

# 第 69 回 平成 29 年度 土木学会中国支部研究発表会 プログラム

日時：平成 29 年 5 月 27 日（土）9:00～16:30

会場：広島大学 東広島キャンパス 工学部講義棟

第 I 部門	I-1～35
第 II 部門	II-1～48
第 III 部門	III-1～53
第 IV 部門	IV-1～23
第 V 部門	V-1～31
第 VI 部門	VI-1～14
第 VII 部門	VII-1～16

## セッション会場

階	部 門	教室	9:00～10:30	10:45～12:15		13:15～14:45	15:00～16:30
1 階	I	117	I-①	I-②	昼休み	I-③	\
		116	I-④	I-⑤		I-⑥	\
	II	107	II-①	II-②		II-③	II-④
		106	II-⑤	II-⑥		II-⑦	II-⑧
	III	111	III-①	III-②		III-③	III-④
		110	III-⑤	III-⑥		III-⑦	III-⑧
	IV	103	IV-①	IV-②		IV-③	IV-④
	V	114	V-①	V-②		V-③	\
		112	V-④	V-⑤		\	\
	VI	108	VI-①	VI-②		\	\
	VII	104	VII-①	VII-②		VII-③	\

## 第 I 部門

### I-① 構造工学・維持管理① 会場：1 階 117

5月27日（土） 09：00～10：30

司会：徳山工業高等専門学校 海田 辰将

- I-1 燃料デブリの形状再構築に向けた超音波可視化技術の開発  
岡山大学 河野 隼也
- I-2 トラス橋の格点部のモデル化方法と形状がリダンダンシーにおよぼす影響に関する研究  
山口大学 内山 知昭・岡 直幸・田島 啓司・麻生 稔彦
- I-3 塩化ナトリウムの潮解性による保水挙動に関する基礎的実験  
山口大学 北村 浩太郎・永田 隆弥・立花 周作・麻生 稔彦
- I-4 多主桁鋼鈹桁橋の横断面に着目した温湿度環境  
山口大学 宮宗 哲也・麻生 稔彦・田島 啓司・丸山 和人
- I-5 大孔径を有する PBL の終局挙動  
広島大学 湯藤 洋丈・藤井 堅・谷 慎太郎
- I-6 鋼橋梁の各部材における付着塩分量の変動把握  
松江工業高等専門学校 吉田 和也・広瀬 望・武邊 勝道・大屋 誠

### I-② 鋼・複合構造・橋工学 会場：1 階 117

5月27日（土） 10：45～12：15

司会：西日本高速道路(株)中国支社 山下 恭敬

- I-7 ラジコンボートと画像解析による栈橋上部工下面部の劣化度把握技術の把握  
広島大学 山根 愛理
- I-8 床版取替の新たな取り組み ～半断面床版取替の試行～  
西日本高速道路(株) 山下 恭敬・山口 雅幸
- I-9 しゅうニャン橋守隊による猫の手メンテナンス啓発活動  
徳山工業高等専門学校 小山 諒子・西本 忠章・今井 努・岡本 知也・中越 亮太・  
海田 辰将
- I-10 ジベル鋼板に平行な側圧を受ける PBL の付着力と摩擦力について  
広島大学 伊須田 遼・藤井 堅
- I-12 I P H工法（内圧充填接合補強）によるコンクリート構造物の健全化について  
S Gエンジニアリング(株) 小室 睦江・加川 順一

### I-③ 構造工学・維持管理② 会場：1 階 117

5月27日（土） 13：15～14：45

司会：山口大学 麻生 稔彦

- I-13 高齢化した鋼プラットトラス橋の耐荷力評価  
中電技術コンサルタント(株) 佐竹 亮一・米倉 亜州夫・藤井 堅・海田 辰将

- I-14 高齢化した鋼プラットトラス橋の腐食損傷にみる維持管理上の留意点  
 (株)荒谷建設コンサルタント 加納 匠・福田 洋顕・清水 光男・渡 弘明・吉岡 正幸
- I-15 鋼プラットトラス橋鉛直材における鋼板添接補修部による偏心曲げ応力  
 広島大学 福田 洋顕・川見 周平・加納 匠・佐竹 亮一・平原 義之・海田 辰将
- I-16 高齢化した鋼プラットトラス橋の橋梁全体の残存耐荷力に関する解析的研究  
 徳山工業高等専門学校 山根 達郎・福田 洋顕・原 考志・佐竹 亮一・海田 辰将・藤井 堅
- I-17 高齢化した鋼プラットトラス橋の実橋載荷実験  
 (株)土木技術コンサルタント 平原 義之・川見 周平・西島 猛史・岩原 英司・宮河 元・  
 鍵村 俊哉
- I-18 斜張橋ケーブル点検ロボットの装置回転を考慮した撮影画像結合手法の提案  
 山口大学 長谷川 瑛士・河村 圭・長谷川 達哉・塩崎 正人

