



「土木建設技術発表会2017」プログラム

開会・特別講演 会場：講堂

時間	内容	所属
9:10~9:20	開会の辞	建設技術研究委員会 委員長 山根 修治
9:20~10:50	建設技術の新たなステージ ~i-Construction~	立命館大学理工学部 建築都市デザイン学科 教授 建山 和由
10:50~11:00	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：2017年11月7日（火）
場所：土木学会 講堂ほか
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 情報化施工（ICT、CIM） 会場：講堂

座長：杉浦 康志、浜添 光太郎（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	11:00~11:25	MMS計測およびUAV空中写真測量による盛土完成時の出来形計測事例	佐藤 靖彦	西松建設(株)
2	11:25~11:50	造成工事におけるMMS（モバイルマッピングシステム）の計測精度検証と現場導入	早川 健太郎	(株)安藤・間
3	11:50~12:15	ICTを活用した地盤改良工の生産性向上技術の開発	望月 勝紀	(株)大林組
4	12:15~12:40	大分川ダムにおけるICT施工	奈須野 恭伸	鹿島建設(株)
12:40~13:40 休憩・昼食				
5	13:40~14:05	CSG海岸堤防におけるICT施工の取組み	秦 宗之	前田建設工業(株)
6	14:05~14:30	放射性廃棄物処分施設におけるベントナイト混合土の施工技術および3D レーザー測量による品質管理技術の開発	山田 淳夫	(株)安藤・間
7	14:30~14:55	次世代無人化施工システム 自律制御型振動ローラー（T-ROBO Roller）	青木 浩章	大成建設(株)
8	14:55~15:20	石積み擁壁の耐震補強工事における3Dスキャナーの活用	小野 敦子	前田建設工業(株)
15:20~15:30 休憩				
9	15:30~15:55	地盤改良を可視化する新たな施工管理システムの開発と適用事例	秋間 健	(株)不動テトラ
10	15:55~16:20	リングビームデバイスを用いた地盤内空洞測定スキャナーの開発と計測事例	平田 昌史	前田建設工業(株)
11	16:20~16:45	パイプインパイプ工事におけるCIMの活用	伊藤 誠	東急建設(株)

セッションⅡ コンクリート・基礎・自動化施工他 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	11:00~11:25	重要埋設物と離隔1mの近接施工となる圧入ケーソンの施工事例	宮田 健治朗	(株)大林組
2	11:25~11:50	オープンケーソン工法におけるICTを活用した水中掘削技術	秋田 満留	(株)鴻池組
3	11:50~12:15	杭基礎耐震補強工法CPR工法の概要と適用事例	浦野 和彦	(株)安藤・間
4	12:15~12:40	現場打ちコンクリート工事の新しい管理手法の提言	北原 剛	大成建設(株)
12:40~13:40 休憩・昼食				
5	13:40~14:05	ミャンマー国における橋梁下部構造物の温度ひび割れ対策の計画と施工	前田 欣昌	東急建設(株)
6	14:05~14:30	鉄道営業線高架橋の連続アンダーピニング工事における安全性確保対策	伊藤 弘之	鹿島建設(株)
7	14:30~14:55	大型風車組立装置「ウインドリフト™」の開発	江副 誉典	(株)大林組
8	14:55~15:20	UFC軌道桁の開発および鋼軌道桁上床版へのUFCの適用	武者 浩透	大成建設(株)
15:20~15:30 休憩				
9	15:30~15:55	ICTとCIMを活用したコンクリート施工管理システムの導入	末宗 利隆	(株)大林組
10	15:55~16:20	重量鉄筋配筋作業支援ロボット（配筋アシストロボ）の開発	大木 智明	清水建設(株)
11	16:20~16:45	アクアジャスターを搭載した水中点検ロボット「ディアグ」と栈橋下面点検ロボット「ピアグ」の開発	濱地 克也	(株)大林組
12	16:45~17:10	建設機械の自動化による自動化施工システムの開発ーダンプロック運搬・荷卸ろし作業の自動化とロックフィルダム工事への適用ー	田島 大輔	鹿島建設(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 手塚 広明

セッションⅢ トンネル 会場：CD会議室

座長：石田 修（運営小委員会）、藤波 直、小林 祐樹（建設技術体系化小委員会）

No.	発表時間	タイトル	発表者	会社名・所属
1	11:00~11:25	トンネル覆工コンクリート撥水型枠適用における表面美観向上に関する検討	豆田 憲章	佐藤工業(株)
2	11:25~11:50	小土被り・偏圧地形・近接施工の条件下の山岳トンネルの施工	鶴窪 誠司	(株)竹中土木
3	11:50~12:15	脆弱な盛土直下におけるトンネルの掘削について	赤木 英治	前田建設工業(株)
4	12:15~12:40	山岳トンネルのコンピュータジャンボの穿孔データに基づく情報化施工 - 国道106号 宮古盛岡横断道路 新区界トンネル工事 -	宮嶋 保幸	鹿島建設(株)
12:40~13:40 休憩・昼食				
5	13:40~14:05	トンネル工事で採用した予測型CIMの事例について	鈴木 拓也	(株)大林組
6	14:05~14:30	トンネル工事におけるCIM/ICTの活用事例	宮田 岩往	(株)奥村組
7	14:30~14:55	シールドトンネルの拡幅工事におけるCIMの活用	田中 悠一	東急建設(株)
8	14:55~15:20	消費電力を低減する二重カッター方式を採用したシールド機の模擬実験	真鍋 晃一	(株)大林組
15:20~15:30 休憩				
9	15:30~15:55	馬場出入口シールド工事における急勾配・急曲線・小土被り施工の掘進管理	小野塚 直純	清水建設(株)
10	15:55~16:20	海底下横断シールドにおける想定外の玉石出現への対処実績	橋本 守	西松建設(株)
11	16:20~16:45	道路盛土直下の非開削工事（フロンテジャッキング工法）における路面沈下対策	村松 紀夫	東亜建設工業(株)

セッションⅣ 環境技術、土工 会場：EF会議室

座長：長澤 太郎、佐伯 梯、野田 兼司（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	11:00~11:25	薄層浚渫技術「カレンS工法」の開発とため池の放射性物質対策への適用	宮原 和仁	東洋建設(株)
2	11:25~11:50	クローズド型処分場建設工事における遮水工構築の課題とその対策	小澤 一喜	鹿島建設(株)
3	11:50~12:15	放射性セシウムを含む高含水比粘土の脱水固化処理による再利用	山田 浩司	りんかい日産建設(株)
4	12:15~12:40	鉄汚泥を利用した自然由来砒素含有土壌の不溶化処理	小河 篤史	(株)奥村組
12:40~13:40 休憩・昼食				
5	13:40~14:05	温度上昇抑制に効果的な高日射反射率塗料の材料配合と施工に関する研究	樋野 順	立命館大学大学院
6	14:05~14:30	ホテルが棲むピオトープの構築技術 ~熊本県公共関与管理型最終処分場「エコアくまもと」での検討事例~	大野 貴子	鹿島建設(株)
7	14:30~14:55	潜水士の視界確保を目的とした原位置濁水処理工法の現場適用事例	山本 達生	前田建設工業(株)
8	14:55~15:20	軟弱粘性土地盤の開削工事における土留めの合理化と情報化施工	鈴木 宏昇	清水建設(株)
15:20~15:30 休憩				
9	15:30~15:55	近接土留めへの影響を考慮した機械攪拌工法地盤改良の施工および考察	吉田 吉孝	西松建設(株)
10	15:55~16:20	凍結工法における新技術の導入と設計合理化の取組み	吉田 輝	鹿島建設(株)