

2004年11月1日

## 平成16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。

昨年度までは「公称最大出力出荷量」の出力区分において、最大出力の項目を121W以上とされていたが、近年161W以上のモジュールが増加傾向にあることから、本年度より「121～160W」と「161W以上」の2つに分類して、調査を開始している。

### 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；20社中、回答20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、川崎重工業(株)、キヤノン(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)、松下エコシステムズ(株)、三菱電機(株)、 三菱重工業(株)、矢崎総業(株)、YKKAP(株)
---

### 3. 集計結果

#### 1) 平成16年度第2四半期総出荷量

総出荷は166,942kW（対前年同期比168.6%）であり、うち国内出荷が72,411kW（出荷構成比43.4%、対前年同期比132.5%）、輸出は94,531kW（出荷構成比56.6%、対前年同期比212.9%）であった。

輸出の内訳は、米国向けが17,271kW（対前年同期比286.5%）、ヨーロッパ向けが65,451kW（対前年同期比180.7%）、その他仕向地が11,809kW（前年同期比550.3%）となっている。

用途別国内出荷量では72,411kWのうち住宅用が67,028kW（出荷構成比92.6%、対前年同期比132.5%）、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて3,470kW（出荷構成比4.8%、対前年同期比112.1%）となり、民生・電力応用商品用は1,913kW（出荷構成比2.6%、対前年同期比79.1%）であった。

〈出荷量調査〉

(単位：kW)

		第2四半期値		平成16年7月～平成16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	Si単結晶 (構成比) 〈前年同四半期比〉	15,026 (9.0%) 〈185.1%〉	1,954 (1.2%) 〈817.6%〉	16,980 (10.2%) 〈203.2%〉	34,255 (20.5%) 〈304.3%〉	51,235 (30.7%) 〈261.2%〉
	Si多結晶 (構成比) 〈前年同四半期比〉	52,608 (31.5%) 〈117.9%〉	1,205 (0.7%) 〈1469.5%〉	53,813 (32.2%) 〈120.4%〉	53,515 (32.1%) 〈185.2%〉	107,328 (64.3%) 〈145.7%〉
計 (構成比) 〈前年同四半期比〉		67,634 (40.5%) 〈128.3%〉	3,159 (1.9%) 〈984.1%〉	70,793 (42.4%) 〈133.5%〉	87,770 (52.6%) 〈218.1%〉	158,563 (95.0%) 〈170.0%〉
Si薄膜 (構成比) 〈前年同四半期比〉		1,618 (1.0%) 〈100.2%〉	0 (0.0%) 〈0.0%〉	1,618 (1.0%) 〈100.2%〉	6,761 (4.1%) 〈163.1%〉	8,379 (5.0%) 〈145.5%〉
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〉		69,252 (41.5%) 〈127.5%〉	3,159 (1.9%) 〈984.1%〉	72,411 (43.4%) 〈132.5%〉	94,531 (56.6%) 〈212.9%〉	166,942 (100%) 〈168.6%〉

※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

U. S. A	17,271	286.5%
ヨーロッパ	65,451	180.7%
その他	11,809	550.3%
合計	94,531	212.9%

〈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	11,345	38,176	1,100	0	50,621	206.9%
21～30V	4,493	65,719	0	0	70,212	138.4%
31V～	35,397	3,433	7,279	0	46,109	193.4%
小計	51,235	107,328	8,379	0	166,942	168.6%

