

代理店通信 40 新潟県

今回はジオセルの販売にご協力頂いている

「岡三リビック株式会社新潟営業所」様からのご意見や感想を紹介します。

関越自動車道にてテラセル擁壁工法採用! 重力式擁壁からの設計変更

テラセル® 擁壁工法 / NETIS 登録番号 : KT-090023-VE (2020年3月掲載満了)

岡三リビック株式会社 新潟営業所 浅岡 淳一

今回、テラセル擁壁工法をご採用いただいたのは、東京練馬 IC から北陸自動車道長岡 JC までを結ぶ大動脈の関越自動車道で、六日町 IC から塩沢石内 IC 間の上り方面の現場となります。三井住友建設・植木組 JV 様が老朽化した床版を撤去し、新たにプレキャスト PC 床版を設置する工事を行っておりました。その最中、三井住友建設株式会社技術部様よりお問合せをいただき、現場踏査を行うことになりました。現場は床版取替のために既設盛土部上に 3m 程度の非常駐車帯を設置するにあたり、道路拡幅する必要があり、現設計は重力式擁壁で計画されていました。現場としては早く床版取替を行うためにも、この非常駐車帯部の擁壁工を急ぎ終える必要がありましたが、重力式擁壁の施工に以下の懸念事項があったため、テラセル擁壁工法にて比較検討することとなりました。

【懸念事項】

1) 地盤変形による影響 2) 工期の短縮 3) 豪雪地域での実績と信頼性以上の懸念事項に対して、テラセル擁壁工法は柔軟性が高いため地盤変形への追従性が良いことや特殊作業が不要なため施工性に優れること。さらにテラセル擁壁の全面に積雪対策としてジオグリッドを施した多数の実績と信頼性があることを理由にご採用に至りました。三井住友建設・植木組 JV 様には設計変更の迅速なご対応や綺麗な仕上がりの施工を実施していただき感謝を申し上げます。

- 施工概要 工事名：関越自動車道中之島橋床版取替工事
施主：東日本高速道路株式会社
施工会社：三井住友建設株式会社、株式会社植木組 JV
施工規模：非常駐車帯② TW-150M / 483 枚 (192.0㎡)
非常駐車帯④ TW-150M / 484 枚 (192.2㎡)

非常駐車帯② 施工中・施工後



非常駐車帯④ 施工後



雨水貯留浸透技術協会にて グランドセルが新たな認定製品へ グランドセル® マットレス工法

加工品営業本部生産技術部

グランドセルマットレス工法とは、グランドセルと碎石とのせん断抵抗により、グランドセルマットレス上に設置する構造物の荷重を分散させ、基礎地盤の支持力不足を改善する工法です。ハニカム構造のグランドセルが中詰材の碎石を拘束することで、立体かつ盤上の「マットレス」を形成し、構造物を設置する基礎地盤を補強します。

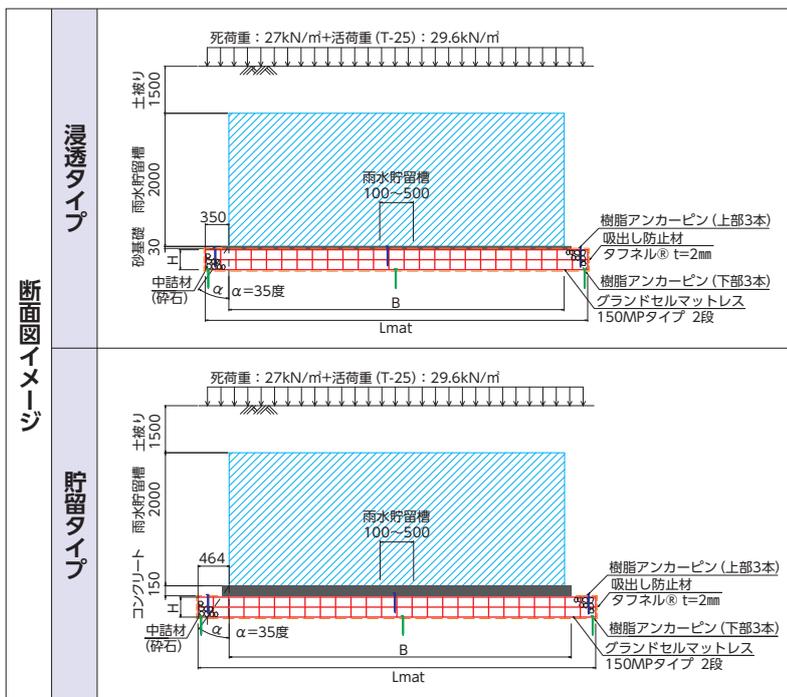
- 特長と効果**
- 材料が軽量かつ特殊作業を要しないため、施工性に優れ工期短縮ができます。
 - 中詰材をグランドセルに充填し拘束するため、側方流動を防止できます。
 - 不同沈下を抑制できます。
 - グランドセルマットレス基礎対策構造部にも雨水を貯留することができ、構造体部に溜まった雨水を構造体部下部から徐々に地中に浸透させることができます。
 - グランドセルマットレス工法の置換え厚は 30cm～60cm程度で、軽微な置換え厚で、支持力改善が可能です。

弊社製品であるグランドセル (GN-150MP、GN-200MP の 2 品番) が 2021 年 7 月 1 日より雨水貯留浸透技術協会の新たな認定製品に加わりました。

雨水貯留浸透施設とは雨水を一時的に貯めたり地下に浸透させたりする事で、下水道や河川への雨水流出量を抑制するものです。大きく分けて 2 タイプあり、コンクリートで地面または地下に水槽として貯留するオープン式と、地面に砂利や碎石を敷き専用材を埋設しその空間に貯留する地下式に分けられます。

従来はオープン式が一般的に普及しておりましたが、近年は景観や施工性、コスト面を考慮し地下式の雨水貯留浸透施設 (プラスチック製) へ移行しつつあります。

今回はプラスチック製地下貯留浸透施設の基礎地盤補強材として認定されました。



※タフネル® は三井化学株式会社の登録商標です。



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