第１日目プログラム　＜１２月　２日(水)＞

研修－１号室　（地下３階）　収容人員120名

9:50 **開会式**

10:00 【生産性向上、働き方改革(1)】
座長：　橋本　毅
4. 水中バックホウ遠隔施工システムの開発状況と今後の展望
○古川敦((株)熊谷組)、上山淳(極東建設(株))、山下裕((合同)エコボット)
10:20
5 道路盛土施工における自動運転振動ローラの実用化
○関戸強((株)フジタ)、青山雅規(酒井重工業(株))、北野遼輔(JIG-SAW(株))
10:40
6. 海上工事統合デジタルツインシステムの開発
○水木啓陽、藤山映、那須野陽平(東亜建設工業(株))
11:00

休憩　(10分)

11:10 【環境対策・カーボンニュートラル】
座長：　松枝　浩太郎
18. 複数の音源別の等価騒音レベルと時間率騒音レベルを可視化するマイクロホンアレイ
○吉永弘志(国土交通省 国土技術政策総合研究所)
11:30
19. GX建機の試行工事に関する報告 ― 多様な施工条件下における適用性検証 ―
○高木貴行、須山友貴(環境省)
11:50
20. 建設現場のカーボンニュートラルに向けた取組と建設機械の脱炭素化について
○渡邊航太、能登眞澄(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)
12:10

昼　休　憩　(60分)

13:10
【特　別　講　演】(60分)B2ホール
テ　ー　マ　　:(仮演題)マンガン団塊採鉱技術開発の現状と商業化に向けた展望
講　　師　　:小泉 朗 氏(深海資源開発株式会社)
14:10

休憩　(20分)

14:30 【災害、防災、復旧・復興】
座長：　丹治　雅人
1. 積雪環境下における河川堤防の変状検出に向けた検討
○吉田智((国研)土木研究所寒地土木研究所)
14:50
2. 無人化施工向け無線LANローミング方式に基づく遠隔操作システムに関する検討
○畑本浩伸(熊谷組)、清水聡((株)国際電気通信基礎技術研究所)、松林勝志(東京工業高等専門学校)
15:10
3. 能登復興事業を推進する最新の施工技術
○小浦方一彦(国土交通省 北陸地方整備局)
15:30

休憩　(10分)

15:40 【その他建設改革に資する技術(2)】
座長：　中川　智裕
37. クレーン作業の生産性と安全性向上を支援する次世代運転システムの開発
○石塚怜央奈((株)大林組)
16:00
38. データを活用した油圧ショベルの掘削支援制御技術
○平岡京、川本将史、洪水雅俊(コベルコ建機(株))
16:20
39. 自動制御センサー配置最適化によるフィニッシャの下層凹凸影響抑制の実証
○高木幸雄、平岡茂樹、鈴木敏之((株)トプコン)
16:40

17:00 **懇親会**

研修－２号室　（地下３階）　収容人員120名

10:00 【建設ロボット・AI(1)】
座長：　菊田　一行
27. 耐火被覆吹付ロボットの開発
廣瀬豊、佐藤等、○横井秀平(清水建設(株))
10:20
28. 自律型柱溶接ロボットの開発
眞田拓郎、行實宗一郎、○岩城圭祐(清水建設(株))
10:40
11:00

11:10 【生産性向上、働き方改革(5)、安全対策・事故防止】
座長：　北山　孝
15. 山岳狭隘地における遠隔操作型機械式深礎工法の開発
○高橋真弥、中井寛、山田宣彦、岩川実郷(鉄建建設(株))、湊憲二、小川陽((株)ジェイテック)、青木和慶、加藤宗、藤嶋佳祐(東北電力ネットワーク(株))
11:30
16. ブルーフローリングにおける加速度応答システムの適用性検証
○内山恵一(酒井重工業(株))、荒井滉矢((国研)土木研究所)、藤島崇((一社)日本建設機械施工協会)
11:50
17. 低コストLiDARによる建設作業員の継続的位置推定・追跡手法の開発
○三浦柊、住吉諒(法政大学大学院)、今井龍一(法政大学)、中原匡哉(大阪電気通信大学)、石濱裕幸((株)安藤・間)
12:10

