

第 77 回 令和 7 年度(2025 年度) 土木学会中国支部研究発表会 プログラム

日時：令和 7 年 6 月 14 日（土）9:00～16:30

会場：徳山工業高等専門学校 教室管理棟/専門科目棟

第Ⅰ部門	I-1～21
第Ⅱ部門	II-1～40
第Ⅲ部門	III-1～40
第Ⅳ部門	IV-1～23
第Ⅴ部門	V-1～27
第Ⅵ部門	VI-1～25
第Ⅶ部門	VII-1～ 7
合計 183 件	

＜セッション会場＞

部門	教室	階	9:00～10:30	10:30～15:00	13:15～14:45	15:00～16:30
I	1-1	2	I-①	【飲食可】 学生談話室 メディアホール (13:00 まで) 企業/官公庁 説明・展示会 【場所】 大会議室 共同研究室 創造演習スペース(2)	I-②	I-③
II	1-2	2	II-①		II-②	II-③
	1-3	2	II-④		II-⑤	II-⑥
III	CA3	3	III-①		III-②	III-③
	CA4	3	III-④		III-⑤	III-⑥
IV	ME3	3	IV-①		IV-②	IV-③
	ME4	3	IV-④			
V	ME2	4	V-①		V-②	V-③
	IE2	4	V-④			
VI	CA2	4	VI-①		VI-②	VI-③
	IE3	4	VI-④			
VII	IE3	4			VII-①	

- I：構造系，II：水理系，III：地盤系，IV：計画系，V：材料系，VI：施工系，VII：環境系
- 発表時間：1人あたり10分（発表7分，質疑3分） ● 総合受付：教室管理棟 1F 正面玄関
- 休憩室：教室管理棟 2F メディアホール ● 本部：教室管理棟 1F 小会議室 1
- プログラムには，発表者の所属，発表者，連名者の順で掲載いたします。（敬称略）
- 若手優秀発表者の表彰式を 12:30～（午前）、16:30～（午後）に総合受付で行います。
- CPD 受講証明は、9：00～16：30 まですべてを受講された方へ証明印を押印します。

プログラム

第 I 部門

I-①構造・数値解析

日時: 6月14日(土) 09:00~10:30

会場: 管理棟・2F 1-1

司会: 鳥取大学 小野 祐輔

- I-1 独立単体展開から連続径間系への拡張シザーズによる展開構造最適化法
広島大学 伊集院 治輝・有尾 一郎
- I-2 群論的初期不整法に基づく初期変位感度に対する深層分岐経路の探索
いであ(株) 藤谷 幸輝・有尾 一郎
- I-3 ウェブバイパス部材による鋼 I 桁下フランジ連結板取替え時の主桁の応力性状
エム・エム ブリッジ(株) 戸田 健介・山口 隆司
- I-4 曲げを受ける溶接桁の磁歪応力測定と磁場の浸透深さに関する考察
徳山工業高等専門学校 齊藤 遥奈・窪田 結・川見 周平・海田 辰将
- I-5 二値化要素における FEM パターンの剛性評価に関する研究
広島大学 明新 元希・有尾 一郎
- I-6 Effect of Frequency Bandwidth in Critical Excitation on Liquid Storage Tanks
広島大学 Ahmadi Ali
- I-7 自立高空帆走発電のための 8 の字飛行制御法における最適ローリング条件の導出
岡山大学 大川 拓海・比江島 慎二

I-②腐食・維持管理

日時: 6月14日(土) 13:15~14:45

会場: 管理棟・2F 1-1

司会: 徳山工業高等専門学校 海田 辰将

- I-8 中山間地域の鋼橋梁の付着塩分組成と凍結防止剤の影響について
松江工業高等専門学校 武邊 勝道・川井 柚希・大屋 誠・伊藤 隆洋・岸野 彩楓・
花田 万由子・桑野 浩之
- I-9 中山間地域における鋼橋梁の桁端部周辺の付着塩分分布とその組成
(株)共立エンジニア 岸野 彩楓・伊藤 隆洋・花田 万由子・
桑野 浩之・武邊 勝道・大屋 誠・川井 柚希
- I-10 塩害特定点検における非破壊検査技術の活用
国土交通省中国地方整備局 平山 瑠圭
- I-11 SUS-SM/SMA 間の電流測定による異種金属接触腐食特性の検討
山口大学 志水 里帆・大原 寛大・蓮池 里菜・麻生 稔彦
- I-12 Vision Transformer による耐候性鋼橋梁のさび評価
山口大学 小西 峻太・鎌倉 真琴・蓮池 里菜・麻生 稔彦

