

Web 公開情報

(1) 土壌分類研究室

名 称	URL	備 考
研究室ホームページ	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/soil/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/soil/index.html</a>	一般公開
土壌モノリスデータベース	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/soil/monolith/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/soil/monolith/index.html</a>	一部公開
土壌保全調査事業等優良成果 土性図目録	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/soil/TEITENsokuho/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/soil/TEITENsokuho/index.html</a>	一般公開
	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/soil/Document/Fesca.pdf">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/soil/Document/Fesca.pdf</a>	一般公開

(2) 昆虫分類研究室

名 称	URL	備 考
研究室ホームページ	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/insect/index.htm">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/insect/index.htm</a>	一般公開
農環研標本館所蔵タイプ 標本データベース	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/insect/inssys/typelst.htm">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/insect/inssys/typelst.htm</a>	一部公開
日本産オオアブラムシ属 のチェックリスト及び種 の検索表	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/insect/key_cinara/main.htm">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/insect/key_cinara/main.htm</a>	一般公開
マメハモグリバエ寄生蜂 の図解検索	<a href="http://cse.cryo.affrc.go.jp/konishi/main.htm">http://cse.cryo.affrc.go.jp/konishi/main.htm</a>	一般公開

(3) 微生物分類研究室

名 称	URL	備 考
研究室ホームページ	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/labo/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/labo/index.html</a>	一般公開
微生物インベントリー (含, 2,4-D 分解菌 DB, <i>Burkholderia cepacia</i> 近 縁菌 DB, 農環研標本 館所蔵微生物画像 DB)	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/index.html</a>	一般公開
日本野生植物寄生・共生 菌類目録 (日本語版)	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/mokuroku/mokuroku.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/mokuroku/mokuroku.html</a>	一般公開
同 (英語版)	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/eng/mokuroku-e.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/eng/mokuroku-e.html</a>	一般公開
日本産糸状菌類図鑑 (日 本語版)	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/mokuroku/zukan.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/mokuroku/zukan.html</a>	一般公開
同 (英語版)	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/eng/zukan-e.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/eng/zukan-e.html</a>	一般公開

## NRIC セミナー講演要旨

### 第1回 6月30日

#### University of Minnesotaにおける留学報告

吉田重信 (微生物分類研究室)

農業環境技術研究所の海外留学制度により、2003年6月から1年間アメリカ、ミネソタ州のUniversity of Minnesotaに留学した。植物病理学部のKinkel教授の指導のもとに、イネ科植物生息エピファイト(植物表生微生物)の生態解明、特にエピファイトの生態・機能とクオラムセンシング(細菌が放出する低分子クオルモンを介した密度認識機構)との関係についての研究を行った。現地での生活も含めて体験したことについてもいくつかを紹介する。

### 第2回 7月22日

#### 農業害虫インベントリーの変遷と最近におけるチョウ目新害虫の発生要因

Change of the inventory of agricultural pest insects in Japan and the factors of occurrence of new lepidopterous pests in recent years

吉松慎一 (昆虫分類研究室)

「農林有害動物・昆虫名鑑」(1987)には、2450種の有害動物・昆虫が掲載されている。しかし、様々な要因によって新たな害虫が発生する。農業環境技術研究所・昆虫分類研究室には全国から毎年多数の昆虫類の同定依頼がある。これらの中には新たな害虫がしばしば含まれる。新害虫の発生は農業において深刻な問題で、都道府県(病虫害防除所や農業試験場)では新たな害虫が発生した場合、病虫害発生予察特殊報を出し、農家に注意を喚起する。どのような要因でこのような新たな害虫が発生するのかについて考察してみたい。今、注目の地球温暖化や海外からの農作物の輸入増加等が何らかの関与があるのだろうか?主に鱗翅類について、近年わが国に侵入したと考えられる害虫種についても話題を提供したい。昆虫分類研究室では長年に渡り、農業害虫インベントリーの変遷すなわち“名鑑”作成に中心的な役割を果たしてきたので、その点も紹介したい。

### Biodiversity of Nepal

Mrs. Puspkeshari Shrestha (ネパール・ツリブバン大学自然史博物館)

昆虫分類研究室に1ヶ月余り滞在したが、この機会を利用してネパールの生物多様性について紹介する。ネパールといっても低地から高地まであって、地形は変化に富んでいる。このため、生物多様性は極めて豊かである。は鳥類の種数が非常に多いが、その他の昆虫や植物も他種生息している。また、哺乳類などについてもいくつか紹介する。

### 第3回 9月2日

#### 昆虫インベントリー基本構造の設計

安田耕司 (昆虫分類研究室)

