

2012年11月15日

平成24年度第2四半期太陽電池セル・モジュール出荷統計

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. はじめに

我国における太陽電池セル・モジュールの出荷量につき、調査を実施した。本調査は、平成24年度第2四半期（平成24年7月～9月）の調査結果をまとめたものである。

2. 調査内容

- 1) セル・モジュールの出荷量（種類別の国内生産・輸入・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

3. 調査集計状況

調査対象会社 34 社中、回答 34 社 （回答率 100%）

調査対象会社 （50 音順）

Upsolar Japan(株)	新興マタイ(株)
伊藤組モテック(株)	ソーラーフロンティア(株)
(株)イワテック	ソプレイソーラー(株)
(株)ウエストホールディングス	高島(株)
AGC 硝子建材(株)	長州産業(株)
(株)エスパワー	(株)東芝
カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)	トリナ・ソーラー・ジャパン(株)
(株)カネカ	ネクストエナジー・アンド・リソース(株)
京セラ(株)	ネミー (株)
Qセルズジャパン(株)	(株)ノーリツ
グリーンテック(株)	ハンファ・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)	本田技研工業(株)
SunLink PV Japan (株)	パナソニックグループ 三洋電機(株)
シャープ(株)	三菱電機(株)
ショット日本(株)	YOCASOL(株)

4. 集計結果

1) 平成 24 年度第 2 四半期総出荷量

セルの国内出荷量は 411,537kW で、輸出は 88,579kW であり、モジュールの国内出荷量は 626,972kW で、輸出は 93,510kW であった。

セル・モジュールの総出荷量は 780,031kW（前年同期比 110.5%）であり、うち国内出荷が 626,972kW（出荷構成比 80.4%、前年同期比 180.3%）、輸出は 153,059kW（出荷構成比 19.6%、前年同期比 42.7%）であった。

輸出の内訳は、北米向けが 56,068kW（前年同期比 94.2%）、欧州向けが 76,172kW（前年同期比 46.3%）、その他が 49,849kW（前年同期比 37.1%）であった。

用途別国内出荷量では 626,972kW のうち住宅用が 446,360kW（出荷構成比 71.2%、前年同期比 139.9%）となった。非住宅用は 179,930kW（出荷構成比 28.6%、前年同期比 453.8%）となり、うち発電事業用は 71,240kW（出荷構成比 11.4%、前年同期比 872.0%）であった。

平成24年度第2四半期 太陽電池セル・モジュール出荷統計まとめ
(平成24年7月～9月)

1. セル・モジュールの出荷量

1.1 セル

(kW)

	国内生産	輸入	国内出荷量	輸出量	国内生産量	総出荷量
	①	②	①+②	③	①+③	①+②+③
Si単結晶	179,855	12,540	192,395	48,640	228,495	241,035
構成比	36.0%	2.5%	38.5%	9.7%	45.7%	48.2%
Si多結晶	216,181	2,961	219,142	39,939	256,120	259,081
構成比	43.2%	0.6%	43.8%	8.0%	51.2%	51.8%
合計	396,036	15,501	411,537	88,579	484,615	500,116
構成比	79.2%	3.1%	82.3%	17.7%	96.9%	100.0%

1.2 モジュール

(kW)

	国内生産	輸入	国内出荷量	輸出量	国内生産量	総出荷量
	④	⑤	④+⑤	⑥	④+⑥	④+⑤+⑥
Si単結晶	183,289	111,503	294,792	9,106	192,395	303,898
構成比	25.4%	15.5%	40.9%	1.3%	26.7%	42.2%
Si多結晶	209,417	75,682	285,099	9,725	219,142	294,824
構成比	29.1%	10.5%	39.6%	1.3%	30.4%	40.9%
Si薄膜・その他	47,081	0	47,081	74,679	121,760	121,760
構成比	6.5%	0.0%	6.5%	10.4%	16.9%	16.9%
合計	439,787	187,185	626,972	93,510	533,297	720,482
構成比	61.0%	26.0%	87.0%	13.0%	74.0%	100.0%

