

第 71 回 2019 年度 土木学会中国支部研究発表会

プログラム

日時：令和元年 6 月 1 日（土）9:00～16:40

会場：岡山大学津島キャンパス 一般教育棟

第 I 部門	I-1～24
第 II 部門	II-1～39
第 III 部門	III-1～31
第 IV 部門	IV-1～28
第 V 部門	V-1～20
第 VI 部門	VI-1～22
第 VII 部門	VII-1～20
特別セッション（防災）	VIII-1～26

《セッション会場》

部門	教室	収容 人数	9:00 ～ 10:30	10:40 ～ 12:10	12:10 ～ 13:10	13:10 ～ 14:40	15:00 ～ 16:40
I 構造系	A37	121	I-①	I-②	企業等による展示・交流会 (A36)	I-③	特別講演 (50周年記念館) 「平成30年7月豪雨による被災から考える」
	B32	124				I-④	
II 水理系	A31	61	II-①	II-②		II-③	
	A32	75	II-④	II-⑤		II-⑥	
III 地盤系	A34	75	III-①	III-②		III-③	
	A35	61	III-④	III-⑤		空き	
IV 計画系	B33	183	IV-①	IV-②			
	B32	124	IV-③	IV-④			
V 材料系	A41	255	V-①	V-②		V-③	
VI 施工系	A42	61	VI-①	VI-②		VI-③	
VII 環境系	C31	54	VII-①	VII-②	VII-③		
VIII 防災系	C32	56	防災-①	防災-②	防災-③		
	B33	124			防災-④		
企業等による 展示・交流会	A36	120	空き	企業等による展示・交流会			

- 1セッションの発表件数：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：C33(23名) ● 企業展示の会場：A36(120名)
- 本部：A33(24名) 受付：3F廊下 ● 休憩室：B31(46名), A43(40名)

プログラム

第 I 部門

I-① 地震、耐震、振動工学

会場: 3 階 A37

6 月 1 日(土) 09:00~10:30

司会 山口大学 渡邊 学歩

- I-1 剛基盤上の非線形弾性層内を伝播する非線形 SH 波について
Y 数理工学研究所 吉田 隆千代
- I-2 直接基礎底面に作用するサクションが橋脚のロッキング振動低減に及ぼす影響に関する研究
山口大学 加藤 竜也・渡邊 学歩・広津 一良・有井 賢次
- I-3 鳥取県湯梨浜町小鹿谷・高辻の稠密微動探査による地盤構造の推定
鳥取大学 西村 武・野口 竜也・香川 敬生
- I-4 微動探査法を用いた倉吉市関金地区の地盤震動特性及び地下構造の把握
鳥取大学 小林 和生・西村 武・野口 竜也・香川 敬生
- I-5 減衰地震応答を非減衰地震応答の重ね合わせで得ることに基づく応答スペクトル減衰補正法の開発
鳥取大学 海江田 巧・谷口 朋代・小野 祐輔
- I-6 減衰 1 自由度弾塑性系の等価線形系の提案
鳥取大学 太田原 基・谷口 朋代・小野 祐輔

I-② 構造力学、構造工学、鋼・複合構造

会場: 3 階 A37

6 月 1 日(土) 10:40~12:10

司会 鳥取大学 谷口 朋代

- I-7 トラス橋のリダンダンシー解析における部材破断時の衝撃に関する研究
山口大学 井上 龍一・田島 啓司・麻生 稔彦
- I-8 岸壁の構造形式の選定と LCC 低減策について
中国地方整備局 岡 祥司
- I-9 土石流による流体力の不確実性を考慮した砂防えん堤の信頼性設計に関する一考察
(株)巽設計コンサルタント 有清 睦・中山 隆弘
- I-10 組み合わせ断面を有する腐食鋼トラス部材の座屈耐荷力解析
徳山工業高等専門学校 寺西 冴映・海田 辰将・山根 達郎・藤井 堅
- I-11 腐食した高齢化ポニートラス橋の全橋解析における支持条件の検討
徳山工業高等専門学校 藤永 りさ・海田 辰将・小山 諒子・今井 努
- I-12 ポータブル 3D スキャナーを用いた鋼橋桁端部の板厚計測に関する基礎的研究
山口大学 中尾 圭佑・田島 啓司・麻生 稔彦

I-③ 維持管理

会場: 3階 A37

6月1日(土) 13:10~14:40

司会 徳山工業高等専門学校 海田 辰将

- I-13** 松江高専屋上でのワッペン式曝露試験と腐食環境
松江工業高等専門学校 武邊 勝道・安食 正太・大屋 誠・広瀬 望・石田 和生・
佐野 大樹・今井 篤実
- I-14** 中国地方における大気中の海塩粒子濃度予測の検討
松江工業高等専門学校 広瀬 望・武邊 勝道・大屋 誠・栗原 果歩
- I-15** 腐食した耐候性鋼材の補修塗装に関する検討
山口大学 杉山 裕夏・麻生 稔彦・田島 啓司
- I-16** 山口県における耐候性鋼橋梁のさび性状に関する調査
山口大学 北田 翔大・麻生 稔彦・田島 啓司
- I-17** 飛来塩分量の計測手法の違いが及ぼす影響の解明
松江工業高等専門学校 荒木 亮人・広瀬 望・武邊 勝道・大屋 誠・安食 正太
- I-18** 耐候性鋼材の塗装面における付着塩分特性に関する研究
松江工業高等専門学校 沼 楓季・広瀬 望・武邊 勝道・安食 正太・大屋 誠

