

第 73 回 令和 3 年度 土木学会中国支部研究発表会

プログラム

日時：令和 3 年 6 月 13 日（日）9:00～15:30

会場：ZOOM によるオンライン開催

第 I 部門	I-1～20
第 II 部門	II-1～37
第 III 部門	III-1～29
第 IV 部門	IV-1～26
第 V 部門	V-1～31
第 VI 部門	VI-1～17
第 VII 部門	VII-1～11

セッション会場

部門	会場	9:00～10:30	10:40～12:10	12:10～13:50	14:00～15:30
I	1	I-①	I-②		I-③
II	2	II-①	II-②		II-③
	3	II-④	II-⑤		II-⑥
III	4	III-①	III-②		III-③
	5	III-④	III-⑤		IV-③
IV	6	IV-①	IV-②		IV-④
V	7	V-①	V-②		V-③
	8		V-④		V-⑤
VI	9	VI-①	VI-②		VI-③
VII	10	VII-①	VII-②		
企業等による オンライン 展示・交流会	11			企業等による オンライン 展示・交流会	

- 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）
- 企業等によるオンライン展示・交流会会場：第 11 会場
- 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

床版・維持管理 I-①

6月13日(日) 9:00~10:30

会場:1

司会 山口大学 蓮池 里菜

- I-1 コンクリートと超早強ポリマーセメントモルタルのせん断付着強度について
山口大学 大西 崇司・下瀬 恒大・長谷川 泰聡・吉武 勇
- I-2 床版取替工事における鋼桁床版連結工法の適用について
極東興和(株) 草野 安莉波・下野 聖也・谷 慎太郎
- I-3 軸方向鉄筋の付着すべり現象が RC 柱の曲げ変形挙動に与える影響の解析的検討
山口大学 SHAO PEILUN・渡邊 学歩
- I-4 鋼橋梁の床版からの漏水を伴う腐食生成物の振とう溶液の組成について
松江工業高等専門学校 武邊 勝道・大屋 誠
- I-5 地方自治体における橋梁長寿命化への取り組みに関する調査
山口大学 山崎 和樹・麻生 稔彦・徳原 裕輝
- I-6 地方自治体の橋梁維持管理レベルの格差に関する検討
山口大学 米山 凌太郎・松井 花鈴・徳原 裕輝・麻生 稔彦

腐食・橋梁 I-②

6月13日(日) 10:40~12:10

会場:1

司会 呉工業高等専門学校 河村 進一

- I-7 磁歪法による鋼構造物の応力評価
松江工業高等専門学校 河原 達哉・大屋 誠・佐竹 亮一・小原 賢二・中西 義隆
- I-8 桁端部が腐食した小規模鋼鈹桁の耐荷力評価に関する検討
山口大学 志賀 皓太・井上 龍一・中尾 圭佑・麻生 稔彦
- I-9 スーパーエレメント法を用いたシザーズ要素の固有値解析の縮約法
東日本旅客鉄道(株) 有賀 生・有尾 一郎
- I-10 橋梁の GNSS 変位観測に基づく状態空間モデルの適用に関する研究
山口大学 西村 勇輝・渡邊 学歩・有井 賢次
- I-11 腐食進展予測モデルを用いた模擬局所腐食表面の生成と耐荷力低下予測
徳山工業高等専門学校 丸橋 憲伸・海田 辰将・川見 周平・寺西 冴映
- I-12 さび厚を考慮した画像解析による耐候性鋼材のさび性状評価に関する検討
山口大学 小宮 輝流・松尾 弘樹・麻生 稔彦
- I-13 携帯型 XRF による付着塩分測定のための標準添加シートの作成
松江工業高等専門学校 松本 彩楓・大屋 誠・武邊 勝道

