

## Press Release

2011年2月16日

報道関係各位

一般社団法人 太陽光発電協会

## 平成22年度第3四半期

## 太陽電池セル・モジュール出荷統計について

一般社団法人太陽光発電協会（略称：JPEA、代表理事：川村 誠／京セラ 代表取締役会長）は、太陽電池セル・モジュールの我が国における平成22年度第3四半期出荷量につき調査を行いましたので、その結果につきお知らせいたします。

=====  
《本件に関する問合せ先》

一般社団法人太陽光発電協会 統計部会 担当：長藤  
〒105-0004 東京都港区新橋2-12-17 新橋I-Nビル8階  
TEL：03-6268-8544 FAX：03-6268-8566  
URL：<http://www.jpea.gr.jp>

以上

2011年2月16日

## 平成22年度(第3四半期) 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22年度第3四半期（平成22年10月～12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；27社中、回答27社、回答率100%

(会社名 50音順)

A G C 硝子建材(株)、サンテックパワージャパン(株)、(株)カネカ、川崎重工業(株)、  
京セラ(株)、Qセルズジャパン(株)、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、サニックス(株)、三洋電機(株)、シャープ(株)、ソブレイソーラー(株)、  
ソーラーフロンティア(株)、ショット日本(株)、新興マタイ(株)、積水化学工業(株)、  
長州産業(株)、東芝(株)、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22年度第3四半期総出荷量

総出荷は683,192kW（対前年同期比148.3%）であり、うち国内出荷が311,544kW（出荷構成比45.6%、対前年同期比163.3%）であった。一方輸出は371,648kW（出荷構成比54.4%、対前年同期比137.7%）となった。

輸出の内訳は、米国向けが85,068kW（対前年同期比133.4%）、欧州向けが213,640kW（対前年同期比112.2%）、その他が72,940kW（対前年同期比467.5%）となっている。

用途別国内出荷量では311,544kWのうち住宅用が240,418kW（出荷構成比77.2%、対前年同期比143.2%）となった。公的施設用、産業・事業用とその他を併せて70,253kW（出荷構成比22.5%、対前年同期比325.9%）となり3倍強大幅に伸びた。民生・電力応用商品は873kW（出荷構成比0.3%、前年同期比67.2%）であった。

平成22年度第3四半期太陽電池セル・モジュール出荷量調査結果まとめ

〈出荷量調査〉

(単位 : kW)

		第3四半期値 平成22年10月～平成22年12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	67,750	27,885	95,635	134,661	230,296
	(構成比)	9.9%	4.1%	14.0%	19.7%	33.7%
	〈前年同期比〉	155.9%	473.8%	193.8%	103.0%	127.9%
結晶	Si 多結晶	177,256	12,434	189,690	155,612	345,302
	(構成比)	25.9%	1.8%	27.8%	22.8%	50.5%
	〈前年同期比〉	154.4%	60.4%	140.1%	175.3%	154.0%
結晶	計	245,006	40,319	285,325	290,273	575,598
	(構成比)	35.9%	5.9%	41.8%	42.5%	84.3%
	〈前年同期比〉	154.8%	152.3%	154.5%	132.3%	142.4%
結晶	Si 薄膜	9,868	28	9,896	69,829	79,725
	(構成比)	1.4%	0.0%	1.4%	10.2%	11.7%
	〈前年同期比〉	439.0%	-	440.2%	167.0%	180.9%
その他	その他	16,321	2	16,323	11,546	27,869
	(構成比)	2.4%	0.0%	2.4%	1.7%	4.1%
	〈前年同期比〉	435.2%	14.3%	433.7%	135.4%	226.7%
合計	合 計	271,195	40,349	311,544	371,648	683,192
	(構成比)	39.7%	5.9%	45.6%	54.4%	(100%)
	〈前年同期比〉	165.1%	152.3%	163.3%	137.7%	148.3%

※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	85,068	133.4%
欧州	213,640	112.2%
その他	72,940	467.5%
輸出合計	371,648	137.7%

〈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	78,348	107,304	10	774	186,436	110.1%
21~30V	41,172	211,078	0	0	252,250	173.6%
31V~	110,776	26,920	79,715	27,095	244,506	167.6%
小計	230,296	345,302	79,725	27,869	683,192	148.3%

公称最大出力別出荷量

(単位:kW)

