

# 太陽光の価値を世界へ発信 For A Greener World



**ASTRONERGY**

**CHINT NEW ENERGY JAPAN株式会社**  
**2023年Q3**



CHINTグループは1984年の設立から、水道・ガス・電気とエネルギーインフラ・サプライチェーン全体の事業領域の製品を総合的に備え、世界各地に140以上の販売拠点を展開する世界有数の総合エネルギーソリューションプロバイダー企業です。

グローバル従業員は40,000人以上を擁し、年間売上は168億ドル以上（約2兆4000億円以上）を超え、アジア上場企業のトップ50にランクされています。

エネルギー分野で世界各国の地域をサポートし、送配電設備、水道、ガス、電気の設定機器、キュービクル、蓄電池、PCS機器、セル・太陽電池モジュールなど、総合的な機器製造の他、新エネルギー開発、IPP投資、中国国内最大PPA事業者、アセットマネジメント、EPC、O&Mに至るまで、エネルギー業界において、総合的なソリューションとサービスを提供している中国最大の民営エネルギー企業です。



1984

CHINTグループ創業



168

2022年年間売上168億ドル  
(約2兆円以上)



50

アジア上場企業  
TOP50



40000

全世界従業員



140

全世界の営業拠点  
140各国をサポート



グローバルにおけるEPC実績

**11+GW**

プロジェクト案件数

**700+件**

住宅用屋根設置実績

**24 GW**

商業用屋根設置実績

**2 GW+**

保有&運営する太陽光発電所

**18 GW+**

PCS納入実績

**20 GW+**



- ・送配電設備／電気設備機器製造
- ・建築機器／高圧受電設備製造
- ・水道・ガス・電気の測定・制御機器
- ・高度ロボット／ハイテク材料製造



- ・太陽光発電所&新エネルギー開発
- ・グローバルIPP投資事業
- ・中国国内最大PPA事業
- ・PVアセットマネジメント



- ・太陽光発電所EPC
- ・太陽光発電所運営業務
- ・PVオペレーション&メンテナンス (O&M)



- ・太陽電池セル製造
- ・太陽電池モジュール製造販売



- ・蓄電池製造
  - ・低圧・高圧PCS製造
- 低圧PCS北米・韓国市場シェア1位



2016年に設立したCHINT NEW ENERGY JAPAN (ASTRONERGY) 社は、全世界に**60GW以上の太陽電池モジュール出荷実績**とを持ち、**世界最大のIPP事業者**として、**約11GW以上の太陽光発電所を保有・運営実績**を誇り、CHINTグループの傘下として、セル製造・太陽電池モジュール製造&PVシステムソリューションの製造供給の専門企業です。

**年間生産能力は55GWと世界TOP10 (現在：第6位)**のメーカーにランクインされ、Tier1企業として格付けされています。商業屋根上・住宅用屋根上の実績においては、**世界No.1 (24GW設置&O&M実績)**を誇り、CHINT Groupの統合されたサプライチェーンを基盤としたワンストップソリューションを提供する中国最大の太陽光企業です。



**55<sup>GW</sup>**

太陽電池モジュール  
年間生産能力



**60<sup>GW</sup>**

全世界出荷実績



**18<sup>+</sup><sup>GW</sup>**

保有 & 運営実績  
全世界太陽光発電所



**100<sup>万戸+</sup>**

世界No.1 実績



**140<sup>+</sup>**

全世界の拠点  
140各国をサポート



**Tier1**

Tier1企業格付け  
世界ランキング6位



タイ工場



鳳陽工場

### 2023

- ・浙江義烏工場稼働
- ・安徽鳳陽工場稼働
- ・寧夏塩池工場稼働
- ・「ASTRO 7」シリーズ発売

### ASTRON 7

### 2022

- ・CHINT Groupのシリコン製造、部品販売として独立して運営
- ・ASTRO n型「TOPCon」モジュールの量産化実現  
発電出力は700W+を実現

