

付録 2 (平成17年度)

Web 公開情報 (2006年3月31日現在)

(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/inventry/soil/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/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/inventry/soil/monolith/index.htm">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/monolith/index.htm</a>	一部公開
土壌モノリス作成法改訂版	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/Document/method.pdf">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/Document/method.pdf</a>	一般公開
土壌保全調査事業等優良成果	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/TEITENSokuho/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/TEITENSokuho/index.html</a>	一般公開
土性図目録	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/Document/Fesca.pdf">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/Document/Fesca.pdf</a>	一般公開
農耕地土壌分類 (第三次改訂版)	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/laboratory/Informations.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/laboratory/Informations.html</a>	一般公開
農耕地土壌分類 (第三次改訂版)英語版	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/Document/Classification.pdf">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/soil/Document/Classification.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/inventry/insect/index.htm">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/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/inventry/insect/inssys/typelst.htm">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/insect/inssys/typelst.htm</a>	一部公開
三橋ノート画像データベース	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/insect/inssys/m_note01.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/insect/inssys/m_note01.html</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/inventry/insect/key_cinara/main.htm">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventry/insect/key_cinara/main.htm</a>	一般公開

日本産ヒョウタンカスミ カメ族の図説検索	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/insect/illust_keys/pilophorini/key_pilophorini01.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/insect/illust_keys/pilophorini/key_pilophorini01.html</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 ( <i>microForce</i> )	<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
農業環境技術研究所所蔵 微生物さく葉標本目録	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/specimen/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/microorg/specimen/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

(4) その他

名 称	URL	備 考
農業環境用語事典	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/center/glossary/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/center/glossary/index.html</a>	一般公開
農業環境モニタリングマ ニュアル	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/center/mmanual/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/center/mmanual/index.html</a>	一般公開
植物の金属元素含量に関 するデータ集録	<a href="http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/center/hvymetal/index.html">http://www.niaes.affrc.go.jp/inventory/center/hvymetal/index.html</a>	一般公開

## NRICセミナー講演要旨

### 第1回 5月27日

#### オランダ・イギリスにおける生物を対象としたインベントリー整備状況の調査

Survey of biological inventory systems in the Netherlands and U.K.

安田耕司 (昆虫分類研究室)・對馬誠也 (微生物分類研究室)

2005年1月16日より約1週間、オランダとイギリスに出張し、昆虫や微生物のインベントリー整備状況の調査を行った。訪問先は合計6カ所、オランダのワーゲニンゲン大学、アムステルダム大学、ライデン自然史博物館とロンドンの自然史博物館などである。これらの研究機関で調査した内容について報告する。

### 第2回 7月14日

#### 第7回東・東南アジア土壌科学連合 (ESAFS) 会議参加報告

Report on the 7th ESAFS meeting, Manila, Philippines

大倉利明 (土壌分類研究室)・上沢正志 (農業環境インベントリーセンター長)

2005年6月1日から5日まで、農業省土壌・水管理局、土壌研究開発センター (フィリピン国ケソン市) において開催された、第7回 ESAFS 会議に参加した。ESAFS の設立は1990年に開催された第14回国際土壌科学会議 (ICSS) (京都) において、水田農業を主体とする、モンスーンアジアの各国の土壌肥料関連学会が、地域組織として連合体を作り、互いの知識・ノウハウの共有を目指して発足した。地域組織としては、国際土壌科学連合 (IUSS) の中で、最も早く形成されたが、これは日本の研究者のイニシャティブが発揮された好例である。国別会議参加者数は、日本21名、韓国87名、中国3名、台湾9名、スリランカ3名、マレーシア1名、イラン1名、フィリピン84名であった。

本会議は2年に一度開催され、ホスト国が事務局を担当する。次回2007年の開催国は日本で決定し、日本土壌肥料学会と当所が主催することとなった。

本報告では、今回のフィリピン開催の経緯と会議後実施された巡検、次回日本での開催に当たっての展望について述べる。

**革新的農業技術習得研修**  
**「食の安全を支える農業環境データベースの構築とリスク管理への活用」**

農業環境技術研究所は、農林水産省経営局からの委託事業として、平成 17 年 11 月 16、17 日の 2 日間、平成 17 年度革新的農業技術習得研修「食の安全を支える農業環境データベースの構築とリスク管理への活用」を実施した。各県から 11 名の普及指導員等が参加した。

**研修の目的**

農作物の安全とリスクを管理する上で基礎となる農業環境資源の変動と汚染物質の動態に関する最新の研究成果を習得する。また、これまでに構築されたこれら農業環境資源に関するデータベースの充実と活用などについて意見交換を行う。

**研修プログラム**

11月16日(水)

