

1-1 物質循環・動態

< 9月9日 > V会場 (共東 41)

1-1-1	キャパシタンス土壌水分計Decagon EC-5の土壌への挿入が出力結果に与える影響	○岩田幸良・宮本輝仁・西谷麻菜美・亀山幸司	1
1-1-2	TDR土壌水分計を用いた間断灌漑期水田土壌の気相率の測定	○加藤英孝・中村 乾・牧野知之・伊藤正志・本間利光・武久邦彦・佐野修司	1
1-1-3	インテクレートによる野菜畑の土壌透水性評価の検討	○齋藤龍司・小澤智美・田中真延・矢口直輝・出澤文武・吉沢栄治	1
1-1-4	湛水土壌表面近傍の酸化層と脱窒層の形成過程の微視的観察	竹内萌実・○渡辺晋生・取出伸夫	2
1-1-5	湛水土中の有機物分解と酸化還元反応のモデル化	○石橋咲耶・取出伸夫・渡辺晋生・西村 拓	2
1-1-6	間断灌漑後経過日数による水田土壌の気相率、Ehおよび溶存ヒ素・カドミウム濃度の変化	○中村 乾・加藤英孝・牧野知之・伊藤正志・本間利光・武久邦彦・佐野修司	2
P1-1-1	野外土壌中のマトリックポテンシャル・含水率関係と室内試験による水分特性曲線の比較	○飯山一平	8
P1-1-2	空気侵入圧に感応してかん水を自動調節する水やり器具	○伊藤純雄・若林正吉	8
P1-1-3	地下水位制御システム設置枠圃場におけるダイズとコムギ作期間中の水収支	○笠原賢明・清水裕太・松森堅治・望月秀俊・竹田博之・石川直幸・奥野林太郎	9
P1-1-4	地下水位制御システム設置枠圃場における設定地下水位と窒素流出量の関係	○清水裕太・笠原賢明・松森堅治・望月秀俊・竹田博之・石川直幸・奥野林太郎	9
P1-1-5	積雪地帯における小麦の冬期管理技術の開発(第1報) - 小麦圃場上圧雪後の土壌凍結深と生育 -	○下田星児・廣田知良・濱寄孝弘・矢崎友嗣・西尾善太	9
P1-1-6	インドネシア不耕起・草生圃場における開始1年間の土壌 - 植物系の窒素動態	○木村純平・Lumbanraja Jamalam・Niswati Ainin・藤江幸一・金子信博	10
P1-1-7	施設野菜栽培における牛ふん堆肥由来窒素の動態(第2報) - 施用3年目までの作物吸収と土壌残存 -	○渥美和彦・井原啓貴・山崎成浩・若澤秀幸	10
P1-1-8	泥炭地水田土壌において地下水位が土壌中の窒素動態と温室効果ガス放出に与える影響	○清水真理子・石田哲也・横濱充宏	10
P1-1-9	多雪地域の落葉広葉樹林における土壌由来温室効果ガス動態に対して積雪層が及ぼす影響	○小野賢二・安田幸生・阪田匡司・森下智陽	11
P1-1-10	埋没腐植層の有機物分解活性に及ぼす土壌微生物相の影響	○早川智恵・藤井一至・妹尾啓史	11
P1-1-11	土地利用数値情報を用いた河川水質予測	○松森堅治・清水裕太・望月秀俊	11
P1-1-12	カルシウムが蓄積されていないスギ林土壌の化学性	○谷川東子・平野恭弘・山下 満・福島 整・杉山暁史・岡本 透・伊藤嘉昭	12
P1-1-13	乾燥脱窒菌を用いた硝酸イオン安定同位体比分析手法の開発	○中島泰弘	12
P1-1-14	阻害剤を用いた水稻根圏におけるメタン酸化と同位体分別の定量	○荒井見和・山端杏子・西脇淳子・常田岳志	12
P1-1-15	福島県飯館村比曽川上流域の土壌の特徴	○倉持寛太・江口定夫・大越 聡・小倉加世子・波多野隆介	13
P1-1-16	森林土壌の比重画分に含まれる放射性セシウム量の評価	○鳥山淳平・志知幸治・蛭田利秀・小林政広	13

< 9月10日 > V会場 (共東 41)

1-1-7	洞爺湖周辺地域の火山灰性土における有機物連用効果と土壌有機態炭素の機能	○岩崎真也・波多野隆介	3
1-1-8	サトウキビへの施肥実態と硝酸態窒素の溶脱について - フィリピン・ネグロス島北部の事例 -	○安西俊彦・後藤慎吉・安藤象太郎・猪迫耕二・パトリック エスパント	3
1-1-9	乾式メタン発酵残渣を施肥した多収米水田におけるメタン放出の削減	○利谷翔平・高橋恵理加・片山美怜・島田幸治郎・寺田昭彦・細見正明	3
1-1-10	大気沈着および灌漑水による水田への正味の窒素供給	○林健太郎・小野圭介・常田岳志・松田和秀・中村浩史・長谷川利拓	4
1-1-11	Factors controlling nutrient (N, P, K) input/output balances in Hokkaido dairy farms	○Toru HAMAMOTO・Yoshitaka UCHIDA・Mmisato TODA・hirosato MOGI・Moe SHIMOTSUMA	4
1-1-12	富栄養湖の流入河川河口における高濃度酸素水供給による水質変動評価	○早川 敦・片野 登・石田朋子・津嶋椋子・石川祐一・日高 伸	4
1-1-13	森林の樹冠から土壌への放射性セシウム移動	○小林政広・蛭田利秀・小野賢二・志知幸治・鳥山淳平・篠宮佳樹・大貫靖浩・伊藤優子	5

1-1-14	福島県内の不作付け農地及び農業流域からの放射性セシウムの流出実態 ○江口定夫・吉川省子・板橋 直・井倉将人・神山和則・平舘俊太郎・楠本良延・徳岡良則・木方展治・藤原英司・ 山口紀子・大越 聡・倉持寛太・波多野隆介	5
1-1-15	福島県の不作付け農業流域における放射性セシウム動態予測のためのSWATモデルの適用－小流域への適用に関する問題点－ ○小倉加世子・Chunying Wang・江口定夫・神山和則・山口紀子・倉持寛太・波多野隆介	5
1-1-16	亜鉛置換態プルシアンブルーシートによる溶存放射性セシウム捕捉量とイネの放射性セシウム吸収量の関係 ○吉川省子・山口紀子・保高徹生・江口定夫	6

< 9月11日 > V会場 (共東 41)

1-1-17	PTFEトラップおよびデバルダ合金を用いた化学形態別窒素安定同位体分析の適用条件 ○木場遥香・前田守弘・兵藤不二夫・Ngoc Tuong Van Hoang	6
1-1-18	ミカエリス・メンテン式に基づいて推定した土壤微生物の基質炭素濃度は強酸性土壤で高くなる ○沢田こずえ・舟川晋也・小崎 隆	6
1-1-19	森林土壌の気相中モノテルペン濃度 ○森下智陽・深山貴文・奥村智憲・小野賢二・安田幸生・野口享太郎・鳥山淳平・Yongwon Kim・松浦陽次郎	7
1-1-20	モンスーン熱帯の早生樹植林地におけるCO ₂ 、N ₂ OおよびCH ₄ フラックスにマメ科樹種が及ぼす影響 ○森 大喜・Wachrinrat Chongrak・Staporn Duriya・Meunpong Ponthepp・北山兼弘	7
1-1-21	冬期耕耘と肥料タイプが暖地水田からのCH ₄ およびN ₂ O発生に与える影響 ○当真 要・大森信吾・丸山明日香・上野秀人・永田 修	7
1-1-22	硝酸溶脱を考慮した余剰窒素量とN ₂ O排出量の見積もり ○長竹 新・Ikabongo Mukumbuta・清水真理子・近藤誠司・波多野隆介	8

2-1 土壌有機・無機成分の構造・機能・ダイナミクス

< 9月9日 > C会場 (共東 11)

2-1-1	ベンゾ[a]ピレンの藻類に対する急性毒性に及ぼす腐植酸の影響 ○柳由貴子・越智雄史・藤嶽暢英・小林孝行	14
2-1-2	数種の土壌断面におけるペリレンキノン系色素群の分布特性 ○小林孝行・袴田 航・隅田裕明	14
2-1-3	In-situ decomposition of tropical peat from three representative vegetation of primary forest in Sarawak, Malaysia ○Faustina Elfrida Anak Sangok・Maie Nagamitsu・Lulie Melling・Akira Watanabe	14
2-1-4	沿岸湿地を流れる河川中の溶存有機物の河口域での動態 ○眞家永光・関口暁之・渡邊 彰・筒木 潔・山下洋平・Lulie Melling・Kaelin Cawley・嶋 栄吉・Rudolf Jaffé	15
2-1-5	マングローブ林内土壌における脱塩洗浄が溶存有機物の溶出に及ぼす影響 ○木田森丸・田邊 舞・加藤 拓・飯村康夫・金城和俊・大塚俊之・友常満利・藤嶽暢英	15
2-1-6	土壌炭素の分解反応に及ぼすブライミング効果の定量的評価 ○飯村康夫・北村今日子	15
2-1-7	埋没黒ボク土における各種官能基炭素量およびブラックカーボン量の変化 ○今井寛子・隅田裕明・渡邊 彰	16
2-1-8	黒ボク土の炭化物に関する覚書 ○進藤晴夫	16
P2-1-1	マングローブ林地と森林地のリター、土壌および溶存有機物の特性 ○金城和俊・森田沙綾香・平舘俊太郎	23
P2-1-2	土壌と堆積有機物の炭素・窒素量機器分析の注意点 ○石塚成宏・大曾根陽子・酒井寿夫・酒井佳美・岡本 透・溝口岳男・田中永晴・金子真司	23
P2-1-3	非晶質水酸化アルミニウム添加による黒ボク土の有機物の分解抑制とその要因 松井 匠・○高橋 正・菅野均志・南條正巳	24
P2-1-4	熱帯泥炭土壌の分解初期の変化: 亜型の違いと粒径組成変化に着目して ○前田真広・眞家永光・渡邊 彰・Melling Lulie・木村園子・ドロテア・丹治 肇	24
P2-1-5	土壌中の可溶性塩類が土壌のリン放出特性に及ぼす影響 ○若生祥平・山本定博・遠藤常嘉	24
P2-1-6	十勝地域の普通畑土壌におけるカドミウムの垂直分布と蓄積 ○八木貴広・谷 昌幸	25
P2-1-7	大気降下物に含まれる風成塵の放射性セシウム吸着能と鉱物組成の関係 ○寺島真惟・中尾 淳・矢内純太・斉藤拓巳・Elliott W.Crawford	25
P2-1-8	土壌・底質中の形態別硫黄の分析法の検討 ○村野宏達・山野由里菜・鈴木 夏・安田真紀人・早川 敦・磯井俊行	25
P2-1-9	粘土鉱物を用いた銀の吸着競合の解析 ○竹内 智・橋本洋平	26
P2-1-10	地球化学計算プログラムPHREEQCへの腐植モデルWHAM Model-Vの統合とその土壌システムへの適用 ○矢ヶ崎泰海・渡邊哲弘・舟川晋也	26
P2-1-11	発生ガス分析法(EGA-MS)による土壌有機物のキャラクタリゼーション ○勝見尚也・米林甲陽・岡崎正規・西山 駿・穂坂明彦・渡辺忠一	26

P2-1-12	海水環境下での重金属汚染土壌の不溶化処理	○亀田健太郎・橋本洋平・平井恭正・宮原英隆・大澤誠司	.....27
P2-1-13	水稲根圏土壌におけるカドミウムの化学形態	○古屋光啓・橋本洋平・山口紀子	.....27
P2-1-14	黒ボク土のリン・酸化物鉱物・腐植の三重複合体の存在	○橋本洋平・高本 慧・小林和樹	.....27
P2-1-15	マレーシア国の熱帯泥炭土壌の多様性:粒径分布と炭素組成	○加藤紀香・田中治夫・眞家永光・Melling Lulie・木村園子ドロテア・渡邊 彰	.....28
P2-1-16	異なる土壌タイプにおけるサブマイクロ団粒形成と有機物安定化	○浅野眞希・和穎朗太	.....28

< 9月10日 > C会場 (共東 11)

2-1-9	農薬の物理化学性の違いが土壌溶液中濃度に及ぼす影響	○並木小百合・大谷 卓・元木 裕・清家伸康・岩船 敬	.....16
2-1-10	乳牛ふん尿メタン発酵残渣の糖組成-各種分解方法による比較	○筒木 潔・保井聖一・廣永行亮・河原畑正也・塩飽宏輔	.....17
2-1-11	有機栽培土壌から分離した比重画分有機物のNaClO酸化-DRIFT法による性状解析	○青山正和	.....17
2-1-12	施用量が異なる厩肥連用畑における土壌有機物組成の経時変化	中村 和・○渡邊 彰	.....17
2-1-13	牛ふん堆肥はなぜ緩効性なのか? ~重窒素標識牛ふん堆肥施用土壌の有機態窒素の逐次抽出~	○森泉美穂子・松永俊朗・田中福代	.....18
2-1-14	製鋼スラグの多量施用による黒ボク土のリン肥沃度の改善機構	○河部真樹・佐伯知勇・影井雅夫・和田信一郎	.....18
2-1-15	豚ふん堆肥連用圃場におけるリン・銅・亜鉛の蓄積形態と経年変化	○山本航介・橋本洋平・佐藤恵利華・福永亜矢子・豊田剛己	.....18
2-1-16	化学肥料および堆肥を21年間連用した黒ボク土壌中のリンと炭素の蓄積および化学形態	○小林和樹・橋本洋平・木庭啓介	.....19
2-1-17	炭素/窒素比の異なる有機質資材の添加が湛水土壌におけるヒ素溶出挙動に及ぼす影響	○須田碧海・馬場浩司・山口紀子・牧野知之	.....19

< 9月11日 > C会場 (共東 11)

