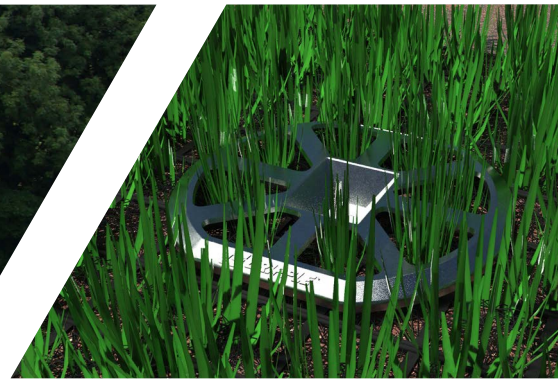




斜面の強化および土壌の保持

テラロック™ システム



- 軽量
- 取り付け時間の短縮・簡素化
- 環境にやさしい

グリップル

グリップルは建築サービス、耐震保護、農業および土木建設分野において、時間を節約するシンプルで問題解決を提供し市場をリードする革新的なメーカーです。世界中のパートナーと共にグリップルは時間、労力、およびCO2削減のソリューションを卓越した技術でサポートし、従業員所有企業として革新する事で知られている世界的に認知されたブランドです。

グリップルは技術に徹したエキスパートチームによる現場での指導とサポートと共に社内での設計および製造された高品質の製品を特徴とする、斜面安定性と浸食防止への包括的なソリューションを提供します。

