

## 1-1 物質循環・動態

<9月12日(火)> G会場(共 A32)

1-1-1	クリーニングクロープを用いた土壌浄化-土壌還元システムにおける無機態窒素の変化と GHGs 排出について .....○伊 麗琪・吉田雅紀・山根信三・宗村広昭・前田守弘 .....	1
1-1-2	プラスチック残渣の含有量および劣化が水田土壌からの CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> 排出に与える影響 .....○張 天・前田守弘・宗村広昭 .....	1
1-1-3	Greenhouse gas emissions from Vietnamese agricultural soil amended with facultative heap compost .....○Thi Minh Chau Tran・染谷 孝・赤尾聡史・中村真人・折立文子・宗村広昭・前田守弘 .....	1
1-1-4	スギ、ヒノキ人工林流域内における土壌からの温室効果ガスフラックスの変動 .....○阪田匡司・橋本昌司・森 大喜・山下尚之・森下智陽・石塚成宏 .....	2
1-1-5	溪畔林生態系における土壌および樹幹からの温室効果ガスフラックス ～季節変化および樹種による違いに着目して～ .....○森下智陽・安田幸生・小野賢二・阪田匡司・寺澤和彦 .....	2
1-1-6	SWAT モデルによる農林地複合生態系流域における水循環および NO <sub>3</sub> -N 負荷に及ぼす土地利用の影響評価 .....○安黒守敬・早川 敦・三原州人・河合正人・波多野隆介・倉持寛太・当真 要 .....	2
1-1-7	早期栽培コシヒカリにおける3港4落と飽水管理の組合せによる玄米中無機 As 低減効果 .....○藤井琢馬・瀬田聡美・前田貴文・水谷嘉之・中村 乾・加藤英孝 .....	3
1-1-8	葉・細根分解過程で放出される溶存有機物組成に樹種混合が与える影響 - EEM-PARAFAC 法を用いて - .....○柵木香奈穂・眞家永光・平野恭弘・二村杏太郎・林 亮太・谷川東子 .....	3
1-1-9	アブラヤシプランテーションにおける EFB 洗浄水の有効利用および温室効果ガス排出と養分循環への影響 Effective Utilization of Empty Fruit Bunch Washing Water and Influences on greenhouse gas emission and nutrient dynamics from an Oil Palm Field .....○川嶋彩那・犬伏和之・八島未和・TAN Ngai Paing・加藤 拓・大島宏行・皆川千夏 .....	3
1-1-10	模擬微小重力下の土耕栽培による植物生育の抑制 .....○丹羽実優・加藤雅彦 .....	4
1-1-11	セルロース系炭素の施用が土壌中のリン動態に与える影響 .....○加藤 拓・岩尾真理奈・川嶋彩那・大島宏行・犬伏和之 .....	4
1-1-12	軽量気泡コンクリート粉末による二酸化炭素の固定とリン酸イオンの吸着 .....Tul Muntaha Sidra・N.R.R.W.S. Rathnayake・○前田守弘・谷田貝敦 .....	4
1-1-13	黒ボク土下層の土壌硬度と土壌有機物の量及び質の関係 .....○江口定夫・姜 琦・朝田 景 .....	5
1-1-14	粒度試験における分散剤の種類と超音波分散の有無が粒形組成に与える影響 .....○岩田幸良・佐藤駿介・亀山幸司・柳井洋介・鮎澤純子 .....	5
1-1-15	玄米中 Cd 濃度低下を目的とした炭酸石灰施用とその必要性 .....○中村 乾・加藤英孝・馬場浩司・薄井雄太・伊藤正志・本間利光 .....	5

<9月12日(火)> G会場(共 A32)

P1-1-1	森林へのバイオ炭施用が土壌微生物群集に及ぼす短期的影響 .....○吉竹晋平・佐宗若奈・安木奈津美・飯村康夫・大塚俊之・近藤美由紀・友常満利・藤嶽暢英・橋本麗優・小泉 博 .....	6
P1-1-2	森林へのバイオ炭施用にともなう土壌水分の中長期的な応答性 .....○藤崎綾音・飯村康夫・大塚俊之・近藤美由紀・吉竹晋平・藤嶽暢英 .....	6
P1-1-3	森林へのバイオ炭施用が7年間の従属栄養生物呼吸に及ぼす影響 .....○岡田 駿・月森勇気・恵日格也・友常満利・小泉 博・飯村康夫・大塚俊之・近藤美由紀・藤嶽暢英・吉竹晋平 .....	6
P1-1-4	耕起深度が黒ボク土の難分解性有機物の分解速度と土壌微生物叢に及ぼす影響 .....○早川智恵・内田陽之・山中春香・北村里香・藤井一至・平井英明・高橋行継・小崎 隆 .....	7
P1-1-5	バイオ炭施用した暖温帯コナラ林における林内雨による窒素沈着と土壌への浸透 .....○近藤美由紀・久司雅登・篠原隆一郎・中島知里・飯村康夫・藤嶽暢英・吉竹晋平・大塚俊之 .....	7
P1-1-6	フミン酸-ゲータイト複合体の吸着・共沈形態がカドミウム収着の安定性に及ぼす影響 - 繰り返し脱離実験による評価 - .....○和田真成・高松利恵子・眞家永光・落合博之・森 淳 .....	7
P1-1-7	糖料作物の生産～砂糖の消費過程における窒素フローと砂糖類の窒素フットプリント .....○平野七恵・江口定夫・朝田 景・濱田耕佑・松本成夫 .....	8
P1-1-8	嫌気性堆肥と好気性堆肥の基礎的性状比較 .....○中村真人・折立文子・Thi Minh Chau Tran・染谷 孝・赤尾聡史・前田守弘 .....	8
P1-1-9	カリウム施肥によるヒノキ植栽木への放射性セシウム吸収抑制効果と施肥中断の影響評価 .....○平井敬三・小松雅史・長倉淳子・眞中卓也・牧野秀史・久保田拓也・神尾則好 .....	8
P1-1-10	イネ通気組織のガス長距離輸送機構の解明 .....○伊 永根・森 欣順・鈴井伸郎・栗田圭輔・山口充孝・三好悠太・長尾悠人・芦荻基行・永井啓祐・河地有木 .....	9

P1-1-11	近赤外線水分計による土壌水分の推定	○平内央紀・大野智史	9
P1-1-12	Study of inter-tillage weeding in paddy field without agricultural chemicals and fertilizers	○周之舵・濱本昌一郎・石黒宗秀・柏木淳一	9
P1-1-13	玄武岩粉末による農耕地土壌の中和特性	○箭田佐衣子・江口定夫・岩崎真也・金城和俊・岡崎圭毅・馬橋美野里・平野七恵・朝田景・福樹純平・和穎朗太	10
P1-1-14	安定同位体質量分析における固体試料1分析完結システムの開発	○中島泰弘・鶴野光・森地翠	10
P1-1-15	Effective Utilization of Empty Fruit Bunch Washing Water and Influences on Soil Properties in an Oil Palm Field	○NGAI PAING TAN・Shamsuddin JUSOP・犬伏和之・皆川千夏	10
P1-1-16	水田土壌への酸化鉄鉱物の添加による鉄還元菌の活性化を介したメタン生成抑制	○千原光貴・増田曜子・大峽広智・妹尾啓史	11

## 2-1 土壌有機・無機成分の構造・機能・ダイナミクス

<9月12日(火)> D会場(共A23)

2-1-1	Global Andisol database : メタ解析による黒ボク土の炭素濃度規定要因の評価	○木田森丸・永野博彦・島田紘明・福樹純平・和穎朗太	12
2-1-2	Os 染色法を用いた土壌団粒中の有機無機複合体可視化法の検討	○島田紘明・浅野真希・上條隆志・上杉健太郎・安武正展・諸野祐樹・浦本豪一郎・和穎朗太	12
2-1-3	Effect of agricultural drainage on the quantity and quality of tropical peat soil organic matter in different types of forests	○NUR AZIMA BUSMAN・Nagamitsu Maie・Faustina E. Sangok・Lulie Melling・Akira Watanabe	12
2-1-4	Stabilization of Plant Material in Soils of the Indo-Gangetic Plain: Role of Fine Mineral Particles and Active Al/Fe	○Ruohan Zhong・Han Lyu・Monika Kumari・Ajay Kumar Mishra・M. L. Jat・Randy A. Dahlgren・舟川晋也・渡邊哲弘	13
2-1-5	Does decadal soil management enhance mineral-associated organic matter as well as particulate organic matter in temperate croplands?	○福樹純平・Ed Gregorich・Ulrica McKim・Ryan Tobalt・Chenu Claire・松浦庄司・和穎朗太	13
2-1-6	窒素安定同位体比分析を用いた黒ボク土と褐色森林土の土壌有機物代謝過程の比較	○山北絵理・Deng Xinpeng・Jithya Wijesinghe・小嵐淳・阿部麻里子・石塚成宏・仙田量子・森裕樹・平館俊太郎	13
2-1-7	くん蒸処理により増加した糖類の由来推定、およびマンガン酸化物に与える影響の解明	○鈴木さくら・濱本亨・木村和彦・山崎慎一・牧野知之	14
2-1-8	示差熱・熱重量同時測定による土壌中炭化物の存在の確認	○吉岡優希・森裕樹・平館俊太郎	14
2-1-9	安定同位体比分析に基づいた北硫黄島森林生態系における窒素動態の特徴づけ	○大村泰貴・森裕樹・仙田量子・平館俊太郎	14
2-1-10	茶園土壌におけるリン蓄積形態とその可給性	○柳沢直希・山下寛人・廣野祐平・森田明雄・一家崇志	15
2-1-11	土壌中の施肥リンの時間経過に対する植物の根の応答機構	○高橋裕太郎・加藤雅彦	15
2-1-12	元素置換型黒雲母を用いた Cs, K の土壌植物間移行メカニズムの解明	○宇野功一郎・中尾淳・奥村雅彦・小暮敏博・山口瑛子・武田晃・丸山隼人・信濃卓郎・矢内純太	15
2-1-13	粘土鉱物吸着構造の系統的理解: EXAFS 実験と第一原理計算の相補利用	○山口瑛子・高橋嘉夫・奥村雅彦	16
2-1-14	高温処理および高温・高CO <sub>2</sub> 処理を施したビニルハウス内におけるリンゴ栽培下での4年間の土壌有機物変化	○青山正和・伊藤大雄	16
2-1-15	Fate of plant-derived carbon in soil organo-mineral continuum: 10-year crop residue tracer study under contrasting mineralogy and climate	○和穎朗太・新宮原諒・福樹純平・Ulrica McKim・Ryan Tobalt・Mike Beare・Ed Gregorich	16
2-1-16	水分変動増大がもたらす表層土壌の二酸化炭素放出増大: 火山灰土壌と非火山灰土壌	○永野博彦・鈴木優里・平館俊太郎・安藤麻里子・小嵐淳	17
2-1-17	土壌乾燥および殺菌処理で増加する水溶性有機物とマンガン酸化物の反応 - X線光電子分光法による解析 -	○成川貴彦・鈴木さくら・濱本亨・木村和彦・山崎慎一・○牧野知之	17
2-1-18	森林植生がもたらす樹幹流がアロフェン質黒ボク土における Al の形態と毒性に及ぼす影響	○小林孝行・田中里彩・吉原恵子・黒田貴綱	17
2-1-19	分解性が異なる有機質資材を添加した土壌からのヒ素溶出 - 低地土と黒ボク土の比較 -	○須田碧海・馬場浩司・櫻井玄・古屋愛珠・山口紀子	18

2-1-20	低地土のカリ供給能と流域の地質鉱物の関係 - 山形県の事例 -	○久保寺秀夫・相澤直樹	18
2-1-21	北海道根釧地方における河畔林の根群の推定と変化要因	○佐々木章晴	18

<9月12日(火)> D会場(共 A23)

P2-1-1	Input of nitrogen suppresses soil respiration but promotes dissolved organic carbon release in a non-allophanic Andosol	○Xiaodong Chen・Eri Yamakita・Yuki Mori・Anna Gunina・Syuntaro Hiradate	19
P2-1-2	マングローブ土壌に対する比重分析法の最適条件の検討	○濱田航太・大塚俊之・藤嶽暢英・木田森丸	19
P2-1-3	縄文期黒色土壌層が有する溶存有機物(DOM)収着機能の解明	○久司雅登・眞家永光・飯村康夫	19
P2-1-4	森林土壌におけるバイオ炭の添加が pH 緩衝能に及ぼす影響	○仙波成都・飯村康夫・吉竹晋平・藤嶽暢英	20
P2-1-5	腐植物質の表面電荷に pH および低分子有機酸が与える影響：有機酸濃度による影響の違い	○永田万由・Zhengyang WANG・天野健一・前林正弘・村野宏達・Joseph PIGNATELLO	20
P2-1-6	Disclosing the complex production and consumption of nitrous oxide in an agricultural soil with <sup>15</sup> N tracing and numerical simulation	○JINSEN ZHENG・Kazumichi Fujii	20
P2-1-7	土壌中各種リン化合物の植物による利用性の評価	○山元夕衣乃・森 裕樹・平館俊太郎	21
P2-1-8	黒ボク土に含まれる逐次抽出法で分画できないリンの化学形態の解明	○新川智大・海老原舞歩・高本 慧・橋本洋平	21
P2-1-9	模擬微小重力下における土壌中の陽イオン交換	○山村美波・加藤雅彦	21
P2-1-10	選択溶解法の抽出・分析行程における誤差要因の評価	○神野 城・荒井見和・島田紘明・早川智恵・浅野眞希・梶浦雅子・和穎朗太	22
P2-1-11	愛知県東三河の赤黄色土の土壌特性とグリホサート収着への影響	○野々垣ほのか・磯井俊行・村野宏達	22
P2-1-12	土壌表面におけるクラスト生成におよぼす粘土含量の影響	○牛島 慧・石原大輝・斎藤星花・山北絵理・森 裕樹・平館俊太郎	22
P2-1-13	Fundamental Study on Ultrasonic Microscopic Images of Soil	○Chaity Saha・Yuki Kawaguchi・Munehiro Ebato・Marie Tabaru	23
P2-1-14	異なるリグニンの微生物分解特性ならびに土壌微生物に及ぼす影響	○柳由貴子・Adrian Jaques・横山和平	23
P2-1-15	腐植物質同士間および腐植物質と低分子有機酸間に働く相互作用の分光学的分析の試み	○村野宏達・深津奎祐・栗本将希・澤熊恵輔・天野健一・前林正弘・磯井俊行	23
P2-1-16	森林の堆積腐植層における栄養元素の存在形態について	○立石貴浩・高橋廉太郎・佐々木茂子・颯田尚哉	24
P2-1-17	森林でのバイオ炭散布が表層土壌の栄養塩動態に及ぼす中長期的影響	○飯村康夫・前田大和・大塚俊之・近藤美由紀・藤嶽暢英・吉竹晋平	24
P2-1-18	タイ トラート川流域におけるマングローブ林内土壌の植生および深度別の無機物の特徴	○金城和俊・木田森丸・藤嶽暢英・大塚俊之	24
P2-1-19	水田における被覆肥料由来マイクロプラスチックの流出量を規定する要因の検討	○勝見尚也・楠部孝誠・長尾誠也・大河内博	25
P2-1-20	ソーダ質化した土壌の膨潤と分散が土壌排水性変動に与える影響	○松井佳世・大西純也・Gajender YADAV・Rajender Kumar YADAV	25
P2-1-21	イネ根圏におけるカリ長石の風化 = 粘土鉱物の生成の観点から =	○森泉美穂子・宇都宮有貴・大和虹輝・小川晃導・上野峰人・阿江教治	25
P2-1-22	アロフェンに収着したリン酸の安定性	○佐藤健司・濱 武英・中村公人	26

