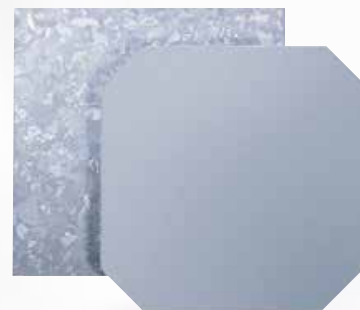


製品とサービス

セラフィムソーラーシステムは、大手メーカーとの連携により、太陽光発電事業における、完全なバリューチェーンを開発してきました。垂直統合生産システムにより、コスト、品質を改善し、さらに市場での競争力を強化しています。

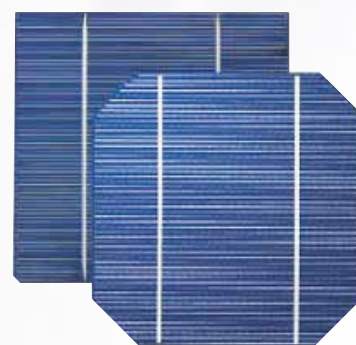
セラフィムウェーハー

- 高精度ワイヤーソーを使用した生産ライン
- 先進的自動ウェーハークリーニングシステム
- 厳しい検査基準
- 環境にやさしいリサイクルシステム



セラフィムセル

- 検査標準に合う優れたビジュアル
- 優れた効率性及び長期使用への信頼性
- 低い劣化性
- 二つの効率的なソーティングプロセス
- PVモジュール内のホットスポットリスクを減少させる高いシャント抵抗値



セラフィムモジュール



8000Paの積雪荷重に対応
(オプション)



担保可能製品



出力公差全シリーズ0+4.99



Photon効率測定トップランク



全品エレクトロルミネセンス(EL)試験実施



世界市場準拠



製品保証12年



塩害腐食耐性認証
アンモニア腐食耐性認証



低カーボンフットプリント

研究と開発

研究と開発は当社の成功の礎であり、競争が激化する太陽光発電市場における重要な役割を果たしています。

当社の研究開発の長期的な焦点は、効率の向上と、新たなるデバイス構造と製品、プロセスイノベーションによるコストの削減となっています。

セラフィムの研究開発部門におけるワーキングフィールド

- ✓ 継続的な製品効率性の改善に焦点を置くこと
- ✓ 新製品のイノベーション及び市場開拓に沿った開発
- ✓ プロセスイノベーションを通じたコスト構造の改善
- ✓ 製品競争力を保つための新素材導入
- ✓ カスタマイズされ、選択可能なEPCソリューション



長期使用における信頼性 業界で最も過酷な信頼性と寿命テストを合格

現在パネルの寿命自体が重要視され、多くのお客様は、IEC61215+61730のみの保証商品に対し満足していない状況です。25年の継続使用が出来ない一部の製品もある中、セラフィムソーラーはTUV SUDにて耐久テストを行い、IEC61215+61730より3倍厳しい条件の、業界で最も過酷な長期耐久テスト「スレッシャーテスト」にて、一年間テストを行いクリアいたしました。

世界のパネルメーカーで、このテストをクリアしているのは、わずか6社のみであり、このテストによりセラフィムの小品の長寿命と信頼性が照明されております。

FUJIFILM と共同開発したバックシートをすべてのモジュールに使用

セラフィムはモジュールの長期に渡る信頼性及び出力パフォーマンスを向上維持させるために、モジュールの背面に使用する重要なバックシートを、FUJIFILMと多岐にわたる実験テストを行い共同で研究開発してきました。その結果、FUJIFILMのバックシートは長期の使用に適し、モジュールの機能を最適に保つバックシートです。このバックシートをすべてのモジュールに採用し、品質、性能共に安心してご発電事業を行っていただけます。この性能はスレッシャーテストでも証明されています。

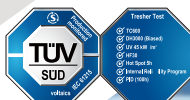
PID フリー

PIDフリーとは高電圧により誘発される出力低下現象のこと。

モジュールを直列につなぐことで高電圧となり、その結果、湿度や気温等の条件により電流の流れがフレームからセルへ流れることでセルがダメージを負い出力低下につながります。そして、発電量が減少し総出力に影響を与え、投資家の収益を減らすこととなります。

セラフィムではTUVの試験においてPIDテストに合格し100%のPIDフリーを実現しています。

Dfree™



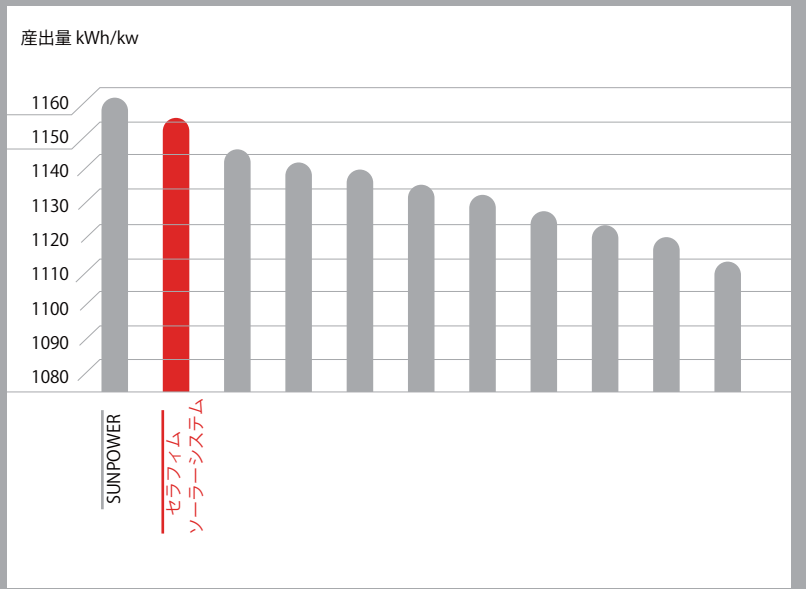
第三者機関による評価

Photon屋外発電量テストで、トップランキング入り

2012年1月から1年間行われたPhotonの検査において、セラフィムモジュールは屋外同一測定環境下のテストで最高のパフォーマンスを発揮しました。

Photon Laboratory は、ドイツアーヘンにあり、太陽光発電を測定する世界的に最も権威のある機関です。2011年から当実験室でモジュールメーカーのパネルを同一測定環境下で異なる季節や気温、日商条件を通しKW/H、総発電量を測定しています。

