

2007年8月10日

平成19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19年度第1四半期(平成19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%

(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、不二サッシ(株)、富士電機システムズ(株)、フジプレアム(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1四半期総出荷量

総出荷は190,225kW(対前年同期比86.1%)であり、うち国内出荷が43,080kW(出荷構成比22.6%、対前年同期比62.4%)、輸出は147,145kW(出荷構成比77.4%、対前年同期比96.9%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが27,188kW(対前年同期比96.9%)、欧州向けが105,598kW(対前年同期比106.1%)、その他が14,359kW(対前年同期比59.0%)となっている。

用途別国内出荷量では43,080kWのうち住宅用が41,393kW(出荷構成比96.1%、対前年同期比63.9%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて1,366kW(出荷構成比3.2%、対前年同期比35.4%)となり、民生・電力応用商品は321kW(出荷構成比0.7%、前年同期比76.2%)であった。

平成19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19年4月～平成19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	12,217	102	12,319	52,923	65,242
	(構成比)	6.4%	0.1%	6.5%	27.8%	34.3%
	<前年同期比>	59.8%	33.8%	59.4%	80.3%	75.3%
	Si多結晶	30,443	37	30,480	77,706	108,186
	(構成比)	16.0%	0.0%	16.0%	40.8%	56.9%
	<前年同期比>	63.8%	80.4%	63.9%	104.5%	88.6%
計		42,660	139	42,799	130,629	173,428
(構成比)		22.4%	0.1%	22.5%	68.7%	91.2%
<前年同期比>		62.6%	39.9%	62.5%	93.1%	83.1%
Si薄膜		215	62	277	16,516	16,793
(構成比)		0.1%	0.0%	0.1%	8.7%	8.8%
<前年同期比>		37.7%	0.0%	48.5%	141.9%	137.5%
その他		4	0	4	0	4
(構成比)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<前年同期比>		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	200.0%
合計		42,879	201	43,080	147,145	190,225
(構成比)		22.5%	0.1%	22.6%	77.4%	(100%)
<前年同期比>		62.4%	57.8%	62.4%	96.9%	86.1%

※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	27,188	96.9%
欧州	105,598	106.1%
内、ドイツ	46,051	83.6%
その他	14,359	59.0%
内、中国	2,300	25.3%
輸出合計	147,145	96.9%

<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	21,884	56,977	370	4	79,235	102.3%
21～30V	5,382	50,049	0	0	55,431	72.1%
31V～	37,976	1,160	16,423	0	55,559	83.4%
小計	65,242	108,186	16,793	4	190,225	86.1%

