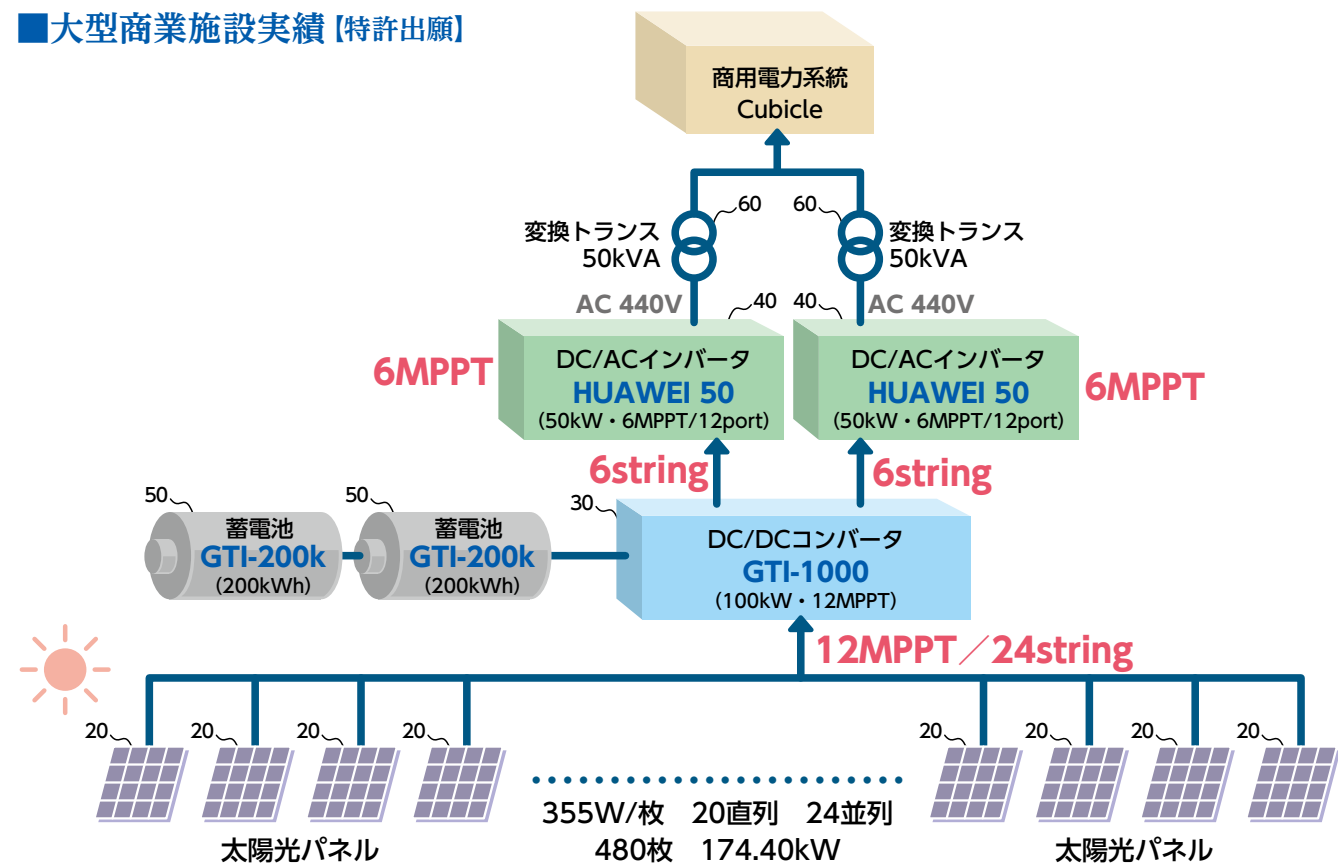
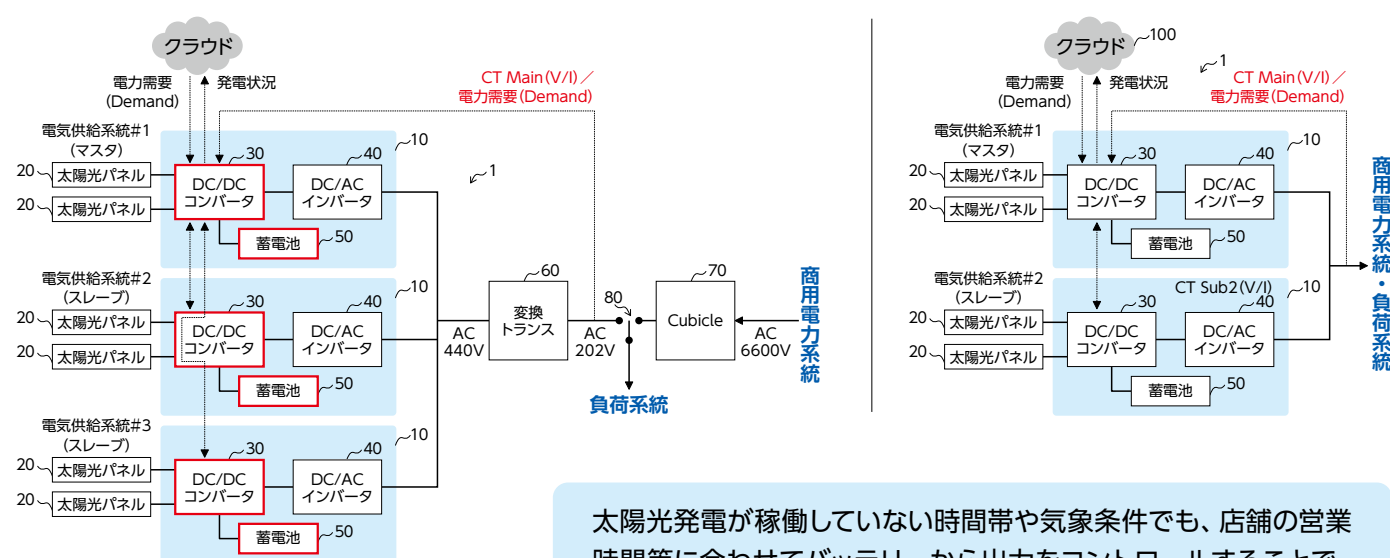


