

令和 4 年 9 月 9 日
大臣官房技術調査課

建設現場の生産性を向上する革新的技術を選定しました

～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～

「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」について、今年度現場で試行する技術として 23 件を選定しました。

国土交通省では、建設現場の生産性向上を目指す i-Construction と、統合イノベーション戦略（H30.6.15 閣議決定）を受け、「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」を平成 30 年度より開始しました。

令和 4 年 6 月から下記の技術Ⅰ、技術Ⅱの公募を行い、「データ活用による建設現場の生産性向上ワーキンググループ」での審査を経て 23 件の技術を選定しました。

選定された技術については、各地方整備局等と委託契約を締結し、現場で試行を行う予定です。

なお、試行する技術の概要については後日、別途ホームページに掲載致します。

技術概要掲載予定箇所：https://www.mlit.go.jp/tec/tec_fr_000108.html

（公募対象技術）

技術Ⅰ：AI、IoT を始めとした新技術等を活用して土木又は建築工事における施工の労働生産性の向上を図る技術

技術Ⅱ：データを活用して土木工事における品質管理の高度化等を図る技術

（選定技術内訳）

技術Ⅰ：応募 28 件のうち、15 件を選定しました。

技術Ⅱ：応募 10 件のうち、8 件を選定しました。

※「選定コンソーシアム一覧」については、別紙をご覧ください。

問い合わせ先

<技術Ⅰについて>

国土交通省大臣官房技術調査課 事業評価・保全企画官 藤浪（内:22353）

TEL：03-5253-8111 直通：03-5253-8221 FAX：03-5253-1536

<技術Ⅱについて>

国土交通省大臣官房技術調査課 工事監視官 荒井（内：22306）

TEL：03-5253-8111 直通：03-5253-8221 FAX：03-5253-1536

選定コンソーシアム一覧

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

・技術 I : AI、IoTを始めとした新技術等を活用して土木又は建築工事における施工の労働生産性の向上を図る技術

コンソーシアム代表者	コンソーシアム構成員	試行工事名
株式会社堀口組	北海道大学大学院情報科学研究院情報理工学部門 株式会社環境風土テクノ 株式会社建設IoT研究所 一般社団法人北海道産学官研究フォーラム 北海道大学大学院情報科学研究院システム情報科学部門	深川留萌自動車道 留萌市 留萌道路維持除雪外一連工事
大成建設株式会社	株式会社ジオファイブ 株式会社日本地下探査 東京大学	南摩ダム本体建設工事
金杉建設株式会社	株式会社アクティブ・ソリューション 株式会社創和	R4三郷・吉川河川維持工事
沼田土建株式会社	日本マルチメディア・イクイップメント株式会社 立命館大学	R2国道144号嬬恋権限代行改良他工事
鹿島建設株式会社	AI inside株式会社	大河津分水路新第二床固改築1期工事
株式会社ソミックマネージメント ホールディングス	株式会社林工組 株式会社ジイケイ京都 きづきアーキテクト株式会社 株式会社ソミックトランスフォーメーション	令和2年度 浜松市立西部中学校校舎改築工事(建築工事)
株式会社大林組	KDDIスマートドローン株式会社	川上ダム本体建設工事
大成建設株式会社	成和コンサルタント株式会社 横浜国立大学 一般社団法人日本建設業連合会 パナソニックアドバンステクノロジー株式会社 ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社 KYB株式会社 極東開発工業株式会社 エム・エス・ティー株式会社	大和御所道路糧原高田ICランプ橋(AP26他)下部工事
前田道路株式会社	株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー	令和2年度 中国自動車道(特定更新等)千代田高速道路事務所管内舗装補修工事
株式会社加藤組	株式会社EARTHBRAIN コマツカスタマーサポート株式会社 西尾レントオール株式会社 関西大学	令和3年度鍵掛峠道路第7橋下部工事
株式会社フジタ	株式会社センシンロボティクス	令和元-4年度 横断道羽ノ浦トンネル工事
西松建設株式会社	ジオマシエンジニアリング株式会社 株式会社sMedio MODE, Inc.	令和2-5年度 窪川佐賀道路不破原トンネル工事
株式会社NIPPO	住友建機株式会社 株式会社Momo	令和3年度 九州自動車道(特定更新等)熊本高速道路事務所管内舗装補修工事
清水建設株式会社	株式会社 Lightblue Technology 株式会社演算工房	熊本57号 滝室坂トンネル西新設(二期)工事
五洋建設株式会社	大阪大学 株式会社ショージ NSW株式会社 株式会社ネクストスケープ	熊本57号笹原トンネル新設工事

選定コンソーシアム一覧

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

・技術Ⅱ：データを活用して土木工事における品質管理の高度化等を図る技術

コンソーシアム代表者	コンソーシアム構成員	試行工事名
大成ロテック株式会社	東京大学 株式会社エム・ソフト	R3国道6号住吉町電線共同溝工事
大成ロテック株式会社	大成建設株式会社 ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社	令和3年度 1号島田金谷舗装工事
清水建設株式会社	株式会社AMDlab 株式会社三菱総合研究所	令和2年度 設楽ダム瀬戸設楽線トンネル工事
株式会社大林組	株式会社日南 東京大学	すさみ串本道路高富トンネル他工事
株式会社大林組	前田建設工業株式会社 フジミコンサルタント株式会社	令和3年度玉島笠岡道路干瓜川橋下部他工事
株式会社愛亀	株式会社環境風土テクノ 株式会社建設IoT研究所 宮城大学 北海道大学	令和3-4年度松二維持工事
株式会社西海建設	株式会社エル・エス・アイ 長崎大学 太洋技研株式会社	①長崎497号松浦3号跨道橋下部工外工事 ②主要地方道長崎南環状線道路改良工事(4号橋下部工P1・5号橋下部工P1)
五洋建設株式会社	大阪大学 株式会社ネクストスケープ	熊本57号笹原トンネル新設工事

データ活用による建設現場の生産性向上ワーキンググループ

委員名簿

<委員>

今井 龍一	法政大学 デザイン工学部 教授
木下 誠也	日本大学 危機管理学部 教授
勢田 昌功	(公財) リバーフロント研究所 業務執行役
◎建山 和由	立命館大学 総合科学技術研究機構 教授
堀田 昌英	東京大学大学院 工学系研究科 教授

◎は座長

五十音順