Kindness Intelligence Solar Service

カーボン
ゼロ・エミッション

CARBON ZERO 2050

太陽電池モジュール 製品ラインアップ
総合カタログ

http://www.kis-solar.co.jp/

——大型・大出力から——小型・高性能まで——

技術と信頼・安心の　太陽電池モジュールメーカー

株式会社 ケー・アイ・エス

「地球にやさしく、クリーンな暮らし」を…
最先端技術でクリーン・エネルギーの未来を担う

風光明媚な浅間山麓の地で、わたしたちは半世紀近く、太陽電池モジュールの開発・製造に取り組んでまいりました。「環境の世紀」と謳われるように、現在は地球規模で環境問題が取りざたされる時代。 そんな中でのわたしたちの役割は、培ったノウハウを生かし、お客様の要望に応じた太陽電池モジュールをお作りすることと考えています。 それは単に性能を満たすだけでなく、より効率が良く、長く使える優れた製品をご提供することです。

太陽電池モジュール製造を始めた当時、日本国内の関心は低く、わたしたち自身も試行錯誤の連続でした。しかし長い道のりを経て、「これは社会の役に立つ製品だ」という確信と共に、製品への自信、世間からの評価も高まってきました。

2020年10月、国会の所信表明において「2050年までに、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする――すなわち2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す」ことが宣言されました。

地球温暖化や気候変動への環境対策は、新しい社会のグリーン成長戦略――「地球にやさしく、クリーンな暮らし」を目指し、明日のイノベーションに向け、日々努力を続けてまいります。

《 目 次 》

「地球にやさしく、クリーンな暮らし」を…	
「ケー・アイ・エス」が選ばれる理由	— 1 —
太陽電池とは…	— 2 —
ケー・アイ・エス太陽電池モジュール（モジュールの構造・特徴と性能）	— 3 —
太陽光発電システム（事例紹介）	— 4 —
ケー・アイ・エス太陽電池モジュール《製品仕様一覧》	— 5 —
大型モジュール／出力 63W - 150W	— 6 —
中型モジュール／出力 17W - 53W	— 8 —
小型モジュール／出力 2 W -13.5W	—10—
薄型軽量モジュール／6.8W -15W　太陽光発電システムの仕組み	—12—
受注生産品モジュール	—13—
会社概要・会社沿革	裏 表 紙

日本品質の小型太陽電池モジュール生産量No.1

「ケー・アイ・エス」が選ばれる理由

1 経験と実績に培われた 信頼の技術力

2 厳重な品質管理ノウハウ 故障知らずの安心感

3 開発・設計から製造・検査、納品まで ワンストップ・サービス

営業・技術担当者がお客様のご要望を直接お伺いします。ラインアップ製品はもちろんのこと、小型／大型モジュール、異形系モジュールなど、カスタム製品の対応もいたします。　また、製品検査、加工作業や部材・製品の開発向け評価用試作なども承ります。お客様のご要望に柔軟にお答えしますので、お気軽にご相談ください。

太陽光発電とは…

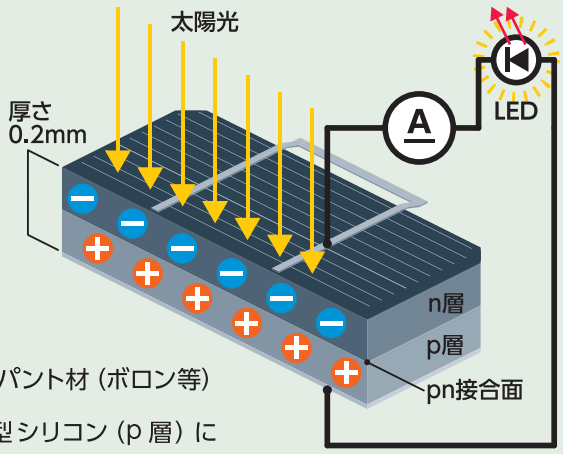
私たちは毎日の生活でいろいろなエネルギーを利用します。 日本国内では、そのエネルギー源の大部分を化石燃料に依存しています。 しかし、いま気候変動など地球環境の危機が大きな問題となっています。 この問題に対する一つの解決策が、再生可能エネルギーを発生する太陽電池なのです。

弊社で生産している結晶系シリコン太陽電池は、半導体のもつ光電効果という現象を利用して光エネルギーを高い効率で直接電気エネルギーに変換する光電池（光電気変換素子）です。 太陽電池の最小単位はセルと呼ばれ、光を受ける半導体結晶の表面近くにpn接合があり、薄い板状をしています。

①半導体に光が当たると、内部に電子と正孔が発生します。pn接合部付近に発生した電子と正孔は、それぞれn層とp層の方向へ移動します。

②電子と正孔が移動した半導体のpn接合両端には電位差が発生します。 この時、両端に負荷、たとえばLED電球を接続すれば、電気が流れ点灯することができます。

半導体は「シリコン（珪素：けいそ）でできており、地球上で酸素の次に多い物質です。この「シリコン」を溶かし、結晶化させることにより高純度の半導体シリコンを作ります。



このシリコン結晶に不純物としてn型ドーパトン材（リン等）を入れるとマイナス電子をもったシリコンができます。これをn型シリコン（n層）と言います。また不純物としてp型ドーパント材（ボロン等）を入れることでプラス電子をもったp型シリコン（p層）になります。

標準の状態（放射照度は1000W/㎡、分光分布AM1.5、セル温度は25℃の条件）では、約10㎝×10㎝1枚のセルで発電できる電力は直流で約0.5V、3Aです。

電流はセルの面積に、電圧はセルの直列数に比例しますので、セルを必要な大きさに切断し、必要な数、直列に接続すると目的に応じた出力値の太陽電池を構成することができます。

さらに太陽電池の発電効率を下げることなく、過酷な使用環境に十分耐える様、専用の材料でパッケージングしたものをモジュールと呼びます。

ケー・アイ・エス太陽電池モジュール

モジュールの構造、特徴と性能

ケー・アイ・エス太陽電池モジュールは、永年に亘る豊富なフィールド実績に基づき製造されています。これらの品質基準に合格する弊社の太陽電池モジュールは、安全性はもとより、自然環境下においても長期に亘り、安定して使用できるものです。

