

「土木建設技術発表会2024」プログラム

開会・特別講演 会場：講堂

時間	内容	所属
9:05~9:10	開催概要説明	
9:10~9:20	開会の辞	建設技術研究委員会 委員長 手塚 広明
9:20~10:20	鹿児島東西道路シールド+シンガポール地下鉄ブンゴル分岐線 P103工区のリモート見学会	大成建設(株) 谷口 敦
10:20~10:30	各セッションへ移動・休憩	

主催：土木学会(建設技術研究委員会)
 開催日：令和6年11月14日(木)
 場所：土木学会 講堂ほか およびオンライン形式
 東京都新宿区四谷1丁目外濠公園内 Tel 03-3355-3559

セッションⅠ 生産性向上 会場：講堂

座長：石田 靖、岩田 航司、天童 涼太(生産性向上小委員会)

No.	発表時間	タイトル	発表者	会社名・所属
1	10:30~10:50	AIを活用した濁水処理設備における薬品の添加量自動調整システムの開発	辻岡 高志	西松建設(株)
2	10:50~11:10	AI活用の粒度判定システム「ASYST」	夏坂 亮太	東亜建設工業(株)
3	11:10~11:30	盛土転圧時の沈下量情報を用いた密度・剛性評価法	笠原 康平	(公財)鉄道総合技術研究所
4	11:30~11:50	土工品質管理システム「AtlasX」の現場適用事例	津田 啓史	前田建設工業(株)
11:50~12:50 休憩・昼食				
5	12:50~13:10	地盤改良に伴う地表面変状を抑制する地盤改良管理システムの現場適用	田中 博之	(株)大林組
6	13:10~13:30	ICTを活用したコンクリートの状態の「見える化」技術による品質確保・向上	水野 浩平	鹿島建設(株)
7	13:30~13:50	パイプレータ位置特定技術の開発と現場実証実験の報告	作田 大幸	東急建設(株)
8	13:50~14:10	「生コン情報の電子化」の最新動向とクラウド共有型コンクリート品質管理システムの建設DXに資する機能拡大	渡邊 高也	大成建設(株)
14:10~14:20 休憩				
9	14:20~14:40	コンクリート打設管理システムの実証実験	福岡 瑛莉奈	鉄建建設(株)
10	14:40~15:00	コンクリートの打設作業を統合的に管理するシステム構築とその効果検証	山中 哲志	(株)大林組
11	15:00~15:20	技能伝承を目的とした生体センシング技術による技能分析の試み	今井 嵩弓	前田建設工業(株)
12	15:20~15:40	船舶航行監視システム「COS-NAVI」の開発	水木 啓陽	東亜建設工業(株)
15:40~15:50 休憩				
13	15:50~16:10	建設プロジェクトにおけるボクセルモデルの導入効果に関する考察	川西 敦士	前田建設工業(株)
14	16:10~16:30	NATMトンネル施工における遠隔臨場環境の構築と運用について	星加 夢輝	(株)安藤・間
15	16:30~16:50	統合モデルを中心としたシームレスなデータ流通の試み	河上 展久	清水建設(株)
16	16:50~17:10	BIM/CIMを身近なものにするWebアプリケーション「CIM-CRAFT®」の開発	天下井 哲生	(株)熊谷組

セッションⅡ 橋梁、コンクリート技術 会場：EF会議室

座長：堀口 賢一、前田 周吾(建設技術Q&A小委員会)

No.	発表時間	タイトル	発表者	会社名・所属
1	10:30~10:50	宮城松川橋の床版取替え設計 -PC合成桁への床版取替え工法の適用-	丸本 悠真	(株)大林組
2	10:50~11:10	隣接する上下線トラス桁橋の床版取替工事	俣 陳偉	(株)大林組
3	11:10~11:30	プレストレスジョイント床版を適用した都市高速における床版更新工事の取組み～阪神高速3号神戸線(京橋～摩耶間)リニューアル工事～	安田 篤司	清水建設(株)
4	11:30~11:50	道路橋の床版取替の工期短縮を可能とするSDRシステムの施工実績	新井 崇裕	鹿島建設(株)
11:50~12:50 休憩・昼食				
5	12:50~13:10	幅員方向分割を伴う床版取替工事のプレキャストPC床版の設計・施工事例	丸田 雅晴	(株)大林組
6	13:10~13:30	超硬型 UHPFRC を用いた床版上面増厚の実橋梁への適用事例	本間 順	大林道路(株)
7	13:30~13:50	防錆性能を有するPCグラウトの鋼材腐食抑制効果などに関する検討	渡部 雄仁	日本高圧コンクリート(株)
8	13:50~14:10	縦鋼板を有する鋼・コンクリート複合くし型伸縮装置の長期耐久性	吉田 好孝	(株)クリテック工業
14:10~14:20 休憩				
9	14:20~14:40	自走式斜材保護管点検ロボットの性能向上について	高原 裕介	西松建設(株)
10	14:40~15:00	磐越自動車道 小松上の沢橋の設計	村上 陸弘	(株)大林組
11	15:00~15:20	磐越自動車道 草水高架橋の設計施工	溝上 瑛亮	(株)大林組
12	15:20~15:40	三次元FEMによるRC床版へのクレーン荷重載荷の合理的評価	濱中 貴士	前田建設工業(株)
15:40~15:50 休憩				
13	15:50~16:10	3Dプリンタと常温硬化型UFCで製造した大型プレキャストブロックの適用	光吉 泰生	(株)大林組
14	16:10~16:30	積層式建設用3Dプリンターにおける品質・強度特性及び作製物の現場適用事例	若松 宏知	東亜建設工業(株)
15	16:30~16:50	PCLNGタンクの基礎の合理化と特殊混和剤を用いた暑中コンクリートのPC防液堤への適用	田摩 仁	(株)大林組

