

製品名	オンサイトEL測定サービス	資料番号	8
通称			

■ 製品概要

オンサイトEL測定サービスは、太陽電池を架台から外すことなく、夜間の屋外にて「EL測定」を実施するサービスです。ELとは、Electroluminescence(電界発光)の略です。

太陽光発電設備の発電を止めることなく、太陽電池の異常箇所をその場で特定できます。

また、発生している異常から逸失利益を算出することができます。

■ 工業所有権

特許出願中：特願2019-20469

商標出願中：商願2018-142862

■ 製品の特長（導入効果・メリット）

- 太陽電池を設置したままBPD^{*}の短絡故障やPID^{*}現象など、様々な異常を検出できます。
- ドローンを活用することで、工場屋根上でも測定可能です。
また、高所から転落する危険性を回避できるため、安全に測定できます。
- 夜間に測定するため、発電量に影響しません。

※BPD：バイパスダイオード、PID(Potential Induced Degradation)：電圧誘起劣化

■ 製品の構成

①ELドローン測定システム

- ELドローン
(ドローン本体、EL測定用カメラ)
- 監視用ディスプレイ
- ドローン用コントローラ
- カメラ用コントローラ

②直流電源（汎用品のため画像添付なし）



■ 製品システムの仕様

①ドローン本体

重量：15.5kg、飛行時間：約20分、夜間灯火あり

②EL測定用カメラ

動画圧縮形式：AVCHD、記録モード：1920×1080, 60p

③直流電源（太陽電池へ電力供給）

出力電圧：0～1500V、出力電流：0～5.3A、定格電力：8kW

会社名	株式会社トーエネック 技術研究開発部	URL	http://www.toenec.co.jp/
所在地	愛知県名古屋市南区滝春町1-79	問合せ先	052-619-1707