

【目次】

■ ごあいさつ	P.1
■ TOPICSの紹介	P.1
■ TOPICS：グラウンドアンカー工法による砂防えん堤の補強事例	P.2
■ 製品紹介：ダブルアンカー A 型	P.3
■ 環境・防災関連製品一覧	P.4
■ お問い合わせ	P.4

■ ごあいさつ ■

歳末ご多忙のおり、ますますご繁栄の事とお喜び申し上げます。

皆様には日頃より格別のお引き立てを賜り誠にありがとうございます。

弊社では、防災対策に関する製品の最新情報等を『SE通信』として定期的に配信させていただいております。皆様方の業務に少しでもお役に立てれば幸いです。

■ TOPICS の紹介 ■

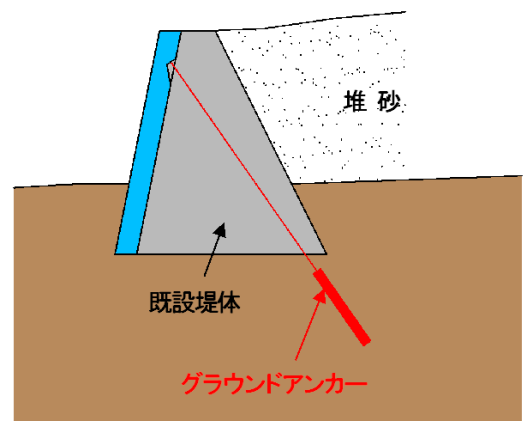
今号の『SE通信』のキーワードは、砂防えん堤の補強工法 です。

設計基準の改定等により、既存のままでは安全性が確保できない堤体が多く存在しています。

また近年、良好なダムサイトが少なくなり既設えん堤の機能向上（かさ上げ）が求められるケースも増加しています。

それらの要因に伴い、グラウンドアンカー工法による砂防えん堤の補強事例が増えつつあります。

今回、その補強事例を紹介したいと思います。



グラウンドアンカー工法による砂防えん堤の補強イメージ

【 従 来 工 法 】 腹付けコンクリートによる補強

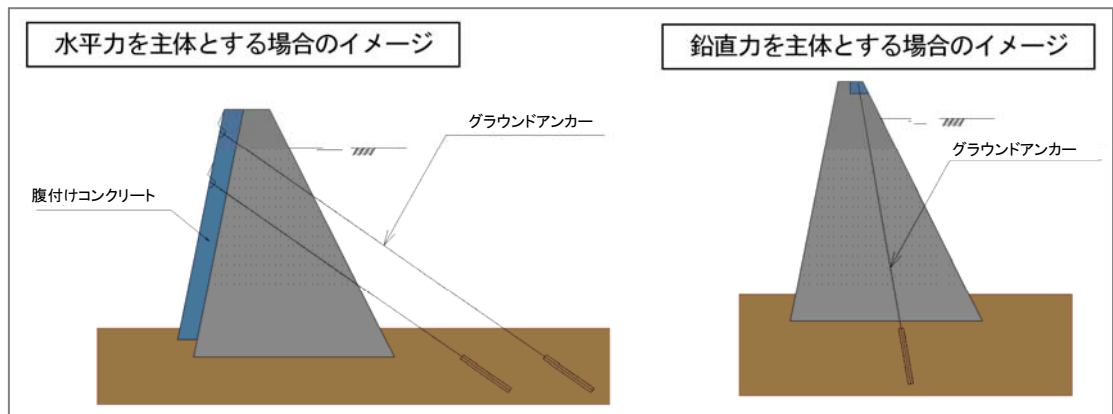
砂防えん堤の補強方法としては、これまで右図に示す腹付けコンクリートによって行われてきました。しかし、腹付けコンクリートによる補強では、右のような問題点があります。



	下流面への腹付けによる補強	上流面への腹付けによる補強
構造		
問題点	<ul style="list-style-type: none"> 腹付けコンクリートが非常に厚くなる。 下流側副えん堤との必要距離が不足する場合がある。 砂防えん堤の景観を大きく変化させる。 	<ul style="list-style-type: none"> 腹付けコンクリートが非常に厚くなる。 堆積土砂除去などの大規模な土工を伴う。 出水時対策を考慮した仮設が広範囲に及ぶ。