昆虫に関する様々な情報を格納する昆虫インベントリーのイメージについて、(1)特定のD

Bにのみ適用できるのではなく、巷にある様々な情報を取り込める、(2)入力時のデータの加工は最小限、(3)情報の管理(追加, 削除, 変更)が容易、(4)情報の出典明記, という4点を基本事項とする。私的な見解が多いが、たたき台としてとらえてもらい、意見などを入れて、これから実際の形に仕上げていきたい。

#### 第4回 9月7日

##### Species2000、GTI (Global Taxonomy Initiative) の紹介と今後の展望

志村純子 (国立環境研究所)

資料: 志村純子・松浦啓一 (2004) 世界分類学イニシアティブの手引き, 東海大学出版会.  
Global Biodiversity Information Facility 2003年パンフレット

情報: 農業と環境 No.58 (<http://www.niaes.affrc.go.jp/magazine/mgz058.html#05809>) 参照。

#### 第5回 12月9日

##### 農業環境資源情報システムの将来構想と課題

時田浩幸 (カスタマシステム株式会社)

昨年度にプロトタイプとして開発した「農業環境資源情報システム」は、経済産業省が関係するオープンソースGISエンジン「e-GFrontend」とGISの国内標準プロトコルである「G-XML」をキーワードにしているが、いくつかの改善すべき課題が分かっており、その改善方法を、将来構想を交えて提案する。

#### 第6回 3月25日

##### 細菌迅速同定支援システムMicro-force IDについて

篠原弘亮 (微生物分類研究室)

農業環境技術研究所・微生物分類研究室には毎年、細菌類の同定依頼があるが、これらを迅速に効率よく支援するシステムを完成させたので紹介する。

#### 第7回 3月30日

##### フィリピンのJICAプロジェクト「農民参加によるマージナルランドの環境及び生産管理計画」について

小原 洋 (土壌分類研究室)

表記のプロジェクトのために、1年余りフィリピンに滞在し研究を実施したので、その概要について紹介する。

研究課題一覧

研究の柱 (A : B : C) 研究課題 (大課題 : 中課題 : 小課題 : 実行課題, 分担・法人プロ課題等を含む)	予算区分	研究 期間	担当研等 G : グループ U : ユニット T : チーム	担当者
A 農業生態系の持つ自然循環機能に基づいた食料と環境の安全性の確保 1) 環境負荷物質の動態解明と制御技術の開発 (2) カドミウム等微量元素の土壌集積経路及びイネ・ダイズ子実への移行過程の解明 ① カドミウム等の土壌中における存在形態と吸収抑制機構の解明 3 土壌中における微量重金属の移動分布の解明 5 農作物のカドミウム汚染に関する全国実態調査地点土壌の物理・化学分析と作物吸収量との関係解析 6 土壌環境基礎調査を基に玄米中カドミウム濃度と土壌理化学性との関係解明 2) 人為的インパクトが生態系の生物相に及ぼす影響の評価 (1) 遺伝子組換え生物による生態系かく乱機構の解明と影響評価手法の開発 ① 組換え体作物の栽培が農業生態系における生物相に及ぼす影響評価並びに導入遺伝子の拡散に関する遺伝学的解析手法の開発と遺伝子拡散の実態解明 1 2 訪花昆虫相のモニタリング手法の開発 1 4 組換え作物の長期栽培による環境への影響モニタリング (ダイズ)	環・公害防 止 [微量重 金属] 高度化事業 [カドミウム リスク予 測] 高度化事業 [カドミウム リスク予 測] 農・バイオ テク先端 技術 [組 換え生物 総合研 究] 農・バイオ テク先端 技術 [組 換え生物 総合研 究]	12-16 14-16 14-16 16-17 16-17	土壌分類研 土壌化学U 土壌分類研 土壌分類研 土壌化学U 昆虫分類研 導入昆虫U 昆虫生態U 個体群動U 昆虫分類研 組換え体T 植生生態U 微生物機能U	中井 信 戸上和樹 中井 信 戸上和樹 中井 信 戸上和樹 安田耕司 吉松慎一 中谷至伸 安田耕司

