



平成23年3月28日

各位

会社名 愛知電機株式会社
代表者名 取締役社長 山田 功
(コード番号 6623 名証第1部)
問合せ先 経営企画部
総務グループ長 磯部 紀守
(TEL: 0568-35-1121)

太陽光発電実証設備【ソーラーステーション】の運用開始について

当社は、エネルギー関連分野を重要な事業領域と位置づけ、太陽光などの新エネルギー関連機器の開発、スマートグリッド関連の機器・システムの開発に取り組んでいます。その一環として、太陽光発電の大量導入を実現するために必要な対策の検討を目的として、自社内に100kW太陽光発電の実証設備（ソーラーステーション）を設置し、運用を開始しました。

現在、国内外において二酸化炭素の排出量削減に向けて、太陽光発電をはじめとした再生可能エネルギーの導入が積極的に進められています。太陽光発電などの再生可能エネルギーを普及させるためには、発電量変動をはじめとする様々な技術課題を解決する必要があります。そのため製品の開発に必要なデータを、本設備により収集し、技術開発の効率化を図ります。さらに今後は、当社製パワーコンディショナへの機能追加、蓄電池設備追加などを含めた実証試験も実施する予定です。

今回の設備を核として、更なる設備の拡充を図り、新たな機器、設備開発に繋げるとともに、エネルギー利用効率の向上および二酸化炭素排出量の削減に向けたシステム運用技術の検討にも取り組んでまいります。

【ソーラーステーション】の主な仕様

設置スペース	パネル設置面積：約700m ²
公称発電容量	100kW（100,000kWh／年）
年間二酸化炭素削減量	47トン
太陽電池	種類：単結晶シリコン 定格出力：185W アレイ構成：11直列49並列
パワーコンディショナ	定格容量：250kW 単独運転検出（能動・受動）
データ収集装置	気温、日射強度などの気象データと、システム発電電力、運転状態などのシステムデータを収集する。
データ蓄積装置	収集した通常データと特異事象データ（異常等の発生前後データ）を蓄積する。

【ソーラーステーションに関する問い合わせ先】

愛知電機株式会社 電力事業部 環境エネルギー技術部 パワエレグループ
(担当：桑原、青山 TEL：0568-35-1226(平日のみ8:30~17:00))

以上