3-1 土壌生物の生態と機能

<9月12日(火)> I会場(共 A44)

3-1-1	黒ボク土傾斜畑地帯における土壌の差異が土壌微生物群集に及ぼす影響の評価	○伊勢裕太・森本 晶・大友 量・山田浩之・鹿沼信行・高田裕介	27
3-1-2	フミン酸および活性アルミニウムの添加に対する水田土壌細菌叢の応答	○鈴木一輝・五十嵐一望・片嶋夏菜・原田直樹	27

3-1-3	微生物による土壌中のリン可給化メカニズムの解明とその応用 Elucidation of the mechanism of phosphorus availability in soil by microorganisms and its application .....○郭 珂瑞・小嶋雄大・國頭 恭・大塚重人 .....27	27
3-1-4	Isolation and Characterization of Mung bean Rhizobia in Myanmar .....○Aung Zaw HTWE・Takeo YAMAKAWA・Matsujiro ISHIBASHI・Hirohito TSURUMARU .....28	28
3-1-5	キチン添加培養畑土壌から分離されたキチン分解細菌 <i>Lysobacter</i> sp. 5-21a 株のメチオニン / ビタミン B <sub>12</sub> 要求性の遺伝的背景 .....道羅英夫・森内良太・○齋藤明広 .....28	28
3-1-6	純粋培養で増殖したアーバスキュラー菌根菌の脂質組成 .....藤原優介・小澤元輝・○齋藤勝晴 .....28	28
3-1-7	Chemical and organic fertilizers are nonselective and selective drivers, respectively, of arbuscular mycorrhizal fungal community and functionality in major crops .....○Tatsuhiko Ezawa・Yusaku Sugimura・Hayato Maruyama・Teruya Takushima・Shun-ich Yano・Yuichi Saeki・Momoka Sakaue・Marcel van der Heijden・Soh Sugihara .....29	29
3-1-8	メタゲノム解析を用いた植物による難利用性リン獲得に関与する根圏微生物機能の探索 .....○海野佑介・尹 永根・鈴木伸郎・三好悠太・河地有木・久保堅司・橋本洋平・和崎 淳・信濃卓郎 .....29	29
3-1-9	日本の <i>Bradyrhizobium</i> 属ダイズ根粒菌叢と <i>nosZ</i> 保有根粒菌の探索 .....○板倉 学・柿崎芳里・酒井朋子・Arthur Fernandes Siqueira・原 沙和・南澤 究 .....29	29
3-1-10	硫黄添加が土壌およびダイズ根圏土壌の細菌叢に及ぼす影響 .....Jean Louise Cocson Damo・清水隆史・杉浦妃奈子・山本沙季・安掛真一郎・Julietta Anarna・田中治夫・杉原 創・岡崎 伸・横山 正・○安田美智子・大津直子 .....30	30
3-1-11	土壌細菌の群集構造はコントロール可能か .....安部真悠子・岩田俊亮・美世一守・○大塚重人 .....30	30
3-1-12	田畑輪換が水田土壌の微生物群集に及ぼす影響：11年間にわたる動態解析(1) .....渡邊健史・小島久恵・松葉悠真・伊藤舞香・Joseph Sawadogo Benewindé・Mohammad Saiful Alam・劉 冬艶・海野裕晃・村瀬 潤・土屋一成・浪川茉莉・高本 慧・戸上和樹・高橋智紀・西田瑞彦・○浅川 晋 .....30	30
3-1-13	田畑輪換が水田土壌の微生物群集に及ぼす影響：11年間にわたる動態解析(2) .....○渡邊健史・小島久恵・松葉悠真・伊藤舞香・Joseph Sawadogo Benewindé・Mohammad Saiful Alam・劉 冬艶・海野裕晃・村瀬 潤・土屋一成・浪川茉莉・高本 慧・戸上和樹・高橋智紀・西田瑞彦・浅川 晋 .....31	31
3-1-14	Gammaproteobacteria に属するアンモニア酸化細菌の茶園土壌における分布と特徴 .....○早津雅仁・王 勇・Luciano Nobuhiro Aoyagi・大林 翼・原新太郎・青野俊裕・廣野祐平・高見英人・多胡香奈子 .....31	31
3-1-15	Genome analysis of ammonia-oxidizing bacteria (AOB), <i>Nitrosomonas</i> sp. and <i>Nitrosospira</i> spp. isolates from tea field soils .....○Luciano Nobuhiro Aoyagi・Tsubasa Ohbayashi・Shintaro Hara・Toshihiro Aono・Yong Wang・Yuhei Hirono・Kanako Tago・Masahito Hayatsu .....31	31
3-1-16	<i>hao</i> と <i>amoA</i> に着目した農耕地土壌における硝化菌の多様性解析 .....○大林 翼・王 勇・原新太郎・廣野祐平・多胡香奈子・早津雅仁 .....32	32
3-1-17	作物残さに存在する脱窒菌による N <sub>2</sub> O 発生メカニズムの解明 .....○多胡香奈子・佐藤由也・徳田進一・早津雅仁 .....32	32
< 9月13日(水) >   会場(共 A44)		
3-1-18	有機物の長期連用処理が土壌理化学性、水稻の収量・品質および土壌酵素生産に及ぼす影響 .....○諸 人誌・市川桂葉・國頭 恭 .....32	32
3-1-19	熱帯の農地における土壌 pH と有機物施用がミミズの個体数および現存量に与える影響 .....○荒井見和・伊ヶ崎健大・寺島義文・安西俊彦・南谷幸雄 .....33	33
3-1-20	嫌氣的メタン酸化古細菌 <i>Candidatus Methanoperedens</i> 属の <i>mcrA</i> 遺伝子の検出法の検討 .....○酒井順子・上蘭一郎・渋谷 允 .....33	33
< 9月12日(火) >   会場(共 A44)		
P3-1-1	植物共存細菌の菌叢解析法としての LNA オリゴヌクレオチドを用いた PCR ブロッキング法の適用範囲の拡大 .....○池永 誠・池亀彩夏・中村正幸・境 雅夫 .....33	33
P3-1-2	炭素イオンビーム照射で獲得したダイズ根粒菌高温耐性変異株の特性とゲノム解析 .....○長谷純宏・佐藤勝也・長舟郁子・武田喜代子・大津直子・横山 正・岡崎 伸 .....34	34
P3-1-3	水田から分離された新規 <i>Clostridium</i> 属細菌の米ぬか分解産物の特徴とコナギ発芽抑制効果 .....○田中福代・内野 彰・遠野雅徳・田澤純子 .....34	34
P3-1-4	土壌から分離したセルロース分解酵素固定細菌集団における硫酸還元菌排除の影響 .....○富満春世・東 花音・上村美優・池永 誠・境 雅夫 .....34	34
P3-1-5	Preferential association of juvenile C <sub>4</sub> grass with soil-propagule-mediated colonizers of arbuscular mycorrhizal fungi under low-light conditions .....○Anjar Cahyaningtyas・Tatsuhiko Ezawa .....35	35

P3-1-6	Exploring the Relationship Between Bacterial Community Structure and Biocontrol of Rice Blast Disease by Plant Growth Promoting Bacteria Isolates .....○Tania. Araceli Gonzalez Santacruz・Moeri Yoshimura・Kenji Sakai・Mugihito Oshiro・Yukihiro Tashiro .....	35
P3-1-7	北海道酪農場における異なる生息地に潜む微生物叢が相互に及ぼす影響の解明 .....○山本皓正・龍見史恵・内田義崇 .....	35
P3-1-8	Evaluation of the soil microbial community affected by the cultivation of cacao plantations in Ecuador .....○石毛奈央・内田義崇・Paulina Aguirre .....	36
P3-1-9	リン欠乏土壌で生産されるホスファターゼの速度論的特性 .....○須川慎美・秋山晃大・諸人誌・沢田こずえ・國頭 恭 .....	36
P3-1-10	森林土壌における微生物バイオマスの季節変動と炭素貯留・養分放出機能 .....○藤井一至・Zheng Jinsen・稲垣善之・早川智恵・韓慶民・Ninsih Sukarti .....	36
P3-1-11	ミミズが水田転換畑土壌に及ぼす物理・化学的な変化の定量評価 .....○菅原颯太・高階史章・佐藤 孝・田中草太 .....	37
P3-1-12	ミミズの存在が窒素無機化に及ぼす影響は過去のミミズの土壌改変履歴によって変化するのか？ .....○河上智也・小林 真 .....	37

### 3-2 土壌生物の応用と制御

<9月12日(火)> |会場(共 A44)

3-2-1	バイオ肥料資材化に向けたリン溶解菌の選抜 .....○中村友理・Damo Jean Louise Cocson・大津(大鎌)直子 .....	38
3-2-2	植物発酵物(FBP)の有する植物成長促進機構の解明 .....○大島有希那・北條綾乃・館内雄介・鳥居英人・藤岡耕太郎・田代幸寛 .....	38
3-2-3	A Study on the Effects of Soybean Inoculation of <i>Bradyrhizobium diazoefficiens</i> strains on Plant Growth under Salt Stress and High Root (Soil) Temperature .....○PAYENDA POYA・Tsugiyuki MASUNAGA・Sokichi Shiro・Kuniaki Sato .....	38

<9月13日(水)> |会場(共 A44)

3-2-4	Isolation of Multifunctional Plant Growth-Promoting Bacteria (PGPB) from Oil Palm Rhizosphere .....○Fandi Hidayat・Rizki.Desika.Putri Pane・Fadilla Sapalina・Eka Listia・Winarna Winarna・Edwin.Syahputra Lubis・Mugihito Oshiro・Kenji Sakai・Yukihiro Tashiro .....	39
3-2-5	Inoculation strategies for Co-inoculation of ACC deaminase producing bacteria with <i>Bradyrhizobium</i> on growth promoting and N <sub>2</sub> fixation of soybean .....○Khin Thuzar Win・Sawa Hara・Fukuyo Tanaka・Kiwamu Minamisawa・Haruko IMAIZUMI-ANRAKU .....	39
3-2-6	<i>Bradyrhizobium diazoefficiens</i> USDA 110 <sup>T</sup> 系統株の接種がアズキの生育収量および感染根粒菌群集構造に及ぼす影響 .....榎原 竜・門脇正行・○城 惣吉 .....	39
3-2-7	レタスの地上部切除は菌根菌の貯蔵器官の数を減少させるが感染力は阻害しない .....黒崎由楓・角田健輔・松村幹太・小松田結生・○小八重善裕 .....	40
3-2-8	アーバスキュラー菌根菌接種によるリンゴの早期開花：育種年限短縮の試み .....川原田泰之・藤田咲紀・高橋佳大・蓮沼大地・伊藤幹人・伊藤昇汰・忠地真吾・山田直樹・○齋藤雅典・小森貞男 .....	40
3-2-9	転畑スラグによる土壌酸性矯正がブロッコリー根こぶ病の発病に及ぼす影響 .....○中西 充・森 充隆 .....	40
3-2-10	CDU系肥料の施肥位置がハクサイ根域の分解中間体の蓄積とネコブ病軽減に及ぼす影響 .....○横山和平・渡辺卓弘・有吉真知子・櫻井咲良・白石絢子・保坂浩章・坂本 淳 .....	41

<9月12日(火)> |会場(共 A44)

P3-2-1	フトミズ科のミミズが排泄する糞量および糞中の栄養成分の推定 .....○金子貴徳・藤川智紀 .....	41
P3-2-2	ダンゴムシの排泄物が植物の成長に及ぼす影響 .....○池田英樹 .....	41
P3-2-3	韓国の果樹園における植物相及び昆虫相のモニタリング研究 .....○朴 光来・李 秉模・李 旭宰 .....	42
P3-2-4	<i>Azoarcus</i> 属細菌を接種した陸稲を栽培する土壌の細菌叢解析 .....○迫田 翠・浦本 匠・浅木直美・坂上伸生・妹尾啓史・西澤智康 .....	42
P3-2-5	有用ダイズ根粒菌接種におけるボンミノリ×フクユタカ交配ダイズ系統の生育収量および感染根粒菌群集構造の特性評価 .....○新屋晴己・伊藤蒼人・門脇正行・城 惣吉 .....	42
P3-2-6	畝の高低差による土壌水分の違いがダイズの生産および感染根粒菌群集構造に及ぼす影響 .....○伊藤蒼人・新屋晴己・門脇正行・城 惣吉 .....	43

