

2021年度土木学会関西支部年次学術講演会

開催日：2021年5月23日（日）

I 部門 36題, II 部門 49題, III 部門 24題, IV 部門 35題, V 部門 25題, VI 部門 7題, VII 部門 10題 合計 186題
(講演時間:1題あたり, 講演10分・討議5分の計15分)

※ 講演者・共著者の所属は申込時点のものです

第 I 部門 鋼構造, 構造工学, 複合構造, 維持管理工学, 地震防災など

Zoom11

8:45~10:15 鋼構造(1)

- I-1 磁歪センサによる高力ボルトの軸力推定に関する実験的検討
○ 大谷 圭輝 (神戸大学)
橋本 国太郎 (神戸大学)
- I-2 TRSを用いたアングル補強による自由突出板の耐力向上法
○ 根岸 伸 (関西大学)
石川 敏之 (関西大学)
- I-3 局所加熱による鋼橋ソールプレート溶接部の残留応力低減に関する基礎的検討
○ 遠藤 愛巳 (大阪大学)
廣畑 幹人 (大阪大学)
- I-4 長孔を有する高力ボルト摩擦接合継手のすべり挙動に関する解析的検討
○ 堀井 いずみ (大阪市立大学)
山口 隆司 (大阪市立大学)
小西 日出幸 (日本橋梁)
亀崎 誠志 (オリエンタル白石)
林 巖 (大阪市立大学)
- I-5 無機ジンクリッチペイント面に接着剤を塗布した接合面のせん断強度と接合面圧の関係
○ 福辻 菜絵 (大阪市立大学)
神野 巧矢 (大阪市立大学)
山口 隆司 (大阪市立大学)
青木 康素 (阪神高速道路)
堀井 久一 (コニシ)
林 巖 (大阪市立大学)
- I-6 引張荷重下の腐食部材の腐食凹凸が塑性ひずみの局所化に与える影響に関する研究
○ 西垣 桂太 (京都大学)
北根 安雄 (京都大学)
五井 良直 (京都大学)
杉浦 邦征 (京都大学)

10:30~12:00 鋼構造(2)

- I-7 高感度磁気非破壊計測によるICR処理したき裂の進展の評価
○ 大西 泰生 (関西大学)
中谷 祐太 (関西大学)
石川 敏之 (関西大学)
塚田 啓二 (岡山大学)
- I-8 Compression Behavior of Thickness-reduced Steel Structural Member Repaired by Patch Welding
○ CHENG YUXUAN (大阪大学)
JIANG FENG (大阪大学)
HIROHATA MIKIHITO (大阪大学)

2021年度土木学会関西支部年次学術講演会

- I-9 高感度磁気非破壊検査による溶接未溶着の検出に関する基礎的検討
- 宮本 陽平 (大阪大学)
 - 廣畑 幹人 (大阪大学)
 - 塚田 啓二 (岡山大学)
 - 林 実 (岡山大学)
- I-10 双皿型高耐久性高力ボルトセット(ダブルスピンドルファスナー)に使用するねじ形状の検討
- 橋本 達也 (大阪市立大学)
 - 山口 隆司 (大阪市立大学)
 - 林 徹 (大阪市立大学)
 - 森山 仁志 (熊本大学)
- I-11 高力ボルト間隔に着目した鋼桁腹板の当て板断面補強に関する研究
- 石田 健人 (大阪市立大学)
 - 山口 隆司 (大阪市立大学)
 - 松本 崇志 (建設技術研究所)
 - 林 徹 (大阪市立大学)
- I-12 塗装用鋼板の耐食性評価と塗装塗替え寿命の一考察
- 湯瀬 文雄 (神戸製鋼所)
 - 松林 拓人 (神戸製鋼所)
 - 松下 政弘 (神戸製鋼所)

13:00~14:30 構造工学

- I-13 ニールセンローゼ橋における張力推定手法の改良
- 高鶴 憲正 (京都大学)
 - 古川 愛子 (京都大学)
 - 鈴木 実 (神鋼鋼線工業)
- I-14 高力ボルト摩擦接合部を含めた桁の曲げ耐力に関する基礎的検討
- 梶 貴紀 (神戸大学)
 - 橋本 国太郎 (神戸大学)
- I-15 軸力を受ける片面当て板補修された断面欠損部材の応力推定
- 平井 大稀 (関西大学)
 - 石川 敏之 (関西大学)
- I-16 橋梁応答モニタリングによる既設ゲルバー橋ヒンジ部の変状評価に関する基礎的研究
- 平岡 葵 (大阪市立大学)
 - 林 徹 (大阪市立大学)
 - 山口 隆司 (大阪市立大学)
- I-17 たわみを利用したBWIMによる橋梁異常検知の可能性検討
- 横山 拓海 (京都大学)
 - 金 哲佑 (京都大学)
 - 齊藤 隆仁 (NTTドコモ)
 - 池田 大造 (NTTドコモ)
- I-18 有限要素解析に基づく門型標識柱の損傷検知手法の検討
- 市川 凌大 (京都大学)
 - 五井 良直 (京都大学)
 - 北根 安雄 (京都大学)
 - 大城 雄希 (京都大学)
 - 杉浦 邦征 (京都大学)

14:45~16:15 複合構造

- I-19 火災による合成桁橋の合成効果に関する研究
- 野上 雄暉 (大阪工業大学)
 - 高橋 佑介 (大阪工業大学)
 - 今川 雄亮 (大阪工業大学)
 - 大山 理 (大阪工業大学)

- I-20 コンクリートによる圧縮フランジの耐荷力向上に関する基礎的研究
 ○ 岡山 尚輝 (大阪工業大学)
 大村 浩平 (大阪工業大学)
 今川 雄亮 (大阪工業大学)
 大山 理 (大阪工業大学)
- I-21 エネルギー解放率の収束に基づいたCFRP積層接着補修鋼板の段差長の設計
 ○ 水谷 壮志 (京橋ブリッジ)
 石川 敏之 (関西大学)
- I-22 矩形断面照明柱へのソケット式接合の適応性に関する実験的研究
 ○ 米本 壮汰 (大阪市立大学)
 林 周子 (大阪市立大学)
 川満 逸雄 (國陽電興)
 角掛 久雄 (大阪市立大学)
- I-23 材料試験及び非破壊検査による約20年間暴露されたGFRP引抜成形材の残存性能評価に関する研究
 ○ 辰田 翔太 (京都大学)
 北根 安雄 (京都大学)
 佐藤 顕彦 (京都大学)
 五井 良直 (京都大学)
 杉浦 邦征 (京都大学)
- I-24 GFRP材料の機械的性質に対する温度サイクル時間の影響
 ○ 岡井 大樹 (神戸大学)
 橋本 国太郎 (神戸大学)

