

OCA会員ピッチ

Member Pitch



株式会社クールデザイン
Cooldesign





OCCP対応Energy Management System (EMS)について

会社名
代表者
設立地
所在地

電話
FAX
メール
HP
資本金
格

株式会社クールデザイン

代表取締役 青木清隆

2002年3月

〈本社〉

〒793-0041 愛媛県西条市神拝甲509番地7

〈西条営業所〉

〒793-0027 愛媛県西条市朔日市683番地18

〈東京営業所〉

〒105-0003 東京都港区西新橋1丁目18-60
クロスオフィス内幸町808号室

0897-53-0665

0897-47-3065

info@cooldesign.jp

http://www.cooldesign.jp

5,000万円

特定建設業許可 愛媛県知事(特-3) 第16810号

一級建築士事務所 愛媛県知事登録 第3384号

ZEB プランナー ZEB2022P-00012

ZEH ビルダー Z2021B-00307-C

主な事業

再生可能エネルギー事業

太陽光発電システムの開発、設計、施工、保守管理

土木・建設事業

住宅建築の設計、施工

商業施設・工場の設計、施工、保守管理

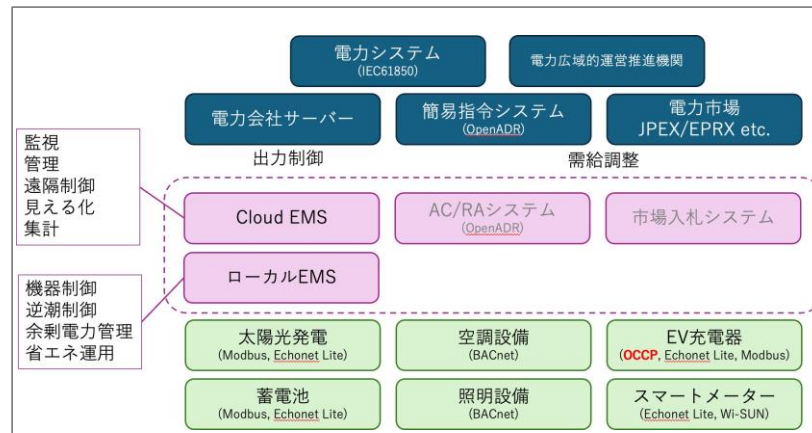
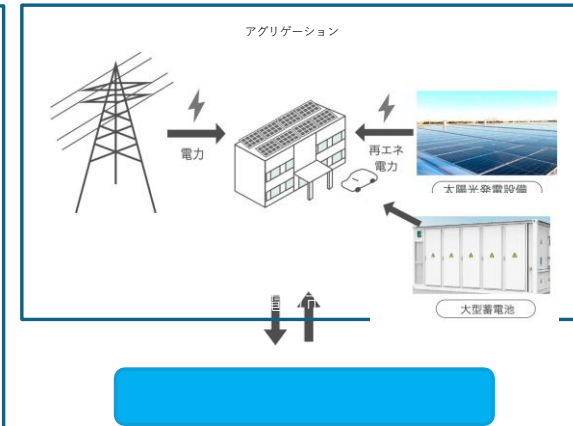
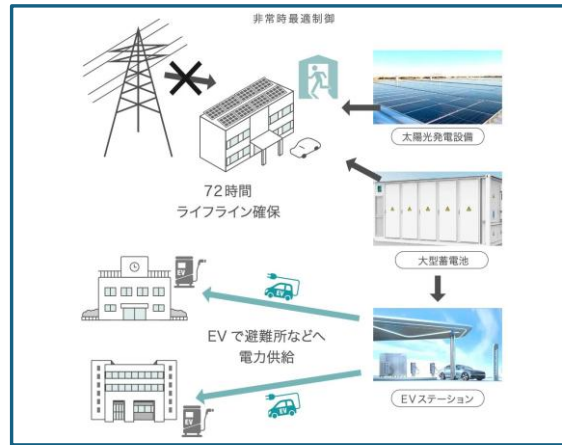
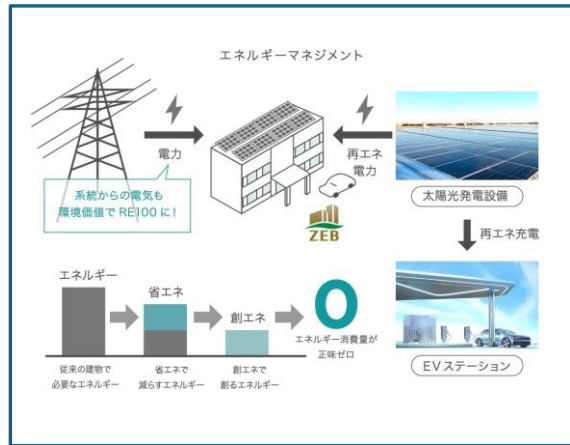
土木構造物の設計、施工

