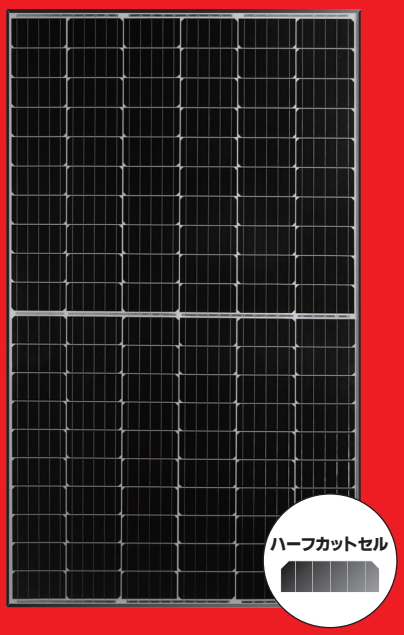
LONGi 320W

JP-AC登録　LR6-60HPH-320M



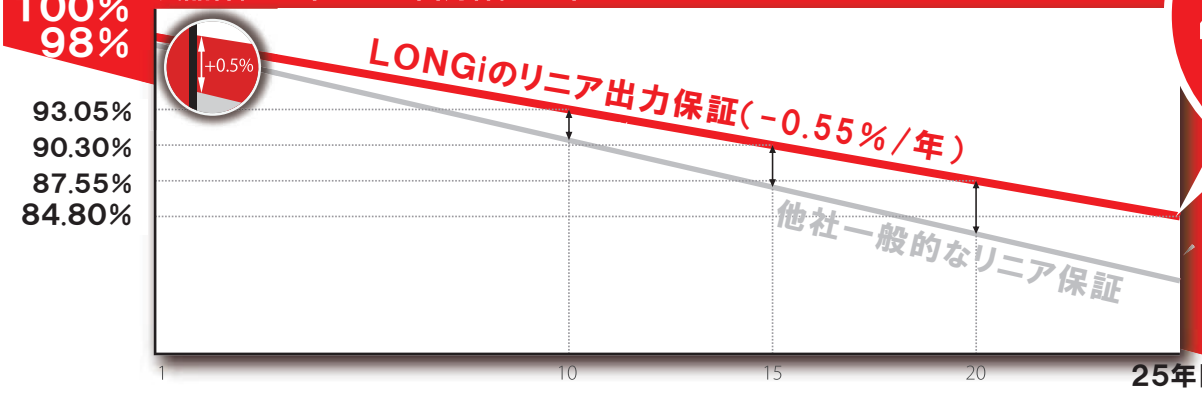
ハーフカットセル構造を採用した高効率単結晶PERCモジュール

PERC技術を採用したセルをハーフカット化し、電力損失を削減することで卓越した変換効率を実現。ハーフカットセル配線の構造がもたらすモジュールに部分的に影がかかった際の出力低下の抑制と、LONGiの単結晶PERC技術による高温・低照度時の出力特性や経年の出力低下抑制による優れた生涯発電量に加えて、システム電圧1500V対応によるシステムコストの抑制によって、より一層の発電コスト低減ができます。

LONGi なら

25年目で 4.1% 高い

製品保証10年・リニア出力保証25年



第三者機関による認証・ガイドライン

- IEC61215, IEC61730, UL1703
- ISO9001: 2008 品質マネジメントシステム
- ISO14001: 2004 環境マネジメントシステム
- TS62941: PVモジュール品質管理ガイドライン
- OHSAS 18001: 2007 労働安全衛生マネジメントシステム

卓越した変換効率と信頼性を実現する単結晶PERCハーフカットセルを採用

セル背面側に特殊な層（パッシベーション層）を形成させるPERC（Passivated Emitter Rear Cell）セルをハーフカット化。フルサイズセルに比べセル内部の電流が少なくなることで、電力損失を約1/4にするとともに、ホットスポット耐性も向上しています。

部分的な影に強いセル配線を採用

モジュール中央部で長辺方向に分割したセル配線により部分的な影がかかっても大幅な出力低下を起こしにくい構造になっています。

経年の出力低下を抑制

独自技術Hi-MO1により、LID（Light Induced Degradation）を抑制。初年度 -2% & 2年目以降25年目まで -0.55%/年のリニア出力保証を行っております。

PID対策・厳しい環境下への対応

太陽電池セルやモジュールの製造工程に於いて、PID（電圧誘起出力低下：Potential Induced Degradation）現象に対する耐性を高めているとともに、厳しい環境条件を想定した塩水噴霧試験や耐アンモニア腐食試験に合格しています。

