

順位	会社名	英語・漢字表記	国	設立	生産能力(MW)				備考
					2015		2014		
					セル	モジュール	セル	モジュール	
1	トリナ・ソーラー	天合光能/ Trina Solar	中国	1997	3,500	5,000	3,000	4,000	結晶系。2016年はセル5,000MW、モジュール6,000MWへ
2	カナディアン・ソーラー	ア特斯陽光電力/ Canadian Solar	カナダ	2001	2,700	4,330	1,580	3,000	結晶系。2016年はセル3,900MW、モジュール5,730MWへ
3	ハンファQセルズ	Hanwha Q.CELLS	韓国	1999	4,300	4,300	3,280	2,200	結晶系。2016年Q1にセル5,200MW、モジュール5,500MWに
3	ジンソーラー	晶科能源/ Jinko Solar	中国	2000	2,500	4,300	2,000	3,200	結晶系。2016年はセル3,500MW、モジュール6,300MWへ
5	JAソーラー	晶澳太陽能/ JA Solar	中国	2005	4,000	3,600	2,800	2,800	結晶系。2016年はセル・モジュールを5,500MWに
5	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源/ Yingli Green Energy	中国	1987	3,200	4,000	3,200	4,000	結晶系。プロジェクト開発に積極的
5	モテック	茂迪/ Motech Industries	台湾	1981	3,200(セル)		2,000(セル)		結晶系。2015年夏にトップセルソーラーインターナショナルと合併
8	ファーストソーラー	First Solar	米国	1999	3,000		2,700		CdTe型。プロジェクト開発からO&Mまで、トータルソリューションを提供
8	ネオソーラーパワー	新日光能源科技/ Neo Solar Power	台湾	2005	3,000(セル)		2,200	480	結晶系。イルドコにも進出
10	テルサンソーラー	中利騰輝光伏/ Zhongli Talesun Solar	中国	2010	2,800(モジュール)		2,800(モジュール)		結晶系。2016年はモジュール生産能力を増強しない方針
11	通威ソーラー	通威太陽能/ Tongwei Solar	中国	2013	2,300(セル)		2,000	500	結晶系。2015年、ジンテックに10%出資
12	SFCE	順風国際清潔/ Shunfeng International Clean Energy	中国	2001	2,200(モジュール)		2,200(モジュール)		結晶系。無錫サンテックパワーの親会社
13	サンアースソーラー	Sun Earth Solar Power/ 日地太陽能電力	中国	1966	2,000(モジュール)		2,000(モジュール)		結晶系。2010年に寧波太陽能電源から社名変更
13	リアルフォースパワー	潤峰電力/ Realforce Power	中国	2008	1,000	2,000	1,000	2,000	結晶系。プロジェクト開発も手掛ける
15	リーセンエナジー	東方日升新能源/ Risen Energy	中国	2002	1,100	1,800	1,000		結晶系。プロジェクト開発も
15	ジンテック	昱晶能源科技/ Gintech Energy	台湾	2005	1,800(セル)		1,800	400	結晶系。2015年に通威集団と提携
17	ハレオンソーラー	海潤光伏科技/ Hareon Solar Technology	中国	2004	1,600	1,200	1,600	1,200	結晶系。日本にも進出
18	ソーラーワールド	SolarWorld	ドイツ	1997	1,500	1,500	1,360	1,230	結晶系。ドイツと米国に製造拠点を持つ
18	ETソーラー	中盛光電集団/ ET Solar	中国	2005	750	1,500	750	1,500	結晶系。2016年にモジュール2,000MWへ
20	サンパワー	SunPower	米国	1985	1,400		1,300		結晶系。モジュールのブランド名は「MAXEON SOLAR」
20	セラフィムソーラーシステム	Seraphim Solar System	中国	2009	1,400(モジュール)		750(モジュール)		結晶系。中国のほか、米国にも工場を持つ
22	RECソーラー	REC Solar	ノルウェー	1994	1,300(モジュール)		954(モジュール)		結晶系。ノルウェーのエルケムソーラー傘下
22	アストロナジー【チントソーラー】	Astronergy【Chint Solar(Zhejiang)】/ 浙江正泰太陽能科技	中国	2006	1,300(モジュール)		1,300(モジュール)		結晶系。チントグループ
24	京セラ	Kyocera	日本	1959	1,200		1,200		結晶系。多結晶だけでなく、単結晶も
24	ジェティオンソーラー	浚鑫科技/ JETION SOLAR	中国	2004	900	1,200	700	1,000	結晶系。タイに工場も
24	レネソーラ	浙江昱輝陽光能源/ ReneSola	中国	2005	240	1,200	240	1,200	結晶系。OEMを積極的に活用

