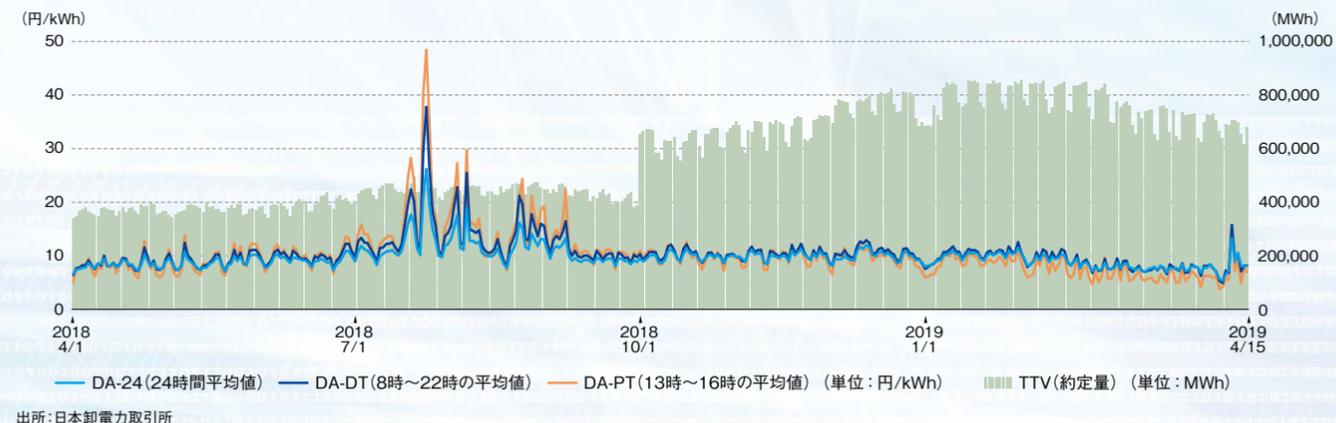


data3 日本卸電力取引所におけるスポット市場の平均取引価格推移



data4 ポリシリコン生産能力ランキング

順位	会社名	英語・漢字表記	国	設立年	生産能力		備考
					2018年	2017年	
1	ワッカー・ケミー	Wacker Chemie	ドイツ	1914	80,000MT	80,000MT	ドイツのポリシリコン世界最大手。2018年の出荷量は約60,000MT
2	OCI	OCI	韓国	1959	72,000MT	72,000MT	韓国の化学大手。韓国とマレーシアにポリシリコン工場を持つ
3	GCLポリエナジー	GCL-Poly Energy Holdings 保利協鑫能源	中国	2006	70,000MT	70,000MT	2018年の生産量は前年比17.4%減の61,785MT、外販量は同173.9%増の20,041MT
4	四川永祥	Sichuan Yongxiang 四川永祥	中国	2002	70,000MT	50,000MT	通威(Tongwei)グループ。2019年には90,000MT体制に
5	新特エナジー	Xinte Energy 新特能源	中国	2000	36,000MT	30,000MT	TBEAグループ。2018年の生産量は前年比15.6%増の34,000MT
6	ヘムロック・セミコンダクター	Hemlock Semiconductor	米国	1961	32,000MT	32,000MT	ダウ・ケミカルとコーニング(いずれも米国)、信越半導体(日本)の合弁会社
7	ダコ・ニュー・エナジー	Daqo New Energy 大全新能源	中国	2007	30,000MT	18,000MT	2018年の生産量は前年比15.6%増の23,351MT、販売量は同25.5%増の22,521MT
8	イーストホープグループ	East Hope Group 東方希望集団	中国	1982	30,000MT	15,000MT	2017年からポリシリコン生産を開始
9	RECシリコン	REC Silicon	米国	1996	20,000MT	25,000MT	米中の貿易戦争で経営に打撃。生産調整続く
10	アジアシリコン	Asia Silicon 亞洲硅業(青海)	中国	2006	20,000MT	15,000MT	中国・青海省に拠点をもちポリシリコンメーカー

※各社公表資料などをもとに作成。一部PVeye推定含む

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)

(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)	8.58	5.80	10.29	↓ 0.2%	
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.26	0.25	0.30	↓ 5.5%
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.41	0.37	0.43	↑ 1.4%
セル	W当たり	0.12	0.09	0.16	↓ 7.8%
	PERC型(W当たり)	0.14	0.11	0.17	↓ 3.4%
	多結晶型(156mm角)(枚)	0.48	0.42	0.63	↓ 4.4%
	単結晶型(156mm角)(枚)	0.59	0.50	0.87	↓ 3.9%
モジュール(W当たり)	結晶型	0.24	0.20	0.36	↑ 2.8%
	PERC型	0.26	0.23	0.40	↓ 1.2%
	薄膜型	0.24	0.23	0.33	↓ 0.4%