## 4-1 植物の多量栄養素

<9月12日(火)> C会場(多目的レクチャー室1)

4-1-1	イネ生葉において高リン酸施肥時に観測される mRNA 核内内包応答	.....○高木大輔 .....44
4-1-2	Shoot and root responses to low phosphorus and their genotypic variability in selected cultivars of Japanese core collection of maize and soybean	.....○Chathuri Lankani Samarasekara Muhandiram Karunarathne・Mayumi Kikuta・Toshinori Nagaoka .....44
4-1-3	Acid phosphatase and metabolites in rhizosphere soil of different lateral root orders of soybean cultivars under phosphorus deficiency	.....○Tantriani Tantriani・Weiguo Cheng・Keitaro Tawaraya .....44
4-1-4	Functional characterization of a <i>HvSPDT</i> -like gene in barley	.....○黄 衡亮・久野 裕・三谷奈見季・馬 建鋒 .....45
4-1-5	低リン耐性植物 <i>Hakea laurina</i> が形成するクラスター根における HalALMT1 の機能解析	.....○山田大綱・Lydia Ratna Bunthara・田中 輝・小濱卓郎・丸山隼人・田中若奈・西田 翔・佐々木孝行・和崎 淳 .....45
4-1-6	塩ストレスで変化するシバ属の生体成分の解析	.....○鍋内きらら・山本昭洋・橋口正嗣・佐伯雄一・明石 良 .....45
4-1-7	硫黄欠乏応答性マイクロ RNA:miR395 が硫黄欠乏耐性に果たす役割	.....○真鍋亮太・丸山明子 .....46
4-1-8	Identification of genetic loci associated with growth response to sulfur deficiency in <i>Arabidopsis thaliana</i>	.....○Hongqiao Li・Akiko Maruyama .....46
4-1-9	シロイヌナズナにおける MYB59 の新規下流遺伝子の探索	.....○宮崎琴子・榎本拓央・Yelin Kang・G. M. Mark Aarts・西田 翔 .....46
4-1-10	ゲノムワイド関連解析によるシロイヌナズナ由来 MYB59 のスプライシング制御因子の探索	.....○吉丸良太郎・西田 翔 .....47
4-1-11	オートファジーはイネ群落における垂直の葉身窒素勾配の形成に寄与する	.....○菊地 渉・石山敬貴・石田宏幸 .....47
4-1-12	Functional characterization of a rice NPF member, OsNPF4.2 with high expression in the node	.....○葛 俊・車 景・余 恩・林 珊華・蔡 宜芳・馬 建鋒 .....47
4-1-13	シロイヌナズナにおける窒素欠乏に応答する長鎖ノンコーディング RNA の機能解析	.....○吉田優磨・西田 翔 .....48
4-1-14	イネにおけるヒドロキシメチルグルタチオンの生理機能の検討	.....○橋本渉吾・落合久美子・間藤 徹・伊福健太郎 .....48

<9月14日(木)> E会場(共 A21)

4-1-15	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(5) 土壌の違いが野生植物の各種元素の集積量と相関性に与える影響	.....○水野隆文・桑原康輔・近藤大地・伊東拓朗・村井良徳・山下 純・橋本 篤・渡部敏裕 .....48
4-1-16	野生ダイズのリン利用効率の系統間差	.....○高野順平・Abhijit Arun Daspute・大林 幹・白濱雄大・金井 剛・今田大貴・霧山裕人・李 鋒・石本政男・橋口正嗣・神谷岳洋・藤原 徹・築瀬雅則 .....49
4-1-17	宮島に自生するクラスター根形成種ヤマモモの葉身元素組成と雌雄間差	.....○和崎 淳・愛原健司・渡部敏裕・坪田博美 .....49
4-1-18	<i>Helicia cochinchinensis</i> の地上部、根部及び根の浸出物のメタボローム解析	.....○中原凱韻・Tantriani Tantriani・岡村惟史・及川 彰・程 為国・和崎 淳・○俵谷圭太郎 .....49
4-1-19	イネのケイ酸チャネル Lsi6 の変異体を用いたケイ素吸収・分配制御の詳細解析	.....○山地直樹・櫻井 玄・三谷奈見季・黄 勝・馬 建鋒 .....50
4-1-20	ケイ素応答性長距離シグナルの同定	.....○三谷奈見季・山地直樹・小西範幸・馬 建鋒 .....50
4-1-21	シロイヌナズナにおける液胞へのマグネシウム輸送調節機構の解明	.....○井上晋一郎・林 真妃・黄 勝・横正健剛・奥村将樹・木下俊則・馬 建鋒 .....50
4-1-22	イネアンモニウム輸送体 1;2 とその負の調節キナーゼ ACTPK1 の相互作用機序の解析	.....星川正太郎・内野真子・○早川俊彦 .....51
4-1-23	高 pH 水耕液におけるオオムギの根伸長維持と、それに伴う <i>NRT2</i> 遺伝子群の発現パターン	.....宮内茜里・武藤みのり・伊藤千紘・齋藤彰宏・○樋口恭子 .....51
4-1-24	ミナトカモジグサー菌根菌共生系におけるリンの吸収・可給化機構の根局所的評価	.....永山航平・熊石紀恵・市橋泰範・渡部敏裕・信濃卓郎・○丸山隼人 .....51
4-1-25	Integrating Remote Sensing and Classical Agronomy: Unveiling Insights into Plant Nutrient Use Efficiency	.....Siti Aishah Wahid・Muhammad Akmal RAZAK・Samsudin AMIT・○CHOON CHEAK SIM .....52

4-1-26	温暖な鹿児島におけるエريانサスの養分動態	○榎木直也・廣川侑菜・川寄諒也・小方麻記子・赤木 功	52
--------	------------------------	----------------------------	----

<9月12日(火)> C会場(多目的レクチャー室1)

P4-1-1	茶樹の栄養状態を反映する発現バイオマーカーの探索	○山下寛人・浅野光琉・永野 惇・廣野祐平・一家崇志	52
P4-1-2	コマツナの初期窒素不足応答の解析	○落合久美子・西田瑛絵・間藤 徹	53
P4-1-3	シロイヌナズナのアンモニウム応答性グルタミン・グルタミン酸合成酵素の発現制御機構の解明	○小島創一	53
P4-1-4	コムギ品種間におけるリン獲得と根圏細菌叢の関係性	○今井智葉・青山奈央・能勢結衣・熊石妃恵・市橋泰範・渡部敏裕・信濃卓郎・丸山隼人	53
P4-1-5	アブラナ科伝統野菜に対するイオウ処理濃度がイオウ代謝系の初段階で作用する酵素群の活性に及ぼす影響	○佐野佑哉・新町文絵・野口 章・長谷川功・伊藤(山谷)紘子	54
P4-1-6	イネにおける硫黄とリンの吸収・体内分配のクロストーク	○山田郁絵・丸山隼人・渡部敏裕・信濃卓郎	54

## 4-2 植物の微量栄養素

<9月12日(火)> C会場(多目的レクチャー室1)

4-2-1	Effect of doses of microelements and types of substrates on growth of <i>Chenopodium ambrosioides</i> and <i>Portulaca oleracea</i> cultivated with aquaculture effluent	○Ayenia Carolina Rosales Nieblas・Bernardo Murillo Amador・Alejandra Nieto Garibay・山田 智	55
4-2-2	鉄欠乏ストレス応答性「分泌型システインリッチペプチド」の機能解析	○和久菜厘那・菅野茂夫・神谷岳洋	55
4-2-3	ダイズのイオノームに関する GWAS	○二瓶直登・菅波真央・佐藤郁恵・高橋秀和・松田 幹・松岡 信	55
4-2-4	複数形質の GWAS の比較による QTL の特異性・多面性の評価	○菅波真央・高橋秀和・二瓶直登・吉田英樹・小島創一・佐藤郁恵・渡辺正夫・松田 幹・松岡 信	56
4-2-5	鉄と活性酸素が植物の低温ストレス障害に及ぼす影響	○竹内 航・落合久美子・小林 優・黒田浩一・伊福健太郎	56
4-2-6	シロイヌナズナの器官間シグナルを介した鉄欠乏応答制御	○塩谷太一・井本駿平・神谷岳洋・木羽隆敏・榊原 均・田畑 亮	56
4-2-7	亜鉛欠乏したシロイヌナズナ根端に観察されるプラスチドの生理的意義の解明	○林 竜史・長野 稔・深尾陽一朗	57
4-2-8	ダイズの莢から子実への元素輸送に関わる因子の解析	○関谷美咲・宇多真悟・福原いずみ・安掛真一郎・頼 泰樹・山田哲也・大津直子	57
4-2-9	マンガンの蓄積に関する遺伝子の同定と機能分析	○李 俊松・Rafiqul Islam・藤原 徹・神谷岳洋	57
4-2-10	シロイヌナズナの葯におけるホウ酸トランスポーター BOR4 の機能解析	○張 哲・田中祐樹・小椋康光・高野順平	58

<9月13日(水)> E会場(共A21)

4-2-11	ホウ酸輸送体 BOR1 の分解を促進する新規化合物 Polarin2 の作用機序の解析	○吉成 晃・佐藤綾人・フロマー ウォルフ・中村匡良	58
4-2-12	シロイヌナズナの過剰ホウ素耐性におけるカスバリー線の役割の解析	○室 啓太・神代滋央・高野順平	58
4-2-13	イネのユビキチンリガーゼ OsHRZ の金属結合による分解活性制御	新川はるか・○小林高範・室田明星	59
4-2-14	乾燥ストレスがソルガムの鉄蓄積に与える影響	○荒木良一・高野祐香・宮崎英寿・井伊博行・安 萍	59
4-2-15	フィールドにおけるイネの鉄過剰ストレス耐性に重要な遺伝的要因の探索	○植田佳明・Toavintsoa Rajonandraina・Tovohery Rakotoson・Ida Rosdianti・近藤勝彦・高梨秀樹・中西啓仁・Matthias Wissuwa	59
4-2-16	オオムギ集光性クロロフィル結合タンパク質 HvLhcb1.12 導入イネの、異なる光条件における光化学系の鉄欠乏順応の解析	○上山舜平・齋藤彰宏・鹿内勇佑・樋口恭子	60
4-2-17	イネにおける CorA 型イオン輸送体 OsMRS2-8 の機能解析	○小林奈通子・楊 笑雨・横井彩子・栗田悠子・林 良樹・伊藤耕一・田野井慶太郎	60

4-2-18	根圏での H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> と Fe による Fenton 反応を制御して、有機質資源利用と地球温暖化阻止を進める .....○我妻忠雄・Nguyen Sy Toan・程 為国・田原 恒・且原真木・土屋善幸・俵谷圭太郎 .....	60
4-2-19	タルホコムギの多様性導入による乾燥地の塩類集積土壌で生育可能なパンコムギの創生 .....○野副朋子・S. A. Gorafi Yasir・宇部尚樹・Wang Fan・中西啓仁・石原 亨・石井孝佳・辻本 壽 .....	61
4-2-20	蛇紋岩質な土壌から水稲へのニッケルの移行に関する経時変動および規定要因の解析 .....○中尾 淳・原田和花・増村威宏・錦織達啓・矢内純太 .....	61
4-2-21	出穂期を早めた秋田県内向け鉄・亜鉛栄養価の高いイネの育種 第2報 ～ 交配 F3、F4世代の報告 ～ .....松本嵩焯・高橋竜一・伊藤 愛・メイサン アウン・高橋克己・頼 泰樹・松本武彦・○増田寛志 .....	61

< 9月12日(火) > C会場(多目的レクチャー室1)

P4-2-1	超小型ガンマ線検出器を用いた多元素モニタリングシステムの開発 .....○鈴木伸郎・山口充孝・長尾悠人・河地有木 .....	62
P4-2-2	植物体内の元素濃度から大気 Micro-PIXE の観察条件を推定する .....○野田祐作・鈴木伸郎・尹 永根・三好悠太・榎本一之・古川 純・河地有木 .....	62
P4-2-3	鉄欠乏オオムギの光化学系 I 損傷と機能回復の品種間差異 .....○齋藤彰宏・山崎拓実・山梨公暉・樋口恭子 .....	62
P4-2-4	種子の大きさと鞘内の種子の充填率を制御する遺伝子の同定・機能解析と栄養の影響 .....○福田寛史・山崎清志・藤原 徹 .....	63
P4-2-5	イネ科植物におけるムギネ酸類誘導体-鉄錯体(Fe-PDMA)と 各種キレート鉄の鉄欠乏改善効果の比較 .....○細田健介・鈴木基史・小林高範 .....	63
P4-2-6	OsBHLH061 and OsBHLH062 are involved in iron homeostasis and crucial regulators of iron excess in rice .....○Aung May Sann・Hiroshi Masuda・Jong-Seong Jeon・Gynheung An・Atsushi Ogawa・Naoko K. Nishizawa・ Takanori Kobayashi .....	63
P4-2-7	亜鉛欠乏したシロイヌナズナの根で機能する DEFL ペプチド変異体の根の強度解析 .....○加藤諒佑・金子雄太・小西 聡・深尾陽一郎 .....	64
P4-2-8	ハウ素施用による作物の食害抵抗性向上の検証 .....○反田直之・藤原 徹 .....	64
P4-2-9	シロイヌナズナにおけるハウ素輸送体 NIP5:1 のハウ素に応答した mRNA 分解に関する遺伝子の同定 .....○田中真幸・Saul Sotomayor・反田直之・藤原 徹 .....	64

4-3 植物の有害元素

< 9月12日(火) > E会場(共 A21)

