

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)		12.75	10.20	~ 15.00	↓ 15.6%
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.56	0.53	~ 0.61	↘ 9.1%
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.81	0.77	~ 0.87	↘ 0.7%
セル	W当たり	0.20	0.18	~ 0.30	↘ 3.7%
	多結晶型(156mm角)(枚)	0.85	0.77	~ 1.10	↘ 5.6%
	単結晶型(156mm角)(枚)	1.10	0.99	~ 1.75	↘ 1.7%
モジュール(W当たり)	結晶型	0.36	0.30	~ 0.41	↘ 1.7%
	薄膜型	0.35	0.30	~ 0.42	↘ 1.4%

(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	漢字・英語表記	国	設立年	生産能力(MT)		備考
					2016	2015	
1	ワッカー・ケミー	Wacker Chemie	ドイツ	1914	80,000	60,000	2016年の販売量は前年比17.9%増の66,000MT
2	GCLポリエナジー	保利協鑫能源/GCL-Poly Energy Holdings	中国	2006	70,000	70,000	2016年の生産量は前年比6.7%減の69,345MT、外販量は同44.8%減の9,951MT
3	OCI	OCI	韓国	1959	52,000	52,000	トクヤマのマレーシア工場を買収。今年4月以降に手続きを完了する予定
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・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
5	新特エナジー	新特能源/Xinte Energy	中国	2000	23,000	23,000	TBEAグループ。2016年の生産・販売量は22,800MT。2017年1Hに30,000MT体制へ
6	RECシリコン	REC Silicon	米国	1996	20,000	20,000	2016年の生産量は前年比36.5%減の10,729MT、販売量は同2.9%減の13,067MT
7	四川永祥	四川永祥/Sichuan Yongxiang	中国	2002	15,000	15,000	通威(Tongwei)グループ
7	チャイナシリコン	洛陽中硅高科技/China Silicon	中国	2003	15,000	10,000	略称は「SINOSICO」
7	ハンファケミカル	Hanwha Chemical	韓国	1965	15,000	13,000	ハンファグループ。ポリシリコンの商業生産は2014年より開始
7	韓国シリコン	Hankook Silicon	韓国	2008	15,000	15,000	2012年に会社更生法申請も14年から再始動

