

2017年8月30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1四半期

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1四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1四半期

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1四半期(2017年4月～6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)、新興マタイ(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、MOTech 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 1,263MW、前年同期比 107%と 9 四半期ぶりに前年同期を上回った。住宅用途は前年同期比 92%であったが、出荷量の 8 割強を占める非住宅が、前年同期比 110%と堅調であった為、全体としては前年同期を上回った。海外出荷が 70MW（前年同期比 38%）と低調であったため、総出荷量は 1,333MW で、前年同期比 98%に留まった。

2017 年度第 1 四半期の日本におけるモジュール総出荷量は 1,333MW（前年同期比 98%）であった。セルの総出荷量は 387MW（前年同期比 84%）であった。

日本企業／外国企業の比は 58：42、国内生産/海外生産の比は 33：67 で、海外生産の比率が前年同期と比べて 3 ポイント上昇した。

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	433	336	769	58%
外国企業	1	563	564	42%
合計	434	899	1,333	
比率(%)	33%	67%		

モジュールの国内出荷量は 1,263MW で、前年同期比 107%であった。用途別で見ると、住宅用途は 246MW（前年同期比 92%）であったが、一般事業用途は 325MW（前年同期比 107%）、発電事業用途は 683MW（前年同期比 111%）であった。発電事業における日本企業（前年同期比 165%）、住宅用途における外国企業（前年同期比 179%）の健闘が目立つ。

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	187	80%	59	179%	246	92%
発電事業	280	165%	403	90%	683	111%
一般事業	233	101%	92	128%	325	107%
合計	700	110%	563	102%	1,263	107%

以上

日本における太陽電池出荷量 2017年度1四半期

(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	112,522	194,408	306,930	3,708	49,585	53,293	116,230	243,993	360,223
前年同期比	63%	156%	101%	40%	115%	101%	61%	145%	101%
Si多結晶	135,946	651,119	787,065	1,395	2,930	4,325	137,341	654,049	791,390
前年同期比	109%	103%	104%	23%	6%	7%	105%	95%	97%
その他	168,775	409	169,184	11,872	277	12,149	180,647	686	181,333
前年同期比	144%	8%	139%	17%	49%	17%	97%	12%	94%
合計	417,243	845,936	1,263,179	16,975	52,792	69,767	434,218	898,728	1,332,946
前年同期比	99%	111%	107%	20%	55%	38%	86%	105%	98%

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	86,384	8,597	94,981	10,856	122,990	133,846	97,240	131,587	228,827
前年同期比	78%	24%	65%	1283%	180%	194%	87%	126%	106%
Si多結晶	112,324	8,675	120,999	4,325	32,729	37,054	116,649	41,404	158,053
前年同期比	144%	18%	97%	8%	52%	31%	88%	37%	65%
合計	198,708	17,272	215,980	15,181	155,719	170,900	213,889	172,991	386,880
前年同期比	105%	21%	79%	28%	118%	91%	88%	81%	84%

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	14,874
100W以上200W未満	288,794
200W以上300W未満	806,513
300W以上	222,765
合計	1,332,946

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%	1,271	5%
欧州	0	—	11,062	23%
その他	15,181	901%	4,642	42%
合計	15,181	28%	16,975	20%

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	246,372	92%	
非住宅	発電事業 *	683,498	111%
	一般事業 **	325,036	107%
	非住宅合計	1,008,534	110%
その他 ***	8,273	7071%	
合計	1,263,179	107%	

* 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 2017年度第1四半期

(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	112,522	111,703	224,225	3,708	49,585	53,293	116,230	161,288	277,518
前年同期比	65%	122%	85%	40%	234%	174%	64%	143%	94%
Si多結晶	135,190	170,915	306,105	1,395	2,930	4,325	136,585	173,845	310,430
前年同期比	130%	114%	121%	23%	6%	8%	124%	88%	101%
その他	168,775	409	169,184	11,872	277	12,149	180,647	686	181,333
前年同期比	144%	—	145%	17%	49%	17%	97%	122%	97%
合計	416,487	283,027	699,514	16,975	52,792	69,767	433,462	335,819	769,281
前年同期比	106%	117%	110%	20%	75%	45%	90%	108%	97%

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	86,384	8,597	94,981	10,856	122,990	133,846	97,240	131,587	228,827
前年同期比	78%	24%	65%	1283%	180%	194%	87%	126%	106%
Si多結晶	112,324	8,675	120,999	4,325	32,729	37,054	116,649	41,404	158,053
前年同期比	144%	18%	97%	8%	52%	31%	88%	37%	65%
合計	198,708	17,272	215,980	15,181	155,719	170,900	213,889	172,991	386,880
前年同期比	105%	21%	79%	28%	118%	91%	88%	81%	84%

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	14,874
100W以上200W未満	191,101
200W以上300W未満	488,595
300W以上	74,711
合計	769,281

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%	1,271	5%
欧州	0	—	11,062	23%
その他	15,181	901%	4,642	42%
合計	15,181	28%	16,975	20%

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	186,593	80%	
非住宅	発電事業 *	280,005	165%
	一般事業 **	232,663	101%
	非住宅合計	512,668	128%
その他 ***	253	216%	
合計	699,514	110%	

* 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