

日本野生植物寄生・共生菌類目録

誌名	農業環境技術研究所資料
ISSN	09127542
著者名	月星,隆雄 吉田,重信 篠原,弘亮 對馬,誠也
発行元	農業環境技術研究所
巻/号	26号
掲載ページ	p. 1-169
発行年月	2002年3月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council
Secretariat



日本野生植物寄生・共生菌類目録

月星隆雄*・吉田重信*・篠原弘亮*・對馬誠也*

BIBLIOGRAPHY OF PARASITIC AND SYMBIOTIC MICROBES ON WILD PLANTS IN JAPAN

Takao TSUKIBOSHI, Shigenobu YOSHIDA, Hirosuke SHINOHARA and Seiya TSUSHIMA

目 次 (Contents)

はじめに (Introduction)	2
I . 凡例 (Explanatory notes)	3
II . 菌類目録 (Microbe catalogue)	
1 . シダ植物寄生・共生菌類 (Microbes on Pteridophyta)	4
2 . 単子葉植物寄生・共生菌類 (Microbes on Monocotyledoneae)	10
3 . 双子葉植物離弁花類寄生・共生菌類 (Microbes on Dicotyledoneae Choripetalae)	52
4 . 双子葉植物合弁花類寄生・共生菌類 (Microbes on Dicotyledoneae Sympetalae)	97
III . 参考文献 (Literature cited)	135
IV . 索引 (Indexes)	
1 . 菌類学名索引 (Scientific names of microbes)	141
2 . 寄主植物学名索引 (Scientific names of host-plants)	154
3 . 寄主植物和名索引 (Japanese names of host-plants)	159

*農業環境インベントリーセンター

* Natural Resources Inventory Center

はじめに

植物に寄生・共生する菌類については、生態学、菌学や植物病理学など様々な分野で精力的に研究が行われてきた。特に植物病理学分野では日本植物病理学会による日本植物病名目録など、植物寄生性菌類データベースの蓄積がある。しかし、記載されているのは主に栽培作物、樹木など有用植物に寄生する菌類に限られ、野生植物（草本類）に寄生する菌類の目録としては不十分である。また、記載は植物寄生性菌類に限られ、エンドファイト（植物内生菌）や菌根菌などの共生菌類、植物体上で常在的に生息する菌類、あるいは枯死茎上に腐生的に発生するキノコ類などを含めて記載した例はない。

一方、生物生息環境（地球環境）の変化に伴う絶滅危惧生物種の激増により、近年生物多様性維持の観点から絶滅危惧生物種リスト（レッドデータブック）の整備が急がれている。また、産業未利用生物の洗い出しなどを目的とした生物種インベントリー（財産目録）作成が世界各国で急ピッチで進んでいる。わが国でも動植物ではこれらデータベースの整理が進み、国内各地域ごとに完成しつつあるが、糸状菌類、細菌類などの微生物では全く手が着けられていない。

そこで本資料では、これまで日本国内で報告された野生植物寄生・共生・生息菌類を体系的に目録化し、菌類インベントリー作成の端緒とすることを目的とした。対象菌類はエンドファイトや菌根菌などの共生菌類を含めたわが国の野生植物上で発生が報告されている糸状菌類および細菌類とした（藻類寄生性菌類は除く）。対象寄主植物は野生草本類のみとし、日本植物病名目録で寄生菌類がよく整理されている樹木、木本性のつる植物およびタケ・ササ類は除いた。文献としては各種菌類目録、図鑑、原著論文等の他、農林水産省の微生物ジーンバンク事業による微生物遺伝資源配布目録も参考にした。

なお、本稿の入力にあたり、インターネットで公開されていた三重大学生物資源学部のうどんこ病菌宿主範囲データベース (<http://www.bio.mie-u.ac.jp/docs0/seisan/byori/download.html>) をダウンロードして利用した。また、文献情報を提供していただいた大畑貫一博士、名城大学稲垣公次教授、農業技術研究機構近畿中国四国農業研究センター宮川久義博士に、さらにデータ入力をお手伝い頂いた鈴木亜由美、鍾文鑫、石塚妙子の各氏に厚く御礼申し上げる。

I. 凡例

1. この菌類目録には、わが国で報告された野生植物体内および体上で寄生・共生・生息する糸状菌種および細菌種を記載した。野生植物からは栽培植物，木本植物（樹木），つる性木本植物，タケ・ササ類および藻類を除外し，野生草本植物に限り菌種を記載した。

2. この菌類目録に収録した菌種は 312 属 1302 種（亜種等を含む），寄主植物は 95 科 1626 種（亜種等を含む）である。配列順序は宿主植物を自然分類により配列し（科以下は学名のアルファベット順），これに寄生する菌類を菌和名ないし学名のアルファベット順で配列した。

3. 記載した菌種は，日本国内で現在までに発生が報告されているものを可能な限り網羅した。樺太，台湾，朝鮮半島，中国東北部など国外での記録は除外したが，採集地不明等により一部混在することもある。

4. 各菌種については菌和名があるものはこれを記載し，加えて学名〔異名(synonym)〕，発生植物和名，文献を記載した。また，必要に応じて各菌の学名についての疑義，中間寄主等を備考として記載した。文献は必ずしも初出文献を記載していないが，各菌種について十分な情報が得られるものを挙げている。

5. 各菌種の学名は原則として小林ら(1992)によったが，以下に示す菌類の学名については一部下記の参考文献によった。

クロボキン類：Vánky, K. (1994): *European Smut Fungi*, 570p., Gustav Fischer Verlag, NY

分生子果不完全菌類：Sutton, B. C. (1980): *The Coelomycetes*, 696p., CMI, England

糸状不完全菌類

暗色線菌科：Ellis, M. B. (1971): *Dematiaceous Hyphomycetes*, 608p., CMI, England

Ellis, M. B. (1976): *More Dematiaceous Hyphomycetes*, 507p., CMI, England

Cercospora とその類縁菌：Guo Y.-l. & Hsieh, W.-h. (1995): *The Genus Pseudocercospora in China*, *Mycosystema monographicum series No. 2*, 388p., IAP, China

6. 各菌種が原著あるいは日本植物病名目録で，当該植物の病原菌として記載されている場合には，菌種名を「～病菌 英名」とし，そうでない場合には「～菌（英名）」と記載した。

7. 記載例

キオン類 *Senecio* spp.

——→寄主植物属和名，属学名

ハンゴンソウ *S. cannabifolius* Less.

——→寄主植物種和名，種学名

サワオグルマ *S. pierotii* Miq.

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状) ——→菌種学名（寄生症状）

[発生植物] サワオグルマ

——→発生植物和名

[文献] 伊藤, 147, 1936a

——→文献著者名，記載ページ，発行年

II. 菌類目録

1. シダ植物寄生・共生菌類

チャセンシダ科 ASPLENIACEAE シダ植物

チャセンシダ類 *Asplenium* spp.

オオタニワタリ *A. antiquum* Makino

トラノオシダ *A. incisum* Thunb.

コタニワタリ *A. scolopendrium* L.

ホビシダ *A. unilaterale* Lam.

褐色葉枯 (かつしよくはがれ) 病菌 Brown leaf blight

(1) *Pseudomonas gladioli* pv. *gladioli* Severini 1913

(2) *Xanthomonas campestris* (Pammel 1895) Dowson 1939

[発生植物] オオタニワタリ

[文献] 畔上・上原, 1993; 西山ら, 2001

Melasmia scolopendrii Jaap (黒紋症状)

[発生植物] コタニワタリ

[文献] 白井, 357, 1917; 小林ら, 374, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Milesina asplenii-incisi* Hirats. f. ex S. Uchida

[発生植物] トラノオシダ

[文献] 伊藤, 24, 1938; Hiratsuka et al., 62, 1992

(2) *Milesina sublevis* (Faull) Hirats. f.

[発生植物] コタニワタリ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアオトドマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 37, 1938; Hiratsuka et al., 93, 1992

(3) *Uredo polypodii-superficialis* (Hirats. f.) Hirats. f.

[発生植物] ホビシダ

[文献] Hiratsuka et al., 1132, 1992

シシガシラ科 BLECHNACEAE シダ植物

ヒリュウシダ類 *Blechnum* spp.

オサシダ *B. amabile* Makino

シシガシラ *B. niponicum* (Kunze) Makino

ヒリュウシダ *B. orientale* L.

さび菌 (Rust)

(1) *Hyalopsora aculeata* Kamei

[発生植物] シシガシラ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアオトドマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 57, 1938; Hiratsuka et al., 35, 1992

(2) *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus

[発生植物] オサシダ, ヒリュウシダ

[文献] Hiratsuka et al., 43, 1992

(3) *Milesina blechnicola* Hirats. f.

[発生植物] シシガシラ

[文献] 伊藤, 47, 1938; Hiratsuka et al., 63, 1992

(4) *Milesina kameiana* Hirats. f.

[発生植物] オサシダ

[文献] 伊藤, 46, 1938; Hiratsuka et al., 85, 1992

コモチシダ類 *Woodwardia* spp.

オオカグマ *W. japonica* (L. f.) Sm.

コモチシダ *W. orientalis* Sw.

さび菌 (Rust)

(1) *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus

[発生植物] コモチシダ

[文献] 伊藤, 51, 1938; Hiratsuka et al., 43, 1992

(2) *Milesina tobinagai* Hirats. f.

[発生植物] オオカグマ

[文献] 伊藤, 48, 1938; Hiratsuka et al., 95, 1992

コバノイシカグマ科 DENNSTAEDTIACEAE シダ植物

コバノイシカグマ類 *Dennstaedtia* spp.

イヌシダ *D. hirsuta* (Hance) Ching

コバノイシカグマ *D. scabra* (Woll. et Hook.) Moore

さび菌 (Rust)

(1) *Milesina exigua* (Faull) Faull ex Hirats. f.

[発生植物] コバノイシカグマ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はモミ, アカトドマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 74, 1992

(2) *Milesina microspora* Hirats. f.

[発生植物] イヌシダ

[文献] 伊藤, 32, 1938; Hiratsuka et al., 86, 1992

イワヒメワラビ類 *Hypolepis* spp.

イワヒメワラビ *H. punctata* (Thunb.) Mett. ex Kuhn

さび菌 (Rust)

Milesina exigua (Faull) Faull ex Hirats. f.

[発生植物] イワヒメワラビ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はモミ, アカトドマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 74, 1992

フモトシダ類 *Microlepia* spp.

イシカグマ *M. strigosa* (Thunb.) Presl

さび菌 (Rust)

Milesina exigua (Fauil) Fauil ex Hirats. f.

[発生植物] イシカグマ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はモミ、アカトドマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 42, 1938; Hiratsuka et al., 74, 1992

ワラビ類 *Pteridium* spp.

ワラビ *P. aquilinum* (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Dresv.)

Underw. ex A. Heller

さび菌 (Rust)

(1) *Uredinopsis kameiana* Fauil

[発生植物] ワラビ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はトドマツ類, シラビソ等に形成 (葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 168, 1992; 小林ら, 529, 1992

(2) *Uredinopsis pteridis* Dietel & Holway

[発生植物] ワラビ

[文献] 伊藤, 20, 1938; Hiratsuka et al., 174, 1992; 小林ら, 529, 1992

葉斑 (ようはん) 病菌

Pseudocercospora pteridis (Siemaszko) Guo & Liu

[*Cercospora pteridis* Siemaszko]

[発生植物] ワラビ

[文献] 澤田, 111, 1958; 山本・前田, 71, 1960; Katsuki, 75, 1965

オンダ科 DRYOPTERIDACEAE シダ植物

カナワラビ類 *Arachniodes* spp.

ヤクカナワラビ *A. amabilis* (Bl.) Tindale

ホソバカナワラビ *A. exilis* (Hance) Ching

ハカタシダ *A. simplicior* (Makino) Ohwi

リョウメンシダ *A. standishii* (T. Moore) Ohwi

さび菌 (Rust)

(1) *Milesina dryopteridis* Kamei

[発生植物] リョウメンシダ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアオトドマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 43, 1938; Hiratsuka et al., 69, 1992

(2) *Milesina miikensis* Hirats. f. ex S. Uchida

[発生植物] ヤクカナワラビ, ハカタシダ

[文献] Hiratsuka et al., 87, 1992

Taphrina cornu-cervi Giesenh. (腫葉症状)

[発生植物] ホソバカナワラビ

[文献] 伊藤, 203, 1964

カツモウイノデ類 *Ctenitis* spp.

キヨスミヒメワラビ *C. maximowicziana* Ching

カツモウイノデ *C. subglandulosa* (Hance) Ching

さび菌 (Rust)

Milesina exigua (Fauil) Fauil ex Hirats. f.

[発生植物] キヨスミヒメワラビ, カツモウイノデ

[文献] Hiratsuka et al., 74, 1992

ヤブソテツ類 *Cyrtomium* spp.

メヤブソテツ *C. caryotideum* Presl

オニヤブソテツ *C. falcatum* (L. f.) Pr.

ヤブソテツ *C. fortunei* J. Sm.

ヤマヤブソテツ *C. fortunei* var. *clivicola* (Mak.)

Tagawa

さび菌 (Rust)

(1) *Milesina chikugoensis* Hirats. f. ex S. Uchida

[発生植物] ヤブソテツ

[文献] Hiratsuka et al., 66, 1992

(2) *Milesina faulliana* Hirats. f. & Uemura

[発生植物] メヤブソテツ, オニヤブソテツ, ヤブソテツ, ヤマヤブソテツ

[文献] 伊藤, 26, 1938; Hiratsuka et al., 76, 1992

オンダ類 *Dryopteris* spp.

シラネワラビ *D. austriaca* (Jacq.) Woyнар

ヤマイタチシダ *D. bissetiana* C. Chr

ホソバイタチシダ *D. bissetiana* var. *sacrosancta* H. Ito

サイゴクベニシダ *D. championii* Ching

ミサキカグマ *D. chinensis* Koidz.

オンダ *D. crassirhizoma* Nakai

ベニシダ *D. erythrosora* (Eat.) O. Ktze.

サクライカグマ *D. gymnophylla* (Bak.) C. Chr.

クマワラビ *D. lacera* (Thunb.) O. Ktze.

ミヤマベニシダ *D. monticola* C. Chr

ミヤマイタチシダ *D. sabei* C. Chr

イワイタチシダ *D. saxifraga* H. Ito

ナガバノイタチシダ *D. sparsa* Kuntze

ナンカイイタチシダ *D. varia* (L.) O. Ktze.

イタチシダモドキ *D. yabei* Hayata

さび菌 (Rust)

(1) *Milesina carpatorum* Hyl., Jørst. & Nannf. [*M. carpatica* Wróbl.]

[発生植物] オンダ

[文献] 伊藤, 32, 1938; Hiratsuka et al., 64, 1992

(2) *Milesina erythrosora* (Fauil) Hirats. f.

[発生植物] ベニシダ, ヤマイタチシダ, ホソバイタチシダ, サイゴクベニシダ, クマワラビ, ナンカイイタチシダ

[文献] 伊藤, 31, 1938; Hiratsuka et al., 71, 1992

(3) *Milesina fructuosa* (Fauil) Hirats. f.

[発生植物] ミサキカグマ, サクライカグマ
 [文献] Hiratsuka et al., 79, 1992
 (4) *Milesina itoana* Kamei
 [発生植物] オシダ, ミヤマイタチシダ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアカトドマツ, アオトドマツ等に形成 (葉さび病)。
 [文献] 伊藤, 29, 1938; Hiratsuka et al., 81, 1992
 (5) *Milesina miyabei* Kamei
 [文献] 伊藤, 28, 1938; Hiratsuka et al., 88, 1992
 [発生植物] オシダ
 (6) *Milesina vogesiaca* (Fauil) H. & P. Syd. ex Hirats. f.
 [発生植物] ヤマイタチシダ, イワイタチシダ, ナガバノイタチシダ, ナンカイイタチシダ, イタチシダモドキ
 [備考] 夏・冬胞子世代。
 [文献] 伊藤, 40, 1938; Hiratsuka et al., 96, 1992
 (7) *Uredinopsis ossiformis* Kamei
 [発生植物] シラネワラビ, ミヤマベニシダ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアカトドマツ, アオトドマツ等に形成 (葉さび病)。
 [文献] 伊藤, 15, 1938; Hiratsuka et al., 173, 1992; 小林ら, 529, 1992

シダガマノホタケモドキ
Ceratellopsis dryopteridis (Imai) Corner
 [発生植物] シラネワラビ (腐葉上)
 [文献] 伊藤, 77, 1955

腫葉 (しゅよう) 病菌
Taphrina vestergrenii Giesenh.
 [発生植物] クマワラビ
 [文献] 伊藤, 204, 1964

ナライシダ類 *Leptorumohra* spp.
 ナライシダ *L. miqueliana* C. Chr

さび菌 (Rust)
Milesina carpatorum Hyl., Jørst. & Nannf. [*M. carpatica* Wróbl.]
 [発生植物] ナライシダ
 [文献] 伊藤, 32, 1938; Hiratsuka et al., 64, 1992

イノデ類 *Polysticum* spp.
 オリヅルシダ *P. lepidocaulon* J. Sm.
 イノデ *P. polyblepharum* (Roem. ex Kunze) Presl
 サイゴクイノデ *P. pseudo-makinoi* Tagawa
 サカゲイノデ (ツヤナシイノデ) *P. retroso-paleaceum* (Kodama) Tagawa
 イノデモドキ *P. tagawanum* Kurata
 ジュウモンジシダ *P. tripterum* (Kunze) Pr.

Leptopeltis japonica Katum.
 [発生植物] サイゴクイノデ, イノデモドキ (生葉上)
 [文献] Katumoto, 1980

さび菌 (Rust)
 (1) *Milesina exigua* (Fauil) Fauil ex Hirats. f.
 [発生植物] イノデ, サカゲイノデ, ジュウモンジシダ
 [文献] 伊藤, 42, 1938; Hiratsuka et al., 74, 1992
 (2) *Uredo sagamiensis* Hirats. f. & S. Uchida
 [発生植物] オリヅルシダ
 [文献] Hiratsuka et al., 1135, 1992

トクサ科 EQUISETACEAE シダ植物

トクサ類 *Equisetum* spp.
 スギナ *E. arvense* L.

Pythium debaryanum Hesse (根腐症状)
 [発生植物] スギナ
 [文献] 白井, 577, 1917

Rhizoctonia fumigata (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster
 (菌核症状)
 [発生植物] スギナ
 [文献] 神尾ら, 2000

シロジクウツボカビ
Diachaea elegans Fr.
 [発生植物] スギナ (茎葉上)
 [文献] 白井, 199, 1917

Titaeospora equiseti (Desm.) Vassiljevsky apud Vassiljevsky & Karak. [*Septoria equiseti* Desm. in Moug.]
 (葉枯症状)
 [発生植物] スギナ
 [文献] 白井, 613, 1917

ホングウシダ科 LINDSAEACEAE シダ植物

ホングウシダ類 *Lindsaea* spp.
 サイゴクホングウシダ *L. japonica* (Bak.) Diels
 エダウチホングウシダ *L. chienii* Ching

さび菌 (Rust)
 (1) *Uredo lindsaeae-japonicae* Hirats. f. & Uchida
 [発生植物] サイゴクホングウシダ
 [文献] Hiratsuka et al., 1117, 1992
 (2) *Uredo nankaiensis* Uchida
 [発生植物] エダウチホングウシダ
 [文献] Hiratsuka et al., 1123, 1992

ホラシノブ類 *Sphenomeris* spp.
 ホラシノブ *S. chinensis* (L.) Maxon

さび菌 (Rust)
Milesina odontosoriae Hirats. f.

[発生植物] ホラシノブ

[文献] 伊藤, 47, 1938; Hiratsuka et al., 90, 1992

ツルシダ科 OLEANDRACEAE シダ植物

タマシダ類 *Nephrolepis* spp.

タマシダ *N. auriculata* (L.) Trimen

さび菌 (Rust)

Uredo tenuis (Fauil) Hirats. f.

[発生植物] タマシダ

[文献] Hiratsuka et al., 1142, 1992

ホウライシダ科 PARKERIACEAE シダ植物

クジャクシダ類 *Adiantum* spp.

クジャクシダ *A. pedatum* L.

さび菌 (Rust)

Uredinopsis adianthi Kom.

[発生植物] クジャクシダ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアオトドマツに形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 6, 1938; Hiratsuka et al., 156, 1992; 小林ら, 529, 1992

エビガラシダ類 *Cheilanthes* spp.

ミヤマウラジロ *C. kuhnii* Ching var. *brandtii* Tagawa

さび菌 (Rust)

Hyalopsora polypodii (Dietel) Magnus

[発生植物] ミヤマウラジロ

[文献] Hiratsuka et al., 43, 1992

イワガネソウ類 *Coniogramme* spp.

イワガネゼンマイ *C. intermedia* Hieron.

イワガネソウ *C. japonica* (Thunb.) Diels

さび菌 (Rust)

(1) *Milesina coniogrammicola* Hirats. f. [*M. coniogrammes* Hirats. f.]

[発生植物] イワガネゼンマイ, イワガネソウ

[文献] 伊藤, 25, 1938; Hiratsuka et al., 67, 1992

(2) *Uredo coniogrammes* Hirats. f.

[発生植物] イワガネゼンマイ, イワガネソウ

[文献] Hiratsuka et al., 1090, 1992

(3) *Uredo yamadana* (Hirats. f.) Hirats. f. [*Hyalopsora yamadana* Hirats. f.]

[発生植物] イワガネゼンマイ

[文献] 伊藤, 52, 1938; Hiratsuka et al., 1146, 1992

タチシノブ類 *Onychium* spp.

タチシノブ *O. japonicum* Kunze

さび菌 (Rust)

Uredo cryptogrammes (Dietel) Hirats. f. [*Milesina cryptogrammes* (Dietel) Hirats. f.]

[発生植物] タチシノブ

[文献] 伊藤, 36, 1938; Hiratsuka et al., 1092, 1992

キジノオシダ科 PLAGIOGYRIACEAE シダ植物

キジノオシダ類 *Plagiogyria* spp.

オオキジノオ *P. euphlebia* (Kunze) Mett.

キジノオシダ *P. japonica* Nakai

ヤマソテツ *P. matsumureana* Makino

タカサゴキジノオ *P. rankanensis* Hayata

さび菌 (Rust)

Uredo hiratsukai (Morim.) Uchida

[発生植物] オオキジノオ, キジノオシダ, ヤマソテツ, タカサゴキジノオ

[文献] Hiratsuka et al., 1105, 1992

ウラボシ科 POLYPODIACEAE シダ植物

イワヒトデ類 *Colysis* spp.

イワヒトデ *C. elliptica* (Thunb.) Ching

オオイワヒトデ *C. pothifolia* Presl

さび菌 (Rust)

Uredo polypodii-superficialis (Hirats. f.) Hirats. f.

[発生植物] イワヒトデ, オオイワヒトデ

[文献] Hiratsuka et al., 1132, 1992

ミツデウラボシ類 *Crypsinus* spp.

ミツデウラボシ *C. hastatus* (Thunb.) Copel.

ミヤマウラボシ *C. veitchii* (Baker) Copel.

さび菌 (Rust)

(1) *Milesina miikensis* Hirats. f. ex S. Uchida

[発生植物] ミツデウラボシ

[文献] Hiratsuka et al., 87, 1992

(2) *Uredo kaikomense* Hirats. f. [*Hyalopsora japonica* Dietel]

[発生植物] ミヤマウラボシ

[文献] 伊藤, 56, 1938; Hiratsuka et al., 1113, 1992

エゾデンダ類 *Polypodium* spp.

オオエゾデンダ *P. vulgare* L.

さび菌 (Rust)

Milesina jezoensis Kamei & Hirats. f.

[発生植物] オオエゾデンダ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子器はアオトドマツに形成。

[文献] 伊藤, 38, 1938; Hiratsuka et al., 83, 1992

ヒトツバ類 *Pyrrosia* spp.

ヒトツバ *P. lingua* (Thunb.) Farwell

Pseudocercospora pyrrosiae Togashi & Katsuki (斑点症状)

[発生植物] ヒトツバ

[文献] Katsuki, 76, 1965

イノモトソウ科 PTERIDACEAE シダ植物

イノモトソウ類 *Pteris* spp.

オオバイノモトソウ *P. cretica* L.

アマクサシダ *P. disper* Kunze

ハチジョウシダ *P. fauriei* Hieron.

ニシノコハチジョウシダ *P. kiuschiuensis* Hieron.

イノモトソウ *P. multifida* Poir.

ヤワラハチジョウシダ *P. natiensis* Tagawa

さび菌 (Rust)

Milesina pteridicola Hirats. f. [*M. coniogrammes* Hirats. f.]

[発生植物] オオバイノモトソウ, アマクサシダ, ハチジョウシダ, ニシノコハチジョウシダ, イノモトソウ, ヤワラハチジョウシダ

[文献] 伊藤, 25, 45, 1938; Hiratsuka et al., 91, 1992

ヒメシダ科 THELYPTERIDACEAE シダ植物

ミゾシダ類 *Shelypteris* spp.

ミゾシダ *S. palustris* (Salisb.) Schott

さび菌 (Rust)

(1) *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus

[発生植物] ミゾシダ

[文献] 伊藤, 51, 1938; Hiratsuka et al., 43, 1992

(2) *Milesina microspora* Hirats. f.

[発生植物] ミゾシダ

[文献] 伊藤, 32, 1938; Hiratsuka et al., 86, 1992

ヒメシダ類 *Thelypteris* spp.

ホシダ *T. acuminata* (Houtt.) Morton

コハシゴシダ *T. angustifrons* (Miq.) Ching

ゲジゲジシダ *T. decursive-pinnata* (H. C. Hall) Ching

ハシゴシダ *T. glanduligera* (Kunze) Ching

ヤワラシダ *T. laxa* (Fr. et Savat.) Ching

ヒメシダ *T. palustris* (Salisb.) Schott

ミヤマワラビ *T. phegopteris* (L.) Sloss. ex Rydb.

ヒメワラビ *T. torresiana* (Gaudich.) Alston var. *clavata* (Baker) K. Iwats.

さび菌 (Rust)

(1) *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus

[発生植物] ゲジゲジシダ, ハシゴシダ, ヤワラシダ

[文献] 伊藤, 51, 1938; Hiratsuka et al., 43, 1992

(2) *Milesina exigua* (Fauil) Fauil ex Hirats. f.

[発生植物] コハシゴシダ, ヒメワラビ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はモミ, アカトドマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 74, 1992

(3) *Milesina microspora* Hirats. f.

[発生植物] ホシダ

[文献] 伊藤, 32, 1938; Hiratsuka et al., 86, 1992

(4) *Uredinopsis flicina* Magnus

[発生植物] ミヤマワラビ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はウラジロモミ, アオトドマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 13, 1938; Hiratsuka et al., 162, 1992; 小林ら, 529, 1992

(5) *Uredinopsis hirosakiensis* Kamei & Hirats. f.

[発生植物] ヒメシダ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアオトドマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 16, 1938; Hiratsuka et al., 164, 1992; 小林ら, 529, 1992

Taphrina hiratsukae Nishida (腫葉症状)

[発生植物] ヒメシダ

[文献] 澤田, 141, 1952a; 伊藤, 202, 1964

シシラン科 VITTARIACEAE シダ植物

シシラン類 *Vittaria* spp.

シシラン *V. flexuosa* Fée

さび菌 (Rust)

Uredo vittariae S. Uchida

[発生植物] シシラン

[文献] Hiratsuka et al., 1144, 1992

イワデンダ科 WOODSIACEAE シダ植物

メシダ類 *Athyrium* spp.

カラクサイヌワラビ *A. clivicola* Tagawa

ミヤマシダ *A. crenatum* Rupr. var. *glabrum* Tagawa

オトメイヌワラビ *A. elegans* Tagawa

ホソバイヌワラビ *A. iseanum* Rosenst.

メシダ *A. melanolepis* H. Christ

ヌリワラビ *A. mesosorum* Mak.

サトメシダ *A. multifidum* Rosenst. var. *deltoideum* Nakai
 イヌワラビ *A. nipponicum* Hance.
 タニイヌワラビ *A. otophorum* Koidz
 オメシダ *A. pterorachis* H. Christ
 ヤマイヌワラビ *A. vidalii* Nakai
 ヘビノネゴザ *A. yokoscense* (Fr. et Sav.) H. Christ

さび菌 (Rust)

- (1) *Hyalopsora diplazii* Hirats. f.
 [発生植物] ミヤマシダ
 [文献] Hiratsuka et al., 39, 1992
- (2) *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus
 [発生植物] ホソバイヌワラビ, メシダ, イヌワラビ,
 オメシダ, ヘビノネゴザ
 [文献] 伊藤, 50, 1938; Hiratsuka et al., 43, 1992
- (3) *Uredinopsis athyrii* Kamei
 [発生植物] メシダ
 [備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアオト
 ドマツに形成(葉さび病)。
 [文献] 伊藤, 10, 1938; Hiratsuka et al., 158, 1992; 小林ら,
 529, 1992
- (4) *Uredinopsis daisenensis* Hirats. f.
 [発生植物] カラクサイヌワラビ, サトメシダ, タニイ
 ヌワラビ, ヤマイヌワラビ
 [文献] 伊藤, 9, 1938; Hiratsuka et al., 160, 1992; 小林ら,
 529, 1992
- (5) *Uredinopsis intermedia* Kamei
 [発生植物] ミヤマシケシダ, ヌリワラビ, オメシダ
 [備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアオト
 ドマツに形成(葉さび病)。
 [文献] 伊藤, 10, 1938; Hiratsuka et al., 166, 1992; 小林ら,
 529, 1992
- (6) *Uredinopsis komagatakensis* Hirats. f.
 [発生植物] ヘビノネゴザ
 [備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はシラビ
 ソに形成(葉さび病)。
 [文献] Hiratsuka et al., 170, 1992; 小林ら, 529, 1992
- (7) *Uredo arisanense* Hirats. f.
 [発生植物] オトメイヌワラビ
 [文献] Hiratsuka et al., 1086, 1992

ナヨシダ類 *Cyopteris* spp.
 ナヨシダ *C. fragilis* (L.) Bernh.

さび菌 (Rust)

Hyalopsora polypodii (Dietel) Magnus
 [発生植物] ナヨシダ
 [文献] 伊藤, 50, 1938; Hiratsuka et al., 42, 1992

オオシケシダ類 *Deparia* spp.
 ミヤマシケシダ *D. pycnosora* (H. Christ) M. Kato

さび菌 (Rust)

Hyalopsora hakodatensis Hirats. f.
 [発生植物] ミヤマシケシダ
 [文献] 伊藤, 55, 1938; Hiratsuka et al., 40, 1992

ヘラシダ類 *Diplazium* spp.

ヒロハノコギリシダ *D. dilatatum* Blume
 ホソバシケシダ *D. grammitoides* Presl
 ミヤマノコギリシダ *D. mettenianum* C. Chr.
 シケシダ *D. oshimense* H. Ito
 シロヤマシダ *D. siroyamae* Tagawa
 キョウタキシダ *D. squamigerum* H. Christ
 ノコギリシダ *D. wichurae* Diels

さび菌 (Rust)

- (1) *Hyalopsora diplazii* Hirats. f.
 [発生植物] キョウタキシダ
 [文献] Hiratsuka et al., 39, 1992
- (2) *Hyalopsora hakodatensis* Hirats. f.
 [発生植物] ヒロハノコギリシダ
 [文献] Hiratsuka et al., 40, 1992
- (3) *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus
 [発生植物] ホソバシケシダ, シケシダ, シロヤマシダ,
 キョウタキシダ, ノコギリシダ
 [文献] 伊藤, 50, 1938; Hiratsuka et al., 42, 1992
- (4) *Milesina formosana* Hirats. f.
 [発生植物] ミヤマノコギリシダ
 [文献] Hiratsuka et al., 78, 1992
- (5) *Uredo diplazii* (Hirats. f.) Hirats. f. [*Milesina diplazii*
 Hirats. f.]
 [発生植物] シロヤマシダ, キョウタキシダ
 [文献] 伊藤, 27, 1938; Hiratsuka et al., 1096, 1992

ウサギシダ類 *Gymnocarpium* spp.

ウサギシダ *G. dryopteris* (L.) Newman

さび菌 (Rust)

Hyalopsora aspidiotus (Magnus) Magnus
 [発生植物] ウサギシダ
 [文献] 伊藤, 54, 1938; Hiratsuka et al., 37, 1992

クサソテツ類 *Matteuccia* spp.

イヌガンソク *M. orientalis* (Hook.) Trev.
 クサソテツ *M. struthiopteris* (L.) Todaro

さび菌 (Rust)

(1) *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus
 [発生植物] イヌガンソク
 [文献] 伊藤, 51, 1938; Hiratsuka et al., 43, 1992

(2) *Uredinopsis struthiopteridis* Störmer ex Dietel

[発生植物] クサソテツ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はモミ、アカトドマツ等に形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 18, 1938; Hiratsuka et al., 176, 1992; 小林ら, 529, 1992

腫葉(しゅよう)病菌

Taphrina hiratsukae Nishida

[発生植物] クサソテツ

[文献] 伊藤, 202, 1964

コウヤワラビ類 *Onclea* spp.

コウヤワラビ *O. sensibilis* L. var. *interrupta* Maxim.

イネ苗立枯細菌病菌

Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al. 1994 [*Pseudomonas plantarii* Azegami et al.]

[発生植物] コウヤワラビ

[文献] 田中ら, 1994

腫葉(しゅよう)病菌(茶斑病菌)

Taphrina hiratsukae Nishida

[発生植物] コウヤワラビ

[文献] 澤田, 141, 1952a; 伊藤, 202, 1964

イワデンダ類 *Woodsia* spp.

フクロシダ *W. manchuriensis* Hook.

イワデンダ *W. polystichoides* Eat.

さび菌(Rust)

(1) *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus

[発生植物] フクロシダ

[文献] Hiratsuka et al., 43, 1992

(2) *Uredinopsis woodsiae* Kamei

[発生植物] イワデンダ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアオトドマツに形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 23, 1938; Hiratsuka et al., 179, 1992; 小林ら, 529, 1992

2. 単子葉植物寄生・共生菌類

オモダカ科 ALISMATACEAE 単子葉植物

ヘラオモダカ類 *Alisma* spp.

ヘラオモダカ *A. canaliculatum* A. Br. et Bouché

サジオモダカ *A. plantago-aquatica* L. var. *orientale* Samuels.

黒穂菌(Leaf smut)

Doassiana alismatis (Nees) Cornu

[発生植物] サジオモダカ

[文献] 伊藤, 134, 1936b; 柿畠, 33, 1982

Physoderma maculare Wallr. (斑点症状)

[発生植物] ヘラオモダカ, サジオモダカ

[文献] 伊藤, 55, 1936a; 宇田川ら, 上 224, 1977

オモダカ類 *Sagittaria* spp.

オモダカ *S. trifolia* L.

Cylindrocarpon sagittariae Negishi (斑点症状)

[発生植物] オモダカ

[備考] オモダカ類に対する微生物除草剤

[文献] 岸, 1208, 1998

黒穂病菌 Leaf smut

Doassansia disticha Ito

[発生植物] オモダカ

[文献] 伊藤, 134, 1936b; 柿畠, 33, 1982; 岸, 1208, 1998

ヒガンバナ科 AMARYLLIDACEAE 単子葉植物

キンバイザサ類 *Curculigo* spp.

キンバイザサ *C. orchioides* Gaertn.

さび菌(Rust)

Puccinia curculigonis Racib.

[発生植物] キンバイザサ

[文献] Hiratsuka et al., 720, 1992

サトイモ科 ARACEAE 単子葉植物

クワズイモ類 *Alocasia* spp.

クワズイモ *A. macrorrhiza* (L.) Schott

Cercospora alocasiae Sawada (斑点症状)

[発生植物] クワズイモ

[文献] Katsuki, 11, 1965

さび菌(Rust)

Uredo alocasiae H. & P. Syd.

[発生植物] クワズイモ

[文献] Hiratsuka et al., 1083, 1992

テンナンショウ類 *Arisaema* spp.

ヒメウラシマソウ *A. kiusianum* Makino

ムサシアブミ *A. ringens* (Thunb.) Schott

さび菌(Rust)

Aecidium satsumense Hirats. f.

[発生植物] ヒメウラシマソウ, ムサシアブミ
[文献] Hiratsuka et al., 1071, 1992

ヒメカイウ類 *Calla* spp.
ヒメカイウ (ミズイモ) *C. palustris* L.

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lév.) Tul.] (白絹症状)
[発生植物] ヒメカイウ
[文献] 白井, 291, 1917

ハブカズラ類 *Epipremnum* spp.
ハブカズラ *E. pinnatune* (L.) Engl.

さび菌 (Rust)
Puccinia hashikoi Hirats. f.
[発生植物] ハブカズラ
[文献] Hiratsuka et al., 698, 1992

ミズバシヨウ類 *Lysichiton* spp.
ミズバシヨウ *L. camtschaticense* (L.) Schott

さび病菌 Rust
Aecidium lysichiti Jørst.
[発生植物] ミズバシヨウ
[文献] Harada, 1980; Hiratsuka et al., 1054, 1992; 岸, 1226, 1998

ザゼンソウ類 *Symplocarpus* spp.
ザゼンソウ *S. renifolius* Schott ex Miq.

黒色円斑病菌
Macrosporium symplocarpi Syd.
[発生植物] ザゼンソウ
[備考] 本菌は *Alternaria* 属に移すべきとされる。
[文献] 白井, 337, 1917; 澤田, 102, 1958

さび菌 (Rust)
(1) *Aecidium lysichiti* Jørst.
[発生植物] ザゼンソウ
[文献] Hiratsuka et al., 1054, 1992
(2) *Puccinia spathyemae* M. Miura ex Hirats. f.
[発生植物] ザゼンソウ
[文献] Hiratsuka et al., 699, 1992

リュウキュウハンゲ類 *Typhonium* spp.
リュウキュウハンゲ *T. divaricatum* (L.) Decne.

斑点病菌
Cercospora arisaemae Tai
[発生植物] リュウキュウハンゲ

[文献] 山本・前田, 45, 1960; Katsuki, 11, 1965

カンナ科 CANNACEAE 単子葉植物

ダンドク (カンナ) 類 *Canna* spp.
ダンドク *C. indica* L. var. *orientalis* Hook. f.

さび菌 (Rust)
Puccinia thaliae Dietel
[発生植物] ダンドク
[文献] Hiratsuka et al., 726, 1992

カヤツリグサ科 CYPERACEAE 単子葉植物

ウキヤガラ類 *Bolboschoenus* spp.
ウキヤガラ *B. fluviatilis* (Torr.) Koyama subsp. *yagara* (Ohwi) Koyama

さび菌 (Rust)
Uromyces scirpi-maritimi Hirats. f. & Yoshinaga
[発生植物] ウキヤガラ
[文献] Hiratsuka et al., 924, 1992

ハタガヤ類 *Bulbostylis* spp.
ハタガヤ *B. barbata* (Rottb.) Kunth.

黒穂菌 (Smut)
Sorosporium kuwanoanum Togashi & Maki
[発生植物] ハタガヤ
[文献] 柿島, 48, 1982

スゲ類 *Carex* spp.
ミノボロスゲ *C. albata* Boott
エナシヒゴクサ *C. aphanolepsis* Fr. et Sav.
クロカワズスゲ *C. arenicola* Fr. Schm.
シヨウジョウスゲ *C. blepharicarpa* Fr.
アオスゲ *C. breviculmis* R. Br.
ヒメアオスゲ *C. breviculmis* subsp. *aphanandra* T. Koyama
イトアオスゲ *C. breviculmis* subsp. *discoidea* (Boott) Boott
ハマアオスゲ *C. breviculmis* subsp. *fibrillosa* (Fr. et Sav.) Kükenth.
コゴメスゲ *C. brunnea* Thunb.
タルマイスゲ *C. buxbaumii* Wahl.
カブスゲ *C. caespitosa* L.
ハリガネスゲ (エゾマツバスゲ) *C. capillaceae* Boott
チャシバスゲ *C. caryophyllea* Latour var. *microtricha* (Fr.) Kükenth.
ヒメカンスゲ *C. conica* Boott

ハナビスゲ *C. cruciata* Wahlenb.
 ハクサンスゲ *C. curta* Gooden.
 ダイセンスゲ *C. daisenensis* Nakai
 アゼナルコ *C. dimorpholepis* Steud.
 カサスゲ *C. dispalata* Boott
 ミヤマカンスゲ *C. dolichostachya* Hayata var.
glaberrima (Ohwi) T.Koyama
 シラスゲ *C. doniana* Spreng.
 ケスゲ *C. duvaliana* Fr. et Sav.
 ピロードスゲ *C. fedia* Nees var. *miyabei* (Franch.)
 Koyama
 イトスゲ *C. fernaldiana* Lév. et Vaniot.
 ヤマテキリスゲ *C. flabellata* Lév. et Vaniot.
 ヒカゲスゲ *C. floribunda* (Korsh.) Meinsh.
 オクノカンスゲ *C. foliosissima* Fr. Schm.
 タニガワスゲ *C. forcifcula* Fr. et Sav.
 マスクサ *C. gibba* Wahl.
 ネムロスゲ *C. gmelinii* Hook. et Arn.
 ヒナスゲ *C. grallatoria* Max.
 コハリスゲ *C. hakonensis* Fr. et Sav.
 ムニンナキリスゲ *C. hattoriana*
 ヤマアゼスゲ *C. heterolepis* Bunge
 カワラスゲ *C. incisa* Boott.
 ジュズスゲ *C. ischnostachya* Steud.
 ヒゴクサ *C. japonica* Thunb.
 テキリスゲ *C. kiotensis* Fr. et Sav.
 コウボウムギ *C. kobomugi* Ohwi
 ナキリスゲ *C. lenta* D. Don var. *lenta*
 ヤチスゲ *C. limosa* L.
 ヤラメスゲ *C. lyngbei* Hornem.
 タチスゲ *C. maculata* Boott.
 ゴウソ *C. maximowiczii* Miq.
 ミタケスゲ *C. michauxiana* Bocklr. var. *asiatica* (Hult.)
 Ohwi
 トマリスゲ (クロスゲ) *C. middendorffii* Fr. Schm.
 ヒメシラスゲ *C. mollicula* Boott
 カンスゲ *C. morrowii* Boott.
 ホソバヒカゲスゲ *C. nanella* Ohwi
 ヒゲスゲ *C. oahuensis* C. A. Mey var. *robusta* Fr. et Sav.
 ミヤマシラスゲ *C. olivacea* Boott var. *angustior* Kükenth.
 オクシリカンスゲ *C. okushiriensis* Akiyama
 カワズスゲ *C. omiana* Fr. et Sav. var. *monticola* Ohwi
 ヒメスゲ *C. oxyandra* (Fr. et Sav.) Kudo
 サッポロスゲ (ハナマガリスゲ) *C. pilosa* Scop.
 タヌキラン *C. podogyra* Fr. et Sav.
 ツルスゲ *C. pseudocuraica* Fr. Schm.
 コウボウシバ *C. pumila* Thunb.
 ホソシラコスゲ *C. rhizopoda* Maxim. f. *longior* Maxim.
 オオカサスゲ *C. rhynchophysa* Mey
 ヤブスゲ *C. rochebrunii* Fr. et Sav.
 クサスゲ *C. rugata* Ohwi
 カミカワスゲ *C. sabyensis* Less.
 ゴンゲンスゲ *C. sachalinensis* Fr. Schm.
 オオイトスゲ *C. sachalinensis* var. *alterniflora* (Franch.)
 Ohwi

ベニイトスゲ (シコクイトスゲ) *C. sachalinensis* var.
sikokiana (Fr. et Sav.) Ohwi
 サドスゲ *C. sadoensis* Franch.
 シオクグ *C. scabrifolia* Steud.
 アズマナルコ (ミヤマナルコ) *C. shimidzensis* Franch.
 タガネソウ *C. siderosticta* Hance
 イワスゲ *C. stenantha* Fr. et Sav.
 ニシノホンモンジスゲ *C. stenostachys* Fr. et Sav.
 ミチノクホンモンジスゲ *C. stenostachys* var. *cuneata*
 (Ohwi) Ohwi et T. Koyama
 オオカワズスゲ *C. stipata* Muhlenb.
 ノスゲ *C. tashiroana* Ohwi
 アゼスゲ *C. thunbergii* Steud.
 モエギスゲ *C. tristachya* Thunb.
 コツブモエギスゲ *C. tristachya* var. *pocilliformis*
 Kuekenth.
 オニナルコスゲ *C. vesicaria* L.

Clasterosporium flagellatum (Syd.) Ellis

[発生植物] クサスゲ

[文献] 津田, 1992a

褐斑 (かっぱん) 病菌

Septoria linelliana Sacc.

[発生植物] スゲ類の一種

[文献] 澤田, 62, 1958

黒穂病菌 Smut

(1) *Anthracoidea buxbaumii* Kukkonen [*Cintractia subglobosa* S. Ito]

[発生植物] タルマイスゲ, ヤチスゲ

[備考] 伊藤は本菌を *C. subglobosa* としたが, 柿島は *A. buxbaumii* を採用した。

[文献] 伊藤, 69, 1936b; 柿島, 26, 1982

(2) *Anthracoidea caricis* (Pers.) Brefeld [*Cintractia caricis* (Pers.) Magnus]

[発生植物] ショウジョウスゲ, アオスゲ, ハリガネスゲ, チャシバスゲ, ヒメカンスゲ, カサスゲ, ミヤマカンスゲ, オクノカンスゲ, ヒナスゲ, ヒカゲスゲ, カンスゲ, ヒメスゲ, サッポロスゲ, カミカワスゲ, ゴンゲンスゲ, オオイトスゲ, ベニイトスゲ, ミチノクホンモンジスゲ

[文献] 伊藤, 68, 1936b; 柿島, 26, 1982

(3) *Anthracoidea caryophylleae* Kukkonen

[発生植物] チャシバスゲ

[文献] Vánky & Harada, 1989

(4) *Anthracoidea limosa* (H. Syd.) Kukkonen

[発生植物] ヤチスゲ

[文献] Vánky & Harada, 1989

(5) *Anthracoidea microsora* (Syd.) Kukkonen

[発生植物] ヒメカンスゲ, ケスゲ, オクノカンスゲ, ニシノホンモンジスゲ

[文献] 柿島, 28, 1982

(6) *Anthracoidea obovoidea* (Togashi & Maki) Kakish.

[発生植物] イトスゲ

[文献] 柿蔭, 28, 1982

(7) *Anthracoidea pilosae* Vánky

[発生植物] サッポロスゲ

[文献] Vánky & Harada, 1989

(8) *Anthracoidea subinclusa* (Körn.) Brefeld [*Cintractia subinclusa* (Körn.) Magnus]

[発生植物] ビロードスゲ, タガネソウ, スゲの一種 (*Carex* sp.)

[文献] 伊藤, 70, 1936b; 柿蔭, 28, 1982; Harada, 1983b

(9) *Anthracoidea variabilis* (S. Ito) Kakish. [*Cintractia variabilis* S. Ito]

[発生植物] クロカワズスゲ, カブスゲ

[文献] 伊藤, 70, 1936b; 柿蔭, 29, 1982

(10) *Farysia fukushiana* S. Ito & Homma

[発生植物] コウボウシバ

[文献] 伊藤, 137, 1936b; 柿蔭, 41, 1982; Harada, 1983b

(11) *Farysia nakanishikii* (P. Henn.) H. & P. Syd.

[発生植物] ナキリスゲ

[文献] 伊藤, 61, 1936b; 柿蔭, 41, 1982

(12) *Farysia thuemenii* (Fisch. Waldh.) Nannf. [*Cintractia olivacea* Tul., *F. caricis* (DC.) Liro, *F. olivacea* (DC.) Syd.]

[発生植物] カサスゲ, ミタケスゲ, シオクグ

[文献] 白井, 135, 1917; 伊藤, 60, 1936b; 柿蔭, 40, 1982

(13) *Schizonella melanogramma* (DC.) Schröt.

[発生植物] オオイトスゲ

[文献] Vánky & Harada, 1989

にせ黒穂病菌 False smut

Melanodonthis caricis Arnold

[発生植物] カサスゲ, テキリスゲ, トマリスゲ, カワズスゲ

[文献] Katumoto & Harada, 1987; 岸, 1217, 1998

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia aecidii-leucanthemi* Fisch.

[発生植物] ヒメスゲ

[文献] Hiratsuka et al., 613, 1992

(2) *Puccinia albisporea* Ono & Kakish.

[発生植物] ヒメカンスゲ, ミヤマカンスゲ, クサスゲ, オオイトスゲ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はハウチャクソウ, チゴユリに形成。

[文献] Ono et al. (2001b)

(3) *Puccinia aomoriensis* H. & P. Syd.

[発生植物] ヒカゲスゲ, ホソバヒカゲスゲ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はオケラ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 616, 1992

(4) *Puccinia breviculmis* Dietel

[発生植物] アオスゲ, イトアオスゲ

[文献] Hiratsuka et al., 617, 1992

(5) *Puccinia caricis-adenocauli* Kakish., M. Yokoi & Y. Harada

[発生植物] コハリスゲ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はノブキに形成。

[文献] Kakishima et al., 1999

(6) *Puccinia caricis* Rebent.

[発生植物] ハクサンスゲ, ミタケスゲ, ミヤマシラスゲ, ビロードスゲ, タニガワスゲ, ネムロスゲ, ジュズスゲ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はホンバイラクサ等に形成。

[文献] 白井, 513, 1917; Hiratsuka et al., 619, 1992; Harada, 1994

(7) *Puccinia caricis-asterina* Harada

[発生植物] ビロードスゲ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はノコンギク, ゴマナ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 621, 1992

(8) *Puccinia caricis-blepharicarphae* Hirats. f. ex S. Ito & Muray.

[発生植物] ショウジョウスゲ, ミヤマシラスゲ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はサルトリイバラに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 622, 1992; 小林ら, 527, 1992

(9) *Puccinia caricis-boottiana* Hirats. f.

[発生植物] ヒゲスゲ, コゴメスゲ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はツワブキに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 623, 1992; 小林ら, 527, 1992

(10) *Puccinia caricis-brunneae* Dietel

[発生植物] ナキリスゲ

[文献] Hiratsuka et al., 624, 1992

(11) *Puccinia caricis-circaeae* Y. Harada

[発生植物] アズマナルコ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はウシタキノ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 625, 1992

(12) *Puccinia caricis-conicae* Homma

[発生植物] ヒメカンスゲ

[文献] Hiratsuka et al., 626, 1992

(13) *Puccinia caricis-daisenensis* Morim.

[発生植物] ダイセンスゲ, コツブモエギスゲ

[文献] Hiratsuka et al., 627, 1992

(14) *Puccinia caricis-dimorpholepis* Morim.

[発生植物] アゼナルコ, ヤマテキリスゲ

[文献] Hiratsuka et al., 628, 1992

(15) *Puccinia caricis-fediae* Harada

[発生植物] ビロードスゲ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はコナスビに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 629, 1992

(16) *Puccinia caricis-filicinae* Barclay

[発生植物] ハナビスゲ

[文献] Hiratsuka et al., 630, 1992

(17) *Puccinia caricis-gibbae* Dietel

[発生植物] ナキリスゲ, アゼナルコ, マスクサ, モエギスゲ

- [文献] Hiratsuka et al., 632, 1992
 (18) *Puccinia caricis-heterolepis* Morim.
 [発生植物] ヤマアゼスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 633, 1992
 (19) *Puccinia caricis-japonicae* Dietel
 [発生植物] シラスゲ, ヒゴクサ
 [文献] Hiratsuka et al., 634, 1992
 (20) *Puccinia caricis-kouriyamensis* Morim.
 [発生植物] コゴメスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 635, 1992
 (21) *Puccinia caricis-lanceolatae* Morim.
 [発生植物] ヒカゲスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 636, 1992
 (22) *Puccinia caricis-macrocephalae* Dietel
 [発生植物] コウボウムギ, コウボウシバ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はフクドに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 637, 1992
 (23) *Puccinia caricis-maximowiczii* Homma
 [発生植物] ゴウン
 [文献] Hiratsuka et al., 638, 1992
 (24) *Puccinia caricis-molliculae* H. & P. Syd.
 [発生植物] カサスゲ, オオカサスゲ, ヒメシラスゲ, オニナルコスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はエゾイラクサに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 639, 1992
 (25) *Puccinia caricis-montanae* Fisch.
 [発生植物] ヒカゲスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 641, 1992
 (26) *Puccinia caricis-okushiriensis* Homma
 [発生植物] オクシリカンスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 642, 1992
 (27) *Puccinia caricis-petasitidis* Harada
 [*P. caricis-flabellatae* Harada, *P. caricis-podogynae* Harada]
 [発生植物] ヤマテキリスゲ, タヌキラン, サドスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はフキに形成 (さび病)
 [文献] Hiratsuka et al., 631, 643, 646, 1992; 小林ら, 527, 1992; Ono et al., 2001a
 (28) *Puccinia caricis-pilosae* Miura ex S. Ito & Homma
 [発生植物] サツボロスゲ (ハナマガリスゲ)
 [文献] Hiratsuka et al., 644, 1992
 (29) *Puccinia caricis-pocilliformis* Morim.
 [発生植物] コツブモエギスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 645, 1992
 (30) *Puccinia caricis-rhizopodae* Miura ex S. Ito & Homma
 [発生植物] ホソシラコスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 647, 1992
 (31) *Puccinia caricis-sadoensis* Homma
 [発生植物] サドスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 648, 1992
 (32) *Puccinia caricis-shimidzensis* Homma
 [発生植物] アズマナルコ (ミヤマナルコ)
 [文献] Hiratsuka et al., 649, 1992
 (33) *Puccinia caricis-siderostictae* Dietel
 [発生植物] タガネソウ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はカニコウモリ等に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 650, 1992
 (34) *Puccinia caricis-sikokiana* Morim.
 [発生植物] ベニイトスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 652, 1992
 (35) *Puccinia caricis-solidaginis* Arth.
 [発生植物] ミノボロスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアキノキリンソウに形成。
 [文献] 白井, 517, 1917
 (36) *Puccinia caricis-stipatae* Harada
 [発生植物] オオカワズスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はヨモギに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 653, 1992
 (37) *Puccinia caricis-thunbergii* Homma
 [発生植物] アゼスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 654, 1992
 (38) *Puccinia caricis-trichostylis* Dietel
 [発生植物] アゼナルコ, ヒゴクサ, タチスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 655, 1992
 (39) *Puccinia dioicae* Magnus var. *micropuncta* Ono
 [発生植物] ハマアオスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 658, 1992
 (40) *Puccinia extensicola* Plowr.
 [発生植物] オオカワズスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はセイタカアワダチソウ等に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 660, 1992
 (41) *Puccinia hakodatensis* Hirats. f.
 [発生植物] コウボウシバ
 [文献] Hiratsuka et al., 663, 1992
 (42) *Puccinia hibayamensis* Morim.
 [発生植物] オオイトスゲ, ミヤマカンスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はウバユリ等に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 664, 1992
 (43) *Puccinia hommae* S. Ito
 [発生植物] ハリガネスゲ (エゾマツバスゲ)
 [文献] Hiratsuka et al., 666, 1992
 (44) *Puccinia hyalina* Dietel
 [発生植物] タガネソウ, イワスゲ
 [文献] 白井, 535, 1917; Hiratsuka et al., 667, 1992
 (45) *Puccinia iriensis* Morim.
 [発生植物] アゼナルコ, ゴウン
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はサルトリイバラに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 668, 1992; 小林ら, 527, 1992
 (46) *Puccinia karelica* Tranzschel
 [発生植物] トマリスゲ (クロスゲ)
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はツマト

- リソウに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 669, 1992
- (47) *Puccinia kawakamiensis* Kakish. & S. Sato
 [発生植物] オクノカンスゲ, ホソバヒカゲスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はタニタデに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 670, 1992
- (48) *Puccinia limosae* Magnus
 [発生植物] コハリスゲ, ヤチスゲ, ツルスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はハマボッスに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 672, 1992
- (49) *Puccinia lineariformis* H. & P. Syd.
 [発生植物] ビロードスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 673, 1992
- (50) *Puccinia linosyridi-caricis* E. Fisch.
 [発生植物] ホソバヒカゲスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はシラヤマギクに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 674, 1992
- (51) *Puccinia lyngbei* Miura ex H. & P. Syd.
 [発生植物] ヤラメスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 675, 1992
- (52) *Puccinia mandshurica* Miura
 [発生植物] タガネソウ
 [文献] Hiratsuka et al., 676, 1992
- (53) *Puccinia microsora* Körn. ex Fuckel
 [発生植物] ビロードスゲ, オオカサスゲ, オニナルコスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 677, 1992
- (54) *Puccinia miyakei* H. & P. Syd.
 [発生植物] タガネソウ
 [文献] Hiratsuka et al., 678, 1992
- (55) *Puccinia moiwensis* Miura ex H. & P. Syd.
 [発生植物] シラスゲ, ヒカゲスゲ, ヒゴクサ, オオイトスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 679, 1992
- (56) *Puccinia nigrolinearis* Okane & Kakish.
 [発生植物] ミヤマカンスゲ
 [備考] 冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアキグミに形成。
 [文献] Okane & Kakishima, 1992
- (57) *Puccinia nonensis* Henn.
 [発生植物] スゲ類 (*Carex* sp.)
 [文献] Hiratsuka et al., 680, 1992
- (58) *Puccinia ohsawaensis* Kakish.
 [発生植物] ヒメアオスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はヤハズヒゴタイに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 681, 1992
- (59) *Puccinia phaeospora* Kakish. & Ono
 [発生植物] エナシヒゴクサ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はカテンソウに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 682, 1992
- (60) *Puccinia pileatospora* Kakish. & S. Sato
 [発生植物] ホソバヒカゲスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はオクモミジハグマに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 684, 1992
- (61) *Puccinia pringsheimiana* Klebahn
 [発生植物] ヤラメスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はスグリ類に形成 (さび病)。
 [文献] 小林ら, 528, 1992
- (62) *Puccinia pulchella* Ono & Kakish.
 [発生植物] エナシヒゴクサ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はタチツボスミレ等に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 685, 1992
- (63) *Puccinia seijoensis* Hirats. f. & S. Sato
 [発生植物] ヒメカンスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 690, 1992
- (64) *Puccinia sikokiana* Dietel
 [発生植物] ヒメカンスゲ, ナキリスゲ, シオクグ
 [文献] Hiratsuka et al., 691, 1992
- (65) *Puccinia silvatica* Schröt.
 [発生植物] アオスゲ, トマリスゲ, ヤブスゲ, クサスゲ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はタンポポに形成するとされる。
 [文献] 白井, 563, 1917; Hiratsuka et al., 692, 1992
- (66) *Puccinia taganesuge* Miura ex S. Ito & Homma
 [発生植物] アオスゲ, アゼナルコ, タガネソウ
 [文献] Hiratsuka et al., 693, 1992
- (67) *Puccinia velutina* Kakish. & S. Sato
 [発生植物] ナキリスゲ
 [備考] 冬胞子世代。精子・さび胞子世代はグミ類に形成 (さび病)。
 [文献] Hiratsuka et al., 695, 1992; 小林ら, 528, 1992
- (68) *Puccinia yokoguruae* Henn.
 [発生植物] ヒメシラスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 696, 1992
- (69) *Puccinia yokotensis* Miura ex H. & P. Syd.
 [発生植物] ヒメカンスゲ, ダイセンスゲ, ミヤマカンスゲ, イトスゲ, ニシノホンモンジスゲ, ノスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 697, 1992
- (70) *Puccinia* sp.
 [発生植物] ムニンナキリスゲ
 [文献] 佐藤, 1995
- (71) *Uredo caricis-incisae* S. Ito ex S. Ito & Muray.
 [発生植物] カワラスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 1088, 1992
- (72) *Uredo hyalina* Dietel
 [発生植物] タガネソウ, イワスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 1107, 1992
- (73) *Uromyces caricis-brunneae* Morim.
 [発生植物] コゴメスゲ
 [文献] Hiratsuka et al., 920, 1992

さび菌重複寄生菌

Sphaerellopsis filum (Biv.:Fr.) Sutton [*Darlucal filum* Cast.]

[発生植物] コウボウムギ, ヒゲスゲ

[文献] 白井, 195, 1917; 佐藤, 1995; 微生物目録, 250, 1998

Stagonospora cirrata Pat. (葉枯症状)

[発生植物] ミヤマカンスゲ

[文献] 白井, 633, 1917

カヤツリグサ類 *Cyperus* spp.

クグガヤツリ *C. compressus* L.

クグ *C. cyperoides* (L.) Kuntze

タマガヤツリ *C. difformis* L.

ホウキガヤツリ *C. distans* L.

カンエンガヤツリ *C. exaltatus* Retz. var. *iwasakii* (Makino) Koyama

アゼガヤツリ *C. globosus* All.

ヌマガヤツリ *C. glomeratus* L.

コゴメガヤツリ *C. iria* L.

カヤツリグサ *C. microiria* Steud.

ウシクグ *C. orthostachyus* Fr. et Sav.

オニガヤツリ *C. pilosus* Vahl

イガガヤツリ *C. polystachyos* Rottb.

ハマスゲ *C. rotundus* L.

ミズガヤツリ *C. serotinus* Rottb.

葉枯 (はがれ) 病菌 Leaf blight

(1) *Curvularia tomato* (Ellis & Barthol.) Munt.

[*Brachysporium tomato* (Ellis & Barthol.) Hiroe & Watanabe]

[発生植物] コゴメガヤツリ

[文献] 廣江, 1935; 小林, 550, 1992

(2) *Duosporium yamadanum* (Matsuura) Tsuda & Ueyama

[発生植物] カンエンガヤツリ, コゴメガヤツリ

[文献] Tsuda & Ueyama, 1982; 小林, 592, 1992; 津田 1992a

いもち菌 (Blast)

Pyricularia sp.

[発生植物] カヤツリグサ

[文献] 微生物目録, 228, 1998

褐色菌核 (かつしょくきんかく) 病菌

Rhizoctonia oryzae-sativae (Sawada) Mordue [*Sclerotium oryzae-sativae* Sawada]

[発生植物] ミズガヤツリ

[文献] 中田・河村, 73, 1939

Rhizoctonia 菌

(1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster

[発生植物] コゴメガヤツリ, カヤツリグサ

(2) *Rhizoctonia oryzae* Ryker & Gooch

[発生植物] コゴメガヤツリ

(3) *Rhizoctonia solani* Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] コゴメガヤツリ, カヤツリグサ, ハマスゲ

[備考] 菌糸融合群 AG-1 および AG2-2 が発生する。

[文献] 白井, 293, 1917; 神尾ら, 2000

球状菌核 (きゅうじょうきんかく) 病菌

Sclerotium hydrophilum Sacc.

[発生植物] コゴメガヤツリ, ミズガヤツリ

[文献] 中田・河村, 81, 1939; 神尾ら, 2000

Phytophthora cyperi (Ideta) Ito [*Phytophthora cyperi-rotundati* Sawada] (斑点症状)

[発生植物] ハマスゲ (葉)

[文献] 伊藤, 124, 1936a

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia canaliculata* (Schwein.) Lagerh.

[発生植物] クグガヤツリ, タマガヤツリ, ホウキガヤツリ, コゴメガヤツリ, カヤツリグサ, イガガヤツリ

[文献] Hiratsuka et al., 618, 1992

(2) *Puccinia cyperi* Arthur

[発生植物] クグ, コゴメガヤツリ

[文献] 白井, 523, 1917; Hiratsuka et al., 656, 1992

(3) *Puccinia cyperi-pilosi* Homma

[発生植物] オニガヤツリ

[文献] Hiratsuka et al., 657, 1992

(4) *Puccinia cyperi-tagetiformis* F. Kern [*Uredo cyperi-tagetiformis* Henn.]

[発生植物] カヤツリグサ類

[文献] 白井, 685, 1917

(5) *Puccinia philippinensis* H. & P. Syd.

[発生植物] ハマスゲ

[文献] Hiratsuka et al., 683, 1992

(6) *Puccinia toyohirensis* Hirats. f.

[発生植物] ウシクグ

[文献] Hiratsuka et al., 694, 1992

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lév.) Tul.] (白絹症状)

[発生植物] コゴメガヤツリ

[文献] 白井, 291, 1917

シロジクウツボカビ

Diachaea elegans Fr.

[発生植物] カヤツリグサ (茎葉上)

[文献] 白井, 199, 1917

ハリイ類 *Eleocharis* spp.

ハリイ (オオハリイ) *E. congesta* D. Don

クログワイ *E. kuroguwai* Ohwi

麦角菌 (Ergot)

Claviceps nigricans Tul.
[発生植物] クログワイ
[文献] 白井, 145, 1917

Dendryphiella sp. (橙色楕円斑症状)

[発生植物] クログワイ
[文献] 岸, 1212, 1998

Epicoccosorus nematosporus (輪紋黒点症状)

[発生植物] クログワイ
[備考] クログワイに対する微生物除草剤。菌属種名は未提案。
[文献] 鈴木, 1991; 岸, 1212, 1998

Nigrospora 菌

(1) *Nigrospora oryzae* (Berk. & Broome) Petch
[発生植物] クログワイ
[文献] 微生物目録, 196, 1998
(2) *Nigrospora sphaerica* (Sacc.) Mason
[発生植物] クログワイ
[文献] 微生物目録, 197, 1998

Rhizoctonia oryzae-sativae (Sawada) Mordue (菌核症状)

[発生植物] クログワイ
[文献] 神尾ら, 2000

さび病菌 Rust

Puccinia eleocharidis Arthur
[発生植物] ハリイ
[文献] Hiratsuka et al., 659, 1992

橙色茎枯 (とうしょくくきがれ) 病菌 Orange stem spot

Nimbya scirpicola (Fuckel) Simmons
[発生植物] クログワイ
[文献] Harada, 1992; 岸, 1213, 1998

テンツキ類 *Fimbristylis* spp.

ヒメヒラテンツキ (ヒメテンツキ) *F. autumnalis* (L.) Roem. et Schult.
テンツキ *F. dichotoma* (L.) Vahl.
ナガボテンツキ (オオテンツキ) *F. longipica* Steud.
ハハジマテンツキ *F. longipica* var. *hahajimensis* Ohwi
ヒデリコ *F. miliacea* (L.) Vahl
ヤリテンツキ *F. ovata* (Burm. fil.) Kern
アゼテンツキ *F. squarrosa* Vahl
ヤマイ *F. subbispicata* Nees et Meyen

黒穂菌 (Smut)

(1) *Cintractia axicola* (Berk.) Cornu
[発生植物] テンツキ
[文献] 白井, 133, 1917; 柿畷, 30, 1982

(2) *Cintractia fimbristylis-miliaceae* (P. Henn.) S. Ito

[発生植物] ヒデリコ
[文献] 伊藤, 71, 1936b; 柿畷, 30, 1982

(3) *Cintractia pulchra* S. Ito

[発生植物] ヒデリコ
[文献] 伊藤, 72, 1936b; 柿畷, 31, 1982

(4) *Thecaphora aterrima* Tul.

[発生植物] ハハジマテンツキ
[文献] 柿畷, 56, 1982

Rhizoctonia 菌

(1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster

[発生植物] ヒデリコ
[文献] 神尾ら, 2000

(2) *Rhizoctonia solani* Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] ヒデリコ
[備考] 菌糸融合群 AG-1 および AG2-2 が発生する。
[文献] 白井, 293, 1917; 神尾ら, 2000

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia fimbristylidis* Arthur

[発生植物] ハジマテンツキ
[文献] Hiratsuka et al., 661, 1992

(2) *Puccinia flavipes* H. & P. Syd.

[発生植物] ヒメヒラテンツキ, テンツキ, ヒデリコ, ヤリテンツキ, アゼテンツキ, ヤマイ
[文献] Hiratsuka et al., 662, 1992

(3) *Uromyces kunigamiensis* Shimab. ex Hirats. f.

[発生植物] テンツキ
[文献] Hiratsuka et al., 922, 1992

赤色菌核 (せきしょくきんかく) 病菌

Waitea circinata Warcup & Talbot [*Rhizoctonia oryzae* Ryker & Gooch]

[発生植物] ヒデリコ
[文献] 中田・河村, 136, 1939

ヒメクグ類 *Kyllinga* spp.

ヒメクグ *K. brevifolia* Rottb. subsp. *leiolepis* (Fr. et Sav.) T. Koyama

白葉枯 (しらはがれ) 菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990
[発生植物] ヒメクグ

[文献] 田上・水上, 54, 1962

いもち病菌 Blast

Pyricularia higginsii Luttrell

[発生植物] ヒメクグ
[文献] Hashioka, 1973

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯
症状)

[発生植物] ヒメクグ
[文献] 白井, 293, 1917
さび菌 (Rust)

Puccinia kyllingiae-brevifoliae Miura ex S. Ito & Homma

[発生植物] ヒメクグ
[文献] Hiratsuka et al., 671, 1992

ミカヅキグサ類 *Rhynchospora* spp.

ミカヅキグサ *R. alba* (L.) Vahl.
トラノハナヒゲ *R. brownii* Roem. et Schult.
イトイヌノハナヒゲ *R. faberi* C.B. Clarke
オオイヌノハナヒゲ *R. fauriei* Franch.

黒穂菌 (Smut)

(1) *Cintractia leveilleana* R. Maire
[発生植物] オオイヌノハナヒゲ
[文献] 伊藤, 71, 1936b; 柿嵐, 30, 1982
(2) *Cintractia montagnei* (Tul.) Magnus
[発生植物] ミカヅキグサ
[文献] 白井, 135, 1917; 伊藤, 66, 1936b; 柿嵐, 31, 1982
(3) *Cintractia taubertiana* (P. Henn.) Clinton
[発生植物] ミカヅキグサ, トラノハナヒゲ, イトイヌ
ノハナヒゲ
[文献] 伊藤, 65, 1936b; 柿嵐, 31, 1982

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia rhynchosporae* H. & P. Syd.
[発生植物] ミカヅキグサ, オオイヌノハナヒゲ
[文献] Hiratsuka et al., 686, 1992
(2) *Uromyces rhynchosporae* Ellis
[発生植物] ミカヅキグサ, イトイヌノハナヒゲ
[文献] Hiratsuka et al., 923, 1992

フトイ類 *Schoenoplectus* spp.

ホタルイ *S. juncooides* Palla subsp. *hotarui* (Ohwi)
Koyama

イネ苗立枯細菌病菌

Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al.
1994
[発生植物] ホタルイ
[文献] 宮川, 2000

Rhizoctonia 菌

(1) *Rhizoctonia oryzae-sativae* (Sawada) Mordue
[発生植物] ホタルイ
[文献] 神尾ら, 2000
(2) *Rhizoctonia solani* Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai]
(紋枯症状)
[発生植物] ホタルイ

[文献] 白井, 293, 1917

さび菌 (Rust)

Puccinia scirpi DC.
[発生植物] ホタルイ
[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアサザに
形成。
[文献] Hiratsuka et al., 687, 1992

アブラガヤ類 *Scirpus* spp.

コマツカサススキ *S. fuirenooides* Maxim.
マツカサススキ *S. mitsukurianus* Makino
クロアブラガヤ *S. sylvaticus* L. var. *maximowiczii* Regel
アブラガヤ (アイバソウ, エゾアブラガヤ) *S.*
wichuriae Böckl.
オオアブラガヤ *S. ternatanus* Reinw.

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia angustata* Peck
[発生植物] マツカサススキ, クロアブラガヤ, アブラ
ガヤ
[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はシロネ
類に形成。
[文献] Hiratsuka et al., 614, 1992
(2) *Puccinia scirpi-ternatani* Hirats. f.
[発生植物] オオアブラガヤ
[文献] Hiratsuka et al., 688, 1992
(3) *Uromyces haraeanus* H. & P. Syd.
[発生植物] コマツカサススキ, アブラガヤ
[文献] Hiratsuka et al., 921, 1992

シンジュガヤ類 *Scleria* spp.

シンジュガヤ *S. levis* Retz.
オオシンジュガヤ *S. terrestris* (L.) Fassett

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia angustata* Peck
[発生植物] オオシンジュガヤ
[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はシロネ
類に形成。
[文献] Hiratsuka et al., 614, 1992
(2) *Puccinia scirpi-ternatani* Hirats. f.
[発生植物] シンジュガヤ
[文献] Hiratsuka et al., 688, 1992
(3) *Puccinia scleriae* (Pazschke) Arthur
[発生植物] オオシンジュガヤ
[文献] Hiratsuka et al., 689, 1992

ツユクサ科 COMMELINACEAE 単子葉植物

イボクサ類 *Aneilema* spp.

イボクサ *A. keisak* Hassk.

黒穂菌 (Smut)

Ustilago aneilemae S. Ito

[発生植物] イボクサ

[文献] 伊藤, 39, 1936b

Rhizoctonia oryzae-sativae (Sawada) Mordue (菌核症状)

[発生植物] イボクサ

[文献] 神尾ら, 2000

ツユクサ類 *Commelina* spp.

ホウライツユクサ *C. auriculata* Blume

マルバツユクサ *C. bengalensis* L.

ツユクサ *C. communis* L.

シマツユクサ *C. diffusa* Burm.

白斑 (はくはん) 病菌

Kordyana commelinae Sawada

[発生植物] ツユクサ

[文献] 伊藤, 56, 1955; 宇田川ら, 下 800, 1977

斑点病菌

Cercospora commelinicola Chupp

[発生植物] マルバツユクサ, ツユクサ, シマツユクサ

[文献] 山本・前田, 52, 1960; Katsuki, 19, 1965; 宇田川ら, 下 894, 1977; 岸, 1225, 1998

黒穂菌 (Smut)

Ustilago commelinae (Kom.) Zundel [*Tilletia commelinae* Kom.]

[発生植物] ツユクサ

[文献] 伊藤, 92, 1936b; 柿畷, 80, 1982; Harada, 1983b

円斑 (まるはん) 病菌

Macrophoma commelinae Togashi

[発生植物] ツユクサ

[文献] 澤田, 45, 1958

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] シマツユクサ

[文献] 白井, 293, 1917

さび病菌 Rust

(1) *Phakopsora tecta* Jackson & Holway ex Jackson

[発生植物] ツユクサ, シマツユクサ

[文献] Hiratsuka et al., 332, 1992; 小林, 526, 1992

(2) *Uromyces commelinae* Cooke

[発生植物] ホウライツユクサ, ツユクサ, シマツユクサ

[文献] Hiratsuka et al., 926, 1992

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lév.) Tul.] (白絹症状)

[発生植物] シマツユクサ

[文献] 白井, 291, 1917

ヤブミヨウガ類 *Pollia* spp.

ヤブミヨウガ *P. japonica* Thunb.

葉枯病菌

Pseudocercospora polliae Sawada ex Goh & Hsieh

[*Cercospora polliae* Sawada]

[発生植物] ヤブミヨウガ

[文献] 山本・前田, 70, 1960; Katsuki, 19, 1965

さび菌 (Rust)

Uromyces commelinae Cooke

[発生植物] ヤブミヨウガ

[文献] Hiratsuka et al., 926, 1992

ヤマノイモ科 DIOSCOREACEAE 単子葉植物

ヤマノイモ類 *Dioscorea* spp.

ニガカシュウ (マルバドコロ) *D. bulbifera* L. f. *spontanea* (Makino) Makino et Nemoto

ソメモノイモ *D. cirrhosa* Lour.

ウチワドコロ *D. nipponica* Makino

カエデドコロ *D. quinqueloba* Thunb.

キクバドコロ *D. septemloba* Thunb.

オニドコロ (トコロ) *D. tokoro* Makino

斑点病菌 Leaf spot

(1) *Phaeoramularia dioscoreae* (Ellis & Martin) Deighton apud Ellis [*Cercospora dioscoreae* Ellis & Martin]

[発生植物] カエデドコロ, オニドコロ

[文献] 山本・前田, 55, 1960; Katsuki, 28, 1965

(2) *Pseudocercospora contraria* (H. & P. Syd.) Deighton [*Cercospora contraria* H. & P. Syd.]

[発生植物] カエデドコロ

[文献] Katsuki, 27, 1965; 小林ら, 543, 596, 1992

(3) *Pseudocercospora cylindrata* (Chupp & Linder) Pons & Sutton [*Cercospora cylindrata* Chupp & Linder]

[発生植物] キクバドコロ

[文献] 山本・前田, 54, 1960

(4) *Pseudocercospora hiratsukana* (Togashi & Katsuki) Deighton [*Cercospora hiratsukana* Togashi & Katsuki]

[発生植物] カエデドコロ

[文献] Katsuki, 28, 1965; 小林ら, 543, 597, 1992

(5) *Pseudocercospora ubi* (Racib.) Deighton [*Cercospora ubi* Racib.]

[発生植物] ニガカシュウ (マルバドコロ)

[文献] 山本・前田, 77, 1960; Katsuki, 28, 1965

角点 (かくてん) 病菌

Cercospora dioscoreae Sawada

[発生植物] キクバドコロ

[文献] 澤田, 92, 1958

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis dioscoreae H. & P. Syd. [*Tubercinia dioscoreae* (Syd.) Liro]

[発生植物] オニドコロ

[文献] 伊藤, 112, 1936b; 柿畠, 71, 1982; 小林ら, 256, 588, 1992

Mycovellosiella deightonii Katsuki & Harada apud Katsuki (斑点症状)

[発生植物] ウチワドコロ

[文献] 宇田川ら, 下 901, 1977

さび菌 (Rust)

Puccinia dioscoreae Kom.

[発生植物] ソメモノイモ, ウチワドコロ, カエデドコロ, キクバドコロ

[文献] Hiratsuka et al., 722, 1992

裏すず病菌

Cercospora pachyderma H. & P. Syd.

[発生植物] ニガカシュウ, オニドコロ

[文献] 山本・前田, 67, 1960; Katsuki, 28, 1965

イネ科 GRAMINEAE 単子葉植物

ヌカボ類 *Agrostis* spp.

コヌカグサ *A. alba* L.

ヒメヌカボ *A. canina* L.

ヤマヌカボ *A. clavata* Trin. var. *clavata*

ヌカボ *A. clavata* Trin. var. *nukabo* Ohwi

バケヌカボ *A. dimorpholemma* Ohwi

ミヤマヌカボ *A. flaccida* Hack.

麦角病菌 Ergot

Claviceps purpurea (Fr.:Fr.) Tul.

[発生植物] ヌカボ, ヤマヌカボ, コヌカグサ

[備考] *C. purpurea* var. *purpurea* と var. *alopecuri* Tanda が混在する。

[文献] 徳永, 1938; 丹田, 1978b

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] コヌカグサ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

Dothidella tosenensis Henn. (斑点症状)

[発生植物] ヌカボ

[文献] 白井, 215, 1917

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] ヤマヌカボ, ヌカボ, バケヌカボ

[文献] 善林ら, 1996; 榎本ら, 1998; 浅野ら, 1998; 高貫ら, 2000

黒穂菌 (Smut)

Ustilago striiformis (Westend.) Niessl

[発生植物] ヌカボ

[文献] 伊藤, 32, 1936b; 柿畠, 94, 1982

Phaeosphaeria 菌 (褐斑葉枯症状)

(1) *Phaeosphaeria fuckelioides* Katsuki

(2) *Phaeosphaeria vagans* (Niessl) Erikss.

[発生植物] ヤマヌカボ

[文献] 小林ら, 519, 1992

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata*

[発生植物] コヌカグサ

[文献] Hiratsuka et al., 524, 1992

(2) *Puccinia coronata* Corda var. *himalensis* Barclay

[発生植物] コヌカグサ

[文献] Hiratsuka et al., 529, 1992

(3) *Puccinia graminis* Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] コヌカグサ, ヒメヌカボ, ヤマヌカボ, ミヤマヌカボ

[文献] 白井, 531, 1917; Hiratsuka et al., 541, 1992

(4) *Puccinia recondita* Roberge ex Desm. [*P. agrostidis* Plowr.]

[発生植物] コヌカグサ, ヤマヌカボ, ヌカボ

[文献] 白井, 503, 1917; Hiratsuka et al., 584, 1992

(5) *Puccinia striiformis* Westend. var. *striiformis*

[発生植物] ヌカボ

[文献] Hiratsuka et al., 591, 1992

Typhula incarnata Lasch ex Fr. (褐色小粒菌核雪腐症状)

[発生植物] ヌカボ類

[文献] 微生物目録, 261, 1998

スズメノテッポウ類 *Alopecurus* spp.

スズメノテッポウ *A. aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Komar.) Ohwi

セトガヤ *A. japonicus* Steud.

白葉枯 (しらはがれ) 菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990

[発生植物] スズメノテッポウ (根から検出)

[文献] 田上・水上, 55, 1962

麦角病菌 Ergot

Claviceps purpurea (Fr.:Fr.) Tul. var. *alopecuri* Tanda

[発生植物] スズメノテッポウ

[文献] 丹田, 1977d; 小林ら, 513, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] スズメノテッポウ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

Cercosporidium graminis (Fuckel) Deighton

[*Scolecotrichum graminis* Fuckel] (すじ葉枯症状)

[発生植物] スズメノテッポウ

[文献] 西原, 12, 1962

葉枯 (はがれ) 病菌 Leaf blight

(1) *Curvularia tomato* (Ellis & Barthol.) Munt.

[*Brachysporium tomato* (Ellis & Barthol.) Hiroe & Watanabe]

[発生植物] スズメノテッポウ

[文献] 廣江, 1935; 小林ら, 550, 1992

(2) *Drechslera* sp.

[発生植物] セトガヤ

[文献] 西原, 96, 1991

黒腫菌 (Leaf smut)

Entyloma alopecuri Sawada

[発生植物] スズメノテッポウ

[文献] 原, 237, 1936

黒穂菌 (bunt)

Tilletia barclayana (Brefeld) Sacc. & Syd.

[発生植物] スズメノテッポウ, セトガヤ

[備考] 伊藤は本菌を *T. corona* Scrib.としたが, 柿蔭は *T. barclayana* を採用した。

[文献] 伊藤, 96, 1936b; 柿蔭, 59, 1982

なまぐさ黒穂病菌 Bunt

Tilletia alopecuri (Sawada) Ling

[発生植物] スズメノテッポウ

[文献] 柿蔭, 58, 1982; 小林ら, 254, 1992

さび病菌 Rust

Uromyces dactylidis Oth var. *poae* (Rabenh.) Cummins

[発生植物] スズメノテッポウ, セトガヤ

[文献] Hiratsuka et al., 912, 1992

Septoria tritici Roberge ex Desm. [*S. graminum* Desm.]

(葉枯症状)

[発生植物] スズメノテッポウ

[文献] 白井, 613, 1917

ウシクサ類 *Andropogon* spp.

メリケンカルカヤ *A. virginicus* L.

イネ苗立枯細菌病菌

Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al. 1994

[発生植物] メリケンカルカヤ

[文献] 宮川, 2000

ハルガヤ類 *Anthoxanthum* spp.

タカネコウボウ *A. japonica* (Maxim.) Hack

さび菌 (Rust)

Puccinia recondita Roberge ex Desm. [*P. fujiensis* S. Ito]

[発生植物] タカネコウボウ

[文献] 西原, 139, 1962; Hiratsuka et al., 584, 1992

オオカニツリ類 *Arrhenatherum* spp.

オオカニツリ *A. elatus* (L.) Presl.

黒穂菌 (Smut)

Ustilago avenae (Pers.) Rostr. [*U. perennans* Rostr.]

[発生植物] オオカニツリ

[文献] 伊藤, 15, 1936b; 柿蔭, 79, 1982

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] オオカニツリ

[文献] 白井, 223, 1917

コブナグサ類 *Arthraxon* spp.

コブナグサ *A. hispidus* (Thunb.) Makino

白葉枯 (しらはがれ) 菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990

[発生植物] コブナグサ

[文献] 田上・水上, 54, 1962

べと病菌 Downy mildew

Bremia graminicola Naumov

[発生植物] コブナグサ

[文献] 伊藤, 237, 1936a; 宇田川ら, 上 251, 1977; 小林ら, 62, 1992

葉枯病菌

Leptosphaeria taiwanensis (Matsumoto & Yam.) Yen &

Chi [*Cercospora taiwanensis* Matsumoto & Yam.]

[発生植物] コブナグサ

[文献] Togashi & Katsuki, 1952; 山本・前田, 76, 1960; Katsuki, 74, 1965

いもち菌 (Blast)

Pyricularia sp.

[発生植物] コブナグサ

[文献] 微生物目録, 227, 1998

さび病菌 Rust

Puccinia arthraxonis-ciliaris Cummins

[発生植物] コブナグサ

[文献] Hiratsuka et al., 513, 1992

ダンチク類 *Arundo* spp.

ダンチク *A. donax* L.

葉枯 (はがれ) 病菌

Helminthosporium arundinis Lév.

[発生植物] ダンチク

[文献] 西門, 128, 1928

さび菌 (Rust)

Puccinia arundinis-donacis T. Hirats.

[発生植物] ダンチク

[文献] Hiratsuka et al., 516, 1992

黒穂菌 (Smut)

Ustilago shiraiana P. Henn.

