

2008年8月7日

平成20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20年度第1四半期(平成20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; 17社中、回答17社、回答率100%

- 4) 本年度より、調査様式の一部を変更しております。

(会社名50音順)

旭硝子ビル建材エンジニアリング(株)、(株)MSK、エム・セテック(株)、(株)カネカ、川崎プラントシステムズ(株)、京セラ(株)、(株)神戸製鋼所、三洋電機(株)、シャープ(株)、昭和シェルソーラー(株)、(株)日立製作所、富士電機システムズ(株)、フジプレミアム(株)、本田技研工業(株)、松下電工(株)、三菱電機(株)、三菱重工業(株)、
--

3. 集計結果

1) 平成20年度第1四半期総出荷量

総出荷は258,912kW(対前年同期比136.1%)であり、うち国内出荷が45,612kW(出荷構成比17.6%、対前年同期比105.9%)、輸出は213,300kW(出荷構成比82.4%、対前年同期比145.0%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが35,552kW(対前年同期比130.8%)、欧州向けが150,467kW(対前年同期比142.5%)、その他が27,281kW(対前年同期比190.0%)となっている。

用途別国内出荷量では45,612kWのうち住宅用が43,422kW(出荷構成比95.2%、対前年同期比104.9%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて1,901kW(出荷構成比4.2%、対前年同期比139.2%)となり、民生・電力応用商品は289kW(出荷構成比0.6%、前年同期比90.0%)であった。

平成20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20年4月～平成20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	13,316	90	13,406	76,898	90,304
	(構成比)	5.1%	0.0%	5.2%	29.7%	34.9%
	<前年同期比>	109.0%	88.2%	108.8%	145.3%	138.4%
	Si多結晶	31,317	31	31,348	108,704	140,052
	(構成比)	12.1%	0.0%	12.1%	42.0%	54.1%
	<前年同期比>	102.9%	83.8%	102.8%	139.9%	129.5%
	計	44,633	121	44,754	185,602	230,356
	(構成比)	17.2%	0.0%	17.3%	71.7%	89.0%
	<前年同期比>	104.6%	87.1%	104.6%	142.1%	132.8%
	Si薄膜	559	0	559	25,119	25,678
(構成比)	0.2%	0.0%	0.2%	9.7%	9.9%	
<前年同期比>	260.0%	-	201.8%	152.1%	152.9%	
その他	299	0	299	2,579	2,878	
(構成比)	0.1%	0.0%	0.1%	1.0%	1.1%	
<前年同期比>	7475.0%	-	7475.0%	0.0%	71950.0%	
合計	45,491	121	45,612	213,300	258,912	
(構成比)	17.6%	0.0%	17.6%	82.4%	(100%)	
<前年同期比>	106.1%	60.2%	105.9%	145.0%	136.1%	

※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	35,552	130.8%
欧州	150,467	142.5%
その他	27,281	190.0%
輸出合計	213,300	145.0%

<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	対前年同期比
～20V	29,993	69,205	370	29	99,597	125.7%
21～30V	2,183	46,591	0	0	48,774	88.0%
31V～	58,128	24,256	25,308	2,849	110,541	199.0%
小計	90,304	140,052	25,678	2,878	258,912	136.1%

公称最大出力別出荷量

(単位:kW)