13:00-13:20	開講あいさつ	農業環境技術研究所理事 農業環境インベントリーセンター	上路 雅子 上沢 正志
13:20-13:50	園芸と人の健康 園芸療法研究の最前線	千葉大学環境健康フィールド科学センター	野田 勝二
13:50-14:20	環境規範に基づく養分管理の方向	農林水産省生産局環境保全型農業対策室	金澤 健二
14:20-14:50	インベントリーデータを活用したリサイクル資材の畑土壌における 受容量の推定手順とマップ化	農業環境インベントリーセンター	上沢 正志
14:50-15:20	温室効果ガス排出のインベントリーと排出抑制技術	地球環境部温室効果ガスチーム	八木 一行
15:20-15:30	質疑 (総論)	座長：農業環境インベントリーセンター	上沢 正志
15:30-16:00	性フェロモン剤の安定利用技術	生物環境安全部昆虫生態ユニット	杉江 元
16:00-16:30	近年問題となっている害虫の同定と生態	農業環境インベントリーセンター昆虫分類研	吉松 慎一
16:30-17:00	侵入、分布拡大を警戒すべき害虫の同定	生物環境安全部昆虫研究グループ	松井 正春
17:00-17:15	質疑 (昆虫)	座長：昆虫研究グループ	松井 正春

11月17日（木）

9:00- 9:30	雑草防除における臭化メチル代替技術 化学環境部有機化学物質研究グループ	與語 靖洋
9:30-10:00	農薬散布時のドリフト 化学環境部有機化学物質研究グループ	與語 靖洋
10:05-10:40	インベントリー展示館の見学 農業環境インベントリーセンター	上沢 正志
10:45-11:15	微生物インベントリー：植物生息微生物・病原微生物 農業環境インベントリーセンター微生物分類研	對馬 誠也
11:15-11:45	アジア・太平洋外来生物データベース（APASD）の役割－植物病理学の立場から 生物環境安全部微生物生態ユニット	岡部 郁子
11:45-12:00	質疑（微生物） 座長：生物環境安全部微生物・小動物研究グループ	塩見 敏樹
13:00-13:30	品種選択によるカドミウム吸収抑制技術 化学環境部土壌生化学ユニット	阿部 薫
13:30-14:00	土壌カドミウムの浄化技術 化学環境部土壌化学ユニット	牧野 知之
14:00-14:30	土壌資源の保全と土壌情報活用のための土壌資源情報インベントリー 農業環境インベントリーセンター土壌分類研	中井 信
14:30-14:45	質疑（Cdと土壌資源） 座長：化学環境部重金属研究グループ	小野 信一
14:45-15:15	意見交換 座長：農業環境インベントリーセンター	上沢 正志

第 25 回農業環境シンポジウム

「農業環境におけるリスク研究に果たすインベントリー（知的基盤）の役割と課題」

開催趣旨：

20 世紀に人間活動が拡大した結果、農業環境においてもさまざまな影響が生じ、生物多様性の低下、地球環境の変化にともなう食料生産の変動、および化学物質や微量重金属の環境への放出にともなう農産物の汚染などが懸念されている。こうしたリスクがさらに拡大すれば、持続的な社会の発展はもとより、人間生存の基盤さえも危うくなる。

本シンポジウムは、リスクの評価や管理に関する研究の到達点ならびに研究を支えるインベントリー（知的基盤）の整備・活用手法について情報を交換し、今後のリスク研究や知的基盤整備の課題を論議するために開催する。

開催日時：平成17年10月25日（火） 10:00 - 17:00

開催場所：農業環境技術研究所 大会議室

プログラム：

10:00 - 10:10 あいさつ

農業環境技術研究所 理事長

佐藤 洋平

10:10 - 10:30 リスク研究におけるインベントリーの役割 ―現状と将来―

農業環境技術研究所 農業環境インベントリーセンター長

上沢 正志

I. 環境負荷物質や土地利用変化による生態リスクの評価と管理

10:30 - 11:20 環境負荷物質による生態リスク評価手法

産業技術総合研究所

内藤 航

11:20 - 12:10 土地利用変化による野生生物へのリスク評価手法

大阪府立大学

夏原 由博

II. 食糧生産リスクの予測と環境の保全をめざした知的基盤の整備と活用

13:10 - 13:40 地球環境変化にともなう食料生産のリスク予測

農業環境技術研究所

鳥谷 均

13:40 - 14:10 微量重金属による汚染リスク予測

農業環境技術研究所

小野 信一

14:10 - 15:00 空間的・時間的変動を考慮した環境負荷物質の動態評価手法

国立環境研究所

鈴木 規之

15:15 - 16:30 地域環境におけるリスクの管理に向けた情報の共有と発信システム

横浜国立大学

佐土原 聡

(コメント) 土壌インベントリーの現状と発展方向

農業環境技術研究所

大倉 利明

III. 総合討論

16:30 - 17:00 農業環境におけるリスク研究への期待と知的基盤整備の課題

(司会：上沢正志・上田義治)

