

1-1 物質循環・動態

<8月29日(水)> K会場(1号館3F 134講義室)

- 1-1-1 圧雪作業による土壤凍結の発達と融雪水の表面流出量、硝酸態窒素濃度の変化
..... ○岩田幸良・柳井洋介・矢崎友嗣・広田知良
- 1-1-2 乾燥-湿潤サイクルが火山灰土壌の二酸化炭素放出に及ぼす影響
..... ○永野博彦・安藤麻里子・小嵐 淳
- 1-1-3 団粒の三次元構造内部の間隙および有機物の空間分布の特徴：放射光源を利用した X 線 CT 法と Os 染色法の応用
..... ○荒井見和・浦本豪一郎・浅野真希・諸野祐樹・上杉健太郎・竹内晃久・岩崎亘典・和穎朗太
- 1-1-4 炭素源から見たメタン排出量の品種間差～土壌・残渣由来のメタンは栽培するイネ品種によって異なるか？～
..... ○常田岳志・林健太郎・臼井靖浩・荒井見和・片柳薫子・中村浩史・酒井英光・長谷川利拓
- 1-1-5 出穂期前後の間断灌漑3湛4落による溶存および玄米ヒ素・カドミウム濃度の同時抑制(1)間断灌漑が玄米ヒ素・カドミウム濃度および収量・品質に与える影響
..... ○中村 乾・加藤英孝・牧野知之・伊藤正志・本間利光・蜂巢恒平・太田黒駿・西川英輝・野 雄大・佐野修司・原田夏子・白尾謙典・松本真悟・春日純子・西村誠一・戸上和樹・江波戸宗大・平内央紀・松森堅治・長田健二・望月秀俊・森 伸介・原 嘉隆・藤井はるか・藤澤春樹・葉上恒寿・杉沼千恵子・関谷尚紀・中田 均
- 1-1-6 出穂期前後の間断灌漑3湛4落による溶存および玄米ヒ素・カドミウム濃度の同時抑制(2)間断灌漑期の溶存ヒ素・カドミウム濃度と気相率・Eh の関係
..... ○加藤英孝・中村 乾・牧野知之・伊藤正志・本間利光・蜂巢恒平・太田黒駿・西川英輝・野 雄大・佐野修司・原田夏子・白尾謙典・松本真悟・春日純子・西村誠一・戸上和樹・江波戸宗大・平内央紀・松森堅治・長田健二・望月秀俊・森 伸介・原 嘉隆・藤井はるか・藤澤春樹・葉上恒寿・杉沼千恵子・関谷尚紀・中田 均
- 1-1-7 土壤還元消毒を模したカラム内における酸化還元電位と亜酸化窒素発生
..... ○前田守弘・西又麻衣
- 1-1-8 三宅島2000年噴火後の土壌層位形成-各層における化学性状の遷移-
..... ○海老原諒子・平野明則・坂上伸生・太田寛行・西澤智康
- 1-1-9 里地里山の傾斜地における土壌侵食に及ぼすシカと皆伐の影響
..... ○村下七海・中尾 淳・長島啓子・矢内純太
- 1-1-10 河川水リン濃度の異なる源流域の溪畔林におけるスギ葉リン含量とその空間変動要因
..... ○早川 敦・小澤優花・村山由樹・石川祐一・高橋 正
- 1-1-11 経営農家の違いによる化学肥料・家畜ふん尿堆肥施用量の違い
..... ○三島慎一郎・岸本文紅・江口定夫・白戸康人
- 1-1-12 セシウム吸着シートを用いた作物の放射性セシウム吸収危険度判定手法の検討ーシートの上のセシウム吸着特性についてー
..... ○吉川省子・井倉将人・杉山 恵
- 1-1-13 放射性セシウムの実効的な固液分配係数の変動要因
..... ○江口定夫・山口紀子・井倉将人・吉川省子・板橋 直・平野七恵・藤原英司・神山和則・平館俊太郎・大越 聡・斎藤 隆・藤村恵人・倉持寛太・波多野隆介
- P1-1-1 ボトムプラウによって耕起した飼料用トウモロコシ圃場における水ポテンシャルの経時変化
..... ○望月秀俊・清水裕太・濱田耕佑
- P1-1-2 粘土質転換畑における懸濁物質の暗渠流出におよぼす導電率の影響
..... ○鈴木克拓
- P1-1-3 中山間地水田輪作圃場におけるダイズ・ムギの湿害に及ぼす過去の地形の影響
..... ○清水裕太・松森堅治・望月秀俊
- P1-1-4 ミリメートルスケールの水田土壌表面で起るヒ素濃集現象とその微生物影響
..... ○光延 聖・白石史人・濱村奈津子
- P1-1-5 土壌の不飽和透水係数の野外における実態と室内法による評価との比較
..... ○飯山一平
- P1-1-6 泥炭地大区画転作畑における地下灌漑実施時の地下水位変動
..... ○清水真理子・新津由紀・山本弘樹
- P1-1-7 北海道十勝の多湿黒ボク土小麦畑における暗渠排水に伴う N₂O 間接排出
..... ○北原朱華・倉持寛太・丹羽勝久・塩飽宏輔・波多野隆介
- P1-1-8 灰色低地土における土壌の亀裂体積がガスフラックスに与える影響
..... ○土井俊弘・登尾浩助
- P1-1-9 異なる土地管理の火山灰土壌におけるプライミング効果の発現条件の解明
..... ○早川智恵・小林太一・藤井一至・稲垣善之・妹尾啓史
- P1-1-10 福島県の森林における雨水、土壌水、渓流水中の放射性セシウム濃度の経年変化
..... ○小林政広・篠宮佳樹・伊藤優子・大貫靖浩
- P1-1-11 3つの異なる森林小流域における安定セシウム循環の比較
..... ○伊藤優子・小林政広・今矢明宏

- P1-1-12 土壌から樹体への放射性セシウムの移行吸収－ヒノキ苗植栽後3年間の動態－
 ○平井敬三・小松雅史・長倉淳子・野口享太郎・斎藤 哲・大橋伸太・川崎達郎・今村直広・矢崎健一・山田 毅・池田重人・
 金指 努・荒木真岳・梶本卓也・竹中篤史・新家 武
- P1-1-13 茨城県筑波山麓の水田集水域における窒素動態評価(4)地下水中の硝酸イオンの窒素及び酸素安定同位体比
 ○箭田佐衣子・中島泰弘・板橋 直・朝田 景・平野七恵・吉川省子・江口定夫
- P1-1-14 同位体分析による落水後の水田における亜酸化窒素生成反応の解明
 ○伊藤有里子・利谷翔平・寺田昭彦・細見正明
- P1-1-15 窒素・酸素安定同位体比および酸素同位体異常($\Delta 17O$)を指標としたライシメーターでの硝酸イオンの動態評価
 ○中島泰弘・池場正晴・朝田 景・江口定夫
- P1-1-16 畑地根圏の施肥および生育に伴う土壌水中窒素および固体貯留窒素の変動
 ○佐藤 寛・西田和弘・塩沢 昌・吉田修一郎
- P1-1-17 葉と細根の分解過程で基質から吸収・放出される窒素成分
 ○谷川東子・松田陽介・平野恭弘・溝口岳男・藤井佐織・眞家永光
- P1-1-18 スギ・ヒノキアスナロ複層林における窒素収支の変動
 ○伊藤実穂・伊藤風花・馬場光久・杉浦俊弘
- P1-1-19 カンキツ樹園地の地下水と河川の窒素濃度への影響
 ○松森堅治・清水裕太・志村もと子・笠原賢明・渡邊修一
- P1-1-20 ハウス栽培アスパラガス圃場への拍動灌水装置導入効果と問題点
 ○笠原賢明・渡邊修一・清水裕太・松森堅治
- P1-1-21 刈草のメタン発酵原料としての利用が消化液の肥料成分に及ぼす影響
 ○中村真人・山岡 賢・折立文子
- P1-1-22 Effect of organic matter quality on anaerobic decomposition of tropical peat soils
 ○Meilania Nugraheni・Kiwamu Ishikura・Masayuki Itoh・Ryuichi Hirata・Takashi Hirano・Lulie Melling・Kitso Kusin・
 Ryusuke Hatano
- P1-1-23 Silicon release from leaf litter of six tropical tree species during decomposition
 ○中村亮介・Cornelis Jean-Thomas・Felix de Tombeur・中川弥智子・北島 薫
- P1-1-24 北海道南部農耕地の地下部炭素収支と微生物バイオマス炭素の寄与
 ○道信有真・Okutariani Putri・長竹 新・宮田 明・藤瀬万里絵・波多野隆介
- P1-1-25 冷温帯性落葉広葉樹林における土壌呼吸の長期連続観測による土壌呼吸規定要因の検討
 ○小野賢二・野口宏典・八木橋勉・安田幸生・星野大介・橋本 徹
- P1-1-26 *Pomacea canaliculata* の行動特性と貝殻組成を利用した谷戸田環境のフットプリント定常分析の検討
 ○海老原由樹・内藤瑞季・矢沢勇樹
- P1-1-27 日本における茶の栽培から消費に至る窒素フローの経年変化
 ○廣野祐平・佐野智人・江口定夫

2-1 土壌有機・無機成分の構造・機能・ダイナミクス

< 8月29日(水) > K会場(1号館3F 134講義室)

- P2-1-1 AI- 腐植酸複合体の微生物ならびに H_2O_2 による褪色
 ○柳由貴子・吉田季未・松尾奈奈
- P2-1-2 高緯度北極湿原における 1H NMR 分析による溶存有機炭素の特性把握
 ○太田幸子・田邊 舞・近藤美由紀・内田雅己・藤嶽暢英
- P2-1-3 静的光散乱法から考える濃度によるフミン酸の水溶性の違い
 ○三ツ口舞・瀬川拓人・矢沢勇樹
- P2-1-4 土壌中の Black Carbon の定量方法の検討：第三報—重クロム酸法が試料組成に与える影響—
 ○劉 冠初・磯井俊行・村野宏達
- P2-1-5 日本および米国土壌におけるペリレンキノン色素の分布特性
 ○小林孝行・Dhakal Prakash・Rasmussen Craig・隅田裕明
- P2-1-6 近赤外分光分析による各種土壌特性の推定と土壌分類の試み
 ○石塚成宏・今矢明宏・酒井佳美
- P2-1-7 酸化還元電位変化及び窒素循環への中耕除草の影響
 ○小林静紗・石黒宗秀・柏木淳一
- P2-1-8 無機鉍物と腐植物質の相互作用が土壌粒子の表面電荷に与える影響と農薬の吸着の関係
 ○村野宏達・中島聡美・伊藤優香・織井志帆・岡本佑太・磯井俊行
- P2-1-9 ^{31}P -NMR スペクトルを利用した家畜堆肥中リンの土壌中における動態解析
 ○大島正稔・山口紀子・平舘俊太郎
- P2-1-10 安定同位体比を用いたアロフェン質黒ボク土における硫黄の動態解析
 ○宮崎翔子・隅田裕明・上田眞吾

- P2-1-11 インドネシア産軽石のゼオライト転換生成物およびその特性評価
 ○朴 智徳・康 峪梅・松枝直人・Abidin Zaenal
- P2-1-12 秋田県北部における黒ボク土および類縁土壌の火山ガラスの元素組成
 能登春希・菅野均志・早川 敦・石川祐一・○高橋 正

< 8月31日(金) > M会場(1号館4F 141 講義室)

- 2-1-1 異なる植生、地形および地質特徴のマングローブ林内の堆積炭素
 ○金城和俊・木田森丸・飯村康夫・藤嶽暢英・Poungparn Sasitorn・大塚俊之
- 2-1-2 長期水田利用による土壌有機炭素安定化機構の解析
 ○成瀬 遥・Zou Ping・Fu Jianrong・渡邊 彰
- 2-1-3 Rejuvenation of highly weathered soils by adding volcanic ash: does it facilitate the formation of organo-metal complexes and carbon stabilization?
 ○中山悠平・松浦庄司・荒井見和・Julien Guigue・和穎朗太
- 2-1-4 堆肥連用草地における活性鉄およびアルミニウムと土壌有機物との相互作用
 ○松浦庄司・中山悠平・和穎朗太
- 2-1-5 Mean residence time and distribution of rice-derived C in distinct soil C pools of a paddy soil under elevated CO₂
 ○Julien Guigue・常田岳志・中村浩史・長谷川利拡・和穎朗太
- 2-1-6 土壌物理分画から得られる炭素・窒素同位体比の変動を支配する法則性：微生物変性、鉱物表面反応、団粒化 (Governing rules behind C and N isotope variations in soil density fractions across a range of soil types)
 ○和穎朗太・梶浦雅子・井上 弦・浅野眞希・早川智恵
- 2-1-7 石垣島吹通川マングローブ林の土壌腐植物質の化学構造特性解析
 ○木田森丸・友常満利・近藤美由紀・金城和俊・大塚俊之・藤嶽暢英
- 2-1-8 The Long-term Dynamics and Spectroscopic Characteristics of Dissolved Organic Matter in Paddy Soil Converted from Rotation to Monoculture under Different Fertilization Treatments
 ○呉 慧峇・木田森丸・堂本晶子・芦田 均・鈴木武志・藤嶽暢英
- 2-1-9 青海チベット高原祁連山脈における高山草地土壌の有機物特性
 ○韓 貝貝・北村今日子・広田 充・沈 海花・唐 艶鴻・鈴木武志・藤嶽暢英
- 2-1-10 高速液体クロマトグラフィーによる土壌腐植酸構成成分の解析
 ○青山正和
- 2-1-11 反応熱分解 GC/MS によるヒューミンの構成成分解析
 ○池谷康祐・杉浦幸希・渡邊 彰
- 2-1-12 土壌のβ-1,4-グルコシダーゼ活性とβ-1,4-N-アセチルグルコサミンダーゼ活性の比は本当に微生物による炭素・窒素獲得への資源投資配分を表しているのか？
 ○森 大喜
- 2-1-13 土壌アミノ酸の新たな抽出法の検討
 ○由利かほる・河端美玖・雨宮あや乃・上野真葉・服部浩之・頼 泰樹
- 2-1-14 原材料・熱処理温度の異なるバイオチャーの物理化学的変動
 ○若宮 理・栗本康司・杉本英夫・青木雄二・早川 敦・高橋 正・石川祐一
- 2-1-15 2次元核磁気共鳴分光法を用いた土壌に含まれる有機態リンの解析
 ○小林和樹・高尾悠真・橋本洋平・野口恵一
- 2-1-16 耕作放棄田の化学的性質
 ○安達 遥・橋本洋平・中島正裕
- 2-1-17 水稻根酸化鉄被膜におけるリンとヒ素の局所分布と蓄積形態
 ○山口紀子・須田碧海・牧野知之・橋本洋平・大倉利明
- 2-1-18 日本の土壌の第二遷移元素含量
 ○山崎慎一・武田 晃・木村和彦・土屋範芳
- 2-1-19 施肥による¹³³CsとK₂Oの可給化と可溶化
 ○杉山 恵

