

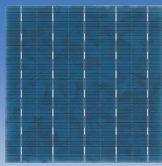


# GCL-P6/60GD

## 両面発電デュアルガラス 多結晶モジュール

275-300W

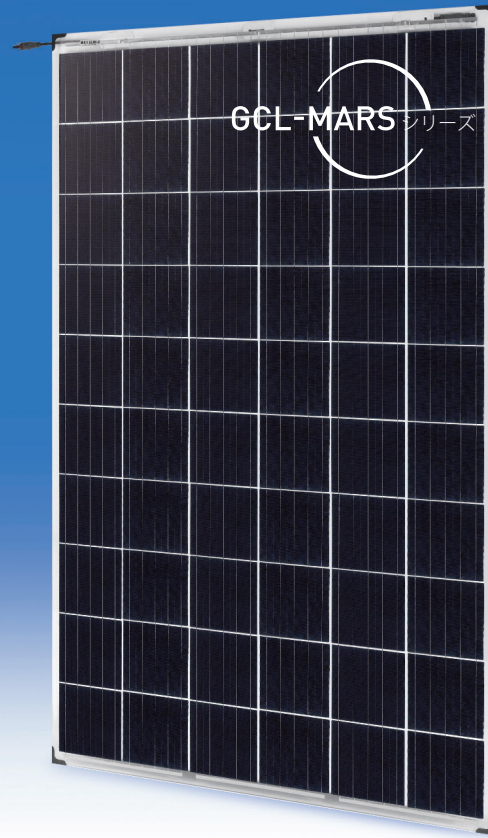
セルタイプ



5BB



MBB



GCL-MARSシリーズ

**300W**

最大出力

**18.2%**

最大変換効率

**0~+5W**

出力誤差



大規模な地上設置に最適



高品質なシリコンウェハーと高度なセル技術により高い変換効率を実現



厳選した封止材料の使用、厳格な生産工程管理で高いPID耐性を実現、スネイルトレイルの発生を低減



防火クラスA認定、さらなる安全性



最大 1500V のシステム電圧に耐えられ、BOS コストを効果的に削減



砂吹き試験、塩水噴霧試験及びアンモニア試験に合格；過酷な環境に柔軟に対応

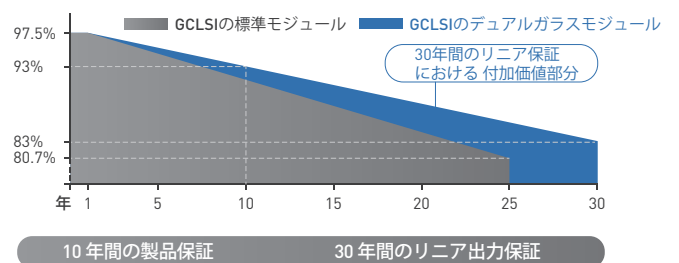
### 会社案内

GCL System Integration Technology Co., Ltd. (深圳証券取引所 002506) はクリーンで持続可能な電力の生産を専門とする国際エネルギー会社 GOLDEN CONCORD GROUP (GCL) の傘下企業です。同グループは1990年に設立し、現在の従業員数は30,000人です。

### 長期にわたり信頼あるパフォーマンスを提供

- 結晶シリコン太陽電池モジュールの世界的トップメーカー
- 全自動設備および世界クラスのテクノロジー
- 過酷な環境でテスト済み（塩水・アンモニア腐食試験、砂吹き試験: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68 準拠）
- 最高水準を満たす厳しい品質管理 ISO 9001: 2015、ISO 14001: 2015, OHSAS 18001: 2007
- 長期信頼性テスト
- 工程内で2回のEL検査を実施し、高品質の製品を提供します

### リニア性能保証



\* 詳細は GCL 標準限定保証をご参照ください

### 第三者保険の保証 (Swiss Re)



\* 詳細は GCL へお問合せください。

# GCL-P6/60GD

## GCL-Marsシリーズ 両面発電デュアルガラス 多結晶モジュール

275-300W

### 電気特性 (STC\*)

テスト条件		前面	背面	前面	背面	前面	背面	前面	背面	前面	背面	前面	背面
最大出力	Pmax [W]	275	195	280	198	285	202	290	205	295	209	300	212
最大出力動作電圧	Vmp [V]	31.33	31.74	31.54	31.96	31.74	32.17	31.94	32.38	32.14	32.59	32.33	32.80
最大出力動作電流	Imp [A]	8.78	6.13	8.88	6.20	8.98	6.27	9.08	6.34	9.18	6.41	9.28	6.48
開放電圧	Voc [V]	38.64	37.97	38.84	38.17	39.04	38.36	39.24	38.55	39.44	38.74	39.64	38.93
短絡電流	Isc [A]	9.26	6.48	9.35	6.55	9.44	6.61	9.52	6.67	9.62	6.73	9.71	6.80
モジュール変換効率	[%]	16.7	11.8	17.0	12.0	17.3	12.3	17.6	12.5	17.9	12.7	18.2	12.9
出力誤差	[W]	0~+5											

