

日本土壌肥料学会 2011 年度つくば大会のお知らせ

(第 3 回)

2011 年度つくば大会運営委員会

1. 大会日程および会場

- 1) 大会日程・会場 2011 年 8 月 8 日 (月) ～ 10 日 (水) つくば国際会議場 (エポカルつくば)
- 2) シンポジウム 2011 年 8 月 8 日 (月)、10 日 (水)
- 3) ポスター発表 2011 年 8 月 8 日 (月) ～ 9 日 (火) 12:00 (一般口頭発表は行ないません)
- 4) 学会賞授賞式・記念講演等
2011 年 8 月 9 日 (火) 14:00 ～ 18:00 エポカルつくば大ホール
- 5) 懇親会 2011 年 8 月 9 日 (火) 18:30 ～ 20:30 ホテルグランド東雲
- 6) 大会企画公開シンポジウム
2011 年 8 月 10 日 (水) 13:00 ～ 16:30 エポカルつくば大ホール

2. 大会参加登録

事前参加登録の受付は 6 月 30 日で終了します。まだ登録を済ませていない方は当日会場にてお手続きください (当日参加登録費: 4,000 円)。事前に参加登録、懇親会、講演要旨集を申込み、支払いを完了された方には、予め参加登録票、懇親会参加券、講演要旨集引換券を郵送いたしますので当日必ずご持参ください。なお、期日までに入金が確認できなかった場合には、当日新たに登録とお支払いをお願いすることになりますのでご了承ください。

3. 参加受付

8 月 8 日 (月) 8:00 よりつくば国際会議場 (エポカルつくば) エントランスホールで受付を行います。

4. 学会賞授賞式および記念講演のご案内

8 月 9 日 (火) 14:00 よりエポカルつくば大ホールにて開催します。

5. 服装について

節電対策に伴い、館内の冷房の設定温度が高く設定される見込みです。服装はクールビズ (ノーネクタイ、上着を着用しない等) の軽装で実施いたします。ご協力をお願い致します。

6. 懇親会

8 月 9 日 (火) 18:30 より、ホテルグランド東雲にておこないます。

なお、懇親会会場までは往路のみ大会会場からのバスをご用意いたします。徒歩では大会会場から 15 分です。

7. シンポジウムについて

8月8日および10日におこないます。会場と時間はプログラムをご参照ください。

- ・終了時刻は部屋から退出完了する時間です。部屋の使用時間の厳守にご協力ください。
- ・発表には会場に設置されている液晶プロジェクターがご使用できます。発表に使用するコンピューターは、企画者でご準備ください。
- ・シンポジウム会場には、会場係がつきません。機材の使用で問題が生じた場合などは大会本部までご連絡ください。

8. ポスター発表について

a. ポスターの貼付・撤去について

・幅90cm、高さ200cm（床面まで）のパネルを1演題につき1枚用意します。

ポスターは8月8日（月）の11:00までに貼付してください。画鋏等は会場に用意しています。

取り外しは8月9日（火）の12:00までをお願いします。時間を過ぎても貼付されている場合は事務局側で破棄いたします。

b. ポスター発表の会場

・会場は以下の2つに分かれています。

多目的ホール ：第1、2、3、8、9部門（第1～8、22～25部会）

大会議室101 + 102：第4、5、6、7部門（第9～21部会）

c. ポスター発表コアタイムについて

・ポスター発表のコアタイムは、8月9日（火）に行います。時間は以下のとおり、ポスター番号の奇数、偶数別に設定されています。

コアタイム：奇数番号 9:30～10:30, 偶数番号 10:30～11:30

該当するコアタイムにポスターの前に立ち質疑応答を行ってください。

c. ポスター賞

・優秀なポスター発表にはつくば大会運営委員会よりポスター賞を授与します。8月9日（火）

18:30より、ホテルグランド東雲で行われる懇親会会場でポスター賞の表彰を行います。

9. 会場での昼食について

会場内にはレストランが営業しております。また、会場近隣にコンビニエンスストア、飲食店がございます。

10. 保育室

乳幼児同伴者のための保育室を開設します。事前予約制で、半日単位でご利用いただけます。

つくば大会ホームページ（<http://www.knt.co.jp/ec/2011/jssspn/>）の保育室のご案内ページをご確認のうえ、7月31日（日）までにお申し込みください。

お子様ひとりあたり、半日：3,000円、1日：5,000円をご負担いただきます。

申し込み先：運営委員会事務局 E-mail pedology@agbi.tsukuba.ac.jp

11. 関連情報など

関連する情報やお知らせの更新版を <http://www.knt.co.jp/ec/2011/jssspn/> に掲載しています。

12. 連絡先（大会運営委員会）

委員長：東 照雄（筑波大学）

副委員長：谷山 一郎（農業環境技術研究所）

事務局長：田村 憲司（筑波大学）

運営委員会事務局：〒 305-8572 つくば市天王台 1 - 1 - 1

筑波大学大学院生命環境科学研究科土壌環境化学研究室気付

日本土壌肥料学会 2011 年度つくば大会 運営委員会事務局

E-mail pedology@agbi.tsukuba.ac.jp

13. 問い合わせ先

運営準備室：〒 305-0033 茨城県つくば市東新井 19-7 メルシービル 2 F

株式会社近畿日本ツーリストつくば支店

日本土壌肥料学会 2011 年度つくば大会 運営準備室

Tel 029-852-2255/Fax 029-852-2266

E-mail jssspn2011@or.knt.co.jp

14. 会場へのアクセス

■一般講演・シンポジウム会場・学会賞授賞式・記念講演

つくば国際会議場（エポカルつくば）（茨城県つくば市竹園 2-20-3 Tel 029-861-0001）

- ・つくばエクスプレス線秋葉原駅より快速 45 分、つくば駅から徒歩 10 分
- ・JR 東京駅八重洲南口より高速バス筑波大学行き乗車、つくばセンター降車、徒歩約 10 分

■懇親会会場

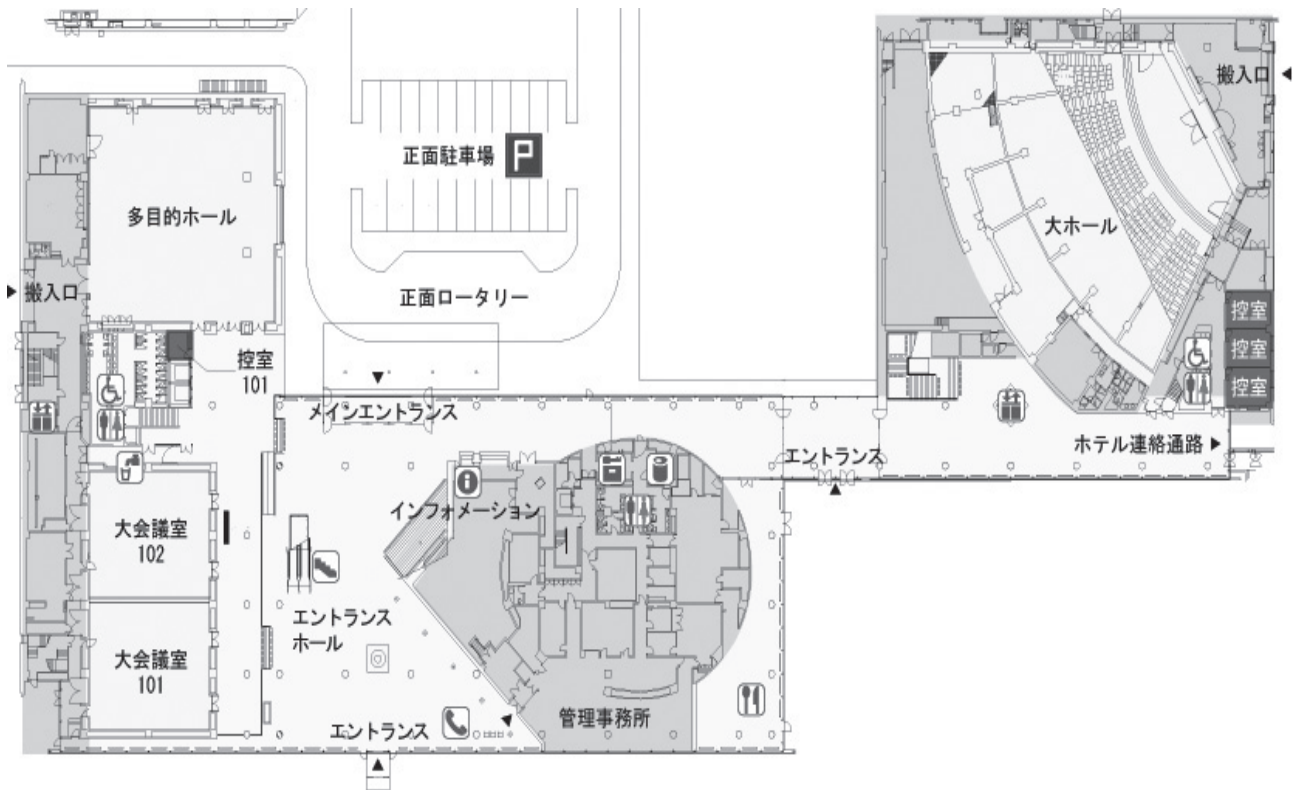
ホテルグランド東雲（茨城県つくば市小野崎 488-1 Tel 029-856-2211）

- ・つくばエクスプレス線秋葉原駅より快速 45 分、つくば駅から徒歩 8 分 大会会場より徒歩 15 分
- ・JR 東京駅八重洲南口より高速バス筑波大学行き乗車、つくばセンター降車、徒歩約 8 分

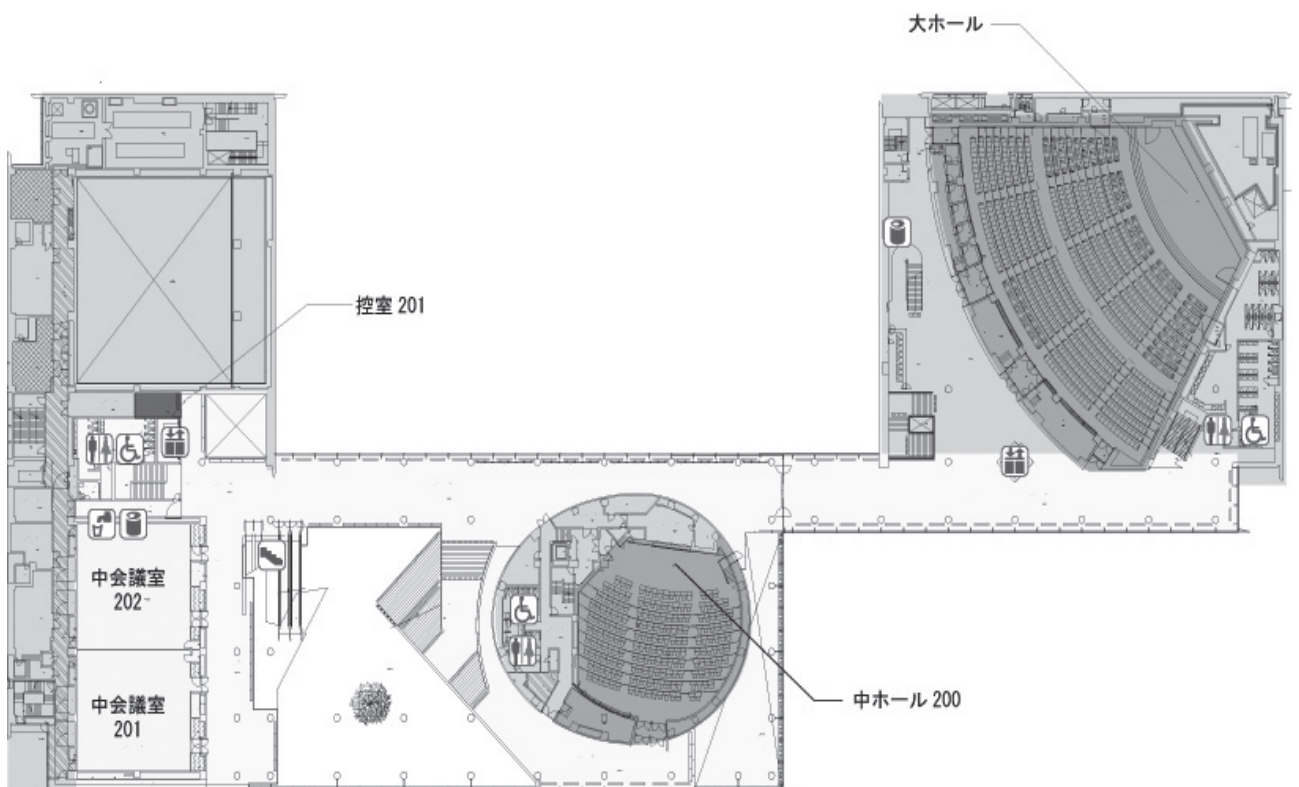


つくば国際会議場 会場案内図

- 1 階：参加受付（エントランスホール）、（大ホール）
 ポスター発表会場（多目的ホール、大会議室 101、102）
 クローク（インフォメーション横）

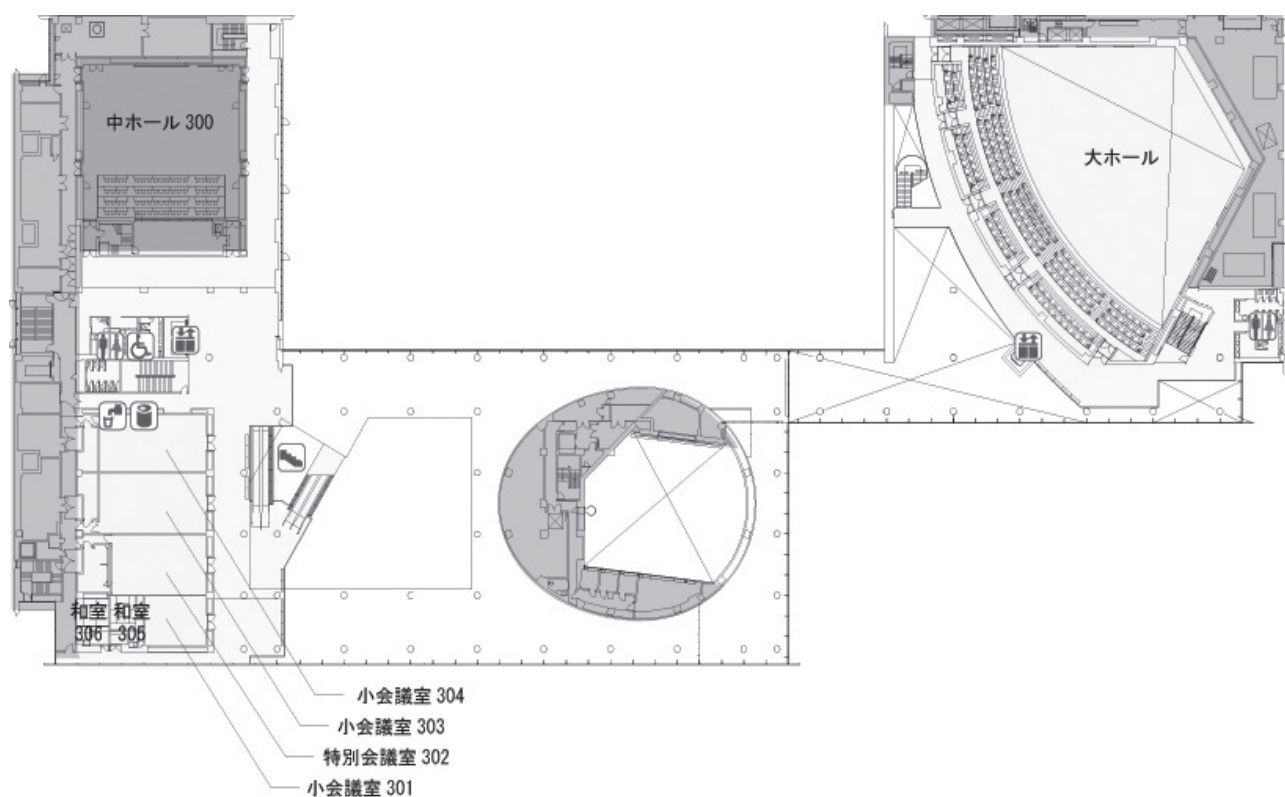


- 2 階：学会賞等授賞式・記念講演会場、シンポジウム会場（大ホール）
 シンポジウム会場（中会議室 201、202、中ホール 200）

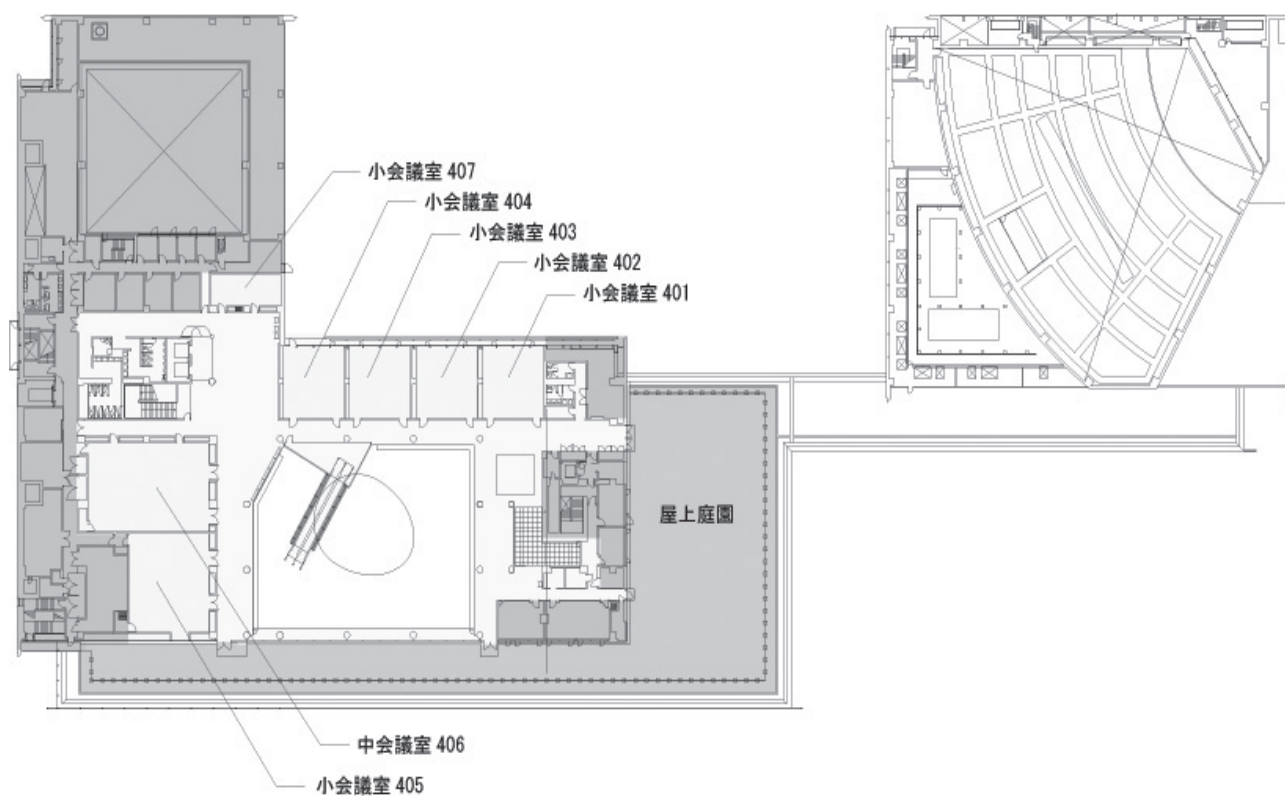


3 階：シンポジウム会場（小会議室 303、中ホール 300）

大会事務局（小会議室 301）、休憩室（小会議室 304）、託児所（和室 305）



4 階：シンポジウム会場（小会議室 405、406）



日本土壌肥料学会 2011 年度つくば大会公開シンポジウム（案）

テーマ：「放射性核種の土壌中での挙動と植物汚染」― 福島原発事故以前と以降 ―

日時：2011 年 8 月 10 日（水）13:00 ～ 16:30

場所：つくば国際会議場

挨拶：（社）日本土壌肥料学会会長 南條正巳（13:00 ～ 13:05）

テーマ趣旨：大会運営委員長 東 照雄（13:05 ～ 13:15）

1. 環境放射能汚染とその評価（案）（13:15 ～ 13:55）

金沢大学環日本海域環境研究センター教授 山本 政儀

2. 土壌中での放射性核種の動態と可給性（案）（13:55 ～ 14:35）

環境科学技術研究所 武田 晃

3. これまでのフォールアウトのモニタリングと福島原発事故の影響を受けた農業環境試料（案）（14:35 ～ 15:15）

農業環境技術研究所 木方 展治

4. パネルディスカッション（15:30 ～ 16:30）

パネラー

山本 政儀（金沢大学）

中西 友子（東京大学）

木村 武（中央農業研究センター）

塚田 祥文（環境科学技術研究所）

武田 晃（環境科学技術研究所）

木方 展治（農業環境技術研究所）

コーディネーター 谷山 一郎（農業環境技術研究所）

日 本 土 壤 肥 料 学 会

2011 年度つくば大会プログラム

会 期	8 月 8 日（月）～ 10 日（水）
ポスター発表	8 月 8 日（月） 午後～ 9 日（火）午前 8 月 8 日（月） 11:00 までに貼付 8 月 9 日（火） コアタイム 9:30～11:30 ポスター番号奇数番：9:30～10:30 ポスター番号偶数番：10:30～11:30 会場：つくば国際会議場（エポカルつくば） 多目的ホール、大会議室 101+102
授賞式・記念講演	8 月 9 日（火） 14:00～18:00 会場：エポカルつくば大ホール
シンポジウム	8 月 8 日（月） 13:00～17:00 8 月 10 日（水） 9:00～12:00 会場：エポカルつくば会議室、中ホール
大会企画公開シンポジウム	8 月 10 日（水） 13:00～16:30 会場：エポカルつくば大ホール
懇親会	8 月 9 日（火） 18:30～20:30 会場：ホテルグランド東雲

