

2009年11月16日

## 平成21年度(第2四半期)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、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21年度第2四半期(平成21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; 24社中、回答24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)、サンテックパワーージャパン(株)、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)、Q-Cells ジャパン、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、三洋電機(株)、シャープ(株)、昭和シェルソーラー(株)、ショット日本(株)、積水化学工業(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)、ミサワホーム(株)、三菱電機(株)、三菱重工業(株)、YOCASOL(株)
---

### 3. 集計結果

#### 1) 平成21年度第2四半期総出荷量

総出荷は397,545kW(対前年同期比130.6%)であり、うち国内出荷が136,684kW(出荷構成比34.4%、対前年同期比260.4%)で総出荷及び国内出荷とも過去最高となり、輸出は260,861kW(出荷構成比65.6%、対前年同期比103.5%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが71,942kW(対前年同期比147.9%)、欧州向けが170,562kW(対前年同期比99.9%)、その他が18,357kW(対前年同期比56.4%)であった。

用途別国内出荷量では136,684kWのうち住宅用が128,861kW(対前年同期比270.1%)と2.7倍の伸びとなった。公的施設用、産業・事業用とその他を併せて6,596kW(対前年同期比144.7%)となり、民生・電力応用商品は1,227kW(前年同期比513.4%)であった。

平成21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21年7月～平成21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	30,505	4,678	35,183	106,484	141,667
	(構成比)	7.7%	1.2%	8.9%	26.8%	35.6%
	<前年同期比>	217.7%	-	251.1%	109.7%	127.5%
	Si多結晶	85,190	13,252	98,442	104,566	203,008
	(構成比)	21.4%	3.3%	24.8%	26.3%	51.1%
	<前年同期比>	227.4%	-	262.7%	85.1%	126.6%
	計	115,695	17,930	133,625	211,050	344,675
	(構成比)	29.1%	4.5%	33.6%	53.1%	86.7%
	<前年同期比>	224.7%	-	259.6%	95.9%	127.0%
	Si薄膜	1,059	0	1,059	41,697	42,756
(構成比)	0.3%	0.0%	0.3%	10.5%	10.8%	
<前年同期比>	152.4%	-	152.4%	141.5%	141.7%	
その他	2,000	0	2,000	8,114	10,114	
(構成比)	0.5%	0.0%	0.5%	2.0%	2.5%	
<前年同期比>	619.2%	-	619.2%	321.7%	355.5%	
合計	118,754	17,930	136,684	260,861	397,545	
(構成比)	29.9%	4.5%	34.4%	65.6%	(100%)	
<前年同期比>	226.2%	-	260.4%	103.5%	130.6%	

※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	71,942	147.9%
欧州	170,562	99.9%
その他	18,357	56.4%
輸出合計	260,861	103.5%

<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	58,229	92,523	300	433	151,485	131.5%
21～30V	1,548	86,712	138	0	88,398	103.8%
31V～	81,890	23,773	42,318	9,681	157,662	151.4%
小計	141,667	203,008	42,756	10,114	397,545	130.6%