<p>研究の柱 (A : B : C) 研究課題 (大課題 : 中課題 : 小課題 : 実行課題, 分担・法人プロ課題等を含む)</p>	<p>予算区分</p>	<p>研究 期間</p>	<p>担当研等 G : グループ U : ユニット T : チーム</p>	<p>担当者</p>
<p>3) 農業生態系の構造と機能の解明 (3) 農業生産活動が農業生態系の生物群集の構造と多様性におよぼす影響の評価 ① スルホニルウレア系水田除草剤施用が水田周辺の植物群落に種多様性におよぼす影響 5 水系ネットワークの変動が生物多様性に及ぼす影響の解明と変動モデルの開発</p>	<p>環境研究 [自然共生]</p>	<p>14-18</p>	<p>昆虫分類研 植生生態 U 景観生態 U 個体群動 U</p>	<p>中谷至伸</p>
<p>C 生態学・環境科学研究に係る基礎的・基盤的研究 3) 農業環境資源情報の集積 (1) 農業環境資源の分類・同定及び機能の解明に基づくインベントリーフレームの構築 ① 土壌の分類と機能の解明及びインベントリーのためのフレームの構築 1 機能に基づく土壌分類の体系化と土壌インベントリーのためのフレームの構築 2 農村地域における炭素収支の定量的評価と費用対効果に関する研究 ② 所蔵タイプ標本等のデータベース化及びインベントリーのためのフレームの構築 1 所蔵タイプ標本のデータベース化と昆虫インベントリーのためのフレームの構築 ③ 主要イネ科植物に常在する微生物相の分類・同定と機能の解析及びインベントリーのためのフレームの構築 1 イネ科植物における常在微生物の所在、特性及び遺伝情報のデータベース化とインベントリーのためのフレーム構築</p>	<p>運営費交付金 環境研究 [地球温暖化対策] 運営費交付金 運営費交付金</p>	<p>13-17 15-17 13-17 13-17</p>	<p>土壌分類研 インベントリー官 土壌分類研 昆虫分類研 インベントリー官 微生分類研 インベントリー官</p>	<p>中井 信 他 3 名 中井 信 大倉利明 安田耕司 他 3 名 對馬誠也 他 4 名</p>

研究の柱 (A : B : C) 研究課題 (大課題 : 中課題 : 小課題 : 実行課題, 分担・法人プロ課題等を含む)	予算区分	研究 期間	担当研等 G : グループ U : ユニット T : チーム	担当者
2 微生物インベントリーを活用した葉 上生息微生物の制御技術の開発 (2) 昆虫・微生物の収集・特性評価とジ ーンバンク登録 1 昆虫ジーンバンク  2 微生物ジーンバンク	農・生物機 能	16-20	微生物分類研	對馬誠也 他3名
	農・ジーン バンク事業	12-17	昆虫分類研 導虫影響 U 個体動態 U 昆虫生態 U	安田耕司 他2名
	農・ジーン バンク事業	60-17	微生物分類研 微生物評価官 微生物生態 U 微生物機能 U 線虫小動 U 土微利用 U	對馬誠也 他3名

## 研究成果の発表

## (1) 査読論文

表題	著者	発表誌名 (出版元)	巻 (号)	頁	発行 年月
斑鉄周辺の微量重金属の集積	戸上和樹・中井 信・ 小原 洋	日本土壌肥科学 雑誌	75 (6)	701- 705	2004. 12
Characterization of charged film of fluorocarbon polymer (Nafion) and blended fluorocarbon polymer (Nafion)/Collodion composite membranes by electrochemical methods in the presence of redox substances.	Akira Yamauchi, Kazuki Togami, Ashraf M. Chaudry, A. Mounir EL Sayed	Journal of Membrane Science	249	119- 126	2005. 2
クロテンオオメンコガ(新称) <i>Opogona sacchari</i> (Bojer) の日本 における発生状況	吉松慎一・宮本泰行・ 広渡俊哉・安田耕司	日本応用動物昆 虫学会誌	48 (2)	135- 139	2004. 5
A synopsis of <i>Mythimna</i> ( <i>Sablia</i> ) <i>griseofasciata</i> (Moore) (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae) and a close relative with a new replacement name	Shin-ichi Yoshimatsu	Transactions of the Lepidoptero- logical Society of Japan	55 (4)	307- 314	2004. 9
Morphological and phylogenetic analyses of <i>Uromyces</i> <i>appendiculatus</i> and <i>U. vignae</i> on legumes in Japan	Chung Wen Hsin, Takao Tsukiboshi, Makoto Kakishima	Mycoscience	45 (4)	233- 244	2004. 8
<i>Cochliobolus heveicola</i> ( <i>Bipolaris</i> <i>heveae</i> ) causes brown stripe of bermudagrass and Zoysia grass	Takao Tsukiboshi, Chung Wen Hsin, Shigenobu Yoshida	Mycoscience	46 (1)		2005. 2
Cloning and characterization of a gene rpg1 encoding polygalacturonase of <i>Rhizopus</i> <i>oryzae</i>	Shigenobu Yoshida, Fumihiko Suzuki, Takao Tsukiboshi, Hirosuke Shinohara	Mycological Research	108 (12)	1407 -1414	2004. 12
Quantitative studies on the relationship between plowing into soil of clubbed roots of receding crops caused by <i>Plasmodiophora</i> <i>brassicae</i> and disease severity in succeeding crops.	村上弘治・對馬誠也・ 秋元孝行・畔柳有希子 ・宍戸良洋	Soil Science and Plant Nutrition	50 (8)	1307 -1311	2004. 12
根こぶの熱処理が根こぶ病菌 の病原力に及ぼす影響	村上弘治・對馬誠也・ 片平光彦・秋元孝行・ 宍戸良洋	日本土壌肥科学 雑誌	75 (6)	707- 710	2004. 12
<i>Ralstonia solanacearum</i> によるニ ガウリ青枯病の発生	篠原弘亮・上原勝江・ 門田育生・西山幸司・ 對馬誠也	日本植物病理学 会報	71 (1)	20- 22	2005. 2