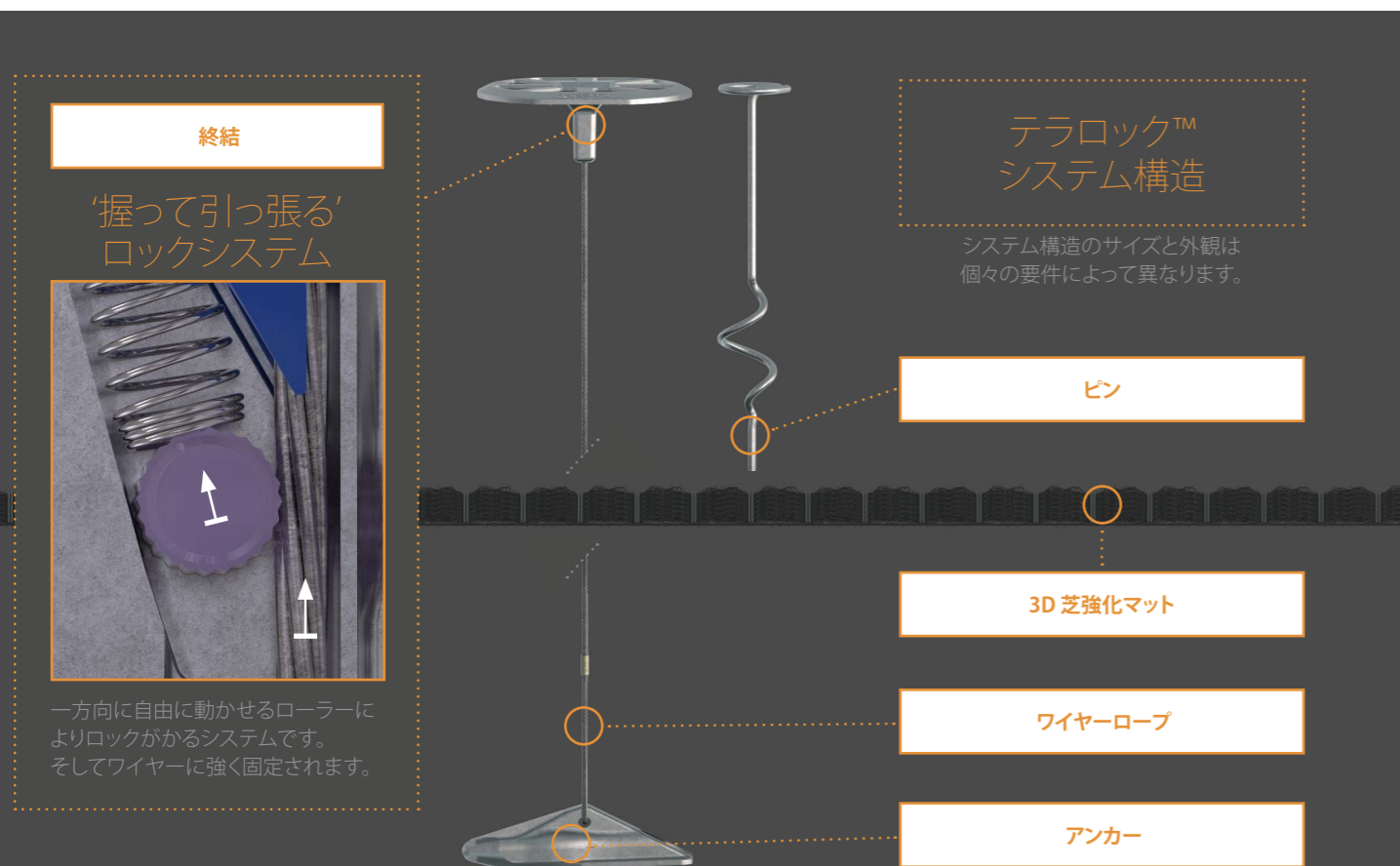
テラロック™ システム

世界中の現場で使用されているグリップルのテラロック™システムは、激しい浸食と斜面安定への地質工学の革新的手法であり、設置時間と労力を大幅に節約し、安全性と植生成長促進をもたらします。

このシステムは下記に適していますが、これに限定されるわけではありません。:

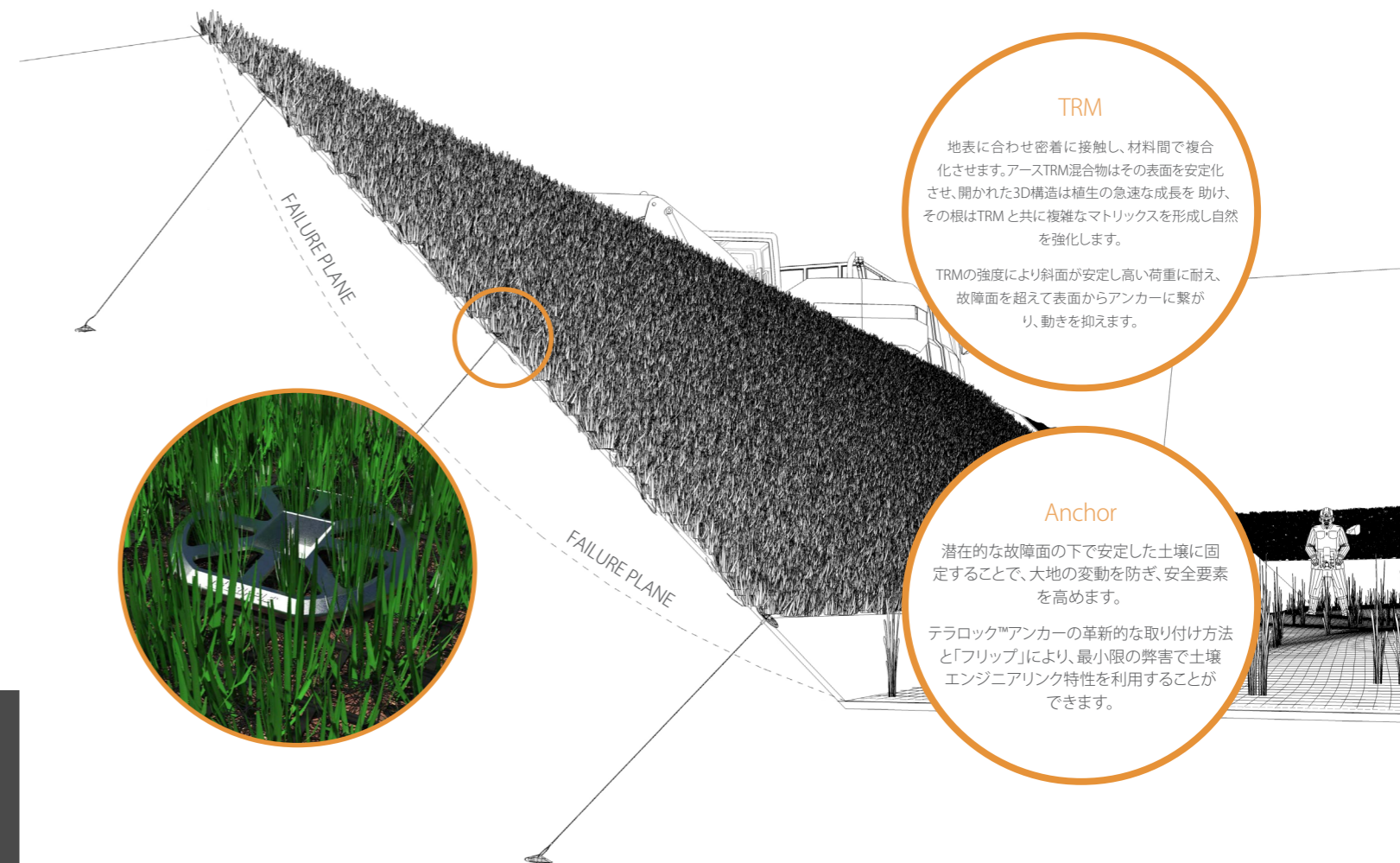


自然を強化する事により、持続的で耐久性のある緑豊かな構造を作り出すテラロック™システムは伝統的な土壌保持と斜面安定化手法に取って代わる、あるいはそれと連動するように設計された革新的な次世代ソリューションです。



仕組み

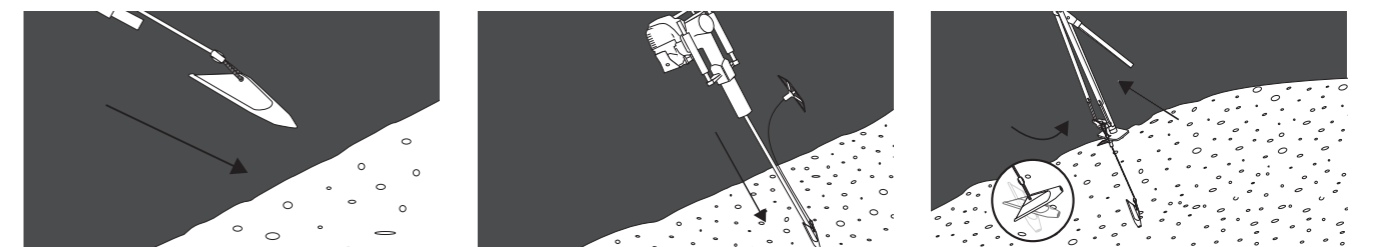
テラロック™システムは鍵となる工学的原則と特別に設計された製品を組み合わせ、現場の材料の自然な特性をうまく利用することで、その安定性を高めています。グリップルの革新的な「グリッ(握り)」と「プル(引き)」の技術は、アンカーシステムとTRM(芝強化マットTurf Reinforcement Matting)によって補完され、包括的かつ、信頼性のあるソリューションを提供します。



水の管理

グリップルの油圧設計によりTRMは正しく取り付けの事が出来ます。TRMの浸透性は構造の浸食を防ぐ一方で水と空気による表面浸食を低減させます。地表植生TRM混合物は、浸食による許容せん断応力を大幅に増加させ、それによって過度の土壌損失を防ぎます。アンカーはその後せん断力を地表の奥深くまで伝え、安全で安定したシステムを確保します。