プログラムの内容は 5 月 31 日の情報に基づき作成しております。

2011 年度日本土壤肥料学会賞等授賞式・記念講演

日 時：2011 年 8 月 9 日（火）14:00 ～ 18:00

会 場：つくば国際会議場（エポカルつくば） 大ホール

第 56 回（2011 年度）日本土壤肥料学会賞（14:30 ～ 15:45）

1. 土壌、肥料・資材の可給態成分の同位体利用等による評価に関する研究

加藤 直人（（独）農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究センター）

2. シロイヌナズナをモデルとする植物の酸性土壌耐性機構に関する研究

小山 博之（岐阜大学応用生物科学部）

3. 土壌の物質代謝を担う微生物の特定・分離と生態の解明

妹尾 啓史（東京大学大学院農学生命科学研究科）

第 16 回（2011 年度）日本土壤肥料学会技術賞（15:50 ～ 16:30）

1. 家畜ふん堆肥の窒素の形態解析に基づく実用的肥効評価法の開発

棚橋 寿彦（岐阜県農業技術センター）

2. 重窒素を用いた直接的手法による水田における有機質資材の窒素動態に関する研究

西田 瑞彦（（独）農業・食品産業技術総合研究機構 東北農業研究センター）

第 29 回（2011 年度）日本土壤肥料学会奨励賞（16:30 ～ 17:45）

1. 自然および農耕地土壌生態系における物質収支に関する研究

高階 史章（秋田県立大学生物資源科学部）

2. 土壌環境中における多元素の分布と可給性に関する研究

武田 晃（（財）環境科学技術研究所）

3. ダイズの根粒超着生変異系統に関する研究

七夕（伊藤）小百合（茨城県農業総合センター農業研究所）

4. 農耕地土壌における微生物群集構造解析のための分子生態的手法の開発

星野（高田）裕子（（独）農業環境技術研究所）

5. 植物の硫酸イオン吸収・硫黄同化系制御機構の解明

丸山 明子（九州大学大学院農学研究院）

日本土壌肥料学雑誌論文賞

日 時：2011 年 8 月 8 日（月）午後～8 月 9 日（火）午前

ポスター掲載会場：つくば国際会議場（エポカルつくば）多目的ホール

1. 北海道に分布する各種黒ボク土による硝酸イオンの吸着が移動速度に及ぼす影響

三木直倫・松本武彦（北海道立中央農業試験場、現在 根釧農業試験場）

加藤英孝（（独）農業環境技術研究所）

2. 窒素および硫黄安定同位体比による地下水汚染に及ぼす人間活動の影響の解明

—北西下総台地の例—

村松容一・荒井寛未・近藤史也・大城恵理（東京理科大学）

千葉 仁（岡山大学）

SSPN AWARD

日 時：2011 年 8 月 8 日（月）午後～8 月 9 日（火）午前

ポスター掲載会場：つくば国際会議場（エポカルつくば）多目的ホール

Trends in water quality around an intensive tea-growing area in Shizuoka, Japan

Yuhei HIRONO・Ikuo WATANABE・Kunihiko NONAKA

（（独）農業・食品産業技術総合研究機構 野菜茶業研究所 茶栽培部）

シンポジウム予定表

月 日	8 月 8 日	8 月 8 日	8 月 8 日	8 月 8 日	8 月 8 日
時 間	13:00 ~ 17:00	13:00 ~ 17:00	13:00 ~ 17:00	13:00 ~ 17:00	13:00 ~ 17:00
会 場	中会議室 201	中会議室 405	中会議室 406	中ホール 300	大ホール
部 門	8	6	2	7	5
主 題	農業環境の重金属問題をリスクの観点からみつめる	アーバスキュララー菌根菌・植物共生系における相互認識シグナル物質	水田におけるリン酸施肥指針を再考する	土壌の非破壊分析は、どこまで可能になったか〜放射光源 X 線分析の可能性を探る	家畜ふん堆肥を活用した新たな地域ブランド技術の創出
座長団	川崎 晃・河野憲治	坂本一憲・斎藤勝晴	山田一郎・新良力也 鳥山和伸	橋本洋平・山口紀子	金田吉弘・加藤直人 西田瑞彦
演 題	1. 食品中化学物質のリスク評価と基準値設定の根拠について 永井孝志 (農環研)	1. アーバスキュララー菌根菌・植物共生系における相互認識シグナル物質 秋山康紀 (大阪府立大)	1. 水田におけるリン酸減肥針策定のための研究プロジェクト 新良力也 (中央農研)	1. イネの根近傍と水田土壌中におけるヒ素形態の違いをμ-XAFS法で探る 山口紀子 (農環研)	1. Soil degradation and carbon cycle. (オハイオ州立大)
お よ び	2. コメ中カドミウムの生涯平均曝露濃度を用いたリスク管理方法 小野恭子 (産総研)	2. アーバスキュララー菌根共生系と根粒共生系の共通性と特異性 坂本一憲 (千葉大)	2. 水田土壌中の可溶性リン酸の動態に及ぼす収容母体特性の影響 伊藤豊彰 (東北大学)	2. μXRFおよびXANESによるアーバスキュララー菌根におけるカドミウムの動態解析 久我ゆかり (広島大)	2. Influence of grassland degradation on soil and vegetation characteristics in Inner Mongolia, China 康裕梅 (高知大)
話 題 提 供 者	3. 食品安全行政におけるリスク管理の視点 青木政典 (農林水産省消費安全局農産安全管理課)	3. わが国の畑圃場におけるAM菌フロラ 磯部勝孝 (日大)	3. 北海道における水田のリン酸診断 後藤英次 (北海道総合研究機構農業研究本部)	3. XANESとHPLC-ICP-MSを用いた水・土壌系でのヨウ素の挙動解析 東郷洋子 (産総研)	3. Mapping of soil salinity and soil erosion in Thailand with emphasis on computer-assisted techniques. Roengsak Katawatin (Khon Kaen大)
	4. 土壌環境と作物のカドミウムリスク予測 亀和田 國彦 (栃木県)	4. AM菌のリン酸吸収・運搬メカニズム 江澤辰広 (北大)	4. 兵庫県の二毛作水田における稲わら堆肥施用によるリン酸肥料の削減－水稲・麦二毛作体系の長期三要素試験結果に基づいて－ 小河 甲 (兵庫県農林水産技術総合センター)	4. リン酸ベースによる家畜ふん堆肥施用法による環境負荷軽減技術 伊藤豊彰 (東北大学)	4. Mechanism and counter-measure of desertification in the Sahel, West Africa. 伊ヶ崎健大 (京大)
	5. 肥料、資材のカドミウムリスク評価と対応 渡辺和彦 (兵庫農技センター農業大学校)	5. アーバスキュララー菌根菌を用いたリン酸施肥の削減 俵谷圭太郎 (山形大)	5. 山形県の水田におけるリン酸減肥の試験経過と減肥許容水準 齋藤 寛 (山形県農業総合研究センター)	5. 重家畜を利用した運用家畜ふん堆肥由来家畜の水田における動態 西田瑞彦 (東北農研)	5. Multi-functionality of sawah eco-technology: role in combating soil degradation and pedological implications. Charles Igwe (Nigeria大)
	6. カドミウム汚染リスクを減らす作物側の戦略 石川 覚 (農環研)	6. AM菌資材ビジネスの現状と課題 伊豆 進 (出光興産)	総合討論 齋藤 寛 (山形県農業総合研究センター)	6. アンモニアリサイクルによる高家畜糞ふんベレットの製造 加藤誠二 (岐阜畜研)	6. Land degradation issues in Kazakhstan and measures to address them: research and adoption M. Suleimenov (Kazakhstan穀物研究所)
	総合討論	総合討論	総合討論	7. 耕畜連携支援システムを核とした堆肥適正利用の推進 村上圭一 (三重県農水商工部)	7. Enhancing the productivity of Ultisols and Oxisols in Malaysia using basalt and/or compost. Shamshuddin Jusop (マレーシアアブラダ)

植物栄養と作物の生産性

牧野周・信濃卓郎
馬建鋒

1. 有機農業に適したイネはあるか?

間 藤 徹 (京大・院農)

2. ダイズの窒素栄養と生産性

大山卓爾 (新潟大・農)

3. イネの窒素栄養生理と生産性

牧 野 周 (東北大・院農)

4. イネのケイ酸栄養と生産性

馬 建 鋒 (岡山大・植物研)

5. イネの生産性における窒素

利用の遺伝学的解析

(国際農林水産業研究センター)

6. Sulphur nutrition for crop

yield and quality (作物の

収量・品質とイオウ栄養)

Fangjie Zhao

(Rothamsted, UK)

1. Land degradation issues in

Kazakhstan and measures to

address them: research and adoption

M. Suleimenov

(Kazakhstan穀物研究所)

2. Enhancing the productivity of

Ultisols and Oxisols in Malaysia

using basalt and/or compost.

Shamshuddin Jusop

(マレーシアアブラダ)

月 日	8 月 10 日	8 月 10 日	8 月 10 日	8 月 10 日	8 月 10 日	8 月 10 日	8 月 10 日
時 間	9:00 ~ 12:00	9:00 ~ 12:00	9:00 ~ 12:00	9:00 ~ 12:00	9:00 ~ 12:00	9:00 ~ 12:00	9:00 ~ 12:00
会 場	大会議室 101	大会議室 102	中会議室 201	中会議室 202	小会議室 303	中会議室 405	中ホール 200
部 門	1, 8	全部門	2	6	4	3	5
主 題	家畜排せつ物の利活用と水質問題から考える有機物管理の次世代パラダイム	土壌有機物を基盤とする学術的動向と展開 Part 1 作物の生産基盤として土壌科学	土壌有機物の蓄積に対する燃焼生成物の寄与	食料生産における土壌の意義 ー土耕栽培と養液栽培の比較による土壌機能の再評価ー	有機農業における品質研究の進展	土壌病害防除における最近の知見と動向	「塩入土壌学の時代」背景と思想ー没後 50 年を迎えてー
座長 団	谷山一郎・前田守弘 河野憲治	三枝正彦・大杉 立	平舘俊太郎 渡邊 彰	鳥山和伸・矢内純太	建部雅子・田中福代 信濃卓郎	岡紀邦・村上弘治	小崎 隆・櫻井克年
演 題	1. 家畜ふん堆肥の窒素無 機化特性と通用畑の窒 素収支 上蘭一郎 (鹿児島県農業 開発総合センター) 脇門英美 (鹿児島県農業開 発総合センター大隅支場)	1. 主旨説明 三枝正彦 (豊橋技術科学大学) 2. 作物生産におけるペド ロジの役割 太田 健 (中央農業総合 研究センター)	1. Biochar soil amendment for environmental and agronomic benefits M Uchimiya, K. T. Klasson, and I. M. Lima (USDA) 2. 土壌中の燃焼生成物 由来成分の定性・定 量分析法 池谷康祐 (名大) 3. 土壌有機炭素の滞留 時間と構造特性との 関係 渡邊 彰 (名大)	1. シンポジウムの趣旨 説明 矢内純太 (京都府立大学) 2. 養液栽培の培養液管理 寺林敏 (京都府立大学; 日本養液栽培研究会副会長)	1. 有機と慣行栽培野菜 の品質成分含量の比 較ー現地地のホウレ ンソウとミニトマト を中心にー 村山徹 (農研機構 東北農業研究センター) 2. 有機および慣行栽培 コマツナナの品質と養 分吸収過程 杉川陽一 (北海道立総 合研究機構 中央農業 試験場) 3. ウンカ加害と茶の香 気成分 高橋智紀 (東北農研) 4. 水の保持・供給、酸 素の供給から見た土 壌の働き 和田信一郎 (九州大学) 5. 微生物の各種機能か ら見た土壌の働きー 物質循環と病害の二 面性 豊田剛己 (東京農工大学)	1. 土壌病害防除に関す る最近の知見と動向 (農研機構・中央農研) 仲川晃生 2. 土壌病害衰退機構の 解析とそれを利用し た発病抑止法の開発 百町満朗 (岐阜大学) 3. トウガラシマイルド モットルウイルス (PMMoV) とその 防除に関する最近の 知見 岡紀邦 (農研機構・北農研) 4. キタネグササレセン チュウ及びキタネコ ブセンチュウの耕種 的防除に関する最近 の知見 浦上敦子 (農研機構・野菜研) 5. 総合討論 ー土壌病虫害の総合 防除について	1. 基調講演「わが国に おける肥料の情勢」 瀬戸二郎 (JA全農 肥料農薬部 肥料海外原料課) 2. 水稲植機能による肥 料の溶出・溶解促進 とそれを利用した肥 効制御の試み 加藤直人 (中央農研) 3. 植物の養分ホメオス タシス (1) 硝酸 末吉 邦 (新潟大) 4. 植物の養分ホメオス タシス (2) リン酸 和崎 淳 (広島大) 5. 根域におけるカリウ ムの形態変化とその プロセス 森塚直樹 (京大) 総合討論
お よ び 話 題 提 供 者	1. 家畜ふん堆肥の窒素無 機化特性と通用畑の窒 素収支 上蘭一郎 (鹿児島県農業 開発総合センター) 脇門英美 (鹿児島県農業開 発総合センター大隅支場) 2. 休漁式人工渾地ステ ムによる高濃度有機性 排水の再生と循環 加藤邦彦 (北海道農業研 究センター) 井上京 (北海道大学大 学農学研究院) 3. メタン発酵消化液の利 用と問題点 中村真人 (農村工学研究所) 4. 有機物施用畑における 窒素循環と硝酸性窒素 の溶脱 (含海外におけ る水質問題) 前田守弘 (岡山大学大 学環境学研究科) 5. 流滅レベルの地下水硝 酸汚染リスクからみた 農地における有機物の 適正利用 板橋直 (農業環境技術研 究所) 6. 農業経済学的視点から 見た家畜ふん尿の循環 利用ー堆肥と液肥に 対する社会技術開発と 政策的課題 矢部光保 (九州大学大 学農学研究院)	1. 主旨説明 三枝正彦 (豊橋技術科学大学) 2. 作物生産におけるペド ロジの役割 太田 健 (中央農業総合 研究センター) 3. 土壌に根ざした作物栄 養学の貢献 信濃卓郎 (北海道農業研 究センター) 4. 作物生産に対する土壌 微生物の貢献 南澤 究 (東北大学大 学院生命科学研究科) 5. 作物学から土壌科学へ 望むこと 稲村達也 (京都大学大 学農学研究科) 総合討論	1. 土壌有機炭素の滞留 時間と構造特性との 関係 渡邊 彰 (名大) 2. 黒色土壌有機物の生 成・蓄積における植 物炭化物の役割 進藤晴夫 (山口大) 総合討論	6. エネルギー・物質収 支・食糧生産から見た 養液栽培と土耕栽培 金田吉弘 (秋田県立大学) 藤井弘志 (山形大学) 7. 総合討論ー今日的 状況における土壌・ 土壌肥沃度・農業と は何か？ 鳥山和伸、矢内純太	1. 有機と慣行栽培野菜 の品質成分含量の比 較ー現地地のホウレ ンソウとミニトマト を中心にー 村山徹 (農研機構 東北農業研究センター) 2. 有機および慣行栽培 コマツナナの品質と養 分吸収過程 杉川陽一 (北海道立総 合研究機構 中央農業 試験場) 3. ウンカ加害と茶の香 気成分 高橋智紀 (東北農研) 4. 水の保持・供給、酸 素の供給から見た土 壌の働き 和田信一郎 (九州大学) 5. 微生物の各種機能か ら見た土壌の働きー 物質循環と病害の二 面性 豊田剛己 (東京農工大学)	1. 有機と慣行栽培野菜 の品質成分含量の比 較ー現地地のホウレ ンソウとミニトマト を中心にー 村山徹 (農研機構 東北農業研究センター) 2. 有機および慣行栽培 コマツナナの品質と養 分吸収過程 杉川陽一 (北海道立総 合研究機構 中央農業 試験場) 3. ウンカ加害と茶の香 気成分 高橋智紀 (東北農研) 4. キタネグササレセン チュウ及びキタネコ ブセンチュウの耕種 的防除に関する最近 の知見 浦上敦子 (農研機構・野菜研) 5. 総合討論 ー土壌病虫害の総合 防除について	1. 塩入土壌学の時代 背景と思想ー没後 50 年を迎えてー 国際シンポジウム Land Degradation and Pedology (土壌 荒廃とペドロロジー) (日本ペドロロジー学 会、IUSS (Comm. 35)、首都大学東京 との共催)
総 合 討 論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論