耐震・防災 I-③

6月13日(日) 14:00~15:30

会場:1

司会 徳山工業高等専門学校 海田 辰将

- I-14 地震時の桁橋台間の衝突の際に生じる床版応力と応答速度の相関
山口大学 有本 和央・渡邊 学歩
- I-15 周波数応答関数を用いた衝突体最適化アルゴリズムおよび改良衝突体最適化アルゴリズムによる平面トラス橋接合部の損傷同定
広島大学 中村 紘平・植永 智也・カジ ナセル・半井 健一郎
- I-16 周波数領域での簡便な地震応答最大値算定法開発においてフーリエ位相および振幅スペクトルを簡易な関数で表すことの検討
鳥取大学 海江田 巧・谷口 朋代
- I-17 吉岡・鹿野断層近傍における地盤震動特性の変化とその要因の検討
㈱荒谷建設コンサルタント 小林 和生・蘆田 龍・西村 武・香川 敬生・野口 竜也
- I-18 パダンの津波避難戦略の検討のためのマルチエージェント避難シミュレーションモデルの開発
鳥取大学 原 克誌・小野 祐輔
- I-19 計画高水位を越える洪水時の橋梁に作用する流体力測定
呉工業高等専門学校 河村 進一・石山 満帆乃・村上 浩樹
- I-20 進行性破壊解析に基づくトラス橋の変形挙動が構造部材と床版に与える影響に関する研究
山口大学 岩崎 遥・渡邊 学歩

第Ⅱ部門

水文・気象、洪水、波浪 II-①

6月13日(日) 9:00~10:30

会場:2

司会 鳥取大学 三輪 浩

- II-1 令和2年7月豪雨の球磨川流域の流量推定と人吉地区の氾濫シミュレーション
山口大学 田邊 虎太郎・白水 元・朝位 孝二
- II-2 令和2年7月豪雨における球磨川上流域の支川合流部の氾濫再現シミュレーション
山口大学 大中 臨・赤松 良久・宮園 誠二
- II-3 自己組織化マップを用いた南九州で豪雨をもたらした気象場パターン
山口大学 朝位 孝二・奥村 翼・白水 元・西山 浩司
- II-4 皆生海岸を対象とした波浪予測に関する研究
鳥取大学 村上 晃一・三木 脩平・黒岩 正光・梶川 勇樹・橋本 淳
- II-5 オープンアクセスデータ・フリーソフトを利用したリモートセンシング：東ティモールのサイクロン災害を例に
山口大学 白水 元・朝位 孝二