I-13 海上構造物の目視調査における点検作業の効率化

中電技術コンサルタント(株) 坪井 勇樹・渡辺 修士・近藤 良・牟田 直樹

I-14 施工現場における3次元計測機器の活用効果の検証

天野産業(株) 加山 勝三・中原 浩実・山本 道輔・景山 勉・西山 哲

I-③地震・防災

日時: 6月14日(土) 15:00~16:30

会場: 管理棟・2F 1-1

司会: 山口大学 蓮池 里菜

I-15 斜面の地震時安定性評価に用いるすべり剛体モデルの設定に及ぼす入力波の振動数の影響

鳥取大学 高島 大樹・小野 祐輔

I-16 斜面の地震応答解析への非対称弾塑性1自由度モデルの適用

鳥取大学 後藤 玲太・小野 祐輔

I-17 液状化による地盤の側方流動を対象としたハザードマップ作成の基礎的検討

鳥取大学 宮崎 雄大・小野 祐輔

I-18 壁高8mを超す擁壁被災箇所における自立式鋼管土留め擁壁の適用について

(株)荒谷建設コンサルタント 菅 雅之・川本 篤史・佐伯 信哉

I-19 Research on Rockfall Trajectory with Different Speed Energy Ratios Based on Discontinuous Deformation Method

