

Press Release

2013年12月2日

報道関係各位

一般社団法人 太陽光発電協会

<p style="text-align: center;">太陽電池セル・モジュール出荷統計</p> <p style="text-align: center;">平成 25 年度第 2 四半期</p>
--

一般社団法人太陽光発電協会（略称：JPEA、代表理事：下村 節宏／三菱電機(株) 取締役会長）は、太陽電池セル・モジュールの我が国における平成 25 年度第 2 四半期出荷量につき調査を行いましたので、その結果につきお知らせいたします。

従来からの出荷統計データ【調査 1】に加え、新たに調査を開始した日本企業の出荷統計データ【調査 2】により、国内出荷動向の分析を行っています。

《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>

太陽電池セル・モジュール出荷統計 平成25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

1. 調査内容

(1) 調査対象期間

平成25年度第2四半期（平成25年7月～9月）

(2) 調査項目・調査対象

【調査1】日本における太陽電池セル・モジュールの出荷統計

- 1) セル・モジュールの出荷量（種類別の国内出荷量・輸出货量）
- 2) セル・モジュールの仕向先別輸出货量
- 3) モジュールの性能別出荷量（公称最大出力動作電圧別・公称最大出力別）
- 4) モジュールの用途別国内出荷量

調査対象会社 41社中、回答 41社（回答率 100%）

調査対象会社（50音順）

Upsolar Japan(株)	ソブレイソーラー(株)
伊藤組モテック(株)	高島(株)
(株)イワテック	長州産業(株)
インリー・グリーンエナジージャパン(株)	(株)東芝
(株)ウエストホールディングス	トリナ・ソーラー・ジャパン(株)
(株)エクソル	(株)トワダソーラー
AGC硝子建材(株)	ネクストエナジー・アンド・リソース(株)
(株)エスパワー	ネミー(株)
カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)	(株)ノーリツ
(株)カネカ	パナソニックグループ 三洋電機(株)
(株)ガリレオコーポレーション	ハレオンソーラー・ジャパン(株)
京セラ(株)	ハンファQセルズジャパン(株)
(株)クリーンベンチャー21	富士電機(株)
(株)サニックス	フジプレアム(株)
サンテックパワー・ジャパン(株)	(株)ホットサンエナジー
SunLink PV Japan(株)	本田技研工業(株)
ジャパンソーラーファクトリー(株)	三菱電機(株)
シャープ(株)	(株)明成商会
新興マタイ(株)	(株)LIXIL
センチュリースバルソーラー(株)	レネソーラ・ジャパン(株)
ソーラーフロンティア(株)	

【調査2】日本企業における太陽電池セル・モジュールの出荷統計

セルおよびモジュールの夫々について

- 1) 国内で生産、または、委託生産し、自社ブランドで出荷した量
- 2) 上記のうち、海外出荷した量
- 3) 海外で生産、または、委託生産し、自社ブランドで出荷した量
- 4) 上記のうち、日本国内に出荷した量

調査対象会社 22 社中、回答 22 社 (回答率 100%)

調査対象会社 (50 音順)

(株)イワテック	(株)東芝
(株)エスパワー	(株)トワダソーラー
(株)カネカ	ネクストエナジー・アンド・リソース(株)
(株)ガリレオコーポレーション	(株)ノーリツ
京セラ(株)	パナソニックグループ 三洋電機(株)
(株)グリーンベンチャー21	富士電機(株)
(株)サニックス	フジプレミアム(株)
ジャパンソーラーファクトリー(株)	本田技研工業(株)
シャープ(株)	三菱電機(株)
ソーラーフロンティア(株)	(株)明成商会
長州産業(株)	(株)L I X I L

2. 調査集計結果の概要

(1) セルの総出荷量

① 【調査1】

日本におけるセルの総出荷量は 703,513 kW {前年同期比 140.7%} であり、うち国内出荷量は 688,372 kW (前年同期比 167.3%、構成比 97.8%)、海外出荷量は 15,141 kW (前年同期比 17.1%、構成比 2.2%) であった。

② 【調査2】

日本企業のセルの出荷量は 1,272,439 kW であり、うち国内生産品は 434,282 kW (構成比 34.1%)、海外生産品は 838,157 kW (構成比 65.9%) であった。

