



# SOLAR MODULE PRODUCT CATALOGUE

太陽電池モジュール 製品カタログ  
HONGO-HT120-330GRS

太陽光発電追尾式架台システム公式キャラクター



有限会社 本郷工業  
<http://www.hongou-i.jp>



OCT.2018

## ⚠ 安全に関するご注意

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 太陽電池モジュールの表面はほとんどが滑らかなガラスで覆われており、滑りやすく大変危険です。乗ったり、足を掛けたりしないでください。
- システムの設計、施工には専門知識と技術が必要です。設計・施工に不備があると、性能低下や故障が発生するばかりか、建物の雨漏りや機器の飛散による事故につながります。必ず設置場所・対象に合った設置基準に従ってください。
- 太陽電池モジュールの表面はほとんどが滑らかなガラスで覆われており、設置前よりも落雪・滑雪が起きやすくなります。販売店に落雪防止策をご相談になり、降雪・積雪時には軒下・隣地への人立ち入りや物の配置に十分ご注意ください。

## 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。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・ゼネコンなど） (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。
- 当カタログについては、無断で複製、転載することを禁じます。

## 点検について

- 長く安全にお使いいただくため定期点検をお勧めします。

## ご購入にあたって

- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 周辺の樹木・建物などの影や積雪、落ち葉の堆積も発電量に影響を与えます。影については、1年を通して回避できるような配置設計をお勧めします。
- 設置面の方位角・傾斜角によっては、反射光が眩しいなどの近隣トラブルが発生する可能性があります。反射光の想定される方向にトラブルにつながりそうな建物が無いことをご確認ください。
- 近隣にアマチュア無線のアンテナがある場合、太陽光発電システムから発生する電氣的雑音（ノイズ）を無線機が受信し、通信障害が発生する場合がありますので設置はご注意ください。
- 再生可能エネルギーの固定価格買取制度をご利用の場合、関係法令により、設備設置者としての各種手続きが発生します。また、設置場所によって、太陽光発電システムの設置に関する規制や条例が制定されている場合があります。事前によく確認の上、法令を遵守ください。

※本カタログデータは、2018年10月現在のものです。※仕様等の詳細は、当社販売窓口までお問い合わせください。  
※仕様、性能は、改良などにより予告なく変更することがあります。

Hongo Industry Co.