**I-④ 地震・振動・耐震 会場：1階 116**

**5月27日(土) 09:00~10:30**

司会：鳥取大学 野口 竜也

- I-19 等価線形化法による逆方向地震応答解析について  
 (株)アライズソリューション 吉田 隆千代
- I-20 波動論に基づく RC 橋脚段落し部の地震時破壊メカニズムの推定  
 (株)アライズソリューション 吉田 隆千代
- I-21 重力探査による鳥取県湯梨浜町および三朝町周辺の地下構造の推定  
 鳥取大学 有村 翔也・田村 充宏・野口 達也・香川 敬生・小田根 光則・中山 圭
- I-22 鳥取県弓ヶ浜半島北部における高密度微動観測に基づく地盤構造の推定  
 鳥取大学 星山 賢太郎・野口 竜也・香川 敬生
- I-23 鳥取県中部における強震観測および稠密微動探査  
 鳥取大学 森 大祐・崎山 真光・香川 敬生・野口 竜也
- I-24 鳥取県気高地域における微動観測に基づく地盤構造推定  
 鳥取大学 野口 竜也・久野 雅幸・上野 太士・中井 翔・香川 敬生
- I-25 剛体の衝突前後での鉛直速度比が角速度比に及ぼす影響に関する実験的検証  
 鳥取大学 河北 直樹・谷口 朋代・小野 祐輔

**I-⑤ 構造物の計測・通信・画像解析 会場：1階 116**

**5月27日(土) 10:45~12:15**

司会：松江工業高等専門学校 安食 正太

- I-27 トンネル維持管理でのひびわれモニタリングのための画像計測手法  
 岡山大学 廣田 彰久・西山 哲・大鳥 真幸
- I-28 i-Construction に対応した建設技術者の育成に関する取り組み  
 松江工業高等専門学校 安食 正太・大屋 誠・表 真也・福田 恭司
- I-29 トンネル壁面撮影画像展開図作成における類似度計算手法の検討  
 山口大学 仁田尾 慎吾・吉崎 晶俊・河村 圭・塩崎 正人

I-30 写真画像計測を用いた発錆した鋼板の表面計測による腐食深さ推定  
広島大学 有木 峻将・藤井 堅

**I-⑥ 構造解析・構造安定性 会場：1階 116**

**5月27日(土) 13:15~14:45**

司会：広島大学 有尾 一郎

I-31 モンテカルロシミュレーションを用いた液状化パラメータの選定手法のシステム化  
(株)アライズソリューション 福山 博生・今井 康雅・北出 圭介

I-32 シザーズ展開構造の橋設計研究  
広島大学 濱 優太・有尾 一郎・安達 光太郎

I-33 Enhancement of Uplift Displacement of the tank bottom plate Due to The Out-Of-Round Deformation of Cylindrical Shell  
川崎重工業(株) 吉田 祐一・中島 照浩・谷口 朋代・小野 祐輔・向坊 恭介

I-34 Free-Rocking Experiment test for verifying The 2DOF Model of Flat-Bottom Cylindrical Shell Tank  
川崎重工業(株) 吉田 祐一・Marta D' Amico・谷口 朋代・小野 祐輔・向坊 恭介

I-35 主桁下フランジ腐食の発生位置と損傷程度に着目したフェリー渡橋の終局強度に関する解析的研究  
広島大学 高見 文也・藤井 堅・福田 洋頭

**第II部門**

**II-① 水文気象・流出解析 会場：1階 107**

**5月27日(土) 09:00~10:30**

司会：岡山大学 赤穂 良輔

II-1 WRFを用いた2009年7月の山口県北部の気圧場の再現計算  
山口大学 三津井 勇佑・朝位 孝二

II-2 2014年広島豪雨を対象としたXRAINデータによる数値予測精度の評価  
広島大学 北 真人・河原 能久・Cho Thanda NYUNT

II-3 気候変動の太田川流域における降水量に及ぼす影響評価  
東亜建設工業(株) 忽那 守晃・河原 能久・Cho Thanda NYUNT・北 真人

II-4 都市下水道管渠網の雨水流出モデル・SLOT Modelの流れの基礎式  
(株)荒谷建設コンサルタント 堀江 展弘・白石 央・丸本 章弘・渡辺 政広

II-5 ALBによる高解像度の地形・植生データを用いた旭川洪水流解析の精度改善  
岡山大学 小川 修平・吉田 圭介・前野 詩朗・岩城 智大・赤穂 良輔・間野 耕司

II-6 Modeling of Water Distribution Network in Kagyi Ward, Mandalay City Using EPANET  
Hiroshima University Yu Yu Htay・Yoshihisa Kawahara

**II-② 植生・河川環境・水質 会場：1階 107**

**5月27日(土) 10:45~12:15**

司会：広島工業大学 石井 義裕

- II-7 傾斜した植生が流れの抵抗と流速分布に及ぼす影響  
徳島県 大塩 貴之・河原 能久・石原 将太郎
- II-8 逐次重点サンプリング法による洪水時の河道内植生による流水抵抗の逆推定  
岡山大学 吉田 圭介・前野 詩朗
- II-9 土師ダム下流における現地観測に基づくオオカナダモの繁茂要因の検討  
山口大学 後藤 益滋・赤松 良久・乾 隆帝・城垣 真司・掛波 優作・山原 康嗣・  
浜田 大輔
- II-10 季節変動による石炭灰造粒物への付着藻類特性評価  
中国電力(株) 井上 智子・佃 勝二・及川 隆仁・中本 健二・日比野 忠史
- II-11 石炭灰造粒物のフィルター材としての物理化学特性  
広島大学 中下 慎也・井上 智子・高田 大貴
- II-12 AR技術と3D模型を用いた河川流域環境に関する教育ツールの開発  
山口大学 赤松 良久・河野 誉仁・乾 隆帝・神谷 大介・高田 一樹

