

1-1 物質循環・動態

<9月8日(火)> M23

- 1-1-1 ヤシガラ培地の水分・EC計測方法に関する研究
.....○大石正行・望月 修・宮本英揮・佐野宏靖・坂本浩介
- 1-1-2 NanoVNAを用いたTDR土壌水分計の試作と北大東島の試験圃場への適用
.....○岩田幸良・藤本社史・尾関竣哉・岡安崇史・宮丸直子・宮里裕也・奥山翔太
- 1-1-3 異なる肥培管理の黒ボク土畑表層における熱伝導率の変動実態と変動機構 —三相系の「直列・並列モデル」を用いた検討—
.....○江口定夫・林 暁嵐・平野七恵・朝田 景・垣内悠太郎・福樹純平・和穎朗太
- 1-1-4 有機物分解に伴う土中の還元反応に対する部分平衡モデルと反応速度モデルの比較
.....○田崎小春・取出伸夫・小泉匠平・徳本家康
- 1-1-5 深度別評価に基づく熱帯畑地の土壌有機炭素貯留と土壌物理機能に及ぼす不耕起・有機物管理の影響
.....○岩崎真也・Tancharoen Somrutai・Glomchinda Tantai・Arunrat Noppol・Ratanavirakul Pinyaluck・Udpuay Sainam・
藤原 奏・濱本 亨・松本成夫・Nobuntou Wanida・Luanmanee Suphakarn
- 1-1-6 国・都道府県単位で見た養分の収支と利用効率 —1985年と2020年の比較—
.....○三島慎一郎
- 1-1-7 土壌窒素変化を考慮した仮想窒素係数の算出手法の開発
.....○荻野亮介・種田あずさ・片柳薫子・当真 要
- 1-1-8 長期日本国窒素収支・排出インベントリの開発と農業窒素フロー
.....○仁科一哉・林健太郎・川島一真・片桐 究・上野公太郎・早川 敦・種田あずさ・朝田 景・松八重一代・岡寺智大・
小野寺崇・茶谷 聡・土屋一彬・花岡達也
- 1-1-9 放牧地生態系における窒素収支と環境排出経路の規定要因解析
.....○白井里奈・楊 馨宇・矢野眞高・河合正人・当真 要
- 1-1-10 下水汚泥堆肥化過程における薬剤耐性遺伝子の推移と炭素素材による吸着除去の試み
.....○前田守弘・萩原康太・金森健太郎・中村真人・中原 望・橋口亜由未・仁科勇太
- 1-1-11 水田土壌Ehと環境要因の因果関係および溶存ヒ素濃度への影響の推定
—Empirical Dynamic Modelingと状態空間モデルによる時系列解析—
.....○石東広地・山口紀子・中村 乾・伊藤虹児・馬場浩司・南雲芳文・本間利光・中田 均
- 1-1-12 気象データに基づく自動水管理システムによる玄米中無機ヒ素低減
.....○中村 乾・安部 匡・馬場浩司・丸山篤志
- 1-1-13 Effects of crushed basalt application on crop productivity and soil physicochemical properties in an allophanic Andosol:
Insights from a two-year field experiment
.....○福樹純平・馬橋美野里・平野七恵・井原啓貴・箭田佐衣子・岡崎圭毅・朝田 景・大友 量・江口定夫・和穎朗太

<9月9日(水)> S21

- P1-1-1 もみ殻炭による地温や土壌水分の変化は冬季のダイコン茎残渣の分解を促進するか？
.....○垣内悠太郎・塔野岡(寺門)純子・徳田進一
- P1-1-2 黒ボク土畑における玄武岩粉末施用が大豆栽培期の地温に与える影響
.....○平野七恵・江口定夫・朝田 景・福樹純平・和穎朗太
- P1-1-3 セルロースマイクロファイバーによる土壌保水性と植物生育の改善
.....○三宅美穂・森也寸志
- P1-1-4 土壌のリン酸吸収係数と有機物組成が水分特性曲線に与える影響
.....○石倉 究・池本秀樹
- P1-1-5 単一団粒内の孔隙構造に深度依存性はあるか？：黒ボク土と赤黄色土の比較
.....○河上智也・福樹純平・島田紘明・光延 聖・星野真人・上杉健太郎・和穎朗太
- P1-1-6 土壌中の微量無機炭素の現場測定法の開発と適用
.....○箭田佐衣子・岩崎真也・福樹純平・福嶋大智・常田岳志・姜 琦・鄭 鵬遥・平野七恵・朝田 景・和穎朗太・江口定夫
- P1-1-7 人工マクロポアによる水田土壌中の流れ設計が酸化還元領域・メタン排出経路の空間分布に与えた影響
.....○田中長月・森也寸志
- P1-1-8 黒ボク土畑からの N_2O 排出フラックスを規定する土壌環境条件の検討と簡易なプロセスモデルの構築
.....○林 暁嵐・岩崎真也・吉澤佑月・寺澤直志・森本 晶・井原啓貴・箭田佐衣子・平野七恵・朝田 景・江口定夫
- P1-1-9 水田流域における代かきと降雨の攪乱による河川水質応答の比較と降雨イベント時系列の関数主成分分析
.....○大濱里菜・田代悠人・石川祐一・早川 敦
- P1-1-10 水質浄化人工湿地への人工マクロポア導入が目詰まり挙動と浄化性能に与える影響
.....○中西翔太郎・齋藤ももか・森也寸志
- P1-1-11 泥炭農地における長期的な土地利用履歴と客土下の泥炭物理性との関係
.....○長竹 新・清水真理子
- P1-1-12 猿払川泥炭地から沿岸域への溶存鉄供給実態 —融雪パルスに伴う輸送挙動の解明—
.....○田代悠人・白岩孝行・大西健夫・山田夏椰・鈴木廉人・豊島悠哉

- P1-1-13 スギ林下層土壌における窒素無機化量の変動
.....○馬場光久・愛澤力樹・井上翔太・越田優希・田村真悠・梅田祥伍・江波亮太・高橋優香・柿野 亘
- P1-1-14 八郎潟干拓地における河畔林での硫黄脱窒による窒素除去能の評価
.....○渋谷 南・田代悠人・石川祐一・浅野亮樹・早川 敦

2-1 土壌有機・無機成分の構造・機能・ダイナミクス

<9月8日(火)> M24

- 2-1-1 土壌の乾土効果は多様な元素を可溶化する
.....○竹中 岳・永野博彦・森 裕樹・平舘俊太郎
- 2-1-2 アロフェン質黒ぼく土の酸性化とその中和が各種元素動態に及ぼす影響
.....○小松羽流・濱本 亨・牧野知之
- 2-1-3 有機質資材の酸性デタージェント抽出における界面活性剤CTABの効果の検証
.....○望月賢太・山口紀子・古賀伸久・平舘俊太郎
- 2-1-4 Comparison of high-performance liquid chromatography and total organic carbon analysis for Black Carbon quantification in soils
.....○Maria Lorena Goretti Quinones・Miyuki Kondo・Yukiko Yanagi・Masayuki Tani・Morimaru Kida・Takeshi Suzuki・Nobuhide Fujitake
- 2-1-5 土壌中植物ケイ酸体量の定量法の確立とその土壌ケイ素可給度への寄与の解明
.....○福岡晃仁・矢内純太・中尾 淳
- 2-1-6 有機農業における土壌有機炭素の質の評価：SOM分画法と逐次強熱炭素法の比較
.....○豊田百梨・大崎開土・RK Dewi・小松崎将一・浅木直美・坂上伸生
- 2-1-7 有機農法が土壌中の有機化合物プロファイルに与える影響
.....○桐明 絢・二瓶直登
- 2-1-8 黒ボク土における土壌深度が植物残渣由来の炭素の分解・蓄積特性に与える影響の解明
.....○安野秀瑛・Han Lyu・田中治夫・杉原 創
- 2-1-9 不耕起・草生管理下におけるマクロ団粒内有機物の分画特性と炭素蓄積への寄与
.....○大崎開土・太田昇吾・豊田百梨・浅木直美・小松崎将一・坂上伸生
- 2-1-10 土壌炭素動態に対する温度と降水レジーム変動の複合的影響：ポット実験による定量的評価
.....○飯村康夫・中島知里
- 2-1-11 海区土地利用による河川水質の変化に影響する要因
.....○佐々木章晴
- 2-1-12 間伐材堆肥由来腐植資材のフミン酸画分から高濃度尿素処理により解離する成分の性状
.....○青山正和・小嶋康詞
- 2-1-13 デルタ型マングローブの土壌有機物の形態別分子組成解析
.....○下谷将大・初 雪・布施泰朗・宮島利宏・大塚俊之・藤嶽暢英・木田森丸
- 2-1-14 Effects of Drying-Rewetting Cycles on Soil CO₂ Dynamics in Japanese Agricultural and Forest Soils
.....○Noreen Zahra・Ruixin Wang・Yuri Suzuki・Hiradate Syuntaro・Mariko Atarashi-Andoh・Jun Koarashi・Hirohiko Nagano
- 2-1-15 野焼き野草地の森林化に伴う土壌団粒・土壌有機物の変動
.....○櫻田 創・阿部しえり・当真 要
- 2-1-16 ガーナの幅広い降水量域における表層・次表層の土壌有機炭素の規定因子とその蓄積ポテンシャルの解明
.....○徳永朱莉・Lyu Han・Daniel Asimamah Aboagye・Elsie Sarkodee-Addo・Nasirudeen Sulemana・Kwesi Eric Nartey・岡崎 伸・田中治夫・杉原 創

<9月10日(木)> M24

- 2-1-17 土壌フミン酸のEEM-PARAFAC蛍光成分と物理化学的・構造的特徴との対応関係
.....○眞家永光・山本総光・渡邊 彰
- 2-1-18 北海道の耕地土壌における非交換態カリウム含量規定要因の考察
.....○小杉重順・細淵幸雄・明本靖広
- 2-1-19 固相への固定パラメータを複合した分配係数によるセシウム137鉛直移行モデルとその適用性
.....○橋井一樹・中尾 淳・登尾浩助・藤田優樹・矢内純太
- 2-1-20 土壌化学における分析情報と解釈のギャップ 1. 放射性セシウムの選択吸着サイトの推定と限界
.....○中尾 淳・山口紀子
- 2-1-21 注意！それは全部組成データ
.....○木田森丸・Julian Merder・Thorsten Dittmar・Vera Pawlowsky-Glahn・Juan José Egozcue

- 2-1-22 土壌化学における分析情報と解釈のギャップ(3)土壌不均質性の沼から有機無機相互作用、団粒構造形成、炭素貯留を掘り出す "Sorting out soil heterogeneity: Linking organo-mineral interactions, aggregation, and C stabilization"
.....○和穎朗太・小林耕野・河上智也・福樹順平・浅野眞希
- 2-1-23 土壌化学における分析情報と解釈のギャップ：土壌のリン酸分画における誤謬と逐次抽出法の未来
.....○橋本洋平・新川智大
- 2-1-24 土壌化学における分析情報と解釈のギャップ 5. 半乾燥農地土壌におけるCaスペシエーションと炭素制御の実態－XRPDとXANESを用いて－
.....○関真由子・中尾 淳・Puu-Tai Yang・Chi-Lian Chen・黒川耕平・和穎朗太・宮寄英寿・Jegadeesan Muniandi・Kannan Pandian・田中治夫・杉原 創・矢内純太
- 2-1-25 土壌化学における分析情報と解釈のギャップ 6. ミクロ分析とバルク分析が示す土壌中元素存在形態の乖離
.....○山口紀子

< 9月9日(水) > S21

- P2-1-1 有機物資材由来の水溶性有機物によって土壌への収着が抑制されたリンの正体
.....○高橋裕太郎・加藤雅彦
- P2-1-2 我が国土壌中の発熱原生炭素の把握：第2報
.....小川綾子・渡邊 彰・浅野眞希・山本昭洋・大島正稔・磯井俊行・○村野宏達
- P2-1-3 汚染履歴の異なる森林土壌におけるイオウの化学状態と有機物形態の関係
.....○塩出晏弓・佐瀬裕之・山下 満・諸橋将雪・四柳宏基・杉山暁史・藪崎志穂・今矢明宏・高濱謙太郎・谷川東子
- P2-1-4 三宅島のクロノシークエンスから探る有機物－無機物複合体の形成メカニズム
.....○小林耕野・鶴 綾乃・柴沼玲那・上條隆志・浅野眞希
- P2-1-5 被覆肥料に由来するマイクロプラスチックの浮上を規定する因子
.....○勝見尚也・鈴木琉斗・楠部孝誠
- P2-1-6 Positive Surface Charge on PDMS Microdevices Induces Biomechanical Remodeling and Growth differences in *A. thaliana* Roots
.....○Liyu Deng・Fernando Arteaga Arteaga・Marcel Pascal Beier
- P2-1-7 Soil characterisation using untargeted analysis of primary metabolomics
.....○三浦真紀・水谷公彦・故)舟川晋也
- P2-1-8 pH別ピロリン酸抽出法を用いた土壌有機物の特徴付け
.....○吉田 創・鈴木武志・木田森丸・藤嶺暢英
- P2-1-9 Characterization of organic matter in mangrove soils using sequential extraction
.....○Joyun Chuang・Hajime Yoshida・Miyuki Kondo・Morimaru Kida・Toshiyuki Ohtsuka・Nobuhide Fujitake
- P2-1-10 Associations of particulate and mineral-associated organic carbon with soil pore structure under long-term fertilization management in paddy soil
.....○周 之舵・濱本昌一郎・二瓶直登
- P2-1-11 須玖岡本遺跡内の黒褐色土の起源について
.....○牛島 慧・Md. Mahedy Alam・井上義也・溝口孝司・森 裕樹・平館俊太郎
- P2-1-12 ICP-MSによる主要元素・微量元素・有害元素の一斉分析
.....○木村和彦
- P2-1-13 Temporal Dynamics of Native Low Molecular Weight Organic Substances (LMWOS) and Their Relationship to Soil Microbial Communities in Gray Lowland Soil
.....○Nobchulee Nuaanon・Aya Yoshinaga-Kiriake・Shunta Kihara・Naoto Nihei