岡山大学 LU DINGCHENG・西山 哲・木本 和志

I-20 道路防災診断におけるDXの本格化について

国土交通省中国地方整備局 村岡 誠一・寺脇 直志

I-21 360度カメラ映像と3D道路施設情報を活用した道路管理システムの開発

岡山大学 岡本 哲典・横山 洋範・鈴木 達朗・藤木 三智成

第Ⅱ部門

Ⅱ-①開水路, 管路, 掃流力

日時: 6月14日(土) 09:00~10:30

会場: 管理棟・2F 1-2

司会: 広島大学 井上 隆

Ⅱ-1 円柱後流の吸込み, 吹き出しに伴う流れ場の特徴

徳山工業高等専門学校 木村 陽仁・渡辺 勝利・段下 剛志

Ⅱ-2 湾曲水路の横越流における横越流箇所と流出角度に関する実験的研究

山口大学 木原 凜・三戸 裕矢・朝位 孝二・渡辺 勝利

Ⅱ-3 小型エジェクターによる土砂除去・搬送技術の開発について

(株)鳥取クリエイティブ研究所 松原 雄平・枝光 桂資・濱崎 隆詞・西垣 幸一・
中村 敦・和田 英司・清水 健

Ⅱ-4 ダム建設と樹林化が土砂輸送量に与える影響

広島大学 江口 琴美・井上 卓也

Ⅱ-5 小規模支川流域における内水氾濫解析への DEM5A 修正適用に関する検討

呉工業高等専門学校 舘 福太朗・黒川 岳司

Ⅱ-6 底面流速解析法による非水没円柱群内における剥離域の長さの推定

呉工業高等専門学校 松本 京之助・鹿島 浩暉・黒川 岳司・内田 龍彦

Ⅱ-7 ジェットポンプ式流動装置における混合管内で生じる各種損失の評価

広島大学 石根 拓夢・水上 奨梧・黒川 岳司

Ⅱ-②土石流, 流砂, 河床変動

日時: 6月14日(土) 13:15~14:45

会場:管理棟・2F 1-2

司会:鳥取大学 梶川 勇樹

Ⅱ-8 土石流が尾根を乗り越えるリスク評価に対する iRIC の活用事例について

(株)荒谷建設コンサルタント 稲村 貴志・白石 央・下石 真

Ⅱ-9 大雨時の山体岩盤地下水位の急上昇と土石流発生メカニズム

広島大学 小谷 隼人・蓮居 洸留・内田 龍彦・井上 卓也・梶 昭仁・小森 潤二・
宮田 英樹・海堀 正博

Ⅱ-10 平均成分加速法による砂州を有する河床変動解析の高速化

広島大学 北山 耀星・松尾 大地・内田 龍彦

Ⅱ-11 連続する固定堰の撤去が周辺河床の変動に及ぼす影響

鳥取大学 難波 媛香・和田 孝志・三輪 浩

Ⅱ-12 岩床上の混合粒径土砂移動に関する研究

広島大学 宋 叡均・井上 卓也・サムナー 圭希

Ⅱ-13 大規模崩壊による河道閉塞形成に伴う湛水発生と段波形成のシミュレーション

鳥取大学 青木 直人・三輪 浩・和田 孝志・藤井 悠生

Ⅱ-14 江の川下流部蛇行区間における洪水時の土砂動態と河口からの細粒土砂流出特性の研究

広島大学 樋口 友偉・坂上 輝・松尾 大地・内田 龍彦

Ⅱ-③水文・気象, 数値解析, 波の水理

日時: 6月14日(土) 15:00~16:30

会場:管理棟・2F 1-2

司会:山口大学 大中 臨

Ⅱ-15 自己組織化マップを用いた九州地方の一級河川流域にかかる線状降水帯の分析

山口大学 弘中 勇駿・朝位 孝二・西山 浩司

Ⅱ-16 離岸堤周辺の波による流れと土砂輸送に関する基礎的研究

広島大学 石塚 悠真・Ng Shu-Kai・内田 龍彦・黒岩 正光・梶川 勇樹

Ⅱ-17 総観規模の温暖化トレンド成分がもたらす梅雨前線の活動への影響に関する解析

広島工業大学 富田 勇斗・高橋 克昌・田中 健路

Ⅱ-18 三次元数値解析モデルによる二方向波・流れ共存場の作成手法に関する研究

鳥取大学 北出 将大・梶川 勇樹・黒岩 正光

- Ⅱ-19** 波・流れ共存場における円柱周辺の局所洗掘解析に関する効率化と浮遊砂浮上量式の検討

鳥取大学 本田 未依奈・岡崎 友香・梶川 勇樹・黒岩 正光・馬込 伸哉・
原 知聡・倉原 義之介

- Ⅱ-20** 高津川流域における降雨流出氾濫解析モデルの構築と予測精度の検証

松江工業高等専門学校 坊田 瑛洋・広瀬 望

- Ⅱ-21** 天神川流域における洪水時の河道内植生消失機構に関する研究

鳥取大学 山田 龍太郎・和田 孝志・三輪 浩

Ⅱ-④AI・機械学習・画像解析

日時: 6月14日(土) 09:00~10:30

会場:管理棟・2F 1-3

司会:徳山工業高等専門学校 坪郷 浩一

- Ⅱ-22** 鳥取港を対象としたニューラルネットワークモデルによる波浪予測

鳥取大学 石田 哲也・太田 隆夫・江本 久雄

- Ⅱ-23** 魚道を遡上する稚アユ画像の深層学習検出における CLAHE 前処理技術の有効性検討

岡山大学 品田 唯斗・吉田 圭介・小島 崇・白神 義章・竹本 浩之

- Ⅱ-24** CNN による燃焼物質特定を試み

広島大学 鈴木 琢夢

- Ⅱ-25** UAV レーザ点群と航空写真を併用した機械学習による河道の地被分類法の検討

岡山大学 英 佑成・吉田 圭介・潘 是均・小島 崇

- Ⅱ-26** 機械学習による砂洲の河川表層粒度分布推定手法に関する基礎的検討

山口大学 大中 臨・大中 臨・峯 啓一郎・赤松 良久

- Ⅱ-27** NDVI を活用した深層学習に基づく土石流被災リスク評価の効率化に関する検討

山口大学 福丸 大智・赤松 良久・江口 翔紀・山下 文輝・大中 臨

Ⅱ-⑤水環境・水質・生態系

日時: 6月14日(土) 13:15~14:45

会場:管理棟・2F 1-3

司会:山口大学 朝位 孝二

- Ⅱ-28** 広島湾奥部における冬季の栄養塩濃度に関する研究

呉工業高等専門学校 中下 慎也

- Ⅱ-29** 炭素繊維電極に吸着した生物の代謝反応に起因する電位変動を用いた生物生息環境の評価

広島大学 鈴木 周作・小嶋 郁也・日比野 忠史

- Ⅱ-30** 鉄鋼スラグと有機汚泥を利用した水素製造法の実証

広島大学 山口 達也・小嶋 郁也・日比野 忠史

- Ⅱ-31** 浅くて広い灰塚ダムにおける気泡式循環装置の効率的な運用 (中間報告)

