

太陽電池モジュール

型式	シングルガラス/片面発電 SFC415-108B	ダブルガラス/両面発電 SFC410-108AG
外観		
出力保証	25年	
発電素子	単結晶シリコン	
公称最大出力 (Pmax)	415W	410W
公称最大出力動作電圧 (Vmpp)	31.27V	31.09V
公称最大出力動作電流 (Impp)	13.29A	14.06A
公称開放電圧 (Voc)	37.45V	37.33V
公称短絡電流 (Lsc)	14.13A	14.06A
質量	21.2kg	25.4kg
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	1,722×1,134×30mm	1,722×1,134×35mm

* 製造後、またはその後の経年変化により、太陽電池モジュール表面の色調が製品ごとに異なる場合がありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。* 仕様表に記載の数値は、JISC8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃での値です。

パワーコンディショナ

型式	SPC2-IS40K	SPC2-IS55K	SPC2-OM44 SPC2-OM44S	SPC2-OM55 SPC2-OM55S
外観				
機器保証	15年		15年	
定格出力	4.0kW (力率0.95時) 4.0kW (力率1.0時)	5.5kW (力率0.95時) 5.5kW (力率1.0時)	4.4kW (力率0.95時) 4.4kW (力率1.0時)	5.5kW (力率0.95時) 5.5kW (力率1.0時)
定格力率	0.95		0.95	
定格入力電圧	DC330V		DC330V	
運転可能電圧範囲	DC40~450V		DC40~450V	
定格出力電圧	AC202V		AC202V	
出力相数	単相2線式、ただし連系は単相3線式		単相2線式、ただし連系は単相3線式	
電力変換効率 ^{※1}	96.5% (力率0.95時)		96.5% (JIS C8961による) (入力電圧DC330V時、力率0.95時)	
質量	17kg (取付板含む18kg)		20kg (取付板、ガード含む23kg)	
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	550×270×190mm		405×478×211mm	
設置場所	屋内		屋外 ^{※2}	

*1 効率の測定と保証値は、JIS C 8961 に準拠しています (周囲温度25℃、定格負荷時)。*2 直射日光が当たらない場所、揮発性、可燃性、腐食性およびその他の煙、ガスがかからない場所等に設置してください。塩害地域に設置する場合には、販売店にご相談ください。詳しくは必ず施工マニュアルをご確認ください。

ハイブリッド蓄電システム(ニチコン株式会社 製)

型式	パワーコンディショナ ES-E1	
系統連系出力	電気方式	単相2線式 (接続は単相3線式)
	定格出力 ^{※1}	5.9kW
	定格出力 ^{※1} (蓄電池のみの場合)	4.0kW (ES-E1M1接続時) 5.9kW (ES-E1L1接続時)
	定格出力電圧	AC202V±12V
自立出力	電気方式	単相3線式
	定格出力 ^{※1}	5.9kVA (片相2.95kVA)
	定格出力 ^{※1} (蓄電池のみの場合)	4.0kVA (ES-E1M1接続時) 5.9kVA (ES-E1L1接続時)
	定格出力電圧	AC202V±12V / AC101V±6V
太陽光発電	入力回路数	3回路
	定格電圧	DC330V / 1回路
	最大入力電圧 (許容最大開放電圧)	DC450V / 1回路 ^{※2}
	最大入力電流 (許容最大短絡電流)	16A / 1回路
	定格出力電力	2.2kW / 1回路、6.6kW / 3回路
	質量	20kg (取付金具含まず)
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	444×530×192mm	

型式	蓄電池ユニット ES-E1M1 7.7kWh	蓄電池ユニット ES-E1L1 9.7kWh
外観		
蓄電池公称容量	7.7kWh	9.7kWh
蓄電池初期実効容量	6.8kWh (JEM 1511による)	8.6kWh (JEM 1511による)
電池種類	リチウムイオン蓄電池	
質量	73kg	87kg
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	458×608×268mm	458×700×268mm
設置環境	設置条件 ^{※3}	屋外、標高2000m以下、-30℃~+45℃、重塩害非対応
	動作温度 ^{※4}	-10℃~+40℃

*1 パワーコンディショナの温度が高い時は、保護機能により蓄電システムの出力を一時的に抑制することがあります。*2 モジュールの温度特性および直並列接続も含めて満足するようにしてください。これらを満足しない太陽光発電パネルは本製品に接続できません。*3 パワーコンディショナ、蓄電池ユニットともに、直射日光が当たる場所への設置はできません。*4 動作温度範囲の上限もしくは下限付近になると、充放電電力が低下します。また、-20℃~-10℃の範囲は充放電電力が大幅に低下します (1kW未満)。

