

産業にチカラを。



太陽光 + α

都市に煌めきを。



日本で磨かれた世界品質で 「太陽光+α」を提案

再生可能エネルギーへの期待が高まる中、近年「あたりまえ」となった太陽光発電は、ソリューションとして幅広いユーザーニーズに対応することが求められています。サンテックパワージャパンではこのような社会のニーズに応えるべく、太陽光を中心とした「プラスアルファの提案」をしていきたいと考えております。暮らしに温もりを与え、産業にチカラを与え、都市と社会に煌めきを提供するために、「太陽光+α」の提案を進めます。



代表取締役社長兼CEO
胡 玻 (フ ボ)

サンテックパワージャパン 沿革

- 1967 株式会社MSK創業
- 1981 太陽電池モジュール販売開始
- 1984 太陽電池モジュール製造開始
- 1989 長野プラント開設
(現 長野テクニカルサポートセンター)
- 1994 太陽光発電システム販売開始
- 1998 BIPV「シースルー」を開発
BIPV「エコロニー」資源エネルギー庁長官賞受賞
- 1999 BIPV「フォトボলーフ」グッドデザイン賞受賞
- 2006 サンテックパワー社のグループ会社へ
- 2009 サンテックパワージャパン株式会社に改名
- 2011 産業用モジュールの販売開始
- 2012 長野テクニカルサポートセンター始動
(長野プラントから改名)
ガラス建材型モジュール「Light Thru™」を
味の素スタジアムに設置
- 2014 サンテックエナジーディベロップメント株式会社を設立
- 2016 新戦略「太陽光+α」を発表
O&Mサービスの提供を発足
- 2019 子会社HIKARI株式会社
(旧:サンテックススマートエコリビング株式会社) 設立
- 2022 創業55周年を迎える

サンテックパワージャパン 企業情報

社 名	サンテックパワージャパン株式会社 (Suntech Power Japan Corporation)
設立年月	1967年7月
東京本社	〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-6-11 西新宿KSビル6F TEL:03-3342-3838(代表) FAX:03-3342-6534
長野テクニカル サポートセンター	〒385-0004 長野県佐久市安原825-1 TEL:0267-67-1691 FAX:0267-67-1812
代表取締役社長兼CEO	胡 玻 (フ ボ)
資本金	450百万円
事業内容	●太陽光発電システムの開発および 関連機器の販売、技術サポート ●太陽光発電所の開発・ 保守管理に関するコンサルティング ●O&Mサービス
主要取引銀行	三菱UFJ銀行、みずほ銀行、 三井住友銀行
子会社	サンテックエナジーディベロップメント 株式会社 HIKARI株式会社

2024年6月現在

産業用太陽光発電システム

INDEX

サンテックパワージャパンの強み

「提案力」「技術力」「現場力」が蓄積された
長野テクニカルサポートセンターP3

高性能・高品質

高い発電性能と耐久性を重視した
太陽電池モジュールP5

太陽電池モジュール

Ultra X Proシリーズ P6
Ultra V Proシリーズ P7
設置事例 P12
保証・補償 P13
全国の推定発電量シミュレーション P14

その他

ファースウェイ社製パワーコンディショナ P15
RENON社製直流リンク型蓄電システム P16
製品仕様 P17
安全に関する注意 裏面
お問い合わせ先 裏面



サンテックパワー
日本の強み

「提案力」「技術力」「現場力」が蓄積された 長野テクニカルサポートセンター

長野テクニカルサポートセンター（長野県佐久市）は設立以来、太陽電池モジュールの生産、および品質保証に携わってきました。今後も長野テクニカルサポートセンターの「提案力」「技術力」「現場力」を活かし、お客様のさまざまなニーズに応えます。



長野テクニカルサポートセンター（佐久市）
敷地面積 8,955㎡／延建築面積 3,777㎡

①テクニカルサポートセンター

専門スタッフが技術的なご質問に素早く確実にお答えしています。

②O&Mサポートセンター

O&Mサービスの遠隔監視や発電所分析を行っています。

③品質性能試験ラボ

出力検査等の性能試験やEL試験装置を整備、設置後の環境変化で発生するさまざまなトラブルの原因を解析し迅速に対応しています。

④発電性能試験フィールド

産業用太陽電池モジュールを設置し実際の発電・売電状況を長期間観測することで、発電性能や耐候性のデータを蓄積しています。

⑤施工技術研修センター

専門講師による住宅用太陽光発電システム施工技術研修を、セミナー会場とさまざまな模擬屋根を設置した実技会場で実施しています。

⑥アフターサービス研修センター

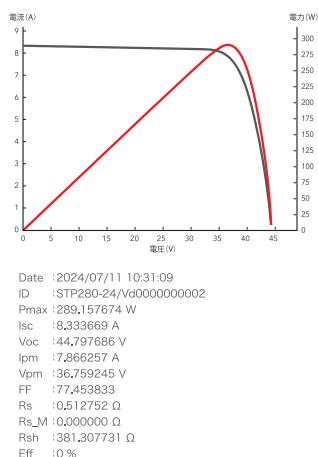
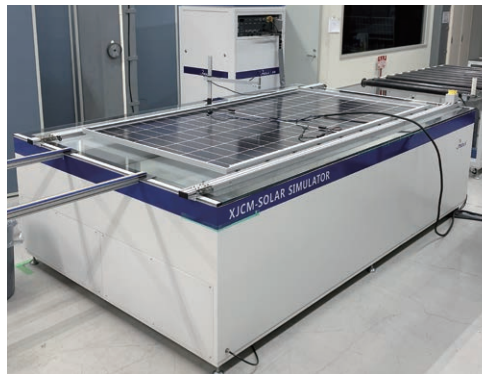
住宅用太陽光発電システムの保守・点検を安全・確実に行うための技術研修を、実際の機器や模擬屋根を使用して実施しています。

長野テクニカルサポートセンターが保有する各種試験装置と試験内容

性能試験

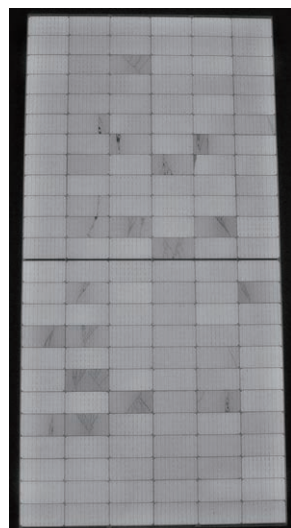
太陽光シミュレーター

国内最大級700W以上の最新大型モジュール対応



太陽電池モジュールの出力を測定する際、実際の太陽光のスペクトルと強度に相当する光を与える必要があります。太陽光シミュレーターは、IECやJICで規格化された擬似光を安定的に発生させることができます。

EL試験装置



目視では確認できないクラック画像



太陽電池モジュールに強制的に電流を流すと赤外線発光する現象を利用し、特殊カメラで撮影し検査を行います。セルや電極に不具合があれば発光の強度が低下し、画像に明暗で表示されます。目視で確認することのできない劣化や不具合を可視化します。

機械的荷重試験



台風の強風や、積雪に対する負荷を想定した機械的荷重試験。
過酷な自然条件にさらされても太陽電池モジュールが不具合を起こさないように品質試験を実施しています。

環境試験

恒温恒湿槽



モジュールへの温度と湿度に関する環境負荷試験を行う際に使用します。IEC61215規格であるダンプヒート試験では、モジュールを85℃、相対湿度85%の状態に1000時間放置し、安全性を確認します。

温度サイクル試験槽



槽内の温度をあらかじめ設定した上限値と下限値の間で一定の周期をもって温度サイクルを繰り返す装置です。IEC61215規格では、-40℃/+85℃で50サイクルおよび200サイクル繰り返す試験が求められます。

