

2008年11月14日

平成20年度(第2四半期)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2四半期(平成20年7月～9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%

(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、カワサキ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)、フジプレアム(株)、本田技研工業(株)、パナソニック電工(株)、三菱電機(株)、三菱重工業(株)、

3. 集計結果

1) 平成20年度第2四半期総出荷量

総出荷は304,469kW(対前年同期比144.3%)であり、うち国内出荷が52,496kW(出荷構成比17.2%、対前年同期比106.1%)、輸出は251,973kW(出荷構成比82.8%、対前年同期比156.0%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが48,654kW(対前年同期比149.1%)、欧州向けが170,770kW(対前年同期比153.1%)、その他が32,549kW(対前年同期比187.8%)といずれの地域も伸びが顕著であった。

用途別国内出荷量では52,496kWのうち住宅用が47,700kW(対前年同期比105.2%)と第1四半期に続いて前年同期比が100%を超えた[参考、第1四半期:43,422kW、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4,557kW(対前年同期比120.4%)となり、民生・電力応用商品は239kW(前年同期比75.4%)であった。

平成20年度第2四半期太陽電池セル・モジュール出荷量調査結果まとめ

<出荷量調査>

(単位：kW)

		第2四半期値		平成20年7月～平成20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	14,010	0	14,010	97,093	111,103
	(構成比)	4.6%	0.0%	4.6%	31.9%	36.5%
	<前年同期比>	84.2%	-	84.0%	180.0%	157.3%
	Si多結晶	37,468	0	37,468	122,882	160,350
	(構成比)	12.3%	0.0%	12.3%	40.4%	52.7%
	<前年同期比>	115.2%	-	115.1%	136.5%	130.8%
	計	51,478	0	51,478	219,975	271,453
	(構成比)	16.9%	0.0%	16.9%	72.2%	89.2%
	<前年同期比>	104.7%	-	104.6%	152.8%	140.5%
	Si薄膜	695	0	695	29,476	30,171
(構成比)	0.2%	0.0%	0.2%	9.7%	9.9%	
<前年同期比>	313.1%	-	313.1%	168.3%	170.1%	
その他	323	0	323	2,522	2,845	
(構成比)	0.1%	0.0%	0.1%	0.8%	0.9%	
<前年同期比>	32300.0%	-	32300.0%	-	284500.0%	
合計	52,496	0	52,496	251,973	304,469	
(構成比)	17.2%	0.0%	17.2%	82.8%	(100%)	
<前年同期比>	106.3%	-	106.1%	156.0%	144.3%	

※構成比は総出荷に対する比率

仕向先別輸出货量

仕向け先	(単位:kW)	対前年同期比
米国	48,654	149.1%
欧州	170,770	153.1%
その他	32,549	187.8%
輸出合計	251,973	156.0%

<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	40,631	74,190	330	22	115,173	172.0%
21～30V	2,441	82,701	0	0	85,142	101.6%
31V～	68,031	3,459	29,841	2,823	104,154	173.1%
小計	111,103	160,350	30,171	2,845	304,469	144.3%

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	40,242	58,424	457	22	99,145	202.2%
41～80W	0	9,139	11,606	2,627	23,372	114.2%
81～120W	400	1,651	15,308	156	17,515	165.6%
121W～160W	463	17,977	2,800	40	21,280	93.3%
161W～	69,998	73,159	0	0	143,157	132.5%
小計	111,103	160,350	30,171	2,845	304,469	144.3%

