

2021年8月24日

報道関係各位

一般社団法人 太陽光発電協会

日本における太陽電池出荷統計
2021年度第1四半期

一般社団法人太陽光発電協会（略称：JPEA、代表理事：山口悟郎／京セラ株式会社 代表取締役会長）は、我が国における2021年度第1四半期（2021年4月～6月）の太陽電池出荷量につき調査を行いましたので、その結果を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 統計委員会

〒105-0004 東京都港区新橋 2-12-17 新橋 I-N ビル 8階

TEL : 0570-003-045

日本における太陽電池の出荷統計
2021年度第1四半期

一般社団法人 太陽光発電協会
一般財団法人 光産業技術振興協会

調査内容

(1) 調査対象期間

2021年度第1四半期(2021年4月～6月)

(2) 調査項目・調査対象

日本における太陽電池の出荷量、及び日本企業における太陽電池の出荷量

- モジュールの出荷量(種類別、出荷地別、生産地別の出荷量)
- モジュールの性能別出荷量(最大出力別)
- モジュールの用途別国内出荷量

(3) 調査対象企業(50音順)

33社に調査協力の依頼をし、29社から回答を得た。

Upsolar Japan(株)、イソフォトンジャパン(同)、(株)一条工務店、(株)イワテック、
インリー・グリーンエナジージャパン(株)、(株)ウエストホールディングス、AGC(株)、
(株)エクソル、(株)エスパワー、カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)、(株)カネカ、
京セラ(株)、(株)クリーンベンチャー21、(株)サニックス、サンテックパワージャパン(株)、
サンパワージャパン(株)、JAソーラー・ジャパン(株)、シャープ(株)、
ソーラーフロンティア(株)、WWB(株)、長州産業(株)、東芝エネルギーシステムズ(株)、
トップ・ランナー(株)、ネクストエナジー・アンド・リソース(株)、(株)ノーリツ、
パナソニック(株)、ハンファQセルズジャパン(株)、ライセンエネルギー(株)、
リープトンエナジー(株)、(株)LIXIL、(株)Loop、Luxor Solar(株)、
LONGi Solar Technology(株)

太陽電池市場の俯瞰

太陽電池モジュールの総出荷量は 1,238MW、前年同期比 87%と前年に比べ大幅に減少した。モジュールの国内出荷量も 1,226MW（前年同期比 89%）と前年同期に比べ減少し、海外出荷は 12MW（前年同期比 24%）と前年に比べ大幅に減少した。

モジュール総出荷量のうち日本企業は 526MW（前年同期比 93%）と前年同期を下回った。外国企業は 712MW（前年同期比 83%）と前年同期を大幅に下回った

日本企業／外国企業の総出荷量比率は 42:58 であり、外国企業の出荷量が国内企業を上回った。国内生産/海外生産の比は 13 : 87 で、2020 年度第 4 四半期に比べ海外生産比率は大幅に上昇している。

モジュールの総出荷量 (MW)

数量(MW)	生産		合計	比率(%)
	国内	海外		
日本企業	165	361	526	42%
外国企業	0	712	712	58%
合計	165	1,073	1,238	
比率(%)	13%	87%		

モジュールの国内出荷量は 1,226MW で、前年同期比 89%であった。用途別で見ると、住宅用途は 228MW（前年同期比 119%）と前年に比べて大幅に増加したが、全体の 8 割を占める非住宅は 998MW（前年同期比 84%）と前年に比べて大幅に減少した。非住宅用途の内訳は一般事業用途 349MW（前年同期比 88%）、発電事業用途 649MW（前年同期比 82%）であった。

モジュールの用途別国内出荷量 (MW)

用途	日本企業 (MW)	前年同期比 (%)	外国企業 (MW)	前年同期比 (%)	合計 (MW)	前年同期比 (%)
住宅	158	119%	70	117%	228	119%
発電事業	244	108%	405	72%	649	82%
一般事業	113	72%	236	98%	349	88%
合計	515	100%	711	82%	1,226	89%

以上

日本における太陽電池出荷量 2021年度第1四半期

モジュールの総出荷量

(kW)

	国内出荷			海外出荷			国内生産計	海外生産計	総出荷量
	国内生産	海外生産		国内生産	海外生産				
出荷量	158,906	1,066,881	1,225,787	5,826	5,891	11,717	164,732	1,072,772	1,237,504
前年同期比	92%	89%	89%	203%	13%	24%	94%	86%	87%

モジュールの性能別出荷量

(kW)

公称最大出力	出力合計
100W未満	10,315
100W以上200W未満	48,083
200W以上300W未満	186,601
300W以上	992,505
合計	1,237,504

モジュールの用途別国内出荷量

(kW)

用途		出力合計	前年同期比
住宅		227,033	119%
非住宅	発電事業 *	648,571	82%
	一般事業 **	349,068	88%
	非住宅合計	997,639	84%
その他 ***		1,115	1343%
合計		1,225,787	89%

* 売電を目的とした500kW以上の出力の発電装置

** オフィス、工場、学校、病院、役所、公共施設等（500kW未満の地上設置を含む）

*** 電卓、時計、計算機、街灯、灯台、船舶用機器等の電力応用商品

日本企業における太陽電池出荷量 2021年度第1四半期

モジュールの総出荷量

(kW)

	国内出荷			海外出荷			国内生産計	海外生産計	総出荷量
	国内生産	海外生産		国内生産	海外生産				
出荷量	158,906	355,832	514,738	5,826	5,891	11,717	164,732	361,723	526,455
前年同期比	92%	104%	100%	203%	13%	24%	94%	93%	93%

モジュールの性能別出荷量

(kW)

公称最大出力	出力合計
100W未満	10,315
100W以上200W未満	43,546
200W以上300W未満	165,284
300W以上	307,310
合計	526,455

モジュールの用途別国内出荷量

(kW)

用途	出力合計	前年同期比	
住宅	157,052	119%	
非住宅	発電事業 *	243,339	108%
	一般事業 **	113,232	72%
	非住宅合計	356,571	93%
その他 ***	1,115	1343%	
合計	514,738	100%	

* 売電を目的とした500kW以上の出力の発電装置

** オフィス、工場、学校、病院、役所、公共施設等（500kW未満の地上設置を含む）

*** 電卓、時計、計算機、街灯、灯台、船舶用機器等の電力応用商品