

2015年2月17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  
2014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：下村節宏／三菱電機(株)相談役）は、我が国における2014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  
2014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

2014年度第3四半期(2014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)

43社に調査協力の依頼をし、40社から回答を得た。

旭硝子(株)、Upsolar Japan(株)、伊藤組モテック(株)、(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、(株)サニックス、  
サンテックパワージャパン(株)、SunLink PV Japan(株)、シャープ(株)、  
ジャパンソーラーファクトリー(株)、新興マタイ(株)、センチュリースバルソーラー(株)、  
(株)ZENPOWER、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)、ネミー(株)、  
(株)ノーリツ、パナソニックグループ三洋電機(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 合同会社、フジプレアム(株)、三菱電機(株)、  
(株)明成商会、リープトンエナジー(株)、(株)LIXIL、REC Solar Japan(株)、  
レネソーラー・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)、伊藤組モテック(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)、  
ジャパンソーラーファクトリー(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、パナソニックグループ三洋電機(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

## 太陽電池市場の俯瞰

日本における当期のモジュール総出荷量は 2,461MW で、前期比 96%、前年同期比 119%となった。セルの総出荷量は 914MW で前期比 72%、前年同期比 143%(注：セルの 2013 年度出荷量は調査方法が異なるために参考値)であった。2013 年度各四半期のモジュール総出荷量との比較を次に示す。2014 年度は各期とも昨年度を上回り、出荷量は上昇傾向にある。これで 6 四半期連続して総出荷量が 2GW を超えたことになる。

2013 年度 第 1 四半期	1,664 MW
第 2 四半期	2,112 MW
第 3 四半期	2,063 MW
第 4 四半期	2,786 MW
2014 年度 第 1 四半期	2,008 MW
第 2 四半期	2,566 MW
第 3 四半期	2,461 MW

日本企業のモジュール総出荷量は 1,663MW で前期比 91%、前年同期比 106%であった。セルの総出荷量は 1,260MW で、前期比 72%、前年同期比も 72%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 7 : 3、国内生産/海外生産の比は 4 : 6 で、2013 年度、及び 2014 年度前期から大きな変動はなかった。

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	851	812	1,663	68%
外国企業	5	793	798	32%
合計	856	1,605	2,461	
比率(%)	35%	65%		

モジュールの国内出荷比率は依然高い (90%)。これで 2012 年度第 3 四半期以来、9 期連続して国内出荷比率が 90%以上となった。

モジュールの用途別国内出荷では、住宅用が 21%、非住宅用が 79%であり、前年同期比で住宅用は 78%、非住宅用は 122%となった。

以上

# 日本における太陽電池出荷量 2014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	国内出荷	国内生産	海外生産	海外出荷			
Si単結晶	310,565	385,662	696,227	4,273	36,147	40,420	314,838	421,809	736,647
前年同期比(%)	109%	109%	109%	181%	N/A	N/A	110%	N/A	115%
Si多結晶	236,558	1,048,398	1,284,956	13,126	63,297	76,423	249,684	1,111,695	1,361,379
前年同期比(%)	73%	132%	115%	201%	N/A	N/A	76%	N/A	121%
その他	255,144	2,230	257,374	35,724	69,514	105,238	290,868	71,744	362,612
前年同期比(%)	88%	37167%	89%	311%	N/A	N/A	97%	N/A	121%
合計	802,267	1,436,290	2,238,557	53,123	168,958	222,081	855,390	1,605,248	2,460,638
前年同期比(%)	89%	125%	110%	261%	N/A	N/A	93%	N/A	119%

(kW)

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	国内出荷	国内生産	海外生産	海外出荷			
Si単結晶	189,900	105,621	295,521	24,188	103,434	127,622	214,088	209,055	423,143
前年同期比(%)	111%	91%	103%	48376%	N/A	N/A	125%	N/A	147%
Si多結晶	191,630	74,493	266,123	2,363	221,956	224,319	193,993	296,449	490,442
前年同期比(%)	114%	46%	81%	11%	N/A	N/A	103%	N/A	140%
合計	381,530	180,114	561,644	26,551	325,390	351,941	408,081	505,504	913,585
前年同期比(%)	112%	65%	91%	127%	N/A	N/A	113%	N/A	143%

## 性能別出荷量

## 仕向け先別輸出货量

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	24,468
100W以上200W未満	558,171
200W以上300W未満	1,779,114
300W以上	98,885
合計	2,460,638

セルとモジュールの仕向け先別輸出货量 (kW)				
仕向け先	セル	前年同期比(%)	モジュール	前年同期比(%)
北米	148	-	4,290	399%
欧州	805	1491%	40,802	1019%
その他	25,598	123%	8,031	53%
合計	26,551	127%	53,123	261%

