

【目次】

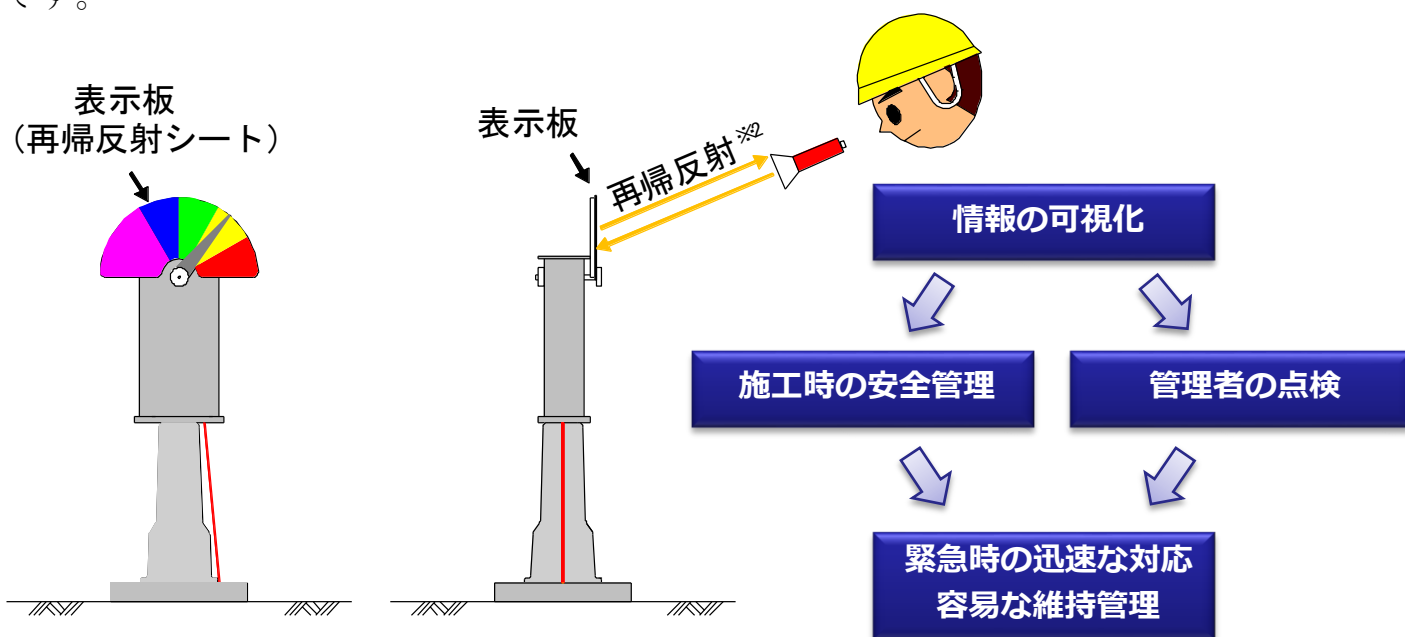
■ TOPICSの紹介	P.1
■ TOPICS：見えるアンカー	P.2
■ 環境防災関連製品一覧	P.4
■ 地震・津波対策におけるご提案	P.4
■ お問い合わせ	P.4

■ TOPICSの紹介 ■

今号のSE通信では、「見えるアンカー」をご紹介します。

見えるアンカーとは、OSV※¹の概念に基づき、アンカーの緊張力を針の指示方向で表示する装置です。

グラウンドアンカーの緊張力を「いつでも 簡単に 見える」状態とすることで、アンカーや斜面の異変を早期に発見することが可能となり、アンカーや斜面の安全性の確保、日常のアンカー点検等に有効なアンカーの維持管理装置です。

