

⚠ 安全に関するご注意

- 設置及びご使用の前に、「ユーザーマニュアル」や「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。
- 太陽光発電システムの機器取り付けには工事が必要となります。設置工事はお買い上げの取扱店へご依頼ください。
- パワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧がかかっているため、絶対にカバーを開けないでください。感電、ケガ、故障の原因となります。
- 長期間、安全にご使用いただくための定期的な点検をお勧めします。お買い上げの取扱店や工事店にご相談ください。

⚠ 設置に関するご注意

- トリナ・ソーラーの太陽電池モジュールの取り扱い、設置、メンテナンスについては、トリナ・ソーラーが発行するユーザーマニュアルに記載された内容を遵守してください。

⚠ 取り外しに関するご注意

- 太陽光発電システムの機器取り外しには、専門の技術が必要です。また撤去や廃棄の際には、産業廃棄物として適切な処理が義務付けられています。
- 取り外し処分をお考えの方は、取扱店またはトリナ・ソーラーまでご相談ください。

⚠ 保証に関するご注意

- ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りの上、大切に保管してください。保証書がない場合には保証が受けられませんので、ご注意ください。

※太陽電池モジュールの受光面は保管状態または設置環境により、色合いが変化することがありますが、ガラスの特性によるもので製品性能に影響するものではありません。

※低反射ガラス仕様の太陽電池モジュールには、低反射処理を施したガラスが使用されています。設置角度・設置環境によっては、稀にガラス表面が色ムラのように見えることがありますが、製品の品質上問題はありません。

トリナ・ソーラーのモジュール製造施設および研究設備は品質・環境認証を取得しています。



日本産業規格 JIS Q 8901 : 地上設置の太陽電池モジュール—信頼性保証体制認定も取得しています

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
ISO9001 : 品質マネジメント
ISO14001 : 環境マネジメントシステム
ISO14064 : 温室効果ガス放出検査
ISO45001 : 労働安全衛生マネジメントシステム



＜製品に関してのお問い合わせは下記へどうぞ＞

トリナ・ソーラー・ジャパン株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目6番4号常盤橋タワー2606

TEL : 03-6435-9007

お問い合わせ : <https://www.trinasolar.com/jp/contact-us>



www.trinasolar.com/jp

太陽光発電 トリナ・ソーラー



@TrinaSolarJapan



@TrinaSolarJapan1997



トリナ・ソーラー・ジャパンもしくは当社販売会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。

訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律®の適用を受けます。

※特定商取引法(旧訪問販売)・消費者契約法(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です)



トリナ・ソーラー・ジャパン株式会社は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています

お買い求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へどうぞ。



2023 製品カタログ

2023 Product Catalog



INDEX

会社概要	02
Vertex シリーズの特長	03
トリナ・ソーラー用途別ラインアップ	05
製品情報	
・ Vertex S+シリーズ	07
・ Vertex N シリーズ	08
・ Vertex シリーズ	09
国内導入事例	10
モジュール仕様一覧	13

会社概要

トリナ・ソーラー (SH 証券コード: 688599) は、太陽光発電およびスマートエネルギーのトータルソリューションを提供するグローバルリーダーです。1997年に太陽光発電システムのインテグレーターとして設立されたトリナ・ソーラーは、現在世界160ヶ国以上において、EPC、施工業者、販売店、電力会社、開発者と共にスマートエネルギーを推進しています。同社は、卓越した技術革新、優れた製品品質、垂直統合能力、そして環境への配慮により業界をリードしています。日本においては、2010年にトリナ・ソーラー・ジャパンを設立してから、国内需要に合わせた最先端のフルライン製品ご提供以外、パートナーの皆様との連携強化により多数の実績を達成してきました。(国内累計モジュール出荷量: 7.5GW+)

企業ミッション

Solar Energy for All

数字で見るトリナ・ソーラー



累計モジュール出荷量: **150GW+**
2023.H1 モジュール出荷量: **27GW**



従業員数: **30,000+**
製造拠点: **9** (中国7+タイ、ベトナム)



施工・連系済みプロジェクト: **10GW+**



2023年 計画 モジュール生産能力: **95GW**
セル生産能力: **75GW**



世界展開: **160ヶ国以上**



2023年 純資産: **13.08億米ドル**
2022年 売上: **12.36億米ドル**

評価・受賞

BloombergNEF

100% バンカブル (融資適格)