国土交通省中国地方整備局 杉野 翔平・森脇 孝洋・林 昌平・金 相曄・
鮎川 和泰・清家 泰

- Ⅱ-32** 観測データに基づく大気中の Cl⁻イオン濃度の傾向分析

松江工業高等専門学校 友國 健晟・広瀬 望・大屋 誠・武邊 勝道

Ⅱ-33 環境 DNA フラックスを用いた流域網羅的な魚類分布モデルの開発

山口大学 花本 泰樹・滝山 路人・宮園 誠二・中尾 遼平・赤松 良久

Ⅱ-34 GCA と浚渫泥の混合による栄養塩溶出特性の評価

広島大学 前迫 優輔・西内 大智・日比野 忠史

Ⅱ-⑥河川の環境・計測・管理

日時: 6 月 14 日(土) 15:00~16:30

会場: 管理棟・2F 1-3

司会: 徳山工業高等専門学校 宇根 拓孝

Ⅱ-35 観光振興を目的とした“かわまちづくり”の立案と観光客 CVM の精度向上事例

国土交通省中国地方整備局 森岡 拓幹・黒石 和宏

Ⅱ-36 乾湿風化による斜面土砂生産量の現地観測

広島大学 河上 健二・木戸 理歩・井上 卓也

Ⅱ-37 衛星観測データに基づくモンゴル高原の水循環過程の長期変動特性

松江工業高等専門学校 三明 蒼真・広瀬 望・樋口 淳紀

Ⅱ-38 現地観測と衛星観測に基づく土壌水分の時空間変動特性

松江工業高等専門学校 青木 隼斗・広瀬 望・稲葉 奏花・樋口 茜音

Ⅱ-39 河川監視カメラと AI 技術を用いた河川空間利用実態調査の試み

岡山大学 山田 悠生・吾郷 和史・岩崎 浩茂・越智 貴政・吉田 圭介

Ⅱ-40 天神川の河床表層粒度の把握に向けた写真画像解析手法の検討

鳥取大学 原 諒太・和田 孝志・三輪 浩

第Ⅲ部門

Ⅲ-① 現地土・現地観測

日時: 6 月 14 日(土) 09:00~10:30

会場: 管理棟・3F CA3

司会: 鳥取大学 河野 勝宣

Ⅲ-1 アンコール遺跡における MICP 処理技術の適用性に関する検討

広島大学 岡山 桃子・畠 俊郎

Ⅲ-2 植栽密度と樹齢を考慮した鉛直根による杭効果の検討

(株)エイト日本技術開発 津村 和希・古川 全太郎・小松 満・鈴川 大翔

Ⅲ-3 降雨に伴う斜面崩壊形状の把握に関する実験的研究

徳山工業高等専門学校 松永 涼雅・荒木 功平・原田 悠名

Ⅲ-4 模型崩壊実験における水位上昇パターンが傾斜計の応答に与える影響

山口大学大学院 市川 照太・中田 幸男・太田 遥子・川波 敏博・平井 健太・
宮崎 良・根本 雅夫

Ⅲ-5 山口県北部に分布する阿武隈群の N 値および物理・化学特性とスレーキング特性の関係

山口大学 梶原 一輝・鈴木 素之・軸屋 雄太

Ⅲ-6 極小土被り部かつ花崗岩にコアストーンが点在する地質における直上市道の沈下抑制対策

西日本高速道路㈱ 杉園 周仁・池田 和浩・木尾 大輔・矢吹 公希

Ⅲ-7 鍵掛峠道路（トンネル施工）における対策

国土交通省中国地方整備局 川相 恵吾

Ⅲ-② 混合体・多孔質体

日時：6月14日(土) 13:15～14:45

会場：管理棟・3F CA3

司会：松江工業高等専門学校 堀田 崇由

Ⅲ-8 粘土混合常温合材の透水性と硬度に関する性能評価

島根大学 永田 倫之・佐藤 真理

Ⅲ-9 礫混じり粘土の礫分含有量が強度特性に与える影響と粘土内での礫の配向

山口大学 武田 龍征・鈴木 素之・軸屋 雄太

Ⅲ-10 締固め度がまさ土の不飽和強度特性に与える影響

山口大学 板倉 汰知・太田 遥子・中田 幸男

Ⅲ-11 まさ土における空気侵入値とレイノルズ数の関係に関する一考察

徳山工業高等専門学校 藏田 光・荒木 功平

Ⅲ-12 砂質裸地面からの蒸発過程における水蒸気の輸送経路に関する一考察

山口大学 軸屋 雄太・酒匂 一成・伊藤 真一・鈴木 素之

Ⅲ-13 飽和砂中へのガス注入による二酸化炭素ハイドレートの生成

山口大学 新谷 元規・五島 佑馬・吉本 憲正・中田 幸男・菅原 武

Ⅲ-14 多孔質媒体における TBAB セミクラスレートハイドレートの形成特性

広島大学 藤本 健史・畠 俊郎

Ⅲ-③ 地盤改良・補強材

日時：6月14日(土) 15:00～16:30

会場：管理棟・3F CA3

司会：山口大学 太田 遥子

Ⅲ-15 微生物固化技術と増粘剤併用の有効性に関する検討

広島大学 高安 隼登・畠 俊郎

Ⅲ-16 竹粉混合土壌を用いたバイオセメンテーションの適用可能性評価

松江工業高等専門学校 岩谷 省吾

Ⅲ-17 団粒化構造土による流出抑制効果に関する実施的研究

徳山工業高等専門学校 中嶋 柊二・荒木 功平

Ⅲ-18 下層路盤層の粒度が側面流入型舗装の流入に与える影響の評価

山口大学 稲垣 俊太朗・中島 伸一郎

Ⅲ-19 クリンカアッシュと軟弱地盤建設発生土の混合材料のコーン指数とせん断特性

山口大学 宮本 祐希・中村 圭吾・吉本 憲正・中下 明文・中野 伸治・奥田 誠・秋山 直樹

- Ⅲ-20 アルミ棒積層体に部分敷設したリブ付きおよび平滑帯鋼補強材の引抜き特性と PIV による粒子挙動の観察

山口大学 前田 祐美・鈴木 素之・軸屋 雄太

Ⅲ-④ 動的特性・強度特性

日時: 6 月 14 日(土) 09:00~10:30

会場: 管理棟・3F CA4

司会: トキワコンサルタント(株) 津田 秀典

- Ⅲ-21 2016 年熊本地震で発生した地すべりを対象としたリングせん断試験による残留強度の滑動変位算定への適用

山口大学 高原 蒼・鈴木 素之・武田 龍征・軸屋 雄太

- Ⅲ-22 礫を格子状配置した砂地盤の動的変形特性

山口大学 岑 綾音・吉本 憲正・中田 幸男

