

2023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

2022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2022年度第4四半期（2023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
2022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

2022年度第4四半期(2023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)

31社に調査協力の依頼をし、25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),
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), ネクストエナジー・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), リープトンエナジー(株),
(株)Loop, Luxor Solar(株), LONGi Solar Technology(株)

太陽電池市場の俯瞰

太陽電池モジュールの総出荷量は 1,211MW、前年同期比 105%と前年同期に比べ増加した。モジュールの国内出荷量は 1,203MW（前年同期比 105%）と前年同期に比べ増加し、海外出荷は 8MW（前年同期比 150%）と前年同期に比べ増加した。

モジュール総出荷量のうち日本企業は 573MW（前年同期比 101%）とほぼ前年同期並みとなった。外国企業は 638MW（前年同期比 109%）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 47:53 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 7 : 93 で、2022 年度第 3 四半期に比べ生産比率は変わっていない。

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	82	491	573	47%
外国企業	0	638	638	53%
合計	82	1,129	1,211	
比率(%)	7%	93%		

モジュールの国内出荷量は 1,203MW で、前年同期比 105%であった。用途別で見ると、住宅用途は 315MW(前年同期比 116%)と前年に比べて増加した。全体の 8割を占める非住宅は 887MW（前年同期比 102%）と前年同期に比べ若干増加した。非住宅用途の内訳は一般事業用途 375MW（前年同期比 139%）、発電事業用途 512MW（前年同期比 85%）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	232	120%	84	106%	316	116%
発電事業	160	63%	352	101%	512	85%
一般事業	173	155%	202	129%	375	139%
合計	565	101%	638	109%	1,203	105%

2021 年度

日本における 2022 年度の太陽電池モジュールの総出荷量は 5,106MW で、前年度比 99%であった。また、2022 年度の太陽電池モジュールの国内総出荷量は 5,085MW で、前年度比 99%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が、2021 年度以降はほぼ前年並みで推移している。

また、Fig.2 が示すように 2022 年度の四半期毎の総出荷量及び国内出荷量は、前年同期に比べ第 1 四半期、第 2 四半期は減少しているが、第 3 四半期、第 4 四半期は増加している。

以上

日本における太陽電池出荷量 2022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	81,973	1,121,109	1,203,082	38	7,482	7,520	82,011	1,128,591	1,210,602
前年同期比	59%	111%	105%	18%	156%	150%	59%	112%	105%

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	10,998
100W以上200W未満	27,328
200W以上300W未満	125,450
300W以上	1,046,827
合計	1,210,602

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		315,327	116%
非住宅	発電事業 *	511,891	85%
	一般事業 **	375,337	139%
非住宅合計		887,228	102%
その他 ***		527	91%
合計		1,203,082	105%

* 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 2022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	81,973	483,270	565,243	38	7,482	7,520	82,011	490,752	572,763
前年同期比	59%	115%	101%	18%	156%	150%	59%	115%	101%

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	10,198
100W以上200W未満	25,007
200W以上300W未満	112,694
300W以上	424,865
合計	572,763

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	232,116	120%
非住宅	発電事業 *	63%
	一般事業 **	155%
	非住宅合計	91%
その他 ***	527	91%
合計	565,243	101%

* 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)

2022暦年		1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月	合計
総出荷量		1,150,533	1,156,190	1,228,557	1,511,122	5,046,402
国内出荷量		1,145,518	1,154,653	1,220,318	1,506,650	5,027,139
用途別 (国内)	住宅用	272,339	269,153	326,780	339,334	1,207,606
	非住宅用	872,597	885,021	893,072	1,166,547	3,817,237
	内 >500kW	603,300	582,711	542,926	734,824	2,463,761
	その他	582	479	466	769	2,296
仕向け先別	国内出荷	1,145,518	1,154,653	1,220,318	1,506,650	5,027,139
	国内生産	139,315	231,636	109,447	102,065	582,463
	海外生産	1,006,203	923,017	1,110,871	1,404,585	4,444,676
	海外出荷	5,015	1,537	8,239	4,472	19,263
	国内生産	210	56	0	26	292
	海外生産	4,805	1,481	8,239	4,446	18,971

