

2019 年度  
土木学会四国支部  
第 25 回技術研究発表会

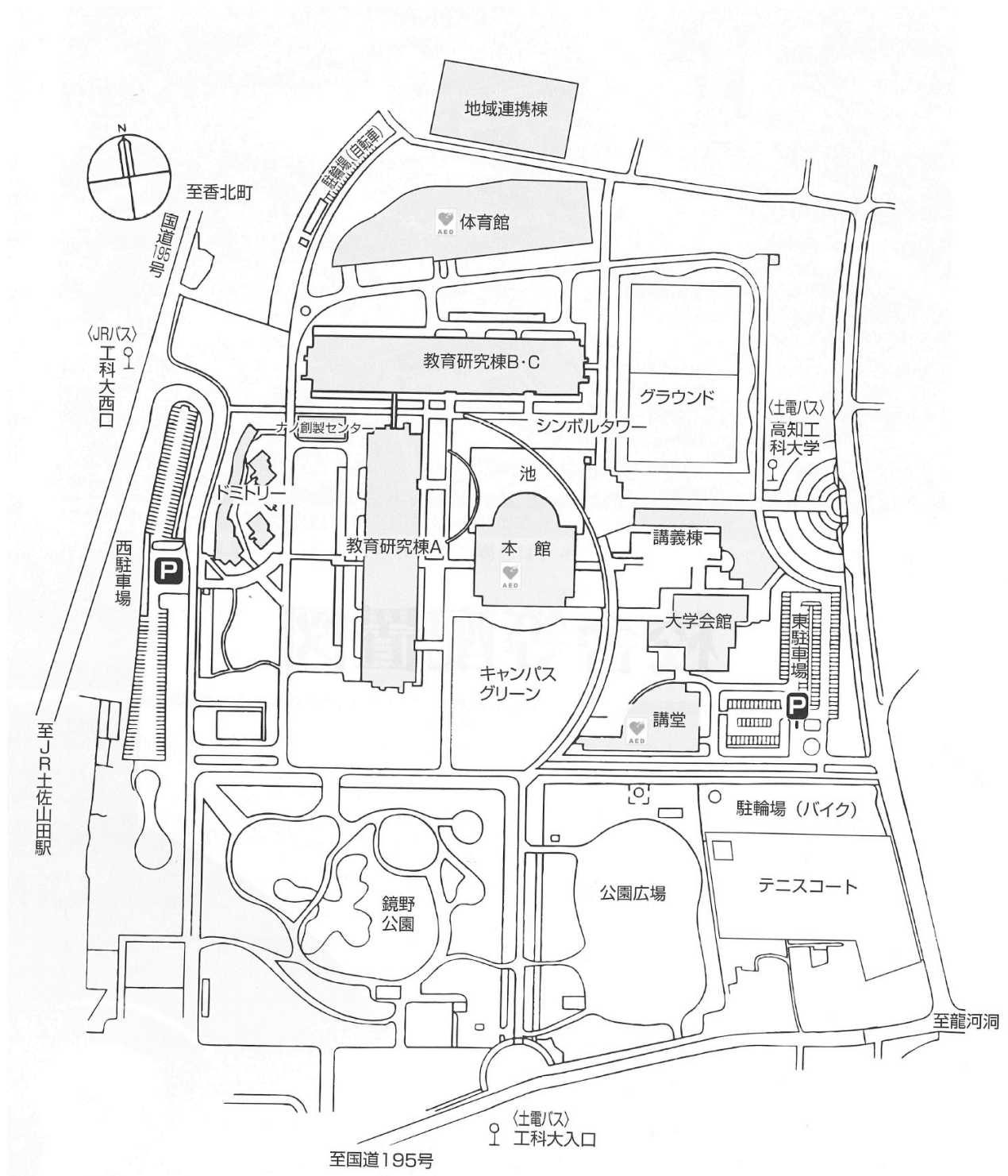
2019 年 6 月 1 日  
高知工科大学香美キャンパス

公益社団法人 土木学会 四国支部

## 会場案内図

高知工科大学 〒782-8502 高知県香美市土佐山田町宮の口 185

TEL:0887-53-1111(代) FAX:0887-57-2000 <http://www.kochi-tech.ac.jp/>



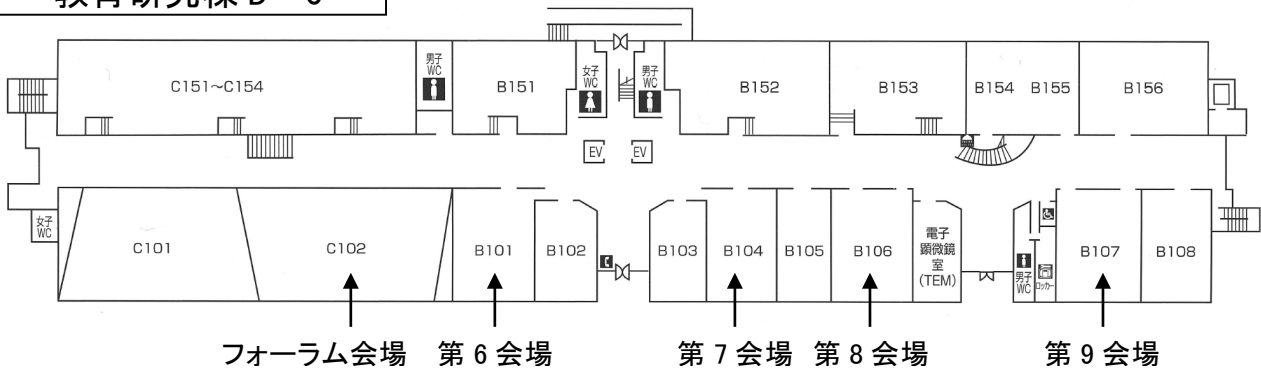
お車でお越しの方は、  
東駐車場または北駐車場  
(地域連携棟北側) をご利用ください。