3-1 土壌生物の生態と機能

< 8月29日(水) > M会場(1号館4F 141 講義室)

- 3-1-1 根圏ライブイメージングにより示された光合成産物の動態に対する土壌微生物群集の応答
 ○海野佑介・尹 永根・鈴井伸郎・石井里美・栗田圭輔・三好悠太・河地有木・信濃卓郎
- 3-1-2 メタゲノム解析を利用したソルガムに有用な内部根圏微生物の探索
 ○土井安寿・バダ オマル・オノハ スタンリー・エリタイプ モハメド・磯部一夫・山中典和・谷口武士
- 3-1-3 オーミック解析に基づくソルガム根窒素固定細菌の特
 ○原新太郎・森川峻志・和才沙和・笠原康裕・小柴太一・山崎清志・藤原 徹・徳永 毅・南澤 究

- 3-1-4 *ダイズの根粒・菌根共生系における GmMT1 発現の局在性解析*
 ○坂本一憲・小山浩由・小八重善裕・中村郁郎
- 3-1-5 *Rj2 ダイズと根粒菌の共生不和合性決定機構*
 ○菅原雅之・梅原洋佐・高橋智子・佐藤修正・三井久幸・南澤 究
- 3-1-6 *Genetic diversity and distribution of soybean bradyrhizobia in the Philippines*
 ○Maria Luisa Tabing Mason・Yuichi Saeki・Akihiro Yamamoto
- 3-1-7 *マイクロカプセル内の菌密度と集合体径による好気的環境下での生物的窒素固定活性評価*
 ○矢沢勇樹・福嶋直樹
- 3-1-8 *Evaluation of immune response induced by simultaneous inoculations of soil microorganisms and rhizobium to soybean (*Glycine max*).*
 ○SAYED ZIAUDDIN HASHAMI・Naoko Ohkama Ohtsu・Hitoshi Sekimoto・Tadashi Yokoyama
- 3-1-9 *Biomass response and metallothionein gene expression of soybean colonized by rhizobia and AM fungi under excess zinc*
 ○Young Bassey Ibiang・Kazunori Sakamoto
- 3-1-10 *Arbuscular mycorrhizal fungal community in volcanic slopes: temporal dynamics under periodic disturbance*
 ○Rifa Atunnisa・Tatsuhiko Ezawa
- 3-1-11 *樹枝状体形成におけるグリセロール-3-リン酸デヒドロゲナーゼ GPDH3 の関与*
 五十嵐大義・杉村悠作・齋藤勝晴
- P3-1-1 *メタン発生量の異なる水田の土壤微生物相と遺伝子発現量の比較*
 ○酒井順子・上蘭一郎・渋谷 允・大浦典子・須藤重人
- P3-1-2 *長門市の自然栽培水田における窒素供給力についての考察*
 ○横山和平・田中美帆・木下泰造
- P3-1-3 *有機及び慣行水田における土壤微生物群集構造の比較-長野および宮城におけるケーススタディー*
 鈴木一輝・今野 凛・米山菜穂子・三木孝昭・徐 啓聡・大久保慎二・岩石真嗣・原田直樹
- P3-1-4 *韓国有機水田土壌における生物相の分布特性*
 ○朴 光来・李 相範・洪 承吉・李チョロン・南 弘植
- P3-1-5 *鉄還元細菌の窒素固定能の検証*
 ○山中遙加・増田曜子・伊藤英臣・青野俊裕・天知誠吾・白鳥 豊・妹尾啓史
- P3-1-6 *炭素源の資化性が窒素固定エンドファイトの窒素固定活性におよぼす影響*
 川上明子・城 惣吉・矢野 翼・○山本昭洋・佐伯雄一
- P3-1-7 *シロイヌナズナにおけるセสบニア根粒菌の組織感染と細胞内感染*
 ○榎澤啓吾・石綱史子・諸橋賢吾・青野俊裕
- P3-1-8 *ダイズの耐塩性と根粒菌の群集構造構築に関する研究*
 ○北林颯人・山本昭洋・佐伯雄一
- P3-1-9 *Genetic characterization of soybean rhizobia isolated from Germany soil*
 ○元 坤・Moritz Reckling・María Daniela Artigas Ramírez・杉原 創・大山卓爾・横山 正・
 Sonoko Dorothea Bellingrath-Kimura・大津(大鎌)直子
- P3-1-10 *菌根経路を介したポリリン酸長距離輸送・リン酸移行の分子機構*
 ○浅枝論史・丸山隼人・江沢辰広
- P3-1-11 *亜寒帯森林土壌から分離された新規亜硝酸酸化菌 *Nitrobacter* sp. HOKADO20 の培養的性質に関する研究*
 ○土屋雄揮・中川達功・日向 翼・小林亮太郎・原田幸奈・夏目晴奈・前原美香・福井 学・高橋令二
- P3-1-12 *茶園土壌から分離した *Nitrosospora* 属アンモニア酸化細菌のゲノムの特徴*
 多胡香奈子・王 勇・宇田川真由美・廣野祐平・○早津雅仁
- P3-1-13 *生分解性 PBSA マルチフィルム土壌への埋設が土壤微生物相に与える影響評価*
 ○星野(高田)裕子・山元季実子・岸本(莫)文紅・山下(鮫島)結香・坪井 隼・北本宏子
- P3-1-14 *Genetic characterization of plant growth promoting and nitrogen fixing bacteria isolated from different species of *Vigna* in Venezuela*
 ○Maria D. Artigas Ramirez・Mingrelia España・Claudia Aguirre・Naoko Ohkama-Ohtsu・Hitoshi Sekimoto・
 Tadashi Yokoyama
- P3-1-15 *スーダンの天水栽培地で生育するソルガムの内部根圏微生物特性*
 ○タニグチ タケシ・バデアオマル・オノハ スタンリー・土井安寿・エリタイプ モハメド・磯部一夫
- P3-1-16 *有機栽培圃場におけるプロテアーゼ生産細菌群集構造ならびにプロテアーゼ活性の変化*
 ○長岡一成・須賀有子・唐澤敏彦・橋本知義
- P3-1-17 *酵素と GC/MS を用いた土壌中の *N*-アセチルヘキソサミンの検出*
 ○本間大智・齋藤明広
- P3-1-18 *農法の異なる農耕地土壌の生物多様性評価-亜寒帯における大型及び徘徊性土壤動物について-*
 ○田淵浩康・河原崎秀志・濱口一宏・陽 捷行

P3-1-19 土壌織毛虫群集に及ぼす温度環境の影響 - 高温に対する脆弱性と復元力 -

..... ○大島崇彰・篠原陽子・村瀬 潤

< 8月29日(水) > M会場(1号館4F 141 講義室)

ミニシンポジウム

3-1-12 有機質肥料の施用が植物リン利用効率と菌根菌感染ポテンシャルに与える影響

..... ○杉山知穂・杉村悠作・長竹 新・安田花穂・八巻憲和・平 克郎・河合正人・江沢辰広・波多野隆介

3-1-13 アーバスキュラー菌根菌が土壌から獲得するリン画分の解明

..... ○宮島奈々子・杉原 創・岡田千裕・江沢辰広・田中治夫

3-1-14 アーバスキュラー菌根菌の外生菌糸が浸出する酸性ホスファターゼ活性の菌種間差

..... ○佐藤 匠・江沢辰広・程 為国・俵谷圭太郎

3-1-15 酸性硫酸塩土壌においてアーバスキュラー菌根菌が獲得するリン形態

..... ○岡田千裕・宮島奈々子・杉原 創・江沢辰広

3-1-16 菌根形成植物における有機態リン獲得の分子機構

..... 丸山隼人・中西夏輝・浅枝論史・杉村悠作・○江沢辰広

3-1 土壌生物の生態と機能

< 8月31日(金) > N会場(1号館4F 142 講義室)

3-1-17 初成土壌形成と微生物：炭素集積と微生物群集の遷移に関する考察

..... ○太田寛行・西澤智康・郭 永・平野明則・上條隆志

3-1-18 西アフリカ鉄過剰障害発生水田土壌中の鉄酸化・還元菌群集の解析

..... ○加藤健斗・Adama SAWADOGO・Cécile OTOIDOBIGA・Dayéri DIANOU・浅川 晋・渡邊健史

3-1-19 環境不適地における高品質農産物栽培と検証試験Ⅵ

..... ○高村彩花・佐伯郁実・曾利田風季・高路元徳

3-1-20 土壌還元消毒がリン利用性と微生物のリン獲得に及ぼす影響

..... ○藤田一輝・國頭 恭・佐藤 強・大塚重人・長岡一成

3-1-21 カブトムシ幼虫の腸内環境と微生物叢

..... ○和田典子・瀧原速仁・奥田修二郎・砂入道夫・中嶋睦安・岩淵範之・安齋 寛

3-1-22 四万十川流域における天然林のスギ人工林化が土壌微生物群集組成に及ぼす影響

..... ○沢田こずえ・稲垣善之・中島麻衣・杉原 創・豊田剛己・舟川晋也

3-1-23 *Burkholderia multivorans* ATCC17616株の芳香族化合物トランスポーター遺伝子群の解析

..... ○小川直人・岩崎滉平・前田 慶・峯田三寿々・石塚結実子

3-1-24 野外における菌根形成制御機構 - 生態トランスクリプトーム解析によるアプローチ -

..... ○杉村悠作・河原 愛・丸山隼人・江沢辰広

3-2 土壌生物の応用と制御

< 8月29日(水) > M会場(1号館4F 141 講義室)

P3-2-1 低リン酸圃場におけるリン酸施用がダイズの根粒形成及び窒素固定活性に及ぼす影響

..... ○塚越 圭・高階史章・金田吉弘・佐藤 孝

P3-2-2 根粒の重窒素自然存在比を用いた窒素固定量推定式の検証

..... ○磯井俊行・大塚涼子・山田知也・村野宏達

P3-2-3 栽培温度がダイズの生育および感染根粒菌群集構造に及ぼす影響

..... ○城 惣吉・間塚真矢・門脇正行・松本真悟・佐伯雄一

P3-2-4 炭素・窒素添加が土壌中のホスファターゼ活性とリン利用性に与える影響

..... ○齋藤利仁・國頭 恭・丸山のな・藤田一輝・諸 人誌・長岡一成・大塚重人

P3-2-5 現地農家圃場等におけるネギへのAM菌資材の接種効果

..... ○鈴木貴恵・丹羽理恵子・宇野 亨・田島亮介・伊藤豊彰・佐藤修正・平川英樹・吉田重信・江沢辰広・齋藤雅典

P3-2-6 フタバネゼニゴケを用いた野外アーバスキュラー菌根菌の単離

..... ○小八重善裕・森本 晶・岡 紀邦・大友 量

P3-2-7 *Bacillus* 属バイオ肥料を用いた水稲増収栽培に適した窒素施肥方法の検討

..... ○大脇良成・Win Khin Thuzar・岡崎圭毅・見城貴志・浅野智孝・大川泰一郎・横山 正

< 8月31日(金) > N会場(1号館4F 142 講義室)

3-2-1 機械学習アルゴリズムを用いたネギにおけるアーバスキュラー菌根菌接種効果の発現予測

..... ○丹羽理恵子・佐藤修正・平川英樹・吉田重信・佐藤 孝・鈴木貴恵・齋藤雅典・佐藤 匠・俵谷圭太郎・福永亜矢子・江沢辰広

- 3-2-2 菌根菌資材の接種がタマネギの生育・収量に及ぼす影響
..... ○大友 量・小八重善裕・森本 晶・岡 紀邦
- 3-2-3 The inoculation effects of *Bacillus* spores of different species to emergence stage of different lines of paddy rice
..... ○Ali Yawar Seerat・大川泰一郎・前田真澄・大津直子・関本 均・横山 正
- 3-2-4 Influence of rice-husk biochar and *Bacillus pumilus* strain TUAT-1 on yield, biomass production and nutrient uptake in two forage rice genotypes
..... ○KHIN THUZAR WIN・Yoshinari Ohwaki・Keiki Okazaki・Takashi Kenjyo・Tomotaka Asano・Taiichiro Ookawa・Tadashi Yokoyama

4-1 植物の多量栄養素

< 8月29日(水) > G会場(1号館2F 123講義室)

