

# 太陽光発電システム総合カタログ

販売店向け 2023.3

## ⚠ 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、専門的工事が必要とします。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



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

持続可能なエネルギーがもたらす  
豊かな営みが社会を支え  
社会の豊かさが暮らしを守るように

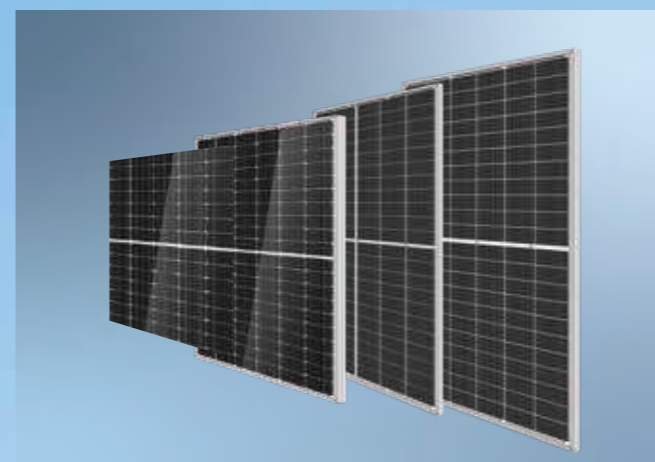
私たちは最も身近で  
クリーンなエネルギーである  
太陽光と向き合い続けてきました