3-1 土壌生物の生態と機能

< 9月8日(火) > M21

- 3-1-1 キチン分解細菌 *Agromyces* sp. 5-23株とキチン非分解細菌 *Ensifer* sp. 5-50株の栄養授受について
.....鈴木琉太・道羅英夫・森内良太・○齋藤明広
- 3-1-2 グラム陽性の土壌細菌の無機リン酸塩溶解機構とその分子基盤
.....郭 珂瑞・川上泰芽・國頭 恭・○大塚重人
- 3-1-3 土壌に優占する難培養系統群 *Acidobacteriota* 門の窒素循環機能
.....○美世一守・原 沙和・國安美裕・牛島夏未・伊藤英臣
- 3-1-4 トップダウン捕食者とボトムアップ資源の結合作用による微生物群集形成の制御
.....○Rasit Asiloglu・久野颯斗・藤野まゆ
- 3-1-5 Complement regulation of root development and nodule formation, independently from mycorrhizas, illustrates distinct strategies for foraging in soybean tripartite symbiosis
.....Teruya Takushima・Shun-ichi Yano・Yusaku Sugimura・Hayato Maruyama・Takuya Koyama・Kaori Yoneyama・Soh Sugihara・Kiwamu Minamisawa・Yuichi Saeki・○Ezawa Tatsuhiko

- 3-1-6 土壌深度と作物残渣の投入が土壌微生物の炭素利用効率に及ぼす影響の解明
.....○平野了資・安野秀瑛・Han LYU・田中治夫・杉原 創
- 3-1-7 下層土培養時のガス組成が土壌微生物の炭素代謝機能に与える影響の解明
.....○東條涼世・Han LYU・田中治夫・杉原 創
- 3-1-8 異なる土地利用が熱帯土壌の微生物炭素利用効率に与える影響の解明
.....○須澤紗耶・Han Lyu・Daniel. Asiamah Aboagye・Elsie Sarkodee-Addo・Nasirudeen Sulemana・Kwesi. Eric Nartey・
田中治夫・杉原 創
- 3-1-9 模擬土壌培養系を用いた微生物群集の多様性と基質誘導呼吸ポテンシャルの評価
.....○石川琳久・山本雄人・藤原 奏・牧野知之・濱本 亨
- 3-1-10 堆肥施用下におけるトムコロシ・キマメ混作が植物のリン吸収量および土壌の微生物群集構造に与える影響
.....○馬場隼也・関根陽音・田中治夫・杉原 創
- 3-1-11 Edaphic reorganization under no-tillage promotes bacteria-centered trophic interactions and topsoil SOC stabilization in humid Andisol
.....○Han LYU・久富早織・渡邊伸一・小松崎将一・田中治夫・杉原 創
- 3-1-12 原生生物と細菌・真菌との捕食-被食関係がサトウキビの生育と糖含量に与える影響
.....○窪田花実・伊ヶ崎健大・荒井見和・神田隆志・寺島義文・安西俊彦・Rasit Asiloglu
- 3-1-13 異なる土壌環境における*Fusarium solani*抑制に関する菌食性原生生物の探索
.....○藤野まゆ・Rasit Asiloglu
- 3-1-14 異なる土壌および植物種における根圏・根内部捕食性原生生物群集の解析
.....○安藤日納汰・Rasit Asiloglu
- 3-1-15 Global distribution of the pH-generalists of arbuscular mycorrhizal fungi: A meta-analysis
.....○Joe Manrique・Ezawa Tatsuhiro
- 3-1-16 有機圃場での緑肥によるネコブセンチュウ抑止力向上と自由生活性線虫群集の関係
.....○加藤理紗子・豊田剛己

<9月10日(木)> M21

- 3-1-17 水稲の乾田直播栽培が土壌微生物叢に与える影響の解析
.....○山崎真一・鳥山和伸・山口弘道・有賀琢人・能勢結衣・小林ひかり・二川 倫・志田洋介・小笠原渉・市橋泰範
- 3-1-18 水田圃場の処理区比較に基づく土壌細菌叢の時系列動態解析
.....○二川 倫・山崎真一・富田寛也・甲野翔太・能勢結衣・市橋泰範・志田洋介・小笠原渉
- 3-1-19 茶園土壌微生物群集の共起ネットワーク構造と土壌pHとの関係
.....○栗山樹希・柳沢直希・齋藤明広・一家崇志・山下寛人
- 3-1-20 堆肥圃場試験による土壌およびダイズ根系状菌叢の変動
.....○赤堀夢月・稲井惣大・依田光絹・大場寛子・岩田良子・富永晃好・切岩祥和・橋本将典
- 3-1-21 アルカリ性水田土壌におけるメタン放出抑制とメタン生成菌群集遷移および無機炭素との関係
.....池端 諒・西岡寧々・永野博彦・Rasit Asiloglu・Oguz Can Turgay・杉原 創・三木孝昭・榊原健太郎・原田直樹・
○鈴木一輝
- 3-1-22 タイの長期連用圃場における栽培管理が土壌微生物の養分利用と土壌の質に及ぼす影響
.....○木村みのり・岩崎真也・Somrutai Tancharoen・Tantai Glomchinda・Noppol Arunrat・Pinyaluck Ratanavirakul・
Sainam Udpuay・藤原 奏・牧野知之・濱本 亨
- 3-1-23 有機野菜畑の土壌生物叢
.....○大友 量・井原啓貴・馬橋美野里・森本 晶
- 3-1-24 ダイズ根圏土壌における微生物機能構造の解析
.....○大熊直生・伊藤稜晟・五十嵐秀樹・矢部修平・山崎真一・楊 重陽・藤原風輝・能勢結衣・朴 昭英・杉山暁史・二瓶直登・
市橋泰範

<9月9日(水)> S22

- P3-1-1 水田転換畑のダイズ・コムギ輪作体系における土着AM菌の動態
.....○森本 晶・福蔭 陽・澤田寛子・大友 量
- P3-1-2 アーバスキュラー菌根菌の純粋培養系における細胞壁合成に関わる糖の利用性
.....○岡本侑大・齋藤勝晴
- P3-1-3 マメ科緑肥を組み込んだ水田輪作体系におけるアーバスキュラー菌根菌の動態
.....○磯井俊行・土橋晃太・松本和季・阪野有惟・村野宏達
- P3-1-4 *nosZ*保有クロロバ根粒菌における*nos*を含むゲノミックアイランドの可動性
.....○河村柚保・番場 大・堀池徳祐・佐藤修正・鮫島玲子
- P3-1-5 *Frankia*属の窒素固定放線菌を用いた土壌肥沃化の試み
.....○九町健一・筒井翔平・福田和弥
- P3-1-6 Studies on phytase-producing microorganisms for improving phosphorus availability in soil
.....○張 政偉・大塚重人

P3-1-7	<i>Azospirillum</i> sp. B510のビタミンB ₁₂ 産生能制御およびイネに及ぼす影響の解明○濱崎結衣・安田美智子・大津(大鎌)直子
P3-1-8	炭化鶏ふん施用が施設栽培におけるホウレンソウの生育と土壌病害発生に及ぼす影響評価○堀田光生・星野裕子・森本 晶・徳田進一
P3-1-9	炭化鶏ふん施用が施設栽培ホウレンソウの生育過程における土壌微生物相に及ぼす影響○星野裕子・堀田光生・森本 晶・徳田進一
P3-1-10	Soil pH-Driven Site-Specific Effects of Long-Term Organic Fertilizer on Nitrogen-Cycling Functional Genes in Ultisols○藤原 奏・岩崎真也・Noppol Arunrat・Somrutai Tancharoe・牧野知之・濱本 亨
P3-1-11	マメ科緑肥を用いた水稲有機栽培におけるイネ根圏の窒素固定細菌○阪野有惟・村野宏達・磯井俊行
P3-1-12	水分環境の異なる複数水田土壌における嫌氣的メタン酸化古細菌の垂直分布○酒井順子・伊勢裕太
P3-1-13	定量PCRによる田畑輪換圃場の土壌微生物群集のRNA 発現量の変動解析○渡邊健史・小島久恵・松葉悠真・浪川茉莉・高本 慧・戸上和樹・高橋智紀・西田瑞彦・浅川 晋
P3-1-14	トルコのアルカリ水田土壌と日本の酸性水田土壌の細菌群集組成の差異○西岡寧々・池端 諒・永野博彦・Rasit Asiloglu・Oguz Can Turgay・杉原 創・三木孝昭・榊原健太郎・原田直樹・鈴木一輝
P3-1-15	塩類土壌下で捕食性原生生物が土壌中の細菌群集へ及ぼす影響○織田勇朱・Rasit Asiloglu
P3-1-16	水田土壌における生息環境に基づく捕食性原生生物と細菌の関係○高林大空飛・Rasit Asiloglu
P3-1-17	土壌鉱物が水田土壌における細菌群集形成に及ぼす影響○安藤和音・小林 空・三木孝昭・榊原健太郎・原田直樹・鈴木一輝
P3-1-18	模擬土壌における土壌細菌形質と土壌pHに対する基質利用速度論的応答の解析○山本雄人・藤原 奏・牧野知之・濱本 亨
P3-1-19	土壌およびポリマータイプがプラスチスフィア細菌群集の構成と機能に及ぼす影響○宮前 滉・長浜采希・原田直樹・鈴木一輝
P3-1-20	国内農地土壌における微生物ネクロマス炭素蓄積量の実態○小泉和心・宮澤大樹・十亀良輔・杉原 創・丸山隼人・和崎 淳・牧野知之・濱本 亨
P3-1-21	畑土壌における土壌藻類により固定された炭素の動態解明○池崎未来・沢田こずえ・渡邊 彰・村瀬 潤
P3-1-22	添加する炭素源の種類が土壌中の微生物バイオマスリンに与える影響○高橋俊樹・川上泰芽・郭 珂瑞・國頭 恭・大塚重人
P3-1-23	温度上昇がリグニン分解酵素へ与える影響と土壌特性との関係○佐々木一将・國頭 恭
P3-1-24	農地の不耕起化による土壌動物群集のエネルギー流の変化 ―食物網再構築法による解析―○金子信博・渡邊芳倫・福島慶太郎
P3-1-25	ミミズの移動・呼吸速度の関係評価に向けた同時測定手法の検証○田端爽一・谷口南帆・米村正一郎

3-2 土壌生物の応用と制御

< 9月8日(火) > M21

3-2-1	黒ボク土圃場でのサツマイモ栽培におけるネコブセンチュウの要防除水準の設定○中山好乃・豊田剛己
3-2-2	捕食性原生生物による内生細菌群集の調節を通じた植物病原体抑制への可能性○伏見敬太・藤野まゆ・Rasit Asiloglu
3-2-3	三ヵ年に渡るリン酸蓄積圃場における難波ネギに対する純粋培養したアーバスキュラー菌根菌の播種時接種法を用いた接種効果の検証○佐藤 匠・高梨光法・荒川竜太

< 9月10日(木) > M21

3-2-4	機械学習を用いた土壌微生物叢データに基づく土壌化学性の推定に関する検討○野村 旭・原川良介・藤原風輝・山崎真一・熊石妃恵・成川 恵・能勢結衣・二瓶直登・市橋泰範・岩橋政宏
-------	--

< 9月9日(水) > S22

P3-2-1	自然活用農法による糸状菌の植物根への感染○家塚海風・木村和彦
--------	---

P3-2-2	イネにおけるアーバスキュラー菌根共生による生育促進効果の品種間差原崎仁貴・杉村悠作・阿部 陽・○齋藤勝晴
P3-2-3	切替畑がアーバスキュラー菌根菌叢に与える影響と菌共生による植物生育促進効果○原 康成・山田 晋・野口有里紗・中塚博子
P3-2-4	Responses of five tropical tree species to inoculation of different arbuscular mycorrhizal fungi○Aan. Yosa Hanna・Cheng Weiguo・Keitaro Tawaraya
P3-2-5	ミナトカモジグサのFine Root Endophyte (FRE) 菌根菌の発達条件○庄野鉄史・小八重善裕
P3-2-6	Fine Root Endophyte感染の温度依存性○小松田結生・千徳 毅・小八重善裕
P3-2-7	共生窒素固定活性の高いペルシアンクローバ根粒菌の他種クローバへの接種効果○安藤美羅・田中草太・高階史章・佐藤 孝
P3-2-8	Rice Seed Inoculation with <i>Azoarcus</i> sp. KH32C Selectively Enriches Rhizosphere Methanotrophs and Modulates CH ₄ Emissions in Unfertilized Paddy Soils○Samuel Munyaka KIMANI・Muy Leang KIM・Sarina CHEN・Midori SAKODA・Mami KAINUMA・Yuya MOCHIZUKI・Toshio KOJIMA・Tomoyasu NISHIZAWA
P3-2-9	紅色非硫黄細菌ブライミングがサツマイモの成長に及ぼす影響○中畑敏哉・古賀 碧・後藤みどり・山田直樹・牧 孝昭・宮坂 均・林 修平・山本進二郎
P3-2-10	カルシウム資材の違いがトマト青枯病の発病に及ぼす影響○鈴木梨央・小沢大樹・加藤 拓・犬伏和之・大島宏行
P3-2-11	異なる土壤水分条件がダイズの生育および根のイソフラボン濃度に及ぼす影響○伊藤蒼人・足立文彦・秋廣高志・松本真悟・城 惣吉
P3-2-12	根圏土壌中における鉄還元菌の量を調節するイネ遺伝子の探索○田仲 史・下重智華子・Li-Yen Lin・Zhihang Feng・大峽広智・増田曜子・妹尾啓史・大森良弘・藤原 徹
P3-2-13	地球外惑星農業への挑戦－土壌生態系構築－○石田大和・檜本悟史・藤田知道・渡部敏裕・江澤辰広

4-1 植物の多量栄養素

<9月8日(火)> L4

4-1-1	リン欠乏下のイネにおける硫酸イオンランスポーター <i>OsSULTR2;1</i> の役割○山田郁絵・丸山隼人・杉村悠作・信濃卓郎・渡部敏裕
4-1-2	シロイヌナズナにおける微生物資材によるリン吸収促進効果の検証○笹田晃平・丹羽智子・田畑 亮・安保 充
4-1-3	模擬微小重力下の肥培条件と植物生育の関係○山本暁穂・加藤雅彦
4-1-4	イネOsZIP1を介した低肥料耐性機構の解明○田中伸裕
4-1-5	シロイヌナズナ低窒素応答性lincRNAの地上部における機能の解析○大串侑磨・吉田優磨・田畑 亮・西田 翔
4-1-6	高pH水耕液におけるオオムギの根伸長と高pH応答型 <i>NRT2</i> 遺伝子群の発現パターンの関係○樋口恭子・細野太雅・鹿内勇佑・齋藤彰宏
4-1-7	微生物由来揮発性物質は窒素獲得を促進することでシロイヌナズナの生長を促進する○近藤美月・Thida Theint・久保裕一朗・南平真実・大村 尚・上田晃弘
4-1-8	シロイヌナズナの硫黄代謝速度に及ぼすγ-グルタミルペプチダーゼ変異の影響○伊藤岳洋・杉山龍介・原田大希・青山華葉・神谷岳洋・藤原 徹・大津(大鎌)直子
4-1-9	植物の無機栄養応答における選択的スプライシング依存的翻訳調節の検証○塚元あすか・反田直之・猪俣早也佳・神崎正志・藤原 徹・西田 翔
4-1-10	孔辺細胞ALMTのリン酸化による活性化メカニズム○佐々木孝行・兵頭 究・高瀬緋奈乃・梅澤泰史・森 泉
4-1-11	FCP1 Signaling in Shoot Apical Meristem and Leaf Development in Maize○Dong-Kyung Yoon・Da Eun Kim・Yu Mi Kang・Byoung Il Je

