

2019年5月24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
2018年度第4四半期 及び 2018年度

一般社団法人太陽光発電協会（略称：JPEA、代表理事：鶴滋人／ソーラーフロンティア(株)取締役 執行役員）は、我が国における2018年度第4四半期及び2018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 FAX : 03-6268-8566

URL : <http://www.jpea.gr.jp>

日本における太陽電池の出荷統計
2018年度第4四半期及び2018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

2018年度第4四半期(2019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)

35社に調査協力の依頼をし、30社から回答を得た。

AGC(株)、REC Solar Japan(株)、Upsolar Japan(株)、イソフotonジャパン(同)、
(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、
(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)、
(株)東芝エネルギーシステムズ、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)、日立アプライアンス(株)、
三菱電機(株)、(株)明成商会、リープトンエナジー(株)、(株)LIXIL、(株)Loop

太陽電池市場の俯瞰

太陽電池モジュールの総出荷量は 1,550MW、前年同期比 107%と前年に比べ増加した。モジュールの国内出荷量は 1,441MW（前年同月比 105%）と前年同期に比べ増加し、海外出荷も 109MW（前年同期比 146%）と前年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 815MW（前年同期比 95%）と前年同期を下回った。外国企業は 735MW（前年同期比 124%）と前年同期を大幅に上回った

日本企業／外国企業の比は 53：47 であった。国内生産/海外生産の比は 16：84 で、2018 年度第 3 四半期に比べ海外生産の比率が大幅に増加した。

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	251	564	815	53%
外国企業	0	735	735	47%
合計	251	1,299	1,550	
比率(%)	16%	84%		

モジュールの国内出荷量は 1,441MW で、前年同期比 105%であった。用途別で見ると、住宅用途は 277MW(前年同期比 101%)と前年並みであったが、全体の 8 割を占める非住宅が 1,164MW（前年同期比 106%）と前年同期を大幅に上回った。非住宅用途の内訳は一般事業用途 597MW（前年同期比 145%）、発電事業用途 567MW（前年同期比 82%）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	213	113%	64	74%	277	101%
発電事業	239	67%	328	98%	567	82%
一般事業	296	123%	301	175%	597	145%
合計	748	95%	693	117%	1,441	105%

2018 年度

日本における 2018 年度の太陽電池モジュールの総出荷量は 5,914MW で、前年度比 104%であった。また、2018 年度の太陽電池モジュールの国内総出荷量は 5,507MW で、前年度比 105%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 2018 年度は前年に比べ増加した。

また、Fig.2 が示すように 2018 年度の四半期毎の総出荷量及び国内出荷量も、2017 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 2018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	国内出荷	国内生産	海外生産	海外出荷			
出荷量	250,141	1,191,098	1,441,239	592	108,246	108,838	250,733	1,299,344	1,550,077
前年同期比	62%	122%	105%	1%	395%	146%	56%	130%	107%

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	11,273
100W以上200W未満	85,969
200W以上300W未満	555,894
300W以上	896,941
合計	1,550,077

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	277,394	101%
非住宅	発電事業 *	82%
	一般事業 **	145%
非住宅合計	1,163,713	106%
その他 ***	132	37%
合計	1,441,239	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 2018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	250,141	498,088	748,229	592	66,419	67,011	250,733	564,507	815,240
前年同期比	63%	129%	95%	1%	242%	90%	56%	137%	95%

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	11,273
100W以上200W未満	76,872
200W以上300W未満	364,058
300W以上	363,037
合計	815,240

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	212,475	113%
非住宅	発電事業 *	67%
	一般事業 **	123%
	非住宅合計	90%
その他 ***	132	37%
合計	748,229	95%

* 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)

2018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		1,377,579	1,483,060	1,503,605	1,550,077	5,914,321
種類別	Si単結晶	597,278	-	-	-	-
	Si多結晶	608,394	-	-	-	-
	その他	171,907	-	-	-	-
国内出荷量		1,256,567	1,372,799	1,436,297	1,441,239	5,506,902
用途別 (国内)	住宅用	236,307	235,942	257,120	277,394	1,006,763
	非住宅用	1,019,620	1,136,316	1,178,654	1,163,713	4,498,303
	内 >500kW	720,783	703,363	691,354	566,512	2,682,012
	その他	640	541	523	132	1,836
仕向け先別	国内出荷	1,256,567	1,372,799	1,436,297	1,441,239	5,506,902
	国内生産	302,294	292,157	372,032	250,141	1,216,624
	海外生産	954,273	1,080,642	1,064,265	1,191,098	4,290,278
	海外出荷	121,012	110,261	67,308	108,838	407,419
	国内生産	52,555	51,791	2,083	592	107,021
	海外生産	68,457	58,470	65,225	108,246	300,398

