

番号	企業名	生産類型
91	青海黄河上遊水電開発 (Qinghai Huanghe Hydropower Development)	ポリシリコン
92	陝西天宏材料	ポリシリコン
93	四川瑞能材料(レネソーラグループ)	ポリシリコン
94	四川永祥多晶硅(Sichuan Yongxiang Polysilicon)	ポリシリコン
95	新特能源	ポリシリコン
96	重慶大全新能源(ダコ・ニュー・エナジーグループ)	ポリシリコン
97	晶龍実業集団(ジンロングループ)	ウエハ
98	寧晋晶興電子材料(ジンロングループ)	インゴット
99	寧晋松宮電子材料	インゴット
100	邢台晶龍電子材料(ジンロングループ)	ウエハ
101	唐山海泰新能科技(ハイタイ・ニュー・エナジーテクノロジー)	インゴット、ウエハ
102	阿特斯光伏電力(洛陽)(カナディアン・ソーラー(洛陽))	インゴット、ウエハ
103	安陽市鳳凰光伏科技(フエニックスPV(Anyang Phoenix Photovoltaic))	ウエハ
104	河南協鑫光伏科技(GCLグループ)	インゴット
105	国電兆晶光電科技江蘇	インゴット、ウエハ
106	江蘇聚能硅業(ウインサン・ニュー・エナジー)	インゴット、ウエハ
107	江蘇協鑫材料科技發展(GCLグループ)	インゴット、ウエハ
108	晶海洋半導体材料(東海)	インゴット、ウエハ
109	太倉協鑫光伏科技(GCLグループ)	ウエハ
110	揚州協鑫光伏科技(GCLグループ)	ウエハ
111	鎮江大成新能資源(Zhenjiang Dacheng New Energy)	インゴット、ウエハ
112	高佳太陽能(コンカソーラーセル)	インゴット、ウエハ
113	蘇州協鑫光伏科技(GCLグループ)	ウエハ
114	鎮江環太硅科技(ファンタイグループ)	ウエハ
115	鎮江榮德新能資源科技(ライテック(Rietech))	ウエハ
116	江蘇晶鼎電子材料	インゴット
117	江西旭陽雷迪高科技(Jiangxi Sorind Hi-Tech)	インゴット、ウエハ
118	錦州陽光電源(ソーラーギガ・エナジーグループ)	ウエハ
119	錦州佑華硅材料(ソーラーギガ・エナジーグループ)	インゴット、ウエハ
120	錦州日鑫硅材料(ソーラーギガ・エナジーグループ)	インゴット
121	寧夏隆基硅材料	インゴット
122	銀川隆基硅材料	インゴット
123	大海新能資源發展(ダーハイ・ニュー・エナジー・デベロップメント)	インゴット、ウエハ
124	濟寧晶祥電子	インゴット
125	濟寧佳華電子材料	インゴット、ウエハ
126	濟寧潤鵬光伏科技	インゴット
127	宇駿(濰坊)新能資源科技	ウエハ
128	山西天能科技(TNSソーラー)	ウエハ
129	西安隆基硅材料(西安隆基シリコンマテリアル)	ウエハ
130	上海卡姆丹克太陽能科技(コムテックソーラー)	ウエハ
131	上海申和熱磁電子(フェローテックグループ)	ウエハ
132	特安電工新疆新能資源(TBEAサンオアシス)	インゴット、ウエハ
133	浙江昱輝陽光電源(レネソーラ)	インゴット、ウエハ
134	浙江硅宏電子科技	インゴット、ウエハ