4-3-1	シロイヌナズナ根での Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> アンチポーター SOS1 による Na <sup>+</sup> 排出部位の解析 .....○永田知輝・名兒耶美緒・小倉尚晃・栗田悠子・小林奈通子・田野井慶太郎 .....	65
4-3-2	Na 輸送体 AtHKT1 の生殖時における耐塩性機構の解明 .....○内山剛志・加藤 恵・池田隼人・菊永英寿・須田利美・石丸泰寛・魚住信之 .....	65
4-3-3	塩・アルカリ耐性イネ品種の必須元素蓄積特性 .....○南平真実・黄木 敬・西田 翔・上田晃弘 .....	65
4-3-4	Characterization of tissue tolerance mechanism in rice under salt stress .....○Anisa Nazera Fauzia・南平真実・Shinta Shinta・上田晃弘 .....	66
4-3-5	有害元素に対する細胞外活性酸素種のモニタリング手法の開発 .....○稲葉雄哉・神保紀之・牧晋太郎・藤井紳一郎・安保 充 .....	66
4-3-6	緑藻および陸上植物のアルミニウム誘導性遺伝子にみられる種間差 .....○宮地 右・阿相幸恵・井内 聖・小林正智・小林佑理子・小山博之 .....	66
4-3-7	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の研究 .....○渡邊 晶・伊藤岳洋・中村進一・大津(大鎌)直子 .....	67
4-3-8	微生物由来の金属輸送体 MerC 多重発現シロイヌナズナの確立の試み .....○土屋佑太・浦口晋平・月岡輝璃・西田 翔・大城有香・中村亮介・高根沢康一・清野正子 .....	67
4-3-9	亜ヒ酸とカドミウム毒性に対するシロイヌナズナ根端分裂組織の応答の特異性 .....○佐藤正和・浦口晋平・萬代麻衣・大城有香・中村亮介・高根沢康一・清野正子 .....	67
4-3-10	出穂前後各3週間の同一水管理におけるコメ中 As・Cd 濃度と気象要素の関係 - 同一圃場における10年間のほ場試験の結果 - .....○本間利光・金子(門倉)綾子・水野貴文・牧野知之・中村 乾・加藤英孝 .....	68
4-3-11	根端分裂組織のカドミウム・亜ヒ酸応答における NAC 型転写因子 ANAC044 と ANAC085 の機能分化の可能性 .....○浦口晋平・山村有加・菅谷 翔・佐藤正和・大城有香・中村亮介・高根沢康一・清野正子 .....	68

4-3-12	アルミニウム処理による ART1 のリン酸化と核蓄積 .....○小西範幸・馬 建録 .....68
4-3-13	キヌア系統のトランスクリプトームにみられる高塩環境への適応的分化 .....○小林安文・豊島真実・藤田泰成 .....69

<9月12日(火)> E会場(共 A21)

P4-3-1	<i>HvAACT1</i> 上流領域の異なる位置へのトランスポゾン挿入に起因する国内オオムギ品種のアルミニウム耐性バリエーション .....○中野友貴・岡村夏海・石川吾郎・島崎由美・関 昌子・青木秀之・長嶺 敬 .....69
P4-3-2	アルミニウム集積植物メラストーマ ( <i>Melastoma malabathricum</i> ) のアルミニウムによる鉄毒性緩和機構に関する研究 .....○山口夢乃・丸山隼人・山下寛人・一家崇志・信濃卓郎・渡部敏裕 .....69
P4-3-3	チャの Nramp ファミリー遺伝子の特性解析 .....○田伏菜央・山下寛人・木村洋子・一家崇志 .....70
P4-3-4	チャの細胞壁多糖成分とアルミニウム集積特性の関係 .....○朝比奈美緒・山下寛人・米澤詩織・廣野祐平・一家崇志 .....70
P4-3-5	チャにおけるフッ素高集積・吸収特性の解明 .....○尾嶋志穂・山下寛人・一家崇志 .....70
P4-3-6	STOP1 が制御する <i>SAUR55</i> の H <sup>+</sup> とリンゴ酸の共分泌を介した Al 耐性への関与 .....Raj Kishan Agrahari・○小林佑理子・榎本柁央・宮地 右・藤田美紀・井内 聖・小林正智・山本義治・小山博之 .....71
P4-3-7	Study on the alleviative effect of gypsum (CaSO <sub>4</sub> ) to rhizotoxicity in acid soil .....○Koffi Pacome Kouame・Raj Kishan Agrahari・yasufumi Kobayashi・Toshihiro Watanabe・Akiko Maruyama・ Hiroyuki Koyama・Yuriko Kobayashi .....71
P4-3-8	オジギソウのアルミニウム吸収と体内移行に及ぼすリンの影響 .....○土屋魁星・房川美有・南さくら・伊藤(山谷)絃子・野口 章 .....71
P4-3-9	海水栽培における obligate halophyte の成育および栄養特性 .....○堀内幸樹・山田美奈・山田 智 .....72
P4-3-10	<i>Suaeda edulis</i> Flores Oliv. & Noguez の塩応答と水吸収および抗酸化応答の関係 .....○山田美奈・笠見巨輝・漆垣諒也・山田 智 .....72
P4-3-11	乾燥地における塩分を含む地下水によるアクアポニックス廃液での作物の成長および 栄養特性 .....○茂篁佑真・山田美奈・山田 智 .....72
P4-3-12	アルカリ・塩ストレスが塩感受性、耐塩性および好塩性植物に与える影響 .....○福田皓大・山田美奈・山田 智 .....73
P4-3-13	グルタチオンに応答するアブラナ地上部基部のタンパク質の機能の解析 .....○木島あやの・中井雄治・橋本洋平・中村太郎・中林篤志・飯田遼太郎・篠澤章久・伊澤かな・中村進一 .....73
P4-3-14	γ -グルタミルトランスペプチダーゼ(GGT)が Cd 動態に及ぼす影響 .....○湯澤 拓・木島あやの・鈴井伸郎・尹 永根・野田祐作・榎本一之・山縣諒平・佐藤隆博・石井保行・河地有木・篠澤章久・ 伊澤かな・中村進一 .....73
P4-3-15	グルタチオンが誘導するアブラナにおける銅耐性機構の解明 .....須田啓斗・鈴井伸郎・尹 永根・三好悠太・野田祐作・榎本一之・須郷由美・石岡典子・山縣諒平・佐藤隆博・石井保行・ 河地直木・野副朋子・篠澤章久・伊澤かな・○中村進一 .....74
P4-3-16	堆肥中クロピラリドの生物検定法 (2) 温度の違いが残留指数に及ぼす影響 .....○浅田真由・並木小百合・清家伸康 .....74

#### 4-4 植物の代謝成分と農作物の品質

<9月12日(火)> E会場(共 A21)

4-4-1	紅色非硫黄細菌由来リポポリサッカライドが微生物資材中菌体外成分との共存により植物の生育に与える影響 .....○田宮晋吾・宮永うらら・永田知輝・田中真音・安保 充 .....75
4-4-2	被覆茶栽培下における代謝変動機構の解析 .....○若狭琴乃・山下寛人・永野 惇・一家崇志 .....75
4-4-3	水稻の硫黄欠乏を診断するバイオマーカーの探索と診断法の検討 .....○馬橋美野里・岡崎圭毅・森本 晶・人見拓哉・中川進平・大島正稔・慶野達也・古園修治・加藤直人 .....75
4-4-4	ナタネ種子中のグルコシノレート (GSL) 量が植物の初期成長に及ぼす影響 .....有安利喜・Khamsalath Soudthedlath・○丸山明子 .....76
4-4-5	窒素と亜鉛の施肥量の違いがチャの成分におよぼす影響 .....○永野美希・河野美加・中嶋周作・児崎章憲・山本昭洋・佐伯雄一 .....76

< 9月12日(火) > E会場(共 A21)

P4-4-1	チャ遺伝資源におけるテアニン生成能の系統間差解析 .....○利根菜月・福田佑介・山下寛人・一家崇志	76
P4-4-2	野生型・nod+/fix- 変異株根粒菌混合接種におけるダイズ根粒菌の窒素固定活性評価 .....○矢野俊一・山本昭洋・佐伯雄一	77
P4-4-3	早期出荷向け道産タマネギの収穫前進技術 .....○桑原 萌・小倉玲奈・田澤暁子・杉山 裕・五十嵐俊成・笛木伸彦	77
P4-4-4	マルチオミクスによるダイズ子実収量に関わる複合的要因解析 .....○村島和基・丸山隼人・渡部敏裕・大津厳生・草野 都・杉山暁史・小林奈通子・濱本昌一郎・福島敦史・大熊直生・藤原風輝・二瓶直登・市橋泰範・信濃卓郎	77

5-1 土壌生成・分類

< 9月12日(火) > K会場(共 A41)

5-1-1	都市緑地の土壌生成に土壌材料が与える影響と空間的自己相関の変化 .....○高橋拓也・川東正幸	78
5-1-2	仙台平野のクロマツ海岸林植栽基盤における土壌特性の空間依存性の把握 .....○梶原拓人・川東正幸	78
5-1-3	福島県駒止湿原周辺の開拓跡地におけるススキの遷移とブナ林回復に関わる土壌の理化学性 .....○尾鷲凌子・渡邊真紀子・坂上伸生	78
5-1-4	Impact of Climate, Vegetation, and Soil Properties on Soil Microbial Communities in Tropical Volcanic Regions .....○HAN LYU・沢田こずえ・渡邊哲弘・Hartono Arief・Kilasara Method・舟川晋也	79
5-1-5	滋賀県の水田における土地利用変化等に伴う乾田化の進行 - (第3報)3か年の調査結果から - .....○廣瀬亮太郎・小松茂雄・武久邦彦・高山尊之・河村紀衣・前島勇治・高田裕介	79
5-1-6	鬼界アカホヤテフラと池田湖テフラに挟在する埋没腐植層 .....○井上 弦・林 尚輝・村田智吉	79
5-1-7	土壌モノリス試料を用いた中赤外分光分析による土壌理化学性推定の試み .....○前島勇治・神田隆志	80
5-1-8	新しい WEB 型土壌情報システムの開発とその活用について .....○高田裕介・前島勇治・滝本貴弘・早野美智子・森下瑞貴・伊勢裕太・稲富素子・麓 多門・江口定夫・朝田 景・古賀伸久・望月賢太・小林創平	80
5-1-9	日本農耕地における可溶性 Al・Fe とリン酸吸収係数・土壌炭素の関係 .....○一ノ瀬侑理・高田裕介・松井佳世・和穎朗太	80
5-1-10	傾斜地における土壌深度の取り扱い変更が森林土壌の分類結果に及ぼす影響 .....○今矢明宏	81
5-1-11	機械学習による森林土壌炭素マッピングの不確実性評価 .....○山下尚之・石塚成宏・橋本昌司・今矢明宏	81
5-1-12	半島マレーシアのパソ森林保護区に分布する2種類の土壌：その土壌分類と土壌特性 .....○渡辺伸一・柴田 誠・小杉緑子・Marryanna Lion・舟川晋也	81

< 9月12日(火) > K会場(共 A41)

P5-1-1	三宅島2000年噴火後の植生回復過程における土壌の有機・無機成分の変化について .....竹内琴音・川崎愛希・○坂上伸生・西澤智康・太田寛行	82
--------	---	----

5-2 土地分類利用・景域評価

< 9月12日(火) > K会場(共 A41)

5-2-1	同一集水域の棚田におけるコメの収量・品質関連特性に及ぼす地質と地温の影響の解明 .....○松尾英華・中尾 淳・増村威宏・矢内純太	83
5-2-2	How <i>Miscanthus</i> cultivation increased the soil C stock in Andosols, Iwate, Japan? .....○Dang Le Van・松浦庄司・和穎朗太・藤森雅博・久保田明人・岡崎和之・安野秀瑛・高橋雄太郎・石井春希・田中治夫・杉原 創	83
5-2-3	熱帯塩基性土壌が分布する南インドにおいて土地利用が MAOM の炭素蓄積量および形態に与える影響の解明 .....○関真由子・野々村詠人・宮崎英寿・Jegadeesan Muniandi・Kannan Pandian・田中治夫・杉原 創	83
5-2-4	<sup>13</sup> C 標識残渣を用いた黒ボク土畑における肥培管理が作物残渣の蓄積特性に及ぼす影響の解明 .....○安野秀瑛・田中治夫・杉原 創	84
5-2-5	西アフリカ半乾燥地における簡易土壌型推定法 .....○伊ヶ崎健大・酒井 徹・シンボレ サイド・バロ アルベール	84

5-2-6	有効土層深の異なる3つの土壌型において積算侵食量がソルガム生育に及ぼす影響 .....○西垣智弘・伊ヶ崎健大・シンボレ サイド・バロ アロベール .....	84
-------	---	----

<9月12日(火)> K会場(共 A41)

P5-2-1	美唄地域の泥炭農地における盛土層・泥炭物質層構成の実態 .....○長竹 新・永田晋一郎 .....	85
--------	---	----

## 6-1 水田土壌肥沃度

<9月12日(火)> A会場(グリーンホール)