セラフィムのパネルは総発電量において151種類のパネルの中で4位という非常に優秀な成績を獲得しており、現在もそのテストは継続されています。



PHOTON 2012 年度産出量測定の結果詳細

モジュールデータ	測定	モジュール特性		ランク
		弱光時性能	均質性	
セラフィムソーラーシステム SRP-220-6PB/ 複数 中国 P _{STC} : 226.1 W 製造:- 範囲: 1.63 m ² TC: -0.49 %/K	2012年産出量: Y/P _{STC} : 1,125.5 kWh/kW (-1.63%)*1 産出量/モジュール面積 : 156.1 kWh/m ² PR: 93.6% 均一性: 10.9 導入時期: 10/2011			<p>performance ratio: 93.6% Rank 4</p> <p>79.0% 最低値 95.2% 最高値</p> <p>2012年度産出量測定 151台検査</p> <p>photon.info/laboratory</p>

2012年のモジュール検査において、セラフィムは最優秀性能に選ばれました

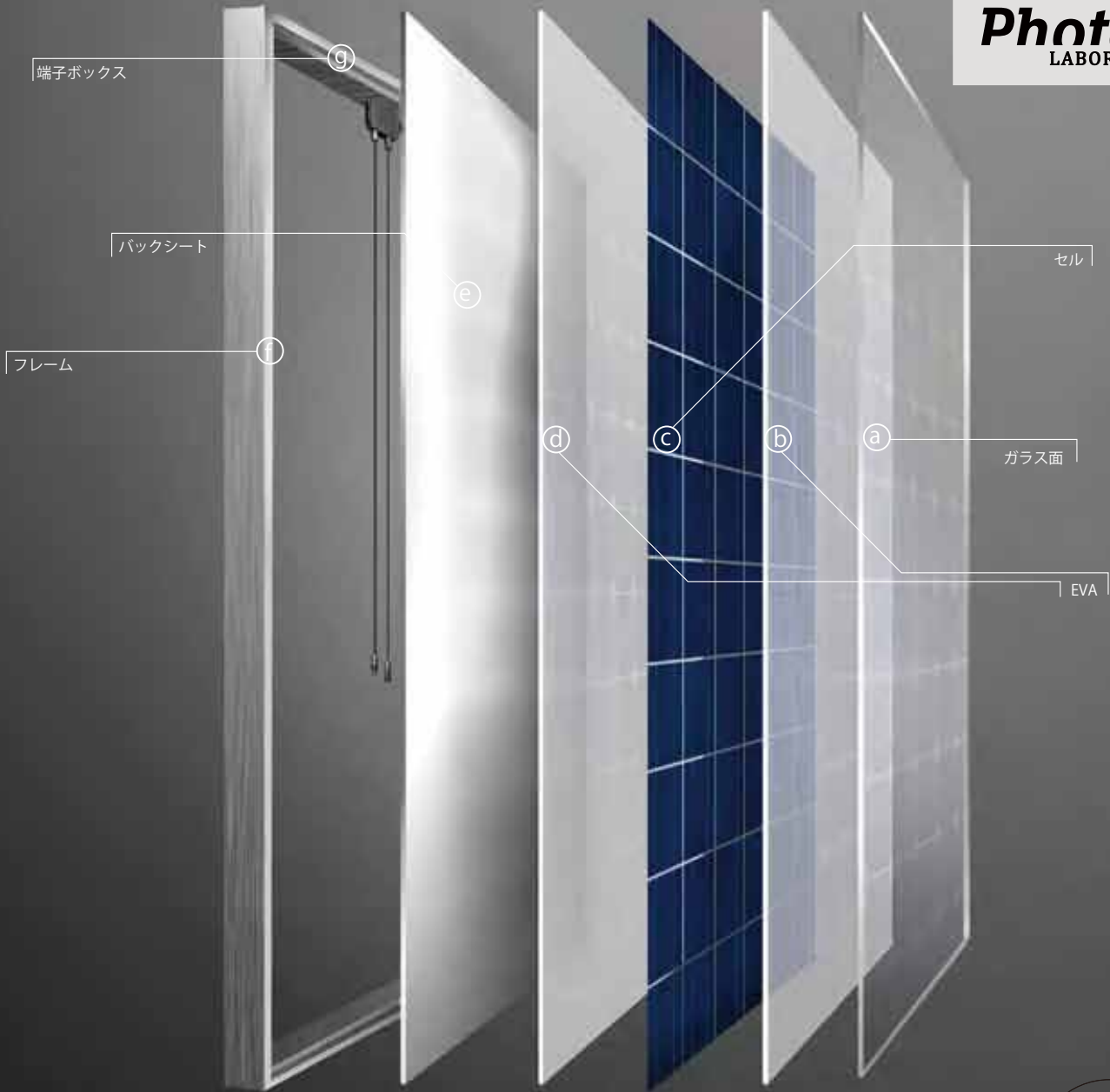
2011年後期、セラフィムはPhotonの屋外検査に参加するため自社モジュールを提出。それ以来、それらのモジュールは抜群の結果を安定して生み出しています。

