

無人化施工用型枠ブロック（ムジンガー）

共和コンクリート工業株式会社

本社 〒060-0808 札幌市北区北8条西3丁目28番地 (TEL.011-736-0181)
東京本社 〒112-0006 東京都文京区小日向4丁目6番19号 (TEL.03-3943-4371)

キーワード：無人化施工，省人化施工，型枠ブロック，自立式大型ブロック

1. 概要

無人化施工用型枠ブロックは、大型化・軽量化を図った無人化施工対応の自立式大型型枠ブロックである。当該ブロックを活用することにより、コスト削減が図られ、従来では困難であった縦断勾配への対応や端部の小口止めおよび曲線部における無人化施工を可能とした。

表-1 規格諸元

規格	主要寸法	参考重量(kg)
2分勾配	1,100 × 1,998 × 1,200	1,688
4分勾配	1,050 × 1,998 × 1,400	1,784
垂直	1,100 × 1,998 × 1,200	1,744

2. 特徴

- 作業員の立入りを制限するような、危険区域での無人化・省人化施工に適したブロックである。
- かみ合わせ形状により、据付時の安定性や施工性が良い。
- 打設したコンクリートがブロックの自重として働く構造であり、打設時の側圧に対する安定性が高い。
- ブロックの吊り上げ方法は、フックを用いたクレーンによる吊り上げと、フォークグラブによる吊り上げが可能である。
- H型鋼等の支持材を基礎に設置することにより、縦断勾配に合わせた施工が可能である。
- 水抜きパイプや伸縮目地を無人で設置できることから、砂防堰堤のみならず擁壁や護岸工事の無人化施工にも適用可能である。
- 異形パネルを取り付けることにより、カーブ区間での無人化施工が可能である。
- 小口止パネルを取り付けることによって、従来では困難であった端部の小口止め施工も可能である。

3. 導入実績等

(1) 導入実績

4件；鬼ヶ城護岸工事
(北陸地方整備局 立山砂防事務所)

(2) NETIS 登録

無人化施工用自立式大型型枠ブロック
(HR-080016-A)



写真-1 自立式大型型枠ブロックの近景



写真-2 カーブ区間の施工状況



写真-3 施工後（全景）

【問合せ先】

共和コンクリート工業(株) 東京本社
東京都文京区小日向4-6-19

TEL.03-3943-4644

共和コンクリート工業(株) 富山営業所
富山県射水市広上1418

TEL.0766-52-0463