

2014年6月11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
平成 25 年度第 4 四半期および平成 25 年度

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) 取締役相談役）は、太陽電池の我が国における平成 25 年度第 4 四半期および平成 25 年度の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 平成25年度第4四半期、平成25年度

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

平成25年度第4四半期（平成26年1月～3月）

平成25年度（平成25年4月～平成26年3月）

(2) 調査項目・調査対象

【調査1】日本における太陽電池の出荷統計

- セルおよびモジュールの出荷量（種類別の国内出荷量・輸出量）
- セルおよびモジュールの仕向先別輸出量
- 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）
- モジュールの用途別国内出荷量

結果：調査対象会社47社のうち、44社から回答

調査対象会社（50音順）：

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
AGC 硝子建材(株) (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)
SunLink PV Japan(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) ソーラーフロンティア(株)
ソプレイソーラー(株) 高島(株) CHAORI SOLAR(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)
ネミーエネルギーソリューションズ(株) (株)ノーリツ
パナソニックグループ 三洋電機(株) ハレオンソーラージャパン(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 富士電機(株) フジプレアム(株)
(株)ホットサンエナジー 本田技研工業(株) 三菱電機(株) (株)明成商会
リープトンエナジー(株) (株)LIXIL REC Solar Japan(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の出荷統計

- 国内で生産、または、委託生産し、自社ブランドで出荷したセル及びモジュールの出荷量
- 上記のうち、輸出した数量
- 海外で生産、または、委託生産し、自社ブランドで出荷したセル及びモジュールの出荷量
- 上記のうち、国内に輸入し出荷した数量

結果：調査対象会社 23 社のうち 22 社から回答

*この調査における“日本企業”とは、調査対象会社選定時に日本国で登記されており、かつ外国法人等による株式保有率が50%未満の法人とした。

調査対象会社 (50音順)：

(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 (株)サニックス 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)
長州産業(株) (株)東芝 トップ・ランナー(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
パナソニックグループ 三洋電機(株) 日立アプライアンス(株)
富士電機(株) フジプレアム(株) 本田技研工業(株) 三菱電機(株)
(株)明成商会 (株)LIXIL

国内市場の俯瞰

平成25年度第4四半期

◆セル、モジュールともに出荷量が増加した。

日本における当期のモジュール総出荷量は2,786MWで前期比135%、前年同期比152%となった。セルの総出荷量は1,057MWで前期比167%、前年同期比134%である。

日本企業のモジュール総出荷量は1,984MWで前期比126%、前年同期比122%となった。セルの総出荷量は1,469MWで前期比124%、前年同期比126%である。セルの65%は海外で生産されており、その68%(総出荷量の44%)は海外で出荷されている。

平成25年度

◆セル、モジュールともに出荷量が増加した。特にモジュールの伸びは大きく、前年度比で約2倍となった。

日本における当期のモジュール総出荷量は8,625MWで前年度比205%となった。セルの総出荷量は2,978MWで前年度比135%である。

日本企業のモジュール総出荷量は6,424MWで前年度比157%となった。セルの総出荷量は4,961MWで前年度比154%である。

◆海外での生産、外国企業の出荷の比率が増大している。

平成25年度のモジュールの国内市場の状況を表にまとめた。この表から、日本企業の国内市場における比率は71%(前年度77%)、国産モジュールの占める割合は44%(前年度62%)である。

セルに関しては、日本企業のセルの海外生産量は3,311 MWで、全出荷量の67%を占める。前年度比で306%であり、セルの出荷量の伸びに大いに寄与した。

モジュールの国内出荷量 (MW)

数量(MW)	生産		合計	比率(%)
	国内	海外		
日本企業	3,517	2,526	6,043	71%
外国企業	214	2,288	2,502	29%
合計	3,731	4,814	8,545	100%
比率(%)	44%	56%	100%	

以上

【調査1】平成25年度第4四半期（平成26年1月～3月）
日本におけるセルとモジュールの出荷量

セルの出荷量

(kW)

