

**Press Release**

---

2013年9月12日

報道関係各位

一般社団法人 太陽光発電協会

**太陽電池セル・モジュール出荷統計**  
**平成 25 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：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 1 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

### 1. 調査内容

#### (1) 調査対象期間

平成25年度第1四半期（平成25年4月～6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・輸出量）
- 2) セル・モジュールの仕向先別輸出量
- 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 38社中、回答 38社（回答率 100%）

調査対象会社（50音順）

Upsolar Japan(株)	ソプレイソーラー(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)
シャープ(株)	三菱電機(株)
新興マタイ(株)	(株)L I X I L
ソーラーフロンティア(株)	レネソーラ・ジャパン(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 20 社中、回答 20 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)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)
シャープ(株)	本田技研工業(株)
ソーラーフロンティア(株)	三菱電機(株)
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 579,338 kW {前年同期比 149.4%} であり、うち国内出荷量は 554,048 kW (前年同期比 172.4%、構成比 95.6%)、海外出荷量は 25,290 kW (前年同期比 38.1%、構成比 4.4%) であった。

#### ② 【調査 2】

日本企業のセルの出荷量は 1,033,791 kW であり、うち国内生産品は 359,866 kW (構成比 34.8%)、海外生産品は 673,925 kW (構成比 65.2%) であった。

### (2) モジュールの総出荷量

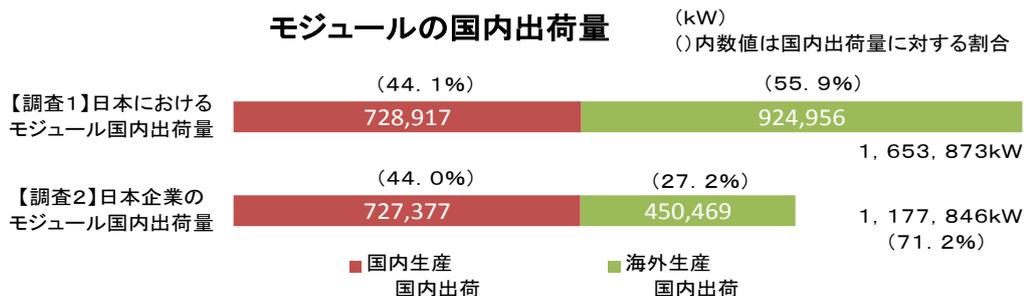
#### ① 【調査 1】

日本におけるモジュールの総出荷量は 1,663,833 kW {前年同期比 304.1%} であり、うち国内出荷量は 1,653,873 kW (前年同期比 371.4%、構成比 99.4%)、海外出荷量は 9,960 kW (前年同期比 9.8%、構成比 0.6%) であった。

#### ② 【調査 2】

日本企業の出荷量は 1,291,581 kW であり、うち国内生産品は 737,336 kW (構成比 57.1%)、海外生産品は 554,245 kW (構成比 42.9%) であった。

【調査 1】で国内出荷量 1,653,873 kWのうち、国内生産は 728,917 kWで 44.1%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 1,177,846 kWであり、これは【調査 1】の国内出荷量の 71.2%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 592,476 k W(前年同期比 244.9%、構成比 35.6%)、S i 多結晶が 885,777 k W(前年同期比 444.5%、構成比 53.2%)、S i 薄膜・その他が 185,580 k W(前年同期比 175.1%、構成比 11.2%)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 510,947 k W(構成比 39.6%)、S i 多結晶が 575,198 k W(構成比 44.5%)、S i 薄膜・その他が 205,436 k W(構成比 15.9%)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 572,337 k W(前年同期比 149.3%、構成比 34.6%)、非住宅用が 1,080,972 k W(前年同期比 1,766.8%、構成比 65.4%)であり、うち発電事業用が 452,312 k W(前年同期比 1,515.9%、構成比 27.3%)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1四半期(平成25年4月～6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	156,700	123,027	279,727	24,678	181,378	304,405
構成比	27.0%	21.2%	48.3%	4.3%	31.3%	52.5%
前年同期比	104.7%	1203.8%	174.9%	54.6%	93.0%	148.4%
Si多結晶	189,386	84,935	274,321	612	189,998	274,933
構成比	32.7%	14.7%	47.4%	0.1%	32.8%	47.5%
前年同期比	118.8%	4484.4%	170.0%	2.9%	105.2%	150.6%
合計	346,086	207,962	554,048	25,290	371,376	579,338
構成比	59.7%	35.9%	95.6%	4.4%	64.1%	100.0%
前年同期比	111.9%	1716.7%	172.4%	38.1%	98.9%	149.4%