<9月9日(水)> S31

P4-1-1	イネにおけるRubisco量の増強はリン欠乏下での光合成能力を低下させる○杉本喬哉・原田涼成・牧野 周・鈴木雄二
P4-1-2	イネNH ₄ ⁺ 吸収抑制因子 <i>ACTPK1</i> の充足濃度NH ₄ ⁺ 応答発現と欠損イネの解析○本田泰生・成田咲希・渡邊萌花・熊澤綾乃・早川俊彦

- P4-1-3 トマト果房基部節における同化産物分配制御関連因子の探索
.....蔡 凱賢・関根拓海・尹 永根・三好悠太・鈴木伸郎・野田祐作・榎本一之・河地有木・○松倉千昭
- P4-1-4 イネ栄養屈性におけるアンモニウム輸送体の役割
.....○山崎清志・藤原 徹
- P4-1-5 沖縄県内のアレカヤシ栽培において発生している葉の黄化症状の原因調査
.....○赤嶺拓矢・儀間 靖・新里寿順
- P4-1-6 トマト尻腐れ症発生率と果実・葉イオノームの関連解析
.....○鹿内勇佑・高田夕叶・渡邊あみ璃・清水晶斗・別島のか・福地瑚旺・齋藤彰宏・樋口恭子
- P4-1-7 シロイヌナズナ葉における葉緑体DNA・核様体の品質管理へのオートファジーの寄与
.....○中村咲耶・萩原伸也・泉 正範
- P4-1-8 硝酸還元の変化が体内窒素組成の変化を介して成長と遺伝子発現に与える影響
.....○堺 真子・鈴木孝征・中川 強・蜂谷卓士
- P4-1-9 アンモニウム耐性の種間差に関与する遺伝的要因の解析
.....○山内龍之介・淵本 萌・三木和歌・中川 強・蜂谷卓士
- P4-1-10 マルチオミクスネットワーク解析によるイネ硫黄欠乏応答遺伝子群の探索
.....○吉田有佐・安田美智子・伊藤岳洋・大森良弘・大津(大鎌)直子
- P4-1-11 アブラナ科伝統野菜におけるイオウ吸収能の違いがS代謝制御機構に及ぼす影響
.....○阪本吏玖・佐野佑哉・長谷川凜・川村憲信・山内 晃・良川 響・白鳥嵐士・江本莉子・新町文絵・野口 章・長谷川功・伊藤(山谷)絃子
- P4-1-12 SmartRootを用いた水稻幼植物体の根の形態解析法の検討
.....○熊谷太司・竹内悠真・佐々木瞭太・熊谷 聡・笛木伸彦
- P4-1-13 リン欠乏シロバナルーピンで形成されるクラスター根で発現するPEPCが有機酸分泌に及ぼす影響
.....○中野紗希・山田大綱・Lydia Ratna Bunthara・新谷美侑・和崎 淳
- P4-1-14 シロイヌナズナにおける液胞への Mg^{2+} 輸送を調節する新規シグナル伝達因子の機能解析
.....○中田くるみ・香田空人・野澤 彰・澤崎達也・馬 建鋒・木下俊則・井上晋一郎
- P4-1-15 硫酸イオン輸送体欠損株における植物免疫プライミングによる病害抵抗性増強効果の解析
.....○藤田萌香・田中智也・猪嶋健悟・仲下英雄・丸山明子
- P4-1-16 硝酸欠乏条件下におけるSTOP1による側根形成抑制と重力応答制御
.....○時澤睦朋
- P4-1-17 北海道の水稻品種における幼苗期の低リン酸反応性の評価
.....○佐々木瞭太・竹内悠真・熊谷太司・熊谷 聡・笛木伸彦
- P4-1-18 カリウム処理によるシロバナルーピンの体内炭素分配の変化と土壌への分泌
.....○内林大志・岩井純平・櫻田 創・当真 要・丸山隼人・渡部敏裕・海野佑介・尹 永根・三好悠太・野田祐作・中井鴻美・榎本一之・山田尚人・信濃卓郎・河地有木
- P4-1-19 Srトレーサーを用いた大玉トマト果柄における果実へのCa供給抑制要因の解析
.....○山田瑚東・平島拓磨・鹿内勇佑・齋藤彰宏・河地有木・樋口恭子
- P4-1-20 イネカリウム輸送体OsHAK17のN末端領域が輸送特性に及ぼす影響
.....○南平真実・近藤美月・上田晃弘
- P4-1-21 超多収イネ品種「タカナリ」の個体群で葉間窒素勾配が急になる形質にはGPSが関与する
.....○村田有翼・菊地 渉・高島怜央・菅波真央・安達俊輔・石田宏幸
- P4-1-22 カルシウム欠乏条件下における早期トマト果実のカルシウム局在の組織レベル解析
.....○曾山紀瑛・向井彩賀・岩井宏暁・田野井慶太郎・古川 純
- P4-1-23 異なる窒素栄養条件における葉緑体NDH依存的環状電子伝達の機能
.....○陳 銓・竹内 航・落合久美子・上妻馨梨・小林 優・三宅親弘・伊福健太郎
- P4-1-24 Morphological and Mechanical Adaptation of *A. thaliana* Roots Through Sucrose Supply
.....○Marcel Beier・Liyu Deng・Yunshu Wang・Yuta Nakagawa・Andres Aguilar Ariza・Tomomichi Fujita・Akihiro Isozaki・Keisuke Goda・Hiroataka Hida・Toru Fujiwara
- P4-1-25 Organic compounds in Fukushima soil and their effects on roots of *A. thaliana* and *O. sativa*
.....○THI HUONG DO・Nobchulee Nuanaon・Naoto Nihei・Marcel Beier
- P4-1-26 イネ種子におけるFAA蓄積は種子内のタンパク質変換効率と関連する
.....○岸江 彩・高木大輔
- P4-1-27 ^{32}P を用いたポプラにおける葉位・季節ごとのリン分配動態解析
.....○平田碧唯・栗田悠子・杉田亮平・小林奈通子・田野井慶太郎
- P4-1-28 オーキシン輸送体を介した低カリウム応答の統御
.....高田未来・○松尾一平・宮崎琴子・川口親壮・西田 翔
- P4-1-29 イネ超多収品種「北陸193号」の水田群落における垂直的な葉身窒素勾配と経時的な葉身窒素およびRubisco量の変動の解析
.....○菊地 渉・石田宏幸

- P4-1-30 温帯ジャポニカイネにおける葉身Rubisco量の品種間差の解析
.....○山村真大・森進ノ介・菅波真央・安達俊輔・石田弘幸
- P4-1-31 イチゴにおける光合成産物の分配特性－個葉および個体レベルの比較と摘果に対する応答－
.....○中井鴻美・三好悠太・日高功太・尹 永根・野田祐作・榎本一之・山田尚人・北山佳治・河地有木
- P4-1-32 シロイヌナズナの硫酸イオン輸送体SULTR1;1, SULTR1;2, SULTR2;1三重欠損株の解析
.....塩塚直輝・○丸山明子

4-2 植物の微量栄養素

<9月10日(木)>L3

- 4-2-1 シロイヌナズナ根のホウ素欠乏初期応答の解析
.....○吉村恵慈・伊福健太郎・小林 優
- 4-2-2 シロイヌナズナ培養細胞におけるホウ素によるクロマチン構造変化と遺伝子発現制御
.....赤坂 優・花俣 繁・浦口晋平・中村優月・宮下貴文・岩元明敏・清野正子・○坂本卓也
- 4-2-3 ホウ素欠乏で発現上昇する機能未知メチル基転移酵素遺伝子のペクチン質多糖RG-IIの構造に与える影響
.....○小原泰人・渡邊夕夏・茶木康智・三輪京子
- 4-2-4 Functional characterization of a tonoplast-localized aquaporin, OsTIP2;1 in rice
.....○葛 俊・三谷奈見季・馬 建鋒
- 4-2-5 イネの細胞質における鉄硫黄クラスター生合成経路の鉄シグナル伝達への関与
.....○小林高範・金丸かれん・新川はるか・西澤直子
- 4-2-6 Marker-assisted introgression of high iron and zinc traits into a Bangladeshi rice cultivar
.....○Khadija Khatun Keya・Shihab Uddin・Toru Fujiwara・Takehiro Kamiya
- 4-2-7 木質強化系統に鉄欠乏耐性遺伝子を導入した樹木ポプラの作出と鉄欠乏耐性能の評価
.....Aung May Sann・木村涼夏・上野梨恵瑠・勝田幹也・坂本真吾・小川敦史・頼 泰樹・松本武彦・光田展隆・小林高範・西澤直子・○増田寛志
- 4-2-8 イネの鉄排出輸送体ホモログOsIET2の解析
.....○山地直樹・車 景・吉岡佑真・宮地孝明・馬 建鋒
- 4-2-9 鉄依存的な活性酸素(ROS)毒性が引き起こす柵状組織特異的な葉の白化
.....○竹内 航・加藤優太・落合久美子・小林 優・小林康一・三宅親弘・伊福健太郎
- 4-2-10 老化に伴う必須元素プロファイリングは新規P700酸化制御を明らかにする
.....○佐藤勇斗・大西美帆・鈴木武志・竹内 航・牧野 周・鈴木雄二・三宅親弘
- 4-2-11 植物根から放出される滲出物の経時的イメージング系の構築
.....○友田裕貴・安保 充

<9月9日(水)>S31

- P4-2-1 植物標本と蛍光 X 線分析を用いた野生植物の元素集積傾向の解析(7)高マンガング性樹木4科における鉄・亜鉛・マンガンの集積量と相関性
.....○水野隆文・竹本一貴・鈴木陸斗
- P4-2-2 ニコチアナミンの高解像度局在解析による鉄輸送・恒常性機構の解明に向けた NanoSIMS の応用
.....○野副朋子・竹内美由紀・Fabian Hollmann・Stephan Clemens
- P4-2-3 過剰ホウ素条件下における*NIP5;1* mRNA 蓄積の制御機構
.....○田中真幸・反田直之・高野順平・藤原 徹
- P4-2-4 土壌消毒の作物鉄欠乏症を軽減する効果について陸稲幼植物試験による確認の試み
.....○齋藤祐一・定方政和・小林知夏
- P4-2-5 鉄欠乏下でオオムギ葉緑体に形成される超複合体の光エネルギー散逸機構
.....○齋藤彰宏・平山鈴葉・新垣未来・中野 快・梶山慈元・横野牧生・鹿内勇佑・樋口恭子
- P4-2-6 長距離シグナルSSSはケイ素依存的なマンガング恒常性制御に関与する
.....○三谷奈見季・小西範幸・山地直樹・馬 建鋒
- P4-2-7 細胞壁多糖ラムノガラクトツロナンII添加はシロイヌナズナ根端の細胞死を誘導する
.....○前山康一・三輪京子
- P4-2-8 シロイヌナズナにおいてホウ酸過剰ストレスに対する耐性は世代を超えて伝わるかの検証
.....○森下楓南・村上晴紀・藤原 徹・反田直之

<9月9日(水)>S32

- P4-2-9 アルカリ性土壌条件下での高温が植物の鉄欠乏に与える影響
.....○細田健介・鈴木基史
- P4-2-10 KDO生合成抑制株を用いたペクチンホウ素架橋の重要性の検証
.....○花阪健太郎・伊福健太郎・小林 優

- P4-2-11 レシオメトリックなホウ酸バイオセンサーによる植物の根でのホウ酸分布の推定
.....○鎌井愛子・村上晴紀・Jothi Muthuvel・室 啓太・高野順平・反田直之
- P4-2-12 OsVTL2は根のマンガン恒常性に関与する
.....○酒巻詩絵・川本若菜・長浜資享・柏木彩花・車 景・馬 建鋒・上野大勢
- P4-2-13 ⁵⁷Fe 標識を用いたオオムギ品種間における鉄再転流の可能性の比較
.....○新山逸朗・中野 快・河地有木・鹿内勇佑・齋藤彰宏・樋口恭子
- P4-2-14 根に与えたグルタチオンが銅の径方向輸送を制御する分子機構の解明
.....○上田 源・西山英莉・鈴木伸郎・尹 永根・三好悠太・野田祐作・山田尚人・榎本一之・河地有木・篠澤章久・伊澤かな・中村進一
- P4-2-15 グルタチオンが関与するアブラナ根のアポプラスト空間における銅動態制御機構の解明
.....○西山英莉・篠澤章久・伊澤かな・上田 源・中村進一
- P4-2-16 低ホウ素感受性シロイヌナズナ変異株の解析
.....○王 優・藤原 徹・神谷岳洋・反田直之・河原祐子・陳 義聡
- P4-2-17 Foliar Application of Isosorbide as a Bio-stimulant Enhances Yield in Tomato
.....○Raj Kishan Agrahari・Toru Fujiwara・Takehiro Kamiya
- P4-2-18 グルタチオンがアブラナ根の亜鉛の径方向輸送に及ぼす影響
.....○梁瀬翔太・鈴木伸郎・尹 永根・三好悠太・野田祐作・山田尚人・榎本一之・河地有木・篠澤章久・伊澤かな・中村進一
- P4-2-19 プロテインホスファターゼ2A (PP2A) によるホウ酸トランスポーターBOR1 と BOR2 の蓄積量制御の解析
.....○南 朋宏・田村南奈・吉田麟太郎・室 啓太・高野順平