Zoom12

13:00~14:30 地震防災・耐震構造

- I-25 中詰め材が石橋の耐震性に及ぼす影響に関する研究
 ○ 東 祐輔 (京都大学)
 古川 愛子 (京都大学)
 清野 純史 (京都大学)
- I-26 液状化地盤のスロッシングによるひずみの局所化
 ○ 伊藤 裕也 (京都大学)
 後藤 浩之 (京都大学)
 栗間 淳 (京都大学)
 澤田 純男 (京都大学)
- I-27 観測できていない強烈な衝撃的鉛直地震波動について(その1) - 観測されない強烈な初期鉛直波動 -
 ○ 前原 博 (地球システム総合研究所)
 園田 恵一郎 (大阪市立大学)
 宮本 文穂 (山口大学)
- I-28 Development of Prediction Equation on Long Period Ground Motion for Earthquake Early Warning in Bangkok
 ○ LI XIHAN (京都大学)
 Bidhya Subedi (京都大学)
 Kiyono Junji (京都大学)
- I-29 復旧時にセルフセンタリング機構を発揮するメタボリズム耐震橋脚構造の解析的検討
 ○ 白井 洵 (京都大学)
 植村 佳大 (京都大学)
 高橋 良和 (京都大学)
- I-30 高速道路曲線部における車群の地震時走行安全性に関する研究
 ○ 津田 将輝 (京都大学)
 清野 純史 (京都大学)
 福永 健二 (京都大学)

14:45～16:15 風工学・維持管理工学・設計論

- I-31 橋梁の渦励振応答に対する高欄細部の影響に関する研究
 ○ 高橋 和暉 (京都大学)
 八木 知己 (京都大学)
 Yan Yuxuan (京都大学)
 野口 恭平 (京都大学)
- I-32 側面に開口部を設けた矩形柱のギャロッピング不安定性に関する研究
 ○ 高田 篤史 (京都大学)
 八木 知己 (京都大学)
 山本 宗一郎 (京都大学)
 宮元 鴻 (京都大学)
 野口 恭平 (京都大学)
- I-33 スパイラル突起付き並列ケーブルのWake Gallopingに対する制振効果に関する研究
 ○ 桑原 彰吾 (京都大学)
 八木 知己 (京都大学)
 福島 温樹 (京都大学)
 Quang Tung Do (京都大学)
 野口 恭平 (京都大学)
- I-34 橋梁応答の限定的利用による移動車両橋梁点検の検討
 ○ 矢野 友貴宏 (京都大学)
 金 哲佑 (京都大学)
 張 凱淳 (京都大学)
 長谷川聡一郎 (京都大学)
 藤士 尚也 (京都大学)
- I-35 軸方向鉄筋取替により塩害環境下で持続可能なRC柱構造の開発
 ○ 上田 知弥 (京都大学)
 植村 佳大 (京都大学)
 高橋 良和 (京都大学)
- I-36 図式力学的表現を活用した連続トラス橋の危機耐性構造計画に関する一考察
 ○ 野村 一貴 (京都大学)
 植村 佳大 (京都大学)
 高橋 良和 (京都大学)

第Ⅱ部門 水理学, 水文学, 河川工学, 水環境, 海岸工学, 水災害など

Zoom21

8:45～10:15 流れ場の分析とその応用

- II-1 礫河床内部の乱流構造と種子輸送メカニズムに関する実験的研究
 ○ 松本 知将 (京都大学)
 岡本 隆明 (京都大学)
 山上 路生 (京都大学)
- II-2 河床波上の乱流生成に関する実験的研究
 ○ 奥山 裕真 (京都大学)
 山上 路生 (京都大学)
 前口 和哉 (京都大学)
 岡本 隆明 (京都大学)
- II-3 OpenFOAMを用いた取水路模型実験の流れ場再現性の検証
 ○ 菅木 涉馬 (近畿大学)
 竹原 幸生 (近畿大学)
 久末 信幸 (関西電力)
- II-4 数値解析を用いた津波行方不明者捜索支援に関する基礎的検討
 ○ 篠原 翔太 (京都大学)
 米山 望 (京都大学)

- II-5 河川遡上を考慮した田辺市の津波浸水挙動予測
○ 民野 裕介 (京都大学)
米山 望 (京都大学)
- II-6 淀川大堰の操作による流況の変化がアユ仔魚の流下過程に及ぼす影響について
○ 高橋 京輔 (大阪工業大学)
田中 耕司 (大阪工業大学)
瀬口 雄一 (建設技術研究所)
角 哲也 (京都大学)
竹門 康弘 (京都大学)