RETC

全項目優良評価

PV MODULETECH
BANKABILITY RATINGS

5回連続格付け【AAA】



トップパフォーマー

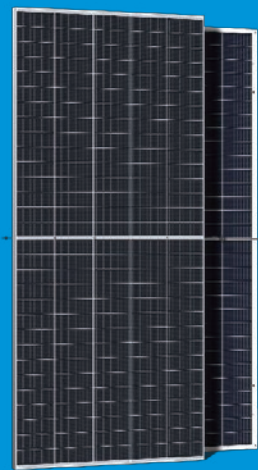


reddot winner 2022

Vertex S+シリーズ製品



Vertex S+シリーズ製品

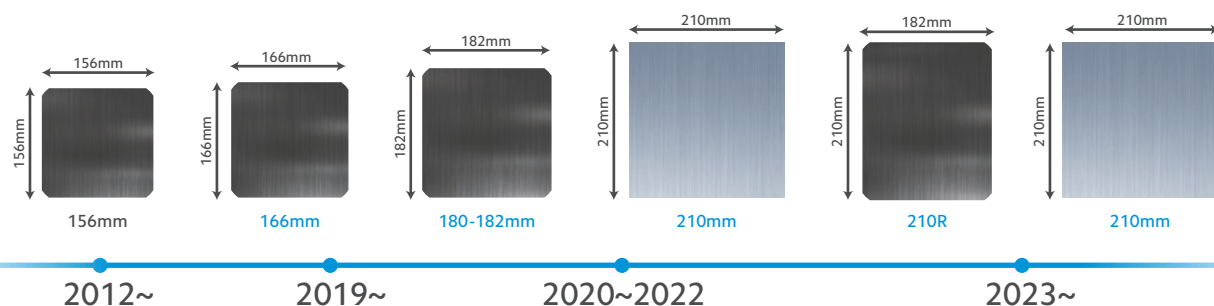


Vertexシリーズの特長

初期投資額の抑制や総発電量の増加を実現し、
投資収益率の向上を可能とする新しいテクノロジーを採用しています。

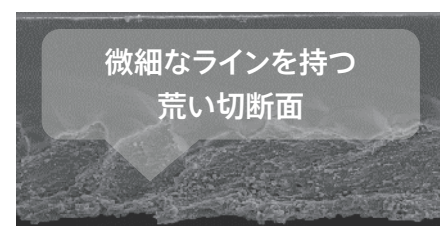
1 ラージウェハ

トリナ・ソーラーは業界最先端210mm角サイズのラージウェハをいち早く採用し、現在は最終用途のモジュールに応じて210R(Rectangular)および210mm角ウェハのデファクトスタンダード(業界標準)を進めています。



2 ダメージレスカッティング技術(Non Destructive Cutting)

NDCプロセスでカットしたセル断面は滑らかとなり、カッティングをしないフルサイズセルと同等の強度と機械的堅牢性を備え、マイクロクラックの発生リスクが低減されます。