複合サイクル試験機



さまざまな環境負荷を与えて、モジュールの安定性や経時変化を検証する最も過酷な環境試験の一つです。塩水噴霧や湿潤試験などが行われます。

サンテックパワー日本の
卓越したサービスの詳細はこちら





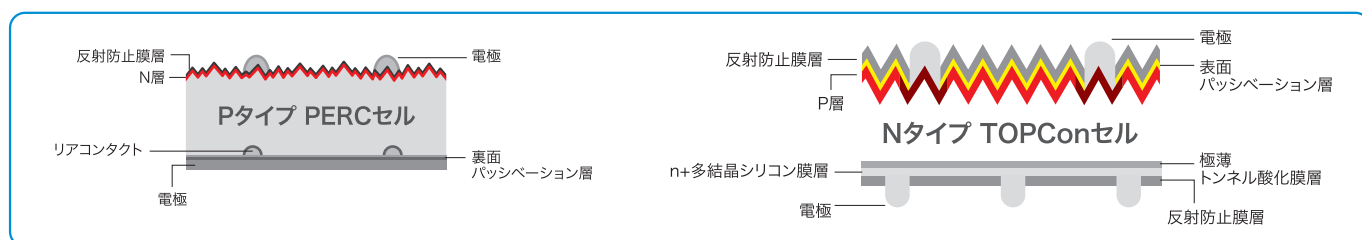
高性能・高品質

高い発電性能と耐久性を重視した 太陽電池モジュール

産業用モジュールのセル特徴

最先端技術のNタイプTOPConセル採用により変換効率の最大化を実現

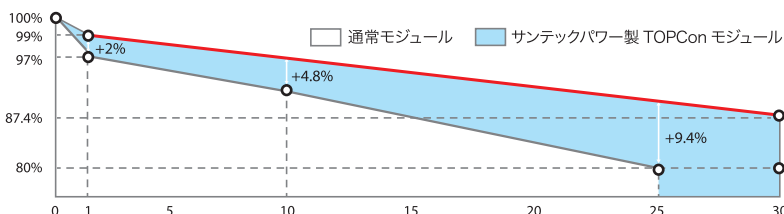
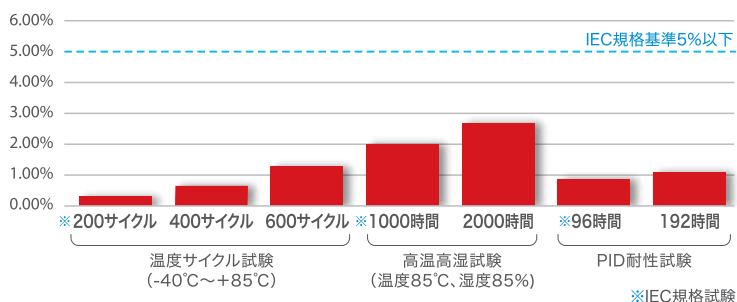
NタイプTOPCon (Tunnel Oxide Passivated Contact: トンネル酸化膜パッシベーションコンタクト) セルは、裏面にトンネル酸化膜を付加することによりセルの変換効率と出力が大幅に向上、当社製セル変換効率は24.5%を超えています。



〈高信頼性〉

国際規格よりも厳しい試験を実施、劣化率はIEC規格基準の5%未満

第三者信頼性試験機関である
Kiwa PV Evolution Labs (Kiwa PVEL) により
「トップ・パフォーマー」に認定



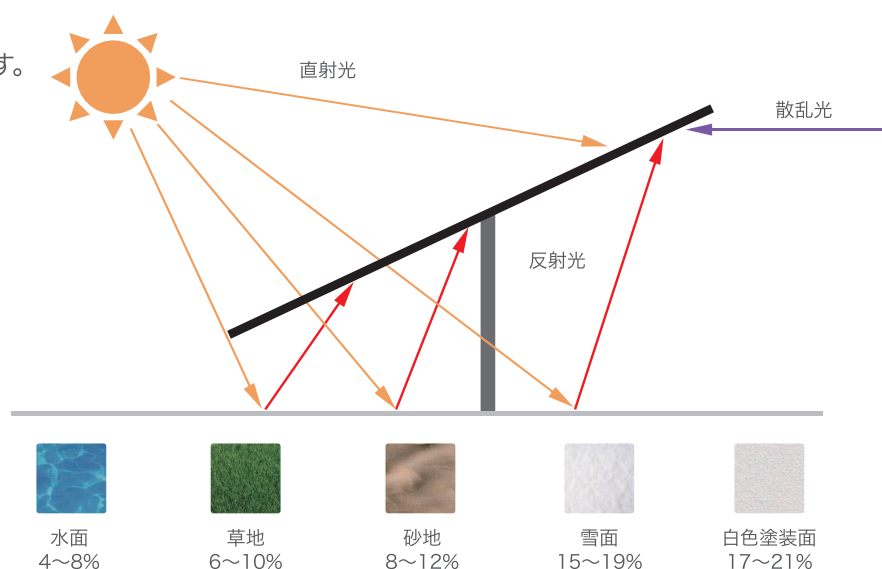
〈高耐久性〉

TOPCon技術を用いたモジュールは、従来モジュールと比較して、初年度劣化が-2%、経年劣化率が-0.31%低減。高い耐久性により、長期的に安定した発電収益が確保出来ます。

両面発電モジュールの特徴

太陽光の反射を活かした両面発電

裏面で地面からの反射光や散乱光を受光することにより発電量が増加します。発電量増加は設置環境によって異なりますが、目安としては下記となります。





太陽電池
モジュール

Ultra X Pro Plus

NタイプTOPCon 単結晶ハーフカット 両面発電

STPXXS-D66-Nsh+

公称最大出力

700W~710W

最大変換効率

22.9%

モジュール
出力保証

30年

モジュール
瑕疵保証

15年

電気的特性

モジュール形式	STP710S-D66-Nsh+	STP705S-D66-Nsh+	STP700S-D66-Nsh+
試験条件	STC	STC	STC
公称最大出力(Pmax)	710W	705W	700W
公称最大出力動作電圧(Vpm)	40.05V	39.85V	39.65V
公称最大出力動作電流(Ipm)	17.72A	17.69A	17.66A
公称開放電圧(Voc)	48.05V	47.85V	47.65V
公称短絡電流(Isc)	18.75A	18.71A	18.67A
モジュール変換効率	22.9%	22.7%	22.5%

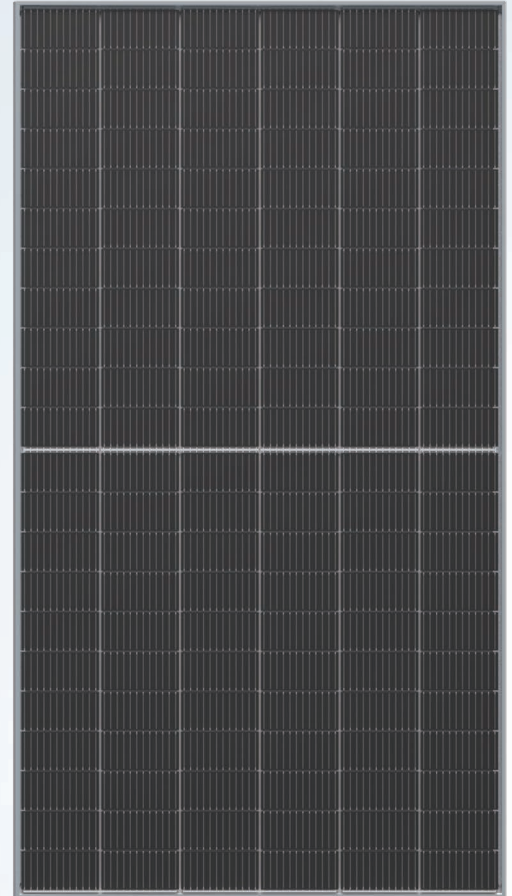
STC: 放射照度 1000W/m², モジュール温度 25°C, AM=1.5

製品仕様

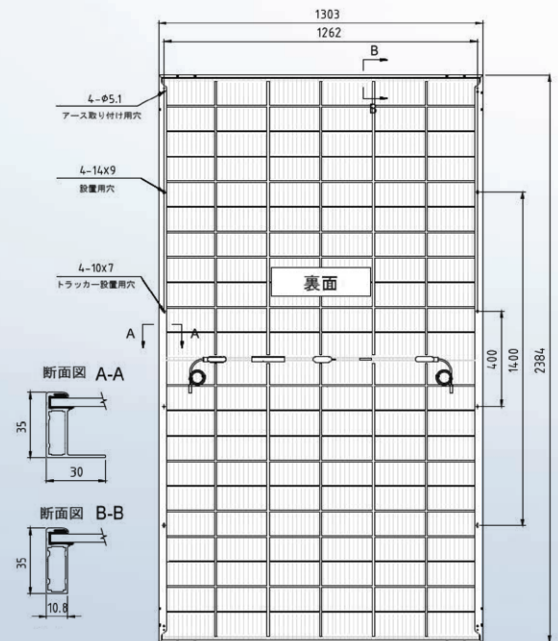
セル仕様	210mm Nタイプ 単結晶 ハーフカット
セル枚数	132(6×22)
外径寸法	2384×1303×35mm
質量	37.5kg
表面ガラス/裏面ガラス	2.0+2.0mm準強化ガラス
出力ケーブル	断面積:4.0mm ² ,長さ:(-)350mm, (+)160mmまたはカスタム
コネクタ	MC4-Evo2タイプ
端子ボックス	保護等級IP68(ダイオード数3)
動作温度	-40~85°C
最大システム電圧	1500 V DC
直列ヒューズ最大定格電流	35A
出力許容値	0~+3%
両面性ファクタ	(80±5)%
フレーム	アルミニウム合金フレーム