I-④ 材料力学・計算力学

会場: 3階 B32

6月1日(土) 13:10~14:40

司会 鳥取大学 小野 祐輔

- I-19** シザース構造の固有振動解析
広島大学 福永 将斗・安藤 貴博・安達 光太郎・有尾 一郎
- I-20** シザース構造の FEM 要素解析の開発
広島大学 山下 達也・横谷 祐樹・有尾 一郎
- I-21** 斜材ケーブル表面の画像展開図自動作成における曲面展開に関する研究
山口大学 橋本 祐弥・河村 圭・塩崎 正人
- I-22** 移動計測車両による法面モニタリング手法のための解析手法の精度検証
岡山大学 佐守 直人・西山 哲・崎田 晃基・藤木 三智成・小野 尚哉
- I-23** 交通インフラ設計への BIM/CIM ツールの応用とその可能性の探索に関する基礎的研究
山口大学 柳田 昂希・渡邊 学歩・緒方 淳
- I-24** ディープラーニングによるトンネル覆工点検のチョーク跡自動検出に関する研究
山口大学 張 堯・河村 圭・菊地 太郎・押切 幸治

第Ⅱ部門

Ⅱ－① 水文・気象、水災害

会場：3階 A31

6月1日(土) 09:00～10:30

司会 岡山大学 赤穂 良輔

- Ⅱ-1 グレンジャー因果性検定を用いたバングラデシュの水文時系列データ解析
山口大学 村岡 和満・朝位 孝二
- Ⅱ-2 XバンドMPレーダによる平成30年7月豪雨における線状降水帯の三次元構造
広島大学 横江 祐輝・北 真人・内田 龍彦・河原 能久
- Ⅱ-3 Detection and prediction of groundwater level variation using wavelet analysis
広島大学 Kai-Chun Yu・Ray-Shyan WU・Yuan-Chien LIN・河原 能久
- Ⅱ-4 半乾燥地を対象とした洪水氾濫流解析
鳥取大学 梶本 健介・梶川 勇樹・黒岩 正光
- Ⅱ-5 山陰域における爆弾低気圧および台風の将来変化
鳥取大学 竹内 翔真・金 洙列・太田 隆夫

Ⅱ－② 河川環境、貯水池

会場：3階 A31

6月1日(土) 10:40～12:10

司会 呉工業高等専門学校 黒川 岳司

- Ⅱ-6 環境DNA分析と水理特性調査による、旭川下流部でのアユの産卵可能性の検討
岡山大学 宇田川 涼平・高橋 幸生・吉田 圭介・前野 詩朗・赤穂 良輔・
乾 隆帝・赤松 良久・児子 真也・笹田 直樹・近藤 正美
- Ⅱ-7 ダム湖水のカビ臭2-MIB発生メカニズム解明に向けた流動・水質動態調査
呉工業高等専門学校 堂野 克人・黒川 岳司・塩田 洋斗
- Ⅱ-8 プロペラ式湖水浄化装置を用いたダム湖の貧酸素水域の改善について
鳥取大学 武本 英・黒岩 正光・西田 秀紀
- Ⅱ-9 高津川における河川生物量の季節変化と出水時の攪乱に対する応答特性の把握
山口大学 河野 誉仁・赤松 良久・乾 隆帝
- Ⅱ-10 河床におけるオオカナダモの定着過程に関する基礎的実験
山口大学 山口 皓平・赤松 良久・乾 隆帝・後藤 益滋・小室 隆・福井 慶一郎
- Ⅱ-11 サーモグラフィカメラを搭載したUAVを用いた水温観測
山口大学 赤松良久・小室 隆・河野 誉仁・末本 剛志・浜田 大輔

Ⅱ－③ 開水路の水理

会場：3階 A31

6月1日(土) 13:10～14:40

司会 広島大学 内田 龍彦

- Ⅱ-12 4方向接合円形マンホールのエネルギー損失特性とその定式化

松江工業高等専門学校 荒尾 慎司・高見 結衣・小原 拓真・金長 雄太・
平塚 俊祐・楠田 哲也

- II-13** 縮流係数と縮流断面の流速非一様性を評価したゲートからの流出の水利検討
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
- II-14** 急拡段落ち部背後の種々の跳水形態の研究
広島県 八幡 拓馬・内田 龍彦・河原 能久
- II-15** 不等流における非水没円柱群の流体力特性とその評価法
北海道 阿戸 理樹・小林 大佑・内田 龍彦・河原 能久
- II-16** 高水敷先端部の円形化に伴う複断面開水路流れの二次流れの特徴
徳山工業高等専門学校 渡辺 勝利・片岡 航太
- II-17** 湾曲水路と直線水路の横流量係数のフルード数依存性に関する研究
山口大学 金城 海輝・河元 信幸・朝位 孝二

