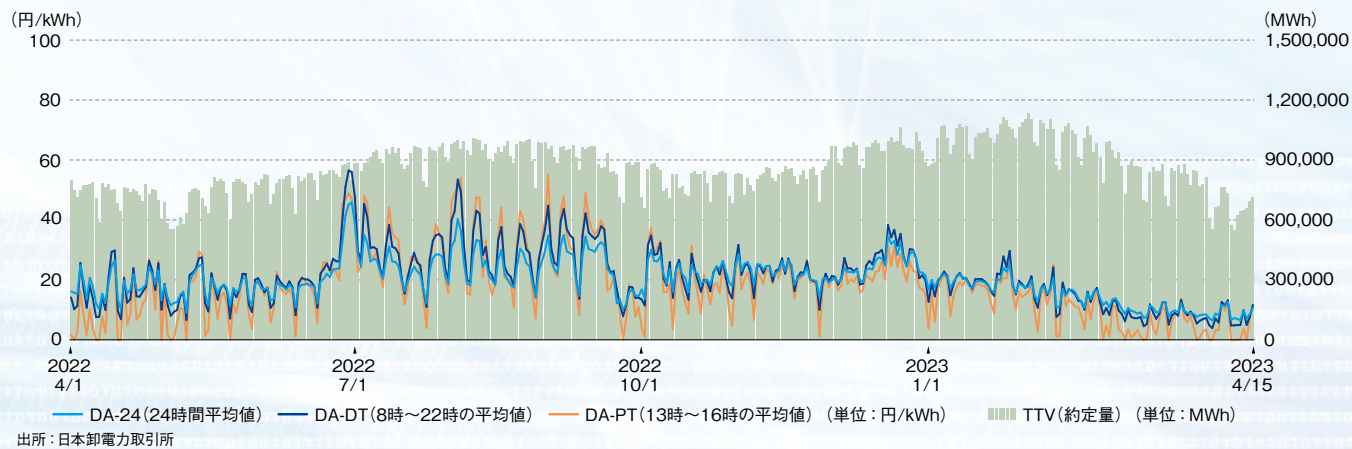
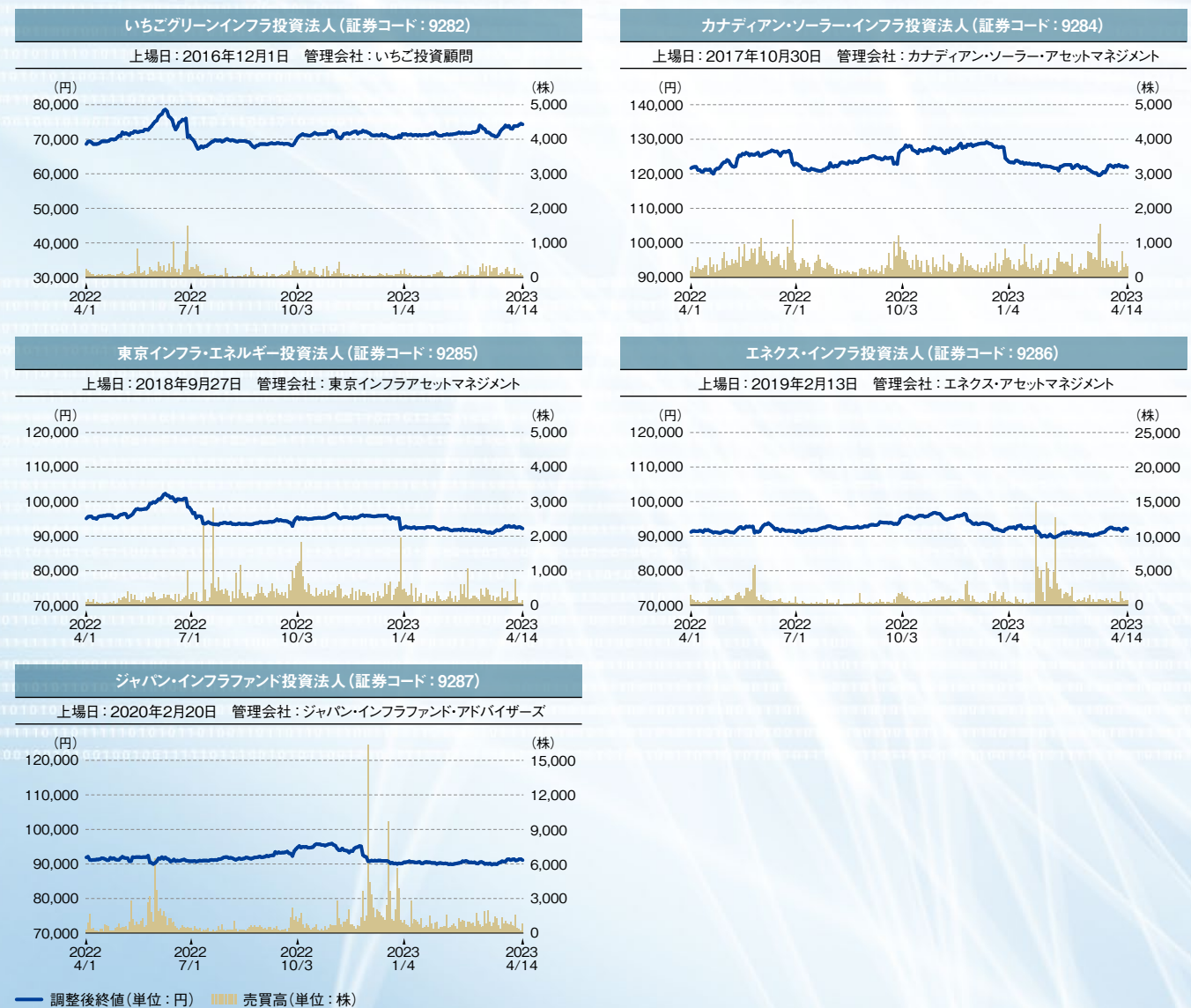