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

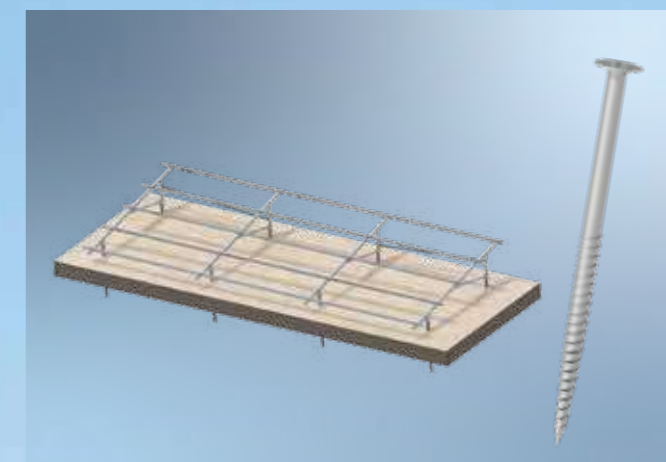
## 事業内容

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。



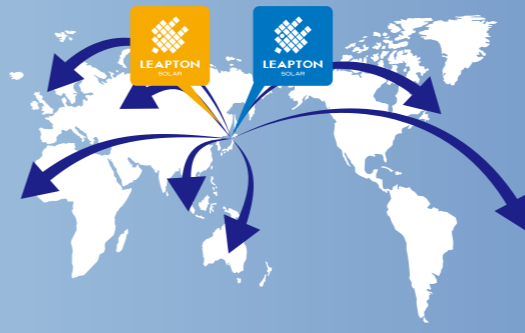
## reason 6

**「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11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。



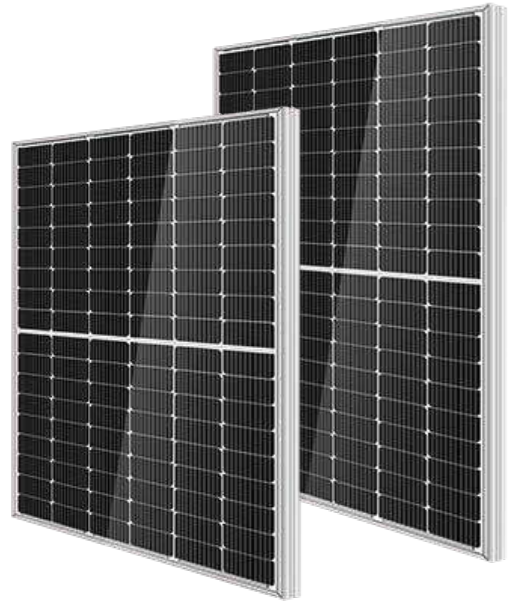
## reason 8

**「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。

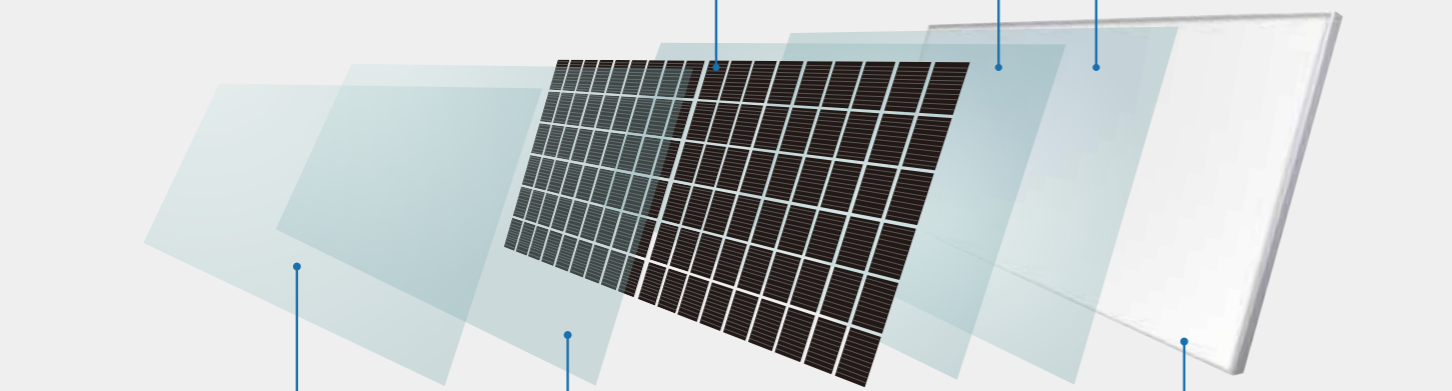
製品保証 **15年**  
出力保証 **25年**



- 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

完成予想図

## 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11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。



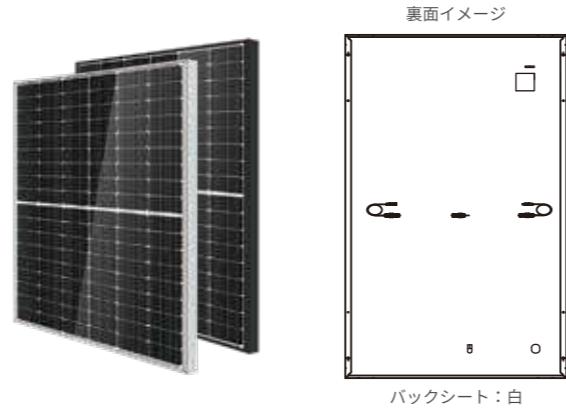
BNEFは四半期ごとに、太陽電池モジュールメーカーと各サプライヤ間のプロジェクトの進捗状況とお客様からの製品に対する意見、また、研究開発、アフターサービス、及び公共事業プロジェクトへの投入などの有無を調査し、太陽電池モジュールの信頼性の基準とします。

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 P-type 片面発電

## 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		30.92V	31.12V	31.32V	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	21kg	ジャンクションボックス	防水等級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

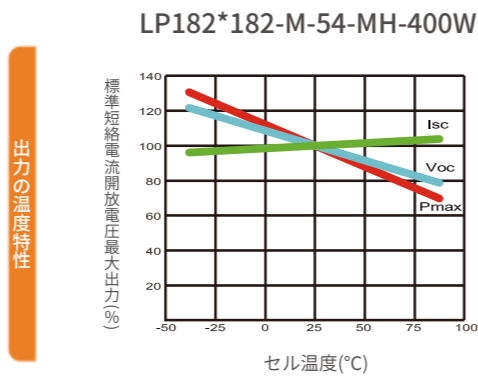
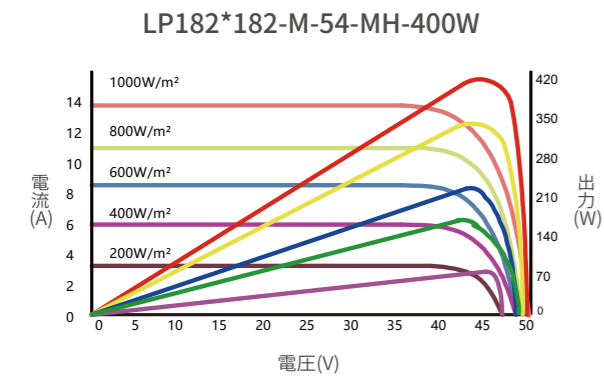
※ 他の長さもご用意できます。

■ 温度係数		■ 限度	
公称モジュール動作温度 (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

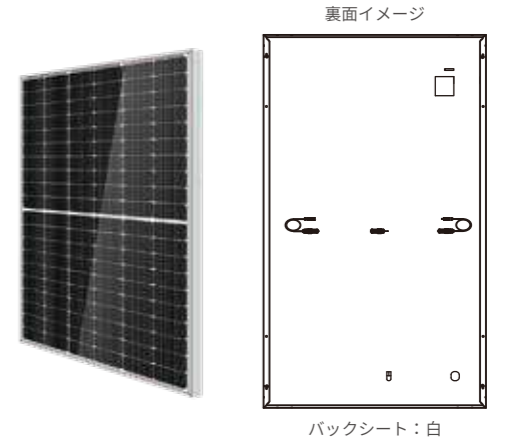


- TUV NORD認証
- IEC 61215-2:2016
- IEC 61730-2:2016
- J-PEC対象製品



単結晶 P-type 片面発電

## 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		34.70V	34.90V	35.20V	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	23kg	ジャンクションボックス	防水等級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

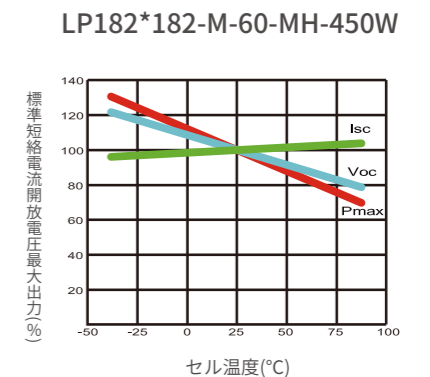
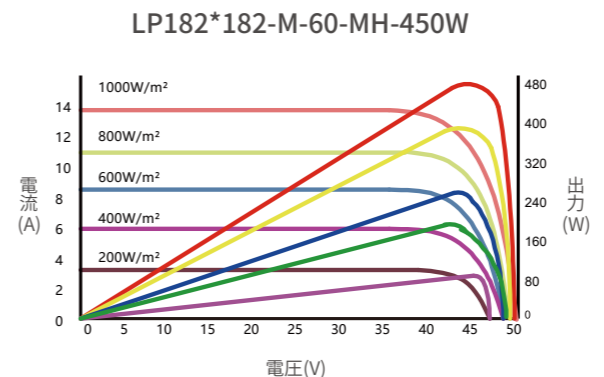
※ 他の長さもご用意できます。