裏面発電量を含めた電気特性(表面710W)

裏面発電量	5%	15%	25%
公称最大出力	745.5W	816.5W	887.5W
公称最大出力動作電圧	40.05V	40.05V	40.15V
公称最大出力動作電流	18.61A	20.38A	22.15A
公称開放電圧	48.05V	48.05V	48.15V
公称短絡電流	19.69A	21.56A	23.44A
モジュール変換効率	24.0%	26.3%	28.6%



外形寸法図 単位:mm



温度特性

公称モジュール動作温度(NMOT)	42 ± 2°C
最大出力温度係数	-0.29%/°C
開放電圧温度係数	-0.25%/°C
短絡電流温度係数	0.046%/°C



太陽電池
モジュール

Ultra V Pro series **NEW**

NタイプTOPCon 単結晶ハーフカット 両面発電

STPXXS-H66-Nsh+

公称最大出力

610W~625W

最大変換効率

23.1%

モジュール
出力保証

30年

モジュール
瑕疵保証

15年

電気的特性

モジュール形式	STP625S-H66-Nsh+	STP620S-H66-Nsh+	STP615S-H66-Nsh+	STP610S-H66-Nsh+
試験条件	STC	STC	STC	STC
公称最大出力(Pmax)	625W	620W	615W	610W
公称最大出力動作電圧(Vpm)	40.98V	40.82V	40.65V	40.48V
公称最大出力動作電流(Ipm)	15.25A	15.19A	15.13A	15.07A
公称開放電圧(Voc)	49.30V	49.10V	48.90V	48.70V
公称短絡電流(Isc)	16.13A	16.07A	16.01A	15.95A
モジュール変換効率	23.1%	23.0%	22.8%	22.6%

STC: 放射照度 1000W/m², モジュール温度 25℃, AM=1.5

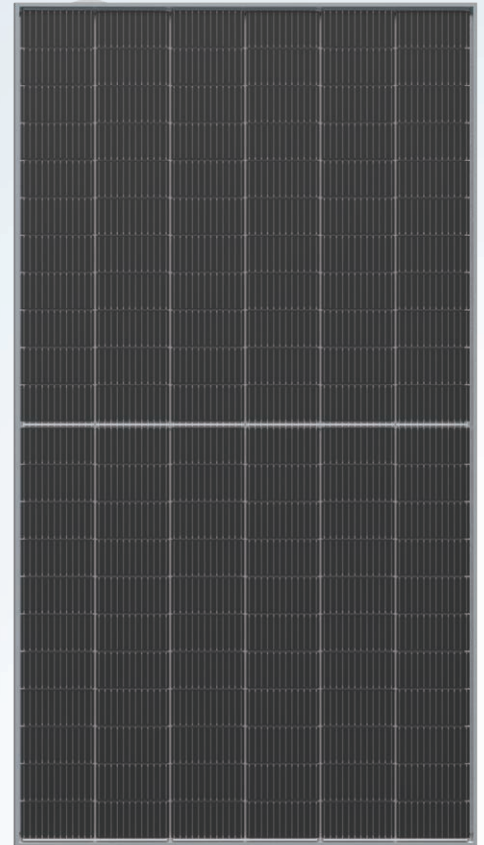
製品仕様

セル仕様	Nタイプ 単結晶シリコン
セル枚数	132(6×22)
外径寸法	2382×1134×30mm
質量	32.5kg
表面ガラス/裏面ガラス	2.0+2.0mm準強化ガラス
出力ケーブル	断面積:4.0mm ² ,長さ:(-)350mm, (+)160mmまたはカスタム
コネクタ	MC4-Evo2タイプ
端子ボックス	保護等級IP68(ダイオード数3)
動作温度	-40~85℃
最大システム電圧	1500 V DC
直列ヒューズ最大定格電流	35A
出力許容値	0~+3%
両面性ファクタ	80 ± 5%
フレーム	アルミニウム合金フレーム

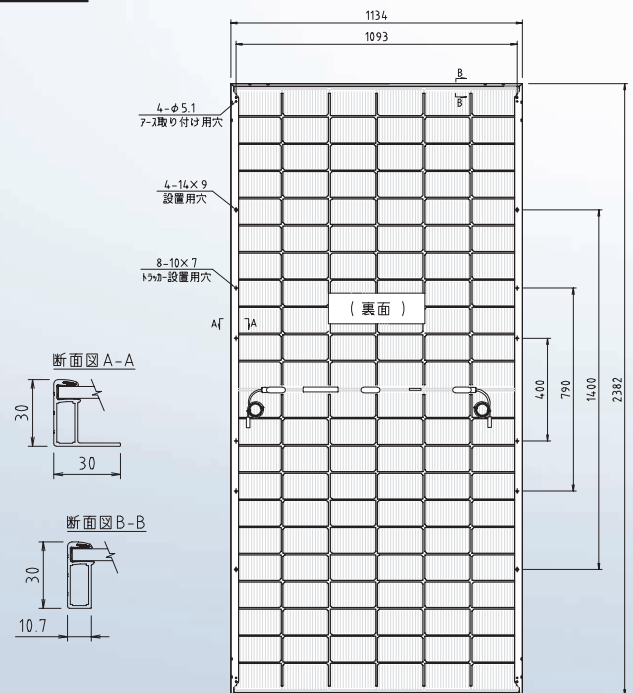
トラッカー設置の荷重値は、別途お問合せください。

裏面発電量を含めた電気特性(表面625W)

裏面発電量	5%	15%	25%
公称最大出力	656.25W	718.75W	781.25W
公称最大出力動作電圧	40.98V	40.98V	41.08V
公称最大出力動作電流	16.01A	17.54A	19.06A
公称開放電圧	49.30V	49.30V	49.40V
公称短絡電流	16.94A	18.55A	20.16A
モジュール変換効率	24.3%	26.6%	28.9%



外形寸法図 単位:mm



温度特性

公称モジュール動作温度(NMOT)	42 ± 2℃
最大出力温度係数	-0.29%/℃
開放電圧温度係数	-0.25%/℃
短絡電流温度係数	0.046%/℃



太陽電池
モジュール

Ultra V Pro series **NEW**

NタイプTOPCon 単結晶ハーフカット 両面ガラス 片面発電

STPXXXS-H54-Nkh+

公称最大出力

495W~515W

最大変換効率

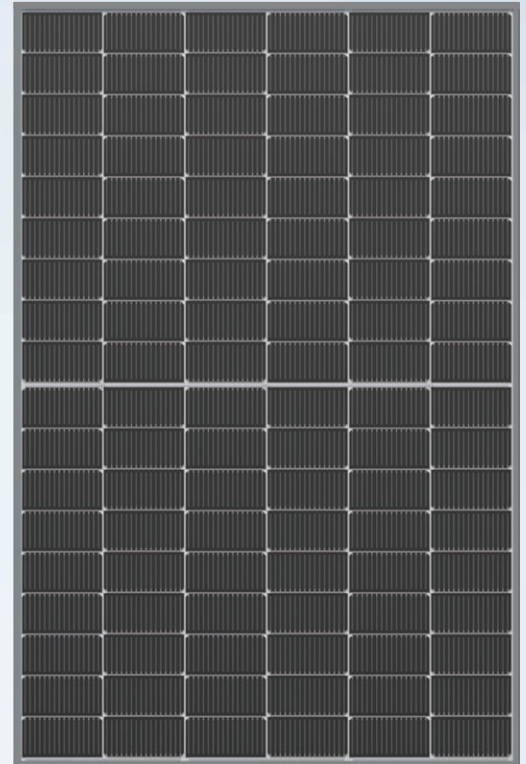
23.2%

モジュール
出力保証

30年

モジュール
瑕疵保証

15年



電気的特性

モジュール形式	STP515S-H54-Nkh+	STP510S-H54-Nkh+	STP505S-H54-Nkh+	STP500S-H54-Nkh+	STP495S-H54-Nkh+
試験条件	STC	STC	STC	STC	STC
公称最大出力(Pmax)	515W	510W	505W	500W	495W
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.81V	33.62V	33.43V	33.24V	33.05V
公称最大出力動作電流(Ipm)	15.23A	15.17A	15.11A	15.04A	14.98A
公称開放電圧(Voc)	40.5V	40.31V	40.12V	39.93V	39.74V
公称短絡電流(Isc)	16.22A	16.14A	16.06A	15.98A	15.9A
モジュール変換効率	23.2%	22.9%	22.7%	22.5%	22.3%

