

2006年8月9日

## 平成18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18年度第1四半期(平成18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・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)MSK、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18年度第1四半期総出荷量

総出荷は220,924kW(対前年同期比112.9%)であり、うち国内出荷が69,039kW(出荷構成比31.3%、対前年同期比103.5%)、輸出は151,885kW(出荷構成比68.7%、対前年同期比117.8%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが28,066kW(対前年同期比134.3%)、欧州向けが99,483kW(対前年同期比102.7%)、その他が24,336kW(対前年同期比216.8%)となっている。

用途別国内出荷量では69,039kWのうち住宅用が64,764kW(出荷構成比93.8%、対前年同期比99.9%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて3,854kW(出荷構成比5.6%、対前年同期比479.4%)となり、民生・電力応用商品は89kW(出荷構成比0.1%、前年同期比34.9%)であった。

平成18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18年4月～平成18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	Si単結晶	20,436	302	20,738	65,880	86,618
	(構成比)	9.3%	0.1%	9.4%	29.8%	39.2%
	<前年同期比>	108.8%	27.3%	104.4%	137.6%	127.9%
晶	Si多結晶	47,684	46	47,730	74,360	122,090
	(構成比)	21.6%	0.0%	21.6%	33.7%	55.3%
	<前年同期比>	104.1%	19.3%	103.6%	104.7%	104.3%
計		68,120	348	68,468	140,240	208,708
(構成比)		30.8%	0.2%	31.0%	63.5%	94.5%
<前年同四半期比>		105.5%	26.2%	103.9%	117.9%	112.9%
Si薄膜		571	0	571	11,643	12,214
(構成比)		0.3%	0.0%	0.3%	5.3%	5.5%
<前年同期比>		73.6%	0.0%	73.6%	115.7%	112.7%
その他		0	0	0	2	2
(構成比)		0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
<前年同期比>		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計		68,691	348	69,039	151,885	220,924
(構成比)		31.1%	0.2%	31.3%	68.7%	(100%)
<前年同期比>		105.1%	26.2%	103.5%	117.8%	112.9%

構成比は総出荷に対する比率

仕向先別輸出量

仕向け先	(単位：kW)	対前年同期比
米国	28,066	134.3%
欧州	99,483	102.7%
その他	24,336	216.8%
輸出合計	151,885	117.8%

<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	対前年同期比
～20V	24,401	52,615	460	0	77,476	132.4%
21～30V	11,218	65,643	0	0	76,861	109.1%
31V～	50,999	3,832	11,754	2	66,587	99.7%
小計	86,618	122,090	12,214	2	220,924	112.9%