**II-③ 河川水理・開水路流・魚類・浸透 会場：1階 107**

**5月27日(土) 13:15~14:45**

司会：呉工業高等専門学校 黒川 岳司

- II-13 運動量の定理に基づく水門からの自由流出の定式化  
松江工業高等専門学校 荒尾 慎司・羽田野 袈裟義・李 洪源・桑山 なるみ・安井 美沙希
- II-14 1/4円形高水敷を有する複断面開水路流れの流速分布特性  
徳山工業高等専門学校 片岡 航大・渡辺 勝利・佐賀 孝徳
- II-15 高津川および佐波川における魚類量予測モデルの構築と河川間比較  
山口大学 河野 誉仁・乾 隆帝・赤松 良久
- II-16 河川性コイ科魚類カワムツの生物量と環境DNA量の関係性  
山口大学 乾 隆帝・赤松 良久・高原 輝彦・後藤 益滋・一松 晃弘
- II-17 林地斜面における不飽和浸透過程の現地計測と数値解析  
愛媛県 土居 邦章・河原 能久・北 真人

**II-④ 河川構造物・貯水池・水質 会場：1階 107**

**5月27日(土) 15:00~16:30**

司会：徳山工業高等専門学校 渡辺 勝利

- II-18 ガンロックの水理特性に関する研究  
徳山工業高等専門学校 大中 臨・渡辺 勝利・吉村 隆顕・大内 光徳
- II-19 福山内港地区を対象とした石炭灰固化物による生物生息環境改善について  
中国電力(株) 野原 秀彰・日比野 忠史・佐藤 朗

- II-20 宍道湖ヤマトシジミの生態的行動を考慮した移動評価  
鳥取大学 諸原 亮平・矢島 啓・山田 雅貴
- II-21 尾原ダムにおけるアオコ発生時の水質の時空間分布の把握  
鳥取大学 宮崎 雅大・矢島 啓・管原 庄吾
- II-22 ダム湖水におけるカビ臭物質 2-MIB の発生状況とその要因分析  
呉工業高等専門学校 牛尾 幸航・黒川 岳司
- II-23 ダム湖水におけるカビ臭生成に及ぼす気象および湖内流動の影響  
広島市 垣内 美月・黒川 岳司・牛尾 幸航
- II-24 ジェットポンプ式流動装置の吸引および吐出過程に関する研究  
呉工業高等専門学校 黒川 岳司・柳川 航輝

**II-⑤ 流体力・局所流 会場：1 階 106**

**5月27日（土） 09：00～10：30**

司会：鳥取大学 梶川 勇樹

- II-25 段落ち流れの剥離領域における流れの構造に関する研究  
徳山工業高等専門学校 松下 悠太・渡辺 勝利・佐賀 孝徳
- II-26 横断面可視化を用いた三次元角柱周辺の流速変動特性  
徳山工業高等専門学校 穂本 裕太・佐賀 孝徳・渡辺 勝利
- II-27 流水抵抗を考慮した広頂堰の水理に関する検討  
株式会社水巧技術コンサルタント 三上 直宏・羽田野 袈裟義
- II-28 Ogee 堰の潜り越流の堰上流水位について  
株式会社東京設計事務所 河野 俊樹・羽田野 袈裟義
- II-29 堰下流部における潜り噴流流れの 3 次元流況に関する水理実験  
鳥取大学 山下 貴弘・梶川 勇樹・三宅 康将
- II-30 急斜面上の常射流混在流れの実験と数値解析  
広島大学 阿戸 理樹・河原 能久

**II-⑥ 計測技術 会場：1 階 106**

**5月27日（土） 10：45～12：15**

司会：山口大学 朝位 孝二

- II-31 リアルタイム河川流量の自動観測システムの構築及び流量変動に関する研究  
広島大学 金藤 将啓・川西 澄
- II-32 ラズベリーパイを用いた海岸モニタリングシステムー皆生海岸の事例ー  
日本ミクニヤ株式会社 中村 明日人・黒岩 正光・市村 康・梅津 健一
- II-33 ADCP を用いた河口砂州近傍の流況と河床地形観測に関する研究  
鳥取大学 黒岩 正光・板野 誠司・大本 茂之・梶川 勇樹
- II-34 UAV を用いた浅水底の写真測量のための幾何学的水面屈折補正法の開発  
山口大学 宮崎 真弘・神野 有生・赤松 良久・乾 隆帝・関根 雅彦

- II-35 UAV と RTK-GPS を用いた河口砂州地形測量  
鳥取大学 戸田 俊・阿南 亮平・黒岩 正光・梶川 勇樹・倉繁 仁・片山 崇
- II-36 旭川分流部周辺における ALB の計測精度検証と植生分布判定手法の検討  
岡山大学 岩城 智大・吉田 圭介・赤穂 良輔・間野 耕司・前野 詩朗・山口 華穂・  
小川 修平

**II-⑦ 海岸水理・津波 会場：1 階 106**

**5 月 27 日（土） 13：15～14：45**

司会：山口大学 赤松 良久

- II-37 単一方向不規則波に対する周波数応答解析法の適用性について  
(株)アライズソリューション 吉田 隆千代
- II-38 底質間隙サクシオン動態による前浜漂砂量抑制効果モデル  
山口大学 白水 元・朝位 孝二
- II-39 鳥取県岩美町の海岸における海水浴客の避難行動に関する研究  
鳥取大学 砂場 裕文・住川 和紀・太田 隆夫・松見 吉晴
- II-40 津波による港湾内流況の 3 次元数値計算  
鳥取大学 大谷 直寛・梶川 勇樹・黒岩 正光
- II-41 南海トラフ地震下の潮汐を考慮した岡山市沿岸における津波ピークのリアルタイム予測法  
岡山大学 工代 健太・前野 詩朗・赤穂 良輔・吉田 圭介