- 4-1-1 菌根形成植物におけるリン栄養応答遺伝子のネットワーク解析
..... ○丸山隼人・杉村悠作・手塚あゆみ・永野 惇・江沢辰広
- 4-1-2 植物のトランスクリプトーム応答を利用した直接および菌根経路からのリン獲得量の推定
..... ○港 翔平・丸山隼人・手塚あゆみ・永野 惇・江沢辰広
- 4-1-3 水耕栽培ダイズのリン酸吸収と導管液養分輸送の関係
..... ○山村祥明・樋口恭子・齋藤彰宏・大山卓爾
- 4-1-4 日本に在来するカヤツリグサ科植物のダウシフォーム根形成と低リン耐性
..... ○和崎 淳・松山理絵・耕田元気・渡部敏裕
- 4-1-5 日本在来種ヤマモガシのクラスター根におけるリン可給化能
..... ○岡村惟史・渡部敏裕・坪田博美・和崎 淳
- 4-1-6 溶解性の異なるリン源に対するマメ科植物の生育及びリン吸収応答 - 水耕栽培試験および土耕栽培試験による検討 -
..... ○関根 睦・伊藤(山谷)絃子・長谷川功・野口 章
- 4-1-7 植物の導管液を利用した養分動態の解析
..... ○大山卓爾・山村祥明・渡戸捷平・林 寿実・藤本梨奈・小林広樹・齋藤彰宏・樋口恭子
- 4-1-8 多様なイネ栽培種における栄養獲得能力の品種間差と遺伝子発現ネットワーク解析
..... ○植田佳明・門田幸二・手塚あゆみ・永野 惇・門脇太郎・宮尾(徳富)光恵・柳澤修一
- 4-1-9 NLP 転写因子を介した硝酸シグナルによる NAD 生合成制御メカニズム
..... ○斉藤守秋・小西美穂子・柳澤修一
- 4-1-10 Assessment of glutathione transporter AtOP6 functions on sink organs in Arabidopsis
..... ○Arunee Wongkaew・Shin-ichi Nakamura・Tadashi Yokoyama・Naoko Ohkama-Ohtsu
- 4-1-11 高等植物におけるグルタミンによる窒素利用関連遺伝子の発現抑制機構の解析
..... ○郭 鵬程・小西美穂子・柳澤修一
- 4-1-12 シロイヌナズナの熱ストレス応答における硝酸態窒素供給の影響
..... ○櫻庭康仁・柳澤修一
- 4-1-13 アイスプラントの硝酸態窒素およびカリウムの移行に及ぼす塩化ナトリウムの影響
..... 中野太希・○渡邊浩一郎
- 4-1-14 酸性土壌におけるコムギの根系分布と窒素流亡の関係：5品種の比較
..... ○渡部智寛・宇野 亨・田島亮介・伊藤豊彰・齋藤雅典
- 4-1-15 遺伝子発現変化を指標とするトマトのカルシウム栄養診断法の開発
..... ○森田 碧・大西優香・小林 優・間藤 徹
- 4-1-16 トマト染色体置換系統における果実の細胞壁構成と尻腐れ発症の関係性
..... ○渡邊涼太郎・富崎亮太・丸山隼人・金山喜則・渡部敏裕
- P4-1-1 硝酸応答性転写因子 NLP7 における PB1 ドメインの役割の検討
..... ○小西美穂子・柳澤修一
- P4-1-2 窒素欠乏条件はイネの開花期を促進する
..... ○田中伸裕・藤原 徹
- P4-1-3 ダイズの根、根粒、葉身の窒素同化関連遺伝子発現に及ぼす硝酸の影響
..... ○土井麻里愛・樋口恭子・齋藤彰宏・大山卓爾
- P4-1-4 ダイズにおける根粒着生形態の違いが生育に及ぼす影響
..... ○李 建霖・佐藤達雄・七夕小百合
- P4-1-5 Modulation of methyl jasmonate signaling by nitrate-inducible Dof2.1 transcriptional activator in Arabidopsis
..... ○Mengna Zhuo・櫻庭康仁・柳澤修一
- P4-1-6 菅島蛇紋岩土地帯における「紅ツゲ」発生メカニズムに関する植物栄養学的アプローチ
..... ○水野隆文・原万柚子・南谷有輝
- P4-1-7 シロイヌナズナのカロース合成酵素遺伝子の低 Ca 耐性における作用部位と作用様式の解析
..... ○鹿内勇佑・山上 睦・重信秀治・山口勝司・神谷岳洋・藤原 徹

- P4-1-8 レーザーアブレーション ICP-MS を用いたイネ節の維管束間輸送過程の解析
..... ○山地直樹・馬 建鋒
- P4-1-9 ダイズ栽培において硫黄栄養が根粒菌共生と根圏土壌リン可溶化に及ぼす影響および、深層施肥の硫黄欠乏に対する効果
..... ○宮武みのり・中山くるみ・杉原 創・大山卓爾・横山 正・ベリングラード木村 園子・ドロテア・大津直子
- P4-1-10 イネの導管液分析による栄養解析
..... ○渡戸捷平・樋口恭子・齋藤彰宏・大山卓爾
- P4-1-11 イネにおける P700 吸光パラメーターによる水ストレス診断
..... ○和田慎也・鈴木雄二・高木大輔・三宅親弘・牧野 周
- P4-1-12 ハイパースペクトルカメラを用いた植物の栄養診断
..... ○神谷岳洋・反田直之・藤原 徹
- P4-1-13 プラスチックシンチレータを利用したリアルタイム RI イメージングシステムによる植物中の元素動態解析
..... ○菅原康平・杉田亮平・小林奈通子・廣瀬 農・中西友子・古田悦子・泉水征昭・田野井慶太郎
- P4-1-14 Genome wide association study for identification of markers for nutrient condition-dependent agronomic traits in rice
..... ○BIAN BIAN・矢野憲司・吉田紗貴・田中伸裕・神谷岳洋・藤原 徹
- P4-1-15 Characterization of Wild Rice Introgression Lines Associated with Low Nutrient Tolerance
..... ○Aizelle Yen Saligay Argete・Yoshihiro Ohmori・Mohammad Anwar Hossain・Takehiro Kamiya・Nobuhiro Tanaka・
Shota Teramoto・Toru Fujiwara
- P4-1-16 人工海水処理が塩生植物キヌアの塩糞内イオン組成に及ぼす影響
..... ○町田尚大・松本 翼・大島宏行・加藤 拓・前田良之

< 8月30日(木) > G会場(1号館2F 123講義室)

- 4-1-17 シロイヌナズナにおけるクロロファジー誘導要因と細胞内動態の解析
..... 中村咲耶・日出間純・石田宏幸・○泉 正範
- 4-1-18 水耕栽培におけるフダンソウの Na 吸収能に及ぼす Fe 添加効果
..... ○坂田秀朗・山田 智・蕪木絵美
- 4-1-19 輸送体阻害剤を用いた塩性条件下における中生・塩生植物の養分吸収機構の解明
..... ○伊藤友祐・山田 智
- 4-1-20 どのような養分欠乏状態のときに葉面散布が効果的であるか？
..... ○笹尾悠也
- 4-1-21 カドミウム処理に応じた硫黄代謝系の調節機構
..... ○山口千仁・瀧本裕希・Khamalath SOUTHEDLATH・大津直子・森 裕樹・丸山明子
- 4-1-22 Phenotypic characterization of *sultr2:1sultr3:5* double knockout mutants in Arabidopsis
..... ○Khamalath Soudthelath・Chisato Yamaguchi・Toshiki Nakamura・Yuki Mori・Akiko Maruyama・Nakashita
- 4-1-23 硫酸イオンの吸収に果たす根毛の役割
..... ○丸山明子・木村侑希・陶山明子
- 4-1-24 P700酸化システムの温度・光環境に対する生理応答解析
..... ○居原太陽

4-2 植物の微量栄養素

< 8月29日(水) > G会場(1号館2F 123講義室)

- P4-2-1 シロイヌナズナにおけるホウ酸トランスポーター *BOR5* の機能の研究
..... ○川田ゆかり・反田直之・三輪京子・サキブ ムハンマド・藤原 徹
- P4-2-2 ホウ素要求量の低下したガラクトuron酸転移酵素10変異株のペクチン質多糖の変化
..... ○船川寛矢・福岡 健・三輪京子
- P4-2-3 リボソームタンパクパラログによる植物のホウ素栄養応答の可能性
..... ○福田寛史・反田直之・田中真幸・千葉由佳子・三輪京子・内藤 哲・藤原 徹
- P4-2-4 Isolation and characterization of the rice mutant with high molybdenum in grain
..... ○Prashant Kandwal・田中伸裕・藤原 徹・神谷岳洋
- P4-2-5 窒素欠乏下で栽培したコムギのモリブデン集積特性
..... ○徳長そよ香・丸山隼人・岡田僚介・渡部敏裕
- P4-2-6 重金属集積性樹木リョウブ葉中における Co、Ni の局在と化学状態
..... ○山口毅志・塚田千恵・富岡利恵・竹中千里
- P4-2-7 鉄利用効率の異なるオオムギ品種間における SUF マシナリー関連遺伝子とタンパク質の発現量の比較
..... ○香取摩耶・赤尾大貴・齋藤彰宏・大山卓爾・樋口恭子
- P4-2-8 オオムギ集光性タンパク質 *HvLhcb1* サブファミリーの発現様式の品種間差
..... ○齋藤彰宏・河合美乃莉・上田知佳・中込 潤・大山卓爾・樋口恭子

<8月29日(水)> H会場(1号館2F 124講義室)

- 4-2-1 ポプラの鉄欠乏応答と、鉄ホメオスタシス関連遺伝子の発現解析
..... ○増田寛志・Aung May Sann・前田慶介・小林高範・高田直樹・谷口 亨・西澤直子
- 4-2-2 Nicotianamine synthesis by OsNAS3 is important for iron excess tolerance in rice
..... ○Aung May Sann・増田寛志・野副朋子・小林高範・西澤直子
- 4-2-3 HRZ 結合性グルタレドキシシンによるイネの鉄欠乏応答制御
..... ○小林高範・西澤直子
- 4-2-4 鉄欠乏オオムギにおけるチラコイド膜への鉄の分配と光合成鉄利用効率の関係
..... ○樋口恭子・吉田百合香・齋藤彰宏・大山卓爾
- 4-2-5 石灰質アルカリ圃場における新規ムギネ酸誘導体の施用評価
..... ○鈴木基史・増田寛志・アウン メイサン・佐々木彩花・占部敦美・千葉優一・中西啓仁・小林高範・難波康祐・西澤直子
- 4-2-6 Functional characterization of two metallothionein genes highly expressed in rice nodes
..... ○雷 貴傑・山地直樹・馬 建鋒
- 4-2-7 イネにおけるホウ素の優先的分配に関与する輸送体
..... 邵 継鋒・山地直樹・馬 建鋒
- 4-2-8 ホウ酸輸送体 *BORI* は複数の上流 ORF を介してホウ酸濃度依存的な翻訳制御を受ける
..... ○相原いづみ・平井達也・高野順平・尾之内均・内藤 哲・三輪京子
- 4-2-9 シロイヌナズナにおけるホウ酸チャネル特異的な ER-ゴルジカーゴレセプター候補タンパク質 SPOT1/KNS3 の解析
..... ○山崎有紗・中村俊介・石黒澄衛・高野順平
- 4-2-10 シロイヌナズナホウ酸輸送体 *BOR3* の機能解析と、非極性局在トランスポーターによる極性輸送の可能性の検証
..... ○反田直之・高田茂樹・川田ゆかり・三輪京子・高野順平・Verónica A. Grieneisen・Athanasius F.M. Marée・藤原 徹
- 4-2-11 シロイヌナズナにおけるヨウ素蓄積機構の分析化学的解析
..... ○西田 翔・石井 暁・古田直紀

4-3 植物の有害元素

<8月29日(水)> G会場(1号館2F 123講義室)

- P4-3-1 *AtALMT1* のアルミニウム誘導を制御する転写因子 STOP1 内部の調節領域に関する研究
..... ○伊藤弘樹・小林佑理子・藤田美紀・井内 聖・小林正智・小山博之
- P4-3-2 アルミニウム集積植物 *Melastoma malabathricum* のアルミニウムストレスに対する初期応答
..... ○吉井健祐・丸山隼人・西田 翔・和崎 淳・渡部敏裕
- P4-3-3 アルミニウム耐性ユーカリの没食子酸合成に関わる酵素遺伝子の単離
..... ○田原 恒・西口 満・Andrej Frolov・Juliane Mittasch・Carsten Milkowski
- P4-3-4 アルミニウムシグナル非感受性突然変異体の解析
..... ○小林佑理子・楠 和隆・藤井健生・Chaokun Huang・Liujie Wu・榎本拓央・伊藤弘樹・井内 聖・小林正智・小山博之
- P4-3-5 アルミニウム耐性機構における窒素代謝関連遺伝子 *GDH* の役割
..... ○大澤拓巳・榎本拓央・伊藤弘樹・小林佑理子・小山博之
- P4-3-6 GWAS と系統間比較トランスクリプトーム解析によるアルミニウム耐性遺伝子の同定
..... ○中野友貴・楠 和隆・田中啓介・坂田洋一・小山博之・小林佑理子
- P4-3-7 ストレス強度に頑強なアルミニウム耐性転写制御システムの解析
..... ○楠 和隆・小林安文・小林佑理子・小山博之
- P4-3-8 Genome wide Association Study for understanding the *ALS3* Signal Transduction Mechanism
..... ○Raj Kishan Agrahari・Ayan Sadhukhan・Yuki Nakano・Satoshi Iuchi・Masatomo Kobayashi・Yuriko Kobayashi・Hiroyuki Koyama
- P4-3-9 水耕茶樹におけるアルミニウム応答遺伝子の網羅的解析
..... ○田中靖乃・一家崇志・森田明雄
- P4-3-10 チャ遺伝資源の葉形態とアルミニウム集積の関係
..... ○山下寛人・田中靖乃・片井秀幸・森田明雄・一家崇志
- P4-3-11 チャ (*Camellia sinensis* L.) の根から放出されるカフェインのミネラルストレス応答性
..... ○前川裕貴・山下寛人・一家崇志・森田明雄
- P4-3-12 イネのセシウム吸収におけるカリウムとの拮抗作用の品種間差
..... ○谷本 涼・中川雄晴・竹中千里・富岡理恵・杉浦大輔・近藤始彦
- P4-3-13 塩性条件下におけるシソ科4種の栄養吸収および抗酸化応答の比較
..... ○田中秀樹・山本定博・増永二之・辻 渉・Bernardo Murillo Amador・山田 智
- P4-3-14 Photosynthesis and K / Na ratio of 8 varieties of rosemary under salinity condition
..... ○CARMEN MERCADO・山本定博・増永二之・辻 渉・Bernardo Murillo Amador・山田 智

- P4-3-15 塩ストレスが塩生植物の生育と養分吸収に及ぼす影響
..... ○大戸貴裕・実岡寛文・上田晃弘
- P4-3-16 ナトリウム施肥によるイネの生育促進機構の解明
..... ○藤田貴文・大隅彰太・実岡寛文・上田晃弘
- P4-3-17 植物体内の元素動態を可視化する新たなオートラジオグラフィ技術の開発
..... ○栗田圭輔・鈴井伸郎・尹 永根・石井里美・飯倉 寛・河地有木・酒井卓郎
- P4-3-18 AtPCS1はシロイヌナズナにおいてフェニル水銀ストレスの緩和に必須である
..... ○大塚裕登・浦口晋平・曾根有香・中村亮介・高根沢康一・大津直子・Clemens Stephan・清野正子
- P4-3-19 カドミウム存在下で根へのグルタチオン添加に応答する遺伝子の発現解析および導管液と篩管液のメタボロミクス解析
..... ○李 俊松・及川 彰・中井雄治・中村進一・大津直子

