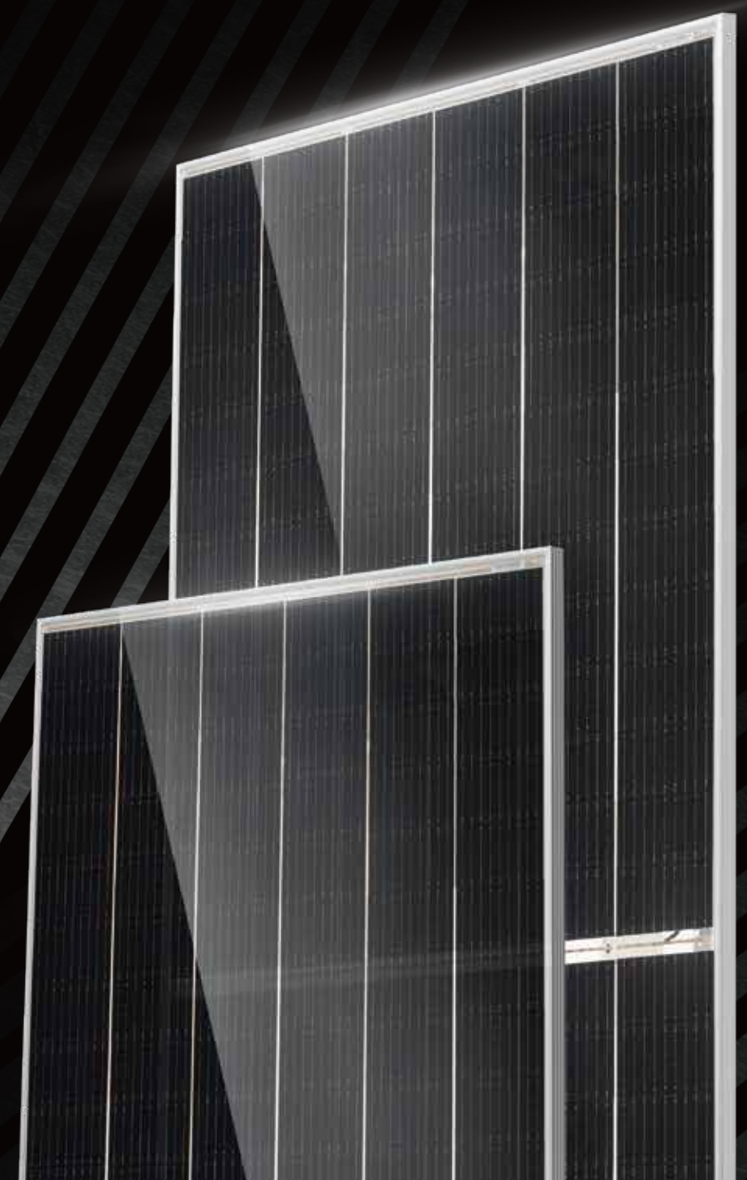
JinKO Solar

Building **Your Trust** in Solar

2021-V2
製品カタログ



*Building **Your Trust** in Solar*

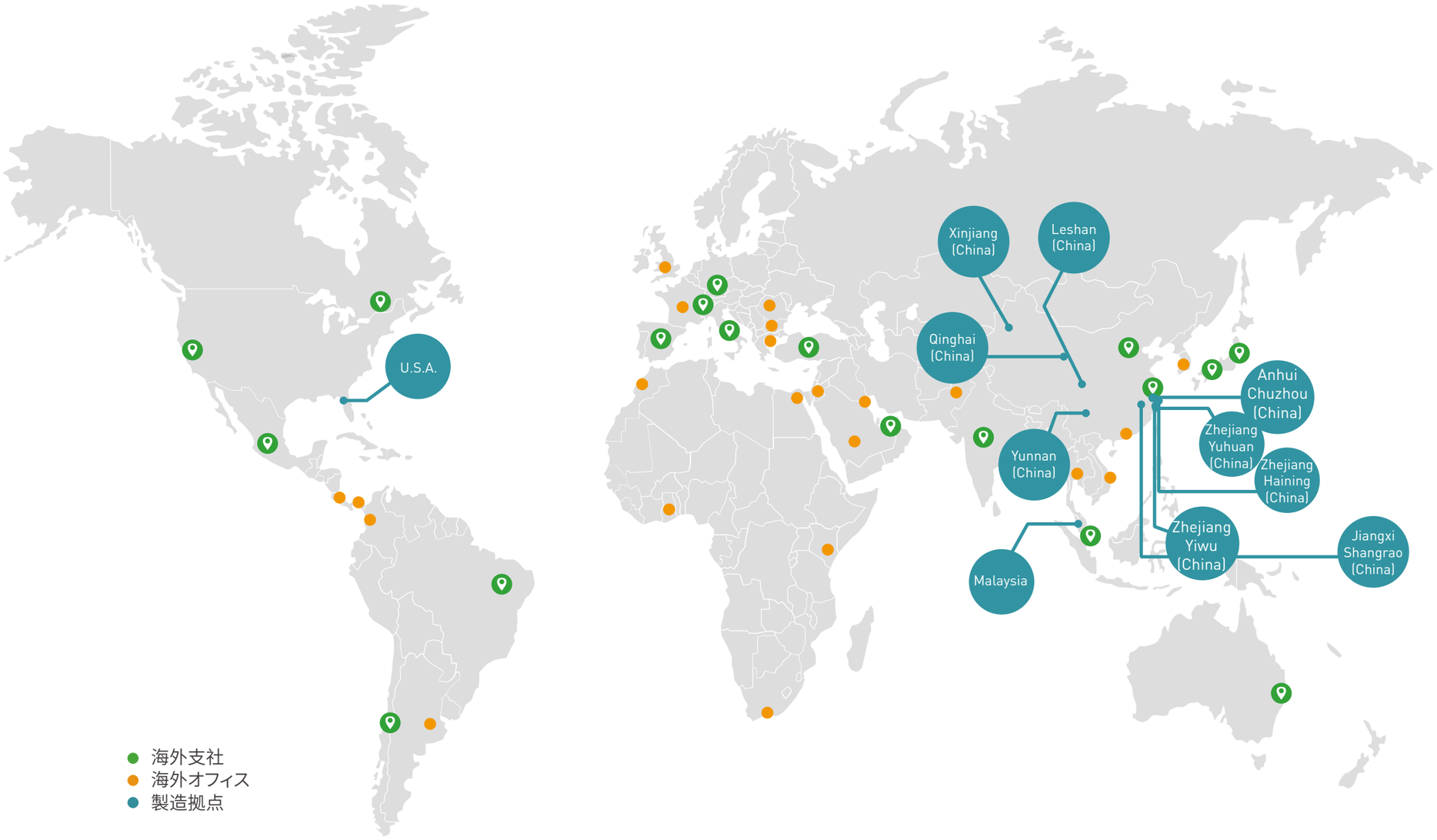
www.jinkosolar.com

目次

1. ジンコソーラーの特長
2. ジンコソーラーの技術
   a. ハーフカット技術
   b. マルチバスバー技術
   c. 両面発電技術
   d. タイリングリボン(TR)技術
   e. N型技術
3. ジンコソーラーの主要製品

4年連続世界出荷量No.1

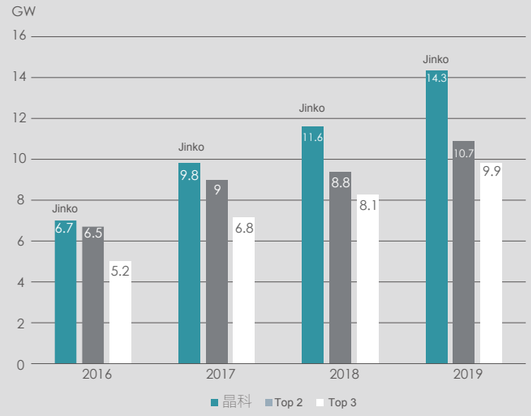
ジンコソーラー（NY証券取引所コード：JKS）は、最もグローバルかつ革新的な太陽光発電企業です。ジンコソーラーは太陽光製品、ソリューションと技術サービスを日本、中国、米国、ドイツ、イギリス、チリ、南アフリカ、インド、メキシコ、ブラジル、アラブ首長国連邦、イタリア、スペイン、フランス、ベルギー及びその他の地域の地上設置のメガソーラー、商業向け、住宅市場のお客様に提供しています。ジンコソーラーは2020年末までに、累計で70 GWを超えて出荷され、全世界で累計出荷量が最大の太陽光発電メーカーとなっています。



安定かつ持続的な成長

JinkoSolarは、拡張性と資本効率の高いビジネスモデルの確かな実績があるという点で独特な企業です。2019年の当社の業績・業績は、14.3GWのソーラーパネルを出荷し、過去最大の売上高を記録しました、4年連続出荷台数で世界出荷量No.1となり、収益の安定性だけでなく、史上最高の業績を達成しました。
各事業セグメントにおいて力強い業績を上げ、過去10年間でジンコソーラーを形作り、事業を比較的安定させ、市場シェア、顧客数、売上高、利益を拡大しました。これらの安定した要因により、ジンコソーラーは一貫して太陽光発電市場のリーダーとなりました。

