

| 第1日目プログラム <11月 26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<br>(地下3階)                                   |  |                                                                                                                                                                                            |
| 9:50                   | 開会式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                       |                                                                                                         | ポスターセッション                                           |  |                                                                                                                                                                                            |
| 10:00                  | 【生産性向上、働き方改革(1)】<br>座長：<br>3. PC圧着接合によるフルプレキャスト棧橋工法の開発<br>○池野勝哉、田中智宏(五洋建設(株))、天谷公彦((株)日本ピーエス)                                                                                                                                                                                                                                               |  | 10:00                 | 【環境対策・カーボンニュートラル(1)】<br>座長：<br>24. 国民公園(皇居外苑)における電動建機試用に関する報告<br>○栗原幸大、須山友貴(環境省 脱炭素モビリティ事業室)            | 10:00                                               |  |                                                                                                                                                                                            |
| 10:20                  | 4. 3Dプリンタにより製作した埋設型枠を用いたプレキャスト部材の適用事例の報告<br>○芳村瑞貴、北村勇斗((株)大林組)、田口拓望(日本ヒューム(株))                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 10:20                 | 25. 舗装用電動ローラの運用に関する考察と適用事例<br>○田中将悟、小川亮太、大西秀樹((株)NIPPO)                                                 | ポ<br>ス<br>タ<br>ー<br>セ<br>ッ<br>シ<br>ョ<br>ン<br>発<br>表 |  |                                                                                                                                                                                            |
| 10:40                  | 5. 切羽近傍からの吹付けコンクリート供試体採取ツール<br>○辻岡高志、原圭太(西松建設(株))、小椋孝太(フジモリ産業(株))                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 10:40                 | 26. 建設機械分野の脱炭素化に向けた政府の取組について第2報<br>○植竹康朋、須山友貴(環境省 脱炭素モビリティ事業室)                                          |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 11:00                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 11:00                 |                                                                                                         |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 休憩 (10分)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                       |                                                                                                         |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 11:10                  | 【安全対策・事故防止】<br>座長：<br>30. 油圧ショベル用エリア限定型自動停止システム<br>○大竹元志、齋藤光陽(鹿島道路(株))                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 11:10                 | 【生産性向上、働き方改革(6)、維持・管理・補修(1)】<br>座長：<br>18. ニューマチックケーソン工法における排土設備自動化<br>○坂本浩平、橘伸一((株)大本組)、浅利和輝((株)アクティオ) | コ<br>ア<br>タ<br>イ<br>ム                               |  |                                                                                                                                                                                            |
| 11:30                  | 31. 現場地耐力試験を用いた地盤安全性評価の基礎的研究<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)                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 11:30                 | 19. 高速道路リニューアルにおける床版取替技術の開発<br>○吉崎伸、古川紗也加、早房昭人(鹿島建設(株))                                                 |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 11:50                  | 32. 自動化リジッドダンプおよび施工管理支援基盤システムを用いた土砂運搬作業のオートメーション化の実証<br>○市川裕駿、遠藤亮雄、田村道生(大成建設(株))                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 11:50                 | 20. トレンチャー掘削による掘削断面積と施工速度の関係<br>○永長哲也((国研)土木研究所 寒地土木研究所)                                                |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 12:10                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 12:10                 |                                                                                                         |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 星 休 憩 (60分)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                       |                                                                                                         |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 13:10                  | 【パネルディスカッションⅠ】(100分)B2ホール<br><br>テ ー マ :街中建設工事の改革 ～「隠す」から「見せる」へ～<br><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>コメンテーター :増 竜郎 氏 (国土交通省 大臣官房 参事官(インベーション)グループ 施工企画室長)<br><br>パネリスト :可児 憲生 氏 (可児建設株式会社 代表取締役)<br>岩見 吉輝 氏 (一般社団法人日本建設機械施工協会 業務執行理事)<br>善本 哲夫 氏 (立命館大学 経営学部 教授)<br>松崎 哲也 氏 (有限会社松崎重機 代表取締役社長)<br>北山 孝 氏 (西尾レントオール株式会社 常務取締役) |  |                       |                                                                                                         |                                                     |  | 7. 合図者の意思をジェスチャーで瞬時に伝達できるAI姿勢検知システム「AI's(アイズ)」<br>○西野 公貴(西尾レントオール(株))<br><br>8. 建設現場におけるレンタルできる自動施工<br>○佐藤 芳和(西尾レントオール(株))<br><br>9. 水素専焼ジェットヒーターの戦略的導入による建設現場のCO2排出量削減の推進<br>○畑中 淳(株)カナモト |