食堂 (大学会館) 営業時間

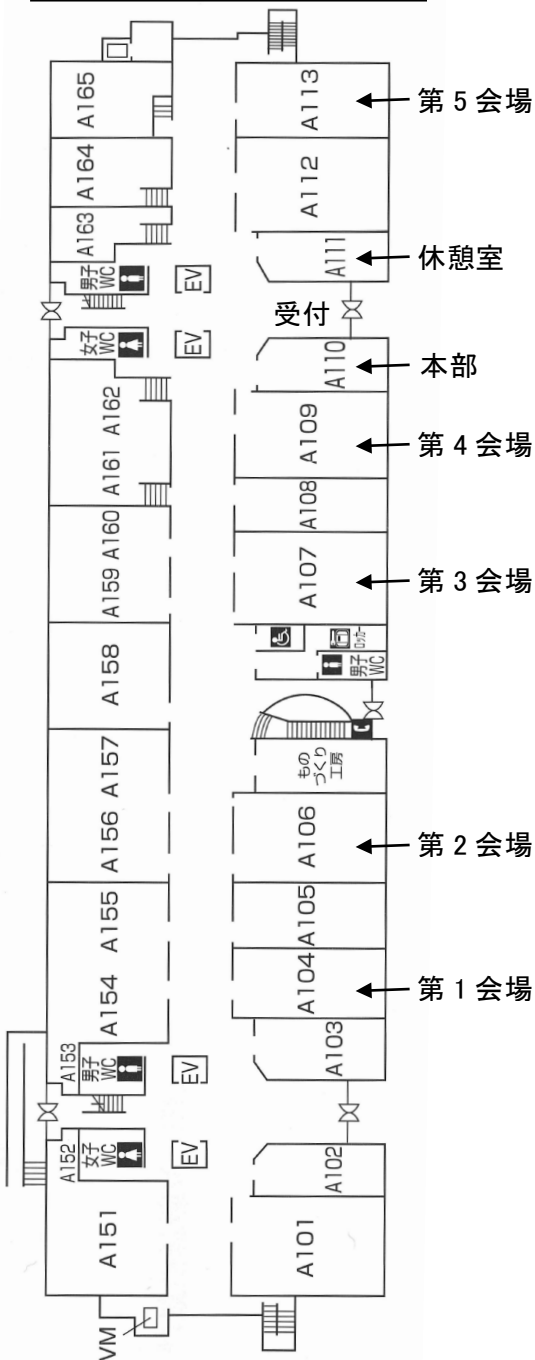
11:30~13:30

# 教育研究棟 A, B・C 案内図

## 教育研究棟 B・C



## 教育研究棟 A



2019年度 第25回四国支部技術研究発表会  
 会場：高知工科大学香美キャンパス  
 日時：2019年6月1日  
 9:00~10:30 一般発表（第1セッション）  
 10:40~12:10 一般発表（第2セッション）  
 12:10~13:10 昼休み  
 13:10~14:50 フォーラム（C102教室）  
 15:10~16:40 一般発表（第3セッション）

会場No.	講義室	9:00 -10:30	10:40 -12:10	13:10-14:50	15:10 -16:40
第1会場	A104	I-①	I-②	フォーラム C102	II-③
第2会場	A106	II-①	II-②		II-④
第3会場	A107	III-①	III-②		III-③
第4会場	A109	IV-①	IV-②		IV-④
第5会場	A113		IV-③		IV-⑤
第6会場	B101	V-①	V-②		V-④
第7会場	B104		V-③		V-⑤
第8会場	B106		VI-①		VI-②
第9会場	B107	VII-①	VII-②		VII-③

## 一般講演 部門別各セッション会場および座長 一覧表

部門	会場	第1セッション	第2セッション	フォーラム	第3セッション
		9:00 ~ 10:30	10:40 ~ 12:10		13:10 ~ 14:50
I	第1会場 A104 (構造) (水理)	I-① 座長:松保重之 [阿南高専]	I-② 座長:井上貴文 [徳島大学]	フォーラム会場: C102	—
		—	—		II-③ 座長:武藤裕則 [徳島大学]
II	第2会場 A106 (水理)	II-① 座長:森脇 亮 [愛媛大学]	II-② 座長:岡田将治 [高知高専]		II-④ 座長:田村隆雄 [徳島大学]
		III-① 座長:神田幸正 [(株)ビュー設計]	III-② 座長:齋藤 和 [(株)四電技術コンサルタント]		III-③ 座長:西川 徹 [(株)第一コンサルタンツ]
IV	第4会場 A109 (計画) 第5会場 A113 (計画)	IV-① 座長:玉置哲也 [香川大学]	IV-② 座長:倉内慎也 [愛媛大学]		IV-④ 座長:吉井稔雄 [愛媛大学]
		—	IV-③ 座長:坂本 淳 [高知大学]		IV-⑤ 座長:奥嶋政嗣 [徳島大学]
V	第6会場 B101 (コンクリート) 第7会場 B104 (コンクリート)	V-① 座長:林 和彦 [香川高専]	V-② 座長:河合慶有 [愛媛大学]		V-④ 座長:長谷川雄基 [香川高専]
		—	V-③ 座長:岡崎慎一郎 [香川大学]		V-⑤ 座長:橋本親典 [徳島大学]
VI	第8会場 B106 (建設技術 マネジメント)	—	VI-① 座長:松本洋一 [(株)第一コンサルタンツ]		VI-② 座長:須賀幸一 [(株)芙蓉コンサルタント]
VII	第9会場 B107 (環境 ・エネルギー)	VII-① 座長:渡辺幸三 [愛媛大学]	VII-② 座長:川上周司 [阿南高専]		VII-③ 座長:山中亮一 [徳島大学]

### 投稿(発表)件数

	合計	I 構造	II 水理	III 地盤	IV 計画	V 材料	VI 施工	VII 環境
口頭	170	16	32	22	36	37	10	17
web セッション	7	0	1	0	1	1	0	4
計	177	16	33	22	37	38	10	21

## 2019 年度四国支部第 25 回技術研究発表会フォーラム

(1) 日時：2019 年 6 月 1 日（土）13：10～14：50

(2) 場所：高知工科大学 香美キャンパス 教育研究棟 B・C 1 階 C102 教室

(3) テーマ：切迫する南海トラフ地震と豪雨への備え ～地域における土木技術者の役割とは～

(4) 趣旨

南海トラフ地震や豪雨災害への対策は四国における喫緊の課題のひとつです。高知においても、建物被害、人的被害、ライフライン被害、生活支障など、広範囲にわたる災害への備えを最重要課題としてその対策が進められています。今回のフォーラムでは、国交省四国地方整備局 高知港湾・空港整備事務所および高知河川国道事務所より、災害に対するインフラ整備の経緯について話題提供をいただきます。そして、佐藤慎司・高知工科大学教授が防災のための論点を整理し、全体討論にて地域における土木技術者が果たすべき役割を改めて考えていきます。

(5) プログラム

13:10～13:15 開会・趣旨説明 大内 雅博（高知工科大学教授）

13:15～13:40 高知港における南海トラフ地震対策について

井村 洋三（国土交通省四国地方整備局 高知港湾・空港整備事務所所長）

13:40～14:05 平成 30 年 7 月の物部川の記録的な出水と治水対策について

久保 宜之（国土交通省四国地方整備局 高知河川国道事務所所長）

14:05～14:25 水害からの円滑な避難を促すには

佐藤 慎司（高知工科大学教授）

14:25～14:45 全体討論 司会：大内 雅博

14:45～14:50 閉会 大内 雅博

※ フォーラムは参加自由、聴講無料です。

どなたでもご参加いただけます。一般の方もご参加ください。

## 第 I 部門

### 第 I 部門 (1) 時間:9:00~10:30 (第 1 セッション) 会場:A104 座長:松保重之[阿南工業高等専門学校]

- (I-1) 地図建物情報に基づく広域展開可能な構造モデルの開発  
○中川太誠[徳島大学大学院], 中田成智[徳島大学]
- (I-2) 松山市高浜地区を事例とした西日本豪雨災害時の住民避難対応に関する研究  
○中嶋友哉[愛媛大学理工学研究科], 二神 透[愛媛大学防災情報研究センター],  
片山裕斗[国土交通省四国地方整備局]
- (I-3) ブロック分割化法の地震火災リスク評価への応用  
○岡本輝正[岡山県庁農林水産部], 前田拳汰[和歌山高専],  
辻原 治[和歌山高専]
- (I-4) RPG を利用した防災教育の効果に関する考察  
○山村 猛[エスシー企画], 植前成美[国土交通省近畿地方整備局企画部],  
山口恭平[筑波大学大学院], 辻原 治[和歌山高専]
- (I-5) RNN による橋梁撮影画像からの損傷状況言語化  
○木原拓海[愛媛大学], 全 邦釘[愛媛大学],  
渡部達也[愛媛大学], 山根達郎[愛媛大学大学院]
- (I-6) 水圧鉄管における長距離超音波を使用したコンクリート小支台接触部の腐食調査  
○和田雄基[四電技術コンサルタント], 岩本英次[四電技術コンサルタント],  
橋本光生[四電技術コンサルタント], 武内祐輔[四国電力]
- (I-7) LightGBM を用いた老朽化したトンネルのひび割れ検出  
○堀 太成[愛媛大学], 全 邦釘 [愛媛大学],  
瀬々大樹[愛媛大学], 山根達郎[愛媛大学]
- (I-8) 振動台実験に基づく直接基礎の浮き上がりによる断面力低減効果の検討  
○谷掛洋平[徳島大学], 井上貴文[徳島大学大学院],  
成行義文[徳島大学大学院]