4-3 植物の有害元素

<9月8日(火)>L4

- 4-3-1 植物根における細胞外活性酸素種の化学種別分析
.....○栗原颯希・安保 充
- 4-3-2 植物の細胞外活性酸素種の経時的解析による耐性獲得評価
.....○小野澤唯・稲葉雄哉・安保 充
- 4-3-3 ANAC044とANAC085の分子間相互作用に及ぼすカドミウムおよび亜ヒ酸の影響
.....○辻 拓真・大城有香・中村亮介・長谷川純矢・佐々木由香・高根沢康一・西田 翔・野澤 彰・清野正子・浦口晋平
- 4-3-4 オーキシン合成酵素TAA1に対するカドミウムと亜ヒ酸による阻害作用の特異性
.....○鈴木啓太・葉山智樹・大城有香・中村亮介・高根沢康一・嶋田幸久・清野正子・浦口晋平
- 4-3-5 スプリット培地法の改良とシロイヌナズナ根端の亜ヒ酸、カドミウム応答解析への応用
.....○浦口晋平・白崎華乃・松本莉里果・青山華音・佐藤奈緒・大城有香・中村亮介・長谷川純矢・佐々木由香・高根沢康一・石川 寛・清野正子
- 4-3-6 ゲノム編集による低カドミウム蓄積イネの作出
.....黄 勝・○小西範幸・Weicai Chen・山地直樹・葛 俊・Xiangbing Meng・Yanhui Jing・Yonghong Wang・Wenguang Wang・Hong Yu・馬 建鋒・Jiayang Li
- 4-3-7 Natural Variation and Genetic Control of Low pH Tolerance in Rice and Barley
.....○寧 敏・小西範幸・馬 建鋒
- 4-3-8 アルミニウム超集積性植物ミズスギにおける元素分布および化学形態分析
.....○廉 明德・大東琢治・尹 永根・榎本一之・藤原 学・村井良徳・山口飛鳥・河地有木・中坪孝之・渡部敏裕・和崎 淳
- 4-3-9 茶樹の*Nramp*ファミリー遺伝子の金属輸送特性解析
.....○後藤広衣・田伏葉央・木村洋子・山下寛人・一家崇志
- 4-3-10 茶樹のアルミニウム高集積特性に関与する細胞壁多糖の解析
.....○松原健仁・朝比奈美緒・山下寛人・一家崇志
- 4-3-11 フッ素形態の違いが茶樹のフッ素吸収に与える影響
.....○秋江 峻・山下寛人・一家崇志
- 4-3-12 テンサイにおけるNaClによる生育促進機構についての考察有機酸蓄積に対する塩化物イオンの影響
.....○野別 花・丸山隼人・信濃卓郎・渡部敏裕
- 4-3-13 キク科植物の恒常的な高濃度H₂O₂の分泌は、抗酸化能の発現を伴う高塩アルカリ性土壌耐性戦略である
.....○我妻忠雄・且原真木・土屋善幸・並木さゆり・山田美奈・佐々木由佳・和崎 淳・丸山隼人

<9月9日(水)>S32

- P4-3-1 アルミニウム集積植物 *Melastoma malabathricum* はアルミニウム不在下で「結石」を患う：シュウ酸カルシウム沈積による成長阻害の可能性
.....○渡部敏裕・平舘俊太郎・牛島 慧・佐野雄三
- P4-3-2 シロイヌナズナにおけるオリゴペプチドトランスポーターOPT6の立体構造予測
.....○長田 武・中川一知・尾上美央・阪本貴信

- P4-3-3 カヤツリグサ科テンツキにおけるAI誘導性根分泌物質の機能解析
.....○吉村花音・牧 嶺花・小池萌唯・野口 章・新町文絵・長谷川功・伊藤(山谷)紘子
- P4-3-4 加水分解性タンニン生合成を抑制したユーカリのアルミニウム耐性
.....○田原 恒・植盛晴菜・西口 満・伊東秀之・村上敏之・岩岡裕二・山下広美・山溝千尋
- P4-3-5 グルタチオン施用によるカドミウムの根から地上部への移行抑制機構における γ -グルタミルトランスフェラーゼ(GGT)の関与
.....○青山塔子・渡邊 晶・伊藤岳洋・LYU Han・杉原 創・中村進一・大津(大鎌)直子
- P4-3-6 Intermittent irrigation (3F4D) reduces water consumption and grain As in Bangladesh boro rice without yield penalties
.....○Md. Rafiqul Islam・Sifat Sultana・Sadia Rahaman・Ken Nakamura・Takehiro Kamiya
- P4-3-7 グルタチオンSトランスフェラーゼがアブラナのカドミウム動態に及ぼす影響
.....○坂本七海・篠澤章久・伊澤かな・中村進一
- P4-3-8 ナトリウム輸送およびグルタチオン分解における*cha*遺伝子(*chaA*、*chaB*、*chaC*)の機能解析
.....○澤田響希・大津直子・伊藤岳洋
- P4-3-9 根端のカドミウムストレス応答におけるオーキシン受容体の役割の解析
.....○瀬戸凌太・大城有香・中村亮介・高根沢康一・清野正子・野澤 彰・浦口晋平
- P4-3-10 根粒菌共生下における根系でのセシウム輸送機構の解明
.....○村島和基・大熊直生・丸山隼人・渡部敏裕・信濃卓郎
- P4-3-11 塩類集積土壌環境下におけるシバの被覆率と有用性の検討
.....藤 康樹・○山本昭洋・橋口正嗣・Marwa Mohamed Ragaey Mahmoud Ahmed・佐伯雄一・明石 良
- P4-3-12 メラストーマ(*Melastoma malabathricum*)におけるAlによるFe毒性緩和の分子機構
.....○新田智美・山口夢乃・丸山隼人・信濃卓郎・渡部敏裕

4-4 植物の代謝成分と農作物の品質

<9月8日(火)> L4

- 44-1 バングラデシュ稲遺伝資源の整備と玄米形態のゲノムワイド関連解析
.....Andrés Aguilar-Ariza・Md. Rafiqul Islam・Mirza Mofazzal Islam・Md. Abdul Kader・藤原 徹・○神谷岳洋
- 44-2 窒素施肥条件下におけるイネ収量関連遺伝子*NALI-OsSPY*の統計的interaction解析
.....○本田圭一・菅波真央・吉田英樹・赤木剛士・松岡 信・小島創一

<9月9日(水)> S32

- P4-4-1 Effects of climate and fertilization on rice grains used for sake making
.....○宮本託志・谷口晃太郎・岸 若栴・大竹憲邦
- P4-4-2 ガドリニウム造影X線CTを用いたモモにおける維管束配置の三次元可視化法の検討
.....○榎本一之・尹 永根・山田尚人・河地有木
- P4-4-3 X線CTを用いた維管束ネットワークの三次元的可視化と物理的配置の解析
.....○尹 永根・三好悠太・榎本一之・山田尚人・野田祐作・鈴木伸郎・河地有木
- P4-4-4 光合成細菌リボ多糖による柑橘類の成長促進効果
.....○林 修平・江上優斗・宮坂 均・山本進二郎
- P4-4-5 グルコシノレート(GSL)の蓄積と硫黄不足に応じた量的変動のキャベツ品種間比較
.....○吉元雄琉・金 善州・丸山明子
- P4-4-6 VIGSを利用したキュウリNeck stripの研究基盤の構築
.....○樋口拓朗・藤原 徹・神谷岳洋
- P4-4-7 シロイヌナズナのグルコシノレート代謝酵素の変異が高温耐性に及ぼす影響
.....○原嶋泰生・伊藤岳洋・藤原 徹

5-1 土壌生成・分類

<9月8日(火)> M23

- 5-1-1 石英の酸素同位体比を用いた花崗岩帯土壌への広域風成塵の影響解明
.....○井上靖之・中尾 淳・田中亮吏・矢内純太
- 5-1-2 構造方程式モデルを用いた粘土鉱物の存在量に対する土壌生成因子の直接的・間接的影響の定量
.....○松木梨南・Han Lyu・舟川晋也・渡邊哲弘
- 5-1-3 海岸林植栽基盤におけるリター供給と微生物バイオマスの動態
.....○梶原拓人・川東正幸
- 5-1-4 2025年大船渡林野火災から8カ月経過したスギ人工林における土壌特性の空間変動解析
.....○高橋拓也・川東正幸

- 5-1-5 マラウイ北中部における土壌特性と土壌生成因子の関係
.....Cornelius M Chisambi・○真常仁志
- 5-1-6 尾瀬国立公園内の燧ヶ岳南東斜面に分布する火山性土壌の特性と分類
.....○村田智吉・野原精一・川井伸郎
- 5-1-7 三宅島における母材特性の違いが規定する土壌の風化生成プロセス
.....川崎愛希・太田寛行・浅野眞希・上條隆志・西澤智康・○坂上伸生
- 5-1-8 プラウ耕鎮圧体系乾田直播と水稻移植栽培後の土壌断面形態の比較
.....○前島勇治・岡本 毅・藤本 寛・渡辺 桂

< 9月9日(水) > S21

- P5-1-1 インドネシア国ジャワ島東部における土壌の特徴と分類
.....○江藤果純・齋藤温子・鈴木希実・内野昌孝・本橋慶一・犬伏和之・大島宏行・加藤 拓
- P5-1-2 九州中部の湿原2地域における土壌環境特性
.....○有働さやか・林 尚輝・加藤木高広・酒井和也・吉田明弘・村田智吉・井上 弦
- P5-1-3 奄美群島喜界島における埋没腐植層の生成時期
.....○土本 樹・林 尚輝・村田智吉・井上 弦
- P5-1-4 日本の森林域における土壌区分と炭素蓄積量
.....○今矢明宏

5-2 土地分類利用・景域評価

< 9月8日(火) > M23

- 5-2-1 蛇紋岩質母材の混入が沖積水田の養分可給度を制御する鉱物学的・地球化学的経路の解明
.....○池田未来・中尾 淳・黒川耕平・Thomas Chalaux-Clergue・矢内純太

< 9月9日(水) > S21

- P5-2-1 Soil moisture constraints on Sentinel-2 prediction of inherent soil properties in Andisols fields of Tokachi, Hokkaido
.....○Elton Amadeus Francisco・Rintaro Kinoshita・Mizuki Morishita・Masayuki Tani
- P5-2-2 沖縄島における簡易土壌断面調査による土壌統の更新と利活用
.....○儀間 靖・赤嶺拓矢・佐久本盛壮・前上門陽・細川理恵・比嘉基晶
- P5-2-3 北海道の農耕地土壌に蓄積した形態別リンの特徴
.....○河野 桜・細淵幸雄
- P5-2-4 Characterization of rainfed lowland paddy soils in Tanzania
.....○Idrisse Jorge Cossa・大泉暢章・荒木英樹・柳由貴子
- P5-2-5 鳥取県東部の都市近郊二次林小流域における窒素負荷と表層土壌特性の関係
.....○角野貴信・石原竜己
- P5-2-6 全国農耕地848圃場の土壌特性値の分布と地力増進基本指針改善目標値との比較—2024年度地力調査事業調査定点の解析(1)—
.....○若林正吉・伊勢裕太・森下瑞貴・井原啓貴・前島勇治・高田裕介・久保寺秀夫・一ノ瀬侑理・江口定夫・朝田 景・浦嶋泰文
- P5-2-7 全国農耕地848圃場の土壌断面調査結果に基づく土地利用別の土壌種構成—2024年度地力調査事業調査定点の解析(2)—
.....○伊勢裕太・若林正吉・森下瑞貴・井原啓貴・前島勇治・高田裕介・久保寺秀夫・一ノ瀬侑理・江口定夫・朝田 景・浦嶋泰文

6-1 水田土壌肥沃度

< 9月8日(火) > L2

- 6-1-1 雑草抑制を目的としたリピングマルチ散播と狭畦密植が有機大豆の収量に及ぼす影響
.....○阿部知恵・戸上和樹・高本 慧・前川富也
- 6-1-2 長期連用水田圃場における土壌の粒径画分別のカリウム供給について
.....○中村陽介・矢内純太・安藤 薫・糟谷真宏・日置雅之・大黒貴智・井上七海・黒川耕平・中尾 淳
- 6-1-3 標高の異なるネパールの水田土壌における粒径別の鉱物特性およびK供給力の変化
.....○須藤大弥・矢内純太・田中壮太・和頼朗太・Paneru Prakash・Vista Shree Prasad・中尾 淳
- 6-1-4 圃場固有のケイ酸肥沃度を示す水田下層土可給態ケイ酸：新潟県胎内川扇状地の事例
.....○河上優那・柴田 誠・浅沼瑠菜・伊藤崇浩・田副雄士・伊藤豊彰
- 6-1-5 新潟県胎内川扇状地におけるケイ酸資材投入と水稻玄米品質の関係～カントリーエレベーターを活用した広域評価～
.....○柴田 誠・浅沼瑠菜・河上優那・伊藤崇浩・田副雄士・伊藤豊彰
- 6-1-6 稲わら・ケイカル連用水田土壌の交換性陽イオンの変化
.....○岡山清司・山田信明・稲原 誠・山田宗孝・中田 均

- 6-1-7 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第62報)－福島県における2017年以降の水田土壌の交換性カリ含量の推移
.....安達祐介・矢吹隆文・○中山秀貴
- 6-1-8 岡山県水田土壌における可給態硫黄含量と灌がい水中の硫黄濃度及び硫黄の投入量の実態
.....○水田有亮・大家理哉
- 6-1-9 水田転換圃場における豆類への硫黄施用が植物体中硫黄含有率および収量へ与える影響
.....○梅森早也佳・藤原敏郎
- 6-1-10 水田転換圃場における豆類の蛍光X線分析装置による硫黄含有率迅速測定法の評価
.....○藤原敏郎・梅森早也佳
- 6-1-11 気象変動下における土壌可給態養分量が水稻収量の変動に与える影響
.....○安藤 薫・大黒貴智・大橋祥範・久野智香子・糟谷真宏
- 6-1-12 水田における牛ふん堆肥長期施用が土壌炭素蓄積とリン形態分布に及ぼす影響
.....○荒川竜太・三浦季子・アクリッシュ穂波・内山知二・佐野修司
- 6-1-13 有機質資材の肥効見える化アプリを使った水稻の減化学肥料栽培
.....○谷川法聖・古賀伸久・望月賢太・高田裕介
- 6-1-14 水田における土壌の健康の評価と管理へ向けて－長期無施肥無農薬区と慣行区の土壌特性の比較－
.....○矢内純太・中村陽介・楊 家語・高橋光騎愛・小野坂天快・多田光史・丸田信宏・白岩立彦・桂 圭佑・西田瑞彦・杉原 創・蓮川博之・廣瀬亮太郎・中尾 淳
- 6-1-15 もみ殻炭の多量施用がタマネギと水稻の収量および土壌理化学性に及ぼす影響
.....○正司和之・水本現喜・古田明子・古賀伸久
- 6-1-16 無窒素水稻栽培における鉄資材の効果と窒素肥料低減の可能性
.....○富田寛也・大峽広智・増田曜子・妹尾啓史
- 6-1-17 穂枯れが異常発生した愛媛県内の水田土壌の実態調査と土壌改良材施用の方向性について
.....○横田仁子
- 6-1-18 福島除染後農地の初期土壌生成・温室効果ガス排出に対する節水稻作の影響
.....○藤井一至・大久保智司・Jinsen Zheng・早川智恵
- 6-1-19 Compared to the soil dry effect during rice off-season and ratoon rice growth on subsequent summer rice performance under organic management
.....○Elie Desire ATANA MELINGUI・Satoshi Hattori・Tawaraya Keitaro・Cheng Weiguo
- 6-1-20 水稻乾田直播における代かき均平圃場の土壌力学特性
.....○今野智寛・大野智史・加藤 仁・塩田歩夢
- 6-1-21 千葉県内水田の地下水位を推定する乾湿区分図の作成とその妥当性評価
.....○永沢朋子・八槇 敦・岩佐博邦・宮吉沙知・唯 倫代・高田裕介・前島勇治・山本幸洋

