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。(有資格者または専門業者にて行って下さい。)
- 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。

LEAPTON SOLAR

神戸で生まれた太陽電池モジュールメーカー

リープトンエナジー株式会社

Leapton Energy Co.,Ltd.

神戸本社:
〒650-0025 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

東京支社:
〒105-0004 東京都港区新橋3-5-10 新三ビル6階

お問い合せ窓口: 営業時間:9:00～18:00(土・日・祝祭日を除く)

0120-850-800

info-lp@leaptonenergy.jp
https://www.leaptonenergy.jp

LEAPTON SOLAR 太陽光発電システム 総合カタログ

2023.10 第4版

太陽光発電システム総合カタログ

販売店向け 2023.10

LEAPTON SOLAR

リープトンエナジー株式会社

Make a Leap Forward

太陽光発電でカーボンニュートラルの実現を目指す

リープトンエナジー株式会社は、2012年に神戸で設立されました。
私たちのもっとも身近で、クリーンなエネルギーである太陽光発電に
向き合い続け、今では世界中に製品を供給するまでになりました。
今と未来をつなぐエネルギー企業として、カーボンニュートラルの実現
を目指し、豊かな暮らしを守り続けてまいります。

SDGs行動宣言

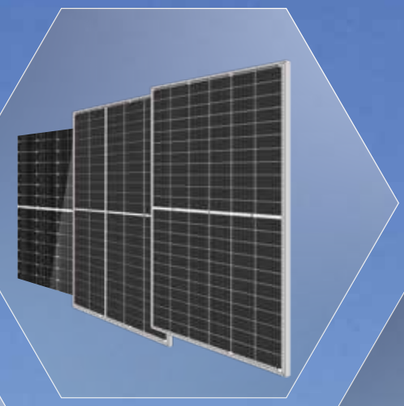
リープトンエナジー株式会社は、国連が提唱する「持続可能な開発目標（SDGs）」に賛同し、サステナブルな社会の実現に向けて積極的に取り組んで参ります。

