

2016年9月1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  
2016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：長榮周作／パナソニック(株)代表取締役会長）は、我が国における2016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  
2016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

2016年度第1四半期(2016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)

42社に調査協力の依頼をし、39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)、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)、高島(株)、長州産業(株)、(株)東芝、トップ・ランナー(株)、  
トリナ・ソーラー・ジャパン(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)、  
First Solar Japan(同)、フジプレアム(株)、PROINSO Japan、三菱電機(株)、(株)明成商会、  
MOTEC JAPAN (株)、リープトンエナジー(株)、(株)LIXIL、(株)Loop、  
レネソーラ・ジャパン(株)

日本企業の出荷量については、次の企業を対象とした。

旭硝子(株)、(株)イワテック、(株)エスパワー、(株)カネカ、京セラ(株)、  
(株)クリーンベンチャー21、シャープ(株)、ソーラーフロンティア(株)、高島(株)、  
長州産業(株)、(株)東芝、(株)ノーリツ、パナソニック(株)、日立アプライアンス(株)、  
フジプレアム(株)、三菱電機(株)、(株)明成商会、(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、2014年度をピークとして依然減少傾向にある。四半期ごとのモジュール総出荷量をみると、2012年度以来第1四半期が最も小さく、第4四半期が最も大きい傾向は変わっていない。各年度の第1四半期モジュール総出荷量を比較してみると、2014年度 2,008MW、2015年度 1,737MW（前年同期比 87%）、2016年度 1,366MW（前年同期比 79%）となる。

### 太陽電池モジュールの総出荷量

2016年度第1四半期の日本における当期のモジュール総出荷量は 1,366MW で、前年同期比 79% となった。セルの総出荷量は 459MW で前年同期比 63%であった。

日本企業のモジュール総出荷量は 791MW で前年同期比 68%であった。セルの総出荷量は 459MW で、前年同期比は 63%となった。

モジュールの総出荷量における日本企業と外国企業、国内生産と海外生産の比較を示す。日本企業／外国企業の比は 58：42、国内生産/海外生産の比は 37：63 であった。今期は日本企業の占める割合が 58%と低くなったのが目立つ。前年同期比で、外国企業のモジュール出荷量には変化がないが、日本企業のモジュール出荷量は 31%減となり、日本企業／外国企業の比が動いた。日本企業の占める割合は、2015年度第2四半期（60%）を除けば、2014年度第1四半期以来 66%～71%で推移してきたが、今期はその平均より約 10%低くなった。海外生産比率は、2015年度第4四半期（52%）を除けば、2014年度第1四半期以来 60%～66%の範囲で推移しており、今期も平均的な値となった。

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	480	311	791	58%
外国企業	27	548	575	42%
合計	507	859	1,366	
比率(%)	37%	63%		

モジュールの国内出荷量は 1,185MW で、前年同期比 74%であった。用途別で見ると、住宅用途(267MW)、一般事業用途(303MW)は、前年同期比でそれぞれ 65%、54%と大きく減じたが、発電事業用途(615MW)は前年同期比 97%と堅調であった。

以上

## 日本における太陽電池出荷量 2016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	179,852	124,968	304,820	9,355	43,305	52,660	189,207	168,273	357,480
前年同期比	77%	46%	61%	440%	126%	145%	58%	38%	66%
Si多結晶	124,850	633,228	758,078	6,089	52,261	58,350	130,939	685,489	816,428
前年同期比	99%	79%	82%	39%	196%	138%	56%	92%	84%
その他	116,970	5,100	122,070	69,893	561	70,454	186,863	5,661	192,524
前年同期比	65%	#DIV/0!	67%	183%	7%	151%	82%	20%	84%
合計	421,672	763,296	1,184,968	85,337	96,127	181,464	507,009	859,423	1,366,432
前年同期比	78%	71%	74%	152%	138%	145%	85%	75%	79%

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	110,614	36,155	146,769	846	68,290	69,136	111,460	104,445	215,905
前年同期比	62%	46%	57%	3%	68%	53%	53%	58%	56%
Si多結晶	77,977	47,076	125,053	54,330	63,348	117,678	132,307	110,424	242,731
前年同期比	103%	63%	83%	71%	54%	61%	86%	58%	71%
合計	188,591	83,231	271,822	55,176	131,638	186,814	243,767	214,869	458,636
前年同期比	74%	54%	67%	52%	61%	58%	67%	58%	63%

### 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	14,625
100W以上200W未満	208,380
200W以上300W未満	1,010,310
300W以上	133,117
合計	1,366,432

### 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	53,492	73%	26,988	179%
欧州	0	0%	47,290	237%
その他	1,684	6%	11,059	53%
合計	55,176	52%	85,337	152%

### 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	267,129	65%	
非住宅	発電事業 *	614,536	97%
	一般事業 **	303,186	54%
	非住宅合計	917,722	76%
その他 ***	117	36%	
合計	1,184,968	74%	

\* 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 2016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	173,255	91,447	264,702	9,355	21,225	30,580	182,610	112,672	295,282
前年同期比	75%	41%	58%	440%	212%	252%	78%	49%	63%
Si多結晶	104,125	149,554	253,679	6,089	48,435	54,524	110,214	197,989	308,203
前年同期比	93%	44%	56%	39%	79402%	348%	87%	58%	66%
その他	116,900	0	116,900	69,893	561	70,454	186,793	561	187,354
前年同期比	65%	#DIV/0!	65%	183%	7%	151%	85%	7%	82%
合計	394,280	241,001	635,281	85,337	70,221	155,558	479,617	311,222	790,839
前年同期比	75%	43%	58%	152%	378%	209%	83%	54%	68%

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	110,614	36,155	146,769	846	68,290	69,136	111,460	104,445	215,905
前年同期比	62%	46%	57%	3%	68%	53%	53%	58%	56%
Si多結晶	77,977	47,076	125,053	54,330	63,348	117,678	132,307	110,424	242,731
前年同期比	103%	63%	83%	71%	54%	61%	86%	58%	71%
合計	188,591	83,231	271,822	55,176	131,638	186,814	243,767	214,869	458,636
前年同期比	74%	54%	67%	52%	61%	58%	67%	58%	63%

### 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	14,618
100W以上200W未満	202,140
200W以上300W未満	545,884
300W以上	28,197
合計	790,839

### 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	53,492	73%	26,988	179%
欧州	0	0%	47,290	237%
その他	1,684	6%	11,059	53%
合計	55,176	52%	85,337	152%

### 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	234,413	64%	
非住宅	発電事業 *	169,412	60%
	一般事業 **	231,339	53%
	非住宅合計	400,751	56%
その他 ***	117	36%	
合計	635,281	58%	

\* 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