

DATA4 2011年ポリシリコン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	
1	GCLポリエナジー	保利協鑫能源、GCL-Poly Energy Holdings	香港	21000	65000	生産量2011年29414t
2	OCI	OCI	韓国	27000	42000	生産能力2012年62000t
3	ヘムロック・セミコンダクター	Hemlock Semiconductor	米国	36000	39500	生産能力2012年59000t
4	ワッカー・ケミー	Wacker Chemie	ドイツ	30000	34000	生産量2011年32000t、生産能力12年52000t、14年70000t
5	RECシリコン	REC Silicon	ノルウェー	16000	19050	生産量2012年20500t
6	LDKソーラー	江西賽維LDK太陽能高科技、LDK Solar	中国	11000	18000	生産量2011年12000~15000t、生産能力12年1H25000t
7	MEMCエレクトロニック・マテリアルズ	MEMC Electronic Materials	米国	12000	15000	2011年12月イタリアの6000t工場閉鎖を発表
8	トクヤマ	Tokuyama	日本	9200	9200	生産能力2013年17200t、14年31000t
9	台湾ポリシリコン	福聚太陽能、Taiwan Polysilicon (TPSI)	台湾	5000	8000	生産能力2012年18000t
10	天威ニューエナジー	天威新能源、Tianwei New Energy Holdings	中国	7260	7260	シーメンス法
11	エム・セテック	M.SETEK	日本	7000	7000	台湾AUOの子会社
12	エルケムソーラー	Elkem Solar	ノルウェー	6000	6000	冶金法
13	KCC	KCC	韓国	6000	6000	現代重工業とのJV、KAMは除く
14	ウンジンポリシリコン	Woongjin Polysilicon	韓国	3500	5000	生産能力2012年7000t、13年17000t
15	ダコ・ニュー・エナジー	大全新能源、Daqo New Energy	中国	3771	4300	2011年12月、2週間定期メンテナンスで稼働停止
16	シリケン・ケミカル	Siliken Chemical	スペイン	2400	4200	流動床法
17	レネソーラー (四川レネソーラー・マテリアルズ)	浙江昱輝陽光能源、ReneSola	中国	3000	4000	生産量2011年3386t、生産能力12年10000t
18	四川永祥ポリシリコン	四川永祥多晶硅、Sichuan Yongxiang Poly-Silicon	中国	1000	4000	生産能力2012年10000t
18	アクティブソーラー	activ solar	オーストリア	2500	3800	シーメンス法
20	ニトルソーラー	Nitol Solar	ロシア	3800	3800	シーメンス法
21	韓国シリコン	Hankook Silicon	韓国	-	3200	生産能力2013年14500t
22	インリー・グリーンエナジー (ファインシリコン)	英利綠色能源、Yingli Green Energy (Fine Silicon、六九硅业)	中国	3000	3000	生産能力2012年18000t
23	シリコア・マテリアルズ	Silicor Materials	米国	2000	2000	旧カリソーラー。冶金法
24	PVクリスタロックスソーラー	PV Crystalox Solar	英国	1600	1600	生産量2011年1218t
25	新光シリコン	四川新光硅业科技、Xinguang Silicon	中国	1260	1260	-

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)	24.05	22.00	29.00	↓ 15.9%	
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	1.108	1.00	1.35	↘ 9.9%
	W当たり	0.277	0.25	0.34	
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	1.575	1.50	1.80	
セル	W当たり	0.393	0.38	0.45	↘ 6.4%
	多結晶型(156mm角)(枚)	0.469	0.42	0.65	
	単結晶型(156mm角)(枚)	1.927	1.70	2.58	
モジュール(W当たり)	結晶型	2.218	2.01	3.00	↘ 8.4%
	薄膜型	0.853	0.70	1.35	
		0.769	0.65	1.12	↘ 5.2%
					↘ 3.0%

