

data 3 セル・モジュール生産能力ランキング TOP25

順位	会社名	英語・漢字表記	国	設立	生産能力 (MW)				備考
					2016		2015		
					セル	モジュール	セル	モジュール	
1	ジンコソーラー	晶科能源/ Jinko Solar	中国	2000	4,000	6,500	2,500	4,300	結晶系。2017年はセル4,500MW、モジュール8,000MWへ
2	トリナ・ソーラー	天合光能/ Trina Solar	中国	1997	5,000	6,000	3,500	5,000	結晶系。2017年3月にニューヨーク証券取引所上場廃止
3	カナディアン・ソーラー	ア特斯陽光電力/ Canadian Solar	カナダ	2001	2,440	5,800	2,700	4,330	結晶系。プロジェクト開発に積極的
4	ハンファQセルズ	Hanwha Q.CELLS	韓国	1999	5,700	5,700	3,700	4,300	結晶系。Qセルズブランドを前面に押し出す
5	JAソーラー	晶澳太陽能/ JA Solar	中国	2005	5,500	5,500	4,000	3,600	結晶系。2017年はセル7,000MW、モジュール6,000MWへ
6	レリーソーラーテクノロジー	樂叶光伏科技/ LERRI Solar Technology	中国	2007	2,500	5,000	1,000	1,500	結晶系。単結晶シリコン大手のLONGiグループ
6	GCLシステム	協鑫集成科技/ GCL System Integration Technology	中国	2003	5,000~6,000 (モジュール)		3,700 (モジュール)		結晶系。ポリシリコン・ウエハ最大手のGCLグループ
8	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。日本での実績豊富
9	通威ソーラー	通威太陽能/ Tongwei Solar	中国	2013	3,300 (セル)		2,300 (セル)		結晶系。急成長中
10	モテック	茂迪/ Motech Industries	台湾	1981	3,200 (セル)		3,200 (セル)		結晶系。台湾セルトップ
11	ファーストソーラー	First Solar	米国	1999	3,000		2,800		CdTe型。プロジェクト開発からO&Mまで手掛ける
11	テルサンソーラー	中利騰輝光伏/ Zhongli Talesun Solar	中国	2010	1,800	2,800	1,800	2,800	結晶系。東京と福岡に日本法人
13	SFCE	順風國際清潔能源/ Shunfeng International Clean Energy	中国	2011	2,510	2,400	2,510	2,400	結晶系。無錫サンテックパワーの親会社
14	リーセンエナジー	東方日升新能源/ Risen Energy	中国	2002	1,200	2,200	1,100	1,800	結晶系。プロジェクト開発も手掛ける
14	ネオソーラーパワー	新日光能源科技/ Neo Solar Power	台湾	2005	2,200	1,000	2,200	670	結晶系。モジュールも製造
16	ジンテック	昱晶能源科技/ Gintech Energy	台湾	2005	2,150 (セル)		1,800	400	結晶系。台湾セルトップ3の一角
17	セラフィムソーラーシステム	Jiangsu Seraphim Solar System/ 江蘇賽拉弗光伏系統	中国	2009	2,100 (モジュール)		1,400 (モジュール)		結晶系。日本市場に注力中
18	チントソーラー	Chint Solar (Zhejiang)/ 浙江正泰太陽能科技	中国	2006	2,000 (モジュール)		1,300 (モジュール)		結晶系。ブランド名は「ASTRONERGY」。
18	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。長い歴史を有する
18	リアルフォースパワー	潤峰電力/ Realforce Power	中国	2008	1,000	2,000	500	1,500	結晶系。プロジェクト開発も
21	サンパワー	SunPower	米国	1985	1,100	1,900	1,500	1,800	結晶系。高効率パネルの代表格
22	ハイタイ・ニュー・エナジー	唐山海泰新能科技/ HAITAI New Energy	中国	2008	—	1,800	—	600	結晶系。日本法人はHTソーラー。ベトナムに新工場
22	アイコソーラー	広東愛康太陽能科技/ Guangdong Aiko Solar Energy Technology	中国	2009	1,800	—	1,800	—	結晶系。多結晶と単結晶の両方製造
24	インベンテックソーラーエナジー	英懋達科技/ Inventec Solar Energy	台湾	2010	1,600	—	950	—	結晶系。インベンテックグループ
24	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。世界中で発電所開発

※各社公表資料、ヒアリングなどをもとに作成。PVeye推定含む

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)	15.1	11.20	~ 17.55	↘ 0.7%
ウエハ	多結晶シリコンウエハ (156mm角) (枚)	0.62	0.58 ~ 0.68	↘ 2.4%
	単結晶シリコンウエハ (156mm角) (枚)	0.81	0.77 ~ 0.86	↗ 1.3%
セル	W当たり	0.21	0.19 ~ 0.30	↘ 1.8%
	多結晶型 (156mm角) (枚)	0.90	0.81 ~ 1.19	↘ 5.3%
	単結晶型 (156mm角) (枚)	1.12	0.99 ~ 1.75	↘ 2.0%
モジュール (W当たり)	結晶型	0.37	0.30 ~ 0.41	↘ 3.3%
	薄膜型	0.36	0.30 ~ 0.42	↘ 4.2%

(3月現在)

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

data 2 2016年モジュールランキング TOP10

順位	会社名	英語・漢字表記	国	生産・出荷量 (MW)		備考
				2016年	2015年	
1	ジンコソーラー	晶科能源/ Jinko Solar	中国	6,656	4,512	結晶系。ついに世界No.1に。2017年は8,500~9,000MW目指す
2	トリナ・ソーラー	天合光能/ Trina Solar	中国	6,300~6,550	5,740	結晶系。2014~15年と2年連続No.1も16年は2位に
3	カナディアン・ソーラー	ア特斯陽光電力/ Canadian Solar	カナダ	5,073~5,173	4,706	結晶系。2016年もトップ3をキープ
4	ハンファQセルズ	Hanwha Q.CELLS	韓国	4,800~5,000	3,306	結晶系。着実にランクアップを続ける
5	JAソーラー	晶澳太陽能/ JA Solar	中国	4,607	3,673	結晶系。2017年は6,000~6,500MW (セル含む)を想定
6	GCLシステム	協鑫集成科技/ GCL System Integration Technology	中国	4,000~5,000	2,219	結晶系。GCLグループ。急成長を遂げる
7	ファーストソーラー	First Solar	米国	3,098	2,519	CdTe型。結晶系以外で唯一のランクイン
8	レリーソーラーテクノロジー	樂叶光伏科技/ LERRI Solar Technology	中国	2,300	900	結晶系。LONGiグループのモジュールメーカー
9	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源/ Yingli Green Energy	中国	2,100~2,200	2,447	結晶系。2012~13年にはNo.1に君臨
10	テルサンソーラー	中利騰輝光伏/ Zhongli Talesun Solar	中国	1,503	1,177	結晶系。日本でも積極展開中

※各社公表資料、ヒアリングなどをもとに作成。PVeye推定含む