



## 米国、ファイブ・マイル・クリーク

建築主	セント・ルーシー郡
請負業者	Murray Logan (元請業者)、TNT Construction (下請業者)
Gripple Terra-Lock™システム	TL-100、3 mm (1/8インチ) 亜鉛アルミニウム線、TL-A2
応用	HPTRMの固定
システム数	5,000

ファイブ・マイル・クリークは、重要な洪水防止の機能を果たして地元の住宅を保護する水管理運河です。以前は堤防をHPTRMで覆いました。また、引き抜き抵抗の低いストレート・ピンのみを使用してHPTRMを固定しました。12時間の間に457mm (18") の雨が降る豪雨が発生すると、河川水位は劇的に上昇し、堤防を決壊させて、家に河川水が流れ込みました。また、斜面のHPTRMが取り外され、完全性が大いに損なわれました。明らかに、安全性のより高いシステムが必要でした。



完成した運河

HPTRMが取り外された斜面を修復し、今後このような豪雨が発生する場合に堤防を保護するために、まず堤防の勾配をつけ直した後、先端に割栗石を敷き、頂上まではHPTRMで覆いました。流速の速い流路には、引き抜き抵抗の高い固定方法が必要でした。その結果、Gripple Terra-Lock™システムを使用して、HPTRMを固定し、安全性を高めることに決めました。その後、このシステムは効果的であることが証明されました。203 mm (8") の雨が振りましたが、堤防は持ちこたえました。



Terra-Lock™システムの設置

砂地では、TLA-2アンカーを1.2~1.8m (4~6ft) の深さまで簡単に打ち込むことができます。

従って、70kg (150lb) の引き抜き抵抗要件を満たすことができます。GPD、JackJaw®、ドライブ・ロッド、ワイヤ・カッターなどのGripple設置工具を使用して、設置過程を容易にしました。このような場所では、ドライブ・ロッドを真っすぐに引き抜くために、JackJaw®を使用することが特に重要でした。



Terra-Lock™システム

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