取り付け方



ドライバー:

アンカーにドライバーツールを挿入し表面に差し込みます。

GPDを使用し、アンカーを必要な深さまで挿入します。

固定:

ジャックジョー®を使用し、ドライバーツールを抜き、固定システムを載せます。

ヒント: プロのようにキレイに仕上げるには、必要に応じてグリップルのワイヤーカッターを利用してワイヤーをグレード以下に切断してください。

伝統的手法

効果のある重機作業はコストも高く排気ガス排出量もあります。また浸食にも弱く、構造的故障にも陥りやすくあります。グリッブルのテラロック™システムは、現場で使用する重機の必要性を減らしながら、リスクを大きく削減します。

グリッブルで環境にやさしく

重機作業が必要な用途も依然あります。グリッブルでは、テラロック™システムを総合的なソリューションとして設計していますが、土質条件に基づいた最適な現場でのソリューションが常に提供されるように、重機作業を効果的に補完しています。軽量であると共に耐久性のあるテラロック™システムを使用することで、時間とコストを節約することができます。



輸送

コンクリートミキサーのような重い物の輸送には、伝統的な重機が用いられるのが特徴です。テラロック™システムはその軽量化と共に現場での資材利用と車両と行き来が大幅に削減でき、取扱いも容易になります。グリッブルのシステムで一回の詰め込みで4900㎡以上が輸送可能です。

労力

重機を用いた作業は面倒でしばしば重い工具を必要とします。テラロック™システムは手工具で迅速に取り付け可能で、設置時間は大幅に削減され、人件費も大幅に削減できます。

美学

従来のシステムに比べ明らかにメリットとなる点はテラロック™システムによってなされる緑地化です。落書きなどでダメージを受けやすいコンクリートと比較した場合、自然な植生で仕上げられた結果、美観を向上させます。

蛇籠

テラロック™システムはアンカーを利用する事でより重いソリューションを補完します。蛇籠の重さと容量は余分な重い材料などを必要とせずに増やす事が可能です。

基礎工事

油圧形状を正しくし、流れを良くするために、重機での作業の場合には過剰な堀削が必要になります。結果として現場から離れた場所が石かコンクリートで埋め尽くされます。テラロック™システムは、流路ライニングに厚みを加えないので必要な基礎工事を最小限に抑え、環境面、故障面及び労働力にメリットをもたらします。

重機とプラント

重機を用いた作業は、その過程において定期的に重機を動かす事が必要になります。テラロック™システムは元々軽量のため、取り付け費用が削減されるだけでなく、現場での頻繁な往来も削減され、安全性が大幅に向上します。近づく事が制限されている場所に対しても大きなメリットを生み出します。

植生

テラロック™システムは植生の成長を促進および増進し、自然そのものが自己保護できるようにする持続可能な選択肢となります。それは長く持続し、環境にやさしく、そして実際に推積作用をもたらします。

CO₂ と他の汚染物質

テラロック™システムは従来の重機を用いた作業と比較して、二酸化炭素排出量と放出量を大幅に削減します。コンクリートは世界の人工CO₂排出量の5%を占めていますが、テラロック™システムで促進される植生は活発にCO₂を吸収します。

システムによる利点

グリッパルのテラロック™システムは環境に優しい構造を提供しながら、時間や労力、そしてその結果としてコストを大幅に削減します。このソリューションは、水の近くや斜面が急峻なところに使用すれば、建築、エンジニアリング、環境の面で多くのメリットがもたらされます。