	国内生産	海外生産	国内出荷量	国内生産品 海外出荷量	国内生産量	総出荷量
	①	②	①+②	③	①+③	①+②+③
Si単結晶	313,714	169,563	483,277	1,110	314,824	484,387
構成比	30%	16%	46%	0%	30%	46%
前年同期比	119%	406%	159%	4%	108%	145%
Si多結晶	379,597	193,194	572,791	0	379,597	572,791
構成比	36%	18%	54%	0%	36%	54%
前年同期比	90%	1943%	132%	0%	86%	126%
合計	693,311	362,757	1,056,068	1,110	694,421	1,057,178
構成比	66%	34%	100%	0%	66%	100%
前年同期比	101%	702%	143%	2%	94%	134%

モジュールの出荷量

(kW)

	国内生産	海外生産	国内出荷量	国内生産品 海外出荷量	国内生産量	総出荷量
	④	⑤	④+⑤	⑥	④+⑥	④+⑤+⑥
Si単結晶	481,255	591,197	1,072,452	2,022	483,277	1,074,474
構成比	17%	21%	38%	0%	17%	39%
前年同期比	160%	213%	186%	45%	159%	184%
Si多結晶	568,291	953,111	1,521,402	4,500	572,791	1,525,902
構成比	20%	34%	55%	0%	21%	55%
前年同期比	147%	183%	168%	9%	132%	160%
Si薄膜・その他	179,183	1,482	180,665	5,054	184,237	185,719
構成比	6%	0%	6%	0%	7%	7%
前年同期比	72%	-	73%	10%	62%	62%
合計	1,228,729	1,545,790	2,774,519	11,576	1,240,305	2,786,095
構成比	44%	55%	100%	0%	45%	100%
前年同期比	132%	193%	160%	11%	120%	152%

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	22,559	13,044	10	35,613	87%
20V超～30V	183,899	685,333	0	869,232	147%
30V超	868,016	827,525	185,709	1,881,250	156%
合計	1,074,474	1,525,902	185,719	2,786,095	152%

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	996	175	6,443	7,614	96%
40W～80W	10,152	10,047	154	20,353	97%
80W超～120W	7,846	225	4,921	12,992	41%
120W超～160W	5,961	3,890	46,839	56,690	21%
160W超～200W	64,887	181,495	127,362	373,744	132%
200W超	984,632	1,330,070	0	2,314,702	189%
合計	1,074,474	1,525,902	185,719	2,786,095	152%

セルとモジュールの仕向け先別輸出力

(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%	1,855	38%
欧州	15	0%	8,858	61%
その他	1,095	44%	863	1%
合計	1,110	2%	11,576	11%

【調査1】平成25年度第4四半期（平成26年1月～3月）
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	46%	
	民生用 計		①		25	0	0	25	46%	
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	26	87	4	117	81%	
	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	0	230	0	230	65%	
電力応用商品 計		②			26	317	4	347	70%	
住宅用	住宅用発電システム			連系有	488,236	139,108	41,537	668,881	119%	
				連系無	0	0	0	0	#DIV/0!	
住宅用 計		③			488,236	139,108	41,537	668,881	119%	
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	188,688	691,650	97,220	977,558	143%
					連系無	5	0	0	5	36%
	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	1,205	835	51	2,091	310%
					連系無	0	0	0	0	#DIV/0!
		地方自治体			連系有	6,533	6,408	27	12,968	128%
					連系無	3	6	0	9	#DIV/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	14,180	172,074	18	186,272	281%
	連系無	19			0	0	19	1%		
	発電事業用 *			⑦	連系有	373,532	511,004	41,808	926,344	227%
	非住宅 計 (④+⑤+⑥+⑦)		⑧	連系有	584,138	1,381,971	139,124	2,105,233	180%	
		連系無		27	6	0	33	2%		
		合計		584,165	1,381,977	139,124	2,105,266	180%		
一般電力用 計 (②+③+⑧)		⑨	連系有	1,072,374	1,521,079	180,661	2,774,114	160%		
			連系無	53	323	4	380	14%		
			合計	1,072,427	1,521,402	180,665	2,774,494	160%		
総計 (①+⑨)						1,072,452	1,521,402	180,665	2,774,519	160%
前年同期比						186%	168%	73%	160%	

【調査2】平成25年度第4四半期（平成26年1月～3月）
日本企業のセルとモジュールの出荷量

セルの出荷量

(kW)

