

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)	17.12	15.00	~ 19.50	↗ 3.6%
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.869	0.80 ~ 1.05	↘ 0.3%
	W当たり	0.217	0.20 ~ 0.26	
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	1.221	1.13 ~ 1.55	↘ 0.2%
	W当たり	0.305	0.28 ~ 0.38	
セル	W当たり	0.395	0.35 ~ 0.51	↘ 2.7%
	多結晶型(156mm角)(枚)	1.633	1.43 ~ 2.25	↘ 2.6%
	単結晶型(156mm角)(枚)	1.973	1.61 ~ 2.70	↘ 4.5%
モジュール(W当たり)	結晶型	0.693	0.55 ~ 0.99	↘ 1.0%
	薄膜型	0.618	0.49 ~ 0.94	↘ 1.0%

(8月現在)

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

data 2 メーカー別生産キャパシティ

*は暦年ベース、その他は年度ベースの数字

日本						
メーカー	カテゴリ	生産量		生産能力		
		2012年	2013年(予)	2012年	2013年	2014年
トクヤマ	ポリシリコン	2,000t *	—	9,000t	17,200t	31,000t
エム・セテック	ポリシリコン	4,102.6t *	—	7,000t	7,000t	7,000t
	インゴット	2,709.3t *	—	3,600t	3,600t	3,600t
三菱マテリアル	ポリシリコン	—	—	—	—	—
コバレントマテリアル	インゴット	—	—	—	—	—
京セラ	ウエハ	800MW	1,000MW	800MW	1,000MW	—
大阪チタニウムテクノロジー	ポリシリコン	—	—	—	—	—
フェローテック	インゴット	—	—	—	—	—
パナソニック	ウエハ	—	—	—	—	—
長州産業	ウエハ	30MW	—	30MW	30MW	—
シャープ	モジュール	1,319MW	1,600MW	1,555MW	—	—
京セラ	モジュール	800MW	1,000MW	800MW	1,000MW	—
パナソニック	モジュール	540MW	600MW	600MW	900MW	—
三菱電機	モジュール	270MW	500MW	340MW	450MW	—
ソーラーフロンティア *	CISモジュール	600MW	900MW	980MW	980MW	—
カネカ	薄膜系モジュール	42MW	—	120MW	120MW	—
フジプレアム	モジュール	22.5MW	—	50MW	50MW	—
長州産業	モジュール	—	—	120MW	120MW	—
伊藤組モテック	モジュール	2MW	—	20MW	20MW	—
PVGソリューションズ	セル	2.5MW	—	30MW	30MW	—
ノーリツ	モジュール	12MW	—	20MW	50MW	100MW
ジャパンソーラーファクトリー	モジュール	3.4MW	—	60MW	60MW	—
トワダソーラー	モジュール	3MW	35MW	60MW	60MW	—
富士電機	薄膜系モジュール	5MW	—	24MW	24MW	—
ホンダソルテック	CIGSモジュール	13MW	—	30MW	30MW	—
大同特殊鋼	CPV	1MW	1MW	1MW	1MW	—

※資料:IEA-VPVS National Survey Report of PV Power Applications

アイルランド

2011年 3 MW → 2012年 0 MW

イギリス

2011年 813 MW (+13.7%) → 2012年 925 MW

Feed in Tariff (単位:GBP/kWh) 2013年7~9月末

発電規模 / 設置タイプ	買取期間	2013年
4kW未満	20年	H 0.1490
		M 0.1341
		L 0.0685
4~10kW未満	20年	H 0.1350
		M 0.1215
		L 0.0685
10~50kW未満	20年	H 0.1257
		M 0.1131
		L 0.0685
50~150kW未満	20年	H 0.1110
		M 0.0999
		L 0.0685
150~250kW未満	20年	H 0.1062
		M 0.0956
		L 0.0685
250kW~5MW未満	20年	0.0685
		0.0685
独立型		0.0685

※買取単価はH (higher), M (middle), L (lower) の3レートを分類。Hの買取価格を獲得するためには、住宅や建築物の省エネ性能評価制度によるエネルギー性能証明書 (Energy Performance Certificate, EPC) において、Dレベル以上 (AからGまでの7段階評価) が必要。獲得していない場合、Lの買取単価となる。オペレーターが25以上PVのFITを受けるときはMの買取価格が適用される。

フランス

2011年 1,756 MW (-38.5%) → 2012年 1,079 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年 Q1

発電規模 / 設置タイプ	買取期間	2013年
9kW未満 屋根上	20年	0.3159
36kW未満 屋根上		0.1817
36~100kW (一般タイプ)		0.1727
0~12MW その他		0.0818

スペイン

2011年 472 MW (-41.5%) → 2012年 276 MW

ポルトガル

2011年 47 MW (+4.2%) → 2012年 49 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年

発電規模	買取期間	2013年
3.68kW未満	15年	最初の8年間 0.196
		残り7年間 0.165

オランダ

2011年 58 MW (+115.5%) → 2012年 125 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 第6ステージ

発電規模	買取期間	2013年
15kW以下	15年	0.148

ベルギー

2011年 996 MW (-39.8%) → 2012年 599 MW

ルクセンブルク

2011年 5 MW → 2012年 0 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年

発電規模	買取期間	2013年
30kW以下	15年	0.42
30kW~1MW以下		0.37

イタリア

2011年 9,304 MW (-60.8%) → 2012年 3,646 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年7月6日

