

2020年11月27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2四半期

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2四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

2020年度第2四半期(2020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)

34社に調査協力の依頼をし、27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)、(株)明成商会、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 1,342MW、前年同期比 78%と前年に比べ減少した。モジュールの国内出荷量も 1,276MW（前年同期比 78%）と前年同期に比べ減少し、海外出荷は 66MW（前年同期比 63%）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 554MW（前年同期比 65%）と前年同期を大きく下回った。外国企業は 788MW（前年同期比 89%）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 41:59 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 15 : 85 で、2020 年度第 1 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	197	356	554	41%
外国企業	0	789	788	59%
合計	197	1,145	1,342	
比率(%)	15%	85%		

モジュールの国内出荷量は 1,276MW で、前年同期比 78%であった。用途別で見ると、住宅用途は 219MW（前年同期比 82%）と前年に比べて減少したが、全体の 8 割を占める非住宅は 1,057MW（前年同期比 78%）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 308MW（前年同期比 65%）、発電事業用途 749MW（前年同期比 85%）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	161	79%	58	92%	219	82%
発電事業	227	68%	522	95%	749	85%
一般事業	100	49%	208	77%	308	65%
合計	488	66%	788	89%	1,276	78%

以上

日本における太陽電池出荷量 2020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	195,430	1,080,500	1,275,930	1,667	63,949	65,616	197,097	1,144,449	1,341,546
前年同期比	59%	83%	78%	11%	72%	63%	57%	83%	78%

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	11,643
100W以上200W未満	53,418
200W以上300W未満	244,888
300W以上	1,031,597
合計	1,341,546

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		219,282	82%
非住宅	発電事業 *	748,552	85%
	一般事業 **	307,945	65%
非住宅合計		1,056,497	78%
その他 ***		151	25%
合計		1,275,930	78%

* 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	195,430	292,779	488,209	1,667	63,685	65,352	197,097	356,464	553,561
前年同期比	59%	71%	66%	11%	72%	63%	57%	71%	65%

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	11,263
100W以上200W未満	51,579
200W以上300W未満	192,748
300W以上	297,971
合計	553,561

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	160,686	79%
非住宅	発電事業 *	68%
	一般事業 **	49%
	非住宅合計	61%
その他 ***	151	25%
合計	488,209	66%

* 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