2012年度には、セラフィムの多結晶パネルは93.6%の高性能比で世界的メーカー170社の製品中、第4位に選出されました。

この順位でのトップ3はSunPowerですが、Si(シリコン)-モジュール分野及び中国国内メーカーにおいて、セラフィムは第1位に輝いています。

- 1st** 第1位 (中国メーカー内)
- 2nd** 第2位 (世界会社別ランキング)
- 4th** 第4位 (世界製品別ランキング)

DuraFlex™
Bankable
Photon
 LABORATORY



何が優れているのか

㉑ ガラス面

- 高い光透過性により変換効率アップ
- 反射防止ガラス(オプション)
- 優れた機械荷重性能(5400パスカル)
- SPF-U1認定

㉒ バックシート

- TEDLARを基礎とした封止性と保護性
- 優れた接着性と紫外安定性
- TUV/UL認定
- 白/黒/透明から選択可

㉓ 端子ボックス

- 信頼あるバイパスダイオードによって裏付けられた製品保護性
- 世界的に互換性のあるロックコネクタ
- 優れた放熱性能
- IP65またはIP67に準ずる保護性
- 耐火試験通過
- TUV/UL 認定

㉔ EVA

- 高い光透過性によりさらなるパワーパフォーマンスを保証
- 高ゲル及び剥離強度に裏打ちされた強い封止性
- 優れた耐紫外線劣化性
- TUV/UL認定

㉕ フレーム

- 陽極酸化及び電気泳動式アルミニウム合金による環境からの保護耐久性
- ユニークに設計されたプロファイルにより強力な耐機械荷重性能を確保
- シルバー/黒が選択可

㉖ セル

- 優れた効率性及び長期使用への信頼性
- 高温・低照度条件下でも優れたパフォーマンス
- 全ての製品がエレクトロルミネッセンス検査(EL検査)を通過
- 各パネルにおける肯定的な許容誤差
- TUV認定

なぜ優れているのか

㉗ 反射防止コーティングガラス

- ナノテクノロジー応用
- 通常照度時には光透過率が2%上昇
- 通常照度の際にはモジュール効率性のエネルギー出力が4%上昇
- コーティングの完璧な均一性
- 25年以上の寿命を持つコーティング
- 清掃のしやすさ

㉘ フルブラックシリーズ製品

- 3M/FUJIFILM生産製品
- 優れた耐老化性によって支えられた強い耐久性
- 優れた黄ばみ防止性
- 異なるアプリケーションに対応するため多様な選択が可能

㉙ 長期的なパフォーマンス

- 25年に及ぶ優れた耐久性と耐老化性パフォーマンス
- 高い封止性能
- 黄ばみ防止性

㉚ 端子ボックス

- 日本製の優れたPPE樹脂材
- 先端ポリミド樹脂材(66ナイロン)
- 優れた工業設計

㉛ 驚くべきパフォーマンス

- 塩水噴霧耐性とアンモニア腐食耐性
- 通常版とDURAFLEXが選択可
- 8,000pa負荷を実現するためのユニークな設計
- 現行システムへの容易なインストールと広範囲適応

㉜ 高品質セル

- 弱光時でもより良いパフォーマンスを保証
- 3本バスバー電極構造による直列抵抗の低減とモジュール内出力補助
- 優れたPID対策

アップグレード製品、出力保証・保険

- ／ 各パネルへの許容誤差保証
- ／ 製品保証12年
- ／ 最小出力90%を15年保証
- ／ 最小出力80%を30年保証
- ／ CHUBBグループの製品債務保険加入
- ／ CHUBBグループの製品性能保険(E&O)

12年保証
製品保証12年

15年
90%

最小出力90%を15年保証

30年
80%

最小出力80%を30年保証



※※ このアップグレード保証は2013年8月1日以降の出荷パネルに適用されます

ビフォア・アフターサービス

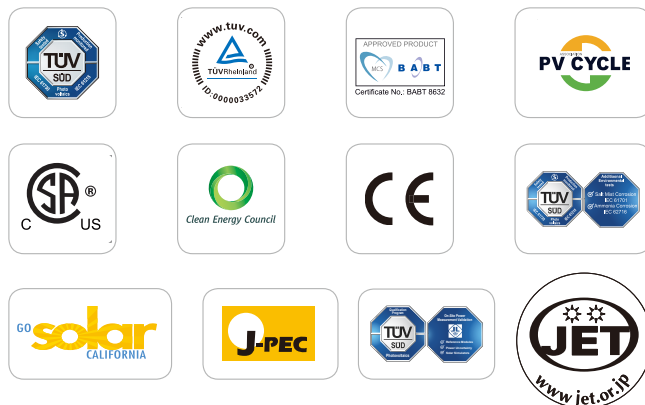
セラフィムは太陽エネルギーソリューションの専門プロバイダーとして、研究開発、生産、販売とアフターサービスにおいて常に前進し、誠実な製品を提供するだけでなく、問い合わせ時からアフターサービスまでプロフェッショナルであるよう尽力しています。

- ／ Photon研究機関による定期的な完成品抜き取り検査
- ／ 技術コンサルティングのための卓越した技術者
- ／ 提案設計とプロジェクト指揮管理を併せ持つソリューション
- ／ 先進的なERPシステムによる全生産手順の透明化

※製品のスペックや仕様などは予告なく変更する場合があります

国際認証の取得

セラフィムソーラーは様々な国際基準を満たしています。



JET認証取得

財団法人電気安全環境研究所（JET）が定める太陽光パネルの認証試験にて基準に適合した製品に与えられるJET認証を取得しております。この検査、試験では、太陽光パネルの品質だけでなく生産管理体制も調査の対象となります。

塩害、腐食試験

ソーラーパネルは、屋外に設置され、高腐食・高湿気的环境下で使用されます。例えば塩分蒸発の多い海辺、家畜や鳥の糞等が多い環境において腐食し性能は悪化しますが、セラフィムのパネルは塩水噴霧試験・アンモニア腐食試験において高品質と高性能がTUVにおいて証明されております。

