

2016年5月25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
2015年度第4四半期及び2015年度

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2015年度第4四半期及び2015年度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
2015年度第4四半期及び2015年度

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

2015年度第4四半期(2016年1月～3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、40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)、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、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)、フジプレミアム(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、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)、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)、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

2015 年度第 4 四半期

日本における当期のモジュール総出荷量は 2,164MW で前年同期比 76%となった。セルの総出荷量は 867MW で前年同期比 58%であった。

日本企業のモジュール総出荷量は 1,454MW で前年同期比 77%であった。セルの総出荷量は 867MW で前年同期比 66%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 67 : 33、国内生産/海外生産の比は 47 : 53 であった。日本企業/外国企業の比は 2013 年度以来あまり変動していない。しかし国内生産の比率が高まる傾向が明らかとなってきた。国内生産比率は、2014 年度第 4 四半期 35%、2015 年度第 1 四半期 34%、第 2 四半期 34%、第 3 四半期 40%、第 4 四半期 47%と推移している。

日本企業に注目してみると、モジュールの総出荷量は 1,454MW（前年同期比 77%）であるが、国内生産量は 1,005MW で前年同期比 100%であるのに対し、海外生産量は 449MW で前年同期比 51%となっている。モジュール生産量の調整を海外生産で行っていることになる。

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	1,005	449	1,454	67%
外国企業	21	689	710	33%
合計	1,026	1,138	2,164	
比率(%)	47%	53%		

モジュールの用途別国内出荷では、住宅用が 18%、非住宅用が 82%を占めた。前年同期比では、住宅用が 74%、非住宅用が 72%であった。モジュール出荷量の住宅用セグメントは、2013 年度をピークにして減少しているが、この第 4 四半期は 365MW となり、2011 年度のレベル（第 4 四半期は 331MW）に落ち込んだ。

2015 年度

日本における 2015 年度の太陽電池モジュールの総出荷量は 7,956MW で前年度比 81%であった。Fig.1 に 2011 年度から 2015 年度各四半期のモジュール総出荷量を示す。2014 年度までは、太陽電池モジュールの出荷量は増大してきたが、2015 年度には減少に転じたことが分かる。2014 年度までは、毎年度第 4 四半期の出荷量が非常に大きかったが、2015 年度は異なり、第 3 四半期と大差ない出荷量となった。

日本における 2015 年度の太陽電池モジュールの国内出荷量は 7,137MW で、前年度比 77%であった。Fig.2 に日本における太陽電池モジュールの用途別（住宅用、非住宅用）国内出荷量を示す。非住宅用途では 2014 年度の出荷量がピークで、住宅用途では 2013 年度がピークとなっている。2015 年度第 2 四半期以降は、非住宅用途は 2013 年度の出荷量を、住宅用に関しては、2012 年度の出荷量を超えることはなかった。

以上

日本における太陽電池出荷量 2015年度 第4四半期

(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	335,069	176,061	511,130	12,476	6,791	19,267	347,545	182,852	530,397
前年同期比	87%	44%	65%	191%	27%	61%	106%	41%	65%
Si多結晶	427,428	908,106	1,335,534	6,330	46,920	53,250	433,758	955,026	1,388,784
前年同期比	97%	67%	74%	22%	151%	89%	186%	129%	75%
その他	135,710	11	135,721	109,327	18	109,345	245,037	29	245,066
前年同期比	109%	1%	107%	535%	0%	307%	108%	0%	151%
合計	898,207	1,084,178	1,982,385	128,133	53,729	181,862	1,026,340	1,137,907	2,164,247
前年同期比	94%	62%	73%	229%	75%	143%	102%	62%	76%

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	176,751	69,575	246,326	1	23,821	23,822	176,752	93,396	270,148
前年同期比	78%	51%	68%	0%	18%	16%	72%	35%	52%
Si多結晶	308,443	123,984	432,427	53,250	111,646	164,896	361,693	235,630	597,323
前年同期比	79%	53%	69%	211%	33%	45%	87%	41%	60%
合計	485,194	193,559	678,753	53,251	135,467	188,718	538,445	329,026	867,471
前年同期比	79%	52%	69%	115%	29%	36%	81%	39%	58%