太陽電池モジュールの構造（モジュール共通仕様） ※図1、図2 参照

❶セル…単結晶系シリコン

●単結晶系シリコンを採用しているので朝・夕・くもりなどの弱い太陽光に対しても高い効率で発電できるため、1日当りの発生電力量（Wh/day）をより多く確保できます。

●セル表面のテキスチュアエッチングと反射防止膜処理により光の反射ロスを極力防止し、高効率を達成しています。

●セルの出力マッチング（均一出力セルの組合せ）の実施によりミスマッチングによるモジュールの出力損失を抑えました。

❷インターコネクタ…高信頼複接続

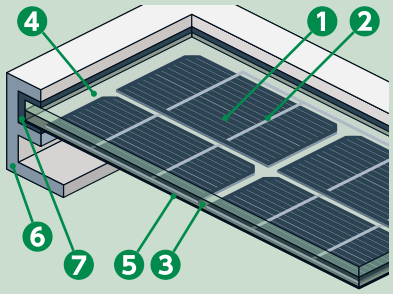
セルは銅製のインターコネクタリボンでハンダ付け接続されています。セル間はインターコネクタによる複合配線。

❸充てん材…EVAラミネート

充てん材として耐湿性、耐紫外線（UV）、絶縁性に優れているEVA（エチレンビニールアセテート）ラミネート法を採用し、耐候性を一段と高めました。

スーパーストレートタイプ

※図1（アルミ製フレームモジュール）



スーパーストレートタイプの特徴と性能 ※図1 参照▶

❹フロントカバー…白板強化ガラス

モジュール表面には、光透過率の高い（90%以上）3.2mm厚の白板強化処理ガラスを採用しました。これによりモジュール効率の向上と優れた耐衝撃性を実現しました。

❺バックカバー…耐候性多層構造フィルム

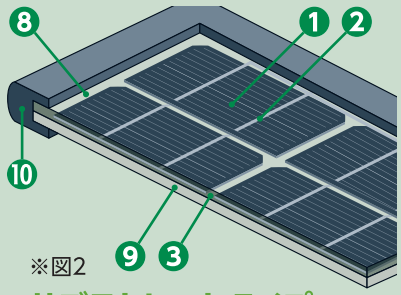
耐候性に優れた多層構造フィルムの採用により、擦過傷、キリサキ、破れ等への配慮をしました。

❻フレーム…アルマイト耐食処理アルミ製

アルマイト耐食処理を施してありますので、長期間に亘る使用が可能です。軽量で十分な強度を有している為、取扱いが良いばかりでなく、モジュール架台のコストを低減できます。モジュールには取り付け用穴が有り取付けが容易です。

❼エッジ・シーラント

特殊なシーラントの採用により信頼性を一段と高めました。



※図2

サブストレートタイプ

（薄型軽量モジュール）

サブストレートタイプの特徴と性能 ※図2 参照▶

❽フロントカバー…透明耐候性フィルム

フロントカバーに光透過性と耐候性に優れた透明耐候性フィルムを採用し、信頼性の高い、より軽量なモジュールとしています。

❾バックカバー…耐食アルミニウム板・ガラスエポキシ樹脂板

基板を兼ねた耐食アルミニウム板やガラスエポキシ樹脂板を採用し、その放熱効果で温度上昇による電圧降下を抑えると共に、モジュールを軽量に仕上げています。

❿フレーム…ラバーフレーム

モジュールのエッジを保護すると共にボート、ヨット等を傷つけることがありません。

太陽光発電システム（事例紹介）

※太陽光発電システムの仕組み…12ページ参照

太陽光発電システムには、大きく分けて ❶独立型 と ❷系統連系型 のふたつのシステムがあります。

❶独立型太陽光発電システム

商用電力系統と完全に分離したシステムです。災害時の商用電力系統の停電などに影響されません。太陽光で発電した電気を二次電池に蓄電して溜めた電気だけで運転できます。また、太陽光が少ない曇りや雨の日、発電できない夜間も蓄電した電力で運転します。

❷系統連系型太陽光発電システム

商用電力系統と連系して電気を売買するシステムです。発電量が不足するときには電力会社から電気を購入し、発電量が余るときには電力会社に買い取ってもらうことができます。住宅用太陽光発電システムや公共・産業用大型システムは、この方式です。

ケー・アイ・エス太陽電池モジュール
《製品仕様一覧》

大型モジュール／63W-150W	公称出力					適用電圧	公称質量	外形寸法	
型　式	Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	(V)	(kg)	W x D x H (mm)	掲載ページ
GT-K150	150W	8.28A	18.13V	8.85A	23V	12V	12.1kg	1496×657×47.5	— 6 —
GT-K100	100W	5.38A	18.6V	5.64A	23V	12V	7.6kg	1200×527×35	— 6 —
GT-K78 ※新製品	78W	4.2A	18.6V	4.4A	23V	12V	6.1kg	778×660×35	— 6 —
GT136MS	68W	3.58A	19V	3.82A	23V	12V	5.5kg	1293×329×35	— 7 —
GT136S	68W	3.58A	19V	3.82A	23V	12V	5.5kg	977×440×35	— 7 —
GT133S	63W	3.54A	17.8V	3.76A	21.7V	12V	5.4kg	1218×355×35	— 7 —

中型モジュール／17W-53W	公称出力					適用電圧	公称質量	外形寸法	
型　式	Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	(V)	(kg)	W x D x H (mm)	掲載ページ
GT-K53	53W	2.79A	19V	2.94A	23V	12V	4.5kg	535×666×35	— 8 —
GT-K40	40W	2.09A	19.15V	2.18A	23V	12V	3.5kg	666×412×35	— 8 —
GT234S	33W	1.86A	17.8V	2A	21.7V	12V	3.2kg	528×448×35	— 8 —
GT230S	28W	1.95A	14.7V	2.05A	17.7V	12V	3.0kg	580×343×35	— 9 —
GT-K27	27W	1.41A	19.15V	1.5A	23V	12V	2.8kg	538×350×35	— 9 —
GT434S	17W	0.95A	17.9V	1A	21.7V	12V	2.0kg	378×349×35	— 9 —

