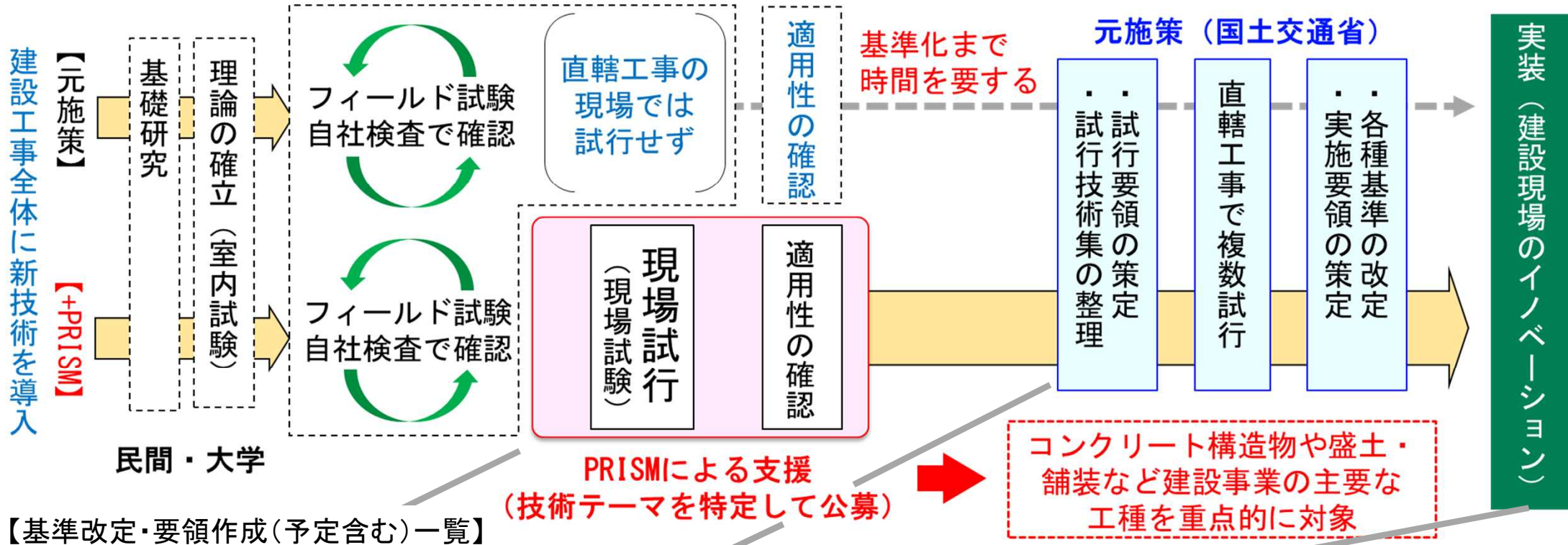


# 建設現場の生産性を飛躍的に向上するための 革新的技術の導入・活用に関するプロジェクト

官民研究開発投資拡大プログラム (PRISM) を活用した

「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」



【基準改定・要領作成(予定含む)一覧】

**要領等作成予定**

- 点群データ及びGNSSを用いた小規模出来形管理 (本プロジェクト試行年度:R2)
- 路盤を施工しながらの転圧等の品質管理(加速度応答法) (本プロジェクト試行年度:R2)
- 3次元計測技術を用いた出来形計測【橋脚・橋台】 (本プロジェクト試行年度:H30~R2)
- 画像判定によるダム砕石の粒度解析 (本プロジェクト試行年度:H30~R2)

**試行要領作成**

**R2. 3 ⇒ 【R4年度実装】**

- 建設現場の遠隔臨場に関する試行要領(案)
- 建設現場の遠隔臨場に関する監督・検査試行要領(案) (本プロジェクト試行年度:H30、R1) (R1以降も遠隔臨場を用いた「非接触下における施工管理の効率化技術」を継続試行)

**R3. 7**

- デジタルデータを活用した鉄筋出来形計測の試行要領(案) (本プロジェクト試行年度:H30~R2)

**基準改定**

**R2. 3**

- 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案) (本プロジェクト試行年度:H30、R1)

**R2. 3**

- 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編) (本プロジェクト試行年度:H30、R1)

※この他、活用・普及拡大を図るために、R2年度の試行に用いた技術24件について、技術の特徴や適用条件等をまとめた『技術集』を公表

## 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2年度試行結果に関する報告会 ～

○今回試行した37件の技術の内、18件の技術について試行を実施した各コンソーシアムより技術の概要、導入効果、達成状況等を報告

**公開期間**      **令和4年3月25日まで**      **<https://2020.jice-seisansei.site/>**

**アクセス数: 累計3857 (令和3年10月7日～令和4年2月16日)**

#### <技術Ⅰ> 施工の労働生産性の向上を図る技術

発表動画1 『マルチコックピットシステムによる複数建設機械の遠隔操縦の実現について』 株式会社加藤組

発表動画2 『① 建設機械のIoT化とAI分析による生産性向上 ② VRを活用した遠隔臨場・遠隔会議技術による生産性向上』 五洋建設株式会社

発表動画3 『建設マネジメントシステム 複数新技術の統合的運用による生産性向上』 株式会社桑原組

発表動画4 『自律飛行ドローン及びクラウドシステムを使用した現場巡視作業と工程進捗情報の共有』 株式会社富士ピー・エス

発表動画5 『リーンマネージメントを活用した生産性改革』 阿部建設株式会社

#### <技術Ⅱ> 品質管理の高度化等を図る技術

発表動画6 『画像粒度解析技術を用いたCSG材粒度管理システムによる生産性向上』 前田建設工業株式会社

発表動画7 『デプスカメラを用いた鉄筋出来形自動検測システム』 三井住友建設株式会社

発表動画8 『スランプ等の全数調査による品質管理手法の確立とその技術基準の提案(映像を含む電子化した生コン情報のクラウド共有活用に関する試行)』 大成建設株式会社

発表動画9 『プローブセンサ搭載のアジテータ車によるコンクリート品質の連続管理技術』 東洋建設株式会社

発表動画10 『AI配筋検査システムの社会実装』 鹿島建設株式会社

発表動画11 『建設機械搭載型レーザスキャナによる土工・舗装工事のリアルタイム出来形管理の実現』 前田道路株式会社

発表動画12 『3眼カメラ配筋検査システムの社会実装とその導入効果』 清水建設株式会社

発表動画13 『クラウド型生コン品質管理システムの社会実装を想定した活用(電子化した生コン情報のクラウド共有活用に関する試行)』 大成建設株式会社

発表動画14 『BIM・CIMを活用したPC中空床版橋における品質管理の高度化』 株式会社IHIインフラ建設

発表動画15 『コンクリート工事におけるプロセス管理・検査の見える化と高度化』 鹿島建設株式会社

発表動画16 『コンクリート製剛性高欄の出来形測定ロボットの開発による省力化』 JFEエンジニアリング株式会社

発表動画17 『モバイル端末による工事進捗管理自動化システム』 大成ロテック株式会社

発表動画18 『中小建設業における4次元CIMとIMU等を活用したリモート管理の試行』 可児建設株式会社