閉会あいさつ

農業環境技術研究所 理事

上路 雅子

付録2 (平成17年度)

研究課題一覧

<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>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</p> <p>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</p> <p>(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</p> <p>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</p> <p>2 組換え農作物の長期栽培による生物相への影響モニタリング (ナタネ)</p> <p>5 訪花昆虫相のモニタリング手法の開発</p> <p>10 ほ場条件下における組換えダイズとツルマメとの自然交雑</p>	<p>農・バイオテック先端技術 [組換え生物総合研究]</p> <p>農・バイオテック先端技術 [組換え生物総合研究]</p> <p>農・バイオテック先端技術 [組換え生物総合研究]</p>	<p>16-17</p> <p>16-17</p> <p>17-19</p>	<p>昆虫分類研 組換え体 T 植生生態 U 微生物機能 U</p> <p>昆虫分類研 昆虫生態 U 個体群動 U 導入昆虫 U</p> <p>昆虫分類研 組換え体 T 導入昆虫 U</p>	<p>中谷至伸</p> <p>安田耕司 吉松慎一 中谷至伸</p> <p>安田耕司 吉松慎一 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</p> <p>3) 農業環境資源情報の集積</p> <p>(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</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>運営費交付金</p>	<p>13-17</p>	<p>土壌分類研</p>	<p>中井 信 大倉利明 戸上和樹</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 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	環境省 [地 球温暖化対 策]	15-17	土壌分類研	大倉利明 中井 信
3 土壌資源ならびに昆虫・微生物の分類・ 同定とインベントリーフレームの構築	運営費交付 金	16-17	インベントリー官	上田義治
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	運営費交付 金	13-17	昆虫分類研	安田耕司 吉松慎一 中谷至伸
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	運営費交付 金	13-17	微生物分類研	對馬誠也 小坂橋基夫 吉田重信 田村季実子
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	農・生物機 能	16-20	微生物分類研	對馬誠也 小坂橋基夫 吉田重信
(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	農・ジーン バンク事業	12-17	昆虫分類研 昆虫G長 導入昆虫U 個体群動U	安田耕司 吉松慎一 中谷至伸
2 微生物ジーンバンク	農・ジーン バンク事業	60-17	微生物分類研 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 小坂橋基夫 吉田重信 田村季実子



付録 2 (平成17年度)

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
世界の土壌分類体系と農林業への応用 7.土壌分類の利用と今後の課題	中井 信	日本土壌肥科学雑誌	76 (6)	917- 924	2005. 12
土壌生成と重金属動態	中井 信・南條正巳・ 今井 登・関 陽児・ 田崎和江・櫻井泰弘・ 戸上和樹・武田 晃	日本土壌肥科学雑誌	76 (4)	539- 545	2005. 8
トコロミコガ（鱗翅目：アトヒゲコガ科）の多化性の確認と幼虫の寄主摂食部位	安田耕司	昆蟲ニューシリーズ	8 (4)	107- 109	2005. 12
日本においてタケ・ササ類タケノコを加害する鱗翅類	吉松慎一・櫛下町鉦敏・ 行徳直久・上和田秀美・ 佐藤嘉一・坂巻祥孝	昆蟲ニューシリーズ	8 (3)	91- 97	2005. 9
病害防除における IPM の展望と課題 ―アブラナ科野菜根こぶ病防除を事例として―	對馬誠也	関東東山病害虫研究会報	52	1- 8	2005. 12
土壌中の遺伝子・遺伝子情報・・・何ができるのか、何がわかるのか 2. 特定微生物の検出と定量・多様性、ならびに特定遺伝子に注目した分子生態（その1）植物病原菌	對馬誠也	日本土壌肥科学雑誌	76 (2)	212- 221	2005. 4
Phylogenetic Relationships between the Lettuce Root Rot Pathogen <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lactucae</i> Races 1, 2, and 3 Based on the Sequence of the Intergenic Spacer Region of its Ribosomal DNA	Masashi Fujinaga, Hideki Ogiso, Hirosuke Shinohara, Seiya Tsushima, Norio Nishimura, Masayuki Togawa, Hideki Saito, Masayuki Nozue	Journal of General Plant Pathology	71 (6)	402- 407	2005. 12
Changes in gene expression of putative isopentenyltransferase during clubroot development in Chinese cabbage ( <i>Brassica rapa</i> L.)	Sugihiro Ando, Takahiro Asano, Seiya Tsushima, Shinichiro Kamachi, Takashi Hagio, Yutaka Tabei	Physiological and Molecular Plant Pathology	67	59- 67	2005. 8
Molecular Cloning of PbSTKL1 Gene from <i>Plasmodiophora brassicae</i> Expressed during Clubroot Development	Sugihiro Ando, Tomohiro Yamada, Takahiro Asano, Shinichiro Kamachi, Seiya Tsushima, Takashi Hagio, Yutaka Tabei.	Journal of Phytopathology	154	185- 189	2005. 12
New biocontrol method for parsley powdery mildew by antifungal volatiles- producing fungus, Kyu-W63.	Motoo Koitanbashi	Journal of General Plant Pathology	71	280- 284	2005. 8