STC: 放射照度 1000W/m², モジュール温度 25°C, AM=1.5

製品仕様

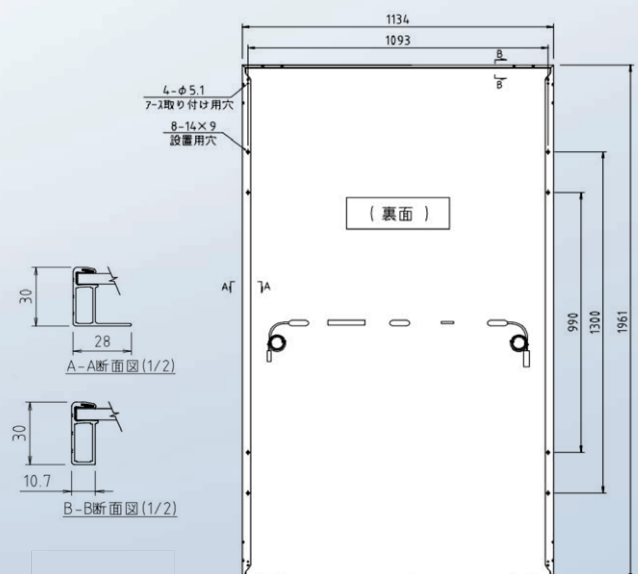
セル仕様	Nタイプ 単結晶シリコン
セル枚数	108(6×18)
外径寸法	1961×1134×30mm
質量	23.5kg
表面ガラス/裏面ガラス	1.6+1.6 mm準強化ガラス
出カケーブル	断面積:4.0mm ² ,長さ:(-)1400mm, (+)1400mmまたはカスタム
コネクタ	MC4-Evo2タイプ
端子ボックス	保護等級IP68(ダイオード数3)
動作温度	-40~85°C
最大システム電圧	1500 V DC
直列ヒューズ最大定格電流	35A
出力許容値	0~+3%
両面性ファクタ	80 ± 5%
フレーム	アルミニウム合金フレーム

トラッカー設置の荷重値は、別途お問合せください。

温度特性

公称モジュール動作温度(NMOT)	42 ± 2°C
最大出力温度係数	-0.29%/°C
開放電圧温度係数	-0.25%/°C
短絡電流温度係数	0.046%/°C

外形寸法図 単位:mm





太陽電池
モジュール

Ultra V Pro series

NタイプTOPCon 単結晶ハーフカット 両面発電

STPXXXS-C72/Nsh+

公称最大出力

580W~600W

最大変換効率

23.2%

モジュール
出力保証

30年

モジュール
瑕疵保証

15年

電気的特性

モジュール形式	STP600S-C72/Nsh+	STP595S-C72/Nsh+	STP590S-C72/Nsh+	STP585S-C72/Nsh+	STP580S-C72/Nsh+
試験条件	STC	STC	STC	STC	STC
公称最大出力 (Pmax)	600W	595W	590W	585W	580W
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	43.13V	43.02V	42.91V	42.79V	42.68V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	13.91A	13.83A	13.75A	13.67A	13.59A
公称開放電圧 (Voc)	51.94V	51.81V	51.68V	51.55V	51.42V
公称短絡電流 (Isc)	14.64A	14.56A	14.48A	14.40A	14.32A
モジュール変換効率	23.2%	23.0%	22.8%	22.6%	22.5%

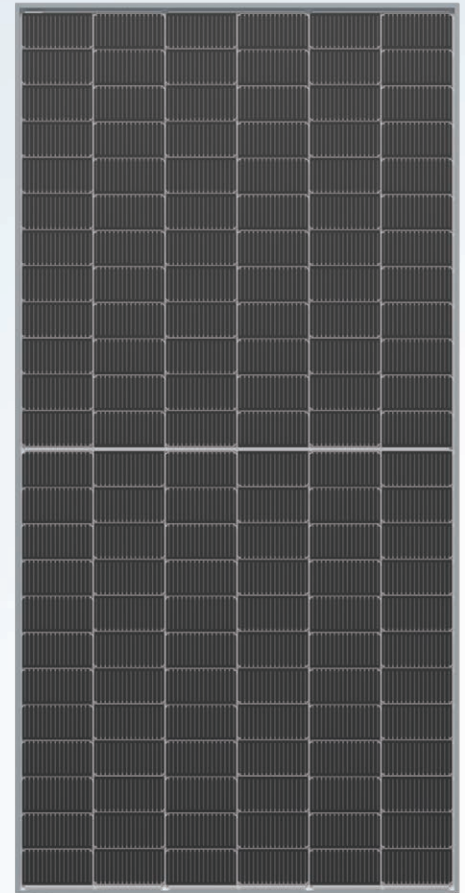
STC: 放射照度 1000W/m², モジュール温度 25°C, AM=1.5

製品仕様

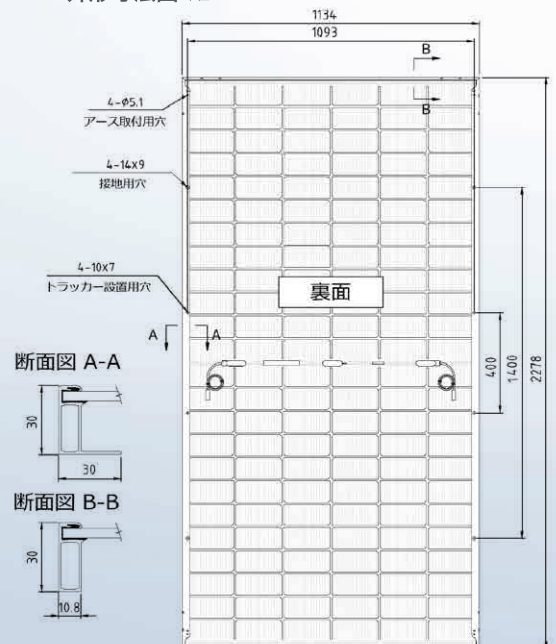
セル仕様	182mm NタイプTOPCon単結晶ハーフカット
セル枚数	144 (6×24)
外径寸法	2278×1134×30mm
質量	32.0kg
表面ガラス/裏面ガラス	2.0+2.0mm準強化ガラス
出カケーブル	断面積:4.0mm ² ,長さ:(-)350mm, (+)160mmまたはカスタム
コネクタ	MC4-Evo2タイプ
端子ボックス	保護等級IP68 (ダイオード数3)
動作温度	-40~85°C
最大システム電圧	1500 V DC
直列ヒューズ最大定格電流	25A
出力許容値	0~+3%
両面性ファクタ	80 ± 5%
フレーム	アルミニウム合金フレーム

裏面発電量を含めた電気特性 (表面600W)

裏面発電量	5%	15%	25%
公称最大出力	630.0W	690.0W	750.0W
公称最大出力動作電圧	43.1V	43.1V	43.2V
公称最大出力動作電流	14.61A	16.00A	17.39A
公称開放電圧	51.9V	51.9V	52.0V
公称短絡電流	15.37A	16.84A	18.30A
モジュール変換効率	24.4%	26.7%	29.0%



外形寸法図 単位:mm



温度特性

公称モジュール動作温度 (NMOT)	42 ± 2°C
最大出力温度係数	-0.29%/°C
開放電圧温度係数	-0.25%/°C
短絡電流温度係数	0.046%/°C



太陽電池
モジュール

Ultra V Pro series

NタイプTOPCon 単結晶ハーフカット 片面発電

STPXXS-C72/Nsh

公称最大出力

580W~585W

最大変換効率

22.6%

モジュール
出力保証

25年

モジュール
瑕疵保証

12年

電気的特性

モジュール形式	STP585S-C72/Nsh	STP580S-C72/Nsh
試験条件	STC	STC
公称最大出力(Pmax)	585W	580W
公称最大出力動作電圧(Vpm)	42.79V	42.68V
公称最大出力動作電流(Ipm)	13.67A	13.59A
公称開放電圧(Voc)	51.55V	51.42V
公称短絡電流(Isc)	14.40A	14.32A
モジュール変換効率	22.6%	22.5%