オンサイトパワー測定検証

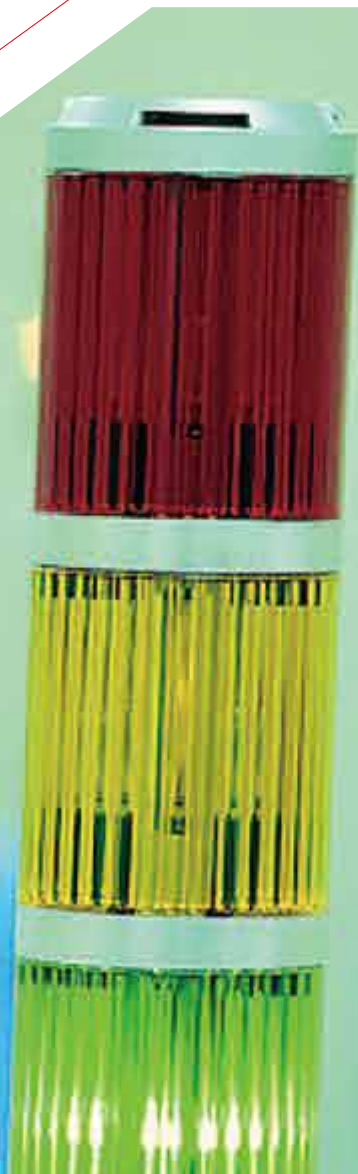
お客様のモジュール電源出力に関する懸念を解消するために、セラフィムはTUV SUDのオンサイト出力測定検証を合格した世界初のモジュールメーカーとなっています。測定のあらゆる面において、セラフィムはTUV規定の精度、トレサビリティ、管理環境条件下における安定性、シミュレーターメンテナンス、リファレンスモジュールや検査評価等に準拠しています。

燃焼試験

PVモジュールの耐火性要件は、アメリカの屋根ふき材用耐火テストUL790及びIEC61730に基づいています。

このテストは屋根部分に取り付けられたPVモジュールの耐火認定のために行われています。そのため、屋根一体型PVモジュールと屋根設置型モジュールの双方共に上面からの火炎処理を受けさせます。

セラフィムはクラスCに分類されたTUV SUD、そしてTUVドイツのすべての製品に関する燃焼試験に合格しており、そのPVモジュールを選ぶことによってリスクの最小化を行うことができます。



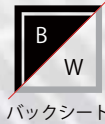
SERAPHIM MODULE 300~325W

6インチ 72セル

高性能
ソーラーモジュール



DuraFlex™



モジュールスペック

	SRP-310-6MA	SRP-315-6MA	SRP-320-6MA	SRP-325-6MA	Unit
定格出力	310	315	320	325	W
出力許容誤差	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	W
公称最大出力	314.99	319.99	324.99	329.99	W
セル変換効率 (ηm)	15.9	16.23	16.49	16.75	%
公称解放電圧 (Voc)	45.00	45.07	45.29	45.50	V
公称短絡電流 (Isc)	8.95	9.08	9.18	9.28	A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	37.80	37.87	38.09	38.03	V
公称最大出力動作電流 (Imp)	8.20	8.32	8.40	8.48	A
公称最大システム電圧	1000 (TUV), 600 (UL)				V
最大直列ヒューズ定格	15				A

STC: 放射照度 1000 W/m²; モジュール温度 25 °C, AM=1.5;
出力測定誤差: +/-3%

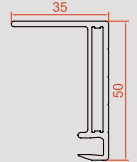
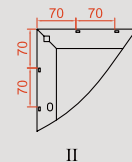
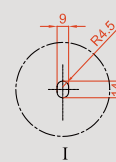
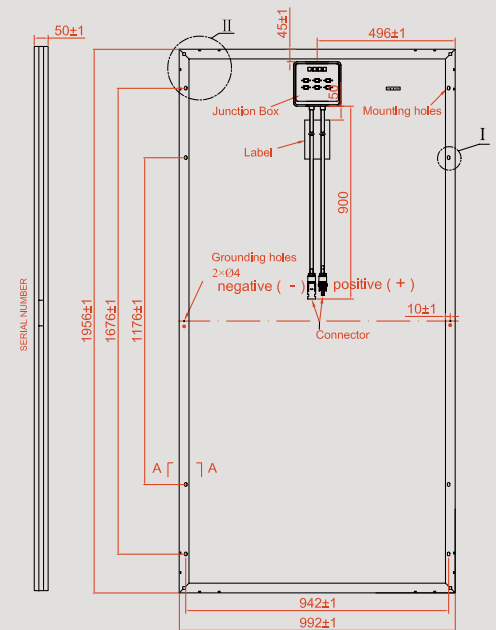
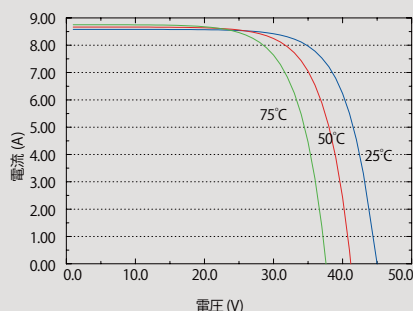
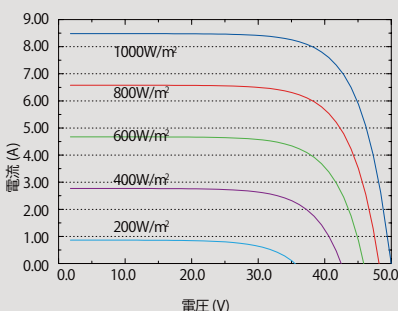
温度仕様

Pmax 温度係数	-0.43 %/°C
解放電圧温度係数 (Voc)	-0.35 %/°C
短絡電流温度係数 (Isc)	+0.04 %/°C
作動温度	-40~+85 °C
公称作動セル温度 (NOCT)	45±2 °C