### 第 I 部門 (2) 時間:10:40~12:10 (第 2 セッション) 会場:A104 座長:井上貴文[徳島大学大学院]

- (I-9) 多脚型煙突が後流煙突の渦励振応答に及ぼす影響  
○中村大地[徳島大学大学院], 長尾文明[徳島大学大学院],  
志摩篤彦[徳島大学大学院]
- (I-10) 破壊載荷実験をした 5 径間 PC 単純橋の固有振動特性  
○小林 巧[愛媛大学], 森伸一郎[愛媛大学]
- (I-11) 三次元一筒身煙突モデルによる上流煙突が下流煙突の空力特性に及ぼす影響  
○志摩篤彦[徳島大学大学院], 長尾文明[徳島大学大学院],  
中村大地[徳島大学大学院]
- (I-12) RS ガードフェンス 静的載荷実証実験と結果  
○杉本梨菜[第一コンサルタンツ], 右城 猛[第一コンサルタンツ],  
矢田康久[第一コンサルタンツ]

- (I-13) リアルタイム地震動予測を可能とする技術の基礎的検討  
○西野左希子[徳島大学大学院], 中田成智[徳島大学]
- (I-14) モンテカルロ法に基づくプレートガードー橋の信頼性評価法に関する検討  
○松保重之[阿南工業高等専門学校]
- (I-15) 地震動波形から液状化判定を行うための地震動特性に関する基礎的研究  
○長友優征[徳島大学大学院], 中田成智[徳島大学]
- (I-16) 橋梁ジャッキアップ時の応力集中影響に関する考察  
○野町哲平[四国建設コンサルタント], 山口正人[四国建設コンサルタント],  
池田憲彦[四国建設コンサルタント], 小山田夏樹[ショーボンド建設]

## 第II部門

### 第II部門(1) 時間:9:00~10:30(第1セッション) 会場:A106 座長:森脇 亮[愛媛大学]

- (II-1) 平成30年7月豪雨を対象とした肱川における洪水氾濫シミュレーション  
○越智晴香[愛媛大学], 原田辰也[愛媛大学大学院],  
岡田将治[高知工業高等専門学校], 藤森祥文[愛媛大学大学院],  
森脇 亮[愛媛大学大学院]
- (II-2) 平成30年7月豪雨における愛媛県内の二級河川の被害状況および氾濫解析  
○藤森祥文[愛媛大学大学院], 原田辰也[広島市],  
矢野凌佑[JFE 建材(株)], 岡田将治[高知工業高等専門学校],  
森脇 亮[愛媛大学大学院]
- (II-3) 宇和島市吉田町の孤立地区での豪雨災害時の危機対応に学ぶ  
○中野 晋[徳島大学], 蔣 景彩[徳島大学],  
湯浅恭史[徳島大学]
- (II-4) 平成30年7月西日本豪雨による香川県の河川災害状況  
○石塚正秀[香川大学創造工学部], 高橋直己[香川高等専門学校],  
柳川竜一[香川高等専門学校],  
藤澤一仁[香川大学四国危機管理教育・研究・地域連携推進機構]
- (II-5) 安芸市を対象とした平成30年7月豪雨時の住民の防災情報活用と避難行動に関する研究  
○山崎涼太[高知工業高等専門学校], 岡田将治[高知工業高等専門学校]
- (II-6) 中筋川における UAV を用いた河道内樹木の定量評価と平成30年出水の流況解析  
○村本 遥[高知工業高等専門学校], 岡田将治[高知工業高等専門学校]
- (II-7) 地震・津波避難支援マップの活用実態に関する研究  
○中島大樹[徳島大学建設工学科], 田村隆雄[徳島大学大学院],  
武藤裕則[徳島大学大学院]
- (II-8) 汎用物理シミュレータによるインフラストラクチャーの倒壊過程の追跡  
○我部山喜弘[香川大学], 岡崎慎一郎[香川大学],  
藤村素直[香川大学]

**第Ⅱ部門 (2) 時間:10:40~12:10 (第2セッション) 会場:A106 座長:岡田将治[高知高専]**

- (Ⅱ-9) 物部川における鮎の産卵場に適した人工流路の造成技術に関する実践的研究  
○尾崎 渉[高知工業高等専門学校], 岡田将司[高知工業高等専門学校]
- (Ⅱ-10) 物部川における河口砂洲開口部の維持管理手法に関する基礎的研究  
○横山彩華[高知高専], 岡田将治[高知高専]
- (Ⅱ-11) 四万十川と後川合流部における土砂堆積軽減のための河道改修法に関する研究  
○吉川和宏[高知工業高等専門学校], 岡田将治[高知工業高等専門学校]
- (Ⅱ-12) 豪雨災害時の先堀・浸水リスク評価システムの構築  
○長田明日香[香川大学], 網野優果[香川大学],  
梶谷義雄[香川大学], 岡崎慎一郎[香川大学]
- (Ⅱ-13) 水衝部周辺における低水護岸の効果的配置に関する研究  
○森川裕基[徳島大学大学院], 武藤裕則[徳島大学大学院],  
田村隆雄[徳島大学大学院]
- (Ⅱ-14) 露出した橋脚杭基礎周辺の局所洗掘について  
○加甲時生[徳島大学], 武藤裕則[徳島大学大学院],  
田村隆雄[徳島大学大学院]
- (Ⅱ-15) 偏流に伴う河岸侵食について  
○山本隼也[徳島大学大学院], 武藤裕則[徳島大学大学院],  
田村隆雄[徳島大学大学院]
- (Ⅱ-16) 堤防越流時における越流水深と法尻ブロック質量に関する研究  
○吉井玄德[愛媛大学], 門田章宏[愛媛大学大学院理工学研究科],  
小田島勉[P.E.C.協会], 葛西博文[総合開発]

**第Ⅱ部門 (3) 時間:15:10~16:40 (第3セッション) 会場:A104 座長:武藤裕則[徳島大学大学院]**

- (Ⅱ-17) 中国淮河流域蒙洼遊水地における洪水放流被害と浸水数値解析  
○徐 春萌[徳島大学大学院], 中野 晋[徳島大学環境防災研究センター],  
蔣 景彩 [徳島大学環境防災研究センター]
- (Ⅱ-18) 気候変動下における低平水田地帯の浸水予測と湛水機能について  
○吉岡直紀[徳島大学], 武藤裕則[徳島大学大学院],  
三好 学[徳島大学大学院], 田村隆雄[徳島大学大学院]
- (Ⅱ-19) 氾濫条件の違いによる低平農地の湛水機能について  
○横川 涼[徳島大学], 武藤裕則[徳島大学大学院],  
三好 学[徳島大学大学院], 田村隆雄[徳島大学大学院]
- (Ⅱ-20) 針広混交複層林の洪水低減機能の定量的評価  
○山崎隆成[徳島大学], 田村隆雄[徳島大学大学院],  
武藤裕則[徳島大学大学院]
- (Ⅱ-21) 香東川河川流量の推定  
○新川雄平[香川高等専門学校], 柳川竜一[香川高等専門学校],  
高橋直己[香川高等専門学校]



- (II-22) 小型ワイヤレス測深機を搭載した UAV によるダム湖地形の自動計測技術の実用化  
○岡田将治[高知工業高等専門学校], 安田晃昭[(株)安田測量],  
吉川和宏[高知工業高等専門学校]
- (II-23) 香東川・本津川河口干潟の底質特性  
○堀越日向[香川高等専門学校], 柳川竜一[香川高等専門学校],  
裏出裕嗣[香川高等専門学校]
- (II-24) 瀬戸内海全域を対象とした数値流動モデルの構築  
○住田一晃[香川高等専門学校], 柳川竜一[香川高等専門学校]