II-6 江の川河川堤防の噴砂被災状況の現地調査について

中国地方整備局 木村 陽祐・森 啓年

河川環境 II-②

6月13日(日) 10:40~12:10

会場:2

司会 呉工業高等専門学校 黒川 岳司

II-7 ダム湖におけるカビ臭物質 2-MIB の発生と水質動態の関係

広島県 堂野 克人・大島 麗美・黒川 岳司

II-8 芦田川中下流部の河道形態・構造の防災評価ならびにビオトープの生態評価

中国地方整備局 伊藤 亮哉・竹國 俊一・安部 利明

II-9 須賀河内川のヨシ繁茂因子としての日射と水理的条件の影響度の検討

山口大学 柳 洋平・関根 雅彦・長岡 泰大

II-10 底質中の有機物の増加に対する鉄の効果

広島大学 加藤 菜月・中井 智司・末永 俊和・後藤 健彦・西嶋 渉

II-11 高分解能衛星画像のオオカナダモ定量モニタリングへの利用

山口大学 児玉 貴央・赤松 良久・宮園 誠二

II-12 中小河川で有効性が立証された生態環境多様性指数の大河川への適用可能性の検証

山口大学 加藤 琢己・関根 雅彦・村上 俊弥

開水路・管路の水理 II-③

日時:6月13日(日) 14:00~15:30

会場:2

司会 岡山大学 赤穂 良輔

II-13 3本の流入管の流量の違いを考慮したマンホールのエネルギー損失の評価式

松江工業高等専門学校 岡本 彩果・荒尾 慎司・広瀬 望

II-14 傾斜水路内のスルースゲートからの潜り流出の上流水深の評価式の検討

島根県 亀井 悠喜信・荒尾 慎司・羽田野 袈裟義・金守 幸吉

II-15 ジェットポンプ式流動装置の混合管内における混合過程

九州大学 上瀧 大樹・森 飛鳥・黒川 岳司

II-16 取付管とマンホールの貯留調圧作用を組入れた Preissmann Slot Model

榊荒谷建設コンサルタント 堀江 展弘・白石 央・渡辺 政広

II-17 開水路乱流の水表面流速分布特性

徳山工業高等専門学校 渡辺 勝利・宇根 拓孝・朝位 孝二

流体力、局所洗堀 II-④

6月13日(日) 9:00~10:30

会場:3

司会 鳥取大学 和田 孝志

II-18 様々な乱流モデルを用いた円柱周辺の流況解析

鳥取大学 森山 諒也・梶川 勇樹・黒岩 正光

II-19 開水路中の非水没円柱群に作用する流体力の評価法

広島大学 富山 遼・内田 龍彦・鳩野 美佐子・小林 大祐

II-20 数値流体解析に基づく円柱周りの混相流および河川内橋脚に生じる流体作用力の評価に関する研究

山口大学 今田 吉貴・渡邊 学歩

II-21 円柱群を有する流れにおける流体力が水面形に及ぼす影響

呉工業高等専門学校 森 飛鳥・旭 佑哉・黒川 岳司

II-22 局所洗掘現象の進行に伴う護床工の破壊過程に関する数値解析

鳥取大学 梶川 勇樹・阿波根 慧・黒岩 正光

II-23 河川堤防越流時の裏法面被覆コンクリートブロックに作用する流体力特性に関する基礎的研究

岡山大学 安達 森・永田 貴美久・飯干 富広・俵熊 公子・吉田 圭介

流砂・漂砂、観測技術(1) II-⑤

日時:6月13日(日) 10:40~12:10

会場:3

司会 広島大学 井上 卓也

II-24 中小河川の蛇行部の通砂能力と過剰な土砂供給に対する応答

広島県 仲井 瑠菜・内田 龍彦・鳩野 美佐子

II-25 天神川河口砂州の地形変化特性と数値解析モデルの適用性の検討

鳥取大学 石井 和希・田島 大地・片山 崇・黒岩 正光・梶川 勇樹

II-26 種々の混合割合からなる二粒径混合砂礫の掃流砂量の算定に関する検討

鳥取大学 小林 亮太・神谷 直希・和田 孝志・三輪 浩

II-27 礫床流路における砂礫移動と流路変動に及ぼす覆砂層厚の影響

鳥取大学 窪 修平・藤田 岳・和田 孝志・三輪 浩

II-28 溪床勾配変化に伴う混合砂礫土石流の流動形態変化

鳥取大学 和田 孝志・竹村 仁・三輪 浩

II-29 中小港湾における航路・泊地堆砂予測に関する研究

～岩礁域と低天端構造物の透過を考慮～

鳥取大学 都倉 幸太郎・小泉 知義・黒岩 正光・梶川 勇樹・山本 真二・片山 崇

II-30 土砂堆積量観測装置の開発と適用

中電技術コンサルタント(株) 細井 啓示・大森 嘉郎・中田 一騎・内田 龍彦・永井 秀和

流砂・漂砂、観測技術(2) II-⑥

日時:6月13日(日) 14:00~15:30

会場:3

司会 鳥取大学 梶川 勇樹

II-31 置き土の侵食・流送に及ぼす設置形態の影響評価

五洋建設(株) 木下 真旺・高橋 俊貴・和田 孝志・梶川 勇樹・三輪 浩・今津 勉

II-32 日野川の置き土侵食・流送に対する置き土粒度構成および河道内樹木の影響

鳥取大学 和田 孝志・上田 昭文・梶川 勇樹・三輪 浩・今津 勉

II-33 江の川浜原ダム下流における置土の流出特性の把握

山口大学 花岡 拓身・齋藤 稔・赤松 良久・大中 臨・児玉 貴央

- II-34** 動的インフラデータプラットフォームによる高津川の降雨時流出特性評価モデルの構築
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-35** 深層学習による降雨情報に基づいた河川水位予測手法の検討
～山口県二級水系島田川・阿武川流域を対象に～
山口大学 福丸 大智・赤松 良久・新谷 哲也・藤井 晴香
- II-36** Potential of novel UAV-borne green lidar to characterize vegetated rivers: comparison with traditional airborne lidar
Okayama University Md. Touhidul ISLAM・Koichi SAKAI・Keisuke YOSHIDA・Satoshi NISHIYAMA
- II-37** 太田川における次世代流流量観測機器の精度検証評価について
中国地方整備局 関 日菜々・山下 篤志・岩本 晋治

第Ⅲ部門

地質・計測 Ⅲ-①

6月13日(日) 9:00～10:30

会場:4

司会 山口大学 森 啓年

- Ⅲ-1** 関門層群におけるスレーキング性と土質工学的性質の関係に関する一考察
山口大学 逢阪 勇輝・鈴木 素之・居石 和昭
- Ⅲ-2** 関門層群のスレーキング特性と不攪乱試料の強度の関係
山口大学 居石 和昭・鈴木 素之・逢阪 勇輝
- Ⅲ-3** 山陰道「三隅・益田道路」における脆弱な泥岩を流用した盛土の施工報告
中国地方整備局 古本 智識・山下 寛
- Ⅲ-4** 側壁速度制御式円筒型安息角測定装置の開発および測定方法提案と精度検証
山口大学 梶山 慎太郎・中田 幸男・田上 聖人
- Ⅲ-5** LP計測データの可視化に利用される各種空間フィルタの比較
株式会社ウエスコ 今西 将文・西山 哲・中村 公一
- Ⅲ-6** GPS変位計測における樹木の成長による影響と精度向上のための上空障害領域設定の適正化
山口大学 久保 奨太郎・中島 伸一郎・清水 則一・里 岳志

