

TOKYOINK NEWS

No.9
東京インキニュース
2012.3

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

今回は国土交通省の新技術情報提供システム NETISに登録されている「テラセル擁壁工法」と新に登録された「テラセルのり面工法」を紹介します。

テラセル擁壁工法 有用な新技術「設計比較対象技術」に評価

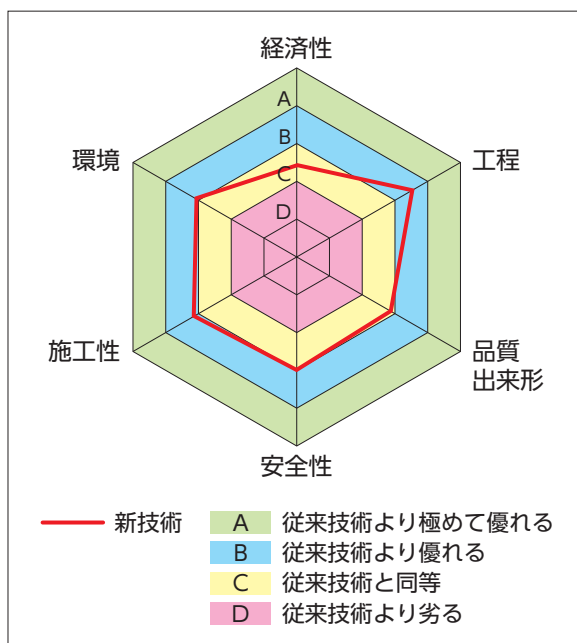
登録番号	KT-090023-V
新技術名称	テラセル擁壁工法

2009年にNETIS登録された「テラセル擁壁工法」が2012年1月に新技術活用評価会議において評価されました。評価の結果、「設計比較対象技術」に指定され、登録番号がKT-090023-AからKT-090023-Vに更新されました。

設計比較対象技術は技術の優位性が高く、安定性が確認されている技術になります。設計業務においては設計比較の対象となります。

新技術活用評価会議の対象工事と従来技術との比較結果を紹介します。

■項目の平均(点)と従来技術(従来工法)(点)の比較



※活用効果評価の詳細は NETIS のホームページよりご確認ください。



活用効果評価の対象工事2

施主名：国土交通省 中国地方整備局
工事名：尾道・松江自動車道 三次用地管理工事
業者名：加藤組



活用効果評価の対象工事5

施主名：国土交通省 東北地方整備局
工事名：大館管内構造物補修工事

テラセル法面タイプ 国土交通省 新技術情報提供システム NETISに登録

生産技術部 雨宮 盛児 (群馬県前橋市 出身)



登録番号	HK-110043-A
新技術名称	変形追随性法枠による寒冷地法面保護工法

本工法は高密度ポリエチレン樹脂製の変形追随性法枠のテラセルを法面に設置し、さらにテラセルの中詰材に非凍上性土(火山灰、碎石等)を充填することで、寒冷地での凍上及び融解沈下の繰返しによる法面の機能低下を防止する工法です。

2008年8月～2010年7月までの約2年間をかけて、寒冷地工学の研究で多くの研究成果を蓄積されている北見工業大学との共同研究により、寒冷地の耐凍上性法面保護工法を開発しました。

フィールド試験・データ解析による実用性を基に、国土交通省の新技術情報提供システム(NETIS)に登録申請し、2012年1月に公開されましたので紹介します。季節凍上が繰返し起こる寒冷地域の法面では、法面保護工(法枠工、アンカーピンなど)の浮き上がりや部分変形が確認されています。その変形被害の原因は、凍上や凍結・融解によるものが多いと報告されていますが、合理的根拠に基づいた対策工法はいまだに確立されていないと言われています。

今後はこの新技術の活用により、地域社会における基盤整備などに貢献していきたいと思えます。

■凍結・融解過程における法面挙動の基本モデル



非凍上性土(火山灰土)による充填

緑化後

凍上対策工としての特長

■フレキシブルなセル構造

テラセルは柔軟な法枠のため、凍上現象による法面の変形挙動に対して追随性があり、法枠の機能を長期間に亘って維持します。

■非凍上性土(火山灰土、碎石等)との組合せ

法枠の中詰材に非凍上性土(火山灰土、碎石等)を充填することで、凍上現象によるテラセルの浮き上がり等を軽減し、凍上被害を受けない法面保護工が可能になります。

■緑化基盤として

火山灰土を充填した場合、テラセル法面を基盤とした法面が緑化できます。



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
 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
 高松営業所 / 〒761-8071 香川県高松市伏石町2153-2 TEL.087-866-7007
 福岡支店 / 〒816-0912 福岡県大野城市御笠川3-13-5 TEL.092-503-8979