MARKET & DATA

data 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・半に))

	種別	平均価格	下限	上限	トレンド	
ポリシリコン(kg当たり)		17.66	14.50 ~	21.00	√ 2.9%	
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.882	0.78 ~	1.05	₹ 0.6%	
	W当たり	0.221	0.20 ~	0.26	/ 0.0%	
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	1.249	1.15 ~	1.60	∕ 1.0%	
	W当たり	EU 0.312 0.29				
	W当たり	0.394	0.32 ~	0.50	/ 4.9%	
セル	多結晶型(156mm角)(枚)	1.623	1.32 ~	2.19	/ 4.9%	
	単結晶型(156mm角)(枚)	2.016	1.46 ~	2.60	/ 6.6%	
モジュール(W当たり)	結晶型	0.676	0.55 ~	1.00	∕ 0.6%	
こフュール(Wョたり)	薄膜型	0.626	0.52 ~	0.94	∕ 0.2%	

(4月現在)

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

data 2 2012年ポリシリコン生産能カランキング

等·漢字表記 能源、GCL-Poly oldings	香港	2011	2012	備考					
oldings	香港			備考					
		65000	65000	2012年生産量37055MT。シーメンス法で生産。 流動床法の開発も進行中。					
Chemie	ドイツ	34000	52000	2012年生産量38000MT。					
	韓国	42000	42000	2013年52000MTに拡張へ。					
Semiconductor	米国	36000	36000	ダウコーニング、信越半導体、三菱マテリアルの合弁会社。 ポリシリコン工場でレイオフ実施へ。					
con .	ノルウェー	19050 (生産量)	21405 (生産量)	主に流動床法で製造。米モーゼスレイクのシーメンス法によるポリシリコン工場(2400MT)を減産予定。					
LDK太陽能高科 Solar	中国	17000	18000	ウエハ、セル、モジュールも生産。					
Silicon	韓国	3500	15000	親会社は韓オースンLST。 ウズベキスタンで工場建設計画も。					
陽光能源、 a	中国	4000	10000	2012年出荷量3522MT。12年末の製造コストは 23.5ドル/kg。13年Q2で18ドルを目指す。					
多晶硅、Sichuan g Poly-Silicon	中国	4000	10000	-					
a	日本	9200	9200	マレーシア第1期6200MTプラント2013年6月稼働へ。 第2期13800MTプラントは15年4月運転予定も市場環境 に応じ柔軟に対応。					
lectronic	米国	15000	9000	イタリアの6000MT工場閉鎖。サンエジソンでメガソーラー開発も積極的に推進。					
能、Taiwan on(TPSI)	台湾	8000	8000	台LCYケミカル(李長榮化学工業)グループ。					
源、Daqo New	中国	4300	7300	2012年出荷量3585MT。					
Polysilicon	韓国	5000	7000	韓ウンジングループ。					
<	日本	7000	7000	台AUOグループ。					
	DK太陽能高科 iolar Silicon 易光能源、 Salet Sichuan g Poly-Silicon a lectronic 能、Taiwan in(TPSI) 原、Daqo New Polysilicon	DK太陽能高科 中国 Silicon 韓国 場光能源、中国 多晶硅、Sichuan g Poly-Silicon 中国 は 日本 は Taiwan n(TPSI) 台湾 原、Daqo New 中国 Polysilicon 韓国	### 19050 (生産量) **DK太陽能高科	DK太陽能高科 中国					