- 自然環境・生物多様性の保全
- 働きがいのある仕事
- レジリエントな社会づくり

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



パワーコンディショナ、
周辺機器の販売

架台、基礎杭の製造販売

自社太陽光発電所の設置、
管理、メンテナンス

リープトンエナジーが選ばれる8つの理由

reason 1

「国内外で評価される、ジャパンブランド」
2012年に神戸市で設立されたリープトンエナジーは、国内のみならずグローバルに展開する太陽電池モジュールメーカーです。

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。

製品保証 15年
出力保証 25年

reason 7

「Tier1リスト」に連続選出 2023年10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。

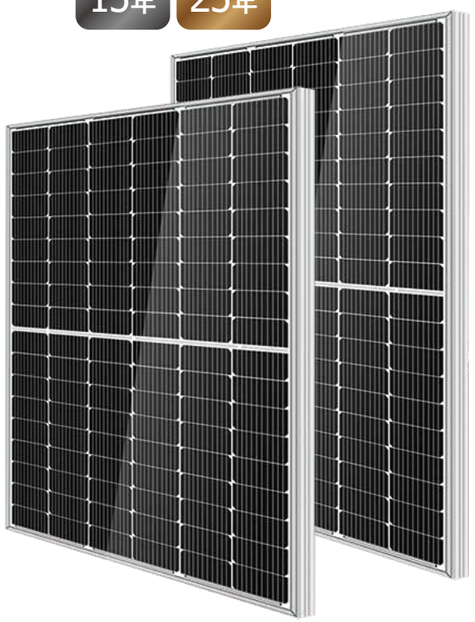
reason 8

「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、充実の保証が付帯し、長く安心して使えます。

製品保証 15年　出力保証 25年



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。

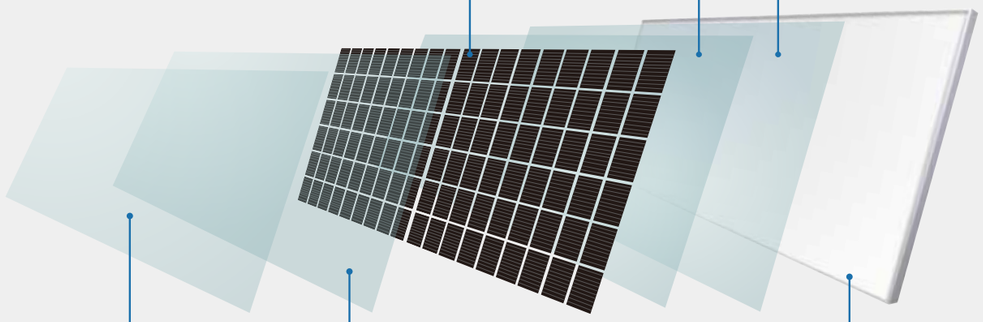
ハーフセルの採用
従来のセルを1/2サイズにカット。発電ロスを減らし、日照が少ない環境下でも出力を向上、ホットスポットも抑制します。

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。

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。

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。

LEAPTON SOLAR

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 | 3.5GW
2025年に5GWに拡張予定

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規格	IEC61215-2:2016 IEC61730-1:2016 IEC61730-2:2016
塩水噴霧腐食認証	IEC61701:2020
PID試験	IEC TS 62804-1:2025
アンモニアガス認証	IEC62716:2013

※重塩害地域(海岸より500m以内)を除きます。

その他の認証

ISO 9001 / ISO 14001 / CE / INMETRO / J-PEC / MCS CERTIFIED / SA / PV CYCLE

トップサプライヤの証　Tier1リストに連続選出

2023年10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支援する研究機関です。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。

BloombergNEF

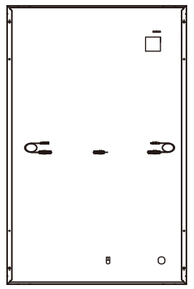
BNEFは四半期ごとに、太陽電池モジュールメーカーと各サプライヤ間のプロジェクトの進捗状況とお客様からの製品に対する意見、また、研究開発、アフターサービス、及び公共事業プロジェクトへの投入などの有無を調査し、太陽電池モジュールの信頼性の基準とします。
併せて、Tier1リストは企業のバンカビリティ（銀行が融資できるかどうかの判断）の材料とされ、お客様にとって投資に値し、信頼できる企業であるという指針となります。

太陽電池モジュール

単結晶 P-type 片面発電

LP182*182-M-54-MH

裏面イメージ



バックシート：白

■ 電気的仕様

			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

公称モジュール動作温度（NMOT）	41±3°C
短絡電流の温度係数	+0.05%/°C
開放電圧の温度係数	-0.28%/°C
最大出力の温度係数	-0.36%/°C

■ 限度

出力許容差	0~+5W
モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大直列フューズ定格	25A

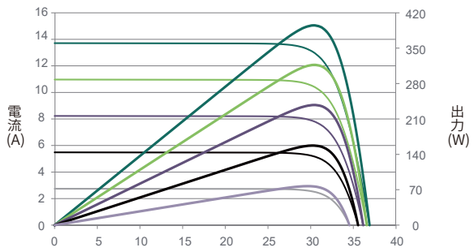
製品保証 15年　出力保証 25年

Tier1 SELECTED

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

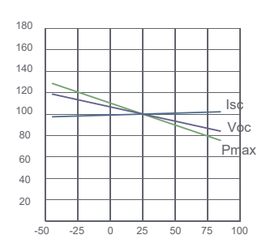
出力の照度依存I-V特性

LP182*182-M-54-MH-400W



出力の温度特性

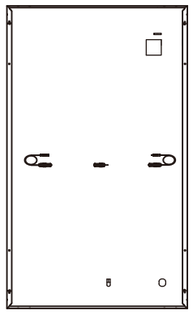
LP182*182-M-54-MH-400W



単結晶 P-type 片面発電

LP182*182-M-60-MH

裏面イメージ



バックシート：白

■ 電気的仕様

			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

公称モジュール動作温度（NMOT）	41±3°C
短絡電流の温度係数	+0.05%/°C
開放電圧の温度係数	-0.28%/°C
最大出力の温度係数	-0.36%/°C