II-④ 局所流、計測技術

会場: 3階 A32

6月1日(土) 09:00~10:30

司会 鳥取大学 和田 孝志

- II-18** 日野川総合土砂管理における ALB を活用した洪水後の河床変動特性の把握について
中電技術コンサルタント(株) 中田 一騎・西 博之・岩田 学・大元 誠治・武内 慎太郎・山本 智一・吉本 貴裕・荒木 義則・河井 恵美・末本 剛志・上野 麻由子
- II-19** ジェットポンプ式流動装置における装置形状と吸引・混合特性の関係
呉工業高等専門学校 本多 康平・黒川 岳司・舛田 卓治
- II-20** 芦田川下流現地実験域における UAV による調査解析
福山大学 津田 将行・尾島 勝
- II-21** 由良川河口地形の動態と UAV 写真測量の適用
(株)ウエスコ 小村 未緒・三輪 浩・和田 孝志・加登 文学・神田 佳一
- II-22** 浄水場凝集沈殿池における沈降装置周りの流況特性に関する研究
呉工業高等専門学校 椎井 努・橋本 淳也・黒川 岳司・木曾 忠幸
- II-23** PIV 計測によるジェットポンプ式流動装置の混合・吐出過程の可視化
呉工業高等専門学校 舛田 卓治・本多 康平・黒川 岳司
- II-24** 浄水場沈殿池における傾斜板沈降装置による流況変化に関する基礎的検討
呉工業高等専門学校 黒川 岳司・椎井 努・山本 泰大・幸 風助・木曾 忠幸

II-⑤ 流砂・河床変動、土石流

会場: 3階 A32

6月1日(土) 10:40~12:10

司会 鳥取大学 梶川 勇樹

- II-25** 日野川における置き土設置条件の検討
中電技術コンサルタント(株) 池西 誠・三輪 浩・和田 孝志・西 博之・岩田 学・

大元 誠治・武内 慎太郎・山本 智一・吉本 貴裕

- II-26** 礫河床への覆砂による土砂移動と流路変動
セントラルコンサルタント(株) 太田 祐平・河原 光佑・三輪 浩・和田 孝志
- II-27** 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・三輪 浩・和田 孝志・岩田 学・大元 誠治・
武内 慎太郎・山本 智一・吉本 貴裕
- II-28** 山地斜面での雨水浸透と斜面崩壊の予測
中電技術コンサルタント(株) 小橋 力也・北 真人・内田 龍彦・河原 能久・
梶 昭仁・宮田 英樹
- II-29** 河床波と橋脚周りの局所洗掘の相互作用に関する研究
香川県 河村 省吾・内田 龍彦・中島 奈桜・河原 能久
- II-30** 平成 30 年 7 月西日本豪雨における山口県岩国市瀬越地区の土石流の実態解明
山口大学 大中 臨・河野 誉仁・山口 皓平・赤松 良久・小室 隆
- II-31** 河川における根固め工変状抑制のために設置する小口止め補助構造物の効果に関する研究
岡山大学 永田 貴美久・飯干 富広・前野 詩朗・吉田 圭介・赤穂 良輔
- II-32** 分級作用に伴う混合粒径土砂の空隙率と体積変化
広島大学 林 勇輔・内田 龍彦・河原 能久

II-⑥ 海岸水理・環境、港湾・海岸構造物

会場: 3 階 A32

6 月 1 日(土) 13:10~14:40

司会 山口大学 白水 元

- II-33** 津波襲来時における港湾周辺の地形変化に関する 3 次元数値計算
(株)日本港湾コンサルタント 大谷 直寛・梶川 勇樹・黒岩 正光
- II-34** 浮防波堤を含む港湾域における波高分布の近似算定と精度について
(株)荒谷建設コンサルタント 佐伯 信哉・村上 剛・中村 孝幸
- II-35** 小規模漁港の港奥堆砂現象に対する長周期変動に着目した現地調査結果について
日本ミクニヤ(株) 小泉 知義・谷 隆弘・黒岩 正光・梶川 勇樹
- II-36** 津波シミュレーションを用いた藻場被害の予測手法と計算解像度が及ぼす影響について
復建調査設計(株) 阿部 洋士・木村 裕行・Suppasri Anawat・今村 文彦
- II-37** 高潮・潮汐・流砂の結合モデルの開発と適用性の検討
鳥取大学 三木 脩平・金 洙列・黒岩正光
- II-38** 消波工の断面変形とうねり性波浪が堤体への作用波力に及ぼす影響
鳥取大学 中原 修一郎・高砂 伸平・池永 直人・太田 隆夫
- II-39** サクション動態による底質強度増加を考慮した山口湾南潟の面的な海浜形状変化モデル
山口大学 白水 元・朝位 孝二

第Ⅲ部門

Ⅲ-① 地盤材料1

会場: 3階 A34

6月1日(土) 09:00~10:30

司会 岡山大学 小松 満

- Ⅲ-1 穀物由来飼料の地盤工学的物性評価
元 広島工業大学 熊本 直樹
- Ⅲ-2 人工軟岩のき裂進展に及ぼす粘土鉱物混合率の影響
鳥取大学 吉田 智彦・河野 勝宣・西村 強
- Ⅲ-3 飽和度が異なる高炉水砕スラグの硬化挙動
山口大学 中西 淳・原 弘行・谷山 健二
- Ⅲ-4 pHに着目した高炉セメントB種を用いた改良土に発生する白色析出物の生成条件
山口大学 入口 宗一朗・原 弘行
- Ⅲ-5 塩化マグネシウム水溶液を用いたセメント処理土の劣化促進実験手法の開発とその再現性
山口大学 狩生 卓玲・原 弘行・吉本 憲正
- Ⅲ-6 粘土と接するセメント改良土の安定性に関する基礎的検討
広島大学 森田 賢伍・半井 健一郎・佐々木 崇
- Ⅲ-7 サンゴ礫混じり土の安息角に与える礫分含有率の影響
山口大学 田上 聖人・中田 幸男・梶山 慎太郎