data 3 世界太陽光関連企業 2012年本決算データ

															a	ata	世乔人物力	「関理正素 2012年本次昇ナーダ	
企業名	围	売上高	前年比	売上 総利益率	営業損益	純損益	出荷量	前年比	現金及び 現金同等物	棚卸資産	総資産	1年以内返済予定の長期 借入金含む短期借入金	負債	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	企業名	(単位: 百万ドル)
ABB	スイス	39,336	3.5%	28.9%	4,058	2,704	_	_	6,875	6,182	49,070	2,537	31,624	16,906	3,779	△5,575	3,762	ABB	
ファーストソーラー(First Solar)	米国	3,368.5	21.8%	25.3%	△37.6	△96.3	1875MW	△5.3%	901.2	434.9	6,348.6	62.3(1年内返済予定の長期借入金)	2,743.1	3,605.5	762.2	△383.7	△89.1	ファーストソーラー(First Solar)	
MEMCエレクトロニックマテリアルズ (MEMC Electronic Materials) (カッコ内はソーラーエナジー事業)	米国	2,529.9 (1,612.4)	△6.8% (△4.7%)	13.3%	57.2 (162.2)	△150.6	430MW (インストール)	51.9%	572.6	247.8	4,701.6	101.2 (1年内返済予定の長期借入金及び ソーラーエネルギーシステム短期融資)	4,024.2	575.3	△263.5	△512.5	764.8	MEMCエレクトロニックマテリアルズ (MEMC Electronic Materials) (カッコ内はソーラーエナジー事業)	
サンパワー(SunPower)	米国	2,417.5	1.8%	10.2%	△287.7	△352.0	863MW	△6.4%	457.4	291.3	3,340.9	14.7(短期借入金)	2,347.5	993.3	28.9	△220.0	△75.7	サンパワー(SunPower)	
インリー・グリーンエナジー(Yingli Green Energy)	中国	1,828.5	△22.4%	△3.2%	△405.0	△491.9	2297.1MW	43.2%	489.8	405.0	4,358.4	1,208.0	3,681.6	377.3	_	_	_	インリー・グリーンエナジー(Yingli Green Energy)	
トリナソーラー(Trina Solar)	中国	1,296.7	△36.7%	4.4%	△264.9	△266.6	1590MW	5.4%	807.2	318.5	2,864.8	875.8	1,983.0	881.5	_	_	_	トリナソーラー(Trina Solar)	
カナディアン・ソーラー(Canadian Solar)	カナダ	1,294.8	△31.8%	7.0%	△142.5	△195.5	1543MW	16.6%	141.9	274.4	2,259.3	858.9(短期借入金)	1,912.5	290.8	△147.7	_	_	カナディアン・ソーラー(Canadian Solar)	
JAソーラー(JA Solar)	中国	1,078.5	△37.4%	△0.8%	△240.1	△275.8	1700MW	0.4%	486.5	149.2	2,103.3	453.1	1,326.9	776.4	_	_	_	JAソーラー(JA Solar)	
パワーワン(Power-One) (カッコ内は再生可能エネルギー事業)	米国	1,022.5 (743.0)	0.6%(6.6%)	25.4%	107.9	55.7	3570MW(インバータ)	23%	230.5	160.2	798.7	-	281.8	516.9	91.2	△66.2	△6.0	パワーワン(Power-One) (カッコ内は再生可能エネルギー事業)	
レネソーラ(ReneSola)	中国	969.1	△1.6%	△3.7%	△179.0	△203.4	1499.3MW(ウエハ)、 716.4MW(モジュール)、 3522MT(ポリシリコン)	47.8%、 155.8%、 4.0%	93.2	254.8	2,098.8	733.6(短期借入金)	1,694.8	403.4	△93.6	△250.5	59.9	レネソーラ(ReneSola)	
ジンコソーラー(Jinko Solar)	中国	769.6	△35.1%	4.8%	△198.0	△247.6	912.4MW(モジュール)、 197.4MW(ウエハ)、 78.5MW(セル)	19.9%、46.5%、 42.7%	44.8	84.7	1,343.8	360.4	1,123.3	219.1	_	-	_	ジンコソーラー(Jinko Solar)	
