

第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会 プログラム

日時：2020 年 6 月 6 日（土）9:00～16:00

会場：呉工業高等専門学校 普通科教室棟・環境都市工学科棟

第 I 部門	I-1～19
第 II 部門	II-1～36
第 III 部門	III-1～29
第 IV 部門	IV-1～30
第 V 部門	V-1～21
第 VI 部門	VI-1～31
第 VII 部門	VII-1～20
発表総数	計 186 件

《セッション会場》

部門	教室	9:00 ～ 10:30	10:40 ～ 12:00	12:00 ～ 13:30	13:40 ～ 14:40	
I	C3	I-①	I-②	企業展示 コアタイム (第1体育館)	I-③	
II	C2	II-①	II-②		II-③	
	A2	II-④	II-⑤		II-⑥	
III	E2	III-①	III-②			
	A1	III-③	III-④			
IV	大講義室	IV-①	IV-②		IV-③	
	M2	IV-④	IV-⑤			
V	C4	V-①	V-②		V-③	
VI	選択教室	VI-①	VI-②		VI-③	
	C2	VI-④	VI-⑤			
VII	C5	VII-①	VII-②		VII-③	
企業展示	第1体育館:飲食可能	11:00～15:00				

- 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）
- 発表会場の予備：創造演習室 ● 企業展示会場：第1体育館
- 本部：M1 受付：第1普通科棟1F廊下 ● 休憩室：E1
- 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

I-① 材料力学・計算力学

6月6日(土)09:00~10:30

会場:環境都市工学科棟 2階 C3教室

司会 徳山工業高等専門学校 海田 辰将

- I-1 スマート構造のためのマルチスケール指標を導入した構造最適化解析
大日本コンサルタント(株) 横谷 祐樹・有尾 一郎
- I-2 トラス橋における引張部材破断時の衝撃力評価に関する検討
山口大学 河村 圭祐・井上 龍一・麻生 稔彦・田島 啓司
- I-3 改良衝突体最適化 (ECB0) アルゴリズムを用いた平面トラス橋接合部の損傷検出
広島大学 植永 智也・カジ ナセル・半井 健一郎
- I-4 平成 30 年 7 月豪雨で流失した単線上路プレートガーダー橋の構造安定計算
徳山工業高等専門学校 藤永 りさ・海田 辰将・前田 唯
- I-5 腐食進展を考慮した鋼トラス橋の全橋解析による耐荷力低下予測に関する基礎研究
徳山工業高等専門学校 寺西 冴映・海田 辰将・山根 達郎・川見 周平・藤井 堅
- I-6 A design method for the coupling scissors-type bridge
広島大学 Khongkham Chanthamanivong・有尾 一郎・Y. Yokotani・Y. Chikahiro
- I-7 高炉スラグ微粉末の化学成分の差異がコンクリートの拘束膨張へ与える影響
広島大学 福永 将斗・半井 健一郎・梶田 紗英子・森田 賢伍

I-② 地震・耐震、耐候性能

6月6日(土)10:40~12:00

会場:環境都市工学科棟 2階 C3教室

司会 鳥取大学 谷口 朋代

- I-8 地震時における全層の応答変位を低減するための二自由度系構造物の条件の模索
鳥取大学 花田 貴也・谷口 朋代・向坊 泰介
- I-9 中間橋脚の振動特性が免震橋の応答変位に及ぼす影響
鳥取大学 矢野 健一郎・谷口 朋代・向坊 泰介
- I-10 断層近傍地震動が橋梁構造物の地震時衝突力に及ぼす影響とそのばらつきに関する一考察
山口大学 有本 和央・渡邊 学歩
- I-11 曝露試験片に付着した塩分量と C1 の特性 X 線強度の関係
松江工業高等専門学校 松本 彩楓・伊藤 瞭汰・木村 由真・大屋 誠・武邊 勝道・
今井 篤実
- I-12 耐候性鋼材上のさび評価法に関する一考察
山口大学 松尾 弘樹・麻生 稔彦
- I-13 耐候性鋼橋梁の床板下面の漏水周辺部の腐食生成物からの六価クロムの溶出
松江工業高等専門学校 武邊 勝道・大屋 誠・都田 静樹

I-③ 維持管理

6月6日(土)13:10~14:40

会場:環境都市工学科棟 2階 C3 教室

司会 松江工業高等専門学校 武邊 勝道

- I-14 UAV 遠隔打音検査を意識した模擬損傷 RC 床版の音響特性と打撃力に関する考察
徳山工業高等専門学校 中村 智哉・海田 辰将・宮崎 亮一・池田 将晃・
藤井 一貴・藤井 堅
- I-15 GIS を活用した道路土工構造物の維持管理の優先度の検討
西部技術コンサルタント(株) 近藤 竜也・田邊 信男・大嶋 優斗
- I-16 実橋の流体力解析のための3D レーザースキャナーによる現地計測
呉工業高等専門学校 原 拓矢・河村 進一
- I-17 一巡目の定期点検結果から見るトンネル維持管理の現状
(株)ウエスコ 中本 圭悟・河原 敏之
- I-18 地方工業高校生が参加する岡山道路パトロール隊を対象とした 維持管理への技術者マイン
ドの醸成と今後の取り組み
岡山大学 平手 克治・西山 哲・柏原 優也
- I-19 橋梁の維持管理の効率化を目的とした 現地観測データ, 衛星観測データ及び再解析デー
タを組み合わせた海塩粒子輸送量の検討
松江工業高等専門学校 広瀬 望・大屋 誠・武邊 勝道・石原 涼

