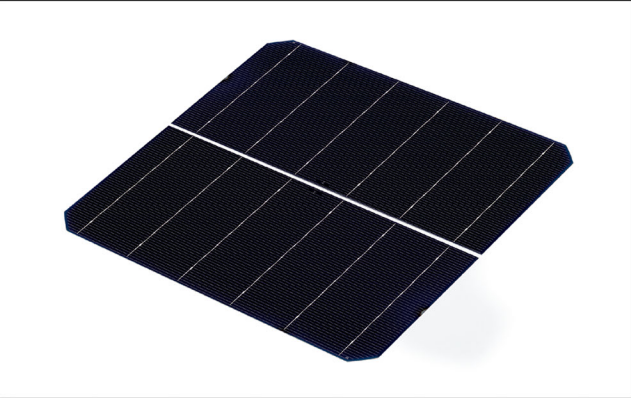


さらなる高出力・高効率を実現した Qセルズテクノロジーの結晶 Q.PEAK DUO-G5シリーズ

Qセルズの新製品Q.PEAK DUO-G5シリーズは、
実使用環境下で高い性能を発揮する、
革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーを搭載しています。

Q.ANTUM DUO (クアンタム デュオ) テクノロジー

新製品Q.PEAK DUO-G5シリーズは、小さい面積で高い
発電量を発揮する、高出力・高効率単結晶太陽電池モジュール
です。
Qセルズ独自のQ.ANTUMテクノロジーとハーフセル、6本
バスバー設計、ワイヤー・インターコネクションとの組み合わせで、
今までにない最高パフォーマンスを実現しました。



より高いパフォーマンスへ

Q.ANTUM DUOテクノロジー

- 業界に先駆けて裏面パッシベーションを用いたQ.ANTUMセルの量産化に成功。
- 単結晶Q.ANTUMセルに、ハーフセル技術、6本バスバー技術、ワイヤー・インターコネクションなど、
先端技術を組み合わせ、さらなる高出力・高効率を実現。

さまざまな気象条件に対応

- 優れた低照度特性と温度特性で、より高い発電量を実現。

厳格な品質管理

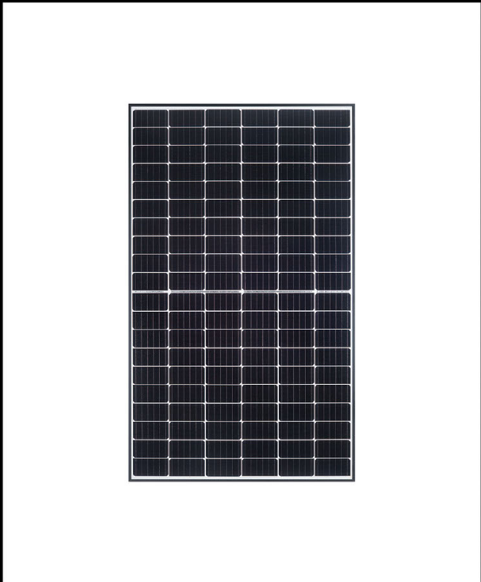
- アンチPIDテクノロジー (APT)※、ホットスポットプロテクト、トレーサブルクオリティTRA.Q™搭載により、
長期にわたって品質を維持。
- 厳しいVDE品質テストプログラムをクリア、長期にわたって安定した発電を実現。

