

⚠ 取扱いと施工の安全に関する注意と警告

施工・設置等、当社製品のご使用前には、必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

- 太陽電池モジュール及びパワーコンディショナは、電気事業法で定められた電気工作物であるため、工事や修理等は有資格者または専門業者へ委託してください。
- 太陽電池モジュールの発電電力は光源に左右され不安定であるため、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。ペースメーカー等の動作に影響を与える恐れがあります。
- 各製品及び付属品の施工においては、専門的工事を必要とします。施工に関しては雨漏りや部材の飛散等の恐れもあるため、専門業者へ委託してください。
- 集電箱やパワーコンディショナの内部は、高電圧がかかっています。感電・怪我・故障の原因となるため、絶対にカバーを開けないでください。
- 当社製品と他社製品またはシステムの組み合わせにおいては、販売店にご相談ください。
- 塩害・積雪が心配される地域への製品配置は、まず販売店にご相談ください。

その他の注意事項

- 当社製品の定格・規格・デザイン・仕様等においては、改善のため予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 印刷物のため、本カタログにおける製品等の色は、実際の色と多少異なる場合があります。
- 本カタログ記載の製品は、日本国内仕様のため、海外では保証致しません。
- 本カタログ記載の製品は、技術の革新や改良により、改廃される場合があります。販売店にご相談の上、製品をお選びください。

※本カタログは販売店用として制作しています。そのため、保証内容等が販売店の示す内容と異なる場合があります。ご注文の際は必ず販売店にご相談ください。

商品やお取扱い・工事などに関するお問い合わせ、ご相談は当店までどうぞ。



太陽でつなぐ 未来の暮らし

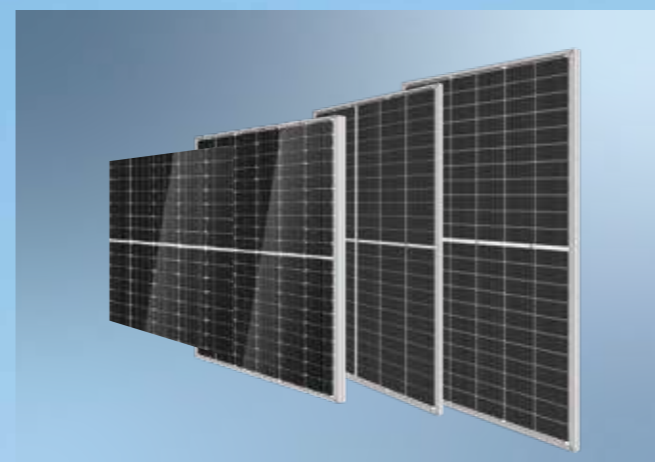


変化する環境に対応し未来の暮らしを
より豊かなものにするために
私たちは最も身近で
クリーンなエネルギーである
太陽光と向き合い続けてきました
豊かな営みが社会を支え
持続可能なエネルギーがもたらす
社会の豊かさが暮らしを守るように
今と未来をつなぐエネルギー企業として
私たちは豊かなつながりを
次世代へと受け継いでゆきます

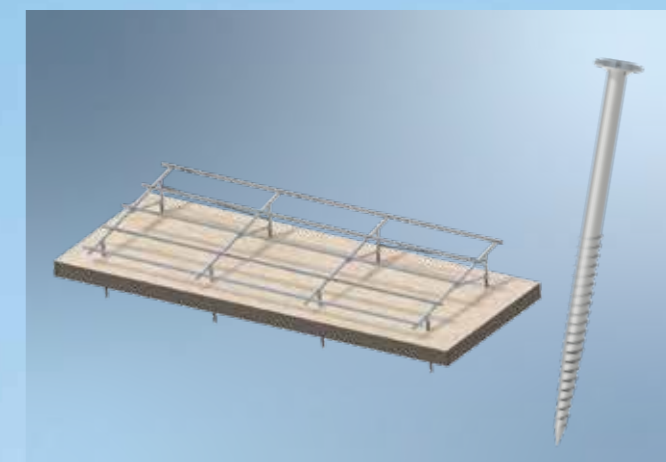
事業内容

リープトンエナジーは、太陽光発電の総合システムメーカーです。
太陽光発電に必要なものをワンストップでご提案します。

太陽電池モジュールの開発・製造・販売



架台、基礎杭の製造販売



パワーコンディショナ、周辺機器の販売



自社太陽光発電所の設置、管理、
メンテナンス



リープтонエネルギーが選ばれる8つの理由

reason 1

「リープтонエネルギーは日本の会社です」
 リープトンエネルギーは2012年に神戸で設立された日本の太陽光発電の総合システムメーカーです。若くて元気な日本企業です！



reason 2

「撤退リスクはありません」
 資本は100%日本なので、急な撤退などのリスクはありません。世界で認められた品質と、きめ細かいサービスとのハイブリッドでバックアップ体制も万全です。



reason 3

「自社工場製造による厳格な品質管理」
 太陽電池モジュールと架台は自社工場製造。工場は、日本資本の会社としては最大級の規模を誇ります。製品は厳しい日本基準で製造されており、高品質かつ低価格を実現しています。



reason 4

「国内物流倉庫との連携」
 神戸・愛知・千葉に物流倉庫を構え、日本全国への納品に対応しています。在庫を保有することで、小ロット対応や納期調整が可能です。



reason 5

「安定したパネル供給」
 自社工場製造で、常に潤沢な在庫を保有。市況に影響されることなく太陽電池モジュールの安定した供給体制を整えています。



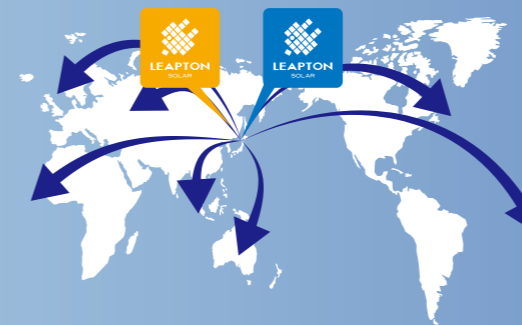
reason 6

「世界水準として認められた認証を取得」
 太陽電池モジュールは厳しい認証試験をクリアしており、さらに安心して使える充実の保証体制が用意されています。



reason 7

「Tier1リスト」に連続選出 2022年5月現在
 Tier1リストは、Bloomberg New Energy Financeがトップクラスの太陽電池モジュールメーカーを四半期ごとに選出するランキング。Tier1リストに連続選出されるということは、世界基準で投資に値し、信頼できる企業であるという「証」でもあるのです。



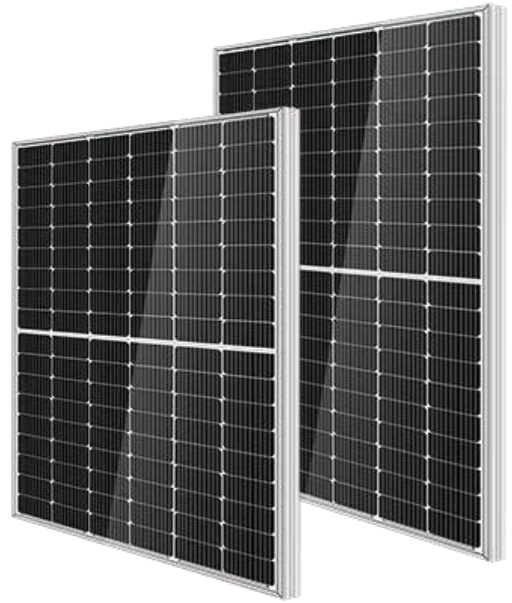
reason 8

「ワールドワイドな取り引きが可能」
 海外拠点もありグローバルに事業を展開、ヨーロッパ、アジア、中東、南米への出荷実績も増加しています。国内だけでなく海外での取引も可能です。