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

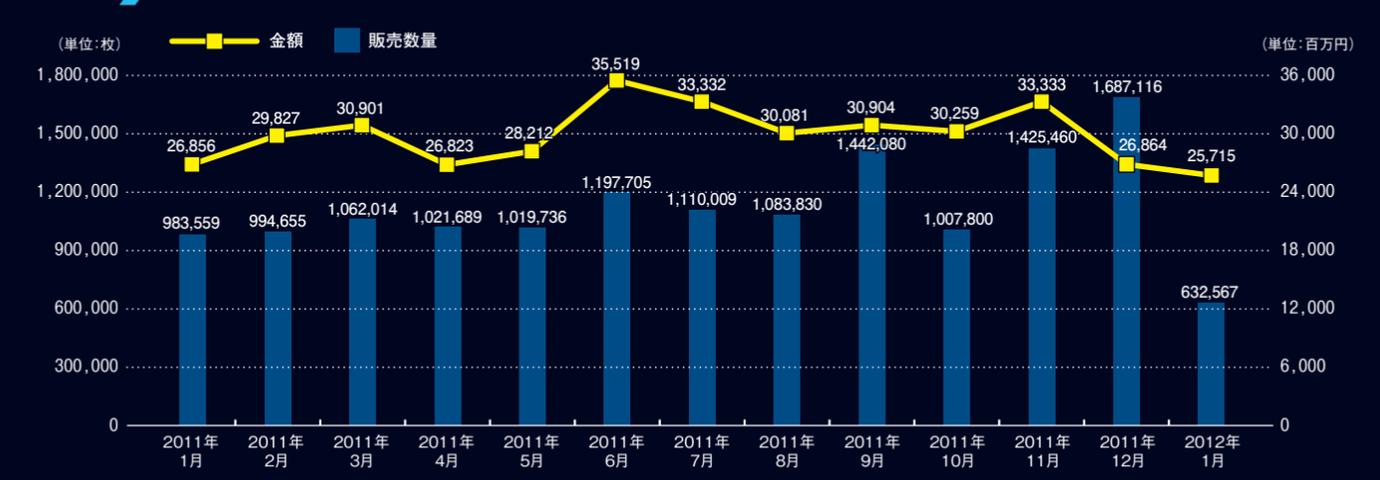
(4月現在)

DATA2 太陽電池モジュール国内生産量・在庫量推移



※経済産業省生産動態統計より

DATA3 太陽電池モジュール国内販売量推移



※経済産業省生産動態統計より

福岡	
ウエストホールディングス	
東峰村	1,800kW
約3.5ha / EPC:米サンエジソン / 東峰村への賃借料は売電収入の3% / 投資額約6億円 / 今夏稼働	

NEXCO西日本	
大分自動車道山田SA	1,000kW
エネ・シード(西部ガス100%出資)	
西部ガス 北九州工場	1,500kW
九州ガス圧送 大牟田工場	1,000kW

2012年度の投資額約10億円
※長崎工場の計画との合計金額

長崎	
エネ・シード(西部ガス100%出資)	
西部ガス 長崎工場	500kW
2012年度の投資額約10億円※ ※北九州工場・大牟田工場の計画との合計金額	
キューデン・エコソル	
大村発電所跡地	13,000kW

約21万㎡ / 今夏着工・2012～13年度稼働予定

熊本	
芝浦グループホールディングス	
玉名郡南関町	3,300kW
約6ha / 年間収益見込み約1億3,000万円 / 投資額9億円 / 2012年7月稼働予定	

佐賀	
芝浦グループホールディングス	
川副浄水場跡地	1,000kW
約1.7ha / 佐賀市が固定資産税の1/3を助成 / 投資額約3.5億円 / 今秋稼働	

大分	
九州メガソーラー	
国東市メガソーラー発電所	10,000kW
投資額50億円強	

鹿児島	
南国殖産	
薩摩川内市	1,000kW
2～3haある自社遊休地に建設 / 投資額約3億円	

京セラ・IHI・みずほコーポレート銀行	
鹿児島七ツ島 メガソーラー発電所	70,000kW
約127万㎡ / 投資額約250億円 / 京セラグループ:モジュール、施工、O&Mの一部を担当 / IHI:土地貸与、事業運営 / みずほ:プロジェクトファイナンスのスキーム検討 / SPC6月設立予定(京セラ、IHI、KDDI、九電工、鹿児島銀行、竹中工務店出資予定)	

広島	
ビットアイル	
竹原工業・流通団地	1,500kW
2.4ha / 投資額約5億円 / 最大4.3MWの開発も視野に	

山口	
ルネサンス・エコファーム	
ルネサンスプロジェクト	1,000kW

香川	
オリックス	
三豊市高瀬町養鶏場および ミカン農園跡地	2,000kW
約3万㎡ / 投資額数億円 / 設置時期2012年9月	

国際航空ホールディングス	
坂出市林田町の塩田跡地	2,000kW
約3万2,000㎡ / 投資額数億円 / 設置時期2012年7月	

徳島	
SBエナジー	
徳島空港臨空用地	2,800kW
3万3,209㎡ / EPC:未定 / 年間希望利用料:420円/㎡	
徳島小松島港赤石地区	2,800kW
3万5,000㎡ / EPC:未定 / 年間希望利用料520円/㎡	

