

講演会ならびに講習会などの内容

日 程：令和3年12月10日（金）～令和4年1月30日（月）

会 場：オンライン

あいさつ

支部長あいさつ 中国四国支部支部長 猪迫 耕二
本部代表あいさつ 農業農村工学会会長 平松 和昭

支部賞表彰 令和2年度支部賞

審査委員長 鳥取大学 緒方 英彦

特別講演

地球最表層のプロセス理解のための「構造」土壌科学の展開

岡山大学 学術研究院 環境生命科学学域 教授 森 也寸志

技術講習

『土地改良事業計画設計基準 設計 「パイプライン」の改定について』

農林水産省農村振興局整備部設計課施工企画調整室 課長補佐 北川 陽介

『新たな土地改良長期計画について』

農林水産省農村振興局整備部設計課計画調整室 課長補佐 高橋 紀之

『土地改良事業計画設計基準 計画 「排水」技術書の解説について』

関東農政局農村振興部地域整備課 課長 佐藤 秀彦

一般公演

第一会場

Session 1：水理・水文・水質・気象

Session 2：灌漑排水・農地造成・整備・保全

Session 3：農村計画・環境保全・生態環境

第二会場

Session 1：応用力学

Session 2：土質力学

第三会場

Session 1：材料・施工①

Session 2：材料・施工②

支部賞審査委員会（別途オンライン開催）

特 別 講 演

タイトル

地球最表層のプロセス理解のための「構造」土壌科学の展開

講 師

森 也寸志 (もり やすし)

略歴

1991年 京都大学農学部卒業

1993年 京都大学大学院農学研究科修了

1993年 島根大学助手 農学部 / 生物資源科学部

1999年 京都大学博士 (農学)

2001年 学術振興会海外特別研究員

2003年 米国カリフォルニア大学デービス校

2003年 島根大学 准教授 生物資源科学部

2003年 兼任 鳥取大学大学院連合農学研究科 准教授

2010年 兼任 島根大学汽水域研究センター 准教授

2012年 岡山大学環境生命科学研究科 准教授

2016年 岡山大学環境生命科学研究科 教授

第一会場

Session 1 水理・水文・水質・気象

- I-01 急傾斜園地における土壌改良による降雨浸透抑制効果に関する基礎実験…………… 3
愛媛大学大学院農学研究科 ○泉 智揮 豊田辰方 小林範之
三井住友建設 東畑 翼
- I-02 重信川水系における水質の長期変動とその変動要因の考察…………… 5
愛媛大学大学院農学研究科 ○姫野光生 山下尚之 泉 智揮
- I-03 農業水利施設による流水制御や流域間導水を考慮した広域水循環モデルの構築 7
岡山大学環境生命科学研究科 ○後藤晏希 工藤亮治 近森秀高
- I-04 気温上昇を想定した豪雨予測によるため池破堤確率の予測…………… 10
岡山大学大学院環境生命科学研究科 ○舟木 遼 西村伸一
柴田俊文 珠玖隆行 工藤亮治

Session 2 灌漑排水・農地造成・整備・保全

- I-05 物理センサを用いたナシ樹体の水利用特性の評価…………… 12
鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科 ○清水皓平
鳥取大学農学部 齊藤忠臣 猪迫耕二 竹村圭弘
石巻専修大学理工学部 依田清胤
- I-06 圃場の不陸計測のためのグリーンレーザーを使用したドローン測定の研究…………… 15
岡山大学大学院環境生命科学研究科 ○坂本奈温子 西山 哲
株式会社アミューズワンセルフ 佐野ひかる
- I-07 魚群探知機によるダム貯水池の底質区分…………… 18
中央開発株式会社 長田実也

I-08	遊水池に堆積した高含水比を有する細粒土の浚渫計画事例……………	21
	NTC コンサルタンツ株式会社	○武美伸宗 長野信也
	倉敷市総務局水島支所産業課	畑野克明 岡本建武
	松蔵技建株式会社	渡邊勝利
I-09	塩類化を想定した水田土壌でのワサビノキの耐塩性試験……………	24
	愛媛大学大学院農学研究科	○稲田唯花 久米 崇 治多伸介
	JA 愛媛	渡辺菜々子

Session 3 農村計画・環境保全・生態環境

I-10	異なる原料・焼成条件のバイオ炭に含まれる水溶性イオンの特性……………	27
	愛媛大学大学院農学研究科生物環境学専攻地域環境工学コース	
		○鈴木芽偉 久米 崇
		嶋村鉄也 治多伸介
I-11	岡山県内の自動車教習所におけるロードキルに対するドライバー教育の実態……………	30
	岡山大学学術研究院環境生命科学学域	九鬼康彰
	林野庁近畿中国森林管理局	○広畑里沙
I-12	農地法による非農地通知制度の運用実態と地域特性による影響……………	33
	—愛媛県全 20 自治体を対象として—	
	愛媛大学大学院農学研究科	○藤原千里 武山絵美
I-13	ため池災害における地域住民の避難意図形成に関する研究……………	36
	東京農工大学大学院農学府	○高橋 諄
	農研機構農村工学研究部門	廣瀬裕一
	東京農工大学大学院農学研究院	中島正裕
I-14	広島県の廃止ため池における生物の現状と対応について……………	39
	広島県土地改良事業団体連合会	秋山浩三