10:30~12:15 水災害・防災

- II-7 平成29年10月台風21号による内水氾濫被害の推計と減災対策に向けた考察
○ 前中 裕貴 (大阪工業大学)
東 良慶 (大阪工業大学)
田中 耕司 (大阪工業大学)
山口 行一 (大阪工業大学)
竹ノ内 健介 (香川大学)
玉木 秀幸 (国土交通省近畿地方整備局)
- II-8 由良川改修による私市地区の輪中堤および霞地形による氾濫特性の変遷
○ 関 圭祥 (大阪工業大学)
村田 魁生 (大阪工業大学)
東 良慶 (大阪工業大学)
田中 耕司 (大阪工業大学)
- II-9 治水・河川環境の改善を目的とする遊水地の計画・運用に関する研究
○ 大西 左海 (京都大学)
角 哲也 (京都大学)
竹門 康弘 (京都大学)
野原 大督 (京都大学)
- II-10 エージェント型立地選択モデルへの洪水災害発生機構の導入
○ 山口 雄也 (京都大学)
田中 智大 (京都大学)
横松 宗太 (京都大学)
萬 和明 (京都大学)
市川 温 (京都大学)
立川 康人 (京都大学)
- II-11 d4PDFを用いた全国一級水系における現在および将来の治水効果に関する分析
○ 北口 慶一郎 (京都大学)
田中 智大 (京都大学)
萬 和明 (京都大学)
Kim Sunmin (京都大学)
市川 温 (京都大学)
立川 康人 (京都大学)
- II-12 地下浸水時の避難行動における転倒危険性に関する実験的研究
○ 渡辺 力 (京都大学)
岡 宗佑 (京都大学)
岡本 隆明 (京都大学)
戸田 圭一 (京都大学)
- II-13 石油コンビナートに隣接する小規模事業所の防災対策に関する研究 —堺泉北臨海地区を対象として—
○ 堤 雄大 (大阪大学)
青木 伸一 (大阪大学)

13:15～15:00 水文・水資源

- II-14 雨水流動モデルを用いた山地斜面表土層の土壤水分プロファイルと流量流積関係に関する分析
- 森 優介 (京都大学)
 - 市川 温 (京都大学)
 - 田中 智大 (京都大学)
 - 萬 和明 (京都大学)
 - Kim Sunmin (京都大学)
 - 立川 康人 (京都大学)
- II-15 アジョイントデータ同化を用いた加古川における短期流出予測
- 中尾 明浩 (大阪大学)
 - 永野 隆紀 (大阪大学)
 - 入江 政安 (大阪大学)
- II-16 地球温暖化による気候変動に伴う大和川水系の流況の変化予測
- 大森 大喜 (大阪工業大学)
 - 栗原 輝 (大阪工業大学)
 - 田中 耕司 (大阪工業大学)
 - 大八木 豊 (建設技術研究所)
- II-17 流出発生量に対するバイアス補正の河川流量に対する多面的評価
- 神棒 淳志 (京都大学)
 - 萬 和明 (京都大学)
 - 田中 智大 (京都大学)
 - Kim Sunmin (京都大学)
 - 市川 温 (京都大学)
 - 立川 康人 (京都大学)
- II-18 分布型流出水温モデルの大和川への適用と気温上昇および人口減少の影響に関する考察
- 韓 天蓄 (大阪大学)
 - 高橋 祐馬 (前大阪大学)
 - 入江 政安 (大阪大学)
- II-19 気候変動とダム堆砂を考慮した中勢用水の利水安全度評価
- 西村 昂輝 (京都大学)
 - 佐藤 嘉展 (愛媛大学)
 - 竹門 康弘 (京都大学)
 - 野原 大督 (京都大学)
 - 角 哲也 (京都大学)
- II-20 アラル海集水域における長期高解像度陸面過程解析
- 小林 楽 (京都大学)
 - 田中 賢治 (京都大学)
 - 田中 茂信 (京都大学)

15:15～16:45 気象・気候

- II-21 地デジ放送波とGNSSを用いた積乱雲における大気中層水蒸気が降水増幅に与える影響解析
- 村瀬 公崇 (京都大学)
 - 山口 弘誠 (京都大学)
 - 中北 英一 (京都大学)
 - 花土 弘 (情報通信研究機構)
 - 川村 誠治 (情報通信研究機構)
- II-22 150年連続ランを用いた梅雨期降雨の空間分布についての時間連続的な将来変化解析
- 原田 茉知 (京都大学)
 - 中北 英一 (京都大学)
 - 小坂田ゆかり (京都大学)

- II-23 Convolutional Neural Network with Multiple Atmospheric Variables to Emulate Dynamic Downscaling Process of RCM
 ○ 柴田 匡晴 (京都大学)
 Kim Sunmin (京都大学)
 萬 和明 (京都大学)
 田中 智大 (京都大学)
 市川 温 (京都大学)
 立川 康人 (京都大学)
- II-24 大阪湾上を通過する微気圧波群の進行特性と気象津波の発達特性の関係
 ○ 寛長 直樹 (大阪市立大学)
 中條 壮大 (大阪市立大学)
- II-25 台風予報の不確実性のリアルタイム評価に関する基礎的研究
 ○ 安井 慶人 (大阪市立大学)
 中條 壮大 (大阪市立大学)
- II-26 CMIP6実験にもとづくスラブ海洋結合全球大気候モデルを用いた気候変動の台風への影響評価
 ○ 岡田 智晴 (京都大学)
 志村 智也 (京都大学)
 Adrean Webb (京都大学)
 宮下 卓也 (京都大学)
 森 信人 (京都大学)
 水田 亮 (気象庁気象研究所)

Zoom22

8:45~10:15 水域管理・モニタリング

- II-27 地形図に基づく近年の海岸線変化に関する地理情報解析 —近畿2府2県—
 ○ 渡邊 浩平 (大阪工業大学)
 東 良慶 (大阪工業大学)
 平岡 慎吾 (大阪工業大学)
 前田 泰我 (大阪工業大学)
 和辻 翔 (大阪工業大学)
- II-28 人為的な砂州改変による洪水時の河口管理の検討
 ○ 風間 大樹 (大阪大学)
 佐々木 勇弥 (大阪大学)
- II-29 定点カメラを用いた海水浴利用実態の解析
 ○ 江崎 比奈乃 (大阪大学)
 佐々木 勇弥 (大阪大学)
- II-30 写真画像による港湾内直立型消波ブロックにおける漂着ごみの分布状況に関する研究
 ○ 小森 壮馬 (大阪市立大学)
 遠藤 徹 (大阪市立大学)
 濟木 智貴 (大阪市立大学)
 酒井 大樹 (東洋建設)
 山本 郁佳 (東洋建設)
- II-31 U-Netを用いた河川スカム判別手法の改良
 ○ 懸樋 洸大 (大阪大学)
 奥村 素生 (大阪大学)
 中谷 祐介 (大阪大学)
 西田 修三 (大阪大学)
- II-32 ドローン型浮子の開発と淀川の表面流観測
 ○ 相澤 航 (京都大学)
 山上 路生 (京都大学)
 加藤 恭平 (京都大学)
 吉永 功希 (京都大学)

