

2020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
2019年度第4四半期 及び 2019年度

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2019年度第4四半期及び2019年度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
2019年度第4四半期 及び 2019年度

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

2019年度第4四半期 (2020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)

37社に調査協力の依頼をし、31社から回答を得た。

REC Solar Japan(株), 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, LS産電(株), 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), 鈴与マタイ(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), 三菱電機(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,
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 1,591MW、前年同期比 103%と前年に比べ増加した。モジュールの国内出荷量は 1,528MW（前年同期比 106%）と前年同期に比べ増加したが、海外出荷は 63MW（前年同期比 58%）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 690MW（前年同期比 85%）と前年同期を大きく下回った。外国企業は 901MW（前年同期比 123%）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 43:57 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 21:79 で、2019 年度第 3 四半期に比べ海外生産比率が若干減少した。

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	333	357	690	43%
外国企業	0	901	901	57%
合計	333	1,258	1,591	
比率(%)	21%	79%		

モジュールの国内出荷量は 1,528MW で、前年同期比 106%であった。用途別で見ると、住宅用途は 224MW（前年同期比 81%）と前年に比べて大幅に減少したが、全体の 8 割を占める非住宅は 1,304MW（前年同期比 112%）と前年同期を大きく上回った。非住宅用途の内訳は一般事業用途 421MW（前年同期比 70%）、発電事業用途 883MW（前年同期比 156%）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	165	78%	59	92%	224	81%
発電事業	309	129%	574	175%	883	156%
一般事業	162	55%	259	86%	421	70%
合計	636	85%	892	129%	1,528	106%

2019 年度

日本における 2019 年度の太陽電池モジュールの総出荷量は 6,430MW で、前年度比 109%であった。また、2019 年度の太陽電池モジュールの国内総出荷量は 6,113MW で、前年度比 111%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 2014 年度以降の減少傾向にあったが 2017 年度を底に反転して 2019 年度も前年に比べ増加した。

また、Fig.2 が示すように 2019 年度の四半期毎の総出荷量及び国内出荷量も、2018 年度の各四半期に比べ右肩上がり増加してきている。

以上

日本における太陽電池出荷量 2019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	331,248	1,196,585	1,527,833	1,465	61,451	62,916	332,713	1,258,036	1,590,749
前年同期比	132%	100%	106%	247%	57%	58%	133%	97%	103%

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	9,130
100W以上200W未満	114,111
200W以上300W未満	338,830
300W以上	1,128,678
合計	1,590,749

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		224,144	81%
非住宅	発電事業 *	882,460	156%
	一般事業 **	420,798	70%
	非住宅合計	1,303,258	112%
その他 ***		431	327%
合計		1,527,833	106%

* 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 2019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	331,248	305,057	636,305	1,465	51,910	53,375	332,713	356,967	689,680
前年同期比	132%	61%	85%	247%	78%	80%	133%	63%	85%

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	9,094
100W以上200W未満	112,508
200W以上300W未満	248,976
300W以上	319,102
合計	689,680

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	165,142	78%
非住宅	発電事業 *	129%
	一般事業 **	55%
	非住宅合計	88%
その他 ***	431	327%
合計	636,305	85%

* 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)

2019年度		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	合計
		4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	
総出荷量		1,584,909	1,729,829	1,524,883	1,590,749	6,430,370
国内出荷量		1,493,277	1,625,685	1,466,259	1,527,833	6,113,054
用途別 (国内)	住宅用	280,318	267,327	241,493	224,144	1,013,282
	非住宅用	1,212,144	1,357,748	1,224,207	1,303,258	5,097,357
	内 >500kW	649,590	884,304	824,453	882,460	3,240,807
	その他	815	610	559	431	2,415
仕向け先別	国内出荷	1,493,277	1,625,685	1,466,259	1,527,833	6,113,054
	国内生産	233,542	329,049	217,500	331,248	1,111,339
	海外生産	1,259,735	1,296,636	1,248,759	1,196,585	5,001,715
	海外出荷	91,632	104,144	58,624	62,916	317,316
	国内生産	1,033	15,778	1,912	1,465	20,188
	海外生産	90,599	88,366	56,712	6,145	241,822