- Ⅲ-23 モンテカルロシミュレーションによる砂地盤の液状化強度比に関する一考察

(株)異設計コンサルタント 有清 陸・中山 隆弘

- Ⅲ-24 2 種類の水圧载荷方法でスラスト力を再現した埋設管模型実験と地盤挙動の評価

山口大学 高口 創史・太田 遥子・中田 幸男

- Ⅲ-25 締固めた砂・シルト・粘土混合土の一面せん断強度特性について

松江工業高等専門学校 米原 瑞揮・堀田 崇由

- Ⅲ-26 幾つかの改良条件のセメント処理土に対する 2 種の温度を利用した強度推定法による精度検証

山口大学 大山 諒馬・原 弘行・信太 陽介・泉尾 英文

- Ⅲ-27 ウレアーゼ酵素を併用した MICP 技術の強度発現特性に関する基礎的研究

広島大学 升田 莉太・畠 俊郎・橋本 涼太

Ⅲ-⑤ シミュレーション・解析

日時: 6 月 14 日(土) 13:15~14:45

会場: 管理棟・3F CA4

司会: 山口大学 原 弘行

- Ⅲ-28 三次元 DEM によるリブ付き補強材引抜き抵抗力の支配要因の分析

広島大学 玉置 尊・木戸 隆之祐

- Ⅲ-29 DEM 解析を用いた 3 次元構造フィルターに対する粒子の流出に粒度が与える影響

山口大学 余田 美月・中田 幸男・鯨吉 樹・太田 遥子・梶山 慎太郎・米田 純

- Ⅲ-30 安息角実験で決定した転がり摩擦に基づく帯鋼補強材の土中引抜きシミュレーションの試み

山口大学 森川 礼偉・鈴木 素之・軸屋 雄太

- Ⅲ-31 分級構造を有する砂質土のせん断強度とダイレイタンシー係数

山口大学 古山田 蒼汰・吉本 憲正・中田 幸男

- Ⅲ-32 SIFT 法による岩石 X 線 CT 画像の位置合わせ手法に関する検討

山口大学 伊藤 理久・中島 伸一郎

- Ⅲ-33 集水域区分における崩壊性地すべりハザードマッピングの試み

鳥取大学 兼子 卓・河野 勝宣

Ⅲ-34 LP データを用いた危険渓流に対する地形解析

山口大学 増野 恵大・太田 遥子・中田 幸男・柳迫 新吾・中本 昌希

Ⅲ-⑥ 水環境

日時: 6 月 14 日(土) 15:00~16:30

会場: 管理棟・3F CA4

司会: 山口大学 吉本 憲正

Ⅲ-35 Seawater Intrusion Control: Influence of Aquifer and Structural Parameters and Effectiveness of Mixed Physical Barrier

Okayama University Sumaya Salsabila・Mitsuru Komatsu・Yoshihide Shinshi・Zentarō Furukawa

Ⅲ-36 母材の土質が異なるセメント改良土の海水環境下における強度低下特性

山口大学 椿 永遠・原 弘行・藤江 理喜

Ⅲ-37 セメント改良土と未改良土の境界が透水性に与える影響

広島大学 菊地 啓斗・半井 健一郎・泉尾 英文・阿部 直也

Ⅲ-38 長期浸透による二層地盤の内部侵食とゆるみ形成

国土防災技術(株) 門井 大和・LI YIXUAN・佐藤 真理

Ⅲ-39 土石流模型実験における土の配合割合が流動挙動に与える影響

山口大学 松林 勇磨・中田 幸男・太田 遥子・鯨吉 樹

Ⅲ-40 斐伊川放水路(神戸川) 築堤盛土における軟弱地盤対策と動態観測について

国土交通省中国地方整備局 近藤 愛子・溝口 佑輔・松尾 至哲

第Ⅳ部門

Ⅳ-①計画・防災

日時: 6 月 14 日(土) 09:00~10:30

会場: 管理棟・3F ME3

司会: 松江工業高等専門学校 浅田 純作

Ⅳ-1 防府市立右田小学校でのリモート型防災教育の試行と児童の意識変化について

徳山工業高等専門学校 目山 直樹・貞長 快征・西本 忠章

Ⅳ-2 地方建設コンサルタントの災害対応力に関するアンケート調査

(株)宇部建設コンサルタント 徳原 裕輝・麻生 稔彦・高橋 知希

Ⅳ-3 人工衛星の土壌水分観測値を基にした斜面崩壊危険度の 3DGIS による広域的評価

徳山工業高等専門学校 林 美宙・荒木 功平

Ⅳ-4 高齢者の災害時早期避難支援に対する非同居子供世代の支払い意思に関する調査

山口大学 榊原 弘之・赤木 沙妃

Ⅳ-5 積雪寒冷地域における冬期の円滑な道路交通確保

国土交通省中国地方整備局 宮崎 和斗・西條 健一

Ⅳ-6 大規模地震後における係留施設の利用可否判断手法について

国土交通省中国地方整備局 下釜 拓斗・安達 崇・細川 浩志

- IV-7** 一時避難場所としての商業施設の利用に関する考察 - 大阪市北区を事例として -
岡山大学 潘 雯靚・西山 哲・木本 和志・金藤 純子

IV-②計画・交通①

日時: 6月14日(土) 13:15~14:45

会場:管理棟・3F ME3

司会:山口大学 榊原 弘之

- IV-8** 宮島・表参道商店街における歩行者流動の実態把握に関する研究
広島工業大学 清田 優一・伊藤 雅
- IV-9** フレイルの特徴に基づく高齢者分類と都市環境の関係性分析
鳥取大学 足立 響・桑野 将司・南野 友香・細江 美欧
- IV-10** 学生から見た時差出勤のメリットに関する調査結果
松江工業高等専門学校 浅田 純作・飯野 公央・竹下 陽登
- IV-11** 観光地周辺の駐車場混雑を考慮した交通渋滞予測シミュレーションの構築
呉工業高等専門学校 渡邊 花梨・神田 佑亮
- IV-12** 貨幣換算が難しい道路整備効果の計測: 運転者の心理的状态に着目して
広島大学 靄園 真大・藤原 章正・藤原 啓示