地盤の挙動・地震 Ⅲ-②

6月13日(日) 10:40～12:10

会場:4

司会 岡山大学 珠玖 隆行

- Ⅲ-7** GPS変位計測による大型ロックフィルダムの堤体変位挙動
山口大学 竹田 匠吾・中島 伸一郎・清水 則一・小堀 俊秀・山口 嘉一
- Ⅲ-8** 災害分別土の液状化特性に及ぼす礫分含有率の影響
山口大学 初村 直也・吉本 憲正・中田 幸男

- Ⅲ-9 松江平野の地震ハザードマップの作成および震動特性
松江工業高等専門学校 河原 荘一郎・佐藤 怜唯
- Ⅲ-10 AHP 法を用いた地震による斜面崩壊ハザード評価手法の検討
鳥取大学 樋口 裕葵・河野 勝宣・小野 祐輔
- Ⅲ-11 近年の地震地すべりにおける発生因子に関する考察
山口大学 上鶴瀬 一真・鈴木 素之

地盤の挙動・土石流 Ⅲ-③

6月13日(日) 14:00~15:30

会場:4

司会 鳥取大学 中村 公一

- Ⅲ-12 異なる溪床粗度が土石流の流動特性に及ぼす影響
山口大学 吉村 翔・中田 幸男・梶山 慎太郎・村上 豊和・久田 裕史・竹本 将
- Ⅲ-13 二種混合体を用いた土石流の流速および水深に与える大粒子含有率の影響
山口大学 田上 聖人・吉村 翔・中田 幸男・村上 豊和・久保 裕史・竹本 将
- Ⅲ-14 DDA と VOF 法を用いた固体-流体連成解析手法の開発
広島大学 上園 浩志・橋本 涼太
- Ⅲ-15 斜面下の地盤が崩壊土砂の到達距離に及ぼす影響に関する模型実験
鳥取大学 松浦 悠斗・小野 祐輔・河野 勝宣
- Ⅲ-16 個別要素法による底面の凹凸の変化が土砂流動に与える影響
山口大学 鯨吉 樹・中田 幸男
- Ⅲ-17 DDA 落石シミュレーションにおける落石形状パラメータの検討
岡山大学 北内 宏明・西山 哲・崎田 晃基

地盤の強度・補強 Ⅲ-④

6月13日(日) 9:00~10:30

会場:5

司会 広島大学 畠 俊郎

- Ⅲ-18 締固め盛土の強度特性及び飽和試験による部分飽和試験の強度定数の算出
山口大学 林 優太・高田 佳宜・中田 幸男・松方 健治
- Ⅲ-19 高温履歴を与えたセメント処理土した粘性土の強度発現
山口大学 調 優吾・原 弘行
- Ⅲ-20 養生期間が異なるセメント処理土の劣化前後の強度変化
山口大学 弘中 稔基・原 弘行
- Ⅲ-21 平面ひずみ条件下でのメタンハイドレート含有砂のせん断特性に及ぼす載荷速度の影響
山口大学 バトオチル トムルドラム・呉 起・吉本 憲正
- Ⅲ-22 異なるジオグリッドに対するクリンカアッシュの引抜き抵抗特性
山口大学 川野 拓未・鈴木 素之・中下 明文・大本 尚樹・若槻 好孝
- Ⅲ-23 地山と支保の連動を表現する地山-支保特性曲線の作成に関する研究
鳥取大学 藤井 翔平・西村 強・河野 勝宣・小川 金時・箱崎 宥哉

