

令和4年度（第74回）土木学会中国支部研究発表会

プログラム

日時：2022年5月21日（土）9:00～16:45

会場：ZOOMによるオンライン開催

第Ⅰ部門	I-1～17
第Ⅱ部門	II-1～39
第Ⅲ部門	III-1～29
第Ⅳ部門	IV-1～27
第Ⅴ部門	V-1～22
第Ⅵ部門	VI-1～18
第Ⅶ部門	VII-1～12

セッション会場

部門	会場	9:00～10:30	10:45～12:15	13:30～15:00	15:15～16:45
I	1	I-①	I-②	I-③	
II	2	II-①	II-②	II-③	II-④
	3	II-⑤	II-⑥		
III	1				III-⑤
	4	III-①	III-②	III-③	III-④
IV	5	IV-①	IV-②	IV-③	IV-④
V	6	V-①	V-②	V-③	V-④
VI	7		VI-①	VI-②	VI-③
VII	3			VII-①	VII-②

- 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
- 発表者1人の時間：10分（発表7分，質疑3分）
- 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）

プログラム

第 I 部門

維持管理 I-①

日時:5月21日(土) 09:00~10:30

オンライン会場:1

司会 日鉄防食(株) 今井 篤実

- I-1 携帯型 XRF を用いた鋼材の付着塩分量調査法の開発
松江工業高等専門学校 武邊 勝道・松本 彩楓・大屋 誠・今井 篤実・松本 洋明
- I-2 構造物に付着する塩分の定量的評価に向けたドライガーゼ法の捕集効率の算定
松江工業高等専門学校 坪倉 佑太・野口 恭平・八木 知己
- I-3 ステンレス鋼に溶接された炭素鋼の異種金属接触腐食性状のさび厚に基づく検討
山口大学 筒井 皓太・蓮池 里菜・麻生 稔彦
- I-4 橋梁点検支援技術の適用性の検討と今後の展開
中国地方整備局 奥川 廉太郎・近藤 弘嗣・板持 光雄・都関 雄介・鶴鷹 誠
- I-5 鋼単純トラス橋に対する床版撤去方法に関する検討
極東興和(株) 小川 裕棋・中野 博文・光永 知央
- I-6 トンネル点検における点検支援技術[画像計測技術 (MIMM)]の活用について
中国地方整備局 栗原 歩・岡本 慎二・藤田 新治

AIの活用 I-②

日時:5月21日(土) 10:45~12:15

オンライン会場:1

司会 エステイケー構造設計(株) 佐竹 亮一

- I-7 深層学習による除錆度判定システムの画像サイズの違いによる学習モデルと判定精度
松江工業高等専門学校 河原 達哉・大屋 誠・武邊 勝道・広瀬 望
- I-8 GAN による除錆度判定システムのための教師画像生成と生成画像の客観評価
松江工業高等専門学校 小瀧 初音・河原 達哉・大屋 誠・武邊 勝道・広瀬 望
- I-9 YOLO を用いた耐候性鋼橋におけるボルトの自動検出の検討
山口大学 今石 勇希・蓮池 里菜・麻生 稔彦
- I-10 AI による道路巡回の高度化と効率化に関する試行について
中国地方整備局 祖田 実幸・近藤 弘嗣・水田 雄士
- I-11 シザーズ FEM 要素の断面応力学習に基づく展開骨組の寸法最適化問題
広島大学 吉田 啓悟・有尾 一郎

災害対応・地震防災 I-③

日時:5月21日(土) 13:30~15:00

オンライン会場:1

司会 山口大学 蓮池 里菜

- I-12 風による観覧車ゴンドラの回転現象の発生メカニズムに関する実験
岡山大学 出石 悠人・比江島 慎二

- I-13 セメント改良した河川堤防模型を用いた越水破堤実験
広島大学 中田 萌花・半井 健一郎・内田 龍彦・井上 卓也・吉田 雅彦
- I-14 一般国道9号（出雲市多伎町）における地すべりの災害対応について
中国地方整備局 新谷 浩矢・近藤 弘嗣・横山 悠実子
- I-15 地震動の振動数が斜面の崩壊過程に与える影響の SPH 解析を用いた検討
鳥取大学 佐々木 萌絵・小野 祐輔
- I-16 鳥取平野における微動探査の追加と地下構造モデルの再解析
鳥取大学 谷河 直・香川 敬生・野口 竜也
- I-17 微動測定による鳥取県の伝統的木造建物の振動特性の把握
鳥取大学 今津 慶大・野口 竜也・香川 敬生

