

i-Construction推進コンソーシアム 技術開発・導入WG 第1回マッチング候補について

1) i-Construction推進コンソーシアム 技術開発・導入WG 活動スケジュール

【4月20日】ニーズ説明会：行政ニーズ及び現場ニーズを発表※1

【5月29日】ピッチイベント：ニーズ説明会の課題に対する技術シーズを発表

【7月～】個別相談会：試行条件について、ニーズ側とシーズ側で確認

【本日】マッチング(案)の説明

- ①寒冷地でのコンクリート品質を評価できる技術
- ②排水機場の構造物モニタリング技術
- ③工事現場の可視化と遠隔地で確認ができる技術
- ④現場での作業員・重機の動きをモニタリングする技術
- ⑤工事施工データ等の基盤情報を有効活用するAI技術

試行※2、※3

※1 上記のニーズ以外にも、個別の問い合わせに対してニーズ・シーズを受付。

※2 試行に当たっては、シーズ提案者の他、他社の技術を確認の上、選定された者も含まれる。

※3 試行後、コストの優位性や技術の有用性について確認。

(ニーズ)

① コンクリート施工後の表面全体の品質を評価する技術がほしい
(北海道開発局)

② 排水機場・水門の構造物モニタリング技術がほしい
(関東技術事務所)

③ 工事現場の可視化と遠隔地での確認ができる技術がほしい
(東北地整、和歌山県)

④ 工事現場での作業員、重機の動きをモニタリングしたい
(清水建設(株))

⑤ 工事施工データ等の建設関係基盤情報を有効活用したい
(国土技術政策総合研究所)

(シーズ)

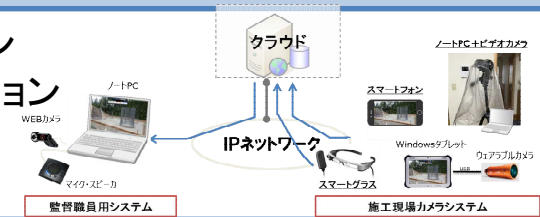
AEセンサを用いた打音現場検査装置とクラウドサーバーによる検査データ解析、ならびに検査データベース管理
(原子燃料工業(株))



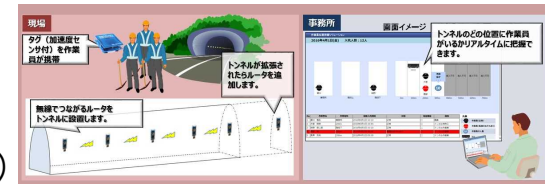
高精度の地上レーザースキャナを利用した土木構造物の変化把握
(株)八州



遠隔ビジュアルコラボレーションによる遠隔現場支援ソリューション
(パイオニアVC(株))



スマートフォン・IoTデバイスを活用した作業員の安全管理と生産性向上
(株)日立ソリューションズ



AIを用いて構造物の設計の合理化や積算の効率化等を支援する技術
(ユニコシステム(株))



※ 今回、決定した技術は、シーズ提案者の他、他社の技術を確認の上、選定された者も含まれる。