1. 物質循環・動態

多目的ホール

- 1-1 地下水位制御が作土の液性限界・塑性限界に及ぼす影響 ○中野恵子・松尾健太郎・山崎 篤
- 1-2 大豆・小麦体系での浅耕栽培で生じた未耕起層の特性 ○陣内宏亮・中野恵子・増田欣也
- 1-3 土壌団粒サイズの違いが微生物特性の基質利用性と酵素活性へ与える影響 ○中山 到・國頭 恭・佐藤 強・朴 虎東
- 1-4 5線熱パルスセンサーによる土中水分フラックスと熱特性の同時推定 ○坂井 勝・Jones Scott
- 1-5 水田土壌の気相率と溶液中ヒ素・カドミウム濃度のトレードオフ関係 ○中村 乾・加藤英孝・鈴木克拓・本間利光
- 1-6 炭入りボカシ堆肥施用がベトナムの土壌の性質および野菜の生産性に及ぼす影響
..... 島崎喜美代・Quang Sanh Pham・濱 周吾・及川洋征・田中治夫・○木村園子ドロテア
- 1-7 木炭副資材の使用が牛ふん堆肥の有性質に及ぼす影響 ○角田真由美・木村園子ドロテア・田中治夫・及川洋征
- 1-8 自然農法にすると土壌の何が変わるのか? -物理性・化学性の観点から-
..... ○八木岡敦・小松崎将一・浅木直美・金子信博・上野秀人
- 1-9 堆肥ならびに異なる3種のバイオ炭の土壌中における安定性 土壌カラムからのCO₂発生量と炭素溶脱量の測定
..... ○上野貴史・太田誠一
- 1-10 凍結・融解過程にある土の凍結面近傍の不凍水量について ○渡辺晋生・紀藤哲矢・取出伸夫
- 1-11 地下水位制御システム導入圃場の3次元水分分布 ○望月秀俊
- 1-12 森林土壌中の溶存有機物の下方浸透量の定量評価 ○藤井一至・早川智恵・森 圭子・真常仁志・舟川晋也・小崎 隆
- 1-13 団粒構造を持つ黒ボク土における溶質移動について ○取出伸夫・大石雅人
- 1-14 除雪処理による作土中への硝酸イオンの保持
..... ○柳井洋介・山崎哲明・岩田幸良・服部祥平・豊田 栄・吉田尚弘・廣田知良
- 1-15 複層林化の窒素循環に対する影響(第1報) 窒素溶脱量の低減
..... ○馬場光久・隅田龍介・岡 香織・高松利恵子・眞家永光・杉浦俊弘
- 1-16 複層林化の窒素循環に対する影響(第2報) 窒素無機化活性に対する影響
..... ○隅田龍介・岡 香織・嶋 絵夢・馬場光久・杉浦俊弘
- 1-17 農業集水域を対象とした窒素負荷軽減シナリオによる地下水汚染リスク評価
..... ○朝田 景・江口定夫・浦川梨恵子・青木和博・板橋 直・中村 乾・加藤英孝
- 1-18 農耕地下層の浅層地下水における脱窒活性評価法の検討 ○辻 正樹・福田至朗・武井真理・中島泰弘・江口定夫
- 1-19 脱窒能を高める過程の考察 ○高橋幸子・倉持寛太・Rui Jiang・柄崎仁志・波多野隆介
- 1-20 ヒノキおよびスギ林における窒素・カルシウムのフラックス ○嶋 絵夢・岡崎正規・馬場光久
- 1-21 リン集積したグライ土水田でのリン流出モニタリング
代かき流出を抑制したにもかかわらず、湛水期間の溶存リン負荷が高く、リン流出量は多かった ○南雲俊之・山下綾子
- 1-22 培養実験による気体リン回収の試み ○林健太郎・常田岳志・須藤重人
- 1-23 吸着等温式を用いた森林土壌における硫酸イオン動態の評価 ○石田卓也・竹中千里
- 1-24 黒ボク下層土における硫酸イオンの起源と交換性 -安定同位体自然存在比を用いた解析-
..... ○山田大介・前田守弘・加藤英孝・千葉 仁
- 1-25 東日本を中心とした森林土壌における硫酸イオンの蓄積 日本海側と内陸部の比較 ○高橋純子・東 照雄・田村憲司
- 1-26 愛知県蛇紋岩地帯の二次林における微量元素動態 ○東亜紗子・竹中千里・小林元男
- 1-27 相模川流域の土地利用が河川水中の栄養塩濃度に与える影響 ○川又英樹・佐藤伸二郎
- 1-28 流域の土地利用、施肥量と河川・地下水水質の関係 -香川県的事例- ○吉川省子・高橋英博・望月秀俊
- 1-29 衛星リモートセンシングと水質解析による八郎湖の藻類分布推定 2010年夏のアオコ発生時の一斉調査
..... ○早川 敦・近藤 正・宮田直幸・片野 登・岡野邦宏・須知成光・金澤伸浩・石川祐一・日高 伸・尾崎保夫
- 1-30 林床被覆条件の違いが土壌浸食量に及ぼす影響 ○若松孝志・池田 英史・中屋 耕・阿部聖哉
- 1-31 小川原湖のセディメントに関する研究 ○岡田竜洋・眞家永光・長崎勝康・蛭名秀樹・雫石志乃舞・嶋 栄吉
- 1-32 土壌環境基礎調査(定点調査)を用いた家畜ふん尿堆肥の施肥量の推定方法の確立
..... ○三島慎一郎・木村園子ドロテア・江口定夫・白戸康人
- 1-33 新しい「食料・農業・農村基本計画」に基づいた2020年の養分収支の予測 ○高橋智紀・中野明正
- 1-34 阿蘇ススキ半自然草地における炭素蓄積速度の定量的評価
..... ○当真 要・杉山真二・中坊 真・波多野隆介・Fabián Fernández・Ryan Stewart・西脇亜也・山田敏彦
- 1-35 土壌の深度および質量ベースの炭素蓄積量の経年変化 インドネシア西ジャワ州における植林地の事例
..... ○鳥山淳平・加藤 剛・Siregar Chairil A・Siringoringo Harris H・太田誠一・清野嘉之
- 1-36 中央ユーラシア山間・山麓地における土壌有機炭素蓄積量とその規定要因
..... ○森岡こころ・窪田 順平・Konstantin Pachikin・王 根緒・舟川晋也
- 1-37 森林土壌のアンモニア化成能に対するC/N比の影響 ○山田高大・藤井一至・舟川晋也・中西麻美
- 1-38 休耕管理に伴う雑草種変化が根茎分布と土壌炭素・窒素に与える影響 ○下田星児
- 1-39 稲わら堆肥連用黒ボク土畑における水・炭素・窒素動態の長期モニタリングとモデリング
..... ○江口定夫・長谷川周一・朝田 景・浦川梨恵子・青木和博・板橋 直・中村 乾・加藤英孝
- 1-40 C/N比を考慮した土中窒素の形態変化と移動の予測 ○陳 代文・取出伸夫
- 1-41 高窒素負荷環境の中国亜熱帯林土壌におけるアンモニア酸化アーキアによる硝化
..... ○磯部一夫・幾谷純子・諏訪裕一・竹林 佑・楊 宗興・FANG Yunting・MO Jianming
妹尾啓史・大塚重人・木庭啓介
- 1-42 ¹⁴Cトレーサー法を用いた森林土壌におけるセルロース分解プロセスの速度論的解析
..... ○早川智恵・藤井一至・舟川晋也・小崎 隆

- 1-43 安定同位体自然存在比を用いた湛水土壤中における植物由来の有機態炭素量の推定
C3 植物と C4 植物の切換え栽培 4 年目の結果 ○程 為国・菊地 遥・俵谷圭太郎
- 1-44 間伐がヒノキ葉の炭素、窒素安定同位体比に及ぼす影響 ○稲垣善之・野口享太郎・深田英久
- 1-45 農地排水を対象とした形態別窒素安定同位体比分析手法の検討
..... ○浅野裕一・前田守弘・兵藤不二夫・中島泰弘・藤原 拓・永禮英明・赤尾聡史
- 1-46 大規模草地酪農地域の河畔林における NO₃-N 濃度および窒素、酸素安定同位体比の挙動
..... ○倉持寛太・中島泰弘・Rui Jiang・高橋幸子・柄崎仁志・波多野隆介
- 1-47 陸域生態系における硝酸イオンの窒素・酸素安定同位体濃縮係数の変動要因の解析 ○中島泰弘
- 1-48 閉鎖系施設を用いて 1 年間の二酸化炭素交換量を測るーヨシ優占湿地に対する評価ー
..... ○鈴木静男・横沢正幸・犬伏和之・原登志彦・木村康倫・津賀正一・多胡靖宏・中村裕二
- 1-49 ダイズ畑地土壌呼吸と高利用性基質の季節性 water soluble carbon、hot-water soluble carbon でどこまでわかるのか？
..... ○内田義崇・西村誠一・秋山博子
- 1-50 熱帯泥炭地において地下水位と土壌 pH が土壌呼吸に与える影響
..... ○石倉 究・山田浩之・当真 要・高階史彰・森下智陽・Darung Untung
Limin Atfritedy・Limin Suwido・波多野隆介
- 1-51 渦相関法と生態学的手法による炭素収支測定と比較 裸地区の保護による生態学的手法の改良
..... ○内藤千尋・清水真理子・宮田 明・間野正美・金 涛・間 冬子・岸本紘乃・野崎治彦・和田英雄・波多野隆介
- 1-52 灰色低地土タマネギ畑における温室効果ガス放出のモデル化 土壌層別コンパートメントと動相-不動相モデルの導入
..... ○滝沢 啓・波多野隆介
- 1-53 Influence of different Ca amendments on methane emission under Na-salinized paddy soil
..... ○Ei Ei Theint・Oo Aung Zaw・Mai Suzuki・Takashi Motobayashi・Sonoko Dorothea Kimura
- 1-54 Effect of rice cultivar and organic manure amendment on methane emission from paddy rice under continuous flooded condition
..... ○Oo Aung Zaw・Sonoko Dorothea Kimura・Ei Ei Theint・Khin Thuzar Win
- 1-55 高 CO₂ 条件下の水田土壌における N₂O 生成・消滅過程の同位体比を用いた解析
..... ○矢野 翠・豊田 栄・林健太郎・常田岳志・松島未和・和穎朗太・南川和則・長谷川利拡・木庭啓介・吉田尚弘
- 1-56 硝化抑制剤・石灰窒素による茶園からの亜酸化窒素発生量の低減効果 ○廣野祐平・野中邦彦
- 1-57 黒ボク土壌における石灰窒素の N₂O 発生削減効果 ○山本昭範・秋山博子・八木一行
- 1-58 土壌水が採草地およびデントコーン畑地の土壌中の N₂O ガス挙動に与える影響 ○中村南斗・高松利恵子・藤川智紀
- 1-59 熱帯油ヤシ栽培土壌におけるガスフラックスに被覆肥料がもたらす効果 熱帯土壌からの N₂O 放出緩和へ向けて
..... ○新井宏徳・島田周三・青木 博・木元成年・坂本 淳・Melling Lulie・犬伏和之
- 1-60 水分特性の変化が泥炭土壌のガス拡散性に与える影響 ○飯山一平
- 1-61 牛糞堆肥製造および貯留工程における温室効果ガスの LCA 評価 ○縫村啓子・木村園子ドロテア

2. 土壌有機・無機化学

多目的ホール

- 2-1 水田土壌生態系における土壌無機化アンモニウムのソース・シンクとしての 2:1 型粘土鉱物層間アンモニウムの動態
..... ○松岡かおり・森塚直樹
- 2-2 Al-腐植複合体に富む黒ボク土の化学処理が炭素と窒素の無機化に及ぼす影響
..... ○宮澤 亮・○高橋 正・佐藤 孝・菅野均志・南條正巳
- 2-3 吸着モデルの組み合わせによる溶存および吸着形態別カドミウム濃度推定 森 裕樹・○植屋冬美・和田信一郎
- 2-4 ベトナム領メコンデルタ北西部の農耕地土壌におけるヒ素の存在形態
..... ○隅田裕明・松田昌也・深堀 昌隆・川東正幸・Nhut D.M.・Ve N.B.
- 2-5 製鋼スラグによる小麦のカドミウム吸収抑制とその銅、亜鉛、鉄吸収への影響
..... 森下智貴・小田原孝治・正司典夫・○和田信一郎
- 2-6 各種資材による土壌ヒ素の溶出抑制
..... ○牧野知之・山口紀子・中村崇志・天知誠吾・高橋嘉夫・松本慎吾・赤羽幾子・荒尾知人
- 2-7 石灰資材（石灰岩碎石）施用が堆肥の分解に与える影響 南大東島における圃場試験
..... ○金城和俊・吉田晃一・宮丸直子・儀間 靖
- 2-8 土壌中難溶性リンの可溶化 ○川村まりな・矢内純太・山田秀和
- 2-9 アルミニウムが樹木根の伸長・発根に及ぼす影響 ○森山生樹・富岡利恵・竹中千里
- 2-10 早生樹 *Acacia mangium* と *Eucalyptus pellita* 植栽が土壌養分環境に与える影響の比較
..... ○佐々木卓也・太田誠一・Wicaksono Agus
- 2-11 加熱および燃焼が植物残渣からの水溶性成分の溶出に及ぼす影響 ○川東正幸・徐 仁扣・沈 仁芳・隅田裕明
- 2-12 異なる熱帯植林樹種のリターに由来する溶存性有機物（DOM）の土壌吸着特性 … ○水野 綾・太田誠一・Wicaksono Agus
- 2-13 熱帯泥炭土壌の油ヤシプランテーション開発に伴う溶存有機物の組成変化
..... ○関口暁之・眞家永光・木村ドロテア園子・Lulie Melling・常盤将人・Aileen Sim・正田 惇・嶋 栄吉
- 2-14 Tropical Peat Soil Decomposition Study - Comparison Between Forest and Oil Palm Plantation
..... ○Bessy Kho・木村園子ドロテア・Lulie Melling
- 2-15 炭化物の土壌中における分解速度と構造特性の関係 ○真壁周平・池谷康祐・Sultana Nargis・魯 冠洋・渡辺 彰
- 2-16 糸状菌による腐植酸の褪色に及ぼす粘土の影響（第2報）ー Na⁺ 型と Ca²⁺ 型の比較ー … ○柳由貴子・宮川輝久・藤嶺暢英
- 2-17 落葉の分解過程における溶存有機物の組成変化
..... ○眞家永光・西村怜史・馬場光久・森美由貴・橋本麻衣・関口暁之・嶋 栄吉

- 2-18 サロベツ原野の地下水における溶存有機物の特徴 ○西村周作・柴田英昭・長尾誠也
 2-19 各種畑作土壌からの温室効果ガスフラックスに対する堆肥および炭施用の影響
 ○杉浦幸希・金崎裕哉・真壁周平・深谷啓司・久野和芳・大槻知史・梅澤美明・柴田 晃・加藤久義・渡邊 彰
 2-20 温帯コナラ林、春日山照葉樹林、西スマトラ熱帯林の L,F,H 層と A 層有機物の固体 NMR による比較
 ○岸本りえ・山崎優光・渋谷優希・三宅 絢・作田憲昭・Thahirna・Sandi Nofrita・Hermansah・奥村博司・若月利之

3. 土壌分析法

多目的ホール

- 3-1 X 線吸収スペクトルによる水田土壌中カドミウム形態変化の追跡 ○山口紀子・橋本洋平
 3-2 フッ化水素酸一過塩素酸分解法で求めた土壌中の Cr, Zr, Sn の全含量は真値より小さい場合が多い
 ○山崎慎一・武田 晃・小川泰正・土屋範芳
 3-3 最下層年代 10000 年超の土壌断面にみるイオウ形態遷移
 ○谷川東子・橋本洋平・山口紀子・神田一浩・大橋瑞江・平野恭弘・吉永秀一郎・高橋正通
 3-4 火山灰土壌におけるマンガン / 鉄酸化物の溶解法の検討 ○須田碧海・牧野知之・前島勇治・赤羽幾子・東 照雄
 3-5 アカガネイトディスクを用いた可給態リン酸の評価 ○後藤かおり・佐野雅俊・和田信一郎
 3-6 近赤外分光法で堆肥・土壌を測る 新規手法の適用による堆肥・土壌用近赤外測定装置の開発
 ○大竹良知・大倉 力・前塚研二・武田 圭・朴 善姫・指田邦夫

4. 土壌物理化学・鉱物

多目的ホール

- 4-1 葉菜類周年施設栽培における土壌物理性の現状 団粒の程度と粉状化
 ○松浦里江・森 研史・山岸 明・桜井文隆・吉村聡志・小島 彰・加藤哲郎
 4-2 常総粘土の荷電特性と臨界凝集濃度 ○田村昭典・軽部重太郎
 4-3 加熱によるビビアナイトの変質と酸性水溶液への溶解性変化 ○南條正巳・楠亜矢子・菅野均志・高橋 正
 4-4 水稻根でのビビアナイト晶出に対する水管理の影響 ○楠亜矢子・南條正巳・菅野均志・高橋 正

5. 土壌生化学

多目的ホール

- 5-1 根圏中のリン形態変動について ○諸 人誌・國頭 恭・朴 虎東・佐藤 強
 5-2 酸性森林土壌でホスファターゼ活性が高いのはなぜか?..... ○國頭 恭・飛谷 徹
 5-3 黒ボク土とその構成成分への DNA 分子吸着に対するカゼインの影響 ○佐伯和利・國頭 恭
 5-4 大規模不法投棄現場の廃棄物に起因する汚染物質が土壌微生物群集に及ぼす影響
 ○川村寿美・立石貴浩・颯田尚哉

6. 土壌生物

多目的ホール

- 6-1 有機発酵液施用が果樹園・茶園の土壌微生物相に与える影響 ○小杉 徹・福島 務・高橋和彦・小川直人・森田明雄
 6-2 Evaluation of cellulolytic and hemicellulolytic abilities of bacteria isolated from coffee residue and sawdust composts
 Mohamed Fathallah Eida・○Toshinori Nagaoka・Jun Wasaki・Kenji Kouno
 6-3 堆肥化過程の高温期における微生物性の変化 ○赤木 功・山本昭洋・樗木直也・佐伯雄一
 6-4 放線菌 *Streptomyces coelicolor* の *dasD* 遺伝子のキチン分解における機能の解明
 海老瀬広規・折原由香里・村上聡史・○齋藤明広・安藤昭一・藤井 毅・宮下清貴
 6-5 *Burkholderia multivorans* ATCC17616 株の芳香族化合物トランスポーター様遺伝子群の解析
 ○小川直人・戸倉由貴・石塚結実子・宇田川真由美・藤本高史・宮坂知芳・森本 晶・藤井 毅・津田雅孝
 6-6 寒天粉末に含まれるフランカルボン酸誘導体は土壌細菌の活動を制限する ○原新太郎・橋床泰之
 6-7 ファージ感染が土壌細菌の計数に及ぼす影響 ○高橋 龍・浅川 晋・木村真人
 6-8 土壌細菌 *Pseudomonas fluorescens* のバイオフィーム形成変異体の単離 ○上田晃弘・小笠原進太・実岡寛文
 6-9 環流土壌系を用いた硝化菌の動態解析 硝化アーキアの働きを考える
 ○太田寛行・山田桂衣・河村明寛・安田智昭・佐藤嘉則・西澤智康
 6-10 農耕地におけるアンモニア酸化細菌の群集構造解析に適した *amoA* プライマーの検討
 ○下村有美・森本 晶・星野裕子・秋山博子・内田義崇・荒木千尋・王 勇・早津雅仁
 6-11 土壌中のアンモニア酸化細菌および古細菌による植物遺体由来炭素の取り込み
 ○渡邊健史・李 哲揆・村瀬 潤・浅川 晋・木村真人
 6-12 植物遺体の分解に関わる水田土壌の真核微生物群集 -DNA-SIP 法による解析 -
 ○村瀬 潤・柴田真奈美・李 哲揆・渡邊健史・浅川 晋・木村真人
 6-13 培養依存 / 非依存法による植物遺体上のスフィンゴモナド群集構造解析 ○小田嶋成徳・大塚重人・妹尾啓史
 6-14 Bacterial communities incorporating carbon of root cap cells under upland soil conditions (DNA-SIP approach)
 ○Yong Li・Chol Gyu Lee・Takeshi Watanabe・Jun Murase・Susumu Asakawa・Makoto Kimura

