

2021年3月1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**2020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：菅原公一／(株)カネカ 代表取締役会長）は、我が国における2020年度第3四半期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 2020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

2020年度第3四半期(2020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)

34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)、(株)明成商会、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 1,347MW、前年同期比 88%と前年に比べ減少した。モジュールの国内出荷量も 1,293MW（前年同期比 88%）と前年同期に比べ減少し、海外出荷は 54MW（前年同期比 92%）と前年に比べ減少した。

モジュール総出荷量のうち日本企業は 605MW（前年同期比 96%）と前年同期をやや下回った。外国企業は 742MW（前年同期比 83%）と前年同期を下回った

日本企業／外国企業の総出荷量比率は 45:55 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 17:83 で、2020 年度第 2 四半期に比べ海外生産比率が減少した。

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	223	382	605	45%
外国企業	0	742	742	55%
合計	223	1,124	1,347	
比率(%)	17%	83%		

モジュールの国内出荷量は 1,293MW で、前年同期比 88%であった。用途別で見ると、住宅用途は 248MW（前年同期比 102%）と前年に比べて若干増加したが、全体の 8 割を占める非住宅は 1,045MW（前年同期比 85%）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 307MW（前年同期比 77%）、発電事業用途 738MW（前年同期比 90%）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	177	97%	71	120%	248	102%
発電事業	273	124%	465	77%	738	90%
一般事業	104	63%	203	86%	307	77%
合計	554	97%	739	89%	1,293	88%

以上

日本における太陽電池出荷量 2020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	217,351	1,075,586	1,292,937	5,462	48,430	53,892	222,813	1,124,016	1,346,829
前年同期比	100%	86%	88%	286%	85%	92%	102%	86%	88%

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	12,559
100W以上200W未満	52,131
200W以上300W未満	280,787
300W以上	1,001,352
合計	1,346,829

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		247,987	103%
非住宅	発電事業 *	737,623	89%
	一般事業 **	307,187	77%
	非住宅合計	1,044,810	85%
その他 ***		140	25%
合計		1,292,937	88%

* 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 2020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	217,076	337,063	554,139	5,462	45,272	50,734	222,538	382,335	604,873
前年同期比	100%	96%	97%	286%	80%	87%	101%	94%	96%

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	12,040
100W以上200W未満	49,856
200W以上300W未満	225,977
300W以上	317,000
合計	604,873

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	176,515	97%
非住宅	発電事業 *	123%
	一般事業 **	63%
	非住宅合計	98%
その他 ***	140	25%
合計	554,139	97%

* 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