### 2021

- ・江蘇塩城バッテリーモジュールワークショップが稼働
- ・単結晶高効率・高密度モジュールASTRO 6、  
高効率住宅用モジュールASTRO 5sの新製品を発売

### 2019

- ・海寧工場の1.5GW高効率結晶シリコンセル&  
1.5GW高効率太陽電池モジュール生産ラインが稼働
- ・コンポーネント「ASTRO 4」シリーズ発売

### 2018

- ・「ASTRO」新ブランドとして販売開始
- ・全世界総出荷量 3 GWを達成

### ASTRO

### ASTRO

### 2013

- ・杭州駅屋根上太陽発電所完成

### 2012

- ・中国酒泉の製造拠点完成



杭州東駅  
設置容量:4.2MW



杭州南駅  
設置容量:10MW

### 2007

- ・シリコンセル生産ライン量産化
- ・太陽電池モジュール生産拠点建設開始

### 2016

- ・杭州工場稼働/海寧工場稼働/タイ工場が稼働
- ・産業情報技術部のプロジェクト賞を受賞

### 2015

- ・年間販売量が1000MWを達成

### 2008

- ・太陽電池モジュール  
生産能力100MW達成

### 2006

ASTRONERGY設立

### 2020

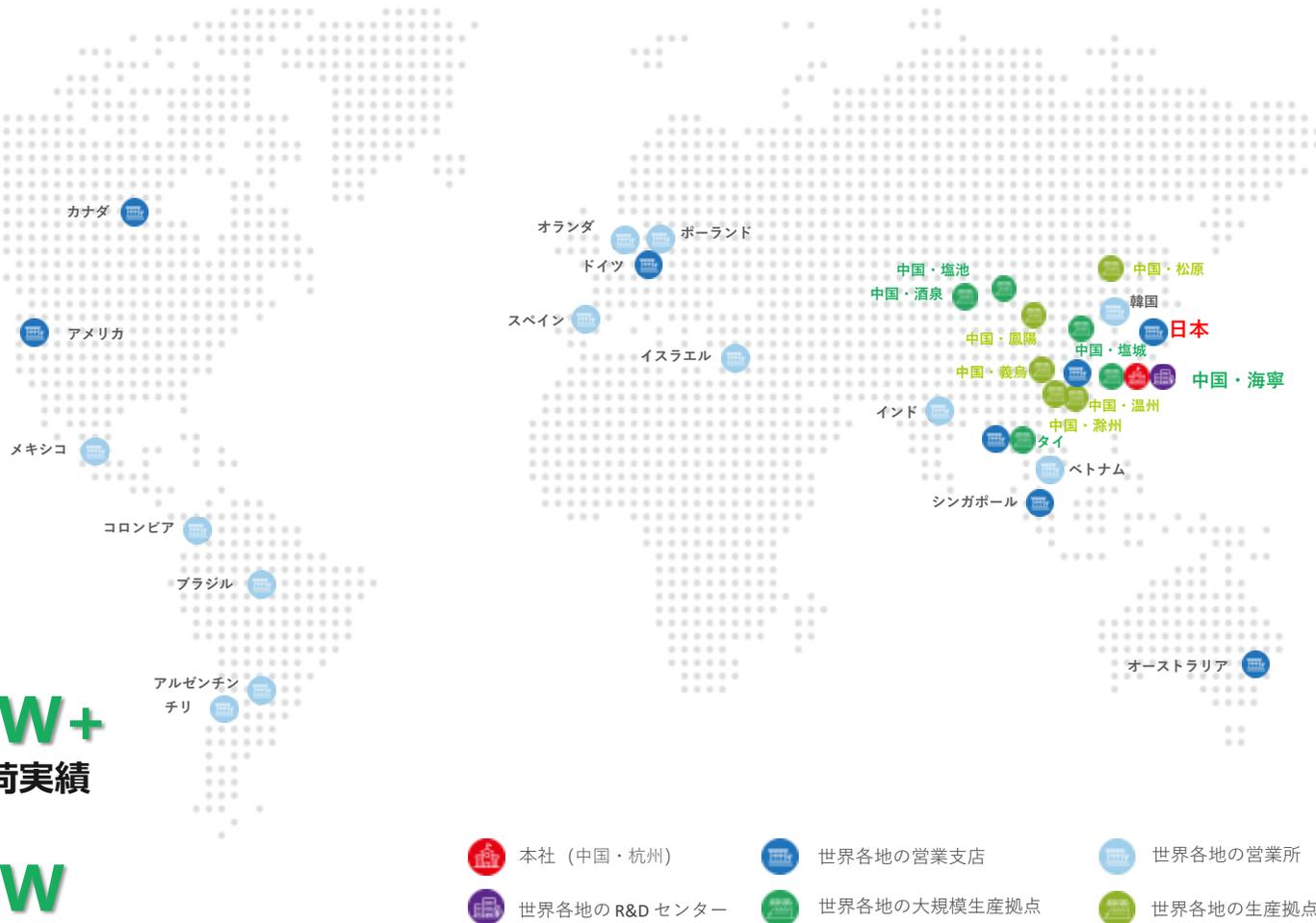
- ・工業情報技術部の  
「スマート太陽光発電パイロット実証事業者一覧」に選定
- ・ASTRO 5シリーズコンポーネントの発売高効率両面PERCセルの  
量産効率が過去最高を更新 (23.4%)