4年連続世界出荷量No.1



研究開発　鍵となる数字

ジンコソーラーは研究開発に巨大な資源を投入して、市場をリードする技術を実現し、お客様にプロジェクトを成功させるために必要な優位性を提供しています。

1632
特許出願数

968
認定済特許数

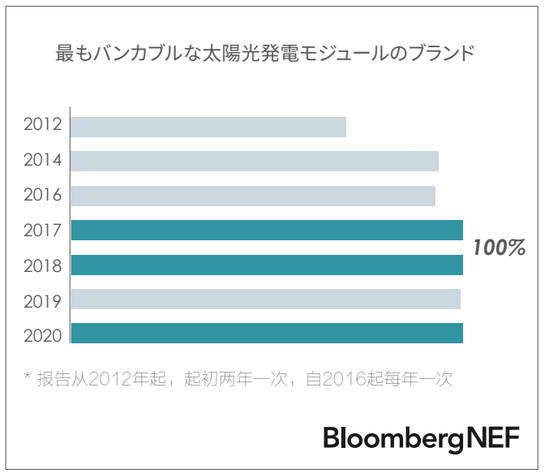
722
特許数

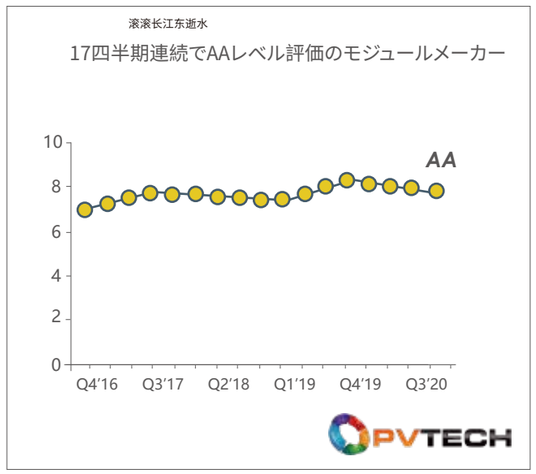
900+
R&D人員数

12.74 億中国元　R&D費

長期的に認められたバンカビリティ

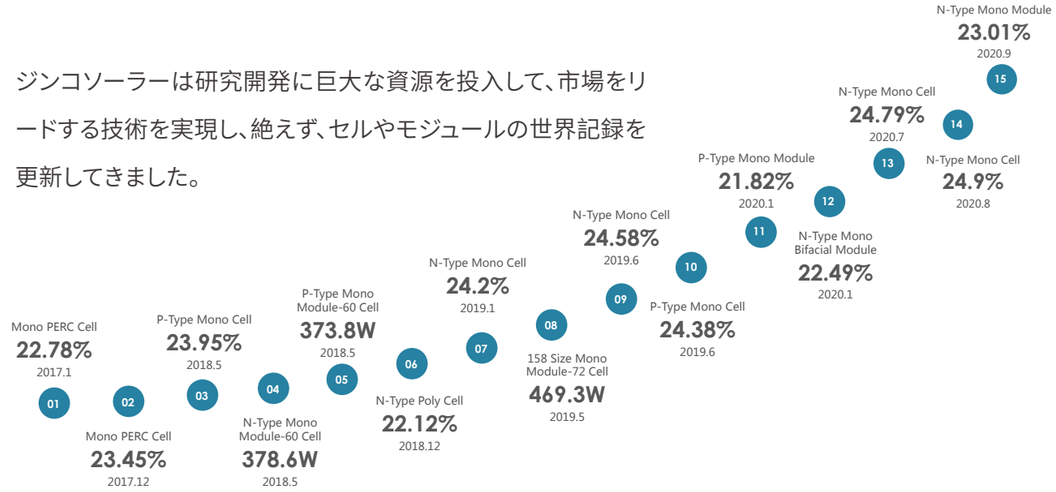
2012年から8年連続でブルームバーグ新エネルギーファイナンスにより、最もバンカブルな太陽光発電モジュールのブランドの一つと評価されています。





世界記録の歴史

ジンコソーラーは研究開発に巨大な資源を投入して、市場をリードする技術を実現し、絶えず、セルやモジュールの世界記録を更新してきました。



確固たる世界で認められる品質

2020年、ジンコソーラーは6年連続DNV-GL太陽光モジュール信頼性スコアカードの今年の「トップパファーマー」に選ばれました。また、TUV Rheinlandの”All Quality Matters”賞の単結晶グループの試験において5回目のトップを獲得しました。

EUPD researchが授与する「最高の太陽光発電ブランド」を2年連続、2度目の受賞を獲得しました。さらにオーストラリアではトップブランドを3年連続で獲得、中近東でもトップブランドを獲得しました。

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES EUROPE 2020

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES AUSTRALIA 2020

Joint Forces for Solar Global TOP BRAND PV MENA MODULES 2020

2020 TOP PERFORMER PVEL DNV·GL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

2019 TOP PERFORMER PVEL DNV·GL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

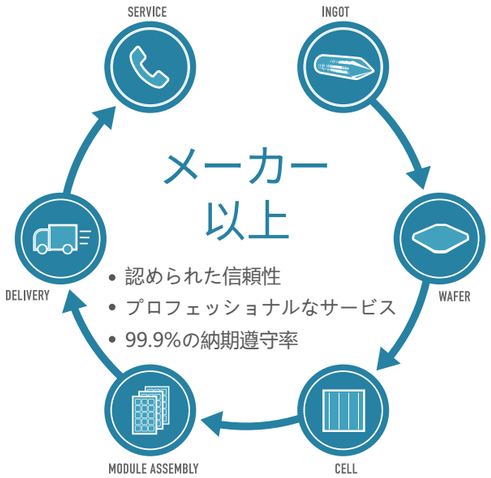
TOP PERFORMER 2018 DNV·GL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

TOP PERFORMER 2017 DNV·GL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

TOP PERFORMER 2016 DNV·GL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

TOP PERFORMER 2014 DNV·GL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

効率的かつ弾力性のあるサプライチェーン



様々なお客様への十分な供給の確保、納期の厳守、社内技術サービスの提供、お客様の投資効率を最適化するための製品のカスタマイズ、および製造の卓越性の実現における効率性は　ジンコソーラーのコアバリューです

技術革新

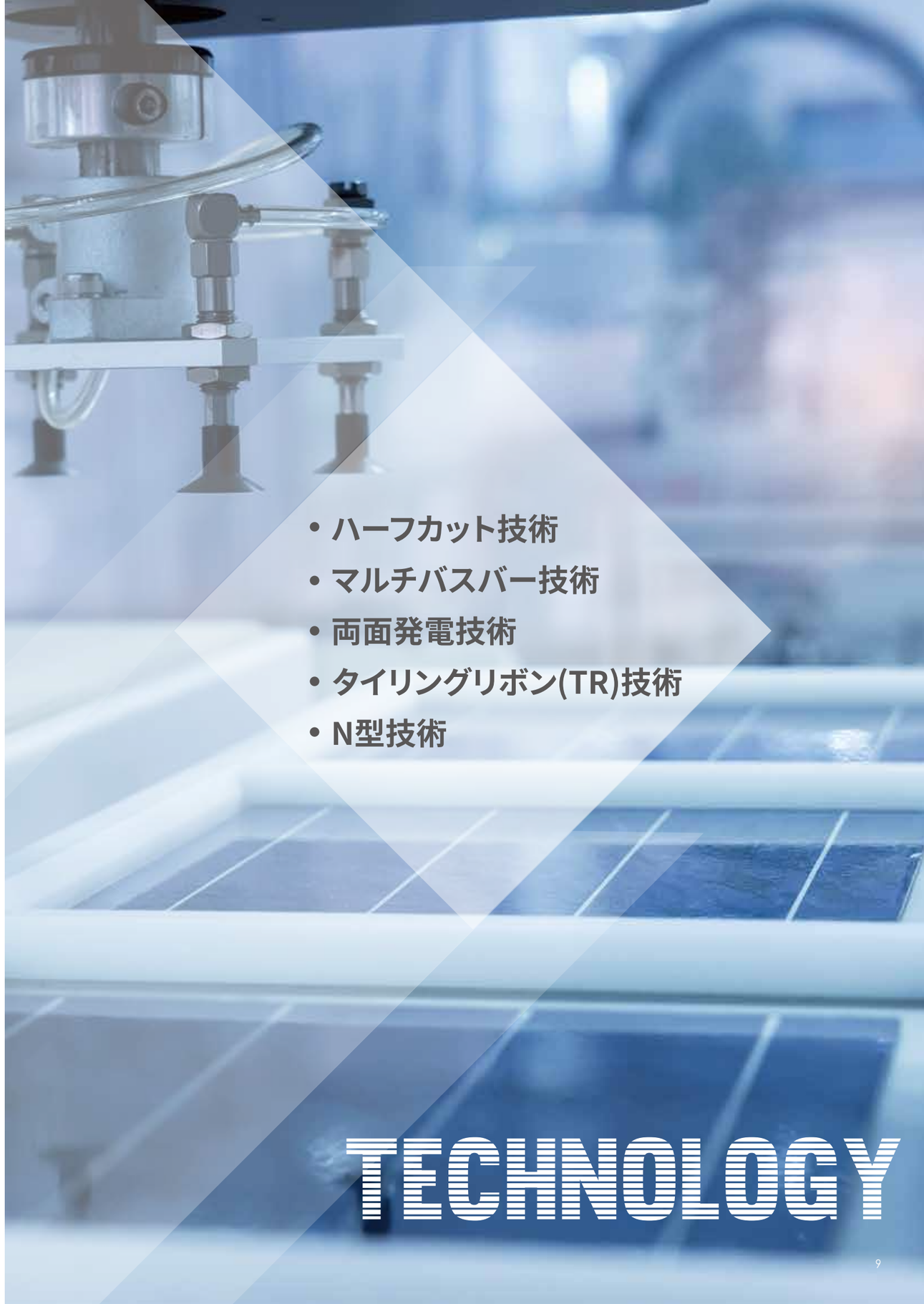
ジンコソーラーはグローバルなモジュール製造トップメーカー、技術革新のリーダーとして認知されています。ジンコソーラーは、2019 年にデュポン製透明バックシートを使用した両面モジュールにより、2019 年の intersolar PV モジュール大賞を受賞しました。

