

代理店通信 23  沖縄県

今回はテラセルの販売にご協力頂いている、「沖縄リビック株式会社」様からのご意見やご感想を紹介します。

沖縄にちょうどいい軟弱地盤の支持力改善工法 「テラセルマットレス工法」

テラセル® マットレス工法

沖縄リビック株式会社 伊保 忠義（沖縄県 出身）

「これは絶対に沖縄で流行るに違いない！」これがテラセルマットレス工法を始めて知った時の私の第一印象でした。日本の最西端に位置する与那国島で自衛隊基地格納庫周りの土堤作りでトリグリッドと組み合わせてテラセルを施工しました。こんな西の果てまで施工指導に来ていただいた東京インキ/福岡支店の有岡部長から、テラセルをマットレスとして使用するという事を教えてもらいました。さっそく地元の設計事務所へPRを開始。すると予想以上に反応が良くて多くの設計者から「これは間違いなくいいね！」という嬉しい言葉をたくさん聞くことができました。多くの設計者と話をしてみても、沖縄はN値3～5程度の柔らかい地盤が多く、テラセルマットレスが力を発揮できる場所がある事が知ることができました。東京インキさんの迅速かつ柔軟な設計対応もあり、3ヶ月程の営業で5物件の建築外溝L型擁壁の支持力対策で採用して頂く事ができました。また現場の方々の声も様に「これは施工が早いからいいね！また他の現場でも使いたい。支持力改善効果が高いのは施工していてわかる。」など嬉しい感想を頂くことができました。テラセルマットレスと共に沖縄の多くの現場でお役に立てる事が私の楽しみです。

■ 施工概要

施主：民間
工事名：(仮称)うるま市赤野宅地造成工事
施工会社：有限会社丸金建設
施工規模：約300㎡



左) 伊保次長、中) 阿部社長、右) 桃原部長 様

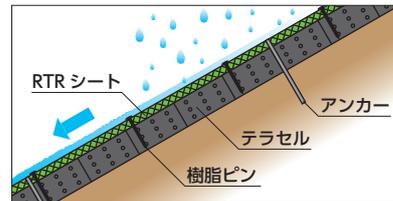


テラセル[®] RTR[®] 工法 (Resistance To Rain)

施工直後から確かな侵食防止と緑化環境の確保実現の提案

名古屋支店 加工品営業部 安達 英志

テラセル RTR 工法は、従来工法 (格子枠・軽量のり枠) 及び緑化シート及び土羽のみのり面に比べ、テラセルの持つ「簡易で迅速な施工」と「豊かな経済性」に併せ拘束効果によりり面の表土の移動・侵食を阻むとともに、侵食防止強化材「RTR シート」を併用することで施工直後から長期にわたり高い耐侵食性とり面の安定化と緑化環境の確保を図るために開発致しました。



効果を確認する実験では「100mm/h の降雨量に対し、侵食土量 0% 達成」の効果を確認することができました。つまりは、「雨滴衝撃の緩和」「土塊・土粒子の移動防止」「余剰水の表面排水」が実現でき、緑化を待たずとしてり面保護を可能としております。そのため、施工時期を選ばず対策することができ「台風」「集中豪雨」による災害復旧や再発防止にも効果的です。また、緑化環境の厳しい酸性土壌においても地山表面にセパレーション材 (トレップ・タフネル) を設置後にテラセルに植生用土を充填し RTR シートを使用することで確実な

のり面保護と緑化を期待することができます。さらには、本工法にテラセルの RRS タイプと地山補強材を使用することで、「耐震性」を付与することも可能になります。

最近では、テラセル工法の使用実績を基に「土木学会第 71 回年次学術講演会」にて JR 東海より「在来線における盛土降雨対策工選定マニュアルの策定」にジオセルとして採用・紹介されており、高い信頼を得ております。

台風・集中豪雨・豪雪によるり面災害及び新設のり面工事に向けた簡易で特別な技能無く施工ができ、確かな効果が期待できる「RTR 工法」をご提案致します。

■ 降雨試験

試験開始から 1 時間経過の状況		降雨試験の概要
未対策	RTR 工法施工	試験装置 縦 1.5m × 横 1.0m 勾配 1 : 1.5 試験雨量 100 mm/h 地質 岐阜県各務原産土 8mm アンダー
		試験装置の傾斜は、のり面勾配で 1 : 1.5 になるようにし、降雨量を 100 mm/h に調整して降雨試験を実施。 侵食は目視により確認し、遮水性は降雨量に対するのり面の表面部を流れた排水量から測定。
		結果 RTR 工法を施工した方は、テラセルの拘束効果と RTR シートの高い侵食防止効果により、侵食土量 0% を達成。

【適用勾配 1 : 1.0 ~ 1 : 1.5】適用範囲勾配での計画は別途ご相談ください。

■ 侵食防止強化材「RTR シート」

品名	種子	肥料袋	腐食型ネット	亀甲 [※] 金網	適用土質				仕様	規格寸法 巾 × 長さ
					粘性土	砂質土	礫質土	硬質土		
RTR-N	-	-	-	-	○	○	○	○	侵食防止のみ (長期的に在来種による緑化に期待)	1m 巾 × 25m
RTR-EN	-	-	○	-	○	○	○	○	侵食防止のみ (長期的に在来種による緑化に期待)	1m 巾 × 25m
RTR-K-N	-	-	-	○	○	○	○	○	侵食防止のみ (長期的に在来種による緑化に期待)	1m 巾 × 25m
RTR-K-EN	-	-	○	○	○	○	○	○	侵食防止のみ (長期的に在来種による緑化に期待)	1m 巾 × 25m
RTR-S	○	-	-	-	○	○	-	-	侵食防止と緑化	1m 巾 × 25m
RTR-ES	○	-	○	-	○	○	-	-	侵食防止と緑化	1m 巾 × 25m
RTR-K-S	○	-	-	○	○	○	-	-	侵食防止と緑化	1m 巾 × 25m
RTR-K-ES	○	-	○	○	○	○	-	-	侵食防止と緑化	1m 巾 × 25m
RTR-P50	○	○	-	-	○	○	○	-	侵食防止と緑化、保水性・保肥性の向上	1m 巾 × 10m
RTR-EP50	○	○	○	-	○	○	○	-	侵食防止と緑化、保水性・保肥性の向上	1m 巾 × 10m
RTR-K-P50	○	○	-	○	○	○	○	-	侵食防止と緑化、保水性・保肥性の向上	1m 巾 × 10m
RTR-K-EP50	○	○	○	○	○	○	○	-	侵食防止と緑化、保水性・保肥性の向上	1m 巾 × 10m
RTR-P20	○	○	-	-	○	○	○	○	侵食防止と緑化、保水性・保肥性の向上	1m 巾 × 10m
RTR-EP20	○	○	○	-	○	○	○	○	侵食防止と緑化、保水性・保肥性の向上	1m 巾 × 10m
RTR-K-P20	○	○	-	○	○	○	○	○	侵食防止と緑化、保水性・保肥性の向上	1m 巾 × 10m
RTR-K-EP20	○	○	○	○	○	○	○	○	侵食防止と緑化、保水性・保肥性の向上	1m 巾 × 10m

※亀甲金網を使用しているため、寒冷地・転石のり面の表層の安定に効果的です。



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 / 〒452-0813 名古屋市西区赤城町 112 TEL.052-503-3721
 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 広島県広島市南区稲荷町 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