(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
リスク研究におけるインベントリーの役割—現状と将来—	上沢正志・上田義治	第25回農業環境シンポジウム		1-3	2005.10
農業環境研究を支えるインベントリー	上田義治	インベントリー	4	1	2005.4
インベントリー展示館のオープン	上田義治	農環研ニュース	67	13	2005.7
第25回農業環境シンポジウム「農業環境におけるリスク研究に果たすインベントリー(知的基盤)の役割と課題」	上田義治	農環研ニュース	69	16	2006.1
農業環境技術研究所生態系保存実験圃場における果実食鳥による種子散布の記録	原田直國・上田義治	インベントリー	4	15-19	2005.4
土壌情報の一元的収集システムの開発	中井 信	農業技術	60 (4)	168-171	2005.4
土壌モノリス館	中井 信・大倉利明・戸上和樹	インベントリー	4	34	2005.4
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・神山和則・後藤尚弘・大倉利明	地球環境研究総合推進費平成16年度研究成果—中間成果報告集—	II	336-354	2006.1
土壌生成と重金属動態	中井 信・南條正己	土壌生成と重金属動態(博友社)		1-157	2005.10
土壌の斑紋形成と重金属の移動集積	戸上和樹・中井 信	土壌生成と重金属動態(博友社)		118-140	2005.10
日本の土壌中における元素分布	武田 晃・南條正己・中井 信	土壌生成と重金属動態(博友社)		141-157	2005.10
世界の土壌侵食・土壌の塩類化	大倉利明	農林水産技術研究ジャーナル	29 (1)	47-51	2006.1
土壌インベントリーの現状と発展方向	大倉利明	第25回農業環境シンポジウム		68-69	2005.10
The future climate regime:using the scenario planning approach to develop options	Yasuko Kameyama, Kentaro Tamura, Masahiro Amano, Naohiro Goto, Norichika Kanie, Hitomi Kimura, Kazunori Kohyama, Izumi Kubota, Makoto Nakai, Yasushi Ninomiya, Hidenori Nishizawa, Toshiaki Ohkura, Kunihiko Shimada, Ancha Srinivasan, Yukari Takamura, Rie Watanabe	NIES/IGES Research Project Final Report		1-53	2005.10
研究トピックス：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	インベントリー	4	7-8	2005.4
国内で広範囲に発生していた侵入害虫 <i>Opogona sacchari</i> (Bojer) (新和名：クロテンオオメンコガ)	吉松慎一・安田耕司	農環研ニュース	69	3	2006.1

表 題	著 者	発表誌名 (出版元)	巻 (号)	頁	発行 年月
Highlights in 2004: 5. Invasion and occurrence of the banana moth, <i>Opogona sacchari</i> (Bojer) (Insecta, Lepidoptera), over a wide area of Japan	Shin-ichi Yoshimatsu, Koji Yasuda	NIAES Annual Report 2005		9-10	2006.3
近年問題となっている害虫の同定と生態 昆虫インベントリー：昆虫の害虫化とその要因	吉松慎一	平成 17 年度革新的農業技術習得研修「高度先進技術研修」資料（農環研）		49-55	2005.11
農業環境技術研究所・標本シリーズ 1：カメムシ類（半翅目異翅亜目）	中谷至伸・安田耕司・吉松慎一	インベントリー	4	38-39	2005.4
ドラセナ・サンデリアーナ害虫 クロテンオオメンコガ	吉松慎一	農業総覧 花卉病害虫診断防除編追録 2 号（農文協）	5	2-5	2006.2
殺虫剤，除草剤を使用しない水田畦畔の昆虫の多様性	中谷至伸	生態学から見た里やまの自然と保護（講談社サイエンティフィック）		186-188	2005.4
施設野菜の菌別病害の特徴と防除① 土壌病害（フザリウム菌による病害）	對馬誠也	ビニールと農園芸	230	23-27	2005.12
分散型データベースによる「微生物インベントリー (microForce)」の 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	4	30	2005.4
病害虫総合的管理 (IPM) の中における生物防除の現状と展開－イネ科植物等生息微生物の種類と特性および利用－	對馬誠也	平成 17 年度植物防疫研修会資料		1-15	2005.11
微生物インベントリー：植物生息微生物・病原微生物	對馬誠也	平成 17 年度革新的農業技術習得研修「高度先進技術研修」資料（農環研）		83-89	2005.11
病原菌の保存法	對馬誠也	日本植物病理学会 第 2 回「教育プログラム」植物病害の診断・同定プログラム		120-123	2005.8
硫黄粉剤	小坂橋基夫	農業総合防除・資材編追録（農文協）	11	2-3	2005.12
細菌迅速同定支援システム「microForce-ID」	篠原弘亮・西山幸司・小坂橋基夫・吉田重信・對馬誠也	インベントリー	4	2-6	2005.4
細菌迅速同定支援システム「microForce-ID」	篠原弘亮・對馬誠也	植物防疫	59 (9)	400-402	2005.9