2020 年、ジンコソーラーの Tiger n 型モジュールは Intersolar awards のファイナリストに選ばれました。この賞は毎年は業界の成功に大きく貢献した企業に intersolar 賞を授与され、太陽光発電技術の革新を推進し、画期的なソリューションを実現した企業にを授与され表彰されます。

2020 年には、pv magazine モジュール大賞を受賞し、tiger シリーズ 475 w モジュールは pv 業界で最もエキサイティングな革新的な製品の 1 つに選ばれました。

SWAN
杜邦透明背板组件

Tiger N-type



- ハーフカット技術
- マルチバスバー技術
- 両面発電技術
- タイリングリボン(TR)技術
- N型技術

TECHNOLOGY

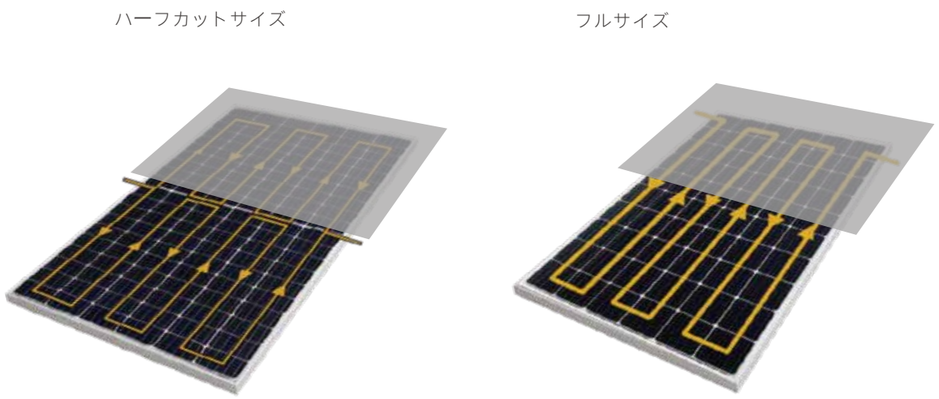
ハーフカット技術

より少ないエネルギーロス

ハーフカットのセルでは,各バスバーを通る電流を1/2に低減されます。そのため、ハーフカットサイズのモジュールの内部ロスはフルサイズのタイプのモジュールの1/4になります。

ハーフカット技術による影の影響の低減

ハーフカットサイズはフルサイズより影の状況により 、影の影響が低減されます。

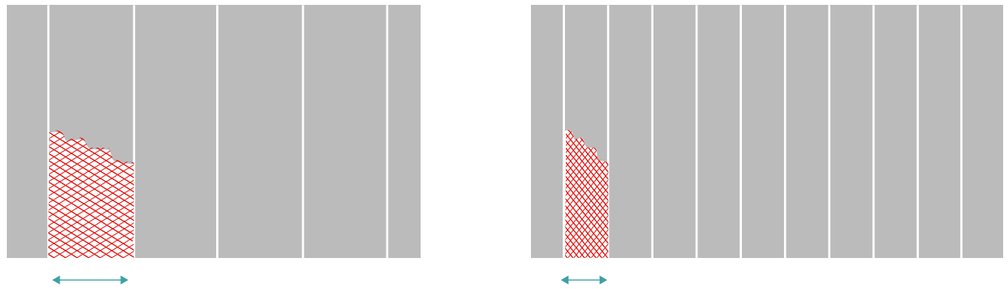


~50%出力　　0出力

マルチバスバー技術

マイクロクラックの影響の低減

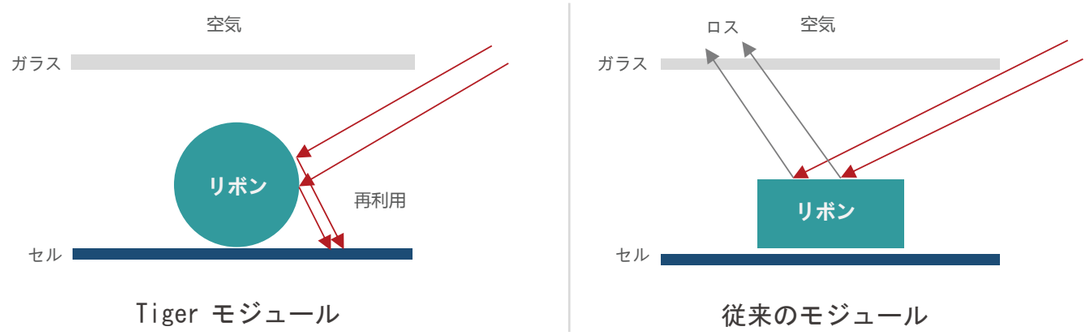
5本バスバーに比較し、電流の経路が50%短くなります。それにより、抵抗や電流ロスが低減されます。



- セル効率が0.4%向上
- 電流経路が50%短縮
- マイクロクラックの影響が効率的に低減

丸型リボンによる出力増加

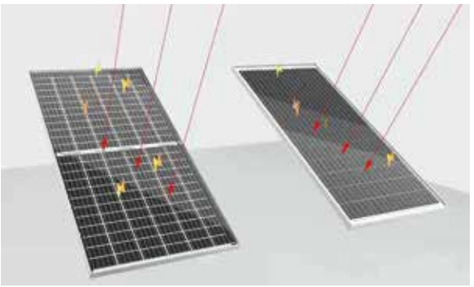
ジンコソーラーR&D部門により開発された丸型リボン技術を採用しています。この技術により光吸収の再利用ができ、出力が向上します。

