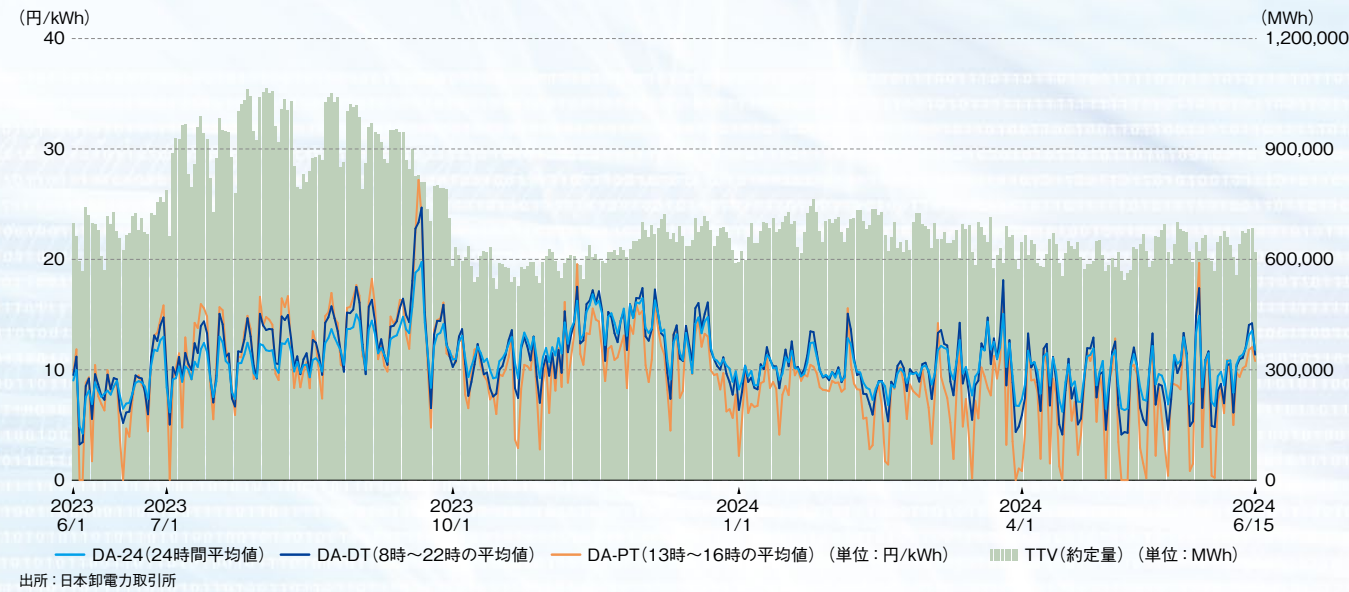


data3 日本卸電力取引所におけるスポット市場の平均取引価格推移



data4 需給調整市場の落札結果(2024年5月1日~31日)

電源属地別(単位:円/kWh・30分)	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	全国平均	上限価格※
一次調整力	最高落札価格	19.51	6.14	4.26	0.00	2.43	2.30	18.86	19.51	19.26	10.25
	平均落札価格	8.24	1.42	0.56	0.00	0.41	0.43	0.85	3.07	3.69	2.08
	最低落札価格	1.19	0.00	0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.00	0.00	0.25
二次調整力①	最高落札価格	19.50	6.14	4.26	0.00	2.43	2.16	18.86	19.51	19.26	10.24
	平均落札価格	2.86	1.42	0.56	0.00	0.39	0.42	0.95	3.47	6.24	1.81
	最低落札価格	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.00	0.34	0.15
二次調整力②	最高落札価格	15.00	6.14	4.46	0.00	2.43	15.74	18.86	19.51	19.26	11.27
	平均落札価格	0.09	1.33	1.40	0.00	0.39	2.39	0.95	1.50	6.20	1.58
	最低落札価格	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.19
三次調整力①	最高落札価格	0.00	6.14	7.21	6.49	2.43	15.74	18.86	19.51	19.26	10.63
	平均落札価格	0.00	1.39	1.88	0.82	0.37	2.09	1.01	1.93	6.11	1.73
	最低落札価格	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.19
三次調整力②	最高落札価格	321.00	199.00	160.00	199.00	1.41	84.69	79.95	0.34	197.00	138.04
	平均落札価格	9.04	5.62	11.36	16.17	0.22	4.05	6.86	0.22	1.18	6.08
	最低落札価格	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	なし

※需給調整市場システムでは入札・約定処理において上限価格の超過有無を確認しておらず、上限価格を超過した入札があり、その札が約定した場合は表示される。ただし、上限価格を超過した約定については精算手続きにおいて上限価格を適用したうえで料金計算が行われる。

出所：電力需給調整力取引所

data1 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)

種別	平均価格	下限	上限	トレンド
ポリシリコン(kgあたり)	12.5	4.3	23.5	↘ 2.9%
ウエハ(1枚あたり)	単結晶シリコンウエハ	0.14	0.23	↓ 20.2%
セル(Wあたり)	単結晶型	0.04	0.05	↘ 9.9%
モジュール(Wあたり)	単結晶型	0.10	0.13	↘ 5.9%