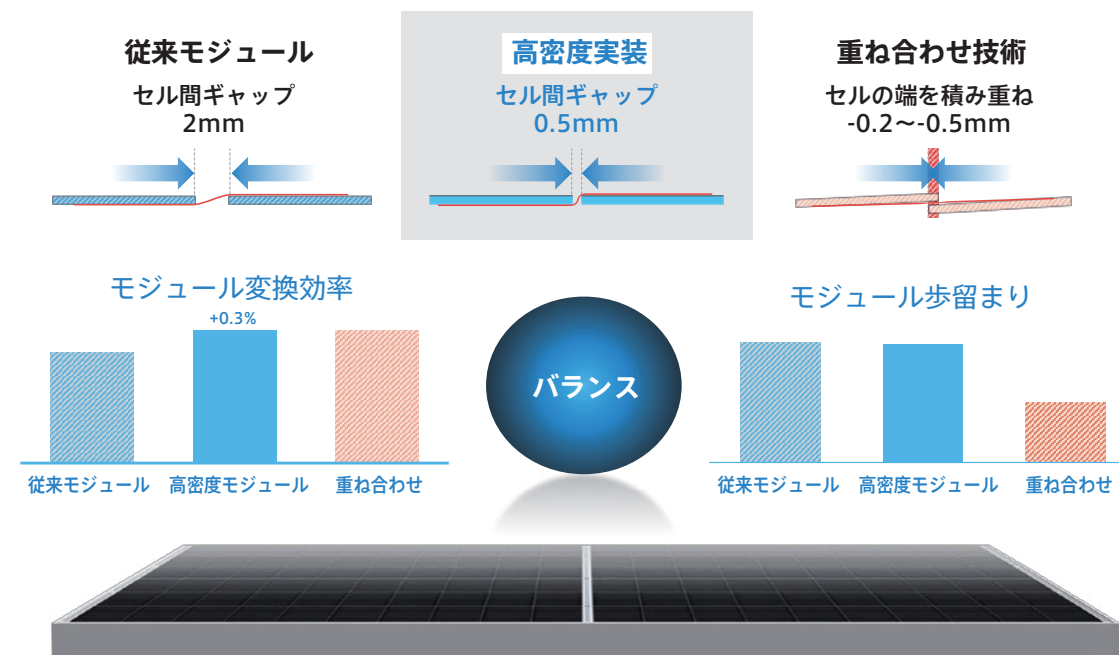
従来プロセス後の断面



NDCプロセス後の断面

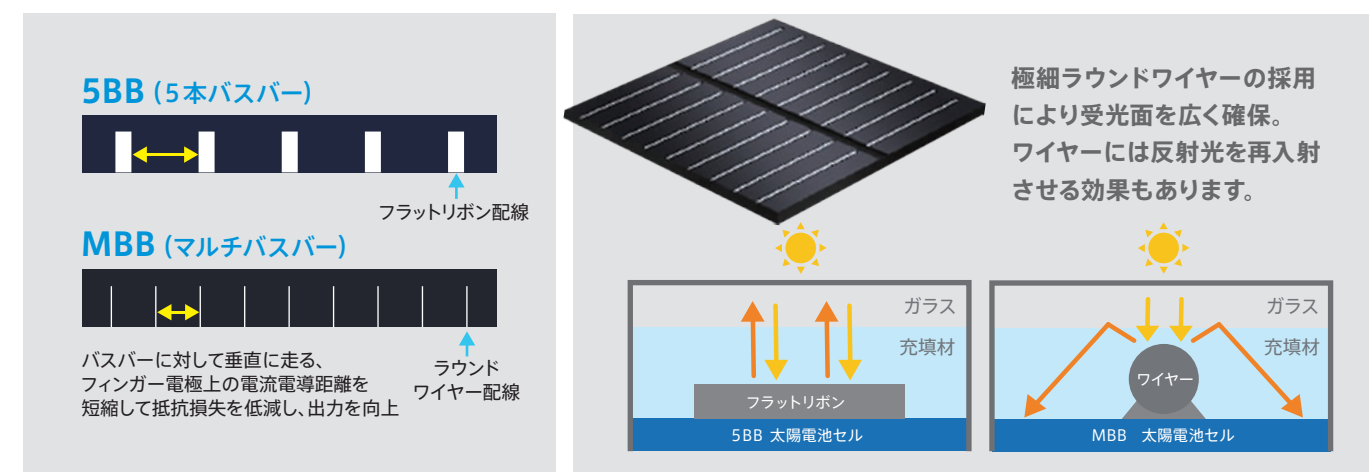
3 高密度実装技術

高密度実装技術の採用により、従来モジュールでは2mm開いていたセル間を0.5mmに狭め、発電効率を大幅に向上させました。本技術は、セルとセルを重ねる「シングリング」に比べ歩留まりが良いという利点もあります。また、セル間に一定の隙間を維持するため、製造過程でのセル破損やモジュールの変形によるマイクロクラックの発生を抑えることができます。



4 MBB (マルチバスバー) 技術

セルで発生した電子を収集するバスバー配線を従来の5本から増やすことで、バスバー間の距離が短くなり、出力が向上しました。配線材には細いラウンドワイヤーを採用することで受光面積の増加と入射光のセルへの再入射を促進し、出力をアップ。また、バスバー電極の本数が多いため、マイクロクラック(微細な割れ)や断線の影響を受けにくくなり、信頼性も向上しました。トリナ・ソーラーは、最先端のMBBプロセスに関する技術を開発しており、MBB関連技術に関する24件の特許を取得しています。