## 用途別国内出荷量

モジュールの用途別国内出荷量 (kW)			
用途	合計	前年同期比(%)	
住宅	458,664	78%	
非住宅	発電事業 *	1,108,221	144%
	一般事業 **	671,283	98%
	非住宅合計	1,779,504	122%
その他 ***	389	74%	
合計	2,238,557	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

## 日本企業における太陽電池出荷量 2014年度第3四半期

(kW)

モジュール							国内生産計	海外生産計	総出荷量
	国内生産	海外生産	国内出荷	国内生産	海外生産	海外出荷			
Si単結晶	309,604	287,383	596,987	4,273	5,474	9,747	313,877	292,857	606,734
前年同期比(%)	109%	108%	109%	181%	37%	57%	109%	105%	107%
Si多結晶	233,077	401,217	634,294	13,126	48,555	61,681	246,203	449,772	695,975
前年同期比(%)	72%	146%	106%	201%	67%	78%	75%	129%	103%
その他	255,144	0	255,144	35,724	69,514	105,238	290,868	69,514	360,382
前年同期比(%)	88%	0%	88%	311%	273%	285%	97%	273%	111%
合計	797,825	688,600	1,486,425	53,123	123,543	176,666	850,948	812,143	1,663,091
前年同期比(%)	89%	127%	103%	261%	109%	132%	93%	124%	106%

(kW)

セル							国内生産計	海外生産計	総出荷量
	国内生産	海外生産	国内出荷	国内生産	海外生産	海外出荷			
Si単結晶	189,110	105,614	294,724	24,188	103,434	127,622	213,298	209,048	422,346
前年同期比(%)	107%	129%	114%	170%	44%	52%	111%	66%	83%
Si多結晶	191,595	74,283	265,878	2,363	221,956	224,319	193,958	296,239	490,197
前年同期比(%)	79%	62%	74%	285%	55%	56%	80%	57%	64%
合計	380,705	179,897	560,602	26,551	325,390	351,941	407,256	505,287	912,543
前年同期比(%)	91%	89%	90%	176%	51%	54%	94%	60%	72%

### 性能別出荷量

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	24,398
100W以上200W未満	554,456
200W以上300W未満	1,069,468
300W以上	14,769
合計	1,663,091

### 仕向け先別輸出量

セルとモジュールの仕向け先別輸出量 (kW)				
仕向け先	セル	前年同期比(%)	モジュール	前年同期比(%)
北米	148	N/A	4,290	N/A
欧州	805	N/A	40,802	N/A
その他	25,598	N/A	8,031	N/A
合計	26,551	N/A	53,123	N/A

### 用途別国内出荷量

モジュールの用途別国内出荷量 (kW)			
用途		合計	前年同期比(%)
住宅		427,458	N/A
非住宅	発電事業 *	453,132	N/A
	一般事業 **	605,455	N/A
	非住宅合計	1,058,587	N/A
その他 ***		380	N/A
合計		1,486,425	N/A

\* 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

日本における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2014年度		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	合計
総出荷量		2,008,056	2,566,538	2,460,638		7,035,232
種類別	Si単結晶	777,518	951,672	736,647		1,688,319
	Si多結晶	974,825	1,396,007	1,361,379		3,732,211
	その他	255,713	218,859	362,612		837,184
用途別 (国内)	住宅用	493,478	528,604	458,664		1,480,746
	非住宅用	1,388,305	1,857,453	1,779,504		5,025,262
	内 >500kW	657,144	830,337	1,108,221		2,595,702
	その他	245	372	389		1,006
仕向け先別	国内出荷	1,882,028	2,386,429	2,238,557		6,507,014
	国内生産	751,102	906,087	802,267		2,459,456
	海外生産	1,130,926	1,480,342	1,436,290		4,047,558
	海外出荷	126,028	180,109	222,081		528,218
	国内生産	37,433	48,636	53,123		139,192
	海外生産	88,595	131,473	168,958		389,026

日本企業における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2014年度		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	合計
総出荷量		1,390,060	1,825,805	1,663,091		4,878,956
種類別	Si単結晶	667,256	826,848	606,734		2,100,838
	Si多結晶	467,091	780,118	695,975		1,943,184
	その他	255,713	218,839	360,382		834,934
用途別 (国内)	住宅用	441,631	483,880	427,458		1,352,969
	非住宅用	858,260	1,208,678	1,058,587		3,125,525
	内 >500kW	503,267	597,520	453,132		1,553,919
	その他	245	361	380		986
仕向け先別	国内出荷	1,300,136	1,692,919	1,486,425		4,479,480
	国内生産	751,102	903,030	797,825		2,451,957
	海外生産	549,034	789,889	688,600		2,027,523
	海外出荷	89,924	132,886	176,666		399,476
	国内生産	37,433	48,636	53,123		139,192
	海外生産	52,491	84,250	123,543		260,284