

## 130年にわたって採集された微生物さく葉標本の目録の作成と公開

Construction of Inventory of Microorganism Dryness Specimen Donated for 130 Years and the Exhibition on the Web

對馬誠也<sup>\*</sup>・小坂橋基夫<sup>\*</sup>・吉田重信<sup>\*</sup>・田村季実子<sup>\*</sup>・月星隆雄<sup>\*\*</sup>・篠原弘亮<sup>\*\*\*</sup>  
Seiya Tsushima, Motoo Koitabashi, Shigenobu Yoshida, Kimiko Tamura, Takao Tsukiboshi and Hirotsuke Shinohara

**要約** 農業環境技術研究所に保存されている 1876 年以降に採集された微生物さく葉標本 7,204 点の目録を作成した。タイプ標本、菌学者 Sydow 氏らの標本、一般さく葉標本など菌種 365 属 1,477 種、寄主植物 621 属 1,322 種の標本情報が収録されている。

### 背景・ねらい

糸状菌（かび）の分類研究では、標本は不可欠である。特に植物に寄生するかびの新種記載時には、かびが寄生した植物葉の乾燥押葉などをさく葉標本として標本館で保管する必要がある。農業環境技術研究所には、旧農商務省農事試験場時代の明治期から数多くの微生物標本が収められている。しかし、今までこれら微生物標本の目録はなく、標本の有効活用のための支障となっていた。そこで、標本館所蔵の全微生物さく葉標本の目録を作成し Web 上で公開した。

### 成果の内容・特徴

1. 1876 年以降に収集され農業環境技術研究所に保存されている微生物さく葉標本 7204 点に関する、菌種 365 属 1,477 種、寄主植物 621 属 1,322 種の目録を作成した。本目録には、タイプ標本類、Sydow 氏ら標本、一般さく葉標本など（表 1，図 1）について、微生物種名、異名、病名、寄主植物和名、学名、採集地、採集年月日および採集者などの基本標本情報が収録され、Web (<http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/microorg/specimen/index.html>) で公開されている（図 2）。
2. 「タイプ標本類」には、正基準標本（ホロタイプ）13 点と、正基準標本とともに指定された副基準標本（アイソタイプ）2 点、および重複標本（パラタイプ）1 点が収録されている。
3. P.Sydow 氏、N.G.Lagerheim 氏ら著名な菌学者によって、スウェーデン、ドイツ、オーストリアなどで収集された野草類のクロボ菌およびさび菌の標本を「Sydow 氏ら標本」として収録した。
4. 「一般さく葉標本」は、主として日本で採集された微生物乾燥さく葉標本で、これらを宿主植物学名のアルファベット順、同一植物では寄生する微生物の学名のアルファベット順に収録した。植物分類学者である牧野富太郎氏が収集した微生物標本 7 点も含まれ、特に、標本数の多いものとして堀正太郎氏（元農事試験場）の標本（659 点）などがある。
5. 「日野氏ブラジル採集標本」は、日野稔彦氏（元農業技術研究所）が 1974-1975 年にブラジルのルイス・デ・ケイロス農学校（ESLAQ）に滞在中、その周辺地域で採集した標本（196 点）である。
6. 「キノコ類標本」は、1957-1965 年に国内で採集されたもので、学名のアルファベット順に収録した。

\*農業環境インベントリーセンター（現：生物生態機能研究領域）、\*\*畜産草地研究所、\*\*\*東北農業研究センター

Natural Resources Inventory Center (present: Environmental Biofunction Division)  
インベントリー，第 5 号，p10-11 (2006)

成果の活用面・留意点

1. 標本は糸状菌などの微生物の分類に不可欠であり、本目録は糸状菌の分類研究に貢献する。
2. 一般標本については旧地名が記載されていることもあり、ポケット（標本袋）に記載されたままの地名を収録し、現在の地名には変換していない。このため、一般標本と Sydow 氏らの採集標本などの採集地名は、牧野標本館（首都大学東京）の例に従い「ラベル地名（原記載を加工せずにそのまま記載したもの）」欄を作成し掲載した。

具体的データ



図1 微生物さく葉標本

上図：ポケット（標本袋）

下図：ポケット中のさく葉標本

表1 収録されている標本の種類

標本の種類	点数
タイプ標本類	46
Sydow氏ら標本	254
一般さく葉標本	6611
日野氏ブラジル採集標本	196
キノコ類標本	97
計	7204

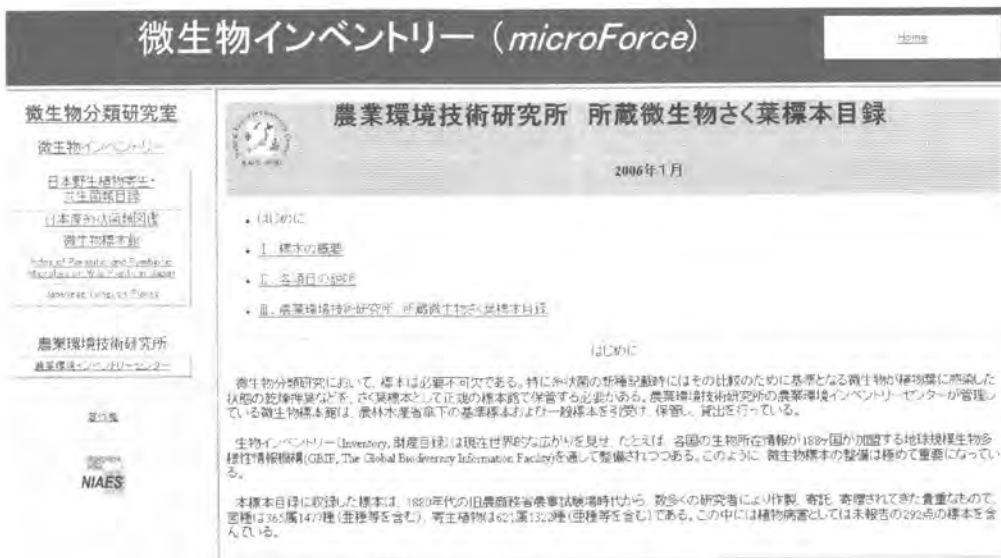


図2 微生物標本目録公開Webサイトのトップ画面

問い合わせ先

生物生態機能研究領域 小坂橋橋基夫・對馬誠也

電話：029-838-8355, E-mail：koita@affrc.go.jp, seya@affrc.go.jp