小型モジュール／2W-13.5W	公称出力					適用電圧	公称質量	外形寸法	
型　式	Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	(V)	(kg)	W x D x H (mm)	掲載ページ
GT-K13	13.5W	0.71A	19.15V	0.75A	23V	12V	1.6kg	310×350×35	—10—
GT634	11W	0.61A	18.1V	0.64A	21.7V	12V	1.5kg	372×242×35	—10—
GT833S-TF	8W	0.44A	18.1V	0.48A	21.7V	12V	0.9kg	330×210×16	—10—
GT1633-TF	4W	0.23A	17.4V	0.24A	21V	12V	0.7kg	192×210×16	—11—
GT618	5.5W	0.58A	9.5V	0.62A	11.4V	6V	1.0kg	242×216×35	—11—
GT1618-MF	2W	0.22A	9.5V	0.23A	11.4V	6V	0.4kg	182×136×13	—11—

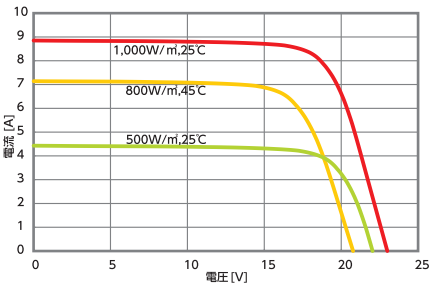
薄型軽量モジュール／6.8W-15W	公称出力					適用電圧	公称質量	外形寸法	
型　式	Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	(V)	(kg)	W x D x H (mm)	掲載ページ
BT432S-MRN	15W	0.97A	15.5V	1A	19V	12V	1.3kg	393×353× 7	—12—
BT832-MRN	6.8W	0.43A	15.8V	0.46A	19V	12V	0.7kg	293×247× 7	—12—

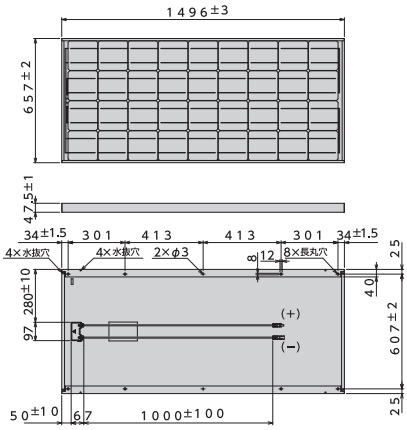
※測定値は、標準試験条件（STC）下：1,000w ／㎡、AM1.5、セル温度 25℃

大型モジュール／ 63W-150W

GT-K150

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
150W	8.28A	18.13V	8.85A	23V	12V	12.1kg	1496×657×47.5

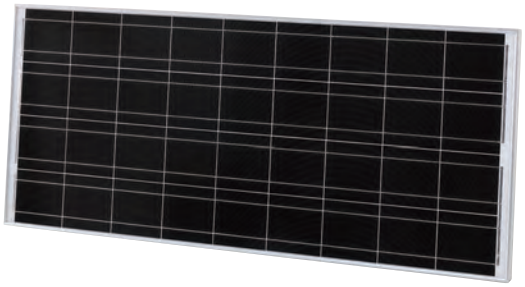


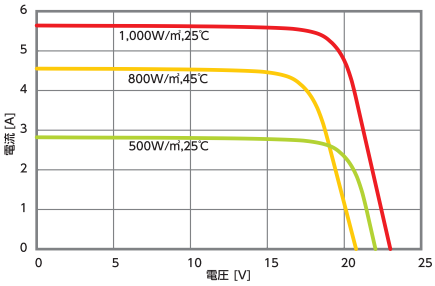


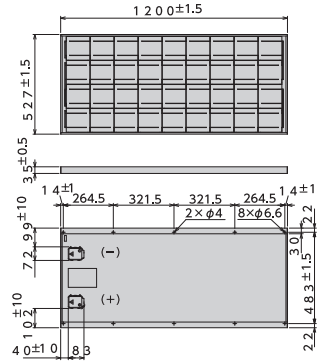
単結晶シリコン6インチセル36枚を4x9列とコンパクトに配列した高性能モジュールです。 独立電源用途のモジュールとしては最大クラスです。

GT-K100

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
100W	5.38A	18.6V	5.64A	23V	12V	7.6kg	1200×527×35



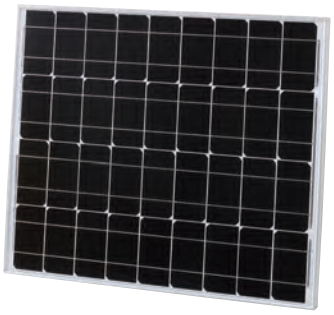


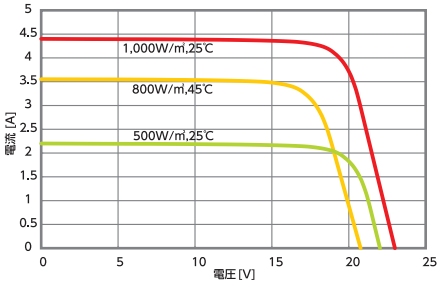


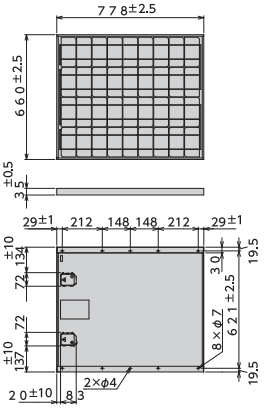
単結晶シリコン5インチサイズのセル36枚を4x9列とコンパクトに配列した高性能モジュールです。 LEDソーラー街灯に多く使用されています。

GT-K78 ※新製品

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
78W	4.2A	18.6V	4.4A	23V	12V	6.1kg	778×660×35





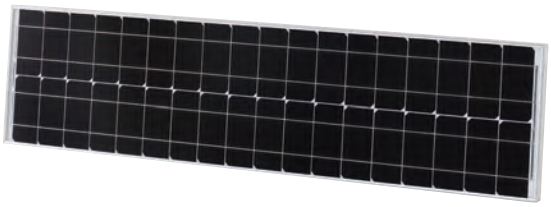


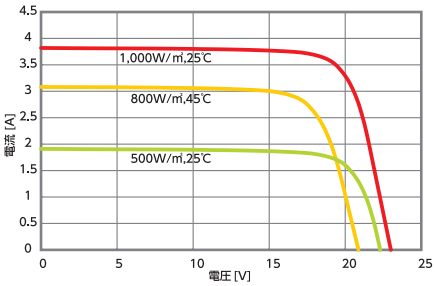
セル36枚を4x9列とコンパクトに配列した高性能モジュールです。

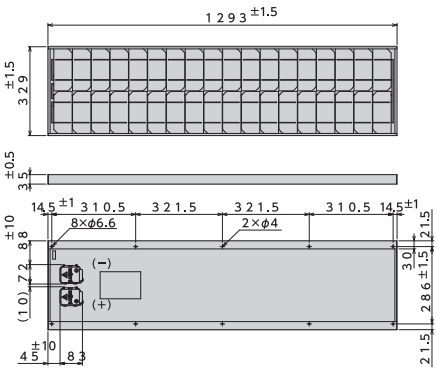
大型モジュール／ 63W-150W

GT136MS

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
68W	3.58A	19V	3.82A	23V	12V	5.5kg	1293×329×35