※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	2017年 年間出荷量予想	(単位:百万ドル)
ジンコソーラー (Jinko Solar)【1~12月】	中国	3,082.3	38.5%	18.1%	194.3	263.1	6,656MW	47.5%	360.2	644.3	3,757.8	821.3	2,827.3	397.2	930.5	—	—	—	8,500~9,000MW	
ファーストソーラー (First Solar)【1~12月】	米国	2,951.3	△17.5%	23.9%	△502.6	△358.0	3,097.4MW(生産量)	23.0%	1,347.1	363.2	6,867.2	27.9	1,654.5	2,463.2	5,212.6	206.7	144.5	△136.3	2,400~2,600MW (出荷量)	
カナディアン・ソーラー (Canadian Solar)【1~12月】	カナダ	2,853.1	△17.7%	14.6%	93.2	65.2	5,232MW (うち売上計上分5,204MW)	11.2% (18.7%)	511.0	295.3	5,406.6	1,731.4	4,507.2	284.1	884.6	—	—	—	6,500~7,000MW	
サンパワー (SunPower)【1~12月】	米国	2,559.6	62.4%	7.4%	△462.4	△471.1	1,370MW(生産量)	△0.4%	425.3	401.7	4,567.1	71.3	3,376.2	△1,218.6	1,007.8	△312.2	△377.4	159.7	—	
ハンファQセルズ (Hanwha Q CELLS)【1~12月】	韓国	2,426.6	34.8%	18.7%	207.5	120.5	4,583MW	55.0%	390.9	333.5	2,198.7	527.9	1,796.1	99.8	402.6	—	—	—	5,500~5,700MW	
JAソーラー (JA Solar)【1~12月】	中国	2,266.6	16.4%	14.6%	130.1	103.6	4,606.6MW(モジュール) 313.8MW(セル)	25.4% 18.4%	370.0	354.3	2,741.0	495.1	1,810.4	—	930.5	—	—	—	6,000~6,500MW	
インリー・グリーンエナジー (Yingli Green Energy)【1~12月】	中国	1,206.4	△16.0%	13.8%	△234.2	△296.7	2,170.4MW	△11.3%	125.0 (制限付預金含む)	189.3	1,944.3	1,297.7	2,971.7	△2,213.6	△1,193.9	—	—	—	2,100~2,200MW	
レネソーラ (ReneSola)【1~12月】	中国	929.8	△27.5%	11.8%	△15.1	△34.7	1,155MW(モジュール) 1,371MW(ウエハ)	△27.6% 25.9%	37.3	143.9	1,088.4	595.4	1,022.2	△469.9	66.1	27.5	42.1	△62.3	—	
ソーラーエッジテクノロジーズ (SolarEdge Technologies)【1~12月】	イスラエル	490.0	15.4%	32.8%	71.0	63.4	5,809,720units(オプティマイザ) 1,723MW(インバータ)	18.1% 32.2%	104.6	67.3	424.7	0	135.9	△18.0	288.7	49.0 (7~12月)	△19.7 (7~12月)	1.2 (7~12月)	—	
エンフェーズエナジー (Enphase Energy)【1~12月】	米国	322.6	△9.7%	18.0%	△62.7	△67.5	—	—	17.7	31.9	163.5	3.0	162.2	△250.5	1.3	△32.9	△11.7	34.3	—	
RECシリコン (REC Silicon)【1~12月】	米国	271.2	△17.8%	—	△216.0	△147.4	10,729MT(生産量) 13,067MT(販売量)	△36.5% △2.9%	65.8	104.1	1,070.6	23.1	288.6	△2,376.0 (その他含む)	782.0	3.8	△14.4	△21.2	12,500MT(生産量)	
ダコ・ニューエナジー (Daqo New Energy)【1~12月】	中国	229.1	25.9%	35.1%	65.4	43.5	13,068MT(生産量) 10,883MT(販売量)	33.7% 32.2%	15.9	12.2	656.7	105.9	384.9	40.4	270.1	98.6	△66.1	△30.2	—	
ビビントソーラー (Vivint Solar)【1~12月】	米国	135.2	110.6%	△11.6%	△202.5	18.0	222MW(設置量)	△4.3%	96.5	11.2	2,126.3	6.2	1,329.8	5.2	556.2	△165.6	△414.4	584.5	210~230MW	

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	2017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	5,404.2 (1,095.5)	2.0% (3.0%)	18.3%	366.2 (△117.1)	189.3	66,000MT	17.9%	283.5	846.3	7,461.6	728.9	4,868.4	2,488.7	2,379.4	736.6	△629.9	△135.8	—	
SMAソーラーテクノロジー (SMA Solar Technology)【1~12月】	ドイツ	946.7	△3.6%	25.6%	64.8	29.5	8,231MW	13.4%	216.1	169.2	1,210.7	33.4	625.6	431.2	585.1	144.6	△108.3	△24.5	—	
ソーラーワールド (SolarWorld)【1~12月】	ドイツ	803.1	5.2%	—	△98.8	△91.9	1,336MW(モジュール&システム) 39MW(ウエハ&セル)	20.6% △23.5%	88.0	185.6	686.9	68.5	564.0	87.1	121.8	△40.3	△9.5	△50.3	—	

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	2017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	28,962.9	17.0%	4.2%	△373.6	△1,265.9	—	—	9,230.4	2,124.1	30,790.0	7,767.4	17,488.4	△909.2	13,102.7	4,097.6	△1,379.3	△588.4	—	
ネオソーラーパワー (Neo Solar Power)【1~12月】	台湾	16,537.1	△25.6%	△11.6%	△6,351.0	△6,755.2	—	—	8,007.1	4,883.3	36,854.8	8,972.3	20,175.2	△6,309.7	16,062.9	△1,213.7	△4,348.3	5,126.3	—	
グリーンエナジーテクノロジー (Green Energy Technology)【1~12月】	台湾	15,309.8	△1.3%	△1.3%	△937.5	△1,146.9	2,621MW	△3.5%	322.6	1,498.9	16,450.9	4,173.1	10,744.3	△889.1	5,125.0	1,694.9	△237.6	△2,692.2	—	
ジンテック (Gintech Energy)【1~12月】	台湾	14,679.8	△6.8%	△10.4%	△2,256.9	△2,262.3	—	—	4,071.2	1,023.0	17,554.5	1,064.1	6,465.6	△2,353.5	11,088.9	1,773.1	△1,271.7	△1,096.5	—	

※△はマイナス