第Ⅱ部門

洪水・氾濫、避難 Ⅱ－①

日時:5月21日(土) 09:00～10:30

オンライン会場:2

司会 呉工業高等専門学校 黒川 岳司

- II-1 RRI を用いた令和元年8月豪雨と令和3年8月豪雨の六角川流域の氾濫の比較
山口大学 田邊 虎太郎・朝位 孝二
- II-2 RRI モデルの最適化による計算実行時間短縮に関する検討
中国地方整備局 村岡 和満・朝位 孝二
- II-3 避難中に氾濫域に巻き込まれる危険性を考慮した経路検索システムの開発
広島大学 小川 康平・井上 卓也・平松 裕基
- II-4 降雨による山地斜面における岩盤内と表層地下水位変動の時間スケールと遅れ時間
広島大学 笹谷 慎之介・内田 龍彦
- II-5 360度VR技術を用いた降雨強度体験コンテンツの開発
山口大学 福丸 大智・赤松 良久・河元 信幸・藤本 悟
- II-6 Flood Simulation in Yangon City with Rainfall-Runoff Inundation (RRI) Model
Hiroshima University Pyae Pyae Phyoë・Tatsuhiko UCHIDA

開水路・管路の水理 Ⅱ－②

日時:5月21日(土) 10:45～12:15

オンライン会場:2

司会 広島大学 内田 龍彦

- II-7 横流入管の落差の違いを考慮した4方向接合円形マンホールのエネルギー損失特性
東北大学 岡本 彩果・荒尾 慎司・小田 耕平
- II-8 高水敷先端部における吸込み操作に伴う複断面流れの特徴
徳山工業高等専門学校 松下 将也・渡辺 勝利
- II-9 滝の更新型移動とフルード数の関係
広島大学 井上 卓也・米田 直弘・平松 裕基・泉 典洋・内田 龍彦

- II-10 実河川湾曲合流部における三次元流れの数値解析
鳥取大学 梶川 勇樹・黒岩 正光
- II-11 縦横粗度を有する開水路流れの吸込み操作に伴う流れ場の特徴
徳山工業高等専門学校 北川 貴崇・渡辺 勝利・宇根 拓孝
- II-12 LSTM を用いた動的インフラデータプラットフォームによる河川水位の時系列予測
松江工業高等専門学校 安部 雄貴・大屋 誠・広瀬 望・浅田 純作
- II-13 ジェットポンプ式流動装置の混合管長さが混合管内の流動特性に及ぼす影響
呉工業高等専門学校 黒川 岳司・大田 涼人
- II-14 開水路隅角部の円形化に伴う流れ構造の特徴
徳山工業高等専門学校 三戸 裕矢・渡辺 勝利・宇根 拓孝

水理構造物、流体力、局所流 II-③

日時:5月21日(土) 13:30~15:00

オンライン会場:2

司会 鳥取大学 三輪 浩

- II-15 小判型橋脚周辺の洗堀機構の解明とその制御に関する研究
徳山工業高等専門学校 本廣 一輝・渡辺 勝利・宇根 拓孝
- II-16 Correction factor of drag coefficients for emergent obstacles in open-channel flows
広島大学 董 文浩・内田 龍彦
- II-17 横断構造物下流の湾曲部における流れ構造が河岸侵食に及ぼす影響
広島大学 富山 遼・内田 龍彦・井上 卓也・鳩野 美佐子・小林 大祐・永井 秀和・松尾 大地
- II-18 堰下流の河岸被害箇所の流れ特性
広島大学 松尾 大地・山下 篤志・福田 知子・内田 龍彦
- II-19 小河川の堆砂除去のための円筒状移動堰の設置条件の検討
山口大学 柳 賢次郎・加藤 和幸・松田 幸祐・関根 雅彦
- II-20 数値流体解析に基づく河川内橋脚周りの抗力係数に関する研究
山口大学 山徳 幸志郎・渡邊 学歩
- II-21 波・流れ共存場における円柱周辺の三次元流況に関する数値解析
鳥取大学 森山 諒也・上阪 龍太郎・梶川 勇樹・黒岩 正光

