

data4 「自然エネルギー100%プラットフォーム」で自然エネルギー100%を宣言した企業・団体一覧

企業・団体名(所在地)	自然エネルギー100%の目標年	達成方法
大川印刷 (神奈川県横浜市)	2018年	太陽光発電の導入と新電力活用、カーボンオフセットにより年間使用量100%を達成
糺書房 (京都府京都市)	達成済み	日本自然エネルギーのグリーン電力証書システムからの年間10万kWhの購入(自社使用量の約10倍)
ユウプラス (愛媛県松山市)	2018年	太陽光発電設備の自主的導入により年間使用電力量相当を発電
千葉商科大学 (千葉県市川市)	2018年度にネットで日本初の「RE100大学」に、2020年度にネットで日本初の「自然エネルギー100%大学」に	(2018年度目標)大学所有のメガソーラー野田発電所等の発電量と千葉商科大学市川キャンパスの消費電力を同量に (2020年度目標)大学所有のメガソーラー野田発電所等の発電量と千葉商科大学市川キャンパスの消費エネルギーを同量に
長野県	2020年までに県内発電設備容量の再生可能エネルギー自給率124.3%(=年間消費量の13.9%)、2030年までに県内発電設備容量の再生可能エネルギー自給率162.9%(=年間消費量の23.4%)、2050年までに県内発電設備容量の再生可能エネルギー自給率284.2%(=年間消費量の41.3%)	
宝塚市	2050年までに家庭用の電力再生エネルギー自給率50%、熱利用再生エネルギー自給率50%、2050年までに家庭・業務・産業用の電力再生エネルギー活用率100%、熱利用再生エネルギー活用率100%、2050年までに多くの市民が交通分野の再生エネルギーを利用	
福島県	2040年までに一次エネルギー需要量を100%再生可能エネルギーに	

※出所:自然エネルギー100%プラットフォーム(2018年4月15日現在)
 ※「自然エネルギー100%プラットフォーム」は、自然エネルギー100%の実現を提唱する国際イニシアチブ

data5 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	設立	生産能力		備考
					2017年	2016年	
1	ワッカー・ケミー	Wacker Chemie	ドイツ	1914年	80,000MT	80,000MT	2017年の販売量は前年比7.6%増の71,000MT
2	GCLポリエナジー	保利協鑫能源 GCL-Poly Energy Holdings	中国	2006年	75,000MT	70,000MT	ウエハ世界大手。2017年の生産量は前年比7.9%増の74,818MT、外販量は同26.5%減の7,316MT
3	OCI	OCI	韓国	1959年	72,000MT	52,000MT	2017年5月末にトクヤマ・マレーシア工場の買収手続き完了
4	ヘムロック・セミコンダクター	Hemlock Semiconductor	米国	1961年	32,000MT	32,000MT	ダウ・ケミカルとコーニング(いずれも米国)、信越半導体(日本)の合弁会社
5	新特エナジー	新特能源 Xinte Energy	中国	2000年	30,000MT	23,000MT	TBEAグループ。2017年の生産量は29,400MT
6	RECシリコン	REC Silicon	米国	1996年	25,000MT	20,000MT	2017年12月、中国・榆林のJV工場が25%稼働
7	四川永祥	四川永祥 Sichuan Yongxiang	中国	2002年	20,000MT	15,000MT	通威(Tongwei)グループ
8	ダコ・ニュー・エナジー	大全新能源 Daqo New Energy	中国	2007年	18,000MT	12,150MT	2017年の生産量は前年比54.6%増の20,200MT、販売量は同64.9%増の17,950MT
9	ハンファケミカル	Hanwha Chemical	韓国	1965年	15,000MT	15,000MT	ハンファグループ
10	イーストホープグループ	東方希望集団 East Hope	中国	1982年	15,000MT	—	2017年に生産を開始し、新規参入

※各社公表資料などをもとに作成。一部PVeye推定含む

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)

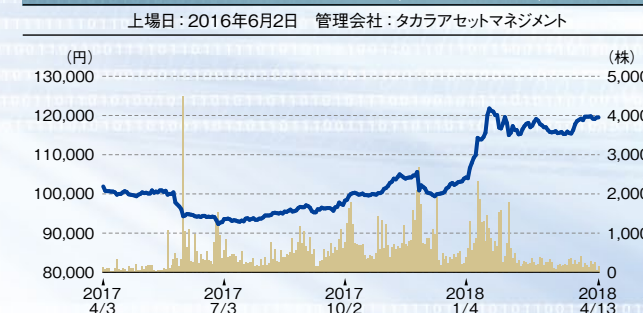
種別	平均価格	下限	上限	トレンド	
ポリシリコン(kg当たり)	14.58	11.00	~ 17.70	↗ 1.9%	
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.52	0.47	~ 0.58	↘ 2.1%
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.62	0.58	~ 0.72	↘ 0.6%
セル	W当たり	0.19	0.16	~ 0.24	↘ 0.9%
	PERC型(W当たり)	0.21	0.18	~ 0.26	↘ 1.1%
	多結晶型(156mm角)(枚)	0.81	0.70	~ 1.10	→
モジュール(W当たり)	単結晶型(156mm角)(枚)	0.91	0.82	~ 1.33	↘ 1.0%
	結晶型	0.33	0.27	~ 0.41	↘ 1.0%
モジュール(W当たり)	PERC型	0.37	0.32	~ 0.55	↘ 1.8%
	薄膜型	0.32	0.29	~ 0.42	↘ 1.2%