※EnergyTrend及びPVeye独自取材によって算出

(6月現在)

data2 主要企業のウエハ生産能力

会社名	漢字・英語表記	国	設立年	生産能力		備考
				2023年	2022年	
TCL中環	TCL中環新能源科技 TCL Zhonghuan Renewable Energy Technology	中国	1999年	183GW	140GW	2023年は前年比68%増の114GWを出荷。うち75GWがn型単結晶
ロンジ・グリーンエナジー・テクノロジー	隆基緑能科技 LONGI Green Energy Technology	中国	2000年	170GW	133GW	2023年は前年比47%増の125GWを出荷。うち71.63GWが自社用
ジンコソーラー	晶科能源 Jinko Solar	中国	2000年	85GW	65GW	2024年末までに120GWへの増強を計画
JAソーラー	晶澳太陽能科技 JA Solar Technology	中国	2005年	85GW	40GW	2024年末にはウエハ、セル、モジュール全て100GW超に
高景太陽能	高景太陽能 Gokin solar	中国	2019年	80GW	30GW	中国・広東省、青海省、四川省に製造拠点
GCLテクノロジー	協鑫科技 GCL Technology Holdings	中国	2006年	58.5GW	55GW	GCLグループ。2023年は前年比12%増の51,891MWを出荷
HYソーラー	弘元緑色能源 HONGYUAN Green Energy	中国	2002年	55GW	35GW	ポリシリコンからパネルまでの垂直統合を推進
トリナ・ソーラー	天合光能 Trina Solar	中国	1997年	55GW	—	2024年末には60GW体制に
双良節能	双良節能系統 Shuangliang Eco-Energy Systems	中国	1982年	45GW	40GW	2023年は44.6GWを出荷
カナディアン・ソーラー	阿特斯陽光電力 Canadian Solar	カナダ	2001年	21GW	20GW	2024年末には50GWに増強へ

※各社公表資料などをもとに作成。一部PVeye推定含む

企業名	国・地域	売上高	前年同期比増減率	売上総利益率	営業損益またはEBIT	前年同期比増減率	親会社株主に帰属する損益	前年同期比増減率	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	2024年 年間出荷量予想
テスラ (Tesla)【1～3月】 ※カッコ内はエネルギー・ジェネレーション&ストレージ	米国	21,301 (1,635)	△8.7% (6.9%)	17.4%	1,171	△56.0%	1,129	△55.1%	4.05GWh(蓄電池)	4.1%	11,805	16,033	109,226	5,360 [2,461]	44,046	29,011	64,378	242	△5,084	196	—
カナディアン・ソーラー (Canadian Solar)【1～3月】	カナダ	1,329.1	△21.9%	19.0%	49.0	△66.3%	12.3	△85.2%	6.3GW(パネル) 1.1GWh(蓄電設備)	3.3% 6,011.1%	2,077.4	1,394.9	12,366.7	4,280.2 [2,199.8]	8,675.3	1,562.0	2,530.0	△291.4	△432.9	723.4	35～40GW(パネル) 6.0～6.5GWh(蓄電池)
ファーストソーラー (First Solar)【1～3月】	米国	794.1	44.8%	43.6%	243.1	1250.6%	236.6	455.9%	3.633MW(生産量) 2,703MW(販売量)	43.8% 39.4%	1,682.0	970.8	10,760.5	619.6 [200.9]	3,858.0	4,207.6	6,902.5	267.7	△568.6	40.6	15.6～16.3GW(販売量)
サンラン (Sunrun)【1～3月】	米国	458.1	△22.3%	—	△183.1	—	△87.8	—	177.0MW(設置量) 207.2MWh(設置量)	△26.2% 191.4%	487.2	411.9	20,834.3	11,245.8 [269.3]	14,075.9	△1,521.5	5,180.4	△143.0	△535.4	473.8	—
ダコ・ニューエナジー (Daqo New Energy)【1～3月】	中国	415.3	△41.5%	17.4%	30.5	△93.4%	15.5	△94.4%	62.278MT(生産量) 53.987MT(販売量)	84.0% 113.5%	2,689.3	191.1	7,247.8	0	861.8	—	4,716.3	△115.9	△190.4	△6.0	280,000～300,000MT(生産量)
エンフェーズエナジー (Enphase Energy)【1～3月】	米国	263.3	△63.7%	43.9%	△29.0	—	△16.0	—	603.6MW(インバータ) 75.5MWh(蓄電設備)	△69.2% △26.3%	253.6	207.8	3,232.9	1,295.8 [97.2]	2,310.2	△11.8	922.7	49.2	17.7	△100.8	—
ソーラーエッジテクノロジー (SolarEdge Technologies)【1～3月】	イスラエル	204.3	△78.3%	△12.8%	△173.7	—	△157.3	—	946MW(インバータ) 128MWh(蓄電設備)	△73.8% △42.1%	214.2	1,549.1	4,166.8	709.7 [0]	1,926.2	620.8	2,240.5	△217.0	149.0	△50.9	—
マキシオン・ソーラー (Maxeon Solar Technologies)【1～3月】	シンガポール	187.4	△41.1%	△7.9%	△63.5	—	△80.1	—	488MW	△37.0%	98.3	271.6	842.1	445.5 [32.0]	909.6	△876.2	△73.2	△72.9	△18.6	△0.1	—