## (2) その他の論文等

表 題	著 者	発表誌名 (出版元)	巻 (号)	頁	発行 年月
Development of the Asian-Pacific Alien Species Database (APASD)	Masaharu Matsui, Koushi Nishiyama, Yasuo Ogawa, Toshiki Shiomi, Akihiro Konuma, Koji Yasuda	Proceedings of International Workshop on the Development of Database for Biological Invasion in the Asian and Pacific Region		44- 45	2004. 11
主要穀類および農耕地土壌の <sup>90</sup> Sr と <sup>137</sup> Cs 分析データ集	駒村美佐子・木方展治	インベントリー	3	25- 28	2004. 4
放射能測定のための主要穀類および農耕地土壌の保存試料	駒村美佐子・木方展治	インベントリー	3	19- 24	2004. 4
わが国における米と小麦の <sup>90</sup> Sr と <sup>137</sup> Cs による放射能汚染	駒村美佐子・津村昭人	農業技術	59	27- 32	2004. 6
Topic 1: Publication list and images of NIAES insect type specimens on the Web	Yukinobu Nakatani, Koji Yasuda, Shin-ichi Yoshimatsu	NIAES Annual Report 2004		61- 62	2005. 3
昆虫標本館 ―所蔵標本の管理と活用について―	中谷至伸・安田耕司・ 吉松慎一	インベントリー	3	53- 54	2004. 4
研究トピックス：農業環境技術研究所が所蔵するタイプ標本一覧ならびに画像の Web 公開	中谷至伸・安田耕司・ 吉松慎一	インベントリー	3	11- 12	2004. 4
昆虫標本館―最近の寄贈標本について―	安田耕司・吉松慎一・ 中谷至伸	インベントリー	3	51- 52	2004. 4
農業環境技術研究所が所蔵する昆虫タイプ標本一覧表ならびに画像の Web 公開	中谷至伸	農環研ニュース	65	7-8	2005. 1
日本野生植物寄生・共生菌類目録」の作成と Web 公開について ～2. 「日本産糸状菌類図鑑」の公開と追録 (2)	月星隆雄・吉田重信・ 篠原弘亮・對馬誠也	インベントリー	3	41- 45	2004. 4
分散型データベースによる「微生物インベントリー」の構築と Web 公開	對馬誠也・月星隆雄・ 吉田重信・篠原弘亮・ 長谷部亮・酒井順子・ 小川直人・土屋健一	インベントリー	3	13- 14	2004. 4
<i>Erwinia amylovora</i> biovars 1-3 及び <i>E. pyrifoliae</i> からの 16SrDNA PCR-RFLP を用いた <i>E. amylovora</i> biovar 4 の特異的識別	松浦貴之・塚本貴敬・ 水野明文・篠原弘亮・ 對馬誠也	植物防疫所調査 研究報告	40	107- 111	2004. 3
水処理後の再生可能な資源に含まれる「リン」あれこれ	上沢正志	再生と利用	107	18- 19	2005. 3
Construction of Insect Inventory and its Utilization in NIAES of Japan	Koji Yasuda, Shin-ichi Yoshimatsu, Yukinobu Nakatani	Niaes Series	5	207- 213	2005. 3
カメムシ類の多様性調査・解析法	中谷至伸	昆虫と自然	39 (14)	19- 20	2004. 12

