

建設現場の生産性を飛躍的に向上するための  
革新的技術の導入・活用に関するプロジェクト

令和3年度試行結果に関する報告会

発表

<技術 I >

発表番号	コンソーシアム構成 (◎：発表者)	技術名
1	◎大成建設(株) 成和コンサルタント(株) 横浜国立大学 (一社)日本建設業連合会 パナソニックアドバンステクノロジー(株) ソイルアンドロックエンジニアリング(株) KYB(株) 極東開発工業(株) エム・エス・ティー(株)	コンクリート構築工の管理にIoT/AI 技術を統合活用し無人化・効率化
2	◎鹿島建設(株) (株)アクティオ サイテックジャパン(株) (株)渋谷潜水工業 (株)ハイドロシステム開発	マシンガイダンス+マルチソナーのリアルタイム河床可視化技術
3	◎蜂谷工業(株) (株)Momo	削孔管理システム IoT
4	◎(株)駒井ハルテック (株)イクシス	UAV、3D レーザースキャナ及びトータルステーションを用いたハイブリッド測量により、鋼桁架設前から架設完了までを継続的に出来形一元管理を行う技術の実装
5	◎西松建設(株) (株)sMedio MODE, Inc. 菅機械工業(株) 泰興物産(株)	AI トンネル現場管理システム

## <技術Ⅱ>

発表番号	コンソーシアム構成	技術名
6	◎(株)大林組 東京大学	光切断法によるトンネル断面の 高速・高密度3次元計測および 計測結果と設計図との自動断面 比較
7	◎国際航業(株) 鹿島建設(株) (株)ザクティエンジニアリングサービス	コンクリート打ち込み・締固め 管理システム
8	◎青木あすなろ建設(株) (株)建設システム	3次元測量データ閲覧・共有プ ラットフォーム
9	◎(株)愛亀 (株)環境風土テクノ 可児建設(株) 立命館大学 応用技術(株) iシステムリサーチ(株)	・アスファルト路面切削機の後 付け装置による ICT 化 ・道路パトロールにおける路面 損傷調査
10	◎(株)大林組 前田建設工業(株) フジミコンサルタント(株)	加速度応答法 $\alpha$ システム
11	◎前田道路(株) 法政大学 三菱電機エンジニアリング(株)	建設機械搭載型レーザスキャナ による中間工程の3次元施工管 理データのDB化

### ※PRISM (官民研究開発投資拡大プログラム)

PRISMとは、平成28年12月に取りまとめられた「科学技術イノベーション官民投資拡大イニシアティブ」に基づき平成30年度に創設された内閣府主導の制度で、高い民間研究開発投資誘発効果が見込まれる領域に各府省庁の研究開発施策を誘導し、官民の研究開発投資の拡大、財政支出の効率化等を目的としている。