

2011年11月16日

平成23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23年度第2四半期（平成23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30社、回答率100%

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2四半期総出荷量

総出荷は706,159kW（対前年同期比104.7%）であり、うち国内出荷が347,707kW（出荷構成比49.2%、対前年同期比128.7%）、輸出は358,452kW（出荷構成比50.8%、対前年同期比88.7%）となった。

輸出の内訳は、米国向けが59,533kW（対前年同期比69.1%）、欧州向けが164,497kW（対前年同期比59.2%）、その他が134,422kW（対前年同期比334.1%）となった。

用途別国内出荷量では347,707kWのうち住宅用が318,955kW（出荷構成比91.7%、対前年同期比149.0%）となった。非住宅用は19,824kW（出荷構成比5.9%）となり、今年度から新たに分離して調査した電力会社発電事業用は8,170kW（出荷構成比2.3%）と、合わせて対前年同期比は51.0%となった。

平成23年度第2四半期太陽電池セル・モジュール出荷量調査結果まとめ

<出荷量調査>

(単位：kW)

		第2四半期値		平成23年7月～平成23年9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	112,731	46,542	159,273	115,774	275,047
	(構成比)	16.0%	6.6%	22.6%	16.4%	38.9%
	<対前年同期比>	208.5%	245.3%	218.1%	78.2%	124.4%
計	Si多結晶	146,283	19,542	165,825	87,577	253,402
	(構成比)	20.7%	2.8%	23.5%	12.4%	35.9%
	<対前年同期比>	90.7%	98.5%	91.6%	51.0%	71.9%
計		259,014	66,084	325,098	203,351	528,449
(構成比)		36.7%	9.4%	46.0%	28.8%	74.9%
<対前年同期比>		120.3%	170.2%	128.0%	63.6%	92.1%
Si薄膜		5,304	0	5,304	77,688	82,992
(構成比)		0.8%	0.0%	0.8%	11.0%	11.8%
<対前年同期比>		66.7%	0.0%	66.7%	105.9%	102.1%
その他		17,305	0	17,305	77,413	94,718
(構成比)		2.5%	0.0%	2.5%	11.0%	13.4%
<対前年同期比>		214.2%	0.0%	214.2%	695.6%	493.1%
合計		281,623	66,084	347,707	358,452	706,159
(構成比)		39.9%	9.4%	49.2%	50.8%	100.0%
<対前年同期比>		121.8%	170.2%	128.7%	88.7%	104.7%

※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	59,533	69.1%
欧州	164,497	59.2%
その他	134,422	334.1%
輸出合計	358,452	88.7%

<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	49,438	92,271	16	267	141,992	69.0%
21～30V	49,796	159,466		0	209,262	90.5%
31V～	175,813	1,665	82,976	94,451	354,905	149.6%
小計	275,047	253,402	82,992	94,718	706,159	104.7%

公称最大出力別出荷量

(単位：kW)

