

## 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)	15.93	11.80	~ 19.70	↑ 11.7%
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.85	0.83 ~ 0.91	↘ 1.5%
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.90	0.85 ~ 1.00	↘ 0.1%
セル	W当たり	0.30	0.27 ~ 0.38	↘ 2.3%
	多結晶型(156mm角)(枚)	1.29	1.13 ~ 1.71	↘ 2.6%
	単結晶型(156mm角)(枚)	1.56	1.46 ~ 2.05	↘ 1.5%
モジュール(W当たり)	結晶型	0.52	0.45 ~ 0.69	↘ 1.3%
	薄膜型	0.54	0.46 ~ 0.69	↘ 3.0%

(5月現在)

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

## data 2 インゴット・ウエハ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(MW)				備考
					2015		2014		
					多結晶	単結晶	多結晶	単結晶	
1	GCLポリエナジー	保利協鑫能源 GCL-Poly Energy Holdings	香港	2006	14,000(ウエハ)		13,000(ウエハ)		ポリシリコン、ウエハ世界最大手。2015年ウエハ生産量14,968MW、出荷量15,178MW
2	西安隆基シリコンマテリアル	西安隆基硅材料 Xi'an LONGI Silicon Materials	中国	2000	—	4,500(インゴット・ウエハ)	—	3,000(インゴット・ウエハ)	単結晶シリコンインゴット・ウエハ世界大手
3	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源 Yingli Green Energy	中国	1987	3,000(インゴット・ウエハ)		3,000(インゴット・ウエハ)		2015年通期決算でも赤字続く
3	ジンコソーラー	晶科能源 Jinko Solar	中国	2000	3,000(ウエハ)		2,500(ウエハ)		モジュールまでの一貫体制を数く太陽電池世界大手の1社。今年はウエハを3,500MWに
4	グリーン・エナジー・テクノロジー	綠能科技 Green Energy Technology	台湾	2004	2,900(インゴット) 2,500(ウエハ)		2,000(インゴット・ウエハ)		2015年の販売先は台湾(44.9%)、韓国及び日本(39.0%)、中国(11.6%)とアジア中心
5	レネソーラ	浙江昱輝陽光能源 ReneSola	中国	2005	2,200(ウエハ)	200(ウエハ)	1,800(ウエハ)	200(ウエハ)	2015年ウエハ出荷量1,089MW
6	トリナ・ソーラー	天合光能 Trina Solar	中国	1997	2,300(インゴット) 1,800(ウエハ)		2,200(インゴット) 1,700(ウエハ)		モジュール出荷量世界No.1を2年連続で獲得。2016年はインゴット2,300MW、ウエハ1,800MWに
7	ネクソロン	Nexolon	韓国	2007	1,750(インゴット・ウエハ)		1,750(インゴット・ウエハ)		再起を図るインゴット・ウエハ世界大手
8	ソーラーワールド	SolarWorld	ドイツ	1999	1,500(インゴット) 1,000(ウエハ)		750(ウエハ)		ドイツの太陽電池大手。インゴットの多結晶と単結晶比率は50%ずつ
8	JAソーラー	晶澳太陽能 JA Solar	中国	2005	1,500(ウエハ)		1,000(ウエハ)		太陽電池大手。2016年はウエハ生産能力を2.5GWに増強予定
9	ハンファQセルズ	Hanwha Qcells	韓国	2015	1,400(インゴット) 900(ウエハ)		800(インゴット・ウエハ)		太陽電池大手。2016年半ばまでにセル・モジュール年産5GW以上に
10	ソーラーギガ・エナジー	陽光能源 Solargiga Energy	香港	2007	1,200(インゴット) 900(ウエハ)		1,200(インゴット) 900(ウエハ)		セル330MW、モジュール1,200MWも。2015年のインゴット外販のうち、n型が98%を占めた

※各社公表資料およびPVeye推定

企業名	決算期	売上高	前年同期比	売上総利益率	営業損益	前年同期比	純損益	前年同期比	現金及び現金同等物 (※)は現金及び預金	たな卸資産	総資産	有利子負債 【うち短期有利子負債】	負債	利益剰余金	自己資本比率	通期業績予想 (※)は会計基準の変更のため、前年比較なし					
																売上高	前年比	営業利益	前年比	純利益	前年比
																7,600,000 (16,400億円)	—(※)	310,000 (900億円)	—(※)	145,000	—(※)
パナソニック(カコ内はエレクトロニクス社)	2016年3月期本決算	7,553,717 (16,108億円)	△2.1% (△3.3%)	29.3%	415,709 (784億円)	8.8% (△17.7%)	193,256	7.7%	1,014,264	756,448	5,596,982	725,919 [21,728]	3,742,668	1,165,282	30.5%	7,600,000 (16,400億円)	—(※)	310,000 (900億円)	—(※)	145,000	—(※)