[発生植物] ダンチク

[文献] 柿畷, 91, 1982

トダシバ類 *Arundinella* spp.

トダシバ *A. hirta* (Thunb.) Tanaka

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Glomus sp. (*G. geosporum* に類似)

[発生植物] ススキ

[文献] Murakoshi et al., 1998

麦角病菌 Ergot

Claviceps microspora Tanda

[発生植物] トダシバ

[文献] 徳永, 1938; 西原, 158, 1962; Tanda, 1985; 小林ら, 513, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] トダシバ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

黒穂菌 (Smut)

(1) *Sorosporium arundinellae* H. & P. Syd.

[発生植物] トダシバ

[文献] 伊藤, 76, 1936b; 柿畷, 46, 1982

(2) *Ustilago kusanoi* H. & P. Syd. [*U. arundinellae-hirtae*

S. Ito]

[発生植物] トダシバ

[文献] 伊藤, 22, 1936b; 柿畷, 85, 1982

Ophiodothis arundinellae Henn.

[発生植物] トダシバ (葉鞘)

[文献] 白井, 401, 1917

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia arundinellae-anomalae* Dietel

[発生植物] トダシバ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はイヌゴマに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 514, 1992

(2) *Uredo nakanishikii* Henn.

[発生植物] トダシバ

[文献] Hiratsuka et al., 1122, 1992

Ustilagoidea arundinellae Henn.

[発生植物] トダシバ (花穂)

[備考] 稲こおじ病菌と同属だが、発生に疑問有り。

[文献] 白井, 715, 1917

アズマガヤ類 *Asperella* spp.

イワタケソウ *A. japonica* Hack.

アズマガヤ *A. longe-aristata* (Hack.) Ohwi

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia asperellae-japonicae* Hara

[発生植物] イワタケソウ

[文献] Hiratsuka et al., 517, 1992

(2) *Puccinia kiusiana* Hirats. f.

[発生植物] イワタケソウ, アズマガヤ

[文献] Hiratsuka et al., 548, 1992

うどんこ病菌 Powdery mildew

Blumeria graminis (DC.) Speer f.sp. *tritici* Marchal

[*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] アズマガヤ

[文献] 大谷・伊藤, 183, 1988; 野村, 164, 1997; 奥, 1998

カラスムギ類 *Avena* spp.

ミナトカラスムギ *A. barbata* Brot.

カラスムギ *A. fatua* L.

セイヨウチャヒキ *A. strigosa* L.

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] カラスムギ

[文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

堅黒穂 (かたくろぼ) 菌

Ustilago hordei (Pers.) Lagerh. [*U. levis* (Kellerm. & Swingle) Magnus]

[発生植物] カラスムギ

[文献] 白井, 719, 1917

黒穂菌 (Smut)

Ustilago avenae (Pers.) Rostr.

[発生植物] カラスムギ, *A. byzantina* Koch

[文献] Harada, 1983b

黒渋（くろしぶ）病菌

Dendryphon avenae-sativae Sawada

[発生植物] カラスムギ

[備考] 疑問種

[文献] 小林ら, 555, 1992

Phaeosphaeria tritici (Garov.) Hedjar. (褐斑葉枯症状)

[発生植物] カラスムギ

[文献] 小林ら, 519, 581, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia coronata* Corda var. *avenae* Fraser & Ledingham

[発生植物] ミナトカラスムギ, カラスムギ

[文献] Hiratsuka et al., 526, 1992

(2) *Puccinia graminis* Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] カラスムギ, セイヨウチャヒキ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はセイヨウメギ等 (*Berberis* spp.) に形成。

[文献] 白井, 531, 1917; Hiratsuka et al., 542, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] カラスムギ

[文献] 白井, 223, 1917

カズノコグサ類 *Beckmannia* spp.

カズノコグサ *B. syzigachne* (Steud.) Fern.

葉枯 (はがれ) 病菌

Drechslera catenaria (Drechsler) Ito [*Helminthosporium catenarium* Drechsler]

[発生植物] カズノコグサ

[文献] 西門, 129, 1928; 上山ら, 1978; 西原, 90, 1991; 小林ら, 536, 1992; 津田, 1992b

さび病菌 Rust

Puccinia striiformis Westend. var. *striiformis*

[発生植物] カズノコグサ

[文献] Hiratsuka et al., 592, 1992

ヒメアブラススキ類 *Bothriochloa* spp.

ヒメアブラススキ *B. parviflora* Ohwi

麦角病菌 Ergot

Claviceps bothriochloa Tanda

[発生植物] ヒメアブラススキ

[文献] Tanda, 1991d

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia miyoshiana* Dietel

[発生植物] ヒメアブラススキ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はホタル

サイコに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 559, 1992

(2) *Puccinia nakanishikii* Dietel

[発生植物] ヒメアブラススキ

[文献] 佐藤, 1995

(3) *Puccinia pusilla* H. & P. Syd.

[発生植物] ヒメアブラススキ

[文献] Hiratsuka et al., 578, 1992

ニクキビ類 *Brachiaria* spp.

いもち菌 (Blast)

Pyricularia grisea (Cooke) Sacc.

[発生植物] ニクキビ類

[文献] 宇田川ら, 上 586, 1977

ヤマカモジグサ類 *Brachypodium* spp.

ヤマカモジグサ *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv.

麦角菌 (Ergot)

Claviceps sp.

[発生植物] ヤマカモジグサ

[備考] *C. purpurea* と考えられる。

[文献] 徳永, 1938

Cochliobolus sativus (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur

[*Bipolaris sorokiniana* (Sacc. ex Sorok.) Shoem.] (斑点症状)

[発生植物] ヤマカモジグサ

[文献] 微生物目録, 119, 1998

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] ヤマカモジグサ

[備考] がまの穂病菌と同一と考えられるが, 調査を要する。

[文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

がまの穂病 (疣鞘病) 菌 Choke

Epichloë typhina (Pers.:Fr.) Tul.

[発生植物] ヤマカモジグサ

[文献] 澤田, 157, 1952a; 微生物目録, 155, 1998; 岸, 1229, 1998; 古賀ら, 1999

なまぐさ黒穂病菌 Bunt

Tilletia olida (Riess) Schröt.

[発生植物] ヤマカモジグサ

[文献] 伊藤, 94, 1936b; 柿島, 62, 1982; 小林ら, 254, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia brachypodii* Otth var. *brachypodii*

[発生植物] ヤマカモジグサ

[文献] Hiratsuka et al., 518, 1992

(2) *Puccinia coronata* Corda var. *himalensis* Barclay

[発生植物] ヤマカモジグサ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はクロウメモドキ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 529, 1992

(3) *Puccinia striiformis* Westend. var. *striiformis* [*P. glumarum* Eriks. & Henn.]

[発生植物] ヤマカモジグサ

[文献] 白井, 529, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] ヤマカモジグサ

[文献] Amano, 100, 1986; 大谷・伊藤, 182, 1988; 野村, 164, 1997

コバンソウ類 *Briza* spp.

コバンソウ *B. maxima* L.

ヒメコバンソウ *B. minor* L.

葉枯 (はがれ) 病菌

Drechslera brizae (Nisik.) Subram. & Jain
[*Helminthosporium brizae* Nisik.]

[発生植物] コバンソウ, ヒメコバンソウ

[文献] 西門, 133, 1928; 上山ら, 1978; 西原, 89, 1991; 小林ら, 536, 591, 1992; 津田, 1992b; 微生物目録, 117, 1998

さび菌 (Rust)

Puccinia graminis Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] コバンソウ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はセイヨウメギ等 (*Berberis* spp.) に形成。

[文献] 白井, 531, 1917

スズメノチャヒキ類 *Bromus* spp.

イヌムギ *B. catharticus* Vahl

ハマチャヒキ *B. hordeaceus* L.

スズメノチャヒキ *B. japonicus* Thunb.

キツネガヤ *B. pauciflorus* (Thunb.) Hack.

ヒゲナガスズメノチャヒキ *B. rigidus* Roth

ノゲイヌムギ *B. sitchensis* Trin

ウマノチャヒキ *B. tectorum* L.

赤さび病菌 Leaf rust, Brown rust

Puccinia recondita Roberge ex Desm. [*P. bromina* Erikss.]

[発生植物] スズメノチャヒキ, キツネガヤ, ヒゲナガスズメノチャヒキ

[文献] Hiratsuka et al., 584, 1992

麦角菌 (Ergot)

Claviceps purpurea (Fr.:Fr.) Tul.

[発生植物] スズメノチャヒキ, キツネガヤ

[文献] 原, 165, 1936; 徳永, 1938

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] イヌムギ, キツネガヤ

[文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

斑点病菌

Cochliobolus sativus (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur

[*Bipolaris sorokiniana* (Sacc. ex Sorok.) Shoem.]

[発生植物] イヌムギ (レスクグラス)

[文献] 西原, 105, 1962

Phyllachora graminis (Pers.:Fr.) Nitschke ex Fuckel (黒ごま症状)

[発生植物] スズメノチャヒキ

[文献] 小林ら, 582, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata*

[発生植物] キツネガヤ

[文献] Hiratsuka et al., 524, 1992

(2) *Puccinia graminis* Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] イヌムギ, ハマチャヒキ, ウマノチャヒキ

[文献] 白井, 531, 1917; Hiratsuka et al., 542, 1992

(3) *Puccinia striiformis* Westend. var. *striiformis*

[発生植物] イヌムギ

[文献] Hiratsuka et al., 592, 1992

(4) *Uredo bromi-pauciflorae* S. Ito

[発生植物] キツネガヤ

[文献] Hiratsuka et al., 1087, 1992

うどんこ病菌 Powdery mildew

Blumeria graminis (DC.) Speer f.sp. *bromi* Marchal

[*Erysiphe graminis* DC. f.sp. *bromi* Marchal]

[発生植物] イヌムギ, スズメノチャヒキ, キツネガヤ, ノゲイヌムギ, ウマノチャヒキ

[文献] 澤田, 100, 1951; Amano, 100-102, 1986; 大谷・伊藤, 183, 1988; 野村, 165, 1997

ノガリヤス類 *Calamagrostis* spp.

ノガリヤス (サイドウガヤ) *C. arundinacea* (L.) Roth var. *brachytricha* (Steud.) Hack.

サイシュウノガリヤス *C. arundinacea* var. *inaequata* Hack.

ヤマアワ *C. epigeios* Roth

ホソヤマアワ *C. epigeios* var. *densiflora* Ledeb.

ヒメノガリヤス *C. hakonensis* Fr. et Sav.

イワノガリヤス *C. langsdorffii* (Link.) Trin.

ホッスガヤ *C. pseudo-phragmites* Koel.

タカネノガリヤス *C. sachalinensis* Fr. Schm.

麦角病菌 Ergot

(1) *Claviceps microcephala* (Wallr.) Tul.

[発生植物] ヤマアワ類

[文献] 小林ら, 513, 1992

(2) *Claviceps purpurea* (Fr.:Fr.) Tul.

[発生植物] ヤマアワ, ヒメノガリヤス, ホッスガヤ

[備考] *C. purpurea* var. *phalaridis* Tanda と var. *alopecuri* Tanda が混在する。

[文献] 丹田, 1979a; 小林ら, 513, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] ノガリヤス (サイドウガヤ)

[文献] 伊藤, 152, 1936a

黒穂菌 (Smut)

(1) *Ustilago calamagrostidis* (Fuckel) Clinton

[発生植物] ヤマアワ

[文献] 柿蔭, 80, 1982; Harada, 1983b

(2) *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl

[発生植物] イワノガリヤス

[文献] 柿蔭, 94, 1982

Phaeosphaeria 菌

(1) *Phaeosphaeria fuckeloides* Katsuki

[発生植物] ヤマアワ, ヒメノガリヤス

[文献] 小林ら, 519, 1992

(2) *Phaeosphaeria herpotrichoides* (de Not.) Holm

[発生植物] イワノガリヤス

[文献] 小林ら, 519, 1992

(3) *Phaeosphaeria lactuosa* (Niessl) Otani & Mikawa (枯茎上)

[発生植物] ノガリヤス類

[文献] Otani & Mikawa, 1971; 宇田川ら, 上 698, 1977

黒やに病菌

Phyllachora ammophilae Orton [*P. calamagrostidis* Sawada]

[発生植物] タカネノガリヤス

[文献] 澤田, 159, 1952a; 小林ら, 519, 581, 1992

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata*

[発生植物] ノガリヤス

[文献] Hiratsuka et al., 525, 1992

(2) *Puccinia coronata* Corda var. *epigeios* (S. Ito)

Hiratsuka

[発生植物] ノガリヤス, ヤマアワ, ホソヤマアワ

[文献] Hiratsuka et al., 527, 1992

(3) *Puccinia coronata* Corda var. *himalensis* Barclay

[発生植物] ヒメノガリヤス, イワノガリヤス

[文献] Hiratsuka et al., 529, 1992

(4) *Puccinia hirosakiensis* Terui & Harada

[発生植物] ノガリヤス

[文献] Hiratsuka et al., 545, 1992

(5) *Puccinia pygmaea* Erikss. var. *pygmaea*

[発生植物] ノガリヤス, サイシュウノガリヤス, ヤマ

アワ, ホソヤマアワ, ヒメノガリヤス

[文献] Hiratsuka et al., 579, 1992

(6) *Puccinia rangiferina* Ito

[発生植物] ノガリヤス, ヒメノガリヤス

[文献] Hiratsuka et al., 581, 1992

クリノイガ類 *Cenchrus* spp.

クリノイガ *C. brownii* Roem. et Schult.

さび菌 (Rust)

Puccinia cenchri Dietel & Holway var. *cenchri*

[発生植物] クリノイガ

[備考] 夏・冬孢子世代

[文献] Hiratsuka et al., 522, 1992

オヒゲシバ類 *Chloris* spp.

ムラサキシマヒゲシバ *C. barbata* Swartz

ヒメヒゲシバ *C. divaricata* R. Br.

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.

[発生植物] ムラサキシマヒゲシバ, ヒメヒゲシバ

[文献] 月星ら, 1997; 月星, 1999; 月星ら, 2000

ツクシガヤ類 *Chikusichloa* spp.

ツクシガヤ *C. aquatica* Koidz.

ごま葉枯病菌

Cochliobolus miyabeanus (Ito & Krib.) Drechsler & Dastur.

[発生植物] ツクシガヤ

[文献] Ueyama & Tsuda, 1977; 上山ら, 1978; 津田, 2000

ミチシバ類 *Chrysopogon* spp.

オキナワミチシバ *C. aciculatus* (Retz.) Trin.

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.

[発生植物] オキナワミチシバ

[文献] 月星ら, 1997; 月星, 1999; 月星ら, 2000

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] オキナワミチシバ

[文献] 白井, 293, 1917

フサガヤ類 *Cinna* spp.

フサガヤ *C. latifolia* (Trevir.) Griseb.

さび菌 (Rust)

Puccinia recondita Roberge ex Desm.

[発生植物] フサガヤ

[備考] 夏・冬孢子世代

[文献] Hiratsuka et al., 584, 1992

チョウセンガリヤス類 *Cleistogenes* spp.

チョウセンガリヤス *C. hackelii* (Honda) Honda

さび菌 (Rust)

Puccinia diplachnicola Dietel

[発生植物] チョウセンガリヤス

[文献] Hiratsuka et al., 534, 1992

オガルカヤ類 *Cymbopogon* spp.

オガルカヤ *C. tortilis* Hitchc. subsp. *goeringii* (Steud.)

Koyama

さび菌 (Rust)

Puccinia nakanishikii Dietel

[発生植物] オガルカヤ

[備考] この菌は栽培種のレモングラス (*C. citratus*) にも発生する。

[文献] Hiratsuka et al., 564, 1992

ヒメチゴザサ類 *Cyrtococcum* spp.

ヒメチゴザサ *C. patens* (L.) Camus

ヒロバノヒメチゴザサ *C. patens* var. *latifolium* Ohwi

さび菌 (Rust)

Puccinia taiwaniana Hirats. f. & Hashioka

[発生植物] ヒメチゴザサ, ヒロバノヒメチゴザサ

[文献] Hiratsuka et al., 594, 1992

タツノツメガヤ類 *Dactyloctenium* spp.

タツノツメガヤ *D. aegyptium* (L.) Beauv.

さび菌 (Rust)

Uromyces dactyloctenii Wakef. & Hansf.

[発生植物] タツノツメガヤ

[文献] Hiratsuka et al., 913, 1992

コメススキ類 *Deschampsia* spp.

ヒロハノコメススキ *D. caespitosa* (L.) Beauv. var.

festucaefolia Honda

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] ヒロハノコメススキ

[文献] 白井, 223, 1917

タツノヒゲ類 *Diarrhena* spp.

ヒロハヌマガヤ *D. fauriei* Ohwi

タツノヒゲ *D. japonica* Fr. et Sav.

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] ヒロハヌマガヤ, タツノヒゲ

[文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia diarrhenae* Miyabe & S. Ito

[発生植物] タツノヒゲ

[文献] Hiratsuka et al., 533, 1992

(2) *Puccinia graminis* Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] タツノヒゲ

[文献] Hiratsuka et al., 542, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] タツノヒゲ

[文献] Amano, 104, 1986; 野村, 165, 1997

メヒシバ類 *Digitaria* spp.

メヒシバ *D. adscendens* (H. B. K.) Henry

チモルメヒシバ *D. adscendens* var. *evalvula* Honda

ヘンリーメヒシバ *D. henryi* Rendle

イヌメヒシバ *D. microbachne* Hene.

ヒトタバメヒシバ *D. pruriens* Buese

コメヒシバ *D. timorensis* (Kunth) Balansa

アキメヒシバ *D. violascens* Link

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] メヒシバ

[文献] 小島ら, 2000

麦角病菌 Ergot

Claviceps amamiensis Tanda

[発生植物] イヌメヒシバ

[文献] Tanda, 1991e

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] メヒシバ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

いもち病菌 Blast

Pyricularia grisea (Cooke) Sacc. [*Magnaporthe grisea*

(Hebert) Barr]

[発生植物] メヒシバ, アキメヒシバ

[文献] 澤田, 89, 1958; 大畑, 1974; 岸, 1228, 1998; 微生物目録, 223, 1998; Kato et al., 2000

黒穂菌 (Smut)

(1) *Tilletia barclayana* (Brefeld) Sacc. & Syd. [*T. corona* Scrib.]

[発生植物] メヒシバ

[文献] 白井, 655, 1917

(2) *Ustilago syntherismae* (Schwein.) Peck [*Ustilago rabenhorstiana* Kühn]

[発生植物] メヒシバ, アキメヒシバ

[文献] 伊藤, 26, 1936b; 柿蔭, 95, 1982

球状菌核 (きゅうじょうきんかく) 病菌

Sclerotium hydrophilum Sacc.

[発生植物] メヒシバ, コメヒシバ

[文献] 中田・河村, 81, 1939; 神尾ら, 2000

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.

[発生植物] アキメヒシバ

[文献] 月星ら, 1997; 月星, 1999; 月星ら, 2000

Rhizoctonia 菌

(1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster

[発生植物] メヒシバ, コメヒシバ

(2) *Rhizoctonia oryzae* Ryker & Gooch

(3) *Rhizoctonia oryzae-sativae* (Sawada) Mordue

(4) *Rhizoctonia solani* Kühn AG-1

[発生植物] メヒシバ

[文献] 神尾ら, 2000

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia levis* (Sacc. & Bizz.) Magnus var. *panic-sanguinalis* (Rangel) Ramach. & Cummins

[発生植物] メヒシバ, チモルメヒシバ, ヘンリーメヒシバ, コメヒシバ

[文献] Hiratsuka et al., 551, 1992; 佐藤, 1995; 微生物目録, 250, 1998

(2) *Puccinia oahuensis* Ellis & Everh.

[発生植物] メヒシバ, ヘンリーメヒシバ, ヒトタバメヒシバ, コメヒシバ, アキメヒシバ

[文献] Hiratsuka et al., 565, 1992

さび菌重複寄生菌

Sphaerellopsis filum (Biv.:Fr.) Sutton

[発生植物] コメヒシバ

[文献] 微生物目録, 250, 1998

炭疽 (たんそ) 菌 Anthracnose

Colletotrichum graminicola (Ces.) Wilson

[発生植物] メヒシバ

[文献] 西原, 25, 1962; 宇田川ら, 下 1186, 1977; 微生物目録, 137, 1998

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] メヒシバ

[文献] 白井, 225, 1917

カリマタガヤ類 *Dimeria* spp.

カリマタガヤ *D. ornithopoda* Trin. var. *tenera* (Trin.)

Hack.

Phyllachora dimeriae Theiss. & Syd. (黒ごま症状)

[発生植物] カリマタガヤ

[文献] 小林ら, 519, 1992

アブラススキ類 *Eccoilopus* spp.

アブラススキ *E. cotulifer* (Thunb.) Camus

麦角病菌 Ergot

Claviceps microspora Tanda var. *kawatani* Tanda

[発生植物] アブラススキ

[文献] Tanda, 1991b; 小林ら, 513, 1992; 岸, 1204, 1998

黒やに病菌

Phyllachora graminis (Pers.:Fr.) Nitschke ex Fuckel

[発生植物] アブラススキ

[文献] 原, 173, 1936; 澤田, 160, 1952a; 微生物目録, 211, 1998

さび病菌 Rust

Puccinia miyoshiana Dietel

[発生植物] アブラススキ

[文献] Hiratsuka et al., 559, 1992

ヒエ類 *Echinochloa* spp.

イヌビエ (ノビエ) *E. crus-galli* (L.) Beauv

ケイヌビエ *E. crus-galli* var. *aristata* Gray

ヒメタイヌビエ *E. crus-galli* var. *formosensis* Ohwi

タイヌビエ *E. crus-galli* var. *oryzicola* (Vasing.) Ohwi

ヒメイヌビエ *E. crus-galli* var. *praticola* Ohwi

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] イヌビエ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

葉枯 (はがれ) 病菌 Leaf blight

(1) *Curvularia tomato* (Ellis & Barthol.) Munt.

[*Brachysporium tomato* (Ellis & Barthol.) Hiroe & Watanabe]

[発生植物] イヌビエ

[文献] 廣江, 1935; 小林ら, 550, 1992

(2) *Exserohilum monoceras* (Drechsler) Leonard & Suggs

[*Helminthosporium monoceras* Drechsler]

[発生植物] イヌビエ, タイヌビエ

[備考] 完全世代 *Setosphaeria monoceras* Alcorn は国内

未確認。

[文献] 西門, 163, 1928; 上山ら, 1978; 微生物目録, 158, 1998; Tsukamoto, 1999b, 1999c

いもち菌 (Blast)

Pyricularia grisea (Cooke) Sacc.

[発生植物] イヌビエ

[文献] 宇田川ら, 上 586, 1977; 微生物目録, 227, 1998

黒腫菌 (Leaf smut)

Entyloma dactylidis (Pass.) Ciferri

[発生植物] イヌビエ

[文献] 柿畠, 36, 1982

黒穂病菌 Smut

(1) *Moesziomyces bullatus* (Schröt.) Vánkey

[*Tolyposporium bullatum* Schröt.]

[発生植物] イヌビエ

[文献] 柿畠, 63, 1982; 小林ら, 248, 585, 1992

(2) *Ustilago trichophora* (Link) Körn. [*U. crus-galli* Tracy & Earle, *U. sphaerogena* Burrill in Sacc.]

[発生植物] イヌビエ, ヒメタイヌビエ, タイヌビエ, ヒメイヌビエ

[文献] 柿畠, 81, 92, 1982; Tsukamoto, 1999a

黒穂菌 (bunt)

Tilletia barclayana (Brefeld) Sacc. & Syd.

[発生植物] イヌビエ

[文献] 柿畠, 58, 1982

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.

[発生植物] イヌビエ

[文献] 月星ら, 2000

Rhizoctonia 菌

(1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster

[発生植物] イヌビエ, ヒメタイヌビエ, タイヌビエ

(2) *Rhizoctonia oryzae-sativae* (Sawada) Mordue

[発生植物] ケイヌビエ

[文献] 神尾ら, 2000

(3) *Rhizoctonia solani* Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] イヌビエ, ヒメタイヌビエ, ケイヌビエ, タイヌビエ

[備考] 菌糸融合群 AG-1 および AG2-2 が発生する。

[文献] 白井, 293, 1917; 神尾ら, 2000

(4) *Rhizoctonia zeae* Vorhees

[発生植物] ヒメタイヌビエ, ケイヌビエ

[文献] 神尾ら, 2000

Sclerotium hydrophilum Sacc. (菌核症状)

[発生植物] イヌビエ, ヒメタイヌビエ

[文献] 神尾ら, 2000

赤色菌核 (せきしょくきんかく) 病菌

Waitea circinata Warcup & Talbot [*Rhizoctonia oryzae* Ryker & Gooch]

[発生植物] イヌビエ, ケイヌビエ, ヒメタイヌビエ

[文献] 中田・河村, 136, 1939; 神尾ら, 2000

オヒシバ類 *Eleusine* spp.

オヒシバ *E. indica* (L.) Gaertn.

白葉枯 (しらはがれ) 菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990

[発生植物] オヒシバ

[文献] 田上・水上, 54, 1962

Bipolaris specifer (Bainier) Shoem.

[発生植物] オヒシバ類

[文献] 津田, 1992c

Cochliobolus cynodontis Nelson (葉枯症状)

[発生植物] オヒシバ

[文献] Tsuda & Ueyama, 1981; 津田, 1992c; 津田, 2000

いもち病菌 Blast

Pyricularia sp.

[発生植物] オヒシバ

[文献] 大畑, 1974; 宇田川ら, 上 586, 1977; 微生物目録, 228, 1998

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] オヒシバ

[文献] 白井, 293, 1917

すす葉枯 (はがれ) 病菌

Cochliobolus nodulosus Luttrell [*Bipolaris nodulosa* (Berk. & Curtis in Sacc.) Shoem., *Helminthosporium nodulosum* (Berk. & Curtis) Sacc.]

[発生植物] オヒシバ

[文献] 西門, 139, 1928; 上山ら, 1978; 小林ら, 532, 590, 1992; 津田, 1992c; 微生物目録, 118, 1998

炭疽 (たんそ) 菌 Anthracnose

Colletotrichum graminicola (Ces.) Wilson

[発生植物] オヒシバ

[文献] 宇田川ら, 下 1186, 1977; 微生物目録, 137, 1998

エゾムギ類 *Elymus* spp.

ハママギ (コハマムギ) *E. dahuricus* Turcz. ex Griseb. in Ledeb.

ヤマムギ *E. dahuricus* var. *villosulus* (Ohwi) Ohwi

アオカモジグサ *E. racemifer* (Steud.) Tsvet.

タチカモジグサ *E. racemifer* var. *japonensis* (Honda)

Osada

シバムギ (ヒメカモジグサ) *E. repens* (L.) Gould
 エゾムギ (ホソテンツキ) *E. sibiricus* L.
 カモジグサ *E. tsukushiense* Honda var. *transiens* (Hack.)
 Osada

麦角菌 (Ergot)
Claviceps purpurea (Fr.:Fr.) Tul. var. *agropyri* Tanda
 [発生植物] カモジグサ
 [文献] 西原, 158, 1962; 小林ら, 513, 1992

べと菌 (Downy mildew)
Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.
 [*Sclerospora oryzae* Brizi]
 [発生植物] カモジグサ
 [文献] 伊藤, 152, 1936a

Cercosporidium graminis (Fuckel) Deighton
 [*Scolecotrichum graminis* Fuckel] (すじ葉枯症状)
 [発生植物] アオカモジグサ
 [文献] 西原, 12, 1962

エンドファイト Endophyte
Neotyphodium sp.
 [発生植物] ハマムギ, アオカモジグサ, カモジグサ
 [文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

Epicoccum tritici Henn.
 [発生植物] カモジグサ (穂)
 [文献] 白井, 221, 1917

がまの穂病菌 Choke
Neotyphodium typhinum (Morgan-Jones & Gams) Glenn,
 Bacon & Hanlin
 [発生植物] アオカモジグサ, カモジグサ
 [備考] エンドファイトとの異同は検討を要する。
 [文献] 微生物目録, 155, 1998; 笠井ら, 1998; 柳田ら,
 1999

Hadrotrichum lineare Peck
 [発生植物] カモジグサ
 [文献] 白井, 267, 1917

葉枯病菌
Pyrenophora tritici-repentis (Died.) Drechsler [*Drechslera*
tritici-repentis (Died.) Shoem.]
 [発生植物] カモジグサ
 [文献] 西門, 123, 1928; 上山ら, 1978; 小林ら, 592, 1992;
 津田, 1992b

黒穂菌 (Smut)
Ustilago serpens (Karst.) Lindeb.
 [発生植物] アオカモジグサ, エゾムギ属の一種
 [文献] Vánky & Harada, 1989

黒やに病菌
 (1) *Phyllachora agropyri* Sawada
 (2) *Phyllachora graminis* (Pers.:Fr.) Nitschke ex Fuckel
 [*P. bromi* Fuckel]
 [発生植物] カモジグサ
 [文献] 澤田, 159, 1952a; 小林ら, 519, 582, 1992

Monographella nivalis (Schaffnit) Müll. [*Fusarium nivale*
 (Fr.) Ces.] (紅色雪腐症状)
 [発生植物] カモジグサ
 [文献] 微生物目録, 190, 1998

Phaeosphaeria 菌 (褐斑葉枯症状)
 (1) *Phaeosphaeria herpotrichoides* (De Not.) Holm
 [発生植物] シバムギ
 [文献] 小林ら, 519, 1992
 (2) *Phaeosphaeria larseniana* (Munk) Shoem. & Babc.
 [発生植物] シバムギ
 [文献] 小林ら, 519, 581, 1992

Rhynchosporium sp. (雲形症状)
 [発生植物] アオカモジグサ, カモジグサ
 [文献] 西原, 16, 1962

さび病菌 Rust
 (1) *Puccinia agropyri-ciliaris* Tai & Wei
 [発生植物] アオカモジグサ, カモジグサ
 [文献] Hiratsuka et al., 510, 1992
 (2) *Puccinia agropyricola* Hirats.
 [発生植物] アオカモジグサ, カモジグサ
 [文献] Hiratsuka et al., 511, 1992
 (3) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata*
 [発生植物] カモジグサ
 [文献] Hiratsuka et al., 524, 1992
 (4) *Puccinia elymi* Westend. var. *longispora* Cummins
 [発生植物] ハマムギ, エゾムギ
 [文献] Hiratsuka et al., 535, 1992
 (5) *Puccinia graminis* Pers.:Pers. subsp. *graminicola* Urban
 [発生植物] ハマムギ, アオカモジグサ, シバムギ, カ
 モジグサ
 [文献] 西原, 45, 1962; Hiratsuka et al., 544, 1992
 (6) *Puccinia recondita* Roberge ex Desm.
 [発生植物] ハマムギ, ヤマムギ, アオカモジグサ, タ
 チカモジグサ, シバムギ, カモジグサ
 [備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はオオバシ
 ヨウマ, フクジュソウ等キンポウゲ科植物に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 584, 1992; 岩間ら, 1998
 (7) *Puccinia striiformis* Westend. var. *striiformis*
 [発生植物] アオカモジグサ, カモジグサ
 [文献] Hiratsuka et al., 592, 1992

Septoria tritici Roberge ex Desm. [*S. graminum* Desm.]
 (葉枯症状)
 [発生植物] カモジグサ
 [文献] 白井, 613, 1917

うどんこ病菌 Powdery mildew

Blumeria graminis (DC.) Speer f.sp. *agropyri* Marchal
 [発生植物] アオカモジグサ, タチカモジグサ, カモジグサ
 [文献] 澤田, 100, 1951; 宇田川ら, 上 447, 1977; Amano, 95, 97, 1986; 大谷・伊藤, 183, 1988; 野村, 164, 1997

カゼクサ類 *Eragrostis* spp.

スズメガヤ *E. cilianensis* (All.) Link. ex Vign.-Lut.
 カゼクサ *E. ferruginea* (Thunb.) Beauv.
 コゴメカゼクサ *E. japonica* Thunb.
 ニワホコリ *E. multicaulis* Steud.
 ロブスタラブグラス *E. robusta*
 ヌカカゼクサ *E. tenella* (L.) Beauv. ex Roem et Schult.

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.
 [Sclerospora oryzae Brizi]
 [発生植物] カゼクサ, ニワホコリ
 [文献] 伊藤, 152, 1936a

Cochliobolus cynodontis Nelson (葉枯症状)

[発生植物] スズメガヤ
 [文献] Tsuda & Ueyama, 1981; 津田, 2000

葉枯 (はがれ) 病菌

(1) *Bipolaris bicolor* (Mitra) Shoem.
 [発生植物] カゼクサ
 [文献] 上山ら, 1978; 西原, 110, 1991; 津田, 2000
 (2) *Cochliobolus kusanoi* (Nisik.) Drechsler ex Dastur
 [*Bipolaris kusanoi* (Nisik.) Shoem.]
 [発生植物] スズメガヤ, ニワホコリ
 [文献] 西門, 150, 1928; 宇田川ら, 上 686, 1977; 西原, 98, 1991; 小林ら, 513, 532, 589, 1992; 津田, 1992c

いもち菌 (Blast)

Pyricularia grisea (Cooke) Sacc.
 [発生植物] カゼクサ, ロブスタラブグラス
 [文献] 宇田川ら, 上 586, 1977; 微生物目録, 227, 228, 1998; Kato et al., 2000

黒穂菌 (Smut)

Ustilago spermophora Berk. & Curtis
 [発生植物] カゼクサ
 [文献] 伊藤, 17, 1936b; 柿畠, 92, 1982

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.
 [発生植物] カゼクサ
 [文献] 西原, 1965b; 小林ら, 374, 1992; 月星ら, 1997; Koga et al., 1999; 月星ら, 2000

Rhizoctonia 菌

(1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell &

Webster

[発生植物] カゼクサ
 [文献] 神尾ら, 2000
 (2) *Rhizoctonia solani* Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai]
 (紋枯症状)
 [発生植物] ヌカカゼクサ
 [文献] 白井, 293, 1917

すす穂病菌

Bipolaris miyakei (Nisik.) Shoem. [*Helminthosporium miyakei* Nisik.]
 [発生植物] ニワホコリ
 [文献] 西門, 145, 1928; 上山ら, 1978; 小林ら, 532, 590, 1992; 津田, 1992c

ナルコビエ類 *Eriochloa* spp.

ムラサキノキビ *E. procera* C. H. Hubb.
 ナルコビエ *E. villosa* (Thunb.) Kunth

いもち病菌 Blast

Pyricularia sp.
 [発生植物] ナルコビエ
 [文献] 西門, 1926; 微生物目録, 227, 1998

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.
 [発生植物] ムラサキノキビ
 [文献] 月星ら, 2000

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] ナルコビエ
 [文献] 白井, 293, 1917

さび病菌 Rust

Uromyces setariae-italicae Yoshino
 [発生植物] ムラサキノキビ, ナルコビエ
 [文献] Hiratsuka et al., 917, 1992

ウンヌケ類 *Eulalia* spp.

ウンヌケモドキ *E. quadrinervis* (Hack.) Kuntze
 ウンヌケ *E. speciosa* (Debeaux) Kuntze

ミイラ穂菌 (Black choke)

Ephelis japonica Henn.
 [発生植物] ウンヌケモドキ
 [文献] 吉永, 1905; 白井, 219, 1917

さび菌 (Rust)

Puccinia pollinae-quadrinervis Dietel
 [発生植物] ウンヌケモドキ, ウンヌケ
 [文献] 白井, 555, 1917; Hiratsuka et al., 573, 1992

ウシノケグサ類 *Festuca* spp.

オオトボシガラ *F. extremiorientalis* Ohwi

ヤマトボシガラ *F. japonica* Makino

トボシガラ *F. parvigluma* Steud.

オオウシノケグサ *F. rubra* L.

Cladosporium festucae Sawada

[発生植物] ヤマトボシガラ

[文献] 澤田, 95, 1958

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] トボシガラ, オオウシノケグサ

[文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia brachypodii* Otth var. *poae-nemoralis* (Otth)

Cummins & H. C. Green

[発生植物] トボシガラ

[文献] Hiratsuka et al., 519, 1992

(2) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata* [*P. coronifera* Klebahn]

[発生植物] トボシガラ

[文献] 白井, 521, 1917

(3) *Puccinia festucae* Plowr.

[発生植物] トボシガラ, オオウシノケグサ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はケヨノミ, ヒョウタンボク等に形成 (さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 537, 1992; 小林ら, 527, 1992

(4) *Puccinia graminis* Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] オオトボシガラ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はメギ類に形成 (さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 542, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] オオトボシガラ

[文献] 白井, 223, 1917

ドジョウツナギ類 *Glyceria* spp.

ムツオレグサ (ミノゴメ) *G. acutiflora* Torr., Fl. North et Mid.

ミヤマドジョウツナギ *G. alnasteretum* Komar.

ヒメウキガヤ *G. depauperata* Ohwi

ドジョウツナギ *G. ischyro-neura* Steud.

ヒロハノドジョウツナギ *G. leptolepsis* Ohwi

マンゴクドジョウツナギ *G. × tokitana* Masumura

イネ苗立枯細菌病菌

Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al. 1994

[発生植物] ドジョウツナギ

[文献] 宮川, 2000

麦角菌 (Ergot)

Claviceps sp.

[発生植物] ミヤマドジョウツナギ

[備考] *C. purpurea* と考えられる。

[文献] 徳永, 1938

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] ムツオレグサ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] ドジョウツナギ, マンゴクドジョウツナギ

[文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata* [*P. coronifera* Klebahn]

[発生植物] ヒロハノドジョウツナギ

[文献] 白井, 521, 1917

(2) *Puccinia glyceriae* S. Ito

[発生植物] ミヤマドジョウツナギ, ドジョウツナギ, ヒロハノドジョウツナギ

[文献] Hiratsuka et al., 540, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] ムツオレグサ, ドジョウツナギ, ヒロハノドジョウツナギ

[文献] 白井, 225, 1917; Amano, 107, 1986; 野村, 165, 1997

環紋菌 (Drechslera leaf spot)

Drechslera gigantea (Heald & Wolf) Ito

[発生植物] ヒメウキガヤ

[文献] 微生物目録, 153, 1998

Hainardia 類 *Hainardia* spp.

ハリノホ *H. cylindrica* (Willd.) Greuter

Phaeosphaeria vagans (Niessl) Erikss. (褐斑葉枯症状)

[発生植物] ハリノホ

[文献] 小林ら, 519, 1992

ウラハグサ類 *Hakonechloa* spp.

ウラハグサ *H. macra* (Munro) Makino

麦角病菌 Ergot

Claviceps microcephala (Wallr.) Tul.

[発生植物] ウラハグサ

[文献] 丹田, 1977c

ウシノシツペイ類 *Hemarthria* spp.

コバノウシノシツペイ *H. compressa* (L. fil.) R. Br.

ウシノシツペイ *H. sibirica* (Gandog.) Ohwi

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] ウシノシツペイ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

黒穂菌 (Smut)

Sporisorium lepturi (Thüm.) Vánky [*Sphacelotheca rottboelliae* (P. & H. Syd. ex Butler) Mundk., *Ustilago rottboelliae* P. & H. Syd]

[発生植物] ウシノシツペイ

[文献] 伊藤, 22, 1936b; 柿蔭, 55, 1982

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia cacao* McAlpine [*Uredo rottboelliae* Dietel]

[発生植物] コバノウシノシツペイ, ウシノシツペイ

[文献] 白井, 709, 1917; Hiratsuka et al., 521, 1992

(2) *Puccinia microspora* Dietel

[発生植物] ウシノシツペイ

[文献] Hiratsuka et al., 556, 1992

さび菌重複寄生菌

Sphaerellopsis filum (Biv.:Fr.) Sutton [*Darluca filum* Cast.]

[発生植物] ウシノシツペイ

[文献] 白井, 195, 1917

炭疽 (たんそ) 菌 (Anthracnose)

Colletotrichum falcatum Went.

[発生植物] ウシノシツペイ

[文献] 白井, 161, 1917

アカヒゲガヤ類 *Heteropogon* spp.

アカヒゲガヤ *H. contortus* (L.) Beauv.

さび菌 (Rust)

Puccinia versicolor Dietel & Holway

[発生植物] アカヒゲガヤ

[文献] Hiratsuka et al., 596, 1992

コウボウ類 *Hierochloa* spp.

コウボウ *H. odorata* (L.) Beauv. var. *pubescens* Krylov

黒穂菌 (Smut)

Ustilago striiformis (Westend.) Niessl

[発生植物] コウボウ

[文献] 柿蔭, 94, 1982

さび菌 (Rust)

Puccinia coronata Corda var. *coronata*

[発生植物] コウボウ

[文献] Hiratsuka et al., 525, 1992

オオムギ類 *Hordeum* spp.

ヒメムギクサ *H. hystrix* Roth

ムギクサ *H. murinum* L.

ミナトムギクサ *H. pusillum* Nutt.

Cochliobolus sativus (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur

[*Bipolaris sorokiniana* (Sacc. ex Sorok.) Shoem.] (斑点症状)

[発生植物] ムギクサ

[文献] 微生物目録, 119, 1998

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia graminis* Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] ヒメムギクサ, ミナトムギクサ

[文献] Hiratsuka et al., 542, 1992

(2) *Puccinia striiformis* Westend. var. *striiformis*

[発生植物] ヒメムギクサ

[文献] Hiratsuka et al., 592, 1992

チガヤ類 *Imperata* spp.

チガヤ *I. cylindrica* (L.) Beauv. var. *koenigii* (Retz.) Durand & Schinz

イネ苗立枯細菌病菌

Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al. 1994

[発生植物] チガヤ

[文献] 佐藤・松田, 1998

白葉枯 (しらはがれ) 菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990

[発生植物] チガヤ

[文献] 田上・水上, 54, 1962

麦角菌 (Ergot)

Claviceps imperatae Tanda & Kawatani

[発生植物] チガヤ

[文献] 西原, 158, 1962; 小林ら, 513, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] チガヤ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.

[発生植物] チガヤ

[文献] 月星ら, 1997; 月星, 1999; 月星ら, 2000

黒やに病菌

- (1) *Phyllachora imperaticola* Sawada
 [発生植物] チガヤ
 [文献] 澤田, 160, 1952a; 小林ら, 519, 1992
- (2) *Phyllachora oxyspora* Starbäck
 [発生植物] チガヤ
 [文献] 小林ら, 519, 1992

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

- [発生植物] チガヤ
 [文献] 白井, 293, 1917

さび病菌 Rust

- (1) *Puccinia microspora* Dietel
 [発生植物] チガヤ
 [文献] Hiratsuka et al., 556, 1992
- (2) *Puccinia miscanthi* Miura
 [発生植物] チガヤ
 [備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はオカトラノオ, オオバコ等に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 557, 1992
- (3) *Puccinia rufipes* Dietel
 [発生植物] チガヤ
 [文献] Hiratsuka et al., 585, 1992; 佐藤, 1995; 微生物目録, 251, 1998

さび菌重複寄生菌

- Sphaerellopsis filum* (Biv.:Fr.) Sutton
 [発生植物] チガヤ
 [文献] 佐藤, 1995; 微生物目録, 251, 1998

炭疽 (たんそ) 病菌 Anthracnose

- (1) *Colletotrichum caudatum* (Sacc.) Peck
 [発生植物] チガヤ
 [文献] 微生物目録, 134, 1998
- (2) *Colletotrichum graminicola* (Ces.) Wilson
 [発生植物] チガヤ
 [文献] 澤田, 74, 1958; 西原, 25, 1962; 宇田川ら, 下 1186, 1977

チゴザサ類 *Isachne* spp.

- チゴザサ *I. globosa* (Thunb.) Kuntze

麦角病菌 Ergot

- Claviceps panicoidearum* Tanda & Harada
 [発生植物] チゴザサ
 [文献] Tanda & Harada, 1989; 小林ら, 513, 1992

Phyllachora paspalicola Henn. (黒ごま症状)

- [発生植物] チゴザサ
 [文献] 小林ら, 519, 582, 1992

Placosphaeria isachnes Henn.

- [発生植物] チゴザサ
 [文献] 白井, 463, 1917

カモノハシ類 *Ischaemum* spp.

- ケカモノハシ *I. antheboroides* (Steud.) Miq.
 カモノハシ *I. aristatum* L. var. *glaucum* (Honda) Koyama
 タイワンカモノハシ *I. aristatum* var. *aristatum*

白葉枯 (しらはがれ) 菌

- Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Swings et al. 1990
 [発生植物] カモノハシ
 [文献] 田上・水上, 54, 1962

黒穂菌 (Smut)

- (1) *Ustilago ischaemi-antheboroides* S. Ito
 [発生植物] ケカモノハシ
 [文献] 伊藤, 23, 1936b; 柿蔭, 85, 1982
- (2) *Sorosporium flagellatum* H. & P. Syd.
 [発生植物] タイワンカモノハシ
 [文献] 柿蔭, 47, 1982

Phyllachora graminis (Pers.:Fr.) Nitschke ex Fuckel (黒ごま症状)

- [発生植物] カモノハシ
 [文献] 白井, 441, 1917

さび菌 (Rust)

- Phakopsora incompleta* (H. & P. Syd.) Cummins
 [発生植物] タイワンカモノハシ
 [文献] Hiratsuka et al., 326, 1992; 小林ら, 526, 1992

ミノボロ類 *Koeleria* spp.

- ミノボロ *K. pyramidata* (Lam.) Beauv.

さび菌 (Rust)

- Puccinia graminis* Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins
 [発生植物] ミノボロ
 [備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はメギ類に形成 (さび病)。
 [文献] 白井, 531, 1917

サヤヌカグサ類 *Leersia* spp.

- タイワンアシカキ *L. hexandra* Sw.
 アシカキ *L. japonica* Makino
 エゾノサヤヌカグサ *L. oryzoides* (L.) Swartz
 サヤヌカグサ *L. oryzoides* (L.) Swartz var. *sayanuka* (Ohwi) Koyama

白葉枯 (しらはがれ) 病菌

- Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Swings et al. 1990

[発生植物] アシカキ, エゾノサヤヌカグサ, サヤヌカグサ

[文献] 後藤ら, 1953; 吉村ら, 1959; 西山ら, 2001

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] アシカキ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

Cochliobolus cynodontis Nelson (葉枯症状)

[発生植物] サヤヌカグサ

[文献] Tsuda & Ueyama, 1981; 津田, 2000

ごま葉枯 (はがれ) 病菌

Cochliobolus miyabeanus (Ito & Krib.) Drechsler & Dastur

[*Bipolaris leersiae* (Atk.) Shoem., *Helminthosporium leersii* Atk.]

[発生植物] タイワンアシカキ, アシカキ, サヤヌカグサ

[文献] 西門, 157, 1928; 宇田川ら, 上 685, 1977; 上山ら, 1978; 津田, 1992c; 微生物目録, 117, 1998; 津田, 2000

いもち病菌 Blast

Pyricularia grisea (Cooke) Sacc. [*Pyricularia oryzae* Cavara]

[発生植物] エゾノサヤヌカグサ, サヤヌカグサ

[文献] 成田ら, 1956; 微生物目録, 224, 228, 1998; Kato et al., 2000

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia graminis* Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] サヤヌカグサ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はメギ類に形成 (さび病)。

[文献] 白井, 531, 1917

(2) *Uromyces halstedii* de Toni ex Sacc.

[発生植物] サヤヌカグサ

[文献] Hiratsuka et al., 914, 1992

アゼガヤ類 *Leptochloa* spp.

アゼガヤ *L. chinensis* (L.) Nees

イトアゼガヤ *L. panicea* (Retz.) Ohwi

葉枯 (はがれ) 病菌

Exserohilum micropus (Drechsler) Alcorn [*Bipolaris micropus* (Drechsler) Shoem., *Helminthosporium leptochloae* Nisik. & Miyake]

[発生植物] アゼガヤ

[文献] 西門, 160, 1928; 上山ら, 1978; 西原, 117, 1991; 小林ら, 472, 559, 1992; 津田, 1992b; 微生物目録, 117, 1998

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.

[発生植物] イトアゼガヤ

[文献] 月星, 1999; 月星ら, 2000

ハイシバ類 *Lepturus* spp.

ハイシバ *L. repens* (Forst. fil.) R. Br.

さび菌 (Rust)

Puccinia lepturi Hirats. f.

[発生植物] ハイシバ

[文献] Hiratsuka et al., 550, 1992

テンキグサ類 *Leymus* spp.

ハマニンニク (テンキグサ) *L. mollis* (Trin.) Pilger

麦角病菌 Ergot

Claviceps litoralis Kawatani

[発生植物] ハマニンニク

[文献] 徳永, 1938; 丹田, 1979c; 小林ら, 513, 1992

黒穂病菌 Leaf and stem smut

Urocystis agropyri (Preuss) Fisch. Waldh. [*Tubercinia agropyri* (Preuss) Liro]

[発生植物] ハマニンニク

[文献] 伊藤, 122, 1936b; 柿蔭, 68, 1982; 小林ら, 256, 1992

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata*

[発生植物] ハマニンニク (テンキグサ)

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はヨコグラノキ, クマヤナギ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 524, 1992

(2) *Puccinia elymi* Westend. var. *longispora* Cummins

[発生植物] ハマニンニク

[文献] Hiratsuka et al., 535, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] ハマニンニク

[文献] Amano, 104, 1986; 大谷・伊藤, 183, 1988; 野村, 165, 1997

ドクムギ類 *Lolium* spp.

ドクムギ *L. temulentum* L.

さび菌 (Rust)

Puccinia graminis Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] ドクムギ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はメギ類に形成 (さび病)。

[文献] 白井, 531, 1917

ササクサ類 *Lophatherum* spp.

ササクサ *L. gracile* Brongn.

さび菌 (Rust)

Puccinia lophatheri (H. & P. Syd.) Hirats. f.

[発生植物] ササクサ

[文献] Hiratsuka et al., 552, 1992

コメガヤ類 *Melica* spp.

コメガヤ *M. nutans* L.

ミチシバ *M. onoei* Fr. et Sav.

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] コメガヤ, ミチシバ

[文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

黒穂病菌 Leaf and stem smut

(1) *Urocystis agropyri* (Preuss) Fisch. Waldh.

[発生植物] コメガヤ

[文献] 柿畠, 68, 1982; 小林ら, 256, 1992

(2) *Urocystis melicae* (Lagerh. & Liro) Zundel

[発生植物] コメガヤ

[文献] 岸, 1215, 1998

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia coronata* Corda var. *himalensis* Barclay

[発生植物] コメガヤ

[文献] Hiratsuka et al., 529, 1992

(2) *Puccinia schedonnardi* Kellerm. & Swingle

[発生植物] ミチシバ

[文献] Hiratsuka et al., 586, 1992

アシボソ類 *Microstegium* spp.

オオササガヤ *M. ciliatum* (Trin.) A. Camus

ササガヤ *M. japonicum* (Miq.) Koidz.

キタササガヤ *M. japonicum* var. *boreale* (Ohwi) Ohwi

メンテンササガヤ *M. somai* Ohwi

アシボソ *M. vimineum* (Trin.) A. Camus

ヒメアシボソ *M. vimineum* f. *willdenowianum* (Nees.)

Osada

葉枯 (はがれ) 病菌

Bipolaris sp.

[発生植物] アシボソ

[文献] 西原, 106, 1991

Leptostroma pollinae Maki & Katsuki (葉枯症状)

[発生植物] アシボソ

[文献] 小林ら, 562, 1992

Phyllachora 菌 (黒ごま症状)

(1) *Phyllachora arthraxonis* Henn.

[発生植物] ササガヤ, アシボソ

[文献] 白井, 439, 1917; 小林ら, 519, 582, 1992

(2) *Phyllachora leptotheca* Theiss. & Syd.

[発生植物] アシボソ

[文献] 小林ら, 519, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Phakopsora incompleta* (H. & P. Syd.) Cummins

[発生植物] オオササガヤ, アシボソ, ヒメアシボソ

[文献] Hiratsuka et al., 326, 1992; 小林ら, 526, 1992

(2) *Puccinia aestivalis* Dietel

[発生植物] ササガヤ, キタササガヤ, メンテンササガヤ,

アシボソ, ヒメアシボソ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はトキワハゼ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 508, 1992

(3) *Puccinia pollinae* Barclay

[発生植物] ササガヤ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はリュウキュウアイに形成。

[文献] 白井, 555, 1917

(4) *Puccinia polliniicola* H. Syd.

[発生植物] アシボソ, ヒメアシボソ

[文献] Hiratsuka et al., 574, 1992

裏白 (うらしろ) かび病菌

Ramularia pollinae (Henn.) U. Braun [*Ovularia pollinae* Henn.]

[発生植物] アシボソ

[文献] 澤田, 82, 1958; 宇田川ら, 下 903, 1977; 小林ら, 434, 1992; 岸, 1203, 1998

イブキヌカボ類 *Milium* spp.

イブキヌカボ *M. effusum* L.

さび菌 (Rust)

Puccinia graminis Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] イブキヌカボ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はメギ類に形成 (さび病)。

[文献] 白井, 531, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] イブキヌカボ

[文献] 白井, 225, 1917

ススキ類 *Miscanthus* spp.

オガサワラススキ *M. condensatus* var. *boniense*

トキワススキ *M. floridulus* (Labill.) Warb. ex K. Schum.

et Lauterb.

カリヤスモドキ *M. oligostachyus* Stapf.
 ハチジョウススキ *M. sinensis* Anderss. var. *condensatus*
 (Hack.) Makino
 オギ *M. sacchariflorus* (Maxim.) Benth.
 ススキ *M. sinensis* Anderss.
 イトススキ *M. sinensis* f. *gracillimus* (Hitchc.) Ohwi
 ムラサキススキ *M. sinensis* f. *purpurascens*
 エゾススキ *M. sinensis* var. *decompositus*
 カリヤス *M. tinctorius* (Steud.) Hack. in DC.

イネ苗立枯細菌病菌
Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al.
 1994
 [発生植物] ススキ
 [文献] 佐藤・松田, 1998; 宮川, 2000

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)
 (1) *Arum*-type
 [発生植物] ススキ
 [文献] 小島ら, 2000
 (2) *Glomus* sp. (*G. geosporum* に類似)
 [発生植物] ススキ
 [文献] Murakoshi et al., 1998

麦角病菌 Ergot
Claviceps panicoidearum Tanda & Harada [*C. miscanthi*
 Sawada nom. inval.]
 [発生植物] トキワススキ, カリヤスモドキ, ハチジョ
 ウススキ, オギ, ススキ, ムラサキススキ, エゾススキ,
 カリヤス
 [文献] 徳永, 1938; 澤田, 157, 1952a; 西原, 158, 1962; 丹
 田, 1991a; 小林ら, 513, 1992; 微生物目録, 132, 1998

べと菌 (Downy mildew)
 (1) *Sclerophthora macrospora* (Sacc.) Thirum., Shaw &
 Naras. [*Sclerospora oryzae* Brizi]
 [発生植物] ススキ
 [文献] 伊藤, 152, 1936a
 (2) *Sclerospora miscanthi* Miyake
 [発生植物] トキワススキ
 [文献] 伊藤, 151, 1936a; 宇田川ら, 上 266, 1977

Dendryphon nanum (Nees) Hughes (黒渋症状?)
 [発生植物] ススキ
 [文献] 小林ら, 555, 1992

Didymosphaeria striatospora Syd.
 [発生植物] ススキ
 [文献] 白井, 207, 1917; 原, 202, 1936

黒穂菌 (Smut)
 (1) *Ustilago kusanoi* H. & P. Syd.
 [発生植物] オギ, ススキ
 [文献] 伊藤, 21, 1936b; 柿島, 85, 1982
 (2) *Ustilago scitaminea* H. & P. Syd.

[発生植物] ハチジョウススキ
 [文献] 微生物目録, 262, 1998

黒やに病菌
Phyllachora ishaemi H. & P. Syd. [*P. miscanthicola*
 Sawada]
 [発生植物] ススキ
 [文献] 澤田, 160, 1952a; 小林ら, 519, 582, 1992

ミイラ穂病菌 Black choke
Ephelis japonica Henn. [*E. nakanishikii* Dietel]
 [発生植物] ススキ, カリヤス
 [文献] 吉永, 1905; 白井, 219, 1917; 原, 300, 1936; 小林
 ら, 374, 1992; 月星, 1999; 月星ら, 2000

Mycovellosiella koepkei (Krüger) Deighton
 [*Pseudocercospora miscanthi* Katsuki] (斑点症状)
 [発生植物] ススキ
 [文献] Katsuki, 76, 1965; 小林ら, 594, 1992

Paraphaeosphaeria michotii (West.) Erikss.
 [発生植物] ススキ (葉)
 [文献] Katamoto, 1980

Rhizoctonia 菌
 (1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell &
 Webster
 [発生植物] ススキ
 [文献] 神尾ら, 2000
 (2) *Rhizoctonia solani* Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai]
 (紋枯症状)
 [発生植物] トキワススキ
 [文献] 白井, 293, 1917

さび病菌 Rust
 (1) *Puccinia daisenensis* Hirats. f.
 [発生植物] トキワススキ, カリヤスモドキ, ススキ
 [文献] Hiratsuka et al., 532, 1992
 (2) *Puccinia erythropus* Dietel [*Aecidium vincetoxici* Henn.
 & Shirai]
 [発生植物] オガサワラススキ, トキワススキ, カリヤ
 スモドキ, ハチジョウススキ, オギ, ススキ
 [備考] 精子・さび胞子世代をコバノカモメズル
 (*Cynanchum sublanceolatum* var. *obtusum*) 上に形成
 [文献] Hiratsuka et al., 536, 1992; 佐藤, 1995; Ono &
 Azbukina, 1997

(3) *Puccinia miscanthi* Miura
 [発生植物] トキワススキ, カリヤスモドキ, ハチジョ
 ウススキ, オギ, ススキ, イトススキ
 [備考] 精子・さび胞子世代をオカトラノオ, オオバコ
 等に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 557, 1992

さび菌重複寄生菌
Sphaerellopsis filum (Biv.:Fr.) Sutton

[発生植物] オガサワラススキ
[文献] 佐藤, 1995; 微生物目録, 250, 1998

炭疽 (たんそ) 菌 Anthracnose
Colletotrichum graminicola (Ces.) Wilson

[発生植物] ススキ
[文献] 西原, 25, 1962; 宇田川ら, 下 1186, 1977; 微生物目録, 136, 1998

ヌマガヤ類 *Molinia* spp.
ヌマガヤ *M. japonica* Hack.

さび菌 (Rust)
(1) *Puccinia molinae* Tul.
[発生植物] ヌマガヤ
[文献] Hiratsuka et al., 561, 1992
(2) *Puccinia recondita* Roberge ex Desm.
[発生植物] ヌマガヤ
[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はオオバシヨウマ等に形成。
[文献] Hiratsuka et al., 584, 1992

Triangularia mangenotii Arx & Hennebert
[発生植物] *Molinia coerulea*
[備考] 腐葉から分離
[文献] 宇田川ら, 上 576, 1977

ネズミガヤ類 *Muhlenbergia* spp.
ミヤマネズミガヤ *M. curviaristata* (Ohwi) Ohwi var. *nipponica* Ohwi
タチネズミガヤ *M. hakonensis* (Hack.) Makino
オオネズミガヤ *M. huegelii* Trin.
ネズミガヤ *M. japonica* Steud.

いもち菌 (Blast)
Pyricularia sp.
[発生植物] ネズミガヤ
[文献] 微生物目録, 227, 1998

Phaeosphaeria herpotrichoides (De Not.) Holm (褐斑葉枯症状)
[発生植物] ミヤマネズミガヤ
[文献] 小林ら, 519, 1992

さび菌 (Rust)
(1) *Puccinia schedonnardi* Kellerm. & Swingle
[発生植物] タチネズミガヤ, オオネズミガヤ, ネズミガヤ
[文献] Hiratsuka et al., 586, 1992
(2) *Uromyces muehlenbergiae* S. Ito
[発生植物] オオネズミガヤ, ネズミガヤ
[文献] Hiratsuka et al., 916, 1992

チヂミザサ類 *Oplismenus* spp.
エダウチチヂミザサ *O. compositus* (L.) Beauv.
オオバチチヂミザサ *O. compositus* var. *patens* (Honda) Ohwi
ケチヂミザサ (チヂミザサ) *O. undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult.

麦角病菌 Ergot
Claviceps viridis Padwick & Azmatullah
[発生植物] ケチヂミザサ
[文献] Tanda, 1992a

Cercospora fusimaculans Atk. (斑点症状)
[発生植物] ケチヂミザサ
[文献] Katsuki, 33, 1965

斑点病菌
Exserohilum sp.
[発生植物] ケチヂミザサ
[文献] 西原, 118, 1991

Massarina oplismeni Katum. & Harada
[発生植物] エダウチチヂミザサ (生葉上)
[文献] Katumoto & Harada, 1979

Phyllachora 菌 (黒ごま症状)
(1) *Phyllachora arthraxonis* Henn.
[発生植物] ケチヂミザサ
[文献] 小林ら, 519, 582, 1992
(2) *Phyllachora punctum* (Schwein.) Orton
[発生植物] ケチヂミザサ
[文献] 小林ら, 519, 1992

さび病菌 Rust
Puccinia flaccida Berk. & Broome
[発生植物] エダウチチヂミザサ, オオバチチヂミザサ, ケチヂミザサ
[文献] Hiratsuka et al., 539, 1992

Oryzopsis 類 *Oryzopsis* spp.
アレチイネガヤの一種 *O. cristatus*

Cochliobolus sativus (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur
[*Bipolaris sorokiniana* (Sacc. ex Sorok.) Shoem.] (斑点症状)
[発生植物] *O. cristatus*
[文献] 微生物目録, 119, 1998

キビ類 *Panicum* spp.
ヌカキビ *P. bisculatum* Thunb.
ハイキビ *P. repens* L.

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.
[*Sclerospora oryzae* Brizi]
[発生植物] ヌカキビ
[文献] 伊藤, 152, 1936a

いもち病菌 Blast

Pyricularia sp.
[発生植物] ヌカキビ, ハイキビ
[文献] 山中・西原, 1976; 宇田川ら, 上 586, 1977; 微生物目録, 227, 228, 1998

黒穂病菌 Smut

Sorosporium formosanum (Sawada) Vánky [*Sorosporium formosanum* (Sawada) Sawada]
[発生植物] ハイキビ
[文献] 伊藤, 83, 1936b; 柿畠, 48, 1982; 小林ら, 587, 1992

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.
[発生植物] ハイキビ
[文献] 月星ら, 2000

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] ハイキビ
[文献] 白井, 293, 1917

さび病菌 Rust

Uromyces linearis Berk. & Broome
[発生植物] ハイキビ
[文献] Hiratsuka et al., 915, 1992

スズメノヒエ類 *Paspalum* spp.

スズメノコビエ *P. orbiculare* Forst.
スズメノヒエ *P. thunbergii* Kunth ex Steud.

Alternaria alternata (Fr.:Fr.) Keissler

[発生植物] スズメノヒエ
[文献] 佐藤, 1990

麦角病菌 Ergot

Claviceps paspali Stevens & Hall
[発生植物] スズメノコビエ, スズメノヒエ
[備考] Tanda はスズメノコビエ菌を *Claviceps paspali* var. *queenslandica* (Lagdon) Tanda とした。
[文献] Tanda, 1992b; 微生物目録, 132, 1998

Fusarium sp.

[発生植物] スズメノヒエ
[文献] 佐藤, 1990

いもち病菌 Blast

Pyricularia sp.
[発生植物] スズメノヒエ, *Paspalum* sp.
[文献] 山中, 1982; 微生物目録, 228, 1998

黒穂菌 (Smut)

(1) *Farysia nakanishikii* (P. Henn.) H. & P. Syd.
[*Ustilago nakanishikii* Henn.]
[発生植物] スズメノコビエ
[備考] 疑問種
[文献] 白井, 719, 1917
(2) *Sorosporium paspali-thunbergii* (P. Henn.) S. Ito
[発生植物] スズメノコビエ, スズメノヒエ
[文献] 伊藤, 81, 1936b; 柿畠, 48, 1982

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.
[発生植物] スズメノコビエ, スズメノヒエ
[文献] 西原, 1965b; 月星ら, 1997; 月星, 1999; 月星ら, 2000

にせ炭疽 (たんそ) 病菌 False Anthracnose

Colletotrichum caudatum (Sacc.) Peck [*Ellisiella caudata* Sacc.]
[発生植物] スズメノヒエ
[文献] 西原, 1965a

Ophiodothis paspali Henn. [*O. vorax* Sacc. var. *paspali* Henn.]

[発生植物] スズメノコビエ (腋芽)
[文献] 白井, 401, 1917; 原, 177, 1936

Phomopsis sp.

[発生植物] スズメノヒエ
[文献] 佐藤, 1990

Rhizoctonia fumigata (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster (菌核症状)

[発生植物] スズメノヒエ
[文献] 神尾ら, 2000

さび病菌 Rust

Puccinia paspalina Cummins
[発生植物] スズメノコビエ, スズメノヒエ
[文献] Hiratsuka et al., 568, 1992

チカラシバ類 *Pennisetum* spp.

チカラシバ *P. alopecuroides* (L.) Spreng.

Aegerita penniseti Henn.

[発生植物] チカラシバ
[文献] 白井, 29, 1917

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type, Paris-type
[発生植物] チカラシバ
[文献] 小島ら, 2000

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.
[*Sclerospora oryzae* Brizi]
[発生植物] チカラシバ
[文献] 伊藤, 152, 1936a

ごま葉枯病菌

Bipolaris sp.
[発生植物] チカラシバ
[文献] 西原, 109, 1991

黒穂菌 (Smut)

(1) *Sphacelotheca pamparum* (Speg.) Clinton
[*S. penniseti-japonica* S. Ito]
[発生植物] チカラシバ
[文献] 伊藤, 58, 1936b; 柿畠, 53, 1982
(2) *Tilletia barclayana* (Brefeld) Sacc. & Syd.
[発生植物] チカラシバ
[備考] 伊藤は本菌を *T. corona* Scrib.としたが, 柿畠は *T. barclayana* を採用した。
[文献] 伊藤, 96, 1936b; 柿畠, 59, 1982; Harada, 1983b

Leptostroma penniseti Henn. (葉枯症状)

[発生植物] チカラシバ
[文献] 白井, 323, 1917; 小林ら, 562, 1992

ミイラ穂病菌 Black choke

Ephelis japonica Henn.
[発生植物] チカラシバ
[文献] 西原, 1965b; 月星ら, 1997; Koga, et al., 1999; 月星ら, 2000

Phyllachora graminis (Pers.:Fr.) Nitschke ex Fuckel (黒ごま症状)

[発生植物] チカラシバ
[文献] 白井, 441, 1917

Rhizoctonia fumigata (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster (菌核症状)

[発生植物] チカラシバ
[文献] 神尾ら, 2000

アイアシ類 *Phacelurus* spp.

アイアシ *P. latifolius* (Steud.) Ohwi

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia microspora* Dietel
[発生植物] アイアシ
[文献] Hiratsuka et al., 556, 1992

(2) *Puccinia miscanthi* Miura

[発生植物] アイアシ
[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はオカトラノオ, オオバコ等に形成。
[文献] Hiratsuka et al., 558, 1992

タキキビ類 *Phaenosperma* spp.

タキキビ *P. globosa* Munro ex Benth.

さび菌 (Rust)

Puccinia phaenospermae Hino & Katum.
[発生植物] タキキビ
[文献] Hiratsuka et al., 569, 1992

クサヨシ類 *Phalaris* spp.

クサヨシ *P. arundinacea* L.
シマクサヨシ *P. arundinacea* var. *picta* L.

白葉枯 (しらはがれ) 病菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990
[発生植物] クサヨシ
[文献] 吉村ら, 1959; 西山ら, 2001

麦角病菌 Ergot

(1) *Claviceps microcephala* (Wallr.) Tul.
[発生植物] クサヨシ
[文献] 小林ら, 513, 1992
(2) *Claviceps purpurea* (Fr.:Fr.) Tul. var. *phalaridis* Tanda
[発生植物] クサヨシ, シマクサヨシ
[文献] 丹田, 1979b; 小林ら, 513, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.
[*Sclerospora oryzae* Brizi]
[発生植物] クサヨシ
[文献] 伊藤, 152, 1936a

Cochliobolus cynodontis Nelson (葉枯症状)

[発生植物] クサヨシ
[文献] Tsuda & Ueyama, 1981; 津田, 2000

黒穂菌 (Bunt)

Tilletia menieri Har. & Pat. [*T. decipiens* (Pers.) Körn.]
(なまぐさ黒穂症状)
[発生植物] クサヨシ
[文献] 伊藤, 91, 1936b; 柿畠, 61, 1982

黒穂菌 (Leaf smut)

Ustilago echinata Schröt.
[発生植物] クサヨシ (葉)
[文献] 白井, 717, 1917

Paraphaeosphaeria michotii (West.) Erikss.

[発生植物] クサヨシ (葉, 葉鞘上)

[文献] Katumoto, 1980

Phaeosphaeria vagans (Niessl) Erikss.

[発生植物] クサヨシ (枯茎上)

[文献] 宇田川ら, 上 699, 1977; 小林ら, 519, 1992

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata*

[発生植物] シマクサヨシ

[文献] Hiratsuka et al., 525, 1992

(2) *Puccinia coronata* Corda var. *himalensis* Barclay

[発生植物] クサヨシ

[文献] Hiratsuka et al., 529, 1992

(3) *Puccinia moriokaensis* S. Ito

[発生植物] クサヨシ

[文献] Hiratsuka et al., 562, 1992

(4) *Puccinia sessilis* Schneider ex Schröt. var. *sessilis*

[発生植物] クサヨシ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はギボウシ類等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 588, 1992

アワガエリ類 *Phleum* spp.

アワガエリ *P. paniculatum* Huds.

がまの穂菌 (Choke)

Epichloë typhina (Pers.:Fr.) Tul.

[発生植物] アワガエリ

[文献] 白井, 219, 1917

ヨシ類 *Phragmites* spp.

ヨシ (キタヨシ, アシ) *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

ツルヨシ *P. japonica* Steud.

セイタカヨシ *P. karka* (Retz.) Trin. ex Steud.

イネ苗立枯細菌病菌

Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al. 1994

[発生植物] ヨシ

[文献] 佐藤・松田, 1998; 宮川, 2000

白葉枯 (しらはがれ) 菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990

[発生植物] ヨシ

[文献] 田上・水上, 54, 1962

麦角病菌 Ergot

Claviceps microcephala (Wallr.) Tul.

[発生植物] ヨシ

[文献] 徳永, 1938; 丹田, 1977b; 小林ら, 513, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] ヨシ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

黒穂菌 (Stem smut)

(1) *Ustilago grandis* Fr.

(2) *Ustilago hypodytes* (Schltdl.) Fr.

[発生植物] ヨシ (茎)

[文献] 白井, 717, 719, 1917

Leptosphaeria arundinacea (Sow. ex Fr.) Sacc.

[発生植物] ヨシ

[文献] 宇田川ら, 上 692, 1977

Leptostromella phragmitis Brun. (斑点症状?)

[発生植物] ヨシ

[文献] 白井, 323, 1917

なまぐさ黒穂病菌 Bunt

Neovossia danubialis Sâvulescu

[発生植物] ヨシ

[文献] Terui & Harada, 1974; 柿蔭, 45, 1982; 岸, 1230, 1998

Napicladium arundinaceum (Corda) Sacc. (斑紋症状)

[発生植物] ヨシ

[備考] 本属菌は *Spilocaea* 属に転属させるべきとされる。

[文献] 白井, 389, 1917; 原, 319, 1936; 澤田, 98, 1958

Nigrospora 菌

(1) *Nigrospora oryzae* (Berk. & Broome) Petch

[発生植物] ヨシ, セイタカヨシ

(2) *Nigrospora sacchari* (Speg.) Mason

[発生植物] ヨシ

(3) *Nigrospora sphaerica* (Sacc) Mason

[発生植物] セイタカヨシ

[備考] 健全葉から分離

[文献] 福原, 2001

Phaeosphaeria vagans (Niessl) Erikss. (褐斑葉枯症状)

[発生植物] ヨシ

[文献] 小林ら, 519, 1992

Plagiostoma phragmiticola Mi. Okada & Katum.

[*Phomopsis* anamorph]

[発生植物] ヨシ, セイタカヨシ

[備考] 無病徴葉から分離

[文献] Okada & Katumoto, 2000

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia magnusiana* Körn.

[発生植物] ヨシ, ツルヨシ, セイタカヨシ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はキンボウゲ類に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 553, 1992

(2) *Puccinia moriokaensis* S. Ito

[発生植物] ヨシ, ツルヨシ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はボタンヅル等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 562, 1992

(3) *Puccinia okatamaensis* S. Ito

[発生植物] ヨシ, ツルヨシ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はボタンヅル等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 566, 1992

(4) *Puccinia phragmitis* (Schumach.) Körn.

[発生植物] ヨシ, ツルヨシ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はイタドリ, スイバ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 570, 1992

(5) *Puccinia trabutii* Roum. & Sacc. var. *abei* (Hirats. f.)

Cummins

[発生植物] ヨシ

[文献] Hiratsuka et al., 595, 1992

赤色菌核 (せきしょくきんかく) 病菌

Waitea circinata Warcup & Talbot [*Rhizoctonia oryzae* Ryker & Gooch]

[発生植物] ヨシ

[文献] 中田・河村, 136, 1939

イチゴツナギ類 *Poa* spp.

ミゾイチゴツナギ *P. acroleuca* Steud.

タマミゾイチゴツナギ *P. acroleuca* var. *submoniliformis*

Makino

スズメノカタビラ *P. annua* L.

ハクサンイチゴツナギ *P. hakusanensis* Hack.

オオイチゴツナギ *P. nipponica* Koidz.

イブキノモソモ (チシマソモソモ) *P. radula* Fr. et Sav.

イチゴツナギ *P. sphondylodes* Trin.

オオスズメノカタビラ *P. trivialis* L.

アオイチゴツナギ *P. viridula* Palibin

萎凋 (いちょう) 細菌病菌 Bacterial wilt

Xanthomonas campestris pv. *poae* Egli and Schmidt 1982

[発生植物] スズメノカタビラ

[備考] スズメノカタビラに対する微生物除草剤として利用される。

[文献] Nishino et al., 1995; 加藤ら, 1998; 西山ら, 2001

麦角菌 (Ergot)

Claviceps purpurea (Fr.:Fr.) Tul. var. *alopecuri* Tanda

[発生植物] イチゴツナギ類, スズメノカタビラ

[文献] 徳永, 1938; 小林ら, 513, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] オオイチゴツナギ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] ミゾイチゴツナギ, タマミゾイチゴツナギ, スズメノカタビラ, オオイチゴツナギ, イチゴツナギ, オオスズメノカタビラ

[備考] がまの穂菌と同一と考えられる。

[文献] 善林ら, 1996; 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

がまの穂菌 (Choke)

Epichloë typhina (Pers.:Fr.) Tul.

[発生植物] イチゴツナギ

[文献] 白井, 219, 1917

黒穂病菌 Smut

(1) *Urocystis agropyri* (Preuss) Fisch. Waldh. [*Tubercinia poae* Liro]

[発生植物] ミゾイチゴツナギ

[文献] 伊藤, 121, 1936b; 柿島, 68, 1982; 小林ら, 256, 1992

(2) *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl [*U. poae* S. Ito]

[発生植物] スズメノカタビラ

[文献] 伊藤, 34, 1936b; 柿島, 94, 1982

Myriosclerotinia borealis (Bubák et Vleugel) Kohn

[*Sclerotinia borealis* Bubák et Vleugel] (大粒菌核雪腐症状)

[発生植物] スズメノカタビラ

[文献] 微生物目録, 243, 1998

Phyllachora poae (Fuckel) Sacc. (黒ごま症状)

[発生植物] ミゾイチゴツナギ, スズメノカタビラ

[文献] 小林ら, 519, 1992

Pseudocercospora sp. (斑点症状)

[発生植物] スズメノカタビラ

[文献] 微生物目録, 220, 1998

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia agropyri-ciliaris* Tai & Wei

[発生植物] ミゾイチゴツナギ

[文献] Hiratsuka et al., 510, 1992

(2) *Puccinia brachypodii* Otth var. *poae-nemoralis* (Otth)

Cummins & H. C. Green

[発生植物] ミゾイチゴツナギ, タマミゾイチゴツナギ, スズメノカタビラ, ハクサンイチゴツナギ, イブキノモソモ, イチゴツナギ, オオスズメノカタビラ, アオイチゴツナギ

[文献] Hiratsuka et al., 519, 1992

(3) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata*

[発生植物] スズメノカタビラ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はヨコグラノキ, クロウメモドキ等に形成(さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 524, 1992

炭疽(たんそ)菌 Anthracnose

Colletotrichum graminicola (Ces.) Wilson

[発生植物] スズメノカタビラ

[文献] 宮部ら, 1999

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] スズメノカタビラ, オオイチゴツナギ, イチゴツナギ

[文献] Amano, 113, 114, 1986; 大谷・伊藤, 183, 1988; 野村, 165, 1997

イタチガヤ類 *Pogonatherum* spp.

イタチガヤ *P. crinitum* (Thunb.) Kunth

Phyllachora 菌 (黒ごま症状)

(1) *Phyllachora cynodontis* (Sacc.) Niessl

(2) *Phyllachora pogonatheri* H. & P. Syd.

[発生植物] イタチガヤ

[文献] 小林ら, 519, 1992

さび菌 (Rust)

Puccinia pogonatheri Petch

[発生植物] イタチガヤ

[文献] Hiratsuka et al., 572, 1992

ヒエガエリ類 *Polypogon* spp.

ヒエガエリ *P. fugax* Steud.

麦角病菌 Ergot

Claviceps purpurea (Fr.:Fr.) Tul. var. *alopecuri* Tanda

[発生植物] ヒエガエリ

[文献] 丹田・川谷, 1980

炭疽(たんそ)菌 Anthracnose

Colletotrichum graminicola (Ces.) Wilson

[発生植物] ヒエガエリ

[文献] 微生物目録, 137, 1998

ヌメリグサ類 *Sacciolepis* spp.

ヌメリグサ *S. indica* (L.) Chase var. *oryzeterum*

(Makino) Ohwi

べと菌 (Downy mildew)

Sclerophthora macrospora (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras.

[*Sclerospora oryzae* Brizi]

[発生植物] ヌメリグサ

[文献] 伊藤, 152, 1936a

エノコログサ類 *Setaria* spp.

アキノエノコログサ *S. faberii* Herrm.

キンエノコロ *S. glauca* (L.) Beauv.

フシネキンエノコロ *S. gracilis* Kunth [*S. geniculata*]

コツブキンエノコロ *S. pallide-fusca* (Schumach.) Stapf et Hubb.

ササキビ *S. palmifolia* (König) Stapf

ザラツキエノコロ *S. verticillata* (L.) Beauv.

イヌエノコログサ *S. viridis* × *S. verticillata*

エノコログサ *S. viridis* (L.) Beauv.

ハマエノコロ *S. viridis* var. *pachystachys* (Fr. et Sav.)

Makino et Nemoto

イネ苗立枯細菌病菌

Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al. 1994

[発生植物] エノコログサ

[文献] 佐藤・松田, 1998

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] キンエノコロ

[文献] 小島ら, 2000

べと菌 (Downy mildew)

Sclerospora graminicola (Sacc.) Schröt. (ささら症状)

[発生植物] キンエノコロ, エノコログサ

[文献] 伊藤, 150, 1936a; 宇田川ら, 上 266, 1977

斑点病菌

Bipolaris setariae (Sawada) Shoem.

[発生植物] エノコログサ

[文献] 上山ら, 1978; 津田, 1992c

いもち病菌 Blast

Pyricularia grisea (Cooke) Sacc. [*P. setariae* Nisik.]

[発生植物] キンエノコロ, フシネキンエノコロ, エノコログサ

[文献] 岸, 1207, 1998; 微生物目録, 226, 227, 1998; Kato et al., 2000

黒穂菌 (Smut)

(1) *Sporisorium destruens* (Schltld.) Vánky [*Ustilago panici-miliacei* Pers.]

[発生植物] エノコログサ類

[文献] 白井, 721, 1917

(2) *Sporisorium neglectum* (Niessl) Vánky [*Ustilago neglecta* Niessl in Rabenh., *U. panici-glauci* (Wallr.) Winter]

[発生植物] キンエノコロ, エノコログサ

[文献] 白井, 719, 721, 1917; 伊藤, 18, 1936b; 柿島, 87,

1982

(3) *Ustilago crameri* Körn.
[発生植物] エノコログサ
[文献] 伊藤, 10, 1936b

なまぐさ黒穂病菌 Bunt

Tilletia setariae Ling
[発生植物] アキノエノコログサ, キンエノコロ
[文献] Harada, 1978; 柿蔭, 63, 1982; 岸, 1203, 1998

Phyllachora setariaecola Speg. (黒ごま症状)

[発生植物] ササキビ
[文献] 小林ら, 519, 1992

Rhizoctonia 菌

(1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster
(2) *Rhizoctonia oryzae* Ryker & Gooch
(3) *Rhizoctonia solani* Kühn AG-1
[発生植物] エノコログサ
[文献] 神尾ら, 2000

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia levis* (Sacc. & Bizz.) Magnus var. *panici-sanguinalis* (Rangel) Ramacher & Cummins
[発生植物] ハマエノコロ
[文献] Hiratsuka et al., 551, 1992
(2) *Puccinia panici-montani* Ramacher & Cummins
[発生植物] ササキビ
[文献] Hiratsuka et al., 567, 1992
(3) *Uredo panici-plicati* Sawada ex S. Ito & Muray.
[発生植物] ササキビ
[文献] Hiratsuka et al., 1128, 1992
(4) *Uromyces setariae-italicae* Yoshino
[発生植物] キンエノコロ, コツブキンエノコロ, ザラツキエノコロ, イヌエノコログサ, エノコログサ, ハマエノコロ
[文献] Hiratsuka et al., 917, 1992

Scirrhia setariae (Sacc.) Theiss. & Syd. (汚点症状)

[発生植物] エノコログサ
[文献] 原, 172, 1936

Sclerotium hydrophilum Sacc. (菌核症状)

[発生植物] エノコログサ
[文献] 神尾ら, 2000

モロコシ類 *Sorghum* spp.

モロコシガヤ *S. nitidum* (Vahl) Pers. var. *dichroanthum* (Steud.) Ohwi
セイバンモロコシ (ジョンソングラス) *S. halepense* (L.) Pers.
ヒメモロコシ *S. halepense* f. *muticum* (Hack.) Hubb.

Bipolaris australiensis (Ellis) Tsuda & Ueyama

[発生植物] セイバンモロコシ
[文献] 佐藤, 1990; 微生物目録, 117, 1998

Kabatiella sp. (褐斑症状)

[発生植物] セイバンモロコシ
[文献] 微生物目録, 182, 1998

Phomopsis sp. (葉斑点症状)

[文献] 佐藤, 1990
[発生植物] セイバンモロコシ

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia nakanishikii* Dietel
[発生植物] モロコシガヤ
[文献] Hiratsuka et al., 564, 1992
(2) *Puccinia purpurea* Cooke
[発生植物] セイバンモロコシ, ヒメモロコシ
[文献] Hiratsuka et al., 577, 1992; 佐藤, 1995

すす紋病菌 Northern blight

Setosphaeria turcica (Luttrell) Leonard & Suggs
[発生植物] セイバンモロコシ
[文献] 宇田川ら, 上 707, 1977

炭疽 (たんそ) 菌 Anthracnose

Colletotrichum graminicola (Ces.) Wilson
[発生植物] セイバンモロコシ
[文献] 西原, 25, 1962; 宇田川ら, 下 1186, 1977

オオアブラススキ類 *Spodiopogon* spp.

オオアブラススキ *S. sibiricus* Trin. var. *sibiricus*

麦角病菌 Ergot

Claviceps microspora Tanda var. *kawatani* Tanda
[発生植物] オオアブラススキ
[文献] 徳永, 1938; 西原, 158, 1962; Tanda, 1991c; 岸, 1204, 1998

黒穂菌 (Smut)

Sorosporium abramovianum Lavrov
[発生植物] オオアブラススキ
[文献] 伊藤, 84, 1936b; 柿蔭, 46, 1982

さび病菌 Rust

Puccinia miyoshiana Dietel
[発生植物] オオアブラススキ
[備考] 精子・さび胞子世代をミシマサイコ (一種 (*Bupleurum komarovianum*) 上に形成
[文献] Hiratsuka et al., 559, 1992; Ono & Azbukina, 1997

ネズミノオ類 *Sporobolus* spp.

フタシベネズミノオ *S. diander* (Retz.) Beauv.

ネズミノオ *S. fertilis* (Steud.) W. Clayton

ミイラ穂菌 (Black choke)

Ephelis sp.