第II部門

II-① 水文・気象、水災害

6月6日(土)09:00~10:30

会場:管理棟 2階 C2 教室

司会 山口大学 赤松 良久

- II-1 XRAIN データを用いた前線性降雨における線状降水帯の予測精度の検証
兵庫県 横江 祐輝・内田 龍彦・河原 能久
- II-2 自己組織化マップを用いた北部九州・中国地方の台風による災害の気象場パターンの分析
山口大学 丹羽 晶大・朝位 孝二・白水 元
- II-3 礫床河川根谷川における河川改修後の流況改善効果の評価法
広島大学 永井 秀和・内田 龍彦・河原 能久・八木 郁哉・中野 光隆
- II-4 Neural Network による24時間長期予測雨量の精度向上について
中電技術コンサルタント(株) 石井 智博・天野 卓三・朝位 孝二・白水 元
- II-5 降雨予測の精度向上施策によりダム流入量に与える影響について
中電技術コンサルタント(株) 天野 卓三・石井 智博・朝位 孝二・白水 元
- II-6 衛星 SAR 画像で見る令和元年東日本台風による長野市北部の浸水状況
山口大学 白水 元・朝位 孝二

II-② 河川環境、閉鎖性水域

6月6日(土)10:40~12:10

会場:管理棟 2階 C2 教室

司会 呉工業高等専門学校 黒川 岳司

- II-7 オオカナダモの繁茂流失プロセス及び河川生物に及ぼす影響の検討
山口大学 児玉 貴央・宮園 誠二・赤松 良久・中尾 遼平・山口 皓平

- II-8 ダム湖におけるカビ臭物質発生要因の基礎的検討
東北大学 大室 ひな・堂野 克人・黒川 岳司
- II-9 環境 DNA を用いた遊泳魚生物量の季節変動の把握
山口大学 小林 勘太・赤松 良久・乾 隆帝・齋藤 稔・河野 誉仁
- II-10 須賀河内川における日射遮蔽によるヨシ(*Phragmites australis*)繁茂制御の検討
山口大学 柳 洋平・関根 雅彦
- II-11 島田川支川浚渫の魚類生息場への影響予測の精度検証
山口大学 加藤 琢己・関根 雅彦・松永 晋平
- II-12 季節変動による宍道湖の微生物変遷とネットワーク解析による共生関係の解明
松江工業高等専門学校 村上 穂香・水田 裕貴・吉田 珠笑・山口 剛士

II-③ 開水路の水理

6月6日(土)13:10~14:40

会場:管理棟 2階 C2教室

司会 岡山大学 赤穂 良輔

- II-13 STUDY ON NUMERICAL ANALYSIS METHODS OF VELOCITY PROFILE IN A CURVED OPEN CHANNEL
広島大学 Fikry Purwa Lugina・内田 龍彦・河原 能久
- II-14 流路勾配変化に伴う土砂輸送形態の遷移過程
アサヒコンサルタント(株) 小林 和希・和田 孝志・三輪 浩
- II-15 直線開水路の側壁凹部における流況特性に関する研究
徳山工業高等専門学校 野中 樹・渡辺 勝利
- II-16 不連続高水敷を有する複断面開水路流れの流況特性に関する研究
徳山工業高等専門学校 手山 堅心・渡辺 勝利
- II-17 二次元数値解析結果と融合した一次元河道洪水流計算の高度化
(株)LIXIL 海田 絢斗・内田 龍彦・清水 里都季・河原 能久
- II-18 佐波川における河道内二極化の抑制法に関する数値解析
国土交通省 村岡 和満・朝位 孝二

II-④ 局所流、計測技術

6月6日(土)09:00~10:30

会場:管理棟 2階 A2教室

司会 広島大学 内田 龍彦

- II-19 傾斜型スルースゲートの自由流出における上流水深と流量の評価式
松江工業高等専門学校 荒尾 慎司・羽田野 袈裟義・松尾 晃
- II-20 4方向接合円形マンホールにおけるエネルギー損失係数の算定式の改良
松江工業高等専門学校 岡本 彩果・荒尾 慎司
- II-21 スルースゲートからの潜り流出の上流水深の性状の分析
松江工業高等専門学校 亀井 悠喜信・荒尾 慎司・羽田野 袈裟義・松尾 晃
- II-22 ジェットポンプ式流動装置の装置形状が流動特性に与える影響
呉工業高等専門学校 森 飛鳥・本多 康平・黒川 岳司
- II-23 芦田川下流現地実験域における UAV による河床変動に関する調査・解析
福山大学 津田 将行・尾島 勝
- II-24 ダム湖のカビ臭物質 2-MIB の生成過程における湖内流動の影響
呉工業高等専門学校 堂野 克人・大室 ひな・黒川 岳司