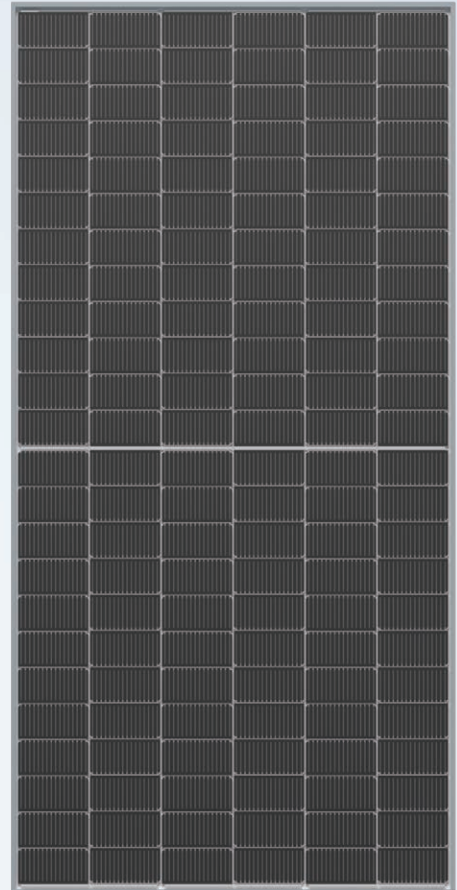
STC: 放射照度 1000 W/m², モジュール温度 25 °C, AM=1.5; NMOT: 放射照度 800 W/m², 周囲温度 20 °C, AM=1.5, 風速 1 m/s; Pmaxの公差は +/- 3%以内

製品仕様

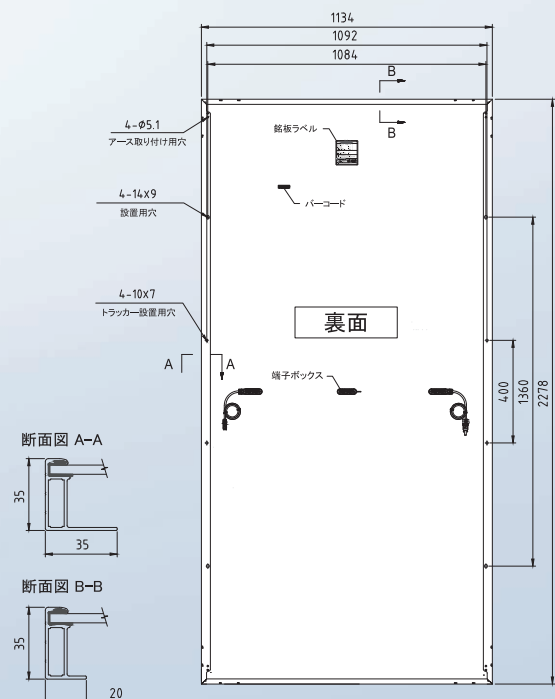
セル仕様	182mm NタイプTOPCon単結晶ハーフカット
セル枚数	144(6×24)
外径寸法	2278×1134×35mm
質量	27.5kg
表面ガラス	3.2mm強化ガラス
出力ケーブル	断面積:4.0mm ² ,長さ:(-)350mm, (+)160mmまたはカスタム
コネクタ	MC4-Evo2タイプ
端子ボックス	保護等級IP68(ダイオード数3)
動作温度	-40°C~85°C
最大システム電圧	1500 V DC
直列ヒューズ最大定格電流	25A
出力許容値	0~+3%

温度特性

公称モジュール動作温度(NMOT)	42 ± 2°C
最大出力温度係数	-0.30%/°C
開放電圧温度係数	-0.25%/°C
短絡電流温度係数	-0.046%/°C



外形寸法図 単位:mm





太陽電池
モジュール

Ultra V Pro mini series

NタイプTOPCon 単結晶ハーフカット 片面発電 ブラックフレーム

STPXXXS-C54/Nshnm

公称最大出力

435W~445W

最大変換効率

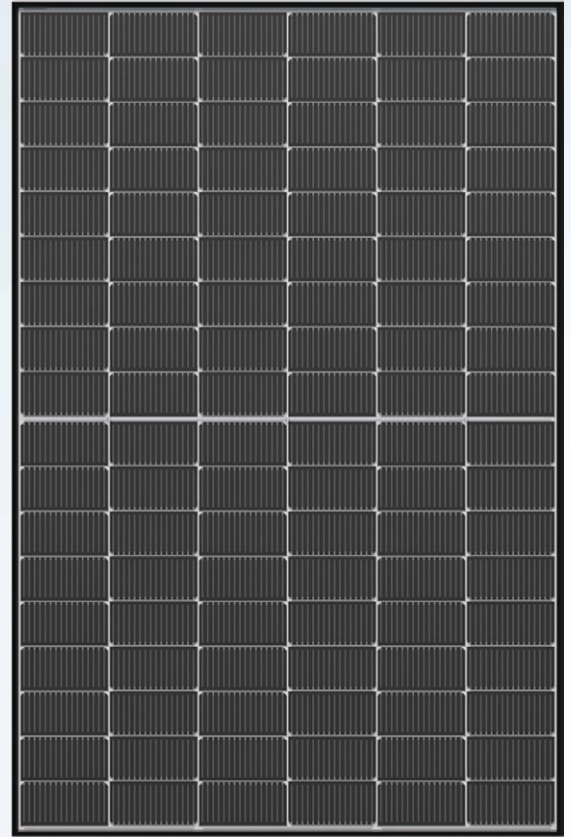
22.8%

モジュール
出力保証

25年

モジュール
瑕疵保証

15年



電気的特性

モジュール形式	STP445S-C54/Nshnm	STP440S-C54/Nshnm	STP435S-C54/Nshnm
試験条件	STC	STC	STC
公称最大出力(Pmax)	445W	440W	435W
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.87V	32.69V	32.51V
公称最大出力動作電流(Ipm)	13.54A	13.46A	13.38A
公称開放電圧(Voc)	39.11V	38.98V	38.85V
公称短絡電流(Isc)	14.49A	14.41A	14.33A
モジュール変換効率	22.8%	22.5%	22.3%

STC: 放射照度 1000 W/m², モジュール温度 25 °C, AM=1.5; NMOT: 放射照度 800 W/m², 周囲温度 20 °C, AM=1.5, 風速 1 m/s; Pmaxの公差は +/- 3%以内

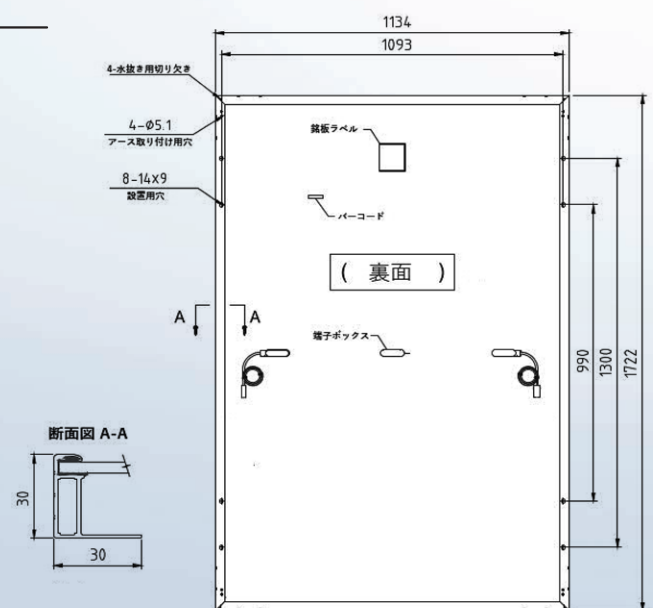
製品仕様

セル仕様	182mm NタイプTOPCon単結晶ハーフカット
セル枚数	108(6×18)
外径寸法	1722×1134×30mm
質量	21.0kg
表面ガラス	3.2mm強化ガラス
出力ケーブル	断面積:4.0mm ² ,長さ:(-)350 mm, (+)160mmまたはカスタム
コネクタ	MC4-Evo2タイプ
端子ボックス	保護等級IP68(ダイオード数3)
動作温度	-40°C~85°C
最大システム電圧	1500 V DC
直列ヒューズ最大定格電流	25A
出力許容値	0~+3%
フレーム	アルミニウム合金フレーム

温度特性

公称モジュール動作温度(NMOT)	42±2°C
最大出力温度係数	-0.30%/°C
開放電圧温度係数	-0.25%/°C
短絡電流温度係数	-0.046%/°C

