

## 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)	8.60	6.50	~ 10.75	→ 0.0%	
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.28	0.27	~ 0.31	↗ 0.4%
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.41	0.37	~ 0.45	↗ 1.9%
セル	W当たり	0.13	0.10	~ 0.17	↘ 0.4%
	PERC型(W当たり)	0.14	0.11	~ 0.17	↘ 1.8%
	多結晶型(156mm角)(枚)	0.50	0.45	~ 0.63	↗ 1.0%
	単結晶型(156mm角)(枚)	0.61	0.53	~ 0.87	↘ 0.8%
モジュール(W当たり)	結晶型	0.23	0.20	~ 0.38	↘ 0.1%
	PERC型	0.26	0.23	~ 0.40	↗ 1.6%
	薄膜型	0.24	0.23	~ 0.33	↗ 0.4%

(3月現在)

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

## data 2 東証インフラファンド市場における上場銘柄の株価推移

タカラレーベン・インフラ投資法人(証券コード:9281)

上場日:2016年6月2日 管理会社:タカラアセットマネジメント



いちごグリーンインフラ投資法人(証券コード:9282)

上場日:2016年12月1日 管理会社:いちご投資顧問



日本再生可能エネルギーインフラ投資法人(証券コード:9283)

上場日:2017年3月29日 管理会社:アールジェイ・インベストメント



カナディアン・ソーラー・インフラ投資法人(証券コード:9284)

上場日:2017年10月30日 管理会社:カナディアン・ソーラー・アセットマネジメント



東京インフラ・エネルギー投資法人(証券コード:9285)

上場日:2018/9/27 管理会社:東京インフラアセットマネジメント



エネクス・インフラ投資法人(証券コード:9286)

上場日:2019年2月13日 管理会社:エネクス・アセットマネジメント



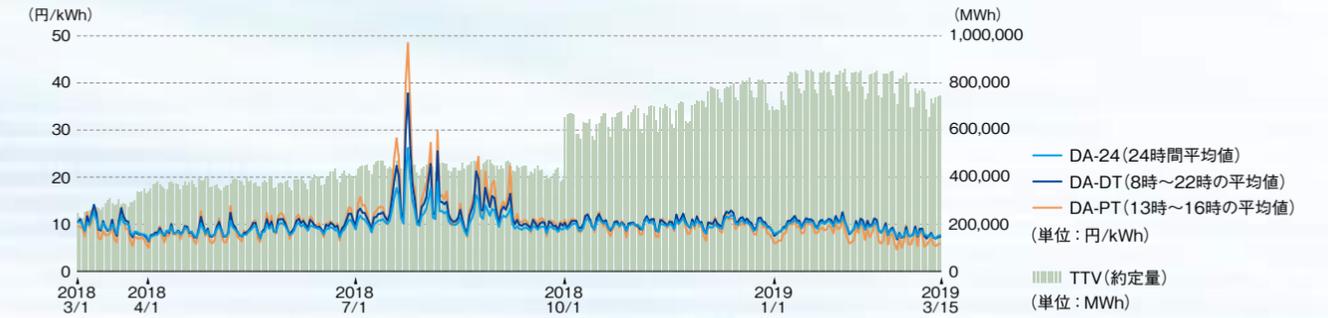
— 調整後終値(単位:円) ■■■ 売買高(単位:株)

