

先進のソーラーモジュールと プロジェクタースクリーン最高水準の 巻取り技術が融合。



FWAVE

環境推進企業オーエスは、 「太陽光発電システム」開発に取り組みます。

オーエスの環境への取り組みはスクリーンのVOC対策をはじめ

シックスクール対策としてのF☆☆☆☆対策、

有害物質の排除、資源の再利用、無駄な資源を使わない事など

地球環境との共存を念頭に多岐に渡ります。

私達の使用する多くのエネルギーは、化石燃料や鉱物資源に頼っています。

その多くがCO₂を排出し、しかもいずれは消滅する有限な資源です。

その貴重な資源をエネルギーではなく、もっと有用な資源として使い、

普遍的に存在するクリーンなエネルギー

「太陽光」を新しいエネルギー源とする取り組みを開始いたしました。

クリーンエネルギーで地球環境の保全と限りある資源の有効利用を促進するため、

オーエスは太陽光発電システムの開発に取り組みます。

OS

スクリーンで培った巻取り技術

- 巻きムラによる各種のシワを防ぐシート加工技術。
- 巻き癖・巻き段が出にくい均一なシート張込技術。
- 素材にしたがって選ばれる、適正なパイプ径。
- 狙った位置に引き出すシートストップ技術。
- 長年の使用に耐える堅牢な機構設計。
- 電動スクリーンで実績のある電気回路設計技術。

FWAVEの特長

安心・安全

ガラスを使用しないために、光の反射率は結晶系の1/100。表面の凹凸が邪魔な反射光を防いでいます。また物が当たっても割れず、ひねりや曲げにも強いので、災害現場など不安定な設置現場でも安全です。

環境にやさしい

従来の結晶系シリコン太陽電池に比べ、低温プロセスで製造するため、製造に要するエネルギー消費が少なく、環境への負荷を低減します。またシリコン原料の使用量も結晶系の約1/200と圧倒的に少なくなります。

年間発電量が多い

温度係数が小さいために夏場の効率低下が少なく、同一定格容量では、結晶系に比べ年間総発電量は約10%多くなります。