

GLOBAL PRESENCE

U.S.A.

REC AMERICAS, LLC
1820 Gateway Drive, Suite #170
San Mateo, CA 94404
U.S.A.
Phone + 1 877 332 4807

GERMANY

REC SOLAR EMEA GMBH
Leopoldstr. 175
80804 Munich
Germany
Phone + 49 89 4 42 38 59-0

JAPAN

REC Solar Japan Co., Ltd.
Shinjuku Sumitomo Building, 32F
2-6-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku,
Tokyo 163-0232
Japan
Phone +81 (0) 3 6302 0520

- グループ本社
- セールスオフィス

INDIA

REC INDIA PVT. LTD.
Level 9, Spaze I-Tech Park
A1 Tower, Sector - 49 Sohna Road
Gurgaon, 122018
India
Phone +91 124 676 8688

SINGAPORE*

REC SOLAR PTE. LTD.
20 Tuas South Avenue 14
Singapore 637312
Singapore
Phone +65 64 95 92 28
* Operating headquarters



モジュール・その他、製品に関するお問い合わせは下記へどうぞ。

REC Solar Japan 株式会社
〒163-0232 東京都新宿区西新宿 2-6-1 新宿住友ビル 32F
TEL: 03-6302-0520 <https://jp.recgroup.com/contact>



SOLAR'S MOST TRUSTED

REC Solar Japan
総合カタログ





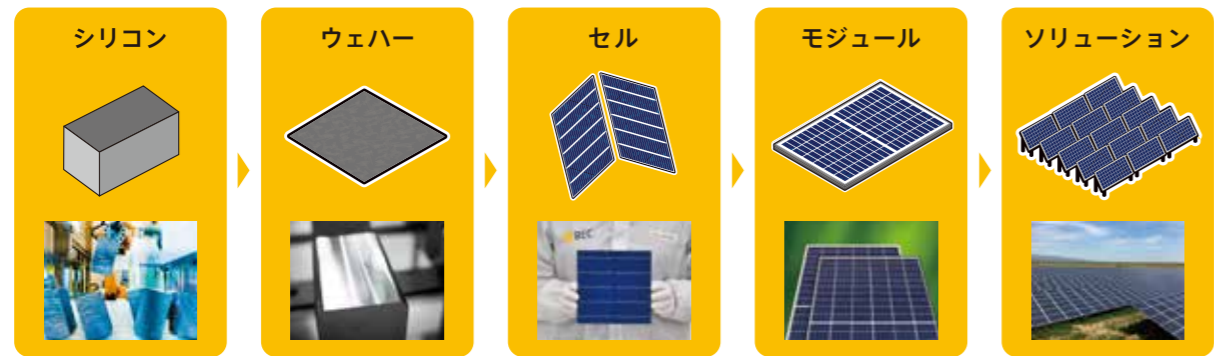
REC (アールイーシー) は 20 年以上の経験を持つ欧州最大の太陽光モジュールメーカーです。1996 年に設立され、ノルウェーに本社、シンガポールに事業本部を置き、グローバルで約 2,000 名の従業員を雇用しています。

製品は、欧州・アメリカ・オーストラリア・タイ・インドそして日本をはじめとする多くの地域において採用されており、2018 年末時点での累計出荷枚数 3,000 万枚以上、出力にして 8.0GW 以上の実績があります。



垂直統合型バリューチェーン

ポリシリコンからウェハー、セル、モジュールといった製造工程を垂直統合し、信頼のおけるクリーンエネルギーを生み出しています。シンガポール工場での自動化された生産体制のみならず、生産データの一元管理、統計的管理手法等の確固とした品質管理システムがものづくりの根底にあります。これらの要素が相乗効果をもたらし、製造ラインでの効率化および高品質製品の安定した供給を実現しています。



CLEAN ENERGY FROM NORWAY

自然と親しみ、共に生きるノルウェーから
日本へクリーンエネルギーのご提案

✓ QUALITY

新たな業界基準を生み出す品質

年間の品質保証クレーム率は0.01%未満
フルオートメーション化された製造ライン



ノルウェーにて創業、ヨーロッパのリーディング太陽電池モジュールブランド



シリコンからモジュールまで、太陽光業界で 20 年以上の実績



高度にIT化されたラインで、製造しながらセルのレシピを最適化・改善していく最先端のプロセスを採用。

✓ EXCEED

想定を上回り、期待を超える性能

社内検査 / 認証の規格は業界標準IECの3倍
予測以上の電力を生み出すモジュール



最も低い品質保証クレーム率
(REC2016PPM:<100)



ソーラーグレードのシリコンで最も低いカーボンフットプリント
(一般的なシーメンス法と比べ、エネルギー消費量を 70% も低減)



私たちが必要とする暮らしは、自然にとっても優しい

子どもの頃から自然の中で遊び、触れる機会に恵まれているノルウェーの人々にとって環境や天然資源の保護への関心は常に身近にあります。自然環境や動植物を保護し、天然資源をむやみに使うことを防ぐための法律や規制が多く設けられているノルウェーでは電力のほとんどをクリーンエネルギーでまかない、最新の施設では、太陽光エネルギーを利用するなど、建物自体で環境への影響を少なくする努力をしています。REC は未来に焦点をあて、国際的に各国が協力することが大切と考えています。

