

第1日目プログラム <11月29日(火)>		
研修-1号室 (地下3階) 収容人員80名	研修-2号室 (地下3階) 収容人員80名	B3-2会議室 (地下3階)
10:00		ポスターセッション
10:10	10:10	10:10
【建設改革(2)】 (3編/60分) 座長: 藤島 一雄 32. 機体依存しない遠隔吹付システムの開発 NATM吹付作業用脱着式遠隔操作吹付システムの開発 ○坂西孝仁、尾畑洋、宮川克己(株)熊谷組	【品質・生産性向上(3)】 (3編/60分) 座長: 本田 肇 10. ICT活用により作業装置を自動化した除雪トラックの試行運用について ○福島徹、前原正之(国土交通省 北陸技術事務所)	1. 油圧オートカップラによる建設現場の安全・環境・生産性向上革命 ○山本宏(株)小松製作所
10:30	10:30	
33. 山岳トンネル用自動掘削機の開発 ～トンネル掘削作業の省力化と安全性向上を両立～ ○林秀晃、浅沼謙樹(株)フジタ、山田照之(株)三井三池製作所	11. 橋梁下部工における3次元計測技術の出来形管理への適用性の検討 ○原直之、山下尚、小塚清(国土交通省 国土技術政策総合研究所)	
10:50	10:50	
34. 自律飛行ドローンによるトンネル坑内自動監視システム 「坑内の網羅的な情報収集による監視」と「無人切羽点検」 ○松岡祐仁(株)フジタ、大畑成史、高瀬悠介(株)センシシロボティクス	12. UAVによる空中写真測量を用いた土工の出来形管理に関する検討 ○池田和敏、山下尚(国土交通省 国土技術政策総合研究所)	
11:10	11:10	
休憩(10分)		
11:20	11:20	11:20
【品質確保・生産性向上(4)】 (2編/40分) 座長: 山口 崇 13. 堤防で使われる締固め機械の締固め性能について ○内山恵一(酒井重工業(株))、橋本毅(国研)土木研究所	【維持・管理・補修(3)】 (2編/40分) 座長: 渡部 純 26. 水質を汚濁させない高揚程液漂工法の開発 ダム取水口近傍で発電を止めることなく堆砂除去 ○稲見悠太、服部哲也(株)フジタ、河本和雄(株)河本組	2. 自転式環境負荷低減高圧噴射攪拌工法 【Mole-Eco Jet(モールエコジェット)工法】 ○矢部浩史、田中肇一、渡辺英次(株)不動テトラ
11:40	11:40	
14. 締固め度自動計測システムを搭載した自動化振動ローラの現場実証 ○市村朋也(大成建設(株))、城本政一、佐々木恵(大成ロテック(株))	27. 排水機場におけるDX技術を用いた維持管理の効率・高度化 ○村木里宇(国土交通省 紀南河川国道事務所)	3. 排水ポンプ設置時の安全性向上と照明車の小型化と操作の簡易化について -作業員の安全と負担軽減に向けた検討-
12:00	12:00	
昼休憩(60分)		
13:00		
【特別講演】(60分) B2ホール 講師: 永谷 圭司氏(東京大学 大学院工学系研究科 特任教授) 講演題目: 建設ロボットによる建設業の生産性向上ならびに自然災害対応 ～できていること・これから期待されること～		
14:00		
休憩(20分)		
14:20	14:20	14:20
【品質確保・生産性向上(2)】 (3編/60分) 座長: 伊藤 文夫 7. 大型プレキャストブロック据付の自動化施工 自動運転技術を災害現場の実施工に導入 ○大原伸浩、土井原美桜、増村浩一(鹿島建設(株))	【災害、防災、復旧・復興】 (3編/60分) 座長: 北山 孝 1. 電線埋設用掘削機を活用した郊外部の無電柱化施工 電線共同溝工事への適用 ○永長哲也、中島淳一(国研)土木研究所寒地土木研究所	4. 腕時計型ウェアラブル端末による作業員体調管理IoTソリューション ○野瀬健一(西尾レントオール(株))
14:40	14:40	
8. スタビライザのICT化「浅層改良管理システム」による位置精度および生産性向上の検証 ○橋本明広(西尾レントオール(株))、衣川剛央(株)東洋スタビ	2. 従来のサンドコンパクションパイル工法と異なるメカニズムを持つ新しい液状化対策工法 廻田貴志(大成建設(株))、○山口洋(三信建設工業(株))、山田敏広(大成ロテック(株))	5. 半炭化材料を用いた小規模なバイオマスガス化発電 ○皆川豊(鉄建建設(株))
15:00	15:00	
9. 建設機械施工の自動化・自律化技術の普及化に向けた取り組みについて ○金森宗一郎、味田悟、加藤和宜(国土交通省)	3. 建設DX実験フィールドにおける土工フィールドの整備と災害対応向けショベルの活用に向けた検討と取組み ○大槻崇、山下尚(国土交通省 国土技術政策総合研究所)、橋本毅(国研)土木研究所	6. 高所作業車の接触防止システム「はみ出しセンサー」 ○清水亮(株)カナモト
15:20	15:20	
休憩(10分)		
15:30	15:30	15:30
【維持・管理・補修(1)】 (3編/60分) 座長: 勝田 健史 20. スタッドジベルを有する鋼合コンクリート床版撤去技術に関する研究 ○石川穂乃花、重松尚久(呉工業高等専門学校)、下野聖也(極東興和(株))	【建設改革(1)】 (2編/40分) 座長: 行川 恒弘 30. 施工機械・設備のWEB点検管理システム 重大災害撲滅と業務効率化に向けて 青野隆、伊勢卓也、○是永明日香(鹿島建設(株))	7. 現場環境一元管理システム NDX-Cloud 現場環境や計測器データを見える化し、環境管理、施工管理をリアルタイムに行えるシステム ○夏樹太郎、峰咲富士朗(株)レンタルのニッケン
15:50	15:50	
21. 道路橋床版更新工事における施工機械の開発事例 -阪神高速道路5号湾岸線中島排出路への適用- ○藤吉卓也、安田篤司(清水建設(株))、長畑友貴(阪神高速道路(株))	31. メッシュWi-Fiによる映像の伝送に関する実証実験 ○柴垣萌、藤本直也、武石学(安藤ハザマ)	
16:10	16:10	
22. 幅員方向分割取替による床版更新工法 -一車線規制で行う床版更新工法- 三室恵史、村瀬諒介、○小柳裕(鹿島建設(株))		
16:30	16:30	16:30

