

2014 年 2 月 24 日

報道関係者各位

加賀デバイス株式会社

「ストリング監視機能付接続箱、クラウド監視サービス」 提供開始について

加賀電子株式会社(東証1部:8154)の100%子会社で、半導体など電子部品、PC 周辺機器など電子機器の販売およびこれらにともなう開発・製造・販売を行っている加賀デバイス株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長松下茂、以下、加賀デバイス)は、ストリング監視機能付接続箱及びクラウド監視サービスを4月より提供開始いたしますので、お知らせいたします。

ストリング監視機能付接続箱 クラウド監視サービス



大規模ソーラーファームを構成する太陽電池モジュールは数千枚にも及びます。万ースtringで異常が発生した場合、パワーコンディショナーの入力回路センサーでは、検出できない問題も発生します。そこで当社の監視機能付きストリング接続箱を設置することにより、ストリング各々の電流値、接続箱単位の電圧検出及び異常を検知することが遠隔地からも容易になります。当社の接続箱そして監視機能を使用すれば、不具合箇所の早期発見、ストリング単位の発電量の数値化が可能となり、ソーラーファームの稼働率の向上、売電量の増加、設備信頼度の向上が可能です。また、施工時の不具合検出が容易になり、保証条件検討時の的確な判断材料となり、施工リスクの低減が可能です。

加賀デバイスはオーストラリアのクリーンエナジー社のストリング監視機能付接続箱を国内において独占販売を行い、10年の部品交換保証をつけて販売いたします。クラウド監視サービスについては、国内で信頼と実績のあるソーラー・エナジー・ソリューションズ株式会社と共同開発した「ソーラーモニタープレミアム WITH STRING」を提供いたします。

本システムを採用することにより、従来のストリング監視システムにかかる初期費用を約 1/4 に抑えることが可能になります。

ストリング監視機能付接続箱の特徴：

- スtringを最大12回路まで接続可能
- 最大入力電圧は1000VDC、最大入力電流は12ADC
- 各回路に電流センサー（CT）を搭載し、接続箱の入力電圧と各回路の入力電流を検出
- ヒューズホルダ及びPVヒューズにてシステムを確実に過電流から保護
- 監視機能用電源は100～250VACと広域の電圧範囲
- 逆電流の検出と雷サージ保護器の状態の検出が可能
- 過電流、過電圧、電流のアンバランス、雷サージ保護がリアルタイムに異常を検知。
- 電流、出力電圧、接続箱のアドレス設定が接続箱内部のLEDで容易に確認。
- RS485 インターフェース
- RS485通信を用いて過電流、過電圧、電流のアンバランス、ボーレートの設定が容易
- ユーザーによる機器構成の選択が可能（ヒューズレート、配線断路器、避雷器）
- 屋外取付用：保護等級IP65 ステンレススチールの筐体で高い信頼性と耐久性

クラウド監視サービスの特徴：

ソーラーモニタープレミアム with Stringは、高圧用太陽光発電システムの全発電量・パワーコンディショナー・ストリング遠隔監視サービスです。

「電力メーター（パルス信号）・PCS通信」「気象データ」「クラウドサービス」を採用することで、低価格で的確な発電監視を提供します。

※ストリング監視は、クリーンエナジー社製「PV Joint String Box SJB0X-M」接続箱(MAX250台)の使用に限ります。

1. 発電所保護継電器項目等の監視と発電監視アルゴリズムを搭載

- スtring単位で遠隔監視をおこなうことで、トラブル・故障時の現地対応の迅速化を図ることができます。
- パワーコンディショナーからのデータ取得による、保護継電器項目等の監視を行い、障害発生時には電気主任技術者等に緊急アラートメールを送信します。
- 電力メーター（パルス信号）やパワーコンディショナー、ストリングの各種情報から、独自のアルゴリズム（特許出願中）により発電監視を行い、異常時にはメールでアラートを送信します。

2. 充実したレポート機能

- 日次・週次・月次・年次の発電レポートを定期的にメールで自動配信します。また、CSV形式でのデータ出力も可能です。
- 設置企業の年度に合わせて出力できる年次の発電レポートでは、当初事業計画のベースとなった発電シミュレーション値との比較も可能です。

3. デザイン性・多様性に優れたサイネージ機能

- 現在の発電状況や天気予報から算出した発電予報などをグラフィカルに表現したサイネージを提供します。また、ブラウザベースにより、大型画面やPC、タブレット端末等多彩な活用が可能となります。
- サイネージは、「5画面切替表示タイプ」と「1画面表示タイプ」の2種類をご用意し、用途によって使い分けることができます。

4. 複数の太陽光発電システムを一括管理

ソーラーモニター専用サイトで複数の太陽光発電システムを一覧表形式で稼働状態の確認をすることができます。また、各発電所をクリックするだけで詳細情報を確認することができます。

※本リリースに記載されている内容は発表時点の情報です。発売時に内容が変更となる場合もございますので、予めご了承ください。

◆加賀デバイス株式会社概要

本社：東京都千代田区外神田 3-12-8 住友不動産秋葉原ビル

HP：<http://www.kgdev.co.jp/>

TEL 03-4455-3150/FAX 03-3254-7173

資本金：3 億 9,520 万円（加賀電子(株)100%子会社）

代表者：代表取締役社長 松下 茂

事業内容：半導体など電子部品の販売。PC 周辺機器など電子機器の販売。

およびこれらにともなう開発・製造・販売。

◆株式会社クリーンエナジー ジャパン概要

本社：神奈川県横浜市中区山下町 24-8 SOHO STATION401

HP：<http://www.clenergy.jp/index.php>

TEL 045-228-8226/FAX 045-228-8316

資本金：1,000 万円（クリーンエナジーインターナショナル 100%子会社）

代表者：カンントリーマネジャー 井原 邦宜

事業内容：・世界各国の太陽光発電システム架台の品質基準を厳守し、製品研究の開発・生産を展開。

系統連系型インバーター、ソーラーコントローラーなどの研究開発。

◆ソーラー・エネルギー・ソリューションズ株式会社（Solar Energy Solutions Inc）概要

本社：東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 1F

HP：<http://www.solar-energy.co.jp>

TEL 03-6743-7750/FAX 03-6272-8930

資本金：5,600 万円

代表者：代表取締役社長 森上 寿生

事業内容：

- ・環境保全に寄与する新エネルギー関連商品の取り扱い及びサービスの提供
- ・太陽光発電システム等の導入・運用・管理に関わるソリューションシステムの開発及びサービスの提供
- ・太陽光エネルギー総合支援サイト「スマートハウス」の運営
- ・太陽光エネルギー利用者のスマートハウス会員制度の運営

◆このリリースに関するお問合せ先

加賀デバイス株式会社（<http://www.kgdev.co.jp/>）

東京都千代田区外神田 3-12-8 住友不動産秋葉原ビル

TEL:03-4455-3261/FAX:03-3254-7255

ADM カンパニー 新規事業開発部 川井宏二郎（e-mail koh@kgdev.co.jp）