

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	ウンジンエナジー	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ンの合併。出荷量2011年4622MW (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

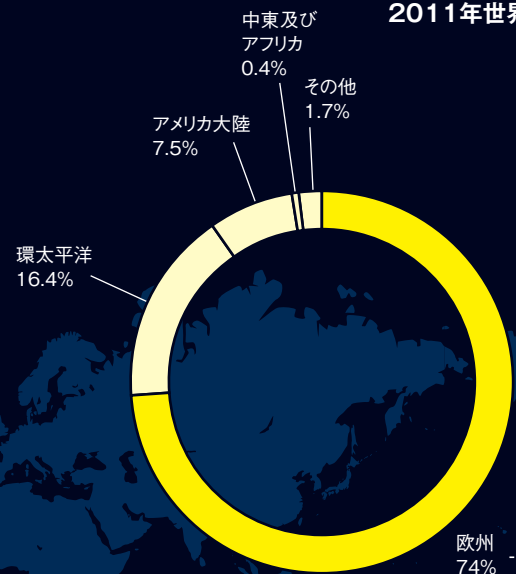
(EPIA資料より)

(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	

(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