2-1-18	逐次溶解法(BCR法)による地質試料中の元素存在形態解析	○久保田蘭・太田充恒・岡井貴司	.....19
2-1-19	ミリメートルスケールの土壌表面で起きるヒ素濃集現象:高い空間分解能を有する放射光X線顕微鏡と微小電極法による土壌生理学的研究	○戸田美沙・光延 聖・坂田昌弘・白石史人	.....20
2-1-20	カドミウムの土壌への吸着特性と発光細菌による生物活性評価	○榎島享平・小林孝行・隅田裕明	.....20
2-1-21	カリウム選択性マンガン酸化物の調製と土壌のカリウム供給能評価への応用の試み	○松田亜由美・森 祐樹・和田信一郎	.....20
2-1-22	土壌種と有機物施用履歴の異なる連用試験圃場の交換態および非交換態のカリウム量	○久保寺秀夫	.....21
2-1-23	森林土壌における堆積有機物と鉱質土壌の放射性セシウムの分布	○金子真司・藤井一至・今村直広・池田重人・赤間亮夫・小林政広・小野賢二・高橋正通	.....21
2-1-24	森林土壌での腐植粘土複合体の形成に伴う放射性セシウム吸着能の変化	○田代有希・中尾 淳・和穎朗太・矢内純太	.....21
2-1-25	滅菌処理が放射性セシウムの経根吸収に与える影響について	○木野内忠稔・服部友紀・藤原慶子・福谷 哲・高橋知之・高橋千太郎	.....22
2-1-26	黒ボク土に含まれる雲母類の量と放射性セシウム吸着能の関係	○宇野詩織・中尾 淳・矢内純太	.....22
2-1-27	放射性セシウム捕捉ポテンシャル(RIP)のセシウム濃度依存性	○山口紀子・中尾 淳・武田 晃・塚田祥文・江口定夫・平館俊太郎	.....22
2-1-28	タングステン粘土鉱物に対する吸着特性	○岩井友恵・橋本洋平	.....23

3-1 土壤生物の生態と機能

< 9月9日 > L会場 (共東 31)

P3-1-1	セスバニア根粒菌における <i>reb</i> オペロンを構成する各遺伝子のR-body生産に対する寄与	○青野俊裕・石網史子・松岡淳一	33
P3-1-2	水田土壌のメタトランスクリプトーム解析－微生物群集構造と炭素・窒素循環機能遺伝子の解析－	○田伏曜子・伊藤英臣・白鳥 豊・磯部一夫・大塚重人・妹尾啓史	34
P3-1-3	Diversity and endemism of soybean rhizobia between Southern Japan and Central Luzon, Philippines	○Maria Luisa Tabing Mason・Shota Matsuura・Akihiro Yamamoto・Yuichi Saeki	34
P3-1-4	亜北極生態系における土壤微生物群集、土壌含水量および窒素固定の関連	○磯田玲華・原新太郎・小林 真・Reiner Giesler・橋床泰之	34
P3-1-5	農地から分離した有機リン系農薬分解細菌の代謝に関する特徴と害虫への感染の可能性	○多胡香奈子・菊池義智・早津雅仁	35
P3-1-6	低リン条件におけるアーバスキュラー菌根菌 <i>Rhizophagus clarus</i> の外生菌糸による酸性ホスファターゼの浸出	○佐藤 匠・江沢辰広・程 為国・俵谷圭太郎	35
P3-1-7	リアルタイムPCRによる土壌中のアーバスキュラー菌根菌 DNAの定量	○山崎千尋・森 崇・村野宏達・磯井俊行	35
P3-1-8	サツマイモへの窒素固定エンドファイト(<i>Bradyrhizobium</i> sp. AT1)の接種効果	○塔野岡(寺門)純子・鈴木章弘・田中福代・大脇良成	36
P3-1-9	Isolation of root endophytic fungi from forest soils in Indonesia and its effect on growth of <i>Paraserianthes falcataria</i> and <i>Brassica campestris</i>	○Ahdjar Fikri Maulana・程 為国・俵谷圭太郎	36
P3-1-10	アーバスキュラー菌根共生におけるジベレリン作用機構の解明	○武田直也・永江美和・小嶋美紀子・榊原 均・川口正代司	36
P3-1-11	ダイズ根粒の重窒素自然存在比の推移－窒素固定量の推定に向けて－	○磯井俊行・小澤徳花・久世桃子・桂川 純・村野宏達	37
P3-1-12	AM菌菌糸圏から分離されたフィチン酸鉄を分解する細菌	○原新太郎・宇野 亨・田島亮介・伊藤豊彰・齋藤雅典	37
P3-1-13	異なる有機物資材の長期施用が畑土壌の細菌群集に及ぼす影響	○村瀬 潤・田原保樹・日置真優・西内俊策・北野英己・柘植尚志	37
P3-1-14	土壌くん蒸剤が土壤微生物群集と <i>Pythium</i> 病の発病リスクに与える影響について	○兒山裕貴・豊田剛己	38
P3-1-15	鳥根県内における土着アズキ根粒菌の遺伝子多様性	○城 惣吉・小林和広・門脇正行・江角智也	38
P3-1-16	形態の異なる稲作土壌における温室効果ガス生成能の比較	○花澤俊祐・馬場隼也・犬伏和之	38
P3-1-17	菌根経路を介したリン酸輸送に対するホスファターゼ遺伝子 <i>LjPAP3</i> の役割	○赤松佳織・小八重善裕・齋藤勝晴	39
P3-1-18	メタゲノム解析からみた水田土壌における窒素代謝関連遺伝子の詳細	○角田洋子・伊藤英臣・磯部一夫・白鳥 豊・大塚重人・妹尾啓史	39

< 9月10日 > L会場 (共東 31)

3-1-1	土壌に吸着したプラスミドDNAの形質転換効率と土壌特性との関係	○國頭 恭・井表靖貴・宮原大夢・瀬田 亮・吉田清志・久保浩義・長岡一成・境 雅夫・佐伯和利	29
3-1-2	ダイズの根粒・菌根共生系における活性酸素種の発生と <i>GmMTI</i> の発現	○坂本一憲・青柳美里・福田智代・園田雅俊	29
3-1-3	セスバニア根粒菌の宿主殺傷能に関わる <i>reb</i> オペロンの発現は温度と炭素源により制御されている	○松岡淳一・青野俊裕	29
3-1-4	ダイズ根粒菌 <i>Bradyrhizobium japonicum</i> USDA110のグルタチオントランスフェラーゼ遺伝子 <i>blt7983</i> が細胞増殖速度制御に果たす役割	○大津直子・池見崇章・安田美智子・岡崎 伸・永田真紀・鈴木章弘・横山 正	30
3-1-5	土壌糸状菌に内生する <i>Burkholderiaceae</i> 科細菌の比較ゲノム解析	○西澤智康・藤村玲子・大鳥翔子・大島健志朗・郭 永・佐藤嘉則・服部正平・成澤才彦・太田寛行	30
3-1-6	アーバスキュラー菌根菌大陸間隔離株における相同ウイルス群の存在はウイルスに対する正の選択圧を示唆する	○鈴木芽以・志村華子・増田 税・俵谷圭太郎・江沢辰広	30
3-1-7	Response of active community of methanogenic archaea in paddy field soil to a management of paddy-upland rotation	○Dongyan Liu・Mizuhiko Nishida・Kazunari Tsuchiya・Tomoki Takahashi・Susumu Asakawa	31
3-1-8	揮発性抗菌物質を生産する土壌細菌	○森田智有・龍田典子・上野大介・染谷 孝	31
3-1-9	RNA-seq解析によって抽出された菌根形成候補遺伝子のレーザーマイクロダイセクション法による発現部位の解析	○杉村悠作・本間雄介・齋藤勝晴	31
3-1-10	マメ科緑肥(ヘアリーベッチおよびクロータリア)が土壌糸状菌の動態に与える影響	○片岡良太・長坂克彦・田中靖浩・山村英樹・原本英司・坂本 康	32
3-1-11	キチン添加が畑土壌のキチン分解関連酵素と微生物に及ぼす影響－キチン添加90日後までの影響－	井浪かおり・糸田佑太・鮫島(齋藤)玲子・齋藤明広	32

< 9月11日 > L会場 (共東31)

3-1-12 アンモニア酸化菌の多様性に及ぼす土壌の性質 多胡香奈子・大久保卓・下村有美・菊池義智・堀 知行・永山敦士・○早津雅仁32

3-1-13 植物遺体の分解過程における窒素固定細菌群の動態に関する研究 ○川内智裕・安藤裕一朗・境 雅夫・池永 誠33

3-1-14 水田土壌の微好気性鉄酸化細菌の群集構造解析法の検討 ○渡邊健史・浅川 晋33

3-2 土壌生物の応用と制御

< 9月9日 > L会場 (共東31)

3-2-1 アスパラガスの生育障害の特徴と原因 –主に立枯症状について– ○高橋正輝40

3-2-2 香川県におけるレタスビッグベイン病の発生と土壌化学性との関係について(第2報) ○中西 充・森 充隆・大倉 純40

3-2-3 担子菌エンドファイト感染によって誘導されるシロイヌナズナ根系発達の解析 石本真弓・小川拓水・岡澤敦司・○太田大策40

3-2-4 圃場環境下のダイズにおけるフラボノイド生合成と根からの分泌 ○杉山暁史・山崎由実・高瀬尚文・矢崎一史41

3-2-5 リン酸は高濃度窒素によるダイズの根粒形成阻害を軽減する ○佐藤 孝・問世田安希・鈴木真澄・高階史章・金田吉弘41

3-2-6 Nitrous oxide (N₂O) reducing denitrifiers mitigate N₂O emission from soil and promote pasture growth ○Nan Gao・Weishou Shen・Hiroko Kakuta・Nobuhiro Tanaka・Noriko Takaya・Tadashi Nagamine・Tomoyasu Nishizawa・Kazuo Isobe・Shigeto Otsuka・Keishi Senoo41

3-2-7 *Bradyrhizobium japonicum* Is-34のMA20_12780遺伝子は、R_{ij}遺伝型ダイズ品種による根粒形成抑制を引き起こす 鶴丸博人・橋元祥吾・沖崎光平・兼崎 友・吉川博文・○山川武夫42

3-2-8 *Bacillus*属細菌が生産する環状リポペプチドiturinのハウレンソウ萎凋病抑制効果 佐藤裕哉・正岡里奈子・○横田健治42

P3-2-1 バイオ肥料を施用したコシヒカリの養分吸収特性 ○大脇良成・松岡宏明・小野 愛・木村重光・堀 祐輔・吉川正巳・石川伸二・松岡英紀・見城貴志・浅野智孝・横山 正42

P3-2-2 コーヒー滓を用いたフェントン触媒によるトマト青枯病の防除 ○Claudio Kendi Morikawa・篠原 信43

P3-2-3 乾式メタン発酵残渣を用いた土壌病原菌に及ぼす影響 ○古谷野康平・豊田剛己・沢田こずえ・Missous Ghalia43

P3-2-4 トランスポゾン変異による難溶性リン可溶性細菌のバイオフィーム形成能力の向上 ○中野瑞己・上田晃弘・実岡寛文43

P3-2-5 ソルガム類の刈株根域土壌における硝化の経時的変化について ○安藤康雄・後藤慎吉44

P3-2-6 緑肥の違いが*Fusarium*菌の厚膜胞子の発芽と太陽熱消毒促進効果に及ぼす影響 ○長谷川将吾・庄司紀之・大島宏行・加藤 拓・前田良之44

P3-2-7 福岡県内の大豆生産圃場における着生根粒菌相の実態 ○荒木雅登・石橋正文・石塚明子・佐伯雄一44

P3-2-8 生分解性レジコンクリートの分解制御方法の検討 ○鈴木武志・所谷百恵・鈴木麻里子・久保京子・河端俊典・藤嶽暢英45

< 9月11日 > L会場 (共東31)

ミニシンポジウム S3-2

土壌微生物研究を農業にどう役立てるかー基礎研究から実用化への展開

S3-2-9 土壌酵素(ペクチン分解)の誘導活性を利用した土壌の健全性の評価(1) = 暗所栽培による確認 = 中村慎太郎・猿田年保・濱地和子・松本真悟・○阿江教治45

S3-2-10 家畜ふん堆肥の連用が土壌の化学性および微生物性に及ぼす影響 ○森 清文・富濱 毅・池田成志・白尾 吏・井上健一・古江広治45

S3-2-11 エタノール土壌還元消毒を用いたアスパラガス連作障害の回避 ○大森誉紀・横田仁子46

S3-2-12 米ぬか施用によるジャガイモそうか病の抑制と土壌微生物群集の変化 ○富濱 毅・森 清文・西 八東・白尾 吏・池田成志46

S3-2-13 テンサイ共生系をモデルとした群集構造解析の活用による植物生育促進細菌の効率的な選抜と単離 ○池田成志・鶴丸博人・岡崎和之・橋本 萌・高橋宙之・大和田琢二・南澤 究・関口博之・森 一幸・富濱 毅46

S3-2-14 Nitrous oxide (N₂O) reducing denitrifiers inoculated into granular organic fertilizer mitigate N₂O emissions from soils ○Weishou Shen・Nan Gao・Estefania Camargo・Yutaka Shiratori・Kazuo Isobe・Shigeto Otsuka・Keishi Senoo47

S3-2-15 ソルガムによる生物的硝化抑制 ○渡辺 武・倉井友宏・Tsehaye Tesfamariam・Wani Suhas47

4-1 植物の多量栄養素

< 9月9日 > B会場 (共南 11)

