

1-1 物質循環・動態

<9月20日(火)> P会場(1号館 4F 141番)

- 1-1-1 安価で原位置での計測が可能なガス拡散係数測定装置
..... ○高橋智紀・浪川茉莉・西田瑞彦
- 1-1-2 多雪地域のブナ林とカラマツ林における土壌中および積雪中のモノテルペン濃度
..... ○森下智陽・深山貴文・安田幸生・阪田匡司・小野賢二
- 1-1-3 $^{15}\text{N}_2$ ガス希釈法による脱窒速度の測定
..... ○利谷翔平・那須啓亮・寺田昭彦・細見正明
- 1-1-4 土壌還元消毒時の亜酸化窒素発生に関連する脱窒微生物挙動の分子生物学的解析
..... ○前田守弘・嶋田翔子・井上大介
- 1-1-5 茨城県筑波山麓の水田集水域における窒素動態評価 (3) 灌漑期と非灌漑期における河川水中硝酸イオンの起源推定
..... ○箭田佐衣子・中島泰弘・堀尾 剛・稲生圭哉・板橋 直・朝田 景・吉川省子・江口定夫
- 1-1-6 都市公園の芝生の刈草添加が芝生の窒素収支に与える影響
..... ○森田峻輔・白瀧吏菜・森田義寿・浅川昭一郎・波多野隆介
- 1-1-7 施設野菜栽培における牛ふん堆肥由来窒素の動態(第3報) - 施用5年目までの作物吸収と土壌残存 -
..... ○渥美和彦・井原啓貴・山崎成浩・若澤秀幸・松浦英之・橘川晴香・坂口優子・福島 務・鈴木海平
- 1-1-8 水稲流し込み追肥における肥料溶解液の移流の実態
..... ○金子文直
- 1-1-9 土壌中の亜硝酸イオン定量法の問題点
..... ○江口定夫・中島泰弘・山口紀子・須藤重人
- 1-1-10 アニオン性界面活性剤の黒ぼく土中における吸着移動
..... ○石黒宗秀・森口一輝・大月 遥・鳥越崇宏

<9月21日(水)> P会場(1号館 4F 141番)

- P1-1-1 ケニア・ムエア地域の漏水田における代かきの浸透抑制効果
..... ○佐々木由佳・福田翔太・鯨島啓彰・John Kimani・横原大悟・山内 章
- P1-1-2 土壌水分特性履歴の野外観測および室内試験
..... ○飯山一平
- P1-1-3 高設タンク位置を下げた拍動灌水装置の開
..... ○笠原賢明・渡邊修一・松森堅治
- P1-1-4 テンシオメータを応用した"簡易水分計"の指示値に影響する要因
..... ○伊藤純雄
- P1-1-5 耕作放棄地が卓越する中山間地流域からの水・土砂流出量の推定
..... ○清水裕太・松森堅治・小野寺真一
- P1-1-6 暖温帯広葉樹林における落葉層分解呼吸の季節変化
..... ○安宅未央子・小南裕志・佐藤 開・吉村謙一
- P1-1-7 Growth and respiration of mycorrhizal fungal hyphae in the soils of Japanese konara oak (*Quercus serrata*) and hinoki cypress (*Chamaecyparis obtusa*) stands (コナラ林とヒノキ林の土壌における菌根菌の菌糸の成長及び呼吸)
..... ○Holger Schaefer・Mioko Ataka・Yuji Kominami・Masako Dannoura・Akira Osawa
- P1-1-8 地下水水位制御が泥炭地水田土壌からの温室効果ガス放出へ与える影響
..... ○清水真理子・石田哲也・大深正徳
- P1-1-9 硝酸イオンの酸素安定同位体異常($\Delta 17\text{O}$)を指標とした窒素動態解析手法
..... ○中島泰弘
- P1-1-10 ハツカダイコン芽生え地上部に見出された強力な対脱窒細菌 N_2O 放出亢進効果とその水溶性活性化因子の追跡
..... ○橋床泰之・西山隆晃・高津祐太・阿知和菓子・磯田玲華
- P1-1-11 Effects of organic matter (hairy vetch) and rice husk biochar application on the N cycle of volcanic ash soil
..... ○Moe Shimotsuma・Mihoko Moriizumi・Yoshitaka Uchida
- P1-1-12 粘土質転換畑に特有な窒素の流出 - 脱窒による消失と溶存有機態での流出
..... ○鈴木克拓・中島泰弘
- P1-1-13 吸着特性の異なる不飽和土中の窒素の硝化と挙動
..... 中西真紀・○渡辺晋生
- P1-1-14 Farm-scale nitrogen balances and use efficiencies on Hokkaido dairy farms
..... ○Yoshitaka Uchida・Misato Toda・Hirotsato Mogi
- P1-1-15 窒素安定同位体比測定による小笠原諸島煤島の生態系における窒素の起源推定
..... ○平館俊太郎・大澤剛士・畑 憲治・川上和人・和穎朗太・可知直毅
- P1-1-16 土地利用情報を用いた樹園地を含む流域の河川水質予測
..... ○松森堅治・清水裕太・望月秀俊
- P1-1-17 スギ人工林の土壌中における窒素収支の変動
..... ○井熊朋実・馬場光久・高松利恵子・眞家永光・杉浦俊弘
- P1-1-18 Evaluation of the physico-chemical properties in organically managed upland soil in Korea
..... ○李チヨロン・朴 光来・洪 承吉・李サンボム・安 敏實
- P1-1-19 スギ・ヒノキ混交林におけるCa・Mg・Kの土壌中空間分布
..... ○谷川東子・山下尚之・山下 満・福島 整・杉山暁史・石井弘明・溝口岳男・平野恭弘・伊藤嘉昭

- P1-1-20 関東地方の森林における放射性セシウムの移行実態と土壌特性
 ○伊藤優子・今矢明宏・小林政広
- P1-1-21 放棄水田における放射性Csの深度分布と下方移行－事故直後から除染後までの経時変化－
 ○高橋純子・須田智也・田村憲司・恩田裕一

<9月22日(木)> P会場(1号館 4F 141番)

- 1-1-11 pH緩衝能の異なる土中の有機物分解過程について
 ○取出伸夫・松岡健介
- 1-1-12 土中の有機物分解に伴う窒素・炭素成分の移動とpH緩衝能について
 ○松岡健介・取出伸夫
- 1-1-13 Influence of Microbial Biomass on Carbon Balance in Managed Grassland in Southern Hokkaido, Japan
 ○Putri Oktariani Rianto・田邊健太郎・Limin Atfritedy・清水真理子・宮田 明・河合正人・波多野隆介
- 1-1-14 固形の有機質資材を用いて下層土まで消毒する新規土壌還元消毒法－水溶性有機炭素の量と下方移動性からみた候補資材の評価－
 ○井原啓貴・中保一浩・植原健人・立石 靖・井上康宏
- 1-1-15 水田土壌中溶存As・Cd濃度の同時低減に最適な間断灌漑間隔
 ○中村 乾・加藤英孝・牧野知之・伊藤正志・本間利光・武久邦彦・佐野修司
- 1-1-16 秋田県西部の河川源流域におけるリン濃度分布－海成堆積岩地帯はリンのホットスポットである－
 ○早川 敦・白岩康成・石田朋子・石川祐一・日高 伸
- 1-1-17 硫黄・酸素安定同位体比からみた黒ボク土壌断面内の硫酸イオンの起源と移動性
 ○加藤英孝・前田守弘・山田大介・尾坂兼一
- 1-1-18 福島県の森林における土壌水中の放射性セシウム濃度
 ○小林政広・蛭田利秀・伊藤優子・山口紀子・篠宮佳樹・大貫靖浩

2-1 土壌有機・無機成分の構造・機能・ダイナミクス

<9月20日(火)> G会場(1号館 2F 123番)

- 2-1-1 土壌の粗シルト～砂画分における粒子判定法の改良と粒子組成の特徴
 宮本佳奈・○南條正巳・菅野均志・高橋 正
- 2-1-2 日本の土壌の多量元素含量
 ○山崎慎一・武田 晃・木村和彦・土屋範芳
- 2-1-3 カリウム選択性マンガ酸化物を利用した土壌のカリウム供給能評価法
 ○松田亜由美・森 裕樹・和田信一郎
- 2-1-4 製鋼スラグの多量施用による黒ボク土のリン肥沃度の改善機構～ケイ酸Caの土壌溶液P濃度上昇効果～
 ○河部真樹・佐伯知勇・影井雅夫・和田信一郎
- 2-1-5 水田作土(低地土)におけるピビアナイトの晶出に対する共存物質の影響
 ○桜井萌々子・南條正巳・菅野均志・高橋 正
- 2-1-6 豚ふん堆肥連用土壌およびコロイド粒子に蓄積したリン・銅・亜鉛の化学形態
 ○山本航介・橋本洋平・佐藤恵利華・福永亜矢子・豊田剛己
- 2-1-7 限外ろ過法を用いた黒ボク土壌に蓄積する有機態リンの化学状態の特定
 ○小林和樹・橋本洋平・野口恵一
- 2-1-8 フェノール性酸の土壌構造および土壌造成団粒維持に及ぼす効果
 ○吉川省子・黒田康文・上野秀人・阿江教治
- 2-1-9 土壌団粒から分離した比重画分有機物のNaClO酸化－DRIFT法による性状解析
 ○青山正和
- 2-1-10 堆肥中の水溶性腐植物質抽出条件の検討
 ○堂本晶子・原 正之・木田森丸・加藤 拓・藤嶽暢英
- 2-1-11 長期堆肥連用により蓄積する土壌窒素の存在形態を探る
 ○池谷康祐・森泉美穂子・松永俊朗・和穎朗太
- 2-1-12 Analyses of ¹⁴C age and chemical structure of tropical peat soils for estimating soil organic matter stability in different types of forests
 ○Faustina Anak Sangok・Yuki Sugiura・Nagamitsu Maie・Lulie Melling・Akira Watanabe
- 2-1-13 マングローブ林内土壌への海水塩によるフミン酸の選択的蓄積
 ○木田森丸・田邊 舞・友常満利・飯村康夫・金城和俊・近藤美由紀・Sasitorn Pongpanarn・大塚俊之・藤嶽暢英

<9月21日(水)> G会場(1号館 2F 123番)

- P2-1-1 近赤外分光法による乾燥・攪乱土壌試料を用いての不攪乱・圃場状態の土壌物理性測定
 ○中務信介・遠藤常嘉・山本定博
- P2-1-2 フッ素含量が金雲母・黒雲母の層間カリ可給性におよぼす影響
 ○江口哲也・太田 健・石川哲也・藤村恵人・松波寿弥・高橋義彦・後藤明俊・信濃卓郎
- P2-1-3 マングローブ林内河川水中の植物プランクトン増殖に影響を与える林内土壌由来の栄養塩
 ○金城和俊・勝部尚隆・大塚俊之
- P2-1-4 チベット高原祁連山脈における標高別土壌の有機物特性
 ○北村今日子・廣田 充・韓 貝貝・唐 艶鴻・賀 金生・沈 海花・藤嶽暢英

- P2-1-5 メキシコのVertisol土壌におけるクロムの吸着 ○中尾翔太・佐藤伸二郎
- P2-1-6 非晶質水酸化アルミニウムの添加が黒ボク土中の土壌微生物活性に及ぼす影響 土屋孝史・○高橋 正・菅野均志・南條正巳
- P2-1-7 資材・有機物の添加が土壌の放射性セシウム分配係数におよぼす影響 ○山口紀子・齋藤 隆・江口定夫・谷山一郎
- P2-1-8 温度条件による有機物添加時の土壌アミノ酸の動態変化 ○由利かほる・横山 咲・中村進一・服部浩之・頼 泰樹
- P2-1-9 セルロース添加に伴う土壌有機物分解反応と温度環境の関連性 ○飯村康夫・高田原広
- P2-1-10 B層土壌における腐植酸のNMRスペクトル特性の相違 ○浅田まどか・松本寿紀・友常満利・鈴木武志・谷 昌幸・藤嶽暢英
- P2-1-11 Al、Feイオンと腐植の複合体形成がacetamipridの土壌吸着に与える影響 ○村野宏達・鈴木勝大・茅田沙央理・齊藤光彦・有城卓志・宇井直斗・渡邊 彰・磯井俊行
- P2-1-12 鉱物組成が異なる土壌の有機物集積作用をサブミクロンスケールから考える ○浅野真希・和穎朗太・山口紀子・武市泰男・平館俊太郎・菅 大暉・小野寛太・高橋嘉夫
- P2-1-13 土壌無機態リンの化学形態推定のためのPHREEQCによるモデル化 ○森 裕樹・古園修治・和田信一郎
- P2-1-14 アルカリ・酸による抽出・分画は腐植の構造を変化させているか？—フミン酸+フルボ酸+ヒューミンvs未分画土壌の¹³C NMR ○杉浦幸希・池谷康祐・渡邊 彰
- P2-1-15 農耕地における土壌有機物の蛍光特性プロファイル 神田智行・○眞家永光・矢内純太・柿野 亘・丹治 肇

3-1 土壌生物の生態と機能

<9月20日(火)> T会場(1号館 4F 145番)