■ 限度

出力許容差	0~+5W
モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大直列フューズ定格	25A

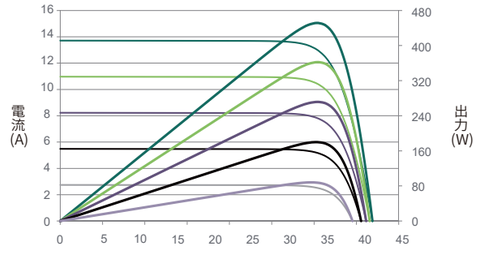
製品保証 15年　出力保証 25年

Tier1 SELECTED

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

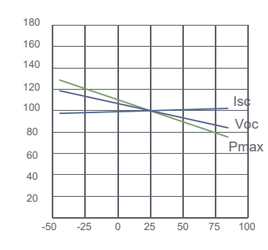
出力の照度依存I-V特性

LP182*182-M-60-MH-460W



出力の温度特性

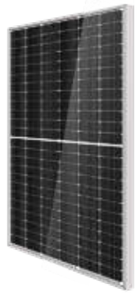
LP182*182-M-60-MH-460W



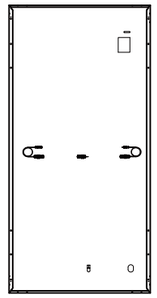
太陽電池モジュール

単結晶 P-type 片面発電

LP182*182-M-72-MH



裏面イメージ



バックシート：白

■ 電気的仕様

			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が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

公称モジュール動作温度（NMOT）	41±3°C
短絡電流の温度係数	+0.05%/°C
開放電圧の温度係数	-0.28%/°C
最大出力の温度係数	-0.36%/°C

■ 限度

出力許容差	0~+5W
モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大逆負荷電流	25A

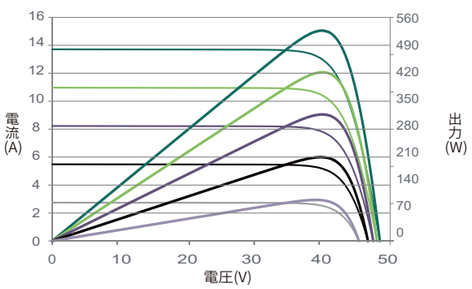
製品保証 15年　出力保証 25年

Tier1 SELECTED

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

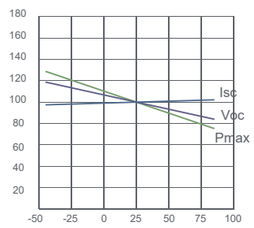
出力の照度依存 I-V 特性

LP182*182-M-72-MH-550W



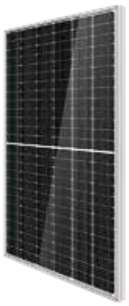
出力の温度特性

LP182*182-M-72-MH-550W

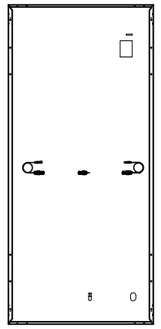


単結晶 P-type 片面発電

LP182*182-M-78-MH



裏面イメージ



バックシート：白

■ 電気的仕様

			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	21.1%	21.2%	21.4%	21.6%
実行変換効率(J-PEC基準)	22.9%	23.1%	23.3%	23.5%

■ 部材仕様

質量	29.3kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	2465×1134×35mm	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。

■ 温度係数

公称モジュール動作温度（NMOT）	41±3°C
短絡電流の温度係数	+0.05%/°C
開放電圧の温度係数	-0.28%/°C
最大出力の温度係数	-0.36%/°C

