

2007年11月15日

平成19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19年度第2四半期(平成19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、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販売(株)、(株)日立製作所、不二サッシ(株)、富士電機システムズ(株)、フジプレミアム(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19年度第2四半期総出荷量

総出荷は210,944kW(対前年同期比93.9%)であり、うち国内出荷が49,458kW(出荷構成比23.4%、対前年同期比73.2%)、輸出は161,486kW(出荷構成比76.6%、対前年同期比102.7%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが32,636kW(対前年同期比111.3%)、欧州向けが111,517kW(対前年同期比108.3%)、その他が17,333kW(対前年同期比69.7%)となっている。用途別国内出荷量では49,458kWのうち住宅用が45,355kW(出荷構成比91.7%、対前年同期比73.6%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて3,786kW(出荷構成比7.7%、対前年同期比67.1%)となり、民生・電力応用商品は317kW(出荷構成比0.6%、前年同期比106.7%)であった。

平成19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19年7月～平成19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 (構成比)	16,631 7.9%	55 0.0%	16,686 7.9%	53,933 25.6%	70,619 33.5%
	<前年同期比>	82.9%	17.8%	81.9%	86.1%	85.1%
	Si多結晶 (構成比)	32,526 15.4%	23 0.0%	32,549 15.4%	90,036 42.7%	122,585 58.1%
	<前年同期比>	70.1%	82.1%	70.1%	107.8%	94.3%
計 (構成比)		49,157 23.3%	78 0.0%	49,235 23.3%	143,969 68.2%	193,204 91.6%
<前年同期比>		73.9%	23.1%	73.7%	98.5%	90.7%
Si薄膜 (構成比)		222 0.1%	0 0.0%	222 0.1%	17,517 8.3%	17,739 8.4%
<前年同期比>		30.0%	0.0%	30.0%	159.3%	151.1%
その他 (構成比)		1 0.0%	0 0.0%	1 0.0%	0 0.0%	1 0.0%
<前年同期比>		-	0.0%	-	0.0%	-
合計 (構成比)		49,380 23.4%	78 0.0%	49,458 23.4%	161,486 76.6%	210,944 (100%)
<前年同期比>		73.5%	23.1%	73.2%	102.7%	93.9%

※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	32,636	111.3%
欧州	111,517	108.3%
内、ドイツ	46,161	90.2%
その他	17,333	69.7%
内、中国	4,796	61.3%
輸出合計	161,486	102.7%

<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	23,638	43,011	311	1	66,961	73.4%
21～30V	5,283	78,519	0	0	83,802	118.8%
31V～	41,698	1,055	17,428	0	60,181	95.5%
小計	70,619	122,585	17,739	1	210,944	93.9%