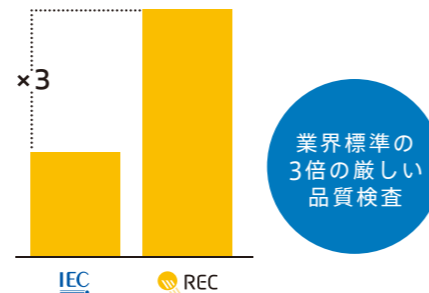
QUALITY & PERFORMANCE

REC Solar の品質 / 高い発電量



高い信頼性とパフォーマンスを実現

社内検査と承認プロセスは、業界標準と見なされているIEC（国際電気標準会議）の3倍厳しい規格を用いています。この極端に厳しい試験によって、最も過酷な環境や、様々な地域での使用においてもモジュールの動作が保証されると共に、信頼性を向上します。こうした点からRECの太陽電池モジュールは、品質の新たな業界基準を定める製品として広く認識されています。製品データシートに記載されるよりも多く、最新のソフトウェアが予測する数値以上の電力を生み出します。



統合された自動化ライン -フルオートメーション-

REC ソーラーでは製品へのダメージや汚染、ばらつきを最小限に抑え、均一に品質を維持するため、業界で最新のフルオートメーション化された工程により太陽電池モジュールを製造しています。

ハンダ付の不良を防ぐ

接合部分の不良を防ぐ

セルの位置ズレを防ぐ

ばらつきの少ない製品

認証試験

RECの製品と生産プロセスは国内外の複数の業界標準に準拠し、IEC62804によるPID、IEC61701による塩水噴霧耐食性試験、IEC62716によるアンモニア腐食試験などにおいて一貫して高い性能を示しています。

リスト認証:

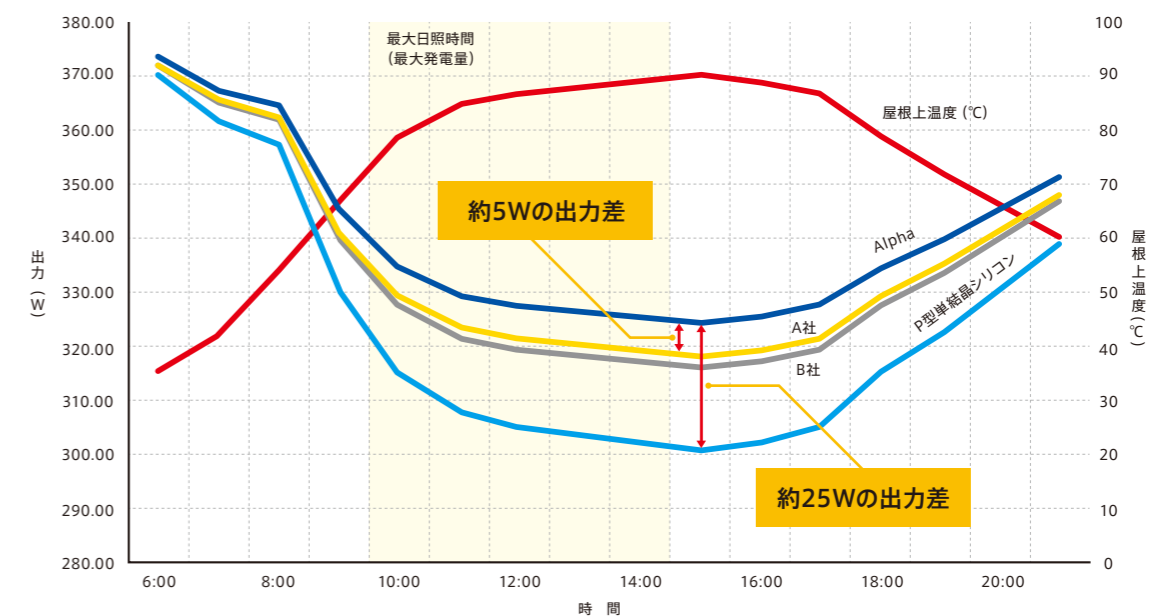
工場監査:

Alpha モジュールは、高温環境下でより多く発電

モジュールは周囲温度が高くなるほど、出力は低下します。しかし、Alpha モジュールは温度係数が低いことから出力低下を最小限に抑えることができます。よって、最大日照時間帯により多くのエネルギーを生成することが可能です。一般的なP型単結晶モジュールに比べて最大約25Wの出力差が発生。また、競合他社のN型バックコンタクト型モジュールに比べて最大約5Wの出力差が発生。この出力差が発電量として表れます。

