

2015年8月31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2015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
2015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

2015年度第1四半期(2015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)

41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)、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)、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)、(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 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、
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(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

2015年度第1四半期の太陽電池出荷量は、前年同期比でも、前期比でもモジュール、セルともに減少した。太陽電池出荷量は、2012年度第3四半期から前期（2014年度第4四半期）まで、確実に前年同期を上回ってきたが、今期は前年同期比で10%以上の減少となった。

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

日本における当期のモジュール総出荷量は1,737MWで、前期比61%、前年同期比87%となった。セルの総出荷量は732MWで前期比49%、前年同期比88%であった。

日本企業のモジュール総出荷量は1,162MWで前期比62%、前年同期比84%であった。セルの総出荷量は732MWで、前期比56%、前年同期比は88%となった。

セルの出荷量から分るように、外国企業のセルの出荷はなく、すべてのセルが日本企業から出荷された。

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34:66であった。海外生産比率は2014年度第1四半期61%、第2四半期63%、第3四半期65%、第4四半期65%であり、徐々にではあるが海外生産比率が増大している。

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	581	582	1,163	67%
外国企業	14	560	574	33%
合計	595	1142	1,737	
比率(%)	34%	66%		

絶対量はまだ大きくはないが、欧米への太陽電池輸出、特に北米向けのセルが上昇傾向にある。

以上

日本における太陽電池出荷量 2015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	232,400	271,000	503,400	2,126	34,248	36,374	234,526	305,248	539,774
前年同期比	71%	66%	69%	60%	87%	85%	71%	68%	69%
Si多結晶	125,881	801,785	927,666	15,603	26,667	42,270	141,484	828,452	969,936
前年同期比	59%	111%	99%	81%	130%	106%	61%	112%	99%
その他	181,073	0	181,073	38,257	8,538	46,795	219,330	8,538	227,868
前年同期比	85%	#DIV/0!	85%	262%	30%	108%	97%	30%	89%
合計	539,354	1,072,785	1,612,139	55,986	69,453	125,439	595,340	1,142,238	1,737,578
前年同期比	72%	95%	86%	150%	78%	100%	75%	94%	87%

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	179,074	79,275	258,349	29,459	100,749	130,208	208,533	180,024	388,557
前年同期比	118%	50%	83%	670%	141%	171%	133%	78%	101%
Si多結晶	75,932	74,230	150,162	77,060	116,354	193,414	152,992	190,584	343,576
前年同期比	53%	33%	41%	9633%	152%	251%	107%	63%	77%
合計	255,006	153,505	408,511	106,519	217,103	323,622	361,525	370,608	732,133
前年同期比	86%	40%	60%	2051%	147%	211%	120%	70%	88%

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	19,422
100W以上200W未満	263,374
200W以上300W未満	1,344,052
300W以上	110,730
合計	1,737,578

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	73,520	334182%	15,047	598%
欧州	2,470	12350%	19,973	76%
その他	30,529	593%	20,966	243%
合計	106,519	2051%	55,986	150%

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	411,970	83%	
非住宅	発電事業 *	635,554	97%
	一般事業 **	564,290	77%
	非住宅合計	1,199,844	86%
その他 ***	325	133%	
合計	1,612,139	86%	

* 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	232,356	221,029	453,385	2,126	9,999	12,125	234,482	231,028	465,510
前年同期比	71%	67%	69%	60%	113%	98%	71%	68%	70%
Si多結晶	111,490	341,875	453,365	15,603	61	15,664	127,093	341,936	469,029
前年同期比	52%	156%	105%	81%	0%	46%	55%	146%	100%
その他	181,073	0	181,073	38,257	8,538	46,795	219,330	8,538	227,868
前年同期比	85%	#DIV/0!	85%	262%	30%	108%	97%	30%	89%
合計	524,919	562,904	1,087,823	55,986	18,598	74,584	580,905	581,502	1,162,407
前年同期比	70%	103%	84%	150%	35%	83%	74%	97%	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	179,074	79,275	258,349	29,459	100,749	130,208	208,533	180,024	388,557
前年同期比	118%	50%	83%	670%	141%	171%	133%	78%	101%
Si多結晶	75,932	74,230	150,162	77,060	116,354	193,414	152,992	190,584	343,576
前年同期比	53%	33%	41%	9633%	152%	251%	107%	63%	77%
合計	255,006	153,505	408,511	106,519	217,103	323,622	361,525	370,608	732,133
前年同期比	86%	40%	60%	2051%	147%	211%	120%	70%	88%

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	19,392
100W以上200W未満	263,220
200W以上300W未満	836,260
300W以上	43,535
合計	1,162,407

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	73,520	334182%	598%
欧州	2,470	12350%	76%
その他	30,529	593%	243%
合計	106,519	2051%	150%

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	366,330	83%
非住宅	発電事業 *	56%
	一般事業 **	124%
	非住宅合計	84%
その他 ***	325	133%
合計	1,087,823	84%

* 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