4-1-1	イネ節におけるケイ酸分配機構の統合解析	○山地直樹・櫻井 玄・三谷奈見季・馬 建鋒 .....48
4-1-2	イネ節で高発現する輸送体遺伝子 <i>OsSultr3;4</i> の機能解析	○竹本侑馬・山地直樹・馬 建鋒 .....48
4-1-3	窒素源の種類によって生育の異なる変異株における網羅的遺伝子発現パターンの解析	○長谷川雄大・大森良弘・矢野幸司・田中伸裕・林 誠・藤原 徹 .....48
4-1-4	シロイヌナズナの硝酸イオン輸送体遺伝子 <i>NRT2.1</i> の発現制御機構	○前田佳栄・小西美穂子・倉井友寛・佐脇直哉・杉本 南・柳澤修一 .....49
4-1-5	イネの発芽過程におけるオートファジーの役割	和田慎也・○中村 萌・石田宏幸・牧野 周 .....49
4-1-6	シロイヌナズナのRCBおよび葉緑体オートファジーにおけるATI(ATG8-interacting proteins)の役割について	石田宏幸・○西村 翼・泉 正範・Gad Galili・牧野 周 .....49
4-1-7	シロイヌナズナにおける硝酸シグナル応答型転写因子NLPの新規標的遺伝子BT群の機能解析	○前川修吾・吉岡 希・小西美穂子・石田哲也・加藤祐樹・佐々木勇樹・佐藤長緒・山口淳二・柳澤修一 .....50
P4-1-1	シロイヌナズナにおいてグルタチオンをソースからシンクへ運ぶ輸送体の解析	○朝山紘貴・大津直子・横山 正 .....58
P4-1-2	リン欠乏条件下におけるイネの代謝の品種間差	○本田創一朗・山崎優美子・程 為国・中場 勝・岡咲洋三・及川 彰・丸山隼人・和崎 淳・我妻忠雄・俵谷圭太郎 .....59
P4-1-3	The Effect of Fertilizer Program and Termination of Fertilization on Flowering of <i>Vanda</i> Hybrid	○Kanokwan PANJAMA・Norikuni OHTAKE・Takuji OHYAMA・Kuni SUEYOSHI・Soraya RUAMRUNGSI .....59
P4-1-4	シロイヌナズナAVP1発現抑制株における明期と暗期の代謝産物の解析	○後藤大輝・小野雄基・大竹憲邦・末吉 邦・大山卓爾 .....59
P4-1-5	リンリサイクリング能の異なるイネ品種における短期間リン処理の影響	丸山章仁・丸山隼人・俵谷圭太郎・○和崎 淳 .....60
P4-1-6	チューリップの導管中の窒素の移動形態について	○堤洗太郎・大竹憲邦・末吉 邦・大山卓爾 .....60
P4-1-7	硝酸応答性転写因子NLP6、NLP7と相互作用する因子の探索	○小西美穂子・前川修吾・柳澤修一 .....60
P4-1-8	窒素濃度の異なる水耕液へのグリシンベタイン添加が植物の生育に及ぼす影響	○箭橋 聖・松本恵理香・原 直人・大島宏行・加藤 拓・前田良之 .....61
P4-1-9	オオムギ高親和性硝酸輸送系の制御機構	○篠原雅人・大竹憲邦・大山卓爾・末吉 邦 .....61
P4-1-10	葉身特異的starchless mutantイネの高CO ₂ 環境における光合成とバイオマス生産	○須藤恵美・石山敬貴・鈴木雄二・酒井英光・長谷川利拓・牧野 周 .....61
P4-1-11	イネ葉の一生におけるカルビンサイクル関連酵素の遺伝子発現の変動	山岡千尋・○鈴木雄二・牧野 周 .....62
P4-1-12	イネの栄養成長と老化葉の窒素リサイクルにおけるオートファジーの役割の解析	○和田慎也・林田泰和・泉 正範・来須孝光・花俣 繁・朽津和幸・牧野 周・石田宏幸 .....62
P4-1-13	日本在来のヤマモガシ科ヤマモガシの低リン耐性	○岡村惟史・山内大輝・丸山隼人・内田慎治・坪田博美・和崎 淳 .....62
P4-1-14	硝酸態窒素に応答したイネの根の伸長性の遺伝変異とQTLの同定	○小原実広・安彦友美・福田善通 .....63
P4-1-15	シロイヌナズナの根における栄養欠乏応答性exon combinationのゲノムワイド探索と同定	○西田 翔・寛 雄介・嶋田幸久・藤原 徹 .....63
P4-1-16	リン投与によるBT2遺伝子の発現誘導	○菅野里美・岡田和哉・大西美輪・三村徹郎・柳澤修一 .....63
P4-1-17	草原生植物が生育する土壌環境と植物体内における無機栄養元素組成:ツリガネニンジン、ススキ、セイタカアワダチソウの比較	○平館俊太郎・森田沙綾香・小柳知代・楠本良延 .....64

< 9月9日 > R会場 (共北 37)

4-1-8	高収量イネ品種タカナリの窒素吸収利用能力の解析	○永谷親彦・落合久美子・間藤 徹 .....50
4-1-9	植物の炭素/窒素栄養バランス応答を制御する膜局在型ユビキチンリガーゼATL31の機能解析	○佐藤長緒・Thais HUARANCCA REYES・植村知博・深尾陽一朗・山口淳二 .....50
4-1-10	大気中二酸化炭素と窒素栄養バランスに応答した老化制御におけるユビキチンリガーゼATL31の機能解析	○青山翔紀・Thais Huaranca Reyes・Lorenzo Guglielminetti・陸 宇・森田嘉恵・佐藤長緒・山口淳二 .....51
4-1-11	トマト生物生産性向上のための高濃度CO ₂ 施用効果の評価-ポジットロニメージング技術を用いた炭素栄養の動態解析-	○鈴木伸郎・山崎治明・尹 永根・河地有木・石井里美・島田浩章・藤巻 秀 .....51
4-1-12	Rubisco組み換えイネにおけるRubisco activase含量について	○菅波真央・鈴木雄二・牧野 周 .....51

4-1-13	高CO ₂ 環境がイネ葉のRubiscoターンオーバーと窒素動態に及ぼす影響	○菅野圭一・鈴木雄二・牧野 周	52
4-1-14	塩生植物の塩吸収と体内 ²² Na ⁺ 分布	○丹 裕志・山田 智	52
< 9月9日 > S会場 (共北 38)			
4-1-15	塩条件下におけるPあるいはK欠乏がフダンソウの成長および抗酸化応答に及ぼす影響	○田中秀樹・山田 智	52
4-1-16	カリ増施が水稻の放射性セシウム濃度に与える影響	○鎌田 淳・山崎晴民	53
4-1-17	非塩害条件下のイネで根から地上部へのナトリウム移行を抑制する機構の検討	○織田有紀子・宮本託児・落合久美子・間藤 徹	53
4-1-18	イネを用いたナトリウムのカリウム代替効果に関する検討(7)—「Khu Tan Chiem」のナトリウム高吸収機構の解析—	○宮本託志・小田佳乃子・落合久美子・間藤 徹	53
< 9月10日 > R会場 (共北 37)			
4-1-19	シロバナルーピンのクラスター根で発現する <i>LaMATE-PII</i> の解析	○花城清俊・藤井友美・丸山隼人・佐々木孝行・和崎 淳	54
4-1-20	京都市内の畑地土壌、施設栽培土壌のリン含有率測定とリン減肥に向けた試み	○関谷大貴・松原圭佑・落合久美子・間藤 徹	54
4-1-21	植物抽出由来資材による難溶性リン酸の可給化	○日下部雄大・松浦雄介・西原英治	54
4-1-22	アーバスキュラー菌根におけるリン酸長距離輸送の駆動力を伝える共生菌水輸送体	菊池裕介・斎藤勝晴・大友 量・川口正代司・増田 税・○江沢辰広	55
< 9月11日 > R会場 (共北 37)			
4-1-23	カルシウム欠乏植物における遺伝子発現の解析-作物のカルシウム栄養診断への適用可能性の検討-	○大西優香・小林 優・間藤 徹	55
4-1-24	カドミウム処理による植物体内の硫黄分配の変化	○山口千仁・陶山明子・瀧本裕希・大津直子・信濃卓郎・保倉明子・丸山明子	55
4-1-25	SULTR2;1遺伝子下流域の生理的な意義:硫酸イオン吸収と移行の促進にとどまらない何か	○丸山明子	56
4-1-26	レーザーセンサ(レーザー式生育センサ)による水稻の生育診断	○徳永哲夫・杉田麻衣子	56
4-1-27	岡山県人形峠における自生植物の栄養応答性	○望月沙紀・石森 有・日置佳之・山田 智	56
4-1-28	シロイヌナズナの低カルシウム条件への適応には複数のカロース合成酵素の相加的な寄与が必須である	○鹿内勇佑・吉田亮祐・榎本裕介・山上 陸・李 保海・浅田真由・重信秀治・山口勝司・神谷岳洋・藤原 徹	57
4-1-29	カスバリー線形成を制御する転写因子の同定	○神谷岳洋・John M Danku・Monica Borghi・Sadaf Naseer・Niko Geldner・藤原 徹・David E Salt	57
4-1-30	A novel protein controls localization of Casparian strip protein (CASP) 1 and endodermal barrier formation in <i>Arabidopsis</i>	○李 保海・神谷岳洋・山上 陸・山口勝司・重信秀治・藤原 徹	57
4-1-31	低栄養耐性イネ作出に向けた野生イネ遺伝資源の探索	○大森良弘・藤原 徹	58
4-1-32	窒素、リン、カルシウム欠乏条件下で短根表現型を示すイネ変異体 HCA7 の網羅的遺伝子発現解析	○奥村啓史・大森良弘・吉永良平・藤原 徹	58

4-2 植物の微量栄養素

< 9月9日 > B会場 (共南 11)

P4-2-1	シロイヌナズナホウ酸輸送体BOR1によるホウ酸センシングの可能性	○荻野由香・吉成 晃・和久田真司・内藤 哲・高野順平	69
P4-2-2	Na型塩類条件下におけるイネ科植物の亜鉛吸収に対するムギネ酸の機能	○星 佳織・河合成直	70
P4-2-3	シロイヌナズナのホウ素輸送体、 <i>NIP5;1</i> のホウ素に応答したmRNA蓄積の制御機構の解析	○田中真幸・反田直之・千葉由佳子・尾之内均・内藤 哲・藤原 徹	70
P4-2-4	双子葉植物の根より分泌されるマンガン溶解性物質の探索	○波瀬山恵・河合成直	70
P4-2-5	シロイヌナズナTPR5は根の正常な細胞分裂に必須である	○反田直之・Lukram Shantikumar・坂本卓也・松永幸大・藤原 徹	71

< 9月10日 > S会場 (共北 38)

- 4-2-1 イネ鉄欠乏応答におけるユビキチンリガーゼHRZとジャスモン酸経路の関与
..... ○小林高範・板井玲子・瀬野浦武志・及川貴也・石丸泰寛・上田 実・中西啓仁・西澤直子65
- 4-2-2 合成デオキシムギネ酸添加によるイネのアルカリ耐性付与と硝酸同化への影響
..... ○荒木良一・向坂佳代子・難波康祐・村田佳子・村田 純65
- 4-2-3 イネアコニターゼタンパク質の二次機能と鉄欠乏応答の関連
..... ○瀬野浦武志・小林高範・中西啓仁・西澤直子65
- 4-2-4 オリーブにおけるデオキシムギネ酸の生合成
..... ○鈴木基史・野副朋子・長坂征治・西澤直子・森 敏66
- 4-2-5 地上部のMn濃度が低下したイネ変異株の解析
..... ○田中伸裕・梶川昌孝・斎藤彰宏・大森良弘・浦口晋平・藤原 徹66

< 9月11日 > S会場 (共北 38)

- 4-2-6 シロイヌナズナにおけるオートファジーが亜鉛欠乏時に果たす役割
..... ○江口雅文・吉本光希・木村和彦・泉 正範・和田慎也・牧野 周・石田宏幸66
- 4-2-7 ホウ酸センサーによる植物組織内ホウ酸分布の解析
..... 和久田真司・藤川哲平・内藤 哲・○高野順平67
- 4-2-8 ホウ素要求量が低下したシロイヌナズナ変異株の単離と遺伝学的解析
..... 船川寛矢・相原いづみ・○三輪京子67
- 4-2-9 シロイヌナズナ細胞膜局在型ホウ酸チャネルNIP5;1のER exitに必要な因子の同定
..... ○中村俊介・上原匡貴・内藤 哲・高野順平67
- 4-2-10 ホウ素ラムノガラクトロンII複合体の機能に関する研究 - 特異的構成糖KDOの合成経路とその変異株の解析 -
..... 原 朋美・王 櫻霖・○小林 優・間藤 徹68
- 4-2-11 Effect of different nitrogen sources on N, mineral elements mobility and microbial metabolism in rhizosphere soil of
different plant species
..... ○Qingnan Chu・渡部敏裕・中村卓司・岡 紀邦・大崎 満68
- 4-2-12 MTP8とMTP8.1はイネの根におけるマンガン耐性に寄与する
..... ○常光優太・竹本侑馬・山地直樹・馬 建鋒・Mayila Yusuyin・加藤伸一郎・岩崎貢三・上野大勢68
- 4-2-13 アッサムニオイザクラの葉に発生するマンガン過剰症状
..... ○馬場久美子・山崎修平・渡辺 淳・長坂克彦・加藤知美69
- 4-2-14 根粒菌およびAM菌の接種がダイズの亜鉛ストレス耐性に及ぼす影響
..... ○仁平晶子・坂本一憲・渡辺正巳69

4-3 植物の有害元素

< 9月9日 > A会場 (共南 01)

- 4-3-1 かぼちゃ果実と土壤に残留するヘプタクロル類濃度の関係性
..... ○板垣英祐・内藤洋太・渡辺孝博・高田法幸・小澤崇洋・甲田裕幸・竹内晴信72
- 4-3-3 シロイヌナズナの細胞膜上のトランスポーターABCG37のCd感受性への関与
..... ○相羽健人・Abidur Rahman・河合成直72
- 4-3-4 カドミウム低吸収性水稻品種「コシヒカリ環1号」を用いたヒ素とカドミウムの同時低減技術の開発(1) - 水管理の違いによる
ヒ素とカドミウムのトレードオフについて -
..... ○石川 覚・伊藤正志・原田浩司・中田 均・西田一平・西村 誠・徳永哲夫・白尾謙典・吉澤比英子・松山 稔・
牧野知之・安部 匡・荒尾知人72
- 4-3-5 グルタチオンが植物体内のカドミウム動態に及ぼす影響の分子メカニズムの解明
..... ○中村進一・鈴木伸郎・中井雄治・尹 永根・石井里美・河地直木・頼 泰樹・服部浩之・藤巻 秀73
- 4-3-6 Cd誘導的にヨシ茎に蓄積する[Cd-多糖]複合体の構成要素の解析
..... ○樋口恭子・伊藤菜穂73
- 4-3-7 イネのファイトケラチン合成活性に関する研究(2) - ふたつのファイトケラチン合成酵素 -
..... ○山崎真一・向井 彩・上田洋介・落合久美子・間藤 徹73

< 9月9日 > B会場 (共南 11)

- P4-3-1 Alストレス下でのAvSAMS1遺伝子によるエピジェネティックな遺伝子発現制御について
..... ○江崎文一・南葉典恵・内海かおり77
- P4-3-2 水耕栽培における葉菜類のヒ素吸収
..... ○鎌田萌生・河合成直77
- P4-3-3 ソーダ質耐性の牧草におけるムギネ酸分泌に対する根圏のアルミニウムの影響
..... ○白木正俊・佐藤 敦・徐 安凱・河合成直78
- P4-3-4 チャ培養根を用いたアルミニウム誘導性有機酸放出機構の解明
..... ○田中靖乃・久保智也・片山博史・一家崇志・森田明雄78
- P4-3-5 ローズグラス在来品種群の塩ストレス下における塩類排出特性の解明
..... ○宗廣理子・上田晃弘・実岡寛文78
- P4-3-6 重金属ストレスを受けた細胞内小器官の除去を担う小胞輸送経路
..... ○齋藤彰宏・山口 萌・友野みのり・石井千寛・西崎 諒・樋口恭子79

