

2005年8月5日

## 平成17年度(第1四半期)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1四半期(平成17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

#### 1) 平成17年度第1四半期総出荷量

総出荷は195,686kW(対前年同期比146.8%)であり、うち国内出荷が66,701kW(出荷構成比34.1%、対前年同期比109.6%)、輸出は128,985kW(出荷構成比65.9%、対前年同期比178.2%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが20,902kW(対前年同期比159.9%)、欧州向けが96,857kW(対前年同期比176.0%)、その他仕向地が11,226kW(対前年同期比262.2%)となっている。

用途別国内出荷量では66,701kWのうち住宅用が64,824kW(出荷構成比97.2%、対前年同期比113.5%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて804kW(出荷構成比が1.2%、対前年同期比44.6%)となり、民生・電力応用商品用は1,073kW(出荷構成比が1.6%、対前年同期比55.4%)であった。

平成17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17年4月～平成17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	Si単結晶 (構成比) <前年同四半期比>	18,782 (9.6%) <171.1%>	1,089 (0.6%) <151.0%>	19,871 (10.2%) <169.9%>	47,877 (24.5%) <179.3%>	67,748 (34.6%) <176.4%>
	Si多結晶 (構成比) <前年同四半期比>	45,816 (23.4%) <96.2%>	238 (0.1%) <59.5倍>	46,054 (23.5%) <96.7%>	71,043 (36.3%) <185.7%>	117,097 (59.8%) <136.4%>
計 (構成比) <前年同四半期比>		64,598 (33.0%) <110.3%>	1,327 (0.7%) <183.0%>	65,925 (33.7%) <111.1%>	118,920 (60.8%) <183.0%>	184,845 (94.5%) <148.7%>
Si薄膜 (構成比) <前年同四半期比>		776 (0.4%) <49.6%>	0 (0.0%) <0.0%>	776 (0.4%) <49.6%>	10,065 (5.1%) <135.8%>	10,841 (5.5%) <120.8%>
その他 (構成比) <前年同四半期比>		0 (0.0%) <0.0%>	0 (0.0%) <0.0%>	0 (0.0%) <0.0%>	0 (0.0%) <0.0%>	0 (0.0%) <0.0%>
合計 (構成比) <前年同四半期比>		65,374 (33.4%) <108.7%>	1,327 (0.7%) <183.0%>	66,701 (34.1%) <109.6%>	128,985 (65.9%) <178.2%>	195,686 (100%) <146.8%>

※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	20,902	159.9%
欧州	96,857	176.0%
その他	11,226	262.2%
輸出合計	128,985	178.2%

<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	前年同四半期比
～20V	8,708	48,889	900	0	58,497	196.3%
21～30V	6,219	64,205	0	0	70,424	107.6%
31V～	52,821	4,003	9,941	0	66,765	175.6%
小計	67,748	117,097	10,841	0	195,686	146.8%

公称最大出力別出荷量

(単位：kW)

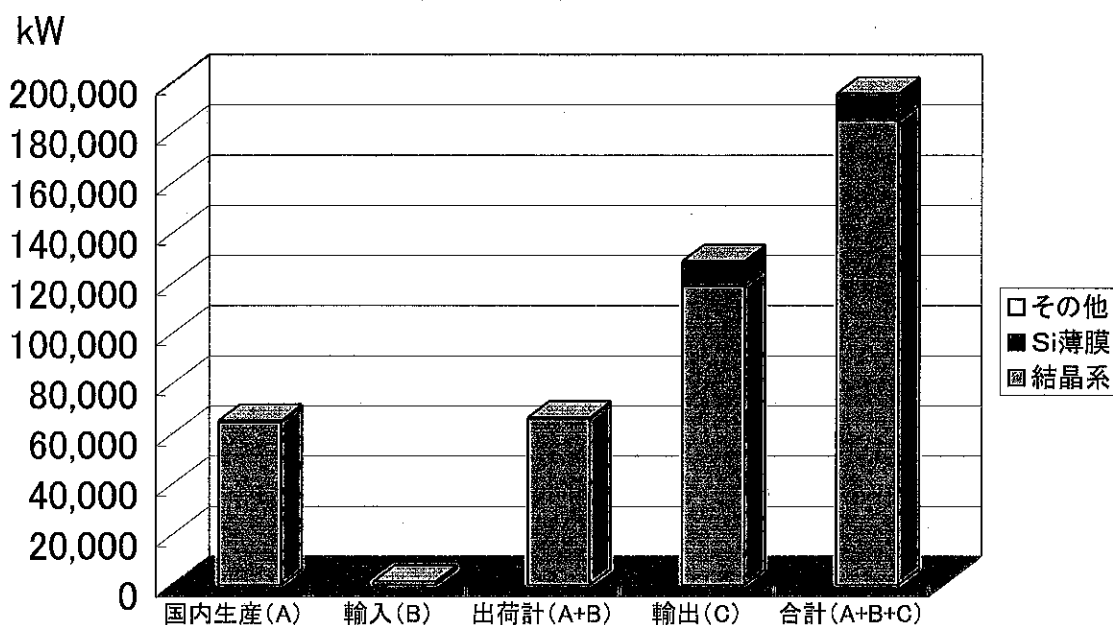
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同四半期比
～40W	8,157	20,184	1,109	0	29,450	186.6%
41～80W	306	7,196	3,417	0	10,919	94.3%
81～120W	233	4,263	6,315	0	10,811	175.8%
121W～160W	247	46,365	0	0	46,612	100.8%
161W～	58,805	39,089	0	0	97,894	183.0%
小計	67,748	117,097	10,841	0	195,686	146.8%

平成17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）

区分 仕向/材料	平成17年度（2005年4月～2005年6月）				合計 合計（A+B+C）
	国内生産（A）	国内出荷 輸入（B）	出荷計（A+B）	輸出 輸出（C）	
結晶系	64,598	1,327	65,925	118,920	184,845
Si薄膜	776	0	776	10,065	10,841
その他	0	0	0	0	0
合計	65,374	1,327	66,701	128,985	195,686

平成17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）



<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	
国内出荷の用途別内訳	民生用	電気機器等		0	0	0	0	0		
				0	5	100	0	105	88.2%	
				0	0	150	0	150	53.6%	
	民生用計①			0	5	250	0	255	43.3%	
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		203	424	0	0	627	49.7%	
	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	141	50	0	191	219.5%	
電力応用計②				203	565	50	0	818	60.6%	
一般電力用	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	19,610	44,768	446	0	64,824	113.5%	
			連系無	0	0	0	0	0		
	住宅用計③				19,610	44,768	446	0	64,824	113.5%
	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(品名: )	連系有	31	549	20	0	600	45.0%	
			連系無	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	0	0	0	0	
				連系無	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	17	157	10	0	184	54.0%
				連系無	0	0	0	0	0	
		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	10	0	0	20	21.7%
	連系無	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	0	0	0	0		
	連系無	0	0	0	0	0	0			
	その他	以上の用途区分以外の全て(通信用含む)	連系有	0	0	0	0	0		
連系無			0	0	0	0	0			
公共・産業・その他計④				58	716	30	0	804	44.6%	
一般電力用合計(③+④)			連系有	19,668	45,484	476	0	65,628	111.4%	
			連系無	0	0	0	0	0		
			合計	19,668	45,484	476	0	65,628	111.3%	
平成17年度第1四半期(4~6月) 総合計(①+②+③+④)				19,871	46,054	776	0	66,701		
対前年同四半期比				169.9%	96.7%	49.6%		109.6%		