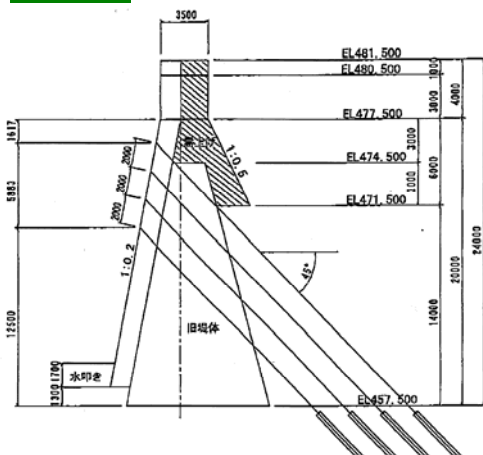
【 グラウンドアンカー 工 法 】

これらの従来工法の問題点を解決できる、グラウンドアンカー工法による砂防えん堤の補強方法及び特長は、以下の通りとなっております。



特長

- 従来工法と比較して経済性に優れる。
 - 腹付けコンクリートを薄くできる。(場合によっては不要)
 - 堆積土砂除去などの土工が不要である。
 - 仮設が小規模である。
- えん堤の景観を大きく変化させない。



グラウンドアンカー工法による砂防えん堤の補強事例

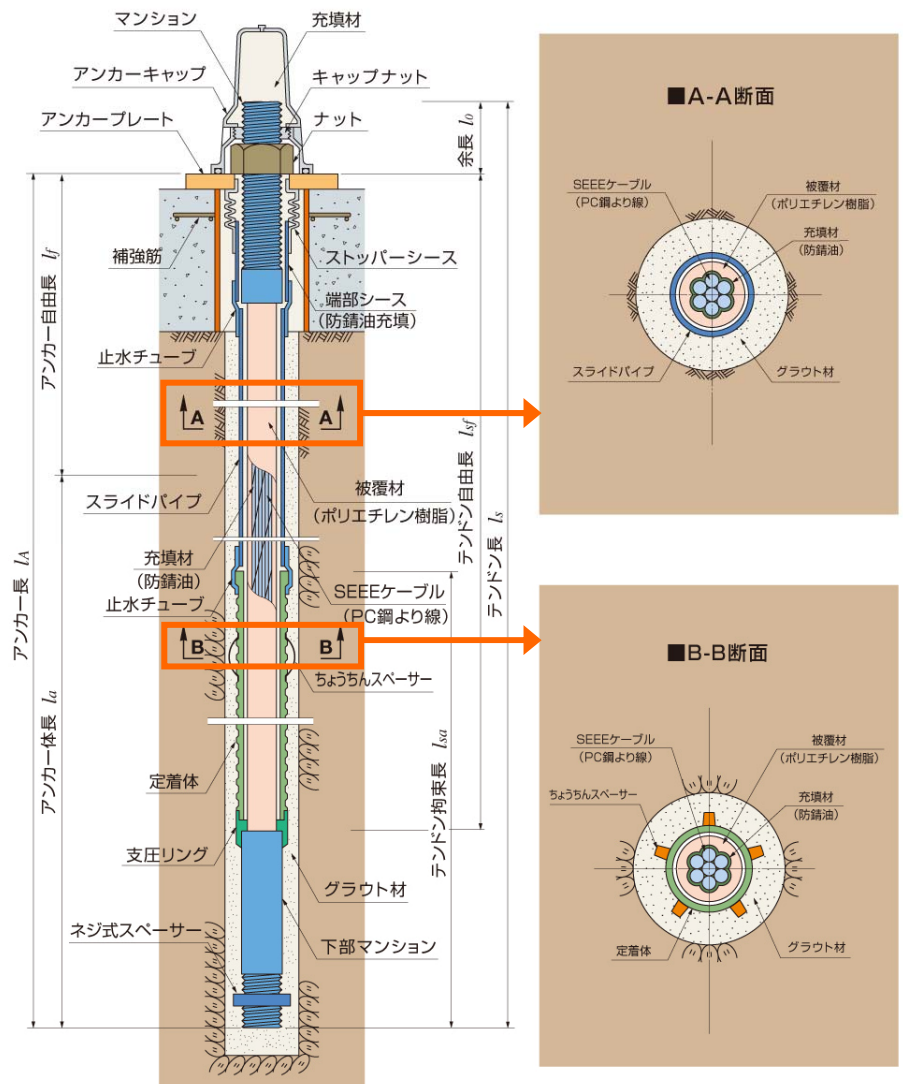
(財)砂防・地すべり技術センター 建設技術審査証明書(砂防技術)取得(技審証第0401号)
NETIS 登録No. KT-990071-A

