

## 第128回「建設施工研修会」開催のご案内

標記の「研修会」(工事記録映写会)を下記のとおり開催いたしますので、多数お誘い合せのうえ、当日会場へご来場下さいますよう、ご案内申し上げます。

記

◎ 場 所:機械振興会館 地下3階 研修-2号会議室

◎ 日 時:平成 30年 6月 21日 (木) 13:00~17:00 (CPDS受付 12:45~)

◎ 入 場:無 料 (当日、入退場はご自由です。)

**また、名刺受けを設置しておきますので、恐れ入りますが、ご名刺をお入れ下さい。**

※ ご来場の折には、入り口付近にパンフレットを用意しておきますので、ご自由にお取り下さい。

**(注意)CPDS発行希望者は座席指定となります。また途中退室は不可となります。**

### 第128回「建設施工研修会」プログラム

1	フロート式プラスチックボードドレイン工法 「PDF(ピーディーエフ)工法」	H12 H26改訂	13分	(株)不動テトラ
2	低改良率セメントコラム工法 「ALiCC(アリック)工法」	H26	8分	(株)不動テトラ
3	地盤切削JES工法	H26	6分	鉄建建設(株)
4	外環自動車道田尻工事の概要	H29	4分	大成建設(株)
5	斜材保護管点検ロボット 「コロコロチェッカー」	H29	8分	西松建設(株)
6	自動追従台車“かもーん”	H29	5分	(株)レンタルのニッケン
7	荒瀬ダム撤去 日本初の本格的コンクリートダム撤去工事	H30	15分	(株)フジタ
8	Grade Assist機能付きショベルと標準仕様との 施工比較	H29	5分	キャタピラージャパン(合)
9	CAT アシストのご紹介	H29	4分	キャタピラージャパン(合)
10	次世代油圧ショベルTechnology Catペイロード/Cat E-fence	H29	10分	日本キャタピラー(合)
11	効率的なコンクリートのクーリング技術 注水併用エアクーリング工法	H29	6分	(株)熊谷組
12	不整地運搬車(クローラーキャリア)の自動走行技術	H30	9分	(株)熊谷組
13	沖縄西海岸道路 牧港高架橋 鋼桁架設(施工記録)	H29	17分	三井住友建設(株)
14	AR-Eye 埋設ビュー	H29	3分	清水建設(株)
15	配筋アシストロボ	H29	2分	清水建設(株)
16	i-Constructionにおける 3次元データ作成の流れ	H29	29分	福井コンピュータ(株)
17	VERSATILE BOX工法 都市部の矩形断面トンネルを非開削工法で施工	H30	10分	鹿島建設(株)
18	未来へつなぐ武蔵野の森総合 スポーツプラザメインアリーナ棟 建設記録	H29	17分	(株)竹中工務店

一般社団法人 日本建設機械施工協会 業務部

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館

TEL:03-3433-1501 FAX:03-3432-0289

## 記録映像の概要

1	PDF工法は、超軟弱地盤や浅水深の軟弱地盤上に専用フロートを浮かべ、直接プラスチックボードドレーンを施工する圧密促進工法です。 水平排水層として、専用のプラスチック材を使用することにより、従来のサンドマットが不要となります。埋立処分場の延命化(処分土の減容化)に適した技術です。
2	ALiCC工法は、深層混合処理工法において、盛土直下前面にセメント系改良体を大きな間隔で配置することによって、盛土直下の圧密沈下を軽減する工法です。従来よりも小さい改良率とすることが可能で、コスト削減、工期短縮を図ることができます。本工法は、国立研究開発法人土木研究所と民間3社で共同開発した工法です。
3	「地盤切削JES工法」は、これまでアンダーパス工事で採用してきたHEP&JES工法をベースに、更なる安全性向上と工期短縮を目的として、地盤変状が生じにくいエレメント掘進を目指して開発した工法です。 本工法は、刃口前方に取り付けた地盤切削ワイヤーにより、地盤を切削しながらエレメントを掘進します。礫などの支障物もワイヤーで切削されるため、刃口が支障物を押し上げて発生する隆起や支障物を取り込むことによる沈下の抑制が可能です。 また、地盤の切削と前方に突き出したルーフにより、切羽面が安定することから路面や軌道への影響が極めて少なく、上床版の掘進中でも安定した通行の確保につながります。
4	外環道本線とランプ4本が複雑に入り組んだ工事である。 「開削工法」、「泥土圧式シールド工法」、「ハーモニカ工法+アンダーピニング工法」を組み合わせた施工の紹介。
5	斜張橋の斜材保護管を、安全に精度よく調査・点検するロボットの概要紹介
6	オペレーター自動追従機能で運搬作業の省力化。
7	荒瀬ダム撤去工事の工事記録、荒瀬ダム撤去工事の概要、各年度毎の工事記録
8	Grade Assist機能付きショベルと標準仕様との施工比較について、勾配2.0°幅3mの施工条件で実際に施工を行い、Grade Assist機能の優位性を紹介
9	CATアシストについて、モニター設定や表示、実際の施工の様子を交えて紹介する。
10	現場の生産性UPと事故ゼロを実現させる最新油圧ショベルに搭載された2つのTechnologyをご紹介します
11	注水併用エアリング工法と、マスコクリートの温度ひび割れ対策として、空気を送風時に少量の水を加えて、大きな冷却効果を発揮できるケリング工法です。 特長：①低コスト、②高い冷却効果、③温度ひび割れ発生部位に集中対策、④設備が小さく省スペース
12	一般的な土木工事において土砂の運搬は、積込箇所から搬出場所まで、ほとんど同一の経路を往復する繰返し作業を行っています。その作業は、単調な繰返しの作業でありながら、運搬経路からの逸脱や車両の離合などの危険があり、運搬車の運転手の疲労蓄積や集中力の低下による事故の危険もあります。 そこで当社では、土砂の運搬作業の安全性と生産性向上を目的として、不整地運搬車の自動走行技術を開発しました。
13	牧港高架橋の構造形式はPC4径間連続ラーメン橋で、P5～P6支間190mのうち、中央部の50mは鋼桁を用いた混合橋となっています。 この鋼桁の架設をPC桁張出架設に使用したワーゲン（張出架設作業車）に据え付けたシングルストランドジャッキアップシステムを用いて行った施工記録映像です。
14	GNSSを利用した埋設物の可視化ツールの内容説明
15	重量鉄筋などの苦渋作業の作業補助ロボットの内容説明
16	起工測量・3次元設計データ作成・数量算出・出来形管理・現場検査まで ICT土工における3Dデータ作成と活用方法、使用ソフトウェアのご紹介
17	今後ますます複雑化する都市部の地下空間構築に向け、鹿島の矩形シールド・推進工法のラインナップ 「VERSATILE BOX工法※」により、小断面から大断面まで、都市部の様々な地下空間構築のニーズに応える合理的な工法を提案し、確実な施工を実現していきます。
18	BIMによる部材設計や納まりの確認、高い施工精度の確保など、複雑な曲面形状を有する大空間建築の建設記録