

2018年8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2018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
2018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

2018年度第1四半期(2018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)

35社に調査協力の依頼をし、32社から回答を得た。

旭硝子(株)、Upsolar Japan(株)、REC Solar 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、サンパワージャパン(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)、WWB(株)、長州産業(株)、(株)東芝、
トップ・ランナー(株)、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)、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 1,378MW、前年同期比 103%とほぼ前年同期並みであった。セルの総出荷量は 156MW（前年同期比 72%）であった。モジュールの国内出荷量は 1,257MW（前年同月比 99%）とほぼ前年同期並み、海外出荷は 121MW（前年同期比 173%）と前年同期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 768MW（前年同期比 100%）と前年同期並みであった。外国企業は 610MW（前年同期比 108%）と前年同期を上回った

日本企業／外国企業の比は 56：44 であった。国内生産/海外生産の比は 26：74 で、2017 年度第 4 四半期に比べ海外生産の比率が上昇した。

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	355	413	768	56%
外国企業	0	610	610	44%
合計	355	1,023	1,378	
比率(%)	26%	74%		

モジュールの国内出荷量は 1,257MW で、前年同期比 99%であった。用途別で見ると、住宅用途は 236MW（前年同期比 96%）であったが、全体の 8 割を占める非住宅が 1,020MW（前年同期比 101%）と前年同期並みであった。非住宅用途の内訳は一般事業用途 299MW（前年同期比 92%）、発電事業用途 721MW（前年同期比 105%）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	176	94%	60	102%	236	96%
発電事業	276	99%	445	110%	721	105%
一般事業	194	64%	105	114%	299	92%
合計	647	72%	610	108%	1,257	99%

以上

日本における太陽電池出荷量 2018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	78,890	455,539	534,429	392	62,457	62,849	79,282	517,996	597,278
前年同期比	70%	234%	174%	11%	126%	118%	68%	212%	166%
Si多結晶	100,773	498,281	599,054	3,340	6,000	9,340	104,113	504,281	608,394
前年同期比	74%	77%	76%	239%	205%	216%	76%	77%	77%
その他	122,631	453	123,084	48,823	0	48,823	171,454	453	171,907
前年同期比	73%	111%	73%	411%	0%	402%	95%	66%	95%
合計	302,294	954,273	1,256,567	52,555	68,457	121,012	354,849	1,022,730	1,377,579
前年同期比	72%	113%	99%	310%	130%	173%	82%	114%	103%

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	23,377	31,740	55,117	39,240	102,265	141,505	62,617	134,005	196,622
前年同期比	27%	369%	58%	361%	83%	106%	64%	102%	86%
Si多結晶	98,321	2,402	100,723	4,846	28,227	33,073	103,167	30,629	133,796
前年同期比	88%	28%	83%	112%	86%	89%	88%	74%	85%
合計	121,698	34,142	155,840	44,086	130,492	174,578	165,784	164,634	330,418
前年同期比	61%	198%	72%	290%	84%	102%	78%	95%	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	18,093
100W以上200W未満	176,490
200W以上300W未満	736,957
300W以上	446,039
合計	1,377,579

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	-	47,889	3768%
欧州	0	-	0	0%
その他	44,086	290%	4,666	101%
合計	44,086	290%	52,555	310%

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	236,307	96%	
非住宅	発電事業 *	720,783	105%
	一般事業 **	298,837	92%
	非住宅合計	1,019,620	101%
その他 ***	640	8%	
合計	1,256,566	99%	

* 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	78,890	190,633	269,523	392	62,457	62,849	79,282	253,090	332,372
前年同期比	70%	171%	120%	11%	126%	118%	68%	157%	120%
Si多結晶	100,773	153,572	254,345	3,340	6,000	9,340	104,113	159,572	263,685
前年同期比	75%	90%	83%	239%	205%	216%	76%	92%	85%
その他	122,631	453	123,084	48,823	0	48,823	171,454	453	171,907
前年同期比	73%	111%	73%	411%	0%	402%	95%	66%	95%
合計	302,294	344,658	646,952	52,555	68,457	121,012	354,849	413,115	767,964
前年同期比	73%	122%	92%	310%	130%	173%	82%	123%	100%

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	23,377	31,740	55,117	39,240	102,265	141,505	62,617	134,005	196,622
前年同期比	27%	369%	58%	361%	83%	106%	64%	102%	86%
Si多結晶	98,321	2,402	100,723	4,846	28,227	33,073	103,167	30,629	133,796
前年同期比	88%	28%	83%	112%	86%	89%	88%	74%	85%
合計	121,698	34,142	155,840	44,086	130,492	174,578	165,784	164,634	330,418
前年同期比	61%	198%	72%	290%	84%	102%	78%	95%	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	18,093
100W以上200W未満	173,246
200W以上300W未満	408,401
300W以上	168,224
合計	767,964

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	-	47,889	3768%
欧州	0	-	0	0%
その他	44,086	290%	4,666	101%
合計	44,086	290%	52,555	310%

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		176,193	94%
非住宅	発電事業 *	276,141	99%
	一般事業 **	193,979	83%
	非住宅合計	470,120	92%
その他 ***		640	253%
合計		646,952	92%

* 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