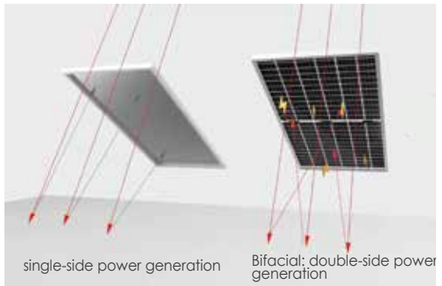


- 光の効率を上げる
- セル斜め入射による発電性能を向上

両面発電技術

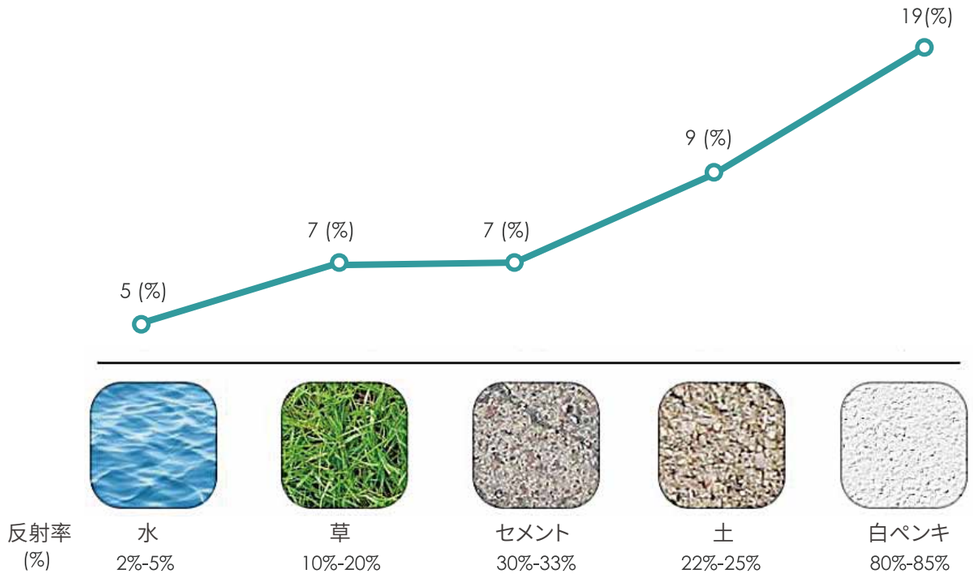
より多くの電力をもたらします



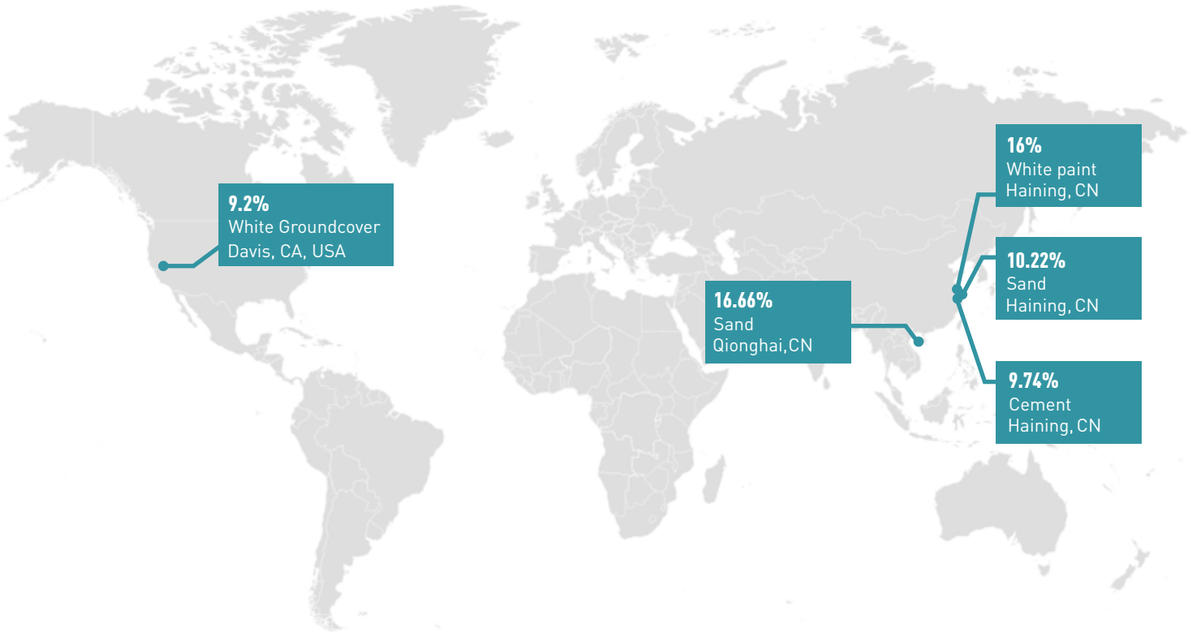


裏面側の発電より、発電量が最大で25%増加

実地における発電の増加



両面発電の実証事例

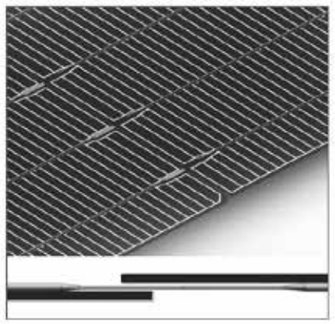


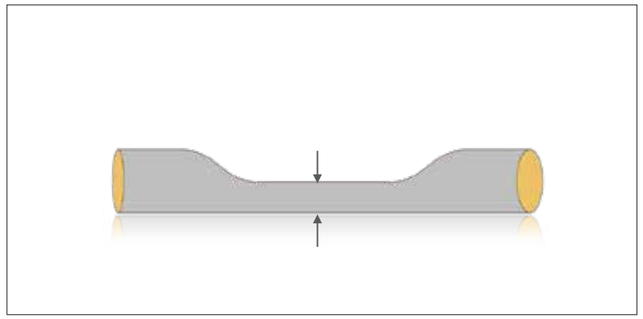
場所	テスト機構	地面種類	取付方法	モジュール型番	テスト方法	テスト持続時間	両面増益
海寧中国	CAS	白ペンキ	固定架台 地上からの高さ:1.2m 角度:30度	両面ガラス 片面モジュール	モジュールごと	2018.5.23 - 2019.1.17	**16%**
海寧中国	CAS	砂地	固定架台 地上からの高さ:1.2m 角度:30度	Swan透明バックシート Cheetahモジュール	モジュールごと	2019.2.1 - 今まで	**10.22%**
海寧中国	CAS	セメント	固定架台 地上からの高さ:0.7m 角度:30度	Swan透明バックシート Cheetahモジュール	ストリングごと	2019.8.2 - 今まで	**9.74%**
瓊海中国	CQC	砂地	追尾架台 地上からの高さ:2.7m 2P架台	Swan透明バックシート Cheetahモジュール	ストリングごと	2019.10.23 - 今まで	**16.66%**
デイビス 米国	PVEL	白色 地面カバー （反射率47%）	追尾架台 地上からの高さ:1.5m 1P架台	Swan透明バックシート Cheetahモジュール	ストリングごと	2019.10.18 - 今まで	**9.2%**

タイリングリボン(TR)技術

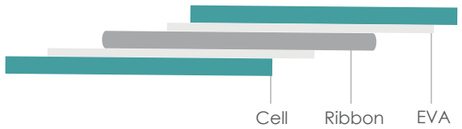
加工後の丸型リボンはより柔軟性があるため、長期信頼性に優れています

従来の5バスバーに比べて柔軟性が高く、プレス加工後の信頼性が優れています。

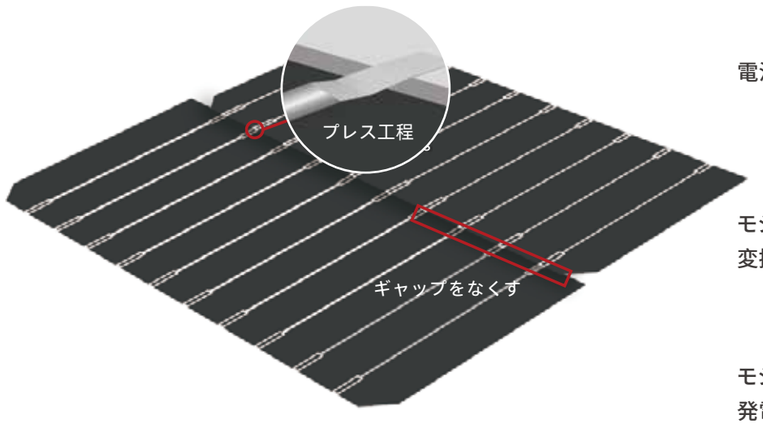




重なる部分の構成図



実験を通し、長期信頼性を確実にするため重なる部分は特別に作られたEVAを使用しています



電池間隔 **-0.3 ~ 0.5mm**

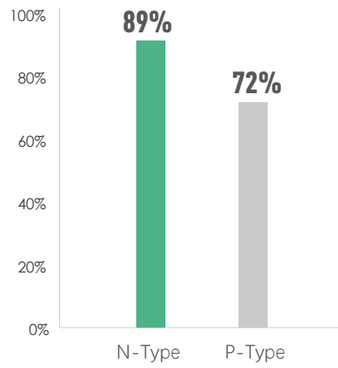
モジュール変換効率 **0.4%上昇**

モジュール発電量 **1.57%上昇**

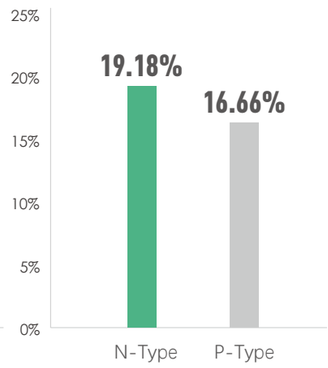
N型技術

P型と比較してN型はドーピング技術の違いにより製品の経年の電力劣化に優れています。また,両面係数と動作温度の最適化により、高い発電利得を実現します。そのため、発電コスト(LCOE)は従来のP型制品に比べて著しく低下しました。

両面係数



発電量



リニア発電保証

30年のリニア発電保証

1% 初年度
0.4% 2年目以降の年劣化率

15年製品保証　白バックシート

25年製品保証　黒バックシート

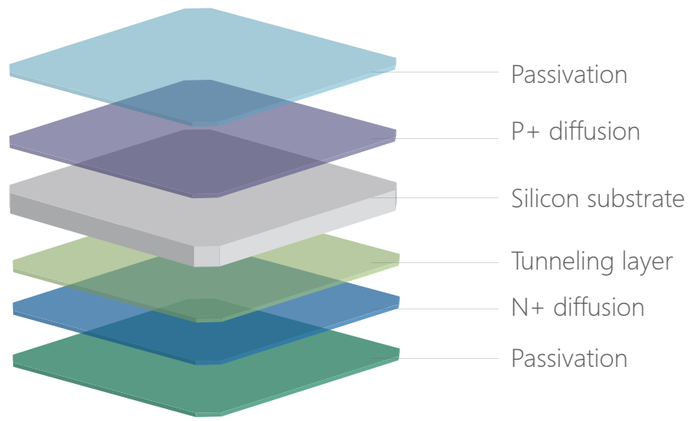
*モジュールのフィールドテスト結果　砂地、追尾式(2軸)架台、海南省、中国

HOT2.0技術

効率的なパッシベーションコンタクト技術は、HOT 2.0セルに適用されます。これにより、酸化物層を通るマイクロナノトンネリングと、背面の微結晶シリコン薄膜のキャリア選択積層が更新されます。この高度な構造は、パッシベーション性能と導電率の向上に貢献し、セル効率と発電性能を向上させます。大量生産条件下では、N型HOT2.0セルの最大効率は25%に近く、近い将来、幅広い用途が見込まれます。

24.9%
セル変換効率
世界記録

24%
量産セル
変換効率



TiGER シリーズ

Designed for
Residential ☑
Commercial ☑
Utility ☑

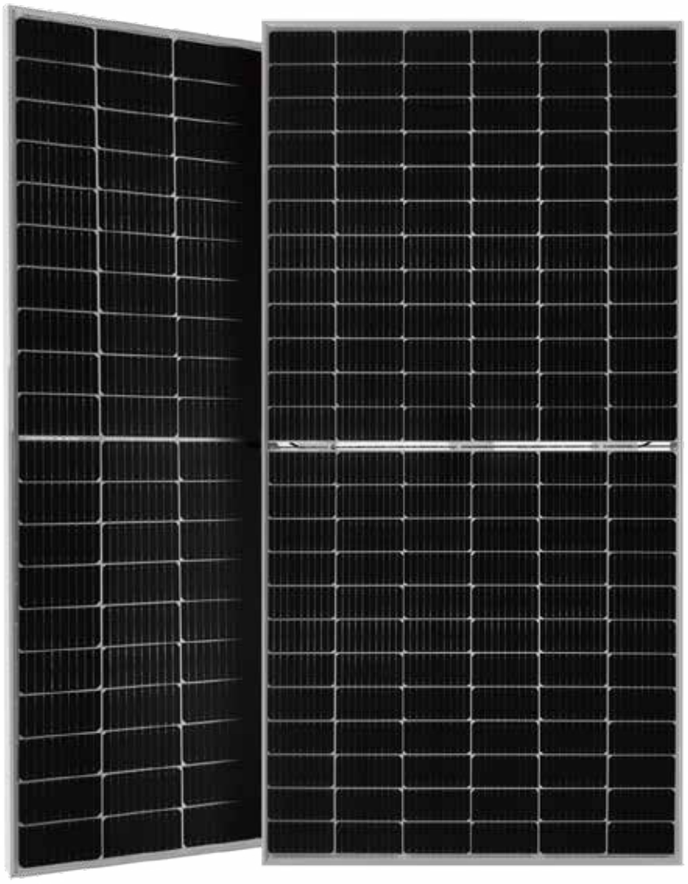
完成されたシステムと製品認証

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 品質管理システム。

ISO14001:2015: 環境マネジメントシステム

ISO45001:2018: 労働安全衛生管理システム



主な特長

マルチバスバー技術

PID耐性

より高い、長期にわたる発電量

BOSコストの削減

高出力

厳しい天候での耐性

弱光での性能

過酷な環境への適応

高効率

製品	出力	セル枚数	外形寸法/重量
JKM-66TR	390-410W	132cells(2x66)	1855x1029x30m / 20.8kg
JKM-78TR	460-480W	156cells(2x78)	2182x1029x35m / 25kg

