



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

コーポレートガバナンス、環境保護、従業員施策の3分野で、15の目標に取り組んでいます。



私たちは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。

50kW未満 低圧産業用太陽光発電システム

住宅・低圧産業用パワーコンディショナ、ハイブリッド蓄電システム



飲食店 / 商店 / 支店
倉庫 / クリニック / SOHO etc.

50kW未満に 新FIT 対応するシステムを構築



Smarter. Greener. Together.

デルタ電子株式会社
エネルギーインフラ営業本部
電話: 03-5733-1267 (東京)
06-4798-0555 (大阪)
<https://www.delta-solar.jp>



詳しい情報はこちら▲

商品サポート・お問い合わせは
電話: 0570-550-065 (お問い合わせ窓口)

- 外観・仕様は、改良のために予告なく変更する場合があります。
- 製品のご使用に関しては製品添付の取扱説明書をお読みください。
- 詳細な仕様に関するご質問は下記「販売店・代理店」までご連絡ください。

販売店・代理店



Smarter. Greener. Together.

新FITに対応する低圧産業用・50kW未満システム

(※1)(※2)

小企業・事務所・商店・飲食店や倉庫の屋根に「太陽光発電システム」を取り付けませんか。太陽光で発電したクリーンな電力で毎月の電気代を節約でき、余った電気は電力会社に売電することもできます。万一、自然災害などで停電しても、自立運転機能を標準搭載しているので、太陽光で発電した電力を利用できます。「蓄電池システム」と組み合わせれば、昼は太陽光で発電した電力を、夜は充電した電力を利用できます。日照があれば停電が続いても電力が使えます。本システムは、太陽光発電システムのサイズ・事業所内の電力消費・用途に合わせてシステムを構成することができます。



(※1) 50kW未満の太陽光発電システムを対象に、太陽光で発電して余った電力を売電できる固定価格買取制度が利用できるようになりました。(2020年5月1日時点)
https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/index.html
 (※2) 太陽光で発電した電力の30%以上を自家消費すること、自立運転機能があり、給電用のコンセントを設置することが要件となります。

50kW未満システムを構成する全4タイプ・8モデル

「低圧産業用・50kW未満システム」を構成する4タイプ・8モデルのパワーコンディショナ。太陽電池容量や契約電力に合わせてお選びいただけます。いずれも自立運転機能を標準搭載し、遠隔出力制御に標準対応しています。

住宅・低圧産業用 パワコン(4モデル) <small>低圧単相・スタンダードパッケージ</small> 	RPI H10J/ 単相9.9kWパワコン <small>低圧単相・RPI H10Jパッケージ</small> 	M16S/三相低圧16.5kW パワコン <small>低圧三相・M16Sパッケージ</small> 	ハイブリッド蓄電システム SAVeR-H(2モデル) <small>ハイブリッド蓄電システムパッケージ</small>
---	---	--	---

低圧単相・スタンダードパッケージ

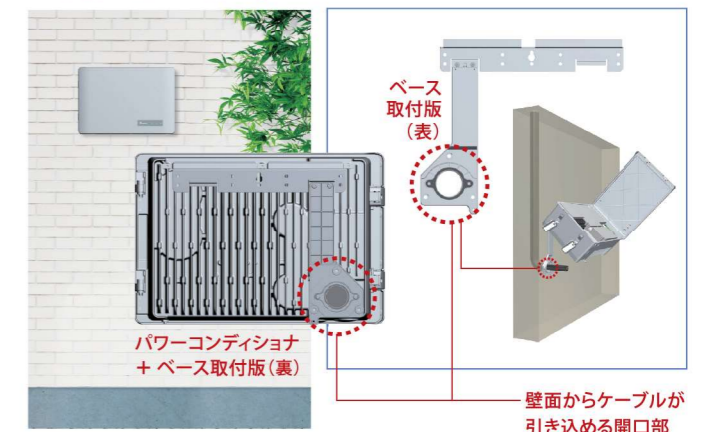
住宅・低圧産業用パワコン(4モデル) / 高いコストパフォーマンス

屋外設置対応4kW~5.9kWの単相パワーコンディショナとマイデルタ・ソーラーモニタリングシステムで構成。「低圧50kW未満・太陽光発電システム」として基本的な機能を備えた、コンパクトでコストパフォーマンスの高いシステムです。屋内隠蔽配線対応により、すっきりとした外観を保ちます。