ソーラーウェイ	
マリンピア沖洲廃棄物 最終処分場跡地	2,000kW
2万8,741㎡ / 希望利用料:年間273円/㎡	

藤崎電機	
阿南市	2,000kW
設置時期今夏 / 中国等よりモジュール調達予定	

愛媛	
アドバンテック	
西条市と調整中	1,000kW
RECとモジュール供給契約済	

福岡	
福岡市	
西部埋立場(西区今津)	—
今夏までに公募で事業者を選定する見込み	

芝浦グループホールディングス	
九州ソーラーファーム1 嘉麻発電所	2,000kW
7万3,000㎡ / 投資額7億円 / モジュールの大半が韓国製	

兵庫	
ユーラスエナジーホールディングス	
淡路市佐野・生穂地区	30,000～40,000kW
約60ha / 2013年度中の操業予定	

太陽セメント工業	
加東市・加西市	3,500kW
加東市:約2MW / 7月稼働予定 加西市:約1.5MW / 9月稼働予定	

和歌山	
ウエストホールディングス	
コスモパーク加太	1,995.84kW
約2万8000㎡ / 投資額約5.4億円 / トヨタタービンアンドシステムがSIとして協力 / 7月稼働予定	

鳥取	
ソーラーウェイ	
日南町	1,200kW
2.6ha・残土処理場 / 投資額3～3.5億円 / 2012年7月1日稼働予定 / 台湾勢と提携	

SBエナジー・三井物産	
米子市崎津地区	30,000kW
約50ha / 投資額約100億円 / SBエナジーと三井物産がSPCを設立・SPCが建設や運営を担う	

京都	
SBエナジー	
京都市水垂理立処分場 メガソーラー発電所	4,200kW
最大8万9,800㎡ / EPC:京セラソーラーコーポレーション / 約2.1MW×2	

大阪	
住友商事・三井住友ファイナンス&リース	
大阪市夢洲1区メガソーラー	10,000kW
約15ha	

シャープ	
大阪府岬町	2,000kW
ユーラスと同じく、土砂採掘跡地に建設 / 岬町での総発電規模は10MW	

ユーラスエナジーホールディングス	
大阪府岬町	8,000kW
約22.2ha	

愛知	
三井化学・三井物産・東亜合成・東芝・東レ・三井造船	
たはらソーラー・ウインド共同事業	50,000kW
三井化学所有地約82万㎡ / 投資額約180億円 / 2013年9月を目処に完工	

三重	
伯東・カナディアンソーラージャパン	
三重県津市雲出本郷町	2,000kW
伯東が約4haの所有地および部材調達、建設費用を提供 / モジュール:GSJ / 2012年度中の稼働予定	

