

2) 平成14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、関係会員の協力の基にアンケート方式で調査を実施した。

従来、当協会では暦年値と年度値の年2回の調査を行ってきたが、近年太陽電池セル・モジュール出荷量の伸びは目覚ましく、又、1年間のトータル出荷量の調査だけでは不十分という意見を踏まえ、より迅速かつきめ細かい出荷量の把握のため、前回より四半期毎の調査・公表を行う事とした。第2四半期(7-9月)の結果は以下の通りである。

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

- イ) 出荷量調査(太陽電池別の国内出荷・輸入・輸出・仕向先別)
- ロ) 性能別調査(最適動作電圧・公称最大出力)
- ハ) セル・モジュールの国内用途別調査

調査対象; 23社中、回答23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、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)、不二サッシ(株)、富士電機(株)、フジプレアム(株)、豊国工業(株)、松下精工(株)、三菱電機(株)、三菱重工業(株)、エムセテック(株)、(株)日立製作所、矢崎総業(株)、YKK(株)

3. 集計結果

イ) 平成14年度第2四半期総出荷量

総出荷は64.8MWであり、うち国内出荷が42.1MW(出荷構成比64.9%)、輸出は22.7MW(出荷構成比35.1%)であった。

用途別国内出荷量では42.1MWのうち住宅用が36.2MW(出荷構成比86.2%)、公的施設用と産業・事業用は併せて4.1MW(出荷構成比が9.8%)となり、民生・電力応用商品用は1.7MW(出荷構成比が4.0%)であった。

平成14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: MW)

		第2四半期値		平成14年7月～平成14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	10.0 (15.4%)	0.4 (0.5%)	10.4 (15.9%)	4.2 (6.5%)	14.6 (22.4%)
	Si 多 結 晶	30.0 (46.3%)	0.1 (0.2%)	30.1 (46.5%)	17.4 (26.9%)	47.5 (73.4%)
計		40.0 (61.7%)	0.5 (0.7%)	40.5 (62.4%)	21.6 (33.4%)	62.1 (95.8%)
	Si 薄 膜	1.6 (2.5%)	0.0 (0.0%)	1.6 (2.5%)	1.1 (1.7%)	2.7 (4.2%)
	そ の 他	0.0 (0.0%)	0.0 (0.0%)	0.0 (0.0%)	0.0 (0.0%)	0.0 (0.0%)
合 計		41.6 (64.2%)	0.5 (0.7%)	42.1 (64.9%)	22.7 (35.1%)	64.8 (100.0%)

仕向先別輸出力 (単位: MW)

U. S. A	5.5
ヨーロッパ	13.3
その他	3.9

〈性能別調査〉

最適動作電圧別出荷量

(単位: MW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計
～20V	3.2	17.0	1.1	0.0	21.2
21～30V	4.3	28.3	0.0	0.0	32.6
31V～	7.2	2.2	1.5	0.0	10.9
小計	14.6	47.5	2.7	0.0	64.8

公称最大出力別出荷量

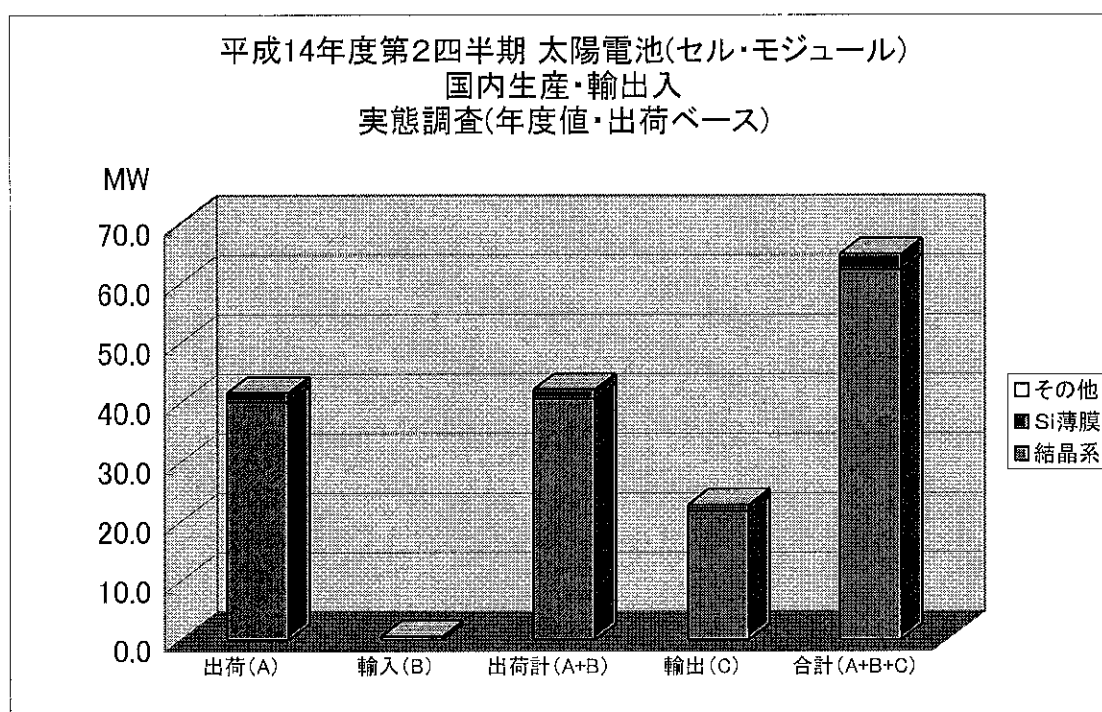
(単位: MW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計
～40W	2.9	2.7	2.1	0.0	7.7
41～80W	0.3	2.2	0.6	0.0	3.0
81～120W	2.2	6.8	0.0	0.0	9.0
121W～	9.2	35.8	0.0	0.0	45.1
小計	14.6	47.5	2.7	0.0	64.8

平成14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：MW）

区 分 仕向/材料	平成14年度（2002年7月～2002年9月）				
	出 荷（A）	国 内 輸 入（B）	出 荷 計（A+B）	輸 出 輸 出（C）	合 計 合計（A+B+C）
結晶系	40.0	0.5	40.5	21.6	62.1
Si薄膜	1.6	0.0	1.6	1.1	2.7
その他	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合 計	41.6	0.5	42.1	22.7	64.8



〈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	
国内出荷の用途別内訳	民生用	電気機器等	電卓			200		200	
			時計、教材、玩具		5	2	100		107
			ランタン、携帯用充電器、その他		10		200		210
	民生用合計				15	2	500	0	517
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		597	153			750	
	換気扇及び車載船舶関連その他	換気扇、車内換気、ソーラーポート、車載船舶用機器、その他		26	444			470	
電力応用合計				623	597	0	0	1,220	
一般電力用	通信用		中継局、テレメーター、緊急電話用等					0	
	住宅用	個人住宅用発電システム		連系有	8,242	27,040	870		36,152
				連系無					0
	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	1,210	2,333	130		3,673
				連系無	3	3			6
	公的施設用	国	庁舎、病院、道路施設(橋梁、トンネル等含)	連系有	5		35		40
		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	261	110	10		381
		連系無						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			20		20	
	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					
	連系無								
その他	以上の用途区分以		連系有					0	
			連系無	22				22	
一般電力合計			連系有	9,718	29,483	1,065	0	40,267	
			連系無	25	3	0	0	28	
			通信用+連系有+連系無	9,743	29,486	1,065	0	40,295	
総合計 平成14年度第2四半期(平成14年7~9月)				10,381	30,085	1,565	0	42,031	