

2011年11月16日

平成23年度第2四半期太陽電池セル・モジュール出荷統計

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

1. はじめに

我国における太陽電池セル・モジュールの出荷量につき、調査を実施した。本調査は、平成23年度第2四半期（平成23年7月～9月）の調査結果をまとめたものである。

2. 調査内容と集計状況

太陽電池セル・モジュールの出荷量

- 1) 出荷量調査（種類別の国内出荷・輸入・輸出および仕向先別輸出力）
- 2) 性能別調査（最適動作電圧別・公称最大出力別）
- 3) セル・モジュールの国内用途別調査

調査対象；30社中、回答30社、回答率100%

調査対象会社（50音順）

| |
|---|
| AGC硝子建材(株)、カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)、(株)カネカ、川崎重工業(株)、京セラ(株)、Qセルズジャパン(株)、グリーンテック(株)、(株)クリーンベンチャー21、(株)神戸製鋼所、サニックス(株)、サンテックパワージャパン(株)、三洋電機(株)、シャープ(株)、ソプレイソーラー(株)、ソーラーフロンティア(株)、ショット日本(株)、新興マタイ(株)、積水化学工業(株)、長州産業(株)、東芝(株)、トリナ・ソーラー・ジャパン(株)、(株)ノーリツ、パナソニック電工(株)、富士電機(株)、フジプレアム(株)、本田技研工業(株)、ミサワホーム(株)、三菱重工業(株)、三菱電機(株)、YOCASOL(株) |
|---|

3. 集計結果

1) 平成23年度第2四半期総出荷量

総出荷は706,159kW（対前年同期比104.7%）であり、うち国内出荷が347,707kW（出荷構成比49.2%、対前年同期比128.7%）、輸出は358,452kW（出荷構成比50.8%、対前年同期比88.7%）となった。

輸出の内訳は、米国向けが59,533kW（対前年同期比69.1%）、欧州向けが164,497kW（対前年同期比59.2%）、その他が134,422kW（対前年同期比334.1%）となった。

用途別国内出荷量では347,707kWのうち住宅用が318,955kW（出荷構成比91.7%、対前年同期比149.0%）となった。非住宅用は19,824kW（出荷構成比5.9%）となり、今年度から新たに分離して調査した電力会社発電事業用は8,170kW（出荷構成比2.3%）と、合わせて対前年同期比は51.0%となった。

平成23年度第2四半期太陽電池セル・モジュール出荷量調査結果まとめ

<出荷量調査>

(単位：kW)

| | | 第2四半期値 | | 平成23年7月～平成23年9月 | | |
|-------------|----------|----------|--------|--------------------|---------|------------------------|
| | | 国内生産 (A) | 輸入 (B) | 国内出荷量 (A) + (B) | 輸出 (C) | 総出荷 (A) + (B) + (C) |
| 結 晶 系 | Si単結晶 | 112,731 | 46,542 | 159,273 | 115,774 | 275,047 |
| | (構成比) | 16.0% | 6.6% | 22.6% | 16.4% | 38.9% |
| | <対前年同期比> | 208.5% | 245.3% | 218.1% | 78.2% | 124.4% |
| 計 | Si多結晶 | 146,283 | 19,542 | 165,825 | 87,577 | 253,402 |
| | (構成比) | 20.7% | 2.8% | 23.5% | 12.4% | 35.9% |
| | <対前年同期比> | 90.7% | 98.5% | 91.6% | 51.0% | 71.9% |
| 計 | | 259,014 | 66,084 | 325,098 | 203,351 | 528,449 |
| (構成比) | | 36.7% | 9.4% | 46.0% | 28.8% | 74.9% |
| <対前年同期比> | | 120.3% | 170.2% | 128.0% | 63.6% | 92.1% |
| Si薄膜 | | 5,304 | 0 | 5,304 | 77,688 | 82,992 |
| (構成比) | | 0.8% | 0.0% | 0.8% | 11.0% | 11.8% |
| <対前年同期比> | | 66.7% | 0.0% | 66.7% | 105.9% | 102.1% |
| その他 | | 17,305 | 0 | 17,305 | 77,413 | 94,718 |
| (構成比) | | 2.5% | 0.0% | 2.5% | 11.0% | 13.4% |
| <対前年同期比> | | 214.2% | 0.0% | 214.2% | 695.6% | 493.1% |
| 合計 | | 281,623 | 66,084 | 347,707 | 358,452 | 706,159 |
| (構成比) | | 39.9% | 9.4% | 49.2% | 50.8% | 100.0% |
| <対前年同期比> | | 121.8% | 170.2% | 128.7% | 88.7% | 104.7% |

※構成比は総出荷に対する比率

仕向先別輸出货量

| 仕向け先 | (単位：kW) | 対前年同期比 |
|------|---------|--------|
| 米国 | 59,533 | 69.1% |
| 欧州 | 164,497 | 59.2% |
| その他 | 134,422 | 334.1% |
| 輸出合計 | 358,452 | 88.7% |