流砂、河床変動 II-④

日時:5月21日(土) 15:15~16:45

オンライン会場:2

司会 鳥取大学 梶川 勇樹

- II-22 幅広い粒度分布を持つ土砂の空隙率の算定法とその検討
広島大学 橋本 光生・内田 龍彦
- II-23 d4PDF を用いた気候変動による土砂流出量への影響評価
広島大学 木戸 理歩・井上 卓也・鳩野 美佐子・山野井 一輝
- II-24 根谷川における土砂堆積量観測装置の出水時への適用と土砂堆積厚推定式の改良
中電技術コンサルタント(株) 中田 一騎・細井 啓示・内田 龍彦・永井 秀和
- II-25 粗粒化した河床への置き土が表層礫の移動と流路変動に及ぼす影響
(株)ウエスコ 遠藤 稜・和田 孝志・三輪 浩

II-26 Effect of skewness and standard deviation on porosity in sediment with wide particle size distribution

広島大学 Jiang Yicheng・内田 龍彦

II-27 山口県内鉄道沿線を対象とした土石流を起因とする複合災害発生ポテンシャルの検討

山口大学 江口 翔紀・大中 臨・赤松 良久

II-28 画像分類及びセグメンテーションを用いた土砂移動部自動検出に関する基礎研究

山口大学 劉 小熙・河村 圭・若月 強

II-29 高時空間解像度の河床形状に基づく河床変動予測精度向上の検討

山口大学 大中 臨・赤松 良久・宮園 誠二

水圏の生態系・環境保全 II-⑤

日時:5月21日(土) 09:00~10:30

オンライン会場:3

司会 徳山工業高等専門学校 宇根 拓孝

II-30 石炭灰造粒物を活用した尾道松永湾奥部でのアサリ育成実証試験結果(経過報告)