表2. 日本企業における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2022暦年		1月～3月	4月～6月	7月～9月	10月～12月	合計
総出荷量		565,565	496,195	477,613	612,497	2,151,870
国内出荷量		560,550	494,658	469,374	608,025	2,132,607
用途別 (国内)	住宅用	194,010	193,901	238,513	244,307	870,731
	非住宅用	365,958	300,278	230,395	362,949	1,259,580
	内 >500kW	254,368	215,921	121,974	213,261	805,524
	その他	582	479	466	769	2,296
仕向け先別	国内出荷	560,550	494,658	469,374	608,025	2,132,607
	国内生産	139,315	123,636	94,406	102,065	459,422
	海外生産	421,235	371,022	374,968	505,960	1,673,185
	海外出荷	5,015	1,537	8,239	4,472	19,263
	国内生産	210	56	0	26	292
	海外生産	4,805	1,481	8,239	4,446	18,971

Fig.1 太陽電池の国内出荷量と総出荷量の推移（年度値）

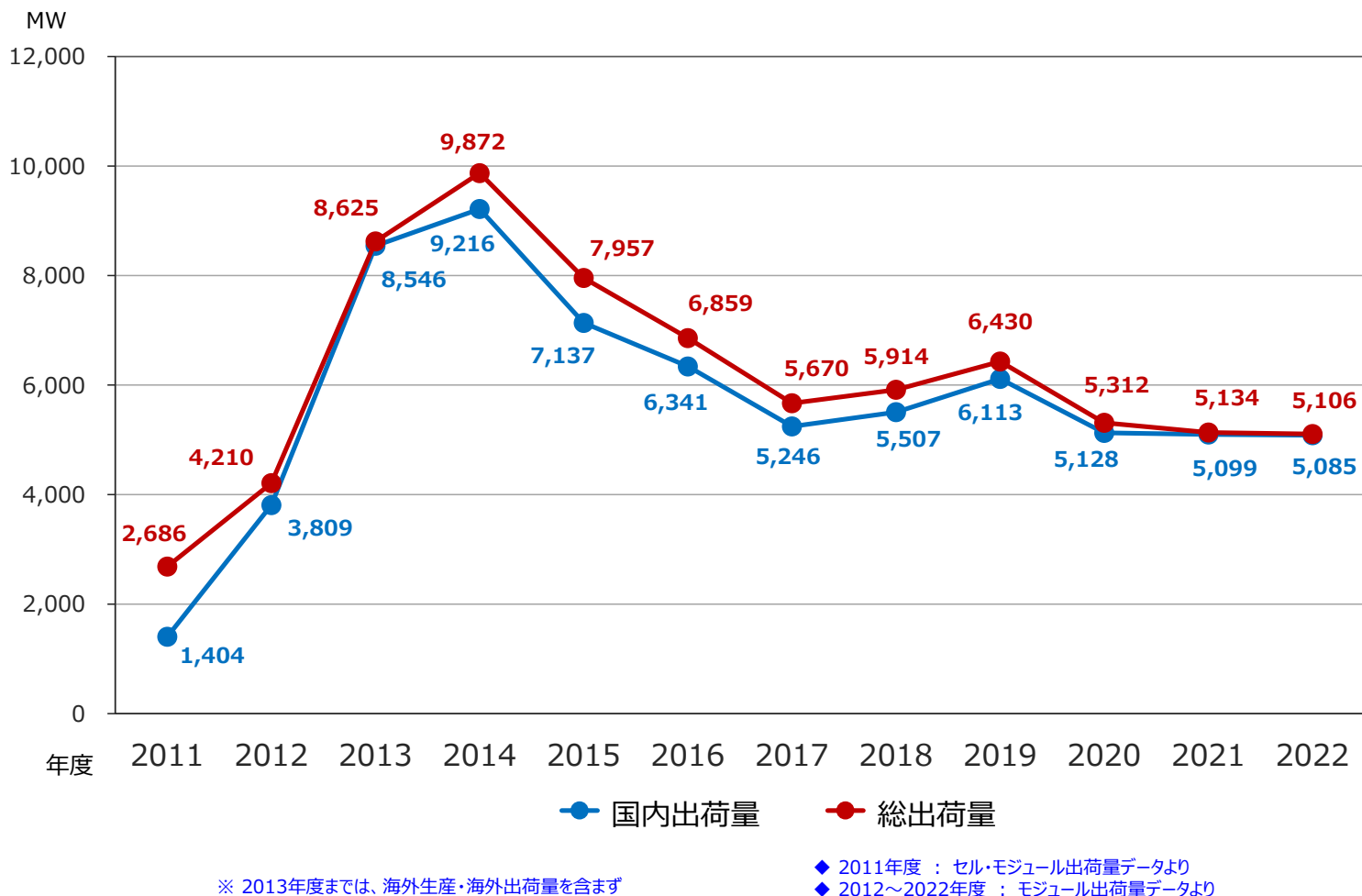


Fig.2 太陽電池の国内出荷量と総出荷量の推移（四半期）