番号	企業名	生産類型
47	山東大海集団(Shandong Dahai Group)	モジュール
48	山東力諾光伏高科技(リヌオパワーグループ)	モジュール
49	山東力諾太陽能電力(リヌオパワーグループ)	セル
50	潤峰電力(リアルフォースパワー)	セル、モジュール
51	山東中晶新能資源(CNSDPV(Shandong Zhongjing Solar Energy))	モジュール
52	皇明潔能(ハイミン・クリーン・エナジー)	モジュール
53	西安黄河光伏科技(Xi'an Huanghe Photovoltaic Technology)	セル、モジュール
54	上海艾力克新能資源(アレックス・ニュー・エナジー)	セル、モジュール
55	上海比亞迪(上海BYD)	モジュール
56	上海超日太陽能科技(チャオリソーラー)	モジュール
57	上海晶澳太陽能科技(上海JAソーラーテクノロジー)	モジュール
58	上海神舟新能資源發展(Shanghai Shenzhou New Energy Development)	セル
59	上海正泰太陽能科技(上海アストロナジー)	モジュール
60	尚徳太陽能電力(サンテックパワー)	セル
61	中電電気(上海)太陽能科技(CEEG(上海)ソーラー・サイエンス&テクノロジー)	モジュール
62	天威新能資源(成都)光伏組件(Tianwei New Energy (Chengdu) PV Module)	モジュール
63	公元太陽能(ERAソーラー)	セル、モジュール
64	杭州浙大森尼新能資源科技(杭州浙大サニエネルギーサイエンス&テクノロジー)	モジュール
65	浙江鴻禧光伏科技(M-Cells(Zhejiang Fortune Photovoltaic))	セル
66	浙江正泰太陽能科技(アストロナジー)	セル、モジュール
67	杭州大和熱磁電子(フェローテックグループ)	セル
68	索日新能資源(ソブレイエナジー)	セル、モジュール
69	浙江宝利特新能資源(パーライトソーラー)	セル、モジュール
70	浙江合大太陽能科技(Zhejiang Heda Solar Technology)	モジュール
71	浙江金品新能資源科技(キングPVテクノロジー)	セル、モジュール
72	百力達太陽能(ブライト・ソーラー・エナジー)	セル
73	樂叶光伏(イヤーズ・ソーラー)	モジュール
74	浙江金諾新能資源科技(キングダムソーラー・エナジー・テック)	モジュール
75	浙江舒奇豐光伏科技(Zhejiang Shuqimeng Photovoltaic Technology)	セル
76	保定天威英利新能資源(Baoding Tianwei Yingli New Energy Resources)	インゴット、ウエハ、セル、モジュール
77	光為綠色新能資源(ライトウェイ・ソーラー)	インゴット、ウエハ、セル、モジュール
78	英利新能資源(中国)(インリーグループ)	インゴット、ウエハ、セル、モジュール
79	巨力新能資源(ジュリー・ニュー・エナジー)	インゴット、ウエハ、セル、モジュール
80	九州方圓新能資源	インゴット、ウエハ、セル、モジュール
81	常州天合光能(トリナソーラー)	インゴット、ウエハ、セル、モジュール
82	常州億晶光電科技(イーjingPV)	ウエハ、セル、モジュール
83	晶科能源(ジンコソーラー)	インゴット、ウエハ、セル、モジュール
84	榮口晶晶光電科技(Jolar Technology)	ウエハ、モジュール
85	横店集団東磁(横店グループDMEGC)	インゴット、ウエハ、セル、モジュール
86	六九硅業(ファインシリコン)	ポリシリコン
87	洛陽中硅高科技(SINOSICO(チャイナシリコン))	ポリシリコン
88	宜昌南玻硅材料(宜昌CSGポリシリコン)	ポリシリコン
89	江蘇中能硅業科技發展(GCLシリコンテクノロジー)	ポリシリコン
90	亞洲硅業(青海)(アジアシリコン)	ポリシリコン

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)		17.73	13.50	~ 20.00	↘ 0.9%
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.907	0.82	~ 1.05	↗ 2.3%
	W当たり	0.226	0.20	~ 0.26	
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	1.165	1.06	~ 1.55	↘ 1.6%
	W当たり	0.291	0.26	~ 0.38	
セル	W当たり	0.385	0.31	~ 0.50	↘ 0.1%
	多結晶型(156mm角)(枚)	1.647	1.31	~ 2.21	↘ 3.5%
	単結晶型(156mm角)(枚)	1.923	1.42	~ 2.70	↘ 0.1%
モジュール(W当たり)	結晶型	0.682	0.55	~ 0.99	↗ 0.8%
	薄膜型	0.607	0.49	~ 0.94	↗ 0.7%