公称最大出力別出荷量

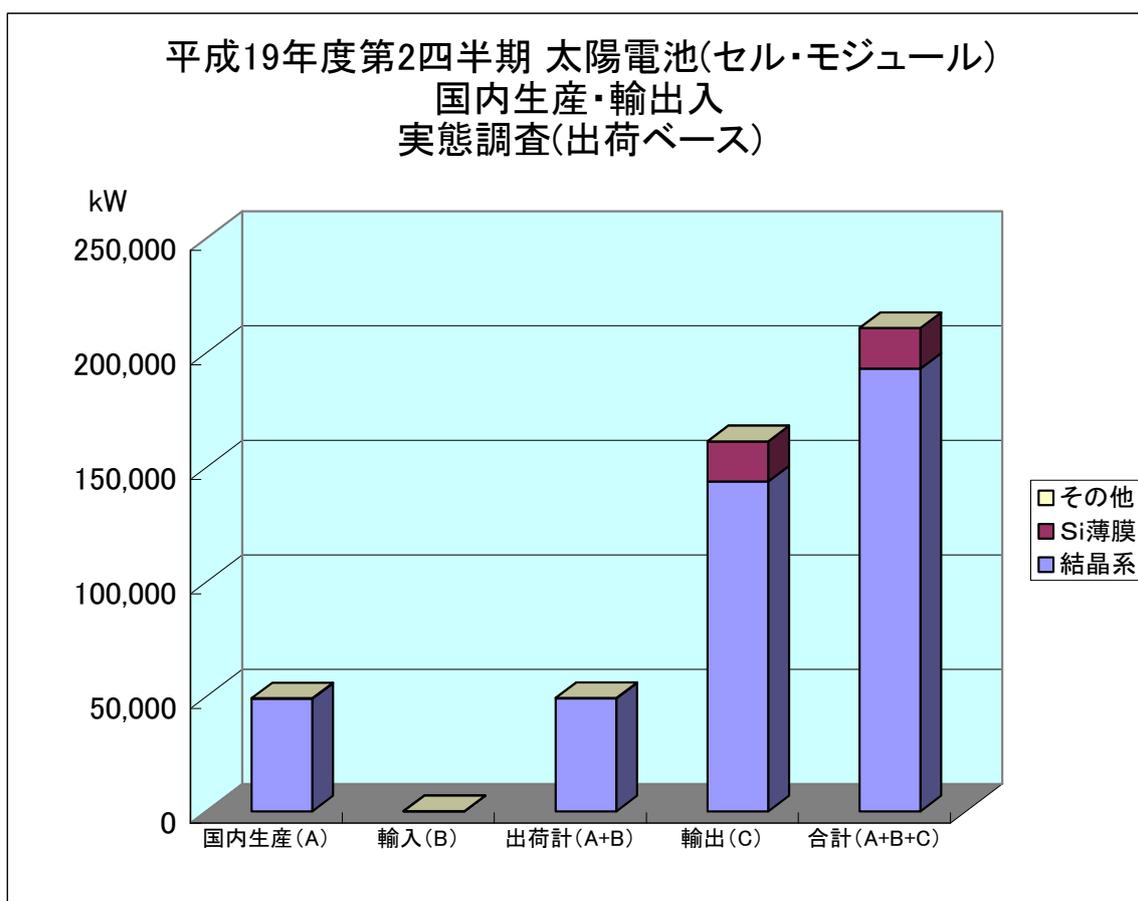
(単位:kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同期比
～40W	23,394	25,277	371	1	49,043	87.2%
41～80W	35	10,391	10,045	0	20,471	122.8%
81～120W	223	3,030	7,323	0	10,576	152.4%
121W～160W	596	22,201	0	0	22,797	56.6%
161W～	46,371	61,686	0	0	108,057	103.3%
小計	70,619	122,585	17,739	1	210,944	93.9%

平成19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19年度（2007年7月～2007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	49,157	78	49,235	143,969	193,204
Si薄膜	222	0	222	17,517	17,739
その他	1	0	1	0	1
合計	49,380	78	49,458	161,486	210,944



<セル・モジュールの用途別調査> 平成19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	合計	対前年同期比	
民生用	電気機器等	電卓		0	0	0	0	0	0.0%	
		時計、教材、玩具		0	7	80	0	87	114.5%	
		ランタン、携帯用充電器、その他		0	0	1	0	1	-	
		民生用計①		0	7	81	0	88	115.8%	
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		6	135	1	0	142	175.3%	
	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		0	67	20	0	87	62.1%	
		電力応用計②		6	202	21	0	229	103.6%	
国内出荷の用途別内訳	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	16,333	28,955	67	0	45,355	73.6%	
			連系無	0	0	0	0	0	0	
				住宅用計③		16,333	28,955	67	0	45,355
	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	連系有	292	1,557	0	1	1,850	66.7%	
			連系無	3	0	0	0	3	-	
	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	1	200	0	0	201	52.9%
				連系無	0	0	0	0	0	0.0%
		地方自治体	港湾、学校等用電力	連系有	50	1,177	51	0	1,278	101.4%
				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	連系有	0	15	0	0	15	2.7%
				連系無	0	0	0	0	0	0.0%
	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	0.0%	
			連系無	1	0	0	0	1	-	
	その他	以上の用途区分以外の全て	連系有	0	106	0	0	106	15.6%	
			連系無	0	330	2	0	332	∞	
			公共・産業・その他計④		347	3,385	53	1	3,786	67.1%
			一般電力用合計(③+④)	連系有	16,676	32,010	118	1	48,805	72.6%
				連系無	4	330	2	0	336	∞
		合計		16,680	32,340	120	1	49,141	73.1%	
平成19年度第2四半期(7～9月) 総合計(①+②+③+④)				16,686	32,549	222	1	49,458		
対前年同期比				81.9%	70.1%	30.0%	-	73.2%		