# 世界各地の拠点/Global Network



ASTRONERGY

現時点生産拠点8ヶ所、2023年末までに合計10拠点での量産を予定しています。



**60 GW+**  
全世界出荷実績

**55 GW**  
2023年モジュール年間生産能力



海寧、本社  
R&D、MFGセンター



塩城生産拠点



酒泉生産拠点



タイ生産拠点



# 住宅用屋根上実績 世界1位



ASTRONERGY



100万户+

累計設置100万户数以上  
利用者数世界第1位



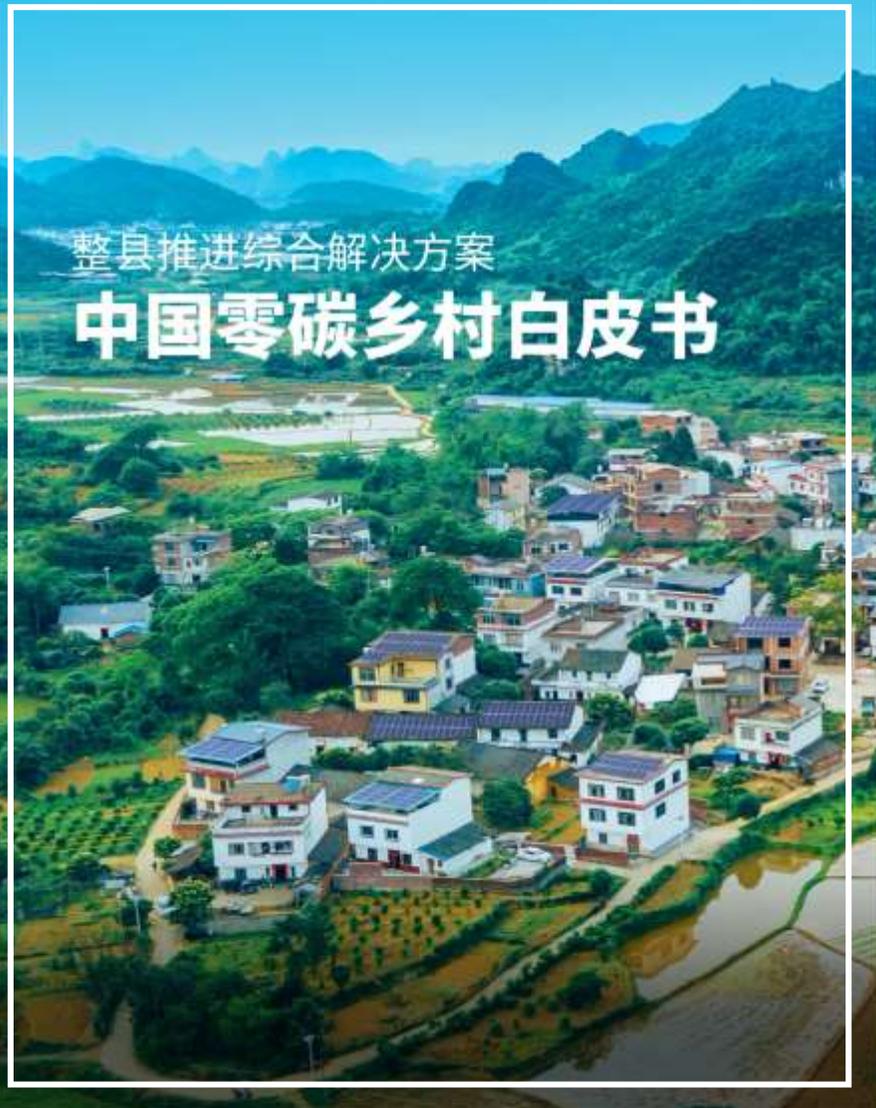
24GW+

新規設置容量の規模は  
24GW以上を達成



1200+

2022年市場シェア約30%を占め、  
21の州&1200以上の地域をカバー



**100万戸の住宅用屋根上設置は、世界第1位を誇り、**契約容量は**累計24GW**（中国国内の30%のシェア）の実績を誇ります。また、商業用施設の屋根上設置の実績においても、中国トップ規模の採用設置実績を持ち、調査と設計から設置、運用からアフターフォローまで屋根上太陽光発電システムのトータルソリューションを提供し、品質と安全性に高い評価をいただいております。

**世界1位**



**100**万戸+

全国累計設置戸数  
利用者数世界第1位

**世界1位**



**24**GW

全国累積設置容量  
年間設備容量世界第1位

**中国1位**



**30%**

2022年市場シェア約30%  
21の州 & 1200以上の郡を  
カバー。

# 実績：商業用屋根上設置実績 中国国内TOP



ASTRONERGY



群創光電3.5MW屋上



東京都12.5KW

産業、商業、公共の建物の屋根に**550以上**の分散型太陽光発電所プロジェクトを完成させた実績があり、その設置容量は**累計2GWを超えています**。

商業用施設の屋根上設置の実績においても、中国トップの採用設置実績を持っています。分散型太陽光発電プロジェクトには、主に大規模な製造企業、大規模な電子商取引企業、物流倉庫、工業団地や、大規模な港湾エリア、政府の公共の建物およびその他の屋根プロジェクトが含まれます。