14:30 【維持・管理・補修(2)】
座長：　中島　正登
24. 除雪グレーダの除雪装置自動化システムについて
○岩渕俊輔(国土交通省　東北地方整備局)
14:50
25. 非接触音響探査法の移動計測におけるコンクリート構造物の内部欠陥検出に関する研究
○中川裕、杉本恒美(桐蔭横浜大学)、二瓶靖和(富士フイルム(株))
15:10
26. 水路トンネル目視点検の省力化に関する点検ロボットの開発
○本山昇、鈴木健(西松建設(株))、伊藤幸広(佐賀大学)
15:30

休憩　(10分)

15:40 【維持・管理・補修(1)】
座長：　二塚　勇吾
21. 溶接誤差を有するスタッドジベルの引抜挙動に関する基礎的研究
○樋口善也、重松尚久(呉工業高等専門学校)、奥廣祐(極東興和(株))
16:00
22. 排水機場ポンプ設備の電動化導入に向けた検討
○永長 哲也((国研)土木研究所 寒地土木研究所)
16:20
23. 白鳥大橋におけるエアー式除雪トラックの更新について ～施工効率の向上とオペレータの負担軽減を目指した仕様検討～
○伊藤彩也香、湯口香烈(国土交通省　北海道開発局)、寺島修平((株)協和機械製作所)
16:40

B3－2会議室　（地下３階）

ポスターセッション

10:00 ポスターセッション発表
コアタイム
16:40

1. ダムコンクリート打設における生産性向上及び品質高度化への取組
○白石幸基、秋田剛(前田建設工業(株))

2. 産業廃棄物堆積量の遠隔把握による回収手配の効率化
○外野圭太、清水孝則((株)竹中工務店)、高瀬康裕(積水化学工業(株))

3. 安全性と作業効率向上を目指す小型無人除雪機
○渡邉博明(西尾レントオール(株))、野間恒毅(エバーブルーテクノロジーズ(株))、松坂要佐((株)MIDアカデミックプロモーションズ)

4. AIによる早期検知・威嚇と電気撃退マットによる多層型熊害対策システム
○長谷川卓((株)カナモト)、平山貴浩((株)日本遮蔽技研)、宮脇健太朗(サージミヤワキ(株))

5.「建設協調安全」という概念は我々建設業に何をもたらすのか！
○杉浦伸哉((一社)セーフティグローバル推進機構(IGSAP))

6. 堆積物検知センサー付き掘削バケット「LDR EXCAVATE」
○大畑英哲(西尾レントオール(株))

7. ロボットと人間がともに働く社会の構築に向けて～河川管理施設点検へのロボット導入～
○森勇樹、房前和朋(国土交通省 九州地方整備局)、上野仁士(土木研究所)

8. 4脚4輪走行式油圧ショベルによる災害時道路啓開の迅速化 ―先遣施工の有効性と施工効率向上―
○桐井健一(国土交通省 国土技術政策総合研究所)、後藤大地(国土交通省　北陸地方整備局)

第２日目プログラム　＜12月３日(木)＞

研修－１号室　（地下３階）　収容人員120名

10:20 【生産性向上、働き方改革(2)】
座長：　萩野　和久
7. 山岳トンネル工事の発破掘削施工における最適な削孔パターン自動設計システムの開発
○辻岡高志(西松建設(株))
10:40
8. トンネル工事におけるずり一次破砕機の開発−掘削ずり出し作業での一次破砕の効果に関する検証とその効果−
○井上洸也、鬼頭夏樹、窟藤貴之、山本悟、鈴木孝英、原島大、原圭太、辻岡高志(西松建設(株))、田口幸作、富永秀之、小長谷恵介、吉田毅、南勝美(タグチ工業(株))
11:00

休憩　(10分)

11:10 【生産性向上、働き方改革(4)】
座長：　伊藤　文夫
12. 中小建設業者へのICT施工の普及促進に向けた取組について
○長田陸(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)
11:30
13.「土木工事標準歩掛の最新の改定概要」と「新技術積算基準類」について
○鈴木達規、山本啓介、日下雅史(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)
11:50
14. 現場ニーズが技術を進化させる　―実装につながるニーズ形成の重要性―
○大倉啓介(国土交通省 近畿地方整備局)
12:10

昼　休　憩　(60分)

13:10 【生産性向上、働き方改革(3)】
座長：　松尾　裕二
9. 3次元計測技術による機械設備工事出来形管理の高度化
○久保恭伸(国土交通省 北海道開発局)
13:30
10. 四国地方整備局における土木機械設備点検合理化技術の試行
○上田径(国土交通省 四国地方整備局)
13:50
11. 分電盤の軽量化、多様化について
○柳田大地(西松建設(株))
14:10