太陽電池モジュール

自社工場で製造され、その高い品質が国際的にも評価されている当社の太陽電池モジュール。各種認証を取得、充実の保障が付帯し、長く安心して使えます。

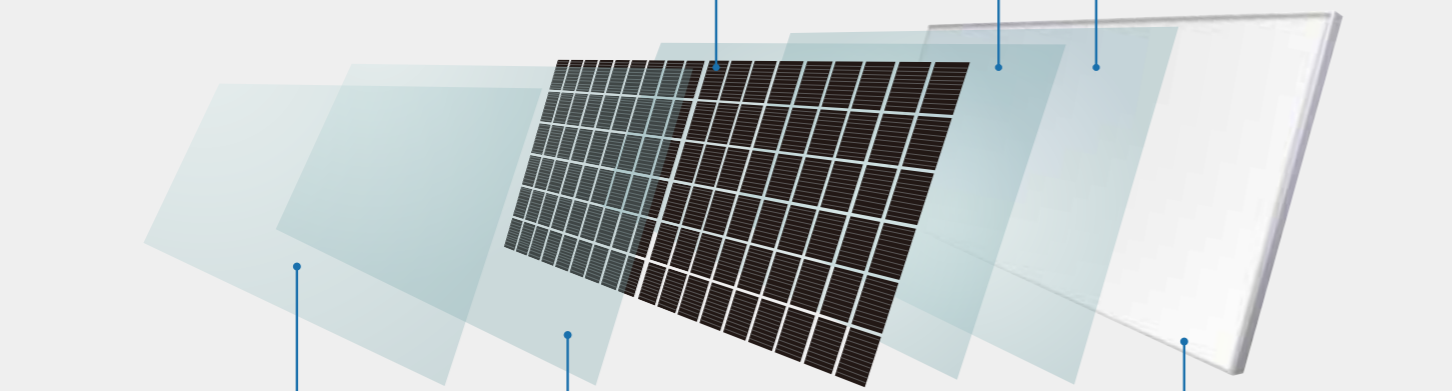
製品保証 **15年**
出力保証 **25年**



- MBB** **マルチバスバーセルの採用**
 バスバー間の距離を縮めることで、電気抵抗が軽減され、出力が向上しました。
- HALF** **ハーフセルの採用**
 従来のセルを1/2サイズにカット。発電ロスを減らし、日照が少ない環境下でも出力を向上、ホットスポットも抑制します。
- TEST** **国内・国外の各種認証取得**
 火災耐性認証、PID耐性認証、塩水腐食耐性認証(※) アンモニア腐食耐性認証など、各種認証を取得しています。
※重塩害地域(海岸より500m以内)を除きます。
- LOW LIGHT** **低照度機能**
 日照の少ない環境でも高いパフォーマンスを発揮する低照度機能を搭載しています。
- STRENGTH** **様々な気象条件下に耐えるパネル強度**
 積雪荷重5400Pa、風圧荷重2400Paに耐える強度を備えています。(TÜV NORDによる負荷試験による)

モジュールの構造

- ③ 太陽電池セル**
 厳しい検査をクリアした高品質なセルを使用しており、公称最大出力値以上の出力が期待できます。
- ④ EVAシート(下)**
 紫外線の阻止力が高い素材を使用しています。
- ⑤ 耐候性バックシート**
 太陽光の高熱・紫外線等のダメージからセルを守ります。



- ① 低反射高透過性熱強ガラス**
 セルにしっかりと太陽光を取り込める「低反射高透過性強化ガラス」を採用。表面には反射による損失を抑えるARコート※(反射防止膜)を施しています。
※ARコート=Anti-Reflective Coated(反射防止加工)
- ② EVAシート(上)※**
 EVAシートは光の吸収力を高める透過性の高い素材を使用。下層にある太陽電池セルに、より多くの光を透過できます。
※エチレン酢酸ビニル共重合樹脂(封止材)
- ⑥ アルミ合金フレーム**
 フレームは、建築用サッシなどにも使用されている、強度、耐食性に優れたアルミ合金「AL-6063-T5」を採用しています。
※6063は、国際アルミニウム合金名で、6000番台はAl-Mg-Si系合金。T5は調質記号で、高温加工から冷却後、人工時効したものを表しています。

自社工場製造による厳格な品質管理

最新鋭の設備を投入し、オートメーション化された自社工場で大量生産を実現。高品質な太陽電池モジュールをコスト競争力に優れた価格でご提供します。



年間生産能力 | 2GW

2023年に3GW
2025年に5GWに拡張予定

完成予定図

世界水準として認められた認証を取得

国内・海外の国際機関の認証を受けています。



TÜV NORD

国家規格に基づいたドイツ政府公認の検査機関による、厳しい条件下(高温・高湿・高電圧)でのPID耐久試験、塩水噴霧腐食試験(※)に当社の太陽電池モジュールがクリアしたことを証明しています。

安全性認証	IEC 61730-1
IEC規格	IEC 61730-2
塩水噴霧腐食認証	IEC 61215-1
PID試験	IEC 61215-1-1
アンモニアガス認証	IEC 61215-2
	IEC 61701

※重塩害地域(海岸より500m以内)を除きます。



太陽電池モジュールをより効率的・安全にご利用いただくために、基本性能・長期信頼性・火災・感電についての安全性や様々な自然環境に対する耐久性の試験・評価を受けています。

負荷電圧	1000V
温度	60°C
湿度	85%
耐久時間	96時間

その他の認証



トップサプライヤの証 Tier1リストに連続選出

2022年5月現在

Tier1リストとは?

Bloomberg New Energy Finance (BNEF) は世界6大陸拠点に調査員を配置するエネルギー部門の事業者及び専門家をサポートする研究機関です。そのBNEFが四半期ごとに、「Tier1=トップクラス」と定め、発表するリストがTier1リストです。



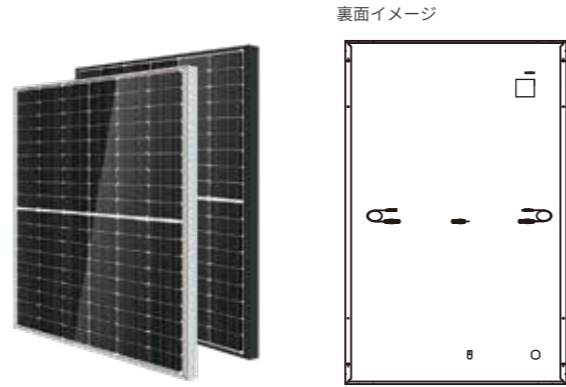
BNEFは四半期ごとに、太陽電池モジュールメーカーと各サプライヤ間のプロジェクトの進捗状況とお客様からの製品に対する意見、また、研究開発、アフターサービス、及び公共事業プロジェクトへの投入などの有無を調査し、太陽電池モジュールの信頼性の基準とします。

併せて、Tier1リストは企業のバンカビリティ(銀行が融資できるかどうかの判断)の材料とされ、お客様にとって投資に値し、信頼できる企業であるという指針となります。

太陽電池モジュール

単結晶

LP182*182-M-54-MH



■ 電気仕様 おすすめ

公称最大出力	400W	405W	410W	415W
公称開放電圧	36.94V	37.14V	37.34V	37.54V
公称短絡電流	13.60A	13.65A	13.70A	13.75A
公称最大出力動作電圧	30.82V	31.02V	31.22V	31.62V
公称最大出力動作電流	12.94A	13.00A	13.06A	13.12A
モジュール変換効率	20.4%	20.7%	20.9%	21.2%
実行変換効率(J-PEC基準)	22.4%	22.7%	23.0%	23.2%

■ 部材仕様

質量	21.5kg	ジャンクションボックス	IP68
モジュールの寸法	1724*1134*30mm	フレーム	アルミ合金
セルの枚数	108枚(54×2) 単結晶	ケーブル(※)	1100mm
セルの寸法	182*91mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

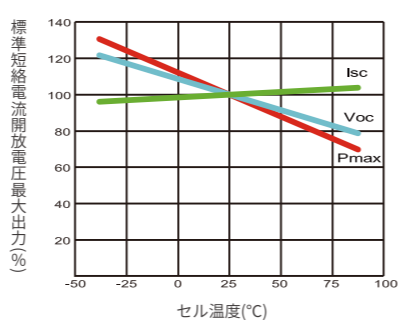
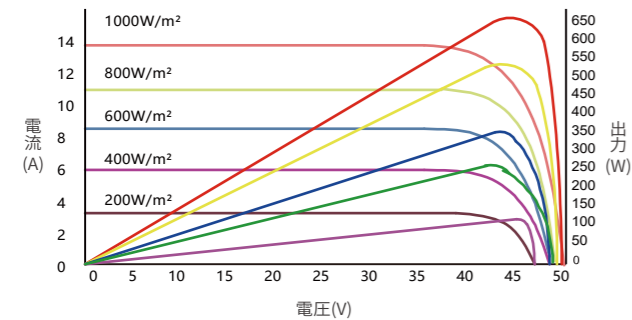
※ 他のサイズもご用意できます。

■ 温度係数		■ 限度	
公称動作セル温度(NMOT)	41±3°C	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.05%/°C	モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
開放電圧の温度係数	-0.28%/°C	風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大出力の温度係数	-0.36%/°C	最大逆負荷電流	25A