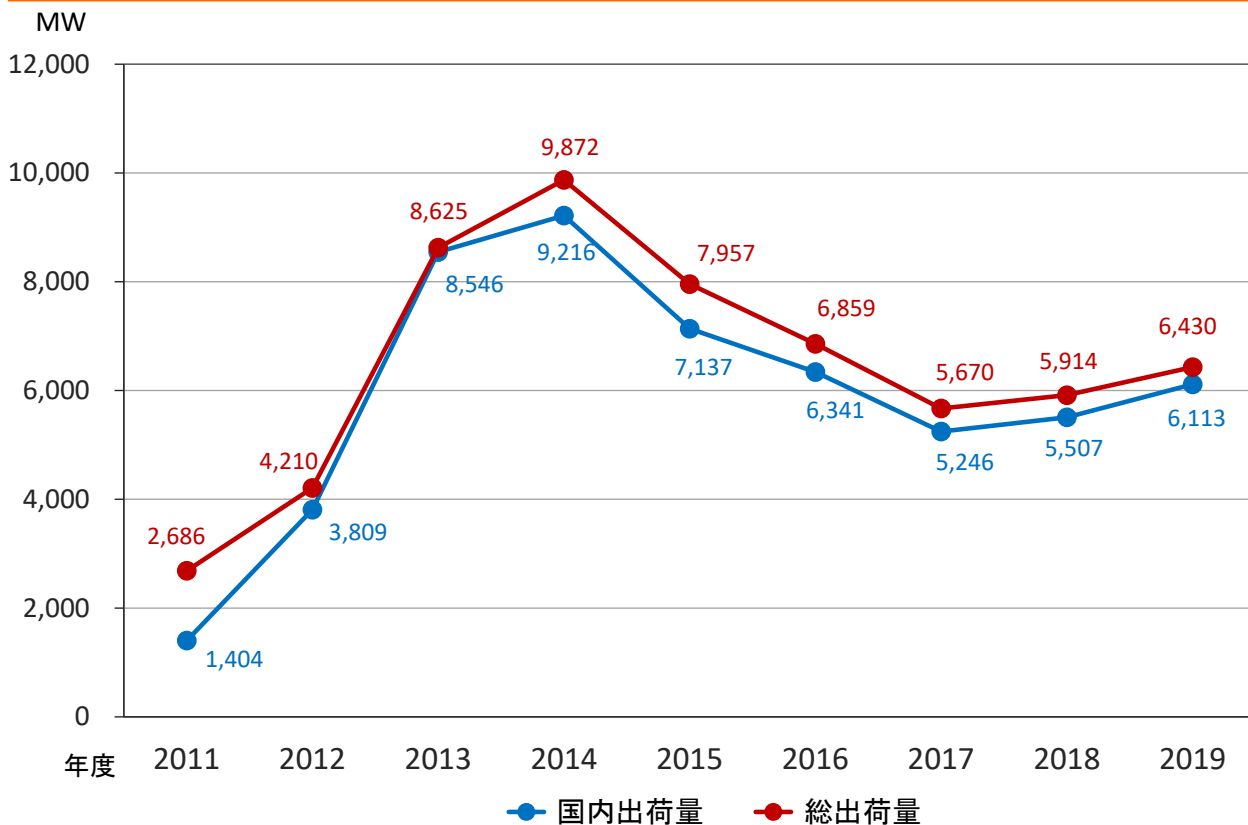
表2. 日本企業における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2019年度		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	合計
		4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	
総出荷量		850,598	848,251	627,840	689,680	3,016,369
国内出荷量		759,471	744,107	569,217	636,305	2,709,100
用途別 (国内)	住宅用	219,152	204,088	182,528	165,142	770,910
	非住宅用	539,504	539,409	386,130	470,732	1,935,775
	内 >500kW	236,024	332,923	221,361	308,907	1,099,215
	その他	815	610	559	431	2,415
仕向け先別	国内出荷	759,471	744,107	569,217	636,305	2,709,100
	国内生産	233,542	329,049	217,500	331,248	1,111,339
	海外生産	525,929	415,058	351,717	305,057	1,597,761
	海外出荷	91,127	104,144	58,623	53,375	307,269
	国内生産	1,033	15,778	1,912	1,465	20,188
	海外生産	90,094	88,366	56,711	51,910	287,081