- 6-15 有機物分解時の土壌 RNA の挙動追跡……………○頼 泰樹・横山 咲・能美多希子・中村進一・服部浩之
- 6-16 有機栽培転換初期における微生物群集構造の変動
……………○長岡一成・唐澤敏彦・浦嶋泰文・山崎真嗣・竹中 眞・佐藤文生・加藤直人
- 6-17 Effect of winter-flooding on methanogenic archaeal community in paddy field soil
……………○劉 冬艷・末国千佳・秋田和則・田島亮介・伊藤豊彰・齋藤雅典・渡邊健史・木村真人・浅川 晋
- 6-18 栽培管理の異なるキャベツ栽培土壌における微生物相、基質資化性および土壌酵素活性 ……………○柴田朋美・上野秀人
- 6-19 有機稲作における窒素固定菌群の解析（第2報） イネ根から抽出した RNA を用いた発現 *nifH* の多様性解析
……………○原田直樹・菊地靖子・野中昌法
- 6-20 連作ダイズ根粒中に感染する *Rhizobium* 属非共生土壌細菌の選択培地による検出法の検討
……………○大脇良成・田澤純子・松岡宏明・横山 正・静川幸明・小野 愛・吉川正巳
- 6-21 ジェランガムソフトゲル培養法によるフィンランド・ツンドラ帯土壌のアセチレン還元能検出とその土壌、培養物両者につ
いての細菌叢解析 ……………○磯田玲華・原新太郎・Teemu Tahvanainen・橋床泰之
- 6-22 土壌中のモリブデン非依存型好気性窒素固定細菌の分離と計数 ……………○小澤隆司・中澤諒一・佐竹 豊・大嶋加奈子
- 6-23 ダイズ根粒根圏からの亜酸化窒素発生機構と根粒菌を利用した低減化
……………○板倉 学・稲葉尚子・池西史生・椎名陽子・Choi Hyunseok・江田志磨・三井久幸・南澤 究
- 6-24 N_2 生成型脱窒細菌を利用した畑土壌からの N_2O ガス発生低減化の試み
……………○全 愛花・西澤智康・多胡香奈子・石井 聡・大塚重人・妹尾啓史
- 6-25 水田土壌脱窒細菌 *Azoarcus* sp. KH32C 株の全ゲノム解析から見えてきた水田土壌生態系への適応メカニズム
……………○西澤智康・多胡香奈子・大島健志朗・石井 聡・大塚重人・服部正平・妹尾啓史
- 6-26 Functional Single Cell 分離法を用いた水田土壌脱窒細菌の群集構造解析 従来の分離法を用いた解析との比較
……………上井佑介・西澤智康・多胡香奈子・石井 聡・大塚重人・○妹尾啓史
- 6-27 好気環境土壌におけるメタン生成菌の生育 ……………○李 哲揆・渡邊健史・村瀬 潤・浅川 晋・木村真人
- 6-28 水田土壌複合微生物群による微生物燃料電池の発電特性と微生物群集構造の解析
……………山本脩二・鈴木 溪・荒木葉子・Owen RUBABA・○二又裕之
- 6-29 コマツナのカドミウム吸収に及ぼすカドミウム高蓄積細菌の影響 ……………○大原美紗・楠 允宏・小澤隆司
- 6-30 マサ土における土壌蓄積リンの植物による利用性と微生物性との関連
……………○宗廣亮佑・Achala Wickramatilake・長岡俊徳・和崎 淳・河野憲治
- 6-31 Relationship between development of bacterial community and vegetation succession on early soil ecosystem in the Island
of Miyake, Japan ……………○郭 永・藤村玲子・細川 研・佐藤嘉則・西沢智康・上條隆志・太田寛行
- 6-32 土壌の種類の違いがエチレン生成能と生産微生物に及ぼす影響 ……………○竹中 眞・山崎真嗣・長岡一成・唐澤敏彦・浦嶋泰文
- 6-33 迅速な微生物バイオマスの新規定量法の確立
……………○横山 咲・能美多希子・杉本 巖・佐藤 綾・菅原美穂・中村進一・服部浩之・頼 泰樹
- 6-34 ホウレンソウ連作圃場における土壌微生物群集構造の解析
……………○浦嶋泰文・中嶋美幸・山崎真嗣・唐澤敏彦・長岡一成・竹中 眞
- 6-35 ユリの連作がスギ皮培地の糸状菌群集におよぼす影響 ……………○須賀有子・高木和彦・福永亜矢子・佐藤恵利華・池田順一
- 6-36 リター量によるミドリバヤヤスデの糞の化学性の違い ……………○岩島範子・金子信博・佐藤邦明・若月利之・増永二之

7. 土壌病害

多目的ホール

- 7-1 土壌微生物群集に対するフルスルファミド粉剤施用の影響 ……………○村上弘治・金戸有希子
- 7-2 施用有機物の異なる土壌におけるホウレンソウ立枯れ性病害の発生
……………○福永亜矢子・西川万貴・伊藤陽子・須賀有子・佐藤恵利華・池田順一
- 7-3 低濃度エタノール処理が土壌病害カーネーション萎凋細菌病菌およびシクラメン萎凋病菌の菌密度に及ぼす影響
……………○岡本昌広・折原紀子・植草秀敏・曾我綾香・吉田 誠・北 宜裕
- 7-4 トウガラシマイルドモットルウイルスの感染・活性への土壌吸着と化学的ストレスの影響
……………○芳本遼太・高橋 正・菅野均志・南條正巳
- 7-5 Comparative PR gene expression in tomato inoculated with *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* and the biocontrol agent
Penicillium sp. EU0013 ……………○Syed Sartaj Alam・Kazunori Sakamoto・Kazuyuki Inubushi

8. 共生

多目的ホール

- 8-1 宇宙農場のためのクリノスタット微小重力装置を用いた作物栽培基盤研究 微小重力下での根の生育に注目して
……………○矢野俊介・梅田倫弘・都木恭一郎・横山 正
- 8-2 プロアントシアニジンを集積する樹木根の境界様細胞と根圏微生物の相互作用 ……………○遠藤いず貴・大澤裕樹・丹下 健
- 8-3 スギ (*Cryptomeria japonica* D. Don) の林齢と菌根菌感染および根圏土壌のホスファターゼ活性との関係
……………○小久保友貴・前田佑輔・福島慶太郎・徳地直子・村野宏達・磯井俊行
- 8-4 菌根形成した植物の根圏における酸性ホスファターゼ活性の検出
……………○佐藤 匠・松田健一郎・江澤辰広・程 為国・俵谷圭太郎
- 8-5 菌根共生で誘導されるパープル酸性ホスファターゼ LjPAP3 の局在解析 ……………上原洋平・江沢辰広・○斎藤勝晴
- 8-6 アーバスキュラー菌根菌のリン酸輸送における蒸散の重要性 宿主の蒸散速度に比例した菌糸内リン酸輸送
……………○菊池裕介・土方野分・大友 量・大崎 満・江沢辰広

- 8-7 アーバスキュラー菌根菌の外生菌糸による異種植物間での窒素輸送 …… ○坂田 淳・白井絵里香・程 為国・俵谷圭太郎
- 8-8 ネギ圃場試験における接種アーバスキュラー菌根菌の動態（第2報） …… ○小島知子・羽田 琢・大場広輔・俵谷圭太郎
- 8-9 Isolation of native arbuscular mycorrhizal fungi from post coal mining in Kalimantan, Indonesia
……………○Dewi Wulandari・Weigo Cheng・Tadao Wagatsuma・Keitaro Tawaraya
- 8-10 リアルタイム PCR 法を用いたダイズの根粒および菌根共生系で高発現する宿主遺伝子の定量解析
……………○杉本百合恵・坂本一憲・園田雅俊
- 8-11 *Bradyrhizobium japonicum* の競合的根粒形成能に及ぼすカドミウムの影響 …… ○井尻健二・小澤隆司
- 8-12 宿主ダイズの Rj 遺伝子型と栽培温度によるダイズ根粒菌群集構造に関する研究
……………○城 惣吉・山本昭洋・梅原洋佐・林 正紀・佐伯雄一
- 8-13 多重感染根粒の形成機構 非共生状態での根粒菌株間の相互作用と土壌中の増殖速度 …… ○横山和平
- 8-14 ダイズ根粒菌 USDA110 株の TetR 型リプレッサー遺伝子破壊株における根粒の老化防止及び生育速度の増大とグルタチオンの関係
……………○大津直子・市田紗智子・中込マリコ・平岡 恭奈・本間春菜・横山 正
- 8-15 丹波黒ダイズ連作圃場における収量低下要因の解析 連作土壌の水抽出液が促進する根粒中への非共生土壌細菌の侵入現象に関して
……………○横山 正・笹田昌稔・吉川正巳・静川幸明・小野 愛・大脇良成・田澤純子
- 8-16 省力型熱水消毒および *Arthrobacter* 接種による連作黒ダイズの生育・収量回復
……………○静川幸明・小野 愛・松井隆文・中村浩也・塩田正幸・大脇良成・田澤純子・横山 正・○吉川正巳
- 8-17 田畑輪換体系におけるヘアリーベッチ根粒菌の水田流し込み接種法
……………○佐藤 孝・佐藤恵美子・高階史章・横山 正・金田吉弘
- 8-18 水田転換畑における土着ダイズ根粒菌の系統と脱窒能 …… ○水野敦子・鮫島玲子
- 8-19 炭素イオンビーム照射によって作出した高温耐性ダイズ根粒菌の生理・生化学的な特徴
……………○武田喜代子・手島光平・佐藤勝也・鳴海一成・横山 正
- 8-20 ミヤコグサ根粒菌変異体を用いた共生窒素固定の解明 …… ○野村美加・松浦寛幸・榎 彩緒・田島茂行
- 8-21 ミヤコグサの共生に関わる SNARE 遺伝子の機能解析 …… ○山崎大樹
- 8-22 Genetic and Physiological Characterization of Nitrogen Fixing Bacteria isolated from Indonesia and Japan
……………○KUNLAYAKORN PRONGJUNTHUEK・SOMPONG MEUNCHANG・ISAWANDI ANAS・SHOTARO ANDO
NAOKO OHKAMA-OHTSU・TADASHI YOKOYAMA
- 8-23 重窒素同位体希釈法を用いたハイビスカス (*Hibiscus sabdariffa* L.) でのエンドファイトによる窒素固定の寄与についての検討
……………○安藤康雄・飛田 哲
- 8-24 サツマイモから分離したエンドファイトの窒素固定発現条件の検討 …… ○寺門純子・藤原伸介・大脇良成
- 8-25 銅耐性に優れたアクチノリザル植物 - フランキア共生系の構築 …… ○笹川英夫・河野礼紀
- 8-26 コウボウムギと内生細菌の化学的相互作用の解明 …… ○松岡宏明・山路恵子・小林勝一郎・秋山 克

9. 植物の多量栄養素

大会議室 101 + 102

- 9-1 硫酸イオントランスポーター *SULTR2;1* の根における硫黄欠乏応答における 3' 非転写領域の役割
……………○丸山明子・井上恵理・高橋晶子・斉藤和季・山谷知行・高橋秀樹
- 9-2 苦土石灰によるアブラナ科野菜の Mg 富化 …… ○澤田聡美・高橋美智子・土澤利雄・関本 均
- 9-3 ミヤコグサ属実験系統における塩ストレス応答とポリアミンの変動 …… ○倉永知佳・山本昭洋・佐伯雄一
- 9-4 ノシバの塩ストレス回避機構の解明 …… ○藤田陽子・高田直希・鎌田あすか・大島宏行・矢口行雄・前田良之
- 9-5 NPK Spatial and Temporal Distributions in Sandy Soils Cropped with Tomatoes under Seepage Irrigation
……………○佐藤伸二郎・Morgan Kelly・Ozores-Hampton Monica・Simonne Eric
- 9-6 生ごみを原料としたメタン発酵残渣の施肥効果と栄養循環 …… ○森田修平・佐藤伸二郎
- 9-7 Physiological mechanisms of turfgrass adaptation to salinity stress …… ○Ran Xu・藤山英保
- 9-8 The capacities of Hybrid Sorghum (*Sorghum bicolor*) as biological nitrification inhibitor to reduce nitrous oxide production
in Andosol and Cambisol soils …… Jumadi Oslan・○石川隆之・Subbarao G.V.・伊藤 治
- 9-9 低 NaCl 濃度条件下におけるノシバの Na 排出機構 …… ○高田直希・藤田陽子・鎌田あすか・大島宏行・矢口行雄・前田良之
- 9-10 塩ストレスがシーショアパズラムの生育に及ぼす影響 …… ○鎌田あすか・山口 茜・新井健史・大島宏行・前田良之
- 9-11 カルシウム添加が塩ストレス条件下におけるタバコ培養細胞の酸化ストレス応答に及ぼす影響
……………○星 春菜・湧井知香子・佐久間三奈・和久井健司・前田良之
- 9-12 イネにおけるマグネシウム欠乏応答の解析 …… ○小林奈通子・斎藤貴之・岩田直子・田野井慶太郎・中西友子
- 9-13 数種イネ科植物によるリン酸塩化合物からのリン吸収能の比較 …… ○福島 務・小杉 徹・高橋和彦
- 9-14 マグネシウム -28 の製造・精製とイネの Mg 吸収解析
……………○田野井慶太郎・斎藤貴之・岩田直子・小林奈通子・広瀬 農・大前芳美・岩田 鍊・中西友子
- 9-15 オオムギ低親和性硝酸トランスポーターの機能解析
……………○石川伸二・園部和幸・三谷奈見季・山地直樹・馬 建鋒・大山卓爾・末吉 邦
- 9-16 植物の salinity 耐性と sodicity 耐性に関する研究 …… ○蕪木絵実・藤山英保
- 9-17 低カリウム条件でのナトリウム吸収能品種間差原因遺伝子に関する検討（イネ） …… ○宮本託志・落合久美子・間藤 徹
- 9-18 好塩性植物における K と Na の役割 窒素吸収との関係 …… ○山田美奈・黒田知加・藤山英保
- 9-19 高濃度のマグネシウムに感受性を示すシロイヌナズナ新規変異体の単離とその特徴 …… ○小田紘士郎・神谷岳洋・藤原 徹
- 9-20 植物中の複数元素の動態を同時に追跡する方法
……………○河地有木・山口充孝・鈴井伸郎・石井里美・山崎治明・尹 永根・神谷富裕・高橋忠幸・中野隆史・藤巻 秀
- 9-21 Multi-compartment transport box を用いたイネの根におけるマグネシウムの吸収輸送機構の解析
……………○岩田直子・小林奈通子・斎藤貴之・田野井慶太郎・中西友子

- 9-22 Root plasmalemma H⁺-ATPase involvement in the BNI release in sorghum
..... Houqing Zeng・Yiyong Zhu・工藤 渚・中原和彦・石川隆之・○Subbarao Guntur
- 9-23 Rubisco 量の特異的に変化させた形質転換体イネにおける光合成およびその他の一次代謝産物のメタボローム解析
..... ○鈴木雄二・藤森玉輝・牧野 周
- 9-24 イネにおけるマグネシウム輸送体遺伝子 (MRS2 オースログ) の発現解析
- 遺伝子ファミリーの発現部位、発現量の変動について - ○斉藤貴之・小林奈通子・岩田直子・中西友子・田野井慶太郎
- 9-25 鳥取海岸砂丘における在来および外来植物種の窒素応答性の比較
..... ○魚住保幸・陰山 真悠・山田 智・山仲典和・増永二之・藤山英保
- 9-26 窒素栄養条件がチャ培養細胞の硝酸還元酵素遺伝子転写量に及ぼす影響 ○一家崇志・深谷輝美・森田明雄
- 9-27 リン欠乏シロイヌナズナ根からのリンゴ酸およびクエン酸分泌に関わるトランスポーターの解析
..... ○丸山隼人・佐々木孝行・小島創一・和崎 淳
- 9-28 シロイヌナズナにおける RBCS1A および RBCS3B の変異が葉の Rubisco 量に与える影響の解析
..... ○泉 正範・角田穂奈美・鈴木雄二・牧野 周・石田宏幸
- 9-29 ケイ酸輸送体 Lsi1 の発現制御機構の解析 ○三谷奈見季・山地直樹・馬 建鋒
- 9-30 Oryza glaberrima の挿入置換系統群を用いた、イネ根長の QTL 検出と検証 ○小原実広・福田善通・早川俊彦・山谷知行
- 9-31 寒地向けトウモロコシにおいて低窒素ストレスが開花形質に及ぼす影響 ○齋藤修平・岡 紀邦・岡崎圭毅・信濃卓郎
- 9-32 亜硝酸の吸収・同化能での植物種間差 ○山川武夫・井上景子・池田元輝
- 9-33 波長分散型蛍光 X 線分析装置による植物体化学組成分析の試み ○上野振一郎・小野森弘・杉谷健一郎