## 中国国内TOP



# 550<sup>+</sup>

産業・商業、公共の建物  
屋根上設置国内TOP規模

## 累計設置容量



# 2<sub>GW</sub>

産業、商業、公共建物  
屋根上設置累計実績



## Tier 1 企業格付け



### Tier 1 モジュールメーカー

BloombergNEF 2023年Q3 レポート



### 出荷量が世界ランキング6位

InfoLink2023年Q3レポート



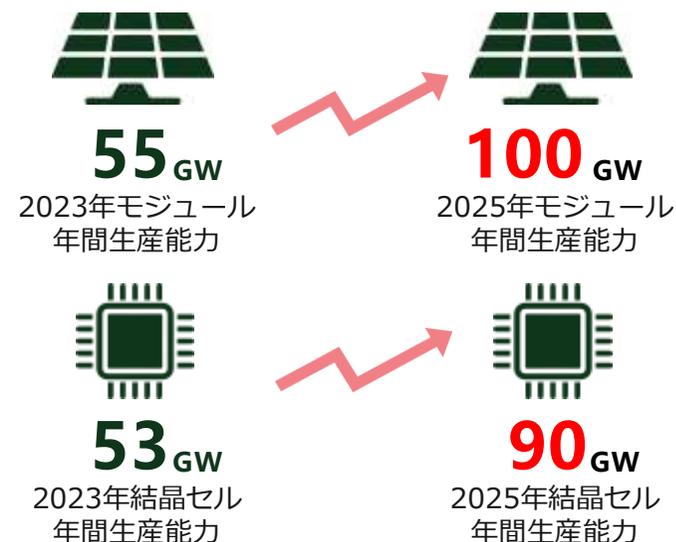
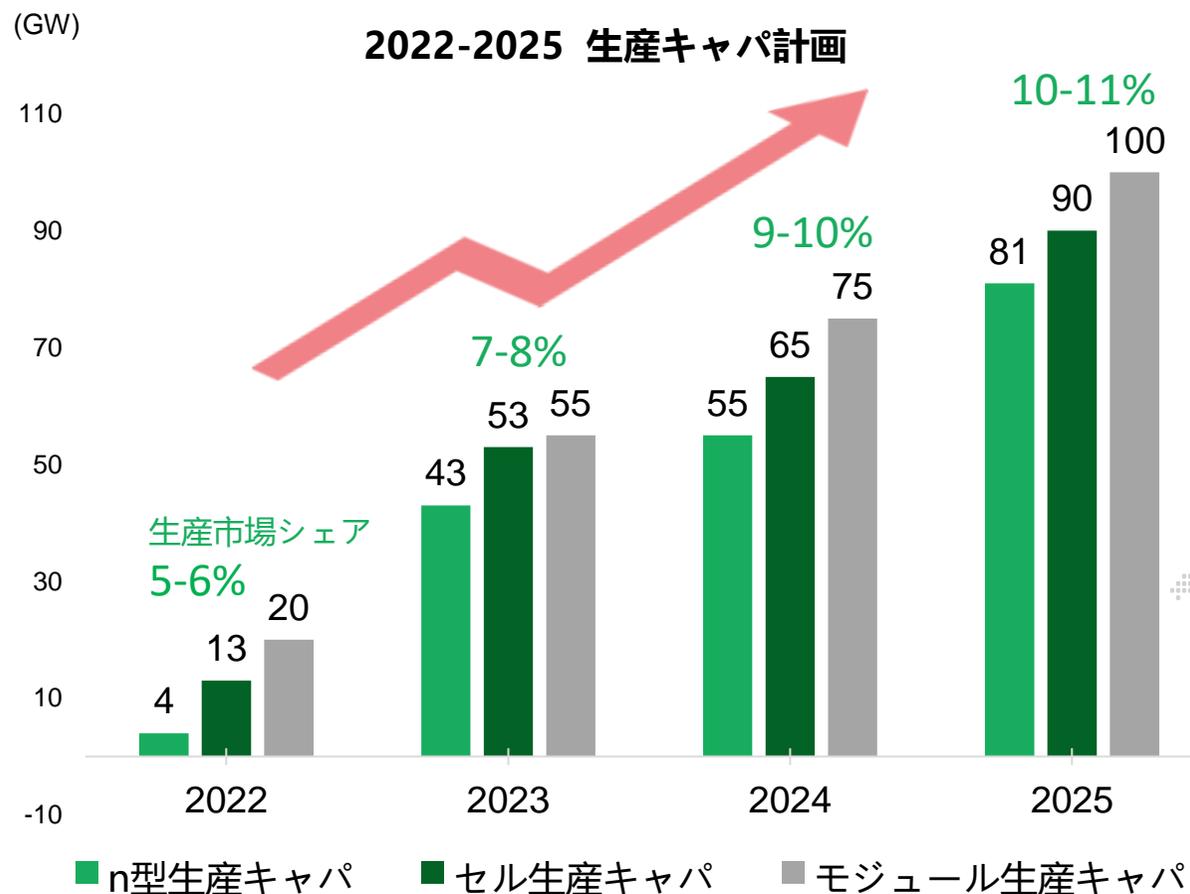
### 7回 トップパフォーマー獲得

PVEL / DNVGL

BloombergNEF 2023年Q3

Table 1: Photovoltaic module manufacturers meeting BloombergNEF's Tier 1 criteria as of 3Q 2023

