

報道関係各位



自家消費太陽光発電 EMS サービス「ソーラーモニターオフグリッド」

CO2 排出削減量 & 削減率計算機能を搭載し自治体・企業の CO2 削減に貢献

エナジー・ソリューションズ株式会社(東京都千代田区 代表取締役社長:森上寿生)は、2018年8月から提供をしている自家消費太陽光発電 EMS(エネルギー管理システム)サービス「ソーラーモニターオフグリッド」に CO2 排出削減量 & 削減率計算機能を搭載したことを発表します。

自治体・企業で CO2 削減のために自家消費太陽光発電の導入が加速しており、太陽光発電設備の監視と共に正確な CO2 排出削減量を算出することが求められています。

「ソーラーモニターオフグリッド」では、計量法に基づいたスマートメーターを標準で計測が可能で、その計測値から下記の機能を追加しました。

- ・年度や事業者によって変わる一般送配電事業者・新電力会社 CO2 排出係数と太陽光発電 CO2 排出係数を登録することで、正確な CO2 削減量 & 削減率を算出
- ・自治体・企業の全発電所及び各発電所単位の CO2 排出削減量 & 削減率をファイル出力若しくは外部システムに API 連携

2022年6月に可決された「改正省エネ法」により、2023年4月より非化石エネルギー使用量の目標設定・報告が義務化されました。

今後、カーボンニュートラルを推進される、自治体・企業の自家消費太陽光発電導入において、CO2 排出削減の見える化や集計の効率化に貢献して参ります。

登録番号	名称	区分	CO2排出係数
	一般送配電事業者平均	一般送配電事業者平均	確認・編集
1	北海道電力ネットワーク株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
2	東北電力ネットワーク株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
3	東京電力パワーグリッド株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
4	中部電力パワーグリッド株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
5	北陸電力送配電株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
6	関西電力送配電株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
7	中国電力ネットワーク株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
8	四国電力送配電株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
9	九州電力送配電株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
10	沖縄電力株式会社	一般送配電事業者	確認・編集
A0001	(ランダム)特E-Power	新電力会社	確認・編集

CO2削減量の計算で使用されるCO2排出係数を追加・修正します。
CO2排出係数を追加する場合、適用開始日・CO2基礎排出係数を入力して[登録]ボタンをクリックしてください。
CO2排出係数を修正する場合、排出係数取得ボタンで現在の設定値を取得できます。
変更したいデータの適用開始日・CO2基礎排出係数を入力して[登録]ボタンをクリックすると更新されます。

登録番号: 3
電気事業者名: 東京電力パワーグリッド株式会社
区分: 一般送配電事業者
設定値:
適用開始日: 年(4)月(1)日
CO2基礎排出係数: (t-CO2/kWh)
操作:

<CO2 排出係数登録画面>

合算発電所名	CO2削減全社			
年月	消費電力量(kWh)	太陽光自家消費電力量(kWh)	CO2削減量(kg-CO2)	CO2削減率(%)
2021年4月	177,390.58	28,105.78	11,228.26	14.62
2021年5月	144,538.81	20,863.71	8,335.05	13.32
2021年6月	160,929.11	25,580.51	10,219.41	14.67
2021年7月	162,610.54	24,177.74	9,659.01	13.72
2021年8月	170,897.85	24,802.15	9,908.46	13.39
2021年9月	166,614.82	18,432.32	7,363.71	10.21
2021年10月	155,996.54	17,138.64	6,846.89	10.14
2021年11月	178,192.08	16,831.08	6,724.02	8.71
2021年12月	177,872.73	14,462.63	5,777.82	7.5
2022年1月	148,293.29	14,182.79	5,666.02	8.82
2022年2月	169,815.47	17,319.37	6,919.09	9.41
2022年3月	172,158.63	23,918.83	9,555.57	12.82

<複数事業所自家消費太陽光発電における合算されたCO2 排出削減量&削減率出力ファイル>

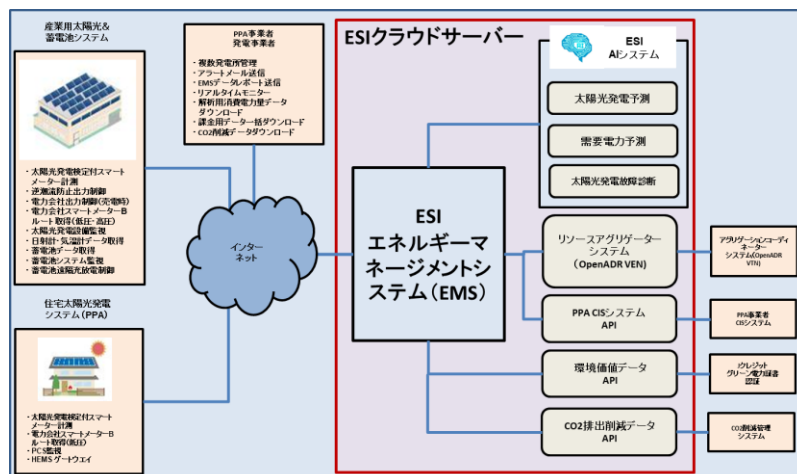
・自家消費太陽光発電 EMS サービスソーラーモニターオフグリッドについて

サービス開始:2018年8月

サービス実績:2,800件(2022年8月末現在)

主な特徴:

- ・高速でリモート設定可能な逆流防止出力制御機能
- ・PPA 課金・環境付加価値の計量法に基づいた計測を標準装備
- ・電力会社設置の低圧・高圧スマートメーターからBルートでデータ取得
- ・複数メーカーの蓄電池システムの見える化・監視・制御に対応
- ・リソースアグリゲーターシステム機能によるアグリゲーションコーディネーター連携
- ・Jクレジットプロジェクト登録による環境価値取引サービスの提供
- ・PPA事業者のCISシステムとのAPI連携
- ・AI太陽光発電予測システム、AI需要家需給予測システム搭載
- ・特許取得の発電監視アルゴリズムによる太陽光発電設備の監視
- ・デザイン性・多様性に優れたリアルタイムモニター
- ・複数の太陽光発電システムを一括管理
- ・充実したレポート機能



<ソーラーモニターオフグリッドプラットフォーム>