(2) モジュールの総出荷量

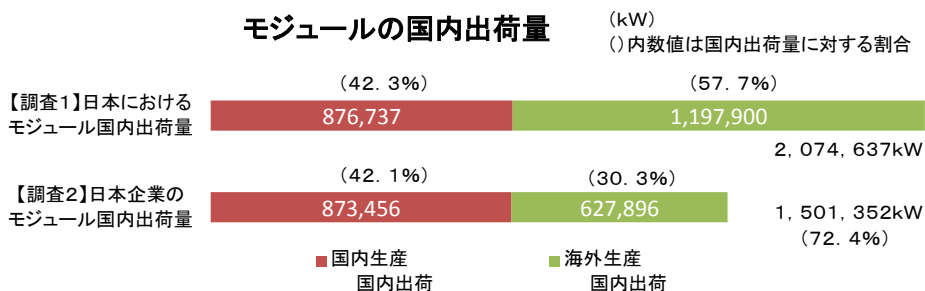
① 【調査1】

日本におけるモジュールの総出荷量は 2,112,384 kW {前年同期比 293.2%} であり、うち国内出荷量は 2,074,637 kW (前年同期比 330.9%、構成比 98.2%)、海外出荷量は 37,747 kW (前年同期比 40.4%、構成比 1.8%) であった。

② 【調査2】

日本企業の出荷量は 1,578,342 kW であり、うち国内生産品は 911,203 kW (構成比 57.7%)、海外生産品は 667,139 kW (構成比 42.3%) であった。

【調査1】で国内出荷量 2,074,637 kWのうち、国内生産は 876,737 kWで 42.3%を占めているが、【調査2】では日本企業が国内及び海外で生産し日本国内に出荷した量は 1,501,352 kWであり、これは【調査1】の国内出荷量の 72.4%であった。



(3) モジュールの品種別総出荷量

①【調査1】

日本におけるモジュールの品種別総出荷量は、S i 単結晶が 677,790 k W (前年同期比 223.0%、構成比 32.1%)、S i 多結晶が 1,208,482 k W (前年同期比 409.9%、構成比 57.2%)、S i 薄膜・その他が 226,112 k W (前年同期比 185.7%、構成比 10.7%)であった。

②【調査2】

日本企業のモジュールの品種別出荷量は、S i 単結晶が 573,726 k W (構成比 36.3%)、S i 多結晶が 772,155 k W (構成比 48.9%)、S i 薄膜・その他が 232,461 k W (構成比 14.7%)であった。

(4) モジュールの用途別国内出荷量

モジュールの用途別国内出荷量は、住宅用が 539,977 k W (前年同期比 121.0%、構成比 26.0%)、非住宅用が 1,534,064 k W (前年同期比 852.6%、構成比 73.9%)であり、うち発電事業用が 747,364 k W (前年同期比 1,049.1%、構成比 36.0%)であった。

以上

【調査1】 日本における太陽電池セル・モジュールの出荷統計まとめ
平成25年度第2四半期(平成25年7月～9月)

1. セル

1.1 セルの出荷量

(kW)

	国内生産		国内出荷量	海外出荷量	国内生産量	総出荷量
	①	②				
Si単結晶	187,188	129,326	316,514	14,311	201,499	330,825
構成比	26.6%	18.4%	45.0%	2.0%	28.6%	47.0%
前年同期比	104.1%	1031.3%	164.5%	29.4%	88.2%	137.3%
Si多結晶	242,175	129,683	371,858	830	243,005	372,688
構成比	34.4%	18.4%	52.9%	0.1%	34.5%	53.0%
前年同期比	112.0%	4379.7%	169.7%	2.1%	94.9%	143.8%
合計	429,363	259,009	688,372	15,141	444,504	703,513
構成比	61.0%	36.8%	97.8%	2.2%	63.2%	100.0%
前年同期比	108.4%	1670.9%	167.3%	17.1%	91.7%	140.7%

2. モジュール

2.1 モジュールの出荷量

(kW)

	国内生産		国内出荷量	海外出荷量	国内生産量	総出荷量
	④	⑤				
Si単結晶	310,163	361,276	671,439	6,351	316,514	677,790
構成比	14.7%	17.1%	31.8%	0.3%	15.0%	32.1%
前年同期比	169.2%	324.0%	227.8%	69.7%	164.5%	223.0%
Si多結晶	349,518	836,624	1,186,142	22,340	371,858	1,208,482
構成比	16.5%	39.6%	56.2%	1.1%	17.6%	57.2%
前年同期比	166.9%	1105.4%	416.0%	229.7%	169.7%	409.9%
Si薄膜・その他	217,056	0	217,056	9,056	226,112	226,112
構成比	10.3%	0.0%	10.3%	0.4%	10.7%	10.7%
前年同期比	461.0%	-	461.0%	12.1%	185.7%	185.7%
合計	876,737	1,197,900	2,074,637	37,747	914,484	2,112,384
構成比	41.5%	56.7%	98.2%	1.8%	43.3%	100.0%
前年同期比	199.4%	640.0%	330.9%	40.4%	171.5%	293.2%

