

令和5年10月17日

土佐国道事務所

## 国内の公共工事初！ 重要構造物（橋梁下部工）に3Dプリンタを活用します！！

～建設現場の更なる生産性向上に向けた現場見学会を開催～

- 建設業界は、従事する労働者の高齢化、担い手不足などの課題を抱えており、建設現場の生産性向上や働き方改革について積極的に取り組むことが求められているところです。
- 土佐国道事務所では、これまで、集水桝などの小型構造物に3Dプリンタを活用してきました。この度、新たなステップとして、関係者とも連携し、国内の公共工事で初めて重要構造物（橋梁下部工）に3Dプリンタを活用し、効果検証を行っていく試験施工を行うこととしました。【別紙－1】
- つきましては、下記のとおり、現地にて試験施工を行います。

記

◇日 時：令和5年10月18日（水）13：30～15：00

※小雨決行。悪天候の場合は、10月19日（木）の同時刻に延期します。

◇場 所：阿南安芸自動車道（安芸道路）高知県安芸市黒鳥地先【別紙－2】

◇その他：

取材を希望される報道機関の方は、お手数ですが、令和5年10月17日（火）15時までに【別紙－3】により申込をお願いします。

土佐国道事務所ホームページ <https://www.skr.mlit.go.jp/tosakoku/>

X(旧Twitter)情報 [https://twitter.com/mlit\\_tosa/](https://twitter.com/mlit_tosa/)



ホームページ



X(旧 Twitter)

本施策は、四国圏広域地方計画の広域プロジェクト【No.1 南海トラフ地震を始めとする大規模自然災害等への「支国」防災力向上プロジェクト】に該当します。

(発表先)高知県政記者クラブ

問い合わせ先（○主な問い合わせ先）

国土交通省 四国地方整備局 土佐国道事務所 電話 088-884-0359（代表）

副所長（改築） 和田 耕治（内線）204

○工務課長 宗光 太助（内線）411

○ 土佐国道事務所では、これまで、集水枡などの小型構造物に3Dプリンタを活用



令和4年実施

公共工事で国内初施工！！  
土木構造物の集水枡を3Dプリンタで製作



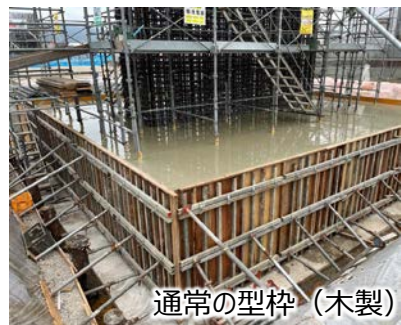
令和5年実施

土砂が溜まりにくい構造で維持管理面での効果が期待される  
円形集水枡を3Dプリンタで製作

今回、再び国内初！！

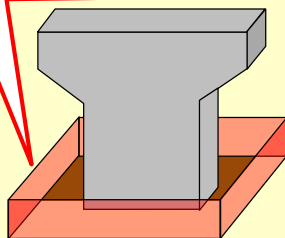
国内の公共工事で初めて  
**重要構造物（橋梁下部工）に3Dプリンタを活用**します！！

※ 3Dプリンタ活用箇所のイメージ図

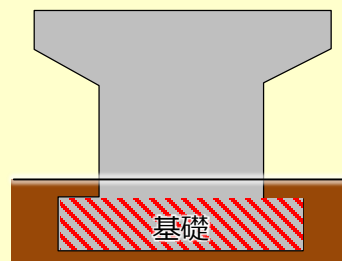


通常の型枠（木製）

橋梁の基礎部分の型枠を  
3Dプリンタで製作します！



〈正面図〉



## 試験施工内容

日時：令和5年10月18日（水）13：30～15：00

※小雨決行。悪天候の場合は翌日の同時刻に延期します。

場所：阿南安芸自動車道（安芸道路）高知県安芸市黒鳥地先

※【別紙－2】参照

概要：

- ① 概要説明
- ② これまでの3Dプリンタ活用に関する取組紹介
- ③ 現地で3Dプリンタによる型枠造形実演
- ④ 質疑応答



※ 3Dプリンタの製作イメージ





※この地図は国土地理院の地理院地図に加筆したものである。