■ 限度

出力許容差	0~+5W
モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大逆負荷電流	25A

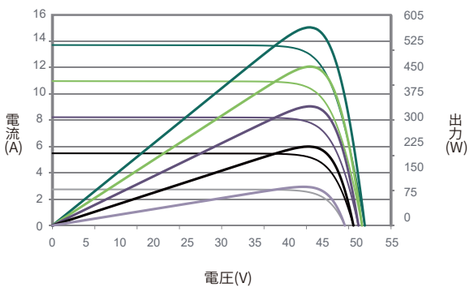
製品保証 15年　出力保証 25年

Tier1 SELECTED

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

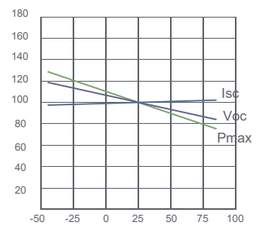
出力の照度依存 I-V 特性

LP182*182-M-78-MH-580W



出力の温度特性

LP182*182-M-78-MH-580W

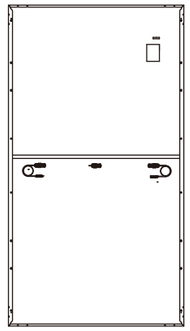


太陽電池モジュール

単結晶　P-type　片面発電

LP210*210-M-66-MH

裏面イメージ



バックシート：白

■電気的仕様

			おすすめ	
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

公称モジュール動作温度（NMOT）	41±3°C
短絡電流の温度係数	+0.04%/°C
開放電圧の温度係数	-0.25%/°C
最大出力の温度係数	-0.34%/°C

■限度

出力許容差	0~+5W
モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大直列フューズ定額	30A

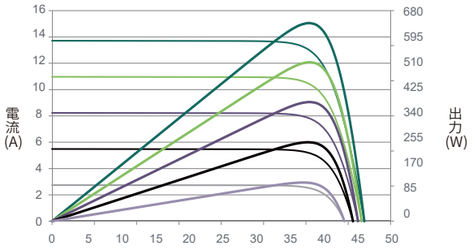
製品保証 15年　出力保証 25年

Tier1 SELECTED

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

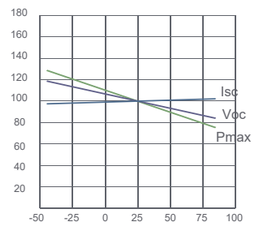
出力の照度依存I-V特性

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



出力の温度特性

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

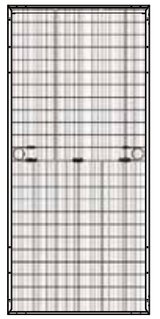


P-type　両面ガラスパネル

反射光も有効利用!両面発電モデル
LP182*182-M-72-MB 550W【Perc Dual Glass】

単結晶　P-type　両面発電

その他の出力についてはお問い合わせください。



裏面イメージ

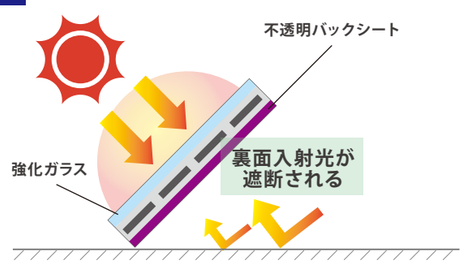
仕様

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	32kg
両面係数	70±5%

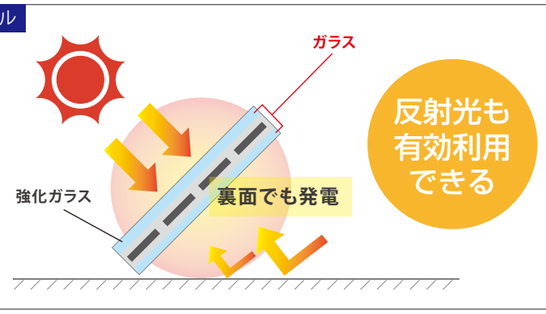
※1 製品出荷時期により一部仕様が異なる場合がございます。お問い合わせ下さい。

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。

片面発電モデル



両面発電モデル



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。

■リープトンエナジー製 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。

☑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。

☑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。

☑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 / 各種画面

	メイン画面	データ画面	グラフ画面	カレンダー画面（余剰のみ）	環境貢献画面
余剰時		発電量や消費量等の情報を数値形式で表示します。	発電量や消費量等の情報をグラフ形式で表示します。	カレンダー形式で発電量等を表示します。	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。
全量時					