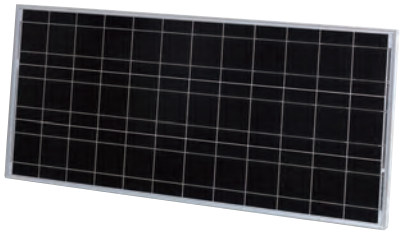


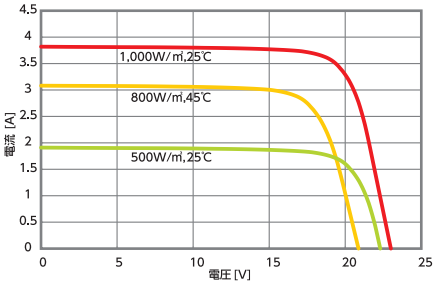


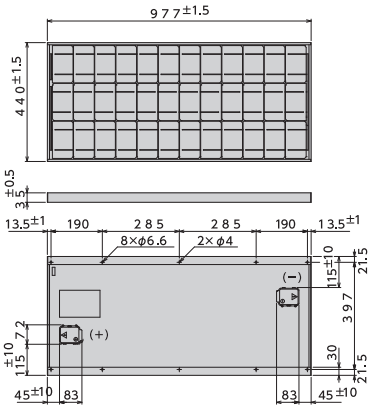
セル36枚を2x18列とコンパクトに配列した高性能モジュールです。　同じ出力値のGT136Sとは、外形寸法だけが違います。配置スペースに合わせて選択してください。

GT136S

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
68W	3.58A	19V	3.82A	23V	12V	5.5kg	977×440×35



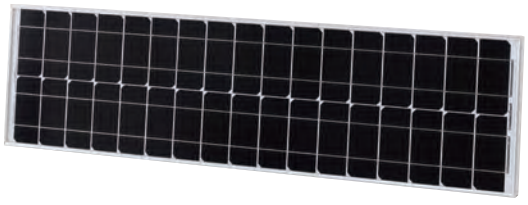


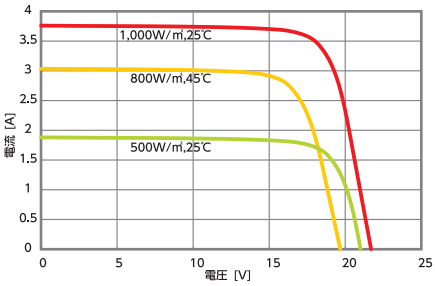


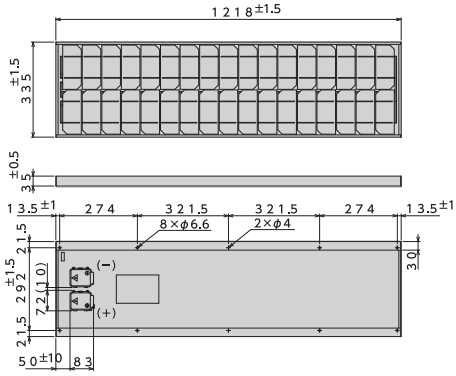
セル36枚を3x12列とコンパクトに配列した高性能モジュールです。　同じ出力値のGT136MSとは、外形寸法だけが違います。配置スペースに合わせて選択してください。

GT133S

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
63W	3.54A	17.8V	3.76A	21.7V	12V	5.4kg	1218×355×35







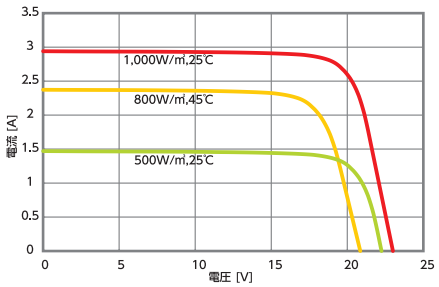
セル34枚を2x17列の接続モジュールで、通常の気象条件下で最大出力が得られるように設計されています。　一般電力用、蓄電池用のほか、DCモーターの直接駆動用としても使用できます。

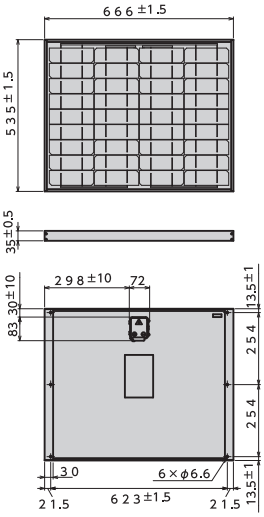
中型モジュール／ 17W-53W

GT-K53

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
53W	2.79A	19V	2.94A	23V	12V	4.5kg	535×666×35

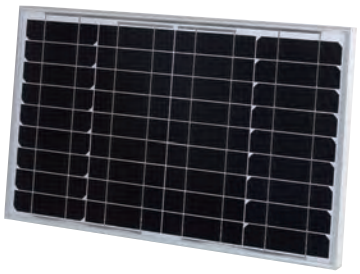
セル36枚を4x9列に配列。 太陽電池セルの無駄を排除し、コストパフォーマンスに優れています。



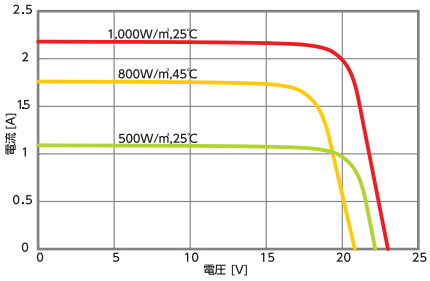


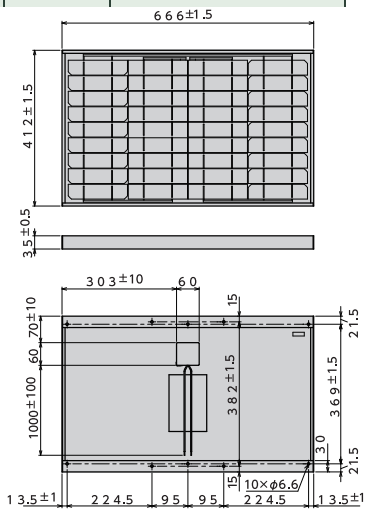
GT-K40

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
40W	2.09A	19.15V	2.18A	23V	12V	3.5kg	666×412×35