Ⅲ-② 地盤の挙動1

会場: 3階 A34

6月1日(土) 10:40~12:10

司会 岡山大学 金 乗洙

- Ⅲ-8 疎水性地盤材料の作製方法とその遮水性能に関する研究
岡山大学 金 乗洙・小林 弘昌・門吉 峻斗・竹下 祐二
- Ⅲ-9 一次元透水による細粒分流出実験と濁度計を用いた排出土粒子の粒径分析
山口大学 石丸 太一・鈴木 素之・若松 知季
- Ⅲ-10 種々の溶液に浸漬させたベントナイトの岩石き裂充填に関する研究
鳥取大学 千光士 直人・河野 勝宣・西村 強
- Ⅲ-11 異なる透水履歴を受けた模型盛土の健全性の評価
山口大学 梶山 慎太郎・中田 幸男・畑 裕斗
- Ⅲ-12 不飽和クリンカアッシュの水分移動特性の評価
山口大学 伊坂 拓己・橘高 竜之佑・吉本 憲正・兵動 正幸・佃 勝二・
渡辺 健一
- Ⅲ-13 岩国大竹道路における橋梁設計のための断層調査
中国地方整備局 三上 里奈

Ⅲ-③ 地盤の挙動 2

会場：3階 A34

6月1日(土) 13:10~14:40

司会 鳥取大学 中村 公一

- Ⅲ-14 道路盛土材の非排水せん断強度特性に与える飽和度状態の影響
山口大学 知花 大夢・中田 幸男・松方 健治
- Ⅲ-15 低拘束圧領域における内部侵食がまさ土の強度特性に与える影響
山口大学 若松 知季・鈴木 素之・石丸 太一
- Ⅲ-16 様々な繰返し载荷を受ける緩い砂の乾燥密度変化とエネルギー
山口大学 石橋 弘康・吉本 憲正・中田 幸男
- Ⅲ-17 平面ひずみ圧縮下における破砕性材料のせん断帯傾斜角の考察
山口大学 宮本 涼太・中田 幸男・梶山 慎太郎
- Ⅲ-18 締固めに伴うクリンカアッシュに敷設したジオグリッドの引抜き抵抗特性の変化
山口大学 松永 崇史・鈴木 素之・藤田 義成・佃 勝二・及川 隆仁・渡辺 健一
- Ⅲ-19 帯鋼補強土壁工法における異なる土槽サイズでの土中引抜き試験
山口大学 藤田 義成・鈴木 素之・佐原 邦朋

Ⅲ-④ 地盤と構造物

会場：3階 A35

6月1日(土) 09:00~10:30

司会 岡山大学 柴田 俊文

- Ⅲ-20 めがねトンネルの施工法の違いが周辺地山に及ぼす影響に関する検討
山口大学 大野 智貴・林 久資・進士 正人
- Ⅲ-21 背面空洞を有する農業用水路トンネルに対する二方向载荷試験
岡山大学 立石 翼・柴田 俊文・田本 敏之・西村 伸一・珠玖 隆行
- Ⅲ-22 平成30年7月豪雨における広島県内の分別土の土質特性および締固め特性
山口大学 遠藤 宏朗・吉本 憲正・中田 幸男
- Ⅲ-23 円孔周辺に発生する塑性領域に注目した地下浅所トンネルの安定性評価
鳥取大学 小川 金時・西村 強・河野 勝宣・渡上 正洋
- Ⅲ-24 楕円トンネルの安定性に関する二次元有限要素解析
鳥取大学 田村 学・文村 賢一・河野 勝宣・西村 強
- Ⅲ-25 舗装のポンピング現象に関する小型模型実験
山口大学 重廣 和輝・中島 伸一郎

Ⅲ-⑤ 地盤防災ほか

会場：3階 A35

6月1日(土) 10:40~12:10

司会 岡山大学 竹下 祐二

- Ⅲ-26 シートパイプを用いた排水能力実証試験
協和建設工業(株) 阿部 将統・田村 伊正・Budi Indra Setiawan・

Satyanto K. Saptomo・松田 博

- III-27 関門層群安山岩質凝灰岩の道路路面等の安定に関する研究
山口大学 神谷 知佳・鈴木 素之・太田 岳洋・河内 義文
- III-28 路面のすべり摩擦抵抗を評価する試験法の比較
山口大学 縞居 公介・小澤 将希・中島 伸一郎・池田 茜・遠藤 桂
- III-29 花崗岩中の超音波伝播に与える造岩鉱物粒の影響に関する研究
岡山大学 岡野 蒼・木本 和志
- III-30 斜面内の進行性破壊に関する数値解析
鳥取大学 織田 達熙・西村 強
- III-31 津波防波壁直下における液状化対策工事について
中国電力㈱ 河野 信貴・安達 光徳・小西 克文・嶧田 学

