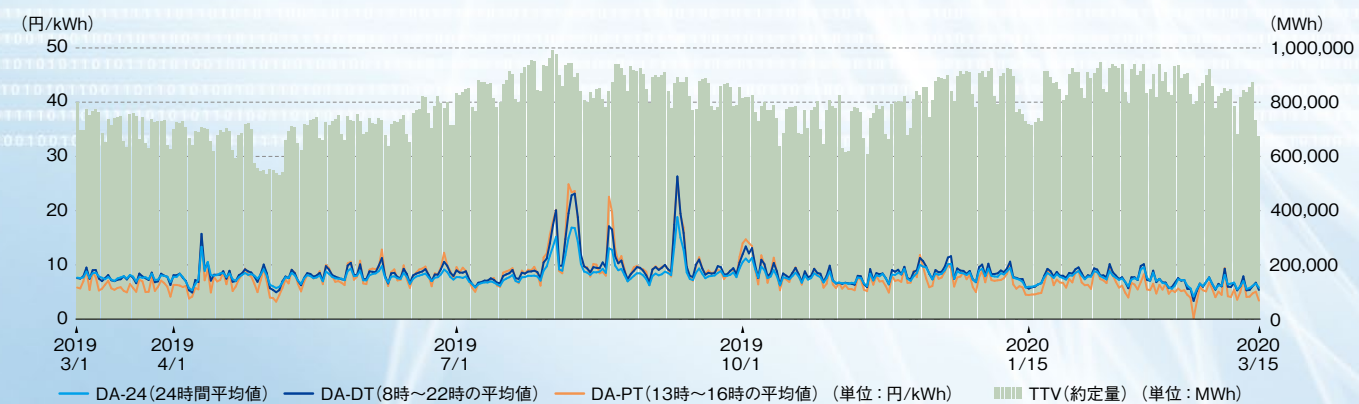


data 3 セル・モジュール生産能力ランキング

順位	会社名	漢字・英語表記	国	設立年	生産能力(MW)				備考
					2019年		2018年		
					セル	モジュール	セル	モジュール	
1	TWソーラー	通威太陽能 Tongwei Solar	中国	2013年	20,000	1,000	12,000	1,000	太陽電池セル世界最大手
2	ロンジ・ソーラー	隆基葉片光伏科技 LONGi Solar	中国	2007年	16,000 (モジュール)		8,800 (モジュール)		日本でも存在感高まる
2	ジンコソーラー	晶科能源 Jinko Solar	中国	2000年	10,600	16,000	7,000	10,800	太陽光パネル世界最大手
4	カナディアン・ソーラー	ア特斯陽光電力 Canadian Solar	カナダ	2001年	9,600	13,040	6,300	8,880	ショーン・クウCEOが事故から復帰
5	JAソーラー	晶澳太陽能科技 JA Solar Technology	中国	2005年	8,000	13,000	7,000	9,000	昨年は信越化学工業とのライセンス契約も
6	ハンファソリューションズ	Hanwha Solutions	韓国	2020年	9,000	10,700	9,000	10,000	ブランドは「Qセルズ」のまま
7	トリナ・ソーラー	天合光能 Trina Solar	中国	1997年	10,000 (モジュール)		8,500	8,500	中国国内の証券取引所への再上場を準備
8	アイコソーラー	上海愛旭新能源 Shanghai Aiko Solar Energy	中国	2009年	9,200	—	5,400	—	広東愛旭科技から上海愛旭新能源に社名変更。
9	ライセンエネルギー	東方日升新能源 Risen Energy	中国	2002年	7,000	9,100	5,000	8,600	日本市場への参入では後発組
10	テルサンソーラー	蘇州騰暉光伏技術 Suzhou Talesun Solar Technologies	中国	2010年	7,000	8,000	4,000	5,000	中国山東省にモジュール工場の新設を計画
11	GCLシステム	協鑫集成科技 GCL System Integration Technology	中国	2003年	4,000	6,000	2,000	6,000	ポリシリコン・ウエハ最大手のGCLグループ
12	ファーストソーラー	First Solar	米国	1999年	5,500		5,000		CdTe型。日本でもプロジェクト開発手掛ける
13	イーディングPV	億晶光電 EGing Photovoltaic Technology	中国	2003年	5,200 (モジュール)	—	2,000 (モジュール)	—	日本の展示会にもたびたび出展
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年	5,000 (モジュール)	—	4,000 (モジュール)	—	山西省には国営企業との合弁工場も
15	無錫サンテックパワー	無錫尚徳太陽能電力 Wuxi Suntech Power	中国	2001年	2,500	4,500	2,500	3,200	昨年、SFCEグループから離脱

※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 4 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 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)	7.92	3.90	~ 9.50	↗ 0.4%
ウエハ(1枚当たり)	多結晶シリコンウエハ	0.18	0.15 ~ 0.24	↗ 0.1%
	単結晶シリコンウエハ	0.38	0.35 ~ 0.42	↘ 0.6%
セル(W当たり)	多結晶型	0.08	0.06 ~ 0.12	↘ 0.8%
	単結晶型	0.12	0.10 ~ 0.17	↘ 2.3%
モジュール(W当たり)	多結晶型	0.20	0.19 ~ 0.35	↘ 0.7%
	単結晶型	0.26	0.19 ~ 0.39	↗ 0.4%
	薄膜型	0.23	0.22 ~ 0.33	↘ 1.3%

