

## 「新技術交流イベント 2018in 静岡」開催報告

(建設支援局建設技術企画課)

### 1 要旨

ふじのくに i-Construction 推進支援協議会（事務局：交通基盤部建設技術企画課）は、10月25日（木）、グランシップにおいて「新技術交流イベント 2018in 静岡」を開催しました。

このイベントは、県の建設現場が抱える 15 の現場ニーズと企業シーズ、あるいは企業間をマッチングさせるイベントで、当日は、県のニーズに対応可能な技術を保有する県内外の建設、製造、電気通信など 33 の企業・大学が 38 技術のブース出展やプレゼンテーションを行い、合計約 380 名の来場者が有意義な情報交換を行いました。

### 2 内容

#### (1) 県の現場ニーズに対応できる企業・大学によるプレゼンテーション



参加団体によるプレゼンテーション



ICT 関連のプレゼンコーナーは特に盛況でした

#### (2) 参加企業・大学のブース出展による技術のPRや情報交換



ブースにおける情報交換の様子



熱心に情報交換する来場者と出展者



来場者に保有技術を説明する出展者



テレビ局も取材に訪れました

(3) GIS と 3 次元点群データを活用した維持管理支援システムの操作体験等



維持管理支援システム「InfraDoctor」操作体験



パワーアシストスーツの装着体験

3 出展技術及び出展団体

(1) ICTを活用した施設点検・計測の支援

現場ニーズ1-① ICTを活用し、舗装の路面性状調査を安価で正確に行いたい	
路面性状評価システム	エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)
AIを活用した道路不具合検出システム	NTTコムウェア(株)
3Dカメラで撮影した大容量画像から路面性状を自動抽出する技術	倉敷紡績(株)・(株)テクノサイエンス
InfraDoctor®「インフラドクター」	首都高技術(株)・(株)エリジオン
GISと3次元点群データを活用した道路・構造物維持管理支援システム	ン・朝日航洋(株)
ライフサイクルコスト(LCC)の最小化を実現する道路の異常度診断ビッグデータ共有システム『Road-S』	(株)土木管理総合試験所
道路管理レベルに対応した点検・診断・措置の提案	ニチレキ(株)
「マルチファインアイ」 (人工知能によるわだち・ひび割れの画像解析技術/舗装損傷診断システム)	福田道路(株)
現場ニーズ1-② 法面に散在する不安定岩塊の抽出や、風化状況を正確に把握したい	
3次元画像計測を応用した道路法面の土砂災害発生の予兆検知技術	静岡大学
UAV搭載レーザースキャナーシステム・シンクロ写真撮影システム	(株)豊富
UAVレーザー測量による地形解析システム	(株)フジヤマ
現場ニーズ1-③ ICTを活用し、コンクリートのひび割れ調査や補修を効果的に行いたい	
Single i (シングル アイ) 工法	(株)アースシフト
UAVを使用した橋梁床版等のコンクリートひび割れの調査	(株)建設コンサルタンツセンター
画像ベースインフラ構造物点検ソリューション	(株)東設土木コンサルタント、キヤノン(株)、キヤノンマーケティングジャパン(株)
現場ニーズ1-④ 道路土工構造物点検の対象箇所の抽出を効率的に行いたい	
InfraDoctor®「インフラドクター」	首都高技術(株)・(株)エリジオン
GISと3次元点群データを活用した道路・構造物維持管理支援システム	ン・朝日航洋(株)
現場ニーズ1-⑤ 3次元点群データの閲覧・計測を簡易に行いたい	
3次元点群データの閲覧・計測を可能とする3Dデータポータルシステム	(株)エリジオン
InfraDoctor®「インフラドクター」	首都高技術(株)・(株)エリジオン
GISと3次元点群データを活用した道路・構造物維持管理支援システム	ン・朝日航洋(株)
ScanSurveyZ	(株)豊富
アプリデイドローン スマートコンストラクションアプリ	(株)ランドログ

<b>現場ニーズ1-⑥ ICTを活用し、港湾・漁港の水深計測を簡易で正確に行いたい</b>	
UAV搭載 グリーンレーザースキャナーシステム	(株)豊富
ICTを活用した港湾・漁港の水深計測・海底地形計測の技術	(株)建設コンサルタントセンター
調査用リモコンボートによる深浅測量	不二総合コンサルタント(株)
小型マルチビーム測深機による水中地形測量	(株)フジヤマ
<b>現場ニーズ1-⑦ 地下埋設物や、地下空洞の探査を簡易で高精度に行いたい</b>	
ケーブルエクスプローラー	エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)
地中レーダー探査	(株)ジーベック
地上・地下インフラ3Dマップ	ジオ・サーチ(株)

(2) 施工・維持管理の効率化

<b>現場ニーズ2-① 狭小現場で施工性、経済性に優れ、騒音・振動に配慮された地盤改良の技術</b>	
グラウンドセルマットレス工法	東京インキ(株)
<b>現場ニーズ2-② 除草にかかる手間やコストを削減したい</b>	
植物の成長メカニズムを利用した防草技術	全国防草ブロック工業会
<b>現場ニーズ2-③ 経済性や施工性に優れたコンクリート構造物のはく落対策はないか</b>	
ボンドKEEPメンテ工法 VMシリーズ	角丸建設(株)・コニシ(株)
コンクリート構造物の補修に活用されるウォータージェット技術	日進機工(株)
ウォールプロテクト工法	矢作建設工業(株)
「ポリウレア」による構造物補強を防水化技術	ライノジャパン(株)
レジテクトRT工法、RTワンガード工法、RTワンガードクリア工法	レジテクト工業会
<b>現場ニーズ2-④ 作業員の負担を軽減するパワードスーツはないか</b>	
Power Assist Suit (パワーアシストスーツ)	太陽建機レンタル(株)
<b>現場ニーズ2-⑤ 施工の効率化に資する技術はないか</b>	
ステップブロック	共和ハーモテック(株)

(3) 工事現場の安全確保

<b>現場ニーズ3-① 交通規制中の追突事故を減らす技術はないか</b>	
仮設FRP製パイプ「Gパイプ」	元日マテル(株)・太陽商事(株)
光パターン形成LED照明「ホラロイト」	パイフォトンクス(株)
<b>現場ニーズ3-② 重機が人やモノを検知して、警告、自動停止する技術はないか</b>	
ICT建機の活用による現場災害ゼロの取組 CATオブジェクティブディテクト及びブラクステール	日本キャタピラー (同)
光パターン形成LED照明「ホラロイト」	パイフォトンクス(株)

(4) 県産ものづくり技術の活用促進

<b>現場ニーズ4-① 静岡県産の新技术</b>	
高輝度蓄光アクリル基板標識	(有)コイケサイド
狭小土地向けパイプ打設による汚染発見と浄化工法の開発	(株)沙羅
積層技術で導電性ゲル層を施した電気防食シート	藤森工業(株)

4 今後に向けて

- 出展のあった新技术で、現場のニーズに対応可能な技術については、現場導入を推進し、課題解決や生産性の向上に繋がります。
- 今後も、産・学・官の連携を深め、優れた新技术が導入されやすい環境の構築に努めます。