

2021年5月27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
2020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：菅原公一／(株)カネカ 代表取締役会長）は、我が国における2020年度第4四半期（2021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
2020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

2020年度第4四半期(2021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)

34社に調査協力の依頼をし、29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)、(株)明成商会、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 1,198MW、前年同期比 75%と前年に比べ大幅に減少した。モジュールの国内出荷量も 1,182MW（前年同期比 77%）と前年同期に比べ減少し、海外出荷は 16MW（前年同期比 25%）と前年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 569MW（前年同期比 82%）と前年同期を下回った。外国企業は 629MW（前年同期比 70%）と前年同期を大幅に下回った

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 18 : 82 で、2020 年度第 3 四半期に比べ海外生産比率はほとんど変化なかった。

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	213	356	569	47%
外国企業	0	629	629	53%
合計	213	985	1,198	
比率(%)	18%	82%		

モジュールの国内出荷量は 1,182MW で、前年同期比 77%であった。用途別で見ると、住宅用途は 212MW（前年同期比 95%）と前年に比べて若干減少したが、全体の 8 割を占める非住宅は 970MW（前年同期比 74%）と前年に比べて大幅に減少した。非住宅用途の内訳は一般事業用途 361MW（前年同期比 86%）、発電事業用途 609MW（前年同期比 69%）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	148	90%	64	108%	212	95%
発電事業	287	93%	322	56%	609	69%
一般事業	121	74%	240	93%	361	86%
合計	556	87%	626	70%	1,182	77%

2020 年度

日本における 2020 年度の太陽電池モジュールの総出荷量は 5,312MW で、前年度比 83%であった。また、2020 年度の太陽電池モジュールの国内総出荷量は 5,128MW で、前年度比 84%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た。

また、Fig.2 が示すように 2020 年度の四半期毎の総出荷量及び国内出荷量も、2019 年度の各四半期に比べ減少している。

以上

日本における太陽電池出荷量 2020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	212,416	969,941	1,182,357	286	15,427	15,713	212,702	985,368	1,198,070
前年同期比	64%	81%	77%	20%	25%	25%	64%	78%	75%

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	8,431
100W以上200W未満	51,969
200W以上300W未満	184,012
300W以上	953,658
合計	1,198,070

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		212,391	95%
非住宅	発電事業 *	608,826	69%
	一般事業 **	361,031	86%
非住宅合計		969,857	74%
その他 ***		109	25%
合計		1,182,357	77%

* 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 2020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	212,416	343,403	555,819	286	12,626	12,912	212,702	356,029	568,731
前年同期比	64%	113%	87%	20%	24%	24%	64%	100%	82%

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	8,115
100W以上200W未満	50,949
200W以上300W未満	155,659
300W以上	354,008
合計	568,731

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	147,861	90%
非住宅	発電事業 *	93%
	一般事業 **	74%
	非住宅合計	87%
その他 ***	109	25%
合計	555,819	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)

2020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		1,425,370	1,341,546	1,346,829	1,198,070	5,311,815
国内出荷量		1,376,789	1,275,930	1,292,937	1,182,357	5,128,013
用途別 (国内)	住宅用	191,514	219,282	247,987	212,391	871,174
	非住宅用	1,185,192	1,056,497	1,044,810	969,857	4,256,356
	内 >500kW	786,580	748,552	737,623	608,826	2,881,581
	その他	83	151	140	109	483
仕向け先別	国内出荷	1,376,789	1,275,930	1,292,937	1,182,357	5,128,013
	国内生産	171,800	195,430	217,351	212,416	796,997
	海外生産	1,204,989	1,080,500	1,075,586	969,941	4,331,016
	海外出荷	48,581	65,616	53,892	15,713	183,802
	国内生産	2,869	1,667	5,462	286	10,284
	海外生産	45,712	63,949	48,430	15,427	173,518

