

2006年11月22日

## 平成18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18年度第2四半期(平成18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・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)、昭和シェルソーラー販売(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2四半期総出荷量

総出荷は224,730kW(対前年同期比101.4%)であり、うち国内出荷が67,564kW(出荷構成比30.1%、対前年同期比91.0%)、輸出は157,166kW(出荷構成比69.9%、対前年同期比106.7%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが29,325kW(対前年同期比107.6%)、欧州向けが102,964kW(対前年同期比95.0%)、その他が24,877kW(対前年同期比213.2%)となっている。用途別国内出荷量では67,564kWのうち住宅用が61,623kW(出荷構成比91.2%、対前年同期比87.3%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて5,644kW(出荷構成比8.3%、対前年同期比200.3%)となり、民生・電力応用商品は76kW(出荷構成比0.1%、前年同期比25.0%)であった。

平成18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18年7月～平成18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	Si単結晶	20,063	309	20,372	62,660	83,032
	(構成比)	8.9%	0.1%	9.1%	27.9%	36.9%
	<前年同期比>	92.2%	19.7%	87.4%	99.4%	96.2%
晶	Si多結晶	46,423	28	46,451	83,509	129,960
	(構成比)	20.7%	0.0%	20.7%	37.2%	57.8%
	<前年同期比>	92.9%	13.0%	92.6%	111.3%	103.8%
計		66,486	337	66,823	146,169	212,992
(構成比)		29.6%	0.1%	29.7%	65.0%	94.8%
<前年同期比>		92.7%	18.9%	90.9%	105.8%	100.7%
Si薄膜		741	0	741	10,997	11,738
(構成比)		0.3%	0.0%	0.3%	4.9%	5.2%
<前年同期比>		102.2%	0.0%	102.2%	119.3%	118.0%
その他		0	0	0	0	0
(構成比)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<前年同期比>		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計		67,227	337	67,564	157,166	224,730
(構成比)		29.9%	0.1%	30.1%	69.9%	(100%)
<前年同期比>		92.8%	18.9%	91.0%	106.7%	101.4%

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	29,325	107.6%
欧州	102,964	95.0%
内、ドイツ	51,184	
その他	24,877	213.2%
内、中国	7,821	
輸出合計	157,166	106.7%

<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	26,992	63,644	570	0	91,206	130.7%
21～30V	8,199	62,334	0	0	70,533	95.3%
31V～	47,841	3,982	11,168	0	62,991	81.0%
小計	83,032	129,960	11,738	0	224,730	101.4%

公称最大出力別出荷量

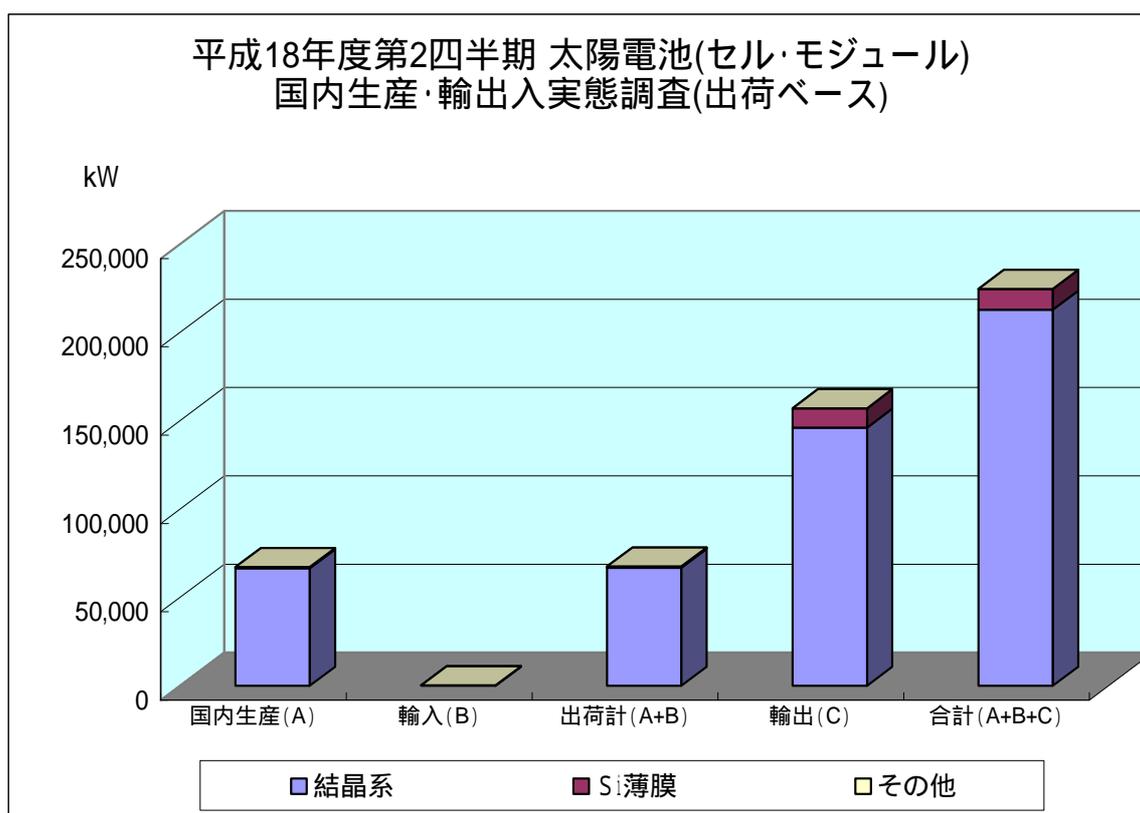
(単位：kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同期比
～40W	21,036	34,485	724	0	56,245	134.3%
41～80W	84	9,079	7,501	0	16,664	119.8%
81～120W	789	2,638	3,513	0	6,940	97.7%
121W～160W	114	40,190	0	0	40,304	88.7%
161W～	61,009	43,568	0	0	104,577	92.4%
小計	83,032	129,960	11,738	0	224,730	101.4%

平成18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18年度（2007年7月～2007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	66,486	337	66,823	146,169	212,992
Si薄膜	741	0	741	10,997	11,738
その他	0	0	0	0	0
合計	67,227	337	67,564	157,166	224,730



<セル・モジュールの用途別調査> 平成18年度第2四半期(7月~9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	6	70	0	76	29.3%	
		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	6	70	0	76	25.0%	
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		9	24	48	0	81	25.2%	
	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	100	40	0	140	60.6%	
電力応用計			9	124	88	0	221	40.0%		
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	19,862	41,495	266	0	61,623	87.3%	
			連系無	0	0	0	0	0	0	
		住宅用計			19,862	41,495	266	0	61,623	87.3%
	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	370	2,144	260	0	2,774	178.5%	
			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	380	0	0	380	
				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	80	1,123	57	0	1,260	149.1%
				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	50	500	0	0	550	275.0%
	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	0	0	0	0	0.0%	
	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	679	0	0	679		
	連系無		1	0	0	0	1			
公共・産業・その他計			501	4,826	317	0	5,644	200.3%		
一般電力用合計(+)			連系有	20,362	46,321	583	0	67,266	91.7%	
			連系無	1	0	0	0	1		
			合計	20,363	46,321	583	0	67,267	91.7%	
平成18年度第2四半期(7~9月) 総合計(+ + +)				20,372	46,451	741	0	67,564		
対前年同期比				87.4%	92.6%	102.2%	-	91.0%		