※ 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

第2日目プログラム <11月30日(水)>		
研修-1号室 (地下3階) 収容人員80名	研修-2号室 (地下3階) 収容人員80名	B3-2会議室 (地下3階)
		ポスターセッション
10:10	10:10	10:10
【建設改革(3)】 (3編/60分) 座長: 玉石 修介 35. 情報開示型自律施工技術基盤の開発状況と今後の展望 ○遠藤大輔、山内元貴、橋本毅(国研)土木研究所	【品質確保・生産性向上(1)】 (3編/60分) 座長: 増 電郎 4. 港湾工事における基礎材投入施工支援システムの開発 ○宮本憲都(東亜建設工業(株))	10:10
10:30	10:30	10:30
36. ニューマチックケーソン工法における自動掘削システムの開発 天井走行式掘削機の自動化および排土パケツ自動認識 ○大崎颯成、石川貴一朗(日本工業大学)、照井大一(株)大林組	5. トンネル切羽版重機搭載レーザ計測システムの開発 ～ICT技術を使ったトンネル切羽掘削面のあたり計測検証～ ○中島勇気、浅沼謙樹(株)フジタ、浮田真樹(ライカジオンシステムズ(株))	ポスターセッション発表 初日(11月29日)と同様
10:50	10:50	10:50
37. 自動化リジッドダンプの開発及び自動走行能力の検証 ○遠藤亮輝、青木浩章、田村道生(大成建設(株))	6. i-ConstructionにおけるUAVグリーンレーザ計測の適用性検証 ○澤城光二郎、黒田昌弘(安藤ハザマ)	
11:10	11:10	
休憩(10分)		
11:20	11:20	11:20
【安全対策、事故防止】 (2編/40分) 座長: 中川 智裕 18. LiDAR計測によるトンネル切羽プロジェクトマッピング 小野高伸、○都川信吾(株)大本組、家村亨明(株)計測リサーチコンサルタント	【維持・管理・補修(4)】 (2編/40分) 座長: 洗 光範 28. 壁の増厚などの補強工事に伴う小径アンカー孔の削孔作業への自動削孔装置の適用 ○川澄悠馬、三澤孝史、加藤清孝(株)奥村組	
11:40	11:40	11:40
19. 切羽直下作業機械化への試み 2ブームロックボルト打設専用機によるロックボルト施工 ○大矢剛大、井手康夫(清水建設(株))、宮越征一(古河ロックドリル(株))	29. 道路維持除雪機械等の技術開発成果活用状況について ○和田直也(国土交通省 公共事業企画調整課)	
12:00	12:00	12:00
昼休憩(60分)		
13:00		
【環境、省エネ】 (3編/60分) 座長: 山本 茂太 15. 重機エコ最適化モニタリングシステムの開発 大規模土工現場へのシステム導入および脱炭素に向けたデータの検証 ○井上洗也、齋藤貴之(西松建設(株))	【維持・管理・補修(2)】 (3編/60分) 座長: 桑田 直人 23. 緊急排水機場ポンプの実機を用いた異常模擬試験について 羽根車に模擬的な異常を発生させた計測試験 ○小林勇一、永長哲也(国研)土木研究所寒地土木研究所	
13:20	13:20	13:20
16. 建設機械のドロップイン軽油代替燃料によるCO ₂ 削減活動 ○樹雅之(鹿島建設(株))、大槻崇(国土交通省 国土技術政策総合研究所)	24. 排水機場におけるメンテナンス省力化トランスフォーメーション ○石川真大、久保恭伸(国土交通省 北海道開発局)、梶本哲弘(株)荏原製作所	
13:40	13:40	13:40
17. 「燃費基準達成建設機械認定制度」における新たな燃費基準値の策定とカーボンニュートラルに向けた今後の取組について ○守田銀二、須山友貴(国土交通省 公共事業企画調整課)	25. マスプロダクツ型排水ポンプの取組と今後の展望について ○日田山慎人、黒田浩章(国土交通省 公共事業企画調整課)	
14:00	14:00	
休憩(20分)		
14:20		
【パネルディスカッション】(100分) B2ホール テーマ: 第2フェーズに入ったi-Construction(仮題) パネリスト: 未定		
16:00	16:00	16:00
休憩(10分)		
16:10	16:10	16:10
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		
16:30	16:30	16:30

※ 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