セル36枚を4x9列に配列。 太陽電池セルの無駄を排除し、コストパフォーマンスに優れています。

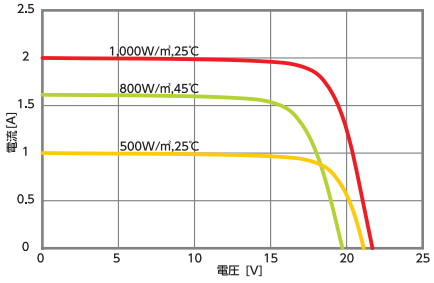


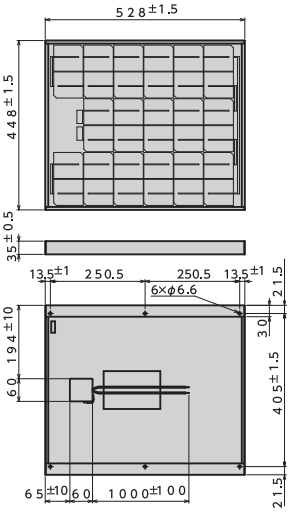


GT234S

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
33W	1.86A	17.8V	2A	21.7V	12V	3.2kg	528×448×35

セル34枚を配列。 交通標識、小型無線、小型ポンプなどに広く使用されています。

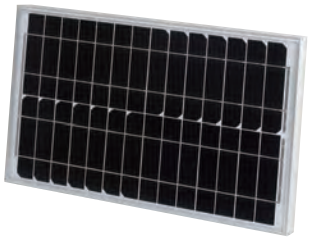




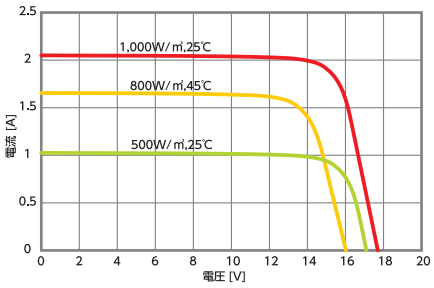
中型モジュール／ 17W-53W

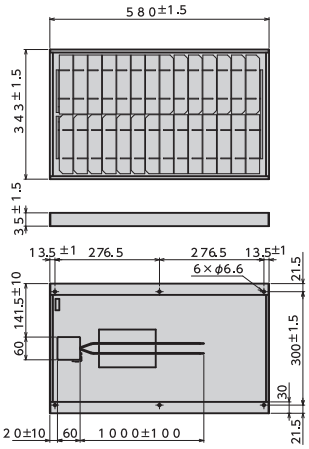
GT230S

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
28W	1.95A	14.7V	2.05A	17.7V	12V	3.0kg	580×343×35



セル28枚を2x14列に配列。 バッテリーとの組み合わせや使い方次第では、コントローラーが不要となり、取り扱いがより簡単になります。

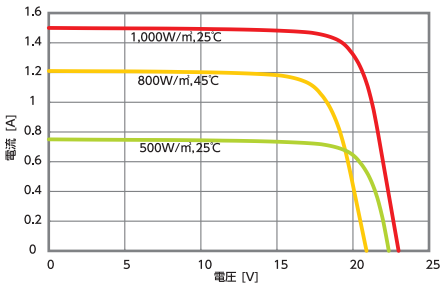


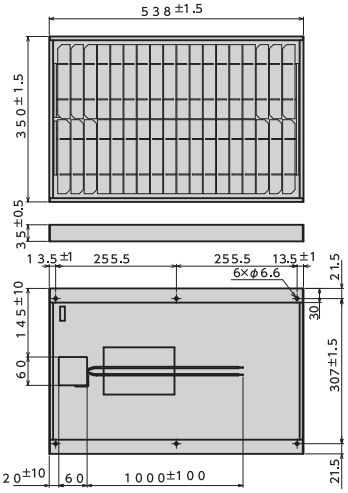


GT-K27

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
27W	1.41A	19.15V	1.5A	23V	12V	2.8kg	538×350×35

セル36枚を2x18列に配列。 太陽電池セルの無駄を排除し、コストパフォーマンスに優れています。

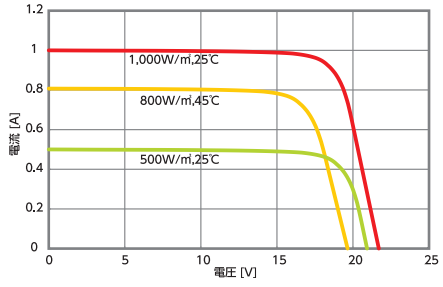


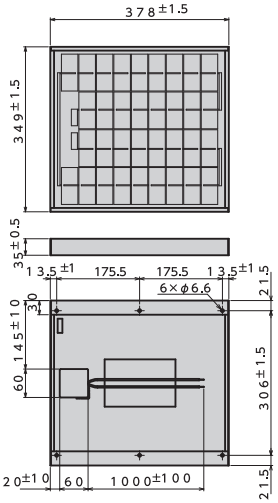


GT434S

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
17W	0.95A	17.9V	1A	21.7V	12V	2.0kg	378×349×35

セル34枚を配列。 10Wクラスの汎用モジュールとして、交通標識や無線など、あらゆる小型システムに適用できます。

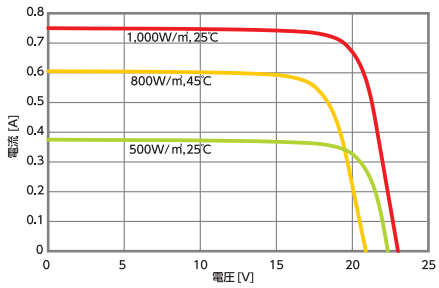


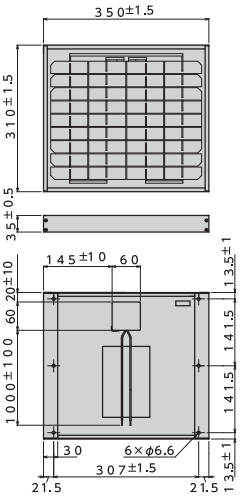


小型モジュール／ 2W-13.5W

GT-K13

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
13.5W	0.71A	19.15V	0.75A	23V	12V	1.6kg	310×350×35

