

# TOKYOINK NEWS

No.7  
東京インキニュース  
2011.11

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「防災・復旧」の面から、災害復旧に使用されるふとん筆の代替工法である「AZエルバリア工法」と「テラセル擁壁工法」の施工事例を紹介します。

## 台風12号による災害のり面崩壊現場の 現況復旧対策工

～城下町 名張市を襲った台風12号の災害復旧～

### テラセル® 擁壁工法

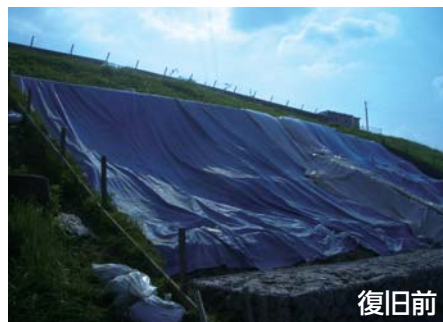
名古屋支店 加工品営業部 朝賀 正志（徳島県海部郡海陽町 出身）



復旧後

#### 工事概要

- 施 主：名張市役所
- 工 事 名：市庁舎第2駐車場 法面崩落復旧工事
- 施工会社：ワイズ
- 壁 面 積：76.1㎡
- 壁面勾配：1：1.8
- 壁 高：H=4.0m



復旧前

現場は三重県北西部の名張市、市役所庁舎（駐車場）のり面復旧にてテラセル擁壁工法が採用されました。この地域は、古くより南伊賀の中心都市として発展し、現在でも風情ある街並や名張藤堂家邸跡をはじめ、数多くの文化財や祭事、伝統産業など城下町としての歴史が薫る文物が残されています。各地より多くの人々が四季を通じて名勝「赤目四十八滝」を訪れる観光地としても有名なところ です。

当該現場は不安定な天候の続いた今年の7月に豪雨にみまわれ、市役所外周ののり面が浸食されました。市道を挟んで民家もあることから、迅速に復旧処置を施す必要がありました。

当初、1:1.8の緩い勾配であるため、現況復旧は土留柵工法で計画されていましたが、9月に紀勢方面から東海地方を襲い多くの被害をもたらした台風12号の強い雨と風による影響でのり面への被害が

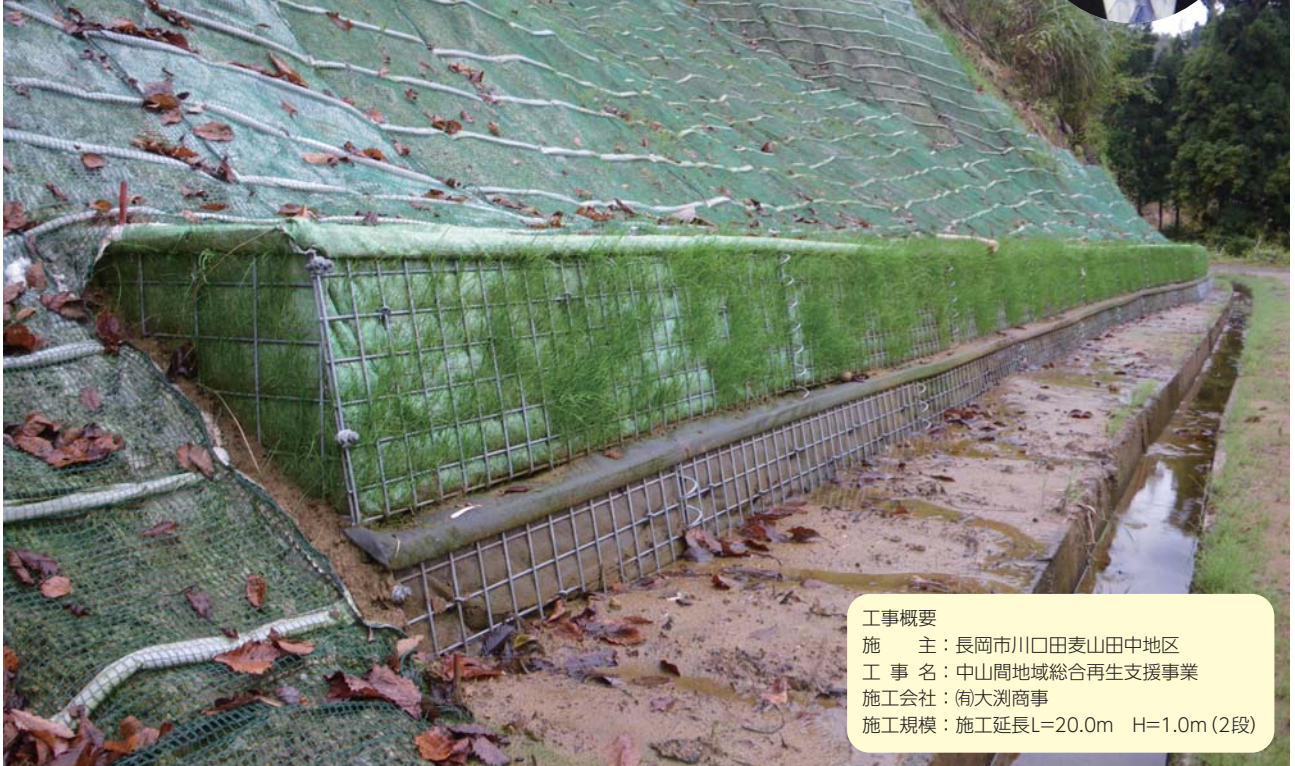
拡大し、当初の復旧計画は強化復旧することになりました。強化復旧の工法案としては、テラセル擁壁工法とコンクリート構造物を比較することになりました。その結果、NETISによる技術評価と養生期間の必要なコンクリートを使用しないことによる施工期間の短縮が対策を急ぐ発注者に評価され採用・実施されました。

