

2) 平成14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、近年の太陽電池セル・モジュールの出荷量の伸びは目覚ましく、また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、今回より四半期毎の調査・公表を行う事とした。

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（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；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)

※なお今回は「暦年値」把握のため併せて平成13年度第4四半期の調査も行った。

3. 集計結果

1) 平成14年度第1四半期総出荷量

総出荷は58.5MWであり、うち国内出荷が40.3MW（出荷構成比68.9%）、輸出は18.2MW（出荷構成比31.1%）であった。

用途別国内出荷量では40.3MWのうち住宅用が36.7MW（出荷構成比91.1%）、公的施設用と産業・事業用は併せて2.1MW（出荷構成比が5.2%）となり、民生・電力応用商品用は1.5MW（出荷構成比が3.7%）であった。

2) 平成13年度第4四半期総出荷量

総出荷は61.6MW（年間構成比32.7%、**参考**平成13年「年度値」総出荷量；188.6MW）うち国内出荷が43.7MW（出荷構成比70.9%）、輸出は17.9MW（出荷構成比29.1%）であった。

用途別国内出荷量では43.7MWのうち住宅用が33.5MW（出荷構成比76.7%）、公的施設用と産業・事業用は併せて8.4MW（出荷構成比が19.2%）となり、民生・電力応用商品用は1.7MW（出荷構成比が3.9%）であった。

平成14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）

〈出荷量調査〉

（単位：MW）

		第1四半期値		平成14年4月～平成14年6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	10.5 18%	0.5 1%	11.0 19%	3.3 5%	14.3 24%
	Si 多 結 晶	27.2 46%	0.6 1%	27.8 48%	14.1 24%	41.9 72%
計		37.7 64%	1.1 2%	38.8 66%	17.4 30%	56.2 96%
	Si 薄 膜	1.4 2%	0.1 0%	1.5 3%	0.8 2%	2.3 4%
	そ の 他	0.0 0%	0.0 0%	0.0 0%	0.0 0%	0.0 0%
	合 計	39.1 67%	1.2 2%	40.3 69%	18.2 31%	58.5 100%

仕向先別輸出力量 （単位：MW）

U. S. A	4.2
ヨーロッパ	11.0
その他	3.0

〈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	2.4	14.7	1.1	0.0	18.2
21～30V	6.2	24.9	0.1	0.0	31.2
31V～	5.7	2.3	1.1	0.0	9.1
小計	14.3	41.9	2.3	0.0	58.5