<性能別調査>

最適動作電圧別出荷量

(単位：kW)

| | Si単結晶 | Si多結晶 | Si薄膜 | その他 | 合計 | 対前年同期比 |
|--------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| ～20V | 49,438 | 92,271 | 16 | 267 | 141,992 | 69.0% |
| 21～30V | 49,796 | 159,466 | | 0 | 209,262 | 90.5% |
| 31V～ | 175,813 | 1,665 | 82,976 | 94,451 | 354,905 | 149.6% |
| 小計 | 275,047 | 253,402 | 82,992 | 94,718 | 706,159 | 104.7% |

公称最大出力別出荷量

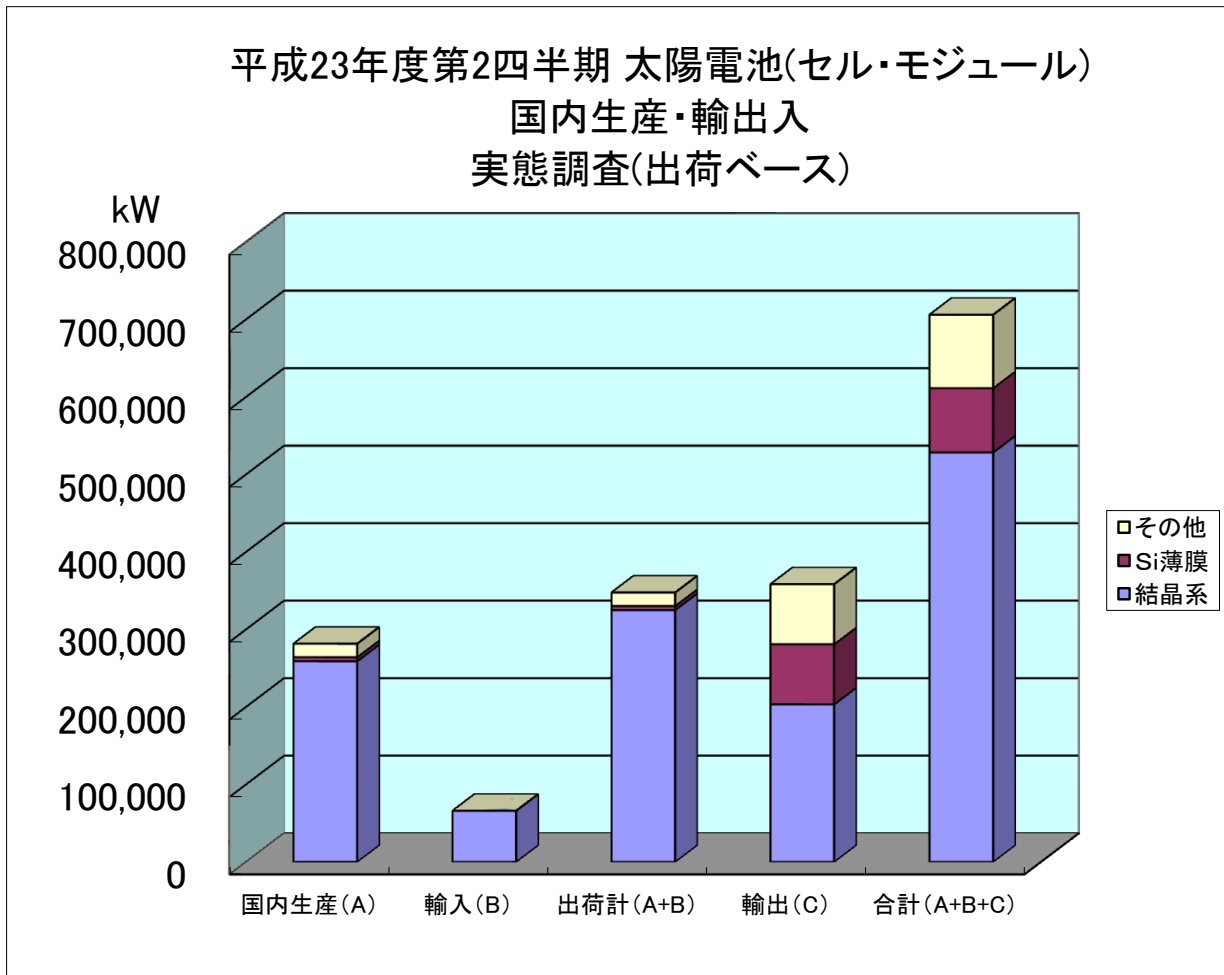
(単位：kW)

| | Si単結晶 | Si多結晶 | Si薄膜 | その他 | 合計 | 対前年同期比 |
|-----------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| ～40W | 45,801 | 54,070 | 3,272 | 267 | 103,410 | 58.4% |
| 41～80W | 1,746 | 32,038 | 1,177 | 0 | 34,961 | 117.6% |
| 81～120W | 1,649 | 5,824 | 1,486 | 18,002 | 26,961 | 66.4% |
| 121W～160W | 910 | 16,214 | 77,057 | 76,449 | 170,630 | 197.2% |
| 161W～ | 224,941 | 145,256 | 0 | 0 | 370,197 | 108.8% |
| 小計 | 275,047 | 253,402 | 82,992 | 94,718 | 706,159 | 104.7% |