(4月現在)

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

data2 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)



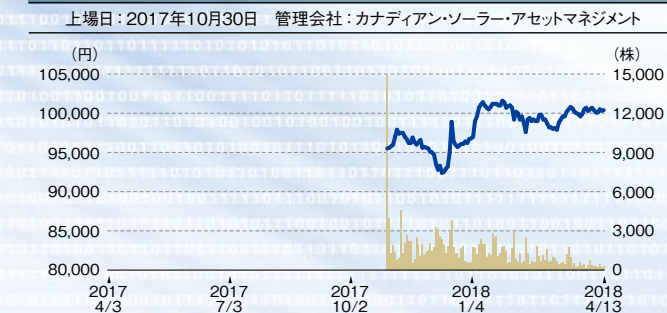
いちごグリーンインフラ投資法人(証券コード:9282)



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)

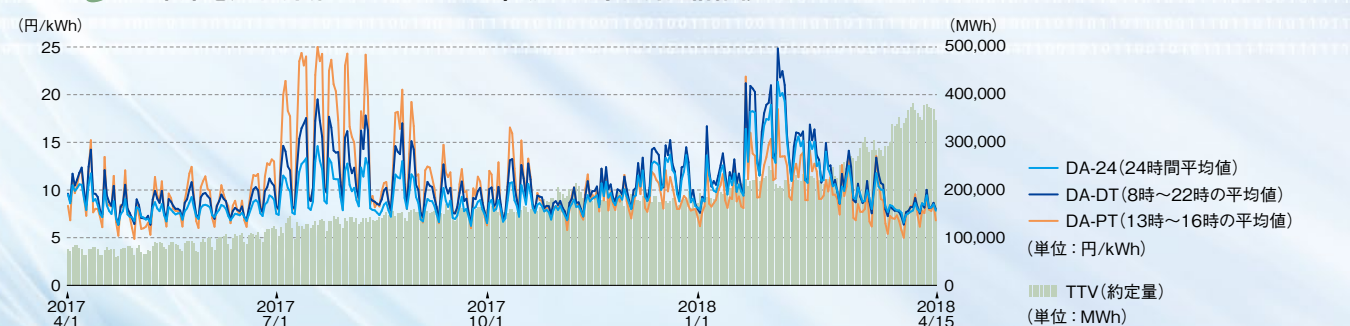


カナディアン・ソーラー・インフラ投資法人(証券コード:9284)



調整後終値(単位:円) 売買高(単位:株)