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

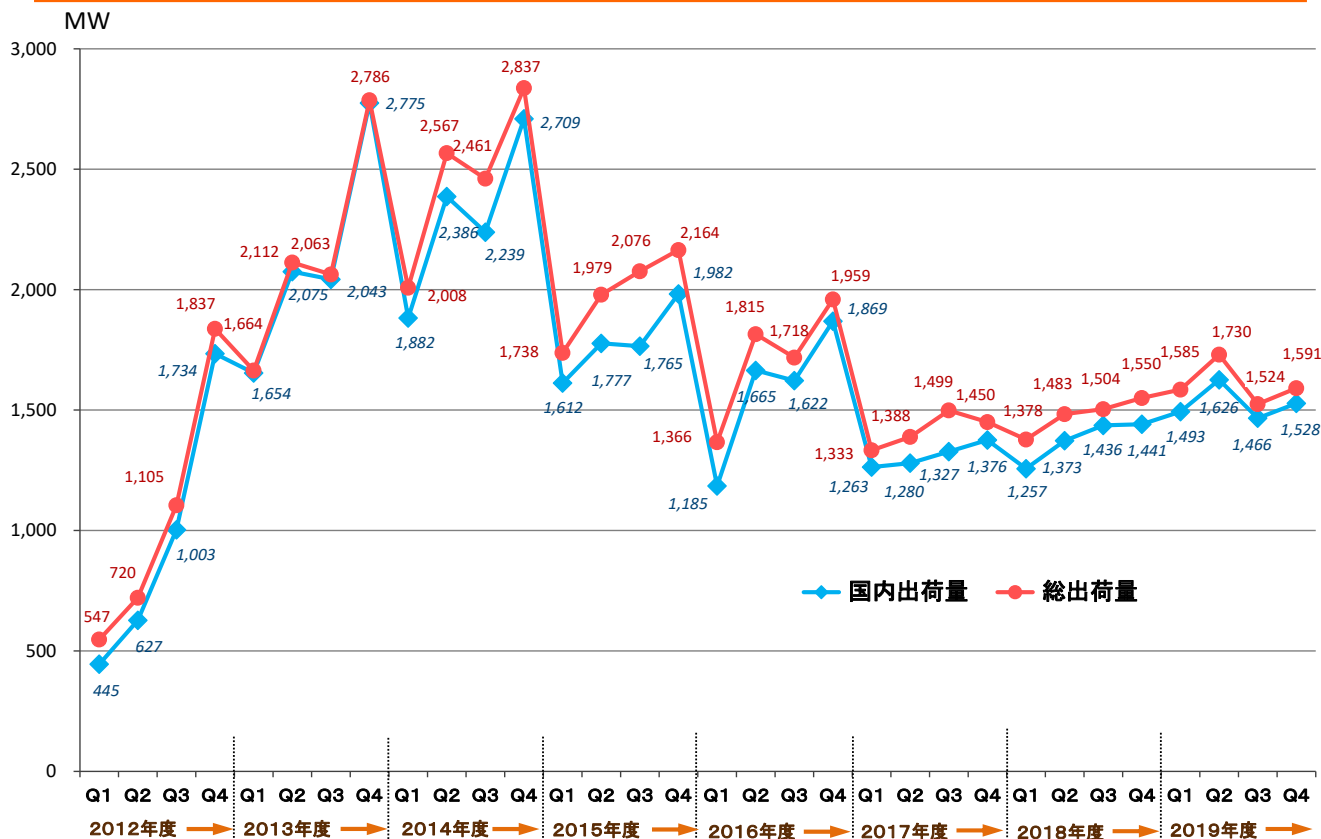
◆ 2011年度：セル・モジュール出荷量データより
◆ 2012～2019年度：モジュール出荷量データより

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

◆ 2011年度：セル・モジュール出荷量データより
◆ 2012～2019年度：モジュール出荷量データより

Japan Photovoltaic Energy Association