

DATA 3 2011年シリコンインゴット・ウエハ生産能力ランキング

順位	会社名	英語・漢字表記	国	生産能力(t)				備考
				2010年		2011年		
				多結晶	単結晶	多結晶	単結晶	
1	GCLポリエナジー	保利協鑫能源、GCL-Poly Energy Holdings	香港	3500		8000		出荷量2011年4488MW
2	LDKソーラー	江西賽維LDK太陽能高科技、LDK Solar	中国	3000		4300		出荷量2011年1540.7MW。生産能力2012年4500MW
3	レネソーラ	浙江昱輝陽光能源、ReneSola	中国	900 (ウエハ)	400 (ウエハ)	1600 (ウエハ)	400 (ウエハ)	2011年出荷量1014.2MW
4	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源、Yingli Green Energy	中国	700	300	1700		生産能力2012年2450MW
5	サンテックパワー	尚徳電力太陽能、Suntech Power	中国	500		1600		-
6	ネクソロン	Nexolon	韓国	700		1500		-
7	グリーン・エナジー・テクノロジー	綠能科技、Green Energy Technology	台湾	1000 (インゴット・ウエハ)	-	1500 (インゴット・ウエハ)	-	-
8	RECウエハ	REC Wafer	ノルウェー	1700	300 (ウエハ)	950	300	2011年生産量1050MW。2011年下半年に775MW停止
9	ソーラーワールド (ドイツソーラー)	SolarWorld (Deutsche Solar)	ドイツ	750	250 (ウエハ)	1000	250 (ウエハ)	子会社ドイツソーラーは多結晶型を生産
10	トリナソーラー	天合光能、Trina Solar	中国	550		1200 (ウエハ・インゴット)		-
11	ジンコソーラー	晶科能源、Jinko Solar	中国	600		1200		2011年出荷量134.7MW
12	MEMCエレクトロニック・マテリアルズ	MEMC Electronic Materials	米国	1000		1200		-
13	ソーラーギガ・エナジー	陽光能源、Solargiga Energy	香港	-	800 (インゴット)、450 (ウエハ)	-	1200 (インゴット)、900 (ウエハ)	-
14	ファーストフレックソーラー	First Philec Solar	フィリピン	720		1120		米サンパワーと電力会社ファースト・フィリピンの合併
15	ウンジエナジー	Woongjin Energy	韓国	-	380 (インゴット)	-	1000 (インゴット)、500 (ウエハ)	サンパワーとウンジの合併。出荷量2011年462MW (インゴット)、106MW (ウエハ)
16	シノ・アメリカン・シリコン・プロダクツ	中美矽晶製品、Sino-American Silicon Products	台湾	800		1000		-
17	天威ニューエナジー	天威新能源、Tianwei New Energy Holdings	中国	500		1000		生産能力2012年1500MW
18	イーディングPV	億晶光電、EGing Photovoltaic Technology	中国	500		1000		-
18	JAソーラー	晶澳太陽能、JA Solar	中国	300 (ウエハ)	-	1000 (ウエハ)		-
20	環太グループ	江蘇環太集団、HuanTai Group	中国	1000		1000		-
21	リーテック	鎮江榮徳新能源科技、RIETECH	中国	500		840		-
22	ハンファソーラーワン	Hanwha SolarOne	中国	400 (インゴット・ウエハ)	-	800 (インゴット・ウエハ)		-
23	ハレオンソーラー	海潤光伏科技、Hareon Solar Technology	中国	360 (インゴット)、465 (ウエハ)		550 (インゴット)、800 (ウエハ)		-
24	京セラ	Kyocera	日本	600	-	650	-	-
25	エバーソル	旭晶能源科技、Eversol	台湾	330	-	610		生産能力2013年第3四半期1000MW

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)	22.75	21.00	28.00	↘ 5.4%	
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角) (枚)	1.069	1.00	1.32	↘ 3.5%
	W当たり	0.267	0.25	0.33	
	単結晶シリコンウエハ(156mm角) (枚)	1.538	1.43	1.75	↘ 2.3%
セル	W当たり	0.384	0.36	0.44	↘ 2.3%
	多結晶型(156mm角) (枚)	0.458	0.41	0.60	
	単結晶型(156mm角) (枚)	1.879	1.65	2.58	↘ 2.4%
モジュール(W当たり)	結晶型	2.159	1.95	2.90	↘ 2.6%
	薄膜型	0.798	0.68	1.28	↘ 6.4%
		0.743	0.65	1.10	↘ 3.3%

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

(5月現在)

DATA 2 国内上場企業 PV関連決算

(単位:億円)