**第II部門 (4) 時間:15:10~16:40 (第3セッション) 会場:A106 座長:田村隆雄[徳島大学]**

- (II-25) データ同化手法を用いた降水シミュレーションの精度向上に関する研究  
○森脇 亮[愛媛大学大学院], 浅岡佑亮[愛媛大学大学院],  
藤森祥文[愛媛大学大学院]
- (II-26) 深層学習を用いた降水量予測の試み  
○伊藤寛幸[愛媛大学大学院], 今村 実[広島県],  
全 邦釘[愛媛大学大学院], 藤森祥文[愛媛大学大学院],  
西村武文[京都大学], 森脇 亮[愛媛大学大学院]
- (II-27) 内水氾濫解析における水文及び地形情報の解像度が再現精度に与える影響  
○鈴木崇大[徳島大学], 田村隆雄[徳島大学大学院],  
武藤裕則[徳島大学大学院]
- (II-28) 池田ダム低水管理における AI を用いた流入量予測手法の検討  
○金口嵩明[独立行政法人水資源機構], 松本 潤[独立行政法人水資源機構],  
三浦 心[株式会社建設技術研究所]
- (II-29) ニューラルネットワークを用いた土器川流域における河川流量予測の入力データ項目の検討  
○石橋日菜子[香川大学工学部], 宮本えりか[香川大学工学部],  
柴尾 葵[香川大学工学部], 吉原航平[香川大学工学部],  
石塚正秀[香川大学創造工学部]
- (II-30) 途上国で入手が容易な衛星雨量と河川水位を用いた流出解析手法の構築  
○田中颯馬[徳島大学大学院], 田村隆雄[徳島大学大学院],  
武藤裕則[徳島大学大学院]
- (II-31) 低コストな無線通信式水位観測システム (Water Minder) の開発  
○藤本知規[四国総合研究所], 中西美一[四国総合研究所],  
天野雄一郎[四国総合研究所], 高橋直己[香川高等専門学校]
- (II-32) 流域雨量を入力データとして用いた機械学習モデルによる洪水時の水位予測  
○今井裕也[高知工業高等専門学校], 木村竜士[高知工業高等専門学校],  
岡田将治[高知工業高等専門学校]

## 第Ⅲ部門

第Ⅲ部門 (1) 時間:9:00~10:30 (第 1 セッション) 会場:A107 座長:神田幸正[株式会社ビュー設計]

(Ⅲ-1) 拘束圧下における水圧破碎の要素基礎実験

○柘原こころ[愛媛大学大学院理工学研究科], 安原英明[愛媛大学大学院理工学研究科],  
木下尚樹[愛媛大学大学院理工学研究科]

(Ⅲ-2) 岩石の透過率測定を目的としたトランジェントパルス試験装置の開発

○住本幸哉[愛媛大学], 安原英明[愛媛大学大学院],  
木下尚樹[愛媛大学大学院]

(Ⅲ-3) 製紙スラッジ焼却灰およびその他工業副産物の水和固化特性

○金子美波[愛媛大学], 安原英明[愛媛大学大学院],  
木下尚樹[愛媛大学大学院]

(Ⅲ-4) The potential of plant - derived urease in calcite precipitation technique for soil improvement

○Baiq Heny Sulistiawati[Ehime University], 安原英明[愛媛大学大学院理工学研究科],  
木下尚樹[愛媛大学大学院理工学研究科]

(Ⅲ-5) 石炭灰粒状材料混合土の盛土への適用性に関する研究

○池田温生[高知工業高等専門学校], 岡林宏二郎[高知工業高等専門学校],  
小松拓矢[高知工業高等専門学校], 羽方大祐[東洋電化工業株式会社]

(Ⅲ-6) 重信川堤防の陥没箇所衛星 SAR による動態観測

○今村 衛[愛媛大学大学院理工学研究科], 山中大智[愛媛大学工学部環境建設工学科],  
岡村未対[愛媛大学大学院]

(Ⅲ-7) 模型実験による張出歩道ブロックの地盤反力に及ぼすスパイラル杭の影響

○細川恭平[日本興業], 亀山剛史[日本興業],  
松山哲也[日本興業], 向谷光彦[香川高等専門学校],  
馬詰大地[香川高等専門学校専攻科], 近藤冬唯[香川高等専門学校専攻科],  
荒牧憲隆[香川高等専門学校]

第Ⅲ部門 (2) 時間:10:40~12:10 (第 2 セッション) 会場:A107 座長:齋藤 和[株式会社四電技術コンサルタント]

(Ⅲ-8) 液状化時における埋設パイプラインの水平変位メカニズムの検証

○星川拓哉[愛媛大学], 小野耕平[愛媛大学大学院],  
岡村未対[愛媛大学大学院]

(Ⅲ-9) Influence of drain diameter on gravel drains performance as liquefaction countermeasures

○Utari Sriwijaya Minaka[Ehime University], Kohei Ono[Ehime University],  
Mitsu Okamura[Ehime University]

(Ⅲ-10) グラベルドレーンで液状化対策した異なる地下水位の地盤の遠心模型実験

○井奈波祐司[愛媛大学], Utari Sriwijaya Minaka[愛媛大学大学院理工学研究科],  
小野耕平[愛媛大学大学院理工学研究科], 岡村未対[愛媛大学大学院理工学研究科]

(Ⅲ-11) 鋼管矢板を用いた岸壁液状化対策工法の動的遠心力模型実験による検証

○岡 真史[高知工業高等専門学校], 岡林宏二郎[高知工業高等専門学校]

(III-12) 南海トラフ地震を想定した地震応答解析による高知市地盤の液状化詳細判定

○吉村悠河[高知工業高等専門学校], 岡林宏二郎[高知工業高等専門学校],  
梶田陽介[株式会社千代田コンサルタント]

(III-13) 改訂版 ALID を用いた中小河川における堤防の地盤変形解析

○中河哲郎[株式会社四電技術コンサルタント], 松本幸太郎[株式会社四電技術コンサルタント],  
鎌田誠司[株式会社四電技術コンサルタント]

(III-14) 2018年島根県西部地震で観測された近接2地点の地震動スペクトル特性

○実重智美[愛媛大学], 森伸一郎[愛媛大学]

**第III部門 (3) 時間:15:10~16:40 (第3セッション) 会場:A107 座長:西川 徹[株式会社第一コンサルタンツ]**

(III-15) 中央構造線の切土のり面で発生する酸性土の分布と成因

○伊藤博信[西日本高速道路エンジニアリング四国株式会社], 長谷川修一[香川大学],  
青野大典[元香川大学大学院]

(III-16) XRAIN レーダー雨量を用いた平成30年7月豪雨による愛媛県南予の斜面災害の分析

○小野耕平[愛媛大学大学院理工学研究科], 岡村未対[愛媛大学大学院理工学研究科],  
森伸一郎[愛媛大学大学院理工学研究科]

(III-17) 平成30年7月豪雨における愛媛県内の領家花崗岩地帯の斜面災害に関わる雨量特性

○森伸一郎[愛媛大学], 小野耕平[愛媛大学]

(III-18) LPWA を利用した傾斜センサによる斜面変状モニタリングシステムに関する基礎的研究

○戸田 光[愛媛大学], 安原英明[愛媛大学大学院],  
木下尚樹[愛媛大学大学院]

(III-19) 振動測定による岩盤斜面の脆弱性評価に関する研究

○佐古昇大[愛媛大学], 森伸一郎[愛媛大学]