■ 屋根上温度に対するモジュール出力の影響

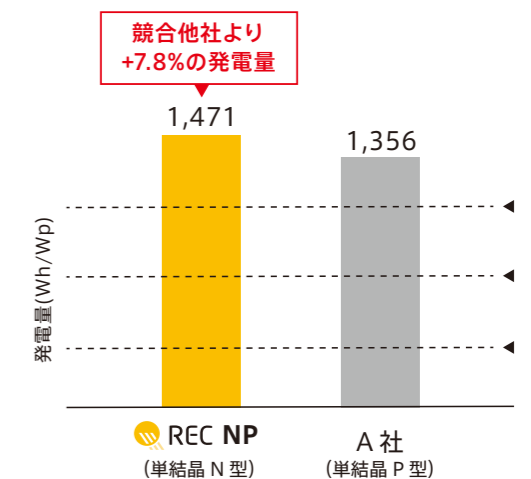
条件: アリゾナ州トゥーソン (アメリカ) 7月のデータ モジュールはすべて380W品を想定した場合で比較。



N-PEAK モジュールはシンガポールでの屋外暴露試験において高い発電量を確認

•シンガポールの第三者機関SERIS (Solar Energy Research Institute of Singapore)にて競合他社単結晶P型製品との発電量を比較。

•2018年4月から2019年4月までの1年間においてN型単結晶のN-PEAKは競合他社より最大+7.8%、高い発電量を確認。



SAFETY & RELIEF

REC Solarの新保証体制



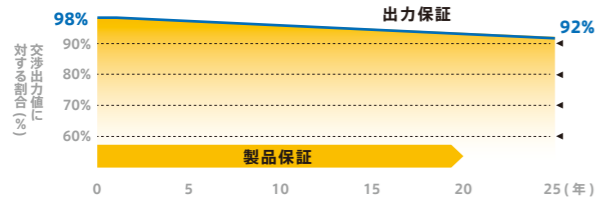
新保証体制

	製品保証(年)		出力保証(年)	出力性能低減率		
	製品保証(年)	延長保証(年)		初年度(%)	2-25年(%/年)	最終年度(%)
Alphaシリーズ	20	+5	25	2.0	0.25	92.0
N-PEAKシリーズ	20	+5	25	2.0	0.5	86.0
TwinPeak2 Monoシリーズ	20	+5	25	2.5	0.7	80.7
TwinPeak2S Mono 72シリーズ	20	+5	25	2.5	0.5	85.5
TwinPeak2シリーズ	20	+5	25	2.5	0.7	80.7
TwinPeak2 72シリーズ	20	+5	25	2.5	0.5	85.5

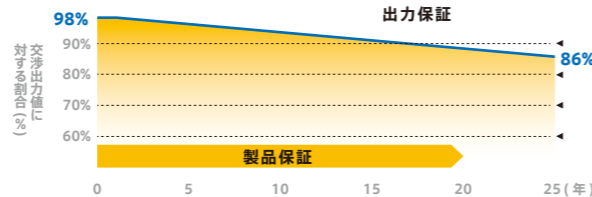
*製品保証の延長は、RECソーラープロフェッショナルプログラム認定事業者に限定されています。

長年に渡る製品開発および、品質実績から保証の大幅な見直しを実現

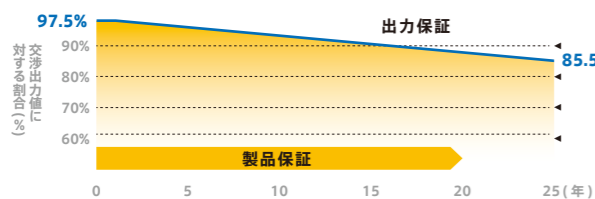
Alphaシリーズ



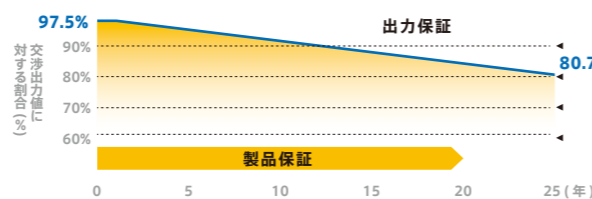
N-Peakシリーズ



TwinPeak2S 72
TwinPeak2S Mono 72 シリーズ



TwinPeak2
TwinPeak2 Mono シリーズ



製品保証 10年 → 20年
出力保証 92.0%(Alphaの場合), 86.0%(N-Peakの場合), 85.5%(TwinPeak2S 72, TwinPeak2S Mono 72の場合), 80.7%(TwinPeak2, TwinPeak2 Monoの場合)



高い製品品質：第三者機関による工場監査

第三者機関の品質監査にて REC シンガポール工場が高評価。定期的に監査を受け改善に取り組む。



Black & Veatch

- BVはRECのPVパネルが他社と比較し同等もしくはそれ以上である事を確認した。
- パネル組み立て工場は高度に自動化されており、それらを支える設備投資は最先端の域にある。
- BVはRECのセル配置とバスバー半田づけ工程がパネル製造業界に広く受け入れられているレベルより優れていると確信している。
- 品質保証組織の代表者は製造ラインの状況を良く把握している。
- 品質保証部門は非常に良く組織化され且つ管理されている。