製品保証 15年 出力保証 25年

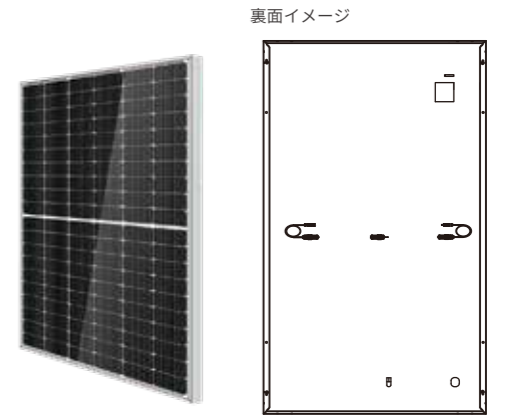


- TUV NORD認証
- IEC 61215-2:2016
- IEC 61730-2:2016
- J-PEC対象製品



単結晶

LP182*182-M-60-MH



■ 電気仕様 おすすめ

公称最大出力	450W	455W	460W	465W
公称開放電圧	41.40V	41.60V	41.80V	42.00V
公称短絡電流	13.68A	13.73A	13.78A	13.83A
公称最大出力動作電圧	34.60V	34.80V	35.00V	35.40V
公称最大出力動作電流	12.96A	13.02A	13.08A	13.14A
モジュール変換効率	20.8%	21.0%	21.2%	21.5%
実行変換効率(J-PEC基準)	22.7%	22.9%	23.2%	23.4%

■ 部材仕様

質量	23.5kg	ジャンクションボックス	IP68
モジュールの寸法	1909*1134*30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	120枚(60×2) 単結晶	ケーブル(※)	1200mm
セルの寸法	182*91mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

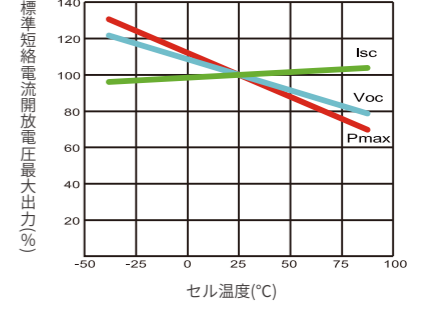
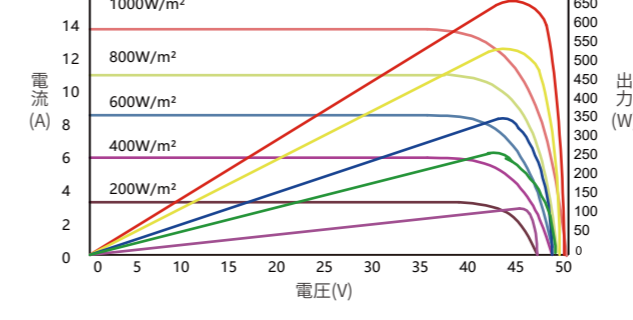
※ 他のサイズもご用意できます。

■ 温度係数		■ 限度	
公称動作セル温度(NMOT)	41±3°C	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.05%/°C	モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
開放電圧の温度係数	-0.28%/°C	風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大出力の温度係数	-0.36%/°C	最大逆負荷電流	25A

製品保証 15年 出力保証 25年



- TUV NORD認証
- IEC 61215-2:2016
- IEC 61730-2:2016
- J-PEC対象製品



太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

アルミ製架台

保証・補償

設置実績

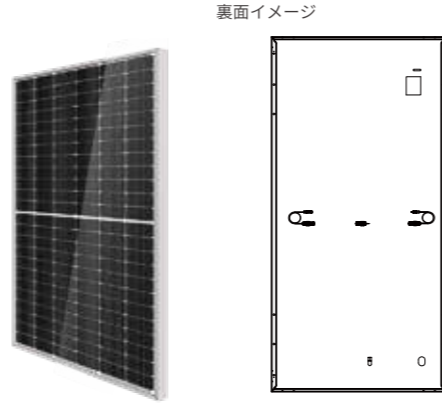
発電事業

海外展開・会社概要

太陽電池モジュール

単結晶

LP182*182-M-72-MH



電気仕様	おすすめ			
	540W	545W	550W	555W
公称最大出力	540W	545W	550W	555W
公称開放電圧	49.40V	49.60V	49.80V	50.00V
公称短絡電流	13.87A	13.93A	13.99A	14.05A
公称最大出力動作電圧	41.20V	41.40V	41.60V	41.80V
公称最大出力動作電流	13.11A	13.17A	13.23A	13.29A
モジュール変換効率	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%
実行変換効率(J-PEC基準)	22.7%	22.9%	23.1%	23.3%

部材仕様			
質量	28kg	ジャンクションボックス	IP68
モジュールの寸法	2279*1134*35mm	フレーム	アルミ合金
セルの枚数	144枚(72×2) 単結晶	ケーブル(※)	1400mm
セルの寸法	182*91mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

※ 他のサイズもご用意できます。

温度係数		限度	
公称動作セル温度(NMOT)	41±3°C	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.05%/°C	モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
開放電圧の温度係数	-0.28%/°C	風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大出力の温度係数	-0.36%/°C	最大逆負荷電流	25A

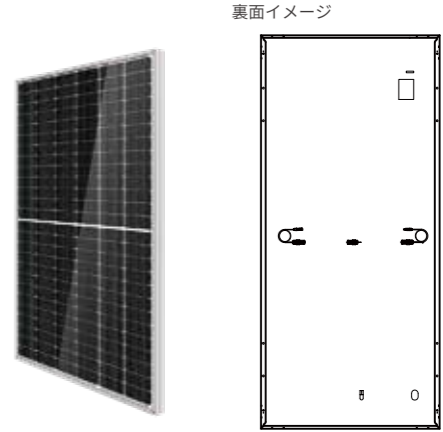
製品保証 15年 出力保証 25年



- TUV NORD認証
- IEC 61215-2:2016
- IEC 61730-2:2016
- J-PEC対象製品

単結晶

LP182*182-M-78-MH



電気仕様	おすすめ			
	590W	595W	600W	605W
公称最大出力	590W	595W	600W	605W
公称開放電圧	53.70V	53.90V	54.10V	54.30V
公称短絡電流	13.94A	14.01A	14.08A	14.15A
公称最大出力動作電圧	44.80V	45.00V	45.20V	45.40V
公称最大出力動作電流	13.17A	13.22A	13.27A	13.32A
モジュール変換効率	21.3%	21.5%	21.7%	21.8%
実行変換効率(J-PEC基準)	22.9%	23.1%	23.3%	23.5%

部材仕様			
質量	30kg	ジャンクションボックス	IP68
モジュールの寸法	2443*1134*35mm	フレーム	アルミ合金
セルの枚数	156枚(78×2) 単結晶	ケーブル(※)	1500mm
セルの寸法	182*91mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

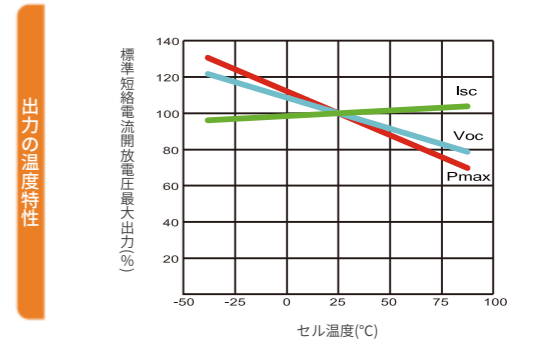
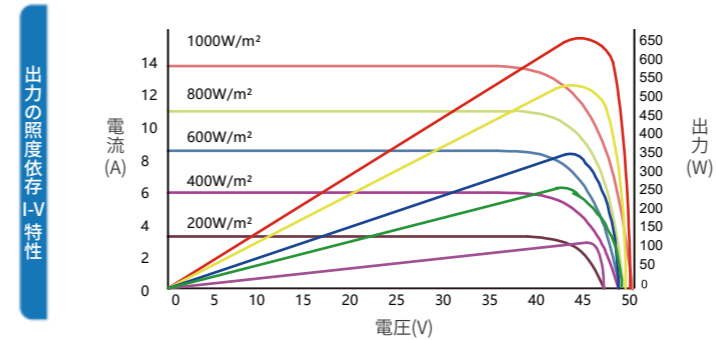
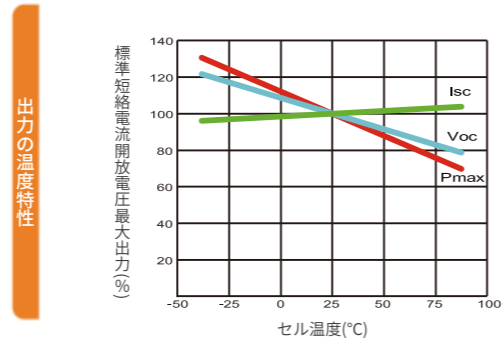
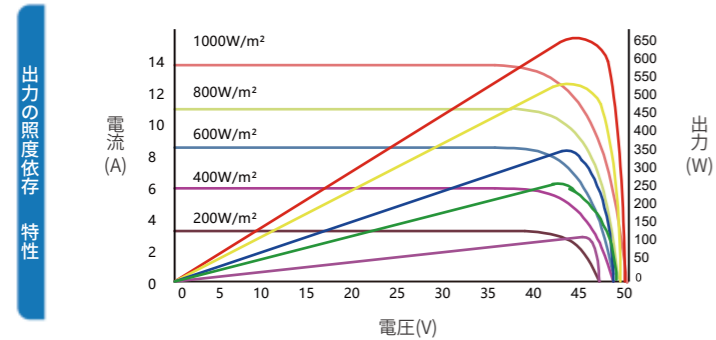
※ 他のサイズもご用意できます。

