

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<br>(MW) | 前年<br>同期比<br>(%) | 外国企業<br>(MW) | 前年<br>同期比<br>(%) | 合計<br>(MW) | 前年<br>同期比<br>(%) |
|------|--------------|------------------|--------------|------------------|------------|------------------|
| 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