

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

<p>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</p>

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; 27社中、回答27社、回答率100%

(会社名50音順)

AGC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)、ソプレイソーラー(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	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%
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%
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%
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		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		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

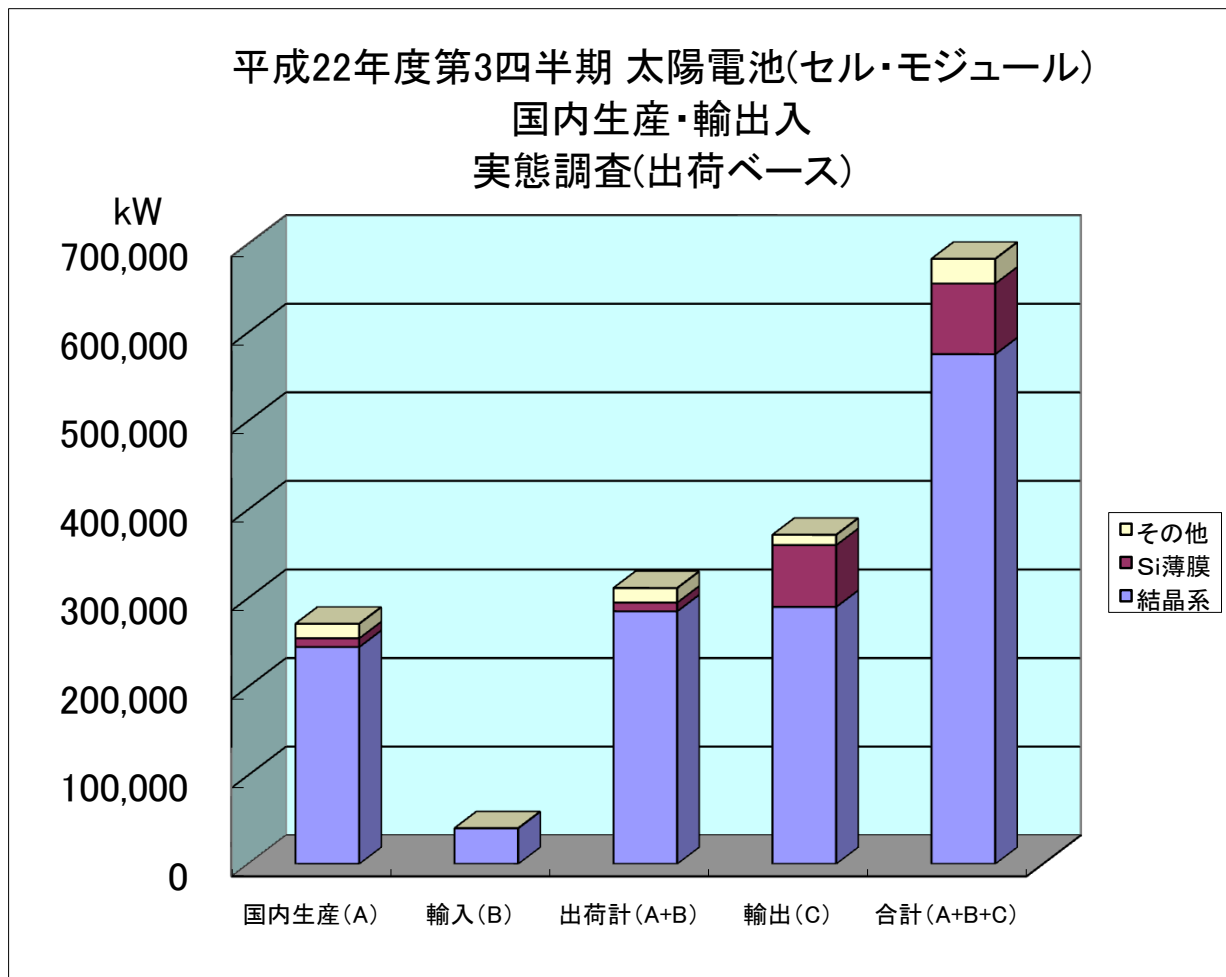
(単位：kW)

	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）

平成22年度第3四半期（平成22年10月～12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	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



<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）

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
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	換気扇、車内換気、ソーカー、ソー ポート、車載船舶用機器、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	72,198	156,920	3,177	8,123	240,418	143.2%	
			連系無	0	0	0	0	0	-	
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	/	連系有	17,444	20,087	5,035	7,691	50,257	363.8%
				連系無	113	36	9	120	278	2780.0%
	公 的 施 設 用	国	/	連系有	156	1,396	228	2	1,782	96.0%
				連系無	0	0	0	0	0	-
	地方自治体	/	連系有	5,687	10,524	1,416	183	17,810	340.9%	
			連系無	0	0	0	0	0	-	
	その他	/	連系有	0	1	20	0	21	3.4%	
			連系無	0	105	0	0	105	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	95,485	188,928	9,876	15,999	310,288	163.8%
連系無				113	141	9	120	383	797.9%	
合計				95,598	189,069	9,885	16,119	310,671	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
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%
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	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	23,238	7,895	27,691	50,257	109,081	307.9%
			連系無	0	111	143	278	532	2660.0%
	国	庁舎、病院、道路施設 (橋梁、トンネル等含む)	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%