GTアドバンスドテクノロジーズ (GT Advanced Technologies) (カッコ内はポリシリコン事業及びPV事業)	米国	733.5(461、 49)	△16.0% (60.1%、△ 90.8%)	28.1%	△30.5	△63.2	_	_	418.0	133.2	1,002.7	7.2(1年内返済予定の長期借入金)	760.5	242.2	_	_	_	GTアドバンスドテクノロジーズ (GT Advanced Technologies) (カッコ内はポリシリコン事業及びPV事業)	
ハンファソーラーワン(Hanwha SolarOne)	中国	590.4	△42.7%	△8.8%	△189.5	△250.9	829.8MW	△1.7%	108.5	134.6	1,468.8	261.5	1,027.9	440.9	△168.8	△85.7	46.0	ハンファソーラーワン(Hanwha SolarOne)	
アドバンスドエナジー(Advanced Energy Industries) (カッコ内はソーラーエネルギービジネスユニット)	米国	451.9(216.6)	△12.6% (15.1%)	37.1%	27.4(14.0)	20.6	228MW(インバータ)	_	146.5	81.4	538.1	_	150.5	387.6	110.7	△24.5	△54.8	アドバンスドエナジー (Advanced Energy Industries) (カッコ内はソーラーエネルギービジネスユニット)	
チャイナサナジー(Chinasunergy)	中国	292.7	△48.3%	△0.4%	△105.7	△133.6	391MW	△7.0%	183.3	83.8	923.0	512.4(短期借入金)	916.7	6.3	△15.6	_	_	チャイナサナジー(Chinasunergy)	
ダコ・ニューエナジー(Daqo New Energy)	中国	86.9	△62.6%	△43.1%	△88.5	△115.6	3585MT (ポリシリコン)	△9.2%	6.6	15.1	816.3	120.2	475.4	202.1	_	_	_	ダコ・ニューエナジー(Daqo New Energy)	
企業名	围	売上高	前期比(%)	売上 総利益率	EBIT	純損益	出荷量	前期比(%)	現金及び 現金同等物	棚卸資産	総資産	1年以内返済予定の長期 借入金含む短期借入金	負債	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	企業名	(単位: 百万ユーロ)
ワッカー・ケミー(Wacker Chemie) (カッコ内はワッカーポリシリコン)	ドイツ	4,634.9 (1,135.8)	△5.6%(△ 21.5%)	17.5%	258.0 (200.8)	106.8	38000MT	18.8%	192.6	712.1	6,329.9	_	3,712.1	2,599.6	363.2	△970.4	326.6	ワッカー・ケミー(Wacker Chemie) (カッコ内はワッカーポリシリコン)	
SMAソーラーテクノロジー(SMA Solar Technology)	ドイツ	1,463.3	△12.7%	23.5%	102.0	75.1	7188MW	△4.4%	185.2	221.3	1,328.6	2.7(流動負債·金融負債)	508.0	820.6	116.1	△260.0	△43.2	SMAソーラーテクノロジー (SMA Solar Technology)	
コナジー(Conergy)	ドイツ	473.5	△37.2%	14.5%	△83.8	△99.0	369.5MWp	△6.0%	18.9	61.3	241.6	55.0(流動負債・借入金)	318.2	△76.6	8.2	1.9	△15.0	コナジー(Conergy)	
アレオソーラー(aleo solar)	ドイツ	279.9	△39.4%	_	△77.0	△84.4	269MWp	△11.2%	41.4	4.6	130.0	66.0(流動金融負債)	99.6	30.3	△40.7	4.1	64.0	アレオソーラー(aleo solar)	
ソーラーファブリック(Solar Fabrik)	ドイツ	96.2	△45.6%	_	△21.8	△22.1	99MWp	△22%	17.9	_	39.6	1.6(流動金融負債)	9.9	30.8	△1.5	△2.5	△16.7	ソーラーファブリック(Solar Fabrik)	
企業名	围	売上高	前期比(%)	売上 総利益率	営業損益	純損益	出荷量	前期比(%)	現金及び 現金同等物	棚卸資産	総資産	1年以内返済予定の長期 借入金含む短期借入金	負債	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	企業名	(単位: 百万香港ドル)
GCLポリエナジー(GCL-Poly Energy)	香港	22,348.0	△12.4%	7.8%	-	△3,515.5	37,055MT(ポリシリコン)、 5,594MW(ウエハ)	26.0%、25.7%	9,716	2,247.8	67,818.4	20,169.5 (1年内返済予定の銀行借入金及びリース債務)	50,047.9	16,210.0	△2,326.4	△5,310.7	616.8	GCLポリエナジー(GCL-Poly Energy)	