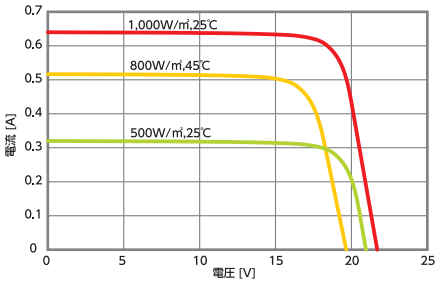


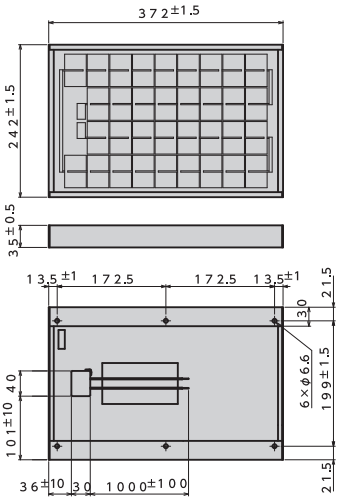


セル36枚を4x9列に配列。 太陽電池セルの無駄を排除し、コストパフォーマンスに優れています。

GT634

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
11W	0.61A	18.1V	0.64A	21.7V	12V	1.5kg	372×242×35

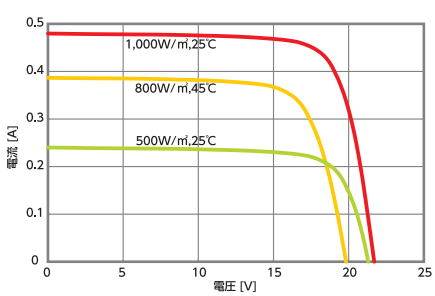


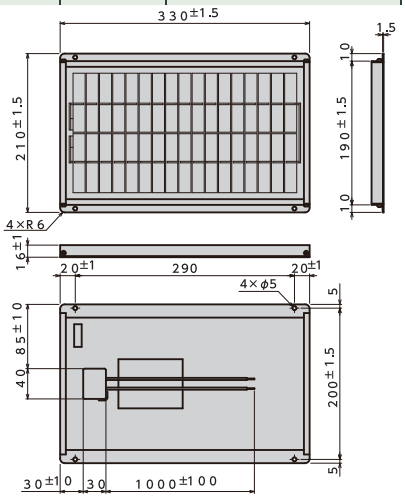


セル34枚を配列。 テレメタリング他、小型システム全般に適用できます。

GT833S-TF

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
8W	0.44A	18.1V	0.48A	21.7V	12V	0.9kg	330×210×16





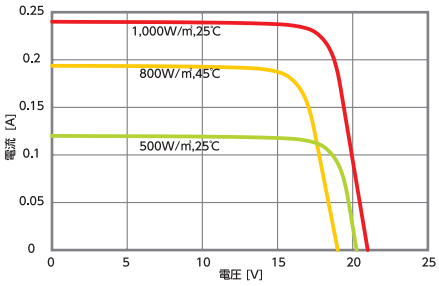
セル34枚を配列。 屋根や壁に取り付け易い薄型つばフレーム（TF）を採用。ハイウェイ非常電話ほか、小型システム全般に最適です。

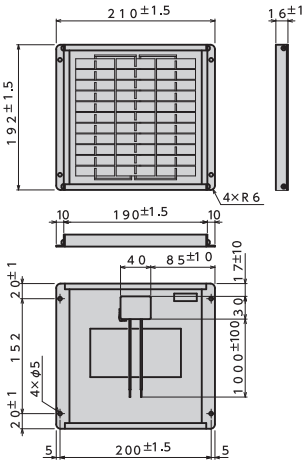
小型モジュール／ 2W-13.5W

GT1633-TF

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
4W	0.23A	17.4V	0.24A	21V	12V	0.7kg	192×210×16

セル33枚を配列。 屋根や壁に取り付け易い薄型つばフレーム(TF)を採用。セキュリティシステムほか、小型システム全般に最適です。

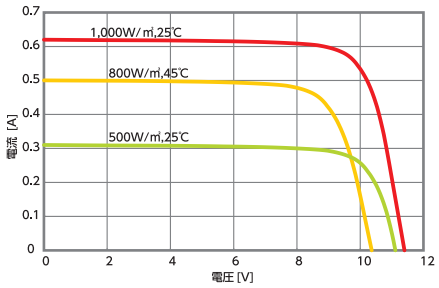


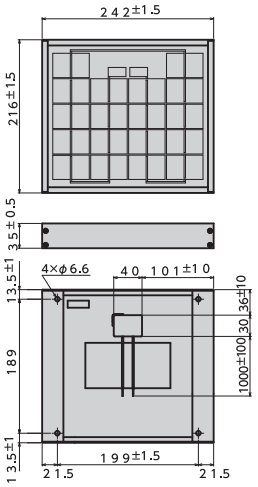


GT618

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
5.5W	0.58A	9.5V	0.62A	11.4V	6V	1.0kg	242×216×35

セル18枚を配列。
6V系の小型システム用モジュールです。

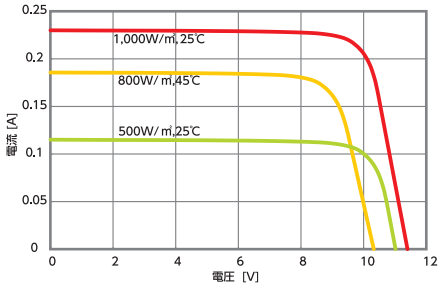


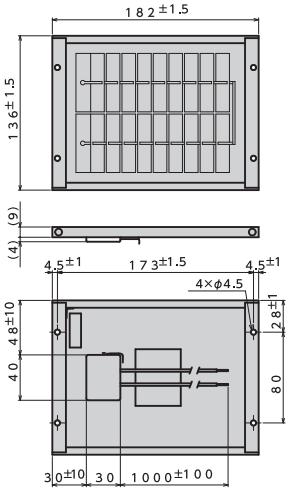


GT1618-MF

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
2W	0.22A	9.5V	0.23A	11.4V	6V	0.4kg	182×136×13