V2H | EVパワー・ステーション[®] (ニチコン株式会社 製)

型式	VSG3シリーズ (VSG3-666CN7)	
	パワーユニット	プラグホルダ
ケーブル長	7.5m (5.1kg)	
充電部 (系統連系時)	電気方式	単相2線式 (接続は単相3線式)
	定格電圧	AC202V±12V
	出力電力 ^{※1}	6kW未満
放電部 家庭への放電 (系統連系時)	電気方式	単相2線式 (接続は単相3線式)
	定格電圧	AC202V±12V
	AC出力電力 ^{※2}	6kW未満
質量	26.2kg (設置金具除く)	7.9kg (設置金具除く)
	壁掛時合計:29.4kg 据置時合計:30.5kg	壁掛時合計:8.5kg ポール時合計:12.2kg
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	470×620×200mm (突起部除く)	160×355×160mm (突起部除く)

HEMS機器 | Cube J (Next Drive 株式会社 製)

型式	Cube J
電源電圧	AC100V (50/60Hz)
消費電力	2.5W (最大)
質量	80g
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	48×43×48mm
設置場所	屋内 (一般家庭用コンセント)
動作温度	0℃~40℃

*1 機器の入力値であり、実際の充電出力を保証している数値ではありません。契約電力や家庭での使用状況および車両の充電率によって異なります。*2 車両の状況により電力が低下する場合があります。

ソーラーフロンティア株式会社

〒108-6209 東京都港区港南 2-15-3 品川インターシティ C 棟

URL <https://www.solar-frontier.com>

ナビダイヤル **0570-053115**

受付時間 9:00~17:00 ※日曜、祝祭日及び年末年始を除きます。

※このカタログは2024年11月現在のものです。2024年11月23日まで「0120-55-8983」にてお電話を受け付けます。

●当カタログに掲載された商品は品切れになることもあります。取扱店にご確認ください。 ●商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。



誇れる住まいに 最適な太陽光を

住宅用太陽光発電システム リーフレット

出光グループのソーラーフロンティアは、
太陽光発電のプロフェッショナル企業です。

太陽光発電の
研究開発年数
40年以上

出光興産株式会社
100%
子会社

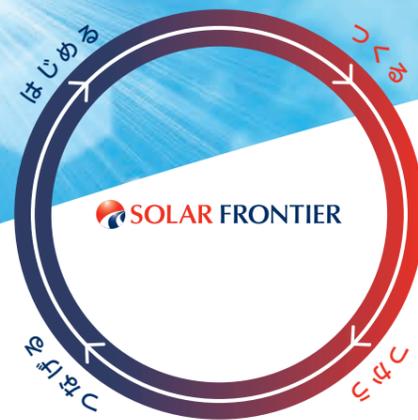
累計出荷量
6GW以上
130万世帯分(1年間)の
消費電力に相当



誇れる住まいに最適な太陽光を

みんなの暮らしに欠かすことができない電気エネルギー。

その電気を選ぶ・電気をつくる時代に必要なのは何よりも安心感です。
安全かつ安定した電気がいつでも使えて、家計にも地球環境にもやさしい。
大切なわが家だからこそ、快適でクリーンな暮らしを長く楽しみたい。
そんなご家庭に最適な太陽光発電を、わたしたちはお届けします。



太陽光発電のライフサポーター

はじめる 多様な選択肢／専門チームによるプランニング

多様に選べる機器・サービス

太陽光発電システムやハイブリッド蓄電システムなど、お好みに応じて多様な機器・サービスから選べます。



最適な導入プランをご提案

専門性の高い設計チームがお客様に合わせた最適な導入プランをご提案します。



つくる 施工管理

適切な設置工事を実施

屋根の形状や材質はご家庭によってさまざまです。その特性に応じた設置工事を、当社指定の教育を受けた販売店が実施します。



つかう 電気を活用／手厚いあんしん

電気をつくる・活用する

太陽光発電システムでつくった電気はCO₂を排出しない環境にやさしい電気。発電した電気を上手につかえば、節約にもあんしんにもつながります。



あんしんの保証・アフターサービス

太陽光パネルは出力25年保証。対象となる機器には最長15年の保証をご用意。お困りごとがあれば、お客様サポートセンターもご利用いただけるのであんしんが長く続きます。



つなげる FIT 期間満了後のご提案／リサイクル

卒FITに最適なidemitsuでんき

FIT（固定価格買取制度）期間満了を迎えたお客様には、「idemitsuでんき」が使いきれなかった電気を買い取ります。買い取り価格が増える電気とのセットプランもおすすめです。