< 9月9日(水) > S34

- P6-1-1 福島県除染後圃場における土壌物理性の不均一性が緑肥生育へ及ぼす影響
.....○伊藤陽日葵・田中草太・高階史章・佐藤 孝
- P6-1-2 滋賀県の水田における定点モニタリング調査からみた田畑輪換の土壌化学性への影響
.....○奥村和哉・河村紀衣・楠田理恵
- P6-1-3 Persistent enhancement of ear number underlies long-term yield responses to a single Fe amendment in rice paddies
.....○申 浩洋・大峽広智・富田寛也・甲野翔太・増田曜子・妹尾啓史
- P6-1-4 竹混合堆肥の施用に伴う水田からのメタン放出に及ぼす影響
.....○山磨 翔・板屋羽瑠・行友想陽・Yasmin Shamima・米村正一郎
- P6-1-5 長期連用圃場試験からみた日本の水田土壌における土壌有機炭素と収量安定性
.....○一ノ瀬侑理・久保寺秀夫・白戸康人
- P6-1-6 水稻の肥料三要素の長期施用が収量および土壌化学性に及ぼす影響
.....高山尊之・藤川恵里香・加藤直樹・奥村和哉・廣瀬亮太郎・楠田理恵・小松茂雄・○蓮川博之
- P6-1-7 水稻栽培における骨粉・脱脂米ぬか・下水汚泥のリン酸肥料としての検討
.....○Thanh Tung Nguyen・伊藤義琉・伊藤圭祐・佐々木由佳
- P6-1-8 北海道の移植水稻栽培におけるリン酸の適正肥沃度および施肥量の検討
.....○竹内悠真・巽 和也・佐々木瞭太・熊谷 聡・笛木伸彦
- P6-1-9 イネごま葉枯病対策に係るマンガン質肥料施用要否の簡易判定法の開発
.....○薄井雄太・中川進平・伊藤正志・高橋竜一・伊藤千春・石川 寛
- P6-1-10 無施肥水田のイネごま葉枯病に対する粃殻・マンガン資材の施用効果
.....佐藤 聖・鈴木浩之・上向井美佐・伊藤崇浩・○田副雄士
- P6-1-11 暖地水田輪作における子実とうもろこし残渣の部位別分解挙動
.....○淵山律子・渡邊修一・中野恵子

- P6-1-12 育苗箱全量施肥および緩効性肥料施肥法が水稻の斉一性指標と収量に及ぼす影響
.....○戸上和樹・高本 慧・前川富也・阿部知恵・工藤洋晃
- P6-1-13 近接する都市近郊小規模水田ほ場における断面形態の違いと肥沃度への影響
.....○佐野修司・前田晴香
- P6-1-14 転換畑において碎土性を決める要因の探索
.....○松本宜大・大野智史・湖山律子・吉田修一郎・望月秀俊・久保田幸・宮本輝仁
- P6-1-15 水田輪作経営体における大豆播種前の土壌の状態と大豆の苗立ち等の関係
.....○草佳那子・建石邦夫・中尾祥宏・鈴木克拓・岡崎圭毅・小島 誠
- P6-1-16 HPLC糖分析によるダイズの乾燥ストレス診断～茨城県現地農家圃場の事例～
.....○岡崎圭毅・中野聡史・鈴木克拓・草佳那子
- P6-1-17 低平地におけるダイズ灌漑システム開発に向けた根系発達の検討
.....○鈴木崇之・原 貴洋・島 武男・岩田幸良・山口 修・久保田滋裕
- P6-1-18 水田転換畑圃場内の土壌物理性がダイズの生育ムラに与える影響
.....○鈴木克拓・草佳那子・小島 誠・岡崎圭毅

6-2 畑地土壌肥沃度

< 9月8日(火) > L3

- 6-2-1 三角図表を参照せずに土性区分を判定する計算式を掲載した表計算シート
.....○久保寺秀夫
- 6-2-2 地形修正がテンサイ生育に及ぼす要因とその対策の検討
.....○丹羽勝久・横堀 潤・本郷千春
- 6-2-3 衛星画像で推定した水稻作付履歴と圃場排水性の関係－北海道の水田転換畑地域の事例－
.....○八木哲生・森下瑞貴・前島勇治・高田裕介
- 6-2-4 熊本県農耕地土壌におけるMehlich 3法の適用
.....○井上 弦・荒木秀斗・Ei Phyu Thae・平館俊太郎
- 6-2-5 土壌ATP量の有機物無機化能の指標としての有用性とかんしょ圃場における季節変動
.....○遠藤佳那子・宮本 寛
- 6-2-6 MRV 制度に向けた土壌炭素貯留の層別調査：黒ボク土圃場における耕うん法とカバークロップの評価
.....○小松崎将一
- 6-2-7 サトウキビ・アーバスキュラー菌根菌共生系のリン獲得能は土壌のリンおよび窒素環境に制御される
.....○石井春希・江澤辰広・宮丸直子・田中治夫・杉原 創
- 6-2-8 灰色低地土の水田転換畑において短期間の不耕起栽培がダイズ・アーバスキュラー菌根菌共生系のリン獲得に与える影響の解明
.....○竹内文人・渡邊伸一・上野秀人・小松崎将一・田中治夫・杉原 創
- 6-2-9 黒ボク土における長期不耕起栽培が誘起する団粒中の有機物蓄積機構の解明
.....○高橋光騎愛・矢内純太・杉原 創・小松崎将一・鷹野真也・陀安一郎・中尾 淳
- 6-2-10 赤黄色土におけるトウモロコシ・キマメ混作のリン獲得に堆肥施用が与える影響の解明
.....○関根陽音

< 9月10日(木) > L2

- 6-2-11 有効態リン酸とリン酸施肥量が初期生育と収量に及ぼす影響－春まき小麦「春よ恋」における新しいリン酸施肥指針の確立－
.....○三和優吾・杉川陽一・齋藤優介・熊谷 聡・竹之内悠・井田悠太・高松清史・近藤俊樹・笛木伸彦・唐 星児
- 6-2-12 改質フミン酸カリウム系バイオスティミュラントによる窒素およびリンの利用効率向上
.....○坂野ロベルト・Alejandro Aliaga
- 6-2-13 緑肥用エンバクを活用した秋冬ニンジン減肥栽培の継続が土壌窒素動態と収量に及ぼす影響
.....○宮本 昇・山本幸洋
- 6-2-14 自然栽培圃場の土壌理化学性の慣行栽培圃場との比較および栽培年数による養分量の推移
.....○川副優花・杉原 創・田中治夫
- 6-2-15 A preliminary study on LEP-AES full-wavelength prediction of soil properties
.....○Saruul Narangerel

< 9月9日(水) > S34

- P6-2-1 加工用バレイショ品種“ぼろしり”の養分吸収が比重に及ぼす影響
.....○田宮健伍・Elton Amadeus Francisco・Marc Mwangura・谷 昌幸
- P6-2-2 堆肥の長期連用は土壌特性を総合的に改良し長崎県のバレイショ収量を高位安定化させる
.....○吉村元博・川本 旭・平山裕介

P6-2-3	福島県飯舘村における除染後農地の土壌理化学性評価及び営農管理の影響○渥美七夕葉・江 暁敏・八島未和
P6-2-4	除染後農地における粃殻燐炭と肥料の施用が作物生育と土壌に与える影響○梁 依嘉・Kehinde O. Fawibe・千野裕之・秋池優子・八塩晶子・八島未和
P6-2-5	機械深耕および有機質資材多量施用が施工後4作までのキャベツ生育および土壌改良効果の持続性に及ぼす影響○奥村裕紀子・浜名洋司・原田美穂子
P6-2-6	干ばつ条件と灌水処理が畑作・露地園芸作物の収量や品質に与える影響○池本秀樹・坂本樹一郎・石倉 究
P6-2-7	自然栽培畑における土壌肥沃度について○川合絢女・浅野真希
P6-2-8	緑肥ソルガムの窒素吸収量のセンシングと可変施肥による後作野菜の生育への影響○夜船友咲・森 伸介・唐澤敏彦
P6-2-9	Effects of Tillage, Multi-Species Cover Crops, and Biochar on Crop Productivity and Soil Carbon Dynamics in Organic Soybean System○DAITIANSHU XU・村上有香梨・RATIH KEMALA DEWI・小松崎将一
P6-2-10	田畑輪換圃場における不耕起栽培とカバークロップ利用が大豆の生産性および温室効果ガス排出に及ぼす影響○村上有香梨・田澤純子・片柳薫子・岡崎圭毅・高橋智紀・小松崎将一
P6-2-11	Soil health responses to no-tillage and cover crops in contrasting agroecosystems in Japan○Heppy Suci Wulanningtyas・Yoshinori Watanabe・Junko Tazawa・Hideto Ueno・Asagi Naomi・Nobuo Sakagami・Masakazu Komatsuzaki
P6-2-12	緑肥の細断・すき込み方法の違いが土壌養分動態と肥効に及ぼす影響(2か年の傾向)○森 伸介・夜船友咲・Win Khin Thawda・波多野篤・朝田 景・江口定夫・唐澤敏彦
P6-2-13	有機質資材の長期連用がキャベツ収量と土壌理化学性に及ぼす影響○白尾 吏・相本涼子・上蘭一郎・餅田利之・井上健一

6-3 園地・施設土壌肥沃度

<9月10日(木)>L2

6-3-1	安定同位体窒素を用いたブドウ「シャインマスカット」の窒素吸収特性の解明○桐原 峻・加藤 治・青木好辰
6-3-2	亜熱帯の樹園地における緑肥作物の混植が土壌理化学性および微生物群集に与える影響の解明○山田光乃・Han LYU・田中治夫・杉原 創
6-3-3	茶園におけるしき草の連用と耕うんが土壌中炭素貯留量に及ぼす影響○成川貴彦・内山道春・白鳥克哉
6-3-4	長期土壌分析結果から見えた産地「南郷トマト」の優良性○三浦吉則・森田雅之・助川成美・鈴木俊夫
6-3-5	土壌への剪定枝炭の混和が栽培土壌とブドウの生育に及ぼす影響○井上博道・山根崇嘉・堀井幸江
6-3-6	静岡県内の陸上養殖施設施設副産物の茶園土壌における窒素無機化特性○白鳥克哉・栗山樹希・平野里紗・古賀伸久・山下寛人・一家崇志・神尾茂治・加藤光弘

<9月9日(水)>S34

P6-3-1	西日本の茶園土壌における NH_4^+ の吸脱着挙動と負電荷特性の関係解明○北原七海・中尾 淳・橋井一樹・矢内純太
P6-3-2	高畝に木質チップを施用する農法における窒素循環機構の検討○関守太心・宮沢佳恵
P6-3-3	ハウス栽培における灌水設計と施肥管理の最適化による水菜の生育安定化○林 琳・坂口 淳・松本幸則・坂本純二・有本 聡・池内江美奈・津本浩平・増田曜子・妹尾啓史
P6-3-4	ハウレンソウ萎凋病の発生と栽培土壌の化学性、物理性および生物性との関係○竹原有志・○浜名洋司・奥村裕紀子・新田裕之・浅枝諭史・星野 滋・清水佐知子
P6-3-5	立毛でのネギの非破壊生育診断法の検討○須田達也・佐々木亮
P6-3-6	中山間地ユズ園における基盤整備前後の土壌硬度三次元分布の比較○江波戸宗大・田中壮太・濱田和俊・安岡武輝
P6-3-7	剪定枝炭施用がニホンナシ栽培土壌および果実品質に及ぼす影響○堀井幸江・郭 永・金子夏樹・戸谷智明・押田正義・井上博道

6-4 草地土壌肥沃度

< 9月9日(水) > S34

- P6-4-1 Influence of liming and sward management on soil carbon storage by semi-improved upland grasslands
.....○Forster Forster・Mariecia Fraser・Rebecca Rowe・Niall McNamara

