

第76回 令和6年度(2024)年度

土木学会中国支部研究発表会

プログラム

日時：令和6(2024)年6月8日(土) 9:00~16:15

会場：広島工業大学 三宅の森 Nexus21

第Ⅰ部門	I-1~23
第Ⅱ部門	II-1~42
第Ⅲ部門	III-1~34
第Ⅳ部門	IV-1~28
第Ⅴ部門	V-1~32
第Ⅵ部門	VI-1~28
第Ⅶ部門	VII-1~10

合計：197件

《セッション会場》

部門	階	講義室	9:00~10:30	10:30~13:00	13:00~14:30	14:45~16:15
I	5階	NX-501	I-①	官公庁 企業展示 【場所】 4F Studio	I-②	I-③
II	5階	NX-503	II-①		II-②	II-③
	5階	NX-505	II-④		II-⑤	II-⑥
III	5階	NX-506	III-①		III-②	III-③
	5階	NX-507	III-④		III-⑤	
IV	5階	NX-508	IV-①		IV-②	IV-③
	5階	NX-509	IV-④			
V	5階	NX-510	V-①		V-②	V-③
	5階	NX-511	V-④			
VI	6階	NX-601	VI-①		VI-②	VI-③
	5階	NX-509			VI-④	
VII	5階	NX-511			VII-①	VII-②

- 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）
- 受付：三宅の森 Nexus21・1F ● 休憩室：三宅の森 Nexus21・2F リーフガーデン・4F
- 本部：三宅の森 Nexus21・5F NX-502
- 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 構造工学

日時: 6月8日(土) 09:00~10:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-501

司会: 山口大学 蓮池 里菜

- I-1 Multiple Bifurcation Analysis using Modified Stiffness Method based on Group Theoretic Imperfections
広島大学 有尾 一郎・Dong Ma
- I-2 Structural analysis of periodic scissors structure using p-FEM
広島大学 馬 海城・有尾 一郎
- I-3 構造物の維持管理のための DX-FEM の開発と評価
NEXCO 西日本コンサルタンツ(株) 三好 浩太郎・吉田 啓悟・有尾 一郎
- I-4 最適性規準法によるシザーズ FEM 要素の位相最適化問題
(株)タダノ 吉田 啓悟・有尾 一郎
- I-5 薄層モルタルを考慮した押抜き試験体の再現に関する解析的検討
西日本高速道路(株) 浅野 貴弘・山口 隆司・中岡 健太・木山 大聖
- I-6 鋳鉄床版高力ボルト摩擦・引張併用接合継手の引張接合のてこ反力係数の予測方法
ヒノデホールディングス(株) 山下 良・李 若曦・山口 隆司
- I-7 磁歪法における較正曲線と残留応力測定に関する基礎検討
徳山工業高等専門学校 齊藤 遥奈・清水 千聖・長合 香奈・川見 周平・
海田 辰将
- I-8 2024 年台湾花蓮地震で生じた地震動の斜面崩壊に対する指向性
鳥取大学 小野 祐輔

I-② 維持管理・計測

日時: 6月8日(土) 13:00~14:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-501

司会: 呉工業高等専門学校 河村 進一

- I-9 さびの生成に伴う色調変化の光学スペクトルにもとづく検討
山口大学 鎌倉 真琴・井上 龍一・蓮池 里菜・麻生 稔彦
- I-10 近赤外線分析によるさび層表面塩化物の検出
山口大学 長谷 正基・植田 凌太郎・蓮池 里菜・麻生 稔彦
- I-11 電気抵抗測定によるさび層の塩分量及び断面構造の予測
山口大学 大原 寛大・高山 晃造・蓮池 里菜・麻生 稔彦
- I-12 状態空間モデルの適用による曲線箱桁連続橋の GNSS 計測値の誤差処理に関する研究
山口大学 友枝 優志・渡邊 学歩・有井 賢次
- I-13 車両走行試験を用いた加速度モニタリングによる橋桁の性能評価
山口大学 田中 大暉・渡邊 学歩・池末 二郎・高野 哉多・菅沼 久忠

- I-14** 重力探査による出雲市多伎町周辺の地すべり地域における地下構造推定
協和地建コンサルタント(株) 錦織 明日美・野口 竜也・香川 敬生・河野 勝宣
- I-15** 微動探査による鳥取市浜坂及び湯山地域の地盤震動特性と地盤構造の推定
鳥取大学 西本 壮汰・香川 敬生・野口 竜也
- I-16** 微動観測に基づく出雲市多伎町の地すべり地域における地盤震動特性の把握と地盤構造推定
鳥取大学 北村 匠・香川 敬生・野口 竜也・河野 勝宣

I-③ 構造物周りの流れ・モデリング

日時: 6月8日(土) 14:45~16:15

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-501

司会: 広島工業大学 田中 聖三

- I-17** 垂直軸風車の増速性能に及ぼす加速翼の両端エッジの役割について
岡山大学 山根 蒼太・比江島 慎二
- I-18** 垂直軸風車の性能向上のための加速翼の提案
岡山大学 席定 泰生・比江島 慎二
- I-19** 超過洪水時の橋梁流失に対する CFD 乱流モデルと橋桁の耐洪水設計
広島大学 藤谷 幸輝・吉田 啓悟・椿 涼太・有尾 一郎
- I-20** マルチビームを用いた橋梁の洗掘調査
(株)ウエスコ 岡田 拓也・徳方 完・井落 久貴
- I-21** 道路防災診断における AI 活用による効率化の試行
国土交通省中国地方整備局 藤本 悟・寺脇 直志
- I-22** MMS で取得した 3 次元点群データの課題と道路防災への活用法の検討
国土交通省中国地方整備局 鈴木 敏成・西山 哲
- I-23** 360 度カメラを用いた VR ツアー制作と教材としての活用
呉工業高等専門学校 河村 進一・中田 蓮人