梱包仕様

コンテナ	20'GP	40'GP	40'HC
パレットあたりの枚数	21	21	N.A
コンテナあたりのパレット数	10	22	N.A
コンテナあたりの総枚数	210	462	N.A

電流電圧・電源電圧曲線(SRP-290-6MA)



Section A-A

* 単位は全てmm

* 上記は製品図面表記です。

技術的品质図面はセラフィムまでお問い合わせください。

機械仕様

外形寸法	1956 x 992 x 50 mm
重量	24kg
セルタイプ	単結晶 156 x 156mm (72枚)
ガラス	3.2 mm 光透過強化ガラス
フレーム	陽極酸化及び電気泳動式アルミニウム合金
端子ボックス	IP65/IP67
出力ケーブル	4.0 mm ² , 対称長 900mm
コネクタ	MC4 互換コネクタ
最大耐雪量	550kg/m ²
最大耐風量	200km/h
耐降雹試験	25mmの雹、時速80km/h

SERAPHIM MODULE 270W

6MBシリーズ
230W~275W

高性能
ソーラーモジュール



DuraFlex™



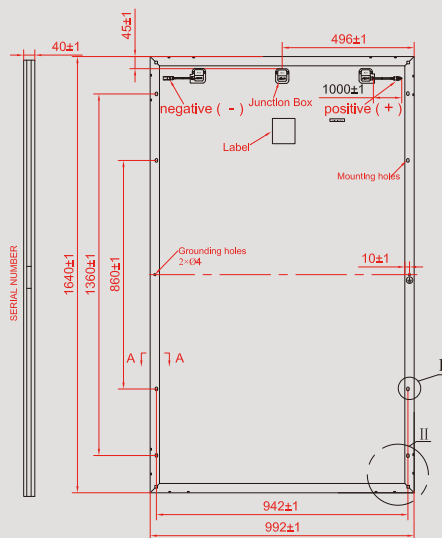
バックシート



モジュールスペック

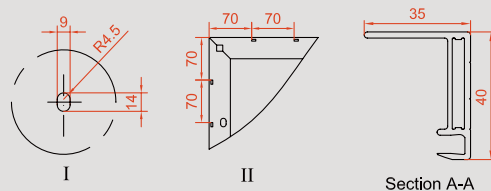
	SRP-260-6MB	SRP-265-6MB	SRP-270-6MB	SRP-275-6MB	Unit
定格出力	260	265	270	275	W
出力許容誤差	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	W
公称最大出力	264.99	269.99	274.99	279.99	W
セル変換効率 (η _m)	16.0	16.3	16.6	16.9	%
公称解放電圧 (V _{oc})	37.6	37.7	37.8	38.1	V
公称短絡電流 (I _{sc})	9.10	9.13	9.26	9.37	A
公称最大出力動作電圧 (V _{mp})	30.5	31.7	31.9	32.1	V
公称最大出力動作電流 (I _{mp})	8.52	8.36	8.47	8.47	A
公称最大システム電圧	1000 (TUV), 600 (UL)				V
最大直列ヒューズ定格	15				A

STC: 放射照度 1000 W/m² モジュール温度 25°C, AM=1.5;
出力測定誤差: +/-3%



温度仕様

P _{max} 温度係数	-0.45 %/°C
解放電圧温度係数 (V _{oc})	-0.35 %/°C
短絡電流温度係数 (I _{sc})	+0.04 %/°C
作動温度	-40~+85 °C
公称作動セル温度 (NOCT)	45±2 °C



梱包仕様

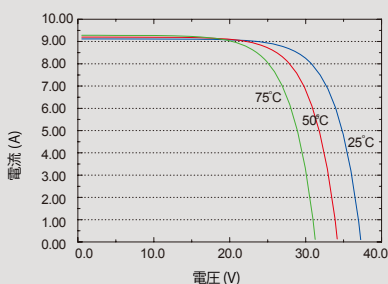
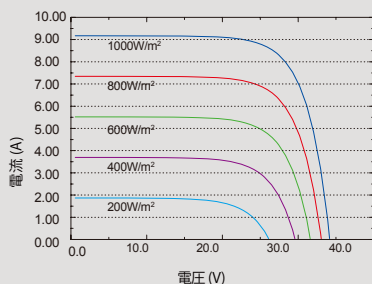
コンテナ	20'GP	40'GP	40'HC
パレットあたりの枚数	26	26	N.A
コンテナあたりのパレット数	12	28	N.A
コンテナあたりの総枚数	312	728	N.A

* 単位は全てmm

* 上記は製品図面表記です。

技術的品質図面はセラフィムまでお問い合わせください。

電流電圧・電源電圧曲線(SRP-270-6MB)



機械仕様

外形寸法	1640 x 992 x 40 mm
重量	19.0kg
セルタイプ	単結晶 156 x 156mm (60枚)
ガラス	3.2 mm 光透過強化ガラス
フレーム	陽極酸化及び電気泳動式アルミニウム合金
端子ボックス	IP65/IP67
出力ケーブル	4.0 mm ² 対称長 900mm
コネクタ	MC4 互換コネクタ
最大耐雪量	550kg/m ²
最大耐風量	200km/h
耐降電試験	25mmの雹、時速80km/h