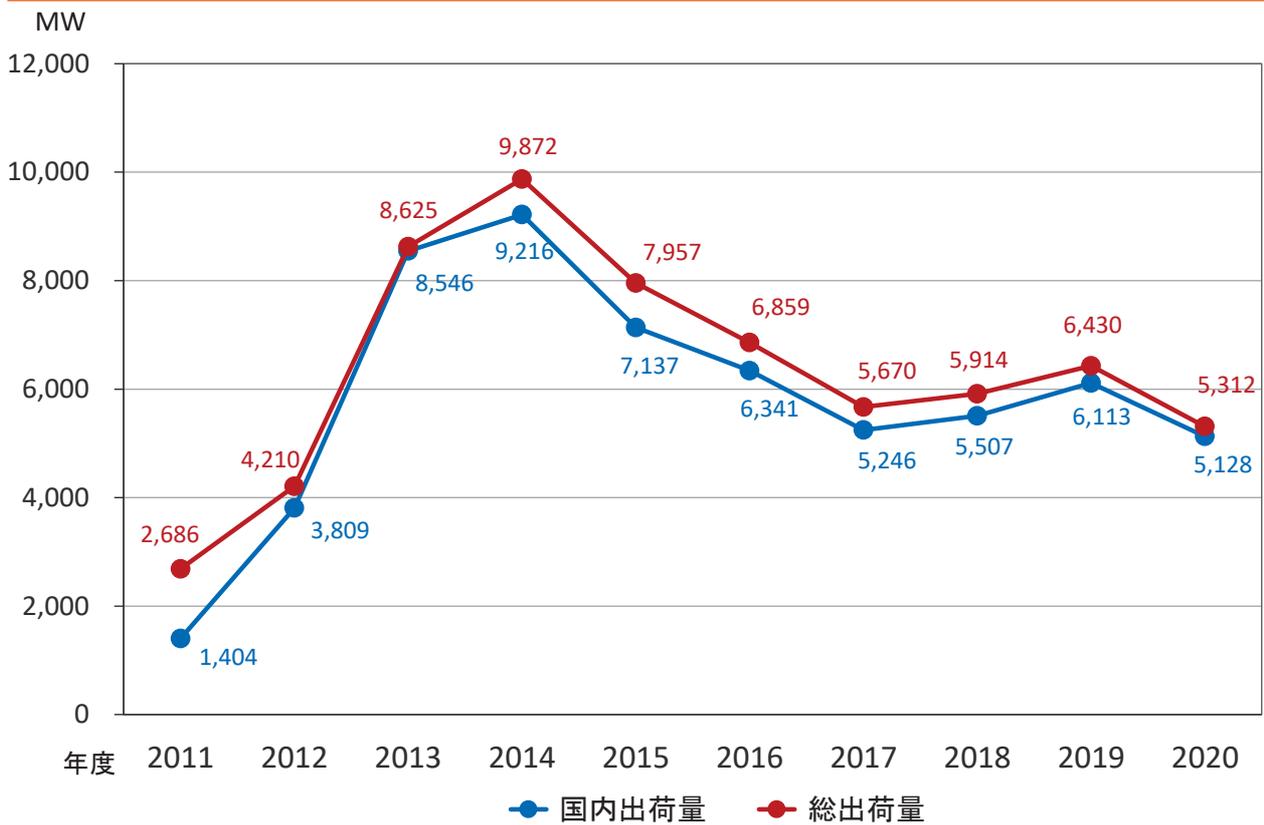
表2. 日本企業における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2020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		563,627	553,561	604,873	568,731	2,290,792
国内出荷量		515,046	488,209	554,139	555,819	2,113,213
用途別 (国内)	住宅用	131,839	160,686	176,515	147,861	616,901
	非住宅用	383,124	327,372	377,484	407,849	1,495,829
	内 >500kW	225,206	226,770	273,041	287,353	1,012,370
	その他	83	151	140	109	483
仕向け先別	国内出荷	515,046	488,209	554,139	555,819	2,113,213
	国内生産	171,800	195,430	217,076	212,416	796,722
	海外生産	343,246	292,779	337,063	343,403	1,316,491
	海外出荷	48,581	65,352	50,734	12,912	177,579
	国内生産	2,869	1,667	5,462	286	10,284
	海外生産	45,712	63,685	45,272	12,626	167,295

Fig. 1 太陽電池の国内出荷量と総出荷量の推移(年度値)