- 3-1-1 Methanogenic archaeal community greatly decreases transcriptional content of *mcrA* gene by prolonged duration of non-flooding period longer than one year in paddy-upland rotational field soil 劉 冬艷・西田瑞彦・高橋智紀・○浅川 晋
- 3-1-2 水田土壌の微好気性鉄酸化細菌群集構造の経時変化 成瀬達志・浪川茉莉・高橋智紀・西田瑞彦・浅川 晋・○渡邊健史
- 3-1-3 脱窒細菌*Azoarcus* 属KH32C株接種による窒素無施肥水田土壌でのイネ生育促進 ○西澤智康・水澤舞花・塩津文隆・作田庄平・藤原 徹・太田寛行・妹尾啓史
- 3-1-4 ダイズの根粒・菌根共生系における過酸化水素発生量と*GmMT1*発現量との関係 ○北澤悠里香・坂本一憲・小山浩由・園田雅俊
- 3-1-5 植物遺体分解過程で協同するセルロース分解細菌と窒素固定細菌の群集構造解析 ○川内智裕・高田花奈子・池永 誠・境 雅夫
- 3-1-6 Diversity and Endemism of Soybean-Nodulating Bradyrhizobia between Southern Japan and Central Luzon, Philippines ○Maria Luisa T. Mason・Apolinario L. Domingo・山本昭洋・佐伯雄一
- 3-1-7 Low density co-inoculation of *Bradyrhizobium japonicum* SAY3-7 and *Streptomyces griseoflavus* P4 promote the plant growth and nitrogen fixation of different soybean varieties ○Aung Zaw Htwe・山川武夫
- 3-1-8 糸状菌*Penicillium* sp. EU0013株の接種が各種植物種子の発芽と出芽に及ぼす影響 ○坂本一憲・重田のぞみ
- 3-1-9 環境ストレス下における植物生育促進細菌*Pseudomonas putida*のバイオフィーム形成特性 ○渡邊湧也・上田晃弘・実岡寛文
- 3-1-10 富栄養化汽水性佐鳴湖底泥表層における新規脱窒プロセス ○杉山和哉・工藤勇人・田代陽介・二又裕之
- 3-1-11 窒素利用性に対する土壌酵素活性の応答 ○藤田一輝・國頭 恭・諸 人誌・大塚重人・吉田清志・長岡一成
- 3-1-12 乾燥履歴の異なる土壌における乾燥再湿潤処理の繰り返しが微生物バイオマス炭素に与える影響 ○沢田こずえ・舟川晋也・小崎 隆
- 3-1-13 自然農法圃場に形成される土壌団粒の組成割合および微生物群集構造解析 ○零田麻衣・中根麻芽美・橋本知義・小松崎将一・西脇淳子・太田寛行・西澤智康
- 3-1-14 Effects of rice straw addition on 16S rRNA bacterial community structures - comparison of organically and conventionally managed tomato greenhouse soils ○Misato Toda・Yoshitaka Uchida
- 3-1-15 三宅島火山灰堆積物で形成された土壌層位における微生物群集構造解析 ○平野明則・郭 永・西澤智康・上條隆志・成澤才彦・太田寛行
- 3-1-16 森林の埋没腐植土層における微生物群集 ○末次竜太・磯部一夫・金子 命・小田智基・妹尾啓史・大塚重人・保原 達
- 3-1-17 揮発性抗菌物質を生産する土壌細菌の分布と同定 ○森田智有・龍田典子・上野大介・染谷 孝

<9月21日(水)> T会場(1号館 4F 145番)

- P3-1-1 セスバニア根粒菌の宿主殺傷能に関わるrebオペロンの新たな発現制御因子群
..... ○松岡淳一・青野俊裕
- P3-1-2 鳥根県における土着アズキ根粒菌の遺伝子多様性とアズキ栽培への活用に関する研究
..... ○城 惣吉・門脇正行・松本真悟・小林和広・江角智也
- P3-1-3 セスバニア根粒菌におけるrebオペロン発現およびR-body合成の温度による調節
..... ○青野俊裕・石網史子・松岡淳一
- P3-1-4 ダイズ根粒菌Is-1株の根粒形成調節遺伝子の証明および解析
..... ○坂田知幸・鶴丸博人・山川武夫
- P3-1-5 塩類集積土壌におけるダイズ根粒菌の占有率と感染傾向
..... ○直野晋也・大山真由美・山本昭洋・佐伯雄一
- P3-1-6 重粘土圃場における栽培来歴の違いがダイズ根粒菌の遺伝的・生理的特徴に及ぼす影響
..... ○三石美幸・高階史章・保田謙太郎・金田吉弘・佐藤 孝
- P3-1-7 ジャガイモ栽培土壌の細菌群集構造と塊茎表皮の細菌群集構造の比較
..... ○松葉一樹・松野美里・池永 誠・境 雅夫
- P3-1-8 菌根共生変異体ME966を用いた原因遺伝子の候補領域の特定
..... ○田口香穂・吉田雄磨・小島知子・佐藤修正・齋藤勝晴
- P3-1-9 重粘土圃場における栽培来歴の違いがダイズのAM菌感染に及ぼす影響
..... ○佐藤 孝・田村美樹・高階史章・保田謙太郎・金田吉弘
- P3-1-10 アーバスキュラー菌根菌における耐酸性形質の分子基盤へのアプローチ
..... ○中西夏輝・江沢辰広
- P3-1-11 菌根形成に関わる脂肪酸関連遺伝子の表現型解析
..... 杉村悠作・齋藤勝晴
- P3-1-12 原材料の異なる堆肥からのフィチン酸分解菌の分離と分解能の評価
..... ○米山千尋・藤原俊樹・Mohamed Fathalh Eida・長岡俊徳
- P3-1-13 酸性ホスファターゼにより黒ボク土中の有機態リンから生成した無機態リンの定量の試み - AERを用いた方法の検討
..... ○葛西清貴・立石貴浩・颯田尚哉・前田武己
- P3-1-14 オオサビハリタケ菌糸マット直下の土壌微生物群集は北方圏針葉樹林床でのポドゾル形成に関与しているか？
..... ○磯田玲華・宮本敏澄・阿部 碧・原新太郎・Olle Zackrisson・橋床泰之
- P3-1-15 永年無施肥水田栽培ハイブリッドイネLIA-1根から*Burkholderia kururiensis*の分離およびその性質と機能性
..... ○立花誠治・Bak Gyeryeong・前川雅彦・橋床泰之
- P3-1-16 Nutrient concentration in growth media affect relationship between host plant and fungal root endophytes
..... ○Ahdjar Fikri Maulana・程 為国・俵谷圭太郎
- P3-1-17 し尿由来有機液肥が水田土壌の微生物群集構造におよぼす影響
..... ○田代幸寛・齋藤 穂・井上 綾・渡部瑞希・酒井謙二
- P3-1-18 パームコンポストからの植物成長促進細菌のスクリーニング及び特性評価
..... ○古屋好英・Clament Fui Seung Chin・樋口絵莉・Mohd Ali Hassan・田代幸寛・酒井謙二
- P3-1-19 水田土壌に施用した稲わらの繊維成分がアンモニア酸化細菌の*amoA*活性・動態および硝化に与える影響の解明
..... ○中村伊吹・細田晃文・林 義明・平野達也・磯井俊行・田村廣人・村野宏達

<9月22日(木)> T会場(1号館 4F 145番)

- 3-1-18 ネギにおけるアーバスキュラー菌根菌接種菌と土着菌との競合および接種効果発現に関わる環境要因
..... ○丹羽理恵子・丸山隼人・佐藤修正・平川英樹・吉田重信・齋藤雅典・鈴木貴恵・俵谷圭太郎・佐藤 匠・江沢辰広
- 3-1-19 アーバスキュラー菌根菌大陸間隔離株における同一ウイルスの存在が示唆する宿主-ウイルス共生の起源
..... ○鈴木芽以・前田太郎・小林裕樹・川口正代司・俵谷圭太郎・増田 税・江沢辰広
- 3-1-20 アーバスキュラー菌根菌から宿主へのリン酸供給機構:PHO1リン酸排出輸送体の機能
..... ○丸山隼人・横山 楓・菊池裕介・中西夏輝・阿部 歩・曾根輝雄・齋藤勝春・増田 税・江沢辰広
- 3-1-21 Selection of disturbance-tolerant arbuscular mycorrhizal fungi along an elevation gradient of volcanic slopes
..... ○Rifa Atunnisa・Tatsuhiko Ezawa
- 3-1-22 アーバスキュラー菌根菌の感染単位の遺伝子型に関する研究
..... ○小八重善裕・大友 量・岡 紀邦・森本 晶
- 3-1-23 リピドーム解析によるリン酸添加したミヤコグサ菌根で変動する脂質分子種の同定
..... ○杉村悠作・岡咲洋三・斉藤和季・齋藤勝晴

3-2 土壌生物の応用と制御

<9月20日(火)> T会場(1号館 4F 145番)

ミニシンポジウム

バイオ肥料微生物を用いたイネの収量増とそのメカニズム解析

- 3-2-1 バイオ肥料微生物*Bacillus pumilus* TUAT1株のゲノム解析
..... ○岡崎 伸・広瀬 侑・山田哲也・大津直子・横山 正
- 3-2-2 水稲用バイオ肥料*Bacillus pumilus* TUAT1株の生芽胞と死芽胞の施用が水稲の生育等に与える効果の比較
..... 外館千尋・山谷絃子・大津直子・寺岡 徹・○横山 正
- 3-2-3 バイオ肥料微生物*Bacillus pumilus* TUAT1株の接種がイネ実生の生育に及ぼす影響
..... ○山田哲也・日熊峻吾・齋藤かや・金勝一樹・横山 正
- 3-2-4 バイオ肥料原体微生物*Bacillus pumilus* TUAT-1株の土壌および植物体中における経時的追跡技術の開発
..... ○竹内由季恵・大津直子・岡崎 伸・大脇良成・大橋善之・片桐優亮・横山 正
- 3-2-5 三要素長期連用試験圃場を用いたコシヒカリの生育に対するバイオ肥料の効果解析
..... ○大脇良成・岡崎圭毅・田中福代・小野 愛・木村重光・堀 祐輔・石川伸二・松岡英紀・見城貴志・浅野智孝・横山 正

<9月20日(火)> T会場(1号館 4F 145番)

- 3-2-6 土壌酵素(ペクチン分解)の誘導活性を利用した土壌の健全性の評価(2) = ペクチン活性だけで土壌の健全性は評価できるのか? =
..... 濱地和子・中村慎太郎・猿田年保・松本真悟・○阿江教治
- 3-2-7 有機物に吸着した放射性セシウムの牧草への移行性に対する土壌微生物の影響
..... ○海野佑介・信濃卓郎・武田 晃
- 3-2-8 キチンと低分子量キチンの畑土壌での分解特性と微生物群集構造への影響の比較解析
..... 大塚恵巳・三澤義知・樋口昌宏・○齋藤明広

<9月21日(水)> T会場(1号館 4F 145番)

- P3-2-1 圃場の殺菌による土着および接種したアーバスキュラー菌根菌の評価
..... ○佐藤 匠・程 為国・俵谷圭太郎
- P3-2-2 窒素固定エンドファイト(*Bradyrhizobium* sp. AT1) の接種がサツマイモの収量に及ぼす影響
..... ○塔野岡(寺門)純子・鈴木章弘・田中福代・蔵之内利和・大脇良成
- P3-2-3 ソルガム類の刈株がその根域土壌の硝化等に及ぼす影響について
..... ○安藤康雄・後藤慎吉

<9月22日(木)> T会場(1号館 4F 145番)

- 3-2-9 水耕栽培液に接種した大腸菌の作物体への侵入条件の検討
..... ○佐藤 聖・吉田綾美・龍田典子・上野大介・染谷 孝
- 3-2-10 果樹園酸性土壌からのリン溶解菌の選抜
..... ○小杉 徹・小川直人・森田明雄・福島 務・高橋和彦
- 3-2-11 酸性土壌に分布するアーバスキュラー菌根菌の生態と緑化資材としての適性
..... ○江沢辰広・河原 愛・安 起弘・宮川祥江・牧 孝憲・中西夏輝・山梨太郎・堀江直樹
- 3-2-12 酸性土壌法面における耐酸性菌根菌(*Rhizophagus clarus* RF1)資材を用いた緑化工
..... ○山梨太郎・堀江直樹・江澤辰広

4-1 植物の多量栄養素

<9月20日(火)> K会場(1号館 2F 129番)

- 4-1-1 オオムギ品種における鉄欠乏耐性の強弱とSnRK1活性の関係
..... ○樋口恭子・川村知代・土井麻里愛・齋藤彰宏
- 4-1-2 遺伝子発現解析によるトマトのカルシウム栄養診断に関する検討
..... 大西優香・森田 碧・○小林 優・間藤 徹
- 4-1-3 初期生育において低栄養耐性を示すイネ変異体の原因遺伝子の同定とその解析
..... ○吉田紗貴・田中伸裕・高木宏樹・寺内良平・藤原 徹
- 4-1-4 シロイヌナズナの*gs110*変異株の低Ca感受性における葉の壊死パターンの解析
..... ○鹿内勇佑・吉田亮祐・榎本裕介・平野朋子・山上 睦・重信秀治・山口勝司・神谷岳洋・藤原 徹
- 4-1-5 シロイヌナズナの栄養欠乏応答に関わるlincRNAの網羅的探索
..... ○西田 翔・福田牧葉・寛 雄介・古田直紀・嶋田幸久・藤原 徹
- 4-1-6 イネ葉におけるマグネシウム欠乏症の進行過程で生じる鉄過剰応答の解析
..... ○小林奈通子・中西友子・田野井慶太郎
- 4-1-7 ゼニゴケEILが硫黄栄養応答に果たす役割
..... ○牧野宏美・前田祐華・上土井優貴・陶山明子・石崎公庸・石田咲子・西浜竜一・河内孝之・平山隆志・丸山明子
- 4-1-8 低窒素栄養応答を司るシロイヌナズナGARP型転写因子群の機能解析
..... ○木羽隆敏・光田展隆・工藤 徹・瀧口裕子・近藤陽一・吉積 毅・矢野健太郎・高木 優・松井 南・榎原 均
- 4-1-9 EIN3とのドメイン置換によるSLIM1機能ドメインの探索:エチレン応答が硫黄栄養応答か
..... ○山口千仁・上土井優貴・丸山明子

- 4-1-10 シロイヌナズナの光障害時においてオートファジーは異常葉緑体の除去に関わる
..... ○泉 正範・中村咲耶・石田宏幸・日出間純
- 4-1-11 ベトナム在来稲品種Khai Tan Chiemのナトリウム吸収特性(2)—コシヒカリ× KTC F₃集団を用いたQTL解析—
..... ○小田佳乃子・宮本託志・落合久美子・間藤 徹
- 4-1-12 酸耐性必須転写因子STOP1が制御する低酸素耐性機構の解析
..... ○榎本拓央・時澤陸朋・伊藤弘樹・井内 聖・小林正智・小林佑理子・小山博之
- 4-1-13 Rubisco組換えイネにおけるRubisco activaseのタンパク質量、およびmRNA量について
..... ○菅波真央・鈴木雄二・牧野 周
- 4-1-14 網羅的遺伝子発現解析からみたイネアデノシンキナーゼ (*OsADKI*) の機能性
..... ○奥村啓史・大森良弘・吉永良平・小嶋美紀子・榎原 均・藤原 徹
- 4-1-15 異なる光環境におけるイネの栄養成長とオートファジー
..... 和田慎也・○山内雄太・石田宏幸・牧野 周
- 4-1-16 ひとめばれEMS変異系統のイオノームスクリーニング
..... ○神谷岳洋・田中伸裕・藤原 徹
- 4-1-17 Effects of Rice Straw Compost application on Exchangeable Potassium in Paddy Soils
..... ○金 明淑・朴 成進・李 昌勳・高 秉龜・尹 順強・玄 炳根
- 4-1-18 岡山県人形峠の自生植物の成長と窒素代謝の関係の解明
..... ○望月沙紀
- 4-1-19 トウガラシ2品種における耐塩性機構
..... ○杉山正明・山田 智
- 4-1-20 フダンソウの成長および塩吸収に及ぼす流動水耕栽培の影響
..... ○伊東行蔵・山田 智
- 4-1-21 植物における細胞内グルタチオン分解酵素の同定と硫黄代謝における役割の解析
..... 北岩泰祐・横山 正・○大津(大鎌)直子
- 4-1-22 リン吸収におけるイネ根系の役割:ササニシキ/ハバタキCSSLsを用いた解析
..... ○赤松佑紀・宇野 亨・田島亮介・伊藤豊彰・齋藤雅典
- 4-1-23 無機リン酸定量によるリン栄養診断の試み—リン減肥に向けた試み—
..... ○関谷大貴・松原圭佑・落合久美子・間藤 徹
- 4-1-24 シロイヌナズナのリン応答におけるBT遺伝子の機能の解析
..... ○菅野里美・岡田和哉・前川修吾・大西美輪・石田哲也・Laurent Nussaume・中西友子・深城英弘・三村徹郎・柳澤修一