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

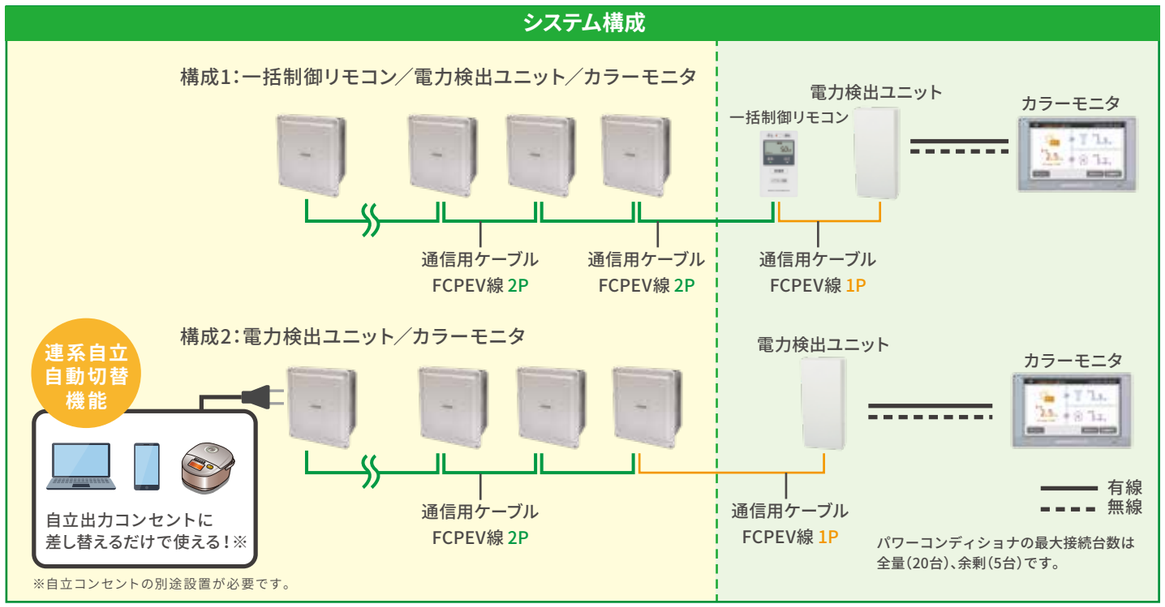
- 表示、操作を最小限に抑えた運転/停止一括操作リモコン兼モニタ(有線接続)
- 必要最小限のモニタリング情報が表示されます。

※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

パワーコンディショナの積算電力量の総積算量の表示
接続する各パワーコンディショナの積算電力量の表示
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-NHM3 三相

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	AC242.V、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

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～DC560 V
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

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。

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

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

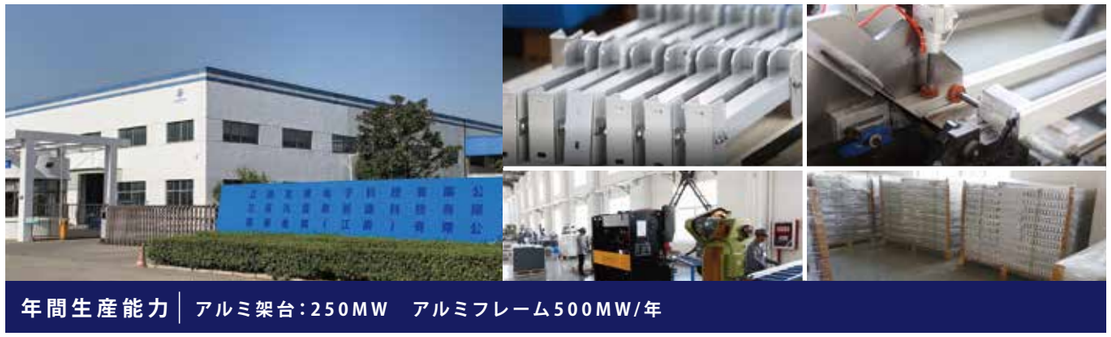
(※1)配線方式:連系時 単相3線式　(※2)取付板、取付ベース板を含む

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

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ので、
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。

