

「土木建設技術発表会2019」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 杉原 克郎 |
| 9:20~10:50 | (仮題)東京2020オリンピック・パラリンピック大会と再生する東京 | 東京都 オリンピック・パラリンピック準備局 技監 荒井 俊之 |
| 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:2019年11月12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 生産性向上・情報化施工(その1) 会場：講堂

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 | 11:00~11:25 | 重機搭載レーザー計測システムで出来形計測を省略 ~現場試行プロジェクトで検証~ | 上原 広行 | (株)フジタ |
| 2 | 11:25~11:50 | ICTを活用した建設機械の自動運転システムの開発と現場実証 | 武石 学 | 安藤ハザマ |
| 3 | 11:50~12:15 | 10t級クローラダンプを用いた自動走行システムの開発 | 小森 聡 | 大成建設(株) |
| 12:15~13:15 休憩・昼食 | | | | |
| 4 | 13:15~13:40 | 海上地盤改良工事における BIM/CIM を活用した取組事例の紹介 | 若松 宏知 | 東亜建設工業(株) |
| 5 | 13:40~14:05 | 舞鶴港第2ふ頭地区岸壁における CIM の活用 | 前田 庫利 | 東洋建設(株) |
| 6 | 14:05~14:30 | CIM の活用によるフロントローディングと品質・出来形の確保 | 関 健吾 | 鹿島建設(株) |
| 14:30~14:40 休憩 | | | | |
| 7 | 14:40~15:05 | ICT・機械学習を用いた河川工事の安全管理のための出水警報システム | 大野 剛 | 大成建設(株) |
| 8 | 15:05~15:30 | ダム基礎掘削作業における安全性や生産性向上に向けた取組 | 山中 哲志 | (株)大林組 |
| 9 | 15:30~15:55 | 山間部建設現場における衛星測位シミュレーション -簡易かつ高精度なシミュレーションによる予測- | 工藤 新一 | 前田建設工業(株) |
| 15:55~16:05 休憩 | | | | |
| 10 | 16:05~16:30 | トンネル施工現場の遠隔立会技術 | 藤井 暁也 | 清水建設(株) |
| 11 | 16:30~16:55 | MR技術を活用したトンネル維持管理システム(トンネルMR)の開発 | 若林 宏彰 | (株)鴻池組 |

セッションⅡ 生産性向上・情報化施工(その2) 会場：EF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 | プレキャストパネルと高強度繊維補強モルタルを用いた鉄道高架橋柱の耐震補強工法の耐震性能と市街地高架橋での適用事例 | 笠倉 亮太 | 東急建設(株) |
| 2 | 11:25~11:50 | プレキャスト化によるボックスカルバート施工における生産性向上 | 日野 道雄 | 安藤ハザマ |
| 3 | 11:50~12:15 | 建設用3Dプリンティング技術の開発と今後の展望 | 木ノ村 幸士 | 大成建設(株) |
| 12:15~13:15 休憩・昼食 | | | | |
| 4 | 13:15~13:40 | 新富良野大橋 A 橋の施工 -厳冬期の張出し施工と生産性向上への取組み- | 森山 公雄 | (株)大林組 |
| 5 | 13:40~14:05 | 「生コン情報の電子化」の実証と汎用化に向けた課題の考察 | 渡邊 高也 | 大成建設(株) |
| 6 | 14:05~14:30 | ICTを用いたコンクリート仕上げの高さ管理システムの開発 | 長谷川 勝幸 | 大日本土木(株) |
| 14:30~14:40 休憩 | | | | |
| 7 | 14:40~15:05 | 都市部の狭隘部での高速道路ランプ建設工事におけるCIMモデルの活用 | 柳川 正和 | 清水建設(株) |
| 8 | 15:05~15:30 | 変位・荷重自動制御による地下鉄躯体アンダービニングの情報化施工 | 岩下 直樹 | 鹿島建設(株) |
| 9 | 15:30~15:55 | 都市土木工事における交通規制の影響評価シミュレーション技術の検証 | 工藤 敏邦 | 前田建設工業(株) |
| 15:55~16:05 休憩 | | | | |
| 10 | 16:05~16:30 | ニューマチックケーソン工法の函内掘削形状計測システム | 柳 東雲 | (株)大林組 |
| 11 | 16:30~16:55 | 高精度3次元モーションキャプチャによる画像変位計測を用いた計測事例について | 川西 敦士 | 前田建設工業(株) |

