

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

2024年5月29日

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

表1.日本における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2023年度		4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	合計
総出荷量		1,409,648	1,523,599	1,585,636	1,389,864	5,908,747
国内出荷量		1,384,296	1,518,638	1,559,495	1,380,556	5,842,985
用途別 (国内)	住宅用	331,341	350,026	368,378	309,134	1,358,879
	非住宅用	1,052,416	1,168,504	1,191,035	1,071,342	4,483,297
	内 >500kW	655,266	627,724	704,579	504,510	2,492,079
	その他	539	108	82	80	809
仕向け先別	国内出荷	1,384,296	1,518,638	1,559,495	1,380,556	5,842,985
	国内生産	96,887	92,277	90,855	67,361	347,380
	海外生産	1,287,409	1,426,361	1,468,640	1,313,195	5,495,605
	海外出荷	25,352	4,961	26,141	9,308	65,762
	国内生産	0	0	0	23	23
	海外生産	25,352	4,961	26,141	9,285	65,739

表2. 日本企業における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2023年度		4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	合計
総出荷量		552,976	567,691	618,971	503,752	2,243,390
種類別	Si単結晶					0
	Si多結晶					0
	その他					0
国内出荷量		527,735	562,730	592,830	494,444	2,177,739
用途別 (国内)	住宅用	220,920	245,072	260,885	218,312	945,189
	非住宅用	306,276	317,550	331,863	276,052	1,231,741
	内 >500kW	189,008	137,857	155,846	92,873	575,584
	その他	539	108	82	80	809
仕向け先別	国内出荷	527,735	562,730	592,830	494,444	2,177,739
	国内生産	96,887	92,277	90,855	67,361	347,380
	海外生産	430,848	470,453	501,975	427,083	1,830,359
	海外出荷	25,241	4,961	26,141	9,308	65,651
	国内生産	0	0	0	23	23
	海外生産	25,241	4,961	26,141	9,285	65,628

Fig1. 太陽電池の国内出荷量と総出荷量の推移（年度値）

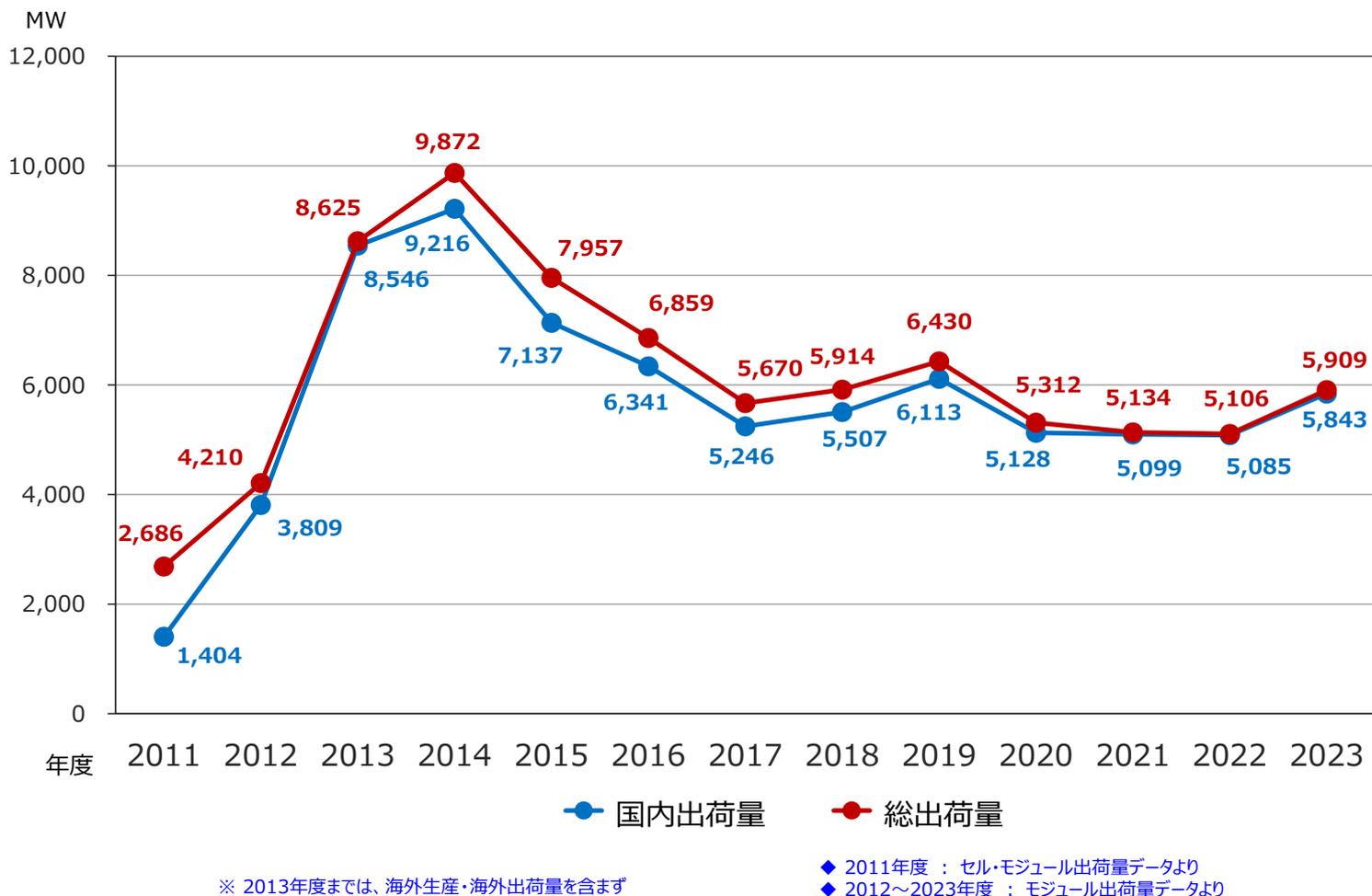


Fig2. 太陽電池の国内出荷量と総出荷量の推移（四半期）