[発生植物] ネズミノオ

[文献] 西原, 1965b

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia cryptandri* (Ellis & Barthol.) var. *luxurians* (Arthur) Cummins & Greene

[発生植物] フタシベネズミノオ

[文献] 佐藤, 1995; 微生物目録, 250, 1998

(2) *Puccinia schedonardi* Kellerm. & Swingle

[発生植物] ネズミノオ

[文献] Hiratsuka et al., 586, 1992

(3) *Uromyces tenuicutis* McAlpine

[発生植物] ネズミノオ

[文献] Hiratsuka et al., 919, 1992

さび菌重複寄生菌

Sphaerellopsis filum (Biv.:Fr.) Sutton

[発生植物] フタシベネズミノオ

[文献] 微生物目録, 250, 1998

すす穂病菌

Bipolaris ravenelii (Curtis) Shoem.

[発生植物] ネズミノオ

[文献] 西門, 170, 1928; 上山ら, 1978; 西原, 101, 1991; 小林ら, 532, 1992; 津田, 1992c

ハネガヤ類 *Stipa* spp.

ヒロハノハネガヤ *S. coreana* Honda var. *kengii* Ohwi

ハネガヤ *S. pekinensis* Hance

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] ハネガヤ

[文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia achnatheri-sibirici* Wang

[発生植物] ハネガヤ

[文献] Harada, 1983a; Hiratsuka et al., 507, 1992

(2) *Puccinia coronata* Corda var. *coronata* [*P. hierochloae* S. Ito]

[発生植物] ハネガヤ

[文献] 白井, 533, 1917; 澤田, 57, 1952b

(3) *Puccinia stipae-sibiricae* S. Ito

[発生植物] ヒロハノハネガヤ, ハネガヤ

[文献] Hiratsuka et al., 590, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] ヒロハノハネガヤ

[文献] Amano, 112, 1986; 大谷・伊藤, 183, 1988; 野村, 165, 1997

メガルカヤ類 *Themeda* spp.

メガルカヤ *T. triandra* Forsk. var. *japonica* (Willd.)

Makino

葉枯病菌

Peudocochliobolus akaii Tsuda & Ueyama [*Curvularia akaii* Tsuda & Ueyama]

[発生植物] メガルカヤ

[文献] 小林ら, 520, 1992; 津田, 1992c

さび菌 (Rust)

Puccinia versicolor Dietel & Holway

[発生植物] メガルカヤ

[文献] Hiratsuka et al., 596, 1992

カニツリグサ類 *Trisetum* spp.

カニツリグサ *T. bifidum* (Thunb.) Ohwi

カニツリススキ *T. sibiricum* Rupr.

麦角病菌 Ergot

Claviceps purpurea (Fr.:Fr.) Tul. var. *alopecuri* Tanda

[発生植物] カニツリグサ

[文献] 徳永, 1938; 丹田, 1978a; 小林ら, 513, 1992

エンドファイト Endophyte

Neotyphodium sp.

[発生植物] カニツリグサ

[文献] 榎本ら, 1998; 島貫ら, 2000

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia graminis* Pers.:Pers. subsp. *graminis* Cummins

[発生植物] カニツリグサ

[文献] Hiratsuka et al., 543, 1992

(2) *Puccinia recondita* Roberge ex Desm.

[発生植物] カニツリグサ

[文献] Hiratsuka et al., 584, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Blumeria graminis (DC.) Speer [*Erysiphe graminis* DC.]

[発生植物] カニツリススキ

[文献] Amano, 118, 1986

Urochloa 類 *Urochloa* spp.

ニクキビモドキ *Urochloa* sp.?

Gloeocercospora sorghi Bain & Edgerton ex Deighton (ひょう紋症状)

[発生植物] ニクキビモドキ

[文献] 微生物目録, 172, 1998

マコモ類 *Zizania* spp.

マコモ *Z. latifolia* (Griseb.) Stapf

アメリカマコモ (ワイルドライス) *Z. palustris* L.

白葉枯 (しらはがれ) 病菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990

[発生植物] マコモ

[文献] 後藤ら, 1953; 吉村ら, 1959; 西山ら, 2001

Epicoccum purpurascens Ehrbg.

[発生植物] マコモ (葉, 茎)

[文献] 白井, 221, 1917

斑点病菌 (ごま葉枯病菌)

Cochliobolus miyabeanus (Ito & Krib.) Drechsler ex Dastur

[*Bipolaris zizaniae* (Nisik.) Shoem.]

[発生植物] マコモ

[文献] 西門, 173, 1928; 上山ら, 1978; 宇田川ら, 上 685, 1977; 西原, 105, 1991; 津田, 1992c; 微生物目録, 117, 119, 1998; 津田, 2000

いもち病菌 Blast

(1) *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. [*P. oryzae* Cavara]

[発生植物] アメリカマコモ

[文献] 生井ら, 1996

(2) *Pyricularia zizaniaecola* Hashioka [*P. zizaniae* Hara]

[発生植物] マコモ

[文献] 後藤ら, 1954; Hashioka, 1973

褐色菌核 (かつしよくきんかく) 病菌

Ceratobasidium oryzae-sativae Gunnell & Webster

[*Sclerotium oryzae-sativae* Sawada, *Rhizoctonia oryzae-sativae* (Sawada) Mordue]

[発生植物] マコモ

[文献] 中田・河村, 73, 1939; 稲垣ら, 1999; 神尾ら, 2000

黒穂病菌 Smut

Yenia esculenta (Henn.) Liou [*Ustilago esculenta* Henn.]

[発生植物] マコモ

[文献] 伊藤, 25, 1936b; 柿嵐, 83, 1982; 微生物目録, 262, 1998

球状菌核 (きゅうじょうきんかく) 病菌

Sclerotium hydrophilum Sacc.

[発生植物] マコモ

[文献] 中田・河村, 81, 1939; 岸, 1225, 1998

Magnaporthe salvinii (Catt.) Krause & Webster (小球菌核症状)

[発生植物] マコモ

[文献] 宇田川ら, 上 603, 1977

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] マコモ

[文献] 白井, 293, 1917

さび病菌 Rust

Uromyces coronatus Miyabe & Nishida ex Dietel

[発生植物] マコモ

[文献] Hiratsuka et al., 910, 1992

シバ類 *Zoysia* spp.

オニシバ *Z. macrostachya* Fr. et Sav.

ナガミノオニシバ *Z. sinica* Hance var. *nipponica* Ohwi

さび菌 (Rust)

Puccinia zoysiae Dietel

[発生植物] オニシバ, ナガミノオニシバ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はヘクソカズラ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 597, 1992

イグサ科 JUNCACEAE 単子葉植物

イグサ類 *Juncus* spp.

クサイ *J. tenuis* Willd.

イヌイ (ヒライ) *J. yokoscensis* (Fr. et Sav.) Satake

Keissleriella culmifida (Karst.) Bose (枯茎上)

[発生植物] イグサ属の1種

[文献] Otani & Mikawa, 1971; 宇田川ら, 上 690, 1977

Phaeosphaeria 菌

(1) *Phaeosphaeria eustoma* (Fuckel) Holm (枯茎上)

[発生植物] イグサ属の1種

[文献] Otani & Mikawa, 1971; 宇田川ら, 上 698, 1977

(2) *Phaeosphaeria juncicola* (Rehm) Holm

[発生植物] イグサ属の1種

[文献] 小林ら, 519, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia littoralis* Rostr.

[発生植物] イヌイ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はハチジョウナに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 700, 1992

(2) *Uromyces junci* (Desm.) Tul.

[発生植物] クサイ

[文献] Harada, 1994

スズメノヤリ類 *Luzula* spp.

スズメノヤリ *L. capitata* (Miq.) Miq.

ヤマスズメノヒエ *L. multiflora* Lejeune

ヌカボシソウ *L. plumosa* E. Meyer

ミヤマヌカボシソウ *L. rostrata* Buchen.

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia luzulae* Lib.

[発生植物] ヌカボシソウ

[文献] Hiratsuka et al., 702, 1992

(2) *Puccinia obscura* Schröt. & Pass.

[発生植物] スズメノヤリ, ヤマスズメノヒエ, ヌカボシソウ, ミヤマヌカボシソウ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はヒナギクに形成するとされる。

[文献] 白井, 547, 1917; Hiratsuka et al., 703, 1992

ユリ科 LILIACEAE 単子葉植物

ソクシンラン類 *Aletris* spp.

ネバリノギラン *A. foliata* (Maxim.) Bureau et Franch.

ノギラン *A. luteoviride* (Maxim.) Franch.

ヤクシマノギラン *A. luteoviride* var. *nutans* Masam.

ソクシンラン *A. spicata* (Thunb.) Bureau et Franch.

さび菌 (Rust)

Puccinia metanartheicii Pat.

[発生植物] ネバリノギラン, ノギラン, ヤクシマノギラン

[文献] Hiratsuka et al., 714, 1992

炭疽 (たんそ) 菌 (Anthracnose)

Colletotrichum gloeosporioides (Penz.) Penz. & Sacc. [*C. alteridis* Henn.]

[発生植物] ソクシンラン

[文献] 白井, 159, 1917

ネギ類 *Allium* spp.

シロウマアサツキ *A. maximowiczii* Regel

ヒメニラ *A. monanthum* Maxim.

エゾネギ *A. schoenoprasum* L. var. *schoenoprasum*

ミヤマラッキョウ *A. splendens* Willd.

ヤマラッキョウ *A. thunbergii* G. Don

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia allii* (DC.) Rudolphi

[発生植物] エゾネギ, ミヤマラッキョウ, ヤマラッキョウ

[文献] Hiratsuka et al., 705, 1992

(2) *Uromyces alli-monanthi* Harada

[発生植物] ヒメニラ

[文献] Harada, 1984; Hiratsuka et al., 928, 1992; 岸, 1223, 1998

(3) *Uromyces durus* Dietel

[発生植物] シロウマアサツキ

[文献] Hiratsuka et al., 930, 1992

(4) *Uromyces japonicus* Berk. & Curtis

[発生植物] シロウマアサツキ, ヒメニラ

[文献] Harada, 1983a; Hiratsuka et al., 935, 1992

アマナ類 *Amana* spp.

アマナ *A. edulis* (Baker) Honda

ヒロハノアマナ *A. latifolia* (Makino) Honda

さび病菌 Rust

Uromyces erythronii Pass.

[発生植物] アマナ, ヒロハノアマナ

[文献] Fukuda & Nakamura, 1985; Hiratsuka et al., 931, 1992; 岸, 1204, 1998

クサスギカズラ (アスパラガス) 類 *Asparagus* spp.

クサスギカズラ *A. cochinchinensis* (Lour.) Merrill

タチテンモンドウ *A. pygmaeus* (Makino) Makino

キジカクシ *A. schoberioides* Kunth

黒穂菌 (Smut)

Ustilago asparagi-pygmaei S. Ito & Muray.

[発生植物] タチテンモンドウ

[文献] 柿蔭, 78, 1982

さび菌 (Rust)

Puccinia asparagi-lucidi Dietel

[発生植物] クサスギカズラ, タチテンモンドウ, キジカクシ

[文献] Hiratsuka et al., 706, 1992

ウバユリ類 *Cardiocrinum* spp.

ウバユリ *C. cordatum* (Thunb.) Makino

オオウバユリ *C. cordatum* var. *glehnii* (Fr. Schm.)

Woodcock

さび菌 (Rust)

Puccinia hibayamensis Morim. [*Aecidium lili-cordifolii* Dietel]

[発生植物] ウバユリ, オオウバユリ

[文献] 白井, 17, 1917; Hiratsuka et al., 664, 1992

ツバメオモト類 *Clintonia* spp.

ツバメオモト *C. udensis* Trautv. et Mey.

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis clintoniae (Kom.) Vánky [*Tubercinia clintoniae* Kom.]

[発生植物] ツバメオモト

[文献] 伊藤, 119, 1936b; 柿蔭, 64, 1982; 小林ら, 588, 1992

さび菌 (Rust)

Puccinia hakkodensis Hirats. f.

[発生植物] ツバメオモト

[文献] Hiratsuka et al., 709, 1992

キキョウラン類 *Dianella* spp.
キキョウラン *D. ensifolia* DC.

Anthostomella hinoana Katum.
[発生植物] キキョウラン (茎上)
[文献] Katumoto, 1984

さび菌 (Rust)
Uredo dianellae Dietel
[発生植物] キキョウラン
[文献] Hiratsuka et al., 1095, 1992

チゴユリ類 *Disporum* spp.
ホウチャクソウ *D. sessile* (Thunb.) D. Don
チゴユリ *D. smilacinum* A. Gray
エダウチチゴユリ *D. smilacinum* var. *ramosum* Nakai

斑点病菌
Cercospora dispori Togashi & Maki
[発生植物] ホウチャクソウ, エダウチチゴユリ
[文献] 山本・前田, 55, 1960; Katsuki, 42, 1965

さび菌 (Rust)
Aecidium dispori Dietel
[発生植物] ホウチャクソウ, チゴユリ
[文献] 白井, 11, 1917; Hiratsuka et al., 1043, 1992; Ono et al., 2001b

カタクリ類 *Erythronium* spp.
カタクリ *E. japonicum* Decaisne

さび病菌 Rust
Uromyces erythronii (DC.) Pass.
[発生植物] カタクリ
[文献] Fukuda & Nakamura, 1985; Hiratsuka et al., 931, 1992; 岸, 1209, 1998

バイモ類 *Fritillaria* spp.
クロユリ *F. camtschatcensis* (L.) Ker.-Gawl.

さび菌 (Rust)
Uromyces miurae H. & P. Syd.
[発生植物] クロユリ
[文献] Hiratsuka et al., 938, 1992

キバナノアマナ類 *Gagea* spp.
キバナノアマナ *G. lutea* (L.) Ker.

黒穂菌 (Smut)
Ustilago ornithogali (Schmidt & Kunze) Magnus
[発生植物] キバナノアマナ

[文献] 伊藤, 37, 1936b; 柿島, 89, 1982

Synchytrium laetum Schröt. (葉ぶくれ症状)
[発生植物] キバナノアマナ
[文献] 伊藤, 36, 1936a; 宇田川ら, 上 225, 1977; 小林ら, 58, 1992

ショウジョウバカマ類 *Heloniopsis* spp.
ショウジョウバカマ *H. orientalis* (Thunb.) Tanaka

さび菌 (Rust)
Puccinia metanarthecei Pat. [*P. atropuncta* Lioce & Wang]
[発生植物] ショウジョウバカマ
[文献] 白井, 509, 1917

ワスレグサ類 *Hemerocallis* spp.
ヒメカンゾウ *H. dumortieri* Morren
ゼンテイカ (ニッコウキスゲ) *H. esculenta* Koidz.
ハマカンゾウ *H. littorea* Makino
ノカンゾウ *H. longituda* Miq.
エゾキスゲ *H. yezoensis* Hara

さび菌 (Rust)
Puccinia hemerocallidis Thüm.
[発生植物] ヒメカンゾウ, ゼンテイカ, ハマカンゾウ, ノカンゾウ, エゾキスゲ
[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はオミナエシ, キンレイカなどに形成 (さび病)。
[文献] 白井, 533, 1917; Hiratsuka et al., 710, 1992

カラスキバサンキライ類 *Heterosmilax* spp.
カラスキバサンキライ *H. japonica* Kunth

さび菌 (Rust)
Puccinia citrina H. & P. Syd.
[発生植物] カラスキバサンキライ
[文献] Hiratsuka et al., 707, 1992

ギボウシ類 *Hosta* spp.
コバギボウシ *H. albo-marginata* (Hook.) Ohwi
ヒュウガギボウシ *H. kikutii* Maekawa
キヨスミギボウシ *H. kiyosumiensis* Maekawa
イワギボウシ *H. longipes* (Fr. et Sav.) Matsum.
ミズギボウシ *H. longissima* Honda var. *brevifolia* Maekawa
オオバギボウシ *H. montana* Maekawa
タチギボウシ *H. rectifolia* Nakai
トウギボウシ *H. sieboldiana* (Lodd.) Engler

円星 (まるほし) 病菌
Cercospora hostae Hori ex Katsuki

[発生植物] ギボウシ類
[文献] 小林ら, 533, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia hemerocallidis* Thüm.

[発生植物] コバギボウシ, ヒュウガギボウシ, キヨスミギボウシ, イワギボウシ, オオバギボウシ, タチギボウシ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はオミナエシ, キンレイカなどに形成 (さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 711, 1992

(2) *Puccinia majanthemi* Dietel

[発生植物] イワギボウシ, オオバギボウシ

[文献] Hiratsuka et al., 713, 1992; 小林ら, 528, 1992

(3) *Puccinia sessilis* Schneider ex Schröt. var. *sessilis*

[発生植物] ミズギボウシ, タチギボウシ, トウギボウシ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はクサヨシに形成 (赤さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 587, 1992

マイヅルソウ類 *Maianthemum* spp.

ヒメマイヅルソウ *M. bifolium* (L.) F. W. Schm.

Cercospora 菌 (斑点症状)

(1) *Cercospora maianthemum* Fuckel

[発生植物] ヒメマイヅルソウ

[文献] Katsuki, 43, 1965

(2) *Cercosporidium paridis* (Erikss.) Liu & Guo

[発生植物] ヒメマイヅルソウ

[文献] 小林ら, 590, 1992

ジャノヒゲ類 *Ophiopogon* spp.

ノシラン *O. jaburan* (Kunth) Lodd.

さび菌 (Rust)

Puccinia ophiopogonis Cummins

[発生植物] ノシラン

[文献] Hiratsuka et al., 717, 1992

ツクバネソウ類 *Paris* spp.

クルマバツクバネソウ *P. verticillata* M. v. Bieb.

ツクバネソウ *P. tetraphylla* A. Gray

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis paridis (Unger) Thüm. [*Tubercinia paridis* (Unger) Vestergren

[発生植物] クルマバツクバネソウ, ツクバネソウ

[文献] 伊藤, 118, 1936b; 柿島, 65, 1982; 小林ら, 588, 1992

さび菌 (Rust)

Puccinia sessilis Schneid. ex Schröt. [*Aecidium convallariae* Schum.]

[発生植物] クルマバツクバネソウ

[備考] 精子・さび孢子世代。

[文献] 白井, 9, 1917

アマドコロ類 *Polygonatum* spp.

ヒメイズイ (ヒメアマドコロ) *P. humile* Fisch.

ミヤマナルコユリ *P. lasianthum* Maxim.

オオアマドコロ *P. odoratum* (Mill.) Druce var. *maximowiczii* (Fr. Schm.) Koidz.

ヤマアマドコロ *P. odoratum* var. *thunbergii* (Morr. et Decne.) Hara

斑点病菌

Cercospora polygonati-maximowiczii Katsuki apud Katsuki & Kobayashi

[発生植物] オオアマドコロ, ヤマアマドコロ

[文献] 山本・前田, 80, 1960; Katsuki, 43, 1965; 宇田川ら, 下 896, 1977

円斑 (まるはん) 病菌

Macrophoma polygonati Ferr.

[発生植物] ヒメイズイ

[文献] 澤田, 45, 1958

Pestalotiopsis cruenta (H. & P. Syd.) Steyaert (斑点症状)

[発生植物] ミヤマナルコユリ

[文献] 小林ら, 540, 594, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia majanthemi* Dietel

[発生植物] オオアマドコロ

[文献] Hiratsuka et al., 713, 1992

(2) *Puccinia sessilis* Schneid. ex Schröt. var. *sessilis*

[発生植物] ミヤマナルコユリ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はリードカナリーグラス (クサヨシ) に形成 (赤さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 588, 1992

オモト類 *Rohdea* spp.

オモト *R. japonica* (Thunb.) Roth

Sphaerulina rohdeae Henn. (葉枯症状)

[発生植物] オモト

[文献] 白井, 629, 1917

ツルボ類 *Scilla* spp.

ツルボ *S. scilloides* (Lindl.) Druce

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis scillae (Ciferri) Zundel [*Tubercinia hypogaea* (Körn.) S. Ito]

[発生植物] ツルボ

[文献] 伊藤, 115, 1936b; 柿畠, 74, 1982; 小林ら, 256, 588, 1992

黒穂菌 (Smut)

Ustilago vaillantii L.-R. & Tul.

[発生植物] ツルボ

[文献] 伊藤, 38, 1936b; 柿畠, 97, 1982

さび菌 (Rust)

Puccinia okudairai Hirats. f. & Yoshinaga

[発生植物] ツルボ

[文献] Hiratsuka et al., 716, 1992

シオデ類 *Smilax* spp.

タチシオデ *S. nipponica* Miq.

シオデ *S. riparia* A. DC.

斑点病菌

Cercospora miyakei Henn.

[発生植物] タチシオデ, シオデ

[文献] 白井, 119, 1917; 山本・前田, 64, 1960; Katsuki, 43, 1965

さび菌 (Rust)

(1) *Blastospora itoana* Togashi & Onuma

[発生植物] タチシオデ, シオデ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はヤマザクラ等に形成(さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 264, 1992

(2) *Puccinia ferruginea* Lév.

[発生植物] タチシオデ

[文献] Hiratsuka et al., 708, 1992

(3) *Puccinia smilacis-sieboldii* Hirats. f.

[発生植物] シオデ

[文献] Hiratsuka et al., 718, 1992; 小林ら, 528, 1992

タケシマラン類 *Streptopus* spp.

タケシマラン *S. streptopoides* (Ledeb.) Frye et Rigg var. *japonicus* (Maxim.) Fassett.

黒穂菌 (Smut)

Urocystis clintoniae (Kom.) Vánky [*Tubercinia clintoniae* Kom.]

[発生植物] タケシマラン

[文献] 伊藤, 119, 1936b; 柿畠, 64, 1982

エンレイソウ類 *Trillium* spp.

オオバナエンレイソウ *T. kamtschaticum* Pall.

エンレイソウ *T. smallii* Maxim.

シロバナエンレイソウ (ミヤマエンレイソウ) *T. tschonokii* Maxim.

春さび病菌

Aecidium sp.

[発生植物] オオバナエンレイソウ, エンレイソウ, シロバナエンレイソウ

[文献] 原田・藤田, 1998

菌核 (きんかく) 病菌

Sclerotinia trillii Y. Harada & Narumi

[発生植物] エンレイソウ, シロバナエンレイソウ

[文献] Narumi et al., 2001

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis trillii Jackson [*Tubercinia trillii* (Jacks.) Miyabe]

[発生植物] オオバナエンレイソウ, エンレイソウ

[文献] 伊藤, 117, 1936b; 柿畠, 75, 1982; 小林ら, 256, 588, 1992

さび菌 (Rust)

Puccinia majanthemi Dietel

[発生植物] オオバナエンレイソウ, シロバナエンレイソウ

[文献] Hiratsuka et al., 713, 1992

シュロソウ (バイケイソウ) 類 *Veratrum* spp.

バイケイソウ *V. grandiflorum* (Maxim.) Loes. f.

シュロソウ *V. maackii* Regel var. *japonicum* (Baker) T. Shimizu

アオヤギソウ *V. maackii* var. *parviflorum* (Miq.) Hara et Mizushima

エゾバイケイソウ *V. oxysepalum* Turcz.

コバイケイソウ *V. stamineum* Maxim.

黒条斑病菌

Septoria veratori Sawada

[発生植物] アオヤギソウ

[文献] 澤田, 68, 1958

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia metanarthecei* Pat.

[発生植物] シュロソウ, アオヤギソウ

[文献] Hiratsuka et al., 714, 1992

(2) *Puccinia veratri* Duby

[発生植物] バイケイソウ, アオヤギソウ, エゾバイケイソウ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアカバナ類に形成するとされる。

[文献] 白井, 569, 1917; Hiratsuka et al., 719, 1992

(3) *Uromyces kaimontanus* Hirats. f. & S. Sato

[発生植物] バイケイソウ

[文献] Hiratsuka et al., 1937, 1992

(4) *Uromyces veratri* Schröt.

[発生植物] バイケイソウ, コバイケイソウ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はマルバダケブキ, トウゲブキ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 1939, 1992

バショウ科 MUSACEAE 単子葉植物

バショウ類 *Musa* spp.

リュウキュウイトバショウ *M. balbisiana* Colla

Cercospora musaecola Sawada (斑点症状)

[発生植物] リュウキュウイトバショウ

[文献] Katsuki, 48, 1965

ラン科 ORCHIDACEAE 単子葉植物

ヒナラン類 *Amitosigma* spp.

イワチドリ *A. keiskei* (Maxim.) Schltr.

Rhizoctonia sp. (二核性菌根菌)

[発生植物] ハクサンチドリ

[文献] 西川・宇井, 1976

エビネ類 *Calanthe* spp.

タカネエビネ (タカネ) *C. discolor* Lindl. var. *bicolor* (Lindl.) Makino

ツルラン *C. furcata* Batem.

サルメンエビネ *C. tricarinata* Lindl.

円斑病菌

Mycosphaerella lagunensis Syd.

[発生植物] タカネエビネ

[文献] Katumoto, 1983

Rhizoctonia sp. (二核性菌根菌)

[発生植物] サルメンエビネ

[文献] 西川・宇井, 1976

さび菌 (Rust)

Coleosporium bletiae Dietel

[発生植物] ツルラン

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアカマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 206, 1992

キンラン類 *Cephalanthera* spp.

ユウシュンラン *C. erecta* (Thunb.) Blume var. *subaphylla* (Miyabe et Kudo) Ohwi

糸状菌 (菌根菌)

[発生植物] ユウシュンラン

[文献] Terashita, 1980

アオチドリ類 *Coeloglossum* spp.

アオチドリ *C. viride* (L.) Hartm. var. *bracteatum* (Willd.) Richter

Rhizoctonia sp. (菌根菌)

[発生植物] アオチドリ

[文献] 西川・宇井, 1976

サイハイラン類 *Cremastra* spp.

サイハイラン *C. appendiculata* (Don) Makino

トケンラン *C. unguiculata* (Finet) Finet

Rhizoctonia 菌根菌

(1) *Rhizoctonia repens* Bernard

[発生植物] サイハイラン, トケンラン

(2) *Rhizoctonia solani* Kühn

[発生植物] サイハイラン

(3) *Rhizoctonia* sp. (二核性リゾクトニア)

[発生植物] サイハイラン, トケンラン

[文献] 西川・宇井, 1976

シユスラン類 *Goodyera* spp.

アケボノシユスラン *G. foliosa* (Lindl.) Benth. var. *laevis* Finet

ミヤマウズラ *G. schlechtendaliana* Reichb.

Rhizoctonia 菌根菌

(1) *Ceratobasidium cornigerum* (Bourdot) Rogers

[発生植物] ミヤマウズラ

[文献] 微生物目録, 123, 1998

(2) *Rhizoctonia repens* Bernard

(3) *Rhizoctonia solani* Kühn

[発生植物] アケボノシユスラン

[文献] 西川・宇井, 1976

(4) *Rhizoctonia* sp. (二核性)

[発生植物] アケボノシユスラン, ミヤマウズラ

[文献] 西川・宇井, 1976; 微生物目録, 239, 1998

さび菌 (Rust)

Uredo ishikariense (Hirats. f.) Hirats. f. [*Pucciniastrum ishikariense* Hirats. f.]

[発生植物] アケボノシユスラン

[文献] 伊藤, 79, 1938; Hiratsuka et al., 1109, 1992

テガタチドリ類 *Gymnadenia* spp.

ノビネチドリ *G. camtschatica* (Cham.) Miyabe et Kudo

Rhizoctonia 菌根菌

(1) *Ceratobasidium cornigerum* (Bourdot) Rogers

(2) *Rhizoctonia* sp.

[発生植物] ノビネチドリ

[文献] 西川・宇井, 1976

クモキリソウ類 *Liparis* spp.

セイタカスズムシソウ *L. japonica* (Miq.) Maxim.

ジガバチソウ *L. krameri* Fr. et Sav.

コクラン *L. nervosa* (Thunb.) Lindl.

Rhizoctonia 菌根菌

(1) *Rhizoctonia repens* Bernard

[発生植物] セイタカスズムシソウ, クモキリソウ類の一種

(2) *Rhizoctonia* sp.

[発生植物] ジガバチソウ

[文献] 西川・宇井, 1976

さび菌 (Rust)

Coleosporium bletiae Dietel

[発生植物] コクラン

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 206, 1992

ホザキイチョウラン類 *Microstylis* spp.

ホザキイチョウラン *M. monophyllos* (L.) Lindl.

Rhizoctonia 菌根菌

(1) *Rhizoctonia repens* Bernard

(2) *Rhizoctonia* sp. (二核性)

[発生植物] ホザキイチョウラン

[文献] 西川・宇井, 1976

サカネラン類 *Neottia* spp.

サカネラン *N. nidus-avis* (L.) Rich var. *manshurica*

Komar.

Rhizoctonia sp. (菌根菌)

[発生植物] サカネラン

[文献] 西川・宇井, 1976

ハクサンチドリ類 *Orchis* spp.

ハクサンチドリ *O. aristata* Fisch.

Rhizoctonia 菌根菌

(1) *Rhizoctonia repens* Bernard

(2) *Rhizoctonia* sp. (二核性)

(3) *Rhizoctonia* sp. (多核性)

[発生植物] ハクサンチドリ

[文献] 西川・宇井, 1976

さび菌 (Rust)

(1) *Melampsora orchidis-repentis* Plowr.

[発生植物] ハクサンチドリ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はノヤナギに形成。

[文献] 白井, 349, 1917

(2) *Puccinia praegracilis* Arthur var. *praegracilis*

[発生植物] ハクサンチドリ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はヌカボ類に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 576, 1992

コケイラン類 *Oreorchis* spp.

コケイラン *O. patens* (Lindl.) Lindl.

Rhizoctonia sp. (二核性菌根菌)

[発生植物] コケイラン

[文献] 西川・宇井, 1976

さび菌 (Rust)

Coleosporium bletiae Dietel

[発生植物] コケイラン

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 206, 1992

ガンゼキラン類 *Phaius* spp.

カクラン *P. tancarvilleae* (Banks) Blume

さび菌 (Rust)

Coleosporium bletiae Dietel

[発生植物] カクラン

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 206, 1992

タカネトンボ類 *Platanthera* spp.

キンチドリ *P. ophrydioides* Fr. Schm.

オオヤマザキソウ *P. sachalinensis* Fr. Schm.

ホソバノキンチドリ *P. tipuloides* Lindl.

ナガバトンボソウ *P. tipuloides* var. *linearifolia* Ohwi

Rhizoctonia 菌根菌

(1) *Ceratobasidium cornigerum* (Bourdot) Rogers

(2) *Rhizoctonia repens* Bernard

(3) *Rhizoctonia* sp. (二核性)

[発生植物] キンチドリ, オオヤマザキソウ, ホソバノキンチドリ, ナガバトンボソウ

[文献] 西川・宇井, 1976

トキノウ類 *Pogonia* spp.

トキノウ *P. japonica* Reichb. fil.

[文献] Vánky & Harada, 1989; 岸, 1226, 1998

Rhizoctonia 菌根菌

(1) *Ceratobasidium cornigerum* (Bourdot) Rogers

(2) *Rhizoctonia repens* Bernard

[発生植物] トキノウ

[文献] 西川・宇井, 1976

ガマ科 TYPHACEAE 単子葉植物

ガマ類 *Typha* spp.

ガマ *T. latifolia* L.

カミコウヤクタケ

Epithele typhae (Pers.) Pat.

[発生植物] ガマ (葉上)

[文献] 伊藤, 122, 1955

ネジバナ類 *Spiranthes* spp.

ネジバナ *S. sinensis* (Pers.) Ames

Rhizoctonia 菌根菌

(1) *Ceratobasidium cornigerum* (Bourdot) Rogers

(*Rhizoctonia* AG-C)

(2) *Rhizoctonia repens* Bernard

(3) *Rhizoctonia solani* Kühn

[発生植物] ネジバナ

[文献] 西川・宇井, 1976; Terashita, 1982; Uetake et al., 1992

黒穂菌 (Stem smut)

Ustilago grandis Fr.

[発生植物] ガマ (茎)

[文献] 白井, 717, 1917

Phyllosticta typhina Sacc. & Malbr. (斑紋症状)

[発生植物] ガマ (葉)

[文献] 白井, 451, 1917

トンボソウ類 *Tulotis* spp.

Rhizoctonia sp. (菌根菌)

[発生植物] トンボソウ類

[文献] 西川・宇井, 1976

ショウガ科 ZINGIBERACEAE 単子葉植物

ハナミョウガ類 *Alpinia* spp.

ハナミョウガ *A. japonica* (Thunb.) Miq.

裏すず病菌

Cercospora alpiniae P. & H. Syd.

[発生植物] ハナミョウガ

[文献] 山本・前田, 44, 1960; Katsuki, 69, 1965

ミズアオイ科 PONTEDERIACEAE 単子葉植物

ミズアオイ類 *Monochoria* spp.

コナギ *M. vaginalis* (Burm. fil.) Presl var. *plantaginea*

(Roxb.) Solms-Laub.

3. 双子葉植物離弁花類寄生・共生菌類

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)

[発生植物] コナギ

[文献] 白井, 293, 1917

ツルナ科 AIZOACEAE 離弁花類

ザクロソウ類 *Mollugo* spp.

ザクロソウ *M. pentaphylla* L.

ミクリ科 SPARGANIACEAE 単子葉植物

ミクリ類 *Sparganium* spp.

ミクリ *S. erectum* L.

Albugo molluginis Ito (白さび症状)

[発生植物] ザクロソウ

[文献] 伊藤, 140, 1936a; 宇田川ら, 上 248, 1977; 小林ら, 510, 1992

白葉枯 (しらはがれ) 菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990

[発生植物] ミクリ

[文献] 田上・水上, 54, 1962

ヒユ科 AMARANTHACEAE 離弁花類

イノコヅチ類 *Achyranthes* spp.

イノコヅチ *A. japonica* (Miq.) Nakai

黒穂病菌 Smut

Nannfeldtiomyces sparganii (Lagerh.) Vánky

[発生植物] ミクリ

Albugo achyranthis (Henn.) Miyabe (白さび症状)

[発生植物] イノコヅチ

[文献] 伊藤, 146, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977; 小林ら, 510, 1992

褐斑 (かっぱん) 病菌 (裏すす病菌) Leaf spot
(1) *Cercospora achyranthis* Syd.

[発生植物] イノコヅチ
[文献] 澤田, 104, 1958; Katsuki, 8, 1965; 宇田川ら, 下 889, 1977

(2) *Cercospora brachyata* Ellis & Everh.
[発生植物] イノコヅチ
[文献] 白井, 113, 1917; 山本・前田, 47, 1960; Katsuki, 8, 1965

ツルノゲイトウ類 *Alternanthera* spp.
ツルノゲイトウ *A. sessilis* (L.) DC.

Albugo bliti (Biv.) Kuntze (白さび症状)
[発生植物] ツルノゲイトウ
[文献] 伊藤, 145, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977; 小林ら, 510, 1992

Rhizoctonia solani Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai] (紋枯症状)
[発生植物] ツルノゲイトウ
[文献] 白井, 293, 1917

ヒユ類 *Amaranthus* spp.
イヌビユ *A. lividus* L.
ヒユ *A. mangostanus* L.

Albugo bliti (Biv.) Kuntze (白さび症状)
[発生植物] イヌビユ, ヒユ
[文献] 白井, 189, 1917; 伊藤, 145, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977; 小林ら, 510, 1992

ケイトウ類 *Celosia* spp.
ノゲイトウ *C. argentea* L.

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe celosiae Tanda
[発生植物] ノゲイトウ
[文献] Tanda, 2000

ウコギ科 ARALIACEAE 離弁花類

トチバニンジン類 *Panax* spp.
トチバニンジン *P. japonicum* C. A. Mey.

さび菌 (Rust)
Ochropsora daisenensis T. Hirats. & Uchida ex Hirats. f.
[発生植物] トチバニンジン

[文献] Hiratsuka et al., 356, 1992

ウマノズクサ科 ARISTOLOCHIACEAE 離弁花類

ウマノズクサ類 *Aristolochia* spp.
ウマノズクサ *A. debilis* L.

さび菌 (Rust)
Coleosporium aristolochiae Y. Ono
[発生植物] ウマノズクサ
[文献] Hiratsuka et al., 203, 1992; 小林ら, 524, 1992

フタバアオイ類 *Asarum* spp.
フタバアオイ *A. caulescens* Maxim.
オクエゾサイシン *A. heterotropoides* Fr. Schm.
ウスバサイシン *A. sieboldii* Miq.

さび菌 (Rust)
(1) *Cerotelium asari* Kaneko, Katum. & Hirats. f.
[発生植物] フタバアオイ
[文献] Hiratsuka et al., 306, 1992
(2) *Puccinia asarina* Kuntze
[発生植物] オクエゾサイシン, ウスバサイシン
[文献] Hiratsuka et al., 729, 1992

ツリフネソウ科 BALSAMINACEAE 離弁花類

ツリフネソウ類 *Impatiens* spp.
ハガクレツリフネ *I. hypophylla* Makino
キツリフネ *I. noli-tangere* L.
ツリフネソウ *I. textori* Miq.

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara obducens (Schröt.) Schröt.
[発生植物] キツリフネ, ツリフネソウ
[文献] 伊藤, 164, 1936a; 小林ら, 511, 1992

斑点病菌
Pseudocercospora balsaminae (Syd.) Deighton
[*Cercospora nojimai* Togashi & Katsuki]
[発生植物] ツリフネソウ
[文献] 澤田, 109, 1958; Katsuki, 14, 1965; 小林ら, 543, 596, 1992

円斑 (まるはん) 病菌
Cercosporidium campi-silii (Speg.) Liu & Guo
[発生植物] キツリフネ
[文献] 澤田, 106, 1958; Katsuki, 13, 1965; 小林ら, 476, 1992

さび病菌 Rust
Puccinia argentata (Schultz) Winter

[発生植物] ハガクレツリフネ, キツリフネ, ツリフネソウ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はレンブクソウに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 794, 1992

うどんこ病菌 Powdery mildew

Sphaerotheca balsaminae (Wallr.) Kari [*Oidium balsaminae* Rajd., *Sphaerotheca fuliginea* (Schltdl.) Pollacci]

[発生植物] キツリフネ, ツリフネソウ, ニューギニアインパチエンス (*Impatiens* × *hyridus*)

[文献] 澤田, 102, 1951; Amano, 316, 1986; 大谷・伊藤, 171, 1988; 丹田, 1997b; 野村, 21, 1997

メギ科 BERBERIDACEAE 離弁花類

ナンブソウ類 *Achlys* spp.

ナンブソウ *A. japonica* Maxim.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora achlydis S. Ito & Tokunaga

[発生植物] ナンブソウ

[文献] 伊藤, 200, 1936a

ルイヨウボタン類 *Caulophyllum* spp.

ルイヨウボタン *C. robustum* Maxim.

オニカヨウ *C. thalictroides* Michx.

斑点病菌

Cercospora caulophylli Peck

[発生植物] オニカヨウ

[文献] 山本・前田, 49, 1960

さび菌 (Rust)

Aecidium caulophylli Kom.

[発生植物] ルイヨウボタン

[文献] Hiratsuka et al., 1041, 1992

サンカヨウ類 *Diphylleia* spp.

サンカヨウ *D. grayi* Fr. Schm.

Cercospora caulophylli Peck (斑点症状)

[発生植物] サンカヨウ

[文献] Katsuki, 15, 1965

イカリソウ類 *Epimedium* spp.

キバナイカリソウ *E. cremeum* Nakai

バイカイカリソウ *E. diphyllum* (Morr. & Decne.) Lodd.

イカリソウ *E. grandiflorum* Morr. var. *thunbergianum*

(Miq.) Nakai

トキワイカリソウ *E. sempervirens* Nakai

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium epimedii* Henn. & Shirai

[発生植物] キバナイカリソウ, バイカイカリソウ, イカリソウ, トキワイカリソウ

[文献] 白井, 13, 1917; Hiratsuka et al., 1046, 1992

(2) *Puccinia epimedii* Miyabe & S. Ito

[発生植物] トキワイカリソウ

[文献] Hiratsuka et al., 774, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] キバナイカリソウ

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] イカリソウ, トキワイカリソウ

[文献] Amano, 185, 1986

ムラサキ科 BORAGINACEAE 離弁花類

ハナイバナ類 *Bothriospermum* spp.

ハナイバナ *B. tenellum* (Hornem.) Fisch. et Mey.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora bothriospermi Sawada

[発生植物] ハナイバナ

[文献] 伊藤, 211, 1936a

さび菌 (Rust)

Aecidium bothriospermi Henn.

[発生植物] ハナイバナ

[文献] Hiratsuka et al., 1039, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC.

[発生植物] ハナイバナ

[文献] Amano, 389, 1986

イヌムラサキ類 *Buglossoides* spp.

イヌムラサキ *B. arvensis* (L.) Johnston

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC.

[発生植物] イヌムラサキ

[文献] 白井, 223, 1917

(2) *Erysiphe polygoni* DC.

[発生植物] イヌムラサキ

[文献] 白井, 225, 1917

オオルリソウ類 *Cynoglossum* spp.

オニルリソウ *C. asperrinum* Nakai.

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe horridula (Wallr.) Lév.
[発生植物] オニルリソウ
[文献] Amano, 390, 1986

オカムラサキ類 *Hackelia* spp.
オカムラサキ (イワムラサキ) *H. deflexa* (Wahlenb.)
Opiz

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe cichoracearum DC.
[発生植物] オカムラサキ
[文献] 白井, 223, 1917

キュウリグサ類 *Trigonotis* spp.
ミズタビラコ *T. brevipes* (Maxim.) Maxium.
キュウリグサ (タビラコ) *T. peduncularis* (Trevir.)
Benth.

ぺと菌 (Downy mildew)
Peronospora trigonotidis S. Ito & Tokunaga
[発生植物] キュウリグサ
[文献] 伊藤, 210, 1936a

さび菌 (Rust)
(1) *Aecidium bothriospermi* Henn.
[発生植物] ミズタビラコ
[文献] 白井, 7, 1917
(2) *Aecidium eritrichii* Henn.
[発生植物] キュウリグサ
[文献] 白井, 13, 1917; Hiratsuka et al., 1047, 1992
(3) *Aecidium trigonotidis* Syd.
[発生植物] キュウリグサ
[文献] 白井, 29, 1917
(4) *Thekopsora brachybotrydis* Tranzschel
[発生植物] ミズタビラコ
[文献] 伊藤, 68, 1938; Hiratsuka et al., 139, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe horridula* (Wallr.) Lév.
[発生植物] キュウリグサ
[文献] Amano, 397, 1986
(2) *Sphaerotheca fuliginea* (Schldtl.) Pollacci
[発生植物] キュウリグサ
[文献] Amano, 397, 1986
(3) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill
[発生植物] キュウリグサ
[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。
[文献] 野村, 51, 1997

アサ科 CANNABIDACEAE 離弁花類

カラハナソウ類 *Humulus* spp.
カナムグラ *H. scandens* (Lour.) Merrill
カラハナソウ *H. lupulus* L. var. *cordifolius* (Miq.) Maxim.

べと菌 (Downy mildew)
Pseudoperonospora humuli (Miyabe & Takahashi) Wilson
[発生植物] カナムグラ, カラハナソウ
[文献] 伊藤, 173, 1936a; 宇田川ら, 上 259, 1977

褐斑 (かっぱん) 病菌 (角斑病菌)
Pseudocercospora humuli (Hori) Guo & Liu [*Cercospora humuli* Hori]
[発生植物] カナムグラ
[文献] 澤田, 109, 1958; Katsuki, 48, 1965; 今泉ら, 1996; 岸, 1209, 1998

Phyllosticta humulina Sacc. & Syd. (斑紋症状)
[発生植物] カラハナソウ
[文献] 白井, 447, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe cichoracearum* DC.
[発生植物] カラハナソウ
[文献] 白井, 223, 1917
(2) *Sphaerotheca macularis* (Wallr.:Fr.) Lind [*S. humuli* (DC.) Burrill]
[発生植物] カナムグラ, カラハナソウ
[文献] Amano, 150, 1986; 大谷・伊藤, 268, 1988
(3) *Sphaerotheca fuliginea* (Schldtl.) Pollacci
[発生植物] カナムグラ
[備考] 上記種は複合種であり, 要検討。
[文献] 野村, 44, 1997

ナデシコ科 CARYOPHYLLACEAE 離弁花類

ノミノツヅリ類 *Arenaria* spp.
ノミノツヅリ *A. serpyllifolia* L.

さび菌 (Rust)
Puccinia arenariae Winter
[発生植物] ノミノツヅリ
[文献] 白井, 507, 1917

ミミナグサ類 *Cerastium* spp.
ミミナグサ *C. holosteoides* Fr. var. *angustifolium* (Franch.) Mizushima
タガンソソウ *C. pauciflorum* Steven ex Seringe var. *amurense* (Regel) Mizushima
ホソバミミナグサ *C. rubescens* Mattf. var. *ovatum* (Miyabe) Mizushima
ミヤマミミナグサ *C. schizopetalum* Maxim.

暗点病菌

Leptotrochila cerastiorum (Wallr.) Schüepp [*Fabraea cerastiorum* (Wallr.) Rehm.]

[発生植物] ミミナグサ

[文献] 澤田, 147, 1952a; 小林ら, 166, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora cerastii-glandulosi S. Ito & Tokunaga

[発生植物] ミミナグサ

[文献] 伊藤, 181, 1936a

Isariopsis alborosella (Desm.) Sacc.

[発生植物] ミミナグサ (葉)

[文献] 白井, 301, 1917

黒点葉枯 (こくてんはがれ) 病菌

Septoria cerastii Roberge & Desm.

[発生植物] ミミナグサ, タガソデソウ

[文献] 白井, 611, 1917; 澤田, 56, 1958

さび菌 (Rust)

Melampsorella caryophyllacearum Schröt.

[発生植物] ミミナグサ, ホソバミミナグサ, ミヤマミミナグサ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はモミ, ウラジロモミ等に形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 76, 1938; Hiratsuka et al., 47, 1992

ナンバンハコベ類 *Cucubalus* spp.

ナンバンハコベ *C. baccifer* L. var. *japonicus* Miquel

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora cucubali S. Ito & Tokunaga

[発生植物] ナンバンハコベ

[文献] 伊藤, 179, 1936a

さび菌 (Rust)

Puccinia arenariae Winter

[発生植物] ナンバンハコベ

[文献] 白井, 507, 1917

ナデシコ類 *Dianthus* spp.

フジナデシコ *D. japonicus* Thunb.

エゾカワラナデシコ *D. superbus* L.

カワラナデシコ *D. superbus* var. *longicalycinus* (Maxim.) Williams

褐斑 (かっぱん) 病菌

Cercospora dianthi Müller & Chupp

[発生植物] エゾカワラナデシコ

[文献] 山本・前田, 54, 1960

黒穂菌 (Smut)

Microbotryum violaceum (Pers.:Pers.) Deml & Oberw.

[*Ustilago superba* Liro, *U. violacea* (Pers.) Roussel]

[発生植物] カワラナデシコ

[文献] 伊藤, 45, 1936b; 柿蔭, 98, 1982

円星 (まるほし) 病菌

(1) *Heterosporium dianthi* Sawada

[発生植物] カワラナデシコ

[文献] 澤田, 99, 1958

(2) *Mycosphaerella dianthi* (Burt) Jørst. [*Heterosporium echinulatum* (Berk.) Cooke] (黒点症状)

[発生植物] カワラナデシコ (葉)

[文献] 白井, 277, 1917

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia arenariae* Winter

[発生植物] カワラナデシコ

[文献] 白井, 507, 1917

(2) *Puccinia dianthi-japonici* Henn.

[発生植物] フジナデシコ

[文献] 白井, 523, 1917; Hiratsuka et al., 760, 1992

(3) *Uromyces dianthi* (Pers.) Niessl

[発生植物] カワラナデシコ

[文献] Hiratsuka et al., 947, 1992

ヤンバルハコベ類 *Drymaria* spp.

ヤンバルハコベ (ナバリハコベ) *D. cordata* (L.) Willd.

斑点病菌

Cercospora drymariae Katsuki

[発生植物] ヤンバルハコベ

[文献] 山本・前田, 55, 1960; Katsuki, 17, 1965

ハマハコベ類 *Honkenya* spp.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora alsinearum Casp.

[発生植物] ハマハコベ類

[文献] 白井, 413, 1917

センノウ類 *Lychnis* spp.

フシグロセンノウ *L. miqueliana* Rohrb.

Mycosphaerella lychnicola Syd. (斑点症状)

[発生植物] フシグロセンノウ

[文献] 白井, 383, 1917

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia arenariae* Winter

[発生植物] フシグロセンノウ

[文献] Hiratsuka et al., 758, 1992

(2) *Uromyces crassivertex* Dietel

[発生植物] フシグロセンノウ
[文献] Hiratsuka et al., 946, 1992

オオヤマフスマ類 *Moehringia* spp.
オオヤマフスマ *M. laterifolia* (L.) Fenzl.
タチハコベ *M. trinervia* (L.) Clairv.

べと菌 (Downy mildew)
Peronospora arenariae (Berk.) Tul.
[発生植物] オオヤマフスマ, タチハコベ
[文献] 伊藤, 180, 1936a

黒穂菌 (Smut)
Microbotryum violaceum (Pers.:Pers.) Deml & Oberw.
[*Ustilago antherarum* (DC.) Fr., *U. violacea* (Pers.)
Roussel]
[発生植物] オオヤマフスマ, タチハコベ
[文献] 伊藤, 45, 1936b; 柿蔭, 98, 1982

さび菌 (Rust)
(1) *Puccinia arenariae* Winter
[発生植物] オオヤマフスマ
[文献] Hiratsuka et al., 758, 1992
(2) *Uromyces moehringiae* S. Ito & Hirats. f.
[発生植物] オオヤマフスマ
[文献] Hiratsuka et al., 950, 1992

マンテマ類 *Silene* spp.
エゾマンテマ *S. foliosa* Maxim.

さび菌 (Rust)
Uromyces inaequaltus Lasch ex Rabenh.
[発生植物] エゾマンテマ
[文献] Hiratsuka et al., 949, 1992

オオツメクサ類 *Spergula* spp.
ノハラツメクサ *S. arvensis* L.

さび菌 (Rust)
Puccinia arenariae Winter
[発生植物] ノハラツメクサ
[文献] Hiratsuka et al., 758, 1992

ハコベ類 *Stellaria* spp.
ノミノフスマ *S. alsine* Grim. var. *undulata* (Thunb.)
Ohwi
ウシハコベ *S. aquatica* (L.) Scop.
サワハコベ *S. diversiflora* Maxim.
シラオイハコベ *S. fenzlii* Regel
エゾハコベ *S. humifusa* Rottb.
コハコベ (ハコベ) *S. media* (L.) Villars

イワツメクサ *S. nipponica* Ohwi
エゾオオヤマハコベ (エゾオオヤマフスマ) *S.*
radians L.

べと菌 (Downy mildew)
(1) *Peronospora media* Gäum.
[発生植物] コハコベ
[文献] 伊藤, 182, 1936a
(2) *Peronospora stellariae-aquaticae* Swada
[発生植物] ウシハコベ
[文献] 伊藤, 183, 1936a
(3) *Peronospora stellariae-uliginosae* Swada
[発生植物] ノミノフスマ
[文献] 伊藤, 184, 1936a

べと菌重複寄生菌
Darluca interseminata Wint
[発生植物] コハコベ
[文献] 白井, 195, 1917

白斑 (はくはん) 病菌
(1) *Isariopsis alborosella* (Desm.) Sacc.
[発生植物] ウシハコベ, コハコベ (葉)
[文献] 白井, 301, 1917
(2) *Isariopsis stellariae* Trail.
[発生植物] ウシハコベ
[文献] 澤田, 112, 1958

円星 (まるほし) 病菌
Ovularia stellariae (Rabenh.) Sacc.
[発生植物] ウシハコベ
[文献] 澤田, 83, 1951; 宇田川ら, 下 903, 1977; 小林ら,
434, 1992

黒点病菌
Septoria stellariae Roberge & Desm.
[発生植物] コハコベ
[文献] 澤田, 67, 1958

Rhizoctonia sp. (二核性リゾクトニア)
[発生植物] ノミノフスマ
[文献] 微生物目録, 240, 1998

さび病菌 Rust
(1) *Melampsorella caryophyllacearum* Schröt.
[発生植物] シラオイハコベ, エゾハコベ, コハコベ,
イワツメクサ, エゾオオヤマハコベ
[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はモミ類
に形成 (てんぐ巣病)。
[文献] 伊藤, 76, 1938; Hiratsuka et al., 46, 1992
(2) *Puccinia arenariae* Winter
[発生植物] ノミノフスマ, ウシハコベ, サワハコベ,
コハコベ, イワツメクサ
[文献] 白井, 507, 1917; Hiratsuka et al., 758, 1992

Stysanus pallescens Fuckel

[発生植物] ハコベ (葉)

[備考] *Doratomyces* 属に転属させるべきと考えられる。

[文献] 白井, 643, 1917

アカザ科 CHENOPODIACEAE 離弁花類

ハマアカザ類 *Atriplex* spp.

ハマアカザ (コハマアカザ) *A. subcordata* Kitag.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora minor (Caspary) Gäum.

[発生植物] ハマアカザ

[文献] 伊藤, 195, 1936a

Leptospora rubella (Pers.:Fr.) Rabenh. [*Ophiobolus porphyrogenus* (Tode) Sacc.]

[発生植物] ハマアカザ

[文献] 白井, 401, 1917

アカザ類 *Chenopodium* spp.

マルバアカザ *C. acuminatum* Willd.

シロザ *C. album* L. var. *album*

アカザ *C. album* L. var. *centrorubrum* Makino

ケアリタソウ *C. ambrosioides* L.

アメリカアリタソウ *C. ambrosioides* var. *anthelminticum* (L.) A. Gray

コアカザ *C. ficifolium* Smith

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora variabilis Gäum.

[発生植物] アカザ

[文献] 伊藤, 196, 1936a

円星 (まるほし) 病菌

Cercospora dubia (Riess) Winter [*C. chenopodii* Cooke]

[発生植物] アカザ

[文献] 白井, 115, 1917; 澤田, 108, 1958; 山本・前田, 55, 1960; Katsuki, 18, 1965

半身萎凋 (はんしんいちょう) 病菌 *Verticillium wilt*

Verticillium dahliae Klebahn

[発生植物] シロザ

[文献] 萩原ら, 1987; 微生物目録, 264, 1998

輪斑 (りんはん) 病菌

Phyllosticta chenopodii-albi Siemazsko

[発生植物] アカザ

[備考] この他, 白井, 445, 1917 は *P. chenopodii* Allesch. & Noack の発生を報告している。

[文献] 澤田, 39, 1958

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe betae (Vaňha) Weltzien [*E. communis* (Wallr.) Fr.]

[発生植物] ケアリタソウ, アメリカアリタソウ

[文献] Amano, 164, 1986; 大谷・伊藤, 191, 1988; 野村, 197, 1997

ホウキギ類 *Kochia* spp.

ホウキギ (ハハキギ) *K. scoparia* (L.) Schrad.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora kochiae Gäum.

[発生植物] ホウキギ

[文献] 伊藤, 197, 1936a

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lév.) Tul.] (白絹症状)

[発生植物] ホウキギ

[文献] 白井, 291, 1917

アッケシソウ類 *Salicornia* spp.

アッケシソウ *S. europaea* L.

内生菌

(1) *Alternaria* spp.

(2) *Cladosporium* spp.

(3) *Pleospora* sp.

(4) *Stemphylium* spp.

[発生植物] アッケシソウ

[文献] 岡根, 2001

センリョウ科 CHLORANTHACEAE 離弁花類

チャラン類 *Chloranthus* spp.

フタリシズカ *C. serratus* (Thunb.) Roem. et Schult.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe chloranthi (Golov. & Bunkina) U. Braun [*E. communis* (Wallr.) Fr. sens. Amano]

[発生植物] フタリシズカ

[文献] Amano, 187, 1986; 大谷・伊藤, 196, 1988; 野村, 208, 1997

裏すす病菌

Pseudocercospora chloranthi (Togashi & Katsuki) Liu & Guo [*Cercospora chloranthi* Togashi & Katsuki]

[発生植物] フタリシズカ

[文献] 山本・前田, 50, 1960; Katsuki, 19, 1965

ミズキ科 CORNACEAE 離弁花類

ミズキ類 *Cornus* spp.

ゴゼンタチバナ *C. canadensis* L.

[文献] Amano, 208, 1986

さび菌 (Rust)

Puccinia porphyrogenita Curtis

[発生植物] ゴゼンタチバナ

[文献] 白井, 557, 1917; Hiratsuka et al., 831, 1992

アブラナ科 CRUCIFERAE (BRASSICACEAE) 離弁花類

ハタザオ類 *Arabis* spp.

ハタザオ *A. glabra* (L.) Bernh.

ミヤマハタザオ *A. lyrata* L. var. *kamtschatica* Fischer

ヤマハタザオ *A. hirsuta* (L.) Scop.

エゾハタザオ *A. pendula* L.

ハマハタザオ *A. stelleri* DC. var. *japonica* (Gray) Fr. Schm.

ベンケイソウ科 CRASSULACEAE 離弁花類

キリンソウ類 *Sedum* spp.

ホソバノキリンソウ *S. aizoon* L.

コモチマンネングサ *S. bulbiferum* Makino

キリンソウ *S. kamtschaticum* Fisch.

オノマンネングサ *S. lineare* Thunb.

マルバマンネングサ *S. makinoi* Maxim.

イワベンケイ *S. roseum* (L.) Scop.

チチツパベンケイソウ *S. sordidum* Maxim.

オオベンケイソウ *S. spectabile* Boreau

ヒメレンゲ *S. subtile* Miq.

ムラサキベンケイソウ *S. telephium* var. *purpureum* L.

ミツバベンケイソウ *S. verticillatum* L.

Albugo candida (Pers.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] ハタザオ, ミヤマハタザオ, ヤマハタザオ, エゾハタザオ, ハマハタザオ

[文献] 白井, 37, 1917; 伊藤, 137, 1936a

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe arabis Zheng & Chen

[発生植物] エゾハタザオ

[文献] 大谷・伊藤, 269, 1988; 野村, 177, 1997

Phytophthora cactorum (Lebert & Cohn) Schröt. [*P. omnivora* De Bary] (疫病症状)

[発生植物] キリンソウ類

[文献] 白井, 461, 1917

ヤマガラシ類 *Barbarea* spp.

ヤマガラシ *B. orthoceras* Ledeb.

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia benkei* Kusano

[発生植物] ホソバノキリンソウ, キリンソウ, ムラサキベンケイソウ

[文献] Hiratsuka et al., 777, 1992

(2) *Puccinia umbilici* Guépin ex Duby

[発生植物] イワベンケイ

[文献] Hiratsuka et al., 778, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] ヤマガラシ

[文献] 野村, 220, 1997

(2) *Erysiphe* sp.

[発生植物] ヤマガラシ

[文献] Amano, 194, 1986

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] オノマンネングサ, マルバマンネングサ, ヒメレンゲ

[文献] 野村, 228, 1997

(2) *Erysiphe sedi* U. Braun [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. knautiae* Duby, *Ischnochaeta polygoni* (DC.) Sawada]

[発生植物] ホソバノキリンソウ, コモチマンネングサ, キリンソウ, オノマンネングサ, マルバマンネングサ, オオベンケイソウ, ヒメレンゲ, ムラサキベンケイソウ

[文献] 澤田, 115, 1951; Amano, 207, 208, 1986; 大谷・伊藤, 195, 1988; 野村, 201, 1997

(3) *Erysiphe* sp.

[発生植物] ミツバベンケイソウ

[文献] Amano, 208, 1986

(4) *Oidium* sp.

[発生植物] チチツパベンケイソウ

アブラナ類 *Brassica* spp.

アブラナ *B. campestris* var. *rapifera* Metzg.

アビシニヤガラシ *B. carinata* A. Br.

クロガラシ *B. nigra* (L.) Koch

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC.

[発生植物] アブラナ

[文献] Amano, 194, 1986

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] アブラナ, アビシニヤガラシ, クロガラシ

[文献] 野村, 220, 1997

(3) *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex Junell

[発生植物] アビシニヤガラシ, クロガラシ, *B. juncea* var. *asiaticum*, *B. napobrassica*

[文献] Amano, 194, 1986

ナズナ類 *Capsella* spp.

ナズナ *Capsella bursa-pastoris* Medic.

Albugo candida (Pers.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] ナズナ

[文献] 白井, 37, 1917; 伊藤, 137, 1936a; 小林ら, 510, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora parasitica Pers.:Fr. [*P. brassicae* Gäum.]

[発生植物] ナズナ

[文献] 伊藤, 228, 1936a; 宇田川ら, 上 253, 1977

根こぶ菌

Plasmodiophora brassicae Woronin

[発生植物] ナズナ

[文献] 白井, 463, 1917; 池上, 1979

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC.

[発生植物] ナズナ

[文献] Amano, 197, 1986

(2) *Erysiphe polygoni* DC.

[発生植物] ナズナ

[文献] 白井, 225, 1917

タネツケバナ類 *Cardamine* spp.

タネツケバナ *C. flexuosa* With.

ジャニンジン *C. impatiens* L.

コンロンソウ *C. leucantha* (Tausch) Schulz

オオバタネツケバナ *C. scutata* Thunb.

Albugo candida (Pers.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] タネツケバナ

[文献] 伊藤, 137, 1936a; 小林ら, 510, 1992

べと菌 (Downy mildew)

(1) *Peronospora cardamines-laciniatae* Gäum.

[発生植物] オオバタネツケバナ

[文献] 伊藤, 230, 1936a

(2) *Peronospora dentariae* Rabh.

[発生植物] タネツケバナ, ジャニンジン

[文献] 伊藤, 229, 1936a

(3) *Peronospora dentariae-macrophyllae* Gäum.

[発生植物] コンロンソウ

[文献] 伊藤, 230, 1936a

根こぶ菌

Plasmodiophora brassicae Woronin

[発生植物] タネツケバナ, オオバタネツケバナ

[文献] 田中, 1996

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca cardamines* Y. Nomura [*Erysiphe*

cichoracearum auct. non DC.]

[発生植物] タネツケバナ

[文献] Amano, 198, 1986; 野村, 20, 1997

(2) *Sphaerotheca* sp.

(3) *Oidium* sp.

[発生植物] オオバタネツケバナ

[文献] Amano, 198, 1986

イヌナズナ類 *Draba* spp.

シロバナノイヌナズナ *D. borealis* DC.

イヌナズナ *D. nemorosa* L.

Albugo candida (Pers.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] イヌナズナ

[文献] 伊藤, 137, 1936a

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora drabae Gäum.

[発生植物] イヌナズナ

[文献] 伊藤, 230, 1936a

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca humuli (DC.) Burrill

[発生植物] シロバナノイヌナズナ

[備考] 上記種は複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 42, 1997

エゾスズシロ類 *Erysimum* spp.

エゾスズシロ *E. cheiranthoides* L. var. *japonica* Boiss.

Albugo candida (Pers.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] エゾスズシロ

[文献] 伊藤, 137, 1936a

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe polygoni DC.

[発生植物] エゾスズシロ

[文献] 白井, 227, 1917

マメグンバイナズナ類 *Lepidium* spp.

コショウソウ *L. sativum* L.

Pythium debaryanum Hesse (根腐症状)

[発生植物] コショウソウ

[文献] 白井, 577, 1917

ハクセンナズナ類 *Macropodium* spp.

ハクセンナズナ *M. pterospermum* Fr. Schm.

Albugo candida (Pers.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] ハクセンナズナ

[文献] 白井, 37, 1917; 伊藤, 138, 1936a

イヌガラシ類 *Rorippa* spp.

イヌガラシ *R. indica* (L.) Hiern

スカシタゴボウ *R. islandica* (Oeder) Borbas

Albugo candida (Pers.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] スカシタゴボウ

[文献] 伊藤, 138, 1936a

べと菌 (Downy mildew)

(1) *Peronospora nasturtii-montani* Gäum.

[発生植物] イヌガラシ

[文献] 伊藤, 231, 1936a

(2) *Peronospora nasturtii-palustris* S. Ito & Tokun.

[発生植物] スカシタゴボウ

[文献] 伊藤, 232, 1936a

円斑 (まるはん) 病菌

Phyllosticta nasturtii Sawada

[発生植物] スカシタゴボウ

[文献] 澤田, 42, 1958

根こぶ菌

Plasmodiophora brassicae Woronin

[発生植物] イヌガラシ, スカシタゴボウ

[文献] 白井, 463, 1917; 池上, 1979

シロガラシ類 *Sinapis* spp.

シロガラシ *S. alba* L.

ハタガラシ *S. arvensis* L.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex Junell

[発生植物] シロガラシ, ハタガラシ

[文献] Amano, 204, 1986

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] シロガラシ, ハタガラシ

[文献] 野村, 220, 1997

カキネガラシ類 *Sisymbrium* spp.

カキネガラシ *S. officinale* Scop.

Albugo candida (Pers.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] カキネガラシ

[文献] 伊藤, 138, 1936a

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe polygoni-type

[発生植物] カキネガラシ

[文献] 野村, 221, 1997

グンバイナズナ類 *Thlaspi* spp.

タカネグンバイ *T. japonicum* Boiss.

Albugo candida (Pers.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] タカネグンバイ

[文献] 伊藤, 138, 1936a

ウリ科 CUCURBITACEAE 離弁花類

ゴキヅル類 *Actinostemma* spp.

ゴキヅル *A. lobatum* (Maxim.) Maxim.

べと菌 (Downy mildew)

Pseudoperonospora cubensis (Berk. et Curtis) Rostow.

[発生植物] ゴキヅル

[文献] 伊藤, 176, 1936a

角斑 (かくはん) 病菌

Pseudocercospora actinostemmae Sawada ex Goh & Hsieh

[*Cercospora actinostemmae* Sawada] (斑点症状)

[発生植物] ゴキヅル

[文献] 山本・前田, 43, 1960; Katsuki, 26, 1965

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe actinostemmatis U. Braun [*E. communis* (Wallr.)

Fr., *E. polygoni* auct. non DC. sens Homma]

[発生植物] ゴキヅル

[文献] 白井, 225, 1917; Amano, 336, 1986; 大谷・伊藤, 199, 1988; 野村, 189, 1997

アマチャヅル類 *Gynostemma* spp.

アマチャヅル *G. pentaphyllum* (Thunb.) Makino

さび菌 (Rust)

Chrysocelis gynostemmatis Ono

[発生植物] アマチャヅル

[文献] Hiratsuka et al., 350, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca cucurbitae (Jacz.) Zhao [*S. fuliginea*

(Schltdl.:Fr.) Oprelidel]

[発生植物] アマチャヅル

[文献] Amano, 343, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村, 31, 1997

スズメウリ類 *Melothria* spp.

スズメウリ *M. japonica* (Thunb.) Maxim.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca cucurbitae (Jacz.) Zhao [*S. fuliginea*

(Schltdl.:Fr.) Oprelidel]

[発生植物] スズメウリ

[文献] Amano, 344, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村, 32, 1997

ミヤマニガウリ類 *Schizopepon* spp.
ミヤマニガウリ *S. bryoniaefolius* Maxim.

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara australis (Speg.) Swingle
[発生植物] ミヤマニガウリ
[文献] 伊藤, 165, 1936a; 小林ら, 511, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe actinostemmatidis U. Braun [? *E. communis* (Wallr.)
Fr. f. *cucumidis* Marczenko]
[発生植物] ミヤマニガウリ
[文献] Amano, 344, 1986; 野村, 189, 1997

カラスウリ類 *Trichosanthes* spp.
オオカラスウリ *T. bracteata* (Lam.) Voigt
カラスウリ *T. cucumeroides* (Ser.) Maxim.
キカラスウリ *T. kirilowii* Maxim. var. *japonica* (Miq.)
Kitam.

べと病菌 Downy mildew
Pseudoperonospora cubensis (Berk. & Curtis) Rostow.
[発生植物] キカラスウリ
[文献] 岩田, 1939

Cercospora citrullina Cooke (斑点症状)
[発生植物] キカラスウリ
[文献] Katsuki, 27, 1965

Guignardia trichosanthis Katsuki (褐斑葉枯症状)
[発生植物] カラスウリ
[文献] 小林ら, 515, 1992

さび菌 (Rust)
Uromyces yakushimensis Hirats. f. & Katsuki
[発生植物] オオカラスウリ
[文献] Hiratsuka et al., 1006, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.
[発生植物] カラスウリ
[文献] Amano, 344, 1986
(2) *Sphaerotheca cucurbitae* (Jacq.) Zhao [*S. fuliginea*
(Schltldl.:Fr.) Oprelidelitel]
[発生植物] カラスウリ, キカラスウリ
[文献] Amano, 344, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村,
32, 1997
(3) *Sphaerotheca* sp.
[発生植物] カラスウリ
[文献] 野村, 42, 1997

トウダイグサ科 EUPHORBIACEAE 離弁花類

エノキグサ類 *Acalypha* spp.
エノキグサ *A. australis* L.

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Sphaerotheca euphorbiae-hirtae U. Braun & Somani [*S.*
fuliginea auct. non Pollaci sens.]
[発生植物] エノキグサ
[文献] Amano, 298, 1986; 大谷・伊藤, 169, 1988; 野村,
30, 1997

裏すす病菌
Pseudocercospora profusa (H. & P. Syd.) Deighton
[*Cercospora profusa* Syd.]
[発生植物] エノキグサ
[文献] 白井, 121, 1917; 澤田, 111, 1958; Katsuki, 31,
1965; 小林ら, 543, 598, 1992

トウダイグサ類 *Euphorbia* spp.
ノウルシ *E. adenochlora* Morr. et Decne.
ヒニシキソウ (ハイニシキソウ) *E. chamaesyce* L.
マルミノウルシ *E. ebracteolata* Hayata
トウダイグサ *E. helioscopia* L.
シマニシキソウ *E. hirta* L.
オオニシキソウ *E. maculata* L.
コバノニシキソウ *E. makinoi* Hayata
シラユキソウ *E. marginata* Pursh.
ハギクソウ *E. nakaiana* Lév.
タカトウダイ *E. pekinensis* (Rupr.) Rupr.
ニシキソウ *E. pseudo-chamaesyce* Fisch., Mey. et Lallemand.
ナツトウダイ *E. sieboldiana* Morr. et Decne.
コニシキソウ *E. supina* Rafin.
ミヤコジマニシキソウ *E. vachellii* Hook. et Arn.

Cercospora euphorbiae Kellerm. & Swingle (斑点症状)
[発生植物] トウダイグサ
[文献] Katsuki, 31, 1965

円星 (まるほし) 病菌
Cercospora pulcherrimae Tharp
[発生植物] シラユキソウ
[文献] 山本・前田, 71, 1960; Katsuki, 32, 1965

さび菌 (Rust)
(1) *Melampsora euphorbiae* (Schub.) Castagne
[発生植物] ノウルシ, ハギクソウ
[文献] 伊藤, 130, 1938; Hiratsuka et al., 282, 1992; 小林
ら, 526, 1992
(2) *Melampsora euphorbiae-dulcis* Otth.
[発生植物] タカトウダイ, ナツトウダイ
[文献] 伊藤, 131, 1938; Hiratsuka et al., 283, 1992; 小林
ら, 526, 1992
(3) *Uromyces euphorbiae* Cooke & Peck

[発生植物] ヒニシキソウ, コバノニシキソウ, ニシキソウ, コニシキソウ

[文献] Hiratsuka et al., 1995, 1992

(4) *Uromyces heimerlianus* Magnus

[発生植物] ノウルシ

[文献] Hiratsuka et al., 1969, 1992

(5) *Uromyces kawakamii* Syd.

[発生植物] ヒニシキソウ, ミヤコジマニシキソウ

[文献] 白井, 703, 1917; 佐藤, 1995; 微生物目録, 250, 1998

さび菌重複寄生菌

Sphaerellopsis filum (Biv.:Fr.) Sutton

[発生植物] ヒニシキソウ

[文献] 佐藤, 1995; 微生物目録, 250, 1998

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC.

[発生植物] シマニシキソウ

[文献] Amano, 301, 1986

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] オオニシキソウ

[文献] 野村, 227, 1997

(3) *Oidium* sp.

[発生植物] オオニシキソウ, タカトウダイ, ニシキソウ

[文献] 澤田, 127, 1951; Amano, 302, 1986

(4) *Sphaerotheca euphorbiae* (Castagne) Salmon

[発生植物] トウダイグサ, ナツトウダイ

[文献] Amano, 301, 303, 1986

(5) *Sphaerotheca euphorbiae-helioscopiae* Tanda & Y. Nomura

[発生植物] トウダイグサ

[文献] Tanda & Nomura, 1986; 大谷・伊藤, 164, 1988; 野村, 12, 1997

(6) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] ノウルシ, マルミノウルシ, タカトウダイ

[文献] Amano, 300, 302, 1986; 野村, 46, 1997

ヤマアイ類 *Mercurialis* spp.

ヤマアイ *M. leiocarpa* Sieb. et Zucc.

斑点病菌

Cercospora ehikomontana Togashi & Katsuki

[発生植物] ヤマアイ

[文献] 山本・前田, 55, 1960; Katsuki, 31, 1965

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium marci* Bubák

[発生植物] ヤマアイ

[文献] 白井, 19, 1917

(2) *Puccinia polliniae* Barclay [*Aecidium strobilanthis* Barclay]

[発生植物] ヤマアイ

[備考] 精子・さび胞子世代

[文献] 白井, 27, 1917

(3) *Uromyces mercurialis* Henn.

[発生植物] ヤマアイ

[文献] Hiratsuka et al., 1997, 1992

フウロソウ科 GERANIACEAE 離弁花類

フウロソウ類 *Geranium* spp.

チシマフウロ *G. erianthum* DC.

グンナイフウロ *G. eriostemon* Fisch. var. *reinii* (Fr. et Sav.) Maxim.

タカネグンナイフウロ *G. eriostemon* var. *reinii* f. *onoei* (Fr. et Sav.) Hara

ゲンノショウコ (フウロソウ) *G. nepalense* Sweet. var. *thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Kudo

イヨフウロ (シコクフウロ) *G. shikokianum* Matsum.

イチゲフウロ *G. sibiricum* f. *glabrius* (Hara) Ohwi

ミツバフウロ *G. wilfordii* Maxim.

エゾフウロ *G. yesoense* Fr. et Sav.

ハクサンフウロ *G. yesoense* var. *nipponicum* Nakai

イネ苗立枯細菌病菌

Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al. 1994 [*Pseudomonas plantarii* Azegami et al.]

[発生植物] ゲンノショウコ

[文献] 田中ら, 1994

ファイトプラズマ *Phytoplasma*

(1) アカクローバてんぐ巢病 MLO

(2) チャービル萎黄病 MLO

[発生植物] ゲンノショウコ

[文献] 塩見, 1996

(3) *Phytoplasma* sp.

[発生植物] ゲンノショウコ

[文献] 微生物目録, 275, 1998

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara pusilla (de Bary) Schröt.

[発生植物] チシマフウロ, ゲンノショウコ

[文献] 伊藤, 158, 1936a; 小林ら, 511, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium infrequens* Barclay

[発生植物] ゲンノショウコ

[文献] 白井, 15, 1917

(2) *Puccinia cuneata* Dietel

[発生植物] ハクサンフウロ

[文献] Hiratsuka et al., 792, 1992

(3) *Puccinia hultenii* Tranzschel & Jørst.

[発生植物] チシマフウロ, グンナイフウロ, タカネグンナイフウロ, エゾフウロ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はスイバ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 738, 1992

(4) *Puccinia polygoni-amphibii* Pers. var. *convolvuli* (Alb. & Schwein.) Arthur

[発生植物] ゲンノショウコ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はソバカズラ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 747, 1992

(5) *Puccinia polygoni-amphibii* Pers. var. *polygoni-amphibii*

[発生植物] ゲンノショウコ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はエゾノミズタデ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 746, 1992

(6) *Puccinia polygoni-amphibii* Pers. var. *polygoni-sieboldii* Hirats. f. & S. Kaneko

[発生植物] ゲンノショウコ, ハクサンフウロ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はイシミカワ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 750, 1992

(7) *Uredo geranii-nepalense* Hirats. f. & Yoshinaga

[発生植物] ゲンノショウコ

[文献] Hiratsuka et al., 1102, 1992

(8) *Uromyces geranii* (DC.) Fr.

[発生植物] チシマフウロ, グンナイフウロ, イヨフウロ

[文献] Hiratsuka et al., 993, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe geranii* Y. Nomura [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. galeopsidis* auct. non DC.]

[発生植物] チシマフウロ, ゲンノショウコ, イヨフウロ, イチゲフウロ, ミツバフウロ, エゾフウロ

[文献] Amano, 294, 296, 1986; 野村, 219, 1997

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] イヨフウロ, ミツバフウロ

[文献] 野村, 228, 1997

(3) *Sphaerotheca fugax* Penz. & Sacc. [*S. macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke]

[発生植物] チシマフウロ, ゲンノショウコ, エゾフウロ, ハクサンフウロ

[文献] Amano, 294, 296, 1986; 大谷・伊藤, 164, 1988; 野村, 18, 1997

オトギリソウ科 GUTTIFERAE 離弁花類

オトギリソウ類 *Hypericum* spp.

ダイセンオトギリ *H. asahinae* Makino

トモエソウ *H. ascyron* L.

コオトギリ *H. hakonense* Fr. et Sav.

ヒメオトギリ *H. japonicum* Thunb.

ハイオトギリ *H. kamschaticum* Ledeb.

イワオトギリ *H. kamschaticum* var. *hondoensis* Y. Kimura

シナノオトギリ (ミヤマオトギリ) *H. kamschaticum* var. *senanense* (Maxim.) Y. Kimura

アゼオトギリ *H. oliganthum* Fr. et Sav.

サワオトギリ *H. pseudopetiolatum* R. Keller

トサオトギリ *H. tosaense* Makino

エゾオトギリ *H. yezoense* Maxim.

さび菌 (Rust)

(1) *Melampsora hypericorum* Winter

[発生植物] コオトギリ, アゼオトギリ, サワオトギリ, トサオトギリ, エゾオトギリ

[文献] 伊藤, 133, 1938; Hiratsuka et al., 285, 1992

(2) *Melampsora kusanoi* Dietel

[発生植物] ダイセンオトギリ, トモエソウ, コオトギリ, ハイオトギリ, イワオトギリ, シナノオトギリ

[文献] 伊藤, 135, 1938; Hiratsuka et al., 290, 1992; 小林ら, 526, 1992

(3) *Uromyces triquetrus* Cooke

[発生植物] ヒメオトギリ

[文献] Hiratsuka et al., 998, 1992

ミズオトギリ類 *Triadenum* spp.

ミズオトギリ *T. japonicum* (Blume) Makino

さび菌 (Rust)

(1) *Melampsora kusanoi* Dietel

[発生植物] ミズオトギリ

[文献] 伊藤, 135, 1938; Hiratsuka et al., 290, 1992

(2) *Uromyces triquetrus* Cooke

[発生植物] ミズオトギリ

[文献] Hiratsuka et al., 998, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum-type

[発生植物] ミズオトギリ

[文献] Amano, 189, 1986; 野村, 221, 1997

アリノトウグサ科 HALORAGIDACEAE 離弁花類

アリノトウグサ類 *Haloragis* spp.

アリノトウグサ *H. micrantha* (Thunb.) R. Br.

さび菌 (Rust)

Puccinia haloragidis H. & P. Syd.

[発生植物] アリノトウグサ

[文献] Hiratsuka et al., 807, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltdl.) Pollacci

[発生植物] アリノトウグサ

[文献] Amano, 352, 1986

(2) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] アリノトウグサ

[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 42, 1997

フサモ類 *Myriophyllum* spp.

タチモ *M. ussuriense* (Regel) Maxim.

Physoderma myriophyllum (Rostr.) Vgr. (斑点症状)

[発生植物] タチモ

[文献] 伊藤, 56, 1936a; 宇田川ら, 上 224, 1977

マメ科 LEGUMINOSAE 離弁花類

クサネム類 *Aeschynomene* spp.

クサネム *A. indica* L.

Rhizoctonia oryzae-sativae (Sawada) Mordue (菌核症状)

[発生植物] クサネム

[文献] 神尾ら, 2000

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe pisi* DC. [*E. communis* (Wallr.) Fr.]

[発生植物] クサネム, *A. virginica* (L.) B. S. P.

[文献] Amano, 247, 1986

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] クサネム

[文献] 野村, 228, 1997

ヤブマメ類 *Amphicarpaea* spp.

ヤブマメ *A. bracteata* (L.) Fern. subsp. *edgeworthii*

(Benth.) Ohashi var. *japonica* (Oliv.) Ohashi

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora desmodii Miyabe

[発生植物] ヤブマメ

[文献] 伊藤, 205, 1936a

斑点病菌

Cercospora amphicarpaeae Togashi & Katsuki

[発生植物] ヤブマメ

[文献] 山本・前田, 44, 1960; Katsuki, 37, 1965

Ovularia falcatae Miura (白かび症状)

[発生植物] ヤブマメ

[文献] 小林ら, 434, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Cerotelium tanakae* S. Ito & Homma

[発生植物] ヤブマメ

[文献] 伊藤, 177, 1938; Hiratsuka et al., 308, 1992

(2) *Uromyces appendiculatus* (Pers.) Unger var. *dispersus*

(Hirats. f.) Hirats. f. [*U. aberrans* Dietel, *Aecidium inoueyi* H. & P. Syd.]

[発生植物] ヤブマメ

[文献] 白井, 15, 695, 1917

Sphaceloma kurozawanum Kurata (そうか症状)

[発生植物] ヤブマメ

[文献] 小林ら, 544, 1992

Synchytrium decipiens (Farlow) Farlow [*S. aecidioides*

(Peck) Lagerh.] (葉ぶくれ症状)

[発生植物] ヤブマメ

[文献] 伊藤, 38, 1936a; 宇田川ら, 上 225, 1977; 小林ら, 58, 1992

うどんこ病菌 Powdery mildew

Erysiphe glycines Tai emend. Zheng var. *glycines* [*E. amphicarpaeae* Zheng & Chen, *E. communis* (Wallr.) Fr., *E. polygoni* DC., *E. pisi* auct. non DC. sens. Homma pro parte]

[発生植物] ヤブマメ

[文献] 白井, 225, 1917; 大谷・伊藤, 202, 1988; Amano, 249, 1986; 野村, 210, 1997; 岸, 1228, 1998

ホドイモ類 *Apios* spp.

ホドイモ *A. fortunei* Maxim.

斑点病菌

Cercospora apioides Miura

[発生植物] ホドイモ

[文献] 山本・前田, 44, 1960; Katsuki, 37, 1965

さび菌 (Rust)

Uromyces appendiculatus (Pers.) Unger var. *dispersus*

(Hirats. f.) Hirats. f. [*Aecidium dispersum* Dietel]

[発生植物] ホドイモ

[文献] 白井, 11, 1917; Hiratsuka et al., 959, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Microsphaera diffusa Cooke & Peck

[発生植物] ホドイモ類

[文献] 大谷・伊藤, 269, 1988

ゲンゲ類 *Astragalus* spp.

ムラサキモメンヅル *A. adsurgens* Pall.

モメンヅル *A. reflexistipulus* Miq.

リシリオウギ *A. secundus* DC.

さび菌 (Rust)

Uromyces punctatus Schröt.

[発生植物] モメンヅル

[文献] Hiratsuka et al., 980, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Microsphaera astragali (DC.) Trev. [*Erysiphe pisi* auct. non DC. in Homma, *E. polygoni* DC.]

[発生植物] ムラサキモメンヅル, モメンヅル, リシリオウギ

[文献] 白井, 227, 1917; Amano, 252, 1986; 野村, 157, 1997

ナタマメ類 *Canavalia* spp.
ハマナタマメ *C. lineata* (Thunb.) DC.

褐斑 (かっぱん) 病菌
Cercospora canavaliae H. & P. Syd.
[発生植物] ハマナタマメ
[文献] 山本・前田, 48, 1960; Katsuki, 38, 1965

カワラケツメイ類 *Cassia* spp.
カワラケツメイ *C. mimosoides* L. subsp. *nomame* (Sieb.) Ohashi
ハブソウ *C. occidentalis* L.
エビスグサ *C. tora* L.

褐斑 (かっぱん) 病菌
Phaeoisariopsis nigricans (Cooke) Brown & Morgan-Jones
[*Cercospora nigricans* Cooke]
[発生植物] ハブソウ
[文献] Katsuki, 41, 1965; 小林ら, 595, 1992

Sclerotium rolfsii Sacc. (白絹症状)
[発生植物] エビスグサ
[文献] 微生物目録, 246, 1998

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.
[発生植物] カワラケツメイ
[文献] Amano, 255, 1986
(2) *Erysiphe polygoni*-type
[発生植物] カワラケツメイ
[文献] 澤田, 127, 1951; 野村, 228, 1997
(3) *Microsphaera diffusa* Cooke & Peck
[発生植物] カワラケツメイ類
[文献] 大谷・伊藤, 269, 1988

ヌスビトハギ類 *Desmodium* spp.
ミソナオシ *D. caudatum* (Thunb.) DC.
ケヤブハギ *D. fallax* Schindl
ヤブハギ *D. fallax* Schindl var. *mandshuricum* (Maxim.) Nakai
オオバヌスビトハギ *D. laxum* DC.
フジカンゾウ *D. oldhami* Oliver
ヌスビトハギ *D. oxyphyllum* DC.
マルバヌスビトハギ *D. podocarpum* DC.