温度係数		限度	
公称動作セル温度(NMOT)	41±3°C	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.05%/°C	モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
開放電圧の温度係数	-0.28%/°C	風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大出力の温度係数	-0.36%/°C	最大逆負荷電流	25A

製品保証 15年 出力保証 25年



- TUV NORD認証
- IEC 61215-2:2016
- IEC 61730-2:2016
- J-PEC対象製品



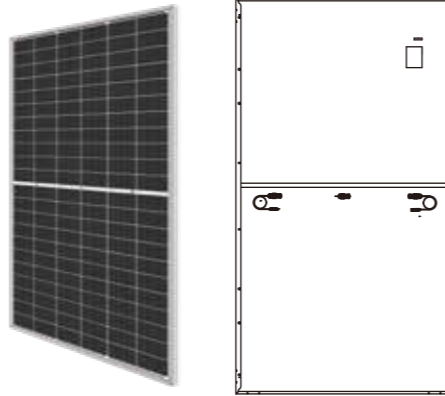
太陽電池モジュール

単結晶

LP210*210-M-66-MH



裏面イメージ



■ 電気仕様

おすすめ

	650W	655W	660W	665W
公称最大出力	650W	655W	660W	665W
公称開放電圧	45.58V	45.78V	45.98V	46.18V
公称短絡電流	18.16A	18.21A	18.26A	18.31A
公称最大出力動作電圧	37.61V	37.81V	38.01V	38.21V
公称最大出力動作電流	17.28A	17.32A	17.36A	17.40A
モジュール変換効率	20.9%	21.1%	21.3%	21.4%
実行変換効率(J-PEC基準)	22.3%	22.5%	22.6%	22.8%

■ 部材仕様

質量	34kg	ジャンクションボックス	IP68
モジュールの寸法	2384*1303*35mm	フレーム	アルミ合金
セルの枚数	132枚(66×2) 単結晶	ケーブル(*)	1500mm
セルの寸法	210*105mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

※ 他のサイズもご用意できます。

■ 温度係数

■ 限度

公称動作セル温度(NMOT)	41±3°C	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.04%/°C	モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
開放電圧の温度係数	-0.25%/°C	風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大出力の温度係数	-0.34%/°C	最大逆負荷電流	30A

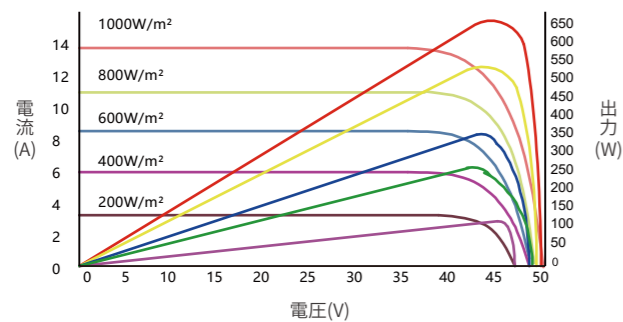
製品保証
15年

出力保証
25年

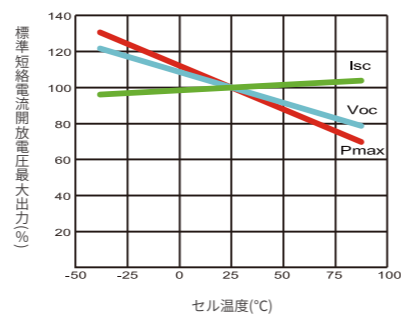


- TUV NORD認証
- IEC 61215-2:2016
- IEC 61730-2:2016
- J-PEC対象製品

出力の照度依存I-V特性



出力の温度特性

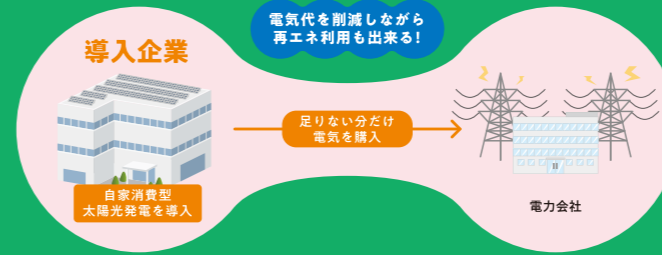


INFOMATION

電気は買わずに作って使う時代！

リープトンエネルギーがご提案する「戦略的自家消費型太陽光発電」で脱炭素経営を目指しませんか？

自家消費型太陽光発電

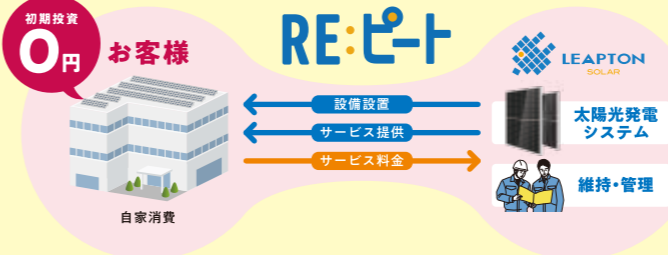


メーカーならではのノウハウとネットワークで、自家消費型太陽光発電をトータルでご提案いたします

- 電気代の削減
- 非常用電源
- 企業イメージUP
- 省エネ効果
- 敷地の有効利用
- 節税対策・補助金



オンサイトPPAシステム



0円モデルの導入も、リープトンエネルギーにおまかせください！

- 初期投資ゼロで再生可能エネルギー由来の電気を使える
- 上がり続ける電気代、電力賦課金の削減に



詳しくは、当社ホームページをご覧ください

リープトンエネルギーのHPが新しくなります

リニューアルで
より
使いやすく！



※こちらの画像は制作中のイメージ画像です。

<https://www.leaptonenergy.jp/>



パワーコンディショナ

太陽電池モジュールの高出力化に対応 遠隔出力制御対応！
自立運転・自動切替機能搭載で停電時にも電気が使えます。

■リープトンエネルギー製 パワーコンディショナ

☑発電電力量アップ

これまでの回路設計及び放熱設計技術を進化させ、直流から交流への電力変換ロス低減と放熱性の向上を図り、高い電力変換効率(※1)と小型化を実現しました。

☑自立運転・自動切替機能搭載

停電時に自立運転に自動で切り替わる「連系自立自動切替機能」を搭載(※2)。突然の停電にも安心して使えます。

※1 JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。

※2 本体であらかじめ設定が必要です。また、自立運転出力は、1.5kVAが上限です。

屋外マルチストリング型、屋外集中型パワーコンディショナは、自立コンセントを屋内に設置可能です。(配線工事が必要となります)

☑小型軽量化・施工性の向上

配線施工性を維持した状態で従来品より設置面積を約40%削減。小型軽量化により設置場所を選定しやすくなり施工性も向上しました。

☑汎用ケーブルに対応(FCPEV線)

専用(オプション)ケーブルを汎用ケーブル(FCPEV線φ0.9mm1p,2p)に変更しました。※ケーブルはお客様にてご用意ください。

屋外集中型

SPSS-55E-LP

製品保証
15年

単相
5.5kW

変換効率
96.0%
力率0.95

自立
運転
自動切替



屋外マルチストリング型

SPSM-554B-LP / SPSM-444B-LP

製品保証
15年

単相
5.5kW
4.4kW

変換効率
96.5%
力率0.95

自立
運転
自動切替



仕様

容量	5.5kW	5.5kW	4.4kW
型名	SPSS-55E-LP	SPSM-554B-LP	SPSM-444B-LP
入力回路数	4回路/1MPPT	4回路/4MPPT	
MPPT電圧範囲	DC40~DC450V		
定格入力電圧	DC330V		
最大入力動作電流	14.5A/1入力 44A/4入力合計	11A/1入力 44A/4入力合計	
定格出力	5.5kW	5.5kW	4.4kW
定格出力周波数	50Hz/60Hz		
定格変換効率	96.0%(力率0.95)	96.5%(力率0.95)	
寸法(W/H/D)	405×478×211mm		
相数/出力電圧	単相2線式 ただし連系は単相3線式/AC202V		
遠隔出力制御対応	有り		
質量	20kg(取付板、保護ガード除く)		

周辺機器

カラーモニタセット SPCM276S-LP 余剰・全量兼用 ※オプション別売

- 7インチタッチパネルカラーモニタ/電力検出ユニット
- モニタレス対応で、スマートフォンやタブレット等で発電情報等が確認可能
- 無線LANおよび有線LAN接続で、遠隔出力抑制に対応
- パソコン20台まで接続可能(全量の場合。余剰の場合は5台まで)

