

2) 平成 15 年度「第 1 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（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(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 1 四半期総出荷量

総出荷は 91,565 kW (対前年同期比 156.5%) であり、うち国内出荷が 43,878 kW (出荷構成比 48.0%、対前年同期比 108.8%)、輸出は 47,687 kW (出荷構成比 52.0%、対前年同期比 262.6%) であった。

輸出が初めて国内出荷量を上回り大幅に増加した内訳は、米国向けが 16,380 kW (対前年同期比 387.9%)、ヨーロッパ向けが 29,853 kW (対前年同期比 273.1%) の驚異的な伸びである。

用途別国内出荷量では 43,878 kW のうち住宅用が 40,638 kW (出荷構成比 92.6%、対前年同期比 110.9%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて 764 kW (出荷構成比が 1.7%、対前年同期比 72%) となり、民生・電力応用商品用は 2,476 kW (出荷構成比が 5.6%、対前年同期比 160.7%) であった。

平成15年度第一四半期 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1四半期値		平成15年4月～平成15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 （構成比） <前年同四半期比>	7,461 （8.1%） <70.9%>	323 （0.4%） <61.4%>	7,784 （8.5%） <70.4%>	19,875 （21.7%） <620.0%>	27,659 （30.2%） <194.0%>
	Si多結晶 （構成比） <前年同四半期比>	34,613 （37.8%） <127.3%>	56 （0.1%） <9.2%>	34,669 （37.9%） <124.7%>	24,843 （27.1%） <175.9%>	59,512 （65.0%） <142.0%>
計 （構成比） <前年同四半期比>		42,074 （45.9%） <111.6%>	379 （0.5%） <33.5%>	42,453 （46.4%） <109.3%>	44,718 （48.8%） <258.0%>	87,171 （95.2%） <155.2%>
Si薄膜 （構成比） <前年同四半期比>		1,425 （1.6%） <102.5%>	0 （0.0%） <0.0%>	1,425 （1.6%） <95.6%>	2,969 （3.2%） <357.7%>	4,394 （4.8%） <189.4%>
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>		43,499 （47.5%） <111.2%>	379 （0.5%） <30.7%>	43,878 （48.0%） <108.8%>	47,687 （52.0%） <262.6%>	91,565 （100%） <156.5%>

※構成比は総出荷に対する比率

仕向先別輸出货量	（単位：kW）	対前年同四半期比
U. S. A	16,380	387.9%
ヨーロッパ	29,853	273.1%
その他	1,454	48.3%

<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	2,653	8,303	950	0	11,906	65.1%
21～30V	974	49,592	0	0	50,566	162.2%
31V～	24,032	1,617	3,444	0	29,093	321.5%
小計	27,659	59,512	4,394	0	91,565	156.5%