地盤の浸透 Ⅲ-⑤

6月13日(日) 10:40~12:10

会場:5

司会 岡山大学 小松 満

- Ⅲ-24 濁質物の粒径と分散具合が疑似浸透水の濁度値に及ぼす影響の分析
山口大学 高野 翔太・鈴木 素之・石丸 太一・市川 滋己・松尾 達也
- Ⅲ-25 流出土粒子径に着目した上載圧載荷がサフュージョンの進行に与える影響
山口大学 石丸 太一・鈴木 素之・高野 翔太
- Ⅲ-26 初期含水条件が盛土材料の内部浸食に及ぼす影響
山口大学 高田 佳宜・中田 幸男・梶山 慎太郎
- Ⅲ-27 地盤内空洞周囲の水の浸透に伴うゆるみ形成条件と密度低下の分類と体系化
島根大学 早瀬 友英・佐藤 真理
- Ⅲ-28 内部侵食の影響を考慮した浸透流解析による表層難透水地盤への長期的浸透の影響の検討
岡山大学 坂本 奈温子・佐藤 真理
- Ⅲ-29 マグネシウム水溶液を通水したセメント処理土の劣化特性に関する考察
山口大学 藤江 佑大・原 弘行

第Ⅳ部門

意識分析、新技術 Ⅳ-①

6月13日(日) 9:00~10:30

会場:6

司会 山口大学 鈴木 春菜

- Ⅳ-1 都市の住みにくさが主観的住みよさに与える影響
松江工業高等専門学校 田中 颯起・浅田 純作・大屋 誠・藤原 朋生
- Ⅳ-2 若年層における移動選択肢の多様性に関する基礎的分析
山口大学 榊原 弘之・山本 純也
- Ⅳ-3 コミュニティ・カーシェアリング導入前後における利用者とドライバーの意識変化
鳥取大学 升谷 吏歩・桑野 将司・森山 卓
- Ⅳ-4 構造的トピックモデルを用いたニュースサイトのコメントと同意と非同意の分析
鳥取大学 田中 哲哉・長曾我部 まどか・谷本 圭志
- Ⅳ-5 道の駅「赤来高原」を拠点とした自動運転実証実験の取組紹介
中国地方整備局 山道 由樹・藤田 修・平野 幹人・平井 健二
- Ⅳ-6 交通系 IC カードデータを用いた公共交通利用の多様性評価と都市計画への政策的示唆
広島大学 藤原 悠・浦田 淳司・藤原 章正・力石 真

都市・交通分析 Ⅳ-②

6月13日(日) 10:40~12:10

会場:6

司会 鳥取大学 土屋 哲

- Ⅳ-7 自動車 LCA のメタ分析
広島大学 小田 拓歩・布施 正暁・野口 寛貴

- IV-8** 3D 都市モデルを用いた不動産登記制度における権利の視覚的表現の検証
 (株)すみれ測量設計事務所 関口 恭史・谷田 諒・平手 克治・西山 哲
- IV-9** 地域通貨両面市場における消費者と店舗の相互作用分析
 広島大学 吉岡 大誠・力石 真・藤原 章正
- IV-10** An analysis of the factors influencing the district migration and evaluation of amenity
 in Guizhou Province in China
 鳥取大学 盧 晟明・福山 敬
- IV-11** COVID-19 の感染拡大が公共交通事業に与えた影響
 呉工業高等専門学校 中村 陸哉・神田 佑亮
- IV-12** COVID-19 が公共交通の利用に及ぼす影響について —都市部と地方部の差に着目して—
 山口大学 内海 健・鈴木 春菜
- IV-13** COVID-19 の影響に着目した日本全国の旅客 OD の推移
 広島大学 一万田 凌・塚井 誠人

防災・計測技術 IV-③

6月13日(日) 14:00~15:30

会場:5

司会 広島大学 力石 真

- IV-14** 巨大地震を想定したアンケートによる意識調査-呉市広長浜地区の事例-
 (株)新日本技術コンサルタント 福田 直三・黒川 岳司・久保 好寛・荒本 礼二・山根
 一夫・石田 研吉・松本 遼太郎・河本 紗希・平山 竜成・村上 浩樹
- IV-15** 巨大地震を想定した住宅密集地の防災マップ作りと地域波及への取り組み
 呉工業高等専門学校前学生(呉市役所) 笠井 梨瑚・福田 直三・黒川 岳司・宇根本 一
 輝・大上 大稀・岸本 裕聖・久保 好寛・荒本 礼二・山根 一夫・石田 研吉
- IV-16** 介護施設における水害時避難確保計画の実効性向上のための方策検討
 山口大学 榊原 弘之・永瀬 友典・神谷 大介・赤松 良久・守田 孝恵・磯村 総子・
 斎藤 美也子・村上 祐里香
- IV-17** 次世代複合型貯留施設(SMART tunnel)の日本における適用案
 呉工業高等専門学校 福田 圭希・谷川 大輔
- IV-18** 歩行者 OD 自動観測に向けた歩容認証に関する基礎的研究
 広島大学 小泉 鴻一・塚井 誠人
- IV-19** 低価格 GNSS の低価格 VRS 測位における精度検証
 日本ミクニヤ(株) 大森 誠紀・市村 康