II-⑤ 流砂・河床変動、土石流

6月6日(土)10:40~12:10

会場:管理棟 2階 A2教室

司会 徳山工業高等専門学校 渡辺 勝利

- II-25 水流による砂防施設からの土砂流出量に関する基礎的研究
 (株)日水コン 田丸 雄大・中島 奈桜・内田 龍彦・河原 能久
- II-26 混合粒径土砂の堆積・侵食過程に関する基礎的研究
 中国電力(株) 木本 祥太・林 勇輔・中島 奈桜・内田 龍彦・河原 能久
- II-27 水流による砂防堰堤からの土石流堆積土砂流出量の評価法
 (株)建設技術研究所 中島 奈桜・内田 龍彦・河原 能久
- II-28 二粒径混合砂礫床における砂の移動限界と粒径比の影響
 鳥取大学 小林 亮太・河原 光佑・和田 孝志・三輪 浩
- II-29 二極化した礫床河道への覆砂による土砂移動と流路変動
 鳥取大学 窪 修平・和田 孝志・三輪 浩
- II-30 川幅水深比の小さい小河川の通砂能力に関する基礎的研究
 広島市 藤江 日菜子・中島 奈桜・内田 龍彦・河原 能久

II-⑥ 海岸水理、港湾・海岸構造物

6月6日(土)13:10~14:40

会場:管理棟 2階 A2教室

司会 山口大学 白水 元

- II-31 蛇行河川における碎波段波の伝播に関する実験と数値解析法の検討
 広島大学 小林 大祐・内田 龍彦・河原 能久
- II-32 様々な流砂量式を用いた津波による港湾周辺の地形変化に関する3次元数値解析
 鳥取大学 春本 真那・梶川 勇樹・黒岩 正光
- II-33 天神川河口砂州およびその周辺の土砂動態に関する研究
 鳥取大学 田島 大地・片山 崇・黒岩 正光・梶川 勇樹・山本 真二
- II-34 置き土の侵食・流送に及ぼす置き土配置方法の影響
 鳥取大学 木下 真旺・今津 勉・河村 穂高・和田 孝志・三輪 浩
- II-35 遡上域における漂砂量を考慮した3次元海浜変形モデルに関する研究
 鳥取大学 三木 脩平・黒岩 正光・梶川 勇樹
- II-36 千代川河道特性の長期変遷と流出土砂量の推定
 鳥取大学 梶本 健介・山本 遼・奥田 知里・梶川 勇樹・黒岩 正光

第III部門

III-① 土砂災害

6月6日(土)09:00~10:30

会場:管理棟 3階 E2教室

司会 岡山大学 小松 満

- III-1 降雨に伴う土中水分量の変化と単一雨量指標 R' との関係
 広島工業大学 森脇 武夫・伊藤 駿・久保 諒真・森島 佑介
- III-2 崩壊斜面における豪雨時の雨水浸透と地下水位変動
 東京都 前田 泰志・内田 龍彦・梶 昭仁・宮田 英樹・河原 能久

- Ⅲ-3 浸透流解析を用いた降雨及び地下水浸透による盛土内水位上昇に対する検討
山口大学 知花 大夢・中田 幸男
- Ⅲ-4 土壌固化微生物に与える酸素の影響
呉工業高等専門学校 井原 奏太・桐原 弘志郎・木村 善一郎
- Ⅲ-5 様々な締固め盛土材の不飽和および飽和非排水強度特性
山口大学 林 優太・知花 大夢・中田 幸男
- Ⅲ-6 三軸試験機での排水せん断の有無がまさ土の流出・強度特性へ与える影響
山口大学 若松 知季・鈴木 素之・石丸 太一
- Ⅲ-7 一次元通水実験において通水方法が細粒分流出の継続性に与える影響
山口大学 石丸 太一・鈴木 素之・若松 知季