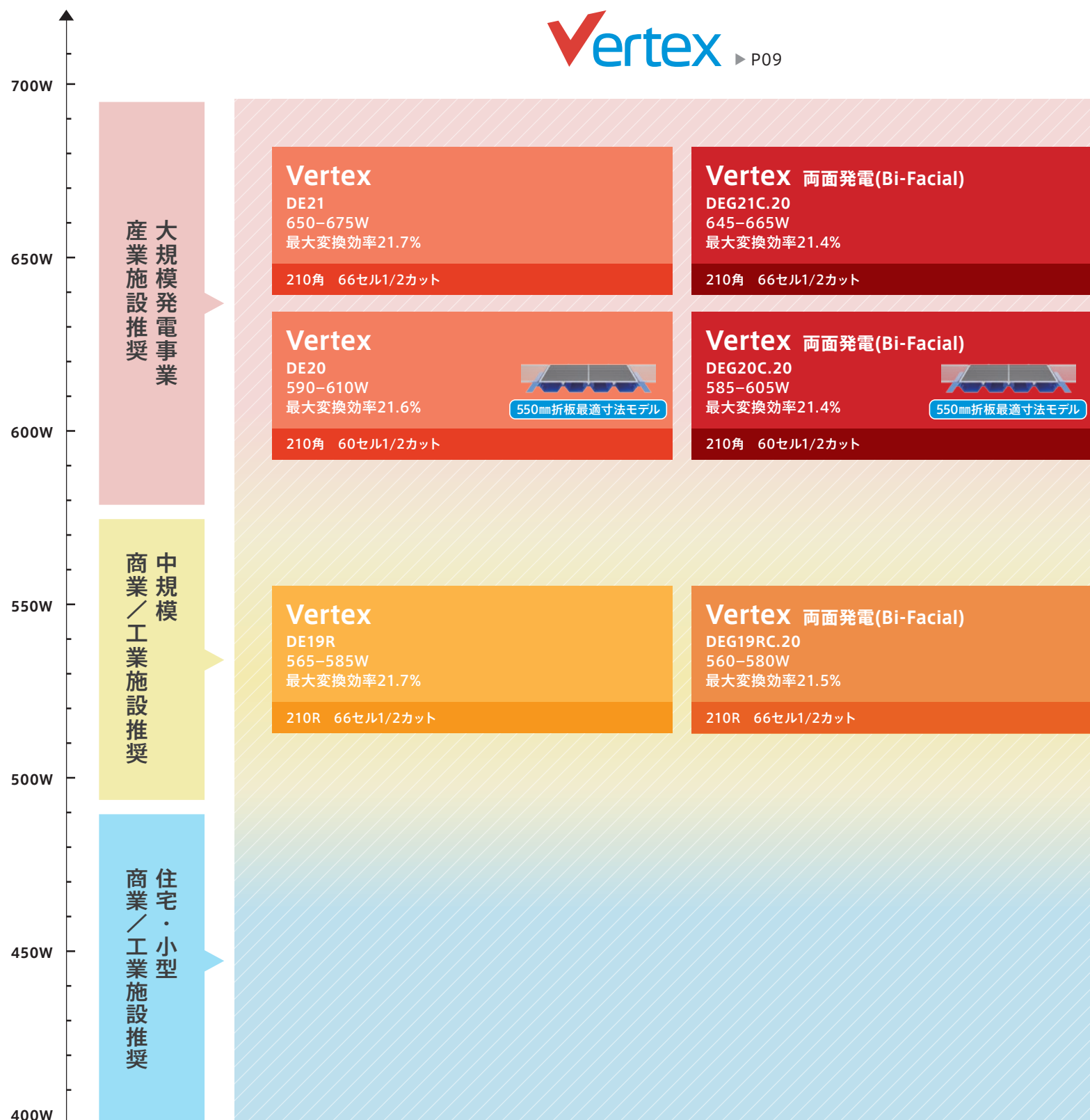
トリナ・ソーラー用途別ラインアップ

業界最先端210R／210mm角太陽電池セルを搭載
用途・設置環境に適した製品サイズ・出力をラインアップ

初期投資重視スタンダードモデル

PERCセル搭載製品群

Vertex ▶ P09



高出力・高効率・低劣化が特徴の次世代モデル

N型i-TOPConセル搭載製品群

Vertex N ▶ P08

Vertex S+ ▶ P07



N型i-TOPConセル搭載製品群

住宅・小型商業／工業施設推奨

小型
高出力!

NEG9R.28 片面発電・ダブルガラス

N 型 i-TOPCon	ダメージレスカッティング
フルセル 48 枚相当	1/3 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品15年保証	出力30年保証
210R セル	

■サイズ: 1762 × 1134 × 30mm ■質量: 21.0kg

- セル数: **144 1/3 カットセル**
- 出力範囲: **425-450W**
- 最大変換効率: **22.5%**
- 出力許容公差: **0~+5W**

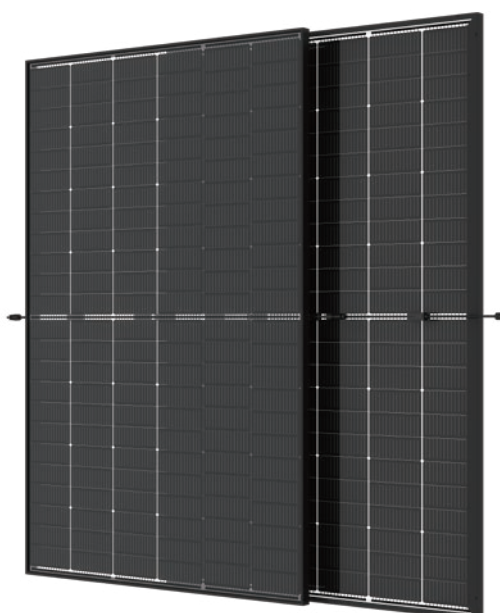


NEG9RC.27 両面発電・ダブルガラス

N 型 i-TOPCon	ダメージレスカッティング
フルセル 48 枚相当	1/3 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品15年保証	出力30年保証
210R セル	