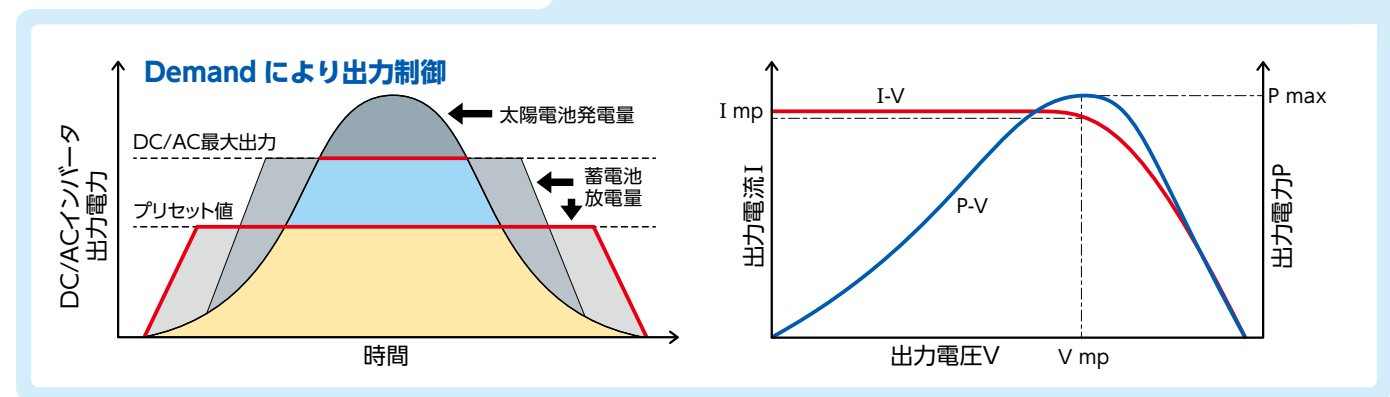
■大型商業施設実績【特許出願】



■その他実績イメージ【特許出願】



太陽光発電が稼働していない時間帯や気象条件でも、店舗の営業時間等に合わせてバッテリーから出力をコントロールすることで、電力を安心してお使いいただけます。



DCDC 100kW EMS スペック

GTI-1000/DCDC-EMS

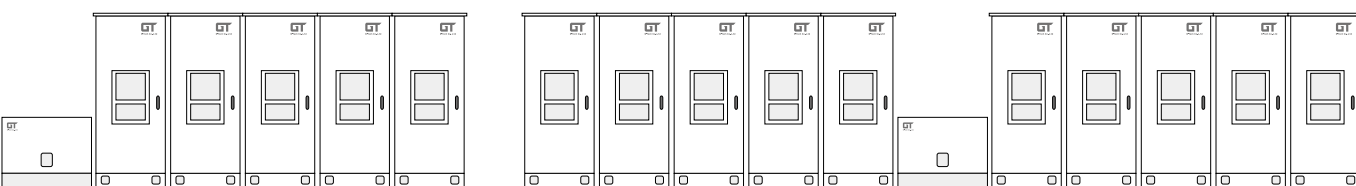
最大変換効率	98.7%
JIS効率	98%
最大入力電圧	1,100 V
最大入力電流 (各MPPT)	26 A
最大短絡電流 (各MPPT)	40 A
起動電圧	330 V
MPPT電圧範囲	300 V ~ 1,000 V
定格入力電圧	640 V
最大入力回路数	24
MPPT回路数	12
サイズ (幅×高さ×奥行)	1,035×700×365mm
重量 (取り付けプレート付き)	70~80kg
保証	5年 (オプション10年)



バッテリースペック

G-TECH Battery 210kW Pack

電圧範囲(V)	448~576V
LiFePO4 シングルセル	3.2V206Ah, Prismatic, Aluminum shell
Series & Parallels	2P-160S
定格電圧(V)	512
定格容量(Ah)	412
定格電力(kWh)	210.9
最大出力(kW)	120
