

平成27年度 農業農村工学会大会講演会 講演要旨集 (CD版) 目 次

閲覧したいセッション・講演会場をクリックすると該当するページに移動します

【企画セッション】

- 企画セッション1
岡山藩の土地改良における水土の知
- 企画セッション2
農業土木での環境配慮はなぜだか難しい—その2：論点の整理
- 企画セッション3
復興農学を通じた科学コミュニケーション
- 企画セッション4
土地改良施設の耐震性能照査
- 企画セッション5
農業用水を活かすエネルギーと地域—小水力発電の動向と課題—
- 企画セッション6
水田・水環境管理技術の近代化に向けたPAWEESの関わり
- 企画セッション7
楽しい技術者・研究者生活への道
- 企画セッション8
多様な栽培管理のための畑かん技術
- 企画セッション9
地球環境課題における農業農村工学の国際的アプローチ
- 企画セッション10
水利システム更新時におけるパイプラインの水理学的課題
- 企画セッション11
大規模水田農業の未来を支える技術
- 企画セッション12
水やバイオマス資源の循環利用を通じた地域づくりに関する研究
- 企画セッション13
農業農村整備政策研究の諸課題
- 企画セッション14
Future Earth：腐植物質・有機物の水土環境中における役割とその機能
- 企画セッション15
農業農村におけるレジリエンス強化に向けて
- 企画セッション16
人材育成の場を考える
- 企画セッション17
農山村振興におけるさまざまな立場の人の参画と協働
- 企画セッション18
水文・水質モデルの開発とモンsoonアジアを主とした水管理への適用
- 企画セッション19
農地集積を加速する農業情報

【第1講演会場】 農村計画

【第2講演会場】 農業土木教育・農業情報，生態環境

【第3講演会場】 灌漑排水

【第4講演会場】 水理，土壌物理

【第5講演会場】 水文・水質・気象

【第6講演会場】 農地造成・整備・保全，環境保全

【第7講演会場】 材料・施工

【第8講演会場】 応用力学，土質力学

【企画セッション】

企画セッション1

岡山藩の土地改良における水土の知 <水土文化研究部会>

[企-1-1]

江戸時代の新田開発における岡山藩の特徴

… 2

○廣瀬裕一・後藤真宏・島 武男

[企-1-2]

近世岡山の農業遺構の特徴

… 4

○馬場俊介

[企-1-3]

田原井堰および田原用水の歴史的意義

… 6

○森元純一

[企-1-4]

沖新田干拓地の水管理（番水）から学び継承すべきこと

… 8

○樽屋啓之

企画セッション2

農業土木での環境配慮はなぜだか難しい—その2：論点の整理 <農村生態工学研究部会>

[企-2-1]

オーラルヒストリー手法を用いた農家の農村環境に対する意識の把握

～地域発の生物生息環境保全・管理の立案に貢献できる手法の開発に向けて～

… 10

○柿野 亘・佐々木春佳・落合博之・長利 洋

[企-2-2]

環境配慮計画を住民の視点から再構築する試み 一 国営農地再編整備事業 亀岡中部地区一

… 12

○齊藤光男・山下博康

[企-2-3]

農業水路における「次善の」環境配慮策

… 14

○渡部恵司・森 淳・小出水規行・竹村武士

企画セッション3

復興農学を通じた科学コミュニケーション

[企-3-1]

科学技術コミュニケーション推進事業における復興農学のアウトリーチ活動

… 16

○坂井 勝

[企-3-2]

被災者との二つの異なる関係

… 18

○服部俊宏

[企-3-3]

自然と共生する農業への歩みと鳥インフルエンザ災害

… 20

○岡島賢治

[企-3-4]

水分野での科学コミュニケーション

… 22

○鹿嶋弘律・菊辻 猛・飯田俊彰

[企-3-5]

福島県の科学館における放射線教育の実践と科学コミュニケーションの在り方

… 24

○塩澤仁行

企画セッション4

土地改良施設の耐震性能照査 <材料施工研究部会>

[企-4-1]

頭首工の耐震設計手法の比較に関する基礎検討

… 26

○岩崎賢史・若林 孝・珠玖隆行・西村伸一・柴田俊文

[企-4-2]	ため池の地震時および豪雨時の総合リスク評価	… 28
	○西村伸一・古宅瑞穂・柴田俊文・珠玖隆行・水間啓慈	
[企-4-3]	地下水水位変動がおよぼす地盤卓越振動数への影響について	… 30
	○小林範之・武智正行・田中洋平	
[企-4-4]	ため池堤体の液状化流動解析における貯水位と変形量の関係	… 32
	○実井琢哉・山中 稔・小泉勝彦・長谷川修一	
[企-4-5]	ロックフィルダム地震時挙動の分析	… 34
	○小林 晃・山西理歩	
[企-4-6]	モデル領域の設定が堤体の応答特性に及ぼす影響	… 36
	○林田洋一・増川 晋・田頭秀和	

企画セッション5

農業用水を活かすエネルギーと地域 ―小水力発電の動向と課題―

[企-5-1]	小水力発電に関する FIT 制度の適用のための課題	… 38
	○田島昭彦	
[企-5-2]	岡山県の小水力発電の現状―再生可能エネルギーの固定価格買取制度への対応を中心に―	… 40
	○本田恭子・三浦健志	
[企-5-3]	長谷緒井路発電所の歴史と課題	… 42
	○首藤幸徳	
[企-5-4]	小水力発電設備の更新を活かす低炭素社会をめざす村づくり	… 44
	青木秀樹・○上山隆浩	

企画セッション6

水田・水環境管理技術の近代化に向けたPAWEESの関わり

<PAWEES事務局・国際委員会>

[企-6-1]	PAWEES の活動と展望	… 46
	○松野 裕	
[企-6-2]	PWE (Paddy and Water Environment) 現状と展望	… 48
	○凌 祥之・溝口 勝	
[企-6-3]	先進技術による近代的農業水利サービス	… 50
	○飯田俊彰・木村匡臣	
[企-6-4]	フィールドに根差した灌漑工学としての水田・水環境工学 PAWEES	… 52
	○後藤 章	

企画セッション7

楽しい技術者・研究者生活への道

[企-7-1]	学生自主企画サマーセミナーの歴史	… 54
	○中桐貴生	

[企-7-2]	学生時代の交流を基盤としたネットワークの活用	… 56
		○越山直子

[企-7-3]	関連分野における若手研究者への働きかけ	… 58
		○西村 拓

企画セッション8

多様な栽培管理のための畑かん技術 <畑地整備研究部会>

[企-8-1]	土のキャピラリーバリア機能を利用した効率的な畑地かんがい	… 60
		○森井俊広・藤巻晴行・井上光弘

[企-8-2]	島尻マージ圃場における地中灌漑の節水効果の定量的評価	… 62
		○濱田耕佑・弓削こずえ・阿南光政・平川 晃・凌 祥之

[企-8-3]	オリーブの水分状態指標の水ストレスに対する応答	… 64
		○稲垣 岬・猪迫耕二・ムラデン トドロピッチ・齊藤忠臣

[企-8-4]	キャパシタンスセンサーによる津波被災農地の土壌塩分モニタリング	… 66
		○宮本輝仁・亀山幸司・岩田幸良・成岡道男

企画セッション9

地球環境課題における農業農村工学の国際的アプローチ

[企-9-1]	地球規模課題への対応を目指す JST-JICA SATREPS プロジェクトの展開と課題	… 68
		○浅沼修一・渡邊紹裕

[企-9-2]	SATREPS プロジェクト：エジプトナイルにおける食料・燃料の持続的生産	… 70
		○佐藤政良

[企-9-3]	ベトナム南部における持続可能なバイオマス利用システムの設計	… 72
		○折立文子・柚山義人・中村真人・山岡 賢・迫田章義

[企-9-4]	ラテンアメリカ型省資源稲作への農業農村工学からの貢献	… 74
		○福田信二・平松和昭・鴨下顕彦・岡田謙介・石谷 学

企画セッション10

水利システム更新時におけるパイプラインの水理学的課題

<応用水理研究部会・農村工学研究所>

[企-10-1]	農業用パイプラインの補修・補強工法の現状と水理学的課題	… 76
		○野村栄作・塩野智美

[企-10-2]	複数個の止水バンド施工による損失水頭について	… 78
		○松田亮二・浪平 篤・中田 達・樽屋啓之

[企-10-3]	管路の流速係数 ～事例紹介、施設評価の課題～	… 80
		宮田 勉・○春本朋洋・上野裕士

[企-10-4]	パイプラインにおける技術の進歩と事故リスク低減の関係	… 82
		○稲垣仁根

[企-10-5]	水撃圧による小口径塩ビ管の破損事故	… 84
		○田中良和

[企-10-6]	農業用パイプラインに発生する弾性波による非破壊安全性診断—気液二相流を事例に—	… 86
		○鈴木哲也・樽屋啓之・中 達雄

企画セッション11

大規模水田農業の未来を支える技術

[企-11-1]	転作田における地力維持と大規模水田農家の課題	… 88
		○新良力也

[企-11-2]	飼料用水稻および飼料米栽培における施肥コスト低減と多筆管理上の留意点	… 90
		○大家理哉・鷺尾建紀・藤本 寛

[企-11-3]	プラウとグレーンドリルを用いた省力的な乾田直播技術	… 92
		○冠 秀昭

[企-11-4]	GPS 測位を用いた大区画ほ場における均平化及びほ場管理技術	… 94
		○若杉晃介・原口暢朗・田辺義男・川野浩一・佐藤正一・北原陽光・岸 恵純・広田健一