東芝(カコ内は電力・社会インフラ部門(送変電・配電・太陽光))	2016年3月期本決算	5,670,103 (3,427億円)	△7.3% (△10.6%)	15.1%	△719,133	—	△483,229	—	969,715	730,445	5,421,099	1,451,717 [620,417]	4,764,113	△99,998	5.8%	5,100,000	△9.0%	120,000	—	100,000	—
三菱電機	2016年3月期本決算	4,394,353	1.6%	30.1%	301,172	△5.2%	228,494	△2.6%	574,170	644,127	4,059,451	404,039 [116,532]	2,122,438	1,502,027	45.3%	4,280,000	△2.6%	260,000	△13.7%	200,000	△12.5%
JFEホールディングス	2016年3月期本決算	3,431,740	△10.9%	12.1%	90,638	△59.3%	33,657	△75.8%	63,873	757,297	4,234,884	1,379,372 [409,382]	2,376,962	1,065,037	42.6%	—	—	—	—	—	—
日本電気(カコ内はスマートエネルギー事業含むその他)	2016年3月期本決算	2,821,181 (326,234)	△3.9% (△12.8%)	29.9%	107,306 (△8,867)	△16.2% (—)	68,749	20.0%	192,323	228,059	2,493,441	475,353 [155,456]	1,640,948	265,404	31.8%	2,880,000	—(※)	100,000	—(※)	50,000	—(※)
シャープ(カコ内はエネルギーソリューション)	2016年3月期本決算	2,461,589 (156,834)	△11.7% (△42.1%)	9.5%	△161,967 (△18,425)	— (—)	△255,972	—	149,533	184,313	1,570,672	712,844 [632,593]	1,601,883	△123,644	△2.7%	—	—	—	—	—	—
東レ(カコ内はフィルム事業含むプラスチック・ケミカル事業)	2016年3月期本決算	2,104,430 (521,238)	4.7% (5.0%)	21.0%	154,480 (29,384)	25.1% (23.1%)	90,132	26.9%	109,047	327,875	3,095,049	32,750 [14,635]	721,287	1,571,002	73.8%	1,520,000 (263,000)	2.7% (6.3%)	110,000	18.7%	85,000 (20,000(事業利益))	△22.1% (22.1%)
京セラ(カコ内はファインセラミック応用関連事業)	2016年3月期本決算	1,479,627 (247,516)	△3.1% (△10.8%)	26.1%	92,656	△0.8%	109,047 (16,386(事業利益))	△5.9% (418.7%)	374,020	327,875	3,095,049	32,750 [14,635]	721,287	1,571,002	73.8%	1,520,000 (263,000)	2.7% (6.3%)	110,000	18.7%	85,000 (20,000(事業利益))	△22.1% (22.1%)
オムロン(カコ内は環境事業含むその他)	2016年3月期本決算	833,604 (63,028)	△1.6% (△27.9%)	38.5%	62,287 (△4,119)	△28.1% (—)	47,290	△23.9%	82,910	107,267	683,325	0	236,291	332,365	65.1%	820,000 (71,000)	△1.6% (12.6%)	63,000 (1,500)	1.1% (—)	47,500	0.4%
富士電機(カコ内は発電・社会インフラ)	2016年3月期本決算	813,550 (175,488)	0.4% (3.7%)	25.9%	45,006 (9,736)	14.5% (25.0%)	30,644	9.5%	30,838	145,137	845,378	220,212 [108,265]	584,397	132,111	27.3%	830,000 (177,900)	2.0% (1.4%)	47,000 (10,500)	4.4% (7.8%)	31,000	1.2%
千代田化工建設(カコ内はエンジニアリング事業(環境・新エネルギー・インフラ関係))	2016年3月期本決算	611,548 (43,178)	27.1% (△6.5%)	6.8%	16,015	△25.4%	3,375	△69.4%	136,919	35,053	528,219	10,347 [338]	326,091	115,839	37.9%	550,000	△10.1%	18,000	12.4%	5,000	48.1%
日清紡ホールディングス(カコ内は精密機器)	2016年3月期本決算	533,989 (29,525)	2.0% (3.2%)	21.5%	12,617 (318)	△8.2% (20.6%)	10,775	△21.3%	42,271	95,192	651,793	151,557 [101,412]	367,321	168,824	35.9%	570,000	6.7%	16,000	26.8%	10,000	△7.2%