企業名	決算期	セグメントなど	売上高	前年同期比 (%)	営業損益	前年同期比 (%)
旭ダイヤモンド工業	2012年3月期	電子・半導体業界	207.92	△5.2	-	-
石井表記	2012年1月期	電子機器部品製造装置(太陽電池ウエハ製造装置など含む)	57.43	△20.3	△10.67	-
		太陽電池ウエハ	30.86	△54.7	△19.69	-
インターアクション	2012年5月期第3四半期	太陽光発電関連製品	0.26	△60.6	△0.32	-
ウエストホールディングス	2012年8月期中間	グリーンエネルギー事業	91.07	6.9	4.50	△32.2
エヌビーシー	2012年8月期中間	(太陽電池事業の単一セグメント)	42.27	△49.5	△6.72	-
オーナンバ	2012年3月期	新エネルギー部門(太陽発電配線ユニット及び周辺機器含む)	101.03	△14.6	-	-
元旦ビューティ工業	2012年3月期	-	90.46	10.5	4.11	66.5
サニックス	2012年3月期	太陽光発電システム(HS事業部門及びES事業部門)	68.46	23.1	-	-
山洋電気	2012年3月期	パワーシステム事業(太陽光発電用パワーコンディショナ含む)	100.70	12.5	-	-
シャープ	2012年3月期	太陽電池	2239.16	15.7	△219.82	-
昭和シェル石油	2011年12月期	エネルギーソリューション事業	657.99	128	△288.95	-
高島	2012年3月期	建材(太陽エネルギー関連分野含む)	514.20	3.3	7.53	134.5
田淵電機	2012年3月期	電源機器事業(パワーコンディショナ含む)	188.25	△21.6	1.23	△65.0
多摩川ホールディングス	2012年3月期	太陽光エネルギー事業	0.19	-	△0.40	-
東海カーボン	2011年12月期	ファインカーボン	189.04	21.7	-	-
東洋炭素	2012年5月期第3四半期	特殊黒鉛製品[エレクトロニクス分野](太陽電池用含む)	90.70	10.2	-	-
トクヤマ	2012年3月期	特殊品(多結晶シリコン含む)	790.70	△18.3	102.10	△37.7
日新電機	2012年3月期	新エネルギー・環境事業(太陽光発電システム、パワーコンディショナ含む)	99.03	17.1	3.07	△55.7
日清紡ホールディングス	2012年3月期	精密機器(太陽電池モジュール製造装置含む)	251.90	△21.3	△10.69	-
パナソニック	2012年3月期	エナジー	6149	△3	△209	-
		エコソリューションズ	15258	0.04	589	2
フェローテック	2012年3月期	太陽電池関連事業	273.57	29.3	7.75	△68.7
フジプレアム	2012年3月期	クリーン・エコエネルギー部門	23.04	△10.1	△4.52	-
安永	2012年3月期	機械装置事業(ワイヤソーなど含む)	84.59	4.9	△0.76	-

(単位:MW)

	国名	2007	2008	2009	2010	2011	2012 (予測)	
							最小	最大
アメリカ大陸	ブラジル	-	-	-	-	5	50	100
	カナダ	5	7	62	105	364	250	450
	チリ	-	-	-	-	-	25	100
	メキシコ	-	-	-	-	10	25	100
	米国	207	342	477	878	1855	2800	3500
	その他	-	-	-	-	-	100	100
中東及び アフリカ	イスラエル	-	-	21	45	130	100	250
	ヨルダン	-	-	-	-	-	10	150
	南アフリカ	-	-	-	-	1	25	200
	その他	-	-	-	-	-	25	100

(EPIA資料より)

(単位:MW)

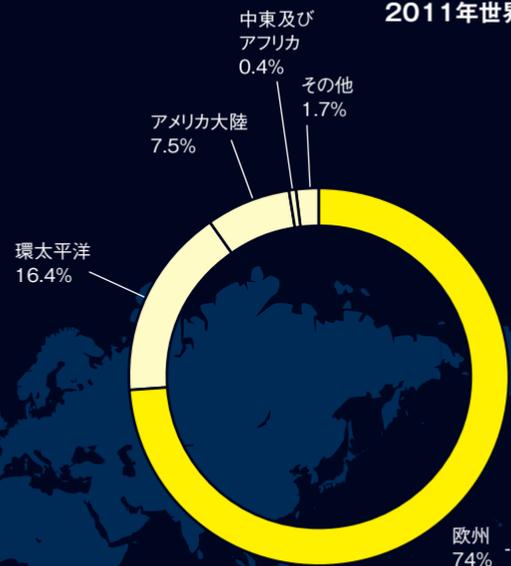
	国名	2007	2008	2009	2010	2011	2012 (予測)	
							最小	最大
欧州	オーストリア	2	5	20	43	80	100	200
	ベルギー	23	81	519	417	974	350	600
	ブルガリア	0.01	1	6	28	100	150	250
	チェコ	3	61	398	1490	6	10	50
	デンマーク	0.2	0.1	1	2	10	25	50
	フランス	13	58	185	719	1671	500	2000
	ドイツ	1271	1809	3806	7408	7485	4000	8000
	ギリシャ	1	10	36	150	426	500	750
	ハンガリー	0.1	0.1	0.2	1	3	10	20
	イタリア	58	338	712	2326	9284	3000	6000
	オランダ	1	4	11	21	20	25	50
	ポーランド	0.2	0.3	0.3	0.4	1	2	2
	ポルトガル	13	52	44	38	33	50	50
	ルーマニア	0.2	0.3	0.01	1	2	25	200
	セルビア	-	-	-	0.5	-	25	150
	スロバキア	0.3	0.3	0.1	145	321	30	50
	スロベニア	1	1	6	27	46	60	100
	スペイン	569	2843	20	441	372	50	300
	スイス	7	12	27	39	105	100	200
	トルコ	-	0.3	0.1	0.1	5	10	80
ウクライナ	-	-	-	3	188	100	350	
英国	4	6	7	62	784	250	2000	
その他	5	14	5	5	26	63	182	

(単位:MW)

環太平洋	オーストラリア	6	12	79	387	774	500	1500
	中国	20	45	228	520	2200	3000	5000
	インド	20	40	30	60	300	300	1500
	日本	210	230	480	991	1296	2200	2500
	韓国	45	276	167	138	92	100	300
	マレーシア	-	0.8	0.3	0.5	-	10	100
	台湾	2	5	10	13	70	100	120
	タイ	-	-	-	28	121	50	250
	その他	-	-	-	-	-	100	250

(EPIA資料より)

2011年世界PV導入量シェア



2011年欧州PV導入量シェア

