

【目次】

■ TOPICSの紹介	P.1
■ TOPICS：太陽光発電架台付KIT受圧板	P.2
■ NEWS：【NETIS登録】砂防堰堤補強アンカー工法	P.3
■ 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、

「太陽光発電架台付KIT受圧板^{*}」をご紹介します。

2013年4月1日に道路法施行令が一部改正され、道路法面等に新たに民間事業者の太陽電池を設置できるようになりました。再生可能エネルギー推進の観点から、道路の構造又は交通に支障を及ぼさない範囲で占用を認めることとし、太陽光発電施設を占用許可対象としています。

佐賀県ではこの道路法施行令改定をいち早く利用して、有明海沿岸道路の一部の法面を活用した太陽光パネルの設置・運営事業に取り組んでいます。

そこで当社では、グラウンドアンカー用受圧板としてシェアNo.1の「KIT受圧板」に太陽光パネルを設置できる架台を開発しました。今号では、この技術を活用して、従来利用価値がなかった急斜面での太陽光発電についてご紹介いたします。



【従来のKIT受圧板】



【太陽光発電】

※特許申請中

開発の背景

当社では、グラウンドアンカーの緊張力で地山に押しえつけられている受圧板に、太陽光パネルを設置することで、パネル架台の基礎を省略できるとともに、急傾斜地を有効に活用できると考え、本技術を開発しました。

国内受圧板シェアNo.1の「KIT受圧板」を太陽光発電に活用できれば、多くの急傾斜地の有効活用が実現できると考えました。

特長

● 今まで利用価値が低かった急斜面の有効活用

- －斜面やアンカーの各種計測器の電源としても活用できます。
- －売電により収益を得ることも可能です。
- －長大法面の場合はメガソーラー級の発電が可能となります。

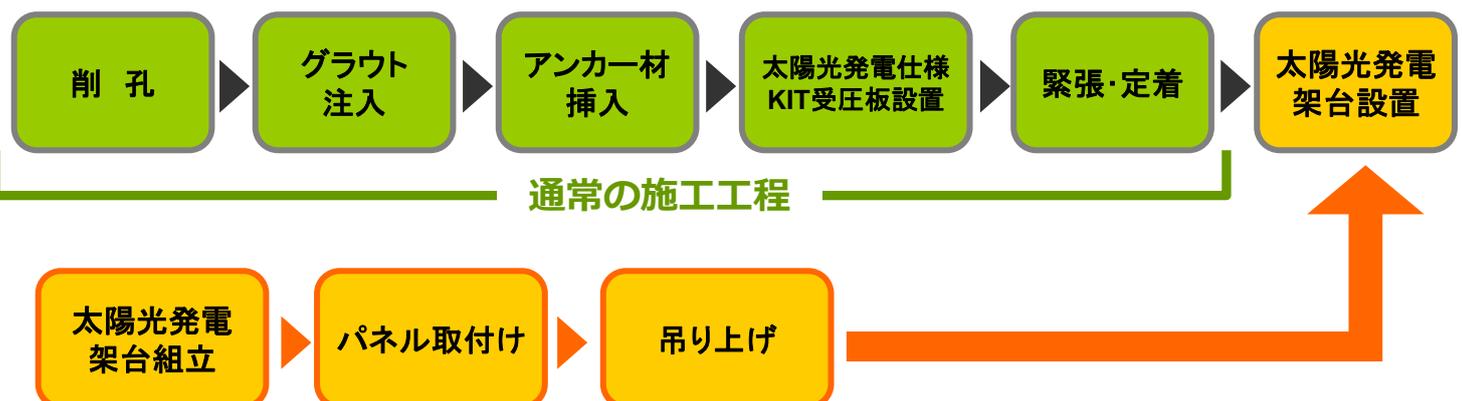
● 設置が容易で応用範囲が広い

- －グラウンドアンカーやKIT受圧板は通常通りの方法で施工できます。
- －グラウンドアンカー（KIT受圧板）を新設する場合だけでなく、既設のKIT受圧板にも設置できます。
- －架台に作用する荷重はグラウンドアンカーで受け持つので、基礎を省略できます。
- －グラウンドアンカーの維持管理において、目視点検はパネルの下から、リフトオフ試験等はパネルを取り外して、対応することが可能です。

● パネルのメーカーは問いません。

施工

グラウンドアンカーおよびKIT受圧板の施工を行った後で、近くのヤードで組み立てた太陽光発電架台をクレーン等で吊り上げてKIT受圧板に固定します。



まとめ

当社は本技術によって、わが国のクリーンエネルギーの普及に微力ながら貢献したいと考えています。受圧板、架台のみならず、発電に関することも、お気軽にお問い合わせください。

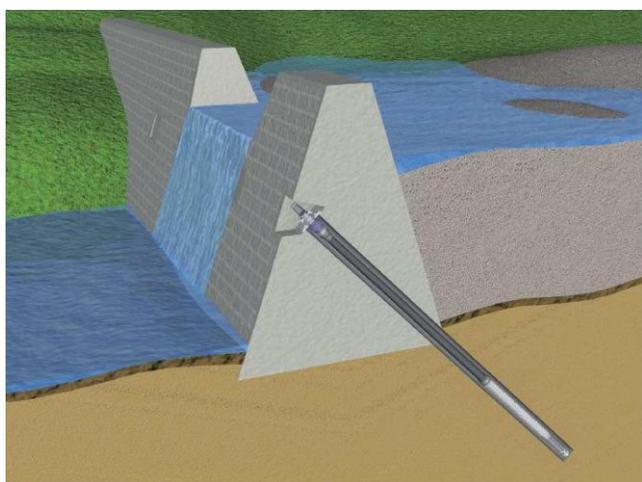
6月には山口県内の当社所有法面において、実証実験を実施する予定です。お近くにお越しの際はぜひお立ち寄りください。



■ NEWS ■ 【NETIS登録】砂防堰堤補強アンカー工法

NETIS登録No. KT-140014-A

「砂防堰堤補強アンカー工法」がNETIS登録されましたのでお知らせいたします。



■ 技術名称：砂防堰堤補強アンカー工法

■ 特長：

- ・腹付コンクリートを薄くできる
- ・堆積土砂除去工が不要
- ・ナット定着で維持管理が容易
- ・耐震性が高い
- ・防食性・耐久性が高い

【SE通信バックナンバー：2013年8月号】砂防堰堤補強アンカー工法事例紹介（唐沢堰堤）
http://www.se-kankyobosai.jp/mailmaga/2013/SE-tuushin_201308.pdf

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



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

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

各種製品、工法の詳細はこちら

⇒ <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>