**II-⑧ 水災害・局所洗掘・河口の水理 会場：1 階 106**

**5 月 27 日（土） 15：00～16：30**

司会：広島大学 中下 慎也

- II-42 湾曲水路の内側破堤と外側破堤の流出特性の検討  
山口大学 白水 達也・河元 信幸・朝位 孝二
- II-43 建物群を用いた市街地氾濫解析の透過係数に関する実験的検討  
岡山大学 下間 智博・赤穂 良輔・前野 詩朗・吉田 圭介・小川 俊
- II-44 高梁川・小田川合流部周辺における平成 18 年 7 月洪水の数値シミュレーション  
岡山大学 平下 慎也・赤穂 良輔・前野 詩朗・吉田 圭介
- II-45 射流場における円柱橋脚周辺の局所洗掘に関する水理模型実験  
鳥取大学 山田 雄太・梶川 勇樹・天河 丈
- II-46 旭川のケレップ水制域における季節的な塩水挙動の検討  
岡山大学 稲見 俊輝・赤穂 良輔・前野 詩朗・吉田 圭介
- II-47 3 次元水圏生態系モデル AEM3D を用いた袋川感潮域における塩水遡上に伴う水質変動の把握  
鳥取大学 眞鍋 幸嗣・矢島 啓・岡前 潤
- II-48 千代川行徳水位観測所における水位変動特性  
鳥取大学 山本 遼・梶川 勇樹

## 第Ⅲ部門

### III-① 地盤材料1 会場：1階 111

5月27日(土) 09:00~10:30

司会：中電技術コンサルタント(株) 北出 圭介

- III-1 粒子形状と粒子間摩擦係数が安息角に与える影響の評価  
山口大学 梶山 慎太郎・中田 幸男
- III-2 PIV解析による破碎性材料のせん断挙動の把握  
山口大学 西原 尚輝・中田 幸男
- III-3 画像解析による不均質供試体の変形挙動  
山口大学 川上 潤之介・吉本 憲正・中田 幸男・中島 晃司
- III-4 マイクロクラックが花崗岩の弾性波伝播特性に及ぼす影響  
岡山大学 廣田 彰久・木本 和志
- III-5 杭の先端支持機構における地盤内影響領域の実験的評価  
広島大学 鈴木 大夢・一井 康二
- III-6 間隙水分布を考慮した不飽和多孔質体の熱伝導特性解析  
岡山大学 中島 唯一・木本 和志
- III-7 ガラスビーズを用いた実験による不飽和砂の熱伝導特性の研究  
岡山大学 中村 隆史・木本 和志

### III-② 地盤材料2 会場：1階 111

5月27日(土) 10:45~12:15

司会：(株)不動テトラ 木下 洋樹

- III-8 非関連流れ則を適用したメタンハイドレート胚胎土の弾塑性構成モデル  
山口大学 中島 晃司・中田 幸男・兵動 正幸・吉本 憲正
- III-9 メタンハイドレートが存在する応力域における土の圧縮特性のモデル化  
山口大学 平岡 尚太郎・中田幸男・中島 晃司・吉本 憲正・兵動 正幸
- III-11 加熱法による砂中のメタンハイドレート分解における温度・圧力挙動  
山口大学 藤田 一輝・吉本 憲正・中田 幸男
- III-12 海成粘土を用いたセメント固化処理土の固化過程における化学的性質と微視的構造  
広島大学 嘉敷 浩靖・土田 孝
- III-13 クリンカアッシュのせん断強度特性に及ぼす粒子特性の影響  
山口大学 橘高 竜之佑・吉本 憲正
- III-14 Time-Strength Development of steelmaking slag treated clay  
広島大学 arlyn aristo cikmit・土田 孝・Kang Gyeong O・Tang Yi Xin・本田 秀樹



**III-③ 地盤の設計定数 会場：1階 111**

**5月27日（土） 13：15～14：45**

司会：復建調査設計(株) 藤井 照久

- III-15 信頼性理論による地震時の液状化による水平方向地盤反力係数についての一考察  
株式会社設計コンサルタント 有清 睦・中山 隆弘
- III-16 浚渫から埋立の過程における間隙比に着目した効率的な浚渫粘土の処分に関する研究  
広島大学 遠藤 秀祐・土田 孝・武田 知子
- III-17 東京湾の海底地盤から採取した不攪乱粘土試料の一軸圧縮強度と三軸 UU 強度の比較と考察  
広島大学 土田 孝
- III-18 ため池堤体土の低拘束圧下における繰返しせん断強度に及ぼす初期せん断応力の影響  
山口大学 神木 雄一・鈴木 素之・河内 義文・松下 英次・神山 惇
- III-19 室内試験に基づく土層強度検査棒と三軸試験によるせん断強度定数の比較  
山口大学 神山 惇・鈴木 素之・河内 義文
- III-20 リングせん断試験におけるせん断速度が過圧密粘土の残留強度に与える影響  
山口大学 宮前 知弘・鈴木 素之
- III-21 スウェーデン式サウンディング試験と内部摩擦角との相関  
岡山大学 金本 拓也・柴田 俊文・西村 伸一・珠玖 隆行