リープトンエナジ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。

LEAPTON SOLAR

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	モジュール設置角度	耐風圧	耐積雪
15年	0°～35°	標準34m/s 最大55m/s	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	モジュール設置角度	耐風圧	耐積雪
15年	0°～35°	標準36m/s 最大55m/s	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	モジュール設置角度	耐風圧	耐積雪
15年	0°～30°	標準34m/s 最大42m/s	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

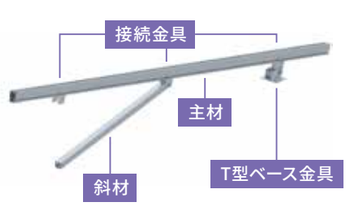
対応基礎	杭・コンクリート
耐風圧	標準34m/s　最大55m/s
耐積雪	標準50cm　最大80cm
モジュール設置角度	東西0° 南北0°～35°
モジュール配置方向	横置き
架台材質	アルミ合金(アルマイト処理) AL6005-T5
ボルト・ナット材質	SUS304
設計基準	JIS C8955:2017　AS/NZS1170　DIN1055
付属品・その他	パネル間アースプレート

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・ブレースの設置

STEP5: モジュールの設置

STEP6: 設置完了

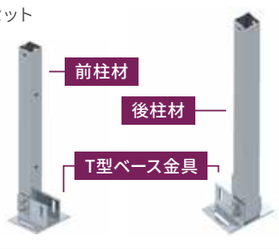
MGA-SII 強化型　多積雪や風が強い地域に対応可能な強化型タイプ　新JIS対応

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

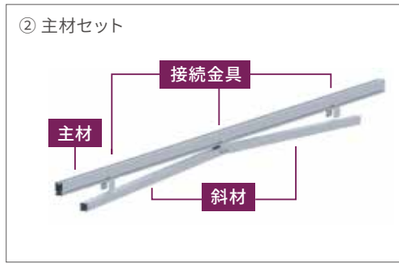
納入時の状態

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



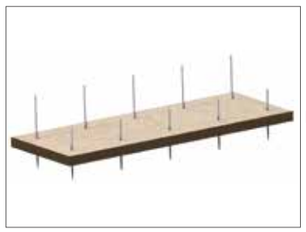
② 主材セット



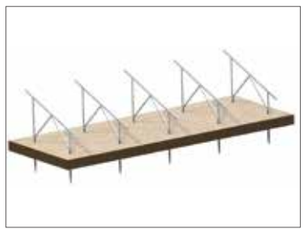
設置手順

STEP1: 基礎杭の設置

STEP2: 柱材の設置



STEP3: 主材の設置



STEP4: 横レール・ブレースの設置

STEP5: モジュールの設置

STEP6: 設置完了

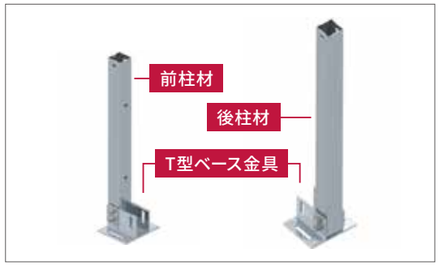
アルミ製野立架台

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

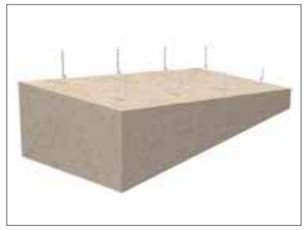
部材を組み立てた状態で納品することで工期を短縮！



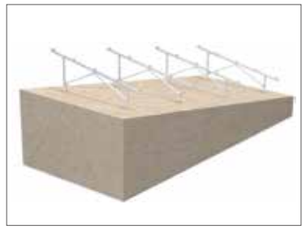
設置手順

STEP1: 基礎杭の設置

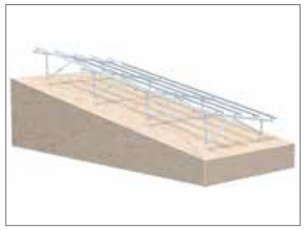
STEP2: 柱材の設置



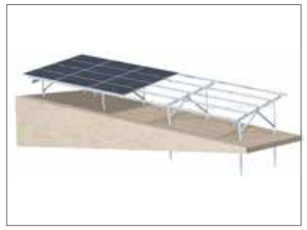
STEP3: 主材の設置



STEP4: 横レール・ブレースの設置



STEP5: モジュールの設置



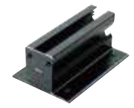
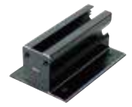
STEP6: 設置完了