< 8月29日(水) > H会場(1号館2F 124講義室)

- 4-3-1 酸性土壌地帯に生育するオジギソウの特性
..... ○宮蔭実佑・中條 彩・有川茉那・伊藤(山谷)絃子・長谷川功・野口 章
- 4-3-2 強酸性耐性植物のアルミニウム応答特性の生理学的解析
..... ○三木美乃・渡邊美月・小林真由子・矢吹未来・野口 章・長谷川功・伊藤(山谷)絃子
- 4-3-3 イネの ART1 と相互作用するタンパク質 OsBBPIs の機能解析
..... ○横正健剛・陳 志長・山地直樹・馬 建鋒
- 4-3-4 Physiological characterization of rice mutants with low Cd accumulation and rough mapping of responsible genes
..... ○余 恩・馬 建鋒
- 4-3-5 Mapping of QTL genes for Cd accumulation in rice by using chromosome segment substitution lines(CSSL)
..... ○王 文広・馬 建鋒
- 4-3-6 出穂前後各3週間の水管理の違いが玄米ヒ素・カドミウム濃度に与える影響と年次変動要因 - 同一圃場における5年間の結果 -
..... ○本間利光・土田 徹・石井勝博・水野貴文・牧野知之・中村 乾・加藤英孝

< 8月30日(木) > H会場(1号館2F 124講義室)

- 4-3-7 水稻の OsHAK1 以外の主要 K 輸送体のセシウム吸収・輸送への関わり
..... ○頼 泰樹・河端美玖・古川 純・雨宮あや乃・上野真菜・由利かほる・佐藤奈美子・永澤信洋・服部浩之
- 4-3-8 鉄濃度の変化がイネの耐塩性に及ぼす影響
..... ○幸西絵梨・Thanakorn Wangsawang・Tanee Sreewongchai・実岡寛文・上田晃弘
- 4-3-9 シロイヌナズナの有害元素応答の解析に適した寒天試葉の検討
..... ○浦口晋平・曾根有香・大塚裕登・中村亮介・高根沢康一・清野正子
- 4-3-10 イネのグルタチオン類の生合成経路の解析
..... ○山崎真一・落合久美子・間藤 徹

4-4 植物の代謝成分と農作物の品質

< 8月29日(水) > G会場(1号館2F 123講義室)

- P4-4-1 異なる窒素施与条件が根粒着生能の異なる3種の同質系統ダイズの種子収量・品質に与える影響解析—完熟種子 $\delta^{15}N$ 値に基づく窒素同化・固定量の評価
..... 濱口秀生・山本直樹・武田旭永・増村威宏・○杉本敏男・東 哲司
- P4-4-2 代謝産物プロファイリングによる茶樹の被覆限界の解明
..... ○一家崇志・森田桜子・田中靖乃・山下寛人・鈴木利和・竹本哲行・森田明雄
- P4-4-3 統合オミクス解析による白葉茶「黄金みどり」の特徴付け
..... ○神戸友香・田中靖乃・森田明雄・一家崇志
- P4-4-4 オオムギ根の極端な乾燥に対する応答
..... ○玉井鉄宗
- P4-4-5 *Rhizobium rhizogenes* によるチャの形質転換にカテキン類が及ぼす影響
..... ○寺前香里・中村 晃・山下寛人・山木海人・古川一実・小山博之・一家崇志・森田明雄

< 8月30日(木) > H会場(1号館2F 124講義室)

- 4-4-1 成熟に伴うモモの香りの変化とその品種特性の解析
..... ○田中福代・岡崎圭毅・風見由香利・早川文代
- 4-4-2 トマト同一果房内の個別果実への転流様式は葉位によって異なる
..... ○尹 永根・鈴井伸郎・石井里美・栗田圭輔・三好悠太・長尾悠人・山口充孝・河地有木
- 4-4-3 Comparative analyses of lignin properties of thirty sorghum (*Sorghum bicolor*) accessions in Indonesia
..... Wahyuni・○宮本託志・Yuli Sulistyowati・Hartati・Dwi Widyajayantie・Vincentia Esti Windiastri・Safendri Komara Ragamustari・Nugroho Satya・飛松裕基・梅澤俊明・Agus Rachmat

5-1 土壌生成・分類

< 8月29日(水) > L会場(1号館3F 137講義室)

- 5-1-1 World Reference Base for Soil Resources(2014)に基づいた日本土壌図の試作
..... ○前島勇治・高田裕介・大倉利明・小原 洋・神山和則
- 5-1-2 農耕地における腐朽質泥炭土の分布条件—地理情報システム(GIS)を用いた空間解析—
..... ○森下瑞貴・川東正幸
- 5-1-3 太白山東麓(仙台市)の黒ボク土類縁土壌における火山ガラスの量および起源
..... ○生駒徳和・宮本 毅・菅野均志・高橋 正
- 5-1-4 三宅島2000年噴火火山灰堆積地における有機物集積の経時変化
..... ○浅野真希・田村憲司・和穎朗太・向井広樹・武市泰男・高木哲一・小野寛太・菅 大暉・高橋嘉夫・上條隆志
- 5-1-5 我が国で粘土の物理的移動は生成分類の鍵概念たりうるのか
..... ○大倉利明・中塚博子・前島勇治
- 5-1-6 ユタ州キャッシュパレーにおける母材の異なる土壌の生成
..... ○島田紘明・Boettinger Janis L・Jacobson Astrid・浅野真希・田村憲司
- 5-1-7 黄砂がもたらす蛇紋岩アノマリーの緩和効果
..... ○中尾 淳・片岡純佳・富田真悠・山崎慎一・田中亮吏・和穎朗太・矢内純太
- 5-1-8 熱帯林の土壌酸性化に及ぼす土地利用変化の影響
..... ○藤井一至・Warsudi Warsudi・Sukartiningsih Sukartiningsih・藤間 剛
- 5-1-9 ラオス北部山地における斜面位置による土壌の相違
..... ○今矢明宏・Vongkhamho Simone・Sikhot Phoutthavong

< 8月29日(水) > N会場(1号館4F 142講義室)

- P5-1-1 南極地域宗谷海岸露岩域に土壌はあるのか
..... ○高垣彩咲子・木田森丸・田邊優貴子・林健太郎・工藤 栄・近藤美由紀・加藤 拓・藤嶽暢英
- P5-1-2 機械学習を用いた日本の山地部の広域土層厚マッピング
..... ○山下尚之・大貫靖浩
- P5-1-3 地球産フルボ酸を用いた月面における土壌創製と宇宙農業への可能性
..... ○富川 巽・田中滉平・矢沢勇樹

5-2 土地分類利用・景域評価

< 8月29日(水) > L会場(1号館3F 137講義室)

- 5-2-1 南インドの畑作地におけるバイオ炭の施用が土壌の炭素動態および作物生育へ与える影響の解明
..... ○関真由子・杉原 創・宮寄英寿・M. Jegadeesan・田中治夫
- 5-2-2 タイ国北部の焼畑—休閑サイクルにおける総無機化・硝化速度の制御要因
..... ○柴田 誠・Sangsompaisarn Napakod・渡辺伸一・舟川晋也

< 8月29日(水) > N会場(1号館4F 142講義室)

- P5-2-1 ケニア共和国キアンブ県のバレイショ生産地域における火山灰土壌の分類と特性
..... ○高橋畔奈・木下林太郎・Daniel Sila・小疇 浩・谷 昌幸
- P5-2-2 Potato yield potential in hilly uplands of Hokkaido: topography or soil?
..... ○Rodney Gondwe・木下林太郎・住ノ江努・谷 昌幸
- P5-2-3 中国内蒙古自治区フルンボイル草原の異なる管理方式における土壌微細形態と土壌団粒分析
..... ○三林 翠・田村憲司・浅野真希・韓 兴国・烏 云娜・王 正文

6-1 水田土壌肥沃度

< 8月29日(水) > O会場(1号館4F 143講義室)

- P6-1-1 暖地二毛作水田での水稲湛水直播における低コスト施肥の検討
..... ○原 嘉隆
- P6-1-2 水稲湛水直播栽培における種子への過酸化カルシウムコーティングが種子近傍環境に及ぼす影響
..... ○森 伸介
- P6-1-3 窒素肥料の種類および施肥法の違いが水稲の生育に与える影響
..... ○角田憲一・Christian Nkurunziza・佐々木由佳

- P6-1-4 簡易法による田畑輪換水田土壌の可給態窒素評価とコムギ・ダイズ収量との関係(第2報)
 ○木村秀也・小島 誠・大下泰生
- P6-1-5 簡易乾熱土水抽出法(不振とう法)およびCODバックテストと画像解析法を用いたデジカメ・RGB法による水田土壌可給態窒素の推定値と水稻生育の関係
 ○阿部倫則・佐々木次郎
- P6-1-6 水稻の高温障害抑制のための掛流し灌漑が田面水・土壌水の窒素濃度および玄米タンパク質濃度に与える影響
 ○西田和弘・柴田里子・塚口直史・吉田修一郎・塩沢 昌
- P6-1-7 開放系大気CO₂増加実験におけるタカナリおよびコシヒカリ根のアセチレン還元活性
 ○池本悠佳・八島未和・林健太郎・常田岳志・大久保卓・中村浩史・長谷川利拓・酒井英光
- P6-1-8 滋賀県の有機物連用圃場におけるRothCを活用した土壌炭素量の長期予測評価
 ○高山尊之・武久邦彦・蓮川博之・西田瑞彦
- P6-1-9 寒冷地南部グライ低地土水田における稲わら施用が土壌特性と多収性水稻の生育収量に及ぼす影響
 ○平内央紀
- P6-1-10 米ぬか等新鮮有機物施用のコナギ抑草機構の解明と診断指標の確立-コナギ抑草効果と土壌生物性との関係-
 ○浦嶋泰文・早川宗志・内野 彰
- P6-1-11 Investigation on the nutrients balance of paddy fields after long-time application of cow dung compost and rice straw
 ○THANH TUNG NGUYEN・Misa Aizawa・Yuka Sasaki・Ken-ichi Kakuda
- P6-1-12 多収イネ栽培による土壌からのケイ酸収奪と有機態Alの増加
 ○草佳那子・森泉美穂子・阿江教治
- P6-1-13 土壌とケイ酸資材施用条件の違いがケイ酸吸収促進剤の生育・成分吸収に及ぼす影響
 ○林 智裕・森 静香・松本由美・藤井弘志
- P6-1-14 還元的な陸域環境下における鉄還元細菌の窒素固定活性の検証
 ○松島賢吾・藤村玲子・増田曜子・山中遙加・伊藤英臣・白鳥 豊・青野俊裕・大塚重人・妹尾啓史
- P6-1-15 土壌交換性塩基と大豆品種ミヤギシロメの収量・収量構成要素との関係
 ○今野智寛・佐々木次郎・森谷和幸・櫻田史彦・滝澤浩幸

<8月31日(金)> O会場(1号館4F 143講義室)

- 6-1-1 新潟県大豆の多収阻害要因の実態解明-第3報
 ○南雲芳文・藤田与一・黒田智久・川上 修・樋口泰浩・瑞慶村知佳
- 6-1-2 石川県における大豆の多収阻害要因の実態調査
 ○向井吉崇・梅本英之・高原知佳子・赤桐さやか
- 6-1-3 16道県調査から見えた生産者圃場の土壌特性と大豆収量の関係-物理性および降雨状況と大豆収量の関係
 ○中野恵子・高橋智紀・新良力也・大橋優二・工藤忠之・谷川法聖・今野智寛・加藤優来・安藤 正・森谷真紀子・松田 晃・南雲芳文・青木政晴・上原敬義・岡本 潔・梅本英之・向井吉崇・中村憲治・大島正稔・加藤知美・森崎耕平・久野智香子・田畑茂樹・川原直也・水谷嘉之・堂本晶子・藤井清孝・蓮川博之・新谷浩樹・鳥塚 智・谷口真一・大塩哲視・伊藤淳次・藤本順子・仲谷敦志・三原美雪・山崎大貴・樋口俊輔・水田一枝・竹下美保子・持永 亮・石塚明子
- 6-1-4 16道県調査から見えた生産者圃場の土壌特性と大豆収量の関係-化学性、気温、日照等と大豆収量の関係
 ○高橋智紀・新良力也・大橋優二・工藤忠之・谷川法聖・今野智寛・加藤優来・安藤 正・森谷真紀子・松田 晃・南雲芳文・青木政春・上原敬義・岡本 潔・梅本英之・向井吉崇・中村憲治・大島正稔・加藤知美・森崎耕平・久野智香子・田畑茂樹・川原直也・水谷嘉之・堂本晶子・藤井清孝・蓮川博之・新谷浩樹・鳥塚 智・谷口真一・大塩哲視・伊藤淳次・藤本順子・仲谷敦志・三原美雪・山崎大貴・樋口俊輔・水田一枝・竹下美保子・持永 亮・石塚明子
- 6-1-5 カットソイラによる排水改良が転換畑の土壌理化学性と大豆の生育収量に及ぼす影響
 ○中川進平・進藤勇人・齋藤雅憲・北川 巖・伊藤正志
- 6-1-6 定点調査及びモニタリング調査からみた過去35年間の新潟県の水田土壌の理化学性の変化
 ○水野貴文・石井勝博・土田 徹・大峽広智・門倉(金子)綾子・白鳥 豊・南雲芳文・本間利光
- 6-1-7 フィリピンの水田土壌における「緑の革命」後50年間の肥沃度変化
 ○正井路子・矢内純太・Nicola Timbas・Simplicio Medina・中尾 淳・阿部 進・田中壮太
- 6-1-8 タイの水田土壌における「緑の革命」後50年間の肥沃度変化~微量元素に注目して~
 ○廣瀬美奈・矢内純太・阪本啓太・田中壮太・K Dejbhimon・A Sriprachote・P Kanyawongha・T Lattirasuvan・阿部 進・中尾 淳
- 6-1-9 庄内地域の大規模経営体水田における土壌化学性の分布と輪作に伴う変動-2ヶ年の事例
 ○松田 晃・安藤 正・西田瑞彦
- 6-1-10 携帯型NDVI測定機によるNDVI値を用いた多収米生育診断基準の策定
 ○金田吉弘・西田瑞彦・高階史章・佐藤 孝
- 6-1-11 水田土壌の硫黄肥沃度広域評価-岩手県における土壌の可給態硫黄の測定事例-
 ○菅野均志・横田紀雄・数藤慶亮・古屋 聡
- 6-1-12 水田土壌可給態窒素の簡易・迅速測定法による適正施肥技術の開発堆肥連用水田土壌における適応性の検討
 ○柿内俊輔・身次幸次郎

