

2016年11月24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
2016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：長榮周作／パナソニック(株)代表取締役会長）は、我が国における2016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 : 03-6268-8544 FAX : 03-6268-8566

URL : <http://www.jpea.gr.jp>

日本における太陽電池の出荷統計
2016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

2016年度第2四半期(2016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

- セルおよびモジュールの出荷量(種類別、出荷地別、生産地別の出荷量)
- セルおよびモジュールの仕向け先別輸出货量
- 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)

下記の41社に調査協力の依頼をし、39社から回答を得た。

REC Solar Japan(株)、旭硝子(株)、Upsolar Japan(株)、イソフotonジャパン(同)、
(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、
(株)エクソル、(株)エスパワー、LS産電(株)、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、コナジージャパン(株)、(株)サニックス、
サンテックパワージャパン(株)、JAソーラー・ジャパン(株)、シャープ(株)、新興マタイ(株)、
ソーラーフロンティア(株)、ソプレイソーラー(株)、長州産業(株)、(株)東芝、
トップ・ランナー(株)、トリナ・ソーラー・ジャパン(株)、(株)トワダソーラー、
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)、日立アプライアンス(株)、First Solar Japan(同)、
PROINSO Japan、三菱電機(株)、(株)明成商会、MOTEC H JAPAN(株)、
リープトンエナジー(株)、(株)LIXIL、(株)Loop、レネソーラ・ジャパン(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、2014 年度をピークとして依然減少傾向にあるものの、2015 年度第 4 四半期（前年同期比 76%）、2016 年度第 1 四半期（前年同期比 79%）と比較すると 2016 年度第 2 四半期の減少幅は小さくなった（前年同期比 92%）。前期（2016 年度第 1 四半期）との比較では、日本企業/外国企業と国内生産/海外生産の比率はほとんど変わらず、全体一様に伸びて前期比 133%となった。国内出荷量の用途別では、500kW 以上の発電事業用が前年同期比 110%と伸びた。

太陽電池の出荷量

2016 年度第 2 四半期の日本における太陽電池モジュール総出荷量は 1,815MW で、前年同期比 92%となった。セルの総出荷量は 654MW で前年同期比 82%であった。

日本企業のモジュール総出荷量は 1,043MW で前年同期比 87%であった。セルの総出荷量は 654MW で、前年同期比は 82%となった。

モジュールの総出荷量における日本企業と外国企業、国内生産と海外生産の比較を示す。日本企業/外国企業の比は 57：43、国内生産/海外生産の比は 36：64 であった。前期からほとんど変化はなかった。

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 | 643 | 400 | 1043 | 57% |
| 外国企業 | 5 | 767 | 772 | 43% |
| 合計 | 648 | 1167 | 1,815 | |
| 比率(%) | 36% | 64% | | |

モジュールの国内出荷量は 1,665MW で、前年同期比 94%であった。用途別で見ると、住宅用途は 309MW（前年同期比 84%）、一般事業用途は 404MW（前年同期比 74%）であった。発電事業用途は 950MW（前年同期比 110%）と第 1 四半期(615MW、前年同期比 97%)に引き続き堅調であった。外国企業はこの発電事業用に多く出荷していることが分かる。

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 | 271 | 85% | 38 | 81% | 309 | 84% |
| 発電事業 | 376 | 117% | 574 | 105% | 950 | 110% |
| 一般事業 | 265 | 68% | 139 | 90% | 404 | 74% |
| その他 | 0 | 39% | 1 | 103% | 1 | 94% |
| 合計 | 912 | 89% | 753 | 101% | 1665 | 94% |

以上

日本における太陽電池出荷量 2016年度2四半期

(kW)

| モジュール | 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 | | | | |
| Si単結晶 | 219,059 | 141,914 | 360,973 | 6,211 | 31,072 | 37,283 | 225,270 | 172,986 | 398,256 |
| 前年同期比 | 72% | 66% | 69% | 76% | 148% | 128% | 68% | 39% | 72% |
| Si多結晶 | 215,024 | 940,279 | 1,155,303 | 10,156 | 49,728 | 59,884 | 225,180 | 990,007 | 1,215,187 |
| 前年同期比 | 117% | 99% | 102% | 196% | 46% | 53% | 97% | 133% | 97% |
| その他 | 148,352 | 3 | 148,355 | 48,826 | 4,437 | 53,263 | 197,178 | 4,440 | 201,618 |
| 前年同期比 | 144% | 0% | 124% | 85% | 163% | 89% | 87% | 15% | 112% |
| 合計 | 582,435 | 1,082,196 | 1,664,631 | 65,193 | 85,237 | 150,430 | 647,628 | 1,167,433 | 1,815,061 |
| 前年同期比 | 98% | 91% | 94% | 92% | 65% | 74% | 97% | 89% | 92% |