P4-3-7	<i>AtALMT1prom::GFP</i> 遺伝子を用いたシロイヌナズナアルミニウム応答変異体の単離	○藤井健生・中野友貴・伊藤弘樹・井内 聖・小林佑理子・小山博之	79
P4-3-8	アルミニウム超耐性をもつ木本植物の根に含まれるフェノリクスの特性	○前島恵理子・渡部敏裕・我妻忠雄・大崎 満	79
P4-3-9	好塩性植物におけるNa ⁺ とK ⁺ の必要性	○包清徳子・馬場貴志・藤山英保	80
P4-3-10	好塩性植物におけるNaの役割	○馬場貴志・森川祐実・藤山英保	80
P4-3-11	アルミニウム処理下のソバの細胞膜と液胞膜のプロテオーム解析	○横正健剛・雷 貴傑・山地直樹・馬 建鋒	80
P4-3-12	アルミニウム耐性タバコ培養細胞における高発現遺伝子群の解析	○土屋善幸・荻谷耕輝・佐々木孝行・山本洋子	81
P4-3-13	ヨシ根は塩ストレス条件下で根端から積極的にNaを排出する	○原久美子・鎌田 裕・樋口恭子	81
P4-3-14	チャの生育および化学成分に及ぼすカフェイン処理の影響	○片山博史・一家崇志・森田明雄	81
P4-3-15	シロイヌナズナのアルミニウム応答する根からのリンゴ酸放出と代謝の関連性に関する研究	○榎本拓央・及川 彰・小林佑理子・小山博之	82
P4-3-16	タバコの根においてスクロース輸送体遺伝子(<i>NtSUT1</i>)のアルミニウム応答への関わり	○荻谷耕輝・小松和枝・Sameeullah Muhammad・佐々木孝行・山本洋子	82
P4-3-17	RNA-seqを用いたシロイヌナズナ野生種のアルミニウムストレス応答トランスクリプトーム比較解析	○楠 和隆・中野友貴・田中啓介・坂田洋一・小林佑理子・小山博之	82
P4-3-18	ゲノムワイド関連解析によるシロイヌナズナの根の成長維持のための塩耐性に重要な遺伝子座の特定	○小林佑理子・中野友貴・楠 和隆・井内 聖・小林正智・小山博之	83

< 9月9日 > S会場 (共北 38)

4-3-8	西日本の沿岸地帯に分布するボタンボウフウの塩ストレス耐性機構の解析	○野村友紀・成松晴佳・赤堀 巧・上田晃弘・実岡寛文	74
4-3-9	セシウムを吸わない突然変異水稻の開発とその解析	○頼 泰樹・横山 咲・由利かほる・佐藤奈美子・永澤信洋・高橋秀和・藤 晋一・中村進一・服部浩之	74
4-3-10	高い耐塩性を持つヨシの根における根端方向へのナトリウム排出のポジトロンイメージングによる画像解析	○藤巻 秀・丸山哲平・鈴木伸郎・河地有木・三輪睿太郎・樋口恭子	74
4-3-11	ナトリウム処理下におけるテンサイの抗酸化応答	○土谷修平・渡部敏裕・松本卓也・大崎 満	75
4-3-12	塩及びアルカリストレスがトマトの生育と果実品質に及ぼす影響	○成松晴佳・野村友紀・多田祐真・上田晃弘・実岡寛文	75

< 9月10日 > S会場 (共北 38)

4-3-13	ヒ素輸送体遺伝子OsABCC1の発現量の品種間差解析	○馬 建鋒・山地直樹・山木智央	75
4-3-14	Isolation and characterization of aluminum tolerance genes in pigeonpea	○Abhijit Arun Daspute・小林安文・小林佑理子・小山博之	76
4-3-15	Characterization of two Al-induced half-size ABC transporters, FeALS1 with different size in buckwheat	○雷 貴傑・横正健剛・山地直樹・柏野美帆・馬 建鋒	76
4-3-16	Functional characterization of an Al-inducible expansin gene, OsEXPA10 in rice	○車 景・山地直樹・馬 建鋒	76
4-3-17	シロイヌナズナ転写制御因子STOP1によるアルミニウム耐性遺伝子の転写制御機構の解析	○時澤陸朋・榎本拓央・小林佑理子・野元美佳・多田安臣・山本義治・小山博之	77

4-4 植物の代謝成分と農作物の品質

< 9月9日 > B会場 (共南 11)

P4-4-1	シロイヌナズナ由来SYNCl発現によるセイヨウミヤコグサのアミノ酸合成と生育の促進	矢野 翼・田中秀典・栗野太貴・○山本昭洋・國武久登・佐伯雄一・明石 良	86
P4-4-2	チャ培養細胞におけるアミノ酸吸収と窒素代謝への影響	○Yuwen Zhan・古川真帆・一家崇志・森田明雄	86
P4-4-3	ハウレンソウの総ポリフェノール含量の品種間差および季節変動	○福永亜矢子・西川万貴	86
P4-4-4	蛍光X線分析法によるコメ中総ヒ素の迅速分析	○川崎 晃・牧野知之・深井隆行・大柿真毅	87
P4-4-5	短時間の無機態窒素供給によるダイズ体内成分の変動	○小野雄基・後藤大輝・大竹憲邦・末吉 邦・大山卓爾	87
P4-4-6	音(振動)が植物の成長に及ぼす影響	○平田将大・室田憲一・勝田 悟	87

P4-47	5-アミノレブリン酸と有機質肥料の併用が植物の成長と食害に及ぼす影響	○宮下博樹・牧野弘亮・室田憲一・勝田 悟	88
P4-48	人工光型植物工場における水耕液組成と野菜の硝酸濃縮	○三枝正彦・熊崎 忠	88
P4-49	土壌の過湿処理がダイズの代謝プロファイルに及ぼす影響	○岡崎圭毅・中村卓司・田中福代・岡 紀邦	88
P4-4-10	チャに含まれるニコチン定量法の確立とその成分特性の解析	○栗田郁也・一家崇志・谷口郁也・荻野暁子・根角厚司・森田明雄	89

< 9月10日 > R会場 (共北 37)

4-4-1	窒素及びカリウム施用量の違いがコマツナの食味に及ぼす影響	○鷺尾建紀・藤原宏子・田村尚之	84
4-4-2	強還元田における水稲の稔実異常	○野口 章・長谷川功	84
4-4-3	ACC分解細菌の接種がシソの揮発性成分に及ぼす影響	○田中福代・日本典秀・松岡宏明・塔野岡(寺門)純子・岡崎圭毅・大脇良成	84
4-4-4	高温障害回避のための遅植えが有機栽培水稲における玄米品質向上と窒素吸収に与える影響	○岩本玲奈・上野秀人・当真 要・西山 周	85
4-4-5	育苗ハウスを利用したブドウ'シャインマスカット'の成熟に伴うアミノ酸変化	○大竹憲邦・元永佳孝・後藤大輝・小野雄基・伊藤沙織・末吉 邦・大山卓爾・根津 潔	85
4-4-6	植物特異的リンゴ酸輸送体ALMTの機能多様性の解析	○佐々木孝行・土屋善幸・有吉美智代・東泉恵美・山本洋子	85

5-1 土壌生成・分類

< 9月9日 > W会場 (共東 42)

5-1-1	日本広域に分布するアロフェン質と非アロフェン質黒ボク土に含まれる結晶性鉱物の特徴	○中尾 淳・中尾 彩・矢内純太	90
5-1-2	阿蘇北外輪に分布する非アロフェン質特徴を有する黒ボク土の土壌断面の特徴	○山口典子・久保寺秀夫・草場 敬・島 武男・淵山律子・金子 真・堺 久弥	90
5-1-3	褐色黒ボク土類緑土壌における黒ボク特徴と火山ガラスの量及び起源	○齋藤徳高・廣井良美・宮本 毅・菅野均志・高橋 正・南條正巳	90
5-1-4	風化指標とケイ酸活動度に基づいた土壌粘土鉱物の風化経路	○渡邊哲弘・太田頼子・長谷中洋輔・浦山慧美・上田史織・Arief Hartono・Antonie Mvond Ze・Method Kilasara・小崎 隆・舟川晋也	91
P5-1-1	アカホヤ火山灰の堆積後7300年経過した屋久島森林生態系の土壌リン・窒素可給性	○向井真那・相場慎一郎・北山兼弘	93
P5-1-2	山地小流域の多点調査による20年間の土壌化学性変化	○伊藤優子・今矢明宏・岡本 透・吉永秀一郎	93
P5-1-3	全国データによる林野土壌の分類の土壌型における化学性の範囲	○今矢明宏・吉永秀一郎・田中永晴・池田重人・三浦 覚・高橋正通・金子真司	93
P5-1-4	荒川中流域の氾濫原から段丘面に発達する異なる土地利用下の土壌断面報告	○森 圭子	94
P5-1-5	包括的土壌分類第1次試案に基づく北海道土壌図の作成	○神田隆志・高田裕介・神山和則・小原 洋	94
P5-1-6	包括的土壌分類第1次試案に基づく東日本土壌図の作成	高田裕介・若林正吉・神田隆志・前島勇治・○神山和則・小原 洋	94
P5-1-7	包括的土壌分類第1次試案に基づく西日本土壌図の作成	○高田裕介・神田隆志・神山和則・前島勇治・小原 洋	95
P5-1-8	日なたでコケ植物が繁茂する造成地土壌—コケ植物の繁茂状態から見る種子植物土壌	○長縄貴彦・小崎 隆	95

< 9月10日 > W会場 (共東 42)

5-1-5	スリランカ中央高地に分布する黒色土の生成開始年代	○井上 弦・Ranjith B. Mapa・Nadeeka Senani Wijewardana・川本 健	91
5-1-6	水田土壌中の管状および膜状斑紋における元素分布の特徴	○南條正巳・戸上和樹・三浦憲蔵・伊東久美子・菅野均志・高橋 正	91
5-1-7	都市開発地における異種物質混合が土壌生成過程に及ぼす影響	○木田仁廣・川東正幸	92
5-1-8	土づくりと土壌生成—Anthrosolの意義	○小野剛志	92
5-1-9	土壌学は農業起源の環境問題克服のために何ができるのか?	○舟川晋也	92

5-2 土地分類利用・景域評価

< 9月9日 > W会場 (共東 42)

- P5-2-1 マラウイ共和国のパレイシヨ生産地帯における農耕地土壌の特性と肥沃度評価
..... ○吉村郁香・相内大吾・小崎 浩・谷 昌幸97

< 9月10日 > W会場 (共東 42)

- 5-2-1 ナミビア北中部地域における土壌肥沃度評価: 季節性小湿地環境
..... ○渡邊芳倫・藤岡悠一郎・飯嶋盛雄96
- 5-2-2 カメルーン東部・森林-サバンナ境界域において両植生開墾後の地表面管理の違いが養分溶脱量に与える影響
..... ○柴田 誠・杉原 創・安藤 薫・西垣智弘・荒木 茂・舟川晋也96
- 5-2-3 熱帯強風化土壌においてマメ科作物が根圏土壌のリンの存在形態に与える影響の解明~White lupin, Cowpea, Pigeon peaの比較から~
..... ○杉原 創・富田祐太郎・西垣智弘・Kilasara Method・和崎 淳・舟川晋也96
- 5-2-4 ラオス北部の山間地域において土地利用の違いが水食特性に与える影響
..... ○河本裕子・西垣智弘・柴田 誠・渡邊哲弘・Sipaseuth Nivong・舟川晋也97

6-1 水田土壌肥沃度

< 9月9日 > H会場 (共北 25)

- 6-1-1 多雪重粘地FOEAS圃場における地下灌漑の継続が排水性およびオオムギの生育・収量に与える影響
..... ○鈴木克拓・大野智史・関 正裕98
- 6-1-2 イネの気孔形成に及ぼす圃場の水条件の影響
..... ○澤田康平・佐藤邦明・増永二之98
- 6-1-3 地下灌漑システムFOEASによる地下水位制御が重粘土水田の土壌および水稲根活性に及ぼす影響
..... ○金田吉弘・小林駿介・高階史章・佐藤 孝98
- 6-1-4 重粘土水田における無代かき及び地下灌漑栽培が水稲根のケイ酸・カリ吸収活性と玄米外観品質に及ぼす影響
..... ○福田久美・小林駿介・小野寺拓也・高階史章・佐藤 孝・金田吉弘99
- 6-1-5 山形県における農業用水のケイ酸濃度の実態調査
..... ○松田 晃・塩野宏之・熊谷勝巳99
- 6-1-6 茨城県における水田土壌のリン酸緩衝液抽出可給態ケイ酸の長期的変化
..... ○真壁周平・吉尾卓宏・菅谷俊之・荒井 崇・中村憲治99
- 6-1-7 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第27報)-小型イオンメーターによる土壌交換性カリ含量簡易測定法の開発および確度の検証-
..... ○中山秀貴・片桐優亮・佐藤睦人100
- P6-1-1 稲わら混和量の違いが水稲の初期生育に及ぼす影響
..... ○横島千剛・松本由美・森 静香・藤井弘志106
- P6-1-2 超多収性水稲「北陸193号」の栽培における稲わら残さの土壌還元が水稲生育・養分吸収に及ぼす影響
..... ○平内央紀・吉永悟志106
- P6-1-3 稲わら堆肥を連用する水田土壌における鉄の減少
..... ○糟谷真宏・大橋祥範・山口紀子・井上 弦107
- P6-1-4 接触施肥量の違いが水稲の生育・収量に与える影響
..... ○松山信彦・千秋 恵・藤澤春樹・佐々木長市107
- P6-1-5 非晶質鉄含量が異なる土壌のケイ酸供給量と水稲ケイ酸吸収量との関係
..... ○三原千加子・張 秀貽・杉浦幸希・渡邊 彰107
- P6-1-6 水稲におけるケイ酸の塩分付着害軽減機構に関する研究 - 年次変動要因の解析 -
..... ○楢原勇太・森 静香・及川 彰・南 和希・松本由美・藤井弘志108
- P6-1-7 水稲における生育量・塩分付着条件の違いが塩分付着害に及ぼす影響
..... ○東海林暁・森 静香・岩田光平・松本由美・藤井弘志108
- P6-1-8 水稲湛水直播種子近傍土壌におけるマルチストレスの発生と発芽への影響
..... ○森 伸介・榊原風太・山崎健一・高木和広・石岡 巖・添野和雄・阿部大吾・岡部昭典108
- P6-1-9 六条大麦の全量基肥施肥栽培における茎立期から出穂期の窒素収支
..... ○細川幸一・井上健一・西浦愛子109
- P6-1-10 堆肥施用による水田輪作コムギの窒素吸収量と土壌可給態窒素への影響
..... ○木村秀也・小島 誠・新良力也・大下泰生109
- P6-1-11 排水不良転換畑におけるヘアリーベッチ植栽がエダメ圃場の土壌肥沃度と生育・収量に及ぼす影響
..... ○中川進平・石田頼子・本庄 求・武田 悟・佐藤 孝・篠田光江109
- P6-1-12 山形県庄内地域における水田土壌の実態と改善に向けた簡易指標について
..... ○佐藤久美・藤井弘志110
- P6-1-13 水田土壌の窒素無機化パラメータ推定の省力化法の検討
..... ○岩坂宗一郎・平井康丸・山川武夫・井上英二・岡安崇史・光岡宗司110
- P6-1-14 日本及びインドネシアの森林-水田系における窒素移行量とその形態
..... ○藤井一至・Warsudi Warsudi・早川智恵・磯部一夫110