**III-④ 岩盤とトンネル 会場：1階 111**

**5月27日（土） 15：00～16：30**

司会：中電技術コンサルタント(株) 岩田 直樹

- III-23 山岳トンネル建設時における切羽観察項目と補助工法採用確率との相関性に関する考察  
山口大学 田中 惇一・進士 正人・森本 真吾
- III-24 岩石不連続面の開口幅分布計測のための X 線 CT 画像処理法の検討  
山口大学 吉田 龍人・中島 伸一郎・清水 則一
- III-25 山岳トンネル坑口部の応力・変形に関する 2 次元有限要素解析  
鳥取大学 渡上 正洋・西村 強・文村 賢一・河野 勝宜
- III-26 平面破壊の可能性のある岩盤斜面の地震時挙動に関する実験的検討  
中電技術コンサルタント(株) 清田 亮二・岩田 直樹・足立 光・高橋 裕徳・藍壇 オメル・  
渡嘉敷 直彦
- III-27 不連続体解析による岩盤斜面の振動台実験に対するシミュレーション  
中電技術コンサルタント(株) 高橋 裕徳・清田 亮二・足立 光・岩田 直樹・藍壇 オメル・  
佐々木 猛・大西 有三

**III-⑤ 土砂災害 1 会場：1階 110**

**5月27日（土） 09：00～10：30**

司会：広島工業大学 熊本 直樹

- III-28 表面に不織布フィルターを敷設した模型斜面における降雨浸透と地下水上昇  
広島大学 丸田 亮・土田 孝・細川 大吉

- III-29 模型斜面崩壊実験に用いる降雨装置の検討  
山口大学 猪俣 陽平・中田 幸男
- III-30 パイプフローによる斜面崩壊メカニズムに関する実験的研究  
呉工業高等専門学校 山本 直希・森脇 武夫
- III-31 シートパイプシステムによる土中排水機能の評価  
協和建設工業 阿部 将統・Tran Thanh Nhan・濱崎 浩太・田村 伊正・松田 博
- III-32 まさ土の細粒分に対する水分特性曲線に及ぼす密度の影響  
山口大学 田下 哲也・中田 幸男・上野 宇悠
- III-33 浸透水圧を考慮した豪雨時の斜面の安定性評価に関する一考察  
中電技術コンサルタント(株) 笹井 友司・西垣 誠・西山 哲

**III-⑥ 土砂災害2 会場：1階 110**

**5月27日(土) 10:45~12:15**

司会：呉工業高等専門学校 森脇 武夫

- III-34 携帯型電波発信機の土砂埋没時の性能評価  
広島大学 土肥 聖平・一井 康二
- III-35 平成28年6月の豪雨による広島県東部の土砂災害に関する調査  
広島工業大学 寺岡 奈実・熊本 直樹
- III-36 広島県における土砂災害を引き起こす降雨条件に関する研究  
呉工業高等専門学校 龍尾 一海・森脇 武夫
- III-37 平成28年6月の土砂災害に対する雨量指標R'の適応性の検討  
呉工業高等専門学校 下岡 優希・加納 誠二・森脇 武夫・山岡 俊一
- III-38 防府地域において史料に残る豪雨が引き起こした土石流の発生時期の推定  
山口大学 片岡 知・鈴木 素之・阪口 和之・楳原 京子・松木 宏彰
- III-39 広島市の土石流災害の発生履歴と環境変遷  
復建調査設計(株) 松木 宏彰・鈴木 素之・楳原 京子・阪口 和之・片岡 知
- III-40 航空レーザデータを活用する斜面防災技術の開発  
国際航業(株) 藤木 三智成・小野 尚哉・森澤 武久・萩原 小百合・鈴木 茂之・西山 哲・  
佐藤 丈晴

**III-⑦ 地盤環境 会場：1階 110**

**5月27日(土) 13:15~14:45**

司会：復建調査設計(株) 若槻 好孝

- III-41 バイオレメディエーションを用いた乾燥した塩性土壌の除塩対策  
山口大学 児玉 祥樹・M. Azizul Moqsud
- III-42 微生物代謝による地盤改良の強度特性  
山口大学 小林 光・Md. Azizul Moqsud
- III-43 バイオスティミュレーション法により改良した地盤の深さ方向の強度分布  
呉工業高等専門学校 鹿瀬 敏希・加納 誠二

- III-44 水平一次元透気試験における供試体の飽和度分布に関する検討  
岡山大学 西原 直也・小松 満
- III-45 地下空間デザインにおける空間の形状と素材感の知覚マップの構成について  
山口大学 栃木 茜・清水 則一・今泉 暁音
- III-46 松江平野の表層地盤特性と城下町造成の関連性  
松江工業高等専門学校 河原 荘一郎・長岡 廉
- III-53 ペーパーディスク型地下水流向流速計の水質依存性に関する研究  
山口大学 水俣 勝基・山本 浩一・小野 文也

**III-⑧ 地盤補強ほか 会場：1階 110**

**5月27日（土） 15：00～16：30**

司会：広島大学 橋本 涼太

- III-47 水平慣性力載荷時の模型盛土の曲げ補強効果に対する補強径の影響  
山口大学 喜種 将・中田 幸男・小林 敬尚・下野 宗彦・川波 敏博
- III-48 アンカー工補強斜面の安定性に関する室内模型実験  
鳥取大学 李 亜飛・西村 強・河野 勝宣
- III-49 ジオグリッド補強土壁におけるクリンカアッシュに対するジオグリッドの引抜き抵抗特性  
山口大学 野村 和樹・鈴木 素之・内川 浩樹・佃 勝二・中本 健二・井上 智子
- III-50 帯鋼補強土壁工法における補強材の違いによる引抜き抵抗特性の評価  
山口大学 内川 浩樹・鈴木 素之・酒井 茂賀
- III-51 不飽和ベントナイトの含水量と弾性波速度の関係  
岡山大学 廣田 彰久・木本 和志・木村 駿・木倉 宏成
- III-52 様々な応力履歴下のまさ土の収縮挙動とエネルギー  
山口大学 松井 貫太・吉本 憲正・中田 幸男