<9月21日(水)> L会場(1号館 3F 131番)

- P4-1-1 リン欠乏条件におけるイネ品種の葉のリピドーム解析
..... ○本田創一朗・丸山隼人・和崎 淳・程 為国・中場 勝・岡咲洋三・及川 彰・齊藤和季・我妻忠雄・俵谷圭太郎
- P4-1-2 Arabidopsis Root-Type Ferredoxin:NADP(H) Oxidoreductase 2 Plays a Major Role for Detoxification of Nitrite in Roots
..... ○蜂谷卓士・上田七重・北川宗典・Guy Hanke・Akira Suzuki・長谷俊治・榎原 均
- P4-1-3 キュウリにおける栽培法の違いが窒素・炭素の移行に及ぼす影響
..... ○七夕小百合・浅木直美・山口貴之・田代勇樹・下村晃一郎・佐藤達雄
- P4-1-4 植物の生長および代謝におけるチオ硫酸イオンの硫黄源としての効果
..... ○中嶋孝嗣・河野祐介・大津巖生・丸山明子・横山 正・大津直子
- P4-1-5 Study on Fertilizer Application Method for Rape-Rice double Cropping
..... ○趙 顯準・玄 炳根・孫 延珪・申 國植
- P4-1-6 イネ由来ケイ酸輸送体Lsi1の更なる解析
..... ○三谷奈見季・山地直樹・馬 建鋒
- P4-1-7 高精白による米の低リン化と原料玄米品質の関係
..... ○森 芳広・橋爪不二夫・原 正之
- P4-1-8 植物の硝酸応答を担うNLP転写因子群の機能解析
..... ○沖津孝幸・小西美穂子・柳澤修一
- P4-1-9 硝酸シグナルによるNLP転写因子の翻訳後修飾
..... ○小西美穂子・前川修吾・石田哲也・柳澤修一
- P4-1-10 イネにおけるRubiscoとトランスケトラーゼの同時増強が光合成に及ぼす影響
..... ○鈴木雄二・近藤依里・牧野 周
- P4-1-11 EMS処理ミヤコグサからの変異体スクリーニング
..... 高橋花奈・後藤大輝・小野雄基・伊藤沙織・○大竹憲邦・末吉 邦・大山卓爾
- P4-1-12 ヒメツリガネゴケflavodiiron protein (PpFLV) を導入したイネの成長と光合成特性の解析
..... ○和田慎也・山本 宏・鹿内利治・牧野 周
- P4-1-13 硝酸シグナル応答における転写因子群NIGTファミリーの役割
..... ○前田佳栄・小西美穂子・木羽隆敏・榎原 均・柳澤修一
- P4-1-14 イチゴ果実への光合成産物の転流を可視化するポジトロンイメージング技術の開発
..... ○石井里美・鈴木伸郎・尹 永根・栗田圭輔・藤巻 秀・日高功太・三好悠太・河地有木
- P4-1-15 硝酸シグナル応答型転写因子NLPはBT群の遺伝子発現制御を介して側根伸長を制御する
..... ○前川修吾・吉岡 希・小西美穂子・石田哲也・加藤祐樹・佐々木勇樹・佐藤長緒・山口淳二・柳澤修一
- P4-1-16 低リン条件で生育の異なるシロイヌナズナ自然系統の根部トランスクリプトーム解析
..... 古谷あゆ美・丸山隼人・佐々木孝行・岡崎圭毅・信濃卓郎・○和崎 淳

- P4-1-17 Landrace of Japonica rice, Akamai (Yamagata) exhibits enhanced root growth and efficient leaf phosphorus remobilization in response to limited phosphorus availability
 ○D.M.S.B. Dissanayaka・Hayato Maruyama・Sho Nishida・Keitaro Tawarayama・Jun Wasaki
- P4-1-18 低リン土壤中に生育するヤマモガシが周辺植物のミネラル吸収に及ぼす影響
 ○岡村惟史・渡部敏裕・坪田博美・和崎 淳

4-2 植物の微量栄養素

<9月21日(水)> L会場(1号館 3F 131番)

- P4-2-1 重金属集積性樹木リョウブ根圏におけるNi,Coの共存条件が集積特性に与える影響
 ○山口毅志・竹中千里・富岡利恵
- P4-2-2 石灰の施用や灌水量の調整によるシュンギク紫斑点症の発生抑制
 ○鈴木真実・佐野修司・山崎基嘉・八木文香・森岡こころ・鈴木敏征
- P4-2-3 RILsを用いた大豆青立ち耐性機構の解明 1. 包括的元素分析による解析
 ○中村卓司・山田哲也・渡部敏裕・岡崎圭毅
- P4-2-4 土壌栄養環境は植物の進化を加速するか
 ○反田直之・藤原 徹
- P4-2-5 γ線スペクトロメーターを用いた多元素輸送速度の同時モニタリングシステムの開発
 ○鈴木伸郎・尹 永根・石井里美・藤巻 秀・河地有木
- P4-2-6 葉緑体の鉄欠乏適応に関与する光化学系II集光性アンテナタンパク質の恒常的リン酸化制御機構
 ○齋藤彰宏・塩野勝之・佐藤直敬・樋口恭子

<9月22日(木)> K会場(1号館 2F 129番)

- 4-2-1 シロイヌナズナのホウ素輸送体、*NIP5;1*のホウ素に応答したmRNA蓄積のmRNA分解と転写の制御機構の解析
 ○田中真幸・反田直之・千葉由佳子・尾之内均・内藤 哲・藤原 徹
- 4-2-2 シロイヌナズナにおいてクラスリンアダプタータンパク質複合体AP2に依存したエンドサイトーシスはホウ酸輸送体の偏在とホウ素欠乏条件下での生育に必須である
 ○吉成 晃・西村浩二・天野太郎・藤本 優・山岡尚平・嶋田知生・上田貴志・西村いくこ・稲田のりこ・高野順平
- 4-2-3 重イオンビーム照射による鉄・亜鉛栄養価の高いコシヒカリの作出
 ○増田寛志・Aung May Sann・小林高範・中西啓仁・西澤直子
- 4-2-4 シロイヌナズナホウ酸チャネル*NIP5;1*の細胞膜上偏在性は効率的なホウ酸輸送に貢献する
 Shelling Wang・永森彩奈・三谷奈見季・馬 建鋒・内藤 哲・○高野順平
- 4-2-5 ガラクツロン酸転移酵素*GAUT10*変異はRG-II架橋率を維持することによりシロイヌナズナのホウ素要求量を低下させる
 ○船川寛矢・三輪京子
- 4-2-6 三価鉄還元能とムギネ酸類合成能のさらなる強化による鉄欠乏耐性イネの作出
 ○結城麟太郎・瀬野浦武志・増田寛志・野副朋子・板井玲子・中西啓仁・小林高範・西澤直子
- 4-2-7 鉄トランスポーター *OsYSL9* の機能解析
 瀬野浦武志・坂下絵美・○小林高範・May Sann Aung・増田寛志・中西啓仁・西澤直子
- 4-2-8 アルカリ土壌における新規合成ムギネ酸類緑体の効果
 ○鈴木基史・難波康祐
- 4-2-9 ソーダ質土壌耐性イネの鉄欠乏応答性
 ○宮内菜奈子・柳 参奎・高野哲夫・中西啓仁
- 4-2-10 Molecular mechanism of iron excess response in various parts of rice
 ○Aung May Sann・増田寛志・小林高範・西澤直子

4-3 植物の有害元素

<9月20日(火)> L会場(1号館 3F 131番)

- 4-3-1 コメ中の無機ヒ素濃度を制御する*OsPCS1*の役割
 林 晋平・倉俣正人・安部 匡・高木宏樹・○石川 覚
- 4-3-2 Physiological roles of a rice phytochelatin synthase gene *OsPCS1* in cadmium and arsenic tolerance
 ○浦口晋平・田中伸裕・Christian Hofmann・Stephan Hoereth・Michael Weber・神谷岳洋・大津直子・安孫子果歩・曾根有香・中村亮介・高根沢康一・清野正子・Stephan Clemens・藤原 徹
- 4-3-3 オオムギのカドミウム集積QTLの同定
 呉 徳志・藤井美帆・佐藤和広・○馬 建鋒
- 4-3-4 Effect of cattle farmyard manure application on heavy metals dynamics in soil and soybean plant
 ○楮 清南・渡部敏裕・中村卓司・岡 紀邦・大崎 満
- 4-3-5 Silicon reduces Cd accumulation in rice by downregulating Cd transporter gene for uptake
 ○邵 継鋒・沈 仁芳・馬 建鋒
- 4-3-6 植物を用いた環境中セレン酸・クロム酸の検出系
 ○丸山明子
- 4-3-7 チャ (*Camellia sinensis* L.) *STOP*-like遺伝子の発現解析
 ○田中靖乃・神田朋香・一家崇志・森田明雄

- 4-3-8 Two genes encoding bacterial-type ABC transporters are required for Al tolerance in buckwheat
 ○車 景・横正健剛・山地直樹・馬 建鋒
- 4-3-9 Further characterization of two Al-inducible MATE genes in buckwheat
 ○雷 貴傑・横正健剛・山地直樹・馬 建鋒
- 4-3-10 低温条件下で栽培した*Melastoma malabathricum*の生育に対するアルミニウムの効果
 ○前島恵理子・合田健登・大崎 満・渡部敏裕
- 4-3-11 GWASから同定した*AtALMT1*プロモーター多型が遺伝子発現に及ぼす影響
 ○中野友貴・楠 和隆・井内 聖・小林正智・小林佑理子・小山博之
- 4-3-12 Isolation and characterization of *CcSTO1* and *CcMATE1* in *Arabidopsis* and tobacco transgenic hairy roots approach
 ○Abhijit Arun Daspute・小林安文・小林佑理子・小山博之
- 4-3-13 シロイヌナズナ遺伝子発現ナチュラルバリエーションを利用したアルミニウム耐性関連遺伝子の同定
 ○楠 和隆・中野友貴・田中啓介・坂田洋一・井内 聖・小林正智・小林佑理子・小山博之
- 4-3-14 タバコにおけるスクロース輸送体遺伝子の高発現とアルミニウム耐性との関わり
 ○荻谷耕輝・Sameeullah Muhammad・土屋善幸・佐々木孝行・山本洋子
- 4-3-15 植物根に与えたグルタチオンが植物体内のカドミウム動態に及ぼす影響の評価
 ○中村進一・大山将史・鈴井伸郎・尹 永根・石井里美・河地有木・頼 泰樹・服部浩之・藤巻 秀
- 4-3-16 異なる水田土壌におけるコシヒカリ環1号の無機成分含有率とごま葉枯病罹病リスクの評価
 ○本間利光・白鳥 豊・土田 徹・大峽広智・牧野知之・安部 匡・石川 覚
- 4-3-17 セシウム低吸収の水稻突然変異体の吸収制御遺伝子解析
 ○頼 泰樹・横山 咲・由利かほる・佐藤奈美子・永澤信洋・高橋秀和・藤 晋一・保田謙太郎・中村進一・服部浩之
- 4-3-18 イネ科作物の土壌pH適応におけるトレードオフの可能性
 ○山地直樹・柏野美帆・横正健剛・馬 建鋒

<9月21日(水)> L会場(1号館 3F 131番)

- P4-3-1 Alストレス下でのエピジェネティックな遺伝子発現制御機構についての解析
 ○江崎文一・南葉典恵
- P4-3-2 Profiling of Al-responsive signaling pathway regulating *AtALMT1* by chemical screening
 ○LIUJIE WU・河合 翼・小郷尚久・浅井章良・小林佑理子・小山博之
- P4-3-3 GFPレポーター遺伝子を用いたAl応答性*AtALMT1*転写制御変異体の単離と解析
 ○藤井健生・井内 聖・小林正智・小林佑理子・小山博之
- P4-3-4 Functional analysis of legume-*MATE* for aluminum tolerance using the tobacco hairy root system
 ○Yunxuan Xian・Abhijit Arun Daspute・小林佑理子・小山博之
- P4-3-5 ひとめぼれEMS変異系統から得られたCd変異体の解析
 ○田中伸裕・西田 翔・神谷岳洋・藤原 徹
- P4-3-6 ナトリウム施肥により生育が促進されるイネ品種の選抜
 ○大隅彰太・多田祐真・上田晃弘・実岡寛文
- P4-3-7 ストレス条件下でのテンサイの生育に対するナトリウムの効果
 南波佐間幹人・前島恵理子・松本卓也・土谷修平・大崎 満・○渡部敏裕
- P4-3-8 アルミニウム耐性タバコ培養細胞におけるミトコンドリア電子伝達系の解析
 ○土屋善幸・荻谷耕輝・佐々木孝行・山本洋子
- P4-3-9 シロイヌナズナにおけるアルミニウム耐性系統間差の原因遺伝子の探索
 ○妹尾光明・中野友貴・楠 和隆・井内 聖・小林正智・田中啓介・坂田洋一・小林佑理子・小山博之
- P4-3-10 シス配列予測を用いたアルミニウムストレス耐性における転写制御因子STOP1の転写制御ネットワークとその結合配列の解析
 ○時澤睦朋・榎本拓央・藤井健生・小林佑理子・野元美佳・多田安臣・山本義治・小山博之
- P4-3-11 ヒユ科植物における好塩性の種間差
 ○包清徳子・馬場貴志・蕪木絵実・藤山英保
- P4-3-12 好塩性植物における低N・低P耐性
 ○馬場貴志・白井早紀・藤山英保
- P4-3-13 好塩性植物の発芽時における塩応答の種間差
 ○加藤大樹・馬場貴志・藤山英保
- P4-3-14 イネのカドミウム無毒化機構におけるグルタチオンの役割(1)
 ○山崎真一・向井 彩・上田洋介・落合久美子・間藤 徹
- P4-3-15 半導体型積算線量計(D-シャトル)を用いた非侵襲的測定手法の開発 — リンゴとモモの苗木における放射性セシウムの季節変動測定を試み—
 ○小湊あかり・島田浩章・吉原利一

<9月22日(木)> L会場(1号館 3F 131番)