最大放電電流(A)	250
最大管理電流(A)	210
放電遮断電圧(V)	432V
最大管理電圧(V)	576V
推奨管理様式	560V, CC-CV to current <4A 560V, CC-CV 電流 <4A
Cycle Life [@25°C, 0.5C/0.5C, 100%DOD]	>4000
サイズ[W×D×H]	W1600×D1000×H2500mm
IPグレード	IP65
総重量	約2700kg
バッテリー熱管理	熱交換器エアコン
運転温度	-5~55°C
保証	5年 (オプション10年)
※認証	CELL JIS C8715-2 IEC 62619-1 Battery Pack IEC 62619-1 UNIT JIS C4412-1 IEC 62477-1

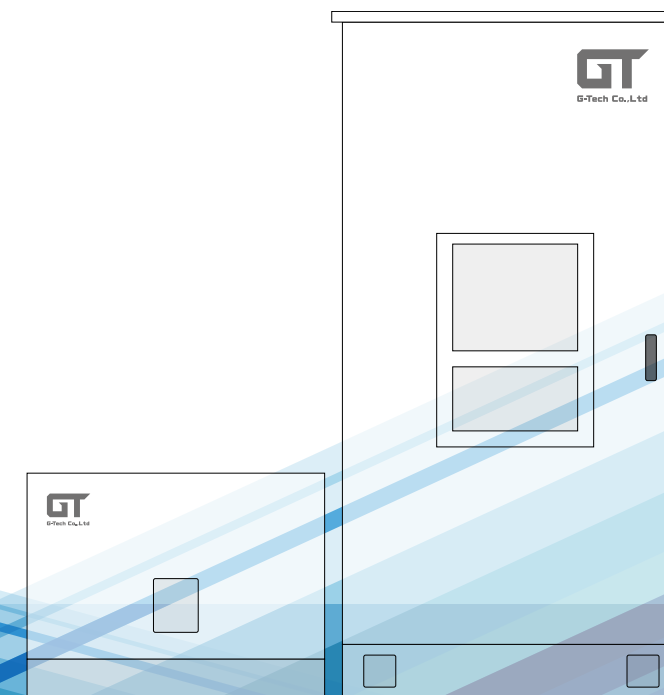


産業用蓄電池システム

RE100、SDGs 対応 PPS・PPA
Solar Battery System
GTI-1000 GTI-1000/DCDC-EMS
G-TECH Battery 210kW Pack

再生可能エネルギーは、100%

自家発電&自家消費



株式会社G-Tech

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-2丸の内二重橋ビル2階
TEL.03-6837-4552 URL : www.g-tech.tokyo