企業名	围	売上高	前期比(%)	売上 総利益率	営業損益	純損益	出荷量	前期比(%)	現金及び 現金同等物	棚卸資産	総資産	1年以内返済予定の長期 借入金含む短期借入金	負債	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	企業名	(単位: 百万元)
ソーラーギガ・エナジー (Solargiga Enegy)	中国	996.8	△61.3%	△29.2%	△291.4	△1,296.6	77.59MW(インゴット)、 224.7MW(ウエハ)、 91.15MW(セル)、 55.69MW(モジュール)	△45.1%、 34.4%、 △35.1%、 △38.9%	153.7 (Cash at bank and in hand)	424.1	3,944.6	1,018.9(流動負債・銀行借入金)	2,893.4	1,018.8	9301151101	-	_	ソーラーギガ・エナジー (Solargiga Enegy)	
企業名	围	売上高	前期比(%)	売上 総利益率	EBIT	純損益	出荷量	前期比(%)	現金及び 現金同等物	棚卸資産	総資産	1年以内返済予定の長期 借入金含む短期借入金	負債	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	企業名	(単位: 百万NOK)
REC (カッコ内はRECシリコン及びRECソーラー)	ノル ウェー	7,145 (3,261、 4,087)	△24.8% (△41.6%、 △30.2%)	5%	△6,426 (△2,145、 △4,313)	△5,320	21,405MT (ポリシリコン)、 746MW(モジュール)	12.4%、6.7%	1,923	1,318	14,864	_	7,022	7,842	1,292	△386	△571	REC (カッコ内はRECシリコン及びRECソーラー)	
企業名	围	売上高	前期比(%)	売上 総利益率	EBIT	純損益	出荷量	前期比(%)	現金及び 現金同等物	棚卸資産	総資産	1年以内返済予定の長期 借入金含む短期借入金	負債	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	企業名	(単位: 百万スイスフラン)
マイヤー・バーガー・テクノロジー (Meyer Burger Technology)	スイス	645.2	△50.9%	-	△135.3	△115.9	-	_	134.5	173.7	1,100.7	-	472.7	615.3	△168.0	△67.9	111.5	マイヤー・バーガー・テクノロジー (Meyer Burger Technology)	
企業名	围	売上高	前期比(%)	売上 総利益率	営業損益	純損益	出荷量	前期比(%)	現金及び 現金同等物	棚卸資産	総資産	1年以内返済予定の長期 借入金含む短期借入金	負債	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	企業名	(単位: 百万台湾ドル)
AUO (AU Optronics)	台湾	378,471	△0.3%	△2.3%	△37,865	△55,907	200MW	42.9%	77,426	42,586	539,803	54,111	376,567	163,235	35,713	△43,230	△5,965	AUO (AU Optronics)	
モテック(Motech Industries)	台湾	14,913.2	△47.1%	△19.1%	△4,597.3	△5,071.8	1270MW	17.6%	7,874.5	1,619.7	27,514.6	1,967.1(短期借入金)	13,610.9	13,903.6	146.6	△370.4	△1,746.3	モテック(Motech Industries)	
ジンテック(Gintech Energy)	台湾	13,966.2	△25.7%	△4.7%	△1,650.3	△1,924.1	1160MW	32.9%	2,695.9	1,333.9	23,946.7	2,782.0	11,780.3	12,166.4	1704.9	△1,586.1	△638.8	ジンテック(Gintech Energy)	
ネオソーラーパワー(Neo Solar Power)	台湾	12,241.0	△40.5%	△26.4%	△4,051.2	△4,193.0	910MW	24.1%	5,819.5	499.5	21,070.3	4,243.4	9,988.8	11,081.4	△1,722.4	△1,593.5	3,647.2	ネオソーラーパワー(Neo Solar Power)	
グリーンエナジーテクノロジー (Green Energy Technology)	台湾	9,836.4	△47.2%	△30.2%	△2,972.4	△3,573.8	_	_	1,451.5	2,114.0	25,393.3	7,456.1	15,437.7	9,955.5	△1,240.3	△648.3	299.6	グリーンエナジーテクノロジー (Green Energy Technology)	

※△はマイナス

51 2013.5 **PV**eye 2013.5 50