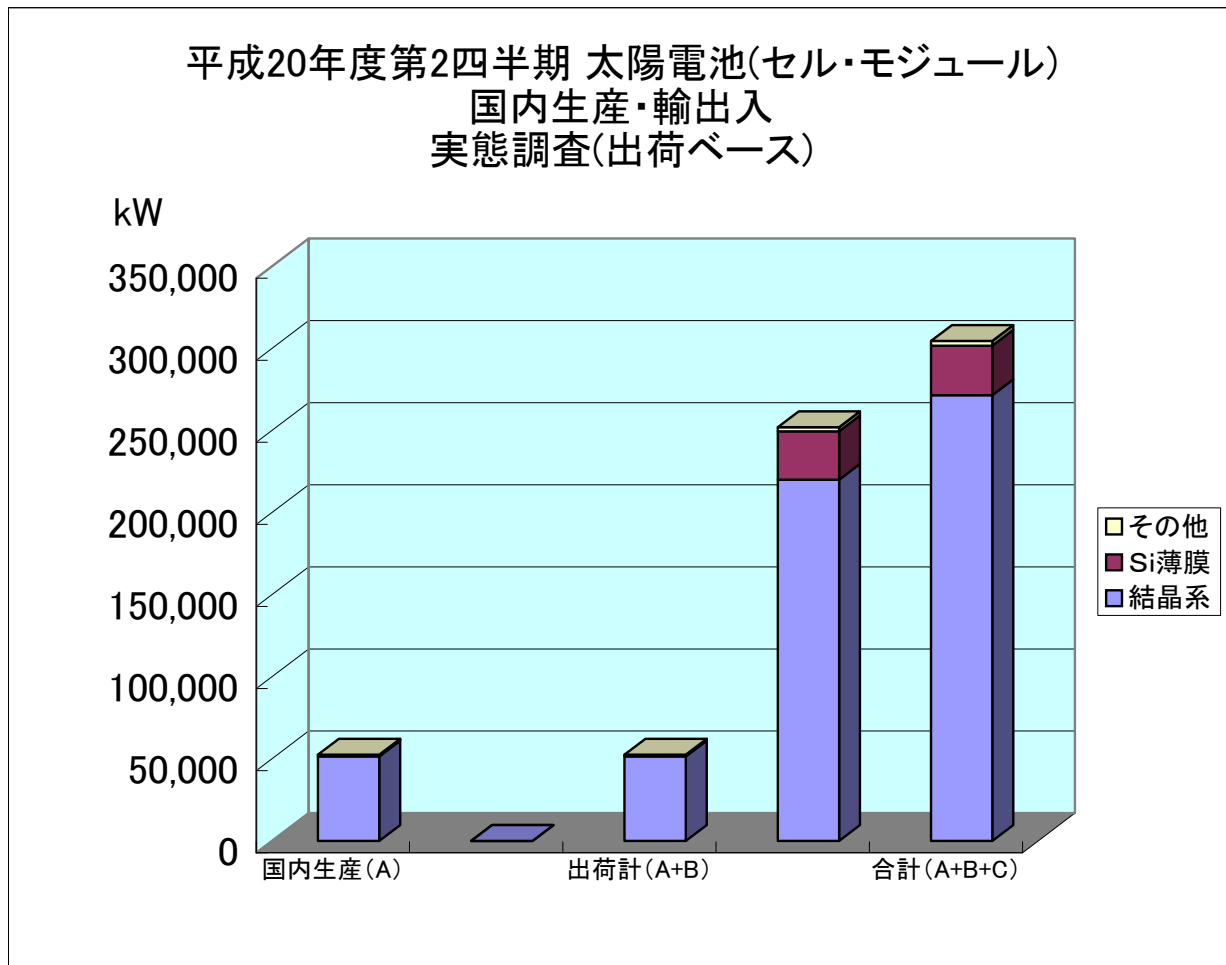
輸出先の内訳として、欧州の中のドイツ、その他の中の中国を廃止しました。

※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：kW）

平成20年度（2008年7月～2008年9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	51,478	0	51,478	219,975	271,453
Si薄膜	695	0	695	29,476	30,171
その他	323	0	323	2,522	2,845
合計	52,496	0	52,496	251,973	304,469



<セル・モジュールの用途別出荷量調査>平成20年度第2四半期（7月～9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	連系有	1	2	100	0	103	117.0%
			連系無						
民生用計①				1	2	100	0	103	117.0%
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	連系有	3	24	0	0	27	19.0%
			連系無						
電力応用商品	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、ソーラー ポート、車載船舶用機器、その他	連系有	2	97	10	0	109	125.3%
			連系無						
電力応用計②				5	121	10	0	136	59.4%
住宅用	個人住宅用発電システム		連系有	13,578	33,682	127	313	47,700	105.2%
			連系無	0	0	0	0	0	-
住宅用計③				13,578	33,682	127	313	47,700	105.2%
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 フィールドテスト事業 法人、私立学校、私立病院	連系有	323	2,476	264	7	3,070	165.9%
			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	20	650	0	0	670	333.3%
			連系無	0	0	0	0	0	-
公 的 施 設 用	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	63	431	80	3	577	45.1%
			連系無	0	0	0	0	0	-
そ の 他	以上の用途区分以外の全て		連系有	19	106	95	0	220	181.8%
			連系無	1	0	19	0	20	6.0%
公共・産業・その他計④				426	3,663	458	10	4,557	120.4%
一般電力用	一般電力用合計 (③+④)		連系有	14,003	37,345	566	323	52,237	107.0%
			連系無	1	0	19	0	20	6.0%
			合計	14,004	37,345	585	323	52,257	106.3%
平成20年第2四半期（7月～9月）総合計（①+②+③+④）				14,010	37,468	695	323	52,496	
対前年同期比				84.0%	115.1%	313.1%	32300.0%	106.1%	

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。