Mott MacDonald

- MMはRECのセル及びパネル製造ラインに対しクリーン、組織化され、管理されているという観点から非常に前向きに評価している。
- RECの製造ラインは大変自動化されており重要な利益をもたらすと共に最大のアドバンテージとなる。
- サプライヤーはベンチマーク化され分類されている。
- セル製造ラインにおいて導入されている品質確認プロセスは、RECにより製造されるセルの信頼性の根幹である。
- RECの厳しい内部評価システムはPVパネルの長期信頼性を保証している。
- この全般に渡る取り組みが、RECが細部まで注意し品質維持を行っていることの証である。



SOLARBUYER

- 総合評価は、グリーン(リスクが非常に低い、素晴らしい品質という結果)。
 - 工程内には致命的な欠点はなし
- ※詳細内容は開示が禁止されており、詳細レポートはSOLARBUYERから購入可能

※ 2018年11月30日現在

REC ALPHA SERIES

REC ALPHA シリーズとは

ヘテロジャンクションセルとスマートワイヤーテクノロジーにより 60 セルタイプとして世界最大級のワットクラスを実現。

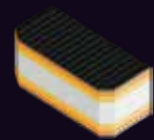


REC ALPHA SERIES 特長

1

ヘテロジャンクションセル

- 高効率で高出力セル



3

ハーフカットセル

- セル 1 枚あたりの抵抗を低減
- 日射の遮蔽に対する性能改善



4

ゼロ LID

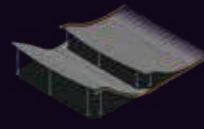
- 光誘起劣化が発生しないので、最初の光に暴露時の電力の損失がない



2

スマートワイヤー テクノロジー

- ハンダ使用量を大幅に削減 (鉛の含有量を 81% 削減) し環境に優しいモジュール
- マルチパスパーにより高出力を実現



5

低い温度係数 -0.26%/°C

- 高温環境下でも高出力を実現

6

積雪荷重 7000Pa

- サポートバーの採用で荷重耐力の増加



7

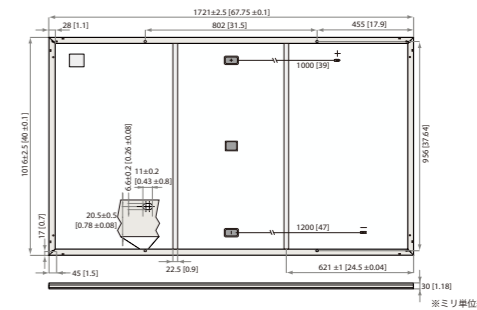
ハーフカットのため影に強い

- 影による回路のシャットダウンを回避



REC ALPHA SERIES

出力範囲	360W - 380W
モジュール変換効率	20.6% - 21.7%
出力許容公差	0 / +5 Wp
単結晶	120セル
温度係数 P _{MPP}	-0.26%/°C



電気性能データ@ STC

型式* : RECxxxAA

	360	365	370	375	380
公称最大出力 - P _{MPP} (Wp)	360	365	370	375	380
出力許容差 - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
公称最大出力動作電圧 - V _{MPP} (V)	37.7	38.0	38.3	38.7	39.0
公称最大出力動作電流 - I _{MPP} (A)	9.55	9.60	9.66	9.72	9.76
公称開放電圧 - V _{oc} (V)	44.1	44.3	44.5	44.6	44.7
公称短絡電流 - I _{sc} (A)	10.23	10.26	10.30	10.40	10.46
パネル変換効率 (%)	20.6	20.9	21.2	21.4	21.7
真性変換効率 (%)	23.2	23.5	23.8	24.2	24.5

標準試験条件 (STC: 放射照度 1000 W/m², AM 1.5, セル温度 25°C) における値、ワットクラス内の V_{OC} および I_{SC} の ±3% 許容誤差は製造品に基づいています。
* 型式の xxx 箇所はワットクラス。

最大定格

動作温度	-40... +85°C
最大システム電圧	1000 V
設計荷重 (+)	4666 Pa(475 kg/m ²)*
最大積雪荷重 (+)	7000 Pa(713 kg/m ²)*
設計荷重 (-)	2666 Pa(272 kg/m ²)*
最大風圧荷重 (-)	4000 Pa(407 kg/m ²)*
最大直列ヒューズ定格	25A
最大逆電流保護	25A

+ 安全率 1.5 を使用して計算。
* 設置方法に関しては、設置説明書を参照してください。

機械データ

外形寸法	1721 x 1016 x 30 mm
面積	1.75 m ²
重量	19.5 kg

注記: 製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。

取得認証



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; UL 61730
IEC 62804 (PID), IEC 61701 (塩霧耐食試験 Level 6),
IEC 62716 (アンモニア腐食試験), IEC 62782 (動的機械荷重試験),
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

