

2011年8月25日

平成23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23年度第1四半期（平成23年4月～6月）の調査結果をまとめたものである。

2. 調査内容と集計状況

太陽電池セル・モジュールの出荷量

- 1) 出荷量調査（種類別の国内出荷・輸入・輸出および仕向先別輸出货量）
- 2) 性能別調査（最適動作電圧別・公称最大出力別）
- 3) セル・モジュールの国内用途別調査

調査対象；30社中、回答29社、回答率97%

調査対象会社（50音順）

AGC硝子建材(株)、カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)、(株)カネカ、川崎重工業(株)、京セラ(株)、Qセルズジャパン(株)、グリーンテック(株)、(株)クリーンベンチャー21、(株)神戸製鋼所、サニックス(株)、サンテックパワージャパン(株)、三洋電機(株)、シャープ(株)、ソプレイソーラー(株)、ソーラーフロンティア(株)、ショット日本(株)、新興マタイ(株)、積水化学工業(株)、長州産業(株)、東芝(株)、トリナ・ソーラー・ジャパン(株)、(株)ノーリツ、パナソニック電工(株)、富士電機(株)、フジプレアム(株)、本田技研工業(株)、ミサワホーム(株)、三菱重工業(株)、三菱電機(株)、YOCASOL(株)

3. 集計結果

1) 平成23年度第1四半期総出荷量

総出荷は697,496kW（対前年同期比126.0%）であり、うち国内出荷が258,609kW（出荷構成比37.1%、対前年同期比130.7%）、輸出は438,887kW（出荷構成比62.9%、対前年同期比123.3%）となった。

輸出の内訳は、米国向けが78,402kW（対前年同期比114.8%）、欧州向けが290,279kW（対前年同期比113.4%）、その他が70,206kW（対前年同期比222.3%）となった。

用途別国内出荷量では258,609kWのうち住宅用が224,560kW（出荷構成比86.8%、対前年同期比125.4%）となった。非住宅用は26,134kW（出荷構成比10.1%）となり、今回から新たに分離して調査した電力会社発電事業用は7,500kW（出荷構成比2.9%）と、合わせて対前年同期比は189.2%となった。

平成23年度第1四半期太陽電池セル・モジュール出荷量調査結果まとめ

<出荷量調査>

(単位：kW)

		第1四半期値		平成23年4月～平成23年6月		
		国内生産 (A)	輸入 (B)	国内出荷量 (A) + (B)	輸出 (C)	総出荷 (A) + (B) + (C)
結 晶 系	Si単結晶	69,979	21,654	91,633	144,598	236,231
	(構成比)	10.0%	3.1%	13.1%	20.7%	33.9%
	<対前年同期比>	178.6%	179.3%	178.8%	102.2%	122.5%
	Si多結晶	134,635	18,526	153,161	189,772	342,933
	(構成比)	19.3%	2.7%	22.0%	27.2%	49.2%
	<対前年同期比>	111.1%	110.1%	111.0%	130.2%	120.9%
計		204,614	40,180	244,794	334,370	579,164
(構成比)		29.3%	5.8%	35.1%	47.9%	83.1%
<対前年同期比>		127.6%	139.0%	129.3%	116.4%	121.5%
Si薄膜		5,712	24	5,736	74,766	80,502
(構成比)		0.8%	0.0%	0.8%	10.7%	11.5%
<対前年同期比>		150.1%	2400.0%	150.7%	125.1%	126.6%
その他		8,079	0	8,079	29,751	37,830
(構成比)		1.2%	0.0%	1.2%	4.3%	5.4%
<対前年同期比>		170.8%	-	170.8%	335.8%	278.3%
合計		218,405	40,204	258,609	438,887	697,496
(構成比)		31.3%	5.8%	37.1%	62.9%	100.0%
<対前年同期比>		129.3%	139.1%	130.7%	123.3%	126.0%