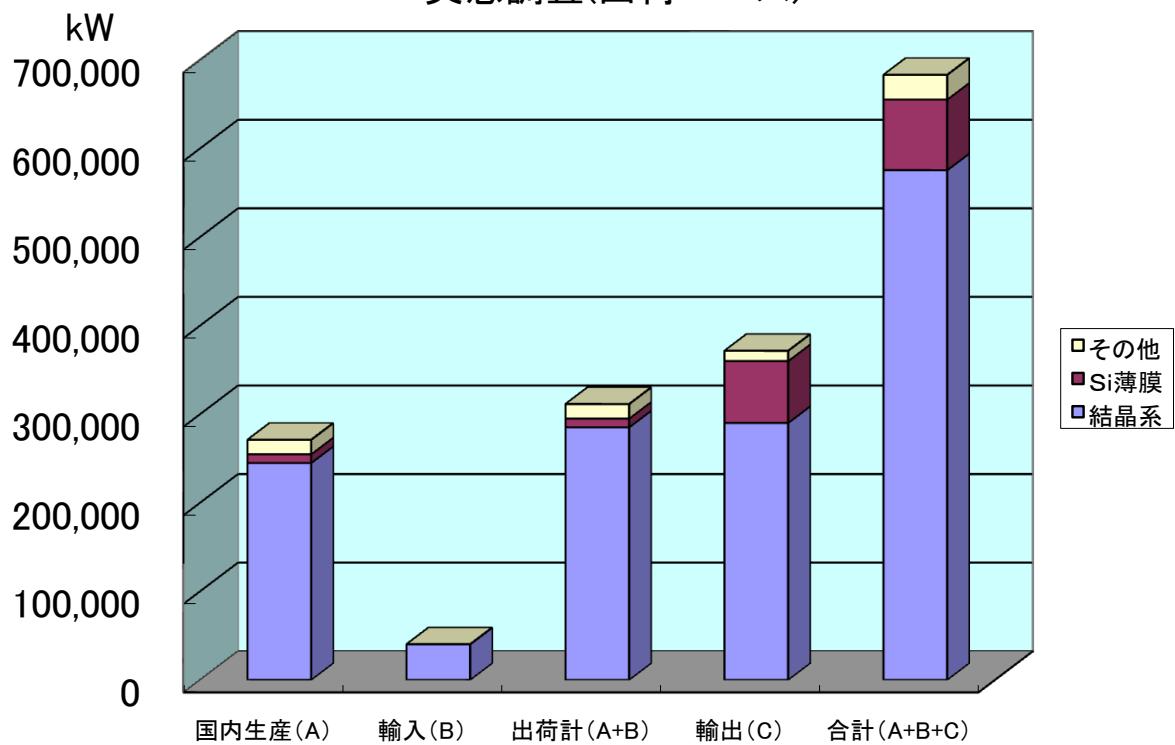
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合 計	前年同期比
~40W	77,646	92,592	2,483	774	173,495	119.0%
41~80W	35	29,755	1,399	0	31,189	106.6%
81~120W	678	6,021	9,662	22,206	38,567	155.2%
121W~160W	525	23,304	66,181	4,887	94,897	125.3%
161W~	151,412	193,630	0	2	345,044	186.5%
小計	230,296	345,302	79,725	27,869	683,192	148.3%

平成22年度第3四半期 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22年度第3四半期（平成22年10月～12月）				
	国内生産（A）	輸入（B）	出荷計（A+B）	輸出（C）	合計（A+B+C）
結晶系	245,006	40,319	285,325	290,273	575,598
Si薄膜	9,868	28	9,896	69,829	79,725
その他	16,321	2	16,323	11,546	27,869
合計	271,195	40,349	311,544	371,648	683,192

平成22年度第3四半期 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)



<セル・モジュールの用途別出荷量調査>平成22年度第3四半期（10月～12月）

(単位: kW)

内訳 の用途別 出荷	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	---	37	70	1	54	162	43.1%	
		民生用計①		37	70	1	54	162	43.1%	
	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	---	0	107	0	150	257	249.5%	
		換気扇 及び 車載船舶関連その他	---	0	444	10	0	454	55.4%	
		電力応用計②		0	551	10	150	711	77.0%	
	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有 連系無	72,198 0	156,920 0	3,177 0	8,123 0	240,418 0	143.2% -	
		住宅用計③		72,198	156,920	3,177	8,123	240,418	143.2%	
	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 フィールドテスト事業 法人、私立学校、私立病院	連系有 連系無	17,444 113	20,087 36	5,035 9	7,691 120	50,257 278	363.8% 2780.0%	
	一般的施設用	国 港湾、公立学校等用 フィールドテスト事業等	連系有 連系無 連系有 連系無	156 0 5,687 0	1,396 0 10,524 0	228 0 1,416 0	2 0 183 0	1,782 0 17,810 0	96.0% - 340.9% -	
その他		以上の用途区分以外の全て	連系有 連系無	0 0	1 105	20 0	0 0	21 105	3.4% 375.0%	
			公共・産業・その他計④	23,400	32,149	6,708	7,996	70,253	325.9%	
			一般電力用合計 (③+④)	連系有 連系無 合計	95,485 113 95,598	188,928 141 189,069	9,876 9 9,885	15,999 120 16,119	310,288 383 310,671	163.8% 797.9% 164.0%
平成22年第3四半期（10月～12月）総合計（①+②+③+④）				95,635	189,690	9,896	16,323	311,544		
対前年同期比				193.8%	140.1%	440.2%	433.7%	163.3%		

