

太陽光発電システム総合カタログ

販売店向け 2024.9

LEAPTON SOLAR 太陽光発電システム総合カタログ

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。
- 各製品及び付属品の施工においては、専門の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。



神戸で生まれた太陽電池モジュールメーカー
リープтонエネルギー株式会社
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

お問い合わせ窓口：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>



2024.9 第7版

リープтонエネルギー株式会社

日本で設立された太陽電池モジュールメーカー

ー太陽光発電でカーボンニュートラルの実現を目指しますー

リープトンエネルギー株式会社は、2012年に神戸で設立されました。私たちがもっとも身近で、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。



リープトンエネルギー株式会社は、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。

●再生可能エネルギーの普及



●自然環境・生物多様性の保全



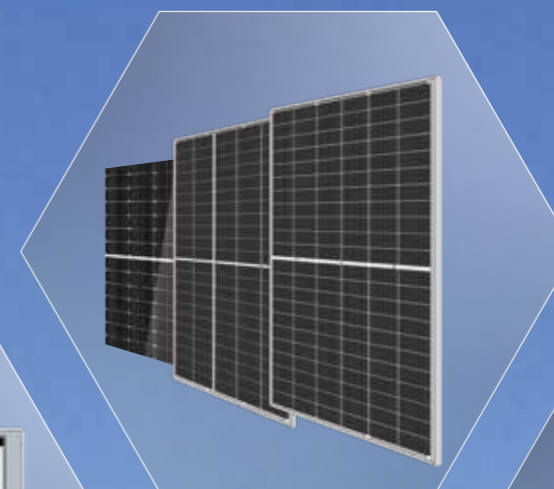
●働きがいのある仕事



事業内容

リープトンエネルギーは、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

リープトンエネルギーが選ばれる8つの理由

reason 1

「国内外で評価される、ジャパブランド」

2012年に神戸市で設立されたリープトンエネルギーは、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・博多・横浜に物流倉庫を構え、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。



「Tier1リスト」に16回選出 2024年8月現在

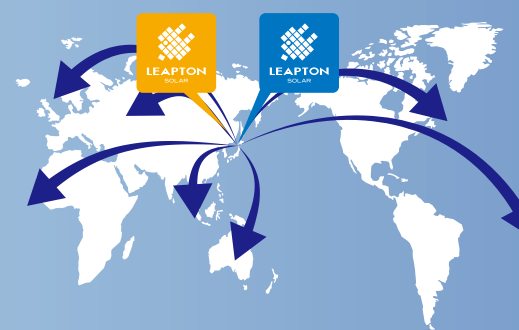
Tier1リストは、Bloomberg New Energy Financeがトップクラスの太陽電池モジュールメーカーを四半期ごとに選出するランキング。Tier1リストに連続選出されるということは、世界基準で投資に値し、信頼できる企業であるという「証」でもあるのです。

reason 7



「トップフォーマー」に選出 2024年6月現在

太陽光発電に特化した独立系の米調査機関（PV Evolution Labs）が製品の信頼性や耐久性の調査を行う「PVモジュール信頼性スコアカード」の2024年版に於いて、トップフォーマーの一社に認定されました。対象モジュール：LP182*182-M-54-NB、LP182*182-M-60-NB、LP182*182-M-78-NB



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。
N-typeセルの採用で出力もアップ、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。



- N-type MBBセル採用**
 新しい回路設計のN-typeセルにより、出力が10~20W増加しました。
- 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。
- 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)
- PID保護**
 PID現象(※1)による減衰率が最小限に抑えられる設計です。
 (※1)PID現象とは、太陽電池を複数接続し高電圧下で使用した場合、太陽電池回路内に漏れ電流が発生し、太陽光発電の出力が落ちる現象。
- 二重ガラスによる両面発電**
 強化ガラスを採用した両面発電モジュールは、片面発電と比較し発電量の5~25%増が見込めます。

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 | 3.5GW

太陽電池モジュールの製造から出荷まで

① 太陽電池セルの選別



太陽電池セルの 카테고리分けを行います。

② 太陽電池セルのカット



検査に合格したセルを所定の寸法にカットします。

③ セル連結自動直列配線



セルに配線材を溶着し、自動で直列配線して「ストリング」を作成します。

④ レイアウト



セルを極性順に配置します。

⑤ セル連結タイリングリボン



セルを重ね、ハンダ付けします。

⑥ 積層



ガラス、EVAシート、セルストリング、バックシート等を積層します。

⑦ EL検査



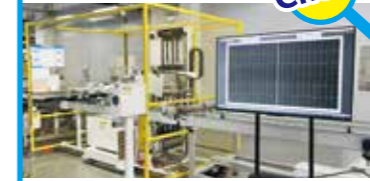
EL検査にてコンポーネント内の潜在欠陥を検出します。

⑧ ラミネート



積層した部材を真空中で加熱、圧着封止します。

⑨ 目視外観検査



ラミネート加工後、外観検査を行います。

⑩ フレーミング



ラミネート加工が終わった半製品にアルミフレームを組み立てます。

⑪ ジャンクションボックスの取付



組み立て後、ジャンクションボックスを取り付けます。

⑫ IVテスト



所定の出力を確認する為、暗室内で出力測定を行います。

⑬ 安全性試験



耐電圧、絶縁抵抗、接地抵抗など電気安全試験を行います。

⑭ 最終検査



外観とELの2回目検査を行います。

⑮ ラベル貼付



電気性能試験の結果に基づき、銘板ラベルと定格電流ラベルを貼り付けます。

⑯ 梱包

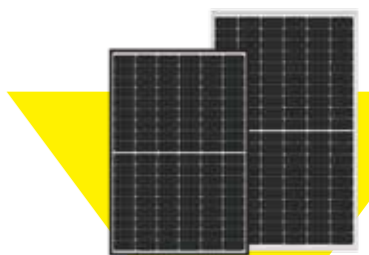


製品を分類し、梱包します。

⑰ 入庫



合格した製品をパレットに載せて倉庫に入れます。



太陽電池モジュールは
コンテナに積み込まれ
世界各国へ出荷されます

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)での各種性能試験、安全性試験、塩水、アンモニアガス、PID耐久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。

1.モジュールの性能および安全性認証・規格

規格概要	IEC番号	対応JIS番号	内容
太陽電池モジュールの性能・信頼性	IEC 61215-1:2021	JIS C 61215-1:2020	地上設置の太陽電池(PV)モジュール-設計適格性確認及び型式認証-第1部:試験要求事項
	IEC 61215-1-1:2021	JIS C 61215-1-1:2020	地上設置の太陽電池(PV)モジュール-設計適格性確認及び型式認証-第1-1部:結晶シリコン太陽電池(PV)モジュールの試験に関する特別要求事項
	IEC 61215-2:2021	JIS C 61215-2:2020	地上設置の太陽電池(PV)モジュール-設計適格性確認及び型式認証-第2部:試験方法
太陽電池モジュールの安全性	IEC 61730-1:2023	JIS C 61730-1:2020	太陽電池(PV)モジュールの安全適格性確認-第1部:構造に関する要求事項
	IEC 61730-2:2023	JIS C 61730-2:2020	太陽電池(PV)モジュールの安全適格性確認-第2部:試験に関する要求事項
	IEC 62790:2020	JIS C 62790:2020	太陽電池(PV)モジュール用端子箱-安全性要求事項及び試験
塩水噴霧腐食認証		IEC61701:2020	
アンモニアガス認証		IEC62716:2013	
PID試験		IEC TS 62804-1:2015	

2.火災等級・感電保護クラス

火災等級 Fire Safety Class	ANSI/UL1703-2018	Class C
感電保護クラス Protection Class	IEC 61730	Class II

その他の認証

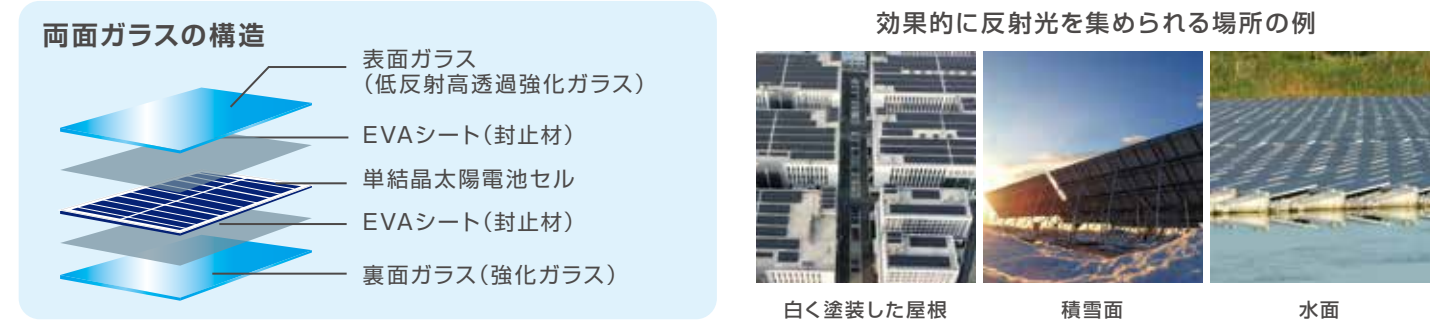


ISO9001:2015 品質マネジメントシステム ISO14001:2015 環境マネジメントシステム ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム取得