近畿日本鉄道	
三重県内 沿線遊休地	20,000kW
2,100ha保有	

静岡	
鈴与グループ	
清水港メガソーラー	1,300kW
清水港湾エリアの倉庫屋根に設置 / 7月着工予定	

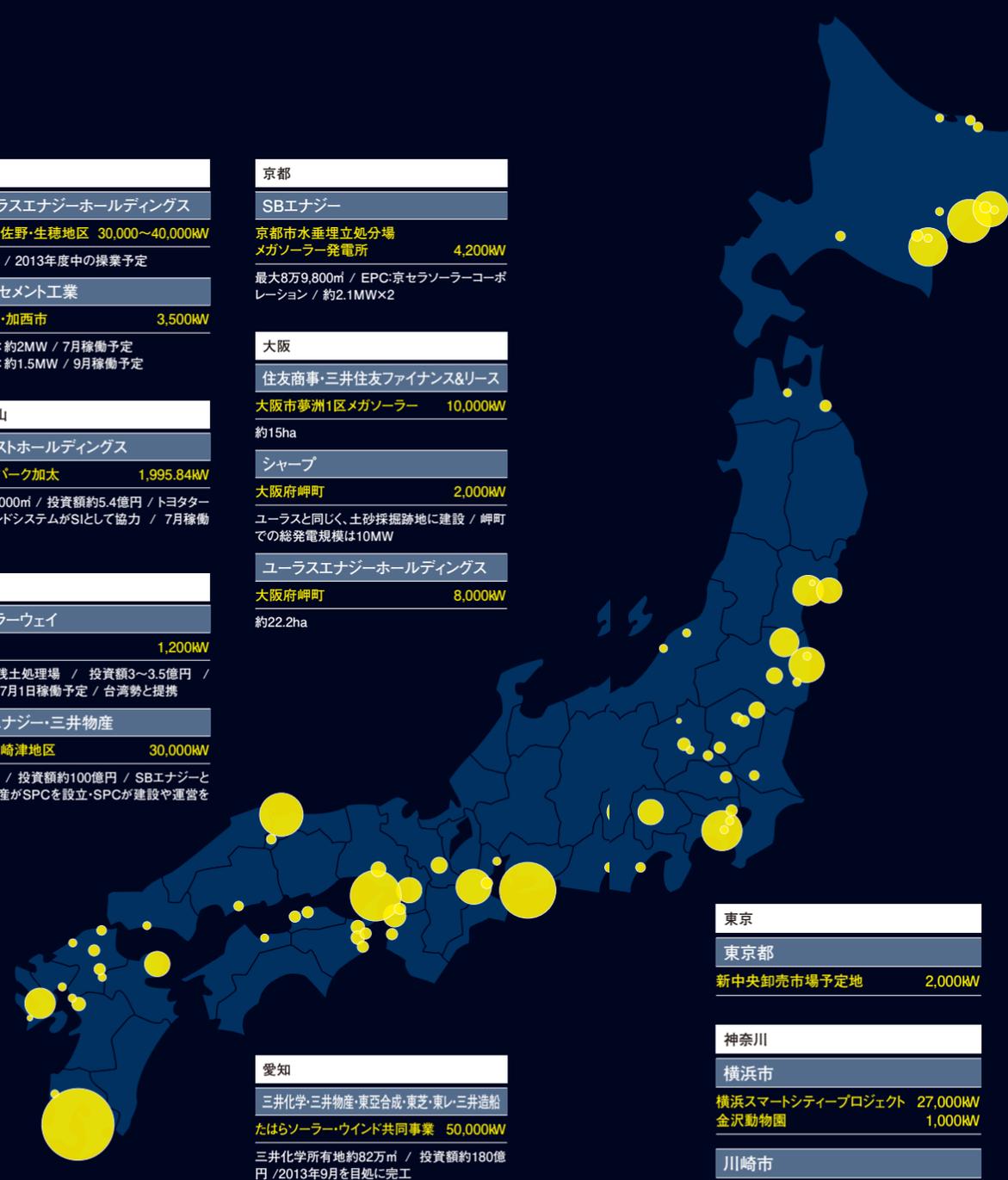
東京	
東京都	
新中央卸売市場予定地	2,000kW

神奈川	
横浜市	
横浜スマートシティプロジェクト 金沢動物園	27,000kW 1,000kW

川崎市	
川崎市長沢浄水場	1,000kW

山梨	
三井物産・東京海上アセットマネジメント投信・明電舎	
甲斐市菟淵沢& 韮崎市大草町下條西割	11,000kW
旧畜産試験場・約13ha / あけぼの医療福祉センター・東隣未利用地・約11ha	

静岡	
鈴与グループ	
清水港メガソーラー	1,300kW
清水港湾エリアの倉庫屋根に設置 / 7月着工予定	



東京	
東京都	
新中央卸売市場予定地	2,000kW

神奈川	
横浜市	
横浜スマートシティプロジェクト 金沢動物園	27,000kW 1,000kW

川崎市	
川崎市長沢浄水場	1,000kW

山梨	
三井物産・東京海上アセットマネジメント投信・明電舎	
甲斐市菟淵沢& 韮崎市大草町下條西割	11,000kW
旧畜産試験場・約13ha / あけぼの医療福祉センター・東隣未利用地・約11ha	

静岡	
鈴与グループ	
清水港メガソーラー	1,300kW
清水港湾エリアの倉庫屋根に設置 / 7月着工予定	

栃木	
藤井産業	
鹿沼市 農業試験場鹿沼農場跡地 大田原市 品川台工業団地1-1街区 大田原市 品川台工業団地6街区	計6,000kW

鹿沼市:土地面積2.9ha
大田原市:2区画5.3ha・2.7ha

SBエナジー	
矢板市 矢板南産業団地1街区	2,000kW
8.6ha	
シャープ	
矢板市 矢板南産業団地3街区	2,000kW
6.8ha	

群馬	
ソーラーウェイ	
前橋市苗ヶ島町	700kW
約1万5000㎡ / 7月着工・9月稼働見込み	

SBエナジー	
群馬県北群馬郡榑東村 メガソーラー発電所	2,400kW
EPC:シャープ / 施工:佐藤建設工業	
マーチャント・バンガーズ	
水上太陽光発電所 (テストプラント)	30kW