Ⅲ-② 地盤と構造物

6月6日(土)10:40~12:10

会場:管理棟 3階 E2教室

司会 広島大学 橋本 涼太

- Ⅲ-8 要求される性能に基づいた土留潜堤の設計手法の検討
国土交通省 松村 洸南
- Ⅲ-9 大型ロックフィルダムにおける GPS を用いた堤体変位挙動の長期観測結果
山口大学 廣光 界登・中島 伸一郎・清水 則一・津田 守正・市川 滋己
- Ⅲ-10 マグネシウム水溶液に浸漬したセメント処理土に対する一面せん断試験
山口大学 弘中 稔基・原 弘行・吉本 憲正
- Ⅲ-11 河川感潮域においてセメント処理土表面に現れる耐海水性物質の生成条件
山口大学 藤江 佑大・原 弘行
- Ⅲ-12 深度センサーを用いたトンネル切羽監視システムに関する基礎研究
山口大学 藤井 猛・河村 圭・塩崎 正人・中村 隆史
- Ⅲ-13 不飽和透水係数の支配パラメータ m が堤体内浸潤線に及ぼす影響について
山口大学 鈴木 健太・河井 克之・中島 晃司
- Ⅲ-14 施工中の三隅・益田道路における地質リスクマネジメントの取り組み
国土交通省 植木 隆行・山本 活稔・武田 克弘・福塚 康三郎・中川 将

Ⅲ-③ 地盤の挙動 1

6月6日(土)9:00~10:30

会場:管理棟 2階 A1教室

司会 鳥取大学 中村 公一

- Ⅲ-15 比較的狭い領域内の斜面変位計測への DInSAR の適用
山口大学 永崎 寛太・I Nyoman Sudi Parwata・Putu Edi Yastika・清水 則一・
中島 伸一郎
- Ⅲ-16 3種の GPS センサーによる急傾斜長大斜面の3次元変位計測結果の比較
山口大学 里 岳志・中島 伸一郎・清水 則一・佐藤 涉
- Ⅲ-17 吉舎 IC 法面変状の発生要因と対策について
国土交通省 宇田 康弘
- Ⅲ-18 衛星データによる大規模地盤変動への適用性について
中電技術コンサルタント(株) 鹿瀬 一希・岩田 直樹・藍檀 オメル・渡嘉敷 直彦・
伊東 孝

- Ⅲ-19 サンドコンパクションパイル工法の液状化対策としての信頼性評価に関する一考察(その1)
 (株)巽設計コンサルタント 有清 睦・中山 隆弘
- Ⅲ-20 サンドコンパクションパイル工法の液状化対策としての信頼性評価に関する一考察(その2)
 (株)巽設計コンサルタント 有清 睦・中山 隆弘
- Ⅲ-21 平成30年7月豪雨における広島県坂町周辺地域の分別土の液状化強度特性
 山口大学 遠藤 宏朗・吉本 憲正・中田 幸男

Ⅲ-④ 地盤の挙動2

6月6日(土)10:40~12:10

会場:管理棟 2階 A1教室

司会 徳山工業高等専門学校 桑嶋 啓治

- Ⅲ-22 巨視き裂を含む岩質材料の透水性に及ぼす充填粘土鉱物種の影響
 鳥取大学 浅野 匡希・河野 勝宣・西村 強
- Ⅲ-23 土の粒度試験に及ぼす繰返し回数の影響
 松江工業高等専門学校 河原 荘一郎・中村 李緒音
- Ⅲ-24 グラウトを含む砂岩コア X 線 CT 画像の機械学習による材料識別の精度
 山口大学 田川 千尋・中島 伸一郎・吉津 洋一・井関 宏崇・岸田 潔
- Ⅲ-25 締固めたクリンカアッシュ混合土の静的せん断挙動
 山口大学 TIAN PENGYU・吉本 憲正・兵動 正幸・中下 明文
- Ⅲ-26 個別要素法を用いた二種混合体の安息角および接点力の評価
 山口大学 田上 聖人・中田 幸男・梶山 慎太郎
- Ⅲ-27 大型安息角測定装置の開発および底面幅が砂の傾斜角に与える影響の評価
 山口大学 梶山 慎太郎・中田 幸男
- Ⅲ-28 静・動的载荷兼用小型リングせん断試験機による静的試験方法の確立
 山口大学 上鶴瀬 一真・鈴木 素之
- Ⅲ-29 フライアッシュを用いたセメント改良土の強度発現
 九州大学 成清 哲平・半井 健一郎・Ho Si Lanh

第IV部門

IV-① 交通計画

6月6日(土)09:00~10:30

会場:管理棟 2階 大講義室

司会 鳥取大学 桑野 将司

- IV-1 次世代モビリティの活用に向けた基礎的研究 ~廿日市市浅原を事例として~
 広成建設(株) 西田 鈴・今川 朱美・田辺 博樹・藤原 悠哉
- IV-2 厳島図絵に見る名所と景観価値 ~文化的景観の継承と観光資源への展開~
 広島県 木下 諒・今川 朱美
- IV-3 災害時における企業の始業時刻選択行動と従業員の出発時刻選択行動の相互作用の分析
 広島大学 松元 野乃花・力石 真・藤原 章正・神田 佑亮
- IV-4 TEC-FORCE(緊急災害対策派遣隊)におけるICTの活用とドローン調査
 国土交通省 西林 佳祐・児子 真也・高橋 大輔
- IV-5 宮島東町地区における自動車通過交通の実態に関する考察
 広島工業大学 清田 成毅・伊藤 雅

