

2022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
2022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：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2022年度第1四半期（2022年4月～6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 2022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

2022年度第1四半期(2022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)

32社に調査協力の依頼をし、25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)、ライセンエネルギー(株)、
リープトンエナジー(株)、(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 1,156MW、前年同期比 93%と前年に比べに減少した。モジュールの国内出荷量も 1,155MW（前年同期比 94%）と前年同期に比べ減少し、海外出荷は 1MW（前年同期比 13%）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 496MW（前年同期比 94%）と前年同期を下回った。外国企業は 660MW（前年同期比 93%）と前年同期を大幅に下回った

日本企業／外国企業の総出荷量比率は 43:57 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 11:89 で、2020 年度第 4 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 | 124 | 372 | 496 | 43% |
| 外国企業 | 0 | 660 | 660 | 57% |
| 合計 | 124 | 1,032 | 1,156 | |
| 比率(%) | 11% | 89% | | |

モジュールの国内出荷量は 1,155MW で、前年同期比 94%であった。用途別で見ると、住宅用途は 269MW（前年同期比 119%）と前年に比べて大幅に増加したが、全体の 8 割を占める非住宅は 886MW（前年同期比 89%）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 303MW（前年同期比 87%）、発電事業用途 583MW（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 | 194 | 123% | 75 | 107% | 269 | 119% |
| 発電事業 | 216 | 89% | 367 | 91% | 583 | 90% |
| 一般事業 | 85 | 74% | 218 | 92% | 303 | 87% |
| 合計 | 495 | 100% | 660 | 93% | 1,155 | 94% |

以上

日本における太陽電池出荷量 2022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 | 231,636 | 923,017 | 1,154,653 | 56 | 1,481 | 1,537 | 231,692 | 924,498 | 1,156,190 |
| 前年同期比 | 146% | 87% | 94% | 1% | 25% | 13% | 141% | 86% | 93% |

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 | 11,174 |
| 100W以上200W未満 | 25,049 |
| 200W以上300W未満 | 127,397 |
| 300W以上 | 992,570 |
| 合計 | 1,156,190 |

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 | | 269,153 | 119% |
| 非住宅 | 発電事業 * | 582,711 | 90% |
| | 一般事業 ** | 302,310 | 87% |
| | 非住宅合計 | 885,021 | 89% |
| その他 *** | | 479 | 43% |
| 合計 | | 1,154,653 | 94% |

* 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 2022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 | 123,636 | 371,022 | 494,658 | 56 | 1,481 | 1,537 | 123,692 | 372,503 | 496,195 |
| 前年同期比 | 78% | 104% | 96% | 1% | 25% | 13% | 75% | 103% | 94% |

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 | 11,068 |
| 100W以上200W未満 | 24,246 |
| 200W以上300W未満 | 118,050 |
| 300W以上 | 342,831 |
| 合計 | 496,195 |

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 | 193,901 | 123% |
| 非住宅 | 発電事業 * | 89% |
| | 一般事業 ** | 74% |
| | 非住宅合計 | 84% |
| その他 *** | 479 | 43% |
| 合計 | 494,658 | 96% |

* 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