IV-③計画・その他

日時: 6月14日(土) 15:00~16:30

会場:管理棟・3F ME3

司会:広島工業大学 大東 延幸

- IV-20** 月の地下空間を拠点とする持続可能な基地の設計
徳山工業高等専門学校 工藤 瑞希・温品 達也
- IV-21** 広島市内に現存する戦争遺跡に関する調査研究 -広島市東区二葉山の調査事例-
広島工業大学 大東 延幸・秋政 久裕・大谷 完次・円奈 勝治
- IV-22** 地方都市における中心居住地の公園緑地の配置の評価-公園緑地の属性に着目して
鳥取大学 曳野 颯真・福山 敬・吉野 和泰
- IV-23** 旧・三江線の宇都井高架橋 -その実態と保存活用に向けて-
岡山大学 樋口 輝久・岸根 真志・酒井 雄壮・和田 浩

IV-④計画・交通②

日時: 6月14日(土) 09:00~10:30

会場:管理棟・3F ME4

司会:呉工業高等専門学校 神田 佑亮

- IV-13** 高齢者を対象とした生活行動と移動に関する基礎的研究 ~海田町南昭和町を事例として
広島県 松岡 弘起・名越 朝哉・今川 朱美
- IV-14** 山口県周南市遠石地区通学路における危険個所の実態把握と対策検討
徳山工業高等専門学校 中村 元介・目山 直樹
- IV-15** 水辺空間における人流・停滞行動に関する研究 ~基町環境護岸を事例として~
広島工業大学 富士埜 椋・今川 朱美
- IV-16** Space Syntax 指標による市街地ウォークアブル化評価の試み
山口大学 湯谷 祐之・榊原 弘之

- IV-17** 運賃制度の柔軟化による公共交通利用行動の変化に関する研究
呉工業高等専門学校 山本 耀司・北谷 隼音・神田 佑亮
- IV-18** 道路周辺環境を考慮した交通事故リスク予測モデルの構築と政策の効果分析
鳥取大学 米澤 咲希・細江 美欧・桑野 将司・南野 友香
- IV-19** 北陸新幹線福井・敦賀開業が都市間の共滞在行動に及ぼす影響
広島大学 一ノ瀬 翔輝・Azis Hakim Sjafruddin・藤原 啓示・力石 真

第V部門

V-①性能評価

日時: 6月14日(土) 09:00~10:30

会場: 管理棟・4F ME2

司会: 鳥取大学 金氏 裕也

- V-1** 高炉スラグ微粉末を多量置換したコンクリートの長期耐塩害性能の検討
徳山工業高等専門学校 原本 健太郎・外西 大輝・金岡 航平・温品 達也
- V-2** インターロッキングブロックにおける保水性材料の微粉による性能低下の改善
徳山工業高等専門学校 初藏 賢汰・温品 達也・新見 龍男・時政 右京・岸田 実優・岩本 正人
- V-3** 水平コンクリート面の表層品質に適用する散水試験の基礎的検討
広島大学 石川 颯真・半井 健一郎・Nguyen Huu May・西尾 壮平
- V-4** 電気抵抗法によるモルタルの吸水挙動に対する混和材の影響評価
広島大学 三名木 廉・小川 由布子・河合研至
- V-5** 広帯域超音波法(WUT)におけるシースかぶり変化区間の反射波特性を考慮したグラウト充填評価方法
山口大学 廣庭 龍真・栗原 勇樹・木下 尚宣・吉武 勇
- V-6** 第一原理分子動力学法による高温環境下におけるエトリンガイトの局所構造
広島工業大学 笹岡 大裕・金舛 育実・大村 訓史
- V-7** 分子動力学シミュレーションによる亜硝酸リチウムの中性化抑制機構
広島工業大学 大久保 遥生・大村 訓史・櫛原 弘貴・竹田 宣典

V-②副産物利用と性能評価

日時: 6月14日(土) 13:15~14:45

会場: 管理棟・4F ME2

司会: 山口大学 吉武 勇

- V-8** ペーパースラッジ灰系改良土の強度発現に及ぼす消石灰の影響
広島大学 小野 翔大・半井 健一郎・Vuong Tung Lam
- V-9** 炭素繊維混入モルタルに用いる繊維集束状態がモルタル物性に与える影響
三菱ケミカルインフラテック(株) 加川 大樹・長谷川 泰聡・飯田 千紘・佐藤 あゆみ・中村 航大・吉武 勇