6-1-1	土壌中の交換性 Ca と Mg の比がダイズの収量と形質に及ぼす影響(第5報) - 品種間差とその最適な Ca/Mg 比の検証 - .....○高本 慧・高橋智紀・戸上和樹 .....	86
6-1-2	Paddy soil properties in Kunduz province, Northeast Afghanistan .....○SAYED RASHED MOZAFARI・KUNIAKI SATO・Tsugiyuki Masunaga .....	86
6-1-3	アジアの水田土壌における画分別蓄積炭素の評価と規定要因の解明 .....○鈴木篤人・矢内純太・田中壮太・和穎朗太・陀安一郎・新井宏受・中尾 淳 .....	86
6-1-4	水田土壌の硫黄肥沃度評価に関する重金属と可給態 S の関連解明 .....○渡邊明日花・濱本 亨・中川進平・佐藤雄太・山崎慎一・牧野知之 .....	87
6-1-5	風乾処理の影響および抽出時間を考慮した土壌可給態 Mn 抽出法の検討 .....○仲田徳也・濱本 亨・山崎慎一・石川 覚・安部 匡・須田碧海・中田 均・松下みどり・大内昭彦・牧野知之 .....	87
6-1-6	水田土壌に散布された純鉄粉から生成した低結晶性鉄鉱物による鉄還元菌窒素固定活性の増強 .....○佐藤咲良・清水優希・増田曜子・大峽広智・小暮敏博・高橋嘉夫・妹尾啓史 .....	87
6-1-7	速度論的推定法によるコシヒカリの収量・追肥量予測モデルの広域適応 .....○林 暁嵐・横山朋也・宮本 寛・森 拓也・樫村英一 .....	88
6-1-8	三陸沿岸地域におけるイネごま葉枯病と土壌化学性の関係 .....○河野 桜・佐々木綾子・田島亮介・西田瑞彦 .....	88
6-1-9	節水条件下での「あきたこまち R」に対するマンガン資材の施用効果 .....○薄井雄太・伊藤正志・高橋竜一・中川進平・伊藤千春・石川 覚 .....	88
6-1-10	製鋼スラグ系ケイ酸資材施用による酒造好適米「山田錦」の胴割れ抑制効果 .....○田副雄士・太田湧慎・滝澤龍二・Jinyao Hu・伊藤崇浩・伊藤豊彰 .....	89
6-1-11	稲わらと牛ふん堆肥の連用が水田土壌のカリウム供給能に与える影響 .....○佐々木由佳・中善寺誠・Thanh Tung Nguyen・角田憲一 .....	89
6-1-12	水田土壌への炭施用が水稻生育等にもたらす効果の検証と要因解析 .....○渡邊 彰・山中彩紀子・日沖慶介・木俣朱理・柴田 晃・村瀬 潤 .....	89
6-1-13	京都府北部丹後半島の棚田における一筆内の土壌水養分濃度やメタンフラックスの時空間的変動 .....○柴田 誠・藁科拓実・舟川晋也 .....	90
6-1-14	東北部における水稻湛水直播栽培と移植栽培の窒素吸収および収量特性の比較 .....○高橋智紀・今須宏美・戸上和樹・高本 慧 .....	90
6-1-15	新潟県北区の無施肥・無堆肥・無農薬栽培水田における玄米収量と土壌養分 .....高橋紗智・田副雄士・伊藤崇浩・斎藤 順・○伊藤豊彰 .....	90
6-1-16	有機水稲・タマネギ二毛作における施肥体系の改善と土壌化学性の経年変化 .....白石 豊・○森重陽子・森川隆久・秋山 勉・中矢夏子・大森誉紀 .....	91
6-1-17	水田土壌肥沃度分布の推定に最適な UAS 撮影条件 .....○佐藤(金子)のぞみ・辻 武史・関谷信人・飯島慈祐・渡辺晋生 .....	91

<9月12日(火)> A会場(グリーンホール)

P6-1-1	水田土壌の酸化還元サイクルと鉄還元菌窒素固定活性化への粘土鉱物構造中の鉄の寄与 .....○清水優希・高橋嘉夫・増田曜子・佐藤咲良・小暮敏博・妹尾啓史 .....	91
P6-1-2	水田への稲わら施用で生じる芳香族化合物のオーキシシン様活性 .....○有賀琢人・中野友貴・鳥山和伸 .....	92
P6-1-3	水田へのバイオチャー施用が玄米の収量及び品質と食味に及ぼす影響 .....○高野 光・栗原裕也・尾坂兼一・飯村康夫 .....	92
P6-1-4	糶がらくん炭施用が水稻生育及び水田土壌中の可給態窒素とリンに与える影響 .....○表和佳奈・國頭 恭・諸 人誌 .....	92
P6-1-5	カバークロープを利用した有機水田における微生物資材の接種が水稻の生育・収量および窒素吸収に及ぼす影響 .....○加来嵩時・高嶋直哉・武藤光輝・菅井 純・遠山佳甫・迫田 翠・浅木直美・伊沢 剛・西澤智康・小松崎将一 .....	93
P6-1-6	イネによる土壌中の非交換態カリウムの吸収 .....○草佳那子・森泉美穂子・阿江教治 .....	93

P6-1-7	97年間の消石灰・稲わら堆肥の連用が土壌のカリウム・ケイ酸の可給性に及ぼす影響 .....○安藤 薫・大黒貴智・久野智香子・大竹敏也 .....93
P6-1-8	秋田県沿岸部の灌漑水のケイ酸およびカリウムの40年間の推移 .....○中川進平・西澤航平・石田頼子・薄井雄太 .....94
P6-1-9	水田転換畑における画像データによる砕土率の測定 .....○今野智寛・畑中 篤・滝澤浩幸 .....94
P6-1-10	新規造成水田における初期土壌生成プロセスの解明－京都大学附属農場の事例－ .....保科 萌・松岡かおり・岩橋 優・西村和紗・中崎鉄也・○森塚直樹 .....94
P6-1-11	緑肥後の有機ダイズ栽培における真空播種機の使用が収量と窒素集積量に及ぼす影響 .....○戸上和樹・内田智子・高本 慧・高橋智紀 .....95

## 6-2 畑地土壌肥沃度

### <9月12日(火)> A会場(グリーンホール)

6-2-1	沖縄県サトウキビ畑への残渣および副産物の還元による植物ケイ酸体の潜在的な Si 供給能 .....○出海健吾・矢内純太・中尾 淳 .....96
6-2-2	秋ソバ栽培におけるセルロースおよびグルコース施用に伴う微生物バイオマス量および溶存有機物量の変化 .....○宮本真波・渡邊明璃・大島宏行・犬伏和之・加藤 拓 .....96
6-2-3	ヤナギの超短伐期栽培による農耕地土壌の機能回復に向けて .....○小浦璃子・高橋正義・原山尚徳・谷 昌幸 .....96
6-2-4	Within-field variation of cation exchange capacity and base cations in upland fields of Tokachi district .....○Elton Amadeus Francisco・島田紘明・木下林太郎・土屋史紀・谷 昌幸 .....97
6-2-5	Silicon and other nutrient concentration in winter wheat grown in the Tokachi district .....○Vilayphone Sourideth・木下林太郎・島田紘明・島田仁吾・谷 昌幸 .....97
6-2-6	耕起から不耕起への転換が畑地土壌の窒素動態に及ぼす影響 .....○遠山佳甫・浅木直美・迫田 翠・郭 永・西澤智康 .....97
6-2-7	鹿児島県内の有機栽培圃場における土壌微生物性の解析 .....○白尾 吏・餅田利之・相本涼子・遠嶋太志・重 光雄・藤川和博 .....98
6-2-8	混作への根粒菌接種が根圏土壌のリン動態および作物生育に与える影響の解明 .....山本沙季・岡崎 伸・DN Monica・大津(大鎌)直子・田中治夫・○杉原 創 .....98
6-2-9	衛星画像を用いた秋まきコムギの低収圃場の抽出と改善の可能性 .....○石倉 究・坂本樹一朗・木村智之・高田昌廣 .....98

### <9月13日(水)> F会場(多目的レクチャー室2)

6-2-10	多時期衛星画像を用いた低地土畑の作物生育制限要因の推定 .....○丹羽勝久・加藤喜大・横堀 潤・今田伸二 .....99
6-2-11	衛星リモートセンシングデータを活用した土層中のグライ特徴の識別可能性 .....○八木哲生・森下瑞貴・高田裕介 .....99
6-2-12	大阪府における地目および土層別の可給態リン酸の蓄積とリン肥料の施用履歴との関係 .....○荒川竜太・アクリッシュ穂波・三浦季子・佐野修司 .....99
6-2-13	北部九州における春播き子実用トウモロコシ栽培の現地実証事例 .....○渡邊修一・松尾直樹・中野恵子・湖山律子・高橋仁康・深見公一郎・官 森林・伊東栄作・野見山綾介 .....100
6-2-14	硝酸化成活性が低かった水田転換畑台地土壌の粘土鉱物組成 .....○笛木伸彦・井上明香里・早川 敦・高橋 正 .....100
6-2-15	北海道深川市におけるソバ収量に影響を及ぼす土壌要因の解析 .....○須田達也・藤田一輝・竹内晴信 .....100
6-2-16	水田転換畑キャベツ栽培における土壌物理性簡易診断 .....○江波戸宗大・宮本 昇・高野幸成・奥寺春菜・松尾 彩 .....101

### <9月12日(火)> A会場(グリーンホール)

P6-2-1	発表取り下げ
P6-2-2	地温と有機物添加が土壌中のホスファターゼ活性及びリン放出に与える影響 .....○根本直彦・唐澤敏彦・野口有里紗・森 彩花・中塚博子 .....101
P6-2-3	添加する炭素源の種類が土壌中のリン形態に与える影響 .....○小嶋雄大・郭 珂瑞・國頭 恭・大塚重人 .....102
P6-2-4	大阪府における農耕地土壌の炭素貯留と有機物の施用履歴 .....○アクリッシュ穂波・三浦季子・荒川竜太・佐野修司 .....102

P6-2-5	きのご厩培地(コーンコブ)堆肥の施用がアスパラガス棒板式高畝栽培の初期生育に及ぼす影響 .....○鮎澤純子・田牧卓真・木下義明・酒井浩晃・岩田幸良・柳井洋介 ..... 102
P6-2-6	岩手県の畑土壌における40年間の有機物施用と化学性的変化 .....○小野寺真由・横田紀雄 ..... 103
P6-2-7	畑地土壌における有機物の長期連用が土壌の理化学性及び作物の生育に与える影響 .....○曾根原寛和・諸 人誌 ..... 103
P6-2-8	マメ科緑肥ベルシアンクローバの植栽が後作物の収量に及ぼす影響 .....○佐藤 孝・間世田安希・小野寺梨紗・保田謙太郎・田中草太・高階史章 ..... 103
P6-2-9	大麦リビングマルチ植栽による春タマネギの減収要因の解明 .....○内田智子・山口千仁・工藤一晃・加藤邦彦 ..... 104
P6-2-10	緑肥と堆肥の施用が減化学肥料栽培したキャベツに及ぼす影響 .....唐澤敏彦・○夜船友咲・森 伸介・徳田進一 ..... 104
P6-2-11	ソルガムの緑肥利用とカリ施肥が土壌の化学性と後作ウコンの収量・品質におよぼす影響 .....○五十嵐彩・坂上伸生・浅木直美 ..... 104
P6-2-12	作況が異なる2か年のバレイショ圃場の土壌質指標による作物生産性評価 .....○吉村元博・前塚研二・小川ひかり・当真 要 ..... 105
P6-2-13	土壌中の易分解性有機物の存在形態の短期間の水浸透による溶出におよぼす影響 .....○佐野修司・西池 駿・小宮山怜・アクリッシュ穂波・荒川竜太 ..... 105

### 6-3 園地・施設土壌肥沃度

<9月13日(水)> F会場(多目的レクチャー室2)

6-3-1	硫酸カルシウムの施用がセイヨウナシ「ル レクチエ」の生理障害発生と植物体および土壌 Ca 量に及ぼす影響 .....○堀川拓未・種村竜太・遠藤昌伸・相川敏之 ..... 106
6-3-2	柑橘園での草生栽培の経過 ～次世代型草生栽培へ～ .....○岩本 治 ..... 106
6-3-3	石川県内の水田転換園における果樹幼木期の凍害発生と土壌の理化学性 .....○宮下博行・山内大輔・吉田谷菜々美・村濱 稔・早川隆宏・井上博道 ..... 106
6-3-4	モモの凍害を引き起こす土壌要因と積雪の影響 .....○井上博道・中澤みどり・小林香代子・安藤隆之・堀井幸江 ..... 107

<9月12日(火)> A会場(グリーンホール)

P6-3-1	山梨県におけるブドウ「巨峰」栽培ほ場の可給態窒素含量の実態と果実品質の関係 .....○桐原 峻・加藤 治・國友義博 ..... 107
P6-3-2	圧縮空気による土壌物理性の改良処理がモモ核割れ果の発生に及ぼす影響 .....○加藤 治・桐原 峻・國友義博 ..... 107

### 6-4 草地土壌肥沃度

<9月13日(水)> F会場(多目的レクチャー室2)

6-4-1	北海道におけるヒツジの放牧実績に基づく施肥適量予測技術の実証 .....○三枝俊哉 ..... 108
-------	--

<9月12日(火)> A会場(グリーンホール)

P6-4-1	窒素施肥量が地下茎型イネ科雑草の収量と水溶性炭水化物含量に及ぼす影響 .....○板垣英祐・田中常喜・岡元英樹・二門 世・有田敬俊・大塚省吾・笹木伸彦 ..... 108
P6-4-2	糞尿管理方法の違いが窒素利用効率に与える影響～北海道の放牧農家4軒の比較～ .....○佐藤春佳・内田義崇 ..... 108
P6-4-3	放牧地の土壌炭素の現状と貯留ポテンシャル .....○佐藤幸太郎・内田義崇 ..... 109

### 7-1 肥料および施肥法

<9月12日(火)> F会場(多目的レクチャー室2)

7-1-1	鹿児島県内で生産される糖含有珪藻土を用いた土壌還元消毒に伴う土壌無機態窒素の変化 .....○窪田瑛水・中川路光庸・長野可奈 ..... 110
7-1-2	湛水土壌における有機質資材窒素肥効予測モデルの開発 .....○望月賢太・古賀伸久 ..... 110