中国電力(株) 田中 慎也・福本 直・河内 友一・松若 隆博・吉岡 照明・中濱 昌二・
山田 学・榎ノ原 徹・川端 豊喜・日比野 忠史

II-31 小鴨川における河道内植生除去および固定堰撤去が周辺土砂動態に及ぼす影響

鳥取大学 大門 駿斗・和田 孝志・三輪 浩・小島 亨・斎藤 直人・加納 頌大

II-32 山口湾干潟における低高度 UAV と機械学習を用いたカブトガニ幼生の検出

山口大学 森岡 知大・山本 浩一・神野 有生・上原 正義・関根 雅彦

II-33 江の川土師ダム下流における流量変動に応じたオオカナダモの分布変化の予測

山口大学 宮平 秀明・児玉 貴央・宮園 誠二・赤松 良久

II-34 2021年の殿ダム貯水池におけるアオコ発生抑制に関する考察

岡山大学 藤井 陽・矢島 啓・管原 庄吾・吉田 圭介

海岸水理、海岸構造物 II-⑥

日時:5月21日(土) 10:45~12:15

オンライン会場:3

司会 岡山大学 吉田 圭介

II-35 河口砂州フラッシュの大型水理模型実験を対象とした平面二次元及び三次元解析

鳥取大学 高田 奎良・梶川 勇樹・黒岩 正光

II-36 中小港湾における航路・泊地埋没予測に対する3次元海浜変形モデルの適用性

鳥取大学 外山 悠・黒岩 正光・梶川 勇樹・都倉 幸太郎

II-37 皆生海岸広域を対象とした海浜変形予測に関する研究

鳥取大学 田中 大貴・黒岩 正光・梶川 勇樹・村上 晃一・橋本 淳

II-38 津波の海岸堤防越流時における流況と局所洗掘現象に関する数値解析

鳥取大学 田中 基・梶川 勇樹・黒岩 正光

II-39 逆止弁式波力発電の基礎実験および理論水力の見積もり

第一復建(株) 羽田野 袈裟義・横田 雅紀・今井 康貴・村上 啓介

第Ⅲ部門

浸透, 斜面災害(1) Ⅲ-①

日時:5月21日(土) 09:00~10:30

オンライン会場:4

司会 岡山大学 小松 満

- Ⅲ-1 二層地盤を通過する浸透水に含まれる濁質物の排出挙動の分析
山口大学 高野 翔太・鈴木 素之・石丸 太一・小森 朝陽
- Ⅲ-2 円筒型カラム通水実験において土質境界の傾斜角度が内部侵食に与える影響
山口大学 石丸 太一・鈴木 素之・小森 朝陽・高野 翔太
- Ⅲ-3 細粒分の粒径, 塑性および上載圧が細粒分流出挙動に与える影響
山口大学 小森 朝陽・鈴木 素之・石丸 太一・高野 翔太
- Ⅲ-4 盛土模型実験における水平排水層が浸透挙動に及ぼす影響
山口大学 高田 佳宜・中田 幸男・梶山 慎太郎
- Ⅲ-5 土中水分連動型斜面崩壊危険指標の開発とマッピング
徳山工業高等専門学校 浅田 穂乃果・荒木 功平
- Ⅲ-6 斜面崩壊土砂の到達距離に平地部の地盤が及ぼす影響の個別要素解析による検討
鳥取大学 松浦 悠斗・小野 祐輔・河野 勝宣

斜面災害(2) Ⅲ-②

日時:5月21日(土) 10:45~12:15

オンライン会場:4

司会 広島大学 橋本 涼太

- Ⅲ-7 個別要素法を用いた底面の凹凸に着目した土石流の大粒子の分級現象
山口大学 鯨吉 樹・中田 幸男
- Ⅲ-8 模型実験による土石流の再現と平坦部による流体力の低減効果
山口大学 吉村 翔・中田 幸男・竹本 将・中村 淳・村上 豊和
- Ⅲ-9 粗度の異なる溪床が土石流による防御壁の衝突挙動に与える影響
山口大学 青田 凌昌・竹本 将・中村 淳・村上 豊和・中田 幸男
- Ⅲ-10 令和3年8月豪雨による広島市内で発生した土砂災害の検討
呉工業高等専門学校 佐野 一輝・加納 誠二・黒川 岳司・森脇 武夫
- Ⅲ-11 微地形表現図と GIS 搭載型タブレット端末使用による道路防災点検の効率化
㈱ウエスコ 宮下 征士・安藤 秀一・月元 崇寛
- Ⅲ-12 洪水対策とした側溝から舗装路盤への側面流入に関する模型実験
山口大学 上川 一真・中島 伸一郎

土の物性, 強度 Ⅲ-③

日時:5月21日(土) 13:30~15:00

オンライン会場:4

司会 山口大学 原 弘行

- Ⅲ-13 Effects of Complex Outdoor Factors on Voltage, and Power Generation of Plant
Microbial Fuel Cell by Embedded Cathode Structure
山口大学 浦本 翔平・Md. Azizul Moqsud

- Ⅲ-14** 大山倉吉軽石層 (DKP) の物理・化学特性とアロフェン含有量の関連性
鳥取大学 山本 寛大・中村 公一
- Ⅲ-15** ガス種類の異なるガスハイドレート含有砂のせん断特性
山口大学 多岐 涼太・吉本 憲正・中田 幸男・梶山 慎太郎
- Ⅲ-16** リングせん断試験におけるせん断速度変化がカオリンの残留強度と供試体の含水比分布に及ぼす影響
山口大学 藤井 朗汰・鈴木 素之
- Ⅲ-17** 三軸圧縮試験において粒度や塑性の異なる細粒分を有した土の 強度・変形特性に与える細粒分流出の影響
山口大学 大津 新・石丸 太一・鈴木 素之
- Ⅲ-18** 遠心模型実験における二種混合体の支持力特性に与える大粒子含有率の影響
山口大学 田上 聖人・中田 幸男・Jonathan Black

地盤改良, 補強土 Ⅲ-④

日時:5月21日(土) 15:15~16:45

オンライン会場:4

司会 鳥取大学 中村 公一

- Ⅲ-19** 微生物機能による土壌浸食の改善
山口大学 河野 涼介・Azizul Moqsud
- Ⅲ-20** 含水比が異なるセメント処理土の劣化前後の強度特性
山口大学 池田 賢史・原 弘行
- Ⅲ-21** 異なる飽和度で養生した高炉水砕スラグの硬化挙動
山口大学 那須 英斗・原 弘行
- Ⅲ-22** 製鋼スラグと食品廃棄物を組み合わせた新規地盤材料の提案
広島大学 大槇 望未・畠 俊郎・窪田 幸一郎
- Ⅲ-23** 関門層群分布域の切土に伴う発生土砂のジオグリッド補強土壁への利用に関する検討
山口大学 小坂 駿斗・鈴木 素之・居石 和昭
- Ⅲ-24** クリンカアッシュに対するジオグリッド補強材の引抜き特性と引抜き後の粒度分布(その2)
山口大学 呉屋 港・鈴木 素之・中下 明文・大本 尚樹・若槻 好孝