保証

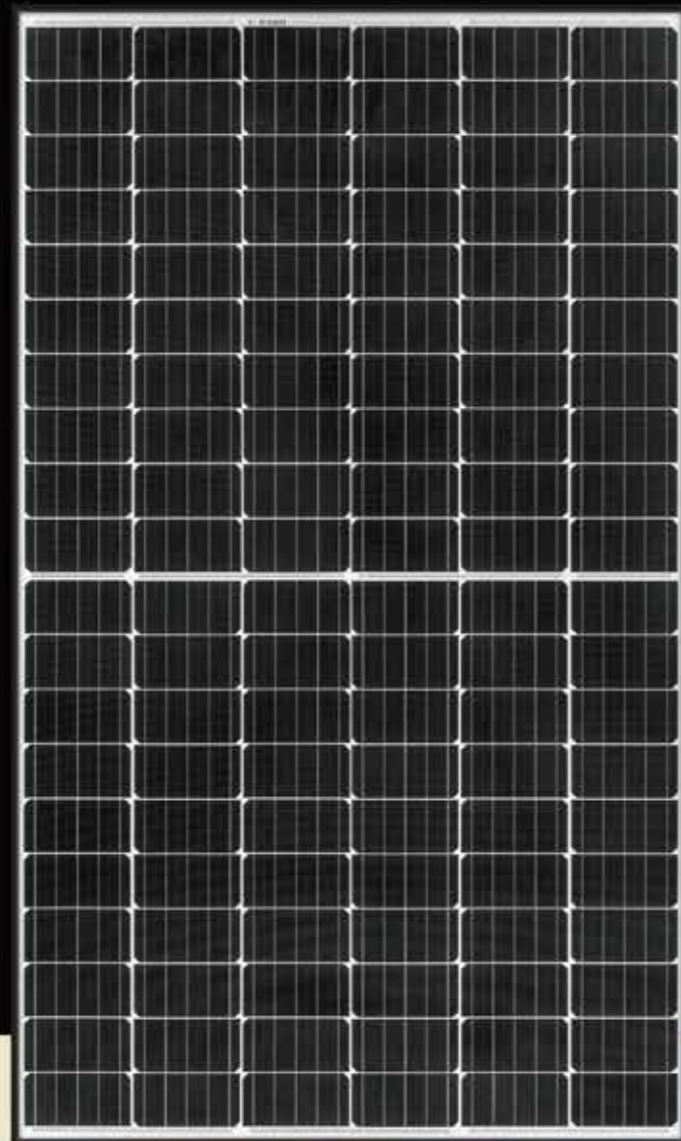
20年 製品保証
25年間のリニア出力保証, 最大低下率 0.25%/年
25年経過時の出力は92%

詳細は、保証条件を参照してください。

REC N-PEAK SERIES

REC N-PEAK シリーズとは

N型単結晶ハーフカットセルの採用により60セルタイプとして高出力を実現。サポートバーの採用で、30mmのスリム化と18kgの軽量化を実現しています。



REC N-PEAK SERIES 特長

1

N型単結晶

- 低いセル温度係数



2

ハーフカットセル

- セル1枚あたりの抵抗を低減
- 日射の遮蔽に対する性能改善



3

ゼロ LID

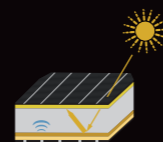
- 光誘起劣化が発生しないので、最初の光に暴露時の電力の損失がない



4

裏面パッシベーション 完全拡散セル (PERT)

- PERC 技術のさらなる改善
- モジュール内部の光の反射を増加



5

積雪荷重 7000Pa

- サポートバーの採用で荷重耐力の増加
- 30mmのスリム化と18Kgの軽量化を実現



6

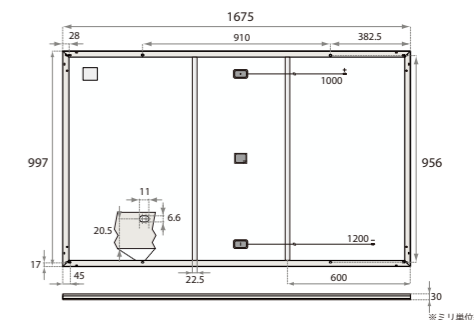
ハーフカットのため影に強い

- 影による回路のシャットダウンを回避



REC N-PEAK SERIES

出力範囲	320W - 330W
モジュール変換効率	19.2% - 19.8%
出力許容公差	0 / +5 Wp
単結晶	120セル
温度係数 P _{MPP}	-0.35%/°C



電気性能データ@ STC

型式* : RECxxxNP

	320	325	330
公称最大出力 - P _{MPP} (Wp)	320	325	330
出力許容差 - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5
公称最大出力動作電圧 - V _{MPP} (V)	34.2	34.4	34.6
公称最大出力動作電流 - I _{MPP} (A)	9.37	9.46	9.55
公称開放電圧 - V _{oc} (V)	40.3	40.7	41.0
公称短絡電流 - I _{sc} (A)	10.22	10.28	10.33
パネル変換効率 (%)	19.2	19.5	19.8
真性変換効率 (%)	21.8	22.1	22.5

標準試験条件 (STC: 放射照度 1000 W/m², AM 1.5, セル温度 25°C) における値、ワットクラス内の V_{OC} および I_{SC} の ±3% 許容誤差は製造品に基づいています。
* 型式の xxx 箇所はワットクラス。