(3) 口頭発表

表題	著者	発表誌名 (出版元)	巻 (号)	頁	発行 年月
深層土壌調査法の開発と深層土壌分類素案の作成	大倉利明・庄司 正・鹿沼信行・戸上和樹・中野恵子・神山和則・中井 信・亀和田國彦	日本土壌肥料学会関東支部大会講演要旨集		26	2005.11
家畜ふん堆肥と化学肥料を併用した連用試験圃場における深層土壌調査	庄司 正・大倉利明・鹿沼信行・戸上和樹・小柴 守・本間素子・塚本雅俊・加部 武・山田正幸・神山和則・中井 信	日本土壌肥料学会関東支部大会講演要旨集		26	2005.11
Development of a deep method for soil survey	Toshiaki Ohkura, Keiko Nakano, Makoto Nakai	Program of East and Southern Asian Federation of Soil Science Societies		23	2005.6
深層土壌調査に基づく水及び硝酸態窒素の浸透流出特性の予測	中野恵子・大倉利明・亀和田國彦・加藤英孝	農業土木学会講演要旨集		772-773	2005.8
Framework for soil research in the Ministry of Agriculture, Forestry and Fishery (MAFF), Japan-A 10 years research perspective-	Toshiaki Ohkura	Guidebook, International Workshop of Japan-Taiwan Pedologists		Session 7	2005.11
Persptctive from "sinks".	Toshiaki Ohkura	Proceeding on Kickoff meeting capacity building in Asia and the Pacific on issue related to the Kyoto protocol beyond 2012		Session 6	2005.10
排水条件の違いによる土壌中の重金属含量	戸上和樹・中井 信	日本ペドロジー学会講演要旨集		23	2005.4
地形連鎖にある土壌の重金属分布	戸上和樹・中井 信	日本土壌肥料学会関東支部大会講演要旨集		13	2005.11
わが国においてタケノコを食害する鱗翅類	吉松慎一・櫛下町鉦敏・行徳直久・上和田秀美・佐藤嘉一・坂巻祥孝	日本昆虫学会第65回大会講要		19	2005.9
淀川河川敷で発見されたツヤカスミカメ属の未知種(半翅目:カスミカメムシ科)	中谷至伸	日本昆虫学会第65回大会講要		33	2005.9
農業環境技術研究所微生物インベントリーの現状と課題	對馬誠也	第6回微生物情報研究会講演要旨		4	2005.12
微生物インベントリーシステムを用いた有用微生物の利用技術の開発	對馬誠也・小坂橋基夫・吉田重信・田村季実子	アグリビジネス創出フェア Official guide book		23	2005.10
gyrB と rpoD および 16SrRNA 遺伝子の部分的塩基配列に基づいたナシ枝枯細菌病菌の系統解析	松浦貴之・篠原弘亮・井上康宏・畔上耕児・對馬誠也・塚本貴敬・水野昭文	日本植物病理学会報	71	292	2005.8
gyrB と rpoD の塩基配列を基にした <i>Burkholderia glumae</i> , <i>B.plantarii</i> および <i>B.gладиoli</i> の系統解析	前田由紀子・篠原弘亮・大西浩平・木場章範・古屋成人・對馬誠也・曳地康史	日本植物病理学会報	71	291	2005.8