第IV部門

IV-① 防災

会場：3階 B33

6月1日(土) 09:00~10:30

司会 徳山高専 目山 直樹

- IV-1 地域住民と学生による防災マップ作成の取り組みー呉市広徳丸地区の事例ー
呉工業高等専門学校 井原 雄大・福田 直三・黒川 岳司・加藤 梨乃・
岸本 誠矢・藤原 彩音・山本 桃加・山口 幸夫・柿本 順三・廣本 敏雄・堀川 幸一
- IV-2 地域住民と学生による防災マップ作成の取り組みー呉市広大広地区の事例ー
呉工業高等専門学校 浜本 尚拓・福田 直三・黒川 岳司・大垣 佑介・
杉山 功起・仲松 佳祐・花本 泰志・小迫 勉・舛岡 和彦・下迫 悦夫・中田 公成
- IV-3 呉市広長浜地区 DIG 活動後の平成 30 年 7 月西日本豪雨災害時の対応と課題
(一社)A&G エンジニアリング 福田 直三・黒川 岳司・今谷 龍彦・山根 一夫・
石田 研吉・貞徳 花音・佐藤 翔生・塩田 洋斗・橋本 淳也・好本 憲史
- IV-4 SNS データを用いた大規模災害発生後の交通障害とその対策に関する意識分析
呉工業高等専門学校 渡邊 芳樹・神田 佑亮
- IV-5 平成 30 年 7 月豪雨時におけるタイムラインの効果検討
カナツ技建工業㈱ 福間 多聞・浅田 純作
- IV-6 自然災害による鉄道貨物輸送ルートの不通に伴う社会的影響に関する一考察
日本貨物鉄道㈱ 石川 尚承・角田 仁
- IV-7 高齢者福祉施設の水害対策上の課題に関するアンケート調査分析
広島市 森桶 修貴・榊原 弘之・神谷 大介・赤松 良久・守田 孝恵・木嶋 彩乃・
磯村 總子

IV-② 交通まちづくり・遺産

会場：3階 B33

6月1日(土) 10:40~12:10

司会 山口大学 榊原 弘之

- IV-8** 産官学で取り組む『岡山道路パトロール隊』
岡山県立岡山工業高等学校 狩屋 雅之
- IV-9** 中山間地域を対象とした貨客混載デマンドバスの乗客スケジュール効用関数の推定
広島大学 山本 大峻・藤原 章正・力石 真
- IV-10** 交通不便地域におけるスケジュール変更の受容可能性に関する分析
鳥取大学 古江 克成・桑野 将司・古川 ゆり
- IV-11** 都市間交通におけるアクセス交通機関の選択
中日本高速道路(株) 向 悠太・塚井 誠人
- IV-12** VR 選択実験による自動運転バスと LRT との協調サービスの受容性分析
広島大学 小川 敦史・藤原 章正・力石 真・森山 昌行
- IV-13** 広島鉄道・今福線の保存活用にむけた調査研究
岡山大学 樋口 輝久・和田 浩・永田 裕司・嘉藤 太史・河野 靖彦・大畑 富紀
- IV-14** 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-③ 都市・地域分析

会場：3階 B32

6月1日(土) 09:00~10:30

司会 鳥取大学 土屋 哲

- IV-15** 都市のコンパクト性と交通ネットワークの関連性に関する研究
広島工業大学 岩崎 秀俊・片岡 碧・伊藤 雅
- IV-16** 住民の主観的評価に基づく「地域活力」の基礎的検討
ー評価尺度と地域評価が及ぼす影響についてー
山口大学 藤原 昇汰・鈴木 春菜
- IV-17** 街路ネットワークと施設立地に着目した中心市街地の空間構造と歩行者交通量の関連分析
鳥取大学 中村 茉樹・太平 悠季・福山 敬
- IV-18** トピックモデルを用いた訪日外国人周遊分析
広島大学 辰巳 嘉大・塚井 誠人
- IV-19** 超高齢化中山間地域の生活行動と移動に関する研究 ～安芸太田町を事例として～
広島市 横島 龍祐・今川 朱美・田辺 博樹
- IV-20** くらしてミーティングの取組 ー女性の躍進に向けてー
中国地方整備局 辻田 彩乃・三上 里奈・山本 浩之
- IV-21** シェアサイクルによる駐輪問題解決への基礎的研究
～不法駐輪多発地域である五日市駅周辺を事例として～
極東興和(株) 笠崎 達也・今川 朱美・沖広 秀則

IV-④ 経済・インフラ

会場：3階 B32

6月1日(土) 10:40~12:10

司会 吳高専 神田 佑亮

- IV-22 道の駅におけるベビーコーナーの整備効果について
中国地方整備局 濱永 貴史
- IV-23 地方都市のコンパクト性が地方税収に及ぼす影響の分析
鳥取大学 谷 優作・福山 敬・大平 悠季
- IV-24 社会インフラの維持管理におけるドローンと非破壊検査の今後と展望
岡山大学 平手 克治・柏原 優也・西山 哲
- IV-25 社会基盤の統計的因果探索によるストック効果の検証
広島大学 杉原 豪・塚井 誠人
- IV-26 貿易統計における不整合要因分析手法の開発
広島大学 中川 潤哉
- IV-27 海底地形モニタリングに向けた差分解析手法の検討
岡山大学 酒井 多樹・崎田 晃基・西山 哲・吉岡 裕嗣・川村 裕・間野 耕司
- IV-28 ムカデ芝による雑草抑制試行
中国地方整備局 上野 浩史・佐藤 寛

第V部門

V-① 施工・品質確保

会場：4階 A41

6月1日(土) 09:00~10:30

司会 山口大学 吉武 勇

- V-1 コンクリート内部への亜硝酸リチウム水溶液の浸透深さに与える圧入条件の検討
鳥取大学 波田野 晟大・黒田 保・吉野 公・金氏 裕也・津村 直侑
- V-2 山口県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耐久性
徳山工業高等専門学校 林 弘輝・温品 達也
- V-3 山口県におけるコンクリート構造物ひび割れ抑制システム導入前後の表層品質変化
広島大学 松山 利和・半井 健一郎・下瀬 千江里・甲斐 雄哉・久堀 泰誉・池村 剛宜・澤村 修司・二宮 純
- V-4 フライアッシュモルタルの強度発現性能に対するセメント有効係数に及ぼす蒸気養生の影響
広島大学 陰迫 良・三吉 勇輝・Huynh Tan Phat・小川 由布子・河合 研至
- V-5 フライアッシュを用いた高強度PC桁の蒸気養生方法に関する検討
極東興和(株) 和氣 佳純・河金 甲
- V-6 海砂・海水を用いたコンクリートの圧縮強度および静弾性係数に対する海水養生の影響
広島大学 岡田 青・Dang Quoc Viet・小川 由布子・河合 研至

