

TOKYOINK NEWS

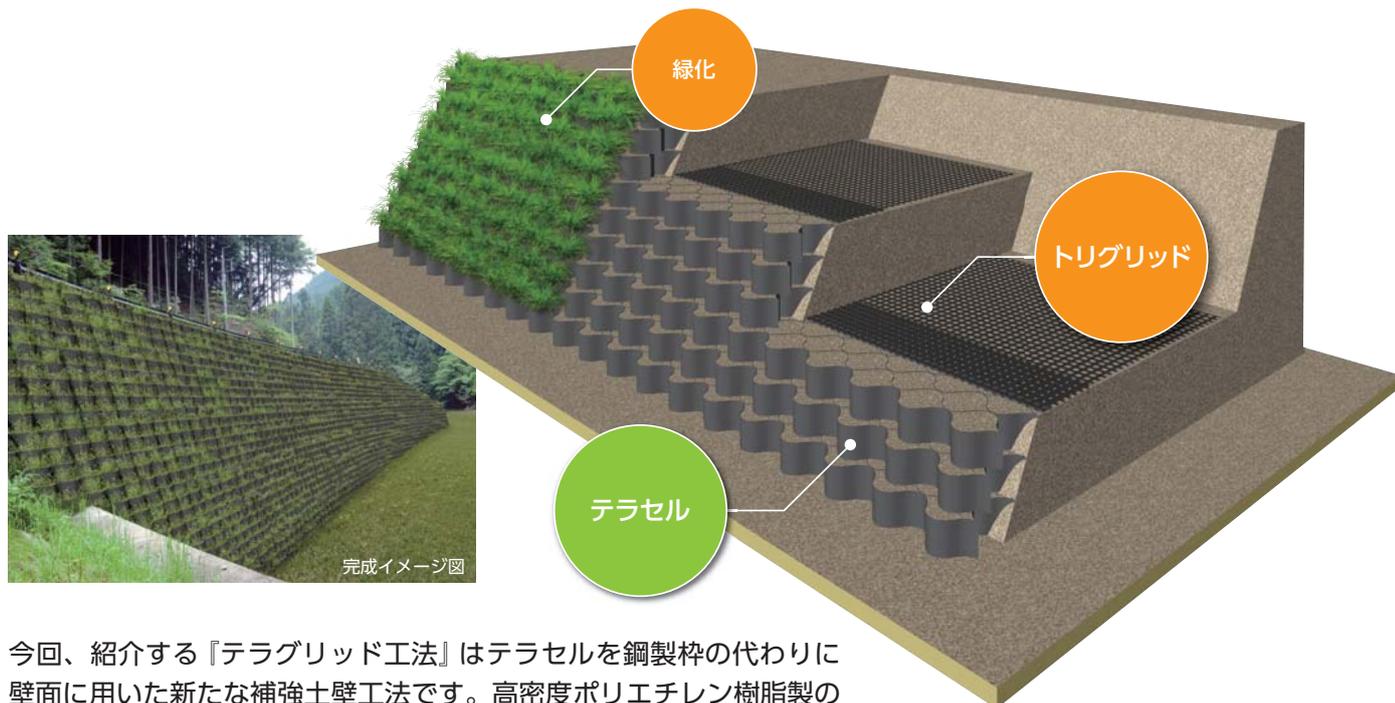
No.20 新年号

東京インキニュース
2014.1

当社の製品群は「安心・安全」「防災・減災・復旧」「環境・エコ」をコンセプトに開発を推進しています。

新
工
法

テラグリッド工法 -TERRAGRID- テラセルを壁面に用いた補強土壁工法



今回、紹介する『テラグリッド工法』はテラセルを鋼製枠の代わりに壁面に用いた新たな補強土壁工法です。高密度ポリエチレン樹脂製のハニカム構造のテラセルを用いることにより、従来の補強土壁工法に比べて、凍上や塩害に対する耐久性に優れた補強土壁工法です。

特長

- セットバック量の調整により任意ののり面勾配で施工可能。
- セットバック部分が平地状なため斜壁型に比べ緑化が容易。
- 軽量・コンパクトなため施工や運搬が容易。
- ハニカム立体構造が中詰材を拘束するため、現場発生土が使用可能。
- 表面に金属材料を使用せず塩害に対する抵抗性に優れる。
- 寒冷地における凍上による大きな残留変形を抑制する。

謹
賀
新
年

明けましておめでとうございます。旧年中は格別のご厚情を賜り、誠に有難うございました。おかげさまで弊社は今年創業90周年を迎えます。これも一重に皆様のお陰と深く感謝を申し上げます。ご承知の通り、政府は巨大災害に備え強くしなやかな国造りを目指す「国土強靱化」として、新しい国土のランドデザインが本格的に動きだす1年になると思っております。政府が進める安全・安心社会の構築に向けた「国土強靱化」政策に歩調を合わせ、弊社は「安心・安全」「防災・減災・復旧」「環境・エコ」をコンセプトに本年も皆様に製品をお届けできるよう、社員一同一丸となって取り組む所存でございます。本年も変わらぬお引き立ての程、どうぞ宜しくお願い申し上げます。皆様のご健勝とご発展をお祈り申し上げます。