- 4-3-19 ポプラにおけるCs輸送の季節変動とK輸送関連遺伝子*PttSKOR-like2*発現の相関解析
 ○野田祐作・青原 勉・新家弘也・二瓶直登・廣瀬 農・田野井慶太郎・中西友子・古川 純・佐藤 忍
- 4-3-20 休眠誘導されたポプラにおけるカリウム輸送系の制御を介さないセシウム吸収の抑制
 野田祐作・○古川 純・青原 勉・二瓶直登・廣瀬 農・田野井慶太郎・中西友子・佐藤 忍
- 4-3-21 様々な塩類ストレスがローズガラスの塩類腺からの塩排出に与える影響
 ○上田晃弘・宗廣理子・藤田貴文・実岡寛文
- 4-3-22 北海道中央部における水稻の初期生育障害
 ○岡田佳菜子・中原悠平・荻野隼一

- 4-3-23 塩ストレス条件下におけるバジル3品種の光合成能および抗酸化応答
 ○田中秀樹・山田 智・Bernardo Murillo A.
- 4-3-24 スギの葉令と葉におけるK濃度、および福島事故由来の放射性Cs濃度について
 ○吉原利一・橋田慎之介・松村幸幸
- 4-3-25 かぼちゃ果実と土壌に残留するヘプタクロル類濃度の関係性(第2報)
 ○板垣英祐・内藤洋太・渡辺孝博・高田法幸・小澤崇洋・塚本康貴・竹内晴信

4-4 植物の代謝成分と農作物の品質

<9月20日(火)> L会場(1号館 3F 131番)

- 44-1 大型イネ科バイオマス植物エリアンサスのリグノセルロース性状解析
 ○宮本託志・林 晃大・山村正臣・飛松裕基・鈴木史朗・児嶋美穂・高部圭司・梅澤俊明
- 44-2 小麦「枯れ熟れ様症状」の発生要因と指標化に関する研究
 ○鎌田 淳・山崎晴民
- 44-3 穂肥により発現量の増加するコムギ登熟種子のホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ分子種の特異とその機能
 山本直樹・木下由貴・増村威宏・○杉本敏男

<9月21日(水)> L会場(1号館 3F 131番)

- P44-1 リンゴの香り成分と官能特性の品種間差異
 ○田中福代・早川文代・岡崎圭毅・風見由香利・葛西 智
- P44-2 メタボローム解析による被覆茶樹成葉の成分変動
 ○一家崇志・小野義貴・田中靖乃・鈴木利和・竹本哲行・松ヶ谷祐二・森田明雄
- P44-3 チャ (*Camellia sinensis* L.) のニコチン生合成はジャスモン酸応答を示すか
 ○山下寛人・栗田郁也・荻野暁子・古川一実・一家崇志・森田明雄
- P44-4 土壌容量がダイズの代謝プロファイルに及ぼす影響
 ○岡崎圭毅・中村卓司・田中福代・大脇良成・岡 紀邦
- P44-5 薦池大納言種子のサイズに影響を与える要因の探索 - 土壌理化学的およびアズキ種子の無機元素組成 -
 ○鈴木武志・村瀬未希子・福島寛子・山口 創・藤嶽暢英
- P44-6 オオムギ幼植物の温度感受性について
 ○玉井鉄宗・古本 強

5-1 土壌生成・分類

<9月20日(火)> O会場(1号館 3F 135番)

- 5-1-1 土壌生成因子(気候・母材)が土壌リンの存在形態へ及ぼす影響: キナバル山熱帯林における事例研究
 ○和穎朗太・橋本洋平・池谷康祐・平館俊太郎・横山大稀・北山兼弘
- 5-1-2 マレーシア・キナバル山標高系列の土壌粘土鉱物組成
 ○中尾 淳・片岡純佳・松山由樹・矢内純太・和穎朗太
- 5-1-3 東アジアの蛇紋岩土壌における元素組成・鉱物組成の多様性の解明
 ○片岡純佳・中尾 淳・和穎朗太・山崎慎一・矢内純太
- 5-1-4 標高系列を利用したマレーシア・キナバル山の土壌風化に伴う放射性セシウム固定能の変化の解析
 ○松山由樹・中尾 淳・和穎朗太・矢内純太
- 5-1-5 マレーシア・キナバル山における土壌のNPK可給度に及ぼす母材と標高の影響
 ○矢内純太・東 美菜・中尾 淳・和穎朗太
- 5-1-6 福島県二本松市東和地区における黒ボク土と褐色森林土の各種形態のカリウム量
 ○橋本美美香・田中治夫・杉原 創・小島克洋・横山 正
- 5-1-7 日本の主要干潟における堆積物の鉱物組成
 ○浅川翔太・渡邊哲弘・舟川晋也・豊原治彦
- 5-1-8 WRB(2006)からWRB(2014)への変更点がわが国の赤黄色土および類縁土壌に及ぼす影響
 ○前島勇治・小原 洋・大倉利明・神田隆志・神山和則・高田裕介
- 5-1-9 地球産腐植物質を用いた月のレゴリスの資源的利用と土壌創製
 ○東 晃司・武田 弘・矢沢勇樹
- 5-1-10 黒ボク特徴を持つ水田土壌の分類 - 包括的土壌分類第一次試案の適用と土壌図更新 -
 ○大倉利明・神山和則・鋸屋沙季・相崎真由美
- 5-1-11 測定条件の変動がpH(KCl)測定値に及ぼす影響
 ○久保寺秀夫・山口典子・草場 敬
- 5-1-12 過去3万年間における黄砂雲母の降下量の変遷とセシウム吸着特性との関係
 ○宇野詩織・中尾 淳・久保寺秀夫・矢内純太
- 5-1-13 カメルーン森林/サバンナ境界地域における持続性モデル
 ○荒木 茂

<9月21日(水)> O会場(1号館 3F 135番)

- P5-1-1 地形情報からみた日本の森林域におけるアンドソルの分布要因
 ○今矢明宏・金子真司

- P5-1-2 秋吉台半自然草原の土壤特性
 ○柳由貴子・姫野結衣・奥遼太郎・藤間 充・太田陽子・小椋純一・平館俊太郎
- P5-1-3 Study on Soil Catena on Representative Soils derived from Granite and Granite Gneiss rock
 ○孫 延珪・趙 顯準・玄 炳根・全 鉉貞・申 國植
- P5-1-4 黒ボク土類縁土壤に含まれる火山ガラスの起源推定と断面内分布
 齋藤穂高・○菅野均志・宮本 毅・広井良美・高橋 正・南條正巳
- P5-1-5 包括的土壤分類からの読み替えによるWorld Reference Base for Soil Resources(2006)土壤図の試作
 ○小原 洋・大倉利明・前島勇治・神田隆志・神山和則・高田裕介

5-2 土地分類利用・景域評価

<9月20日(火)> O会場(1号館 3F 135番)

- 5-2-1 カメルーン東部・オキシソルのキャッサバ畑における水食特性とマルチによる水食抑制効果
 ○西垣智弘・柴田 誠・杉原 創・荒木 茂・舟川晋也
- 5-2-2 カメルーン東部・オキシソル地帯において耕地化に伴う養分溶脱特性は開墾前の植生ごとに異なる
 ○柴田 誠・杉原 創・AD MvondoZe・荒木 茂・舟川晋也
- 5-2-3 カメルーン南東部において熱帯林をカカオ畑へ転換すると窒素循環は何年で開墾前の状態に近づくのか？
 ○野中 瞳・柴田 誠・荒木 茂・舟川晋也
- 5-2-4 カメルーン東部・森林—サバンナ境界域における土地利用が土壤微生物動態に与える影響の解明
 ○杉原 創・藤盛瑤子・柴田 誠・A Mvondo Ze・荒木 茂・舟川晋也・小崎 隆
- 5-2-5 カメルーン及びインドネシアの熱帯林土壤における純硝化速度—有機物層と鉍質土層の比較—
 ○渡辺伸一・柴田 誠・Hartono Arief・藤井一至・渡邊哲弘・荒木 茂・舟川晋也
- 5-2-6 カメルーン熱帯林における持続的農業発展に関する研究
 ○舟川晋也・杉原 創・柴田 誠・荒木 茂
- 5-2-7 ブルキナファソ中央台地における土壤のトポシークエンスと生産性
 ○伊ヶ崎健大・南雲不二男・シンボレ サイドゥ
- 5-2-8 「世界土壤資源報告書」に示された土壤機能への脅威:特にアジア地域における問題について
 ○八木一行
- 5-2-9 秋田県五城目町における衛星画像を用いた荒廃農地分類と空間変動評価
 ○石川祐一・下平 豪・早川 敦・日高 伸
- 5-2-10 都市土壤の特殊性を考える
 ○川東正幸

<9月21日(水)> O会場(1号館 3F 135番)

- P5-2-1 Rapid changes of soil information by urbanization
 ○玄 炳根・Yeonkyu Sonn・Hyunjun Cho・Keuntae Kim・Jungwon Choi・Sugjae Jung
- P5-2-2 農業立地及び土壤・植物ニッチェにおける、フラクタル・リカーシブ構造という生態系原理
 ○長縄貴彦・小崎 隆

6-1 水田土壤肥沃度

<9月20日(火)> E会場(1号館 2F 121番)

- 6-1-1 日本の農耕地土壤の土色と細砂元素組成に関する土壤大群別の相同性評価
 ○伊藤 遼・矢内純太・森塚直樹・中尾 淳
- 6-1-2 近赤外土壤測定における対象試料の複数検量式への振り分けの検証
 ○大竹良知
- 6-1-3 森林・水田連鎖系におけるアミノ酸フラックスおよび生産・消費機構の推定
 ○藤井一至・早川智恵・内宮万里央・小川浩史・磯部一夫
- 6-1-4 可給態窒素量の圃場間差を考慮した水稻の施肥設計手法の検討
 ○森次真一・山本章吾・景山博行・石井 恵
- 6-1-5 水田土壤可給態窒素の簡易・迅速測定による適正施肥技術の開発 第3報 寒冷地水田における土壤可給態窒素の簡易測定法の検討
 塩野宏之・○菅原令大・森岡幹夫・熊谷勝巳・高橋 茂
- 6-1-6 水田土壤可給態窒素の簡易・迅速測定による適正施肥技術の開発 ~第4報 COD水質測定試薬セットと分光光度計を組み合わせた簡易・迅速評価~
 ○和田 巽・東 英男・野原茂樹・棚橋寿彦・高橋 茂・加藤直人
- 6-1-7 水田土壤可給態窒素の簡易・迅速測定による適正施肥技術の開発 ~第5報 富山県産コシヒカリの安定生産のために必要な土壤と施肥由来窒素供給量の把握~
 ○東 英男・齊藤 毅・小池 潤
- 6-1-8 水田土壤可給態窒素の簡易・迅速測定による適正施肥技術の開発 ~第6報 飼料用米と食用米の違いが土壤由来窒素吸収量に及ぼす影響~
 ○成沢大志・梶 智光・小林 新
- 6-1-9 開放系大気CO₂増加実験による水田土壤窒素肥沃度の経年変化
 ○小坂井宏輔・永野博彦・八島未和・和颯朗太・林健太郎・常田岳志・酒井英光・中村浩史・臼井靖浩・長谷川利拓

- 6-1-10 開放系大気CO₂増加実験におけるタカナリの栽培が水田土壌アセチレン還元活性におよぼす影響
 …… ○八島未和・中村長流・田場秀卓・永野博彦・林健太郎・常田岳志・荒井見和・大久保卓・中村浩史・白井靖浩・長谷川利拓
- 6-1-11 開放系大気CO₂増加実験におけるタカナリの栽培が水田土壌微生物バイオマスにおよぼす影響
 …… ○宮入大宗・永野博彦・八島未和・和穎朗太・林健太郎・常田岳志・荒井見和・中村浩史・長谷川利拓・白井靖浩
- 6-1-12 多収水稻品種「北陸193号」における堆肥および窒素施肥がセシウム・カリウムの吸収・分配に及ぼす影響
 …… ○近藤始彦・草佳那子・石川哲也・箭田佐衣子・石川淳子
- 6-1-13 常時湛水ポット栽培における水稻の石膏施与への応答(1)ー供試20土壌の可給態硫黄と水稻の石膏施与への応答ー
 …… ○須磨彩夏・那花友莉恵・菅野均志・高橋 正・南條正巳
- 6-1-14 常時湛水ポット栽培における水稻の石膏施与への応答(2)ー土壌分析による水田土壌の硫黄肥沃度判定の可能性ー
 …… ○那花友莉恵・須磨彩夏・菅野均志・高橋 正・南條正巳
- 6-1-15 ケイ酸施肥による水稻の胴割れ粒発生の抑制
 …… ○浅見秀則・三浦佑水・宇野 亨・田島亮介・齋藤雅典・伊藤豊彰
- 6-1-16 マダガスカル中央高地においてケイ素施用がイネの窒素利用効率と収量に及ぼす影響
 …… ○辻本泰弘・Tovohery Rakotoson
- 6-1-17 重粘土水田における地下灌漑システムFOEASが高温条件下の水稻収量および外観品質に及ぼす影響
 …… ○金田吉弘・谷野弘和・高階史章・佐藤 孝
- 6-1-18 水稻有機栽培の継続が土壌の可給態リン酸量に及ぼす影響
 …… ○櫻岡良平・小林和彦・森 聖二・上岡啓之
- 6-1-19 ボカシの配合比・施用量の違いが水田土壌中の窒素動態と水稻の生育・食味に及ぼす影響 第2報
 …… ○齊藤友理・大里晴菜・重田 遥・小川幸春・犬伏和之
- 6-1-20 積雪地帯の水田における耕起時期の違いが代かき後の稲わら浮遊に与える影響
 …… ○佐藤貴広・角田憲一・佐々木由佳
- 6-1-21 Investigation on the fertility of paddy soil under long-term application of rice straw and cow dung compost in Mogami area, Yamagata.
 …… ○Thanh Tung Nguyen・Yuka Sasaki・Ken-ichi Kakuda
- 6-1-22 Monitoring of inorganic nitrogen change by organic nutrient sources in rice paddy environment using mini-lysimeter
 …… ○Junghun Ok・Jaehoon Shin・Junglai Cho・Nanhee An・Hongshik Nam・choreong Lee
- 6-1-23 ナミビア北中部水田における、きゅう肥と化肥による稲への施肥効果
 …… ○渡邊芳倫・Fisseha Itanna Danno・泉 泰弘・Simon Awala・飯嶋盛雄・藤岡悠一郎

<9月21日(水)> E会場(1号館 2F 121番)

