

ジオセル擁壁分野における新材料／近日発売予定

NEW TOKYOink のコンパウンド技術と溶着技術を駆使し開発した難燃性グラウンドセル

特許取得
難燃規格 UL-94-V2 適合 **難燃性グラウンドセル[®]**

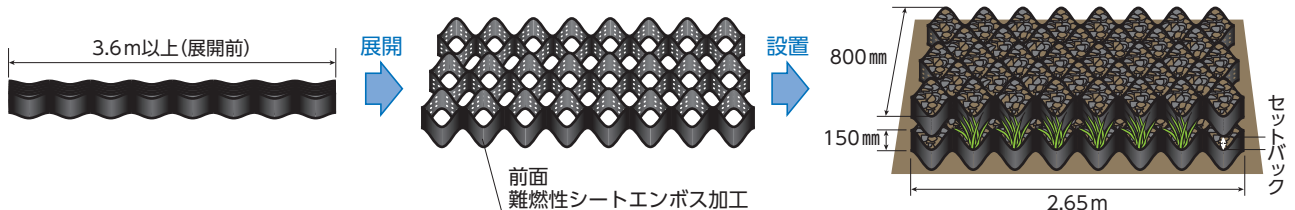
近年、ゲリラ豪雨、地震、大雪などによる災害が多発し、擁壁、盛土のり面、切土のり面などに被災がでています。その復旧工の一つとして、ジオセル擁壁工法を多く使用して頂き、今では、災害復旧以外での道路分野、鉄道分野、電力分野、維持管理の分野でも毎年多くの採用を頂いております。その中でも重要度の高い分野において、ジオセルのり面の耐火について要求が多く聞こえてきました。ただし、現状では高密度ポリエチレンを使用したシートのため、耐火については、むしろ弱点でもありました。そのため、補助方法を駆使して、補う必要性がありましたが、今回新たに難燃性 (UL-94-V2 規格適合) の材料を高密度ポリエチレンシートに付与させ、難燃性グラウンドセルの開発に成功し、耐火についての弱点を補うことができました。また、製品が外部に露出する表面のシートだけを難燃性シートにして、コストも考慮した製品となっています。耐火についての要求性能がある現場、重要度の高い現場などに活用頂ければと考えています。



■ 難燃性グラウンドセル擁壁工法用 製品規格

セルサイズ	型式	標準展開寸法 (H×W×L)	カラー
3セルタイプ	GWN-150M	150 mm × 2.65m × 0.800m	ブラック
4セルタイプ	GWN-150M-CL4	150 mm × 2.65m × 1.067m	ブラック
5セルタイプ	GWN-150M-CL5	150 mm × 2.65m × 1.333m	ブラック

■ 難燃性グラウンドセル擁壁工法用 製品規格

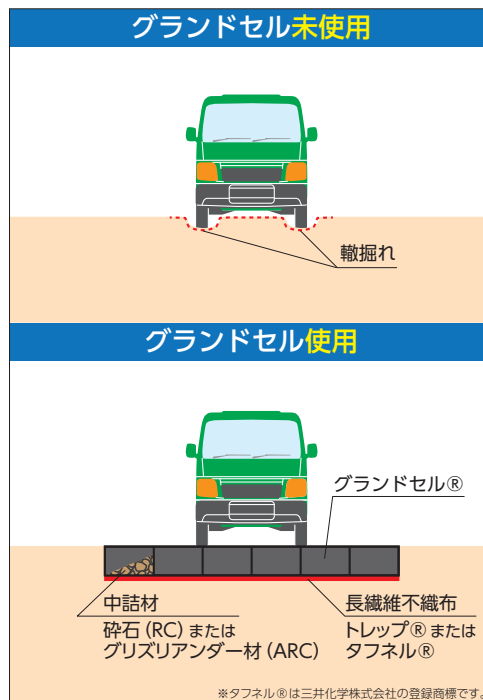


グランドセル路盤補強工法 実物大実験を実施

グランドセル® 路盤補強工法

東京インキ株式会社 加工品営業本部 生産技術部

2018年11月、弊社羽生工場にて、グランドセル路盤補強工法の実物大実験を実施しました。



グランドセル路盤補強工法とは、路盤状に展開したグランドセルに砕石またはグリスリアンダー材を充填し、グランドセルの拘束効果により安定した路盤を構築することで、車両の輪荷重を分散し、轍掘れや不等沈下を軽減して路盤の強化・安定をはかる路盤安定システムです。

今回実施した実験では、グランドセルによる対策を施したケースと砕石のみで施工した無補強の2つのケースを試験用に施工し、その路盤上にダンプ(8トン車)を500周走行させ、工法の効果の確認を行いました。無補強のケースでは、走行回数が増すごとに深いわだち掘れが発生し、路盤が波打つことによって車体は大きく上下に揺れ、435周目には走行不可と判断しました。グランドセルによる対策を施したケースでは、グランドセルが拘束効果を発揮し、実験終了時まで車体が揺れる等の問題は無く、スムーズな走行を続けることができました。

■ グランドセル路盤補強工法の主な効果

グランドセルに砕石を充填し路盤の安定処理を図ることは次のような効果があります。

1. 路盤の必要掘削深度を最小限に抑えることができるため、掘削による発生土も最小限に抑えられます。発生土の搬出や処分が困難な場所に適しています。
2. 雨水による砕石の流出発生を防ぎ、安定した舗装面を維持します。

グランドセル® 路盤補強工法 実験動画を公開しております。

グランドセル路盤補強工法 実験

検索

<http://www.tokyoink.co.jp>

東京インキ株式会社ホームページまたはこちらのQRコードの読み込みで簡単に動画をご覧いただけます。



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 / 〒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