最大定格

動作温度	-40... +85°C
最大システム電圧	1000 V
設計荷重 (+)	4666 Pa (475 kg/m ²)*
最大積雪荷重 (+)	7000 Pa (713 kg/m ²)*
設計荷重 (-)	1600 Pa (163 kg/m ²)*
最大風圧荷重 (-)	2400 Pa (245 kg/m ²)*
最大直列ヒューズ定格	25A
最大逆電流保護	25A

+ 安全率 1.5 を使用して計算。
* 設置方法に関しては、設置説明書を参照してください。

機械データ

外形寸法	1675 x 997 x 30 mm
面積	1.67 m ²
重量	18 kg

注記: 製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。

取得認証



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703;
IEC 62804 (PID), IEC 61701 (塩霧耐食試験 Level 6),
IEC 62716 (アンモニア腐食試験), IEC 62782 (動的機械荷重試験),
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

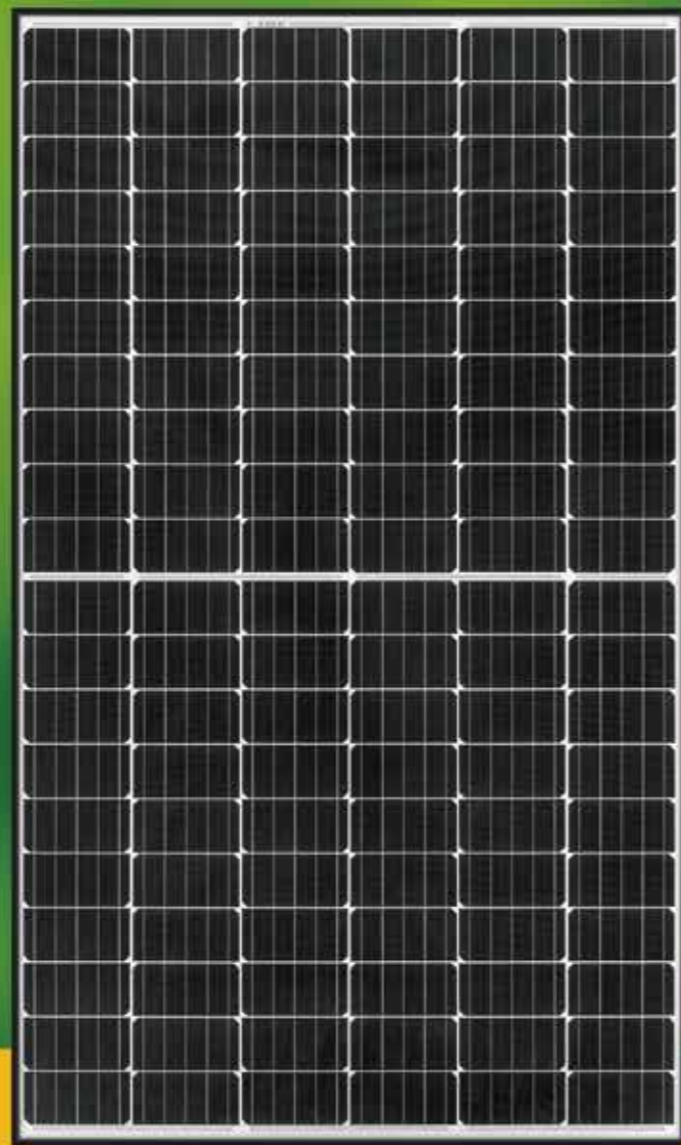
保証

20年 製品保証
25年間のリニア出力保証, 最大低下率 0.5%/年
25年経過時の出力は86%
詳細は、保証条件を参照してください。

REC TWINPEAK 2 MONO SERIES

REC TWINPEAK 2 MONO シリーズとは

単結晶ハーフカットセルの採用により従来型 60 セルタイプに比べて高出力を実現
製品保証が 20 年に拡大



REC TWINPEAK 2 MONO SERIES 特長

1

P 型単結晶

- 多結晶セルに比べて 1m²あたりの発電量が増加



2

ハーフカットセル

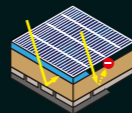
- セル 1 枚あたりの抵抗を低減
- 日射の遮蔽に対する性能改善



3

裏面パッシベーションセル (PERC)

- 受光を高め電流を増幅
- モジュール内部の光の反射を増加



4

スピリットジャンクションボックス

- ジャンクションボックス内の発熱を低減したことで効率が改善



5

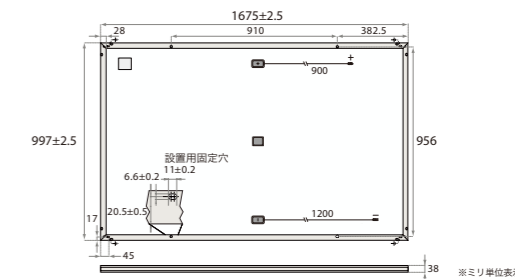
ハーフカットのため影に強い

- 影による回路のシャットダウンを回避



REC TWINPEAK 2 MONO SERIES

出力範囲	315W - 330W
モジュール変換効率	18.9% - 19.8%
出力許容公差	0 / +5 Wp
単結晶	120セル
温度係数 P _{MPP}	-0.37%/°C