data1 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)	13.28	10.40	~ 18.00	↗ 4.2%
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.88	0.85 ~ 0.94	↘ 0.6%
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.90	0.85 ~ 1.00	↗ 0.7%
セル	W当たり	0.33	0.30 ~ 0.39	↘ 2.2%
	多結晶型(156mm角)(枚)	1.45	1.28 ~ 1.75	↘ 1.9%
	単結晶型(156mm角)(枚)	1.60	1.46 ~ 2.25	→
モジュール(W当たり)	結晶型	0.53	0.47 ~ 0.75	↘ 0.9%
	薄膜型	0.57	0.47 ~ 0.76	↘ 1.7%

(3月現在) ※PVinsight、EnergyTrend及びPVeye独自取材によって算出

data2 2015年モジュールランキング TOP15

順位	会社名	英語・漢字表記	国	生産・出荷量(MW)		備考
				2015年	2014年	
1	トリナ・ソーラー	天合光能/ Trina Solar	中国	5,740	3,659	結晶系。2年連続世界No.1に。2016年は6,300~6,550MWを見込む
2	カナディアン・ソーラー	ア特斯陽光電力/ Canadian Solar	カナダ	4,706	3,105	結晶系。プロジェクト事業も積極的。2016年は5,400~5,500MWを想定
3	ジンソーラー	晶科能源/ Jinko Solar	中国	4,512	2,943	結晶系。2015年ついにトップ3入り。2016年は6,000~6,500MW目指す
4	JAソーラー	晶澳太陽能/ JA Solar	中国	3,673	2,407	結晶系。2016年は5,200~5,500MW目標(セル含む)
5	ハンファQセルズ	Hanwha Q.CELLS	韓国	3,200~3,400	2,300	結晶系。生産能力を増強、今年5GWクラブの仲間入り
6	ファーストソーラー	First Solar	米国	2,518	1,841	CdTe系。2015年よりn型単結晶も生産開始、日本でも積極的に販売中
7	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源/ Yingli Green Energy	中国	2,350~2,400	3,361	結晶系。再浮上なるか
8	SFCE	順風国際清潔/ Shunfeng International Clean Energy	中国	2,200	683	結晶系。無錫サンテックパワーやサニバを傘下に持つ。再び上昇気流へ
9	レネソーラ	浙江昱輝陽光能源/ ReneSola	中国	1,596	1,970	結晶系。OEMを積極的に活用。ダウンストリーム事業にシフト中
10	テルサンソーラー	中利騰輝光伏/ Zhongli Talesun Solar	中国	1,500	730	結晶系。2016年は2,800MW目指す
11	サンパワー	SunPower	米国	1,376	1,233	結晶系。高効率を武器に日本でも販路拡大
12	リーセンエナジー	東方日升新能源/ Risen Energy	中国	1,246	—	結晶系。深セン証券取引所に上場
13	京セラ	Kyocera	日本	1,200	1,200	結晶系。インゴットからモジュールまでの一貫生産体制が特徴
14	RECソーラー	REC Solar	ノルウェー	1,159	918	結晶系。ノルウェーのエルケムソーラー傘下に入り、年間出荷1GW超え
15	ソーラーワールド	SolarWorld	ドイツ	1,108	849	結晶系。2015年に初めて1GW以上を販売

※各社公表資料、ヒアリングなどをとくにPVeye作成