V-7 高強度コンクリートを用いたプレキャスト製品の白華抑制に対する検討

極東興和(株) 草野 安莉波・河金 甲

V-② 耐久性

会場: 4階 A41

6月1日(土) 10:40~12:10

司会 呉工業高等専門学校 三村 陽一

V-8 付着を改善した CFRP ロッドで補強した RC 床版張出し部の疲労耐久性

山口大学 下瀬 恒大・長谷川 泰聡・吉武 勇

V-9 モルタル内部の水分移動に与える水セメント比および乾燥状態の影響

鳥取大学 後藤 智和・黒田 保・吉野 公・金氏 裕也

V-10 硫酸によるセメントペーストの初期膨張挙動に関する検討

広島大学 内海 健太郎・新見 龍男・鐘尾 圭惣・小川 由布子・河合 研至

V-11 塩水浸透に伴うモルタル中の塩化物イオンの浸透特性

鳥取大学 金氏 裕也・黒田 保・吉野 公・稲田 圭祐

V-12 表面気泡を有するトンネル覆工コンクリートの融雪剤による表層劣化

山口大学 Huang Huatao・Hu Liangjun・前田 智之・吉武 勇

V-13 凍結防止剤散布を模擬したコンクリートの塩分浸透性試験

広島大学 吉栖 佑香・半井 健一郎・山本 雅行・多田 紀枝

V-14 ASR と凍結融解による複合作用がコンクリートの劣化に与える影響

鳥取大学 蓑島 大貴・黒田 保・吉野 公・畑岡 寛・金氏 裕也

V-③ 副産物利用

会場: 4階 A41

6月1日(土) 13:10~14:40

司会 鳥取大学 金氏 裕也

V-15 実地植栽試験による牡蠣殻ポーラスコンクリートの緑化性能評価

呉工業高等専門学校 松原 翔太・鍋島 美咲・堀口 至・三村 陽一

V-16 牡蠣殻ポーラスコンクリートの揚水性能に及ぼす製造条件の影響

呉工業高等専門学校 水尻 舞・鍋島 美咲・堀口 至・三村 陽一

V-17 牡蠣殻ポーラスコンクリートの1年を超える緑化性能評価

呉工業高等専門学校 鍋島 美咲・堀口 至・三村 陽一

V-18 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの性能に結合材の種類が与える影響

岡山大学 田中 湧磨・藤井 隆史・綾野 克紀

V-19 水酸化ナトリウム溶液のモル濃度がジオポリマーペーストの耐熱性に及ぼす影響

広島大学 畔柳 卓武・Saludung Apriany・小川 由布子・河合 研至

V-20 三隅発電所2号機建設工事でのフライアッシュコンクリートの活用について

中国電力(株) 梶田 拓志・笠井 洋行・栗原 優一・樋野 和俊

第VI部門

VI-① トンネル 1

会場: 4 階 A42

6 月 1 日(土) 09:00~10:30

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(平成 30 年度)
岡山県 川末 裕洋・中川 浩二・宮崎 俊明
- VI-2 SDA-SWING 法における二次元・三次元流れの考慮の必要性
岡山大学 久保田 恭行・森 守正・安田 亨・西山 哲
- VI-3 坑道建設・操業時における周辺岩盤の力学挙動予測に関する研究
山口大学 西内 瑞生・金澤 伸一・林 久資・真田 昌慶
- VI-4 花崗岩供試体における TBM センターカッタビットの最適化に関する基礎的研究
呉工業高等専門学校 河相 拓真・重松 尚久・河村 進一
- VI-5 トンネル上部環境に配慮したトンネル施工について
中国地方整備局 中園 翔
- VI-6 山口県の管理する道路トンネルの地震被害リスクを想定した対策優先度に関する研究
山口大学 浦川 佳樹・林 久資・進士 正人
- VI-7 山口県の既設道路トンネルを対象とした点検優先度判定に関する研究
山口大学 相緒 春菜・中村 剛・倉重 聡志・林 久資・進士 正人

VI-② トンネル 2・道路

会場: 4 階 A42

6 月 1 日(土) 10:40~12:10

司会 山口大学 林 久資

- VI-8 高速道路トンネルの点検結果の比較検討
山口大学 宮地 智仁・海瀬 忍・林 久資・進士 正人
- VI-9 直流給電方式によるトンネル LED 照明設備の整備について
中国地方整備局 津田 英彦
- VI-10 i-Construction の法面工事への適用事例から見た課題と解決策
津山グリーン建設工業(株) 坂田 達法・西山 哲
- VI-11 AI を用いたアスファルト舗装ひび割れの検出
岡山大学 石崎 未帆・崎田 晃基・西山 哲・藤木 三智成
- VI-12 道路舗装等インフラ施設の維持管理段階のMMS データ利活用手法について
国際航業(株) 井上 浩一・藤木 三智成
- VI-13 斜張橋点検の効率化に向けた斜張橋ケーブル点検ロボットの開発
三井住友建設(株) 塩崎 正人・車田 茂美・河村 圭
- VI-14 コンクリート構造物における出来型管理の ICT 技術を活用した効率化・高精度化について
中国地方整備局 水田 聡一郎・鈴木 祥弘・木本 英哲・日野 貴之

