

DATA 4 2011年セル・モジュール生産・出荷量ランキング

順位	会社名	英語・漢字表記	国	生産能力(MW)				生産・出荷量(MW)	
				2010		2011		2010	2011
				セル	モジュール	セル	モジュール		
1	サンテックパワー	尚徳電力太陽能、Suntech Power	中国	1800		2400		1572	2096
2	ファーストソーラー	First Solar	米国	1502		2376		1411.5	1980.8
3	JAソーラー	晶澳太陽能、JA Solar	中国	2100	500	3000	1200	1460	1680~1700
4	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源、Yingli Green Energy	中国	1000		1700		1061.6	1603.8
5	トリナソーラー	天合光能、Trina Solar	中国	1200		1900		1060	1510
6	カナディアン・ソーラー	阿特斯陽光電力、Canadian Solar	カナダ	800	1300	1300	2050	803	1323
7	シャープ	Sharp	日本	1230		1440		1174	1146
8	モテック	茂迪、Motech Industries	台湾	1200	120	1500	120	945	1080
9	サンパワー	SunPower	米国	595		1000		584	922
10	ジンテック	昱晶能源科技、Gintech Energy	台湾	930	50	1200	50	827	873
11	ネオソーラーパワー	新日光能源科技、Neo Solar Power	台湾	820	-	1300	-	500	800~900
12	ハンファソーラーワン	Hanwha SolarOne	中国	600	900	1300	1500	797.9	815~835
13	ジンコソーラー	晶科能源、Jinko Solar	中国	600		1200		324.6 (セル56MW、 モジュール 268.6MW)	815.8 (セル55MW、 モジュール 760.8MW)
14	ソーラーワールド	SolarWorld	ドイツ	800	950	800	950	819 (ウエハ含む)	794 (ウエハ含む)
15	Qセルズ	Q.CELLS	ドイツ	1230		1230		1014	783(セル717、 モジュール66)
16	RECソーラー	REC Solar	ノルウェー	650		700		490	699
17	LDKソーラー	江西賽維LDK太陽能高科技、LDK Solar	中国	180	1500	1260	2500	356 (OEM10MW 含む)	550~650
18	京セラ	Kyocera	日本	600		800		600	600
18	パナソニック(三洋電機)	Panasonic	日本	565	625	565	625	400	600
20	ソーラーフロンティア	SOLAR FRONTIER	日本	80		980		80	400
21	チャイナサナジー	中電光伏、Chinasunergy	中国	400	480	600	980	347.8	395~410
22	レネソーラ	浙江昱輝陽光能源、ReneSola	中国	-	400	240	400	291.1	200~300
23	アップソーラー	Upsolar	中国	※OEM調達のため、自社生産能力なし				170	270
24	ソプレイエナジー	索日新能源、SOPRAY ENERGY	中国	200		350		180	220
25	三菱電機	Mitsubishi Electric	日本	300		300		200	200

※各社決算資料及び独自取材による推定

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)

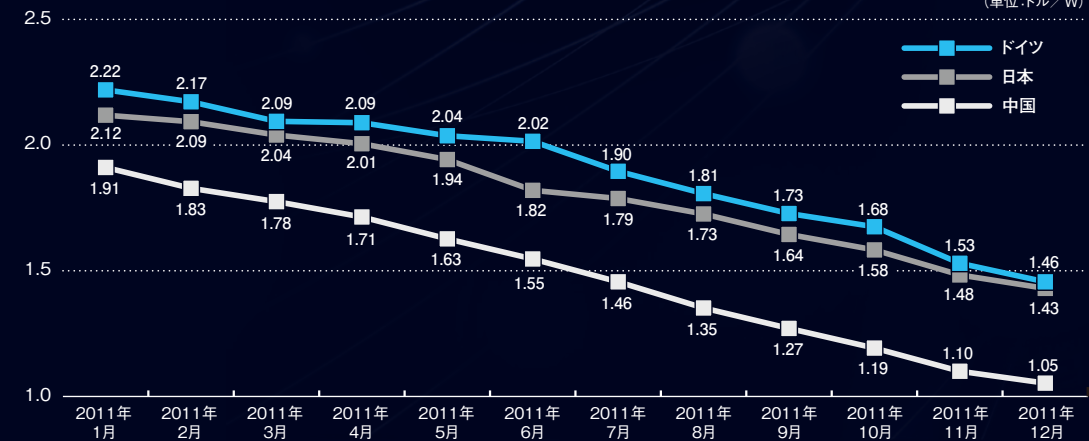
種別	平均価格	下限	上限	トレンド
ポリシリコン(kg当たり)	28.62	25.00	~ 35.00	↘
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	1.231	1.11 ~ 1.45	↘
	W当たり	0.307	0.28 ~ 0.36	↘
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	1.683	1.55 ~ 2.00	↘
セル	W当たり	0.42	0.39 ~ 0.50	↘
	W当たり	0.513	0.45 ~ 0.82	↘
	多結晶型(156mm角)(枚)	2.102	1.80 ~ 2.70	↘
モジュール(W当たり)	単結晶型(156mm角)(枚)	2.424	2.10 ~ 3.30	↘
	結晶型	0.9	0.75 ~ 1.40	↘
	薄膜型	0.793	0.65 ~ 1.20	↘