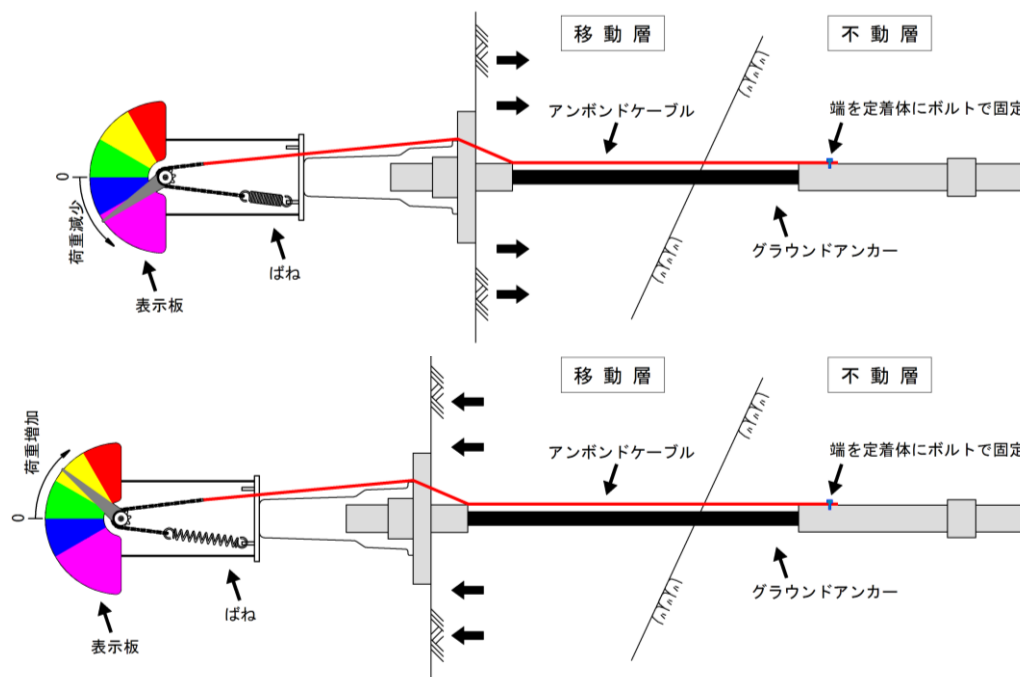


※¹ OSV (On Site Visualization)：変状を簡単な装置で光の色としてリアルタイムで表示する技術。

※² 再帰反射：入射した光が入射した角度にかかわらず、再び入射方向へ帰る反射現象。
受けた光をそのまま光源にはね返す。

システム概要

シースに包まれたアンボンドケーブルをアンカーに沿って配置します。移動層の変位によるアンカーの伸縮を、アンボンドケーブルを介してばねの変位として検出します。下の図では、緊張力が減少するとばねが縮むため表示板の針は左に回り、緊張力が増加するとばねが伸びるため針は右に回ります。



活用例

管理者の点検に！

これまでは緊張力を把握するためにはリフトオフ試験等の作業を伴う健全性調査が必要でしたが、見えるアンカーを使用すれば目視点検で緊張力が把握できます。

施工時の安全管理に！

施工中のアンカー緊張力や斜面の状態の変化を作業員が目視で確認できるので、施工中の安全管理に活用できます。

技術提案に！

見えるアンカーの特長を技術提案や創意工夫として活用できます。

特長

視認性に優れる

目視により緊張力が把握できるため緊張管理が容易です。

工場組立製品なので設置が簡単

アンカー挿入時に設置したアンボンドケーブルに見えるアンカーを接続するだけです。

電力を必要としない

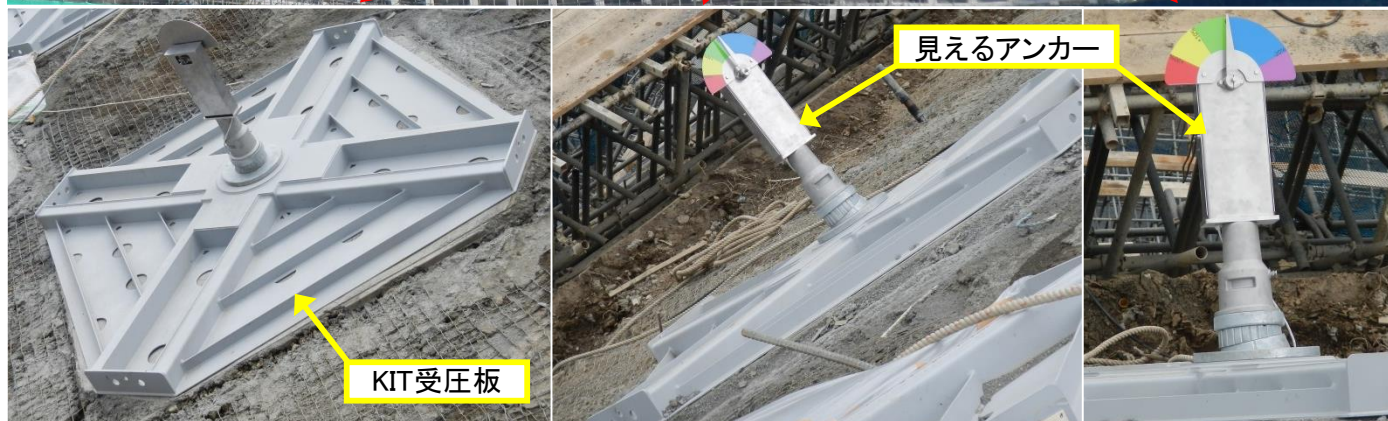
ばねの伸縮により荷重の増減が確認できるため電力を必要とせず、長期間使用できます。

アンカーの維持管理が容易

「インフラ長寿命化基本計画」に基づいた、「維持管理の容易な構造の選択」に合致した維持管理ができます。

事例

2013年4月に発生した浜松市の茶畑崩落（門島地区地すべり）で、地すべり対策にSEEアンカーが採用されています。その施工現場に、発注者と施工会社のご協力により、アンカーの緊張管理として「見えるアンカー」を試験的に設置しています。



1. グラウンドアンカー

- － タイブルアンカーA型
[ランクA/防食構造Ⅲ相当]
- － タイブルアンカーU型
[ランクA/防食構造Ⅱ相当]
- － タイブルアンカーM型
[ランクA/防食構造Ⅱ相当]
- － SEEEアンカーF型
[ランクB/防食構造Ⅰ相当]
- － アンボンドアンカーF-U型
[ランクB/防食構造Ⅰ相当]



タイブルアンカーU型
KIT受圧板



SEEEアンカーF型

2. グラウンドアンカー工法用反力体

- － KIT受圧板

3. 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

4. 万能引張材

- － タイブル

5. 地下水集水多重管

- － MTパイプ

6. 樹脂製U字溝

- － U字郎



MTパイプ



U字郎

7. 補強アンカー工法

- － 岸壁・護岸補強アンカー工法
- － 砂防堰堤補強アンカー工法

各種製品、工法の詳細はこちら

⇒ <http://se-kankyobosai.jp/catalog>

地震・津波対策におけるご提案

- － エスカレーター落下防止装置
- － タイブルによる津波漂流物対策
- － グラウンドアンカーによるタンク補強
- － 間伐材を利用した津波避難台
- － 防波堤等を粘り強くするアンカー

【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下記までご用命ください。

- 株式会社エスイー 環境防災事業部
- 問合せ専用ページ
- 株式会社エスイー
- 環境防災製品分野

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

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

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

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