

2022年5月26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
2021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2021年度第4四半期（2022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
2021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

2021年度第4四半期(2022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、26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、サンテックパワージャパン(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)、ネクストエネルギー・アンド・リソース(株)、(株)ノーリツ、
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)LIXIL、(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 1,151MW、前年同期比 96%と前年同期に比べ若干減少した。モジュールの国内出荷量は 1,146MW（前年同期比 97%）と前年同期に比べ減少し、海外出荷は 5MW（前年同期比 32%）と前年同期に比べ大幅に減少した。

モジュール総出荷量のうち日本企業は 566MW（前年同期比 99%）とほぼ前年同期並みとなった。外国企業は 585MW（前年同期比 93%）と前年同期を下回った。

日本企業／外国企業の総出荷量比率は 49：51 であり、外国企業と国内企業の出荷量がほぼ同じになった。国内生産/海外生産の比は 12：88 で、2021 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	140	426	566	49%
外国企業	0	585	585	51%
合計	140	1,011	1,151	
比率(%)	12%	88%		

モジュールの国内出荷量は 1,146MW で、前年同期比 97%であった。用途別で見ると、住宅用途は 272MW（前年同期比 128%）と前年に比べて増加した。全体の 8 割を占める非住宅は 873MW（前年同期比 90%）と前年から大きく減少した。非住宅用途の内訳は一般事業用途 269MW（前年同期比 75%）、発電事業用途 603MW（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	194	131%	78	122%	272	128%
発電事業	254	89%	349	108%	603	99%
一般事業	112	93%	157	65%	269	75%
合計	560	101%	586	94%	1,146	96%

2021 年度

日本における 2021 年度の太陽電池モジュールの総出荷量は 5,134MW で、前年度比 97%であった。また、2021 年度の太陽電池モジュールの国内総出荷量は 5,099MW 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 年度まで前年に比べ増加していたが、2020 年度は大幅に減少し、2021 年度も 2020 年度から若干減少した。

また、Fig.2 が示すように 2021 年度の四半期毎の総出荷量及び国内出荷量は、第 3 四半期を除いて 2020 年度に比べ減少している。

以上

日本における太陽電池出荷量 2021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	139,315	1,006,203	1,145,518	210	4,805	5,015	139,525	1,011,008	1,150,533
前年同期比	66%	104%	97%	73%	31%	32%	66%	103%	96%

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	11,042
100W以上200W未満	54,365
200W以上300W未満	132,469
300W以上	952,657
合計	1,150,533

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		272,339	128%
非住宅	発電事業 *	603,300	99%
	一般事業 **	269,297	75%
	非住宅合計	872,597	90%
その他 ***		582	534%
合計		1,145,518	97%

* 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 2021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	139,315	421,235	560,550	210	4,805	5,015	139,525	426,040	565,565
前年同期比	66%	123%	101%	73%	38%	39%	66%	120%	99%

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	11,027
100W以上200W未満	53,758
200W以上300W未満	122,057
300W以上	378,723
合計	565,565

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	194,010	131%
非住宅	発電事業 *	89%
	一般事業 **	93%
	非住宅合計	90%
その他 ***	582	534%
合計	560,550	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