| 14:50                  | 休憩 (20分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                       |                                                                                                         |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 15:10                  | 【生産性向上、働き方改革(4)】<br>座長：<br>12. 施工データの活用(ICT施工StageⅡ)の取組効果について<br>○長田陸(国土交通省 施工企画室)                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 15:10                 | 【維持・管理・補修(2)】<br>座長：<br>21. DX技術を活用した除雪オペレータの担い手確保の取り組み～除雪シミュレータによる技術伝承～<br>佐藤信之、○田中孝之(国土交通省 東北技術事務所)   | 10. 小型照明車の開発<br>○炭谷 佑介(中部技術事務所)                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 15:30                  | 13. ICT活用による堤防除草自動化技術の開発について－堤防除草現場の省人化による生産性向上に関する取組－<br>○小川亮司、秋田宜克、東陽一(北海道開発局)                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 15:30                 | 22. 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、能登眞澄(国土交通省 施工企画室)                                           | 11. リアルタイム平坦性センサー<br>○西田 信幸(株)トブコン)                 |  |                                                                                                                                                                                            |
| 15:50                  | 14. ICT除雪機械の現場導入に向けた取組状況と今後の展望について<br>小池喬、○細川太暉(国土交通省 施工企画室)                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 15:50                 | 23. 電動化排水機場の信頼性等を考慮した発電機構成の比較検討<br>○澤口重夫、永長哲也、岸寛人((国研)土木研究所 寒地土木研究所)                                    |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 16:10                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 16:10                 |                                                                                                         |                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |
| 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。

| 第2日目プログラム <11月27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） |                                                                                      |                                                     |                                                            |
|                                                           |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               | ポスターセッション     |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 10:00                                                     | 【生産性向上、働き方改革(2)】<br>座長：<br>6. ベテランオペレータの操作パターンモデル化による油圧ショベルの自動掘削<br>○森澤直樹、今西将也((株)小松製作所)、橋本毅((国研)土木研究所) |  | 10:00                                    | 【建設ロボット】<br>座長：<br>33. 自動自律機械施工への取組に向けた課題とエコシステムの構築<br>○杉浦伸哉((株)大林組)                                                          |               | 10:00                                                                                | ポ<br>ス<br>タ<br>ー<br>セ<br>ッ<br>シ<br>ョ<br>ン<br>発<br>表 | 1. 機械学習を用いたRC構造物の異常検知手法および自動測定ロボットの開発<br>○バルガスルベン(五洋建設(株)) |
| 10:20                                                     | 7. 山岳トンネル工事のずり出しにおけるホイールローダ自動運転システムの開発<br>○本山昇、田口毅(西松建設(株))、塚田純一(ジオマシンエンジニアリング(株))                      |  | 10:20                                    | 34. 建設現場におけるマニピュレータ型耐火被覆吹付ロボットの開発<br>○高木良介、石田武志、松田陸(鹿島建設(株))                                                                  |               | 2. ホイールローダの衝突検知ブレーキシステムの開発<br>○内海 将広(コマツ)                                            |                                                     |                                                            |
| 10:40                                                     | 8. 建設機械施工の自動化・遠隔化技術の普及による施工のオートメーション化に向けた取組<br>○松沢啓太、中根亨(国土交通省 施工企画室)                                   |  | 10:40                                    | 35. 自動運転ショベルの開発と現場運用 現場人員で運用できる自動運転技術<br>○小田銀河(安藤ハザマ)、藤原翔、野田太輔(コベルコ建機(株))                                                     |               | 3. ICT除雪機械の開発(歩道除雪車の作業装置自動化機構の開発)<br>○深澤 慶(北陸技術事務所)                                  |                                                     |                                                            |
| 11:00                                                     | 休憩 (10分)                                                                                                |  | 11:00                                    |                                                                                                                               |               | 4. 除雪作業等の安全作業の促進を目的としたメタバースプロジェクト「JAMP」とスマートフォンのを用いた点検支援ツールの紹介<br>○酒井 龍之介(施工技術総合研究所) |                                                     |                                                            |
| 11:10                                                     | 【生産性向上、働き方改革(5)】<br>座長：<br>15. ICTとGNSSを活用した簡易測量支援アプリの精度検証と生産性向上事例について<br>○石井崇充、片山三郎、石井亘(大成建設(株))       |  | 11:10                                    | 【環境対策・カーボンニュートラル(2)】<br>座長：<br>27. 重機におけるエンジン回転数と燃料消費量の相関関係について～CO <sub>2</sub> 削減及び現場施工性の実現に向けて～<br>○吉田千智、井上洗也、齋藤貴之(西松建設(株)) |               | 5. 宇宙を利用した現場管理が当たり前の時代に「GNSS動態観測システム」<br>○湯島 一郎(株)レンタルのニッケン)                         |                                                     |                                                            |
| 11:30                                                     | 16. 重機搭載レーザー計測システム～共通データ環境とAPI連携で監督・検査を効率化～<br>○上原広行((株)フジタ)                                            |  | 11:30                                    | 28. 複合噴射攪拌式深層混合処理工法の出来形確認ならびに環境負荷低減に関する検証<br>○山口洋、島野嵐(三信建設工業(株))、中西康晴((株)エヌ、アイ、ティ)                                            |               | 6. 建設機械の遠隔運転シミュレータ(切羽ずり出し作業)<br>○平野 草(西松建設(株))                                       |                                                     |                                                            |
