

2016年2月23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3四半期

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2015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

2016年2月23日

日本における太陽電池の出荷統計
2015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

2015年度第3四半期 (2015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)

42社に調査協力の依頼をし、全社から回答を得た。

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

モジュールの海外出荷量の増加が顕著となってきた。2014年度は4%~9%で推移していた海外出荷比率は、第1四半期7%、第2四半期10%、第3四半期15%と徐々に増加してきている。特に目立つのは対米輸出量の増加である。対米輸出に関しては、セルの輸出量も大いに増加している。

日本における当期のモジュール総出荷量は2,076MWで、前年同期比84%となった。セルの総出荷量は733MWで前年同期比80%であった。

太陽電池モジュールの総出荷量

2014年度 第1四半期	2,008MW
第2四半期	2,566MW
第3四半期	2,461MW
第4四半期	2,837MW
2015年度 第1四半期	1,737MW (前年同期比87%)
第2四半期	1,979MW (前年同期比77%)
第3四半期	2,076MW (前年同期比84%)

日本企業のモジュール総出荷量は1,368MWで前年同期比82%、セルの総出荷量は732MWで前年同期比は80%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66/34、国内生産/海外生産の比は40/60であった。第2四半期と比べて、国内生産比率が6%、日本企業の占める比率が6%上昇した。

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	816	552	1,368	66%
外国企業	20	688	708	34%
合計	836	1,240	2,076	
比率(%)	40%	60%		

国内出荷においては、モジュール出荷量は1,765MWで、前年同期比79%となった。用途別では、前期は好調であった500kW以上の非住宅（発電事業）は、前期比87%、前年同期比68%と低調であった。住宅用、及び500kW未満の非住宅は前期より増加したが、前年同期比ではそれぞれ88%、91%に留まった。

以上

日本における太陽電池出荷量 2015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	214,660	256,145	470,805	7,945	5,344	13,289	222,605	261,489	484,094
前年同期比	69%	66%	68%	186%	15%	33%	68%	58%	66%
Si多結晶	242,105	887,314	1,129,419	8,554	85,897	94,451	250,659	973,211	1,223,870
前年同期比	102%	85%	88%	65%	136%	124%	108%	131%	90%
その他	159,858	5,244	165,102	202,971	0	202,971	362,829	5,244	368,073
前年同期比	63%	235%	64%	568%	0%	193%	160%	18%	102%
合計	616,623	1,148,703	1,765,326	219,470	91,241	310,711	836,093	1,239,944	2,076,037
前年同期比	77%	80%	79%	413%	54%	140%	98%	77%	84%

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	162,974	42,792	205,766	1,177	79,315	80,492	164,151	122,107	286,258
前年同期比	86%	41%	70%	5%	77%	63%	77%	58%	68%
Si多結晶	194,558	60,681	255,239	92,123	98,294	190,417	286,681	158,975	445,656
前年同期比	102%	81%	96%	3899%	44%	85%	148%	54%	91%
合計	357,532	103,473	461,005	93,300	177,609	270,909	450,832	281,082	731,914
前年同期比	94%	57%	82%	351%	55%	77%	110%	56%	80%

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	19,023
100W以上200W未満	399,145
200W以上300W未満	1,430,757
300W以上	227,112
合計	2,076,037

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	84,323	56975%	68,621	1600%
欧州	4,107	510%	78,371	192%
その他	4,870	19%	72,478	902%
合計	93,300	351%	219,470	413%

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	404,251	88%	
非住宅	発電事業 *	751,945	68%
	一般事業 **	608,493	91%
	非住宅合計	1,360,438	76%
その他 ***	637	164%	
合計	1,765,326	79%	

* 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	212,136	191,955	404,091	7,945	5,344	13,289	220,081	197,299	417,380
前年同期比	69%	67%	68%	186%	98%	136%	70%	67%	69%
Si多結晶	224,660	269,189	493,849	8,554	85,897	94,451	233,214	355,086	588,300
前年同期比	96%	67%	78%	65%	177%	153%	95%	79%	85%
その他	159,858	0	159,858	202,971	0	202,971	362,829	0	362,829
前年同期比	63%	-	63%	568%	0%	193%	125%	0%	101%
合計	596,654	461,144	1,057,798	219,470	91,241	310,711	816,124	552,385	1,368,509
前年同期比	75%	67%	71%	413%	74%	176%	96%	68%	82%

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	162,974	42,792	205,766	1,177	79,315	80,492	164,151	122,107	286,258
前年同期比	86%	41%	70%	5%	77%	63%	77%	58%	68%
Si多結晶	194,558	60,681	255,239	92,123	98,294	190,417	286,681	158,975	445,656
前年同期比	102%	82%	96%	3899%	44%	85%	148%	54%	91%
合計	357,532	103,473	461,005	93,300	177,609	270,909	450,832	281,082	731,914
前年同期比	94%	58%	82%	351%	55%	77%	111%	56%	80%

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	18,895
100W以上200W未満	392,157
200W以上300W未満	908,688
300W以上	48,769
合計	1,368,509

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	84,323	56975%	68,621	1600%
欧州	4,107	510%	78,371	192%
その他	4,870	19%	72,478	902%
合計	93,300	351%	219,470	413%

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	331,134	77%	
非住宅	発電事業 *	325,166	72%
	一般事業 **	401,341	66%
	非住宅合計	726,507	69%
その他 ***	157	41%	
合計	1,057,798	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