電気性能データ@ STC

型式* : RECxxxTP2M

	315	320	325	330
公称最大出力 - P _{MPP} (Wp)	315	320	325	330
出力許容差 - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
公称最大出力動作電圧 - V _{MPP} (V)	33.7	33.9	34.0	34.3
公称最大出力動作電流 - I _{MPP} (A)	9.36	9.45	9.56	9.62
公称開放電圧 - V _{oc} (V)	39.6	40.0	40.3	40.8
公称短絡電流 - I _{sc} (A)	10.10	10.13	10.15	10.19
パネル変換効率 (%)	18.9	19.2	19.5	19.8
真性変換効率 (%)	21.5	21.8	22.1	22.5

標準試験条件 (STC: 放射照度 1000 W/m², AM 1.5, セル温度 25°C) における値,ワットクラス内のVOCおよびISCの±3%許容誤差は製造品に基づいています。200 W/m²の低放射照度条件において、STCでのパネル変換効率の95%を達成。

* 型式のxxx箇所はワットクラス。

最大定格

動作温度	-40... +85°C
最大システム電圧	1000 V
設計荷重 (+)	367 kg/m ² (3600 Pa)*
最大積雪荷重 (+)	550 kg/m ² (5400 Pa)*
設計荷重 (-)	163 kg/m ² (1600 Pa)*
最大風圧荷重 (-)	244 kg/m ² (2400 Pa)*
最大直列ヒューズ定格	25A
最大逆電流保護	25A

機械データ

外形寸法	1675 x 997 x 38 mm
面積	1.67 m ²
重量	18.5 kg

注記：製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。

+ 安全率 1.5 を使用して計算。
* 設置方法に関しては、設置説明書を参照してください。

取得認証



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804 (PID)
IEC 62716 (アンモニア腐食試験), IEC 60068-2-68 (砂塵試験)
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

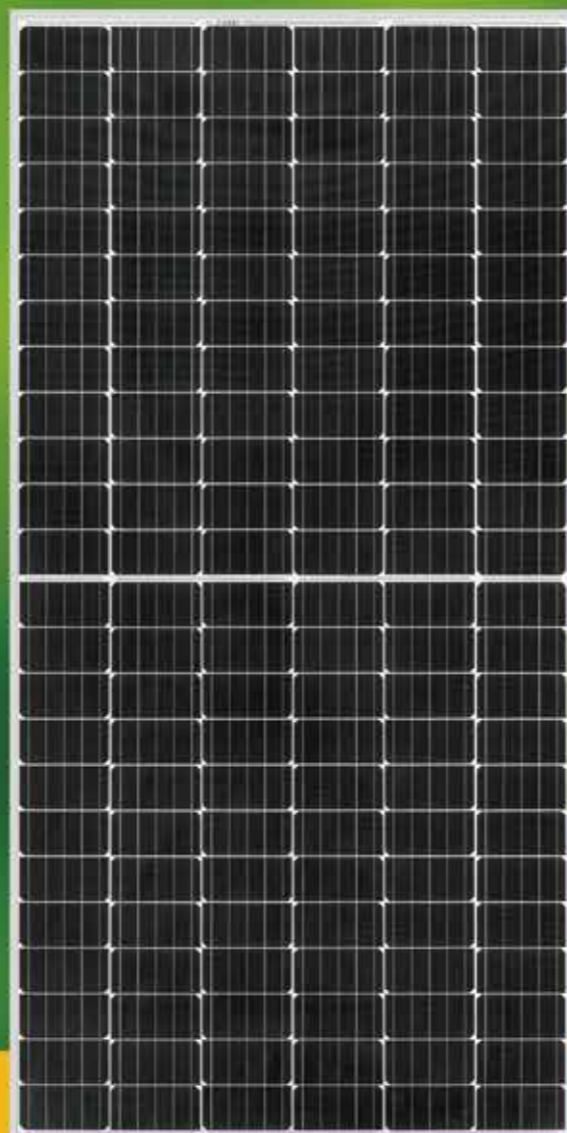
保証

20年 製品保証
25年 リニア出力保証
(出力性能低減率 初年度97.5%後から最大 0.7%/年)
詳細は、保証条件を参照してください。

REC TWINPEAK 2S MONO 72 SERIES

REC TWINPEAK 2S MONO 72 シリーズとは

単結晶ハーフカットセルの採用により従来型 72 セルタイプに比べて高出力を実現
サポートバーの採用で、30mm のスリム化と
22kg の軽量化を実現しています。



REC TWINPEAK 2S MONO 72 SERIES 特長

1

P 型単結晶

- 多結晶セルに比べて 1m²あたりの発電量が増加



2

ハーフカットセル

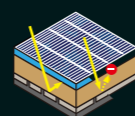
- セル 1 枚あたりの抵抗を低減
- 日射の遮蔽に対する性能改善



3

裏面パッシベーションセル (PERC)