■ 温度係数		■ 限度	
公称モジュール動作温度 (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

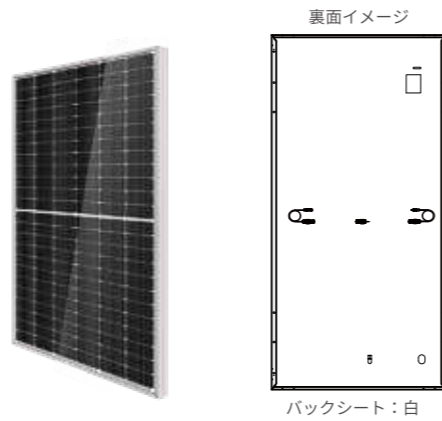
発電事業

海外展開・会社概要

# 太陽電池モジュール

単結晶 P-type 片面発電

## LP182\*182-M-72-MH



### ■ 電気仕様

おすすめ

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	27kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法(※1)	2279×1134×35(30)mm	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(※2)	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

※1 製品出荷時期により一部仕様異なる場合がございます。お問い合わせ下さい。※2 他の長さもご用意できます。

### ■ 温度係数

### ■ 限度

公称モジュール動作温度 (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

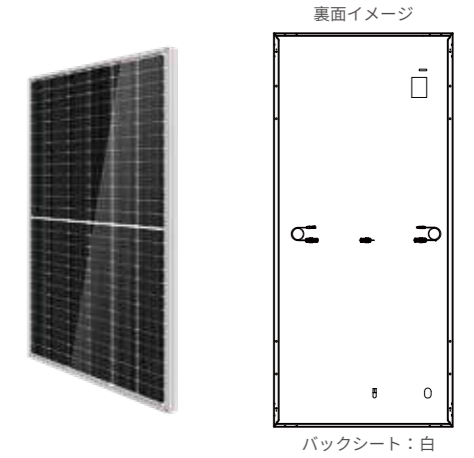
製品保証 15年 出力保証 25年



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

単結晶 P-type 片面発電

## LP182\*182-M-78-MH



### ■ 電気仕様

おすすめ

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	29kg	ジャンクションボックス	防水等級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(※)	1,500mm
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

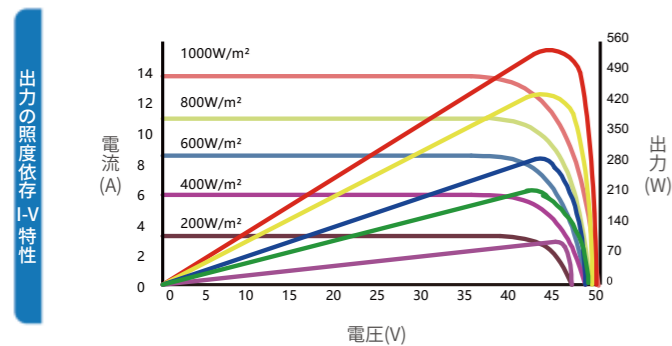
※ 他の長さもご用意できます。

製品保証 15年 出力保証 25年

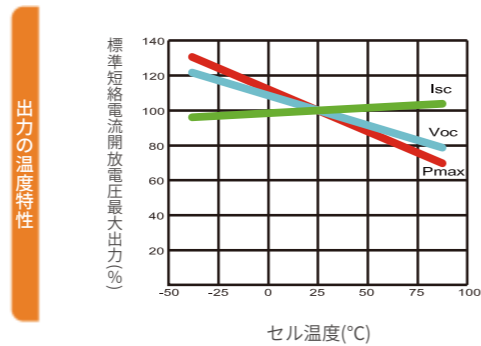


- TUV NORD認証
- IEC 61215-2:2016
- IEC 61730-2:2016
- J-PEC対象製品

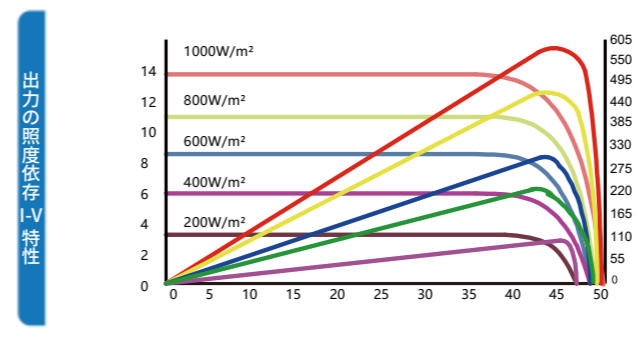
LP182\*182-M-72-MH-540W



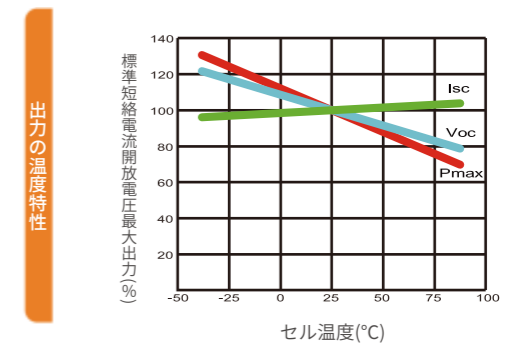
LP182\*182-M-72-MH-540W



LP182\*182-M-78-MH-590W



LP182\*182-M-78-MH-590W



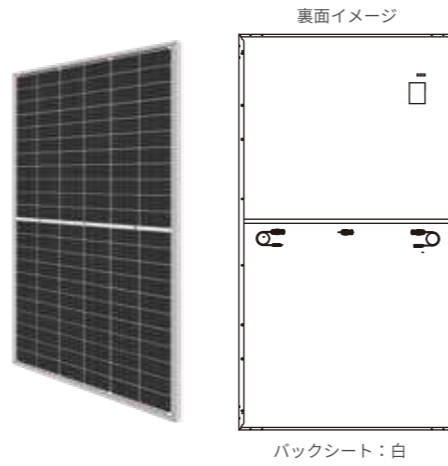
# 太陽電池モジュール

単結晶

P-type

片面発電

## LP210\*210-M-66-MH



### 電氣的仕様

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	防水等級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