- P6-1-1 苗質及び植付深が還元条件下の水稻の生育に及ぼす影響
 …… ○佐藤久実・横島千剛・森 静香・藤井弘志
- P6-1-2 緩効性ペースト肥料による基肥全量施用が水稻の生育・収量に及ぼす影響
 …… ○中川進平・伊藤千春・伊藤正志・谷口伸治・佐藤雄太
- P6-1-3 ケイ酸施肥位置の違いが水稻の生育・ケイ酸吸収に及ぼす影響
 …… ○久米川和貴・森 静香・松本由美・藤井弘志
- P6-1-4 べんモリ被覆種子による水稻湛水直播での収穫物と栽培後土壌のモリブデン含有率
 …… ○原 嘉隆
- P6-1-5 水稻品種「日本晴」とその塩吸収耐性系統との塩付着害感受性の比較について
 …… ○東海林暁・森 静香・南 和希・橋原勇太・松本由美・阿部知子・藤井弘志
- P6-1-6 飼料用イネの養分吸収特性の品種間差
 …… ○草佳那子・山口弘道・北川誉絃
- P6-1-7 稲わらの鋤込みが多収性水稻の生育収量および養分吸収に及ぼす影響
 …… ○平内央紀・吉永悟志
- P6-1-8 宮城県における裏作緑肥種の違いが水稻生育、収量及び栽培後土壌窒素肥沃度に及ぼす影響
 …… ○今野智寛・阿部倫則・本田修三
- P6-1-9 津波被災水田水稻栽培における裏作緑肥(イタリアンライグラス)すき込み量の目安
 …… ○阿部倫則
- P6-1-10 水稻湛水直播栽培における出芽不良条件の土壌中で発生する有機酸の検索
 …… ○森 伸介・榎原風太・山崎健一・高木和広・石岡 厳・添野和雄・阿部大吾
- P6-1-11 水田土壌溶液がコナギの発芽促進・抑制に及ぼす影響
 …… ○野副卓人・三浦重典・田澤純子・内野 彰
- P6-1-12 「自然栽培」棚田におけるリン酸の集積と上位田からの洗脱
 …… ○横山和平・寺岡由紀子・山田美里・木村好博
- P6-1-13 無肥料栽培を行う水田の土壌肥沃度の推移と水稻の生育制限要因ー京都大学附属農場での施肥停止から5年間で得られた知見ー
 …… ○森塚直樹・伊澤 岳・松岡かおり・桂 圭佑
- P6-1-14 水稻栽培の場所特異的養分管理と側条施肥の組み合わせによる施肥窒素削減
 …… ○角田憲一・Aimé Mutabazi Minc・佐々木由佳
- P6-1-15 山形県におけるドローン搭載マルチスペクトルカメラを用いた水稻生育および圃場の評価
 …… ○松本由美・高橋航平・猿田文平・片桐哲也・安藤和登・森 静香・藤井弘志
- P6-1-16 水田輪作を実施する農家圃場の土壌管理と土壌pHの実態ー茨城県筑西市における調査事例ー
 …… ○瀨山律子・前川富也・新良力也・浜口秀生
- P6-1-17 簡易評価法による土壌可給態窒素と水田輪作コムギ・ダイズ収量との関係
 …… ○木村秀也・小島 誠・大下泰生

- P6-1-18 根の簡易調査法を用いたダイズ圃場における調査事例～播種時の耕耘法が異なる水田転換畑で栽培したダイズ根分布の比較
 ○渡邊修一・竹田博之・岡部昭典・片山勝之・山崎 諒・望月秀俊
- P6-1-19 大豆の葉色による早期落葉の診断指標の構築
 ○両角知奈・松本由美・森 静香・藤井弘志

<9月22日(木)> E会場(1号館 2F 121番)

- 6-1-24 新潟県大豆の多収阻害要因の実態解明—第1報
 ○南雲芳文・藤田与一・黒田智久・川上 修・樋口泰浩・大峽広智・本間利光・土田 徹・原口暢朗
- 6-1-25 肥沃度の異なる水田土壌における不耕起大豆の収量性
 牛尾昭浩・○桑名健夫・大塩哲視・松山 稔・三好昭宏
- 6-1-26 ダイズ転作における窒素肥沃度低下に対する不耕起栽培導入の効果
 ○新良力也・浜口秀生・関口哲生

6-2 畑地土壌肥沃度

<9月20日(火)> H会場(1号館 2F 125番)

- 6-2-1 鹿児島県バレイショ産地における土壌pH(KCl)とそうか病との関係
 ○白尾 吏・富濱 毅・森 清文・山口典子
- 6-2-2 北海道のバレイショ栽培における硫酸カルシウム施肥の効果
 ○谷 昌幸・佐野真緒・Rodney Gondwe・住ノ江努・植村弘之・Jiwan Palta
- 6-2-3 マラウイ共和国のバレイショ生産地帯における農耕地土壌の肥沃度評価と改善
 ○吉村郁香・Chandiona Munthali・相内大吾・木下林太郎・小疇 浩・谷 昌幸
- 6-2-4 キリマンジャロ山ホームガーデンシステムにおける土地管理方法が土壌断面内の炭素蓄積量に及ぼす影響
 ○一ノ瀬佑理・西垣智弘・Method Kilasara・舟川晋也
- 6-2-5 フィリピン・ネグロス島におけるサトウキビへの施肥に関する現地調査
 ○安西俊彦
- 6-2-6 糖蜜施用によるサトウキビ株出し栽培の収量・品質および土壌化学性への影響
 ○吉田晃一・宮丸直子・川中岳志・大城浩照・橋本洋平・豊田剛己
- 6-2-7 沖縄各種土壌でのラッカセイの生育および収量とリン酸施肥量との関係
 ○鬼頭 誠・大田 渚・東本よう子
- 6-2-8 子実用ともろこしの田畑輪換ほ場(泥炭土)における窒素施肥反応および土壌物理性に及ぼす影響
 ○藤井はるか・富沢ゆい子・吉田邦彦・甲田裕幸・塚本康貴・竹内晴信
- 6-2-9 ソルガムのすき込みによる土壌のリン酸含量及びリン酸に関わる微生物活性への影響
 ○塚本崇志・八横 敦・唐澤敏彦
- 6-2-10 ダイコン栽培における緑肥の有効性について
 ○筒木 潔・宮内絢子
- 6-2-11 野菜畑における土壌の可給態窒素に基づく適正施肥技術の開発に向けて(2)可給態窒素レベルの違いが土壌の窒素発現および野菜の窒素吸収に及ぼす影響
 ○上蘭一郎・長友 誠・井上健一・白尾 吏・古江広治
- 6-2-12 鉱物の非交換態カリウムの放出能におよぼすイオン組成や有機酸の影響
 ○北川由佳・矢内純太・中尾 淳
- 6-2-13 茶園土壌における高pH対策資材の効果
 ○原野圭輔・荒木雅登・森山弘信

<9月21日(水)> H会場(1号館 2F 125番)

- P6-2-1 牛ふん尿長期連用飼料畑における作物カリウム吸収の特性
 ○新美 洋・久保寺秀夫・安達克樹
- P6-2-2 緑肥の乾燥がそれを添加した土壌のリン酸代謝関連微生物と窒素無機化能に及ぼす影響
 ○唐澤敏彦・中塚博子・浦嶋泰文・須賀有子・林 正紀・橋本知義・高橋 茂
- P6-2-3 黒ボク土畑における緑肥すき込み後の新鮮有機物の分解過程と土壌微生物特性
 ○中塚博子・唐澤敏彦・浦嶋泰文・大倉利明・須賀有子・林 正紀・橋本知義
- P6-2-4 ヘアリーベッチの利用が後作キャベツの収量へ及ぼす影響
 ○渋谷 允・中川進平・伊藤千春
- P6-2-5 緑肥ライムギの導入による長崎県バレイショ連作畑の土壌化学性への影響
 ○山田寧直・芳野 豊
- P6-2-6 ダイズ根が根圏土壌へ分泌した有機物の可視化と定量解析(3) 水耕培地への分泌物のリアルタイムイメージング
 ○尹 永根・鈴木伸郎・石井里美・栗田圭輔・信濃卓郎・河地有木
- P6-2-7 ATP簡易測定による土壌バイオマス推定法の開発
 ○浦嶋泰文・徳田進一・長岡一成・唐澤敏彦・須賀有子・林 正紀・中塚博子・橋本知義
- P6-2-8 春コムギ、バレイショ栽培でのアーバスキュラー菌根菌宿主作物による前作効果—前作宿主作物としてのデントコーン栽培が後作への生育収量に及ぼす影響—
 ○杉戸智子・大友 量・岡 紀邦
- P6-2-9 可給態リン酸含量に基づいた年内どりレタスのリン酸施肥量削減の影響
 ○田畑士希・井上勝広・大津義雄・清水マスヨ

- P6-2-10 衛星画像を利用した北海道十勝地域における圃場内のリン酸吸収係数のばらつきの評価
..... ○木下林太郎・谷 昌幸
- P6-2-11 北海道岩見沢の田畑輪換体系と秋小麦生産性の現地調査:第2報
..... ○森本 晶・岡 紀邦・中村卓司・岡崎圭毅
- P6-2-12 カンボジアのOxisolsで環境保全型農法が土壌化学性および土壌酵素に与える影響
..... ○尾崎里紗・田中治夫・Lyda Hok・及川洋征・杉原 創
- P6-2-13 マレーシア・サバ州における伝統的焼畑農業が土壌の断面形態と肥沃度に及ぼす影響
..... ○岸本明莉・藤嶽暢英・大崎 満・Charles Vairappan・谷 昌幸

6-3 園地・施設土壌肥沃度

<9月20日(火)> H会場(1号館 2F 125番)

- 6-3-1 造成土施設ほ場での木炭や剪定枝堆肥の土壌改良効果の持続性
..... ○佐野修司・山崎基嘉・金剛徳波・内山知二
- 6-3-2 家畜ふん堆肥を連用した砂質畑土壌における形態別リン及びカリウムの変化
..... ○中村嘉孝・恒川 歩・糟谷真宏
- 6-3-3 促成ナス栽培圃場における少量多頻度かん水が根量および養分分布に及ぼす影響
..... ○速水 悠・安岡由紀・前田守弘
- 6-3-4 北海道檜山地域におけるハウス長期どりアスパラガスの土壌管理実態
..... ○林 哲央・田中良典・三浦 洋・田中将之・沼下利広・佐藤隆行・小坂善仁
- 6-3-5 雨よけ点滴かん水栽培ブドウ樹における発芽率と枝体積含水率
..... ○平岡潔志
- 6-3-6 窒素施肥時期がリンゴの発芽等に及ぼす影響
..... ○井上博道・草場新之助
- 6-3-7 ニホンナシにおける施肥時期の違いが発芽不良に及ぼす影響
..... ○西 裕之・坂上陽美・宮路克彦・阪本大輔

<9月21日(水)> H会場(1号館 2F 125番)

- P6-3-1 リンゴ樹の生育と根域土壌環境は無窒素栽培でどう変化するか? -福島県農業総合センター果樹研究所における長期試験圃場の事例-
..... ○松岡かおり・森塚直樹・草場新之助・額田光彦・斎藤祐一・岩淵幸治・志村浩雄
- P6-3-2 堆肥連用によって土壌に蓄積した窒素・リン酸のキャベツ栽培にともなう動態
..... ○徳田進一

6-4 草地土壌肥沃度

<9月21日(水)> H会場(1号館 2F 125番)

- P6-4-1 秋吉台の放棄された採草地の土壌理化学性と植生の推移に関する研究:放棄1年目の土壌理化学性と植生について-
..... ○藤間 充・太田陽子・堤 道生・柳由貴子・山下 毅
- P6-4-2 Nitrogen dynamics in urine treated pasture soils under freeze/thaw conditions
..... ○濱本 亨・内田義崇

<9月22日(木)> E会場(1号館 2F 121番)

- 6-4-1 月齢の異なる育成牛の放牧草地における肥料養分の収支
..... ○三枝俊哉・八木隆徳・加藤祐太・塚崎顕太郎・熊谷 宇
- 6-4-2 Effects of food waste anaerobic digestate application on grazed sheep pasture on potassium and nitrogen dynamics
..... ○茂木宏仁・内田義崇
- 6-4-3 有機的管理肉牛牧場の窒素フロー(改定)
..... ○寶示戸雅之・足立陽子・小野 泰・小笠原英毅・畔柳 正

7-1 肥料および施肥法

<9月20日(火)> U会場(2号館 1F 211番)

- 7-1-1 パターン認識を用いた水稻の初数低下条件の解析
..... ○平井康丸・山川武夫・井上英二・岡安崇史・光岡宗司
- 7-1-2 水稻の省力的追肥診断を目的としたNDVI値による窒素吸収量の推定
..... ○浪川茉莉・西田瑞彦・高橋智紀・金田吉弘
- 7-1-3 硝化抑制材入り肥料を活用した水稻流し込み施肥一貫体系の確立
..... ○山口 幸・田淵浩平・小林 新
- 7-1-4 ケイ酸資材の溶解・沈殿反応の解析と可給態ケイ酸の評価
..... ○尾和尚人・平館俊太郎
- 7-1-5 マメ科緑肥の連用が肥料成分の溶脱と地力に及ぼす影響
..... ○長坂克彦・萩原裕一・赤池一彦・加藤知美・馬場久美子・五味敬子

