

2017年2月20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

2016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2016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
2016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

2016年度第3四半期(2016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)

下記の39社に調査協力の依頼をし、38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),
(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), JAソーラー・ジャパン(株), シャープ(株), 鈴与マタイ(株),
ソーラーフロンティア(株), ソプレイソーラー(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), PROINSO Japan, 三菱電機(株),
(株)明成商会, MOTech JAPAN(株), リーptonエナジー(株), (株)LIXIL, (株)Loop

太陽電池市場の俯瞰

太陽電池モジュールの総出荷量は、2014年度をピークとして依然減少傾向にあり、モジュールの総出荷量は前年同期比 83%、国内出荷量は 92%であった。モジュールの国内出荷量では、日本企業の出荷量が外国企業の出荷量とほぼ同等となった。Si 多結晶系モジュールの出荷量、発電事業用途の出荷量は堅調に推移している。

太陽電池の出荷量

2016年度第3四半期の日本における太陽電池モジュール総出荷量は 1,718MW で、前年同期比 83%となった。セルの総出荷量は 565MW で前年同期比 77%であった。全量が日本企業によって出荷された。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。第2四半期に比べて外国企業の割合が 3%、海外生産の比率が 2%増大した。

今期はモジュールの種類別で、はっきりと差が出た。総出荷量で比較すると、Si 多結晶系は前年同期比 101% (1,238MW) と堅調であったが、Si 単結晶系は 67% (325MW)、その他は 42% (154MW) と大きく減じた。

数量(MW)	生産		合計	比率(%)
	国内	海外		
日本企業	537	384	921	54%
外国企業	40	757	797	46%
合計	577	1,141	1,718	
比率(%)	34%	66%		

日本におけるモジュールの国内出荷量は 1,622MW で、前年同期比 92%であった。用途別で見ると、住宅用途は 302MW (前年同期比 75%)、一般事業用途は 468MW (前年同期比 77%) であった。発電事業用途は 850MW (前年同期比 113%) となり、第1四半期 615MW (前年同期比 97%)、第2四半期 950MW (前年同期比 110%) に引き続き堅調であった。

モジュールの国内出荷量においては、日本企業と外国企業が拮抗してきた。第2四半期比で日本企業は 10%減、外国企業は 6%増となり、第3四半期では同等の出荷量となった。

モジュールの用途別国内出荷量 (MW)

用途	日本企業 (MW)	前年同期比 (%)	外国企業 (MW)	前年同期比 (%)	合計 (MW)	前年同期比 (%)
住宅	238	72%	64	88%	302	75%
発電事業	297	91%	553	130%	850	113%
一般事業	290	72%	178	86%	468	77%
合計	825	78%	797	113%	1,622	92%

以上

日本における太陽電池出荷量 2016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	138,494	170,464	308,958	4,807	11,507	16,314	143,301	181,971	325,272
前年同期比	65%	67%	66%	61%	215%	123%	64%	70%	67%
Si多結晶	268,342	907,382	1,175,724	10,837	51,618	62,455	279,179	959,000	1,238,179
前年同期比	111%	102%	104%	127%	60%	66%	111%	99%	101%
その他	137,547	0	137,547	16,852	0	16,852	154,399	0	154,399
前年同期比	86%	-	83%	8%	-	8%	43%	-	42%
合計	544,383	1,077,846	1,622,229	32,496	63,125	95,621	576,879	1,140,971	1,717,850
前年同期比	88%	94%	92%	15%	69%	31%	69%	92%	83%

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	99,478	11,775	111,253	18,687	92,589	111,276	118,165	104,364	222,529
前年同期比	61%	28%	54%	1588%	117%	138%	72%	85%	78%
Si多結晶	210,612	12,018	222,630	71,946	47,473	119,419	282,558	59,491	342,049
前年同期比	108%	20%	87%	78%	48%	63%	99%	37%	77%
合計	310,090	23,793	333,883	90,633	140,062	230,695	400,723	163,855	564,578
前年同期比	87%	23%	72%	97%	79%	85%	89%	58%	77%

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	22,590
100W以上200W未満	159,864
200W以上300W未満	1,276,929
300W以上	258,467
合計	1,717,850

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	61,112	72%	2,738	4%
欧州	730	18%	16,103	21%
その他	28,791	591%	13,655	19%
合計	90,633	97%	32,496	15%

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		302,271	75%
非住宅	発電事業 *	850,016	113%
	一般事業 **	467,767	77%
	非住宅合計	1,317,783	97%
その他 ***		2,175	341%
合計		1,622,229	92%

* 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 2016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	国内出荷	国内生産	海外生産	海外出荷			
Si単結晶	134,423	121,818	256,241	4,807	11,507	16,314	139,230	133,325	272,555
前年同期比	63%	63%	63%	61%	215%	123%	63%	68%	65%
Si多結晶	232,079	199,554	431,633	10,837	51,618	62,455	242,916	251,172	494,088
前年同期比	103%	74%	87%	127%	60%	66%	104%	71%	84%
その他	137,547	0	137,547	16,852	0	16,852	154,399	0	154,399
前年同期比	86%	—	86%	8%	—	8%	43%	—	43%
合計	504,049	321,372	825,421	32,496	63,125	95,621	536,545	384,497	921,042
前年同期比	84%	70%	78%	15%	69%	31%	66%	70%	67%

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	99,478	11,775	111,253	18,687	92,589	111,276	118,165	104,364	222,529
前年同期比	61%	28%	54%	1588%	117%	138%	72%	85%	78%
Si多結晶	210,612	12,018	222,630	71,946	47,473	119,419	282,558	59,491	342,049
前年同期比	108%	20%	87%	78%	48%	63%	99%	37%	77%
合計	310,090	23,793	333,883	90,633	140,062	230,695	400,723	163,855	564,578
前年同期比	87%	23%	72%	97%	79%	85%	89%	58%	77%

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	22,566
100W以上200W未満	159,576
200W以上300W未満	696,090
300W以上	42,810
合計	921,042

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	61,112	72%	2,738	4%
欧州	730	18%	16,103	21%
その他	28,791	591%	13,655	19%
合計	90,633	97%	32,496	15%

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	237,799	72%	
非住宅	発電事業 *	297,156	91%
	一般事業 **	290,365	72%
	非住宅合計	587,521	81%
その他 ***	101	64%	
合計	825,421	78%	

* 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