N-type両面発電太陽電池モジュール

従来品のP-typeと比較し変換効率が高く、太陽電池モジュールの出力低下を引き起こすLID現象(※1)による劣化が抑えられる高性能モジュールです。両面ガラスタイプは、裏面の光も取り込むので片面タイプと比較し、発電量が5~25%増加します。(※2)

(※1)太陽光パネルの初期劣化、光誘起劣化と呼ばれる現象。(※2)設置条件により変わります。出力を保証するものではありません。



N-type両面発電太陽電池モジュールのメリット

- ### 01 反射光を有効利用

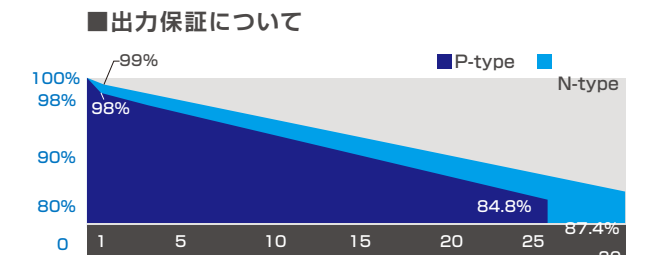
反射光を利用できる両面ガラスモジュールは、光反射率の高い水面や積雪面、白く塗装した屋根上などでさらに威力を発揮します。
- ### 02 過酷な条件下でも高い耐性

水上や積雪地など、厳しい環境下でも利用可能。設置場所の可能性が広がります。ソーラーシェアリングやカーポートにも最適です。
- ### 03 長期保証で安心

N-type両面ガラスモジュールの製品保証はP-typeより10年長い25年。出力保証はP-typeより5年長い30年。低い減衰率が特徴で、初年度劣化率は1%以下、保証期間の30年目でも87.4%の出力を保証いたします。
- ### 04 優れた耐火性

熱に強い強化ガラスを採用しているため、火災が起きても燃え広がる危険性を回避します。
- ### 05 重塩害地域へ設置可能

モジュールはIEC61701:2020の塩水噴霧腐食認証を取得しており、重塩害地域(海岸から50~500m)に設置できますが、取付金具接続部やアース接続部で腐食が発生することがありますので、この範囲内に設置する場合は接続部に錆止めコーティングなどの適切な防食処理が必要です。また、海水の飛沫が直接かかるような沿岸部への設置は禁止です。



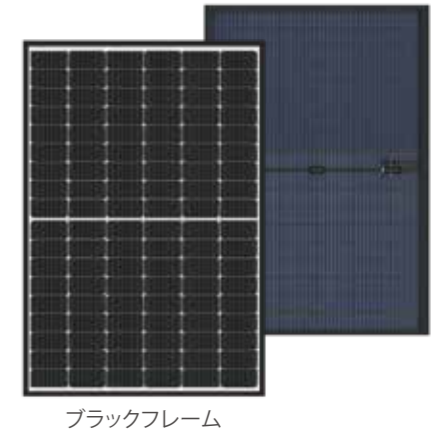
掲載品番リスト

シリーズ名	両面/片面	おすすめ	型番	セル寸法	セル枚数	寸法	質量	変換効率	掲載ページ			
LP182*182シリーズ	両面発電		LP182*182-M-54-NB-435W	182×91mm	108枚(54×2)	1722×1134×30mm	24kg	22.2%	10			
		●	LP182*182-M-54-NB-440W					22.5%				
			LP182*182-M-54-NB-445W					22.7%				
			LP182*182-M-54-NB-450W					23.0%				
			LP182*182-M-60-NB-475W	182×91mm	120枚(60×2)	1909×1134×30mm	26.5kg	21.9%				
		●	LP182*182-M-60-NB-480W					22.1%				
			LP182*182-M-60-NB-485W					22.4%				
			LP182*182-M-60-NB-490W					22.6%				
			LP182*182-M-72-NB-575W	182×91mm	144枚(72×2)	2279×1134×30mm	32kg	22.2%		12		
		●	LP182*182-M-72-NB-580W					22.4%				
			LP182*182-M-72-NB-585W					22.6%				
			LP182*182-M-72-NB-590W					22.8%				
		LP182*182-M-78-NB-615W	182×91mm	156枚(78×2)	2465×1134×35mm	34.8kg	22.0%	13				
		LP182*182-M-78-NB-620W					22.1%					
	●	LP182*182-M-78-NB-625W					22.3%					
		LP182*182-M-54-NH-435W					182×91mm		108枚(54×2)		1722×1134×30mm	21kg
	●	LP182*182-M-54-NH-440W	22.5%									
		LP182*182-M-54-NH-445W	22.7%									
		LP182*182-M-54-NH-450W	23.0%									
		LP182*182-M-60-NH-475W	182×91mm	120枚(60×2)	1909×1134×30mm	23kg	21.9%		15			
	●	LP182*182-M-60-NH-480W					22.1%					
		LP182*182-M-60-NH-485W					22.4%					
		LP182*182-M-60-NH-490W					22.6%					
		LP182*182-M-72-NH-575W	182×91mm	144枚(72×2)	2279×1134×30mm	27kg	22.2%			16		
●	LP182*182-M-72-NH-580W	22.4%										
	LP182*182-M-72-NH-585W	22.6%										
	LP182*182-M-72-NH-590W	22.8%										
	LP182*182-M-78-NH-615W	182×91mm	156枚(78×2)	2465×1134×35mm	29.3kg	22.0%	17					
	LP182*182-M-78-NH-620W					22.1%						
●	LP182*182-M-78-NH-625W					22.3%						
	LP210*210-M-66-NB-685W					210×105mm		132枚(66×2)			2384×1303×33mm	37.5kg
●	LP210*210-M-66-NB-690W	22.2%										
	LP210*210-M-66-NB-695W	22.3%										
	LP210*210-M-66-NB-700W	22.5%										
LP182*210シリーズ	両面発電		LP182*210-M-48-NB-445W	182×105mm	96枚(6×16)	1762×1134×30mm		25kg	22.2%		19	
		●	LP182*210-M-48-NB-450W						22.5%			
			LP182*210-M-48-NB-455W						22.7%			
			LP182*210-M-54-NB-500W						182×105mm	108枚(6×18)		1961×1134×30mm
		●	LP182*210-M-54-NB-505W	22.7%								
			LP182*210-M-54-NB-510W	22.9%								
			LP182*210-M-66-NB-610W	182×105mm	132枚(6×22)	2382×1134×30mm	33.5kg	22.5%				
			LP182*210-M-66-NB-615W					22.7%				
			LP182*210-M-66-NB-620W					22.9%				
			LP182*210-M-48-NH-450W					182×105mm	96枚(6×16)	1762×1134×30mm		22kg
		●	LP182*210-M-48-NH-455W	22.7%								
			LP182*210-M-48-NH-460W	23.0%								
		LP182*210-M-54-NH-500W	182×105mm	108枚(6×18)	1961×1134×30mm	23.7kg	22.4%				23	
	●	LP182*210-M-54-NH-505W					22.7%					
		LP182*210-M-54-NH-510W					22.9%					
		LP182*210-M-66-NH-610W					182×105mm	132枚(6×22)	2382×1134×30mm	29.5kg		22.5%
		LP182*210-M-66-NH-615W	22.7%									
		LP182*210-M-66-NH-620W	22.9%									

182*182シリーズ太陽電池モジュール

両面発電

LP182*182-M-54-NB(両面ガラス)
出力範囲 435-450W Bifacial Dual Glass



ブラックフレーム

■電気仕様

	435W	440W	445W	450W	両面係数 (Bifaciality)
公称最大出力	435W	440W	445W	450W	80±5%
公称開放電圧	38.72V	38.87V	39.02V	39.17V	
公称短絡電流	14.18A	14.27A	14.36A	14.44A	
公称最大出力動作電圧	31.89V	32.05V	32.20V	32.35V	
公称最大出力動作電流	13.64A	13.73A	13.82A	13.91A	
モジュール変換効率	22.2%	22.5%	22.7%	23.0%	
実行変換効率(J-PEC基準)	24.4%	24.6%	24.9%	25.2%	

■両面発電データ (10%)

	479W	484W	490W	495W
公称最大出力	479W	484W	490W	495W
公称開放電圧	38.72V	38.87V	39.02V	39.17V
公称短絡電流	15.71A	15.80A	15.91A	15.97A
公称最大出力動作電圧	31.89V	32.05V	32.20V	32.35V
公称最大出力動作電流	15.02A	15.10A	15.22A	15.30A