付録2：研究成果の発表

表題	著者	発表誌名 (出版元)	巻 (号)	頁	発行 年月
<i>Bacillus subtilis</i> 製剤散布によるカンキツ黒点砂防除効果とカンキツ果面上の細菌群の変化	伏見典晃・對馬誠也・篠原弘亮・三宅 裕	日本植物病理学会報	71	283	2005.8
イチゴ葉と葉柄における細菌相とイチゴ炭疽病に対する発病抑制効果	日向真理子・對馬誠也・篠原弘亮・小板橋基夫・吉田重信	日本植物病理学会報	71	242	2005.8
うり類に発生するホモプシス根腐病菌の rRNA 遺伝子の ITS 領域に基づく分子系統解析	堀越紀夫・芳賀紀之・平子喜一・吉田重信・篠原弘亮・小板橋基夫・對馬誠也	日本植物病理学会報	71	219	2005.8
アブラナ科野菜根こぶ病形成時によるハクサイ根こぶ形成への Aldehyde oxidase の関与について	安藤杉尋・對馬誠也・蒲池伸一郎・小長谷賢一・須永亜矢子・萩尾高志・小川泰一・田部井豊	日本植物病理学会報	71	190-191	2005.8
Biodiversity effect accessment of transgenic rice harboring the plant type related genes	Yasunori Koga-Ban, Yoichi Morinaka, Aki Mizuguti, Shinichiro Kamachi, Yuko Otake, Setsuko Komatsu, Hiroshi Tanaka, Yutaka Tabei, Seiya Tsushima, Makoto Matsuoka	10th International Congress of SABRAO Abstract		27	2005.8
イネ条斑細菌病菌検出用プライマーの作製	松浦貴之・篠原弘亮・井上康宏・畔上耕児・對馬誠也・土屋健一	日本植物病理学会関東部会プログラム講演要旨予稿集		19	2005.9
アーバスキュラー菌根菌 <i>Archaeospora leptoticha</i> およびその類縁菌の rDNA-ITS 領域に基づく系統解析	西村伊吹・澤木弘道・篠崎直人・吉田重信・對馬誠也・太田寛行・齊藤雅典	日本土壤微生物学会 2005 年度名古屋大会講演要旨集		9	2005.6
ハクサイ根こぶ病形成時における宿主のサイトカイニン合成・代謝関連遺伝子の発現変動	安藤杉尋・對馬誠也・蒲池伸一郎・小長谷賢一・萩尾高志・小川泰一・田部井豊	日本土壤微生物学会 2005 年度名古屋大会講演要旨集		26	2005.8
健全な農作物に生息する微生物の群集構造および新たな機能の解析	吉田重信	農林水産技術会議会長と若手研究者との懇談会		1-10	2005.8
植物病害におけるクオラムセンシング研究の現状と展望	吉田重信	日本植物病理学会関東部会第 3 回若手の会要旨集		4	2005.10
健全コムギ穂に生息する細菌群集における N-acylhomoserine lactone 化合物類の生産能	吉田重信・Linda L. Kinkel・篠原弘亮・沼尻将宜・塩谷純一郎・平館俊太郎・小板橋基夫・陶山一雄・根岸寛光・對馬誠也	日本植物病理学会報	71	293	2005.8
健全コムギ穂に生息する細菌の群集構造およびクオラムセンシング関連シグナル分子の生産性	吉田重信・Linda L. Kinkel・篠原弘亮・沼尻将宜・塩谷純一郎・平館俊太郎・小板橋基夫・田村季実子・陶山一雄・根岸寛光・對馬誠也	第 21 回日本微生物生態学会講演要旨集		55	2005.10

表題	著者	発表誌名 (出版元)	巻 (号)	頁	発行 年月
Production of quorum-sensing related-signal molecules by epiphytic bacteria of wheat heads	Shigenobu Yoshida, Linda L. Kinkel, Hirosuke Shinohara, Nobutaka Numajiri, Syuntaro Hiradate, Motoo Koitabashi, Kazuo Suyama, Hiromitsu Negishi, Seiya Tsushima	Abstracts of Phyllosphere 2005 8th International Symposium on the Microbiology of Aerial Plant Surfaces		67	2005. 7
サトウキビ白すじ病の診断と病原細菌の増殖用培地の検討	篠原弘亮・中里 工・ 杉澤 武・對馬誠也	日本植物病理学 会報	71	300	2005. 8
gyrB と rpoD の塩基配列に基づく <i>Burkholderia glumae</i> , <i>B.plantarii</i> および <i>B.gladioli</i> の系統解析	前田由紀子・篠原弘亮・ 木場章範・大西浩平・ 古屋成人・河村好章・ 江崎孝行・對馬誠也・ 曳地康史	第21回日本 微生物生態学会 講演要旨集		168	2005. 10

(4) データベース等

表題	著者	発表誌名 (出版元)	巻 (号)	頁	発行 年月
昆虫文献目録「三橋ノート」の画像データベース	安田耕司・吉松慎一・ 中谷至伸・上田義治	農環研ウェブサ イト			2006. 3
商標登録「microForce」の出願	對馬誠也・小坂橋基夫・ 吉田重信	AST-17008			2005. 7
農業環境技術研究所所蔵微生物さく葉標本目録データベース	對馬誠也・小坂橋基夫・ 吉田重信・田村季実子・ 月星隆雄・原 弘亮	農環研ウェブサ イト			2006. 1

付録 2 (平成17年度)