**ESUN SOLAR**

自然と調和を考えた  
未来の緑をこの技術で

**HONGO-HT120-330GRS**



# 両面発電。太陽電池モジュールは、ついに革新的領域へ。



製品保証  
**10**年

出力保証  
**25**年

高効率  
単結晶  
**N**型  
セル

両面  
発電  
モジュール

透明  
バック  
シート

**LID**  
劣化  
最小限化

**PID**  
防止



## N型セルの特長

### 高温でもしっかり発電

N型セルは動作温度が5～9℃低く、温度上昇に伴う出力の低下率もP型セルより低いため、高温環境に強い。

### 弱い光でも発電

N型セルはP型セルより、朝夕や曇天、雨天など低い放射照度下でも優れた発電特性を発揮。

### 光誘起劣化(LID)最小限化

N型セルはP型セルよりLID現象が起こりにくいため、初期性能の低下を最小限化。

## 並外れたパフォーマンスを実現

曇り、朝方、夕方など、低光量の使用条件下でも、より多くの太陽光をセルに取り込み、高発電量を出力。



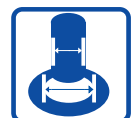
### モジュール高変換効率

N型単結晶両面受光  
5BB(バスバー)セルを採用。



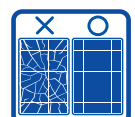
### 強靱な耐久性

耐候性の高い封止材やバックシート、強化ガラスで覆い、30項目以上の試験により確認された強靱な構造でセルストリングを保護。



### 許容公差を保証

0～+5Wのモジュール  
出力許容公差を保証。

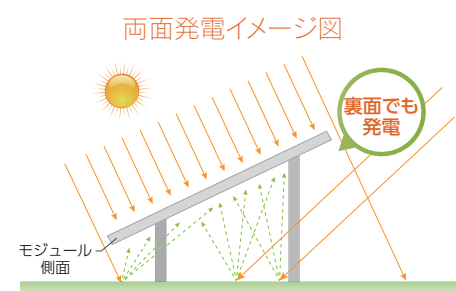


### 光誘起劣化(LID)最小限化

光誘起劣化の最小限化で、  
発電量を維持。

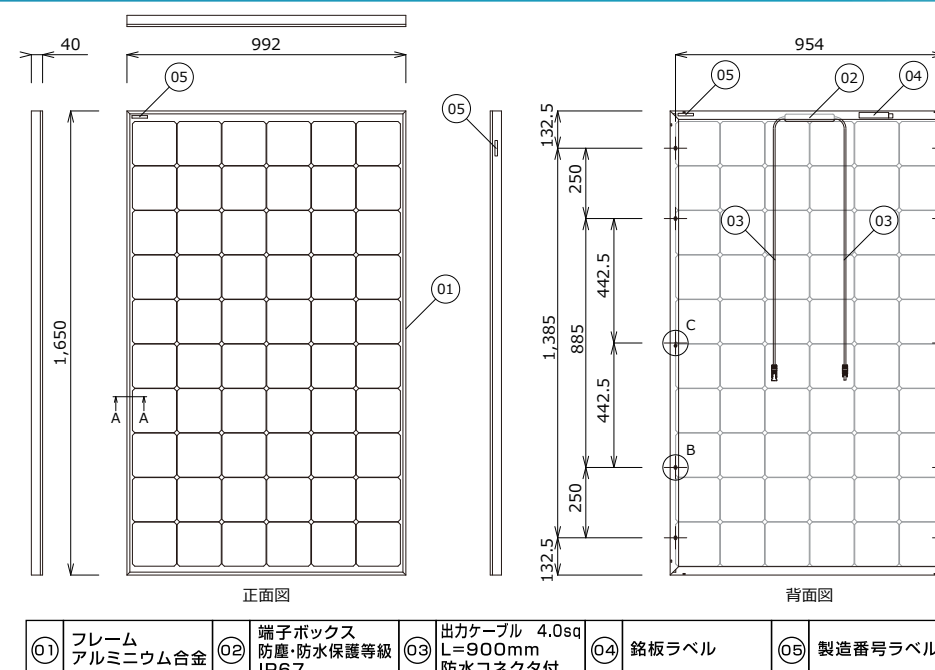
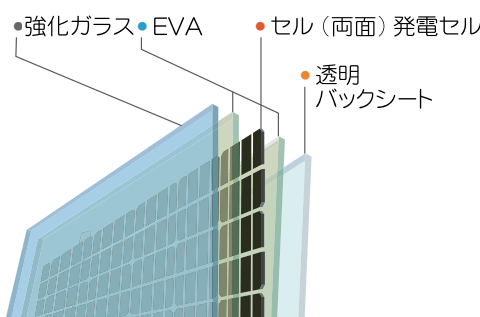
## 両面発電、最大のメリット

本郷工業の両面発電太陽電池モジュールは、周辺からの反射光を利用することで、全天候型の順応性を備え、より多くの太陽光を取り込みやすい革新的な設計とし、フレキシブルでパフォーマンスに優れた発電性能を発揮します。



