

2020年8月26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1四半期

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1四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

2020年度第1四半期(2020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)

34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 1,425MW、前年同期比 90%と前年に比べ減少した。モジュールの国内出荷量も 1,377MW（前年同期比 92%）と前年同期に比べ減少し、海外出荷は 48MW（前年同期比 58%）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 564MW（前年同期比 66%）と前年同期を大きく下回った。外国企業は 861MW（前年同期比 117%）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 40:60 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、2019 年度第 4 四半期に比べ海外生産比率が大幅に減少した。

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	175	389	564	40%
外国企業	0	861	861	60%
合計	175	1,250	1,425	
比率(%)	12%	88%		

モジュールの国内出荷量は 1,377MW で、前年同期比 92%であった。用途別で見ると、住宅用途は 192MW（前年同期比 68%）と前年に比べて大幅に減少したが、全体の 8 割を占める非住宅は 1,185MW（前年同期比 98%）と前年同期並みであった。非住宅用途の内訳は一般事業用途 399MW（前年同期比 71%）、発電事業用途 786MW（前年同期比 68%）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	132	60%	60	98%	192	68%
発電事業	225	95%	561	136%	786	121%
一般事業	158	52%	241	93%	399	71%
合計	515	68%	862	129%	1,377	92%

以上

日本における太陽電池出荷量 2020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	171,800	1,204,989	1,376,789	2,869	45,712	48,581	174,669	1,250,701	1,425,370
前年同期比	74%	96%	92%	278%	50%	53%	74%	93%	90%

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	11,149
100W以上200W未満	75,277
200W以上300W未満	274,337
300W以上	1,064,607
合計	1,425,370

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		191,514	68%
非住宅	発電事業 *	786,580	121%
	一般事業 **	398,612	71%
	非住宅合計	1,185,192	98%
その他 ***		83	10%
合計		1,376,789	92%

* 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	171,800	343,246	515,046	2,869	45,712	48,581	174,669	388,958	563,627
前年同期比	74%	65%	68%	278%	51%	53%	74%	63%	66%

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	10,461
100W以上200W未満	73,513
200W以上300W未満	172,244
300W以上	307,409
合計	563,627

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	131,839	60%
非住宅	発電事業 *	95%
	一般事業 **	52%
	非住宅合計	71%
その他 ***	83	10%
合計	515,046	68%

* 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