(III-20) Evaluation of Rock Temperature Evolution in the Lahendong Geothermal Reservoir, North Sulawesi, Indonesia: Preliminary Results

○Muhammad Qarinur[Ehime University], 安原英明[愛媛大学大学院理工学研究科],  
木下尚樹[愛媛大学大学院理工学研究科]

(III-21) 亀裂性岩盤内の保水性および流体浸透性に関する実験

○大内健太郎[愛媛大学大学院理工学研究科], 安原英明[愛媛大学大学院理工学研究科],  
木下尚樹[愛媛大学大学院理工学研究科]

(III-22) 天然バリア周辺の pH 環境を想定した花崗岩の透水実験シミュレーション

○熊谷丈瑠[愛媛大学], 安原英明[愛媛大学大学院], 木下尚樹[愛媛大学大学院]

**第IV部門**

**第IV部門 (1) 時間:9:00~10:30 (第1セッション) 会場:A109 座長:玉置哲也[香川大学]**

(IV-1) ディープラーニングによる都市間高速道路の路面劣化予測モデル

○坪田隆宏[愛媛大学], 橋本 申[愛媛大学],  
吉井稔雄[愛媛大学], 全 邦釘[愛媛大学],

(IV-2) 3次元スキャナーによる測量への応用に関する考察

○米川直希[四国建設コンサルタント株式会社],  
津田敏二[四国建設コンサルタント株式会社]

(IV-3) Estimation of the MFD on 47 prefectural capitals

○Stephanie Wanjiku Gituru[Ehime University], Toshio Yoshii[Ehime University],  
Takahiro Tsubota[Ehime University], Hirotoshi Shirayanagi[Ehime University]

(IV-4) 和風型街並みの想起量が主観的時間の歪みに与える影響分析

○須藤雅陽[愛媛大学], 白柳洋俊[愛媛大学]

(IV-5) 検索誘導性忘却に着目した商業地街路における空き店舗の想起の抑制

○白柳洋俊[愛媛大学], 大井梨紗子[愛媛大学]

(IV-6) 歴史的景観キャラクターライゼーションと地域愛着の関係性に関する研究

○渡邊友泰[愛媛大学], 香川 恵[愛媛大学],  
白柳洋俊[愛媛大学], 羽鳥剛史[愛媛大学]

(IV-7) 文学作品を用いた徳島市中心部における地域イメージの変化に関する研究

○小田匠馬[徳島大学], 渡辺公次郎[徳島大学]

**第IV部門 (2) 時間:10:40~12:10 (第2セッション) 会場:A109 座長:倉内慎也[愛媛大学]**

(IV-8) 混合交通状態における車両間スペースと二輪車走行挙動の関係に関する分析

○井川詩月[高知工科大学], 西内裕晶[高知工科大学]

(IV-9) 低事故リスク経路情報を獲得したドライバーの経路選択行動分析

○中藤寛人[愛媛大学], 吉井稔雄[愛媛大学],  
坪田隆宏[愛媛大学], 白柳洋俊[愛媛大学]

(IV-10) 交通事故が広域ネットワーク交通流に与える影響継続時間に関する分析

○奥原瑠依[愛媛大学], 吉井稔雄[愛媛大学],  
坪田隆宏[愛媛大学], 白柳洋俊[愛媛大学],  
堀口睦美[愛媛大学]

(IV-11) Analysis of the Safety Performance of Drainage Pavement focusing on Pavement Age

○Celso Luis Fernando[Ehime university], Toshio Yoshii[愛媛大学大学院],  
Takahiro Tsubota[愛媛大学大学院], Hirotoshi Shirayanagi[愛媛大学大学院]

(IV-12) 協調型DSを用いた信号交差点右左折時の自転車通行整序化の安全性評価

○白川瑛一[徳島大学], 山中英生[徳島大学大学院],  
吉岡宏晃[徳島大学大学院], 中川諒一郎[徳島大学大学院]

(IV-13) パーソントリップ調査データを用いた年齢別交通行動分析に関する一考察

○植木湧斗[香川高等専門学校], 宮崎耕輔[香川高等専門学校],  
松尾幸二郎[豊橋技術科学大学], 今岡芳子[香川高等専門学校]

(IV-14) 日本における庭園と公共空間の設計思想の変遷

○トウ しせい[徳島大学大学院], 山中英生[徳島大学],  
尾野 薫[徳島大学]

**第IV部門 (3) 時間:10:40~12:10 (第2セッション) 会場:A113 座長:坂本 淳[高知大学]**

- (IV-15) 地方再生コンパクトシティを含む都市の生産効率性評価  
○三浦大貴[香川大学工学部安全システム建設工学科], 玉置哲也[香川大学創造工学部]
- (IV-16) 近畿圏における大型車の高速道路利用に関する要因の基礎的分析  
○程 宝龍[徳島大学大学院], 奥嶋政嗣[徳島大学大学院]
- (IV-17) 津波リスクを考慮した地方都市圏における居住地選好要因の基礎的分析  
○森川剛圭[徳島大学大学院], 奥嶋政嗣[徳島大学大学院]
- (IV-18) 地方都市における都市持続可能性に関する総合評価のための基礎的研究  
○渡邊敦史[徳島大学大学院], 奥嶋政嗣[徳島大学大学院],  
渡辺公次郎[徳島大学大学院]
- (IV-19) 津波ハザードマップの見直しと宅地開発・居住選択意識の比較分析—高知市を対象として—  
○坂本 淳[高知大学], 土居 貴之[高知工科大学]
- (IV-20) 消費カロリーに応じた報酬付与による通勤交通手段転換施策の効果分析  
○上甲舞花[愛媛大学], 倉内慎也[愛媛大学],  
西 真宏[愛媛大学], 浦田淳司[東京大学]
- (IV-21) 適格な交通誘導を行うための検討と事例  
○増井紀之[四国建設コンサルタント株式会社], 井上直人[四国建設コンサルタント株式会社],  
吉田純一[四国建設コンサルタント株式会社], 藤川健太[四国建設コンサルタント株式会社],  
高砂裕一郎[四国建設コンサルタント株式会社], 高田妙美[四国建設コンサルタント株式会社]

**第IV部門 (4) 時間:15:10~16:40 (第3セッション) 会場:A109 座長:吉井稔雄[愛媛大学]**

- (IV-22) 鉄道と端末交通の連携による公共交通利用促進に関する基礎的研究  
○今澤和輝[徳島大学大学院], 奥嶋政嗣[徳島大学大学院]
- (IV-23) 過疎地域における中小タクシー事業者の実態と課題に関する研究  
○AYGUL AINI[徳島大学], 山中英生[徳島大学大学院],  
島田奈実[徳島大学]
- (IV-24) 新町川・阿波製紙水際公園における行動実態調査  
○田中紀年[徳島大学], 尾野 薫[徳島大学],  
山中英生[徳島大学]
- (IV-25) インタビュー調査に基づく地域主要施設利用者の居住域と既存公共交通網の比較分析  
○大和 傑[高知工科大学], 西内裕晶[高知工科大学]
- (IV-26) 過疎地域における個別輸送サービスの実態と課題に関する研究  
○島田奈実[徳島大学], 山中英生[徳島大学大学院],  
Aygul AINI[徳島大学大学院]
- (IV-27) 高知自動車道 新宮 IC~大豊 IC 暫定供用による交通開放検討  
○平田篤嗣[西日本高速道路エンジニアリング四国],  
佐藤志帆[西日本高速道路エンジニアリング四国]
- (IV-28) 高知自動車道 新宮 IC~大豊 IC 暫定供用による交通状況 (商用車プローブデータによる検証)  
○佐藤志帆[西日本高速道路エンジニアリング四国],