地震, 岩盤 Ⅲ-⑤

日時:5月21日(土) 15:15~16:45

オンライン会場:1

司会 岡山大学 柴田 俊文

- Ⅲ-25** 豪雨災害分別土を模擬した土の液状化特性に及ぼす密度と細粒分含有率の影響
山口大学 初村 直也・吉本 憲正・中田 幸男
- Ⅲ-26** 礫岩への点載荷試験の適用可能性についての実験的検討
鳥取大学 河野 勝宣・柏原 和歩・小野 祐輔
- Ⅲ-27** 完全陰的不連続変形法の接触項の組み立て処理の並列化
広島大学 徳田 樹・橋本 涼太
- Ⅲ-28** 三次元非質点系落石シミュレーションの運用方法の検討
岡山大学 北内 宏明・西山 哲・島内 哲哉

- Ⅲ-29 岩石の亀裂進展観察におけるデジタル画像関連法の適用性に関する基礎的検討
山口大学 田中 寿璃・中島 伸一郎

第Ⅳ部門

公共交通 IV-①

日時:5月21日(土) 09:00~10:30

オンライン会場:5

司会 山口大学 鈴木 春菜

- IV-1 タクシー事業者による兼業の実行可能性に関する評価手法
鳥取大学 橋本 礼記・谷本 圭志・長曾我部 まどか
- IV-2 上場公共交通事業者の決算短信による COVID-19 が公共交通事業に与えた経営影響分析
呉工業高等専門学校 中村 陸哉・神田 佑亮・小倉 亜紗美
- IV-3 府中町コミュニティバスの運行改善に関する研究
広島工業大学 池田 諒・大東 延幸
- IV-4 無信号横断歩道における安全な横断のための歩車間コミュニケーションに関する調査・研究
呉工業高等専門学校 宮野 夏碧・神田 佑介・小倉 亜紗美
- IV-5 赤字補填を考慮したバス共同運行の利得・費用配分ルールを検討
山口大学 伊藤 泰壽・榊原 弘之
- IV-6 新旧今福線の鉄道遺構 —その実態と保存・活用の経緯—
岡山大学 樋口 輝久・和田 浩・永田 裕司・桑野 浩之・小村 晃一・岸根 真志・渡辺 操

交通分析 IV-②

日時:5月21日(土) 10:45~12:15

オンライン会場:5

司会 呉工業高等専門学校 神田 佑亮

- IV-7 全国版と地方版の経路検索サービスの関係性分析
鳥取大学 大江 広高・桑野 将司・森山 卓・細江 美欧・南野 友香
- IV-8 生産関数フロンティア分析と統計的因果探索を組み合わせた道路インフラ整備効果の解明
近畿地方整備局 安原 優樹・塚井 誠人
- IV-9 COVID-19 下のオンライン会議の利用と業務トリップ代替の解明
九州地方整備局 田中 優大・塚井 誠人
- IV-10 数値シミュレーションによる Braess のパラドックス発生条件の探索
広島大学 坂井 哲朗・力石 真・藤原 章正
- IV-11 自動運転車が歩行者の挙動に与える影響の実証分析
広島大学 藤原 啓示・Zafirah Abdul Gani・Canh Do・力石 真・藤原 章正
- IV-12 歩行者 OD 自動観測の実装に関する研究
広島大学 松下 貴哉・塚井 誠人