[企-11-5]	リモートセンシング技術を圃場管理に生かす—土壌特性の把握—	… 96
		○淵山律子

企画セッション12

水やバイオマス資源の循環利用を通じた地域づくりに関する研究 <資源循環研究部会>

[企-12-1]	農業集落排水施設の省エネ実証調査	… 98
		○原田正人

[企-12-2]	バイオマス産業都市の構築促進に向けた取り組み	… 100
		○大森直樹

[企-12-3]	西粟倉村のバイオマス産業都市構想	… 102
		○白旗佳三・上山隆浩

企画セッション13

農業農村整備政策研究の諸課題 <農業農村整備政策研究部会>

[企-13-1]	農業・農村の足腰を強くする施策パッケージ	… 104
		○荻野憲一

[企-13-2]	儲かる産業としての農林水産業の確立を目指して～薄っぺらくない岡山の農業・農村～	… 106
		○堀田忠弘

[企-13-3]	科学と政策のインターフェイスとしての農業農村整備政策研究部会	… 108
		○橋本 禪

企画セッション14

Future Earth：腐植物質・有機物の水土環境中における役割とその機能

[企-14-1]	水環境中の天然有機物組成の季節的および地理的変動	… 110
		○眞家永光
[企-14-2]	腐植物質・土壌と界面活性剤の相互作用と移動現象	… 112
		○石黒宗秀
[企-14-3]	発電所事故後の放射性セシウム移行における天然有機物の寄与	… 114
	○ダンクウオック テュエット・辰野宇大・西村 拓	
[企-14-4]	フミン酸吸着イモゴライト膜の接触角と表面粗さ	… 116
		○山下祐司・熊谷光洋・足立泰久
[企-14-5]	砂質土圃場へのバイオ炭施用が土壌の物理・化学性に与える影響	… 118
	○亀山幸司・岩田幸良・佐々木康一・成岡道男・宮本輝仁	

企画セッション15

農業農村におけるレジリエンス強化に向けて

[企-15-1]	農業農村におけるレジリエンス強化に向けて	… 120
		○久米 崇・山本忠男・清水克之
[企-15-2]	中国山西省における小規模水利施設の修復・更新と施設維持管理規則の策定	… 122
		○大森圭祐・山田雅一
[企-15-3]	インドネシア・ムラピ山における大規模噴火後の景観復興過程	… 124
		○嶋村鉄也・柳井彰人・二宮生夫
[企-15-4]	気候・生態系変動および社会経済変動に対応した農業生産体系	… 126
	○松田浩敬・緒方悠香・高木 映・鴨下顕彦・ギータ モーハン・黒倉 壽	

企画セッション16

人材育成の場を考える <農業農村工学会技術者教育認定に関する検討委員会>

[企-16-1]	農林水産省における農業農村整備技術研修の概要と今後のあり方	… 128
		○鈴木豊志
[企-16-2]	コンサルタントにおける人材の確保と定着	… 130
		○大村 仁
[企-16-3]	大学が進める技術者教育講座の成果	… 132
		○間野泰孝・橋本布美子・稲垣仁根
[企-16-4]	岡山大学における農業土木に関わるキャリア教育の現状	… 134
		○近森秀高
[企-16-5]	新潟地域における産官学連携による農業農村工学の普及・高度化	… 136
	○鈴木哲也・吉川夏樹・坂田寧代・粟生田忠雄・稲葉一成・森井俊広・高瀬恵次・森 丈久	

企画セッション17

農山村振興におけるさまざまな立場の人の参画と協働 <農村計画研究部会>

[企-17-1]

農山村振興における協働を支えるコーディネーターの形成 … 138
○清水夏樹

[企-17-2]

島は過疎高齢化の先進地—どう立ち向かう笠岡諸島 … 140
○守屋基範

[企-17-3]

里山ねっと・あやべと綾部市里山交流研修センター
～ 廃校活用と体験交流で里山に関わる多様な主体を結びつける ～ … 142
○朝倉 聡

企画セッション18

水文・水質モデルの開発とモンスーンアジアを主とした水管理への適用

<水文・水環境研究部会>

[企-18-1]

水田流出過程を考慮した SWAT モデルの改良 … 144
○土屋遼太・加藤 亮

[企-18-2]

モンスーンアジアにおける水田水利システムを表現する水循環モデルの開発 … 146
○工藤亮治・吉田武郎・堀川直紀・増本隆夫

[企-18-3]

Application of iMOD Groundwater Model to Coastal Area of Mekong Delta, Vietnam … 148
○N.D.G.NAM・AKIRA GOTO

[企-18-4]

将来の人口増加がチタルム川流域の窒素負荷量に及ぼす影響の評価 … 150
○吉田貢士・針谷龍之介・田中健二・前田滋哉・黒田久雄

企画セッション19

農地集積を加速する農業情報 <農業農村情報研究部会>

[企-19-1]

情報プラットフォームを活用したハード・ソフト施策の推進 … 152
○細川直樹

[企-19-2]

耕作放棄地解消に向けた農地情報の活用 … 154
○進藤惣治・福本昌人

[企-19-3]

中山間地域における農地集積の課題と農地情報の活用 … 156
○栗田英治

【第 1 講演会場】 農村計画

ポスター発表は講演番号の末尾に(P)を付記

[1-01]	災害時における政府の救済活動の歴史的変遷	… 158	○土居邦弘・木村健一郎
[1-02]	津波被災地における復興圃場整備の合意形成に影響を与える要因分析 —宮城県東松島市大曲地区を事例として—	… 160	○戸嶋佑希・中島正裕
[1-03]	人の動きに着目した震災復興プロセスの評価	… 162	稲田幸三・○進藤惣治・田高 岳・遠藤和子
[1-04]	長野県北部地震・栄村の急傾斜地水田圃場整備計画と集落持続の留意点	… 164	○内川義行・木村和弘
[1-05]	簡易な降雨等観測システムによる地域自主防災・減災能力の向上	… 166	○重岡 徹・福本昌人・吉迫 宏
[1-06]	応答曲面法によるため池破堤時の被害額の簡易推定	… 168	○水間啓慈・西村伸一・柴田俊文・珠玖隆行
[1-07]	多良木地区における継続した環境保全活動の効果	… 170	○木下貴裕・北澤大佑・村上 徹・山下裕作
[1-08]	揚水水車を用いた揚水灌漑の費用及び環境負荷の評価 ～倉敷市祐安地区で利用される揚水水車 18 基を対象に～	… 172	○廣瀬裕一・後藤眞宏・上田達己
[1-09]	アートツアーによる地域環境整備の活性化	… 174	○鈴木朝道・長野宇規・松本文子・谷口文保
[1-10]	多面的機能支払交付金に係る市町村の支出の変化と土地改良区の事務の取組に関する研究	… 176	○山下 正
[1-11]	住民による水路や農道の補修活動の経済評価	… 178	○遠藤和子
[1-12]	大規模灌漑水路網構造性能説明地図の研究	… 180	○江部春興
[1-13]	過疎地域における事業所立地の変遷と多様性に関する研究	… 182	○関口達也
[1-14]	山口県周南市須金地区における通学手段の現状と課題	… 184	○齋藤朱未・服部俊宏・古口黎旺
[1-15]	親の生活を支援するための移住の可能性	… 186	○林 直樹
[1-16]	内発的発展における「場」のマネジメントに関する研究 —島根県邑智郡美郷町を事例として—	… 188	○中島正裕・二上拓真