VI-15 自動運転による高精度 3次元地図を活用した道路ストック点検システムの開発
国際航業㈱ 藤木 三智成・井上 浩一・横山 省一・西山 哲・加藤 孝志

VI-③ 新技術・新時代

会場: 4階 A42

6月1日(土) 13:10~14:40

司会 山口大学 河村 圭

VI-16 導入要件を考慮した水素供給システムのライフサイクルコスト分析

広島大学 森 俊也・布施 正暁・野口 寛貴

VI-17 人工知能を用いた保線管理エキスパート・システム(JFE-RTMES)の開発

復建調査設計㈱ 森田 知行・河口 聡・三宅 祐輔・高田 佑紀・横手 了・
和田 浩一・前田 憲治・近久 博志

VI-18 RPA(Robotic Process Automation)による処理自動化の試行と考察

中電技術コンサルタント㈱ 藤岡 篤史・木村 紀子・高村 紗也香

VI-19 Web APIによる社会インフラオープンデータの流通性向上に関する提案

山口大学 藤本 一輝・河村 圭

VI-20 UAVによる三次元測量支援ツールの開発

㈱パスコ 堺 浩一・間野 耕司・矢尾板 啓・西山 哲

VI-21 i-Constructionへの取り組みについて

㈱荒木組 中塚 仁視・成田 和人・宮脇 潤・西山 哲

VI-22 地方建設業界の魅力で地方創生と若者の居場所づくり

鳥取大学 宮内 芳維・森田 将悟・合田 剛・田中 哲哉・春山 神紀・
加納 奈那美

第Ⅶ部門

VII-① 建設と環境

会場: 3階 C31

6月1日(土) 09:00~10:30

司会 岡山大学 藤原 健史

VII-1 高圧噴射攪拌工法により発生する汚泥の再生利用について

中国電力㈱ 岩苔 和広・家島 大輔

VII-2 室内実験によるクリンカアッシュ、石炭灰造粒物(細粒分)および海砂による底質からの栄養塩溶出抑制効果の比較

鳥取大学 三宅 真生・増田 貴則・高部 祐剛・星川 淑子

VII-3 石炭灰有効活用の最近の取り組みについて

中国電力㈱ 栗原 優一・清重 直也・中本 健二

VII-4 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

山口大学 掛谷 幸士朗・林 久資・進士 正人

VII-5 インドネシア国ブンカリス島北岸における懸濁物質フラックスの観測

山口大学 松本 暁・山本 浩一・Noerdin Basir・Sigit Sutikno・神山 淳・
神野 有生・関根 雅彦

VII-6 下降流懸垂型スポンジリアクターによる窒素除去最適条件の検討

呉工業高等専門学校 杉森 風馬・角谷 萌・片岡大樹・谷川 大輔

VII-② 物質循環・環境保全

会場：3階 C31

6月1日(土) 10:40~12:10

司会 広島大学 金田一 智規

VII-7 フィリピンを対象とした水銀の動的マテリアルフロー分析

広島大学 中野 友弘・布施 正暁・野口 寛貴

VII-8 岡山県内の資源循環を目指した木質廃棄物の排出実態の解明～造園廃棄物の調査について～

(有)共栄機械製作所 山下 智義・藤原 健史

VII-9 大橋川改修に係る環境保全措置について

中国地方整備局 小田 健二・田所 利浩

VII-10 DHABSIM による河川浚渫が魚類生息場を与える影響予測

山口大学 松永 晋平・関根 雅彦・増田 健吾

VII-11 福山港内港での Hi ビーズにより造成した干潟の生物親和性とブルーカーボン効果について

中国電力㈱ 立花 美咲・野原 秀彰・中本 健二・卜部 憲登・日比野 忠史

VII-12 ポリフェノールの藍藻類への増殖抑制効果とオオミジンコへの影響

鳥取大学 坂口 昂希・増田 貴則・星川 淑子・高部 祐剛

VII-13 Time series analysis of environmental changes in Dili city, Timor-Leste by using satellite images remote sensing and GIS technique

山口大学 Nattha Okajima・関根 雅彦

VII-③ 廃水処理

会場：3階 C31

6月1日(土) 13:10~14:40

司会 山口大学 関根 雅彦

VII-14 アナモックス集積培養系に共存する従属栄養細菌の機能解析

広島大学 細川 傑・大橋 晶良・尾崎 則篤・金田一 智規

VII-15 下水処理水中窒素濃度変化に対する土着藻類中有機物組成の時間的推移

鳥取大学 上村 拓海・高部 祐剛・岡崎 広典・増田 貴則・星川 淑子

VII-16 転極により回収したリン含有電解晶析物の構造解析

鳥取大学 藤山 昌也・高部 祐剛・太田 尚輝・増田 貴則・星川 淑子

VII-17 活性汚泥内の微生物に及ぼすマンガン酸化物の影響

広島大学 白石 亮平・尾崎 則篤・金田一 智規・大橋 晶良

- VII-18 廃棄物系バイオマスの易加水分解性成分に着目した2相式メタン発酵槽の運転条件に関する研究 ～最適な加水分解期間について～
(株)富士クリーン 新岡 知熙・Peni A. Notodarmojo・G. Amanuel tesfay・
藤原 健史
- VII-19 アクアポニックスを主体とした循環型養殖システムにおける植物育成に関する影響への検討
呉工業高等専門学校 Osman Muhamad Afif・花本 泰志・谷川 大輔
- VII-20 天然ゴム製造工場廃水の最適処理方法の検討
呉工業高等専門学校 片岡 大樹・角谷 萌・谷川 大輔