data3 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



出所:日本卸電力取引所

企業名	国	売上高	前年同期比	売上総利益率	営業損益 (EBIT)	純損益	出荷量	前年同期比	現金及び現金同等物	棚卸資産	総資産	短期有利子負債	負債	利益剰余金または累積赤字	株主資本	営業キャッシュフロー	投資キャッシュフロー	財務キャッシュフロー	2018年 年間出荷量予想	(単位: 百万ドル)
ジンコソーラー (Jinko Solar)【1~12月】	中国	4,068.8	23.7%	11.3%	50.0	21.8	9,807MW	47.3%	296.3	656.8	4,401.3	953.6	3,373.2	437.9	1,028.1	—	—	—	11,500~12,000MW	
カナディアン・ソーラー (Canadian Solar)【1~12月】	カナダ	3,390.4	18.8%	18.8%	269.3	99.6	6,828MW	30.5%	561.6	346.0	5,889.6	2,365.4	4,829.8	383.6	1,032.2	—	—	—	6,600~7,100MW	
ファーストソーラー (First Solar)【1~12月】	米国	2,941.3	1.3%	18.7%	177.9	△165.6	2,283.9MW(生産量)	△26.3%	2,268.5	172.3	6,864.5	13.0	1,765.8	2,297.2	5,098.6	1340.6	△626.8	192.0	2,900~3,000MW(出荷量)	
ハンファQセルズ (Hanwha Q CELLS)【1~12月】	韓国	2,177.4	△10.2%	11.2%	29.3	△9.2	5,438MW	18.7%	163.5	317.8	2,267.8	859.3	1,808.0	98.1	459.8	—	—	—	6,000~6,200MW	
サンパワー (SunPower)【1~12月】	米国	1,871.8	△26.9%	△0.8%	△1,018.5	△851.2	1,172MW(生産量)	△14.4%	435.0	352.8	3,629.3	357.8	3,366.9	△2,115.1	142.9	△267.4	△293.0	589.9	—	
ソーラーエッジテクノロジーズ (SolarEdge Technologies)【1~12月】	イスラエル	607.0	23.9%	35.4%	91.1	84.2	7,367,921 units(オプティマイザ) 2,461MW(インバータ)	26.8% 42.8%	163.1	82.9	641.3	0	243.8	66.1	397.4	136.7	△85.4	7.2	—	
ダコ・ニューエナジー (Daqo New Energy)【1~12月】	中国	352.9	54.0%	40.7%	128.7	92.8	20,200MT(生産量) 17,950MT(販売量)	54.6% 64.9%	60.6	19.6	748.7	99.3	354.2	133.2	391.7	142.7	△63.1	△37.3	22,000~23,000MT(生産量)	
エンフェーズエナジー (Enphase Energy)【1~12月】	米国	286.2	△11.3%	19.6%	△39.4	△45.2	—	—	29.1	25.9	169.1	17.4	178.2	△295.7	△9.1	△28.4	△4.1	43.2	—	
RECシリコン (REC Silicon)【1~12月】	米国	272.4	0.4%	—	△127.5	△367.0	11,636MT(生産量) 13,503MT(販売量)	8.5% 3.3%	104.5	82.9	800.2	187.8	351.3	△2,709.1 (その他含む)	448.9	38.8	△2.8	0.0	11,330MT(生産量)	
ビビントソーラー (Vivint Solar)【1~12月】	米国	268.0	98.3%	14.1%	△84.2	209.1	183.8MW(設置量)	△17.3%	108.4	22.5	2,463.9	13.5	1,480.4	213.1	780.9	△33.8	△290.8	336.5	—	

企業名	国	売上高	前年同期比	売上総利益率	EBIT	純損益	出荷量	前年同期比	現金及び現金同等物	棚卸資産	総資産	短期金融負債	負債	利益剰余金または累積赤字	株主資本	営業キャッシュフロー	投資キャッシュフロー	財務キャッシュフロー	2018年 年間出荷量予想	(単位: 百万ユーロ)
ワッカー・ケミー (Wacker Chemie)【1~12月】	ドイツ	4924.2 (1124.0)	6.3% (2.6%)	19.4%	423.7 (△87.6)	866.7	71,000MT	7.5%	286.9	783.6	6,835.7	216.2	3,666.4	3,303.9	3,119.2	657.1	△316.8	△333.1	—	
SMAソーラーテクノロジー (SMA Solar Technology)【1~12月】	ドイツ	891.0	△5.9%	22.4%	44.1	30.1	8,538MW	3.7%	234.8	164.9	1,216.2	22.1	604.6	457.6	611.5	116.7	△81.1	△11.4	—	

企業名	国	売上高	前年同期比	売上総利益率	営業損益	純損益	出荷量	前年同期比	現金及び現金同等物	棚卸資産	総資産	短期有利子負債	負債	利益剰余金または累積赤字	株主資本	営業キャッシュフロー	投資キャッシュフロー	財務キャッシュフロー	2018年 年間出荷量予想	(単位: 百万台湾ドル)
モテック (Motech Industries)【1~12月】	台湾	23,188.6	△19.9%	△2.6%	△2,363.8	△3,030.7	3,260MW	11.0%	9,007.7	2,053.7	30,435.8	10,852.8	19,016.2	△3,030.7	11,204.0	33.9	△1,294.6	1,073.5	—	
ジンテック (Gintech Energy)【1~12月】	台湾	14,306.2	△2.5%	△5.3%	△1,412.1	△1,492.6	—	—	5,222.9	747.9	17,118.8	971.3	6,304.3	△1,492.5	10,814.4	694.7	△724.5	1,219.1	—	
グリーンエナジーテクノロジー (Green Energy Technology)【1~12月】	台湾	11,806.6	△22.9%	△0.3%	△626.6	△619.1	2,490MW	△5.0%	513.3	1,287.7	15,057.0	3,978.8	9,642.0	△619.6	4,872.4	1,542.7	△407.4	△938.1	—	
ネオソーラーパワー (Neo Solar Power)【1~12月】	台湾	10,247.9	△38.0%	△19.1%	△3,892.9	△4,154.2	—	—	4,430.6	2,972.5	34,245.9	11,330.4	22,908.1	△4,611.5	11,079.4	433.9	△4,681.6	757.9	—	

※△はマイナス。各社公表資料をもとに作成