(12月現在) ※PVinsight、EnergyTrend及びPVeye独自取材によって算出

data 2 中国工業情報化部が公表した「太陽光製造業規範条件」をクリアした企業(第一弾) ※〈〉内は日本語表記または英語表記

番号	企業名	生産類型	番号	企業名	生産類型
24	中電電気(南京)光伏(CEEG(南京)ニュー・エナジー)	セル	1	合晶晶澳太陽能科技(JAソーラーグループ)	モジュール
25	奧特斯維能源(太倉)	セル	2	安徽省天利能源	モジュール
26	常熟阿特斯陽光電力科技(常熟カナディアン・ソーラー)	モジュール	3	合肥中光電(チャイナランド・ソーラー・エナジー)	モジュール
27	江蘇艾徳太陽能科技(アイデソーラー)	セル、モジュール	4	普衆新能資源(蚌埠)(ポーラーPV)	モジュール
28	江蘇輝倫太陽能科技(フオノソーラーテクノロジー)	モジュール	5	馬鞍山晶威電子科技(キンバ・ソーラー)	モジュール
29	江陰市常新配件工業	モジュール	6	北京中科院電子裝備(Beijing Zhongkexin Electronics Equipment)	セル
30	金壇正信光伏電子(ゼンシャインソーラー)	モジュール	7	東莞南玻光伏科技(CSG PVテック)	セル・モジュール
31	歐貝黎新能資源科技(ユー・ポリ・ニュー・エナジー・テクノロジー)	セル、モジュール	8	廣東愛康太陽能科技(アイコソーラー・エナジー・テクノロジー)	セル
32	常州兆陽新能資源	モジュール	9	廣東漢能光伏(ハナジー・ソーラーPV)	モジュール
33	天合光能(常州)科技(トリナソーラー)	セル、モジュール	10	揭陽中城集団(Jieyang Zocen Group)	モジュール
34	中利騰輝光伏科技(テルサンソーラー)	セル、モジュール	11	晶澳太陽能(JAソーラー)	セル
35	江蘇永能光伏科技(サンリンクPV)	モジュール	12	河南新能光伏(サンゲン・ソーラー)	モジュール
36	江蘇鑫輝太陽能	セル	13	河南義鑫新能資源科技(Henan Yixinwei New Energy Technology)	セル
37	茂迪(蘇州)新能資源(モテック(蘇州))	セル	14	湖南紅太陽新能資源	モジュール
38	旺能光電(呉江)(デルソーラー(呉江))	セル	15	湖南興業太陽能科技(Hunan Singyes Solar Technology)	セル
39	中節能太陽能科技(鎮江)(セセップソーラー・エナジー・テクノロジー(鎮江))	モジュール	16	国電光伏(GDソーラー)	セル、モジュール
40	上鏡光電高科技(SRPV High-tech)	セル	17	韓華新能資源(啓東)(ハンファソーラーワン(啓東))	セル、モジュール
41	江西瑞晶太陽能科技(Jiangxi Risun Solar Energy)	セル、モジュール	18	江蘇万豊光伏(フォーチュン・ソーラー)	モジュール
42	江西金泰新能資源(JTソーラー)	セル	19	晶澳(揚州)太陽能科技(JAソーラーグループ)	セル
43	錦州華昌光伏科技(Jinzhou Huachang Photovoltaic Technology)	セル	20	凌豊太陽能(江蘇)(ジュンフェンソーラー(江蘇))	モジュール
44	浙江啓鑫新能資源科技(QXPV(Ningbo Qixin Solar Electrical Appliance))	セル、モジュール	21	凌鑫科技(ジェティオンソーラー)	セル、モジュール
45	日地太陽能電力(NBソーラー)	モジュール	22	蘇州阿特斯陽光電力科技(蘇州カナディアン・ソーラー)	セル
46	青島昌盛日電太陽能科技(NESI(Qingdao New Energy Solutions))	モジュール	23	鎮江大太太陽能	セル