- 6-1-13 春雑草を有機物源とする有機稲作の窒素利用(3)雑草施用方法が水稻生育に及ぼす影響
..... ○鳥山和伸・小林和彦
- 6-1-14 寒地における水稻への尿素施肥
..... ○岡田佳菜子・山本 聡
- 6-1-15 ケニア国ムエア灌漑地域の水稲栽培における節水のための間断灌漑が施肥窒素利用率に与える影響
..... ○佐々木由佳・福田翔太・鮫島啓彰・菊田真由実・Kimani John・Menge Daniel・横原大悟・山内 章
- 6-1-16 Effect of N application methods and rice straw management on rice productivity and soil fertility in paddy field
..... ○HIDERALDO S. DUARTE・KEN-ICHI KAKUDA・YUKA SASAKI
- 6-1-17 粒径画分別に見た水田土壌の交換態および非交換態カリの含量
..... ○久保寺秀夫
- 6-1-18 水田土壌の全窒素含量簡易推定法(オキシドール法)の圃場群スケールでの適用可能性
..... ○森塚直樹・齊藤大樹・田島亮介・高橋行継・平井英明
- 6-1-19 青森県水田土壌における交換性石灰の低下が塩基交換容量に及ぼす影響
..... ○藤澤春樹・谷川法聖・齋藤雅人・松山信彦
- 6-1-20 北秋田市合川の水田土壌における水稻の石膏施与への応答
..... ○瀧野百重・菅野均志・高橋 正・金田吉弘・南條正巳
- 6-1-21 水田における硫化水素の発生と土壌化学性との関係について
..... ○白鳥 豊・太田沙由理

6-2 畑地土壌肥沃度

<8月29日(水)> O会場(1号館4F 143講義室)

- 6-2-1 パワーハロー等の簡易耕起法が大豆の栽培土壌と収量におよぼす影響
..... ○中村卓司・長南友也・林 怜史・八木岡敦史・杉戸智子・君和田健二・澁谷幸憲
- 6-2-2 小麦栽培土壌の水中沈定容積と土壌理化学性との関係
..... ○中西 充・河田和利
- 6-2-3 キリマンジャロ山ホームガーデンにおける土地利用の違いが土壌炭素動態に及ぼす影響
..... ○一ノ瀬侑理・西垣智弘・Method Kilasara・舟川晋也
- 6-2-4 スーダンサバンナにおける土壌型別のソルガム低収要因と最適な肥培管理法
..... ○伊ヶ崎健大・南雲不二男・シンボレ サイド・パロ アルベール
- 6-2-5 有機酸による土壌鉱物および土壌からの養分元素放出に及ぼす温度の影響～地球温暖化の土壌肥沃度への影響の一環として～
..... ○矢内純太・西井友里恵・中尾 淳
- 6-2-6 マメ科作物の特異的なリン可給化能に土壌の化学性が与える影響の解明・第2報
..... ○今井 馨・杉原 創・和崎 淳・田中治夫
- 6-2-7 緑肥作物・クロタリアのリン吸収能に土壌の理化学性が与える影響の解明～国頭マージ・島尻マージ・ジャーガルの比較
..... ○河下知美・杉原 創・田中治夫
- 6-2-8 マダガスカル中央高地の農耕地において作物種と土壌理化学性が根圏土壌中のリンの存在形態と作物リン吸収に与える影響
..... ○西垣智弘・Seheno Rinasoa・Tovohera Rakotoson・Andry Andriamananjara・Razafimbelo Tantely・辻本泰弘
- 6-2-9 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 (4)鹿児島県における露地野菜農業法人の経営や肥料費などの実態
..... ○脇門英美・上藪一郎・長友 誠
- 6-2-10 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 (5)窒素発現シミュレーションによる適正施肥技術の現地検証
..... ○上藪一郎・脇門英美・長友 誠
- 6-2-11 可給態窒素によるスイートコーン栽培期間中土壌窒素発現量の推定
..... ○日置雅之・中村嘉孝・山本 拓・福田充洋・大橋祥範・糟谷真宏
- 6-2-12 香川県におけるネギ類べと病の発生と土壌理化学性との関係
..... ○藤澤 遥・森 充隆・中西 充・西村文宏
- 6-2-13 竹堆肥に由来する抽出液の無機・有機成分の特性
..... ○並木淳吾・小林孝行・高味充日見・矢島博文・隅田裕明
- 6-2-14 沖縄県サトウキビ畑における土壌の可給態ケイ酸と葉身中ケイ酸濃度およびその規定要因の解析
..... ○伊藤咲笑・矢内純太・酒井悠貴・杉原 創・宮丸直子・吉田晃一
- 6-2-15 神奈川県農耕地土壌における Mehlich 3法抽出元素の評価
..... ○井上 弦・上山紀代美
- 6-2-16 北海道の農耕地における土壌理化学性の推移
..... ○中村隆一・塚本康貴・細淵幸雄・藤倉潤治・有田敬俊・坂口雅己・笛木伸彦・酒井 治・奥村 理
- 6-2-17 黒ボク土における有機物の長期連用が作物収量及び土壌化学性に及ぼす影響
..... ○山崎 聡・重久綾子・竹本 稔・井上 弦・上山紀代美

- P6-2-1 福島県山木屋地区除染後農耕地土壌における肥沃度回復(第1報)～除染による肥沃度低下の現地報告～
..... ○菊地優汰・八島未和・齋藤葉瑠佳
- P6-2-2 福島県山木屋地区除染後農耕地土壌における肥沃度回復(第2報)～土壌炭素蓄積、窒素循環および土壌養分に対する緑肥の影響～
..... ○齋藤葉瑠佳・八島未和・菊地優汰
- P6-2-3 緑肥の連用が土壌のリン酸代謝関連微生物と後作物の生育に及ぼす影響
-異なるリン酸施肥レベルでの後作コマツナ収量と土壌のリン酸代謝関連微生物の経年変化-
..... ○唐澤敏彦・浦嶋泰文・高橋 茂
- P6-2-4 エンバクのすき込みが土壌中バイオマスリン、後作ニンジンの収量及びリン酸吸収量に及ぼす影響
..... ○塚本崇志・横山とも子・唐澤敏彦
- P6-2-5 大豆畦間ばらまき栽培に伴う秋まき小麦の菌根形成の促進
..... ○森本 晶・岡 紀邦・中村卓司・杉戸智子
- P6-2-6 不耕起栽培におけるリン酸施肥量が飼料用トウモロコシの収量に与える影響-4年連作の結果-
..... ○出口 新・内野 宙・魚住 順・嶋野英子
- P6-2-7 家畜ふん堆肥を連用した砂質黄色土畑の形態別リンの収着成分と動態
..... ○中村嘉孝・安藤 薫・恒川 歩・糟谷真宏
- P6-2-8 愛知県露地野菜畑のリン蓄積とその規定要因
..... ○安藤 薫・久野智香子・中村嘉孝・武井真理・糟谷真宏
- P6-2-9 土壌のリン固定力を風乾土水分含量でどこまで推定可能か?
..... ○木下林太郎・Murray Clayton・Sonam Sherpa・谷 昌幸
- P6-2-10 飼料畑土壌における牛ふん堆肥の窒素分解特性
..... ○須永義人・原田久富美・新美 洋・出口 新・川地太兵
- P6-2-11 ケイ酸資材施用がサトウキビ収量に及ぼす影響
..... ○吉田晃一・宮丸直子・川中岳志・大城浩照・豊田剛己
- P6-2-12 椎葉村日添地区の焼畑における火入れの有無がソバの生育におよぼす影響
..... ○近藤友大
- P6-2-13 簡易土壌物理性診断としての土塊法の検討(第3報)土塊分布評価のための篩サイズについて
..... ○岡 紀邦・森本 晶・中村卓司・竹本敏彦・大友 量・八木岡敦・君和田健二
- P6-2-14 十勝地域のゆめちからを対象とした土壌総合診断
..... ○吉村元博・岡 紀邦・長澤幸一・森本 晶
- P6-2-15 伊豆諸島におけるアシタバの適正施肥量の推定
..... ○松浦里江・坂本浩介・南 晴文・森 研史・宮下千枝子・中田亜由美
- P6-2-16 薦池大納言種子のサイズに影響を与える要因の探索 -土壌理化学性およびアズキ種子の無機元素組成- (第2報)
..... ○鈴木武志・山口 創・村瀬未希子・福島寛子・明神貴広・藤嶽暢英
- P6-2-17 作物生育および土壌情報マップ一元化による作物生育不均一性の解析
..... ○丹羽勝久・横堀 潤・原 圭祐・笛木伸彦・若林勝史

6-3 園地・施設土壌肥沃度

<8月29日(水)> N会場(1号館4F 142講義室)

- 6-3-1 北陸の重粘土圃場におけるタマネギの収量に及ぼす石灰窒素および被覆尿素の効果
..... ○池田順一・細野達夫
- 6-3-2 ホウレンソウ栽培ハウスにおける土壌診断の実施と収量水準との関係
..... ○林 哲央・山口泰輔
- 6-3-3 モモ園における長期雑草草生栽培が樹体生育や土壌特性に及ぼす影響
..... ○加藤 治・手塚誉裕・古屋 栄
- 6-3-4 牛ふん堆肥施用および草生栽培によるモモ園土壌への炭素投入量と二酸化炭素発生
..... 加藤 治・手塚誉裕・○古屋 栄・杉浦裕義
- 6-3-5 暖地でのリンゴ「ふじ」の着色を考慮した窒素施肥量の検討
..... ○井上博道・草場新之助・杉浦俊彦
- 6-3-6 リンゴ樹と根域土壌に含まれる11種類の必須元素濃度に及ぼす長期窒素連用の影響
..... ○松岡かおり・森塚直樹・額田光彦・斎藤祐一・小野勇治・草場新之助

<8月29日(水)> O会場(1号館4F 143講義室)

- P6-3-1 施設トマト栽培の効率性評価
..... ○レオン 愛・東出忠桐
- P6-3-2 土壌の物理性が北海道における醸造用ぶどうの生育に与える影響
..... ○板垣英祐・塚本康貴・内田哲嗣・中村隆一

6-4 草地土壌肥沃度

< 8月29日(水) > N会場(1号館4F 142講義室)

- 6-4-1 肉用牛放牧草地の兼用利用条件における養分動態
..... ○奥井達也・浅井香穂・熊谷 宇・堀 和也・三枝俊哉
- 6-4-2 乳牛ふん尿メタン発酵消化液、堆肥、化学肥料連用草地における土壌理化学性(その5)一次鉱物破壊による非交換性K吸収を牧草ケイ酸吸収で評価できるか
..... ○澤本卓治・関川知洋・新井 祝・青柳隆弘・藤本万里・阿江教治
- 6-4-3 久住高原の牧草地の土壌特性と土壌分類
..... ○山口典子・久保寺秀夫・草場 敬・島 武男・増田泰久・鶴岡克彦・酒井 奏

7-1 肥料および施肥法

< 8月29日(水) > J会場(1号館3F 133講義室)

- 7-1-1 地力窒素を踏まえた施肥法開発に向けて - 第1報 - 飛騨地域夏秋トマト産地土壌における各種窒素無機化モデルの適合性
..... ○棚橋寿彦・鈴木郁子・和田 巽・雨宮 剛
- 7-1-2 地力窒素を踏まえた施肥法開発に向けて - 第2報 - 飛騨地域夏秋トマト産地土壌の共通的な窒素無機化モデルの作成と簡易化
..... ○雨宮 剛・鈴木郁子・和田 巽・棚橋寿彦
- 7-1-3 地力窒素を踏まえた施肥法開発に向けて - 第3報 - 美濃平坦部水田土壌における共通的な窒素無機化モデルの検討
..... ○和田 巽・鈴木郁子・雨宮 剛・棚橋寿彦
- 7-1-4 業務用多収水稻の不耕起乾田直播栽培による合理的施肥 - 追肥時期が収量構成要素に及ぼす影響 -
..... ○小島 誠・安本知子・木村秀也
- 7-1-5 高密度播種の普及に向けた被覆肥料による省力的な施肥体系の検討
..... ○合志智典・尾崎洋輔・成沢大志・田中達也
- 7-1-6 鉄コーティング湛水直播栽培における適切な窒素施肥へのアプローチ(ペースト肥料)
..... ○田淵浩平・梶 智光・成沢大志・田中達也
- 7-1-7 極穂重型品種「いわいだわら」における携帯型 NDVI 測定機による NDVI 値と窒素栄養指標値との関係
..... ○西田瑞彦・浪川茉莉・工藤洋晃・大平陽一・高橋智紀
- 7-1-8 イネのビウレット傷害発生機構の研究
..... ○上杉明日香・西井 慈・増田祐希・落合久美子・間藤 徹
- 7-1-9 サトイモの種いも生産を目的とした畝立て湛水栽培における施肥管理技術
..... ○加治屋五月・上蘭一郎・長友 誠・脇門英美・池澤和広
- 7-1-10 原料用サツマイモ小苗栽培における施肥量の違いが収量性に及ぼす影響
..... ○森 清文・竹牟禮稜・溜池雄志・大村幸次・杉本光穂
- 7-1-11 鶏ふん堆肥を利用した極早生タマネギの減化学肥料栽培および無化学肥料栽培
..... ○高田 晶
- 7-1-12 トマトの多本仕立て栽培における窒素施用量と収量性
..... ○井上勝広
- 7-1-13 塩類集積土壌における硝酸態窒素含有量と圃場含水量以上の土壌水分がナスの初期生育および養分吸収に及ぼす影響
..... ○速水 悠・糸川修司
- 7-1-14 ウンシュウミカン「青島温州」に対する施用液肥の窒素濃度の検討
..... ○江本勇治
- 7-1-15 茶園における硝酸化成抑制剤(DMPP)入り尿素の施用効果
..... ○武田 甲・田淵浩平
- P7-1-1 水稻直播種子に対するバイオ肥料の被覆効果
..... ○安掛真一郎・Maria Daniela Artigas Ramirez・前田真澄・小島克洋・大川泰一郎・本林 隆・大津直子・横山 正
- P7-1-2 肥料三要素の接触施肥量が草型の異なる水稻の生育・収量に及ぼす影響
..... ○松山信彦・對馬 慶・藤澤春樹・加藤千尋・佐々木長市
- P7-1-3 水田へのロックウールマット育苗苗の経年移植が水稻生育に及ぼす影響
..... 森 静香・小田中大輔・松本由美・○藤井弘志
- P7-1-4 本田への使用済みロックウールマット施用が水稻の生育に及ぼす影響
..... 森 静香・高橋美里・○松本由美・藤井弘志
- P7-1-5 窒素施肥体系が良食味多収米品種「恋の予感」の生育、収量および養分吸収に与える影響
..... ○大川泰生・河野貴幸・山下陽一・阿立真崇・上野秀人・当真 要・出田 収・長田健二・石岡 巖