- 受光を高め電流を増幅
- モジュール内部の光の反射を増加



4

スピリットジャンクションボックス

- ジャンクションボックス内の発熱を低減したことで効率が改善



5

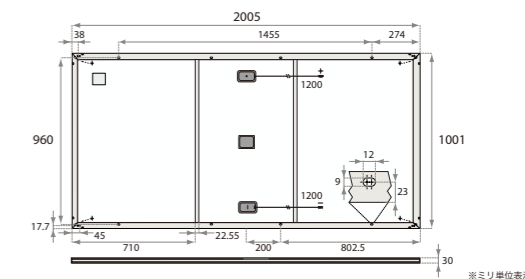
ハーフカットのため影に強い

- 影による回路のシャットダウンを回避



REC TWINPEAK 2S MONO 72 SERIES

出力範囲	370W - 400W
モジュール変換効率	18.4% - 20.0%
出力許容公差	0 / +5 Wp
単結晶	144セル
温度係数 P _{MPP}	-0.37%/°C



電気性能データ@ STC

型式* : RECxxxTP2SM 72

	370	375	380	385	390	395	400
公称最大出力 - P _{MPP} (Wp)	370	375	380	385	390	395	400
出力許容差 - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
公称最大出力動作電圧 - V _{MPP} (V)	39.8	40.1	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1
公称最大出力動作電流 - I _{MPP} (A)	9.30	9.36	9.43	9.51	9.58	9.66	9.73
公称開放電圧 - V _{oc} (V)	47.0	47.4	48.0	48.6	49.2	49.8	50.4
公称短絡電流 - I _{sc} (A)	10.02	10.04	10.05	10.07	10.08	10.09	10.10
パネル変換効率 (%)	18.4	18.7	18.9	19.2	19.4	19.7	20.0
真性変換効率 (%)	21.0	21.3	21.6	21.9	22.1	22.4	22.7

標準試験条件 (STC: 放射照度 1000 W/m², AM 1.5, セル温度 25°C) における値,ワットクラス内のVOCおよびISCの±3%許容誤差は製造品に基づいています。200 W/m²の低放射照度条件において、STCでのパネル変換効率の95%を達成。

* 型式のxxx箇所はワットクラス、システム電圧1500V製品の末尾にはXVの呼称が付きます。

最大定格

動作温度	-40... +85°C
最大システム電圧	1000 V / 1500 V
設計荷重 (+)	367 kg/m ² (3600 Pa)*
最大積雪荷重 (+)	550 kg/m ² (5400 Pa)*
設計荷重 (-)	163 kg/m ² (1600 Pa)*
最大風圧荷重 (-)	244 kg/m ² (2400 Pa)*
最大直列ヒューズ定格	25A
最大逆電流保護	25A

機械データ

外形寸法	2005 x 1001 x 30 mm
面積	2.01 m ²
重量	22 kg

注記：製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。

+ 安全率1.5を使用して計算。

* 設置方法に関しては、設置説明書を参照してください。

取得認証



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; IEC 62804 (PID)
IEC 62716 (アンモニア腐食試験), IEC 61701 (塩霧耐食試験 Level 6),
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

保証

20年 製品保証
25年 リニア出力保証
(出力性能低減率 初年度97.5%後から最大 0.5%/年)
詳細は、保証条件を参照してください。

EXAMPLE

施工事例



- ロケーション
宮城県仙台市
- 設置タイプ
屋上・業務用・自家消費
- システムの規模
479 kW
- モジュールの種類
REC255PE
- 完成年月日
2014年7月

IKEA 仙台



- ロケーション
静岡県沼津市
- 設置タイプ
屋根上・商業用
- システムの規模
404 kW
- モジュールの種類
REC310PE72
- 完成年月日
2016年4月

鈴与商事株式会社 沼津物流センター発電所



- ロケーション
岐阜県羽島市
- 設置タイプ
屋上・自家消費
- システムの規模
505KW
- モジュールの種類
REC320NP
- 完成年月日
2019年2月

コストコ 岐阜羽島倉庫店



- ロケーション
奈良県天理市
- 設置タイプ
水上設置型
- システムの規模
973KW
- モジュールの種類
REC260PE
- 完成年月日
2017年8月

シエル・テール グループ 大津田池発電所



- ロケーション
大分県速見郡
- 設置タイプ
地上設置型
- システムの規模
14.4MW
- モジュールの種類
REC260PE
- 完成年月日
2016年7月

ソーラーパーク藤原百合野発電所



- ロケーション
山形県酒田市
- 設置タイプ
地上設置型
- システムの規模
1.3MW
- モジュールの種類
REC290TP2
- 完成年月日
2018年2月

株式会社恒電社 鳥海遊佐発電所



- ロケーション
福岡県北九州市
- 設置タイプ
屋根上・商業用
- システムの規模
1.98MW
- モジュールの種類
REC280TP
- 完成年月日
2017年12月

戸畑興産株式会社 東港発電所



- ロケーション
岩手県花巻市
- 設置タイプ
地上設置型
- システムの規模
609KW
- モジュールの種類
REC290TP2
- 完成年月日
2019年3月

株式会社WQ 花巻市糠塚発電所