

# 太陽光発電設備のメンテナンスも ムサシインテックにおまかせ！

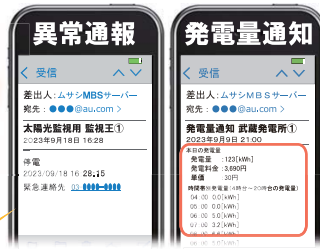
## 万が一のトラブル発生時のお知らせも

### 太陽光発電監視装置

無人の現場に設置される太陽光発電設備が万が一のトラブル発生の際、発見が遅れることにより、発電によって得られる利益を損なうことになります。太陽光発電監視装置により、現場のPCSの監視が可能となります。又、オプションの発電モニタを併設することで、日々の発電量も自動通知されます。



### 【画面表示例】



外出先で！

いつでも、どこでも  
メールで受信可能



事務所で！



異常発生！

野立て現場への  
取付けが簡単な  
BOXセットタイプもラインナップ

掲載ページ:P.15~16

## 太陽光発電設備用の特殊なリレー試験も

### リレー(継電器)試験器

太陽光発電システムではパワーコンディショナーによる交流変換・自家用受電設備との系統連携等は継電器が設置されており、専用の試験器が必要になります。

- 過不足周波数継電器(OFR・UFR)
- 地絡過電圧継電器(OVGR)
- 逆電力継電器(RPR)



掲載ページ:P.27・31

### DC2000V対応DMM

高電圧化する太陽光発電設備のメンテナンスにおいて、CATⅢ DC2000V対応のDMM・クランプメーターが登場！専用プローブ(写真下)を介して、安全に測定を行うことが可能です。



掲載ページ:P.75~77

## 竣工の耐圧試験も

### 耐電圧試験器

通電前における安全確認で耐電圧試験は法令により定められています。ムサシインテックでは多目的に使える汎用耐電圧試験器から、専用タイプまで幅広いラインナップでお応えします。



掲載ページ:P.44

## 太陽光発電パネルの異常発見も

### サーモグラフィ

不良箇所の早期発見に有効。写真に見られるようなホットスポットを日常点検により無停電で発見することが可能です。



掲載ページ:P.95

### IVカーブトレーサー

太陽光発電パネルの発電性能I(電流)-V(電圧)特性から簡単に解析。オプションの電圧・熱電対ロガーや日射センサーとの連携による総合評価も可能。

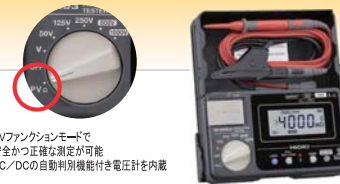


掲載ページ:P.100

## 発電中のパネル絶縁測定も

### PV対応メガ

太陽光発電パネルは施工後、常時発電しており、通常の絶縁抵抗計では安全に正確な測定が出来ない場合があります。又、これらの現場では交流・直流が混在しており、両電圧測定に対応した製品をおすすめします。



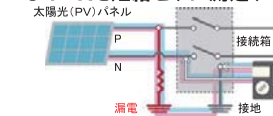
PVファンクションモードで安全かつ正確な測定が可能 AC/DCの自動判別機能付き電圧計を内蔵

掲載ページ:P.60

### 太陽光(PV)パネルの絶縁抵抗測定を従来のメガで行う場合の問題点

一般社団法人 日本電機工業会 JEM-T228(小出力太陽光発電システムの保守・点検ガイドライン)より

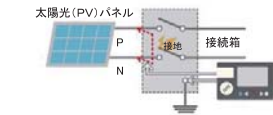
#### ● P-Nを短絡せずに測定する場合



- × 測定精度
- ◎ 安全性

パネルが常時発電されており、その影響で電路の状況によっては正しい測定が出来ません

#### ● P-Nを短絡させて測定する場合



- ◎ 測定精度
- × 安全性

発電を停止させる為の作業が専用の短絡開閉器を備えた設備でないとなかなか困難です