

## data 1 世界市況データ(ポリシリコン、ウエハ、セル、モジュールスポット価格)

(単位:米ドル)

| 種別            | 平均価格       | 下限    | 上限    | トレンド   |        |
|---------------|------------|-------|-------|--------|--------|
| ポリシリコン(kg当たり) | 29.38      | 20.60 | 30.60 | ↗ 4.2% |        |
| ウエハ(1枚当たり)    | 多結晶シリコンウエハ | 0.30  | 0.27  | 0.33   | ↗ 8.0% |
|               | 単結晶シリコンウエハ | 0.74  | 0.69  | 0.87   | ↗ 6.0% |
| セル(W当たり)      | 多結晶型       | 0.11  | 0.09  | 0.13   | ↗ 5.2% |
|               | 単結晶型       | 0.15  | 0.13  | 0.18   | ↗ 2.0% |
| モジュール(W当たり)   | 多結晶型       | 0.21  | 0.19  | 0.31   | ↗ 0.7% |
|               | 単結晶型       | 0.24  | 0.22  | 0.35   | ↗ 0.2% |
|               | 薄膜型        | 0.23  | 0.22  | 0.31   | →      |

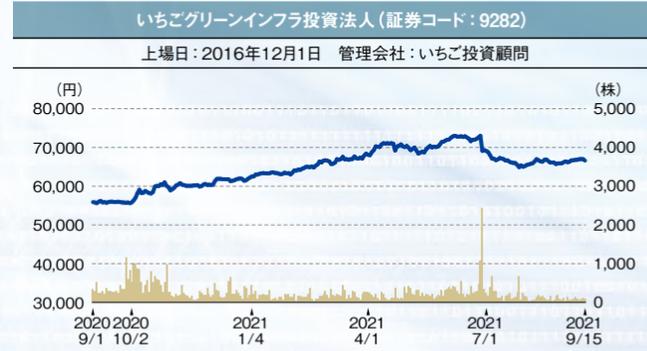
※PVinsight、EnergyTrend及びPVeye独自取材によって算出

(9月現在)