このシステムは、設計されたサイズと形状の水資源を維持することで破壊や重要な点として洪水のリスクを軽減し、常に正しく機能し続けるようにします。



緩やかな流れ

テラロック™システムでの植生を使用すれば油圧の流れを制御し、洗浄やシステムの他の部分への損傷を最小限に抑える事ができます。



復元力

植生の促進に加えて、ソリューション要素が強化されるという事は、テラロック™システムは本質的に「自己修復」という事であり、次の設置まで長く利用できます。



沈殿物の制御

土質との密接な接触により土壌粒子が保持され浸食と下流の堆積を最小限にします。



耐久性

長い間使用出来るよう、耐食性材料を使用して製造しています。



急斜面

急斜面や堤防を鋭角にして基礎を減らし、スペースを最大限に活用出来ます。



軽量

現場での取り扱いが簡単で、構造物への過剰な負荷を最小限に抑えます。特に貧弱な土壌での地盤沈下を最小限に抑えます。



安全要素の増進

アンカーの設置深さはシステムが構造的にしっかりと土壌に固定されることを保証するよう工学的原則に基づいて計算されています。



沈下防止

このシステムは表面を能動的に保持し、地表の沈下を捕い、保持しながら構造奥深くまで固定します。

技術サービス

グリッパルは最高の価値工学ソリューションを現場に提供差し上げることをお約束します。弊社の専任のエンジニアチームは全システムが目的に合い、安全性に即応することを確約致します。弊社のサービスには下記が含まれますが、これに限定されるわけではありません。



コンセプトの発想

現地調査と地盤工学レポートの解釈によりグリッパルは地盤工学的問題を解決する工学的コンセプトを提供する事を確約します。根拠を伴う完全な図面化により、価値工学的ソリューションを提供差し上げます。



設置デザイン サービス

グリッパルは技術的な推進事項、計算および図面を含む現場に提示するデザインサービスを提供しています。ソリューションは現場特有のものであり、プロジェクトの全段階でグリッパルのエンジニアからの意見を含めたカスタムメイドの設置デザインです。



トレーニング

エンジニアリングと現場での設置トレーニングにより、システムは能力の限り稼働し、設置者にとっては安心がもたらされます。



CPD

アンカーソリューションに関する認定CPDコースは、ご要望に応じて利用可能です。



製品プロバイダー

グリッパルは豊富な専門知識を備えた世界水準の製品製造業者です。事前にご依頼頂ければ、弊社は自社の製品設計エンジニアと協力し、適切なソリューションを提供します。



現場訪問

弊社のエンジニアは「実践的」なアプローチを特徴としています。彼らは現場を訪れては手を汚すのが好きで、現場での問題を理解し、実用的な解決策を提供します。



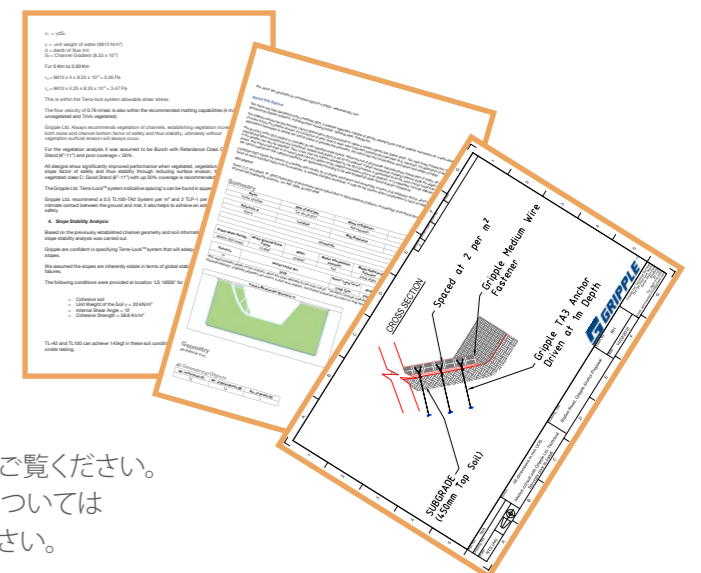
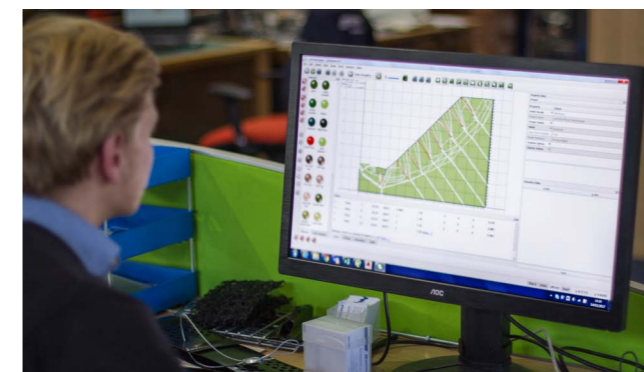
技術的な提示