公共交通 IV-④

6月13日(日) 14:00~15:30

会場:6

司会 呉工業高等専門学校 神田 佑亮

- IV-20** 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 大東 延幸・池田 諒
- IV-21** 地方都市におけるブランディングを活用した公共交通の利用促進についての基礎的研究
 ~山口県宇部市の事例~
 山口大学 國弘 もも・鈴木 春菜

- IV-22** 新旧今福線の鉄道遺構の計測と図面の作成
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・嘉藤 太史
- IV-23** コピュラ関数を用いた検索履歴データと乗降履歴データの関連性分析
鳥取大学 小西 諒・桑野 将司・森山 卓・細江 美欧
- IV-24** バス路線の経路検索数と停留所周辺環境の関係性の分析
鳥取大学 中井 健太郎・細江 美欧・桑野 将司・森山 卓・菅原 一孔
- IV-25** 中山間地域における乗合タクシーの供給能力に関する分析
鳥取大学 藤本 隆志・谷本 圭志・馮 文浩
- IV-26** 予約の調整を考慮したタクシー事業の供給能力に関する分析
鳥取大学 馮 文浩・谷本 圭志

第V部門

混和材 V-①

6月13日(日) 9:00~10:30

会場:7

司会 山口大学 吉武 勇

- V-1** 高炉スラグ微粉末を混和したセメントペースト中の C-S-H が硫酸劣化に及ぼす影響
広島大学 河合 優介・新見 龍男・内海 健太郎・小川 由布子・河合 研至
- V-2** 高炉スラグがコンクリートの物質透過抵抗性に与える影響
岡山大学 能勢 幸大郎・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-3** 高炉スラグ微粉末を用いたモルタル中の塩化物イオン挙動に対する海水中の多種イオンの影響
広島大学 中田 拓真・小川 由布子・河合 研至
- V-4** 継続的な流水作用を受けるモルタル中の液状水浸透特性
鳥取大学 原田 遼河・金氏 裕也・黒田 保・畑岡 寛
- V-5** 結晶性層状ケイ酸ナトリウムを添加したコンクリートの諸性状
㈱トクヤマ 新見 龍男・茶林 敬司・古城 誠・加藤 弘義・吉武 勇
- V-6** 高炉セメント B 種コンクリートの中性化抵抗性に対する廃瓦骨材の内部養生効果
広島大学 井上 祐輔・桐本 大司・小川 由布子・河合 研至

耐久性 V-②

6月13日(日) 10:40~12:10

会場:7

司会 徳山工業高等専門学校 温品 達也

- V-7** 結合材種類の異なるコンクリートの水分浸透挙動に及ぼす炭酸化の影響
広島大学 厚朴 璃子・山本 大貴・吉栖 佑香・半井 健一郎
- V-8** 凍結防止剤散布環境下にある道路トンネル坑口部の覆工表層を対象とした塩分量の調査
山陰開発コンサルタント(株) 青山 尚史・岡崎 泰幸・武邊 勝道・持田 新太郎・林 久資

- V-9** 凍結融解作用を受けた混和材を含む RC はりの疲労耐久性について
山口大学 内海 天翼・本吉 晃大・吉武 勇
- V-10** 凍結融解作用によるモルタルの劣化メカニズムの検討
岡山大学 岡崎 佳菜子・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-11** アルカリ骨材反応を受けた河川内橋脚補修に関する一手法について
榎長大 野村 肇
- V-12** ASR の促進試験による結果を用いた自然環境下における最終膨張率の推定方法に関する検討
鳥取大学 川井 俊平・黒田 保・金氏 裕也・畑岡 寛
- V-13** 亜硝酸リチウムによる鉄筋防錆効果の簡易評価試験方法の検討
極東興和(株) 北田 達也・江良 和徳・竹田 宣典