外形寸法図 単位:mm





設置事例

建材一体型



東京都 練馬区立光和小学校 設置量:10kW



石川県 金沢駅バスターミナル 設置量:120kW



東京都 味の素スタジアム 設置量:219kW

ルーフトップ



兵庫県 株式会社マダム 設置量:552.96kW



佐賀県 三菱倉庫株式会社 鳥栖営業所 設置量:777.2kW



長野県 株式会社NTTロジスコ B棟 設置量:318.6kW



静岡県 カインズホーム菊川店 設置量:313.2kW



千葉県 千葉ロッテマリーンズ屋内練習場 設置量:40kW



千葉県 三井アウトレットパーク 木更津 設置量:645kW

地上設置



福島県 LIXIL須賀川 SOLAR POWER 設置量:8.0MW



熊本県 長洲町LIXIL有明SOLAR POWER 設置量:5.6MW



茨城県 サンテックパワー笠間市押辺発電所 設置量:1.3MW



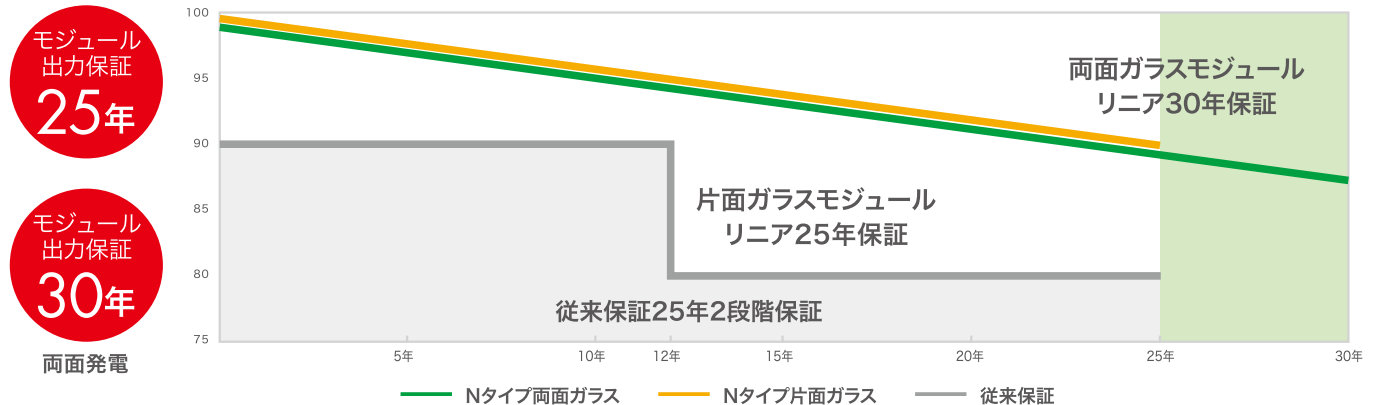
保証・補償

徹底した環境試験で立証された耐久性と長期出力保証で、発電所の長期安定的な運用を支えます。

モジュール出力保証

無償

産業用リニア保証（モジュールタイプ別）



Nタイプ両面ガラスモジュール

<STPXXXS-H66-Nsh+・STPXXXS-H54-Nkh+>
<STPXXXS-D66-Nsh+・STPXXXS-C72/Nsh+>

- ・初年度電力劣化:1% ・年間劣化:0.40%
- ・リニア保証:30年(最終保証値:87.40%)

Nタイプ片面ガラスモジュール

<STPXXXS-C72/Nsh・STPXXXS-C54/Nshm>

- ・初年度電力劣化:1% ・年間劣化:0.40%
- ・リニア保証:25年(最終保証値:89.40%)

●周辺機器や施工による瑕疵、購入後の改造等、保証書記載の免責事由に該当する場合は保証対象外です。●「公称最大出力」とは IEC61215 で規定する標準試験条件に基づき測定された出力であり、実際の発電量は日射の強さ、設置条件、地域差、温度条件により異なります。●出力測定は当社基準の試験条件・方法によるものとします。●詳細は保証書をご覧ください。●両面発電モジュールの公称最大出力値は表面のみとなります。

モジュール瑕疵保証

無償

モジュール
瑕疵保証
12年

モジュール
瑕疵保証
15年

太陽電池モジュールに対して、12年または15年の製品瑕疵保証を提供しています。製造に起因する製品の不具合が発見された場合、当社保証規定に準じて保証いたします。

●周辺機器や施工による瑕疵、購入後の改造等、保証書記載の免責事由に該当する場合は保証対象外です。●「公称最大出力」とは IEC61215 で規定する標準試験条件に基づき測定された出力であり、実際の発電量は日射の強さ、設置条件、地域差、温度条件により異なります。●出力測定は当社基準の試験条件・方法によるものとします。●保証・免責内容詳細は当社保証書に記載されています。

自然災害補償10年(50kW未満の低圧用システム)

自然災害
補償
10年

- 台風・落雷・火災・飛来物などによる災害で発生した太陽光発電システムの修理代金を補償します。
- 盗難による損害を補償します。

対象機器	太陽電池モジュール・パワーコンディショナ・架台・ケーブル
補償対象	火災・落雷・風災(台風など)・雪災(豪雪など)・水災(洪水など)・外部からの物体の衝突など
補償対象外	地震・噴火・津波・製品を加工したことによる事故・小動物・虫食いなどによる損害など

●自然災害補償はサンテックパワージャパンの低圧用自然災害補償に加入している販売店からの購入に限ります。●設置条件(工法、屋根材、地域など)によっては、補償対象外になる場合があります。●設置容量や設置場所、設置方法によって補償内容やお支払金額が異なる場合があります。詳細は保証書に記載されています。●この保険と重複する保険契約・共済契約(火災保険など)が他にある場合には、その保険金のお支払いが優先されます。●自然災害でパワーコンディショナ用リモコンのみ損害を受けた場合は、補償対象外となります。●出力保証の起算値や自然災害補償の内容は搭載量や設置場所で異なります。



全国の推定発電量シミュレーション

全国の推定発電量シミュレーション

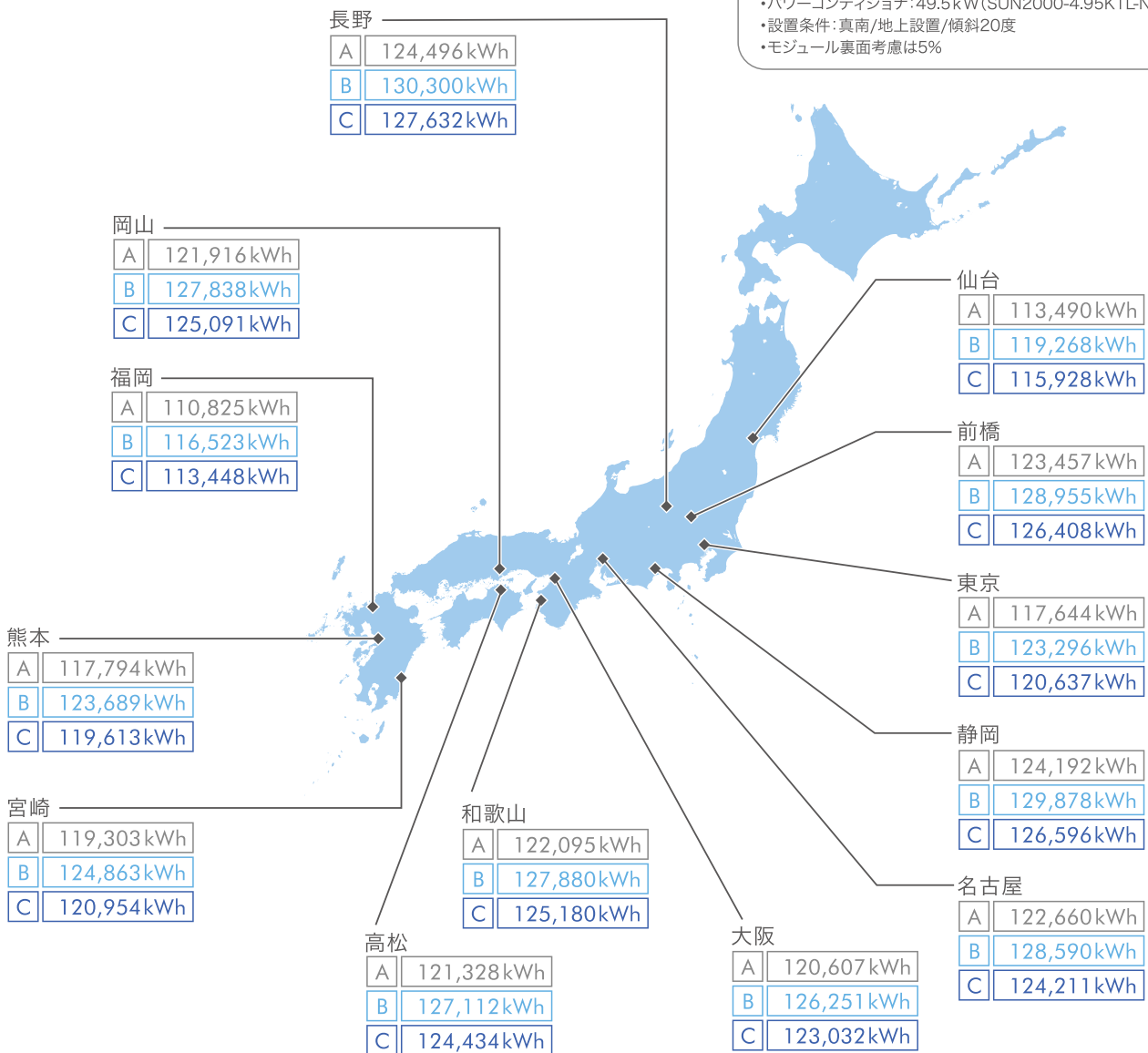
SUN2000-4.95KTL-NHL2のパワーコンディショナを使用した積載率の違いによる比較シミュレーションです。