data 5 セル・モジュール生産能力ランキング

順位	会社名	英語・漢字表記	国	設立年	生産能力(MW)				備考
					2018		2017		
					セル	モジュール	セル	モジュール	
1	ロンジ・ソーラー	隆基葉光伏科技 LONGi Solar	中国	2007	12,000	12,000	6,500	6,500	結晶系。単結晶シリコンインゴット・ウエハ大手のLONGiグループ。日本でも積極的に拡販中
2	TWソーラー	通威太陽能 Tongwei Solar	中国	2013	12,000	1,000	6,000	400	結晶系。中国・通威グループのセル最大手。2018年のセル出荷量は約6GW。2019年にセル生産能力を20GWに増強予定
3	ジンコソーラー	晶科能源 Jinko Solar	中国	2000	7,000	10,800	5,000	8,000	結晶系。言わずと知れたモジュール世界大手。3年連続モジュール出荷量世界No.1に。
4	ハンファQセルズ	Hanwha Q.CELLS	韓国	1999	9,000	10,000	8,000	8,000	結晶系。数少ない非中国系企業。米国・ジョージア州でモジュール工場を建設
5	JAソーラー	晶澳太陽能 JA Solar	中国	2005	7,000	9,000	6,500	7,000	結晶系。2019年はセル8GW、モジュール10GW体制へ
6	カナディアン・ソーラー	ア特斯陽光電力 Canadian Solar	カナダ	2001	6,250	8,700	5,450	8,110	結晶系。早くから日本市場に進出しており、日本法人は今年10周年を迎える
7	ライセンエナジー	東方日升新能源 Risen Energy	中国	2002	8,600 (モジュール)		4,500 (モジュール)		結晶系。深圳証券取引所に上場。日本市場での展開も強化中
8	トリナ・ソーラー	天合光能 Trina Solar	中国	1997	8,500	8,500	8,500	8,500	結晶系。創業20年を数える中国大手。太陽光発電とIoT技術を組み合わせた「トリナIoT」を発表
9	GCLシステム	協鑫集成科技 GCL System Integration Technology	中国	2003	4,000	6,000	4,000	6,000	結晶系。ポリシリコン・ウエハ最大手のGCLグループ
10	アイコソーラー	広東愛旭太陽能科技 Guangdong Aiko Solar Energy Technology	中国	2009	5,400	—	3,800	—	結晶系。中国セル大手。単結晶に特化し、2019年にセル生産能力を9.2GWまで増強する計画
11	ファーストソーラー	First Solar	米国	1999	5,000		2,300		CdTe型。数少ない非結晶シリコン系大手
12	テルサンソーラー	中利騰輝光伏 Zhongli Talesun Solar	中国	2010	4,000	5,000	3,000	5,000	結晶系。タイにも生産拠点
13	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源 Yingli Green Energy	中国	1987	3,900	4,200	3,900	4,200	結晶系。日本では「セミアフグリッドハウス」の提供も
14	セラフィムソーラーシステム	江蘇賽拉弗光伏系統 Jiangsu Seraphim Solar System	中国	2009	4,000 (モジュール)		3,000 (モジュール)		結晶系。日本市場にも進出
15	ユナイテッド・リニューアブル・エナジー	聯合再生能源 United Renewable Energy	台湾	2018	3,800	1,100	—	—	結晶系。ネオソーラーパワー、ジンテック、ソーラーテックが合併し、2018年10月に誕生
16	SFCE	順風国際清潔能源 Shunfeng International Clean Energy	中国	2011	2,500	3,600	2,500	3,300	結晶系。無錫サンテックパワーは子会社
17	モテック	茂迪 Motech Industries	台湾	1981	2,800 (セル)		3,600 (セル)		結晶系。台湾セル大手
18	チントソーラー	浙江正泰太陽能科技 Chint Solar(Zhejiang)	中国	2006	1,800	2,500	1,800	2,500	結晶系。日本法人が今年2月、日本エコライフ(福岡県)と業務提携で合意
19	ソーラーギガ・エナジー	陽光能源 Solargiga Energy	中国	2007	400	2,200	350	1,200	結晶系。単結晶にフォーカス
20	DMEGC	横店集団東磁 DMEGC Magnetics	中国	1980	2,100	800	1,800	400	結晶系。電子部品製造の中国・横店グループ

※各社公表資料、ヒアリングなどをもとに作成。一部PVeye推定含む

data 3 日本卸電力取引所におけるスポット市場の平均取引価格推移



data 4 モジュール出荷量ランキング2018

順位	会社名	英語・漢字表記	国	設立年	生産・出荷量		備考
					2018年	2017年	
1	ジンコソーラー	晶科能源 Jinko Solar	中国	2000	11.5~11.8GW	9.8GW	結晶系。今年で3年連続トップに
2	JAソーラー	晶澳太陽能 JA Solar	中国	2005	9GW	6.5GW	結晶系。今年11GWを見込む
3	トリナ・ソーラー	天合光能 Trina Solar	中国	1997	8.1GW	9.1GW	結晶系。トップ3を維持か
4	ロンジ・ソーラー	隆基葉光伏科技 LONGi Solar	中国	2007	7GW	4.5GW	結晶系。LONGiグループ
5	カナディアン・ソーラー	ア特斯陽光電力 Canadian Solar	カナダ	2001	6.3~6.4GW	6.8GW	結晶系。
6	ハンファQセルズ	Hanwha Q.CELLS	韓国	1999	5.5~5.7GW	5.4GW	結晶系。
7	GCLシステム	協鑫集成科技 GCL System Integration Technology	中国	2003	5.2GW	4.8GW	結晶系。GCLグループ
8	ライセンエナジー	東方日升新能源 Risen Energy	中国	2002	5.1GW	4.1GW	結晶系。17年5月に日本法人設立
9	SFCE	順風国際清潔能源 Shunfeng International Clean Energy	中国	2011	3.7GW	2.5GW	結晶系。傘下に無錫サンテックパワー
10	チントソーラー	浙江正泰太陽能科技 Chint Solar(Zhejiang)	中国	2006	3.1GW	2GW	結晶系。日本でも展開

※各社公表資料、ヒアリングなどをもとに作成。一部PVeye推定含む