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	16,735
100W以上200W未満	270,818
200W以上300W未満	1,714,829
300W以上	161,865
合計	2,164,247

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	50,597	236%	20,415	71%
欧州	1	0%	43,347	180%
その他	2,653	13%	64,371	1933%
合計	53,251	115%	128,133	229%

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	365,250	74%	
非住宅	発電事業 *	1,109,376	94%
	一般事業 **	476,888	46%
	非住宅合計	1,586,264	72%
その他 ***	30,871	12299%	
合計	1,982,385	73%	

* 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 2015年度 第4四半期

(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	332,656	129,078	461,734	12,476	6,791	19,267	345,132	135,869	481,001
前年同期比	86%	42%	67%	191%	59%	107%	88%	42%	68%
Si多結晶	409,020	266,317	675,337	6,330	46,920	53,250	415,350	313,237	728,587
前年同期比	93%	50%	69%	22%	340%	124%	89%	57%	72%
その他	135,513	0	135,513	109,327	18	109,345	244,840	18	244,858
前年同期比	108%	N/A	108%	535%	0%	307%	168%	0%	152%
合計	877,189	395,395	1,272,584	128,133	53,729	181,862	1,005,322	449,124	1,454,446
前年同期比	92%	47%	71%	229%	133%	188%	100%	51%	77%

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	176,751	69,575	246,326	1	23,821	23,822	176,752	93,396	270,148
前年同期比	78%	70%	75%	0%	18%	16%	72%	40%	57%
Si多結晶	308,443	123,984	432,427	53,250	111,646	164,896	361,693	235,630	597,323
前年同期比	79%	149%	91%	211%	33%	45%	87%	56%	71%
合計	485,194	193,559	678,753	53,251	135,467	188,718	538,445	329,026	867,471
前年同期比	79%	106%	85%	115%	29%	36%	81%	50%	66%

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	16,724
100W以上200W未満	269,901
200W以上300W未満	1,133,664
300W以上	34,157
合計	1,454,446

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	50,597	236%	20,415	71%
欧州	1	0%	43,347	180%
その他	2,653	13%	64,371	1933%
合計	53,251	115%	128,133	229%

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	297,178	67%	
非住宅	発電事業 *	607,337	103%
	一般事業 **	368,008	49%
	非住宅合計	975,345	73%
その他 ***	61	24%	
合計	1,272,584	71%	

* 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)