太陽の発電力を最大限に引き出す
スーパーMPPT搭載

4モデルともスーパーMPPTを搭載。MPPT(最大動作点追尾機能)は、刻一刻と変化する光環境に対応し、太陽電池の発電力を最大限に引き出す機能。スーパーMPPTは、高電圧域での発電ロスを減らし、生涯発電量を向上させます。

壁内隠蔽配線対応



H4J_220
4kW / 2回路入力

H4.5J_230
4.5kW / 3回路入力

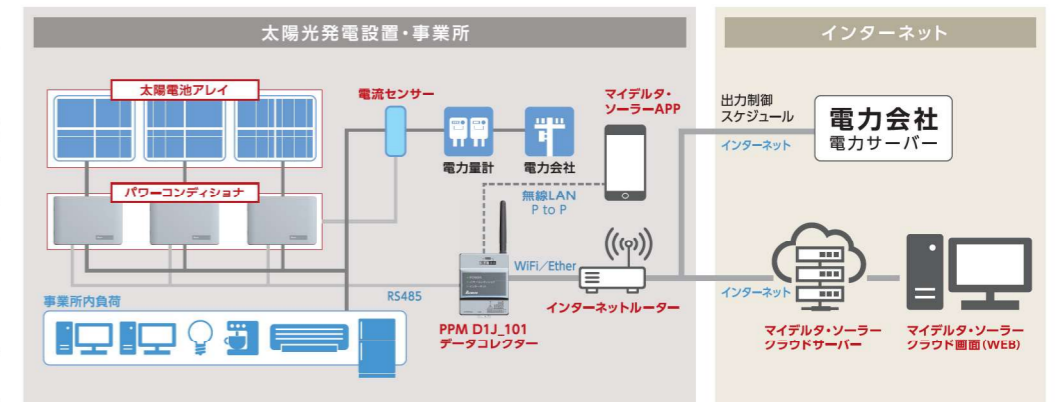
H5.5J_230
5.5kW / 3回路入力

H6J_240
5.9kW / 4回路入力

[PPM D1J_112]

マイデルタ・ソーラーモニタリングシステム(別売品)

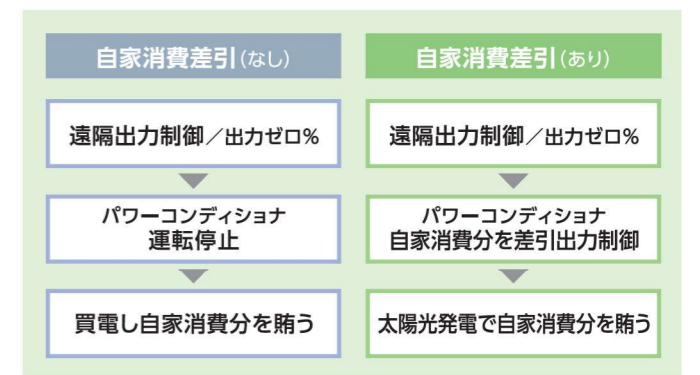
PPM D1J_101(データコレクター/別売)と電流センサーをセット。事業所内の電力消費・太陽光発電・売買電パワーモニタリングができます(標準電流センサー最大24kW、オプション40kW)。スマートフォン用のマイデルタソーラーAPP、またはクラウドで発電量・売買電状況を確認できます。



遠隔出力制御機能(自家消費分差引)対応(※3)