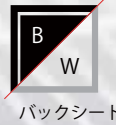
SERAPHIM MODULE 215~230W

6インチ 54セル

高性能
ソーラーモジュール



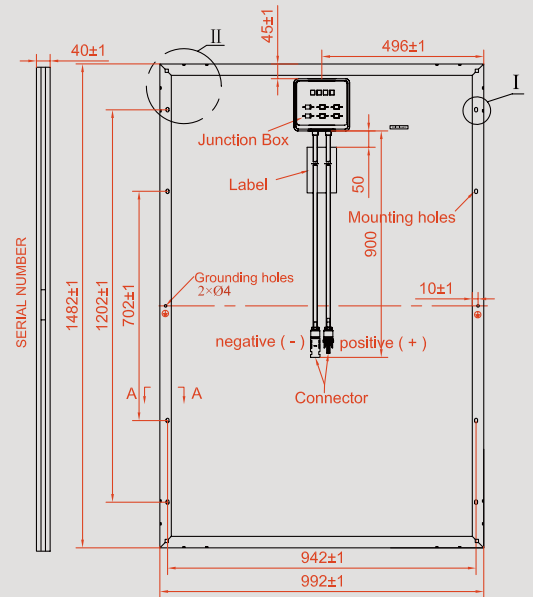
DuraFlex™



モジュールスペック

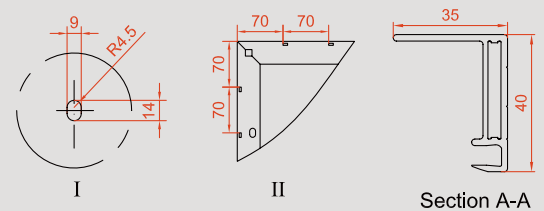
	SRP-215-6PC	SRP-220-6PC	SRP-225-6PC	SRP-230-6PC	Unit
定格出力	215	220	225	230	W
出力許容誤差	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	W
公称最大出力	219.99	224.99	229.99	234.99	W
セル変換効率 (η _m)	14.62	14.96	15.30	15.64	%
公称解放電圧 (Voc)	33.43	33.64	33.86	34.07	V
公称短絡電流 (Isc)	8.46	8.60	8.74	8.88	A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	27.97	28.13	28.46	28.67	V
公称最大出力動作電流 (Imp)	7.70	7.82	7.91	8.02	A
公称最大システム電圧	1000 (TUV), 600 (UL)				V
最大直列ヒューズ定格	15				A

STC: 放射照度 1000 W/m²; モジュール温度 25 °C, AM=1.5;
出力測定誤差: +/-3%



温度仕様

Pmax 温度係数	-0.42 %/°C
解放電圧温度係数 (Voc)	-0.32 %/°C
短絡電流温度係数 (Isc)	+0.04 %/°C
作動温度	-40~+85 °C
公称作動セル温度 (NOCT)	45 ± 2 °C



梱包仕様

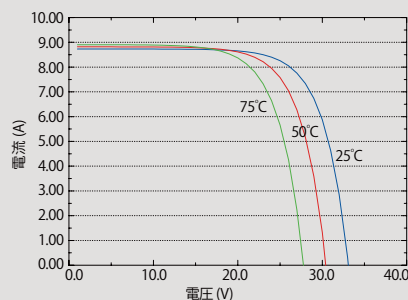
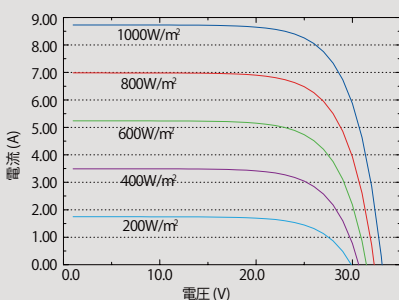
コンテナ	20'GP	40'GP	40'HC
パレットあたりの枚数	26	26	25
コンテナあたりのパレット数	14	28	2
コンテナあたりの総枚数	364	778	N.A

* 単位は全てmm

* 上記は製品図面表記です。

技術的品質図面はセラフィムまでお問い合わせください。

電流電圧・電源電圧曲線(SRP-220-6PC)



機械仕様

外形寸法	1482 x 992 x 40 mm
重量	17.5kg
セルタイプ	多結晶 156 x 156mm (54枚)
ガラス	3.2 mm 光透過強化ガラス
フレーム	陽極酸化及び電気泳動式アルミニウム合金
端子ボックス	IP65/IP67
出カケーブル	4.0 mm ² , 対称長 900mm
コネクタ	MC4 互換コネクタ
最大耐雪量	550kg/m ²
最大耐風量	200km/h
耐降電試験	25mmの雹、速度80km/h

SERAPHIM MODULE

260~280W

5インチ 96セル

高性能
ソーラーモジュール



DuraFlex™



モジュールスペック

	SRP-265-5MA	SRP-270-5MA	SRP-275-5MA	SRP-280-5MA	Unit
定格出力	265	270	275	280	W
出力許容誤差	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	W
公称最大出力	269.99	274.99	279.99	284.99	W
セル変換効率 (η_c)	15.76	16.06	16.36	16.66	%
公称解放電圧 (Voc)	60.29	60.96	61.25	61.54	V
公称短絡電流 (Isc)	5.71	5.75	5.83	5.91	A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	49.73	50.78	51.36	51.55	V
公称最大出力動作電流 (Imp)	5.33	5.32	5.35	5.43	A
公称最大システム電圧	1000 (TUV), 600 (UL)				V
最大直列ヒューズ定格	10				A