[1-17]	獣害対策としての防護柵の路線設定における検討項目の提案	… 190
	○九鬼康彰・鳴田椋平・武山絵美	
[1-18]	ラオス中部農山村における食料としての野生動植物の利用実態	… 192
	○羽佐田勝美・スニー ポンドゥアンシィ	
[1-19(P)]	商品作物への転作圃場の地理空間的選好性 —タイのアスバラガス産地を事例として—	… 194
	○守田秀則・松本雄樹	
[1-20]	北海道における食と自然エネルギーを活かした地方創生の取組について	… 196
	○大内幸則	
[1-21]	岩手県沿岸部の震災復興におけるバイオマス発電の経済波及効果	… 198
	○國光洋二・中田俊彦・吉見勝治	
[1-22]	里山の植生変化の定量把握に向けた林相の類型化	… 200
	○大山翔平・守田秀則	
[1-23]	滞在型市民農園における空き区画の現状 ～ 2014 年度の調査結果から～	… 202
	○河野純士・阿嘉洋典・牧山正男	
[1-24]	ブルキナファソにおける既存深井戸施設の多目的利用の可能性	… 204
	○白木秀太郎・渡辺 守	
[1-25(P)]	岩手県住田町における薪利用の実態	… 206
	○原科幸爾・竹花信之	
[1-26(P)]	水源地域保全条例の策定背景と運用上の課題	… 208
	○山下良平	
[1-27(P)]	リンゴ廃果の養豚飼料としての利用可能性の評価	… 210
	○中村有希・原科幸爾	
[1-28]	Constraint to irrigation expansion in Ethiopia and alternative strategy from LIDs' experience	… 212
	○ Mekonnen B.Wakeyo・Senayit Shumi・Oka Naoko	
[1-29]	灌漑用水路施設の災害対応における大規模地震対策の必要性に関する評価	… 214
	○大久保 天・本村由紀央・中村和正	
[1-30]	農業幹線用水路による生活用水供給において住民避難ならびに受益範囲が受益人数に与える影響	… 216
	○島田実禄・谷口智之・氏家清和	
[1-31]	災害時における農業水利施設による生活用水供給実現に向けての課題と対策	… 218
	○谷口智之・島田実禄・氏家清和	
[1-32]	農業集落排水施設流入汚水量の変動特性に関する考察	… 220
	○李 雨桐・中野拓治・阿部真己・山本一生・畑 恭子	
[1-33]	多様な人材の参加促進にむけた農作業の特徴評価	… 222
	○片山千栄・石田憲治・鬼丸竜治・上野美樹	
[1-34]	農業と福祉の連携における農業農村整備の課題	… 224
	○石田憲治・片山千栄・鬼丸竜治・上野美樹	

[1-35]	ため池の維持管理活動に対する非農家の参加意欲形成に影響する要因	… 226
	○工藤庸介・木全 卓	
[1-36]	開発途上国の住民参加型水管理における組織化の評価手法	… 228
	○後藤光喜・林 亨	
[1-37]	地域おこし協力隊の公募情報の分析—ミスマッチの回避に向けて—	… 230
	○栞原良樹・中島正裕	
[1-38]	大学間連携によるコミュニティ・プランナー育成の取組	… 232
	○郷古雅春・山本 聡・千葉克己・柳澤満則	
[1-39(P)]	地元で行う農業体験が農業に対するイメージ形成に与える影響	… 234
	○横川華枝・溝口 勝	
[1-40]	集落営農法人による地下水位制御システムの整備推進に関する一考察 —兵庫県の事例から—	… 236
	○芦田敏文	
[1-41]	集落営農による耕作放棄地抑制効果	… 238
	○矢挽尚貴	
[1-42]	集落営農組織における営農の多角化の課題 — 2ヶ所の集落営農法人の事例調査から—	… 240
	○吉村亜希子・石田憲治・原口暢朗	
[1-43]	日本における（真の）「低コスト稲作」実現の必要条件	… 242
	○石井 敦	
[1-44]	環境配慮を巡る地域内外の環境価値のズレ：世代間の公平性の視点	… 244
	○田代優秋・中村俊之・森本友之	
[1-45(P)]	基盤構造に着目した乗用農業機械の事故発生要因に関する考察	… 246
	○田村孝浩・内川義行・松井正実・守山拓弥	

【第2講演会場】 農業土木教育・農業情報、生態環境

ポスター発表は講演番号の末尾に(P)を付記

[2-01]	メコンデルタの水文状況に洪水期稲作拡大が及ぼす影響	… 248
	○星川圭介・藤原洋一・藤井秀人・横山繁樹	
[2-02]	アラスカ黒トウヒ林の地表面燃焼面積率のリモートセンシング	… 250
	○串田圭司	
[2-03]	ベトナム中部山間地における土地利用変化の計量的分析	… 252
	○松本雄樹・守田秀則・グエン フー グ	
[2-04]	中国内蒙古自治区河套灌区における標高差に着目した土地利用分析	… 254
	○上田昌輝・守田秀則・赤江剛夫	
[2-05]	中国内蒙古自治区河套灌区における土地利用と水収支の関係	… 256
	○後藤愛華・守田秀則・赤江剛夫	

[2-06]	降雪形態がリンゴ園地の地温分布に及ぼす影響	… 258
	○加藤 幸	
[2-07]	複数の情報源を利用する降雨状況監視システムの開発	… 260
	○長野峻介・北浦晃貴・藤原洋一・高瀬恵次・一恩英二	
[2-08]	衛星データに基づく越冬期の水田圃場の乾湿とカエル類の分布との関連	… 262
	○渡部恵司・森 淳・小出水規行・竹村武士・瑞慶村知佳	
[2-09]	作物生育時の航空写真を用いた地カムラの把握	… 264
	○淵山律子・太田 健・福原道一	
[2-10]	地理情報を利用した栃木県における土地利用変遷に関する研究	… 266
	○横田敦也・守山拓弥・田村孝浩	
[2-11(P)]	水ストレスの影響を受けた植物起源 AE の減衰特性評価	… 268
	○高橋茉央・島本由麻・鈴木哲也	
[2-12(P)]	小型 UAV を用いた高解像度三次元空中写真の傾斜地農地保全への活用の可能性	… 270
	○栗田英治	
[2-13]	栽培管理方法と圃場構造の違いによる水生動物相の比較	… 272
	○守山拓弥・上野恵美・田村孝浩	
[2-14]	環境配慮工法が施工された農業水路における魚類の選好環境：活動期と越冬期の比較	… 274
	○門脇勇樹・佐貫方城・中田和義	
[2-15]	季節的な流況の変化に対する魚類群集の応答に関する基礎調査	… 276
	○大平 充・福田信二	
[2-16]	関東地方の国内外来魚タカハヤはどこから移殖されたのか？	… 278
	○西田一也・小出水規行・皆川明子・渡部恵司・森 淳・竹村武士	
[2-17]	青森県姉沼におけるイシガイ科二枚貝の宿主魚類の把握と脱落稚貝の行動生態	… 280
	○上杉翔太・柿野 亘・伊藤寿茂・落合博之・長利 洋	
[2-18]	タナゴの産卵行動と産卵母貝の種選択	… 282
	○鈴木正貴・山屋貴広・辻 盛生	
[2-19(P)]	環境配慮工法が施工された農業水路における魚類の生息場所利用様式	… 284
	○久保田由香・門脇勇樹・佐貫方城・中田和義	
[2-20(P)]	希少タナゴ類による人工産卵床の産卵母貝利用：農業水路での野外実験	… 286
	○小林蒼茉・宮武優太・青江 洋・中田和義	
[2-21]	水田の中干し時における溝切り本数と魚類の降下との関係	… 288
	○皆川明子・谷口智彦・大嶋和樹・川島和久	
[2-22]	魚の推定消費エネルギーを用いた農業用排水路における人工魚巢の有効性評価	… 290
	○前田滋哉・谷川 響・吉田貢士・黒田久雄	
[2-23]	メダカの遊泳特性に関する実験的研究	… 292
	○清水秀成・泉 完・東 信行・丸居 篤	

[2-24]	水路とため池の接続部における水生生物の出現状況	… 294
	○小西正史郎・角道弘文	
[2-25]	絶滅危惧種マツカサガイの流れ場における潜砂行動特性と移送に関する研究	… 296
	○近藤侑也・角道弘文	
[2-26]	ニホンイシガメの這い上がり能力及び登板能力の検討	… 298
	安永香里・○谷口真理・角道弘文	
[2-27]	糞からの環境 DNA を利用したアカミミガメの食性解析	… 300
	○小出水規行・森 淳・嶺田拓也・澤田英司・渡部恵司・竹村武士	
[2-28]	サギ類の餌起源とコロニーにおける物質フロー	… 302
	○森 淳・渡部恵司・小出水規行・竹村武士	
[2-29]	アキアカネ保全を考慮した中干し時期の検討ー発育ゼロ点と有効積算温度を用いた 10 齢到達日の推定ー	… 304
	○齋藤四海智・神宮字 寛	
[2-30]	香川県さぬき市鴨部東地区における地域環境保全活動の向上事例	… 306
	河本智宏・○齊藤光男	
[2-31]	ほ場整備後の畦畔における草原性植物の再定着に関する一考察	… 308
	○嶺田拓也	
[2-32]	ドジョウを対象とした育苗箱施用殺虫剤 4 剤の生態毒性評価	… 310
	○宮井克弥・神宮字 寛	
[2-33(P)]	水田水域に定着した外来種アメリカザリガニの駆除に用いる籠の検討	… 312
	○白石理佳・牛見悠奈・中田和義	
[2-34(P)]	二級河川における自然攪乱と沈水雑草分布の長期観測	… 314
	○中嶋佳貴・沖 陽子	
[2-35(P)]	錦海塩田跡地におけるアッケシソウ群落及びヨシ群落成立要因の解明	… 316
	○増田孝宏・中嶋佳貴・沖 陽子	
[2-36(P)]	育苗箱施用殺虫剤の額縁散布による生物相への影響	… 318
	○今野智貴・神宮字 寛	