企業名	国	売上高	前期比	前年同期比	売上総利益率 (Gross margin)	営業損益 (EBIT)	純損益	出荷量	前期比	前年同期比	現金及び 現金同等物 (Cash and cash equivalents)	棚卸資産 (Inventories)	総資産 (Total assets)	1年以内返済予定の 長期借入金含む短期借入金 (Short-term borrowings from third parties, including current portion of long-term bank borrowings)	負債 (Total li- abilities)	株主資本 (Total ... Co., Ltd. sharehold- ers' equity)	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	2013年 年間 出荷量予想	企業名
ファーストソーラー(First Solar)(7~9月)	米国	1,265.6	143.5%	50.8%	28.8%	207.9	195.0	426.0MW(生産量)	9.5%	△13.0%	1,192.6	311.7	6,862.7	60.3 (1年内返済予定の長期借入金)	2,443.3	4419.3	—	—	—	1600~ 1700MW (生産量)	ファーストソーラー(First Solar)(7~9月)
サンパワー(SunPower)(7~9月)	米国	657.1	14.0%	1.3%	29.4%	114.0	108.4	313MW(生産量)	5.7%	37.9%	743.5	288.0	3,759.0	306.8(短期借入金及び1年内 償還予定の転換社債)	2,650.2	1079.0	—	—	—	1000~ 1030MW	サンパワー(SunPower)(7~9月)
インリー・グリーンエナジー(Yingli Green Energy)(7~9月)	中国	596.3	8.0%	63.1%	13.7%	△11.5	△45.3	—	5.1%	—	442.7	467.5	4,611.4	1,185.2	4,135.8	207.5	—	—	—	3200~ 3300MW	インリー・グリーンエナジー(Yingli Green Energy)(7~9月)
トリナソーラー(Trina Solar)(7~9月)	中国	548.4	24.4%	84.0%	15.2%	6.0	9.9	774.6MW	19.8%	103.7%	448.6	278.1	2,700.4	965.5	1,898.4	801.7	—	—	—	2580~ 2620MW	トリナソーラー(Trina Solar)(7~9月)
カナディアン・ソーラー(Canadian Solar)(7~9月)	カナダ	490.9	29.1%	50.6%	20.4%	55.2	33.3	478MW	5.1%	24.5%	273.6	220.6	2,444.3	801.6(短期借入金)	2,048.6	361.3	—	—	—	1750~ 1770MW	カナディアン・ソーラー(Canadian Solar)(7~9月)
レネソーラ(ReneSola)(7~9月)	中国	419.3	11.1%	92.2%	8.1%	△180.3	△200.3	388.1MW(ウエハ)、 462.9MW(モジュール)	△6.5%、 6.6%	0.2%、 219.0%	95.2	342.1	2,266.7	695.6(短期借入金)	2,096.1	170.2	—	—	—	1700~ 1750MW (モジュール)	レネソーラ(ReneSola)(7~9月)
ジンコソーラー(Jinko Solar)(7~9月)	中国	320.7	11.2%	47.6%	22.3%	39.9	17.2	489.3MW (モジュール)、 10.9MW(ウエハ)、 18.7MW(セル)	6.4%、 △1.8%、 △3.3%	74.8%、 △61.9%、 △29.7%	155.2	102.8	1,700.1	330.2	1,399.8	298.5	—	—	—	1700~ 1800MW	ジンコソーラー(Jinko Solar)(7~9月)
JAソーラー(JA Solar)(7~9月)	中国	287.3	11.0%	7.2%	11.3%	△5.2	△37.1	305MW(モジュール)、 195.2MW(セル)	20.1%、 △7.0%	23.7%、 14.0%	309.9	208.9	1,908.9	396.7	1,192.6	702.1	—	—	—	1900~ 1950MW	JAソーラー(JA Solar)(7~9月)
ハンファソーラーワン(Hanwha SolarOne)(7~9月)	中国	185.5	△4.0%	17.5%	5.1%	△21.7	△75.2	317.8MW	△1.1%	32.7%	171.5	129.5	1,493.1	206.9	1,183.1	309.9	△51.6	△11.5	2.9	1200~ 1400MW	ハンファソーラーワン(Hanwha SolarOne)(7~9月)
LDKソーラー(LDK Solar)(7~9月)	中国	156.6	36.5%	△46.3%	△24.0%	△77.5	△129.8	384.7MW(ウエハ)、 78.4MW (セル&モジュール)	26.6%、 122.1%	67.1%、 △51.6%	95.4	210.1	4,257.9	2,408.6	4,797.7	△895.8	—	—	—	—	LDKソーラー(LDK Solar)(7~9月)
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)(7~9月)	米国	142.9 (67.5)	2.3% (△0.8%)	21.6% (11.1%)	39.3%	△1.5 (0.2)	0.6	—	—	—	92.4	123.1	627.6	—	212.8	414.8	—	—	—	—	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)(7~9月)
GTアドバンスドテクノロジー (GT Advanced Technologies) (カッコ内はポリシリコン事業及びPV事業)(7~9月)	米国	40.3 (28.6、 4.4)	△76.1% (81.0%、 △61.4%)	△63.4% (70.2%、 175.0%)	44.1%	△36.2	△38.1	—	—	—	258.4	123.1	771.1	9.0(1年内返済予定の長期借入金)	548.4	222.7	—	—	—	—	GTアドバンスドテクノロジー (GT Advanced Technologies) (カッコ内はポリシリコン事業及びPV事業)(7~9月)
ダコ・ニューエナジー(Daqq New Energy)(7~9月)	中国	29.6	6.5%	40.4%	△13.3%	△5.0	△11.0	1,288MT(ポリシリコン)	32.1%	28.8%	10.7	11.7	625.4	125.5	491.4	143.5	—	—	—	—	ダコ・ニューエナジー(Daqq New Energy)(7~9月)