quorum sensing と quorum quenching - 植物病原細菌のユニークな発病戦略とその防除のための利用 -	吉田重信	新しい作物保護の展開 - バイオサイエンスへのかけはし -		90-92	2005.12
第10章 農業環境インベントリー	上沢正志・塩見敏樹	農業環境研究 20年の歩み		158-177	2005.3
農業環境インベントリー研究の現在と将来展望	上沢正志	散策と思索		131-132	2005.3
農業技術のライフサイクルアセスメント	上沢正志	環境保全型農業事典		101	2005.2
下水汚泥肥料施用の土壌への影響	大倉利明・上沢正志	下水汚泥の農地・緑地利用マニュアル-2005年-		111-116	2005.2
インベントリーセンター3年間の成果と今後の発展方向 - 3号の発刊に当たって -	上沢正志	インベントリー	3	1-2	2004.4
National soil resources inventory system	Nakai Makoto, Obara Hiroshi, Ohkura Toshiaki	NIAES Annual Report	2004	11-12	2005.3
世界の土壌分類体系と農林業への応用	中井 信	日本土壌肥料学雑誌	75(6)	723-727	2004.12
土壌資源情報インベントリー	中井 信・小原 洋・大倉利明・戸上和樹	ペドロジスト	48(1)	33-39	2004.6
土壌情報の一元的収集システムの開発	中井 信・小原 洋・大倉利明	インベントリー	3	9-10	2004.4
土壌モノリス館	中井 信・小原 洋・大倉利明・戸上和樹	インベントリー	3	47-50	2004.4
フィリピン土壌分類法の策定にあたって (抄訳)	大倉利明	ペドロジスト	48(1)	40-45	2004.6
農村地域における炭素収支の定量的評価と費用対効果に関する研究	中井 信・大倉利明・神山和則・後藤尚弘	地球環境研究総合推進費 平成15年度研究成果 - 中間成果報告集 -	II	332-350	2005.2
オランダとイギリスにおける昆虫インベントリー整備状況の調査	安田耕司	農環研ニュース	66	9	2005.3
侵入害虫クロテンオオメンコガ (新称) の国内における広範囲での発生確認	吉松慎一・安田耕司・広渡俊哉・宮本泰行	農業環境研究成果情報	21	68-69	2005.3
微生物インベントリーの利用法を探る	對馬誠也	農業環境技術研究所研究成果発表会 2004 講要		19-28	2004.4
ミネソタ大学で学んだクオラムセンシング研究、多面的な考え方と広い視野	吉田重信	農業環境技術研究所ニュース	64	10	2004.10
サトウキビ白すじ病菌の探索・収集	對馬誠也	微生物遺伝資源探索収集報告書	16	16-21	2004.3

## (3) 口頭発表

表 題	著者	発表誌名 (出版元)	巻 (号)	頁	発行 年月
赤黄色土の段丘における重金属分布	戸上和樹・中井 信・ 小原 洋	日本ペトロロジー 学会 2005 年度 大会講要		35	2004. 4
パキスタン中部の塩類集積土 壤	大倉利明・石川祐一・ 中井 信・松本 聡	日本ペトロロジー 学会 2004 年度 大会講要		31	2004. 4
パキスタン畑作地における塩 類化の進行と EPIC モデルによる 生物生産量評価	石川祐一・大倉利明・ 中井 信・角張嘉孝・ 松本 聡	日本砂漠学会第 15 回学術大会			2004. 5
定点調査データによる主要土 壤タイプの理化学性と大豆収 量の地域間比較	三浦憲蔵・草場敬・中 井信	日本土壌肥料学 会講要	50	118	2004. 9
土壌の斑紋形成と重金属の移 動集積	戸上和樹	日本土壌肥料学 会講要	50	213	2004. 9
農耕地土壌における資材投入 量の変動	中井 信・小原 洋・ 河津日和佐	日本土壌肥料学 会講要	50	118	2004. 9
東海地方における段丘土壌の 重金属分布	戸上和樹・中井 信・ 小原 洋	日本土壌肥料学 会講要	50	118	2004. 9
ヤマノイモコガ(チョウ目, アトヒゲコガ科)の寄主植物 について:続報	安田耕司	第 49 回日本応 用動物昆虫学会 大会講要		116	2005. 3
Effect of consecutive cultivation of glyphosate-tolerant soybean on vegetation, composition of insects and soil microorganisms in Japan.	Yasuyuki Yoshimura, Kazuhito Matsuo, Yoichi Shirai, Hiroaki Ikeda, Kazuyuki Itoh, Kenichi Tsuchiya, Takanobu Yoshida, Koji Yasuda	Proceedings of the 8th International Symposium on the Biosafety of Genetically Modified Organisms, Montpellier, France		271	2004. 9
The development of the Asian-Pacific Alien Species Database (APASD)	Masaharu Matsui, Koushi Nishiyama, Yasuo Ogawa, Toshiki Shiomi, Koji Yasuda, Toshikazu Okubo, Masayuki Suzuki	International Conference on Assessment and control of biological invasion risks, Yokohama, Japan		29	2004. 8
食菌性の鱗翅類とその食性の 進化	吉松慎一	日本昆虫学会第 64 回大会講要		35	2004. 9
ヒメヒラタナガカメムシ亜科 の交尾器形態について近縁な 分類群との比較	中谷至伸	日本昆虫学会第 64 回大会講要		28	2004. 9
ため池のトンボの種構成に及 ぼす環境要因の影響	浜崎健児・山中武彦・ 中谷至伸・田中幸一	第 51 回日本生 態学会大会講要		157	2004. 8
モノサシトンボの生息に及ぼ す環境要因の影響	浜崎健児・山中武彦・ 中谷至伸・田中幸一	第 52 回日本生 態学会大会講要		208	2005. 3

