

2017年11月22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  
2017年度 第2四半期

一般社団法人太陽光発電協会（略称：JPEA、代表理事：平野敦彦／ソーラーフロンティア(株)代表取締役社長）は、我が国における2017年度 第2四半期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 : 03-6268-8544 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  
2017年度第2四半期

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

2017年度第2四半期(2017年7月～9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

- セルおよびモジュールの出荷量(種類別、出荷地別、生産地別の出荷量)
- セルおよびモジュールの仕向け先別輸出货量
- 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)

39社に調査協力の依頼をし、36社から回答を得た。

REC Solar Japan(株)、旭硝子(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、コナジージャパン(株)、(株)サニックス、  
サンテックパワージャパン(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)、ソプレイソーラー(株)、WWB(株)、長州産業(株)、(株)東芝、  
トップ・ランナー(株)、(株)トワダソーラー、ネクストエナジー・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)、  
PROINSO Japan、三菱電機(株)、(株)明成商会、MOTEC H JAPAN(株)、  
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国内出荷量は 1,280MW と第 1 四半期を若干上回ったが、前年同期比では 77%と大幅に下回った。住宅用途は前年同期比 81%、出荷量の 8 割強を占める非住宅が、前年同期比 76%であった。海外出荷も 109MW（前年同期比 72%）と第 1 四半期を上回ったが前年同期比では低調であったため、総出荷量は 1,388MW で、前年同期比 76%に留まった。セルの総出荷量は 419MW（前年同期比 64%）であった。

日本企業におけるモジュール総出荷量は 864MW（前年同期比 83%）であった。セルの総出荷量は 419MW（前年同期比 64%）であった。

日本企業／外国企業の比は 62：38、国内生産/海外生産の比は 34：66 で、海外生産の比率が前年同期と比べて 1 ポイント下落した。

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	477	388	865	62%
外国企業	0	524	524	38%
合計	477	912	1,389	
比率(%)	34%	66%		

モジュールの国内出荷量は 1,280MW で、前年同期比 77%であった。用途別で見ると、住宅用途は 250MW（前年同期比 81%）であったが、一般事業用途は 302MW（前年同期比 75%）、発電事業用途は 728MW（前年同期比 77%）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	72%	56	147%	250	81%
発電事業	332	88%	396	69%	728	77%
一般事業	230	87%	72	52%	302	75%
合計	756	83%	524	70%	1,280	77%

以上

## 日本における太陽電池出荷量 2017年度2四半期

(kW)

モジュール	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				
Si単結晶	124,130	259,199	383,329	16,562	71,412	87,974	140,692	330,611	471,303
前年同期比	57%	183%	106%	267%	230%	236%	62%	191%	118%
Si多結晶	169,552	578,168	747,720	12,126	2,653	14,779	181,678	580,821	762,499
前年同期比	79%	61%	65%	119%	5%	25%	81%	59%	63%
その他	148,734	73	148,807	5,866	0	5,866	154,600	73	154,673
前年同期比	100%	2433%	100%	12%	0%	11%	78%	2%	77%
合計	442,416	837,440	1,279,856	34,554	74,065	108,619	476,970	911,505	1,388,475
前年同期比	76%	77%	77%	53%	87%	72%	74%	78%	76%

セル	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				
Si単結晶	94,052	4,352	98,404	31,299	113,040	144,339	125,351	117,392	242,743
前年同期比	59%	18%	54%	-	105%	134%	79%	89%	84%
Si多結晶	160,785	215	161,000	14,772	0	14,772	175,557	215	175,772
前年同期比	92%	1%	79%	25%	0%	9%	75%	0%	48%
合計	254,837	4,567	259,404	46,071	113,040	159,111	300,908	117,607	418,515
前年同期比	76%	9%	67%	77%	54%	59%	76%	45%	64%

### 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	14,708
100W以上200W未満	164,632
200W以上300W未満	964,817
300W以上	244,318
合計	1,388,475

### セルとモジュールの仕向先別輸出货量

(kW)

仕向先	セル		モジュール	
		前年同期比		前年同期比
北米	0	0%	1,989	18%
欧州	0	0%	7,301	17%
その他	46,071	4110%	25,264	214%
合計	46,071	77%	34,554	53%

### 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	250,412	81%	
非住宅	発電事業 *	727,714	77%
	一般事業 **	301,521	75%
	非住宅合計	1,029,235	76%
その他 ***	209	19%	
合計	1,279,856	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）

## 日本企業における太陽電池出荷量 2017年度第2四半期

(kW)

モジュール	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				
Si単結晶	124,130	126,155	250,285	16,562	71,412	87,974	140,692	197,567	338,259
前年同期比	57%	117%	77%	267%	429%	385%	63%	159%	98%
Si多結晶	169,552	187,343	356,895	12,126	2,653	14,779	181,678	189,996	371,674
前年同期比	80%	83%	81%	119%	6%	27%	81%	70%	75%
その他	148,734	73	148,807	5,866	0	5,866	154,600	73	154,673
前年同期比	100%	2433%	100%	12%	0%	11%	78%	2%	77%
合計	442,416	313,571	755,987	34,554	74,065	108,619	476,970	387,636	864,606
前年同期比	77%	94%	83%	53%	112%	83%	74%	97%	83%

セル	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				
Si単結晶	94,052	4,352	98,404	31,299	113,040	144,339	125,351	117,392	242,743
前年同期比	59%	18%	54%	-	105%	134%	79%	89%	84%
Si多結晶	160,785	215	161,000	14,772	0	14,772	175,557	215	175,772
前年同期比	92%	1%	79%	25%	0%	9%	75%	0%	48%
合計	254,837	4,567	259,404	46,071	113,040	159,111	300,908	117,607	418,515
前年同期比	76%	9%	67%	77%	54%	59%	76%	45%	64%

### 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	14,708
100W以上200W未満	164,090
200W以上300W未満	579,005
300W以上	106,803
合計	864,606

### セルとモジュールの仕向先別輸出货量

(kW)

仕向先	セル		モジュール	
		前年同期比		前年同期比
北米	0	0%	1,989	18%
欧州	0	0%	7,301	17%
その他	46,071	4110%	25,264	214%
合計	46,071	77%	34,554	53%

### 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	193,948	72%	
非住宅	発電事業 *	332,203	88%
	一般事業 **	229,628	87%
	非住宅合計	561,831	88%
その他 ***	208	330%	
合計	755,987	83%	

\* 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