第 81 回　農業農村工学会　中国四国支部講演会　プログラム

一般講演目次　　○は講演者

第１会場（あわぎんホール　４F　大会議室）

セッション１：水理，水文・水質・気象　　座長:久米　崇(愛媛大学)

１－１　鉛直 1 次元 Richards 式における時間微分項の非整数階微分モデル
13：00～13：13
愛媛大学大学院農学研究科　○泉　智揮・徳永　萌花・山下　尚之
山口県柳井農林水産事務所　清水　瑛斗

１－２　重信川水系におけるセファロスポリン耐性腸内細菌の存在実態と β-ラクタマーゼ産生
13：13～13：26
愛媛大学大学院農学研究科　○山下　尚之・泉　智揮

１－３　イネ 2 品種の群落面温度に及ぼす灌漑の効果に関する実測と多層モデルによる検証
13：26～13：39
愛媛大学大学院農学研究科　○大上　博基
豊橋技術科学大学　Yaufiq Yuliawan
北スマトラ大学農学部　Nazif Ichwan

１－４　広域衛星土壌水分データの農業水文利用に向けた基礎的検討
13：39～13：52
岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域　○辻本　久美子

１－５　マイクロ波放射計リモートセンシングによる地表面粗度推定手法の検討
13：52～14：05
岡山大学工学部工学科環境・社会基盤系環境マネジメントコース　○藤石　佳吾
岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域　辻本　久美子

１－６　ダム流入量予測におけるアンサンブル予報の違いによる予測精度評価
14：05～14：18
岡山大学大学院環境生命自然科学研究科　○溝口　達也
岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域　工藤　亮治

＜休憩 14：18～14：30＞

第 81 回　農業農村工学会　中国四国支部講演会　プログラム

第１会場（あわぎんホール　4F　大会議室）

セッション２：材料・施工①　　座長：小林　範之（愛媛大学）

２－１　供養 20 年後の無機系表面被覆工法における変状と空気流入量に関する研究

14：30～14：43

愛媛大学大学院連合農学研究科　○Sayfullaeva Barchinoyhon
日本工営　中村　愛里紗
岩手県土地改良事業団体連合会　金平　修祐
高知大学農林海洋科学部　佐藤　周之

２－２　3D スキャナを用いた農業用パイプラインの内空断面測定手法の構築ーコンクリート管を対象とした内径取得手法と再現性の検証ー

14：43～14：56

鳥取大学農学部　○逸水　心花・兵頭　正浩
鳥取大学大学院連合農学研究科　緒方　英彦

２－３　農業用コンクリート製開水路における EPMA 元素濃度閾値と白色析出物の位置的対応に関する検討

14：56～15：09

鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科　○甲斐　千裕
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　緒方　英彦

２－４　品質の異なるフライアッシュを使用したモルタルの短期材齢における溶脱抵抗性および耐摩耗性の評価

15：09～15：22

香川高等専門学校　専攻科　○杉山　大輔
香川高等専門学校　長谷川　雄基

２－５　前養生時間の違いが蒸気養生を施したコンクリートの機械的性質と中性化の進行に与える影響

15：22～15：35

松江工業高等専門学校　○清山　瑞稀・周藤　将司・筏津　春花・増野　紡
鳥取大学　緒方　英彦

＜休憩 15：35～15：45＞

第 81 回　農業農村工学会　中国四国支部講演会　プログラム

第１会場（あわぎんホール　4F　大会議室）

セッション３：材料・施工②　　座長：泉　智揮（愛媛大学）

３－１　蒸気養生を行ったコンクリートにおける二次養生環境の違いが凍結融解抵抗性に及ぼす影響

15：45～15：58

鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科　○長谷川　凌太
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
松江工業高等専門学校　環境・建設工学科　周藤　将司

３－２　長期供用を想定したポリマーセメントモルタルにおけるカルシウム溶脱抵抗性およびけい酸塩系表面含浸材による再補修に関する検討

15：58～16：11

香川高等専門学校　○二宮　広樹・長谷川　雄基

３－３　白色析出物の析出状態に基づくコンクリート気泡の AI による分類

16：11～16：24

鳥取大学農学部　○平松　和奏・兵頭　正浩
鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科　甲斐　千裕
鳥取大学大学院連合農学研究科　緒方　英彦