	国内生産品			海外生産品			合計	前年同期比	国内出荷 合計
	国内出荷	海外出荷	計	海外出荷	国内出荷	計			
Si単結晶	246,705	2,818	249,523	164,232	136,723	300,955	550,478	122%	383,428
構成比	17%	0%	17%	11%	9%	20%	37%		
Si多結晶	257,438	236	257,674	478,544	182,788	661,332	919,006	129%	440,226
構成比	18%	0%	18%	33%	12%	45%	63%		
計	504,143	3,054	507,197	642,776	319,511	962,287	1,469,484	126%	823,654
構成比	34%	0%	35%	44%	22%	65%	100%		

モジュールの出荷量

(kW)

	国内生産品			海外生産品			合計	前年同期比	国内出荷 合計
	国内出荷	海外出荷	計	海外出荷	国内出荷	計			
Si単結晶	444,900	2,022	446,922	3,269	453,010	456,279	903,201	172%	897,910
構成比	22%	0%	23%	0%	23%	23%	46%		
Si多結晶	397,060	4,500	401,560	17,176	454,489	471,665	873,225	115%	851,549
構成比	20%	0%	20%	1%	23%	24%	44%		
Si薄膜・その他	179,219	5,054	184,273	23,991	0	23,991	208,264	62%	179,219
構成比	9%	0%	9%	1%	0%	1%	10%		
計	1,021,179	11,576	1,032,755	44,436	907,499	951,935	1,984,690	122%	1,928,678
構成比	51%	1%	52%	2%	46%	48%	100%		

注：海外生産品の国内出荷は日本国内への出荷を指す。

【調査1】平成25年度
日本におけるセルとモジュールの出荷量

セルの出荷量

① 総出荷量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	A. 国内生産	346,086	429,363	339,185	693,291	1,807,925	96%
	B. 海外生産	207,962	259,009	277,646	362,777	1,107,394	1309%
	A+B. 国内出荷	554,048	688,372	616,831	1,056,068	2,915,319	148%
	C. 輸出	25,290	15,141	20,950	1,110	62,491	26%
	A+C. 国内生産	371,376	444,504	360,135	694,401	1,870,416	88%
	総出荷(A+B+C)	579,338	703,513	637,781	1,057,178	2,977,810	135%

② 品種別総出荷量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	S i 単結晶	304,405	330,825	287,253	484,387	1,406,870	138%
	S i 多結晶	274,933	372,688	350,528	572,791	1,570,940	133%
	計	579,338	703,513	637,781	1,057,178	2,977,810	135%

③ 仕向先別輸出货量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	米国	0	0	0	0	0	0%
	欧州	23,447	14,331	54	15	37,847	22%
	その他	1,843	810	20,896	1,095	24,644	95%
	輸出計	25,290	15,141	20,950	1,110	62,491	26%

モジュールの出荷量

① 総出荷量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	A. 国内生産	728,917	876,737	897,046	1,228,729	3,731,429	158%
	B. 海外生産	924,956	1,197,900	1,145,657	1,545,790	4,814,303	334%
	A+B. 国内出荷	1,653,873	2,074,637	2,042,703	2,774,519	8,545,732	224%
	C. 輸出	9,960	37,747	20,362	11,576	79,645	20%
	A+C. 国内生産	738,877	914,484	917,408	1,240,305	3,811,074	138%
	総出荷(A+B+C)	1,663,833	2,112,384	2,063,065	2,786,095	8,625,377	205%

② 品種別総出荷量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	S i 単結晶	592,476	677,790	641,609	1,074,474	2,986,349	202%
	S i 多結晶	885,777	1,208,482	1,120,873	1,525,902	4,741,034	246%
	S i 薄膜・その他	185,580	226,112	300,583	185,719	897,994	112%
	計	1,663,833	2,112,384	2,063,065	2,786,095	8,625,377	205%

③ 仕向先別輸出货量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	米国	4,508	5,699	1,076	1,855	13,138	16%
	欧州	2,785	5,091	4,004	8,858	20,738	26%
	その他	2,667	26,957	15,282	863	45,769	19%
	輸出計	9,960	37,747	20,362	11,576	79,645	20%

【調査1】平成25年度
モジュールの用途別国内出荷量

(kW)