企業名	国	売上高	前期比	前年同期比	売上総利益率	EBIT	純損益	出荷量	前期比	前年同期比	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	2013年 年間 出荷量 予想	企業名
ワッカー・ケミー(Wacker Chemie) (カッコ内はワッカー・ポリシリコン)(1~9月)	ドイツ	3,392.0 (674.4)	—	△6.2% (△26.9%)	14.0%	119.8 (△12.5)	25.6	—	—	—	573.3	639.4	6,589.7	203.2(流動負債・金融負債)	4,422.3	2,167.4	430.6	△314.3	266.4	—	ワッカー・ケミー(Wacker Chemie) (カッコ内はワッカー・ポリシリコン)(1~9月)
SMAソーラーテクノロジー (SMA Solar Technology)(1~9月)	ドイツ	709.3	—	△40.7%	20.1%	△30.1	△22.0	3959MW(インバータ)	—	△32.6%	183.1	234.3	1,327.5	31.0(流動負債・金融負債)	561.5	766.0	△31.5	44.3	△10.3	—	SMAソーラーテクノロジー(SMA Solar Technology) (1~9月)
ソーラーワールド(SolarWorld)(1~9月)	ドイツ	345.6	—	△26.3%	—	△107.2	△148.6	390MW (モジュール&キット)	—	△9.5%	163.8	126.0	1,149.4	470.4(流動負債・金融負債)	1,182.9	△33.5	6.5	△21.5	△44.0	—	ソーラーワールド(SolarWorld)(1~9月)
フェニックスソーラー(Phoenix Solar)(1~9月)	ドイツ	116.0	—	△7.3%	—	△1.6	△6.3	104.66MWp	—	△0.2%	7.2	9.6	81.4	0.0(流動負債・金融負債)	70.7	10.7	△1.4	△0.7	0.5	—	フェニックスソーラー(Phoenix Solar)(1~9月)
アレオソーラー(aleo solar)(1~9月)	ドイツ	99.1	—	△55.5%	—	△38.0	△43.2	113.4MWp	—	△56.1%	32.5	21.9	91.1	21.0(流動負債・金融負債)	60.5	30.5	△13.7	4.9	0	—	アレオソーラー(aleo solar)(1~9月)
ソーラーファブリック(Solar-Fabrik)(1~9月)	ドイツ	43.7	—	△39.3%	17.4%	△4.6	△4.8	63.7MWp	—	△15.1%	17.2	7.5	31.8	1.4(流動負債・金融負債)	31.8	25.1	0.6	△0.3	△0.9	—	ソーラーファブリック(Solar-Fabrik)(1~9月)

企業名	国	売上高	前期比	前年同期比	売上総利益率	営業損益	純損益	出荷量	前期比	前年同期比	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	2013年 年間 出荷量 予想	企業名
OCI (カッコ内はポリシリコン含むベーシックケミカル事業) (7~9月)	韓国	728.2 (483.2)	1.7% (3.9%)	△3.9% (△8.5%)	—	△57.0 (△75.1)	△63.5	—	—	—	609.8	493.5	7,326.5	2,258.4(長期社債含む)	4,006.7	3319.8	—	—	—	—	OCI (カッコ内はポリシリコン含むベーシックケミカル事業) (7~9月)

企業名	国	売上高	前期比	前年同期比	売上総利益率	営業損益	純損益	出荷量	前期比	前年同期比	現金及び 現金同等物	棚卸資産 (在庫)	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	2013年 年間 出荷量 予想	企業名
モテック(Motech Industries)(1~9月)	台湾	15,120.0	—	30.2%	5.6%	△12.5	△48.6	—	—	—	9,270.9	1,662.5	29,959.5	3,334.1	16,194.4	13,765.0	959.0	△419.9	808.0	—	モテック(Motech Industries)(1~9月)
ネオソーラーパワー(Neo Solar Power)(1~9月)	台湾	13,054.6	—	30.3%	8.3%	△13.9	95.5	—	—	—	5,311.1	1,680.7	33,897.5	7,914.0	18,715.8	15,181.6	△1,305.8	△762.9	1,505.3	—	ネオソーラーパワー(Neo Solar Power)(1~9月)
ジンテック(Gintech Energy)(1~9月)	台湾	10,782.6	—	△6.2%	△1.0%	△615.8	△860.8	—	—	—	2,538.1	1,435.6	22,245.9	1,856.3	9,695.3	12,550.6	1,708.4	△256.3	△1,486.1	—	ジンテック(Gintech Energy)(1~9月)
グリーンエナジーテクノロジー (Green Energy Technology)(1~9月)	台湾	9,414.3	—	12.9%	△13.8%	△1,719.9	△1,609.8	—	—	—	1,854.7	2,198.1	26,187.3	7,321.8	16,769.9	9,417.4	2,268.3	△90.3	△1,921.7	—	グリーンエナジーテクノロジー (Green Energy Technology)(1~9月)

※△はマイナス