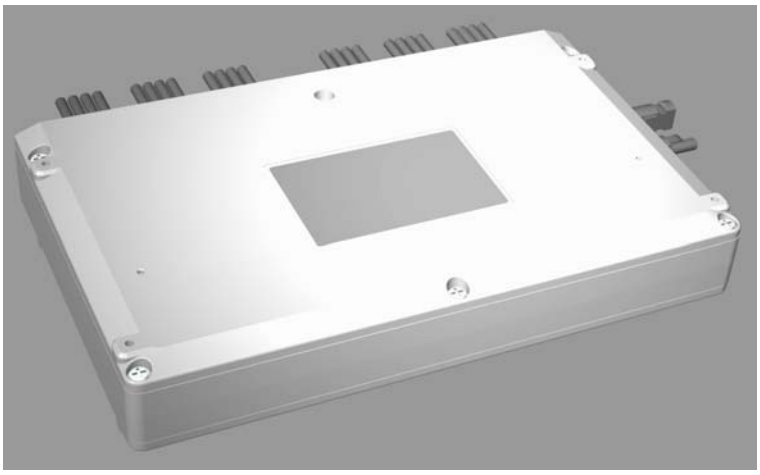
HITACHI
Inspire the Next

News Release

2015 年 7 月 22 日
株式会社日立産業制御ソリューションズ

新開発の薄型検出ユニットを搭載した太陽光発電パネル監視システムを販売開始

ルーフトップ型太陽光発電パネルの監視要望に対応



新開発した薄型検出ユニット（イメージ）

株式会社日立産業制御ソリューションズ(取締役社長： 髙山 光雄／以下、日立産業制御)は、新たに開発した薄型検出ユニットを搭載する太陽光発電パネル監視システム HAD-PVK100(600V 対応)、HAD-PVK200(1000V 対応)を 2015 年 10 月より販売開始します。高さ 60mm に薄型化した検出ユニットは、太陽光発電パネルと屋根面のすき間に設置できるなど、狭小スペースへの設置課題に対応できるようになります。日立産業制御は今後 1 年間で 60,000 台の薄型検出ユニットの販売をめざします。

本システムは、太陽光発電パネル 1 枚単位の発電データを遠隔監視、自動診断することで、太陽光発電システムの運営効率化を支援するシステムです。太陽発電パネル単位で監視することにより、従来の故障診断システムでは見落とされていた、パネルの故障や汚れ、影などの微細な発電ロスを発見できるようになります。遠隔監視で異常パネルを特定できるため、現地でのパネル調査は不要になります。また、パネル監視画面は正常パネルと異常パネルを異なる色で表示するため、異常箇所が一目で分かります。さらに、クラウドサービスを利用することにより遠隔地や、日常立ち入る場所が制限される場所に設置された太陽光発電システムの稼働状態をいつでもモバイル端末などから閲覧できるだけでなく、常に最新の太陽光発電パネル監視システムの機能・サービスを利用することができます。

近年、公共機関や企業において、資産の有効活用とクリーンエネルギーへの関心が高まり、建造物や工場のルーフトップ（屋根・屋上）に太陽光発電システムを設置する事例が増えています。しかし、平置き（野立て）型太陽光発電システムとは異なり、屋根面に直接設置するルーフトップ型太陽

光発電システムのパネル下にはスペースがなく、従来の検出ユニットでパネル監視システムを設置する際は設置スペースの確保と配線の工夫などが必要でした。

このような課題に対して、日立産業制御は狭小スペースでも設置可能な薄型検出ユニットを開発しました。これにより平置き(野立て)型太陽光発電システムに加えて、従来は設置スペース確保の問題で設置が困難であったルーフトップ型太陽光発電システムへの検出ユニットの設置が可能になり、パネル1枚単位の詳細な発電データ監視が可能になりました。

さらに、薄型化開発において、コスト低減を推進し、初期導入費用を当社従来比約1/2(*1)に削減しました。

日立産業制御は、今後、新開発した薄型検出ユニットの特性を活かした太陽光発電システムの運営効率化の提案を推進していきます。また、社会インフラに精通した日立産業制御の強みを活かし、収集・蓄積した監視データをビックデータ解析することで、パネルの故障予測など事業主が抱える問題を解決します。加えて、太陽光発電システムなどの再生可能エネルギー発電量と HEMS(*2)、BEMS(*3)などで収集される電力需要量をモニタリング、コントロールすることで省エネルギー化の提案や地域社会のエネルギー問題、環境問題に貢献します。

*1 従来品 HAD-PVK100-KU02(600V 対応)・HAD-PVK200-KU01(1000V 対応)搭載のシステム販売と比較。工事費は含みません。
*2 Home Energy Management System:家庭内のエネルギーを監視システム
*3 Building Energy Management System:ビル内のエネルギーの監視システム

■薄型検出ユニット太陽光発電パネル監視システムの特徴

(1)省スペースで検出ユニットの設置が可能
(2)運用中の太陽光発電パネルへの後付設置が可能
(3)初期導入コストを当社従来比約 1/2 に削減

■太陽光発電パネル監視システムに関する仕様(*4)

薄型検出ユニット型番	サイズ(*5) (D)×(W)×(H)(mm)	販売形態	初期導入費用	販売開始時期
従来品 HAD-PVK200-KU01(1000V対応) HAD-PVK100-KU02(600V対応)	250×360×150 150×340×100	システム販売(6)	約18円/W(*7)	販売中
新製品 HAD-PVK200-KU02 (1000V対応) HAD-PVK100-KU03(600V対応)	220×360×60 220×360×60	システム販売(*6)	約9円/W(*7)	2015年10月

*4 製品の改良により予告なく記載されている仕様が変更になる場合があります。
*5 (D)奥行、(W)幅、(H)高さ。突起物、ネジ、コネクタ除きます。
*6 検出ユニット・受信ユニット・データ収集端末 ほか。
*7 システム構成により異なります。工事費は含みません。

■日立産業制御の太陽光発電パネル監視システムに関するホームページ

http://www.hitachi-ics.co.jp/product/taiyoukou/index.html

■第 39 回　プラントメンテナンスショー展示会での紹介について

日立産業制御は、2015 年 7 月 22 日(水)～24 日(金)に東京ビックサイトで開催される「第 39 回　プラントメンテナンスショー」において、太陽光発電パネル監視システムを紹介します。

http://www.jma.or.jp/mente/outline/plant.html

■注記

・本製品を輸出などされる場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。

■お客様お問い合わせ先

株式会社日立産業制御ソリューションズ　営業統括本部　第四営業部　第二グループ［担当：阿川］
〒244-0817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町 292 番地
TEL：045-865-8160 (直通)

■報道機関お問い合わせ先

株式会社日立産業制御ソリューションズ　企画統括本部　経営戦略部　広報・渉外グループ［担当：増淵］
〒110-0006 東京都台東区秋葉原 6 番 1 号
TEL：03-3251-7397 (直通)

このニュースリリース記事の情報(製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は発売日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

以上