10. 植物の微量栄養素

大会議室 101 + 102

- 10-1 ホウ酸トランスポーターの細胞膜内偏在メカニズムの解析
..... ○高野順平・上原匡貴・村上 卓・田中真幸・藤原 徹・内藤 哲
- 10-2 鉄欠乏誘導性転写因子の発現強化と鉄還元能力の強化による石灰質アルカリ土壌耐性イネの作出
..... ○下地絵理香・増田寛志・濱田達朗・石丸泰寛・小郷裕子・中西啓仁・西澤直子
- 10-3 中国東北部の Na 型アルカリ塩類集積土壌からのムギネ酸による金属溶出 ○吉田有宏・佐藤 敦・河合成直
- 10-4 水耕鉄欠オオムギ根におけるムギネ酸の生成前駆体の探索
アデニル酸類とムギネ酸の炭素骨格への ¹⁴C の取り込み ○渡部貴徳・河合成直
- 10-5 イネの根によるヨウ素酸還元とそのヨウ素応答 ○加藤翔太・和知孝典・吉平恵依・吉田 聡・高橋美智子・関本 均
- 10-6 シロイヌナズナにおけるホウ素欠乏初期応答の解析 ○大岩優貴・小柴太一・小林 優・間藤 徹
- 10-7 シロイヌナズナアクセッションの銅応答の比較 ○志茂栄治・原 昭子・高橋沙也加・小林佑理子・小山博之
- 10-8 鉄欠乏条件下のオオムギにおける部位別元素動態 樋口恭子・月居住史・○岩瀬 潤・大橋英典・齋藤彰宏・三輪睿太郎
- 10-9 ムギネ酸類分泌トランスポーターの発見
..... ○野副朋子・長坂征治・小林高範・高橋美智子・佐藤陽子・佐藤祐樹・魚住信之・中西啓仁・西澤直子
- 10-10 ヨウ素過剰耐性イネ変異体の選抜
..... ○吉平恵依・加藤翔太・石川明史・吉田 聡・伊藤純一・長戸康郎・高橋美智子・関本 均
- 10-11 ホウ酸トランスポーター BOR4 を高発現する形質転換トマトのホウ素過剰耐性の解析
..... 平井達也・浦口晋平・藤原 徹・○三輪京子
- 10-12 シロイヌナズナホウ素の輸送体 NIP5;1 および NIP6;2 の二重変異株から明らかになったホウ素輸送制御機構
..... ○田中真幸・藤原 徹
- 10-13 植物工場で使用される溶液培地中の金属元素濃度とアブラナ科、イネ科植物の生長阻害 ○庄司 良・長田拓哉
- 10-14 塩生植物アッケシソウの鉄吸収特性 ○中川卓也・藤山英保
- 10-15 シロイヌナズナホウ酸トランスポーター BOR1 の細胞内偏在機構の解析 ○笠井光治・高野順平・藤原 徹
- 10-16 イネ科野生植物メリケンカルカヤ (Andropogon virginicus L.) の 5 つの Al 耐性機構について
..... ○江崎文一・東 藍子・Jayaram Kotappalli
- 10-17 イネのマンガン分配に関与する OsNramp3 の機能解析 ○山地直樹・佐々木明正・夏 継星・馬 建鋒
- 10-18 微量要素の添加によるミズナ異常株の低減 ○森 敏・鈴木基文・松山倫也・菊地弘泰・笹本博彦
- 10-19 Investigation of Arabidopsis thaliana mutants that require high boron supply for root elongation
..... ○李 克・神谷岳洋・三輪京子・田中真幸・藤原 徹
- 10-20 転写因子 IDEF1 の新規ドメインによる鉄感知機構
..... ○小林高範・板井玲子・アウン メイサン・瀬野浦武志・中西啓仁・西澤直子
- 10-21 オオムギ光化学系における環境ストレス適応機能の包括的解析
..... ○加藤克紀・齋藤彰宏・原嶋千佳・中野将大・三輪睿太郎・樋口恭子
- 10-22 イネの高マンガン集積に関与する輸送体遺伝子の単離と解析 ○上野大勢・陳 宗慧・馬 建鋒
- 10-23 生殖生長期に発現するイネのホウ素輸送体遺伝子の解析
..... ○浦口晋平・花岡秀樹・齋藤彰宏・中川裕子・笠井光治・藤原 徹
- 10-24 鉄欠乏耐性カンキツの重金属吸収特性 ○小野広樹・久村麻子・Wulandari Cahyo・正岡淑邦
- 10-25 イネのマンガン吸収に関与する輸送体遺伝子の機能解析 ○佐々木明正・山地直樹・馬 建鋒
- 10-26 イネ突然変異株の地上部および導管液のイオノーム解析 ○齋藤彰宏・浦口晋平・藤原 徹
- 10-27 近大奈良キャンパス里山林におけるリョウブ、ヒサカキ、コシアブラの無機栄養特性と生態適応戦略
..... ○水野大地・山崎優光・渡邊芳倫・奥村博司・若月利之
- 10-28 シバ属野生系統における塩ストレスによる Na の排出と蓄積
..... ○阿久根遼・山本昭洋・橋口正嗣・黒木俊行・佐伯雄一・明石 良

11. 植物の有害元素

大会議室 101 + 102

- 11-1 アルミニウム障害を受けている植物根の回復機能の解明 (Ⅲ) ○元田弘敏・松本英明
- 11-2 カドミウム高吸収イネを用いたファイトレメディエーションにおける水管理の影響
..... ○本間利光・門倉綾子・大峽広智・村上政治・大山卓爾
- 11-3 シロイヌナズナ根部イオン処理下で誘導される地上部遺伝子発現のプロファイリング ○澤木克亘・小林安文・小山博之
- 11-4 Asclite as ameliorator for arsenic contaminated soil
..... ○Joardar Jagadish Chandra・Tomotaka Yanagida・Hidenori Wada・Imamul Huq S.M.・河合成直
- 11-5 イネのカドミウム吸収に関わる鉄トランスポーターの解析 第3報
..... ○高橋竜一・石丸泰寛・瀬野浦武志・Hugo Shimo・石川 覚・荒尾知人・中西啓仁・西澤直子
- 11-6 水耕培地の炭酸水素ナトリウム濃度を上昇させた時の Na 型塩類耐性植物シオチガヤのムギネ酸分泌
..... ○河合成直・玉手英行・佐藤 敦
- 11-7 QTL Analyses of Primary Root Length of *Arabidopsis thaliana* using four sets of Recombinant Inbred Lines under control condition.
..... ○Tanveer TAZIB・Radhouane CHAFFAI・Mohamed KAMRA・Yuriko KOBAYASHI・Hiroyuki KOYAMA
- 11-8 水耕オオムギ根より単離した細胞膜小胞の H⁺-ATPase に対する炭酸水素イオンの影響
..... ○尾形和磨・工藤洋晃・上村松生・河合成直
- 11-9 カドミウムの超集積植物ハクサンハタザオのカドミウム吸収と生体成分
..... ○太田裕貴・茂泉晴香・北島信行・菅原玲子・河合成直
- 11-10 Comparison of global gene expression in Arabidopsis roots facing to different levels of rhizotoxic ion stress
..... ○Radhouane Chaffai・Katsunobu Sawaki・Hirofumi Yamanaka・Cheng-ri Zhao
Yasufumi Kobayashi・Hiroyuki Koyama
- 11-11 Quantitative trait loci (QTL) for salt tolerance identified in three recombinant inbred populations of *Arabidopsis thaliana*
..... ○Mohamed Kamra・Tanveer TAZIB・Yuriko Kobayashi・Hiroyuki Koyama
- 11-12 マイクロアレイデータを用いたイオンストレス転写制御配列予測
..... ○時澤陸朋・Radhouane Chaffai・趙 成日・山本義治・小山博之
- 11-13 共発現遺伝子ネットワークによる STOP1 変異の解析 ○山中啓史・沢木克亘・小林安文・小山博之
- 11-14 接木栽培によるピーマンのカドミウム吸収抑制効果 ○森川クラウジオ健治・斉藤猛雄
- 11-15 アルミニウム耐性ならびに感受性タバコ培養細胞における糖代謝の比較解析 ○泉 洋平・佐々木孝行・山本洋子
- 11-16 Al-induced secretion of organic acid anions in two *Holcus lanatus* lines differing in Al tolerance
..... ○陳 志長・Fangjie Zhao・馬 建鋒
- 11-17 ユーカリのアルミニウム結合性フェノール物質の解析
..... ○田原 恒・橋田 光・大塚祐一郎・大原誠資・小島克己・篠原健司
- 11-18 遺伝子組換えによるカドミウムファイトレメディエーション用イネの創製
..... ○石丸泰寛・Shimo Hugo・高橋竜一・瀬野浦武志・杉本和彦・小野和子・矢野昌裕
An Gynheung・中西啓仁・西澤直子
- 11-19 施肥管理によるダイズ子実カドミウム濃度の低減 ○杉山 恵
- 11-20 ポジトロンイメージングを用いたイネにおける亜鉛とカドミウムの動態解析
..... ○鈴木伸郎・山崎治明・石井里美・河地有木・石川 覚・藤巻 秀
- 11-21 玄米低カドミウム濃度に関わる遺伝解析
..... ○安部 匡・野々上慈徳・小野 望・倉俣正人・井倉将人・山本敏央・矢野昌裕・石川 覚
- 11-22 ナスおよび低カドミウム蓄積性ナス属トルバムにおけるカドミウム処理による遺伝子発現変化
..... ○瀬野浦武志・石丸泰寛・高橋竜一・福岡浩之・荒尾知人・中西啓仁・西澤直子
- 11-23 イネ根ヨウ素酸還元活性のヨウ素応答と作物間比較
..... ○石川明史・高木大地・手塚 彩・加藤翔太・吉田 聡・高橋美智子・関本 均
- 11-24 Cd 吸収挙動の異なるイネにおける篩管液の金属元素組成の比較
..... ○井倉将人・鈴木伸郎・安部 匡・倉俣正人・藤巻 秀・石川 覚
- 11-25 イネの化学形態別ヒ素吸収における土壌微生物の関与
..... ○倉俣正人・片岡良太・安部 匡・井倉将人・松本真悟・高木和広・荒尾知人・石川 覚
- 11-26 イネグルタチオン合成酵素タンパク質の生化学的解析 ○向井 彩・小林 優・間藤 徹
- 11-27 ソバのアルミニウム誘導性トランスポーターの単離と機能解析 ○横正健剛・山地直樹・馬 建鋒
- 11-28 グルタチオンによる植物体の地上部へのカドミウムの移行と蓄積の抑制 カドミウム処理濃度の影響
..... ○中村進一・鈴木康大・鈴木伸郎・伊藤正志・石井里美・河地有木・頼 泰樹・服部浩之・藤巻 秀
- 11-29 細胞レベルでのアブラナ科野菜の銅蓄積量の評価 ○田中優也・庄司 良・長田拓哉
- 11-30 Identification of the transporter involved in Mn tolerance in rice ○陳 宗慧・神谷岳洋・山地直樹・馬 建鋒・上野大勢
- 11-31 植物におけるアルミニウム耐性のブレイクスルー 養分吸収の代替経路としての耐酸性アーバスキュラー菌根菌
..... ○河原 愛・大崎 満・江沢辰広
- 11-32 タバコ培養細胞を用いたアルミニウムに応答した有機酸放出に伴う代謝変動の網羅的解析
..... ○山本洋子・信濃卓郎・中村卓司・岡崎圭毅・泉 洋平・佐々木孝行
- 11-33 栽培及び野生植物からの Cs,Sr 汚染土壌浄化用植物の選抜 ○山上 睦・箭内真寿美・久松俊一
- 11-34 水稻のカドミウム吸収特性を利用した突然変異体の選抜 ○能美 多希子・横山 咲・中村進一・服部浩之・頼 泰樹
- 11-35 ヨシ茎における炭水化物を主成分とする 10-50kDa カドミウム結合物質の解明
..... ○土屋将久・府川さやか・鈴木伸郎・石井里美・河地有木・藤巻 秀・三輪睿太郎・樋口恭子

- 11-36 Role of sucrose transporter (NtSUT1) in aluminum toxicity and tolerance mechanisms in tobacco cells
..... ○ Muhammad Sameeullah・Takayuki Sasaki・Yoko Yamamoto
- 11-37 チャ培養細胞のクエン酸代謝に及ぼすアルミニウムの影響 ○石神啓央・一家崇志・岩田千衣美・森田明雄
- 11-38 イネ亜ヒ酸排出能の品種間差 ○大貝久生・山地直樹・馬 建鋒
- 11-39 重金属集積植物 *Thlaspi japonicum* 由来重金属トランスポーターの機能解析..... ○西田 翔・愛須彩加・水野隆文

12. 植物の代謝成分と農作物の品質

大会議室 101 + 102

- 12-1 異なる浸種条件で作成した水稻種子の発芽・出芽・苗立ち特性と種子内代謝との関係
..... ○森 伸介・藤本 寛・亀井雅浩・山内 稔
- 12-2 冬期低温処理によるハウレンソウの形態別シュウ酸含量変動の品種間差 ○青木和彦
- 12-3 重窒素自然存在比を用いた有機栽培米の判別技術 土壌と米の $\delta^{15}\text{N}$ 値の関係の地域性と栽培年の影響
..... ○西田瑞彦・佐藤雄太
- 12-4 ダイズ栽培における窒素及びリン酸質肥料の施用効果 ○大竹憲邦・七夕小百合・山本美祥・末吉 邦・大山卓爾
- 12-5 リアルタイムラジオアイソトープイメージングシステムにおける軟 β 線放出核種の検出精度
EGS5 コードシステムを用いたモンテカルロシミュレーションによる検討..... ○廣瀬 農・田野井慶太郎・中西友子
- 12-6 日本における白葉茶の一番茶新芽の成分特性 ○國弘 彩・一家崇志・鈴木利和・中村順行・森田明雄
- 12-7 有機酸-鉄の葉面散布によるコムギの鉄含量増加..... ○松山倫也・笹本博彦・鈴木基史・菊地弘泰・長坂征治・森 敏
- 12-8 ニンジン香气成分の変動要因の解析 有機転換後3年間の傾向 ○田中福代・唐澤敏彦・建部雅子
- 12-9 施肥法の違いがミニトマトの代謝成分に及ぼす影響のプロトン NMR プロファイリング解析
..... ○渡辺正巳・太田優子・孫 立倉・本山直樹・菊地 淳
- 12-10 チューリップ根における冬期アミノ酸集積部位 ○山本美祥・石田敏隆・大山卓爾・末吉 邦・大竹憲邦・種村竜太
- 12-11 Rubisco センスイネの個体成長の環境応答..... ○須藤恵美・鈴木雄二・牧野 周
- 12-12 低フィチンダイズにおけるフィチン酸合成関連遺伝子のマイクロアレイ解析 ○立川瑛子・上田晃弘・実岡寛文
- 12-13 ミニキュウリにおけるアスコルビン酸輸送におよぼす乾燥ストレスの影響
..... ○鶴田博人・嘉本早織・山田 智・増永二之・藤山英保
- 12-14 土壌養分が植物のアレロパシーに与える影響 ○伊東夕海・長谷川祐子・佐藤邦明・増永二之
- 12-15 気孔閉口を制御する AtALMT12 輸送体
..... ○佐々木孝行・森 泉・古市卓也・宗正晋太郎・豊岡公徳・松岡 健・村田芳行・山本洋子
- 12-16 栽培条件が麵用小麦の品質に及ぼす影響 (1) グルテンとグリアジン含量に及ぼす影響
..... ○木村和彦・千田 洋・神崎正明・辻本淳一
- 12-17 堆肥および有機質肥料がコマツナ代謝プロファイルに与える影響の解析 ○岡崎圭毅・岡 紀邦・齋藤修平・信濃卓郎
- 12-18 ダイズ出芽期の冠水ストレスがおよぼす代謝変動の網羅的解析
..... ○中村卓司・平賀 勲・藤郷 誠・島村 聡・南條洋平・西澤けいと・小松節子
- 12-19 水稻根から分泌される有機態炭素量における品種間差
..... ○岡本有加・程 為国・菊地 遥・小林理美・梶原晶彦・我妻忠雄・俵谷圭太郎

13. 土壌生成・分類

大会議室 101 + 102

- 13-1 ドロツケ施行地域の人工土壌・火山灰土・沖積土における腐植酸の ^{14}C 年代プロファイル
..... ○若林正吉・田村憲司・松崎浩之・宮入陽介・浅野眞希・東 照雄
- 13-2 菅生沼における湿生植物群落下の土壌の諸性質と微細形態について
..... ○村田賢則・田村憲司・上條隆志・小幡和男・澤田みつ子・東 照雄
- 13-3 シュウ酸塩溶解法による粘土画分中のアロフェンの定量 ○竹迫 紘
- 13-4 酸性森林土壌における層間 Al ポリマーと四面体・八面体荷電の定量的関係..... ○中尾 淳・舟川晋也・小崎 隆
- 13-5 長期埋設試験からみた土壌の炭素蓄積機能に対する無機成分の影響 ○森貞和仁
- 13-6 都城盆地における埋没腐植層の炭素貯留量 ○井上 弦
- 13-7 宮城県中央部大衡丘陵にみられる黒ボク土・褐色森林土系列..... ○榎並麻衣・菅野均志・高橋 正・南條正巳
- 13-8 宮城県中西部船形火山東麓桑沼周辺に分布する火山灰土壌の弱いポドゾル化傾向に関する検討
..... ○西植明朗・南條正巳・菅野均志・高橋 正
- 13-9 霧島・新燃岳火山灰の降灰量および理化学性の分布 ○新美 洋・久保寺秀夫・草場 敬
- 13-10 「侵食されにくいから急斜面が残った」地形・侵食・地滑り・土壌生成の相互関係 ○長縄貴彦・小崎 隆
- 13-11 森林土壌、特に褐色森林土への包括的土壌分類第1次試案の適用 ○今矢明宏
- 13-12 カザフスタンの山地山麓における土壌有機物蓄積形態
..... ○渡邊哲弘・益田祥司・森岡ころこ・舟川晋也・Konstantin Pachikin
- 13-13 インドネシアの火山灰母材土壌における二次鉱物組成の標高に伴う変化
..... ○太田頼子・渡邊哲弘・中尾 淳・Hartono Arief・舟川晋也
- 13-14 ボリビアのチュキサカ県に分布する黒色土の成因について ○加藤あこ・田村憲司・浅野眞希・東 照雄

14. 土地分類利用・景観評価

大会議室 101 + 102

- 14-1 放牧とその管理が土壌に与える影響：モンゴル国フスタイ国立公園の事例
..... ○井佐美美佳・田村憲司・Jamsran Undarmaa・上條隆志・浅野真希・鈴木康平・東 照雄
- 14-2 モンゴル国ズンブレンにおける耕作とその放棄が土壌の諸性質に及ぼす影響 ○三好隼平
- 14-3 ユーラシアステップにおける土壌有機物と粘土含量および粘土鉱物組成との関係
..... ○神田隆志・田村憲司・浅野真希・東 照雄・中村 徹
- 14-4 ナイルデルタ中部における土壌塩類集積に及ぼす稲作履歴の影響 ○八下田佳恵
- 14-5 ザンビア南部州における土地資源の空間的評価 - 気象の年次変動を考慮したメイズ生産性を指標として -
..... ○真常仁志・西尾淳吾・宮崎英寿・山下 恵・吉村充則・舟川晋也
- 14-6 衛星画像による中国山西省大同盆地における塩成土壌の分布解析 土壌改良資材 DS の施用必要量試算
..... 石川祐一・早川 敦・日高 伸・○福原道一
- 14-7 阿蘇の草原における表層土壌の化学特性と管理手法の関係
..... ○森田沙綾香・小柳知代・横川昌史・高橋佳孝・楠本良延・平舘俊太郎
- 14-8 航空写真を利用した転換畑圃場の乾湿評価 ○湖山律子・太田 健・福原道一