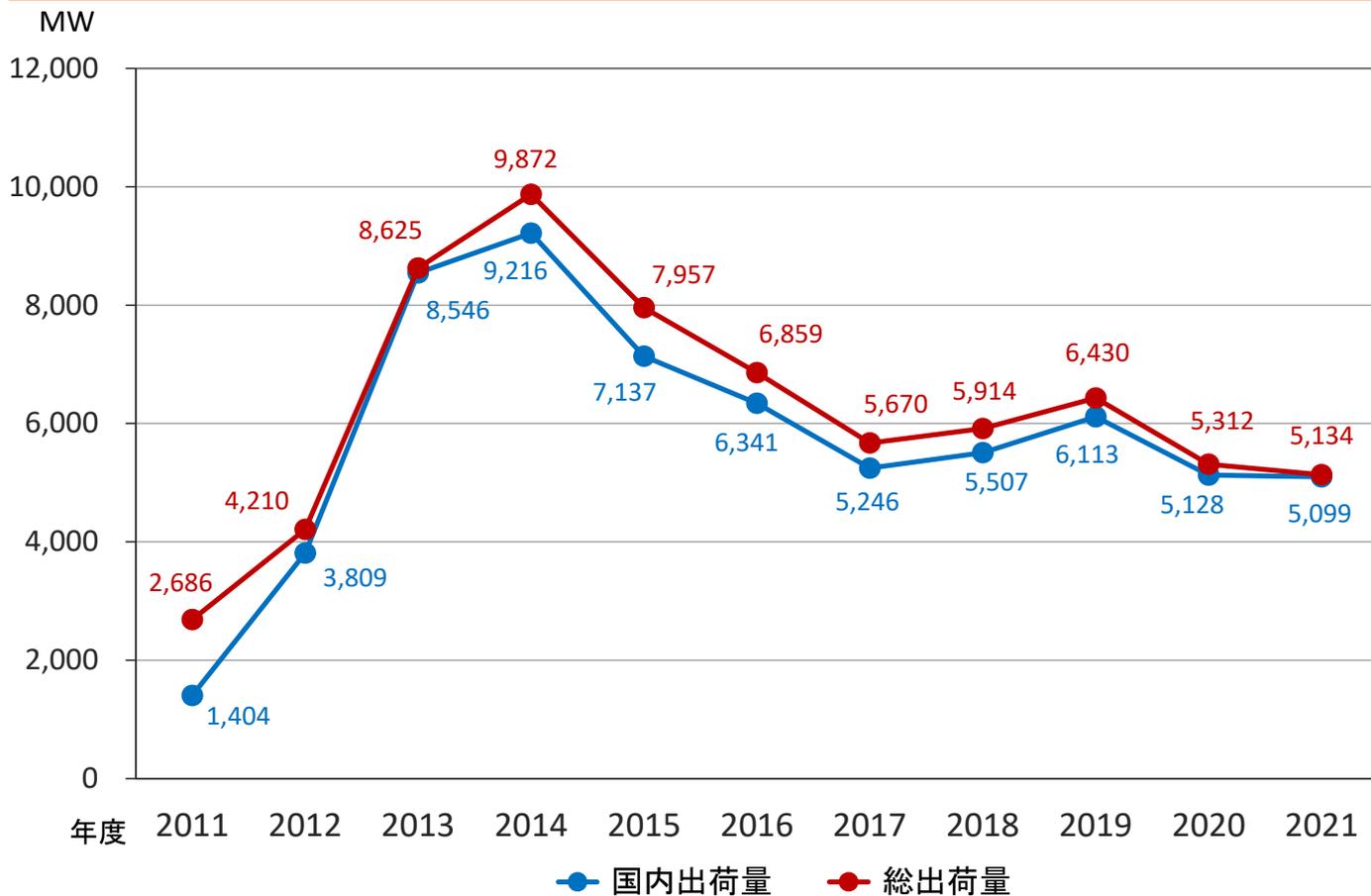
表1.日本における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2021年度		1Q 4月～6月	2Q 7月～9月	3Q 10月～12月	4Q 1月～3月	合計
総出荷量		1,237,504	1,423,349	1,322,596	1,150,533	5,133,982
国内出荷量		1,225,787	1,418,390	1,308,866	1,145,518	5,098,561
用途別 (国内)	住宅用	227,033	241,716	260,702	272,339	1,001,790
	非住宅用	997,639	1,176,530	1,047,349	872,597	4,094,115
	内 >500kW	648,571	759,857	708,616	603,300	2,720,344
	その他	1,115	144	815	582	2,656
仕向け先別	国内出荷	1,225,787	1,418,390	1,308,866	1,145,518	5,098,561
	国内生産	158,906	146,759	152,545	139,315	597,525
	海外生産	1,066,881	1,271,631	1,156,321	1,006,203	4,501,036
	海外出荷	11,717	4,959	13,729	5,015	35,420
	国内生産	5,826	1,647	215	210	7,899
	海外生産	5,891	3,312	13,514	4,805	27,522

表2. 日本企業における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2021年度		1Q 4月～6月	2Q 7月～9月	3Q 10月～12月	4Q 1月～3月	合計
総出荷量		526,455	541,837	571,198	565,565	2,205,055
国内出荷量		514,738	536,878	557,468	560,550	2,169,634
用途別 (国内)	住宅用	157,052	177,572	185,936	194,010	714,570
	非住宅用	356,571	359,162	370,717	365,958	1,452,408
	内 >500kW	243,339	255,583	241,496	254,368	994,786
	その他	1,115	144	815	582	2,656
仕向け先別	国内出荷	514,738	536,878	557,468	560,550	2,169,634
	国内生産	158,906	146,759	152,546	139,315	597,526
	海外生産	355,832	390,119	404,922	421,235	1,572,108
	海外出荷	11,717	4,959	13,730	5,015	35,421
	国内生産	5,826	1,647	216	210	7,899
	海外生産	5,891	3,312	13,514	4,805	27,522