7-1-3	葉菜類における各種有機質資材の窒素肥効診断方法 .....○高橋菜央子・瀧 典明・志賀紗智 ..... 110
7-1-4	Yield gap between organic and conventional farming systems across climate types and sub-types .....○Vera Ysabel de la Cruz・Tantriani Tantriani・Weiguo Cheng・Keitaro Tawaraya ..... 111
7-1-5	堆肥の水分全量および繊維物質と遊離水分との関係 .....○古園修治・山下耕生 ..... 111
7-1-6	ホテイアオイ焼却灰からのリン抽出方法の確立 .....○齊藤美幸 ..... 111
7-1-7	下水汚泥堆肥のリン逐次抽出残渣の施用による塩酸抽出態リンの作物利用性 .....○松見拓郎・加藤雅彦 ..... 112
7-1-8	下水汚泥堆肥中に含まれる水溶性有機物と Ca および Mg 複合態形成による養分可溶性 .....○曾我萌恵・加藤雅彦 ..... 112
7-1-9	畑土壌における牛ふん堆肥を含む指定混合肥料の連用が土壌や作物に及ぼす影響 .....○廣田早紀・谷内田学・石川伸二・富樫直人・田中治夫 ..... 112
7-1-10	炭酸ガス施用条件下におけるオオバのかん水同時施肥栽培による生育・収量および土壌化学性に与える影響 .....○白石 航 ..... 113
7-1-11	培養条件下における異なる有機質肥料施用が土壌 CO <sub>2</sub> 排出と土壌炭素変動に与える影響 .....○楊 倚麟・八巻憲和・平 克郎・河合正人・倉持寛太・波多野隆介・当真 要 ..... 113
7-1-12	木質系バイオマス灰による CO <sub>2</sub> 吸着能と土壌施肥による CO <sub>2</sub> 脱着 .....○田口あかり・島津美有・加藤雅彦 ..... 113
7-1-13	鶏ふん炭と窒素肥料の複合資材によるダイズの微量要素吸収量への影響 .....○久保田幸・亀山幸司・北川 巖・岩田幸良 ..... 114
7-1-14	Combined effect of rice husk biochar and organic manures on soil C/N ratio, growth of paddy rice, and their impact on greenhouse gas emissions from two different soils .....○War War Mon・Yo Toma・Hideto Ueno ..... 114
7-1-15	CO <sub>2</sub> 吸着させた木質バイオマス灰からの養分供給とコマツナの根応答 .....○西田和樹・大矢好洋・小河篤史・加藤雅彦 ..... 114
7-1-16	アスパラガス栽培において被覆尿素肥料を用いることにより施肥窒素を3割減肥できる .....○山下 瑛・松森 信・身次幸二郎・杉浦(山下)未来 ..... 115
7-1-17	加速試験によるポリエチレン系被覆肥料被膜殻の光分解挙動とメカニズム .....○鈴木大地・小林花奈・町田詠希・山下耕生・坂本 淳 ..... 115
7-1-18	養液栽培における硝酸塩の尿素代替がトマトの生育・果実収量に及ぼす影響 .....○根津瑞季・山下耕生 ..... 115
7-1-19	地力窒素を踏まえた施肥法開発に向けて - 第5報 - 飛騨地域夏秋トマト栽培における窒素供給量と窒素吸収量および収量との関係 .....○和田 巽・今村周平・松浦香絵・工藤溪汰・古田貴世佳・棚橋寿彦 ..... 116
7-1-20	葉面散布によるダイズ種子タンパク質濃度の増加 .....○大竹憲邦・武田壮士・石川茉奈・宮本託志・佐藤 翼・末吉 邦 ..... 116
7-1-21	ウンシュウミカンへの高濃度窒素液肥の葉面散布が樹体生育および収量に及ぼす影響 .....○江本勇治・外岡千智・村田裕行・滝田元康・山下寛人・一家崇志 ..... 116
7-1-22	カンキツのシールドイング・マルチ栽培(NARO S.マルチ)における窒素肥料溶脱抑制効果の検証 .....○志村もと子 ..... 117
<b>&lt;9月13日(水)&gt; A会場(グリーンホール)</b>	
7-1-23	土壌及び有機質肥料中のアンモニア態窒素の電量滴定法による測定 .....○木村和彦 ..... 117
7-1-24	イチゴ養液栽培における培地の違いが収量と排水 EC・養分濃度に及ぼす影響 .....○種村竜太・遠藤昌伸・堀川拓未・相川敏之 ..... 117
7-1-25	水稲・小麦・大豆2年3作体系におけるカリ施肥基準の設定 .....○棚橋寿彦・今村周平・和田 巽 ..... 118
7-1-26	山形県内の低 pH 水田における石灰質資材の施用効果 .....○松田 晃・岡田典晃・相澤直樹 ..... 118
7-1-27	国内有機質資源の肥料成分推計とみどり戦略の実現可能性 .....○三島慎一郎 ..... 118
7-1-28	粒状加工した牛ふん堆肥の土壌への施用効果の検討 .....○中村明弘・佐藤克昭・中村吉徳 ..... 119
7-1-29	鹿児島県内で生産される糖含有珪藻土を活用した土壌還元消毒の現地導入と応用技術開発 .....○中川路光庸・窪田瑛水 ..... 119

7-1-30	く溶性苦土及び水溶性苦土の測定のためのフレイム原子吸光法(波長202.5 nm)の性能評価(室間共同試験による妥当性確認)	○八木寿治・天野忠雄	119
7-1-31	新しい植害試験における栽培管理とその統計解析	○篠村善徳・白井裕治	120
7-1-32	マルチスペクトルカメラ搭載ドローンを活用した水稻生育・栄養診断技術の検討	○桐山直盛・横田紀雄	120
7-1-33	屋外暴露によるポリエチレン系被覆肥料被膜の光分解性と崩壊性の挙動	○小林花奈・鈴木大地・町田詠希・松森 信・西田瑞彦・坂本 淳・山下耕生	120
7-1-34	プラスチック分解生成物の肥料利用に関する研究 - コマツナのポット栽培における分解生成物施用の影響 -	○西田瑞彦・床並佳季・田島亮介・神谷岳洋・青木大輔	121

< 9月12日(火) > F会場(多目的レクチャー室2)

P7-1-1	下水汚泥由来肥料の利用可能性に関する基礎研究	○加賀美栞・濱 武英・安井英斉・中村公人	121
P7-1-2	乾燥汚泥施用時における含鉄資材の水稻根腐れ軽減効果およびメタンガス発生抑制効果の比較	○日下 華・海上真太郎・稲垣開生・加藤 拓・犬伏和之・大島宏行	121
P7-1-3	秋田県大潟村における秋まきタマネギの安定・多収に向けて	○雪田絢慎・高橋真央・今熊木乃美・竹内志保香・増田寛志・松本武彦・頼 泰樹	122
P7-1-4	ドローンの可視光画像による水稻の生育診断	○角田憲一・北島 陽・佐々木由佳	122
P7-1-5	植害試験成績の評価 - 数値結果の解析方法	○白井裕治・篠村善徳	122

## 7-2 土壌改良資材

< 9月12日(火) > H会場(共 A31)

7-2-1	ホテイアオイ由来金属処理バイオ炭による団粒への影響	○市谷雅也・佐藤伸二郎	123
7-2-2	ホテイアオイ由来灰の土壌特性への影響評価	○Dajeong Jang	123
7-2-3	ホテイアオイ由来バイオ炭による土壌施用後の嫌気性消化液からのNH <sub>3</sub> 揮散低減効果	○小平友大・佐藤伸二郎	123
7-2-4	森林土壌の炭素貯留量と樹木生育に対するバイオ炭の施用効果	○木俣朱理・渡邊 彰	124
7-2-5	土壌への木質バイオマス燃焼灰の施用が各種元素の動態に及ぼす影響	○菅 伝真・濱本 亨・長沼 広・澤田晃広・森 岳人・木村和彦・山崎慎一・中田 均・牧野知之	124
7-2-6	CO <sub>2</sub> 吸着前後の木質系バイオマス灰からの水溶性元素溶出特性	○佐藤千夏・大矢好洋・小河篤史・加藤雅彦	124
7-2-7	異なる酸処理における機能性バイオ炭のエチオピア土壌における団粒形成への影響	○増渕由香・佐藤伸二郎	125
7-2-8	Effectiveness biochar in improving resistance and resilience of an Ethiopian soil to hydrological stresses	○Ryota Kamiuchi・佐藤伸二郎	125
7-2-9	キトサン施用が土壌中の窒素循環と細菌の群集構造と機能に与える影響	○寺嶋正悟・赤尾聡史・前田守弘	125
7-2-10	JA 全農えひめにおける土壌診断に基づく適正施肥の取り組み	○横田仁子	126
7-2-11	強酸性土壌改良における石灰質資材とギニアグラス併用の効果	○石川翔乃・中村明弘・美濃部亜衣	126
7-2-12	予備処理スラグのケイ酸供給および pH 矯正効果の圃場検証	○山村卓也・西田 翔・宮田康人・松永久宏・矢笠泰武・和崎 淳	126
7-2-13	鉄鋼スラグによる土壌酸度矯正効果の継続性調査	○岡 由剛	127
7-2-14	Influence of Rice Husk Biochar Application Methods and Rate on Silicon Dynamics and Rice Yield in a Sandy Loam Soil	○John, Seye Olanrewaju・佐藤邦明・山本定博・増永二之	127
7-2-15	国頭マージにおける熔成ケイ酸リン肥の施用がサトウキビ収量に及ぼす効果	○宮丸直子・儀間 靖・山名和良	127
7-2-16	ポリアクリル酸 Na による土壌固定リン酸の溶出	○井上春美・森泉美穂子・田邊史行・阿江教治	128

<9月12日(火)> F会場(多目的レクチャー室2)

P7-2-1	沖縄県の国頭マージと石垣島の土壌における炭酸カルシウムと玄武岩を用いた土壌中和緩衝曲線の比較 .....○山浦優大・岩崎真也・金城和俊 ..... 128
P7-2-2	ゴルフ芝(高麗芝)養生下におけるバイオ炭施用による易分解性有機物の変化 .....佐野修司・○滑川 優・深尾陽一朗・柴田 晃 ..... 128
P7-2-3	籾殻燻炭培土による水稻育苗での問題とその解決策 .....○今熊木乃美・高橋真央・雪田絢慎・竹内志保香・増田寛志・松本武彦・頼 泰樹 ..... 129
P7-2-4	炭素貯留を目的とする炭化鶏ふんと牛ふん堆肥の併用がスイートコーンとレタスの生育と土壌の化学性に及ぼす影響 .....○徳田進一・森本 晶・堀田光生・星野裕子 ..... 129
P7-2-5	炭化鶏ふんの施用がスイートコーンの菌根形成に及ぼす影響 .....○森本 晶・徳田進一・星野裕子・堀田光生 ..... 129
P7-2-6	育苗培土への高分子吸収剤の添加が保水量及びキャベツの苗生育に及ぼす影響 .....○鷺尾建紀・網島健司 ..... 130
P7-2-7	カニ殻由来キチンナノファイバーの施用が植物生育に与える影響 .....○遠藤常嘉・井上柚希・上中弘典・山本定博・伊福伸介 ..... 130

7-3 緑化技術

<9月12日(火)> F会場(多目的レクチャー室2)

P7-3-1	クズの越年茎との連絡の有無が当年茎の生育に及ぼす影響 .....○高橋 翼・青木颯真・内田さやか・伊藤(山谷)絃子・野口 章 ..... 131
--------	---

8-1 環境保全

<9月12日(火)> B会場(共A11)

8-1-1	阿武隈川沿いに分布する農耕地土壌の K 放出・Cs 吸着に対する粗粒雲母の影響の把握と雲母の目視判定技術への応用 .....○中島彩乃・中尾 淳・黒川耕平・藤村恵人・矢内純太 ..... 132
8-1-2	福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第60報) - 除染後農地における各種野菜のカリ施肥による放射性セシウム吸収抑制効果 - .....○浅枝論史・吉田雅貴・平山 孝・菊池幹之・齋藤 隆・八戸真弓・丸山隼人・信濃卓郎 ..... 132
8-1-3	炭-金属鉄電池反応がもたらす土壌の物理化学生物性と物質動態の変化(第一報) .....○安部太千・増永二之・上野 誠・佐藤邦明 ..... 132
8-1-4	SWAT を用いた気候変動下の積雪寒冷地における表面流出、土壌流亡量の将来予測 .....○三原州人・倉持寛太・当真 要・波多野隆介 ..... 133
8-1-5	中央タイのトウモロコシ圃場における耕起方法及び肥培管理が土壌炭素および理化学性に与える影響 .....○岩崎真也・Tancharoen Somrutai・Luanmanee Suphakarn・Nobuntou Wanida・松本成夫 ..... 133
8-1-6	放牧地における家畜排泄物からの温室効果ガス排出要因の解明 .....○前田 慧・北村凌佑・当真 要・河合正人・波多野隆介・倉持寛太 ..... 133
8-1-7	水田の放射性セシウム移行性を示す指標としての交換性放射性セシウムと非交換性カリの比較 .....○若林正吉・藤村恵人・江口哲也・中尾 淳・矢内純太 ..... 134
8-1-8	カリ無施用を継続した水田における玄米 Cs-137 濃度の年次変動 .....○藤村恵人・羽田野(村井)麻理・石川淳子・松波麻耶 ..... 134
8-1-9	田面水および間隙水中 <sup>137</sup> Cs 濃度の変化とイネへの移行 .....○塚田祥文・齋藤 隆・平山 孝・松岡宏明・中尾 淳 ..... 134
8-1-10	水稻の放射性セシウム移行モデルの改良とリスク評価 .....○矢ヶ崎泰海 ..... 135
8-1-11	牛ふん堆肥を施用した除染後圃場におけるダイズおよびソバの生育と放射性セシウムの移行性 .....○久保堅司・八戸真弓・佐藤 孝・丸山隼人・信濃卓郎 ..... 135
8-1-12	未除染草地での放射性セシウム移行の実態 .....○山田大吾・渋谷 岳 ..... 135
8-1-13	農業用水路内堆積物が保持する <sup>137</sup> Cs の特徴と動態 .....柿畑仁司・鈴木一輝・野川憲夫・○原田直樹 ..... 136