休憩　(10分)

14:20
【パネルディスカッション】(80分)B2ホール
テ　ー　マ　　:他分野との連携で進化する建設技術
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)
パネリスト　　:大岡　航　氏(ポリウス　代表取締役)
冨山　翔司 氏(株式会社 DeepX代表取締役)
西田　亨　氏(株式会社 アイシン　第1先行開発部)
増　竜郎　氏(国土交通省 大臣官房 技術調査課　参事官(イノベーション)グループ　施工企画室長)
15:40

休憩　(10分)

15:50 **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**

研修－２号室　（地下３階）　収容人員120名

10:20 【建設ロボット・AI(5)】, その他建設改革に資する技術(1)
座長：　関野　聡
35. 月面建設機械による自動自律施工シミュレータの開発と施工シナリオ評価
○菊池直彦、町田正臣、杉村俊輔((株)小松製作所)
10:40
36. 建設分野におけるフィジカルAI戦略について
○佐藤克明、能登真澄(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)

11:10 【建設ロボット・AI(2)】
座長：　正田　明平
29. 海外製機械の施工実績と今後の展望
○佐々木陽大(西松建設(株))、浅間穣(ガデリウス(株))
11:30
30. ROVを用いた構造物劣化調査システム
○潮致治、柏葉洋一、橋伸一、杉山誉((株)大本組)、家村享明、蔵重裕俊、武林正昭((株)計測リサーチコンサルタント)
11:50
31. 異常検知・寿命予測AIモデルの研究開発についての取組直轄排水機場へのAIモニタリングシステム導入に向けて
○門井涼(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)
12:10

13:10 【建設ロボット・AI(3)】
座長：　福嶋　徳太郎
32. ニューマチックケーソン工法の自動掘削システムの開発 ―掘削自動化システムの掘削性能評価―
○藤﨑祐貴、榊原哲由、藤井宣(大豊建設(株))、関川祐市、小山友輔((株)EARTHBRAIN、久保貴嗣、佐藤凌雅、大方圭介(ARAV(アラビット))
13:30
33. アスファルトプラントでのホイールローダ作業の自動化
○田村厚、平藤雅也、阪田正弘、内山智史(鹿島道路(株))、稲川正浩((株)シサクウェア)、竹囲年延(成蹊大学)
13:50
34. 小規模現場におけるオートメーション化技術の適用可能性に関する検討～作業工程分析に基づく技術適用場面および必要機能の整理～
○服部達也、雨宮圭吾、稲垣 義明(国土交通省　関東地方整備局)
14:10

B3－2会議室　（地下３階）

ポスターセッション

10:00 ポスターセッション発表

1. ダムコンクリート打設における生産性向上及び品質高度化への取組
○白石幸基、秋田剛(前田建設工業(株))

2. 産業廃棄物堆積量の遠隔把握による回収手配の効率化
○外野圭太、清水孝則((株)竹中工務店)、高瀬康裕(積水化学工業(株))

3. 安全性と作業効率向上を目指す小型無人除雪機
○渡邉博明(西尾レントオール(株))、野間恒毅(エバーブルーテクノロジーズ(株))、松坂要佐((株)MIDアカデミックプロモーションズ)

4. AIによる早期検知・威嚇と電気撃退マットによる多層型熊害対策システム
○長谷川卓((株)カナモト)、平山貴浩((株)日本遮蔽技研)、宮脇健太朗(サージミヤワキ(株))

5.「建設協調安全」という概念は我々建設業に何をもたらすのか！
○杉浦伸哉((一社)セーフティグローバル推進機構(IGSAP))

6. 堆積物検知センサー付き掘削バケット「LDR EXCAVATE」
○大畑英哲(西尾レントオール(株))

7. ロボットと人間がともに働く社会の構築に向けて～河川管理施設点検へのロボット導入～
○森勇樹、房前和朋(国土交通省 九州地方整備局)、上野仁士(土木研究所)

8. 4脚4輪走行式油圧ショベルによる災害時道路啓開の迅速化 ―先遣施工の有効性と施工効率向上―
○桐井健一(国土交通省 国土技術政策総合研究所)、後藤大地(国土交通省　北陸地方整備局)

※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。