使用済パネル処理への取り組み

資源循環への取り組みとして、リサイクル用途技術を進めています*。使用済パネルの適正処理ネットワークを全国で構築しています。



* NEDO（新エネルギー・産業技術総合開発機構）との共同研究事業として推進

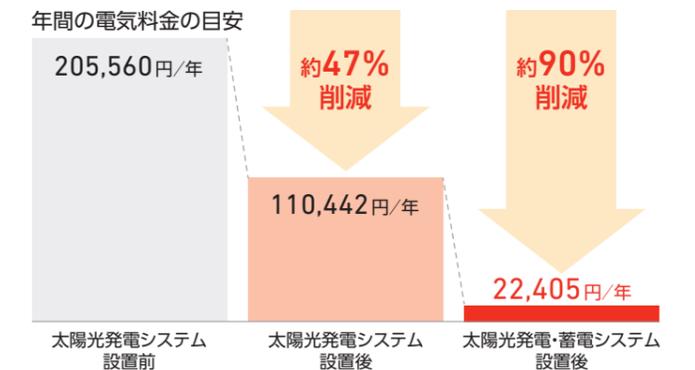
ご家庭で電気を「つくる、ためる、かしこくつかう」ソーラーフロンティアの太陽光発電システム



つくる

電気料金の削減

わたしたちの暮らしに欠かすことのできない電気。しかし、電気料金は上昇傾向にあり、今後も様々な要因により変動する可能性があります。太陽光発電システムを設置し発電した電気を積極的につかうことで、電気料金の削減につながります。また、蓄電システムに電気をためて上手につかえば、無理な節電をしなくとも、ご家庭の電気料金の節約に貢献します。

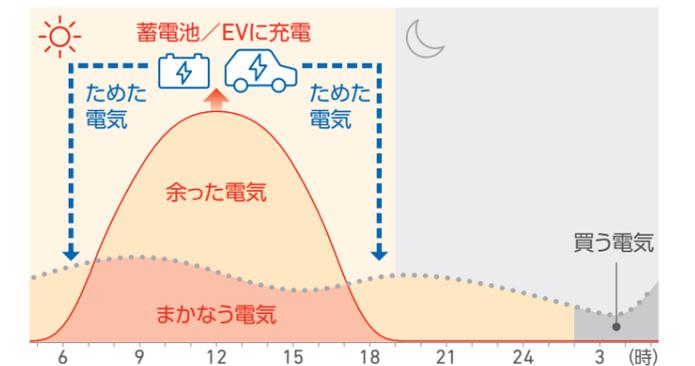


【算出条件】 電力会社：東京電力エナジーパートナー／契約プラン：従量電灯B（50A）／設置地域：東京都／設置容量：太陽光発電システム4.98kW／蓄電池の実効容量：8.6kWh／年間の電気使用量：4,800kWh／年間の発電量：5,374kWh／自家消費率（太陽光発電システムのみ）：46%、（太陽光発電システム・蓄電池）：97%

ためる

日々の暮らしも、万が一の停電にも

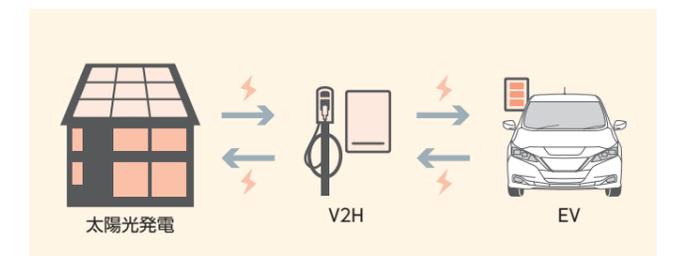
昼間に発電した電気はご自宅で使用し、使いきれずに余った電気は蓄電システムやEV（電気自動車）にためます。夜間などの発電しない時間帯には、ためておいた電気を優先的に使用し、電力会社から買う電気の量を減らします。電気をためておくことができれば、停電への備えにもなりあんしんです。



かしこくつかう

先進的な機器で快適な暮らし

EV（電気自動車）を大容量の走る蓄電池に。V2H（Vehicle to Home）を使用すれば、EVにためた電気はご家庭で使用することができます。太陽光発電システムと一緒にEV・V2Hを活用し、快適でクリーンな暮らしが叶います。



あんしんも一緒に

HEMS*

Cube J / energy on

ご家庭のエネルギー見える化。発電状況をお知らせし節電とあんしんをサポート。スマートフォンで家電機器の操作や確認ができます。

* Home Energy Management System を指します。