第Ⅱ部門

Ⅱ-① 氾濫流の水理

日時: 6月8日(土) 09:00~10:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-503

司会: 広島大学 内田 龍彦

- Ⅱ-1** R R I モデルによる黒瀬川流域の流出特性に関する研究
復建調査設計(株) 中野 寛隆・金藤 将啓・葉名 鼓太郎・内田 龍彦・井上 卓也
- Ⅱ-2** N-H 関数を考慮した RRI モデルによる太田川水位予測
復建調査設計(株) 金藤 将啓・中野 寛隆・葉名 鼓太郎・内田 龍彦・井上 卓也
- Ⅱ-3** 令和 5 年梅雨前線における厚狭川流域中流域の河川氾濫の実態解明
山口大学 滝山 路人・大中 臨・福丸 大智・江口 翔紀・宮園 誠二・
赤松 良久
- Ⅱ-4** 天神川流域における河道内植生流出条件と洪水時水量の関係
鳥取大学 山田 龍太郎・和田 孝・三輪 浩
- Ⅱ-5** 深層学習 LSTM を適用した江の川流域における水位変動推定の検討

松江工業高等専門学校 坊田 瑛洋・広瀬 望・樋口 淳紀・新 那伊琉

II-6 本川非決壊時の小規模支川における浸水域の推定に関する検討

長岡技術科学大学 岡田 悠久・黒川 岳司

II-7 旭川における画像処理型流速測定法による流量観測

(株)ウエスコ 岡山 創一・佐々木 浩貴・森井 沙緒・八田 将希・高橋 邦治

II-② 流体力・開水路

日時: 6月8日(土) 13:00~14:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-503

司会: 広島工業大学 石井 義裕

II-8 波板を底面に有する船舶模型の摩擦抵抗軽減の検討

徳山工業高等専門学校 岡本 晴紀・渡辺 勝利

II-9 水面変動計測データを用いた2点間の水深と流速推定の試み

広島大学 伊東 和輝・内田 龍彦

II-10 直線開水路の横越流における流出角度に関する実験的研究

山口大学 三戸 裕矢・朝位 孝二・渡辺 勝利

II-11 模型実験と3次元洪水流解析を用いた樹冠部の流水抵抗モデルに関する基礎的研究

岡山大学 水川 達哉・古谷 峻・吉田 圭介・梶川 勇樹

II-12 非水没円柱群を構成する円柱径と群内での流体力特性の関係

呉工業高等専門学校 鹿島 浩暉・黒川 岳司・松本 京之助

II-13 非水没円柱群内の円柱配置パターンが抵抗特性に与える影響

呉工業高等専門学校 松本 京之助・鹿島 浩暉・黒川 岳司

II-14 波・流れ共存場における円柱周辺の局所洗掘解析の高速化

鳥取大学 本田 未依奈・梶川 勇樹・黒岩 正光

II-③ 沿岸域の水理・環境

日時: 6月8日(土) 14:45~16:15

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-503

司会: 鳥取大学 福井 信気

II-15 人工干潟覆砂材としての牡蠣殻の活用検討について

国土交通省中国地方整備局 鯨田 宏樹・伊藤 吉孝

II-16 砂州におけるプラスチックの空間分布に関する研究

広島大学 松村 颯馬・井上 卓也

II-17 波高新記録の未超過確率に対するベイズ推定の活用への考察

広島大学 佐藤 駿介・木下 裕貴・日比野 忠史

II-18 フレア護岸に作用する波圧特性の数値解析

(株)荒谷建設コンサルタント 金子 剛史・佐伯 信哉・濱野 直矢

II-19 波・流れ・渦の相互作用場における水深積分解析の適用性の検討

広島大学 澤田 悠生・内田 龍彦

II-20 潮位変動に応答するTi電極電位についての考察

広島大学 前田 大樹・小嶋 郁也・日比野 忠史

II-21 直立護岸前面のステム波に及ぼす波の非線形効果に関する数値解析

(株)アライズソリューション 郭 徳杰・佐伯 信哉・村上 剛・中村 孝幸

II-④ 水質・底質

日時: 6月8日(土) 09:00~10:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-505

司会: 呉工業高等専門学校 中下 慎也

- II-22 一級河川千代川水系袋川における水質改善の取り組み
国土交通省中国地方整備局 多田 真慶・村上 友章
- II-23 水上・空中両用ドローンと機械学習を組み合わせた効率的な湖沼底質識別手法の開発
山口大学 大中 臨・赤松 良久・中村 亮・安木 進也
- II-24 ダム湖におけるカビ臭と気象・水文イベントに伴う湖内水質動態の関係
呉工業高等専門学校 黒川 岳司・上河内 陽太・森川 隆介
- II-25 Anode 泥層への BP 混合に関する検討
広島大学 木下 裕貴・小嶋 郁也・日比野 忠史
- II-26 水素生成システムにおける CO₂固定の可能性
広島大学 小嶋 郁也・木下 裕貴・日比野 忠史
- II-27 造成干潟における砂泥混合層での CaCO₃の形成
広島大学 石丸 勇輝・和田 聡一隆・日比野 忠史
- II-28 海底における生物活性に影響を及ぼす要因の検討
広島大学 鈴木 脩大・土居田 祐希・日比野 忠史

II-⑤ 流砂①

日時: 6月8日(土) 13:00~14:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-505

司会: 鳥取大学 梶川 勇樹

- II-29 異なる勾配変化条件下における土石流の流動形態遷移過程
㈱ヒロコン 三島 大侃・大山 翔矢・和田 孝志・三輪 浩
- II-30 滝の落差形状と上流流れ場の関係
広島大学 高瀬 睦月・井上 卓也・平松 裕基・サムナー 圭希・泉 典洋
- II-31 地下水を考慮した河岸浸食モデルの再現性に関する研究
広島大学 笠置 豊・井上 卓也・内田 龍彦
- II-32 洪水時の土砂動態把握のための土砂堆積高計測装置の開発
中電技術コンサルタント(株) 野路 佑人・佐伯 雄一・中田 一騎・内田 龍彦
- II-33 混合粒径河床の表層流れのモデル化と土砂輸送モデルの開発
広島大学 三谷 龍之祐・内田 龍彦
- II-34 河口砂州のフラッシュと再生に関する数値解析
シンワ技研コンサルタント(株) 片山 崇・黒岩 正光・梶川 勇樹・横井 寛直
- II-35 洪水時の河口砂州のフラッシュと河口テラスの形成の数値解析
広島大学 坂上 輝・松尾 大地・内田 龍彦
- II-36 連続する固定堰の改変が河床変動に及ぼす影響の把握
鳥取大学 難波 媛香・和田 孝志・三輪 浩・松尾 至哲・中尾 勇貴