P6-1-15	道央転換畑での暗渠清掃用施設を利用した地下灌漑がたまねぎの生育収量に与える影響	○塚本康貴 111
P6-1-16	農耕地表層土壌の土色の測定による鉄含量の推定－京都大学附属農場の水田圃場群の事例－	○森塚直樹・松岡かおり・桂 圭佑・矢内純太 111
P6-1-17	水稲有機栽培水田における雑草制御－米ぬか施用による土壌の物理性と化学性の変化がコナギの生育に及ぼす影響－	○野副卓人・内野 彰・三浦重典 111
P6-1-18	水田におけるイトミミズ類の生息密度に対する有機栽培管理と冬期湛水の影響	○伊藤豊彰・八島夏紀・原 宏太・今智穂美・齋藤雅典・田島亮介 112
P6-1-19	山口県長門市東後畑地区棚田での自然栽培水田におけるリン酸の動態	○横山和平・杉本哲平・樋口歩実・木村好博 112
P6-1-20	ヨシの資材化と水稲栽培利用～ヨシの刈り取り時期の違いがバイオマス資源の維持、確保に及ぼす影響～	○佐藤 侑・森 静香・松本由美・藤井弘志 112
P6-1-21	水田土壌微生物の生態解析を目指した人工土壌の開発－腐植物質と微生物接種源の調製法の検討－	○前田 悠・村瀬 潤 113

< 9月10日 > H会場 (共北 25)

6-1-8	水田土壌可給態窒素の簡易・迅速測定による適正施肥技術の開発～第1報 CODバックテストや分光光度計を用いた簡易迅速評価法～	○東 英男・和田 巽・野原茂樹・高橋 茂・加藤直人 100
6-1-9	水田土壌可給態窒素の簡易・迅速測定による適正施肥技術の開発第2報 オープンを用いた乾熱処理と不振とう抽出TOCによる簡易・迅速評価法	○野原茂樹・高橋 茂・東 英男・加藤直人 100
6-1-10	水田土壌の無機態窒素測定法の従来法と簡易測定法の比較および検討	○須藤 翔・八島未和・永野博彦・小坂井宏輔・田場秀卓・宮入大宗 101
6-1-11	地力窒素を活用した施肥法による施肥窒素の削減	○角田憲一・土田健太・佐々木由佳 101
6-1-12	クエン酸－精製塩溶液を用いた不振とう抽出法による有効態リン酸及び交換性カリの予測	○金澤健二・野原茂樹・高橋 茂・加藤直人 101
6-1-13	地下水制御システムと根系制御を組み合わせたダイズの乾燥ストレス緩和技術	○高橋智紀・片山勝之・西田瑞彦 102
6-1-14	転作ダイズの生育に及ぼす点滴窒素養分かん水の影響	○新良力也・木村秀也・前川富也 102
6-1-15	沖積粘土質水田における田畑輪換圃場の窒素肥沃度の変化	○南雲芳文・服部 誠・藤田与一・川上 修・樋口泰浩 102
6-1-16	耕畜連携に取り組む地域における水田土壌の理化学性の特徴	○佐々木由佳・佐藤麻衣・角田憲一・吉田宣夫 103

< 9月11日 > H会場 (共北 25)

6-1-17	ケニア・ムエア地域の水田土壌の肥沃度特性	○増永二之・Caroline Agamala Kundu・石井雅也・佐藤邦明・山内 章・横原大悟 103
6-1-18	Soil chemical characteristics of paddy fields in Kenya. Distribution of pH, EC, and exchangeable cations in Mwea irrigation scheme.	○Caroline Agamala Kundu・Masaya Ishii・Kuniaki Sato・Tsugiyuki Masunaga・Akira Yamauchi・Daigo Makihara 103
6-1-19	Effect of Si application on rice growth (Ciherang var.) in Ultisols with different water managements	○Ibrahim Adamy Sipahutar・Adha Fatmah Siregar・H Husnain・佐藤邦明・増永二之 104
6-1-20	Improving Lodging Tolerance of Rice Plant by Water Management Treatments in Central Java, Indonesia	○Adha Fatmah Siregar・Ibrahim Adamy Sipahutar・H Husnain・佐藤邦明 104
6-1-22	Development of site-specific nutrient management combined with side dressing method for efficient use of nitrogen fertilizer	○Minc Aimé Mutabazi・Ken-ichi Kakuda・Yuka Sasaki 104
6-1-23	「北陸193号」を用いた持続的な飼料用米生産に適する施肥法	○草佳那子・箭田佐衣子・石川哲也 105
6-1-24	稲わら秋すき込み時に腐熟促進資材として添加された石灰窒素の窒素動態の解明－気象の異なる2地域の比較－	○高階史章・平野聖也・原川祐華・保田謙太郎・佐藤 孝・木村和彦・金田吉弘 105
6-1-25	湛水土壌における可給態硫黄の変化と水稲の石膏施与への応答	○那花友莉恵・平井裕貴・菅野均志・高橋 正・南條正巳 105
6-1-26	二毛作水田での乾田直播水稲作に向けた振動ローラによる漏水対策	○中野恵子・深見公一郎・大段秀記・土屋史紀・田中 良・小荒井晃・住吉 正 106

6-2 畑地土壌肥沃度

< 9月9日 > H会場 (共北 25)

- P6-2-1 Effects of phosphate and zinc availability in arable soils on potato growth and quality in Hokkaido
..... ○Rodney Gondwe・佐野真緒・住ノ江努・植村弘之・谷 昌幸 119
- P6-2-2 北海道における大豆生産地域の生産性に関する現地調査
..... ○中村卓司・村上則幸・辻 博之・岡 紀邦・岡崎圭毅・森本 晶 120
- P6-2-3 北海道岩見沢の田畑輪換体系と秋小麦生産性の現地調査
..... ○岡 紀邦・岡崎圭毅・森本 晶・中村卓司 120
- P6-2-4 北海道岩見沢の田畑輪換体系と秋小麦生産性の現地調査:土壌生物性からの考察
..... ○森本 晶・岡崎圭毅・中村卓司・岡 紀邦 120
- P6-2-5 有機栽培畑への転換を目指した緑肥導入モデル
..... ○櫻井道彦・坂口雅己・日笠裕治 121
- P6-2-6 緑肥ソルガムの導入と減肥がキャベツの収量と品質に及ぼす影響 -収量、ビタミンU、ビタミンC、糖度への効果の現地実証-
..... ○唐澤敏彦・高橋 茂 121
- P6-2-7 岩手県沿岸域の津波被災農地における緑肥植物の栽培と鋤き込みの地力回復に及ぼす効果
..... 佐藤 悠・○立石貴浩・工藤洋晃・渡邊 学・佐川 了・庄野浩資・河合成直 121
- P6-2-8 細胞壁ペクチンのハウ酸架橋率を指標とする作物のハウ素欠乏診断法
..... ○松永俊朗・樗木直也 122
- P6-2-9 鹿児島県薩摩半島南部のクロボク土畑ほ場の土壌ハウ素含量
..... ○樗木直也・早稲田悠矢・山田美帆・蛇穴勇斗・赤木 功 122

< 9月9日 > I会場 (共北 26)

- 6-2-1 北海道の加工用バレイショ栽培における施肥に関する研究(第5報)三要素施肥と塊茎の収量および品質との関係
..... ○谷 昌幸・佐野真緒・Rodney Gondwe・住ノ江努・植村弘之 114
- 6-2-2 北海道の加工用バレイショ栽培における施肥に関する研究(第6報)塊茎の元素組成と内部品質の実態
..... ○佐野真緒・Rodney Gondwe・住ノ江努・植村弘之・谷 昌幸 114

< 9月10日 > I会場 (共北 26)

- 6-2-3 Degradation of soil fertility and fertilization system in the mid-hill region in Nepal
..... ○Nozomi Kaneko 114
- 6-2-4 Differences in soil fertility of Cambodian upland and lowland soils when using chemical and organic fertilizers
..... ○Vicheka Lorn・Haruo Tanaka・Yosei Oikawa 115
- 6-2-5 タンザニアの畑作地において有機物施用法の違いが土壌-作物間の窒素動態に与える影響
..... ○西垣智弘・杉原 創・Method Kilasara・舟川晋也 115
- 6-2-6 Soil inorganic nitrogen fluctuations and its availability to maize in relation to fertilizer application and soil type in Tanzanian highlands
..... ○Jinsen Zheng・西垣智弘・Method Kilasara・William Mmari・舟川晋也 115
- 6-2-7 ナミビア北部でのトウジンビエ栽培において施肥が干ばつの影響を緩和する
..... 今仲紳介・○真常仁志 116
- 6-2-8 西アフリカ・サヘル地域において侵食程度が作物収量に与える影響
..... ○伊ヶ崎健大・真常仁志・田中 樹・舟川晋也・小崎 隆 116
- 6-2-9 Changes in microbial community structures and activities related to nitrogen cycling in Malawi soils with rice straw
..... ○Akane Chiba・Yoshitaka Uchida・Satoshi Ishii・Patson Nalivata・Keston Njira 116
- 6-2-10 東北タイの環境条件がサトウキビ生産量におよぼす影響
..... ○安藤象太郎・Werapon Ponragdee・Taksina Sansayawichai・寺島義文・小堀陽一・杉本 明 117
- 6-2-11 糖蜜施用によるサトウキビの収量・品質および土壌化学性への影響
..... ○吉田晃一・宮丸直子・大城浩照・豊田剛己 117

< 9月11日 > I会場 (共北 26)

- 6-2-12 ヘアリーベッチのすき込みによるキャベツへの窒素肥効
..... ○牧 浩之・西野 勝・竹川昌宏・藤原英世・光川嘉則 117
- 6-2-13 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
..... ○上蘭一郎・長友 誠・井上健一・白尾 吏・古江広治 118
- 6-2-14 日本の農耕地土壌における非交換態カリウムの定量評価とその規定要因の解析
..... ○北川由佳・矢内純太・中尾 淳・藤井彩音・森塚直樹・小崎 隆 118
- 6-2-15 日本の農耕地土壌のモリブデンの形態別定量評価とその規定要因の解析
..... ○矢内純太・岸本彩加・中尾 淳・山崎慎一 118
- 6-2-16 島根県の有機農業土壌の特性
..... ○静間愛樹・佐藤邦明・朝木隆行・三原美雪・増永二之 119
- 6-2-17 ダイズ根が根圏土壌へ分泌した有機物の可視化と定量解析(2)-異なる培地条件における分泌物の分布の比較-
..... ○尹 永根・鈴井伸郎・河地有木・石井里美・栗田圭輔・中村卓司・信濃卓郎・藤巻 秀 119

6-3 園地・施設土壌肥沃度

< 9月9日 > H会場 (共北 25)

- P6-3-1 施設栽培のシュンギク葉に発生した紫斑点症(仮称)の原因究明
..... ○佐野修司・山崎基嘉・小坂吉則・森岡こころ・松本裕実・山盛詳子・中川瑞貴・鈴木真実・金剛穂波・内山知二 124
- P6-3-2 太陽熱土壌消毒及び土壌還元消毒が土壌中の可給態リン酸の変化に及ぼす影響 - 消毒処理後の可給態リン酸の推移 -
..... ○杉戸智子・菅原保英・君和田健二・岡 紀邦・橋本知義 124

< 9月11日 > I会場 (共北 26)

- 6-3-1 果樹の枝体積含水率に影響を与える要因
..... ○平岡潔志 123
- 6-3-2 長期草生栽培がモモ園の土壌理化学性および収量に及ぼす影響
..... ○加藤 治・手塚誉裕・古屋 栄 123
- 6-3-3 青森県のリンゴ園土壌における無機態窒素量の年間推移
..... ○澤田 歩 123
- 6-3-4 ニホンナシへの被覆尿素を用いた春1回局所施肥
..... ○井上博道・草場新之助 124

6-4 草地土壌肥沃度

< 9月9日 > H会場 (共北 25)

- P6-4-1 根釧地方のチモシー基幹採草地表面への有機物連用に伴う養分動態
..... ○松本武彦・三枝俊哉 126

< 9月9日 > I会場 (共北 26)

- 6-4-1 ルーピンとの混植がイネ科牧草の生育および窒素吸収に及ぼす影響
..... ○藤石愛美・渡部敏裕・大崎 満 125
- 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4 pH(NaF)を用いた一次鉱物破壊による非交換性K吸収の検討 -
..... ○澤本卓治・坂上 崇・義平大樹・阿江教治 125
- 6-4-3 メタン発酵消化液の施用が牧草地土壌の団粒形成量に及ぼす影響
..... ○桑原 淳・横濱充宏・中山博敬・石黒宗秀 125
- 6-4-4 北海道東部の育成牛放牧草地における施肥適量
..... ○三枝俊哉・大坂郁夫・峰崎康裕・松本武彦 126

7-1 肥料および施肥法

< 9月9日 > J会場 (共北 27)