公称最大出力別出荷量

（単位：kW）

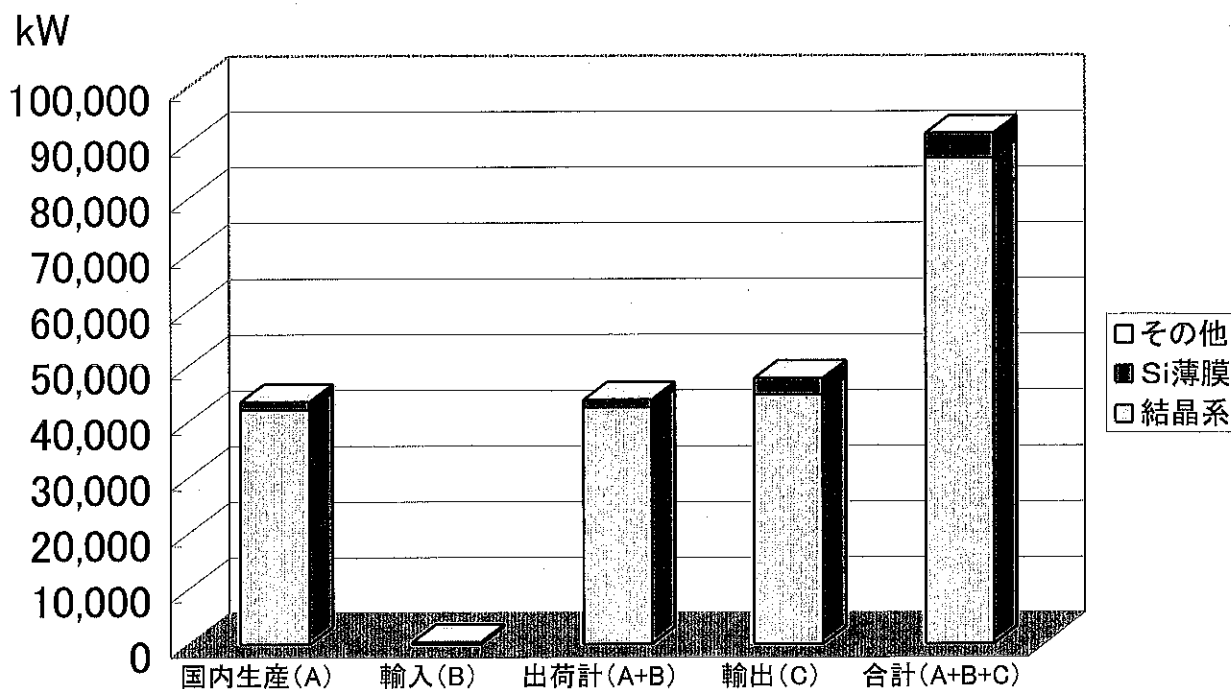
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同四半期比
～40W	2,386	1,904	1,875	0	6,165	94.5%
41～80W	439	1,860	2,219	0	4,518	227.0%
81～120W	155	4,839	300	0	5,294	52.2%
121W～	24,679	50,909	0	0	75,588	191.1%
小計	27,659	59,512	4,394	0	91,565	156.5%

平成15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15年度（2003年4月～2003年6月）					
区分 仕向/材料	国内出荷			輸出	合計
	国内生産 (A)	輸入 (B)	出荷計 (A+B)	輸出 (C)	合計 (A+B+C)
結晶系	42,074	379	42,453	44,718	87,171
Si薄膜	1,425	0	1,425	2,969	4,394
その他	0	0	0	0	0
合計	43,499	379	43,878	47,687	91,565

平成15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15年度第1四半期(4~6月)太陽電池セル・モジュールの用途別調査

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	310	0	310	182.4%	
		時計、教材、玩具		17	0	50	0	67	58.3%	
		ランタン、携帯用充電器、その他		20	30	140	0	190	97.4%	
	民生用計①			37	30	500	0	567	118.1%	
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		1,253	301	0	0	1,554	313.9%	
	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		4	351	0	0	355	62.7%	
電力応用計②				1,257	652	0	0	1,909	179.9%	
一般電力用	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	6,264	33,513	861	0	40,638	110.9%	
			連系無	0	0	0	0	0		
	住宅用計③			6,264	33,513	861	0	40,638	110.9%	
	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	23	309	0	0	332	25.1%	
			連系無	4	0	0	0	4	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	30	5	0	0	35	81.4%
				連系無	0	0	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	108	90	64	0	262	36.4%
				連系無	0	0	0	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	13	70	0	0	83	553.3%	
			連系無	5	0	0	0	5		
	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	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	0	0	0	0		
			連系無	43	0	0	0	43	226.3%	
公共・産業・その他計④			226	474	64	0	764	72.0%		
一般電力用合計(③+④)			連系有	6,438	33,987	925	0	41,350	106.7%	
			連系無	52	0	0	0	52	162.5%	
			合計	6,490	33,987	925	0	41,402	106.7%	
総合計(①+②+③+④)(平成15年4~6月)				7,784	34,669	1,425	0	43,878		
対前年同四半期比				70.4%	124.7%	95.6%		108.8%		