IV-6 芦田川における減災対策の取り組みについて
国土交通省 伊藤 亮哉・新田 紀明・森崎 三裕

IV-② 意識分析

6月6日(土)10:40~12:10

会場:管理棟 2階 大講義室

司会 広島大学 塚井 誠人

- IV-7 経路検索ログデータを用いた突発的検索行動の分析
鳥取大学 小田島 輝知・桑野 将司・森山 卓・細江 美欧
- IV-8 動機づけ資料を付加した交通安全教育による自転車利用者の意識と行動の変化について
徳山工業高等専門学校 目山 直樹・沖 知瑛
- IV-9 松江市を事例にした住みよい街の判定シミュレーション
松江工業高等専門学校 田中 颯起・浅田 純作・浅田 晃佑・大屋 誠
- IV-10 広島城内に現存する戦争遺跡に関する研究
広島工業大学 大東 延幸・十河 茂幸・秋政 久裕
- IV-11 2018.7豪雨被災経験を活かしたDIG手法の防災マップ作り-東広島市高屋東小学校区の事例-
広島大学 土田 孝・福田 直三・向井 哲弘・山土 博三・
坂手 顕介・田邊 大法・川崎 梨江・猪股 雅美・栗原 歩・下岡 優希
- IV-12 巨大地震発生時を想定した住宅密集地のDIGの取り組み-呉市広長浜地区の事例-
呉工業高等専門学校 福田 直三・黒川 岳司・今谷 龍彦・山根 一夫・石田 研吉・
西森 賢一郎・大野 耕平・小川 連太郎・幸家 大周・藤井 裕太・吉野 海都

IV-③ マルチモード

6月6日(土)13:10~14:40

会場:管理棟 2階 大講義室

司会 呉工業高等専門学校 神田 佑亮

- IV-13 歩行者と自動二輪車の連携を考慮したマルチエージェント避難シミュレーション
鳥取大学 前田 裕紀・小野 祐輔・河野 勝宣
- IV-14 鉄道・バス統合データを用いた地方都市における公共交通利用の時間的乖離の分析
国土交通省 横田 健翔・榊原 弘之
- IV-15 実証実験データに基づく地方中小都市のシェアサイクル導入意義の検討
長門市 沖村 凌志・榊原 弘之
- IV-16 新聞記事を用いた災害後における生活の長期的な影響の把握手法に関する一考察
国土交通省 山口 真司・谷本 圭志・長曾我部 まどか
- IV-17 日常的な集落活動への参加と共助活動への協力意向の関係
鳥取大学 横山 敦一・長曾我部 まどか・谷本 圭志・桑野 将司
- IV-18 大規模災害発生後の交通障害とその対応に係る SNS を用いた住民感情分析に関する一考察
呉工業高等専門学校 渡邊 芳樹・神田 佑亮

IV-④ 都市・地域分析 (1)

会場:管理棟 3階 M2教室

6月6日(土)09:00~10:30

司会 岡山大学 氏原 岳人

- IV-19 プローブデータの地点別速度の機械学習
広島大学 松本 拓樹・塚井 誠人

- IV-20** 長期的な少子化を考慮した学校区割の検討
鳥取大学 宋 雨・福山 敬・大平 悠季
- IV-21** Effects of Urban Services on Migration among Cites in Guizhou in China
鳥取大学 盧 晟明・福山 敬・大平 悠季
- IV-22** 高速道路・鉄道の寸断が地域経済に与える影響に関する研究
呉工業高等専門学校 高雄 悠太・神田 佑亮・力石 真・藤原 章正
- IV-23** ダムカレーを利用したダム水源地域の振興及び魅力発信
国土交通省 大田 悟宇・村岡 和満・山本 徳幸
- IV-24** Twitter データを用いた外国人観光客の観光周遊行動のモデル分析
広島大学 大田 高滉・福永 晃彦・力石 真・藤原 章正

IV-⑤ 都市・地域分析(2)

6月6日(土)10:40~12:10

会場:管理棟 3階 M2教室

司会 広島大学 力石 真

- IV-25** 平成30年7月豪雨発災後の交通障害下での通勤交通に関する研究
呉工業高等専門学校 沖田 航周・神田 佑亮
- IV-26** 自由記述文に基づく避難図式の統計的検証
広島大学 中野 紗希・塚井 誠人
- IV-27** 速度データを用いた歩行者量の推定ー熊本県を対象としてー
鳥取大学 戸田 雅生・長曾我部 まどか・谷本 圭志
- IV-28** 民間フライトログデータを用いた地方空港の航空運航特性分析
呉工業高等専門学校 野田 勇翔・神田 佑亮
- IV-29** 水銀マテリアルフローにおける貿易不整合の影響評価
広島大学 中根 大輔・中野 友弘・野口 寛貴・布施 正暁
- IV-30** 相乗型豪雨災害のネットワーク分析
広島大学 西澤 巧真・野口 寛貴・布施 正暁