※年間推定発電量はピークカットによる発電量低下を考慮しております。

年間推定発電量

- A 積載率:200.0% (表面のみ出力)
積載容量:99.0kW(STP580S-C72/Nsh+ 180枚)
- B 積載率:222.2% (表面のみ出力)
積載容量:110.0kW(STP580S-C72/Nsh+ 200枚)
- C 積載率:222.2%
積載容量:110.0kW(STP580S-C72/Nsh 200枚)

・モジュール:STP580S-C72/Nsh+ (A & B)
・パワーコンディショナ:49.5kW(SUN2000-4.95KTL-NHL2 10台)
・設置条件:真南/地上設置/傾斜20度
・モジュール裏面考慮は5%



実使用時の発電電力量は、実際の日射・設置場所の周辺環境などの条件により大きく変化する場合があります。実際の導入効果を保証するものではありません。あくまでも目安としてご参照ください。

【算出方法・条件】

- JIS C 8907の太陽光発電システムの発電電力量推定方法により、当社にて想定したシステムにおけるパワーコンディショナ(SUN2000-4.95KTL-NHL2 効率0.95時 変換効率97.0%)出力の発電量を算出したものです。
実使用時の出力(発電電力)は、日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。発電電力は最大でも70~80%程度になります。
両面発電モジュールSTP580S-C72/Nsh+の裏面発電による発電量増加分は5%と仮定しております。
- 年間推定発電量はピークカットによる発電量低下を考慮しております。
- 電力会社の出力制御による影響は考慮されていません。
- モジュール上の積雪による発電低下は考慮していません。
- 気象データ(日射量、気温)は、NEDO(国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構)ホームページに掲載されている年間月別日射量データベース(MONSOLA-20)を使用しております。

大規模用 SUN2000-50KTL-NHM3



三相3線式	50kW	変換効率 98.4%
-------	------	---------------

- ・大電流太陽光パネルの接続に対応
- ・筐体のコンパクト化、軽量化による設置可能場所の増加

大規模用 SUN2000-63KTL-JPM0 (1500V対応品)



三相3線式	62.5kW	変換効率 98.6%	・12回路入力に対し、6回路独立MPPT ・完全密閉設計 IP65 防水防塵保護等級 ・自然放熱方式ファンやヒューズ等の消耗品無し
-------	--------	---------------	---

大規模用 SUN2000-125KTL-JPH0 (1500V対応品)



三相3線式	125kW	変換効率 98.1%	・直流接続箱不要 ・18回路入力に対し、9回路独立MPPT ・完全密閉設計 IP66 防水防塵保護等級 ・外部ファンは長期設計寿命、定期交換不要
-------	-------	---------------	---

小規模用 SUN2000-4.95KTL-NHL2



単相2線式	4.95kW	変換効率 97.0%
-------	--------	---------------

- ・質量11.6kg、作業員1名で設置可能
- ・分岐ケーブルを使用する事で、過積載率300%以上にも対応
- ・自然放熱方式、ファンやヒューズ等の消耗品無し

小規模用 SUN2000-20KTL-M3

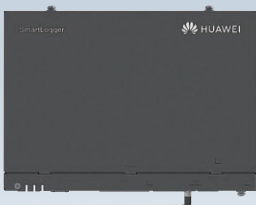


三相3線式	20kW	変換効率 97.1%
-------	------	---------------

- ・8回路入力に対し、4回路独立MPPT
- ・完全密閉設計 IP66 防水防塵保護等級
- ・自然放熱方式、ファンやヒューズ等の消耗品無し

データ収集装置

SmartLogger 3000A



遠隔出力 制御対応	WEB 操作可能	最大管理台数 80台
--------------	-------------	---------------

- ・データロガーとルーターを一体化。
- ・遠隔出力制御・遠隔監視に対応
- ・3G/4G無線通信対応

交流集電箱

SmartACBox-10/1-JPB0

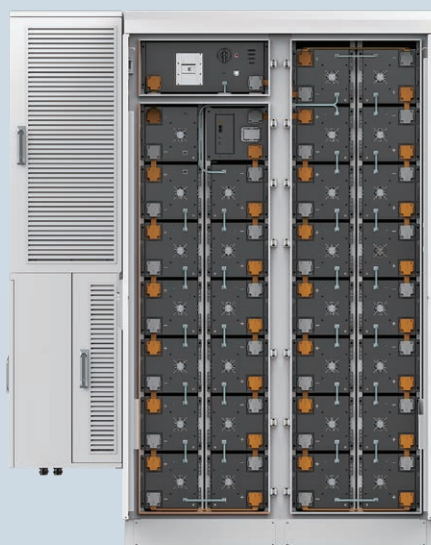
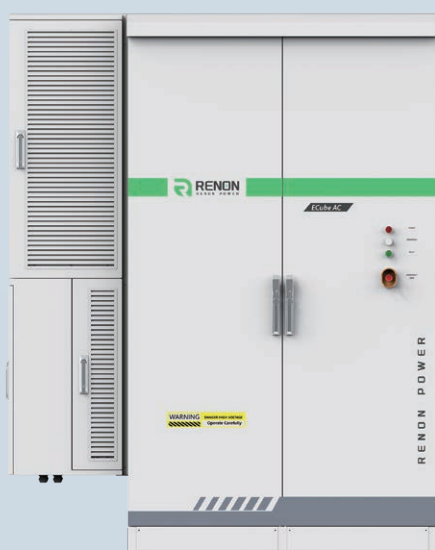


4.95KTL シリーズ 対応	接続 10回路
-----------------------	------------

- ・SmartLogger内蔵
- ・主幹ELCB350AT

ECube

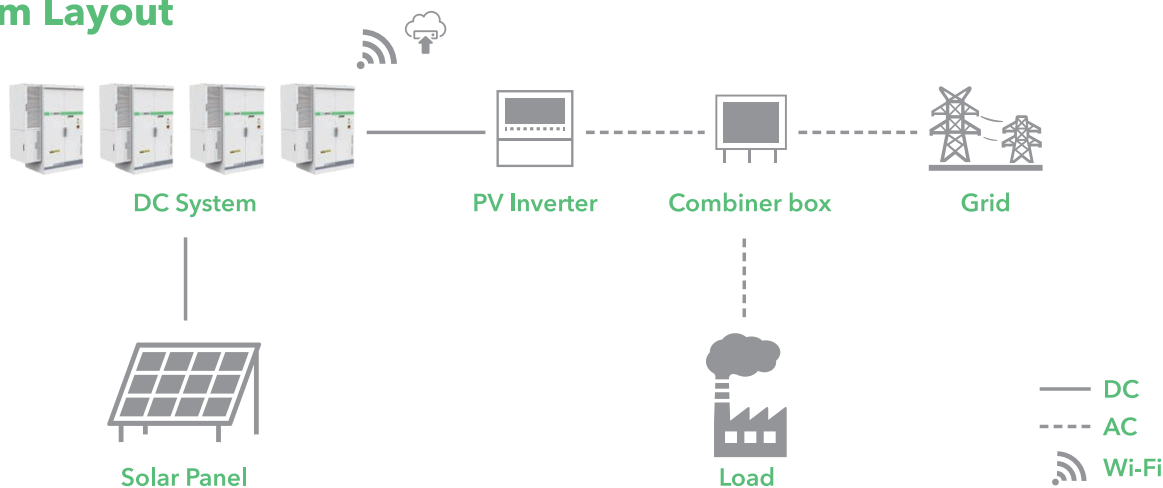
R-EC207090D0



DC
207kWh

- ・ 蓄電可能容量: 207.872kWh
- ・ 太陽光入力電圧 最大825Vまで対応
- ・ 蓄電池定格出力: 100KW
- ・ 安全性の高いリン酸鉄リチウム電池パックを採用
- ・ 太陽光の余剰電力を有効活用した充電

System Layout





製品仕様 (周辺機器)

大規模用パワーコンディショナ(ファウエイ社製)

