

代理店通信 42  北海道

今回の代理店通信は北海道北見市より株式会社興商様から新工法の採用事例をご紹介します。

## グランドセル複層式のり面保護工法 採用実績拡大中!!

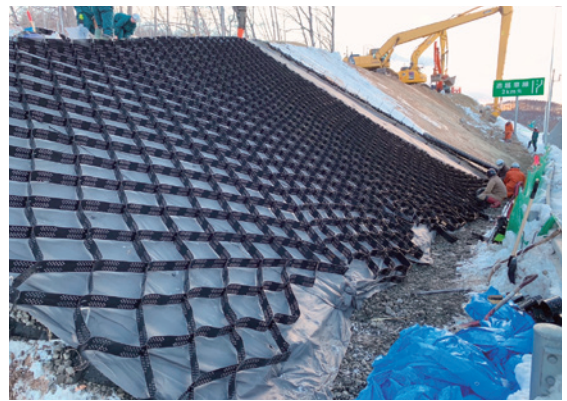
### グランドセル®のり面保護工法

株式会社興商 天野 栄 (北海道 出身)

今回採用頂きました十勝オホーツク自動車道は、道東の北海道足寄郡足寄町の足寄インターチェンジから北海道北見市の北見東 IC に至る高規格道路で、オホーツク地域と十勝地域を結ぶ大事な道路になっております。

昨今の集中豪雨等、異常気象により道路のり面が不安定になり復旧工事等が必要な箇所が増えております。そんな中、東京インキ(株)が国立大学法人北見工業大学と共同研究を進めてきた緑化・排水・凍結融解による変形防止ができるのり面工法が商品化したことを知り、現場に営業させていただいたところ施工性やキャピラリーバリア効果等を高く評価いただき、採用に至りました。

グランドセルの10cmタイプを2段重ねた工法で、1層目が砕石層、2層目は緑化層で緑化可能な土であれば発生土も利用できる工法です。排水は勿論のこと、のり面を緑化できる事でより安定的・長期的にのり面を保護できる画期的な工法により、凍上被害や災害の軽減にも役立ちます。今後も東京インキ(株)には画期的な工法開発を期待しております。



グランドセル 2層目敷設状況

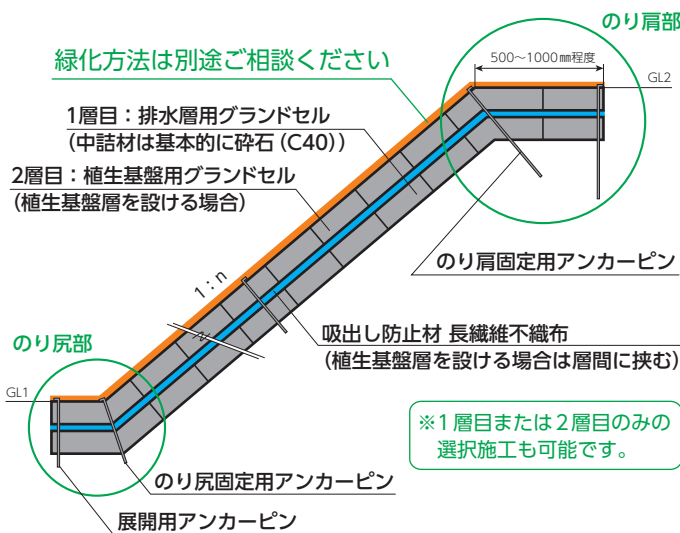


グランドセル発生土充填状況



完成後緑化状況

#### ■ 工法概要 (2層タイプの場合)



#### ■ 施工概要

施主：北海道開発局 網走開発建設部 北見道路事務所  
工事名：十勝オホーツク自動車道訓子府町  
実郷法面補修工事  
施工会社：株式会社興和建設  
施工規模：GS-100LP (2段) 約 6,400㎡

# RRS® 工法

- Reinforced Railroad / Road Slope Structures with Geocell and Reinforcing Bars -

2022年2月 弊社羽生工場にて

RRS工法の実物大実験を開始しました

耐震・耐降雨の  
効率的な補強

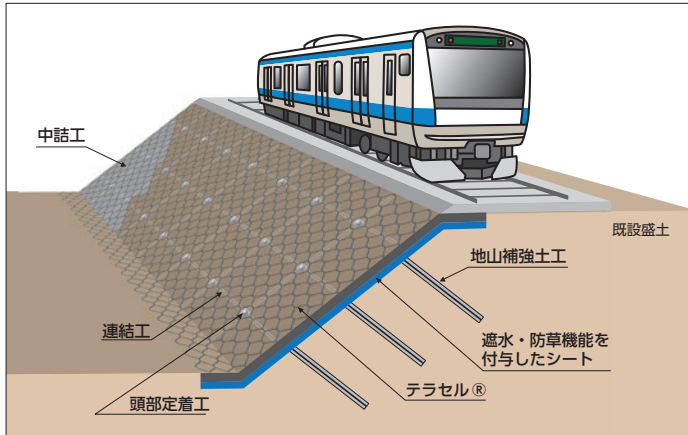
容易な施工

経済性の向上

景観性の向上

2022年2月に弊社羽生工場にてRRS工法の実物大実験を開始しました。RRS工法は、「防災・減災・復旧」をテーマに、テラセルのり面保護工と地山補強土工法を組み合わせた耐降雨及び耐震の両機能を有する工法です。

『RRS工法設計・施工マニュアル(案)』2015年12月発行



## 製品規格

商品名	テラセル T-100LP-RRS
セルサイズ	縦 47.5 cm × 横 51.2 cm
セル高	100 mm
シート厚	1.42 mm
製品強度	1700N/100 mm
展開面積	36.48 m <sup>2</sup>
セル数	縦 30セル × 横 5セル
展開後寸法	縦 14.25 m × 横 2.56 m
標準展開時	

今回の実験では、昨今の大型台風や集中豪雨に対する機能の向上のため、新たに遮水・防草機能を付与したRRS工法の経過観察を行っています。計4ケースの盛土にそれぞれ土壌水分計を設置し、現在も盛土内部の飽和度を計測中です。これまでの計測結果は良好ですが、近年の突発的な強い雨や長雨の時期に、どのような挙動を示すのか今後も詳細に観測をしていきます。

## RRS工法の中詰材によるのり面保護工としての機能

対象土構造物別での のり面保護工としての 機能の種類	対象	機能					追加機能	
	盛土 切土 自然斜面	表層の 浸食防止	表層の すべり防止	凍上による 表層の 崩落防止	湧水による 土砂流出防止	緑化による 環境保全	遮水	防草
			表層の崩落・ 剥落防止					
中詰材種類	単粒度碎石 クラッシャーラン	○	○	○	○	—	※	※
	その他	現地発生土による客土	○	○	○	—	○	※
	植生土のう	○	○	○	—	○	※	※

◎：高い機能を有する ○：機能を有する —：機能を有しない

表は『RRS工法設計・施工マニュアル(案)』参照

※今回の実験により、遮水・防草の機能が追加され、全ての項目が◎になることを確認しています。

## 実験盛土 施工写真



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