

行政・建設業者向けに3Dプリンタを活用した建設現場の見学会を開催します ～日本初！3Dプリンタによる擬石型曲線護岸パネルでの護岸工事の実施！～

土佐市中島地区において施工中である堤防補強工事において、護岸の取り合わせ部の施工に3Dプリンタを活用しています。

従来、取り合わせ部の施工は、技術者や職人が現地の曲線や複雑な表面形状に合わせてながら、熟練した技術と経験のもと手間と時間をかけて施工していましたが、今回、3Dプリンタを活用することで、施工に要する手間と時間を減らして、複雑な地形に合わせた施工を実現します。[別紙-1](#)

記

■現場見学会

日時：令和6年2月9日（金）10：00～12：00（受付開始9：30～）

場所：高知県土佐市中島地先

仁淀川 国道56号 新仁淀川大橋（土佐市側）すぐ下流 [別紙-2](#)

※仁淀川右岸堤防4K/100付近（※波介川水門前の高水敷となります。）

内容：建設用3Dプリンタによる擬石型曲線護岸パネルの現場見学会を実施します。

※小雨決行（荒天時は現場状況により中止します）

その他：報道関係者で参加・取材を希望される方は、令和6年2月8日（木）12時までに

[別紙-3](#)により申し込みをお願いします。

「問い合わせ先」 ◎：主たる問い合わせ先

国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所

[TEL:088-833-0111](tel:088-833-0111)（代表）

副所長 壬生 恵庫（内線：731204）

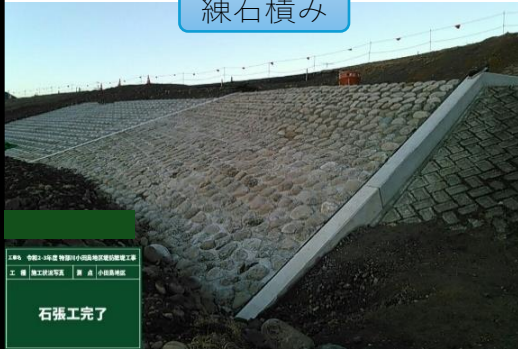
国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所 仁淀川出張所

[TEL:088-894-2044](tel:088-894-2044)（代表）

◎出張所長 畑本 浩之（内線：7316221）

〇河川護岸の取合せ構造における従来施工例

練石積み



巨石積み



コンクリート張

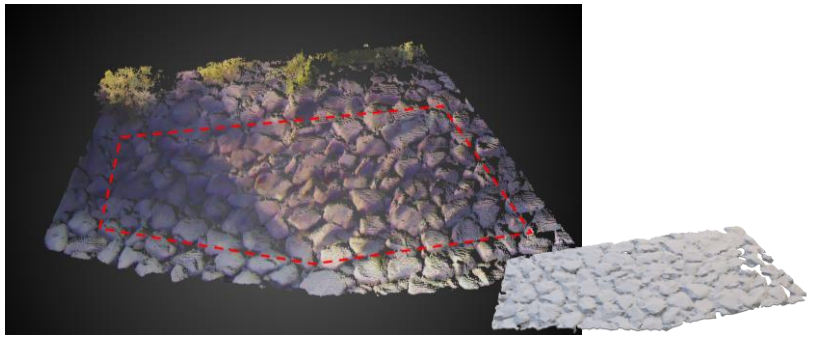


従来施工における問題点

従来、取り合わせ部の施工は、技術者や職人が現地の曲線や複雑な表面形状に合わせてながら、熟練した技術と経験のもと手間と時間をかけて施工していました。

- ・重労働による体への負担大！
- ・個々の能力による品質への影響大！
- ・特殊作業における継承者不足！

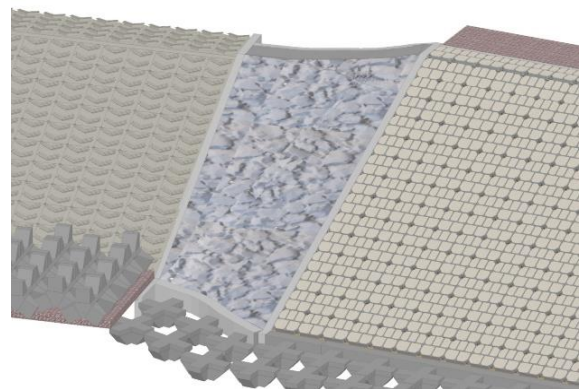
3Dプリンタを活用する事で上記問題点をクリア！！



レーザー測量の実施【点群による3Dプリンタの形状イメージの取得】



3Dプリンタによるパネルの造形！



完成イメージ (BIM/CIMモデル)

■見学会タイムスケジュール

- 9 : 30～ 受付開始
- 10 : 00～ 開催挨拶【※高知河川国道事務所】
- 10 : 05～ 概要説明【3Dプリンタ導入に伴う経緯や施工方法などについて説明】
- 10 : 15～ 3Dプリンタメーカーによる技術紹介【(株)Polyuseより】
- 10 : 30～ 現地3Dプリンタによるパネル造形実演、3Dプリンタパネルによる施工済み部分の見学
- 11 : 40～ 質疑応答
- 11 : 50～ 閉会挨拶【※福留開発(株)】

位置図



出典元: 国土地理院の地理院地図を加工して作成

国土交通省 四国地方整備局

別紙－3

高知河川国道事務所 仁淀川出張所 宛

申込先：(FAX) 088-894-2144

(E-mail) skr-koucha81@mlit.go.jp

**行政・建設業者向けに3Dプリンタを活用した建設現場の見学会を開催します
～日本初！3Dプリンタによる擬石型曲線護岸パネルでの護岸工事の実施！～**

取 材 申 込 書

必要事項をご記入のうえ、**2月8日(木) 12時まで**に FAX またはメールにてお申し込みください。

貴社名	
連絡先	TEL： FAX： E-mail：
取材者 (代表者) 氏名	
取材者人数	人
連絡事項等	

<留意事項>

- ・取材にあたっては、主催者の指示に従うようご協力をお願いします。