

2010年8月26日

平成22年度(第1四半期)太陽電池セル・モジュール出荷統計

一般社団法人 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、調査対象会社協力の基にアンケート方式にて調査を実施した。

本調査は、平成22年度第1四半期(平成22年4月～6月)の調査結果をまとめたものである。

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

- 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; 26社中、回答26社、回答率100%

(会社名50音順)

AGC硝子建材(株)、サンテックパワーージャパン(株)、(株)カネカ、川崎プラントシステムズ(株)、京セラ(株)、Qセルズジャパン(株)、グリーンテック(株)、(株)クリーンベンチャー21、(株)神戸製鋼所、 <u>サニックス(株)</u> 、三洋電機(株)、シャープ(株)、ソーラーフロンティア(株)、ショット日本(株)、 <u>新興マタイ(株)</u> 、積水化学工業(株)、 <u>長州産業(株)</u> 、(株)東芝、富士電機システムズ(株)、フジプレアム(株)、本田技研工業(株)、パナソニック電工(株)、ミサワホーム(株)、三菱電機(株)、三菱重工業(株)、YOCASOL(株)

今回より調査対象会社数が22社から26社(下線の企業)に変更になりました。

3. 集計結果

1) 平成22年度第1四半期総出荷量

総出荷は553,717kW(対前年同期比194.5%)であり、うち国内出荷が197,828kW(出荷構成比35.7%、対前年同期比237.6%)、輸出は355,889kW(出荷構成比64.3%、対前年同期比176.7%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが68,305kW(対前年同期比210.3%)、欧州向けが256,003kW(対前年同期比179.7%)、その他が31,581kW(対前年同期比119.4%)となっている。

用途別国内出荷量では197,828kWのうち住宅用が179,009kW(国内出荷構成比90.5%、対前年同期比232.6%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて17,773kW(国内出荷構成比9.0%、対前年同期比351.1%)となり、民生・電力応用商品は1,046kW(国内出荷構成比0.5%、前年同期比85.3%)であった。

平成22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

<出荷量調査>

(単位：kW)

		第1四半期値		平成22年4月～平成22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	Si単結晶	39,180	12,080	51,260	141,547	192,807
	(構成比)	7.1%	2.2%	9.3%	25.6%	34.8%
	<前年同期比>	191.9%	599.5%	228.5%	188.0%	197.3%
晶	Si多結晶	121,212	16,819	138,031	145,724	283,755
	(構成比)	21.9%	3.0%	24.9%	26.3%	51.2%
	<前年同期比>	231.4%	262.9%	234.8%	160.8%	190.0%
計		160,392	28,899	189,291	287,271	476,562
(構成比)		29.0%	5.2%	34.2%	51.9%	86.1%
<前年同期比>		220.3%	343.5%	233.1%	173.2%	192.9%
Si薄膜		3,805	1	3,806	59,757	63,563
(構成比)		0.7%	0.0%	0.7%	10.8%	11.5%
<前年同期比>		429.5%	-	429.6%	182.8%	189.4%
その他		4,731	0	4,731	8,861	13,592
(構成比)		0.9%	0.0%	0.9%	1.6%	2.5%
<前年同期比>		408.2%	-	408.2%	315.3%	342.5%
合計		168,928	28,900	197,828	355,889	553,717
(構成比)		30.5%	5.2%	35.7%	64.3%	(100%)
<前年同期比>		225.7%	343.6%	237.6%	176.7%	194.5%

※構成比は総出荷に対する比率

仕向先別輸出量

仕向け先	(単位：kW)	対前年同期比
米国	68,305	210.3%
欧州	256,003	179.7%
その他	31,581	119.4%
輸出合計	355,889	176.7%

<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	対前年同期比
～20V	70,395	113,391	400	728	184,914	164.2%
21～30V	15,972	152,464	0	0	168,436	228.9%
31V～	106,440	17,900	63,163	12,864	200,367	203.5%
小計	192,807	283,755	63,563	13,592	553,717	194.5%

公称最大出力別出荷量

(単位：kW)