平成23年度第2四半期 太陽電池（セル・モジュール）
国内生産・輸出入実態調査（出荷ベース）

（単位：kW）

| 平成23年7月～平成23年9月 | | | | | |
|-----------------|----------|--------|-----------|---------|------------|
| 区分 | 国内出荷 | | | 輸出 | 合計 |
| 仕向/材料 | 国内生産 (A) | 輸入 (B) | 出荷計 (A+B) | 輸出 (C) | 合計 (A+B+C) |
| 結晶系 | 259,014 | 66,084 | 325,098 | 203,351 | 528,449 |
| Si薄膜 | 5,304 | 0 | 5,304 | 77,688 | 82,992 |
| その他 | 17,305 | 0 | 17,305 | 77,413 | 94,718 |
| 合計 | 281,623 | 66,084 | 347,707 | 358,452 | 706,159 |



<セル・モジュールの用途別出荷量調査>平成23年度第2四半期（7月～9月）

(単位：kW)

| 国内出荷の用途別内訳 | 中分類 | | 主な用途例 | 連系 | Si単結晶 | Si多結晶 | Si薄膜 | その他 (化合物他) | 合計 | 対前年同期比 | |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|---------|--------|---------------|---------|--------|-------|
| | 民生用 | 電力応用 | | | 住宅用 | 非公的施設用 | 公的施設用 | その他 | | | |
| | 電気機器等 | | 電卓、時計、教材、玩具、ランタン 携帯用充電器、その他 | | 30 | 1 | | 42 | 73 | 23.5% | |
| | 民生用計① | | | | 30 | 1 | 0 | 42 | 73 | 23.5% | |
| | 電力応用 | 照明・標識 関連 (ス タンド・アロン型) | 街灯、庭園灯、屋外時計、灯台、 航路標識、自発光道路標識 | | 17 | 104 | 0 | 25 | 146 | 40.7% | |
| | | | | 換気扇 及び 車載船舶関 連その他 | 換気扇、車内換気、ソーカー、ソー ポート、車載船舶用機器、その他 | | 0 | 475 | 54 | 10 | 539 |
| | 電力応用計② | | | | 17 | 579 | 54 | 35 | 685 | 79.5% | |
| | 住宅用 | 個人住宅用発電システム | | 連系有 | 151,608 | 151,724 | 4,236 | 11,387 | 318,955 | 149.0% | |
| | | | | 連系無 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | |
| | 住宅用計③ | | | | 151,608 | 151,724 | 4,236 | 11,387 | 318,955 | 149.0% | |
| 一般電力用 | 非公的施設用 | 産業・事業用 | 事務所、工場等用電力、照明 防災、ポンプ、噴水 フィールドテスト事業 法人、私立学校、私立病院 | 連系有 | 6,605 | 8,179 | 959 | 670 | 16,413 | 59.3% | |
| | | | | 連系無 | 54 | 120 | 39 | 0 | 213 | - | |
| | 公的施設用 | 国 | 庁舎、病院、道路施設 (橋梁、トンネル等含む) | 連系有 | 101 | 431 | 15 | 0 | 547 | 13.1% | |
| | | | | 連系無 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | 地方自治体 | 港湾、公立学校等用 フィールドテスト事業等 | 連系有 | 845 | 1,722 | 0 | 13 | 2,580 | 11.6% | |
| | | | | 連系無 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | |
| | その他 | 以上の用途区分以外の全て | 連系有 | 11 | 9 | 1 | 40 | 61 | 9.4% | | |
| | | | 連系無 | 2 | 5 | 0 | 3 | 10 | - | | |
| | | 非住宅計④ (発電事業用⑤を除く) | | | | 7,618 | 10,466 | 1,014 | 726 | 19,824 | 51.0% |
| | | 発電事業用 ⑤ | | | | 0 | 3,055 | 0 | 5,115 | 8,170 | |
| | 一般電力用合計 (②+③+④+⑤) | | | 連系有 | 159,170 | 165,120 | 5,211 | 17,225 | 346,726 | 129.0% | |
| | | | | 連系無 | 73 | 704 | 93 | 38 | 908 | 87.3% | |
| | | | | 合計 | 159,243 | 165,824 | 5,304 | 17,263 | 347,634 | 128.8% | |
| 平成23年第2四半期（7月～9月）総合計（①+②+③+④+⑤） | | | | | 159,273 | 165,825 | 5,304 | 17,305 | 347,707 | | |
| 対前年同期比 | | | | | 218.1% | 91.6% | 66.7% | 214.2% | 128.7% | | |

※「発電事業用」とは、売電を目的とした500kW以上のものを指す