■部材仕様

質量	24kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	1722×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	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	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

■限度

N-type両面
製品保証
25年

N-type
出力保証
30年

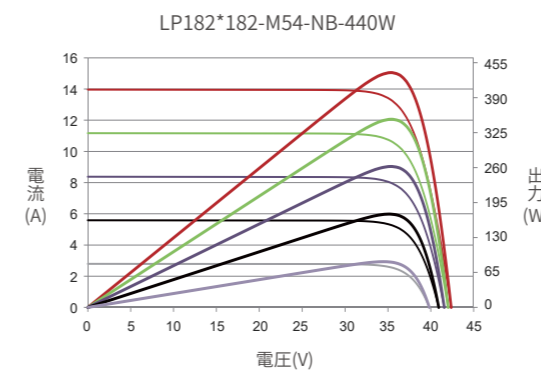
Tier1
SELECTED

TOP PERFORMER
2024
kiwa
PV MODULE
RELIABILITY SCORECARD

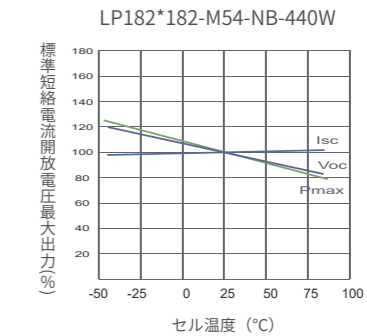
TUV NORD
認定

J-PEC
対象製品

出力の照度依存 I-V 特性



出力の温度特性

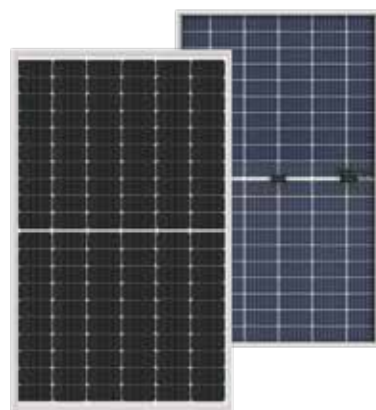


※仕様等は変更になる場合がございます。

182*182シリーズ太陽電池モジュール

両面発電

LP182*182-M-60-NB(両面ガラス)
出力範囲 **475-490W**
Bifacial Dual Glass



電氣的仕様	おすすめ				両面係数 (Bifaciality) 80±5%
	475W	480W	485W	490W	
公称最大出力	475W	480W	485W	490W	
公称開放電圧	42.75V	42.90V	43.05V	43.20V	
公称短絡電流	14.04A	14.12A	14.18A	14.26A	
公称最大出力動作電圧	35.19V	35.32V	35.48V	35.64V	
公称最大出力動作電流	13.50A	13.59A	13.67A	13.75A	
モジュール変換効率	21.9%	22.1%	22.4%	22.6%	
実行変換効率(J-PEC基準)	23.9%	24.2%	24.5%	24.7%	

両面発電データ (10%)				
公称最大出力	523W	528W	534W	539W
公称開放電圧	42.75V	42.90V	43.05V	43.20V
公称短絡電流	15.56A	15.63A	15.71A	15.79A
公称最大出力動作電圧	35.17V	35.34V	35.48V	36.63V
公称最大出力動作電流	14.87A	14.94A	15.05A	15.13A

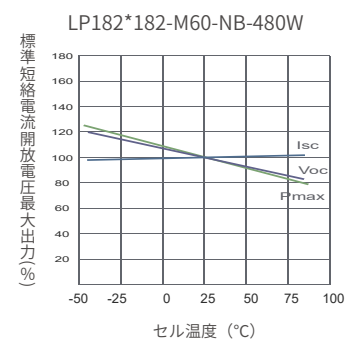
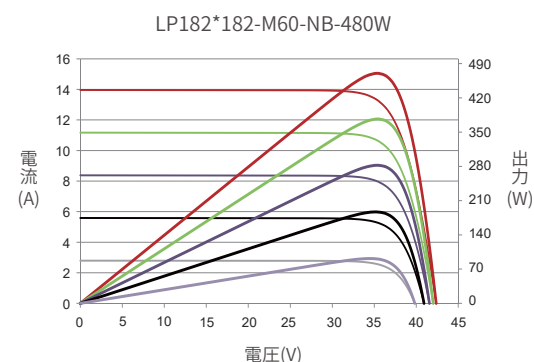
部材仕様			
質量	26.5kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	1909×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	120枚(60×2) 単結晶	ケーブル(※)	1200mm
セルの寸法	182×91mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

※ 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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type両面
製品保証
25年

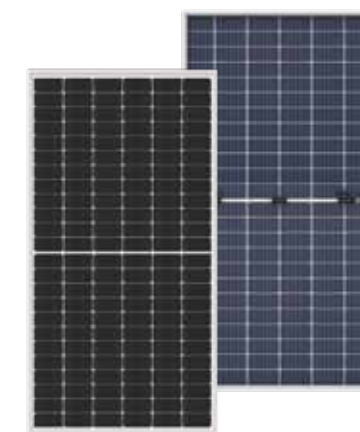
N-type
出力保証
30年



※仕様等は変更になる場合がございます。

両面発電

LP182*182-M-72-NB(両面ガラス)
出力範囲 **575-590W**
Bifacial Dual Glass



電氣的仕様	おすすめ				両面係数 (Bifaciality) 80±5%
	575W	580W	585W	590W	
公称最大出力	575W	580W	585W	590W	
公称開放電圧	51.42V	51.57V	51.72V	51.87V	
公称短絡電流	14.11A	14.18A	14.24A	14.30A	
公称最大出力動作電圧	42.34V	42.49V	42.64V	42.79V	
公称最大出力動作電流	13.58A	13.65A	13.72A	13.79A	
モジュール変換効率	22.2%	22.4%	22.6%	22.8%	
実行変換効率(J-PEC基準)	24.2%	24.4%	24.6%	24.8%	

両面発電データ (10%)				
公称最大出力	633W	638W	644W	649W
公称開放電圧	51.42V	51.57V	51.72V	51.87V
公称短絡電流	15.64A	15.69A	15.77A	15.83A
公称最大出力動作電圧	42.34V	42.48V	42.62V	42.78V
公称最大出力動作電流	14.95A	15.02A	15.11A	15.17A

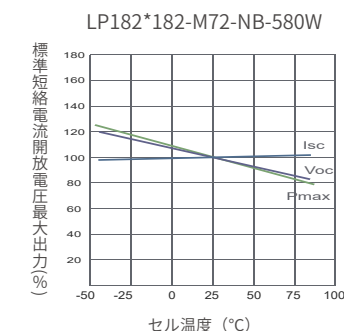
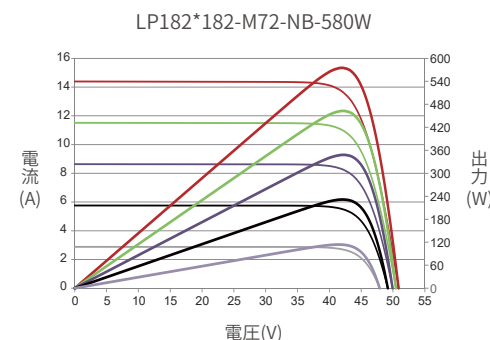
部材仕様			
質量	32kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	2279×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	144枚(72×2) 単結晶	ケーブル(※)	1400mm
セルの寸法	182×91mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

※ 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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type両面
製品保証
25年

N-type
出力保証
30年



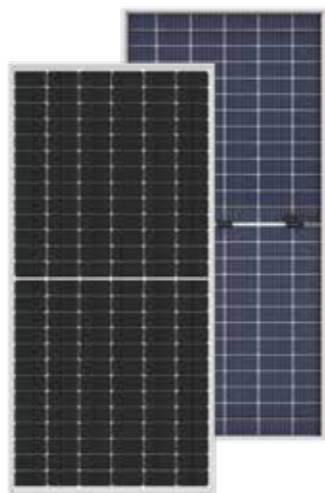
※仕様等は変更になる場合がございます。

182*182シリーズ太陽電池モジュール

両面発電

LP182*182-M-78-NB(両面ガラス) 出力範囲 615-625W

Bifacial Dual Glass



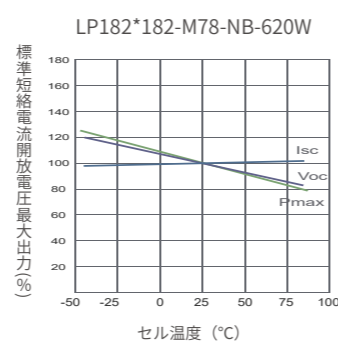
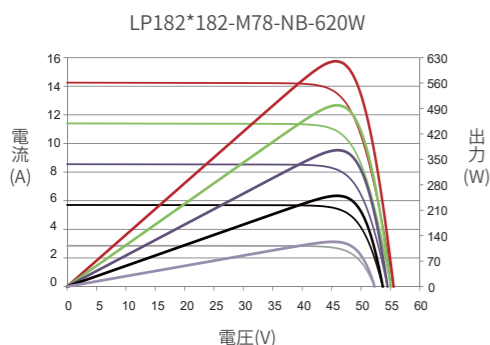
電気仕様	おすすめ			両面係数 (Bifaciality)
	615W	620W	625W	
公称最大出力	615W	620W	625W	80±5%
公称開放電圧	55.46V	55.61V	55.76V	
公称短絡電流	14.04A	14.09A	14.15A	
公称最大出力動作電圧	45.63V	45.76V	45.92V	
公称最大出力動作電流	13.48A	13.55A	13.61A	
モジュール変換効率	22.0%	22.1%	22.3%	
実行変換効率(J-PEC基準)	23.8%	24.0%	24.2%	