IV-13 Covid-19 感染拡大が公共交通利用に及ぼした影響の分析 -他地域の感染状況に及ぼされた影響の国際比較-

山口大学 辻 陽登・内海 健・鈴木 春菜

まちづくり・インフラ IV-③

日時:5月21日(土) 13:30~15:00

オンライン会場:5

司会 広島工業大学 今川 朱美

IV-14 地方都市の交通まちづくりにおける新交通システム導入議論の継続に住民意識が及ぼす影響についての研究

山口大学 辻辺 貴晃・鈴木 春菜

IV-15 建物と敷地の利用状況が街路景観に及ぼす影響の一考察-宮島・町家通りを事例として-
広島工業大学 伊藤 雅

IV-16 単語と話者のネットワークに基づくファシリテーターの評価

鳥取大学 鯉江 祥平・長曾我部 まどか・谷本 圭志

IV-17 都市の性質を考慮した住みよさ判定シミュレーション

松江工業高等専門学校 浅田 純作・田中 颯起・大倉 風芽・大屋 誠

IV-18 無電柱化事業の更なる推進にむけた建設コンサルタントの役割

(株)ウエスコ 田中 拓哉・山崎 弘明

IV-19 移動距離に着目した橋梁の廃止箇所に関する選定手法

鳥取大学 平垣 伊吹・谷本 圭志・長曾我部 まどか

IV-20 異常降雪時における除雪の行動指針の決定方法

鳥取大学 坂上 建志・谷本 圭志・長曾我部 まどか

防災 IV-④

日時:5月21日(土) 15:15~16:45

オンライン会場:5

司会 鳥取大学 長曾我部 まどか

IV-21 雨水貯留による浸水被害遅延効果について ~海田町を事例として~

海田町 野田 亜祐菜・今川 朱美

IV-22 集落組織における心理的安全性と活動の実行可能性に関する分析

三重県 山口 由美子・長曾我部 まどか・谷本 圭志

IV-23 閉鎖空間火災時の煙中の避難挙動-模型実験による日本人と中国人の違いに関する考察-

広島大学 李 文浩・清家 美帆・藤原 章正・力石 真

IV-24 避難計画のための時間帯別人口推定:東広島を例に

広島大学 錦織 俊光・Ei Ei Tun・力石 真・清家 美帆・藤原 章正

IV-25 360度カメラ・GEOSLAMを組み合わせた防災マップ作成の取り組みと効果

(株)新日本技術コンサルタント 福田 直三・平田 洋士・禧久 伸男・佐藤 立樹・濱本 朋久

IV-26 デマンド交通による災害時避難支援の可能性に関するアンケート調査

山口県 平井 一志・榊原 弘之・神谷 大介・赤松 良久・斎藤 美矢子・牛尾 裕子

第V部門

混和材料 V-①

日時:5月21日(土) 09:00~10:30

オンライン会場:6

司会 鳥取大学 金氏 裕也

- V-1** 湿式動圧ろ過装置により改質したフライアッシュの基礎物性向上に関する研究
中国電力(株) 宮本 将太・福本 直・河内 友一・高田 龍一・神門 誠
- V-2** 湿式動圧ろ過装置によって改質されたフライアッシュを混和したモルタルの基本的性質
山口大学 曾田 彩歌・周藤 将司・高田 龍一・神門 誠
- V-3** フライアッシュコンクリートによる水和熱の低減効果について～山陰道橋台打設における室内試験と温度計測結果～
中国電力(株) 中原 浩平・玉井 孝謙・多久和 政樹・松尾 健・竹下 章司・竹江 仁・丸山 篤・高田 龍一
- V-4** 蒸気養生したフライアッシュコンクリートの表層品質に対する廃瓦細骨材の影響
広島大学 鈴木 慎也・小川 由布子・河合 研至
- V-5** 牡蠣殻ポーラスコンクリートを用いた藻場礁に関する基礎的研究
呉工業高等専門学校 日浦 脩太・堀口 至・三村 陽一
- V-6** けい酸塩系表面含浸材のスケーリング抑制効果に与える混和材料の影響
岡山大学 森本 充・森脇 拓也・藤井 隆史・綾野 克紀

耐久性 V-②

日時:5月21日(土) 10:45~12:15

オンライン会場:6

司会 広島大学 小川 由布子

- V-7** 非定常電気泳動実験による高耐久コンクリートの遮塩性評価
徳山工業高等専門学校 熊本 凌太・温品 達也・橋本 学・林 大介・網野 貴彦・伊代田 岳史
- V-8** ひび割れがコンクリートの塩分浸透に及ぼす影響
鳥取大学 浅井 哲太・黒田 保・金氏 裕也・畑岡 寛
- V-9** 凍害を受けたコンクリートの力学的特性
鳥取大学 川井 俊平・黒田 保・金氏 裕也・畑岡 寛
- V-10** 粗骨材の微粒分がコンクリートの凍結融解抵抗性に与える影響
岡山大学 丁 上・谷口 高志・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-11** PP 短繊維を添加したコンクリートの結合材および配合が与える凍結融解抵抗性への影響
岡山大学 能勢 幸大郎・橋野 哲郎・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-12** 塩水中でのモルタルの凍結融解作用による劣化に与える凍結速度および凍結時間の影響
岡山大学 岡崎 佳菜子・森脇 拓也・藤井 隆史・綾野 克紀

