

2024年5月29日

報道関係各位

一般社団法人 太陽光発電協会

日本における太陽電池出荷統計

2023年度第4四半期

一般社団法人太陽光発電協会（略称：JPEA、代表理事：山口悟郎／京セラ株式会社 代表取締役会長）は、我が国における2023年度第4四半期（2024年1月～3月）の太陽電池出荷量につき調査を行いましたので、その結果をお知らせいたします。

=====

《本件に関する問合せ先》

一般社団法人太陽光発電協会 統計委員会
〒105-0004 東京都港区新橋 2-12-17 新橋 I-N ビル 8階
TEL：0570-003-045

日本における太陽電池の出荷統計
2023年度第4四半期

一般社団法人 太陽光発電協会
一般財団法人 光産業技術振興協会

調査内容

(1) 調査対象期間

2023年度第4四半期(2024年1月～3月)

(2) 調査項目・調査対象

日本における太陽電池の出荷量、及び日本企業における太陽電池の出荷量

- モジュールの出荷量(種類別、出荷地別、生産地別の出荷量)
- モジュールの性能別出荷量(最大出力別)
- モジュールの用途別国内出荷量

(3) 調査対象企業(50音順)

33社に調査協力の依頼をし、22社から回答を得た。

Upsolar Japan(株)、イソフotonジャパン(同)、(株)一条工務店、(株)イワテック、
インリー・グリーンエナジージャパン(株)、(株)ウエストホールディングス、AGC(株)、
(株)エクソル、(株)エスパワー、カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)、(株)カネカ、
京セラ(株)、(株)クリーンベンチャー21、(株)サニックス、マキシオンジャパン(株)、
サンパワージャパン(株)、JAソーラー・ジャパン(株)、シャープ(株)、
ジンコ・ソーラー・ジャパン(株)、ソーラーフロンティア(株)、WWB(株)、長州産業(株)、
東芝エネルギーシステムズ(株)、トップ・ランナー(株)、ネクストエネルギー・アンド・リソース(株)、
パナソニック(株)、ハンファQセルズジャパン(株)、ライセンエネルギー(株)、
リープトンエネルギー(株)、(株)Loop、Luxor Solar(株)、LONGi Solar Technology(株)
他1社

太陽電池市場の俯瞰

太陽電池モジュールの総出荷量は 1,390MW、前年同期比 115%と前年同期に比べ増加した。モジュールの国内出荷量は 1,381MW（前年同期比 115%）と前年同期に比べ増加し、海外出荷は 9MW（前年同期比 124%）と前年同期に比べ大幅に増加した。

モジュール総出荷量のうち日本企業は 504MW（前年同期比 88%）とほぼ前年に比べ大幅に減少した。外国企業は 886MW（前年同期比 139%）と前年同期を大幅に上回った。

日本企業／外国企業の総出荷量比率は 36:64 であり、外国企業の出荷量が国内企業を上回った。国内生産/海外生産の比は 5:95 で、2023 年度第 3 四半期に比べ生産比率はほぼ変わっていない。

モジュールの総出荷量 (MW)

数量(MW)	生産		合計	比率(%)
	国内	海外		
日本企業	67	437	504	36%
外国企業	0	886	886	64%
合計	67	1,323	1,390	
比率(%)	5%	95%		

モジュールの国内出荷量は 1,381MW で、前年同期比 115%であった。用途別で見ると、住宅用途は 309MW（前年同期比 98%）と前年に比べて若干減少した。全体の 8 割を占める非住宅は 1,072MW（前年同期比 121%）と前年同期に比べ大幅に増加した。非住宅用途の内訳は一般事業用途 567MW（前年同期比 151%）、発電事業用途 505MW（前年同期比 99%）であった。

モジュールの用途別国内出荷量 (MW)

用途	日本企業 (MW)	前年同期比 (%)	外国企業 (MW)	前年同期比 (%)	合計 (MW)	前年同期比 (%)
住宅	218	94%	91	108%	309	98%
発電事業	93	58%	412	117%	505	99%
一般事業	183	106%	384	190%	567	151%
合計	494	87%	887	139%	1,381	115%

2023 年度

日本における 2023 年度の太陽電池モジュールの総出荷量は 5,910W で、前年度比 117%であった。また、2023 年度の太陽電池モジュールの国内総出荷量は 5,843MW で、前年度比 116%であった。Fig. 1 が示すように総出荷量及び国内出荷量は共に 2017 年度以降 2019 年度までは前年に比べ増加していた。2020 年度は 2019 年度に比べ大幅に減少したのち、2021 年度以降はほぼ前年並みで推移していたが、2023 年は前年より大幅に増加した。

また、Fig. 2 が示すように 2023 年度の四半期毎の総出荷量及び国内出荷量は、前年同期に比べ各四半期ともに増加している。

以上

日本における太陽電池出货量 2023年度第4四半期

モジュールの総出货量

(kW)

	国内出荷			海外出荷			国内生産計	海外生産計	総出货量
	国内生産	海外生産		国内生産	海外生産				
出货量	67,361	1,313,195	1,380,556	23	9,285	9,308	67,384	1,322,480	1,389,864
前年同期比	82%	117%	115%	61%	124%	124%	82%	117%	115%

モジュールの性能別出货量

(kW)

公称最大出力	出力合計
100W未満	9,816
100W以上200W未満	9,850
200W以上300W未満	124,971
300W以上	1,245,227
合計	1,389,864

モジュールの用途別国内出货量

(kW)

用途		出力合計	前年同期比
住宅		309,134	98%
非住宅	発電事業 *	504,510	99%
	一般事業 **	566,832	151%
非住宅合計		1,071,342	121%
その他 ***		80	15%
合計		1,380,556	115%

* 売電を目的とした500kW以上の出力の発電装置

** オフィス、工場、学校、病院、役所、公共施設等（500kW未満の地上設置を含む）

*** 電卓、時計、計算機、街灯、灯台、船舶用機器等の電力応用商品

日本企業における太陽電池出荷量 2023年度第4四半期

モジュールの総出荷量

(kW)

	国内出荷			海外出荷			国内生産計	海外生産計	総出荷量
	国内生産	海外生産		国内生産	海外生産				
出荷量	67,361	427,083	494,444	23	9,285	9,308	67,384	436,368	503,752
前年同期比	82%	88%	87%	61%	124%	124%	82%	89%	88%

モジュールの性能別出荷量

(kW)

公称最大出力	出力合計
100W未満	9,816
100W以上200W未満	7,684
200W以上300W未満	114,325
300W以上	371,927
合計	503,752

モジュールの用途別国内出荷量

(kW)

用途	出力合計	前年同期比
住宅	218,312	94%
非住宅	発電事業 *	58%
	一般事業 **	106%
	非住宅合計	83%
その他 ***	80	15%
合計	494,444	87%

* 売電を目的とした500kW以上の出力の発電装置

** オフィス、工場、学校、病院、役所、公共施設等（500kW未満の地上設置を含む）

*** 電卓、時計、計算機、街灯、灯台、船舶用機器等の電力応用商品