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

(3月現在)

DATA 2 モジュール価格推移

(単位:ドル/W)



※PVXchangeデータより

DATA 3 2011年決算

(単位:百万ドル)

企業名	売上高	前年比	売上総利益率	前年比	営業損益	前年比	純損益	前年比	出荷量	前年比
サンテックパワー	3,146.6	8.4%	12.3%	18.7%	△633.3	-	△1006.7	-	2096MW	33.3%
カナディアン・ソーラー	1,898.9	26.9%	9.6%	15.3%	6.8	△94.3%	△90.9	-	1323MW	65%
インリー・グリーンエナジー	2,332.0	23.1%	16.7%	33.2%	△428.2	-	△509.8	-	1603.8MW	51.1%
トリナソーラー	2,047.9	10.2%	16.2%	31.5%	30.9	△92.5%	△37.8	-	1510MW	43.1%
ジンコソーラー	1,173.3	58.6%	15.6%	29.2%	50.1	△68.0%	43.4	△69.0%	950.5MW	97.9%
ファーストソーラー	2,766.2	7.9%	35.1%	46.2%	△68.6	-	△39.4	-	1980.8MW	40.2%
サンパワー	2,312.5	4.2%	9.9%	23.0%	△520.4	-	△603.8	-	922MW	57.8%
MEMCエレクトロニックマテリアルズ (カッコ内はサンエジソン)	2715.5 (735.0)	21.2% (74.7%)	10.8%	15.0%	△1300.5 (△478.3)	-	△1,520	-	-	-

順位	会社名	英語・漢字表記	国	生産能力(MW)				備考
				2010		2011		
				セル	モジュール	セル	モジュール	
38	パナソニック(三洋電機)	Panasonic	日本	565	625	565	625	結晶系
39	リーセンエナジー	東方日升新能源、Risen Energy	中国	500		600		結晶系。2012年800MW
39	ウィンサンニューエナジー	江蘇聚能硅業、Winsun New Energy	中国	—	180	—	600	結晶系
39	アイコソーラー	広東愛康太陽能科技、Guangdong Aiko Solar	中国	120	—	600	—	結晶系
42	タイナジー	太極能源科技、Tainergy Tech	台湾	240	—	560	—	結晶系
43	現代重工業	Hyundai Heavy Industries	韓国	370	510	370	510	結晶系
44	CNPV	東營光伏太陽能、CNPV Solar Power	中国	300		500		結晶系
44	GDソーラー	国電光伏(江蘇)、GD Solar (Jiangsu)	中国	300		500		結晶系。2012年800MW
44	チャオリソーラー	上海超日太陽能科技、CHORISOLAR	中国	300		500		結晶系。2012年800MW
44	TSEC	元晶太陽能科技、TSEC	台湾	—	—	500	—	結晶系。2012~13年1000MW、14年1500MW
48	ゴールドポリ・サイエンス&テクノロジーインダストリー	金保利新能源、Goldpoly (Quanzhou) Science and Technology Industry	中国	200	—	450	—	結晶系。2012年700MW
49	ソロンエネルギー	Solon Energy	ドイツ	—	412	—	439	結晶系。破産もUAEマイクロソルが買収
50	レネソーラ	浙江昱輝陽光能源、ReneSola	中国	—	400	240	400	結晶系
50	GPPV	江蘇格林保爾光伏、Jiangsu Green Power PV	中国	—	—	400		結晶系
52	アレオソーラー	aleo solar	ドイツ	—	250	—	390	結晶系
53	シンサンソーラー	shinsung solar energy	韓国	180	—	350	100	結晶系
53	ソプレイエナジー	索日新能源、SOPRAY ENERGY	中国	200		350		結晶系。2012年500MW
53	Sエナジー	S-ENERGY	韓国	—	250	—	350	結晶系
53	セントロソーラー	CENTROSOLAR	ドイツ	—	200	—	350	結晶系
57	LG電子	LG Electronics	韓国	240		330		結晶系
58	ソーラーワット	SOLARWATT	ドイツ	—	250	—	320	結晶系
58	サンライズグローバルソーラー	旭弘全球光電、Sunrise Global Solar Energy	台湾	210	—	320	—	結晶系
60	ソーラーギガ・エナジー	陽光能源、Solargiga Energy	香港	300	50	300	150	結晶系
60	三菱電機	Mitsubishi Electric	日本	300		300		結晶系
60	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	180	—	300	—	結晶系。2012年1200MW
63	コナジー	Conergy	ドイツ	250		250		結晶系
64	イソフオン	ISOFOTON	スペイン	180		230		結晶系
65	モーザベアソーラー	moserbear Solar	インド	90	150	170	200	結晶系及び薄膜Si型
65	インベンテックエナジー	英懋達光電、Inventec energy	台湾	—	50	—	200	結晶系。2015年1000MW
65	ダコ・ニュー・エナジー	大全新能源、Daqo New Energy	中国	—	50	—	200	結晶系
68	インドソーラー	Indosolar	インド	160	—	160	—	結晶系。2012年360MW
69	マイクロソル	Microsol International	UAE	100	—	150	30	結晶系。2012年225MW
69	フォトボルテック	Photovoltech	ベルギー	150	—	150	—	結晶系
69	ミアソレ	Miasole	米国	20		150		CIGS型
69	カネカ	KANEKA	日本	150		150		薄膜Si型
73	EMMVEE	EMMVEE photovoltaics	ドイツ	—	130	—	130	結晶系
74	アヴァンシス	Avancis	米国	120		120		CIS型
75	ナノソーラー	Nanosolar	米国	105		115		CIGS型