網黒点 (あみこくてん) 病菌
Parodiella hedyrsari (Schwein.) Hughes [*P. puncta* auct. jap. non (Cooke) Sacc.]
[発生植物] ヌスビトハギ

[文献] 白井, 407, 1917; 小林ら, 581, 1992

べと菌 (Downy mildew)
Peronospora desmodii Miyabe
[発生植物] ヌスビトハギ
[文献] 伊藤, 205, 1936a

Epicoccum purpurascens Ehrbg.
[発生植物] ヌスビトハギ (葉, 茎)
[文献] 白井, 221, 1917

さび菌 (Rust)
Uredo desmodii-pulchellii H. & P. Syd.
[発生植物] ミソナオシ
[文献] Hiratsuka et al., 1094, 1992

うどんこ病菌 Powdery mildew
Erysiphe glycines Tai emend. Zheng var. *glycines* [*E. polygoni* DC., *E. pisi* auct. non DC. sens. Homma pro parte, *Ischnochaeta pisi* (DC.) Sawada]
[発生植物] ミソナオシ, ケヤブハギ, ヤブハギ, オオバヌスビトハギ, フジカンゾウ, ヌスビトハギ, マルバヌスビトハギ
[文献] 澤田, 115, 1951; 丹田ら, 1977a; 大谷・伊藤, 202, 1988; Amano, 259, 1986; 野村, 210, 228, 1997

ノササゲ類 *Dumasia* spp.
ノササゲ *D. truncata* Sieb. et Zucc.

べと菌 (Downy mildew)
Peronospora desmodii Miyabe
[発生植物] ノササゲ
[文献] 伊藤, 205, 1936a

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Oidium* sp.
(2) *Sphaerotheca* sp.
[発生植物] ノササゲ
[文献] Amano, 261, 1986; 野村, 50, 1997

ノアズキ類 *Dunbaria* spp.
ノアズキ *D. villosa* (Thunb.) Makino

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Oidium sp.
[発生植物] ノアズキ
[文献] Amano, 261, 1986

ダイズ類 *Glycine* spp.
ツルマメ *G. ussuriensis* Regel et Maack.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora manshurica (Naoum.) Syd.

[発生植物] ツルマメ

[文献] 伊藤, 206, 1936a

黒根腐病菌 Root necrosis

Calonectria crotalariae (Loos) Bell & Sobers

[発生植物] ツルマメ

[文献] 西・佐藤, 1994

さび病菌 Rust

Phakopsora pachyrhizi H. & P. Syd.

[発生植物] ツルマメ

[文献] 伊藤, 142, 1938; Hiratsuka et al., 330, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe glycines Tai em. Zheng [*E. communis* (Wallr.) Fr.]

[発生植物] ツルマメ

[文献] Amano, 262, 1986

イワオウギ類 *Hedysarum* spp.

チシマゲンゲ *H. hedysaroides* (L.) Schinz et Thell.

イワオウギ *H. vicioides* Turcz.

さび菌 (Rust)

(1) *Uromyces hedysari-obscuri* (DC.) Lév.

[発生植物] チシマゲンゲ

[文献] Hiratsuka et al., 968, 1992

(2) *Uromyces yatsugatakensis* Hirats. f.

[発生植物] イワオウギ

[文献] Hiratsuka et al., 992, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Oidium sp.

[発生植物] イワオウギ

[文献] Amano, 264, 1986

コマツナギ類 *Indigofera* spp.

ナハエボシグサ *I. trifoliata* L. var. *liukiensis* Matsum.

さび菌 (Rust)

Uromyces orientalis H. & P. Syd.

[発生植物] ナハエボシグサ

[文献] Hiratsuka et al., 979, 1992

ヤハズソウ類 *Kummerowia* spp.

マルバヤハズソウ *Kummerowia stipulacea* (Maxim.)

Makino

さび菌 (Rust)

Uromyces lespezeae-procumbentis (Schwein.) Curtis var.

itoanus (Hirats. f.) Hirats. f.

[発生植物] マルバヤハズソウ

[文献] Hiratsuka et al., 975, 1992

レンリソウ類 *Lathyrus* spp.

イタチササゲ *L. davidii* Hance

ハマエンドウ *L. japonicus* Willd.

エゾノレンリソウ *L. palustris* L. var. *pilosus* (Chom.) Ledeb.

キバナノレンリソウ *L. pratensis* L.

レンリソウ *L. quinquenervius* (Miq.) Litw.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora lathyri-palustris Gäum.

[発生植物] エゾノレンリソウ, レンリソウ

[文献] 伊藤, 186, 1936a

Dothidella confluens Sacc. (斑点症状)

[発生植物] イタチササゲ

[文献] 白井, 215, 1917

さび菌 (Rust)

(1) *Uromyces viciae-fabae* (Pers.) Schröt. var. *viciae-fabae*

[*U. pisi* Winter]

[発生植物] ハマエンドウ, キバナノレンリソウ, レンリソウ

[文献] 白井, 707, 1917; Hiratsuka et al., 988, 1992

(2) *Uromyces viciae-fabae* (Pers.) Schröt. var. *orobi* (Schumach.) Jørst.

[発生植物] イタチササゲ

[文献] Hiratsuka et al., 990, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Microsphaera alni* (Wallr.) Salmon

[発生植物] キバナノレンリソウ, レンリソウ

[備考] 疑問種

[文献] 白井, 365, 1917

(2) *Microsphaera trifolii* (Grev.) U. Braun var. *trifolii* [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. pisi* DC., *E. polygoni* DC. em. Salmon, *E. trifolii* Grev.]

[発生植物] ハマエンドウ, エゾノレンリソウ, キバナノレンリソウ

[文献] 白井, 225, 1917; Amano, 266, 267, 1986

ハギ類 *Lespedeza* spp.

メドハギ *L. cuneata* G. Don

ハイメドハギ *L. cuneata* var. *serpens* (Nakai) Ohwi

ネコハギ *L. pilosa* (Thunb.) Sieb. et Zucc.

ケハギ *L. thunbergii* (DC.) Nakai var. *obtusifolia* (Nakai) Ohwi

表黒点 (おもてこくてん) 病菌

Parodiella hedysari (Schwein.) Hughes [*P. grammodes*

(Kuntze) Cooke]

[発生植物] ネコハギ

[文献] 白井, 405, 1917; 小林ら, 581, 1992

さび菌 (Rust)

Uromyces lespedezae-procumbentis (Schwein.) Curtis var. *lespedezae-procumbentis*

[発生植物] メドハギ, ハイメドハギ

[文献] Harada, 1983a; Hiratsuka et al., 974, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe glycines* Tai emend. Zheng var. *lespedezae* (Zheng & Braun) Braun & Zheng [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. glycines* auct. non Tai, Zheng & Chen, *E. pisi* auct. non DC. in Homma]

[発生植物] メドハギ, ハイメドハギ, ケハギ

[文献] Amano, 268, 1986; 大谷・伊藤, 203, 1988; 小林ら, 514, 1992; 野村, 212, 229, 1997

(2) *Microsphaera diffusa* Cooke & Peck

[発生植物] ハギ類

[文献] 大谷・伊藤, 269, 1988

ミヤコグサ類 *Lotus* spp.

ミヤコグサ *L. corniculatus* var. *japonicus* Regel

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora lotorum Syd.

[発生植物] ミヤコグサ

[文献] 伊藤, 206, 1936a

Phytophthora medicaginis Hansen & Maxwell [*P. megasperma* Drechsler] (根腐症状)

[発生植物] ミヤコグサ

[文献] 佐藤ら, 1983

さび菌 (Rust)

Uromyces euphorbiae-corniculati Jordi [*U. loti* Blytt]

[発生植物] ミヤコグサ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はトウダイグサ類に形成するとされる。

[文献] 白井, 705, 1917; Hiratsuka et al., 964, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe pisi DC. [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. polygoni* DC.]

[発生植物] ミヤコグサ

[文献] 白井, 225, 1917; Amano, 269, 1986

ウマゴヤシ類 *Medicago* spp.

コメツブウマゴヤシ *M. lupulina* L.

さび菌 (Rust)

Uromyces striatus Schröt.

[発生植物] コメツブウマゴヤシ

[文献] Hiratsuka et al., 984, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe pisi DC. [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. polygoni* DC.]

[発生植物] コメツブウマゴヤシ

[文献] 白井, 225, 1917; Amano, 272, 1986

シナガワハギ類 *Melilotus* spp.

コゴメハギ (シロバナシナガワハギ) *M. alba* Desr.

シナガワハギ *M. suaveolens* Ledeb.

Leptosphaerulina trifolii (Rostr.) Petr. (そばかす症状)

[発生植物] コゴメハギなどシナガワハギ類

[文献] 微生物目録, 185, 1998

さび菌 (Rust)

(1) *Uromyces anthyllidis* Schröt.

[発生植物] シナガワハギ

[文献] Hiratsuka et al., 955, 1992

(2) *Uromyces baeumlerianus* Bubák

[発生植物] コゴメハギ

[文献] Hiratsuka et al., 960, 1992; 小林ら, 529, 1992

Sclerotinia trifoliorum Erikss. (菌核症状)

[発生植物] コゴメハギ

[文献] 微生物目録, 244, 1998

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lév.) Tul.] (白絹症状)

[発生植物] シナガワハギ

[文献] 白井, 293, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe pisi DC. [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. thermopsidis* Zheng & Chen]

[発生植物] シナガワハギ

[文献] Amano, 274, 1986; 野村, 188, 1997

インゲン類 *Phaseolus* spp.

ケツルアズキ *P. mungo* L.

すすかび病菌

Mycosphaerella cruenta (Sacc.) Latham [*Cercospora cruenta* Sacc.]

[発生植物] ケツルアズキ

[文献] 山本・前田, 53, 1960

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe pisi DC. [*E. communis* (Wallr.) Fr.]

[発生植物] ケツルアズキ

[文献] Amano, 279, 1986

クズ類 *Pueraria* spp.

タイワンクズ *P. montana* Merr.

さび菌 (Rust)

Phakopsora pachyrhizi H. & P. Syd.

[発生植物] タイワンクズ

[文献] Hiratsuka et al., 330, 1992

タンキリマメ類 *Rhynchosia* spp.

オオバタンキリマメ *R. acuminatifolia* Makino

タンキリマメ *R. volubilis* Lour.

Coleroa rhynchosiae (Kalchbr. & Cooke) Müller

[発生植物] タンキリマメ (生葉)

[文献] Katumoto, 1980

さび菌 (Rust)

Aecidium puerariae Henn.

[発生植物] タンキリマメ

[文献] 白井, 23, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltl.) Pollacci

[発生植物] オオバタンキリマメ

[文献] Amano, 281, 1986

(2) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] オオバタンキリマメ

[文献] 野村, 51, 1997

[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

エンジュ類 *Sophora* spp.

クララ (クサエンジュ) *S. flavescens* Ait.

さび菌 (Rust)

Uromyces sophorae-flavescentis Kusano

[発生植物] クララ

[文献] Hiratsuka et al., 982, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe pisi DC.

[発生植物] クララ

[文献] Amano, 282, 1986; 大谷・伊藤, 204, 1988; 野村, 188, 1997

センダイハギ類 *Thermopsis* spp.

クソエンドウ *T. chinensis* Benth. ex Moore

センダイハギ *T. lupinoides* (L.) Link

さび菌 (Rust)

Uromyces thermopsidicola Shimab.

[発生植物] クソエンドウ

[文献] Hiratsuka et al., 985, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe pisi DC. [*E. communis* (Wallr.) Fr.]

[発生植物] センダイハギ

[文献] Amano, 283, 1986

シヤジクソウ類 *Trifolium* spp.

シヤジクソウ *T. lupinaster* L.

さび菌 (Rust)

Uromyces minor Schröt.

[発生植物] シヤジクソウ

[文献] Hiratsuka et al., 977, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe pisi DC. [*E. polygoni* DC.]

[発生植物] シヤジクソウ

[文献] 白井, 225, 1917

ソラマメ類 *Vicia* spp.

ツルフジバカマ *V. amoena* Fisch.

ヤハズエンドウ *V. angustifolia* L.

ミヤマタニワタシ *V. bifolia* Nakai

クサフジ *V. cracca* L.

ツガルフジ *V. fauriei* Franch.

スズメノエンドウ *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray

ヒロハクサフジ *V. japonica* A. Gray

ヨツバハギ *V. nipponica* Matsum.

オオバクサフジ *V. pseudo-orobus* Fisch. et Mey.

カラスノエンドウ *V. sepium* L.

カスマグサ *V. tetrasperma* (L.) Schreb.

ナンテンハギ (タニワタシ) *V. unijuga* A. Br.

エビラフジ *V. venosa* (Willd.) Maxim. var. *cuspidata* Maxim.

べと菌 (Downy mildew)

(1) *Peronospora sepium* Gäum.

[発生植物] カラスノエンドウ

[文献] 伊藤, 187, 1936a

(2) *Peronospora viciae* (Berk.) Gäum.

[発生植物] スズメノエンドウ, カスマグサ

[文献] 伊藤, 186, 1936a

(3) *Peronospora viciae-sativae* Gäum.

[発生植物] ヤハズエンドウ

[文献] 伊藤, 187, 1936a

Cercospora zonata Winter [*C. fabae* Fautr.] (斑点症状)

[発生植物] ナンテンハギ

[文献] 白井, 117, 1917

角斑 (かくはん) 病菌

Cylindrosporium viciae-unijugae Sawada

[発生植物] ナンテンハギ

[文献] 澤田, 81, 1958

黒穂病菌 Smut

Thecaphora viciae-amoenae Harada

[発生植物] ツルフジバカマ

[文献] Harada, 1983b; 岸, 1219, 1998

Olpidium viciae Kusano (火ぶくれ症状)

[発生植物] ナンテンハギ

[文献] 伊藤, 24, 1936a; 宇田川ら, 上 222, 1977

さび病菌 Rust

(1) *Uromyces ervi* Westend.

[発生植物] ヤハズエンドウ, スズメノエンドウ, カラスノエンドウ, カスマグサ

[文献] 西原, 12, 1963; Hiratsuka et al., 962, 1992; 小林ら, 529, 1992

(2) *Uromyces heimerlianus* Magnus

[発生植物] ツルフジバカマ, ナンテンハギ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はノウルシに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 969, 1992

(3) *Uromyces striatus* Schröt.

[発生植物] クサフジ

[文献] 白井, 711, 1917

(4) *Uromyces viciae-fabae* (Pers.) Schröt. var. *orobi* (Schumach.) Jørst.

[発生植物] ヨツバハギ, ナンテンハギ

[文献] Hiratsuka et al., 990, 1992

(5) *Uromyces viciae-fabae* (Pers.) Schröt. var. *viciae-fabae*

[*U. pisi* Winter]

[発生植物] ツルフジバカマ, ヤハズエンドウ, クサフジ, ツガルフジ, ヒロハクサフジ, オオバクサフジ, エビラフジ

[文献] 白井, 707, 1917; Hiratsuka et al., 988, 1992

白かび病菌

Ovularia schwarziana Magnus

[発生植物] クサフジ

[文献] 小林ら, 434, 1992

炭疽(たんそ)菌 Anthracnose

Colletotrichum viciae-sativae Sawada

[発生植物] ツルフジバカマ

[備考] 疑問種

[文献] 澤田, 76, 1958

うどんこ病菌 Powdery mildew

(1) *Erysiphe pisi* DC. [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. polygoni* DC.]

[発生植物] ツルフジバカマ, ヤハズエンドウ, クサフジ, スズメノエンドウ, ヒロハクサフジ, オオバクサフジ, ナンテンハギ

[文献] 白井, 225, 1917; Amano, 288-290, 1986

(2) *Erysiphe viciae-unijugae* (Homma) U. Braun

[*Ischnochaeta viciae-unijugae* (Homma) Sawada,

Microsphaera polygoni (DC.) Sawada pro parte,

M. viciae-unijugae Homma]

[発生植物] ミヤマタニワタシ, ヒロハクサフジ, オオバクサフジ, ナンテンハギ

[文献] Homma, 400, 1937; 澤田, 115, 1951; Amano, 288, 290, 1986; 大谷・伊藤, 201, 1988; 野村, 172, 1997; 岸, 1220, 1998

(3) *Microsphaera bäumleri* Magnus

[発生植物] ツルフジバカマ, クサフジ, ヒロハクサフジ, ヨツバハギ, オオバクサフジ, ナンテンハギ

[文献] Amano, 288, 289, 1986; 大谷・伊藤, 208, 1988; 野村, 158, 1997

(4) *Oidium* sp.

[発生植物] エビラフジ

[文献] Amano, 291, 1986

ササゲ類 *Vigna* spp.

ヤブツルアズキ *V. angularis* (Willd.) Ohwi et Ohashi var. *nipponensis* Ohwi

ブンドウ(ヤエナリ) *V. radiata* (L.) Wilczek

タケアズキ(ツルアズキ) *V. umbellata* (Thunb.)

Ohwi et Ohashi

Cercospora 菌(斑点症状)

(1) *Cercospora canescens* Ellis & Martin

[発生植物] ブンドウ, タケアズキ

[文献] 山本・前田, 48, 1960; Katsuki, 39, 1965

(2) *Mycosphaerella cruenta* (Sacc.) Latham [*Cercospora cruenta* Sacc.]

[発生植物] タケアズキ

[文献] Katsuki, 71, 1965

さび菌(Rust)

Uromyces appendiculatus (Pers.) Unger var. *azukicola* (Hirata) Hirats. f.

[発生植物] ヤブツルアズキ, タケアズキ

[文献] Hiratsuka et al., 958, 1992

うどんこ菌(Powdery mildew)

Sphaerotheca phaseoli (Zhao) U. Braun [*S. fuliginea* auct. non Pollacci, in Homma]

[発生植物] ヤブツルアズキ

[文献] 大谷・伊藤, 172, 1988

アマ科 LINACEAE 離弁花類

アマ類 *Linum* spp.

マツバニンジン *L. stelleroides* Planch.

さび菌(Rust)

Melampsora lini (Ehrenb.) Lév.

[発生植物] マツバニンジン

[文献] 白井, 349, 1917; Hiratsuka et al., 295, 1992

ミソハギ科 LYTHRACEAE 離弁花類

ミソハギ類 *Lythrum* spp.

ミソハギ *L. anceps* (Koehne) Makino

エゾミソハギ *L. salicaria* L.

Rhizoctonia oryzae Ryker & Gooch (菌核症状)

[発生植物] ミソハギ

[文献] 神尾ら, 2000

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe lythri Junell [*E. communis* (Wallr.) Link sens. Blumer]

[発生植物] ミソハギ, エゾミソハギ

[文献] Amano, 345, 1986; 大谷・伊藤, 200, 1988; 野村, 213, 1997

クワ科 MORACEAE 離弁花類

Dorstenia 属 *Dorstenia* spp.

D. contrajerva L.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca humuli (DC.) Burrill

[発生植物] *D. contrajerva*

[備考] 上記種は複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 44, 1997

クワクサ類 *Fatoua* spp.

クワクサ *F. villosa* (Thunb.) Nakai

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca pseudofusca U. Braun [*S. fuliginea* auct. non Pollacci, sens. Homma]

[発生植物] クワクサ

[文献] Amano, 150, 532, 1986; 大谷・伊藤, 171, 1988; 野村, 32, 1997

裏すず病菌

Pseudocercospora fatouae Goh & Hsieh [*Cercospora fatouae* P. Henn.]

[発生植物] クワクサ

[文献] 白井, 117, 1917; 山本・前田, 57, 1960; Katsuki, 47, 1965

スイレン科 NYMPHAEACEAE 離弁花類

コウホネ類 *Nuphar* spp.

コウホネ (カワホネ) *N. japonicum* DC.

褐斑 (かつぱん) 病菌

Pseudocercospora nymphaeacea (Cooke & Ellis) Deighton

[*Cercospora nymphaeacea* Cooke & Ellis]

[発生植物] コウホネ

[文献] Katsuki, 49, 1965; 小林ら, 543, 597, 1992

アカバナ科 ONAGRACEAE 離弁花類

ミズタマソウ類 *Circaea* spp.

ミヤマタニタデ *C. alpina* L.

ウシタキシソウ *C. cordata* Royle

タニタデ *C. erubescens* Fr. et Sav.

ミズタマソウ *C. mollis* Sieb. et Zucc.

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium circaeae* Ces. & Mont.

[発生植物] ミヤマタニタデ, タニタデ, ミズタマソウ

[文献] 白井, 7, 1917; Hiratsuka et al., 1042, 1992

(2) *Puccinia caricis-circaeae* Y. Harada

[発生植物] ウシタキシソウ, タニタデ, ミズタマソウ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はアズマナルコに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 625, 1992

(3) *Puccinia circaeae* Pers.

[発生植物] ミヤマタニタデ, タニタデ

[文献] Hiratsuka et al., 804, 1992

(4) *Pucciniastrum circaeae* (Winter) Speg. ex de Toni

[発生植物] ミヤマタニタデ, ウシタキシソウ, タニタデ, ミズタマソウ

[文献] 伊藤, 95, 1938; Hiratsuka et al., 107, 1992

アカバナ類 *Epilobium* spp.

ケゴンアカバナ *E. amurense* Hausskn.

ヤナギラン *E. angustifolium* L.

タラオアカバナ *E. behringianum* Hausskn.

イワアカバナ *E. cephalostigma* Hausskn.

カラフトアカバナ *E. glandulosum* var. *asiaticum* Hara

ミヤマアカバナ *E. foucaudianum* Lév.

エゾアカバナ *E. montanum* L.

アカバナ *E. pyrriholophum* Fr. et Sav.

Leptospora rubella (Pers.:Fr.) Rabenh. [*Ophiobolus porphyrogenus* (Tode) Sacc.]

[発生植物] アカバナ

[文献] 白井, 401, 1917

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia epilobii* DC.

[発生植物] ミヤマアカバナ

[文献] Hiratsuka et al., 805, 1992

(2) *Puccinia pulverlenta* Grev.

[発生植物] エゾアカバナ

[文献] Hiratsuka et al., 806, 1992

(3) *Pucciniastrum epilobii* Otth

[発生植物] ケゴンアカバナ, ヤナギラン, イワアカバ

ナ, アカバナ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はモミ、アオトドマツに形成。

[文献] 伊藤, 97, 1938; Hiratsuka et al., 116, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca epilobii (Wallr.) Sacc.

[発生植物] タラオアカバナ, イワアカバナ, カラフトアカバナ, エゾアカバナ, アカバナ

[文献] Amano, 349, 350, 1986; 大谷・伊藤, 168, 1988; 野村, 40, 1997

チョウジタデ類 *Ludwigia* spp.

チョウジタデ *L. epilobioides* Maxim.

キダチキンバイ *L. octovalvis* Raven var. *sessiliflora* (Micheli) Raven

ミズキンバイ *L. stipulacea* (Ohwi) Ohwi

Cercospora yoshinagaiana Chupp [*C. ludwigae* Atk. var. *japonica* Henn.] (斑点症状)

[発生植物] チョウジタデ

[文献] 白井, 119, 1917; 山本・前田, 78, 1960; Katsuki, 49, 1965

Sclerotium hydrophilum Sacc. (菌核症状)

[発生植物] ミズキンバイ

[文献] 神尾ら, 2000

さび菌 (Rust)

Uredo iriomotense Hirats. f. & S. Kaneko

[発生植物] キダチキンバイ

[文献] Hiratsuka et al., 1108, 1992

マツヨイグサ類 *Oenothera* spp.

メマツヨイグサ *O. biennis* L.

マツヨイグサ *O. odorata* Jacq.

オオマツヨイグサ *O. erythrosepala* Borb.

円星 (まるほし) 病菌

Pseudocercospora oenotherae (Ellis & Everh.) Liu & Guo

[*Cercospora oenotherae* Ellis & Everh.]

[発生植物] オオマツヨイグサ

[文献] 澤田, 109, 1958; 山本・前田, 66, 1960; Katsuki, 49, 1965

Synchytrium fulgens Schröt. (葉ぶくれ症状)

[発生植物] メマツヨイグサ, マツヨイグサ, オオマツヨイグサ

[文献] 伊藤, 35, 1936a; 宇田川ら, 上 224, 1977; 小林ら, 58, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] マツヨイグサ

[文献] 野村, 219, 1997

(2) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] マツヨイグサ

[文献] Amano, 351, 1986

ボタン科 PAEONIACEAE 離弁花類

ボタン類 *Paeonia* spp.

ヤマシヤクヤク *P. japonica* (Maxim.) Miyabe & Takeda

ベニバナヤマシヤクヤク *P. obovata* Maxim.

さび病菌 Rust

(1) *Aecidium paeoniae* Kom.

[発生植物] ヤマシヤクヤク

[文献] Hiratsuka et al., 1060, 1992; 岸, 1230, 1998

(2) *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) Winter

[発生植物] ヤマシヤクヤク, ベニバナヤマシヤクヤク

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアカマツ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 251, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] ヤマシヤクヤク

[文献] Amano, 187, 1986

(2) *Erysiphe paeoniae* Zheng & Chen

[発生植物] ヤマシヤクヤク, ベニバナヤマシヤクヤク

[文献] 大谷・伊藤, 192, 1988; 野村, 171, 1997

ケシ科 PAPAVERACEAE 離弁花類

クサノオウ類 *Chelidonium* spp.

ヤマブキシソウ *C. japonicum* Thunb.

クサノオウ *C. majus* L. var. *asiaticum* (Hara) Ohwi

べと菌 (Downy mildew)

(1) *Peronospora chelidonii* Miyabe

[発生植物] クサノオウ

[文献] 伊藤, 224, 1936a

(2) *Peronospora hylomeconis* S. Ito & Tokun.

[発生植物] ヤマブキシソウ

[文献] 伊藤, 225, 1936a

Dendryphion penicillatum (Corda) Fr. [*Dendryphium penicillatum* Fr.] (葉枯症状)

[発生植物] クサノオウ

[文献] 白井, 197, 1917

角斑 (かくはん) 病菌

Septoria chelidonii (Lib.) Desm.

[発生植物] クサノオウ

[文献] 白井, 611, 1917; 澤田, 56, 1958

さび病菌 Rust

(1) *Melampsora chelidonii-pierotii* Matsumoto

[発生植物] クサノオウ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はヤナギ類に形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 119, 1938; Hiratsuka et al., 276, 1992; 小林ら, 526, 1992

(2) *Melampsora magnusiana* Wagner ex Klebahn

[発生植物] クサノオウ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はヤマナラシに形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 116, 1938; Hiratsuka et al., 296, 1992; 小林ら, 526, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] クサノオウ

[文献] Amano, 190, 1986

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] クサノオウ

[文献] 澤田, 127, 1951; 野村, 247, 1997

キケマン類 *Corydalis* spp.

エゾエンゴサク *C. ambigua* Cham. et Schlecht.

ジロボウエンゴサク *C. decumbens* Pers.

キケマン *C. heterocarpa* Sieb. et Zucc. var. *japonica*

Ohwi

ムラサキケマン (ヤブケマン) *C. incisa* (Thunb.)

Pers.

ツルキケマン *C. ochotensis* Turcz.

ヤマキケマン *C. ophiocarpa* Hook. et Thoms.

ミヤマキケマン *C. pallida* (Thunb.) Pers. var. *tenuis*

Yatabe

べと菌 (Downy mildew)

(1) *Peronospora bulbocapni* Beck

[発生植物] エゾエンゴサク, ミヤマキケマン

[文献] 伊藤, 223, 1936a

(2) *Peronospora corydalis-intermediae* Gäum.

[発生植物] ムラサキケマン

[文献] 伊藤, 223, 1936a

(3) *Plasmopara nakanoi* Ito & Muray.

[発生植物] ムラサキケマン

[文献] 小林ら, 511, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Caeoma fumariae* Link

[発生植物] ムラサキケマン

[文献] 白井, 105, 1917

(2) *Melampsora chelidonii-pierotii* Matsumoto

[発生植物] ムラサキケマン

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はアカメ

ヤナギ等に形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 119, 1938; Hiratsuka et al., 276, 1992; 小林ら, 526, 1992

(3) *Melampsora yezoensis* Miyabe & Matsumoto

[発生植物] エゾエンゴサク

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はシロヤナギに形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 120, 1938; Hiratsuka et al., 302, 1992

(4) *Ochropsora kraunhiae* (Dietel) Dietel

[発生植物] エゾエンゴサク, ジロボウエンゴサク, ムラサキケマン, ミヤマキケマン

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はフジ, シラフジ等に形成(さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 357, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] キケマン, ヤマキケマン, ミヤマキケマン

[文献] 野村, 226, 1997

(2) *Erysiphe wernerii* Braun [*E. communis* (Wallr.) Fr. f. *corydalis* Golov. & Bunk.]

[発生植物] キケマン, ヤマキケマン, ミヤマキケマン

[文献] Amano, 190, 1986; 大谷・伊藤, 198, 1988

(3) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltldl.) Pollacci

[発生植物] ツルキケマン

[文献] Amano, 190, 1986

(4) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] ツルキケマン

[文献] 野村, 44, 1997

[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

タケニグサ類 *Macleaya* spp.

タケニグサ *M. cordata* (Willd.) R. Br.

ケナシチャンパギク *M. cordata* var. *thunbergii* Miq.

Physalospora macleayae Miura (斑点症状)

[発生植物] タケニグサ

[文献] 小林ら, 520, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] タケニグサ

[文献] Amano, 190, 1986

(2) *Erysiphe macleayae* Zheng & Chen [*Ischnochaeta polygoni* (DC.) Sawada]

[発生植物] タケニグサ

[文献] 澤田, 115, 1951; 大谷・伊藤, 193, 1988; 野村, 193, 1997

(3) *Erysiphe* sp.

[発生植物] ケナシチャンパギク

[文献] Amano, 190, 1986

ケシ類 *Papaver* spp.

タカネヒナゲシ *P. alpinum* L.

オニゲシ *P. orientale* L.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC.

[発生植物] タカネヒナゲシ, オニゲシ

[文献] Amano, 191, 1986

ヤマゴボウ科 PHYTOLACCACEAE 離弁花類

ヤマゴボウ類 *Phytolacca* spp.

ヨウシュヤマゴボウ *P. americana* L.

ヤマゴボウ *P. esculenta* Van Houtte

Fusarium avenaceum (Fr.) Sacc. [*F. roseum* Link:Fr.]

[発生植物] ヤマゴボウ

[文献] 白井, 249, 1917

斑点病菌

Cercospora flagellaris Ellis & Martin

[発生植物] ヨウシュヤマゴボウ

[文献] Katsuki & Kobayashi, 1982; 岸, 1230, 1998

Septoria phlyctaenoides Berk. & Curtis (葉枯症状)

[発生植物] ヤマゴボウ

[文献] 白井, 615, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke

[発生植物] ヤマゴボウ

[文献] Amano, 160, 1986

(2) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltldl.) Pollacci

[発生植物] ヤマゴボウ

[備考] 上記種は複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 51, 1997

裏円斑病菌

Ramularia harai Henn.

[発生植物] ヤマゴボウ

[文献] 白井, 579, 1917; 澤田, 87, 1958

ヒメハギ科 POLYGALACEAE 離弁花類

ヒメハギ類 *Polygala* spp.

ヒメハギ *P. japonica* Houtt.

さび菌 (Rust)

Uredo polygalaecola Hirats. f.

[発生植物] ヒメハギ

[文献] Hiratsuka et al., 1131, 1992

タデ科 POLYGONACEAE 離弁花類

ソバ類 *Fagopyrum* spp.

シヤクチリソバ (シュッコソバ) *F. cymosum* Meissn.

さび病菌 Rust

Puccinia fagopyricola Jørst.

[発生植物] シヤクチリソバ

[文献] Harada, 1994; 岸, 1217, 1998

マルバギシギシ類 *Oxyria* spp.

マルバギシギシ *O. dygyna* Hill.

さび菌 (Rust)

Puccinia acetosae Körn.

[発生植物] マルバギシギシ

[文献] Hiratsuka et al., 730, 1992

黒穂菌 (Smut)

Ustilago vinosa L.-R. & Tul. [*U. vinosa* Berk. in litt. ad Tul., nom. nudum.]

[発生植物] マルバギシギシ

[文献] 伊藤, 40, 1936b; 柿嵐, 97, 1982

タデ類 *Polygonum* spp.

ヒメイワタデ *P. ajanense* (Regel et Tiling) Grig.

エゾノミズタデ *P. amphibium* L.

ミチヤナギ *P. aviculare* L.

ケタデ *P. barbatum* L.

イブキトラノオ *P. bistorta* L.

ツルソバ *P. chinense* L.

ソバカズラ *P. convolvulus* L.

イタドリ *P. cuspidatum* Sieb. et Zucc.

メイゲツソウ *P. cuspidatum* f. *colorans* Mak.

ハチジョウイタドリ *P. cuspidatum* var. *terminale* (Honda) Ohwi

ミヤマタニソバ *P. debile* Meisn.

オオツルイタドリ *P. dentato-alatum* Fr. Schm.

ツルタデ (ツルイタドリ) *P. dumentorum* L.

ミズヒキ *P. filiforme* Thunb.

ナガバノウナギツカミ *P. hastato-sagittatum* Mak.

ヤナギタデ *P. hydropiper* L.

オオイヌタデ *P. lapathifolium* L.

ウラジロサナエタデ *P. lapathifolium* var. *incanum* Ledeb.

イヌタデ *P. longisetum* De Bruyn

ツルドクダミ *P. multiflorum* Thunb.

オヤマソバ *P. nakaii* (Hara) Ohwi

タニソバ *P. nepalensis* Meisn.

ヤノネグサ *P. nipponense* Mak.

オオケタデ *P. orientale* L.

イシミカワ *P. perfoliatum* L.

ハナタデ *P. posumbu* Ham. var. *laxiflorum* (Meisn.) Ohwi
 ポントクタデ *P. pubescens* Blume
 オオイタドリ *P. sachalinense* Fr. Schm.
 サナエタデ *P. scabrum* Moench
 ママコノシリヌグイ *P. senticosum* (Meisn.) Fr. et Sav.
 アキノウナギツカミ *P. sieboldii* Meisn.
 ウナギツカミ *P. sieboldii* var. *aestivum* (Ohki) Ohwi
 ミゾソバ *P. thunbergii* Sieb. et Zucc.
 ホソバイヌタデ *P. trigonocarpum* (Makino) Kudo et Masam.
 ムカゴトラノオ *P. viviparum* L.
 ウラジロタデ *P. weyrichii* Fr. Schm.
 オンタデ *P. weyrichii* var. *alpinum* Maxim.

白葉枯 (しらはがれ) 菌

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* Swings et al. 1990
 [発生植物] ミゾソバ
 [文献] 田上・水上, 54, 1962

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type
 [発生植物] イヌタデ
 [文献] 小島ら, 2000

Cercospora polygoni Henn. & Shirai (斑点症状)

[発生植物] ツルドクダミ
 [文献] 白井, 125, 1917; 小林ら, 482, 1992

Cochliobolus miyabeanus (Ito & Krib.) Drechsler & Dastur (斑点症状)

[発生植物] ミゾソバ
 [文献] 上山ら, 1978

Fusarium oidioides Speg.

[発生植物] ツルドクダミ (葉)
 [文献] 白井, 247, 1917

褐色円斑病菌

Phyllosticta reynoutriae Sawada
 [発生植物] イタドリ
 [備考] この他, 白井, 449, 451, 1917 はツルドクダミで *P. polygonorum* Sacc. および *P. tokutaroi* Speg. の発生を報告している。
 [文献] 澤田, 43, 1958

黒穂病菌 Smut

(1) *Melanopsichium pennsylvanicum* Hirschh.
 [発生植物] ミチヤナギ, ミズヒキ, オオイヌタデ, イヌタデ, オオケタデ, イシミカワ, ポントクタデ, サナエタデ, ママコノシリヌグイ
 [備考] 伊藤は本菌を *M. austro-americanum* (Speg.) Beck としたが, 柿島は *M. pennsylvanicum* を採用した。
 [文献] 白井, 355, 1917; 伊藤, 63, 1936b; 柿島, 43, 1982
 (2) *Sphacelotheca hydropiperis* (Schumach.) De Bary [S.

granosa Liro, *S. polygoni-filiformis* S. Ito, *S. polygoni-senticosi* Henn. in Shirai, *Ustilago hydropiperis* Schröt.]

[発生植物] イブキトラノオ, ミズヒキ, ヤナギタデ, オオイヌタデ, イヌタデ, イシミカワ, ハナタデ, ポントクタデ, サナエタデ, ママコノシリヌグイ, アキノウナギツカミ, ウナギツカミ, ミゾソバ, ムカゴトラノオ
 [文献] 白井, 719, 1917; 伊藤, 51, 52, 53, 1936b; 柿島, 52, 1982; Harada, 1983b; 小林ら, 248, 1992

(3) *Ustilago bistotarum* (DC.) Körn. [*Sphacelotheca ustilaginea* (DC.) S. Ito]

[発生植物] ムカゴトラノオ
 [文献] 伊藤, 54, 1936b

(4) *Ustilago himalensis* (Kakish. & Ono) Vánky & Oberw.

[発生植物] イブキトラノオ
 [文献] Vánky & Harada, 1989

(5) *Ustilago nepalensis* Liro

[発生植物] タニソバ
 [文献] 伊藤, 43, 1936b; 柿島, 87, 1982

(6) *Ustilago utriculosa* (Nees) Unger [*U. anomala* Kuntze ex Winter, *U. cordae* Liro, *U. reticulata* Liro]

[発生植物] ケタデ, ツルタデ, オオイヌタデ, イヌタデ, ウラジロサナエタデ, サナエタデ, ウラジロタデ
 [文献] 伊藤, 41, 42, 1936b 柿島, 95, 1982

円斑 (まるはん) 病菌

(1) *Ascochyta reynoutriae* Sawada

[発生植物] イタドリ
 [文献] 澤田, 53, 1958

(2) *Cryptostictella reynoutriae* Sawada

[発生植物] イタドリ
 [文献] 澤田, 55, 1958

円星 (まるほし) 病菌

Cercospora polygonacea Ellis

[発生植物] ミゾソバ
 [文献] 山本・前田, 70, 1960; Katsuki, 53, 1965

Ovularia 菌

(1) *Ovularia hayachinensis* Togashi & Onuma (白かび症状)

[発生植物] タニソバ
 [文献] 小林ら, 434, 1992

(2) *Ovularia tovarae* Sawada (円斑病菌)

[発生植物] ミズヒキ
 [文献] 澤田, 83, 1951; 宇田川ら, 下 903, 1977; 小林ら, 434, 1992

Plagiostoma polyascum (Tochinai & Yamagiwa) Otani & Igarashi

[発生植物] ヒメイワタデ
 [備考] 枯死茎上から分離
 [文献] 大谷, 184, 1995

Ramularia 菌 (斑点症状)

- (1) *Ramularia albo-maculans* Sawada (白斑病菌)
 [発生植物] オオイヌタデ
 [文献] 澤田, 86, 1958
- (2) *Ramularia bistortae* Fuckel [*Ovularia bistortae* (Fuckel) Sacc.]
 [発生植物] イブキトラノオ
 [文献] 白井, 403, 1917
- (3) *Ramularia rufo-maculans* Peck (黄斑病菌)
 [発生植物] イタドリ, ツルドクダミ, タニソバ
 [文献] 白井, 579, 1917; 澤田, 88, 1958

Rhizoctonia 菌

- (1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster
 [発生植物] イヌタデ, ミゾソバ
- (2) *Rhizoctonia oryzae* Ryker & Gooch
 [発生植物] ヤナギタデ, イヌタデ
- (3) *Rhizoctonia oryzae-sativae* (Sawada) Mordue
 [発生植物] ミゾソバ
- (4) *Rhizoctonia solani* Kühn AG-1
 [発生植物] イヌタデ
 [文献] 神尾ら, 2000

さび病菌 Rust

- (1) *Aecidium polygoni-cuspidati* Dietel
 [発生植物] イタドリ, オオイタドリ
 [文献] 白井, 23, 1917; Hiratsuka et al., 1065, 1992
- (2) *Puccinia benokiyamensis* Hirats. f.
 [発生植物] ツルソバ
 [文献] Hiratsuka et al., 732, 1992
- (3) *Puccinia bistortae* DC.
 [発生植物] イブキトラノオ, ムカゴトラノオ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はシラネニンジンに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 733, 1992
- (4) *Puccinia calumnata* H. & P. Syd.
 [発生植物] ウラジロタデ, オンタデ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はイワニンジン, ミヤマゼンコ等に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 735, 1992
- (5) *Puccinia congesta* Berk. & Broome
 [発生植物] ツルソバ, ヤノネグサ
 [文献] Hiratsuka et al., 737, 1992
- (6) *Puccinia iwateyamensis* Hirats. f.
 [発生植物] オヤマソバ
 [文献] Hiratsuka et al., 740, 1992
- (7) *Puccinia nitidula* Tranzschel
 [発生植物] オヤマソバ, ウラジロタデ, オンタデ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はミヤマトウキに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 741, 1992
- (8) *Puccinia oniwaensis* Hirats. f. & S. Sato
 [発生植物] オンタデ
 [文献] Hiratsuka et al., 743, 1992

(9) *Puccinia phragmitis* (Schumach.) Körn.

- [発生植物] イタドリ, オオイタドリ, ミゾソバ
 [備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はヨシ等に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 570, 1992
- (10) *Puccinia polygoni-amphibii* Pers. var. *convolvuli* (Alb. & Schwein.) Arthur
 [発生植物] ソバカズラ, オオツルイタドリ, ツルタデ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はゲンノショウコに形成。
 [文献] Harada, 1983a; Hiratsuka et al., 747, 1992
- (11) *Puccinia polygoni-amphibii* Pers. var. *polygoni-amphibii*
 [発生植物] エゾノミズタデ, オオイヌタデ, ウラジロサナエタデ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はゲンノショウコに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 746, 1992
- (12) *Puccinia polygoni-amphibii* Pers. var. *polygoni-caespitosii* Hirats. f. & S. Kaneko
 [発生植物] ハナタデ
 [文献] Hiratsuka et al., 748, 1992
- (13) *Puccinia polygoni-amphibii* Pers. var. *polygoni-sachalinensis* (Pat. & Hariot) Hirats. f. & S. Kaneko
 [発生植物] オオイタドリ
 [文献] Hiratsuka et al., 749, 1992
- (14) *Puccinia polygoni-amphibii* Pers. var. *polygoni-sieboldii* Hirats. f. & S. Kaneko
 [発生植物] イシミカワ, ママコノシリヌグイ, アキノウナギツカミ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はゲンノショウコ等に形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 750, 1992
- (15) *Puccinia polygoni-amphibii* Pers. var. *tovariae* Arthur
 [発生植物] イタドリ, メイゲツソウ, ハチジョウイタドリ, ミヤマタニソバ, ミズヒキ, ナガバノウナギツカミ, ツルドクダミ, ミゾソバ
 [文献] Hiratsuka et al., 751, 1992
- (16) *Puccinia polygoni-weyrichii* T. Miyake ex Kawai & Otani
 [発生植物] ウラジロタデ, オンタデ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はコウモリソウに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 752, 1992
- (17) *Puccinia septentrionalis* Juel var. *japonica* Hirats. f. & S. Kaneko
 [発生植物] イブキトラノオ, ムカゴトラノオ
 [備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はヒメカラマツに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 755, 1992
- (18) *Puccinia shikotsuensis* S. Ito
 [発生植物] ウラジロタデ
 [文献] Hiratsuka et al., 756, 1992
- (19) *Puccinia sibirica* Tranzschel
 [発生植物] ヒメイワタデ

[文献] Hiratsuka et al., 757, 1992

(20) *Uromyces polygoni-aviculariae* (Pers.) Karst.

[発生植物] ミチヤナギ

[文献] Hiratsuka et al., 942, 1992

Sclerotium hydrophilum Sacc. (菌核症状)

[発生植物] ヤナギタデ, オオイヌタデ, イヌタデ, ミゾソバ

[文献] 神尾ら, 2000

Septoria 菌 (葉枯症状)

Septoria polygonorum Desm. [*S. persicariae* O'Gara, *S. polygonicola* Lasch ex Sacc., *S. polygonina* Thüm.]

[発生植物] エゾノミズタデ, イブキトラノオ, イヌタデ, オオケタデ, ボントクタデ, サナエタデ

[文献] 白井, 617, 1917; 澤田, 64-66, 1958; 今泉ら, 1999

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe polygoni* DC. sens. str.

[発生植物] ミチヤナギ, ツルタデ, ヤナギタデ, サナエタデ, オオイヌタデ, イヌタデ, オオケタデ, ハナタデ

[文献] 白井, 225, 1917; 野村ら, 1977; 大谷・伊藤, 188, 1988; 野村, 207, 1997; 岸, 1206, 1998

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] イブキトラノオ, ソバカズラ, ホソバイヌタデ

[文献] Amano, 156-158, 1986; 野村ら, 227, 1997

裏すず病菌

Pseudocercospora persicariae (Yamam.) Deighton

[*Cercospora persicariae* Yamam.]

[発生植物] ツルソバ, ヤナギタデ

[文献] Katsuki, 53, 1965; 小林ら, 543, 598, 1992

ギシギシ類 *Rumex* spp.

スイバ *R. acetosa* L.

ヒメスイバ *R. acetosella* L.

ヌマダイオウ *R. aquaticus* L.

タカネスイバ *R. arifolius* All.

アレチギシギシ *R. conglomeratus* Murr.

ナガバギシギシ *R. crispus* L.

ギシギシ *R. crispus* L. subsp. *japonicus* (Houtt.) Kitam.

マダイオウ *R. madaio* Makino

ノダイオウ *R. longifolius* DC.

エゾノギシギシ *R. obtusifolius* L.

ファイトプラズマ *Phytoplasma*

(1) アカクローバてんぐ巢病 MLO

(2) チャービル萎黄病 MLO

[発生植物] ヒメスイバ

[文献] 塩見, 1996

黒穂菌 (Smut)

Ustilago kuehneana Wolff

[発生植物] スイバ

[文献] 柿島, 85, 1982

Ramularia 菌 (斑点症状)

(1) *Ramularia rubella* (Bon.) Nannf. [*Ovularia obliqua* (Cooke) Oudem.]

[発生植物] マダイオウ, エゾノギシギシ

[文献] 白井, 403, 1917; 今泉ら, 1999

(2) *Ramularia rumicis-crispa* Sawada (白粉病菌)

[発生植物] ギシギシ

[文献] 澤田, 88, 1958

Rhizoctonia sp. (二核性リゾクトニア)

[発生植物] ギシギシ

[文献] 微生物目録, 240, 1998

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia acetosae* Körn.

[発生植物] スイバ, ヒメスイバ, タカネスイバ

[文献] Hiratsuka et al., 730, 1992

(2) *Puccinia hultenii* Tranzschel & Jørst.

[発生植物] スイバ, タカネスイバ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はフウロソウ類に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 738, 1992

(3) *Puccinia ornata* Arthur & Holway

[発生植物] エゾノギシギシ

[文献] Hiratsuka et al., 744, 1992

(4) *Puccinia otaniana* Hirats. f.

[発生植物] ヌマダイオウ, ナガバギシギシ, ノダイオウ

[文献] Hiratsuka et al., 745, 1992

(5) *Puccinia phragmitis* (Schumach.) Körn.

[発生植物] スイバ, ナガバギシギシ, ギシギシ, マダイオウ, ノダイオウ, エゾノギシギシ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はヨシ類に形成。

[文献] 白井, 553, 1917; Hiratsuka et al., 570, 1992

(6) *Uromyces polygoni-aviculariae* (Pers.) Karst.

[発生植物] ヒメスイバ

[文献] Harada, 1983a; Hiratsuka et al., 942, 1992

(7) *Uromyces rumicis* Winter

[発生植物] ノダイオウ, ギシギシ

[文献] Hiratsuka et al., 944, 1992

炭疽 (たんそ) 菌 Anthracnose

Colletotrichum acutatum Simmonds ex Simmonds

[発生植物] ギシギシ

[備考] 澤田, 75, 1958 は *C. rumicicola* Sawada (疑問種) を報告している。

[文献] 微生物目録, 134, 1998

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC.

[発生植物] ヒメスイバ

[文献] 白井, 223, 1917

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] スイバ, ヒメスイバ, アレチギシギシ, ナガバギシギシ, ギシギシ

[文献] 白井, 225, 1917; Amano, 158, 159, 1986; 野村, 227, 1997

スベリヒユ科 PORTULACACEAE 離弁花類

スベリヒユ類 *Portulaca* spp.

スベリヒユ *P. oleracea* L.

Albugo portulacae (DC.) Kuntze (白さび症状)

[発生植物] スベリヒユ

[文献] 白井, 37, 189, 1917; 伊藤, 141, 1936a; 宇田川ら, 上 248, 1977; 小林ら, 510, 1992

菌核病菌 *Sclerotinia rot*

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary

[発生植物] スベリヒユ

[文献] 菅野・大久保, 1999

キンポウゲ科 RANUNCULACEAE 離弁花類

トリカブト類 *Aconitum* spp.

エゾノレイジンソウ *A. gigas* Lévl. et Van.

オオレイジンソウ *A. gigas* var. *hondoense* (Nakai)

Tamura ex Tamura et Lauener

オクトリカブト *A. japonicum* Thunb.

ヤマトリカブト *A. japonicum* var. *montanum* Nakai

レイジンソウ *A. loczyanum* R. Raym.

サンヨウブシ *A. sanyoense* Nakai

エゾトリカブト *A. yezoense* Nakai

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara pygmaea (Unger) Schröt.

[発生植物] エゾトリカブト

[文献] 伊藤, 168, 1936a

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis anemones (Pers.) Rostr.

[発生植物] オクトリカブト

[文献] 柿畠, 70, 1982

さび菌 (Rust)

Uromyces lycocconi Trotter

[発生植物] オオレイジンソウ

[文献] Hiratsuka et al., 951, 1992

Septoria lycocconi Speg. (葉枯症状)

[発生植物] レイジンソウ

[備考] 疑問種

[文献] 白井, 613, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe aquilegiae* DC. var. *ranunculi* (Grev.) Zheng & Chen

[発生植物] エゾノレイジンソウ, オクトリカブト, ヤマトリカブト, レイジンソウ, エゾトリカブト

[文献] Amano, 169, 170, 1986; 大谷・伊藤, 193, 1988; 野村, 194, 1997

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] サンヨウブシ

[文献] Amano, 170, 1986

ルイヨウシヨウマ類 *Actaea* spp.

ルイヨウシヨウマ *A. asiatica* Hara

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis anemones (Pers.:Pers.) Winter

[発生植物] ルイヨウシヨウマ

[文献] 白井, 693, 1917

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium cimicifugum* Thüm. ex Kom. [*C. actaeae* Karst.]

[発生植物] ルイヨウシヨウマ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はチヨウセンゴヨウ等に形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 189, 1938; Hiratsuka et al., 209, 1992

(2) *Puccinia actaeae-agropyri* Fisch. [*Aecidium actaeae* Opiz.]

[発生植物] ルイヨウシヨウマ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はハマムギに形成。

[文献] 白井, 3, 503, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe aquilegiae DC. var. *aquilegiae* [*E. aquilegiae* DC. in Homma]

[発生植物] ルイヨウシヨウマ

[文献] Amano, 170, 1986; 大谷・伊藤, 192, 1988; 野村, 194, 1997

イチリンソウ類 *Anemone* spp.

ヒメイチゲ *A. debilis* Fischer

フタマタイチゲ *A. dichotoma* L.

シウメイギク (キブネギク) *A. hupehensis* var. *japonica* (Thunb.) Bowles et Stearn

ハクサンイチゲ *A. narcissiflora* L.

イチリンソウ *A. nikoensis* Maxim.

キクザキイチゲ *A. pseudo-altaica* Hara

アズマイチゲ *A. raddeana* Regel
サンリンソウ *A. stolonifera* Maxim.

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara pygmaea (Unger) Schröt.

[発生植物] ヒメイチゲ, フタマタイチゲ, キクザキイチゲ

[文献] 伊藤, 168, 1936a

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

(1) *Urocystis anemones* (Pers.:Pers.) Winter [*Tuburcinia anemones* (Pers.) Liro]

[発生植物] シュウメイギク, キクザキイチゲ, アズマイチゲ

[文献] 白井, 693, 1917; 伊藤, 128, 1936b; 柿蔭, 70, 1982; 小林ら, 256, 1992; Denchev et al., 2000

(2) *Urocystis japonica* (P. Henn.) Ling [*Tuburcinia japonica* (P. Henn.) Liro]

[発生植物] シュウメイギク

[文献] 伊藤, 127, 1936b; 柿蔭, 72, 1982; Denchev et al., 2000; 小林ら, 256, 575, 588, 1992

(3) *Urocystis pseudoanemones* Denchev. Kakish. & Y. Harada

[発生植物] アズマイチゲ, サンリンソウ

[文献] Denchev et al., 2000

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium anemone-japonicae* Henn.

[発生植物] シュウメイギク

[文献] 白井, 147, 1917

(2) *Ochropsora ariae* (Fuckel) Ramsb.

[発生植物] キクザキイチゲ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はヤマブキショウマ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 354, 1992

(3) *Puccinia anemones-raddeanae* S. Ito

[発生植物] アズマイチゲ

[文献] Hiratsuka et al., 761, 1992

(4) *Puccinia singularis* Magnus

[発生植物] キクザキイチゲ

[文献] Hiratsuka et al., 766, 1992

(5) *Puccinia vesiculosa* Schldtl. ex Ehrenb.

[発生植物] ハクサンイチゲ

[文献] Hiratsuka et al., 771, 1992

(6) *Tranzschelia fusca* (Pers.) Dietel

[発生植物] キクザキイチゲ, アズマイチゲ

[文献] Hiratsuka et al., 367, 1992; 小林ら, 296, 1992

(7) *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel

[発生植物] イチリンソウ

[文献] Hiratsuka et al., 368, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe ranunculi Grev. [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. polygoni* DC.]

[発生植物] フタマタイチゲ, シュウメイギク

[文献] 白井, 225, 1917; Amano, 170, 1986

オダマキ類 *Aquilegia* spp.

ヤマオダマキ *A. buergeriana* Sieb. et Zucc.

ミヤマオダマキ *A. flabellata* Sieb. et Zucc. var. *pumila* Kudo

さび菌 (Rust)

Puccinia ustalis Berk.

[発生植物] ヤマオダマキ

[文献] Hiratsuka et al., 769, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe aquilegiae* DC. var. *aquilegiae* [*E. aquilegiae* DC. in Homma]

[発生植物] ヤマオダマキ, ミヤマオダマキ

[文献] Amano, 171, 1986; 大谷・伊藤, 192, 1988; 野村, 194, 1997

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] ヤマオダマキ

[文献] 野村, 225, 1997

リュウキンカ類 *Caltha* spp.

エゾノリュウキンカ *C. palustris* L. var. *barthei* Hance

リュウキンカ *C. palustris* var. *membranacea* Turcz.

エンコウソウ *C. palustris* var. *membranacea* f. *decumbens* Makino

ハイリュウキンカ *C. palustris* var. *procumbens* Beck.

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia calthae* Link

[発生植物] エゾノリュウキンカ, エンコウソウ

[文献] Hiratsuka et al., 762, 1992

(2) *Puccinia calthicola* Schröt. [*P. zopfii* Winter]

[発生植物] エゾノリュウキンカ, リュウキンカ, エンコウソウ

[文献] 白井, 571, 1917; Hiratsuka et al., 763, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe aquilegiae DC. var. *ranunculi* (Grev.) Zheng & Chen

[発生植物] エゾノリュウキンカ, リュウキンカ, ハイリュウキンカ

[文献] Amano, 172, 1986; 大谷・伊藤, 193, 1988; 野村, 196, 1997

サラシナショウマ類 *Cimicifuga* spp.

オオバショウマ *C. acerina* (Sieb. et Zucc.) Tanaka

イヌショウマ *C. japonica* (Thunb.) Sprengel

サラシナショウマ *C. simplex* Wormsk.

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara cimitifugae Ito & Tokun.

[発生植物] サラシナシヨウマ

[文献] 伊藤, 157, 1936a; 小林ら, 511, 1992

斑葉 (はんよう) 病菌

Mycosphaerella shomae Sawada

[発生植物] サラシナシヨウマ

[文献] 澤田, 166, 1952a

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis carcinodes (Berk. & Curtis) Fisch. Waldh.

[発生植物] サラシナシヨウマ

[文献] Vánky & Harada, 1989; 小林ら, 256, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium kusanoi* Dietel

[発生植物] サラシナシヨウマ

[文献] 白井, 15, 1917

(2) *Coleosporium cimitifugum* Thüm. ex Kom. [*Aecidium cimitifugum* Schw.]

[発生植物] オオバシヨウマ, イヌシヨウマ, サラシナシヨウマ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はチヨウウセンゴヨウ等に形成 (葉さび病)。

[文献] 白井, 7, 1917; 伊藤, 190, 1938; Hiratsuka et al., 209, 1992; 小林ら, 524, 1992

(3) *Puccinia recondita* Roberge ex Desm.

[発生植物] オオバシヨウマ, サラシナシヨウマ

[備考] 精子, さび胞子世代

[文献] Hiratsuka et al., 583, 1992; 小林ら, 528, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] サラシナシヨウマ

[文献] Amano, 173, 1986

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] サラシナシヨウマ

[文献] 野村, 225, 1997

センニンソウ類 *Clematis* spp.

ボタンヅル *C. apiifolia* DC.

メボタンヅル *C. apiifolia* var. *biternata* Makino

クロバナハンシヨウヅル *C. fusca* Turcz.

ハンシヨウヅル *C. japonica* Thunb.

アズマハンシヨウヅル *C. japonica* var. *brevipedecellata* Makino

タカネハンシヨウヅル *C. lasiandra* Maxim.

ピロードボタンヅル *C. leschenaultiana* DC.

ミヤマハンシヨウヅル *C. ochotensis* (Pall.) Poir

コバノボタンヅル *C. pierottii* Miq.

クサボタン *C. stans* Sieb. et Zucc.

トリガタハンシヨウヅル *C. tosaensis* Makino

タチクサボタン *C. urticifolia* Nakai ex Kitag.

シロバナノハンシヨウヅル *C. williamsii* Gray

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium clematidis* Barclay

[発生植物] ハンシヨウヅル, クサボタン, タカネハンシヨウヅル, トリガタハンシヨウヅル, シロバナノハンシヨウヅル

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアカマツ, リュウキュウマツ等に形成。

[文献] 伊藤, 192, 1938; Hiratsuka et al., 211, 1992

(2) *Coleosporium clematidis-apiifoliae* Dietel

[発生植物] ボタンヅル, タカネハンシヨウヅル, ビロードボタンヅル, コバノボタンヅル

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアカマツ, クロマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 193, 1938; Hiratsuka et al., 213, 1992; 岸, 1224, 1998; 小林ら, 524, 1992

(3) *Puccinia exhausta* Dietel

[発生植物] ボタンヅル, クサボタン

[文献] Hiratsuka et al., 764, 1992

(4) *Puccinia moriokaensis* S. Ito

[発生植物] ボタンヅル, クサボタン

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はヨシ, ツルヨシ, クサヨシに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 562, 1992

(5) *Puccinia okatamaensis* S. Ito

[発生植物] ボタンヅル, クロバナハンシヨウヅル, クサボタン

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はヨシ, ツルヨシに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 566, 1992

(6) *Puccinia recondita* Roberge ex Desm.

[発生植物] ボタンヅル, クロバナハンシヨウヅル, クサボタン

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はイネ科植物上に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 583, 1992; 小林ら, 528, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe aquilegiae* DC. var. *ranunculi* (Grev.) Zheng & Chen [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. polygoni* DC. em. Salmon]

[発生植物] ボタンヅル, メボタンヅル, クロバナハンシヨウヅル, ハンシヨウヅル, ミヤマハンシヨウヅル, クサボタン, タチクサボタン

[文献] 白井, 227, 1917; Amano, 173, 174, 1986; 大谷・伊藤, 193, 1988; 野村, 194, 1997

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] アズマハンシヨウヅル, トリガタハンシヨウヅル

[文献] 野村, 225, 1997

オウレン類 *Coptis* spp.

オウレン *C. japonica* (Thunb.) Makino

セリバオウレン *C. japonica* var. *dissecta* (Yatabe)
Nakai
ミツバオウレン *C. trifolia* (L.) Salisb.

Haplotheций coptidis Togashi & Omura
[発生植物] ミツバオウレン
[文献] 原, 177, 1936

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe aquilegiae DC.
[発生植物] オウレン, セリバオウレン
[文献] Amano, 174, 175, 1986

オキナグサ類 *Pulsatilla* spp.
オキナグサ *P. cernua* (Thunb.) Spreng
ツクモグサ *P. nipponica* (Takeda) Ohwi

さび菌 (Rust)
(1) *Coleosporium pulsatillae* (Strauss) Lév.
[発生植物] オキナグサ
[文献] 伊藤, 195, 1938; Hiratsuka et al., 240, 1992; 小林ら, 524, 1992
(2) *Puccinia ustalis* Berk.
[発生植物] ツクモグサ
[文献] Hiratsuka et al., 769, 1992
(3) *Tranzschelia fusca* (Pers.) Dietel [*T. pulsatillae* (Opiz) Dietel]
[発生植物] オキナグサ
[備考] 精子・冬孢子世代
[文献] Hiratsuka et al., 366, 1992; 小林ら, 296, 1992

キンポウゲ類 *Ranunculus* spp.
ミヤマキンポウゲ *R. acris* L.
ケキツネノボタン *R. cantoniensis* DC.
キンポウゲ (ウマノアシガタ) *R. japonicus* Thunb.
ハイキンポウゲ *R. repens* L.
イトキンポウゲ *R. reptans* L.
キツネノボタン *R. quelpaertensis* (Lév.) Nakai
タガラシ *R. sceleratus* L.
シマキツネノボタン *R. sieboldii* Miq.
オトコゼリ *R. tachiroei* Fr. et Sav.

イネ苗立枯細菌病菌
Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al.
1994 [*Pseudomonas plantarii* Azegami et al.]
[発生植物] キツネノボタン
[文献] 田中ら, 1994

べと菌 (Downy mildew)
(1) *Peronospora hiemalis* Gäum.
[発生植物] ミヤマキンポウゲ, キンポウゲ
[文献] 伊藤, 198, 1936a
(2) *Peronospora ranunculi* Gäum.

[発生植物] ハイキンポウゲ, キツネノボタン
[文献] 伊藤, 199, 1936a

角斑 (かくはん) 病菌
Ramularia acris Lindroth.
[発生植物] キンポウゲ
[文献] 澤田, 85, 1958

黒腫 (こくしゅ) 菌 (Leaf smut)
(1) *Entyloma ficariae* Thüm. ex Fisch. Waldh. [*E. ranunculi* (Bonord.) Schröt.]
[発生植物] ミヤマキンポウゲ
[文献] 伊藤, 102, 1936b; 柿島, 37, 1982; 小林ら, 585, 1992
(2) *Entyloma microsporum* (Unger) Schröt.
[発生植物] キツネノボタン
[文献] 小林ら, 585, 1992

黒点病菌
Leptotrochila ranunculi (Fr.:Fr.) Schüepp [*Fabraea ranunculi* (Fr.) Rehm.]
[発生植物] キンポウゲ
[文献] 澤田, 147, 1952a; 小林ら, 166, 1992

黒穂菌 (Leaf and stem smut)
Urocystis ranunculi (Libert) Moesz [*Tubercinia ranunculi* (Libert) Liro]
[発生植物] ミヤマキンポウゲ, キツネノボタン
[文献] 伊藤, 130, 1936b; 柿島, 73, 1982; 小林ら, 256, 588, 1992

さび菌 (Rust)
(1) *Puccinia magnusiana* Körn.
[発生植物] ケキツネノボタン, ハイキンポウゲ, キツネノボタン, タガラシ
[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はヨシ類に形成。
[文献] 白井, 25, 1917; Hiratsuka et al., 553, 1992
(2) *Uromyces dactylidis* Otth var. *poae* (Rabenh.) Cummins
[発生植物] ケキツネノボタン, キツネノボタン, タガラシ, シマキツネノボタン, オトコゼリ
[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はスズメノテッポウ, カモガヤ等に形成。
[文献] Hiratsuka et al., 911, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe aquilegiae* DC. var. *ranunculi* (Grev.) Zheng & Chen [*E. polygoni* DC. em. Salmon]
[発生植物] ミヤマキンポウゲ, ケキツネノボタン, キンポウゲ, ハイキンポウゲ, キツネノボタン, タガラシ
[文献] 白井, 225, 1917; 大谷・伊藤, 193, 1988; 野村, 196, 1997
(2) *Erysiphe polygoni*-type
[発生植物] イトキンポウゲ

[文献] 野村, 226, 1997

ヒメウズ類 *Semiaquilegia* spp.

ヒメウズ *S. adoxoides* (DC.) Makino

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis sorosporioides Körn. ex Fisch. [*Tubercinia sorosporioides* (Körn.) Liro]

[発生植物] ヒメウズ

[文献] 伊藤, 130, 1936b; 柿畠, 74, 1982; 小林ら, 256, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Sorataea pruni-persicae* (Hori) Cummins & Hirats. [*Leucotelium pruni-persicae* (Hori) Tranzschel, *Aecidium semiaquilegiae* Dietel]

[発生植物] ヒメウズ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はウメ、モモに形成 (白さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 363, 1992

(2) *Tranzschelia fusca* (Pers.) Dietel [*T. semiaquilegiae* Hino & Katum.]

[発生植物] ヒメウズ

[備考] 精子・冬胞子世代

[文献] Hiratsuka et al., 366, 1992; 小林ら, 296, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Oidium sp.

[発生植物] ヒメウズ

[文献] Amano, 171, 1986

カラマツソウ類 *Thalictrum* spp.

シギンカラマツ *T. actaeifolium* Sieb. et Zucc.

ヒメカラマツ *T. alpinum* L. var. *stipitatum* Yabe

カラマツソウ *T. aquilegifolium* L.

ハルカラマツ *T. baicalense* Turcz.

ノカラマツ *T. minus* L. var. *brevipes* Hara

アキカラマツ *T. minus* var. *hypoleucum* (Sieb. et Zucc.)

Miq.

コカラマツ *T. minus* var. *stipellatum* (Mey) Tamura

シギンカラマツ *T. rochebrunianum* Fr. et Sav.

エゾカラマツ *T. sachalinense* Lecoy.

エゾアキカラマツ *T. thunbergii* DC. var. *majus* Nakai

ミヤマカラマツ *T. tuberiferum* Maxim.

べと菌 (Downy mildew)

(1) *Peronospora yamadana* Togashi

[発生植物] ミヤマカラマツ

[文献] 伊藤, 200, 1936a

(2) *Plasmopara alpina* Rosenbaum

[発生植物] コカラマツ

[文献] 伊藤, 169, 1936a; 小林ら, 511, 1992

Cercospora thalicticola Miura (斑点症状)

[発生植物] アキカラマツ

[文献] Katsuki, 53, 1965

黒腫菌 (Leaf smut)

Entyloma thalictri (Farlow) Schröt.

[発生植物] エゾアキカラマツ

[文献] 伊藤, 104, 1936b; 柿畠, 39, 1982

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis sorosporioides Körn. ex Fisch. [*Tubercinia sorosporioides* (Körn.) Liro]

[発生植物] ノカラマツ, アキカラマツ

[文献] 伊藤, 130, 1936b; 柿畠, 74, 1982; 小林ら, 256, 1992

Pseudopeziza rependa (Fr.) Karst. var. *thalictri* Henn. (斑点症状)

[発生植物] アキカラマツ

[文献] 白井, 501, 1917; 原, 93, 1936

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia agropyricola* Hirats. f.

[発生植物] アキカラマツ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はアオカモジグサに形成 (さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 511, 1992

(2) *Puccinia recondita* Roberge ex Desm. [*P. persistens* Plowr.]

[発生植物] ハルカラマツ, ノカラマツ, アキカラマツ, エゾアキカラマツ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はコムギ, ライムギ等に形成 (赤さび病)。

[文献] 白井, 29, 551, 1917; Hiratsuka et al., 583, 1992; 小林ら, 528, 1992

(3) *Puccinia septentrionalis* Juel var. *japonica* Hirats. f. & S. Kaneko

[発生植物] ヒメカラマツ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はイブキトラノオ, ムカゴトラノオに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 755, 1992

(4) *Puccinia togashiana* Hirats. f.

[発生植物] カラマツソウ, エゾアキカラマツ, ミヤマカラマツ

[文献] Hiratsuka et al., 767, 1992

(5) *Puccinia ustalis* Berk.

[発生植物] ヒメカラマツ, ミヤマカラマツ

[文献] Hiratsuka et al., 769, 1992

(6) *Tranzschelia fusca* (Pers.) Dietel [*T. thalictri* (Chevall.) Dietel]

[発生植物] アキカラマツ, エゾアキカラマツ

[備考] 精子・冬胞子世代

[文献] Hiratsuka et al., 366, 1992; 小林ら, 296, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe aquilegiae* DC. var. *ranunculi* (Grev.) Zheng & Chen [*E. aquilegiae* DC. in Homma, *E. polygoni* DC., *E. ranunculi* Grev., *Ischnochaeta polygoni* (DC.) Sawada]

[発生植物] シギンカラマツ, カラマツソウ, ノカラマツ, アキカラマツ, シギンカラマツ, エゾカラマツ, エゾアキカラマツ

[文献] 白井, 225, 1917; 澤田, 115, 1951; Amano, 181, 182, 1986; 大谷・伊藤, 193, 1988; 野村, 196, 1997

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] シギンカラマツ

[文献] 野村, 226, 1997

モミジカラマツ類 *Trautvetteria* spp.

モミジカラマツ *T. japonica* Sieb. et Zucc.

さび菌 (Rust)

Puccinia ustalis Berk.

[発生植物] モミジカラマツ

[文献] Hiratsuka et al., 769, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe aquilegiae DC. var. *ranunculi* (Grev.) Zheng & Chen [*E. ranunculi* Grev.]

[発生植物] モミジカラマツ

[文献] Amano, 183, 1986; 野村, 197, 1997

バラ科 ROSACEAE 離弁花類

キンミズヒキ類 *Agrimonia* spp.

キンミズヒキ *A. pilosa* Ledeb.

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] キンミズヒキ

[文献] 小島ら, 2000

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora agrimoniae Syd.

[発生植物] キンミズヒキ

[文献] 伊藤, 203, 1936a

さび病菌 Rust

Pucciniastrum agrimoniae (Dietel) Tranzschel

[発生植物] キンミズヒキ

[文献] 伊藤, 86, 1938; Hiratsuka et al., 102, 1992

白星病菌

Septoria agrimoniae-eupatoriae E. Bommer & Rousseau

[発生植物] キンミズヒキ

[文献] 白井, 609, 1917; 澤田, 55, 1958

うどんこ病菌 Powdery mildew

(1) *Sphaerotheca aphanis* (Wallr.) U. Braun var. *aphanis* [*S. humuli* (DC.) Burr. sens. Salmon]

[発生植物] キンミズヒキ

[文献] 澤田, 102, 1951; 大谷・伊藤, 162, 1988; 野村, 36, 1997; 岸, 1210, 1998

(2) *Sphaerotheca macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke

[発生植物] キンミズヒキ

[文献] Amano, 215, 1986

ヤマブキシヨウマ類 *Aruncus* spp.

ヤマブキシヨウマ *A. dioicus* (Walt.) Fern. var. *tenuifolius* (Nakai) Hara

エゾヤマブキシヨウマ *A. sylvestris* var. *vulgaris* Maxim.

さび菌 (Rust)

Ochropsora ariae (Fuckel) Ramsb.

[発生植物] ヤマブキシヨウマ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はキクザキイチゲ等に形成。

[文献] 伊藤, 225, 1938; Hiratsuka et al., 354, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca ferruginea* (Schldt. ex Fr.) Junell var. *ferruginea* [*S. humuli* (DC.) Burr. sens. Salmon]

[発生植物] ヤマブキシヨウマ, エゾヤマブキシヨウマ

[文献] 澤田, 102, 1951; 大谷・伊藤, 163, 1988; 野村, 38, 1997

(2) *Sphaerotheca macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke

[発生植物] エゾヤマブキシヨウマ

[文献] Amano, 218, 1986

ヘビイチゴ類 *Duchesnea* spp.

ヘビイチゴ *D. chrysantha* (Zoll. et Mor.) Miq.

ヤブヘビイチゴ *D. indica* (Andr.) Focke

イネ苗立枯細菌病菌

Burkholderia plantarii (Azegami et al. 1987) Urakami et al. 1994 [*Pseudomonas plantarii* Azegami et al.]

[発生植物] ヘビイチゴ

[文献] 田中ら, 1994

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] ヘビイチゴ

[文献] 小島ら, 2000

さび菌 (Rust)

Phragmidium potentillae (Pers.) Karst.

[発生植物] ヘビイチゴ

[文献] 白井, 437, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe* sp.

[発生植物] ヤブヘビイチゴ

[文献] Amano, 222, 1986

(2) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltld.) Pollacci

[発生植物] ヘビイチゴ, ヤブヘビイチゴ

[備考] 上記種は複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 47, 1997

(3) *Sphaerotheca macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke

[発生植物] ヘビイチゴ

[文献] Amano, 222, 1986

シモツケソウ類 *Filipendula* spp.

コシジシモツケソウ *F. auriculata* (Ohwi) Kitam.

オニシモツケ *F. kamschatica* (Pall.) Maxim.

シモツケソウ *F. mulutijuga* Maxim.

アカバナシモツケ *F. multijuga* var. *ciliata* Koidz.

チシマシモツケ *F. palmata* (Pall.) Maxim.

エゾノシモツケソウ *F. yezoensis* Hara

さび病菌 Rust

Triphragmium ulmariae (DC.) Link var. *ulmariae*

[発生植物] オニシモツケ, シモツケソウ, チシマシモツケ, エゾノシモツケソウ

[文献] Hiratsuka et al., 455, 1992

うどんこ病菌 Powdery mildew

(1) *Erysiphe ulmariae* Desm. [*E. heraclei* auct. non DC. sens.]

[発生植物] シモツケソウ

[文献] Amano, 223, 1986; 大谷・伊藤, 204, 1988; 野村, 203, 1997; 岸, 1216, 1998

(2) *Sphaerotheca filipendulae* Zhao [*S. spiraeae* Sawada]

[発生植物] オニシモツケ, アカバナシモツケ

[文献] 大谷・伊藤, 164, 1988; 野村, 35, 1997

(3) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltld.) Pollacci

[発生植物] コシジシモツケソウ, シモツケソウ

[備考] 上記種は複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 47, 1997

(4) *Sphaerotheca macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke

[発生植物] コシジシモツケソウ, オニシモツケ, シモツケソウ, アカバナシモツケ

[文献] Amano, 222, 223, 1986

イチゴ類 *Fragaria* spp.

モリイチゴ *F. nipponica* Makino

エゾヘビイチゴ *F. vesca* L.

エゾクサイチゴ *F. yezoensis* Hara

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Oidium* sp.

[発生植物] モリイチゴ

[文献] Amano, 224, 1986

(2) *Sphaerotheca aphanis* (Wallr.) Braun var. *aphanis* [*S. alchemillae* (Grev.) Junell, *S. humuli* (DC.) Burrill sens.

Salmon, *S. macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke]

[発生植物] エゾヘビイチゴ, エゾクサイチゴ

[文献] Amano, 224, 1986

ダイコンソウ類 *Geum* spp.

オオダイコンソウ *G. aleppicum* Jacq.

ダイコンソウ *G. japonicum* Thunb.

円星 (まるほし) 病菌

Ramularia gei (Eliass.) Lindroth.

[発生植物] ダイコンソウ

[文献] 澤田, 87, 1958

Septoria gei Roberge & Desm. (葉枯症状)

[発生植物] ダイコンソウ

[文献] 白井, 613, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Oidium* sp.

[発生植物] ダイコンソウ

[文献] Amano, 224, 1986

(2) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] オオダイコンソウ

[文献] 白井, 627, 1917

(3) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] ダイコンソウ

[文献] 野村, 48, 1997

キジムシロ類 *Potentilla* spp.

ヒメヘビイチゴ *P. centigrana* Maxim.

カワラサイコ *P. chinensis* Ser.

ミツモトソウ *P. cryptotaeniae* Maxim. var. *insularis* Kitag.

イワキンバイ *P. dickinsii* Fr. et Sav.

キジムシロ *P. fragarioides* L. var. *major* Maxim.

ミツバツチグリ *P. freyniana* Bornm.

キンロバイ *P. fruticosa* L.

オヘビイチゴ *P. kleiniana* Wight et Arnott

ミヤマキンバイ *P. matsumurae* Th. Wolf

ヒロハノカワラサイコ *P. nipponica* Th. Wolf

ウラジロキンバイ *P. nivea* L.

ツルキジムシロ *P. stolonifera* Lehm.

エチゴキジムシロ *P. togasii* Ohwi

ツルキンバイ *P. yokusaiana* Makino

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] ミツバツチグリ

[文献] 小島ら, 2000

黄葉病菌 (腫葉症状)

Magnusiella potentillae (Farl.) Sadeb. [*Taphrina potentillae* Farl.]

[発生植物] ヒロハノカワラサイコ

[備考] *Volkartia* 属に移すべきと考えられる。

[文献] 白井, 337, 1917; 澤田, 141, 1952a

Physalospora miurana Hino & Katum. (斑点症状)

[発生植物] ミヤマキンバイ

[文献] 宇田川ら, 上 622, 1977; 小林ら, 520, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Phragmidium brevipedicellatum* Hirats. f.

[発生植物] イワキンバイ, オヘビイチゴ, ミヤマキンバイ, ウラジロキンバイ

[文献] Hiratsuka et al., 406, 1992; 小林ら, 527, 1992

(2) *Phragmidium itoanum* Hirats. f.

[発生植物] ミヤマキンバイ

[文献] Hiratsuka et al., 413, 1992; 小林ら, 527, 1992

(3) *Phragmidium papillatum* Dietel

[発生植物] ミツモトソウ, ミヤマキンバイ

[文献] Hiratsuka et al., 424, 1992; 小林ら, 527, 1992

(4) *Phragmidium potentillae* (Pers.) Karst.

[発生植物] カワラサイコ, イワキンバイ, ヒロハノカワラサイコ, ミヤマキンバイ

[文献] 白井, 437, 1917; Hiratsuka et al., 427, 1992; 小林ら, 527, 1992

(5) *Pucciniastrum potentillae* Kom.

[発生植物] ヒメヘビイチゴ, ミツモトソウ, キジムシロ, ミツバツチグリ, ツルキジムシロ

[文献] 澤田, 17, 1952b; Hiratsuka et al., 125, 1992

(6) *Uredo nervicola* Tranzschel

[発生植物] キジムシロ

[文献] Hiratsuka et al., 1125, 1992

Septoria 菌 (葉枯症状)

(1) *Septoria fragariae* (Lib.) Desm. (紫眼病菌)

[発生植物] ミツバツチグリ

[文献] 澤田, 59, 1958

(2) *Septoria potentillae* Sawada (円星病菌)

[発生植物] キジムシロ

(3) *Septoria potentillae-centigranae* Sawada (円斑病菌)

[発生植物] ヒメヘビイチゴ

[文献] 澤田, 66, 1958

Synchytrium potentillae (Schröt.) Lagerh. (葉ぶくれ症状)

[発生植物] ミツバツチグリ

[文献] 小林ら, 58, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca aphanis* (Wallr.) U. Braun var. *aphanis*

[*S. alchemillae* (Grev.) Junell, *S. humuli* (DC.) Burtill sens. Salmon, *S. macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke]

[発生植物] イワキンバイ, キジムシロ, ミツバツチグ

リ, オヘビイチゴ, エチゴキジムシロ, ツルキンバイ, *P. centigrana* f. *patens*

[文献] 澤田, 102, 1951; Amano, 228-230, 1986; 大谷・伊藤, 162, 1988

(2) *Sphaerotheca aphanis* (Wallr.) U. Braun var. *hyalina* U. Braun

[発生植物] ツルキジムシロ, キンロバイ

[文献] 大谷・伊藤, 162, 1988; 野村, 37, 1997

(3) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltdl.) Pollacci

[発生植物] ヒメヘビイチゴ, ミツバツチグリ, オヘビイチゴ, エチゴキジムシロ

[備考] 複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 48, 1997

キイチゴ類 *Rubus* spp.

ゴヨウイチゴ *R. ikenoensis* Lévl. et Van.

コガネイチゴ *R. pedatus* Smith

ヒメゴヨウイチゴ *R. pseudo-japonicus* Koidz.

さび病菌 Rust

(1) *Arthuriomyces peckianus* (Howe) Cummins & Y. Hirats.

[発生植物] ヒメゴヨウイチゴ

[文献] Hiratsuka et al., 388, 1992; 小林ら, 584, 1992

(2) *Phragmidium alpinum* Hirats. f.

[発生植物] コガネイチゴ

[文献] Hiratsuka et al., 405, 1992; 小林ら, 527, 1992

(3) *Phragmidium rubi-japonici* Kasai

[発生植物] ヒメゴヨウイチゴ

[文献] Hiratsuka et al., 435; 小林ら, 527, 1992

(4) *Phragmidium yamadanum* Hirats. f.

[発生植物] ゴヨウイチゴ

[文献] Hiratsuka et al., 438, 1992; 小林ら, 527, 1992

ワレモコウ類 *Sanguisorba* spp.

シロバナトウチソウ *S. albiflora* Makino

チシマワレモコウ *S. grandiflora* Makino

カライトソウ *S. hakusanensis* Makino

エゾワレモコウ *S. officinalis* var. *carnea* (Fisch.) Regel

タカネトウチソウ *S. stipulata* Rafin.

ナガボノシロワレモコウ *S. tenuifolia* Fisch.

コバナワレモコウ *S. tenuifolia* var. *parviflora* Maxim.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora sanguisorbae Gäum.

[発生植物] エゾワレモコウ

[文献] 伊藤, 204, 1936a

さび菌 (Rust)

(1) *Xenodochus carbonarius* Schltdl.

[発生植物] シロバナトウチソウ, チシマワレモコウ, カライトソウ, ナガボノシロワレモコウ

[文献] 澤田, 31, 1952b; Hiratsuka et al., 440, 1992

(2) *Xenodochus minor* Arthur

[発生植物] タカネトウチソウ

[文献] Hiratsuka et al., 441, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca ferruginea* (Schltdl. ex Fr.) Junell var. *albiflorae* Y. Nomura

[発生植物] シロバナトウチソウ

[文献] 野村, 39, 1997

(2) *Sphaerotheca ferruginea* (Schltdl. ex Fr.) Junell var. *ferruginea* [*S. humuli* (DC.) Burrill sens. Salmon, *S. macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke, *S. sanguisorbae* (DC.) Blume]

[発生植物] シロバナトウチソウ, エゾワレモコウ, ナガボノシロワレモコウ, コバナワレモコウ

[文献] 澤田, 102, 1951; Amano, 243, 244, 1986; 大谷・伊藤, 163, 1988; 野村, 38, 1997

キンバイソウ類 *Trollius* spp.

シナノキンバイソウ *T. riederianus* Fischer et Meyer var. *japonicus* (Miq.) Ohwi

Nodosphaeria nipponica Otani & Mikawa (枯茎上)

[発生植物] シナノキンバイソウ

[文献] Otani & Mikawa, 1971; 宇田川ら, 上 696, 1977; 小林ら, 230, 1992

さび菌 (Rust)

Puccinia trollii Karst.

[発生植物] シナノキンバイソウ

[文献] Hiratsuka et al., 768, 1992

コキンバイ類 *Waldsteinia* spp.

コキンバイ (エゾキンバイ) *W. ternata* (Steph.) Fritsch.

黒点病菌

Coleroa waldsteiniae Sawada

[発生植物] コキンバイ

[文献] 澤田, 163, 1952a

黒穂菌 (Leaf smut)

Ustacystis waldsteiniae (Peck) Zundel [*Tubercinia waldsteiniae* (Peck) Liro]

[発生植物] コキンバイ

[文献] 伊藤, 124, 1936b; 柿畠, 76, 1982

さび菌 (Rust)

Puccinia waldsteiniae Curtis ex Peck

[発生植物] コキンバイ

[文献] Hiratsuka et al., 788, 1992

ビャクダン科 SANTALACEAE 離弁花類

カナビキノウ類 *Thesium* spp.

カナビキノウ *T. chinense* Turcz.

カマヤリソウ *T. refractum* Mey.

さび菌 (Rust)

Puccinia thesii-decurrentis Dietel

[発生植物] カナビキノウ

[文献] Hiratsuka et al., 728, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe thesii Junell [*E. communis* (Wallr.) Fr., *E. polygoni* DC.]