**第Ⅳ部門 (5) 時間:15:10~16:40 (第3セッション) 会場:A113 座長:奥嶋政嗣[徳島大学]**

- (IV-29) 国土強靱化地域計画としての「地区防災計画」  
ー交通ネットワークが支える国土強靱化と「地区防災計画」ー  
○和田達夫[(株)サン土木コンサルタント]
- (IV-30) 避難行動分析に基づく避難シミュレーションの開発  
～宇和島市の合同津波避難訓練を対象として～  
○田中淳也[愛媛大学大学院], 井上 咲[愛媛大学],  
貝原 愛[愛媛大学], 藤森祥文[愛媛大学大学院],  
森脇 亮[愛媛大学大学院]
- (IV-31) 津波・土砂災害を対象としたワークショップによる防災教育の評価  
○河野颯舞[愛媛大学理工学研究科], 二神 透[愛媛大学防災情報研究センター],  
谷 勇輝[神戸市役所]
- (IV-32) 地域愛着に着目した防災活動参加意向者の防災意識分析  
○西 優汰[愛媛大学理工学研究科], 二神 透[愛媛大学防災情報研究センター],  
西山良太[広島市役所]
- (IV-33) 避難所運営マニュアルの活用に関する考察  
○松本洋一[株式会社第一コンサルタント], 横山成郎[株式会社第一コンサルタント],  
堀田朋男[株式会社第一コンサルタント]
- (IV-34) 逃げ地図によるブロック塀倒壊による避難路閉塞の影響評価について  
○小山翔太郎[徳島大学], 上月康則[徳島大学環境防災研究センター],  
山中亮一[徳島大学環境防災研究センター], 井若和久[徳島大学地域創生センター],  
藤川瑞生[京都市役所]
- (IV-35) 「南海トラフ地震に関連する情報(臨時)」に対する高齢者施設の課題  
○金井純子[徳島大学], 中野 晋[徳島大学],  
直江和幸[徳島大学]
- (IV-36) 防災公園における住民の利用実態把握  
○眞鍋 岳[徳島大学], 尾野 薫[徳島大学],  
山中英生[徳島大学]

**第Ⅴ部門**

**第Ⅴ部門 (1) 時間:9:00~10:30 (第1セッション) 会場:B101 座長:林 和彦[香川高等専門学校]**

- (V-1) 既設構造物における弾性波法を用いた圧縮強度推定手法の検討  
○佐竹将也[徳島大学大学院], 鈴木彩莉[徳島大学大学院],  
渡邊 健[徳島大学大学院], 松田秀和[徳島大学大学院],  
橋本親典[徳島大学大学院]
- (V-2) 好気性微生物による貧酸素環境がセメント硬化体中の酸素透過速度に与える影響

- 杉谷紗理[愛媛大学大学院], 河合慶有[愛媛大学大学院],  
氏家 勲[愛媛大学大学院]
- (V-3) 高炉スラグ細骨材が低度処理再生細骨材を用いたモルタルの急速凍結融解抵抗性に与える効果  
○宮崎優治[徳島大学大学院], 橋本親典[徳島大学大学院],  
渡辺 健[徳島大学大学院], 石丸啓輔[徳島大学技術支援部]
- (V-4) 鉄筋コンクリート橋梁上部構造の自動復元設計システムの開発  
○久山翔暉[香川大学], 安藤愛理[香川大学],  
岡崎慎一郎[香川大学], 魚本健人[東京大学]
- (V-5) 塩水の供給を受ける鉄筋コンクリートの凍害と ASR の複合劣化とシラン系含浸材による補修効果  
○大谷一将[徳島大学大学院], 上田隆雄[徳島大学大学院],  
中山一秀[東京工業大学大学院], 七澤 章[デンカ(株)]
- (V-6) 膨張コンクリートに高炉セメントB種を用いるための基礎的検討  
○橋村茂雄[大旺新洋], 下村昭司[大旺新洋],  
横井克則[高知高専], 近藤拓也[高知高専]
- (V-7) SAP と LiNO<sub>2</sub> を添加したモルタル系断面修復材の修復直後の鉄筋の防食効果  
○渡邊真織[徳島大学大学院], 塚越雅幸[徳島大学大学院],  
上田隆雄[徳島大学大学院], 中山一秀[東京工業大学大学院]

**第V部門(2) 時間:10:40~12:10(第2セッション) 会場:B101 座長:河合慶有[愛媛大学]**

- (V-8) 簡易透気試験を用いたコンクリートの表層品質に及ぼす型枠存置期間の影響の評価  
○小谷健太[徳島大学大学院], 井貝由我[徳島大学],  
面矢建次郎[徳島大学大学院], 関川昌之[株式会社マルイ],  
渡辺健[徳島大学大学院], 橋本親典[徳島大学大学院]
- (V-9) 河川護岸用コンクリートブロックの摩擦係数の評価に関する研究  
○葛西博文[総合開発], 長谷川雄基[香川高等専門学校],  
小田島勉[総合開発], 松谷俊弘[総合開発]
- (V-10) USE OF IoT-BASED TECHNIQUE FOR NON-DESTRUCTIVE EVALUATION OF CONCRETE  
PROPERTIES AT ITS EARLY AGE.  
○Abraham Oluseun OLANIYI[徳島大学大学院], Masaya SATAKE[徳島大学大学院],  
Takeshi WATANABE[徳島大学大学院], Chikanori HASHIMOTO[徳島大学大学院]
- (V-11) フライアッシュコンクリートの気中疲労強度特性  
○森下将樹[高知高専], 田村大地[高知高専専攻科],  
横井克則[高知高専], 近藤拓也[高知高専]
- (V-12) 衝撃弾性波法による凍害を受けたコンクリートの基礎的研究  
○圓藤将司[徳島大学], 野内彩可[徳島大学大学院],  
渡辺 健[徳島大学大学院], 橋本親典[徳島大学大学院]
- (V-13) 引揚力を受ける基礎構造物の破壊モードを考慮した耐荷力の評価  
○山本翔大[香川大学大学院], 松島 学[香川大学]
- (V-14) 高炉スラグ細骨材用いた再生粗骨材コンクリートの加振ボックス型充填試験と模擬型枠充填試験

の相関性

○辻 健斗[徳島大学], 宮崎優治[宮崎基礎建設(株)],  
橋本親典[徳島大学大学院], 石丸啓輔[徳島大学技術支援部]

**第V部門 (3) 時間:10:40~12:10 (第2セッション) 会場:B104 座長:岡崎慎一郎[香川大学]**

(V-15) 高炉スラグ微粉末および尿素を使用したコンクリートの諸特性

○崎山晴希[徳島大学], 三岩敬孝[和歌山高専],  
横井克則[高知高専]

(V-16) 産業副産物を使用したコンクリートに対する圧縮強度評価式の適用に関する基礎的研究

○藤本就真[徳島大学], 渡辺 健[徳島大学大学院],  
鈴木彩莉[徳島大学大学院], 橋本親典[徳島大学大学院]

(V-17) 圧縮鉄筋の腐食が RC はりの曲げ性能に与える影響

○桑野仁成[高知高専], 國元陸登[高知高専],  
近藤拓也[高知高専], 横井克則[高知高専],  
中谷明登[ CORE 技術研究所]

(V-18) 弾性波伝搬速度を用いたポーラスコンクリートの空隙率推定

○野内彩可[徳島大学大学院], 圓藤将司[徳島大学],  
渡辺 健[徳島大学大学院], 橋本親典[徳島大学大学院]

(V-19) 数値解析による RC スラブの腐食ひび割れモード

○本田健一郎[香川大学], 松島 学[香川大学工学部]