執行役員 営業部門 加工品営業本部長 家坂 正史

テラグリッド工法の概要

『テラグリッド工法』は、切土のり面の保護工として適用されている「テラセル」と盛土の補強材として適用されている「トリグリッド」を組み合わせることにより、従来にない特徴を備えた補強土壁工法である。「テラセル」とは高密度ポリエチレン樹脂製の帯状シート材料を千鳥配置に熱溶着し、蜂の巣状に複数のセルを有するハニカム立体構造を有したジオセルであり、「トリグリッド」とは高強度ポリエステル繊維を芯材とし、ポリプロピレン樹脂を被覆材として複合させ、格子構造（グリッド）に構成したジオグリッドである。いずれもジオシンセティクスに分類される。

テラグリッド工法は一般的に補強土壁工法の示す性能を備えており、急勾配化の施工や壁面部の緑化、構築に必要な用地の最小化が可能であり、高い耐震性も有する補強土壁の一つです。

さらにテラグリッド工法は、鋼製枠を壁面工とした一般の補強土壁と比べ、壁面近傍の盛土材をテラセルにより拘束される。そのため、盛土材の凍結融解の繰り返しによる壁面工の変形が蓄積しにくい構造です。また、壁面工の表側に金属材料を用いないため、塩害に対する耐久性にも優れます。

施工フロー



1 壁面材の展開・設置



4 接続材の設置



2 中詰材の撒き出し・締固め



5 中詰材の撒き出し・締固め

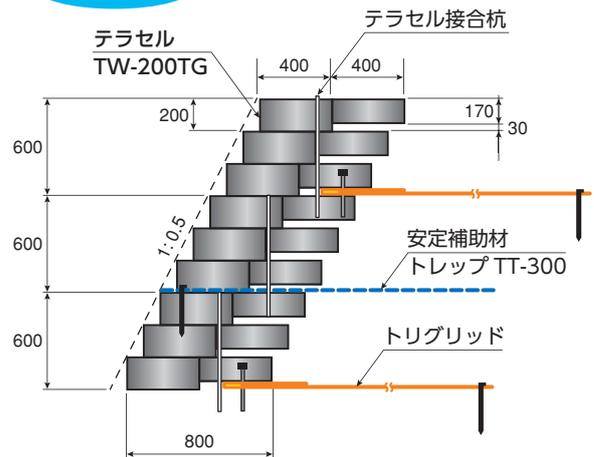


3 トリグリッド敷設

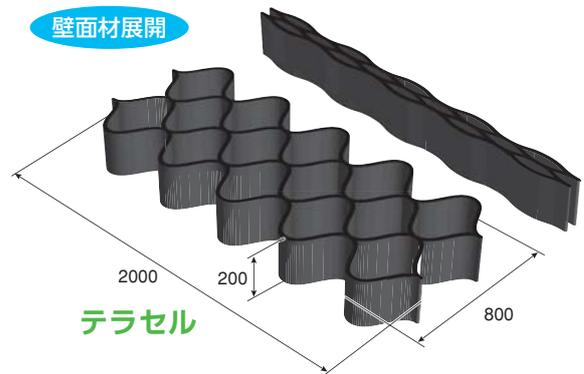


6 テラセル接合杭の打設

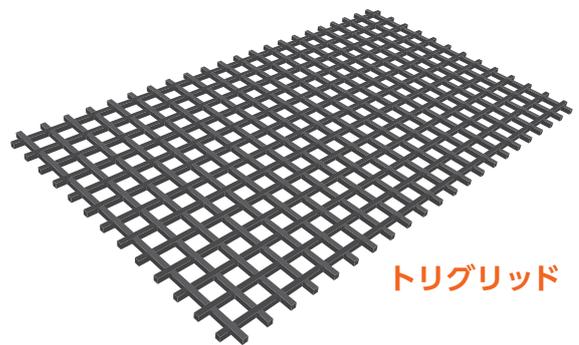
標準断面図



壁面材展開



テラセル



トリグリッド

テラセル

品番	セル数	寸法 (H×W×L)
TW-200TG	2セル×5セル	200mm×2000mm×800mm

トリグリッド

品番	単位	EX-40	EX-60	EX-80
品質管理強度	kN/m	42	62	79
製品基準強度	kN/m	38	57	74
クリープ低減係数	—	0.65	0.65	0.65
クリープ限度強度	kN/m	24.7	37.1	48.1
製品幅	m	2		
巻長	m	50		



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
 生産技術部 / 〒114-0002 東京都北区王子1-12-4 TEL.03-5902-7628
 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 名古屋市中区赤城町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 / 〒738-0023 広島県廿日市市下平良1-5-13 TEL.0829-34-4100
 福岡支店 / 〒816-0912 福岡県大野城市御笠川3-13-5 TEL.092-503-8979