(3月現在)

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

data 2 モジュール出荷量ランキング2019

順位	会社名	漢字・英語表記	国	設立年	生産・出荷量		備考
					2019年	2018年	
1	ジンコソーラー	晶科能源 Jinko Solar	中国	2000年	14.3GW	11.4GW	今年で4年連続世界一。20年は18~20GWへ
2	JAソーラー	晶澳太陽能科技 JA Solar Technology	中国	2005年	11.3GW	9GW	昨年12月、中国の深圳証券取引所に再上場
3	トリナ・ソーラー	天合光能 Trina Solar	中国	1997年	10GW	8.1GW	今年もトップ3を堅持
4	ロンジ・ソーラー	隆基葉片光伏科技 LONGi Solar	中国	2007年	8.5GW	6.6GW	単結晶に特化。急成長を続ける
4	カナディアン・ソーラー	ア特斯陽光電力 Canadian Solar	カナダ	2001年	8.4~8.5GW	6.6GW	プロジェクト開発にも積極的
6	ハンファソリューションズ	Hanwha Solutions	韓国	2020年	7.7GW	7GW	「Qセルズ」がハンファケミカルらと統合
7	ライセンエネルギー	東方日升新能源 Risen Energy	中国	2002年	7.3GW	5GW	日本市場でも営業強める
8	GCLシステム	協鑫集成科技 GCL System Integration Technology	中国	2003年	6GW	6GW	GCLグループでパネル製造を担う
9	ファーストソーラー	First Solar	米国	1999年	5.4GW	2.7GW	数少ない非結晶系メーカー
10	チントソーラー	浙江正泰太陽能科技 Zhejiang Chint New Energy Development	中国	2006年	4.2GW	3GW	「アストロナジー」ブランドで展開

※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

data 5 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

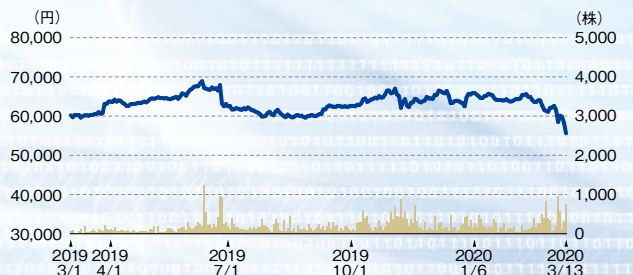
タカラレーベン・インフラ投資法人 (証券コード: 9281)

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



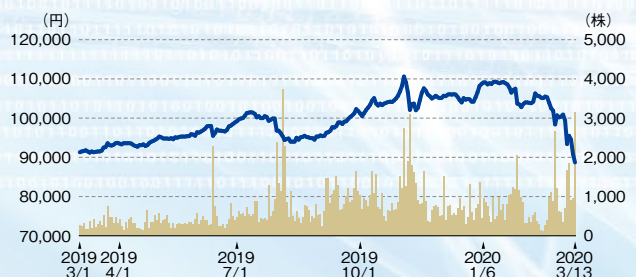
いちごグリーンインフラ投資法人 (証券コード: 9282)

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



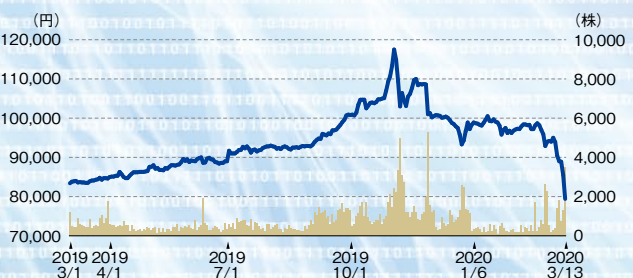
東京インフラ・エネルギー投資法人 (証券コード: 9285)

上場日: 2018年9月27日 管理会社: 東京インフラアセットマネジメント



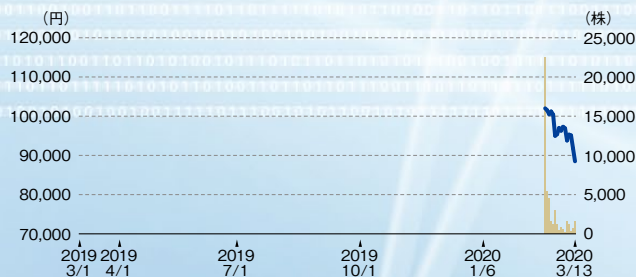
エネクス・インフラ投資法人 (証券コード: 9286)

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



ジャパン・インフラファンド投資法人 (証券コード: 9287)

上場日: 2020年2月20日 管理会社: ジャパン・インフラファンド・アドバイザーズ



— 調整後終値(単位: 円) ■■■ 売買高(単位: 株)