

2012年8月28日

平成24年度第1四半期太陽電池セル・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1四半期（平成24年4月～6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 32 社中、回答 32 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)
インリー・グリーンエナジージャパン(株)	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)	(株)ノーリツ
Qセルズジャパン(株)	ハンファ・ジャパン(株)
グリーンテック(株)	富士電機(株)
(株)クリーンベンチャー21	フジプレアム(株)
(株)サニックス	本田技研工業(株)
サンテックパワージャパン(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 1 四半期総出荷量

セル・モジュールの総出荷量は 613,523kW（前年同期比 88.0%）であり、うち国内出荷が 445,289kW（出荷構成比 72.6%、前年同期比 172.2%）、輸出は 168,234kW（出荷構成比 27.4%、前年同期比 38.3%）であった。

輸出の内訳は、北米向けが 43,503kW（前年同期比 55.5%）、欧州向けが 82,438kW（前年同期比 28.4%）、その他が 42,293kW（前年同期比 60.2%）であった。

用途別国内出荷量では 445,289kW のうち住宅用が 383,329kW（出荷構成比 86.1%、前年同期比 170.7%）となった。非住宅用は 61,183kW（出荷構成比 13.7%、前年同期比 181.9%）となり、うち発電事業用は 29,838kW（出荷構成比 6.7%、前年同期比 397.8%）であった。

平成24年度第1四半期 太陽電池セル・モジュール出荷統計まとめ
(平成24年4月～6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	149,736	10,220	159,956	45,190	194,926	205,146
構成比	38.6%	2.6%	41.3%	11.7%	50.3%	52.9%
Si多結晶	159,475	1,894	161,369	21,182	180,657	182,551
構成比	41.1%	0.5%	41.6%	5.5%	46.6%	47.1%
合計	309,211	12,114	321,325	66,372	375,583	387,697
構成比	79.8%	3.1%	82.9%	17.1%	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	153,288	81,939	235,227	6,668	159,956	241,895
構成比	28.0%	15.0%	43.0%	1.2%	29.2%	44.2%
Si多結晶	136,524	37,891	174,415	24,845	161,369	199,260
構成比	25.0%	6.9%	31.9%	4.5%	29.5%	36.4%
Si薄膜・その他	35,639	8	35,647	70,349	105,988	105,996
構成比	6.5%	0.0%	6.5%	12.9%	19.4%	19.4%
合計	325,451	119,838	445,289	101,862	427,313	547,151
構成比	59.5%	21.9%	81.4%	18.6%	78.1%	100.0%

1.3 セル・モジュール

(kW)