メイン画面

余剰時



全量時



各種画面



データ画面
発電量や消費量等の情報を数値形式で表示します。



グラフ画面
発電量や消費量等の情報をグラフ形式で表示します。



カレンダー画面(余剰のみ)
カレンダー形式で発電量等を表示します。



環境貢献画面
1年間の発電量をもとにしてCO2削減量、石油換算値、樹木換算値を表示します。

一括制御リモコン 1台でパソコン最大20台まで接続可能、汎用ケーブル接続対応で施工性も向上 ※オプション別売

- 表示、操作を最小限に抑えた運転/停止一括操作リモコン兼モニタ(有線接続)
- 必要最小限のモニタリング情報が表示されます。

SPUR-1MB-LP



※最大20台を接続できる環境は屋外集中型、屋外マルチストリング型、一括制御リモコン、全量の電力検出ユニット(モニタ)のみです。
※上記以外の機器が通信ラインに入ると全て最大5台までとなります。
※日没後は何も表示されません。

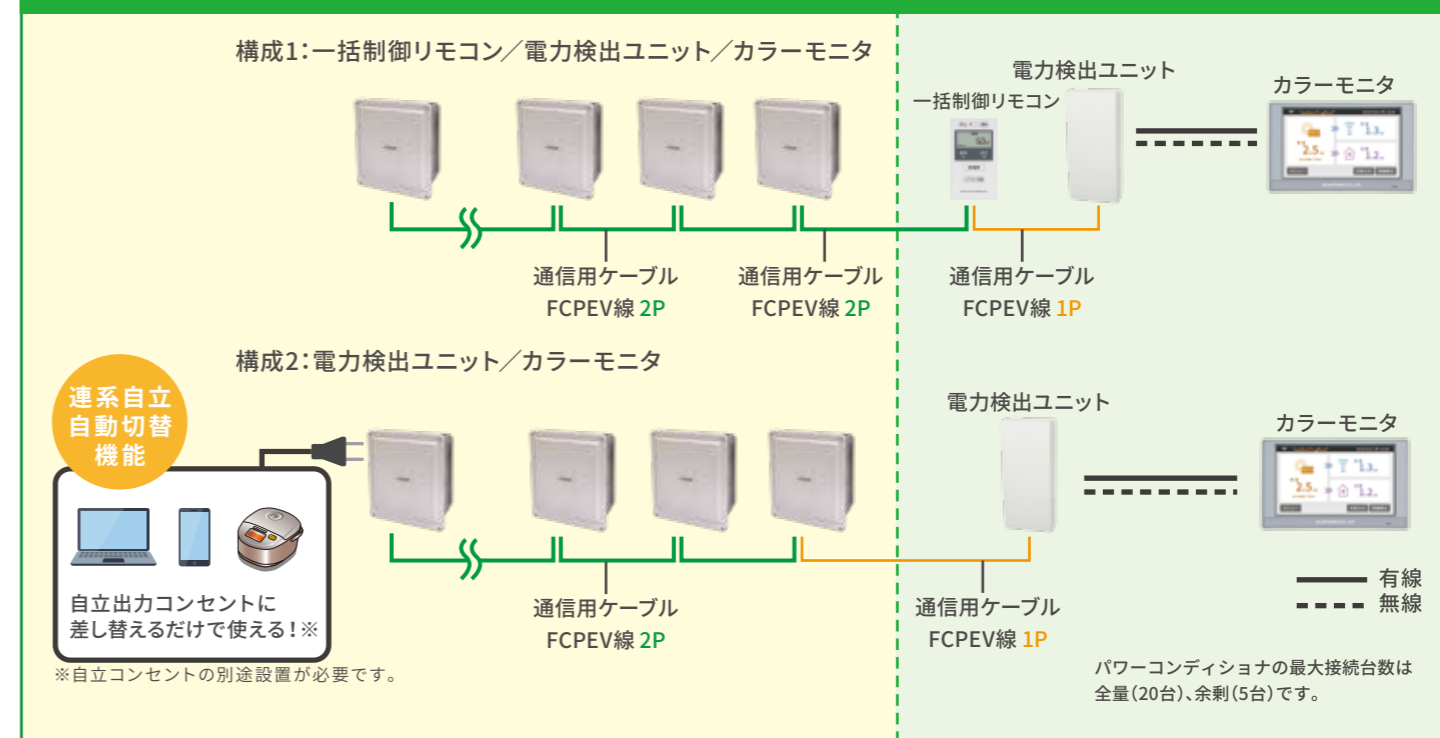
各種表示

総積算AB
12345kWh
パワーコンディショナの積算電力量の総積算量の表示

総積算A
678kWh
総積算A
567kWh
接続する各パワーコンディショナの積算電力量の表示

A 発電
40kW
A 発電
42kW
A 発電
43kW
接続する各パワーコンディショナの発電電力の表示

システム構成



他社ブランド取扱い製品

産業向け

HUAWEI
SUN2000-33KTL-NH/SUN2000-40KTL-NH/SUN2000-50KTL-JPM1 **三相**



容量	33.3kW	40kW	50kW
型名	SUN2000-33KTL-NH	SUN2000-40KTL-NH	SUN2000-50KTL-JPM1
相数/出力電圧	三相3線/AC420,440V,480V	三相3線/AC440,480V	三相3線/AC440V,480V
定格入力電圧	DC650V	DC650V	DC670V,720V
MPPT電圧範囲	DC200V-1000V	DC200V-1000V	DC200V-1000V
最大変換効率	98.8%	98.8%	98.9%
入力回路	8回路	8回路	12回路
定格出力	33.3kW	40kW	49.9kW
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
設置場所	屋外	屋外	屋外
絶縁方式	非絶縁型トランスレス方式	非絶縁型トランスレス方式	非絶縁型トランスレス方式
寸法(W/H/D)	681×530×270mm	681×530×270mm	1075×555×300mm
質量	43kg	43kg	71kg

HUAWEI
SUN2000-4.95KTL-NHL2 **単相**



容量	4.95kW
型名	SUN2000-4.95KTL-NHL2
相数/出力電圧	単相3線/AC202V
定格入力電圧	DC340V
MPPT電圧範囲	DC90V-560V
最大変換効率	97.5%
入力回路	2/4(分岐端子使用)
定格出力	4.95kW
定格出力周波数	50Hz/60Hz
設置場所	屋外
設置標高(海拔)	4,000m以下
寸法(W/H/D)	365×365×156mm(※)
質量	11.6kg(※)

※ 固定用金具含む

産業向け

OMRON
KPW-A48-J4 /KPW-A55-J4 **単相** KPV-A55-J4 **単相**



容量	4.8kW(※1)	5.5kW(※1)	5.5kW
型名	KPW-A48-J4	KPW-A55-J4	KPV-A55-J4
相数/出力電圧	単相2線/AC202V		単相2線(※3)/AC202V
定格入力電圧	DC320V		DC320V
MPPT電圧範囲	DC50-450V		DC50-450V
最大変換効率	96%		96.0%
入力回路	4回路		4回路
定格出力	4.8kW(※1)	5.5kW(※1)	5.5kW
定格出力周波数	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz
設置場所	屋外(※2)または屋内		屋外
絶縁方式	トランスレス方式		トランスレス方式
寸法(W/H/D)	450×484×232mm		450×484×232mm
質量	20kg(本体のみ)		20kg

※1 力率0.95/1.0時 ※2 海岸及び汽水域から500mを超える場所 ※3 単相3線式配線時に接続

OMRON
KPW-A55-2PJ4 /KPW-A55-2J4 **単相**



完全自家消費専用
パワーコンディショナ

容量	5.5kW	
型名	KPW-A55-2PJ4(※1)	KPW-A55-2J4
電気方式	連系運転時:単相2線式(単相3線式配電に接続)(※2)	
定格入力電圧	DC320V	
運転可能電圧範囲	DC50-450V	
電力変換効率	96%(JIS C8961準拠)	
入力回路	4回路(1MPPT)	
定格出力	5.5kW(力率0.95/1.0時)	
定格交流出力電圧	AC202±12V	
設置場所(※3)	海岸及び汽水域から500mを超える屋外または屋内	
絶縁方式	トランスレス方式	
寸法(W/H/D)	450×484×232mm	
質量	本体:約20kg 取付けベース板:約2.5kg	

※1 外部入出力端子、系統電力計測CT入力があります。システム構成によって使い分けてください。
※2 自立運転時:単相2線式
※3 直射日光が当たらない場所、揮発性、可燃性、腐食性及びその他の煙、ガスにさらされない場所に設置してください。

住宅向け

HUAWEI
SUN2000-4.95KTL-JPL1 **単相**



容量	4.95kW
型名	SUN2000-4.95KTL-JPL1
定格出力電圧	202V
定格入力電圧	320V
MPPT電圧範囲	90V-560V
JIS効率	97%
最大入力回路	4
定格出力	4.95kW
出力周波数	50Hz/60Hz
配電方式/配線方式	単相2線/単相3線(※1)
設置標高(海拔)	4,000m以下
寸法(W/H/D)	365×649×159mm(※2)
質量	19kg(※2)