[発生植物] カナビキノウ, カマヤリソウ

[備考] 学名は要検討。

[文献] 白井, 225, 1917; 澤田, 127, 1951; Amano, 154, 1986; 大谷・伊藤, 268, 1988

ドクダミ科 SAURURACEAE 離弁花類

ドクダミ類 *Houttuynia* spp.

ドクダミ *H. cordata* Thunb.

灰色かび

Botrytis cinerea Pers.:Fr.

[発生植物] ドクダミ

[文献] 澤田, 83, 1958

褐斑 (かっぱん) 病菌

Pseudocercospora houttuyniae (Togashi & Katsuki) Guo & Zhao [*Cercospora houttuyniae* Togashi & Katsuki]

[発生植物] ドクダミ

[文献] Togashi & Katsuki, 1952; 山本・前田, 60, 1960; Katsuki, 57, 1965

円星 (まるほし) 病菌

Phyllosticta houttuyniae Sawada

[発生植物] ドクダミ

[文献] 澤田, 41, 1958

ハンゲシヨウ類 *Saururus* spp.

ハンゲシヨウ *S. chinensis* (Lour.) Baill.

葉枯病菌

Cercospora saururi Ellis & Everh.

[発生植物] ハンゲシヨウ

[文献] 山本・前田, 73, 1960; Katsuki, 57, 1965

さび菌 (Rust)

Uromyces saururi Henn.

[発生植物] ハンゲシヨウ

[文献] 白井, 25, 1917; Hiratsuka et al., 941, 1992

ユキノシタ科 SAXIFRAGACEAE 離弁花類

チダケサシ類 *Astilbe* spp.

アワモリシヨウマ *A. japonica* (Morr. et Decne.) A. Gray

ヤクシマシヨウマ *A. japonica* var. *terrestris* (Nakai) Murata

チダケサシ *A. microphylla* Knoll.

アカシヨウマ *A. thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Miq.

トリアシシヨウマ *A. thunbergii* var. *congesta* Boiss.

フジアカシヨウマ *A. thunbergii* var. *fujisanensis* (Nakai) Ohwi

斑点病菌

Cercospora astilbes Togashi

[発生植物] トリアシシヨウマ

[文献] 山本・前田, 45, 1960; Katsuki, 58, 1965

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium astilbes* Miyabe

[発生植物] トリアシシヨウマ

[文献] 白井, 149, 1917

(2) *Pucciniostele clarkiana* (Barclay) Dietel

[発生植物] アワモリシヨウマ, ヤクシマシヨウマ, チダケサシ, アカシヨウマ, トリアシシヨウマ, フジアカシヨウマ

[文献] 白井, 575, 1917; 伊藤, 185, 1938; Hiratsuka et al., 339, 1992

(3) *Pucciniostele mandshurica* Dietel [*Klastospora komarovii* Dietel]

[発生植物] アワモリシヨウマ, チダケサシ

[文献] 白井, 305, 1917; 伊藤, 186, 1938; Hiratsuka et al., 341, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Oidium* sp.

[発生植物] アワモリシヨウマ

[文献] Amano, 209, 1986

(2) *Sphaerotheca astilbicola* (Zhao) U. Braun

[発生植物] アカシヨウマ, トリアシシヨウマ

[文献] 大谷・伊藤, 168, 1988; 野村, 42, 1997

(3) *Sphaerotheca macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke

[発生植物] アカシヨウマ, トリアシシヨウマ

[文献] Amano, 209, 1986

クサアジサイ類 *Cardiandra* spp.

クサアジサイ *C. alternifolia* Sieb. et Zucc.

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara harae Ito & Muray.

[発生植物] クサアジサイ

[文献] 小林ら, 511, 1992

さび菌 (Rust)

Aecidium cardiandrae Dietel

[発生植物] クサアジサイ

[文献] Hiratsuka et al., 1040, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

(2) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltldl.) Pollacci

[発生植物] クサアジサイ

[文献] Amano, 209, 1986

ネコノメソウ類 *Chrysosplenium* spp.

イワネコノメソウ *C. echinus* Maxim.

ホクリクネコノメソウ *C. fauriei* Franch.

ボタンネコノメソウ *C. fauriei* var. *kiotense* (Ohwi)

Ohwi

ツルネコノメソウ *C. flagelliferum* Fr. Schm.

ネコノメソウ *C. grayanum* Maxim.

ヤマネコノメソウ *C. japonicum* (Maxim.) Makino

コガネネコノメソウ *C. pilosum* Maxim. var.

sphaerospermum (Maxim.) Hara

マルバネコノメ *C. ramosum* Maxim.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora chrysosplenii Fuckel

[発生植物] ネコノメソウ, ヤマネコノメソウ

[文献] 伊藤, 202, 1936a

黒腫菌 (Leaf smut)

Entyloma chrysosplenii (Berk. & Broome) Schröt.

[発生植物] ツルネコノメソウ

[文献] 伊藤, 100, 1936b; 柿蔭, 35, 1982

さび菌 (Rust)

Puccinia chrysosplenii Grev. apud Berk.

[発生植物] イワネコノメソウ, ボタンネコノメソウ, ツルネコノメソウ, ネコノメソウ, コガネネコノメソウ, マルバネコノメ

[文献] 澤田, 52, 1952b; Hiratsuka et al., 780, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe krumbholzii* Braun [*E. communis* (Wallr.) Fr.]

[発生植物] ホクリクネコノメソウ, ツルネコノメソウ

[文献] Amano, 209, 1986; 大谷・伊藤, 269, 1988

(2) *Erysiphe polygona*-type

[発生植物] ホクリクネコノメソウ, ツルネコノメソウ

[文献] 野村, 229, 1997

(3) *Erysiphe pusilla* Tanda & Y. Nomura

[発生植物] マルバネコノメ

[文献] 野村, 173, 1997

チャルメルソウ類 *Mitella* spp.

オオチャルメルソウ *M. japonica* Maxim.
ツクシチャルメルソウ *M. kiusiana* Makino
マルバチャルメルソウ *M. nuda* L.
コチャルメルソウ *M. pauciflora* Rosend.
チャルメルソウ *M. stylosa* Boiss.

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia heucherae* (Schwein.) Dietel var. *minor* Savile

[発生植物] マルバチャルメルソウ

[文献] Hiratsuka et al., 783, 1992

(2) *Puccinia totториensis* Hirats. f.

[発生植物] オオチャルメルソウ, ツクシチャルメルソウ, コチャルメルソウ, チャルメルソウ

[文献] Hiratsuka et al., 787, 1992

ヤグルマソウ類 *Rodgersia* spp.

ヤグルマソウ *R. podophylla* A. Gray

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis rodgersiae (Miyabe) Zundel [*Tubercinaria rodgersiae* (Miyabe) Miyabe]

[発生植物] ヤグルマソウ

[文献] 伊藤, 126, 1936b; 柿島, 73, 1982; 小林ら, 256, 588, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Setoerysiphe rodgersiae Y. Nomura

[発生植物] ヤグルマソウ

[備考] Amano, 213, 1986は *Oidium* sp.を記録している。

[文献] 野村, 63, 1997

ユキノシタ類 *Saxifraga* spp.

ダイモンジソウ *S. fortunei* Hook. f. var. *incisolobata* (Engler et Irmsch.) Nakai

エゾクロクモソウ *S. fusca* Maxim.

クロクモソウ *S. fusca* var. *kikubuki* Ohwi.

ハルユキノシタ *S. nipponica* Makino

ヤマハナソウ *S. sachalinensis* Fr. Schm.

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia austroberingiana* (Savile) Savile

[発生植物] ダイモンジソウ, エゾクロクモソウ, クロクモソウ

[文献] Hiratsuka et al., 779, 1992

(2) *Puccinia saxifragae-micranthae* Barclay

[発生植物] ヤマハナソウ

[文献] Hiratsuka et al., 785, 1992

Synchytrium aureum Schröt. (葉ぶくれ症状)

[発生植物] クロクモソウ

[文献] 伊藤, 37, 1936a; 宇田川ら, 上 225, 1977; 小林ら,

58, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe krumbholzii* Braun [*E. communis* (Wallr.) Fr.]

[発生植物] ダイモンジソウ, ユキノシタ類

[文献] Amano, 213, 1986; 大谷・伊藤, 269, 1988

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] ダイモンジソウ, ハルユキノシタ

[文献] 白井, 225, 1917; 野村, 229, 1997

(3) *Oidium* sp.

[発生植物] ダイモンジソウ (f. *rubrifolia*), ハルユキノシタ

[文献] Amano, 213, 214, 1986; 野村, 249, 1997

(4) *Sphaerotheca alpina* Blumer f. *macrospora* Braun

[発生植物] ユキノシタ類

[文献] 大谷・伊藤, 268, 1988

(5) *Sphaerotheca fuliginea* (Schldl.) Pollacci

[発生植物] クロクモソウ, ヤマハナソウ

[文献] Amano, 213, 214, 1986

(6) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] クロクモソウ, ヤマハナソウ

[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 51, 1997

ズダヤクシユ類 *Tiarella* spp.

ズダヤクシユ *T. polyphylla* D. Don

さび菌 (Rust)

(1) *Phakopsora itoana* Hirats. f. & Tanaka ex Hirats. f.

[発生植物] ズダヤクシユ

[文献] 伊藤, 141, 1938; Hiratsuka et al., 327, 1992; 小林, 526, 1992

(2) *Puccinia tiarellaecola* Hirats. f.

[発生植物] ズダヤクシユ

[文献] Hiratsuka et al., 786, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca alpina Blumer f. *macrospora* Braun

[発生植物] ズダヤクシユ類

[文献] 大谷・伊藤, 268, 1988

シナノキ科 TILIACEAE 離弁花類

カラスノゴマ類 *Corchoropsis* spp.

カラスノゴマ *C. tomentosa* (Thunb.) Mak.

さび菌 (Rust)

Pucciniastrum corchoropsidis (Dietel) Dietel ex H. & P. Syd.

[発生植物] カラスノゴマ

[文献] 伊藤, 90, 1938; Hiratsuka et al., 109, 1992

セリ科 UMBELLIFERAE 離弁花類

エゾボウフウ類 *Aegopodium* spp.
エゾボウフウ *A. alpestre* Ledeb.

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara nivea (Unger) Schröt.
[発生植物] エゾボウフウ
[文献] 伊藤, 159, 1936a

さび菌 (Rust)
Puccinia baicalensis Tranzschel
[発生植物] エゾボウフウ
[文献] Hiratsuka et al., 810, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe polygoni*-type
[発生植物] エゾボウフウ
[文献] 野村, 227, 1997
(2) *Oidium* sp.
[発生植物] エゾボウフウ
[文献] Amano, 354, 1986

シシウド類 *Angelica* spp.
ミヤマトウキ *A. acutiloba* (Sieb. et Zucc.) Kitag. var. *iwatensis* Kitag.
エゾノヨロイグサ *A. anomala* Lallemand.
ヒメノダケ *A. cartilaginomarginata* (Makino) Nakai
オオシシウド (ヨロイグサ) *A. dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook.
ノダケ *A. decursiva* (Miq.) Fr. et Sav.
アマニユウ *A. edulis* Miyabe ex Yabe
ヒユウガトウキ *A. furcijuga* Kitag.
オオバセンキュウ (エゾオオバセンキュウ) *A. genyflexa* Nutt.
イワニンジン *A. hakonensis* Maxim.
ハナビゼリ *A. inaequalis* Maxim.
ハマウド (オニウド) *A. japonica* A. Gray
ツクシゼリ *A. longeradiata* (Maxim.) Kitag.
シラネセンキュウ *A. polymorpha* Maxim.
シシウド *A. pubescens* Maxim.
ミヤマシシウド *A. pubescens* var. *matsumurae* (Yabe) Ohwi
イヌトウキ *A. shikokiana* Mak.
ホソバトウキ *A. stenoloba* Kitag.
ウバタケニンジン *A. ubatakensis* (Mak.) Kitag.
エゾニユウ *A. ursina* (Rupr.) Maxim.
トサボウフウ *A. yoshinagae* Makino

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara nivea (Unger) Schröt.
[発生植物] エゾノヨロイグサ, オオバセンキュウ, エゾニユウ
[文献] 伊藤, 159, 1936a

Leptosphaeria ogilviensis (Berk. & Br.) Ces. & De Not.
(枯茎上)
[発生植物] ホソバトウキ
[文献] Otani & Mikawa, 1971; 宇田川ら, 上 694, 1977

さび菌 (Rust)
(1) *Puccinia angelicae* Fuckel
[発生植物] オオシシウド, オオバセンキュウ, イワニンジン, ハナビゼリ
[文献] 白井, 505, 1917; Hiratsuka et al., 808, 1992
(2) *Puccinia calumnata* H. & P. Syd.
[発生植物] イワニンジン, エゾニユウ
[備考] タデ類さび病菌の精子・さび胞子世代
[文献] Hiratsuka et al., 735, 1992
(3) *Puccinia ligusticola* T. Miyake
[発生植物] ミヤマトウキ, ハマウド
[文献] Hiratsuka et al., 822, 1992
(4) *Puccinia miyabeana* T. Miyake
[発生植物] イワニンジン
[文献] Hiratsuka et al., 823, 1992
(5) *Puccinia nanbuana* Henn.
[発生植物] ミヤマトウキ, エゾノヨロイグサ, ヒメノダケ, ノダケ, アマニユウ, ヒユウガトウキ, ハナビゼリ, ツクシゼリ, シラネセンキュウ, シシウド, ミヤマシシウド, イヌトウキ, ウバタケニンジン, エゾニユウ, トサボウフウ
[文献] Hiratsuka et al., 824, 825, 1992
(6) *Puccinia nitidula* Tranzschel
[発生植物] ミヤマトウキ
[備考] タデ類さび病菌の精子・さび胞子世代
[文献] Hiratsuka et al., 741, 1992

腫葉 (しゅよう) 病菌
Volkartia umbelliferarum (Rostr.) Büren [*Magnusiella umbelliferarum* (Rostr.) Sadeb.]
[発生植物] シシウド
[文献] 白井, 337, 1917; 伊藤, 197, 1964

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe heraclei DC. sens. str.
[発生植物] シラネセンキュウ
[文献] Amano, 355, 1986; 野村, 170, 1997

シヤク類 *Anthriscus* spp.
シヤク (コジャク) *A. sylvestris* (L.) Hoffm.

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara nivea (Unger) Schröt.
[発生植物] シヤク
[文献] 伊藤, 159, 1936a

さび菌 (Rust)
Puccinia chaerophylli Purton
[発生植物] シヤク

[文献] Hiratsuka et al., 814, 1992

ミシマサイコ類 *Bupleurum* spp.

ホタルサイコ *B. longiradianum* Turcz. var. *elatius* (Koso-Polj.) Kitag.

エゾサイコ *B. nipponicum* Koso-Polj. var. *yessoense* Hara

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia bupleuri* Rudolphi

[発生植物] ホタルサイコ, エゾサイコ

[文献] Hiratsuka et al., 812, 1992

(2) *Puccinia miyoshiana* Dietel

[発生植物] ホタルサイコ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はアブラススキ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 559, 1992

ツボクサ類 *Centella* spp.

ツボクサ *C. asiatica* (L.) Urban

褐色円斑病菌

Septoria centellae Wint.

[発生植物] ツボクサ

[文献] 酒井ら, 2000

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Oidium sp.

[発生植物] ツボクサ

[文献] Amano, 357, 1986; 野村, 248, 1997

セントウソウ類 *Chamaele* spp.

セントウソウ *C. decumbens* (Thunb.) Makino

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara nivea (Unger) Schröt.

[発生植物] セントウソウ

[文献] 伊藤, 159, 1936a

さび菌 (Rust)

Puccinia baicalensis Tranzschel

[発生植物] セントウソウ

[文献] Hiratsuka et al., 810, 1992

ドクゼリ類 *Cicuta* spp.

ドクゼリ *C. virosa* var. *japonica* Makino

さび菌 (Rust)

Puccinia cicutae Lasch

[発生植物] ドクゼリ

[文献] Hiratsuka et al., 815, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe heraclei DC.

[発生植物] ドクゼリ

[文献] Amano, 358, 1986

ハマゼリ類 *Cnidium* spp.

ハマゼリ *C. japonicum* Miq.

さび菌 (Rust)

Puccinia cnidicola Hirats. f. & S. Kaneko

[発生植物] ハマゼリ

[文献] Hiratsuka et al., 816, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe heraclei* DC.

[発生植物] ハマゼリ

[文献] Amano, 358, 1986

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] ハマゼリ

[文献] 野村, 227, 1997

エゾノシシウド類 *Coelopleurum* spp.

エゾノシシウド *C. lucidum* (L.) Fern. var. *gmelinii* (DC.) Hara

ミヤマゼンコ *C. multisecta* (Maxim.) Kitag.

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara nivea (Unger) Schröt.

[発生植物] エゾノシシウド

[文献] 伊藤, 159, 1936a

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia angelicae* Fuckel

[発生植物] ミヤマゼンコ

[文献] Hiratsuka et al., 808, 1992

(2) *Puccinia calumnata* H. & P. Syd.

[発生植物] ミヤマゼンコ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はウラジロタデ, オンタデに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 735, 1992

(3) *Puccinia nanbuana* Henn.

[発生植物] エゾノシシウド

[文献] Hiratsuka et al., 825, 1992

ミヤマセンキュウ類 *Conioselinum* spp.

ミヤマセンキュウ *C. filicinum* (Wolff) Hata

さび菌 (Rust)

Puccinia calumnata H. & P. Syd.

[発生植物] ミヤマセンキュウ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はウラジロタデ, オンタデに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 735, 1992

セリモドキ類 *Dystaenia* spp.
セリモドキ *D. ibukiensis* Kitag.

さび菌 (Rust)
Puccinia nanbuana Henn.
[発生植物] セリモドキ
[文献] Hiratsuka et al., 825, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe heraclei DC. sens. str.
[発生植物] セリモドキ
[文献] Amano, 359, 1986; 野村, 170, 1997

ハナウド類 *Heracleum* spp.
オオハナウド *H. dulce* Fisch.
ハナウド *H. nipponicum* Kitag.

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara nivea (Unger) Schröt.
[発生植物] ハナウド
[文献] 伊藤, 159, 1936a

Leptospora rubella (Pers.:Fr.) Rabenh. [*Ophiobolus porphyrogenus* (Tode) Sacc.]
[発生植物] ハナウド
[文献] 白井, 401, 1917

さび菌 (Rust)
Puccinia heraclei Grev.
[発生植物] オオハナウド, ハナウド
[文献] Hiratsuka et al., 819, 1992

腫葉 (しゅよう) 病菌
Volkartia umbelliferarum (Rostr.) Büren [*Magnusiella umbelliferarum* (Rostr.) Sadeb.]
[発生植物] ハナウド
[文献] 白井, 337, 1917; 伊藤, 197, 1964

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe heraclei* DC.
[発生植物] オオハナウド
[文献] Amano, 360, 1986
(2) *Erysiphe polygoni*-type
[発生植物] オオハナウド
[文献] 野村, 227, 1997

チドメグサ類 *Hydrocotyle* spp.
ノチドメ *H. maritima* Honda
チドメグサ *H. sibthorpioides* Lam.

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)
Arum-type
[発生植物] チドメグサ
[文献] 小島ら, 2000

斑点病菌
Cercospora hydrocotyles Ellis & Everh.
[発生植物] ノチドメ, チドメグサ
[文献] 山本・前田, 60, 1960; Katsuki, 65, 1965

円星 (まるほし) 病菌
Septoria hydrocotyles-wilfordii Sawada
[発生植物] ノチドメ
[文献] 澤田, 61, 1958

マルバトウキ類 *Ligusticum* spp.
マルバトウキ *L. hultenii* Fernald

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara nivea (Unger) Schröt.
[発生植物] マルバトウキ
[文献] 伊藤, 159, 1936a

さび菌 (Rust)
Puccinia ligusticola T. Miyake
[発生植物] マルバトウキ
[文献] Hiratsuka et al., 822, 1992

ヤブニンジン類 *Osmorhiza* spp.
オナガヤブニンジン *O. amurensis* Fr. Schm.
ヤブニンジン *O. aristata* (Thunb.) Makino et Yabe

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara nivea (Unger) Schröt.
[発生植物] オナガヤブニンジン, ヤブニンジン
[文献] 伊藤, 159, 1936a

さび菌 (Rust)
Puccinia chaerophylli Purton
[発生植物] ヤブニンジン
[文献] Hiratsuka et al., 814, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe heraclei* DC.
[発生植物] ヤブニンジン
[文献] Amano, 362, 1986
(2) *Erysiphe polygoni*-type
[発生植物] ヤブニンジン
[文献] 野村, 227, 1997

ヤマゼリ類 *Ostericum* spp.
ミヤマニンジン *O. florentii* (Fr. et Sav.) Kitag.

ヤマゼリ *O. sieboldii* (Miq.) Nakai

膨腫 (ぼうしゅ) 病菌

Protomyces macrosporus Unger

[発生植物] ミヤマニンジン

[文献] 澤田, 175, 1952a; 伊藤, 195, 1964

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia angelicicola* Henn.

[発生植物] ヤマゼリ

[文献] Hiratsuka et al., 809, 1992

(2) *Puccinia fujisanensis* Hirats. f.

[発生植物] ミヤマニンジン

[文献] Hiratsuka et al., 818, 1992

小角斑 (しょうかくはん) 病菌

Asterstomella angelicae Sawada

[発生植物] ヤマゼリ

[文献] 澤田, 46, 1958

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe heraclei DC. sens. str.

[発生植物] ヤマゼリ

[文献] Amano, 362, 1986; 大谷・伊藤, 198, 1988; 野村, 170, 1997

カララボウフウ類 *Peucedanum* spp.

ボタンボウフウ *P. japonicum* Thunb.

ハクサンボウフウ *P. multivittatum* Maxim.

カララボウフウ *P. terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex Turcz.

膨腫 (ぼうしゅ) 病菌

Protomyces macrosporus Unger

[発生植物] ハクサンボウフウ

[文献] 澤田, 175, 1952a; 伊藤, 195, 1964

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia calumnata* H. & P. Syd.

[発生植物] ハクサンボウフウ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はウラジロタデ, オンタデに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 735, 1992

(2) *Puccinia jogashimensis* Hirats. f. & S. Kaneko

[発生植物] ボタンボウフウ

[文献] Hiratsuka et al., 820, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe heraclei DC. sens. str.

[発生植物] カララボウフウ

[文献] Amano, 363, 1986; 大谷・伊藤, 198, 1988; 野村, 170, 1997

ミツバグサ類 *Pimpinella* spp.

ミツバグサ *P. diversifolia* DC.

さび菌 (Rust)

Puccinia pimpinellae Röhl.

[発生植物] ミツバグサ

[文献] Hiratsuka et al., 828, 1992

オオカサモチ類 *Pleurospermum* spp.

オオカサモチ *P. austriacum* (L.) Hoffm. subsp. *uralense* (Hoffm.) Somm.

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara nivea (Unger) Schröt.

[発生植物] オオカサモチ

[文献] 伊藤, 160, 1936a

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe polygoni-type

[発生植物] オオカサモチ

[文献] 野村, 227, 1997

シムラニンジン類 *Pterygopleurum* spp.

シムラニンジン *P. neurophyllum* (Maxim.) Kitag.

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara nivea (Unger) Schröt.

[発生植物] シムラニンジン

[文献] 伊藤, 159, 1936a

ウマノミツバ類 *Sanicula* spp.

ウマノミツバ *S. chinensis* Bunge

さび菌 (Rust)

Puccinia saniculae Grev.

[発生植物] ウマノミツバ

[文献] Hiratsuka et al., 829, 1992

イブキボウフウ類 *Seseli* spp.

ハマイブキボウフウ *S. libanotis* Koch.

イブキボウフウ *S. libanotis* var. *japonica* Boiss.

さび菌 (Rust)

Puccinia libanotidis Lindroth

[発生植物] イブキボウフウ

[文献] Hiratsuka et al., 821, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe heraclei* DC. sens. str.

[発生植物] ハマイブキボウフウ, イブキボウフウ

[文献] Amano, 365, 1986; 大谷・伊藤, 198, 1988; 野村,

170, 1997

(2) *Erysiphe polygoni*-type
[発生植物] イブキボウフウ
[文献] 野村, 227, 1997

ムカゴニンジン類 *Sium* spp.
タニミツバ *S. serra* (Fr. et Sav.) Kitag.
サワゼリ *S. suave* Walt. var. *nipponicum* (Maxim.) Hara

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara nivea (Unger) Schröt.
[発生植物] サワゼリ
[文献] 伊藤, 160, 1936a

さび菌 (Rust)
Puccinia pimpinellae Röhl.
[発生植物] タニミツバ
[文献] 白井, 553, 1917

カノツメソウ類 *Spuriopimpinella* spp.
カノツメソウ *S. calycina* (Maxim.) Kitag.
ヒカゲミツバ *S. nikoensis* (Yabe ex Hisauti) Kitag.

さび菌 (Rust)
(1) *Puccinia corvarensis* Bubák
[発生植物] ヒカゲミツバ
[文献] Hiratsuka et al., 817, 1992
(2) *Puccinia pimpinellae* Röhl.
[発生植物] カノツメソウ, ヒカゲミツバ
[文献] Hiratsuka et al., 828, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Oidium sp.
[発生植物] カノツメソウ
[文献] Amano, 365, 1986

シラネニンジン類 *Tilingia* spp.
シラネニンジン *T. ajanensis* Regel
コイブキゼリ *T. holopetala* (Maxim.) Kitag.

膨腫 (ぼうしゅ) 病菌
Protomyces macrosporus Unger
[発生植物] シラネニンジン
[文献] 澤田, 175, 1952a; 伊藤, 195, 1964

さび菌 (Rust)
(1) *Puccinia bistortae* DC.
[発生植物] シラネニンジン
[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はイブキ
トラノオ, ムカゴトラノオに形成。
[文献] Hiratsuka et al., 733, 1992
(2) *Puccinia bulbocastani* Fuckel

[発生植物] コイブキゼリ
[文献] Hiratsuka et al., 811, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Oidium sp.
[発生植物] コイブキゼリ
[文献] Amano, 366, 1986

ヤブジラミ類 *Torilis* spp.
ヤブジラミ *T. japonica* (Houtt.) DC.
オヤブジラミ *T. scabra* (Thunb.) DC.

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara nivea (Unger) Schröt.
[発生植物] ヤブジラミ
[文献] 伊藤, 160, 1936a

Rhizoctonia fumigata (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster
(菌核症状)
[発生植物] ヤブジラミ
[文献] 神尾ら, 2000

さび菌 (Rust)
Puccinia chaerophylli Purton [*P. osmorhizae* Lindr.]
[発生植物] ヤブジラミ
[文献] 白井, 549, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe heraclei DC. sens. str.
[発生植物] ヤブジラミ, オヤブジラミ
[文献] Amano, 366, 1986; 大谷・伊藤, 198, 1988; 野村,
170, 1997

イラクサ科 URTICACEAE 離弁花類

ヤブマオ類 *Boehmeria* spp.
ラセイタソウ *B. biloba* Wedd.
ノカラムシ *B. frutescens* Thunb. var. *viridula* Suzuki
オニヤブマオ *B. holosericea* Blume
ヤブマオ *B. longispica* Steud.
ナンバンカラムシ *B. nivea* (L.) Gaud.
クサマオ (カラムシ) *B. nivea* var. *nipponnivea*
(Koidz.) Kitam.
メヤブマオ *B. platanifolia* Fr. et Sav.
マルバヤブマオ *B. robusta* Satake
ナガバヤブマオ *B. sieboldiana* Blume
アカソ *B. tricuspidata* Blume

角斑 (かくはん) 病菌
Pseudocercospora boehmeriae (Peck) Guo & Liu
[*Cercospora boehmeriae* Peck]
[発生植物] ヤブマオ, ナンバンカラムシ, クサマオ
[文献] 山本・前田, 47, 1960; Katsuki, 66, 1965

さび菌 (Rust)

Pucciniastrum boehmeriae H. & P. Syd.

[発生植物] ラセイトソウ, ノカラムシ, オニヤブマオ, ヤブマオ, メヤブマオ, マルバヤブマオ, ナガバヤブマオ, アカン

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はモミに形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 83, 1938; Hiratsuka et al., 105, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] クサマオ

[文献] Amano, 151, 1986; 野村, 221, 1997

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] ナンバンカラムシ, ナガバヤブマオ

[文献] Amano, 151, 1986

(3) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltld.) Pollacci

[発生植物] クサマオ

[文献] Amano, 151, 1986

(4) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] クサマオ

[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 42, 1997

ウワバミソウ類 *Elatostema* spp.

ウワバミソウ *E. umbellatum* Blume var. *majus* Maxim.

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara elatostematis (Togashi & Onuma) Ito & Tokun.

[発生植物] ウワバミソウ

[文献] 伊藤, 161, 1936a; 小林ら, 511, 1992

ツルマオ類 *Gonostegia* spp.

ツルマオ *G. hirta* (Blume) Miq.

Pseudocercospora pouzolziae (Syd.) Guo & Liu

[*Cercospora pouzolziae* H. Syd.] (斑点症状)

[発生植物] ツルマオ

[文献] Katsuki, 67, 1965

ムカゴイラクサ類 *Laportea* spp.

ムカゴイラクサ *L. bulbifera* (Sieb. et Zucc.) Wedd.

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium laporteeae* Henn.

[発生植物] ムカゴイラクサ

[文献] 白井, 17, 1917; Hiratsuka et al., 1053, 1992

(2) *Uredo laporteeae* Hirats. f.

[発生植物] ムカゴイラクサ

[文献] Hiratsuka et al., 1114, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe laporteeae* U. Braun [*E. cichoracearum* auct. non DC. sens. Homma]

[発生植物] ムカゴイラクサ

[文献] 白井, 221, 1917; Amano, 152, 1986; 大谷・伊藤, 187, 1988; 野村, 174, 1997

(2) *Erysiphe otanii* Y. Nomura

[発生植物] ムカゴイラクサ

[文献] 野村, 191, 1997

カテンソウ類 *Nanocnide* spp.

カテンソウ *N. japonica* Blume

斑点病菌

Cercospora nanocnides Naito

[発生植物] カテンソウ

[文献] 山本・前田, 65, 1960; Katsuki, 66, 1965

さび菌 (Rust)

Puccinia phaeospora Kakish. & Ono [*Aecidium nanocnides* Dietel]

[発生植物] カテンソウ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はエナシヒゴクサに形成。

[文献] 白井, 19, 1917; Hiratsuka et al., 682, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fuliginea (Schltld.) Pollacci

[発生植物] カテンソウ

[文献] Amano, 152, 1986; 野村, 42, 1997

サンショウソウ類 *Pellionia* spp.

サンショウソウ *P. minima* Makino

星形すす病菌 Sooty mold

Asterina pellioniae Katum.

[発生植物] サンショウソウ

[文献] Katumoto, 1986; 小林ら, 512, 1992

ミズ類 *Pilea* spp.

ミズ *P. hamaoi* Makino

ヤマミズ *P. japonica* (Maxim.) Hand.-Mazz.

アオミズ *P. mongolica* Wedd.

コケミズ *P. peploides* (Gaudich.) Hook. et Arn.

ミヤマミズ *P. petiolaris* (Sieb. et Zucc.) Blume

コヤマミズ *P. pseudopetiolaris* Hatus.

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara pileae Ito & Tokun.

[発生植物] ミズ, アオミズ

[文献] 伊藤, 162, 1936a; 小林ら, 511, 1992

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lév.) Tul.] (白絹症状)
[発生植物] コケミズ
[文献] 白井, 293, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe pileae* U. Braun [*E. communis* (Wallr.) Fr. f. *pileae* Jacz.]

[発生植物] ミズ, ヤمامズ, アオミズ, ミヤمامズ
[文献] Amano, 152, 1986; 大谷・伊藤, 194, 1988; 野村, 200, 1997

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] コミヤママズ
[文献] 野村, 221, 1997

(3) *Erysiphe* sp.

[発生植物] コミヤママズ
[文献] Amano, 152, 1986

イラクサ類 *Urtica* spp.

ホソバイラクサ *U. angustifolia* Fischer

コバノイラクサ *U. laetevirens* Maxim.

エゾイラクサ (オオバイラクサ) *U. platyphylla* Wedd.

イラクサ *U. thunbergiana* Sieb. et Zucc.

べと菌 (Downy mildew)

(1) *Plasmopara miyakeana* Ito & Tokun.

[発生植物] イラクサ
[文献] 伊藤, 161, 1936a; 小林ら, 511, 1992

(2) *Pseudoperonospora urticae* (Lib.) Salmon & Ware

[発生植物] エゾイラクサ, イラクサ
[文献] 伊藤, 174, 1936a; 宇田川ら, 上 259, 1977

Leptospora rubella (Pers.:Fr.) Rabenh. [*Ophiobolus porphyrogenus* (Tode) Sacc.]

[発生植物] イラクサ
[文献] 白井, 401, 1917

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia caricis* Rebent.

[発生植物] ホソバイラクサ, コバノイラクサ, エゾイラクサ
[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はスゲ類に形成。
[文献] Hiratsuka et al., 619, 1992; Harada, 1994

(2) *Puccinia caricis-molliculae* H. & P. Syd.

[発生植物] エゾイラクサ
[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はカサスゲ, オオカサスゲ等に形成。
[文献] Hiratsuka et al., 639, 1992

(3) *Puccinia fusispora* H. & P. Syd.

[発生植物] エゾイラクサ
[文献] Hiratsuka et al., 727, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe polygoni DC.

[発生植物] ホソバイラクサ
[文献] 白井, 225, 1917

スミレ科 VIOLACEAE 離弁花類

スミレ類 *Viola* spp.

エゾノタチツボスミレ *V. acuminata* Ledeb.

キバナノコマノツメ *V. biflora* L.

ナガバノスミレサイシン *V. bisseti* Maxim.

ウスバスミレ *V. blandaeformis* Nakai

ヒメミヤマスミレ *V. boissieuana* Mak.

オオバクスミレ *V. brevistipulata* (Fr. et Sav.) W. Beck.

マルバケスミレ *V. collina* Bess.

タカネスミレ *V. crassa* Mak.

ツクシスミレ *V. diffusa* Gingins var. *glabella* Boiss.

ナンザンスミレ *V. dissecta* Ledeb. var. *chaerophylloides*

(Regel) Makino f. *eizanensis* (Makino) E. Ito

エイザンスミレ *V. eizanensis* (Mak.) Mak.

タチツボスミレ *V. gryoceras* A. Gray

キビノタチツボスミレ *V. gryoceras* var. *obscuridentata* Nakai

アポイタチツボスミレ *V. harae* Miyabe et Tatewaki

サクラスミレ *V. hirtipes* Moore

アオイスミレ *V. hondoensis* Beck. et Boiss.

コスミレ *V. japonica* Langsd.

オオバタチツボスミレ *V. kamschadorum* Beck. et Hult.

マルバスミレ *V. keiskei* Miq.

ケマルバスミレ *V. keiskei* f. *okuboi* (Makino) F. Maekawa

オオタチツボスミレ *V. kusanoana* Mak.

ケオオタチツボスミレ *V. kusanoana* var. *pubescens* Nakai

スミレ *V. mandshurica* Beck.

イブキスミレ *V. mirabilis* L. var. *subglabra* Ledeb.

キスミレ *V. orientalis* (Maxim.) Becker

ナガバタチツボスミレ *V. ovato-oblonga* (Miq.) Mak.

ケナガバタチツボスミレ *V. ovato-oblonga* var. *pubescens* Nakai

アカネスミレ *V. phalacrocarpa* Maxim.

アケボノスミレ *V. rosii* Hemsl.

アイヌタチツボスミレ *V. sachalinensis* Boiss.

ミヤマスミレ *V. selkirkii* Pursh.

シコクスミレ *V. shikokiana* Mak.

スミレサイシン *V. vaginata* Maxim.

ツボスミレ *V. verecunda* A. Gray

アギスミレ *V. verecunda* var. *semilunaris* Maxim.

シハイスミレ *V. violacea* Makino

Asterina violae Henn. (すす症状)

[発生植物] タチツボスミレ

[文献] 白井, 65, 1917; 小林ら, 512, 1992

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora violae De Bary

[発生植物] オオバキスミレ, タチツボスミレ, オオバ
タチツボスミレ, スミレサイシン

[文献] 伊藤, 208, 1936a

Farrowia seminuda (Ames) D. Hawksw. [*Chaetomium
seminudum* Ames] (腐生菌)

[発生植物] スミレサイシン (葉)

[文献] 大谷, 42, 1995; 宇田川ら, 上 486, 1977

黒穂病菌 Leaf and stem smut

Urocystis violae (Sowerby) Fisch. Waldh.

[発生植物] タチツボスミレ

[文献] 柿畷, 75, 1982

円星 (まるほし) 病菌

Cercospora violae Sacc.

[発生植物] ツクシスミレ

[文献] 山本・前田, 78, 1960

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia alpina* Fuckel

[発生植物] キバナノコマノツメ, ナガバノスミレサイ
シン, キスミレ, スミレサイシン

[文献] 白井, 505, 1917; Hiratsuka et al., 799, 1992

(2) *Puccinia fergussoni* Berk. & Broome

[発生植物] サクラスミレ, ミヤマスミレ

[文献] Hiratsuka et al., 800, 1992

(3) *Puccinia pulchella* Ono & Kakish.

[発生植物] タチツボスミレ, アオイスミレ, マルバス
ミレ, オオタチツボスミレ

[備考] さび孢子堆。夏・冬孢子世代はエナシヒゴクサ
に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 685, 1992

(4) *Puccinia violae* DC.

[発生植物] エゾノタチツボスミレ, キバナノコマノツ
メ, ヒメミヤマスミレ, マルバケスミレ, エイザンスミ
レ, タチツボスミレ, キビノタチツボスミレ, アポイタ
チツボスミレ, アオイスミレ, コスミレ, オオバタチツ
ボスミレ, オオタチツボスミレ, ケオオタチツボスミレ,
スミレ, イブキスミレ, ナガバタチツボスミレ, アカネ
スミレ, アイヌタチツボスミレ, ミヤマスミレ, シコク
スミレ, ツボスミレ, アギスミレ

[文献] 白井, 569, 1917; Hiratsuka et al., 802, 1992

(5) *Puccinia violae-glabellae* Miura ex H. & P. Syd.

[発生植物] オオバキスミレ, タカネスミレ

[文献] Hiratsuka et al., 803, 1992

(6) *Uredo alpestris* Schröt.

[発生植物] エゾノタチツボスミレ, キバナノコマノツ
メ, マルバケスミレ, スミレサイシン, タチツボスミレ,
キスミレ, ケナガバタチツボスミレ, ミヤマスミレ

[文献] 白井, 681, 1917; Hiratsuka et al., 1084, 1992

(7) *Uredo iyoensis* Hirats. f. & Yoshinaga

[発生植物] ウスバスミレ, ヒメミヤマスミレ, タチツ

ボスミレ, アオイスミレ, オオタチツボスミレ, アケボ
ノスミレ, ミヤマスミレ, スミレサイシン, シコクスミ
レ

[文献] Hiratsuka et al., 1112, 1992

(8) *Uredo sumirecola* Morim.

[発生植物] タチツボスミレ, ケマルバスミレ

[文献] Hiratsuka et al., 1140, 1992

Septoria 菌 (斑点症状)

(1) *Septoria violae* Westend.

[発生植物] スミレ類

[文献] 白井, 619, 1917

(2) *Septoria violae-semilunaris* Sawada (小円斑病菌)

[発生植物] アギスミレ

[文献] 澤田, 68, 1958

Synchytrium aureum Schröt. (葉ぶくれ症状)

[発生植物] アギスミレ

[文献] 伊藤, 37, 1936a; 宇田川ら, 上 225, 1977; 小林ら,
58, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] シハイスミレ

[文献] Amano, 331, 1986; 野村, 227, 1997

(2) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] スミレサイシン

[文献] Amano, 331, 1986

(3) *Oidium* sp.

[発生植物] ナンザンスミレ

[文献] Amano, 330, 1986

ブドウ科 VITACEAE 離弁花類

ヤブカラシ類 *Cayratia* spp.

アカミノヤブガラシ *C. corniculata* (Benth.) Gagn.

ヤブガラシ (ピンボウカヅラ) *C. japonica* (Thunb.)
Gagn.

斑点細菌 (はんてんさいきん) 病菌

Pseudomonas cissicola (Takimoto 1939) Burkholder 1948

[発生植物] ヤブカラシ

[文献] 滝元, 1939; Goto & Makino, 1977; 西山ら, 2001

さび菌 (Rust)

Physopella ampelopsidis (Dietel & P. Syd.) Cummins &
Ramachar

[発生植物] アカミノヤブガラシ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアワブ
キ, ミヤマハハソに形成 (さび病)。

[文献] 伊藤, 146, 1938; Hiratsuka et al., 335, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltdl.) Pollacci

[発生植物] ヤブガラシ
 [文献] Amano, 321, 1986
 (2) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill
 [発生植物] ヤブガラシ
 [備考] (1)および(2)は複合種であり, 要検討。
 [文献] 野村, 50, 1997
 (3) *Oidium* sp.
 [発生植物] ヤブガラシ
 [文献] 野村, 248, 1997

裏すず病菌

Cercospora cissi-japonicae Hori
 [発生植物] ヤブガラシ
 [文献] Togashi & Katsuki, 1952; 山本・前田, 51, 1960;
 Katsuki, 68, 1965; 今泉ら, 1999

ハマビシ科 ZYGOPHYLLACEAE 離弁花類

ハマビシ類 *Tribulus* spp.
 ハマビシ *T. terrestris* L.

Chaetomium megalocarpum Bainier
 [発生植物] ハマビシ
 [備考] 種子から分離
 [文献] 大谷, 36, 1995

4. 双子葉植物合弁花類寄生・共生菌類

キツネノマゴ科 ACANTHACEAE 合弁花類

ハグロソウ類 *Dicliptera* spp.
 フチゲハグロソウ *D. japonica* (Thunb.) Makino
 ハグロソウ *D. japonica* var. *subrotunda* Matsuda

うどんこ菌 (Powdery mildew)
 (1) *Sphaerotheca diclipterae* Y. Nomura
 [発生植物] ハグロソウ
 [文献] 野村, 35, 1997
 (2) *Sphaerotheca fuliginea* (Schldt.) Pollacci
 [発生植物] フチゲハグロソウ
 [文献] Amano, 440, 1986

キツネノマゴ類 *Rostellularia* spp.
 キツネノマゴ *R. procumbens* (L.) Nees
 キツネノヒマゴ *R. procumbens* var. *riukiensis*
 Yamamoto

さび菌 (Rust)
Puccinia lantanae Farlow
 [発生植物] キツネノマゴ, キツネノヒマゴ
 [文献] Hiratsuka et al., 852, 1992

Tetraploa aristata Berk. & Broome
 [発生植物] キツネノマゴ (茎)
 [文献] 白井, 651, 1917

裏すず病菌

Pseudocercospora consociata (Winter) Guo & Liu
 [*Cercospora consociata* Winter]
 [発生植物] キツネノマゴ
 [文献] 山本・前田, 52, 1960; Katsuki, 7, 1965

イセハナビ類 *Strobilanthes* spp.
 リュウキュウアイ *S. cusia* (Nees) Kuntze

さび菌 (Rust)

Puccinia pollinae Barclay [*Aecidium strobilanthis* Barclay]
 [発生植物] リュウキュウアイ
 [備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はササガ
 ヤに形成。
 [文献] 白井, 27, 555, 1917

キョウチクトウ科 APOCYNACEAE 合弁花類

バシクルモン類 *Apocynum* spp.
 バシクルモン *A. venetum* L. var. *basikurumon* (Hara)
 Hara

さび菌 (Rust)

Melampsora apocyni Tranzschel
 [発生植物] バシクルモン
 [文献] Hiratsuka et al., 273, 1992; 小林ら, 526, 1992

ガガイモ科 ASCLEPIADACEAE 合弁花類

トウワタ類 *Asclepias* spp.
 オオトウワタ *A. cornuti* Decne.

うどんこ菌 (Powdery mildew)
 (1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.
 [発生植物] *A. syriaca* L.
 [文献] Amano, 378, 1986
 (2) *Erysiphe polygoni*-type
 [発生植物] オオトウワタ
 [文献] 野村, 222, 1997

カモメヅル類 *Cynanchum* spp.
 イケマ *C. caudatum* (Miq.) Maxim.
 タチカモメヅル *C. nipponicum* Matsum. var. *glabrum*
 (Nakai) Hara
 スズサイコ *C. paniculatum* (Bunge) Kitag.
 シロバナカモメヅル *C. sublancoelatum* (Miq.) Matsum.
 var. *macranthum* (Maxim.) Matsum.

Cercospora bellynckii (West.) Niessl (斑点症状)

[発生植物] カモメヅル類の一種

[文献] 山本・前田, 46, 1960;

Cercospora cynanchi Henn. (斑点症状)

[発生植物] イケマ

[文献] 白井, 125, 1917

角斑 (かくはん) 病菌

Cercosporidium miurae (H. & P. Syd.) Liu & Guo

[*Cercospora miurae* H. & P. Syd.]

[発生植物] イケマ

[文献] Katsuki, 13, 1965; 小林ら, 590, 1992

さび菌 (Rust)

Aecidium vincetoxici Henn. & Shirai

[発生植物] イケマ, タチカモメヅル, シロバナカモメヅル

[文献] Hiratsuka et al., 1078, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Oidium* sp.

[発生植物] スズサイコ

[文献] Amano, 378, 1986

(2) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltld.) Pollacci

[発生植物] イケマ, シロバナカモメヅル

[文献] Amano, 378, 379, 1986

(3) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] シロバナカモメヅル

[文献] 野村, 43, 1997

ガガイモ類 *Metaplexis* spp.

ガガイモ *M. japonica* (Thunb.) Makino

角斑 (かくはん) 病菌

Cercosporidium miurae (H. & P. Syd.) Liu & Guo

[*Cercospora miurae* H. & P. Syd.]

[発生植物] ガガイモ

[文献] 澤田, 109, 1958; Katsuki, 13, 1965; 小林ら, 590, 1992

円斑 (まるはん) 病菌

Phyllosticta metaplexidis Sawada

[発生植物] ガガイモ

[文献] 澤田, 41, 1958

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] ガガイモ

[備考] 上記種は複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 43, 1997

(2) *Sphaerotheca sparsa* U. Braun [*S. fuliginea* (Schltld.)

Pollacci]

[発生植物] ガガイモ

[文献] Amano, 379, 1986; 大谷・伊藤, 168, 1988; 野村, 19, 1997

シタキノウ類 *Stephanotis* spp.

シタキノウの1種 *S. lutchuensis* Koidz. var. *japonica* (Makino) Hatusima

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Oidium sp.

[発生植物] シタキノウの1種

[文献] Amano, 379, 1986

オオカモメヅル類 *Tylophora* spp.

オオカモメヅル *T. aristolochioides* Miq.

トキワカモメヅル *T. japonica* Miq.

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium vincetoxici* Henn. & Shirai

[発生植物] トキワカモメヅル

[文献] Hiratsuka et al., 1078, 1992

(2) *Uredo tylophorae* (Morim.) Hirats. f.

[発生植物] トキワカモメヅル

[文献] Hiratsuka et al., 1143, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca sparsa U. Braun [*S. humuli* (DC.) Burrill var. *fuliginea* sens. Salmon., *S. fuliginea* (Schltld.) Pollacci]

[発生植物] オオカモメヅル

[文献] Amano, 380, 1986; 大谷・伊藤, 168, 1988; 野村, 19, 1997

キキョウ科 CAMPANULACEAE 合弁花類

ツリガネニンジン類 *Adenophora* spp.

フクシマシャジン *A. divaricata* Fr. et Sav.

ヒメシャジン *A. nikoensis* Fr. et Sav.

ミヤマシャジン *A. nikoensis* var. *stenophylla* (Kitam.)

Ohwi

ソバナ *A. remotiflora* (Sieb. et Zucc.) Miq.

イワシャジン *A. takedae* Makino

サイヨウシャジン *A. triphylla* (Thunb.) A. DC.

ツリガネニンジン *A. triphylla* var. *japonica* (Regel)

Hara

角斑病菌

Mycosphaerella adenophorae Sawada

[発生植物] ツリガネニンジン

[文献] 澤田, 164, 1952a

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium adenophorae-verticillatae* H. & P. Syd.

[発生植物] サイヨウシャジン, ツリガネニンジン

[文献] 白井, 5, 1917; Hiratsuka et al., 1036, 1992

(2) *Coleosporium lycopi* H. & P. Syd. [*C. campanulae* H. & P. Syd.]

[発生植物] フクシマシャジン, ヒメシャジン, ミヤマシャジン, ソバナ, ソバナ, イワシャジン, サイヨウシヤジン, ツリガネニンジン

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 208, 1938; 澤田, 26, 1952b; Hiratsuka et al., 222, 1992; 小林ら, 524, 1992

(3) *Puccinia adenophorae* Dietel

[発生植物] ヒメシャジン, ソバナ, ツリガネニンジン

[文献] Hiratsuka et al., 862, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe adenophorae Zheng & Chen [*E. cichoracearum* auct. non DC. sens. Tai & Wei]

[発生植物] ソバナ, ツリガネニンジン

[文献] Amano, 455, 1986; 大谷・伊藤, 187, 1988; 野村, 173, 1997

ホタルブクロ類 *Campanula* spp.

ヤツシロソウ *C. glomerata* L. var. *dahurica* Fisch.

イワギキョウ *C. lasiocarpa* Cham.

ホタルブクロ *C. punctata* Lam.

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Lév.

[発生植物] イワギキョウ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 小林ら, 524, 1992

(2) *Puccinia campanulae* Carmich. ex Berk.

[発生植物] イワギキョウ

[文献] Hiratsuka et al., 864, 1992

Septoria obscura Trail (葉枯症状)

[発生植物] ホタルブクロ

[文献] 白井, 615, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum-type

[発生植物] ヤツシロソウ, ホタルブクロ

[文献] 白井, 223, 1917; 野村, 222, 1997

ツルギキョウ類 *Campanumoea* spp.

ツルギキョウ *C. maximowiczii* Honda

さび菌 (Rust)

Coleosporium horianum Henn. [*C. campanumoeae* Dietel]

[発生植物] ツルギキョウ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 209, 1938; Hiratsuka et al., 220, 1992

ツルニンジン類 *Codonopsis* spp.

ツルニンジン *C. lanceolata* (Sieb. et Zucc.) Trautv.

バアソブ (ヒメツルニンジン) *C. ussuriensis* (Rupr. et Maxim.) Hemsl.

さび菌 (Rust)

Coleosporium horianum Henn.

[発生植物] ツルニンジン, バアソブ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 210, 1938; Hiratsuka et al., 220, 1992; 小林ら, 524, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Oidium sp.

[発生植物] ツルニンジン

[文献] Amano, 456, 1986

タニギキョウ類 *Peracarpa* spp.

タニギキョウ *P. carnosus* (Wall.) Hook. et Thoms. var.

circaeoides (Fr. Schm.) Makino

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Melanotaenium tochiaianum S. Ito

[発生植物] タニギキョウ

[文献] 伊藤, 108, 1936b; 柿島, 44, 1982

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium peracarpae* Dietel

[発生植物] タニギキョウ

[文献] Hiratsuka et al., 1062, 1992

(2) *Uromyces peracarpae* S. Ito & Tochinai

[発生植物] タニギキョウ

[文献] Hiratsuka et al., 1007, 1992

シデシャジン類 *Phyteuma* spp.

シデシャジン *P. japonicum* Miq.

さび菌 (Rust)

Coleosporium lycopi H. & P. Syd.

[発生植物] シデシャジン

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 223, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum-type

[発生植物] シデシャジン

[文献] Amano, 456, 1986; 野村, 222, 1997

ヒナギキョウ類 *Wahlenbergia* spp.

ヒナギキョウ *W. marginata* (Thunb.) A. DC.

さび菌 (Rust)

Coleosporium lycopi H. & P. Syd. [*C. campanulae* H. & P. Syd.]

[発生植物] ヒナギキョウ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 208, 1938; Hiratsuka et al., 223, 1992; 小林ら, 524, 1992

スイカズラ科 CAPRIFOLIACEAE 合弁花類

ニワトコ類 *Sambucus* spp.

ソクズ *S. javanica* Reinw. et Bl. subsp. *chinensis* Lindl.

斑点病菌

Cercospora depazeoides (Desm.) Sacc.

[発生植物] ソクズ

[文献] 山本・前田, 54, 1960; Katsuki, 16, 1965

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Oidium sp.

[発生植物] ソクズ

[文献] 野村, 248, 1997

キク科 COMPOSITAE (ASTERACEAE) 合弁花類

ノコギリソウ類 *Achillea* spp.

ノコギリソウ *A. alpina* L.

キタノコギリソウ *A. alpina* subsp. *japonica* Kitam.

カミツレモドキ *A. cotula* L.

セイヨウノコギリソウ *A. millefolium* L.

エゾノコギリソウ *A. ptarmica* L.

オオバナノコギリソウ *A. ptarmica* var. *macrocephala* (Rupr.) Ohwi

ホロマンノコギリソウ *A. sibirica* Ledeb. var. *angustifolia* (Hara) Ohwi

ヤマノコギリソウ *A. sibirica* var. *sibirica* f. *discoidea* Regel

Nodulosphaeria dolioloides Auersw. apud Rabenh. (枯茎上)

[発生植物] ノコギリソウ類

[文献] Otani & Mikawa, 1971; 宇田川ら, 上 695, 1977

さび菌 (Rust)

Puccinia cnici-oleracei Pers. & Desm.

[発生植物] カミツレモドキ, オオバナノコギリソウ

[文献] Hiratsuka et al., 871, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] ノコギリソウ, キタノコギリソウ, セイヨウノコギリソウ, オオバナノコギリソウ, ホロマンノコギリソウ, ヤマノコギリソウ

[文献] 白井, 221, 1917; Amano, 457, 458, 1986; 大谷・伊藤, 188, 1988; 野村, 180, 1997

(2) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] オオバナノコギリソウ

[文献] 野村, 222, 1997

(3) *Erysiphe polygoni* DC.

[発生植物] ノコギリソウ, エゾノコギリソウ

[文献] 白井, 225, 1917

ノブキ類 *Adenocaulon* spp.

ノブキ *A. himalaicum* Edgew.

さび菌 (Rust)

Puccinia carici-adenocauli Kakish., M. Yokoi & Y. Harada [*Aecidium adenocauli* H. & P. Syd.]

[発生植物] ノブキ

[文献] 白井, 5, 1917; Hiratsuka et al., 1035, 1992; Kakishima, 1999

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] ノブキ

[文献] 澤田, 101, 1951; Amano, 458, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村, 23, 1997; 宇田川ら, 上 461, 1977

ヌマダイコン類 *Adenostemma* spp.

ヌマダイコン *A. lavenia* (L.) O. Ktze.

斑点病菌

Cercospora adenostemmae Togashi & Katsuki

[発生植物] ヌマダイコン

[文献] Togashi & Katsuki, 1952; 山本・前田, 43, 1960; Katsuki, 19, 1965

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] ヌマダイコン

[文献] 野村, 222, 1997

(2) *Erysiphe* sp.

[発生植物] ヌマダイコン

[文献] Amano, 458, 1986

モミジハグマ類 *Ainsliaea* spp.

モミジハグマ *A. acerifolia* Sch. Bip

オクモミジハグマ *A. acerifolia* var. *subapoda* Nakai
 キッコウハグマ *A. apiculata* Sch. Bip.

さび菌 (Rust)

- (1) *Aecidium ainsliaeae* Dietel
 [発生植物] モミジハグマ
 [文献] 白井, 5, 1917; Hiratsuka et al., 1037, 1992
- (2) *Puccinia ainsliaeae* H. & P. Syd.
 [発生植物] キッコウハグマ
 [文献] Hiratsuka et al., 865, 1992
- (3) *Puccinia ainsliaeae-acerifoliae* Harada
 [発生植物] オクモミジハグマ
 [文献] Harada, 1984; Hiratsuka et al., 866, 1992
- (4) *Puccinia pileatospora* Kakish. & S. Sato
 [発生植物] オクモミジハグマ
 [備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はホソバヒカゲスゲに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 684, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

- (1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.
 [発生植物] オクモミジハグマ
 [文献] Amano, 459, 1986
- (2) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]
 [発生植物] モミジハグマ, オクモミジハグマ, キッコウハグマ
 [文献] Amano, 459, 1986; 野村 23, 1997
- (3) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill
 [発生植物] キッコウハグマ
 [備考] 上記種は複合種であり, 要検討。
 [文献] 野村, 43, 1997

ブタクサ類 *Ambrosia* spp.

ブタクサ *A. artemisiifolia* L. var. *elatio* (L.) Descur.
 ブタクサモドキ *A. psilostachya* DC.
 オオブタクサ *A. trifida* L.

黒腫菌 (Leaf smut)

Entyloma polysporum (Peck) Farlow
 [発生植物] ブタクサ
 [文献] 伊藤, 105, 1936b; 柿島, 39, 1982

さび病菌 Rust

Puccinia xanthii Schw.
 [発生植物] ブタクサ, オオブタクサ
 [文献] 福田・柿島, 1999

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC. var. *latispora* U. Braun
 [発生植物] ブタクサ, ブタクサモドキ, オオブタクサ
 [文献] 白井, 221, 1917; Amano, 459, 1986; 大谷・伊藤, 190, 1988; 野村, 186, 1997

雪腐 (ゆきぐされ) 病菌 Snow mold

Sclerotinia nivalis I.Saito
 [発生植物] ブタクサ
 [文献] Saito, 1997

ヤマハハコ類 *Anaphalis* spp.

タカネヤハズハハコ (タカネウスユキソウ) *A. alpicola* Makino
 ヤマハハコ *A. margaritacea* (L.) Benth. et Hook f. var. *angustior* (Miq.) Nakai
 ホソバノヤマハハコ *A. margaritacea* var. *angustifolia* (Fr. et Sav.) Hayata
 ヒロハヤマハハコ *A. margaritacea* var. *margaritacea*
 カワラハハコ *A. margaritacea* var. *yedoensis* (Fr. et Sav.) Ohwi

さび菌 (Rust)

- (1) *Miyagia anaphalidis* Miyabe
 [発生植物] ヤマハハコ, ホソバノヤマハハコ, ヒロハヤマハハコ, カワラハハコ
 [文献] Hiratsuka et al., 478, 1992
- (2) *Uromyces amoenus* H. & P. Syd.
 [発生植物] タカネヤハズハハコ
 [文献] Hiratsuka et al., 1008, 1992

ウサギギク類 *Arnica* spp.

チョウジギク *A. mallatopus* (Fr. et Sav.) Makino

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Oidium sp.
 [発生植物] チョウジギク
 [文献] Amano, 462, 1986

ヨモギ類 *Artemisia* spp.

クソニンジン *A. annua* L.
 サマニヨモギ *A. arctica* Less.
 ヒメヨモギ *A. feddei* Lév. et Van.
 ハマヨモギ (フクド) *A. fukudo* Makino
 オトコヨモギ *A. japonica* Thunb.
 ハマオトコヨモギ *A. japonica* var. *macrocephala* Pamp.
 イヌヨモギ *A. keiskeana* Miq.
 オオワタヨモギ *A. koidzumii* Nakai
 ヒトツバヨモギ *A. monophylla* Kitam.
 オオヨモギ (ヤマヨモギ) *A. montana* (Nakai) Pamp.
 ミヤマオトコヨモギ *A. pedunculosa* Miq.
 ヨモギ *A. princeps* Pamp.
 アサギリソウ *A. schmidtiana* Maxim.
 ヒロハノヒトツバヨモギ *A. stolonifera* (Maxim.) Komar.
 チシマヨモギ (エゾオオヨモギ) *A. unalaskensis* Rydb.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora sulfurea Gäum. [*P. leptosperma* De Bary]

[発生植物] オトコヨモギ, オオヨモギ, ヨモギ, チシマヨモギ

[文献] 白井, 415, 1917; 伊藤, 218, 1936a

クズノタマ類縁菌

Tremella caulicola Kobayashi

[発生植物] オオヨモギ

[文献] 伊藤, 23, 1955

Nematostoma artemisiae Syd.

[発生植物] ヨモギ

[文献] 白井, 391, 1917

Nodulosphaeria franconica (Petr.) Holm (枯茎上)

[発生植物] アサギリソウ

[文献] Otani & Mikawa, 1971; 小林ら, 230, 1992

Rhizoctonia fumigata (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster (菌核症状)

[発生植物] ヨモギ

[文献] 神尾ら, 2000

さび病菌 Rust

(1) *Phakopsora artemisiae* Hiratsuka

[発生植物] オトコヨモギ, オオヨモギ, ヨモギ

[文献] 伊藤, 147, 1938; Hiratsuka et al., 319, 1992

(2) *Puccinia artemisiae-keiskeanae* Miura

[発生植物] イヌヨモギ

[文献] Hiratsuka et al., 867, 1992

(3) *Puccinia caricis-macrocephalae* Dietel

[発生植物] ハマヨモギ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はコウボウムギ等に形成 (さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 637, 1992

(4) *Puccinia caricis-stipatae* Harada

[発生植物] ヨモギ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はオオワズスゲに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 653, 1992

(5) *Puccinia cnici-oleracei* Pers. ex Desm.

[発生植物] サマニヨモギ, ハマヨモギ, オトコヨモギ, オオヨモギ, ミヤマオトコヨモギ, ヨモギ, ヒトツバヨモギ

[文献] Hiratsuka et al., 871, 1992

(6) *Puccinia dioicae* Magnus var. *micropuncta* Ono

[発生植物] オトコヨモギ, ヨモギ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はハマアオスゲに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 658, 1992

(7) *Puccinia tanacetii* DC. var. *tanacetii*

[発生植物] クソニンジン, ヒメヨモギ, オトコヨモギ, オオヨモギ, ヨモギ, ヒロハノヒトツバヨモギ

[文献] Hiratsuka et al., 895, 1992

うどんこ病菌 Powdery mildew

Erysiphe artemisiae Grev. [*E. cichoracearum* sensu lat. auct. non DC.]

[発生植物] クソニンジン, オトコヨモギ, ハマオトコヨモギ, イヌヨモギ, オオワタヨモギ, ヒトツバヨモギ, オオヨモギ, ヨモギ, チシマヨモギ

[文献] 白井, 221, 1917; Homma, 335, 1937; 大谷・伊藤, 191, 1988; Amano, 462-464, 1986; 野村, 178, 1997; 岸, 1231, 1998

裏すず病菌

Mycovellosiella ferruginea (Fuckel) Deighton [*Cercospora ferruginea* Fuckel]

[発生植物] ヨモギ

[文献] 白井, 117, 1917; 澤田, 108, 1958; Katsuki, 22, 1965; 小林ら, 464, 594, 1992

シオン類 *Aster* spp.

シロヨメナ *A. ageratoides* Turcz. var. *harae* (Makino) Kitam. f. *leucanthus* Honda

ハマコンギク *A. ageratoides* var. *littoricola* Kitam.

ノコンギク *A. ageratoides* var. *ovatus* (Fr. et Sav.) Nakai

コンギク *A. ageratoides* var. *ovatus* f. *hortensis* (Makino) Ohwi

エゾノコンギク *A. ageratoides* var. *ovatus* f. *yezoensis* (Kitam. et Hara) Ohwi

オオヤマシロギク *A. ageratoides* var. *robustus* (Koidz.) Makino et Nemoto

ヤマシロギク (イナカギク) *A. ageratoides* var. *semiamplexicaulis* (Makino) Ohwi

タテヤマギク *A. dimorphyllus* Fr. et Sav.

エゾゴマナ *A. glehnii* Fr. Schm.

ゴマナ *A. glehnii* var. *hondoensis* Kitam.

サワシロギク *A. rugulosus* Maxim.

シラヤマギク *A. scaber* Thunb.

アキハギク (キヨスミギク) *A. sugimotoi* Kitam.

ホウキギク *A. subulatus* Michx.

ウラギク *A. tripolium* L.

べと菌 (Downy mildew)

Basidiophora entospora Roze & Cornu

[発生植物] シオン類

[文献] 宇田川ら, 上 250, 1977

Cercospora asteris Naito (斑点症状)

[発生植物] ヤマシロギク

[文献] Katsuki, 20, 1965

Fusicladium schnablianum Allesch. (黒星症状)

[発生植物] シラヤマギク

[文献] 白井, 251, 1917

さび菌 (Rust)

- (1) *Coleosporium asterum* (Diétel) H. & P. Syd.
 [発生植物] シロヨメナ, ハマコンギク, ノコンギク, エゾノコンギク, オオヤマシロギク, ヤマシロギク, エゾゴマナ, ゴマナ, サワシロギク, シラヤマギク, アキハギク
 [備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツに形成 (葉さび病)。
 [文献] 伊藤, 211, 1938; Hiratsuka et al., 204, 1992
- (2) *Coleosporium pini-asteris* Orishimo
 [発生植物] サワシロギク, シラヤマギク
 [備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツ等に形成 (葉さび病)。
 [文献] Hiratsuka et al., 234, 1992; 小林ら, 524, 1992
- (3) *Phakopsora artemisiae* Hirats. f.
 [発生植物] ヤマシロギク
 [文献] 伊藤, 147, 1938; Hiratsuka et al., 319, 1992
- (4) *Puccinia caricis-asterina* Harada [*Aecidium asterum* Schw.]
 [発生植物] ノコンギク, ゴマナ, シラヤマギク
 [備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はビロードスゲに形成。
 [文献] 白井, 5, 1917; Hiratsuka et al., 621, 1992
- (5) *Puccinia cnici-oleracei* Pers. & Desm. [*P. asteris* Duby]
 [発生植物] タテヤマギク, ウラギク
 [文献] 白井, 509, 1917; Hiratsuka et al., 871, 1992
- (6) *Puccinia linosyridi-caricis* E. Fisch.
 [発生植物] シラヤマギク
 [備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はホソバヒカゲスゲに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 674, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

- (1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mèrat]
 [発生植物] ホウキギク, ウラギク
 [文献] Amano, 468, 1986; 野村, 222, 1997
- (2) *Oidium* sp.
 [発生植物] ゴマナ
 [文献] Amano, 466, 1986
- (3) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]
 [発生植物] ノコンギク, コンギク, ヤマシロギク, シラヤマギク, ホウキギク
 [文献] Amano, 465-468, 1986; 野村, 23, 1997
- (4) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill
 [発生植物] ノコンギク, コンギク, ヤマシロギク, シラヤマギク, ホウキギク
 [備考] 上記種は複合種であり, 要検討。
 [文献] 野村, 43, 1997
- (5) *Uncinula asteris* Sawada
 [発生植物] ノコンギク
 [文献] 澤田, 108, 1951; Amano, 465, 1986; 大谷・伊藤,

253, 1988; 野村, 68, 1997

オケラ類 *Atractylodes* spp.

オケラ *A. japonica* Koidz.
 マルバオケラ *A. ovata* Thunb.

さび菌 (Rust)

- Puccinia aomoriensis* H. & P. Syd. [*Aecidium atractylidis* Diétel]
 [発生植物] オケラ, マルバオケラ
 [備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はヒカゲスゲ等に形成。
 [文献] 白井, 5, 1917; Hiratsuka et al., 616, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

- Microsphaera alni* (Wallr.) Salmon
 [発生植物] オケラ
 [文献] Amano, 468, 1986

センダングサ類 *Bidens* spp.

- コバノセンダングサ *B. bipinnata* L.
 センダングサ *B. biternata* (Lour.) Merrill et Sherff.
 アメリカセンダングサ *B. frondosa* L.
 ホソバノセンダングサ *B. parviflora* Willd.
 コシロノセンダングサ *B. pilosa* L.
 シロバナセンダングサ *B. pilosa* var. *minor* (Blume) Sherff.
 コセンダングサ *B. pilosa* var. *pilosa*
 シロノセンダングサ *B. pilosa* var. *radiata* Sch.-Bip.
 エゾノタウコギ *B. radiata* Thuill. var. *pinnatifida* (Turcz.) Kitam.
 タウコギ *B. tripartita* L.

Cercospora sp. (葉枯症状)

- [発生植物] シロバナセンダングサ
 [文献] 佐藤, 1990

褐斑 (かっぱん) 病菌

- Cercospora bidentis* Tharp
 [発生植物] センダングサ
 [文献] Togashi & Katsuki, 1952; 山本・前田, 47, 1960; Katsuki, 20, 1965; 岸, 1218, 1998

Rhizoctonia 菌

- (1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster
 (2) *Rhizoctonia solani* Kühn AG-1
 [発生植物] アメリカセンダングサ
 [文献] 神尾ら, 2000

さび菌 (Rust)

- Uromyces bidenticola* Arthur
 [発生植物] コシロノセンダングサ

[文献] Hiratsuka et al., 1009, 1992

Sphaeloma bidentis Bitanc. & Jenkins (そうか症状)

[発生植物] センダングサ類

[文献] 小林ら, 544, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada, *S. xanthii* (Cast.) Junell]

[発生植物] コバノセンダングサ, センダングサ, ホソバノセンダングサ, アメリカセンダングサ, コシロノセンダングサ, シロバナセンダングサ, コセンダングサ, シロノセンダングサ, エゾノタウコギ, タウコギ

[文献] Amano, 469, 470, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村 23, 1997

ツルハグマ類 *Blumea* spp.

サケバコウゾリナ *B. laciniata* (Roxb.) DC.

Pseudocercospora blumeae (Thüm.) Deighton [*Cercospora blumeae* Thüm.] (斑点症状)

[発生植物] サケバコウゾリナ

[文献] Katsuki, 21, 1965; 小林ら, 543, 596, 1992

アメリカギク類 *Boltonia* spp.

アメリカギク *B. asteroides* (L.) L.Her.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum-type

[発生植物] アメリカギク

[文献] Amano, 471, 1986; 野村, 223, 1997

アレチアザミ類 *Breea* spp.

エゾノキツネアザミ *B. setosa* (Bieb.) Kitam.

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状)

[発生植物] エゾノキツネアザミ

[文献] 伊藤, 147, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977

円斑 (まるはん) 病菌

Septoria cirsii Niessl

[発生植物] エゾノキツネアザミ

[文献] 澤田, 57, 1958

さび菌 (Rust)

Puccinia punctiformis (Strauss) Röhl.

[発生植物] エゾノキツネアザミ

[文献] Hiratsuka et al., 893, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe aquilegiae* DC.

[発生植物] エゾノキツネアザミ

[文献] Amano, 471, 1986

(2) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] エゾノキツネアザミ

[文献] Amano, 471, 1986; 野村 23, 1997

コウモリソウ類 *Cacalia* spp.

カニコウモリ *C. adenostyloides* (Fr. et Sav.) Matsum.

コモチミミコウモリ *C. auriculata* DC. var. *bulbifera* Koidz.

ミミコウモリ *C. auriculata* var. *kamtschatica* (Maxim.)

Matsum.

カラフトミミコウモリ *C. auriculata* var. *ochotensis* Maxim. ex Komar.

モミジガサ *C. delphiniifolia* Sieb. et Zucc.

ウスゲタマブキ *C. farfaraefolia* Sieb. et Zucc.

タマブキ *C. farfaraefolia* var. *bulbifera* (Maxim.) Kitam.

コウモリソウ *C. hastata* var. *farfaraefolia* (Maxim.)

Ohwi

ヨブスマソウ *C. hastata* var. *orientalis* (Kitam.) Obwi

イヌドウナ *C. hastata* var. *tanakae* (Fr. et Sav.) Kitam.

オオカニコウモリ *C. nikomontana* Matsum.

ツクシコウモリソウ *C. nipponica* Miq.

タイミンガサ *C. peltifolia* Makino

テバコモミジガサ *C. tebakaensis* Makino

ヤマタイミンガサ *C. yatabei* Matsum. et Koidz.

Pleospora cacaliae Togashi & Onuma (葉枯症状)

[発生植物] カニコウモリ

[文献] 小林ら, 520, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium neocacaliae* Saho [*C. cacaliae* Hirats. f.]

[発生植物] コウモリソウ, ヨブスマソウ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はチョウセンゴヨウ, ハイマツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 213, 1938; Hiratsuka et al., 224, 1992; 小林ら, 524, 1992

(2) *Coleosporium parvisporum* Kaneko [*C. cacaliae* Hirats. f.]

[発生植物] カニコウモリ, ミミコウモリ, モミジガサ, オオカニコウモリ, ヤマタイミンガサ

[文献] 伊藤, 213, 1938; Hiratsuka et al., 228, 1992; 小林ら, 524, 1992

(3) *Puccinia caricis-siderostictae* Dietel.

[発生植物] カニコウモリ, ミミコウモリ, ヨブスマソウ, ツクシコウモリソウ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はタガネソウに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 650, 1992

(4) *Puccinia cnici-oleracei* Pers. ex Desm. [*P. cacaliae* Kusano]

[発生植物] ヨブスマソウ, タイミンガサ, ヤマタイミンガサ

[文献] 白井, 513, 1917; Hiratsuka et al., 871, 1992

(5) *Puccinia glomerata* Grev.

[発生植物] ミミコウモリ

[文献] Hiratsuka et al., 876, 1992

(6) *Puccinia polygoni-weyrichii* T. Miyake ex Kawai & Otani

[発生植物] コウモリソウ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はウラジロタデ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 752, 1992

(7) *Uromyces cacaliae* (DC.) Unger

[発生植物] カニコウモリ, コモチミミコウモリ, ミミコウモリ

[文献] Hiratsuka et al., 1010, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cumminsiana* U. Braun [*E. galeopsidis* auct. non DC. sens.]

[発生植物] モミジガサ, テバコモミジガサ

[文献] Amano, 471, 472, 1986; 大谷・伊藤, 185, 1988; 野村, 217, 1997

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] カニコウモリ, イヌドウナ, タイミンガサ

[文献] Amano, 471, 1986

(3) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltld.) Sawada]

[発生植物] ミミコウモリ, カラフトミミコウモリ, ウスゲタマブキ, タマブキ, コウモリソウ, ヨブスマソウ, オオカニコウモリ, ツクシコウモリソウ

[文献] 澤田, 101, 1951; Amano, 471, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村, 23, 43, 1997

(4) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] ウスゲタマブキ

[文献] 野村, 43, 1997

ヒレアザミ類 *Carduus* spp.

ヒレアザミ *C. crispus* L.

さび菌 (Rust)

Puccinia calcitrapae DC. var. *centaureae* (DC.) Cummins

[発生植物] ヒレアザミ

[文献] Hiratsuka et al., 868, 1992

ヤブタバコ類 *Carpesium* spp.

ヤブタバコ *C. abrotanoides* L.

コヤブタバコ *C. cernuum* L.

ガンクビソウ *C. divaricatum* Sieb. et Zucc.

サジガンクビソウ *C. glossophyllum* Maxim.

ホソバガンクビソウ *C. koidzumii* Makino

オオガンクビソウ *C. macrocephalum* Fr. et Sav.

ノッポロガンクビソウ *C. matsuei* Tatew. et Kitam.

ミヤマヤブタバコ *C. triste* Maxim.

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状)

[発生植物] ヤブタバコ

[文献] 伊藤, 147, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977

さび菌 (Rust)

Coleosporium carpesii Sacc.

[発生植物] ヤブタバコ, コヤブタバコ, ガンクビソウ

[文献] 伊藤, 214, 1938; Hiratsuka et al., 208, 1992; 小林ら, 524, 1992

Sphaceloma yoshiianum Togashi & Katsuki (そうか症状)

[発生植物] コヤブタバコ

[文献] 小林ら, 544, 1992

淡黄円斑病菌

Cladosporium carpesii Sawada

[発生植物] ヤブタバコ

[文献] 澤田, 94, 1958

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltld.) Sawada]

[発生植物] ヤブタバコ, コヤブタバコ, ガンクビソウ, サジガンクビソウ, ホソバガンクビソウ, ノッポロガンクビソウ, ミヤマヤブタバコ

[文献] 澤田, 101, 1951; Amano, 474, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村, 24, 1997

(2) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] ノッポロガンクビソウ

[文献] 野村, 43, 1997

(3) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] ホソバガンクビソウ, オオガンクビソウ

[文献] Amano, 474, 1986

トキンソウ類 *Centipeda* spp.

トキンソウ *C. minima* (L.) A. Br. et Aschers.

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状)

[発生植物] トキンソウ

[文献] 伊藤, 147, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977

キク類 *Chrysanthemum* spp.

コハマギク *C. arcticum* L. subsp. *maekawanum* Kitam.

アワコガネギク *C. boreale* (Makino) Makino

シマカンギク (アブラギク) *C. indicum* L.

ノジギク *C. japonense* Nakai

リュウノウギク *C. makinoi* Matsum. et Nakai

ワカサハマギク *C. makinoi* var. *wakasaense* (Shimotomai) Kitam.

アカムシヨケギク *C. marschallii* Aschers.

サツマノギク *C. ornatum* Hemsl.

イソギク *C. pacificum* Nakai

ニジガハマギク *C. shimotomaii* Makino

シオギク *C. shiwogiku* Kitam.

キノクニシオギク *C. shiwogiku* var. *kinokuniense*
Shimotomai et Kitam.

エゾノヨモギギク *C. vulgare* (L.) Bernh. var. *boreal*
(Fisch) Makino ex Makino

ナカガワノギク *C. yoshinagathum* Makino ex Kitam.

黒斑 (こくはん) 病菌

Septoria crysanthemella Sacc.

[発生植物] コハマギク

[文献] 澤田, 57, 1958

さび病菌 Rust

(1) *Phakopsora artemisiae* Hirats. f. [*Uredo autumnalis*
Dietel]

[発生植物] アワコガネギク, シマカンギク, ノジギク,
リュウノウギク, ワカサハマギク, サツマノギク, イソ
ギク, シオギク, キノクニシオギク, ナカガワノギク

[文献] 白井, 681, 1917; 伊藤, 147, 1938; Hiratsuka et al.,
319, 1992

(2) *Puccinia tanacetii* DC. var. *tanacetii*

[発生植物] アワコガネギク, シマカンギク, リュウ
ウギク, ニジガハマギク, シオギク

[文献] Hiratsuka et al., 896, 1992

白さび病菌 Rust

Puccinia horiana Henn.

[発生植物] コハマギク, シマカンギク, ノジギク, リ
ュウノウギク, ワカサハマギク, イソギク, シオギク,
キノクニシオギク

[文献] Harada, 1983a; Hiratsuka et al., 880, 1992

うどんこ病菌 Powdery mildew

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E.*
cichoracearum DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.)
Mérat]

[発生植物] アワコガネギク, シマカンギク, リュウ
ウギク, アカムシヨケギク, エゾノヨモギギク

[文献] Amano, 479, 480, 524, 1986; 大谷・伊藤, 189,
1988; 野村, 180, 223, 1997

(2) *Oidium asteris-punicea* Peck

[発生植物] ノジギク

[文献] 丹田, 1997b

アザミ類 *Cirsium* spp.

ダキバヒメアザミ *C. amplexifolium* (Nakai) Kitam.

オオノアザミ (アオモリアザミ) *C. aomorense* Nakai

タテヤマアザミ *C. babanum* Koidz. var. *otayae* (Kitam.)
Kitam.

マニサンアザミ *C. bitchuense* Nakai var. *manisanense*
Kitam.

ヒメアザミ *C. buergeri* Miq.

ヒツキアザミ *C. congestissimum* Kitam.

モリアザミ (ヤブアザミ) *C. dipsacolepis* (Maxim.)

Matsum.

ホソエノアザミ *C. effusum* (Maxim.) Matsum.

マルバヒレアザミ *C. grayanum* (Maxim.) Nakai

エゾヤマアザミ *C. heiiianum* Koidz.

タチアザミ *C. inundatum* Makino

ミネアザミ *C. inundatum* var. *alpicola* (Nakai) Ohwi
ノアザミ *C. japonicum* DC.

ミヤマコアザミ *C. japonicum* var. *ibukiense* Nakai

カガノアザミ *C. kagamontanum* Nakai

チシマアザミ *C. kamtschaticum* Ledeb.

ヤナギアザミ *C. lineare* (Thunb.) Sch.-Bip.

ナガエノアザミ *C. longe-pedunculatum* Kitam.

ハマアザミ *C. maritimum* Makino

ハクサンアザミ *C. matsumurae* Nakai

アズマヤマアザミ *C. microspicatum* Nakai

オニアザミ *C. nipponense* (Nakai) Koidz.

ナンブアザミ *C. nipponicum* (Maxim.) Makino

タイアザミ (トネアザミ) *C. nipponicum* var.
incomptum (Maxim.) Kitam.

シコクアザミ *C. nipponicum* var. *shikokianum* (Kitam.)

Kitam.

ヨシノアザミ *C. nipponicum* var. *yoshinoi* (Nakai)
Kitam.

エゾノサワアザミ *C. pectinellum* Gray

タカアザミ *C. pendulum* Fisch.

フジアザミ *C. purpuratum* (Maxim.) Matsum.

マアザミ (キセルアザミ) *C. sieboldii* Miq.

ヤマアザミ *C. spicatum* (Maxim.) Matsum.

ツクシアザミ *C. suffultum* (Maxim.) Makino

ノハラアザミ *C. tanakae* Matsum.

エゾアザミ *C. weyrichii* Maxim.

ヤクシマアザミ *C. yakushimense* Masam.

サワアザミ *C. yezoense* (Maxim.) Makino

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状)

[発生植物] モリアザミ

[文献] 伊藤, 147, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] ノアザミ

[文献] 小島ら, 2000

円斑 (まるはん) 病菌

Septoria cirsii Niessl

[発生植物] モリアザミ

[文献] 澤田, 57, 1958

円星 (まるほし) 病菌

Phyllosticta cirsii Desm.

[発生植物] ノアザミ

[文献] 澤田, 39, 1958

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium cirsii-japonici* Dietel

[発生植物] ミヤマコアザミ

[文献] 伊藤, 215, 1938

(2) *Puccinia calcitrapae* DC. var. *centaureae* (DC.) Cummins [*P. cirsii* Lasch]

[発生植物] タテヤマアザミ, マニサンアザミ, ヒメアザミ, マルバヒレアザミ, ノアザミ, チシマアザミ, ナガエノアザミ, ヤナギアザミ, ハマアザミ, ナンブアザミ, タイアザミ, ヨシノアザミ, タカアザミ, フジアザミ, マアザミ, ヤマアザミ, ツクシアザミ, ヤクシマアザミ

[文献] 白井, 519, 1917; 澤田, 52, 1952b; Hiratsuka et al., 868, 1992

(3) *Puccinia diocae* Magnus *sensu lato*

[発生植物] ノアザミ, ヤマアザミ

[文献] 白井, 523, 1917

(4) *Puccinia infa-aequatorialis* Jørst.

[発生植物] ヒメアザミ, ヒツツキアザミ, ノアザミ, チシマアザミ, ヨシノアザミ, エゾノサワアザミ, フジアザミ, マアザミ, ヤマアザミ, ノハラアザミ

[文献] Hiratsuka et al., 881, 1992

(5) *Puccinia nishidana* Henn.

[発生植物] マニサンアザミ, ヒメアザミ, ホソエノアザミ, マルバヒレアザミ, エゾヤマアザミ, ノアザミ, チシマアザミ, ハマアザミ, アズマヤマアザミ, ナンブアザミ, タイアザミ, ヤマアザミ, ツクシアザミ

[文献] Hiratsuka et al., 890, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. *sens.* Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] ダキバヒメアザミ, ノアザミ, チシマアザミ, ナガエノアザミ, アズマヤマアザミ, オニアザミ, ナンブアザミ, タイアザミ, シコクアザミ, ヨシノアザミ, ヤマアザミ, ノハラアザミ, サワアザミ

[文献] Amano, 482-485, 1986; 大谷・伊藤, 189, 1988; 野村, 180, 223, 1997

(2) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] マルバヒレアザミ

[文献] Amano, 483, 1986

(3) *Erysiphe mayorii* U. Braun var. *japonica* U. Braun & Y. Nomura [*E. aquilegiae* auct. non DC. in Homma, *E. pisi* auct. non DC. in Homma]

[発生植物] ダキバヒメアザミ, ヒメアザミ, ホソエノアザミ, マルバヒレアザミ, ミネアザミ, チシマアザミ, アズマヤマアザミ, ナンブアザミ, タイアザミ, ヤマアザミ, ノハラアザミ

[文献] Amano, 483-485, 1986; 大谷・伊藤, 203, 1988; 野村, 168, 1997

(4) *Erysiphe* sp.

[発生植物] サワアザミ

[文献] Amano, 485, 1986

(5) *Oidium* sp.

[発生植物] ヒメアザミ, オニアザミ

[文献] Amano, 482, 484, 1986

(6) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] ホソエノアザミ, マルバヒレアザミ, エゾヤマアザミ, タチアザミ, カガノアザミ, チシマアザミ, ハクサンアザミ, オニアザミ, ナンブアザミ, タイアザミ, タカアザミ, ヤマアザミ, ノハラアザミ, エゾアザミ, サワアザミ

[文献] Amano, 483-485, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村, 24, 1997

(7) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] ハクサンアザミ

[文献] 野村, 43, 1997

イズハハコ類 *Conyza* spp.