2011年12月 / 独:シノソル&京セラコミュニケーションシステムと共同設置 / 3ヶ月以内に2～3ヶ所を選定し、半年以内に建設を完了させる予定 / ファンド立ち上げ
--

太田市	
太田市さくら工業団地	1,500kW
約4.2万㎡ / 15年間のリース事業 / EPC:JFEテクノス	

茨城	
美樹工業	
つくばメガソーラー発電所	1,500kW
つくば市花島新田、2万0991㎡ / EPC:シャープ・アメリテックシステム / モジュール:シャープ / 2MWまで増設予定	

埼玉	
NHK	
NHK菟淵沢久喜放送所	2,000kW
10万坪 / 2年計画で投資額約18億円	

宮城	
仙台青葉会	
大和町・蔵王町・大郷町	16,000kW
大和町約20万㎡・規模12MW / 蔵王町・大郷町それぞれ2MW / 投資額約52億円	

東光電気工事&丸本組	
牡鹿半島泊浜地区の休耕地	10,000kW
約50ha / SPC「サン・エナジー石巻」を設立 / 地域の泊生産組合(地権者)、マルヨシ興業(建設・工事)、高橋屋根工業、店舗開発のほか、日立製作所も出資を検討中 / EPC&O・Mは東光電気工事が担当 / 投資額35億円	

レノゴー	
仙台北部中核工業団地	500kW

福島	
エコセンターNRW	
川内村	—
村内の約2haを確保し建設 / 投資額4000万ユーロ	

大成建設・双日・東芝	
南相馬市	20,000kW
環境省による福島県南相馬市における太陽光発電事業の実施可能性調査(FS)事業 / 大成建設は全体取りまとめおよび太陽光発電施設の地盤、架台、基礎の調査・計画を、双日は事業スキームの検討を行い、東芝は設計およびエンジニアリングに関する事前調査を行う	

トヨタ自動車	
国見町ゴルフ場	12,000kW
被災したゴルフ場に2011年内にモジュール設置予定 / 今夏稼働見込み	

トステム	
須賀川工場	3,800kW
キッズシティージャパンほか	
福島復興ソーラー	1,000kW
約15ha / 環境NPOオフィス町内会・キッズシティージャパン・伊藤冷機工業3社が福島復興ソーラーを設立 / 投資額約4億円 / 2012年10月操業	

新潟	
新潟県	
新潟東部太陽光発電所	1,000kW
約62ha / 2013年稼働予定	

青森	
三菱重工業など	
青森市ごみ処理施設	1,000kW
建設コスト約118億円・20年間の運営費約76億円	
NPOグリーンシティ	
桔梗野工業団地	2,000kW

窪倉建設	
燕市吉田南最終処分場跡地	1,000kW

北海道	
ソーラーウェイ	
安平町	1,481kW
3ha / 投資額約5億円 / 2012年8月稼働予定	

三井物産・東京海上アセットマネジメント投信	
網走市能取漁港工業団地	1,567kW
5万2,962㎡ / 網走市と三井物産が土地賃貸借契約結ぶ / 東京海上アが近く資金募る / 網走市20年間で7000万円の収収効果	

国際航空グループ	
釧路星が浦発電所	2,000kW
約4万㎡ / 今夏以降に稼働	
釧路音別発電所	1,000kW
約1万7,500㎡	
中札内発電所	2,000kW
約4万㎡	

幕別発電所	1,000kW
約2万㎡	
本別発電所	1,000kW
約2万㎡	
シャープ・陽気堂クリエイティブ工業	
常呂森林公園内市有地	1,250kW
約3ha / 2012年6月着工・10月末稼働 / 投資額約5億円	

湧別町	
1,250～1,500kWの見込み	

MSF	
十勝スピードウェイ	18,200kW
自社運営のサーキット場に建設	

ユーラスエナジーホールディングス	
釧白工業団地	21,000kW
約46ha	
白糠町庶路甲区・コイトイ地区	30,000kW
約62ha / 2013年稼働予定	

建設地	
企業	
備考	
規模	

ソーラーウェイ	
安平町	1,481kW
3ha / 投資額約5億円 / 2012年8月稼働予定	