

団体会員の技術紹介

会社名：オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社

本 社：東京都港区港南 2-3-13 品川フロントビル 7F

創 業：2011 年（平成 23 年）4 月 1 日

資本金：50 億円

代表者：代表取締役社長 細井 俊夫

私たちオムロン ソーシャルソリューションズグループは、“社会的課題を解決する企業”です。

私たちは、2030 年に向けて解決すべき社会的課題として「カーボンニュートラル」「レジリエント」「省力化」の 3 つを掲げ、課題解決に向けた取り組みを進めています。

私たちのミッションは、どんな社会変化においても人々の暮らしに良いインパクトを与える価値“Social Good”を産み出し、社会的課題を解決し続けることです。私たちの想いに共感してくれるパートナーとともに次世代の社会システムを構想し、世の中に実装することで人々がどんな時でも幸せを実感できる Good な社会の実現を目指します。

商品・技術の紹介

【技術・サービス紹介】

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社（以下、OSS）は、1994 年に太陽光発電事業へ参入、その後の蓄電池システム事業への拡大と、これまで太陽光発電システム・蓄電池システムなどの普及に向けた事業展開を行ってまいりました。



さらに、カーボンニュートラルへの貢献や地域社会のレジリエンス強化を進めるために、今後普及が拡大する電気自動車（EV・PHEV（※1））市場や、システムの多様化に対応するため、以下のような商品・サービスを提供していきます。

【特定計量制度に対応した PPA ビジネス向けパワーコンディショナ】

- 特徴
- ・スマートメーター相当の高精度計測を実現
 - ・発電用スマートメーター不要だからダブル削減
 - ・15 年間使用できるからランニングコストも削減



KPW-A-2-Mは、スマートメーター（普通電力量計）相当の公差階級 n3（計測精度をスマートメーター相当の2%以内）の高精度計測を実現。新たに施行された特定計量制度で定められた精度を満たすことで、電力量計測値を取引に使用できます。

PPA ビジネスで必要である発電用スマートメーターを取り付ける必要がなくなり機器コスト削減を実現。さらに施工の配線工数なども削減。ダブルでコストを削減し、PPA ビジネスを促進します。

計量法で定められた発電用スマートメーターの10年ごとの機器交換が不要。パワーコンディショナの設計上の標準使用期間である15年間使用でき、トータルコストを削減できます。

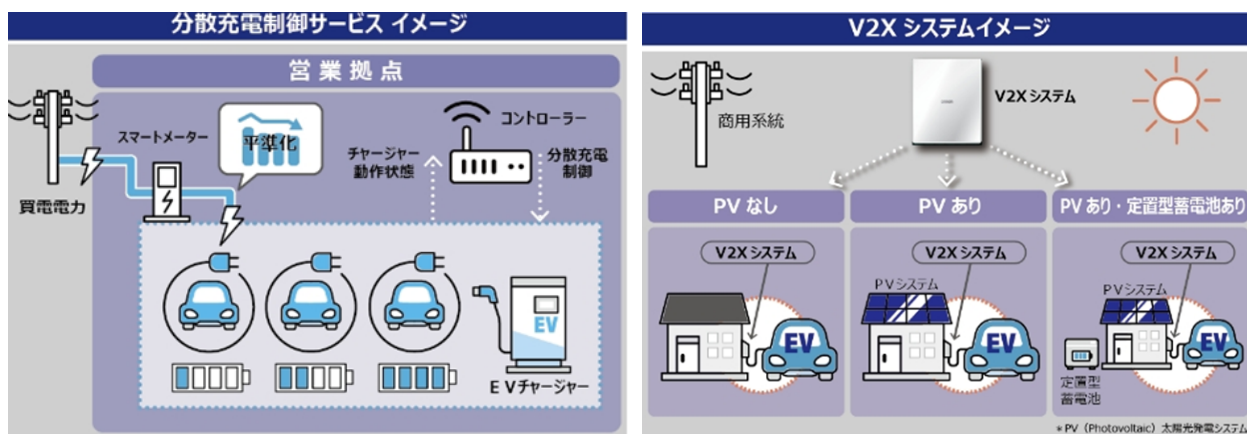
【分散充電制御サービス】

近年、運輸業界、自治体、オフィス・工場を中心に、運輸車両・公用車・社用車の電気自動車への転換が加速しています。日中に稼働した電気自動車は、帰社後、翌朝までにバッテリーを満充電にする必要があり、帰社後の電気自動車への一斉充電は電力ピーク（デマンドピーク）の発生と契約電力高騰のリスクを孕んでいます。

そこでOSSは、施設内の電力需要を把握した上で、個別のEV・PHEV用充電器・充放電器の充電量を抑制しつつ、翌日始業時刻までに分散して充電することで、施設の購入電力を上限目標値以下に抑制する分散充電制御サービスを提供します。本サービスを通じ、翌日以降の車両の円滑な稼働を実現しつつ、多数の電気自動車導入に際し課題となる一斉充電に伴う電力ピークによる契約電力高騰を回避することが可能となります。

【V2X システム（2023年5月発売予定）】

本V2Xシステムは、太陽光発電システムや蓄電池システムをまだ導入されていないお客様をはじめ、既に太陽光発電システムや蓄電池システムを導入済みのお客様にも簡単後付けでV2Xシステムを増設できるため、幅広いお客様にご活用いただくことが可能となります。また、小型・軽量を追求し、高い施工性・設置自由度を実現することで、狭小地はもちろん、重塩害地域や積雪地域等、様々な環境への導入が可能となります。



問合せ先：<https://socialsolution.omron.com/jp/ja/solutions/energy/>