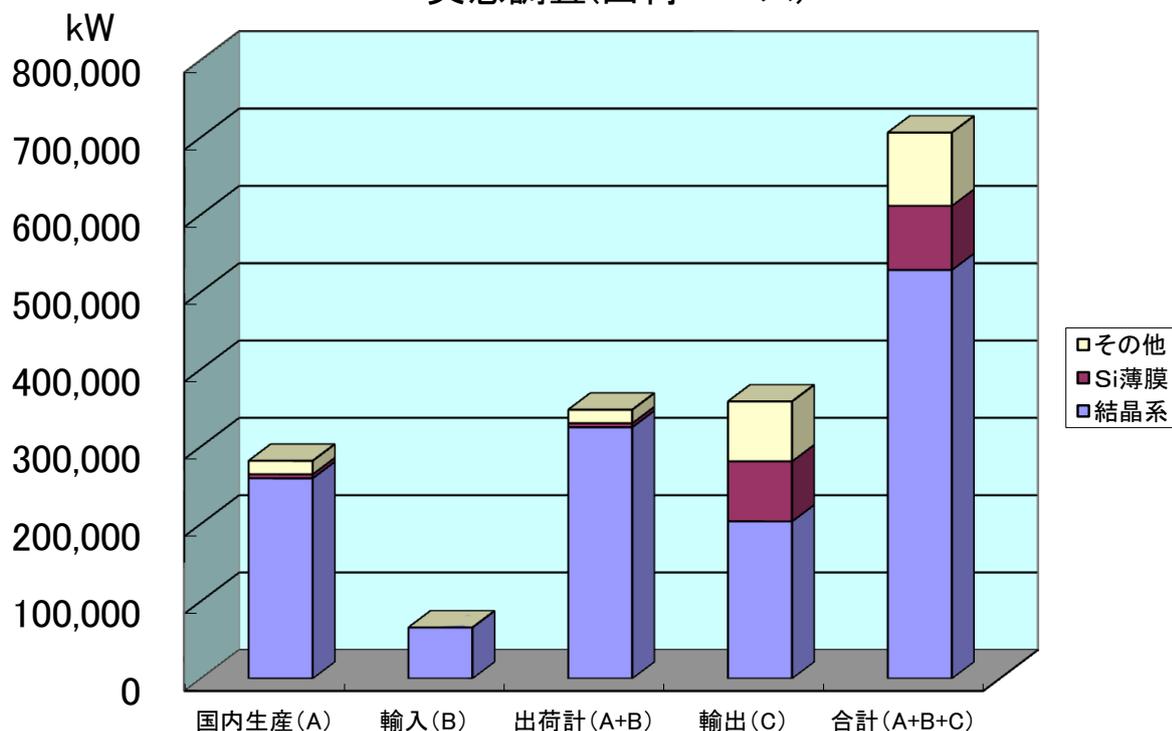
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	対前年同期比
～40W	45,801	54,070	3,272	267	103,410	58.4%
41～80W	1,746	32,038	1,177	0	34,961	117.6%
81～120W	1,649	5,824	1,486	18,002	26,961	66.4%
121W～160W	910	16,214	77,057	76,449	170,630	197.2%
161W～	224,941	145,256	0	0	370,197	108.8%
小計	275,047	253,402	82,992	94,718	706,159	104.7%

平成23年度第2四半期 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7月～平成23年9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	259,014	66,084	325,098	203,351	528,449
Si 薄膜	5,304	0	5,304	77,688	82,992
その他	17,305	0	17,305	77,413	94,718
合計	281,623	66,084	347,707	358,452	706,159

平成23年度第2四半期 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)



<セル・モジュールの用途別出荷量調査>平成23年度第2四半期（7月～9月）

(単位：kW)

用途別内訳	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		
国内出荷の用途別内訳	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	30	1		42	73	23.5%		
	民生用計①			30	1	0	42	73	23.5%		
	電力応用	照明・標識 関連 (ス タンド・アロン型)	街灯、庭園灯、屋外時計、灯台、 航路標識、自発光道路標識		17	104	0	25	146	40.7%	
		換気扇及び 車載船舶関 連その他	換気扇、車内換気、ソーカー、ソー ポート、車載船舶用機器、その他		0	475	54	10	539	107.2%	
	電力応用計②			17	579	54	35	685	79.5%		
	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	151,608	151,724	4,236	11,387	318,955	149.0%		
			連系無	0	0	0	0	0	-		
	住宅用計③			151,608	151,724	4,236	11,387	318,955	149.0%		
	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	連系有	6,605	8,179	959	670	16,413	59.3%
				フィールドテスト事業 法人、私立学校、私立病院	連系無	54	120	39	0	213	-
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	101	431	15	0	547	13.1%	
				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	845	1,722	0	13	2,580	11.6%	
				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	11	9	1	40	61	9.4%		
			連系無	2	5	0	3	10	-		
非住宅計④ (発電事業用⑤を除く)			7,618	10,466	1,014	726	19,824	51.0%			
発電事業用⑤			0	3,055	0	5,115	8,170				
一般電力用合計 (②+③+④+⑤)			連系有	159,170	165,120	5,211	17,225	346,726	129.0%		
			連系無	73	704	93	38	908	87.3%		
			合計	159,243	165,824	5,304	17,263	347,634	128.8%		
平成23年第2四半期（7月～9月）総合計（①+②+③+④+⑤）				159,273	165,825	5,304	17,305	347,707	対前年同期比		
対前年同期比				218.1%	91.6%	66.7%	214.2%	128.7%			

※「発電事業用」とは、売電を目的とした500kW以上のものを指す