物性 V-③

日時:5月21日(土) 13:30~15:00

オンライン会場:6

司会 徳山工業高等専門学校 温品 達也

- V-13** 乾燥を受けるセメント硬化体内部の水分移動における電気抵抗法測定の実現性評価
広島大学 中村 拓・河合 研至・小川 由布子
- V-14** 水蒸気拡散を伴うモルタル硬化体中の水分移動特性について
鳥取大学 原田 遼河・金氏 裕也・黒田 保・畑岡 寛
- V-15** スラッジ混入コンクリートの見掛けの吸水率を考慮した現場配合の検討
鳥取大学 佐々木 三希・黒田 保・金氏 裕也・畑岡 寛
- V-16** Effect of Coarse Aggregate Quality on Drying Shrinkage Strain of Concrete
Okayama university AHMADIGH MOHAMMADMAHDI・Takashi Taniguchi・
Takashi Fujii・Toshiki Ayano
- V-17** ジオポリマーモルタルのフローおよび圧縮強度に及ぼす水ガラスと混和剤の影響
呉工業高等専門学校 国実 雅紀・三村 陽一・堀口 至

コンクリート構造 V-④

日時:5月21日(土) 15:15~16:45

オンライン会場:6

司会 呉工業高等専門学校 三村 陽一

- V-18** 電気防食工法適用前の通電条件が ASR 膨張に与える影響
鳥取大学 和田 龍汰・黒田 保・金氏 裕也・畑岡 寛
- V-19** せん断補強筋を有する石灰石骨材 CPC はりのせん断強度
広島大学 黒岩 省吾・濱本 将大・半井 健一郎
- V-20** 表面含浸材を塗布した低強度 RC はりの曲げ疲労実験
極東興和(株) 山路 遥己・佐山 昌佑記・佐山 彰一・吉武 勇
- V-21** プレストレス内部補強工法に用いる炭素繊維複合材ケーブル (CFCC) の定着性能
極東興和(株) 手嶋 萌・三原 孝文・吉武 勇
- V-22** NSM-CFCC 補強したトンネル覆工コンクリートモデルの載荷実験による効果の検証
山口大学 柳木 大河・吉武 勇・森本 真吾・大西 崇司

第VI部門

トンネル VI-①

日時:5月21日(土) 10:45~12:15

オンライン会場:7

司会 呉工業高等専門学校 重松 尚久

- VI-1** SVM を援用したトンネル切羽観察結果による肌落ち発生リスク評価
山口大学 青野 光・林 久資・青木 宏一・進士 正人
- VI-2** 連続したトンネル切羽の三次元モデリングに関する研究
松江工業高等専門学校 福間 友哉・山本 皓成・岡崎 泰幸・林 久資

- VI-3** カメラ動画像を用いたトンネル坑内の粉じん濃度計測システム開発に向けた基礎的検討
山口大学 田中 亨昌・中島 伸一郎・林 久資・進士 正人・岸田 展明
- VI-4** トンネル施工時の換気設備位置が換気効率に及ぼす影響
極東興和(株) 橋本 宗・林 久資・酒井 健二・進士 正人
- VI-5** 供用中の道路トンネルにおけるつらら発生予測に関する研究
山口大学 近藤 禎信・林 久資・岡崎 泰幸・進士 正人
- VI-6** 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 (2021 年度)
島根県 河野 真裕・中川 浩二・芦矢 嘉郎

計測技術, 管理手法 VI-②

日時:5月21日(土) 13:30~15:00

オンライン会場:7

司会 山口大学 中島 伸一郎

- VI-7** GNSS 衛星測位システムを利用した橋梁の変位観測への適用に向けた測位精度の検討
山口大学 今田 吉貴・西村 勇輝・渡邊 学歩・有井 賢次・大町 正和
- VI-8** 誤差を含む観測における粒子フィルタを用いた異常検知のシミュレーション
山口大学 西村 勇輝・渡邊 学歩・有井 賢次
- VI-9** グリーンレーザドローンを使用した海岸侵食対策工の3次元モニタリング
岡山大学 坂本 奈温子・西山 哲・岡部 晃
- VI-10** 河川堤防法面における UAV 測定の精度検証
㈱荒木組 長江 健三・齋藤 衛・櫻田 裕大・西山 哲
- VI-11** 河川管理のための三次元レーザ点群データの活用法
岡山大学 秋山 菜乃香・西山 哲・富田 紀子・山本 道輔
- VI-12** MMS により取得した三次元点群データの活用方策の検討
中国地方整備局 河口 隼人

