

平成17年度(第2四半期)太陽電池セル・モジュール出荷統計

太陽光発電協会
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、関係会員協力の基にアンケート方式にて調査を実施した。

本調査は、平成17年度第2四半期(平成17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量)
- 2) 性能別調査(最適動作電圧・公称最大出力)
- 3) セル・モジュールの国内用途別調査

調査対象; 17社中、回答17社、回答率100%

(会社名50音順)

旭硝子ビル建材エンジニアリング(株)、(株)エム・エス・ケイ、エム・セテック(株)、(株)カネカ、川崎プラントシステムズ(株)、京セラ(株)、(株)神戸製鋼所、三洋電機(株)、シャープ(株)、シェルソーラージャパン(株)、(株)日立製作所、不二サッシ(株)、富士電機システムズ(株)、フジプレアム(株)、松下電工(株)、三菱電機(株)、三菱重工業(株)、

3. 集計結果

総出荷は221,537kW(対前年同期比132.7%)であり、うち国内出荷が74,224kW(出荷構成比33.5%、対前年同期比102.5%)、輸出は147,313kW(出荷構成比66.5%、対前年同期比155.8%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが27,267kW(対前年同期比157.8%)、欧州向けが108,383kW(対前年同期比165.6%)、その他仕向地が11,669kW(対前年同期比98.9%)となっている。

用途別国内出荷量では74,224kWのうち住宅用が70,549kW(出荷構成比95.0%、対前年同期比105.3%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて2,818kW(出荷構成比が3.8%、対前年同期比81.4%)となり、民生・電力応用商品用は857kW(出荷構成比が1.2%、対前年同期比44.8%)であった。

平成17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17年7月～平成17年9月		総出荷 (A) + (B) + (C)
		国内生産 (A)	輸入 (B)	国内出荷量 (A) + (B)	輸出 (C)	
結	Si単結晶	21,750	1,572	23,322	63,030	86,352
	(構成比)	9.8%	0.7%	10.5%	28.5%	39.0%
	<前年同四半期比>	144.7%	80.5%	137.4%	184.0%	168.5%
晶	Si多結晶	49,962	215	50,177	75,062	125,239
	(構成比)	22.6%	0.1%	22.6%	33.9%	56.5%
	<前年同四半期比>	95.0%	17.8%	93.2%	139.5%	116.7%
計		71,712	1,787	73,499	138,092	211,591
(構成比)		32.4%	0.8%	33.2%	62.3%	95.5%
<前年同四半期比>		106.0%	56.6%	103.8%	157.3%	133.4%
Si薄膜		725	0	725	9,221	9,946
(構成比)		0.3%	0.0%	0.3%	4.2%	4.5%
<前年同四半期比>		44.8%	0.0%	44.8%	136.4%	118.7%
その他		0	0	0	0	0
(構成比)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<前年同四半期比>		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計		72,437	1,787	74,224	147,313	221,537
(構成比)		32.7%	0.8%	33.5%	66.5%	(100%)
<前年同四半期比>		104.6%	56.6%	102.5%	155.8%	132.7%

※構成比は総出荷に対する比率

仕向先別輸出量	(単位：kW)	対前年同四半期比
米国	27,261	157.8%
欧州	108,383	165.6%
その他	11,669	98.8%
輸出合計	147,313	155.8%

<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	年同四半期
～20V	13,069	56,173	530	0	69,772	137.8%
21～30V	8,528	65,462	0	0	73,990	105.4%
31V～	64,755	3,604	9,416	0	77,775	168.7%
小計	86,352	125,239	9,946	0	221,537	132.7%

公称最大出力別出荷量

(単位：kW)