- P7-1-6 異なるケイ酸肥料と施肥位置の違いが水稻の生育・ケイ酸吸収に及ぼす影響
..... ○遠藤わか菜・森 静香・松本由美・藤井弘志
- P7-1-7 混合堆肥複合肥料を配合した水稻の全量基肥用肥料の開発と実用性の検討
..... ○森次真一・水木 剛・大家理哉・鳥家あさ美・白石 誠・鷲尾建紀・荻野 隆
- P7-1-8 水熱分解液肥の側条施肥の効果
..... ○蟻木朋子・小沢 聖・七夕小百合・藤原俊六郎
- P7-1-9 石灰窒素のレンコン田土壌における窒素動態と施用方法の影響
..... ○假屋哲朗・田中峻平・小田部裕・石川美友紀・山田 茂・飯村 強・寺門 巖
- P7-1-10 スイートコーン養分吸収の品種間差の検討
..... ○竹本 稔・小泉明嗣・井上 弦・上山紀代美
- P7-1-11 紅イモ「ちゅら恋紅」の窒素施肥反応
..... ○宮丸直子・大城徳夫・謝花 治
- P7-1-12 諫早湾干拓地における加工業務用タマネギの栽培技術
..... ○平山裕介
- P7-1-13 寒冷地のタマネギ春まき作型での育苗期リン酸施用における肥料種類、施用量が生育、りん茎重に及ぼす影響
..... ○山崎浩道・山本岳彦・山崎 篤
- P7-1-14 東北6県における春定植タマネギ栽培の養分動態
..... ○工藤一晃・戸上和樹・加藤邦彦・永田 修
- P7-1-15 ネギの有機栽培が収量と品質に及ぼす影響
..... ○村山 徹
- P7-1-16 OPSIS(畑地地下灌漑システム)を用いた液肥供給によるネギの養分管理技術
..... ○菊地 直・中野有加
- P7-1-17 焼酎粕・下水汚泥堆肥を用いたキノコ栽培廃培地のコマツナへの施用効果
..... ○樗木直也・宮永憲一・山内正仁・森重朱理・赤木 功
- P7-1-18 徐放性ミネラル剤の施用がハツカダイコン・コマツナへの生育に及ぼす影響
..... ○開 賢一・当真 要・上野秀人・宮田茂男
- P7-1-19 豚舎排水から MAP 法で回収した資材の肥料効果
..... ○工藤洋晃・假屋哲朗・寺門 巖
- P7-1-20 メタン発酵消化液を用いた植物栽培におけるリン酸肥料の併用効果
..... ○遠藤常嘉・竹内瑞歩・片桐伴治・上岡 良・柴田 晃・山本定博
- P7-1-21 ブルキナファソ産低品位リン鉱石を用いた部分的酸性化リン鉱石の製造とその施肥効果
..... ○神田隆志・中村智史・今井敏夫・南雲不二男
- P7-1-22 炭化物をマイクロバイーム形成場とした土着菌発酵堆肥の生成および影響評価
..... ○福嶋直樹・内藤信康・矢沢勇樹
- P7-1-23 焼成条件の違いが各植物燃焼灰中の成分量に及ぼす影響
..... ○木賀颯平・森 静香・古澤英里香・松本由美・藤井弘志
- P7-1-24 初穀の焼成条件による結晶性シリカの生成と可給態ケイ酸量の変化
..... ○河端美玖・雨宮あや乃・上野真菜・岩瀬仁志・服部浩之・頼 泰樹
- P7-1-25 堆肥製造過程でのアンモニア菌 *Coprinopsis cinerea* の接種が窒素可給性に及ぼす影響
..... ○立石貴浩・八重樫桃子・畠山詩織・前田武己
- P7-1-26 メタン発酵消化液への塩化カルシウム添加によるアンモニア揮散および一酸化二窒素抑制
..... ○駒田充生・金澤健二・石川葉子
- P7-1-27 周年マルチ点滴灌水同時施肥法を導入したカンキツ園での窒素溶脱試験
..... ○志村もと子・渡邊修一・藤井美智子・清水裕太・笠原賢明・江口定夫・松森堅治
- P7-1-28 携帯型 NDVI センサを用いた秋まき小麦の止葉期窒素吸収量の推定
..... ○石倉 究・須田達也・杉川陽一・唐 星児・笛木伸彦
- P7-1-29 トマト葉先枯れ症に対する軽減策の検討：代謝産物分析による発症要因の解明
..... ○岡崎圭毅・鈴木郁子・加藤 優・前田 健・小田桃子・棚橋寿彦・田中福代・大脇良成
- P7-1-30 津波被災復旧畑土壌への各種有機質資材添加による土壌物理性改良効果
..... ○瀧 典明・吉田千恵

< 8月30日(木) > J会場(1号館3F 133講義室)

- 7-1-16 大豆連作転換畑の土づくりと省力的な窒素施肥法
..... ○金子文宜・早見隆志・橋田安正
- 7-1-17 嫌気性消化下水汚泥残さを用いたエネルギー作物としての草本作物生産
..... ○佐野修司・吉田 弦・金剛穂波・日高 平
- 7-1-18 窒素収支に基づく有機栽培畑の堆肥施用上限量
..... ○櫻井道彦・坂口雅己・日笠裕治

- 7-1-19 肥料と牛糞堆肥の根圏外への併用による根圏への塩類養分の移動とコマツナへの供給
..... ○近藤恭史・加藤雅彦
- 7-1-20 根圏外からの家畜ふん堆肥由来水溶性有機物によるコマツナへの肥料塩類供給
..... ○林 翔太・加藤雅彦
- 7-1-21 堆肥由来酸不溶性有機物に保持された塩類元素の可給性の変化
..... ○梨本敦史・加藤雅彦
- 7-1-22 堆肥酸不溶性・水溶性有機物と肥料リンの併用下における可給態リンの変化
..... ○田鳥宏佳・加藤雅彦
- 7-1-23 もみがら畑における燃焼と灰の施用条件がケイ酸の肥効に及ぼす影響
..... ○伊藤純雄
- 7-1-24 けい酸加里のカリウム鉱物溶解性と作物へのカリウム供給
..... ○加藤雅彦・平田 晋
- 7-1-25 吸光光度法による肥料中の尿素性窒素の測定
..... ○高橋伸英

7-2 土壌改良資材

< 8月29日(水) > J会場(1号館3F 133講義室)

- P7-2-1 能登の赤黄色土に対する土壌改良技術の開発
..... ○赤桐さやか・高原知佳子・向井吉崇・梅本英之
- P7-2-2 Effects of Biochars Treated with Peroxide and Montmorillonite on Aggregation and Water Retention in a Mexican Clayey Soil
..... ○Marcelo Takeda Ono・佐藤伸二郎
- P7-2-3 木質バイオマス燃焼灰のケイ酸質資材としての利用可能性
..... ○春日純子・篠田翔真・江木俊雄・松本真悟
- P7-2-4 ゼロ価鉄粒子を添加したバイオ炭による六価クロムの除去性能評価
..... ○石田和久・佐藤伸二郎
- P7-2-5 水稲栽培における卵殻由来 Ca の施用効果
..... ○齋藤豊彦・辻井良政・有泉雅弘・倉田幸治・山本 遼・大島宏之・前田良之・加藤 拓
- P7-2-6 クリンカー茶殻堆肥の施用が水稲の耐倒伏性および収量に与える影響
..... ○白石 航・上野秀人・当真 要・岡 寛・山下陽一・阿立真崇・石掛桂士
- P7-2-7 資材の配合割合が培地の物理性および化学性に及ぼす影響
..... ○原田美穂子・國田丙午

< 8月31日(金) > J会場(1号館3F 133講義室)

- 7-2-1 *Bacillus* 属細菌を用いたダイズ土壌伝染性病害抑制技術の開発 1) ダイズ黒根腐病を抑制する *Bacillus* 属細菌の分離とその特徴
..... ○佐藤 孝・鶴見拓哉・森田更紗・高階史章・金田吉弘・見城貴志・飯塚美由紀・石川伸二・松岡英紀・浅野智孝
- 7-2-2 *Bacillus* 属細菌を用いたダイズ土壌伝染性病害抑制技術の開発 2) ダイズ病害を抑制する *Bacillus* 属細菌の資材化と利用特性
..... ○見城貴志・飯塚美由紀・石川伸二・松岡英紀・堀口享平・浅野智孝・森田更紗・鶴見拓哉・高階史章・金田吉弘・佐藤 孝
- 7-2-3 *Bacillus* 属細菌を用いたダイズ土壌伝染性病害抑制技術の開発 3) *Bacillus* 属細菌資材のダイズ土壌病害抑制効果
..... ○鶴見拓哉・森田更紗・高階史章・金田吉弘・見城貴志・飯塚美由紀・石川伸二・松岡英紀・浅野智孝・佐藤 孝
- 7-2-4 表面構造を改質したバイオ炭での栄養塩吸着
..... ○森山侑紀・佐藤伸二郎
- 7-2-5 イノシシ食肉利用残渣を活用した水稲育苗法の開発(その3)
..... ○平井英明・牛久保拓・清野穂香・寺田森弥・高橋行継・小寺祐二
- 7-2-6 軽量培土用資材「ココピート®」の水稲培土への適応性
..... ○成沢大志・田淵浩平・田中達也
- 7-2-7 有機物施用効果の指標化と指標を用いた有機物のデータベース化
..... ○小柳 渉・石井勝博・梅本英之・本間利光

8-1 環境保全

< 8月29日(水) > E会場(1号館2F 121講義室)

- P8-1-1 温度に着目した水田の窒素除去速度推定方法の改良
..... 林 暁嵐・○黒田久雄・吉田貢士・前田滋哉
- P8-1-2 家畜ふん堆肥の施用が黒ボク土野菜畑における硝酸態窒素溶脱量に及ぼす影響と新たな窒素負荷指標の妥当性の検証
..... ○松本崇志・横山とも子・永沢朋子・千吉良敦史・朝田 景・江口定夫

- P8-1-3 有機質肥料を施与した牧草地からの N₂O 排出：N 収支からの評価
..... ○安田花穂・長竹 新・杉山知穂・平 克郎・八巻憲和・河合正人・波多野隆介
- P8-1-4 東京都の都市緑地における長期地温観測
..... ○村田智吉・渡邊真紀子・田中治夫・川井伸郎・矢野 亮
- P8-1-5 不溶化法による重金属汚染土壌の修復後の施肥管理が微生物群集機能に及ぼす影響
..... ○佐藤拓磨・榊原大晃・永井健太郎・墨 泰孝
- P8-1-6 改良資材添加に伴う水稲根圏土壌の重金属形態と微生物群集の炭素基質利用パターン炭素の変化
..... ○永井健太郎・墨 泰孝・國頭 恭
- P8-1-7 土壌中のクロピラリドがトマトの初期生育に及ぼす影響
..... ○並木小百合・清家伸康
- P8-1-8 水管理が玄米中総ヒ素・カドミウム濃度に及ぼす影響は土壌タイプにより異なる
..... ○戸上和樹・工藤一晃・加藤邦彦・永田 修
- P8-1-9 機能炭利用の横浸透伏流湿地と干満流湿地における栄養塩動態
..... ○阿部 薫・駒田道生・和木美代子
- P8-1-10 湿原における地下水水位が Actinorhizal 植物の生育や窒素固定活性に及ぼす影響
..... ○重田 遥・犬伏和之・坂本 充
- P8-1-11 青森県十和田地域の在来草本植物の種数に影響する要因
..... ○中里友季・馬場光久・伊藤絹美・遠藤涼子・平野桃子・山本 和・杉浦俊弘
- P8-1-12 Effects of salinity stress on the growth and physiology of hybrid larch F₁ and its parents exposed to elevated ozone
..... ○菅井徹人・汪 雁楠・張 超群・来田和人・小池孝良・渡部敏裕
- P8-1-13 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第44報)-低カリウム条件下における飼料用米品種・系統の Cs-137 移行のリスク評価-
..... ○齋藤 隆・菅野拓郎・柳田和弘・大川泰一郎・横山 正
- P8-1-14 大豆体内における放射性セシウムとカリウムの動態
..... ○本島彩香・松波寿弥・信濃卓郎
- P8-1-15 セシウム吸着シートを用いた畑地土壌の溶存態放射性セシウム量評価と作物吸収量判定-現地大豆圃場における溶存態放射性セシウム量評価について-
..... ○井倉将人・吉川省子・杉山 恵・平山 孝
- P8-1-16 被ばく現場に放置された日常品の放射能汚染を立体像で可視化する
..... 森 敏・加賀谷雅道・小林奈都子・広瀬 農・田野井慶太郎・○中西啓仁
- P8-1-17 福島県内農耕地土壌を対象にしたセシウム固定ポテンシャル評価法の確立
..... ○金野優也・松田直樹・石井秀樹・大瀬健嗣・大島宏之・前田良之・加藤 拓
- P8-1-18 土壌中の交換性放射性セシウム濃度の経時的変化と非交換性カリウム含量との関係
..... ○久保堅司・太田 健・信濃卓郎
- P8-1-19 コンテナ内ポット試験による灌漑水中放射性セシウムのイネへの影響評価
..... ○鈴木啓真・田中安奈・稲葉麟士・鶴田綾介・宮津 進・田中 豊・伊藤健太郎・吉川夏樹・野川憲夫・原田直樹
- P8-1-20 原発事故影響地域での営農促進に向けた玄米の放射性セシウム濃度評価手法の検討
..... ○藤村恵人・石川淳子・新妻和敏・太田 健・信濃卓郎
- P8-1-21 放射性トレーサーを用いた栽培実験による土壌-牧草間放射性セシウムの移行を支配する土壌要因の解析
..... ○武田 晃・海野佑介・山田大吾・高久雄一・久松俊一
- P8-1-22 放射性 Cs 集積特性の異なるイネ系統における土壌溶液カチオン濃度と植物体放射性 Cs 濃度の関係
..... ○小島克洋・市原 翼・橋本洋平・阿部 陽・大川泰一郎・大津(大鎌)直子・横山 正
- P8-1-23 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(3)-大豆生育過程の大豆地上部への放射性セシウム、カリウムの移行動態
..... ○関口哲生・木方展治・井倉将人・島田信二
- P8-1-24 福島県相馬市における復興水田および大豆畑の追跡調査
..... ○吉田拓史・大島宏行・稲垣開生・加藤 拓・前田良之・後藤逸男