セッションⅢ トンネル、環境技術 会場：C D会議室

座長：加藤 隆、秋山 直樹（教育小委員会）、横尾 敦（運営小委員会）

No.	発表時間	タイトル	発表者	会社名・所属
1	10:30~10:50	現場製造式のバルクエマルジョン爆薬の山岳トンネル工事への国内初適用	岩野 圭太	鹿島建設(株)
2	10:50~11:10	発破の高度化技術と日々延伸型テールピース台車を活用したトンネル掘削作業の生産性向上の取組み	油井 敦弘	(株)安藤・間
3	11:10~11:30	トンネル切羽前方の湧水調査技術 T-DrillPacker の展開	平塚 裕介	大成建設(株)
4	11:30~11:50	力触覚を利用した自動火薬装填システムの自律操作について	渡辺 淳	(株)大林組
11:50~12:50 休憩・昼食				
5	12:50~13:10	鋼製支保工建込ロボットを用いた効率的な施工手順の提案	春田 克樹	前田建設工業(株)
6	13:10~13:30	山岳トンネル施工管理業務における生産性向上への取組み	上田 有紀	清水建設(株)
7	13:30~13:50	山岳トンネルにおける新設覆工のプレキャスト化への取組	立野 翔一	戸田建設(株)
8	13:50~14:10	切羽作業の自動化に向けた取組み	青木 宏一	(株)熊谷組
14:10~14:20 休憩				
9	14:20~14:40	シールド掘進に伴う振動低減装置の施工実績と振動特性の一考察	織本 悠衣	(株)鴻池組
10	14:40~15:00	シールド工事におけるカーボンニュートラル技術に関する開発	小枝 千尋	(株)大林組
11	15:00~15:20	環境配慮型コンクリート(T-eConcrete)のシールドインパート部材への実用化	松元 淳一	大成建設(株)
12	15:20~15:40	バイオ炭を活用した環境配慮型コンクリートの開発~SUSMICSC【Sustainable + SMI(炭) + Carbon Storage + Concrete】の開発~	幸田 圭司	清水建設(株)
15:40~15:50 休憩				
13	15:50~16:10	フライアッシュIV種を有効利用した低発熱高流動コンクリートの適用	瀬戸 謙一郎	鹿島建設(株)
14	16:10~16:30	CO ₂ を資源に転換して建設材料に再利用するカーボンリサイクル技術の開発	世羅 敦史	(株)鴻池組
15	16:30~16:50	ウルトラファインバブル化したCO ₂ によるアルカリ化した海水の中和貯留技術	山崎 智弘	東洋建設(株)
16	16:50~17:10	ウルトラファインバブルを用いた工事排水中和装置の開発と現場適用	古賀 快尚	大成建設(株)

表彰式・閉会 会場：講堂

時間	内容	所属
17:25~17:35	表彰式/閉会の辞	建設技術研究委員会 運営小委員会 委員長 横尾 敦

セッションⅣ 施工技術一般 会場：A会議室

座長：上野 恭宏、川上 滋、草野 孝三（国際技術交流小委員会）

No.	発表時間	タイトル	発表者	会社名・所属
1	10:30~10:50	多方向スラリー揺動攪拌工法(WILL-m工法)の地盤改良土留めへの適用事例	上田 祥央	(株)安藤・間
2	10:50~11:10	自律制御型ブルドーザのユーザビリティ向上	若山 真則	大成建設(株)
3	11:10~11:30	水力発電所改修工事中の台風による地すべり発生後の災害復旧対策	石井 健太	前田建設工業(株)
4	11:30~11:50	国内最長クラスのグラウンドアンカーの削孔精度と施工時の工夫	太田 宗男	(株)安藤・間
11:50~12:50 休憩・昼食				
5	12:50~13:10	分布型光ファイバセンシングシステムによる台湾の鉄道の健全性モニタリング	三輪 滋	ニュープレクス(株)
6	13:10~13:30	床版取替工事における既設構造物の現況把握手法とBIM/CIMデータ活用による生産性向上	日暮 一正	(株)大林組
7	13:30~13:50	ひび割れ画像解析技術(t.WAVE)を活用したコンクリートのひび割れ点検	上村 勇太	大成建設(株)
8	13:50~14:10	水力発電所更新工事におけるスラブ撤去・復旧時の設計上の課題と対策	丑屋 智志	清水建設(株)
14:10~14:20 休憩				
9	14:20~14:40	成瀬ダムにおけるCSG品質管理の省力化と全量検査の適用	田中 恵祐	鹿島建設(株)
10	14:40~15:00	バイブレータ加速度を用いた締固め管理手法のダムコンクリートへの適用性検討	平田 昌史	前田建設工業(株)
11	15:00~15:20	近代的施工方法による国内初のCFRDダムの施工	小林 雅幸	大成建設(株)
12	15:20~15:40	安威川ダム洪水吐き工プレキャスト化の設計と施工	高橋 敏樹	(株)大林組
15:40~15:50 休憩				
13	15:50~16:10	開削工事と近接した鋼製遮水壁改造工事の合理化	浅沼 大寿	鹿島建設(株)
14	16:10~16:30	施工計画における係留設計への浮体動揺解析の適用	小俣 哲平	大成建設(株)
15	16:30~16:50	コンクリート製浮体式洋上風力発電基礎の建設	澤井 淳司	三井住友建設(株)