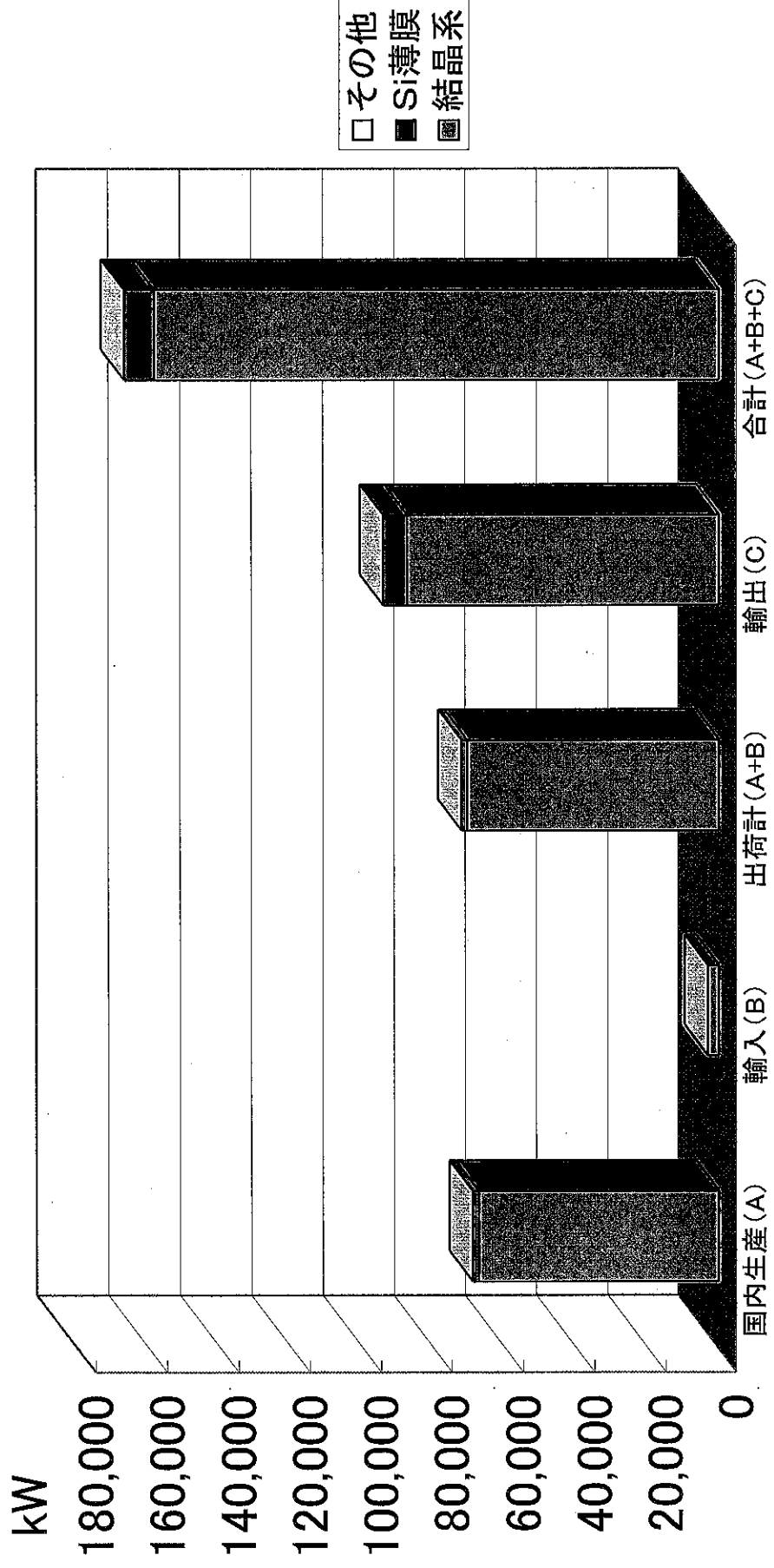
公称最大出力別出荷量

(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	9,164	11,583	1,876	0	22,623	304.8%
41～80W	1,645	6,343	3,999	0	11,987	183.0%
81～120W	705	3,484	2,504	0	6,693	84.1%
121～160W	302	54,555	0	0	54,857	121W以上の合計の 前同比は 162.9%
161W～	39,419	31,363	0	0	70,782	
小計	51,235	107,328	8,379	0	166,942	168.6%

※平成16年度(第1四半期)より「121W～160W」と「161W以上」の区分で調査を開始した。

平成16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)



平成16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  
(平成16年7～9月)

<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%	
		時計、教材、玩具		11	6	100		117	117.0%	
		ランタン、携帯用充電器、その他				360		360	109.1%	
	民生用計①			11	6	460	0	477	86.7%	
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		415	924			1,339	74.6%	
	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		5	52	40		97	132.9%	
電力応用計②			420	976	40	0	1,436	76.8%		
一般電力用	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	16,187	49,871	970		67,028	136.4%	
			連系無					0		
	住宅用計③			16,187	49,871	970	0	67,028	136.4%	
	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	52	2,359	80		2,491	262.2%	
			連系無	10	5			15	500.0%	
	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	10	200			210	83.7%
				連系無					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	134	346	68		548	33.2%
				連系無	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	150	50			200	133.3%	
連系無							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%		
連系無		連系無					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	6				6	-		
連系無		連系無					0			
公共・産業・その他計④			362	2,960	148	0	3,470	112.1%		
一般電力用合計 (③+④)			連系有	16,539	52,826	1,118	0	70,483	135.2%	
			連系無	10	5	0	0	15	18.3%	
			合計	16,549	52,831	1,118	0	70,498	135.0%	
総合計 (①+②+③+④)				16,980	53,813	1,618	0	72,411		
対前年同四半期比				203.2%	120.4%	100.2%		132.5%		