## data 2 経済産業省及び環境省における主な太陽光発電関連の2022年度概算要求

|       | 事業名  | 概算要求額      | 前年度予算額 | 概要   |
|-------|--|------------|--------|--|
| 経済産業省 | 福島県における再生可能エネルギーの導入促進のための支援事業費補助金                        | 61.0億円     | 52.3億円 | 「福島新社会構想」の実現に向け、阿武隈山地や県沿岸部等において共用送電線や風力、太陽光、小水力等の発電設備、付帯する蓄電池・送電線の導入等を支援。また、FREAの再エネに係る拠点としての機能強化(風力発電の維持管理等に係る技術開発・人材育成拠点の形成等)を図る。  |
|       | 住宅・建築物需給一体型等省エネルギー投資促進事業                                 | 89.0億円     | 83.9億円 | 住宅・ビルの徹底的な省エネ推進のため、①現行のZEHより省エネを更に深掘りするとともに、太陽光発電の自家消費率拡大を目指した次世代ZEH+等の実証、②先端的な技術等を導入した大規模建築物のZEB化実証、③既存住宅の改修に対し、先進的な建材や工法を用いた省エネリフォームの実証を支援。ZEH、ZEB及び次世代建材の普及拡大を目指す。  |
|       | 太陽光発電の導入可能量拡大等に向けた技術開発                                   | 33.0億円     | 33.0億円 | 太陽光発電の長期安定電源化に資するため、発電設備の信頼性・安全確保、資源の再利用化を可能とするリサイクル技術、出力の変動を高度に予測するための発電量予測技術、系統影響緩和のための技術の開発等を行う。太陽電池の多様な可能性を追求し、更なる導入拡大を図るため、レアメタルを利用した超高効率太陽電池の高付加価値分野への利活用拡大のための技術開発や、2種類の電池を積層して組合せ、効率的に光を吸収することを可能とするタンデム型の要素技術の開発等を行う。 |
|       | 需要家主導による太陽光発電導入加速化補助金                                    | 80.0億円(新規) | —      | 発電事業者や需要家自ら太陽光発電設備を設置し、FIT/FIP制度及び自己託送によることなく、再エネを長期的に利用する契約を締結する場合等の、太陽光発電設備の導入を支援。   |
|       | 蓄電池等の分散型エネルギーリソースを活用した次世代技術構築実証事業                        | 57.0億円     | 45.2億円 | 多数の再エネや分散型エネルギーリソースを束ね、正確に制御し、電力の供給力や調整力として提供する技術等の実証を行う。再エネ電気を最大限活用するため、卸電力市場価格等の変動に合わせ、電動車の充電タイミングをシフトする等の実証を行う。電力系統の混雑等の情報と分散型エネルギーリソースによる需要創出を組み合わせ、送配電設備の容量制約等を回避し、再エネの最大限の有効活用を促進する仕組みの検証を行う。                            |
|       | 地域共生型再生可能エネルギー等普及促進事業費補助金                                | 32.7億円     | 34.7億円 | 地域にある太陽光などの再エネを活用し、平常時は下位系統の潮流を把握・制御、災害等による大規模停電時には自立して電力を供給できる「地域マイクログリッド」の構築を支援。再エネ事業を地域に定着させ、長期安定的な事業運営を確保するため、地域共生に取り組む優良事業を認定。  |
| 環境省   | 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金   | 200億円(新規)  | —      | 意欲的な脱炭素の取組を行う地方公共団体等に対して、「地域脱炭素移行・再エネ推進交付金」により支援。  |
|       | 地域レジリエンス・脱炭素化を同時実現する公共施設への自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業           | 100億円      | 50億円   | 災害・停電時に公共施設へエネルギー供給が可能な再エネ設備等の導入を支援。地域のレジリエンス(災害や感染症に対する強靱性の向上)と地域の脱炭素化を同時実現する。  |
|       | PPA活用等による地域の再エネ主力化・レジリエンス強化促進事業(一部 総務省・農林水産省・経済産業省 連携事業) | 164.5億円    | 50億円   | オンサイトPPA等による自家消費型の太陽光発電設備や蓄電池の導入・価格低減を進め、ストレージバリエーションの達成を目指す。新たな手法による再エネ導入・価格低減により、地域の再エネポテンシャルの有効活用を図る。デマンド・サイド・フレキシビリティ(需要側需給調整力)の創出等により、変動性再エネに対する柔軟性を確保する。   |
|       | 地域脱炭素実現に向けた再エネの最大限導入のための計画づくり支援事業                        | 28.5億円     | 12億円   | 地方公共団体等による地域再エネ導入の目標設定・合意形成に関する戦略策定、官民連携で行う地域再エネ事業の実施・運営体制構築、事業の持続性向上のための地域人材育成に関する支援を行う。  |
|       | 電動車×再エネの同時導入による脱炭素型カーシェア・防災拠点化促進事業                       | 10億円(新規)   | —      | 地方公共団体の公用車や民間社用車に「電動車×再エネ」カーシェアを導入し、地域住民とのシェアリングやレジリエンス強化も同時に促進。   |

data 4 東証インフラファンド市場における上場銘柄の株価推移

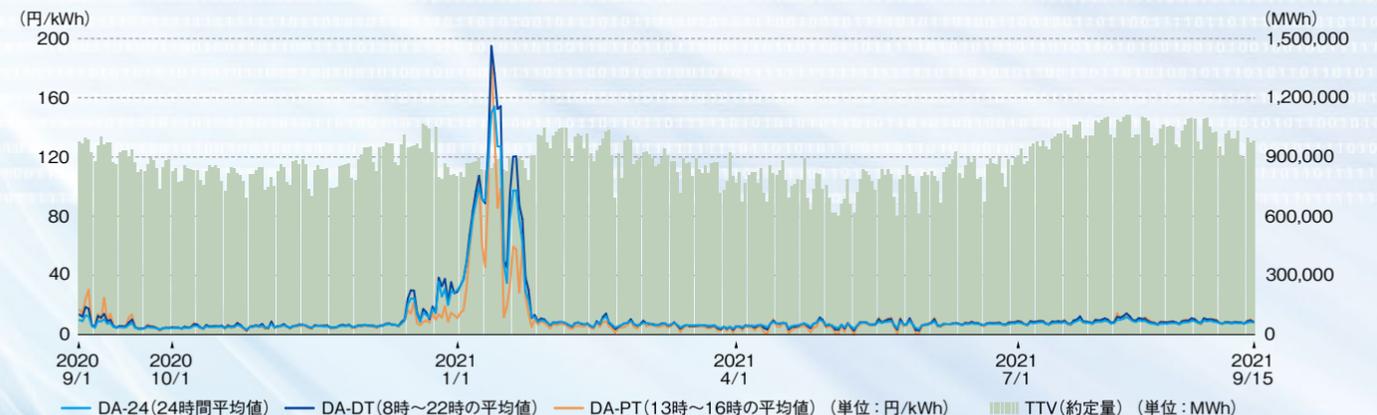


調整後終値(単位: 円) 売買高(単位: 株)