※ 他の長さもご用意できます。

### 温度係数

### ■ 限度

公称モジュール動作温度 (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

# 新製品情報

## P-Type 両面発電パネル

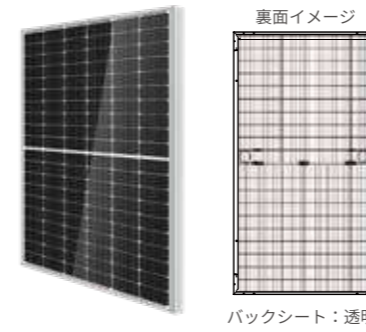
両面発電で出力約10%アップ! 軽量で使いやすいモデル

単結晶

P-type

両面発電

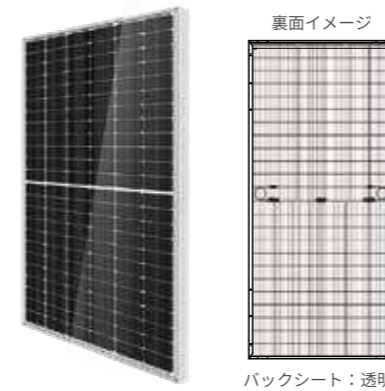
### LP182\*182-M-60-MH 460W 【Bifacial】



### 仕様

出力(片面)	460W
両面発電データ	506W
変換効率	21.2%
外形寸法	1909×1134×30mm
質量	23kg

### LP182\*182-M-72-MH 550W 【Bifacial】

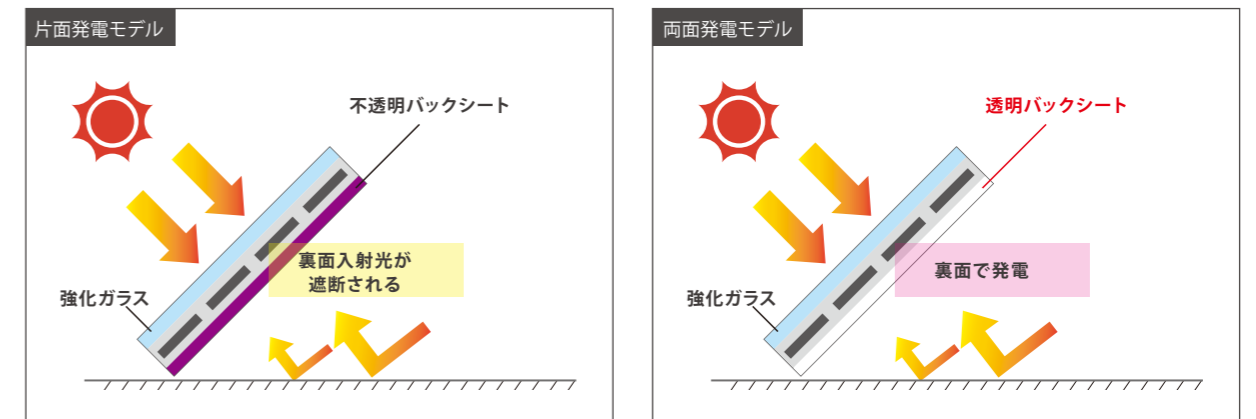


### 仕様

出力(片面)	550W
両面発電データ	605W
変換効率	21.2%
外形寸法(※1)	2279×1134×35(30)mm
質量	27kg

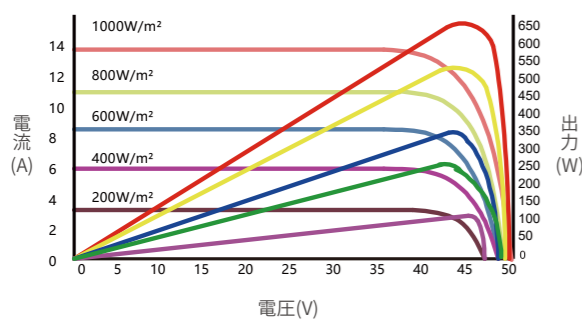
※1 製品出荷時期により一部仕様異なる場合がございます。お問い合わせ下さい。

太陽の直射光と反射光を受け、両面で発電します。雪やコンクリートなどの反射光も有効に利用可能。



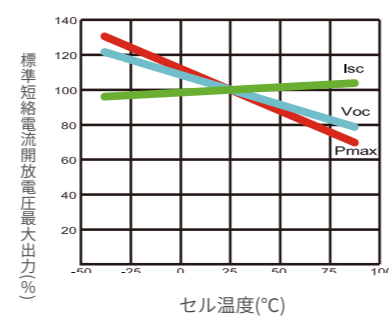
出力の照度依存I-V特性

### LP210\*210-M-66-MH-660W



出力の温度特性

### LP210\*210-M-66-MH-660W



製品については当社ホームページをご覧ください

<https://www.leaptonenergy.jp>



当社の最新情報を随時配信しています



# 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の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。

### ☑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。

※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)