II-⑥ 流砂②・水文・気象

日時: 6月8日(土) 14:45~16:15

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-505

司会: 岡山大学 吉田 圭介

- II-37 蛇行低水路を有する礫床河道への覆砂が礫の移動と流路変動に及ぼす効果

- 鳥取大学 天島 爽太・長澤 佑暉・和田 孝志・三輪 浩
- II-38** UAV 写真測量による由良川河口周辺地形の変動把握
鳥取大学 原 諒太・和田 孝志・三輪 浩・神田 佳一
- II-39** 置き土の侵食・流送に伴う下流河道の変動特性
鳥取大学 榎林 稜真・三輪 浩・梶川 勇樹・和田 孝志・田畑 陸翔
- II-40** 僅かな透水係数の違いが堤体内の湿潤挙動に与える影響
鳥取大学 中田 雄己・梶川 勇樹・黒岩 正光
- II-41** 自己組織化マップによる中国地方で線状降水帯を発生させた気象場パターンの分析
山口大学 弘中 勇駿・朝位 孝二・西山 浩司・森 健太
- II-42** 衛星観測データに基づくモンゴル高原の土壌水分と植生の長期変動特性の検討
松江工業高等専門学校 三明 蒼真・広瀬 望・樋口 淳紀

第Ⅲ部門

Ⅲ-① 斜面(1)

日時: 6月8日(土) 09:00~10:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-506

司会: 山口大学 中島 伸一郎

- Ⅲ-1** 礫の粒径による模型土石流の流動衝突挙動
山口大学 松尾 直弥・鯨吉 樹・太田 遥子・中田 幸男
- Ⅲ-2** 流木を含む土石流が砂防堰堤に作用する最大衝突荷重に与える影響
広島大学 正木 宏幸・畠 俊郎
- Ⅲ-3** 小型防護柵による流速の変化が土石流の減勢に与える影響
山口大学 松林 勇磨・中田 幸男・太田 遥子・鯨吉 樹・松尾 直弥
- Ⅲ-4** 画像解析を用いた溪床面の凹凸が土石流の大粒子の分級現象に及ぼす影響
山口大学 鯨吉 樹・中田 幸男
- Ⅲ-5** 山口県における気候変動に関する一考察及び広域的斜面危険度評価に関する研究
徳山工業高等専門学校 岩田 夏樹・荒木 功平・長谷川 京香
- Ⅲ-6** For rockfall protection design
岡山大学 LU DINGCHENG・西山 哲
- Ⅲ-7** グラウンドデータ点密度が地形量図を用いた地物抽出に与える影響
鳥取大学 中村 公一・今西 将文

Ⅲ-② 強度特性(1)・斜面(2)

日時: 6月8日(土) 13:00~14:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-506

司会: 徳山工業高等専門学校 荒木 功平

- Ⅲ-8** 繰返しせん断を受けた正規および過圧密粘土のリングせん断挙動
山口大学 草野 恭真・鈴木 素之
- Ⅲ-9** リングせん断試験における載荷条件が礫混じり粘土の強度特性に与える影響
山口大学 武田 龍征・鈴木 素之・草野 恭真

Ⅲ-10 締固め度がまさ土の排気非排水不飽和三軸挙動に与える影響

山口大学 板倉 汰知・太田 遥子・中田 幸男

Ⅲ-11 分級構造や均質構造を有する砂質土のせん断特性

山口大学 古山田 蒼汰・吉本 憲正・中田 幸男

Ⅲ-12 小型模型斜面の崩壊に斜面条件が与える影響

山口大学 増野 恵大・太田 遥子・中田 幸男

Ⅲ-13 表層傾斜計を用いた模型斜面のすべり崩壊の観測

山口大学 福田 匡孝・天野 創太郎・太田 遥子・中田 幸男・田上 聖人
川波 敏博・平井 健太・宮崎 良・根本 雅夫

Ⅲ-14 すべり崩壊中の表層傾斜計の応答に与える反復载荷の影響

山口大学 太田 遥子・中田 幸男・田上 聖人・福田 匡孝・天野 創太郎・
川波 敏博・平井 健太・宮崎 良・根本 雅夫

Ⅲ-③ 強度特性(2)・浸透

日時: 6月8日(土) 14:45~16:15

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-506

司会: 山口大学 軸屋 雄太

Ⅲ-15 動水勾配の変動を受けたギャップグレード土の内部状態と力学的挙動

山口大学 西岡 蓮・鈴木 素之

Ⅲ-16 内部浸食を受ける締固めまさ土のコーン指数の把握

山口大学 井上 竜一・太田 遥子・中田 幸男

Ⅲ-17 細管理論に基づく地盤内水分特性の評価手法と細粒分含有率がもたらす影響

徳山工業高等専門学校 藏田 光・荒木 功平

Ⅲ-18 3次元構造フィルターの線径や目開きがフィルター機能に与える影響

山口大学 余田 美月・太田 遥子・中田 幸男・米田 純

Ⅲ-19 舗装目地から粒状路盤への雨水の浸透に関する蛍光トレーサー実験

山口大学 有地 宏徳・中島 伸一郎・宮下 千花・三原 一輝

Ⅲ-20 格子状配置した礫の挿入率が液状化強度に与える影響の解析的評価

山口大学 鷗野 圭汰・吉本 憲正・中田 幸男・北出 圭介

Ⅲ-21 サンドコンパクションパイル工法で改良された地盤の信頼性評価に関する一考察 (その3)