<8月31日(金)> |会場(1号館3F 131 講義室)

- 8-1-1 カラム試験による福島県大柿ダム底質からの¹³⁷Cs 溶出
..... ○塚田祥文・久保田富次郎
- 8-1-2 福島県の森林土壌における交換態放射性セシウムの割合とその経年変動
..... ○眞中卓也・今村直広・金子真司・三浦 覚・古澤仁美・金指 努
- 8-1-3 福島県の農地における放射性物質に関する研究(第45報)-水稲におけるセシウム吸着シートを用いた土壌中可給態放射性セシウムの評価-
..... ○矢ヶ崎泰海・保高徹生・佐藤翔平・齋藤 隆・佐藤睦人
- 8-1-4 土壌中セシウム 133 および 137 の吸収を指標とした作物別吸収特性の評価
..... ○古川 真・大前芳美・二瓶直登

- 8-1-5 土壌から水稲への放射性セシウム移行を土壌溶液のセシウムとカリウム濃度から推定する
..... ○植松慎一郎・Hildegard Vandenhove・Lieve Sweeck・May Van Hees・Erik Smolders
- 8-1-6 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第43報) - 除染後水田での生育ムラ対策と牛ふん堆肥による地力回復効果 -
..... ○松岡宏明・斎藤正明・鈴木芳成・荒井義光・信濃卓郎
- 8-1-7 未除染・除染後草地の2011～2017年における牧草中放射性セシウム濃度の推移について
..... ○渋谷 岳・秋山典昭・平野 清・進藤和政・山田大吾・梅村恭子・山本嘉人
- 8-1-8 放牧草地における地形面毎の牧草への放射性セシウム移行と交換性カリ含量の推移
..... ○山田大吾・渋谷 岳・梅村恭子
- 8-1-9 ダイズ GmHAK5 ノックダウン系統個体のセシウム吸収特性
..... ○二瓶直登・山田哲也・古川 純・大前芳美・田野井慶太郎・杉山暁史
- 8-1-10 カリ施肥量がイネの根におけるカリウム輸送体遺伝子発現量とセシウム吸収に及ぼす影響
..... ○石川淳子・藤村恵人・且原真木・中原由揮・後藤明俊・羽田野麻理・近藤始彦
- 8-1-11 マレーシア熱帯泥炭土壌の地目変更と水溶性元素濃度の変化
..... ○水木健介・加藤雅彦
- 8-1-12 発表取り下げ
- 8-1-13 木質ペレット燃焼灰を中和石灰質資材として用いたハウレンソウ栽培での重金属類
..... ○増田泰三・野崎裕布佳・崎田省吾・青柳 充・西村和之
- 8-1-14 下水汚泥堆肥長期連用による重金属の蓄積量および系外流出量の推定
..... ○浅里和宏・市橋千里・今村佑香・藤本俊介・幸田彬歩・福島 歩・森本隆生・千葉あゆみ・中丸康夫
- 8-1-15 硫黄脱窒反応を付与した生物脱臭装置からの一酸化二窒素の発生量
..... ○安田知子・福本泰之・和木美代子
- 8-1-16 VOC・重金属複合汚染を対象とした植物浄化に関する研究 - 第二報 -
..... ○長澤昇汰・佐藤美海・木口 倫・早川 敦・高橋 正・石川祐一
- 8-1-17 超集積植物を利用した坑廃水中カドミウムの除去(3) - 異なる負荷量を設定した連続通水試験 -
..... ○北島信行・黄 毅・林健太郎・金山晃大・井上千弘
- 8-1-18 早生樹を利用した揮発性有機化学物質(VOC)に対する植物浄化技術の開発
..... ○石川祐一・山津田美登莉・湊 晴香・長澤昇汰・早川 敦・岡野邦宏・高橋 正・木口 倫

8-2 地球環境

< 8月29日(水) > E会場(1号館2F 121講義室)

- 8-2-1 出穂期以降の高温が水稲'コシヒカリ'の玄米ヒ素濃度に及ぼす影響 - TGCによる出穂期の高温処理によって玄米ヒ素濃度が上昇 -
..... ○松本真悟・春日純子・赤羽幾子・荒尾知人
- 8-2-2 Early season water management strategies mitigate methane and yield-scaled CO₂-eq emissions from paddy rice soil: Emissions from double rice seasons
..... ○Oo Aung Zaw・Sudo Shigeto・Inubushi Kazuyuki・Mano Masayoshi・Yamamoto Akinori・Ono Keitsuke・Osawa Takeshi・Hayashida Sachiko・Patra Prabir K・Terao Yukio・Elayakumar P・Vanitha K・Umamageswari C・Jothimani P・Ravi V.
- 8-2-3 酸素ナノバブル水灌漑によって湛水水田土壌の溶存酸素鉛直プロファイルは変化するか?
..... ○南川和則・牧野知之
- 8-2-4 稲わらとばかし肥料の併用が水田土壌からの温室効果ガス生成・放出に及ぼす影響 - 湛水前畑状態での有機物分解に着目して -
..... ○長澤 崇・谷道琢朗・犬伏和之
- 8-2-5 畑地化率の異なる有機物長期連用田畑輪換圃場からの温室効果ガス放出・転換畑からの亜酸化窒素放出を中心として -
..... ○高階史章・大森美帆・西田瑞彦・高橋智紀・佐藤 孝・金田吉弘
- 8-2-6 DNDC モデルを用いた畑土壌からの一酸化二窒素排出量の予測
..... ○片柳薫子・須藤重人・大浦典子
- 8-2-7 Effect of activated carbon on yield and greenhouse gas emissions in relation to isoflavones from different soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) lines in sandy soil
..... ○Daniel Basalirwa・Shigeto Sudo・Fuyumi Akae・Cosmas Wacal・Aung Zaw Oo・Daisuke Sasagawa・Sho Koyama・Robert Acidri・Tadashi Ishigaki・Takuo Handa・Eiji Nishihara
- 8-2-8 沖縄県のサトウキビ畑における緑肥の導入がN₂O動態に与える影響の解明
..... ○前田旅人・杉原 創・西垣智弘・宮丸直子・吉田晃一・田中治夫・山本昭範
- 8-2-9 北海道十勝地方の農地化年代の異なる圃場における森林との有機物層の違い
..... ○下田星児・若林勝史・輿水美奈・丹羽勝久

- 8-2-10 放牧草地における糞尿からの N₂O 発生量と削減技術の評価
..... Yanjiang Cai・○秋山博子
- 8-2-11 フィンランド・ラップランドのパルサ湿原崩壊地ミズゴケから高 N₂O 放出細菌株の分離, 挙動, ならびに脱窒遺伝子解析
..... ○阿知和菜子・Nie Yanxia・Teemu Tahvanainen・橋床泰之
- 8-2-12 根剝火山性草地土壌における土壌炭素含量に影響する人為的要因の検討
..... ○佐々木章晴・波多野隆介
- 8-2-13 レジスタンスおよびレジリエンスの主要な要因として寄与する環境要素に関する検討
..... ○柳川重季・吉川沙耶花・井芹慶彦・Jaeil Cho・Hyungiun Kim・鼎信次郎
- 8-2-14 消費者レベル食品ロスと過剰摂取の低減による窒素フットプリント削減ポテンシャル
..... ○林健太郎・種田あずさ・江口定夫・柴田英昭
- P8-2-1 非放射性検出器を活用した温室効果ガス3成分同時分析法の開発
..... ○須藤重人
- P8-2-2 低酸素濃度条件における土壌からの N₂O および NO 発生
..... ○西村誠一・米村正一郎
- P8-2-3 八朗潟干拓地の水田土壌における硫黄脱窒の評価
..... ○太田仁志・早川 敦・浅野亮樹・石川祐一・高橋 正
- P8-2-4 Influence of Azolla incorporation and dual cropping on methane and nitrous oxide emissions from a flooded rice paddy
..... ○Samuel M KIMANI・Bimantara Putu Oki・程 為国・服部 聡・俵谷圭太郎・須藤重人
- P8-2-5 Influence of Two Water Regimes on Plant Growth, Yield and Greenhouse Gas Emission at Two Plant Growth Stages of Takanari Rice using with Organic and Inorganic Fertilizers
..... ○Kyu Kyu Hmwe・Miwa Yashima・Kazuyuki Inubushi
- P8-2-6 Different soil/water ratios affected the amounts of hot water and water extracted organic matter in rice paddy
..... Wibowo Wisnu Aji・○Toan Nguyen-Sy・Kautsar Valensi・俵谷圭太郎・渡部 徹・程 為国
- P8-2-7 Carbon decomposition and nitrogen mineralization of winter fallow grasses in paddy soil under long-term organic farming
..... ○Kautsar Valensi・程 為国・俵谷圭太郎・鳥山和伸・小林和彦
- P8-2-8 黒ボク土圃場における4種のバイオチャー施用が N₂O 発生に与える影響
..... ○山本昭範・秋山博子・小嶋正弘・大崎あや乃
- P8-2-9 北海道十勝地域の暗渠排水整備済み黒ボク土畑における温室効果ガス発生の実態
..... ○塩飽宏輔・丹羽勝久・才川 彩・西村誠一・小南靖弘・廣澤征実
- P8-2-10 Effect of ammonium sulphate on soil CO₂ and N₂O fluxes in an oil palm plantation on tropical peatland
..... ○Auldry Chaddy Anak Petrus Rudut・Ryusuke Hatano・Lulie Melling・Kiwamu Ishikura
- P8-2-11 異なる耕うん方法と季節に更新された管理採草地からの N₂O 排出と制御要因
..... ○長竹 新・高橋大道・河合正人・波多野隆介
- P8-2-12 管理採草地における草地更新の時期及び耕起方法が温室効果ガス収支に与える影響
..... ○高橋大道・長竹 新・Vecky Kuswandra・西 颯太・河合正人・波多野隆介
- P8-2-13 施用有機物の違いが那須の飼料畑の温室効果ガス収支に及ぼす影響
..... ○森 昭憲
- P8-2-14 田畑輪換における異なる有機物の連年施用に伴う温室効果ガス排出量の定量評価(第4報)RothC モデル活用による土壌炭素貯留量の算出と総合評価
..... ○蓮川博之・猪田有美・武久邦彦・須藤重人・大浦典子・佐野智人
- P8-2-15 Studies on carbon and nitrogen dynamics affected by land use changes from originally rice paddy in Northeast Japan
..... ○Bimantara Putu Oki・Kusumawardan Patria Novita・服部 聡・俵谷圭太郎・程 為国
- P8-2-16 土地利用変化をモデルにした植生の違いが土壌炭素と窒素の動態変動に与える影響
..... 関川夕華・○程 為国・阮 士全・俵谷圭太郎

9-1 社会・教育

<8月29日(水)> N会場(1号館4F 142講義室)

- P9-1-1 不特定多数の家庭菜園を対象とした簡易土壌診断における土壌物理性把握の重要性
..... ○中川祥治・井川幸一・清水幸一
- P9-1-2 メドハギとダイズの根粒菌共生アイランドとゲノムコアの比較: 宿主植物により共生アイランドは進化するか?
..... ○今野勇希・梶原聖也・根本智行・菅原雅之・南澤 究
- P9-1-3 土壌教育を考えるためのアンケート調査-山口市内の周辺環境の異なる3地区の比較-
..... ○藤間 充・種市 豊・長友義彦
- P9-1-4 世界遺産のメキシコ食文化と農業(4)伝統農法ミルパ(La Milpa)とは
..... ○箭田佐衣子

< 8月30日(木) > L会場(1号館3F 137講義室)

- 9-1-1 保育者の土壌教育の実施実態と土壌研修 ○福田 直
- 9-1-2 抗酸化力の高い野菜が健康に良いとは限らない ○渡辺和彦

9-2 文化土壌学

< 8月30日(木) > L会場(1号館3F 137講義室)

- 9-2-1 土壌は生きている 実証15：播磨国風土記と土壌 ○陽 捷行
- 9-2-2 仏教における土壌 ○玉井鉄宗
- 9-2-3 中国の古代土壌学(5)隋唐時代：絢爛たる帝国に土壌肥科学があったか ○程 為国
- 9-2-4 土壌立地から考える親水的陸上景観から生まれる詩情と創作(旅と眺め5・共生時空間17) ○長縄貴彦・小崎 隆
- 9-2-5 中国近代における獣骨肥料供給地としての屠畜場の成立について—天津屠畜場を中心に— ○永井リサ
- 9-2-6 17世紀の会津地方における土壌の分類評価 ○若林正吉
- 9-2-7 秋田県仙北郡旧高梨村における水稻の肥料三要素試験の解析 ○土屋一成
- 9-2-8 土壌の審美的価値の提示が地域の土壌資源の包括的・長期的保全に果たす機能 ○太田和彦
- 9-2-9 土壌の解釈学的転回—20世紀の論理実証主義から21世紀の解釈学へ— ○大倉利明