※1 全負荷対応の場合、変圧器が必要です。
※2 固定金具を含みます。
※3 表示・通信の設定にはSmartLoggerが必要です。

住宅向け

OMRON
KPK-A40/KPK-A55 **単相**



容量	4.0kW	5.5kW
型名	KPK-A40	KPK-A55
定格入力電圧	DC250V	
運転可能電圧範囲	DC50-450V	
最大入力電流	DC30A	
定格出力(※1)	4.0kW	5.5kW
電気方式	連系運転時:単相2線式(単相3線式配電に接続)(※2)	
定格交流出力電圧	AC202V±12V	
定格力率	0.95	
電力変換効率(※3)	96.0%(※4)	95.5%(※5)
絶縁方式	トランスレス方式	
夜間消費電力	有効電力:0.5W 皮相電力:10.0VA	
使用周囲温度	-10~+40°C	
使用相対湿度	90%RH以下(ただし結露なきこと)	
寸法(W/H/D)(※6)	460×280×155mm	550×280×171mm
質量	本体約15kg 取付けベース板約1kg	本体約15kg 取付けベース板約1kg
設置場所	屋内	
設置方法	壁掛け方式	

※1 定格力率での定格出力 ※2 自立運転時:単相2線式
※3 JIS C 8961準拠、力率1.0で定格入力時は変換効率が96.5%(3.0/4.0kW)/96%(5.5kW)になります。
※4 96.5%:入力DC320V時参考 ※5 96%:入力DC320V時参考
※6 取付けベース板を含まない、突起部を除く

各製品仕様の詳細・周辺機器につきましては、当社または各メーカーまでお問い合わせください。

太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

アルミ製架台

保障・補償

設置実績

発電事業

海外展開・会社概要

アルミ製架台

高品質なアルミを使用した自社工場製造の架台は、開発・設計から製造までの一貫体制。さまざまな立地や気象条件下で最大のパフォーマンスを発揮します。



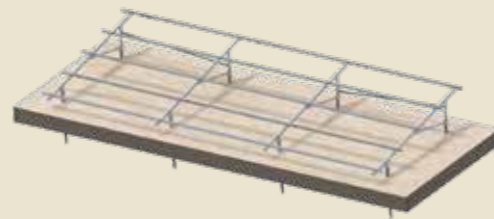
年間生産能力 | アルミ架台: 250MW アルミフレーム500MW/年

主な特徴

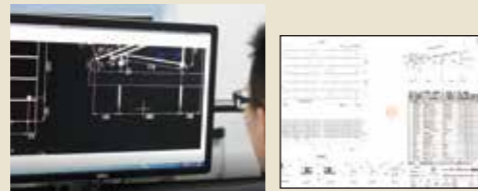
✓ 安心の自社工場製造
日本品質の厳しい製造管理を通して製造された架台は15年の製品保証が付帯。国内在庫も保有しており、柔軟な納期対応ができます。



✓ 高品質かつ強度に優れたアルミを使用
JIS規格であるアルミ合金AL6063相当の素材を使用し、十分な強度を確保。アルマイト処理を施しているため、腐食に強くメンテナンスも簡単です。



✓ さまざまな条件に適応した設計
低圧からメガソーラーまで、様々な日本の土地や気象条件に合わせて設計。積雪や風速、東西・南北の傾斜地、多段設置などにも対応しています。



設計も自社で行います。



リープтонエネルギー製のアルミ架台は、品質マネジメントシステムに関する国際規格・ISO9001認証を取得しています。

野立架台ラインアップ

MGA-SⅠ 標準型 シンプルな設計でコストパフォーマンスに優れたベーシックモデル

製品保証 15年	モジュール設置角度 0°~35°	耐風圧 標準34m/s 最大55m/s	耐積雪 標準50cm 最大80cm
--------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------



設置例



MGA-SⅡ 強化型 多積雪や風が強い地域に対応可能な強化型タイプ

製品保証 15年	モジュール設置角度 0°~35°	耐風圧 標準36m/s 最大55m/s	耐積雪 標準80cm 最大150cm
--------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------



設置例



MGA-SⅢ 傾斜型 複雑な傾斜地でも角度調整が可能な傾斜型タイプ

製品保証 15年	モジュール設置角度 0°~30°	耐風圧 標準34m/s 最大42m/s	耐積雪 標準30cm 最大100cm
--------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------



設置例



アルミ製野立架台

MGA-SⅠ 標準型 シンプルな設計でコストパフォーマンスに優れたベーシックモデル 新JIS対応



対応基礎	杭・コンクリート
耐風圧	標準34m/s 最大55m/s
耐積雪	標準50cm 最大80cm
モジュール設置角度	東西0° 南北0°~35°
モジュール配置方向	横置き
架台材質	アルミ合金(アルマイト処理) AL6005-T5
ボルト・ナット材質	SUS304
設計基準	JIS C8955:2017 AS/NZS1170 DIN1055
付属品・その他	パネル間アースプレート

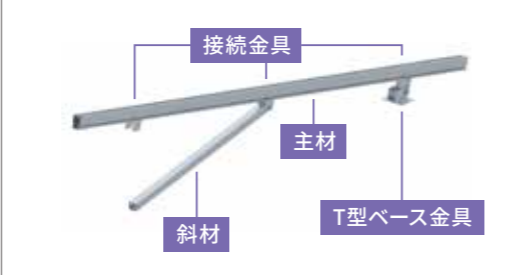
納入時の状態

部材を組み立てた状態で納品することで工期を短縮!

① 後柱材セット



② 主材セット



設置手順

STEP1: 基礎杭の設置



STEP2: 後柱材の設置



STEP3: 主材の設置



STEP4: 横レール・プレースの設置



STEP5: モジュールの設置



STEP6: 設置完了



MGA-SⅡ 強化型 多積雪や風が強い地域に対応可能な強化型タイプ 新JIS対応

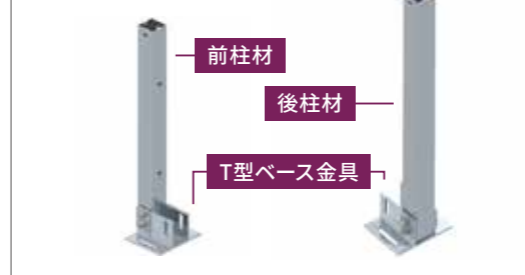


対応基礎	杭・コンクリート
耐風圧	標準36m/s 最大55m/s
耐積雪	標準80cm 最大150cm
モジュール設置角度	東西0° 南北0°~35°
モジュール配置方向	横置き
架台材質	アルミ合金(アルマイト処理) AL6005-T5
ボルト・ナット材質	SUS304
設計基準	JIS C8955:2017 AS/NZS1170 DIN1055
付属品・その他	パネル間アースプレート

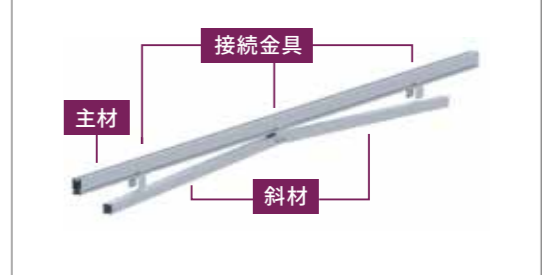
納入時の状態

部材を組み立てた状態で納品することで工期を短縮!

① 柱材セット



② 主材セット

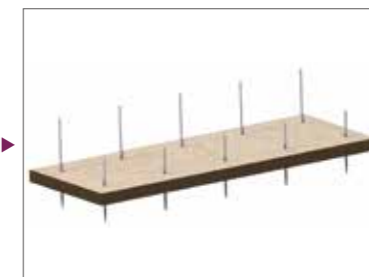


設置手順

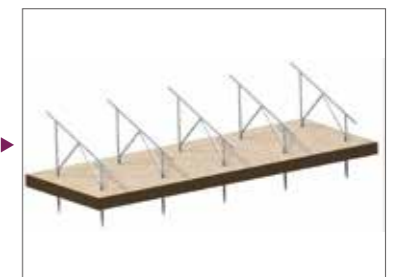
STEP1: 基礎杭の設置



STEP2: 柱材の設置



STEP3: 主材の設置



STEP4: 横レール・プレースの設置



STEP5: モジュールの設置



STEP6: 設置完了



アルミ製野立架台

MGA-SⅢ 傾斜型 複雑な傾斜地でも角度調整が可能な傾斜型タイプ

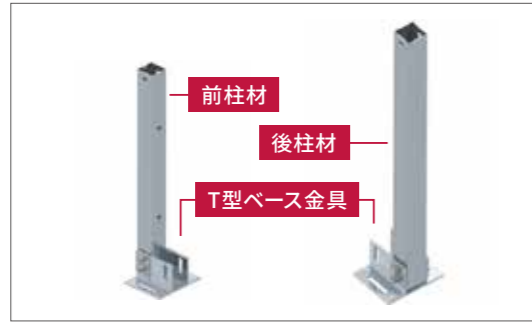
新JIS対応



対応基礎	杭
耐風圧	標準34m/s 最大42m/s
耐積雪	標準30cm 最大100cm
モジュール設置角度	東西0°~30° 南北0°~30°
モジュール配置方向	横置き
架台材質	アルミ合金(アルマイト処理) AL6005-T5
ボルト・ナット材質	SUS304
設計基準	JIS C8955:2017 AS/NZS1170 DIN1055
付属品・その他	パネル間アースプレート

納入時の状態

部材を組み立てた状態で納品することで工期を短縮!