- 7-1-6 Phosphorus release from cattle manure ash as soil amendment in laboratory-scale tests
..... ○Tran Quoc Thinh・前田守弘・大下和徹・高岡昌輝
- 7-1-7 AD可溶窒素とアンモニア態窒素を指標とした有機質資材の窒素肥効評価
..... ○小柳 渉・平尾賢一・棚橋寿彦
- 7-1-8 鶏ふんペレット肥料のうね内部分施用によるニンジンの減肥栽培
..... ○高橋 茂・井原啓賢・屋代幹雄・田中宏明
- 7-1-9 京都府で生産される鶏糞堆肥の特徴
..... ○田窪 悠・松原圭佑・落合久美子・間藤 徹
- 7-1-10 ブドウ‘デラウェア’園における堆肥および肥料の局所施用が土壌化学性および樹体生育に及ぼす影響
..... ○三輪由佳・上森真広・磯部武志・佐野修司・谷 秀樹・山口英夫・池永恭子・内山知二
- 7-1-11 リンゴわい性台木樹における台木別の窒素吸収特性
..... ○小松正孝・伊藤 正・加藤秀一
- 7-1-12 北海道におけるタマネギ安定生産のための施肥法改善 第1報 窒素分施の効果
..... ○小野寺政行・鈴木慶次郎・古館明洋・細淵幸雄・木谷祐也
- 7-1-13 北海道におけるタマネギ安定生産のための施肥法改善 第2報 窒素分施とリン酸減肥の併用効果
..... ○木谷祐也・小野寺政行・古館明洋・細淵幸雄
- 7-1-14 有機栽培タマネギの窒素肥効に及ぼす春全量施肥の影響と窒素施肥対応
..... ○櫻井道彦・坂口雅己・古館明洋
- 7-1-15 福島県伊達市における畑ワサビへの放射性セシウム吸収抑制対策(その1) 山林内における畑ワサビへの放射性セシウム吸収抑制対策試験
..... ○稲垣開生・前原 瞳・大島宏行・数又清市・後藤逸男
- 7-1-16 福島県伊達市における畑ワサビへの放射性セシウム吸収抑制対策(その2) 平地での土壌改良と被覆資材による生育改善と放射性セシウム吸収抑制対策試験
..... ○大島宏行・稲垣開生・小林智之・数又清市・後藤逸男
- 7-1-17 タマネギ乾腐病菌(*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*)に抗菌性を有する芽胞菌の堆肥への定着性の検討
..... ○阿部紘乃・田尻航一郎・古川智博・正司和之・山口正洋・松尾洋一・龍田典子・上野大介・田代暢哉・染谷 孝
- 7-1-18 クリンカー添加割合が茶殻堆肥の化学性および生物的特性に与える影響
..... ○森田展樹・上野秀人・当真 要・岡 寛・西澤智康・雫田麻衣
- 7-1-19 テンサイのカリウム施肥、リン酸施肥が収量・品質に及ぼす影響と土壌分析値との関連及び圃場におけるカリウム・りん酸施肥効果特性の判別について
..... ○鷹田秀一・渡部敏裕・大崎 満
- 7-1-20 施肥法の違いが原料用サツマイモ収量等に及ぼす影響
..... ○森 清文・重水剛士
- 7-1-21 香川型アスパラガス栽培システムにおける多量要素の土壌および植物体中の推移
..... ○中西 充・池内隆夫
- 7-1-22 カリウム欠乏圃場における葉菜類へのカリ肥料施用の効果
..... ○満田幸恵・樋口俊輔・小賦あずさ・川原憲朗
- 7-1-23 下水処理水を用いた葉菜類の水耕栽培
..... ○梶木直也・富浦祥太・宇都雅彦・室園大樹・赤木 功
- 7-1-24 施設ハクサイ収穫後の土壌残存窒素の推定と後作トマトに対する窒素施肥量の算出法
..... ○奥村 理・細淵幸雄・日笠裕治
- 7-1-25 植物由来の抽出物施用によるトマトの無機成分吸収効果
..... ○日下部雄大・松浦雄介・西原英治
- 7-1-26 ナタネの窒素吸収特性
..... ○岡本 敏・藤本順子
- 7-1-27 長期ダイズ連作圃場における高品質安定生産技術の確立－26年連作低収圃場でのpH改善と鶏糞施用の効果－
..... ○磯部百葉・高階史章・佐藤 孝・金田吉弘

<9月21日(水)> U会場(2号館 1F 211番)

- P7-1-1 硝酸態窒素が偏穂重型水稲つがるロマンの生育・収量に及ぼす影響
..... ○松山信彦・佐藤博友・藤澤春樹・加藤千尋・佐々木長市
- P7-1-2 土壌中の可溶性養分含量と玄米品質の関係
..... ○春日純子・松本真悟・吉岡伴裕
- P7-1-3 合筆した大区画乾田直播圃場の地力ムラに対応した基肥可変施肥の効果
..... ○関矢博幸・西田瑞彦・高橋智紀・齋藤秀文・冠 秀昭・篠遠善哉・松波寿典・中山壮一・大谷隆二
- P7-1-4 新規硝酸化成抑制剤入肥料のダイズ深層施肥栽培への利用の検討
..... ○波田野総司・小野雄基・大竹憲邦・末吉 邦・南雲芳文・藤田与一・大山卓爾
- P7-1-5 バレイショ栽培における亜リン酸の葉面散布処理の影響
..... ○井上勝広
- P7-1-6 寒冷地でのタマネギ春まき作型における育苗培地への被覆肥料施用が生育・収量に及ぼす影響
..... ○山崎浩道・木下貴文・山崎 篤
- P7-1-7 寒冷地の寒玉キャベツ春作における施肥方法が早晩性の異なる2品種の生育・収量および窒素吸収量へ及ぼす影響
..... ○山本岳彦・松尾健太郎・池田裕樹・山崎 篤
- P7-1-8 メタン発酵消化液の施用に伴う土壌中無機態窒素の形態変化
..... ○花房聡子・山本定博・内山知二・佐野修司・柴田 晃・遠藤常嘉

- P7-1-9 沖縄における家畜ふんのメタン発酵特性と消化液の肥料成分
 ○島田晴加・金城和俊・鬼頭 誠
- P7-1-10 ブルキナファソ産リン鉱石の焼成による可溶性向上と施肥反応 第二報 カリウム塩配合条件による焼成物の検討
 ○中村智史・今井敏夫・福田モンラウィー・南雲不二男・鳥山和伸
- P7-1-11 アーバスキュラー菌根菌宿主作物の前作効果とダイズのリン酸吸収に与える低温の影響
 ○岡 紀邦・大友 量・杉戸智子・森本 晶

<9月22日(木)> N会場(1号館 3F 133番)

- 7-1-28 水熱分解液肥のリン肥料としての効果
 ○蛭木朋子・小沢 聖・竹迫 紘・藤原俊六郎
- 7-1-29 水熱分解による各種野菜屑の液肥化条件検討
 ○藤原俊六郎・鈴木千夏・蛭木朋子・竹迫 紘・小沢 聖
- 7-1-30 メタン発酵消化液の施用方法がキャベツの収量と土壌に及ぼす影響
 ○福島 務・松浦英之
- 7-1-31 人工光レタス栽培における水産加工廃液の利用が生育と品質に及ぼす影響
 ○種村竜太・大竹憲那・安藤晃規・篠原 信

<9月22日(木)> U会場(2号館 1F 211番)

- 7-1-32 ルートマット強度の推移からみた九州地域の水稲育苗箱全量施肥栽培における適正な育苗期間
 ○柿内俊輔・松森 信
- 7-1-33 不耕起乾田直播における全量基肥栽培 - 水稲4品種の比較 - (第2報)
 ○小島 誠・牧 夏海・安本知子・木村秀也・大下泰生
- 7-1-34 竹粉末混合生ごみ堆肥の水稲栽培での肥効
 ○小山田直起・山川武夫・西原清三・松下正壽・平川 博
- 7-1-35 メタン発酵消化液を用いた水稲の栽培試験(4)
 ○松原圭佑・落合久美子・間藤 徹
- 7-1-36 緑肥の窒素無機化予測による水稲の施肥設計手法の検討
 ○山本章吾・鷲尾建紀・石井 恵
- 7-1-37 水稲有機栽培における有機質肥料の施肥法
 ○安藤 正
- 7-1-38 出穂前後の尿素やケイ酸カリ資材の葉面散布が高温条件下の水稲登熟に与える影響
 ○松田 晃・柴田康志
- 7-1-39 ケイ酸質肥料が登熟期高温処理水稲の光合成速度および糊温、玄米蛋白質含有率に及ぼす影響
 ○福田久美・高階史章・佐藤 孝・金田吉弘
- 7-1-40 有機物連用(40年)圃場の土壌理化学性の推移
 ○加藤知美・長坂克彦・馬場久美子
- 7-1-41 積雪寒冷地の長期連用試験からみた水稲生産性への温暖化の影響
 ○西田瑞彦・浪川茉莉・高橋智紀

7-2 土壌改良資材

<9月20日(火)> N会場(1号館 3F 133番)

- 7-2-1 世界農業遺産「茶草場農法」の土壌肥科学的評価
 ○鮫島玲子・園田 咲・浅井辰夫・高橋冬実・小杉 徹
- 7-2-2 テンサイの播漬籾殻混合培地が移植後の生育に及ぼす影響
 ○大竹 勝・渡部敏裕・大崎 満
- 7-2-3 イノシシ食肉利用残渣を活用した水稲育苗法の開発
 ○平井英明・岩本一臣・小寺祐二
- 7-2-4 鉄資材施用による土壌特性値の変化と水稲のヒ素吸収反応の重回帰分析
 ○松本真悟・春日純子
- 7-2-5 コーヒー抽出粕由来バイオ炭の吸着材としての利用可能性
 ○中野拓也・佐藤伸二郎
- 7-2-6 火山灰土壌と非火山灰土壌で栽培されたサトウキビのケイ酸吸収量
 ○井上健一・餅田利之・大内田真・古江広治・長友 誠
- 7-2-7 環境不適地における高品質農産物栽培と検証試験V
 ○福永笑加・吉崎真由・寺川優歩・高路元徳

<9月21日(水)> U会場(2号館 1F 211番)

- P7-2-1 菌根菌資材接種がダイズの生育・収量に及ぼす影響
 ○大友 量・小八重善裕・森本 晶・江沢辰広・岡 紀邦
- P7-2-2 堆肥二次処理でのアンモニア菌*Coprinopsis cinerea*の接種が堆肥の窒素成分に及ぼす影響
 ○立石貴浩・畠山詩織・前田武己
- P7-2-3 Evaluation of horsetail (*Equisetum arvense*) ash as soil amendment and silicon source for plants
 ○Claudio Kendi Morikawa・Giovambattista Sorrenti・Adamo Domenico Rombola

- P7-24 竹チップのイチゴ、トマト養液栽培培地としての利用可能性
 ○三枝正彦・平内央紀・富田雅則
- P7-25 灰色低地土における砂客土によるシュンギクの発芽改善
 ○金剛穂波・鈴木真実・佐野修司・畑中啓佑
- P7-26 諫早湾干拓地(灰色低地土)の半促成長期どりアスパラガスにおける土壌pH矯正による収量回復
 ○平山裕介

7-3 緑化技術

<9月20日(火)> N会場(1号館 3F 133番)

- 7-3-1 採石場緑化に利用可能なイブキジャコウソウの探索と緑化能力の比較
 ○水野隆文・中原悠介・畑中良規・藤森朝章・安井 瞭
- 7-3-2 塩類集積土壌へのウルトラファインバブル水注入によるリーチング効果
 ○矢沢勇樹・山口陽平・大石真弓

8-1 環境保全

<9月20日(火)> V会場(2号館 2F 221番)

- 8-1-1 冬作ホウレンソウカドミウム濃度の施肥量および収穫前低温処理による影響
 ○青木和彦・戸上和樹・三浦憲蔵
- 8-1-2 超集積植物を利用した坑廃水中カドミウムの除去-栽培方法ならびに水質浄化への適用可能性の検討-
 ○北島信行・菅原一輝・黄 毅・三浦貴生・畑中真洋・井上千弘
- 8-1-3 水耕ポット試験によるキャベツ幼植物のCd吸収に及ぼす培養液中CaおよびMg濃度の影響
 ○渡邊浩一郎・國松柚美・大鷹由紀・渡邊 泉
- 8-1-4 Effects of lime, organic matter and water management on the availability of Cd, Cu and Pb in soil and maize growth.
 ○Jaime Afonso Macome・当真 要・大森誉紀・上野秀人
- 8-1-5 ファイレメ後の草本系バイオマスの有効利用 -稲わらの糖化効率がよい酵素の探索-
 ○伊藤(山谷)絃子・小野田絵理・相澤朋子・野口 章・長谷川功
- 8-1-6 湛水管理下の水田土壌において鉄資材がAsの化学形態に及ぼす影響
 ○板橋智彦・橋本洋平・山口紀子
- 8-1-7 コメヒ素濃度と出穂期の水管理および気象条件との関係
 ○荒尾知人・牧野知之・川崎 晃・赤羽幾子・木方展治
- 8-1-8 開放系温暖化実験装置による登熟期の水稲群落穂層への加温が玄米ヒ素蓄積に及ぼす影響
 ○赤羽幾子・荒尾知人・牧野知之・川崎 晃・吉本真由美・福岡峰彦・桑形恒男・長谷川利拓
- 8-1-9 各種鉄資材施用と湛水管理による玄米ヒ素・カドミウムの同時低減技術の開発—低減メカニズムと持続効果の検証—
 ○牧野知之・伊藤正志・本間利光・武久邦彦・佐野修司・松本真吾・宮崎成生・中村 乾・加藤英孝・馬場浩司・石川 覚・須田碧海・赤羽幾子・山口紀子・川崎 晃・荒尾知人
- 8-1-10 粘土鉱物へのタングステンの吸着とリンおよびモリブデンとの競合
 ○岩井友恵・橋本洋平
- 8-1-11 新たなファイトレメディエーションによる汚染土壌からのアンチモン浄化
 ○加藤雅彦・Hamzah Uzami・佐藤 健
- 8-1-12 福島県農業用水における存在形態別¹³⁷Csの経時変化
 ○塚田祥文・島 長義・大瀬健嗣・武田 晃
- 8-1-13 水田の水口付近における土壌及びイネの放射性セシウム濃度の分布
 ○鈴木啓真・中島浩世・鶴田綾介・吉川夏樹・石井秀樹・野川憲夫・原田直樹・野中昌法
- 8-1-14 栃木県内多湿黒ボク土水田での水稲への放射性セシウム吸収抑制—5年経過して—
 ○宮崎成生・出口美里・鈴木未来・吉澤比英子・木方展治・松波寿弥・高橋義彦
- 8-1-15 Radiocesium concentration in panicles, leaves and stems of rice in a sandy-soil-dressed paddy field treated with different rates of cattle-manure compost in Kawamata, Fukushima
 ○若井ニッターヤー・前田守弘・花房直志・小野俊朗・山下 純・齋藤邦行
- 8-1-16 水田において土壌交換性カリ含量を維持するためのカリ施用法について
 ○藤村恵人・太田 健・信濃卓郎・齋藤 隆・佐久間祐樹・服部 実・西田瑞彦・石川淳子
- 8-1-17 湛水が水稲のセシウム、カリウムおよびナトリウム吸収に及ぼす影響—カリ欠乏土壌を用いた幼植物試験結果—
 ○若林正吉・伊藤純雄・高橋 茂
- 8-1-18 交換性カリ含量が高まらない土壌の特性とカリの動態
 ○久保堅司・平山 孝・竹内 恵・藤村恵人・江口哲也・二瓶直登・濱本昌一郎・齋藤 隆・太田 健・信濃卓郎
- 8-1-19 草地更新後のカリ肥培管理が牧草中放射性セシウム濃度に与える影響
 ○渋谷 岳・秋山典昭・平野 清・進藤和政・山田大吾・山本嘉人・梅村恭子
- 8-1-20 福島県内畑土壌における施肥カリウム動態に関する研究 その(1)土壌特性およびバッチ実験
 ○二瓶直登・濱本昌一郎・平山 孝・江口哲也・久保堅司・田野井慶太郎・中西友子
- 8-1-21 福島県内畑土壌における施肥カリウム動態に関する研究 その(2) 42Kを用いたカラム実験
 ○濱本昌一郎・田淵莞士・二瓶直登・平山 孝・江口哲也・久保堅司・西村 拓

