



# 「土木建設技術発表会2023」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 坂田 昇
9:20~10:20	建設DX -コンクリート工学の視点から-	東京大学大学院 工学系研究科 副研究科長 教授 石田 哲也
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5年11月7日（火）  
 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・情報化施工・建設DX 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	10:30~10:55	間隙水圧モニタリングによるフィルダム基礎岩盤の水理構造同定とICTクラウド現場品質管理システムの構築—クラウド型現場クラウド品質管理システム「Grout Twin」—	石黒 健	前田建設工業（株）
2	10:55~11:20	建設施工段階の共通基盤プロトタイプの開発と協調領域の検討	松下 文哉	清水建設（株）
3	11:20~11:45	施工管理における分布型光ファイバ計測技術の活用	平 陽兵	鹿島建設（株）
11:45~12:45 休憩・昼食				
4	12:45~13:10	大型分水路構造物工事における情報化施工（大河津分水路新第二床固改築1期）	荻野 剛	鹿島建設（株）
5	13:10~13:35	造成工事を対象としたデジタル施工管理システムの構築	前崎 貴博	清水建設（株）
6	13:35~14:00	T-CIM/Bridgeシステムを用いた橋梁張出架設の情報化施工	大島 邦裕	大成建設（株）
14:00~14:10 休憩				
7	14:10~14:35	BIM/CIMデータ活用による床版取替工事の生産性向上	日暮 一正	（株）大林組
8	14:35~15:00	AR 安全可視化システムを利用した港湾工事の安全管理技術	西 広人	五洋建設（株）
9	15:00~15:25	データ利活用による現場管理システム「T-iDigital® Field」の開発と導入効果	石井 喬之	大成建設（株）

## セッションⅡ トンネル 会場：EF会議室

座長：加藤 隆、秋山 直樹、池田 真理子（教育小委員会）

No.	発表時間	タイトル	発表者	会社名・所属
1	10:30~10:55	新小仏トンネルでの密閉式吊下げ型コンベアの騒音・振動計測について	宮瀬 文裕	清水建設（株）
2	10:55~11:20	光ファイバケーブルセンサによる山岳トンネルの切羽前方変位計測手法	坂井 一雄	大成建設（株）
3	11:20~11:45	切羽への立入を不要にする自動装薬システムの開発	小笠原 裕介	前田建設工業（株）
11:45~12:45 休憩・昼食				
4	12:45~13:10	水路トンネルにおける自動補修機械の開発—PCM 吹付け・均し作業における労働投入量削減技術—	春田 克樹	前田建設工業（株）
5	13:10~13:35	地山予報を施工サイクルに取り入れた新しい山岳トンネル施工法	杉本 康平	鹿島建設（株）
6	13:35~14:00	支保工建込み技術（T-支保工クイックセッター）を用いた山岳トンネルの施工	檜山 将太	大成建設（株）
14:00~14:10 休憩				
7	14:10~14:35	シールドのチャンバ試料回収装置の開発	野本 康介	前田建設工業（株）
8	14:35~15:00	シールド工事全体を自動化する技術（OGENTS）の開発と実施工への適用	河口 琢哉	（株）大林組

## 表彰式・閉会 会場：講堂

時間	内容	所属
15:40~15:50	表彰式／開会の辞	建設技術研究委員会 運営小委員会 幹事 池松 建治

セッションⅢ 環境・安全 会場：CD会議室

座長：堀口 賢一（建設技術Q&A小委員会）、菅沼 優巳（土壌・地下水汚染対策研究小委員会）

No.	発表時間	タイトル	発表者	会社名・所属
1	10:30~10:55	PFOS/PFOAを含有する水に対する浄化技術の開発	芳賀 直樹	前田建設工業（株）
2	10:55~11:20	親油性の高いプラスチックボード・ドレーンを用いた地中流出油の回収技術	河合 達司	鹿島建設（株）
3	11:20~11:45	CO <sub>2</sub> 排出量“マイナス”を実現するCO <sub>2</sub> 吸収根固めブロックの現地実証試験	近藤 祥太	大成建設（株）
	11:45~12:45	休憩・昼食		
4	12:45~13:10	カーボンネガティブを実現した埋設型枠の開発と施工実績	山野 泰明	鹿島建設（株）
5	13:10~13:35	CO <sub>2</sub> 排出量を削減した高強度環境配慮コンクリートの開発と二次製品化による実用化展開	松元 淳一	大成建設（株）
6	13:35~14:00	自動化施工システムA <sup>+</sup> CSEL®による施工効率向上およびCO <sub>2</sub> 排出量抑制効果	出石 陽一	鹿島建設（株）
	14:00~14:10	休憩		
7	14:10~14:35	都市部での内水氾濫解析と浸水リスク共有化への取り組み	大野 剛	大成建設（株）
8	14:35~15:00	工事用車両運行ルート of 安全管理に活用できる交通事故リスク診断支援ツール	四辻 裕文	土木研究所 寒地土木研究所

セッションⅣ 施工技術一般 会場：A会議室

座長：澤井 淳司、上野 恭宏（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	10:30~10:55	耐寒無収縮モルタルの開発と橋梁支承モルタルへの適用	中村 雅樹	日本高圧コンクリート（株）
2	10:55~11:20	軽量化と高剛性を両立できる高強度SFRCを用いた中空床版の開発	山本 悠人	大成建設（株）
3	11:20~11:45	床版撤去プロセス効率化の取り組み	吉浦 伸明	清水建設（株）
	11:45~12:45	休憩・昼食		
4	12:45~13:10	プレフォーム合成桁橋の海上一括架設による施工合理化の取り組み	府川 裕史	東亜建設工業（株）
5	13:10~13:35	工事桁架設機を用いた営業線の工事桁一括架設	井原 啓知	鹿島建設（株）
6	13:35~14:00	都市部幹線道路直下における地下通路の構築 - 虎ノ門・麻布台地区第一種市街地再開発事業に伴う六本木一丁目駅連絡通路設置工事 -	上嶋 靖治	清水建設（株）
	14:00~14:10	休憩		
7	14:10~14:35	遠隔操縦式水中作業機による硬岩掘削技術の開発	畠山 峻一	大成建設（株）
8	14:35~15:00	国内初となる9室囲型基礎構造を有するRC地中連続壁の施工実績	田中 恵祐	鹿島建設（株）