15. 水田土壌肥沃度

大会議室 101 + 102

- 15-1 中山間地域における水田耕作放棄土壌の炭素および窒素量 角田憲一・中里統道・佐々木由佳・○安藤 豊
- 15-2 水田における短期間の有機物連用が土壌炭素貯留および水稻生育に及ぼす影響 ○内山知二・佐野修司
- 15-3 Aggregate associated soil organic carbon and total nitrogen in puddled rice sawah-managed soils in southeastern Nigeria
..... ○C.A. Igwe・K.U. Agharanya・J.C. Nwite・S.E. Obalum・Y. Watanabe・T. Wakatsuki
- 15-4 IITA キャンパス内低地の連用水田、短期休耕地、長期休耕地における土壌理化学性の比較
..... ○渡邊芳倫・阿部 進・菊野日出彦・Sunday Obalum・Robert Asiedu・若月利之
- 15-5 ルワンダ国の低地土壌の理化学的特性 稲作ポテンシャルに関する一考察 ○阿部 進・若月利之
- 15-6 Farmers accessibility, acceptability and affordability of local resources for soil fertility improvement in Northern Ghana
..... Joseph Awuni・○飛田 哲・Israel Dzomeku・中村智史
- 15-7 水田土壌における施肥窒素の挙動 - 稲ワラ施用量と窒素施肥位置 -
..... ○横山裕美・Gloria Rochelly Situmorang・角田憲一・佐々木由佳・安藤 豊
- 15-8 水田作土表層におけるバイオマス窒素の評価 ○大森圭子・佐々木由佳・角田憲一・安藤 豊
- 15-9 窒素の安定同位体自然存在比を用いた湛水土壤中施肥由来窒素の挙動評価 ○角田憲一・斎藤弘幸・佐々木由佳・安藤 豊
- 15-10 水田に施用されたケイ酸の動態 (2009-2010) ○太田明日香・真壁周平・角田憲一・佐々木由佳・安藤 豊
- 15-11 水稻節水栽培におけるケイ酸の動態 ○三原千加子・真壁周平・渡邊 彰
- 15-12 水稻茎葉中のナトリウム含有率および水田土壌の実態調査に基づくカリウム減肥指針の作成
..... ○赤井直彦・鷲尾建紀・田淵 恵・石橋英二
- 15-13 水田土壌の窒素・リン・カリウム肥沃度の簡易評価のための希塩酸抽出法の検討 ○原 嘉隆
- 15-14 ガーナ赤道森林帯の内陸小低地稲作におけるリン鉱石直接施用効果
..... ○中村智史・福田モンラウィー・Roland Issaka・Eric Adjei・Moro Buri・南雲不二男・飛田 哲
- 15-15 Organic amendments reduce phosphate rock dissolution
..... ○福田モンラウィー・中村智史・南雲不二男・伊藤 治・飛田 哲
- 15-16 超多収水稻「北陸 193 号」の栽培による土壌養分の変化 ○大峽広智・門倉綾子・本間利光
- 15-17 重粘土水田における無代かき栽培は高温登熟による水稻の品質低下を軽減する
..... ○金田吉弘・小野寺拓也・高階史章・保田謙太郎・佐藤 孝
- 15-18 ケイ酸を施用した水稻の登熟期における高夜温ストレスへの応答反応
..... ○蕪木 峻・佐藤 暁・及川 彰・森 静香・藤井弘志
- 15-19 初期低温下における水稻の植付け深が施肥窒素およびケイ酸吸収量に及ぼす影響 ○水野貴文・森 静香・藤井弘志
- 15-20 中干しによる窒素制御は可能か ○中山拓也・片平恵理子・角田憲一・佐々木由佳・安藤 豊
- 15-21 稲わらの分解程度の違いが有機水稻栽培における雑草発生に及ぼす影響
..... ○加藤 茂・阿部大介・三木隆昭・岩石真嗣・原川達雄
- 15-22 水田への有機物施用による雑草制御 第七報 米ぬか添加による土壌溶液 EC の上昇がコナギの発芽に及ぼす影響
..... ○野副卓人・内野 彰
- 15-23 冬期湛水・有機栽培水田における水生生物 宮城県大崎市でのケーススタディ
..... ○秋田和則・伊藤豊彰・昆野安彦・宇野 亨
- 15-24 重粘土転換畑におけるヘアリーベッチによる土壌改良効果 土壌物理性と後作ダイズへの影響
..... ○白土耕史・佐藤恵美子・高階史章・金田吉弘・渋谷 岳・佐藤 孝
- 15-25 水田転換畑でのダイズ連作に伴う窒素収支の年次変動 - 堆肥施用来歴の違いが窒素肥沃度と収量に及ぼす影響 -
..... ○高階史章・菊池健美・佐藤友美・竹田雅人・金 和裕・佐藤健介・中川進平・佐々木景司・関口一樹
高橋利則・佐藤 孝・金田吉弘
- 15-26 ダイズ栽培期間における地下水位制御システム圃場からの硝酸態窒素の流出
..... ○鈴木克拓・足立一日出・谷本 岳・小倉 力・大野智史
- 15-27 FOEAS 導入圃場における排水・地下灌漑機能がダイズに及ぼす影響
..... ○大野智史・鈴木克拓・足立一日出・谷本 岳・小倉 力・関 正裕

16. 畑地土壌肥沃度

大会議室 101 + 102

- 16-1 市民農園における野菜栽培土壌の実態 ○安西徹郎・日高秀俊・矢作 学・加藤太一・稲垣照哉
- 16-2 北海道内における有機農法露地畑の施用有機物および土壌化学性実態調査
..... ○中川祥治・阿部真久・井川幸一・清水幸一・加藤清貴・小玉郁広・畑 憲一・亀井隆雄
- 16-3 土地利用が土壌有機物貯留・肥沃度におよぼす影響 - 大阪府の農地土壌モニタリングの成果 -
..... ○佐野修司・辰巳 眞・内山知二
- 16-4 土壌診断から見た沖縄県内サトウキビ畑土壌の現状 ○吉田晃一
- 16-5 サトウキビの収穫残渣量と残渣中の養分量
..... 上野敬一郎・○安藤象太郎・石川葉子・藤田英介・大内田真・寺島義文・松岡 誠・寺内方克
- 16-6 日本の農耕地土壌の形態別窒素の定量評価 ○大本太一・矢内純太・山田秀和・佐野修司
- 16-7 竹粉堆肥施用と綿マルチがハウレンソウとキャベツの収量及び品質に与える影響
..... ○高野義巳・上野秀人・長崎信行・菅家文教・福田直大・森本 聡
- 16-8 マメ科緑肥施用土壌における土壌養分動態および作物反応 ○宮崎崇史・上野秀人
- 16-9 ムギ類カバークロップ・ダイズ栽培における窒素およびリン動態 ○内田智子・小林浩幸・好野奈美子・飛奈宏幸
- 16-10 施肥により強酸性化したアロフェン質黒ボク土における有効態窒素の変動
..... ○松山信彦・高谷織衣・藤澤春樹・殿内暁夫・佐々木長市
- 16-11 黒ボク土における実取りトウモロコシ茎葉残渣の緑肥効果 1. すき込み後2年間の土壌・作物体分析
..... ○酒井麻子・大津英子・滑川拓朗・筒木 潔
- 16-12 黒ボク土における実取りトウモロコシ茎葉残渣の緑肥効果 2. 2年連作すき込み後の土壌・作物分析
..... ○筒木 潔・酒井麻子・大津英子・滑川拓朗・横濱充宏
- 16-13 Effects of Earcorn Residue Incorporation in Crop Constituents and Soil Enzyme activity in Andosols
..... ○Kokulan Vivekananthan・Kiyoshi Tsutsuki・Asako Sakai
- 16-14 黒ボク土畑の土壌バイオマスリンとダイズ、スイートコーンのリン吸収量との関係 ○杉戸智子・信濃卓郎
- 16-15 耕作放棄地と汚泥発酵肥料を活用したバイオエネルギー原料作物生産
..... ○増田泰三・尾形仁美・横井康佑・影山亮一・茅野瑛介・西村和之
- 16-16 緑肥作物のすき込みが後作物のリン吸収に及ぼす影響
土壌のリン溶解菌密度とダイズ・スイートコーンのリン吸収に対する冬作緑肥の効果
..... ○唐澤敏彦・橋爪 健・山崎真嗣・長岡一成・浦嶋泰文・竹中 眞
- 16-17 異なる土壌で栽培したトウモロコシのリン吸収に及ぼすシロバナルーピン混植の効果
..... 上脇葉子・入江智史・丸山隼人・河野憲治・○和崎 淳
- 16-18 土壌蓄積リンの有効利用：ソバを原料とする有機資材中のリンの可給性
..... 柏倉まや・東 純子・宇野 亨・田島亮介・伊藤豊彰・○齋藤雅典
- 16-19 アーバスキュラー菌根菌利用によるダイズ栽培でのリン酸減肥・牛ふん堆肥・鶏ふん堆肥・麦わら施用の影響
..... ○岡 紀邦・岡崎圭毅・齋藤修平・信濃卓郎
- 16-20 モンゴル国における環境保全型農業の構築は可能か？第一報
..... ○笹田真里奈・笠島真也・中丸康夫・Lkham Davaa・Gonchig Solong・Erdenebat Tumurbaatar・伊藤博武・吉田穂積
- 16-21 グアテマラ国西部高原地域におけるトウモロコシ栽培圃場の土壌養分環境の実態
..... ○松本卓也・Cifuentes Osman・増永二之
- 16-22 タンザニアの傾斜畑作地において土壌・気象条件が水食発生量に与える影響
..... ○西垣智弘・杉原 創・Method Kilasara・舟川晋也
- 16-23 Nutrient loss and Vegetable yield as affected by Drag-hose irrigation in the Uluguru Mountains, Tanzania
..... ○Kilasara Method・John Boniface・Mtakwa Peter・AKPR Tarimo
- 16-24 半乾燥熱帯の畑作地におけるCO₂発生量および土壌炭素蓄積量に土地利用が与える影響
～タンザニア・モロゴロ県を事例として～ ○杉原 創・舟川晋也・Kilasara Method・小崎 隆
- 16-25 カメルーン東部の森林・サバンナ境界域における耕地化に伴う養分損失量の評価 作土層からの溶脱に着目して
..... ○柴田 誠・杉原 創・Njukwe Emmanuel・舟川晋也・荒木 茂

17. 園地・施設土壌肥沃度

大会議室 101 + 102

- 17-1 長野県下伊那郡におけるダリアハウスの土壌診断 ○大島宏行・唐沢慎一郎・前田良之・後藤逸男
- 17-2 リン蓄積施設土壌中可給態リン酸の現場型土壌診断法の検討 第2報 無振とう水抽出法における水/土比の検討
..... ○金澤健二・駒田充生・加藤直人
- 17-3 実エンドウ抑制栽培における土壌水分管理が収量と養分吸収等に及ぼす影響 ○林 恭弘・久田紀夫・橋本真穂
- 17-4 ブルーベリーの開花期前後における枝体積含水率の推移 ○平岡潔志
- 17-5 リンゴ無肥料栽培園における年間窒素持ち出し量 ○澤田 歩
- 17-6 ニホンナシへの被覆尿素の局所施用による施肥部の土壌pHの低下 ○井上博道・草場新之助・関 達哉
- 17-7 プドウ園における有機物等の長期連用が土壌の物理性に及ぼす影響 ○杉浦裕義・井上博道・草場新之助・宮本輝仁

18. 草地土壌肥沃度

大会議室 101 + 102

- 18-1 チモシー晩生品種における1番草後の利用形態と施肥が翌年の生産性に及ぼす影響 ○岡元英樹・古館明洋
- 18-2 チモシー基幹採草地に表面施用した堆肥のC/Nと肥料的効果の関係 ○松本武彦・三枝俊哉
- 18-3 土壌の交換性カリウム含量に基づく飼料用トウモロコシの省資源型カリ施肥管理 ○須永義人・原田久富美・川地太兵
- 18-4 窒素多量施用条件においても硝酸態窒素を蓄積しにくいソルガム品種「SIL-05」の窒素吸収特性
..... ○原田久富美・須永義人・川地太兵

19. 肥料および施肥法

大会議室 101 + 102

- 19-1 肥料価値の高い豚ふん堆肥・鶏ふん堆肥の製造と利用 第10報 高水分豚ふん堆肥のペレット成型
..... ○安藤 正・加藤誠二・鈴木良則・村上圭一・棚橋寿彦・小柳 渉・加藤直人
- 19-2 肥料的価値の高い豚ふん堆肥・鶏ふん堆肥の製造と利用
第11報 酸性デタージェント可溶有機物量による鶏ふん堆肥、豚ふん堆肥のメタン発生ポテンシャルの評価
..... ○南雲芳文・小柳 渉・村上圭一・棚橋寿彦・加藤誠二・安藤 正・土田 徹・加藤直人
- 19-3 肥料価値の高い豚ふん堆肥・鶏ふん堆肥の製造と利用
第12報 有機質資材の分解性評価と窒素肥効評価におけるデタージェント分析の活用
..... ○小柳 渉・棚橋寿彦・石岡 徹・南雲芳文・村上圭一・加藤直人
- 19-4 肥料価値の高い豚ふん堆肥・鶏ふん堆肥の製造と利用 第13報 家畜ふん堆肥のリン酸形態と肥効の関係
..... ○棚橋寿彦・小柳 渉・村上圭一・加藤誠二・南雲芳文・安藤 正・鈴木良則・和田 巽・加藤直人
- 19-5 家畜ふん堆肥の肥料的効果の評価（第7報） 判別分析および反応速度論的手法による牛ふん堆肥の簡易窒素肥効推定
..... ○鷲尾建紀・大家理哉・石橋英二・藤本 寛・亀井雅浩
- 19-6 酸抽出による家畜ふん堆肥中速効性リン酸、カリの評価 ○小田部裕・藤田 裕・折本善之・植田稔宏
- 19-7 秋田県で製造されている堆肥の肥料代替量の推定 ○石田頼子・佐藤善政・佐藤寛子・金 和裕・金田吉弘
- 19-8 牛ふん堆肥の水稲基肥としての利用 ○宮崎成生・青木敦隆
- 19-9 家畜ふん堆肥連用圃場における発酵粗飼料用イネ「べこあおば」に対する肥効調節型肥料による省力施肥
..... ○土屋一成・西田瑞彦・吉田光二
- 19-10 家畜ふん堆肥の肥効評価法を活用した飼料用米栽培技術の検討
豚ふん堆肥・鶏ふん堆肥施用による生育、収量、養分吸収量への影響 ○和田 巽・山田隆史・荒井輝博・棚橋寿彦
- 19-11 慣行施用や堆肥のみ施用が飼料用イネの養分吸収と土壌養分状態へ与える影響 ○日高秀俊・山田一郎・矢作 学
- 19-12 Sustainable crop residue recycling for soil fertility enhancement and environmental preservation An evaluation and
characterisation of banana residue biochar; effect of moisture content on biochar quality
..... ○Frank Kalema Kalemelawa・西原英治・遠藤常嘉・Zahoor Ahmad・佐藤敏雄・山本定博
- 19-13 極強酸性の国頭マージにおける家畜ふん堆肥施用がソバ（*Fagopyrum esculentum* Moench）の養分吸収と跡地土壌の化学性
に及ぼす影響 ○荒川祐介・原 貴洋・住 秀和・高峯（山口）典子・照屋寛由・生駒泰基
- 19-14 牛ふん堆肥製造過程における肥効性とレタス生産性の推移 ○徳田進一・小柳 渉・前田征之・木嶋伸行
- 19-15 有機転換3年間の土壌無機態窒素の推移とレタス、ニンジンの生育、収量
..... ○建部雅子・唐澤敏彦・駒田充生・佐藤文生・西村誠一・加藤直人
- 19-16 だだちゃ豆栽培における有機質資材の施用効果 ○杉山和広・佐々木由佳・角田憲一・安藤 豊
- 19-17 尿素、牛ふん堆肥、およびDCDの併用が畑土壌の無機態窒素動態に及ぼす影響 重窒素分析の結果... ○松島未和・小城謙治
- 19-18 沖縄県の主要土壌における有機質資材の分解特性と土壌pHの関係 ○伊波 聡・宮丸直子・儀間 靖
- 19-19 重窒素を利用したメタン発酵消化液と稲わら連用時の窒素の残効
..... ○善明嵩英・山川武夫・Myint Aung Kyaw・梶原良徳・境 公雄・益田富啓
- 19-20 種々の有機質肥料の土壌中における窒素動態 ○橋本真明・頼 泰樹・中村進一・服部浩之・二瓶直登・武田容枝
- 19-21 有機物の堆肥化過程及び土壌中でのリンの形態変化 ○原 豪志・頼 泰樹・中村進一・服部浩之
- 19-22 クエン酸含有固形資材の施用が茶樹のリン酸吸収に及ぼす影響 ○仁科芳文・前田康貴・一家崇志・森田明雄
- 19-23 キャベツ生育におけるリン酸肥料セル内全量施用の影響 ○菊地 直・加藤直人・渡貫孝浩
- 19-24 露地における灌水同時施肥栽培がキャベツの生育収量、養分吸収および根の分布に及ぼす影響
..... ○梶 智光・平野幸教・新妻成一・矢作 学
- 19-25 リン酸液肥の植え穴施肥がスイートコーンの生育・収量に及ぼす影響 ○長坂克彦・望月久美子・山崎修平
- 19-26 スイートコーン・キャベツ輪作体系における定植前リン酸施用とうね内部分施用の減肥効果 ○村山 徹・宮沢佳恵
- 19-27 メタン発酵消化液由来の脱水ケーキを炭化した資材のリン酸肥効について ○岩佐博邦・齊藤研二・犬伏和之
- 19-28 黒ボク土水田におけるリン酸減肥試験 ○吉澤比英子・宮崎成生
- 19-29 水稻育苗培土の可給態ケイ酸量の評価とケイ酸資材の施用効果 ○瀬田川正之・小宮山鉄兵・小林 新・矢作 学
- 19-30 肥効調節型被覆肥料を用いたビール大麦の全量基肥栽培
精麦収量と子実タンパク質含有率を向上させる窒素溶出パターンの検討 ○田村尚之・森次真一・赤井直彦・石橋英二
- 19-31 北海道十勝地域における窒素施肥改善によるナガイモ収量・乾物率の高位安定化
..... ○竹内晴信・田縁勝洋・鳥越昌隆・谷藤 健
- 19-32 窒素施肥がサゴヤシ初期生育に与える影響 ○佐々木由佳・新川 寛・菅谷耕紀・角田憲一・安藤 豊
- 19-33 ハウス土壌還元消毒後のトマト栽培における施肥指針 ○野田智昭・林 哲央
- 19-34 トマトにおけるカリ過剰が苦土欠乏症の発生に与える影響 ○山下耕生・矢作 学
- 19-35 リン酸石膏のタマネギに対するイオウ供給効果（第2報） 施用2,3年目における残存効果 ○藤間 充・浅田尚宏

- 19-36 トルコギキョウの切り戻し栽培における窒素吸収特性 ○藤本順子・田中博一
 19-37 緑肥作物導入による土壌残存養分の循環利用 ○松村昭治・金澤 恵
 19-38 ヘアリーベッチと牛糞堆肥によるトウモロコシ栽培の養分収支 ○安達真理弥・辻あづみ・松村昭治
 19-39 レンゲ生育量に応じた水稻の全量基肥施肥法 ○宇野史生・工藤卓雄・梅本英之・北田敬宇
 19-40 水稻移植前湛水期間と米ぬか・大豆かす表面施用が1年生雑草の発生に及ぼす影響と土壌表層の変化 ○上岡啓之
 19-41 焼酎粕、でん粉粕を利用したきのこ栽培廃菌床の農地還元に関する検討 ○樗木直也・有川卓斗・赤木 功・山内正仁
 19-42 亜臨界水による牛肉骨粉処理物の肥料としての再資源化 福田淳子・高田依里・房 賢貞・山川武夫・○堤 祐司
 19-43 チューリップ養液栽培における窒素供給量が切り花品質と窒素吸収・移行に及ぼす影響
 ○種村竜太・大塚英昭・渡邊祐輔・山本美祥・大山卓爾
 19-44 養液土耕栽培における酸施用がトマトの収量ならびに養分吸収量に与える影響 ○小宮山鉄兵・新妻成一・矢作 学
 19-45 液肥を地下ダム用水で希釈した場合に生じる白色沈殿の原因解明 ○宮丸直子・上里晋作・砂川正幸・大城浩照
 19-46 施肥処理によるスダジイの苗木の光合成と成長特性 ○DongHun Ji・JaeKyung BYUN
 19-47 生ゴミアシドロコンポストに含まれる植物生育抑制物質の同定 ○山本岳彦・宇野 亨・齋藤雅典・伊藤豊彰
 19-48 水稻に対する深層施肥と簡易耕栽培の効果 ○小松謙一・清水幹夫・高橋能彦
 19-49 「根張り指数」の考え方と測定の試み ○笠原賢明・渡邊修一・吉川弘恭
 19-50 硫酸置換型アパタイトの溶解特性と肥効の検討 ○藤崎翔平・遠山岳史・西宮伸幸
 19-51 *Azospirillum* 属細菌接種による植物の窒素吸収促進効果を利用した、飼料イネ「リーフスター」の窒素肥料低減栽培の検討
 ○鳥居昭宏・小島克洋・Boonkerd Nantakorn・安藤象太郎・大川泰一郎・本林 隆・大津直子・横山 正