- V-10** 蒸気養生を施したコンクリートの測定位置による凍結融解抵抗性の評価結果の違い
松江工業高等専門学校 桑原 慎太郎・河野 栞・周藤 将司・緒方 英彦
- V-11** 実機プラントで作製した蒸気フリーBFS コンクリートの耐久性に関する研究
岡山大学 万代 美濤・河中 涼一・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-12** 実機プラントで製造した高炉スラグを用いたコンクリートの圧縮強度発現性
岡山大学 胡 夢成・藤井 隆史・河中 涼一・綾野 克紀
- V-13** C-S-H 系硬化促進剤と高炉スラグを用いたコンクリートの強度および耐久性
岡山大学 木村 匡宏・藤井 隆史・河中 涼一・綾野 克紀
- V-14** 高炉スラグ細骨材および高炉スラグ微粉末を用いたモルタルにおける若材齢の圧縮強度に与える C-S-H 系硬化促進剤の影響
岡山大学 丁 上・藤井 隆史・河中 涼一・綾野 克紀

V-③新しいコンクリート技術

日時: 6月14日(土) 15:00~16:30

会場:管理棟・4F ME2

司会:広島大学 小川 由布子

- V-22** 締固めを必要とする高流動コンクリートのプレテンション PC 部材への適用に関する研究
岡山大学 高倉 章・藤井 隆史・河中 涼一・綾野 克紀
- V-23** 1.1nm トバモライトの疲労現象の解明に向けた第一原理分子動力学シミュレーション
愛媛大学 金舛 育実・大村 訓史・竹田 宣典
- V-24** GFRP 棒材埋込と電気防食を併用して補修・補強した鉄筋腐食を有する RC 部材の曲げ耐力特性
弘前大学 上原子 晶久・成田 瑛夢・久保 健人
- V-25** 乾湿繰返し過程における乾燥温度がモルタルの水分移動特性に与える影響
鳥取大学 中橋 涼・金氏 裕也・黒田 保・畑岡 寛
- V-26** 電気防食工法を適用する鉄筋コンクリートの ASR 膨張抑制に関する検討
鳥取大学 小谷野 愛子・黒田 保・金氏 裕也・畑岡 寛
- V-27** コンクリートへの亜硝酸リチウム水溶液の外部圧入による浸透方法の検討
鳥取大学 三村 浩大・黒田 保・金氏 裕也・津村 尚侑・増岡 悠亮

V-④環境配慮材料と炭酸化技術

日時: 6月14日(土) 09:00~10:30

会場:管理棟・4F IE2

司会:岡山大学 藤井 隆史

- V-15** 既設コンクリート構造物の強制炭酸化に関する研究
中国電力㈱ 宮崎 泰樹・福本 直・坪田 裕至・関 健吾・取違 剛
- V-16** 低炭素型コンクリート製品の活用モデル工事
共和コンクリート工業㈱ 松岡 智・近藤 和仁

- V-17** 亜硝酸リチウムを用いた低炭素型コンクリートの炭素固定化特性および腐食抵抗特性
山口大学 村田 英生・山田 悠二・湯地 輝・樋原 弘貴
- V-18** 月面道路建設のためのレゴリス固化ブロックの開発
徳山工業高等専門学校 中本 実穂・林 真穂・温品 達也
- V-19** 木質バイオマス混焼フライアッシュを混和したコンクリートの物質移動抵抗性に関する検討
広島大学 松本 崇利・小川 由布子・河合 研至・地川 聖也・田中 公平・福本 直・坪田 裕至
- V-20** 廃瓦粗骨材を用いたディープビームのせん断耐力予測
広島大学 福田 真湖・半井 健一郎・小川 由布子
- V-21** 炭酸化により生成されるセメント硬化体中の炭酸カルシウムに与える 混和材の種類や量の影響
広島大学 小西 寛吾・小川 由布子・河合 研至

第VI部門

VI-①施工・新技術

日時：6月14日(土) 09:00～10:30

会場：管理棟・4F CA2

司会：中電技術コンサルタント 高橋 悠祐

- VI-1** 浜田港の既設護岸における可塑性グラウト増深工法の適用
五洋建設(株) 安藤 匠哉・鶴田 裕一郎・長瀬 光一・小笠原 哲也・鯨田 宏樹・稲山 聖也
- VI-2** 海岸工事における残存型枠の適用事例について
国土交通省中国地方整備局 稲山 聖也
- VI-3** 鋼製支保工の保管状況がトンネル支保効果に及ぼす影響に関する実験的研究
山口大学 児玉 稜・林 久資・西原 直哉・岡崎 泰幸・吉武 勇
- VI-4** 吹付けコンクリートと鋼製支保工の合成挙動に関する数値解析
広島工業大学 岡崎 泰幸・西原 直哉・宮崎 浩樹・林 久資・吉武 勇
- VI-5** 「下松地区栈橋端部のドルフィン上部工におけるプレキャスト部材の活用」について
国土交通省中国地方整備局 林 李々香
- VI-6** 型枠面からの給水と長期養生によるコンクリートの品質向上効果
極東興和(株) 野津 翔平・下 友希・NGUYEN VAN SON・児玉 友和