※APTテスト条件:表面を誘電率性金属箔で覆ったモジュールのセルに、25℃で168時間、-1500Vを印加

製品仕様

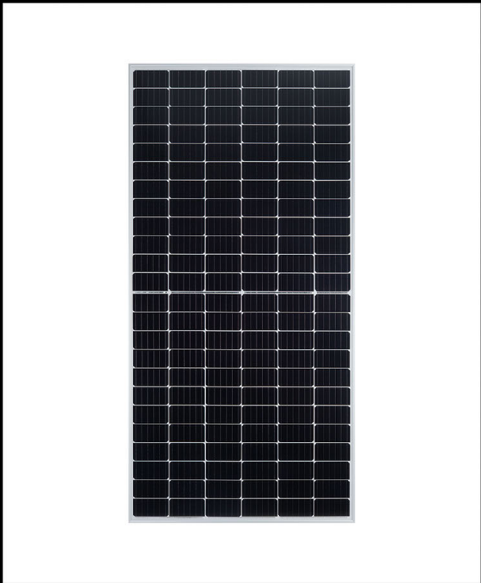
Q.PEAK DUO-G5 320 / 325

公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	320W	325W
公称短絡電流 (Isc)	10.09A	10.14A
公称開放電圧 (Voc)	40.13V	40.40V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.60A	9.66A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	33.32V	33.65V
モジュール変換効率	19.0%	19.3%
真性変換効率	21.7%	22.0%
セル種類	単結晶Q.ANTUMハーフセル	
セル枚数	20×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×1685mm×32mm	
質量	18.7kg	
最大システム電圧 (Vsys)	1000V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥208,000	¥211,250



Q.PEAK DUO L-G5.2 385 / 390

公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	385W	390W
公称短絡電流 (Isc)	10.10A	10.14A
公称開放電圧 (Voc)	48.21V	48.48V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.61A	9.66A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	40.05V	40.38V
モジュール変換効率	19.1%	19.4%
真性変換効率	21.8%	22.0%
セル種類	単結晶Q.ANTUMハーフセル	
セル枚数	24×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×2015mm×35mm	
質量	23.5kg	
最大システム電圧 (Vsys)	1500V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	2400Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥250,250	¥253,500



■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。



お問い合わせは、コチラまで
☎ 0120-322-001
受付時間 9:00~17:30(12:00~13:00を除く)
※土日・祝日および年末年始を除く

【ハンファ Q セルズジャパン株式会社】

本社 〒108-0014 東京都港区芝 4-10-1 ハンファビル
EMAIL: q-cells-japan@hqj.co.jp WEB: www.q-cells.jp

大阪支店 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町 3-6-8 御堂筋ダイワビル 8F

名古屋支店 〒451-6011 愛知県名古屋市中区牛島町 6-1 名古屋ルーセントタワー 11F

福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 1-6-16 西鉄博多駅前ビル 8F

仙台支店 〒980-6119 宮城県仙台市青葉区中央 1-3-1 AER(アエル) 19F

Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21 06766 Bitterfeld-Wolfen Germany
www.q-cells.com

©ハンファQセルズジャパン Date: 03/2018



Qセルズ太陽電池モジュール

Q.PEAK DUO-G5 シリーズ

さらなる高出力・高効率を実現した、Qセルズの新型ハーフセル搭載モジュール



Q.PEAK DUO-G5シリーズ ラインナップ

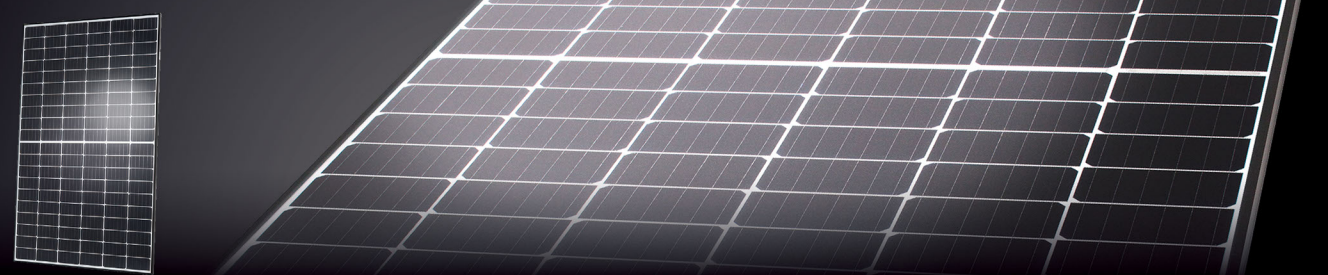
Q.PEAK DUO-G5 320-325 powered by **Q.ANTUM DUO**

