

| 第1日目プログラム <11月27日(水)>  |   |   |
|------------------------|---|---|
| 研修-1号室 (地下3階) 収容人員120名 | 研修-2号室 (地下3階) 収容人員120名  | B3-2会議室 (地下3階)  |
| 9:50                   |   | ポスターセッション   |
| 10:00                  | 【生産技術・生産性向上・働き方改革(2)】<br>座長：坂下 誠<br>6. AI技術を含む先進技術を活用したコンクリート打設管理のシステム開発と現場検証報告<br>○片山伸也、橋本明弘、川崎浩人(西尾レントオール(株))<br>7. 人工知能技術による土質推定に基づく埋立管理システム<br>○熊谷隆宏、白可(五洋建設(株))<br>8. AI画像認識技術による船舶航行監視システムの開発<br>○宮本憲都、藤山映、那須野陽平(東亜建設工業(株))     | 10:00   |
| 10:20                  |   | 26. 振動加速度レベルによる除雪トラックフレームに作用する作業種別毎の負荷傾向について<br>○植野英睦、山田充((国研)土木研究所寒地土木研究所)<br>27. マスプロダクツ型排水ポンプの現場実証と新たな研究開発について<br>吉崎雄一、林朋幸(国土交通省参事官グループ)   |
| 10:40                  |   | 28. 砂質土における油圧シヤベルの掘削動作による地盤強度推定に向けた実験的検討<br>○島津泰彦(コベルコ建機(株))、遠藤大輔、橋本毅((国研)土木研究所)  |
| 11:00                  | 休憩(10分)   |   |
| 11:10                  | 【生産技術・生産性向上・働き方改革(1)】<br>座長：藤島 一雄<br>3. 建設プロジェクトにおけるボクセルモデルの適用可能性に関する一考察<br>○長田将吾、川西敦士(前田建設工業(株))、今井龍一(法政大学)<br>4. 3次元計測技術を用いた出来型管理要領(案)における計測技術の整理<br>○池田誠、杉谷康弘(国土交通省国土技術政策総合研究所)  | 11:10   |
| 11:30                  |   | 29. 建設現場におけるマニピュレータ型鉄骨溶接ロボットの開発<br>水谷亮、横山太郎、○菊地望(鹿島建設(株))<br>30. 道路橋床版更新工事における床版架設機の開発-阪神高速3号神戸線(京橋~摩耶間)リニューアル工事における床版更新-<br>○藤吉卓也、安田篤司(清水建設(株))、富田涼太郎(阪神高速道路(株))   |
| 11:50                  |   | 31. 円形高層建築物解体への自動昇降足場の適用 FCF工法円形建築物解体への挑戦<br>○中鉢和敏、野正裕介、大谷愛斗((株)フジタ)  |
| 12:10                  | 昼休憩(60分)  |   |
| 13:10                  | 【特別講演】(90分) B2ホール<br>講師：建山 和由氏(立命館大学 総合科学技術研究機構 教授)<br>講師：森下 博之氏(国土交通省 大臣官房参事官(イノベーション))<br>講演題目：建設機械と建設施工 50年を振り返って JCMSシンポジウムの役割  | ポスターセッション発表   |
| 14:40                  | 休憩(20分)   |   |
| 15:00                  | 【安全対策・事故防止】<br>座長：山口 崇<br>23. 湧気や土埃の発生する実施工現場において安全性を向上させる高精度検知システムを搭載した緊急ブレーキ装置の開発<br>○遠藤涼平(酒井重工業(株))<br>24. 指向性スピーカを使用した施工現場の騒音低減システムの開発<br>○内山智史、阪田正弘(鹿島道路(株))<br>25. 建設機械設置地盤の地耐力調査に関する実験的考察<br>○堀智仁、玉手聡((独)労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所) | 15:00   |
| 15:20                  |   | 【生産技術・生産性向上・働き方改革(3)】<br>座長：玉石 修介<br>9. 排水機場ポンプ設備の電動化に向けた検討<br>○中島淳一、永長哲也、岸寛人((国研)土木研究所寒地土木研究所)<br>10. トンネル覆工コンクリートの全自動打設システムの開発<br>○松本修治、手塚康成、坂井吾郎(鹿島建設(株))<br>11. 山岳トンネルのインパート掘削に関する出来形管理システムと現場検証結果<br>○藤沼花奈、松田順伍、川澄悠馬((株)奥村組) |
| 15:40                  |   |   |
| 16:00                  | 休憩(10分)   |   |
| 16:10                  | 【災害・防災・復旧・復興】<br>座長：中川 智裕<br>1. 積雪期における堤防変状の検知に向けた取組<br>○吉田智、山崎貴志、飯田美喜((国研)土木研究所寒地土木研究所)<br>2. 郊外部の無電柱化施工のためのトレンチャーによる掘削試験とその評価<br>○永長哲也、中島淳一((国研)土木研究所寒地土木研究所)   | 16:10   |
| 16:30                  |   | 【生産技術・生産性向上・働き方改革(5)】<br>座長：丹治 雅人<br>15. 施工のオートメーション化に向けた取り組み~建設機械施工の自動化・遠隔化技術の普及に向けて~<br>○大野慎也、中根亨(国土交通省参事官グループ)<br>16. ICT施工Stage II ICT施工stage IIの取組について<br>○櫻木翔平(国土交通省参事官グループ)  |
| 16:50                  |   | 11. オペレータトレーニングシステムの開発<br>○三本喬之、浅井康介、平林憲((株)小松製作所)  |
| 17:00                  | 懇親会 B3 於：御食事処 若松  |   |