(V-20) 高含水汚泥地盤改良材の開発を目的とした石膏ボードのリサイクル形態に関する研究

○森本紀和子[株式会社奥村組], 橋本親典[徳島大学大学院],  
渡辺 健[徳島大学大学院], 石丸啓輔[徳島大学技術支援部]

(V-21) 60年以上経過した長安ロダムの堤体コンクリートから採取したコア供試体の物性値の評価

○川原恵理子[徳島大学大学院], 橋本親典[徳島大学大学院],  
渡辺 健[徳島大学大学院]

**第V部門 (4) 時間:15:10~16:40 (第3セッション) 会場:B101 座長:長谷川雄基[香川高等専門学校]**

(V-22) アルギニンを添加した陽極被覆材を用いた電気防食による補修効果に関する検討

○上田隆雄[徳島大学大学院], 山本 滯[徳島大学],  
飯干富広[日建工学], 江里口玲[太平洋セメント]

(V-23) コンクリートの中酸化程度が再アルカリ化工法による補修効果に与える影響

○高橋博司[徳島大学], 上田隆雄[徳島大学大学院],  
七澤 章[デンカ], 塚越雅幸[徳島大学大学院]

(V-24) 電食実験で腐食させた RC 梁の鉄筋腐食量とひび割れ幅

○坂本伸久[香川大学大学院], 松島 学[香川大学工学部]

(V-25) 打込み直後および中性化コンクリート中の亜鉛めっき鉄筋の腐食特性に関する検討

○福本信吾[徳島大学大学院], 上田隆雄[徳島大学大学院],  
塚越雅幸[徳島大学大学院], 七澤 章[デンカ]

(V-26) 納豆菌の微生物代謝を利用した断面修復材の基礎的研究



○阿部光一郎[愛媛大学大学院], 氏家 功[愛媛大学大学院],  
河合慶友[愛媛大学大学院]

(V-27) 使用量がけい酸塩系表面含浸工のビッカース硬度分布に与える影響

○高橋由菜[高知高専], 近藤拓也[高知高専],  
横井克則[高知高専], 門田悠加[高知高専],  
小松桃子[高知高専]

(V-28) コンクリート構造物の品質評価のための表層透気試験の測定数についての検討

○山川莉希[愛媛大学大学院], 氏家 勲[愛媛大学大学院]

(V-29) RC はりの耐荷・変形性状の再現性に関する基礎的研究

○妹尾 怜[香川大学], 水島悠翔[香川大学],  
岡崎慎一郎[香川大学]

**第V部門 (5) 時間:15:10~16:40 (第3セッション) 会場:B104 座長:橋本親典[徳島大学大学院]**

(V-30) 機械学習に基づく四国内橋梁上部工のひび割れ発生要因分析

○岡崎慎一郎[香川大学], 岡崎百合子[香川大学],  
全 邦釘[愛媛大学大学院], 浅本晋吾[埼玉大学大学院]

(V-31) ブリージングにより生じる鉄筋の空隙量の評価

○古曳大哉[香川大学工学部], 松島 学[香川大学工学部]

(V-32) 表面保護材の施工面以外からの水分浸透の影響を受けるコンクリート中の鉄筋腐食

○萩原大基[徳島大学大学院], 上田隆雄[徳島大学大学院],  
塚越雅幸[徳島大学大学院], 中山一秀[東京工業大学大学院]

(V-33) RC・木質構造物における含水・漏水の2次元イメージング技術の開発

○榊原洋子[香川大学大学院], 岡崎慎一郎[香川大学創造工学部],  
和田健司[香川大学], 石丸伊知郎[香川大学創造工学部],  
金崎浩司[株式会社日進機械], 濱田一志[株式会社日進機械]

(V-34) シーリング材の劣化がコンクリートとの界面の物質移動性に及ぼす影響

○富永雄悟[徳島大学大学院], 塚越雅幸[徳島大学大学院],  
松本 望[徳島大学], 上田隆雄[徳島大学大学院]

(V-35) 材料条件の異なるコンクリート圧縮強度推定のための各種非破壊検査手法の評価

○辻 悠弥[徳島大学], 塚越雅幸[徳島大学大学院],  
上田隆雄[徳島大学大学院]

(V-36) かぶりコンクリートの抵抗測定による鉄筋腐食リスクの評価手法の構築

○加藤 聖[香川大学], 大鹿浩輝[香川大学],  
岡崎慎一郎[香川大学]

(V-37) 各種スラグ細骨材を用いた鉄筋コンクリートの塩害抵抗性に関する検討

○竹内彩菜[徳島大学大学院], 上田隆雄[徳島大学大学院],  
塚越雅幸[徳島大学大学院], 七澤 章[デンカ]

第VI部門 (1) 時間:10:40~12:10 (第2セッション) 会場:B106 座長:松本洋一[株式会社第一コンサルタンツ]

(VI-1) 映像を活用した「精密施工」の展開

○黒河洋吾[株式会社愛亀], 熊谷悠希[株式会社愛亀]

(VI-2) 映像を活用した施工管理の取り組み

○熊谷悠希[株式会社愛亀], 黒河洋吾[株式会社愛亀]

(VI-3) 映像・CIMにおける情報環境整備の検討

○風見明祐[エムテック], Macome Jaime[株式会社愛亀],  
可児憲夫[可児建設], 渋谷義博[トライポッドワークス],  
須田清隆[環境風土テクノ]

(VI-4) 補修履歴に基づく橋梁部材の劣化曲線の推定とその適用ーその1

○須賀幸一[芙蓉コンサルタント], 野上武志[芙蓉コンサルタント],  
徳永清昭[芙蓉コンサルタント], 大賀水田生[愛媛大学]

(VI-5) 補修履歴に基づく橋梁部材の劣化曲線の推定とその適用ーその2

○野上武志[芙蓉コンサルタント], 須賀幸一[芙蓉コンサルタント],  
徳永清昭[芙蓉コンサルタント], 大賀水田生[愛媛大学]

第VI部門 (2) 時間:15:10~16:40 (第3セッション) 会場:B106 座長:須賀幸一[株式会社芙蓉コンサルタント]

(VI-6) 中小建設業による I-Construction のための電源確保

○横山隆明[立命館大学], 藤井彩夏[立命館大学],  
黒河洋吾[株式会社愛亀], 可児憲生[可児建設株式会社],  
須田清隆[株式会社環境風土テクノ]

(VI-7) ICT を活用した高度診断技術の導入

○須田顕寛[独立行政法人水資源機構旧吉野川河口堰管理所],  
佐藤友宣[独立行政法人水資源機構旧吉野川河口堰管理所],  
黒田浩一[独立行政法人水資源機構旧吉野川河口堰管理所]

(VI-8) 建設事故防止における映像効果についてー映像を活用した Visual-Construction の展開ー

○可児憲生[可児建設(株)], 西川 充[(株)堀口組],  
黒河洋吾[(株)愛亀], 須田清隆[(株)環境風土テクノ]

(VI-9) 映像 CIM におけるガイドラインの活用について

○可児純子[可児建設(株)], 黒河洋吾[(株)愛亀],  
西川 充[(株)堀口組], 須田清隆[(株)環境風土テクノ],  
建山和由[立命館大学]

(VI-10) 建設現場における労働生産性データ取得の事例紹介

○濱口晃苗子[第一コンサルタンツ], 楠本雅博[第一コンサルタンツ],  
関健太郎[国土交通省国土技術政策総合研究所]