圃場に栽培したトマト葉における細菌群集構造の解析とこれら細菌の $\alpha$ -トマチンに対する感受性	塩谷純一郎・對馬誠也・篠原弘亮・吉田重信・月星隆雄・根岸寛光・陶山一雄	日本植物病理学会報	70	303-304	2004.8
マメ類に寄生する日本産 <i>Uromyces appendiculatus</i> および <i>U. vignae</i> の形態学のおよび系統学的解析	鍾文鑫・月星隆雄・小野義隆・柿島真	2004年度日本菌学会大会講要		p01	2004.5
ヒエおよびメヒシバから分離された <i>Colletotrichum</i> 属菌の形態および分子分類	森脇丈治・月星隆雄・佐藤豊三	日本植物病理学会報	70	217	2004.8
アゼガヤに葉枯を起こす <i>Exserohilum</i> sp. とその分生子生産について	山口健一・月星隆雄・Bruce Auld・尾崎克巳	日本植物病理学会報	70	258	2004.8
Taxonomic and phylogenetic study of <i>Bipolaris</i> fungi from Japan Taxonomic and phylogenetic study of <i>Bipolaris</i> fungi from Japan	Takao Tsukiboshi, Chung Wen Hsin, Shigenobu Yoshida	Proceedings of the 10th International Congress for Culture Collections		639	2004.10
Morphology and Molecular Taxonomy of <i>Colletotrichum destructivum</i> and related species	Jouji Moriwaki, Toyozo Sato, Takao Tsukiboshi, Masako Noguchi, Kazuyuki Hirayae	Proceedings of the 10th International Congress for Culture Collections		640	2004.10
Morphological and molecular studies of three <i>Uromyces</i> species on legumes in Japan	Chung Wen Hsin, Takao Tsukiboshi, Yoshitaka Ono, Makoto Kakishima	Abstract of the IV Asia-Pacific Mycological Congress & the IX International Marine and Fishwater Mycology Symposium		80	2004.11
<i>Bacillus</i> 属細菌が分泌する抗菌成分による炭疽病菌の生育抑制作用	吉田重信	第24回農業環境技術研究所シンポジウム講要		91-100	2004.12
健全コムギ穂に生息する細菌群集における N-acylhomoserine lactone 化合物の生産能	吉田重信・Linda L. Kinkel・篠原弘亮・小板橋基夫・沼尻将宜・塩谷純一郎・陶山一雄・根岸寛光・平館俊太郎・對馬誠也	平成17年度日本植物病理学会大会講要			2005.3
イネ葉面より分離された <i>Sphingomonas</i> 属細菌におけるアルキルフェノール系化合物の分解性	生長陽子・篠原弘亮・對馬誠也・太田寛行	第20回日本微生物生態学会講要		113	2004.11
福島県で発生したモモせん孔細菌病の病原細菌と発生状況	菅野英二・篠原弘亮・對馬誠也・尾形正	日本植物病理学会報	70	283	2004.8

コムギ、オオムギの細菌群集構造と分離細菌の赤かび病菌に対する拮抗能およびDON分解能	安達理恵・對馬誠也・篠原弘亮・吉田重信・宇佐見俊行・宍戸雅宏・雨宮良幹	日本植物病理学会報	70	304	2004.8
イチゴ葉の細菌群集構造の解析とこれら分離菌のイチゴうどんこ病発病抑制効果	渡部佐知子・小板橋基夫・對馬誠也・篠原弘亮	日本植物病理学会報	70	304	2004.8
ウンシュウミカン果実上の細菌群集構造に及ぼす薬剤の影響	伏見典晃・對馬誠也・篠原弘亮	日本植物病理学会報	70	304	2004.8
Bacterial flora on leaf sheaths and panicles of intact rice plants	Hirosuke Shinohara, Jyuntichiro Enya, Seiya Tsushima, Shigenobu Yoshida, Takao Tsukiboshi	The 10th international congress for culture collections		632-633	2004.10
Grouping of bacteria isolated from leaf sheaths and panicles of intact rice plants	Hirosuke Shinohara, Jyuntichiro Enya, Seiya Tsushima, Shigenobu Yoshida, Takao Tsukiboshi	International Workshop on Genetic Resources of the Agricultural Microorganisms			2004.10
コムギ、オオムギ葉鞘、穂における細菌群集構造と生息細菌の赤かび病菌拮抗能およびDON分解能	對馬誠也・安達理恵・篠原弘亮・吉田重信・雨宮良幹	平成16年度赤かび病研究会講要			2004.8

## (4) データベース

データベース名	作成者	作成年月
細菌迅速同定支援システム	篠原弘亮・西山幸司・吉田重信・小板橋基夫・對馬誠也	2004.12

付録(平成16年度)