※プログラムは変更となる場合がありますので予めご了承下さい。  
※■は、Zoomによる発表

| 第2日目プログラム <11月28日(木)>  |  |   |
|------------------------|--|---|
| 研修-1号室 (地下3階) 収容人員120名 | 研修-2号室 (地下3階) 収容人員120名   | B3-2会議室 (地下3階)  |
| 10:00                  | 【生産技術・生産性向上・働き方改革(6)・環境対策(1)】<br>座長：本田 肇<br>17. 舗装工事の品質管理高度化に資する転圧管理システムについて<br>○内山恵一、眞壁淳(酒井重工業(株))<br>18. 3次元点群データを活用した土工事における法面損傷リスクの予測と事前対策効果の確認<br>○前田真司、山田祐也(上武建設(株))、谷口亮((株)EARTHBRAIN)<br>19. 土砂掘削で発生する粉じんの散水による抑制効果の構内試験<br>○山口武志、山口崇((国研)土木研究所)、吉永弘志(国土交通省国土技術政策総合研究所)  | 10:00   |
| 10:20                  |  | 【建設ロボット(2)】<br>座長：矢野 公久<br>32. CSGダムにおける自動ダンプトラックを用いた材料運搬システム<br>○石川貴大、高木優、服部良彦(鹿島建設(株))<br>33. 施工システムからの指示に基づいて動作する自律型油圧シヤベル<br>○井村進也、伊東勝道、石井宏紀(日立建機(株))<br>34. 盛土工現場における自動施工の評価<br>○飛鳥馬翼、北原成郎、竹下嘉人((株)熊谷組)  |
| 10:40                  |  |   |
| 11:00                  | 休憩(10分)  |   |
| 11:10                  | 【環境対策(2)】<br>座長：行川 恒弘<br>20. 水素内燃機関活用による重量車等脱炭素化実証事業 水素専焼エンジン油圧シヤベル及び水素供給事業実証プロジェクト(第2報)<br>○山浦卓也((株)フラットフィールド)、須山友貴(環境省脱炭素モビリティ事業室)<br>21. 建設機械分野の脱炭素化に向けた政府の取組について<br>○植竹康朋、須山友貴(環境省脱炭素モビリティ事業室)<br>22. ディーゼルエンジン用水素アシスト技術の評価に関する研究エンジンベンチ試験による燃費向上及びCO2排出削減効果の検証<br>○戸田康彰(西松建設(株))、中武靖仁(久留米工業高等専門学校)、山口利治((株)アクティオ) | 11:10   |
| 11:30                  |  | 【生産技術・生産性向上・働き方改革(4)】<br>座長：小澤 直樹<br>12. 特殊機械設備を駆使した長大アーチ橋の合理化施工 新東名高速道路 河内川橋(仮称)<br>石松大輔、横山由宏、○金丸拓樹(鹿島建設(株))<br>13. 模擬地盤供試体を用いた切削実験によるシールドマシン用カッタビットの材質選定に関する研究<br>○森田和也、重松尚久(呉工業高等専門学校)、森田泰司(大成建設(株))<br>14. 鉄骨プラズマ切断装置を用いた環境配慮型超高層建築物解体工法<br>○谷卓、西村淳、佐藤良史(清水建設(株)) |
| 11:50                  |  |   |
| 12:10                  | 昼休憩(60分)   |   |
| 13:10                  | 【パネルディスカッション】(100分) B2ホール<br>テーマ：深刻な人手不足 ~なぜ建設業への入職者は少ないのか~<br>コーディネーター：建山 和由氏 (立命館大学 総合科学技術研究機構 教授)<br>パネリスト：中村 星斗氏((株)リクルートワークス研究所 研究員/アナリスト)<br>野々山 明里氏(立命館大学大学院 経営学研究科 修士課程2年)<br>井戸田 高明氏((株)奥村組 広報課課長)<br>新井 恭子氏(建設ディレクター協会 理事長)<br>須田 清隆氏(建設IoT研究所)  | ポスターセッション発表   |
| 14:50                  | 休憩(20分)  |   |
| 15:10                  | 表彰式：論文賞、優秀発表賞(ポスター部門)、および閉会式(20分) B2ホール  |   |
| 15:30                  |  |   |

※プログラムは変更となる場合がありますので予めご了承下さい。  
※■は、Zoomによる発表

初日(11月27日)と同様