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

出力測定誤差: +/-3%

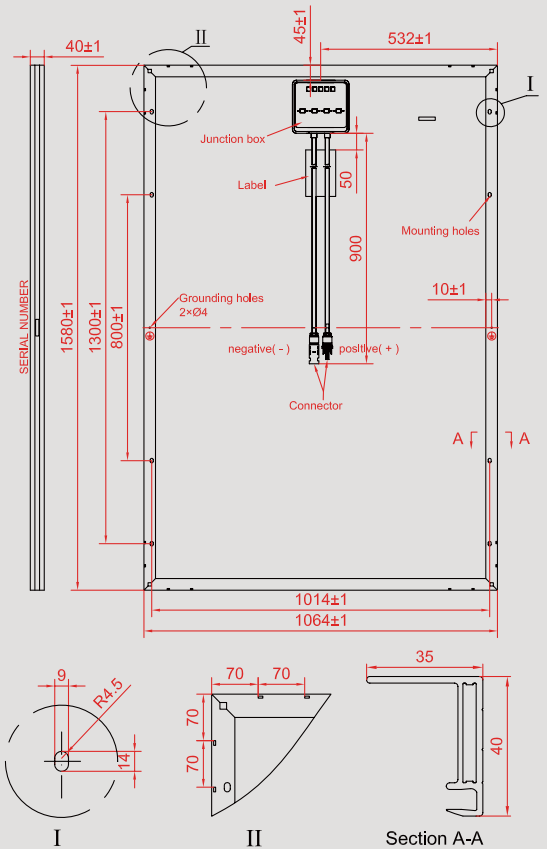
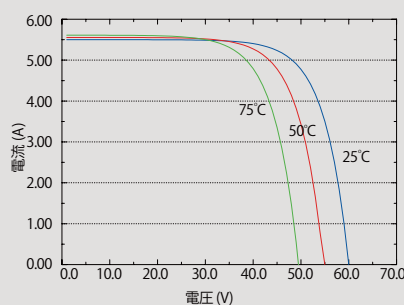
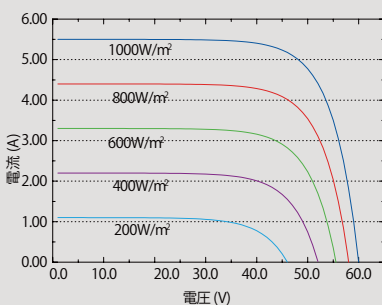
温度仕様

Pmax 温度係数	-0.43 %/°C
解放電圧温度係数 (Voc)	-0.35 %/°C
短絡電流温度係数 (Isc)	+0.04 %/°C
作動温度	-40~+85 °C
公称作動セル温度 (NOCT)	45 ± 2 °C

梱包仕様

コンテナ	20'GP	40'GP	40'HC
パレットあたりの枚数	N.A	N.A	26
コンテナあたりのパレット数	N.A	N.A	28
コンテナあたりの総枚数	N.A	N.A	728

電流電圧・電源電圧曲線(SRP-260-5MA)



* 単位は全てmm

* 上記は製品図面表記です。

技術的品質図面はセラフィムまでお問い合わせください。

機械仕様

外形寸法	1580 x 1064 x 40 mm
重量	20.0kg
セルタイプ	単結晶 125 x 125mm (96枚)
ガラス	3.2mm 光透過強化ガラス
フレーム	陽極酸化及び電気泳動式アルミニウム合金
端子ボックス	IP65/IP67
出力ケーブル	4.0mm ² , 対称長 900mm
コネクタ	MC4 互換コネクタ
最大耐雪量	550kg/m ²
最大耐風量	200km/h
耐雹試験	25mmの雹、時速80km/h

SERAPHIM MODULE

295~310W

6インチ 72セル

高性能
ソーラーモジュール



DuraFlex™



モジュールスペック

	SRP-295-6PA	SRP-300-6PA	SRP-305-6PA	SRP-310-6PA	Unit
定格出力	295	300	305	310	W
出力許容誤差	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	W
公称最大出力	299.99	304.99	309.99	314.99	W
セル変換効率 (η _m)	15.20	15.46	15.72	15.98	%
公称解放電圧 (V _{oc})	44.93	45.14	45.36	45.58	V
公称短絡電流 (I _{sc})	8.64	8.74	8.85	8.95	A
公称最大出力動作電圧 (V _{mp})	37.58	37.94	38.16	38.38	V
公称最大出力動作電流 (I _{mp})	7.85	7.91	7.99	8.08	A
公称最大システム電圧	1000 (TUV), 600 (UL)				V
最大直列ヒューズ定格	15				A

STC: 放射照度 1000 W/m²; モジュール温度 25 °C, AM=1.5;
出力測定誤差: +/-3%

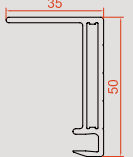
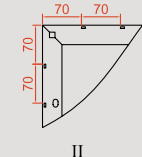
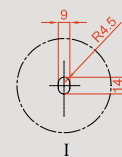
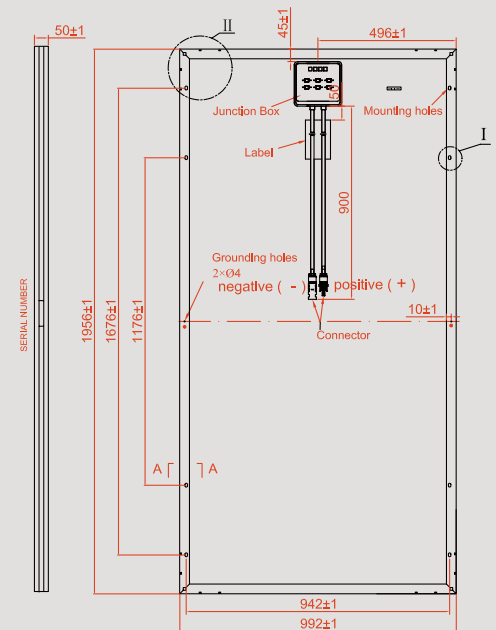
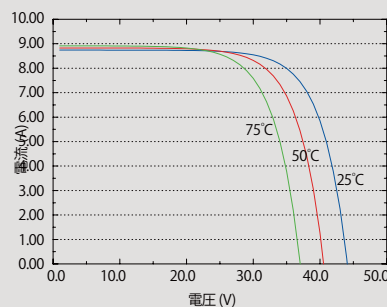
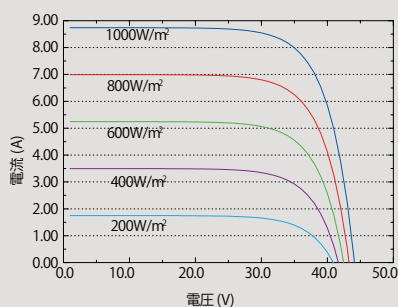
温度仕様