Q.PEAK DUO-G5は、革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーにより、
さまざまな設置状況において最高レベルの発電量を発揮します。

公称最大出力 **320w - 325w**

モジュール変換効率 19.0% - 19.3%

真性変換効率 21.7% - 22.0%



Q.PEAK DUO L-G5.2 385-390 powered by **Q.ANTUM DUO**

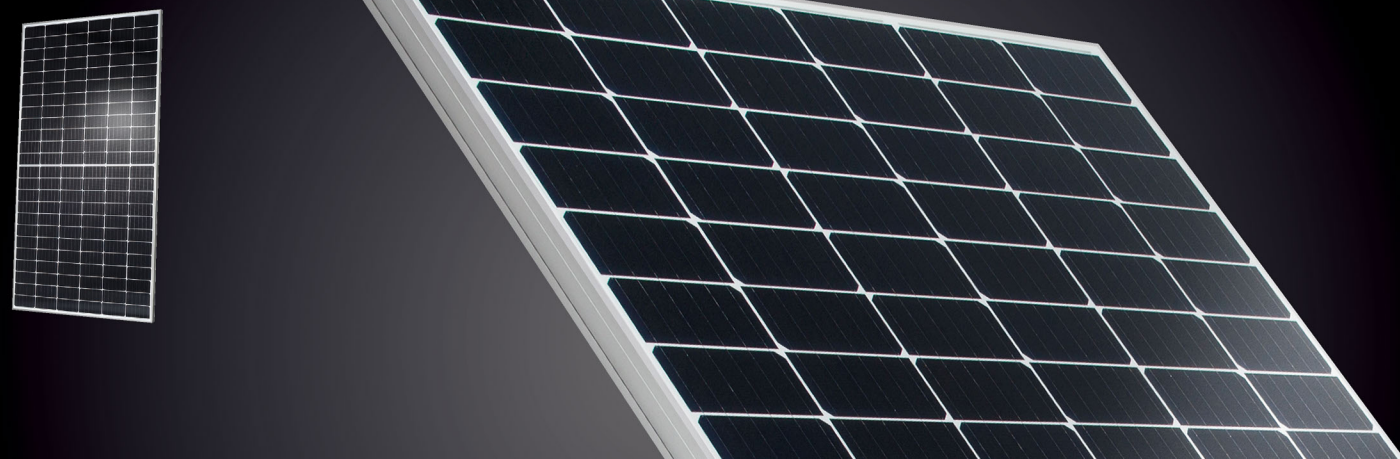
業界最高クラスの出力を誇るQ.PEAK DUO L-G5.2は、太陽光発電所や
大型倉庫・工場など、大規模太陽光発電案件に適合したモデルです。
最大1500Vのシステム電圧に対応し、BOS、EPCコストの削減が可能です。