順位	会社名	英語・漢字表記	国	生産能力(MW)				備考
				2010		2011		
				セル	モジュール	セル	モジュール	
1	JAソーラー	晶澳太陽能、JA Solar	中国	2100	500	3000	1200	結晶系
2	LDKソーラー	江西賽維LDK太陽能高科技、LDK Solar	中国	180	1500	1260	2500	結晶系
3	サンテックパワー	尚徳電力太陽能、Suntech Power	中国	1800		2400		結晶系。2012年増強せず
4	ファーストソーラー	First Solar	米国	1502		2376		CdTe型。2012年2520MW
5	カナディアン・ソーラー	阿特斯陽光電力、Canadian Solar	カナダ	800	1300	1300	2050	結晶系。2012~13年セル2000MW、モジュール2300MW
6	トリナソーラー	天合光能、Trina Solar	中国	1200		1900		結晶系。2012年第1四半期まで拡張せず
7	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源、Yingli Green Energy	中国	1000		1700		結晶系。2012年2450MW
8	ハレオンソーラー	海潤光伏科技、Hareon Solar Technology	中国	580	150	1560	550	結晶系
9	モテック	茂迪、Motech Industries	台湾	1200	120	1500	120	結晶系
10	シャープ	Sharp	日本	1230		1440		結晶系、薄膜Si型。
11	ハンファソーラーワン	Hanwha SolarOne	中国	600	900	1300	1500	結晶系
12	ネオソーラーパワー	新日光能源科技、Neo Solar Power	台湾	820	—	1300	—	結晶系
13	Qセルズ	Q.CELLS	ドイツ	1230		1230		モジュールはCIGS型
14	ジンコソーラー	晶科能源、Jinko Solar	中国	600		1200		結晶系。2012年増強せず
15	ジンテック	昱晶能源科技、Gintech Energy	台湾	930	50	1200	50	結晶系。2012年セル1500MW
16	サンパワー	SunPower	米国	595		1000		結晶系。2012年1200MW
16	イーピングPV	億晶光電、EGing Photovoltaic Technology	中国	500		1000		結晶系
16	天威ニューエナジー	天威新能源、Tianwei New Energy Holdings	中国	500		1000		結晶系。2012年1500MW
16	ジェティオンソーラー	浚鑫科技、JETION SOLAR	中国	200	200	900	1000	結晶系
16	ソーラーテックエナジー	昇陽光電科技、Solartech Energy	台湾	500	30	1000	30	結晶系
16	サンニグソーラーパワー	山東舜亦新能源、Shandong Sunneeg Solar Power	中国	500		1000		結晶系
16	タレサンソーラー	Talesun Solar	中国	—		1000		結晶系。2012年2000MW
23	チャイナサナジー	中電光伏、Chinasunergy	中国	400	480	600	980	結晶系。2012年1400MW
23	ソーラーフロンティア	SOLAR FRONTIER	日本	80		980		CIS型
25	ソーラーワールド	SolarWorld	ドイツ	800	950	800	950	結晶系
26	ショット・ソーラー	SCHOTT Solar	ドイツ	350		870		結晶系
27	イトンソーラーテック	益通光能、E-Ton Solar Tech	台湾	560	—	820	—	結晶系
28	アイデソーラー	江蘇艾徳太陽能科技、Aide Solar	中国	80	350	80	800	結晶系
28	京セラ	Kyocera	日本	600		800		結晶系
28	ETソーラー	中盛光電集団、ET Solar	中国	150	360	450	800	結晶系。2012年セル1000MW、モジュール1600MW
28	ジャウエイ	珈偉、Jiawei	香港	150	630	150	800	結晶系
28	AUO	友達光電、AU Optronics	台湾	—	400	—	800	結晶系。AUOサンパワーを除く
28	デルソーラー	旺能光電、DelSolar	台湾	400		800		結晶系
34	リアルフォースパワー	潤峰電力、Realforce Power	中国	300	200	700	600	結晶系
34	RECソーラー	REC Solar	ノルウェー	650		700		結晶系。2012年750MW
36	ボッシュソーラー	Bosch Solar Energy	ドイツ	450	150	630	300	結晶系
36	トップセルソーラーインターナショナル	聯景光電、Topcell Solar International (TSi)	台湾	150	—	630	—	結晶系。2012年1000MW

※各社決算資料及び独自取材による推定