**第IV部門**

**IV-① 交通計画 会場：1階 103**

**5月27日（土） 09：00～10：30**

司会：西日本高速道路エンジニアリング中国(株) 楠橋 康広

- IV-1 交差点を横断する歩行者と自転車の安全性向上に関する研究  
-白神社前交差点での横断速度調査と分析-  
広島工業大学 山根 佑太・今川 朱美・伊藤 雅
- IV-2 松江市における高齢者の運転免許自主返納に関する調査・分析  
島根県 品川 はるか・浅田 純作・飯野 公夫
- IV-3 ETC2.0 データを用いた高速道路運転速度低下地点の検出  
広島大学 山本 優樹・塚井 誠人・山本 航

- IV-4 水素輸送時における事故発生確率推定手法の開発  
広島大学 大待 達郎・布施 正暁
- IV-5 列車折返し設備設置場所スクリーニング手法の提案  
広島大学 野口 寛貴・Lam Chi Yung
- IV-6 A repeated web survey for inter-regional passenger transportation demand  
広島大学 菅原 優志・塚井 誠人

**IV-② 地域計画・防災 会場：1階 103**

**5月27日（土） 10：45～12：15**

司会：山口大学 榊原 弘之

- IV-7 生活道路におけるゾーン30の効果検証 -口田東小学校周辺を事例として-  
広島工業大学 西島 拓海・今川 朱美・伊藤 雅
- IV-8 松江市におけるコミュニティバス自治会輸送に関する検討  
松江市 長岡 彩乃・浅田 純作・飯野 公夫・安部 耕太郎・舟木 禎久
- IV-9 非競合サービスからのアクセスに着目した施設の集客性に関する研究  
鳥取大学 長曾我部 まどか・三木 絢央・谷本 圭志・土屋 哲・小川 宏樹
- IV-10 大山町御来屋地区における事前復興を考慮した地域防災のための取り組み  
大山町 金田 啓介・黒岩 正光・浅井 秀子・瀧本 智之
- IV-11 災害時における各種メディアの情報発信のタイミングと内容の関連性分析  
鳥取大学 細江 美欧・桑野 将司・長曾我部 まどか・福山 敬・石井 晃
- IV-12 災害時の流動推計に基づく農産品の生産代替地に関する研究  
鳥取大学 小川 智之・土屋 哲・谷本 圭志・長曾我部 まどか

**IV-③ 地域分析 会場：1階 103**

**5月27日（土） 13：15～14：45**

司会：広島工業大学 大東 延幸

- IV-13 混合ユニグラムモデルによる質問紙調査データ分析  
鳥取大学 嶋津 裕樹・谷本 圭志・長曾我部 まどか・土屋 哲
- IV-14 地域運営組織の活動の評価に関する研究—組織の活動記録と構成員の認識に着目して—  
鳥取大学 長曾我部 まどか・松梨 一揮・谷本 圭志・土屋 哲・金田 啓介
- IV-15 トピックモデルによる土地利用分類  
広島大学 塚野 裕太・塚井 誠人
- IV-16 コンパクトシティ化のための住民の立地誘導施策の効果に関する室内実験分析  
鳥取大学 池田 季樹・福山 敬・桑野 将司
- IV-17 地方大学学生のまちづくり参加意識の形成要因に関する調査分析  
山口大学 榊原 弘之・高木 将志
- IV-18 Unmet Needs 概念に基づくトリップの価値推計の価値推計：地方小都市を例に  
広島大学 松山 晃久・藤原 章正・力石 真・福井 のり子

**IV-④ 環境・遺跡 会場：1階 103**

**5月27日(土) 15:00~16:30**

司会：鳥取大学 長曾我部 まどか

- IV-19 大型街路樹による熱中症患者数削減効果の推定  
鳥取大学 野々山 堯・星川 淑子
- IV-20 社会統計を用いた解析による人の移動性が環境意識・行動に与える影響  
広島大学 広兼 元・尾崎 則篤・大橋 晶良・金田一 智規
- IV-21 自動車グローバルリユースのLCA  
広島大学 赤松 洋・布施 正暁
- IV-22 安芸灘諸島における土木遺跡の調査  
西日本高速道路エンジニアリング中国(株) 藤田 尚徳・楠橋 康広
- IV-23 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・東城 雄大・秋政 久裕

**第V部門**

**V-① 材料・力学特性 会場：1階 114**

**5月27日(土) 09:00~10:30**

司会：広島大学 小川 由布子

- V-1 フライアッシュモルタルの強度発現におけるセメント有効係数に関する実験的検討  
広島大学 羽尻 雅司・Huynh T. Phat・Bui P. Trinh・小川 由布子・河合 研至
- V-2 フェロニッケルスラグ細骨材と石炭灰を用いたコンクリートのフレッシュ性状と強度  
鳥取大学 川本 和也・黒田 保・吉野 公・畑岡 寛・渡辺 健一
- V-3 フライアッシュを混和した高強度PC桁の載荷特性  
極東興和(株) 下野 聖也・河金 甲
- V-4 A Study on Latent Hydraulic Property for the Strength Developing of the High Flow Concrete with Stainless Steel Slag  
山口大学 Li Ruixue・高海 克彦・片山 賢一・王 亮
- V-5 蒸気養生した膨張コンクリートの性能評価における温度影響分析  
広島大学 岡崎 暁
- V-6 牡蠣殻と碎石を用いたハイブリッドポーラスコンクリートの保水性能および強度  
呉工業高等専門学校 木山 直道・堀口 至・三村 陽一