(株)異設計コンサルタント 有清 睦・中山 隆弘

Ⅲ-④ 地盤改良(1)・補強土

日時: 6月8日(土) 09:00~10:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-507

司会: 山口大学 原 弘行

Ⅲ-22 クリンカアッシュとスレーキング性材料の混合材料の力学特性

山口大学 宮本 祐希・中村 圭吾・吉本 憲正・中下 明文・大本 尚樹

Ⅲ-23 模型実験およびDEMによるクリンカアッシュの原粒度試料を用いた安息角実験

山口大学 森川 礼偉・鈴木 素之・郷司 航平

Ⅲ-24 クリンカアッシュと建設発生土の混合及び積層状態における地盤の斜面安定性

山口大学 中村 圭吾・宮本 祐希・吉本 憲正・中下 明文・大本 尚樹・
若槻 好孝・高橋 宏樹

Ⅲ-25 アルミ棒積層体に部分敷設した鋼製帯状補強材の引抜き実験と DEM 解析による粒子挙動の可視化

山口大学 前田 祐美・鈴木 素之・郷司 航平

Ⅲ-26 豊浦標準砂に対する斜面崩壊解析および補強材の土中引抜き試験の数値モデル化

山口大学 郷司 航平・鈴木 素之

Ⅲ-27 カゼイン併用セメント改良土の粒度が軽量化に関する加水比に与える影響

広島大学 玉置 尊・木次 貫太・栗本 悠里・畠 俊郎・松川 耕治・
濱本 佳那子

Ⅲ-28 微生物固化処理土の固化処理方法が強度発現特性に与える影響

広島大学 升田 莉太・畠 俊郎・橋本 涼太

Ⅲ-⑤ 地盤改良(2)・エネルギー

日時: 6月8日(土) 13:00~14:30

会場: 三宅の森 Nexus21・5F NX-507

司会: 広島大学 畠 俊郎

Ⅲ-29 養生中に飽和度を上昇させた高炉水砕スラグの硬化特性

山口大学 平野 智之・原 弘行

Ⅲ-30 高温促進養生を利用したセメント処理土の強度推定法における適切な温度条件の検討

山口大学 信太 陽介・原 弘行

Ⅲ-31 セメント改良土を用いた自立型堤防の小型模型実験と再現解析

広島大学 田坂 結菜・半井 健一郎・内田 龍彦・橋本 涼太・瀧波 勇人・
泉尾 英文・長岡 凌駕・松見 慎之介

Ⅲ-32 2種のセメントで作製した改良土の海水環境下における透水性

山口大学 藤江 理喜・原 弘行

Ⅲ-33 砂中での CO₂ハイドレートの生成及び分解時の温度挙動

山口大学 元生 優作・吉本 憲正・中田 幸男

Ⅲ-34 ベントナイトの膨潤圧・流出距離・透水係数に及ぼす塩分濃度履歴の影響

鳥取大学 河野 勝宣・近藤 駿

第IV部門

IV-① 交通計画(1)

日時: 6月8日(土) 09:00~10:30

会場: 三宅の森 Nexus21・5F NX-508

司会: 山口大学 榊原 弘之

IV-1 COVID-19 影響下における路線バスの経路検索数の変化

鳥取大学 細江 美欧・桑野 将司

IV-2 中山間地域における共助交通の人員配置の評価に関する研究

鳥取大学 内藤 陽太・谷本 圭志・國井 大輔・長曾我部 まどか

- IV-3** 周辺滞在人口を用いたバス路線の効率性評価
鳥取大学 山道 賢・桑野 将司・南野 友香
- IV-4** 自動運転隊列走行 BRT への交通手段転換意向と支払意思額の分析
広島大学 稲田 隼輝・藤原 章正・Hyewon Namgung
- IV-5** 斜面住宅地を有する地域での持続可能な公共交通に関する研究 -広島県安芸郡府中町を事例として-
中電技術コンサルタント(株) 池田 諒・大東 延幸
- IV-6** 先進運転支援システム稼働時の運転者の脳波計測の可能性
広島大学 齋園 真大・清家 美帆・藤原 章正・力石 真・笹岡 貴史・小野 健太郎・山脇 成人

IV-② 交通計画(2)

日時: 6月8日(土) 13:00~14:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-508

司会: 鳥取大学 桑野 将司

- IV-7** 機械学習による中山間地域におけるタクシー運転手数の推計
鳥取大学 小野 陽己・谷本 圭志・長曾我部 まどか
- IV-8** G7 サミット時の市民・企業等の反応と行動変容に関する研究
呉工業高等専門学校 山本 耀司・神田 祐亮
- IV-9** 地方都市のまちづくりの観点からの鉄道・道路の相互関係性の検討
山口大学 藤井 智弘・榊原 弘之
- IV-10** 中小地方都市における公共交通無料化の効果に関する事例研究
広島市 栗林 莉彩・榊原 弘之
- IV-11** 物流業界の 2024 年問題の対策検討
広島大学 河内 優斗・塚井 誠人
- IV-12** 旧三江線の志谷川橋梁・日向川橋梁 -その実態と保存活用に向けて-
岡山大学 樋口 輝久・岸根 真志・酒井 雄壮・和田 浩

IV-③ 地域計画

日時: 6月8日(土) 14:45~16:15

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-508

司会: 広島工業大学 伊藤 雅

- IV-13** 宮島東町地区における歩行者流動の変化と表参道商店街の歩行環境に関する研究
広島工業大学 清田 優一・伊藤 雅
- IV-14** 画像群マッチングによる複数カメラ間の人物再同定手法の検討
広島大学 神崎 堯斗・塚井 誠人
- IV-15** 長期空き店舗の立地的発生要因に関する分析 -鳥取駅前エリアを対象に-
鳥取大学 徳岡 篤人・熊谷 直哉・細江 美欧・福山 敬
- IV-16** 食料品店の閉店に伴う買い物行動の変化に関する分析
鳥取大学 森 星斗・谷本 圭志・長曾我部 まどか
- IV-17** 多種多様な背景により移り変わる「ひろしま」の色