www.jinkosolar.com

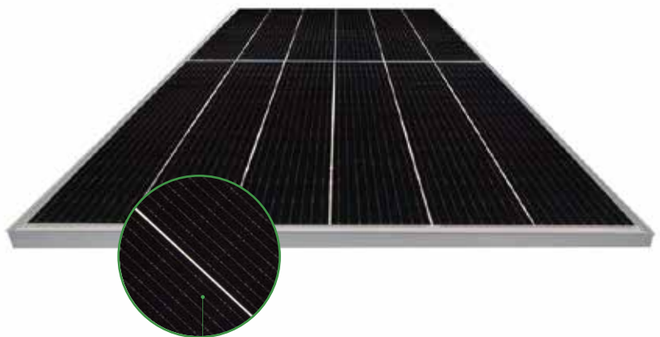
JinKO Solar
Building Your Trust in Solar

Tiger 66TR
390-410 Watt
片面発電モジュール

P-Type

出力公差0～+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)
ISO9001:2015: 品質マネジメントシステム
ISO14001:2015: 環境マネジメントシステム
ISO45001:2018: 労働安全衛生マネジメントシステム



製品の特徴

タイリングリボン (TR) 技術 プラス ハーフセル採用
ハーフセル採用の TR 技術はセル間ギャップをなくし、単結晶､片面発電でモジュール変換効率 21.48% を実現。

トップクラスの保証期間
製品保証 12 年
リニア出力保証 25 年

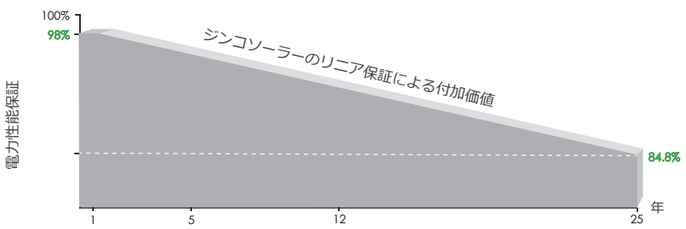
マルチバスバー
マルチバスバー技術により、バスバーとフィンガープリントラインの距離が短くなり、抵抗損失が減り、出力がアップ。

荷重耐久性
積雪荷重 5400 パスカル､風圧荷重 2400 パスカルのに耐えられる耐久性を認証済

長期間にわたり安定した出力を保証
初年度 -2%
2 年度以降 -0.55%/ 年

マイクロクラックによる発電損失を減らす
マルチバスバー技術は丸型リボンを使っており、破損、割れ等のリスクを避ける。

長期間にわたる安定した出力保証

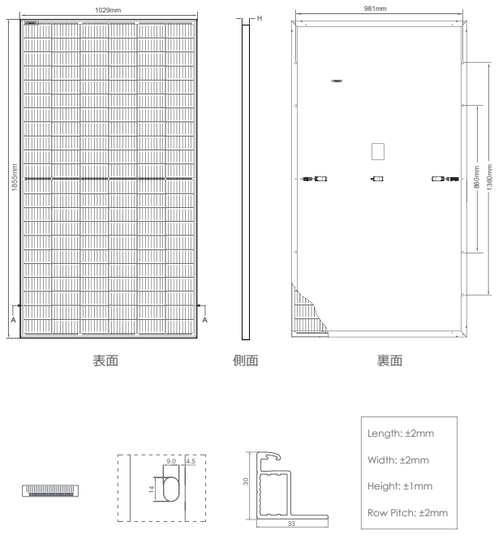


製品保証**12**年

リニア保証**25**年

2年目以降、毎年 **0.55%**の劣化率

外形寸法

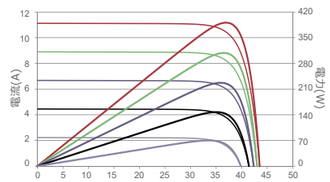


梱包構成
(1パレットごと2段積み)

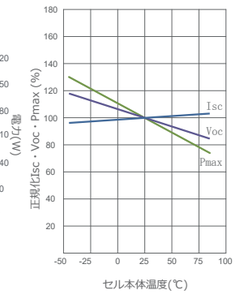
1ボックス35ピース、1パレット70ピース、40フィートコンテナ840ピース

電気性能・温度依存性

I-V 特性曲線
(395W)



Isc・Voc・Pmaxの温度依存性



機械的特性

セルタイプ	Pタイプ 単結晶
セルの配列	132 (2×66)枚
外形寸法	1855×1029×30ミリ (73.03×40.51×1.18 インチ)
質量	20.8キロ (45.86 パウンド)
フロントカバー	3.2mm厚、反射防止コーティング、高透過、低鉄分、強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミニウム合金
J-ボックス	IP68 相当品
ケーブル	TÜV 1x4.0mm², (+) 290mm, (-)145mm または カスタマイズ

電気的特性・温度特性

モジュールタイプ	JKM390M-6RL3-J JKM390M-6RL3-V-J		JKM395M-6RL3-J JKM395M-6RL3-V-J		JKM400M-6RL3-J JKM400M-6RL3-V-J		JKM405M-6RL3-J JKM405M-6RL3-V-J		JKM410M-6RL3-J JKM410M-6RL3-V-J	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力（Pmax）	390Wp	290Wp	395Wp	294Wp	400Wp	298Wp	405Wp	301Wp	410Wp	305Wp
公称最大出力動作電圧（Vmp）	36.49V	33.66V	36.58V	33.82V	36.67V	33.86V	36.76V	33.97V	36.84V	34.04V
公称最大出力動作電流（Imp）	10.69A	8.62A	10.80A	8.69A	10.91A	8.79A	11.02A	8.87A	11.13A	8.96A
公称開放電圧（Voc）	43.75V	41.29V	43.93V	41.47V	44.12V	41.64V	44.20V	41.72V	44.29V	41.80V
公称短絡電流（Isc）	11.39A	9.20A	11.48A	9.27A	11.57A	9.34A	11.68A	9.43A	11.79A	9.52A
モジュール変換効率（%）	20.43%		20.69%		20.96%		21.22%		21.48%	
使用温度（℃）	-40℃~+85℃									
最大システム電圧	1000/1500VDC (IEC)									
最大直列ヒューズ定格	20A									
出力許容差	0~+3%									
温度係数（Pmax）	-0.35%/℃									
温度係数（Voc）	-0.28%/℃									
温度係数（Isc）	0.048%/℃									
公称動作セル温度（NOCT）	45±2℃									

*STC: 日射強度 1000W/m² セル温度 25°C AM=1.5

NOCT: 日射強度 800W/m² 雰囲気温度 20°C AM=1.5 風速：1メートル・秒

* 電力設定許容差: ± 3%

注意：製品を使用および設置する前に必ず安全および設置に関する取扱説明書をお読みください。
© 2020 Jinkosolar 版権所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。

TR JKM390-410M-6RL3-(V)-F1-JP

www.jinkosolar.com

Building Your Trust in Solar

Tiger 78TR
460-480 Watt
片面発電モジュール

P-Type

出力公差0～+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 品質マネジメントシステム

ISO14001:2015: 環境マネジメントシステム

ISO45001:2018: 労働安全衛生マネジメントシステム

製品の特徴

タイリングリボン (TR) 技術 プラス ハーフセル採用

ハーフセル採用の TR 技術はセル間ギャップをなくし、単結晶､片面発電でモジュール変換効率 21.38% を実現。

トップクラスの保証期間

製品保証 12 年
リニア出力保証 25 年

マルチバスバー

マルチバスバー技術により、バスバーとフィンガープリントラインの距離が短くなり、抵抗損失が減り、出力がアップ。

荷重耐久性

積雪荷重 5400 パスカル､風圧荷重 2400 パスカルのに耐えられる耐久性を認証済

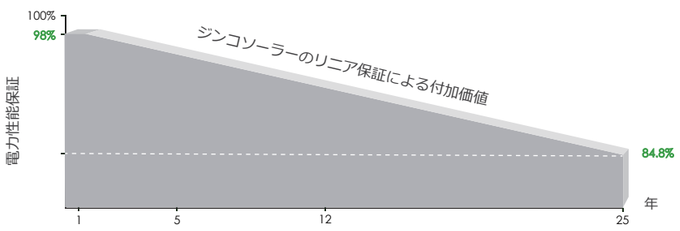
長期間にわたり安定した出力を保証

初年度 -2%
2 年度以降 -0.55%/ 年

マイクロクラックによる発電損失を減らす

マルチバスバー技術は丸型リボンを使っており、破損、割れ等のリスクを避ける。

長期間にわたる安定した出力保証

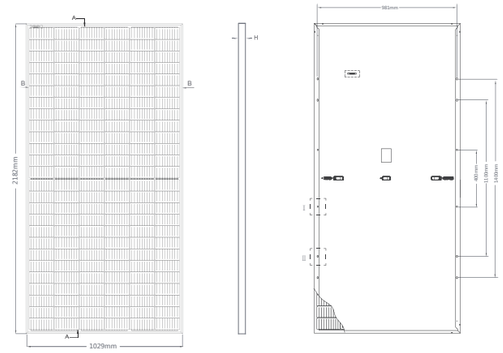


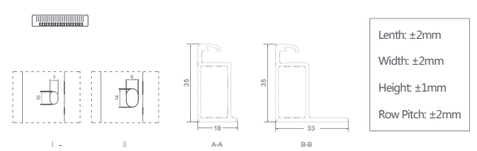
製品保証**12**年

リニア保証**25**年

2年目以降、毎年 **0.55%**の劣化率

外形寸法





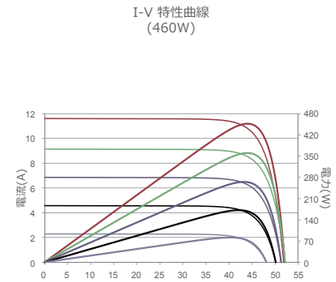
Lenth: ±2mm
Width: ±2mm
Height: ±1mm
Row Pitch: ±2mm