2.2 モジュールの公称最大出力動作電圧

(kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜・その他	合計	前年同期比
～20V	16,988	17,181	9	34,178	90.4%
20V超～30V	138,191	610,022	0	748,213	252.8%
30V超	522,611	581,279	226,103	1,329,993	343.9%
合計	677,790	1,208,482	226,112	2,112,384	293.2%

2.3 公称最大出力

(kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜・その他	合計	前年同期比
～40W	1,054	363	5,916	7,333	120.2%
40W～80W	8,042	12,484	471	20,997	82.3%
80W超～120W	5,269	3,765	7,016	16,050	69.9%
120W超～160W	3,418	13,099	103,304	119,821	101.7%
160W超～200W	59,311	147,246	109,405	315,962	153.0%
200W超	600,696	1,031,525	0	1,632,221	477.8%
合計	677,790	1,208,482	226,112	2,112,384	293.2%

2.4 モジュールの用途別国内出荷量

(kW)

分類		主な用途例	連系	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜・その他	合計	前年同期比	
民生用	電気機器等	電卓、時計、教材、玩具ランタン、携帯用充電器等	連系無	25	0	0	25	25.5%	
	民生用計 ①			25	0	0	25	25.5%	
電力応用商品	照明・標識関連等	街灯、庭園灯、屋外時計灯台、航路標識自発光道路標識等	連系無	2	214	6	222	244.0%	
	換気扇及び車載船舶関連等	換気扇、車内換気ソーラーカー、ソーラーボート車載船舶用機器等	連系無	60	289	0	349	70.8%	
電力応用商品計 ②				62	503	6	571	97.8%	
住宅用	住宅用発電システム		連系有	354,289	140,434	45,254	539,977	121.0%	
			連系無	0	0	0	0	0.0%	
住宅用計 ③				354,289	140,434	45,254	539,977	121.0%	
一般電力用	非公的施設用	産業・事業用	事務所・工場等用電力照明、防災、ポンプ噴水、法人、私立学校私立病院等 ④	連系有	154,637	373,311	74,358	602,306	647.4%
				連系無	5	0	0	5	62.5%
	公的施設用	国	庁舎、病院、道路施設(橋梁、トンネル等含む)港湾、公立学校等 ⑤	連系有	0	292	0	292	28.5%
				連系無	0	0	0	0	-
		地方自治体		連系有	13,825	3,179	118	17,122	311.3%
				連系無	0	0	0	0	-
	その他		上記用途区分及び発電事業用以外(区分不明も含む) ⑥	連系有	15,767	151,201	1	166,969	1981.1%
				連系無	1	5	0	6	0.9%
	発電事業用 *		⑦	連系有	132,828	517,217	97,319	747,364	1049.1%
				連系無	6	5	0	11	1.6%
非住宅計 (④+⑤+⑥+⑦) ⑧			合計	317,063	1,045,205	171,796	1,534,064	852.6%	
一般電力用計 (②+③+⑧) ⑨			連系有	671,346	1,185,634	217,050	2,074,030	331.5%	
			連系無	68	508	6	582	44.8%	
			合計	671,414	1,186,142	217,056	2,074,612	330.9%	
総計 (①+⑨)				671,439	1,186,142	217,056	2,074,637	330.9%	
前年同期比				227.8%	416.0%	461.0%	330.9%		

* 発電事業用とは、売電を目的とした500kW以上のものを指す。

3. セルとモジュールの仕向先別輸出力

(kW)

仕向け先	セル	前年同期比	モジュール	前年同期比
北米	0	0.0%	5,699	15.9%
欧州	14,331	23.8%	5,091	32.0%
その他	810	9.9%	26,957	64.7%
合計	15,141	17.1%	37,747	40.4%