第V部門

V-① 耐久性・基礎物性

6月6日(土)09:00~10:30

会場:環境都市工学科棟 2階 C4教室

司会 広島大学 小川 由布子

- V-1** コンクリートの耐凍害性に与えるセメントの種類と蒸気養生の影響
岡山大学 瀧口 響・王 亮・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-2** 振動締固め時間が異なるコンクリートにおける凍結融解抵抗性の評価
松江工業高等専門学校 石原 孔・周藤 将司
- V-3** セメントの種類が蒸気養生を行ったコンクリートの塩化物イオン浸透性に与える影響
岡山大学 韓 旭・王 亮・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-4** 若材齢コンクリートの引張クリープ特性に与える応力強度比と載荷方法の影響
呉工業高等専門学校 大瀬戸 拓実・三村 陽一・堀口 至

- V-5** モルタル中の液状水浸透に関する簡易解析モデルの検討
鳥取大学 金氏 裕也・黒田 保・後藤 智和
- V-6** 多量の膨張材を混和した石灰石骨材 RC はりのせん断耐力
広島大学 濱本 将大・溝邊 飛鳥・半井 健一郎
- V-7** 混和材を用いたセメントペーストの乾燥過程における水分移動に対する電気抵抗法の適用性
広島大学 青木 孝紘・溝口 愛実・小川 由布子・河合 研至

V-② コンクリート構造

6月6日(土)10:40~12:10

会場:環境都市工学科棟 2階 C4 教室

司会 呉工業高等専門学校 堀口 至

- V-8** 品質確保システム下で建設されたコンクリート構造物の長期耐久性
徳山工業高等専門学校 林 弘輝・温品 達也・池村 剛宜
- V-9** 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版の耐荷性能
山口大学 安井 響・片山 典信・上野 剛尚・吉武 勇
- V-10** 各種混和材を用いた鉄筋コンクリート (RC) はり部材の曲げ疲労耐久性
山口大学 本吉 晃大・井上 駿・吉武 勇
- V-11** Finite Element Simulations for Flexural Behavior of RC Member Strengthened with NSM-FRP Rods
山口大学 HE SHUANGJIANG・Vo Van Nam・長谷川 泰聰・吉武 勇
- V-12** プレストレス内部補強工法の固定定着部に用いる小径緊張材の引抜き実験と有限要素解析
山口大学 宮地 和博・三原 孝文・小野 雅樹・吉武 勇
- V-13** 張出架設で施工する箱桁橋のウェブに発生するひび割れの抑制検討
極東興和(株) 三原 桃子・河金 甲・和氣 佳純

V-③ 環境・廃棄物利用

6月6日(土)13:10~14:40

会場:環境都市工学科棟 2階 C4 教室

司会 山口大学 吉武 勇

- V-14** コンクリートを対象とした SDGs 達成に向けての方策の検討
広島大学 室園 環・柴崎 悠吾・小川 由布子・河合 研至
- V-15** 鉄鋼スラグの建設材料への適用に関する研究
徳山工業高等専門学校 片岡 直也・島袋 淳
- V-16** 改質したフライアッシュがジオポリマーモルタルの性能に及ぼす影響
松江工業高等専門学校 伊藤 大悟・周藤 将司・高田 龍一・神門 誠
- V-17** 廃瓦粗骨材により内部養生した高炉セメント B 種コンクリートの耐凍害性に対する養生条件の影響
広島大学 桐本 大司・其田 昂己・小川 由布子・河合 研至
- V-18** 異なる置換率のフライアッシュセメントペーストにおいて廃瓦粗骨材が形成する遷移帯の微視的検討
広島大学 岡本 和馬・陰迫 良・小川 由布子・河合 研至
- V-19** フェロニッケルスラグ細骨材とフライアッシュを用いたコンクリートの物性
鳥取大学 佐藤 辰輝・黒田 保・吉野 公・畑岡 寛・及川 隆仁・野原 秀彰

- V-20** 生コンスラッジを混入したコンクリートの配合と物性
鳥取大学 畑岡 寛・黒田 保・吉野 公・金氏 裕也
- V-21** 目視評価によるトンネル覆工コンクリートの評価
徳山工業高等専門学校 川崎 泰奈 温品 達也