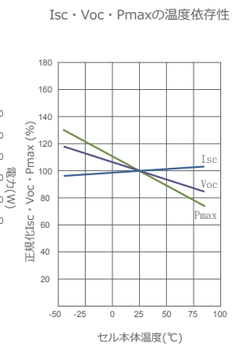
梱包構成

(1パレットごと2段積み)

1ボックス31ピース、1パレット62ピース、40フィートコンテナ620ピース

電気性能・温度依存性





機械的特性

セルタイプ	Pタイプ 単結晶
セルの配列	156 (2×78)枚
外形寸法	2182×1029×35ミリ (85.91×40.51×1.38 インチ)
質量	25.0キロ (55.12 パウンド)
フロントカバー	3.2mm厚、反射防止コーティング、高透過、低鉄分、強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミニウム合金
J-ボックス	IP68 相当品
ケーブル	TÜV 1x4.0mm², (+) 290mm, (-)145mm または カスタマイズ

電気的特性・温度特性

モジュールタイプ	JKM460M-7RL3-J / JKM460M-7RL3-V-J		JKM465M-7RL3-J / JKM465M-7RL3-V-J		JKM470M-7RL3-J / JKM470M-7RL3-V-J		JKM475M-7RL3-J / JKM475M-7RL3-V-J		JKM480M-7RL3-J / JKM480M-7RL3-V-J	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力（Pmax）	460Wp	342Wp	465Wp	346Wp	470Wp	350Wp	475Wp	353Wp	480Wp	357Wp
公称最大出力動作電圧（Vmp）	43.08V	39.43V	43.18V	39.58V	43.28V	39.69V	43.38V	39.75V	43.48V	39.90V
公称最大出力動作電流（Imp）	10.68A	8.68A	10.77A	8.74A	10.86A	8.81A	10.95A	8.89A	11.04A	8.95A
公称開放電圧（Voc）	51.70V	48.80V	51.92V	49.01V	52.14V	49.21V	52.24V	49.31V	52.34V	49.40V
公称短絡電流（Isc）	11.50A	9.29A	11.59A	9.36A	11.68A	9.43A	11.77A	9.51A	11.86A	9.58A
モジュール変換効率（%）	20.49%		20.71%		20.93%		21.16%		21.38%	
使用温度（℃）	-40℃~+85℃									
最大システム電圧	1000/1500VDC (IEC)									
最大直列ヒューズ定格	20A									
出力許容差	0~+3%									
温度係数（Pmax）	-0.35%/℃									
温度係数（Voc）	-0.28%/℃									
温度係数（Isc）	0.048%/℃									
公称動作セル温度（NOCT）	45±2℃									

*STC: 日射強度 1000W/m² セル温度 25°C AM=1.5

NOCT: 日射強度 800W/m² 雰囲気温度 20°C AM=1.5 風速 1メートル・秒

* 電力設定許容差: ± 3%

注意：製品を使用および設置する前に必ず安全および設置に関する取扱説明書をお読みください。

© 2020 Jinkosolar 版権所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。

TR JKM460-480M-7RL3-(V)-F1-JP

TiGER Pro Series

Designed for
Residential ☑
Commercial ☑
Utility ☑

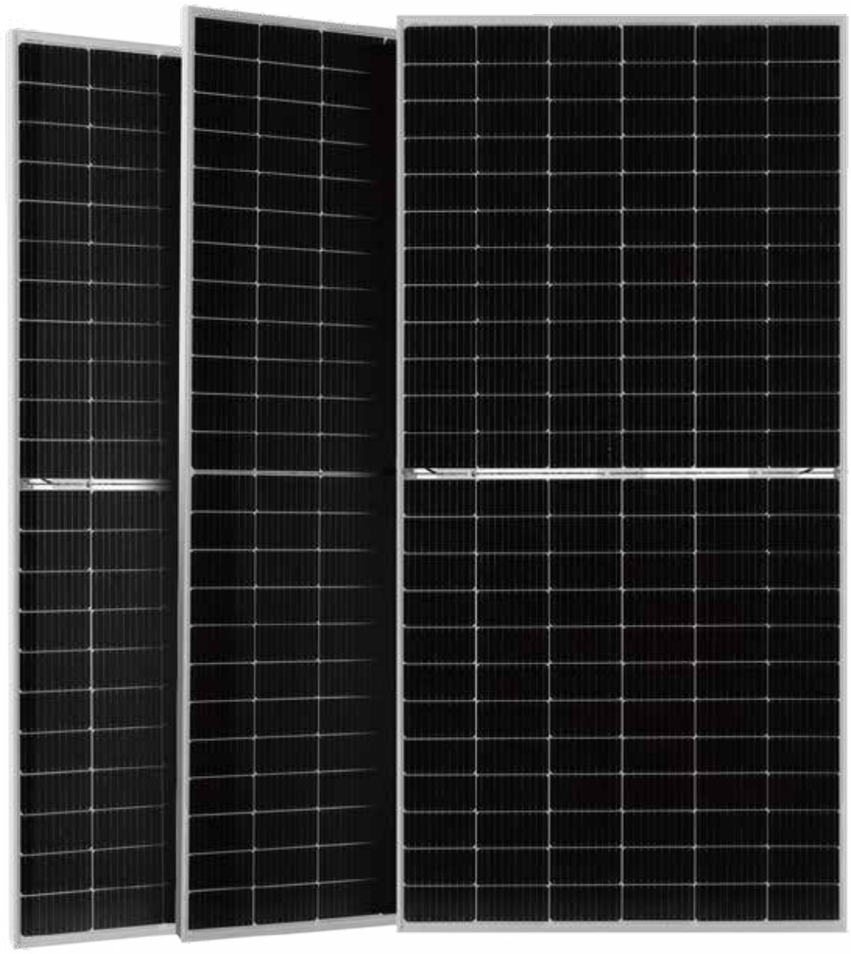
完成されたシステムと製品認証

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 品質管理システム。

ISO14001:2015: 環境マネジメントシステム

ISO45001:2018: 労働安全衛生管理システム



主な特長

マルチバスバー技術

PID耐性

より高い、長期にわたる発電量

BOSコストの削減

高出力

厳しい天候での耐性

弱光での性能

過酷な環境への適応

高効率

产品	功率	电池数量	尺寸/重量
JKM-72HL4-BDVP	525-545W	144 cells (6×24)	2274×1134×30m / 34.3kg
JKM-72HL4-TV	525-545W	144 cells (6×24)	2274×1134×35m / 28.9kg
JKM-72HL4-V	530-550W	144 cells (6×24)	2274×1134×35m / 28.9kg

www.jinkosolar.com

Building Your Trust in Solar

Tiger Pro 72HC-BDVP

525-545 Watt

両面ガラスタイプ
両面発電モジュール

P-Type

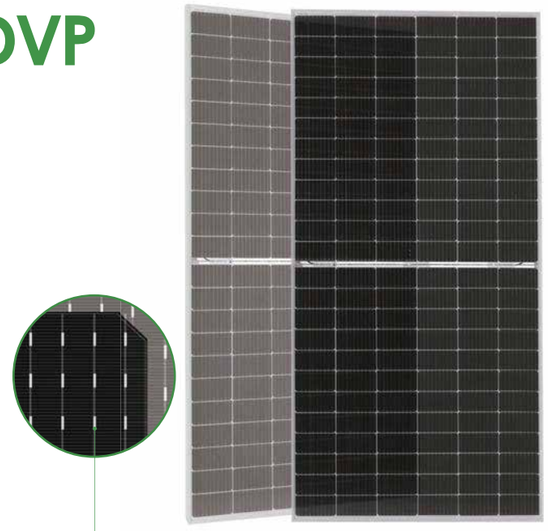
出力公差:0～+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 品質管理システム