**V-② 物性・鋼材腐食 会場：1階 114**

**5月27日(土) 10:45~12:15**

司会：鳥取大学 黒田 保

- V-7 セメント硬化体の鉛の吸着特性にpHが及ぼす影響  
広島大学 山崎 真治・周 少軍・小川 由布子・河合 研至

- V-8 電気抵抗法を用いたセメント硬化体中の水分移動の検討  
 広島大学 北川 達也・ Daungwilailuk Totsawat・小川 由布子・河合 研至
- V-9 コンクリートへの亜硝酸リチウム水溶液の浸透深さに与える影響要因の検討  
 鳥取大学 北村 実・黒田 保・吉野 公・金氏 裕也・三原 孝文・津村 尚侑
- V-10 高炉スラグがコンクリート中の鉄筋腐食に与える影響  
 岡山大学 中山 敦郎・藤原 斎・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-11 FA 混入量による FA コンクリートの遮塩特性について  
 中国電力(株) 渡辺 健一・及川 隆仁・渡辺 勝・松尾 暢
- V-12 鉄筋腐食環境に着目した沿岸域の鉄筋コンクリート構造物の維持管理に関する提案  
 中国電力(株) 山本 健太・磯田 隆行・斉藤 直

**V-③ 凍結融解・ASR・硫酸劣化 会場：1階 114**

**5月27日(土) 13:15~14:45**

司会：呉工業高等専門学校 堀口 至

- V-13 養生方法および増粘剤が高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの凍結融解抵抗性に与える影響  
 岡山大学 野口 光明・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-14 凍結融解作用を受けた BFS コンクリートの水中疲労に関する研究  
 岡山大学 榊原 至崇
- V-15 フライアッシュを用いた石灰石ポーラスコンクリート舗装の曲げ疲労・凍結融解試験  
 山口大学 西原 圭美・吉武 勇・佃 勝二・松尾 暢
- V-16 アルカリシリカ反応と凍害による複合劣化に関する実験的検討  
 鳥取大学 高本 良平・黒田 保・吉野 公・畑岡 寛
- V-17 電気化学的防食工法における ASR 抑制方法の検討  
 鳥取大学 高橋 諒・黒田 保・吉野 公・畑岡 寛
- V-18 流れ作用存在下において硫酸浸せきされたコンクリート内部の変質  
 広島大学 満島 那奈美・坪根 圭佑・小川 由布子・河合 研至

**V-④ 表層品質・施工・舗装・環境 会場：1階 112**

**5月27日(土) 09:00~10:30**

司会：岡山大学 藤井 隆史

- V-19 可視化型枠を用いたコンクリート表面気泡の発生特性の調査研究  
 山口大学 稗田 真大・前田 智之・吉武 勇
- V-20 コンクリートの吸水試験における表面状態の影響分析  
 広島大学 久堀 泰誉・半井 健一郎・森 優太
- V-21 コンクリートの品質確保のための施工管理に関する基礎的研究  
 徳山工業高等専門学校 源内 琢史
- V-22 海水マグネシウム系固化材コンクリートの舗装利用に関する検討  
 徳山工業高等専門学校 橋本 堅一・原田 哲志・阿野 憲一

- V-23 中温化舗装の耐久性について  
国土交通省 尾崎 泰介
- V-24 廃棄物・副産物の資源化を表す環境指標式の妥当性  
広島大学 多田 捷起

**V-⑤ クリープ・ひび割れ・補修補強 会場：1階 112**

**5月27日（土） 10：45～12：15**

司会：山口大学 吉武 勇

- V-25 若材齢フライアッシュコンクリートの引張クリープに関する基礎的検討  
呉工業高等専門学校 渡邊 優樹・三村 陽一・堀口 至・道本 真悟
- V-26 プレストレストコンクリートのクリープ特性に対する廃瓦細骨材の影響  
広島大学 小川 岳洋・小川 由布子・河合 研至
- V-27 コンクリート構造物における内部拘束ひび割れに関する解析的研究  
徳山工業高等専門学校 山門 健人・田村 隆弘
- V-28 スリーブ付 CFRP ロッドを用いた RC 床版張出し部の負曲げ補強に関する基礎実験  
山口大学 大成 嘉希・長谷川 泰聡・久部 修弘・吉武 勇
- V-29 高炉スラグ微粉末混入コンクリートを用いたプレキャスト PC 床版の製作  
極東興和(株) 折本 寛太・谷 慎太郎・小谷 悟
- V-30 グラウト材齢の異なるアンカーの緊張性能に関する実験的研究  
山口大学 三ツ廣 良太・永井 孝介・高海 克彦・新林 望
- V-31 初期高温履歴と乾燥が石灰石骨材を用いた RC はりのせん断強度に及ぼす影響  
広島大学 西川 博貴

**第VI部門**

**VI-① 維持管理・モニタリング 会場：1階 108**

**5月27日（土） 09：00～10：30**

司会：山口大学 森本 真吾

- VI-1 異なる2時期の航空ヘリレーザデータを使用した落石発生源抽出の基礎的検証  
株式会社ウエスコ 宮下 征士・今西 将文・宮田 真考・西山 哲
- VI-2 微地形判読を目的とした LP データ解析手法に関する検討  
鳥取大学 中村 公一・今西 将文・宮田 真考・西岡 克知圭
- VI-3 デジタル画像を用いたひび割れ抽出へのフラクタルの適用  
岡山大学 塩崎 正人・河村 圭・西山 哲・村上 慧季・宮地 立
- VI-4 AR 技術を活用した道路附属物点検の効率化  
中電技術コンサルタント(株) 神原 浩・小嶋 竜智・奈良 一孝
- VI-5 トンネル点検方式の違いによる健全度ランクの整合性に関する研究  
山口大学 北村 彩絵・新田 成美・進士 正人

