



建築主	未公開
請負業者	Nuna Innovations Inc.
Gripple Terra-Lock™システム	TL-100 & TL-A3
応用	水路ライニング用コンクリート・キャンバス®の補強
システム数	10,000のシステム (TL-100 & TL-A3)

2016年8月、カナダのセントラル・バンクーバー島にある地下垂鉛および銅鉱山では、1万以上のTerra-Lock™固定システムを使用して、11000m<sup>2</sup>以上のコンクリート・キャンバス®を補強して、大規模な放水路を確保しました。

丘の中腹から下側の小川へ清潔な水を運ぶ放水路は、もともと吹付けコンクリートでライニングされ、鋼棒で補強されていましたが、材料と構造の完全性が徐々に劣化し始めました。流速が速い大量の水を効果的に処理するために、放水路を拡大して再調整する必要がありました。高い流速 (20m/s) に耐え、水路の傾斜面 (2 : 1) を安定させることのできるTerra-Lock™システムを、耐久性のある長期的なソリューションとして選択しました。

設置中に水路の水流を迂回させました。しかし、10月上旬から水量が多くなり始めると予想され、排水管が大量の水を処理できなかったため、設置速度が重要でした。Terra-Lock™システムを使用すると、軽量で環境に優しい製品をより迅速に対策を講じることができました。

隣接するCC層を水流の方向で100mm重ね合わせ、重なりに沿って1メートルごとに3mmのステンレス鋼ケーブルのある1.5mの耐食性Terra-Lock™アンカーを使用して固定しました。また、TL-100で補強して、CCと路盤面の密着を維持しました。また、コンクリート・キャンバス®を、水路の両側にある300mmの深さのアンカー溝に固定しました。溝には材料を詰めて、終端をきちんとし、水の浸入を防止しました。

毎日の温度は最高34℃でした。平均6人で作業して、設置を完了するのに6週間がかかりました。

建築主は、設置物と必要な専門的訓練と設備が最小限であることに満足しました。これに加えて、設置のスピードにより、プロジェクトを著しく遅らせる可能性のある豪雨が降る10月上旬前にプロジェクトが完了しました。



[www.gripple.com](http://www.gripple.com)