両面発電データ (10%)			
	615W	620W	625W
公称最大出力	677W	682W	688W
公称開放電圧	55.46V	55.61V	55.76V
公称短絡電流	15.55A	15.60A	15.67A
公称最大出力動作電圧	45.62V	45.77V	45.90V
公称最大出力動作電流	14.84A	14.90A	14.99A

部材仕様			
	34.8kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
質量	34.8kg	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
セル枚数	156枚(78×2) 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。

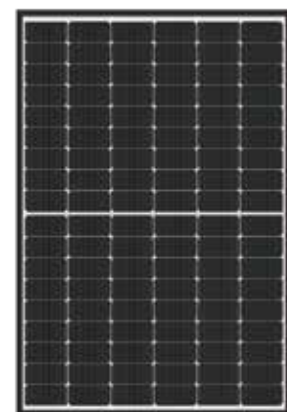
温度係数		限度	
公称モジュール動作温度 (NMOT)	41±3°C	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.046%/°C	モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
開放電圧の温度係数	-0.25%/°C	風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大出力の温度係数	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A



※仕様等は変更になる場合がございます。

片面発電

LP182*182-M-54-NH(片面) 出力範囲 435-450W



ブラックフレーム



電気仕様	おすすめ			
	435W	440W	445W	450W
公称最大出力	435W	440W	445W	450W
公称開放電圧	38.72V	38.87V	39.02V	39.17V
公称短絡電流	14.18A	14.27A	14.36A	14.44A
公称最大出力動作電圧	31.89V	32.05V	32.20V	32.35V
公称最大出力動作電流	13.64A	13.73A	13.82A	13.91A
モジュール変換効率	22.2%	22.5%	22.7%	23.0%
実行変換効率(J-PEC基準)	24.4%	24.6%	24.9%	25.2%

部材仕様			
	21kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
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	1722×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

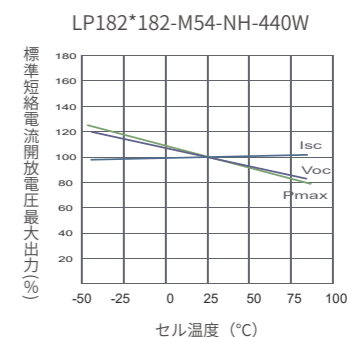
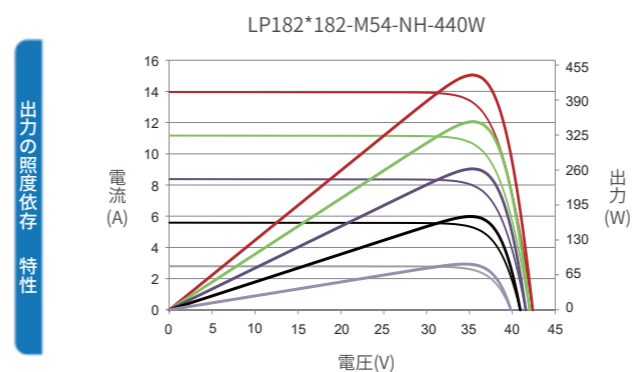
N-type片面
製品保証
15年

N-type
出力保証
30年



TUV NORD
認認

J-PEC
対象製品



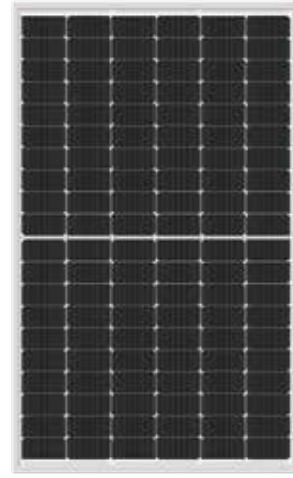
※仕様等は変更になる場合がございます。

182*182シリーズ太陽電池モジュール

片面発電

LP182*182-M-60-NH(片面)

出力範囲 **475-490W**



■電気仕様

おすすめ

公称最大出力	475W	480W	485W	490W
公称開放電圧	42.75V	42.90V	43.05V	43.20V
公称短絡電流	14.04A	14.12A	14.18A	14.26A
公称最大出力動作電圧	35.19V	35.32V	35.48V	35.64V
公称最大出力動作電流	13.50A	13.59A	13.67A	13.75A
モジュール変換効率	21.9%	22.1%	22.4%	22.6%
実行変換効率(J-PEC基準)	23.9%	24.2%	24.5%	24.7%

■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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type片面
製品保証
15年

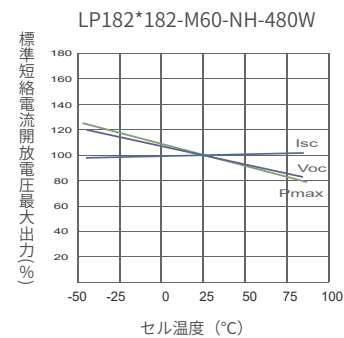
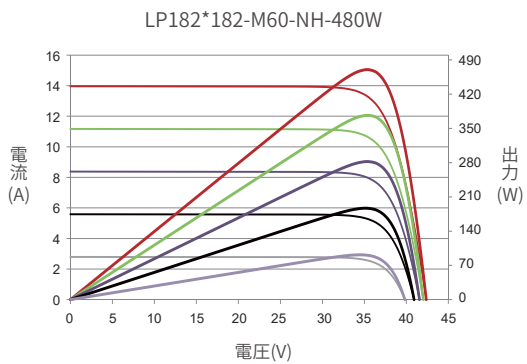
N-type
出力保証
30年



・TUV NORD認証



・J-PEC対象製品

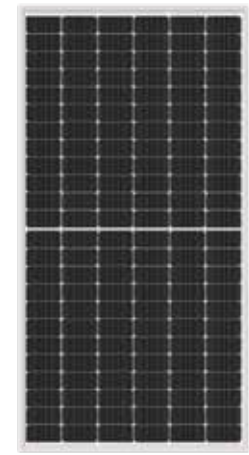


※仕様等は変更になる場合がございます。

片面発電

LP182*182-M-72-NH(片面)

出力範囲 **575-590W**



■電気仕様

おすすめ

公称最大出力	575W	580W	585W	590W
公称開放電圧	51.42V	51.57V	51.72V	51.87V
公称短絡電流	14.11A	14.18A	14.24A	14.30A
公称最大出力動作電圧	42.34V	42.49V	42.64V	42.79V
公称最大出力動作電流	13.58A	13.65A	13.72A	13.79A
モジュール変換効率	22.2%	22.4%	22.6%	22.8%
実行変換効率(J-PEC基準)	24.2%	24.4%	24.6%	24.8%

■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	2279×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type片面
製品保証
15年

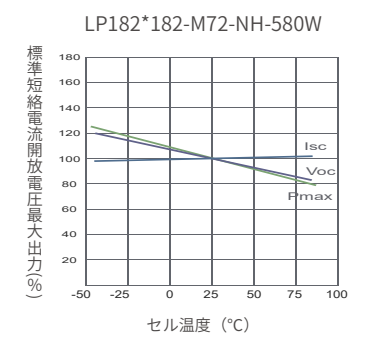
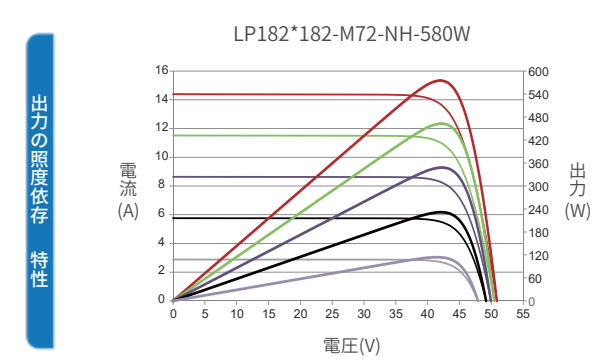
N-type
出力保証
30年



・TUV NORD認証



・J-PEC対象製品



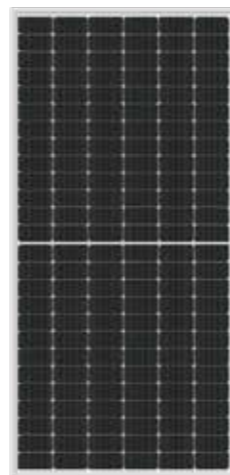
※仕様等は変更になる場合がございます。

182*182シリーズ太陽電池モジュール

片面発電

LP182*182-M-78-NH(片面)