- VI-6 ビデオカメラを活用したトンネル切羽崩壊のモニタリング手法に関する研究  
岡山大学 中村 隆史・西山 哲・藤岡 大輔
- VI-7 社会インフラ維持管理養成講座の改革とアンケート  
一山コンサルタント 山下 祐一・森脇 亮・全 邦釘・吉井 稔雄・矢田部 龍一

**VI-② 建設・社会貢献 会場：1階 108**

**5月27日（土） 10：45～12：15**

司会：一山コンサルタント 山下 祐一

- VI-8 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28年度）  
広島県 中茂 泰則・中川 浩二・高森 真司
- VI-9 ロックボルト施工方法の違いによる支保効果の比較  
元山口大学 比恵島 巨輝・渡邊 博・西森 利長・宇都宮 基宏・森本 真吾・進士 正人
- VI-10 短尺削孔データを用いた前方切羽面の予測  
山口大学 宮仲 美玖・河邊 信之・森本 真吾・進士 正人
- VI-11 三隅発電所2号機建設工事の概要  
中国電力(株) 笠井 洋行・谷田 哲也・重川 善信・高田 英明・齊藤 直
- VI-12 土木構造物の出張工作教室（3次元設計・製作）による地域・社会貢献  
松江工業高等専門学校 表 真也・安食 正太・内村 和弘・福田 恭司・川見 昌春
- VI-13 8.20 広島土砂災害後の復興まちづくり支援  
一山コンサルタント 山下 祐一・古川 智
- VI-14 土木学会中国支部土木シニア会の活動とアンケート結果  
一山コンサルタント 山下 祐一・増村 浩子・尾崎 則篤

**第VII部門**

**VII-① 水環境・生態系 会場：1階 104**

**5月27日（土） 09：00～10：30**

司会：呉工業高等専門学校 木村 善一郎

- VII-1 製鋼スラグと河口浚渫土を利用して造成した浅場の水質と底生動物  
(一財)広島県環境保健協会 中原 真哉・平岡 喜代典・大道 優平・古賀 史彰・土田 孝・岡田 光正
- VII-2 インドネシア共和国リアウ州島嶼域における海岸侵食の現状  
山口大学 香川 拓輝・山本 浩一・Muhammad Haidar・関根 雅彦・神野 有生・赤松 良久・鈴木 素之
- VII-3 河川水のリン削減効果を高める循環方式による実証試験  
復建調査設計(株) 福田 直三・高濱 繁盛・遠藤 茂・林 誠・丸山 健吉・菊池 信夫・小浪 岳治・市川 成毅・杉本 幹生



- VII-4 中国横断自動車道尾道松江線（中国やまなみ街道）における自然環境保全措置の事例紹介  
国土交通省 塚本 玲二・砂堀 松男・中村 亮
- VII-5 ニジマスのウロコ中に含まれているストレスホルモン抽出の試み  
鳥取大学 河崎 大志・増田 貴則・高部 祐剛・星川 淑子
- VII-6 活性汚泥内に存在する *Candidatus Saccharibacteria*(TM7)に対するプライマーの特異性の検証  
広島大学 竹中 亮太・金田一 智規

**VII-② 水処理・重金属 会場：1階 104**

**5月27日（土） 10：45～12：15**

司会：広島大学 尾崎 則篤

- VII-7 高濃度油分含有廃水を対象としたスカム回収型処理システムの検討  
呉工業高等専門学校 妹尾 将吾・藤平 卓也・谷川 大輔
- VII-8 マンガン酸化細菌の培養における活性汚泥の使用の検討  
広島大学 大田 泰輝・大橋 晶良・尾崎 則篤・金田一 智規
- VII-9 吸着材による重金属汚染物質の除去浄化システムの開発 ～小規模実証試験の状況～  
広島ガス(株) 今田 直登・鈴木 健夫
- VII-10 貿易統計を用いた有害金属の国間フロー解析  
広島大学 遠藤 昂平・布施 正暁
- VII-11 海洋微生物による六価クロム濃度低減への pH, 温度の影響  
鳥取大学 夏秋 勇一郎・増田 貴則・高部 祐剛・星川 淑子

**VII-③ 微生物燃料電池・廃棄物 会場：1階 104**

**5月27日（土） 13：15～14：45**

司会：呉工業高等専門学校 谷川 大輔

- VII-12 Microbial Fuel Cells for Bioelectricity Generation from Persimmon Fruit Waste and organic Wastes Mixing With Soils  
yamaguchi university TUN AHMAD GAZALI・MD. AZIZUL MOQSUD
- VII-13 干潟の有機泥を用いた微生物燃料電池による地盤環境改善の評価  
山口大学 佐藤 弘規・MD. Azizul MOQSUD
- VII-14 電子資化性細菌を用いた廃棄物処理・有価物生産プロセスの創出  
呉工業高等専門学校 栗山 大輝
- VII-15 石灰岩における不均質性と弾性波伝播特性の関係の研究  
岡山大学 中村 隆史・木本 和志
- VII-16 岡山県都市部における木質廃棄物の処理実態調査について  
岡山大学 山下 智義・藤原 健史