安川電機(カコ内は太陽光発電用パワーコンディショナ含むモーションコントロール)	2016年3月期本決算	411,260 (187,548)	2.8% (△0.3%)	32.6%	36,730 (22,413)	16.5% (3.1%)	22,365	△9.9%	31,656	77,593	373,533	47,319 [27,853]	189,632	117,268	48.5%	400,000	△2.7%	28,000	△23.8%	18,000	△19.5%
ジーエス・ユアサコーポレーション(カコ内は国内産業電池及び電源装置)	2016年3月期本決算	365,610 (74,804)	△1.1% (△6.3%)	23.2%	21,909 (8,061)	4.8% (△6.9%)	9,030	△10.1%	27,788	61,130	346,523	74,575 [24,106]	168,733	51,399	44.4%	410,000	12.1%	24,500	11.8%	12,000	32.9%
トクヤマ(カコ内は多結晶シリコン含む特殊品)	2016年3月期本決算	307,115 (60,902)	1.7% (9.8%)	28.2%	23,071 (△1,157)	18.1% (—)	△100,563	—	121,166	40,827	401,342	244,982 [36,774]	341,136	△61,281	12.8%	302,000	△1.7%	32,000	38.7%	17,000	—
明電舎(カコ内は社会インフラ事業)	2016年3月期本決算	237,404 (140,585)	3.1% (△0.3%)	23.7%	10,517 (3,971)	5.2% (△24.2%)	6,962	1.4%	14,438	38,980	255,024	47,844 [32,870]	186,253	34,933	26.5%	240,000	1.1%	10,500	△0.2%	7,000	0.5%
住友電設	2016年3月期本決算	148,052	2.4%	12.4%	9,905	27.7%	6,143	29.9%	13,871	2,441	112,691	3,475 [2,199]	56,315	37,121	47.2%	148,000	△0.0%	9,500	△4.1%	6,300	2.6%
パイテックホールディングス(カコ内は環境エネルギー事業)	2016年3月期本決算	145,415 (8,696)	22.5% (△16.6%)	6.8%	2,461 (892)	1.1% (38.4%)	1,243	△12.8%	4,145	12,266	60,871	28,477 [15,815]	47,505	6,018	21.8%	160,000	10.0%	2,800	13.8%	1,800	44.8%
ホシデン	2016年3月期本決算	139,949	△5.6%	5.9%	△2,835	—	△10,698	—	54,015	14,751	106,716	6,865 [6,865]	30,553	51,336	71.4%	152,000	8.6%	2,200	—	1,700	—
日新電機(カコ内は新エネルギー・環境事業)	2016年3月期本決算	133,618 (22,911)	6.1% (△4.7%)	31.0%	12,424 (3,906)	39.1% (5.1%)	8,525	68.6%	23,323	27,810	143,287	2,126 [2,126]	63,305	60,790	54.2%	130,000	14.4%	15,000	20.7%	10,000	17.3%
ダイヘン(カコ内は電力機器事業)	2016年3月期本決算	131,197 (70,925)	7.5% (16.2%)	33.4%	9,329 (6,792)	10.9% (35.8%)	7,220	24.3%	11,957	33,234	138,784	27,662 [12,109]	68,308	41,244	47.2%	130,000	△0.9%	8,000	△14.3%	5,500	△23.8%
新電元工業(カコ内は新エネルギー事業)	2016年3月期本決算	98,110 (15,836)	△9.4% (△26.6%)	13.3%	799 (△555)	△89.6% (—)	205	△96.1%	38,905	20,436	133,101	34,502 [10,076]	82,349	26,922	38.1%	98,800	0.7%	4,500	462.8%	3,600	1656.1%
高島(カコ内は建材)	2016年3月期本決算	91,230 (57,127)	△0.6% (△9.5%)	9.0%	1,687 (679)	△3.9% (△32.2%)	1,122	△17.9%	3,433	3,543	44,346	5,070 [3,143]	30,871	5,950	30.4%	93,000	1.9%	1,500	△11.1%	1,150	2.4%
山洋電気(カコ内はパワーシステム事業)	2016年3月期本決算	80,282 (11,204)	△12.5% (△21.8%)	23.0%	5,342	△28.6%	3,685	△35.6%	12,743	16,293	84,945	7,634 [6,816]	32,846	29,998	61.3%	82,300	2.5%	6,700	25.4%	4,600	24.8%
富士古河E&C(カコ内は電設・建築事業)	2016年3月期本決算	77,404 (24,740)	9.6% (26.5%)	14.3%	3,692 (1,859)	26.8% (12.0%)	2,092	21.6%	3,754	2,722	47,627	502 [26]	32,785	6,428	29.6%	77,500	0.1%	3,500	△5.2%	2,200	5.1%
