

2004年8月9日

平成16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。

尚、今回より、「公称最大出力出荷量」の出力区分において、これまでは121W以上としていたが、近年161W以上のモジュールが増加傾向にあることから、「121~160W」と「161W以上」の2つに分類し調査・集計した。

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; 22社中、回答22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)荏原製作所、(株)エム・エス・ケイ、 エムセテック(株)、鐘淵化学工業(株)、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)、シエルソーラー(株)、 (株)ジーエス・ユアサパワーサプライ、(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1四半期総出荷量

総出荷は133,258kW(対前年同期比145.5%)であり、うち国内出荷が60,878kW(出荷構成比45.7%、対前年同期比138.7%)、輸出は72,380kW(出荷構成比54.3%、対前年同期比151.8%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが13,076kW(対前年同期比79.8%)、ヨーロッパ向けが55,022kW(対前年同期比184.3%)、その他仕向地が4,282kW(前年同期比294.5%)となっている。

用途別国内出荷量では60,878kWのうち住宅用が57,138kW(出荷構成比93.9%、対前年同期比140.6%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて1,802kW(出荷構成比が3.0%、対前年同期比235.9%)となり、民生・電力応用商品用は1,938kW(出荷構成比が3.2%、対前年同期比78.3%)であった。

〈出荷量調査〉

(単位：kW)

		第1四半期値		平成16年4月～平成16年6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 晶	Si単結晶 (構成比) 〈前年同四半期比〉	10,977 (8.2%) 〈147.1%〉	721 (0.5%) 〈223.2%〉	11,698 (8.8%) 〈150.3%〉	26,708 (20.0%) 〈134.4%〉	38,406 (28.8%) 〈138.9%〉
	Si多結晶 (構成比) 〈前年同四半期比〉	47,610 (35.7%) 〈137.5%〉	4 (0.0%) 〈7.1%〉	47,614 (35.7%) 〈137.3%〉	38,261 (28.7%) 〈154.0%〉	85,875 (64.4%) 〈144.3%〉
計 (構成比) 〈前年同四半期比〉		58,587 (44.0%) 〈139.2%〉	725 (0.5%) 〈191.3%〉	59,312 (44.5%) 〈139.7%〉	64,969 (48.8%) 〈145.3%〉	124,281 (93.3%) 〈142.6%〉
Si薄膜 (構成比) 〈前年同四半期比〉		1,566 (1.2%) 〈109.9%〉	0 (0.0%) 〈0.0%〉	1,566 (1.2%) 〈109.9%〉	7,411 (5.6%) 〈249.6%〉	8,977 (6.7%) 〈204.3%〉
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〉		60,153 (45.2%) 〈138.3%〉	725 (0.5%) 〈191.3%〉	60,878 (45.7%) 〈138.7%〉	72,380 (54.3%) 〈151.8%〉	133,258 (100%) 〈145.5%〉

※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	13,076	79.8%
ヨーロッパ	55,022	184.3%
その他	4,282	294.5%
合計	72,380	151.8%

〈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	前年同四半期比
～20V	8,824	19,976	1,000	0	29,800	250.3%
21～30V	2,505	62,922	0	0	65,427	129.4%
31V～	27,077	2,977	7,977	0	38,031	130.7%
小計	38,406	85,875	8,977	0	133,258	145.5%

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	7,674	6,378	1,729	0	15,781	256.0%
41～80W	862	5,470	5,248	0	11,580	256.3%
81～120W	336	3,813	2,000	0	6,149	116.2%
121～160W	302	45,942	0	0	46,244	121W以上の合計の 前同比は 132.0%
161W～	29,232	24,272	0	0	53,504	
小計	38,406	85,875	8,977	0	133,258	145.5%