【第 3 講演会場】 灌漑排水

ポスター発表は講演番号の末尾に(P)を付記

[3-01]	ミニトマトの塩水灌漑栽培における土壌及び排水の塩分変化	… 320
	○原口智和・宗 達也	
[3-02]	干拓農地における水分および塩分ストレスが作物生育に及ぼす影響評価	… 322
	○弓削こずえ・濱上邦彦・阿南光政・濱田耕佑	
[3-03]	ナイルデルタ土壌の乾燥亀裂の形成特性と土壌水分および溶質移動に及ぼす影響	… 324
	○吉田修一郎・藤巻晴行・北村義信	

[3-04]	シートパイプ暗渠における排水のメカニズムと除塩効果	… 326
	○福田哲郎・凌 祥之	
[3-05]	中国・黄土高原チェックダム農地における塩害の進行に関する研究	… 328
	○清水克之・今井通子・吉岡有美・北村義信	
[3-06]	ウズベキスタンにおける塩害対策の普及に関する課題の解明	… 330
	酒井絵莉子・○凌 祥之	
[3-07(P)]	Analysis of current condition and counter measures on saline issues regarding irrigation and drainage in Bukhara, Uzbekistan	… 332
	○Aziz Omonov・Tasuku Kato	
[3-08]	冷水掛流し灌漑が水田水温・地温・米の外観品質に与える影響	… 334
	○西田和弘・塚口直史・二宮悠樹・宇尾卓也・吉田修一郎	
[3-09]	手取川七ヶ用水の用排兼用水路網における水温変動シミュレーションモデルの検証	… 336
	○小林 聡・木村匡臣・飯田俊彰・久保成隆	
[3-10]	温暖化による水稻の生育時期の変化	… 338
	○伊藤暢男・中村和正・越山直子・酒井美樹・西 恭二・大津将則	
[3-11]	再生可能エネルギー利用方式でサポートされたマイクロ灌漑の用水計画モデル	… 340
	○山本太平・森谷慈宙	
[3-12]	砂丘圃場の土壌水分と窒素施肥がナガイモ黒陥没障害の発生に与える影響	… 342
	○猪迫耕二・崎村 栞・北山淑一・桑名久美子・齊藤忠臣	
[3-13]	イチゴのポット栽培実験による竹破碎物の養液栽培培地としての評価	… 344
	○荻原雅周・丸居 篤・工藤 明・泉 完	
[3-14(P)]	水田地域用排水過程への河川水温モデルの適用	… 346
	○新村麻実・谷口智之	
[3-15(P)]	重力式点滴灌漑によるネリカ陸稲の生育比較	… 348
	○渡辺聖弥・高橋 颯・福村一成	
[3-16]	簡便な水田圃場分散度の指標の提案と水管理時間評価への応用	… 350
	○坂井睦規・飯田俊彰・木村匡臣	
[3-17]	異なる栽培方式における大区画水田の用水量の比較	… 352
	○越山直子・酒井美樹・伊藤暢男・中村和正	
[3-18]	低平地水田地帯における収量と灌漑エネルギーの関連性	… 354
	○加藤 亮・小美野聡子・田畑聡美	
[3-19]	輪番灌漑による取水量削減	… 356
	○内村 求	
[3-20]	自動給水栓の利用実態に関するアンケート調査	… 358
	○伊藤良栄・河合研治・織田敏成・岩崎光雄	

[3-21]	土壌浸透路長の違いによる水田の水質浄化機能変化	… 360
	○山崎高洋・石川重雄・長坂貞郎・笹田勝寛	
[3-22]	灌漑用水開発からみた韓国の河川流量の特徴	… 362
	○李 相潤・石井 敦・谷口智之・佐藤政良・申 文浩	
[3-23]	国東半島宇佐地域におけるため池群の特徴	… 364
	○友正達美・辛島光彦	
[3-24]	ラオス中山間地農村における既存ため池の有効利用上の課題	… 366
	○安西俊彦・アンボン コムサイソン・池浦 弘	
[3-25]	ラオス農山村における乾季水田畑作の用水量の検討	… 368
	○池浦 弘・カイケオ ケオカムパイ・安西俊彦・藤巻晴行・ソンポン インカムセン	
[3-26]	タイ王国における米植付方法の変化動向	… 370
	○中村周平・後藤 章・松井正実・宮森ひとみ・Sudsaisin Kaewrung	
[3-27]	カンボジア・メコンデルタにおける米二期作の進展状況と課題	… 372
	○阿部瑤子・後藤 章	
[3-28]	中国洛惠渠灌区における作付割合の変化が取水管理に及ぼす影響	… 374
	○石川 敬・清水克之・吉岡有美・北村義信	
[3-29]	乾燥地域における農民参加型水管理組織の役割とその合理性に関する研究	… 376
	○野崎晃央・清水克之・久米 崇・山本忠男	
[3-30]	Determining Potential Sites of Water Harvesting Structures using Multi-Criteria Evaluation and GIS in Khulm Watershed, Afghanistan	… 378
	○Moh.Shoajib Saboory・H.Somura・S.Shobair	
[3-31]	参加型水管理 (PIM) の普及と定着を目指したサービス比較モデルの開発と検証 ーバリ島の水利組合 (スバック) を事例としてー	… 380
	○大倉美美・加藤 亮・關野伸之・イ ワヤン ブディアサ・市川 潤	
[3-32]	タンザニアの灌漑地区を対象とした維持管理改善活動の事例	… 382
	○佐藤勝正	
[3-33]	ガーナ国低湿地における水田水利施設の維持管理状況	… 384
	○廣内慎司・堀野治彦・サンブソン・團 晴行・廣瀬千佳子	
[3-34(P)]	SWAT model application for Irrigation development project in Kenya ~ Case study of MWEA Irrigation Scheme, KIRINYAGA County, KENYA ~	… 386
	○Akoko George・Tasuku Kato	
[3-35(P)]	Investigation data analysis for rice crop production model in watershed scale Study case: Singkarak-Ombilin river basin, West Sumatera, Indonesia	… 388
	○Nova Anika・Tasuku Kato	
[3-36]	ナイルデルタにおける暗渠排水敷設の経緯と実態	… 390
	○北村義信・藤巻晴行・佐藤政良	

[3-37]	粘土質転換畑における作土内滞水と暗渠流出量の関係	… 392
	○片山高嗣・吉田修一郎・大野智史・井上健一・笈田豊彦・中村真也・西田和弘	
[3-38]	大区画圃場における暗渠排水の機能	… 394
	○中村和正・酒井美樹・越山直子・伊藤暢男	
[3-39]	乾田 V 溝直播栽培における地下水位制御システムによる初期地下灌漑	… 396
	○坂田 賢・大野智史・加藤 仁	
[3-40]	圃場条件の変化が上向き補給水量へ与える影響	… 398
	○成岡道男・宮本輝仁・岩田幸良・亀山幸司	

【第4講演会場】水理, 土壌物理

ポスター発表は講演番号の末尾に(P)を付記

[4-01]	有機汚濁化水域の水底近傍における嫌氣的条件下での水質動態特性	… 400
	○西岡尊寿・原田昌佳・平松和昭	
[4-02]	ニューラルネットワークモデルによる有明海二枚貝漁獲量の減少要因の究明	… 402
	○田畑俊範・大坪えみ・平松和昭・原田昌佳	
[4-03]	水中 LED を用いた有機汚化水域の水質改善技術に関する基礎的研究	… 404
	○原田昌佳・待鳥かえで・平松和昭	
[4-04]	ポンプ逆転水車の性能改善	… 406
	○菊沢正裕	
[4-05]	落差工に設置したクロスフロー水車の流況への影響に関する基礎実験 (2)	… 408
	○前川勝朗・本橋 元・畑田一志・武田啓之	
[4-06]	階段式魚道における潜孔の土砂排出機能に関する水理模型実験	… 410
	樽川友晴・○小島信彦	
[4-07]	自作した熱線流速計の実用性	… 412
	○仲村渠 将・酒井一人	
[4-08]	超音波多層流向流速計を用いた農業水路におけるマイクロハビタット調査	… 414
	○福田信二・大平 充	
[4-09]	非負値行列因子分解を用いた道後平野の地下水データマイニング	… 416
	○泉 智揮・川原千奈・中村壮志・小林範之	
[4-10]	CIP・SMAC 法を用いた管水路水撃圧解析手法の開発	… 418
	○安瀬地一作・木村匡臣・中矢哲郎・桐 博英	
[4-11]	長大幹線用水路における非定常流解析モデルの適用可能性	… 420
	○下石善久・高居和弘・成田晃洋	
[4-12(P)]	広狭水路における複列砂礫堆の挙動とミオ筋変動との関係	… 422
	○柿崎杏奈・永吉武志・佐々木貴信・高橋順二・神田啓臣・嶋田 浩	