タイブルアンカーA型は、維持管理を考慮した
超高耐久、大荷重対応アンカーです。

- ・ 我国では、いつどこで地震が発生するかわかりません。アンカー材には地震時にも機能することが求められます。
- ・ アンカーは施工後に緊張力が増減する事例が多く見受けられます。アンカーの健全性を保つには、アンカー材には緊張力調整の機能が重要です。
- ・ タイブルアンカーA型を含む、SEEE永久グラウンドアンカー工法は、「頭部定着具の耐震性」と「緊張力調整機能」が確認されたアンカー工法です。
- ・ タイブルアンカーA型は、上記の特長のほかにも、腐食環境が特に厳しい場所にも適用できる耐久性を備え、許容荷重 $T_{as}=2086.2\text{kN}$ /本までの大荷重にも対応できます。
- ・ タイブルアンカーA型は、1973年の販売開始以来多くの実績を誇る、信頼性が特に高いアンカーです。

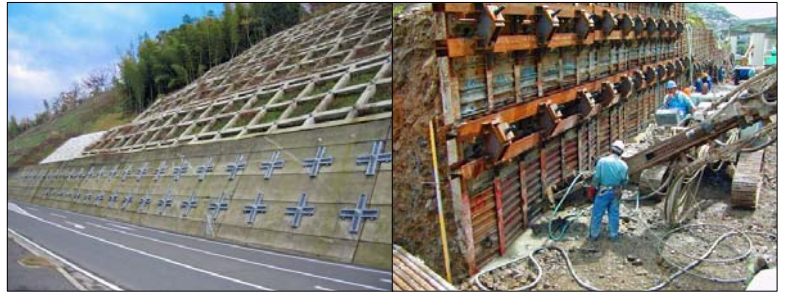
特長

- ① ナット定着
耐震性、緊張力の調整に有利
- ② 二重防食構造
高耐久性を確保
- ③ 摩擦圧縮型
繰返し荷重に対して安定等
- ④ 大荷重対応
許容荷重 $T_{as}=2086.2\text{kN}$ /本まで対応可能
- ⑤ 工場組立製品
高品質、現場作業の省力化



タイブルアンカーA型

1. 永久グラウンドアンカー
 - タイブルアンカーA型
 - タイブルアンカーU型
 - タイブルアンカーM型



タイブルアンカーU型
KIT受圧板

F型

2. 仮設グラウンドアンカー
 - F型
 - F-U型

3. グラウンドアンカー工法用反力体
 - KIT受圧板

4. 切土補強土工法用反力体
 - RSパネル(樹脂製)
 - KITフレーム(鋼製)



RSパネル

タイブル

5. 万能引張材
 - タイブル

6. 地下水集水多重管
 - MTパイプ



MTパイプ

U字郎

7. 樹脂製U字溝
 - U字郎

各種製品の詳細カタログはこちら

⇒ <http://se-kankyobosai.jp/catalog>

【お問合せ】

本メルマガに対するご意見やご要望は下記まで、お気軽にご相談ください。
また設計検討に関する問合せや資料請求も以下までご用命ください。

- 株式会社エスイー 環境・防災製品部
- 問合せ専用ページ
- 株式会社エスイーHP
- 環境・防災製品分野HP

TEL:03-3340-5510 / FAX:03-3340-5546

<http://se-kankyobosai.jp/contact>

<http://www.se-corp.com>

<http://www.se-kankyobosai.jp>