研究協力・交流

(1) 国外での研究交流等

氏名	所属	出張国	活動内容	期間	備考
上沢 正志	センター長	フィリピン	第7回東・東南アジア土壌科学会連合会議に出席	17. 5. 31～6. 3	研究推進費
中井 信	土壌分類研	台湾	日本・台湾ペドロロジー国際交流ワークショップの組織、運営、参加	17. 11. 1～7	研究推進費
大倉 利明	土壌分類研	フィリピン	第7回東・東南アジア土壌科学会連合会議に出席	17. 5. 31～6. 6	研究推進費
大倉 利明	土壌分類研	台湾	日本・台湾ペドロロジー国際交流ワークショップの組織、運営、参加	17. 11. 1～10	研究推進費
大倉 利明	土壌分類研	ニュージーランド	LULUCF 部門目録審査専門家養成コース参加	17. 8. 16～20	研究推進費
戸上 和樹	土壌分類研	台湾	日本・台湾ペドロロジー国際交流ワークショップの組織、運営、参加	17. 11. 1～7	研究推進費
吉田 重信	微生物分類研	イギリス	第8回葉圏微生物国際シンポジウムに出席	17. 7. 23～29	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
Rungsun Im-Erb	タイ 土地開発局	土壌分類研	水田土壌の塩類集積に関する土壌情報システムの活用	17. 10. 3～ 4	

(3) 依頼研究員

氏名	所属	受入研究室	研究課題	期間
清水マスヨ	長崎県病害虫防除所	微生物分類研	いちご萎凋細菌病菌の分離・同定	17. 6. 1～8. 31
米澤晃子	香川県農業試験場	微生物分類研	野菜・花卉類の細菌性病害等における病原菌の同定	17. 6. 1～8. 31
大場淳司	宮城県古川農業試験場	微生物分類研	ムギ類から分離される微生物の分類・同定	17. 10. 3～ 12. 28
小塚雅弘	島根県農業技術センター	昆虫分類研	普通作物を加害する鱗翅目および半翅目害虫の分類	17. 11. 1～ 18. 1. 31

(4) 技術講習生

氏名	所属	受入研究室	研究課題	期間
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	17. 4. 1～ 18. 3. 31
西村伊吹	茨城大学大学院農学研究科	微生物分類研	糸状微生物の分類と同定	17. 4. 1～ 18. 3. 31
花田晶子	茨城大学農学部	微生物分類研	イネ葉面微生物の分離、同定	17. 4. 1～ 18. 3. 31
藤本義子	山形大学農学部	微生物分類研	イネ葉面微生物の分離、同定	17. 6. 1～ 18. 3. 31
堤 千絵	東京大学大学院理学系研究科	土壌分類研	土壌一般理化学性分析	17. 6. 15～ 11. 15
安田典夫	三重県科学技術振興センター	土壌分類研	粘土鉱物の分析および同定法	17. 8. 8～12
間中光雄	産業技術総合研究所	土壌分類研	土壌の CEC とリン酸保持量の測定	17. 12. 12～16
山口憲一	愛媛県農業試験場	土壌分類研	デジタル土壌図を利用した土壌データベースおよび主題図の作成	17. 12. 13～14
野見山孝司	農生機構近畿中国四国農業研究センター	微生物分類研	シュードモナス属菌の同定	18. 1. 18～23
上田幸史	農水省横浜植物防疫所	微生物分類研	植物検疫等で発見される糸状菌の分類・同定	18. 2. 20～24
清水マスヨ	長崎県病害虫防除所	微生物分類研	にがうり青枯病菌における系統解析	18. 3. 6～10

(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	17. 6. 17～18	東北農政局
中井 信	土壌分類研	研究の動向	17. 6. 2～3	九州農政局
中井 信	土壌分類研	研究の動向	17. 5. 26	東海農政局
中井 信	土壌分類研	研究の動向	17. 7. 7～8	中国四国農政局
中井 信	土壌分類研	客員教授	17. 4. 1～	東京農業大学
大倉利明	土壌分類研	研究の動向	17. 6. 23	北陸農政局
大倉利明	土壌分類研	研究の動向	17. 6. 28～29	関東農政局
大倉利明	土壌分類研	土壌環境集団コース	17. 7. 27	国際協力機構
大倉利明	土壌分類研	環境保全型農業講演会	18. 3. 7	群馬県農業技術センター
大倉利明	土壌分類研	土壌に関する講演	17. 12. 4	練馬区
大倉利明	土壌分類研	土壌に関する講演	18. 1. 22	ちば国際コンベンションビューロー
對馬誠也	微生物分類研	客員教授	17. 4. 1～	東京農業大学
對馬誠也	微生物分類研	病害虫総合的管理に関する講演	17. 11. 10	鳥取県植物防疫協会
吉田重信	微生物分類研	微生物に関する特別授業	18. 2. 7～8	長野県立塩尻志学館高校