その後も続いた大雨の影響も考慮して、中詰材はすべて砕石を使用することで、排水対策も施しました。発注者と施工者からはテラセルの特徴である施工性と美観の良さ、さらにはのり面侵食に対する効果に大きな満足をいただくことができました。

このような形で役立てられたテラセルの擁壁工法とのり面保護工法を活用することにより、今後も多くの災害の復旧に対し、現地に応じた価値ある提案をすることで社会に貢献したいと考えております。

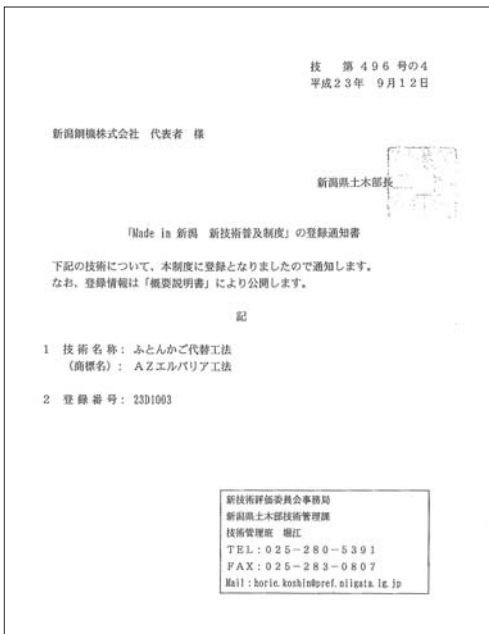
# 「ふとん箆」の代替として AZエルバリア工法が採用 AZエルバリア工法

新潟営業所 安田 豊 (新潟県 出身)



#### 工事概要

施主：長岡市川口田麦山田中地区  
工事名：中山間地域総合再生支援事業  
施工会社：(有)大瀨商事  
施工規模：施工延長L=20.0m H=1.0m(2段)



施工場所である新潟県長岡市(旧川口町)の田麦山地区は平成16年の越中地震で大きな被災を受けた地域です。

崩壊したのり面の復旧のため、本来はふとん箆で施工する箇所をのり留め工としてAZエルバリア工法で施工しました。1段目は透水性を確保する必要性から砕石を使用し、2段目は現地発生土を有効利用しました。現地発生土を使用した部分は植生させることで環境に配慮しました。

ふとん箆での施工と比べ、AZエルバリア工法は玉石の調達や熟練工による作業が不要なため、工期短縮につながりました。また、完成後の美観も良いと評価を頂きました。

### 「メイドイン新潟 新技術普及制度」とは？

新潟県内の企業が開発した、土木・建築関係の新技術を紹介して普及と活用を促し、生活環境の向上と県内企業の技術力向上・活性化を目的とする制度です。AZエルバリア工法は新潟鋼機株式会社の登録工法になります。



<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 名古屋市西区赤城町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