第VI部門

VI-① トンネル1

6月6日(土)09:00~10:30

会場:管理棟 2階 選択教室

司会 呉工業高等専門学校 重松 尚久

- VI-1** 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(2019年度)
広島県 島田 幸弘・中川 浩二・前岡 秀紀
- VI-2** トンネル点検における新技術[画像計測技術(MIMM)]の活用について
国土交通省 金丸 勇一・桑嶋 弘志・藤田 新治
- VI-3** 既設道路トンネルの地震発生時被害程度予測の試み
山口大学 浦川 佳樹・林 久資・進士 正人
- VI-4** トンネル肌落ち被害リスクを未然に低減するシステムの開発に関する基礎的研究
山口大学 田村 大智・津田 愉大・林 久資・青木 宏一・進士 正人
- VI-5** トンネル覆工健全性評価の定量化に向けた覆工ひび割れ指数 TCI と技術者判定の比較
山口大学 糸田 大輝・進士 正人・林 久資
- VI-6** AI を用いたアスファルト舗装ひび割れの検出
岡山大学 亀川 昌幸・西山 哲・崎田 晃基・佐守 直人

VI-② 維持・管理/検査技術・診断

6月6日(土)10:40~12:10

会場:管理棟 2階 選択教室

司会 呉工業高等専門学校 三村 陽一

- VI-7** ECI方式におけるCIMモデルを活用した設計時のフロントローディングについて
国土交通省 太田 優生・庄司 彰・今田 達也
- VI-8** 今福線(新線)下長屋トンネルの計画と施工について
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
- VI-9** 中国自動車道を跨ぐ片側剛結細幅箱桁橋の工事概要と安全対策
宇部興産機械(株) 小山 諒子・後藤 悟史・栗山 雅裕
- VI-10** 山陰道「長門・俵山道路」における山間部大規模仮設道路の採用事例
国土交通省 森山 慎太郎・高井 嘉親
- VI-11** 圃場の不陸調査におけるUAVグリーンレーザ計測の活用
岡山大学 北内 宏明・西山 哲・崎田 晃基・堺 浩一
- VI-12** 中心市街地の街路再整備における点群データを活用した3Dモデル作成事例~岡山・県庁通り~
(株)ウエスコ 宇田 俊亮・秋田 悦史・富田 修一・服部 満博

VI-③ 施工計画・施工技術

6月6日(土)13:10~14:40

会場:管理棟 2階 選択教室

司会 広島工業大学 森脇 武夫

- VI-13 PIV手法を活用した「土石流検知システム」の検討
国土交通省 田邊 顕彦・大賀 祥一・鳥田 和彦
- VI-14 自社工業用水管の維持管理の取組について
宇部興産(株) 古松 琢美
- VI-15 大肥川・宝珠山川における良好な環境を創出するための施工時の取り組み
(株)ウエスコ 小村 未緒・高橋 邦治・八田 将希・高津 綾子
- VI-16 宍道湖浅水域における UAV・SfM-MVS を用いた水面下地形測量の有効性に関する検討
山口大学 大中 臨・赤松 良久・安木 進也・小野 香苗
- VI-17 SLAM 技術を導入した LiDAR 計測による河川堤防モニタリング手法の開発
岡山大学 秋山 菜乃香・矢原 諒・崎田 晃基・吉田 圭介・西山 哲・山崎 文明
- VI-18 太田川における三次元点群データを用いた河川管理の高度化
国土交通省 鈴木 航平・岩本 晋治・田住 真史・中野 光隆・入川 直之
- VI-19 鳥取河川国道事務所において除雪作業を円滑に進めるための取り組み
国土交通省 太田 孝祐

VI-④ 情報化施工

6月6日(土)09:00~10:30

会場:管理棟 1階 C1 教室

司会 呉工業高等専門学校 河村 進一

- VI-20 Mobile Mapping System によるレーザ点群データを用いた法面変状の定量化
岡山大学 佐守 直人・西山 哲・崎田 晃基・藤木 三智成・小野 尚哉
- VI-21 ドローンを用いた点検支援技術の活用について
国土交通省 河田 健吾・堀田 郁男・松本 俊二・春田 健作
- VI-22 3次元情報と ICT を複合した施工管理ソリューション
国土交通省 井上 悟・鈴木 祥弘・奥山 敏幸・丸山 篤
- VI-23 実現場の経験から見た i-Construction の課題と解決策の考察
(株)荒木組 長江 健三・中塚 仁視・成田 和人・西山 哲
- VI-24 ウェアラブルレーザスキャナを活用した法面管理手法
(株)北斗工務店 坂田 達法・佐野 ひかる・西山 哲
- VI-25 ドローン撮影画像と機械学習を用いた河川巡視の研究
岡山大学 矢原 諒・西山 哲・崎田 晃基・千金良 達哉・藤木 三智成・下野 友裕
- VI-26 グリーンレーザスキャナ搭載ドローン測量技術の応用について
(有)アペオ技研 加藤 哲・鈴木 義美・佐野 ひかる・富井 隆春・西山 哲