型式	SUN2000-50KTL-NHM3	SUN2000-63KTL-JPM0	SUN2000-125KTL-JPH0
定格出力	50kW	62.5kW	125kW
遠隔出力制御対応 ^{※1}	○		
入力回路数	8	12	18
MPPT回路数	4	6	9
定格入力電圧	600V	DC670V/AC440V,DC720V/AC480V	DC900V/AC550V
起動電圧	200V	200V	550V
MPPT電圧範囲	200V～1000V	200～1000V	500V～1500V
定格出力電圧	AC420V/AC440V/AC480V	AC440V/AC480V	AC550V
定格出力電流	68.7A/AC420V 65.6A/AC440V 60.1A/AC480V	82.1A/AC440V 75.2A/AC480V	131.3A/AC550V
定格出力周波数	50Hz/60Hz		
電力変換効率 (JIS)	98.4%	98.6%	98.1%
使用環境温度	-25℃～+60℃	-25℃～+60℃	
相数	三相3線式		
設置場所/保護等級	屋外・屋内/IP66	屋外/IP65	屋外/IP66
高調波電流歪率	総合5%以下、各次3%以下		
絶縁方式	トランスレス方式		
冷却方式	スマート空冷	自然放熱	強制空冷
外形寸法 (W×H×D)	681×530×270mm	1075×555×300mm	1080×700×365mm
質量	48kg	71kg	88kg
製品保証期間	標準5年(最長20年有償 ^{※2})		
メーカー希望小売価格	オープン価格		

※1 遠隔出力制御や遠隔監視のソリューションに関する詳細、系統連系の際に別途必須となる高圧連系の制御機器に関しては、当社までお問い合わせ下さい。※2 延長保証に関しては、当社までお問い合わせ下さい。

小規模用パワーコンディショナ (ファウエイ社製)

型式	SUN2000-20KTL-M3	SUN2000-4.95KTL-NHL2
定格出力	20kW	4.95kW
遠隔出力制御対応 ^{※3}	○	
Wi-Fi接続対応 ^{※4}	-	○
入力回路数	8	2~4 (分岐ケーブル使用)
MPPT回路数	4	2
定格入力電圧	DC360V	DC340V
起動電圧	200V	100V
MPPT電圧範囲	200V~750V	90V~560V
定格出力電圧	AC202V(210/220/230V対応可能)	AC202V
定格出力電流	57.2A/AC202V	25.8A
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50/60Hz
電力変換効率 (JIS)	97.1%	97.0%
使用環境温度	-25℃~+60℃	-30℃~+60℃
相数	三相3線式	単相2線式(接続方式:単相3線式)
設置場所/保護等級	屋外/IP66	屋外/IP65
高調波電流歪率	総合5%以下 各次3%以下	
絶縁方式	トランスレス方式	
冷却方式	自然放熱	
外形寸法(W×H×D)	640×530×285mm	365×365×156mm
質量	43kg	11.6kg
製品保証期間	標準5年(最長20年有償 ^{※5})	標準10年(最長20年有償 ^{※5})
メーカー希望小売価格	オープン価格	

※3 遠隔出力制御に対応するためには、別途SmartLogger3000Aが必要となります。※4 専用APPをインストールしたスマートフォン又はタブレットが必要となります。
※5 延長保証に関しては、当社までお問い合わせ下さい。

オプション

データ収集装置(ファウエイ社製)

型式	SmartLogger 3000A
接続可能台数	最大80台
通信方式	3×RS485、1×LAN、1×WAN、Wi-Fi
最大通信距離	RS485:1000m、LAN:100m
対応通信規格	LTE FDD、LTE TDD、WCDMA
イーサネット	IEC60870-5-104、Modbus-TCP
RS485	Modbus-RTU、IEC60870-5-103、DL/T645
デジタル入力ポート	12V 4回路
デジタル出力ポート	12V 2回路
アナログ入力ポート	4-20mA 3回路、0-10V 1回路
SIMカードサイズ	標準SIM(15mm×25mm)
遠隔出力制御対応	○
LED	運転状態表示灯×3
WebUI	対応
電源	AC100V~240V、50Hz/60Hz
消費電力	通常9W(最大15W)
使用環境温度	-40℃~+60℃
相対湿度	5~95%(結露なきこと)
外形寸法(W×H×D)	225×160×44mm
保護等級	IP20
取付方法	壁掛け、ガイドレール
質量	2kg
メーカー希望小売価格	オープン価格

単相交流集電箱(ファウエイ社製)

型式	SmartACBox-10/1-JPB0
定格動作電圧	202V
定格入力電流	10×25A
定格出力電流	250A
定格動作周波数	50Hz/60Hz
使用環境温度	-20℃~+45℃
外形寸法(W×H×D)	995×815×225mm
質量	53kg
設置場所/保護等級	屋外/IP65
製品保証期間	1年
メーカー希望小売価格	オープン価格



ファウエイ社製
SUN2000-50KTL-NHM3



ファウエイ社製
SUN2000-63KTL-JPM0



ファウエイ社製
SUN2000-125KTL-JPH0



ファウエイ社製
SUN2000-20KTL-M3



ファウエイ社製
SUN2000-4.95KTL-NHL2



ファウエイ社製
SmartLogger3000A



ファウエイ社製
SmartACBox-10/1-JPB0

直流リンク型蓄電システム (RENON社製)

一般仕様

寸法 (WxDxH)	1290×1030×2245mm	保護レベル	IP54
重量	3150kg	動作温度	-20°C to 55°C
冷却方法	空調	湿度 (RH)	0 to 95%
標高	2000m	推奨設置温度	15°C ~ 35°C
ノイズレベル @1m	<75 dB(A)		

バッテリー仕様

セル容量	LFP 3.2V/280AH
電池モジュール	1P8S
電池ラック	29モジュール直列接続
定格容量	207.872kWh
定格電圧	742.4V
電圧範囲	679.76~823.6Vdc
DOD	90% DoD

出力

定格電力	100kW
電圧範囲	679.76~823.6V
電流範囲	140A
電流規制精度	<±1A
電圧規制精度	<±0.5%
安定電流精度	≤±1% (output power in 20%~100%)

PV入力

電圧範囲	300~825V
最大入力電流	50A
定格電力	120kW
MPPT (入力DC/DC)	4 DC
アレイ入力回路数 (4*4)	16
保護機能	過充電保護、過放電保護 過電流保護、高温保護 低温保護、低圧保護、短絡保護

システム仕様

保証	3年 (最大10年まで延長可能)
通信	CAN, RS485
電池認証	IEC62619/UN38.3



RENON社製
ECube R-EC2070100D0

製品の詳細は各ホームページをご覧ください。



HUAWEI 公式ホームページ
<https://solar.huawei.com/jp/>



RENON POWER 公式ホームページ
<https://jp.renonpower.com/>

 安全に関する注意	 取り扱い注意
ご使用の前に取り扱い説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 (すぐにご使用にならない場合でも、設置工事の完了後すみやかに読んでください。)	取り扱いを誤った使用者が負傷する危険や物的損害の発生が想定されます。
 警告	 必ずアース工事を行ってください。 アースが不完全な場合、感電の恐れがあります。 なおアース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。  電力会社との契約が必要です。 契約をしないままお使いになると、電力供給約款違反になります。
取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負うことが想定されます。  工事はお買い上げいただいた販売窓口・専門業者へご依頼ください。 本製品は電気事業法で定められた自家用発電設備です。	

- 当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。
- 当カタログに記載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめの上、お選びください。
- 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。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、予めご了承ください。
- 商品の保証内容に関しましては、販売店または製造元までお問い合わせください。
- 当カタログの太陽電池モジュールの電気特性表記の数値は、IEC61215で表記するAM1.5、放射照度1kW/m²、モジュール温度25℃での値です。

【太陽光発電システムの取り外し・処分について】

太陽光発電システムの取り外しには専門技術が必要です。また、取り外した太陽光発電システムを処分する場合には原則として産業廃棄物として取り扱います。通常、業者は取り外しと処分を一括で請け負うと考えられます。取り外しや処分をお考えの場合は、以下の業者に相談されることをお勧めします。

(1) 販売・施工業者 (2) 建設業者 (建物解体業者・建築業者・ゼネコン等) (3) 製造元 (システムメーカー)

業者が処分を行う際には、廃棄物処理法、建設リサイクル法に沿って、太陽光発電システムを産業廃棄物として適切な方法で処分することが義務付けられています。したがって、システム所有者は、取り外しや処分の作業内容および費用について、業者との間で適正な契約を事前に交わされることをお勧めします。詳しくは、平成30年12月27日に環境省より公表された「太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン(第二版)」を参照ください。また、太陽電池モジュールを撤去、廃棄処分、リサイクル処理等を行うにあたって、太陽電池モジュールの情報が必要な場合は、下記の電話番号または当社ウェブサイトの「お問い合わせフォーム」へお問い合わせください。

電話番号: 0120-303-616 当社ウェブサイト: <https://www.suntech-power.co.jp/>

 サンテックパワージャパン株式会社  0120-303-616 ※平日9:00~17:00 https://www.suntech-power.co.jp  (トップページ)  (各種ダウンロード)	お問い合わせは
---	----------------