



「土木建設技術発表会2021」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 太田 誠
9:20~10:20	「インフラメンテナンスが拓く未来社会」	国立大学法人東京工業大学 教授 岩波 光保
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3年11月11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 測量・情報化・3次元技術 会場：講堂

座長：加藤 隆、秋山 直樹（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	「全自動ドローン」で測量と安全巡視を無人化	上原 広行	(株)フジタ
2	10:55~11:20	映像を用いた移動体の3次元位置の計測技術とその精度検証	紫垣 萌	安藤ハザマ
3	11:20~11:45	マウンド構築工事へのセンチメートル級測位補強サービス(CLAS)導入について	鈴木 匠	東洋建設(株)
11:45~12:45 休憩・昼食				
4	12:45~13:10	パラメトリックモデルを活用した3次元鉄筋モデル自動生成システムの開発	連 勝	清水建設(株)
5	13:10~13:35	富士山南麓野溪における3次元地盤モデル図の作成と活用例	青山 哲司	(株)オリエンタルコンサルタンツ
6	13:35~14:00	空港施設における土木構造物の3次元モデルの仕様検討	石井 佳枝	清水建設(株)
14:00~14:10 休憩				
7	14:10~14:35	JR東日本の建設部門におけるJRE-BIMの取組み	井口 重信	東日本旅客鉄道(株)
8	14:35~15:00	建設現場のDX化へ向けたダッシュボードシステムの開発	日暮 一正	(株)大林組
9	15:00~15:25	データ利活用型ICT土工管理システムの開発	佐藤 靖彦	西松建設(株)
15:25~15:35 休憩				
10	15:35~16:00	建設業におけるEDIの特徴とRPA導入の可能性	宮岡 香苗	清水建設(株)
11	16:00~16:25	AIを用いた路面下空洞判定ソフトウェアの開発	佐藤 匡	大和探査技術(株)
12	16:25~16:50	鉄道建設工事におけるBIM/CIM推進の取組み	若狭 周汰	東日本旅客鉄道(株)
13	16:50~17:15	BIM/CIMモデルとインスタンス・セグメンテーションを用いた建設工事の進捗モニタリング	米田 恵弥	大阪大学 大学院工学研究科 環境エネルギー工学専攻

セッションⅡ トンネル・地下構造物 会場：E F会議室

座長：安藤 陽、石田 靖、山田 勝己（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	山岳トンネル施工における覆工の品質向上・省力化システム「OTISM/LINING」の構築	鈴木 拓也	(株)大林組
2	10:55~11:20	供用中高速道路における車線規制下でのトンネルインバートの施工実績	酒井 高志	鹿島建設(株)
3	11:20~11:45	熟練技能を必要としない余掘り低減技術の開発	大坪 宏行	清水建設(株)
11:45~12:45 休憩・昼食				
4	12:45~13:10	ロックボルト専用機「ホルティンガー」の採用による安全性及び生産性の向上	金井 俊二	大成建設(株)
5	13:10~13:35	トンネル前方の湧水調査技術「T-DrillPacker」の開発	平塚 裕介	大成建設(株)
6	13:35~14:00	土山山岳トンネルにおけるクラウド環境を活用した遠隔現場の現場試行	池村 幹生	安藤ハザマ
14:00~14:10 休憩				
7	14:10~14:35	坑内反射法弾性波探査の複合探査による地質リスク予測方法の開発	長谷 陵平	清水建設(株)
8	14:35~15:00	中小口径シールド機に適用可能な無制限ビット交換技術(THESEUS工法®)	志田 智之	大成建設(株)
9	15:00~15:25	供用中の滑走路直下を大断面シールドで横断	神保 誠二	清水建設(株)
15:25~15:35 休憩				
10	15:35~16:00	シールドA I自動方向制御システムの現場適用	林 成卓	(株)大林組
11	16:00~16:25	環境配慮セグメントのシールドトンネルへの適用	松元 淳一	大成建設(株)
12	16:25~16:50	再開発案件の地下通路構築工事におけるURT工法の設計・施工報告	中村 廣遊	清水建設(株)