7-1 肥料および施肥法

< 9月8日(火) > L1

- 7-1-1 水稻乾田直播の入水期に施用した尿素単肥の窒素利用率と基肥被覆尿素肥料との代替の可能性
.....○鳥山和伸・山口弘道・大平陽一・有賀琢人
- 7-1-2 北海道における越冬性緑肥の生育特性と後作物(有機野菜)に対する窒素減肥量
.....○櫻井道彦・谷藤 健
- 7-1-3 CaO 添加率を変えた下水汚泥溶融スラグ中のリン可給性
.....○譲原拓実・坂元基紘・柴田 徹・肴倉宏史・加藤雅彦
- 7-1-4 クエン酸系抽出試験による下水汚泥と K_2CO_3 との混合溶融スラグのリン、カリウム形態
.....○高寺 棕・坂元基紘・柴田 徹・肴倉宏史・加藤雅彦
- 7-1-5 Alを添加した下水汚泥溶融スラグからの元素溶出挙動と植物生育との関係
.....○松村和香・坂元基紘・柴田 徹・肴倉宏史・加藤雅彦
- 7-1-6 露地野菜に対するプラスチックを用いない肥効調節型肥料の施用効果
.....○田村 救・古林直太・溝手桃花・藤倉潤治・櫻井道彦
- 7-1-7 有機施設ピーマン栽培における堆肥・有機質肥料を用いた施肥技術の開発
.....○石黒百音・堅田 睦・森永茂生
- 7-1-8 土壌中での下水汚泥溶融スラグからのP, Al抽出形態の変化
.....○菊池彩花・坂元基紘・柴田 徹・肴倉宏史・加藤雅彦
- 7-1-9 水稻栽培での肥効調節材添加アセトアルデヒド縮合尿素の窒素供給特性および生育、収量への影響
.....○和田 巽・小椋正大・山田隆史・棚橋寿彦
- 7-1-10 佐賀県二毛作体系における牛糞堆肥集約施用による肥料費削減効果
.....○水本現喜・陣内宏亮・山口史子・古田明子・正司和之
- 7-1-11 下水処理過程の凝集剤/脱水剤が焼却灰のリン溶出性および作物利用性に与える影響
.....○松見拓郎・梶 智光・山下耕生
- 7-1-12 糞量低減飼料を給餌した採卵鶏由来鶏糞堆肥の水分特性の変化
.....○小野里凌太・梶 智光・山下耕生
- 7-1-13 茶園におけるマメ科緑肥作物のすき込み後の土壌窒素動態
.....○平野里紗・白鳥克哉・佐藤 孝・鮫島玲子・一家崇志・山下寛人
- 7-1-14 米ぬか由来リン酸の酵素による無機化技術の検討
.....○長山進也・北條雅也
- 7-1-15 Cell Breaker®により作製した茶由来新規液状有機質資材が茶樹の生育および新芽品質に与える影響
.....○柳原莉歩・山下寛人・一家崇志
- 7-1-16 低地力土壌での飼料イネ栽培における発酵消化液の追肥時期が収量に及ぼす影響
.....○吉田 幸・佐藤優希・蔡 希叶・田島亮介・西田瑞彦
- 7-1-17 下水汚泥焼却灰を原料とした加工りん酸肥料「リンコレ15」の肥料特性について
.....○高嶋大輝・渡邊 明・阿部信彦・小野寺利仁
- 7-1-18 Nitrogen and Sulfur Release from Sulfur- and Polymer-Coated Controlled-Release Fertilizers
.....○Pragyan Gautam・Nanaho Shimono・Toru Hamamoto・Ichiro Yamada・Kazutaka Ishino・Kazuhiko Kimura・Tomoyuki Makino
- 7-1-19 水稻での窒素単肥施肥における粒状硫安による硫黄供給量の検討
.....○鈴木郁子・棚橋寿彦・馬橋美野里・河合靖司・山口 徹・和田 巽

< 9月9日(水) > S32

- P7-1-1 宮城県内で生産された各種汚泥肥料の主要成分濃度および肥効の解析
.....○高橋菜央子・阿部倫則
- P7-1-2 土壌の可給態窒素と硝酸化成抑制材入り肥料を組合せた早生タマネギマルチ栽培の窒素50%減肥栽培
.....○平山裕介・小鉢将平
- P7-1-3 Surface Root management による不良土壌におけるブドウ栽培への効果
.....○比嘉龍聖・宮沢佳恵・大崎 満
- P7-1-4 ホウレンソウ栽培におけるスクミリンゴガイ殻の石灰としての利用
.....○石本啓汰・松尾悠央・大村修平・阿部 淳

- P7-1-5 単肥および複合肥料を用いたコマツナ連作栽培時の硫酸イオン等蓄積の検証
.....○大橋友紀・柴田彩有美・坂本浩介・窪田理美
- P7-1-6 鶏ふん堆肥施用量が水稻品種「あきさかり」の生育と収量に及ぼす影響
.....○若松寿衣・徳安慶樹・田川和樹・片島恒治・長岡俊徳
- P7-1-7 Interactive effect of nitrogen and magnesium fertilization on yield and quality of potato for processing *cv.* Kitahime
.....○Demsew Bekele Gelagil・Marc Mwungura・Elton Amadeus Fransisco・Ren Okamura・Masayuki Tani
- P7-1-8 十勝地域の春まきコムギ栽培におけるリン施肥の適正化に向けて
.....○西山 凛・大西一光・谷 昌幸
- P7-1-9 スイカの秋マルチ作業時における全量施肥体系
.....○松田 晃・安藤隆之・中西政則
- P7-1-10 Effects of incubation temperature on the nitrogen mineralization of fertilizer paste in both andy and gray lowland soils
.....○Sayid Ali Yusuf Mohamed・Toshinori Matsunami・Weiguo Cheng

< 9月9日(水) > S33

- P7-1-11 堆肥成分を考慮した施肥設計による秋冬どりネギの減肥栽培の検証
.....○金丸沙季・中川進平・望月賢太・古賀伸久
- P7-1-12 ケイ酸カリ施用に伴う葉菜類の根発達過程
.....○中筋美優・加藤雅彦
- P7-1-13 土壌酵素化学量論に基づく化学合成型緩効性肥料の窒素肥効特性解析
.....○藤田一輝・神通川優里・國頭 恭
- P7-1-14 岩手県におけるバースト側条二段施肥の上下段の施肥割合が水稻に及ぼす影響
.....○小原悠輔・高橋良学・桐山直盛・多田周平
- P7-1-15 乾燥汚泥に混合する資材の違いがリン酸の肥効に及ぼす影響
.....○大島宏行・伊木陸真・加藤 拓・犬伏和之
- P7-1-16 水稻における亜リン酸入り固形肥料の施用が初期生育・養分吸収および収量に及ぼす影響
.....○上原周平・中村隆一・渡邊泰平
- P7-1-17 各種ケイ酸含有資材の肥効比較
.....○窪田春香・稲垣開生・加藤 拓・犬伏和之・大島宏行
- P7-1-18 ドローンセンシングによる緑肥(クロタリヤ)の窒素肥効の推定に基づいた可変施肥による年内どりブロッコリー栽培
.....○中村駿介・平山裕介・五十嵐総一・千葉基大
- P7-1-19 ダイズ品種および接種根粒菌株の違いがリン酸の葉面散布下におけるダイズの生育および根粒形成に及ぼす影響
.....○宮本 帆・春日純子・松本眞悟・門脇正行・城 惣吉
- P7-1-20 鹿児島県的水稻栽培における下水汚泥肥料利用による化学肥料削減の検討
.....○加藤亮介・川寄諒也・勝田雅人・井上健一・上蘭一郎
- P7-1-21 二段局所施肥と有機質肥料を併用した減化学肥料栽培におけるキャベツの生育反応
.....○菊地 直・岡 紀邦
- P7-1-22 秋田県で流通している鶏ふん堆肥の特性と水稻栽培における施用効果
.....○伊藤景子・中川進平
- P7-1-23 ニンジントンネル栽培における窒素減肥および前作緑肥の有無が生育・収量に及ぼす影響
.....○鈴江康文
- P7-1-24 飼料用トウモロコシ栽培における乳牛スラリー表面施用による雑草生育の抑制機作
.....○岡崎ひより・増田寛志・頼 泰樹・松本武彦
- P7-1-25 イネのビウレット耐性品種間差の検討
.....○吉岡佑真・落合久美子・間藤 徹・伊福健太郎
- P7-1-26 造粒乾燥下水汚泥肥料の黒ボク土および灰色低地土における小麦生育に及ぼす影響—リン酸肥効と窒素供給特性—
.....○折立文子・濱 武英・関根 遼・石井万由季・山田夏葉・櫻井伸治
- P7-1-27 シロイヌナズナのビウレット耐性変異株の網羅的遺伝子発現解析
.....○高辻旺英・黒瀬 蓮・○落合久美子・間藤 徹・伊福健太郎
- P7-1-28 処理方法の異なる下水汚泥堆肥の水溶性有機物による栄養塩類との複合態形成
.....○藤江真央・加藤雅彦
- P7-1-29 水稻栽培におけるプラスチック被覆肥料代替資材の肥効および温室効果ガス排出特性
.....○小島圭太・森次 快・楓 幸夏・大井泰輔・日下 華・大島宏行・犬伏和之・高須栄一・斎藤温子・加藤 拓
- P7-1-30 北海道におけるトウキの安定生産に向けた加里施肥技術の検討
.....○若狭一紅・横田 聡・佐々木聡子
- P7-1-31 水産加工原廃水から生産した藻類微生物複合バイオマス資材の肥料効果
.....○鈴木彩夏・田路 翔・白鳥克哉・一家崇志・長尾 遼・山下寛人
- P7-1-32 アスパラガスにおける堆肥マルチからの窒素成分の移行
.....○安孫子誉見・二瓶由美子

7-2 土壌改良資材

<9月8日(火)> L1

- 7-2-1 亜熱帯農地での玄武岩と腐菌床の施用が土壌物理性とヤマイモの生育に与える影響
.....○中塚博子・岡崎大樹・西川晃生・川野翔平・高畠幸司・志波 優・野口有里紗・菊野日出彦
- 7-2-2 サツマイモ栽培における芋づるを原料としたバイオ炭の施用効果
.....○原田亮太・小川 仁・新居美香
- 7-2-3 理化学性の異なるコーヒー粕施用によるコマツナ生育の差異
.....○樋口萌野・加藤雅彦
- 7-2-4 異なる温度で作成した焼骨のカラマツ稚苗への影響
.....○小池孝良・北岡 哲・玉井 裕・渡部敏裕

<9月9日(水)> S33

- P7-2-1 石垣島圃場における玄武岩施用1年目のサトウキビの生育
.....○和田瑞生・岩崎真也・寺島義文・安西俊彦・金城和俊
- P7-2-2 サトウキビ栽培におけるハカマ炭化物施用の影響
.....○倉橋美月・潟山祐樹・川原卓太・井上健一・餅田利之・長岡 温・流郷謙一・小境敏揮・桑原寛文・満留克俊
- P7-2-3 含鉄資材が水稻の初期生育に及ぼす影響
.....○國分采佳・木賀颯平・阿部憲一・田副雄士・藤井弘志・伊藤豊彰
- P7-2-4 カキ剪定枝を原料とするバイオ炭の炭化条件と炭素固定特性の評価
.....○北條雅也・長山進也
- P7-2-5 ヨウ素生産における副産物施用による水稻および土壌への影響の検討
.....○牧 夏帆・阿部尚人・瀧澤和広・南雲芳文
- P7-2-6 生分解性樹脂水系分散体の土壌適用における微生物活性化を介した生物学的団粒構造形成促進機構の解明
.....○鈴木 翔
- P7-2-7 醤油粕発酵物施用におけるNaの影響
.....○松尾侑紀・清水裕太・廣瀬正義・猿田正恭・徳力 望
- P7-2-8 Effects of continued and discontinued excessive compost manure on carbon stock, nitrogen mineralization, and rice yield in Japanese paddy soil
.....○VALLENTIA ANNIDA・VALENSI KAUTSAR・MARGI MAIMUNAH・WEIGUO CHENG
- P7-2-9 栽培履歴と土壌型の違いが鶏糞を添加した野菜残渣堆肥の土壌機能性向上に及ぼす影響
.....○檜木野洸人・佐古秀太・宮林孝輔・齋藤温子・笹原 亮・倉田幸治・井門桐子・松尾康志・永石 弘・犬伏和之・大島宏行・加藤 拓
- P7-2-10 ガラス発泡資材の園芸培養土への混和が培養土の理化学性およびコマツナの生育に及ぼす影響
.....○浅枝論史・奥村裕紀子・諫山知明
- P7-2-11 易分解性有機物の分析・評価におけるキャピラリーゾーン電気泳動法の有効性の検討
.....○滑川 優・佐野修司・末吉健志・深尾陽一朗・柴田 晃
- P7-2-12 製鋼スラグの粒度分布が酸性土壌改良効果に及ぼす影響
.....○小泉匠平・眞鍋佳世
- P7-2-13 木質灰土壌施用時における有害元素の溶出挙動と安全性評価
.....○CHUANZHEN JIAN・濱本 亨・長沼 宏・森 岳人・柳生昌則・井上千弘・簡 梅芳・渡邊則昭・Jiajie Wang・中田 均・牧野知之

7-3 緑化技術

<9月9日(水)> S33

- P7-3-1 河川堤防法面における植生－根系強度－土壌化学特性間の関係：熊本県白川の堤防法面におけるセイバンモロコシ群落とメリケンカルカヤ群落の比較
.....○山根 明・山根和子・Ei Phyu Thae・森 裕樹・平館俊太郎

8-1 環境保全

<9月8日(火)> M2

- 8-1-1 農耕地由来成分が珊瑚の骨格形成におよぼす影響
.....○金城和俊・安元 純
- 8-1-2 Impact of different land use systems on Biological Properties of Soils
.....Aashikha Ramachandran・○Ambihai Shayanthan・Kasthuri Kajeewan・Nalina Gnanavelrajah

- 8-1-3 Performance of sediment microbial fuel cells to inhibit arsenic availability in soil porewater: A laboratory study of three different Japanese paddy soils
.....○TESFAU BEKELE ADHENA・Wang Shengkai・Hamamoto Toru・Maeda Morihiro・Makino Tomoyuki
- 8-1-4 高交換性カリ土壌における転炉石灰施用によるダイズへの放射性セシウム移行低減効果
.....○海野佑介・久保堅司・村島和基・丸山隼人・八戸真弓・武田 晃・渡部敏裕・信濃卓郎
- 8-1-5 4年間の野外栽培試験における収穫時期別牧草中¹³⁷Csおよび⁴⁰K濃度の関係
.....○武田 晃・海野佑介・木花 将・大塚良仁
- 8-1-6 更新済み草地における放射性セシウム移行へ及ぼす非交換性カリ含量の影響
.....○山田大吾・渋谷 岳
- 8-1-7 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第63報) - 水稻のカリ無施用栽培における交換性放射性セシウム濃度と玄米放射性セシウム濃度の関係
.....矢吹隆文・○安達祐介・中山秀貴
- 8-1-8 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第64報) - 福島県の農地土壌における放射性セシウムの深度分布及び下方移動の経年変化
.....矢吹隆文・中山秀貴・○渡部大河
- 8-1-9 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第65報) - ¹³⁷Cs移行における初作問題に関する研究
.....○前田 慧・渡辺 明・浅枝諭史・平山 孝・丸山隼人・信濃卓郎・齋藤 隆
- 8-1-10 福島県の未除染傾斜草地における¹³⁷Cs移行の空間変動を規定する土壌因子の解明
.....○佐竹紀絵・中尾 淳・橋井一樹・山田大吾・渋谷 岳・錦織達啓・矢内純太
- 8-1-11 ケイ酸資材の構造・溶出特性が水稻における有害元素動態に及ぼす影響
.....○竹内浩志・柴田隼太郎・山口紀子・濱本 亨・山本雅也・牧野知之
- 8-1-12 Stability and Effectiveness of Agricultural Waste-Derived Engineered Biochar for Mitigating Arsenic Risk in Waterlogged Paddy Soils
.....○Shatabdi Saha・Shamim Mia・濱本 亨・牧野知之
- 8-1-13 深度別フラックスの測定による、粃殻炭が土壌からの温室効果ガス排出量に与える影響の解明
.....○若本瑞季・溝手桃花・喜島仰太・当真 要
- 8-1-14 Co-digestion potential of *Moringa oleifera* and food waste for enhanced methane production
.....○SAHARA KAHANDAWA PATHIRANNAHALAGE・藤野 毅

