

新タイプ登場 ▶ グランドセル® 擁壁工法 –Groundcell®–

グランドセルに新タイプが登場! テラセル擁壁工法で蓄積したノウハウを生かし、従来以上に安定性を向上したグランドセル『GWタイプ』を販売開始しました。グランドセル擁壁工法とは、切土・盛土のり面を保護する土留め工法です。



■ 製品規格

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

施工性が良い

使用する部材が少なく、特殊な作業の必要も無いため、誰でも簡単に施工が可能です。

コンクリートの養生期間が不要

コンクリート基礎を必要としないため、養生期間も不要で、工期短縮に繋がります。

現地に合わせた加工が可能

現地の地形に合わせて簡単に加工できるため、のり面勾配や曲線部にも対応できます。

耐久性・耐薬品性に優れる

高密度ポリエチレン製のため、酸・アルカリなどの耐薬品性に優れており、紫外線に対しても優れた耐候性を発揮します。

軽量で持ち運びやすい

1枚あたり4～6kgと軽量のため、人手でも持ち運ぶことができます。

コンパクトで置き場所をとらない

製品は折りたたんだコンパクトな状態で搬入されるため、置き場所をとりません。

■ 施工事例

施工前



施工後



■ 施工概要

施主：関東森林管理局
工事名：田代地区復旧治山工事
壁面勾配：1：0.2
最大壁高：1.95m

令和元年東日本台風(台風19号)の災害復旧 グランドセル®のり面保護工法/テラセル®擁壁工法

今回は斜面崩壊の災害復旧に活用されたテラセル・グランドセルによる施工事例を紹介しますが、被災された方々には心からお見舞い申し上げるとともに復興に尽力されている皆様には安全に留意されご活躍されることと皆様の安全と被災地の一日も早い復興を心よりお祈り申し上げます。弊社におきましても、少しでも復旧に貢献できるよう努めてまいります。

2019年10月に東日本から東北に大きな被害をもたらした台風19号により、千葉県を中心に大規模停電や斜面崩壊などの甚大な被害が出ました。気象庁により、「令和元年東日本台風」と名付けられ、台風の命名は1977年に鹿児島・沖永良部島に甚大な被害が生じた沖永良部台風(台風9号)以来(約42年半ぶり)で19号は大量の雨で非常に広い範囲に被害をもたらしたためたにない現象です。下記の施工事例は千葉県内において災害復旧に活用されたテラセル・グランドセルによる施工事例の中から斜面復旧に関する現場を紹介します。

施工事例 1 東関東道・圏央道災害復旧工事

圏央道下り線 197.2Kp 付近におけるグランドセルのり面保護工による復旧箇所です。現場は延長 10m・のり長 9m・勾配 1:1.2 のり面崩壊箇所に G-150SP を用いての復旧になりました。固定用アンカーはのり勾配の関係から $\phi 19 \times L1000$ とかなり長いアンカーを打設する計画となったが、のり面打設用のピックを準備して頂いた事により順調に打設する事ができました。

施工事例 2 外房変電所災害復旧工事

駐車場脇の緩勾配斜面をテラセル擁壁工法で復旧した現場です。現地に合わせたのり面勾配が変化する現場ですが、テラセルを設置する際のセットバック量を変えることで簡単に施工できました。

施工事例 3 成田市江弁須地区災害復旧工事

民家裏の斜面崩壊したのり面をテラセル擁壁工法にて復旧した現場です。テラセル擁壁工法の背面地山の掘削勾配が 1:0.5 のため、施工中は降雨などによる地山崩壊に注意を払いながらの施工でしたが、1週間で完了できました。施工業者様からは「役所担当や住民から好評で、施工性も良いので他の災害箇所でも使いたい」との評価をいただきました。



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