*第2四半期以降は「事業者団体の活動に関する独禁法上の指針」に従って種類別出荷量調査は中止した。

表2. 日本企業における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

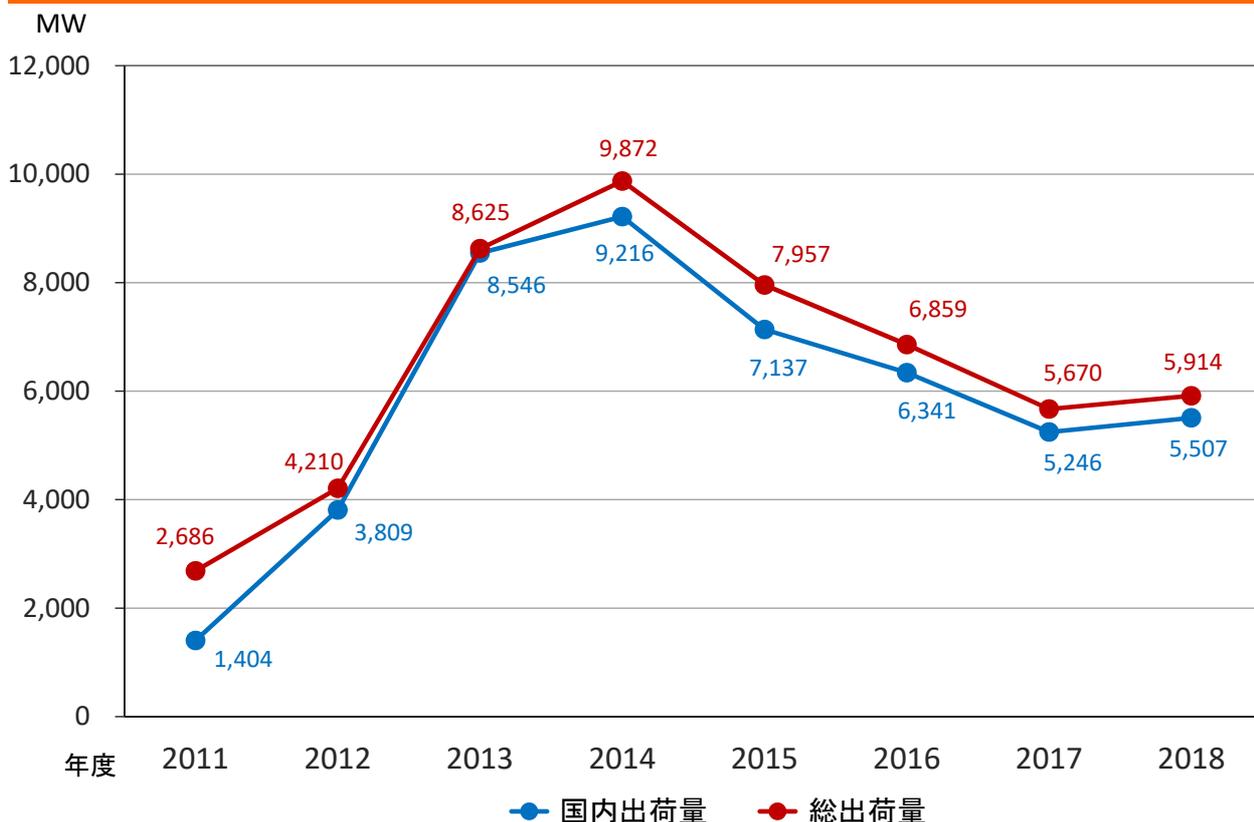
2018年度		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	合計
		4月～6月	7月～9月	10月～12月	1月～3月	
総出荷量		767,964	805,671	789,373	815,240	3,178,248
種類別	Si単結晶	332,372	-	-	-	-
	Si多結晶	263,685	-	-	-	-
	その他	171,907	-	-	-	-
国内出荷量		646,953	696,141	730,276	748,229	2,821,598
用途別 (国内)	住宅用	176,192	180,361	194,088	212,475	763,116
	非住宅用	470,120	515,239	535,665	535,622	2,056,646
	内 >500kW	276,141	278,381	303,630	239,243	1,097,395
	その他	640	541	523	132	1,836
仕向け先別	国内出荷	646,952	696,141	730,276	748,229	2,821,598
	国内生産	302,294	292,157	368,886	250,141	1,213,478
	海外生産	344,658	403,984	361,390	498,088	1,608,120
	海外出荷	121,012	109,530	59,097	67,011	356,650
	国内生産	52,555	51,791	2,083	592	107,021
	海外生産	68,457	57,739	57,014	66,419	249,629