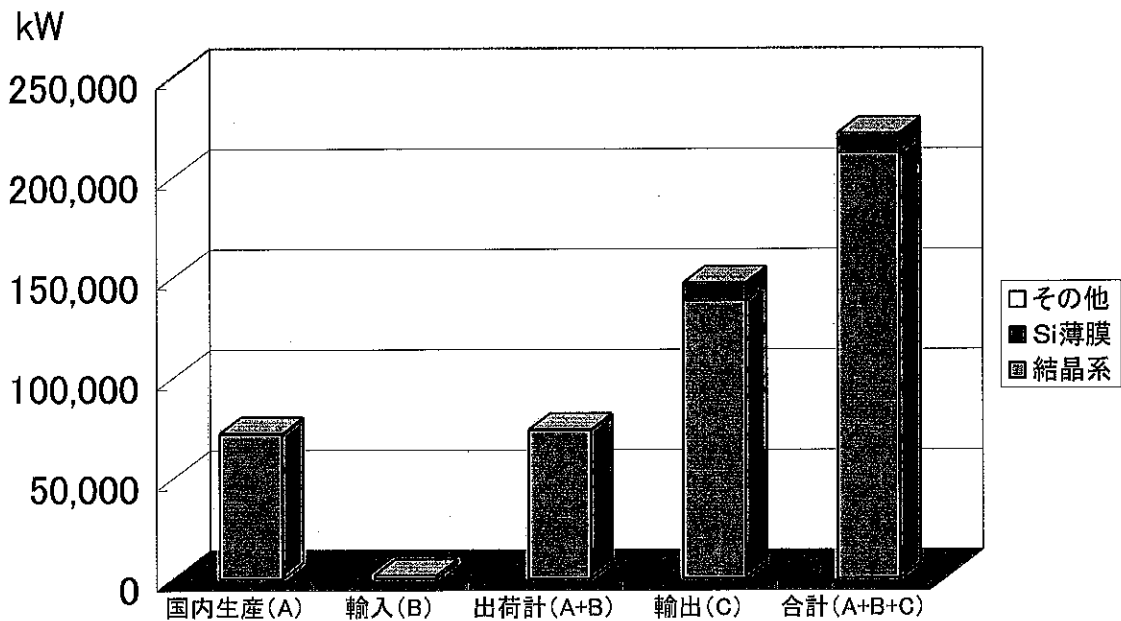
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	年同四半期
～40W	12,397	28,718	770	0	41,885	185.1%
41～80W	359	8,660	4,889	0	13,908	116.0%
81～120W	318	2,497	4,287	0	7,102	106.1%
121W～160W	572	44,857	0	0	45,429	82.8%
161W～	72,706	40,507	0	0	113,213	159.9%
小計	86,352	125,239	9,946	0	221,537	132.7%

平成17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17年度（2005年7月～2005年9月）					
区分 仕向/材料	国内出荷			輸出	合計
	国内生産 (A)	輸入 (B)	出荷計 (A+B)	輸出 (C)	合計 (A+B+C)
結晶系	71,712	1,787	73,499	138,092	211,591
Si薄膜	725	0	725	9,221	9,946
その他	0	0	0	0	0
合計	72,437	1,787	74,224	147,313	221,537

平成17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調査>

(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	合計	対前年同 四半期比	
民生用	電気機器等	電卓		0	0	0	0	0	0.0%	
		時計、教材、玩具		0	174	85	0	259	221.4%	
		ランタン、携帯用充電器、その他		0	0	45	0	45	12.5%	
		民生用計①		0	174	130	0	304	63.7%	
電力 応用 商品	照明標識関連	街灯、庭園灯、屋外時計、灯台、 航路標識、自発光道路標識		157	165	0	0	322	24.0%	
	換気扇 及び 車 載船舶関連その他	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、その他		0	161	70	0	231	238.1%	
		電力応用計②		157	326	70	0	553	38.5%	
国内 出荷 の 用途 別 内 訳	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	22,480	47,720	349	0	70,549	105.3%	
			連系無	0	0	0	0	0	0	
				住宅用計③		22,480	47,720	349	0	70,549
	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 その他	連系有	582	858	114	0	1,554	62.4%	
			連系無	0	0	0	0	0	0.0%	
	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	0	20	0	0	20	9.5%
				連系無	0	0	0	0	0	0.0%
		地方自治体	港湾、学校等用電力 フィールドテスト事業等	連系有	87	696	62	0	845	154.2%
				連系無	5	0	0	0	5	∞
		他 各種法人	公園施設、モニュメント ポンプ、噴水、計測等用	連系有	10	190	0	0	200	100.0%
				連系無	0	0	0	0	0	0.0%
	自家用	自社の工場等に設置したシス テム(研究用も含む)	連系有	0	173	0	0	173	∞	
			連系無	0	0	0	0	0	0.0%	
	その他	以上の用途区分以外の全て	連系有	0	20	0	0	20	∞	
			連系無	1	0	0	0	1	∞	
		公共・産業・その他計④		685	1,957	176	0	2,818	81.4%	
		一般電力用合計 (③+④)	連系有	23,159	49,677	525	0	73,361	104.1%	
			連系無	6	0	0	0	6	40.0%	
			合計	23,165	49,677	525	0	73,367	104.1%	
平成17年度第2四半期(7~9月) 総合計(①+②+③+④)				23,322	50,177	725	0	74,224		
対前年同四半期比				137.3%	93.2%	44.8%		102.5%		