<9月9日(水)> S23

- P8-1-1 ダイズ生産における2年連続不耕起緑肥栽培がGHG発生に与える影響
.....○西村詞生・上野秀人・浅木直美・当真 要・片柳薫子・水口 聡・秋山 勉
- P8-1-2 コムギ畑圃場における液相のカリウム濃度と安定セシウム濃度の関係
.....○江口哲也・井倉将人・山口紀子
- P8-1-3 堆肥と木炭、金雲母による牧草への放射性セシウム移行低減効果の検討
.....○渋谷 岳・山田大吾
- P8-1-4 放射性セシウム作物移行推定モデルのWebアプリ構築と社会実装に向けた課題
.....○矢ヶ崎泰海・安達祐介・矢吹隆文・中山秀貴
- P8-1-5 阿蘇カルデラ東外輪におけるマツモトセンノウの自生環境の解明
.....○有馬未菜・高橋秀行・加藤木高広・谷口棕亮・村田智吉・井上 弦
- P8-1-6 水稻における玄米ヒ素濃度の圃場内空間変動と土壌特性値の関連性の解析
.....岡野巧児・小山雄太・春日純子・入江拓夢・○松本真悟
- P8-1-7 有機質資材の施用が土壌のヒ素溶出とイネのヒ素吸収に及ぼす影響 - 2年間の圃場試験の結果 -
.....○須田碧海・薄井雄太・西田美沙子・渡辺卓弘・馬場浩司・古屋愛珠・山口紀子
- P8-1-8 常時湛水条件下での玄米総ヒ素濃度と土壌抽出ヒ素の関係
.....○棚橋寿彦・和田 巽
- P8-1-9 Vertical Heterogeneity of Soil Arsenic Distribution and Its Relationship with Iron-Manganese Minerals Geochemical Barrier Combined with Microbial Effects
.....○SHENGKAI WANG・霜野七鳳・濱本 亨・高山裕貴・伊藤嘉紀・牧野知之
- P8-1-10 登熟期の高温による玄米無機ヒ素濃度上昇に対する有機質資材及び鉄資材施用による低減効果の検証
.....○入江拓夢・春日純子・岡野巧児・松本真悟
- P8-1-11 バイオ炭による大気由来マイクロプラスチックの土壌混入抑制に関する研究
.....○中村 祥・伴 雅人

8-2 地球環境

<9月8日(火)> M2

- 8-2-1 Consequences of converting conventional paddy to organic paddy and upland on soil organic carbon and total nitrogen stocks and their microbial biomass
.....○Phansa Udkham・Satoshi Hattori・Yuka Sasaki・Weiguo Cheng
- 8-2-2 黒ボク土水田における中干しの温室効果ガス削減効果は施肥管理によって異なるのか? ~年間積算排出量に基づく削減効果の比較と水稲収量への影響~
.....○武藤将正・早川智恵・磯 孔海・高久朋也・平井英明・高橋行継・山根健治・申 浩洋・大澤和敏・藤井一至・小崎 隆
- 8-2-3 水田における岩石風化促進に伴う土壌化学性の変化と温室効果ガス応答
.....○楊 家語・富田歩岳・当真 要・西村 拓・山崎拓平・矢内純太・中尾 淳
- 8-2-4 異なる形状の玄武岩資材施用が陸稲(NERICA15)の生育と二酸化炭素隔離に及ぼす効果
.....○二ツ森惣成・川上 巧・垣内悠河・加藤 拓・中尾 淳・中塚博子・関 原明・菊野日出彦
- 8-2-5 降雨パターン極端化が土壌CO₂・N₂O・CH₄動態に及ぼす影響: 屋外操作実験による評価
.....○鈴木優里・平館俊太郎・鈴木一輝・永野博彦
- 8-2-6 ススキ草地における土地管理の違いが土壌炭素蓄積に与える影響とメカニズムの解析
.....○菅沼真紀・阿部しえり・上野秀人・当真 要
- 8-2-7 北海道中央部非黒ボク土草地における三種の有機質肥料連用が与える温室効果ガス排出および炭素収支への影響—既存データを用いた再検討—
.....○浪江日和・井上拓海・小野瀬早希・佐藤彩夏・須田達也・長竹 新・森 昭憲・中村隆一・当真 要・波多野隆介
- 8-2-8 積雪寒冷地における休耕後の再農地化と積雪下有機物分解が土壌炭素・窒素動態に及ぼす影響
.....○下田星児
- 8-2-9 堆肥混合成型肥料の崩壊性と一酸化二窒素発生との関係
.....○山本昭範・飯島紀杏・浅野智孝
- 8-2-10 Mitigation of rhizosphere N₂O emission by engineering symbiotic partners of soybean host and endosymbiont *Bradyrhizobium ottawaense* with efficient N₂O reduction
.....○Kiwamu Minamisawa・Hanna Nishida・Manabu Itakura・Khin Thuzar Win・Feng Li・Kaori Kakizaki・Atsuo Suzuki・Satoshi Ohkubo・Luong Van Duc・Masayuki Sugawara・Koji Takahashi・Matthew Shenton・Sachiko Masuda・Arisa Shibata・Ken Shirasu・Yukiko Fujisawa・Misa Tsubokura・Hiroko Akiyama・Yoshikazu Shimoda・Hiromi Kato・Haruko Imaizumi・Anraku

<9月10日(木)> M2

- 8-2-11 三重県における冬季代かきV溝乾田直播によるメタン削減効果の検討
.....○笹本智史・藤井琢馬・佐々木勇麻・西村誠一・秋山博子
- 8-2-12 水田における稲わら無施用およびメタン発酵残さ施用が温室効果ガス排出に及ぼす影響
.....○渡邊亮哉・田中恒久・吉野大輔・高階史章・頼 泰樹・早川 敦
- 8-2-13 大分県の水田における純鉄粉および転炉スラグ施用がメタン発生に及ぼす影響とその制約要因
.....○加藤貴浩・中園佳那・大野里緒・玉井光秀・佐々木勇麻・西村誠一・秋山博子
- 8-2-14 Optimizing water and silicon-rich amendment management to mitigate methane emissions and arsenic and cadmium uptake in rice
.....○Kazunori Minamikawa・Duong Quynh Vu・Ngoc Minh Nguyen・Kenichi Uno・Thi Quynh Anh Nguyen・Thi Tham Nguyen・Mai Van Dinh・Shinya Iwasaki・Van Trinh Mai
- 8-2-15 土壌—イネ系における¹³CH₄灌注による原位置メタン酸化率計測法の開発
.....○鷹野真也・Xuping Ma・福嶋大智・Hmwe Kyu Kyu・梶浦雅子・常田岳志
- 8-2-16 BNI能を有するコムギがライフサイクル温室効果ガス排出量、農家利益およびインド政府の補助金に与える影響の評価
.....○レオン愛・Guntur Venkata Subbarao・吉橋 忠
- 8-2-17 秋田県大潟村における糠殻ボイラーによる熱供給と燐炭製造
.....○頼 泰樹・今熊木乃美・佐々木翔渚・河端美玖

<9月9日(水)> S23

- P8-2-1 玄武岩施用が作物生産性に及ぼす影響の評価: 3年間のダイズ—オオムギ栽培試験
.....○馬橋美野里・福樹純平・平野七恵・井原啓貴・箭田佐衣子・岡崎圭毅・朝田 景・大友 量・江口定夫・和穎朗太
- P8-2-2 水田土壌からのCH₄とN₂O排出量に及ぼすペースト肥料2層施肥の影響
.....○程 為国・Fikri Hamdhanie・Prakosa Prakosa・俵谷圭太郎・須藤重人・松波寿典
- P8-2-3 水稲収穫後の秋耕が本県水田のメタン発生量に及ぼす影響
.....○曾根原寛和・島上卓也・宮原 薫
- P8-2-4 積雪寒冷地水田における稲わら持ちだしの年数・時期がメタン放出に及ぼす影響
.....○高階史章・中川進平・畠山恵子・金田吉弘・佐藤 孝

P8-2-5	酸性硫酸塩土壌の水田における水稻生育およびGHG排出に対する間断灌漑の影響○山口さくら・南川和則・浅野眞希・加藤盛夫
P8-2-6	玄米中無機ヒ素低減を目的とした水管理が水田からのメタン排出量に与える影響評価○佐野智人・常田岳志・Kyu Kyu Hmwe・福岡大智・中村 乾・馬場浩司・山口紀子・石川 覚・土田 駿・南雲芳文・ 本間利光・中田 均・奥村和哉・楠田理恵
P8-2-7	中干しによるメタン発生量の低減に対するメタン生成微生物および土壌環境要因の寄与黒澤春翔・武藤将正・北村里香・○早川智恵
P8-2-8	大潟村タマネギ圃場におけるもみ殻燐炭の施用がN ₂ O放出に及ぼす影響小川永雅・住谷優太・田代悠人・頼 泰樹・石川祐一・○早川 敦
P8-2-9	籾殻炭の温室効果ガス排出に及ぼす影響の持続性および連用の効果○檜原麻里・若本瑞季・酒井勇太・喜島仰太・溝手桃花・当真 要
P8-2-10	客土された泥炭地圃場における田畑輪換の実施が温室効果ガス排出に与える影響○清水真理子・長竹 新
P8-2-11	ススキ草地における土地管理の違いが窒素動態に与える影響○柿木美穂・阿部しえり・上野秀人・当真 要
P8-2-12	被覆肥料の被膜殻がシママミズ (<i>Eisenia fetida</i>) の回避行動および生育に与える影響枝松伶真・○鈴木武志
P8-2-13	ダイズ根粒崩壊期における土壌水分が根粒菌接種によるN ₂ O削減効果に及ぼす影響○坪倉美紗・大林 翼・原新太郎・佐々木勇麻・柿崎芳里・板倉 学・南澤 究・秋山博子
P8-2-14	森林植生下の黒ボク土における温度・水分変動に対する土壌微生物の有機物分解活性の応答○本間咲子・早川智恵・小野晴留・北村里香・彦坂幸毅・後藤(桜井)昌子・目戸綾乃・新井宏受・小嵐 淳・安藤麻里子・ 木庭啓介
P8-2-15	機械学習モデルを用いた土壌由来CO ₂ 排出量予測○上仲恵美・伊藤真奈美・岡本 健・今村壮輔・迫田和馬
P8-2-16	農業由来温室効果ガスの排出量削減に向けたカーボンオフセット制度の進展について○須藤重人

9-1 社会・教育

<9月8日(火)> M24

9-1-1	除染後農地における緑肥作物と有機物資材の活用による土壌肥沃度改善○平山 孝
9-1-2	福島県における「カリ肥料上乘せ施用」の状況○中山秀貴
9-1-3	宮城県内沿岸部農地の津波被災後の復旧状況および営農再開後の課題○瀧 典明
9-1-4	半自然草原の土地利用変化に伴う黒ボク土の炭素貯留量の変化とSoil health—菅平・峰の原高原の事例—○齋藤温子・伊森恭子・島本花歩・高尾明日香・富高まほろ・大島宏行・犬伏和之・加藤 拓
9-1-5	作物栄養の視点からSoil Healthを考える○岡崎圭毅
9-1-6	長期連用畑圃場におけるTea Bag Indexを用いた生物性評価の検討○齋藤龍司・細久保安奈・矢口直輝・小林富雄・江波戸宗大
9-1-7	日本土壌肥料学会が考える「Soil Healthの定義」に関する必要条件○江波戸宗大

<9月10日(木)> M23

9-1-8	土づくりに活躍する土壌微生物達のキャラクター作成と現場教育事例○橋本好弘
9-1-9	小学校理科の学習指導要領に基づいた土壌教育プログラム—地球分野第5、6学年における実践—○森 圭子・小崎 隆・大澤俊介
9-1-10	初等・中等教育における土壌教育の推進に向けて4～中学校理科の教科書における土壌の取扱いについて～○藤間 充・嶋村超子
9-1-11	大学における一般教養科目による土壌教育の現状と課題○小崎 隆・森 圭子

9-2 文化土壌学

< 9月10日(木) > M23

- 9-2-1 中国の古代土壌学(8) 明の時代：明代の農書にある土壌肥科学.....○程 為国
- 9-2-2 恒藤規隆博士のリン鉱石調査と土壌肥科学の知見—1900年代初頭、日本の南方地域における調査活動を中心に—.....○河北祐紀
- 9-2-3 『満洲の土壌と肥料』にみる土壌生成と気候との関係.....○土屋一成
- 9-2-4 多収穫日本—の水稻栽培技術に学ぶ.....○金田吉弘
- 9-2-5 メンタルモデル手法によるマダガスカル水田農家の土壌肥沃度知識の可視化.....○八下田佳恵・浅井英利・Hobimiarantsoa RAKOTONINDRINA・Andry ANDRIAMANANJARA・辻本泰弘
- 9-2-6 民俗世界にみる水田の社会生態システム.....○若林正吉

シンポジウム

<9月10日(木)> 13:00 ~ 16:45 L4

I 【公開シンポジウム】 福島県の農業復興研究とこれから

- | | | |
|-----|---|-------|
| I-1 | 福島県の創造的復興へのF-REI(エフレイ)の挑戦 | 山崎光悦 |
| I-2 | 福島県の農業の復興について | 菅野篤司 |
| I-3 | 福島県農業の復興に向けた農地の保全や効率的な利用等への対応
行政対応や試験研究の取組 | 小久保仁子 |
| I-4 | 福島農業における環境放射能
ー 15年を振り返り・そして未来へー | 塚田祥文 |
| I-5 | 浜通り営農再開のための汚染土壌対策 | 信濃卓郎 |
| I-6 | 福島県の農地の復興に向けた土壌ホメオスタシス研究 | 藤井一至 |