■サイズ: 1762 × 1134 × 30mm ■質量: 21.0kg

- セル数: **144 1/3 カットセル**
- 出力範囲: **415-445W**
- 最大変換効率: **22.3%**
- 出力許容公差: **0~+5W**



N型i-TOPConセル搭載製品群

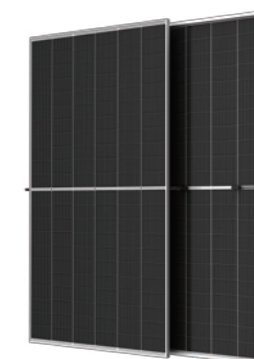
産業用途推奨

NEG21C.20 両面発電・ダブルガラス

N 型 i-TOPCon	ダメージレスカッティング
フルセル 66 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品12年保証	出力30年保証
210 角セル	

■サイズ: 2384 × 1303 × 33mm ■質量: 38.3kg

- セル数: **132 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **675-700W**
- 最大変換効率: **22.5%**
- 出力許容公差: **0~+5W**

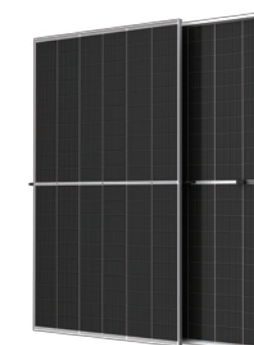


NEG20C.20 両面発電・ダブルガラス

N 型 i-TOPCon	ダメージレスカッティング
フルセル 60 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品12年保証	出力30年保証
210 角セル	

■サイズ: 2172 × 1303 × 33mm ■質量: 34.9kg

- セル数: **120 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **620-645W**
- 最大変換効率: **22.8%**
- 出力許容公差: **0~+5W**



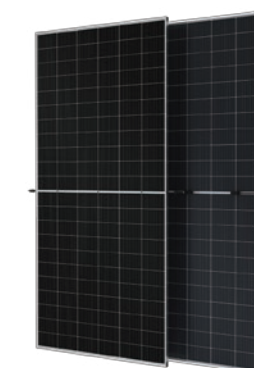
550mm折板最適寸法モデル

NEG19RC.20 両面発電・ダブルガラス

N 型 i-TOPCon	ダメージレスカッティング
フルセル 66 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品12年保証	出力30年保証
210R セル	

■サイズ: 2382 × 1134 × 30mm ■質量: 33.7kg

- セル数: **132 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **580-610W**
- 最大変換効率: **22.6%**
- 出力許容公差: **0~+5W**

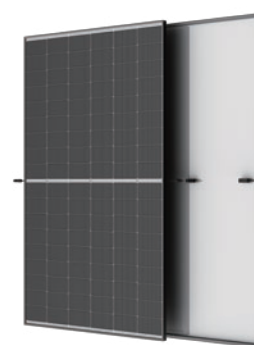


NEG18R.28 片面発電・ダブルガラス

N 型 i-TOPCon	ダメージレスカッティング
フルセル 54 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品15年保証	出力30年保証
210R セル	

■サイズ: 1961 × 1134 × 30mm ■質量: 23.5kg

- セル数: **108 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **475-505W**
- 最大変換効率: **22.7%**
- 出力許容公差: **0~+5W**



500mm折板最適寸法モデル

P型PERCセル搭載製品群

産業用途推奨

DE21

片面発電・バックシートモジュール

PERC	ダメージレスカッティング
フルセル 66 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品12年保証	出力25年保証

210 角セル

■サイズ: 2384 × 1303 × 33mm ■質量: 33.3kg

- セル数: **132 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **650-675W**
- 最大変換効率: **21.7%**
- 出力許容公差: **0~+5W**



DEG21C.20

両面発電・ダブルガラスモジュール

PERC	ダメージレスカッティング
フルセル 66 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品12年保証	出力30年保証

210 角セル

■サイズ: 2384 × 1303 × 33mm ■質量: 38.3kg

- セル数: **132 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **645-665W**
- 最大変換効率: **21.4%**
- 出力許容公差: **0~+5W**