分類		主な用途例	連系	4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比			
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	25	30	25	135	46%			
		民生用 計 ①		55	25	30	25	135	46%			
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	59	222	158	117	556	97%		
		換気扇 及び 車載船舶関連等	換気扇、車内換気 ソーラカー、ソーラボート 車載船舶用機器等	連系無	450	349	340	230	1,369	70%		
		電力応用商品 計 ②		509	571	498	347	1,925	77%			
	住宅用	住宅用発電システム		連系有 連系無	572,337 0	539,977 0	585,842 0	668,881 0	2,367,037 0	127% 0%		
		住宅用 計 ③			572,337	539,977	585,842	668,881	2,367,037	127%		
	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	④	連系有	398,941	602,306	550,388	977,558	2,529,193	236%
				連系無	1,011	5	3,005	5	4,026	2532%		
		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	365	292	722	2,091	3,470	136%
						連系無	0	0	1,443	0	1,443	#DIV/0!
			地方自治体			連系有	5,325	17,122	7,803	12,968	43,218	198%
						連系無	30	0	84	9	123	#DIV/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	222,988	166,969	117,958	186,272	694,187	622%
		連系無	0			6	4,266	19	4,291	84%		
	発電事業用 *			⑦	連系有	452,312	747,364	770,664	926,344	2,896,684	400%	
	非住宅 計 (④+⑤+⑥+⑦)			⑧	連系有	1,079,931	1,534,053	1,447,535	2,105,233	6,166,752	319%	
				連系無	1,041	11	8,798	33	9,883	188%		
				合計	1,080,972	1,534,064	1,456,333	2,105,266	6,176,635	319%		
一般電力用 計 (②+③+⑧)			⑨	連系有	1,652,268	2,074,030	2,033,377	2,774,114	8,533,789	224%		
				連系無	1,550	582	9,296	380	11,808	151%		
				合計	1,653,818	2,074,612	2,042,673	2,774,494	8,545,597	224%		
総計 (①+⑨)					1,653,873	2,074,637	2,042,703	2,774,519	8,545,732	224%		
前年度(同期)比					371%	331%	204%	160%	224%			

注：発電事業用とは、売電を目的とした500kW以上のものを指す。

【調査2】平成25年度
日本企業のセルとモジュールの出荷量

セルの出荷量

① 総出荷量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	A. 国内出荷	334,576	419,201	328,374	504,143	1,586,294	84%
	B. 海外出荷	25,290	15,081	20,950	3,054	64,375	27%
	A+B. 国内生産	359,866	434,282	349,324	507,197	1,650,669	77%
	C. 海外出荷	509,087	636,324	603,057	642,776	2,391,244	228%
	D. 国内出荷	164,838	201,833	233,278	319,511	919,460	2779%
	C+D. 海外生産	673,925	838,157	836,335	962,287	3,310,704	306%
総出荷(A+B+C+D)		1,033,791	1,272,439	1,185,659	1,469,484	4,961,373	154%
国内出荷量(A+D)		499,414	621,034	561,652	823,654	2,505,754	130%

② 品種別総出荷量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	S i 単結晶	464,453	506,603	518,097	550,478	2,039,631	155%
	S i 多結晶	569,338	765,836	667,562	919,006	2,921,742	154%
計		1,033,791	1,272,439	1,185,659	1,469,484	4,961,373	154%

2)モジュール

① 総出荷量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	A. 国内出荷	727,377	873,456	895,356	1,021,179	3,517,368	137%
	B. 海外出荷	9,959	37,747	20,362	11,576	79,644	29%
	A+B. 国内生産	737,336	911,203	915,718	1,032,755	3,597,012	127%
	C. 海外出荷	103,776	39,243	113,089	44,432	300,540	45%
	D. 国内出荷	450,469	627,896	540,988	907,499	2,526,852	440%
	C+D. 海外生産	554,245	667,139	654,077	951,931	2,827,392	227%
総出荷(A+B+C+D)		1,291,581	1,578,342	1,569,795	1,984,686	6,424,404	157%
国内出荷量(A+D)		1,177,846	1,501,352	1,436,344	1,928,678	6,044,220	192%

② 品種別総出荷量

(kW)

		4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	年度値	前年度比
	S i 単結晶	510,947	573,726	567,265	903,201	2,555,139	183%
	S i 多結晶	575,198	772,155	676,509	873,225	2,897,087	158%
	S i 薄膜・その他	205,436	232,461	326,021	208,260	972,178	114%
計		1,291,581	1,578,342	1,569,795	1,984,686	6,424,404	157%