## 第Ⅶ部門

### 第Ⅶ部門 (1) 時間:9:00~10:30 (第1セッション) 会場:B107 座長: 渡辺幸三[愛媛大学]

- (Ⅶ-1) 吉野川河口干潟におけるルイスハンミョウの産卵と幼虫生息場所の制限要因  
○住友裕紀[徳島大学], 上月康則[徳島大学環境防災研究センター],  
渡辺雅子[ニタコンサルタント株式会社], 林 友海[徳島県],  
松岡慶樹, 岡田直也[ニタコンサルタント株式会社],  
山中亮一[徳島大学環境防災研究センター]
- (Ⅶ-2) 貧酸素と無酸素環境中でのチチブの行動変化について  
○橋上和生[徳島大学], 上月康則[徳島大学環境防災研究センター],  
田辺尚暉[徳島大学], 岩見和樹[徳島大学],  
平川 倫[徳島大学大学院], 山中亮一[徳島大学環境防災研究センター]
- (Ⅶ-3) ヤマトオサガニを対象とした対話型干潟環境学習の視覚教材に関する検討  
○大石真平[徳島大学], 上月康則[徳島大学環境防災研究センター],  
松重摩耶[徳島大学大学院], 野口勝稀[ファイン],  
岩雲貴俊[フジタ建設コンサルタント], 前田真里[Gata Girl],  
山中亮一[徳島大学環境防災研究センター]
- (Ⅶ-4) タイ国都市スラムにおける飲料水中のトリハロメタン含有量の実態調査  
○石川千遥[阿南工業高等専門学校], 川上周司[阿南工業高等専門学校]
- (Ⅶ-5) 2槽式嫌気性固定床法とDHS法による食堂油脂排水の処理性能  
○徳山 達[高知工業高等専門学校], 山崎慎一[高知工業高等専門学校],  
山口隆司[長岡技術科学大学], 荒木信夫[長岡工業高等専門学校]
- (Ⅶ-6) ウルトラファインバブルを用いた高速道路SA厨房排水の処理  
○小松咲良[高知工業高等専門学校], 松浦拓実[高知工業高等専門学校],  
山崎慎一[高知工業高等専門学校]

### 第Ⅶ部門 (2) 時間:10:40~12:10 (第2セッション) 会場:B107 座長:川上周司[阿南工業高等専門学校]

- (Ⅶ-7) 尼崎運河の人工干潟におけるヨシの有効利用に関する検討  
○米田佳峻[徳島大学], 山中亮一[徳島大学環境防災研究センター],  
宮内尚輝[徳島大学], 森紗綾香[NPO 法人 人と自然とまちづくり],  
藍澤夏美[徳島大学大学院], 戸田涼介[徳島大学],  
上月康則[徳島大学環境防災研究センター], 松重摩耶[徳島大学]
- (Ⅶ-8) 尼崎運河での干潟づくり活動による生態系創出効果に関する実験  
○神澤慶伍[徳島大学], 山中亮一[徳島大学環境防災研究センター],  
戸田涼介[徳島大学], 森紗綾香[NPO 法人 人と自然とまちづくり],  
藍澤夏美[徳島大学大学院], 宮内尚輝[徳島大学],  
上田敦史[徳島大学大学院], 上月康則[徳島大学環境防災研究センター]
- (Ⅶ-9) 子供を河川に誘引する生物相の把握  
○小笠原りさ[愛媛大学], 目崎文崇[愛媛大学大学院],

三宅 洋[愛媛大学大学院]

(VII-10) デング熱媒介蚊(*Aedes Aegypti*)を対象とした共生細菌ボルバキアの検出

○犬飼達也[愛媛大学大学院理工学研究科],

Maria Angenica Fulo Regilme[愛媛大学大学院理工学研究科, De La Salle University],

Thaddeus M. Carvajal[愛媛大学大学院理工学研究科, De La Salle University],

Divina Amalin[De La Salle University, 愛媛大学],

渡辺幸三[愛媛大学大学院理工学研究科, De La Salle University]

(VII-11) フィリピンのココヤシ寄生虫と寄生バチの2種間に生じる遺伝学的相互作用の解明

○石谷直渡[愛媛大学大学院理工学研究科],

Serrana, J. M.[愛媛大学大学院理工学研究科, De La Salle University],

Carvajal, T. M.[愛媛大学大学院理工学研究科, De La Salle University],

Almarinez, B. J. M.[De La Salle University],

Barrion, A. T.[De La Salle University],

Amalin, D. M.[De La Salle University, 愛媛大学大学院理工学研究科],

渡辺幸三[愛媛大学大学院理工学研究科, De La Salle University]

(VII-12) 緑のカーテンの温度低減効果式の考案に関する研究

○竹永 翔[徳島大学], 田村隆雄[徳島大学大学院],

武藤祐則[徳島大学大学院]

**第VII部門 (3) 時間:15:10~16:40 (第3セッション) 会場:B107 座長:山中亮一[徳島大学]**

(VII-13) 平成30年7月豪雨に伴う大規模出水に対する河川性底生動物群集の反応

○福崎健太[愛媛大学大学院], 牧野洸和[東京都庁],

三宅 洋[愛媛大学大学院]

(VII-14) 河床安定性の定性的評価による出水攪乱が平地河川の底生動物に及ぼす影響の解明

○上田 航[愛媛大学], 福崎健太[愛媛大学大学院],

三宅 洋[愛媛大学大学院]

(VII-15) 重信川本川および周辺水域における出水攪乱に対する底生動物群集の反応

○角田康祐[愛媛大学大学院], 大畑沙紀[愛媛大学],

三宅 洋[愛媛大学大学院]

(VII-16) Effect of sewerage development on the water quality and invertebrate assemblages in the Shigenobu River

○Satrio Budi Prakoso[Ehime University], Yo Miyake[Ehime University]

(VII-17) 低落差構造物におけるV形断面可搬魚道の設置効果に関する研究

○木下兼人[香川高専専攻科], 三木湧斗[香川高専],

高橋直己[香川高専], 齋藤 稔[徳島大学],

柳川竜一[香川高専], 多川 正[香川高専]

## 第Ⅱ部門

(wⅡ-1) 建物の有無が浸水域に及ぼす影響に関する数値解析的研究

久保 栞[香川大学], 和田光真[香川大学],  
吉田秀典[香川大学]

## 第Ⅳ部門

(wⅣ-1) スタジアム防災プロジェクトの取り組みと今後の課題

湯浅恭史[徳島大学環境防災研究センター], 中野 晋[徳島大学環境防災研究センター],  
蔣 景彩[徳島大学環境防災研究センター]

## 第Ⅴ部門

(wⅤ-1) 破壊力学に基づく損傷シミュレーションによる RC のひび割れの再現と性能評価に関する研究

大熊千紗都[香川大学大学院], 岡崎慎一郎[香川大学],  
吉田秀典[香川大学], 車谷麻緒[茨城大学]

## 第Ⅶ部門

(wⅦ-1) 靱殻による重金属の吸着に関する研究

谷中彩寧[香川大学], 柴田慶一郎[香川大学],  
吉田秀典[香川大学], 松本直通[香川大学]

(wⅦ-2) フレキシブルコンテナバッグに封入された汚染土壌からのセシウム抽出・吸着に関する研究

西岡昌太[香川大学大学院安全システム建設工学専攻], 吉田秀典[香川大学],  
松本直通[香川大学]

(wⅦ-3) グリストラップおけるオゾンの殺菌効果に関する研究

山崎慎一[高知工業高等専門学校], 小松 微[高知工業高等専門学校]

(wⅦ-4) 廃棄糖シロップが有する再生路盤材中の六価クロム溶出低減性能に関する研究

柴田慶一郎[香川大学工学研究科], 吉田秀典[香川大学工学研究科],  
岡崎慎一郎[香川大学工学研究科], 松本直通[香川大学創造工学部],  
横山碩紀[香川大学工学部]