発電規模 / 設置タイプ	買取期間	第5期タリフ (2012)	2013年7月6日
1~3kW	20年	屋根上 0.208 [0.208]	2005年の制度始動時に設けた予算上限額67億€に達したため、7月6日をもって新たなPV発電所に対するFITの適用中止を決定
		地上 0.201 [0.119]	
3~20kW	20年	屋根上 0.196 [0.114]	
		地上 0.189 [0.107]	
20~200kW	20年	屋根上 0.175 [0.093]	
		地上 0.168 [0.086]	
200~1,000kW	20年	屋根上 0.142 [0.060]	
		地上 0.135 [0.053]	
1,000~5,000kW	20年	屋根上 0.126 [0.044]	
		地上 0.12 [0.038]	
5,000kWを超えるもの	20年	屋根上 0.119 [0.037]	
		地上 0.113 [0.031]	

※EU製品をつかえば一律5%アップ
※ [] 内は増額タリフ (自家消費の場合)

ドイツ

2011年 7,485 MW (+1.5%) → 2012年 7,604 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年7月1日

発電規模	2013年
10kW以下	15.07
10kW~40kW未満	14.30
40kW~1MW未満	12.75
10MW以下	10.44

リヒテンシュタイン

2011年 40kW以下 10年 0.12

※ただし、施工費538€/kWを上限とする

ノルウェー

2011年 0.42 MW (+11.9%) → 2012年 0.47 MW

スウェーデン

2011年 4.40 MW (+91.8%) → 2012年 8.44 MW

フィンランド

2011年 1 MW → 2012年 0.0 MW

デンマーク

2011年 9.6 MW (+3185.4%) → 2012年 315.4 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2012年11月20日~

発電規模	買取期間	2012年
400kW未満	10年	0.17 (0.15) ※
400kWを超えるもの		0.08

※グリッド接続が2014年1月1日を通じた場合、2018年1月1日まで、タリフは0.02€/kWh削減される

スイス

2011年 105 MW (+90.4%) → 2012年 200 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年

発電規模 / 設置タイプ	買取期間	2013年	
地上	25年	10kW以下 0.275	
		30kW以下 0.224	
		100kW以下 0.206	
		1MW以下 0.192	
		1MWを超えるもの 0.179	
		屋根上	10kW以下 0.300
			30kW以下 0.244
			100kW以下 0.223
			1MW以下 0.208
		BIPV	25年
10kW以下 0.355			
30kW以下 0.303			
地上	25年	100kW以下 0.276	
		1MW以下 0.261	
		1MWを超えるもの 0.240	

オーストリア

2011年 91.6 MW (+151.0%) → 2012年 230 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2012年

発電規模	買取期間	2012年
5kW未満	13年	-
5~10kW		0.230~0.276
10kW以上		0.190~0.250

ポーランド

2011年 1 MW (+300%) → 2012年 4 MW

チェコ

2011年 6 MW (+1783.3%) → 2012年 113 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年7~12月末

発電規模	買取期間	2013年
5kW未満	20年	0.116
30kW未満		0.094

※2013年より屋根上設置かつ30kW未満に改正

スロバキア

2011年 321 MW (-95.3%) → 2012年 15 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年

発電規模	買取期間	2013年
屋根上 (100kW未満)	15年	0.11911

ハンガリー

2011年 3 MW → 2012年 0 MW

Feed in Tariff (単位:HUF/kWh) 2013年7~12月末

発電規模	買取期間	2013年
50kW~20MW未満	15年	32.18
50MWを超えるもの		ピーク時 22.36
		mid-peak時 14.31
		オフ-ピーク時 14.31

※小規模なものや住宅は対象外

ルーマニア

2011年 2 MW (+1,200%) → 2012年 26 MW

ブルガリア

2011年 105 MW (+630.4%) → 2012年 767 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年

発電規模 / 設置タイプ	買取期間	2013年
屋根上	20年	5kW未満 0.195
		30kW未満 0.149
		30~200kW未満 0.116
		200~1,000kW未満 0.106
地上	20年	30kW未満 0.099
		30~200kW未満 0.096
		200kW~10MW未満 0.088
		10MWを超えるもの 0.087

エストニア

2011年 0.1 MW → 2012年 0.0 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年

発電規模	買取期間	2013年
一律	12年	0.0537

ラトビア

2011年 0.2 MW (+100%) → 2012年 0.4 MW

リトアニア

2011年 0.1 MW (+5,900%) → 2012年 6 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年

発電規模 / 設置タイプ	買取期間	2013年
屋根上 10kW未満	12年	0.21
10~100kW未満		0.25
100kWを超えるもの		0.23
地上 10kW未満		0.22
地上 10~100kW未満	12年	0.20
100kWを超えるもの		0.19

ウクライナ

2011年 188 MW (-3.1%) → 2012年 182 MW

トルコ

2011年 1 MW (+100%) → 2012年 2 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年

発電規模	買取期間	2013年
一律	10年	0.103

※1 0.005~0.052€/kWhのローカルコンテンツボーナスもあり。ただし、買取期間は最初の5年間のみ。
※2 2013年12月までに新規導入量が600MWに達すれば終了。また発電規模の上限は50MWまで。

キプロス

2011年 3 MW → 2012年 0 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2012年10月末

発電規模	買取期間	2012年
7kW未満	15年	0.28
150kW未満	20年	0.25

イスラエル

2011年 120 MW (-50%) → 2012年 60 MW

Feed in Tariff (単位:C/kWh) 2013年8月

発電規模 / 設置タイプ	2013年
10kW未満 (屋根上)	0.22801
100kW以下 (独立型も含む)	0.20521
100kWを超えるもの	0.16416

※導入量は暦年ベース
Source: IEA-PVPS National Survey Report of PV Power Applications & EPIA

欧州マーケット

2011年 22,411 MW (-23.4%) → 2012年 17,159 MW (16,672)

() 内はEU27カ国合計 (22,117)