### 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-444B-LP

製品保証  
15年

単相  
4.4kW

変換効率  
96.5%  
力率0.95

自立  
運転  
自動切替



## 仕様

型式	SPSS-55E-LP	SPSM-444B-LP
最大入力回路数	4	4
運転可能電圧範囲	DC40~DC450V	DC40~DC450V
相数	単相	単相
定格出力	5.5kW	4.4kW
定格出力電圧	AC202V	AC202V
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
最大変換効率	96.0%	96.5%
絶縁方式	トランスレス	トランスレス
寸法(W/H/D)	405×478×211mm	405×478×211mm
質量	23kg(※1)	23kg(※1)
設置場所	屋外	屋外

(※1) 取付板、保護ガードを含む

## 周辺機器(別売)

### カラーモニタ SPCM277-LP

- 7インチカラー液晶、メイン画面機能を搭載し、見やすい表示画面を採用
- 豊富なデータ表示により、多彩な項目でデータチェック

#### 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。

### 電力検出ユニット SPW277-LP



- 無線LANおよび有線LAN接続で、遠隔出力抑制に対応
- 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

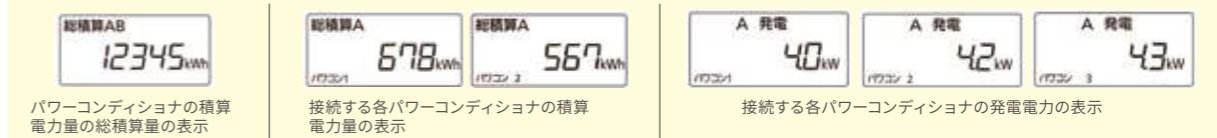
### 一括制御リモコン SPUR-1MB-LP 1台でパワコン最大20台まで接続可能、汎用ケーブル接続対応で施工性も向上



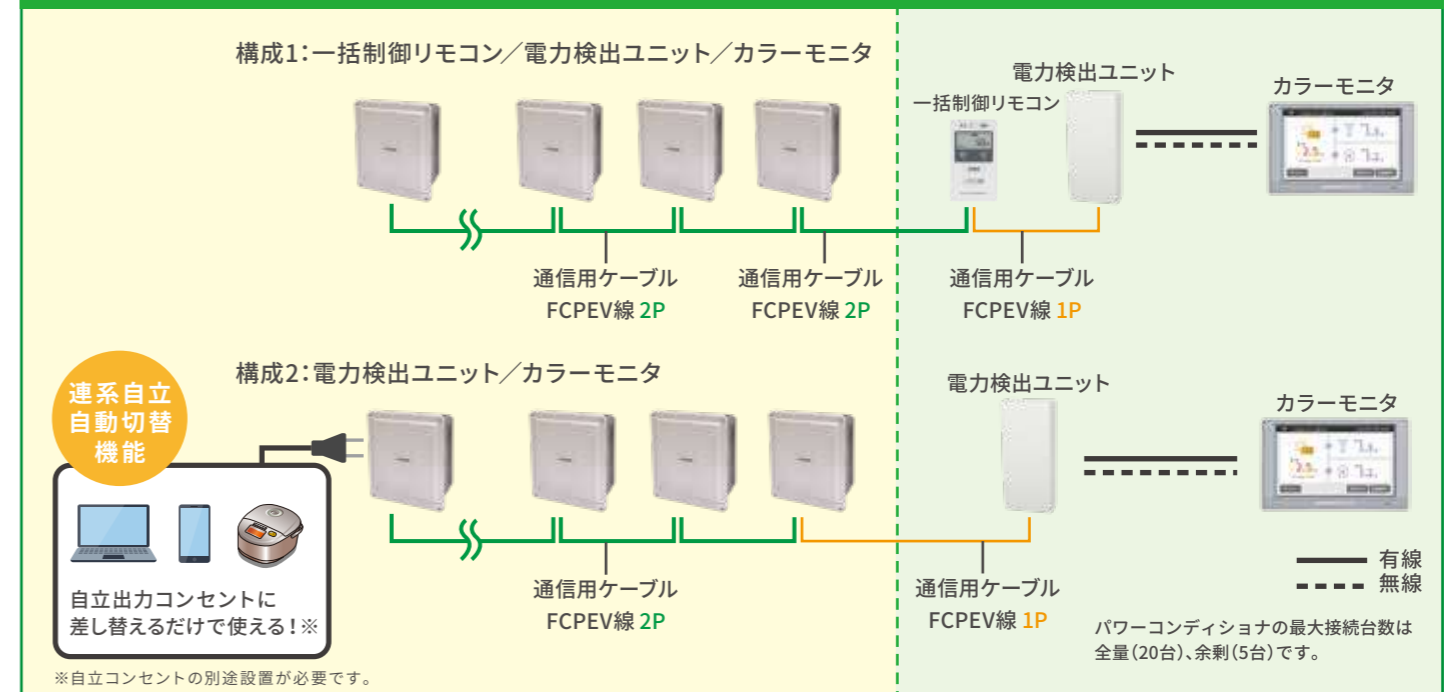
- 表示、操作を最小限に抑えた運転/停止一括操作リモコン兼モニタ(有線接続)
- 必要最小限のモニタリング情報が表示されます。

※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



## 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-NHM3 **三相**



NEW

型式	SUN2000-33KTL-NH	SUN2000-40KTL-NH	SUN2000-50KTL-NHM3
最大入力回路数	8	8	8
入力電圧範囲	DC200~DC1,000V	DC200~DC1,000V	DC200~DC1,000V
相数	三相3線	三相3線	三相3線
定格出力	33.3kW	40kW	50kW
定格出力電圧	AC420V、AC440V、AC480V	AC440V、AC480V	AC420V、AC440V、AC480V
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
最大変換効率	98.8%	98.8%	98.6%
絶縁方式	トランスレス	トランスレス	トランスレス
寸法(W/H/D)	681×530×270mm	681×530×270mm	681×530×270mm
質量	43kg	43kg	48kg
設置場所	屋外	屋外	屋外