ISO14001:2015: 環境マネジメントシステム

ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム



両面発電モジュール

製品の特徴

マルチバスバー

モジュール効率改善のため新技術であるマルチバスバーを採用、見た目も良く、屋上設置に最適。

長期発電保証、低経年劣化

経年劣化0.45%, リニア出力保証30年。

極端な環境下における耐久性

高塩ミストおよびアンモニア耐性。

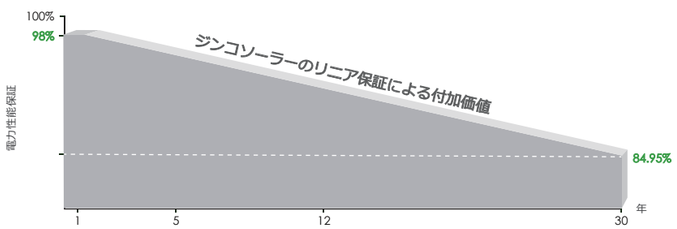
荷重能力

雪圧荷重 (5400 パスカル) と風圧荷重 (2400 パスカル) に耐えられる 耐久性を認証済。

高出力

裏面発電により出力が5-25%（設置状況により異なる）増加でき、より低いLCOE（発電量あたりのコスト）に依って、より高いIRR(投資回収利率）を実現。

長期間にわたる安定した出力保証

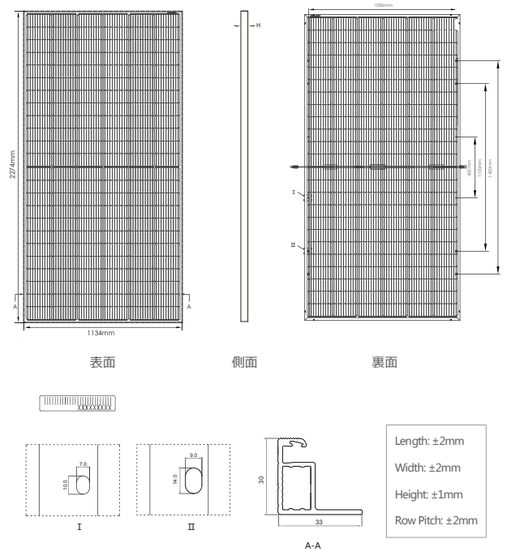


製品保証12年

リニア保証30年

2年目以降、毎年0.45%の劣化率

外形寸法



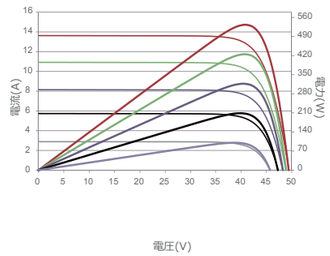
梱包構成

(2パレット= 1スタック)

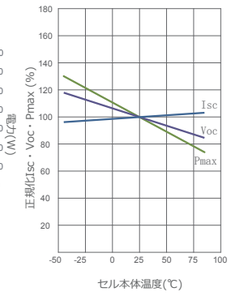
35枚/パレット, 70枚/スタック　630枚/40フィートコンテナ

電気性能・温度依存性

電流電圧・電力電圧特性曲線
(535W)



Isc・Voc・Pmaxの温度依存性



機械的仕様

セルタイプ	単Pタイプ 単結晶
セルの配列	144 (6×24)
外形寸法	2274×1134×30mm (89.53×44.65×1.18インチ)
質量	34.3キロ (75.6 パウンド)
フロントガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス2.0mm
バックガラス	倍強度ガラス2.0mm
フレームの材質	アルマイト処理アルミニウム合金
J-ボックス	IP68 規格
ケーブル	TÜV 1x4.0mm² (+) 400ミリ, (-) 200ミリまたはカスタマ指定

電気的特性・温度特性

モジュールタイプ	JKM525M-72HL4-BDVP		JKM530M-72HL4-BDVP		JKM535M-72HL4-BDVP		JKM540M-72HL4-BDVP		JKM545M-72HL4-BDVP	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力（Pmax）	525Wp	391Wp	530Wp	394Wp	535Wp	398Wp	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp
公称最大出力動作電圧（Vmp）	40.80V	37.81V	40.87V	37.88V	40.94V	37.94V	41.13V	38.08V	41.32V	38.25V
公称最大出力動作電流（Imp）	12.87A	10.33A	12.97A	10.41A	13.07A	10.49A	13.13A	10.55A	13.19A	10.60A
公称開放電圧（Voc）	49.42V	46.65V	49.48V	46.70V	49.54V	46.76V	49.73V	46.94V	49.92V	47.12V
公称短絡電流（Isc）	13.63A	11.01A	13.73A	11.09A	13.83A	11.17A	13.89A	11.22A	13.95A	11.27A
モジュール変換効率（%）	20.36%		20.55%		20.75%		20.94%		21.13%	
使用温度（℃）	-40℃~+85℃									
最大システム電圧	1500VDC (IEC)									
最大直列ヒューズ定格	30A									
出力許容差	0~+3%									
温度係数（Pmax）	-0.35%/℃									
温度係数（Voc）	-0.28%/℃									
温度係数（Isc）	0.048%/℃									
公称動作セル温度（NOCT）	45±2℃									
両面発電係数	70±5%									

両面発電データ

5%	公称最大出力（Pmax）	551Wp	557Wp	562Wp	567Wp	572Wp
	モジュール変換効率（%）	21.38%	21.58%	21.78%	21.99%	22.19%
15%	公称最大出力（Pmax）	604Wp	610Wp	615Wp	621Wp	623Wp
	モジュール変換効率（%）	23.41%	23.64%	23.86%	24.08%	24.30%
25%	公称最大出力（Pmax）	656Wp	663Wp	669Wp	675Wp	681Wp
	モジュール変換効率（%）	25.45%	25.69%	25.93%	26.18%	26.42%

*STC: 日射強度 1000W/m² セル温度 25°C AM=1.5

NOCT: 日射強度 800W/m² 雰囲気温度 20°C AM=1.5 風速 1メートル/秒

* 電力設定許容差: ± 3%

注意：製品を使用および設置する前に必ず安全および設置に関する取扱説明書をお読みください。

© 2020 Jinkosolar 版権所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。 JKM525-545M-72HL4-BDVP-F1-JP

www.jinkosolar.com

Jinko Solar
Building Your Trust in Solar

Tiger Pro 72HC-TV
525-545 Watt

透明バックシートタイプ
両面発電モジュール

P-Type

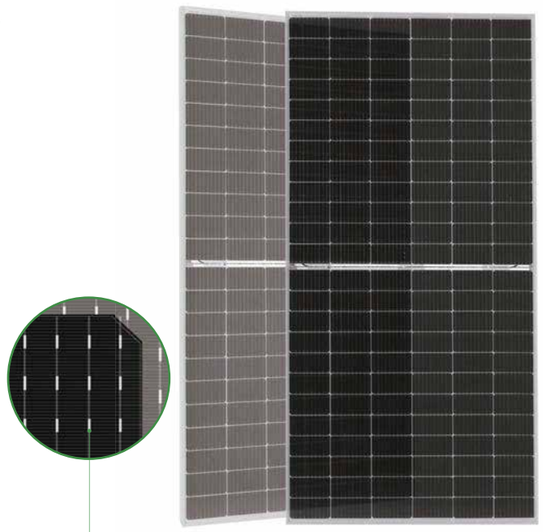
出力公差:0～+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 品質管理システム

ISO14001:2015: 環境マネジメントシステム

ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム



透明バックシート技術

製品の特徴

マルチバスバー
モジュール効率改善のため新技術であるマルチバスバーを採用、見た目も良く、屋上設置に最適。

長期発電保証、低経年劣化
経年劣化0.45%, リニア出力保証30年。

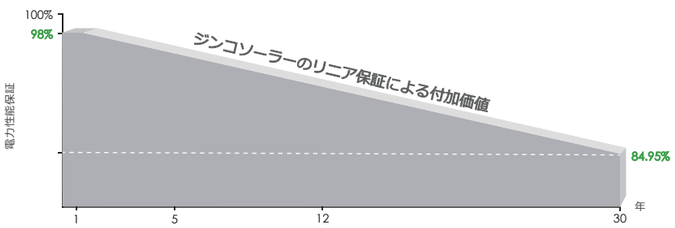
軽量設計
透明バックシートを使用した軽量設計により、設置が簡単でBOSコストを軽減。

荷重能力
2400 Pa
5400 Pa

雪圧荷重 (5400 パスカル) と風圧荷重 (2400 パスカル) に耐えられる 耐久性を認証済。

高出力
裏面発電により出力が5-25%（設置状況により異なる）増加でき、より低いLCOE（発電量あたりのコスト）に依って、より高いIRR(投資回収利率）を実現。

長期間にわたる安定した出力保証

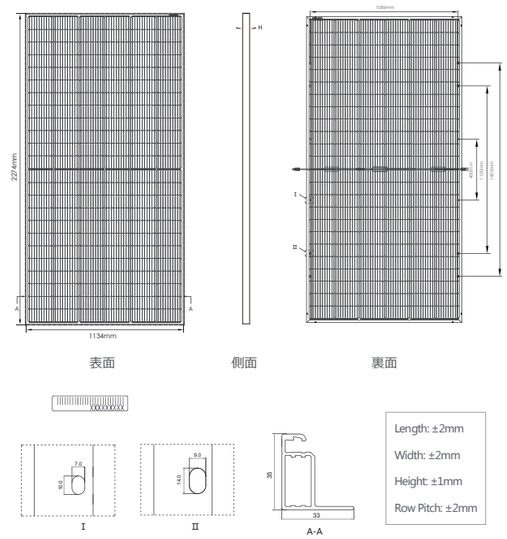


製品保証12年

リニア保証30年

2年目以降、毎年 0.45%の劣化率

外形寸法



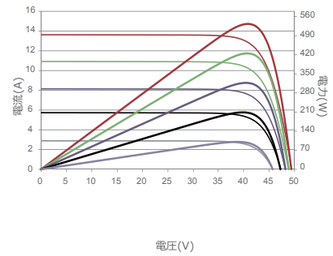
梱包構成

(2パレット= 1スタック)

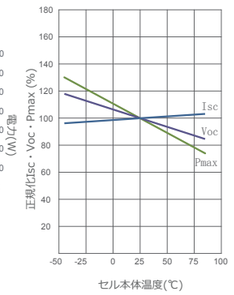
31枚/パレット, 62枚/スタック　620枚/40フィートコンテナ

電気性能・温度依存性

電流電圧・電力電圧特性曲線 (535W)