Firm/ brand	Annual module capacity, MW/year	Firm/ brand	Annual module capacity, MW/year
ZNShine	10,000	Jinneng/ Jinery	4,000
Yingli*†	11,650	Jinko*†	90,000
Waaree*	12,000	Jetion	2,500
VSUN Solar*	3,800	JA Solar*†	65,000
Ulica Solar	3,000	HT-SAAE*	5,000
Trina*†	75,000	Heliene†	950
Tongwei	55,000	Hanwha Q-Cells*†	12,400
Suntech*	16,500	Hansol Technics	600
Sunpro Power / YH Sunpro	2,000	Hanersun	1,000
Sunova Solar/ Thornova*	4,200	Haitai Solar	10,000
Sumecl/ Phono Solar*	4,000	First Solar†	11,300
Solarspace*†	6,000	Exim Group	2,000
Sharp	210	ET Solar Inc / Elite Solar*	3,500
Seraphim†	7,750	Eging*	10,000
SEG Solar*†	2,650	DMEGC*	12,000
Risen Energy*	25,000	DAS Solar*	20,000
Renesola	3,000	Chint/ Astronergy*†	40,000
Recom	3,200	Canadian Solar	36,200
Neo Solar Power/ URE	1,800	Boviet Solar*	2,500
Maxeon*	10,100	Anhui Huasun*	10,000
Luxen Solar	2,300	Anhui Daheng (DAH Solar)	2,000
Longi Green*†	95,000	Alcome*	12,600
Leapton Energy	3,000	AE Solar*	2,000
Jollywood*	3,000	Total	715,710