HUAWEI

SUN2000-50KTL-JPM0 **三相**



型式	SUN2000-50KTL-JPM0
最大入力回路数	12
入力電圧範囲	DC200V~DC1,000V
相数	三相3線
定格出力	50kW
定格出力電圧	AC242V、AC254V、AC277V
定格出力周波数	50Hz/60Hz
最大変換効率	98.9%
絶縁方式	トランスレス
寸法(W/H/D)	1075×555×300mm
質量	71kg
設置場所	屋外

## 産業向け

OMRON

KPW-A48-J4 / KPW-A55-J4 **単相**



型式	KPW-A48-J4	KPW-A55-J4
最大入力回路数	4	4
運転可能電圧範囲	DC50~450V	DC50~450V
相数	単相2線(※1)	単相2線(※1)
定格出力	4.8kW	5.5kW
定格出力電圧	AC202V	AC202V
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
最大変換効率	96.0%	96.0%
絶縁方式	トランスレス	トランスレス
寸法(W/H/D)	450×484×232mm	450×484×232mm
質量	22.5kg(※2)	22.5kg(※2)
設置場所	屋外	屋外

OMRON

KPV-A55-J4 **単相**



型式	KPV-A55-J4
最大入力回路数	4
運転可能電圧範囲	DC50~450V
相数	単相2線(※1)
定格出力	5.5kW
定格出力電圧	AC202V
定格出力周波数	50Hz/60Hz
最大変換効率	96.0%
絶縁方式	トランスレス
寸法(W/H/D)	450×484×232mm
質量	22.5kg(※2)
設置場所	屋外

## 住宅向け

HUAWEI

SUN2000-4.95KTL-NHL2 **単相**



型式	SUN2000-4.95KTL-NHL2
最大入力回路数	2/4(分岐端子使用)
入力電圧範囲	DC90~DC560V
相数	単相3線
定格出力	4.95kW
定格出力電圧	AC202V
定格出力周波数	50Hz/60Hz
最大変換効率	97.5%
絶縁方式	トランスレス
寸法(W/H/D)	365×365×156mm
質量	11.6kg
設置場所	屋外

HUAWEI

SUN2000-4.95KTL-JPL1 **単相**



型式	SUN2000-4.95KTL-JPL1
最大入力回路数	4
入力電圧範囲	DC90~DC560V
相数	単相2線
定格出力	4.95kW
定格出力電圧	AC202V
定格出力周波数	50Hz/60Hz
最大変換効率	97.8%
絶縁方式	トランスレス
寸法(W/H/D)	365×649×159mm
質量	19kg
設置場所	屋外

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



型式	KPW-A55-2PJ4	KPW-A55-2J4
最大入力回路数	4	4
運転可能電圧範囲	DC50~450V	DC50~450V
相数	単相2線(※1)	単相2線(※1)
定格出力	5.5kW	5.5kW
定格出力電圧	AC202V	AC202V
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
最大変換効率	96.0%	96.0%
絶縁方式	トランスレス	トランスレス
寸法(W/H/D)	450×484×232mm	450×484×232mm
質量	22.5kg(※2)	22.5kg(※2)
設置場所	屋外	屋外

## 住宅向け

OMRON

KPK-A40 / KPK-A55 **単相**



型式	KPK-A40	KPK-A55
最大入力回路数	1	1
運転可能電圧範囲	DC50~450V	DC50~450V
相数	単相2線(※1)	単相2線(※1)
定格出力	4.0kW	5.5kW
定格出力電圧	AC202V	AC202V
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
最大変換効率	96.0%	95.5%
絶縁方式	トランスレス	トランスレス
寸法(W/H/D)	460×280×155mm	550×280×171mm
質量	16kg(※2)	19.6kg(※2)
設置場所	屋内	屋内

(※1)配線方式:連系時 単相3線式 (※2)取付板、取付ベース板を含む

各製品の仕様詳細・その他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。

# 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。



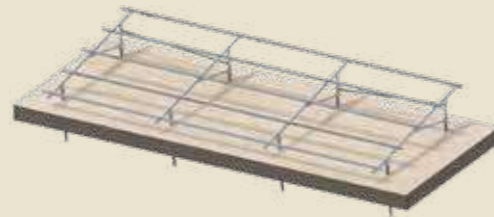
年間生産能力 | アルミ架台: 250MW アルミフレーム500MW/年

## 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 <b>15年</b>	モジュール設置角度 <b>0°~35°</b>	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 <b>15年</b>	モジュール設置角度 <b>0°~35°</b>	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 <b>15年</b>	モジュール設置角度 <b>0°~30°</b>	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

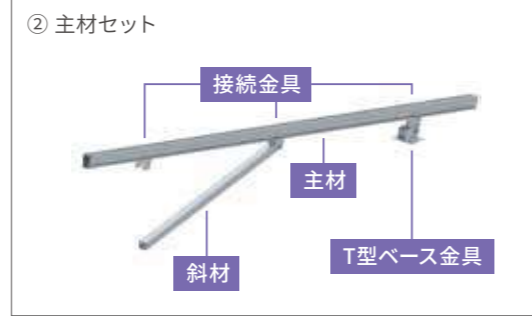
## MGA-SⅠ 標準型 シンプルな設計でコストパフォーマンスに優れたベーシックモデル 新JIS対応



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!



