



# 生産性向上チャレンジ！

## ～ 3Dプリンタによる製作試行～

岩手河川国道事務所 道路事業 **初** の試み

岩手河川国道事務所が整備を進める国道4号北上拡幅事業（4車線化）において、インフラ分野のDX推進の一環として、建設用3Dプリンタを使用したコンクリート構造物の製作を試行します。

当事務所の道路事業では初となる取り組みをご紹介する機会として、国道拡幅工事で新設する中央分離帯のコンクリート部材の一部を建設用3Dプリンタで造形する過程を直接ご覧いただける見学会を開催します。

### ○取り組みの背景と期待される効果

従来、中央分離帯端部のコンクリートは曲線に合わせた型枠が必要で、手間のかかる施工でしたが、3Dプリンタを活用することで様々な形状にも対応でき、型枠も不要となるため、**土木技術者不足の解消**、**省人化**、**工事期間の短縮**など生産性の向上が期待されます。

### ○現地見学会の概要

日時： 令和5年10月3日（火）13:30～（小雨決行）

場所： 国道4号北上拡幅事業 たいらばやし 平林地区改良舗装工事現場事務所敷地内（別紙）

〒024-0051 北上市相去町平林 21-59

備考： 主催 （株）小原建設 （工事受注者）  
（株）Polyuse （建設用3Dプリンタ造形）

○インフラ分野のDX推進（東北地方整備局） [thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00915/dxhp/dxhp.html](http://thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/k00915/dxhp/dxhp.html)

< 発表記者会 : 岩手県政記者クラブ、東北建設専門紙記者会 >

#### 問合せ先

（見学会について） 株式会社 小原建設 平林地区改良舗装工事現場事務所  
〒024-0051 北上市相去町平林 21-59

監理技術者：齊藤 篤（さいとう あつし） 電話 0197-72-5577

（道路事業について） 国土交通省 東北地方整備局 岩手河川国道事務所 水沢国道維持出張所  
〒023-0003 奥州市水沢佐倉河字車堂 79

建設監督官：小野寺 圭（おのでら けい） 電話 0197-24-2187

## 事業概要

北上拡幅：北上市内の国道4号の交通混雑の緩和と、交通安全の確保、沿道環境の改善を目的に現2車線の道路を4車線化する事業

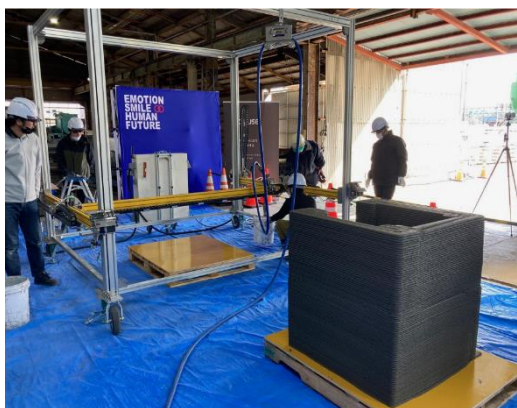


写真1. 造形風景イメージ

## 工事概要

工事名称：平林地区改良舗装工事

工事場所：岩手県北上市相去町平林地内

受注者：株式会社 小原建設

内容：道路改良工事



写真2. 造形物イメージ

## 位置図



- ・最寄りIC：北上金ヶ崎ICから国道4号を盛岡方面へ車で約7分
- ・駐車スペースには限りがあります。当日は誘導に従って駐車願います
- ・ジェームス北上南店様 隣

出典：地理院地図に実施場所等を追記して掲載

至 仙台