

代理店通信 37 広島県

今回はジオセルの販売にご協力頂いている「株式会社アマノ」様からのご意見や感想を紹介します。

狭地の災害復旧にてテラセル擁壁工法が活躍

テラセル® 擁壁工法 / NETIS 登録番号 : KT-090023-VE

株式会社アマノ 福山支店 観音堂 誠 (広島県尾道市 出身)

今回テラセル擁壁工法が採用された現場は、広島県内各地で猛威を振るった平成 30 年 7 月豪雨災害の影響を受けた現場でした。住宅裏ののり面が雨により崩壊し、住宅側に土砂が押し寄せしている状況でした。また、のり面上には、近隣住民が使用する里道があったが、のり面が崩壊した事で里道も影響を受けており、早期復旧が望まれていました。

設計上、下記の問題点に対応する必要がありました。

問題点

1. 崩壊したのり面からフェンスまでが 1m もなく、重機搬入が困難な現場なため人力による施工が出来る製品。
2. 里道を境に、上段部、下段部と復旧するため、上段部には製品重量が軽い製品。
3. 上段部の上には石積みがあり、掘削範囲が大きければ、石積みに影響がでる可能性があるため、掘削範囲を小さく出来る製品。

これらの問題点に対応できる製品・工法の提案が要求されていました。そこで、下記の特徴を有するテラセル擁壁工法を提案する事により問題を解決しました。

特徴

1. 重機を使用しない人力施工が可能である。
2. 製品重量が 1 枚当たり約 4kg であり、間知ブロックの製品重量と比較すると約 10 分の 1 しかなく、非常に軽量である。
3. 上段部の壁面勾配を下段部より起こし、掘削範囲が既設の石積みに影響しないよう勾配を変化し検討出来る。

その後、工事発注され、地元の施工業者により工事完了に至りました。平成 30 年 7 月豪雨災害の影響を受けた現場で、数多く採用して頂きました。施工業者様からも施工の容易さから高評価を頂いております。災害復旧が進んでいるものの、まだ災害の爪痕が残っている現場も多く、本件のような問題を抱えた現場も存在しております。現在の建設業界においても、人手不足が懸念されるなか、これまで以上に施工性や省人力化に着眼する事が求められると思います。今後も東京インキ株式会社様と協力し、発注者様、施工業者様のニーズに応え、ジオセル工法の普及に努めて参ります。

担当営業
中本より

今期、福山市の発注物件で 10 件の施工実績が出来そうです。
観音堂様をはじめ開発メンバーの皆様、大変ありがとうございました。



株式会社アマノ 観音堂 様

H30 年 7 月豪雨 被災時



工事完了



■ 施工概要

施主：福山市役所
場所：福山市千田町地内
規格・数量：TW-150M (3セル)
上段部：8.3㎡
下段部：33.6㎡

ジオグリッド材併用における雪害対策工の功績

ジオグリッド・ハニカム擁壁 -特許取得済-

東京インキ株式会社 新潟営業所



新潟県や北陸エリア等の降雪の多い地方において、のり面部の積雪した根雪が春先の融雪の際に、ステップの端部が押し出され、めくれ下がりや破損が発生する現象が確認されました。また、破損は充填材の土こぼれを引き起こし、のり面部を壊してしまう恐れがあります。

この問題に対して、雪解けによるめくれを起こさず、且つ、のり面緑化が可能な「雪害対策工」として、屈曲性が良くのり面に追従しやすい素材であるジオグリッド材を展張する事により解決が可能となりました。

のり面全体に被せる事により、積雪がジオグリッド上を滑り降りるためステップ部が損傷することがありません。また、孔を有する形状なので容易に水を通し、のり面部の植生も妨げることもありません。現在、積雪の多い地方では標準仕様として多くの事例を積み重ねています。

福島県南会津郡檜枝岐村駒ヶ岳地内



施主：株式会社JPハイテック 小出事業所
工事名：奥只見発電所南沢道路災害復旧工事

新潟県魚沼市津久ノ又地内



施主：新潟県魚沼市役所
工事名：津久ノ又用水路面復旧工事

新潟県魚沼市宇津野地内



施主：新潟県魚沼市役所
工事名：林道モウチ沢線道路改良工事

富山県津市日尾地内



施主：富山県新川土木センター
工事名：日尾谷川砂防堰堤溪流保全工

新潟県南魚沼市土樽地内



施主：新潟県南魚沼地域振興局
工事名：県営ため池等整備事業外山地区

新潟県糸魚川市小滝地内



施主：黒部川電力株式会社
工事名：新姫六発電所放水路拡幅道路工事



東京インキ株式会社
TOKYO PRINTING INK MFG. CO., LTD.

<http://www.tokyoink.co.jp>

本社 / 〒114-0002 東京都北区王子 1-12-4 TEL.03-5902-7627
 札幌営業所 / 〒065-0020 札幌市東区北二十条東 18-2-1 TEL.011-784-7772
 仙台営業所 / 〒980-0801 仙台市青葉区木町通 2-1-18 TEL.022-274-3531
 新潟営業所 / 〒950-0087 新潟市中央区東大通 1-2-25 TEL.025-245-3141
 名古屋支店 / 〒460-0022 名古屋市中区金山 1-12-14 TEL.052-331-1515
 大阪支店 / 〒543-0013 大阪市天王寺区玉造本町 1-28 TEL.06-6761-0077
 広島営業所 / 〒732-0827 広島市南区福荷町 5-18 TEL.082-568-4400
 福岡支店 / 〒816-0912 福岡県大野城市御笠川 3-13-5 TEL.092-503-8979