4 セル・モジュール

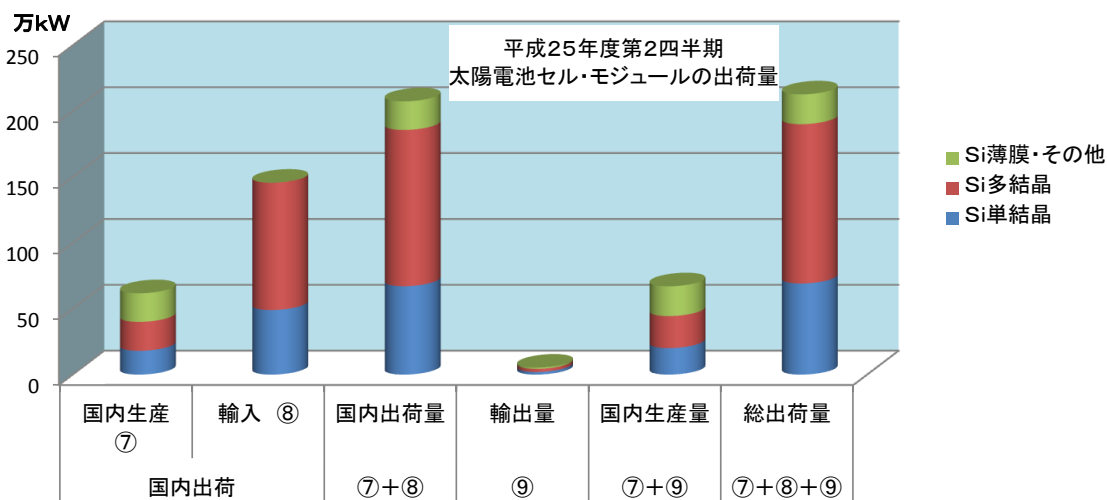
4.1 セル・モジュールの出荷量

(kW)

	国内生産	海外生産	国内出荷量	海外出荷量	国内生産量	総出荷量
	⑦	⑧	⑦+⑧	⑨	⑦+⑨	⑦+⑧+⑨
Si単結晶	180,837	490,602	671,439	20,662	201,499	692,101
構成比	8.5%	23.1%	31.6%	1.0%	9.5%	32.5%
前年同期比	105.9%	395.5%	227.8%	72.0%	101.0%	213.9%
Si多結晶	219,835	966,307	1,186,142	23,170	243,005	1,209,312
構成比	10.3%	45.4%	55.8%	1.1%	11.4%	56.8%
前年同期比	106.5%	1228.7%	416.0%	46.7%	94.9%	361.2%
Si薄膜・その他	217,056	0	217,056	9,056	226,112	226,112
構成比	10.2%	0.0%	10.2%	0.4%	10.6%	10.6%
前年同期比	461.0%	#DIV/0!	461.0%	12.1%	185.7%	185.7%
合計	617,728	1,456,909	2,074,637	52,888	670,616	2,127,525
構成比	29.0%	68.5%	97.5%	2.5%	31.5%	100.0%
前年同期比	145.6%	718.8%	330.9%	34.6%	116.2%	272.7%

セルとモジュールの重複カウントがないようにしていますので、1. 1セルと1. 2モジュールの合計値とは一致しません。

Si結晶系の場合		輸入 ②	国内生産 ①	国内生産
セル		国内出荷	国内出荷	輸出量 ③
モジュール		輸入 ⑤	国内生産 ④	国内生産 輸出量 ⑥
セル・モジュール		輸入 ⑧	国内生産 ⑦	国内生産 輸出量 ⑨



【調査2】

日本企業の国内生産品／海外生産品の出荷量(委託生産を含む)

1. 平成25年度第2四半期（平成25年7月～9月）

セル

	国内生産品				海外生産品				合計	国内出荷 合計
	国内出荷		海外出荷		国内出荷		海外出荷			
	数量	構成比	数量	構成比	数量	構成比	数量	構成比		
Si単結晶	177,161	13.9%	14,251	1.1%	233,009	18.3%	82,182	6.5%	315,191	39.8%
構成比										
Si多結晶	242,040	19.0%	830	0.1%	403,315	31.7%	119,651	9.4%	522,966	60.2%
構成比										
計	419,201	32.9%	15,081	1.2%	636,324	50.0%	201,833	15.9%	838,157	65.9%
構成比										
										100.0%

モジュール

	国内生産品				海外生産品				合計	国内出荷 合計
	国内出荷		海外出荷		国内出荷		海外出荷			
	数量	構成比	数量	構成比	数量	構成比	数量	構成比		
Si単結晶	310,012	19.6%	6,351	0.4%	6,849	0.4%	250,514	15.9%	257,363	36.3%
構成比										
Si多結晶	346,388	21.9%	22,340	1.4%	26,045	1.7%	377,382	23.9%	403,427	48.9%
構成比										
Si薄膜・その他	217,056	13.8%	9,056	0.6%	6,349	0.4%	0	0.0%	6,349	14.7%
構成比										
計	873,456	55.3%	37,747	2.4%	39,243	2.5%	627,896	39.8%	667,139	42.3%
構成比										
										100.0%

海外生産品の国内出荷は日本国内への出荷を指す