(4月現在) ※PVinsight、EnergyTrend及びPVeye独自取材によって算出

data2 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



企業名	国	売上高	前年同期比	売上総利益率	営業損益 (EBIT)	純損益	出荷量	前年同期比	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	2019年 年間出荷量予想	(単位:百万ドル)
カナディアン・ソーラー (Canadian Solar)【1~12月】	カナダ	3,744.5	10.4%	20.7%	364.7	237.1	6,615MW	△3.1%	444.2	262.0	4,892.6	1,892.5 【1,421.1】	3,619.8	622.0	1,225.4	—	—	—	7,400~7,800MW	
ジンコソーラー (Jinko Solar)【1~12月】	中国	3,642.3	△5.4%	14.0%	93.8	59.1	11,380MW	16.0%	451.5	835.3	5,214.6	1,317.4 【1,033.1】	3,985.0	465.7	1,140.2	—	—	—	14,000~15,000MW	
ファーストソーラー (First Solar)【1~12月】	米国	2,244.0	△23.7%	17.5%	40.1	144.3	2,706.1MW(生産量)	18.5%	1,403.5	387.9	7,121.3	466.7 【5.5】	1,908.9	2,441.5	5,212.4	—	—	—	5,400~5,600MW (出荷量)	
サンパワー (SunPower)【1~12月】	米国	1,726.1	△3.8%	△17.2%	△849.0	△811.1	1,175MW(生産量)	0.3%	309.4	308.1	2,352.6	898.9 【40.0】	2,502.5	△2,480.9	△208.6	△543.3	274.9	85.8	—	
ソーラーエッジテクノロジーズ (SolarEdge Technologies)【1~12月】	イスラエル	937.2	54.4%	34.1%	139.9	128.8	3,919MW	59.4%	191.6	141.5	964.4	20.1 【16.6】	393.7	191.1	562.4	189.0	△152.6	△7.9	—	
サンラン (Sunrun)【1~12月】	米国	760.0	42.7%	—	△121.9	26.7	373MW	15.5%	226.6	79.4	4,749.7	1,768.1 【44.6】	3,340.7	229.3	948.7	△62.4	△811.3	936.3	—	
エンフェーズエナジー (Enphase Energy)【1~12月】	米国	316.2	10.5%	29.9%	1.6	△11.6	—	—	106.2	16.2	339.9	109.7 【28.1】	332.1	△346.3	7.7	16.1	△19.1	80.6	—	
ダコ・ニューエナジー (Daqo New Energy)【1~12月】	中国	301.6	△6.7%	32.5%	81.5	38.1	23,351MT(生産量) 22,521MT(販売量)	15.6% 25.5%	65.4	15.4	854.9	171.5 【38.2】	329.7	171.3	525.1	95.5	△164.7	86.7	37,000~40,000MT (生産量)	
ビビントソーラー (Vivint Solar)【1~12月】	米国	290.3	8.3%	14.5%	△112.5	△15.6	196.0MW(設置量)	6.6%	219.5	13.2	2,327.2	1,217.8 【14.0】	1,845.4	△279.6	288.5	△45.6	△329.1	510.7	—	
RECシリコン (REC Silicon)【1~12月】	米国	221.2	△18.8%	—	△407.1	△341.6	9,280MT(生産量) 7,784MT(販売量)	△20.2% △42.4%	31.8	79.1	357.3	131.3 【22.7】	250.6	△3,051.3 (その他含む)	106.7	△10.1	△1.2	△61.4	6,630MT (生産量)	

企業名	国	売上高	前年同期比	売上総利益率	EBIT	純損益	出荷量	前年同期比	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	2019年 年間出荷量予想	(単位:百万ユーロ)
ワッカー・ケミー (Wacker Chemie)【1~12月】	ドイツ	4,978.8 (823.5)	1.1% (△26.7%)	18.6%	389.6 (△257.3)	246.1	—	—	341.1	1,010.7	7,118.7	1,020.9 【125.8】	3,973.2	3,328.0	3,087.2	509.6	△209.4	△240.5	—	
SMAソーラーテクノロジー (SMA Solar Technology)【1~12月】	ドイツ	760.9	△14.6%	9.5%	△151.7	△175.5	8,449MW	△1.0%	142.6	193.7	989.2	21.1 【6.1】	564.7	270.5	424.4	△54.2	7.3	△14.5	—	

企業名	国	売上高	前年同期比	売上総利益率	営業損益	純損益	出荷量	前年同期比	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	2019年 年間出荷量予想	(単位:百万台湾ドル)
モテック (Motech Industries)【1~12月】	台湾	14,187.1	△38.8%	△16.9%	△4,055.9	△6,794.6	2,375MW	△27.1%	5,795.0	507.2	15,751.5	6,147.7 【2,116.2】	11,218.8	△6,783.2	4,402.0	1823.9	120.7	△5,169.3	—	
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	12,983.9	26.7%	△5.7%	△2,709.5	△468.3	—	—	9,555.8	3,385.4	58,286.2	26,304.6 【16,776.1】	32,481.2	△369.4	24,907.0	△981.2	5524.3	542.1	—	
グリーンエナジーテクノロジー (Green Energy Technology)【1~12月】	台湾	6,109.6	△48.3%	△40.3%	△3,162.1	△7,089.2	1,391MW	△44.1%	154.4	501.5	9,051.0	4,271.6 【1,707.7】	11,259.4	△7,091.4	△2,399.4	△582.9	457.5	△231.0	—	
TSEC (TSEC Corporation)【1~12月】	台湾	3,830.6	△41.5%	△17.2%	△1,238.4	△1,156.7	—	—	185.1	562.1	8,300.2	4,112.1 【1,277.1】	5,336.0	△1,960.5	2,964.1	△110.5	△747.1	25.5	—	

※△はマイナス。各社公表資料をもとに作成。