藤井産業(カコ内は電設資材事業)	2016年3月期本決算	72,911 (36,338)	5.2% (0.9%)	15.1%	3,179 (1,547)	1.6% (△6.7%)	2,272	4.2%	10,828	2,593	43,450	2,700 [2,700]	23,521	15,211	42.8%	70,000	△4.0%	2,600	△18.2%	1,800	△20.8%
フェローテック(カコ内は太陽電池関連事業)	2016年3月期本決算	69,463 (18,505)	17.6% (3.1%)	24.9%	4,024 (△1,692)	140.8% (—)	2,162	—	10,038	14,443	78,769	17,507 [10,459]	39,280	3,284	49.1%	75,000	8.0%	5,000	24.2%	3,000	38.8%
サンックス(カコ内はSE事業部門)	2016年3月期本決算	61,916 (39,871)	△35.3% (△44.8%)	22.3%	△2,229 (△202)	— (—)	△4,604	—	2,218	7,164	31,248	12,872 [11,270]	28,618	△10,193	8.3%	46,670	△24.6%	600	—	△60	—
旭ダイヤモンド工業(カコ内は電子・半導体業界向け)	2016年3月期本決算	45,459 (20,133)	△0.2% (△4.9%)	29.8%	4,750	△7.5%	3,338	△6.9%	12,966	6,509	71,139	746 [659]	14,195	41,615	78.4%	46,500	2.3%	4,230	△11.0%	3,350	0.3%
田淵電機(カコ内は電源機器事業)	2016年3月期本決算	39,103 (29,945)	△26.6% (△32.2%)	29.5%	4,916 (5,029)	△55.6% (△51.3%)	3,181	△58.7%	5,737	9,657	36,823	4,411 [2,937]	20,459	13,312	44.4%	45,000	15.1%	4,000	△18.6%	2,500	△21.4%
三晃金属工業	2016年3月期本決算	36,635	5.5%	21.8%	3,087	33.7%	2,022	34.9%	4,499	2,202	29,163	1,069 [1,037]	15,454	10,131	47.0%	35,750	△2.4%	2,420	△21.6%	1,680	△16.9%
エスアールジー・タカミヤ(カコ内は販売事業)	2016年3月期本決算	34,350 (18,859)	0.3% (△7.2%)	32.9%	2,983 (1,729)	△3.7% (△34.9%)	2,153	4.0%	4,242	4,903	50,091	25,271 [11,465]	37,993	10,344	23.5%	38,800	13.0%	3,380	13.3%	1,950	△9.4%
安永(カコ内は太陽光関連含む機械装置事業)	2016年3月期本決算	30,913 (5,943)	4.4% (8.6%)	11.9%	373 (△155)	148.7% (—)	△614	—	3,846	5,996	32,968	14,480 [5,684]	22,736	6,198	31.0%	32,800	6.1%	750	100.7%	100	—
コンテック(カコ内はソリューション製品)	2016年3月期本決算	24,069 (2,661)	6.9% (△9.7%)	23.3%	684	△8.2%	589	△30.3%	2,858	5,343	19,048	5,613 [2,529]	11,271	5,518	40.8%	24,000	△0.3%	800	16.8%	450	△23.6%
三社電機製作所(カコ内は電源機器事業)	2016年3月期本決算	22,191 (16,087)	0.3% (6.7%)	26.0%	1,876 (1,695)	△18.5% (17.6%)	1,172	△22.2%	5,654	4,686	26,169	1,001 [1,001]	7,747	13,238	70.4%	20,000	△9.9%	1,400	△25.4%	1,000	△14.7%
サンコーテクノ(カコ内はファスニング事業)	2016年3月期本決算	16,648 (12,606)	△6.7% (△7.8%)	31.9%	1,338 (1,731)	△11.4% (△10.8%)	810	△27.3%	1,558	2,923	14,737	1,390 [964]	4,587	8,591	67.2%	17,500	5.1%	1,400	4.6%	880	8.6%
フジブレアム(カコ内は環境ビジネス部門)	2016年3月期本決算	11,838 (3,714)	△28.2% (△41.5%)	14.1%	703 (265)	△45.2% (△37.6%)	406	△49.6%	5,666	2,990	17,085	7,054 [4,272]	8,386	4,959	50.1%	12,704	7.3%	920	30.8%	496	21.9%
多摩川ホールディングス(カコ内は再エネシステム販売事業)	2016年3月期本決算	7,259 (4,964)	42.5% (17.6%)	21.3%	279 (286)	△47.4% (155.9%)	165	△61.3%	2,736	318	7,163	2,981 [1,444]	3,868	610	45.8%	6,633	△8.6%	354	26.8%	192	16.4%
グリムス(カコ内はスマートハウスプロジェクト事業)	2016年3月期本決算	6,739 (3,642)	9.2% (7.5%)	48.0%	575 (262)	61.5% (17.3%)	399	106.1%	2,758	343	4,834	1,480 [474]	2,376	1,537	50.9%	7,000	3.9%	660	1		