[4-13]	パッチ状の水路の通水性に関する水理機能診断	… 424
	○藤山 宗・樽屋啓之・中田 達・嶺田拓也・伊藤祐二・粉井和朗	
[4-14]	パッチワーク状に表面修復されたコンクリート水路における縦断水面形の評価	… 426
	○中田 達・藤山 宗・浪平 篤・樽屋啓之	
[4-15]	取水時間差を考慮したパイプラインの応答特性解析	… 428
	○和田夏樹・佐伯のぼら・大里耕司	
[4-16]	SCADA による圃場と水源の連携を考慮した水管理手法の研究	… 430
	○中矢哲郎・浪平 篤・桐 博英・安瀬地一作	
[4-17(P)]	AE 指標によるモデルパイプラインに発生させた流れ場の詳細評価	… 432
	○本田泰大・鈴木哲也・中 達雄・樽屋啓之	
[4-18]	動電学的手法によるカドミウム汚染土壌の重金属除去	… 434
	○久保田富次郎・人見忠良・三重野俊彦・塩濱圭治・濱田康治・白谷栄作	
[4-19]	代掻き・中干し落水時の水田圃場からの放射性セシウム流出率の評価	… 436
	○宮津 進・保高徹生・吉川夏樹・田巻翔平・中島浩世・佐藤 郁	
[4-20]	水田を介した放射性セシウムの動態	… 438
	○鶴田綾介・吉川夏樹・佐藤 郁・田巻翔平・中島浩世・原田直樹・野中昌法・宮津 進・保高徹生	
[4-21]	灌漑用水中の放射性セシウムがイネに与える影響	… 440
	○中島浩世・田巻翔平・吉川夏樹・原田直樹・野中昌法	
[4-22]	福島県阿武隈川, 新田川, 太田川流域における河川水中の放射性セシウム濃度と土地利用の関係	… 442
	○竹口 輝・中村公人・保高徹生・宮津 進	
[4-23]	バーミキュライトによる土壌中の放射性セシウム (Cs) の固定	… 444
	高木悠輝・○登尾浩助・市田知子	
[4-24(P)]	人工マクロポアを用いた放射性 Cs の下方浸透と固定	… 446
	○林 匡紘・森 也寸志・稲尾栄子・登尾浩助	
[4-25]	土壌中における放射能鉛直分布測定器の開発とその応用	… 448
	○鈴木心也・板倉康裕・溝口 勝	
[4-26]	森林における土壌放射能分布の測定	… 450
	○海老沼ちひろ・溝口 勝	
[4-27]	汚染表土を埋設した水田土層内の放射線測定	… 452
	○溝口 勝・板倉康裕・菅野宗夫・田尾陽一	
[4-28]	Distribution of radioactive cesium in organic colloid fractionated from polluted litter	… 454
	○Dang Quoc Thuyet・Hiromi Imoto・Shoichiro Hamamoto・Taku Nishimura	
[4-29]	移動式人工降雨装置を用いた放射性セシウムの圃場流出実験	… 456
	○渡邊裕純・タイ カイン フォング・須賀勇馬・南光一樹・ジュイ フン イエン・境 優	
[4-30]	根-土境界面におけるせん断挙動に関する実験的研究	… 458
	○友部 遼・藤澤和謙・村上 章	

[4-31]	粗孔隙 \leftrightarrow 微細循環網 \leftrightarrow 土壌基質の相互連続性	… 460
	○成岡 市・吉田 衛	
[4-32]	ダイズ根の生長にともなう吸水強度分布の変化	… 462
	○成毛千尋・坂井 勝・取出伸夫	
[4-33]	土中水分量から推定したダイズ生長にともなう可能蒸散速度の変化	… 464
	○岡橋卓朗・坂井 勝・取出伸夫	
[4-34]	低水分領域における土壌中の溶質拡散係数と電気伝導度	… 466
	○宮坂加理・塩沢 昌・西田和弘	
[4-35]	採石残土の土壌改良材としての可能性	… 468
	○廣住豊一・坂井 勝・水野隆文・伊藤良栄	
[4-36(P)]	中国乾燥地圃場における根域の影響を考慮した土中水分移動解析	… 470
	○中村 亮・長 裕幸・田川堅太・王 維真	
[4-37]	重粘土水田における電気比抵抗値を用いた地下灌漑土壌水の可視化	… 472
	○粟生田忠雄・河合隆之	
[4-38]	土壌パイプが降雨流出応答に与える影響の実験的検討	… 474
	○山崎琢平・井本博美・濱本昌一郎・西村 拓	
[4-39]	乾燥地灌漑農業地域における砂丘地の水分動態	… 476
	○前川健太郎・赤江剛夫・守田秀則・史 海濱・森 也寸志	
[4-40]	蒸発過程にある土中の窒素の硝化と移動	… 478
	○中西真紀・渡辺晋生	
[4-41]	排水過程にある畑地土壌中の無機態窒素及び土壌微生物の分布	… 480
	○武藤由子	
[4-42]	阻害剤を用いた水稻根圏におけるメタン酸化量とその品種間差の定量	… 482
	○山端杏子・荒井見和・西脇淳子・常田岳志	
[4-43(P)]	異なる土性に応じた人工マクロポアの効果	… 484
	○崎川和起・森 也寸志・諸泉利嗣	
[4-44(P)]	人工マクロポアの導入が土壌中の有機物に与える変化	… 486
	○守分秀一・那須遥子・森 也寸志・赤江剛夫	
[4-45(P)]	日射の異なる水田内土壌からのメタンガスの放出量の違い	… 488
	○落合博之・齋藤 綾・柿野 亘・長利 洋	
[4-46]	一般化インページョンパーコレーションによる混合多孔質媒体の水分保持特性のモデル化	… 490
	○竹内潤一郎・住居 航・藤原正幸	
[4-47]	豊浦砂中のコロイド輸送：不飽和条件下での初期沈着挙動	… 492
	○藤田洋輔・小林幹佳	
[4-48]	土壌コロイドの界面化学特性が表面流出に及ぼす影響	… 494
	○山田健太・小林幹佳・藤巻晴行	

[4-49]	土壌水分計 Decagon EC-5 の回路部周囲の土壌の有無が測定結果に与える影響と回路部まで プローブを挿入したときの出力値の変化	… 496
	○岩田幸良・宮本輝仁・西谷麻菜美・亀山幸司	
[4-50]	顕熱収支法による土壌凍結融解時の土壌氷量変化の推定	… 498
	○小島悠揮・Joshua L.Heitman・Gerald N.Flerchinger・Tusheng Ren・Robert Horton	
[4-51(P)]	タンパク質の吸着によるコロイド粒子のゼータ電位の変化	… 500
	○山口敦史・小林幹佳	
[4-52(P)]	モデルコロイド粒子の電気泳動移動度の測定と解析：2 価対イオンによる影響	… 502
	○西谷麻菜美・杉本卓也・小林幹佳	
[4-53(P)]	Couette 流中における帯電コロイド粒子の凝集速度：静電斥力と剪断速度の影響	… 504
	○杉本卓也・小林幹佳	
[4-54(P)]	電磁誘導探査機器 EM38-MK2 を用いた高塩分層の把握	… 506
	○瑞慶村知佳・原口暢朗・宮本輝仁・中矢哲郎	
[4-55(P)]	トウモロコシ生育条件下における土壌水分・塩分の鉛直分布特性	… 508
	○田川堅太・長 裕幸・柳澤晴彦・北野雅治	
[4-56(P)]	土壌水分収支の精密計測・制御法の開発（VI）ーゲーム理論の導入ー	… 510
	○谷川寅彦	

【第5講演会場】 水文・水質・気象

ポスター発表は講演番号の末尾に(P)を付記

[5-01]	流量比例コンポジットサンプルは正しい流量荷重平均濃度を与えるか？あるいは、面源負荷量推定で これまで我々は何を間違えていたのか？	… 512
	○多田明夫・田中丸治哉	
[5-02]	SWAT モデルを用いた土地利用変化による窒素・リンの変動の検証	… 514
	○中江智子・守田秀則	
[5-03]	IS 法による流出負荷量推定に流域の規模が与える影響	… 516
	○矢野敦久・多田明夫・田中丸治哉	
[5-04]	北海道北部および南西部における流域の土地利用状況と河川水質	… 518
	○桑原 淳・横濱充宏・鎌田洋志	
[5-05]	アオコの発生するため池における栄養塩類の増加要因に関する検討	… 520
	○村上千映・三浦早織・濱上邦彦	
[5-06]	成層化したため池における短期水質変動と藍藻の挙動の検討	… 522
	○濱上邦彦・安藤優樹・村上千映	
[5-07(P)]	農業流域の河跡湖における水質変動モデルの構築	… 524
	○赤塩大樹・山本忠男	
[5-08]	気候変動がため池の被災リスクと減災対策に与える影響の評価	… 526
	○吉迫 宏・工藤亮治・増本隆夫	