| 11:50                                                     | 17. 小型ICT建設機械の刃先位置計測機能を用いた効率的な出来形管理手法の構築について<br>○伊藤亘佑(国土交通省 近畿技術事務所)                                    |  | 11:50                                    | 29. 建設現場におけるカーボンニュートラルに向けた取組について<br>○伊藤彩也香、中根亨(国土交通省 施工企画室)                                                                   |               | 7. 合図者の意思をジェスチャーで瞬時に伝達できるAI姿勢検知システム「AI's(アイズ)」<br>○西野 公貴(西尾レントオール(株))                |                                                     |                                                            |
| 12:10                                                     | 星 休 憩 (60分)                                                                                             |  | 12:10                                    |                                                                                                                               |               | 8. 建設現場におけるレンタルできる自動施工<br>○佐藤 芳和(西尾レントオール(株))                                        |                                                     |                                                            |
| 13:10                                                     | 【災害、防災、復旧・復興】<br>座長：<br>1. 積雪期における河川堤防の変状抽出に向けた予備的検討<br>○吉田智((国研)土木研究所寒地土木研究所)、飯田美喜(北海道開発局)             |  | 13:10                                    | 【生産性向上、働き方改革(3)】<br>座長：<br>9. 温度予測型転圧管理システムの開発による生産性向上への検討<br>○梶原覚、相田尚、門田誠也((株)NIPPO)                                         |               | 9. 水素専焼ジェットヒーターの戦略的導入による建設現場のCO2排出量削減の推進<br>○畑中 淳(株)カナモト)                            |                                                     |                                                            |
| 13:30                                                     | 2. 建設現場における無人化施工向け無線LAN システムのローミング技術と応用に関する検討<br>○畑本浩伸((株)熊谷組)、清水聡((株)国際電気通信基礎技術研究所)、松林勝志(東京工業専門学校)     |  | 13:30                                    | 10. アスファルト舗装 施工情報一元管理システムの導入と展望<br>○竹内伸((株)NIPPO)、前川裕哉(阪神高速道路(株))                                                             |               | 10. 小型照明車の開発<br>○炭谷 佑介(中部技術事務所)                                                      |                                                     |                                                            |
| 13:50                                                     | 休憩 (30分)                                                                                                |  | 13:50                                    | 11. 軟弱地盤への盛土施工における地盤性状等の不確実性を考慮した施工管理手法に関する検討<br>○茂木正晴((国研)土木研究所)、中川光貴((株)東設土木コンサルティング)、緒方正剛((株)EARTHBRAIN)                   |               | 11. リアルタイム平坦性センサー<br>○西田 信幸((株)トプコン)                                                 |                                                     |                                                            |
| 14:20                                                     |                                                                                                         |  | 14:10                                    | 休憩 (10分)                                                                                                                      |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 【パネルディスカッションⅡ】(100分)B2ホール                                 |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| テーマ : 除雪機械・除雪技術の現状と課題 ～地域の安全と物流を守るために～                    |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| コーディネーター : 高橋 弘 氏 (東北大学大学院 特任教授)                          |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| パネリスト : 吉田 真人 氏 (国土交通省 大臣官房 参事官(イノベーション)グループ 施工企画室 企画専門官) |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 中條 高司 氏 (北海道開発局 事業振興部 機械課 課長補佐)                           |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 澤田 敏樹 氏 (東北地方整備局 企画部 施工企画課 課長)                            |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 姫野 利宗 氏 (北陸地方整備局 企画部 施工企画課 課長)                            |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 阿部 誠 氏 (万六建設株式会社 常務)                                      |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 福士 真人 氏 (株式会社鹿内組 青森空港除雪隊ホワイトインパルス隊長)                      |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 16:00                                                     |                                                                                                         |  | 休憩 (10分)                                 |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 16:10                                                     |                                                                                                         |  |                                          |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |
| 16:30                                                     |                                                                                                         |  | 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 |                                                                                                                               |               |                                                                                      |                                                     |                                                            |

※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。