設置手順

STEP1: 基礎杭の設置



STEP2: 柱材の設置



STEP3: 主材の設置



STEP4: 横レール・プレースの設置



STEP5: モジュールの設置



STEP6: 設置完了



屋根用架台

日本の屋根に最適な設置方法をご提案します。

- 風圧・積雪・地震に対して十分な強度を保持
- ステンレスまたはアルミ合金製で腐食に強い
- 新築はもちろん既築にも対応
- 建築基準法、JIS規格に準拠
- 簡単施工でコスト削減が可能

屋根用架台一覧

横葺金具			横葺		
嵌合立平金具			嵌合立平		
瓦棒金具			瓦棒		
折板金具			折板		



住宅屋根

スーパーマーケット

工場

野立用基礎杭

様々な架台に対応可能。



サイズ	・1600mm ・2000mm ・2500mm
材質	スチール(Q235B)
表面	亜鉛メッキ
管の直径	76mm
管の内径	70mm
管の厚さ	3.0mm
フランジの直径	200mm
フランジ取付穴	8-Φ15×45mm

納品の状態・施工例

納品時の状態



施工例



杭打ちイメージ

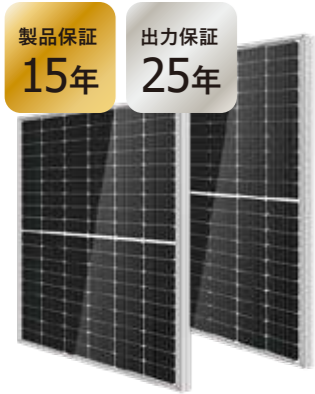


※杭打ちには重機が必要です。アタッチメントはレンタルもしくは販売可能です。

保証・補償

充実した保証内容で、しっかりサポート。安心して長く使えます。

太陽電池モジュール



・製品保証15年

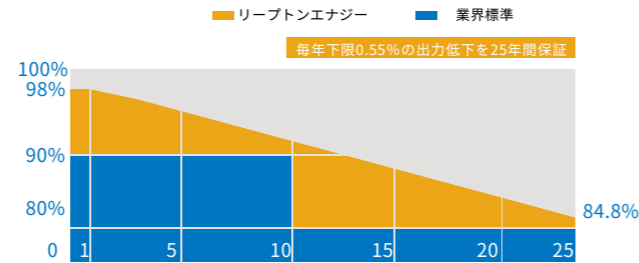
リープтонエネルギー製の太陽電池モジュールについて、取扱説明書に基づき適切な設置、通常の使用環境で正規の保守をすることを前提に、材料及び工場出荷品質に起因する欠陥に対して補償します。

・出力保証25年

リープтонエネルギー製の太陽電池モジュールについて、初年度は98%を保証し、2年目以降は毎年0.55%の出力低下を下限に出力を保証いたします。

<製品保証・出力保証についての注意事項>

- ※ 製品保証を受けるには、申請が必要です。
- ※ 製品の補償は、保証期間内の申請が前提となり、保証期間外では対象外となります。
- ※ 当社の規格と異なる仕様・設置・改造等は、保証の対象外となります。
- ※ 保証対象製品の補償は原則、修理・代替品の提供または追加をもって行われます。
- ※ 発電設備において当社が制御できない事象・事故(電氣的・機械的の事故も含む)等に起因して、破損や異常が発生した場合は、保証の対象外となります。



リープтонエネルギー製 パワーコンディショナ



・製品保証15年

リープтонエネルギー製のパワーコンディショナについて、取扱説明書に基づき適切な設置、通常の使用環境で正規の保守をすることを前提に、材料及び工場出荷品質に起因する欠陥に対して補償します。

アルミ製野立架台



・製品保証15年

リープтонエネルギー製のアルミ野立架台について、取扱説明書に基づき適切な設置、通常の使用環境で正規の保守をすることを前提に、材料及び工場出荷品質に起因する欠陥に対して補償します。

● 自然災害補償 低圧50kW未満・住宅

火災・落雷・風災・水災・雪災・雹災・破裂・建物外部からの物体の落下・飛来・衝突等の自然災害によって被害を受けた際、発電設備の復旧をサポートします。

低圧50kW未満住宅
10年



● 盗難事故補償 低圧50kW未満・住宅

太陽光発電設備を構成する太陽電池モジュール・架台・ケーブル・周辺機器の部品等が盗難に遭った際に補償します。



<補償内容についての注意事項>

- ※ リープтонエネルギー製の太陽電池モジュールと架台をセットでご購入頂いた場合、システム全体を補償致します。(野立設置)
- ※ ご購入された方が重複して別の火災保険に加入されていた場合、当保険からは保険金が支払われない可能性があります。
- ※ 本カタログ記載の保証・補償制度は、当社で登録完了後に適用されます。詳しくは、販売店にお問い合わせください。
- ◆ 本カタログは販売店用として制作しています。そのため、保証・補償内容が販売店の示す内容と異なる場合があります。詳しくは、販売店にお問い合わせください。

ソーラーローン

太陽光発電や蓄電池などの導入に際して利用できる「ソーラーローン」をご用意しています。



提携クレジット会社: 株式会社アプラス・株式会社オリエントコーポレーション・株式会社ジャックス
※ 詳細は各地域の代理店までお問い合わせください。

第三者保険

不測の事態に備え、下記の第三者保険にも加入しています。

製品責任保険

当保険では、被保険者の製造した太陽電池モジュールに起因して発生した怪我・病気・死亡、財産の損失・損害に対し、保険期間中かつ保険の適用範囲内で賠償します。

製品品質保険

- ・顧客に販売後10年間、当保険は被保険者の太陽電池モジュールの出力が、データシート記載の公称最大出力90%未満の場合、太陽電池モジュールの修理・交換を保証します。
- ・顧客に販売後25年間、当保険は被保険者の太陽電池モジュールの出力が、データシート記載の公称最大出力80%未満の場合、太陽電池モジュールの修理・交換を保証します。
- ・顧客への出荷日より2年間、当保険は材料及び製品レベルが正常水準であることを保証します。

生産物賠償責任保険(PL保険)