[5-09]	ため池の事前放流による洪水軽減に関する研究	… 528
	○小澤亮介・中尾泰規・田中丸治哉・多田明夫	
[5-10]	ため池の水位－貯留量関係のモデル化	… 530
	○田中丸治哉・小澤亮介・中尾泰規・多田明夫	
[5-11]	ジャカルタ近郊の溜め池が有する水質浄化および洪水緩和機能	… 532
	○吉田貢士・針谷龍之介・田中健二・前田滋哉・黒田久雄	
[5-12]	水田氾濫抑制のための農業用水門の管理方法の検討	… 534
	○吉岡有美・増本隆夫・皆川裕樹	
[5-13]	北海道の水田地域農業排水路における気候変動に応じた計画安全度の検討	… 536
	○樋口慶亮・石井健太・岸田隆志・南部雄二・小林英徳・後藤 章	
[5-14]	地下水の塩水化を抑止する二重揚水技術	… 538
	○石田 聡・白旗克志・土原健雄・吉本周平	
[5-15]	沿岸域の地下水障害に対する効率的な地下水調査のための電磁探査システムの開発（その3）	… 540
	○中里裕臣・竹内睦雄・今里武彦・石田 聡・白旗克志・土原健雄・吉本周平	
[5-16]	塩水侵入阻止型地下ダム貯留域における残留塩水塊と溶存酸素濃度の分布の状況	… 542
	○吉本周平・土原健雄・白旗克志・石田 聡	
[5-17]	地下ダム流域における石灰岩帯水層中の硝酸性窒素の季節変動特性	… 544
	○安元 純・聖川健人・細野高啓・中野拓治	
[5-18]	奄美大島の崩壊・地すべり発生に関連した降雨の特徴	… 546
	○中村真也・上原弓奈	
[5-19]	地下水位観測データから主要潮汐成分を分離する簡易調和解析法の適用性向上	… 548
	○白旗克志・吉本周平・土原健雄・石田 聡	
[5-20]	水循環モデル（DWCM-AgWU）の改良と巨大ダムを有する灌漑主体流域への適用	… 550
	○増本隆夫・ジュティテップ ウォンペット・皆川裕樹・工藤亮治	
[5-21]	分布型水循環モデル（DWCM-AgWU）の鬼怒川・小貝川流域への仮実装	… 552
	○宮島真理子・吉田武郎・村山 香・森田孝治・名和則夫・増本隆夫	
[5-22]	熱帯サバンナ河川流域における乾季流出解析に関する研究 ～北タイ、メラオ川流域を対象として～	… 554
	○小澤拓治・久保成隆・飯田俊彰・木村匡臣	
[5-23]	農業水利用と氾濫の同時解析アルゴリズムの検討と低平水田地帯への適用	… 556
	○皆川裕樹・増本隆夫・ジュティテップ ウォンペット	
[5-24]	地下水水文過程を考慮した地下水流動 - 作物生長結合モデルの構築	… 558
	○田中健二・矢口洪一・吉田貢士・前田滋哉・黒田久雄	
[5-25]	一次元半無限領域における放物型偏微分方程式に対する計算手法	… 560
	○宇波耕一・エルファネ シャリフィ・藤原正幸	
[5-26(P)]	水田地帯を含む流域の流出モデル開発に向けた水質・流出特性	… 562
	○小美野聡子・加藤 亮	

[5-27]	スリランカ乾燥地域の連珠ため池の水利に与える気候変動の影響	… 564
	○岡 直子・東楨 健	
[5-28]	南スラウエシにおける乾季の水田・緑豆畑の蒸発散と水収支	… 566
	○大上博基・サルティカ ラバン・アグネス ランピセラ	
[5-29]	Curve Number 法を用いたガーナ国北部の既設ため池の水収支	… 568
	○廣瀬千佳子・廣内慎司・山田雅一・宮崎 良	
[5-30]	モウソウチク林の地下水位変動要因について	… 570
	○黒田久雄・中嶋和也・林 暁嵐・前田滋哉・吉田貢士	
[5-31]	手取川扇状地における水田、畑地、宅地からの大雨時における単位流出量の推定	… 572
	○瀬川 学・丸山利輔・高瀬恵次	
[5-32]	重信川中流域における河川水と地下水の交流	… 574
	○中村壮志・泉 智揮・小林範之・坂本敬介・藤原正幸	
[5-33(P)]	メコンデルタにおける河川水位上昇の要因分析	… 576
	○藤原洋一・星川圭介・藤井秀人・横山繁樹	
[5-34(P)]	評価指標の違いからみた広域水田灌漑に対する気候変動影響の不確実性評価	… 578
	○工藤亮治・吉田武郎・増本隆夫・名和規夫	
[5-35]	水田地域における降水・地表水・地下水の水素・酸素安定同位体比及び ^{17}O -excess の分布特性	… 580
	○土原健雄・吉本周平・白旗克志・石田 聡	
[5-36]	堆積岩山地の複数の集水域における流出水の水質に及ぼす降水の影響	… 582
	○橋本宏平・中村公人・小杉賢一郎・勝山正則・糸数 哲・正岡直也・川島茂人	
[5-37]	農業用水中の溶存態放射性セシウムの分析における前処理方法の検討	… 584
	○申 文浩・保高徹生・松波寿弥・高橋義彦・久保田富次郎・信濃卓郎	
[5-38]	分布型物質移動モデルによる浮遊物質と放射性物質の移動予測	… 586
	○名和規夫・吉田武郎・工藤亮治・皆川裕樹	
[5-39]	季節変化による酸化層の変化と脱窒活性の調査	… 588
	○林 暁嵐・吉田貢士・前田滋哉・黒田久雄	
[5-40]	米須地下ダム流域の降雨水質特性と影響要因に関する考察	… 590
	○越口紗衣・中野拓治・安元 純・具志堅勇人	
[5-41]	白神山地における降雨特性と流入負荷量について	… 592
	○菊池 勇・工藤 明・丸居 篤	
[5-42]	熱収支を基礎とした最適化手法による潜熱と顕熱フラックスの分離 ～ 1 高度の気温、湿度を利用したバルク法に基づく実蒸発散量の推定～	… 594
	○丸山利輔・瀬川 学	
[5-43]	営農型太陽光発電設備下農地の到達日射量および地温に関する研究	… 596
	○竹下伸一・霧村雅昭・大山春香・白石 功・浜崎敦竜	

[5-44]	CFD を利用した農業用地の飛砂の発生頻度検討のための風速の超過確率空間分布の算出	… 598
	○渡部朱生・大風 翼・高野芳央・今野 雅・持田 灯・小林宏康	

[5-45]	WEPP による畑地流域からの土砂流出の解析と抑制対策の検証	… 600
	○高須賀俊之・鶴木啓二・中村和正	

【第6講演会場】農地造成・整備・保全，環境保全

ポスター発表は講演番号の末尾に(P)を付記

[6-01]	除礫施工後における畑地土壌の物理的性質の特徴	… 602
	○町田美佳・小野寺康浩・近藤晴義	

[6-02]	地質境界地域における表層地質と農地石垣の使用石材の関係	… 604
	○西脇祥子・岡島賢治	

[6-03]	大区画化を行う水田圃場における土壌特性値の空間変動	… 606
	○柏木淳一・太田 葵	

[6-04]	「南周防地区」試験ほ場における地下水位制御システムの効果検証	… 608
	藤本豊記・杉山直哉・○高橋賢司	

[6-05]	ガーナ国における植生工による水田水利施設の崩壊耐久性向上	… 610
	○團 晴行・廣内慎司・オフォリ エマニュエル・廣瀬千佳子	

[6-06]	カドミウム汚染畑における地下水位がダイズの生育・収量およびカドミウム吸収に及ぼす影響	… 612
	李 松涛・○加藤千尋・佐々木長市・佐々木喜市・松山信彦	