出力範囲 **615-625W**



電氣的仕様	おすすめ		
公称最大出力	615W	620W	625W
公称開放電圧	55.46V	55.61V	55.76V
公称短絡電流	14.04A	14.09A	14.15A
公称最大出力動作電圧	45.63V	45.76V	45.92V
公称最大出力動作電流	13.48A	13.55A	13.61A
モジュール変換効率	22.0%	22.1%	22.3%
実行変換効率(J-PEC基準)	23.8%	24.0%	24.2%

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
セル枚数	156枚(78×2) 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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type片面
製品保証
15年

N-type
出力保証
30年



・TUV NORD認証

・J-PEC対象製品

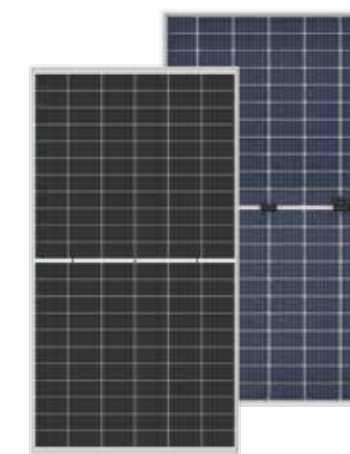
210*210シリーズ太陽電池モジュール

両面発電

LP210*210-M-66-NB(両面ガラス)

出力範囲 **685-700W**

Bifacial Dual Glass



電氣的仕様	おすすめ				両面係数 (Bifaciality) 80±5%
公称最大出力	685W	690W	695W	700W	
公称開放電圧	47.60V	47.80V	48.00V	48.20V	
公称短絡電流	18.25A	18.30A	18.40A	18.48A	
公称最大出力動作電圧	39.60V	39.80V	40.00V	40.20V	
公称最大出力動作電流	17.30A	17.34A	17.38A	17.41A	
モジュール変換効率	22.0%	22.2%	22.3%	22.5%	
実行変換効率(J-PEC基準)	23.5%	23.7%	23.8%	24.0%	

■両面発電データ (10%)				
公称最大出力	754W	759W	765W	770W
公称開放電圧	47.60V	47.80V	48.00V	48.20V
公称短絡電流	20.12A	20.17A	20.21A	20.27A
公称最大出力動作電圧	39.60V	39.80V	40.00V	40.20V
公称最大出力動作電流	19.04A	19.07A	19.13A	19.15A

部材仕様			
質量	37.5kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	2384×1303×33mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	132枚(66×2) 単結晶	ケーブル(※)	1400mm
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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type両面
製品保証
25年

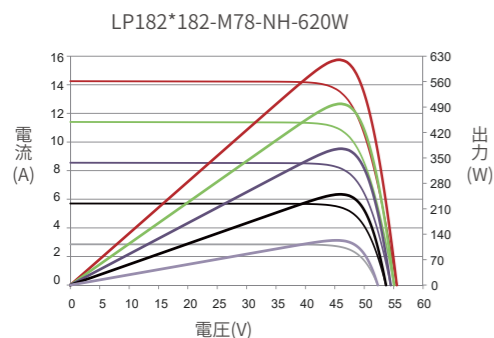
N-type
出力保証
30年



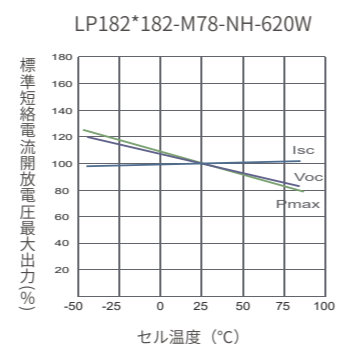
・TUV NORD認証

・J-PEC対象製品

出力の照度依存
特性

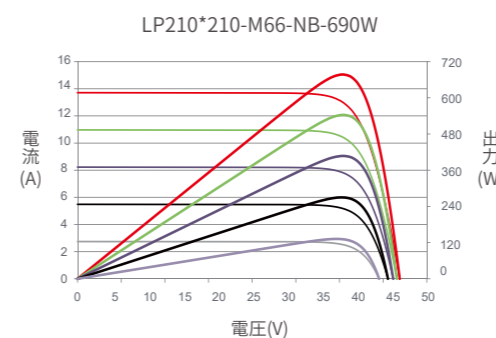


出力の温度特性

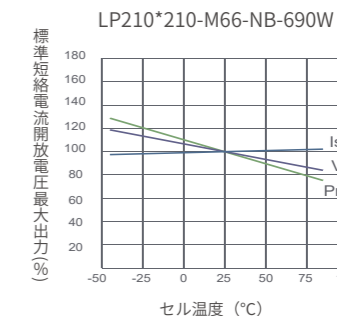


※仕様等は変更になる場合がございます。

出力の照度依存
特性



出力の温度特性



※仕様等は変更になる場合がございます。

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

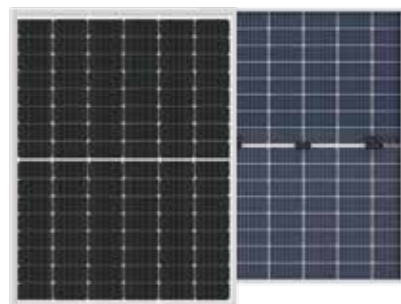
発電事業

海外展開・会社概要

182*210シリーズ太陽電池モジュール

両面発電

LP182*210-M-48-NB(両面ガラス) 出力範囲 445-455W Bifacial Dual Glass



ブラックフレームもあります



■電気仕様

おすすめ

	445W	450W	455W	両面係数 (Bifaciality)
公称最大出力	445W	450W	455W	80±5%
公称開放電圧	35.63V	35.88V	36.13V	
公称短絡電流	15.90A	15.97A	16.02A	
公称最大出力動作電圧	29.58V	29.78V	29.98V	
公称最大出力動作電流	15.04A	15.11A	15.18A	
モジュール変換効率	22.2%	22.5%	22.7%	
実行変換効率(J-PEC基準)	24.2%	24.5%	24.8%	

■両面発電データ (10%)

	490W	495W	501W
公称最大出力	490W	495W	501W
公称開放電圧	35.63V	35.88V	36.13V
公称短絡電流	17.45A	17.53A	17.59A
公称最大出力動作電圧	29.58V	29.78V	29.98V
公称最大出力動作電流	16.55A	16.62A	16.69A

■部材仕様

項目	仕様	項目	仕様
質量	25kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	1762×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	96枚 (6×16) 単結晶	ケーブル(*)	1100mm
セルの寸法	182×105mm	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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type両面
製品保証
25年

N-type
出力保証
30年



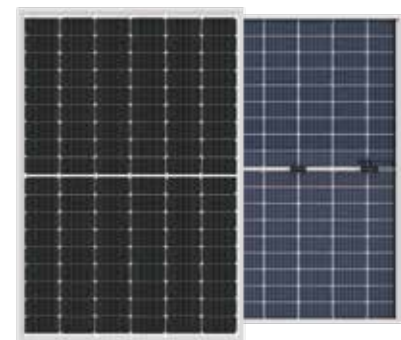
・ TUV NORD 認証



・ J-PEC 対象製品

両面発電

LP182*210-M-54-NB(両面ガラス) 出力範囲 500-510W Bifacial Dual Glass



■電気仕様

おすすめ

	500W	505W	510W	両面係数 (Bifaciality)
公称最大出力	500W	505W	510W	80±5%
公称開放電圧	40.07V	40.32V	40.57V	
公称短絡電流	15.90A	15.96A	16.01A	
公称最大出力動作電圧	33.33V	33.53V	33.73V	
公称最大出力動作電流	15.00A	15.06A	15.12A	
モジュール変換効率	22.4%	22.7%	22.9%	
実行変換効率(J-PEC基準)	24.2%	24.5%	24.7%	

■両面発電データ (10%)

	550W	556W	561W
公称最大出力	550W	556W	561W
公称開放電圧	40.07V	40.32V	40.57V
公称短絡電流	17.44A	17.50A	17.56A
公称最大出力動作電圧	33.33V	33.53V	33.73V
公称最大出力動作電流	16.50A	16.57A	16.63A

■部材仕様

項目	仕様	項目	仕様
質量	27.7kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	1961×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	108枚(6×18) 単結晶	ケーブル(*)	1200mm
セルの寸法	182×105mm	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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type両面
製品保証
25年