### 設置手順



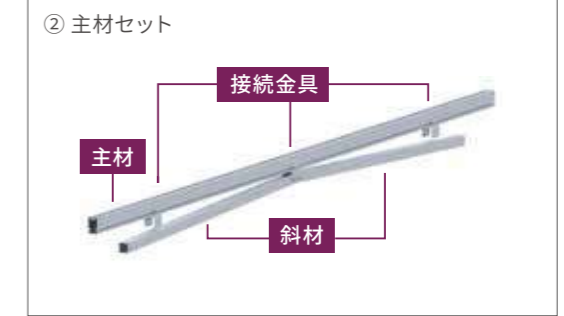
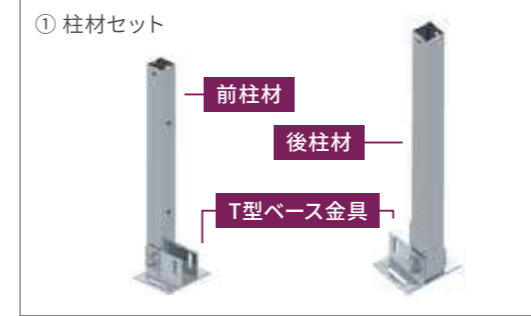
## MGA-SⅡ 強化型 多積雪や風が強い地域に対応可能な強化型タイプ 新JIS対応



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!



