

北米市場向け UL 規格適合電気自動車用急速充電器^{〈注1〉}

北米の安全規格 UL に適合し、CHAdeMO 仕様^{〈注1〉}に準拠した電気自動車用急速充電器を開発しました。初期設置と運転費用の両面を考慮し、出力容量を 25kW にしています。充電用主回路には、高周波駆動・低ノイズの小型直流充電ユニットを用い、筐体は設置場所を考慮したスリムなデザインです。富士電機の保有する熱設計のノウハウを活用し、内部温度を最適化することにより、高い信頼性を実現しています。さらに、ユーザが充電インフラを構築する上で必須のネットワーク機能として、米国でシェアの高い ChargePoint 社の電気自動車用充電器ネットワークへのインタフェースを搭載しています。これにより、スマートフォンなどを介した充電予約や終了通知などのサービスを受けることができ、利便性が大幅に向上しています。

特長

- (1) CHAdeMO 仕様準拠 25kW 急速充電器 (AC208 V3 相入力)
- (2) UL 認証取得 (2201 および 2231)
- (3) ChargePoint ネットワーク用インタフェース搭載^{〈注2〉}
- (4) 高周波駆動・低ノイズの充電ユニット



北米市場向けUL規格適合電気自動車用急速充電器

〈注1〉 CHAdeMO：チャデモ協会の商標または登録商標

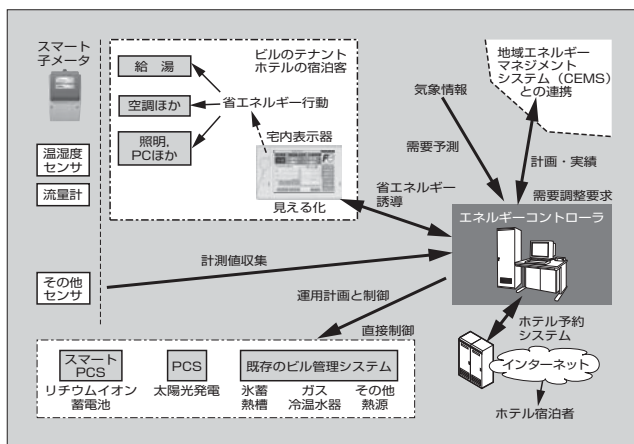
〈注2〉 ChargePoint：米国 ChargePoint 社の商標または登録商標

けいはんなプラザにおける BEMS 本格稼働

経済産業省の補助事業である“けいはんなエコシティ「次世代エネルギー・社会システム」実証プロジェクト”の一環として、けいはんなプラザビルへの BEMS^{〈注1〉}構築を進めてきました。2010 年度から基本設計、製作を行い、2013 年 2 月から本格的な施設全体のエネルギー管理の実証を開始しました。本システムは EMS 基本機能^{〈注2〉}として、見える化、ホテル宿泊客とテナントに対するデマンドレスポンス（省エネルギー誘導）、熱と電気のエネルギー供給設備全体の最適運用などを具備したもので、今後 BEMS のプラットフォームとなるものです。

特長

- (1) 蓄電池、蓄熱槽を含む電気・熱エネルギー供給設備の運用を、需要予測や太陽光発電予測などを基に最適化
- (2) 次世代リチウムイオン蓄電池を用いたスマート PCS による負荷平準化
- (3) ビルのテナント（オフィス、実験施設、レストランなどの店舗）およびホテルの宿泊客に対するインセンティブプログラムによるデマンドレスポンス
- (4) CEMS^{〈注3〉}との連携による地域エネルギーの最適化



BEMS全体構成

〈注1〉 BEMS (Building and Energy Management System)：ビルエネルギー管理システム

〈注2〉 EMS (Energy Management System)：エネルギー管理システム

〈注3〉 CEMS (Cluster Energy Management System)：地域エネルギー管理システム

株式会社セブン-イレブン・ジャパン向け挽きたてペーパードリップ式コーヒーマシン

コンビニエンスストア業界最大手の株式会社セブン-イレブン・ジャパンが新たに展開する“SEVEN CAFÉ”向けに、ペーパードリップ式コーヒーマシンを共同で開発しました。本製品は、お客様がお求めになる都度、挽（ひ）きたて淹（い）れたてのコーヒーを提供します。しかも、ペーパーフィルター交換など日々のメンテナンスが簡単に行えることをコンセプトにしています。

特長

(1) ドリップ式抽出

1杯ごとに豆のミル挽きを行い、ペーパーフィルターを使って抽出することにより、日本人の味覚にあったすっきりとしたコクのあるコーヒーを提供します。

(2) 製品幅 300 mm のコンパクト設計

カウンターに設置しやすいように省スペース化を実現するとともに、販売動作時にはカバーの開閉をロックする機構を設けるなど安全性にも配慮しています。

(3) 液晶表示装置（LCD）付きステンレス外装デザイン

清潔感のあるデザインに、操作ガイドを表示する LCD を配置し、シンプルな操作系を実現しました。



株式会社セブン-イレブン・ジャパン向け
挽きたてペーパードリップ式コーヒーマシン





*本誌に記載されている会社名および製品名は、それぞれの会社が所有する
商標または登録商標である場合があります。