<9月13日(水)> B会場(共A11)

8-1-14	自然界で豊富な鉄、ケイ素、ホウ素等を活用した安価な光触媒の開発および農業利用 .....○森川クラウジオ健治 ..... 136
8-1-15	水稻栽培の浅水代かきによるプラスチック被覆肥料殻の発生抑制効果 .....高山尊之・小松茂雄・武久邦彦・○蓮川博之 ..... 136

8-1-16	Changes of soil characteristics and maize productivity according to annual application of organic resources .....○Yun-Hae Lee·Ji-Eun Byeon·Yu-Na Lee·Seong-Heon Kim·Jae-Hong Shim·Sang-Ho Jeon·Soon-Ik Kwon .....	137
8-1-17	THE EFFECT OF LAND USE CHANGES ON THE WATER ECOSYSTEM IN RELATION TO THE POPULATION OF AROWANA GOLDEN-RED ( <i>Schleropages formosus</i> ) IN SUMATRA ISLAND, INDONESIA .....○Anthonius Purnama Arief·MASUNAGA Tsugiyuki·SATO Kuniaki .....	137
8-1-18	炭・金属鉄電池反応がもたらす土壌の物理化学生物性と物質動態の変化(第二報) .....○増永二之・安部太一・上野 誠・佐藤邦明 .....	137
8-1-19	登熟期の高温がダイズの生育および子実カドミウム濃度に及ぼす影響とケイ酸資材施用効果の検証 .....○松本真悟・岩谷 凌・春日純子 .....	138
8-1-20	光合成細菌によるLB培地中のカドミウム濃度の低下について .....○坂田啓三・小山 眞・加賀山直・新田恭司・東 泰好・眞鍋 昇 .....	138
8-1-21	バイオ炭の施用が早生ヤナギの重金属吸収に及ぼす影響 .....太田匠梧・早川 敦・高橋 正・○石川祐一 .....	138
8-1-22	有機肥料施用による重金属類汚染土壌のファイトエクストラクション促進能の評価(第2報) -栽培試験による評価- .....稗田京平・○鈴木武志・木田森丸・藤嶽暢英 .....	139

<9月12日(火)> B会場(共A11)

P8-1-1	植物固有のセシウム吸収係数を用いた植物体放射性セシウム濃度予測の検討 .....○望月杏樹・鈴木政崇・久保堅司・藤村恵人・浅枝諭史・丸山隼人・渡部敏裕・信濃卓郎 .....	139
P8-1-2	土壌中におけるヒ素とリンの共存が根系発達に及ぼす影響 .....○野中優希・加藤雅彦 .....	139
P8-1-3	異なる粒子径の玄武岩資材がダイズの元素吸収に与える影響 .....○内林大志・丸山隼人・渡部敏裕・信濃卓郎 .....	140
P8-1-4	もみ殻くん炭を原料とした非晶質ケイ酸カルシウム水和物の肥料効果 .....○井上明香里・早川 敦・石川祐一・高橋 正 .....	140
P8-1-5	水稲非作付期のベレット牛糞堆肥施用が窒素流出負荷量に及ぼす影響 .....○河村紀衣・廣瀬亮太郎・武久邦彦 .....	140
P8-1-6	福島県東部の水田における灌漑水のカリウム供給・溶脱作用 .....○錦織達啓・久保田富次郎・江口哲也 .....	141
P8-1-7	福島県内農地(水田および畑地)における農作物および土壌中の放射性セシウム濃度変動 .....○井倉将人・藤村恵人・八代沙絵子・大越 聡・湯田美菜子・齋藤正明 .....	141
P8-1-8	施肥・施業の違いがワラビの <sup>137</sup> Cs吸収に与える影響 .....○井上美那・氏家 亨・山村 充・赤間亮夫 .....	141
P8-1-9	放射性Cs固液分配評価における <sup>133</sup> Cs利用の検討 .....○江口哲也・藤村恵人・松波寿弥・信濃卓郎 .....	142
P8-1-10	転作系スラグの5年間連用が玄米中無機ヒ素濃度におよぼす影響 .....○山口紀子・須田碧海・馬場浩司・中村 乾・薄井雄太・伊藤正志・本間利光・中田 均・楠田理恵・河村紀衣・西田美沙子・藤村澄恵・原田夏子・春日純子・松本真悟 .....	142
P8-1-11	放射性ヨウ素の土壌固相-液相間分配係数の変動要因 .....○武田 晃・海野佑介・塚田祥文・高久雄一 .....	142
P8-1-12	稲わらのメタン発酵への有効利用による温暖化ガス発生の低減効果 .....○高橋真央・佐々木翔渚・高階史章・早川 敦・増田寛志・松本武彦・頼 泰樹 .....	143
P8-1-13	ヤギ糞堆肥がコマツナの生育及び溶脱イオン組成に与える影響 .....中嶋慶二郎・○角野貴信 .....	143

## 8-2 地球環境

<9月12日(火)> B会場(共A11)

8-2-1	湛水直播水田における代かきの有無が温室効果ガス放出と水稲生育・収量に及ぼす影響 .....○高階史章・茂原瑠美・田中草太・保田謙太郎・佐藤 孝 .....	144
8-2-2	Induced shallow root development via a localized phosphorus application mitigates methane emission for lowland rice production .....○Aung Zaw Oo・辻本泰弘 .....	144
8-2-3	窒素固定活性上昇のために水田に散布した鉄資材による温室効果ガスの削減 .....○大峽広智・佐藤咲良・増田曜子・伊藤英臣・妹尾啓史 .....	144
8-2-4	三期作を通じた間断かんがいは農家の利益向上と温室効果ガス削減に貢献 .....○レオン愛・泉 太郎 .....	145

8-2-5	カンボジアにおける広域水田水管理による GHG 排出削減に向けた取り組み .....○南川和則・宇野健一・渡辺 守・山本昭範・泉 太郎 ..... 145
8-2-6	黒ボク土水田における施肥管理の違いと水稲生育がメタンガスフラックスに及ぼす影響 .....○中村真輝・磯 孔海・早川智恵・高橋行継・平井英明・山根健治・藤井一至・大澤和敏・小崎 隆 ..... 145
8-2-7	湛水状態で生分解性プラスチックが水稲生育および温室効果ガス生成・放出に及ぼす影響 マイクロプラスチック化したポリ乳酸が土壌理化学性および生物性に及ぼす影響(第3報) .....○佐原伊織・犬伏和之・加藤 拓・大島宏行・TOUCH Narong・中村貴彦・八島未和 ..... 146
8-2-8	水稲生産におけるスラグ施用の CH <sub>4</sub> 発生低減効果と湛水栽培条件下で中干し代替策となる可能性の探索 .....○井上拓海・当真 要 ..... 146
8-2-9	中耕除草による田面水と土壌の攪乱は拡散経路の CH <sub>4</sub> と N <sub>2</sub> O に影響を与えていた .....○浪江日和・島田かさね・当真 要・石黒宗秀・波多野隆介 ..... 146
8-2-10	最上川庄内段堤防内河川敷オギ群生地と堤防外水田における土壌炭素・窒素蓄積量及び無機化ポテンシャルの比較 .....○金子和真・細越佑香・俵谷圭太郎・八島未和・程 为国 ..... 147
8-2-11	光照射によって活性化する農地土壌の CO <sub>2</sub> 吸収 .....○田中智規・沢田こずえ・村瀬 潤 ..... 147
8-2-12	野草堆肥長期施用が土壌炭素に及ぼす影響～熊本県阿蘇地域での事例～ .....○櫻田 創・阿部しえり・倉持寛太・当真 要 ..... 147
＜9月12日(火)＞H会場(共A31)	
8-2-13	水田輪換畑へのもみ殻くん炭簡易暗渠施工による土壌水分、一酸化二窒素発生への影響 .....○山根 剛・西村誠一 ..... 148
8-2-14	北西インドにおける温室効果ガス生成に及ぼす影響因子と持続可能な土壌および有機物管理(第1報) Greenhouse gas productions, their influencing factors and sustainable soil and organic matter managements in Northwest India (Part 1) .....○犬伏和之・佐原伊織・加藤 拓・大島宏行・須藤重人・西原英治・八島未和・Mohan CHANDRA・Diptanu BANIK・ Prasann KUMAR・Sharma GAURAV・林田佐智子・Patra PRABIR ..... 148
8-2-15	牛ふん堆肥および木炭の農地施用が土壌の温室効果ガス収支に及ぼす影響 .....○古賀伸久・後藤慎吉 ..... 148
8-2-16	牛糞堆肥混合ペレットの pH 調整が黒ボク土圃場における一酸化二窒素発生に与える影響 .....○山本昭範・新井香菜・須藤重人・竹本 稔・中村春香 ..... 149
8-2-17	Poultry manure-tea waste compost as organic fertilizer for vegetables .....○Mariko Ingold・秋山博子 ..... 149
8-2-18	市民科学で得られた「日本土壌の環境・微生物データ」の可視化・利活用の基盤整備 .....○青木裕一・大久保智司・加藤広海・番場 大・佐藤修正・南澤 究 ..... 149
8-2-19	市民科学による N <sub>2</sub> O 消去能をもつ土壌微生物の探索 .....○大久保智司・青木裕一・加藤広海・番場 大・佐藤修正・南澤 究 ..... 150
8-2-20	日本の作物が将来の気候条件で受ける影響－土壌特性を考慮した解析－ .....○櫻井 玄・森下端貴・岡部憲和 ..... 150
＜9月13日(水)＞B会場(共A11)	
8-2-21	減肥試験のメタ解析による国内の化学窒素肥料使用量の削減に関する検討 .....○仁科一哉・林健太郎・朝田 景・種田あずさ・早川 敦・岡寺智大・土屋一彬・小野寺崇・花岡達也・小林耕野 ..... 150
8-2-22	日本の作物生産の窒素利用効率はやがて低いのか .....○林健太郎・仁科一哉・種田あずさ ..... 151
8-2-23	標高の異なるヒノキ人工林における間伐後の葉量と幹成長量の変化 .....○稲垣善之・深田英久・渡辺直史・中西麻美 ..... 151
＜9月12日(火)＞B会場(共A11)	
P8-2-1	The Influence of Root System Architecture on Methane Emissions: Insights from in situ Root Distribution of Rice Genotypes Having Different Root Angles .....○Xuping Ma・Tsubasa Kawai・Daichi Fukushima・Samuel Munyaka Kimani・Kyukyuu Hmwe・Masako Kajiura・ Yoriko Sakai・Yusaku Uga・Takeshi Tokida ..... 151
P8-2-2	メッシュバッグ法及びチャンパー法による生分解性プラスチック分解率調査 .....○谷口南帆・田端爽一・中瀬喜貴・米村正一郎 ..... 152
P8-2-3	オギススキの地上部管理法の違いが土壌炭素に与える影響 .....○阿部しえり・前原春香・福井美咲・倉持寛太・上野秀人・当真 要 ..... 152
P8-2-4	北極域土壌における腐植酸の分解 .....○田端爽一・内田雅己・藤嶽暢英・原田浩幸・米村正一郎 ..... 152
P8-2-5	Grasping the distribution of aquatic plants and evaluation of nutritional condition of Lake Kariba, Zambia .....○平田 悠・内田義崇 ..... 153

P8-2-6	乾田直播栽培時のメタンおよび一酸化二窒素排出への作付前歴の影響 .....○清水真理子・長竹 新 ..... 153
P8-2-7	Long-term conversion of upland to vinyl film paddy increased stock and decomposition of soil C and N in Shonai sand dunes of northeast Japan .....Intan Lusiana Dewi・Shuirong Tang・Margi Asih Maimunah・Eric Cantona・Jean Yves Dukuzumuremyi・Christian Nkurunziza・Sri Nuryani Hidayah Utami・Eko Hanudin・Satoshi Hattori・Keitaro Tawaraya・ .....○Weiguo CHENG ..... 153
P8-2-8	秋田県八郎潟干拓地の畑地化による土壤酸性化と暗渠水質の実態評価 .....○早川 敦・住 和樹・石川祐一・高橋 正 ..... 154
P8-2-9	異なる pH の牛糞堆肥混合ペレットの黒ボク土への連用と N <sub>2</sub> O 発生の関係 .....○神谷真白・山本昭範・須藤重人・中村春香 ..... 154
P8-2-10	牛糞堆肥混合ペレットの N <sub>2</sub> O 生成に対する微生物作用とペレット pH の影響 .....○一戸風花・山本昭範・須藤重人・中村春香 ..... 154
P8-2-11	実排水を適用したリン吸着後の鉄含有木質炭化物における堆肥化発酵促進効果について .....○松澤大起・横山茂輝・倉澤 響・中村 慎・村上陽一郎・倉谷直樹・袋 昭太・内田 完・内田 学 ..... 155
P8-2-12	土壤の炭素貯留を目的としたもみ殻くん炭の性質および土壤化学性へ与える影響 .....○金子(門倉)綾子・本間利光・水野貴文 ..... 155
P8-2-13	果樹剪定枝由来バイオ炭の効率的な生産に向けた剪定枝の乾燥期間 .....○内藤一孝・馬場久美子・山崎修平・望月寛徳 ..... 155

## 9-1 社会・教育

<9月12日(火)> K会場(共 A41)

9-1-1	中学校3年理科で実施した「土」の授業報告－授業前後アンケートと共に－ .....○森 圭子 ..... 156
9-1-2	SDGs 達成に向けた課題解決型学習パッケージを用いた包括的土壤教育手法の開発 .....○小崎 隆・浅野陽樹・角野貴信・浅野真希・豊田 鮎・森 圭子・丹羽勝久・大澤俊介 ..... 156
9-1-3	「Soil Health(土壤の健全性)」をどのように考えるか？ .....○江波戸宗大・前島勇治・久保寺秀夫 ..... 156