## 2) 平成22年(暦年)総出荷量推移

### 1) 総出荷量

総出荷は2,437,026kW(前年比175.7%)となり、前年を大幅に上回った。  
 また、国内総出荷についても991,920kW(前年比205.0%)となり、対前年2倍増となった。  
 輸出については、1,445,106kWであり、前年比160.0%と大幅に伸びた。  
 輸出構成比は59.3%となり、輸出のウエイトが昨年より下回った(平成21年構成比65.1%)。  
 材料別では、結晶系が2,090,156kW(前年比172.3%)であり、内、Si単結晶は  
 851,426kW(前年比178.1%)、Si多結晶が1,238,730kW(前年比168.6%)であった。  
 また、Si薄膜は269,522kW(前年比186.3%)、その他が77,348kW(前年比262.8%)で一番の伸びとなった。  
 材料別の構成比はSi多結晶が50.8%、Si単結晶が34.9%、Si薄膜が11.1%であった。

### 2) 生産能力

○2010年12月末時点;2,998MW、一年後の計画;4,618MW

<参考>昨年度調査

○2009年12月末時点;2,337MW、一年後の計画(2010年12月予定);3,142MW

○2008年12月末時点;1,765MW、一年後の計画(2009年12月予定);2,411MW

### ① 総出荷

(単位;kW)

	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	暦年値 (1~12月)	対前年比
A. 国内生産出荷	194,870	168,928	231,285	271,195	866,278	200.9%
B. 輸入後出荷	17,565	28,900	38,828	40,349	125,642	237.7%
A+B. 国内出荷	212,435	197,828	270,113	311,544	991,920	205.0%
C. 輸出	313,352	355,889	404,217	371,648	1,445,106	160.0%
総出荷(A+B+C)	525,787	553,717	674,330	683,192	2,437,026	175.7%

### ② 品種別出荷

(単位;kW)

	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	暦年値 (1~12月)	対前年比
Si単結晶	207,171	192,807	221,152	230,296	851,426	178.1%
Si多結晶	256,997	283,755	352,676	345,302	1,238,730	168.6%
結晶系(単+多)	464,168	476,562	573,828	575,598	2,090,156	172.3%
Si薄膜	44,941	63,563	81,293	79,725	269,522	186.3%
その他	16,678	13,592	19,209	27,869	77,348	262.8%
計	525,787	553,717	674,330	683,192	2,437,026	175.7%

### ③ 地域別輸出

(単位;kW)

	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	暦年値 (1~12月)	対前年比
米国	68,312	68,305	86,101	85,068	307,786	151.5%
欧州	230,657	256,003	277,879	213,640	978,179	156.7%
その他	14,383	31,581	40,237	72,940	159,141	210.4%
輸出計	313,352	355,889	404,217	371,648	1,445,106	160.0%

#### ④暦年値

(単位 : kW)

	中分類	主な用途例	連系	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	暦年値	対前年比	
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	△	218	250	311	162	941	95.6%	
	民生用計①			218	250	311	162	941	95.6%	
国内出荷の用途別内訳	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	△	393	153	359	257	1,162	269.0%
	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、ソーラーポート、車載船舶用機器、その他	△	660	643	503	454	2,260	84.3%	
	電力応用計②			1,053	796	862	711	3,422	110.0%	
一般電力用	住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	169,980	179,009	214,063	240,418	803,470	187.3%	
			連系無	0	0	10	0	10	-	
	住宅用計③			169,980	179,009	214,073	240,418	803,480	187.3%	
一般電力用	非公的施設用	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	23,238	7,895	27,691	50,257	109,081	307.9%	
			連系無	0	111	143	278	532	2660.0%	
	公的施設用	国	連系有	2,298	554	4,177	1,782	8,811	219.8%	
			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	15,558	8,796	22,181	17,810	64,345	665.8%	
			連系無	17	0	0	0	17	-	
	その他	以上の用途区分以外の全て	連系有	23	417	650	21	1,111	113.5%	
			連系無	50	0	25	105	180	26.4%	
	公共・産業・その他計④			41,184	17,773	54,867	70,253	184,077	362.4%	
	一般電力用合計 (③+④)			連系有	211,097	196,671	268,762	310,288	986,818	206.0%
			連系無	67	111	178	383	739	103.8%	
			合計	211,164	196,782	268,940	310,671	987,557	205.8%	
	総合計 (平成22年四半期毎の出荷量)			212,435	197,828	270,113	311,544	991,920	205.0%	