

代理店通信49 静岡県

今回はジオセルの販売にご協力頂いている「大和産資株式会社」様からテラセル擁壁工法の採用事例をご紹介します。

小規模・狭小地(住宅背後)の市道災害復旧工事でテラセル®擁壁工法を採用

大和産資株式会社 勝呂 道浩(静岡県沼津市出身)

今回は小規模・狭小地での事例を紹介させていただきます。ご依頼をいただいたのは、静岡県島田市役所建設課様です。全国的に大雨による災害が増えている中、山川に囲まれた島田市もりのり面の崩壊がここ数年多く発生しています。その中でも民家が隣接する被災箇所を優先的に復旧したいとの問い合わせがまいました。

当初依頼を受けた工法と条件は、補強土壁工とのり面保護工

で、できるだけ安価に計画したいとのことでした。現場は民家が隣接しており、民家とのり面の間には水路があり、地形上掘削もあまりできません。補強土壁工では掘削が大きくなり、のり面保護工では大雨による崩壊がまた発生するかもしれないとの考えで、テラセル擁壁工法を提案しました。



左より勝呂様、寺田様、寺田社長

提案のポイント

- ① 掘削が少ない ▶ 地山への負担が少なく、土工が減るため経済的。
- ② 製品が軽量・コンパクト ▶ 材料の搬入に大型・特殊機械が必要ない。
- ③ 排水性が良い ▶ 水による浸食を受けにくい。
- ④ 施工性が良い ▶ 工期が短縮できるため、復旧が早く経済的。

大型機械が不要なため、工事騒音が少なく住民への影響が低い。

検討書の提出と上記を説明し、役所内で協議をしていただいた結果、採用が決定しました。

施工業者様からは、材料が在庫品対応のため注文してから納品までが早い。追加注文にも即応してもらえる。材料が軽量・コンパクトなので、ヤードが狭くても保管できる。人力で搬入・施工ができるため作業性が良く管理も容易。材料が柔軟なため、現場での加工が簡単にできる。とのことでした。



迅速・安全な施工をする必要がある災害復旧工事で、このような評価をいただきました。

先に述べた通り近年は自然災害が増えており、中には本事例のような狭小地という箇所も少なくありません。しかしながら昨今の土木資材は、製品の大型化や搬入車両の大型化などに伴い、現場にそぐわないケースも多く見受けられます。

また特殊性がなく普通作業員で施工ができるテラセル擁壁工法は、緊急性の高い工事でもすぐに活用できるベストな商品だと思います。

最後に、いつも東京インキ様には技術面でフォローしていただき、大変感謝しております。これからもお力添えをいただき、多くの実績を出せるよう精進してまいります。



■ 施工概要

施主：静岡県島田市役所建設課
工事名：令和5年度馬坂岸ノ尾線災害復旧工事
施工会社：株式会社ケンコー
施工規模：グラウンドセル®GW-150M-CL4、GW-150M
壁面勾配：1：0.3 最高壁高：H=5.4m
施工面積：90㎡ 施工延長：20m

静岡県内の施工事例



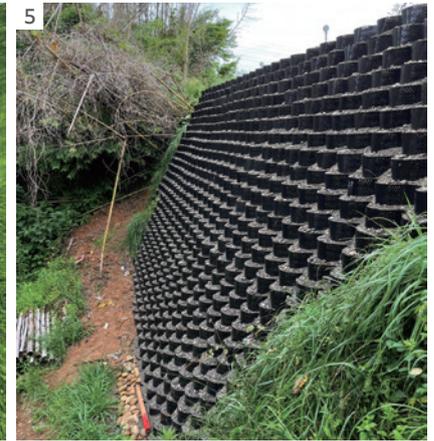
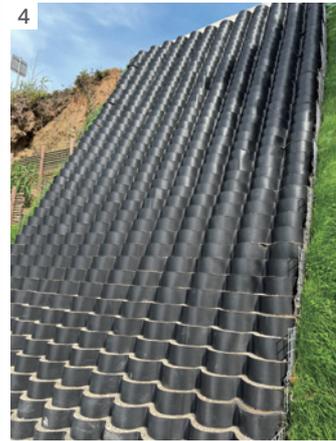
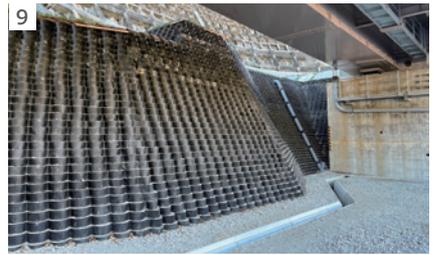
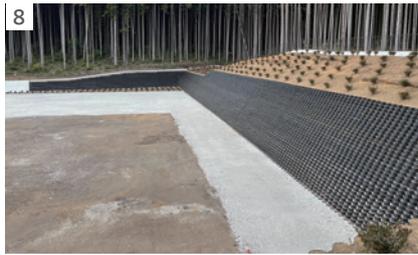
テラセル®擁壁工法 KT-090023-VE (2020年3月掲載満了)
 テラセル®マットレス工法 CG-160016-VR
 グランドセル®砕石舗装工法 HK-220002-A

これまで静岡県内では多くは斜面保護として擁壁タイプをご採用いただいておりますが、
 現在では地盤補強としてマットレス工法や砕石舗装工法の用途まで幅広くご採用いただいております。
 今回はその施工事例のいくつかをご紹介します。

擁壁タイプ/災害復旧



擁壁タイプ/整備事業



1 熱海市内 2 牧之原市内 3 4 5 浜松市内 6 富士市内 7 静岡市内 8 富士宮市内 9 河津町内

マットレス工法



10 三島市内 11 掛川市内

砕石舗装工法



12 富士宮市内



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

<https://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 広島市南区稲荷町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