

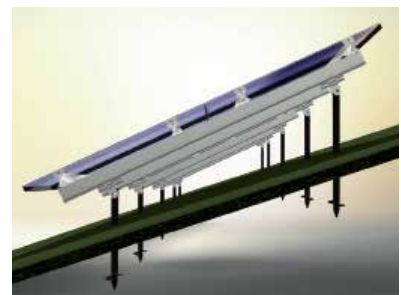
TerraGrid

大規模基礎用オープンエリアシステム

- ・ スクリュー式基礎により、低いアンカー深さを実現
- ・ 高い構造安全性と耐久性を実現
- ・ 埋め立て地への設置に最適
- ・ 分解が簡単



TerraGrid システムは、オープンエリアシステム用の Schletter 製品シリーズです。TerraGrid システムにより、急な斜面や不均質な土壌の場所でも太陽光発電システムを設置していただけます。TerraGrid は、断面積の広いスクリュー式基礎を有しており、低いアンカー深さでも十分に構造物の荷重が土壌へ伝わりますので、主に埋め立て地への太陽光発電システムの設置にご利用いただけます。Schletter オープンエリアシステムは、ヨーロッパ全土に渡る大規模プロジェクトでこの数年間使用されており、設置場所に応じた設計プランをご利用いただけます。



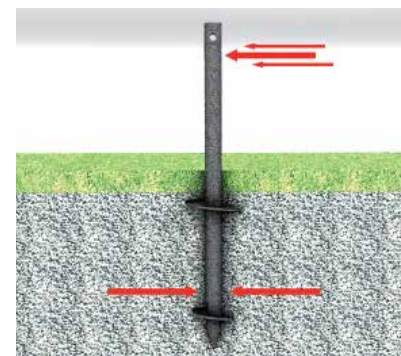
製品情報

TerraGrid システムは、さまざまなオプションが豊富に揃っておりますので、複雑な土壌組成にも対応可能です。特殊なドリルユニットを用いてドリル式に基礎を土壌にねじ込む、高さ調節が可能なスクリュー式基礎上に太陽光発電システムを取り付けますので、凹凸のある土壌でも安定した設置が可能で、コンクリート製基礎による土壌シールも不要です。TerraGrid システム は、地面に近い高さで固定されますので、アンカー深さも低くて済みます。12m 以下の小さいセグメントでモジュールラックのサイズ決めをされることをお奨めいたします。そうすることで、設置現場の地形に合わせて太陽光発電システムを設置することができ、あらゆるモジュールをご利用いただけます。



特性

TerraGrid システムはコンクリート製基礎が不要ですので、エコロジーの観点において有利であるだけでなく、設置の難しい土壌でも最適な構造安全性を実現します。



*保証内容についての詳細は、弊社ホームページ www.schletter.jp/GTCSS をご確認ください。

取り付け

地上設置型太陽光発電システムの基礎構造解析を行う上で、地質調査の実行は不可欠です。現場の状況を最も正確に把握するために、当社の専門家が土壌サンプルを採取し、詳細な土壌断面図を作成します。

構造解析に基づき、専用のドリルユニットを用いてスクリー式基礎をドリルの様に土壌にねじ込みます。

次に、架台を基礎に設置し、ネジ留めします。

地面へ直づけする場合でも、補助装置を用いる場合でも、ご希望のモジュール配列に応じて、モジュールを素早く、安価に取り付けることができます。フレームモジュールは通常、縦方向に隣接して取り付け、フレームなし薄膜モジュールは通常、横方向に隣接して取り付けます。こうすることで、各モジュールの構造特性を最適に活用することができます。



アクセサリー

お客様の用途に合わせて以下のアクセサリーを追加で選択可能です：

- ・ケーブルダクト
- ・横桁用ケーブルクリップ
- ・縦桁用ケーブルクリップ
- ・基礎用パイプクランプ

ご要望に応じて、いくつかのアクセサリーを追加するだけで、外部の落雷保護を発電プラント全体に装備することもできます。落雷保護を装備される際は、当社より特別な計画プログラムをご提供いたします (F5保護製品シートもご参照ください)。



テクニカルデータ

材料	固定具、ボルト:高品質スチール 1.4301 プロファイル:アルミ製 MgSi05/EN AW 6063、EN AW 6005 スクリュー式基礎:溶融亜鉛メッキを施したスチール製
物流	<ul style="list-style-type: none"> ・ 素早く、簡単な取り付け ・ 最高レベルのプレアセンブリ ・ 設置現場までの最適化輸送
建設	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地面の凹凸を吸収するための高さ調節オプション ・ フレームモジュール用およびフレームなしモジュール用
土壌分析	設置場所の土壌断面図を作成するための土壌調査および化学分析
構造解析	<ul style="list-style-type: none"> ・ 土壌調査に基づく、個別の地形構造解析 ・ 現地での荷重に基づいた、個別のシステム解析 JIS C8955に準拠 ・ 最新の風流体力学研究に基づく、最適化された材料サイズ決定 ・ FEM計算に基づく、全構造コンポーネントの構造解析
配送とサービス	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現地データに基づいた、架台の個別構造解析 ・ 基礎のねじ込みと完全な取り付け材料の配送 ・ オプション:架台の組み立て ・ オプション:モジュールの取り付け (電気配線含まず)

結論

Schletterのオープンエリアシステムは、大規模なオープンエリアにおいて、経済的かつ実用的な取り付けを実現すべく設計されており、あらゆる地形状況に適合します。

当社のTerraGridシステムをご利用になられると、作業時間と作業コストの両方を節約していただけます:

- ・ スクリュー式基礎は、挿入も簡単かつ素早く、最適な構造安全性を保証します。アンカー深さが低くて済み、設置が難しい心土でも設置可能!
- ・ TerraGridシステムでは、今まで太陽光発電システムの設置が難しかったエリアでも太陽光発電をご利用いただけます。
- ・ エコロジーとコストの双方の観点から、TerraGridシステムのような取り付けシステムは、土壌シールが全く不要であるというメリットがあり、環境保護とコスト節約の両立が可能です。

製品の詳細および保証内容につきましては
www.schletter.jp をご覧ください。