<9月10日(木)> 13:00 ~ 16:00 L2

II 肥料危機時代に土壌肥科学はどう応えるのか ③難物だったカリをどう施肥管理するか

- | | | |
|------|---|------------------|
| II-1 | “多い”のに“足りない”カリウム：土壌中動態と内在資源価値の再評価 | 中尾 淳 |
| II-2 | 機械学習に基づく福島県土壌中非交換性カリ含量分布の推定と地図化
機械学習に土壌学の知見をどのように組み込むか | ○矢ヶ崎泰海・中山秀貴・安達祐介 |
| II-3 | 見過ごされてきたカリウムの貯蔵源・供給源ー土壌微生物バイオマス | ○浅川 晋・山下昂平・床並佳季 |
| II-4 | 水田土壌における交換性カリおよびイネのカリ吸収と非交換性カリからのカリ供給量の関係 | 水谷嘉之 |
| II-5 | 十勝畑作地帯の土壌交換性カリ・施肥の実態と有機物処理に伴うカリ収支 | 中津智史 |

<9月10日(木)> 13:00 ~ 16:00 L3

III 日本土壌肥科学の「温故知新」ー100年前の人と出来事から学ぶー

- | | | |
|-------|--|------|
| III-1 | 設立前の土壌肥科学から考える将来展望 | 佐野修司 |
| III-2 | 100年前の日本における獣骨肥料の輸入事情
ー20世紀初頭における中国・大連ー鹿児島間の獣骨貿易を中心にー | 永井リサ |
| III-3 | 恒藤規隆博士とリン鉱石 | 河北祐紀 |
| III-4 | 理想郷IHATOVへの序章：賢治の得業論文を読み解く | 伊藤菊一 |
| III-5 | 100年前の帝国大学農学部および高等農林学校における土壌肥科学の教育について | 程 為国 |

<9月10日(木)> 13:00 ~ 16:10 M21

IV Nutrient cycling in the soil-microbe-plant continuum, a basis for food production: Research goal and gaps towards the minimization of resource input

食料生産を支える土壌ー微生物ー植物連続体における養分循環：資源投入の最小化に向けた研究目標と課題

- | | | |
|------|--|------|
| IV-1 | Soil microbial community analysis as a tool for understanding and controlling soil nutrient dynamics: reality and challenges
土壌の物質動態を理解・制御するためのツールとしての土壌微生物群集解析：現実と課題 | 杉原 創 |
| IV-2 | Evaluating soil nutrient availability using soil enzyme activities: comparison with chemical extraction approaches
土壌酵素から見る土壌の養分利用性：化学抽出法との比較 | 國頭 恭 |

- IV -3 Elemental dynamics in rhizosphere soil under nutrient-deficient conditions
養分欠乏条件下における根圏土壌の元素動態
.....○渡部敏裕・和崎 淳
- IV -4 Crop nutrient acquisition strategies and responsiveness to low phosphorus for sustainable fertilization design:
Intraspecific and interspecific perspectives
持続的施肥設計に向けた作物の養分獲得戦略と低リン応答性: 作物種内・種間差の視点
..... 丸山隼人
- IV -5 Activity responses of soil microbial communities to excess nutrient inputs:
insights from a metatranscriptomic analysis of urban forest soils
過剰養分に対する土壌微生物群集の活動応答: 都市林土壌におけるメタトランスクリプトーム解析からの知見
..... 龍見史恵
- IV -6 Soil as a primary driver for resource allocation between the root-direct and symbiotic pathways:
Global-scale metatranscriptomics
土壌は根直接経路および共生経路間の資源配分を決める第一次要因: 全球スケールでの転写産物解析
..... 江沢辰広

<9月10日(木)> 13:00 ~ 17:00 M2

V 農地における土壌有機物の役割: 土壌機能の向上と作物生産システムの安定化に向けて

- V -1 圃場スケールにおける土壌有機炭素量と土壌物理特性の関係
土壌有機炭素 - 粘土相互作用と作物収量への潜在的影響
..... 福樹純平
- V -2 土壌有機物の増加は熱帯水田の生産性を向上させるのか?
長期連用試験に基づく収量および養分可給性の定量的評価
.....○西垣智弘・Wilfredo B. Collado・齋藤和樹
- V -3 大豆作付を伴う水田環境における 15N 標識牛ふん堆肥由来窒素の長期的動態
.....○小島蒼太・西田瑞彦
- V -4 不耕起農法が土壌有機物蓄積を通して土壌生物性へ与える影響
日本各地における保全型農業の導入効果について
..... 渡邊伸一
- V -5 緑肥による土壌への炭素貯留は可能か?: 緑肥作物の栽培から分解期間での土壌炭素の動態を探る
..... 中塚博子
- V -6 貧栄養な林野土壌における有機物形態と養分保持機能の関係
酸性で貧栄養なスギ人工林では土壌有機物が増えても陽イオン交換容量は高まらない?
.....○林 亮太・眞家永光・和穎朗太・平野恭弘・松田陽介・牧田直樹・岡本 透・和田竜征・谷川東子

2026 年度日本土壤肥料学会賞等授賞式・記念講演

日時：2026年9月9日(水) 13：30～17：45 会場：エルティ

【授 賞 式】(13：30～13：50)

学会賞、技術賞、奨励賞、技術奨励賞、論文賞、SSPN Award

【記念講演】(13：50～17：45)

第 71 回 (2026 年度) 日本土壤肥料学会賞

- 1. 農地管理や土地利用の転換が土壌の炭素・窒素代謝に及ぼす影響に関する研究 古賀伸久
- 2. 植物の硫黄栄養応答の分子機構の解明 丸山明子
- 3. 植物の元素集積特性とその多様性に関する研究 渡部敏裕

第 31 回 (2026 年度) 日本土壤肥料学会技術賞

- 1. 耕畜連携に関する診断技術および圃場管理技術の開発 江波戸宗大
- 2. 緩効性窒素肥料を組み合わせた混合堆肥複合肥料の開発と作物生産への実装 森次真一

第 44 回 (2026 年度) 日本土壤肥料学会奨励賞

- 1. 自然・人為起源有機物の化学構造および環境動態に関する研究 勝見尚也
- 2. イネのミネラル輸送体の極性局在機構の研究 小西範幸
- 3. 石灰を中心とした水田転換畑ダイズの施肥技術に関する研究 高本 慧
- 4. 水田生態系における土壌中の炭素・窒素の動態変動およびそれらの無機化に及ぼす地球温暖化の影響 湯 水栄
- 5. ゲノムワイド関連解析による酸性土壌耐性アクセッション間差の分子基盤に関する研究 中野友貴

第 15 回 (2026 年度) 日本土壤肥料学会技術奨励賞

- 「あきたこまち R」の普及に向けたマンガン質肥料の施用に関する研究 薄井雄太

※論文賞・SSPN Award の業績は S 棟 2 階ロビーに掲示いたします。

日本土壤肥料学雑誌論文賞

- 水質モニタリングからみた大隅半島シラス台地における農畜産業による水環境への長期的影響 脇門英美・上蘭一郎・勝田雅人・森 清文・久保田富次郎

SSPN Award

- 1. Protective role of reactive aluminum phases to stabilize soil organic matter against long-term cultivation in the humid tropics under volcanic influence Miwa Arai・Kenta Ikazaki・Toshihiko Anzai・Virgie Perez Celestial・Jayson Villaflor Tumbay・Ignacio Salimo Santillana・Rota Wagai
- 2. Recharge of exchangeable K from non-exchangeable fractions as affected by exchangeable K and K acquisition by rice in Japanese paddy soils Yoshiyuki Mizutani・Hideo Kubotera・Takuma Fujii・Takafumi Maeda・Masashi Watanabe・Syuntaro Hiradate

高校生による研究発表会（福島）

ポスター発表

- 1) 日程
- 2026 年 9 月 8 日（火）（コアタイム 12:00 ～ 12:45（奇数番号）、12:45 ～ 13:30（偶数番号））
- 2) 発表会場
- 福島大学 金谷川キャンパス 共通講義棟 S11 会場
- 3) 講評・表彰式
- 2026 年 9 月 8 日（火）14:30 ～ 福島大学 金谷川キャンパス 共通講義棟 S11 会場
また、日本土壌肥科学会 web サイトに掲載します。

<9月8日(火)>S11

H-S01	コオロギ由来土壌改良材の施用が土壌細菌叢とリン酸動態に及ぼす影響 ～ <i>Bacillus</i> 属の優占化による食害抑制メカニズムの解析～	佐々木親之
H-S02	シュレッターごみを活用した園芸培養土の開発 ～土壌環境および水分収支・蒸散量評価～	鹿島明花
H-S03	砂漠砂の土壌改良と野菜栽培に関する研究	泉山祥吾
H-S04	ウキクサの生産に関する研究	前川原椿・梅田佳歩・畠山美紅里・石木田美咲・佐藤伊織
H-S05	ゲル化培地による養液栽培の肥料節減と廃液の再利用研究	箕田明莉
H-S06	夏季高温期間における牧草生産性に影響する要因 ―えりも以東海区東部地区および日本海区中部地区の事例―	川崎夏鈴・中島啓介・川幡暖大・高木勇長
H-S07	酸性土壌による作物への影響	檜野 心・狩野歩南・相馬好花・石原和実・佐々木愛深
H-S08	区画整理（勾配修正、除礫）前後の土壌断面と小麦生育について	中森野々花・久田尚輝・荻 智也
H-S09	バイオチャー施用が植物の発芽にどのような影響を与えるのか ～施用量・施用方法の違いによる発芽率～	小島彩愛・清水裕介・河西紗奈・遠井悠太・鈴木妃奈子・阿部一花・向山莉央・小杉佳湖
H-S10	化学肥料施用下におけるバイオチャー併用効果 ～土壌環境および植物生育への影響～	清水裕介・河西紗奈・遠井悠太・鈴木妃奈子・阿部一花・向山莉央・小杉佳湖・小島彩愛
H-S11	岩見沢市のタマネギ栽培において下水汚泥肥料が収量に及ぼす影響に関する研究	籠島颯人・中西一希
H-S12	土地利用の転換が土壌微生物の有機物分解速度と機能多様性に及ぼす影響 ～農地土壌は森林土壌より不健康か？～	後藤百瑛
H-S13	カンボジア農村部における土壌改良材の提案	丸山美智・嵯峨悠月・内田陽向
H-S14	植物共生微生物エンドファイトの単離と利用 ～不溶性リン源からのリン供給力の検証～	武田 凱・石川篤志・加賀悠也・今野颯也・大内誓子・柏倉陽翔・豊島蒼天
H-S15	山形県産サトイモの生産と流通に関する課題解決に関する取り組み ～病害・廃プラ・猛暑を同時解決する「未来共存サイクル」の実証～	黒沼 奨・小玉琉人・高橋央莉・板垣哉人・鈴木帆乃夏・下山乃愛・原田凜香
H-S16	蔵王連峰におけるオオシラビソの保全に関する取り組み（第2報）梅津空悟・大泉 凜・小室美紅・柴崎光徠・谷合香音・丹野結翔・半田伊織・佐藤 聖・大内誓子・門脇澄加・白鳥虎太郎・ 村上埜唯・尾形 駿・渡辺勇太	
H-S17	バイオ炭散布が学校林の炭素収支に与える長期的影響の評価	仁野峻太郎
H-S18	リンゴ黒星病の被害低減に向けた取り組み	竹田琴美・渡部 桜
H-S19	エコフィードのステージ別給与が黒毛和種の肉質に与える影響 5th season大槻沙紀・坂田結花・沼田恭輔・松山煌生・伊藤ひより・山本愛莉・佐々木皇駕・齋藤一花・庭田梨々美	
H-S20	高オレイン酸ヒマワリの緑肥効能が耕作放棄地の土壌及びヒマワリの成長に与える影響大槻沙紀・坂田結花・沼田恭輔・松山煌生・伊藤ひより・山本愛莉・佐々木皇駕・齋藤一花・庭田梨々美	

- H-S21 挑戦！秋まきコムギの可変播種技術の開発
 ～ドローンを活用した熱抽マップ作成と播種量が収量に与える影響の検証～
金田一颯己・小島琉維・中山平次・西原崇晴・松尾亜紀斗・佐藤結衣・村瀬蒼大・山本幸之介・國岡 玉・鈴木希空・
 田保春真・林 空響・堀俣士郎・森 蒼天
- H-S22 廃棄りんごの堆肥化技術の開発—有機酸による発酵促進とりんご生産への効果—
阿部咲輝子・伊藤颯吾
- H-S23 液肥葉面散布によるりんごの隔年結果抑制と品質向上
濱田悠生・川上 蓮
- H-S24 摘果りんごの成長段階に伴う鉄キレート作用の変化とその利用可能性の検討
高橋ののあ・木村さくら

オンライン発表

- 1) 公開期間 2026 年 9 月 7 日 (月) ～ 16 日 (水)
- 2) 発表方法 Slack によるチャット形式とします。
- 3) 講評・表彰式 公開期間後、発表者に伝えとともに、日本土壌肥料学会 web サイトに掲載します。

< 9 月 7 日 (月) ～ 16 日 (水) > Slack

H-L01	気化熱を使用した水耕栽培の開発	熊谷紀乃
H-L02	R/FR 比を利用した作物栽培の研究	出町孔汰
H-L03	環境保全型養液栽培システムの研究	前川原新
H-L04	米ぬかを用いた植物の成長促進	岩月健翔・馬場あさひ
H-L05	未利用植物残渣で「臭い」を減らすペレットの開発と評価 ～鶏糞のアンモニア低減と土壌・植物生育への影響～	植田果矢・神谷美空・小平菜心・水谷紗良・佐藤美空・川口晴大・近藤佑香・村山こより
H-L06	駆除した特定外来生物アメリカザリガニ (<i>Procambarus clarkii</i>) を材料にした肥料の開発	前田将汰・亀崎 肇・角 朋熙・笹山音弥・松柳麟太郎・三野央人・鈴木心羅
H-L07	カラシナで世界を救う！！～カラシナ鋤き込み栽培による病害防除に向けての基礎研究～	高木拓夢
H-L08	乳酸菌が植物の生育に与える影響～水耕栽培と土壌栽培における乳酸菌添加効果の比較 および乳酸菌－植物間の相互作用の検証～	今村莉子・嶋野木治・関口優果・古川一希
H-L09	菌の力でゴミを資源にー白色腐朽菌の培養条件の検討ー	上田健太・大西果歩・船石惣介・村上裕香・村田ひより
H-L10	山梨県甲府盆地東部のブドウ畑の土壌について	姉川峻輝・早川煌牙