| 事業名   | 概算要求額  | 前年度予算額 | 概要   |
|---|--------|--------|--|
| バッテリー交換式EVとバッテリーステーション活用による地域貢献型脱炭素物流等構築事業(一部 経済産業省 連携事業) | 18億円   | 12億円   | 配送需要増加、防災性向上、地域資源である再生有効活用等の課題を同時解決する地域貢献型脱炭素物流モデルの構築を図る。  |
| 建築物の脱炭素化・レジリエンス強化促進事業(経済産業省・国土交通省・厚生労働省連携事業)              | 100億円  | 60億円   | ①建築物におけるZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)化・省CO <sub>2</sub> 改修の促進。②業務その他部門のCO <sub>2</sub> 削減、2050年カーボンニュートラル実現に貢献。③気候変動による災害激甚化や新型コロナウイルス等の感染症への適応を高めつつ、快適で健康な社会の実現を目指す。   |
| 戸建住宅ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)化等支援事業(経済産業省・国土交通省連携事業)          | 65.5億円 | 65.5億円 | ①エネルギーの自給自足により災害にも強く、ヒートショック対策にもなるZEH(ゼッチ)の更なる普及、高断熱化の推進。②現行の省エネ基準に適合しない既存住宅の断熱性能向上による省CO <sub>2</sub> 化。③2030年までに新築住宅の平均でZEHを実現、2030年度の家庭部門からのCO <sub>2</sub> 排出量約7割削減(2013年度比)に貢献。④2050年のカーボンニュートラル達成に向けて脱炭素社会の推進。 |
| ゼロカーボンシティ実現に向けた地域の気候変動対策基盤整備事業                            | 8億円    | 8億円    | 気象災害の激甚化等を踏まえつつ、地域脱炭素ロードマップや改正温対法の実行等に向けて、地方自治体が活用できる気候変動対策に関する基礎情報・ツールを整備し、地域における脱炭素化(ゼロカーボンシティの実現)を促進。   |
| 再生可能エネルギー資源発掘・創生のための情報提供システム整備事業                          | 8.89億円 | 5.39億円 | ①全国・地域の再生エネルギーの導入ポテンシャル情報等をデータベースとして整備。②再生エネルギーの導入ポテンシャル情報等を用いて、再生エネルギーの導入に適したエリア等を可視化・発信することで、地球温暖化対策推進法に基づき再生エネルギー促進区域設定支援をはじめとした再生エネルギー導入の促進を図る。  |
| 脱炭素イノベーションによる地域循環共生圏構築事業(一部 総務省・経済産業省・国土交通省 連携事業)         | 80億円   | 80億円   | 地域の再生エネルギー自給率最大化と災害時のレジリエンス強化を同時実現する自立・分散型エネルギーシステムの構築や、自動車CASE等を活用した地域の脱炭素交通モデル構築に向けた取組等を支援。2050年カーボンニュートラルに向けた先導的モデルの創出を通じて、地域の脱炭素化に加え、投資促進や雇用創出、防災性向上を図り、地域の多様な課題を同時解決するローカルSDGs(地域循環共生圏)を実現。                     |
| 脱炭素社会構築に向けた再生エネルギー由来水素活用推進事業(一部 経済産業省・国土交通省連携事業)          | 77億円   | 65.8億円 | ①脱炭素社会構築に不可欠な水素を地域で再生エネルギーから製造、貯蔵・運搬及び活用することを支援。将来の水素社会を見据え、BCP活用など水素の特性を活かした事業を支援。②運輸部門等の脱炭素化及び水素需要の増大に向け、モビリティへの水素活用を支援。   |
| 離島における再生エネルギー主力化・レジリエンス強化実証事業(防衛省連携事業)                    | 3.5億円  | 3.5億円  | 過酷な環境下であり、系統連結もない離島等において、再・省・蓄エネルギー等を最大限活用し再生エネルギーの主力化や、物資供給も容易でなくなる甚大な台風等の有事の際にも必要な設備等が稼働できるよう、メンテナンスフリー化・レジリエンス強化に資する分散型エネルギーシステム構築に向けた実証事業を実施。  |
| グリーンボンド等促進体制整備支援事業  | 5億円    | 5億円    | ①グリーンボンド、グリーン性を有するサステナビリティボンド、グリーンローン(以下、グリーンボンド等)の自律的な市場形成・発展に向けて、発行・調達支援体制を整備。②グリーンボンド等の発行等・投融資を促進し、グリーンボンド等により企業や自治体が調達した資金を活用して効率的に脱炭素化事業を実施する取組を強力に支援。  |
| 脱炭素社会の構築に向けたESGリース促進事業                                    | 14億円   | 14億円   | ①リース会社によるESG要素を考慮した取組を促進し、リース業界におけるESGの取組拡大に繋げる。②サプライチェーン全体での脱炭素化に貢献する中小企業等をサポート。  |

