

2) 平成 15 年度(第 2 四半期)調査統計結果報告

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。

昨年より四半期毎の調査を行い、本年度からは各期毎の調査結果に前年同期比を加えた形式で報告していく。尚、四半期調査での各数値は kW 表示とする。

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(太陽電池別の国内出荷・輸入・輸出・仕向先別)
- 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(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)、昭和シェル石油(株)、日本電池(株)、(株)日立製作所、不二サッシ(株)、富士電機(株)、フジプレミアム(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)、YKK(株)

3. 集計結果

1) 平成 15 年度第 2 四半期総出荷量

総出荷は 99,045 kW (対前年同期比 152.9%) であり、うち国内出荷が 54,650 kW (出荷構成比 55.2%、対前年同期比 130.0%)、輸出は 44,395 kW (出荷構成比 44.8%、対前年同期比 195.3%) であった。

国内出荷量では 54,650 kW のうち住宅用が 49,135 kW (出荷構成比 89.9%、対前年同期比 135.9%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて 3,096 kW (出荷構成比が 5.7%、対前年同期比 74.7%) となり、民生・電力応用商品用は 2,419 kW (出荷構成比が 4.4%、対前年同期比 139.3%) であった。



平成15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)

〈出荷量調査〉

(単位: kW)

		第2四半期値		平成15年7月～平成15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〉	8,116 (8.2%) 〈80.8%〉	239 (0.2%) 〈69.7%〉	8,355 (8.4%) 〈80.5%〉	11,260 (11.4%) 〈265.3%〉	19,615 (19.8%) 〈134.1%〉
	Si多結晶 (構成比) 〈前年同四半期比〉	44,599 (45.0%) 〈148.9%〉	82 (0.1%) 〈63.6%〉	44,681 (45.1%) 〈148.5%〉	28,990 (29.3%) 〈167.0%〉	73,671 (74.4%) 〈155.3%〉
計 (構成比) 〈前年同四半期比〉		52,715 (53.2%) 〈131.8%〉	321 (0.3%) 〈68.0%〉	53,036 (53.5%) 〈131.1%〉	40,250 (40.7%) 〈186.3%〉	93,286 (94.2%) 〈150.3%〉
Si薄膜 (構成比) 〈前年同四半期比〉		1,614 (1.7%) 〈103.8%〉	0 (0.0%) 〈0.0%〉	1,614 (1.7%) 〈103.8%〉	4,145 (4.1%) 〈370.1%〉	5,759 (5.8%) 〈214.5%〉
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〉		54,329 (54.9%) 〈130.8%〉	321 (0.3%) 〈66.6%〉	54,650 (55.2%) 〈130.0%〉	44,395 (44.8%) 〈195.3%〉	99,045 (100%) 〈152.9%〉

※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	6,028	108.7%
ヨーロッパ	36,221	272.8%
その他	2,146	55.0%

〈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	3,397	20,118	950	0	24,465	115.1%
21～30V	1,302	49,415	6	0	50,723	155.7%
31V～	14,916	4,138	4,803	0	23,857	218.1%
小計	19,615	73,671	5,759	0	99,045	152.9%

公称最大出力別出荷量

(単位: kW)