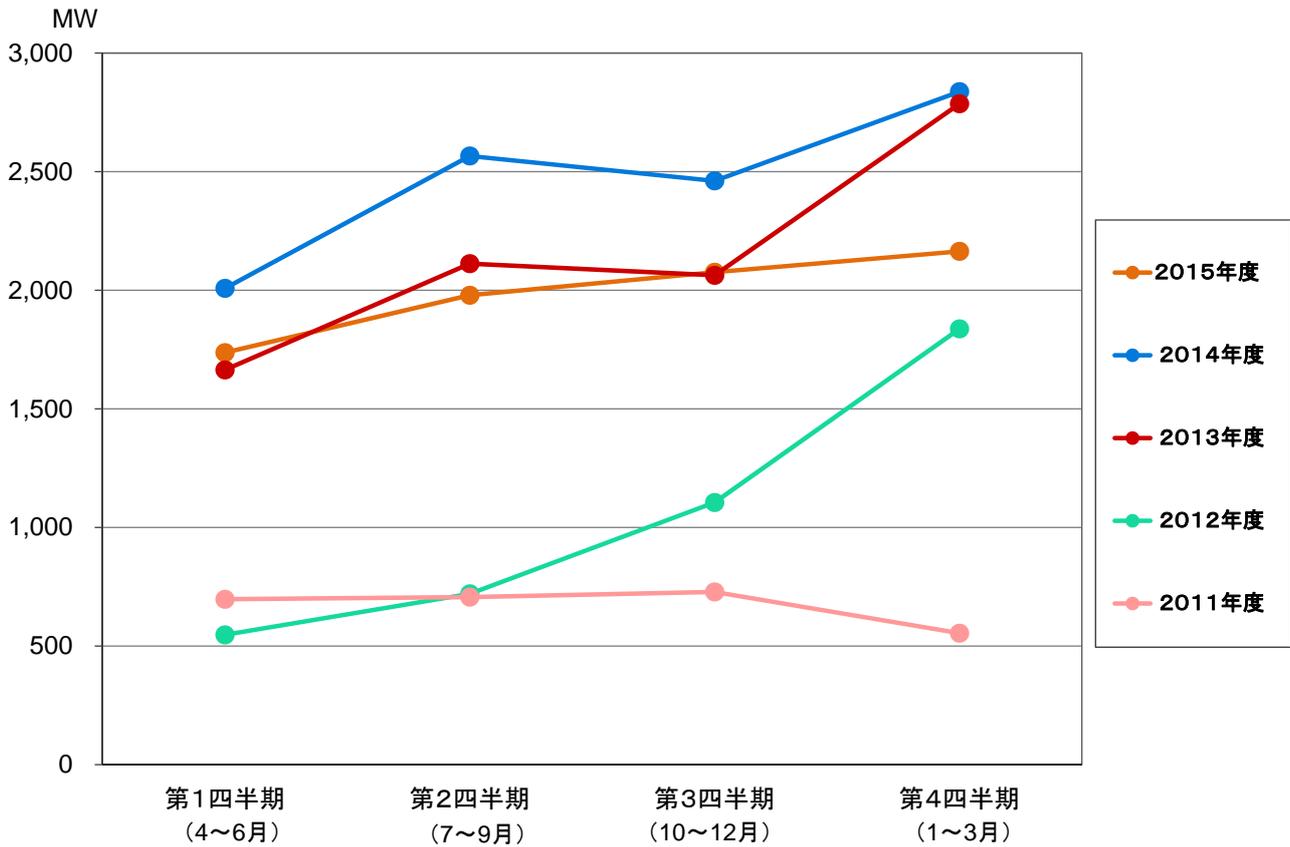
2015年度		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	合計
総出荷量		1,737,578	1,978,851	2,076,037	2,164,247	7,956,713
種類別	Si単結晶	539,774	550,472	484,094	530,397	2,104,737
	Si多結晶	969,936	1,248,290	1,223,870	1,388,784	4,830,880
	その他	227,868	180,089	368,073	245,066	1,021,096
用途別 (国内)	住宅用	411,970	365,846	404,251	365,250	1,547,317
	非住宅用	1,199,844	1,409,818	1,360,438	1,586,264	5,556,364
	内 >500kW	635,554	867,088	751,945	1,109,376	3,363,963
	その他	325	1,163	637	30,871	32,996
仕向け先別	国内出荷	1,612,139	1,776,827	1,765,326	1,982,385	7,136,677
	国内生産	539,354	593,782	616,623	898,207	2,647,966
	海外生産	1,072,785	1,183,045	1,148,703	1,084,178	4,488,711
	海外出荷	125,439	202,024	310,711	181,862	820,036
	国内生産	55,986	70,675	219,470	128,133	474,264
	海外生産	69,453	131,349	91,241	53,729	345,772

日本企業における太陽電池モジュールの出荷量 (kW)

2015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		1,162,407	1,194,255	1,368,509	1,454,446	5,179,617
種類別	Si単結晶	465,510	486,066	417,380	481,001	1,849,957
	Si多結晶	469,029	545,020	588,300	728,587	2,330,936
	その他	227,868	163,169	362,829	244,858	998,724
用途別 (国内)	住宅用	366,330	319,281	331,134	297,178	1,313,923
	非住宅用	721,168	708,491	726,507	975,345	3,131,511
	内 >500kW	282,331	320,524	325,166	607,337	1,535,358
	その他	325	163	157	61	706
仕向け先別	国内出荷	1,087,823	1,027,935	1,057,798	1,272,584	4,446,140
	国内生産	524,919	552,863	596,654	877,189	2,551,625
	海外生産	562,904	475,072	461,144	395,395	1,894,515
	海外出荷	74,584	166,320	310,711	181,862	733,477
	国内生産	55,986	70,675	219,470	128,133	474,264
	海外生産	18,598	95,645	91,241	53,729	259,213