- 7-1-1 木質系副資材が家畜ふん堆肥中の有機物質のNMRスペクトル特性に及ぼす影響
..... ○浅田まどか・加藤 拓・堂本晶子・原 正之・服部 侑・藤嶽暢英 127
- 7-1-2 堆肥化過程におけるアンモニアの揮散抑制
..... ○服部浩之・小南 光・伊藤雄気・中村進一・頼 泰樹 127
- 7-1-3 水熱分解処理による動物性液肥の製造
..... ○藤原俊六郎・鈴木千夏・七夕小百合・朽本信彦・熱田洋一 127
- 7-1-4 腐植酸資材及び無機成分施用が土壌CECに及ぼす影響(第2報)
..... ○堂本晶子・服部 侑・原 正之・浅田まどか・加藤 拓・藤嶽暢英 128
- 7-1-5 茶園におけるかん水同時施肥が収量・品質および土壌からの N_2O 発生量に及ぼす影響
..... ○廣野祐平・付 杰奇・吉田 光・佐野智人・野中邦彦 128
- 7-1-6 スマートフォン装着用接写レンズを用いた水稻葉写真によるSPAD値推定の可能性
..... ○西田瑞彦・芳村裕之・高橋智紀・中山壮一 128
- 7-1-7 イネ細胞に対するビウレット障害メカニズムの検討
..... ○増田祐希・西井 慈・落合久美子・間藤 徹 129
- P7-1-1 ボカシ肥料施用による水稻の食味向上の可能性
..... ○熊谷勇希・山田久莉子・齊藤友理・犬伏和之 139
- P7-1-2 鳥根県における牛ふんたい肥中成分含量の実態
..... ○藤本順子・岡本 敏・仲谷敦志・朝木隆行・荒木卓久・道上伸宏 140
- P7-1-3 各種有機質肥料における窒素の無機化特性
..... ○徳田浩司 140
- P7-1-4 北海道の水稻乾田直播栽培における肥効調節型窒素肥料の溶出パターンの温度変換日数による推定
..... ○牛木 純・栗原一博・林 怜史・村上則幸・君和田健二・鋤柄實生 140
- P7-1-5 石灰窒素肥料を用いた全量基肥栽培がキャベツの収量、土壌の化学性に及ぼす影響
..... ○金剛穂波・佐野修司・内山知二 141
- P7-1-6 堆肥連用圃場の窒素・リン酸の動態に及ぼす透明ポリマルチ被覆の影響
..... ○徳田進一 141

P7-1-7	コーヒー粕の植物に対する生育阻害と農業資材としての利用	○熊澤英里子・鵜飼憲輔・安藤謙志・村野宏達・磯井俊行	141
P7-1-8	野菜残渣の水熱分解処理により得られた液肥の幼植物へ与える影響	○鈴木千夏・藤原俊六郎・柄本信彦・玉置雅彦	142
P7-1-9	野菜残渣水熱分解液肥が作物生育に及ぼす影響(第2報)	○七夕小百合・小沢 聖・藤原俊六郎	142
P7-1-10	水稲栽培におけるリサイクルリン資材の有効性	○THUTRANG NGUYENTHI・青目皓子・中野恵文・竹内義章・馬場貴志・藤山英保	142
P7-1-11	鶏糞灰由来のリンを含有させた発泡ガラスの肥効評価	○青目皓子・井坂弥生・中野恵文・竹内義章・馬場貴志・藤山英保	143
P7-1-12	東北地域でのタマネギ春まき新作物型におけるリン酸施用が生育、収量、養分吸収量に及ぼす影響	○山崎浩道・木下貴文・山崎 篤	143
P7-1-13	自然栽培が作物根へのアーバスキュラー菌根菌感染と土壤微生物バイオマスリンに及ぼす影響	○森 崇・米田健悟・村野宏達・磯井俊行	143
P7-1-14	津波被災地における有機質資材を用いた農地復興	○大沼 翔・工藤洋晃・外山佳裕・立石貴浩・庄野浩資・渡邊 学・佐川 了・河合成直	144
P7-1-15	津波被害を受けた岩手県沿岸農地における発酵鶏糞およびフェザーミールの利用	外山佳裕・○工藤洋晃・大沼 翔・立石貴浩・庄野浩資・渡邊 学・佐川 了・河合成直	144
P7-1-16	福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第30報)除染後農地における野菜栽培技術の確立	○根本知明・野田正浩・鈴木幸雄	144
P7-1-17	特殊加工スラグによる種子コーティングが水稲直播栽培に及ぼす影響	山中耕平・長井 伸・○伊藤修一・堀 雄紀・水野 誠	145
P7-1-18	非破壊RIイメージングによる植物中元素動態の可視化	○杉田亮平・小林奈通子・廣瀬 農・田野井慶太郎・中西友子	145
P7-1-19	コメ生産システム診断プログラムの開発	○平井康丸・山川武夫・井上英二・岡安崇史・光岡宗司	145
P7-1-21	砕石粉末レルゾライトの焼成方法とく溶性苦土含有率の関係	○佐藤史織・菊池延年・河合成直	146

< 9月10日 > J会場 (共北 27)

7-1-8	不耕起乾田直播における全量基肥栽培 - 水稲4品種の比較 -	○小島 誠・牧 夏海・安本知子・木村秀也・大下泰生	129
7-1-9	被覆尿素肥料を用いた寒地水稲における側条施肥の省力化	○佐々木亮	129
7-1-10	水稲追肥における流し込み施肥技術の実態と普及上のポイント	○金子文宜・小宮山鉄兵・田淵浩平・橋田安正	130
7-1-11	メタン発酵消化液を用いた水稲の栽培試験(3)	○松原圭佑・落合久美子・間藤 徹	130
7-1-12	米ぬか施用量と施用時期および水田土壌の水分状態が水稲生育と土壤環境におよぼす影響	○古川勇一郎・白鳥 豊	130

< 9月10日 > K会場 (共北 28)

7-1-13	黒ボク土における水稲・小麦作体系でのPK減肥連作による収量・品質・土壌化学性の推移	○柿内俊輔・松森 信	131
7-1-14	葉菜類(コマツナ・ホウレンソウ)におけるリン酸減肥指標の設定	○和田 巽・棚橋寿彦	131
7-1-15	タマネギ直播栽培における堆肥利用等によるリン酸減肥栽培技術	○竹中 眞・白木一英・室 崇人・辻 博之	131
7-1-16	東北地方の春まきタマネギ栽培における定植前リン酸苗施用による増収効果	○村山 徹	132
7-1-17	堆肥連年施用で土壌蓄積したリン酸の肥効	○小柳 渉・棚橋寿彦・和田 巽・平尾賢一・加藤直人	132

< 9月11日 > J会場 (共北 27)

7-1-18	秋まき小麦「きたほなみ」の道南地域における窒素施肥法	○林 哲央・奥村 理・田中将之・佐藤聡美・立野正純・亀井 大・星 春光・富沢雅代・田原修一・川本崇雄	132
7-1-19	秋まきコムギ「ゆめちから」の収量・子実品質に対する窒素追肥効果	○杉川陽一・菅原章人・阿部珠代・日笠裕治	133
7-1-20	窒素肥料の施肥時期が飼料用米の粗タンパク質形成に及ぼす影響	○成沢大志・山村 望・茂角正延・小林 新	133
7-1-21	北海道十勝地域における堆肥の施用時期・混和法が畑作物の生育・収量に及ぼす影響	○酒井 治・渡邊祐志	133

7-1-22	25年連作したダイズの生育と根粒に及ぼす鶏糞の効果	○磯部百葉・高階史章・佐藤 孝・金田吉弘	134
7-1-23	リン酸肥沃度の異なるキュウリハウスでの搾油生ごみ肥料と豚ふん堆肥による施肥管理	○稲垣開生・清水文章・後藤逸男	134
7-1-24	みかん搾汁残渣由来のバイオエタノール蒸留廃液の施用がトウモロコシの生育・収量と土壌特性に与える効果	○森田展樹・樋口 武・当真 要・上野秀人・加藤也寸彦・泉屋 亨	134
7-1-25	ミミズ培養基残渣(ヤシ殻)の作物肥料としての特徴	○田窪 悠・松原圭佑・落合久美子・間藤 徹	135
7-1-26	豚ふんオガ屑堆肥の連用がわい性台木リンゴ樹園地土壌の理化学性に与える影響	○伊藤 正・小松正孝・塩原 孝・小川秀和・加藤秀一	135
7-1-27	豚ふんオガ屑堆肥および化学窒素肥料の連用がわい性台木リンゴ樹の生育、収量、果実品質および窒素収支に与える影響	○小松正孝・伊藤 正・塩原 孝・小川秀和・加藤秀一	135
7-1-28	液肥施用の有無が秋冬番茶と秋整枝量に与える影響	○小杉 徹・高橋冬実・松本昌直・若澤秀幸・廣野祐平・小杉由紀夫	136

< 9月11日 > K会場 (共北 28)

7-1-29	尿素液肥のマルチ穴施用がスイートコーン凍霜害被害株に及ぼす影響	○長坂克彦・赤池一彦・加藤知美・馬場久美子	136
7-1-30	肥効調節型肥料の施肥によるコマツナの収量と硝酸含量への影響	○松場竜作・佐藤伸二郎	136
7-1-31	地中点滴による灌水同時施肥栽培が根深ネギの収量および養分吸収に及ぼす影響	○梶 智光・東野裕広・小林 新	137
7-1-32	テンサイのカリウム施肥、リン酸施肥及び施肥栽培密度の違いが収量・根中糖分及び製糖品質に及ぼす影響について	○鷹田秀一・渡部敏裕・大崎 満	137
7-1-33	人工光リーフレタス栽培における培養液濃度の違いが生育と品質に及ぼす影響	○種村竜太・大川原真・石井治彦	137
7-1-34	リン酸塩の晶出を利用する土壌集積リン回収の検討	○吉田慎吾・南條正巳・菅野均志・高橋 正	138
7-1-35	ケイ酸質肥料の溶解・沈殿反応系を応用した可給態ケイ酸の評価法	○尾和尚人・平館俊太郎	138
7-1-36	樹脂系被覆肥料の被膜崩壊性評価手法の開発について	○小林 新・山村 望・小宮山鉄兵・藤澤英司	138
7-1-37	混合堆肥複合肥料の窒素無機化特性と混合原料に基づく無機化予測精度	○森次真一・鷲尾建紀・水木 剛・大家理哉・藤原宏子・高野和夫	139
7-1-38	太陽熱消毒に伴う土壌由来の窒素無機化量の80℃16時間水抽出法による評価	○井原啓貴・高橋 茂・尾崎哲郎・橋本真穂・三宅英伸	139

7-2 土壌改良資材

< 9月9日 > J会場 (共北 27)

P7-2-1	Biocharが有機質肥料を施肥した土壌の窒素動態に与える影響とその要因	○竹内友規・渡部敏裕・中村隆一・本間千晶・大崎 満	149
P7-2-2	岩手県で産出するかんらん岩粉末レゾライトの植物に対する重金属吸収抑制効果	○西館真都香・菊池延年・河合成直	150
P7-2-3	土壌改良資材施用によるコシヒカリの乳白粒発生抑制の可能性とその要因	○春日純子・松本真悟	150
P7-2-4	食品廃棄物を原料としたアシドロコンポストと通常(攪拌・堆積)処理されたコンポストのリン酸溶解性の比較	○美濃島秀臣・南出圭介・齋藤雅典・伊藤豊彰	150
P7-2-5	各種資材の土壌施用による丹波黒の連作障害の軽減方法の検討	○川西あゆみ・川上 澄・加藤 拓・藤嶽暢英・鈴木武志	151

< 9月9日 > K会場 (共北 28)

7-2-1	環境不適地における高品質農産物栽培と検証試験Ⅳ	○森本咲良・石井真美・石丸優莉・高路元徳	147
7-2-2	豚ふん堆肥に含まれるリン酸マグネシウムアンモニウム(MAP)の熱分解について	○駒田充生・西村誠一・井原啓貴・金澤健二	147
7-2-3	種子島の露地畑における中和石灰量の算出	○井上健一・白尾 吏・西 裕之・古江広治	147
7-2-4	Characterization of possible Si fertilizer sources in Indonesia	○Linca Anggria・H Husnain・佐藤邦明・増永二之	148
7-2-5	Salinity and nutrient effects of cattle manure ash on shoot and root growth at the seedling stage of Komatsuna	○Quoc Thinh Tran・前田守弘・大下和徹・高岡昌輝・藤原 拓	148
7-2-6	水稻栽培における初殻低温燃焼灰の施用効果	○安藤 正・駒田充生・伊藤純雄	148

7-2-7	酸処理による木質バイオマス燃焼灰の肥料原料としての利用	○松本真悟・春日純子・野口勝憲	149
7-2-8	メタン発酵消化液由来のバイオ炭の土壌改良材効果	○平田良幸・佐藤伸二郎	149

8-1 環境保全

< 9月9日 > T会場 (共北 31)

8-1-1	水稲北陸193号における ¹³⁷ Cs集積量の推移	○藤村恵人・石川哲也・太田 健・江口哲也・松波寿弥・高橋義彦・信濃卓郎	152
8-1-2	栃木県黒ボク土水田における水稲の放射性セシウム吸収 - 同一施肥管理ほ場での経年変化 -	○宮崎成生・鈴木未来・出口美里・吉澤比英子	152
8-1-3	福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第26報) - 水稲における溶存態放射性セシウムの吸収とカリ施肥による吸収抑制効果	○鈴木安和・佐久間祐樹・矢吹隆夫・犬伏和之	152
8-1-4	玄米に移行する農業用水中放射性CsとKの影響	○塚田祥文・鈴木安和・矢吹隆夫	153
8-1-5	放射性Csを含む有機物の混入/施用が作物の放射性Csレベルに及ぼす影響(モデル試験)	山田 孝・吉田英晴・目黒理恵・小松崎梨菜・宝槻朋恵・○関本 均	153
8-1-6	水田の湛水期間が水稲の放射性セシウム濃度に及ぼす影響(第2報)	○若林正吉・高橋 茂・伊藤純雄	153
8-1-7	ダイズの放射性セシウム吸収におよぼす窒素追肥の影響(第2報)	○杉山 恵	154
8-1-8	福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第25報) - カリウムが溶脱しやすい土壌におけるダイズの放射性セシウム吸収抑制対策 -	○平山 孝・中山秀貴・竹内 恵・慶徳庄司・木方展治	154
8-1-9	黒ボク傾斜畑における地表面被覆による放射性物質の流出防止効果	江口哲也・○太田 健・好野奈美子・村上敏文・松波寿弥・高橋義彦	154
P8-1-1	フィンランド産金雲母施用による水稲への放射性セシウム移行低減	○江口哲也・太田 健・石川哲也・藤村恵人・松波寿弥・高橋義彦・信濃卓郎	165
P8-1-2	福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第29報) - 水稲生育期間中の水溶性カリウム濃度に基づく玄米中放射性Cs濃度の推定 -	○齋藤 隆・太田 健・牧野知之・齋藤 隆	166
P8-1-3	カリレベルの異なる黒ボク土壌への安定セシウムとカリ添加培養試験 - 塩溶液によるセシウムの抽出性の比較	○高橋 茂・若林正吉・伊藤純雄	166
P8-1-4	農業用水がイネの放射性セシウム濃度に与える影響 - 流下試験による検討 -	○鈴木啓真・荘司亮介・弦巻貴大・吉澤涼太・田巻翔平・吉川夏樹・石井秀樹・野川憲夫・原田直樹・野中昌法	166
P8-1-5	水稲栽培期間における水田土壌表層への放射性セシウムの蓄積	○荘司亮介・鈴木啓真・弦巻貴大・田巻翔平・吉川夏樹・石井秀樹・野川憲夫・原田直樹・野中昌大	167
P8-1-6	ダイズ栽培でのカバークロップと耕うん方法が放射性セシウムへの移行に及ぼす影響	○星野佑太・小松崎将一・伊藤崇浩	167
P8-1-7	ダイズ子実の放射性セシウム濃度と生育途中の地上部の放射性セシウム濃度等との関係(2)	○関口哲生・島田信二・木方展治	167
P8-1-8	異なるカリ施肥条件下でのダイズ植物体における放射性セシウム及びカリ集積量の推移	○内田智子・松波寿弥・高橋義彦・小林浩幸	168
P8-1-9	化学肥料(硫酸カリ)と有機質肥料によるダイズの放射性セシウム吸収抑制効果の比較	○本島彩香・原田直樹・野中昌法	168
P8-1-10	草地におけるリター中放射性セシウムの動態	○山田大吾・渋谷 岳	168
P8-1-11	飼料用ライムギとイタリアンライグラスにおける放射性セシウムのウェザリング半減期	○須永義人・原田久富美・川地太兵	169
P8-1-12	福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第31報) - 歩行型放射能測定システムKURAMA-IIを用いた果樹園の放射性物質分布状況のマッピング -	○湯田美菜子・阿部和博・志村浩雄・額田光彦・斎藤祐一・桑名 篤・安達義輝・佐藤 守・谷垣 実・佐藤信浩・小林康浩・奥村 良	169
P8-1-13	間伐強度の異なるスギ林の表層土壌における放射性セシウムの分布状況: 3年間の変化	○関根 綾・榎並麻衣・宇野 亨・田島亮介・伊藤豊彰・菅野均志・高橋 正・齋藤雅典	169
P8-1-14	霞ヶ浦水系における環境水および底質中の放射性核種の動態把握	○井倉将人・木方展治・中嶋直樹・栗島克明・福園康志	170
P8-1-15	ブルーベリー根域土壌におけるセシウム等の各種元素の動態とその経根吸収に及ぼす土壌種および肥培管理の影響	○松岡かおり・森塚直樹・草場新之助・平岡潔志	170
P8-1-16	桑園における放射性Csの吸収特性と吸収抑制法の検討	○木幡裕介・原田直樹・野中昌法	170

