

代理店通信 29 北海道

今回はテラセルの販売にご協力頂いている「岡三リビング株式会社 北海道支店」様からのご意見や感想を紹介します。

札幌自動車道にてテラセル擁壁工法が採用されました（北海道内高速道路初実績）

テラセル® 擁壁工法 / NETIS 登録番号：KT-090023-VE

岡三リビング株式会社 北海道支店 村中 仁志（北海道 出身）

今回、テラセル擁壁工法を採用して頂きました札幌自動車道は小樽市の小樽 IC から道央道札幌 JCT へ至る延長約 38.3 キロの高速道路になります。小樽 IC から札幌西 IC 間は日本海沿いの高台地域を走る道路で北海道のきれいな日本海を一望できる眺めの良い高速道路です。

札幌自動車道でも高速道路リニューアルプロジェクトが進行しており、ブロック積みからの代替工法として工期短縮を目的にテラセル擁壁工法が採用となりました。ご存知かもしれませんが、ここで改めてテラセル擁壁工法を紹介させていただきます。テラセル擁壁工法は展開したテラセルに中詰材を充填し、段積することで擁壁を構築するのり面保護工法です。テラセルは紫外線に対する耐候性、塩害等に対する耐薬品性を備えた製品です。材料は非常に軽量でコンパクトなため、容易に運搬や保管が可能です。また、単純作業の繰り返しのため、特殊作業を必要とせず、普通作業員で簡単で早く施工が完了します。大型重機の進入が困難な現場でもほぼ通常と同じ施工ができます。

今回の現場では株式会社安藤・間の村山所長にご尽力を頂き、施工を完了することができました。今後も発注者様、施工会社様に喜んで頂ける提案により、テラセル工法の普及・拡販に取り組んで行きたいと思えます。

施工前



現場全景



■ 施工概要

施主：東日本高速道路株式会社北海道支社

工事名：札幌自動車道銭函 IC 改築工事

施工会社：株式会社安藤・間

施工規模：

- ・ TW-150M (3セル) 469 枚 (186.3㎡)
- ・ TW-150M-CL4 (4セル) 30 枚 (11.9㎡)
- ・ TW-150M-CL5 (5セル) 1,047 枚 (416.2㎡)

施工完了



盛土部分にテラグリッド工法、 切土部分にテラセル擁壁工法を併用した事例紹介

テラグリッド®工法／テラセル®擁壁工法

東京インキ株式会社 本社 加工品営業本部 加工品営業部 堀江 征信（東京都港区 出身）

今回は古くからある軟岩の山で使用されたテラグリッド工法とテラセル擁壁工法の現場を紹介いたします。対象となる地山はここ数年の集中的な豪雨だけではなく、かなりの年月をかけて風雨等により風化侵食し、侵食して崩落した土砂は斜面の下部に堆積しており、小さなランドキャニオンのような状況でした。今後、さらに風化侵食が進行すると斜面崩壊により大きな災害を引き起こす恐れがあるため、のり面保護の対策工事を施すことになりました。

対策工は最終的に残土が利用でき、資材の施工や運搬が容易なテラグリッド工法となり、始めに堆積した土砂を取り除き、施工を進める予定でしたが、堆積した土砂を除去すると中央部の斜面に硬岩が出てきたため、掘削が困難な箇所には切土斜面に使用しているテラセル擁壁工法を施工することになりました。テラグリッド工法に使用するテラセルは1段の製品高さが20cm、テラセル擁壁工法に使用するテラセルは1段の製品高さが15cmと異なるため、計画高さの管理は慎重に進める必要がありましたが、作業員の皆様のお陰で綺麗に仕上がり無事に施工を完了することができました。ちなみにテラグリッド工法とテラセル擁壁工法の高さが異なる箇所の小口部はトリパネルを使用しています。



作業員の皆様

■ 施工概要

施主：群馬県吾妻環境森林事務所

工事名：群馬県吾妻郡高山村大字尻高（関田）地内工事

施工会社：株式会社千島工務店

施工規模：のり面勾配 3分

・テラグリッド工法：102.5㎡ Hmax=7.2m

・テラセル擁壁工法：4セルタイプ／23.2㎡ Hmax=3.0m

施工開始時



施工完了後（両サイド：テラグリッド工法／中央部：テラセル擁壁工法）



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