- 8-1-22 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第32報)－カリ施用によるダイズの放射性セシウム移行低減効果の低い土壌における年次推移－
..... ○平山 孝・竹内 恵・五十嵐裕二
- 8-1-23 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第33報)－表土剥ぎ除染後農地における地力回復技術の開発－
..... ○根本知明・松木伸浩
- 8-1-24 表土剥ぎ・客土による除染後水田における水稲栽培－福島県川俣町の事例－
..... ○太田 健・石川哲也・江口哲也・藤村恵人・村上敏文・松波寿弥・高橋義彦
- 8-1-25 水田及び畑地土壌の放射性セシウムの捕捉と水稲及び牧草への移行係数の比較
..... ○植松慎一郎・Hildegard Vandenhove・Lieve Sweeck・May Van Hees・Erik Smolders
- 8-1-26 Evaluation of ¹³⁷Cs concentration of various organs in two types of soybean cultivars showing different ¹³⁷Cs uptake property as affected by single / co-inoculation using *Bradyrhizobium* and Arbuscular Mycorrhizal fungi and soil types
..... ○Mohammad Daud Haidari・小島克洋・大津直子・横山 正
- 8-1-27 タンポポの帯化遺伝子は次世代に遺伝する
..... ○森 敏・中西板井玲子・安彦友美・森 淳・山川 隆・丹羽 勝・中西啓仁

<9月21日(水)>V会場(2号館 2F 221番)

- P8-1-1 根圏カリウム濃度の偏りがイネのセシウム吸収に及ぼす影響の解析
..... ○石川淳子・藤村恵人・近藤始彦
- P8-1-2 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第34報)－除染後農地土壌の放射性セシウム濃度および土壌化学性とその改良方法－
..... ○齋藤正明・荒井義光・信濃卓郎
- P8-1-3 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第35報)－カリ肥料の苗箱施用による放射性セシウム吸収抑制効果－
..... ○齋藤 隆・横山 正・見城貴志・石川伸二・太田 健・牧野知之
- P8-1-4 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第36報)－放射性セシウムの作物移行要因の解析－
..... ○矢ヶ崎泰海・齋藤 隆・佐藤睦人
- P8-1-5 根粒着生能力の異なる大豆系統における放射性セシウム吸収の比較
..... ○井倉将人
- P8-1-6 ヒノキ植栽木の放射性セシウム吸収抑制に対するカリウム施肥の効果
..... ○平井敬三・小松雅史・長倉淳子・野口享太郎・大橋伸太・川崎達郎・山田 毅・今村直広・矢崎健一・齋藤 哲・梶本卓也・赤間亮夫・池田重人・高橋正通・竹中篤史・田坂隆治
- P8-1-7 生理的にカリが不足した水稲における玄米セシウム含量と茎葉ナトリウム含量の関係
..... ○宮本武彰・石川亜矢子・島 秀之・金澤由紀恵
- P8-1-8 植物の放射線像：フォールアウトの放射性セシウムは植物の新生組織に転流している
..... ○中西啓仁・小林奈通子・広瀬 農・板井玲子・森 敏
- P8-1-9 植物チェレンコフイメージング技術で見る植物体内の放射性セシウム動態
..... ○栗田圭輔・鈴木伸郎・尹 永根・石井里美・渡部浩司・山本誠一・河地有木
- P8-1-10 放射性セシウム汚染土壌へのステビア資材の施用効果
..... ○山川武夫・山田直隆・岡本啓湖
- P8-1-11 表土剥ぎ客土した除染後圃場におけるカリ増施による大豆の放射性セシウムの移行動態(1)
..... ○関口哲生・木方展治・内田智子・松波寿弥・島田信二
- P8-1-12 簡易型個人線量計を用いた樹体内放射能モニタリング手法の開発
..... 栗田圭輔・山口充孝・長尾悠人・鈴木伸郎・尹 永根・吉原利一・○河地有木
- P8-1-13 傾斜放牧草地における土壌および牧草の放射性セシウム濃度の空間分布と経年変化
..... ○山田大吾・梅村恭子・築城幹典・渋谷 岳
- P8-1-14 茨城県つくば市における放射性核種の土層内分布の変化
..... ○木方展治・井倉将人・栗島克明・福園康志
- P8-1-15 緩効性化学肥料の施肥における亜鉛汚染土壌のファイトレメディエーション
..... ○松場竜作・佐藤伸二郎
- P8-1-16 E-wasteに由来する金属類の土壌中での溶出拡散挙動
..... ○村田智吉・稲葉一穂・山村茂樹・岩崎一弘
- P8-1-17 イオン・ナノ粒子・抗菌繊維中の銀の土壌における吸着反応・化学形態変化・微生物影響の解明
..... 竹内 智・○橋本洋平・山口紀子・光延 聖
- P8-1-18 登熟中のイネ種子内部における亜鉛とカドミウムの動態比較
..... ○廣瀬 農・田野井慶太郎
- P8-1-19 フェザーミールの施用が葉菜類のカドミウム吸収に及ぼす影響の検討
..... ○工藤一晃・工藤洋晃・三浦憲蔵
- P8-1-20 アルカリ資材添加に伴う大麦根圏土壌の重金属形態と微生物群集の炭素質利用パターンの変化
..... ○墨 泰孝・國頭 恭・石川祐一・朴 虎東・佐藤 強・長岡一成・相川良雄
- P8-1-21 海岸林復旧事業における生育基盤盛土の現状と留意点－土壌物理矯正法としての各種掻き起こし工が盛土内の土壌硬度分布に及ぼす効果－
..... ○小野賢二・今矢明宏・坂本知己
- P8-1-22 農耕地土壌のフッ素濃度およびそれに対するリン酸質肥料施用の影響
..... ○赤木 功・大野りおん・松平美咲・福丸瑛里紗・梶木直也
- P8-1-23 青森県十和田地域の草本植物群落と土壌化学性との関連
..... ○馬場光久・水野創史・平館俊太郎・楠本良延・島田直明・杉浦俊弘

- P8-1-24 人工湿地の汚水ろ下方法と窒素浄化機能やANAMMOX・硝化菌の分布
 ○阿部 薫・和木美代子・駒田充生
- P8-1-25 DNDCモデルを用いた有機農作物栽培のライフサイクル評価
 ○松田朋也・細川 裕・吉川直樹・天野耕二
- P8-1-26 生ゴミ供給型微生物燃料電池における安定的電気生産を可能とする微生物生態系の特徴
 鈴木 溪・由井嵐士・田代陽介・〇二又裕之

<9月22日(木)> V会場(2号館 2F 221 番)

- 8-1-28 改植による桑の葉の¹³⁷Cs濃度の低減
 木幡裕介・〇原田直樹・野中昌法
- 8-1-29 土壌粒子に着目したセシウムの吸着特性
 ○安済耕平・加藤雅彦
- 8-1-30 SWATモデルを用いたカーブナンバー法とグリーンアンプト法による小規模流域の土砂流出量の推定
 ○亀井大輝・小倉加世子・Chunying Wang・江口定夫・神山和則・山口紀子・倉持寛太・波多野隆介
- 8-1-31 CdZnTe半導体検出器による土壌中¹³⁷Csのin-situ測定
 ○大瀬健嗣・河津賢澄・塚田祥文
- 8-1-32 東日本大震災後にガレキ集積所となった農地における迅速スクリーニング法を用いた土壌汚染の評価
 ○大坪栄二郎・上野大介・染谷 孝・宮脇 崇・仲井邦彦
- 8-1-33 谷戸田を囲む森林から供給されるフルボ酸ミネラルの影響評価
 ○竹内舞子・斉数 泰・吉川 楓・矢沢勇樹
- 8-1-34 原料の異なるメタン発酵消化液施用土壌へ硝化抑制剤を施用した際の硝化抑制効果
 ○狩野修太・佐藤伸二郎
- 8-1-35 千葉県北東部の黒ボク土野菜畑における改良LEACHMモデルを用いた硝酸態窒素溶脱の推定
 ○永沢朋子・吉橋泰彦・竹内大造・朝田 景・江口定夫
- 8-1-36 土壌へのヨシ炭化物および水草堆肥の施用における有機物分解特性
 ○佐藤邦明・武田遼太・松本真悟・増永二之
- 8-1-37 都市公園における芝生管理が温室効果ガス放出に与える影響
 ○白瀧吏菜・大倉健太郎・森田峻輔・波多野隆介
- 8-1-38 Potential effect of wood and bone biochars on greenhouse gas emission of paddy soil under waterlogged and upland conditions
 ○Anna Hairani・渡部敏裕・長竹 新・Dedi Nursyamsi・波多野隆介・大崎 満

8-2 地球環境

<9月20日(火)> S会場(1号館 4F 144 番)

- 8-2-1 酸性硫酸塩土壌の亜酸化窒素排出の制限要因と硫黄脱窒への影響
 ○吉村元博・石倉 究・Suwardi Suwardi・波多野隆介
- 8-2-2 堆肥の施与が北海道南部黒ボク土採草地におけるN₂O排出と硝酸溶脱に与える影響
 ○長竹 新・Mukumubuta Ikabongo・清水真理子・河合正人・波多野隆介
- 8-2-3 Effects of fertilizer and manure application on dissolved carbon leaching and carbon budget in a managed grassland
 ○付 楊・長竹 新・Ikabongo Mukumbuta・河合正人・波多野隆介
- 8-2-4 Effect of residue incorporation depth on greenhouse gas emission and global warming potential in managed grassland renovation in autumn
 ○VECKY DWI KUSWANDORA・ARATA NAGATAKE・MASAHITO KAWAI・RYUSUKE HATANO
- 8-2-5 土着ダイズ根粒菌混合菌株の接種によるダイズ圃場からのN₂O発生削減
 ○秋山博子・星野(高田)裕子・板倉 学・下村有美・王 勇・山本昭範・多胡香奈子・中島泰弘・南澤 究・早津雅仁
- 8-2-6 被覆硝酸カルシウム肥料による畑地からの一酸化二窒素の削減効果について
 ○白鳥 豊・太田沙由理・古川勇一郎・前田征之
- 8-2-7 Mitigate N Can Liming₂ O Emissions From Denitrification By Promoting Complete Denitrification To N₂?
 ○ムクンプタ イカボンゴ・YOSHITAKA UCHIDA・RYUSUKE HATANO
- 8-2-8 Palm shell biochar application on N₂O emissions, soil chemical properties, growth and nutrient uptake of Komatsuna (*Brassica rapa* var. *perviridis*) in sandy soil
 ○Daniel Basalirwa・Shigeto Sudo・Robert Acidri・Daisuke Sasagawa・Cosmas Wacal・Eiji Nishihara
- 8-2-9 日本の農地における土壌有機物分解に伴うN₂O排出のモデル推定
 ○白戸康人・岸本(莫)文紅・高田裕介
- 8-2-10 肥培管理と機械作業による温室効果ガスの発生量の定量的評価 -最終報-
 ○三島慎一郎・片柳薫子・岸本文紅・麓 多門・白戸康人
- 8-2-11 DNDC-Riceモデルを用いた日本の水田における総土壌炭素蓄積量とメタン総排出量の将来推定
 ○片柳薫子・麓 多門・白戸康人・三島慎一郎・石郷岡康史・岸本文紅
- 8-2-12 畑地化率の異なる田畑輪換が有機物長期連用水田からのメタン放出に及ぼす影響
 ○高階史章・浅倉拓也・西田瑞彦・佐藤 孝・金田吉弘
- 8-2-13 硫黄資材又は炭酸カルシウムを用いた土壌pHの変化が寒冷地水田のメタン発生に及ぼす影響
 ○塩野宏之・横山克至・菅原令大・熊谷勝巳

- 8-2-14 ぼかし肥料が水田の温室効果ガス放出に及ぼす影響
 ○大里晴菜・齊藤友理・犬伏和之
- 8-2-15 Effect of long-term organic matter and mineral fertilizers application on the potentials of carbon decomposition and nitrogen mineralization in a rice paddy
 ○Sy Toan Nguyen・程 為国・塩野宏之・俵谷圭太郎・熊谷勝巳
- 8-2-16 マングローブ林土壌からのメタン放出と水圏環境化学性の影響
 ○犬伏和之・新井宏徳・吉岡 遼・花澤俊祐・Minh Vo Quang・Tuan Vo Quoc・Tinh Tran Kim・Phu Truong Quoc・Chandra Shekhar Jha・Suraj Reddy Rodda・間野正美

<9月21日(水)> S会場(1号館 4F 144番)

- P8-2-1 北海道十勝地域の小麦作付圃場における排水改良が温室効果ガス発生に及ぼす影響
 ○塩飽宏輔・丹羽勝久・中村 恵・西村誠一・小南靖弘・北川 巖・永田 修・小林幸司
- P8-2-2 南部インド水田地帯における大気メタン連続観測
 ○山本昭範・小野圭介・須藤重人・秀森丈寛・出原雅也・松見 豊・犬伏和之・間野正美・竹内大樹・林田佐智子
- P8-2-3 温室効果ガス3成分同時分析計測法技術の進展について
 ○須藤重人・山本昭範
- P8-2-4 キャベツ栽培における牛ふん堆肥ペレット施用に伴う土壌からの二酸化炭素発生
 ○山根 剛・脇山恭行・久保寺秀夫
- P8-2-5 Long-term organic rice farming affected the air-drying effect on soil C decomposition and N mineralization in Andisol paddies
 Valensi Kautsar・○程 為国・俵谷圭太郎・鳥山和伸・小林和彦
- P8-2-6 Influence of phosphorous and flooding water depth on Azolla growth and its significance in mitigating evapotranspiration
 ○Samuel M. KIMANI・菅野孝盛・俵谷圭太郎・程 為国
- P8-2-7 田畑輪換による温室効果ガス排出量削減効果の定量的評価(第2報)田畑輪換圃場と水稲連作圃場における3か年の調査結果と緩和技術導入による削減効果
 ○蓮川博之・猪田有美・鳥塚 智・高橋有紀・須藤重人・大浦典子・佐野智人
- P8-2-8 水田における稲わら・堆肥施用がメタン・一酸化二窒素発生に及ぼす影響の地域間差
 ○西村誠一・林 怜史・永田 修・塚本康貴・渋谷 允・白鳥 豊・蓮川博之・佐野修司・林 恭平・当真 要・上蘭一郎・佐野智人・大浦典子・須藤重人・江口定夫
- P8-2-9 Effect of all-year-around paddy soil warming on C and N mineralization potentials is eliminated after an aerobic pre-incubation
 ○湯 水栄・程 為国・俵谷圭太郎・常田岳志・福岡峰彦・吉本真由美・酒井英光・臼井靖浩・長谷川利拡
- P8-2-10 メタン発酵消化液・エタノール廃液を施用した水田土壌におけるメタン発生特性
 ○中村真人・山岡 賢・折立文子
- P8-2-11 秋整枝残さが茶園うね間における一酸化二窒素および二酸化炭素発生量に与える影響
 ○佐野智人・廣野祐平・野中邦彦
- P8-2-12 ベトナム・メコンデルタにおける節水型水田灌漑技術の普及をめぐる制限要因
 ○山口哲由・南川和則・横山繁樹
- P8-2-13 堆肥連用が採草地から発生する一酸化二窒素とメタンに及ぼす長期的影響
 ○森 昭憲・清水真理子・濱田洋平・長竹 新・波多野隆介
- P8-2-14 太陽電池による加温トマト施設を対象としたLC-CO2評価のための基礎的研究
 ○レオン 愛・山末英嗣・Hooman Farzaneh・石原慶一
- P8-2-15 窒素流出における窒素降下物量応答に対する感受性の違いー茨城県全域溪流水調査による事例ー
 ○仁科一哉・渡邊未来・高松武次郎・相馬久仁花・越川昌美・森野 悠・林 誠二
- P8-2-16 中国内モンゴル自治区フルンボイル草原における牧畜および観光行動が土壌炭素劣化過程に与える影響
 ○角野貴信・松尾 宗・斯日古楞・康 峪梅・小崎 隆
- P8-2-17 北東シベリア湿地土壌のメタン酸化ポテンシャル
 ○村瀬 潤・杉本敦子・新宮原諒・マキシモフ トロフィームC
- P8-2-18 Eighteen year repeated manure and mineral fertilizer applications on soil properties and crop yield and their spatial distribution at plot scale
 ○Oo Aung Zaw・Win Khin Thuzar・Sudo Shigeto・Yokoyama Tadashi・Motobayashi Takashi