特別セッション(防災)

VIII-① 防災 1

会場: 3階 C32

6月1日(土) 09:00~10:30

司会 (株)開発設計コンサルタント 菊地 輝行

- VIII-1 LP計測密度と判別可能な地物のサイズ等の諸条件に関する基礎的な考察
(株)ウエスコ 今西 将文・西山 哲・中村 公一
- VIII-2 GISを用いた野呂川流域の土石流発生溪流の評価
山口大学 石井 智博・天野 卓三・白水 元・朝位 孝二
- VIII-3 平成30年7月豪雨時の沼田川流域における洪水流解析
広島大学 清水 里都季・内田 龍彦・河原 能久
- VIII-4 西日本の夏季における線状降水帯の検出方法の構築
日特建設(株) 下口 陸・田中 健路
- VIII-5 平成30年7月豪雨で被災した広島市東区における溪流の土石流発生頻度(第一報)
山口大学 西山 健太・鈴木 素之・松木 宏彰・小笠原 洋・西川 智樹・
楮原 京子
- VIII-6 微地形強調図の道路防災カルテへの適用検証
(株)ウエスコ 宮下 征士・吉川 慶

VIII-② 防災 2

会場: 3階 C32

6月1日(土) 10:40~12:10

司会 (株)パスコ 間野 耕司

- VIII-7 平成30年台風24号の氾濫再現計算による由良川流域の氾濫の特徴
(株)ウエスコ 高津 綾子・八田 将希・高橋 邦治・前田 崇文
- VIII-8 洪水時における河岸侵食箇所の検出方法
広島大学 八木 郁哉・内田 龍彦・河原 能久
- VIII-9 AI技術を用いた微地形強調図の自動判読による斜面の崩壊地抽出

岡山大学 崎田 晃基・西山 哲・菊地 輝行

- VIII-10** 2018年7月豪雨の野呂川下流域の氾濫シミュレーション
中電技術コンサルタント(株) 天野 卓三・朝位 孝二・白水 元・高夫 章光・
山本 泰督
- VIII-11** 立体地形模型製作による防災教育～呉市立原小学校における防災授業事例～
呉工業高等専門学校 河村 進一・好本 憲史
- VIII-12** MMSを用いた浸水痕跡調査手法の検証
(株)ウエスコ 吉川 慶・嶋田 幸二・増田 拓人・島田 英之・齋藤 美絵子・
西山 哲

VIII-③ 防災 3

会場: 3階 C32

6月1日(土) 13:10～14:40

司会 岡山大学 西山 哲

- VIII-13** 雨量指標 R'による 2018年7月豪雨の土砂災害危険度評価
広島工業大学 森脇 武夫・藤本 健吾・中井 真司
- VIII-14** 「平成30年7月豪雨災害」における広島港湾・空港整備事務所の取り組み
中国地方整備局 江藤 美沙希・松村 圭佑
- VIII-15** 平成30年7月豪雨における芦田川の洪水状況について
中国地方整備局 石本 雅貴・清水 信夫・藤井 泰宏
- VIII-16** 平成30年7月豪雨, 台風12号時の避難状況における一考察 ―岡山市北区の事例―
アジア防災センター 塩見 有美
- VIII-17** 平成30年7月豪雨における港湾業務艇による災害支援活動について
中国地方整備局 山崎 元樹
- VIII-18** 平成30年7月豪雨における福山河川国道事務所の道路対策報告と警戒区域との関係
中国地方整備局 因幡 健太・桑嶋 弘志・岡田 俊夫
- VIII-19** 大規模災害時における公務員技術者の役割について
中国地方整備局 庄司 彰

VIII-④ 防災 4

会場: 3階 B33

6月1日(土) 13:10～14:40

司会 (株)ウエスコ 宮下 征士

- VIII-20** ライフライン防災に備えたプレアッセンブル橋の研究開発
広島大学 横谷 祐樹・有尾 一郎・濱 優太
- VIII-21** 急傾斜地の崖錐堆積物における UAV レーザ計測を用いた変動解析の試み
(株)開発設計コンサルタント 菊地 輝行・秦野 輝儀・西山 哲
- VIII-22** 島根県大田市の地震ハザードマップの作成
松江工業高等専門学校 河原 荘一郎・若松 杏奈

- VIII-23** 防災・減災のためのドローンレーザ測量技術の応用について
(有)アペオ技研 加藤 哲・鈴木 義美・西山 哲
- VIII-24** 花崗閃緑岩からなる再活動地すべり斜面構成土の土質特性
山口大学 時松 那留・鈴木 素之・阪口 和之・落合達也
- VIII-25** 洪水による鈹桁橋梁の崩壊事象からの流体力・流量の推定
広島大学 有尾 一郎・横谷 祐樹・椿 涼太・濱 優太・渡邊 学歩・柴田 俊文・
海田 辰将・河村 進一
- VIII-26** ALB による海底形状の再現性と波浪による影響の検証
(株)パスコ 間野 耕司・今野 洋幸・堺 浩一・横田 浩・西山 哲