表彰式・閉会 会場：講堂

| 時間 | 内容 | 所属 |
|-------------|----------|-------------------------------|
| 17:35~17:45 | 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 東野 光男 |

セッションⅢ 橋梁、コンクリート 会場：CD会議室

座長：浜添 光太郎、橋本 敦史（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 | 小牧高架橋工事における TSを用いた施工管理の取組み | 中島 淳太 | 清水建設（株） |
| 2 | 11:25~11:50 | ダム水門柱の耐震性能照査を目的とした地震応答解析手法の検討 | 田中 栄次 | 清水建設（株） |
| 3 | 11:50~12:15 | 脱塩、再アルカリ化ならびに電着工法の新しい施工方法 | 齋藤 淳 | 安藤ハザマ |
| 12:15~13:15 休憩・昼食 | | | | |
| 4 | 13:15~13:40 | 渋谷駅改良工事（埼京上り線切換）ー長大間合いでの架道橋架替の施工実績ー | 加納 暢彦 | 鹿島建設（株） |
| 5 | 13:40~14:05 | 制約条件が多い状況下での歩道橋の急速施工 | 川田 崇暉 | （株）大林組 |
| 6 | 14:05~14:30 | 柳瀬橋の高耐久コンクリート床版の施工・品質管理 | 我彦 聡志 | 西松建設（株） |
| 14:30~14:40 休憩 | | | | |
| 7 | 14:40~15:05 | 専用床版架設機による平板型 UFC 床版の架設 ー阪神高速道路 15 号堺線玉出入路橋床版取替え工事ー | 齋藤 公生 | 鹿島建設（株） |
| 8 | 15:05~15:30 | 高速道路リニューアル工事（床版取替）における工期短縮への取組み | 山田 倫 | 前田建設工業（株） |
| 9 | 15:30~15:55 | 合成桁橋の床版取替における急速撤去技術 | 中山 佳久 | 飛鳥建設（株） |

セッションⅣ 施工技術一般 会場：A会議室

座長：藤波 亘、斉藤 達也（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 | 名塩道路城山トンネル（技術提案・交渉方式（ECI））における設計コンサルタントの取組み | 西浦 清貴 | （株）オリエンタルコンサルタンツ |
| 2 | 11:25~11:50 | トンネル覆工施工継ぎ目の不具合防止対策 | 森田 篤 | 前田建設工業（株） |
| 3 | 11:50~12:15 | 供用中トンネルにおけるインバート設置について | 荒川 哲平 | 西松建設（株） |
| 12:15~13:15 休憩・昼食 | | | | |
| 4 | 13:15~13:40 | H&Vシールドを用いたスパイラル掘進の施工報告 | 成田 彩華 | 清水建設（株） |
| 5 | 13:40~14:05 | 老朽化した下水道管きよの改築推進工法（リバースエース）施工事例 | 森 治郎 | アイレック技建（株） |
| 6 | 14:05~14:30 | 狭隘な施工エリアにおける困体推進工事（SFT工法） | 上嶋 靖治 | 清水建設（株） |
| 14:30~14:40 休憩 | | | | |
| 7 | 14:40~15:05 | 新型ジオテキスタイルを用いた城郭石垣の耐震補強技術の開発 | 川本卓人 | （株）大林組 |
| 8 | 15:05~15:30 | フィルダムのブレンドコア材製造の工夫と新たな品質管理事例 | 小林 弘明 | 鹿島建設（株） |
| 9 | 15:30~15:55 | 鶴川ダム建設工事におけるコア材の飽和度管理を重視した現場締め管理 | 石黒 健 | 前田建設工業（株） |
| 15:55~16:05 休憩 | | | | |
| 10 | 16:05~16:30 | シンガポール地下鉄線工事T226工区における営業線交差部直下を対象とした大規模原位置地盤改良施工 | 石井 裕泰 | 大成建設（株） |
| 11 | 16:30~16:55 | ストランド場所打ち杭工法における鉄筋かこの浮上り防止方法 | 山野辺 慎一 | 鹿島建設（株） |
| 12 | 16:55~17:20 | ニューマチックケーソン工法による地下書庫構築プロジェクト ー 東京大学 総合図書館別館新設工事 ー | 前田 裕一 | 清水建設（株） |