

令和 2 年 7 月 7 日
大臣官房技術調査課
国土技術政策総合研究所

建設現場の生産性を向上する革新的技術を募集します

～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～

国土交通省では、令和 2 年 7 月 7 日～8 月 7 日の間、建設現場の施工の労働生産性や品質管理の高度化等を図るための革新的技術について公募します。

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。

本プロジェクトは、建設現場における革新的技術の導入により建設現場の飛躍的な生産性向上を目指します。

このたび、令和 2 年 7 月 7 日から 8 月 7 日の間で以下のとおり公募します。

1. 公募対象技術

次の対象技術 I 又は II の技術を公募します。なお、各技術は国土交通省等発注の既契約工事の建設現場において、2020 年度に試行します。

対象技術 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

対象技術 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

2. 公募スケジュール

2020 年 7 月 7 日 公募開始

2020 年 8 月 7 日 公募締切

2020 年 9 月中下旬（予定） 審査結果公表・通知

※スケジュールは、審査状況等により変更することがあります。

※本公募に関する詳細は、下記の国土交通省 HP に掲載しております。

https://www.mlit.go.jp/report/press/kanbo08_hh_000708.html

問い合わせ先

（取組内容について）

大臣官房技術調査課 大場、栗原

TEL : 03-5253-8111（内線 22353、22306）、03-5253-8221（直通）、FAX : 03-5253-1536

（公募について）

国土技術政策総合研究所 社会資本マネジメント研究センター社会資本システム研究室 山口

TEL : 029-864-2211（内線 3732）、029-864-7859（直通）、FAX : 029-864-2547

- AI、IoTを始めとした新技術や建設現場から得られるデジタルデータを活用し、建設現場の生産性向上や品質管理の高度化等を図るための革新的技術を公募。

<スケジュール>

2020年7/7~8/7	公募期間
2020年8月中下旬	書類審査・ヒアリング
2020年9月中旬	審査結果の公表・通知
2020年10月中旬	契約締結

<応募要件>

- 以下を含むコンソーシアム（予定者を含む）
 - ✓ 国交省等の発注工事を受注している建設業者
 - ✓ IoT・AI等関連企業等（建設業者以外の者）
- 提案内容は、2020年度に現場で試行
- 取得データはクラウド環境等により、随時、発注者等と共有

<技術提案内容>

I. AI、IoTを始めとした新技術等を利用して施工の労働生産性の向上を図る技術

- 土木又は建築工事の施工にあたり、AI、IoTを始めとした革新的技術を活用し、以下の①～③により労働生産性の向上(作業の高度化、作業員の省人化、施工時間の短縮、休日の拡大等を指す。)を図る技術の提案を求める。
 - ①作業員や建設機械・車両の位置・動きの分析等を通じた作業支援
 - ②周辺の交通状況等の認知・判断等を通じた交通誘導の支援(単なる工事用信号機の開発は対象外)
 - ③新型コロナウイルス等の感染リスクのある対面・書面による接触機会(受発注者間の連絡調整等)のデジタル化

II. データを活用して品質管理の高度化等を図る技術

- 土木工事の施工にあたり、データを取得し、当該データを活用することにより現行の品質管理手法を代替することができると見込まれる技術（現行基準における試験方法や数値等の代替手法、監督・検査・確認の代替手法、書類の削減・簡素化及びこれらを通じて品質自体の信頼性を高める手法等を含む。）の提案を求める。ただし、当該手法を現場実装する際に、国土交通省が規定する各種基準が隘路になっているものに限る。

<経費> 人件費・機械費・情報通信費・設備費・広報費・その他経費等に充当