P8-1-17	ひとめぼれ-カサラス組換え自殖系統を用いた玄米や茎葉部に放射性セシウム集積を抑制するQTLの探索 ○中丸観子・大川泰一郎・小島克洋・高木宏樹・阿部 陽・寺内良平・大津直子・横山 正 171
P8-1-19	カドミウム高吸収ソルガム新品種を用いた野菜畑土壌浄化技術の開発 1-1 北海道の施設畑で栽培したソルガムの地上部カドミウム吸収量に及ぼす多回刈の影響 ○細淵幸雄・村上政治・竹田宏行・森岡幹夫・土門 清・松山 稔 171
P8-1-20	カドミウム高吸収ソルガム新品種を用いた野菜畑土壌浄化技術の開発 1-2 東北の施設畑で栽培したソルガムの地上部カドミウム吸収量に及ぼす多回刈の影響 ○森岡幹夫・土門 清・村上政治・細淵幸雄・竹田宏行・松山 稔 172
P8-1-21	カドミウム高吸収ソルガム新品種を用いた野菜畑土壌浄化技術の開発 1-3 北陸の施設畑で栽培したソルガムの地上部カドミウム吸収量に及ぼす多回刈の影響 ○竹田宏行・村上政治・細淵幸雄・森岡幹夫・土門 清・松山 稔 172
P8-1-22	カドミウム高吸収ソルガム新品種を用いた野菜畑土壌浄化技術の開発 1-4 西日本の露地畑で栽培したソルガムの地上部カドミウム吸収量に及ぼす多回刈等の影響 ○松山 稔・大塩哲視・村上政治・細淵幸雄・森岡幹夫・土門 清・竹田宏行 172
P8-1-23	カドミウム高吸収ソルガム新品種を用いた野菜畑土壌浄化技術の開発 2 ソルガム栽培に伴う土壌カドミウム濃度の変化 ○村上政治・細淵幸雄・森岡幹夫・土門 清・竹田宏行・松山 稔 173
P8-1-24	窒素肥料の種類がレタスのカドミウム吸収に及ぼす影響の検討 ○工藤一晃・加藤邦彦・戸上和樹・青木和彦・三浦憲蔵 173
P8-1-25	アパタイト系資材施用によるホウレンソウ可食部カドミウム濃度の低減効果 ○戸上和樹・工藤一晃・青木和彦・加藤邦彦・三浦憲蔵 173
P8-1-26	冬作ホウレンソウの品種による部位別カドミウム濃度変動と収穫前地温による影響 ○青木和彦・戸上和樹・三浦憲蔵 174
P8-1-27	中性塩による土壌中の可給態カドミウム量の評価 ○森田祥司・頼 泰樹・中村進一・服部浩之 174
P8-1-28	重金属汚染土壌の大麦根圏と非根圏に分布する植物生長促進細菌の特性 ○墨 泰孝・國頭 恭・石川祐一・出澤文武・齋藤龍司・矢口直輝・朴 虎東・長岡一成・相川良雄 174
P8-1-29	土壌を汚染したAg, In, Sn, Sb, Biのその後の鉛直移動と形態について ○村田智吉・越川昌美・渡邊未来・候 紅・高松武次郎 175
P8-1-30	コメ中無機ヒ素の簡易分析のための前処理法(粉碎、抽出法等)の検討 ○阿部 薫・馬場浩司・中村勝雄・新井秀和・本間利光 175
P8-1-31	産地判別技術におけるストロンチウム同位体比分析の検討 ○仲野沙織・木村和彦 175
P8-1-32	鹿児島県南薩地域の黒ボク土普通畑における土壌中フッ素濃度 ○赤木 功・大野りおん・松平美咲・樗木直也 176
P8-1-33	特定外来植物オオハンゴンソウの被度と土壌化学性との関連 ○馬場光久・水野創史・高川 優・照屋美紀子・小田悠樹・立崎 愛・米山千尋・杉浦俊弘 176
P8-1-34	On-Farm Assessment of Soil Quality Index in Ohio and Michigan USA ○中島 亨 176

< 9月10日 > T会場 (共北31)

8-1-10	耕起法の異なる草地更新後に生産された牧草中放射性セシウム濃度の差異に対する要因の検討 ○渋谷 岳・山田大吾・伊吹俊彦・天羽弘一・小島陽一郎・平野 清・阿部佳之 155
8-1-11	スギ実生苗の放射性セシウム移行吸収に関わる同位体元素の影響 ○平井敬三・長倉淳子・小松雅史・山中高史・赤間亮夫・高橋正通 155
8-1-12	Effects of soil properties on soil-to-weed transfer factors of ¹³⁷ Cs in agricultural soil affected by the Fukushima 1 nuclear power plant accident ○若井ニッターヤー・前田守弘・山下 純・榎本 敬 155
8-1-13	砂質と粘土質の土壌でのサツマイモのつるほけ特性を活用した表層施用セシウムの吸収 ○増田泰三・内田光洋・金澤由香・森 祥子・吉田政孝 156
8-1-14	土壌からのセシウム ¹³⁷ 除去におけるヒマワリーソルガム体系の評価 ○松村昭治・平墳文菜・脇田慎平・内田康代・横山 正 156
8-1-15	福島県二本松市の同一圃場で2年間連続栽培したことで分かったダイズ品種群の放射性セシウム吸収特性について ○小島克洋・友岡憲彦・大津直子・横山 正 156
8-1-16	イネにおけるセシウム及びカリウムの体内分配の品種間差異 ○石川淳子・藤村恵人・村井(羽田野)麻理・後藤明俊・近藤始彦 157
8-1-17	ガンマカメラを用いた放射性セシウムの植物体内動態の可視化技術 ○河地有木・尹 永根・鈴木伸郎・石井里美・山本誠一・渡部浩司・吉原利一・藤巻 秀 157
8-1-18	放射性セシウム動態解析に向けた植物チェレンコフイメージング技術の開発 ○栗田圭輔・河地有木・尹 永根・鈴木伸郎・石井里美・渡部浩司・山本誠一・藤巻 秀 157
8-1-19	ひとめぼれ-タカナリの組換え自殖系統を用いた放射性Cs吸収抑制遺伝子の探索 國井みず穂・大川泰一郎・小島克洋・高木宏樹・阿部 陽・中丸観子・寺内良平・大津直子・○横山 正 158
8-1-20	Discovery of radioactive silver (^{110m} Ag) in spiders and other fauna in the terrestrial environment after the meltdown of Fukushima Dai-ichi nuclear power plant Hiromi Nakanishi・Atsushi Mori・Kouki Takeda・Houdo Tanaka・Natsuko Kobayashi・Keitaro Tanoi・Yuta Kawakami・Rintaro Yuki・Takashi Yamakawa・○Satoshi Mori 158

< 9月11日 > T会場 (共北31)

- 8-1-21 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第28報) - 農地土壌における放射性セシウム濃度の経年変化および深度分布 -
..... ○齋藤正明・片桐優亮・齋藤 隆・中山秀貴・岩淵幸治・大越 聡・佐藤睦人・木方展治 158
- 8-1-22 土壌中に選択的に保持された放射性Csの酢酸アンモニウム溶液による抽出性
..... ○武田 晃・塚田祥文・山田大吾・海野佑介・原田久富美 159
- 8-1-23 粒径別土壌団粒における放射性セシウムの分布
..... ○西村周作・小嵐 淳・安藤麻里子・佐藤 努 159
- 8-1-24 土壌および懸濁物質中の「有機態」放射性セシウムの存在形態
..... ○大瀬健嗣・加藤美紀・北山 響・塚田祥文 159
- 8-1-25 土壌に蓄積する有機態リンの主要な形態である難溶性フィチン酸塩の放射性セシウムイオン吸着特性
..... ○海野佑介・高雄惇英・江口哲也・武田 晃・渡部敏裕・信濃卓郎 160
- 8-1-26 玄米ヒ素・カドミウム濃度および温室効果ガス発生時のマルチレンマ問題解決のためのTrade-off値の提案と利用
..... ○本間利光・白鳥 豊・土田 徹・大峽広智・牧野知之・須藤重人・石川 覚・中村 乾・加藤英孝 160
- 8-1-27 各種鉄資材施用と湛水管理による玄米ヒ素・カドミウムの同時低減技術の開発
..... ○牧野知之・伊藤正志・本間利光・武久邦彦・佐野修司・松本真悟・宮崎成生・中村 乾・加藤英孝・山口紀子・
須田碧海・馬場浩司・石川 覚・赤羽幾子・川崎 晃・荒尾知人 160
- 8-1-28 茎葉を用いた玄米中ヒ素濃度早期予測法の開発—異なる栽培管理下における水稻のヒ素吸収パターンについて—
..... ○赤羽幾子・牧野知之・加藤英孝・中村 乾・村上政治 161
- 8-1-29 超集積植物を利用した土壌中カドミウムの低減 -ダイズ圃場での裏作型栽培における適用可能性-
..... ○北島信行・菅原一輝・黄 毅・宮内啓介・遠藤銀朗・井上千弘 161
- 8-1-30 旱生ヤナギによる重金属含有土壌の浄化法に関する研究-現地圃場試験におけるカドミウムの動態-
..... ○矢吹幸子・佐藤 萌・中川大地・早川 敦・石川祐一・日高 伸 161
- 8-1-31 キャベツのカドミウムおよび微量金属吸収に及ぼすアルカリ資材の影響
..... ○渡邊浩一郎・池 值悠・渡邊 泉 162

< 9月11日 > U会場 (共北32)

- 8-1-32 災害廃棄物処理過程で発生した分別土砂からの透水に伴う元素溶出挙動
..... ○加藤雅彦・山口拓也・佐藤 健 162
- 8-1-33 衛星画像を用いた耕作放棄地・休耕地算出の試み-空間変動の影響評価-
..... ○石川祐一・下平 豪・早川 敦・日高 伸 162
- 8-1-34 メタン発酵消化液施用土壌におけるジシアンジアミドの硝化抑制効果
..... ○狩野修太 163
- 8-1-35 ポリシリカ鉄凝集剤(PSI)の水田施用による代掻き濁水流出防止対策 第二報PSI施用方法と実用化に向けた技術の確立
..... ○秋 徳康・関 大輔・早川 敦・石川祐一・日高 伸・東 義洋 163
- 8-1-36 ハイブリッド伏流式人工湿地ろ過システムにおけるリン浄化機能の持続性と強化策
..... ○加藤邦彦・井上 京・家次秀浩・菅原保英・張 曉萌・泉本隼人・青木和彦・戸上和樹・工藤一晃・三浦憲蔵 163
- 8-1-37 富栄養化汽水湖底泥を接種源とした硝化リアクターの構築と特性解析
..... ○杉山和哉・田代陽介・二又裕之 164
- 8-1-38 土壌へのヨシ炭化物および堆肥の施用と有機物分解
..... ○佐藤邦明・羽野 勉・増永二之 164
- 8-1-39 家畜ふん堆肥の窒素肥効を考慮した施用が黒ボク土野菜畑における硝酸態窒素の溶脱量に及ぼす影響
..... ○永沢朋子・八槇 敦 164
- 8-1-40 Effect of animal manure used in Mongolian Kastanozem farm to maintain crop productivity
..... Javkhlantuya Altansuvd・○中丸康夫・Lkham Davaa・Gonchig Solongo・笠島真也・伊藤博武・吉田穂積 165
- 8-1-41 Molecular characterisation of water-extractable organic matter in soils using ultrahigh-resolution mass spectrometry
..... ○J Guigue・M Harir・O Mathieu・M Lucio・程 為国・J Leveque・P Schmitt-Kopplin 165

8-2 地球環境

< 9月9日 > U会場 (共北32)

- 8-2-1 春期の土壌水分と稲わら裁断長の違いが水田からのメタン発生量に及ぼす影響
..... ○塩野宏之・齋藤 寛・熊谷勝巳・永田 修 177
- 8-2-2 Effect of soil pH change on nitrous oxide emissions in grassland and forest andisols from Southern Hokkaido.
..... ○Ikabongo Mukumbuta・波多野隆介 177
- 8-2-4 大規模畑作地帯における排水の良否が温室効果ガス発生に及ぼす影響
..... ○丹羽勝久・塩飽宏輔・中村 恵・永田 修・小南靖弘・小林幸司 177
- 8-2-5 ほかし肥料を施用した水田からの温室効果ガス放出・生成と土壌理化学性・生物性への影響
..... ○大里晴菜・山田久莉子・熊谷勇希・犬伏和之 178
- 8-2-6 粒状有機質肥料に由来する畑地からの一酸化二窒素の発生について
..... ○白鳥 豊・太田沙由理・古川勇一郎・前田征之 178
- 8-2-7 Effects of green manure and charcoal application on rice growth and greenhouse gas emission
..... ○Jaime Afonso Macome・尾崎健太・永田 修・上野秀人・当真 要 178
- 8-2-8 N₂O発生源としての作物残渣の重要性
..... ○秋山博子・山本昭範・内田義崇・星野(高田)裕子・多胡香奈子・下村有美・王 勇・早津雅仁 179