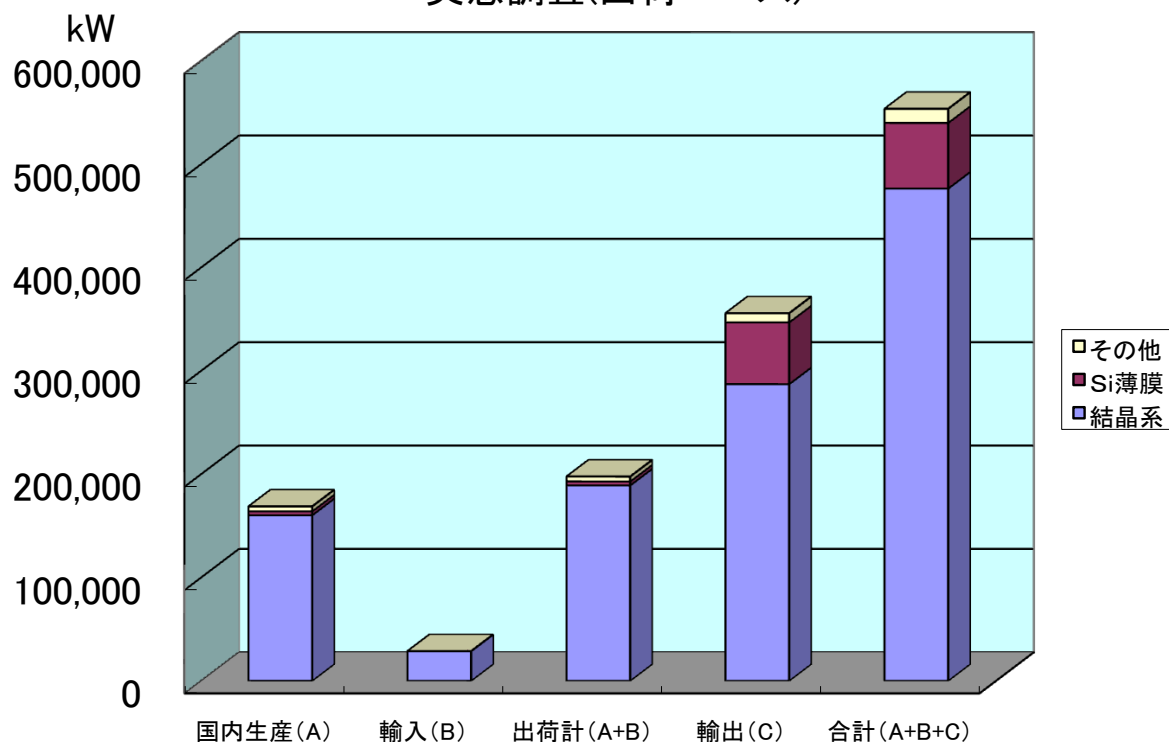
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同期比
～40W	70,229	87,462	1,867	728	160,286	162.9%
41～80W	68	23,838	3,290	0	27,196	133.0%
81～120W	155	4,982	13,847	10,177	29,161	153.7%
121W～160W	7	34,472	44,559	2,687	81,725	194.5%
161W～	122,348	133,001	0	0	255,349	243.7%
小計	192,807	283,755	63,563	13,592	553,717	194.5%

平成22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22年度（2010年4月～2010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	160,392	28,899	189,291	287,271	476,562
Si薄膜	3,805	1	3,806	59,757	63,563
その他	4,731	0	4,731	8,861	13,592
合計	168,928	28,900	197,828	355,889	553,717

平成22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)



<セル・モジュールの用途別出荷量調査>平成22年度第1四半期（4月～6月）

（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 (化合物他)	合計	対前年同期比	
民生用	電気機器等	電卓、時計、教材、玩具、ランタン 携帯用充電器、その他	/	91	9	100	50	250	99.6%	
				民生用計①			91	9	100	50
電力 応用 商品	照明・標識関連 (スタント・アロン型)	街灯、庭園灯、屋外時計、灯台、 航路標識、自発光道路標識	/	0	3	0	150	153	105.5%	
	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、ソーラー ボート、車載船舶用機器、その他	/	0	617	26	0	643	77.5%	
	電力応用計②			0	620	26	150	796	81.6%	
住宅用	個人住宅用発電システム	/	連系有	47,655	126,342	1,524	3,488	179,009	232.6%	
			連系無	0	0	0	0	0	-	
住宅用計③				47,655	126,342	1,524	3,488	179,009	232.6%	
一般 電力 用	非 公 的 施 設 用	産業・事業用	/	連系有	2,055	3,647	1,499	694	7,895	207.0%
				連系無	10	0	1	100	111	-
	公 的 施 設 用	国	/	連系有	0	326	61	167	554	192.4%
				連系無	0	0	0	0	0	-
	地方自治体	/	連系有	1,099	7,035	580	82	8,796	956.1%	
			連系無	0	0	0	0	0	-	
	その他	/	連系有	350	52	15	0	417	10425.0%	
			連系無	0	0	0	0	0	0.0%	
	公共・産業・その他計④				3,514	11,060	2,156	1,043	17,773	351.1%
	一般電力用合計 (③+④)			連系有	51,159	137,402	3,679	4,431	196,671	239.8%
連系無				10	0	1	100	111	308.3%	
合計				51,169	137,402	3,680	4,531	196,782	239.9%	
平成22年第1四半期（4月～6月）総合計（①+②+③+④）				51,260	138,031	3,806	4,731	197,828	/	
対前年同期比				228.5%	234.8%	429.6%	408.2%	237.6%	/	