全グリッパル製品には、ベストプラクティスなインストール手順書が付いています。さらにアドバイスが必要な場合は、弊社の技術チームがサポートします。



テスト

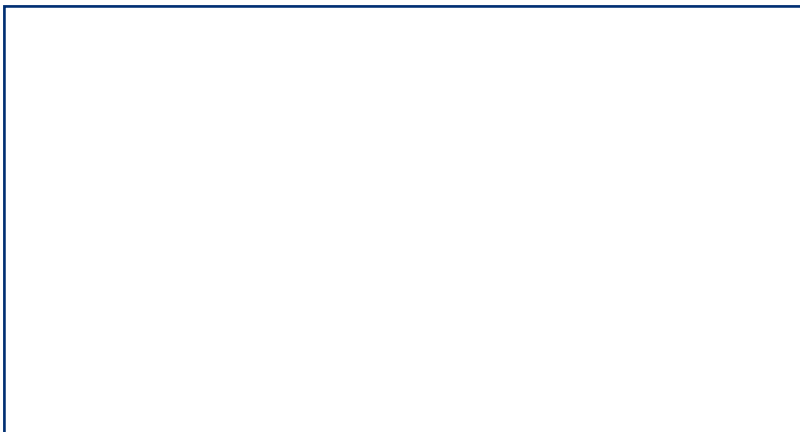
システムとその構成の現場テストとラボテストにより、ソリューションが目的に適し、弊社独自の厳しい品質チェックを満たしているかを確認します。



詳細については www.gripple.com をご覧ください。無料の現場訪問を含む技術サービスについては **+44 (0) 114 2288 716** までお電話ください。



www.gripple.com
info@gripple.com



Gripple Japan K.K

〒652-0845
神戸市兵庫区築地町2-57

T | +81 (0) 78 681 2121
F | +81 (0) 78 681 2122
E | japan@gripple.com

Gripple Ltd (Headquarters)

The Old West Gun Works
Savile Street East
Sheffield S4 7UQ
UK

T | +44 (0) 800 018 4264
F | +44 (0) 114 275 1155
E | info@gripple.com

Gripple Europe SARL

1, rue du Commerce
BP 37
67211 Obernai Cedex
France

T | +33 (0)3 88 95 44 95
F | +33 (0)3 88 95 08 78
E | frinfo@gripple.com

Gripple Inc

1611 Emily Lane
Aurora
IL 60502
USA

T | +1 866 474 7753
F | +1 800 654 0689
E | grippleinc@gripple.com

Gripple India

C-115, Industrial Area
Phase I, Naraina
New Delhi-110028
India

T | +91 11-40582703
F | +91 11-40582703
E | ininfo@gripple.com

Gripple Canada Inc

7015 Ordan Drive
Unit #15 Mississauga
Ontario L5T 1Y2
Canada

T | +1 905 458 8700
F | +1 800 654 0689
E | cainfo@gripple.com

WE ARE SOCIAL
FOLLOW OUR UPDATES



For details please visit www.gripple.com

BROC-SRSR-ENG-19

Published May 2019

Please refer to www.gripple.com for the most up to date user advice and product information.



© 2019 Gripple

Gripple is a registered trademark of Gripple Limited.

Company registered in England No. 1772901, VAT Reg No. GB 600 1951 88