研究協力・交流

(1) 国外での調査研究等

氏名	所属	調査国	活動内容	期間	備考
安田耕司	昆虫分類研	オランダ・イギリス	ヨーロッパにおける生物を対象としたインベントリーシステムの開発に関する情報の収集	17.1.16~1.24	研究推進費
對馬誠也	微生物分類研	オランダ・イギリス	ヨーロッパにおける生物を対象としたインベントリーシステムの開発に関する情報の収集	17.1.16~1.24	研究推進費

(2) 国際研究協力

氏名	所属	受入研究室	研究課題	期間	備考
Puspkesari Shrestha	ネパール国ツリブバン大学自然史博物館	昆虫分類研	昆虫の分類・同定技術	16.7.12~16.8.20	JICA 研修員

(3) 依頼研究員

氏名	所属	受入研究室	研究課題	期間
堀越紀夫	福島県農業試験場	微生物分類研	野菜、花きから分離される糸状菌・細菌の遺伝子診断による同定	16.9.1~16.11.30
日向真理子	宮城県病害虫防除所	微生物分類研	微生物の分類同定に関する研究	16.10.1~16.12.28

(4) 技術講習生

氏名	所属	受入研究室	研究課題	期間
沼尻将宜	東京農業大学	微生物分類研	微生物の分類・同定および生態研究に関する技術講習	16.4.1~16.7.30 16.9.1~17.3.31
西村伊吹	茨城大学	微生物分類研	糸状微生物の分類と同定に関する技術講習	16.4.1~16.7.31
須永薫子	国立科学博物館筑波実験植物園	土壌分類研	土壌一般理化学性分析	16.5.17~16.12.27 17.1.6~17.3.31
前田由紀子	愛媛大学大学院連合	微生物分類研	微生物の分類・同定	16.6.14~16.6.25
篠原 信	農生研機構野菜茶業研究所	微生物分類研	青枯病抵抗性トマト根圏の微生物相研究	16.4.18~16.4.24
山内大輔	石川県農業総合研究センター	土壌分類研	デジタル土壌図と定点調査データを活用した土壌情報システム	16.7.5~16.7.14

水口晶子	徳島県立農林水産総合技術センター	土壌分類研	GIS ソフトを利用した県内土壌の有機物分解能主題図作成技術の習得	16.8.23~16.8.27
田中健治	農水省名古屋植物防疫所	昆虫分類研	植物検疫で発見されるウンカ・ヨコバイ類の識別	16.11.16 ~16.12.15

## (5) 講師派遣等

氏名	所属	講師派遣の内容	期間	依頼者
上沢正志	センター長	研究の動向	16.6.17~16.6.18	東北農政局
中井 信	土壌分類研	研究の動向	16.6.3	九州農政局
中井 信	土壌分類研	研究の動向	16.6.15	近畿農政局
中井 信	土壌分類研	研究の動向	16.6.29	中国四国農政局
中井 信	土壌分類研	身の回りの環境汚染に迫る	17.2.6	国立科学博物館 筑波研究資料センター
大倉利明	土壌分類研	研究の動向	16.6	北陸農政局
大倉利明	土壌分類研	研究の動向	16.7	関東農政局
大倉利明	土壌分類研	土壌環境集団コース	16.8	国際協力機構
大倉利明	土壌分類研	国際コース「環境衛生学」、土壌環境	16.12	国立保健医療科学院
大倉利明	土壌分類研	係員技術研修、土壌学概論	16.6, 16.10	農水省大臣官房 農林水産研修所
對馬誠也	微生物分類研	植物病理学概論（講義）	16.12.9	東京農業大学

## (6) 外部委員会委員等

氏名	所属	委嘱・応嘱先	委嘱・応嘱名	期間
上沢正志	センター長	日本土壌協会（資源課農村環境保全室）	水田等を利用した浄化技術検討委員会，委員	13 ~ 16
上沢正志	センター長	財団法人日本農業研究所（環境保全型農業対策室）	環境負荷低減農業技術確立実証事業企画委員会，委員	13 ~ 16
上沢正志	センター長	日本下水道協会	「再生と利用」編集委員会，委員	
上沢正志	センター長	日本下水道協会	下水汚泥利用農地・緑地利用マニュアル編集委員会，委員	15 ~ 16
上沢正志	センター長	丸善	「環境保全農業の百科事典」編集委員会，委員	15 ~ 16
中井 信	土壌分類研	(財) 日本土壌協会	土壌・施肥管理システム開発委員会，委員	14.6.4~18.3.31
中井 信	土壌分類研	財団法人環境科学技術研究所	土壌系動態評価委員会，委員	16.6.6~17.3.31
中井 信	土壌分類研	社団法人日本草地畜産種子協会	草地の地球温暖化防止機能調査作業部会検討委員会，委員	15.8.22~17.3.15

對馬誠也	微生物分類研	東京農業大学	客員教授	16.4.1~
對馬誠也	微生物分類研	(独) 食品総合研究 所	組換え DNA 実験安全委員 会委員	16.4.1~
對馬誠也	微生物分類研	植物防疫に関する技 術連絡会議委員	農林水産省生産局植物防疫 課	16.4.1~