※経済産業省及び環境省公表資料をもとに作成

data 3 日本卸電力取引所におけるスポット市場の平均取引価格推移



| 企業名   | 国      | 売上高     | 前年同期比増減率 | 売上総利益率 | 営業損益 (EBIT) | 親会社株主に帰属する損益 | 出荷量                               | 前年同期比増減率       | 現金及び現金同等物 | 棚卸資産    | 総資産      | 有利子負債【うち短期有利子負債】     | 負債      | 利益剰余金または累積赤字 | 株主資本    | 営業キャッシュフロー      | 投資キャッシュフロー       | 財務キャッシュフロー      | 2021年 年間出荷量予想            |
|---|--------|---------|----------|--------|-------------|--------------|-----------------------------------|----------------|-----------|---------|----------|----------------------|---------|--------------|---------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| カナディアン・ソーラー<br>(Canadian Solar)【4~6月】           | カナダ    | 1,429.6 | 105.5%   | 12.9%  | 26.3        | 11.2         | 3,657MW                           | 25.9%          | 814.1     | 1,129.9 | 7,024.6  | 1,735.7<br>【879.4】   | 5,060.3 | 974.3        | 1,651.0 | —               | —                | —               | 16,000~17,000MW          |
| ジンコソーラー<br>(Jinko Solar)【4~6月】                  | 中国     | 1,227.5 | △6.2%    | 17.1%  | 55.2        | 10.3         | 3,976MW(モジュール)<br>1,227MW(セル&ウエハ) | △11.0%<br>—    | 883.5     | 1,530.3 | 8,883.6  | 3,120.6<br>【1,539.9】 | 6,738.0 | 697.5        | 1,657.3 | —               | —                | —               | 25,000~30,000MW          |
| ファーストソーラー<br>(First Solar)【4~6月】                | 米国     | 629.2   | △2.1%    | 27.7%  | 110.4       | 82.4         | 1,968MW(生産量)                      | 34.2%          | 1,346.8   | 603.0   | 7,248.4  | 279.3<br>【3.2】       | 1,464.8 | 3,007.8      | 5,783.6 | —               | —                | —               | 7,600~8,000MW<br>(出荷量)   |
| ソーラーエッジテクノロジー<br>(SolarEdge Technologies)【4~6月】 | イスラエル  | 480.1   | 44.7%    | 32.5%  | 55.6        | 45.1         | 1,643MW                           | 13.9%          | 524.1     | 321.9   | 2,564.3  | 676.7<br>【0】         | 1,386.5 | 556.0        | 1,177.7 | 62.7<br>(1~6月)  | △335.9<br>(1~6月) | △21.2<br>(1~6月) | —                        |
| ダコ・ニューエナジー<br>(Daqo New Energy)【4~6月】           | 中国     | 441.4   | 230.6%   | 68.7%  | 292.4       | 232.1        | 21,102MT(生産量)<br>21,060MT(販売量)    | 16.6%<br>11.5% | 227.1     | 33.8    | 1,716.7  | 156.6<br>【85.6】      | 573.4   | 645.4        | 1,096.4 | 442.2<br>(1~6月) | △255.4<br>(1~6月) | △37.0<br>(1~6月) | 83,000~85,000MT<br>(生産量) |
| サンラン<br>(Sunrun)【4~6月】                          | 米国     | 401.2   | 121.3%   | 18.0%  | △141.8      | △41.2        | 185.6MW                           | 137.6%         | 679.5     | 341.4   | 15,428.8 | 5,413.1<br>【138.9】   | 7,936.7 | 11.8         | 6,156.4 | △170.1          | △400.0           | 614.2           | —                        |
| エンフェーズエナジー<br>(Enphase Energy)【4~6月】            | 米国     | 316.1   | 151.8%   | 40.4%  | 59.4        | 39.4         | 796MW                             | 124.2%         | 1,312.2   | 37.7    | 2,100.6  | 1,014.1<br>【85.1】    | 1,516.2 | △180.1       | 584.3   | 65.6            | △36.4            | △205.7          | —                        |
| サンパワー<br>(SunPower)【4~6月】                       | 米国     | 308.9   | 41.9%    | 19.8%  | 0.7         | 75.2         | 125MW                             | 37.4%          | 140.4     | 235.8   | 1,546.6  | 603.5<br>【87.0】      | 1,102.6 | △2,058.0     | 443.2   | 22.0            | 8.7              | △108.6          | —                        |
| マキシオン・ソーラー<br>(Maxeon Solar Technologies)【4~6月】 | シンガポール | 175.9   | 6.6%     | △1.6%  | △40.9       | △77.0        | 434MW                             | 1.4%           | 266.8     | 211.6   | 1,069.2  | 178.5<br>【27.7】      | 577.1   | △124.2       | 485.8   | △17.8<br>(1~6月) | △62.8<br>(1~6月)  | 142.8<br>(1~6月) | —                        |