### 設置手順



# 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

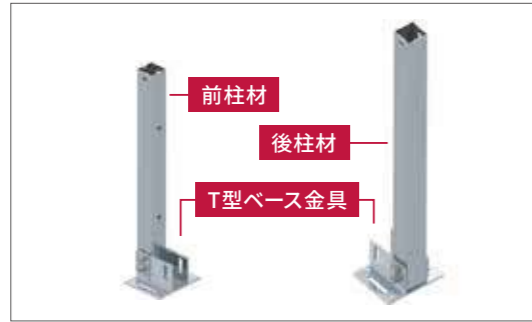
新JIS対応



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	



# 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

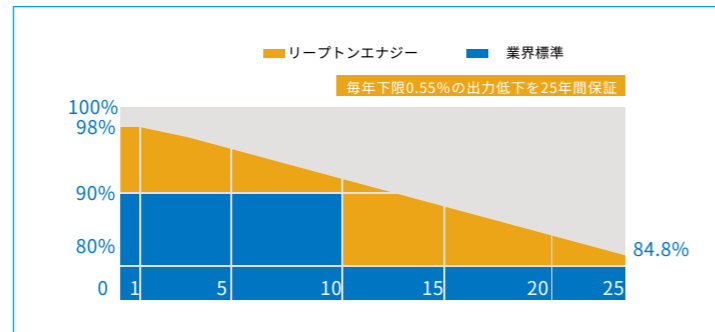


### ・製品保証15年

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。

## 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。

## 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



### ・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



### ・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。

## 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 592MW

2023.1月末現在



## 海外モジュール出荷量 2,473MW

2023.1月末現在



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

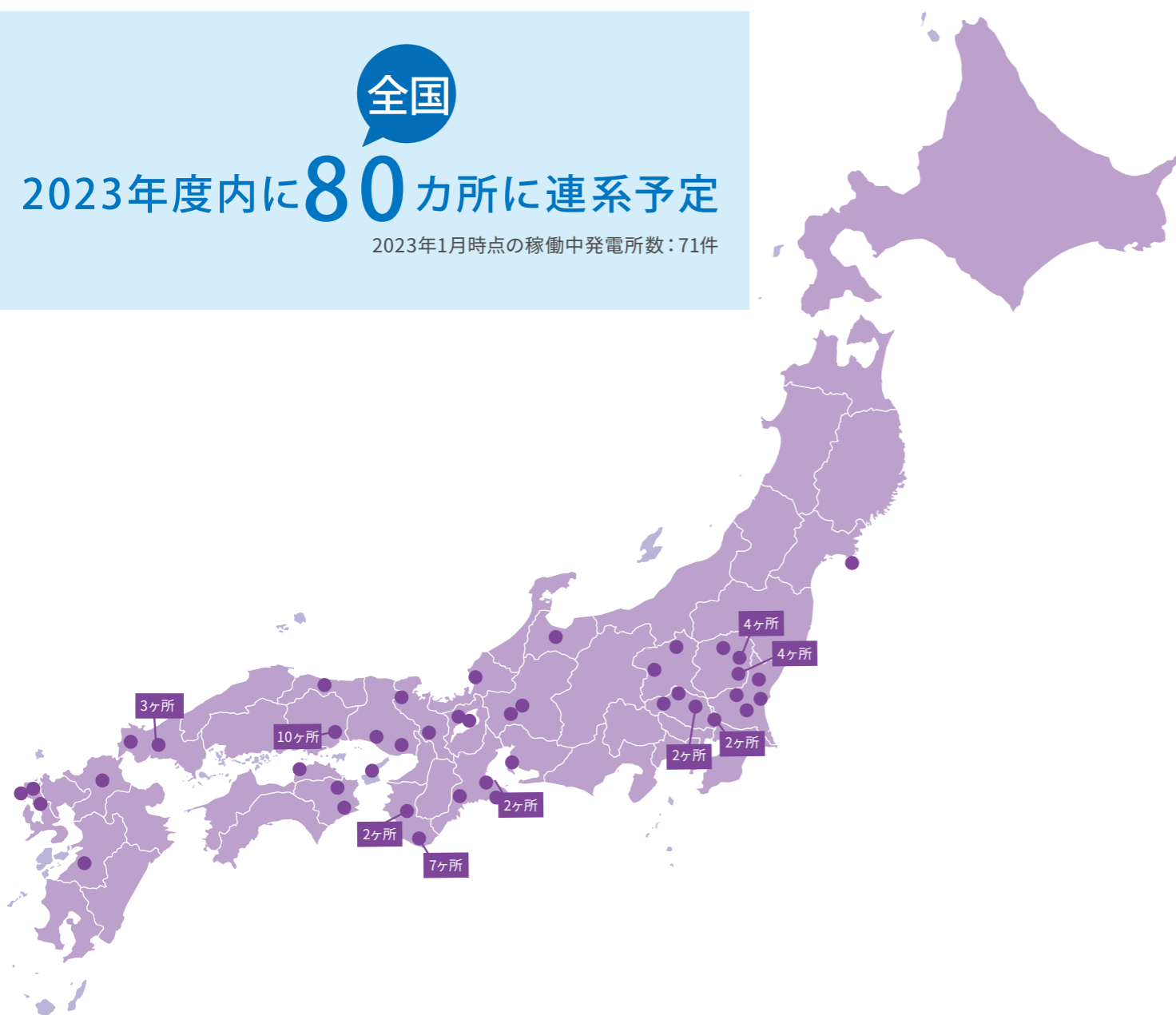
# 発電事業

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。

全国

2023年度内に80カ所に連系予定

2023年1月時点の稼働中発電所数：71件



滑川町山田太陽光発電所 1.87MW



茨城県茨城町太陽光発電所 1MW



山口県下小鯖太陽光発電所 974.7kW



阿波福井太陽光発電所 698.88kW



愛知県阿久比太陽光発電所 806.4kW



長崎県田平町太陽光発電所 1.03MW



野田木間ヶ瀬太陽光発電所 642.88kW



美里白石太陽光発電所 580.32kW



三重県志摩市築地太陽光発電所 594.32kW



加西市福住太陽光発電所 302.6kW

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/>

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

# 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ptonエネルギー株式会社(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 / 政策金融公庫 / みなと銀行 / 商工中金中央金庫 / 中国銀行 / みずほ銀行 / 関西みらい銀行 / 百十四銀行 / 阿波銀行 / 三井住友信託銀行 / 三井住友銀行 / 徳島大正銀行 / 紀陽銀行 / 播州信用金庫 / 三菱UFJ銀行 / 高知銀行 / 伊予銀行 / 日新信用金庫 / 広島銀行 / 池田泉州銀行 / 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/>

## リープングループ:

- 国内
  - ・リープン発電事業株式会社 【<https://www.leaptonestate.jp/>】
- 海外
  - ・リープンソーラー(常熟)有限公司(太陽電池モジュール工場) 【<http://leaptonpv.com/English/>】
  - ・リープン金属(江陰)有限公司(架台工場)
  - ・リープ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・苏州海丽能源科技有限公司・苏州智丽能源科技有限公司

## 沿革

- 2012年
  - 7月 神戸市中央区にリープンエナジー株式会社設立
  - 10月 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
  - 10月 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
  - 1月 太陽電池モジュール・野立用基礎杭の販売開始
  - 3月 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
  - 4月 神戸市中央区相生町に事務所移転
- 2014年
  - 1月 Intertek「塩水噴霧腐食認証」取得
  - 2月 東京ビッグサイトで開催された「PVEXPO」に初出展
  - 3月 太陽光発電協会(JPEA) 入会
  - 6月 リープン発電事業株式会社設立
  - 10月 中国江蘇省蘇州市工場にて、架台のOEM製造開始
  - 10月 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
  - 3月 O&Mパッケージ「まもるパック」の提供開始
  - 9月 リープ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
  - 12月 東京都港区に東京支社開設
- 2016年
  - 5月 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
  - 7月 自社製品の製品保証を15年に延長
  - 7月 資本金を2億円に増資
  - 7月 中国蘇州昆山アルミ加工工場稼働開始
- 2017年
  - 3月 資本金を4億9999万円に増資
  - 7月 MGA KII 傾斜地対応架台の販売開始
  - 3月 中国江蘇省常熟太陽電池モジュール工場稼働開始
- 2018年
  - 3月 TÜV NORD CERT GmbH「TÜV NORD 認証」取得
  - 5月 中国・上海「SNEC PV POWER EXPO」に初出展
  - 11月 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
  - 2月 156ハーフセル太陽電池モジュールの販売開始
  - 10月 中国江陰架台工場稼働開始
- 2020年
  - 2月 年間生産2GW規模の工場建設プロジェクト始動
  - 5月 158、166ハーフセル太陽電池モジュールの生産・販売開始
  - 10月 BNEFが選定するTier1リストに初選出
- 2021年
  - 1月 中国常熟モジュール新工場開設・稼働開始
  - 2月 182ハーフセル太陽電池モジュールの生産・販売開始
  - 7月 210ハーフセル太陽電池モジュールの生産・販売開始
  - 10月 中国新工場屋根上にて、1.5MWの発電プロジェクト開始
  - 10月 中国常熟モジュール工場の年間生産能力を2GWに増強
- 2022年
  - 1月 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)
  - 6月 合併会社設立(苏州众翔能源科技有限公司)
  - 1月 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)
  - 5月 合併会社設立(苏州丽川能源科技有限公司)
  - 7月 設立10周年を迎える
  - 10月 合併会社設立(苏州海丽能源科技有限公司)
- 2023年
  - 1月 合併会社設立(苏州智丽能源科技有限公司)