物性 V-③

6月13日(日) 14:00~15:30

会場:7

司会 鳥取大学 金氏 裕也

- V-14** 骨材粒度の異なる牡蠣殻ポーラスコンクリートの揚水性能および空隙構造の検討
呉工業高等専門学校 日浦 脩太・堀口 至・三村 陽一・松原 翔太
- V-15** 碎石の違いがコンクリートの乾燥収縮ひずみに与える影響
岡山大学 臧 洪祥・藤井 隆史・瀧口 響・綾野 克紀
- V-16** 若材齢コンクリートの引張クリープ特性におよぼす水セメント比の影響
呉工業高等専門学校 松本 陸・原 拓矢・三村 陽一・堀口 至
- V-17** 異なる暴露環境における亜硝酸リチウム併用型表面含浸工法の劣化因子に対する抵抗性に関する研究
極東興和(株) 森 裕介・三原 孝文・竹田 宣典
- V-18** けい酸塩系表面含浸材のスケーリング抵抗性向上効果に及ぼす母材と塗布後の養生方法の影響
岡山大学 瀧口 響・森脇 拓也・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-19** 表面含浸材を塗布したコンクリートの基礎特性に及ぼす W/C の影響
山口大学 本吉 晃大・佐山 昌佑記・佐山 彰一・吉武 勇

舗装 V-④

6月13日(日) 10:40~12:10

会場:8

司会 呉工業高等専門学校 三村 陽一

- V-20** 路面排水設計のための短時間降雨特性の経年変化
山口大学 中島 伸一郎・山形 真央
- V-21** 小型 FWD を用いた素材の異なる舗装評価に関する一考察
山口大学 前寫 大輝・縞居 公介・中島 伸一郎・池田 茜
- V-22** 舗装のポンピングに対するき裂幅および舗装版厚の影響に関する実験
山口大学 三宅 佑典・重廣 和輝・中島 伸一郎
- V-23** 鉄筋メッシュパネルを用いた連続鉄筋コンクリート舗装のひび割れ調査
山口大学 馬場 雄大・安井 響・片山 典信・上野 剛尚・吉武 勇

V-24 鉄筋メッシュパネルを用いた連続鉄筋コンクリート舗装の疲労耐荷性能

山口大学 安井 響・片山 典信・上野 剛尚・吉武 勇

V-25 フライッシュとフェロニッケルスラグを活用した藻場造成ブロックの生物親和性試験

中国電力(株) 宮本 将太・河内 友一・中本 健二・河原 和文・黒田 保・吉野 公・金氏 裕也・松原 雄平

コンクリート構造 V-⑤

6月13日(日) 14:00~15:30

会場:8

司会 広島大学 小川 由布子

V-26 山口県の品質確保を目的としたコンクリート構造物の長期ひび割れの検討

徳山工業高等専門学校 石丸 航士・温品 達也

V-27 石灰石骨材を用いたディープビームのせん断スパン比がせん断破壊に及ぼす影響

広島大学 高岡 凌我・濱本 将大・半井 健一郎

V-28 プレストレス内部補強工法に用いる炭素繊維複合ケーブル緊張材の定着性能

山口大学 宮地 和博・三原 孝文・小野 雅樹・吉武 勇

V-29 アルカリ反応性骨材を使用した鉄筋コンクリートへの電気防食工法の適用に関する検討

鳥取大学 和田 龍汰・黒田 保・金氏 裕也・畑岡 寛

V-30 広帯域超音波法(WUT)によるポストテンション式PCグラウト充填評価方法の検討

山口大学 迫 美乃・福島 邦治・木下 尚宜・原 幹夫・吉武 勇

V-31 マイクロ波を用いた日本初のCO₂リサイクル技術:CO₂-TriCOM

中国電力(株) 香川 慶太・中本 健二・河内 友一・田中 慎也・河合 研至・小川 由布子・中尾 宏治・大本 尚樹・櫻村 京一郎

第VI部門

人材育成、トンネル VI-①

6月13日(日) 9:00~10:30

会場:9

司会 山口大学 中島 伸一郎

VI-1 2020年度親子見学会における土木に関する意識変化の実態調査

中国地方整備局 高橋 蒼玄・重松 尚久・増村 浩子

VI-2 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(2020年度)