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	275,208	312,749	587,957	4,519	279,727	592,476
構成比	16.5%	18.8%	35.3%	0.3%	16.8%	35.6%
前年同期比	179.5%	381.7%	250.0%	67.8%	174.9%	244.9%
Si多結晶	272,139	611,456	883,595	2,182	274,321	885,777
構成比	16.4%	36.7%	53.1%	0.1%	16.5%	53.2%
前年同期比	199.3%	1613.7%	506.6%	8.8%	170.0%	444.5%
Si薄膜・その他	181,570	751	182,321	3,259	184,829	185,580
構成比	10.9%	0.0%	11.0%	0.2%	11.1%	11.2%
前年同期比	509.5%	9387.5%	511.5%	4.6%	174.4%	175.1%
合計	728,917	924,956	1,653,873	9,960	738,877	1,663,833
構成比	43.8%	55.6%	99.4%	0.6%	44.4%	100.0%
前年同期比	224.0%	771.8%	371.4%	9.8%	172.9%	304.1%

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	13,129	33,714	27	46,870	126.3%
20V超～30V	143,161	318,329	0	461,490	205.9%
30V超	436,186	533,734	185,553	1,155,473	404.1%
合計	592,476	885,777	185,580	1,663,833	304.1%

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	757	937	6,299	7,993	138.2%
40W～80W	5,345	16,593	327	22,265	86.3%
80W超～120W	4,884	1,255	4,727	10,866	56.9%
120W超～160W	3,071	6,805	115,240	125,116	121.7%
160W超～200W	66,219	166,061	58,987	291,267	169.8%
200W超	512,200	694,126		1,206,326	543.2%
合計	592,476	885,777	185,580	1,663,833	304.1%

## 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	55	0	0	55	85.9%		
	民生用 計		①	55	0	0	55	85.9%		
一般電力用	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	3	47	9	59	81.9%	
		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	55	385	10	450	70.2%	
		電力応用商品 計		②	58	432	19	509	71.4%	
	住宅用	住宅用発電システム		連系有	386,369	137,918	48,050	572,337	149.3%	
				連系無	0	0	0	0	0.0%	
			住宅用 計	③	386,369	137,918	48,050	572,337	149.3%	
	非住宅	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	連系有	175,108	218,981	4,852	398,941	1480.6%
					連系無	10	1,001	0	1,011	789.8%
		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	連系有	31	334	0	365	106.4%
					連系無	0	0	0	0	-
地方自治体			連系有		1,193	4,096	36	5,325	333.4%	
		連系無	0	30	0	30	-			
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)	連系有	1,070	152,784	69,134	222,988	275293.8%		
	連系無	0	0	0	0	0	0.0%			
発電事業用 *			⑦	24,063	368,019	60,230	452,312	1515.9%		
非住宅 計 (④+⑤+⑥+⑦)			⑧	201,465	744,214	134,252	1,079,931	1836.5%		
			連系無	10	1,031	0	1,041	43.7%		
			合計	201,475	745,245	134,252	1,080,972	1766.8%		
一般電力用 計 (②+③+⑧)			⑨	587,834	882,132	182,302	1,652,268	373.7%		
			連系無	68	1,463	19	1,550	49.9%		
			合計	587,902	883,595	182,321	1,653,818	371.5%		
総計 (①+⑨)				587,957	883,595	182,321	1,653,873	371.4%		
前年同期比				250.0%	506.6%	511.5%	371.4%			

\* 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%	4,508	12.3%
欧州	23,447	50.2%	2,785	7.8%
その他	1,843	14.5%	2,667	9.0%
合計	25,290	38.1%	9,960	9.8%