遠隔出力制御でゼロパーセント指令がかかると、従来のパワーコンディショナは出力停止します。電力消費量があれば買電しなければなりません。しかし、「自家消費分差引機能」があれば、自家消費分を差し引き出力制御します。太陽光発電によって自家消費を賄うので、出力制御によって買電が発生することはありません。この機能は太陽光発電の経済メリットを維持し、電気代節約に貢献します。

(※3) JET試験:遠隔出力制御・余剰買取制御に対応します。



RPI H10J 単相9.9kWパワコン / 大容量ゆえに少ない台数でシステム構成

単相9.9kWのパワーコンディショナとマイデルタ・ソーラーモニタリングシステムで構成。大容量ゆえに少ない台数でシステムを組むことができ、配線作業が容易になります。

RPI H10J の5つの特長

- ① 定格出力9.9kW、高変換効率96.5%
- ② 力率0.9、9.9kW出力対応(最大容量11.0kVA)
- ③ 高信頼のアルミダイキャスト・モノコックボディ
- ④ 大きな屋根面や複雑な屋根面に対応する6回路マルチストリング
- ⑤ 停電時に活躍する2回路自立運転出力(1.5kW×2回路)



M16S 三相低圧16.5kWパワコン / 三相動力をご利用の事業所向け

三相動力機器をご利用の事業所に最適な三相低圧パワーコンディショナ。自立運転機能を標準搭載しています。自立運転は200V・3kW出力で、200V(最大3kW)機器も、100V(最大1.5kW)機器も利用することができます。

M16S の5つの特長

- ① 定格変換効率96%
- ② 2回路マルチストリング / 6回路入力
- ③ 動作電圧範囲200~750V(スーパーワイドレンジ入力電圧)
- ④ 最低起動電圧250V(明け方の少ない電圧でも起動)
- ⑤ 自立運転機能: 100V / 1.5kW×2または200V / 3kW



[PPM D1J_101]

データコレクター (別売品)

- 太陽光発電システムの状況が見えるマイデルタ・ソーラーモニタリングシステムを構成
- 遠隔出力制御標準対応
- 万一の停電時に簡単操作 / 自立運転切替スイッチ

スイッチを自立に合わせれば、自立運転に切り替わります。



RPI H10J 対応計測ユニット 売買電用電流センサー

- 売買電電力表示
 - 遠隔出力制御時に自家消費分差引対応
- ※ 2020年秋に発売予定

M16S 対応三相計測ユニット 売買電用電流センサー

- 三相売買電電力表示
 - 遠隔出力制御時に自家消費分差引対応
- ※ 2021年発売予定

ES6JB1 / ES6JB2 SAVeR-H® / 太陽光発電の自家消費率を向上

太陽光と「ハイブリッド蓄電システム」の組み合わせが、太陽光電力の自家消費率を向上させます。昼は太陽光で発電した電力を、夜は充電した電力を使用。RE100(※1)が目ざされているいま、クリーンな電気を生み出す太陽光発電システムで、再エネ100%の事業所をめざしませんか。万一の停電にはバックアップ電源に。停電が数日続くことがあっても、日照があれば電気が使えます。レジリエンス(※2)やBCP(※3)を支援する頼もしいシステムです。