TOPCon 生産キャパは2023年に43GWまで増加。  
2025年までに、TOPCon生産率 ≥ 90%

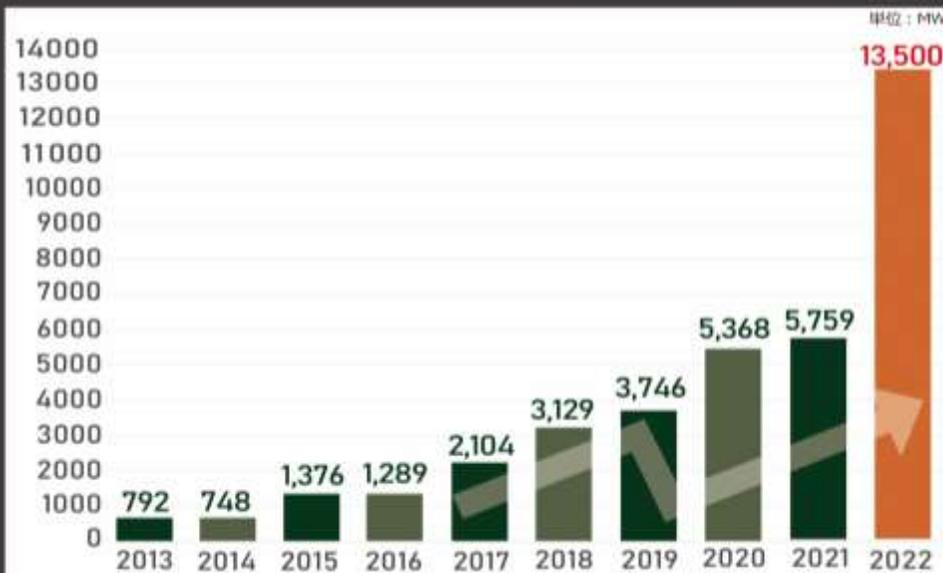
# 日本国内の導入実績／設置&EPC



ASTRONERGY

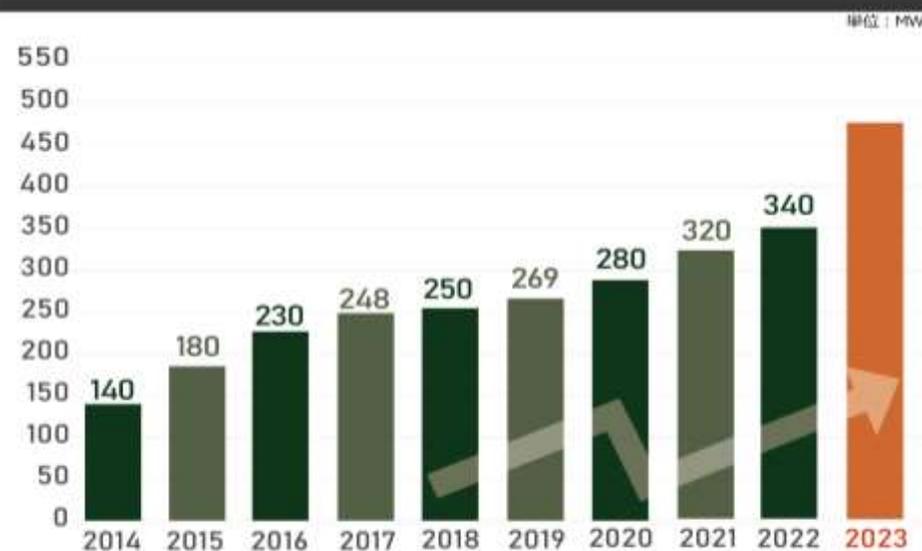
日本市場においては、太陽光モジュール、蓄電池、PCS販売を専門とする弊社Chint New Energy Japanと、発電所の開発から、IPP投資、EPC、O&Mを専門とする、Astronergy Japan社が開発投資からEPC、モジュール導入や保守(O&M)まで展開し、特高案件、野立て高圧・低圧、商業・工場屋根上案件までの幅広い案件への導入実績





グローバル出荷実績 /MW

2013-2022



日本国内出荷実績 /MW

2014-2022



**13.5** GW

グローバル実績  
[2022年]

2022年時点で全世界累計45GWの出荷実績となり、2022年のグローバルのPVEジュール出荷実績においては13.5GWの出荷実績を達成しました。



**2.31** GW

日本国内導入実績  
[2014-2022]

日本市場においては、日本全国、特高・高圧案件から、低圧案件まで累計2.31GWの実績があります。



# 製品ラインナップ / ASTRO



ASTROENERGY



CHSM72M-HC

2278×1134×35

CHSM72M  
(DG)/ F-BH

2278×1134×30

CHSM78N  
(DG)/ F-BH

2465×1134×30

CHSM72N  