10:30～12:00 海域の水質と生態系

- II-33 河川水質がマングローブ・海草複合生態系の炭素吸収・固定・貯留機能に与える影響
 ○ 両國 彰人 (大阪市立大学)
 相馬 明郎 (大阪市立大学)
- II-34 海洋生物のpH依存性が炭素吸収・固定・貯留機能に与える影響
 ○ 大町 佳史 (大阪市立大学)
 相馬 明郎 (大阪市立大学)
- II-35 大阪湾における40年間の表層CO₂分圧の時間変動と海域分布特性に関する研究
 ○ 中道 優 (大阪市立大学)
 遠藤 徹 (大阪市立大学)
- II-36 河川・大阪湾からの窒素流入と二枚貝の現存量が播磨灘の貧栄養化に与える影響
 ○ 古川 桃子アンナ (大阪市立大学)
 相馬 明郎 (大阪市立大学)
- II-37 大阪湾定点自動観測システムの連続データによる大阪湾の貧酸素状況の実態把握
 ○ 重松 泉希 (大阪市立大学)
 遠藤 徹 (大阪市立大学)
 池田 幹希 (大阪市立大学)
- II-38 発電所取放水が高閉鎖性海域の流動水質に及ぼす影響
 ○ 井上 真吾 (大阪大学)
 稲垣 翔太 (大阪大学)
 中谷 祐介 (大阪大学)
 西田 修三 (大阪大学)

13:00～14:15 波と構造物

- II-39 位相解像型波浪モデルを用いた強風時の風波発達モデルの開発
 ○ 佐藤 笙子 (京都大学)
 森 信人 (京都大学)
 志村 智也 (京都大学)
 宮下 卓也 (京都大学)
- II-40 台風による低頻度高波浪事象のスクリーニングのための簡易高速波浪推算法の検討
 ○ 堀田 大幹 (大阪市立大学)
 中條 壮大 (大阪市立大学)
- II-41 種々の消波工断面を有する消波ブロック被覆護岸の越波量特性
 ○ 木場 聖也 (大阪大学)
 荒木 進歩 (大阪大学)
 澁谷 容子 (東洋建設)
 山本 郁佳 (東洋建設)
- II-42 矩形断面を持つ透過性構造物の空隙率と反射率及び伝達率の関係
 ○ 渡邊 真子 (大阪大学)
 荒木 進歩 (大阪大学)
- II-43 数値計算を用いた円筒形タンクに作用する鉛直方向津波流体力に関する一考察
 ○ 榊原 圭佑 (大阪大学)
 荒木 進歩 (大阪大学)

14:30～16:00 数値海岸工学

- II-44 気液界面を貫通する固体周りの流動の高速解析手法の提案
 ○ 三宅 亮人 (大阪市立大学)
 重松 孝昌 (大阪市立大学)
- II-45 IB法を用いた固体-流体相互作用モデルへの周期境界条件の設定法に関する研究
 ○ 田中 恵奈 (大阪市立大学)
 重松 孝昌 (大阪市立大学)

- II-46 完全Lagrange型陰的構造体モデルにおける安定化項の開発
 ○ 杉本 寛明 (京都大学)
 清水 裕真 (京都大学)
 Abbas Khayyer (京都大学)
 後藤 仁志 (京都大学)
- II-47 振動流下混合粒子群の分級を伴うリップル形成機構の検討
 ○ 武田 真明 (京都大学)
 原田 英治 (京都大学)
 後藤 仁志 (京都大学)
- II-48 リップル形成に対する間隙流の影響
 ○ 藤澤 大雅 (京都大学)
 後藤 仁志 (京都大学)
 原田 英治 (京都大学)
- II-49 高精度粒子法におけるエネルギー保存性向上に対する提案
 ○ 脇嶋 可成 (京都大学)
 五十里 洋行 (京都大学)
 後藤 仁志 (京都大学)

第Ⅲ部門 土質力学, 地盤防災, 地盤環境, 岩盤工学, 基礎工学など

Zoom31

8:45~10:15 地盤工学・地盤環境(1)

- III-1 泥岩の内部構造が一軸圧縮試験の破壊形態に与える影響
 ○ 三好 航平 (京都大学)
 安原 英明 (愛媛大学)
 中島 伸一郎 (山口大学)
 緒方 奨 (大阪大学)
 岸田 潔 (京都大学)
- III-2 温度・応力・化学条件を考慮した花崗岩単一亀裂の透水性変化予測解析
 ○ 西羅 瑛太 (大阪大学)
 緒方 奨 (大阪大学)
 乾 徹 (大阪大学)
 安原 英明 (愛媛大学)
- III-3 還元状態を模擬するための水素水を用いたバッチ溶出試験法の検討
 ○ 正木 佑典 (京都大学)
 加藤 智大 (京都大学)
 高井 敦史 (京都大学)
 勝見 武 (京都大学)
- III-4 X線 μ CTを用いた泥岩のスレーキングによる透水性変化に関する研究
 ○ 高橋 真鈴 (京都大学)
 肥後 陽介 (京都大学)
 木戸 隆之祐 (京都大学)
- III-5 自然由来重金属等を含む掘削ずりを盛土利用する際の覆土構造の検討
 ○ 南口 和真 (大阪大学)
 緒方 奨 (大阪大学)
 乾 徹 (大阪大学)
- III-6 X線マイクロCTを用いた超緩詰め飽和砂の非排水せん断時の変形特性に関する研究
 ○ 大谷 悠哉 (京都大学)
 木戸 隆之祐 (京都大学)
 肥後 陽介 (京都大学)

10:30～12:00 地盤工学・地盤環境(2)