公称最大出力別出荷量

（単位：MW）

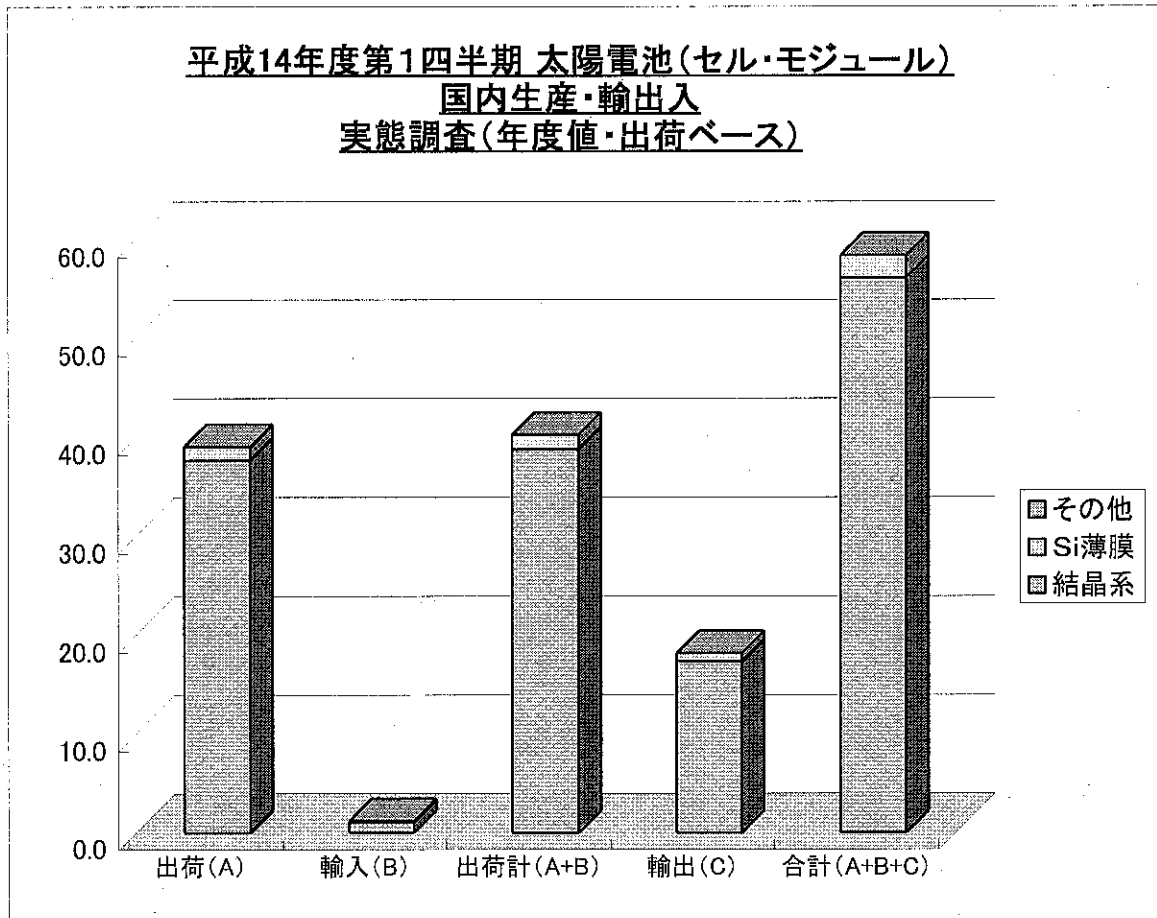
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計
～40W	1.7	3.3	1.8	0.0	6.8
41～80W	0.3	1.3	0.4	0.0	2.0
81～120W	2.4	7.6	0.1	0.0	10.1
121W～	9.9	29.7	0.0	0.0	39.6
小計	14.3	41.9	2.3	0.0	58.5

平成14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：MW）

区分 仕向/材料	平成14年度（2002年4月～2002年6月）			輸出 輸出（C）	合計 合計（A+B+C）
	出荷（A）	国内 輸入（B）	出荷計（A+B）		
結晶系	37.7	1.1	38.8	17.4	56.2
Si薄膜	1.4	0.1	1.5	0.8	2.3
その他	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	39.1	1.2	40.3	18.2	58.5

平成14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（年度値・出荷ベース）



平成14年度第1四半期(平成14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	
民生用	電気機器等	電卓				170		170	
		時計、教材、玩具		25		90		115	
		ランタン、携帯用充電器、その他		15		180		195	
民生用合計				40		440		480	
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		425	70			495	
	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		25	541			566	
電力応用合計				450	611			1,061	
一般電力用	通信用	中継局、テレメーター、緊急電話用等							
	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	9,583	26,125	950		36,658	
			連系無						
	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	530	795			1,325	
			連系無	8				8	
	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		43			43
				連系無					
		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	400	219	100		719
				連系無	5				5
	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	15				15	
連系無									
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							
その他	以上の用途区分以外の全て	連系有							
一般電力合計			連系有	10,528	27,182	1,050		38,760	
			連系無	32				32	
			通信用+連系有+連系無	10,560	27,182	1,050		38,792	
総合計 平成14年度第1四半期 (平成14年4～6月)				11,050	27,794	1,490		40,334	