セル18枚を配列。 6V系システムの屋外時計やゴルフ場・農場の自動灌水システムなどに最適です。

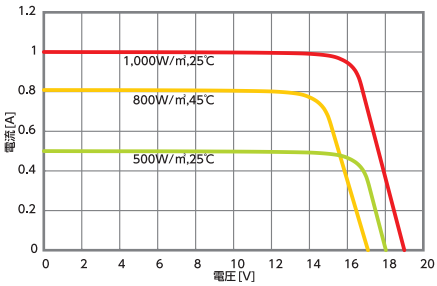


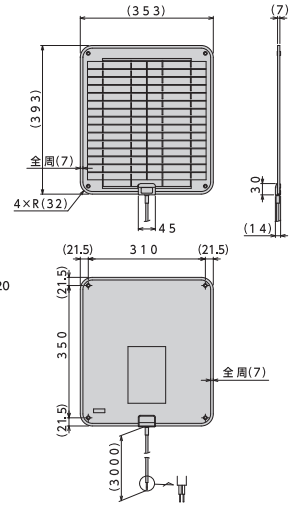


薄型軽量モジュール／ 6.8W-15W

BT432S-MRN

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
15W	0.97A	15.5V	1A	19V	12V	1.3kg	393×353× 7

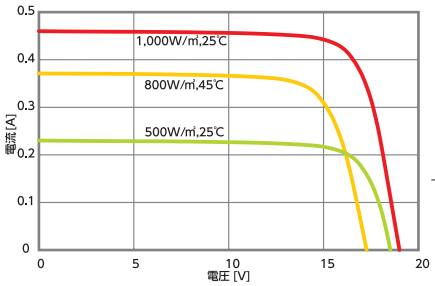


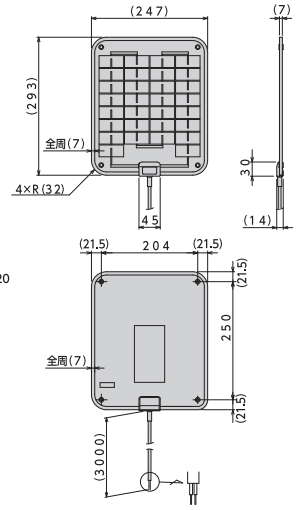


サブストレートタイプの薄型軽量、15W／12V系マリン用中型モジュール。 ボート、ヨットなどのバッテリーバックアップ(補充電)におすすめします。

BT832-MRN

公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(A)	Voc(V)	適用電圧 (V)	公称質量 (kg)	外形寸法 W x D x H (mm)
6.8W	0.43A	15.8V	0.46A	19V	12V	0.7kg	293×247× 7



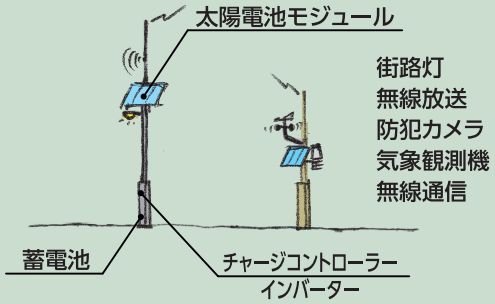


サブストレートタイプの薄型軽量、6.8W／12V系マリン用小型モジュール。

太陽光発電システムの仕組み

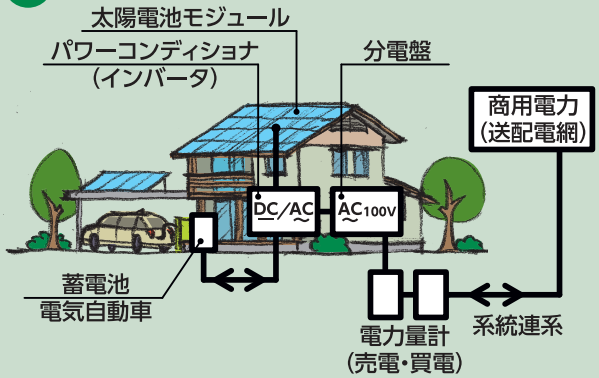
※太陽光発電システム(事例紹介)…4ページ参照

① 独立型太陽光発電システム



商用電力系統と完全に分離したシステムです。商用電力を引くことのできない場所で、街路灯や気象観測機、無線通信システムの電源に利用できます。 河川監視カメラや水門自動開閉システムなどの防災システムにも利用されています。

② 系統連系型太陽光発電システム



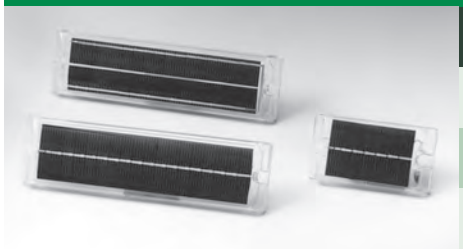
商用電力系統と連携して電気を売買するシステムです。蓄電池や電気自動車に接続して、発電した電気を蓄電して利用することもできます。

ケー・アイ・エス太陽電池モジュール
《受注生産品》

特殊モジュール製品群の中から、ご好評をいただいているモジュールを受注生産品としてラインナップしました。

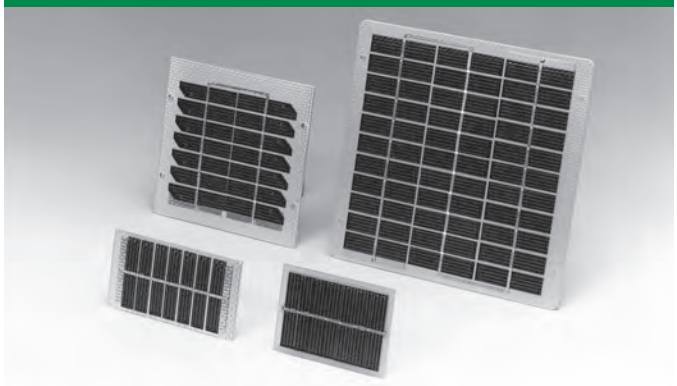
三角形モジュールや色付きのバックカバーやフレームのモジュール、折り畳み可能なモジュールなど、ケー・アイ・エス独自のモジュールを受注生産いたします。