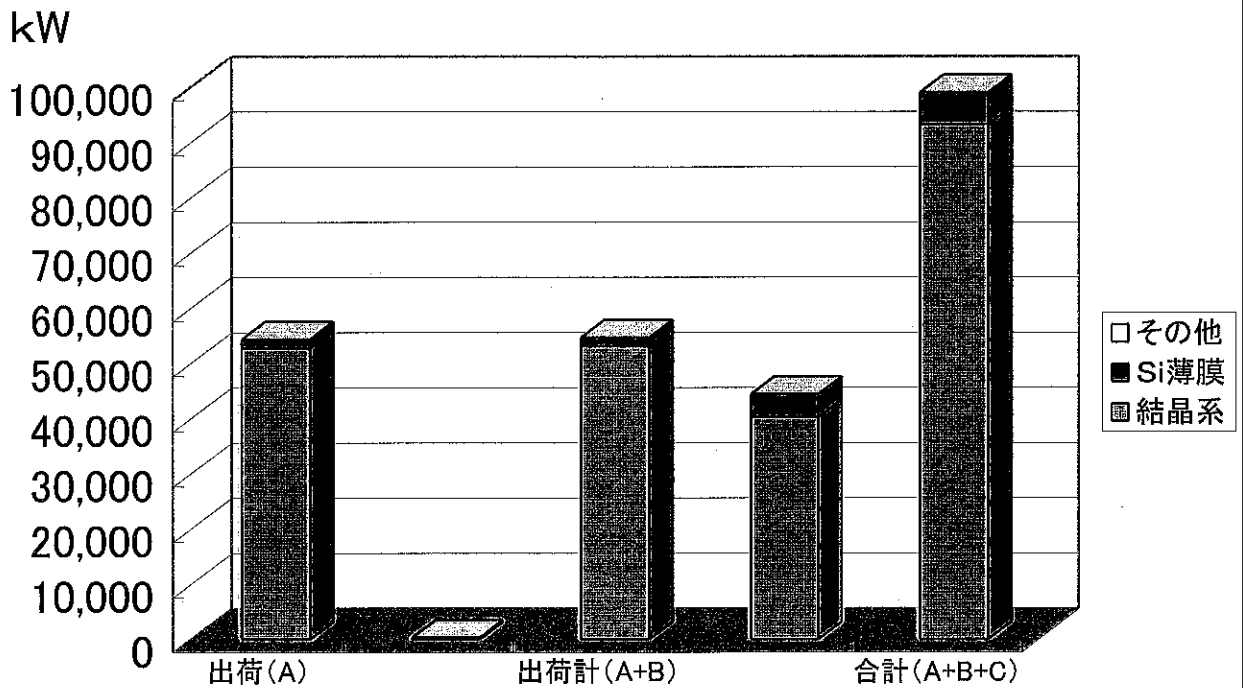
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同四半期比
～40W	3,177	2,440	1,806	0	7,423	97.0%
41～80W	338	3,261	2,953	0	6,552	215.3%
81～120W	134	6,824	1,000	0	7,958	88.4%
121W～	15,966	61,146	0	0	77,112	171.2%
小計	19,615	73,671	5,759	0	99,045	152.9%

平成15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）

区分 仕向/材料	平成15年度（2003年7月～2003年9月）				合計 合計（A+B+C）
	出荷（A）	国内 輸入（B）	出荷計（A+B）	輸出 輸出（C）	
結晶系	52,715	321	53,036	40,250	93,286
Si薄膜	1,614	0	1,614	4,145	5,759
その他	0	0	0	0	0
合計	54,329	321	54,650	44,395	99,045

平成15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（年度値・出荷ベース）



平成15年度第2四半期(7～9月)太陽電池セル・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	120	0	120	60.0%	
		時計、教材、玩具		20	0	80	0	100	93.5%	
		ランタン、携帯用充電器、その他		30	0	300	0	330	157.1%	
		民生用計①		50	0	500	0	550	106.4%	
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		1,460	336	0	0	1,796	239.5%	
	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		5	68	0	0	73	15.5%	
		電力応用計②		1,465	404	0	0	1,869	153.2%	
一般電力用	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	6,535	41,894	706	0	49,135	135.9%	
			連系無	0	0	0	0	0	0	
			住宅用計③		6,535	41,894	706	0	49,135	135.9%
	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(品名:)	連系有	19	931	0	0	950	25.9%	
			連系無	3	0	0	0	3	50.0%	
	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	71	180	0	0	251	627.5%
				連系無	0	0	72		72	
		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	131	1,188	330		1,649	432.4%
				連系無	1	0	0		1	
	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	80	70	0		150	35.7%	
			連系無	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	14	0		14		
			連系無	0	0	6		6		
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			
		連系無	0	0	0		0			
		公共・産業・その他計④		305	2,383	408	0	3,096	74.7%	
		一般電力用合計 (③+④)	連系有	6,836	44,277	1,036	0	52,149	118.0%	
			連系無	4	0	78	0	82	327.7%	
			合計		6,840	44,277	1,114	0	52,231	118.3%
総合計 (①+②+③+④)					8,355	44,681	1,614	0	54,650	
対前年同四半期比					80.5%	148.5%	103.1%		130.0%	