キクバイズハハコ *C. aegyptica* Ait.

Pseudocercospora conyzae Sawada ex Goh & Hsieh

[*Cercospora conyzae* Sawada] (斑点症状)

[発生植物] キクバイズハハコ

[文献] Katsuki, 21, 1965

アゼトウナ類 *Crepidiastrum* spp.

アゼトウナ *C. keisukeanum* (Maxim.) Nakai

ホソバワダン *C. lanceolatum* (Houtt.) Nakai

ハマナレン *C. lanceolatum* f. *pinnatilobum* (Maxim.)

Nakai

ワダン *C. platyphyllum* Kitam.

さび菌 (Rust)

Puccinia crepidis-integrae Hirats. f.

[発生植物] アゼトウナ, ホソバワダン, ハマナレン, ワダン

[文献] Hiratsuka et al., 874, 1992

クサヤツデ類 *Diaspananthus* spp.

クサヤツデ *D. palmatus* Miq.

さび菌 (Rust)

Aecidium ainsliaeae Dietel

[発生植物] クサヤツデ

[文献] Hiratsuka et al., 1037, 1992

タカサブロウ類 *Eclipta* spp.

タカサブロウ *E. prostrata* (L.) L.

Rhizoctonia 菌

(1) *Rhizoctonia fumigata* (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster

[発生植物] タカサブロウ

[文献] 神尾ら, 2000

(2) *Rhizoctonia solani* Kühn [*Hypochnus sasakii* Shirai]

(紋枯症状)

[発生植物] タカサブロウ

[文献] 白井, 293, 1917

Sclerotium hydrophilum Sacc. (菌核症状)

[発生植物] タカサブロウ

[文献] 神尾ら, 2000

ウスベニニガナ類 *Emilia* spp.

ウスベニニガナ *E. sonchifolia* (L.) DC.

さび菌 (Rust)

Endophyllum formosanum (H. & P. Syd.) Hirats. f. &

Kaneko [*Aecidium formosanum* Syd.]

[発生植物] ウスベニニガナ

[備考] 精子・冬孢子世代

[文献] 白井, 13, 1917; Hiratsuka et al., 1019, 1992; 小林ら, 524, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Oidium emiliae-sonchifoliae* Sawada

[発生植物] ウスベニニガナ

[文献] 大谷・伊藤, 266, 1988

(2) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] ウスベニニガナ

[文献] Amano, 491, 1986; 野村, 24, 1997

ムカシヨモギ類 *Erigeron* spp.

エゾムカシヨモギ *E. acris* L.

ムカシヨモギ *E. acris* var. *kamtschaticus* (DC.) Herder

ヒメジョオン *E. annuus* (L.) Pers.

アレチノギク *E. bonariensis* L.

ヒメムカシヨモギ *E. canadensis* L.

ハルジオオン *E. philadelphicus* L.

ヤナギバヒメジョオン *E. ramosus* B.S.P.

オオアレチノギク *E. sumatrensis* (Retz.) Walker

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] ヒメジョオン

[文献] 小島ら, 2000

べと菌 (Downy mildew)

Basidiophora entospora Roze & Cornu

[発生植物] ムカシヨモギ, ヒメジョオン, ヒメムカシヨモギ

[文献] 伊藤, 154, 1936a; 宇田川ら, 上 250, 1977

円白斑病菌

Ramularia erigerontis-annui Sawada

[発生植物] ヒメジョオン

[文献] 澤田, 86, 1958

円星 (まるほし) 病菌

(1) *Cercospora virgaureae* (Thüm.) Allesch. [*C. cana* (Sacc.) Sacc.]

[発生植物] ヒメムカシヨモギ

[文献] 白井, 125, 1917; 澤田, 91, 1958

(2) *Septoria erigerontis* Berk. & Curtis

[発生植物] ヒメジョオン

[文献] 澤田, 58, 1958; 酒井ら, 2000

Rhizoctonia solani Kühn AG-1 (菌核症状)

[発生植物] ハルジオオン

[文献] 神尾ら, 2000

さび菌 (Rust)

Uredo erigerontis (H. & P. Syd.) Hirats. f.

[発生植物] アレチノギク

[文献] Hiratsuka et al., 1099, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. erigerontis-canadensis* (Lév.) Junell, *S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] エゾムカシヨモギ, ヒメジョオン, アレチノギク, ヒメムカシヨモギ, ハルジオオン, オオアレチノギク

[文献] 澤田, 102, 1951; Amano, 492, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村, 25, 1997

(2) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] ヒメジョオン, アレチノギク, ハルジオオン, ヤナギバヒメジョオン, オオアレチノギク

[文献] 野村, 43, 1997

ヒヨドリバナ類 *Eupatorium* spp.

サケバヒヨドリ *E. chinense* L. var. *angustatum* Hara

ヨツバヒヨドリ *E. chinense* var. *sachalinense* (Fr. Schm.) Kitam.

ヒヨドリバナ *E. chinense* var. *simplicifolium* (Makino) Kitam.

ホシナシヒヨドリバナ *E. chinense* var. *simplicifolium* f. *eglandulosum* (Honda) Hara

ミツバヒヨドリバナ *E. chinense* var. *simplicifolium* f. *tripartitum* Makino

サワヒヨドリ *E. lindleyanum* DC.

ホシナシサワヒヨドリ *E. lindleyanum* var. *eglandulosum* Kitam.

ヤマヒヨドリ *E. variabile* Makino

斑点病菌

Pseudocercospora ageratoides (Ellis & Everh.) Guo [*Cercospora ageratoides* Ellis & Everh.]

[発生植物] ヒヨドリバナ

[文献] 山本・前田, 43, 1960; Katsuki, 20, 1965

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium eupatorii* Hirats. f.

[発生植物] ヨツバヒヨドリ, ヒヨドリバナ, ミツバヒヨドリバナ, サワヒヨドリ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はゴヨウマツ類に形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 216, 1938; Hiratsuka et al., 216, 1992; 小林ら, 524, 1992

(2) *Phakopsora artemisiae* Hirats. f.

[発生植物] ヒヨドリバナ, ヤマヒヨドリ, *E. formosanum* var. *quasitripartitum*

[文献] Hiratsuka et al., 320, 1992

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lév.) Tul.] (白絹症状)

[発生植物] ミツバヒヨドリバナ

[文献] 白井, 291, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Méral]

[発生植物] ヨツバヒヨドリ, ヒヨドリバナ

[文献] Amano, 493, 1986; 野村, 181, 1997

(2) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] ホシナシヒヨドリバナ, ホシナシサワヒヨドリ

[文献] 野村, 224, 1997

(3) *Oidium* sp.

[発生植物] サケバヒヨドリ, ヨツバヒヨドリ, ホシナシヒヨドリバナ, サワヒヨドリ, ホシナシサワヒヨドリ

[文献] Amano, 493, 1986

(4) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] ヒヨドリバナ, サワヒヨドリ

[文献] Amano, 493, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村, 25, 1997

ハハコグサ類 *Gnaphalium* spp.

ハハコグサ *G. affine* D. Don

アキノハハコグサ *G. hypoleucum* DC.

チチコグサ *G. japonicum* Thunb.

チチコグサモドキ *G. pennsylvanicum* Willd.

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状)

[発生植物] ハハコグサ, チチコグサ

[文献] 伊藤, 147, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] ハハコグサ

[文献] 小島ら, 2000

斑点病菌

(1) *Cercospora gnaphalii* Harkn. (灰斑病菌)

[発生植物] アキノハハコグサ

[文献] 澤田, 109, 1958

(2) *Phaeoisariopsis gnaphaliaceae* (Cooke) Morgan-Jones

[*Cercospora gnaphaliaceae* Cooke]

[発生植物] ハハコグサ

[文献] 山本・前田, 58, 1960; Katsuki, 22, 1965; 小林ら, 595, 1992

ミヤマヨメナ類 *Gymnaster* spp.

ミヤマヨメナ *G. savatieri* (Mak.) Kitam.

さび菌 (Rust)

Puccinia cnici-oleracei Pers. & Desm.

[発生植物] ミヤマヨメナ

[文献] Hiratsuka et al., 871, 1992

キクイモモドキ類 *Heliopsis* spp.

キクイモモドキ *H. helianthoides* var. *scabra* (Dunal) Fisch.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltdl.) Pollacci

[発生植物] キクイモモドキ

[文献] Amano, 498, 1986

(2) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] キクイモモドキ

[文献] 野村, 43, 1997

[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

キツネアザミ類 *Hemistepta* spp.

キツネアザミ *H. lyrata* (Bunge) Bunge

べと病菌 Downy mildew

Bremia saussureae Sawada

[発生植物] キツネアザミ

[文献] 伊藤, 238, 1936a; 小林ら, 62, 1992

さび病菌 Rust

Aecidium saussureae-affinis Dietel

[発生植物] キツネアザミ

[文献] 白井, 25, 1917; Hiratsuka et al., 1072, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Méral]

[発生植物] キツネアザミ

[文献] Amano, 498, 1986; 野村, 181, 1997

ハマベノギク類 *Heteropappus* spp.

アレノノギク *H. hispidus* (Thunb.) Less.

ハマベノギク (スナジノギク) *H. hispidus* var. *arenarius* (Kitam.) Kitam.

さび菌 (Rust)

(1) *Phakopsora artemisiae* Hirats. f.

[発生植物] アレノノギク

[文献] Hiratsuka et al., 320, 1992

(2) *Thekopsora asterum* Tranzschel

[発生植物] アレノノギク, ハマベノギク

[文献] Hiratsuka et al., 138, 1992

(3) *Uredo heteropappi* Henn.

[発生植物] アレノノギク

[文献] Hiratsuka et al., 1104, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltdl.) Pollacci

[発生植物] アレノノギク

[文献] Amano, 499, 1986

(2) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] アレノノギク

[文献] 野村, 43, 1997

[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

ミヤマコウゾリナ類 *Hieracium* spp.

コウリントンボポ *H. aurantiacum* L.

ミヤマコウゾリナ *H. japonicum* Fr. et Sav.

ヤナギタンポポ *H. umbellatum* L.

さび菌 (Rust)

Puccinia hieracii (Röhl.) Martius var. *hieracii*

[発生植物] ミヤマコウゾリナ, ヤナギタンポポ

[文献] Hiratsuka et al., 878, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum-type

[発生植物] コウリントンボポ

[文献] 野村, 224, 1997

スイラン類 *Hololeion* spp.

スイラン *H. krameri* (Fr. et Sav.) Kitam.

さび菌 (Rust)

Puccinia hieracii (Röhl.) Martius var. *hieracii*

[発生植物] スイラン

[文献] Hiratsuka et al., 879, 1992

オグルマ類 *Inula* spp.

ヨウシュウオグルマ *I. britannica* var. *chinensis* (Rupr.)

Regel

カセンソウ *I. salicina* var. *asiatica* Kitam.

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状)

[発生植物] カセンソウ

[文献] 白井, 39, 1917; 伊藤, 147, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977

さび菌 (Rust)

Coleosporium inulae Fisch.

[発生植物] カセンソウ

[文献] 白井, 153, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] ヨウシュウオグルマ, カセンソウ

[文献] 白井, 223, 1917; Amano, 503, 504, 1986; 大谷・伊藤, 189, 1988; 野村, 181, 1997

ニガナ類 *Ixeris* spp.

オオヂシバリ *I. debilis* A. Gray

ニガナ *I. dentata* (Thunb.) Nakai

タカネニガナ *I. dentata* var. *alpicola* (Takeda) Ohwi

ハイニガナ *I. dentata* var. *stolonifera* (Kitam.) Nemoto

ハマニガナ *I. repens* (L.) A. Gray

ヂシバリ (イワニガナ) *I. stolonifera* A. Gray

べと病菌 Downy mildew

Bremia microspora Sawada

[発生植物] ニガナ, ヨシバ

[文献] 伊藤, 240, 1936a; 宇田川ら, 上 251, 1977; 小林ら, 62, 1992

Leptospora rubella (Pers.:Fr.) Rabenh. [*Ophiobolus porphyrogenus* (Tode) Sacc.]

[発生植物] ニガナ

[文献] 白井, 401, 1917

Protomyces lactucae-debilis Sawada (浮腫症状)

[発生植物] ヨシバ

[文献] 伊藤, 196, 1964; 宇田川ら, 上 329, 1977

さび病菌 Rust

(1) *Aecidium lactucae-debilis* H. & P. Syd.

[発生植物] オオヂシバリ

[文献] Hiratsuka et al., 1052, 1992

(2) *Puccinia lactucae-debilis* Dietel

[発生植物] オオヂシバリ, ニガナ, タカネニガナ, ハイニガナ, ヨシバ

[文献] Hiratsuka et al., 882, 1992

(3) *Puccinia lactucae-repentis* Miyabe & Miyake ex H. & P. Syd.

[発生植物] ハマニガナ

[文献] Hiratsuka et al., 885, 1992

Septoria 菌 (葉枯症状)

(1) *Septoria ixeridis-dentatae* Sawada (暗紋病菌)

[発生植物] ニガナ

[文献] 澤田, 61, 1958

(2) *Septoria lactucicola* Ellis & Martin

[発生植物] チシバリ

[文献] 白井, 613, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] オオチシバリ, ニガナ, チシバリ

[文献] Amano, 504, 1986; 野村, 181, 1997

(2) *Oidium lactucae-debilis* Sawada

[発生植物] チシバリ

[文献] 大谷・伊藤, 267, 1988

(3) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] ニガナ, チシバリ

[文献] Amano, 504, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988

(4) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] チシバリ

[文献] 野村, 43, 1997

ヨメナ類 *Kalimeris* spp.

オオユウガギク *K. incisa* (Fisch.) DC.

オオバヨメナ *K. miqueliana* (Hara) Kitam.

ユウガギク *K. pinnatifida* (Maxim.) Kitam.

ヨメナ *K. yomena* Kitam.

Rhizoctonia fumigata (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster

(菌核症状)

[発生植物] ヨメナ

[文献] 神尾ら, 2000

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium asterum* (Dietel) H. & P. Syd.

[発生植物] ユウガギク, ヨメナ

[文献] 伊藤, 212, 1938; Hiratsuka et al., 205, 1992

(2) *Phakopsora artemisiae* Hirats. f.

[発生植物] オオユウガギク

[文献] Hiratsuka et al., 320, 1992

(3) *Puccinia caricis-asterina* Harada

[発生植物] ユウガギク

[文献] Hiratsuka et al., 621, 1992

(4) *Puccinia cnici-oleracei* Pers. & Desm.

[発生植物] オオバヨメナ

[文献] Hiratsuka et al., 871, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[文献] 野村, 43, 1997

[発生植物] ユウガギク, ヨメナ

[文献] Amano, 504, 1986; 大谷・伊藤, 189, 1988; 野村, 180, 1997

(2) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] ユウガギク, ヨメナ

[文献] 澤田, 101, 1951; Amano, 504, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村, 25, 1997

アキノノゲシ類 *Lactuca* spp.

アキノノゲシ *L. indica* L. var. *laciniata* (Kuntze) Hara

ホソバアキノノゲシ *L. indica* var. *laciniata* f. *indivisa* (Makino) Hara

アイノアキノノゲシ *L. indica* var. *laciniata* f. *intermedia* Makino

ヤマニガナ *L. raddeana* Maxim. var. *elata* (Hemsl.) Kitam.

エゾムラサキニガナ *L. sibirica* (L.) Benth.

ムラサキニガナ *L. sororia* Miquel

ミヤマアキノノゲシ *L. triangulata* Maxim.

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状)

[発生植物] アキノノゲシ

[文献] 白井, 39, 1917

べと菌 (Downy mildew)

Bremia elliptica Sawada

[発生植物] アキノノゲシ, ヤマニガナ

[文献] 伊藤, 239, 1936a

角斑 (かくはん) 病菌

Cladosporium lactucae Sawada

[発生植物] アキノノゲシ, ヤマニガナ

[文献] 澤田, 95, 1958

褐斑 (かっぱん) 病菌

(1) *Cercospora lactucae* P. Henn.

[発生植物] アキノノゲシ, ヤマニガナ, ムラサキニガナ

[文献] 白井, 119, 1917; 山本・前田, 62, 1960; Katsuki, 23, 1965

(2) *Cercospora longissima* (Cug.) Sacc.

[発生植物] アキノノゲシ

[文献] 山本・前田, 63, 1960

Rhizoctonia solani Kühn AG-1 (菌核症状)

[発生植物] アキノノゲシ

[文献] 神尾ら, 2000

さび菌 (Rust)

Puccinia minussensis Thüm. [*P. lactucicola* Miura ex H. & P. Syd.]

[発生植物] アキノノゲシ, ホソバアキノノゲシ, ヤマニガナ, ムラサキニガナ

[文献] 白井, 539, 1917; Hiratsuka et al., 888, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] アキノノゲシ, ホソバアキノノゲシ, アイノアキノノゲシ, ヤマニガナ, エゾムラサキニガナ, ムラサキニガナ, ミヤマアキノノゲシ

[文献] 白井, 627, 1917; 澤田, 102, 1951; Amano, 505, 506, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村, 25, 1997

ヤブタバコ類 *Lapsana* spp.

コオニタバコ *L. apogonoides* Maxim.

ヤブタバコ *L. humilis* (Thunb.) Makino

菌核病菌 *Sclerotinia* rot

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary

[発生植物] コオニタバコ

[文献] 菅野・大久保, 1999

こぶ病菌

Protomyces inouyei P. Henn.

[発生植物] ヤブタバコ (花梗)

[文献] 原, 93, 1936; 伊藤, 196, 1964

さび菌 (Rust)

Puccinia variabilis Grev. var. *lapsanae* (Fuckel) Cummins

[発生植物] ヤブタバコ

[文献] Hiratsuka et al., 898, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltdl.) Pollacci

[発生植物] ヤブタバコ

[文献] Amano, 507, 1986

(2) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] ヤブタバコ

[文献] 野村, 43, 1997

センボンヤリ類 *Leibnitzia* spp.

センボンヤリ *L. anandria* (L.) Nakai

葉枯 (はがれ) 病菌

Septoria gerbericola Sawada

[発生植物] センボンヤリ

[文献] 澤田, 59, 1958

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] センボンヤリ

[文献] Amano, 507, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村, 26, 1997

メタカラコウ類 *Ligularia* spp.

マルバダケブキ *L. dentata* (A. Gray) Hara

オタカラコウ *L. fischeri* (Ledeb.) Turcz.

トウゲブキ *L. hodgsonii* Hook.

メタカラコウ *L. stenocephala* (Maxim.) Matsum. & Koidz.

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium nikkense* Henn. & Shirai

[発生植物] メタカラコウ

[文献] Hiratsuka et al., 1059, 1992

(2) *Coleosporium saussureae* Thüm. [*C. ligulariae* Hirats. f.]

[発生植物] マルバダケブキ, オタカラコウ, トウゲブキ, メタカラコウ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はハイマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 217, 1938; Hiratsuka et al., 241, 1992; 小林ら, 524, 1992

(3) *Puccinia glomerata* Grev.

[発生植物] トウゲブキ

[文献] Hiratsuka et al., 876, 1992

(4) *Uromyces veratri* Schröt.

[発生植物] マルバダケブキ, トウゲブキ, メタカラコウ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はバイケイソウ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 939, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cumminsiana* U. Braun [*E. galeopsidis* auct. non DC. sens.]

[発生植物] オタカラコウ, メタカラコウ

[文献] Amano, 508, 509, 1986; 大谷・伊藤, 185, 1988; 野村, 217, 1997

(2) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] オタカラコウ

[文献] 野村, 224, 1997

(3) *Oidium* sp.

[発生植物] マルバダケブキ, トウゲブキ

[文献] Amano, 508, 1986

(4) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] オタカラコウ

[文献] 大谷・伊藤, 174, 1988

シカギク (カミツレ) 類 *Matricaria* spp.

カミツレ *M. chamomilla* L.

さび菌 (Rust)

Puccinia cnici-oleracei Pers. & Desm.

[発生植物] カミツレ

[文献] Hiratsuka et al., 872, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] カミツレ

[文献] 大谷・伊藤, 189, 1988; 野村, 181, 1997

オオモミジガサ類 *Miricacalia* spp.

オオモミジガサ *M. makineana* (Yatabe) Kitam.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe mayorii Blumer

[発生植物] オオモミジガサ

[文献] Amano, 510, 1986

コウヤボウキ類 *Pertya* spp.

ナガバノコウヤボウキ *P. glabrescens* Schultz-Bip.

クルマバハグマ *P. rigidula* (Miq.) Makino

カシワバハグマ *P. robusta* (Maxim.) Beauv.

コウヤボウキ *P. scandens* (Thunb.) Schultz-Bip.

オヤリハグマ *P. triloba* (Makino) Makino

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium macroclindii* Henn. & Shirai

[発生植物] クルマバハグマ, カシワバハグマ

[文献] 白井, 17, 1917; Hiratsuka et al., 1055, 1992

(2) *Puccinia seijoensis* Hirats. f. & S. Sato

[発生植物] ナガバノコウヤボウキ, コウヤボウキ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はヒメカンスゲに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 690, 1992

(3) *Uredo pertyae* (Miura ex S. Ito. & Muray.) S. Kaneko

[*Coleosporium pertyae* Miura]

[発生植物] ナガバノコウヤボウキ, クルマバハグマ

[文献] 伊藤, 218, 1938; Hiratsuka et al., 1129, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Oidium* sp.

[発生植物] オヤリハグマ

[文献] Amano, 511, 1986

(2) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] クルマバハグマ, カシワバハグマ, オヤリハグマ

[文献] Amano, 511, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村, 26, 1997

(3) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] コウヤボウキ

[文献] Amano, 511, 1986

フキ類 *Petasites* spp.

アキタブキ (オオブキ) *P. japonicus* (Sieb. et Zucc.)

var. *giganteus* (Fr. Schm.) Hort. ex Nichols.

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara petasitidis S. Ito & Tokun.

[発生植物] アキタブキ

[文献] 伊藤, 167, 1936a

コウゾリナ類 *Picris* spp.

カンチコウゾリナ *P. hieracioides* L. var. *alpina* Koidz.

コウゾリナ *P. hieracioides* var. *glabrescens* (Regel)

Ohwi

べと菌 (Downy mildew)

Bremia picridis Ito & Tokun.

[発生植物] コウゾリナ

[文献] 伊藤, 241, 1936a; 宇田川ら, 上 251, 1977

灰色円斑 (はいいろまるほん) 病菌

Septoria picridis Sawada

[発生植物] コウゾリナ

[文献] 澤田, 65, 1958

褐斑 (かつぱん) 病菌

Ramularia picridis Fant. & Roum.

[発生植物] コウゾリナ

[文献] 澤田, 88, 1958

黒腫菌 (Leaf smut)

Entyloma picridis Rostr.

[発生植物] コウゾリナ

[文献] 伊藤, 101, 1936b; 柿島, 39, 1982

Nodulosphaeria dolioloides Auersw. apud Rabenh. (枯茎上)

[発生植物] コウゾリナ

[文献] Otani & Mikawa, 1971; 宇田川ら, 上 695, 1977; 小林ら, 230, 1992

さび菌 (Rust)

Puccinia hieracii (Röhl.) Martius var. *hieracii*

[発生植物] カンチコウゾリナ, コウゾリナ

[文献] Hiratsuka et al., 879, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] コウゾリナ

[文献] 澤田, 98, 1951; Amano, 512, 1986; 大谷・伊藤, 189, 1988; 野村, 181, 1997

フクオウソウ類 *Prenanthes* spp.

フクオウソウ *P. acerifolia* (Maxim.) Matsum.

フクオウニガナ *P. acerifolia* f. *nipponica* (Fr. et Sav.)
Matsum. et Koidz.
オオニガナ *P. tanakae* (Fr. et Sav.) Koidz.

さび病菌 Rust

Puccinia orbicula Peck & Clinton [*P. prenanthis-racemosae*
P. & H. Syd.]

[発生植物] フクオウソウ, フクオウニガナ, オオニガ
ナ

[文献] 白井, 557, 1917; Hiratsuka et al., 892, 1992; Harada,
1994

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S.*
fuliginea (Schltld.) Sawada]

[発生植物] フクオウソウ, オオニガナ

[文献] Amano, 512, 513, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野
村, 27, 1997

シュウブソウ類 *Rhynchospermum* spp.

シュウブソウ *R. verticillatum* Reinw.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S.*
fuliginea (Schltld.) Sawada]

[発生植物] シュウブソウ

[文献] Amano, 514, 1986; 野村, 27, 1997

(2) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] シュウブソウ

[文献] 野村, 44, 1997

トウヒレン類 *Saussurea* spp.

カラフトアザミ *S. acuminata* Turcz. ex. DC. var.
sachalinensis (Fr. Schm.) Herder

イワテヒゴタイ *S. brachycephala* Franch.

ミヤマキタアザミ *S. franchetii* Koidz.

ホクチアザミ *S. gracilis* Maxim.

ヒナヒゴタイ *S. japonica* DC.

ミヤコアザミ *S. maximowiczii* Herd.

シラネアザミ (ニッコウトウヒレン) *S. nikoensis* Fr.
et Sav. var. *involucrata* Kitam.

オオダイトウヒレン *S. nipponica* Miq.

ホクリクトウヒレン *S. nipponica* var. *hokurokuensis*
(Kitam.) Ohwi

ツクシトウヒレン *S. nipponica* var. *kiushiana* Ohwi

トガヒゴタイ *S. nipponica* var. *muramatsui* (Kitam.)

Ohwi

センダイトウヒレン *S. nipponica* var. *sendaica*
(Franch.) Ohwi

ヒメヒゴタイ *S. pulchella* Fisch.

ナガバキタアザミ *S. riederi* Herder var. *yezoensis* Maxim.

ヤハズトウヒレン *S. sagitta* Franch.

キリシマヒゴタイ *S. scaposa* Fr. et Sav.

タカオヒゴタイ *S. sinuatooides* Nakai

ナンブトウヒレン *S. sugimurai* Honda

セイタカトウヒレン *S. tanakae* Fr. et Sav.

ヤハズヒゴタイ *S. triptera* Maxim.

ヤマヒゴタイ *S. triptera* f. *major* (Takeda) Ohwi

タカネヒゴタイ *S. triptera* f. *minor* (Takeda) Ohwi

キクアザミ *S. ussuriensis* Maxim.

ユキバトウヒレン *S. yanagisawae* Takeda var. *nivea*
(Koidz.) Ohwi

エゾトウヒレン *S. yezoensis* Franch.

トサトウヒレン *S. yoshinagae* Kitam.

黒穂菌 (Smut)

Thecaphora trailii Cooke

[発生植物] カラフトアザミ, エゾトウヒレン

[文献] 伊藤, 85, 1936b; 柿蔭, 57, 1982

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium saussureae-affinis* Dietel

[発生植物] ヒナヒゴタイ

[文献] 白井, 25, 1917; Hiratsuka et al., 1072, 1992

(2) *Coleosporium pedunculatum* Kaneko [*C. saussureae* H.
& P. Syd.]

[発生植物] ホクチアザミ, ヒナヒゴタイ, ミヤコアザ
ミ, ツクシトウヒレン, センダイトウヒレン, ヒメヒゴ
タイ, キリシマヒゴタイ, ナンブトウヒレン, セイタカ
トウヒレン, ヤハズヒゴタイ, キクアザミ, トサトウヒ
レン

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマ
ツ等に形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 220, 1938; Hiratsuka et al., 230, 1992; 小林
ら, 524, 1992

(3) *Coleosporium saussureae* Thüm.

[発生植物] ミヤマキタアザミ, シラネアザミ, ナガバ
キタアザミ, ヤハズトウヒレン, タカネヒゴタイ, ユキ
バトウヒレン

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はハイマ
ツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 220, 1938; Hiratsuka et al., 241, 1992; 小林
ら, 524, 1992

(4) *Puccinia cnici-oleracei* Pers. ex Desm.

[発生植物] シラネアザミ, ツクシトウヒレン, セイタ
カトウヒレン, ヤマヒゴタイ

[文献] Hiratsuka et al., 872, 1992

(5) *Puccinia ohsawaensis* Kakish.

[発生植物] ヤハズヒゴタイ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はヒメア
オスゲに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 681, 1992

(6) *Uredo compositarum* Dietel

[発生植物] ヒメヒゴタイ

[文献] 白井, 683, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe braunii* Y. Nomura

[発生植物] オオダイトウヒレン, セイタカトウヒレン
[文献] 野村, 176, 1997

(2) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] シラネアザミ, タカオヒゴタイ
[文献] Amano, 515, 1986; 大谷・伊藤, 189, 1988

(3) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] シラネアザミ
[文献] 野村, 225, 1997

(4) *Erysiphe* sp.

[発生植物] センダイトウヒレン
[文献] Amano, 515, 1986

(5) *Oidium* sp.

[発生植物] イワテヒゴタイ, オオダイトウヒレン, ホクリクトウヒレン, トガヒゴタイ
[文献] Amano, 515, 1986

フタナミソウ類 *Scorzonera* spp.

フタナミソウ *S. rebunensis* Tatewaki et Kitamura

黒穂菌 (Smut)

Ustilago scorzonerae (Alb. & Schwein.) Schröt.

[発生植物] フタナミソウ
[文献] 柿島, 90, 1982

キオン類 *Senecio* spp.

ハンゴンソウ *S. cannabifolius* Less.

ヒトツバハンゴンソウ *S. cannabifolius* var. *integrifolius* (Koidz.) Kitam.

キオン *S. nemorensis* L.

サワギク *S. nikoensis* Miq.

サワオグルマ *S. pierotii* Miq.

エゾオグルマ *S. pseudo-arnica* Less.

ノボロギク *S. vulgaris* L.

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状)

[発生植物] サワオグルマ
[文献] 伊藤, 147, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977

半身萎凋 (はんしんいちょう) 病菌 *Verticillium wilt*

Verticillium dahliae Klebahn

[発生植物] ノボロギク
[文献] 萩原ら, 1989

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium neocacaliae* Saho [*C. senecionis* Hirats. f.]

[発生植物] ハンゴンソウ, キオン, ノボロギク
[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はチョウセンゴヨウ, ハイマツ等に形成 (葉さび病)。
[文献] 白井, 157, 1917; 伊藤, 222, 1938; Hiratsuka et al., 225, 1992; 小林ら, 524, 1992

(2) *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Lév. [*C. senecionis* Fr. & Kichx]

[発生植物] サワオグルマ, エゾオグルマ
[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 222, 1938; Hiratsuka et al., 244, 1992; Harada, 1994

(3) *Puccinia senecionis* Lib.

[発生植物] ハンゴンソウ, ヒトツバハンゴンソウ
[文献] Hiratsuka et al., 894, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] ハンゴンソウ, ノボロギク
[文献] 白井, 223, 1917; 澤田, 98, 1951; Amano, 517, 1986; 野村, 181, 1997

(2) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltld.) Sawada, *S. xanthii* (Cast.) Junell]

[発生植物] ハンゴンソウ, キオン, サワギク, サワオグルマ, ノボロギク

[文献] Amano, 517-520, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村, 27, 1997

(3) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] サワオグルマ, ノボロギク
[備考] 複合種であり, 要検討。
[文献] 野村, 44, 1997

タムラソウ類 *Serratula* spp.

タムラソウ *S. coronata* ssp. *insularis* (Iljin) Kitam.

さび菌 (Rust)

Puccinia tinctoriicola Magnus

[発生植物] タムラソウ
[文献] Hiratsuka et al., 897, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] タムラソウ
[文献] 白井, 223, 1917; 澤田, 98, 1951; Amano, 520, 1986; 大谷・伊藤, 189, 1988; 野村, 181, 1997

メナモミ類 *Siegesbeckia* spp.

コメナモミ *S. glabrescens* (Makino) Makino

メナモミ *S. orientalis* L. subsp. *pubescens* (Makino) Makino

斑点病菌

(1) *Cercospora siegesbeckiae* Katsuki

[発生植物] メナモミ

(2) *Pseudocercospora sugimotoana* (Katsuki) Guo & Liu
 [*Cercospora sugimotoana* Katsuki]
 [発生植物] コメナモミ
 [文献] 山本・前田, 74, 75, 1960; Katsuki, 23, 1965

さび菌 (Rust)
Aecidium siegesbeckiae H. & P. Syd.
 [発生植物] メナモミ
 [文献] 白井, 27, 1917; Hiratsuka et al., 1074, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltld.) Sawada]
 [発生植物] コメナモミ, メナモミ
 [文献] 澤田, 102, 1951; Amano, 520, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村, 27, 1997

アキノキリンソウ類 *Solidago* spp.
 セイタカアワダチソウ *S. altissima* L.
 オオアワダチソウ *S. serotina* Ait.
 アキノキリンソウ *S. virgaurea* L. subsp. *asiatica* Kitam.
 オオアキノキリンソウ *S. virgaurea* var. *gigantea* Nakai
 ミヤマアキノキリンソウ *S. virgaurea* var. *leiocarpa* (Benth.) Miq.
 ハチジョウアキノキリンソウ *S. virgaurea* var. *praeflorens* Nakai

斑点細菌 (はんでんさいきん) 病菌
Pseudomonas syringae Van Hall 1902
 [発生植物] セイタカアワダチソウ
 [文献] 佐藤ら, 1999; 西山ら, 2001

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray (白さび症状)
 [発生植物] アキノキリンソウ
 [文献] 伊藤, 147, 1936a; 宇田川ら, 上 249, 1977

べと菌 (Downy mildew)
Basidiophora entospora Roze & Cornu
 [発生植物] アキノキリンソウ類
 [文献] 宇田川ら, 上 250, 1977

Chaetomium cuniculorum Fuckel
 [発生植物] アキノキリンソウ
 [備考] 根から分離
 [文献] 大谷, 36, 1995

褐斑病菌 (仮称)
Septoria sp.
 [発生植物] セイタカアワダチソウ
 [文献] 今泉ら, 1999

Leptosphaeria doliolum (Pers.) Ces. & De Not. (枯茎上)
 [発生植物] ミヤマアキノキリンソウ
 [文献] 宇田川ら, 上 690, 1977

さび菌 (Rust)
 (1) *Coleosporium solidaginis* Thüm. ex H. & P. Syd.
 [発生植物] セイタカアワダチソウ
 [文献] 小林ら, 524, 1992
 (2) *Puccinia extensicola* Plowr.
 [発生植物] セイタカアワダチソウ, アキノキリンソウ
 [備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はオオカワズスゲに形成。
 [文献] Hiratsuka et al., 660, 1992
 (3) *Puccinia virgae-aureae* (DC.) Lib.
 [発生植物] アキノキリンソウ, ミヤマアキノキリンソウ
 [文献] 白井, 571, 1917; Hiratsuka et al., 899, 1992
 (4) *Uromyces rudbeckiae* Arhtur & Holway
 [発生植物] アキノキリンソウ, ハチジョウアキノキリンソウ
 [文献] Hiratsuka et al., 1011, 1992
 (5) *Uromyces sommerfeltii* Hyl., Jørst. & Nannf. [*U. solidaginis* Niessl]
 [発生植物] アキノキリンソウ, ミヤマアキノキリンソウ
 [文献] 白井, 711, 1917; Hiratsuka et al., 1012, 1992

多角斑病菌
Cercospora virgaureae (Thüm.) Allesch.
 [発生植物] アキノキリンソウ
 [文献] 澤田, 93, 1958

うどんこ菌 (Powdery mildew)
 (1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Méral]
 [発生植物] セイタカアワダチソウ, オオアワダチソウ, アキノキリンソウ, オオアキノキリンソウ
 [文献] 澤田, 99, 1951; Amano, 521, 522, 1986; 野村, 181, 225, 1997
 (2) *Oidium* sp.
 [発生植物] ミヤマアキノキリンソウ
 [文献] Amano, 522, 1986
 (3) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill
 [発生植物] セイタカアワダチソウ, アキノキリンソウ
 [備考] 複合種であり, 要検討。
 [文献] 野村, 44, 1997

ノゲシ類 *Sonchus* spp.
 オニノゲシ *S. asper* (L.) Hill
 ハチジョウナ *S. brachyotis* DC.
 ノゲシ (ハルノノゲシ) *S. oleraceus* L.

べと病菌 Downy mildew
Bremia sonchicola (Schltld.) Sawada
 [発生植物] ハチジョウナ, ノゲシ
 [文献] 伊藤, 242, 1936a; 宇田川ら, 上 251, 1977; 小林ら, 62, 1992

角斑 (かくはん) 病菌

Septoria sonchiana Thüm.

[発生植物] ノゲシ

[文献] 白井, 617, 1917; 澤田, 67, 1958

黒円斑病菌

Macrosporium sonchi Sawada

[発生植物] ノゲシ

[備考] *Alternaria* 属への転属および *A. sonchi* Davis との異同の検討が必要。

[文献] 澤田, 101, 1958

さび病菌 Rust

(1) *Coleosporium sonchi* Lévl.

[発生植物] オニノゲシ, ハチジョウウナ, ノゲシ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はマツ類に形成。

[文献] 白井, 159, 1917

(2) *Miyagia pseudosphaeria* (Mont.) Jørst.

[発生植物] オニノゲシ, ハチジョウウナ, ノゲシ

[文献] Hiratsuka et al., 479, 1992

(3) *Puccinia cnici-oleracei* Pers. ex Desm.

[発生植物] ハチジョウウナ

[文献] Hiratsuka et al., 872, 1992

(4) *Puccinia littoralis* Rostr. [*P. junci* Winter]

[発生植物] オニノゲシ, ハチジョウウナ, ノゲシ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はイヌイなどに形成。

[文献] 白井, 535, 1917; Hiratsuka et al., 700, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.)

Mérat]

[発生植物] オニノゲシ, ハチジョウウナ, ノゲシ

[文献] 白井, 223, 1917; Amano, 522, 523, 1986; 野村, 182, 1997

(2) *Oidium crystallinum* Lévl.

[発生植物] オニノゲシ, ノゲシ

[文献] 澤田, 127, 1951; 大谷・伊藤, 266, 1988

(3) *Oidium sonchi-arvensis* Sawada

[発生植物] ハチジョウウナ

[文献] 大谷・伊藤, 267, 1988

(4) *Oidium* sp.

[発生植物] ノゲシ

[文献] 野村, 247, 1997

(5) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] ノゲシ

[文献] Amano, 523, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村, 28, 247, 1997

ヤブレガサ類 *Syneilesis* spp.

ヤブレガサ *S. palmata* (Thunb.) Maxim.

さび菌 (Rust)

Aecidium cacaliae Dietel

[発生植物] ヤブレガサ

[文献] 白井, 7, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S.*

fuliginea (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] ヤブレガサ

[文献] Amano, 524, 1986; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村, 28, 1997

ヤマボクチ類 *Synurus* spp.

ハバヤマボクチ *S. excelsus* (Makino) Kitam.

ヤマボクチ *S. palmatopinnatifidus* (Makino) Kitam. var. *indivisus* Kitam.

オオヤマボクチ *S. pungens* (Fr. et Sav.) Kitam.

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia miurae* H. & P. Syd.

[発生植物] ハバヤマボクチ, ヤマボクチ, オオヤマボクチ

[文献] Hiratsuka et al., 887, 1992

(2) *Uredo synuri* Azbukina

[発生植物] オオヤマボクチ

[文献] Hiratsuka et al., 1141, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S.*

fuliginea (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] ハバヤマボクチ

[文献] 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村, 28, 1997

タンポポ類 *Taraxacum* spp.

シロバナタンポポ *T. albidum* Dahlst.

エゾタンポポ *T. hondoense* Nakai

アカミタンポポ *T. laevigatum* (Willd.) DC.

ヒロハタンポポ *T. longe-appendiculatum* Nakai

セイヨウタンポポ *T. officinale* Weber

タンポポ *T. platycarpum* Dahlst.

シコタンタンポポ *T. shikotanense* Kitam.

ウスギタンポポ (ナンブシロタンポポ) *T. shinanense* Koidz.

ファイトプラズマ *Phytoplasma*

チャービル萎黄病 MLO

[発生植物] タンポポ

[文献] 塩見, 1996

暗灰斑病菌

Ramularia lineola Peck

[発生植物] セイヨウタンポポ, ウスギタンポポ

[文献] 澤田, 88, 1958

べと菌 (Downy mildew)

Bremia taraxaci Ito & Tokun.

[発生植物] エゾタンポポ, セイヨウタンポポ, タンポポ

[文献] 伊藤, 242, 1936a; 宇田川ら, 上 251, 1977

Protomyces pachydermus Thüm. (浮腫症状)

[発生植物] タンポポ (葉)

[文献] 伊藤, 195, 1964; 宇田川ら, 上 329, 1977

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia hieracii* (Röhl.) Martius var. *hieracii*

[発生植物] セイヨウタンポポ, タンポポ, シコタンポポ

[文献] Hiratsuka et al., 879, 1992

(2) *Puccinia silvatica* Schröt.

[発生植物] タンポポ

[備考] 精子・さび孢子世代。夏・冬孢子世代はヤブスゲ等に形成。

[文献] 白井, 563, 1917

Septoria 菌 (葉枯症状)

(1) *Septoria britannica* Trott. [*S. taraxaci* Ellis non Hollós, hom. illeg.]

[発生植物] タンポポ

[文献] 白井, 619, 1917

(2) *Septoria endiviae* Thüm.

[発生植物] タンポポ

[備考] 疑問種

[文献] 白井, 613, 1917

白絹 (しらきぬ) 病菌 Southern blight

Sclerotium rolfsii Sacc.

[発生植物] セイヨウタンポポ

[文献] 前川ら, 2000

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC.

[発生植物] タンポポ

[文献] 白井, 223, 1917

(2) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. erigerontis-canadensis* (Lév.) Junell, *S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada]

[発生植物] シロバナタンポポ, エゾタンポポ, アカミタンポポ, ヒロハタンポポ, セイヨウタンポポ, タンポポ

[文献] Amano, 524, 525, 1986; 宇田川ら, 上 448, 1977; 大谷・伊藤, 174, 1988; 野村, 28, 1997

ショウジョウハグマ類 *Veronia* spp.

ヤンバルヒゴタイ (ムラサキムカシヨモギ) *V. cinerea* (L.) Less.

斑点病菌

Cercospora consimilis Syd.

[発生植物] ヤンバルヒゴタイ

[文献] 山本・前田, 51, 1960; Katsuki, 21, 1965

ハマグルマ類 *Wedelia* spp.

キダチハマグルマ *W. biflora* (L.) DC. ex Wight

クマノギク *W. chinensis* (Osbeck) Merr.

ハマグルマ *W. prostrata* (Hook. et Arn.) Hemsl.

オオハマグルマ *W. robusta* (Makino) Kitam.

さび菌 (Rust)

Uromyces wedeliae Henn.

[発生植物] キダチハマグルマ, クマノギク, ハマグルマ

[文献] Hiratsuka et al., 1013, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Oidium sp.

[発生植物] オオハマグルマ

[文献] Amano, 528, 1986

オナモミ類 *Xanthium* spp.

オオオナモミ *X. canadense* Mill.

イガオナモミ *X. italicum* Moretii.

トゲオナモミ *X. spinosum* L.

オナモミ *X. strumarium* L.

さび菌 (Rust)

Puccinia xanthii Schwein.

[発生植物] オオオナモミ, オナモミ

[文献] Hiratsuka et al., 900, 1992

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lév.)

Tul.] (白絹症状)

[発生植物] オナモミ

[文献] 白井, 291, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mérat]

[発生植物] オオオナモミ, イガオナモミ, オナモミ

[文献] 白井, 221, 1917; Amano, 528, 529, 1986; 大谷・伊藤, 189, 1988; 野村, 182, 225, 1997

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] トゲオナモミ

[文献] Amano, 529, 1986

(3) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltdl.) Sawada, *S. xanthii* (Cast) Junell]

[発生植物] オオオナモミ, イガオナモミ, オナモミ

[文献] 澤田, 102, 1951; Amano, 529, 1986; 野村, 29, 1997

雲紋 (うんもん) 病菌

Septoria xanthii Desm.

[発生植物] オナモミ

[文献] 澤田, 69, 1958

オニタビラコ類 *Youngia* spp.

ヤクシソウ *Y. denticulata* (Houtt.) Kitam.

ハナヤクシソウ *Y. denticulata* f. *pinnatipartita* (Makino) Kitam.

オニタビラコ *Y. japonica* (L.) DC.

べと病菌 Downy mildew

Bremia ovata Sawada

[発生植物] オニタビラコ, オニタビラコ類

[文献] 伊藤, 238, 1936a; 宇田川ら, 上 251, 1977; 小林ら, 62, 1992

浮腫 (ふしゅ) 病菌

Protomyces inouyei P. Henn.

[発生植物] オニタビラコ (茎, 葉, 花梗)

[文献] 澤田, 175, 1952a; 伊藤, 196, 1964; 宇田川ら, 上 328, 1977

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia crepidis-japonicae* Dietel

[発生植物] オニタビラコ

[文献] Hiratsuka et al., 875, 1992

(2) *Puccinia lactucae-denticulatae* Dietel

[発生植物] ヤクシソウ

[文献] Hiratsuka et al., 884, 1992

Septoria 菌 (葉枯症状)

(1) *Septoria crepidis* Vestergr.

[発生植物] オニタビラコ

[文献] 今泉ら, 1999

(2) *Septoria crepidis-japonicae* Sawada (円斑病菌)

[発生植物] オニタビラコ

[文献] 澤田, 58, 1958

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E. cichoracearum* DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.) Mèrat]

[発生植物] オニタビラコ

[文献] Amano, 529, 1986; 野村, 182, 1997

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] ハナヤクシソウ

[文献] Amano, 529, 1986

(3) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltld.) Sawada]

[発生植物] ヤクシソウ, オニタビラコ

[文献] Amano, 529, 1986; 大谷・伊藤, 173, 1988; 野村 29, 1997

ヒルガオ科 CONVOLVULACEAE 合弁花類

ヒルガオ類 *Calystegia* spp.

ヒルガオ *C. japonica* Choisy.

オオヒルガオ *C. japonica* f. *major* Makino

ハマヒルガオ *C. soldanella* (L.) Roem. et Schult.

褐色円斑 (かつしよくまるはん) 病菌

Septoria convolvuli Desm. var. *soldanellae* Brun.

[発生植物] ハマヒルガオ

[文献] 澤田, 67, 1958

黒穂菌 (Smut)

Thecaphora seminis-convolvuli (Desm.) S. Ito

[発生植物] ヒルガオ

[文献] 伊藤, 86, 1936b; 柿蔭, 57, 1982

さび菌 (Rust)

Puccinia convolvuli Castagne

[発生植物] ヒルガオ, オオヒルガオ, ハマヒルガオ

[文献] Hiratsuka et al., 837, 1992

VA 菌根菌 (Vesicular-Arbuscular Mycorrhiza)

Glomus sp. (*G. clarum* ?)

[発生植物] ヒルガオ

[文献] Ueda et al., 1992

アオイゴケ類 *Dichondra* spp.

アオイゴケ *D. repens* Forst.

斑点病菌

Cercospora dichondrae Katsuki

[発生植物] アオイゴケ

[文献] 山本・前田, 55, 1960; Katsuki, 24, 1965

サツマイモ類 *Ipomoea* spp.

ソコベニハマヒルガオ *I. denticulata* Choisy.

ノアサガオ *I. indica* (Burm.) Merr.

グンバイヒルガオ *I. pes-caprae* (L.) Sweet

角斑 (かくはん) 病菌 (斑点病菌)

Pseudocercospora timorensis (Cooke) Deighton

[*Cercospora timorensis* Cooke, *C. batatae* Zimm.]

[発生植物] ノアサガオ

[文献] Katsuki, 25, 1965; 岸, 1220, 1998

さび菌 (Rust)

(1) *Endophyllum kaernbachii* (Hennings) Stevens & Mendiola [*Aecidium kaernbachii* Henn.]

[発生植物] ノアサガオ, グンバイヒルガオ

[文献] 白井, 15, 1917; Hiratsuka et al., 1021, 1992; 小林ら, 524, 1992

(2) *Puccinia convolvuli* Castagne

[発生植物] ソコベニハマヒルガオ
[文献] Hiratsuka et al., 837, 1992

イワウメ科 DIAPENSIACEAE 合弁花類

イワウチワ類 *Shortia* spp.
イワカガミ *S. soldanelloides* (Sieb. et Zucc.) Makino
イワウチワ *S. uniflora* (Maxim.) Maxim.

さび菌 (Rust)
Puccinia schizocodonis Pat.
[発生植物] イワカガミ, イワウチワ
[文献] Hiratsuka et al., 832, 1992

マツムシソウ科 DIPSACACEAE 合弁花類

ナベナ類 *Dipsacus* spp.
オニナベナ *D. fullonum* L.

褐斑 (かっぱん) 病菌
Cercospora elongata Peck
[発生植物] オニナベナ
[文献] 山本・前田, 56, 1960; Katsuki, 29, 1965

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe knautiae Duby
[発生植物] ナベナ類
[文献] 大谷・伊藤, 269, 1988

マツムシソウ類 *Scabiosa* spp.
マツムシソウ *S. japonica* Miq.

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe knautiae* Duby [*E. communis* (Wallr.) Fr.]
[発生植物] マツムシソウ, マツムシソウ類
[文献] Amano, 454, 1986; 大谷・伊藤, 269, 1988
(2) *Erysiphe polygoni*-type
[発生植物] マツムシソウ
[文献] 野村, 228, 1997

リンドウ科 GENTIANACEAE 合弁花類

イワイチョウ類 *Fauria* spp.
イワイチョウ *F. crista-galli* (Menz.) Makino

さび菌 (Rust)
Coleosporium fauriae H. & P. Syd.
[発生植物] イワイチョウ
[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はハイマツに形成 (さび病)。
[文献] Hiratsuka et al., 219, 1992; 小林ら, 524, 1992

ハナイカリ類 *Halenia* spp.
ハナイカリ *H. corniculata* (L.) Cornaz

さび菌 (Rust)
Puccinia haleniae Arthur & Holway
[発生植物] ハナイカリ
[文献] Hiratsuka et al., 835, 1992

アサザ類 *Nymphoides* spp.
アサザ *N. peltata* (Gmel.) Kuntze

さび菌 (Rust)
Puccinia scirpi DC.
[発生植物] アサザ
[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はホタルイ, サンカクイに形成。
[文献] Hiratsuka et al., 687, 1992

センブリ類 *Swertia* spp.
アケボノソウ *S. bimaculata* (Sieb. et Zucc.) Hook. et Thoms.
チシマセンブリ *S. tetrapetala* Pall.

さび菌 (Rust)
Puccinia haleniae Arthur & Holway
[発生植物] アケボノソウ, チシマセンブリ
[文献] Hiratsuka et al., 835, 1992

ツルリンドウ類 *Tripterospermum* spp.
ツルリンドウ *T. japonicum* (Sieb. et Zucc.) Maxim.

さび菌 (Rust)
Uredo crawfordiae-japonicae (Hirats. f.) Hirats. f.
[*Pucciniastrum crawfordiae* S. Ito]
[発生植物] ツルリンドウ
[文献] 伊藤, 103, 1938; Hiratsuka et al., 1091, 1992

Septoria crawfordiae Syd. (葉枯症状)
[発生植物] ツルリンドウ
[備考] 疑問種
[文献] 白井, 611, 1917

シソ科 LABIATAE 合弁花類

カワミドリ類 *Agastache* spp.
カワミドリ *A. rugosa* (Fisch. et Mey.) O. Ktze.
キタカワミドリ *A. rugosa* var. *hypoleuca* (Kudo) Hara

角斑 (かくはん) 病菌
Ramularia agastaches Sawada
[発生植物] カワミドリ

[文献] 澤田, 86, 1958

さび菌 (Rust)

Aecidium lophanthi Henn.

[発生植物] カワミドリ

[文献] 白井, 17, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe galeopsidis* DC.

[発生植物] カワミドリ, キタカワミドリ

[文献] Amano, 400, 1986

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] カワミドリ

[文献] 野村, 226, 1997

キランソウ類 *Ajuga* spp.

カイジンドウ *A. ciliata* Bunge var. *villosior* A. Gray

キランソウ *A. decumbens* Thunb.

ジュウニヒトエ *A. nipponensis* Makino

ツルジュウニヒトエ *A. reptans* L.

ニシキゴロモ *A. yezoensis* Maxim.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca elsholtziae* Zhao

[発生植物] ジュウニヒトエ, ツルジュウニヒトエ

[文献] Amano, 541, 1986; 大谷・伊藤, 169, 1988; 野村, 16, 1997

(2) *Sphaerotheca fuliginea* (Schldt.) Pollacci

[発生植物] カイジンドウ, キランソウ, ニシキゴロモ

[文献] Amano, 400, 1986

(3) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] カイジンドウ, キランソウ, ニシキゴロモ

[備考] 複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 45, 1997

ジャコウソウ類 *Chelonopsis* spp.

タニジャコウソウ *C. longipes* Makino

ジャコウソウ *C. moschata* Miq.

Chaetomium carinthiacum Sörgel

[発生植物] ジャコウソウ類

[文献] 大谷, 29, 1995

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe galeopsidis DC.

[発生植物] タニジャコウソウ, ジャコウソウ

[文献] Amano, 401, 1986; 大谷・伊藤, 186, 1988; 野村, 216, 1997

トウバナ類 *Clinopodium* spp.

クルマバナ *C. chinense* var. *parviflorum* (Kudo) Hara

トウバナ *C. gracile* (Benth.) O. Ktze.

ヒロハヤマトウバナ *C. gracile* var. *latifolium* (Hara) Ohwi.

ヤマトウバナ *C. gracile* var. *multicaule* (Maxim.) Ohwi.

ミヤマトウバナ *C. gracile* var. *sacchalinense* (F. Schmidt) Ohwi.

ミヤマクルマバナ *C. macranthum* (Makino) Hara

イヌトウバナ *C. micranthum* (Regel) Hara

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium iwatense* Dietel

[発生植物] クルマバナ

[文献] 白井, 15, 1917; Hiratsuka et al., 1050, 1992

(2) *Puccinia menthae* Pers.

[発生植物] クルマバナ, ミヤマトウバナ

[文献] Hiratsuka et al., 843, 1992

(3) *Uredo iwatensis* Dietel

[発生植物] クルマバナ

[文献] Hiratsuka et al., 1111, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC.

[発生植物] ヤマトウバナ

[文献] Amano, 402, 1986

(2) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] クルマバナ, トウバナ, ミヤマクルマバナ

[文献] Amano, 401, 402, 1986

(3) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] トウバナ, ミヤマトウバナ

[文献] 野村, 226, 1997

(4) *Erysiphe* sp.

[発生植物] ミヤマトウバナ

[文献] Amano, 402, 1986

(5) *Sphaerotheca fuliginea* (Schldt.) Pollacci

[発生植物] クルマバナ, トウバナ, ヒロハヤマトウバ

ナ, ミヤマトウバナ, イヌトウバナ

[文献] Amano, 401, 402, 1986

(6) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] クルマバナ, トウバナ, ヤマトウバナ, ミ

ヤマクルマバナ, イヌトウバナ

[備考] 複合種であり, 要検討。

[文献] 野村, 45, 1997

ナギナタコウジュ類 *Elsholzia* spp.

ナギナタコウジュ *E. ciliata* (Thunb.) Hyl.

フトボナギナタコウジュ *E. nipponica* Ohwi

さび菌 (Rust)

Coleosporium plectranthi Barclay

[発生植物] ナギナタコウジュ

[文献] 伊藤, 201, 1938; Hiratsuka et al., 238, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe hommae U. Braun [*E. communis* (Wallr.) Fr.]

[発生植物] ナギナタコウジュ, フトボナギナタコウジ

ユ

[文献] Amano, 402, 1986; 大谷・伊藤, 197, 1988; 野村, 214, 1997

チシマオドリコソウ類 *Galeopsis* spp.
チシマオドリコソウ *G. bifida* Boenn.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora lamii A. Braun

[文献] 伊藤, 212, 1936a

[発生植物] チシマオドリコソウ

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe galeopsidis DC.

[発生植物] チシマオドリコソウ

[文献] Amano, 403, 1986; 大谷・伊藤, 186, 1988; 野村, 216, 1997

カキドオシ類 *Glechoma* spp.

カキドオシ *G. hederacea* L. subsp. *grandis* (A. Gray)

Hara

さび菌 (Rust)

Puccinia glechomatis DC. ex Poir

[発生植物] カキドオシ

[文献] Hiratsuka et al., 842, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe nepetae* Sawada [*E. cichoracearum* DC.]

[発生植物] カキドオシ

[備考] 子のう果に関する記述が無く疑問種

[文献] 澤田, 100, 1951; Amano, 404, 1986; 大谷・伊藤, 186, 1988

(2) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] カキドオシ

[文献] 野村, 226, 1997

(3) *Sphaerotheca fuliginea* (Schldt.) Pollacci

[発生植物] カキドオシ

[文献] Amano, 404, 1986

(4) *Sphaerotheca* sp.

[発生植物] カキドオシ

[文献] 野村, 45, 1997

シモバシラ類 *Keiskea* spp.

シモバシラ *K. japonica* Miq.

さび菌 (Rust)

Coleosporium plectranthi Barclay [*C. perillae* P. Syd.]

[発生植物] シモバシラ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 202, 1938; Hiratsuka et al., 238, 1992

オドリコソウ類 *Lamium* spp.

オドリコソウ *L. album* var. *barbatum* (Sieb. et Zucc.) Fr. et Sav.

マネキグサ *L. ambiguum* (Makino) Ohwi

ホトケノザ *L. amplexicaule* L.

ヒメオドリコソウ *L. purpureum* L.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora lamii A. Braun

[発生植物] オドリコソウ, ホトケノザ

[文献] 伊藤, 212, 1936a

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe galeopsidis* DC.

[発生植物] オドリコソウ, ホトケノザ, ヒメオドリコソウ

[文献] 白井, 223, 1917; 澤田, 99, 1951; Amano, 404, 1986; 大谷・伊藤, 186, 1988; 野村, 216, 1997

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] ホトケノザ, ヒメオドリコソウ

[文献] 野村, 226, 1997

(3) *Erysiphe* sp.

[発生植物] マネキグサ

[文献] Amano, 405, 1986

メハジキ類 *Leonurus* spp.

キセワタ *L. macranthus* Maxim.

メハジキ *L. sibiricus* L.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe galeopsidis* DC.

[発生植物] キセワタ

[文献] 澤田, 99, 1951; Amano, 406, 1986; 野村, 216, 1997

(2) *Oidium leonuri-sibirici* Sawada

[発生植物] メハジキ

[文献] 大谷・伊藤, 267, 1988

テンニンソウ類 *Leucosceptum* spp.

テンニンソウ *L. japonicum* (Miq.) Kitam. et Murata

ミカエリソウ *L. stellipilum* (Miq.) Kitam. et Murata var. *tosaense* (Makino) Kitam. et Murata

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe galeopsidis* DC.

[発生植物] テンニンソウ

[文献] Amano, 406, 1986

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] テンニンソウ

[文献] 野村, 226, 1997

(3) *Oidium* sp.

[発生植物] ミカエリソウ

[文献] Amano, 406, 1986

(4) *Sphaerotheca* sp.
[発生植物] テンニンソウ
[文献] 野村, 46, 1997

シロネ類 *Lycopus* spp.
シロネ *L. lucidus* Turcz.
ヒメシロネ *L. maackianus* (Maxim.) Makino
エゾシロネ *L. uniflorus* Michx. var. *parviflorus* (Maxim.)
Kitag.

さび菌 (Rust)
(1) *Coleosporium lycopi* H. & P. Syd.
[発生植物] シロネ
[文献] 白井, 155, 1917; 伊藤, 201, 1938
(2) *Puccinia angustata* Peck
[発生植物] シロネ, ヒメシロネ, エゾシロネ
[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はアブラ
ガヤ等に形成。
[文献] Hiratsuka et al., 614, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe biocellata* Ehrenb.
[発生植物] シロネ類
[文献] 大谷・伊藤, 269, 1988
(2) *Erysiphe galeopsidis* DC.
[発生植物] シロネ
[文献] Amano, 407, 1986; 野村, 216, 1997

ラショウモンカズラ類 *Meehania* spp.
ラショウモンカズラ *M. urticifolia* (Miq.) Makino

さび菌 (Rust)
Puccinia glechomatis DC. ex Poir
[発生植物] ラショウモンカズラ
[文献] Hiratsuka et al., 842, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Oidium sp.
[発生植物] ラショウモンカズラ
[文献] Amano, 407, 1986

ヤグルマハッカ (モナルダ) 類 *Monarda* spp.
タイマツバナ *M. didyma* L.

うどんこ病菌 Powdery mildew
Erysiphe biocellata Ehrenb. var. *monardae* (Nagy) U.
Braun
[発生植物] タイマツバナ
[文献] 丹田, 1997a

イヌコウジュ類 *Mosla* spp.
ヒメジソ *M. dianthera* (Hamilt.) Maxim.
ヤマジソ *M. japonica* (Benth.) Maxim.
イヌコウジュ *M. punctulata* (Gmel.) Nakai

さび菌 (Rust)
Coleosporium plectranthi Barclay [*C. perillae* P. Syd.]
[発生植物] ヒメジソ, ヤマジソ, イヌコウジュ
[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はアカマ
ツに形成 (葉さび病)。
[文献] 白井, 155, 1917; 伊藤, 202, 1938; Hiratsuka et al.,
238, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe sp.
[発生植物] ヒメジソ
[文献] Amano, 409, 1986

イヌハッカ類 *Nepeta* spp.
ミソガワソウ *N. subsessilis* Maxim.
エゾミソガワソウ *N. subsessilis* var. *yessoensis* Fr. et Sav.

さび菌 (Rust)
Puccinia schizonepetae Tranzschel ex Ganecsin
[発生植物] ミソガワソウ, エゾミソガワソウ
[文献] Hiratsuka et al., 846, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltld.) Pollacci
[発生植物] ミソガワソウ
[文献] Amano, 409, 1986
(2) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill
[発生植物] ミソガワソウ
[文献] 野村, 46, 1997
[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

スズコウジュ類 *Perillula* spp.
スズコウジュ *P. reptans* Maxim.

斑点病菌
Pseudocercospora perillulae (Togashi & Katsuki) Liu &
Guo [*Cercospora perillulae* Togashi & Katsuki]
[発生植物] スズコウジュ
[備考] Katsuki は本菌を *C. kirishimaensis* Naito とした。
[文献] 山本・前田, 68, 1960; Katsuki, 36, 1965

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe polygoni*-type
[発生植物] スズコウジュ
[文献] 野村, 226, 1997
(2) *Erysiphe* sp.
[発生植物] スズコウジュ
[文献] Amano, 410, 1986

ヤマハッカ類 *Plectranthus* spp.

セキヤノアキチヨウジ *P. effusus* (Maxim.) Honda
 ヤマハッカ *P. inflexus* (Thunb.) Vahl ex Benth.
 オオバヤマハッカ *P. inflexus* var. *macrophylla* (Maxim.)

Hara

ヒキオコシ *P. japonicus* (Burm.f.) Koidz.
 カメバヒキオコシ *P. kameba* (Okuyama) Ohwi
 タイリンヤマハッカ *P. kameba* var. *excisinflexus*
 (Nakai) Ohwi
 ハクサンカメバヒキオコシ *P. kameba* var. *hakusanensis*
 Ohwi
 アキチヨウジ *P. longitubus* Miq.
 ヒロハアキチヨウジ *P. longitubus* var. *contractus*
 (Maxim.) Kudo
 サンインヒキオコシ *P. shikokianus* Makino var.
occidentalis Ohwi
 クロバナヒキオコシ *P. trichocarpus* Maxim.
 イヌヤマハッカ *P. umbrosus* (Maxim.) Makino

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium plectranthi* Barclay

[発生植物] ヤマハッカ, ヒキオコシ

[文献] 白井, 23, 1917; Hiratsuka et al., 1064, 1992

(2) *Coleosporium plectranthi* Barclay

[発生植物] セキヤノアキチヨウジ, ヤマハッカ, オオ
 バヤマハッカ, ヒキオコシ, カメバヒキオコシ, アキチ
 ヨウジ, ヒロハアキチヨウジ, クロバナヒキオコシ
 [備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマ
 ツに形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 201, 1938; Hiratsuka et al., 238, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe galeopsidis* DC.

[発生植物] ヤマハッカ, ヒキオコシ, カメバヒキオコ
 シ, タイリンヤマハッカ, ハクサンカメバヒキオコシ,
 サンインヒキオコシ, クロバナヒキオコシ

[文献] Amano, 411, 1986; 大谷・伊藤, 186, 1988; 野村,
 216, 1997

(2) *Erysiphe huayinensis* Zheng & Chen [*E. galeopsidis*
 auct. non DC. sens. Sawada]

[発生植物] セキヤノアキチヨウジ, ヤマハッカ, カメ
 バヒキオコシ, ハクサンカメバヒキオコシ, クロバナヒ
 キオコシ, イヌヤマハッカ

[文献] 澤田, 99, 1951; 大谷・伊藤, 201, 1988; 野村, 201,
 1997

(3) *Erysiphe plectranthi* Shin & La

[発生植物] オオバヤマハッカ, ヤマハッカ, カメバヒ
 キオコシ

[文献] 丹田, 1997a

(4) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] タイリンヤマハッカ, サンインヒキオコシ
 [文献] 野村, 226, 1997

(5) *Oidium* sp.

[発生植物] セキヤノアキチヨウジ, アキチヨウジ

[文献] Amano, 411, 1986

(6) *Sphaerotheca fuliginea* (Schldl.) Pollacci

[発生植物] ヤマハッカ

[文献] Amano, 411, 1986

ウツボグサ類 *Prunella* spp.

ウツボグサ *P. vulgaris* var. *lilacina* Nakai

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe galeopsidis* DC.

[発生植物] ウツボグサ

[文献] Amano, 411, 1986

(2) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] ウツボグサ

[文献] 白井, 223, 1917; 野村, 226, 1997

アキギリ類 *Salvia* spp.

アキギリ *S. glabrescens* Makino

アキノタムラソウ *S. japonica* Thunb.

キバナアキギリ *S. nipponica* Miq.

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia nipponica* Dietel

[発生植物] キバナアキギリ

[文献] Hiratsuka et al., 845, 1992

(2) *Uredo salviae-chinensis* Hirats. f. [*Coleosporium*
salviae Dietel]

[発生植物] アキノタムラソウ

[文献] 伊藤, 203, 1938; Hiratsuka et al., 1136, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Oidium sp.

[発生植物] アキギリ

[文献] Amano, 412, 1986

タツナミソウ類 *Scutellaria* spp.

オカタツナミソウ *S. brachyspica* Nakai et Hara

ヒメナミキ *S. dependens* Maxim.

タツナミソウ *S. indica* L.

シソバタツナミソウ *S. laeteviolacea* Koidz.

エゾタツナミ *S. pekinensis* Maxim. var. *ussuriensis*
 Hand.-Mazz.

ナミキノウ *S. strigillosa* Hemsl.

エゾナミキノウ *S. strigillosa* var. *yezoensis* (Kudo)
 Kitam.

さび菌 (Rust)

Aecidium scutellariae-indicae Dietel

[発生植物] タツナミソウ, シソバタツナミソウ

[文献] 白井, 25, 1917; Hiratsuka et al., 1073, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] エゾタツナミ, ナミキソウ, エゾナミキノ
ウ

[文献] Amano, 414, 1986

(2) *Erysiphe hommae* U. Braun

[発生植物] ヒメナミキ, エゾタツナミ, ナミキソウ,
エゾナミキノウ

[文献] Amano, 414, 1986; 大谷・伊藤, 197, 1988; 野村,
215, 1997

(3) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] タツナミソウ

[文献] 野村, 227, 1997

(4) *Erysiphe* sp.

[発生植物] タツナミソウ

[文献] Amano, 414, 1986

(5) *Oidium* sp.

[発生植物] オカタツナミソウ

[文献] Amano, 414, 1986

Volutina concentrica Penzig & Sacc. (腐朽根から分離)

[発生植物] タツナミソウ

[文献] 宇田川ら, 下 1138, 1977

イヌゴマ類 *Stachys* spp.

ケナシイヌゴマ *S. japonica* Miq.

イヌゴマ *S. japonica* var. *intermedia* (Kudo) Ohwi

エゾイヌゴマ *S. japonica* var. *villosa* (Kudo) Ohwi

角斑 (かくはん) 病菌

Peckia stachydis Sawada

[発生植物] イヌゴマ

[備考] *Peckia* 属は *Drudeola* 属に改名された。

[文献] 澤田, 49, 1958

さび菌 (Rust)

Puccinia arundinellae-anomalae Dietel

[発生植物] イヌゴマ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はトダシ
バに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 514, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe galeopsidis DC.

[発生植物] ケナシイヌゴマ, イヌゴマ, エゾイヌゴマ

[文献] 澤田, 99, 1951; Amano, 415, 1986; 大谷・伊藤,
186, 1988; 野村, 216, 1997

カタバミ科 OXALIDACEAE 合弁花類

カタバミ類 *Oxalis* spp.

コミヤマカタバミ *O. acetosella* L.

フシネハナカタバミ *O. articulata* Savigny

カタバミ *O. corniculata* L.

ウスアカカタバミ *O. corniculata* f. *atropurpurea* Van

Houtte

アカカタバミ *O. corniculata* f. *rubrifolia* Hara

ムラサキカタバミ *O. corymbosa* DC.

エゾタチカタバミ *O. fontana* Bunge

ミヤマカタバミ *O. griffithii* Edgew. et Hook. fil.

オオヤマカタバミ *O. obtriangulata* Maxim.

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] カタバミ

[文献] 小島ら, 2000

黒穂菌 (Smut)

Ustilago oxalidis Ellis & Tracy

[発生植物] カタバミ

[文献] 伊藤, 49, 1936b; 柿寫, 90, 1982

Rhizoctonia sp. (二核性リゾクトニア)

[発生植物] カタバミ

[文献] 微生物目録, 240, 1998

さび病菌 Rust

(1) *Melampsora itoana* (Hirats. f.) Durrieu

[発生植物] コミヤマカタバミ, ミヤマカタバミ, オオ
ヤマカタバミ

[文献] 伊藤, 77, 1938; Hiratsuka et al., 287, 1992

(2) *Puccinia oxalidis* Dietel & Ellis

[発生植物] ムラサキカタバミ

[文献] Hiratsuka et al., 791, 1992; 岸, 1208, 1998

(3) *Puccinia sorghi* Schwein. [*Aecidium oxalidis* Thüm.]

[発生植物] カタバミ, アカカタバミ, エゾタチカタバ
ミ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はトウモ
ロコシに形成。

[文献] 原田, 1984; Hiratsuka et al., 589, 1992; 小林ら,
528, 1992; 岸, 1209, 1998;

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Microsphaera russelii Clint. [*Oidium oxalidis* McAlpine]

[発生植物] カタバミ, ウスアカカタバミ, アカカタバ
ミ, エゾタチカタバミ

[文献] 澤田, 123, 1951; Amano, 292, 293, 1986; 大谷・
伊藤, 209, 1988; 野村, 161, 1997

ハエドクソウ科 PHRYMACEAE 合弁花類

ハエドクソウ類 *Phryma* spp.

ハエドクソウ *P. leptostachya* L. var. *asiatica* Hara

べと菌 (Downy mildew)

Plasmopara phrymae Ito & Hara

[発生植物] ハエドクソウ

[文献] 小林ら, 511, 1992

Cercospora phymae Naito (斑点症状)
[発生植物] ハエドクソウ
[文献] Katsuki, 50, 1965

Cercospora exilis Davis (斑点症状)
[発生植物] ハエドクソウ
[文献] 小林ら, 482, 1992

オオバコ科 PLANTAGINACEAE 合弁花類

オオバコ類 *Plantago* spp.

オオバコ *P. asiatica* L.

エゾオオバコ *P. camtschatica* Cham.

ヘラオオバコ *P. lanceolata* L.

トウオオバコ *P. japonica* Fr. et Sav.

イソオオバコ *P. togashii* Miyabe et Tatew.

ファイトプラズマ *Phytoplasma*

(1) アカクローバてんぐ巣病 MLO

(2) チャービル萎黄病 MLO

[発生植物] オオバコ

[文献] 塩見, 1996

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora alta Fuckel

[発生植物] オオバコ, エゾオオバコ

[文献] 伊藤, 217, 1936a

Leptospora rubella (Pers.:Fr.) Rabenh. [*Ophiobolus porphyrogenus* (Tode) Sacc.]

[発生植物] オオバコ

[文献] 白井, 401, 1917

円星 (まるほし) 病菌

(1) *Cercospora plantaginis* Sacc.

[発生植物] オオバコ

[文献] 澤田, 110, 1958; 山本・前田, 69, 1960

(2) *Phyllosticta plantaginella* Sacc.

[発生植物] オオバコ

[文献] 白井, 449, 1917; 澤田, 42, 1958

(3) *Ramularia rhabdospora* (Berk. & Broome) Nannf. in Lundell & Nannf. [*R. plantaginis* Ellis & Martin]

[発生植物] オオバコ

[文献] 澤田, 88, 1958

Rhizoctonia fumigata (Nakata ex Hara) Gunnell & Webster (菌核症状)

[発生植物] オオバコ

[文献] 神尾ら, 2000

さび病菌 Rust

(1) *Puccinia cynodontis* Lacroix ex Desm.

[発生植物] オオバコ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はギョウ

ギンバに形成 (さび病)。

[文献] 白井, 23, 1917

(2) *Puccinia miscanthi* Miura

[発生植物] オオバコ, エゾオオバコ, トウオオバコ, イソオオバコ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はチガヤ, ススキ等に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 557, 1992

Sphaceloma plantaginis Jenkins & Bitanc. (そうか症状)

[発生植物] オオバコ

[文献] 小林ら, 544, 1992

うどんこ病菌 Powdery mildew

Erysiphe sordida Junell [*E. cichoracearum* DC. var. *plantaginis* (Link) Braun

[発生植物] オオバコ, エゾオオバコ, ヘラオオバコ, トウオオバコ

[文献] 白井, 221, 223, 1917; 澤田, 101, 1951; Amano, 441-443, 1986; 大谷・伊藤, 190, 1988; 野村, 187, 1997

雪腐 (ゆきぐされ) 病菌 Snow mold

Sclerotinia nivalis I.Saito

[発生植物] ヘラオオバコ

[文献] Saito, 1997

イソマツ科 PLUMBAGINACEAE 合弁花類

ハマカンザシ類 *Armeria* spp.

チシマハマカンザシ *A. vulgaris* Willd. var. *arctica* Cham. et Schlecht.

さび菌 (Rust)

Uromyces armeriae Lév. & Kickx

[発生植物] チシマハマカンザシ

[文献] Hiratsuka et al., 1000, 1992

イソマツ類 *Limonium* spp.

ハマサジ *L. tetragonum* (Thunb.) Bull.

さび菌 (Rust)

Uromyces limonii (DC.) Lév.

[発生植物] ハマサジ

[文献] Hiratsuka et al., 1001, 1992

ハナシノブ科 POLEMONIACEAE 合弁花類

ハナシノブ類 *Polemonium* spp.

カラフトハナシノブ *P. acutiflorum* Willd. var. *laxiflorum* (Regel) Ohwi

ミヤマハナシノブ *P. acutiflorum* var. *nipponicum* (Kitam.) Ohwi

エゾノハナシノブ *P. yezoense* (Miyabe et Kudo) Kitam.

さび菌 (Rust)

Puccinia polemonii Dietel & Holway

[発生植物] カラフトハナシノブ, ミヤマハナシノブ, エゾノハナシノブ

[文献] Hiratsuka et al., 839, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC.

[発生植物] エゾノハナシノブ

[文献] Amano, 385, 1986

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] ミヤマハナシノブ

[文献] Amano, 384, 1986

(3) *Sphaerotheca polemonii* Junnell

[発生植物] ハナシノブ類

[文献] 大谷・伊藤, 268, 1988

サクラソウ科 PRIMULACEAE 合弁花類

オカトラノオ類 *Lysimachia* spp.

ノジトラノオ *L. barystachys* Bunge

オカトラノオ *L. clethroides* Duby

ヌマトラノオ *L. fortunei* Maxim.

コナスビ *L. japonica* Thunb.

ハラボックス *L. mauritiana* Lam.

クサレダマ *L. vulgaris* L. var. *davurica* (Ledeb.) R. Knuth

Phyllosticta lysimachiae Allesch. (斑紋症状)

[発生植物] オカトラノオ

[文献] 白井, 447, 1917

さび菌 (Rust)

(1) *Dietelia lysimachiae-japonicae* (S. Kaneko & Hirats. f.) S. Kaneko & Hirats. f.

[発生植物] コナスビ

[文献] Hiratsuka et al., 1025, 1992

(2) *Puccinia caris-fediae* Harada [*Aecidium lysimachiae-japonicae* Dietel]

[発生植物] コナスビ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はピロードスゲに形成。

[文献] 白井, 17, 1917; Hiratsuka et al., 629, 1992

(3) *Puccinia dieteliana* P. Syd. ex Dietel

[発生植物] オカトラノオ, ヌマトラノオ

[文献] Hiratsuka et al., 833, 1992

(4) *Puccinia limosae* Magnus

[発生植物] ハラボックス, クサレダマ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はスゲ類に形成。

[文献] 白井, 539, 1917; Hiratsuka et al., 672, 1992

(5) *Puccinia miscanthi* Miura

[発生植物] オカトラノオ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はチガヤ, ススキ類に形成。

[文献] Hiratsuka et al., 557, 1992

Septoria 菌 (葉枯症状)

(1) *Septoria lysimachiae* (Lib.) Westend. (赤褐円斑病菌)

[発生植物] オカトラノオ, クサレダマ

[文献] 白井, 615, 1917; 澤田, 62, 1958

(2) *Septoria nambuana* Henn. (褐色円星病菌)

[発生植物] ノジトラノオ, オカトラノオ, ヌマトラノオ

[文献] 白井, 615, 1917; 澤田, 63, 1958

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC.

[発生植物] クサレダマ

[文献] Amano, 371, 1986

ツマトリソウ類 *Trientalis* spp.

ツマトリソウ *T. europaea* L.

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Urocystis trientalis (Berk. & Broome) Lindeb. [*Tubercinia trientalis* Berk. & Broome]

[発生植物] ツマトリソウ

[文献] 伊藤, 124, 1936b; 柿島, 65, 1982; 小林ら, 588, 1992

さび菌 (Rust)

Puccinia karelica Tranzschel

[発生植物] ツマトリソウ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はトマリスゲに形成。

[文献] Hiratsuka et al., 669, 1992

イチヤクソウ科 PYROLACEAE 合弁花類

ウメガサソウ類 *Chimaphila* spp.

オオウメガサソウ *C. umbellata* (L.) Barton

さび菌 (Rust)

Pucciniastrum pyrolae Dietel ex Arthur

[発生植物] オオウメガサソウ

[文献] 伊藤, 101, 1938; Hiratsuka et al., 126, 1992

ギンリョウソウ類 *Monotropastrum* spp.

ギンリョウソウ *M. humile* (D. Don) Hara

菌根菌 Mycorrhiza

Elaphomyces granulatus Fr. (ツチダンゴ)

[発生植物] ギンリョウソウ
[文献] 大谷・伊藤, 155, 1988

イチャクソウ類 *Pyrola* spp.
コバノイチャクソウ *P. alpina* H. Andr.
ベニバナイチャクソウ *P. incarnata* Fisch.
イチャクソウ *P. japonica* Klenze
ヒトツバイイチャクソウ *P. japonica* f. *subaphylla*
(Maxim.) Ohwi
マルバノイチャクソウ *P. nephrophylla* (H. Andr.) H.
Andr.
カラフトイチャクソウ (エゾイチャクソウ) *P.*
faurieana H. Andr.
ジンヨウイチャクソウ *P. renifolia* Maxim.
コイチャクソウ *P. secunda* L.
ヤマイチャクソウ *P. secunda* var. *vulgaris* Herd.

さび菌 (Rust)

(1) *Chrysomyxa pirolata* Winter [*C. pirolae* Rostr., *C.*
ramischiae Lagerh.]

[発生植物] コバノイチャクソウ, イチャクソウ, マル
バノイチャクソウ, ジンヨウイチャクソウ, コイチャク
ソウ

[文献] 伊藤, 166, 167, 1938; Hiratsuka et al., 194, 1992;
小林ら, 524, 584, 1992

(2) *Pucciniastrum pyrolae* Dietel ex Arthur

[発生植物] コバノイチャクソウ, ベニバナイチャクソ
ウ, イチャクソウ, ヒトツバイイチャクソウ, マルバノイ
チャクソウ, カラフトイチャクソウ, ジンヨウイチャク
ソウ, ヤマイチャクソウ

[文献] 伊藤, 101, 1938; Hiratsuka et al., 126, 1992

アカネ科 RUBIACEAE 合弁花類

クルマバソウ類 *Asperula* spp.
クルマバソウ *A. odorata* L.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora calotheca De Bary

[発生植物] クルマバソウ

[文献] 伊藤, 188, 1936a

黒穂菌 (Leaf and stem smut)

Melanotaenium endogenum (Unger) de Bary

[発生植物] クルマバソウ

[文献] 伊藤, 108, 1936b; 柿島, 44, 1982

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia punctata* Link

[発生植物] クルマバソウ

[文献] Hiratsuka et al., 854, 1992

(2) *Thekopsora guttata* (Schröt.) H. & P. Syd.

[発生植物] クルマバソウ

[文献] 伊藤, 70, 1938; Hiratsuka et al., 140, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe polygoni DC.

[発生植物] クルマバソウ

[文献] 白井, 227, 1917

ヤエムグラ類 *Galium* spp.

エゾキシタソウ *G. boreale* L. var. *kamtschaticum* Maxim.

ヒメヨツバムグラ *G. gracilens* (A. Gray) Makino

クルマムグラ *G. japonicum* Makino, pro p.

オオバノヨツバムグラ *G. kamtschaticum* Steller ex
Roem. et Schult. var. *acutifolium* Hara

キクムグラ *G. kikumugura* Ohwi

キシタソウ *G. kinuta* Nakai et Hara

ミヤマムグラ *G. paradoxum* Maxim.

ヤマムグラ *G. pogonanthum* Fr. et Sav.

オオバノヤエムグラ *G. pseudo-asprellum* Makino

ヤエムグラ *G. spurium* L. var. *echinospermon* (Wallr.)
Hayek

トゲナシヤエムグラ *G. spurium* var. *spurium*

ヨツバムグラ *G. trachyspermum* A. Gray

オククルマムグラ *G. trifloriforme* Komar.

キバナカワラマツバ *G. verum* L. var. *asiaticum* Nakai

カワラマツバ *G. verum* var. *asiaticum* f. *nikkoense*
(Nakai) Ohwi

べと病菌 Downy mildew

(1) *Peronospora aparines* (De Bary) Gäum.

[発生植物] ヤエムグラ, オオバノヤエムグラ, トゲナ
シヤエムグラ

[文献] 伊藤, 189, 1936a; 岩田, 1940

(2) *Peronospora borealis* Gäum.

[発生植物] エゾキシタソウ

[文献] 伊藤, 190, 1936a

(3) *Peronospora galli-veri* Gäum.

[発生植物] カワラマツバ

[文献] 伊藤, 192, 1936a

(4) *Peronospora hiratsukae* S. Ito & Tokun.

[発生植物] キクムグラ

[文献] 伊藤, 190, 1936a

(5) *Peronospora hommae* S. Ito & Tokun.

[発生植物] クルマムグラ

[文献] 伊藤, 191, 1936a

(6) *Peronospora sakamotoi* S. Ito & Tokun.

[発生植物] オオバノヤエムグラ

[文献] 伊藤, 190, 1936a

Cercosporidium galli (Ellis & Holway) Deighton (斑点症
状)

[発生植物] オオバノヨツバムグラ

[文献] 小林ら, 590, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia ishizuchiensis* Hirats. f.

[発生植物] キヌタソウ

[文献] Hiratsuka et al., 853, 1992

(2) *Puccinia punctata* Link

[発生植物] キクムグラ, ヤエムグラ, ヨツバムグラ, カワラマツバ, キバナカワラマツバ

[文献] 白井, 559, 1917; Hiratsuka et al., 854, 1992

(3) *Uromyces galii* Dietel

[発生植物] ヤエムグラ

[文献] Hiratsuka et al., 1004, 1992

(4) *Thekopsora guttata* (Schröt.) H. & P. Syd.

[発生植物] ミヤマムグラ, ヤマムグラ, ヨツバムグラ, オククルマムグラ, キバナカワラマツバ

[文献] 伊藤, 70, 1938; Hiratsuka et al., 140, 1992

(5) *Thekopsora nipponica* Hirats. f.