(DG)/ F-BH  
CHSM72N  
-HC

2278×1134×30/35

CHSM60N  
(DG)/ F-HC

1908×1134×30

CHSM54N-HC

1722×1134×30

CHSM54N (BLH)-HC

1722×1134×30

「p型」  
片面

「p型」  
両面

「n型」  
両面

「n型」  
片面,両面

「n型」  
両面w片面発電

「n型」  
片面

「n型」  
片面

540~555W



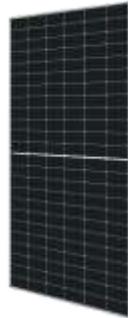
540~555W



605~630W



560~585W



460~480W



415~435W



405~425W



ASTRO 5シリーズ

ASTRO N5シリーズ



## 2024年3月から発売予定

1. **CHSM54RN<sub>s</sub>—HC** 片面  
セルサイズ:182\*191.6  
1762 × 1134 × 30

---

2. **CHSM54RN<sub>s</sub> (BLH) —HC** 片面  
セルサイズ:182\*191.6  
1762 × 1134 × 30

---

3. **CHSM66RN (DG) /F—BH** 両面  
セルサイズ:182\*210  
2382 × 1134 × 30

## FINANCIAL SUPPORT



金融投資の会社を設立し、新エネルギー、電気、その他多くの分野に投資し、金融投資部門を積極的に探求し、主要な国内外の金融機関と包括的な協力関係を確立しており、融資比率と融資コストは業界をリードしています。