[6-07]	混層耕による水稻のカドミウム吸収抑制対策に関する研究	… 614
	○佐々木喜市・佐々木長市・松山信彦・加藤千尋・範 津瑋・遠藤 明	

[6-08]	津波被災農地における地下水の電気伝導度の変化	… 616
	○千葉克己・郷古雅春・加藤 幸・冠 秀昭・富樫千之	

[6-09]	ウズベキスタン国シルダリア州における硬盤層の特徴	… 618
	○大森圭祐・奥田幸夫	

[6-10]	鎮圧による Ap 層の物理的構造の適正化	… 620
	○相馬尅之・長澤善明・富澤朋之・常松 哲	

[6-11]	雨滴による水田土壌の再懸濁に関する研究（2）	… 622
	諸岡峻一・松本祐介・○松井 宏之	

[6-12(P)]	物理性を指標とした中山間条件不利農地の土壌評価	… 624
	○百瀬みずき・笹倉萌子・中島正裕・斎藤広隆	

[6-13]	全窒素分析における高濃度試料取扱い時の注意点について	… 626
	○坂西研二・板橋 直・駒田充生	

[6-14]	施肥量の異なる畑地等からの窒素流出	… 628
	○奥長知之・塩沢 昌・吉田修一郎・西田和弘・山岸順子	

[6-15]	有機質肥料を散布した牧草地における土壌呼吸の測定	… 630
	○中山博敬・桑原 淳・横濱充宏	
[6-16]	水管理の違いが温室効果ガスの放出及び IR24 の収量に与える影響	… 632
	○常重友佑・渡部理緒・登尾浩助	
[6-17]	3 つの実規模ハイブリッド伏流式人工湿地におけるリン除去特性	… 634
	○泉本隼人・井上 京・加藤邦彦・原田 純・張 暁萌・家次秀浩・菅原保英	
[6-18]	土壌還元消毒における有機物の分解特性および温度が亜酸化窒素発生に及ぼす影響	… 636
	○前田守弘・佐藤太一	
[6-19(P)]	児島湖流域における灌漑期・非灌漑期別水質変動の現況について	… 638
	山田貴都・○沖 陽子・中嶋佳貴	
[6-20(P)]	融雪に伴う土壌中の CH ₄ ガス濃度及び CH ₄ ガスフラックスの変動	… 640
	○澁谷和樹・落合博之・高松利恵子・長利 洋	
[6-21(P)]	施肥・無施肥リンゴ園土壌における無機態窒素の浸透流出挙動	… 642
	○遠藤 明・加藤千尋・佐々木長市・伊藤大雄	
[6-22(P)]	鉄バクテリアを用いたリン回収における異なる木質材料の検討と自然水域における吸着材としての可能性	… 644
	○山根教平・武田育郎・宗村広昭・佐藤裕和	
[6-23(P)]	環境植物サンパチェンスを用いた花筏の改良・開発の検討	… 646
	○澤勢貴通・沖 陽子・中嶋佳貴・西川天平	
[6-24]	SVAP2 と健全な農業用水のメタプロトコルの課題	… 648
	○丹治 肇・柿野 亘・眞家永光	
[6-25]	景観管理に向けた生態系サービスの変化に関する研究	… 650
	○大野 研・山本真人	
[6-26]	パラグアイにおける気候変動対策を通じた小農支援の可能性	… 652
	○渡辺 守・松原英治・白木秀太郎	
[6-27]	湖岸の水理環境について—霞ヶ浦の植生保全を例にして—	… 654
	○大西 亮一	
[6-28]	パラオ共和国における土砂流出を考慮した土地開発の検討	… 656
	○大澤和敏・丸山直毅	
[6-29]	電磁探査による防潮林の地盤環境調査手法	… 658
	○衛藤 優・山本清仁・橋本良二・武藤由子・原科幸爾・倉島栄一・小林 晃	
[6-30(P)]	降水量予測値を用いた北海道の土壌流亡量予測	… 660
	○鶴木啓二・山田朋人・稲津 将・佐藤友徳・松岡直基・中村和正	
[6-31]	有機性未利用資源としての水草等の処理とその利用	… 662
	○橋田佳明・野中資博	
[6-32]	集落排水によるオイル生産藻類の培養における混入する植物プランクトンの生長抑制方法の検討	… 664
	○山岡 賢・出村幹英・柚山義人・折立文子	

[6-33]	カキ殻加工固形物による水質改善の現地検証	… 666
	伊藤良栄・近藤雅秋・○加治佐隆光	
[6-34]	ハロゲンの存在形態がイネの成長へ及ぼす影響	… 668
	○河村達哉・颯田尚哉・立石貴浩	
[6-35]	沖縄の代表的土壌における理化学特性と浄化促進材を用いた油汚染土壌の浄化処理	… 670
	○中野拓治・崎濱秀明・太田綾子・高畑 陽	
[6-36]	ベトナムにおけるバイオガス発生装置の導入による農家の経済的効果	… 672
	○泉 太郎・松原英治	

【第7講演会場】材料・施工

ポスター発表は講演番号の末尾に(P)を付記

[7-01]	コンクリート水路の表面粗さと粗度係数との関係に関する一考察	… 674
	○長谷川雄基・佐藤周之	
[7-02]	空中超音波によるコンクリート表面粗さ測定の送信・受信素子数による比較検討	… 676
	○長岡誠也・岡島賢治・石黒 覚・小古貴晃	
[7-03]	空中超音波による開水路の粗度係数測定方法に関する基礎式の提案について	… 678
	○小古貴晃・岡島賢治・石黒 覚・伊藤良栄・長岡誠也	
[7-04]	テーバー形摩耗試験による水砂噴流摩耗試験の代替性	… 680
	○松本 拓・長束 勇・村田涼輔	
[7-05]	サンドブラストを利用した補修材料のすりへり抵抗性評価方法の検討	… 682
	○小嶋啓太・長谷川雄基・佐藤周之	
[7-06]	五條幹線水路における補修工法試験施工のモニタリング結果	… 684
	高橋良明・○仁科真治	
[7-07]	けい酸塩系表面含浸工法によるコンクリート水路補修の現状と展望	… 686
	○谷村 成・長谷川雄基・佐藤周之・長束 勇	
[7-08]	F R P M板ライニング工法における補強効果の解析検討	… 688
	○山室成樹・岸上信彦	
[7-09]	切り込み深さが引張荷重強度に及ぼす影響について	… 690
	○川上昭彦・浅野 勇・渡嘉敷 勝・森 充広・川邊翔平	
[7-10]	無機系被覆工の摩耗進行モニタリング	… 692
	○浅野 勇・川上昭彦・渡嘉敷 勝・森 充広・川邊翔平	
[7-11]	農業用排水路で供用された鋼矢板の表面粗さ観察による腐食劣化特性の評価	… 694
	○長崎文博・鈴木哲也・小林秀一・佐藤弘輝	
[7-12(P)]	鋼矢板 - コンクリート複合材の設計方法の基礎的検討	… 696
	○佐藤弘輝・鈴木哲也・小林秀一・長崎文博	

[7-13]	グリッド補強した無筋コンクリート梁の曲げ耐力	… 698
	○森 充広・浅野 勇・渡嘉敷 勝・川上昭彦・川邊翔平	
[7-14]	FRP グリッド補強工法によるコンクリート覆工の崩落に対する抵抗性	… 700
	○立石晶洋・安藤昌文・島田晃成・篠原亮二・小林 朗	
[7-15]	耐アルカリガラス繊維ネットを用いた表面被覆工法の基本性能	… 702
	○浅野純平・松本 拓・長束 勇・小栗雅也	
[7-16]	無機系繊維補強プレートを用いた帯板接着工法の開発	… 704
	○田中 徹・田中 孝	
[7-17]	PCM 補強構造の曲げ荷重載荷時における破壊挙動	… 706
	○半田慎也・森 丈久・鈴木哲也・山岸俊太郎	
[7-18]	表面波探査による水路トンネルかぶり部の空洞調査	… 708
	○井上敬資・森 充広・中里裕臣・吉迫 宏・正田大輔	
[7-19]	農業用コンクリート二次製品水路の残供用年数の推定	… 710
	○平 直人	
[7-20]	鋼製集水井施設における調査手法の確立について（その4）	… 712
	○細貝知広・羽深利昭・沖田 悟・綿貫 榮・鈴木哲也・稲葉一成・森井俊広・ 大高範寛・原田剛男・大塚秀行・伊藤克己	
[7-21]	新田原井堰ゲート設備の異種金属接続腐食対策	… 714
	新保義剛・○坂本 涉	
[7-22]	鋼橋梁における腐食減耗量の予測と LCC	… 716
	○石故有生也・柴田俊文・大屋 誠・武邊勝道・広瀬 望	
[7-23]	耐震・耐津波対策における既設コンクリートブロック岸壁のグラウンドアンカー補強工法のブロック抜出しの評価方法について	… 718
	○阿藤正樹・西舘 忍・大川 浩・鈴木孝幸	
[7-24]	遺伝的アルゴリズムによる機能保全計画最適化の検討	… 720
	○川邊翔平・浅野 勇・渡嘉敷 勝・森 充広・川上昭彦	
[7-25]	寒冷地におけるコンクリート開水路の更生工法	… 722
	碓 昌也・石神暁郎・緒方英彦・○青山裕俊	
[7-26]	ポーラスコンクリートにおける間隙の飽和・不飽和状態が凍結融解抵抗性に及ぼす影響	… 724
	○緒方英彦	
[7-27]	水路更生工法の断面構成の評価	… 726
	○竹田 誠・石神暁郎・緒方英彦・青山裕俊	
[7-28]	寒冷地における水路更生工法の補強効果	… 728
	○渡部浩二・西尾 悟・竹田 誠・石神暁郎・緒方英彦	
[7-29]	寒冷地におけるコンクリート開水路の水路更生工法の試験施工	… 730
	○藤本光伸・竹田 誠・伊藤 勉・石神暁郎・緒方英彦	