ソフトウェア事業 (2022年)

ソフトウェア(エネルギーマネジメントシステム)の開発、販売

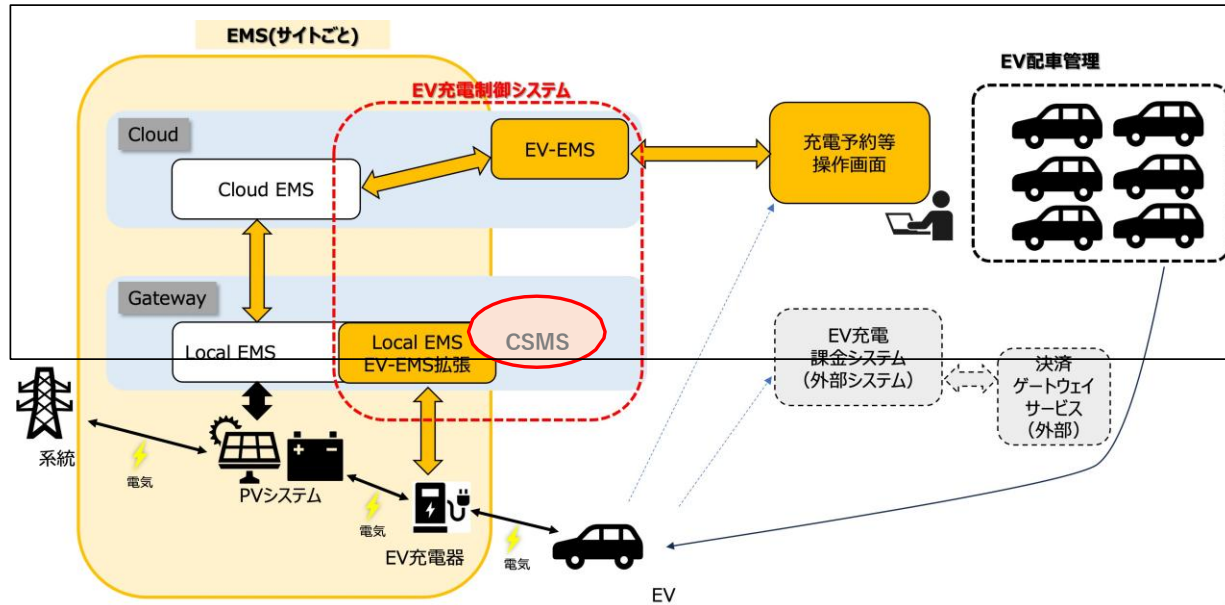
Energy Management System (EMS)の概要

電気を無駄なく、創って、貯めて、運用する

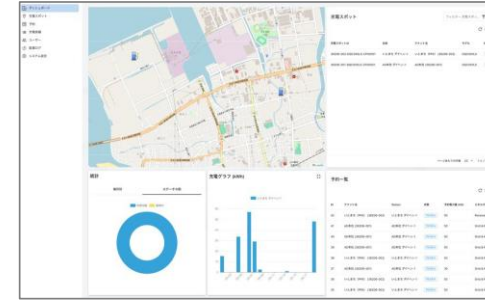


CSMS搭載EV-EMSの機能

- ・ 2023年9月からOCAメンバーとしてOCPP 2.0.1対応CSMSを実装
- ・ EV車、EV充電器の運用・位置情報管理
- ・ EMSと連動して再エネ由来電気のEV車への充電
- ・ 蓄電池残量のEV車への充電予約
- ・ EV充電器の遠隔制御
- ・ 課金システムやカーシェアリングシステムとの連携が可能



*OCPP実績は急速充電器
 **V2x対応はEchontLite, Modbusにて実績あり



国内の主要サービスとEMSの連携における課題

1. 決済機能

(1) 主なEV課金サービス

- ①株式会社e-Mobility Power様 :国内で代表的な充電カード
- ②株式会社エネゲート様 :スマホアプリ型クレジット決済にて高い実績

(2) 課題

- ①専用システムであり、オープンなものではない
- ②EV充電器の外部インターフェースの制限もあり、カードリーダーに占有され、EMSとの併用が困難

→スマホ決済標準化への期待

2. 予約充電におけるOCCP予約機能の未利用

- (1)理由としてEV充電器側が未対応
- (2)EV充電器のUI遷移のメーカーごとの違い

→UI遷移標準化への期待

日本国内でのOCCPのさらなる規格の充実に期待します。