## data 3 日本卸電力取引所におけるスポット市場の平均取引価格推移



## 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



## 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)

種別	平均価格	下限	上限	トレンド
ポリシリコン(kgあたり)	30.0	27.0	~ 31.4	↘ 4.8%
ウエハ(1枚あたり)	単結晶シリコンウエハ 0.98	0.79	~ 1.20	↘ 1.3%
セル(Wあたり)	単結晶型 0.15	0.14	~ 0.23	↗ 0.7%
モジュール(Wあたり)	単結晶型 0.25	0.24	~ 0.25	↘ 4.2%

※EnergyTrend及びPVeye独自取材によって算出 (4月現在)

## data 2 主要企業のセル・モジュール生産能力

会社名	漢字・英語表記	国	設立年	生産能力(MW)				備考
				2022年		2021年		
				セル	モジュール	セル	モジュール	
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	60,000	85,000	37,000	60,000	太陽光パネル出荷量3年連続世界一
トンウェイソーラー	通威太陽能 Tongwei Solar	中国	2013年	75,000	17,000	55,500(セル)		太陽光パネルは2022年8月から半年 足らずで9GWを出荷した模様
ジンコソーラー	晶科能源 Jinko Solar	中国	2000年	55,000	70,000	24,000	45,000	2023年末までにセル75GW、パネル 90GWに増強見込み
トリナ・ソーラー	天合光能 Trina Solar	中国	1997年	50,000	65,000	35,000	50,000	追尾式架台や蓄電設備も独自に開発
JAソーラー	晶澳太陽能科技 JA Solar Technology	中国	2005年	40,000	50,000	30,000	40,000	n型単結晶セルの生産能力を2023年 末に40GW近くまで増強する方針
アイコソーラー	上海愛旭新能源 Shanghai Aiko Solar Energy	中国	2009年	45,000	6,500	36,000	—	2022年からn型バックコンタクト単結 晶パネルを製造開始
ソーラスペース	中潤光能集団 SolarSpace Group	中国	2010年	35,000	6,000	12,000	4,500	n型単結晶の新工場も建設中
カナディアン・ソーラー	阿特斯陽光電力 Canadian Solar	カナダ	2001年	19,800	32,200	13,900	23,900	2023年末までにセル・パネルともに年 産50GW体制へ
江蘇潤陽	江蘇潤陽新能源科技 Jiangsu Runergy New Energy Technology	中国	2013年	30,000 (セル)		30,000 (セル)		ポリシリコンやパネルも製造
チントニューエナジー	浙江正泰新能源開発 Zhejiang Chint New Energy Development	中国	2006年	22,000	22,000	10,000	10,000	ブランドは「Astronergy」。2025年末 までに110GW体制に
GCLシステム	協鑫集成科技 GCL System Integration Technology	中国	2003年	20,000 (モジュール)		6,000 (モジュール)		最大60GWのパネル新工場を建設、 まず15GWから稼働へ
ハンファソリューション (ハンファQセルズ)	Hanwha Solutions (Hanwha Qcells)	韓国	2020年	10,000	12,400	10,000	12,400	韓・ハンファグループ。23年1月に米国 で新工場の建設計画を発表
サンテックパワー	無錫尚徳太陽能電力 Wuxi Suntech Power	中国	2001年	6,500	11,000	4,500	10,000	日本法人の前身はMSK