BIM/CIM, 施工・点検技術 VI-③

日時:5月21日(土) 15:15~16:45

オンライン会場:7

司会 山口大学 林 久資

- VI-13** Generative Design を用いた道路平面線形計画
松江工業高等専門学校 山崎 勝太郎・大屋 誠・広瀬 望・高橋 宏道・糸賀 俊輝
- VI-14** BIM/CIM と FEA の連携による輪荷重走行試験の再現解析とその考察
山口大学 竹下 聡一郎・Shao Peilun・Elfrido Tita Elias・渡邊 学歩
- VI-15** ICT 技術を活用した調査効率化支援ツール (スマート調査) への3次元モデル適用について
中電技術コンサルタント(株) 山野 亨・荒木 義則・桐山 魁・河村 圭・白 宇
- VI-16** 由良川における三次元管内図の整備及び利活用について
㈱パスコ 井関 禎之・間野 耕司・井上 恭介
- VI-17** 合成桁のスタッドジベルの施工誤差がコンクリート床版撤去技術に及ぼす影響について
呉工業高等専門学校 石川 穂乃花・重松 尚久・下野 聖也・奥廣 裕・濱田 翔太

VI-18 機械点検技術を用いた港湾施設の点検事例

中国地方整備局 西林 孝朗

第VII部門

水環境、環境問題 VII-①

日時:5月21日(土) 13:30~15:00

オンライン会場:3

司会 広島大学 金田一 智規

VII-1 松江市および水俣市の降水中の水銀量について

松江工業高等専門学校 青山 直樹・武邊 勝道・広瀬 望・丸本 幸治

VII-2 中海細井沖窪地における石炭灰造粒物 (Hi ビーズ) を用いた 山型覆砂形状の水質改善効果について

中国電力(株) 下田 英実・桑原 智之・國井 秀伸・中本 健二・玉井 孝謙

VII-3 Hi ビーズによる浚渫窪地の埋戻し効果について ~中海自然再生事業における中海浚渫窪地完全埋戻し経過報告~

中国電力(株) 井上 智子・桑原 智之・藤井 貴敏・伊達 勇介・國井 秀伸・中本 健二・玉井 孝謙

VII-4 ローパスフィルタによる季節を問わない工事騒音の計測

榊長大 中村 亮・安木 進也・茂木 哲一・政倉 誠・富所 康子・吉川 修司

VII-5 *Haematococcus pluvialis* の遊泳型におけるオゾン耐性の評価

岡山大学 石川 千遥・永禮 英明

VII-6 ハイヅカ湖における陸封アユの生態と変動要因について (中間報告)

中国地方整備局 和田守 真也・小松 芳彦・Dalia Khatun・田中 智美・荒西 太士

水処理、手法開発 VII-②

日時:5月21日(土) 15:15~16:45

オンライン会場:3

司会 島根大学 桑原 智之

VII-7 LED 照射による水質改善効果の予測モデルの開発

山口大学 Yang Wenchao・朝位 孝二・原口 智和・井芹 寧・郝 愛民

VII-8 土壌中から得られた完全アンモニア酸化細菌の培養の試み

松江工業高等専門学校 村上 穂香・山口 剛士

VII-9 活性汚泥内に安定的に存在する未培養細菌群の多様性とその代謝特性

広島大学 藤井 直樹・金田一 智規・大橋 晶良・尾崎 則篤・青井 議輝・成廣 隆・黒田 恭平

VII-10 孟宗竹を微生物反応槽に用いた回転円板装置による窒素除去性能

松江工業高等専門学校 中祖 惟月・山口 剛士

VII-11 Copper-free click chemistry を組み合わせた高感度 FISH 法における特異性評価

松江工業高等専門学校 樋口 ひなた・山口 剛士

VII-12 機能遺伝子を標的とした酵素反応を用いない高感度 FISH 法の開発

松江工業高等専門学校 永妻 志問・山口 剛士

