

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)		14.26	10.85	~ 19.00	↗ 7.3%
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.87	0.84	~ 0.93	↘ 2.0%
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.90	0.85	~ 1.00	↗ 1.0%
セル	W当たり	0.30	0.27	~ 0.39	↘ 8.3%
	多結晶型(156mm角)(枚)	1.32	1.13	~ 1.75	↘ 8.5%
	単結晶型(156mm角)(枚)	1.59	1.46	~ 2.25	↘ 0.5%
モジュール(W当たり)	結晶型	0.52	0.46	~ 0.74	↘ 2.0%
	薄膜型	0.56	0.47	~ 0.74	↘ 1.5%

(4月現在)

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

data 2 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	生産能力(MT)		備考
					2015	2014	
1	GCLポリエナジー	保利協鑫能源 GCL-Poly Energy Holdings	香港	2006	70,000	65,000	ウエハ世界最大手であり、プロジェクト開発も行う。ポリシリコンは2015年生産量74,358MT、外販量18,023MT
2	ワッカー・ケミー	Wacker Chemie	ドイツ	1914	60,000	52,000	2015年生産量56,000MT。2017年末に80,000MT体制へ
3	OCI	OCI	韓国	1959	52,000	42,000	プロジェクト開発も積極的に進める
4	ヘムロック・セミコンダクター	Hemlock Semiconductor	米国	1961	32,000	32,000	ダウコーニング(米国)と信越半導体(日本)の合併会社
5	トクヤマ	Tokuyama	日本	1918	23,000	23,000	マレーシアの太陽電池向けプラント(13,800MT)の事業計画を見直し、2015年度決算に特別損失を計上
6	RECシリコン	REC Silicon	米国	1996	20,000	20,000	中国で工場立ち上げ準備中。米中間の貿易紛争の影響を受け、今年2月~6月モーセスレイク工場(米国)での生産休止
7	TBEA	特変電工 Tebian Electric Apparatus Stock	中国	1993	15,000	15,000	変圧器やケーブルなどの送変電設備メーカー
7	四川永祥 ポリシリコン	四川永祥多晶硅 Sichuan Yongxiang Poly-Silicon	中国	2002	15,000	4,000	通威(Tongwei)グループ。グループではセル・モジュールも生産
9	ダコ・ ニュー・エナジー	大全新能源 Daqo New Energy	中国	2007	12,150	6,150	2015年生産量9,771MT、販売量8,234MT
10	中国シリコン (SINOSICO)	洛陽中硅高科技 China Silicon Corporation	中国	2003	10,000	10,000	—

※各社公表資料およびPVeye推定

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	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	2016年 年間出荷量予想	(単位:百万ドル)
ファーストソーラー (First Solar)【1~12月】	米国	3,579.0	5.5%	25.7%	516.7	546.4	2,518.1MW(生産量)	36.4%	1,126.8	380.4	7,316.3	38.0	1,767.8	2,790.1	5,548.4	△360.9	△112.1	137.1	—	
カナディアン・ソーラー (Canadian Solar)【1~12月】	カナダ	3,467.6	17.1%	16.6%	247.4	171.9	4,706MW (うち売上計上分4,384MW)	51.6%	553.0	334.4	4,417.2	1,156.5	3,584.7	218.8	818.9	—	—	—	5,400~5,500MW	
トリナ・ソーラー (Trina Solar)【1~12月】	中国	3,035.5	32.8%	18.7%	177.0	76.5	5,740MW (うち自社プロジェクト912MW)	56.8%	465.3	431.9	4,693.9	916.6	3,603.3	279.2	1,050.7	—	—	—	6,300~6,550MW	
ジンコソーラー (Jinko Solar)【1~12月】	中国	2,481.8	61.1%	20.3%	205.9	105.6	4,511.6MW (うち自社プロジェクト304MW)	53.3%	568.6	494.5	4,190.3	608.3	3,270.3	161.6	667.1	—	—	—	6,000~6,500MW	
JAソーラー (JA Solar)【1~12月】	中国	2,088.0	19.7%	17.0%	133.5	96.3	3,672.9MW(モジュール) 265.0MW(セル)	52.6% △59.3%	445.1	256.3	2,517.1	375.6	1,603.7	—	898.4	—	—	—	5,200~5,500MW	
ハンファQセルズ (Hanwha Q CELLS)【1~12月】	韓国	1,799.5	—	18.0%	76.6	44.0	3,306MW (うち売上計上分2,956MW)	60.1%	200.0	398.6	2,540.9	461.2	2,199.3	△22.1	341.6	—	—	—	4,500~4,700MW	
サンパワー (SunPower)【1~12月】	米国	1,576.5	△47.9	15.5%	△206.3	△187.0	1,376MW(生産量)	11.6%	954.5	382.3	4,856.9	21.0	3,279.2	△747.6	1,449.1	△726.2	109.3	619.9	1,600~1,900MW (売上計上分)	
レネソーラ (ReneSola)【1~12月】	中国	1,282.0	△17.9%	14.7%	29.3	△5.1	1,600MW(モジュール) 1,090MW(ウエハ)	△18.9% 28.7%	38.0	193.1	1,346.3	694.9	1,234.3	△435.2	111.9	2.2	△40.0	△11.1	—	
ソーラーシティ (SolarCity)【1~12月】	米国	399.6	56.7%	29.7%	△647.8	△58.3	870MW(設置量)	73.0%	382.5	342.9	7,287.1	406.7	5,552.5	△316.6	878.5	△789.8	△1,726.7	2,394.7	1,250MW(設置量)	
RECシリコン (REC Silicon)【1~12月】	米国	329.9	△33.1%	—	△298.8	△111.9	16,883MT(生産量) 13,460MT(販売量)	△10.2% △20.1%	95.4	70.3	1,232.2	42.9	311.2	△2,237.0 (その他含む)	921.0	1.6	△48.2	53.1	—	
ダコ・ニューエナジー (Daqo New Energy)【1~12月】	中国	182.0	△0.3%	20.6%	26.2	13.0	9,771MT(生産量) 8,234MT(販売量)	48.9% 37.9%	14.4	10.7	660.8	123.9	419.1	△3.0	240.3	66.4	△74.1	15.2	—	