ファーストソーラー	First Solar	米国	1999年	9,800		8,400		インフレ抑制法を受け、2025年までに 米国だけで10GW以上に拡張
DMEGC	横店集団東磁 DMEGC Magnetics	中国	1980年	7,860	5,630	7,860	3,630	フェライト磁石製造が本業で、自動車 大手とも取引

※各社公表資料、ヒアリングなどをもとに作成。一部PVeye推定含む

企業名	国	売上高	前年同期比増減率	売上総利益率	営業損益または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	2023年 年間出荷量予想
カナディアン・ソーラー (Canadian Solar)【1~12月】	カナダ	7,468.6	41.5%	16.9%	356.0	239.9	21.1GW(パネル) 1.79GWh(蓄電設備)	45.5% 99.8%	981.4	1,524.0	9,037.1	2,518.7 【1,453.6】	6,730.4	1,275.5	1,941.6	—	—	—	30~35GW(パネル) 1.8~2.0GWh(蓄電設備)
ダコ・ニューエナジー (Daqo New Energy)【1~12月】	中国	4,608.3	174.5%	74.0%	3,040.6	1860.0	133,812MT(生産量) 132,909MT(販売量)	54.5% 76.4%	3,520.3	169.5	7,592.9	0	948.2	—	4,847.5	2,466.9	△1,003.4	1,472.8	190,000~195,000MT (生産量)
ソーラーエッジテクノロジー (SolarEdge Technologies)【1~12月】	イスラエル	3,110.2	58.4%	27.2%	166.1	93.7	10,491MW(インバータ) 889MWh(蓄電設備)	46.5% 1,577.4%	783.1	729.2	4,265.9	716.0 【0】	2,089.5	743.8	2,176.3	31.2	△417.0	654.6	—
ファーストソーラー (First Solar)【1~12月】	米国	2,619.3	△10.4%	2.7%	△27.2	△44.1	9,077MW(生産量)	15.2%	1,481.2	621.3	8,251.2	184.3 【0】	2,415.1	3,140.2	5,836.0	873.3	△1,192.5	309.3	11.8~12.3GW
エンフェーズエナジー (Enphase Energy)【1~12月】	米国	2,330.8	68.7%	41.8%	448.2	397.3	5,903MW(インバータ) 508.5MWh(蓄電設備)	63.0% 102.6%	473.2	149.7	3,084.2	1,290.3 【90.8】	2,258.7	17.3	825.5	744.8	△371.9	△17.1	—
サンラン (Sunrun)【1~12月】	米国	2,321.4	44.2%	—	△662.1	173.3	990.9MW(設置量)	25.2%	740.5	783.9	19,268.8	7,922.7 【169.2】	11,089.7	170.7	6,708.1	△848.7	△2,086.0	3037.4	—
サンパワー (SunPower)【1~12月】	米国	1,741.0	53.8%	20.9%	△0.4	56.0	—	—	377.0	316.8	1,780.0	548.3 【518.6】	1,204.3	△2,066.1	574.8	△181.4	492.9	△58.0	—
マキシオン・ソーラー (Maxeon Solar Technologies)【1~12月】	シンガポール	1,060.1	35.3%	△4.5%	△200.2	△267.4	2,348MW	20.0%	227.4	303.2	1,260.4	449.8 【53.9】	1,212.3	△520.2	42.4	3.4	△139.3	211.4	—