*第2四半期以降は「事業者団体の活動に関する独禁法上の指針」に従って種類別出荷量調査は中止した。

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

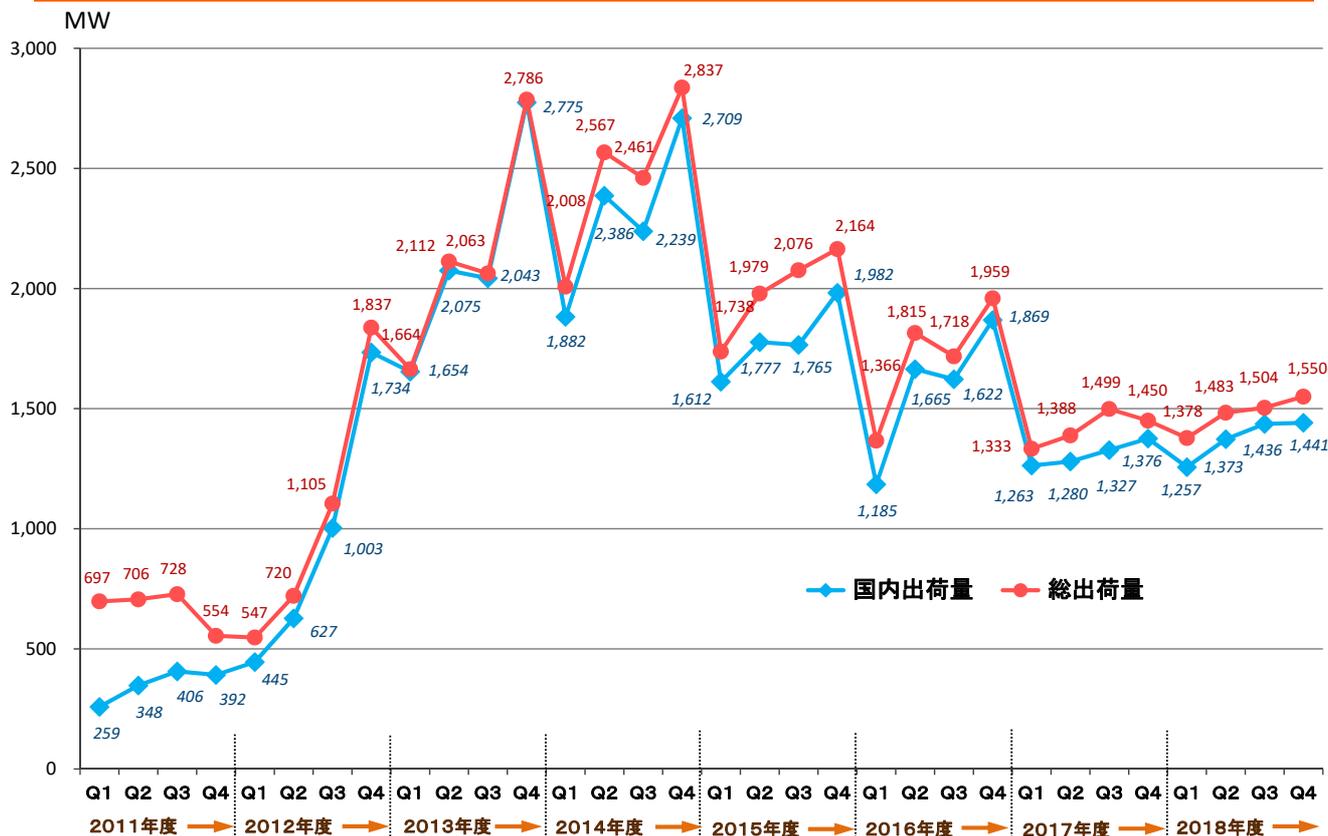
◆ 2011年度：セル・モジュール出荷量データより
◆ 2012～2018年度：モジュール出荷量データより

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
◆ 2012～2018年度：モジュール出荷量データより

Japan Photovoltaic Energy Association