公称最大出力別出荷量

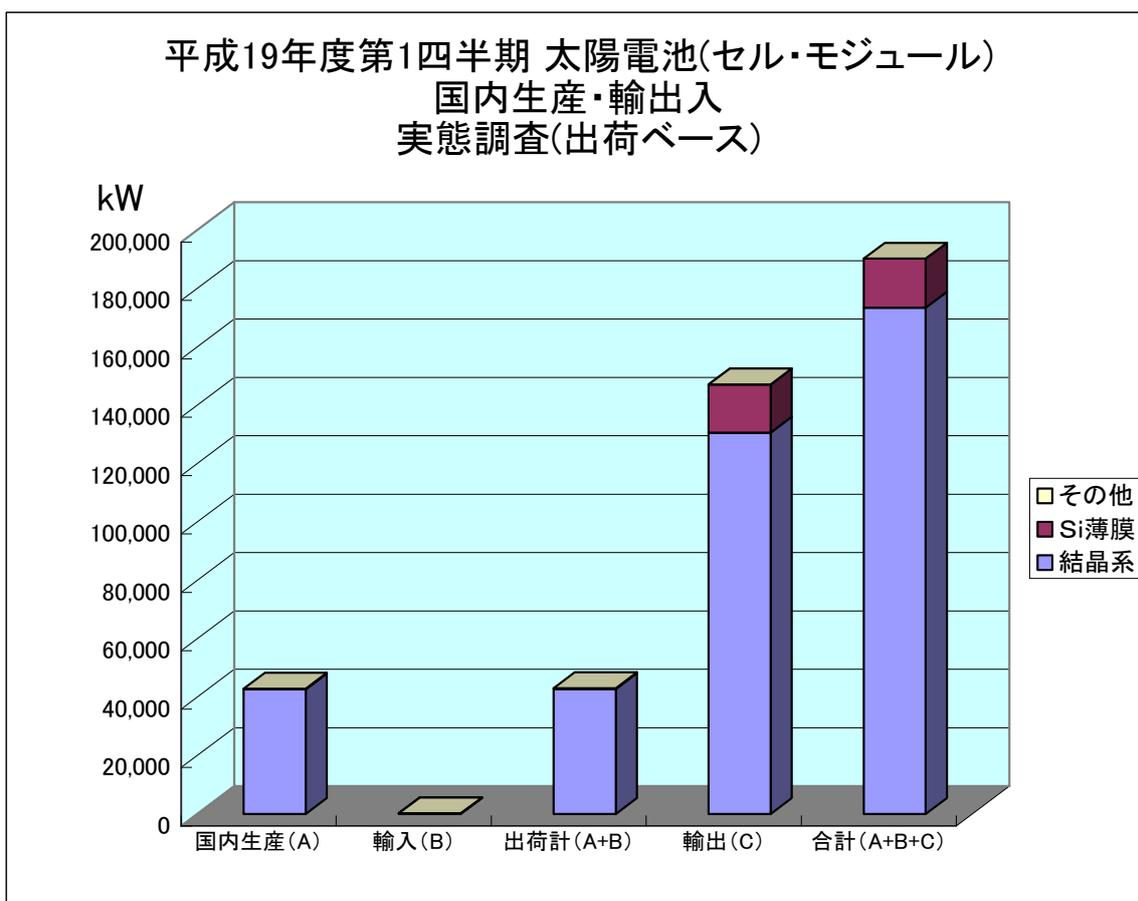
(単位:kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同期比
～40W	21,453	31,349	514	4	53,320	101.8%
41～80W	31	8,673	8,911	0	17,615	106.7%
81～120W	208	2,083	7,368	0	9,659	114.7%
121W～160W	982	22,603	0	0	23,585	57.9%
161W～	42,568	43,478	0	0	86,046	83.7%
小計	65,242	108,186	16,793	4	190,225	86.1%

平成19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）

区分 仕向/材料	平成19年度（2007年4月～2007年6月）				
	国内生産（A）	国内出荷 輸入（B）	出荷計（A+B）	輸出 輸出（C）	合計 合計（A+B+C）
結晶系	42,660	139	42,799	130,629	173,428
Si薄膜	215	62	277	16,516	16,793
その他	4	0	4	0	4
合計	42,879	201	43,080	147,145	190,225



<セル・モジュールの用途別調査> 平成19年度第1四半期(4月～6月)

(単位:kW)

国	内	出	荷	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	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	0	0	0	0
							民生用計①		0	5	70	0	0	75	84.3%
							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		0	122	4	0	126	114.5%
							換気扇 及び 車 載船舶関連その他	換気扇、車内換気、ソーラーカー、 ソーラーボート、車載船舶用機 器、その他		0	90	30	0	120	54.1%
							電力応用計②		0	212	34	0	0	246	74.1%
							住宅用	個人住宅用発電システム	連系有 連系無	12,162 0	29,126 0	105 0	0 0	41,393 0	63.9% 0.0%
							住宅用計③			12,162	29,126	105	0	41,393	63.9%
							産業・事業用	事務所、工場等電力、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 連系無	96 0	483 0	38 0	4 0	621 0	44.2% 0.0%
							公的施設用	庁舎、病院、道路施設 (橋梁、トンネル等含む)	連系有 連系無	0 0	230 0	0 0	0 0	230 0	460.0% 0.0%
							地方自治体	港湾、学校等電力	連系有 連系無	51 0	384 0	30 0	0 0	465 0	22.6% 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 連系無	0 10	0 0	0 0	0 0	0 10	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 連系無	0 0	0 0	0 0	0 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 連系無	0 0	40 0	0 0	0 0	40 0	40.0% 0.0%
							公共・産業・その他計④			157	1,137	68	4	1,366	35.4%
							一般電力用合計 (③+④)		連系有 連系無 合計	12,309 10 12,319	30,263 0 30,263	173 0 173	4 0 4	42,749 10 42,759	62.4% 16.1% 62.3%
							平成19年度第1四半期(4～6月) 総合計(①+②+③+④)			12,319	30,480	277	4	43,080	
							対前年同期比			59.4%	63.9%	48.5%	-	62.4%	