

2022年2月25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3四半期**

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3四半期（2021年10月～12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3四半期

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3四半期(2021年10月～12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、26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)、ネクストエネルギー・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 1,323MW、前年同期比 98%と前年に若干に減少した。モジュールの国内出荷量は 1,309MW (前年同期比 101%)と前年同期に比べ増加し、海外出荷は 14MW (前年同期比 25%)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 571MW (前年同期比 98%)と前年同期を下回った。外国企業は 752MW (前年同期比 101%)と前年同期を上回った

日本企業/外国企業の総出荷量比率は 43:57 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 12:88 で、2021 年度第 1 四半期に比べ海外生産比率が減少している。

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	153	418	571	43%
外国企業	0	752	752	57%
合計	153	1,170	1,323	
比率(%)	12%	88%		

モジュールの国内出荷量は 1,309MW で、前年同期比 101%であった。用途別で見ると、住宅用途は 261MW (前年同期比 105%)と前年に比べて増加した。全体の 8 割を占める非住宅も 1,048MW (前年同期比 100%)と前年並みであった。非住宅用途の内訳は一般事業用途 339MW (前年同期比 110%)、発電事業用途 709MW (前年同期比 96%)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	186	105%	75	106%	261	105%
発電事業	242	88%	467	100%	709	96%
一般事業	129	98%	210	103%	339	110%
合計	557	101%	752	111%	1,309	101%

以上

日本における太陽電池出荷量 2021年度第3四半期

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	152,546	1,156,321	1,308,866	216	13,514	13,730	152,762	1,169,835	1,322,596
前年同期比	70%	108%	101%	4%	28%	25%	69%	104%	98%

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	10,898
100W以上200W未満	56,107
200W以上300W未満	317,305
300W以上	938,286
合計	1,322,596

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		260,702	105%
非住宅	発電事業 *	708,616	96%
	一般事業 **	338,733	110%
非住宅合計		1,047,349	100%
その他 ***		815	582%
合計		1,308,866	101%

* 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3四半期

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	152,546	404,923	557,468	216	13,514	13,730	152,762	418,437	571,198
前年同期比	70%	120%	101%	4%	30%	27%	69%	109%	94%

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	10,341
100W以上200W未満	51,702
200W以上300W未満	126,923
300W以上	382,232
合計	571,198

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	185,936	105%
非住宅	発電事業 *	88%
	一般事業 **	124%
	非住宅合計	98%
その他 ***	815	582%
合計	557,468	101%

* 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