公称最大出力 **385w - 390w**

モジュール変換効率 19.1% - 19.4%

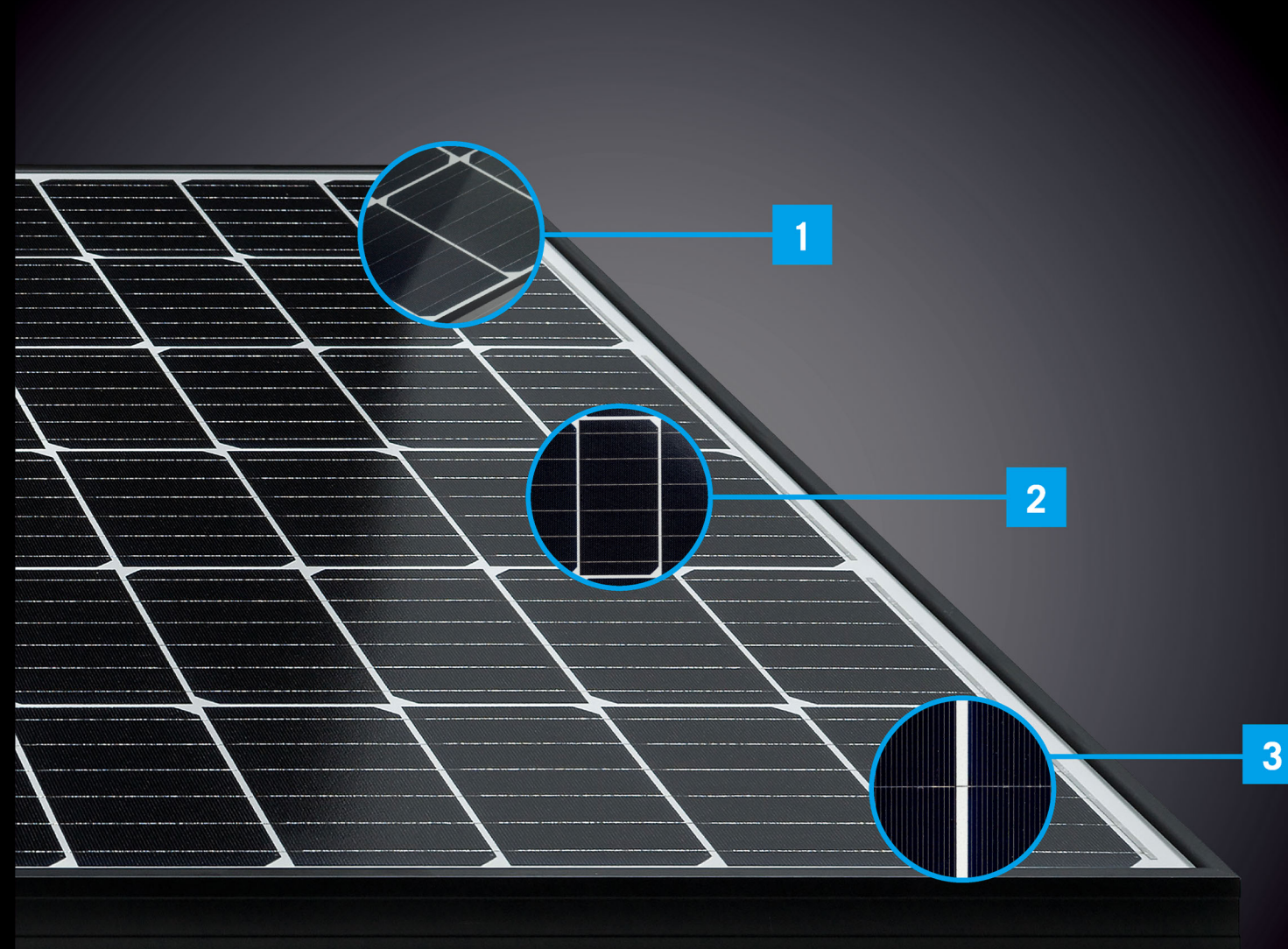
真性変換効率 21.8% - 22.0%

システム電圧1500V対応



Q.ANTUM DUO (クアンタム デュオ) テクノロジー

Q.PEAK DUO-G5シリーズは、
最新のQ.ANTUM DUOテクノロジーにより、
卓越した性能を実現しました。



Q.ANTUM DUOテクノロジーとは？

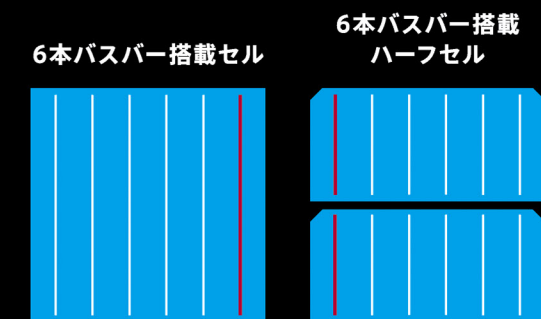
Q.ANTUM DUOテクノロジーは、電気損失を低減するハーフセル技術、6本バスバー
技術、ワイヤー・インターコネクションなど、先端技術を融合することで、光をより
効果的に活用します。