公称最大出力別出荷量

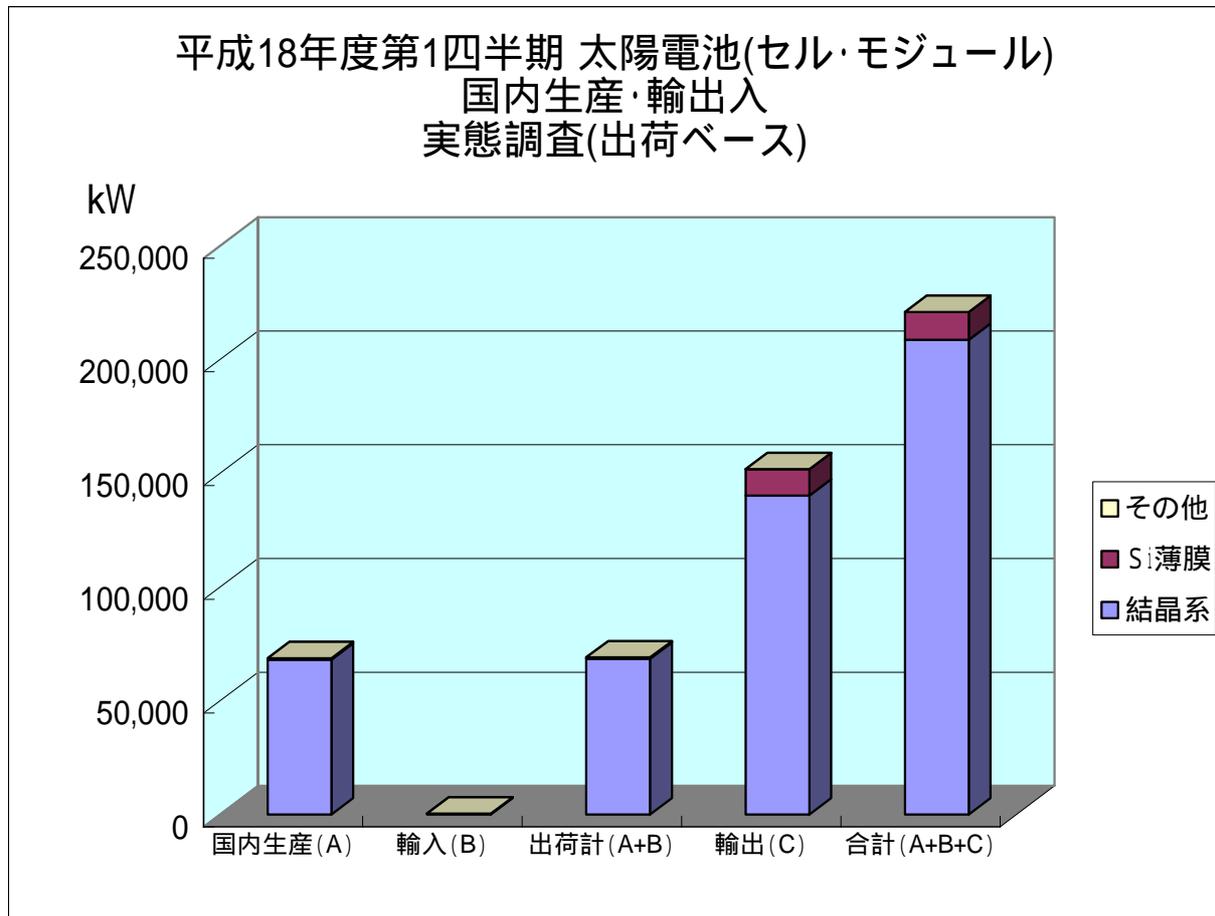
(単位：kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同期比
～40W	24,011	27,612	762	0	52,385	177.9%
41～80W	90	8,839	7,581	0	16,510	151.2%
81～120W	2,518	2,058	3,847	0	8,423	77.9%
121W～160W	1,354	39,408	0	0	40,762	87.4%
161W～	58,645	44,173	24	2	102,844	105.1%
小計	86,618	122,090	12,214	2	220,924	112.9%

平成18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18年度（2006年4月～2006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	68,120	348	68,468	140,240	208,708
Si薄膜	571	0	571	11,643	12,214
その他	0	0	0	2	2
合計	68,691	348	69,039	151,885	220,924



<セル・モジュールの用途別調査> 平成18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	合計	対前年同期比	
民生用	電気機器等	電卓		0	0	0	0	0	0.0%	
		時計、教材、玩具		0	19	70	0	89	84.8%	
		ランタン、携帯用充電器、その他		0	0	0	0	0	0.0%	
	民生用計			0	19	70	0	89	34.9%	
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		35	75	0	0	110	17.5%	
	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	182	40	0	222	116.2%	
電力応用計				35	257	40	0	332	40.6%	
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	20,102	44,245	417	0	64,764	99.9%	
			連系無	0	0	0	0	0	0	
	住宅用計			20,102	44,245	417	0	64,764	99.9%	
	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	507	889	10	0	1,406	234.3%	
			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	50	0	0	50	
				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	32	1,996	34	0	2,062	1120.7%
				連系無	0	0	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	0	164	0	0	164	820.0%
				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	10	0	0	10	0.0%	
	連系無		1	0	0	0	1			
	その他	以上の用途区分以外の全て	連系有	0	100	0	0	100		
連系無			61	0	0	0	61			
公共・産業・その他計			601	3,209	44	0	3,854	479.4%		
一般電力用合計(+)			連系有	20,641	47,454	461	0	68,556	104.5%	
			連系無	62	0	0	0	62		
			合計	20,703	47,454	461	0	68,618	104.6%	
平成18年度第1四半期(4~6月) 総合計(+ + +)				20,738	47,730	571	0	69,039		
対前年同期比				104.3%	103.6%	73.6%		103.5%		