世界初！ EMS-DCDC／DCAC システムを実現。

RE100、SDGs 対応
PPS・PPAソーラーバッテリーシステム

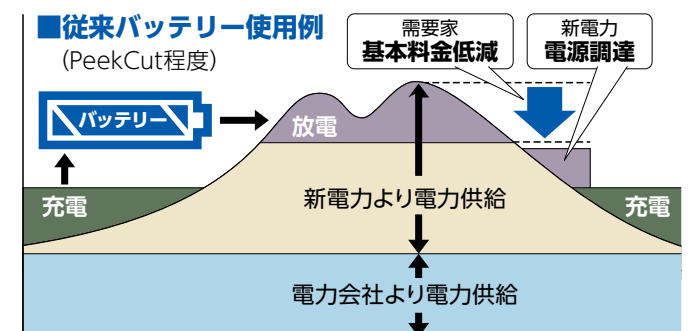
エネルギーを取り巻く課題は、一刻を争う事態となっています。
COP21で提唱されている、化石燃料使用に伴う地球温暖化等の環境問題の解決。
メーカー・企業様のエネルギー調達についても、その内容が問われております。
私たちは、長年家庭用ソーラーバッテリーシステムの開発に取り組み、
エネルギー効率とコストの問題解決に、お客様からご好評をいただいております。

1 低価格なソーラーバッテリーシステムを実現

工場等のPPAや、PPS-VPPを一元管理できるEMS（エネルギー制御システム）の開発により、低価格で自由度の高いソーラーバッテリーシステムを実現します。

2 出力のダイナミック調整

電力使用量が少ない時はバッテリーに蓄電し、多い時はバッテリーからも電力を使用することで、電力使用量の全体をコントロールします。PPAにおいては、従来バッテリーシステムでは単なるピークカットのみの制御でしたが、工場のデマンドに応じて出力制御をします。また、PPSにおいては、出力デマンド・出力制御に合わせた制御を行います。



メリット
電力ユーザ：電気料金（基本料金）削減
電力会社：インバランス回避のための電源調達

3 カスタマイズが可能

電力使用状況や環境など、お客様それぞれのご要望に最適なシステムを構築します。

4 低価格なオールインワン

コストとスピード感を重視したオールインワンで、ソーラーバッテリーシステムを提供いたします。低価格・高性能バッテリーで、電力の自家消費システムを実現しました。

5 PCSの変更は不要

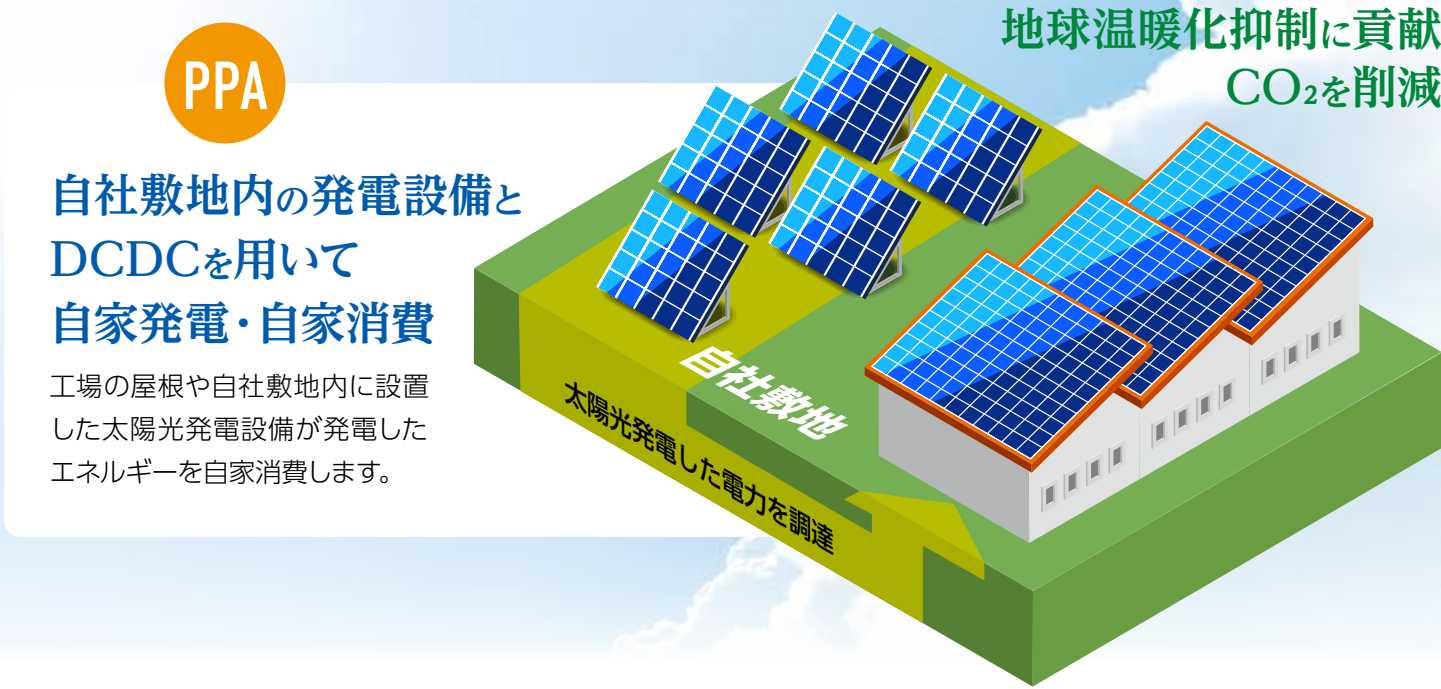
DCサイドでコントロール制御を行うことで、すでに連携されているPCSを選択することにより、新たに連携協議は不要。コストダウンが可能に。