## 9-2 文化土壌学

<9月12日(火)> K会場(共 A41)

9-2-1	1930年代後半における日本の肥料統制について －重要肥料業委員会での議論を中心に－ .....○河北祐紀 ..... 157
9-2-2	近代日中土壌学交流の先駆者(2)川瀬金次郎(その4)東方科学技術協会を通じた日中交流 .....○程 為国 ..... 157
9-2-3	宮沢賢治の花巻農学校時代の水稻に対する肥料設計 .....○土屋一成 ..... 157

## シンポジウム

<9月14日(木)> 8:45~12:00 B会場(共A11)

### I 水田土壌の鉄の酸化還元研究の現在

- I-1 “古くて新しい”水田土壌の鉄還元細菌  
..... 伊藤英臣 ..... 161
- I-2 2:1型層状ケイ酸塩の構造中の鉄による酸化還元反応  
水田などの環境中での電池としての機能  
.....○高橋嘉夫・清水優希 ..... 162
- I-3 FIB-TEMで明らかにされる土壌中の様々な鉄の存在形態  
..... 小暮敏博 ..... 163
- I-4 直接観察に基づく水田土壌におけるヒ素および鉄の挙動解明  
..... 光延 聖 ..... 164
- I-5 水田土壌の鉄酸化反応への微好気性鉄酸化細菌の関与  
..... 渡邊健史 ..... 165

<9月14日(木)> 13:30~16:30 A会場(グリーンホール)

### II <公開シンポジウム>

#### 有機物を活用したネイチャーポジティブな柑橘栽培を目指して

- II-1 愛媛県の柑橘生産の現状と課題  
..... 井上久雄 ..... 166
- II-2 有機物を利用した柑橘栽培と環境影響  
.....○当真 要・上野秀人 ..... 167
- II-3 環境保全型栽培柑橘園でのミミズの活用を目指して  
..... 金田 哲 ..... 168
- II-4 農業生態系のデジタル化  
温州みかんの農業生態系デジタル化研究の事例  
.....○市橋泰範・二瓶直登 ..... 169
- II-5 オープンイノベーションで共創する未来  
地球環境に配慮した次世代型農業の創出  
..... 駒 寿浩 ..... 170

<9月14日(木)> 13:30~17:00 E会場(共A21)

### III 水田に蓄積する土壌有機物—その特徴と動態

- III-1 水田に蓄積する土壌有機物—中国2000年水田の解析から  
..... 渡邊 彰 ..... 171
- III-2 日本およびアジアの水田土壌における画分別炭素の蓄積と動態  
—施肥管理と生態環境の影響—  
..... 矢内純太 ..... 172
- III-3 水田における土壌微生物バイオマスの性質と窒素動態  
..... 柴原藤善 ..... 173
- III-4 水田における土壌炭素動態のモデルによる評価  
RothCの水田用モデルへの改良と課題  
..... 松浦庄司 ..... 174
- III-5 迅速評価法の開発から推察される水田土壌の可給態窒素の給源となる有機物について  
..... 東 英男 ..... 175

<9月14日(木)> 8:45~12:00 A会場(グリーンホール)

### IV 有機稲作栽培の拡大に向けて土壌肥科学からニューアプローチ

- IV-1 新鮮有機物施用による水田雑草の生育抑制  
「コナギ」には米ぬかが、「ヒエ」には稲わらが有効だが限界もあり  
..... 野副卓人 ..... 176
- IV-2 多数回中耕除草無肥料無農薬栽培水田における稲の収量・土壌環境と温室効果ガス排出について  
..... 石黒宗秀 ..... 177
- IV-3 無肥料無農薬栽培水田における土壌微生物叢について  
.....○内田義崇・龍見史恵・林 金鋒 ..... 178
- IV-4 休閑期雑草すき込みによる土壌養分の可給態化  
..... 鳥山和伸 ..... 179
- IV-5 地球温暖化緩和の視点から考える有機栽培水田圃場における土壌炭素の蓄積とメタンの放出  
..... 程 為国 ..... 180

IV-6	マメ科緑肥を用いた外部低投入水稲栽培で土壌本来の能力を探求する 15年以上外部から養分供給を行わない稲作体系の限界を探る	○上野秀人・当真 要	181
------	---	------------	-----

<9月14日(木)> 13:30～16:40 B会場(共A11)

**V 人、動植物、環境の健康を基本とする食料システムの生産性向上と環境負荷低減を考える**

V-1	窒素循環から見た食料システムの問題点と One Health の重要性	○江口定夫・平野七恵・朝田 景	182
V-2	土壌の健全性を高める農法を探る — 耕起および不耕起栽培土壌の比較を中心に—	小松崎将一	183
V-3	動物福祉と持続可能な動物生産	新村 毅	184
V-4	人の健康と地球の健康(環境)を守る食育の環 ～「健康な食事」実践ガイドの開発～	林 芙美	185

## 2023 年度日本土壌肥料学会賞等授賞式・記念講演

日時：2023年9月13日(水) 13:30～18:00 会場：愛媛県民文化会館大ホール

### 【授賞式】(13:30～13:55)

学会賞、技術賞、奨励賞、技術奨励賞、貢献賞、論文賞、SSPN Award

### 【愛媛大会における若手ポスター発表優秀賞および若手口頭発表優秀賞の発表】(13:55～14:00)

### 【記念講演】(14:00～18:00)

#### 第 68 回 (2023 年度) 日本土壌肥料学会賞

1. 農耕地における温室効果ガス発生削減に関する研究 ..... 秋山博子 ..... 186
2. 緑肥の総合的土壌改善機能の評価とその利用に関する研究 ..... 唐澤敏彦 ..... 187
3. 土壌中元素の分子スケールスペシエーション ..... 山口紀子 ..... 188

#### 第 28 回 (2023 年度) 日本土壌肥料学会技術賞

1. 西南暖地における環境調和型施肥・土壌管理技術の開発と普及 ..... 大森誉紀 ..... 189
2. 農耕地の生産環境評価のための手法開発とその活用 ..... 中辻敏朗 ..... 190

#### 第 41 回 (2023 年度) 日本土壌肥料学会奨励賞

1. 最新技術を取り入れた土壌養分可給性の評価に基づく持続的肥培管理法の提案 ..... 安藤 薫 ..... 191
2. イネのミネラル輸送体の機能解明 ..... 黄 勝 ..... 191
3. 高精度転写制御配列予測による STOP1 が制御するアルミニウム耐性遺伝子発現に関する研究 ..... 時澤睦朋 ..... 192
4. 水田土壌における窒素および炭素循環を駆動する新規微生物群の発見と応用 ..... 増田曜子 ..... 192
5. 土壌の空間評価・生成分類に関するデータ集約型研究 ..... 森下瑞貴 ..... 193

#### 第 12 回 (2023 年度) 日本土壌肥料学会技術奨励賞

- 北海道における飼料用トウモロコシの省資源・環境保全的施肥法に関する研究 ..... 八木哲生 ..... 194

#### 特別講演

- Possible policies and actions to protect the soil cultural and natural heritage  
土壌の文化的・自然的遺産の保護のために取れる政策と行動 ..... Edoardo A.C. COSTANTINI ..... 195

※論文賞・SSPN Award の業績は大会会場 1 階ホールに掲示いたします。

#### 日本土壌肥料学雑誌論文賞

- 愛知県での 95 年間の長期連用試験における水稻の収量と土壌化学性の変化および土壌カリウム供給機構について ..... 糟谷真宏・安藤 薫・尾賀俊哉・大橋祥範・久野智香子 ..... 197

#### SSPN Award

1. Sulfur application enhances secretion of organic acids by soybean roots and solubilization of phosphorus in rhizosphere ..... Hinako Sugiura・Soh Sugihara・Takehiro Kamiya・Maria Daniela Artigas Ramirez・Minoru Miyatake・Toru Fujiwara・Ohyama Takuji・Takashi Motobayashi・Tadashi Yokoyama・Sonoko Dorothea Bellingrath-Kimura・Naoko Ohkama-Ohtsu ..... 198
2. Influence of surface geology on phosphorus export in coastal forested headwater catchments in Akita, Japan ..... Atsushi Hayakawa・Yasunari Shiraiwa・Naoki Murakami・Yuki Murayama・Tomoko Ishida・Yuichi Ishikawa・Tadashi Takahashi ..... 199

## 高校生による研究発表会（愛媛）

### ポスター発表

- 1) 日程 2023年9月12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 共通講義棟A 4階 アクティブラーニングルーム(J会場)
- 3) 講評・表彰式 2023年9月12日(火) 14:00～14:30 共通講義棟A 4階 アクティブラーニングルーム(J会場)  
また、日本土壌肥料学会 web サイトに掲載します。

### <9月12日(火)>共通講義棟A 4階 アクティブラーニングルーム(J会場)

H-S01	北海道石狩川流域の泥炭土壌における有機態炭素の変動要因 .....石澤 梓・木川田世波・太田皓心・阿倍佳右・佐藤一郎・安川琉真・澤口天志・町田竜一	..... 203
H-S02	リン溶解菌の探索と実用化に向けた研究 .....	西村希歩 ..... 203
H-S03	地域農作物に対応したエンドファイトの単離と利用(2023年度) .....下山こも・立里智洸・片倉悠斗・佐藤優風・井上 彩・松浦唯豊・東海林隆磨	..... 203
H-S04	ドローン画像から作成した窒素肥沃度マップの年次およびバラツキの変化について .....柴田煌士・濱田彩香・鈴木健心・千葉啓司	..... 203
H-S05	塩屋海岸に漂着する被覆肥料由来マイクロプラスチック -隣接河川流域の土地利用と農作業が与える影響を探る- .....	小坂摩耶・小松 葵 ..... 204
H-S06	バイオチャーは成長促進効果を持つのか ハツカダイコンを対象とした発芽と成長の観察 .....	高橋 歩・堀田千晶・市川大和 ..... 204
H-S07	肥料の割合がどのようにミニカボチャの成長に影響するか ~家庭でできる工夫~ .....	吉本論史 ..... 204
H-S08	サトイモの超促成栽培に関する研究(2023年度) .....松田妃瑠奈・青柳圭暁・太田朝亮・片桐瑠香・滝口明里・土田百花・原田陽生・村岡咲綺・村山美夏	..... 204
H-S09	勝沼ワインのテロワールを語ろう! ~山梨県甲州市勝沼町、大滝川扇状地における土壌調査~ .....	竹居伯連・岡田悠希・木内康詠・前川獅子王・仲澤瑠音 ..... 205
H-S10	岩見沢市における醸造用ブドウの品種の違いが生育に及ぼす影響 - 低地土における検証 - .....	白土誠鷹・東出幸也 ..... 205
H-S11	高オレイン酸ヒマワリ種子の飼料化に向けた研究 ~肉質及び脂肪中オレイン酸割合の向上を目指して third season~ .....村居尚生・鈴木虹花・阿部正英・上澤太陽・三浦凱斗・森崎祐世・阿部柑太・川村大慈・小笠原衣織・小林寧々香・下久保美優	..... 205
H-S12	循環型農業推進のためのブドウ剪定枝の堆肥化に関する研究 .....	大森海翔 ..... 205

### オンライン発表

- 1) 公開期間 2023年9月7日(木)～18日(月)
- 2) 発表方法 一般公演のポスター発表におけるオンライン形式と同様に、LINC Biz 内にて公開
- 3) 講評・表彰式 公開期間後、発表者に伝えるとともに、日本土壌肥料学会 web サイトに掲載します。

### <9月7日(木)～18日(月)> LINC Biz

H-L01	淡水水草による水質浄化と肥料活用の可能性 .....	大坊隆司・沼畑明日夢 ..... 206
H-L02	富栄養化池沼と生活雑排水を活用した乾燥地の緑化研究 .....	夏堀竜之介・小泉涼花 ..... 206
H-L03	枝条架式濃縮法による富栄養化池沼の液肥化研究 .....	松坂泰誠・白鳥滉弥 ..... 206
H-L04	水資源を有効活用する超節水栽培の研究 .....	赤石紫音・白鳥滉弥・中居くらら・鈴木奨悟・平山昊也 ..... 206
H-L05	灰の非接触部における馬糞中の大腸菌群数の減少 .....	渋谷陽歌 ..... 207

H-L06	大腸菌死滅に有効なエコサントイレの素材の検討	郷家 薫	207
H-L07	米ぬかともみ殻を用いた現地適応型 新バイオトイレの開発	横山菜々子	207
H-L08	バイオトイレ・エコサントイレにおける無毒化過程の比較	熊谷光哉	207
H-L09	山梨県ミズダニ検索図表の作成 2023年度の成果	桂 希綾・穴井音百	208
H-L10	渡島大沼における二枚貝の擬糞回収による水質改善について	上野真奈・唐川桜子	208
H-L11	魚糞を活用したアマモ専用肥料の開発	石原裕大	208
H-L12	廃棄レンコンを利用したバイオ炭の製造と農業への有効性	宮本彩名・松本雄真・伊藤花梨・佐藤麻由	208
H-L13	昆虫を利用したキチンナノファイバーの植物成長効果について	大坪奏楽・川戸美岬・川原大和・朽本彩乃・藤吉佑唯	209
H-L14	高吸水性ポリマーを添加した土壌の保水性Ⅱ 生分解性をもつ高吸水高分子樹脂が植物の生育に及ぼす影響	堀田兼吾・菅原颯琉	209
H-L15	マリーゴールドの殺線虫成分 ～植物による線虫防除～	藤舛恋羽・落合乃亜・関原 雫・伊地知千晴	209
H-L16	界面活性剤が植物の生育に与える影響	対馬英俊・井上弘貴・平岡隆之介・松田真之介・森山佳祐・柳橋佑哉	209
H-L17	耕作放棄が畑地土壌の窒素供給速度に及ぼす影響	上條 奏	210
H-L18	甲府市愛宕山のアラカシ林Ⅱ ～2022年度から～	井上さくら	210