

2021年11月29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2四半期

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2四半期（2021年7月～9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2四半期

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2四半期(2021年7月～9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、28社から回答を得た。

Upsolar Japan(株)、イソフoton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)、
リープトンエネルギー(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 1,423MW、前年同期比 106%と前年に比べに増加した。モジュールの国内出荷量も 1,418MW(前年同期比 111%)と前年同期に比べ増加し、海外出荷は 5MW(前年同期比 8%)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 542MW(前年同期比 98%)と前年同期を下回った。外国企業は 881MW(前年同期比 112%)と前年同期を大幅に上回った

日本企業/外国企業の総出荷量比率は 38:62 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 10:90 で、2021 年度第 1 四半期に比べ海外生産比率は上昇している。

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	148	394	542	38%
外国企業	0	881	881	62%
合計	148	1,275	1,423	
比率(%)	10%	90%		

モジュールの国内出荷量は 1,418MW で、前年同期比 111%であった。用途別で見ると、住宅用途は 242MW(前年同期比 110%)と前年に比べて増加した。全体の 8 割を占める非住宅も 1,177MW(前年同期比 111%)と前年に比べて大幅に増加した。非住宅用途の内訳は一般事業用途 416MW(前年同期比 135%)、発電事業用途 760MW(前年同期比 102%)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	178	111%	64	110%	242	110%
発電事業	255	113%	505	96%	760	102%
一般事業	104	103%	312	150%	416	135%
合計	537	110%	881	111%	1,418	111%

以上

日本における太陽電池出荷量 2021年度第2四半期

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	146,759	1,271,631	1,418,390	1,647	3,312	4,959	148,406	1,274,943	1,423,349
前年同期比	75%	118%	111%	99%	5%	8%	75%	111%	106%

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	10,947
100W以上200W未満	43,409
200W以上300W未満	166,312
300W以上	1,202,681
合計	1,423,349

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		241,716	110%
非住宅	発電事業 *	759,857	102%
	一般事業 **	416,673	135%
非住宅合計		1,176,530	111%
その他 ***		144	95%
合計		1,418,390	111%

* 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2四半期

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	146,759	390,119	536,878	1,647	3,312	4,959	148,406	393,431	541,837
前年同期比	75%	133%	110%	99%	5%	8%	75%	110%	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	10,838
100W以上200W未満	41,892
200W以上300W未満	153,295
300W以上	335,812
合計	541,837

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	177,572	111%
非住宅	発電事業 *	113%
	一般事業 **	103%
	非住宅合計	110%
その他 ***	144	95%
合計	536,878	110%

* 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