(単位:百万ドル)

企業名	国・地域	売上高	前年同期比増減率	売上総利益率	EBIT	前年同期比増減率	親会社株主に帰属する損益	前年同期比増減率	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	2024年 年間出荷量予想
ワッカー・ケミー (Wacker Chemie)【1～3月】 ※カッコ内はポリシリコン	ドイツ	1,489.5 (299.8)	△14.6% (△32.1%)	14.2%	63.0 (14.0)	△64.6% (△79.6%)	44.2	△69.4%	—	—	965.2	1,502.5	9,020.1	1,650.6 [508.3]	4,305.9	4,170.1	4,714.2	56.2	△61.8	△49.0	—
SMAソーラーテクノロジー (SMA Solar Technology)【1～3月】	ドイツ	361.7	△1.5%	26.2%	38.2	△24.1%	28.4	△44.9%	4,253MW	31.4%	211.7	685.5	1,656.3	32.1 [9.2]	941.0	561.3	715.2	△43.6	38.4	△2.3	—

(単位:百万ユーロ)

企業名	国・地域	売上高	前年同期比増減率	売上総利益率	営業損益	前年同期比増減率	親会社株主に帰属する損益	前年同期比増減率	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	2024年 年間出荷量予想
ジンコソーラー (Jinko Solar)【1～3月】	中国	23,083	△0.3%	—	1,466	△28.4%	1,175	△29.1%	19,993MW(パネル)	53.3%	24,779	20,133	131,049	19,609 [6,520]	95,475	15,609	35,574	1,172	△2,394	△3,271	100～110GW(パネル)
トリナ・ソーラー (Trina Solar)【1～3月】	中国	18,255	△14.4%	—	566	△75.8%	515	△70.8%	—	—	23,775	29,895	132,630	41,742 [13,772]	95,135	11,782	32,041	△4,391	△4,712	9,093	—
ロンジ・グリーンエナジー・テクノロジー (LONGi Green Energy Technology)【1～3月】	中国	17,673	△37.6%	—	△2,882	—	△2,350	—	—	—	57,314	22,613	168,287	26,129 [1,646]	99,923	47,397	68,146	△4,889	△899	5,745	—
JAソーラー (JA Solar Technology)【1～3月】	中国	15,971	△22.0%	—	△739	—	△482	—	—	—	15,006	16,279	109,737	14,141 [4,244]	72,217	17,372	34,759	△3,543	△4,456	7,881	—
サングロウパワーサプライ (Sungrow Power Supply)【1～3月】	中国	12,613	0.3%	—	2,493	40.5%	2,096	39.1%	—	—	18,583	23,106	84,884	9,918 [5,018]	53,264	21,891	29,799	△487	△364	1,467	—
アイコソーラー (Shanghai Aiko Solar Energy)【1～3月】	中国	2,513	△67.6%	—	△141	—	△91	—	—	—	3,411	3,975	34,096	11,941 [2,795]	25,536	3,731	8,560	△2,408	△472	2,353	—
グッドウィー (GoodWe Technologies)【1～3月】	中国	1,126	△34.5%	—	△36	—	△28	—	—	—	906	2,262	6,803	351 [73]	3,724	1,759	2,965	△713	△142	△85	—
ソーラーX (SolaX Power Network)【1～3月】	中国	684	△65.3%	—	33	△94.3%	33	△93.3%	—	—	3,174	938	5,490	68 [21]	1,117	2,230	4,372	225	△58	△9	—

(単位:百万人民元)

企業名	国・地域	売上高	前年同期比増減率	売上総利益率	営業損益	前年同期比増減率	親会社株主に帰属する損益	前年同期比増減率	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	2024年 年間出荷量予想
デルタ・エレクトロニクス (Delta Electronics)【1～3月】	台湾	91,297	△1.7%	29.5%	7,394	△12.0%	5,763	△16.6%	—	—	97,216	72,411	472,140	32,126 [4,916]	215,384	128,312	211,108	15,058	△12,289	3,201	—
ユナイテッド・リニューアブル・エナジー (United Renewable Energy)【1～3月】	台湾	1,490	△68.1%	△4.5%	△311	—	△274	—	—	—	6,281	1,460	30,245	6,854 [304]	17,309	△3,947	12,577	1,196	△41	602	—
TSEC (TSEC Corporation)【1～3月】	台湾	1,167	△46.4%	11.4%	29	△72.9%	21	△87.5%	—	—	876	1,219	11,760	2,078 [211]	4,089	745	7,668	112	△126	△306	—
モテック (Motech Industries)【1～3月】	台湾	885	△34.7%	22.0%	107	△32.6%	125	△19.5%	—	—	2,365	573	8,741	2,365 [240]	4,229	522	4,433	381	△250	△203	—

(単位:百万台湾ドル)

※△はマイナス。各社公表資料をもとに作成。