山口県 中村 裕樹・菊田 武志・岡本 雄作・中川 浩二

VI-3 トンネル掘削に伴う切羽の自立時間予測のための基礎的解析

山口大学 伊達 篤司・林 久資・進士 正人

VI-4 数値解析による供用トンネルインバートの変状予測に関する研究

山口大学 持田 新太郎・林 久資・岡崎 泰幸・進士 正人

VI-5 トンネル坑内におけるつらら発生条件の解明に関する基礎的研究

山口大学 近藤 禎信・進士 正人・林 久資・岡崎 泰幸

トンネル、計測技術 VI-②

6月13日(日) 10:40~12:10

会場:9

司会 山口大学 渡邊 学歩

- VI-6 推進工事における3次元測量技術を応用した見える化の実証
(株)荒木組 長江 健三・杉井 良隆・前田 隼弥・成田 和人・西山 哲
- VI-7 ラズベリーパイを用いた騒音・振動のリアルタイムモニタリングシステムの開発
(株)長大 中村 亮・安木 進也・吉川 修司
- VI-8 グリーンレーザを搭載した UAV 測量の圃場不陸計測への活用
岡山大学 石崎 未帆・西山 哲・崎田 晃基・堺 浩一
- VI-9 トンネル掘削に伴う地下水位低下による地表面沈下に及ぼす影響について
山口大学 鈴木 健太・林 久資・進士 正人
- VI-10 トンネル覆工の健全性評価の定量化を目的としたひび割れ状況の分析
山口大学 桑田 大輝・林 久資・蔵重 聡志・進士 正人
- VI-11 トンネル建設現場における切羽オーバーハング領域判定システムの開発
山口大学 田村 大智・林 久資・青木 宏一・進士 正人

情報技術、施工技術 VI-③

日時:6月13日(日) 14:00~15:30

会場:9

司会 松江工業高等専門学校 岡崎 泰幸

- VI-12 ICT 舗装工(修繕工)の取り組みと現状における課題について
中国地方整備局 田中 佑奈・藤田 修・板持 光雄・山田 健
- VI-13 福島復興知における3次元道路台帳を活用したインフラ DX の取り組み
国際航業(株) 藤木 三智成・西村 大助・阿部 亮吾・中林 真理子・鈴木 高宏・西山 哲・山崎 健二郎
- VI-14 道路詳細設計における CIM 活用事例 ~一般国道2号福山道路~
(株)ウエスコ 柏木 翼・松本 純一・宮下 征士・服部 満博
- VI-15 LP データを活用した新たな道路防災事業の実用化への取り組み
中国地方整備局 小室 宣孝・寺脇 直志・三浦 健一郎
- VI-16 複合現実技術(MR)の橋梁点検への適応に向けた視認性の評価に関する検討
山口大学 泉 晴稀・有井 賢次・渡邊 学歩
- VI-17 高炉スラグ細骨材を用いたプレキャスト RC 床版のジャケット式栈橋への適用について
中国地方整備局 下釜 拓斗

第Ⅶ部門

水環境 VII-①

6月13日(日) 9:00~10:30

会場:10

司会 呉工業高等専門学校 谷川 大輔

- VII-1** 高濃度酸素溶解装置を導入した貯水池でのマンガン低減機構に関する一考察
中国電力(株) 小林 真梨子・渡辺 健一・清家 泰
- VII-2** 瀬戸内海における海砂利採取跡の環境修復技術について(中間報告)~海底地形の修復への浚渫土砂の有効活用~
中国地方整備局 鯨田 宏樹・吉持 香織・守屋 良美
- VII-3** 中海浚渫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効果確認について
中国電力(株) 井上 智子・中本 健二・桑原 智之・國井 秀伸
- VII-4** 低高度 UAV を用いた干潟上の表在底生生物の検出に関する研究
山口大学 森岡 知大・山本 浩一・神野 有生・関根 雅彦
- VII-5** 分流式下水道の污水管からの污水の漏出の可能性
広島大学 舟木 誠・大橋 晶良・尾崎 則篤・金田一 智規

水処理 VII-②

6月13日(日) 10:40~12:10

会場:10

司会 山口大学 今井 剛

- VII-6** 竹炭を微生物反応槽に用いた回転円板装置による硝化性能評価
松江工業高等専門学校 中祖 惟月・山口 剛士
- VII-7** 生物学的マンガン酸化速度に及ぼす有機物濃度の影響
広島大学 吉村 瑞貴・大橋 晶良・金田一 智規・尾崎 則篤
- VII-8** 天然ゴム廃水中のゴム粒子性状が前処理槽のゴム除去に与える影響の評価
呉工業高等専門学校 植野 太智・南 汰翼・谷川 大輔
- VII-9** 有価物活用型の簡易水インフラシステムの検討
呉工業高等専門学校 谷川 大輔・下村 謙太
- VII-10** DHS リアクター内の主要微生物群集
松江工業高等専門学校 村上 穂香・山口 剛士
- VII-11** 下水処理場の活性汚泥内に存在する Patescibacteria 門のメタゲノム解析
広島大学 藤井 直樹・大橋 晶良・尾崎 則篤・金田一 智則