表彰式・閉会 会場：講堂

時間	内容	所属
17:30~17:40	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 延藤 遵

セッションⅢ 橋梁・コンクリート構造物 会場：CD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	10:30~10:55	耐寒PCグラウトの開発と実用化	吉岡 憲一	日本高圧コンクリート(株)
2	10:55~11:20	ICR処理による比較的小さな疲労き裂の補修・補強について	有馬 直秀	中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋(株)
3	11:20~11:45	CIMの活用によるフロントローディングの推進とWBSを使った生産性情報管理の高度化	織田 一郎	鹿島・富士ビー・エスJV
11:45~12:45 休憩・昼食				
4	12:45~13:10	高架工事におけるトラベラークレーンによるハーフプレキャスト床版架設	中島 健輔	清水建設(株)
5	13:10~13:35	プレート定着型鉄筋によるプレキャスト床版接合構造の開発と適用	川口 哲生	大成建設(株)
6	13:35~14:00	超高性能繊維補強材料(UHPFRC)を床版補修補強工事に適用	富井 孝喜	(株)大林組
14:00~14:10 休憩				
7	14:10~14:35	床版取替工事におけるICTシステムを活用した施工管理の効率化	二宮 健	三井住友(株)
8	14:35~15:00	ジオポリマーコンクリートを用いた断面修復	木谷 徳人	(株)大林組
9	15:00~15:25	簡易給水方式電気化学的防食工法「リペアカーテン」の展開	林 俊斉	安藤ハザマ
15:25~15:35 休憩				
10	15:35~16:00	画像解析とAIを活用した現場受入れコンクリートの全数管理の適用と展開	大友 健	大成建設(株)
11	16:00~16:25	耐硫酸コンクリートを使用した流量調整槽補修工事の現場施工について	木村 竜太	大成建設(株)
12	16:25~16:50	円弧状隅角部を有するプレキャストカルバートの配筋と施工	前田 英俊	清水建設(株)
13	16:50~17:15	フルプレキャスト棧橋一括架設による生産性向上の取り組み	洲崎 広志	鹿島建設(株)

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）、浅井 靖史（土壌・地下水汚染対策研究小委員）

No.	発表時間	タイトル	発表者	会社名・所属
1	10:30~10:55	護岸耐震補強工事の情報化施工	澤田 泰希	清水建設(株)
2	10:55~11:20	「高規格堤防事業をフィールドとした3次元地盤情報による地盤リスクの見える化」及び「地下、地上情報統合による3次元データ活用性検討」	西 大輔	(株)オリエンタルコンサルタンツ
3	11:20~11:45	ダム建設現場における情報化施工技術とDXへの取り組み	阿部 留美子	(株)大林組
11:45~12:45 休憩・昼食				
4	12:45~13:10	ダム堆砂分別吸引アタッチメントの開発	新井 博之	大成建設(株)
5	13:10~13:35	小石原川ダムにおけるコア盛立工のICTによる品質管理	小原 隆志	鹿島建設(株)
6	13:35~14:00	鋼杭打込記録の自動作成システムの開発	橋本 敦史	大成建設(株)
14:00~14:10 休憩				
7	14:10~14:35	障害物回避・斜め施工が可能な機械攪拌式原位置地盤改良工法(WinBLADE工法)	藤原 育都	大成建設(株)
8	14:35~15:00	海外での真空圧密工法によるテストコースの施工事例	川本 卓人	(株)大林組
9	15:00~15:25	ベントナイト混合土製造技術としてのミストブレンダー工法	久慈 雅栄	前田建設工業(株)
15:25~15:35 休憩				
10	15:35~16:00	中間貯蔵施設の稼働に係る省人化施工への取り組み	赤松 佑介	前田建設工業(株)
11	16:00~16:25	環境影響評価におけるAI技術を活用した猛禽類調査の支援・効率化の可能性検討	吉川 修司	(株)長大
12	16:25~16:50	民間工場の洪水対策に向けた止水壁及びBCP構築の実績	久保 英之	鹿島建設(株)