※構成比は総出荷に対する比率

仕向先別輸出货量

仕向け先	(単位：kW)	対前年同期比
米国	78,402	114.8%
欧州	290,279	113.4%
その他	70,206	222.3%
輸出合計	438,887	123.3%

<性能別調査>

最適動作電圧別出荷量

(単位：kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	対前年同期比
～20V	81,018	155,477	10	250	236,755	128.0%
21～30V	31,937	179,651	0	0	211,588	125.6%
31V～	123,276	7,805	80,492	37,580	249,153	124.3%
小計	236,231	342,933	80,502	37,830	697,496	126.0%

公称最大出力別出荷量

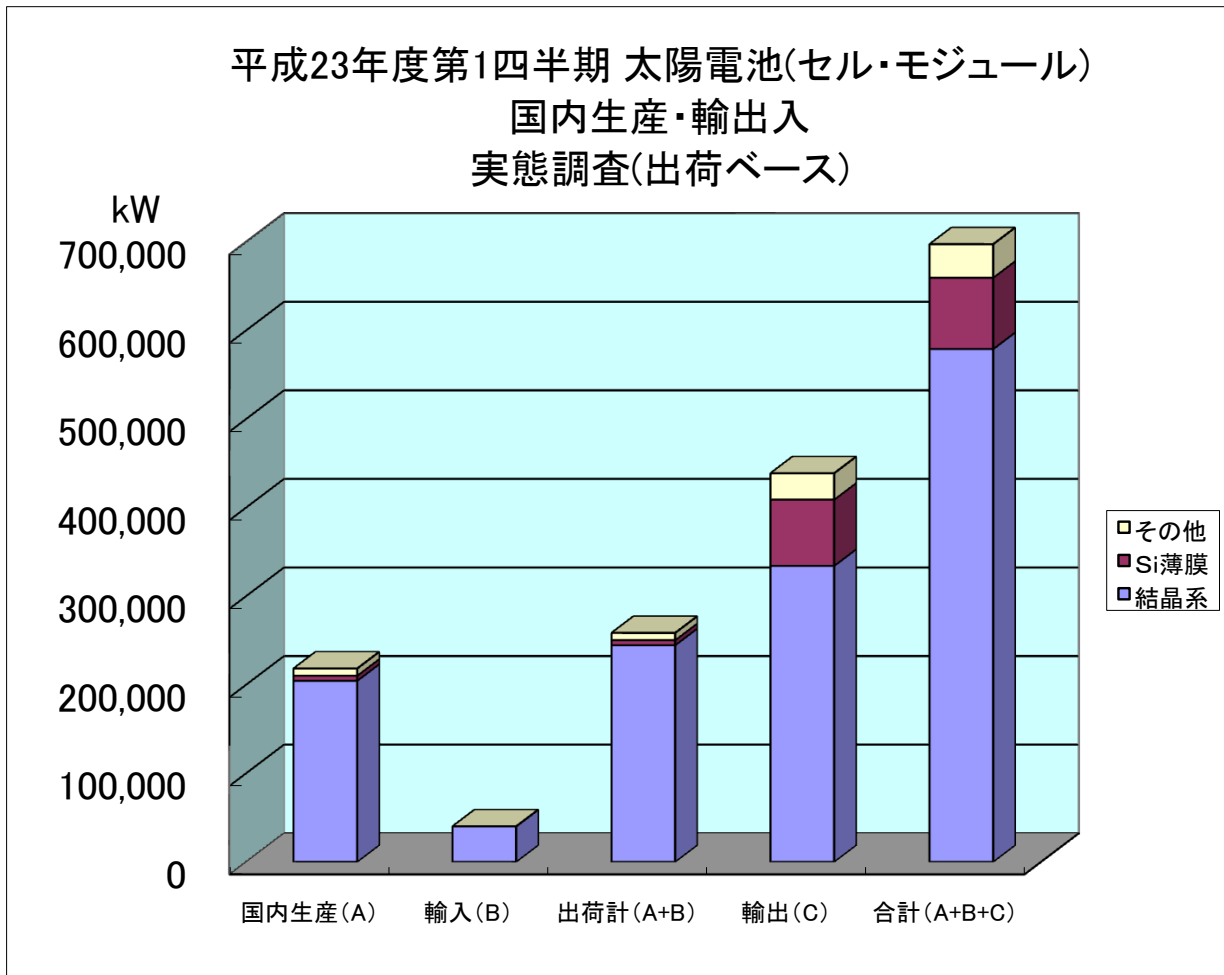
(単位：kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	対前年同期比
～40W	78,960	127,298	2,658	250	209,166	130.5%
41～80W	1,036	23,271	560	0	24,867	91.4%
81～120W	979	4,451	6,636	12,806	24,872	85.3%
121W～160W	612	20,920	70,648	24,774	116,954	143.1%
161W～	154,644	166,993	0	0	321,637	126.0%
小計	236,231	342,933	80,502	37,830	697,496	126.0%