[発生植物] オオバノヤエムグラ

[文献] Hiratsuka et al., 145, 1992

Septoria gali-borealis Henn. (葉枯症状)

[発生植物] キヌタソウ

[備考] 疑問種

[文献] 白井, 613, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe galii* Blumer

[発生植物] ヤエムグラ, キバナカワラマツバ

[文献] Amano, 381, 382, 1986

(2) *Erysiphe galii* Blumer var. *riediana* (Speer) Braun

[発生植物] ヤエムグラ類

[文献] 大谷・伊藤, 269, 1988

(3) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] ヒメヨツバムグラ, キクムグラ, ヤエムグラ, ヨツバムグラ, カワラマツバ

[文献] 白井, 223, 1917; Amano, 381, 382, 1986; 野村, 219, 1997

フタバムグラ類 *Hedyotis* spp.

フタバムグラ *H. diffusa* Willd.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC.

[発生植物] フタバムグラ

[文献] Amano, 382, 1986

サツマイナモリ類 *Ophiorrhiza* spp.

オオイナモリ *O. japonica* Blume f. *acutifolia*

さび菌 (Rust)

Uredo ophiorrhizae Petch

[発生植物] オオイナモリ

[文献] Hiratsuka et al., 1126, 1992

ヘクソカズラ類 *Paederia* spp.

ヘクソカズラ (ヤイトバナ) *P. scandens* (Lour.) Merr. var. *mairei* (Lév.) Hara

ハマサオトメカズラ *P. scandens* var. *maritima* (Koidz.) Hara

角斑病菌

Pseudocercospora paederiae Sawada ex Goh & Hsieh [*Cercospora paederiae* Tai]

[発生植物] ヘクソカズラ

[文献] 山本・前田, 67, 1960; Katsuki, 56, 1965

さび菌 (Rust)

(1) *Coleosporium paederiae* Dietel ex Hirats. f.

[発生植物] ヘクソカズラ, ハマサオトメカズラ

[備考] 夏・冬胞子世代。精子・さび胞子世代はゴヨウマツ類に形成 (葉さび病)。

[文献] 伊藤, 205, 1938; Hiratsuka et al., 226, 1992; 小林ら, 524, 1992

(2) *Endophyllum paederiae* (Dietel) Stevens & Mendiola [*Aecidium paederiae* Dietel]

[発生植物] ヘクソカズラ

[文献] 白井, 21, 1917; Hiratsuka et al., 1022, 1992; 小林ら, 524, 1992

(3) *Puccinia zoysiae* Dietel

[発生植物] ヘクソカズラ, ハマサオトメカズラ

[備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はノシバ類に形成 (さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 597, 1992; 小林ら, 528, 1992

(4) *Uredo paederiae* P. Syd.

[発生植物] ヘクソカズラ

[文献] Hiratsuka et al., 1127, 1992

Sphaceloma paederiae Kurosawa & Katsuki (そうか症状)

[発生植物] ヘクソカズラ

[文献] 小林ら, 544, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Microsphaera alni (Wallr.) Salmon

[発生植物] ヘクソカズラ

[文献] Amano, 382, 1986

イナモリソウ類 *Pseudopyxis* spp.

シロバナイナモリソウ *P. heterophylla* (Miq.) Maxim.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum-type

[発生植物] シロバナイナモリソウ

[文献] Amano, 382, 1986; 野村, 219, 1997

アカネ類 *Rubia* spp.

アカネ *R. cordifolia* L. [*R. akane* Nakai]

クルマバアカネ *R. cordifolia* var. *pratensis* Maxim.
アカネムグラ *R. jesoensis* (Miq.) Miyabe et Miyake

Leptothyrium rubiae Henn. (すす点症状)
[発生植物] アカネ
[文献] 小林ら, 376, 1992

さび菌 (Rust)
(1) *Aecidium rubiae* Dietel
[発生植物] アカネ
[文献] Hiratsuka et al., 1070, 1992
(2) *Puccinia rubiae-tataricae* H. & P. Syd.
[発生植物] アカネムグラ
[文献] Harada, 1983a; Hiratsuka et al., 856, 1992
(3) *Thekopsora rubiae* Kom.
[発生植物] アカネ, クルマバアカネ
[文献] 伊藤, 71, 1938; Hiratsuka et al., 147, 1992; 小林ら, 529, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe cichoracearum-type
[発生植物] アカネ
[文献] Amano, 382, 1986; 野村, 219, 1997

裏黒点 (うらくくてん) 病菌
Phacidium repandum (Alb. & Schw.) Rehn.
[発生植物] アカネ
[文献] 澤田, 149, 1952a

ゴマノハグサ科 SCROPHULARIACEAE 合弁花類

アブノメ類 *Dopatrium* spp.
アブノメ *D. junceum* (Roxb.) Buch.-Ham.

Rhizoctonia oryzae Ryker & Gooch (菌核症状)
[発生植物] アブノメ
[文献] 神尾ら, 2000

Sclerotium hydrophilum Sacc. (菌核症状)
[発生植物] アブノメ
[文献] 神尾ら, 2000

コゴメグサ類 *Euphrasia* spp.
コゴメグサ *E. iinumae* Takeda
エゾコゴメグサ *E. maximowiczii* Wettst. var. *yezoensis*
Hara

べと菌 (Downy mildew)
Plasmopara densa (Rabh.) Schröt.
[発生植物] エゾコゴメグサ
[文献] 伊藤, 160, 1936a

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. humuli*
(DC.) Burrill var. *fuliginea* Salmon]
[発生植物] コゴメグサ
[文献] 白井, 627, 1917

ウルップソウ類 *Lagotis* spp.
ウルップソウ *L. glauca* Gaertn.

さび菌 (Rust)
Puccinia gymndrae Tranzschel subsp. *camschatcensis*
Savile
[発生植物] ウルップソウ
[文献] Hiratsuka et al., 848, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Sphaerotheca humuli (DC.) Burrill
[発生植物] ウルップソウ
[備考] 上記種は複合種であり, 要検討。
[文献] 野村, 44, 1997

サギゴケ類 *Mazus* spp.
サギゴケ (ムラサキサギゴケ) *M. miquelii* Makino
シロバナサギゴケ *M. miquelii* f. *albiflorus* Makino
トキワハゼ *M. pumilus* (Burm. f.) van Steenis

さび菌 (Rust)
(1) *Aecidium postidium* Dietel
[発生植物] サギゴケ
[文献] 白井, 23, 1917
(2) *Puccinia aestivalis* Dietel [*Aecidium foetidum* Dietel]
[発生植物] サギゴケ, トキワハゼ
[文献] 白井, 13, 1917; Hiratsuka et al., 508, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
(1) *Erysiphe cichoracearum*-type
[発生植物] シロバナサギゴケ
[文献] Amano, 428, 1986; 野村, 226, 1997
(2) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltdl.) Pollacci
[発生植物] サギゴケ
[文献] Amano, 428, 1986; 野村, 44, 1997

ママコナ類 *Melampyrum* spp.
ウバママコナ *M. laxum* Miq. var. *laxum*
ミヤマママコナ *M. laxum* var. *nikkoense* Beauv.
ママコナ *M. roseum* Maxim. var. *japonicum* Fr. et Sav.

さび菌 (Rust)
Coleosporium tussilaginis (Pers.) Lév. [*C. melampyri*
(Rebent.) Karst.]
[発生植物] ウバママコナ, ミヤマママコナ, ママコナ
[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマ

ツに形成(葉さび病)。

[文献] 伊藤, 204, 1938; Hiratsuka et al., 243, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltld.) Pollacci

[発生植物] ミヤマママコナ

[文献] Amano, 428, 1986

(2) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] ミヤマママコナ

[文献] 野村, 45, 1997

[備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

ミゾホオズキ類 *Mimulus* spp.

ミゾホオズキ *M. nepalensis* Benth. var. *japonica* Miq. ex Maxim.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe brunneopunctata* U. Braun [*E. polygoni* auct. non DC. sens. Homma]

[発生植物] ミゾホオズキ

[文献] 宇田川ら, 上 447, 1977; 野村, 189, 1997

(2) *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr.

[発生植物] ミゾホオズキ

[文献] Amano, 429, 1986

シオガマギク類 *Pedicularis* spp.

ミヤマシオガマ *P. apodochila* Maxim.

ヨツバシオガマ *P. chamissonis* Stev. var. *japonica* (Miq.) Maxim.

キバナシオガマ *P. oederi* Vahl

シオガマギク *P. resupinata* L.

トモエシオガマ *P. resupinata* var. *caespitosa* Koidz.

ネムロシオガマ *P. schistostegia* Vved

エゾシオガマ *P. yezoensis* Maxim.

Leptosphaeria ogilviensis (Berk. & Br.) Ces. & De Not.

(枯茎上)

[発生植物] ヨツバシオガマ

[文献] 宇田川ら, 上 694, 1977

Pleospora hidakana Otani & Mikawa (枯茎上)

[発生植物] ヨツバシオガマ

[文献] Otani & Mikawa, 1971; 宇田川ら, 上 703, 1977; 小林ら, 520, 1992

さび菌 (Rust)

(1) *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) Winter

[発生植物] トモエシオガマ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はアカマツ等に形成(葉さび病)。

[文献] Hiratsuka et al., 252, 1992

(2) *Cronartium ribicola* J. C. Fisch. [*C. kamtschaticum* Jørst.]

[発生植物] ミヤマシオガマ, ヨツバシオガマ, キバナシオガマ, シオガマギク, ネムロシオガマ, エゾシオガマ

[備考] 夏・冬孢子世代。精子・さび孢子世代はチョウセンゴヨウ, ハイマツ等に形成(発しんさび病)。

[文献] 伊藤, 159, 1938; Hiratsuka et al., 255, 1992

(3) *Puccinia clintonii* Peck

[発生植物] シオガマギク

[文献] Hiratsuka et al., 847, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe polygoni* DC.

[発生植物] シオガマギク

[文献] 白井, 225, 1917

(2) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltld.) Pollacci

[発生植物] シオガマギク

[文献] Amano, 430, 1986

(3) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill

[発生植物] ヨツバシオガマ

[文献] 野村, 45, 1997

[備考] 上記の種はいずれも複合種であり, 要検討。

コシオガマ類 *Phtheirospermum* spp.

コシオガマ *P. japonicum* (Thunb.) Kanitz

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltld.:Fr.) Pollacci var. *sibirica* Braun

[発生植物] コシオガマ

[文献] 澤田, 102, 1951; Amano, 431, 1986; 大谷・伊藤, 170, 1988; 野村 19, 1997

(2) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. phtheirospermi* P. Henn. & Shir.]

[発生植物] コシオガマ

[文献] Amano, 431, 1986

ゴマノハグサ類 *Scrophularia* spp.

ゴマノハグサ *S. buergeriana* Miq.

ヒナノウスツボ *S. duplicato-serrata* (Miq.) Makino

オオヒナノウスツボ *S. kakudensis* Franch.

Leptospora rubella (Pers.:Fr.) Rabenh. [*Ophiobolus porphyrogenus* (Tode) Sacc.]

[発生植物] ゴマノハグサ

[文献] 白井, 401, 1917

Phyllosticta scrophularinea Sacc. (斑点症状)

[発生植物] ゴマノハグサ類

[文献] 白井, 449, 1917

さび菌 (Rust)

Puccinia makiana Hirats. f.

[発生植物] オオヒナノウスツボ

[文献] Hiratsuka et al., 849, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] ヒナノウスツボ

[文献] 野村, 226, 1997

(2) *Erysiphe* sp.

[発生植物] ヒナノウスツボ

[文献] Amano, 432, 1986

ハナウリクサ類 *Torenia* spp.

ハナウリクサ *T. fournieri* Linden

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe* sp.

(2) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltldl.) Pollacci, *S. melampyri* Junell]

[発生植物] ハナウリクサ

[文献] Amano, 432, 1986

ウリクサ類 *Vandellia* spp.

スズメノトウガラシ *V. anagallis* (Burm. f.) Yamazaki var. *verbenaefolia* (Colms.) Yamazaki

アゼトウガラシ *V. angustifolia* Benth.

ウリクサ *V. crustacea* Benth.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC.

[発生植物] スズメノトウガラシ, アゼトウガラシ, ウリクサ

[文献] Amano, 433, 1986

クワガタソウ類 *Veronica* spp.

タチイヌノフグリ *V. arvensis* L.

クワガタソウ *V. cana* Wall. ex Benth. var. *miqueliana* (Nakai) Ohwi

イヌノフグリ *V. didyma* Tenore var. *lilacina* (Hara)

Yamazaki

ヤマクワガタ *V. japonensis* Mak.

エゾルリトラノオ *V. kiusiana* Furumi var. *miyabei* (Nakai et Honda) Yamazaki

ヒメクワガタ *V. nipponica* Mar.

ムシクサ *V. peregrina* L.

オオイヌノフグリ *V. persica* Poir.

ヤマトラノオ *V. rotunda* Nakai var. *subintergra* Yamazaki

ヒメトラノオ *V. rotunda* var. *petiolata* Nakai

ルリトラノオ *V. subsessilis* (Miq.) Carr.

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora agrestis Gäum.

[発生植物] タチイヌノフグリ

[文献] 伊藤, 215, 1936a

さび菌 (Rust)

(1) *Puccinia veronicae* Schröt.

[発生植物] ヤマクワガタ, ヒメクワガタ

[文献] Hiratsuka et al., 850, 1992

(2) *Puccinia veronicarum* DC.

[発生植物] ヤマトラノオ

[文献] Hiratsuka et al., 851, 1992

Sorosphaera veronicae (Schröt.) Schröt. (地上部のこぶ症状)

[文献] 伊藤, 8, 1936a; 宇田川ら, 上 212, 1977

[発生植物] タチイヌノフグリ, イヌノフグリ

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum*-type

[発生植物] タチイヌノフグリ, オオイヌノフグリ

[文献] Amano, 435, 1986; 野村, 226, 1997

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] クワガタソウ

[文献] Amano, 435, 1986

(3) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltldl.:Fr.) Pollacci var. *sibirica* Braun

[発生植物] エゾルリトラノオ

[文献] 大谷・伊藤, 170, 1988

(4) *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blumer em. U. Braun [*S. fuliginea* (Schltldl.) Pollacci, *S. phtheirospermi* P. Henn. & Shir.]

[発生植物] タチイヌノフグリ, ムシクサ, オオイヌノフグリ, ヒメトラノオ, ルリトラノオ

[文献] 白井, 627, 1917; Amano, 435, 1986; 野村, 45, 1997

(5) *Sphaerotheca macularis* (Wallr.:Fr.) Cooke

[発生植物] ムシクサ, オオイヌノフグリ

[文献] Amano, 436, 1986

クガイソウ類 *Veronicastrum* spp.

クガイソウ *V. sibiricum* (L.) Pennell

べと菌 (Downy mildew)

Peronospora palustris Gäum.

[発生植物] クガイソウ

[文献] 伊藤, 216, 1936a

さび菌 (Rust)

(1) *Aecidium veronicae-sibiricae* H. & P. Syd.

[発生植物] クガイソウ

[文献] Hiratsuka et al., 1076, 1992

(2) *Puccinia veronicarum* DC.

[発生植物] クガイソウ

[文献] Hiratsuka et al., 851, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Sphaerotheca fuliginea (Schltldl.:Fr.) Pollacci var. *sibirica*
Braun

[発生植物] クガイソウ

[文献] Amano, 437, 1986; 大谷・伊藤, 170, 1988; 野村,
19, 1997

ナス科 SOLANACEAE 合弁花類

タバコ類 *Nicotiana* spp.

シュッコクタバコ *N. alata* Link et Otto

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC.

[発生植物] シュッコクタバコ。他に *N. longiflora* Cav.,
N. nudicaulis S. Wats.および *N. sylvestris* Sp. & Comes
で報告有り。

[文献] Amano, 421, 1986

イガホオズキ類 *Physaliastrum* spp.

イガホオズキ *P. japonicum* (Fr. et Sav.) Honda

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E.*
cichoracearum DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.)
Mérat]

[発生植物] イガホオズキ

[文献] Amano, 422, 1986; 野村, 184, 1997

(2) *Oidium* sp.

[発生植物] イガホオズキ

[文献] 野村, 248, 1997

ホオズキ類 *Physalis* spp.

センナリホオズキ *P. angulata* L.

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum-type

[発生植物] センナリホオズキ

[文献] Amano, 422, 1986; 野村, 227, 1997

ハシリドコロ類 *Scopolia* spp.

ハシリドコロ *S. japonica* Maxim.

さび菌 (Rust)

Aecidium pascheri Bubák

[発生植物] ハシリドコロ

[文献] 白井, 21, 1917; Hiratsuka et al., 1061, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)

Erysiphe cichoracearum DC. var. *cichoracearum* [*E.*
cichoracearum DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.)

Mérat]

[発生植物] ハシリドコロ

[文献] Amano, 423, 1986; 野村, 185, 1997

ナス類 *Solanum* spp.

アメリカイヌホオズキ *S. americanum* Mill.

メジロホオズキ *S. biflorum* Lour.

ワルナスビ *S. carolinense* L.

ヒヨドリジョウゴ *S. lyratum* Thunb.

イヌホオズキ *S. nigrum* L.

テリミノイヌホオズキ *S. photeinocarpum* Nakamura et
Odashima

ハリナスビ *S. sisymbriifolium* Lam.

ニシキハリナスビ *S. xanthocarpum* Schrad. et Vendl.

アーバスキュラー菌根菌 (Arbuscular Mycorrhiza)

Arum-type

[発生植物] アメリカイヌホオズキ

[文献] 小島ら, 2000

Cercospora bidentis Tharp (斑点症状)

[発生植物] メジロホオズキ

[文献] Togashi & Katsuki, 1952

Phytophthora infestans (Mont.) De Bary (疫病症状)

[発生植物] メジロホオズキ, ヒヨドリジョウゴ

[文献] 白井, 459, 1917; 伊藤, 130, 1936a

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lev.)
Tul.] (白絹症状)

[発生植物] イヌホオズキ

[文献] 白井, 293, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)

(1) *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* [*E.*
cichoracearum DC. sens. Salmon, *E. cichoracearum* (DC.)
Mérat]

[発生植物] イヌホオズキ

[文献] Amano, 424, 1986; 野村, 184, 1997

(2) *Erysiphe polygoni*-type

[発生植物] テリミノイヌホオズキ

[文献] 野村, 228, 1997

(3) *Leveillula taurica* (Lév.) Arnaud

[発生植物] *Solanum integrifolium* Poir.

[文献] Amano, 423, 1986

(4) *Oidium* sp.

[発生植物] ワルナスビ, イヌホオズキ, テリミノイヌ
ホオズキ。他にも *S. aculeatissimum* Jacq.で報告有り
(Amano, 423, 1986)。

[文献] Amano, 424, 1986; Tanda, 1994; 野村, 248, 1997

裏すず病菌

Pseudocercospora atro-marginalis (Atk.) Deighton

[*Cercospora atromarginalis* Atk., *C. tosenensis* Henn.]

[発生植物] メジロホオズキ, イヌホオズキ
 [文献] 白井, 123, 1917; 山本・前田, 46, 1960; Katsuki, 60, 1965; 小林ら, 543, 1992

ハダカホオズキ類 *Tubocapsicum* spp.
 ハダカホオズキ *T. anomalum* (Fr. et Sav.) Makino

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe cichoracearum-type
 [発生植物] ハダカホオズキ
 [文献] Amano, 424, 1986; 野村, 228, 1997

オミナエシ科 VALERIANACEAE 合弁花類

オミナエシ類 *Patrinia* spp.
 マルバキンレイカ *P. gibbosa* Maxim.
 キンレイカ *P. triloba* (Miq.) Miq. var. *palmata* (Maxim.) Hara
 オトコエシ *P. villosa* (Thunb.) Juss.

さび菌 (Rust)
 (1) *Puccinia hemerocallidis* Thüm. [*Aecidium patriniae* Henn.]
 [発生植物] マルバキンレイカ, キンレイカ, オトコエシ
 [備考] 精子・さび胞子世代。夏・冬胞子世代はヒメカンゾウなどキスゲ類に形成 (さび病)。
 [文献] 白井, 21, 1917; Hiratsuka et al., 710, 1992; 小林ら, 527, 1992
 (2) *Puccinia melanoplaca* H. & P. Syd.
 [発生植物] マルバキンレイカ, キンレイカ
 [文献] Hiratsuka et al., 859, 1992
 (3) *Puccinia patriniae* Henn.
 [発生植物] オトコエシ
 [文献] Hiratsuka et al., 860, 1992
 (4) *Puccinia tokubuchii* S. Ito
 [発生植物] マルバキンレイカ
 [文献] Hiratsuka et al., 861, 1992

うどんこ菌 (Powdery mildew)
Erysiphe cichoracearum-type
 [発生植物] オトコエシ
 [文献] Amano, 451, 1986; 野村, 222, 1997

カノコソウ類 *Valeriana* spp.
 カノコソウ *V. fauriei* Briq.
 ツルカノコソウ *V. flaccidissima* Maxim.

さび菌 (Rust)
Uromyces valerianae (DC.) Fuckel
 [発生植物] ツルカノコソウ
 [文献] Hiratsuka et al., 1005, 1992
 うどんこ菌 (Powdery mildew)
 (1) *Erysiphe cichoracearum* DC. [*E. valerianae*]
 [発生植物] ツルカノコソウ, カノコソウ
 [文献] 白井, 223, 1917; Amano, 451, 1986; 野村, 222, 1997
 (2) *Erysiphe polygoni* DC.
 [発生植物] カノコソウ
 [文献] 白井, 225, 1917

クマツヅラ科 VERBENACEAE 合弁花類

クマツヅラ類 *Verbena* spp.
 クマツヅラ *V. officinalis* L.
 ビジョザクラ *V. hybrida* Voss [*V. hortensis* Vilm.]

Sclerotium rolfsii Sacc. [*Hypochnus centrifugus* (Lev.) Tul.] (白絹症状)
 [発生植物] クマツヅラ
 [文献] 白井, 293, 1917

うどんこ菌 (Powdery mildew)
 (1) *Erysiphe cichoracearum* DC.
 [発生植物] クマツヅラ
 [文献] 白井, 221, 1917
 (2) *Oidium verbenae* Thüm. & Boll.
 [発生植物] クマツヅラ
 [文献] Amano, 399, 1986
 (3) *Sphaerotheca fuliginea* (Schltldl.) Pollacci [*S. verbenae* Sävul. & Negru in Sävul.]
 [発生植物] ビジョザクラ
 [文献] Amano, 399, 1986
 (4) *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burrill
 [発生植物] ビジョザクラ
 [文献] 野村, 44, 1997
 [備考] 上記2種は複合種であり, 要検討。

III 参 考 文 献

III. 参考文献

- 1) Amano (Hirata), K. (1986): Host range and geographical distribution of the powdery mildew fungi. 741p., Japan Scientific Society Press, Tokyo,
- 2) 浅野義人ら(1998): ベントグラスの近縁野生種ヤマスカボに共生するエンドファイトの探索と利用の試み. 芝草研究, 27, 6-12
- 3) 畔上耕児・上原勝江(1993): 沖縄県のオオタニワタリおよび熊本県のアカメガシワに発生した新細菌病. 日植病報, 59, 720
- 4) 微生物遺伝資源配布目録第3版(1998): 453p., 農業生物資源研究所, 農林水産省
- 5) Denchev, C. M., M. Kakishima and Y. Harada (2000): Species of *Urocystis* (Ustilaginomycetes) on *Anemone* in Japan. *Mycoscience*, 41, 449-454
- 6) 榎本 敬ら(1998): エンドファイトに感染しているイネ科植物の分類群について. 雑草研究, 43(別), 76
- 7) Fukuda, T. and S. Nakamura (1985): On the host range of *Uromyces erythronii*. *Trans. mycol. Soc. Japan*, 26, 487-492
- 8) 福田達男・柿嶋 眞(1999): *Puccinia* 属さび病菌による病害2種. 日植病報, 65, 411
- 9) 福原美恵子(2001): ヨシ類から分離された *Nigrospora* 属菌3種. 日菌報, 42, 17-22
- 10) 後藤和夫ら(1953): 稲白葉枯病の稲および雑草による越冬(予報). 農業及び園芸, 28, 207
- 11) 後藤和夫ら(1954): マコモのいもち病. 日植病報, 18, 160
- 12) Goto, M. and T. Makino (1977): Emendation of *Pseudomonas cissicola*, the causal organism of bacterial leaf spot of *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagn. and designation of the neotype strain. *Ann. Phytopath. Soc. Jpn.*, 43, 40-45
- 13) 萩原 廣ら(1987): *Verticillium dahliae* による畑地雑草シロザの萎ちよう症状について. 関東東山病虫研報, 34, 95
- 14) 萩原 廣ら(1989): 畑地雑草ノボロギクに対する *Verticillium dahliae* 菌群間の病原性差異. 関東東山病虫研報, 36, 26
- 15) 原 攝祐(1936): 日本害菌学, 358p., 養賢堂, 東京
- 16) Harada, Y. (1978): Four graminicolous smut fungi new to Japan. *Trans. mycol. Soc. Japan*, 19, 193-196
- 17) Harada, Y. (1980): Materials for the rust flora of Japan-I. *Trans. mycol. Soc. Japan*, 21, 181
- 18) Harada, Y. (1983a): Materials for the rust flora of Japan III. *Trans. mycol. Soc. Japan*, 24, 127-133
- 19) Harada, Y. (1983b): Materials for the smut flora of Japan I. *Trans. mycol. Soc. Japan*, 24, 299-306
- 20) Harada, Y. (1984): The new species of *Puccinia* and *Uromyces* (Uredinales) from Japan. *Trans. mycol. Soc. Japan*, 25, 333-227
- 21) 原田幸雄(1984): トウモロコシさび病菌の中間寄主カタバミ類に対する接種試験. 北日本病虫研報, 35, 41-42
- 22) Harada, Y. (1992): *Nimbya scirpicola* causing orange stem spot on *Eleocharis kuroguwai*. *Ann. Phytopath. Soc. Japan*, 58, 766-768
- 23) Harada, Y. (1994): Materials for the rust flora of Japan III. *Mycoscience*, 35, 295-299
- 24) 原田幸雄・藤田美夏(1998): エゾアジサイ新梢さび病(新称)およびエンレイソウ春さび病(新称)について. 日植病報, 64, 611
- 25) Hashioka, Y. (1973): Notes on *Pyricularia* II. Four species and one variety parasitic to Cyperaceae, Gramineae and Commelinaceae. *Trans. mycol. Soc. Japan*, 14, 256-265
- 26) Hiratsuka, N. et al. (1992): The rust flora of Japan, 1205p., 筑波出版会, つくば
- 27) 廣江 勇(1935): *Brachysporium* 属菌による植物の疾病(IV) 禾本科ならびに莎草科植物の葉枯病(新称)について(I). 日植病報, 5, 121
- 28) Homma, Y. (1937): Erysiphaceae of Japan. *J. Facul. Agr. Hokkaido Imp. Univ.*, 38, 186-401
- 29) 池上八郎(1979): 最近におけるアブラナ科野菜根こぶ病の研究動向. 植物防疫, 32, 53-61
- 30) 今泉英理夏ら(1996): カナムグラ褐斑病一病状, 病原性および分生子の発芽生理. 日植病報, 62, 608
- 31) 今泉英理夏ら(1999): 数種雑種病害の病原性と病原菌の所属. 日植病報, 65, 656
- 32) 稲垣公治ら(1999): マコモ褐色菌核病の発生様相. 関西病虫研報, 41, 11-16.
- 33) 伊藤誠哉(1936a): 大日本菌類誌. 第1巻藻菌類, 340p., 養賢堂, 東京
- 34) 伊藤誠哉(1936b): 大日本菌類誌. 第2巻担子菌類, 第1号黒穂菌目, 148p., 養賢堂, 東京
- 35) 伊藤誠哉(1938): 大日本菌類誌. 第2巻担子菌類, 第2号銹菌目~層生銹菌科, 249p., 養賢堂, 東京
- 36) 伊藤誠哉(1955): 日本菌類誌. 第2巻担子菌類, 第4号キクラゲ目・シロキクラゲ目・

- アカキクラゲ目・ヒダナシタケ目（サルノコシカケ目），450p., 養賢堂，東京，
- 37) 伊藤誠哉 (1964): 日本菌類誌. 第3卷子囊菌類. 第1号酵母菌目・クリプトコックス目・外子囊菌目, 239p., 養賢堂，東京
 - 38) 岩間俊太ら (1998): フクジュソウさび病菌の異種寄生性. 日植病報, **64**, 612
 - 39) 岩田吉人 (1939): キカラスウリの露菌病菌. 日植病報, **8**, 336-338
 - 40) 岩田吉人 (1940): ヤエムグラ露菌病菌の植物体侵入と表皮細胞の反応について. 日植病報, **10**, 203-213
 - 41) 柿 眞 (1982): 日本産黒穂菌類の分類学的研究. 筑波大学農林学研究第1号
 - 42) Kakishina, M. et al. (1999): *Puccinia carici-adenocauli*, a new rust fungus on *Carex*, and its anamorph, *Aecidium adebocauli*. *Mycoscience*, **40**, 503-507
 - 43) 神尾章子ら (2000): 水田雑草からのイネ7種菌核病菌の分離 (Personal communication 含む). 日植病報, **66**, 96
 - 44) 菅野博英・大久保博人 (1999): ツルムラサキ, コオニタビラコ, ホワイトレースフラワー, ブルーレースフラワーおよびスベリヒユの菌核病 (新称). 北日本病虫研報, **50**, 115-119
 - 45) 笠井恵理ら (1998): アオカモジグサにおけるがまの穂病の発生. 日植病報, **64**, 632
 - 46) Kato, H. et al. (2000): Pathogenicity, Mating Ability and DNA Restriction Fragment Length Polymorphisms of *Pyricularia* Populations Isolated from Gramineae, Bambusideae and Zingiberaceae Plants. *J. Gen. Plant Pathol.*, **66**, 30-47
 - 47) 加藤正弘ら (1998): 微生物除草剤 (*Xanthomonas campestris* pv. *poae*) によるスズメノカタビラの防除に関する研究. 芝草研究大会誌, **27**, 108
 - 48) Katsuki, S. (1965): Cercosporae of Japan. *Trans. Mycol. Soc. Japan Extra Issue*, No.1, 100p.
 - 49) Katsuki, S. and T. Kobayashi (1985): Cercosporae of Japan and allied genera (Supplement 5). *Trans. mycol. Soc. Japan*, **23**, 41-49.
 - 50) Katumoto, K. and Y. Harada (1979): Plant parasitic fungi from Bonin islands (II). Ascomycotina and Deuteromycotina. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **20**, 411-428
 - 51) Katumoto, K. (1980): Notes on some plant-inhabiting Ascomycotina from western Japan (1). *Trans. mycol. Soc. Japan*, **21**, 7-16
 - 52) Katumoto, K. (1983): Notes on some plant-inhabiting Ascomycotina from western Japan (3). *Trans. mycol. Soc. Japan*, **24**, 259-269
 - 53) Katumoto, K. (1984): Notes on some plant-inhabiting Ascomycotina from western Japan (4). *Trans. mycol. Soc. Japan*, **25**, 167-172
 - 54) Katumoto, K. (1986): Notes on some plant-inhabiting Ascomycotina from western Japan (5). *Trans. mycol. Soc. Japan*, **27**, 1-10
 - 55) Katumoto, K. and Y. Harada (1987): Plant-parasitic ascomycetes from northern Japan (1). *Trans. mycol. Soc. Japan*, **28**, 27-42
 - 56) 岸 國平編 (1998): 日本植物病害大事典, 1276p., 全国農村教育協会, 東京,
 - 57) 小林亨夫ら編 (1992): 植物病原菌類図説, 688p., 全国農村教育協会
 - 58) 古賀博則ら (1999): わが国におけるチューイングフェスクおよびヤマカモジグサがまの穂病の発生. 草地試研報, **57**, 27-34
 - 59) Koga, H. et al. (1999): Occurrence of black choke in *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P. Beauv. and *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. caused by *Ephelis* sp. in Japan. *Bull. RIAR, Ishikawa Agr. Coll.*, **6**, 45-52
 - 60) 小島知子ら (2000): アーバスキュラー菌根菌の野草への感染とその形態. 日本草地学会誌, **46** (別), 184-185
 - 61) 前川和正ら (2000): *Sclerotium rolfsii* による西洋タンポポ, ペパーミントの白絹病 (新称). 日植病報, **66**, 302
 - 62) 宮部克宏ら (1999): スズメノカタビラから分離された *Colletotrichum graminicola* の病原性および宿主範囲. 日植病報, **65**, 398
 - 63) 宮川久義 (2000): イネ苗立枯細菌病菌のため池水からの検出と水際雑草での越冬. 日植病報, **66**, 214-222
 - 64) Murakoshi, T. et al. (1998): Arbuscular mycorrhizal fungi on adjacent semi-natural grasslands with different vegetation in Japan. *Mycoscience*, **39**, 455-462
 - 65) 中田覚五郎・河村栄吉 (1939): 稲の菌核病に関する研究 (第1報) 稲に発生する菌核病の種類および病菌の性質. 農業改良資料第139, 農林省農務局
 - 66) 生井恒雄ら (1996): ワイルドライス (アメリカマコモ) に発生したいもち病. 日植病報, **62**, 247-253
 - 67) 成田武四ら (1956): イモチ病菌, *Pyricularia oryzae* Cav. の寄主範囲に関する調査研究, 第1報.

- 北海道農試報告, 7, 8-33
- 68) Narumi, T., T. Fujita, T. Sano and Y. Harada (2001): *Sclerotinia trillii*, sp. nov., causing a new sclerotinia disease on *Trillium* in Japan. *Mycoscience*, **42**, 181-186
- 69) 西和文・佐藤剛 (1994): *Calonectria crotalariae* によるツルマメの自然発病. 関東東山病虫研報, **41**, 47
- 70) 西原夏樹 (1962): 牧草の病害 (II) ~ グラス類. 千葉県農業試験場資料第2号
- 71) 西原夏樹 (1963): 牧草の病害 (III). 千葉県農業試験場資料第3号
- 72) 西原夏樹 (1965a): *Ellisiella caudata* によるスズメノヒエのにせ炭疽病. 日菌報, **5**, 75-78
- 73) 西原夏樹 (1965b): *Ephelis* 属菌によるイネ科植物の堅穂病 (仮称). 飼料作物第5研究室成績, p. 15, 農林省畜産試験場
- 74) 西原夏樹 (1991): 日本産イネ科牧草のヘルミントスポリウム病. 草地試研究資料第2号
- 75) 西門義一 (1926): 病菌害虫彙報, **15**, 1
- 76) 西門義一 (1928): 日本産禾本科植物の「ヘルミントスポリウム」病に関する研究. 大原農業研究所特別報告第4号, 大原奨農会
- 77) 西川恒彦・宇井格生 (1976): 北海道産野生ラン科植物から分離される *Rhizoctonia* 属菌類. 日菌報, **17**, 77-84
- 78) Nishino, T. et al. (1995): *Xanthomonas campestris* pv. *poae* as the causal agent of wilt symptoms on annual bluegrass in Japan. *Ann. Phytopath. Soc. Japan*, **61**, 555-561
- 79) 西山幸司ら (2001): 作物の細菌病 ~ 病徴診断と病原の同定 (2001 追補, CD-ROM 版), 日本植物防疫協会, 東京
- 80) 野村幸彦ら (1977): ウドンコ病菌の新寄主植物 (IV) 農学集報, **22**, 300-303
- 81) 野村幸彦 (1997): 日本産ウドンコ菌科の分類学的研究. 281p., 養賢堂, 東京
- 82) 大畑貫一 (1974): シコクビエいもち病. 四国植防研究, **9**, 61-63
- 83) Okada, M. and K. Katumoto (2000): A new species of *Plagiostoma phragmiticola* (Ascomycota-Diaportheales) with a *Phomopsis* anamorph isolated from *Phragmites* leaves in Japan. *Mycoscience*, **41**, 615-622.
- 84) Okane, I. and M. Kakishima (1992): *Puccinia nigrolineararis*, a new caricicolous rust, and its anamorph, *Aecidium elaeagni-umbellatae*. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **33**, 497-503
- 85) 岡根泉 (2001): 植物内生菌の分類と生態に関する研究. 日菌報, **42**, 149-161
- 86) 奥尚 (1998): アズマガヤより分離されたうどんこ病菌 *Blumeria graminis* (*Erysiphe graminis*) の寄主範囲と分化型. 日植病報, **64**, 133-136
- 87) Ono, Y. & M. Z. Azbukina (1997): Heteroecious life cycle of two graminicolous *Puccinia* (Uredinales). *Mycoscience*, **38**, 281-286
- 88) Ono, Y., K. Ishiyama and M. Kakishima (2001a): Taxonomic identity of caricicolous *Puccinia* host-alternating on *Petasites* in Japan. *Mycoscience*, **42**, 101-106.
- 89) Ono, Y., M. Kakishima and K. Ishiyama (2001b): *Aecidium dispori* is the aecial anamorph of *Puccinia albisporea*, sp. nov. (Uredinales) *Mycoscience*, **42**, 149-153.
- 90) Otani, Y. and T. Mikawa (1971): Some fungi of Pleosporaceae collected in mountainous regions of Hokkaido. *Mem. Natn. Sci. Mus. Tokyo*, **4**, 71-85
- 91) 大谷吉雄・伊藤誠哉 (1988): 日本菌類誌第3巻子のう菌類, 第2号ホネタケ目・ユーロチウム目・ハチノスカビ目・ミクロアスクス目・オフィオストマキン目・ツチダンゴキン目・ウドンコキン目, 310p., 養賢堂, 東京
- 92) 大谷吉雄 (1995): 日本菌類誌第3巻子のう菌類, 第3号ソルダリア目・ディアボルテ目, 310p., 養賢堂, 東京
- 93) Saito, I. (1997): *Sclerotinia nivalis* sp. nov., the pathogen of snow mold of herbaceous dicots in northern Japan. *Mycoscience*, **38**, 227-236
- 94) 酒井朋子ら (2000): 数種 *Septoria* 属菌の分生子発芽, 菌叢生育および薬剤感受性. 日植病報, **66**, 272
- 95) 佐藤豊三 (1990): 小笠原諸島の亜熱帯農業環境における菌類遺伝資源の収集および特性解明. 微採取報, **2**, 1-19
- 96) 佐藤豊三 (1995): 小笠原諸島におけるさび病菌の重複寄生菌の調査・収集. 微採取報, **7**, 1-12
- 97) 佐藤陽子・松田泉 (1998): イネ科雑草からのイネ苗立枯細菌病菌の分離. 北陸病虫研報, **46**, 49-52
- 98) 佐藤守ら (1999): *Pseudomonas syringae* によるセイタカアワダチソウ斑点細菌病 (新称). 日植病報, **65**, 360

- 99) 佐藤 徹ら(1983): ミヤコグサから分離された *Phytophthora* sp. について. 日植病報, **49**, 126
- 100) 澤田兼吉(1951): 東北菌類調査報告(Ⅰ)粉病菌科. 林試研報, **50**, 97-140
- 101) 澤田兼吉(1952a): 東北菌類調査報告(Ⅱ)子のう菌類および原菌類. 林試研報, **53**, 135-194
- 102) 澤田兼吉(1952b): 東北菌類調査報告(Ⅲ)銹菌類. 林試研報, **57**, 7-85
- 103) 澤田兼吉(1958): 東北菌類調査報告(Ⅳ)不完全菌類. 林試研報, **58**, 35-140
- 104) 島貫忠幸ら(2000): イネ科植物からのネオティフオディウム・エンドファイト探索. 草地飼料作研究成果最新情報, **15**, 37-38.
- 105) 塩見敏樹(1996): 北海道に発生する植物病原 MLO の探索と収集. 徹探収報, **8**, 1-8
- 106) 白井光太郎編(1917): 訂正増補日本菌類目録第2版, 733p., 東京出版社
- 107) 鈴木穂積(1991): 水田雑草クログワイの病原菌による防除. 北陸農試報, **33**, 83-105
- 108) 田上義也・水上武幸(1962): 稲白葉枯病に関する総説. 病虫害発生予察報告第10号, 農林省植物防疫課
- 109) 滝元清透(1939): ピンボウカズラの斑点性細菌病. 日植病報, **9**, 41-43
- 110) 田中秀平(1996): アブラナ科根こぶ病研究の最近の進歩. 植物防疫, **50**, 281-284
- 111) 田中 孝ら(1994): 水田周辺の雑草からのイネ苗立枯細菌病菌の分離. 日植病報, **60**, 640-643
- 112) 丹田誠之助ら(1977a): うどんこ病菌の新寄主植物(Ⅲ). 東農大集報, **22**, 15-30
- 113) 丹田誠之助(1977b): 日本列島所産の麦角(第1報) ヨシ属 *Phragmites* の麦角病菌に関する検討. 東農大集報, **22**, 193-201
- 114) 丹田誠之助(1977c): 日本列島所産の麦角(第2報) ウラハグサ *Hakonechloa macra* MAKINO の麦角菌 *Claviceps microcephala* (Wallr.) Tul. 東農大集報, **22**, 204-205
- 115) 丹田誠之助(1977d): 日本列島所産の麦角(第3報) スズメノテッポウの麦角病菌. 東農大集報, **22**, 293-296
- 116) 丹田誠之助(1978a): 日本列島所産の麦角(第6報) カニツリグサに発生する *Claviceps purpurea* Tul. var. *alopecuri* Tanda の1生理系統. 東農大集報, **23**, 207-213
- 117) 丹田誠之助(1978b): 日本列島所産の麦角(第7報) 3種のヌカボ属 (*Agrostis*) 植物よりえた麦角病菌. 東農大集報, **23**, 215-218
- 118) 丹田誠之助(1979a): 日本列島所産の麦角(第8報) ノガリヤス属植物 (*Calamagrostis* spp.) の麦角病菌. 東農大集報, **24**, 67-75
- 119) 丹田誠之助(1979b): 日本列島所産の麦角(第9報) クサヨシ属植物 (*Phalaris* spp.) より得た *Claviceps purpurea* Tul. の2変種とその生理系統. 東農大集報, **24**, 79-93
- 120) 丹田誠之助(1979c): 日本列島所産の麦角(第12報) ハマニンク (*Elymus mollis* Trin.) 麦角病菌 *Claviceps litoralis* Kawatani の宿主範囲. 東農大集報, **24**, 281-289
- 121) 丹田誠之助・川谷豊彦(1980): 日本列島所産の麦角(第11報) ヒエガエリの麦角病菌. 日菌報, **21**, 97-101
- 122) Tanda, S. (1985): Mycological studies on the ergot in Japan (XXI). A new species of *Claviceps* parasitic on *Arundinella hirta* (Thunb.) C. Tanaka. *J. agric. Sci. Tokyo Nogyo Daigaku*, **30**, 95-99
- 123) Tanda, S. and Y. Nomura (1986): One newly recorded and two new species of Erysiphaceae from Japan. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **27**, 17-27
- 124) Tanda, S. and Y. Harada (1989): Mycological studies on the ergot in Japan (XXII). A new ergot parasitic on *Isachne globosa*. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **30**, 105-109
- 125) 丹田誠之助(1991a): 日本列島所産の麦角(第23報) ススキ属 (*Miscanthus*) 植物に発生した麦角病菌の諸特徴と分類学的所属の再検討. 東農大集報, **35**, 213-223
- 126) Tanda, S. (1991b): Mycological studies on the ergot in Japan (XXIV). A new variety of *Claviceps microspora* on *Eccoilopus cotulifer*. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **32**, 495-500
- 127) Tanda, S. (1991c): Mycological studies on the ergot in Japan (XXV). Determination of taxonomic position of ergot on *Spodiopogon sibiricus*. *J. agric. Sci. Tokyo Nogyo Daigaku*, **36**, 28-35
- 128) Tanda, S. (1991d): Mycological studies on the ergot in Japan (XXVI). A new ergot, *Claviceps bothriochloae* parasitic on *Bothriochloa parviflora*. *J. agric. Sci. Tokyo Nogyo Daigaku*, **36**, 36-42
- 129) Tanda, S. (1991e): Mycological studies on the ergot in Japan (XXVII). An undescribed species of *Claviceps* on *Digitaria*. *J. agric. Sci. Tokyo Nogyo Daigaku*, **36**, 182-188
- 130) Tanda, S. (1992a): Mycological studies on the ergot in Japan (XXVIII). An ergot new to Japan, *Claviceps viridis* parasitic on *Oplismenus*. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **33**, 343-348
- 131) Tanda, S. (1992b): Mycological studies on the ergot in Japan (XXIX). Two ergot fungi parasitic on *Paspalum* grasses. *J. agric. Sci. Tokyo Nogyo Daigaku*, **36**, 292-312

- 132) Tanda, S. (1994): New records of powdery mildew fungi of the genera *Podosphaera*, *Erysiphe*, *Phyllactinia* and *Oidium* on some economic plants and their allies in Japan. *J. agric. Sci. Tokyo Nogyo Daigaku*, **38**, 303-314
- 133) 丹田誠之助 (1996): 数種の落葉樹木で新たに観察された *Uncinula*, *Uncinuliella*, *Micrisphaera*, *Phyllactinia* 4 属のうどんこ病菌. 東農大集報, **41**, 109-120
- 134) 丹田誠之助 (1997a): 3 種の草本植物に発生した *Erysiphe* 属うどんこ病菌の分類学的所属. 東農大集報, **41**, 202-210
- 135) 丹田誠之助 (1997b): わが国の観賞植物で新たに観察されたうどんこ病とその病原菌. 東農大集報, **42**, 173-183
- 136) Tanda (2000): Two new species of Erysiphaceae from Japan. *Mycoscience*, **41**, 155-160
- 137) Terashita, T. (1980): Fungi inhabiting wild orchids in Japan (I). Probable symbiont of *Cephalanthera subaphylla*. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **21**, 127-130
- 138) Terashita, T. (1982): Fungi inhabiting wild orchids in Japan (II). Isolation of symbionts from *Spiranthes sinensis* var. *amoena*. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **23**, 319-328
- 139) Terui, M. and Y. Harada (1974): An ovaricolous smut of reeds from Japan, *Neovossia danubialis* Savulescu. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **15**, 215-217
- 140) Togashi, K. and S. Katsuki (1952): New or noteworthy Cercosporae from Japan. *Bot. Mag. Tokyo*, **65**, 18-26
- 141) 徳永芳雄 (1938): 日本産麦角菌の研究 (第1報). 日植病報, **4**, 113-114
- 142) Tsuda, M. and A. Ueyama (1981): Occurrence of *Bipolaris cynodontis* and its ascigerous state in Japan. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **22**, 293-299.
- 143) Tsuda, M. and A. Ueyama (1982): *Duosporium yamadanum*, a pathogen of *Cyperus* spp. *Mycotaxon*, **14**, 145-148.
- 144) 津田盛也 (1992a): 真菌の分離と分類・同定 (23) ~いわゆるイネ科植物寄生性 *Helminthosporium* 属菌と *Curvularia* 属菌. 1. *Helminthosporium* 属菌とその近縁菌. 防菌防黴, **20**, 265-273
- 145) 津田盛也 (1992b): 真菌の分離と分類・同定 (26) ~いわゆるイネ科植物寄生性 *Helminthosporium* 属菌と *Curvularia* 属菌. 2. *Drechslera* 属菌と *Exserohilum* 属菌. 防菌防黴, **20**, 325-333
- 146) 津田盛也 (1992c): 真菌の分離と分類・同定 (31) ~いわゆるイネ科植物寄生性 *Helminthosporium* 属菌と *Curvularia* 属菌. 3. *Bipolaris* 属菌と *Curvularia* 属菌. 防菌防黴, **20**, 437-448
- 147) 津田盛也 (2000): いわゆるイネ科植物寄生性 *Helminthosporium* 属菌の分類学的研究. 日菌報, **41**, 105-118
- 148) Tsukamoto, H. et al. (1999a): Survey and evaluation of *Ustilago trichophora* as bioherbicidal agent for *Echinochloa* species. *Ann. Phytopath. Soc. Japan*, **65**, 537-542.
- 149) Tsukamoto, H. et al. (1999b): Biological control of rice leaf blast with *Exserohilum monoceras*, a pathogen of *Echinochloa* species. *Ann. Phytopath. Soc. Japan*, **65**, 543-548.
- 150) Tsukamoto, H. et al. (1999c): Mode of infection of *Echinochloa oryzicola* by *Exserohilum monoceras*. *Ann. Phytopath. Soc. Japan*, **65**, 553-556.
- 151) 月星隆雄ら (1997): バミューダグラス, パラグラスなど 13 種の暖地型イネ科牧野草に発生したミイラ穂病 (新称). 日植病報, **63**, 496
- 152) 月星隆雄 (1999): 沖縄県での暖地型イネ科植物ミイラ穂病菌の探索・収集. 微探収報, **11**, 1-6
- 153) 月星隆雄ら (2000): 18 種の暖地型イネ科植物に寄生する *Ephelis japonica* (ミイラ穂病菌) とそのエピファイトとしての特性. 日植病報, **66**, 96
- 154) 宇田川俊一ら (1977): 菌類図鑑, 上下, 1321p., 講談社サイエンティフィック, 東京
- 155) Ueda, T. et al. (1992): Vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi (Glomales) in Japan. I. Isolation and identification of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi from acidic loam of volcanic ash in the Tsukuba area. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **33**, 63-76
- 156) Uetake, Y. et al. (1992): Penetration and peloton formation by binucleate *Rhizoctonia* AG-C on symbiotic germination of *Spiranthes sinensis* seeds. *Rept. Tottori Mycol. Inst.*, **28**, 307-316
- 157) Ueyama, A. and Tsuda, M. (1977): Leaf-spot disease fungus of *Chikusichloa aquatica*, a new host plant of *Cochliobolus miyabeanus* [imperfect state: *Helminthosporium oryzae*]. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **18**, 245-250
- 158) 上山昭則ら (1978): いわゆるヘルミントスポリウム病菌群の学名. 植物防疫, **32**, 361-368
- 159) Vánky, K. and Y. Harada (1989): Two genera and eight species of Ustilaginales, new to Japan. *Trans. mycol. Soc. Japan*, **30**, 445-461
- 160) 山本和太郎・前田巳之助 (1960): 日本における *Cercospora* 属の種類. 兵庫農大研報農業生物編, **4**, 41-91
- 161) 山中 達・西原夏樹 (1976): ヌカキビとウイピングラブグラスのいもち病. 日植病報, **42**,

- 162) 山中 達 (1982): 日本においてイネ科植物に寄生する *Pyricularia* spp. の病原学的考察. 日植病報, **48**, 245-248
- 163) 柳田直樹ら (1999): 滋賀県彦根市周辺のカモジグサ属植物ネオティフォディウム・エンドファイトの分布. 日植病報, **65**, 684.
- 164) 吉村彰治ら (1959): 北陸地方における稲白葉枯病菌の主要越冬雑草の分布と発病状況. 日植病報, **24**, 6
- 165) 吉永虎馬 (1905): 土佐国産寄生菌類 4. 植雑, **19**, 28-37
- 166) 善林 薫ら (1996): ヤマヌカボ, ヌカボおよびオオスズメノカタビラに見出された *Acremonium* エンドファイトについて. 日植病報, **62**, 281

IV 索 引

IV. 索引

1. 菌類学名索引

- | A | | |
|-------------------------|---|--|
| <i>Aecidium</i> | <i>adenophorae-verticillatae</i> | 98 |
| | <i>ainsliaeae</i> | 101, 107 |
| | <i>bothriospermi</i> | 54, 55 |
| | <i>cacaliae</i> | 117 |
| | <i>cardiandrae</i> | 87 |
| | <i>caulophylli</i> | 54 |
| | <i>circaeae</i> | 71 |
| | <i>dispori</i> | 47 |
| | <i>epimedii</i> | 54 |
| | <i>eritrichii</i> | 55 |
| | <i>infrequens</i> | 63 |
| | <i>iwatense</i> | 121 |
| | <i>kusanoi</i> | 80 |
| | <i>lactucae-debilis</i> | 110 |
| | <i>laportaeae</i> | 94 |
| | <i>lophanthi</i> | 121 |
| | <i>lysichiti</i> | 11 |
| | <i>macrocliniidii</i> | 113 |
| | <i>marci</i> | 63 |
| | <i>nikkense</i> | 112 |
| | <i>paeoniae</i> | 72 |
| | <i>pascheri</i> | 133 |
| | <i>peracarpae</i> | 99 |
| | <i>plectranthi</i> | 124 |
| | <i>polygona-cuspidati</i> | 76 |
| | <i>postidium</i> | 130 |
| | <i>pueraiae</i> | 69 |
| | <i>rubiae</i> | 130 |
| | <i>satsumense</i> | 10 |
| | <i>saussureae-affinis</i> | 109, 114 |
| | <i>scutellariae-indicae</i> | 124 |
| | <i>siegesbeckiae</i> | 116 |
| | <i>trigonotidis</i> | 55 |
| | <i>veronicae-sibiricae</i> | 132 |
| | <i>vincetoxici</i> | 98 |
| | sp. | 49 |
| <i>Aegerita</i> | <i>penniseti</i> | 38 |
| <i>Albugo</i> | <i>achyranthis</i> | 52 |
| | <i>bliti</i> | 53 |
| | <i>candida</i> | 59, 60, 61 |
| | <i>molluginis</i> | 52 |
| | <i>portulacae</i> | 78 |
| | <i>tragopogonis</i> | 104, 105, 106, 109,
110, 111, 115, 116 |
| <i>Alternaria</i> | <i>alternata</i> | 38 |
| | spp. | 58 |
| <i>Anthostomella</i> | <i>hinoana</i> | 47 |
| <i>Anthracoidaea</i> | <i>buxbaumii</i> | 12 |
| | <i>caricis</i> | 12 |
| <i>Anthracoidaea</i> | <i>caryophylleae</i> | 12 |
| | <i>limosa</i> | 12 |
| | <i>microsora</i> | 12 |
| | <i>obovoidea</i> | 12 |
| | <i>pilosae</i> | 13 |
| | <i>subinclusa</i> | 13 |
| | <i>variabilis</i> | 13 |
| <i>Arthuriomyces</i> | <i>peckianus</i> | 85 |
| <i>Arum</i> -type (菌根菌) | | 26, 36, 39, 42, 75, 83, 84, 91,
106, 108, 109, 125, 133 |
| <i>Ascochyta</i> | <i>reynoutriae</i> | 75 |
| <i>Asterina</i> | <i>pellioniae</i> | 94 |
| | <i>violae</i> | 95 |
| <i>Asterstomella</i> | <i>angelicae</i> | 92 |
| B | | |
| <i>Basidiophora</i> | <i>entospora</i> | 102, 108, 116 |
| <i>Bipolaris</i> | <i>australiensis</i> | 43 |
| | <i>bicolor</i> | 30 |
| | <i>miyakei</i> | 30 |
| | <i>ravenelii</i> | 44 |
| | <i>setariae</i> | 42 |
| | <i>specifer</i> | 28 |
| | sp. | 35, 39 |
| <i>Blastospora</i> | <i>itoana</i> | 49 |
| <i>Blumeria</i> | <i>graminis</i> | 21, 22, 23, 24, 26, 27,
31, 34, 35, 42, 44 |
| | <i>graminis</i> f.sp. <i>agropyri</i> | 30 |
| | <i>graminis</i> f.sp. <i>bromi</i> | 24 |
| <i>Botrytis</i> | <i>cinerea</i> | 86 |
| <i>Bremia</i> | <i>elliptica</i> | 111 |
| | <i>graminicola</i> | 21 |
| | <i>microspora</i> | 110 |
| | <i>ovata</i> | 119 |
| | <i>picridis</i> | 113 |
| | <i>saussureae</i> | 109 |
| | <i>sonchicola</i> | 116 |
| | <i>taraxaci</i> | 118 |
| <i>Burkholderia</i> | <i>plantarii</i> | 10, 18, 21, 31, 32, 36,
40, 42, 63, 81, 83 |
| C | | |
| <i>Caeoma</i> | <i>fumariae</i> | 73 |
| <i>Calonectria</i> | <i>crotalariae</i> | 67 |
| <i>Ceratellopsis</i> | <i>dryopteridis</i> | 6 |
| <i>Ceratobasidium</i> | <i>cornigerum</i> | 50, 51, 52 |
| | <i>oryzae-sativae</i> | 45 |
| <i>Cercospora</i> | <i>achyranthis</i> | 53 |
| | <i>adenostemmae</i> | 100 |
| | <i>alocasiae</i> | 10 |

<i>Cercospora alpiniae</i>	52	<i>Cercosporidium galli</i>	128
<i>amphicarpaeae</i>	65	<i>graminis</i>	21, 29
<i>apioides</i>	65	<i>miurae</i>	98
<i>arisaemae</i>	11	<i>paridis</i>	48
<i>asteris</i>	102	<i>Cerotelium asari</i>	53
<i>astilbes</i>	87	<i>tanakae</i>	65
<i>bellynckii</i>	98	<i>Chaetomium carinthiacum</i>	121
<i>bidentis</i>	103, 133	<i>cuniculorum</i>	116
<i>brachyata</i>	53	<i>megalocarpum</i>	97
<i>canavaliae</i>	66	<i>Chrysocelis gynostemmatis</i>	61
<i>canescens</i>	70	<i>Chrysomyxa pirolata</i>	128
<i>caulophylli</i>	54	<i>Cintractia axicola</i>	17
<i>cissi-japonicae</i>	97	<i>fimbristylis-miliaceae</i>	17
<i>citrullina</i>	62	<i>leveilleana</i>	18
<i>commelinicola</i>	19	<i>montagnei</i>	18
<i>consimilis</i>	118	<i>pulchra</i>	17
<i>depazeoides</i>	100	<i>taubertiana</i>	18
<i>dianthi</i>	56	<i>Cladosporium carpesii</i>	105
<i>dichondrae</i>	119	<i>festucae</i>	31
<i>dispori</i>	47	<i>lactucae</i>	111
<i>drymariae</i>	56	spp.	58
<i>dubia</i>	58	<i>Clasterosporium flagellatum</i>	12
<i>ehikomontana</i>	63	<i>Claviceps amamiensis</i>	26
<i>elongata</i>	120	<i>bothriochloa</i>	23
<i>euphorbiae</i>	62	<i>imperatae</i>	32
<i>flagellaris</i>	74	<i>litoralis</i>	34
<i>fusimaculans</i>	37	<i>microcephala</i>	24, 31, 39, 40
<i>gnaphalii</i>	109	<i>microspora</i>	22
<i>hostae</i>	47	<i>microspora</i> var. <i>kawatani</i>	27, 43
<i>hydrocotyles</i>	91	<i>nigricans</i>	17
<i>lactucae</i>	111	<i>panicoidearum</i>	33, 36
<i>longissima</i>	111	<i>pasपालi</i>	38
<i>maianthemii</i>	48	<i>purpurea</i>	20, 24, 25
<i>miyakei</i>	49	<i>purpurea</i> var. <i>agropyri</i>	29
<i>musaecola</i>	50	<i>purpurea</i> var. <i>alopecuri</i>	20, 41, 42, 44
<i>nanocnides</i>	94	<i>purpurea</i> var. <i>phalaridis</i>	39
<i>pachyderma</i>	20	<i>viridis</i>	37
<i>phrymae</i>	126	sp.	23, 31
<i>plantaginis</i>	126	<i>Cochliobolus cynodontis</i>	28, 30, 34, 39
<i>polygonacea</i>	75	<i>kusanoi</i>	30
<i>polygonati-maximowiczii</i>	48	<i>miyabeanus</i>	25, 34, 45, 75
<i>pulcherrimae</i>	62	<i>nodulosus</i>	28
<i>saururi</i>	86	<i>sativus</i>	23, 24, 32, 37
<i>siegesbeckiae</i>	115	<i>Coleosporium anemone-japonicae</i>	79
<i>thalictricola</i>	82	<i>aristolochiae</i>	53
<i>violae</i>	96	<i>asterum</i>	103, 111
<i>yoshinagaiana</i>	72	<i>astilbes</i>	87
<i>zonata</i>	69	<i>bletiae</i>	50, 51
sp.	103	<i>carpesii</i>	105
<i>Cercospora cynanchi</i>	98	<i>cimicifugtum</i>	78, 80
<i>dioscoreae</i>	19	<i>cirsii-japonici</i>	106
<i>exilis</i>	126	<i>clematidis</i>	80
<i>polygoni</i>	75	<i>clematidis-apiifoliae</i>	80
<i>virgaureae</i>	108, 116	<i>eupatorii</i>	109
<i>Cercosporidium campi-silii</i>	53	<i>fauriae</i>	120

<i>Coleosporium horianum</i>	99
<i>inulae</i>	110
<i>lycopi</i>	99, 100, 123
<i>neocacaliae</i>	104, 115
<i>paederiae</i>	129
<i>parvisporum</i>	104
<i>pedunculatum</i>	114
<i>pini-asteris</i>	103
<i>plectranthi</i>	121, 122, 123, 124
<i>pulsatillae</i>	81
<i>saussureae</i>	112, 114
<i>solidaginis</i>	116
<i>sonchi</i>	117
<i>tussilaginis</i>	99, 115, 130
<i>Coleroa rhynchosiae</i>	69
<i>waldsteiniae</i>	86
<i>Colletotrichum acutatum</i>	77
<i>caudatum</i>	33, 38
<i>falcatum</i>	32
<i>gloeosporioides</i>	46
<i>graminicola</i>	27, 28, 33, 37, 42, 43
<i>viciae-sativae</i>	70
<i>Cronartium flaccidum</i>	72, 131
<i>ribicola</i>	131
<i>Cryptostictella reynoutriae</i>	75
<i>Curvularia tomato</i>	16, 21, 27
<i>Cylindrocarpon sagittariae</i>	10
<i>Cylindrosporium viciae-unijugae</i>	69

D

<i>Darlucia interseminata</i>	57
<i>Dendryphiella</i> sp.	17
<i>Dendryphion avenae-sativae</i>	23
<i>nanum</i>	36
<i>penicillatum</i>	72
<i>Diachaea elegans</i>	6, 16
<i>Didymosphaeria striatospora</i>	36
<i>Dietelia lysimachiae-japonicae</i>	127
<i>Doassansia disticha</i>	10
<i>Doassiana alismatis</i>	10
<i>Dothidella confluens</i>	67
<i>tosensis</i>	20
<i>Drechslera brizae</i>	24
<i>catenaria</i>	23
<i>gigantea</i>	31
sp.	21
<i>Duosporium yamadatum</i>	16

E

<i>Elaphomyces granulatus</i> (菌根菌)	127
<i>Endophyllum formosanum</i>	108
<i>kaernbachii</i>	119
<i>paederiae</i>	129
<i>Entyloma alopecuri</i>	21
<i>chrysosplenii</i>	87

<i>Entyloma dactylidis</i>	28
<i>ficariae</i>	81
<i>microsporum</i>	81
<i>picridis</i>	113
<i>polysporum</i>	101
<i>thalictri</i>	82
<i>Epichelis japonica</i>	25, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 39
sp.	44
<i>Epichloë typhina</i>	23, 40, 41
<i>Epicoccosorus nematosporus</i>	17
<i>Epicoccum purpurascens</i>	45, 66
<i>tritici</i>	29
<i>Epithele typhae</i>	52
<i>Erysiphe actinostemmatidis</i>	61, 62
<i>adenophorae</i>	99
<i>aquilegiae</i>	81, 104
<i>aquilegiae</i> var. <i>aquilegiae</i>	78, 79
<i>aquilegiae</i> var. <i>ranunculi</i>	78, 79, 80, 81, 83
<i>arabidis</i>	59
<i>artemisiae</i>	102
<i>betae</i>	58
<i>biocellata</i>	123
<i>biocellata</i> var. <i>monardae</i>	123
<i>braunii</i>	114
<i>brunneopunctata</i>	131
<i>celosiae</i>	53
<i>chloranthi</i>	58
<i>cichoracearum</i>	54, 55, 59, 60, 63, 74, 78, 118, 121, 127, 129, 132, 133, 134
<i>cichoracearum</i> var. <i>cichoracearum</i>	100, 103, 106, 107, 109, 110, 111, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 133
<i>cichoracearum</i> var. <i>latispora</i>	101
<i>cichoracearum</i> -type	59, 64, 72, 94, 96, 99, 100, 104, 109, 110, 112, 115, 122, 124, 129, 130, 132, 133, 134
<i>communis</i>	54, 62, 64, 66, 72, 73, 80, 87, 96, 97, 101, 107, 121, 124, 131
<i>cruciferarum</i>	59, 61
<i>cumminsiana</i>	105, 112
<i>galeopsidis</i>	121, 122, 123, 124, 125
<i>galii</i>	129
<i>galii</i> var. <i>riedliana</i>	129
<i>geranii</i>	64
<i>glycines</i>	67
<i>glycines</i> var. <i>glycines</i>	65, 66
<i>glycines</i> var. <i>lespedeza</i>	68
<i>heraclei</i>	89, 90, 91, 92, 93
<i>hommae</i>	121, 125
<i>horridula</i>	55
<i>huayinensis</i>	124
<i>knautiae</i>	120
<i>krumbholzii</i>	87, 88
<i>laportae</i>	94

<i>Erysiphe lythri</i>	71
<i>macleayae</i>	73
<i>mayorii</i>	113
<i>mayorii</i> var. <i>japonica</i>	107
<i>nepetae</i>	122
<i>otanii</i>	94
<i>paeoniae</i>	72
<i>pileae</i>	95
<i>pisi</i>	65, 68, 69, 70
<i>plectranthi</i>	124
<i>polygoni</i>	54, 60, 77, 95, 100, 128, 131, 134
<i>polygoni</i> -type	59, 61, 63, 64, 65, 66, 73, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 97, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 132, 133
<i>pusilla</i>	87
<i>ranunculi</i>	79
<i>sedi</i>	59
<i>sordida</i>	126
<i>thesii</i>	86
<i>ulmariae</i>	84
<i>viciae-unijugae</i>	70
<i>wernerii</i>	73
sp.	59, 73, 84, 95, 100, 107, 115, 121, 122, 123, 125, 132

<i>Exserohilum micropus</i>	34
<i>monoceras</i>	27
sp.	37

F

<i>Farrowia seminuda</i>	96
<i>Farysia fukushiana</i>	13
<i>nakanishikii</i>	13, 38
<i>thuemenii</i>	13
<i>Fusarium avenaceum</i>	74
<i>oidioides</i>	75
sp.	38
<i>Fusicladium schnabliianum</i>	102

G

<i>Gloeocercospora sorghi</i>	44
<i>Glomus</i> sp. (菌根菌)	22, 36, 119
<i>Guignardia trichosanthi</i>	62

H

<i>Hadrotrichum lineare</i>	29
<i>Haplothecium coptidis</i>	81
<i>Helminthosporium arundinis</i>	22
<i>Heterosporium dianthi</i>	56
<i>Hyalopsora aculeata</i>	4
<i>aspidiotus</i>	9
<i>diplazii</i>	9
<i>hakodatensis</i>	9
<i>polypodii</i>	4, 7, 8, 9, 10

I

<i>Isariopsis alborosella</i>	56, 57
<i>stellariae</i>	57

K

<i>Kabatiella</i> sp.	43
<i>Keissleriella culmifida</i>	45
<i>Kordyana commelinae</i>	19

L

<i>Leptopeltis japonica</i>	6
<i>Leptosphaeria arundinacea</i>	40
<i>doliolum</i>	116
<i>ogilviensis</i>	89, 131
<i>taiwanensis</i>	21
<i>Leptosphaerulina trifolii</i>	68
<i>Leptospora rubella</i>	58, 71, 91, 95, 110, 126, 131
<i>Leptostroma penniseti</i>	39
<i>pollinae</i>	35
<i>Leptostromella phragmitis</i>	40
<i>Leptothyrium rubiae</i>	130
<i>Leptotrochila cerastiorum</i>	56
<i>ranunculi</i>	81
<i>Leveillula taurica</i>	133

M

<i>Macrophoma commelinae</i>	19
<i>polygonati</i>	48
<i>Macrosporium sonchi</i>	117
<i>symplocarpi</i>	11
<i>Magnaporthe salvinii</i>	45
<i>Magnusiella potentillae</i>	85
<i>Massarina oplismeni</i>	37
<i>Melampsora apocyni</i>	97
<i>chelidonii-pierotii</i>	73
<i>euphorbiae</i>	62
<i>euphorbiae-dulcis</i>	62
<i>hypericorum</i>	64
<i>itoana</i>	125
<i>kusanoi</i>	64
<i>lini</i>	70
<i>magnusiana</i>	73
<i>orchidis-repentis</i>	51
<i>yezoensis</i>	73
<i>Melampsorella caryophyllacearum</i>	56, 57
<i>Melanodothis caricis</i>	13
<i>Melanopsichium pennsylvanicum</i>	75
<i>Melannotaenium endogenum</i>	128
<i>tochiaianum</i>	99
<i>Melasmia scolopendrii</i>	4
<i>Microbotryum violaceum</i>	56, 57
<i>Microsphaera alni</i>	67, 103, 129
<i>astragali</i>	65
<i>bäumleri</i>	70
<i>diffusa</i>	65, 66, 68

<i>Microsphaera russelii</i>	125
<i>trifolii</i> var. <i>trifolii</i>	67
<i>Milesina asplenii-incisi</i>	4
<i>blechnicola</i>	4
<i>carpatorum</i>	5, 6
<i>chikugoensis</i>	5
<i>conigrammicola</i>	7
<i>dryopteridis</i>	5
<i>erythrosora</i>	5
<i>exigua</i>	4, 5, 6, 8
<i>faulliana</i>	5
<i>formosana</i>	9
<i>fructuosa</i>	5
<i>itoana</i>	6
<i>jezoensis</i>	8
<i>kameiana</i>	4
<i>microspora</i>	4, 8
<i>miikensis</i>	5, 7
<i>miyabei</i>	6
<i>odontosoriae</i>	6
<i>pteridicola</i>	8
<i>sublevis</i>	4
<i>tobinagai</i>	4
<i>vogesiaca</i>	6
<i>Miyagia anaphalidis</i>	101
<i>pseudosphaeria</i>	117
<i>Moesziomyces bullatus</i>	28
<i>Monographella nivalis</i>	29
<i>Mycosphaerella adenophorae</i>	98
<i>cruenta</i>	68, 70
<i>dianthi</i>	56
<i>lagunensis</i>	50
<i>lychnicola</i>	56
<i>shomae</i>	80
<i>Mycovellosiella deightonii</i>	20
<i>ferruginea</i>	102
<i>koepkei</i>	36
<i>Myriosclerotinia borealis</i>	41

N

<i>Nannfeldtiomyces sparganii</i>	52
<i>Napicladium arundinaceum</i>	40
<i>Nematostoma artemisiae</i>	102
<i>Neotyphodium typhinum</i>	29
sp.	20, 22, 23, 24, 26, 29, 31, 35, 41, 44
<i>Neovossia danubialis</i>	40
<i>Nigrospora oryzae</i>	17, 40
<i>sacchari</i>	40
<i>sphaerica</i>	17, 40
<i>Nimbya scirpicola</i>	17
<i>Nodulosphaeria dolioloides</i>	100, 113
<i>franconica</i>	102
<i>nipponica</i>	86

O

<i>Ochropsora ariae</i>	79, 83
<i>daisenensis</i>	53
<i>kraunhiaae</i>	73
<i>Oidium asteris-puniceae</i>	106
<i>crystallinum</i>	117
<i>emiliae-sonchifoliae</i>	108
<i>lactucae-debilis</i>	111
<i>leonuri-sibirici</i>	122
<i>sonchi-arvensis</i>	117
<i>verbenae</i>	134
sp.	54, 59, 60, 63, 66, 67, 70, 73, 78, 82, 84, 87, 88, 89, 90, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 105, 107, 109, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 122, 123, 124, 125, 127, 132, 133
<i>Olpidium viciae</i>	70
<i>Ophiodothis arundinellae</i>	22
<i>paspali</i>	38
<i>Ovularia falcatae</i>	65
<i>hayachinensis</i>	75
<i>schwarziana</i>	70
<i>stellariae</i>	57
<i>tovarae</i>	75

P

<i>Paraphaeosphaeria michotii</i>	36, 40
<i>Paris</i> -type (菌根菌)	39
<i>Parodiella hedsyari</i>	66, 67
<i>Peckia stachydis</i>	125
<i>Peronospora achlydis</i>	54
<i>agrestis</i>	132
<i>agrimoniae</i>	83
<i>alsinearum</i>	56
<i>alta</i>	126
<i>aparines</i>	128
<i>arenariae</i>	57
<i>borealis</i>	128
<i>bothriospermi</i>	54
<i>bulbocapni</i>	73
<i>calotheca</i>	128
<i>cardamines-laciniatae</i>	60
<i>cerastii-glandulosi</i>	56
<i>chelidonii</i>	72
<i>chryso-splenii</i>	87
<i>corydalis-intermediae</i>	73
<i>cucubali</i>	56
<i>dentariae</i>	60
<i>dentariae-macrophyllae</i>	60
<i>desmodii</i>	65, 66
<i>drabae</i>	60
<i>galli-veri</i>	128
<i>hiemalis</i>	81
<i>hiratsukae</i>	128
<i>hommae</i>	128

<i>Peronospora hylomeconis</i>	72	<i>Phyllachora cynodontis</i>	42
<i>kochiae</i>	58	<i>dimeriae</i>	27
<i>lamii</i>	122	<i>graminis</i>	24, 27, 29, 33, 39
<i>lathyri-palustris</i>	67	<i>imperaticola</i>	33
<i>lotorum</i>	68	<i>ishaemi</i>	36
<i>manshurica</i>	67	<i>leptothea</i>	35
<i>media</i>	57	<i>oxyspora</i>	33
<i>minor</i>	58	<i>paspalicola</i>	33
<i>nasturtii-montani</i>	61	<i>poae</i>	41
<i>nasturtii-palustris</i>	61	<i>pogonatheri</i>	42
<i>palustris</i>	132	<i>punctum</i>	37
<i>parasitica</i>	60	<i>setariaecola</i>	43
<i>ranunculi</i>	81	<i>Phyllosticta chenopodii-albi</i>	58
<i>sakamotoi</i>	128	<i>cirsii</i>	106
<i>sanguisorbae</i>	85	<i>houltuyniae</i>	86
<i>sepium</i>	69	<i>humulina</i>	55
<i>stellariae-aquaticae</i>	57	<i>lysimachiae</i>	127
<i>stellariae-uliginosae</i>	57	<i>metaplexidis</i>	98
<i>sulfurea</i>	102	<i>nasturtii</i>	61
<i>trigonotidis</i>	55	<i>plantaginella</i>	126
<i>variabilis</i>	58	<i>reynoutriae</i>	75
<i>viciae</i>	69	<i>scrophularinea</i>	131
<i>viciae-sativae</i>	69	<i>typhina</i>	52
<i>violae</i>	96	<i>Physalospora macleyae</i>	73
<i>yamadana</i>	82	<i>miurana</i>	85
<i>Pestalotiopsis cruenta</i>	48	<i>Physoderma maculare</i>	10
<i>Peudocochliobolus akaii</i>	44	<i>myriophyllum</i>	65
<i>Phacidium repandum</i>	130	<i>Physopella ampelopsidis</i>	96
<i>Phaeosariopsis gnaphaliaceae</i>	109	<i>Phytophthora cactorum</i>	59
<i>nigricans</i>	66	<i>cyperi</i>	16
<i>Phaeoramularia dioscoreae</i>	19	<i>infestans</i>	133
<i>Phaeosphaeria eustoma</i>	45	<i>medicaginis</i>	68
<i>fuckelioides</i>	20, 25	<i>Phytoplasma</i> sp.	63
<i>herpotrichoides</i>	25, 29, 37	<i>Placosphaeria isachnes</i>	33
<i>juncicola</i>	45	<i>Plagiostoma phragmiticola</i>	40
<i>lactuosa</i>	25	<i>polyascum</i>	75
<i>larseniana</i>	29	<i>Plasmodiophora brassicae</i>	60, 61
<i>tritici</i>	23	<i>Plasmopara alpina</i>	82
<i>vagans</i>	20, 31, 40	<i>australis</i>	62
<i>Phakopsora artemisiae</i>	102, 103, 106, 109, 110, 111	<i>cimicifugae</i>	80
<i>incompleta</i>	33, 35	<i>densa</i>	130
<i>itoana</i>	88	<i>elatostematis</i>	94
<i>pachyrhizi</i>	67, 69	<i>harae</i>	87
<i>tecta</i>	19	<i>miyakeana</i>	95
<i>Phomopsis</i> sp.	38, 43	<i>nakanoi</i>	73
<i>Phragmidium alpinum</i>	85	<i>nivea</i>	89, 90, 91, 92, 93
<i>brevipedicellatum</i>	85	<i>obducens</i>	53
<i>itoanum</i>	85	<i>petasitidis</i>	113
<i>papillatum</i>	85	<i>phrymae</i>	125
<i>potentillae</i>	83, 85	<i>pileae</i>	94
<i>rubi-japonici</i>	85	<i>pusilla</i>	63
<i>yamadatum</i>	85	<i>pygmaea</i>	78, 79
<i>Phyllachora agropyri</i>	29	<i>Pleospora cacaliae</i>	104
<i>ammophilae</i>	25	<i>hidakana</i>	131
<i>arthraxonis</i>	35, 37	sp.	58

<i>Protomyces inouyei</i>	112, 119	<i>Puccinia angelicicola</i>	92
<i>lactucae-debilis</i>	110	<i>angustata</i>	18, 123
<i>macrosporus</i>	92, 93	<i>aomoriensis</i>	13, 103
<i>pachydermus</i>	118	<i>arenariae</i>	55, 56, 57
<i>Pseudocercospora actinostemmae</i>	61	<i>argentata</i>	53
<i>ageratoides</i>	108	<i>artemisiae-keiskeanae</i>	102
<i>atro-marginalis</i>	133	<i>arthronis-ciliaris</i>	21
<i>balsaminae</i>	53	<i>arundinellae-anomalae</i>	22, 125
<i>blumeae</i>	104	<i>arundinis-donacis</i>	22
<i>boehmeriae</i>	93	<i>asarina</i>	53
<i>chloranthi</i>	58	<i>asparagi-lucidi</i>	46
<i>consociata</i>	97	<i>asperellae-japonicae</i>	22
<i>contraria</i>	19	<i>austroberingiana</i>	88
<i>conyzae</i>	107	<i>baicalensis</i>	89, 90
<i>cylindrata</i>	19	<i>benkei</i>	59
<i>fatouae</i>	71	<i>benokiyamensis</i>	76
<i>hiratsukana</i>	19	<i>bistortae</i>	76, 93
<i>houttuyniae</i>	86	<i>brachypodii</i> var. <i>brachypodii</i>	23
<i>humuli</i>	55	<i>brachypodii</i> var. <i>poae-nemorali</i>	31, 41
<i>nymphaeacea</i>	71	<i>breviculmis</i>	13
<i>oenotherae</i>	72	<i>bulbocastani</i>	93
<i>paederiae</i>	129	<i>bupleuri</i>	90
<i>perillulae</i>	123	<i>cacao</i>	32
<i>persicariae</i>	77	<i>calcitrapae</i> var. <i>centaureae</i>	105, 107
<i>polliae</i>	19	<i>calthae</i>	79
<i>pouzolziae</i>	94	<i>calthicola</i>	79
<i>profusa</i>	62	<i>calumnata</i>	76, 89, 90, 92
<i>pteridis</i>	5	<i>campanulae</i>	99
<i>pyrrosiae</i>	8	<i>canaliculata</i>	16
<i>sugimotoana</i>	116	<i>carici-adenocauli</i>	13, 100
<i>timorensis</i>	119	<i>caricis</i>	13, 95
<i>ubi</i>	19	<i>caricis-asterina</i>	13, 103, 111
<i>Pseudocercospora</i> sp.	41	<i>caricis-blepharicarpae</i>	13
<i>Pseudomonas cissicola</i>	96	<i>caricis-boottiana</i>	13
<i>gladioli</i> pv. <i>gladioli</i>	4	<i>caricis-brunneae</i>	13
<i>syringae</i>	116	<i>caricis-circaeearun</i>	13, 71
<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	61, 62	<i>caricis-conicae</i>	13
<i>humuli</i>	55	<i>caricis-daisenensis</i>	13
<i>urticae</i>	95	<i>caricis-dimorpholepis</i>	13
<i>Pseudopeziza rependa</i> var. <i>thalictri</i>	82	<i>caricis-fediae</i>	13, 127
<i>Puccinia acetosae</i>	74, 77	<i>caricis-filicinae</i>	13
<i>achnatheri-sibirici</i>	44	<i>caricis-gibbae</i>	13
<i>actaeae-agropyri</i>	78	<i>caricis-heterolepis</i>	14
<i>adenophorae</i>	99	<i>caricis-japonicae</i>	14
<i>aecidii-leucanthemi</i>	13	<i>caricis-kouriyamensis</i>	14
<i>aestivalis</i>	35, 130	<i>caricis-lanceolatae</i>	14
<i>agropyri-ciliaris</i>	29, 41	<i>caricis-macrocephalae</i>	14, 102
<i>agropyricola</i>	29, 82	<i>caricis-maximowiczii</i>	14
<i>ainsliaeae</i>	101	<i>caricis-molliculae</i>	14, 95
<i>ainsliaeae-acerifoliae</i>	101	<i>caricis-montanae</i>	14
<i>albisporea</i>	13	<i>caricis-okushiriensis</i>	14
<i>allii</i>	46	<i>caricis-petasitidis</i>	14
<i>alpina</i>	96	<i>caricis-pilosae</i>	14
<i>anemones-raddeanae</i>	79	<i>caricis-pocilliformis</i>	14
<i>angelicae</i>	89, 90	<i>caricis-rhizopodae</i>	14

<i>Puccinia caricis-sadoensis</i>	14
<i>caricis-shimidzensis</i>	14
<i>caricis-siderostictae</i>	14, 104
<i>caricis-sikokiana</i>	14
<i>caricis-solidaginis</i>	14
<i>caricis-stipatae</i>	14, 102
<i>caricis-thunbergii</i>	14
<i>caricis-trichostylis</i>	14
<i>caris-fediae</i>	127
<i>cenchri</i> var. <i>cenchri</i>	25
<i>chaerophylli</i>	89, 91, 93
<i>chrysosplenii</i>	87
<i>cicutae</i>	90
<i>circaea</i>	71
<i>citrina</i>	47
<i>clintonii</i>	131
<i>cnici-oleracei</i>	100, 102, 103, 104, 109, 111, 112, 114, 117
<i>cnidiicola</i>	90
<i>congesta</i>	76
<i>convolvuli</i>	119
<i>coronata</i> var. <i>avenae</i>	23
<i>coronata</i> var. <i>coronata</i>	20, 24, 25, 29, 31, 32, 34, 40, 42, 44
<i>coronata</i> var. <i>epigeios</i>	25
<i>coronata</i> var. <i>himalensis</i>	20, 24, 25, 35, 40
<i>corvarensis</i>	93
<i>crepidis-integrae</i>	107
<i>crepidis-japonicae</i>	119
<i>cryptandri</i> var. <i>luxurians</i>	44
<i>cuneata</i>	63
<i>curculigonis</i>	10
<i>cynodontis</i>	126
<i>cyperi</i>	16
<i>cyperi-pilosi</i>	16
<i>cyperi-tagetiformis</i>	16
<i>daisenensis</i>	36
<i>dianthi-japonici</i>	56
<i>diarrhenae</i>	26
<i>dieteliana</i>	127
<i>diocae</i>	107
<i>dioicae</i> var. <i>micropuncta</i>	14, 102
<i>dioceseae</i>	20
<i>diplachnicola</i>	26
<i>eleocharidis</i>	17
<i>elymi</i> var. <i>longispora</i>	29, 34
<i>epilobii</i>	71
<i>epimedii</i>	54
<i>erythropus</i>	36
<i>exhausta</i>	80
<i>extensicola</i>	14, 116
<i>fagopyricola</i>	74
<i>fergussoni</i>	96
<i>ferruginea</i>	49
<i>festucae</i>	31

<i>Puccinia fimbristylidis</i>	17
<i>flaccida</i>	37
<i>flavipes</i>	17
<i>fujisanensis</i>	92
<i>fusispora</i>	95
<i>glechomatis</i>	122, 123
<i>glomerata</i>	105, 112
<i>glyceriae</i>	31
<i>graminis</i> subsp. <i>graminicola</i>	29
<i>graminis</i> subsp. <i>graminis</i>	20, 23, 24, 26, 31, 32, 33, 34, 35, 44
<i>gymnandrae</i> subsp. <i>camschatcensis</i>	130
<i>hakkodensis</i>	46
<i>hakodatensis</i>	14
<i>haleniae</i>	120
<i>haloragidis</i>	64
<i>hashiokai</i>	11
<i>hemerocallidis</i>	47, 48, 134
<i>heraclei</i>	91
<i>heucherae</i> var. <i>minor</i>	88
<i>hibayamensis</i>	14, 46
<i>hieracii</i> var. <i>hieracii</i>	110, 113, 118
<i>hirosakiensis</i>	25
<i>hommae</i>	14
<i>horiana</i>	106
<i>hultenii</i>	63, 77
<i>hyalina</i>	14
<i>infa-aequatorialis</i>	107
<i>iriensis</i>	14
<i>ishizuchiensis</i>	129
<i>iwateyamensis</i>	76
<i>jogashimemsis</i>	92
<i>karelica</i>	14, 127
<i>kawakamiensis</i>	15
<i>kiusiana</i>	22
<i>kyllingiae-brevifoliae</i>	18
<i>lactucae-debilis</i>	110
<i>lactucae-denticulatae</i>	119
<i>lactucae-repentis</i>	110
<i>lantanae</i>	97
<i>lepturi</i>	34
<i>levis</i> var. <i>panici-sanguinalis</i>	27, 43
<i>libanotidis</i>	92
<i>ligusticola</i>	89, 91
<i>limosae</i>	15, 127
<i>lineariformis</i>	15
<i>linosyridi-caricis</i>	15, 103
<i>littoralis</i>	45, 117
<i>lophatheri</i>	35
<i>luzulae</i>	46
<i>lyngbei</i>	15
<i>magnusiana</i>	40, 81
<i>majanthemi</i>	48, 49
<i>makiana</i>	131
<i>mandshurica</i>	15