VI-⑤ トンネル 2

6月6日(土)10:40~12:10

会場:管理棟 1階 C1 教室

司会 松江工業高等専門学校 河原 荘一郎

- VI-27 気温の変動がトンネル覆工コンクリートのひび割れ幅に及ぼす影響
山口大学 持田 新太郎・細田 尚輝・岡崎 泰幸・林 久資

- VI-28** TBM センターカッタービットの配置間隔に関する基礎的研究
呉工業高等専門学校 井原 雄大・重松 尚久・寺脇 大雅・村上 龍斗
- VI-29** モルタル供試体における多段型モデル掘削機における基礎的研究
呉工業高等専門学校 宮永 渚生・重松 尚久・杉原 綾乃
- VI-30** 切羽自立時間の解明に向けた地山の時間依存性挙動を考慮した基礎的解析
山口大学 伊達 篤司・林 久資・進士 正人
- VI-31** 種々の施工条件下におけるトンネル掘削時の地表面沈下発生傾向の解明に向けた基礎的研究
山口大学 西内 瑞生・鈴木 健・林 久資・進士 正人

第VII部門

VII-① 環境と建設

6月6日(土)09:00~10:30

会場:環境都市工学科棟 3階 C5教室

司会 呉工業高等専門学校 及川 栄作

- VII-1** トンネル建設現場における簡易粉じん濃度測定器の適用性の検討
山口大学 掛谷 幸士朗・林 久資・進士 正人
- VII-2** 中国国内における蛍光灯の廃棄処理に伴う環境影響評価
岡山大学 哈布尔・三保 和久・藤原 健史
- VII-3** 広域路面温度予測モデルによる上根バイパスの凍結予測
(株)建設技術研究所 吉岡 正樹・江種 良紀・齊田 光・津吉 俊尚・山口 大輔・
田中 雅人・福原 輝幸
- VII-4** 斐伊川水系生態系ネットワークによる大型水鳥類と共に生きる流域づくり
国土交通省 寺内 賢哉・大西 季秋・長谷川 史明
- VII-5** 食堂廃水処理水を栄養源として活用した閉鎖型循環型養殖システムの提案
呉工業高等専門学校 Osman Muhamad Afif・大野 耕平・谷川 大輔
- VII-6** インドネシアブンカリス島沖合における泥炭性懸濁物質の挙動に関する研究
山口大学 松本 暁・山本 浩一・Noerdin Basir・Sigit Sutikno
- VII-7** 分流式下水道流入水の疎水性有機物に起因する毒性の流入源
広島大学 住本 春輝・尾崎 則篤・大橋 晶良・金田一智規

VII-② 廃水処理

6月6日(土)10:40~12:10

会場:環境都市工学科棟 3階 C5教室

司会 呉工業高等専門学校 木村 善一郎

- VII-8** 災害避難所を対象とした簡易水インフラシステムの提案
呉工業高等専門学校 谷川 大輔・藤井 治樹・マラル ボルドバートル
- VII-9** 脱硫一体型廃水処理システムによる高濃度硫酸塩含有廃水の処理性能評価
呉工業高等専門学校 元川 大輔・植野 太智・谷川 大輔
- VII-10** 天然ゴム製造工場廃水を対象とした最適処理システムの提案
呉工業高等専門学校 片岡 大樹・杉森 風馬・谷川 大輔
- VII-11** 開発途上国における無曝気型スポンジろ床を用いた下水処理水の仕上げ処理
徳山工業高等専門学校 段下 剛志・酒井 謙伍・Adeline Seak May Chua・
Wilasinee Yoochatchaval・竹村 泰幸・珠坪 一晃

- VII-12** DHS リアクターによるメタンからの生分解性プラスチック原料の生成
広島大学 川本 泰斗・蒲原 宏実・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- VII-13** 染色排水の嫌気・好気処理による生物学的脱色
広島大学 広田 純也・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良

VII-③ 微生物解析

6月6日(土)13:10~14:40

会場:環境都市工学科棟 3階 C5教室

司会 呉工業高等専門学校 谷川 大輔

- VII-14** MnO_x の生物学的生成と還元に及ぼす酵素の影響
広島大学 山本 航太・松下 修司・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- VII-15** ヒドリドイオン水から窒素固定菌による水素生成
呉工業高等専門学校 及川 栄作
- VII-16** プロピオン酸の酸化能力を持つアナモックス細菌の集積培養の試み
広島大学 寒河 邦彦・大橋 晶良・尾崎 則篤・金田一 智規
- VII-17** 廃水処理システムへの適用を目指した環境中からの微生物分離と系統分類に関する研究
呉工業高等専門学校 糸入 祐也・木村 善一郎
- VII-18** 竹炭を用いた回転円盤装置によるアンモニア除去性能と微生物群集構造解析
松江工業高等専門学校 中祖 惟月・ムハマド アズリ ビン ロスディ・山口 剛士
- VII-19** Copper-free click chemistry による FISH 法の高感度化
松江工業高等専門学校 山田 光陽・山口 剛士
- VII-20** アジド・アルキンの環化付加反応を用いた大腸菌の視覚的検出
松江工業高等専門学校 山崎 綾乃・木村 圭佑・武邊 勝道・山口 剛士