[7-30]	コンクリート開水路補修における水分侵入抑制効果の確認手法に関する検討	… 732
	○石神暁郎・田場一矢・緒方英彦・藤本光伸・青山裕俊	
[7-31]	機械インピーダンス法による表面被覆材で補修されたコンクリート開水路の浮き・剥離調査	… 734
	○田場一矢・石神暁郎・横山博之・山田 章・中村和正	
[7-32]	弾性波動のトモグラフィ処理に基づくコンクリート損傷検出	… 736
	○鈴木哲也・山岸俊太郎・塩谷智基・桃木昌平・小林義和	
[7-33]	表層欠陥を模擬したコンクリートにおけるたわみ共振の周波数特性	… 738
	○山岸俊太郎・鈴木哲也・浅野 勇・森井俊広	
[7-34]	電磁波レーダ法における鉄筋深さと比誘電率の関係	… 740
	○周藤将司・高田龍一・松崎靖彦	
[7-35]	衝撃弾性波によるトンネル背面空洞探査に関する実験	… 742
	茨田 匠・○浅尾 瞳・澤田 豊・河端俊典	
[7-36(P)]	アクティブ赤外線サーモグラフィによる鋼矢板の表面性状評価に関する研究	… 744
	○小林秀一・鈴木哲也・佐藤弘輝・長崎文博	
[7-37(P)]	AE 指標を援用したコンクリート水利施設表層に発生した再劣化の特性評価	… 746
	○高橋一史・嵩岡克明・齋藤行輝・鈴木哲也・稲葉一成	
[7-38]	画像解析を用いた稲副産物混和土における植物生長評価	… 748
	○島本由麻・岸 直人・鈴木哲也・森井俊広	
[7-39]	ヨシ灰の化学成分の同定とコンクリート用混和材に用いた際の強度発現特性	… 750
	○兵頭正浩・吉井莉菜・緒方英彦	
[7-40]	Effects of Ground Granulated Blast Furnace Slag on Mechanical Properties of Oyster Shell Aggregate Mortar	… 752
	○Mohammad Raihanul ISLAM・Satoru ISHIGURO・YAMANAKA Masayashi	
[7-41]	異なる樹脂を用いた生分解性モルタルの圧縮強度比較	… 754
	○鈴木麻里子・佐藤隆治・中村 誠・吉村 睦・河端俊典	
[7-42]	泥炭およびロームの化学成分がセメント硬化体の強度発現特性に及ぼす影響	… 756
	○川崎順風・手林慎一・長谷川雄基・佐藤周之	
[7-43]	人工石灰質資材の環境影響評価	… 758
	○岩間憲治・梅田友紀・中村公人・西脇 繁・青山浩之	
[7-44(P)]	砂質系材料をフィラーとしたジオポリマーの強度特性について	… 760
	○八谷英佑・近藤文義	
[7-45(P)]	稲副産物を利用した酸化マグネシウム改良土の割裂破壊過程評価	… 762
	○岸 直人・島本由麻・鈴木哲也	
[7-46]	ソイルセメントの流動性および材料分離抵抗性に与えるペーパーラッジの効果	… 764
	○阿部孝行・北辻政文	

[7-47]	馬の背調整池改修に係る湖底堆積土処理の検討及び対策	… 766
		○児島 学・稲森幹八
[7-48]	廃瓦骨材を敷いた路面の温度上昇に関するランプ照射試験	… 768
		石黒 覚・○古田麻奈・山中正善
[7-49]	夏季の路面温度の実測値とランプ照射試験結果の比較	… 770
		○石黒 覚・山中正善
[7-50]	コンクリートブロックの明度評価方法に関する基礎的研究	… 772
		○服部晃平・葛西博文・山田登志夫・佐藤周之

【第8講演会場】応用力学，土質力学

ポスター発表は講演番号の末尾に(P)を付記

[8-01]	水平載荷実験による継手構造管路屈曲部の挙動	… 774
		井谷昌功・○横田木綿・藤田信夫・有吉 充・毛利栄征・河端俊典
[8-02]	液状化地盤における継手構造管路屈曲部の動的挙動	… 776
		藤田信夫・○井谷昌功・有吉 充・毛利栄征・河端俊典
[8-03]	液状化時における更生管軸方向変形挙動に関する振動台実験	… 778
		○小野耕平・泉 明良・高原 祥・河端俊典・毛利栄征・有吉 充
[8-04]	地盤のせん断変形がたわみ性管の力学挙動に与える影響	… 780
		泉 明良・三木太貴・○寺田健司・澤田 豊・河端俊典
[8-05]	管路更生管の変形挙動に関する繰返しせん断実験	… 782
		○泉 明良・三木太貴・澤田 豊・河端俊典
[8-06]	繰返しせん断変形を受ける更生管の変形挙動に関する DEM 解析	… 784
		○三木太貴・泉 明良・澤田 豊・河端俊典
[8-07]	偏心荷重を受ける更生管の力学挙動に関する模型実験	… 786
		小野耕平・高原 祥・○竹川尚希・澤田 豊・河端俊典
[8-08]	偏心荷重を受ける更生管の力学挙動に関する 3 次元有限要素解析	… 788
		○高原 祥・小野耕平・澤田 豊・河端俊典
[8-09]	外水圧が作用する更生管の安全性検証	… 790
		碓 昌也・○間宮 聡・毛利栄征・有吉 充・吉原正博
[8-10]	泥炭地盤に埋設されたパイプラインの周辺地盤の変形特性	… 792
		○立石信次・本村由紀央・大久保 天
[8-11]	既設管の損傷が現場硬化管の変形に与える影響	… 794
		○有吉 充・毛利栄征
[8-12]	ヒューム管への内圧載荷法の適用可能性に関する研究	… 796
		○佃 亮介・兵頭正浩・石井将幸・緒方英彦・野中資博

[8-13]	曲率計測によるFRPM管の機能診断調査手法	… 798
	碓 昌也・藤本光伸・○久保田健藏・有吉 充・毛利栄征	
[8-14]	中小口径管パイプ・イン・パイプ工法の開発	… 800
	○碓 昌也・石田真司・有吉 充・毛利栄征	
[8-15]	中小口径管路に適用可能なパイプインパイプ工法の開発（模擬管路による実証試験検証）	… 802
	○大塚 聡・齋藤成城・有吉 充・毛利栄征	
[8-16]	FRPM管の離脱防止機構	… 804
	○奥田忠弘・碓 昌也・有吉 充・毛利栄征	
[8-17]	ため池堤体の耐震診断のための土の強度低下モデルの提案	… 806
	○毛利栄征・龍岡文夫・デュティン アントワン・矢崎澄雄	
[8-18]	ため池の簡易耐震診断手法の開発	… 808
	○DUTTINE Antoine・矢崎澄雄・毛利栄征・立石卓彦・龍岡文夫	
[8-19]	地震動による被災農業用ため池の堤体形状特性	… 810
	○鈴木尚登・小嶋 創・中里裕臣・向後雄二	
[8-20]	動弾性有限積分法を用いたダム地震時応答解析	… 812
	○山下伸幸・中畑和之・村上 章	
[8-21]	パルス形状波を用いた地盤応答解析の視覚的理解の方法	… 814
	○家田浩之・吉中輝彦	
[8-22]	地震観測および常時微動計測による頭首工の固有振動数の推定	… 816
	○渡嘉敷 勝・浅野 勇・森 充広・川上昭彦・川邊翔平・黒田清一郎	
[8-23]	液状化程度の異なる地盤の洗掘に関する検討	… 818
	澤田 豊・○村井和樹・河端俊典	
[8-24]	浸透破壊時の砂粒子の移動速度測定実験	… 820
	○藤澤和謙・村上 章・藤巻真由	
[8-25]	ため池決壊氾濫有限要素解析手法について	… 822
	○小嶋 創・向後雄二・島田 清・正田大輔・鈴木尚登	
[8-26]	地盤の浸透破壊に対する安定性 —地盤の諸条件が限界水頭差に及ぼす影響—	… 824
	田中 勉・山本拓児・永井 茂・三木昂史・○参鍋漱祐・笠松晃次・井上一哉	
[8-27]	矢板締切り地盤における基準類算定式による浸透破壊安全率と上流側掘削残土の影響	… 826
	○永井 茂・田中 勉・館村 立・齋藤 寛	
[8-28]	二次元地盤浸透破壊に対する限界水頭差の無次元化に関する研究	… 828
	○三木昂史・田中 勉・永井 茂・参鍋漱祐・井上一哉	
[8-29]	1995年兵庫県南部地震時の淡路島北部のため池堤体の向きと被害	… 830
	○藤井弘章	
[8-30]	平成26年度広島豪雨災害におけるため池の土砂被害調査	… 832
	○正田大輔・吉迫 宏・堀 俊和・中里裕臣・山岸雄一・鶴殿俊昭	

[8-31]		
ため池堤体を対象としたレベル 2 地震動の液状化解析	...	834
	○森 洋	
[8-32]		
ため池堤体土の非排水繰返し載荷に伴う強度低下特性に関する実験的検討	...	836
	○小林成太・澤田 豊・河端俊典・野村純数・小田哲也・三輪 顕・藤澤大吾・田平健二	
[8-33]		
地震ハザード対策に採択されたため池堤体の土質特性	...	838
	○奥野日出・木全 卓	
[8-34]		
フィルダムの破壊時挙動に関する 1G 振動台模型実験	...	840
	○田頭秀和・毛利栄征・家田浩之・渡部大輔・前田真宏・佐藤誠一	
[8-35]		
試験盛土によるフィールド条件下でのキャピラリーバリア機能の検証	...	842
	○鈴木一兄・森井俊廣・鈴木哲也	
[8-36]		
A Study on Design and Development of Composite Pile Foundation for Solar Support	...	846
	○Hossain Z.・Ojiro C.・Ozumi, S.・Harada, H.・Okuyama, S.	
[8-37]		
有明粘土（山脚試料）の強度異方性	...	848
	○東 孝寛・大坪政美・金山素平・中野晶子	
[8-38]		
弾性体材料を含む混合土の圧縮特性に関する研究 ―ゴムチップ混合体の一次元圧縮メカニズムの考察―	...	850
	○木全 卓・工藤庸介・額見悠生	
[8-39]		
仮想石膏模型の数値実験による原位置岩盤せん断試験 2 種の比較	...	852
	○西山竜朗・長谷川高士	