３－４　セメント硬化体におけるビッカース硬さの測定方法に関する検討

16：24～16：37

香川高等専門学校　○木村　淳・長谷川　雄基

３－５　廃タイヤチップ混和コンクリートの力学特性および凍結融解抵抗性に関する基礎検討

16：37～16：50

香川高等専門学校　○髙礒　陽大・長谷川　雄基

３－６　水理的に最適なプレキャストコンクリート製品の可能性-ベルマウス流出口の通水実験を起点として-

16：50～17：03

共和コンクリート工業株式会社　○安瀬地　一作・秋野　淳一・土居　邦弘

＜終了 17：03＞

第 81 回　農業農村工学会　中国四国支部講演会　プログラム

第２会場（あわぎんホール　５Ｆ　小ホール）

セッション４：環境保全　　座長：長谷川　雄基（香川高等専門学校）

４－１　河川水中における多種類 PFAS の季節変動特性

13：00～13：13

岡山大学大学院環境生命自然科学研究科　○楠田　和可・宗村　広昭
橋口　亜由未・森　也寸志

４－２　改良型多孔容器システムを用いた天然ゴムラテックスによる土壌侵食抑制の評価

13：13～13：26

岡山大学大学院環境生命自然科学研究科　○Zheng Xiaofeng・宗村　広昭
森　也寸志

４－３　天然ゴムラテックスおよびバイオ炭混和がタイ農地土壌からの温室効果ガス排出に及ぼす影響評価

13：26～13：39

岡山大学大学院環境生命自然科学研究科　○大塚　琉生・宗村　広昭
前田　守弘・森　也寸志

４－４　農業水路の流況改善を目的とした可搬ブロック形状に関する実験的検討

13：39～13：52

香川高等専門学校　専攻科　○阿部　龍太郎
（株）エーゼログループ　太刀川　晴之
香川高等専門学校　高橋　直己

４－５　管理状態の異なるため池における環境 DNA 検出属数および属組成の比較

13：52～14：05

鳥取大学大学院　連合農学研究科　○西浦　廉
鳥取大学　農学部　山崎　由理・清水　克之

４－６　和田島ビオトープ池整備の事例報告

14：05～14：18

徳島県徳島農林事務所　太田　隆久・喜多内　誠・○立石　紀子・油谷　尚美

＜休憩 14：18～14：30＞

第 81 回　農業農村工学会　中国四国支部講演会　プログラム

第２会場（あわぎんホール　５F　小ホール）

セッション５：情報処理・その他　　座長：新田　将之（愛媛大学）

５－１　WRF 物理スキームの違いが岡山県周辺の局地的対流性降水の再現に及ぼす影響
14：30～14：43
岡山大学工学部工学科環境・社会基盤系環境マネジメントコース　○大石　泰輔
岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域　辻本　久美子

５－２　徳島県における農業農村整備事業に関する流域治水の取組について
14：43～14：56
徳島県農林水産部生産基盤課　野木　幹夫・三木　貴行・○能田　慎也

５－３　徳島県徳島農林事務所管内における農業水利施設の長寿命化についての報告
14：56～15：09
徳島県徳島農林事務所　○鎌田　浩史

５－４　技術者倫理に基づく国際協力の岡山大学生講演
15：09～15：22
農林水産省中国四国農政局　○森瀧　亮介

５－５　デジタル技術を活用した維持管理の省力化を図る取組事例について
15：22～15：35
脇町土地改良区　○藤川　正人
徳島県土地改良事業団体連合会　技術支援課　梅久　浩己・勇　大介

＜休憩 15：35～15：45＞

第 81 回　農業農村工学会　中国四国支部講演会　プログラム

第２会場（あわぎんホール　５F　小ホール）

セッション６：応用力学・材料施工　　座長：山崎　由理（鳥取大学）

６－１　宇宙線ミューオンを用いたトンネル周辺の地山の探査

15：45～15：58

岡山大学大学院環境生命自然科学研究科　　○江村　隼青・柴田　俊文
西村　伸一・福元　豊

６－２　Inverse Estimation of Applied Stress from Lining Strains in Irrigation Tunnels

