

2015年11月26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2四半期

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2四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

2015年11月26日

日本における太陽電池の出荷統計
2015年度第2四半期

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2四半期(2015年7月～9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)

43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)、イソフオンジャパン(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、
ユナジージャパン(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)、
ジャパンソーラーファクトリー(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、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)、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(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

第1四半期に比べて、対2014年度出荷量減少の傾向がより顕著となった。また、モジュール総出荷量に占める日本企業の割合も減少している。

日本における当期のモジュール総出荷量は1,979MWで、前年同期比77%となった。セルの総出荷量は795MWで前年同期比62%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%)

日本企業のモジュール総出荷量は1,194MWで前年同期比65%、セルの総出荷量は795MW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60/40、国内生産/海外生産の比は34/66であった。海外生産比率は前期(2015年度第1四半期)と同じであったが、日本企業の比率は7ポイント低下して60%となった。これは日本企業のモジュール出荷量が前期比で微増(3%)であったが、外国企業は36%増となったためである。

モジュールの総出荷量 (MW)
(各数量の小数点以下第一位を四捨五入した)

数量(MW)	生産		合計	比率(%)
	国内	海外		
日本企業	624	571	1,194	60%
外国企業	41	744	785	40%
合計	664	1,314	1,979	
比率(%)	34%	66%		

国内出荷量では、住宅用の減少がより顕著となった。前年同期比69%、前期比89%であった。500kW以上の非住宅は堅調で前年同期比104%であったが、500kW未満の非住宅は前年同期比で53%と半減した。

以上

日本における太陽電池出荷量 2015年度 第2四半期

(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	306,246	215,124	521,370	8,155	20,947	29,102	314,401	236,071	550,472
前年同期比	74%	44%	58%	143%	49%	60%	96%	53%	58%
Si多結晶	184,431	951,001	1,135,432	5,185	107,673	112,858	189,616	1,058,674	1,248,290
前年同期比	55%	96%	86%	28%	216%	165%	81%	143%	89%
その他	103,105	16,920	120,025	57,335	2,729	60,064	160,440	19,649	180,089
前年同期比	66%	84600%	77%	233%	7%	95%	71%	68%	82%
合計	593,782	1,183,045	1,776,827	70,675	131,349	202,024	664,457	1,314,394	1,978,851
前年同期比	66%	80%	74%	145%	100%	112%	70%	82%	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	197,459	70,131	267,590	7,575	114,133	121,708	205,034	184,264	389,298
前年同期比	102%	35%	68%	44%	78%	74%	97%	53%	70%
Si多結晶	130,650	45,112	175,762	86,998	142,918	229,916	217,648	188,030	405,678
前年同期比	46%	52%	48%	17400%	41%	66%	77%	43%	56%
合計	328,109	115,243	443,352	94,573	257,051	351,624	422,682	372,294	794,976
前年同期比	69%	40%	58%	534%	52%	69%	85%	48%	62%

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	17,971
100W以上200W未満	253,249
200W以上300W未満	1,545,358
300W以上	162,273
合計	1,978,851

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	84,647	N/A	14,657	268%
欧州	1,724	2873%	47,396	145%
その他	8,202	46%	8,622	81%
合計	94,573	534%	70,675	145%

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	365,846	69%	
非住宅	発電事業 *	867,088	104%
	一般事業 **	542,730	53%
	非住宅合計	1,409,818	76%
その他 ***	1,163	313%	
合計	1,776,827	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 2015年度 第2四半期

(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	299,161	170,740	469,901	8,155	8,010	16,165	307,316	178,750	486,066
前年同期比	72%	42%	57%	143%	302%	193%	73%	44%	59%
Si多結晶	150,597	304,332	454,929	5,185	84,906	90,091	155,782	389,238	545,020
前年同期比	45%	79%	63%	28%	197%	146%	44%	91%	70%
その他	103,105	0	103,105	57,335	2,729	60,064	160,440	2,729	163,169
前年同期比	66%	N/A	66%	233%	7%	95%	89%	7%	75%
合計	552,863	475,072	1,027,935	70,675	95,645	166,320	623,538	570,717	1,194,255
前年同期比	61%	60%	61%	145%	114%	125%	66%	65%	65%

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	197,459	70,131	267,590	7,575	114,133	121,708	205,034	184,264	389,298
前年同期比	102%	37%	69%	44%	78%	74%	97%	55%	71%
Si多結晶	130,650	45,112	175,762	86,998	142,918	229,916	217,648	188,030	405,678
前年同期比	46%	57%	49%	17400%	41%	66%	77%	44%	57%
合計	328,109	115,243	443,352	94,573	257,051	351,624	422,682	372,294	794,976
前年同期比	69%	43%	59%	534%	52%	69%	85%	49%	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	17,950
100W以上200W未満	198,586
200W以上300W未満	948,443
300W以上	29,276
合計	1,194,255

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	84,647	N/A	14,657	268%
欧州	1,724	2873%	47,396	145%
その他	8,202	46%	8,622	81%
合計	94,573	1821%	70,675	189%

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	319,281	66%	
非住宅	発電事業 *	320,524	54%
	一般事業 **	387,967	63%
	非住宅合計	708,491	59%
その他 ***	163	45%	
合計	1,027,935	61%	

* 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