ポッティング（準標準品）

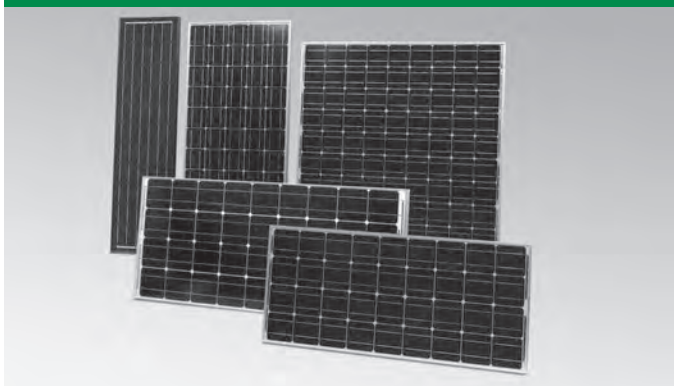


形　式	公称出力 Pm(W)	Ipm(A)	Vpm(V)	Isc(mA)	Voc(V)	外形寸法 W x D x H (mm)
DT1407	0.68W	190mA	3.6V	200mA	4.3V	116× 62 ×19
DT1418	1.7W	180mA	9.4V	190mA	11.2V	235×64.4×20
DT1636	1.5W	80mA	18.7V	85mA	22.1V	235×64.4×20

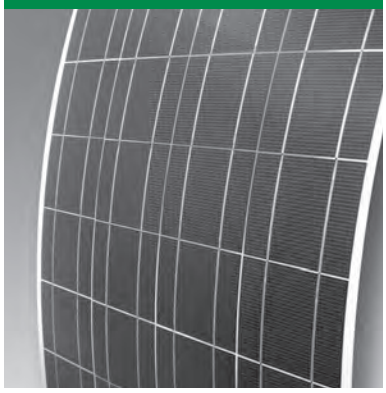
薄型軽量型



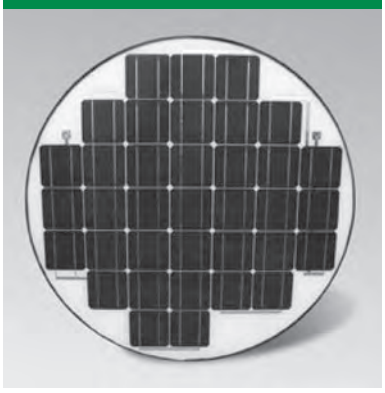
特注大型モジュール



ソーラーカー競技用



異形型（大型）

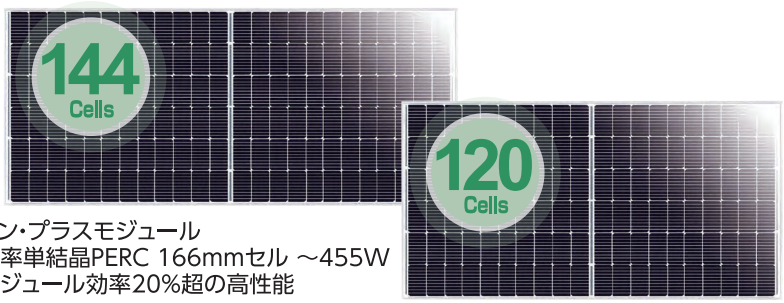


異形型（小型）

ケー・アイ・エス太陽電池モジュール
産業用・住宅用大型パネル　※TÜV認証品

大規模メガソーラー施設から小規模施設まで、技術と信頼、安心の国内メーカーがお届けします。

世界基準をクリアした最先端技術による高性能・高信頼の製品を取り扱っております。



ツイン・プラスモジュール
高効率単結晶PERC 166mmセル ～455W
※モジュール効率20%超の高性能

株式会社ケー・アイ・エス　本社・工場

会社概要

会　社　名	株式会社ケー・アイ・エス
本社・工場	長野県佐久市茂田井2987番地8
代　表　者	代表取締役社長　市川 渡
設立年月日	1998年9月1日
資　本　金	20,000,000円
事業内容	太陽電池モジュール製造・販売、太陽光発電システム機器販売

会社沿革

１９８０年	ハイランド電子工業発足
１９８２年	日本NCR(株)の関連企業、日本施設工業(株)の指定工場となる 太陽電池付のソーラーホビー 生産開始 太陽電池による携帯用電源装置及び、ビデオ用電源太陽光発電装置 生産開始
１９８３年	昭和石油(株)指定工場として、太陽電池モジュールの研究開発及び生産を開始する
１９８４年	日立製作所認定工場となる
１９８５年	昭和シェル石油(株)指定工場として、ほぼ全ての昭和シェルブランド太陽電池モジュールの生産を開始する
１９８９年	アモルファス太陽電池の開発　生産着手
１９９１年	アモルファス太陽電池　生産中止
１９９４年	建材一体型太陽電池モジュールの研究開発
１９９８年	事業拡大に伴い、ハイランド電子工業(株)を株式会社ケー・アイ・エスへ社名変更
２００３年	昭和シェル石油(株)の販売代理店として、住宅向け太陽光発電　販売及び施工開始
２００５年	シェルソーラージャパン(株)より販売も移管され、製造から販売まで行う ISO9001取得
２００６年	資本金を20,000,000円に増資
２０１０年	KISブランド住宅向け太陽光発電システム 販売及び施工開始
２０１１年	事業拡大に伴い、本社・工場を現在地に移転
２０１３年	産業用向け太陽光発電システム販売開始
２０１７年	太陽光発電/集熱ハイブリッドパネル(PVT)販売開始

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の前には、必ず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。

- この太陽電池モジュールは発電以外の用途に使用しないでください。設置工事及び使用にあたっては取り扱い説明書に従ってください。
- 光が当たると発電します。感電、ショートに注意してください。
- 太陽電池モジュールを分解しないでください。また、メーカーが取り付けた部品を外さないでください。
- 太陽電池モジュールには衝撃を与えないでください。また、太陽電池モジュールには乗らないでください。破損し、ケガをする恐れがあります。
- 太陽電池モジュールが破損した場合は直ちに交換してください。

●お問い合わせ

株式会社 ケー・アイ・エス
http://www.kis-solar.co.jp/
本　　社：長野県佐久市茂田井2987−8(〒384−2206)
TEL 0267−53−8840／FAX 0267−53−3315

このカタログは2021年7月現在のものです。
記載された仕様は予告なく変更することがあります。