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	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	2016年度 年間出荷量予想	(単位:百万ドル)
ソーラーエッジテクノロジーズ (SolarEdge Technologies)【10~12月】 ※6月期	イスラエル	124.8	70.3%	30.9%	19.3	24.1	1,373,407units(オブティマイザ) 415.6MW(インバータ)	74.8% 95.0%	106.1	87.4	349.5	—	138.6	△81.4	210.9	13.1	△55.0	1.4	—	

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	短期金融負債	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	2016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	5,296.2 (1,063.6)	9.7% (1.4%)	21.3%	473.4 (162.6)	△66.7	56,000MT	9.8%	310.5	785.2	7,264.4	318.7	4,469.3	2,408.9	2,568.2	617.2	△691.4	57.9	—	
SMAソーラーテクノロジー (SMA Solar Technology)【1~12月】	ドイツ	999.6	24.1%	21.4%	34.3	14.2	7,260MW	43.7%	200.1	146.1	1,160.5	19.7	590.2	416.3	570.2	104.1	△66.3	△23.2	—	
ソーラーワールド (SolarWorld)【1~12月】	ドイツ	763.5	33.2%	—	△4.2	△33.3	1,108MW(モジュール&キット) 51MW(ウエハ&セル)	30.5% 112.5%	188.6	171.5	868.7	57.2	659.8	179.0	208.8	52.4	△6.4	△57.6	前年比20%増以上	
フェニックスソーラー (Phoenix Solar)【1~12月】	ドイツ	119.4	253.5%	8.4%	△1.6	△5.6	98.7MWp	241.5%	4.8	1.9	53.4	0.0	60.9	△80.1	△7.5	1.7	△0.1	0.1	150~175MWp	

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	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	2016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	24,754.2	23.9%	6.7%	136.6	△652.9	2,415MW(セル)	48.6%	7,189.5	2,912.7	33,484.7	5,762.1	18,961.9	△639.6	14,297.1	1,791.8	237.5	△2,372.5	—	
ネオソーラーパワー (Neo Solar Power)【1~12月】	台湾	22,214.5	△19.5%	2.8%	△1,300.1	△1,455.6	—	—	8,498.7	4,253.1	39,101.4	8,244.9	18,745.6	△1,168.6	19,756.2	771.2	△3,461.5	2,417.9	—	
ジンテック (Gintech Energy)【1~12月】	台湾	15,747.6	1.2%	4.8%	75.4	△128.3	—	—	4,612.5	1,694.3	21,229.3	2,669.9	7,887.9	△99.4	13,341.3	3,471.2	△364.2	△803.3	—	
グリーンエナジーテクノロジー (Green Energy Technology)【1~12月】	台湾	15,505.7	1.4%	△2.7%	△1,260.7	△1,605.3	2,715MW(ウエハ)	22.3%	1,635.7	1,965.9	20,841.1	6,470.0	13,987.7	△1,490.8	6,108.0	2,944.6	△271.2	△1,826.5	—	

※△はマイナス