Fig. 1

日本におけるモジュールの総出荷量

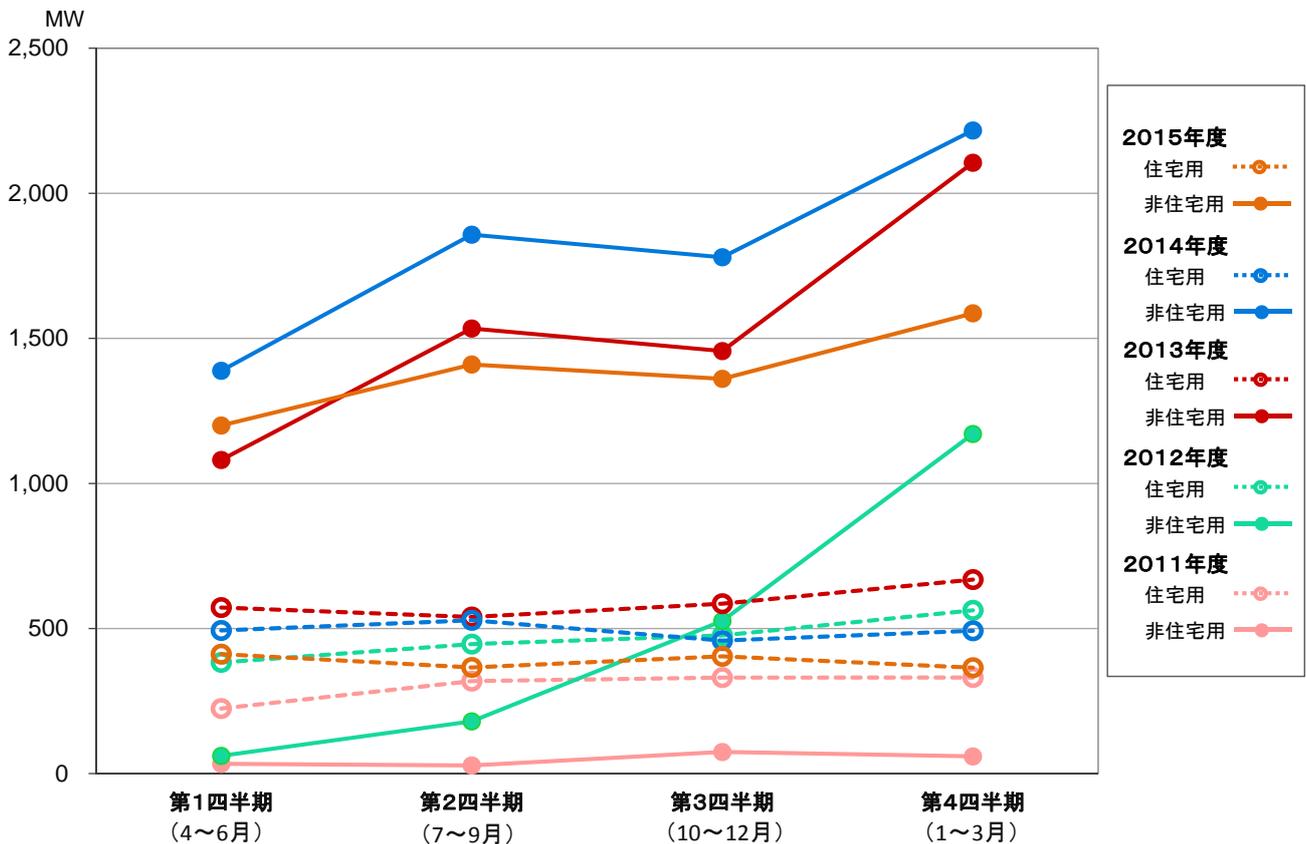


出典：JPEA出荷統計資料をもとに作成

※ 2011年度：セル・モジュールの総出荷量
 ※ 2012年度～2015年度：モジュールの総出荷量

Fig. 2

日本におけるモジュールの用途別国内出荷量



出典：JPEA出荷統計資料をもとに作成