第二会場

Session 1 応用力学

- II-01 地質統計手法と三次元計測に基づくため池堤体の地震応答解析…………… 43
岡山大学大学院環境生命科学研究科 ○大橋亮太 西村伸一
柴田俊文 珠玖隆行
- II-02 ロジスティック回帰による機械学習を用いたため池の漏水状況の判断手法…………… 46
島根大学学術研究院環境システム科学系 ○佐藤真理
山陰開発コンサルト株式会社 松井 萌 中村直樹
- II-03 間隙水圧の影響を考慮した切土斜面の簡易な安定性の評価…………… 49
岡山大学大学院環境生命科学研究科 ○柴田俊文 西村伸一 珠玖隆行
兵庫県庁 坂田晴花
- II-04 ウェーブレット変換とフーリエ変換を用いたスウェーデン式
サウンディング試験を用いた土質判別…………… 51
岡山大学大学院環境生命科学研究科 ○劉 健哲 柴田俊文
西村伸一 珠玖隆行

Session 2 土質力学

- II-05 軟岩地山を模擬した農業用水路トンネルの载荷実験…………… 54
岡山大学大学院環境生命科学研究科 ○曹 秋雨 柴田俊文
西村伸一 珠玖隆行
- II-06 有限要素法によるシールド工事の地上沈下量予測の有効性…………… 56
日化エンジニアリング株式会社 ○田本敏之 若林 孝 山根洋子
- II-07 3D-DEM-MPS 法を用いた有効応力の低下に起因する
農地石垣崩壊シミュレーション…………… 59
愛媛大学大学院農学研究科 ○豊田辰方 小林範之

II – 0 8	Parameter estimation for earth-fill dam model by using ensemble Kalman filter	61
	Okayama University Student Member	○ Ren Yuxiang
	Okayama University Regular Member	Shinichi Nishimura Toshifumi Shibata Takayuki Shuku
II – 0 9	Risk evaluation for earth-fill dams by the response surface methods	63
	Graduate school of environmental and life science, Okayama Univ.	○ Shiyong Zheng Shin-ichi Nishimura Toshifumi Shibata
	Sanyu Consultants Inc.	Tsubasa Tateishi

第三会場

Session 1 材料・施工①

- Ⅲ－０１ 水路トンネルの背面空洞対策の設計と施工…………… 65
日化エンジニアリング株式会社 ○山根洋子 若林 孝
田本敏之 西山さわ
- Ⅲ－０２ 内面載荷法を適用した埋設 VU 管のひずみによる変形挙動評価 …… 68
鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科 ○西口雅也
鳥取大学農学部 兵頭正浩
鳥取大学大学院連合農学研究科 大山幸輝 緒方英彦
- Ⅲ－０３ 内面載荷法を適用した VU 管の現場実験と模型実験の比較評価 …… 71
鳥取大学大学院連合農学研究科 ○大山幸輝 緒方英彦
鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科 西口雅也
鳥取大学農学部 兵頭正浩
島根大学学術研究院 石井将幸
- Ⅲ－０４ プレキャスト底樋管…………… 74
大和クレス株式会社 馬場哲也
- Ⅲ－０５ 津山中部台地地区 農道工事（鮎返川大橋 耐震補強）…………… 77
岡山県美作県民局農林水産事業部農地農村整備課 瀬川邦男 大谷貴弘
内海敏幸○勝間裕也

Session 2 材料・施工②

- Ⅲ－０６ 有機系表面被覆工法における施工管理の課題…………… 80
日化エンジニアリング株式会社 ○西山さわ 若林 孝
山根洋子 田本敏之

III-07	農業水利施設に利用される無機系補修材の表層品質評価に関する研究……………	83
	高知大学農林海洋科学部	○木村海秀 佐藤周之
	株式会社アストン	山本昌広
	株式会社総合開発	高橋慶吉
III-08	コンクリート構造物の長期凍害劣化解析に用いる気象データに関する検討……………	86
	鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科	○筏津春花
	鳥取大学大学院連合農学研究科	緒方英彦
	鳥取大学農学部	兵頭正浩
III-09	EFFECT OF WATER-CEMENT RATIO ON FREEZE-THAW …… USING ULTRASONIC PULSE VELOCITY ANALYSIS	89
	United Graduate School of Agricultural Sciences, Ehime University	○ Kaba Peter
	Kochi University	Sato Shushi
III-10	木質焼却灰を混合したモルタルの強度発現に関する基礎的研究……………	92
	高知大学農林海洋科学部	○武政亜美 佐藤周之
	愛媛大学大学院連合農学研究科	Peter KABA