- Ⅲ-7 深層学習と物理モデルの組み合わせによる土の繰返しせん断特性の表現
- ショーバック ジェイコブ英輔 (京都大学)
 - 後藤 浩之 (京都大学)
 - 栗間 淳 (京都大学)
 - 三上 武子 (基礎地盤コンサルタンツ)
 - 吉田 望 (関東学院大学)
 - 澤田 純男 (京都大学)
- Ⅲ-8 曲げ試験による不飽和土の引張強度の妥当性に関する研究
- 藤谷 咲希 (京都大学)
 - 澤田 茉伊 (京都大学)
 - 三村 衛 (京都大学)
- Ⅲ-9 重金属吸着特性を有するジオシンセティックス材の水分保持特性の評価
- 村中 隆之介 (大阪大学)
 - 乾 徹 (大阪大学)
 - 緒方 奨 (大阪大学)
- Ⅲ-10 表面粗度の異なるモルタルと密詰め乾燥豊浦砂に対する定圧繰返し一面せん断試験
- 廣瀬 駿 (京都大学)
 - 宮崎 祐輔 (京都大学)
 - 澤村 康生 (京都大学)
 - 木村 亮 (京都大学)
- Ⅲ-11 液固比バッチ試験による脱着反応に着目したヒ素の溶出特性評価
- 奈佐原寅太郎 (京都大学)
 - 唐 佳潔 (京都大学)
 - 加藤 智大 (京都大学)
 - Lincoln W. Gathuka (京都大学)
 - 高井 敦史 (京都大学)
 - 勝見 武 (京都大学)
- Ⅲ-12 浸透流解析と円弧すべり解析を用いた土砂災害発生危険基準線の更新に関する一考察
- 福岡 知弥 (京都大学)
 - 宮崎 祐輔 (京都大学)
 - 小山 倫史 (関西大学)
 - 藤原 照幸 (地域地盤環境研究所)
 - 岸田 潔 (京都大学)

13:00～14:30 地盤工学・地盤環境(3)

- Ⅲ-13 浚渫土埋立地盤のモデル化と変状評価に関する基礎的研究
- 井関 康晶 (京都大学)
 - 三村 衛 (京都大学)
- Ⅲ-14 粘性土の締固め密度を高める方法に関する研究
- 齋藤 健太 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 新納 格 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 尼丁 勇輝 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 数田 智大 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 杉野 智仁 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 中畑 晴稀 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- Ⅲ-15 動土圧の測定を目的とした面圧測定システムの遠心模型実験への適用性
- 宮崎 紀光 (京都大学)
 - 澤村 康生 (京都大学)
 - 宮崎 祐輔 (京都大学)
- Ⅲ-16 貯留槽造成EGSを想定した地熱流体流動解析
- 前原 崇志 (大阪大学)
 - 緒方 奨 (大阪大学)
 - 乾 徹 (大阪大学)

Ⅲ-17 古紙微細粉体による泥土処理にセメントを添加した際の一軸圧縮試験

- 浅井 泰一郎 (京都大学)
- 澤村 康生 (京都大学)
- 宮崎 祐輔 (京都大学)
- 矢野 隆夫 (京都大学)
- 木村 亮 (京都大学)

Ⅲ-18 過圧密比の深度分布と地表面加速度の相関性

- 林 勇佑 (神戸大学)
- 本田 和也 (神戸大学)
- 竹山 智英 (神戸大学)
- 橘 伸也 (神戸大学)
- 飯塚 敦 (神戸大学)

14:45～16:15 地盤工学・地盤環境(4)

Ⅲ-19 土の粒径と杭材粗度が杭-地盤の境界面のせん断特性に及ぼす影響の実験的検討

- 森川 哲至 (摂南大学)
- 竹中 奎人 (摂南大学)
- Chinbayar Tumenbayar (摂南大学)
- 寺本 俊太郎 (摂南大学)

Ⅲ-20 ガスハイドレートを利用したCO₂地中貯留の海底地盤モデル解析

- 上平 健登 (京都大学)
- 木元 小百合 (京都大学)

Ⅲ-21 初期応力状態の違いに注目した締固めベントナイトの一次元膨潤挙動シミュレーション

- 塚田 健人 (神戸大学)
- 橘 伸也 (神戸大学)
- 竹山 智英 (神戸大学)
- 飯塚 敦 (神戸大学)

Ⅲ-22 要素-粒子混成法による地盤大変形シミュレーション法の開発

- 竹川 遊大 (京都大学)
- 肥後 陽介 (京都大学)
- 内山 大智 (京都大学)
- 桐山 貴俊 (清水建設)
- 道野 正嗣 (JFEスチール)

Ⅲ-23 FDEMを用いた熱・水・応力・化学連成数値シミュレータの構築

- 前田 悠太郎 (大阪大学)
- 緒方 奨 (大阪大学)
- 乾 徹 (大阪大学)
- 福田 大祐 (北海道大学)
- 安原 英明 (愛媛大学)
- 岸田 潔 (京都大学)

Ⅲ-24 遠心模型実験によるトンネル全断面掘削時の切羽前方地盤挙動の検討

- 中村 聡一郎 (京都大学)
- 澤村 康生 (京都大学)
- 岸田 潔 (京都大学)

第Ⅳ部門 土木計画, 地域都市計画, 公共政策, 交通, 防災, 景観など

Zoom41

8:45～10:15 歩行者・自転車

Ⅳ-1 盲導ロボット犬の回避制御検討のためのUnity仮想空間の構築

- 多田 寛脩 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)

Ⅳ-2 片側1車線道路における矢羽根型路面標示の整備が離隔幅に与える因果的効果

- 山口 響 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- 北村 幸定 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- 白柳 博章 (大阪府立大学工業高等専門学校)

2021年度土木学会関西支部年次学術講演会

IV-3 ことばの観光地マップの実用展開に関する研究－伊丹スカイパーク・清水を対象として－

- 石井 真弘 (大阪市立大学)
- 福永 聖 (大阪市立大学)
- 松本 浩子 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)

IV-4 背景音が歩行者流動に及ぼす影響の分析

- 神戸 美里 (立命館大学)
- 塩見 康博 (立命館大学)

IV-5 堀川五条交差点における交通容量解析と自転車通行空間整備の検討

- 小川 圭一 (立命館大学)
- 松村 康平 (立命館大学)

IV-6 自転車交通政策インパクト評価のためのファジィ推論モデルの構築

- 李 増輝 (関西大学)
- 井ノ口 弘昭 (関西大学)
- 秋山 孝正 (関西大学)