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

			取付イメージ・設置事例		
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。

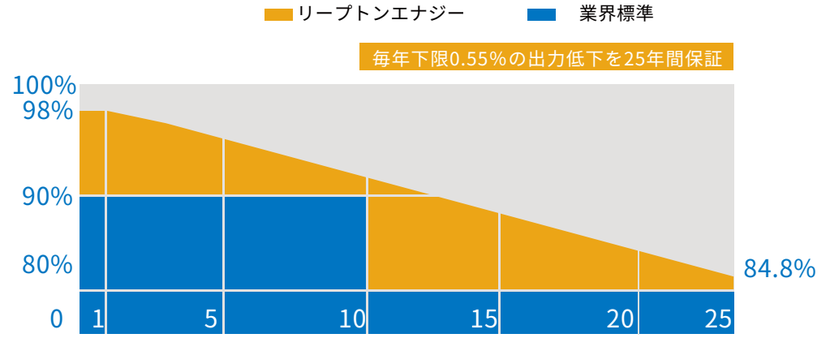
太陽電池モジュール

・製品保証15年

リープトンエナジ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

リープトンエナジー製の太陽電池モジュールについて、納入初年度は2.0%までの出力低下となり、2年目以降は毎年0.55%までの出力低下となります。保証期間終了時の最大出力は、84.8%以上を保証いたします。



＜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(電気的・機械的事故も含む)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。