## 透明バックシートのメリット

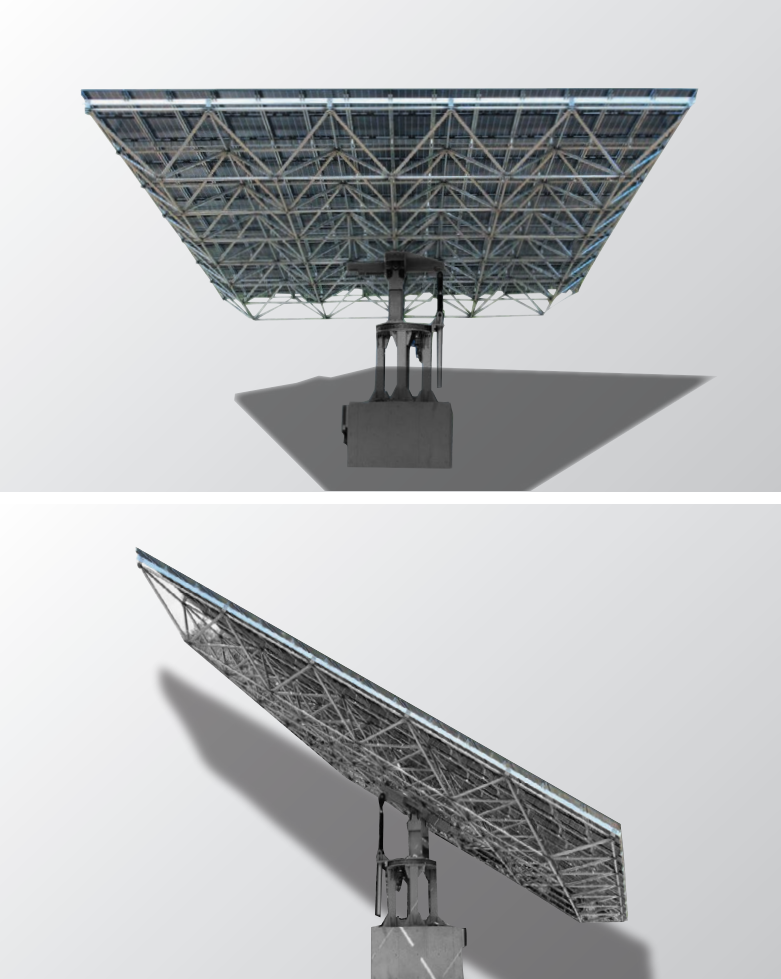
モジュール裏面を強靱性・透明性・耐熱性に優れているPET素材の透明バックシートにすることにより可視光線透過率が大幅にアップします。地面の反射光をより多く受光することで発電量が増加します。



## N型両面発電 太陽電池モジュール

型名	HONGO-HT120-330GRS
セル仕様	6インチ フルサイズ N型単結晶 (156.75mm×156.75mm)
公称最大出力	330W
公称最大出力動作電圧	32.20V
公称最大出力動作電流	10.25A
公称開放電圧	39.20V
公称短絡電流	10.81A
最大システム電圧	1000V
最大過電流保護定格	15A
外形寸法	1650mm×992mm×40mm
質量	18.2kg





## 再生可能エネルギー事業 RENEWABLE ENERGY

本郷工業では日本最大級となる、太陽光パネルを搭載した追尾式太陽光架台システムを自社で開発、提供を開始いたしました。地球環境への軽減していくことをテーマに、本郷工業がたどり着いた新事業が『再生可能エネルギー事業』です。

土木施工管理の知識と経験、技術をフル活用し、太陽光発電架台システムと組合せることで、自然エネルギー分野でのイノベーションを産み出すことが出来ました。それが自社開発した『太陽光発電追尾式架台システム』です。システムの開発、製造から運用まで一貫したサービスをワンストップで提供しています。本郷工業では今後、『太陽光発電追尾式架台システム』のノウハウを水平展開し、太陽光発電だけではなく、様々な自然エネルギー事業へ取り組んでいき、この分野でのリーディングカンパニーを目指します。



本郷工業は  
クリーンエネルギーで  
地球を美しく豊に。  
これからの未来を築きます。



Hongo Industry Co.

# 太陽光発電追尾式架台システム AUTOMATIC TRACKING SYSTEM

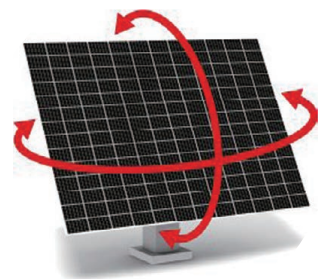
**日本初** 太陽光追尾式架台  
パネル搭載枚数  
日本最大規模 196枚搭載!!

狭小地などの土地高活用性能

固定野立てタイプの約40%狭い面積で設置可能(当社比)

油圧シリンダーで  
南北可動。  
サイクロモーターで  
東西旋回  
稼働時の音が  
静かです。

太陽の動きを  
プログラミング。  
東西・南北の2軸で  
自動追尾。

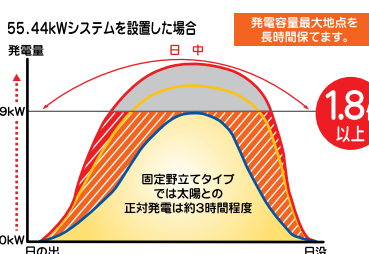


## 世界トップレベルの高効率発電

年間予測発電の約1.8倍!!(当社比)

### 高効率発電の理由

- 太陽の動きを  
プログラミングして  
太陽光パネルが自動追尾!
- 可動式東西240度、  
南北60度で太陽光を  
余すところなくキャッチ!
- 太陽の軌道に合わせて  
一度ずつ細かに追尾!