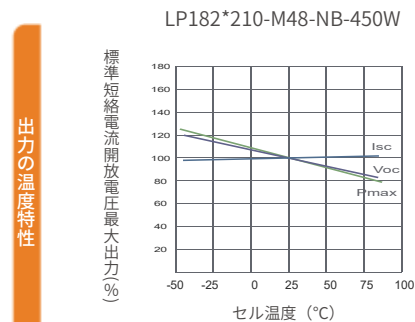
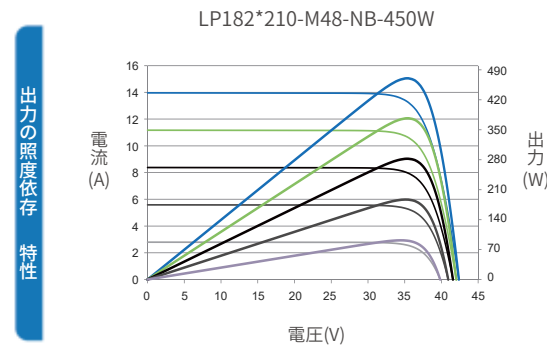
N-type
出力保証
30年



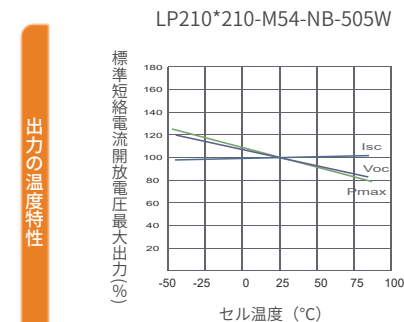
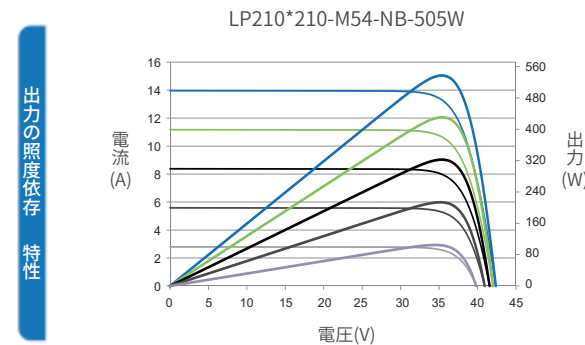
・ TUV NORD 認証



・ J-PEC 対象製品



※仕様等は変更になる場合がございます。

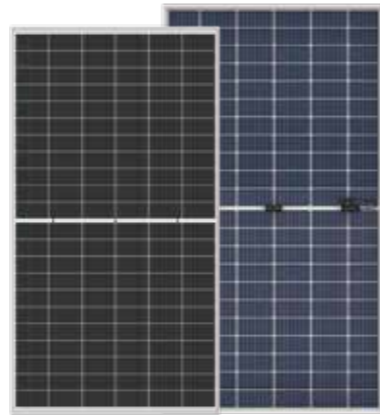


※仕様等は変更になる場合がございます。

182*210シリーズ太陽電池モジュール

両面発電

LP182*210-M-66-NB(両面ガラス) 出力範囲 610-620W Bifacial Dual Glass



電気的仕様	おすすめ			両面係数 (Bifaciality)
	610W	615W	620W	
公称最大出力	610W	615W	620W	80±5%
公称開放電圧	49.05V	49.35V	49.55V	
公称短絡電流	15.84A	15.88A	15.93A	
公称最大出力動作電圧	40.66V	40.86V	41.06V	
公称最大出力動作電流	15.00A	15.05A	15.10A	
モジュール変換効率	22.5%	22.7%	22.9%	
実行変換効率(J-PEC基準)	24.2%	24.4%	24.6%	

両面発電データ (10%)			
公称最大出力	671W	677W	682W
公称開放電圧	49.05V	49.35V	49.55V
公称短絡電流	17.43A	17.47A	17.52A
公称最大出力動作電圧	40.66V	40.86V	41.06V
公称最大出力動作電流	16.50A	16.57A	16.61A

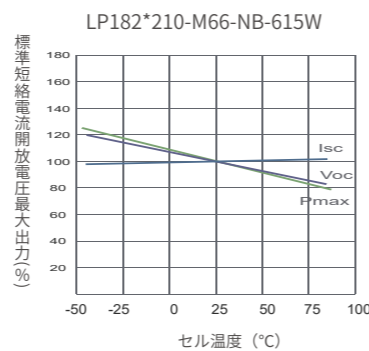
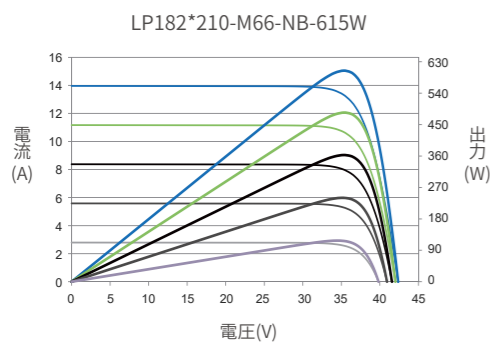
部材仕様			
質量	33.5kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	2382×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	132枚(66×2) 単結晶	ケーブル(※)	1400mm
セルの寸法	182×105mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

※ 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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type両面
製品保証
25年

N-type
出力保証
30年



※仕様等は変更になる場合がございます。

片面発電

LP182*210-M-48-NH(片面) 出力範囲 450-460W



ブラックフレームもあります



電気的仕様	おすすめ		
	450W	455W	460W
公称最大出力	450W	455W	460W
公称開放電圧	35.88V	36.13V	36.39V
公称短絡電流	15.97A	16.02A	16.09A
公称最大出力動作電圧	29.78V	29.98V	30.23V
公称最大出力動作電流	15.11A	15.18A	15.22A
モジュール変換効率	22.5%	22.7%	23.0%
実行変換効率(J-PEC基準)	24.5%	24.8%	25.1%

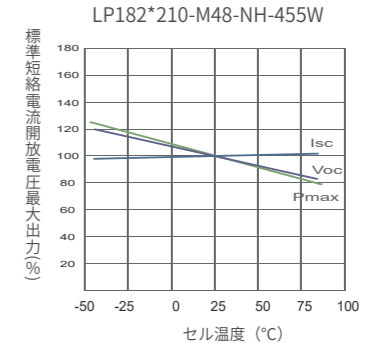
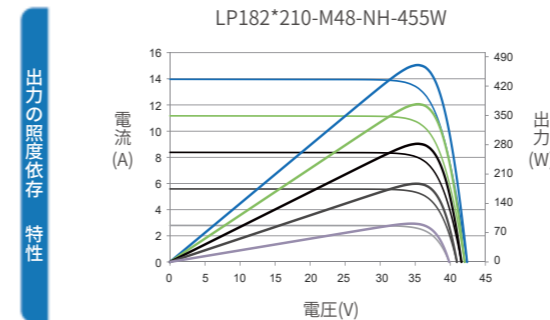
部材仕様			
質量	22kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	1762×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	96枚(6×16) 単結晶	ケーブル(※)	1100mm
セルの寸法	182×105mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

※ 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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type片面
製品保証
15年

N-type
出力保証
30年



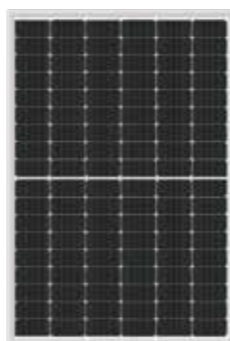
※仕様等は変更になる場合がございます。

182*210シリーズ太陽電池モジュール

片面発電

LP182*210-M-54-NH(片面)

出力範囲 **500-510W**



電気仕様	おすすめ		
公称最大出力	500W	505W	510W
公称開放電圧	40.07V	40.32V	40.57V
公称短絡電流	15.90A	15.96A	16.01A
公称最大出力動作電圧	33.33V	33.53V	33.73V
公称最大出力動作電流	15.00A	15.06A	15.12A
モジュール変換効率	22.4%	22.7%	22.9%
実行変換効率(J-PEC基準)	24.2%	24.5%	24.7%

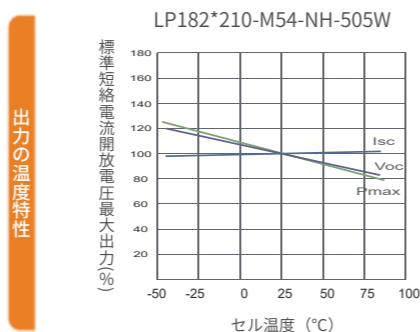
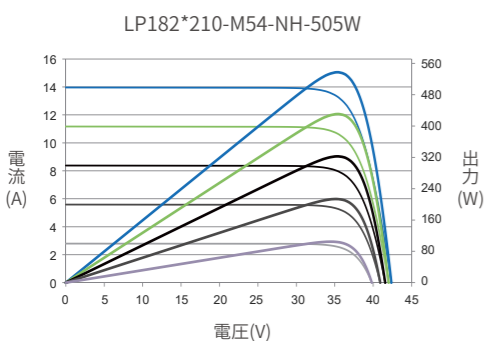
■部材仕様			
質量	23.7kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	1961×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	108枚(6×18) 単結晶	ケーブル(※)	1200mm
セルの寸法	182×105mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