1.3 セル・モジュール

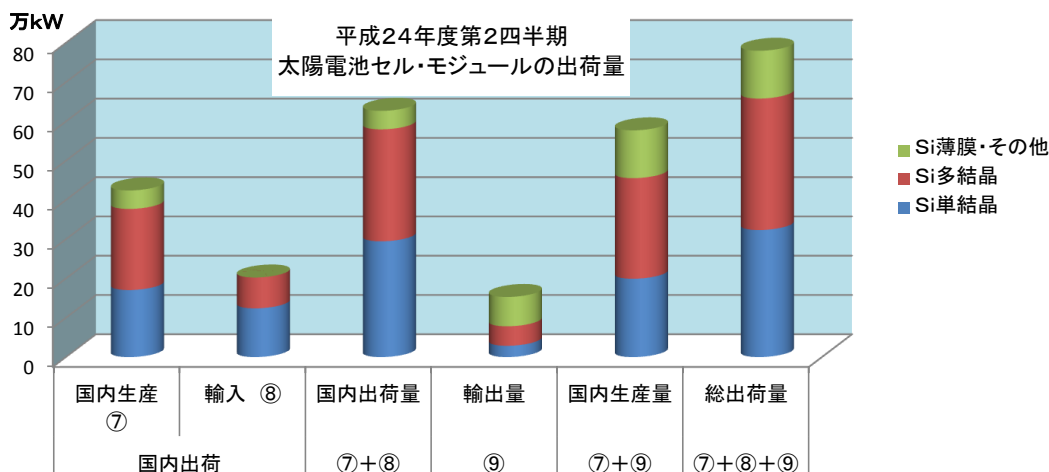
(kW)

	国内生産	輸入	国内出荷量	輸出量	国内生産量	総出荷量
	⑦	⑧	⑦+⑧	⑨	⑦+⑨	⑦+⑧+⑨
Si単結晶	170,749	124,043	294,792	28,716	199,465	323,508
構成比	21.9%	15.9%	37.8%	3.7%	25.6%	41.5%
前年同期比	151.5%	266.5%	185.1%	24.8%	87.3%	117.6%
Si多結晶	206,456	78,643	285,099	49,664	256,120	334,763
構成比	26.5%	10.1%	36.5%	6.4%	32.8%	42.9%
前年同期比	141.1%	402.4%	171.9%	56.7%	109.5%	132.1%
Si薄膜・その他	47,081	0	47,081	74,679	121,760	121,760
構成比	6.0%	0.0%	6.0%	9.6%	15.6%	15.6%
前年同期比	208.2%	0.0%	208.2%	48.1%	68.5%	68.5%
合計	424,286	202,686	626,972	153,059	577,345	780,031
構成比	54.4%	26.0%	80.4%	19.6%	74.0%	100.0%
前年同期比	150.7%	306.7%	180.3%	42.7%	90.2%	110.5%

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



2. セル・モジュールの仕向先別輸出货量 (kW)

仕向け先	セル	モジュール	合計	前年同期比
北米	20,140	35,928	56,068	94.2%
欧州	60,240	15,932	76,172	46.3%
その他	8,199	41,650	49,849	37.1%
合計	88,579	93,510	182,089	50.8%

3. モジュールの性能別出荷量

3.1 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
～20V	11,148	26,619	52	37,819
20V超～30V	93,668	202,264	0	295,932
30V超	199,082	65,941	121,708	386,731
合計	303,898	294,824	121,760	720,482

3.2 公称最大出力 (kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜・その他	合計
～40W	166	1,679	4,254	6,099
40W～80W	2,358	22,802	355	25,515
80W超～120W	8,312	1,797	12,842	22,951
120W超～160W	1,817	11,698	104,309	117,824
160W超～200W	78,380	128,094	0	206,474
200W超	212,865	128,754	0	341,619
合計	303,898	294,824	121,760	720,482

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	68	0	30	98	134.2%	
	民生用 計		①	68	0	30	98	134.2%	
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	17	64	10	91	62.3%	
	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	32	445	16	493	91.5%	
電力応用商品 計		②		49	509	26	584	85.3%	
住宅用	住宅用発電システム		連系有	268,437	147,706	30,210	446,353	139.9%	
			連系無	1	6	0	7	-	
住宅用 計		③		268,438	147,712	30,210	446,360	139.9%	
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	連系有	17,514	65,007	10,510	93,031	566.8%
				連系無	3	1	4	8	3.8%
	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	888	135	0	1,023	187.0%
				連系無	0	0	0	0	-
		地方 自治体		連系有	1,990	3,346	164	5,500	213.2%
				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	76	8,332	20	8,428
			連系無	0	700	0	700	7000.0%	
発電事業用 *			⑦	連系有	5,766	59,357	6,117	71,240	872.0%
非住宅 計 (④+⑤+⑥+⑦)			⑧	連系有	26,234	136,177	16,811	179,222	454.6%
				連系無	3	701	4	708	317.5%
				合計	26,237	136,878	16,815	179,930	453.8%
一般電力用 計 (②+③+⑧)			⑨	連系有	294,671	283,883	47,021	625,575	180.4%
				連系無	53	1,216	30	1,299	143.1%
				合計	294,724	285,099	47,051	626,874	180.3%
総計 (①+⑨)					294,792	285,099	47,081	626,972	180.3%
前年同期比					185.1%	171.9%	208.2%	180.3%	

* 発電事業用とは、売電を目的とした500kW以上のものを指す。