<9月22日(木)> S会場(1号館 4F 144番)

- 8-2-17 林齢の変化に伴うヒノキ人工林の樹冠葉量と窒素利用特性の変化
 ○稲垣善之・宮本和樹・酒井 敦
- 8-2-18 森林伐採が土壌理化学性・生物性および温室効果ガス動態に及ぼす影響
 ○馬場隼也・菊地優汰・間野正美・犬伏和之
- 8-2-19 土壌呼吸に占める微生物呼吸の非破壊的推定手法の開発
 ○田邊健太郎・Limin Atfritedy・清水真理子・和田英雄・宮田 明・波多野隆介
- 8-2-20 三笠市幾春別川流域農耕地における土壌炭素蓄積量とその変化量
 ○岩崎真也・波多野隆介

9-1 社会・教育

<9月20日(火)> R会場(1号館 4F 143番)

- 9-1-1 土壌リテラシーの育成と幼少期の土体験との関わり
..... ○福田 直
- 9-1-2 帯広における「米と土に関するアンケート」と教科書での土の取り扱いに関する調査
..... ○筒木 潔・武井沙也佳
- 9-1-3 オキシドール処理後の電気伝導度測定による水田表層土壌の全窒素含量の推定
..... ○森塚直樹・松岡かおり・桂 圭佑
- 9-1-4 国内外の土壌保全制度の思想的背景の整理 新たな土壌-社会関係の創出に向けて(その1)
..... ○太田和彦・大倉利明・村田智吉・河野眞貴子・浜田竜之介・井上浩朗・川井伸郎・亀山純生・大西央士
- 9-1-5 土壌保全の制度に関する国内外のこれまでの経緯 新たな土壌-社会関係の創出に向けて(その2)
..... ○村田智吉・大倉利明・太田和彦・浜田竜之介・井上浩朗・河野眞貴子・川井伸郎・亀山純生・大西央士
- 9-1-6 土壌保全基本法草案の概要と作成における社会的背景 新たな土壌-社会関係の創出に向けて(その3)
..... ○大倉利明・村田智吉・太田和彦・浜田竜之介・河野眞貴子・井上浩朗・川井伸郎・亀山純生・大西央士
- 9-1-7 土壌保全基本法制定にむけての法的・政策的課題 新たな土壌-社会関係の創出に向けて(その4)
..... ○河野眞貴子・大倉利明・村田智吉・太田和彦・浜田竜之介・井上浩朗・川井伸郎・亀山純生・大西央士
- 9-1-8 土をどう伝えるか? (2)沖縄土壌医の会の活動報告
..... ○宮丸直子・吉田晃一・渡慶次まゆみ・川中岳志・儀間 靖
- 9-1-9 日本土壌肥料学会講演要旨から見た地方農業試験場の講演の傾向
..... ○内山知二

<9月21日(水)> O会場(1号館 3F 135番)

- P9-1-1 国際土壌年記念巡回展のアンケートから見えたこと
..... ○森 圭子

9-2 文化土壌学

<9月20日(火)> R会場(1号館 4F 143番)

- 9-2-1 土壌は生きている 実証12:世界の神話と主要な宗教に登場する土壌と大地
..... ○陽 捷行
- 9-2-2 近代日中土壌学交流の先駆者(1)板野新夫: 昭和初期にあった「板野博士式新堆肥製造法」について
..... ○程 為国
- 9-2-3 「旅」や「眺め」などの時空間変異認識から生まれるもの 3. 凝縮投影によるシステムの可視化
..... ○長縄貴彦・小崎 隆
- 9-2-4 20世紀初頭における中国東北地域から鹿児島への獣骨輸出について
..... ○永井リサ
- 9-2-5 農学者・大谷光瑞と立体農法
..... ○玉井鉄宗
- 9-2-6 白鳥神社と水田農業 -白鳥神社の立地する土壌と地形について-
..... ○浅川 晋
- 9-2-7 土壌は生きている 実証13: わが国における食と土壌神 -神社の分布から見えてくること-
..... ○奈良吉主・陽 捷行
- 9-2-8 宮澤賢治の水稲に対する肥料設計の評価
..... ○土屋一成

<9月21日(水)> O会場(1号館 3F 135番)

- P9-2-1 世界遺産のメキシコ食文化と農業 (3)オアハカ州モンテアルバン遺跡からみたサポテコ族の農業体系
..... ○箭田佐衣子

シンポジウム

<9月22日(木)> 13:30～17:00 H会場(1号館 2F 125番)

I 水稲におけるヒ素とカドミウムをめぐる諸問題

- I-1 コメ中のカドミウム、ヒ素に関する農林水産省の取組
..... ○小林秀誉
- I-2 水稲のヒ素・カドミウム同時吸収抑制のために
..... ○牧野知之・加藤英孝・石川 覚
- I-3 イネにおけるカドミウムとヒ素の輸送機構
..... ○馬 建鋒
- I-4 水田土壌のヒ素とカドミウムの化学形態
..... ○橋本洋平・山口紀子
- I-5 土壌中のヒ素存在形態の変化と微生物の役割
..... ○天知誠吾
- I-6 コメのヒ素分析
無機ヒ素および総ヒ素の簡易分析
..... ○川崎 晃・馬場浩司

<9月22日(木)> 13:30～16:30 L会場(1号館 3F 131番)

II 混合堆肥複合肥料の開発とこれから

- II-1 混合堆肥複合肥料の公定規格が制定された背景, 必要性
..... ○荒川祐介
- II-2 混合堆肥複合肥料の開発の経過
..... ○見城貴志
- II-3 JAグループにおける混合堆肥複合肥料など国内地域資源活用肥料普及の取り組み
..... ○小宮山鉄兵
- II-4 混合堆肥複合肥料の開発と利用
..... ○森次真一
- II-5 豚ふん堆肥を原料とした複合肥料の開発と利用
..... ○棚橋寿彦
- II-6 混合堆肥複合肥料の将来性
..... ○郡司掛則昭

<9月22日(木)> 13:30～16:30 O会場(1号館 3F 135番)

III 国際土壌年 2015 から国際土壌の 10 年へ

- III-1 戦いすんで日が暮れて
「国際土壌年2015」とは何だったのか?
..... ○小崎 隆
- III-2 国連生物多様性の10年日本委員会と生物多様性主流化に向けた取り組み
..... ○岡野隆宏
- III-3 国際土壌年に際しての日本学術会議からの「提言」について
..... ○南條正巳
- III-4 日本土壌肥料学会の国際土壌年2015における活動記録
..... ○白戸康人
- III-5 国際土壌年2015応援ポータルサイトの運営から見えてきたこと
..... ○高橋純子
- III-6 国際土壌年記念巡回展「土ってなんだろう？」を今後へ生かすために
..... ○森 圭子
- III-7 国際土壌の10年に向けた土壌教育の目標
..... ○赤羽幾子・平井英明

<9月22日(木)> 13:30～17:00 U会場(2号館 1F 211番)

IV 熱帯アジア地域の問題土壌と農業生産

- IV-1 強酸性土壌に生育する植物とアルミニウムの関係
..... ○渡部敏裕・前島恵理子
- IV-2 タイ国カドミウム汚染田での水稲栽培
..... Annongnat Sriprachote・○落合久美子
- IV-3 連続無施肥水田を利用した、イネ収量形質の全ゲノム関連解析
..... ○清水顕史
- IV-4 熱帯アジアの稲作における生産制限要因と対策
..... ○近藤始彦・飯泉佳子・渡辺 武
- IV-5 菌根菌を利用したインドネシアの露天掘り鉱山跡地の植生修復
..... ○俵谷圭太郎
- IV-6 熱帯泥炭湿地におけるサゴヤシ栽培
..... ○渡邊 彰

<9月22日(木)> 13:30～16:30 V会場(2号館 2F 221番)

V 黒ボク土の再考-最新の知見と今後の展望

- V-1 数百年～数万年スケールにおける黒ボク土の生成プロセス
..... ○井上 弦
- V-2 土壌微生物が示す黒ボク土の特殊性と物質循環への影響
..... ○早津雅仁
- V-3 黒ボク土の化学性を再考する
アルミニウム, 土壌有機物, 作物生育を中心に
..... ○高橋 正
- V-4 黒ボク土の鉱物学的特徴と未解明事象
..... ○和田信一郎

<9月22日(木)> 13:30～16:30 W会場(2号館 3F 231番)

VI 水田土壌養分動態と温室効果ガス排出からみた冬期湛水の意義

- VI-1 冬期湛水が水田のイトミミズの生息と土壌養分動態に及ぼす影響
..... ○伊藤豊彰
- VI-2 冬期湛水がもたらす有機栽培水稲への窒素養分供給の増大
..... ○新良力也
- VI-3 冬期湛水水田の土壌とイネの生育
福井県での事例
..... ○細川幸一・井上健一
- VI-4 冬期湛水による公共用水からの硝酸性窒素の除去
..... ○高橋智紀
- VI-5 冬期湛水水田からのメタン排出
国内外の測定事例からのシンセシス
..... ○南川和則

<9月22日(木)> 13:30～16:40 X会場(教養教育大講義室)

VII 事故から5年-農業環境・農作物・農業経済の変遷と課題-

- VII-1 5年間における放射能対策の概要と成果
- 農地の復興をめざして -
..... ○信濃卓郎
- VII-2 果樹における放射性セシウムの動態
- 果樹園の回復をめざして -
..... ○佐藤 守
- VII-3 水田における放射性セシウムの動態とモデル化
- 安全な稲をつくるために -
..... ○江口定夫
- VII-4 農耕地土壌における放射性セシウムの動態にかかわる有機物の役割
- 有機物の意外な効果 -
..... ○山口紀子
- VII-5 森林環境における放射性セシウムの分布と挙動
- 森林・林業の復興にむけての課題 -
..... ○金子真司
- VII-6 福島県における農作物中放射性セシウムとストロンチウム-90濃度
および作物摂取による被ばく線量評価
- 福島県農作物の現状 -
..... ○塚田祥文
- VII-7 原発事故がもたらした農村農業への影響と5年間の総括
- 現地の取り組みと復興のいま -
..... ○小山良太

2016 年度日本土壤肥料学会賞等授賞式・記念講演

日時：2016年9月21日(水) 14:00～17:20 会場：佐賀市文化会館

第 61 回 (2016 年度) 日本土壤肥料学会賞 (14:45～16:15)

- 1 土壤情報システムを利用した農業生態系の評価に関する研究
..... ○神山和則..... 228
- 2 イネの鉄栄養研究から出発したカドミウム吸収関連遺伝子群の発見と低カドミウム米開発への貢献
..... ○中西啓仁..... 229
- 3 土壤有機物の化学構造と動態に関する研究
..... ○渡邊 彰..... 230

第 21 回 (2016 年度) 日本土壤肥料学会技術賞 (16:30～17:20)

- 1 積雪寒冷地水田における良食味米安定生産と環境影響軽減のための土壤管理・施肥技術の開発
..... ○熊谷勝巳..... 231
- 2 園芸作物における栄養障害の早期診断法と障害回避技術の開発
..... ○藤本順子..... 232

第 34 回 (2016 年度) 日本土壤肥料学会奨励賞

- 1 植物代謝産物プロファイリングによる作物栄養及びストレス応答に関する研究..... ○岡崎圭毅..... 233
(9月20日(火) K会場 17:30～18:00)
- 2 アーバスキュラー菌根の細胞内動態に関する研究..... ○小八重善裕..... 233
(9月20日(火) K会場 18:00～18:30)
- 3 農耕地における農薬・窒素動態に関わる土壤微生物の新機能解明 ○多胡香奈子..... 234
(9月20日(火) T会場 17:45～18:15)
- 4 流域の窒素、リンおよび硫黄の生物地球化学循環に関する研究 ○早川 敦..... 234
(9月20日(火) P会場 16:30～17:00)
- 5 農耕地における温室効果ガス排出削減技術の国際的な活用に向けた基盤研究..... ○南川和則..... 235
(9月20日(火) S会場 13:30～14:00)

第 5 回 (2016 年度) 日本土壤肥料学会技術奨励賞

- 1 寒地畑作物に対する環境保全的かつ実践的な窒素施肥技術の開発..... ○笛木伸彦..... 236
(9月20日(火) H会場 11:30～12:00)
- 2 水稲における水田土壌中のカドミウム・ヒ素の吸収抑制に関する研究 ○本間利光..... 236
(9月20日(火) V会場 10:45～11:15)

日本土壤肥料学雑誌論文賞 (D 会場 1号館 1F 106 番)

根釧地域における飼料用トウモロコシのアーバスキュラー菌根菌感染率とリン酸施肥反応に及ぼす前作物の影響
..... ○八木哲生・松本武彦・大友 量、小林創平・三枝俊哉・岡 紀邦..... 237

SSPN AWARD (D 会場 1号館 1F 106 番)

- 1 Estimation of microbial biomass potassium in paddy field soil
..... ○Kohei Yamashita・Hiroki Honjo・Mizuhiko Nishida・Makoto Kimura・Susumu Asakawa..... 238
- 2 Radioactive particles in soil, plant, and dust samples after the Fukushima nuclear accident
..... ○Sumio Itoh・Tetsuya Eguchi・Naoto Kato・Shigeru Takahashi..... 238