VI-②点検・計測・維持管理

日時：6月14日(土) 13:15～14:45

会場：管理棟・4F CA2

司会：国土交通省 林 李々香

- VI-7** 令和5年度トンネル点検業務で活用した「隧道 SfM/MVS 技術」の計測結果と課題についての一考察
国土交通省中国地方整備局 松本 直央
- VI-8** 老朽ため池の簡易定期調査
島根大学 李 逸軒・松井 萌・中村 直樹・佐藤 真理
- VI-9** コーナーリフレクタを用いた SAR 解析による地表面変位計測に関する研究
山口大学 水谷 洸太・中島 伸一郎・辻 滉樹・京増 顕文
- VI-10** 法面およびハイピアの高精度写真測量を実現する自動航行ドローンの開発
岡山大学 荒木 寿徳・西山 哲・西川 啓一・三輪 昌史・白丸 雅貴
- VI-11** コンクリートダムの変状調査への UAV 活用に関する調査
中電技術コンサルタント(株) 田中 晶生・岡 智宏・山口 嘉一・原田 容輔・菅 輝夫
- VI-12** 車載レーザ測量システムデータの道路橋維持管理への応用
岡山大学 三崎 貴雄・西山 哲・木本 和志・山本 道輔

VI-③DX・合理化

日時：6月14日(土) 15:00～16:30

会場：管理棟・4F CA2

司会：鳥取大学 江本 久雄

- VI-19** 中国地方におけるトンネルの合理的設計・施工に関する研究（2024年度）
山口県 林 謙一・岡田 祐治・青野 弘志・中川 浩二・進士 正人
- VI-20** ICT 施工 STAGE II、切土・盛土工区の土量配分とダンプ稼働のリアルタイム管理による取組
国土交通省中国地方整備局 植木 智
- VI-21** 「地域」に特化した現場見学総合情報サイト（フラ Navi）の制作と実装
徳山工業高等専門学校 齊藤 遥奈・海田 辰将・中越 亮太・山根 孝太
- VI-22** AI を用いた地盤調査支援ツールの開発
松江工業高等専門学校 後藤 優介・大屋 誠・桑野 浩之・岸野 彩楓・和多田 実
今口 五月
- VI-23** ナローマルチビーム及び船上レーザシステムを用いた三次元計測の有用性の検討
(株)セトウチ 田中 浩二・西山 哲・吉田 圭介
- VI-24** 3次元点群測量によるダムの堆砂状況把握令和5年度灰塚ダム貯水池測量業務
(株)セトウチ 土肥 広大・西山 哲・吉田 圭介

VI-④DX・三次元モデル

日時：6月14日(土) 09:00～10:30

会場：管理棟・4F IE3

司会：徳山工業高等専門学校 温品 達也

- VI-13** DX技術によるダム監視体制の強化について
国土交通省中国地方整備局 梶谷 治輝・清水 信夫・窪田 務
- VI-14** 3次元橋梁モデルの作成に関する研究
鳥取大学 江本 久雄・太田 隆夫・小林 尚生
- VI-15** 橋梁予備設計におけるBIM/CIM活用事例
パシフィックコンサルタンツ(株) 小澤 亮介・白川 修・古森 和幸・山時 翔
- VI-16** 河川堤防の維持管理のための三次元点群の活用方法の研究
岡山大学 上野 真衣・西山 哲・吉田 圭介・山本 道輔
- VI-17** 芦田川三次元管内図のオープン化試行と今後の展開について
国土交通省中国地方整備局 棟田 龍史・田熊 英子・山本 英利
- VI-18** UAV グリーンレーザ測量及び USV(自立航行型小型船舶)を用いた 浅海域における測量技術の高度化について
国土交通省中国地方整備局 大矢根 功季・岡 祥司

第Ⅶ部門

VII-①環境保全・水処理

日時：6月14日(土)13:15～14:45

会場：管理棟・4F IE3

司会：広島大学 末永 俊和

- VII-1** インドネシア灰を使用した石炭灰造粒物の環境改善効果について
中国電力エネルギー総合研究所 田中 慎也・福本 直・坪田 裕至・宗田 昇大・山本 健太・内田 裕二・小早川 真
- VII-2** 斐伊川水系における生態系ネットワークの取り組みと自然再生事業について
国土交通省中国地方整備局 小西 脩太・河村 良平
- VII-3** 苫小牧近海における CO₂ と SF₆ の混合ガスハイドレートとしての CO₂ 地中貯留におけるガス量の推定
山口大学 五島 佑馬・新谷 元規・吉本 憲正・中田 幸男・菅原 武
- VII-4** 熱帯沿岸に再堆積した泥炭の分解と泡沫形成に及ぼす微生物の影響
山口大学 松尾 はな・山本 浩一・今井 剛
- VII-5** 葉酸および THF の添加によるアナモックス細菌の増殖速度の促進効果の検討
広島大学 山本 康平・Tarangani Nawarathana・大橋 晶良
- VII-6** 有機物種の違いが酸素利用速度と好気性活性の相関関係に与える影響
徳山工業高等専門学校 作野 桜・尾崎 優衣・村川 玄樹・廣瀬 光雄・段下 剛志

VII-7 船舶模擬汚水を処理する DHS リアクターの性能評価
徳山工業高等専門学校 林 史裕・段下 剛志