## (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	(財)日本農業研究所	環境負荷低減農業技術確立実証事業企画委員会, 委員	13. 4. 1～ 18. 1. 31
上沢正志	センター長	(社)日本下水道協会	「再生と利用」編集委員会, 委員	15. 4. 1～ 18. 1. 31
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～
中井 信	土壌分類研	(財)環境科学技術研究所	土壌系動態評価委員会, 委員	16. 6. 6～
中井 信	土壌分類研	(社)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～
中井 信	土壌分類研	(株)UFJ総合研究所	温室効果ガス排出量算定方法検討会吸収源分科会, 委員	17. 4. 1～
安田耕司	昆虫分類研	(独)農業生物資源研究所	遺伝資源登録委員会動物委員会, 委員	17. 4. 1～
對馬誠也	微生物分類研	東京農業大学	農学研究科学位論文審査委員会, 委員	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	農林水産省植物防疫課	植物防疫に関する技術連絡会議, 委員	17. 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. 1～
中井 信	土壌分類研	日本ペドロロジー学会	評議員	16. 4. 1～
大倉利明	土壌分類研	日本ペドロロジー学会	幹事	16. 4. 1～
戸上和樹	土壌分類研	日本ペドロロジー学会	幹事	17. 4. 1～
戸上和樹	土壌分類研	日本ペドロロジー学会	会計	17. 11. 1～
戸上和樹	土壌分類研	森林立地学会	会計監査	16. 4. 1～
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. 1～
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. 1～
吉松慎一	昆虫分類研	日本応用動物昆虫学会	学術用語委員会, 委員	15. 1. 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. 1～ 17. 12. 31
吉松慎一	昆虫分類研	日本鱗翅学会	将来計画特別委員会, 第一期委員	17. 12. 10～
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. 1～ 17. 12. 31
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. 1～
對馬誠也	微生物分類研	日本土壌微生物学会	評議員	18. 1. 1～
對馬誠也	微生物分類研	日本土壌微生物学会	財政問題将来検討委員会委員	18. 1. 1～

對馬誠也	微生物分類研	日本土壤微生物学会	土壤微生物教育委員会, 委員	18. 1. 1~
對馬誠也	微生物分類研	日本植物病理学会	評議員	18. 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	10. 3. 1~
對馬誠也	微生物分類研	日本植物病理学会	土壤伝染病談話会, 運営委員	17. 5. 1~
對馬誠也	微生物分類研	日本植物病理学会	編集委員会, 原著編集委員	16. 1. 1~
小板橋基夫	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	17. 4. 1~
吉田重信	微生物分類研	日本植物病理学会	病名委員会, 委員	17. 4. 1~
吉田重信	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	17. 4. 1~

(8) 同定依頼・技術相談等

件名	対応研究室	件数	標本・菌株数
土壤モノリス作製法・展示に関する相談	土壤分類研	3	
土壤採取・分析法に関する相談	土壤分類研	3	
土壤特性に関する相談	土壤分類研	1	
土壤関係取材	土壤分類研	1	
昆虫同定	昆虫分類研	29	
昆虫の学名・種名・文献等に関する相談	昆虫分類研	11	
昆虫標本に関する相談	昆虫分類研	5	
微生物同定	微生物分類研	8	9
微生物の分類・同定・文献等に関する相談	微生物分類研	24	
菌株分譲	微生物分類研	5	9
試験依頼	微生物分類研	2	31

(9) その他

件名	対応研究室	期間	備考
つくばリサーチギャラリー夏休み特別公開	昆虫分類研	17. 7. 30	標本作製
つくばリサーチギャラリーサイエンスツアー特別展示	土壤分類研 昆虫分類研	18. 1. 21~22	標本展示 標本作製

付録2 (平成17年度)

在職者とその動き

氏名	所属	役職	備考
宮下 清貴	農業環境インベントリーセンター	センター長事務取扱	18. 2. 1～18. 3. 31
上沢 正志	〃	センター長	14. 10. 1～18. 1. 31
上田 義治	〃	インベントリー研究官	16. 10. 1～
駒村 美佐子	〃	研究専門員	16. 4. 1～18. 3. 31
原田 直國	〃	〃	17. 4. 1～
中井 信	土壌分類研究室	室長	13. 4. 1～
大倉 利明	〃	主任研究官	14. 2. 1～
戸上 和樹	〃	研究員	13. 4. 1～
河津 日和佐	〃	非常勤(研究助手)	16. 3. 1～18. 3. 31
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～
伊藤 信尚	〃	〃	17. 10. 1～18. 3. 31
草場 太一	〃	〃	〃
對馬 誠也	微生物分類研究室	室長	13. 4. 1～
小板橋 基夫	〃	主任研究官	16. 10. 1～
吉田 重信	〃	〃	13. 4. 1～
田村 季実子	〃	研究員	17. 7. 1～
梁 英梅	〃	非常勤(研究助手)	17. 4. 1～
今井 真千子	〃	非常勤職員	13. 4. 1～
沼尻 将宜	〃	〃	17. 7. 1～18. 1. 20
高橋 里美	〃	〃	17. 7. 1～

(3ヶ月以上在籍者)