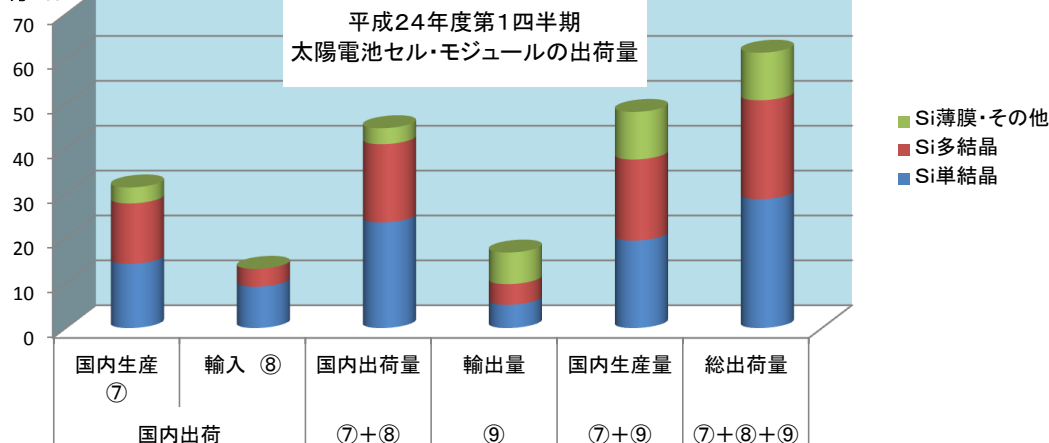
	国内生産	輸入	国内出荷量	輸出量	国内生産量	総出荷量
	⑦	⑧	⑦+⑧	⑨	⑦+⑨	⑦+⑧+⑨
Si単結晶	143,068	92,159	235,227	51,858	194,926	287,085
構成比	23.3%	15.0%	38.3%	8.5%	31.8%	46.8%
前年同期比	204.4%	425.6%	256.7%	35.9%	90.8%	121.5%
Si多結晶	134,630	39,785	174,415	46,027	180,657	220,442
構成比	21.9%	6.5%	28.4%	7.5%	29.4%	35.9%
前年同期比	100.0%	214.8%	113.9%	24.3%	55.7%	64.3%
Si薄膜・その他	35,639	8	35,647	70,349	105,988	105,996
構成比	5.8%	0.0%	5.8%	11.5%	17.3%	17.3%
前年同期比	258.4%	33.3%	258.0%	67.3%	89.6%	89.6%
合計	313,337	131,952	445,289	168,234	481,571	613,523
構成比	51.1%	21.5%	72.6%	27.4%	78.5%	100.0%
前年同期比	143.5%	328.2%	172.2%	38.3%	73.3%	88.0%

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

万kW



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	6,954	36,549	43,503	55.5%
欧州	46,738	35,700	82,438	28.4%
その他	12,680	29,613	42,293	60.2%
合計	66,372	101,862	168,234	38.3%

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	10,123	26,889	90	37,102
20V超～30V	76,447	147,632	0	224,079
30V超	155,325	24,739	105,906	285,970
合計	241,895	199,260	105,996	547,151

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	150	1,744	3,889	5,783
40W～80W	2,717	22,779	308	25,804
80W超～120W	7,178	1,933	9,977	19,088
120W超～160W	1,246	9,745	91,822	102,813
160W超～200W	69,305	102,277	0	171,582
200W超	161,299	60,782	0	222,081
合計	241,895	199,260	105,996	547,151

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	15	0	49	64	87.7%	
		民生用 計	①	15	0	49	64	87.7%	
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	0	67	5	72	45.0%	
		換気扇 及び 車載船舶関連等	連系無	44	581	16	641	352.2%	
	電力応用商品 計	②	44	648	21	713	208.5%		
住宅用	住宅用発電システム		連系有	227,377	129,466	26,473	383,316	170.7%	
			連系無	0	13	0	13	-	
	住宅用 計		③	227,377	129,479	26,473	383,329	170.7%	
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	3,525	21,341	2,078	26,944	134.9%
			連系無	123	5	0	128	15.1%	
	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	32	311	0	343	122.5%
				連系無	0	0	0	0	-
		地方 自治体		連系有	359	1,161	77	1,597	32.8%
				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	連系有	34	23	24	81	55.1%
	連系無	1,217		1,035	0	2,252	17323.1%		
	発電事業用 *			⑦	2,501	20,412	6,925	29,838	397.8%
	非住宅 計 (④+⑤+⑥+⑦)			⑧	6,451	43,248	9,104	58,803	179.4%
連系無				1,340	1,040	0	2,380	277.4%	
			合計	7,791	44,288	9,104	61,183	181.9%	
一般電力用 計 (②+③+⑧)			⑨	233,828	172,714	35,577	442,119	171.8%	
			連系無	1,384	1,701	21	3,106	258.8%	
			合計	235,212	174,415	35,598	445,225	172.2%	
総計 (①+⑨)				235,227	174,415	35,647	445,289	172.2%	
前年同期比				256.7%	113.9%	258.0%	172.2%		

* 発電事業用とは、売電を目的とした500kW以上のものを指す。