10:30～12:00 自動車交通・交通マネジメント

IV-7 サプライチェーンネットワークの強靱性を考慮した交通ネットワークの最適復旧順序に関する基礎的研究

- 村上 裕樹 (京都大学)
- 山田 忠史 (京都大学)
- Qureshi Ali Gul (京都大学)

IV-8 利用者・運行コストを拡張した自動運転車相乗システム最適化モデルの定式化

- 河村 聡美 (大阪市立大学)
- 伊藤 祥汰 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)

IV-9 Modeling the competition and cooperation between car-sharing and public transportation with Kyoto case study

- YIHE ZHOU (京都大学)
- Jan-Dirk Schmöcker (京都大学)
- 山田 忠史 (京都大学)

IV-10 都市高速における動的車線マネジメントの可能性に関する研究

- 服部 友哉 (立命館大学)
- 塩見 康博 (立命館大学)

IV-11 大阪国際博覧会の来場者交通の対する道路交通運用についての考察

- 釜賀 一輝 (関西大学)
- 井ノ口 弘昭 (関西大学)
- 秋山 孝正 (関西大学)

IV-12 自動運転車乗車時のセカンドタスク効率性に関する研究

- 小倉 永都 (立命館大学)
- 塩見 康博 (立命館大学)

13:00～14:30 公共・都市政策

IV-13 大阪府内市町村の水道事業における水源活用の方角性に関する検討

- 森 成諒 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- 北村 幸定 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- 白柳 博章 (大阪府立大学工業高等専門学校)

IV-14 APPLICATION OF SYSTEMS THINKING MODEL TO EVALUATE HEALTHY CITIES

- Karnallisa Desmy Halim (関西大学)
- 井ノ口 弘昭 (関西大学)
- 秋山 孝正 (関西大学)

- IV-15 観光依存型都市経済の脆弱性に関する質的研究
 ○ 畑 喬介 (京都大学)
 川端 祐一郎 (京都大学)
 藤井 聡 (京都大学)
- IV-16 蟻コロニー最適化に基づく都市高速道路の路線別料金設定
 ○ 角山 雅人 (関西大学)
 井ノ口 弘昭 (関西大学)
 秋山 孝正 (関西大学)
- IV-17 路線バスのポイント還元制度に関する価格感度分析
 ○ 山本 翔太 (立命館大学)
 塩見 康博 (立命館大学)
- IV-18 日本におけるポリティカル・コレクトネス(PC)意識に関する研究
 ○ 加藤 真人 (京都大学)
 川端 祐一郎 (京都大学)
 藤井 聡 (京都大学)

Zoom42

8:45~10:15 意識・行動調査

- IV-19 都市娯楽活動における付随・帰宅行動に関する研究
 ○ 日下部ほのか (京都大学)
 川端 祐一郎 (京都大学)
 藤井 聡 (京都大学)
- IV-20 COVID-19が京都に与えた影響に関する時系列分析
 ○ 松岡 直 (京都大学)
 Jan-Dirk Schmöcker (京都大学)
 中尾 聡史 (京都大学)
 山田 忠史 (京都大学)
 孫 文哲 (京都大学)
- IV-21 避難訓練についての意識調査 -乳幼児・少年・大人の違い-
 ○ 千田 眞喜子 (花園大学)
- IV-22 集中力からみた快適な音環境に関する研究
 ○ 神田 陽 (大阪工業大学)
 井林 彩夏 (大阪工業大学)
 田中 一成 (大阪工業大学)
- IV-23 コロナ禍におけるアフオーダンスの意味とパーソナルスペースの変化
 ○ 三宅 一生 (大阪工業大学)
 田中 翔大 (大阪工業大学)
 田中 一成 (大阪工業大学)
- IV-24 新型コロナウイルス感染症対策をめぐる市民の態度及び行動の変化に関する研究
 ○ 岡村 元太郎 (京都大学)
 川端 祐一郎 (京都大学)
 藤井 聡 (京都大学)

10:30~11:45 防災・安全

- IV-25 薄暮時における消灯事故の発生要因に関する分析
 ○ 澤田 昂志 (京都大学)
 中尾 聡史 (京都大学)
 Jan-Dirk Schmöcker (京都大学)
 山田 忠史 (京都大学)
 佐橋 功一 (京都大学)
- IV-26 消防署の救急搬送業務の負担量に関する件数と所要時間についての基礎的研究
 ○ 三輪 哲矢 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 北村 幸定 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 白柳 博章 (大阪府立大学工業高等専門学校)

- IV-27 TerraSAR-X画像を活用した都市部の平常時地盤変動モニタリングの検証
 ○ 楠瀬 智也 (京都大学)
 須崎 純一 (京都大学)
- IV-28 斜面管理におけるRTK-GNSSデータの変化点検知に着目した誤差処理手法
 ○ 吉田 伊織 (大阪大学)
 田山 聡 (西日本高速道路)
 堤 浩志 (西日本高速道路)
 小濱 健吾 (大阪大学)
 貝戸 清之 (大阪大学)
- IV-29 ORB-SLAM2を用いたクレーン周辺の三次元地図のリアルタイム作成
 ○ 繁森 央一 (京都大学)
 須崎 純一 (京都大学)

13:00~14:30 土木史・景観

- IV-30 道路舗装工事跡が街並みに与える影響
 ○ 月岡 瞳 (大阪工業大学)
 小川 実玖 (大阪工業大学)
 田中 一成 (大阪工業大学)
- IV-31 円山川にまつわる土木偉人の地域的評価に関する研究
 ○ 田井 彬普 (近畿大学)
 岡田 昌彰 (近畿大学)
- IV-32 都市高速道路からみた夜景の評価
 ○ 杉村 佳紀 (大阪工業大学)
 田中 一成 (大阪工業大学)
- IV-33 京都府と滋賀県における道路整備の時期と道路構造による交通事故多発状況の比較
 ○ 溝口 万里江 (立命館大学)
 小川 圭一 (立命館大学)
- IV-34 三木市及びその周辺地域におけるため池の伝承と信仰に関する研究
 ○ 田中 亮輔 (近畿大学)
 岡田 昌彰 (近畿大学)
- IV-35 絵本を用いた空間の曲線に対する評価
 ○ 鳥羽 貴光 (大阪工業大学)
 細川 修永 (大阪工業大学)
 田中 一成 (大阪工業大学)