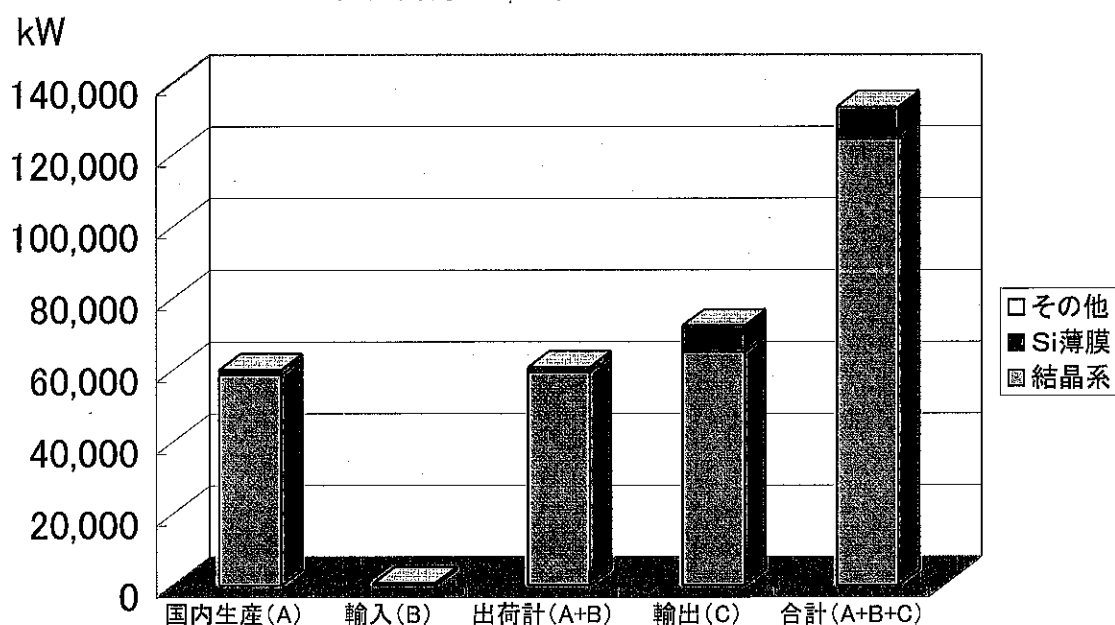
※平成16年度(第1四半期)より「121W～160W」と「161W以上」の区分で調査を開始した。

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16年度（平成16年4月～平成16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	58,587	725	59,312	64,969	124,281
Si薄膜	1,566	0	1,566	7,411	8,977
その他	0	0	0	0	0
合計	60,153	725	60,878	72,380	133,258

平成16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）



平成16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
(平成16年4～6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	△			190		190	61.3%	
		時計、教材、玩具	△	9		110		119	177.6%	
		ランタン、携帯用充電器、その他	△	0		280		280	147.4%	
	民生用計①			9	0	580	0	589	103.9%	
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	△	779	483			1,262	81.2%	
	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	△	6	51	30		87	24.5%	
電力応用計②				785	534	30	0	1,349	70.7%	
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	10,753	45,531	854		57,138	140.6%	
			連系無					0		
	住宅用計③			10,753	45,531	854	0	57,138	140.6%	
	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	12	1,288	33		1,333	401.5%	
			連系無	0	8			8	200.0%	
	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	28			28	80.0%
				連系無					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	69	203	69		341	130.2%
				連系無	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	70	22			92	110.8%	
			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		
	その他	以上の用途区分以外の全て (通信用含む)	連系有					0		
			連系無					0		
公共・産業・その他計④			151	1,549	102	0	1,802	235.9%		
一般電力用合計 (③+④)		連系有	10,904	47,072	956	0	58,932	142.5%		
		連系無	0	8	0	0	8	15.4%		
		合計	10,904	47,080	956	0	58,940	142.4%		
総合計 (①+②+③+④)				11,698	47,614	1,566	0	60,878		
対前年同四半期比				150.3%	137.3%	109.9%		138.7%		