

代理店通信 31 広島県

今回はテラセルの販売にご協力頂いている「株式会社アマノ 広島支店」様からのご意見やご感想を紹介します。

現場状況に対応したテラセル擁壁工法での災害復旧

テラセル® 擁壁工法 / NETIS 登録番号：KT-090023-VE

株式会社アマノ 広島支店 名越 希 (広島県廿日市市 出身)

今回の現場では、住宅地内ののり面が雨により崩壊し生活道に影響していたため早期の復旧を望まれていました。

当初は間知ブロックでの復旧計画となっていたのですが、下記設計上の問題点が生じていました。

問題点

1. 対象箇所の隣にフリーフレームが完成していたため、現場打ち妻壁等の接続処理が必要とされていた。
2. 崩れた地山法面に勾配変化があった。
3. 復旧のためには壁高が 8m 以上必要と推測された。
4. 当該現場が住宅地内のため、工事車両の搬出入回数を低減させる必要があった。

しかし、間知ブロックではこれらの問題点に対応できないため現場に即した工法提案が要求されていました。そこで、以下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解決しました。

特徴

1. 巻き込みによる接続が可能となるため、現場打ちの妻壁が不要となった。
2. 高さ管理を行えば、一般土木でも勾配変化に容易に対応できる。
3. 現場状況に合わせて勾配を緩やかにし、壁高を 8m 以内におさえた構造とした。
4. 材料が軽量かつコンパクトであるため、間知ブロックと比較して大幅に搬入回数を削減でき、加えて資材置き場も最小限に抑えることができました。

その後、工事発注され、地元の施工業者様から現場搬入と施工の容易さによる予想以上の工期短縮で高評価をいただきました。

平成 30 年 7 月の豪雨災害により当該現場も河川災害を受け、擁壁下部が浸水しました。

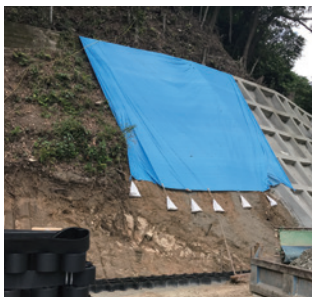
しかし、変状はなく擁壁としての機能を担保していることが確認できました。

広島県内には急傾斜が多い上に、この度の豪雨災害により多くの被害を受けています。

それ故、本件のような問題点を抱えた現場が多数存在しています。そのような現場に対してテラセル擁壁工法を提案し、一日でも早い復旧・復興の一助となればと考えております。



左より東部長様、名越様、大橋課長様



H30 年 5 月



H30 年 6 月完了



H30 年 7 月被災後

■ 施工概要

施 主：広島市安芸区役所
場 所：広島市安芸区
規格・数量：TW-150M (3セル)
184.7㎡

テラセル®・グランドセル®工法用 接続部材開発

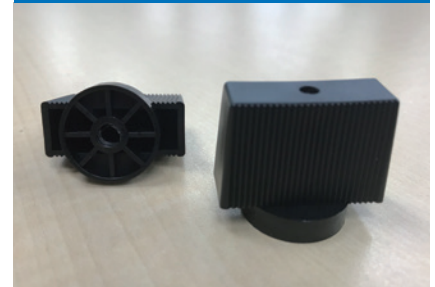
製品名：「セルロック™」

東京インキ株式会社 加工品営業本部 生産技術部

擁壁・基礎・のり面・路盤分野で多くの採用を頂いているテラセル・グランドセル工法を更に工法の安全性、信頼性を追及するため、製品同士の接続部に着目しました。現状一例として、製品高さ15cmのセルでは、製品同士を接続用ビスで3箇所固定をしています。この接続用ビスにセルロックを取り付けることで、製品同士の接続が2箇所と軽減することができ、更に接続強度を向上させることに成功しました。セルロックを取り付けた場合の接続強度は、製品同士の溶着されている部分と同等以上の強度を保持することができます。今後も多種多様な現場へ採用される機会に対し、安心、安全な工法を提供できるよう、更なる開発に取り組んでいきたいと考えています。

近日発売予定

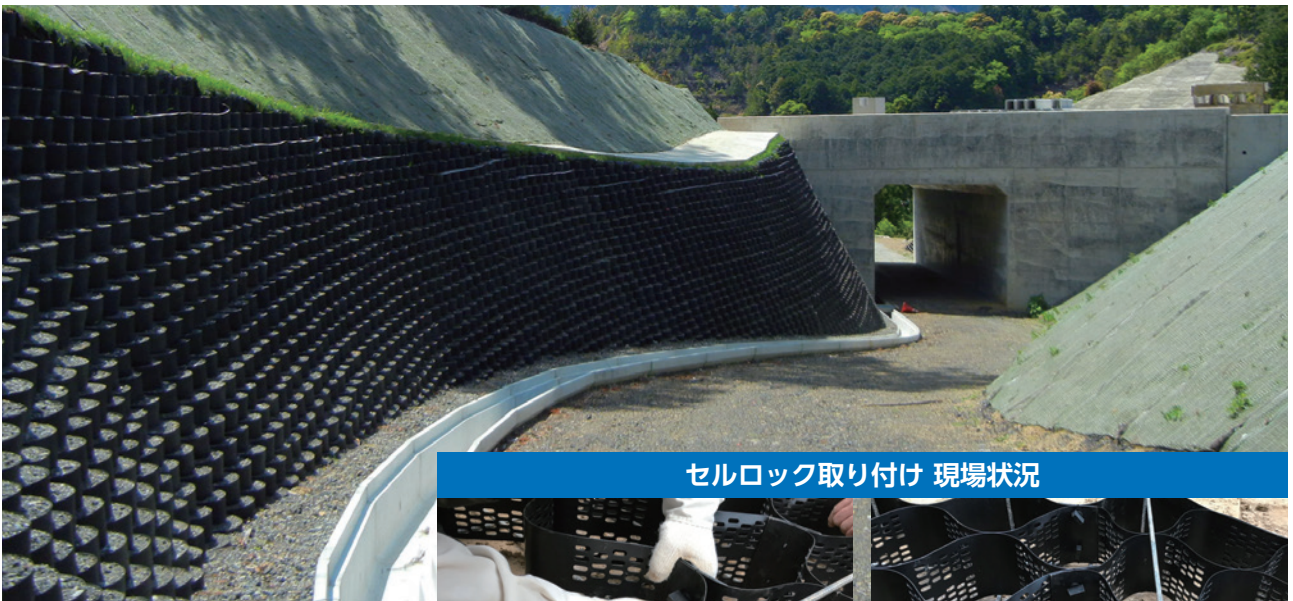
セルロック™



接続ビス取り付け



セルロック取り付け



セルロック取り付け 現場状況



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