P _{max} 温度係数	-0.42 %/°C
解放電圧温度係数 (V _{oc})	-0.32 %/°C
短絡電流温度係数 (I _{sc})	+0.04 %/°C
作動温度	-40~+85 °C
公称作動セル温度 (NOCT)	45±2 °C

梱包仕様

コンテナ	20'GP	40'GP	40'HC
パレットあたりの枚数	21	21	N.A
コンテナあたりのパレット数	10	22	N.A
コンテナあたりの総枚数	210	462	N.A

電流電圧・電源電圧曲線(SRP-295-6PC)



Section A-A

* 単位は全てmm

* 上記は製品図面表記です。

技術的品質図面はセラフィムまでお問い合わせください。

機械仕様

外形寸法	1956 x 992 x 50 mm
重量	24kg
セルタイプ	多結晶 156 x 156mm (72枚)
ガラス	3.2 mm 光透過強化ガラス
フレーム	陽極酸化及び電気泳動式アルミニウム合金
端子ボックス	IP65/IP67
出力ケーブル	4.0 mm ² , 対称長 900mm
コネクタ	MC4 互換コネクタ
最大耐雪量	550kg/m ²
最大耐風量	200km/h
耐降雹試験	25mmの雹、時速80km/h

SERAPHIM MODULE 245~260W

6インチ 60セル

高性能
ソーラーモジュール



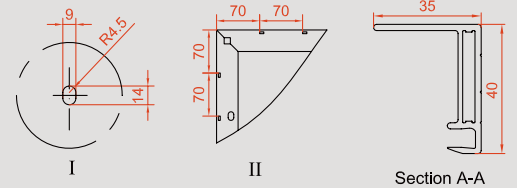
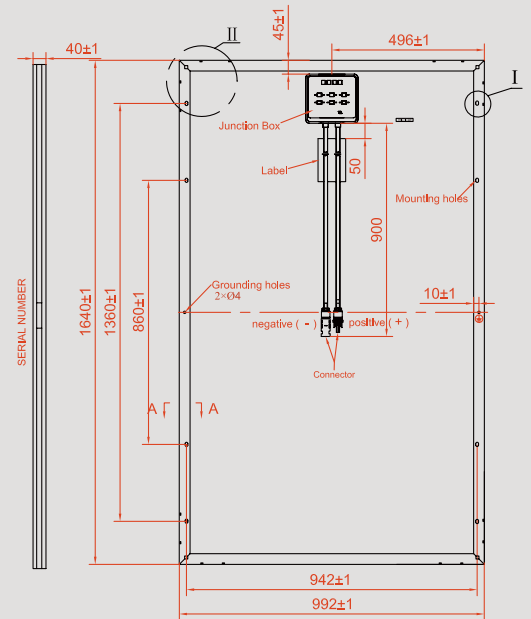
DuraFlex™



モジュールスペック

	SRP-245-6PB	SRP-250-6PB	SRP-255-6PB	SRP-260-6PB	Unit
定格出力	245	250	255	260	W
出力許容誤差	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	(0,+4.99)	W
公称最大出力	249.99	254.99	259.99	264.99	W
セル変換効率 (ηm)	15.06	15.37	15.67	15.98	%
公称解放電圧 (Voc)	37.38	37.62	37.80	38.04	V
公称短絡電流 (Isc)	8.62	8.74	8.88	8.99	A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	31.26	31.62	31.80	32.04	V
公称最大出力動作電流 (Imp)	7.84	7.91	8.02	8.11	A
公称最大システム電圧	1000 (TUV), 600 (UL)				V
最大直列ヒューズ定格	15				A

STC: 放射照度 1000 W/m²; モジュール温度 25 °C, AM=1.5;
出力測定誤差: +/-3%



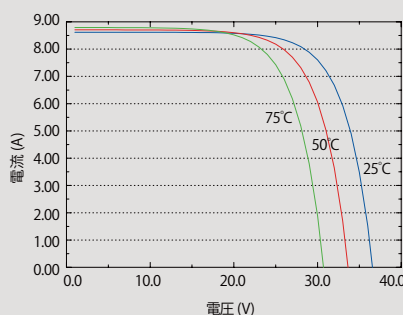
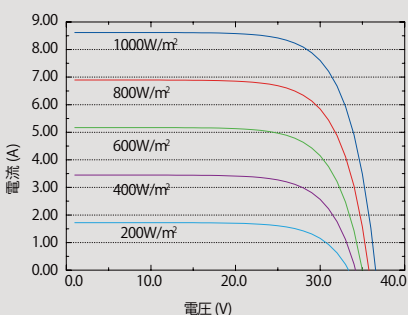
温度仕様

Pmax 温度係数	-0.42 %/°C
解放電圧温度係数 (Voc)	-0.32 %/°C
短絡電流温度係数 (Isc)	+0.04 %/°C
作動温度	-40~+85 °C
公称作動セル温度 (NOCT)	45±2 °C

梱包仕様

コンテナ	20'GP	40'GP	40'HC
パレットあたりの枚数	26	26	N.A
コンテナあたりのパレット数	12	28	N.A
コンテナあたりの総枚数	312	728	N.A

電流電圧・電源電圧曲線(SRP-240-6PB)



* 単位は全てmm

* 上記は製品図面表記です。

技術的品質図面はセラフィムまでお問い合わせください。

機械仕様

外形寸法	1640 x 992 x 40 mm
重量	19.0kg
セルタイプ	多結晶 156 x 156mm (60枚)
ガラス	3.2 mm 光透過強化ガラス
フレーム	陽極酸化及び電気泳動式アルミニウム合金
端子ボックス	IP65/IP67
出カケーブル	4.0 mm ² , 対称長 900mm
コネクタ	MC4 互換コネクタ
最大耐雪量	550kg/m ²
最大耐風量	200km/h
耐降電試験	25mmの雹、時速80km/h