8-2-9	バイオエタノール蒸留廃液の施用がCH ₄ およびN ₂ O発生に与える影響 ○樋口 武・当真 要・上野秀人・加藤也寸彦・泉屋 亨・永田 修 179
P8-2-1	ガスクロマトグラフィーによる土壌由来温室効果ガス3成分の計測法の進展について ○須藤重人 183
P8-2-2	Living mulch effects on denitrification –an incubation study ○Eri Matsuura・Masakazu Komatsuzaki・Hiroyuki Ohta・Shigeto Sudo 183
P8-2-3	点滴灌水を導入した露地ナス栽培圃場からの一酸化二窒素発生量 ○渡邊修一・松森堅治・志村もと子 184
P8-2-4	田畑輪換による温室効果ガス排出量削減効果の定量的評価(第1報)田畑輪換圃場と水稲連作圃場における2か年の調査結果 ○蓮川博之・猪田有美・高橋有紀・鳥塚 智・須藤重人・大浦典子・佐野智人 184
P8-2-5	水田への竹炭施用による地球温暖化緩和効果の評価 ○大森信吾・永田 修・上野秀人・当真 要 184
P8-2-6	アブラナ科植物根二次代謝産物による土壌脱窒細菌のN ₂ O生成亢進/抑制効果の検証 ○西山隆晃・橋床泰之 185
P8-2-7	スラリーまたは堆肥を最大限利用する牧草生産における温室効果ガス発生量 ○森 昭憲・寶示戸雅之 185
P8-2-8	Changes in soil organic matter and rice yield with manure application and climate change: a case study of 32 years long-term experiment in Yamagata ○Sy-Toan Nguyen・程 為国・塩野宏之・俵谷圭太郎・熊谷勝巳 185
P8-2-9	安定同位体自然存在比を用いた畑圃場におけるC ₄ 作物由来の炭素量の推定 八木沼瑛子・○程 為国・堀 泰彰・湯 水栄・俵谷圭太郎 186
P8-2-10	作物残渣由来N ₂ Oの発生経路の時間変化 ○山本昭範・秋山博子・中島泰弘・星野(高田)裕子 186
P8-2-11	LCAを用いた水稲移植時期の環境影響評価 ○レオン 愛・白戸康人・吉松慎一・對馬誠也・八木一行・神山和則 186
P8-2-12	沙地における低木類の分布と土壌微環境の関係 ○福島将太・笹田百合・楊 俊・康 峪梅・櫻井克年 187

< 9月10日 > U会場 (共北 32)

8-2-10	キャベツ栽培における牛ふん堆肥ペレット施用に伴う土壌からの一酸化二窒素発生 ○山根 剛・脇山恭行・久保寺秀夫 179
8-2-11	Nitrous oxide production in a tropical mangrove forest (Huong Phong, Hue, Vietnam) ○OHA Thi Kim Thanh・前田守弘・HA Thi Ngoc Anh 180
8-2-12	庄内地方のクロマツ-ニセアカシア混交林からのN ₂ O放出は主にニセアカシアのリター由来である ○佐藤真樹・C.M.L Lopez・高階史章・程 為国・野堀嘉裕 180
8-2-13	モンゴル半乾燥草原における夏季のCO ₂ 収支の年々変動 ○中野智子・篠田雅人 180
8-2-14	Effect of renovation on carbon budget in managed grassland ○Rina Kartikawati・Atfritedy Limin・Mariko Shimizu・Ikabongo Mukunbuta・Arata Nagatake・Akira Miyata・Keisuke Ono・Ryusuke Hatano 181
8-2-15	Changes in SOC and TN in the soil profile after 5 years Free-air CO ₂ enrichment (FACE) and soil warming in a Japanese rice paddy ○湯 水栄・程 為国・俵谷圭太郎・常田岳志・白井靖浩・酒井英光・長谷川利拓 181
8-2-16	針葉樹人工林における間伐が有機物層の分解速度に及ぼす影響 ○稲垣善之・中西麻美・深田英久・野口享太郎・金子真司 181
8-2-17	土壌有機物動態モデルを用いた温室効果ガス放出速度の推定 ○角野貴信・舟川晋也・Rattan Lal・小崎 隆 182
8-2-18	日本の農地における3つの温室効果ガスと化石燃料消費を合わせた温暖化緩和ポテンシャルの将来推計 ○白戸康人・麓 多門・片柳薫子・岸本文紅・三島慎一郎 182
8-2-19	日本の農業生産に関するLC-CO ₂ eq.評価 第2報・1980年と2010年の農作業に伴うCO ₂ 発生量の評価 ○三島慎一郎・片柳薫子・木村園子D・岸本文紅・白戸康人・麓 多門 182
8-2-20	DNDC-Riceモデルを用いた日本の水田からのCH ₄ 総排出量推定 ○片柳薫子・麓 多門・早野美智子・高田裕介・桑形恒男・レオン 愛・須藤重人・白戸康人・澤野真治・石郷岡康史・梶浦雅子・八木一行 183

9-1 社会・教育

< 9月9日 > W会場 (共東 42)

P9-1-1	「総合的な学習の時間」を利用した土壌教育 ～スーパーサイエンスハイスクール指定校からの実践報告～ ○谷口 悟・山脇正資 190
P9-1-2	ベトナム・メコンデルタにおける節水型水田灌漑技術の実践と普及 ○山口哲由・南川和則・須藤重人・横山繁樹・八木一行 190

< 9月10日 > M会場 (共東 32)

9-1-1	教科横断型土壌教育の取組に関する検討	○福田 直	188
9-1-2	人を健康にする施肥	○渡辺和彦	188
9-1-3	土をどう伝えるか? - (1)サトウキビ農家への土壌診断事例 -	○宮丸直子・吉田晃一・川中岳志	188
9-1-4	放っておいてよいのか! 土壌診断分析における「計量法」問題	○後藤逸男	189
9-1-5	学習指導要領の次期改訂に向けた『土壌教育に関する要望書』の概要とその作成経緯について	○赤羽幾子・平井英明・福田 直・土壌教育委員会	189
9-1-6	新旧世界土壌憲章から読み取る世界の土壌保全施策の流れと今後	○村田智吉・大倉利明・太田和彦・魚井夏子・井上浩朗・川井伸郎・大西央士・浜田龍之介	189

< 9月11日 > M会場 (共東 32)

ミニシンポジウム S9-1

全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える

S9-1-7	「全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える」-北海道支部における事例報告-	○筒木 潔・武井沙也佳	190
S9-1-8	全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える-中部支部における事例報告-	○磯井俊行・瀧 勝俊	191
S9-1-9	「全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える」-東北支部における事例報告-	○松山信彦・菅野均志・齋藤雅典	191
S9-1-10	「全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える」-土壌アンケート調査立案の経緯と関東支部における事例報告-	○平井英明・赤羽幾子・平井雅世	191
S9-1-11	「全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える」-九州支部における事例報告-	○森 裕樹	192
S9-1-12	全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える-関西支部における事例報告-	○藤間 充	192

9-2 文化土壌学

< 9月10日 > M会場 (共東 32)

9-2-1	土壌は生きている実証11:土壌と文学;国外編	○陽 捷行	193
9-2-2	宮澤賢治と肥料用炭酸石灰に関する土壌肥料的考察	○土屋一成	193
9-2-3	「旅」や「眺め」などの時空間変異認識から生まれるもの 2. 景観・ニッチェ・「空」・「土壌」に関する類推と対比	○長縄貴彦・小崎 隆	193
9-2-4	仏教を基盤とした農学教育・研究の可能性~龍谷大学農学部開設に際して~	○玉井鉄宗・森泉美穂子	194

シンポジウム

9月9日(水) 15:30～18:30 A会場(共南01)

I 土壌の物質循環機能を多角的にみる-最先端手法が切り拓く新たな姿

- I-1 酸性土壌における炭素・窒素フラックスの制御機構
～土壌生成と物質循環をむすぶ～
..... ○藤井一至・早川智恵・中田裕治・梅澤 究・吉田 誠・舟川晋也・小崎 隆197
- I-2 窒素循環研究に対する微生物生態学的アプローチ..... ○磯部一夫198
- I-3 ³¹P核磁気共鳴スペクトルを利用した土壌リンの存在形態解析 ○平舘俊太郎・伊田奈緒美・西村 拓199
- I-4 安定同位体比から水田のメタンフラックスの変動要因を読み解く..... ○常田岳志200
- I-5 直接分析から土壌中の元素-鉱物-微生物反応を理解する
-放射光源X線顕微鏡によるアプローチ- ○光延 聖201

9月9日(水) 15:30～18:30 B会場(共南11)

II 津波被災農地の営農再開における土壌肥料分野の貢献と課題

- II-1 岩手県津波被災農地の実態と除塩対策..... ○佐藤 喬202
- II-2 宮城県津波被災農地の実態..... ○菅野均志203
- II-3 宮城県津波被災農地の除塩対策..... ○阿部倫則204
- II-4 福島県津波被災農地の実態と除塩対策..... ○後藤逸男205
- II-5 津波被災農地の除塩後の問題点と対策..... ○伊藤豊彰206

9月9日(水) 15:30～18:30 M会場(共東32)

III 土壌保全活動の推進に環境思想、環境社会学は何かができるか?

- III-1 「土壌保全基本法」(仮称)の制定に向けて
土壌資源の「賢明な利用」のための法整備..... ○太田和彦207
- III-2 The Philosophy of Agriculture and the Ethics of Soil ○Paul. B. Thompson208
- III-3 土壌保全を日常的行動とつなぐ
関係論的アプローチから..... ○秋津元輝209
- III-4 農耕地土壌を守るのは誰か?
農耕地土壌保全の倫理..... ○金子文宜210

9月11日(金) 13:30～16:40 B会場(共南11)

IV 植物栄養の多面的解析と応用に向けて

- IV-1 硫黄栄養応答の転写制御機構..... ○丸山明子211
- IV-2 植物の硝酸シグナル応答機構
-わかってきたことと未解明の問題- ○柳澤修一212
- IV-3 窒素欠乏誘導性ペプチドシグナルCEPを介したシステミックな硝酸取り込み制御..... ○田畑 亮・松林 嘉克213
- IV-4 窒素栄養に応答した植物成長制御における植物ホルモンの役割..... ○榎原 均214
- IV-5 フィールドで得られたトランスクリプトームデータで、
作物の健康状態を知ることはできるか? ○井澤 毅215
- IV-6 数理モデルを用いた栄養輸送とその制御解析..... ○佐竹暁子216

9月11日(金) 13:00～16:30 M会場(共東32)

V 土壌と東西の神々

- V-1 伊勢神宮と土..... ○谷山一郎217
- V-2 土壌と白鳥神社..... ○浅川 晋・小野信一218
- V-3 日本の土地神..... ○奈良吉主・浅山雅司・陽 捷行219
- V-4 中国古代における土地神..... ○程 為国220
- V-5 西洋の土神
土星はなぜ「土」星なのかという疑問から..... ○齋藤雅典221
- V-6 世界の神話と土壌..... ○陽 捷行222

2015 年度学会賞等授賞式・記念講演会、特別講演

9月10日(木) 13:30～17:15 同志社大学寒梅館

第60回(2015年度)日本土壌肥料学会賞(14:30～15:45)

- 1 日本における農耕地土壌情報のシステム化とその利用に関する研究……………○加藤好武 ……223
- 2 塩ストレス、特にソーダ質土壌障害に対する植物の応答に関する栄養生理学的研究……………○藤山英保 ……224
- 3 バイオ肥料微生物の特性解明とその利用……………○横山 正 ……225

日本農学賞・読書農学賞受賞記念講演(16:00～16:30)

- イネの生産性を制御する窒素代謝の分子基盤……………○山谷知行 ……226

特別講演(16:30～17:15)

Soil and Sustainability

- 土壌と持続性……………○Rattan Lal ……227

第33回(2015年度)日本土壌肥料学会奨励賞

- 1 植物共存微生物の多様性と動態に関する分子生態学的研究……………○池永 誠 ……229
(9月9日(水) L会場 11:00～11:30)
- 2 リンを中心とした肥料成分の化学形態に基づいた家畜排泄物の有効利用に関する研究……………○小宮山鉄兵 ……229
(9月10日(木) J会場 10:30～11:00)
- 3 土壌による放射性セシウム固定の規定要因解析とその応用に関する研究……………○中尾 淳 ……230
(9月9日(水) W会場 11:00～11:30)
- 4 ムギネ酸類分泌の分子機構に関する研究……………○野副朋子 ……230
(9月9日(水) R会場 15:30～16:00)
- 5 プロトン収支法を用いた森林・耕地土壌の酸性化機構の解明……………○藤井一至 ……231
(9月9日(水) V会場 11:00～11:30)

第4回(2015年度)日本土壌肥料学会技術奨励賞

- 1 キュウリにおける窒素の吸収・移行特性に基づく環境に配慮した循環型養液栽培技術の確立……………○種村竜太 ……232
(9月10日(木) J会場 11:00～11:30)
- 2 スイートコーンを基幹とした多毛作地域における環境保全型土壌施肥管理技術および同残さの有効利用技術の提言と普及……………○長坂克彦 ……232
(9月9日(水) J会場 11:00～11:30)

日本土壌肥料学会論文賞

ポスター掲示(F会場・ベルラウンジ)

- 1 トルオーグ法抽出液を用いた多成分同時抽出……………○日高秀俊・新妻成一・小宮山鉄兵・藤澤英司 ……233
- 2 黒ボク土ナシ園における豚糞堆肥の窒素肥効を考慮した施肥法の窒素収支改善効果……………○藤田 裕・清水 明・江口定夫・板橋 直・折本善之・飯村 強 ……233

SSPN AWARD

ポスター掲示(F会場・ベルラウンジ)

- Spatial prediction of radioactive Cs concentration in agricultural soil in eastern Japan……………○Yusuke TAKATA・Kazunori KOHYAMA・Hiroshi OBARA・Yuji MAEJIMA・Naoki ISHITSUKA・Takashi SAITO・Ichiro TANIYAMA ……234