

2018年2月19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3四半期

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3四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3四半期

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3四半期(2017年10月～12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)

36社に調査協力の依頼をし、33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、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)、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)、PROINSO Japan、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 1,499MW と第 2 四半期を若干上回ったが、前年同期比では 87%と大幅に下回った。セルの総出荷量は 393MW（前年同期比 70%）であった。モジュールの国内出荷量は 1,327MW（前年同月比 82%）と前年同期を下回り、海外出荷は 171MW（前年同期比 179%）で第 2 四半期、前年同期を上回った。

モジュール総出荷量のうち日本企業は 900MW（前年同期比 98%）でほぼ前年同期並みになったが、外国企業は 599MW（前年同期比 75%）と前年同期を下回った

日本企業／外国企業の比は 60：40 であった。国内生産/海外生産の比は 34：66 で、第 2 四半期及び前年同期並みであった。

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	517	383	900	60%
外国企業	0	599	599	40%
合計	517	982	1,499	
比率(%)	34%	66%		

モジュールの国内出荷量は 1,327MW で、前年同期比 82%であった。用途別で見ると、住宅用途は 309MW（前年同期比 102%）であったが、全体の 8 割を占める非住宅が 1,018MW（前年同期比 77%）と前年同期を大幅に下回った。非住宅用途の内訳は一般事業用途 399MW（前年同期比 85%）、発電事業用途 619MW（前年同期比 73%）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	226	95%	83	130%	309	102%
発電事業	244	82%	375	68%	619	73%
一般事業	259	89%	140	79%	399	85%
合計	729	89%	598	75%	1,327	82%

以上

日本における太陽電池出荷量 2017年度3四半期

(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	102,422	383,314	485,736	31,714	42,867	74,581	134,136	426,181	560,317
前年同期比	74%	225%	157%	660%	373%	457%	94%	234%	172%
Si多結晶	152,647	549,572	702,219	16,320	0	16,320	168,967	549,572	718,539
前年同期比	57%	61%	60%	151%	0%	26%	61%	57%	58%
その他	138,966	411	139,377	80,265	21	80,286	219,231	432	219,663
前年同期比	101%	-	101%	476%	-	476%	142%	-	142%
合計	394,035	933,297	1,327,332	128,299	42,888	171,187	522,334	976,185	1,498,519
前年同期比	72%	87%	82%	395%	68%	179%	91%	86%	87%

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	59,064	12,413	71,477	5,969	117,703	123,672	65,033	130,116	195,149
前年同期比	59%	105%	64%	32%	127%	111%	55%	125%	88%
Si多結晶	144,494	2,950	147,444	16,320	34,114	50,434	160,814	37,064	197,878
前年同期比	69%	25%	66%	23%	72%	42%	57%	62%	58%
合計	203,558	15,363	218,921	22,289	151,817	174,106	225,847	167,180	393,027
前年同期比	66%	65%	66%	25%	108%	75%	56%	102%	70%

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	16,564
100W以上200W未満	230,308
200W以上300W未満	951,078
300W以上	300,569
合計	1,498,519

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%	89,516	3269%
欧州	62	8%	1,520	9%
その他	22,227	77%	37,264	273%
合計	22,289	25%	128,299	395%

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	308,545	102%	
非住宅	発電事業 *	618,959	73%
	一般事業 **	399,099	85%
	非住宅合計	1,018,057	77%
その他 ***	730	34%	
合計	1,327,332	82%	

* 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3四半期

(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	100,786	162,019	262,805	31,714	42,867	74,581	132,500	204,886	337,386
前年同期比	75%	133%	103%	660%	373%	457%	95%	154%	124%
Si多結晶	148,868	177,643	326,511	16,320	0	16,320	165,188	177,643	342,831
前年同期比	64%	89%	76%	151%	0%	26%	68%	71%	69%
その他	138,966	411	139,377	80,265	21	80,286	219,231	432	219,663
前年同期比	101%	-	101%	476%	-	476%	142%	-	142%
合計	388,620	340,073	728,693	128,299	42,888	171,187	516,919	382,961	899,880
前年同期比	77%	106%	88%	395%	68%	179%	96%	100%	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	59,064	12,413	71,477	5,969	117,703	123,672	65,033	130,116	195,149
前年同期比	59%	105%	64%	32%	127%	111%	55%	125%	88%
Si多結晶	144,494	2,950	147,444	16,320	34,114	50,434	160,814	37,064	197,878
前年同期比	69%	25%	66%	23%	72%	42%	57%	62%	58%
合計	203,558	15,363	218,921	22,289	151,817	174,106	225,847	167,180	393,027
前年同期比	66%	65%	66%	25%	108%	75%	56%	102%	70%

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	16,564
100W以上200W未満	228,563
200W以上300W未満	527,710
300W以上	127,043
合計	899,880

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%	89,516	3269%
欧州	62	8%	1,520	9%
その他	22,227	77%	37,264	273%
合計	22,289	25%	128,299	395%

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	225,873	95%	
非住宅	発電事業 *	244,248	82%
	一般事業 **	257,843	89%
	非住宅合計	502,090	85%
その他 ***	730	723%	
合計	728,693	88%	

* 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