シンポジウム

<8月30日(木)> 9:30 ~ 12:30 E会場(1号館2F 121 講義室)

I 土壌の生産力を持続可能にしよう! – The Soils of Japan –

- I-1 日本土壌分類体系と日本土壌図について ○高田裕介・真常仁志・波多野隆介
- I-2 北海道における持続可能な土壌管理 ○中辻敏朗
- I-3 東北における持続可能な土壌管理 ○藤井弘志
- I-4 関東域の持続可能な土壌管理 ○隅田裕明
- I-5 東海・北陸地方における持続可能な土壌管理 ○小川直人・宇野史生・小池 潤・神田美奈子・廣野祐平・糟谷真宏
- I-6 近畿・中国・四国における持続可能な土壌管理 ○矢内純太
- I-7 九州・沖縄における持続可能な土壌管理 ○荒川祐介

<8月30日(木)> 9:30 ~ 12:30 F会場(1号館2F 122 講義室)

II 人為圧が決める土壌の境界線

- II-1 造成土の土壌分類体系における位置づけ ○木田仁廣
- II-2 土木工事における「土壌」の改変とその考え方 – 土地造成・土構造物建設の視点から – ○乾 徹
- II-3 分類・命名されない土壌 – 都市部緑化の育成基盤となる土壌 – ○永石憲道
- II-4 自然災害地における土壌の再生 – 1984年御岳山岩屑堆積地におけるモニタリングから – ○森貞和仁
- II-5 「人の手が入った自然」と世代間倫理 – 将来に引き継がれるべき土壌について – ○吉永明弘

<8月30日(木)> 9:30 ~ 12:30 P会場(2号館1F 211 講義室)

【日本農芸化学会との合同企画シンポジウム】

III 植物・微生物機能の解析・制御と食糧・バイオマス生産への応用展開

- III-1 根寄生雑草 Striga による被害低減を目指した化学的防除法の開発 – 植物ホルモン機能制御剤の開発を中心として – ○浅見忠男
- III-2 生物的硝化抑制 (BNI) による作物の収量増と環境負荷低減をめざして ○安藤康雄
- III-3 バイオマス資源ウキクサの利用価値とその増産技術 ○森川正章、ジョグ、ラフル、三輪京子
- III-4 作物圏共生微生物の生態的研究と農業・食品産業への応用の可能性 ○池田成志
- III-5 化学制御による植物への環境ストレス耐性付与 松井章浩・佐古香織・上田 実・Khurram Bashir・砂押裕司・Sultana Rasheed・田中真帆・石田順子・金鍾 明・Huong Mai Nguyen・吉田 稔・土生芳樹・○関 原明

<8月31日(金)> 9:30 ~ 12:30 E会場(1号館2F 121 講義室)

IV リン最前線: 分子から圃場レベルの土壌肥料学と植物栄養学の連携

- IV-1 北海道の普通畑土壌におけるリン酸蓄積の実態と今後の対応 – 圃場レベルから土壌とリンの関係を知る – ○谷 昌幸
- IV-2 土壌のリンの化学形態 – 分子レベルから土壌とリンの関係を知る – ○橋本洋平
- IV-3 土壌蓄積リンの動態に関わる土壌細菌機能 – 植物根圏土壌における話題を中心に – ○海野佑介
- IV-4 アーバスキュラー菌根菌による土壌中の有機態リン酸の利用 ○俵谷圭太郎・佐藤 匠
- IV-5 植物による根圏有機態リン利用の分子機構 ○丸山隼人・和崎 淳

<8月31日(金)> 9:30 ~ 12:30 F会場(1号館2F 122講義室)

V 土壌倫理の射程 -食と農、リスク、未来世代-

- V-1 土壌倫理の出発点 -土壌の明示化できない重要性を捉える理論的枠組みの整理と紹介- ○太田和彦
- V-2 包括的な土壌保全の課題 - EU のエビデンスに基づく政策からの示唆- ○河野真貴子・平尾雅彦
- V-3 土壌をなぜ保全すべきなのか - 世代間倫理から見る未来の不確実性と柔軟な社会- ○寺本 剛
- V-4 豪州ランドケア運動にみる土壌保全・回復に関する地域活動と支援のあり方 ○前川智美

<8月31日(金)> 9:30 ~ 12:30 Q会場(2号館2F 221講義室)

【公開シンポジウム】

VI 富士山噴火は土壌、農業へどのような影響を与えたのか -学際的視点からみる関東南部-

- VI-1 南関東の黒土層と火山灰土の形成に関与した富士山の火山活動 ○町田 洋
- VI-2 第四紀の土壌生成史を考える視点 - 南関東の土層堆積過程と環境変動との時系列関係および空間分布 - ○三浦英樹
- VI-3 関東南部の火山灰土壌における粒径組成と風化程度 ○竹迫 紘
- VI-4 富士山宝永噴火被災地における農地の復旧 -江戸時代における天地返し事例- ○天野賢一
- VI-5 神奈川の都市農業と火山灰土壌 -環境保全型都市農業の実践に向けて- ○北 宜裕

<8月31日(金)> 13:00 ~ 16:00 E会場(1号館2F 121講義室)

VII 作物生産における酸化ストレス: 傷害機構、耐性機構、危険予知による回避

- VII-1 ホウ素欠乏による酸化ストレスの発生機構 ○小林 優
- VII-2 ゲノム・トランスクリプトーム解析から見えた根の酸化ストレス応答とその多様性 ○小林佑理子
- VII-3 含硫代謝産物を介した植物の酸化還元制御 ○大津(大鎌)直子
- VII-4 光化学系 II からの活性酸素発生を抑制する防御機構の重要性 ○伊福健太郎
- VII-5 光呼吸による過剰光エネルギーに対する防御 ○鈴木雄二・和田慎也・高木大輔・三宅親弘・牧野 周
- VII-6 内在的活性酸素生成を目的としたパルス法の確立と栽培環境診断への応用
- P700 酸化システムにもとづく活性酸素 (ROS) 診断の実用化 - 瀬島健裕・高木大輔・嶋川銀河・釋啓一郎・埜 仁美・三宅親弘

<8月31日(金)> 13:00 ~ 16:00 P会場(2号館1F 211講義室)

【公開シンポジウム】

VIII いま改めて問う、土をどう教えるか -土壌教育の再設計と未来の学習指導要領-

- VIII-1 新学習指導要領と「土」に関する学習について -学習指導要領改訂のポイントと新内容導入の経緯- ○鳴川哲也
- VIII-2 「土の粒」指導案作成の背景と考え方 ○福田 直
- VIII-3 「地面をつくる土の粒と雨水の行方」の指導案およびその教材開発と WEB での公開 ○森 圭子・村野宏達・赤羽幾子
- VIII-4 人類の生存基盤としての表土の重要性を実感する ○平井英明
- VIII-5 土壌が地球環境問題の主役であることを効果的に伝えるには ○白戸康人
- VIII-6 食べる窒素と環境中への窒素ロス - 窒素の循環利用に欠かせない土の機能 - ○江口定夫

2018年度日本土壤肥料学会賞等授賞式・記念講演

日時：2018年8月30日(木)14:00～17:35 会場：本館 4F 大講堂

高校生による研究発表会 ポスター賞表彰式(14:00～14:10)

学会賞・技術賞・奨励賞・技術奨励賞・論文賞・SSPN Award 授賞式(14:10～14:45)

第63回(2018年度)日本土壤肥料学会賞(14:45～16:00)

1. 土壌中における水・溶質移動と界面電気現象に関する研究 石黒宗秀
2. 作物生産向上のための根圏環境制御に関する植物栄養学的研究 信濃卓郎
3. 土壌炭素動態モデルを活用した農地土壌への炭素貯留の評価 白戸康人

第23回(2018年度)日本土壤肥料学会技術賞(16:10～17:00)

1. 有機性資源の新しい活用等を基盤とする環境保全的肥培管理技術に関する研究 伊藤豊彰
2. 作物の養分ストレスに関する研究 清水 武

第36回(2018年度)日本土壤肥料学会奨励賞

1. フィールドにおけるイネの生育と元素蓄積に関する研究 大森良弘
8月30日(木) G会場(1号館2F 123講義室) 11:30～12:00
2. 草地における炭素・窒素循環計測に基づく温室効果ガス排出に対する施肥管理の影響評価 清水真理子
8月29日(水) E会場(1号館2F 121講義室) 14:45～15:15

第7回(2018年度)日本土壤肥料学会技術奨励賞

1. 安全・高品質米の安定生産に向けた窒素肥沃度管理とカドミウムリスク低減技術の開発 東 英男
8月29日(水) J会場(1号館3F 133講義室) 14:45～15:15
2. 集約的露地野菜及び米・麦二毛作地帯における施肥改善並びに農作物の安全性確保に関する研究 鎌田 淳
8月30日(木) J会場(1号館3F 133講義室) 12:00～12:30
3. 大規模草地における乳牛ふん尿処理物の肥効評価に基づく環境保全的施肥法に関する研究 松本武彦
8月29日(水) N会場(1号館4F 142講義室) 14:45～15:15

日本土壤肥料学雑誌論文賞

ポスター掲示(1号館1F 段状ロビー)

1. 根釧地域の飼料用トウモロコシに対するアーバスキュラー菌根菌の効果を考慮したリン酸施肥基準 八木哲生・松本武彦・大友 量・小林創平・三枝俊哉・岡 紀邦
2. わが国の食飼料供給に伴う1992年から2007年までの窒素フローの変遷 松本成夫・織田健次郎・三輪睿太郎

SSPN Award

ポスター掲示(1号館1F 段状ロビー)

Evaluation of available silicon content and its determining factors of agricultural soils in Japan
..... Junta Yanai, Hiroshi Taniguchi, Atsushi Nakao

高校生による研究発表会（神奈川）

<8月30日(木)>ポスター発表会場(1号館 1F Dゾーン)

- H-01 富士山梨が原の野焼きによる土壌動物の多様性変化
..... 奥石 葵・相原乙葉
- H-02 校庭の落葉を腐葉土にする試み 落葉から腐葉土への分解と土壌動物の働きについて
..... 宮之上遥・川合真央・秋山雅貴・石川裕奈・西村豪希
- H-03 粘土化土の物理・化学的性質に対する日本産非表層性フトミミズの及ぼす影響
..... 高木大輝
- H-04 甘利山土壌環境調査 V ～土壌の酸性化によるレンゲツツジの生育阻害の仕組みの解明～
..... 星野大翔・宮沢亮汰
- H-05 ドローンを使用した小麦生育ムラの把握と要因の検討
..... 高坂有暉朗・保田畝維
- H-06 北海道岩見沢農業高等学校における混合堆肥複合肥料の施用がタマネギの生育や収量に及ぼす影響
..... 黒瀬大地・佐藤柊斗
- H-07 植物共生微生物エンドファイトの単離と利用
..... 東海林大夢・佐藤 響・佐藤陽菜・今野優飛・笹原悠馨・大泉とし美・奥山一希
- H-08 環境不適地における高品質農産物栽培と検証試験 –夏期高温地での大鉢シクラメン育成根拠を探る–
..... 高村彩花・佐伯郁実・曾利田風季
- H-09 金俵マクワウリの普及活動に関する研究 ～コメヌカ利用による糖度上昇について～
..... 野邊有菜・神谷夏帆
- H-10 乳酸菌による根こぶ病防除に関する研究 アブラナ科植物を根こぶ病から守りたい
..... 尾崎 颯・入江 峻・小野海人・澤田海斗
- H-11 好気性発酵に及ぼす炭酸飲料の影響
..... 渡邊英明
- H-12 イモ類の苗生産から栽培、加工品開発に関する取り組みⅡ
..... 田宮拓実・本間海翔・矢作舞初・石山未羽・笠井健弘
- H-13 スパイラル栽培法を活用したトマト栽培
..... 山田 翼・大向香穂・岩間義亘
- H-14 地域の有機廃棄物の有効活用 ～省力化栽培法の確立を目指して～
..... 小川 蓮・興梶雅弥・函師拓実・鈴木千菜津・野別優翔・山口嘉人・山本 慎・河野智之・姫田高平
- H-15 廃校で暮らす?!～廃校の活用方法を探る～
..... 朝日向帆々子・老沼穂香
- H-16 在来作物「かつぶし芋」の栽培についての研究 ～在来作物の栽培方法の工夫について～
..... 柳本 優・八木凱矢・山田祐樹
- H-17 好塩菌を用いた塩害土壌の改良は可能か
..... 青沼栞里
- H-18 養分の投与によって好塩酵母菌の栄養及びナトリウムイオン吸収活動は活発になるか
好塩酵母菌の撒布による塩害土壌の土壌改良に対する考察
..... 渡部七波
- H-19 *Aurantiochytrium* の増加に最適な培養条件の特定
..... 伊藤大智・田中敦也
- H-20 The Next Green Revolution 富栄養化池沼における水質浄化と食糧生産研究
..... 田中大翔・田村侑晟・加藤大樹・岡堀有希・佐々木円花
- H-21 常呂川の水質に変化をもたらす要因および流入経路の研究
..... 渡辺理奈
- H-22 シェムリアップ市における雨水タンク利用による地盤沈下対策
..... 水谷文香
- H-23 外的刺激による四つ葉のクローバーの出現
..... 犬伏順哉・吉田詩穂・米谷 陸・吉田愛加里・松木梨南・錦ひかる・中村耕作・岸本優成・若松紘暉・佐山 葉
- H-24 廃棄チョコレートによる森林土壌改良と下層植生の回復
..... 吉田詩穂・犬伏順哉・錦ひかる・吉田愛加里・松木梨南・米谷 陸・中村耕作・佐山 葉・岸本優成・若松紘暉
- H-25 農業用ドローンを活用したオウトウの溶液受粉の研究
..... 沢山華奈・梅田のりか・砂庭亜季・榎木平慧・川守田舞子・熊谷朱音・高杉怜那・東さくら・廣瀬晴香・山下明恵