(※1) 必要なエネルギーを100%再生可能エネルギーで賄うことを目標とする環境イニシアチブのひとつです。

(※2) 災害などからの復旧力。

(※3) 事業継続計画。



パワーコンディショナ

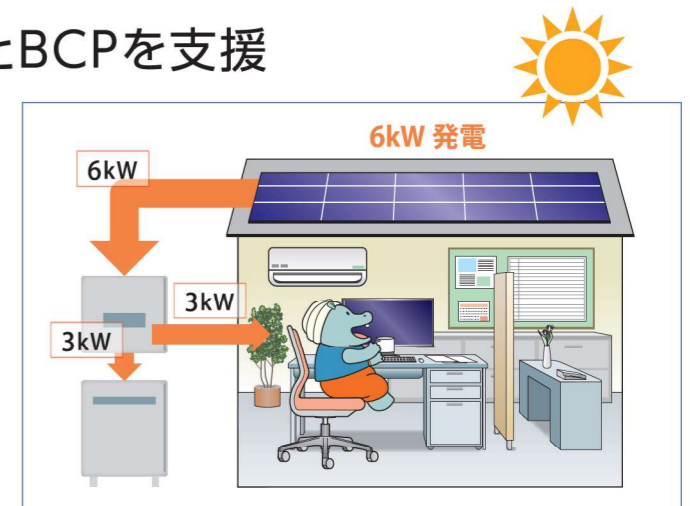
- ハイブリッド蓄電システムとパワーコンディショナを最大3台組み合わせさせてシステム構築
- 屋根の広さ・事業所の電力消費量に合わせて自在なシステム設計



まさかの停電でもレジリエンスとBCPを支援

停電が発生するとSAVeR-Hが自動で電力供給を開始。太陽光があれば太陽光発電で、夜間は蓄電池から電力を供給します。停電時でも最大6kWの太陽光で発電した電力が利用可能。太陽電池が6kW発電すると、最大3kWを事業所内の消費電力に充て、残りの3kWを充電。晴れていれば、日中にパソコン・エアコン・冷蔵庫を使用しながら、一方でフル充電。停電が数日続いても電力確保できます。また、SAVeR-Hは全負荷型200V出力(※4)のため、200V機器と100V機器の双方が利用できます。

(※4) 最大出力は3kWです。機器によっては使用できないことがあります。



時代は太陽光発電ハイブリッド蓄電システムへ

人類共通の課題に、地球温暖化・異常気象・自然災害・エネルギー問題などが挙げられています。太陽光とハイブリッド蓄電システムを組み合わせた「太陽光発電ハイブリッド蓄電システム」は、地球温暖化防止の一助となり、災害時のレジリエンスやBCPを支援し、グリーン電力の自給自足や「各自のRE100」にも貢献するシステム。これからの時代に必須の画期的なシステムと言えます。



低圧単相・スタンダードパッケージ

■ パワーコンディショナ

型 式	H4J_220	H4.5J_230	H5.5J_230	H6J_240
定格出力	4.0kW	4.5kW	5.5kW	5.9kW
定格力率	0.95			
最大容量	4.2kVA	4.7kVA	5.8kVA	6.2kVA
最大入力電圧	450Vdc			
MPPT電圧範囲	30Vdc ~ 450Vdc			
MPPT入力回路数	2回路	3回路	3回路	4回路
最大入力電流(回路毎)	12A			
相 数	単相2線式			
定格交流出力電圧	202Vac			
自立運転出力容量	1.5kW/100V			
外形寸法(W×H×D)	505×346×165mm			
重 量	18.5kg	19.0kg	19.5kg	19.5kg

■ モニタリング機器(別売品)

型 式	PPM D1J_112 (PPM D1J_101データコレクター余剰、電流センサーパッケージ)
電流センサー	16Φ (120A/24kW) オプション(有償) 24Φ (200A/40kW)
遠隔出力制御	○
自家消費分差引	○
最大接続台数	12台 (50kW未満とすること)

低圧単相・RPI H10Jパッケージ

■ パワーコンディショナ

型 式	RPI H10
定格出力	9.9kW
定格力率	0.95
最大容量	11.0kVA
最大入力電圧	450Vdc
MPPT電圧範囲	30Vdc ~ 450Vdc
MPPT入力回路数	6回路
定格出力電圧	202Vac
相 数	単相2線式
自立運転容量	1.5kW/100V
外形寸法(W×H×D)	619×512×240mm
重 量	38.0kg

■ モニタリング機器(別売品)

型 式	PPM D1J_101 (データコレクター)
遠隔出力制御	○
最大接続台数	5台 (50kW未満とすること)