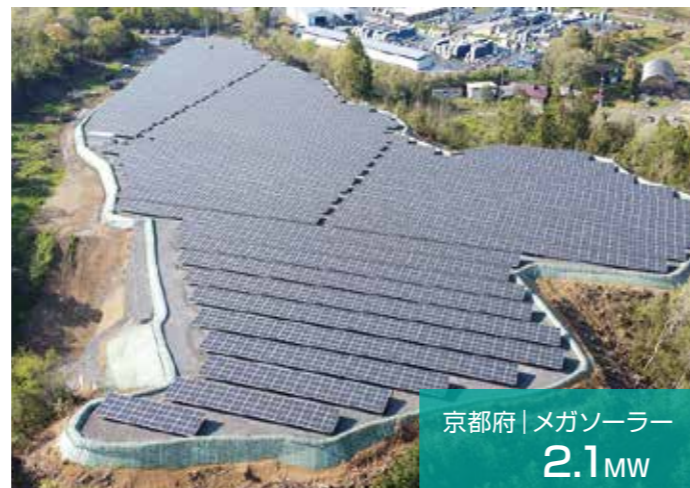
太陽電池モジュールの他、当社が販売する製品によるリスクにも対応します。

設置実績

国内のみならず、海外での出荷実績も増加。グローバルに事業展開しています。

国内モジュール出荷量 523MW

2022.6月現在



海外モジュール出荷量 1824MW

2022.6月現在



太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

アルミ製架台

保証・補償

設置実績

発電事業

海外展開・会社概要

発電事業

当社の資材とノウハウを生かし、全国に自社発電所を建設しています。あわせて土地の取得、発電所の工事を推進しています。



加西市福住太陽光発電所 302.6kW



綾部市位田町松前太陽光発電所 2.1MW



阿波福井太陽光発電所 698.88kW



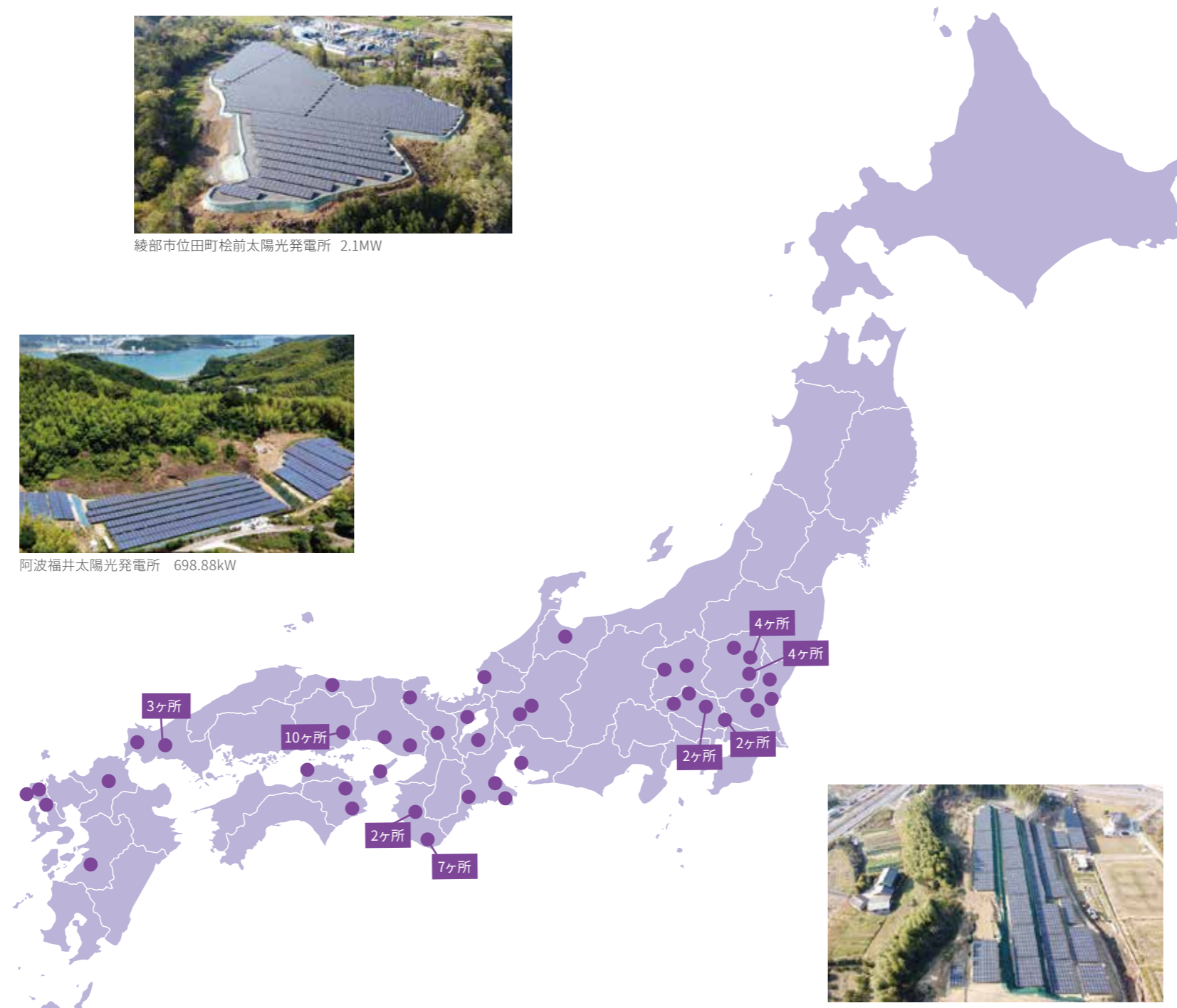
長崎県田平町太陽光発電所 1.03MW



山口県下小鯖太陽光発電所 974.7kW



志摩太陽光発電所 75.2kW



全国
2022年度内に73カ所連系予定
2022年7月末時点の稼働中発電所数：68件



美里白石太陽光発電所 580.32kW



野田木間ヶ瀬太陽光発電所 642.88kW



愛知県阿久比太陽光発電所 806.4kW



茨城県那珂飯田I太陽光発電所 100.8kW

詳しくは、発電事業株式会社のHPをご覧ください
<https://www.leaptonestate.jp/>

海外展開・会社概要

国内のみならず海外への販路も拡大しています。

拠点ならびに海外販売実績



会社概要

会社名: リープトンエナジー株式会社(Leapton Energy Co., Ltd.)
 設立年月: 2012年7月
 資本金: 4億9999万円
 代表取締役: 周 鳴飛
 取引金融機関: りそな銀行 みなと銀行 みずほ銀行 三井住友銀行 関西みらい銀行 中国銀行 広島銀行
 商工中金中央金庫 紀陽銀行 阿波銀行 伊予銀行 高知銀行 徳島銀行 百十四銀行 池田泉州銀行
 三菱UFJ銀行 日新信用金庫 播州信用金庫 兵庫信用金庫 神戸信用金庫
 事業内容: 太陽光発電システムの開発・販売、太陽電池モジュールの製造・販売
 太陽光発電システム取付部材(架台・基礎杭)の製造・販売、太陽光発電所の設置・管理・メンテナンス
 本社所在地: 兵庫県神戸市中央区相生町1-2-1 東成ビルディング6階
 TEL:078-382-3182 FAX:078-382-3183
 東京支社所在地: 東京都港区新橋3-5-10 新三ビル6階
 TEL:03-5510-7818 FAX:03-5510-7819
 ホームページ <https://www.leaptonenergy.jp/>

- リープトングループ:
- 国内
 - ・リープトン発電事業株式会社 【<https://www.leaptonestate.jp/>】
 - 海外
 - ・リープトンソーラー(常熟)有限公司(太陽電池モジュール工場) 【<http://leaptonpv.com/English/>】
 - ・リープトン金属(江陰)有限公司(架台工場)
 - ・リープトンエナジー工程技術(上海)有限公司
 - 合併会社
 - ・苏州虞丽能源科技有限公司 ・苏州尚丽能源科技有限公司
 - ・苏州众翔能源科技有限公司 ・苏州丽川能源科技有限公司

沿革

- 2012年 神戸市中央区にリープトンエナジー株式会社設立
中国江蘇省天錫市工場にて太陽電池モジュール生産開始
モジュール「TÜV SUD 認証」取得 「PID Chemitox」認証取得 「JET 火災認証」取得
- 2013年 太陽電池モジュール・野立用基礎杭の販売開始
三井住友海上保険の「製品責任保険(PL 保険)」加入 JPEC補助金制度に登録
神戸市中央区相生町に事務所移転
- 2014年 東京ビッグサイトで開催された「PVEXPO」に初出展
リープトン発電事業株式会社設立
中国江蘇省蘇州市工場にて、架台のOEM製造開始
Intertek「塩水噴霧腐食認証」取得
太陽光発電協会(JPEA) 入会
MGA I (ベース金具式アルミ製野立架台) MGA II (U字型ベースレール式アルミ製野立架台)販売開始
- 2015年 O&Mパッケージ「まもるバック」の提供開始
リープトンエナジー製のパワーコンディショナ・周辺機器の販売開始
東京都港区に東京支社開設
- 2016年 損害保険ジャパン日本興亜保険と業務提携、自然災害保険加入
自社製品の製品保証を15年に延長
資本金を2億円に増資
中国蘇州昆山アルミ加工工場稼働開始
- 2017年 資本金を4億9999万円に増資
MGA K II 傾斜地対応架台の販売開始
中国江蘇省常熟太陽電池モジュール工場稼働開始
- 2018年 中国・上海「SNEC PV POWER EXPO」に初出展
TÜV NORD CERT GmbH 「TÜV NORD 認証」取得
MGA-Sシリーズ(横レール共有型アルミ製野立架台SI標準型・SII強化型・SIII傾斜型)の販売開始
- 2019年 156ハーフセル太陽電池モジュールの販売開始
中国江陰架台工場稼働開始
- 2020年 年間生産2GW規模の工場建設プロジェクト始動
BNEFが選定するTier1リストに初選出
158、166ハーフセル太陽電池モジュールの生産・販売開始
- 2021年 中国常熟モジュール新工場開設・稼働開始
182ハーフセル太陽電池モジュールの生産・販売開始
210ハーフセル太陽電池モジュールの生産・販売開始
中国新工場屋根上にて、1.5MWの発電プロジェクト開始
中国常熟モジュール工場の年間生産能力を2GWに増強
合併会社設立(苏州虞丽能源科技有限公司 / 苏州尚丽能源科技有限公司 / 苏州众翔能源科技有限公司)
- 2022年 中国新工場第2フェーズ開始(年間生産量3GW規模の追加工事)
合併会社設立(苏州丽川能源科技有限公司)

太陽電池モジュール
 パワーコンディショナ
 アルミ製架台
 保障・補償
 設置実績
 発電事業
 海外展開・会社概要