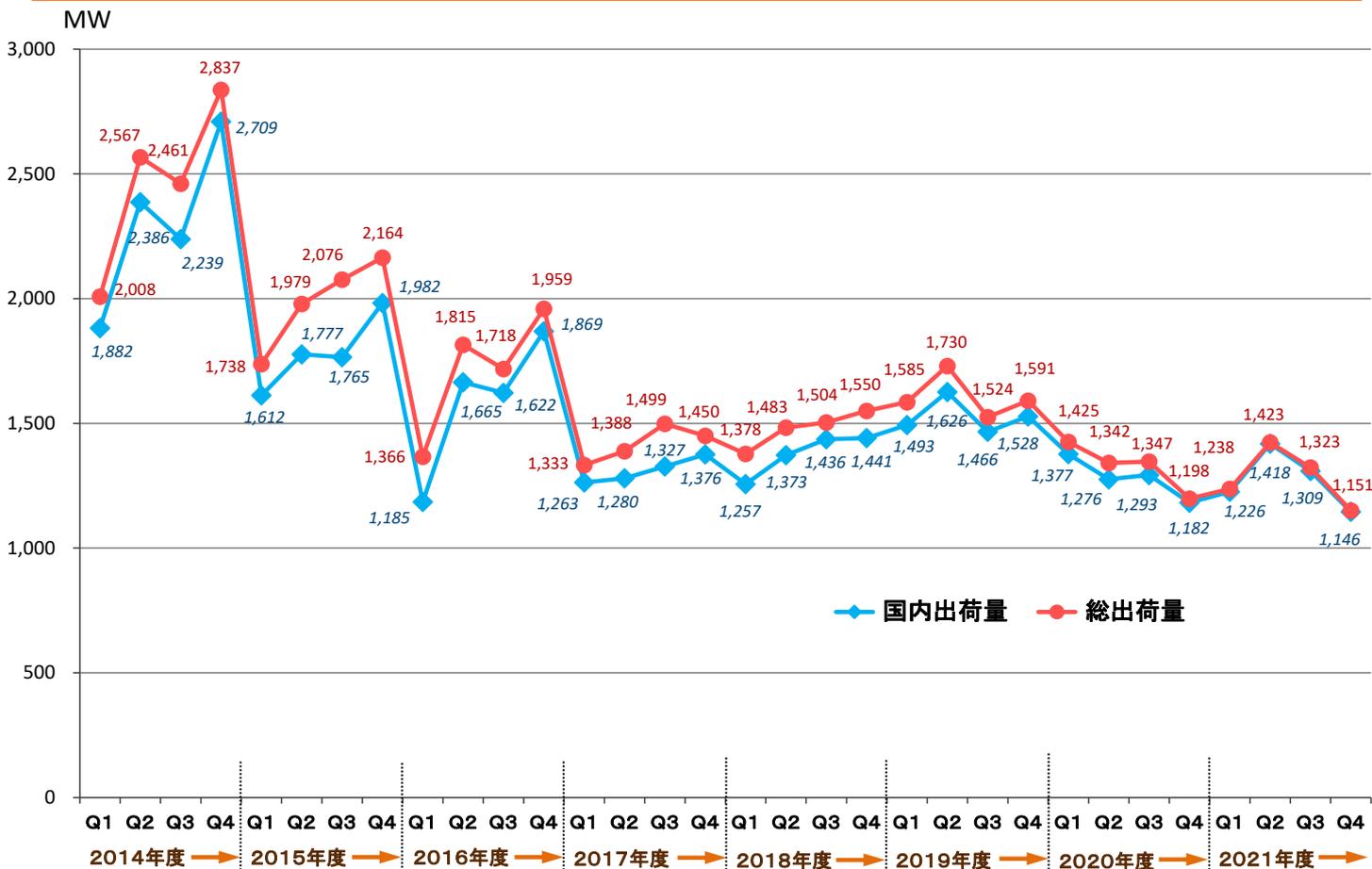
Fig. 1 太陽電池の国内出荷量と総出荷量の推移(年度値)



※ 2013年度までは、海外生産・海外出荷量を含まず

◆ 2011年度：セル・モジュール出荷量データより
◆ 2012～2021年度：モジュール出荷量データより

Fig. 2 太陽電池の国内出荷量と総出荷量の推移(四半期)



出典：JPEA出荷統計資料より