第V部門 土木材料, コンクリート構造, 腐食・劣化, 補修・補強, 舗装など

Zoom51

9:15~10:30 材料一般

- V-1 化学組成や結晶性の異なるスラグの溶出特性に関する研究
 ○ 大串 健太 (京都大学)
 高橋 良和 (京都大学)
 高谷 哲 (京都大学)
- V-2 振動締固め時間がコンクリートの品質に与える影響
 ○ 坂野 大世 (立命館大学)
 山田 悠二 (福岡大学)
 川崎 佑磨 (立命館大学)
- V-3 Synthesis of FA/BFS based Geopolymer with Sodium Metasilicate Nonahydrate
 ○ YAN AN (京都大学)
 AN LIN (京都大学)

- V-4 ジオポリマーのコンクリート補修用表面塗布材としての適用性の検討
- 高橋 千理 (大阪市立大学)
 - 松本 晃生 (大阪市立大学)
 - 村上 博紀 (GPI)
 - 角掛 久雄 (大阪市立大学)

- V-5 ポリプロピレン短繊維補強モルタルの自己治癒特性
- 川崎 裕二郎 (明石工業高等専門学校)
 - 俊成 絃輝 (明石工業高等専門学校)
 - 武田 字浦 (明石工業高等専門学校)
 - 山本 基由 (大和紡績)

10:45～12:00 腐食・劣化

- V-6 不凍材料の塗布によるコンクリートの耐凍害性改善手法の基礎検討
- 謝 佳禾 (関西大学)
 - 鶴田 浩章 (関西大学)
 - 河原 秀久 (関西大学)
- V-7 保護性さびの微細構造に与える鋼材断面形状および濡れ期間の影響
- 大谷 一貴 (京都大学)
 - 高谷 哲 (京都大学)
 - 山本 貴士 (京都大学)
 - 羽村 陽平 (島津テクノリサーチ)
- V-8 二電極法によるコンクリート中の鉄筋の分極抵抗推定のための接触抵抗低減効果に関する基礎的検討
- 田中 勇氣 (大阪大学)
 - 南浦 七海 (大阪大学)
 - 寺澤 広基 (大阪大学)
 - 鎌田 敏郎 (大阪大学)
- V-9 電磁パルス法によるRC床版内部の水平ひび割れ検出における鉄筋の腐食生成物の影響
- 小間 健右 (大阪大学)
 - 中尾 優文 (大阪大学)
 - 中野 雄斗 (大阪大学)
 - 鈴木 真 (大阪大学)
 - 寺澤 広基 (大阪大学)
 - 鎌田 敏郎 (大阪大学)
- V-10 近接目視点検データに基づく阪神地域自治体のRC床版橋の環境別劣化特性評価
- 稲生 有希 (神戸大学)
 - 森川 英典 (神戸大学)
 - 美濃 智広 (神戸大学)
 - 渡邊 佳秀 (兵庫県まちづくり技術センター)

13:00～14:15 補修・補強

- V-11 乾湿繰返し条件下でのアミノ基を有するシラン系表面含浸材の劣化抑制効果
- 宋 宏宇 (関西大学)
 - 東口 剛士 (関西大学)
 - 鶴田 浩章 (関西大学)
- V-12 温度作用を受けるコンクリート補修用表面被覆材におけるパテ材の材料特性に関する検討
- CHEA SENGCHIV (神戸大学)
 - 後藤 涼介 (神戸大学)
 - 西川 諒 (神戸大学)
 - 森川 英典 (神戸大学)
 - 中西 智美 (神戸大学)
 - 竹口 昌弘 (本州四国連絡高速道路)
- V-13 ポリウレア樹脂の引張特性ならびにコンクリートとの付着特性に関する基礎的研究
- 西岡 航汰 (神戸大学)
 - 三木 朋広 (神戸大学)

V-14 電磁パルス法による接着系あと施工アンカーの引抜耐力の非破壊評価に向けた基礎的検討

- 木村 太郎 (大阪大学)
- 湯川 量平 (大阪大学)
- 加藤 梨花 (大阪大学)
- 寺澤 広基 (大阪大学)
- 服部 晋一 (大阪大学)
- 鎌田 敏郎 (大阪大学)

V-15 Nonlinear Analysis of Circular Cross-Sectional RC Beams Strengthening by CFRP Under Shear

- Rabotovao Andriatsitohaina Mamy (神戸大学)
- 三木 朋広 (神戸大学)

14:30~15:45 プレストレスト・プレキャストコンクリート

V-16 内部鋼材の拘束条件の違いが電磁場応答に基づくPCグラウト充填評価に与える影響

- 湯川 裕太 (大阪大学)
- Ahmed Elgamal (大阪大学)
- 服部 晋一 (大阪大学)
- 寺澤 広基 (大阪大学)
- 鎌田 敏郎 (大阪大学)

V-17 漏洩磁束法による横締めPC鋼材の破断の検出手法の検討

- 橋本 智也 (大阪大学)
- 樫山 直生 (大阪大学)
- 四之宮 彰吾 (大阪大学)
- 寺澤 広基 (大阪大学)
- 鎌田 敏郎 (大阪大学)

V-18 PC鋼線の応力集中が活性溶解型応力腐食割れに及ぼす影響の評価

- 金 微淵 (神戸大学)
- 森川 英典 (神戸大学)
- 河原 康平 (神戸大学)
- 山本 賢治 (神鋼鋼線工業)

V-19 ポストテンションPC部材のプレストレス変化に与える腐食および腐食ひび割れの影響

- 八木 健志 (京都大学)
- 田邊 睦 (ピーエス三菱)
- 橋野 哲郎 (ピーエス三菱)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)

V-20 水平正負交番荷重を受けるPCaPC柱の接合部の挙動に関する解析的検討

- 服部 滉也 (神戸大学)
- 三木 朋広 (神戸大学)
- 生田 麻実 (明石工業高等専門学校)