(7) 学会委員等

氏名	所属	学会名	委員等名	期間
中井 信	土壌分類研	日本ペドロロジー学会	編集幹事	16.4~18.3
中井 信	土壌分類研	日本ペドロロジー学会	評議員	16.4~18.3
小原 洋	土壌分類研	日本ペドロロジー学会	幹事	16.4~18.3
大倉利明	土壌分類研	日本ペドロロジー学会	幹事	16.4~18.3
戸上和樹	土壌分類研	森林立地学会	会計監査	15.4~17.3
安田耕司	昆虫分類研	日本応用動物昆虫学 会	農林有害動物・昆虫名鑑編 集委員会委員長	13.5~
吉松慎一	昆虫分類研	日本応用動物昆虫学 会	農林有害動物・昆虫名鑑編 集委員会委員	13.5 ~
吉松慎一	昆虫分類研	日本応用動物昆虫学 会	学術用語委員	15.1~
吉松慎一	昆虫分類研	日本昆虫学会	編集委員会和文誌編集長	16.1~
中谷至伸	昆虫分類研	日本昆虫学会	編集委員会和文誌編集幹事	16.1~
中谷至伸	昆虫分類研	日本昆虫学会	電子化推進委員会委員	13.4~
對馬誠也	微生物分類研	日本土壌微生物学会	評議員	15.4.1~
對馬誠也	微生物分類研	日本土壌微生物学会	50周年記念大会実行委員	15.4~16.6
對馬誠也	微生物分類研	日本植物病理学会	原著編集委員	16.1.1~
對馬誠也	微生物分類研	日本植物病理学会・ バイオコントロール 研究会	幹事長	15.4.1~
對馬誠也	微生物分類研	日本植物病理学会・ 病害生態研究会	幹事	15.4.1~
吉田重信	微生物分類研	日本植物病理学会	事務局庶務幹事	15.4.1~

(8) 同定依頼・技術相談等

件名	受入研究室	件数	標本・菌 株数	種数
土壌の特性, 一般知識	土壌分類研	1		
非晶質鉄水和酸化物の環境浄化機能について	土壌分類研	1		
フィリピンの辺境地農家の持続可能な開発について	土壌分類研	1		
堆肥・有機質肥料の作目別投与量の統計	土壌分類研	1		
農業の土壌問題に関する取材対応	土壌分類研	1		
日本の農耕地土壌の現状に関する取材対応	土壌分類研	1		
昆虫同定 (研究室職員によるもの)	昆虫分類研	58 (38)	414 (327)	138 (99)
(外部専門家の協力によるもの)		(20)	(87)	(39)
昆虫の学名・種名・文献等に関する相談	昆虫分類研	12		



微生物同定	微生物分類研	16	48	
微生物の分類・同定・文献等に関する相談	微生物分類研	65		

(9) その他

件名	受入研究室	期間	備考
サイエンスキャンプ	微生物分類研	16.8.18~8.20	4人

在職者とその動き

氏名	所属	役職	備考
上沢正志	農業環境インベ ントリーセンター	センター長	14.10.1～
上田義治	〃	イベントリ-研究官	16.10.1～
駒村美佐子	〃	研究専門員	16.4.1～
原田直國	〃	〃	17.4.1～
小原 洋	〃	(派遣職員)	16.1.9～ 17.1.31
中井 信	土壌分類研究室	室長	13.4.1～
小原 洋	土壌分類研究室	主任研究官	17.2.1～ 17.3.31
大倉利明	土壌分類研究室	〃 (技術会議併任)	14.2.1～ 16.7.1～ 17.3.31
戸上和樹	〃	研究員	13.4.1～
河津日和佐	〃	非常勤(研究助手)	16.3.1～
矢ヶ崎泰海	〃	〃	16.11.1～
増田康代	〃	非常勤職員	13.4.1～
渡辺寿美子	〃	〃	〃
安田耕司	昆虫分類研究室	室長	13.4.1～
吉松慎一	〃	主任研究官	〃
中谷至伸	〃	〃	13.10.1～
宮崎昌久	〃	非常勤職員	14.4.1～
井澤眞知子	〃	〃	13.4.1～
坂本武弘	〃	〃	14.5.9～ 17.3.31
近藤美沙	〃	〃	16.11.1～ 17.3.31
對馬誠也	微生物分類研究室	室長	13.4.1～
小坂橋基夫	〃	主任研究官	16.10.1～
吉田重信	〃	〃	13.4.1～
篠原弘亮	〃	研究員	13.4.1～ 17.3.31
今井真千子	〃	非常勤職員	〃
高品弘子	〃	〃	13.4.1～ 16.9.30

(3ヶ月以上在籍者)