| セル | 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 | | | | |
| Si単結晶 | 159,069 | 23,878 | 182,947 | 0 | 107,700 | 107,700 | 159,069 | 131,578 | 290,647 |
| 前年同期比 | 81% | 34% | 68% | 0% | 94% | 88% | 78% | 71% | 75% |
| Si多結晶 | 175,406 | 27,413 | 202,819 | 59,689 | 101,175 | 160,864 | 235,095 | 128,588 | 363,683 |
| 前年同期比 | 134% | 61% | 115% | 69% | 71% | 70% | 108% | 68% | 90% |
| 合計 | 334,475 | 51,291 | 385,766 | 59,689 | 208,875 | 268,564 | 394,164 | 260,166 | 654,330 |
| 前年同期比 | 102% | 45% | 87% | 63% | 81% | 76% | 93% | 70% | 82% |

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 | 20,294 |
| 100W以上200W未満 | 217,552 |
| 200W以上300W未満 | 1,395,438 |
| 300W以上 | 181,777 |
| 合計 | 1,815,061 |

セルとモジュールの仕向先別輸出货量

(kW)

| 仕向先 | セル | | モジュール | |
|-----|--------|-------|--------|-------|
| | | 前年同期比 | | 前年同期比 |
| 北米 | 58,568 | 69% | 11,040 | 75% |
| 欧州 | 0 | 0% | 42,354 | 89% |
| その他 | 1,121 | 14% | 11,799 | 137% |
| 合計 | 59,689 | 63% | 65,193 | 92% |

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 | 308,918 | 84% | |
| 非住宅 | 発電事業 * | 950,304 | 110% |
| | 一般事業 ** | 404,314 | 74% |
| | 非住宅合計 | 1,354,618 | 96% |
| その他 *** | 1,095 | 94% | |
| 合計 | 1,664,631 | 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 2016年度第2四半期

(kW)

| モジュール | 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 | | | | |
| Si単結晶 | 216,083 | 107,414 | 323,497 | 6,211 | 16,638 | 22,849 | 222,294 | 124,052 | 346,346 |
| 前年同期比 | 72% | 63% | 69% | 76% | 208% | 141% | 72% | 69% | 71% |
| Si多結晶 | 212,940 | 226,725 | 439,665 | 10,156 | 44,928 | 55,084 | 223,096 | 271,653 | 494,749 |
| 前年同期比 | 141% | 74% | 97% | 196% | 53% | 61% | 143% | 70% | 91% |
| その他 | 148,352 | 3 | 148,355 | 48,826 | 4,437 | 53,263 | 197,178 | 4,440 | 201,618 |
| 前年同期比 | 144% | #DIV/0! | 144% | 85% | 163% | 89% | 123% | 163% | 124% |
| 合計 | 577,375 | 334,142 | 911,517 | 65,193 | 66,003 | 131,196 | 642,568 | 400,145 | 1,042,713 |
| 前年同期比 | 104% | 70% | 89% | 92% | 69% | 79% | 103% | 70% | 87% |

| セル | 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 | | | | |
| Si単結晶 | 159,069 | 23,878 | 182,947 | 0 | 107,700 | 107,700 | 159,069 | 131,578 | 290,647 |
| 前年同期比 | 81% | 34% | 68% | 0% | 94% | 88% | 78% | 71% | 75% |
| Si多結晶 | 175,406 | 27,413 | 202,819 | 59,689 | 101,175 | 160,864 | 235,095 | 128,588 | 363,683 |
| 前年同期比 | 134% | 61% | 115% | 69% | 71% | 70% | 108% | 68% | 90% |
| 合計 | 334,475 | 51,291 | 385,766 | 59,689 | 208,875 | 268,564 | 394,164 | 260,166 | 654,330 |
| 前年同期比 | 102% | 45% | 87% | 63% | 81% | 76% | 93% | 70% | 82% |

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 | 20,255 |
| 100W以上200W未満 | 216,871 |
| 200W以上300W未満 | 760,751 |
| 300W以上 | 44,836 |
| 合計 | 1,042,713 |

セルとモジュールの仕向先別輸出力

(kW)

| 仕向先 | セル | モジュール | |
|-----|--------|-------|-------|
| | | 前年同期比 | 前年同期比 |
| 北米 | 58,568 | 69% | 75% |
| 欧州 | 0 | 0% | 89% |
| その他 | 1,121 | 14% | 137% |
| 合計 | 59,689 | 63% | 92% |

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 | 271,049 | 85% |
| 非住宅 | 発電事業 * | 117% |
| | 一般事業 ** | 68% |
| | 非住宅合計 | 90% |
| その他 *** | 63 | 39% |
| 合計 | 911,517 | 89% |

* 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