16:00~17:15 舗装・維持管理

V-21 カルシウムアルミネート系常温緊急補修材のコンクリート舗装への適用性に関する検討

- 好見 一馬 (鹿島道路)
- 横田 慎也 (鹿島道路)
- 五傳木 一 (鹿島道路)
- 田口 翔大 (鹿島道路)
- 多田 博貴 (鹿島道路)

V-22 ウェーブレット一致度による位置情報を考慮した路面プロファイル計測精度の検証方法

- 富山 和也 (北見工業大学)
- 山口 雄希 (大林道路)
- 森石 一志 (大林道路)
- 幸谷 有毅 (北見工業大学)
- 板垣 智哉 (北見工業大学)

V-23 歩行空間で運用可能なパーソナルモビリティを活用した三次元点群計測システムの開発

- 幸谷 宥毅 (北見工業大学)
- 富山 和也 (北見工業大学)
- 山口 雄希 (大林道路)
- 森石 一志 (大林道路)
- 板垣 智哉 (北見工業大学)

V-24 効率化した三次元計測装置による路面プロファイルの計測特性評価

- 森石 一志 (大林道路)
- 板垣 智哉 (北見工業大学)
- 富山 和也 (北見工業大学)
- 幸谷 宥毅 (北見工業大学)
- 山口 雄希 (大林道路)

V-25 機械学習によるコンクリート橋点検画像を用いた損傷度評価における統計分類に関する考察

- 笹脇 壮太 (神戸大学)
- 三木 朋広 (神戸大学)

第VI部門 事業計画・施工・維持補修など

Zoom61

10:15~12:00 事業計画・施工・維持補修

VI-1 温泉組合と協働した地熱発電開発と地域振興

- 迫 綾子 (建設経済研究所)
- 三石 真也 (建設経済研究所)

VI-2 BIM/CIMモデルとインスタンスセグメンテーションを用いた建設工事の進捗モニタリング

- 米田 恵弥 (大阪大学)
- 矢吹 信喜 (大阪大学)
- 福田 知弘 (大阪大学)

VI-3 シールドマシンの自動操縦モデルに関する基礎的研究

- 久保田 恭行 (大阪大学)
- 矢吹 信喜 (大阪大学)
- 福田 知弘 (大阪大学)

VI-4 インスタンスセグメンテーションを用いたコンクリートひび割れ検出における深層学習用学習データの作成に関する研究

- 芝野 敦也 (大阪大学)
- 矢吹 信喜 (大阪大学)
- 福田 知弘 (大阪大学)

VI-5 点群深層学習に基づく斜面の局所的異常検知

- 石川 大智 (大阪大学)
- 貝戸 清之 (大阪大学)

VI-6 パラメトリック型保険の適用による社会基盤施設の維持更新費用の不確実性の低減

- 山岸 拓歩 (大阪大学)
- 稲垣 博信 (デジタルプラスト)
- 貝戸 清之 (大阪大学)

VI-7 部材・損傷種別のベンチマーク分析に基づく橋梁の補修優先順位の決定

- 山村 昂也 (大阪大学)
- 貝戸 清之 (大阪大学)

第VII部門 廃棄物、環境システム、水環境など

Zoom71

9:30~10:45 廃棄物・環境システム

VII-1 量子コンピュータを用いた指定廃棄物の輸送計画最適化に関する研究

- 牧野 純也 (大阪大学)
- 矢吹 信喜 (大阪大学)
- 福田 知弘 (大阪大学)

- VII-2 災害廃棄物の処理実行計画書作成支援のためのオントロジー構築
- 矢吹 信喜 (大阪大学)
 - 有賀 貴志 (コンボート)
 - 中野 正樹 (名古屋大学)
 - 酒井 崇之 (名古屋大学)
 - 大塚 義一 (奥村組)
 - 岩下 将也 (奥村組)
- VII-3 名古屋市中心部における建設資材ストックの推移に関するデータベースの構築
- 玉崎 美結 (名古屋大学)
 - 森田 大登 (名古屋大学)
 - 山田 久太 (名古屋大学)
 - 郭 静 (名古屋大学)
 - 白川 博章 (名古屋大学)
 - 谷川 寛樹 (名古屋大学)
- VII-4 地理情報システムを用いた関東1都4県の建築物に関する物質ストック・フロー分析
- 太田 裕也 (名古屋大学)
 - 吉田 英立 (名古屋大学)
 - 郭 静 (名古屋大学)
 - 白川 博章 (名古屋大学)
 - 谷川 寛樹 (名古屋大学)
- VII-5 コンジョイント分析による市民の電源選好評価
- 堅田 琴美 (舞鶴工業高等専門学校)
 - 四蔵 茂雄 (舞鶴工業高等専門学校)

11:00～12:15 水環境

- VII-6 アサリ貝殻を充填したラボスケール人工湿地による模擬酸性坑廃水の処理
- 黄 河 (立命館大学)
 - Thuong Nguyen Thi (立命館大学)
 - 惣田 訓 (立命館大学)
- VII-7 長期モニタリングデータを用いた大阪湾沿岸部の底生生物の分布と水質の関係
- 山里 輝 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 大谷 壮介 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- VII-8 都市河川河口人工わんど内に敷設した鉄鋼副産物の酸素消費特性
- 齋藤 輝 (神戸市立工業高等専門学校)
 - 宇野 宏司 (神戸市立工業高等専門学校)
- VII-9 藻類－細菌系のシーケンシングバッチリアクターによる有機物除去に及ぼす汚泥滞留時間の影響
- 中條 聡人 (立命館大学)
 - 浦上 貴希 (立命館大学)
 - 野村 快斗 (立命館大学)
 - 惣田 訓 (立命館大学)
- VII-10 触媒(Cu, Zn)と融雪剤(NaCl)に着目した道路塵埃の生態毒性に関する実験研究
- 樋口 真帆路 (立命館大学)
 - 西尾 結衣 (立命館大学)
 - 市木 敦之 (立命館大学)

助成事業

(論文掲載のみ)

「シビル・ベテランズ & ボランティアズ」活動状況(5)

- 古田 均 (CVV代表)