広島工業大学 内田 圭・今川 朱美

IV-18 街の小川の潜在的魅力と利用の実態・意向に関する調査・分析

鳥取大学 森山 海那・宮本 善和・河野 誉仁

IV-19 松江市民の主観的住みよさと都市計画に関する居住区域の関係

松江工業高等専門学校 斗光 カツオ・浅田 純作・大屋 誠

IV-20 共滞在情報に基づく社会ネットワーク構造の推定

広島大学 梶山 大輔・力石 真

IV-④ 防災計画

日時：6月8日(土) 09:00～10:30

会場：三宅の森 Nexus21・5F NX-509

司会：広島大学 塚井 誠人

IV-21 集合的な評価に基づいた道路防災対策の優先箇所の選定方法

西谷技術コンサルタント(株) 澁谷 久志・谷本 圭志・齋 幸佑・

長曾我部 まどか

IV-22 消防団・自主防災組織による地域防災活動への松江市民の協力意識調査

松江工業高等専門学校 小林 海竜・浅田 純作・大屋 誠

IV-23 アンケート調査に基づく松江市における防災行動の分析とその検討

松江工業高等専門学校 山根 颯・広瀬 望・浅田 純作・三谷 卓摩

IV-24 鳥取県版 HUG の開発と実施例の紹介

鳥取大学 畑岡 寛・黒岩 正光・森田 将悟・岡島 悠斗・山下 晴向・

難波 光輝

IV-25 西日本豪雨発災後の生活の対応と復旧過程に関する調査研究

呉工業高等専門学校 伊藤 ゆうき・渡邊 花梨・神田 佑亮

IV-26 西日本豪雨被災地域での防災教育の実践

呉工業高等専門学校 渡邊 花梨・伊藤 ゆうき・神田 佑亮

IV-27 白黒災害写真とそのカラー化した写真を用いた防災啓蒙活動への利用について

山口大学 朝位 孝二・松尾 岬・浅田 純作

IV-28 住民参加型斜面防災モニタリングによる避難行動の分析

鳥取大学 伊勢 祐志・宮本 善和

第V部門

V-① 基礎物性

日時：6月8日(土) 09:00～10:30

会場：三宅の森 Nexus21・5F NX-510

司会：松江工業高等専門学校 周藤 将司

V-1 月基地建設材料の必要強度とレゴリス模擬材の作製検討

徳山工業高等専門学校 温品 達也・尾崎 未悠・坊野 匠・秋山 浩庸

V-2 振動加圧による月レゴリス固化の検討

徳山工業高等専門学校 尾崎 未悠・温品 達也・坊野 匠・秋山 浩庸

- V-3** ハイパースペクトル画像によるセメント水和度の評価
山口大学 吉永 新・三木 輝己・原 百花・吉武 勇
- V-4** 少量の水ガラスを加えたアルカリ活性材料モルタルの長期圧縮強度に関する研究
呉工業高等専門学校 松岡 航右・三村 陽一・堀口 至
- V-5** 高炉スラグの環境負荷配分を考慮したセメントの環境影響評価
広島大学 中村 凌乃介・河合 研至・小川 由布子
- V-6** アルカリ活性材料モルタルのフローや圧縮強度に及ぼす遅延剤の影響
呉工業高等専門学校 大瀬戸 くるみ・三村 陽一・堀口 至
- V-7** マイクロ波を用いた CO₂リサイクル技術 (CO₂-TriCOM) の開発 (経過報告)
中国高圧コンクリート工業(株) 黒岡 浩平・畝川 了・香川 慶太・福本 直・
宮本 将太・河合 研至・小川 由布子・檜村 京一郎
- V-8** セメント硬化体内部の液状水浸透挙動および停滞に関する実験的検討
広島大学 足達 弘康・河合 研至・小川 由布子・中村 拓

V-② 耐久性

日時: 6月8日(土) 13:00~14:30

会場: 三宅の森 Nexus21・5F NX-510

司会: 呉工業高等専門学校 三村 陽一

- V-9** 3D プリントコンクリートにおける養生条件と耐久性の関係
広島大学 清水 一磨・半井 健一郎・鎌田 太陽
- V-10** 高耐久コンクリートにおけるコンクリートの対塩害性能の評価
徳山工業高等専門学校 外西 大輝・温品 達也・金岡 航平
- V-11** 蒸気養生槽内での型枠の上下関係による凍結融解抵抗性への影響
松江工業高等専門学校 桑原 慎太郎・河野 栞・周藤 将司・山崎 康史・
緒方 英彦
- V-12** 流れ作用のある環境下におけるコンクリートの硫酸劣化に粗骨材が及ぼす影響
広島大学 佐藤 岳・河合 研至・小川由布子
- V-13** 塩水中で凍結状態を保持したコンクリートの劣化に関する研究
岡山大学 木村 匡宏・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-14** コンクリートの表層透気係数と水分浸透速度係数の関係に及ぼす蒸気養生の影響
広島大学 伊藤 杏実・半井 健一郎・升村 洋平・田所 雄治・佐伯 良雄

- V-15** 乾湿繰返し過程がモルタルの水分移動特性に与える影響

鳥取大学 中橋 涼・金氏 裕也・黒田 保・畑岡 寛

- V-16** 凍害と ASR の複合劣化を受けたコンクリートの力学的性質

鳥取大学 三村 浩大・黒田 保・金氏 裕也・畑岡 寛

V-③ 副産物利用

日時: 6月8日(土) 14:45~16:15

会場: 三宅の森 Nexus21・5F NX-510

司会: 広島大学 小川 由布子

- V-17** フライアッシュコンクリートの低炭素化コンクリートとしての CO₂低減量と特性評価
中国電力(株) 田中 公平・中原 浩平・玉井 孝謙・中本 健二