#### 4 セル・モジュール

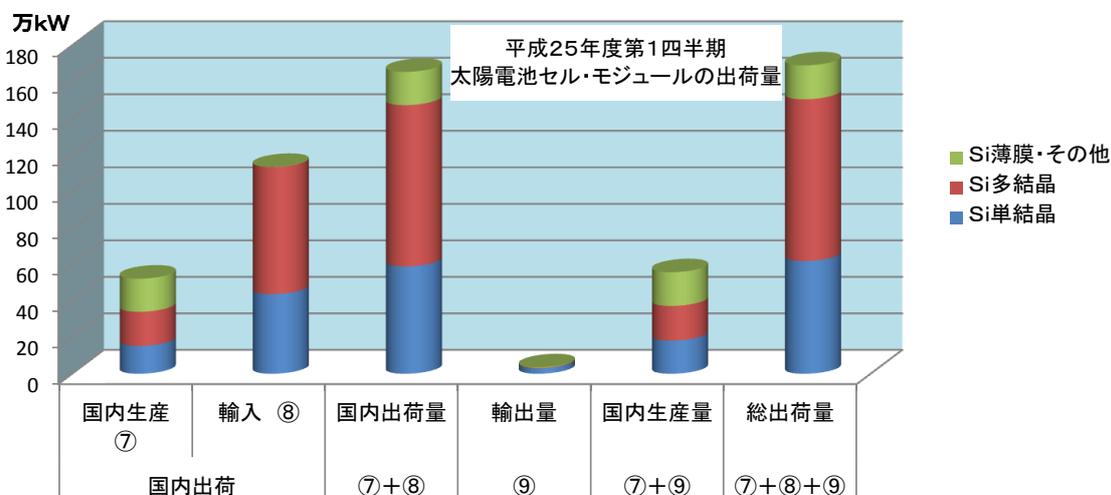
##### 4.1 セル・モジュールの出荷量

(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	152,181	435,776	587,957	29,197	181,378	617,154
構成比	9.0%	25.8%	34.8%	1.7%	10.7%	36.5%
前年同期比	106.4%	472.9%	250.0%	56.3%	93.0%	215.0%
Si多結晶	187,204	696,391	883,595	2,794	189,998	886,389
構成比	11.1%	41.2%	52.3%	0.2%	11.2%	52.5%
前年同期比	139.1%	1750.4%	506.6%	6.1%	105.2%	402.1%
Si薄膜・その他	181,570	751	182,321	3,259	184,829	185,580
構成比	10.7%	0.0%	10.8%	0.2%	10.9%	11.0%
前年同期比	509.5%	9387.5%	511.5%	4.6%	174.4%	175.1%
合計	520,955	1,132,918	1,653,873	35,250	556,205	1,689,123
構成比	30.8%	67.1%	97.9%	2.1%	32.9%	100.0%
前年同期比	166.3%	858.6%	371.4%	21.0%	115.5%	275.3%

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	セル	輸入 ②	国内生産 ①	国内生産
		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
		国内出荷	国内出荷	輸出量 ⑥
	セル・モジュール	輸入 ⑧	国内生産 ⑦	国内生産
		国内出荷	国内出荷	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1四半期 (平成25年4月～6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	145,206	14.0%	24,678	2.4%	169,884	16.4%	208,048	8.4%	294,569	464,453	231,727
構成比											44.9%
Si多結晶	189,370	18.3%	612	0.1%	189,982	18.4%	301,039	7.6%	379,356	569,338	267,687
構成比											55.1%
計	334,576	32.4%	25,290	2.4%	359,866	34.8%	509,087	15.9%	673,925	1,033,791	499,414
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	273,852	21.2%	4,519	0.3%	278,371	21.6%	9,512	0.7%	223,064	510,947	496,916
構成比											39.6%
Si多結晶	271,977	21.1%	2,182	0.2%	274,159	21.2%	73,634	5.7%	227,405	575,198	499,382
構成比											44.5%
Si薄膜・その他	181,548	14.1%	3,258	0.3%	184,806	14.3%	20,630	1.6%	0	205,436	181,548
構成比											15.9%
計	727,377	56.3%	9,959	0.8%	737,336	57.1%	103,776	8.0%	450,469	1,291,581	1,177,846
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