(単位…百万ドル)

| 企業名   | 国   | 売上高               | 前年同期比増減率         | 売上総利益率 | EBIT             | 親会社株主に帰属する損益 | 出荷量     | 前年同期比増減率 | 現金及び現金同等物 | 棚卸資産  | 総資産     | 有利子負債【うち短期有利子負債】   | 負債      | 利益剰余金または累積赤字 | 株主資本    | 営業キャッシュフロー | 投資キャッシュフロー | 財務キャッシュフロー | 2021年 年間出荷量予想 |
|---|-----|-------------------|------------------|--------|------------------|--------------|---------|----------|-----------|-------|---------|--------------------|---------|--------------|---------|------------|------------|------------|---------------|
| ワッカー・ケミー<br>(Wacker Chemie)【1~6月】             | ドイツ | 2860.6<br>(651.2) | 26.0%<br>(93.3%) | 23.6%  | 375.9<br>(135.9) | 276.4        | —       | —        | 1,071.6   | 953.1 | 7,317.4 | 1,422.3<br>【399.1】 | 5,026.9 | 2,903.0      | 2,224.4 | 490.9      | 74.8       | △134.6     | —             |
| SMAソーラーテクノロジー<br>(SMA Solar Technology)【1~6月】 | ドイツ | 488.3             | △5.0%            | 22.3%  | 17.1             | 13.2         | 6,798MW | △4.3%    | 120.2     | 302.2 | 1,046.3 | 42.5<br>【12.7】     | 602.3   | 290.0        | 443.9   | 12.0       | 0.7        | △15.4      | —             |

(単位…百万ユーロ)