- V-18** 浚渫土と転炉系製鋼スラグの混合材の海域利用のための技術検討
国土交通省中国地方整備局 下釜 拓斗・安達 崇・細川 浩志
- V-19** 蒸気養生したフライアッシュコンクリートにおける内部養生効果に廃瓦細・粗骨材が与える影響
広島大学 村上 仁也・小川 由布子・河合 研至
- V-20** 高炉スラグ微粉末の粉末度および C-S-H 系硬化促進剤がモルタルの耐凍害性に与える影響
岡山大学 張 昊然・丁 上・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-21** 湿式動圧ろ過における各改質工程がフライアッシュモルタルに及ぼす影響
松江工業高等専門学校 河野 栞・桑原 慎太郎・周藤 将司・高田 龍一・神門 誠
- V-22** C-S-H 系硬化促進剤が高炉スラグを用いたコンクリートの初期強度に与える影響
岡山大学 田 中麟・丁 上・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-23** C-S-H 系硬化促進剤が高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの耐凍害性に与える影響
岡山大学 丁 上・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-24** 木質バイオマス混焼発電により排出されるフライアッシュを用いたコンクリートの物性
鳥取大学 橋本 徹也・黒田 保・金氏 裕也・畑岡 寛・宮本 将太・福本 直

V-④ コンクリート構造・補修・補強

日時: 6月8日(土) 09:00~10:30

会場: 三宅の森 Nexus21・5F NX-511

司会: 岡山大学 藤井 隆史

- V-25** PCa-CFT ボックスカルバート隅角部の正負交番載荷試験
共和コンクリート工業(株) 松岡 智・近藤 和仁
- V-26** 山岳トンネル支保工の合成挙動に関する解析的検討
元松江工業高等専門学校 大野 真生・岡崎 泰幸・西原 直哉・宮崎 浩樹・林 久資・吉武 勇
- V-27** 第一原理分子動力学法を用いた 11Å トバモライトの圧縮変形機構
広島工業大学 金舛 育実・大村 訓史
- V-28** 断面修復材の性能評価実験における経年供試体の活用
コンクリートメンテナンス協会 江良 和徳・徳納 新也・竹田 宣典・十河 茂幸
- V-29** 炭素繊維混入モルタルを用いた上面増厚 RC 中空床版橋の補強効果
山口大学 中村 航大・加川 大樹・佐藤 あゆみ・吉武 勇
- V-30** 混和剤を使用したモルタル中の鉄筋腐食と鉄筋周辺部の細孔構造の関係
広島大学 朝山 瑞樹・河合 研至・小川由布子
- V-31** 早期圧入を目的とした非削孔による亜硝酸リチウム圧入工法の検討
極東興和(株) 津村 尚侑・黒田 保・山田 浩平
- V-32** 電気防食工法適用時における ASR 膨張抑制条件の検討