低圧三相・M16Sパッケージ

■ パワーコンディショナ

型 式	M16S
定格出力	16.5kW
定格力率	0.95
最大容量	1.0
最大入力電圧	750Vdc
MPPT電圧範囲	290Vdc ~ 723Vdc
MPPT回路数	2回路
総入力回路数	6回路
定格出力電圧	202Vac
相 数	三相3線式
自立運転容量	3kW/200V(または1.5kW×2)
外形寸法(W×H×D)	615×843×275mm
重 量	52.0kg

■ モニタリング機器(別売品)

型 式	PPM D1J_101 (データコレクター)
遠隔出力制御	○
最大接続台数	3台 (50kW未満とすること)

■ PPM D1J_112 データコレクター(余剰)パッケージ

型 式	PPM D1J_112 (PPM D1J_101データコレクター余剰 電流センサーパッケージ)
電流センサー	16Φ (120A/24kW) オプション(別売) 24Φ (200A/40kW)
電流センサーケーブル	10m

データコレクター(余剰)仕様

■ データコレクター(余剰)

型 式	PPM D1J_101
アプリケーション	マイデルタ・ソーラークラウド マイデルタ・ソーラーApp
無線通信	IEEE802.11 b/g/n
有線通信	Ether Net, RS485
外形寸法(W×H×D)	72×90×55mm(突起部含まず)
重 量	160g

ハイブリッド蓄電システムパッケージ

■ 対象機種パワーコンディショナ

型 式	ES6JB1	ES6JB2	H4J_220	H4.5J_230	H5.5J_230	H6J_240	RPI H10J
定格出力	5.9kW		4.0kW	4.5kW	5.5kW	5.9kW	9.9kW
最大入力電圧	450Vdc						
MPPT電圧範囲	30Vdc~450Vdc						
MPPT入力回路数	3回路		2回路	3回路	3回路	4回路	6回路
相 数	単相2線式						
定格交流出力電圧	202Vac						
自立運転出力容量	3kW/200V		1.5kW/100V			1.5kW/100V(×2回路)	
外形寸法(W×H×D)	510×448×177mm		505×346×165mm			619×512×240mm	
重 量	27.0kg		18.5kg	19.0kg	19.5kg	19.5kg	38.0kg

■ 蓄電池部

型 式	ES6JB1	ES6JB2
定格容量	5.6kWh	11.2kWh
初期実効容量	4.4kWh	8.5kWh
最大充電電力	3.0kW	
最大放電電力	3.0kW	
外形寸法(W×H×D)	552×596×200mm	552×596×200mm(×2台)
重 量	75kg	75kg(×2台)

■ モニタリング機器

型 式	PPM R4J_101(パワーモニター)、PPM P1J_085(計測ユニット)
電流センサー	16Φ (120A/24kW) オプション(有償) 24Φ (200A/40kW)
表示機器	7インチカラーLCD(タッチスクリーン)
自家消費分差引	○
最大接続台数	3台 (ES6JB1、ES6JB2のいずれかを必ず1セット含むこと)

製品保証期間について

■ 住宅・低圧パワーコンディショナ

型 式	H4J_220	H4.5J_230	H5.5J_230	H6J_240	RPI H10J
標準保証	10年(オンサイト保証)				
延長保証	5年(有償)				

■ 三相低圧産業用パワーコンディショナ

型 式	M16S
標準保証	5年(センドバック方式)
延長保証	5年(有償)、10年(有償)、15年(有償)

■ ハイブリッド蓄電システム

型 式	ES6JB1	ES6JB2
パワーコンディショナ(E6J)	10年(オンサイト保証)	
蓄電ユニット(BX_6.0)	10年(オンサイト保証)	
パワーモニター	1年	

■ データコレクター

型 式	PPM D1J_112	PPM D1J_101
標準保証	1年	

※保証期間内に製造上の不具合が発見された場合、保証対応させていただきます。
 なお、お客様の故意、または過失による故障は対象外となります。
 ※保証条件詳細は、パワーコンディショナ総合カタログ最新版、または保証書をご確認ください。