1



※ 2013年度までは、海外生産・海外出荷量を含まず

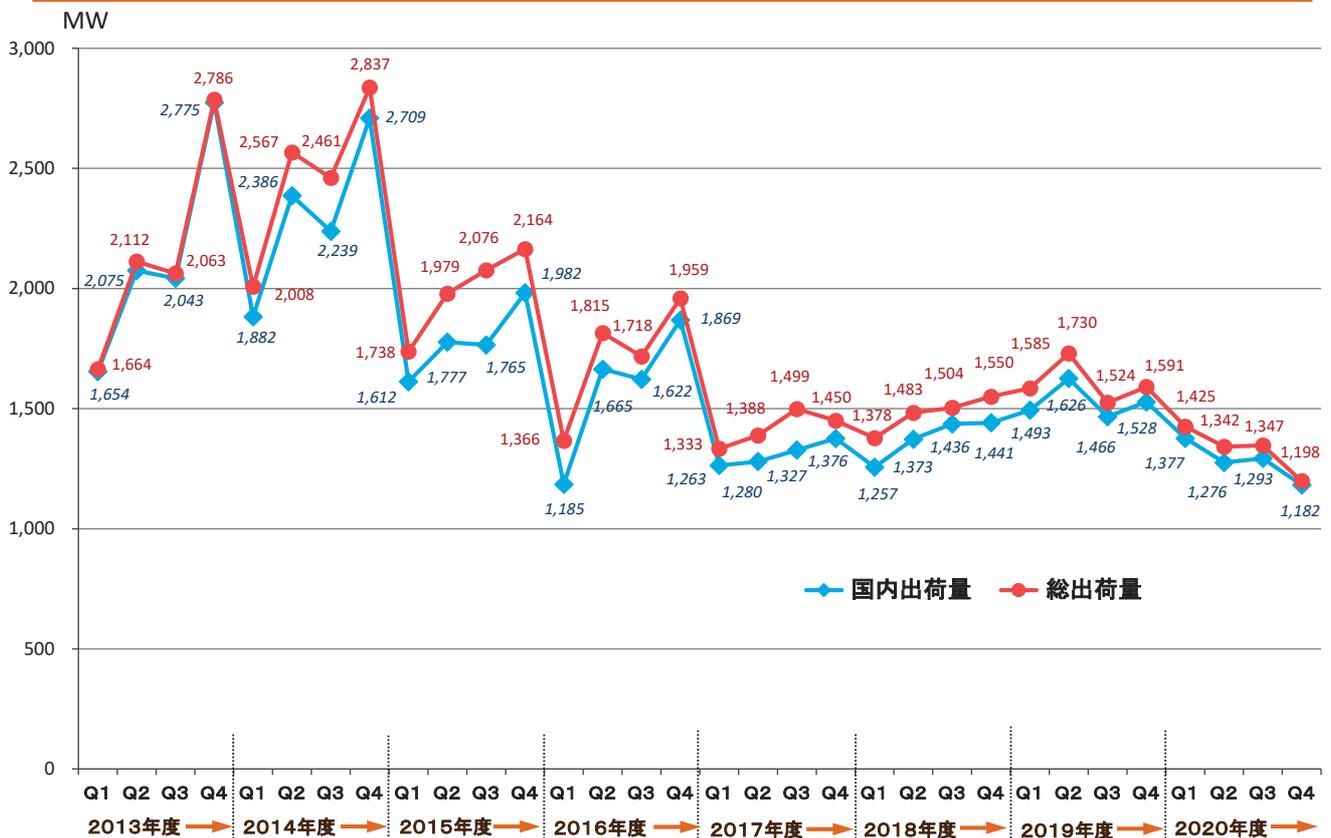
◆ 2011年度：セル・モジュール出荷量データより
◆ 2012～2020年度：モジュール出荷量データより

Japan Photovoltaic Energy Association

Fig. 2 太陽電池の国内出荷量と総出荷量の推移(四半期)



2



※ 2013年度までは、海外生産・海外出荷量を含まず

出典：JPEA出荷統計資料より

Japan Photovoltaic Energy Association