20. 土壌改良資材

大会議室 101 + 102

- 20-1 初穀くん炭覆土が有機質液肥を追肥したセル成型育苗培地の硝酸態窒素量に及ぼす影響 ○佐藤文生・唐澤敏彦・加藤直人
 20-2 水管理と土壌改良資材施用による玄米ヒ素濃度の低減 ○對喜 望・春日純子・荒尾知人・松本真悟
 20-3 島根県中海の水質浄化のために回収される海藻の有機質資材としての有効利用 ○春日純子・松本真悟
 20-4 梅調味廃液の農業利用（第2報） ○久田紀夫・林 恭弘・橋本真穂

21. 緑化技術

大会議室 101 + 102

- 21-1 広島県北広島町千町原の半自然草地における植物の分布と土壌特性の関係
 ○平舘俊太郎・白川勝信・高橋佳孝・堤 道生・太田陽子・井上雅仁・佐久間智子・森田沙綾香・小柳知代・楠本良延
 21-2 三宅島2000年噴火火山灰堆積地におけるハチジョウススキ群落分布と土壌の諸性質との関係
 新谷尚己・○田村憲司・上條隆志・東 照雄

22. 環境保全

多目的ホール

- 22-1 植物の土壌中 POPs 吸収メカニズムの解明（第8報） - ウリ科導管液中デイルドリン親和性物質の単離・精製 -
 ○村野宏達・藤井 毅・倉俣正人・清家伸康・大谷 卓
 22-2 植物の土壌中 POPs 吸収メカニズムの解明（第9報） 環境要因がウリ科植物のデイルドリン吸収に及ぼす影響
 ○大谷 卓・清家伸康・岡本真理
 22-3 植物の土壌中 POPs 吸収メカニズムの解明（第10報） 土壌中 HCH 類吸収の植物種間比較
 ○並木小百合・大谷 卓・清家伸康・東 照雄
 22-4 ウリ科作物における POPs 汚染度推定技術の開発（第6報） - 活性炭施用量決定への応用 - ○清家伸康・大谷 卓
 22-5 ウリ科植物による土壌残留 POPs 類のファイトレメディエーション（第2報）
 - ブッキーニの品種および栽培条件の違いによるデイルドリン吸収除去能の比較 -
 ○齋藤 隆・大谷 卓・清家伸康・岡崎正規
 22-6 沖積土壌における土壌残留 POPs のファイトレメディエーション技術の検証（第1報）
 - ブッキーニによる収奪効果の品種および季節間差 - ○遠藤昌伸・中野 潔・清家伸康・大谷 卓
 22-7 植物のセシウムおよびストロンチウム集積特性の解析 ○渡部敏裕・東 隆行・岡田遼介・信濃卓郎・大崎 満
 22-8 つくば市における福島原発事故直後の放射性核種の推移 ○大瀬健嗣・木方展治・栗島克明・井上恒久・谷山一郎
 22-9 福島第1原子力発電所事故の影響を受けた農業環境試料の γ 線スペクトル
 ○木方展治・大瀬健嗣・栗島克明・井上恒久・小林美穂・宮本 進
 22-10 土壌理化学性を用いた玄米ヒ素汚染リスク予測技術の開発（第3報） 可給態リン酸と玄米ヒ素濃度との関係
 ○前島勇治・村上政治
 22-11 導管液法によるカドミウム汚染米産出リスクの予測 ○野口 章・渥美磨紀・本間結衣・中山大輔・長谷川功
 22-12 Variation in grain cadmium among traditional Thai rice cultivars
 ○Anongnat Sriprachote・Pornthiwa Kanyawongha・Matsubara Keisuke・Kumiko Ochiai・Toru Matoh
 22-13 鉄溶液の葉面散布によるコメのカドミウム低減 ○鈴木基史・笹本博彦・松山倫也・菊地弘泰・森 淳・森 敏
 22-14 風乾土 pH を6に保てば湛水管理で玄米カドミウムを天然賦存濃度に低減できる
 石膏を施用すると湛水管理を継続しても水稻の健全生育を確保できる ○長谷川栄一・島 秀之・小野寺和英
 22-15 カドミウム高吸収イネの鉄コーティング種子湛水直播による植物浄化 ○大塩哲視

- 22-16 カドミウム高吸収イネ長香穀のカドミウム吸収に優れる栽培法 ○茨木俊行・角重和浩・田中賢太
- 22-17 カドミウム含有長香穀バイオマスの有効利用 (第1報) 糖化過程でのカドミウムの除去
..... ○服部浩之・高野いずみ・頼 泰樹・進藤 昌・戸松さやか
- 22-18 カドミウム汚染畑土壌のファイトレメディエーション 浄化作物栽培前と3作後における土壌Cd濃度の変化
..... ○村上政治・中本 洋・伊藤正志・中川文彦・本間利光・竹田宏行・松山 稔・茨木俊行・森永茂生・有村恭平
- 22-19 圃場から採取したダイズ子実のカドミウム濃度を決定するためのサンプリング方法
..... ○岡崎正規・小堀元毅・青山直実・米林甲陽
- 22-20 ダイズ子実カドミウム濃度の推定に適する土壌抽出法の検討 ポット栽培試験と現地圃場試験の比較
..... ○吉住佳与・戸上和樹・三浦憲蔵・工藤一晃・青木和彦
- 22-21 安定同位体を利用した土壌中の可給性カドミウム量の評価 ダイズ圃場におけるE値の経年変化
..... ○川崎 晃・箭田(蕪木) 佐衣子・伊藤正志・村上政治
- 22-22 転換畑における窒素無機化に伴う可溶性カドミウムの挙動について ○赤羽幾子・牧野知之・伊藤正志
- 22-23 苦土石灰のうね内部分施用によるダイズ子実のカドミウム濃度低減と施用量削減
..... ○三浦憲蔵・吉住佳与・戸上和樹・工藤一晃・青木和彦・松尾健太郎・屋代幹雄
- 22-24 ダイズ作における地下水位制御が子実中重金属濃度に及ぼす影響 ○戸上和樹・吉住佳与・工藤一晃・青木和彦・三浦憲蔵
- 22-25 収穫前作物体を用いた小麦子実カドミウム濃度のリスク予測技術の開発 ○武久邦彦・北川照美・山田善彦・村上政治
- 22-26 アルカリ資材の多量施用がコムギ子実のカドミウム吸収に及ぼす影響 ○松山 稔・大塩哲視・桑名健夫・村上政治
- 22-27 コムギのカドミウム吸収におけるリアルタイム土壌pH測定の意義
..... ○青山直実・岡崎正規・小堀元毅・本林 隆・松川孝治
- 22-28 オオムギの根圏土壌におけるカドミウム、亜鉛および銅の動態 ○橋本勇郎・高松利恵子・長利 洋
- 22-29 大麦根圏土壌における重金属形態と微生物群集の生理的性質: ライゾボックスを用いた評価
..... ○墨 泰孝・國頭 恭・石川祐一・朴 虎東・佐藤 強・長岡一成・相川良雄
- 22-30 レタスのカドミウム吸収パターンと苦土石灰施用による土壌中カドミウム形態等の変化
..... ○工藤一晃・三浦憲蔵・戸上和樹・吉住佳与・青木和彦
- 22-31 土壌への鉄粉末添加によるコマツナのカドミウム吸収抑制 ○伊藤純雄
- 22-32 Effect of different phosphate fertilizers application on cadmium content in Komatsuna (*Brassica rapa*), Spinach (*Spinacia oleracea*) between Melanudand and Haplaquept ○Mar Swe Swe・Masanori OKAZAKI・Takashi MOTOBAYASHI
- 22-33 土壌中重金属の植物への可給性評価に関する研究(2) Cd溶出プロファイルを用いた評価
..... ○石川祐一・北島信行・工藤貴矢・バイサ バヤスガラン・亀山幸司・早川 敦・日高 信
- 22-34 イムノクロマト法による作物体中のカドミウム濃度簡易測定法の妥当性確認 ○阿部 薫・中村勝雄
- 22-35 重金属汚染土壌修復に向けた家畜ふん堆肥による鉛吸着メカニズムの解明
- 水溶性画分、非水溶性の無機物・有機物画分へ吸着する鉛に関する考察 ○北原 亘・加藤雅彦・佐藤 健
- 22-36 鉛とリン資材の反応に有機酸が及ぼす影響 ○牧村明彦・加藤雅彦・佐藤 健
- 22-37 根圏土壌において不溶化された鉛の酸に対する安定性 ○加藤雅彦・佐藤 健
- 22-38 Diagnostic selection and application of biochar in contaminated and agricultural soils: Biochar characteristics, soil property, and equilibrium conditions ○Minori Uchimiya
- 22-39 Influences of soil properties and irrigation management on heavymetals contents beneficials for human health in rice
..... ○Marquez Fong Juan Damian・Takuya Matsumoto・Tsugiyuki Masunaga
- 22-40 シリア北西部乾燥地域における都市排水長期灌漑圃場の重金属の化学形態
..... ○佐藤敏雄・山本定博・遠藤常嘉・Manzoor Qadir
- 22-41 多摩川・荒川下流域に生育する抽水植物への微量元素の蓄積 ○太田佳宏・渡邊浩一郎
- 22-42 北海道の廃止鉱山域河川におけるヤナギ類および水辺樹木の重金属集積 ○水野隆文・佐藤千芳・水野直治
- 22-43 銅添加した森林土壌における銅形態の経時変化と土壌微生物への影響 ○王 京・國頭 恭・佐藤 強・朴 虎東
- 22-44 日本の農耕地土壌の臭素含有量とその規定要因の解析 ○矢内純太・山田秀和・尾崎麻衣・青木真理
- 22-45 半乾燥地の耕作放棄後の土壌水分移動特性に多年生草本の侵入が及ぼす影響
..... ○星野亜季・藤巻晴行・吉原 佑・大黒俊哉・ジャムスラン ウンダルマー・武内和彦
- 22-46 釧路湿原上流域の養分負荷ポテンシャルの推移 ○神山和則
- 22-47 水田土壌で発生するラジカル環境保全効果 藤原加奈子・溝渕裕一・Wulandari Cahyo・小野広樹・○正岡淑邦
- 22-48 新規需要米の作付拡大による地下水涵養 ○工藤卓雄・宇野史生・北田敬宇・永島秀樹
- 22-49 原位置脱窒の電子供与体として用いるポリ乳酸の溶解特性に関する基礎実験
..... ○松本智也・前田守弘・藤原 拓・永禮英明・赤尾聡史
- 22-50 土壌式水質浄化に係わる装置構造の最適条件の検討 ○佐藤邦明・岩島範子・黒岩雅生・若月利之・増永二之
- 22-51 土壌式水質浄化に係る硝化の最適条件の検討 硝化速度と水分・温度・アンモニア態窒素濃度の関係
..... ○黒岩雅生・佐藤邦明・松本卓也・増永二之
- 22-52 Application of Soil Based Wastewater Treatment System to Indonesia Food Industry Wastewater Treatment
..... ○Tsugiyuki Masunaga・Salmariza・Aflizar・Darmawan・Hermansah・Toshiyuki Wakatsuki
- 22-53 Performance evaluation of a surface water treatment system consisting of Andisol, Zeolite, Charcoal and an Oriza Sativa specie "Kusahonami" for possible future use in Colombia.
..... ○Liz Marian Colmenarcs Delgado・Takuya Matsumoto・Kuniaki Sato・Tsugiyuki Masunaga
- 22-54 養鶏場下の休耕田における窒素・リンの水質浄化試験 ○志村もと子・望月秀俊
- 22-55 鉄イオンを付加した竹炭による硝酸態窒素の吸着 ○渡邊修一・望月秀俊・志村もと子
- 22-56 ロックウール脱臭装置の窒素蓄積下でのアンモニア除去微生物群集の解析
..... ○安田知子・和木美代子・黒田和孝・福本泰之・鈴木一好・花島 大
- 22-57 黄色土野菜畑における家畜ふん堆肥連用初期の窒素動態 ○糟谷真宏・鈴木良地

- 22-58 牛ふん堆肥を利用した飼料用米の生産技術の開発 (1) モミロマン、ミズホチカラ、北陸 193 号の収量と乾物生産
..... 箭田 (蕪木) 佐衣子・○草佳那子・石川哲也・中西直人
- 22-59 牛ふん堆肥を利用した飼料用米の生産技術の開発
(2) モミロマン、ミズホチカラ、北陸 193 号の窒素利用効率と窒素・リン・カリウム含量
..... ○箭田 (蕪木) 佐衣子・草佳那子・石川哲也・中西直人
- 22-60 飼料用米のクリーニングクroppとしての適用性の検討 (1) モミロマン、ミズホチカラ、北陸 193 号の塩類吸収量
..... 箭田 (蕪木) 佐衣子・○江波戸宗大
- 22-61 岩手県内で排出される廃酸を用いた下水汚泥焼却灰からのリン回収の検討 ○工藤洋晃・佐々木昭仁・河合成直

23. 地球環境

多目的ホール

- 23-1 牛糞堆肥に出現する好熱性メタン生成古細菌叢とメタン生成条件の検討 ○守 次朗・原新太郎・前田高輝・橋床泰之
- 23-2 光増感反応を応用した堆肥化施設悪臭成分等の分解
..... ○溝渕裕一・田河雅威・佐藤正夫・大原俊彦・高尾信一・小野広樹・正岡淑邦
- 23-3 湿地土壌における溶存酸素濃度の測定法
..... ○濱田洋平・Adjil Fengky F.・波多野隆介・Darung Untung・Limin Suwido H.
- 23-4 異なる土壌が充填されたライシメーターにおける間接 N_2O 排出の比較
..... ○南川和則・早川 敦・西村誠一・秋山博子・和穎朗太・平館俊太郎・八木一行
- 23-5 積雪寒冷地水田における秋耕と石灰窒素の施用が稲わら腐熟とメタン発生に及ぼす影響
..... 齋藤 寛・○今野陽一・熊谷勝巳・塩野宏之・矢野真二
- 23-6 稲わら、もみ殻の施用が水田からのメタン発生量に及ぼす影響 ○白鳥 豊・古川勇一郎・前田征之・太田沙由理
- 23-7 暗渠排水整備前後における水田圃場からのメタン発生量の比較
北海道空知地方の泥炭土およびグライ台地土における事例研究 ○永田 修・高木優次・塚本康貴
- 23-8 Properties regulating methane production in Southeast Asian paddy soils-4
東南アジア水田土壌の理化学性とメタン生成活性の関係
..... ○INUBUSHI Kazuyuki・SAITO Hiroki・ARAI Hironori・SHIMADA Shuzoh・ITO Kimio・ENDO H Koichi
ANAS Iswandi・SUPHACHAI Amkha・CHIDTHAISONG Amnat
- 23-9 Effect of iron-fertilizer on yield and methane emission in Vietnam paddy fields
製鋼スラグがベトナム水田での収量とメタン放出量に及ぼす影響
..... ○ITO Kimio・ENDO H Koichi・INUBUSHI Kazuyuki・Thanh Nguyen Huu・Ha Tran Thi Le・Ha Pham Quang
Thang Vu・Cong Phan Thi・Quynh Nguyen Thi・Tinh Tran Kim
- 23-10 稲わら分解資材が水田土壌のガス生成・微生物性と水稻の収量に及ぼす影響 ○西辻 純・犬伏和之・杉江稔正・大田 純
- 23-11 Concentration profiles of soil NO and N_2O in an Andisol during a Chinese cabbage growing season as affected by urea placement Why is deep urea placement highly effective in reducing NO emissions, but less effect on N_2O emissions?
..... Aixin Hou・Haruo Tsuruta・Matthew A. McCreary・○Yasukazu Hosen
- 23-12 ダイズ畑における収穫期の亜酸化窒素の発生
..... ○秋山博子・内田義崇・早津雅仁・森本 晶・星野裕子・下村有美・王 勇・荒木千尋
- 23-13 畑土壌 (マサ土) からの亜酸化窒素発生量におよぼす窒素源の影響 ○下川優子・長岡俊徳・河野憲治
- 23-14 異なる有機物を連年施用した水田転換畑での一酸化二窒素発生量の定量的評価
..... ○蓮川博之・高橋有紀・鳥塚 智・須藤重人・仁科一哉
- 23-15 有機質肥料施肥由来の一酸化二窒素発生メカニズムの考察 (硝化菌群集構造を中心に)
..... ○須藤重人・林 嵩史・大越 聡・吉田隆浩・佐藤睦人・北 和之・仁科一哉・早津雅仁・下村有美・星野裕子
- 23-16 熱帯泥炭土壌の高 N_2O 生成細菌は *nosZ* を持っていなかった
..... ○橋床泰之・竹田久隼・高橋直希・Wijaya Hanny・波多野隆介・Melling Lulie
- 23-17 原料の異なるメタン発酵消化液を水田に投入した際の温室効果ガスへの影響の比較
..... ○笹田 優・Win Aya Thida・豊田剛己
- 23-18 関東近辺の有機農業畑地土壌における温室効果ガスの動態 ○永野博彦・加藤 茂・犬伏和之
- 23-19 省耕起、堆肥施用および作物残さ多投入処理が畑作物の収量および純一次生産量に及ぼす影響 ○古賀伸久
- 23-20 火災履歴の異なるマリアノウヒ林における年間土壌呼吸量の推定 アラスカ州フェアバンクス市近郊における観測を事例に
..... ○森下智陽・野口享太郎・松浦陽次郎・Kim Yongwon
- 23-21 三笠市幾春別川流域農耕地における土壌有機物分解の土壌、土地利用、年次による変動要因の解析
..... ○梶原直哉・Mu Zhijian・当真 要・木村園子・ドロテア・山田浩之・泉 弥希・波多野隆介
- 23-22 土壌タイプ、有機物施用および田畑輪換が水田の土壌炭素量に及ぼす影響
..... ○北川照美・堀田 悟・武久邦彦・鳥塚 智・山田善彦
- 23-23 茶園土壌の炭素貯留量 ○江本勇治・徳田浩司・竹内 淨
- 23-24 和歌山県の農耕地土壌における炭素貯留量 ○橋本真穂・久田紀夫・林 恭弘
- 23-25 草地・飼料畑における堆肥の連用が炭素収支に与える影響 ○清水真理子・Tao Jin・秦 寛・波多野隆介
- 23-26 炭入り堆肥施用による圃場の炭素貯留効果 ○吉澤秀治・田中理子・布施 豊・市川昌人・峯木 茂・後藤純雄
- 23-27 炭入り堆肥施用による土壌微生物環境の変化が及ぼす植物成長への影響 ○田中理子・吉澤秀治
- 23-28 近畿大学里山林における粒状木炭と N,P 施肥による土壌炭素蓄積とスギ及びコナラの成長への影響
..... ○渋谷勇希・岸本りえ・山崎優久・渡辺芳倫・若月利之・奥村博司
- 23-29 森林における枯死木、リター、土壌の炭素蓄積量の全国調査 過去 4 年間のまとめ
..... ○金子真司・鶴川 信・南光一樹・田中永晴・池田重人・森貞和仁・高橋正通