DE20

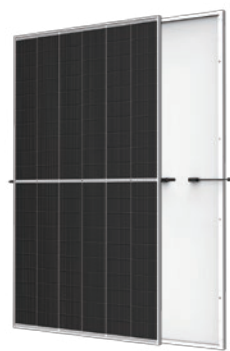
片面発電・バックシートモジュール

PERC	ダメージレスカッティング
フルセル 69 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品12年保証	出力25年保証

210 角セル

■サイズ: 2172 × 1303 × 33mm ■質量: 30.6kg

- セル数: **120 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **590-610W**
- 最大変換効率: **21.6%**
- 出力許容公差: **0~+5W**



550mm折板最適寸法モデル

DEG20C.20

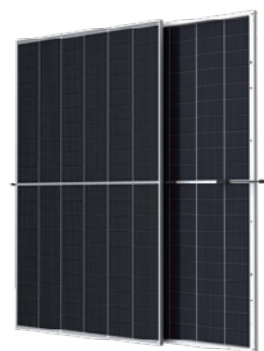
両面発電・ダブルガラスモジュール

PERC	ダメージレスカッティング
フルセル 60 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品12年保証	出力30年保証

210 角セル

■サイズ: 2172 × 1303 × 33mm ■質量: 34.9kg

- セル数: **120 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **585-605W**
- 最大変換効率: **21.4%**
- 出力許容公差: **0~+5W**



550mm折板最適寸法モデル

DE19R

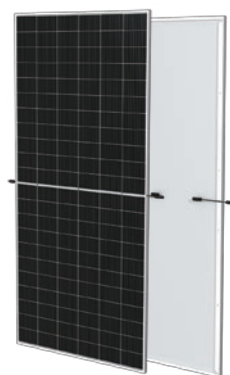
片面発電・バックシートモジュール

PERC	ダメージレスカッティング
フルセル 66 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品12年保証	出力25年保証

210R セル

■サイズ: 2382 × 1134 × 30mm ■質量: 28.6kg

- セル数: **132 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **565-585W**
- 最大変換効率: **21.7%**
- 出力許容公差: **0~+5W**



DEG19RC.20

両面発電・ダブルガラスモジュール

PERC	ダメージレスカッティング
フルセル 66 枚相当	1/2 カットセル
マルチバスバー	高密度実装技術
製品12年保証	出力30年保証

210R セル

■サイズ: 2382 × 1134 × 30mm ■質量: 33.7kg

- セル数: **132 1/2 カットセル**
- 出力範囲: **560-580W**
- 最大変換効率: **21.5%**
- 出力許容公差: **0~+5W**



国内導入事例

住宅用 屋根設置



杉浦伝宗様邸

神奈川県 川崎市



DUOMAX事例動画 杉浦邸BIPV
<https://youtu.be/D6odiAZCGYc>



国内導入事例

産業用 屋根設置



VertexS DE09

■ 400W × 381 枚 ■ 152.4kW ■ 自家消費



事例動画はこちら

産業用 屋根設置



VertexS DE09

■ 405W × 1400 枚 ■ 567kW ■ 自家消費



事例動画はこちら

産業用 陸上設置



Vertex DEG18MC.20(II)

■ 495W × 248 枚 ■ 122.76kW × 6 力所 ■ 営農発電事業用



事例動画はこちら

産業用 陸上設置



Vertex DEG21C.20

■ 645W × 440 枚 ■ 141.9kW (×2) ■ 発電事業用



事例動画はこちら

産業用 屋根設置



Vertex DE18M(II)

■ 505W × 7616 枚 ■ 3.7MW ■ 屋根貸し

産業用 陸上設置



Vertex DE18M(II)

■ 495W × 940 枚 ■ 465.3kW ■ 発電事業用

産業用 陸上設置



Vertex DEG18MC.20(II)

■ 490W × 975 枚 ■ 477.75kW ■ 発電事業用



事例動画はこちら

産業用 水上設置



Vertex 210 Vertex 510W Series/ Bi-Facial

■ 2548 枚 ■ 750kW ■ 発電事業用

モジュール仕様一覧

N 型 i-TOPCon モジュール

Vertex N		N型i-TOPCon		210角		60セル		
型 式	TSM-NEG20C.20						両面発電・ダブルガラス	
公称最大出力・P _{MAX} (W _p)	620	625	630	635	640	645		
出力許容公差・P _{MAX} (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧・V _{MPP} (V)	36.1	36.4	36.6	36.8	37.0	37.2		
公称最大出力動作電流・I _{MPP} (A)	17.16	17.19	17.22	17.26	17.30	17.34		
公称開放電圧・V _{OC} (V)	43.2	43.5	43.9	44.2	44.5	44.8		
公称短絡電流・I _{SC} (A)	18.18	18.21	18.24	18.27	18.30	18.33		
モジュール変換効率 η _m	21.9%	22.1%	22.3%	22.4%	22.6%	22.8%		
外形寸法	2172 × 1303 × 33mm							
質量	34.9kg							