(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	2023年 年間出荷量予想
ワッカー・ケミー (Wacker Chemie)【1~12月】	ドイツ	8,209.3 (2,287.2)	32.2% (49.5%)	26.3%	1,678.8 (705.3)	1251.0	—	—	894.7	1,655.8	9,401.4	1,613.4 【502.9】	4,370.7	4,287.1	4,863.8	1125.5	△701.4	△458.5	—
SMAソーラーテクノロジー (SMA Solar Technology)【1~12月】	ドイツ	1,065.9	8.4%	21.0%	31.8	55.8	12,225MW	△10.0%	165.3	308.6	1,110.0	24.2 【7.8】	646.5	309.6	463.5	28.6	42.5	△19.3	—

(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	2023年 年間出荷量予想
JAソーラー (JA Solar Technology)【1~12月】	中国	72,989.4	76.7%	—	6,467.5	5,532.8	39.75GW(セル&パネル)	56.2%	12,183.3	11,909.3	72,348.6	6,309.3 【3,805.2】	42,184.9	11,347.8	27,504.7	8,186.4	△7,215.1	△1,476.2	60~65GW (セル&パネル)
アイコソーラー(Aiko solar)【1~12月】	中国	35,074.9	126.7%	—	2,487.5	2,328.2	34.4GW(セル&パネル)	82.7%	5,649.7	1,527.0	24,689.7	4,314.4 【2,174.0】	15,630.7	3,777.1	9,058.9	5,229.1	△4,597.3	1,591.8	—

(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	2023年 年間出荷量予想
デルタ・エレクトロニクス (Delta Electronics)【1~12月】	台湾	384,443.3	22.2%	28.8%	41,438.8	32,665.7	—	—	61,546.8	79,844.3	425,873.8	37,116.8 【2,076.7】	200,506.6	114,460.3	186,788.9	46,529.1	△24,719.2	△19,739.1	—
ユナイテッド・リニューアブル・エナジー (United Renewable Energy)【1~12月】	台湾	18,808.0	31.5%	11.4%	739.1	993.6	—	—	4,755.0	4,377.4	34,229.9	7,360.9 【1,990.7】	17,133.5	354.7	16,456.6	△960.4	△1,789.5	2,160.0	—
TSEC (TSEC Corporation)【1~12月】	台湾	9,005.0	46.3%	7.5%	247.8	189.6	—	—	837.8	1,699.3	11,308.0	2,882.1 【945.4】	5,157.2	233.7	6,150.6	172.7	△1,451.0	1,063.5	—
モテック (Motech Industries)【1~12月】	台湾	5,359.9	△8.7%	12.9%	336.6	267.8	—	—	3,141.3	941.7	9,569.2	1,426.1 【330.4】	5,237.1	350.0	4,254.9	455.1	△136.7	211.7	—

(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。