公称最大出力別出荷量

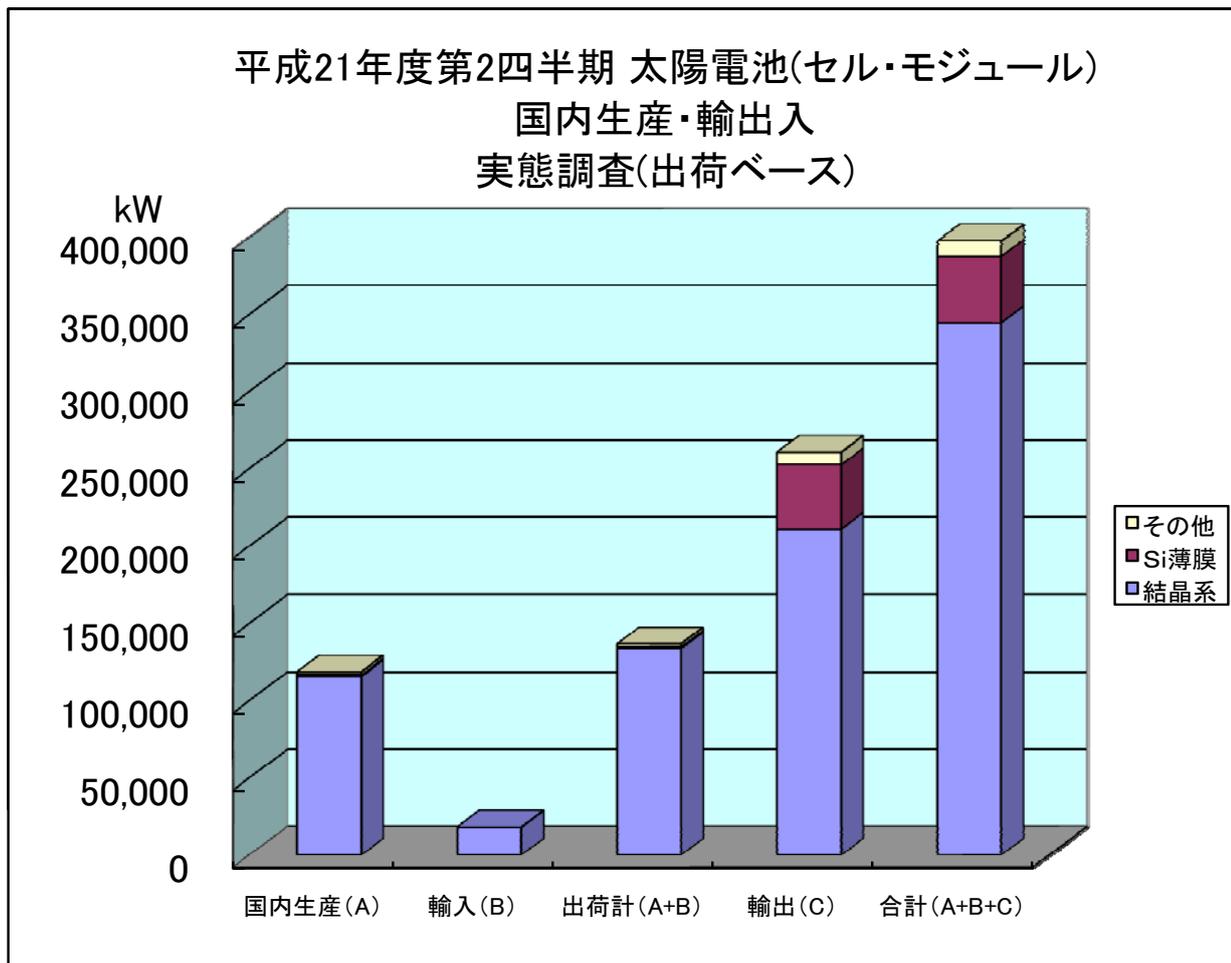
(単位:kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同期比
～40W	58,027	72,772	818	433	132,050	133.2%
41～80W	46	16,819	2,315	7,331	26,511	113.4%
81～120W	157	3,177	18,745	453	22,532	128.6%
121W～160W	258	35,888	20,878	1,897	58,921	276.9%
161W～	83,179	74,352	0	0	157,531	110.0%
小計	141,667	203,008	42,756	10,114	397,545	130.6%

平成21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21年度（2009年7月～2009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	115,695	17,930	133,625	211,050	344,675
Si薄膜	1,059	0	1,059	41,697	42,756
その他	2,000	0	2,000	8,114	10,114
合計	118,754	17,930	136,684	260,861	397,545



<セル・モジュールの用途別出荷量調査>平成21年度第2四半期（7月～9月）

（単位：kW）

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
国内出荷	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	32	70	100	202	196.1%
				民生用計①			0	32	70
国内出荷	電力応用商品	照明・標識関連 (スタンドアロン型)	/	42	63	0	0	105	388.9%
		換気扇 及び 車載 船舶関連その他		0	900	20	0	920	844.0%
電力応用計②			42	963	20	0	1,025	753.7%	
用途別内訳	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	34,142	92,957	496	1,266	128,861	270.1%
			連系無	0	0	0	0	0	-
住宅用計③			34,142	92,957	496	1,266	128,861	270.1%	
用途別内訳	一般電力用	産業・事業用	連系有	660	2,695	197	324	3,876	126.3%
			連系無	0	0	0	0	0	-
用途別内訳	公的施設用	国	連系有	10	336	5	300	651	97.2%
			連系無	0	0	0	0	0	-
用途別内訳	公的施設用	地方自治体	連系有	326	842	44	10	1,222	211.8%
			連系無	0	0	0	0	0	-
用途別内訳	その他	以上の用途区分以外の全て	連系有	0	10	227	0	237	107.7%
			連系無	3	607	0	0	610	3050.0%
公共・産業・その他計④			999	4,490	473	634	6,596	144.7%	
用途別内訳	一般電力用合計 (③+④)		連系有	35,138	96,840	969	1,900	134,847	258.1%
			連系無	3	607	0	0	610	3050.0%
			合計	35,141	97,447	969	1,900	135,457	259.2%
平成21年第2四半期（7月～9月）総合計（①+②+③+④）				35,183	98,442	1,059	2,000	136,684	
対前年同期比				251.1%	262.7%	152.4%	619.2%	260.4%	