Vertex N		N型i-TOPCon		210角		66セル	
型 式	TSM-NEG21C.20					両面発電・ダブルガラス	
公称最大出力・P _{MAX} (W _p)	675	680	685	690	695	700	
出力許容公差・P _{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・V _{MPP} (V)	39.4	39.6	39.8	40.1	40.3	40.5	
公称最大出力動作電流・I _{MPP} (A)	17.12	17.16	17.19	17.23	17.25	17.29	
公称開放電圧・V _{OC} (V)	47.2	47.4	47.7	47.9	48.3	48.6	
公称短絡電流・I _{SC} (A)	18.14	18.18	18.21	18.25	18.28	18.32	
モジュール変換効率 η _m	21.7%	21.9%	22.1%	22.2%	22.4%	22.5%	
外形寸法	2384 × 1303 × 33mm						
質量	38.3kg						

PERC モジュール

Vertex		PERC		210角		66セル	
型 式	TSM-DE21						片面発電・バックシート
公称最大出力・P _{MAX} (W _p)	650	655	660	665	670	675	
出力許容公差・P _{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・V _{MPP} (V)	37.4	37.6	37.8	38.0	38.2	38.4	
公称最大出力動作電流・I _{MPP} (A)	17.39	17.43	17.47	17.51	17.55	17.58	
公称開放電圧・V _{OC} (V)	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1	46.3	
公称短絡電流・I _{SC} (A)	18.44	18.48	18.53	18.57	18.62	18.66	
モジュール変換効率 η _m	20.9%	21.1%	21.2%	21.4%	21.6%	21.7%	
外形寸法	2384 × 1303 × 33mm						
質量	33.3kg						

Vertex		PERC		210角		66セル	
型 式	TSM-DEG21C.20					両面発電・ダブルガラス	
公称最大出力・P _{MAX} (W _p)	645	650	655	660	665		
出力許容公差・P _{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・V _{MPP} (V)	37.5	37.7	37.9	38.1	38.3		
公称最大出力動作電流・I _{MPP} (A)	17.23	17.27	17.31	17.35	17.39		
公称開放電圧・V _{OC} (V)	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1		
公称短絡電流・I _{SC} (A)	18.31	18.35	18.40	18.45	18.50		
モジュール変換効率 η _m	20.8%	20.9%	21.1%	21.2%	21.4%		
外形寸法	2384 × 1303 × 33mm						
質量	38.3kg						

Vertex N		N型i-TOPCon		210R		54セル (NEG18R.20 は特別注文)	
型 式	TSM-NEG18R.28/ TSM-NEG18R.20 片面発電・ダブルガラス						
公称最大出力・P _{MAX} (W _p)	475	480	485	490	495	500	505
出力許容公差・P _{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・V _{MPP} (V)	32.3	32.5	32.7	32.9	33.1	33.3	33.5
公称最大出力動作電流・I _{MPP} (A)	14.72	14.77	14.84	14.91	14.97	15.03	15.09
公称開放電圧・V _{OC} (V)	39.0	39.2	39.4	39.6	39.8	40.0	40.3
公称短絡電流・I _{SC} (A)	15.68	15.72	15.76	15.80	15.83	15.86	15.90
モジュール変換効率 η _m	21.4%	21.6%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.7%
外形寸法	1961 × 1134 × 30mm						
質量	23.5kg						

Vertex N		N型i-TOPCon		210R		66セル	
型 式	TSM-NEG19RC.20					両面発電・ダブルガラス	
公称最大出力・ P_{MAX} (W _p)	585	590	595	600	605	610	
出力許容公差・ P_{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・ V_{MPP} (V)	39.5	39.7	40.0	40.3	40.5	40.8	
公称最大出力動作電流・ I_{MPP} (A)	14.82	14.86	14.89	14.91	14.94	14.96	
公称開放電圧・ V_{oc} (V)	47.5	47.8	48.1	48.4	48.7	49.0	
公称短絡電流・ I_{sc} (A)	15.68	15.72	15.76	15.80	15.83	15.86	
モジュール変換効率 η_m	21.7%	21.8%	22.0%	22.2%	22.4%	22.6%	
外形寸法	2382 × 1134 × 30mm						
質量	33.7kg						