# ご参考：住宅屋根上設置実績一覧



ASTRONERGY



海寧市長安鎮



同濟市崇福鎮100MW



九龍山庄



浙江省龍游



衢州市科城区



芝溪家園

# ご参考：商業用屋根上設置実績一覧



ASTRONERGY



建新浮法ガラスグループ8.8MW屋上



杭州東駅10MW屋上



群創光電3.5MW屋上



東京都マンション12.5KW



杭州華鼎グループ10M屋根



長興経済技術開発区20MW屋上

# ご参考：屋根上&野立て他実績一覧



ASTRONERGY



オランダMidden-Groningen103MW



内モンゴル310MW案件



アジア最大の沖合漁業太陽光発電所 温州550MW



30MW 屋上 BIPV 発電所



杭州シビックセンター1.2MW屋上



河北張家口70MW 山地太陽光発電案件

# ご参考：日本国内の実績／開発&EPC



ASTRONERGY



茨城県笠間市12MW/2018年



大阪府豊能郡能勢町1.9MW/2014年



島根県巴智郡美郷町0.5MW/2015年



宮城県石巻市1.6 + 0.6MW/2015年



埼玉県比企郡鳩山町1.2MW/2016年



北海道登別市22MW/2017年

出典：Astronergy Japan株式会社

# ご参考：日本国内の実績／開発&EPC



ASTRONERGY



愛知県新城市0.3MW/2016年



岩手県紫波郡紫波町2.0MW/2017年



岡山県瀬戸内2.4MW/2017年



岡山県赤磐市2.2MW/2016年



三重県伊勢市14.4MW/2019年

出典：Astronergy Japan株式会社



## 社内チャリティー活動

国連グローバル・コンパクト (UNGC)に参加  
国連公式WEBサイトに掲載されました。

- 優れたCSR管理システムを構築し、事業運営のあらゆる面で常に社会的責任のパフォーマンスを向上させることに専念してきました。
- 貧困緩和、学校への寄付、疫病の救済、産業の振興、生態保護などの社会福祉に 5,400 万ドル以上を寄付しました。

United Nations Global Compact

10,000 companies + 4,000 non-businesses

Company Information

Company: CHINT GLOBAL/ Zhejiang Chint Electrics Co.

Type: Company  
Country: China  
Sector: Electronic & Electrical Equipment  
Ownership: Publicly Listed  
Engagement Tier: Participant  
Global Compact Status: Active  
Participant Since: 24 May 2021  
Letter of Commitment

Principles and Global Goals Addressed in their most recent CoP

Next Communication on Progress (CoP) due on: 2023-09-30

Communication On Progress

PUBLISHED ON	TITLE	LEVEL
2021-05-25	Communication on Progress	202101

Note: Responsibility for the content of participants' public communication related to the Ten Principles of the UN Global Compact and their implementation lies with participants themselves and not with the UN Global Compact.

UN GLOBAL COMPACT CHINT

IN ZHEJIANG

### Green energy solutions provider CHINT joins United Nations Global Compact

2021-06-21 15:10:18 source: CHINT

Zhejiang Chint Electrics Co. Ltd., a Zhejiang-based leading global provider of smart green energy solutions has recently joined the United Nations Global Compact (UNGC).

Launched in 2000, the UNGC is the largest corporate sustainability initiative in the world, with more than 9,500 companies and 3,000 non-business signatories based in over 160 countries, and more than 70 local networks. It is a call to companies everywhere to align their operations and strategies with ten universally accepted principles in the areas of human rights, labor, environment, and anti-corruption, and to take action in support of UN issues embodied in its sustainable development goals (SDGs).



これまでに教育機関に 2,000 万ドルの奨学金を提供し、困っている学生を支援し、優秀な学生をサポート



中国光彩プログラム推進協会と協力し、対象を絞った貧困緩和に積極的に参加する



THANK YOU

<https://www.astro-energy.co.jp>

**CHINT NEW ENERGY JAPAN株式会社**

東京都港区三田2丁目7番12号 徳文堂ビル8階

TEL:03-6459-4088

✉ [info.japan@Astronergy.com](mailto:info.japan@Astronergy.com)