#### 架台開発 Development

日本最大規模となる『太陽光発電追尾式架台システム』のノウハウを活かし、更なる発電効率アップ、品質向上のための研究、開発をかさねています。

#### 架台・モジュール製造 Manufacturing

国内外の独自製造ルートにて高い安全性と低コスト化の両立を追求しながら、確かな製造品質でお届けします。

#### 架台販売 Selling agency

自社にて開発製造することで一切の中間コストを省いた直販価格にてご提供が可能となりお客様の初期投資費用を抑えます。

#### 太陽光発電システム付土地販売 Selling in lots

土木会社としての確かな技術に基づいた自社施工による太陽光追尾式架台システム付土地販売をおこなっております。

### 本郷工業の「太陽光発電追尾式架台システム」の特長

本郷工業が取り組む『再生可能エネルギー事業』の第一歩となったのが、自社で開発した日本最大規模の『太陽光発電追尾式架台システム』です。

毎日の太陽の軌道をプログラムに組み込んだ制御システムによって、太陽光パネルが太陽を自動的に追尾。常に最大発電量を確保するシステムです。

当社は太陽光追尾式架台システムにおける開発・製造・架台販売・太陽光発電システム付土地の販売までのすべてを自社で担います。

## 滋賀県 本社

〒520-2144  
滋賀県大津市大萱1丁目6-18 プレジオ9 4F  
最寄駅:JR東海道本線 瀬田駅 徒歩で5分(約400m)  
TEL:077-545-8567 FAX:077-545-8779



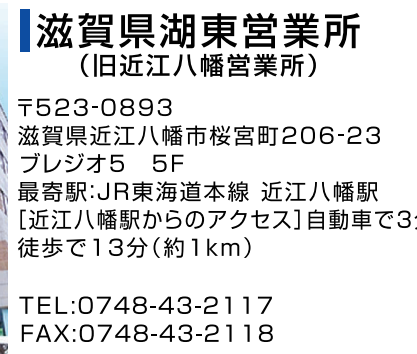
## 滋賀県草津 工事管理本部

〒525-0058  
滋賀県草津市野路東6丁目3-4  
プレジオ3 1F  
最寄駅:JR東海道本線 南草津駅  
[南草津駅からのアクセス] 自動車で8分  
小野山バス停より徒歩2分  
徒歩で26分(約2km)  
TEL:077-566-8200  
FAX:077-566-2234



## 滋賀県湖東営業所 (旧近江八幡営業所)

〒523-0893  
滋賀県近江八幡市桜宮町206-23  
プレジオ5 5F  
最寄駅:JR東海道本線 近江八幡駅  
[近江八幡駅からのアクセス] 自動車で3分  
徒歩で13分(約1km)



TEL:0748-43-2117  
FAX:0748-43-2118

## 滋賀県湖西営業所

追尾式架台  
プロモーションパーク

〒520-1834  
滋賀県高島市マキノ町寺久保  
683-1  
TEL:0740-27-8511  
FAX:0740-27-8533



## 静岡県浜松営業所

〒434-0004  
静岡県浜松市浜北区宮口207-7  
最寄駅:天竜浜名湖鉄道 宮口駅  
徒歩で9分(約700m)  
TEL:053-580-1661  
FAX:053-580-1662



## 滋賀県信楽営業所

〒529-1811  
滋賀県甲賀市信楽町江田  
950-10  
TEL:0748-76-4477  
FAX:0748-76-4478



## ベトナムハノイ 駐在事務所

6th Floor, Indochina plaza  
Hanoi, 241 Xuan thuy,  
Cau Giay, Ha Noi  
TEL:+84-4-6263-5060  
FAX:+84-4-6263-5067