Vertex		PERC		210角		60セル	
型 式	TSM-DE20					片面発電・バックシート	
公称最大出力・ P_{MAX} (W _p)	590	595	600	605	610		
出力許容公差・ P_{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・ V_{MPP} (V)	34.0	34.2	34.4	34.6	34.8		
公称最大出力動作電流・ I_{MPP} (A)	17.35	17.40	17.44	17.49	17.53		
公称開放電圧・ V_{OC} (V)	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9		
公称短絡電流・ I_{SC} (A)	18.42	18.47	18.52	18.57	18.62		
モジュール変換効率 η_m	20.8%	21.0%	21.2%	21.4%	21.6%		
外形寸法	2172 × 1303 × 33mm						
質量	30.6kg						

Vertex		PERC		210角		60セル	
型 式	TSM-DEG20C.20					両面発電・ダブルガラス	
公称最大出力・ P_{MAX} (W _p)	585	590	595	600	605		
出力許容公差・ P_{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・ V_{MPP} (V)	34.0	34.2	34.4	34.6	34.8		
公称最大出力動作電流・ I_{MPP} (A)	17.21	17.25	17.30	17.34	17.39		
公称開放電圧・ V_{OC} (V)	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9		
公称短絡電流・ I_{SC} (A)	18.26	18.31	18.36	18.42	18.48		
モジュール変換効率 η_m	20.7%	20.8%	21.0%	21.2%	21.4%		
外形寸法	2172 × 1303 × 33mm						
質量	34.9kg						

Vertex S ⁺		N型i-TOPCon		210R		48セル (NEG9R.20 は特別注文)	
型 式	TSM-NEG9R.28/TSM-NEG9R.20					片面発電・ダブルガラス	
公称最大出力・P _{MAX} (W _p)	425	430	435	440	445	450	
出力許容公差・P _{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・V _{MPP} (V)	42.9	43.2	43.6	44.0	44.3	44.6	
公称最大出力動作電流・I _{MPP} (A)	9.92	9.96	9.99	10.01	10.05	10.09	
公称開放電圧・V _{OC} (V)	50.9	51.4	51.8	52.2	52.6	52.9	
公称短絡電流・I _{SC} (A)	10.56	10.59	10.64	10.67	10.71	10.74	
モジュール変換効率 η _m	21.3%	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	
外形寸法	1762 × 1134 × 30mm						
質量	21.0kg						

Vertex S ⁺		N型i-TOPCon		210R		48セル	
型 式	TSM-NEG9RC.27 両面発電・ダブルガラス・ブラックフレーム						
公称最大出力・P _{MAX} (W _p)	415	420	425	430	435	440	445
出力許容公差・P _{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・V _{MPP} (V)	42.1	42.5	42.9	43.2	43.6	44.0	44.3
公称最大出力動作電流・I _{MPP} (A)	9.86	9.89	9.92	9.96	9.99	10.01	10.05
公称開放電圧・V _{OC} (V)	50.1	50.5	50.9	51.4	51.8	52.2	52.6
公称短絡電流・I _{SC} (A)	10.50	10.53	10.56	10.59	10.64	10.67	10.71
モジュール変換効率 η _m	20.8%	21.0%	21.3%	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%
外形寸法	1762 × 1134 × 30mm						
質量	21.0kg						

Vertex		PERC		210R		66セル	
型 式	TSM-DE19R					片面発電・バックシート	
公称最大出力・P _{MAX} (W _p)	565	570	575	580	585		
出力許容公差・P _{MAX} (W)	0 ~ +5						
公称最大出力動作電圧・V _{MPP} (V)	38.3	38.5	38.8	39.0	39.3		
公称最大出力動作電流・I _{MPP} (A)	14.76	14.79	14.83	14.86	14.90		
公称開放電圧・V _{OC} (V)	45.6	45.8	46.1	46.3	46.6		
公称短絡電流・I _{SC} (A)	15.81	15.85	15.90	15.94	15.99		
モジュール変換効率 η _m	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%	21.7%		
外形寸法	2382 × 1134 × 30mm						
質量	28.6kg						

Vertex

PERC

210R

66セル

型 式	TSM-DEG19RC.20					両面発電・ダブルガラス
公称最大出力・P _{MAX} (W _p)	560	565	570	575	580	
出力許容公差・P _{MAX} (W)	0 ~ +5					
公称最大出力動作電圧・V _{MPP} (V)	37.9	38.2	38.4	38.7	38.9	
公称最大出力動作電流・I _{MPP} (A)	14.76	14.80	14.84	14.87	14.91	
公称開放電圧・V _{OC} (V)	45.2	45.5	45.7	46.0	46.2	
公称短絡電流・I _{SC} (A)	15.86	15.90	15.93	15.97	16.01	
モジュール変換効率 η _m	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%	
外形寸法	2382 × 1134 × 30mm					
質量	33.7kg					