第VI部門

VI-① 調査・診断技術

日時: 6月8日(土) 09:00~10:30

会場:三宅の森 Nexus21・6F NX-601

司会: 鳥取大学 江本 久雄

VI-1 自律型無人水上機による水深測量の高度化

国土交通省中国地方整備局 坂本 奈温子・笹岡 実也・是松 恭介・西林 孝朗

VI-2 河川堤防の維持管理のための SLAM 技術を用いたモニタリング手法の研究

岡山大学 上野 真衣・西山 哲・山崎 文明

VI-3 洋上風力発電施設による水中音影響評価に向けた基礎的研究

中電技術コンサルタント(株) 中田 一騎・佐伯 雄一・野路 佑人・石田 滋樹・
平尾 隆行・前川 尚嗣・土屋 健伸

VI-4 浚渫土砂処分場における減容化施工モニタリングのための UAV 計測手法の研究

岡山大学 伊藤 千夏・西山 哲・照屋 市朗・田中 浩二・土肥 広大・
井川 広之・是松 恭介・西林 孝朗

VI-5 NeRF による高精度な 3 次元インフラ構造物の撮影方法に関する検討

松江工業高等専門学校 目次 悠斗・大屋 誠・野津 秀太

VI-6 光学衛星データを用いた汀線抽出方法に関する適用性検討と評価

中電技術コンサルタント(株) 高橋 裕徳・橋本 淳・長井 正彦・黒岩 正光

VI-7 メタバースを活用した若手橋梁点検技術者の教育システムに関する研究

鳥取大学 有島 大貴・太田 隆夫・福井 信気・江本 久雄

VI-② BIM/CIM,DX,AI

日時: 6月8日(土) 13:00~14:30

会場:三宅の森 Nexus21・6F NX-601

司会: 岡山大学 西山 哲

VI-8 深層学習を用いた 3 次元形状の復元方法の検討

松江工業高等専門学校 野津 秀太・大屋 誠

VI-9 BIM/CIM 活用による施工検討と施工管理の効率化

(株)大林組 奈良崎 尚也・松尾 昭・黄 再弘・川田 崇暉

VI-10 山陰西部国道事務所 DX におけるフロントローディングへの挑戦 ～設計・施工・管理への引き渡し～

国土交通省中国地方整備局 森口 美晴・今井 宏・野村 研

VI-11 BIM/CIM モデルを用いた維持管理手法の研究

岡山大学 三崎 貴雄・西山 哲

VI-12 地盤デジタル情報による BIM/CIM を活用したインフラ構造物の設計

松江工業高等専門学校 陰山 温稀・大屋 誠

VI-13 UAV と AI を活用した河川巡視時のペットボトル検出における画像生成 AI の適用に関する基礎的研究

岡山大学 下江 大地・潘 是均・吉田 圭介・西山 哲・小島 崇

VI-14 AI によるコンクリート橋梁の性能評価に関する研究

鳥取大学 堀内 健志・福井 信気・太田 隆夫・江本 久雄

VI-③ 施工技術

日時: 6月8日(土) 14:45~16:15

会場:三宅の森 Nexus21・6F NX-601

司会: 徳山工業高等専門学校 温品 達也

VI-15 有機泥堆積干潟を模擬した明暗条件室内実験での石炭灰造粒物による CO₂分圧の経時変化

中国電力(株) 玉井 孝謙・香川 慶太・中本 健二・田中 慎也・福本 直・
坪田 裕至・宮本 浩司・広兼 元・河原 和文・渡辺 謙太・
桑江 朝比呂・中原 浩平

VI-16 透水性型枠シートと型枠振動機の併用によるコンクリート表層の品質向上効果の評価

若築建設(株) 秋山 哲治・茂庭 証彦・福島 賢治・濱田 秀則

VI-17 サンドル耐荷力の実験による検証

高田機工(株) 市川 満帆・西幡 巨千昭・廣澤 千寿

VI-18 積雪寒冷地の舗装修繕工事におけるコンポジット舗装の適用事例

国土交通省中国地方整備局 木村 祐介・田村 繁巨

VI-19 鳥取市における路車協調システム実証実験に関する報告

国土交通省中国地方整備局 松本 直央・大谷 育樹・富田 洋史

VI-20 火災で損傷したコンクリートの高浸透型含浸材による強度回復

極東興和(株) 北田 達也・Nguyen Van Son・李 柱国

VI-21 荷重制御における多段型掘削機の掘削性能に関する基礎的研究

呉工業高等専門学校 佐々木 優・森田 和也・重松 尚久

VI-④ トンネル、その他

日時: 6月8日(土)13:00~14:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-509

司会: 広島工業大学 岡崎 泰幸

VI-22 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 (2023 年度)

広島県 佐藤 大介・奥野 哲哉・松井 明大・中川 浩二・進士 正人

VI-23 凍結防止剤散布下にある道路トンネル坑口部の付着塩分量の評価

松江工業高等専門学校 森山 璃宇・中島 慶人・岡崎 泰幸・武邊 勝道・
大屋 誠・林 久資

VI-24 トンネル覆工の打設品質と安全性を確保した妻型枠省力化ばりシステムの開発と現場適用

(株)大林組 西村 友宏・宮城 智文・入江 貴博・和田 壮平・西浦 秀明

VI-25 動画式トンネル粉じん計測システムによる粉じん相対濃度の推定

山口大学 丸山 裕太郎・田中 亨昌・中島 伸一郎・林 久資・井出 一貴・

岸田 展明

- VI-26** シールドマシン用カッタビットの材種選定に関する研究
呉工業高等専門学校 森田 和也・重松 尚久・佐々木 誠・中濱 和久・
嘉屋 文康・森田 泰司
- VI-27** 筋疲労回復における軽運動の効果
鳥取大学 山田 航慎・宮本 善和
- VI-28** LP データ解析図を活用した落石机上調査法
岡山大学 潘 雯靚・秋田 庄亮・西山 哲

第VII部門

VII-① 環境保全・管理①

日時: 6月8日(土)13:00~14:30

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-511

司会: 中国電力(株) 中本 健二

- VII-1** 周南市内の下水処理浄化センターにおける現状調査と将来展望に関する考察
徳山工業高等専門学校 林 史裕・鎌池 凌生・林 正人・段下 剛志
- VII-2** 様々な種の二枚貝殻を充填した電解晶析法における下水汚泥分離液でのリン析出
鳥取大学 佐藤 達明・高部 祐剛・伊田 幸太郎
- VII-3** 下水汚泥利用発電システムの実現に資する電極酸化細菌の細胞外電子伝達機構の研究
呉工業高等専門学校 本庄 晃汰・木村 善一郎・藤川 昂・井原 奏太・
岩崎 祐樹・岡本 章玄
- VII-4** アナモックス細菌への炭酸固定経路関連物質の添加による増殖速度の増加
広島大学 山本 康平・大橋 晶良・尾崎 則篤・金田一 智規・藤井 直樹・
Tarangani Nawarathana
- VII-5** 人力小規模金採掘に関する国家行動計画の特徴把握
広島大学 千原 康太郎・布施 正暁
- VII-6** 畜産牛への工事騒音影響の低減に係る対応事例
(株)長大 安木 進也・久家 幸一郎・小野 香苗

VII-② 環境保全・管理②

日時: 6月8日(土)14:45~16:15

会場:三宅の森 Nexus21・5F NX-511

司会: 広島工業大学 石垣 衛

- VII-7** 境港防波堤における生物共生型構造物(ブルーインフラ)に関する検討について
国土交通省中国地方整備局 秋吉 健一・西丸 剛史・渡辺 健太郎・菅野 孝則
- VII-8** 人工干潟造成によるブルーカーボン生態系の創出の取り組み
国土交通省中国地方整備局 斉藤 健士朗・林 李々香
- VII-9** 中海浚渫地での石炭灰造粒物を用いた完全埋戻しによる栄養塩類の溶出抑制効果
中国電力(株) 中原 浩平・田中 公平・玉井 孝謙・中本 健二・藤井 貴敏・
伊達 勇介・桑原 智之・國井 秀伸・松本 一郎・小倉 加代子

Ⅶ-10 熱帯泥炭が堆積した海浜における泡沫による泥炭の浮上特性
山口大学 松尾 はな・山本 浩一・今井 剛・中村 慎吾

広島工業大学 五日市キャンパス マップ



<JR五日市駅から>
 電車:広電(広島電鉄)宮島線「広電宮島口」方面行きに乗車
 「楽々園」下車 徒歩 15分
 バス:五日市駅南口発「楽々園」経由「東観音台団地」「湯来温泉」方面行きに乗車
 「広島工大入口」下車 徒歩 3分 ※運行時間を広電バスのHPにて確認してください。
 タクシー:タクシー乗車(約12分、約900円)
 ※スクールバスは、当日運行していません。