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。

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。

アプラス　Orico

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
※詳細は各地域の代理店までお問い合わせください。

リープトンエナジー製 パワーコンディショナ

・製品保証15年

リープトンエナジ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

リープトンエナジ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。

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 643MW

2023.10月末現在

海外モジュール出荷量3,210MW

2023.10月末現在

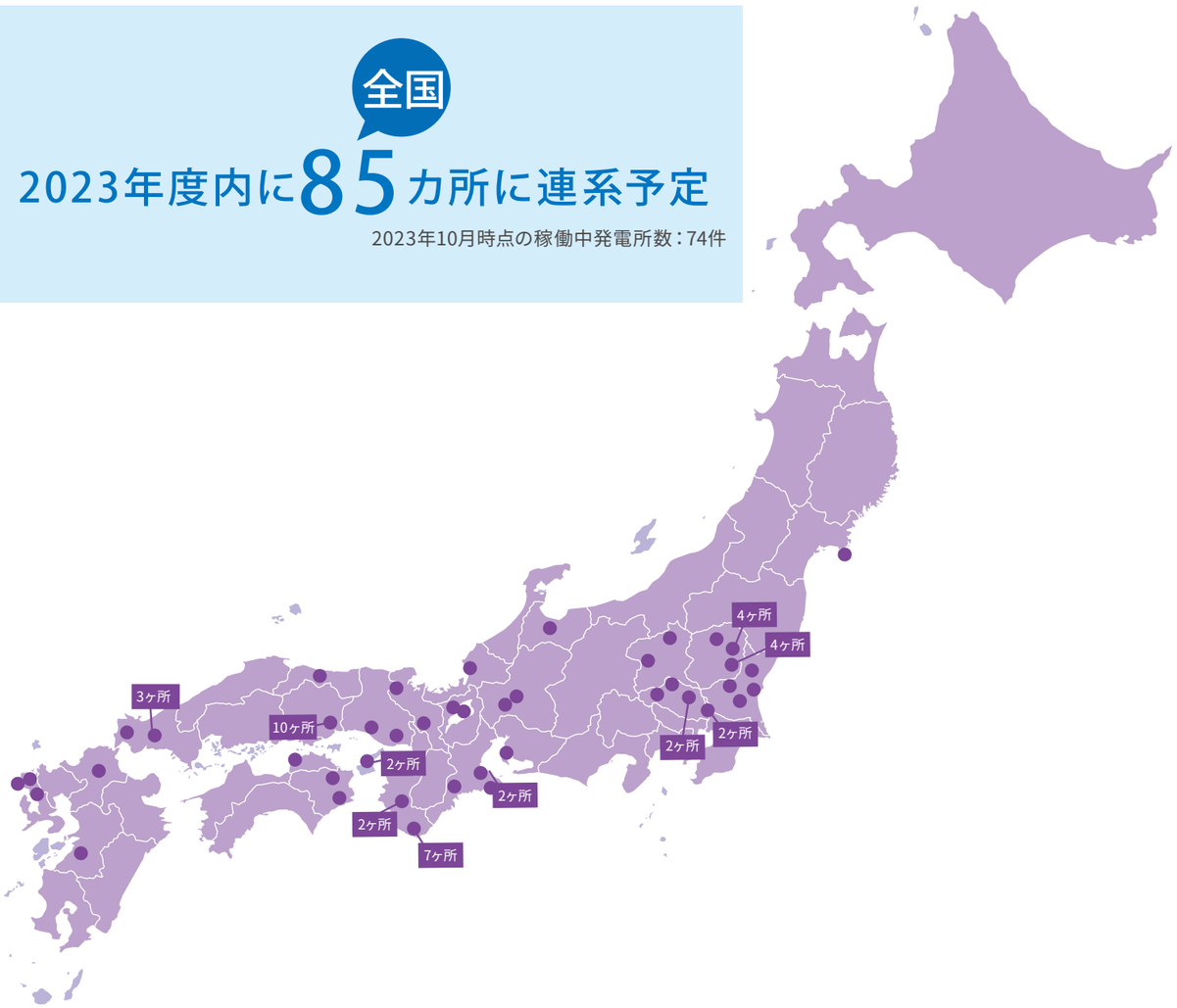
発電事業

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85カ所に連系予定

2023年10月時点の稼働中発電所数：74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

野田木間ケ瀬太陽光発電所 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/

海外展開・会社概要

拠点ならびに海外販売実績

拠点（海外）

上海事務所　太陽電池モジュール工場　架台工場

拠点（国内）

神戸本社　東京支社　神戸倉庫　愛知倉庫　船橋倉庫

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 / 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)有限会社（太陽電池モジュール工場）【http://leaptonpv.com/】 ・リープトン金属(江陰)有限会社（架台工場）　・リープトンエナジー工程技術(上海)有限会社

・Australia Branch ・Brazil Branch ・German Branch ・America Branch

■合弁会社

・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 ・苏州智丽能源科技有限公司 ・苏州创丽能源科技有限公司
・苏州董丽能源科技有限公司 ・丽港新能源（张家港）有限公司 ・苏州莫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ト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	リープト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
	12月	東京都港区に東京支社開設
2016年	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
	8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
	2月	合弁会社設立（苏州虞丽能源科技有限公司）
	7月	210ハーフセル太陽電池モジュールの生産・販売開始
	9月	合弁会社設立（苏州尚丽能源科技有限公司）
	10月	合弁会社設立（苏州众翔能源科技有限公司）
	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	設立10周年を迎える
	2月	中国モジュール工場第2フェーズ開始（年間生産量3GW規模の追加工事）
	5月	Leapton Energy(Australia) Pty Ltd.（Australia Branch）設立
	5月	LEAPTON ENERGY DO BRAZIL LTDA（Brazil Branch）設立
	7月	合弁会社設立（苏州丽川能源科技有限公司）
	11月	LEAPTON ENERGY GmbH（German Branch）設立
2023年	1月	合弁会社設立（苏州智丽能源科技有限公司）
	3月	LEAPTON ENERGY LLC（America Branch）設立
	4月	合弁会社設立（苏州创丽能源科技有限公司、苏州董丽能源科技有限公司、丽港新能源（张家港）有限公司）
	6月	合弁会社設立（苏州莫丽能源科技有限公司）
	8月	中国常熟モジュール工場増設工事完了。年間生産能力が3.5GWへ。