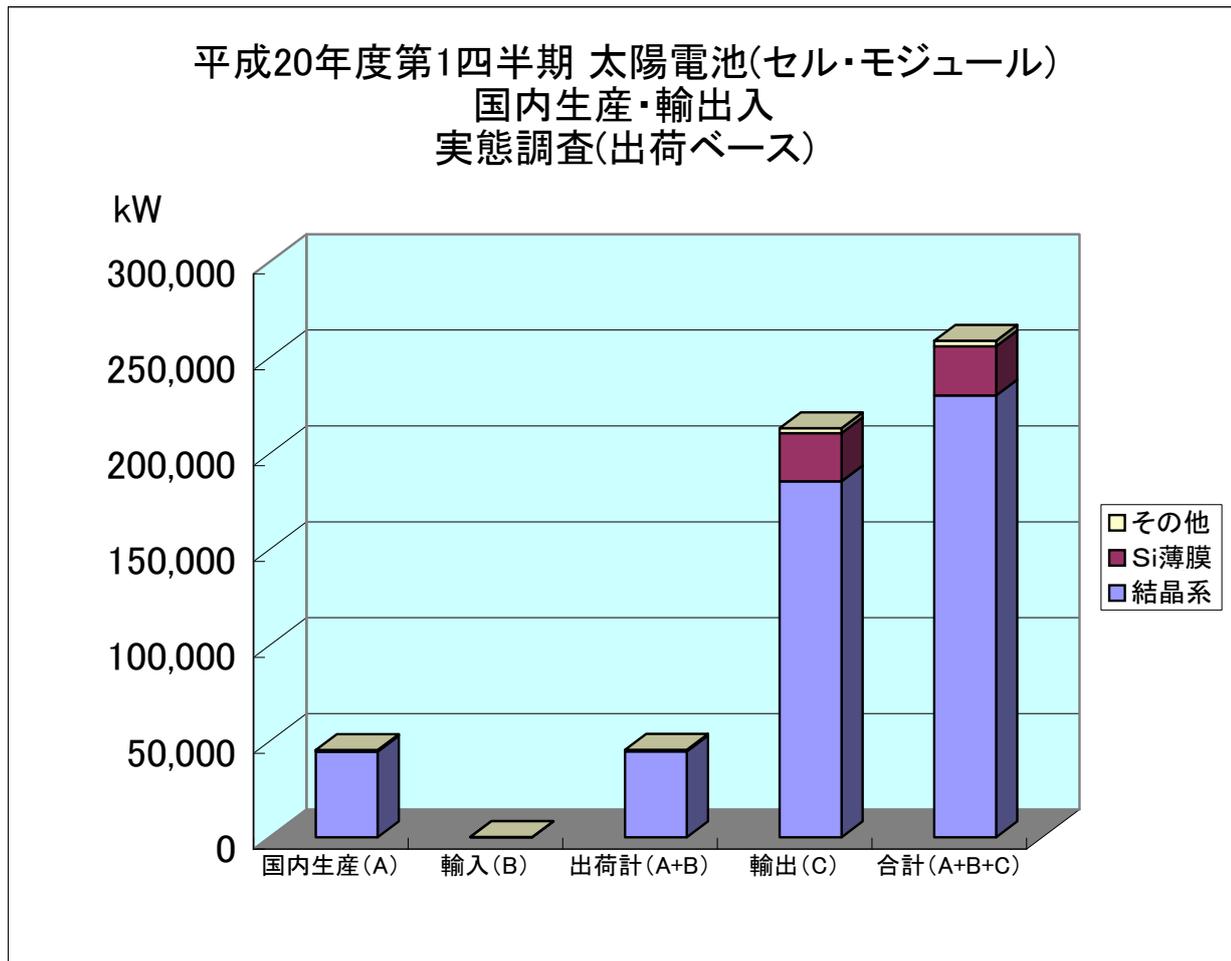
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同期比
～40W	29,742	56,715	474	29	86,960	163.1%
41～80W	54	7,746	9,842	2,744	20,386	115.7%
81～120W	209	1,054	11,901	59	13,223	136.9%
121W～160W	1,052	17,985	3,450	46	22,533	95.5%
161W～	59,247	56,552	11	0	115,810	134.6%
小計	90,304	140,052	25,678	2,878	258,912	136.1%

輸出先の内訳として、欧州の中のドイツ、その他の中の中国を廃止しました。
 ※最終仕向け先として、これらの国を特定することが困難であることに配慮したものです。

平成20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20年度（2008年4月～2008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	44,633	121	44,754	185,602	230,356
Si薄膜	559	0	559	25,119	25,678
その他	299	0	299	2,579	2,878
合計	45,491	121	45,612	213,300	258,912



<セル・モジュールの用途別出荷量調査>平成20年度第1四半期（4月～6月）

（単位：kW）

国内出荷の用途別内訳	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		0	2	90	0	92	122.7%
民生用計①					0	2	90	0	92	122.7%
電力応用商品	照明・標識関連 (スタンドアロン型)	街灯、庭園灯、屋外時計、灯台、 航路標識、自発光道路標識		17	60	0	0	77	61.1%	
	換気扇 及び 車載 船舶関連その他	換気扇、車内換気、ソーカー、ソー ポート、車載船舶用機器、その他		0	90	30	0	120	100.0%	
電力応用計②					17	150	30	0	197	80.1%
住宅用	個人住宅用発電システム		連系有	12,980	30,050	106	286	43,422	104.9%	
			連系無	0	0	0	0	0	-	
住宅用計③					12,980	30,050	106	286	43,422	104.9%
一般電力用	非 公 的 施 設 用	産業・事業用	事務所、工場等用電力、照明 防災、ポンプ、噴水	連系有	282	608	28	9	927	149.3%
			フィールドテスト事業 法人、私立学校、私立病院	連系無	0	0	0	0	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	12	100	0	0	112	48.7%
				連系無	0	0	0	0	0	-
	地方自治体	港湾、公立学校等用 フィールドテスト事業等	連系有	115	332	35	4	486	104.5%	
			連系無	0	0	0	0	0	0.0%	
	そ の 他	以上の用途区分以外の全て	連系有	0	106	267	0	373	932.5%	
			連系無	0	0	3	0	3	-	
公共・産業・その他計④					409	1,146	333	13	1,901	139.2%
一般電力用合計 (③+④)			連系有	13,389	31,196	463	299	45,320	106.0%	
			連系無	0	0	3	0	3	30.0%	
			合計	13,389	31,196	439	299	45,323	106.0%	
平成20年第1四半期（4月～6月）総合計（①+②+③+④）					13,406	31,348	559	299	45,612	
対前年同期比					108.8%	102.8%	201.8%	7475.0%	105.9%	

国内出荷の民生用、電力応用商品の項目をそれぞれ大項目に纏めました。
※調査開始時に比べて、全体に占める割合が減少しており、大括りの集計としました。