15：58～16：11

岡山大学大学院環境生命自然科学研究科　　○曹　秋雨・柴田　俊文
西村　伸一・福元　豊

６－３　農村地域防災減災事業「第１金清池地区」の施工事例

16：11～16：24

徳島県吉野川農林事務所　　○石本　有希・長澤　倫太郎

６－４　調整池拡張工事における大型プレキャスト逆 T 擁壁の施工方法

16：24～16：37

中国四国農政局吉野川北岸二期農業水利事業所　　○谷井　亮太・若田　展正
東急建設株式会社　関西支部　　内田　匠一

６－５　荒砥沢ダムにおける 2008 年岩手・宮城内陸地震での異常な応答倍率の原因分析

16：37～16：50

愛媛大学大学院農学研究科　　○中司　遼介・倉澤　智樹・小林　範之

＜終了 16：50＞

第 81 回　農業農村工学会　中国四国支部講演会　プログラム

第３会場（あわぎんホール　５F　会議室６）

セッション７：農村計画　　座長：猪迫　耕二（鳥取大学）

７－１　農振法制定当初の農用地区域指定と農地減少率の関係－法制定後約 60 年間の徳島県の農地面積変化に着目して－

13：00～13：13

京都大学大学院地球環境学堂　　○宮本　右京

京都大学大学院地球環境学堂／愛媛大学大学院農学研究院　　武山　絵美

７－２　ドローンを活用した樹園地における農地の利用状況の確認について

13：13～13：26

農林水産省中国四国農政局四国土地改良調査管理事務所　　○山田　達也

７－３　広島県福山市ため池決壊地域の現地調査と溢水リスク評価手法への示唆

13：26～13：39

愛媛大学大学院農学研究科　　○市場　羽琴・新田　将之・武山　絵美

農研機構西日本農業研究センター　　廣瀬　裕一

７－４　にし阿波の傾斜地農耕システム

13：39～13：52

徳島県美馬農林事務所　　○中原　幹起

７－５　徳島県における持続可能な棚田保全の取組～地域資源の継承に向けた連携体制の構築・制度支援・魅力創出の一体展開～

13：52～14：05

徳島県農林水産部農山漁村振興課　　永田　弥生

徳島県農林水産部農山漁村振興課中山間地域振興室　　○栗原　里加子

７－６　中国四国地方における土地被覆変化と微気候変化の空間計量分析

14：05～14：18

岡山大学大学院環境生命自然科学研究科　　○藤井　大祐・守田　秀則

＜休憩 14：18～14：30＞

第 81 回　農業農村工学会　中国四国支部講演会　プログラム

第３会場（あわぎんホール　５F　会議室６）

セッション８：農地造成・整備・保全　　座長:守田　秀則(岡山大学)

８－１　土地改良事業設計指針「ほ場整備」における大区画化の考え方
14：30～14：43
中国四国農政局土地改良技術事務所　　山田　美紀・○大坂　ゆり子

８－２　ほ場整備事業における３次元イメージ図作成手法の比較検討－UAV 測量データの有無における作業プロセスの対比－
14：43～14：56
株式会社チェリーコンサルタント　　○大西　可琳・喜多　愛

８－３　海水取水施設における送水方式の見直しと海水用ポンプ更新計画の検討―Ｔ県Ｋ町種苗生産センターを事例として―
14：56～15：09
株式会社チェリーコンサルタント　　○町田　裕也・福光　隆二

８－４　農地検証プロジェクトを行ってみて～基盤整備（ほ場整備）と農地検証プロジェクト～
15：09～15：22
徳島県　農林水産部　生産基盤課　　能田　慎也
徳島県　阿南農林事務所　　犬伏　敏真・髙田　裕昭
徳島県　阿南農林事務所　　○天羽　日々輝

８－５　中山間地域総合整備事業「那賀川西部地区」の実施に伴う地域への影響と効果について
15：22～15：35
徳島県農林水産部阿南農林事務所　　野口　裕司・○梶原　康正・髙田　裕昭

＜休憩 15：35～15：45＞

第３会場（あわぎんホール　５F　会議室６）

セッション９：農地造成・整備・保全・灌漑排水　　座長:辻本　久美子(岡山大学)

９－１　揚水機場工事における建設用３Ｄプリント埋設型枠を活用した工期短縮事例
15：45～15：58
中国四国農政局　高知南国農地整備事業所　　○岩瀬　陽人・田井　真和

９－２　豪雨により発生した崩壊地すべり調査・対策工検討事例とその経過報告
15：58～16：11
徳島県三好農林事務所　　○坂東　靖介・北内　和幸
株式会社エイト日本技術開発　　入川　史義

９－３　温州ミカンの樹体における NDVI の時間変動および季節変動と糖度の関係
16：11～16：24
愛媛大学大学院農学研究科　　○山岡　美月・久米　崇・治多　伸介

９－４　雨季の降雨を利用した圃場内完結型除塩システムの提案
16：24～16：37
愛媛大学大学院農学研究科　　○若井　圭吾・久米　崇
北海道大学大学院農学研究院　　山本　忠男
コンケン大学農学部　　Chuleemas Boonthai Iwai

９－５　UAV 観測による NDVI を用いた甘平の糖度および裂果率の評価手法の検討
16：37～16：50
愛媛大学大学院農学研究科　　○出口　朔太郎・久米　崇・治多　伸介

９－６　土壌水分に基づいた灌水方式の有効性評価―土壌物理性の異なる培地におけるホウレンソウの生育・生理応答―
16：50～17：03
高知大学大学院総合人間自然科学研究科　　○慶田　清志丸
高知大学 IoP 共創センター　　野村　浩一

＜終了 17：03＞