Isc・Voc・Pmaxの温度依存性



機械的仕様

セルタイプ	単Pタイプ　単結晶
セルの配列	144 (6×24)
外形寸法	2274×1134×35ミリ (89.53×44.65×1.38インチ)
質量	28.9キロ (63.7 パウンド)
フロントカバー	3.2ミリ、低反射コーティング、高透過率、低鉄強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミニウム合金
J-ボックス	IP68 規格
ケーブル	TÜV 1x4.0mm², (+) 400ミリ, (-) 200ミリまたはカスタマ指定

電気的特性・温度特性

モジュールタイプ	JKM525M-72HL4-TV		JKM530M-72HL4-TV		JKM535M-72HL4-TV		JKM540M-72HL4-TV		JKM545M-72HL4-TV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力（Pmax）	525Wp	391Wp	530Wp	394Wp	535Wp	398Wp	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp
公称最大出力動作電圧（Vmp）	40.61V	37.74V	40.71V	37.88V	40.81V	37.98V	40.91V	38.08V	41.07V	38.18V
公称最大出力動作電流（Imp）	12.93A	10.35A	13.02A	10.41A	13.11A	10.48A	13.20A	10.55A	13.27A	10.62A
公称開放電圧（Voc）	49.27V	46.50V	49.35V	46.58V	49.42V	46.65V	49.49V	46.71V	49.65V	46.86V
公称短絡電流（Isc）	13.64A	11.02A	13.71A	11.07A	13.79A	11.14A	13.87A	11.20A	13.94A	11.26A
モジュール変換効率（%）	20.36%		20.55%		20.75%		20.94%		21.13%	
使用温度（℃）	-40℃~+85℃									
最大システム電圧	1500VDC (IEC)									
最大直列ヒューズ定格	30A									
出力許容差	0~+3%									
温度係数（Pmax）	-0.35%/℃									
温度係数（Voc）	-0.28%/℃									
温度係数（Isc）	0.048%/℃									
公称動作セル温度（NOCT）	45±2℃									
両面発電係数	70±5%									

両面発電データ

5%	公称最大出力（Pmax）	551Wp	557Wp	562Wp	567Wp	572Wp
	モジュール変換効率（%）	21.38%	21.58%	21.78%	21.99%	22.19%
15%	公称最大出力（Pmax）	604Wp	610Wp	615Wp	621Wp	623Wp
	モジュール変換効率（%）	23.41%	23.64%	23.86%	24.08%	24.30%
25%	公称最大出力（Pmax）	656Wp	663Wp	669Wp	675Wp	681Wp
	モジュール変換効率（%）	25.45%	25.69%	25.93%	26.18%	26.42%

*STC: 日射強度 1000W/m² セル温度 25°C AM=1.5

NOCT: 日射強度 800W/m² 雰囲気温度 20°C AM=1.5 風速 1メートル/秒

* 電力設定許容差: ± 3%

注意：製品を使用および設置する前に必ず安全および設置に関する取扱説明書をお読みください。

© 2020 Jinkosolar 版権所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。 JKM525-545M-72HL4-TV-F1-JP

www.jinkosolar.com

Jinko Solar
Building Your Trust in Solar

Tiger Pro 72HC
530-550 Watt
単結晶モジュール

P-Type

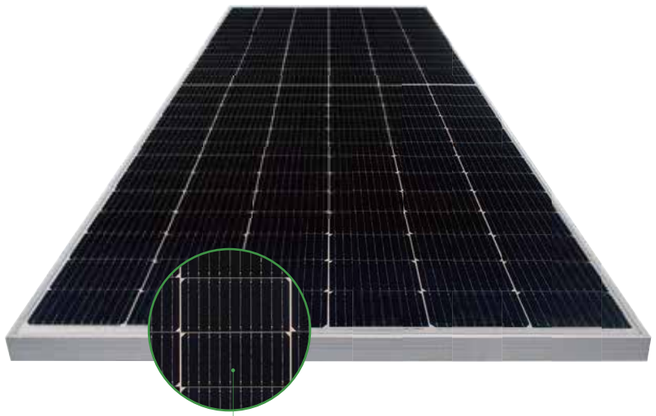
出力公差:0～+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 品質管理システム

ISO14001:2015: 環境マネジメントシステム

ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム



単結晶モジュール

製品の特徴

マルチバスバー
モジュール効率改善のため新技術であるマルチバスバーを採用、見た目も良く、屋上設置に最適。

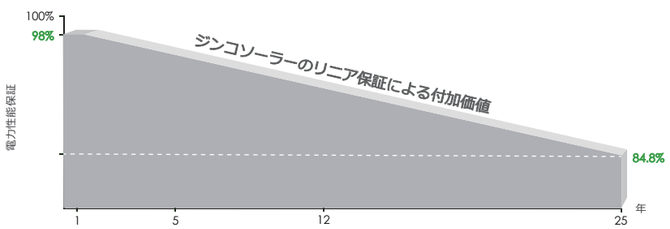
5バスバーからMバスバーに進化
Mバスバー技術により、バスバーとフィンガープリントラインの距離が短くなり、抵抗損失が減り、出力がアップ。

長期発電保証、低経年劣化
経年劣化0.55%, リニア出力保証25年。

極端な環境下における耐久性
高塩ミストおよびアンモニア耐性。

荷重耐久性
積雪荷重5400パスカル、風圧荷重2400パスカルに耐えられる耐久性を認証済。

長期間にわたる安定した出力保証

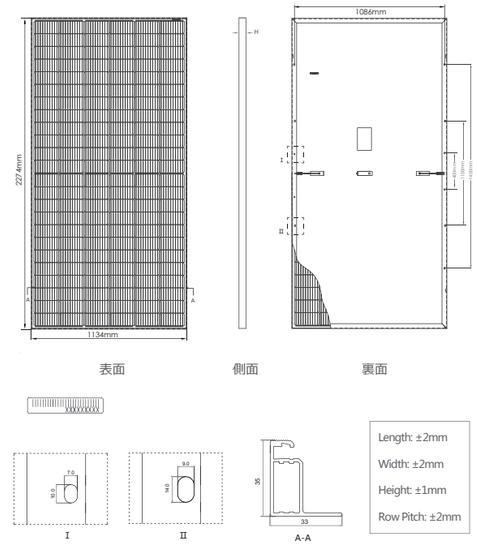


製品保証12年

リニア保証25年

2年目以降、毎年 0.55%の劣化率

外形寸法

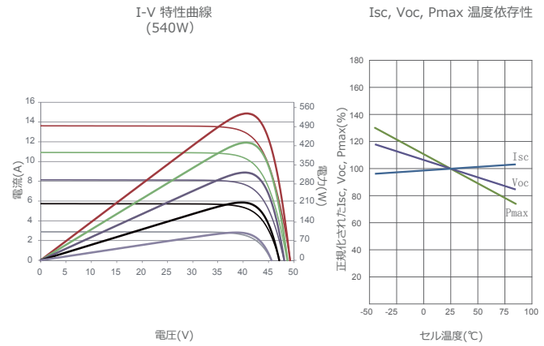


梱包構成

(2パレット= 1スタック)

31枚/パレット, 62枚/スタック　620枚/40フィートコンテナ

電気性能・温度依存性



機械的特性

セルタイプ	Pタイプ 単結晶
セル数	144 (6×24)枚
外形寸法	2274×1134×35ミリ (89.53×44.65×1.38インチ)
質量	28.9キロ (63.7 パウンド)
フロントカバー	3.2mm厚、反射防止コーティング、高透過、低鉄分、強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミニウム合金
J-ボックス	IP68 相当品
ケーブル	TÜV 1x4.0mm², (+) 400mm, (-)200mm または　カスタマイズ

電気的特性・温度特性

モジュールタイプ	JKM530M-72HL4 / JKM530M-72HL4-V		JKM535M-72HL4 / JKM535M-72HL4-V		JKM540M-72HL4 / JKM540M-72HL4-V		JKM545M-72HL4 / JKM545M-72HL4-V		JKM550M-72HL4 / JKM550M-72HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力（Pmax）	530Wp	394Wp	535Wp	398Wp	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp	550Wp	409Wp
公称最大出力動作電圧（Vmp）	40.56V	37.84V	40.63V	37.91V	40.70V	38.08V	40.80V	38.25V	40.90V	38.42V
公称最大出力動作電流（Imp）	13.07A	10.42A	13.17A	10.50A	13.27A	10.55A	13.36A	10.60A	13.45A	10.65A
公称開放電圧（Voc）	49.26V	46.50V	49.34V	46.57V	49.42V	46.65V	49.52V	46.74V	49.62V	46.84V
公称短絡電流（Isc）	13.71A	11.07A	13.79A	11.14A	13.85A	11.19A	13.94A	11.26A	14.03A	11.33A
モジュール変換効率（%）	20.55%		20.75%		20.94%		21.13%		21.33%	
使用温度（℃）	-40℃~+85℃									
最大システム電圧	1000/1500VDC (IEC)									
最大直列ヒューズ定格	25A									
出力許容差	0~+3%									
温度係数（Pmax）	-0.35%/℃									
温度係数（Voc）	-0.28%/℃									
温度係数（Isc）	0.048%/℃									
公称動作セル温度（NOCT）	45±2℃									

*STC: 日射強度 1000W/m²　セル温度 25°C　AM=1.5

NOCT: 日射強度 800W/m²　雰囲気温度 20°C　AM=1.5　風速 1メートル/秒

* 電力設定許容差: ± 3%

注意：製品を使用および設置する前に必ず安全および設置に関する取扱説明書をお読みください。
© 2020 Jinkosolar 版権所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。 JKM530-550M-72HL4-(V)-F1-JP