6 PPAのニーズに対応

PPA用のCDACの開発をすることによりPPAのニーズに対応します。停電時の稼働も可能となります。

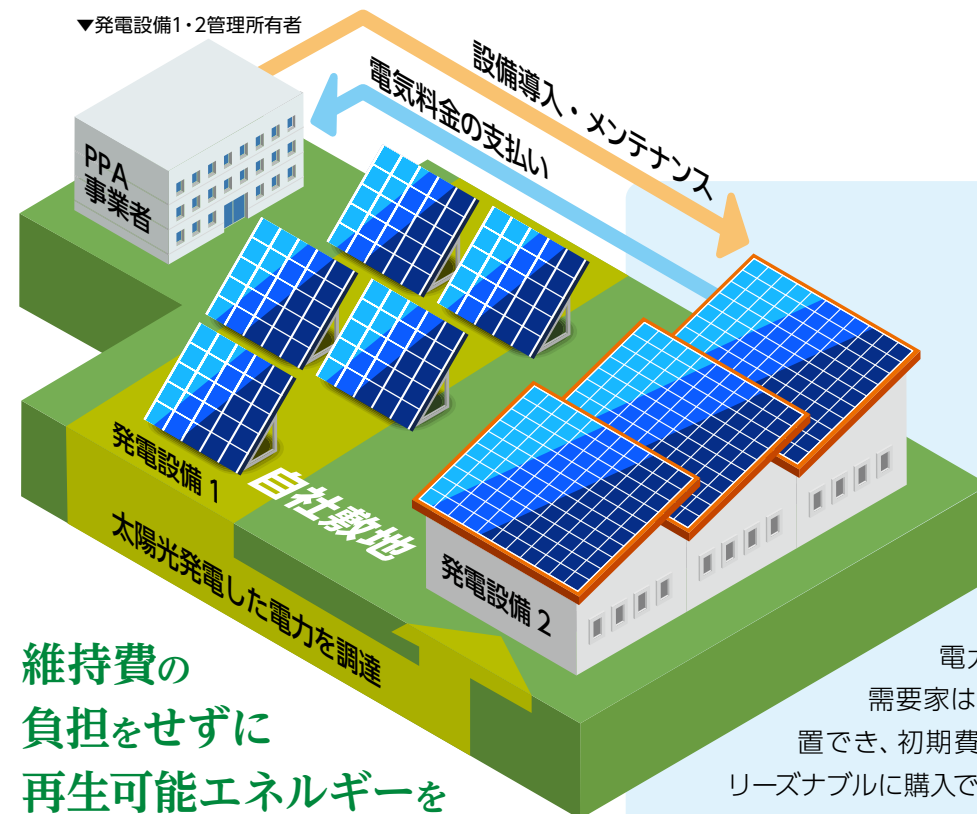
7 VPPアグリゲーター対応可能

自由度の高いソーラーバッテリーシステムであるため、規模の大小に関わらず、あらゆるニーズに対応可能です。

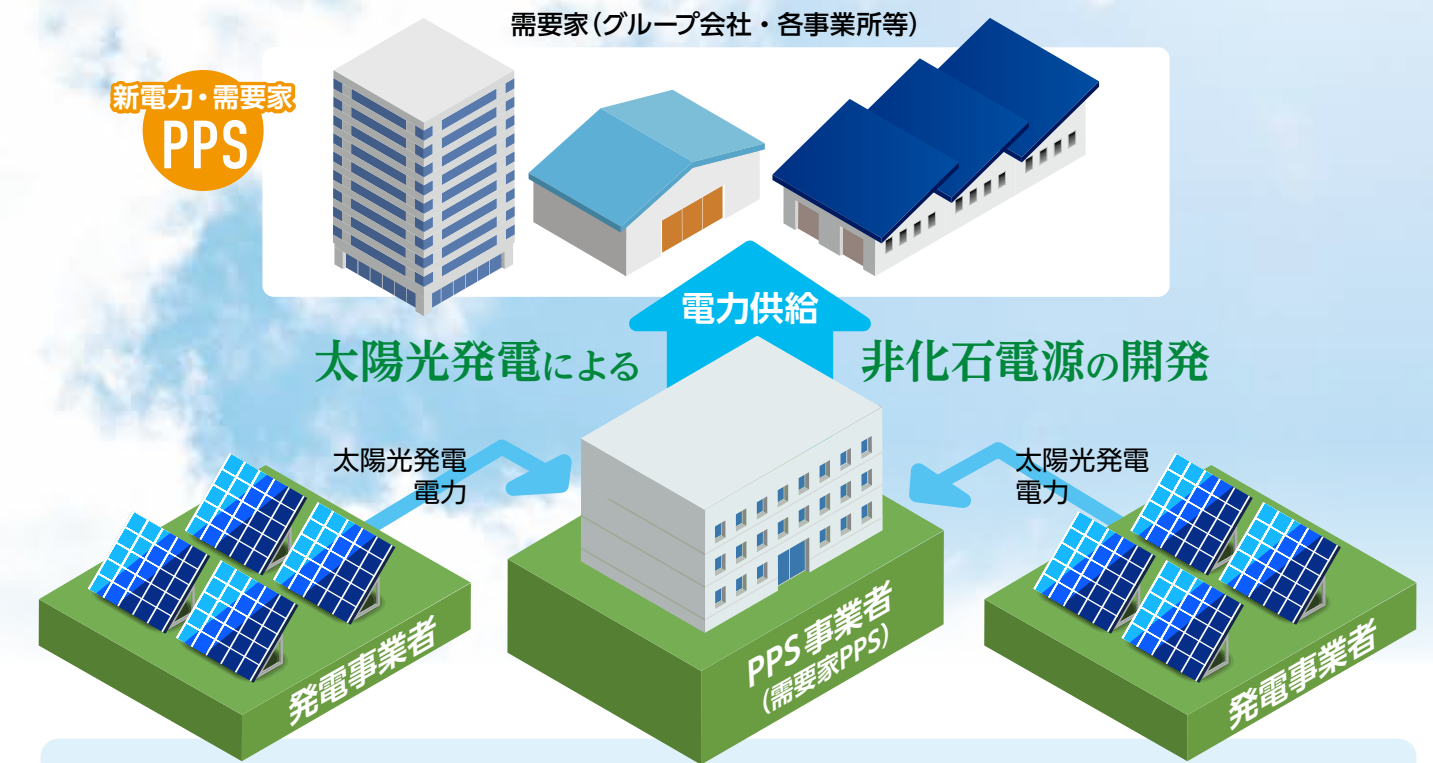


G-TechのPPS・PPAソーラーバッテリーシステムならあらゆるニーズに対応可能！

家庭用ソーラーバッテリーシステムのノウハウを活かして開発したG-Tech PPS・PPAソーラーバッテリーシステムは、RE100の加盟を目指すメーカー様や、SDGs等に関わる再生可能エネルギー関連対策を重視される企業様にも必ずご満足いただけるシステムです。



維持費の負担をせずに再生可能エネルギーをお得に購入



エネルギー供給構造高度化法に対応 非化石電源としてRE100に適合

エネルギー供給構造高度化法により、新電力・需要家PPSといった小売電気事業者は、2030年度に非化石電源比率44%以上の達成が求められています。小売電気事業者の非化石電源ニーズ・RE100適合の電力ニーズに対応した、太陽光発電による非化石電源開発は選択肢の一つとして注目されています。

■エネルギー供給構造高度化法とは？

電気やガス、石油事業者といったエネルギー供給事業者に対し、太陽光・風力等の再生可能エネルギーの有効利用を促進するための法律です。日本のエネルギー供給のうち8割は化石燃料によるもので、そのほとんどを海外に依存しています。貴重な化石燃料を有効に使用し、温室効果ガスを削減するために、エネルギー供給事業者に計画的な取り組みを促しています。

託送 PPA

遠隔地の発電設備から送配電網を経由して再生可能エネルギーを供給

企業が電気を使用している場所から離れた場所に太陽光発電設備を設置し、送配電網を経由して自社ビルや工場などへ送電（託送）するエネルギー調達手法です。自社敷地内に太陽光発電設備を設置するスペースがない、常時高圧電力を使用する設備を持つ企業などにメリットがあります。