| 企業名  | 国  | 売上高      | 前年同期比増減率 | 売上総利益率 | 営業損益    | 親会社株主に帰属する損益 | 出荷量  | 前年同期比増減率 | 現金及び現金同等物 | 棚卸資産     | 総資産      | 有利子負債【うち短期有利子負債】      | 負債       | 利益剰余金または累積赤字 | 株主資本     | 営業キャッシュフロー | 投資キャッシュフロー | 財務キャッシュフロー | 2021年 年間出荷量予想 |
|--|----|----------|----------|--------|---------|--------------|--|----------|-----------|----------|----------|-----------------------|----------|--------------|----------|------------|------------|------------|---------------|
| ロンジ・グリーンエナジー・テクノロジー<br>(LONGi Green Energy Technology)【1~6月】 | 中国 | 35,098.4 | 74.3%    | —      | 5,861.5 | 4,993.1      | 38.36GW(ウエハ)<br>17.01GW(モジュール)<br>(いずれも1~6月) | —        | 21,573.0  | 17,511.6 | 97,130.7 | 5,952.6<br>【4,414.7】  | 53,594.6 | 24,530.0     | 43,411.0 | 847.4      | △4,924.1   | △1,897.4   | —             |
| トリナ・ソーラー<br>(Trina Solar)【1~6月】                              | 中国 | 20,187.5 | 60.9%    | —      | 886.8   | 705.8        | 10.5GW以上(1~6月)                               | —        | 9,551.8   | 8,643.0  | 53,146.0 | 12,378.0<br>【7,419.8】 | 37,039.4 | 2,437.2      | 15,457.8 | 124.7      | △2,865.3   | 3,017.1    | —             |
| JAソーラー<br>(JA Solar Technology)【1~6月】                        | 中国 | 16,192.4 | 48.8%    | —      | 881.0   | 713.4        | 10.12GW(1~6月)                                | —        | 11,048.9  | 7,173.5  | 46,600.4 | 8,453.0<br>【7,140.7】  | 31,268.1 | 4,741.2      | 15,118.7 | 430.1      | △1,516.5   | 1,587.4    | —             |
| ライセンエネルギー<br>(Risen Energy)【1~6月】                            | 中国 | 8,338.4  | 9.1%     | —      | △53.7   | △91.2        | 3.4GW(1~6月)                                  | —        | 5,629.8   | 2,403.4  | 30,999.2 | 7,020.3<br>【5,681.7】  | 21,271.0 | 2,306.7      | 8,200.9  | 197.0      | △719.0     | △178.4     | —             |

(単位…百万人民元)

| 企業名  | 国  | 売上高      | 前年同期比増減率 | 売上総利益率 | 営業損益    | 親会社株主に帰属する損益 | 出荷量 | 前年同期比増減率 | 現金及び現金同等物 | 棚卸資産     | 総資産       | 有利子負債【うち短期有利子負債】      | 負債        | 利益剰余金または累積赤字 | 株主資本      | 営業キャッシュフロー         | 投資キャッシュフロー          | 財務キャッシュフロー         | 2021年 年間出荷量予想 |
|--|----|----------|----------|--------|---------|--------------|-----|----------|-----------|----------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| デルタ・エレクトロニクス<br>(Delta Electronics)【4~6月】              | 台湾 | 78,769.9 | 11.4%    | 30.1%  | 8,780.4 | 7,589.6      | —   | —        | 57,483.1  | 56,150.5 | 350,919.1 | 39,778.7<br>【1,562.8】 | 175,686.7 | 83,212.0     | 143,957.7 | 17,146.2<br>(1~6月) | △12,512.1<br>(1~6月) | △4,565.2<br>(1~6月) | —             |
| ユナイテッド・リニューアブル・エナジー<br>(United Renewable Energy)【4~6月】 | 台湾 | 3,669.7  | 11.4%    | 7.4%   | △125.3  | △224.8       | —   | —        | 5,903.7   | 3,054.0  | 31,818.9  | 7,450.9<br>【2,552.1】  | 17,577.9  | △930.7       | 13,505.2  | 581.4<br>(1~6月)    | 610.3<br>(1~6月)     | △180.9<br>(1~6月)   | —             |
| モテック<br>(Motech Industries)【4~6月】                      | 台湾 | 1,628.2  | 59.5%    | 7.8%   | 33.6    | 39.6         | —   | —        | 2,333.5   | 633.0    | 8,200.8   | 2,787.4<br>【313.1】    | 4,944.6   | 125.9        | 3,183.0   | 712.6<br>(1~6月)    | △687.6<br>(1~6月)    | △27.1<br>(1~6月)    | —             |
| TSEC<br>(TSEC Corporation)【4~6月】                       | 台湾 | 1,369.2  | 11.8%    | 0.2%   | △95.1   | △94.1        | —   | —        | 852.0     | 1,166.8  | 9,709.7   | 3,115.7<br>【692.5】    | 5,023.2   | △92.2        | 4,664.3   | △222.5<br>(1~6月)   | △502.5<br>(1~6月)    | △52.6<br>(1~6月)    | —             |

(単位…百万台湾ドル)

※△はマイナス。各公表資料をもとに作成。