Qセルズは、5GW以上のQ.ANTUMテクノロジー搭載セル生産実績と世界トップ
クラスの品質管理体制をもとに、さらなる品質向上と技術開発に取り組んでいます。

1

ハーフセル技術

セルを半分にすることで電流が小さくなり、ロス
を削減したハーフセル技術。
電流の流れる距離を短くした太陽電池モジュール設計
との組み合わせで、出力を向上します。

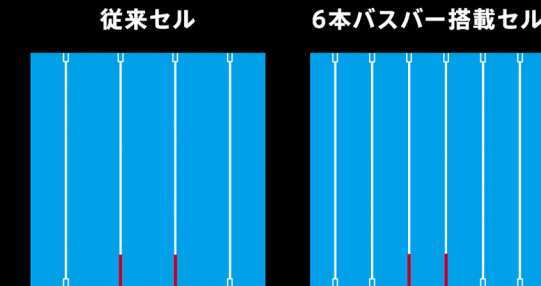


6本バスバーを搭載した2枚のハーフセルは、12本バスバー付フルサイズセルと
同等、またはそれ以上の出力を発揮します。

2

6本バスバー技術

バスバー間の距離を縮めて電子をより多く集める
とともに、電流の通り道を増やすことで抵抗損失を
抑え、出力を向上します。



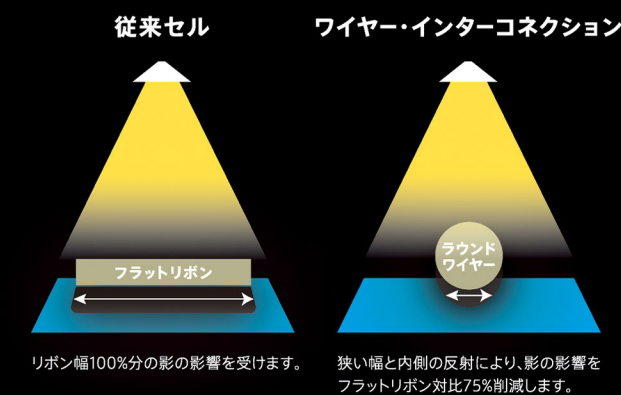
バスバー間の距離が広いと、電子
がバスバー電極に到達するための
移動距離が長く、電気抵抗が高く
なります。

バスバー間の距離を縮めることで、
電気抵抗を低減し、電子をより多く
集めることができます。

3

ワイヤー・インターコネクション

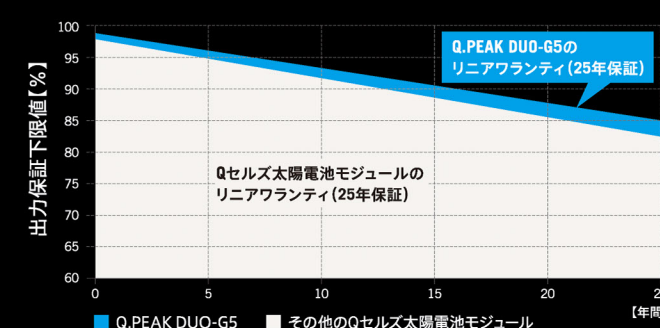
フラットリボンの代わりにラウンドワイヤーをバスバー
に採用することで、電極の幅と合わせて影の影響を
受ける部分が75%削減され、出力が向上します。
さらに、ラウンドワイヤーによる反射光の効果で太陽
電池モジュールの光の活用度を高めます。



リボン幅100%分の影の影響を受けます。

狭い幅と内側の反射により、影の影響を
フラットリボン対比75%削減します。

出力保証



powered by
Q.ANTUM DUO

卓越した出力、優れた変換効率、 そして国内最高レベルの出力保証

Q.PEAK DUO-G5シリーズはQ.ANTUM DUOテクノ
ロジーを搭載し、実使用環境下での優れた性能だけ
でなく、初年度は公称最大出力の98%、2年目以降は
毎年0.54%の出力低下を下限に出力を保証いたします。