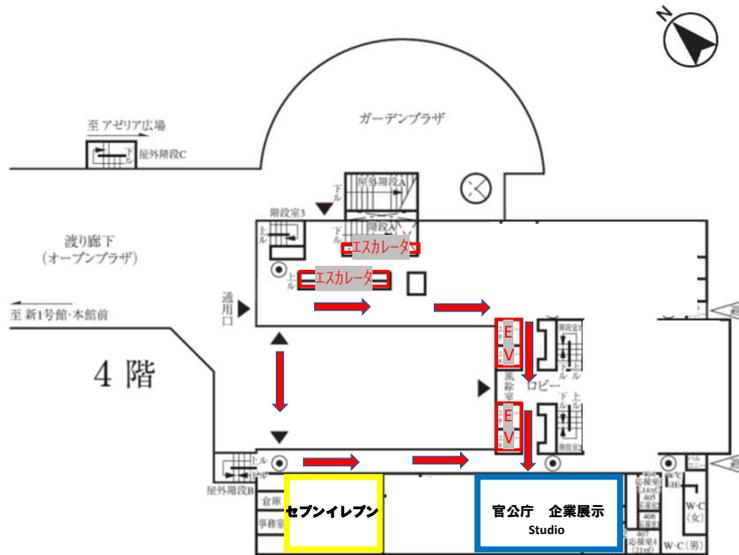
三宅の森 Nexus 21 【1階】



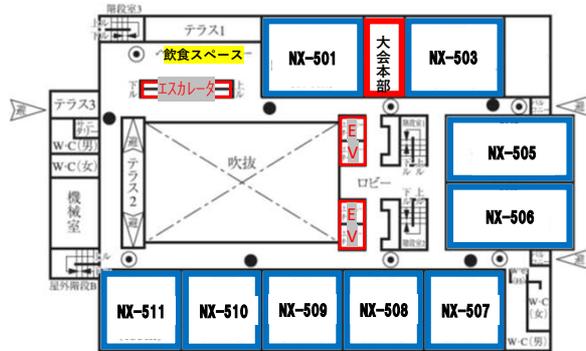
三宅の森 Nexus 21 【2階】



三宅の森 Nexus 21 【4階】



三宅の森 Nexus 21 【5階】



三宅の森 Nexus 21 【6階】



発表者受付・発表要領・注意事項について

公益社団法人土木学会中国支部

(1) 受付・発表時間

- 当日、発表者は総合受付にて必ず受付を行い、**受付票**を提出し**名札**を受け取ってください。
(受付票は、ホームページからダウンロードして各自ご持参下さい)受付開始は、8時15分からいたします。
- 校内では名札を着用してください。(退出の際は、名札は1階総合受け付けにて返却ください)
- 各セッションの運営は、原則として、そのセッションの座長に一任されています。
- 発表時間は原則として10分(発表:7分、討議:3分)でお願いします。ただし、セッションにより座長の判断で変更の指示(討議の時間の延長や手順など)があった場合には、それに従って下さい。
(1 鈴:発表終了1分前/2鈴:発表終了/3鈴:質疑応答終了)
- セッションの開始前に座長による出欠確認、ご持参いただいたPC・タブレット等の動作確認(下記に詳細)、セッション進行や若手優秀発表者等に関する説明があります。セッション開始の10分前に発表会場へ入室してください。円滑な進行に何卒御協力くださいますようお願いいたします。
- 発表プログラムは、ホームページで公開しておりますのでご確認ください。当日ダウンロードしてご持参下さい。

(2) 発表の方法について

- 発表は必ず、会場備え付けの液晶プロジェクターを用い、事前に準備いただいた PowerPoint などを用いて行ってください。(PowerPoint の形式はありません)
- 発表者は必ず、ご持参のPC等をご自身でプロジェクターに接続する方法で発表準備を行ってください。なお、必要があれば接続の際、会場のアルバイト学生が補助をいたします。早めのご準備をお願い致します
- 準備いただく PowerPoint は、ご持参いただくPCでの動作を事前に十分確認いただくようお願いいたします。
- 作成された PowerPoint 上のレーザーポインターを使って発表下さい。

(3) 注意事項・ご案内

- プロジェクターに接続する映像コネクタは **HDMI 端子(標準)**となっております。ご持参のPC等に同端子の出力が無い場合は、対応する変換コネクタをご自身で用意して頂きますようお願いいたします。プロジェクターとご持参の PC を繋ぐ HDMI 端子のケーブルは会場にて準備しています。
- 昼食は、三宅の森 Nexus21・2 階のリーフガーデンをご利用ください。食堂の場所は、キャンスマップにてご確認ください。三宅の森 Nexus21・2 階のリーフガーデンでもちこみの食事をしていただいて構いません。その他、4 階のスペースでも食事可能です。4階には売店(セブンイレブン)もあります。
- **教室での食事はご遠慮ください。**
- 空き缶やペットボトルなどのごみはお持ち帰りください。また、校内ではゴミは廃棄できません。(ゴミ箱の封鎖)なお、机や床を汚損した場合は、各自で適切に清掃ください。ご協力をお願いします。
- 大学構内は全面禁煙です。健康増進法にご協力ください。
- 大学内には駐車場はありません。必ず公共交通機関でお越しください。許可車両しか校内へは入れません。近隣の店舗への駐車は禁止いたします。(必ず遵守してください)
※五日市駅発着のスクールバスは、当日運行をしていません。 広電楽々園駅より徒歩でお越しください。

(4) CPD に関して

- 9:00~10:30 13:00~16:15の休憩時間を含まない時間に対しての CPD が発行されます。CPD が必要な方は、受講証証明書を受付(9時まで)にて取得し、受講者氏名欄にご記入の上、16:15 から16:30 までの間に、1階 総合受付へお越しください。受講証明印を押印いたします。(時間以外は、証明印を押印いたしません)

(5) 若手優秀発表者表彰

- 各セッションにて若手優秀発表者の発表を行います。受賞者には、以下の時間にて表彰式を行い表彰状をお渡しします。該当の方へは、詳細用紙をセッション終了後にお渡しいたします。
 - ・9:00~10:30 のセッションの若手優秀発表者は、12:30 に1階の総合受付へお越しください。
 - ・13:00~14:30 のセッションの若手優秀発表者は、16:20 に1階の総合受付へお越しください。
 - ・14:45~16:15 のセッションの若手優秀発表者は、ご所属へ郵送いたします。

(6) 官公庁企業等展示

- 10:30~13:30 の間、4階の Studio にて「官公庁企業展示」を行います。スタンプラリーで冷たい飲み物を進呈。多数ご参加ください。