\* 放射照度 1000 W/m<sup>2</sup>, モジュール温度 25°C, AM1.5

### 電気特性 (NOCT\*)

テスト条件		前面	背面	前面	背面	前面	背面	前面	背面	前面	背面	前面	背面
最大出力	Pmax [W]	205.51	144.65	209.27	147.11	213.07	150.10	216.60	152.61	220.46	155.14	224.35	157.69
最大出力動作電圧	Vmp [V]	29.40	29.40	29.60	29.60	29.80	29.90	30.00	30.10	30.20	30.30	30.40	30.50
最大出力動作電流	Imp [A]	6.99	4.92	7.07	4.97	7.15	5.02	7.22	5.07	7.30	5.12	7.38	5.17
開放電圧	Voc [V]	36.00	35.40	36.20	35.50	36.40	35.70	36.60	35.90	36.80	36.10	37.00	36.20
短絡電流	Isc [A]	7.47	5.23	7.55	5.29	7.62	5.33	7.68	5.38	7.76	5.43	7.83	5.49

\* 放射照度 800W/m<sup>2</sup>, 環境温度 20°C, 風速 1m/s

### 部材仕様

ソーラーセルタイプ	多結晶Pタイプ両面 156.75×156.75mm (6 インチ)
セル数	60 セル (6×10)
モジュール寸法 (mm)	1658×992×6mm
重量 (kg)	23kg
前面ガラス	高透明度ソーラーガラス 2.5mm (0.13 インチ)
背面ガラス	フロートソーラーガラス 2.5mm (0.13 インチ)
ジャンクションボックス	IP68
ケーブル	縦置: 200/75mm; 横置: 1750/1750mm
風力荷重/ 積雪荷重	2400Pa/5400Pa*
コネクター	MC4 互換品

\* 詳細は、GCLSI 設置マニュアルをご参照ください。

### 温度係数

通常動作セル温度 (NOCT)	44±2°C
Isc の温度係数	+0.05%/°C
Voc の温度係数	-0.30%/°C
Pmax の温度係数	-0.39%/°C

### 最大定格

動作温度	-40~+85°C
最大システム電圧	1500V DC
最大直列ヒューズ定格	18A

### オプション

コネクター	<input type="checkbox"/> MC4
-------	------------------------------

### 梱包構成

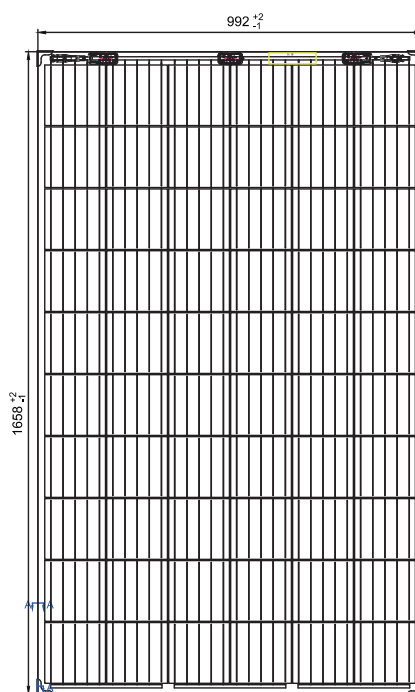
パレット内個数	33 枚
40FTコンテナ内個数	858 枚



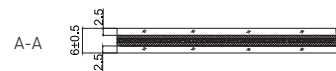
詳細はお問い合わせください

Webサイト: [en.gclsi.com](http://en.gclsi.com) メール: [gclsisales@gclsi.com](mailto:gclsisales@gclsi.com)

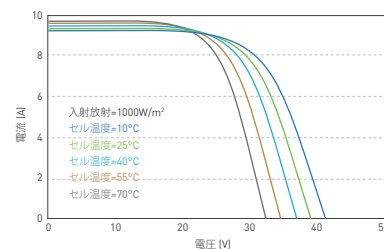
### モジュール寸法



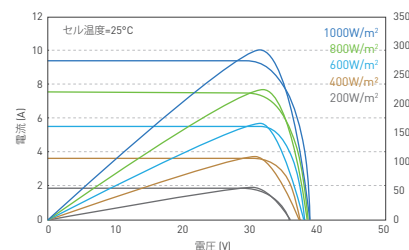
背面図



### U-I曲線 (温度別) (290W)



### U-I/P-U曲線 (照射別) (290W)



注意: 本製品のご使用前に、設置マニュアルをお読みください。