※ 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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type片面
製品保証
15年

N-type
出力保証
30年



※仕様等は変更になる場合がございます。

片面発電

LP182*210-M-66-NH(片面)

出力範囲 **610-620W**



電気仕様	おすすめ		
公称最大出力	610W	615W	620W
公称開放電圧	49.05V	49.35V	49.55V
公称短絡電流	15.84A	15.88A	15.93A
公称最大出力動作電圧	40.66V	40.86V	41.06V
公称最大出力動作電流	15.00A	15.05A	15.10A
モジュール変換効率	22.5%	22.7%	22.9%
実行変換効率(J-PEC基準)	24.2%	24.4%	24.6%

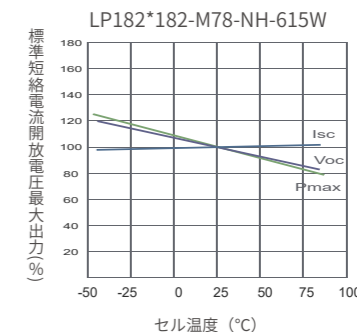
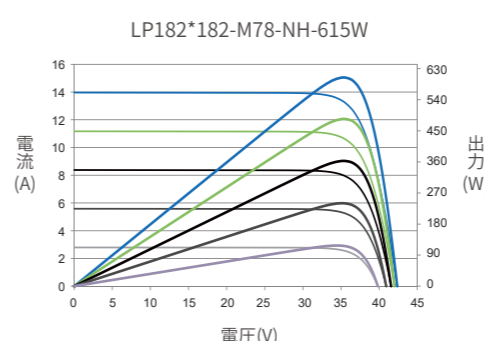
■部材仕様			
質量	29.5kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	2382×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	132枚(6×22) 単結晶	ケーブル(※)	1400mm
セルの寸法	182×105mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

※ 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	+0.046%/°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	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type片面
製品保証
15年

N-type
出力保証
30年



※仕様等は変更になる場合がございます。

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

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



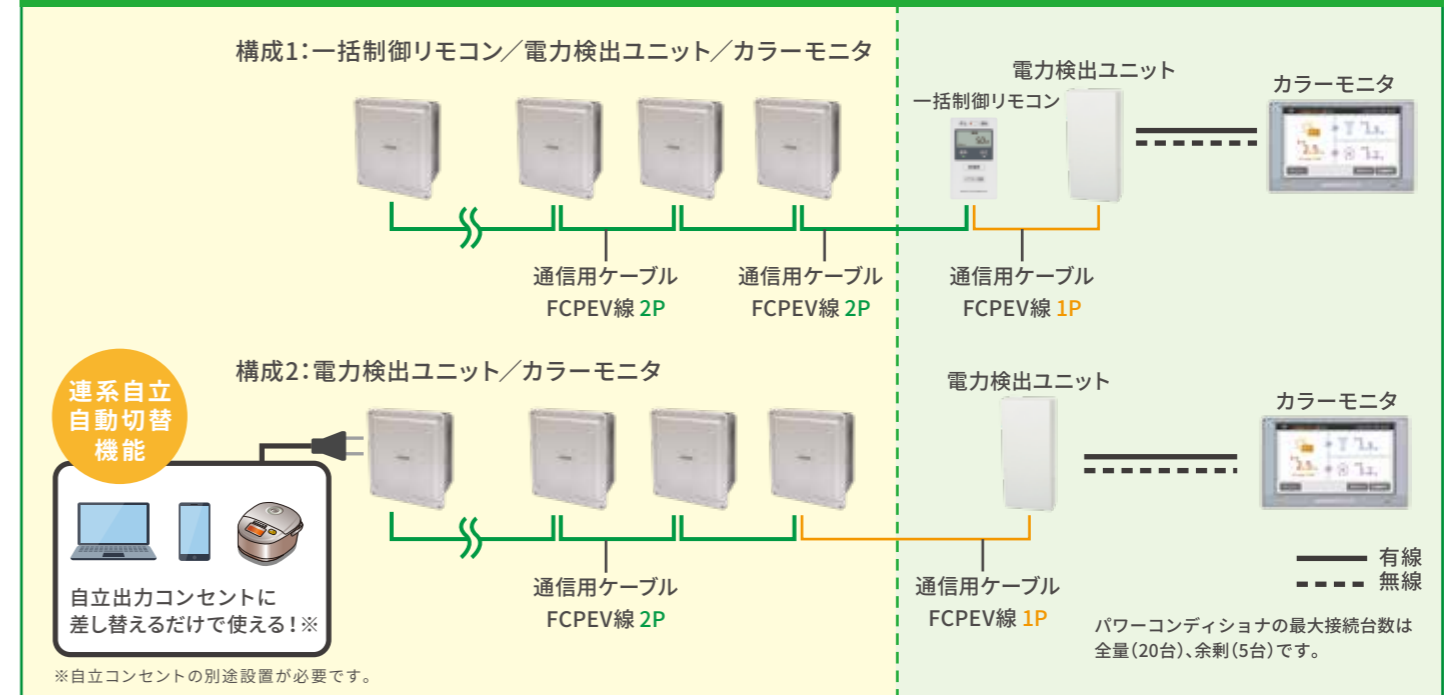
- 表示、操作を最小限に抑えた運転/停止一括操作リモコン兼モニタ(有線接続)
- 必要最小限のモニタリング情報が表示されます。

※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**



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。



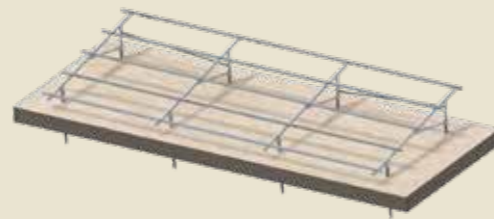
年間生産能力 | アルミ架台: 250MW アルミフレーム500MW/年

主な特徴

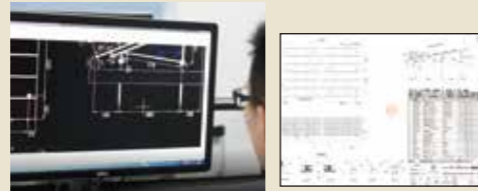
安心の自社工場製造
日本品質の厳しい製造管理を通して製造された架台は15年の製品保証が付帯。国内在庫も保有しており、柔軟な納期対応ができます。



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 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

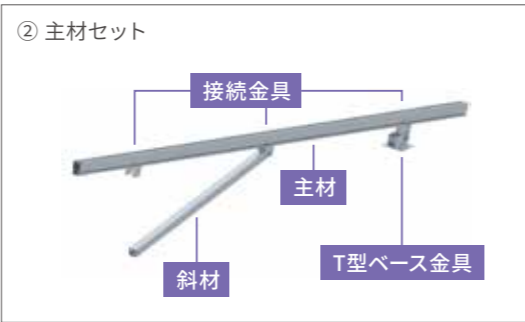
納入時の状態

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

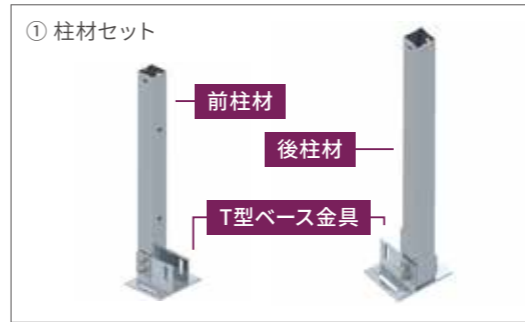


対応基礎	杭・コンクリート
耐風圧	標準36m/s 最大55m/s
耐積雪	標準80cm 最大150cm
モジュール設置角度	東西0° 南北0°~35°
モジュール配置方向	横置き
架台材質	アルミ合金(アルマイト処理) AL6005-T5
ボルト・ナット材質	SUS304
設計基準	JIS C8955:2017 AS/NZS1170 DIN1055
付属品・その他	パネル間アースプレート