システム電圧1500Vに対応

モジュール直列数を増やした効率的なストリングス設計で、システムコスト抑制を図れます。

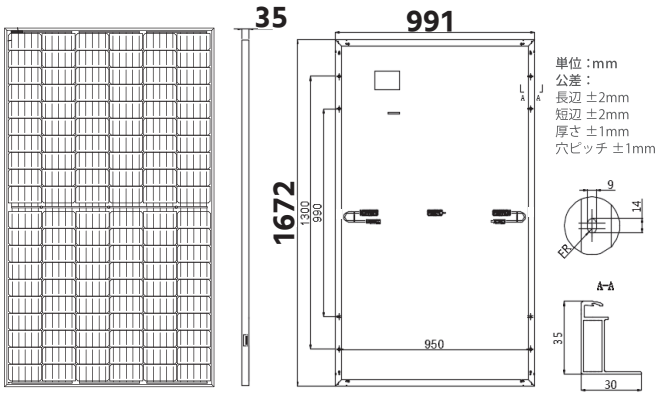
LONGi Solar | SISOLAR

〒103-0025　東京都中央区日本橋茅場町1-1-8小浦第ニビル４Ｆ
https://www.sisolar.co.jp/　電話：03-5642-3733　FAX：03-5642-3734

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、JP-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。製品仕様は予告なく変更する場合が有ります。具体的なご検討の際には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。

201912A

寸法・仕様



単位：mm
公差：
長辺 ±2mm
短辺 ±2mm
厚さ ±1mm
穴ピッチ ±1mm

セル数：120枚（6×10×2）
ジャンクションボックス：IP67、バイパスダイオード×3
出力ケーブル：4mm²×1200mm
コネクター：MC4またはMC4相当品
モジュール質量：16.8kg
モジュール寸法：1672×991×35mm
梱包仕様：30枚/パレット

動作温度範囲：−40～＋85℃
出力　公差：0～＋5W
最大システム電圧：DC1500V（IEC）
最大直列ヒューズ定格：20A
公称動作セル温度：45±2℃
安全保護等級：Class Ⅱ

電気特性　※記載された数値は参考値です

型式	LR6-60HPH-320M	
測定条件	STC	NOCT
最大出力 Pmax（W）	320	237.1
開放電圧 Voc（V）	40.9	38.2
短絡電流 Isc（A）	10.02	8.08
最大出力動作電圧 V Pmax（V）	33.9	31.3
最大出力動作電流 I Pmax（A）	9.43	7.56
モジュール変換効率（%）	19.3	
※ STC（標準試験条件）：モジュール温度 25℃，　放射照度 1000W/m2，　AirMass 1.5のスペクトル		
※ NOCT（公称動作セル温度）：環境温度 20℃，　風速 1m/sec，　放射照度 800W/m2，　AirMass 1.5のスペクトル		

温度係数@STC

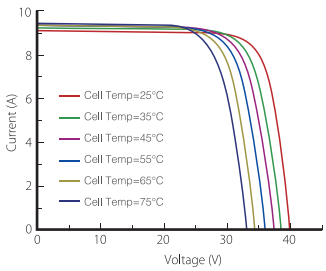
最大出力 Pmax 温度係数	−0.370% /℃
開放電圧 Voc 温度係数	−0.286% /℃
短絡電流 Isc 温度係数	+0.057% /℃

機械強度

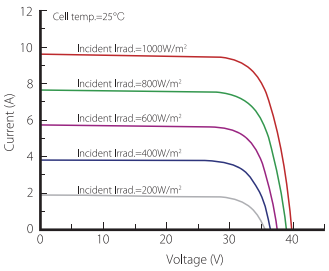
表面許容静荷重（積雪）	5400 Pa
裏面許容静荷重（風圧）	2400 Pa
耐衝撃性	直径 25mmの雹を 23m/secで衝突させる試験に合格

特性曲線　※記載された数値は参考値です

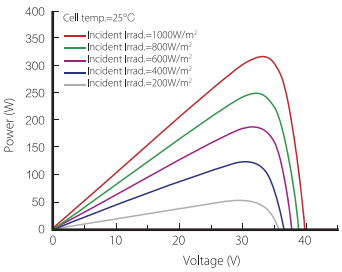
温度特性（I-V）：LR6-60HPH-310M



放射照度特性（I-V）：LR6-60HPH-310M



放射照度特性（P-V）：LR6-60HPH-310M



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、JP-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。製品仕様は予告なく変更する場合が有ります。
具体的なご検討の際には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。