

建設用3Dプリンタ

- 工事名：令和6年能登半島地震 国道249号啓開作業その5工事
- 活用企業：(株)安藤・間 ○開発企業：株式会社 Polyuse (NETIS番号 [KT-230174-VE](#))

- 奥能登豪雨災害で沢地形が変わり、啓開作業で湧水対策が必要となった。
- 3Dプリンターでは、従来方法よりも短期間で、現場環境に合わせた形状の製品が製造可能。
- 注文後、特殊形状の集水マスが翌週には届き、路面を横断する大規模な流水の暗渠化に役立った。



「建設用3Dプリンター」の外観



製造した集水マス



設置状況

【参考】材料の物性試験結果

| 材令 | 7day | 28day |
|------------------------------|------|-------|
| 圧縮強度 (N/mm ²) | 56.2 | 62.3 |
| 曲げ強度 (N/mm ²) | | 6.63 |

圧縮試験：JIS A 1108 (コンクリートの圧縮強度試験方法)

曲げ試験：JIS A 1106 (コンクリートの曲げ強度試験方法)

【参考】製造日数の比較

| | 製造方法 | 製造日数 |
|---|---------|--------|
| A | 3Dプリンター | 5日 |
| B | 従来の二次製品 | 21～28日 |