- 23-30 近畿・中国地方の森林土壌の炭素蓄積量が少ないのは人為影響によるのか
..... ○三浦 覚・鶴川 信・南光一樹・田中永晴・池田重人・森貞和仁・金子真司・高橋正通
- 23-31 仁多地区火入れ造林地の土壌構造と生産性 ○長谷川裕子・岩島範子・松本卓也・佐藤邦明・金子信博・増永二之
- 23-32 西スマトラ熱帯雨林における樹種多様性と土壌養分ニッチ多様性を保全するリターフォールフェノロジーの多様性仮説
... ○山崎優光・岸本りえ・水野大地・Hermansah・Shendy Nofrita・Thahirna・三宅 洵・渡邊芳倫・奥村博司・若月利之
- 23-33 Determinant and Pattern of Adoption of Sawah technology in Nigeria: Farmers Perspective
..... ○Cornelius Idowu Alarima・Toshiyuki Wakatsuki・Tsugiyuki Masunaga
- 23-34 Simulation of pre-season soil hardening in West African lowlands and the effects on sawah rice performance under three water regimes ○S.E. Obalum・J. Oppong・Y. Watanabe・C.A. Igwe・T. Wakatsuki
- 23-35 有機質資材の排出係数算出にむけて 全国 10 県の試験場による一斉調査の予備的解析
..... ○仁科一哉・須藤重人・矢野真二・大越 聡・佐藤睦人・吉田 隆・藤田 裕・白鳥 豊・辻 正樹・恒川 歩
蓮川博之・高橋有紀・鈴江康文・山田寧直・平山裕介・水上浩之・城 秀信・上蘭一郎・餅田利之
- 23-36 メタン発生量の広域評価結果に及ぼす水田排水性、降水量や水管理の影響 ○早野美智子・麓 多門・八木一行
- 23-37 水稲の節水灌漑栽培ポット試験における CH_4 および N_2O 実測結果を用いた DNDC-Rice モデルの検証
..... ○片柳薫子・古川勇一郎・麓 多門・宝川靖和
- 23-38 中国での水田 FACE 実験による DNDC-Rice モデルの検証 ○麓 多門・長谷川利弘・吉本真由美・朱 建国
- 23-39 土地利用変化を考慮した我が国の農地における土壌炭素蓄積ポテンシャルの推定 ○矢ヶ崎泰海・白戸康人
- 23-40 Simulation of soil organic carbon turnover under long-term fertilization in upland soil of China
..... ○Guiying JIANG・Yasuhito SHIRATO・Wenju ZHANG・Minggang XU
- 23-41 RothC モデルの概念的コンパートメントと実測可能画分の対応可能性
..... ○白戸康人・上村真由子・和穎朗太・内田昌男・近藤美由紀
- 23-42 An eco-balance approach to evaluate C budget and GWP variation in agricultural field in 2005, 2007, and 2009 at a regional scale in Mikasa, Hokkaido, Japan ○Xi Li・Yo Toma・Naoya Kajihara・Sonoko D Kimura・Ryusuke Hatano
- 23-43 水田への有機質資材投入量を制御する要因
..... ○レオン愛・神山和則・三島慎一郎・大倉 利明・白戸 康人・高田裕介・谷山 一郎・小原 洋
- 23-44 秋田県民有林での森林吸収源インベントリ調査結果の解析 ○澤田智志・インベントリ 作業部会
- 23-45 地球温暖化が北海道の牧草生産に及ぼす影響とその対応方向 -2030 年代の予測- ○中辻敏朗・日笠裕治
- 23-46 グローバル・リサーチ・アライアンスにおける水田温室効果ガス研究に関する世界各国の現状解析 ○八木一行
- 23-47 附属書 I 国の温室効果ガス排出量 京都議定書達成状況と農業分野の関係 ○酒井広平

24. 社会・教育

多目的ホール

- 24-1 自然観と自然科学をつなぎ、土壌および共生を伝えるモデル 鳥の目・虫の目・賽の目・類推・共感と環境科学教育
..... ○長縄貴彦・小崎 隆
- 24-2 シロイヌナズナ野生株の浸透圧ストレスへの応答の違いと情報公開
..... ○井内 聖・川村節子・天野 晃・深海（小林）薫・小林正智
- 24-3 土壌情報閲覧システムの利用状況から伺えること 土壌情報のユーザーニーズを探る ○高田裕介・小原 洋・神山和則
- 24-4 学生実習向けの土性の簡便評価法（ナイロンメッシュ法）の紹介 伊澤 岳・○森塚直樹・稲村達也
- 24-5 自然観察の森における土壌の環境教育の現状と展望 ○羽生一予・田村憲司・東 照雄
- 24-6 幼児や児童を対象にした泥ダンゴづくり体験教室の試み 「親と子の土の教室」実践報告
..... ○田中治夫・柴田彩有美・山本洋介・森 圭子・浅野真希・土壌教育委員会
- 24-7 幼児期・児童期における土の体験学習の意義に関する調査 ー土を使った PISA 型学力の育成ー ○福田 直・佐藤朝世

25. 文化土壌学

多目的ホール

- 25-1 植物の生長・生産を担う植物の力、自然の力、人の役割 I ○米山忠克
- 25-2 酒米の王様・兵庫県産「山田錦」の栽培土壌・お米・お酒の関係 第一報 土壌の化学的性質
..... ○本田武義・藤井一至・杉原 創・舟川晋也
- 25-3 三圃式農業の持続性について ○中元朋実

シンポジウム

8月8日(月) 13:00～17:00 中会議室 201

I 農業環境の重金属問題をリスクの視点からみつめる

- I-1 食品中化学物質のリスク評価と基準値設定の根拠について 永井孝志
- I-2 コメ中カドミウムの生涯平均曝露濃度を用いたリスク管理方法 小野恭子
- I-3 食品安全行政におけるリスク管理の視点 青木政典
- I-4 土壌環境と作物のカドミウムリスク予測 亀和田 國彦
- I-5 肥料、資材のカドミウムリスク評価と対応 渡辺和彦・後藤逸男・川崎晃
- I-6 カドミウム汚染リスクを減らす作物側の戦略 石川 寛

8月8日(月) 13:00～17:00 中会議室 202

II アーバスキュラー菌根菌：研究の最前線と土壌肥料分野への貢献

- II-1 アーバスキュラー菌根菌-植物共生系における相互認識シグナル物質 秋山康紀
- II-2 アーバスキュラー菌根共生系と根粒共生系の共通性と特異性 坂本一憲
- II-3 わが国の畑圃場における AM 菌フロラ 磯部勝孝
- II-4 AM 菌のリン酸吸収・運搬メカニズム 江澤辰広
- II-5 アーバスキュラー菌根菌を用いたリン酸施肥の削減 俵谷圭太郎
- II-6 AM 菌資材ビジネスの現状と課題 伊豆 進

8月8日(月) 13:00～17:00 小会議室 405

III 水田におけるリン酸施肥指針を再考する

- III-1 水田におけるリン酸減肥指針策定のための研究プロジェクト 新良力也・山田一郎
- III-2 水田土壌中の可給態リン酸の動態に及ぼす収着母体特性の影響 伊藤豊彰
- III-3 北海道における水田のリン酸診断 後藤英次
- III-4 兵庫県の二毛作水田における稲わら堆肥施用によるリン酸肥料の削減
ー水稲・麦二毛作体系の長期三要素試験結果に基づいてー 小河 甲
- III-5 山形県の水田におけるリン酸減肥の試験経過と減肥許容水準 齋藤 寛

8月8日(月) 13:00～17:00 中会議室 406

IV 土壌の非破壊分析は、どこまで可能になったかー放射光源 X 線分析の可能性を探る

- IV-1 イネの根近傍と水田土壌中におけるヒ素形態の違いを μ -XAFS 法で探る 山口紀子
- IV-2 μ XRF および XANES によるアーバスキュラー菌根におけるカドミウムの動態解析 久我ゆかり
- IV-3 XANES と HPLC-ICP-MS を用いた水-土壌系でのヨウ素の挙動解析 東郷洋子
- IV-4 X 線吸収微細構造解析法 (XAFS) を用いた河川堆積物・土壌中の重金属元素の形態分析 太田充恒
- IV-5 根圏土壌における重金属形態変化の促進：不溶化ファイトレメディエーション 橋本洋平

8月8日(月) 13:00～17:00 中ホール 300

V 家畜ふん堆肥を活用した新たな地域ブランド技術の創出

- V-1 現代における家畜ふん堆肥活用型地域ブランド技術創出の意義 加藤直人
- V-2 牛ふん堆肥を活用した窒素肥効モデルに基づく水稲の安定生産技術 石橋英二
- V-3 簡易窒素肥効評価に基づく豚ふん・鶏ふん堆肥の肥料的利用 小柳 渉
- V-4 リン酸ベースによる家畜ふん堆肥施用法による環境負荷軽減技術 伊藤豊彰
- V-5 重窒素を利用した連用家畜ふん堆肥由来窒素の水田における動態 西田瑞彦
- V-6 アンモニアリサイクラーによる高窒素豚ふんペレットの製造 加藤誠二
- V-7 耕畜連携支援システムを核とした堆肥適正利用の推進 村上圭一

8月8日(月) 13:00～17:00 中ホール 200

VI 国際シンポジウム Land Degradation and Pedology (土壌荒廃とペドロジー)

(日本ペドロジー学会、IUSS (Comm. 3.5)、首都大学東京との共催)

- VI-1 Soil degradation and carbon cycle. R. Lal
- VI-2 Influence of grassland degradation on soil and vegetation characteristics in Inner Mongolia, China 康峪梅
- VI-3 Mapping of soil salinity and soil erosion in Thailand with emphasis on computer-assisted techniques.
..... Roengsak Katawatina
- VI-4 Mechanism and countermeasure of desertification in the Sahel, West Africa. 伊ヶ崎健大
- VI-5 Multi-functionality of sawah eco-technology: role in combating soil degradation and pedological implications.
..... Charles Igwe
- VI-6 Land degradation issues in Kazakhstan and measures to address them: research and adoption M. Suleimenov
- VI-7 Enhancing the productivity of Ultisols and Oxisols in Malaysia using basalt and/or compost Shamshuddin Jusop

8月8日(月) 13:00～17:00 大ホール

Ⅶ 植物栄養と作物の生産性

- Ⅶ-1 有機農業に適したイネはあるか? 間藤 徹
- Ⅶ-2 ダイズの窒素栄養と生産性 大山卓爾
- Ⅶ-3 イネの窒素栄養生理と生産性 牧野 周
- Ⅶ-4 イネのケイ酸栄養と生産性 馬 建鋒
- Ⅶ-5 イネの生産性における窒素利用の遺伝学的解析 小原実宏
- Ⅶ-6 Sulphur nutrition for crop yield and quality (作物の収量・品質とイオウ栄養) Fangjie Zhao

8月10日(水) 9:00～12:00 大会議室 101

I 家畜排せつ物の利活用と水質問題から考える有機物管理の次世代パラダイム

- I-1 家畜ふん堆肥の窒素無機化特性と連用畑の窒素収支 上菌一郎・脇門英美
- I-2 伏流式人工湿地システムによる高濃度有機性排水の再生と循環 加藤邦彦・井上京
- I-3 メタン発酵消化液の利用と問題点 中村真人
- I-4 有機物施用畑における窒素循環と硝酸性窒素の溶脱(含海外における水質問題) 前田守弘
- I-5 流域レベルの地下水硝酸汚染リスクからみた農地における有機物の適正利用 板橋直
- I-6 農業経済学的視点から見た家畜ふん尿の循環利用ー堆肥と液肥に対する社会技術開発と政策的課題 矢部光保

8月10日(水) 9:00～12:00 大会議室 102

Ⅱ 土壌科学を基盤とする学術の動向と展開 Part 1 作物の生産基盤として土壌科学

- Ⅱ-1 主旨説明 三枝正彦
- Ⅱ-2 作物生産におけるペドロロジーの役割 太田 健
- Ⅱ-3 土壌に根ざした作物栄養学の貢献 信濃卓郎
- Ⅱ-4 作物生産に対する土壌微生物の貢献 南澤 究
- Ⅱ-5 作物学から土壌科学へ望むこと 稲村達也

8月10日(水) 9:00～12:00 中会議室 201

Ⅲ 土壌有機物の蓄積に対する燃焼生成物の寄与

- Ⅲ-1 Biochar soil amendment for environmental and agronomic benefits M Uchimiya, K. T. Klasson, and I. M. Lima
- Ⅲ-2 土壌中の燃焼生成物由来炭素の定性・定量分析法 池谷康祐
- Ⅲ-3 土壌有機炭素の滞留時間と構造特性との関係 渡邊 彰
- Ⅲ-4 黒色土壌有機物の生成・蓄積における植物炭化物の役割 進藤晴夫

8月10日(水) 9:00～12:00 中会議室 202

Ⅳ 食料生産における土壌の意義ー土耕栽培と養液栽培の比較による土壌機能の再評価ー

- Ⅳ-1 シンポジウムの趣旨説明 矢内純太
- Ⅳ-2 養液栽培の培養液管理 寺林敏
- Ⅳ-3 養分保持・供給から見た土壌の働き 和田信一郎
- Ⅳ-4 水の保持・供給、酸素の供給から見た土壌の働き 高橋智紀
- Ⅳ-5 微生物の各種機能から見た土壌の働きー物質循環と病害の二面性 豊田剛己
- Ⅳ-6 エネルギー・物質収支・食糧生産から見た養液栽培と土耕栽培 金田吉弘・藤井弘志
- Ⅳ-7 総合討論ー今日の状況における土壌・土壌肥沃度・農業とは何か? 鳥山和伸・矢内純太

8月10日(水) 9:00～12:00 小会議室 303

V 有機農業における品質研究の進展

- V-1 有機と慣行栽培野菜の品質成分含量の比較ー現地のハウレンソウとミニトマトを中心にー 村山徹
- V-2 有機および慣行栽培コマツナの品質と養分吸収過程 杉川陽一
- V-3 ウンカ加害と茶の香気成分 川上美智子
- V-4 代謝プロファイリングによる新展開ー堆肥等の資材施用が糖・有機酸・アミノ酸類におよぼす影響ー 岡崎圭毅
- V-5 香気・呈味成分プロファイリングによる農産物のおいしさ推定の試み 田中福代

8月10日(水) 9:00～12:00 小会議室 405

Ⅵ 土壌病害防除における最近の知見と動向

- Ⅵ-1 土壌病害防除に関する最近の知見と動向 仲川晃生
- Ⅵ-2 土壌病害衰退機構の解析とそれを利用した発病抑止法の開発 百町満朗
- Ⅵ-3 トウガラシマイルドモットルウイルス(PMMoV)とその防除に関する最近の知見 岡紀邦
- Ⅵ-4 キタネグサレセンチュウ及びキタネコブセンチュウの耕種的防除に関する最近の知見 浦上敦子
- Ⅵ-5 総合討論ー土壌病虫害の総合防除について

8月10日（水）9：00～12：00 中会議室 406

Ⅶ 「塩入土壌学の時代背景と思想―没後 50 年を迎えて―」

- Ⅶ－1 塩入松三郎先生を回顧して－講義・研究指導・研究思想－ 高井康雄
- Ⅶ－2 塩入松三郎先生とヨーロッパ滞在 伊東正夫
- Ⅶ－3 塩入松三郎先生の施肥思想 熊澤喜久雄
- Ⅶ－4 日本農業研究所時代の塩入松三郎先生 高遠 宏
- Ⅶ－5 「塩入水田土壌学」研究事始め 木村真人

8月10日（水）9：00～12：00 中ホール 200

Ⅷ 国際シンポジウム Land Degradation and Pedology (土壌荒廃とペドロロジー)
(日本ペドロロジー学会、IUSS (Comm. 3.5)、首都大学東京との共催)

- Ⅷ－1 Impacts of land use change on soil qualities in the Sasumua catchment. P.T.Gicheru
- Ⅷ－2 Soil organic matter storage in tropical forests of Borneo: pedogenic controls and ecological implications. 和穎朗太
- Ⅷ－3 Influences of burning practice of shifting cultivation on nutrient dynamics under different climates. 田中壮太
- Ⅷ－4 Is soil acidification an ongoing process?: natural processes and human impacts. 藤井一至
- Ⅷ－5 Organic carbon storage and management strategies of peatlands based on soil survey data in Indonesia. Supiandi Sabiham

8月10日（水）9：00～12：00 大ホール

Ⅸ 植物の養分獲得・利用と施肥

- Ⅸ－1 基調講演「わが国における肥料の情勢」..... 瀬戸二郎
- Ⅸ－2 水稻根機能による肥料の溶出・溶解促進とそれを利用した肥効制御の試み 加藤直人
- Ⅸ－3 植物の養分ホメオスタシス (1) 硝酸 末吉 邦
- Ⅸ－4 植物の養分ホメオスタシス (2) リン酸 和崎 淳
- Ⅸ－5 根域におけるカリウムの形態変化とそのプロセス 森塚直樹

2011 年度日本土壌肥料学会賞等授賞式・記念講演

8月9日（火）14：00～18：00 つくば国際会議場（エポカルつくば）大ホール

日本土壌肥料学会賞

- 1. 土壌、肥料・資材の可給態成分の同位体利用等による評価に関する研究 加藤 直人
- 2. シロイヌナズナをモデルとする植物の酸性土壌耐性機構に関する研究 小山 博之
- 3. 土壌の物質代謝を担う微生物の特定・分離と生態の解明 妹尾 啓史

日本土壌肥料学会技術賞

- 1. 家畜ふん堆肥の窒素の形態解析に基づく実用的肥効評価法の開発 棚橋 寿彦
- 2. 重窒素を用いた直接的手法による水田における有機質資材の窒素動態に関する研究 西田 瑞彦

日本土壌肥料学会奨励賞

- 1. 自然および農耕地土壌生態系における物質収支に関する研究 高階 史章
- 2. 土壌環境における多元素の分布と可給性に関する研究 武田 晃
- 3. ダイズの根粒超生変異系統に関する研究 七夕（伊藤）小百合
- 4. 農耕地土壌における微生物群集構造解析のための分子生態的手法の開発 星野（高田）裕子
- 5. 植物の硫酸イオン吸収・硫黄同化系制御機構の解明 丸山 明子

日本土壌肥料学雑誌論文賞

8月8日（月）午後～8月9日（火）午前 つくば国際会議場（エポカルつくば）多目的ホール

- 1. 北海道に分布する各種黒ボク土による硝酸イオンの吸着が移動速度に及ぼす影響 三木直倫・松本武彦・加藤英孝
- 2. 窒素および硫黄安定同位体比による地下水汚染に及ぼす人間活動の影響の解明―北西下総台地の例― 村松容一・荒井寛未・近藤史也・大城恵理・千葉 仁

SSPN AWARD

8月8日（月）午後～8月9日（火）午前 つくば国際会議場（エポカルつくば）多目的ホール

- Trends in water quality around an intensive tea-growing area in Shizuoka, Japan Yuhei HIRONO・Ikuo WATANABE・Kunihiko NONAKA