平成23年度第1四半期 太陽電池（セル・モジュール）
国内生産・輸出入実態調査（出荷ベース）

（単位：kW）

平成23年4月～平成23年6月					
区分	国内出荷			輸出	合計
仕向/材料	国内生産 (A)	輸入 (B)	出荷計 (A+B)	輸出 (C)	合計 (A+B+C)
結晶系	204,614	40,180	244,794	334,370	579,164
Si 薄膜	5,712	24	5,736	74,766	80,502
その他	8,079	0	8,079	29,751	37,830
合計	218,405	40,204	258,609	438,887	697,496



<セル・モジュールの用途別出荷量調査>平成23年度第1四半期（4月～6月）

(単位：kW)

中分類		主な用途例	連系	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他 (化合物他)	合計	対前年同期比	
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、その他	/	7	6	30	30	73	29.2%	
				民生用計①			7	6	30	30
国内出荷の用途別内訳	電力応用商品	照明・標識関連 (スタント・アロン型)	/	43	97	0	20	160	104.6%	
		換気扇 及び 車載 船舶関連その他		0	162	10	10	182	28.3%	
	電力応用計②			43	259	10	30	342	43.0%	
住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	80,757	134,273	3,335	6,195	224,560	125.4%		
			連系無	0	0	0	0	0	-	
住宅用計③			80,757	134,273	3,335	6,195	224,560	125.4%		
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 フィールドテスト事業 法人、私立学校、私立病院	連系有	8,150	9,092	1,834	897	19,973	253.0%
				連系無	510	300	35	0	845	-
	公 的 施 設 用	国	庁舎、病院、道路施設 (橋梁、トンネル等含む)	連系有	29	250	1	0	280	50.5%
				連系無	0	0	0	0	0	-
	地方自治体	港湾、公立学校等用 フィールドテスト事業等	連系有	2,048	2,339	489	0	4,876	55.4%	
			連系無	0	0	0	0	0	-	
	その他	以上の用途区分以外の全て	連系有	88	17	2	40	147	35.3%	
			連系無	1	9	0	3	13	-	
	非住宅計④ (電力会社発電事業用⑤を除く)			10,826	12,007	2,361	940	26,134	189.2%	
	電力会社発電事業用 ⑤			0	6,616	0	884	7,500		
一般電力用合計 (③+④+⑤)			連系有	91,072	152,587	5,661	8,016	257,336	130.8%	
			連系無	511	309	35	3	858	773.0%	
			合計	91,583	152,896	5,696	8,019	258,194	131.2%	
平成23年第1四半期（4月～6月）総合計（①+②+③+④+⑤）				91,633	153,161	5,736	8,079	258,609	/	
対前年同期比				178.8%	111.0%	150.7%	170.8%	130.7%		

※「電力会社発電事業用」とは、電力会社もしくはIPPが売電を目的とした500kW以上のものを指す