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

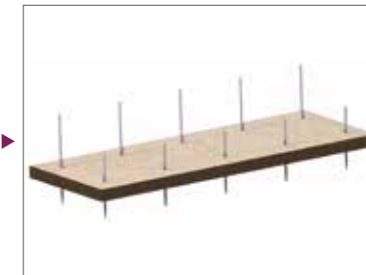


設置手順

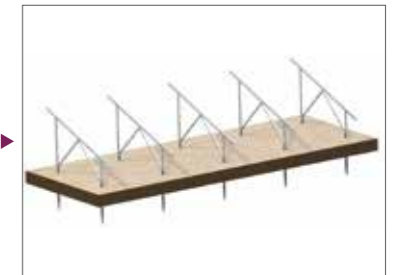
STEP1: 基礎杭の設置



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

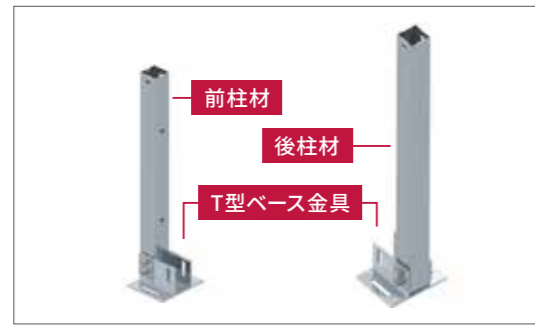
新JIS対応



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

金属立平・ハゼ折版 	重ね式折版 	スレート/ラックレス仕様金具 
金属横葺き 	瓦用ラックレス金具 	大波スレート 

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

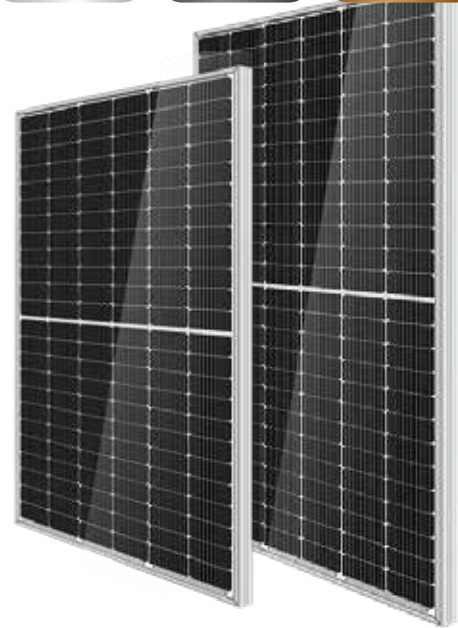
充実した保証内容で、しっかりサポート。安心して長く使えます。

太陽電池モジュール

N-type片面
製品保証
15年

N-type両面
製品保証
25年

N-type
出力保証
30年



【製品保証】

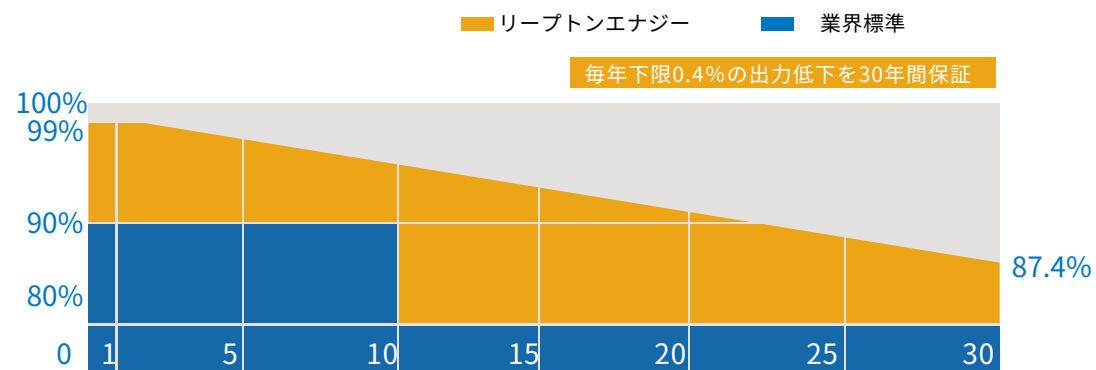
- ・N-type片面 - 製品保証15年
- ・N-type両面 - 製品保証25年

リープтонエネルギー製の太陽電池モジュールについて、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】

- ・N-type片面・両面 - 出力保証30年

納入初年度は1.0%までの出力低下となり、2年目以降は毎年0.4%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、87.4%以上を保証いたします。



【製品保証・品質保証についての注意事項】

- ・製品の保証は、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。
- ・保証対象製品の保証は原則、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。

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。



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。

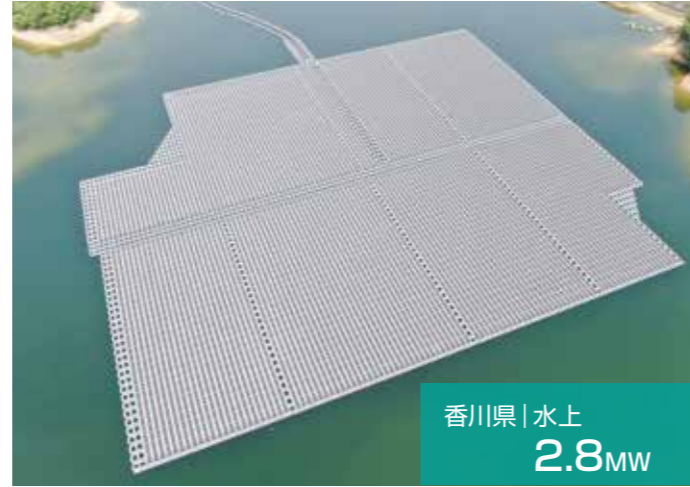


設置実績

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 771MW

2024.8月末現在



海外モジュール出荷量4,071MW

2024.8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
2024年度内に**100**カ所以上に連系予定
2024年8月時点の稼働中発電所数：91件



LP宮城県石巻太陽光発電所 1.35MW



淡路市岩屋字桑ノ木谷発電所 1.09MW



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 642.8kW



美里白石太陽光発電所 580.3kW



リープトン茨城町小幡発電所 1.59MW



滑川町山田太陽光発電所 1.87MW



山口県下小鱈太陽光発電所 974.7kW



阿波福井太陽光発電所 698.8kW



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

拠点ならびに販売実績



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: みなと銀行/りそな銀行/三井住友銀行/政策金融公庫/山陰合同銀行/商工中金中央金庫/徳島大正銀行/関西みらい銀行/みずほ銀行/中国銀行/百十四銀行/広島銀行/紀陽銀行/阿波銀行/播州信用金庫/高知銀行/伊予銀行
 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ptonグループ: ■国内
 ・リーpton発電事業株式会社 【<https://www.leaptonestate.jp/>】
 ■海外
 麗瀑光能(常熟)有限公司(モジュール工場)
 麗瀑新能源(常熟)有限公司(リーptonニューエナジー)
 苏州普林新能源有限公司(モジュール・蓄電池販売)
 苏州普林能源有限公司
 苏州麗瀑能源有限公司
 苏州普林光伏有限公司
 麗瀑能源工程技术(上海)有限公司(上海営業所)
 常熟麗瀑太阳能科技有限公司(EPC)
 天津万順(上海全资子公司)(EPC)
 麗瀑金属(江阴)有限公司(架台工場)

LEAPTON ENERGY HONGKONG CO.,LIMITED
 LEAPTON ENERGY LLC(America)
 Leapton Energy(Australia)Pty Ltd
 LEAPTON ENERGY GmbH(German)
 LEAPTON ENERGY DO BRASIL LTDA(Brazil)

■合併会社

苏州虞麗能源科技有限公司 苏州智麗能源科技有限公司 苏州莫麗能源科技有限公司
 苏州尚麗能源科技有限公司 苏州董麗能源科技有限公司 苏州麗山能源科技有限公司
 苏州众翔能源科技有限公司 苏州创麗能源科技有限公司 常熟经开麗瀑太阳能有限公司
 苏州麗川能源科技有限公司 麗港新能源(张家港)有限公司 苏州麗勝能源科技有限公司

沿革

- 2012年 7月 神戸市中央区にリーpton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
- 2013年 1月 太陽電池モジュール・野立用基礎杭の販売開始
- 4月 神戸市中央区相生町に事務所移転
- 2014年 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pton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字型ベーススレール式アルミ製野立架台)販売開始
- 2015年 9月 リーpton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 中国蘇州昆山アルミ加工工場稼働開始
- 2017年 7月 MGA K II 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 11月 MGA-Sシリーズ(横レール共有型アルミ製野立架台S I 標準型・S II 強化型・S III 傾斜型)の販売開始
- 2月 156ハーフセル太陽電池モジュールの販売開始
- 2019年 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 合併会社設立(苏州虞麗能源科技有限公司)
- 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 合併会社設立(苏州尚麗能源科技有限公司)
- 10月 合併会社設立(苏州众翔能源科技有限公司)
- 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 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 合併会社設立(苏州麗川能源科技有限公司)
- 11月 LEAPTON ENERGY GmbH (German Branch) 設立
- 1月 合併会社設立(苏州智麗能源科技有限公司)
- 2023年 3月 LEAPTON ENERGY LLC (America Branch) 設立
- 4月 合併会社設立(苏州创麗能源科技有限公司、苏州董麗能源科技有限公司、麗港新能源(张家港)有限公司)
- 6月 合併会社設立(苏州莫麗能源科技有限公司)
- 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。
- 9月 合併会社設立(苏州麗山能源科技有限公司・常熟经开麗瀑太阳能有限公司)
- 11月 合併会社設立(苏州麗勝能源科技有限公司)
- 2024年 3月 就労環境評価の国際規格「SA8000」をモジュール工場が取得
- 6月 PVELの「PVモジュール信頼性スコアカード」2024に於いて、トップフォーマーの一社に認定。

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