<i>Puccinia melanoplaca</i>	134	<i>Puccinia pringsheimiana</i>	15
<i>menthae</i>	121	<i>pulchella</i>	15, 96
<i>metanarthecii</i>	46, 47, 49	<i>pulverlenta</i>	71
<i>microsora</i>	15	<i>punctata</i>	128, 129
<i>microspora</i>	32, 33, 39	<i>punctiformis</i>	104
<i>minussensis</i>	111	<i>purpurea</i>	43
<i>miscanthi</i>	33, 36, 39, 126, 127	<i>pusilla</i>	23
<i>miurae</i>	117	<i>pygmaea</i> var. <i>pygmaea</i>	25
<i>miyabeana</i>	89	<i>rangiferina</i>	25
<i>miyakei</i>	15	<i>recondita</i>	20, 21, 24, 25, 29, 37, 44, 80, 82
<i>miyoshiana</i>	23, 27, 43, 90	<i>rhynchosporae</i>	18
<i>moiwensis</i>	15	<i>rubiae-tataricae</i>	130
<i>molinae</i>	37	<i>rufipes</i>	33
<i>moriokaensis</i>	40, 41, 80	<i>saniculae</i>	92
<i>nakanishikii</i>	23, 26, 43	<i>saxifragae-micranthae</i>	88
<i>nanbuana</i>	89, 90, 91	<i>schedonnardi</i>	35, 37, 44
<i>nigrolinearis</i>	15	<i>schizocodonis</i>	120
<i>nipponica</i>	124	<i>schizonepetae</i>	123
<i>nishidana</i>	107	<i>scirpi</i>	18, 120
<i>nitidula</i>	76, 89	<i>scirpi-ternatani</i>	18
<i>nonensis</i>	15	<i>scleriae</i>	18
<i>oahuensis</i>	27	<i>seijoensis</i>	15, 113
<i>obscura</i>	46	<i>senecionis</i>	115
<i>ohsawaensis</i>	15, 114	<i>septentrionalis</i> var. <i>japonica</i>	76, 82
<i>okatamaensis</i>	41, 80	<i>sessilis</i>	48
<i>okudairai</i>	49	<i>sessilis</i> var. <i>sessilis</i>	40, 48
<i>oniwaensis</i>	76	<i>shikotsuensis</i>	76
<i>ophiopogonis</i>	48	<i>sibirica</i>	76
<i>orbicula</i>	114	<i>sikokiana</i>	15
<i>ornata</i>	77	<i>silvatica</i>	15, 118
<i>otaniana</i>	77	<i>singularis</i>	79
<i>oxalidis</i>	125	<i>smilacis-sieboldii</i>	49
<i>panici-montani</i>	43	<i>sorghii</i>	125
<i>paspalina</i>	38	<i>spathyemae</i>	11
<i>patriniae</i>	134	<i>stipae-sibiricae</i>	44
<i>phaenospermae</i>	39	<i>striiformis</i> var. <i>striiformis</i>	20, 23, 24, 29, 32
<i>phaeospora</i>	15, 94	<i>taganesuge</i>	15
<i>philippinensis</i>	16	<i>taiwaniana</i>	26
<i>phragmitis</i>	41, 76, 77	<i>tanacetii</i> var. <i>tanacetii</i>	102, 106
<i>pileatospora</i>	15, 101	<i>thaliae</i>	11
<i>pimpinellae</i>	92, 93	<i>thesii-decurrentis</i>	86
<i>pogonatheri</i>	42	<i>tiarellaecola</i>	88
<i>polemonii</i>	127	<i>tinctoriicola</i>	115
<i>pollinae</i>	35, 63, 97	<i>togashiana</i>	82
<i>pollinae-quadrinervis</i>	30	<i>tokubuchii</i>	134
<i>polliniicola</i>	35	<i>totoriensis</i>	88
<i>polygoni-amphibii</i> var. <i>convolvuli</i>	64, 76	<i>toyohirensis</i>	16
<i>polygoni-amphibii</i> var. <i>polygoni-amphibii</i>	64, 76	<i>trabutii</i> var. <i>abei</i>	41
<i>polygoni-amphibii</i> var. <i>polygoni-caespitosii</i>	76	<i>trollii</i>	86
<i>polygoni-amphibii</i> var. <i>polygoni-sachalinensis</i>	76	<i>umbilici</i>	59
<i>polygoni-amphibii</i> var. <i>polygoni-sieboldii</i>	64, 76	<i>ustalis</i>	79, 81, 82, 83
<i>polygoni-amphibii</i> var. <i>tovariae</i>	76	<i>variabilis</i> var. <i>lapsanae</i>	112
<i>polygoni-weyrichii</i>	76, 105	<i>velutina</i>	15
<i>porphyrogenita</i>	59	<i>veratri</i>	49
<i>praegracilis</i> var. <i>praegracilis</i>	51	<i>veronicae</i>	132

<i>Puccinia veronicarum</i>	132
<i>versicolor</i>	32, 44
<i>vesiculosa</i>	79
<i>violae</i>	96
<i>violae-glabellae</i>	96
<i>virgae-aureae</i>	116
<i>waldsteiniae</i>	86
<i>xanthii</i>	101, 118
<i>yokoguriae</i>	15
<i>yokotensis</i>	15
<i>zoysiae</i>	45, 129
sp.	15
<i>Pucciniastrum agrimoniae</i>	83
<i>boehmeriae</i>	94
<i>circaeae</i>	71
<i>corchoropsidis</i>	88
<i>epilobii</i>	71
<i>potentillae</i>	85
<i>pyrolae</i>	127, 128
<i>Pucciniostele clarkiana</i>	87
<i>mandshurica</i>	87
<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	29
<i>Pyricularia grisea</i>	23, 26, 28, 30, 34, 42, 45
<i>higginsii</i>	17
<i>zizaniaecola</i>	45
sp.	16, 21, 28, 30, 37, 38
<i>Pythium debaryanum</i>	6, 60
R	
<i>Ramularia acris</i>	81
<i>agastaches</i>	120
<i>albo-maculans</i>	76
<i>bistortae</i>	76
<i>erigerontis-annui</i>	108
<i>gei</i>	84
<i>harai</i>	74
<i>lineola</i>	117
<i>picridis</i>	113
<i>pollinae</i>	35
<i>rhabdospora</i>	126
<i>rubella</i>	77
<i>rufo-maculans</i>	76
<i>rumicis-crispa</i>	77
<i>Rhizoctonia fumigata</i>	6, 16, 17, 27, 28, 30, 36, 38, 39, 43, 76, 93, 102, 103, 107, 111, 126
<i>oryzae</i>	16, 27, 43, 71, 76, 130
<i>oryzae-sativa</i>	16, 17, 18, 19, 27, 28, 65, 76
<i>repens</i> (菌根菌)	50, 51, 52
<i>solani</i>	16, 17, 18, 19, 25, 27, 28, 30, 33, 36, 38, 43, 45, 50, 52, 53, 76, 103, 107, 108, 111
<i>Rhizoctonia zeae</i>	28
sp.	57, 77, 125
sp. (菌根菌)	50, 51, 52

<i>Rhynchosporium</i> sp.	29
S	
<i>Schizonella melanogramma</i>	13
<i>Scirrhia setariae</i>	43
<i>Sclerophthora macrospora</i>	20, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 38, 39, 40, 41, 42
<i>Sclerospora graminicola</i>	42
<i>miscanthi</i>	36
<i>Sclerotinia nivalis</i>	101, 126
<i>sclerotiorum</i>	78, 112
<i>trifoliorum</i>	68
<i>trillii</i>	49
<i>Sclerotium hydrophilum</i>	16, 27, 28, 43, 45, 72, 77, 108, 130
<i>rolfsii</i>	11, 16, 19, 58, 66, 68, 95, 109, 118, 133, 134
<i>Septoria agrimoniae-eupatoriae</i>	83
<i>britannica</i>	118
<i>centellae</i>	90
<i>cerastii</i>	56
<i>chelidonii</i>	72
<i>cirsii</i>	104, 106
<i>convolvuli</i> var. <i>soldanellae</i>	119
<i>crawfordiae</i>	120
<i>crepidis</i>	119
<i>crepidis-japonicae</i>	119
<i>crysanthemella</i>	106
<i>endiviae</i>	118
<i>erigerontis</i>	108
<i>fragariae</i>	85
<i>gali-borealis</i>	129
<i>gei</i>	84
<i>gerbericola</i>	112
<i>hydrocotyles-wilfordii</i>	91
<i>ixeridis-dentatae</i>	111
<i>lactucicola</i>	111
<i>linelliana</i>	12
<i>lycoctoni</i>	78
<i>lysimachiae</i>	127
<i>nambuana</i>	127
<i>obscura</i>	99
<i>phlyctaenoides</i>	74
<i>picridis</i>	113
<i>polygonorum</i>	77
<i>potentillae</i>	85
<i>potentillae-centigranae</i>	85
<i>sonchina</i>	117
<i>stellariae</i>	57
<i>tritici</i>	21, 29
<i>veratori</i>	49
<i>violae</i>	96
<i>violae-semilunaridis</i>	96
<i>xanthii</i>	119

<i>Septoria</i> sp.	116
<i>Setoerysiphe rodgersiae</i>	88
<i>Setosphaeria turcica</i>	43
<i>Sorataea pruni-persicae</i>	82
<i>Sorosphaera veronicae</i>	132
<i>Sorosporium abramovianum</i>	43
<i>arundinellae</i>	22
<i>flagellatum</i>	33
<i>formosanum</i>	38
<i>kuwanoanum</i>	11
<i>paspali-thunbergii</i>	38
<i>Sphaceloma bidentis</i>	104
<i>kurozawanum</i>	65
<i>paederiae</i>	129
<i>plantaginis</i>	126
<i>yoshiiianum</i>	105
<i>Sphacelotheca hydropiperis</i>	75
<i>pamparum</i>	39
<i>Sphaerellopsis filum</i>	16, 27, 32, 33, 36, 44, 63
<i>Sphaerotheca alpina</i> f. <i>macrospora</i>	88
<i>aphanis</i> var. <i>aphanis</i>	83, 84, 85
<i>aphanis</i> var. <i>hyalina</i>	85
<i>astilbicola</i>	87
<i>balsaminae</i>	54
<i>cardamines</i>	60
<i>cucurbitae</i>	61, 62
<i>diclipterae</i>	97
<i>elsholtziae</i>	121
<i>epilobii</i>	72
<i>euphorbiae</i>	63
<i>euphorbiae-helioscopiae</i>	63
<i>euphorbiae-hirtae</i>	62
<i>ferruginea</i> var. <i>albiflorae</i>	86
<i>ferruginea</i> var. <i>ferruginea</i>	83, 86
<i>filipendulae</i>	84
<i>fugax</i>	64
<i>fuliginea</i>	55, 64, 69, 73, 74, 84, 85, 87, 88, 94, 96, 97, 98, 109, 110, 112, 121, 122, 123, 124, 130, 131, 134
<i>fuliginea</i> var. <i>sibirica</i>	131, 132, 133
<i>fusca</i>	100, 101, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 130, 131, 132
<i>humuli</i>	55, 60, 64, 69, 71, 73, 84, 88, 94, 97, 98, 101, 103, 105, 109, 110, 115, 116, 121, 123, 130, 131, 134
<i>macularis</i>	55, 64, 74, 83, 84, 87, 132
<i>phaseoli</i>	70
<i>polemonii</i>	127
<i>pseudofusca</i>	71
<i>sparsa</i>	98
sp.	60, 62, 63, 66, 72, 84, 98, 105, 107, 108, 111, 112, 113, 114, 122, 123
<i>Sphaerulina rohdeae</i>	48

<i>Sporisorium destruens</i>	42
<i>lepturi</i>	32
<i>neglectum</i>	42
<i>Stagonospora cirrata</i>	16
<i>Stemphylium</i> spp.	58
<i>Stysanus pallescens</i>	58
<i>Synchytrium aureum</i>	88, 96
<i>decipiens</i>	65
<i>fulgens</i>	72
<i>laetum</i>	47
<i>potentillae</i>	85

T

<i>Taphrina cornu-cervi</i>	5
<i>hiratsukae</i>	8, 10
<i>vestergrenii</i>	6
<i>Tetraploa aristata</i>	97
<i>Thecaphora aterrima</i>	17
<i>seminis-convolvuli</i>	119
<i>trailii</i>	114
<i>viciae-amoenae</i>	70
<i>Thekopsora asterum</i>	110
<i>brachybotrydis</i>	55
<i>guttata</i>	128, 129
<i>nipponica</i>	129
<i>rubiae</i>	130
<i>Tilletia alopecuri</i>	21
<i>barclayana</i>	21, 27, 28, 39
<i>menieri</i>	39
<i>olida</i>	23
<i>setariae</i>	43
<i>Titaeospora equiseti</i>	6
<i>Tranzschelia fusca</i>	79, 81, 82
<i>pruni-spinosae</i>	79
<i>Tremella caulicola</i>	102
<i>Triangularia manganotii</i>	37
<i>Triphragmium ulmariae</i> var. <i>ulmariae</i>	84
<i>Typhula incarnata</i>	20

U

<i>Uncinula asteris</i>	103
<i>Uredinopsis adianthi</i>	7
<i>athyrii</i>	9
<i>daisenensis</i>	9
<i>flicina</i>	8
<i>hirosakiensis</i>	8
<i>intermedia</i>	9
<i>kameiana</i>	5
<i>komagatakensis</i>	9
<i>ossiformis</i>	6
<i>pteridis</i>	5
<i>struthiopteridis</i>	10
<i>Uredinopsis woodsiae</i>	10
<i>Uredo alocasiae</i>	10
<i>alpestris</i>	96

<i>Uredo arisanense</i>	9	<i>Uromyces alli-monanthi</i>	46
<i>bromi-pauciflorae</i>	24	<i>amoenus</i>	101
<i>caricis-incisae</i>	15	<i>anthyllidis</i>	68
<i>compositarum</i>	114	<i>appendiculatus</i> var. <i>azukicola</i>	70
<i>coniogrammes</i>	7	<i>appendiculatus</i> var. <i>dispersus</i>	65
<i>crawfurdiae-japonicae</i>	120	<i>armeriae</i>	126
<i>cryptogrammes</i>	7	<i>baeumlerianus</i>	68
<i>desmodii-pulchellii</i>	66	<i>bidenticola</i>	103
<i>dianellae</i>	47	<i>cacaliae</i>	105
<i>diplazii</i>	9	<i>caricis-brunneae</i>	15
<i>erigerontis</i>	108	<i>commelinae</i>	19
<i>geranii-nepalense</i>	64	<i>coronatus</i>	45
<i>heteropappi</i>	110	<i>crassivertex</i>	56
<i>hiratsukai</i>	7	<i>dactylidis</i> var. <i>poae</i>	21, 81
<i>hyalina</i>	15	<i>dactyloctenii</i>	26
<i>iriomotense</i>	72	<i>dianthi</i>	56
<i>ishikariense</i>	50	<i>durus</i>	46
<i>iwatensis</i>	121	<i>ervi</i>	70
<i>iyensis</i>	96	<i>erythronii</i>	46, 47
<i>kaikomense</i>	7	<i>euphorbiae</i>	62
<i>laportae</i>	94	<i>euphorbiae-corniculati</i>	68
<i>lindsaeae-japonicae</i>	6	<i>galii</i>	129
<i>nakanishikii</i>	22	<i>geranii</i>	64
<i>nankaiensis</i>	6	<i>halstedii</i>	34
<i>nervicola</i>	85	<i>haraeanus</i>	18
<i>ophiorrhizae</i>	129	<i>hedysari-obscuri</i>	67
<i>paederiae</i>	129	<i>heimerlianus</i>	63, 70
<i>panici-plicati</i>	43	<i>inaequialtus</i>	57
<i>pertyae</i>	113	<i>japonicus</i>	46
<i>polygalaecola</i>	74	<i>junci</i>	45
<i>polypodii-superficialis</i>	4, 7	<i>kaimontanus</i>	49
<i>sagamiensis</i>	6	<i>kawakamii</i>	63
<i>salviae-chinensis</i>	124	<i>kunigamiensis</i>	17
<i>sumirecola</i>	96	<i>lespedezae-procumbentis</i> var. <i>itoanus</i>	67
<i>synuri</i>	117	<i>lespedezae-procumbentis</i>	
<i>tenuis</i>	7	var. <i>lespedezae-procumbentis</i>	68
<i>tylophorae</i>	98	<i>limonii</i>	126
<i>vittariae</i>	8	<i>linearis</i>	38
<i>yamadana</i>	7	<i>lycoctoni</i>	78
<i>Urocystis agropyri</i>	34, 35, 41	<i>mercurialis</i>	63
<i>anemones</i>	78, 79	<i>minor</i>	69
<i>carcinodes</i>	80	<i>miurae</i>	47
<i>clintoniae</i>	46, 49	<i>moehringiae</i>	57
<i>dioscoreae</i>	20	<i>muehlenbergiae</i>	37
<i>japonica</i>	79	<i>orientalis</i>	67
<i>melicae</i>	35	<i>peracarpae</i>	99
<i>paridis</i>	48	<i>polygoni-aviculariae</i>	77
<i>pseudoanemones</i>	79	<i>punctatus</i>	65
<i>ranunculi</i>	81	<i>rhynchosporae</i>	18
<i>rodgersiae</i>	88	<i>rudbeckiae</i>	116
<i>scillae</i>	49	<i>rumicis</i>	77
<i>sorosporioides</i>	82	<i>saururi</i>	86
<i>trientalis</i>	127	<i>scirpi-maritimi</i>	11
<i>trillii</i>	49	<i>setariae-italicae</i>	30, 43
<i>violae</i>	96	<i>sommerfeltii</i>	116

<i>Uromyces</i>	<i>sophorae-flavescentis</i>	69
	<i>striatus</i>	68, 70
	<i>tenuicutis</i>	44
	<i>thermopsidicola</i>	69
	<i>triquetrus</i>	64
	<i>valerianae</i>	134
	<i>veratri</i>	50, 112
	<i>viciae-fabae</i> var. <i>orobi</i>	67, 70
	<i>viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>	67, 70
	<i>wedeliae</i>	118
	<i>yakushimensis</i>	62
	<i>yatsugatakensis</i>	67
<i>Ustacystis</i>	<i>waldsteiniae</i>	86
<i>Ustilago</i>	<i>arundinellae</i>	22
	<i>aneilemae</i>	19
	<i>asparagi-pygmaei</i>	46
	<i>avenae</i>	21, 22
	<i>bistotarum</i>	75
	<i>calamagrostidis</i>	25
	<i>commelinae</i>	19
	<i>crameri</i>	43
	<i>echinata</i>	39
	<i>grandis</i>	40, 52
	<i>himalensis</i>	75
	<i>hordei</i>	22
	<i>hypodytes</i>	40
	<i>ischaemi-anthephoroides</i>	33
	<i>kuehneana</i>	77
	<i>kusanoi</i>	22, 36
	<i>nepalensis</i>	75
	<i>ornithogali</i>	47
	<i>oxalidis</i>	125
	<i>scitaminea</i>	36
	<i>scorzoneriae</i>	115
	<i>serpens</i>	29
	<i>shiraiana</i>	22
	<i>spermophora</i>	30
	<i>striiformis</i>	20, 25, 32, 41
	<i>syntherismae</i>	27
	<i>trichophora</i>	28
	<i>utriculosa</i>	75
	<i>vaillantii</i>	49
	<i>vinosa</i>	74

V

<i>Verticillium</i>	<i>dahliae</i>	58, 115
<i>Volkartia</i>	<i>umbelliferarum</i>	89, 91
<i>Volutina</i>	<i>concentrica</i>	125

W

<i>Waitea</i>	<i>circinata</i>	17, 28, 41
---------------	------------------	------------

X

<i>Xanthomonas</i>	<i>campestris</i>	4
	<i>campestris</i> pv. <i>poae</i>	41

<i>Xanthomonas</i>	<i>oryzae</i> pv. <i>oryzae</i>	17, 20, 21, 28, 32, 33, 39, 40, 45, 52, 75
--------------------	---------------------------------	--

<i>Xenodochnus</i>	<i>carbonarius</i>	85
	<i>minor</i>	86

Y

<i>Yenia</i>	<i>esculenta</i>	45
--------------	------------------	----

その他

アカクローバてんぐ巢病 MLO	63, 77, 126
チャービル萎黄病 MLO	63, 77, 117, 126
エンドファイト	20, 22, 23, 24, 26, 29, 31, 35, 41, 44
アーバスキュラー菌根菌	22, 26, 36, 39, 42, 75, 83, 84, 91, 106, 108, 109, 125, 133
VA 菌根菌	119
糸状菌 (菌根菌)	50
内生菌	58

2. 寄主植物学名索引 (科·属名)

A				C	
<i>Acalypha</i>	62	<i>Arisaema</i>	10	<i>Cacalia</i>	104
ACANTHACEAE	97	<i>Aristolochia</i>	53	<i>Calamagrostis</i>	24
<i>Achillea</i>	100	ARISTOLOCHIAEAE	53	<i>Calanthe</i>	50
<i>Achlys</i>	54	<i>Armeria</i>	126	<i>Calla</i>	11
<i>Achyranthes</i>	52	<i>Arnica</i>	101	<i>Caltha</i>	79
<i>Aconitum</i>	78	<i>Arrhenatherum</i>	21	<i>Calystegia</i>	119
<i>Actaea</i>	78	<i>Artemisia</i>	101	<i>Campanula</i>	99
<i>Actinostemma</i>	61	<i>Arthraxon</i>	21	CAMPANULACEAE	98
<i>Adenocaulon</i>	100	<i>Aruncus</i>	83	<i>Campanumoea</i>	99
<i>Adenophora</i>	98	<i>Arundinella</i>	22	<i>Canavalia</i>	66
<i>Adenostemma</i>	100	<i>Arundo</i>	22	<i>Canna</i>	11
<i>Adiantum</i>	7	<i>Asarum</i>	53	CANNABIDACEAE	55
<i>Aegopodium</i>	89	ASCLEPIADACEAE	97	CANNACEAE	11
<i>Aeschynomene</i>	65	<i>Asclepias</i>	97	CAPRIFOLIACEAE	100
<i>Agastache</i>	120	<i>Asparagus</i>	46	<i>Capsella</i>	60
<i>Agrimonia</i>	83	<i>Asperella</i>	22	<i>Cardamine</i>	60
<i>Agrostis</i>	20	<i>Asperula</i>	128	<i>Cardiandra</i>	87
<i>Ainsliaea</i>	100	ASPLENIACEAE	4	<i>Cardiocrinum</i>	46
AIZOACEAE	52	<i>Asplenium</i>	4	<i>Carduus</i>	105
<i>Ajuga</i>	121	<i>Aster</i>	102	<i>Carex</i>	11
<i>Aletris</i>	46	<i>Astilbe</i>	87	<i>Carpesium</i>	105
<i>Alisma</i>	10	<i>Astragalus</i>	65	CARYOPHYLLACEAE	55
ALISMATACEAE	10	<i>Athyrium</i>	8	<i>Cassia</i>	66
<i>Allium</i>	46	<i>Atractylodes</i>	103	<i>Caulophyllum</i>	54
<i>Alocasia</i>	10	<i>Atriplex</i>	58	<i>Cayratia</i>	96
<i>Alopecurus</i>	20	<i>Avena</i>	22	<i>Celosia</i>	53
<i>Alpinia</i>	52			<i>Cenchrus</i>	25
<i>Alternanthera</i>	53	B		<i>Centella</i>	90
<i>Amana</i>	46	BALSAMINACEAE	53	<i>Centipeda</i>	105
AMARANTHACEAE	52	<i>Barbarea</i>	59	<i>Cephalanthera</i>	50
<i>Amaranthus</i>	53	<i>Beckmannia</i>	23	<i>Cerastium</i>	55
AMARYLLIDACEAE	10	BERBERIDACEAE	54	<i>Chamaele</i>	90
<i>Ambrosia</i>	101	<i>Bidens</i>	103	<i>Cheilanthes</i>	7
<i>Amitosigma</i>	50	BLECHNACEAE	4	<i>Chelidonium</i>	72
<i>Amphicarpaea</i>	65	<i>Blechnum</i>	4	<i>Chelonopsis</i>	121
<i>Anaphalis</i>	101	<i>Blumea</i>	104	CHENOPODIACEAE	58
<i>Andropogon</i>	21	<i>Boehmeria</i>	93	<i>Chenopodium</i>	58
<i>Aneilema</i>	18	<i>Bolboschoenus</i>	11	<i>Chikusichloa</i>	25
<i>Anemone</i>	78	<i>Boltonia</i>	104	<i>Chimaphila</i>	127
<i>Angelica</i>	89	BORAGINACEAE	54	CHLORANTHACEAE	58
<i>Anthoxanthum</i>	21	<i>Bothriochloa</i>	23	<i>Chloranthus</i>	58
<i>Anthriscus</i>	89	<i>Bothriospermum</i>	54	<i>Chloris</i>	25
<i>Apios</i>	65	<i>Brachiaria</i>	23	<i>Chrysanthemum</i>	105
APOCYNACEAE	97	<i>Brachypodium</i>	23	<i>Chrysopogon</i>	25
<i>Apocynum</i>	97	<i>Brassica</i>	59	<i>Chrysosplenium</i>	87
<i>Aquilegia</i>	79	<i>Breea</i>	104	<i>Cicuta</i>	90
<i>Arabis</i>	59	<i>Briza</i>	24	<i>Cimicifuga</i>	79
ARACEAE	10	<i>Bromus</i>	24	<i>Cinna</i>	25
<i>Arachniodes</i>	5	<i>Buglossoides</i>	54	<i>Circaea</i>	71
ARALIACEAE	53	<i>Bulbostylis</i>	11	<i>Cirsium</i>	106
<i>Arenaria</i>	55	<i>Bupleurum</i>	90	<i>Cleistogenes</i>	26

<i>Clematis</i>	80
<i>Clinopodium</i>	121
<i>Clintonia</i>	46
<i>Cnidium</i>	90
<i>Codonopsis</i>	99
<i>Coeloglossum</i>	50
<i>Coelopleurum</i>	90
<i>Colysis</i>	7
<i>Commelina</i>	19
COMMELINACEAE	18
COMPOSITAE	100
<i>Coniogramme</i>	7
<i>Conioselinum</i>	90
CONVOLVULACEAE	119
<i>Conyza</i>	107
<i>Coptis</i>	80
<i>Corchoropsis</i>	88
CORNACEAE	58
<i>Cornus</i>	59
<i>Corydalis</i>	73
CRASSULACEAE	59
<i>Cremastra</i>	50
<i>Crepidiastrum</i>	107
CRUCIFERAE	59
<i>Crypsinus</i>	7
<i>Ctenitis</i>	5
<i>Cucubalus</i>	56
CUCURBITACEAE	61
<i>Curculigo</i>	10
<i>Cymbopogon</i>	26
<i>Cynanchum</i>	97
<i>Cynoglossum</i>	54
CYPERACEAE	11
<i>Cyperus</i>	16
<i>Cyrtococcum</i>	26
<i>Cyrtomium</i>	5
<i>Cytopteris</i>	9
D	
<i>Dactyloctenium</i>	26
<i>Dennstaedtia</i>	4
DENNSTAEDTIACEAE	4
<i>Deparia</i>	9
<i>Deschampsia</i>	26
<i>Desmodium</i>	66
<i>Dianella</i>	47
<i>Dianthus</i>	56
DIAPENSIACEAE	120
<i>Diarrhena</i>	26
<i>Diaspananthus</i>	107
<i>Dichondra</i>	119
<i>Dicliptera</i>	97
<i>Digitaria</i>	26
<i>Dimeria</i>	27
<i>Dioscorea</i>	19

DIOSCOREACEAE	19
<i>Diphylleia</i>	54
<i>Diplazium</i>	9
DIPSACACEAE	120
<i>Dipsacus</i>	120
<i>Disporum</i>	47
<i>Dopatrium</i>	130
<i>Dorstenia</i>	71
<i>Draba</i>	60
<i>Drymaria</i>	56
DRYOPTERIDACEAE	5
<i>Dryopteris</i>	5
<i>Duchesnea</i>	83
<i>Dumasia</i>	66
<i>Dunbaria</i>	66
<i>Dystaenia</i>	91

E

<i>Eccoilopus</i>	27
<i>Echinochloa</i>	27
<i>Eclipta</i>	107
<i>Elatostema</i>	94
<i>Eleocharis</i>	16
<i>Eleusine</i>	28
<i>Elsholzia</i>	121
<i>Elymus</i>	28
<i>Emilia</i>	108
<i>Epilobium</i>	71
<i>Epimedium</i>	54
<i>Epipremnum</i>	11
EQUISETACEAE	6
<i>Equisetum</i>	6
<i>Eragrostis</i>	30
<i>Erigeron</i>	108
<i>Eriochloa</i>	30
<i>Erysimum</i>	60
<i>Erythronium</i>	47
<i>Eulalia</i>	30
<i>Eupatorium</i>	108
<i>Euphorbia</i>	62
EUPHORBIACEAE	62
<i>Euphrasia</i>	130

F

<i>Fagopyrum</i>	74
<i>Fatoua</i>	71
<i>Fauria</i>	120
<i>Festuca</i>	31
<i>Filipendula</i>	84
<i>Fimbristylis</i>	17
<i>Fragaria</i>	84
<i>Fritillaria</i>	47
G	
<i>Gagea</i>	47

<i>Galeopsis</i>	122
<i>Galium</i>	128
GENTIANACEAE	120
GERANIACEAE	63
<i>Geranium</i>	63
<i>Geum</i>	84
<i>Glechoma</i>	122
<i>Glyceria</i>	31
<i>Glycine</i>	66
<i>Gnaphalium</i>	109
<i>Gonostegia</i>	94
<i>Goodyera</i>	50
GRAMINEAE	20
GUTTIFERAE	64
<i>Gymnadenia</i>	50
<i>Gymnaster</i>	109
<i>Gymnocarpium</i>	9
<i>Gynostemma</i>	61

H

<i>Hackelia</i>	55
<i>Hainardia</i>	31
<i>Hakonechloa</i>	31
<i>Halenia</i>	120
HALORAGIDACEAE	64
<i>Haloragis</i>	64
<i>Hedyotis</i>	129
<i>Hedysarum</i>	67
<i>Heliopsis</i>	109
<i>Heloniopsis</i>	47
<i>Hemarthria</i>	32
<i>Hemerocallis</i>	47
<i>Hemistepta</i>	109
<i>Heracleum</i>	91
<i>Heteropappus</i>	110
<i>Heteropogon</i>	32
<i>Heterosmilax</i>	47
<i>Hieracium</i>	110
<i>Hierochloa</i>	32
<i>Hololeion</i>	110
<i>Honkenya</i>	56
<i>Hordeum</i>	32
<i>Hosta</i>	47
<i>Houttuynia</i>	86
<i>Humulus</i>	55
<i>Hydrocotyle</i>	91
<i>Hypericum</i>	64
<i>Hypolepis</i>	4

I

<i>Impatiens</i>	53
<i>Imperata</i>	32
<i>Indigofera</i>	67
<i>Inula</i>	110
<i>Ipomoea</i>	119

<i>Isachne</i>	33
<i>Ischaemum</i>	33
<i>Ixeris</i>	110

J

JUNCACEAE	45
<i>Juncus</i>	45

K

<i>Kalimeris</i>	111
<i>Keiskea</i>	122
<i>Kochia</i>	58
<i>Koeleria</i>	33
<i>Kummerowia</i>	67
<i>Kyllinga</i>	17

L

LABIATAE	120
<i>Lactuca</i>	111
<i>Lagotis</i>	130
<i>Lamium</i>	122
<i>Laportea</i>	94
<i>Lapsana</i>	112
<i>Lathyrus</i>	67
<i>Leersia</i>	33
LEGUMINOSAE	65
<i>Leibnitzia</i>	112
<i>Leonurus</i>	122
<i>Lepidium</i>	60
<i>Leptochloa</i>	34
<i>Leptorumohra</i>	6
<i>Lepturus</i>	34
<i>Lespedeza</i>	67
<i>Leucosceptrum</i>	122
<i>Leymus</i>	34
<i>Ligularia</i>	112
<i>Ligusticum</i>	91
LILIACEAE	46
<i>Limonium</i>	126
LINACEAE	70
<i>Lindsaea</i>	6
LINDSAEACEAE	6
<i>Linum</i>	70
<i>Liparis</i>	51
<i>Lolium</i>	34
<i>Lophatherum</i>	35
<i>Lotus</i>	68
<i>Ludwigia</i>	72
<i>Luzula</i>	45
<i>Lychnis</i>	56
<i>Lycopus</i>	123
<i>Lysichiton</i>	11
<i>Lysimachia</i>	127
LYTHRACEAE	71
<i>Lythrum</i>	71

M

<i>Macleaya</i>	73
<i>Macropodium</i>	60
<i>Maianthemum</i>	48
<i>Matricaria</i>	112
<i>Matteuccia</i>	9
<i>Mazus</i>	130
<i>Medicago</i>	68
<i>Meehania</i>	123
<i>Melampyrum</i>	130
<i>Melica</i>	35
<i>Melilotus</i>	68
<i>Melothria</i>	61
<i>Mercurialis</i>	63
<i>Metaplexis</i>	98
<i>Microlepia</i>	4
<i>Microstegium</i>	35
<i>Microstylis</i>	51
<i>Milium</i>	35
<i>Mimulus</i>	131
<i>Miricacalia</i>	113
<i>Miscanthus</i>	35
<i>Mitella</i>	88
<i>Moehringia</i>	57
<i>Molinia</i>	37
<i>Mollugo</i>	52
<i>Monarda</i>	123
<i>Monochoria</i>	52
<i>Monotropastrum</i>	127
MORACEAE	71
<i>Mosla</i>	123
<i>Muhlenbergia</i>	37
<i>Musa</i>	50
MUSACEAE	50
<i>Myriophyllum</i>	65

N

<i>Nanocnide</i>	94
<i>Neottia</i>	51
<i>Nepeta</i>	123
<i>Nephrolepis</i>	7
<i>Nicotiana</i>	133
<i>Nuphar</i>	71
NYMPHAEACEAE	71
<i>Nymphoides</i>	120

O

<i>Oenothera</i>	72
OLEANDRACEAE	7
ONAGRACEAE	71
<i>Onclea</i>	10
<i>Onychium</i>	7
<i>Ophiopogon</i>	48
<i>Ophiorrhiza</i>	129

<i>Oplismenus</i>	37
ORCHIDACEAE	50
<i>Orchis</i>	51
<i>Oreorchis</i>	51
<i>Oryzopsis</i>	37
<i>Osmorhiza</i>	91
<i>Ostericum</i>	91
OXALIDACEAE	125
<i>Oxalis</i>	125
<i>Oxyria</i>	74

P

<i>Paederia</i>	129
<i>Paeonia</i>	72
PAEONIACEAE	72
<i>Panax</i>	53
<i>Panicum</i>	37
<i>Papaver</i>	74
PAPAVERACEAE	72
<i>Paris</i>	48
PARKERIACEAE	7
<i>Paspalum</i>	38
<i>Patrinia</i>	134
<i>Pedicularis</i>	131
<i>Pellionia</i>	94
<i>Pennisetum</i>	38
<i>Peracarpa</i>	99
<i>Perillula</i>	123
<i>Pertya</i>	113
<i>Petasites</i>	113
<i>Peucedanum</i>	92
<i>Phacelurus</i>	39
<i>Phaenosperma</i>	39
<i>Phaius</i>	51
<i>Phalaris</i>	39
<i>Phaseolus</i>	68
<i>Phleum</i>	40
<i>Phragmites</i>	40
<i>Phryma</i>	125
PHRYMACEAE	125
<i>Phtheirospermum</i>	131
<i>Physaliastrum</i>	133
<i>Physalis</i>	133
<i>Phyteuma</i>	99
<i>Phytolacca</i>	74
PHYTOLACCACEAE	74
<i>Picris</i>	113
<i>Pilea</i>	94
<i>Pimpinella</i>	92
<i>Plagiogyria</i>	7
PLAGIOGYRIACEAE	7
PLANTAGINACEAE	126
<i>Plantago</i>	126
<i>Platanthera</i>	51
<i>Plectranthus</i>	124

<i>Pleurospermum</i>	92	<i>Salvia</i>	124	<i>Swertia</i>	120
PLUMBAGINACEAE	126	<i>Sambucus</i>	100	<i>Symplocarpus</i>	11
<i>Poa</i>	41	<i>Sanguisorba</i>	85	<i>Syneilesis</i>	117
<i>Pogonatherum</i>	42	<i>Sanicula</i>	92	<i>Synurus</i>	117
<i>Pogonia</i>	52	SANTALACEAE	86		
POLEMONIACEAE	126	SAURURACEAE	86	T	
<i>Polemonium</i>	126	<i>Saururus</i>	86	<i>Taraxacum</i>	117
<i>Pollia</i>	19	<i>Saussurea</i>	114	<i>Thalictrum</i>	82
<i>Polygala</i>	74	<i>Saxifraga</i>	88	THELYPTERIDACEAE	8
POLYGALACEAE	74	SAXIFRAGACEAE	87	<i>Thelypteris</i>	8
POLYGONACEAE	74	<i>Scabiosa</i>	120	<i>Themeda</i>	44
<i>Polygonatum</i>	48	<i>Schizopepon</i>	62	<i>Thermopsis</i>	69
<i>Polygonum</i>	74	<i>Schoenoplectus</i>	18	<i>Thesium</i>	86
POLYPODIACEAE	7	<i>Scilla</i>	48	<i>Thlaspi</i>	61
<i>Polypodium</i>	7	<i>Scirpus</i>	18	<i>Tiarella</i>	88
<i>Polypogon</i>	42	<i>Scleria</i>	18	TILIACEAE	88
<i>Polysticum</i>	6	<i>Scopolia</i>	133	<i>Tilingia</i>	93
PONTERIACEAE	52	<i>Scorzonera</i>	115	<i>Torenia</i>	132
<i>Portulaca</i>	78	<i>Scrophularia</i>	131	<i>Torilis</i>	93
PORTULACACEAE	78	SCROPHULARIACEAE	130	<i>Trautvetteria</i>	83
<i>Potentilla</i>	84	<i>Scutellaria</i>	124	<i>Triadenum</i>	64
<i>Prenanthes</i>	113	<i>Sedum</i>	59	<i>Tribulus</i>	97
PRIMULACEAE	127	<i>Semiaquilegia</i>	82	<i>Trichosanthes</i>	62
<i>Prunella</i>	124	<i>Senecio</i>	115	<i>Trientalis</i>	127
<i>Pseudopyxis</i>	129	<i>Serratula</i>	115	<i>Trifolium</i>	69
PTERIDACEAE	8	<i>Seseli</i>	92	<i>Trigonotis</i>	55
<i>Pteridium</i>	5	<i>Setaria</i>	42	<i>Trillium</i>	49
<i>Pteris</i>	8	<i>Shelypteris</i>	8	<i>Tripterospermum</i>	120
<i>Pterygopleurum</i>	92	<i>Shortia</i>	120	<i>Trisetum</i>	44
<i>Pueraria</i>	69	<i>Siegesbeckia</i>	115	<i>Trollius</i>	86
<i>Pulsatilla</i>	81	<i>Silene</i>	57	<i>Tubocapsicum</i>	134
<i>Pyrola</i>	128	<i>Sinapis</i>	61	<i>Tulotis</i>	52
PYROLACEAE	127	<i>Sisymbrium</i>	61	<i>Tylophora</i>	98
<i>Pyrosia</i>	8	<i>Sium</i>	93	<i>Typha</i>	52
		<i>Smilax</i>	49	TYPHACEAE	52
R		SOLANACEAE	133	<i>Typhonium</i>	11
RANUNCULACEAE	78	<i>Solanum</i>	133		
<i>Ranunculus</i>	81	<i>Solidago</i>	116	U	
<i>Rhynchosia</i>	69	<i>Sonchus</i>	116	UMBELLIFERAE	89
<i>Rhynchospermum</i>	114	<i>Sophora</i>	69	<i>Urochloa</i>	44
<i>Rhynchospora</i>	18	<i>Sorghum</i>	43	<i>Urtica</i>	95
<i>Rodgersia</i>	88	SPARGANIACEAE	52	URTICACEAE	93
<i>Rohdea</i>	48	<i>Sparganium</i>	52		
<i>Rorippa</i>	61	<i>Spergula</i>	57	V	
ROSACEAE	83	<i>Sphenomeris</i>	6	<i>Valeriana</i>	134
<i>Rostellularia</i>	97	<i>Spiranthes</i>	52	VALERIANACEAE	134
<i>Rubia</i>	129	<i>Spodiopogon</i>	43	<i>Vandellia</i>	132
RUBIACEAE	128	<i>Sporobolus</i>	43	<i>Veratrum</i>	49
<i>Rubus</i>	85	<i>Spuriopimpinella</i>	93	<i>Verbena</i>	134
<i>Rumex</i>	77	<i>Stachys</i>	125	VERBENACEAE	134
		<i>Stellaria</i>	57	<i>Veronia</i>	118
S		<i>Stephanotis</i>	98	<i>Veronica</i>	132
<i>Sacciolepis</i>	42	<i>Stipa</i>	44	<i>Veronicastrum</i>	132
<i>Sagittaria</i>	10	<i>Streptopus</i>	49	<i>Vicia</i>	69
<i>Salicornia</i>	58	<i>Strobilanthes</i>	97	<i>Vigna</i>	70

<i>Viola</i>	95
VIOLACEAE	95
VITACEAE	96
<i>Vittaria</i>	8
VITTARIACEAE	8

W

<i>Wahlenbergia</i>	100
<i>Waldsteinia</i>	86
<i>Wedelia</i>	118
<i>Woodsia</i>	10
WOODSIACEAE	8
<i>Woodwardia</i>	4

X

<i>Xanthium</i>	118
-----------------------	-----

Y

<i>Youngia</i>	119
----------------------	-----

Z

ZINGIBERACEAE	52
<i>Zizania</i>	45
<i>Zoysia</i>	45
ZYGOPHYLLACEAE	97

イワギキョウ	99
イワギボウシ	47
イワキンバイ	84
イワシャジン	98
イワスゲ	12
イワタケソウ	22
イワチドリ	50
イワツメクサ	57
イワテヒゴタイ	114
イワデンダ	10
イワニガナ	110
イワニンジン	89
イワネコノメソウ	87
イワノガリヤス	24
イワヒトデ	7
イワヒメワラビ	4
イワベンケイ	59
イワムラサキ	55

ウ

ウキヤガラ	11
ウサギシダ	9
ウシクグ	16
ウシタキシソウ	71
ウシノシッペイ	32
ウシハコベ	57
ウスアカカタバミ	125
ウスギタンポポ	117
ウスゲタマブキ	104
ウスバサイシン	53
ウスバスマレ	95
ウスベニニガナ	108
ウチワドコロ	19
ウツボグサ	124
ウナギツカミ	75
ウバタケニンジン	89
ウバママコナ	130
ウバユリ	46
ウマノアシガタ	81
ウマノスズクサ	53
ウマノチャヒキ	24
ウマノミツバ	92
ウラギク	102
ウラジロキンバイ	84
ウラジロサナエタデ	74
ウラジロタデ	75
ウラハグサ	31
ウリクサ	132
ウルップソウ	130
ウワバミソウ	94
ウンヌケ	30
ウンヌケモドキ	30

エ

エイザンスミレ	95
---------	----

エゾアカバナ	71
エゾアカカラマツ	82
エゾアザミ	106
エゾアブラガヤ	18
エゾイチヤクソウ	128
エゾイヌゴマ	125
エゾイラクサ	95
エゾエンゴサク	73
エゾオオバコ	126
エゾオオバセンキュウ	89
エゾオオヤマハコベ	57
エゾオオヤマフスマ	57
エゾオオヨモギ	101
エゾオグルマ	115
エゾオトギリ	64
エゾカラマツ	82
エゾカワラナデシコ	56
エゾキスゲ	47
エゾキヌタソウ	128
エゾキンバイ	86
エゾクサイチゴ	84
エゾクロクモソウ	88
エゾコゴメグサ	130
エゾゴマナ	102
エゾサイコ	90
エゾシオガマ	131
エゾシロネ	123
エゾススキ	36
エゾスズシロ	60
エゾタチカタバミ	125
エゾタツナミ	124
エゾタンポポ	117
エゾトウヒレン	114
エゾトリカブト	78
エゾナミキノソウ	124
エゾニュウ	89
エゾネギ	46
エゾノギシギシ	77
エゾノキツネアザミ	104
エゾノコギリソウ	100
エゾノコンギク	102
エゾノサヤヌカグサ	33
エゾノサワアザミ	106
エゾノシシウド	90
エゾノシモツケソウ	84
エゾノタウコギ	103
エゾノタチツボスミレ	95
エゾノハナシノブ	127
エゾノミズタデ	74
エゾノヨモギギク	106
エゾノヨロイグサ	89
エゾノリュウキンカ	79
エゾノレイジンソウ	78
エゾノレンリソウ	67
エゾバイケイソウ	49

エゾハコベ	57
エゾハタザオ	59
エゾフウロ	63
エゾヘビイチゴ	84
エゾボウフウ	89
エゾマツバスゲ	11
エゾマンテマ	57
エゾミソガワソウ	123
エゾミソハギ	71
エゾムカシヨモギ	108
エゾムギ	29
エゾムラサキニガナ	111
エゾヤマアザミ	106
エゾヤマブキシヨウマ	83
エゾルリトラノオ	132
エゾワレモコウ	85
エダウチチゴユリ	47
エダウチチヂミザサ	37
エダウチホングウシダ	6
エチゴキジムシロ	84
エナシヒゴクサ	11
エノキグサ	62
エノコログサ	42
エビスグサ	66
エビラフジ	69
エンコウソウ	79
エンレイソウ	49

オ

オウレン	80
オオアキノキリンソウ	116
オオアブラガヤ	18
オオアブラススキ	43
オオアマドコロ	48
オオアレチノギク	108
オオアワダチソウ	116
オオイタドリ	75
オオイチゴツナギ	41
オオイトスゲ	12
オオイナモリ	129
オオイヌタデ	74
オオイヌノハナヒゲ	18
オオイヌノフグリ	132
オオイワヒトデ	7
オオウシノケグサ	31
オオウバユリ	46
オオウメガサソウ	127
オオエゾデンダ	7
オオオナモミ	118
オオカグマ	4
オオカサスゲ	12
オオカサモチ	92
オオカニコウモリ	104
オオカニツリ	21
オオカモメヅル	98

カリヤスモドキ	36
カワズスゲ	12
カワホネ	71
カワミドリ	120
カワラケツメイ	66
カワラサイコ	84
カワラスゲ	12
カワラナデシコ	56
カワラハハコ	101
カワラボウフウ	92
カワラマツバ	128
カンエンガヤツリ	16
ガンクビソウ	105
カンスゲ	12
カンチコウゾリナ	113

キ

キオン	115
キカラスウリ	62
キキョウラン	47
キクアザミ	114
キクイモモドキ	109
キクザキイチゲ	78
キクバイズハハコ	107
キクバドコロ	19
キクムグラ	128
キケマン	73
キジカクシ	46
ギシギシ	77
キジノオシダ	7
キジムシロ	84
キスミレ	95
キセルアザミ	106
キセワタ	122
キソチドリ	51
キタカワミドリ	120
キタササガヤ	35
キダチキンバイ	72
キダチハマグルマ	118
キタノコギリソウ	100
キタヨシ	40
キッコウハグマ	101
キツネアザミ	109
キツネガヤ	24
キツネノヒマゴ	97
キツネノボタン	81
キツネノマゴ	97
キツリフネ	53
キヌタソウ	128
キノクニシオギク	106
キバナアキギリ	124
キバナイカリソウ	54
キバナカワラマツバ	128
キバナシオガマ	131
キバナノアマナ	47

キバナノコマノツメ	95
キバナノレンリソウ	67
キビノタチツボスミレ	95
キブネギク	78
キュウリグサ	55
キヨスミギク	102
キヨスミギボウシ	47
キヨスミヒメワラビ	5
キヨタキシダ	9
キランソウ	121
キリシマヒゴタイ	114
キリンソウ	59
キンエノコロ	42
キンバイザサ	10
キンボウゲ	81
キンミズヒキ	83
ギンリョウソウ	127
キンレイカ	134
キンロバイ	84

ク

クガイソウ	132
クグ	16
クグガヤツリ	16
クサアジサイ	87
クサイ	45
クサエンジュ	69
クサスギカズラ	46
クサスゲ	12
クサソテツ	9
クサネム	65
クサノオウ	72
クサフジ	69
クサボタン	80
クサマオ	93
クサヤツデ	107
クサヨシ	39
クサレダマ	127
クジャクシダ	7
クソエンドウ	69
クソニンジン	101
クマツヅラ	134
クマノギク	118
クマワラビ	5
クララ	69
クリノイガ	25
クルマバアカネ	130
クルマバソウ	128
クルマバツクバネソウ	48
クルマバナ	121
クルマバハグマ	113
クルマムグラ	128
クロアブラガヤ	18
クロガラシ	59
クロカワズスゲ	11

クロクモソウ	88
クログワイ	16
クロスゲ	12
クロバナハンショウヅル	80
クロバナヒキオコシ	124
クロユリ	47
クワガタソウ	132
クワクサ	71
クワズイモ	10
グンナイフウロ	63
グンバイヒルガオ	119

ケ

ケアリタソウ	58
ケイヌビエ	27
ケオオタチツボスミレ	95
ケカモノハシ	33
ケキツネノボタン	81
ケゴンアカバナ	71
ゲジゲジシダ	8
ケスゲ	12
ケタデ	74
ケチヂミザサ	37
ケツルアズキ	68
ケナガバタチツボスミレ	95
ケナシイヌゴマ	125
ケナシチャンパギク	73
ケハギ	67
ケマルバスミレ	95
ケヤブハギ	66
ゲンノショウコ	63

コ

コアカザ	58
コイチャクソウ	128
コイブキゼリ	93
ゴウソ	12
コウゾリナ	113
コウボウ	32
コウボウシバ	12
コウボウムギ	12
コウホネ	71
コウモリソウ	104
コウヤボウキ	113
コウヤワラビ	10
コウリンタンポポ	110
コオトギリ	64
コオニタビラコ	112
コガネイチゴ	85
コガネネコノメソウ	87
コカラマツ	82
ゴキヅル	61
コキンバイ	86
コ克蘭	51
コケイラン	51

コケミズ	94
コゴメカゼクサ	30
コゴメガヤツリ	16
コゴメグサ	130
コゴメスゲ	11
コゴメハギ	68
コシオガマ	131
コシジシモツケソウ	84
コジャク	89
コショウソウ	60
コシロノセンダングサ	103
コスミレ	95
ゴゼンタチバナ	59
コセンダングサ	103
コタニワタリ	4
コチャルメルソウ	88
コツブキンエノコロ	42
コツブモエギスゲ	12
コナギ	52
コナスビ	127
コニシキソウ	62
コヌカグサ	20
コバイケイソウ	49
コバギボウシ	47
コハコベ	57
コハシゴシダ	8
コバナワレモコウ	85
コバノイシカグマ	4
コバノイチャクソウ	128
コバノイラクサ	95
コバノウシノシッペイ	32
コバノセンダングサ	103
コバノニシキソウ	62
コバノボタンヅル	80
コハマアカザ	58
コハマギク	105
コハラムギ	28
コハリスゲ	12
コバンソウ	24
コブナグサ	21
コマツカサススキ	18
ゴマナ	102
ゴマノハグサ	131
コミヤマカタバミ	125
コミヤマミズ	94
コメガヤ	35
コメツブウマゴヤシ	68
コメナモミ	115
コメヒシバ	26
コモチシダ	4
コモチマンネングサ	59
コモチミミコウモリ	104
コヤブタバコ	105
ゴヨウイチゴ	85
コンギク	102

ゴンゲンスゲ	12
コンロンソウ	60

サ

サイゴクイノデ	6
サイゴクベニシダ	5
サイゴクホングウシダ	6
サイシュウノガリヤス	24
サイドウガヤ	24
サイハイラン	50
サイヨウシャジン	98
サカゲイノデ	6
サカネラン	51
サギゴケ	130
サクライカグマ	5
サクラスミレ	95
ザクロソウ	52
サケバコウゾリナ	104
サケバヒヨドリ	108
ササガヤ	35
ササキビ	42
ササクサ	35
サジオモダカ	10
サジガクビソウ	105
ザゼンソウ	11
サツポロスゲ	12
サツマノギク	105
サドスゲ	12
サトメシダ	9
サナエタデ	75
サマニヨモギ	101
サヤヌカグサ	33
サラシナショウマ	79
ザラツキエノコロ	42
サルメンエビネ	50
サワアザミ	106
サワオグルマ	115
サワオトギリ	64
サワギク	115
サワシロギク	102
サワゼリ	93
サワハコベ	57
サワヒヨドリ	108
サンインヒキオコシ	124
サンカヨウ	54
サンショウソウ	94
サンヨウブシ	78
サンリンソウ	79

シ

シオガマギク	131
シオギク	106
シオクグ	12
シオデ	49
ジガバチソウ	51

シキンカラマツ	82
シギンカラマツ	82
シケシダ	9
シコクアザミ	106
シコクイトスゲ	12
シコクスミレ	95
シコクフウロ	63
シコタンタンポポ	117
シシウド	89
シシガシラ	4
シシラン	8
シソバタツナミソウ	124
シタキソウの1種	98
シデシャジン	99
シナガワハギ	68
シナノオトギリ	64
シナノキンバイソウ	86
シハイスミレ	95
シバムギ	29
シマカンギク	105
シマキツネノボタン	81
シマクサヨシ	39
シマツユクサ	19
シマニシキソウ	62
シムラニンジン	92
シモツケソウ	84
シモバシラ	122
シヤク	89
シヤクチリソバ	74
ジャコウソウ	121
シャジクソウ	69
ジャニンジン	60
ジュウニヒトエ	121
シュウブソウ	114
シュウメイギク	78
ジュウモンジシダ	6
ジュズスゲ	12
シュッコソバ	74
シュッコソウ	133
シュロソウ	49
ショウジョウスゲ	11
ショウジョウバカマ	47
ジョンソングラス	43
シラオイハコベ	57
シラスゲ	12
シラネアザミ	114
シラネセンキュウ	89
シラネニンジン	93
シラネワラビ	5
シラヤマギク	102
シラユキソウ	62
シロウマアサツキ	46
シロガラシ	61
シロザ	58
シロネ	123

シロノセンダングサ.....	103
シロバナイナモリソウ.....	129
シロバナエンレイソウ.....	49
シロバナカモメヅル.....	97
シロバナサギゴケ.....	130
シロバナシナガワハギ.....	68
シロバナセンダングサ.....	103
シロバナタンポポ.....	117
シロバナトウチソウ.....	85
シロバナノイヌナズナ.....	60
シロバナノハンショウヅル.....	80
ジロボウエンゴサク.....	73
シロヤマシダ.....	9
シロヨメナ.....	102
シンジュガヤ.....	18
ジンヨウイチヤクソウ.....	128

ス

スイバ.....	77
スイラン.....	110
スカシタゴボウ.....	61
スギナ.....	6
ススキ.....	36
スズコウジュ.....	123
スズサイコ.....	97
スズメウリ.....	61
スズメガヤ.....	30
スズメノエンドウ.....	69
スズメノカタビラ.....	41
スズメノコビエ.....	38
スズメノチャヒキ.....	24
スズメノテッポウ.....	20
スズメノトウガラシ.....	132
スズメノヒエ.....	38
スズメノヤリ.....	45
ズダヤクシュ.....	88
スナジノギク.....	110
スベリヒユ.....	78
スマレ.....	95
スマレサイシン.....	95

セ

セイタカアワダチソウ.....	116
セイタカスズムシソウ.....	51
セイタカトウヒレン.....	114
セイタカヨシ.....	40
セイバンモロコシ.....	43
セイヨウタンポポ.....	117
セイヨウチャヒキ.....	22
セイヨウノコギリソウ.....	100
セキヤノアキチヨウジ.....	124
セトガヤ.....	20
セリバオウレン.....	81
セリモドキ.....	91
センダイトウヒレン.....	114

センダイハギ.....	69
センダングサ.....	103
ゼンテイカ.....	47
セントウソウ.....	90
センナリホオズキ.....	133
センボンヤリ.....	112

ソ

ソクシンラン.....	46
ソクズ.....	100
ソコベニハマヒルガオ.....	119
ソバカズラ.....	74
ソバナ.....	98
ソメモノイモ.....	19

タ

タイアザミ.....	106
ダイコンソウ.....	84
ダイセンオトギリ.....	64
ダイセンスゲ.....	12
タイヌビエ.....	27
タイマツバナ.....	123
タイミンガサ.....	104
ダイモンジソウ.....	88
タイリンヤマハッカ.....	124
タイワンアシカキ.....	33
タイワンカモノハシ.....	33
タイワンクズ.....	69
タウコギ.....	103
タカアザミ.....	106
タカオヒゴタイ.....	114
タカサゴキジノオ.....	7
タカサブロウ.....	107
タガソデソウ.....	55
タカトウダイ.....	62
タカネ.....	50
タカネウスユキソウ.....	101
タカネエビネ.....	50
タカネグンナイフウロ.....	63
タカネグンバイ.....	61
タカネコウボウ.....	21
タカネスイバ.....	77
タカネスマレ.....	95
タガネソウ.....	12
タカネトウチソウ.....	85
タカネニガナ.....	110
タカネノガリヤス.....	24
タカネハンショウヅル.....	80
タカネヒゴタイ.....	114
タカネヒナゲシ.....	74
タカネヤハズハハコ.....	101
タガラシ.....	81
タキキビ.....	39
ダキバヒメアザミ.....	106
タケアズキ.....	70

タケシマラン.....	49
タケニグサ.....	73
タチアザミ.....	106
タチイヌノフグリ.....	132
タチカモジグサ.....	28
タチカモメヅル.....	97
タチギボウシ.....	47
タチクサボタン.....	80
タチシオデ.....	49
タチシノブ.....	7
タチスゲ.....	12
タチツボスミレ.....	95
タチテンモンドウ.....	46
タチネズミガヤ.....	37
タチハコベ.....	57
タチモ.....	65
タツナミソウ.....	124
タツノツメガヤ.....	26
タツノヒゲ.....	26
タテヤマアザミ.....	106
タテヤマギク.....	102
タニイヌワラビ.....	9
タニガワスゲ.....	12
タニギキョウ.....	99
タニジャコウソウ.....	121
タニソバ.....	74
タニタデ.....	71
タニミツバ.....	93
タニワタシ.....	69
タヌキラン.....	12
タネツケバナ.....	60
タビラコ.....	55
タマガヤツリ.....	16
タマシダ.....	7
タマブキ.....	104
タマミゾイチゴツナギ.....	41
タムラソウ.....	115
タラオアカバナ.....	71
タルマイスゲ.....	11
タンキリマメ.....	69
ダンチク.....	22
ダンドク.....	11
タンポポ.....	117

チ

チガヤ.....	32
チカラシバ.....	38
チゴザサ.....	33
チゴユリ.....	47
チシバリ.....	110
チシマアザミ.....	106
チシマオドリコソウ.....	122
チシマゲンゲ.....	67
チシマシモツケ.....	84
チシマセンブリ.....	120

チシマソモソモ	41
チシマハマカンザシ	126
チシマフウロ	63
チシマヨモギ	101
チシマワレモコウ	85
チダケサシ	87
チチコグサ	109
チチコグサモドキ	109
チチッパベンケイソウ	59
チヂミザサ	37
チドメグサ	91
チモルメヒシバ	26
チャシバスゲ	11
チャルメルソウ	88
チョウジギク	101
チョウジタデ	72
チョウセンガリヤス	26

ツ

ツガルフジ	69
ツクシアザミ	106
ツクシガヤ	25
ツクシコウモリソウ	104
ツクシスミレ	95
ツクシゼリ	89
ツクシチャルメルソウ	88
ツクシトウヒレン	114
ツクバネソウ	48
ツクモグサ	81
ツバメオモト	46
ツボクサ	90
ツボスミレ	95
ツマトリソウ	127
ツヤナシイノデ	6
ツユクサ	19
ツリガネニンジン	98
ツリフネソウ	53
ツルアズキ	70
ツルイタドリ	74
ツルカノコソウ	134
ツルギキョウ	99
ツルキケマン	73
ツルキジムシロ	84
ツルキンバイ	84
ツルジュウニヒトエ	121
ツルスゲ	12
ツルソバ	74
ツルタデ	74
ツルドクダミ	74
ツルニンジン	99
ツルネコノメソウ	87
ツルノゲイトウ	53
ツルフジバカマ	69
ツルボ	48
ツルマオ	94

ツルマメ	66
ツルヨシ	40
ツルラン	50
ツルリンドウ	120

テ

テケリスゲ	12
テバコモミジガサ	104
テリミノイヌホオズキ	133
テンキグサ	34
テンツキ	17
テンニンソウ	122

ト

トウオオバコ	126
トウギボウシ	47
トウゲブキ	112
トウダイグサ	62
トウバナ	121
トガヒゴタイ	114
トキソウ	52
トキワイカリソウ	54
トキワカモメヅル	98
トキワススキ	35
トキワハゼ	130
トキンソウ	105
ドクゼリ	90
ドクダミ	86
ドクムギ	34
トゲオナモミ	118
トゲナシヤエムグラ	128
トケンラン	50
トコロ	19
トサオトギリ	64
トサトウヒレン	114
トサボウフウ	89
ドジョウツナギ	31
トダシバ	22
トチバニンジン	53
トネアザミ	106
トボシガラ	31
トマリスゲ	12
トモエシオガマ	131
トモエソウ	64
トラノオシダ	4
トラノハナヒゲ	18
トリアシショウマ	87
トリガタハンショウヅル	80
トンボソウ類	52
<i>Dorstenia</i> 属	71

ナ

ナガエノアザミ	106
ナカガワノギク	106
ナガバギシギシ	77
ナガバキタアザミ	114

ナガバタチツボスミレ	95
ナガバトンボソウ	51
ナガバノイタチシダ	5
ナガバノウナギツカミ	74
ナガバノコウヤボウキ	113
ナガバノスミレサイシン	95
ナガバヤブマオ	93
ナガボテンツキ	17
ナガボノシロワレモコウ	85
ナガミノオニシバ	45
ナギナタコウジュ	121
ナキリスゲ	12
ナズナ	60
ナツトウダイ	62
ナハエボシグサ	67
ナバリハコベ	56
ナミキソウ	124
ナヨシダ	9
ナライシダ	6
ナルコピエ	30
ナンカイイタチシダ	5
ナンザンスミレ	95
ナンテンハギ	69
ナンバンカララムシ	93
ナンバンハコベ	56
ナンブアザミ	106
ナンブシロタンポポ	117
ナンブソウ	54
ナンブトウヒレン	114

ニ

ニガカシュウ	19
ニガナ	110
ニクキビ類	23
ニクキビモドキ	44
ニジガハマギク	105
ニシキゴロモ	121
ニシキソウ	62
ニシキハリナスビ	133
ニシノコハチジョウシダ	8
ニシノホンモンジスゲ	12
ニッコウキスゲ	47
ニッコウトウヒレン	114
ニワホコリ	30

ヌ

ヌカカゼクサ	30
ヌカキビ	37
ヌカボ	20
ヌカボシソウ	45
ヌスビトハギ	66
ヌマガヤ	37
ヌマガヤツリ	16
ヌマダイオウ	77
ヌマダイコン	100

ヌマトラノオ.....	127
ヌメリグサ.....	42
ヌリワラビ.....	8

ネ

ネコノメソウ.....	87
ネコハギ.....	67
ネジバナ.....	52
ネズミガヤ.....	37
ネズミノオ.....	44
ネバリノギラン.....	46
ネムロシオガマ.....	131
ネムロスゲ.....	12

ノ

ノアサガオ.....	119
ノアザミ.....	106
ノアズキ.....	66
ノウルシ.....	62
ノカラマツ.....	82
ノカラムシ.....	93
ノガリヤス.....	24
ノカンゾウ.....	47
ノギラン.....	46
ノゲイトウ.....	53
ノゲイヌムギ.....	24
ノゲシ.....	116
ノコギリシダ.....	9
ノコギリソウ.....	100
ノコンギク.....	102
ノササゲ.....	66
ノジギク.....	105
ノジトラノオ.....	127
ノシラン.....	48
ノスゲ.....	12
ノダイオウ.....	77
ノダケ.....	89
ノチドメ.....	91
ノツボロガンクビソウ.....	105
ノハラアザミ.....	106
ノハラツメクサ.....	57
ノビエ.....	27
ノビネチドリ.....	50
ノブキ.....	100
ノボロギク.....	115
ノミノツヅリ.....	55
ノミノフスマ.....	57

ハ

バアソブ.....	99
ハイオトギリ.....	64
バイカイカリソウ.....	54
ハイキビ.....	37
ハイキンボウゲ.....	81
バイケイソウ.....	49

ハイシバ.....	34
ハイニガナ.....	110
ハイニシキソウ.....	62
ハイメドハギ.....	67
ハイリュウキンカ.....	79
ハエドクソウ.....	125
ハガクレツリフネ.....	53
ハカタシダ.....	5
ハギクソウ.....	62
ハクサンアザミ.....	106
ハクサンイチゲ.....	78
ハクサンイチゴツナギ.....	41
ハクサンカメバヒキオコシ.....	124
ハクサンスゲ.....	12
ハクサンチドリ.....	51
ハクサンフウロ.....	63
ハクサンボウフウ.....	92
ハクセンナズナ.....	60
ハグロソウ.....	97
バケヌカボ.....	20
ハコベ.....	57
バシクルモン.....	97
ハシゴシダ.....	8
ハシリドコロ.....	133
ハダカホオズキ.....	134
ハタガヤ.....	11
ハタガラシ.....	61
ハタザオ.....	59
ハチジョウアキノキリンソウ.....	116
ハチジョウイタドリ.....	74
ハチジョウシダ.....	8
ハチジョウススキ.....	36
ハチジョウナ.....	116
ハナイカリ.....	120
ハナイバナ.....	54
ハナウド.....	91
ハナウリクサ.....	132
ハナタデ.....	75
ハナビスゲ.....	12
ハナビゼリ.....	89
ハナマガリスゲ.....	12
ハナミョウガ.....	52
ハナヤクシソウ.....	119
ハネガヤ.....	44
ハハキギ.....	58
ハハコグサ.....	109
ハハジマテンツキ.....	17
ハバヤマボクチ.....	117
ハブカズラ.....	11
ハブソウ.....	66
ハマアオスゲ.....	11
ハマアカザ.....	58
ハマアザミ.....	106
ハマイブキボウフウ.....	92

ハマウド.....	89
ハマエノコロ.....	42
ハマエンドウ.....	67
ハマオトコヨモギ.....	101
ハマカンゾウ.....	47
ハマグルマ.....	118
ハマコンギク.....	102
ハマサオトメカズラ.....	129
ハマサジ.....	126
ハマスゲ.....	16
ハマゼリ.....	90
ハマチャヒキ.....	24
ハマナタマメ.....	66
ハマナレン.....	107
ハマニガナ.....	110
ハマニンニク.....	34
ハマハコベ類.....	56
ハマハタザオ.....	59
ハマビシ.....	97
ハマヒルガオ.....	119
ハマベノギク.....	110
ハمامギ.....	28
ハマヨモギ.....	101
ハラボッス.....	127
ハリイ.....	16
ハリガネスゲ.....	11
ハリナスビ.....	133
ハリノホ.....	31
ハルカラマツ.....	82
ハルジョオン.....	108
ハルノノゲシ.....	116
ハルユキノシタ.....	88
ハンゲシヨウ.....	86
ハンゴンソウ.....	115
ハンショウヅル.....	80

ヒ

ヒエガエリ.....	42
ヒカゲスゲ.....	12
ヒカゲミツバ.....	93
ヒキオコシ.....	124
ヒゲスゲ.....	12
ヒゲナガスズメノチャヒキ.....	24
ヒゴクサ.....	12
ビジョザクラ.....	134
ヒツクシアザミ.....	106
ヒデリコ.....	17
ヒトタバメヒシバ.....	26
ヒトツバ.....	8
ヒトツバイチヤクソウ.....	128
ヒトツバハンゴンソウ.....	115
ヒトツバヨモギ.....	101
ヒナギキョウ.....	100
ヒナスゲ.....	12
ヒナノウスツボ.....	131

ヒナヒゴタイ.....	114
ヒニシキソウ.....	62
ヒメアオスゲ.....	11
ヒメアザミ.....	106
ヒメアシボソ.....	35
ヒメアブラススキ.....	23
ヒメアマドコロ.....	48
ヒメイズイ.....	48
ヒメイチゲ.....	78
ヒメイヌビエ.....	27
ヒメイワタデ.....	74
ヒメウキガヤ.....	31
ヒメウズ.....	82
ヒメウラシマソウ.....	10
ヒメオトギリ.....	64
ヒメオドリコソウ.....	122
ヒメカイウ.....	11
ヒメカモジグサ.....	29
ヒメカラマツ.....	82
ヒメカンスゲ.....	11
ヒメカンゾウ.....	47
ヒメクグ.....	17
ヒメクワガタ.....	132
ヒメコパンソウ.....	24
ヒメゴヨウイチゴ.....	85
ヒメジソ.....	123
ヒメシダ.....	8
ヒメシャジン.....	98
ヒメジョオン.....	108
ヒメシラスゲ.....	12
ヒメシロネ.....	123
ヒメスイバ.....	77
ヒメスゲ.....	12
ヒメタイヌビエ.....	27
ヒメチゴザサ.....	26
ヒメツルニンジン.....	99
ヒメテンツキ.....	17
ヒメトラノオ.....	132
ヒメナミキ.....	124
ヒメニラ.....	46
ヒメヌカボ.....	20
ヒメノガリヤス.....	24
ヒメノダケ.....	89
ヒメハギ.....	74
ヒメヒゲシバ.....	25
ヒメヒゴタイ.....	114
ヒメヒラテンツキ.....	17
ヒメヘビイチゴ.....	84
ヒメマイヅルソウ.....	48
ヒメミヤマスマレ.....	95
ヒメムカシヨモギ.....	108
ヒメムギクサ.....	32
ヒメモロコシ.....	43
ヒメヨツバムグラ.....	128
ヒメヨモギ.....	101

ヒメレンゲ.....	59
ヒメワラビ.....	8
ヒユ.....	53
ヒユウガギボウシ.....	47
ヒユウガトウキ.....	89
ヒヨドリジョウゴ.....	133
ヒヨドリバナ.....	108
ヒライ.....	45
ヒリュウシダ.....	4
ヒルガオ.....	119
ヒレアザミ.....	105
ピロードスゲ.....	12
ピロードボタンヅル.....	80
ヒロハアキチヨウジ.....	124
ヒロハクサフジ.....	69
ヒロハタンポポ.....	117
ヒロハヌマガヤ.....	26
ヒロハノアマナ.....	46
ヒロハノカワラサイコ.....	84
ヒロハノコギリシダ.....	9
ヒロハノコメススキ.....	26
ヒロハノドジョウツナギ.....	31
ヒロハノハネガヤ.....	44
ヒロハノヒトツバヨモギ.....	101
ヒロバノヒメチゴザサ.....	26
ヒロハヤマトウバナ.....	121
ヒロハヤマハハコ.....	101
ピンボウカヅラ.....	96

フ

フウロソウ.....	63
フクオウソウ.....	113
フクオウニガナ.....	114
フクシマシャジン.....	98
フクド.....	101
フクロシダ.....	10
フサガヤ.....	25
フジアカシヨウマ.....	87
フジアザミ.....	106
フジカンゾウ.....	66
フシグロセンノウ.....	56
フジナデシコ.....	56
フシネキンエノコロ.....	42
フシネハナカタバミ.....	125
ブタクサ.....	101
ブタクサモドキ.....	101
フタシベネズミノオ.....	43
フタナミソウ.....	115
フタバアオイ.....	53
フタバムグラ.....	129
フタマタイチゲ.....	78
フタリシズカ.....	58
フチゲハグロソウ.....	97
フトボナギナタコウジュ.....	121
ブンドウ.....	70

へ

へクソカズラ.....	129
ベニイトスゲ.....	12
ベニシダ.....	5
ベニバナイチヤクソウ.....	128
ベニバナヤマシャクヤク.....	72
へビイチゴ.....	83
へビノネゴザ.....	9
へラオオバコ.....	126
へラオモダカ.....	10
ヘンリーメヒシバ.....	26

ホ

ホウキガヤツリ.....	16
ホウキギ.....	58
ホウキギク.....	102
ホウチャクソウ.....	47
ホウライツユクサ.....	19
ホクチアザミ.....	114
ホクリクトウヒレン.....	114
ホクリクネコノメソウ.....	87
ホザキイチヨウラン.....	51
ホシダ.....	8
ホシナシサワヒヨドリ.....	108
ホシナシヒヨドリバナ.....	108
ホソエノアザミ.....	106
ホソシラコスゲ.....	12
ホソテンツキ.....	29
ホソバアキノノゲシ.....	111
ホソバイタチシダ.....	5
ホソバイヌタデ.....	75
ホソバイヌワラビ.....	8
ホソバイラクサ.....	95
ホソバカナワラビ.....	5
ホソバガンクビソウ.....	105
ホソバシケシダ.....	9
ホソバトウキ.....	89
ホソバノキソチドリ.....	51
ホソバノキリンソウ.....	59
ホソバノセンダングサ.....	103
ホソバノヤマハハコ.....	101
ホソバヒカゲスゲ.....	12
ホソバミミナグサ.....	55
ホソバワダン.....	107
ホソヤマアワ.....	24
ホタルイ.....	18
ホタルサイコ.....	90
ホタルブクロ.....	99
ボタンヅル.....	80
ボタンネコノメソウ.....	87
ボタンボウフウ.....	92
ホッスガヤ.....	24
ホドイモ.....	65
ホトケノザ.....	122
ホビシダ.....	4

ホラシノブ.....	6
ホロマンノコギリソウ.....	100
ボントクタデ.....	75

マ

マアザミ.....	106
マコモ.....	45
マスクサ.....	12
マダイオウ.....	77
マツカサススキ.....	18
マツバニンジン.....	70
マツムシソウ.....	120
マツヨイグサ.....	72
マニサンアザミ.....	106
マネキグサ.....	122
ママコナ.....	130
ママコノシリヌグイ.....	75
マルバアカザ.....	58
マルバオケラ.....	103
マルバギシギシ.....	74
マルバキンレイカ.....	134
マルバケスミレ.....	95
マルバスミレ.....	95
マルバダケブキ.....	112
マルバチャルメルソウ.....	88
マルバツユクサ.....	19
マルバトウキ.....	91
マルバドコロ.....	19
マルバヌスピトハギ.....	66
マルバネコノメ.....	87
マルバノイチャクソウ.....	128
マルバヒレアザミ.....	106
マルバマンネングサ.....	59
マルバヤハズソウ.....	67
マルバヤブマオ.....	93
マルミノウルシ.....	62
マンゴクドジョウツナギ.....	31

ミ

ミカエリソウ.....	122
ミカヅキグサ.....	18
ミクリ.....	52
ミサキカグマ.....	5
ミズ.....	94
ミズイモ.....	11
ミズオトギリ.....	64
ミズガヤツリ.....	16
ミズギボウシ.....	47
ミズキンバイ.....	72
ミズタビラコ.....	55
ミズタマソウ.....	71
ミズバショウ.....	11
ミズヒキ.....	74
ミゾイチゴツナギ.....	41
ミソガワソウ.....	123

ミゾシダ.....	8
ミゾソバ.....	75
ミソナオシ.....	66
ミソハギ.....	71
ミゾホオズキ.....	131
ミタケスゲ.....	12
ミチシバ.....	35
ミチノクホンモンジスゲ.....	12
ミチヤナギ.....	74
ミツデウラボシ.....	7
ミツバオウレン.....	81
ミツバグサ.....	92
ミツバツチグリ.....	84
ミツバヒヨドリバナ.....	108
ミツバフウロ.....	63
ミツバベンケイソウ.....	59
ミツモトソウ.....	84
ミナトカラスムギ.....	22
ミナトムギクサ.....	32
ミネアザミ.....	106
ミノゴメ.....	31
ミノボロ.....	33
ミノボロスゲ.....	11
ミミコウモリ.....	104
ミミナグサ.....	55
ミヤコアザミ.....	114
ミヤコグサ.....	68
ミヤコジマニシキソウ.....	62
ミヤマアカバナ.....	71
ミヤマアキノキリンソウ.....	116
ミヤマアキノノゲシ.....	111
ミヤマイトチシダ.....	5
ミヤマウズラ.....	50
ミヤマウラジロ.....	7
ミヤマウラボシ.....	7
ミヤマエンレイソウ.....	49
ミヤマオダマキ.....	79
ミヤマオトギリ.....	64
ミヤマオトコヨモギ.....	101
ミヤマカタバミ.....	125
ミヤマカラマツ.....	82
ミヤマカンスゲ.....	12
ミヤマキケマン.....	73
ミヤマキタアザミ.....	114
ミヤマキンバイ.....	84
ミヤマキンボウゲ.....	81
ミヤマククルマバナ.....	121
ミヤマコアザミ.....	106
ミヤマコウゾリナ.....	110
ミヤマシオガマ.....	131
ミヤマシケシダ.....	9
ミヤマシシウド.....	89
ミヤマシダ.....	8
ミヤマシャジン.....	98
ミヤマシラスゲ.....	12

ミヤマスミレ.....	95
ミヤマセンキュウ.....	90
ミヤマゼンコ.....	90
ミヤマタニソバ.....	74
ミヤマタニタデ.....	71
ミヤマタニワタシ.....	69
ミヤマトウキ.....	89
ミヤマトウバナ.....	121
ミヤマドジョウツナギ.....	31
ミヤマナルコ.....	12
ミヤマナルコユリ.....	48
ミヤマニガウリ.....	62
ミヤマニンジン.....	91
ミヤマヌカボ.....	20
ミヤマヌカボシソウ.....	45
ミヤマネズミガヤ.....	37
ミヤマノコギリシダ.....	9
ミヤマハタザオ.....	59
ミヤマハナシノブ.....	126
ミヤマハンショウヅル.....	80
ミヤマベニシダ.....	5
ミヤマママコナ.....	130
ミヤマミズ.....	94
ミヤマミミナグサ.....	55
ミヤマムグラ.....	128
ミヤマヤブタバコ.....	105
ミヤマヨメナ.....	109
ミヤマラッキョウ.....	46
ミヤマワラビ.....	8

ム

ムカゴイラクサ.....	94
ムカゴトラノオ.....	75
ムカシヨモギ.....	108
ムギクサ.....	32
ムサシアブミ.....	10
ムシクサ.....	132
ムツオレグサ.....	31
ムニンナキリスゲ.....	12
ムラサキカタバミ.....	125
ムラサキケマン.....	73
ムラサキサギゴケ.....	130
ムラサキシマヒゲシバ.....	25
ムラサキススキ.....	36
ムラサキニガナ.....	111
ムラサキノキビ.....	30
ムラサキベンケイソウ.....	59
ムラサキムカシヨモギ.....	118
ムラサキモメンヅル.....	65

メ

メイゲツソウ.....	74
メガルカヤ.....	44
メシダ.....	8
メジロホオズキ.....	133

メタカラコウ.....	112
メドハギ.....	67
メナモミ.....	115
メハジキ.....	122
メヒシバ.....	26
メボタンヅル.....	80
メマツヨイグサ.....	72
メヤブソテツ.....	5
メヤブマオ.....	93
メリケンカルカヤ.....	21
メンテンササガヤ.....	35

モ

モエギスゲ.....	12
モミジガサ.....	104
モミジカラマツ.....	83
モミジハグマ.....	100
モメンヅル.....	65
モリアザミ.....	106
モリイチゴ.....	84
モロコシガヤ.....	43

ヤ

ヤイトバナ.....	129
ヤエナリ.....	70
ヤエムグラ.....	128
ヤクカナワラビ.....	5
ヤクシソウ.....	119
ヤクシマアザミ.....	106
ヤクシマショウマ.....	87
ヤクシマノギラン.....	46
ヤグルマソウ.....	88
ヤチスゲ.....	12
ヤツシロソウ.....	99
ヤナギアザミ.....	106
ヤナギタデ.....	74
ヤナギタンポポ.....	110
ヤナギバヒメジョオン.....	108
ヤナギラン.....	71
ヤノネグサ.....	74
ヤハズエンドウ.....	69
ヤハズトウヒレン.....	114
ヤハズヒゴタイ.....	114
ヤブアザミ.....	106
ヤブガラシ.....	96
ヤブケマン.....	73
ヤブジラミ.....	93
ヤブスゲ.....	12
ヤブソテツ.....	5
ヤブタバコ.....	105
ヤブタバコ.....	112
ヤブツルアズキ.....	70
ヤブニンジン.....	91
ヤブハギ.....	66
ヤブヘビイチゴ.....	83

ヤブマオ.....	93
ヤブマメ.....	65
ヤブミョウガ.....	19
ヤブレガサ.....	117
ヤマアイ.....	63
ヤマアザミ.....	106
ヤマアゼスゲ.....	12
ヤマアマドコロ.....	48
ヤマアワ.....	24
ヤマイ.....	17
ヤマイタチシダ.....	5
ヤマイチヤクソウ.....	128
ヤマイヌワラビ.....	9
ヤマオダマキ.....	79
ヤマカモジグサ.....	23
ヤマガラシ.....	59
ヤマキケマン.....	73
ヤマクワガタ.....	132
ヤマゴボウ.....	74
ヤマジソ.....	123
ヤマシャクヤク.....	72
ヤマシロギク.....	102
ヤマズメノヒエ.....	45
ヤマゼリ.....	92
ヤマソテツ.....	7
ヤマタイミンガサ.....	104
ヤマテキリスゲ.....	12
ヤマトウバナ.....	121
ヤマトボシガラ.....	31
ヤマトラノオ.....	132
ヤマトリカブト.....	78
ヤマニガナ.....	111
ヤマヌカボ.....	20
ヤマネコノメソウ.....	87
ヤマノコギリソウ.....	100
ヤマハタザオ.....	59
ヤマハッカ.....	124
ヤマハナソウ.....	88
ヤマハハコ.....	101
ヤマヒゴタイ.....	114
ヤマヒヨドリ.....	108
ヤマブキショウマ.....	83
ヤマブキソウ.....	72
ヤマボクチ.....	117
ヤマミズ.....	94
ヤマムギ.....	28
ヤマムグラ.....	128
ヤマヤブソテツ.....	5
ヤマヨモギ.....	101
ヤマラッキョウ.....	46
ヤマメスゲ.....	12
ヤリテンツキ.....	17
ヤワラシダ.....	8
ヤワラハチジョウシダ.....	8
ヤンバルハコベ.....	56

ヤンバルヒゴタイ.....	118
---------------	-----

ユ

ユウガギク.....	111
ユウシュンラン.....	50
ユキバトウヒレン.....	114

ヨ

ヨウシュウオグルマ.....	110
ヨウシュヤマゴボウ.....	74
ヨシ.....	40
ヨシノアザミ.....	106
ヨツバシオガマ.....	131
ヨツバハギ.....	69
ヨツバヒヨドリ.....	108
ヨツバムグラ.....	128
ヨブスマソウ.....	104
ヨメナ.....	111
ヨモギ.....	101
ヨロイグサ.....	89

ラ

ラショウモンカズラ.....	123
ラセイタソウ.....	93

リ

リシリオウギ.....	65
リュウキュウアイ.....	97
リュウキュウイトバシヨウ.....	50
リュウキュウハンゲ.....	11
リュウキンカ.....	79
リュウノウギク.....	105
リョウメンシダ.....	5

ル

ルイヨウショウマ.....	78
ルイヨウボタン.....	54
ルリトラノオ.....	132

レ

レイジンソウ.....	78
レンリソウ.....	67

ロ

ロブスタラブグラス.....	30
----------------	----

ワ

ワイルドライス.....	45
ワカサハマギク.....	105
ワダン.....	107
ワラビ.....	5
ワルナスビ.....	133