

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)、フジプレミアム(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)、
フジプレミアム(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 *	97%
	一般事業 **	54%
	非住宅合計	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