



太陽光パネル Hi-MO X6 Explorer

電気特性		STC	NOCT
	公称最大出力 Pmax(W)		435
公称開放電圧 Voc(V)		39.63	37.21
公称短絡電流 Isc(A)		14.08	11.37
公称最大出力動作電圧 Vpmax(V)		33.36	30.44
公称最大出力動作電流 Ipmx(A)		13.05	10.68
モジュール変換効率(%)		22.3	
セル数		108枚(6×18)	
モジュール質量		20.8kg	
機械的特性	モジュール寸法	1722×1134×30mm	
	動作温度範囲	-40℃~+85℃	
動作環境	出力公差	0~+3%	
	最大システム電圧	DC1500V(IEC)	



カーボンニュートラルビジョン2050  
九電グループは「カーボンマイナス」を2050年よりできるだけ早期に実現します。

ホームプロシューマ  
専用ダイヤル [通話料無料]

TEL0120-784-692

ホームプロシューマに関する情報  
<https://homeprosumer.com>

コチラから



九電テクノシステムズ株式会社  
Kyuden Technosystems Corporation

ソリューション営業本部

〒815-0031  
福岡県福岡市南区清水 4-19-18  
<https://homeprosumer.com> 公式HP



ホームプロシューマパートナー(施工販売店様)

2024.11

注:ご提供できる出力は納入時期等により異なり、かつ、限定されます。表記には今後、J-P-AC登録される予定の出力も含まれている場合があります。掲載の情報は2024年5月1日時点のものです。製品仕様は予告なく変更する場合があります。具体的なご検討の際には仕様・出力・納期を必ず担当営業へお問い合わせください。また、ご購入の際は最新の製品仕様書をご確認ください。

LONGI

オールブラック

# 太陽光パネル

LONGI Hi-MO 6

新技術 HPBC による  
更なる高性能化と  
洗練されたデザイン

第三者機関による認証ガイドライン

IEC61215, IEC61730, UL61730

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

IEC62941:PVモジュール設計資格と型式認証のためのガイドライン

ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム

HOMEPROSUMER

オールブラック

# 太陽光パネル

LONGi Hi-MO 6

15年  
製品保証

25年  
出力保証

22.3%  
変換効率

435W  
最大出力

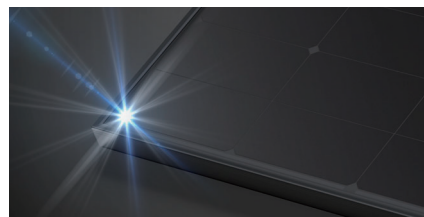
## 新技術HPBCで 美しい外観と高効率・高出力を実現。

新技術HPBC[HybridPassiveBackContact]は、セルの表面に配線のない設計が特徴的な新世代の高効率太陽電池技術です。オールブラックパネルで意匠性の高い外観を実現しました。HPBCセル技術は、セルの内部構造を調整することで、光吸収と電力変換効率、モジュールの出力を大幅に向上。高温や低照度の条件下でも相対的な発電性能が良く、出力劣化の抑制にも優れています。

LONGi(ロンジ)は世界最大の単結晶モジュールの太陽光パネルメーカーです。[(株)資源総合システム調べ]



## 世界が認めた、デザイン性と高性能の太陽光パネル



### 美しさと機能の両立

全面黒のパネルは住宅の屋根に調和し、全体的美観を損なうことなく設置できます。この「美しさ」は、デザインだけでなくエネルギー効率など機能面も重視する方に最適です。



### 海外での実績

LONGiのパネルは海外を含めた多くの国際的なプロジェクトでも採用されており、家庭用から産業用まで幅広い分野で実績があります。



### 高い変換効率と耐久性

高い変換効率で最大限の発電を実現し、効率的なエネルギー変換が可能。高い耐久性で、過酷な気候条件にも対応できるため、長期にわたって安定した発電が可能です。

## 長期的に頼れる耐久性で、常に高い発電を

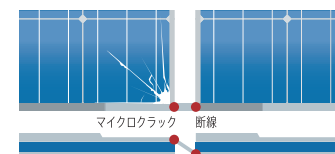
特徴 1

### 新技術！フラット型配線技術で 長期耐久性に優れる！

従来型のモジュールでは「Z型」に配線接続されセルへの負荷(応力)が約50Mpaと大きくなります。それに対し、全て裏面で接続する「フラット型」配線接続では、約26Mpaと約50%減少。フラット型配線技術でセルへの負荷が小さく、マイクロクラック(セルのひび割れなど)や断線リスクが極めて低くなり長期耐久性に優れます。

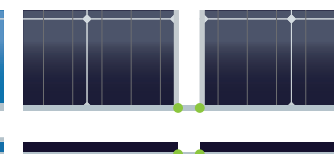
一般的な太陽光パネル

約56Mpa



HPBC太陽光パネル

約26Mpa



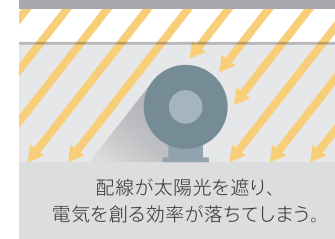
特徴 2

### 従来モデルより さらに高効率・高出力を実現！

従来型では表面に配線があり、太陽光の一部が遮られてしまいます。HPBCは配線が裏側にあり、パネル全体でより多くの太陽光を吸収し、効率的に電気に変換できます。

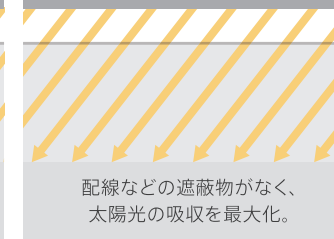
そのため、より多くの電力を生み出しやすくなり、特に曇りや部分的に影がある環境でも効果的に発電できます。

一般的な太陽光パネル



配線が太陽光を遮り、  
電気を創る効率が落ちてしまう。

HPBC太陽光パネル



配線などの遮蔽物がなく、  
太陽光の吸収を最大化。

特徴 3

### 表面の反射防止技術で太陽光を 効率よく取り込む

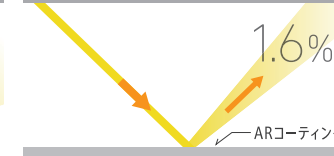
ガラス表面にARコーティングを施し、ガラスによる反射を数%低減させています。また、セル表面には微細な凹凸を施すことで、セルからの反射も抑えています。この反射防止技術により、パネル表面での反射が抑えられ、発電効率の向上が実現します。さらに、周囲環境への「反射によるまぶしさ」の影響も軽減されている点が特徴です。

反射防止技術なし



結晶シリコン

反射防止技術あり



結晶シリコン