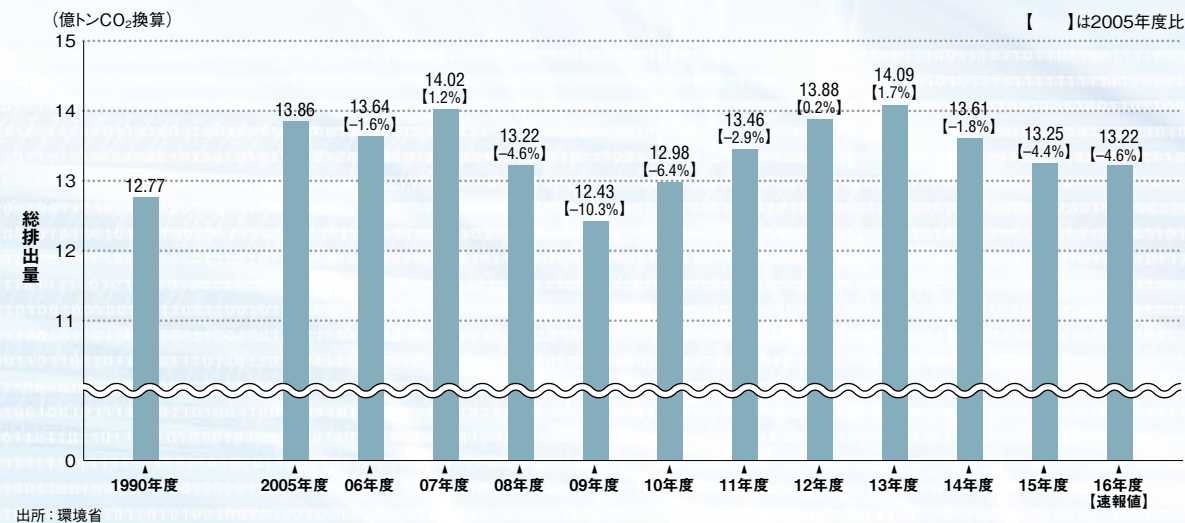


data4 日本の温室効果ガス排出量



data5 モジュール出荷量ランキング2017

順位	会社名	英語・漢字表記	国	生産・出荷量		備考
				2017年	2016年	
1	ジンコソーラー	晶科能源 Jinko Solar	中国	9.6~9.8GW	6.7GW	結晶系。2年連続世界No.1に
2	トリナ・ソーラー	天合光能 Trina Solar	中国	9.0~9.2GW	6.2GW	結晶系。蓄電池製造なども手掛ける
3	カナディアン・ソーラー	阿特斯陽光電力 Canadian Solar	カナダ	6.7~6.8GW	5.2GW	結晶系。5年連続トップ3入り
4	JAソーラー	晶澳太陽能 JA Solar	中国	6GW	4.6GW	結晶系。日本向けは累計3GW超え
5	ハンファQセルズ	Hanwha Q.CELLS	韓国	5.5~5.7GW	4.6GW	結晶系。国内住宅向けには「Qセルズ」ブランドで展開
6	GCLシステム	協鑫集成科技 GCL System Integration Technology	中国	4.5GW	4GW	結晶系。GCLグループ
6	ロンジ・ソーラー	隆基葉光光伏科技 LONGi Solar	中国	4.5GW	2.3GW	結晶系。LONGiグループ
8	ライセンエナジー	東方日升新能源 Risen Energy	中国	3.5GW	1.6GW	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	3.2GW	1.4GW	結晶系。無錫サンテックパワ어의親会社
10	テルサンソーラー	中利騰輝光伏 Zhongli Talesun Solar	中国	3GW	1.5GW	結晶系。プロジェクト開発も
11	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源 Yingli Green Energy	中国	2.8~2.9GW	2.2GW	結晶系。復活へ
12	ファーストソーラー	First Solar	米国	2.3GW	3.1GW	CdTe型。O&Mでも大手
13	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	2.1GW	1GW	結晶系。品質に自信

※各公表資料、ヒアリングなどをもとに作成。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)

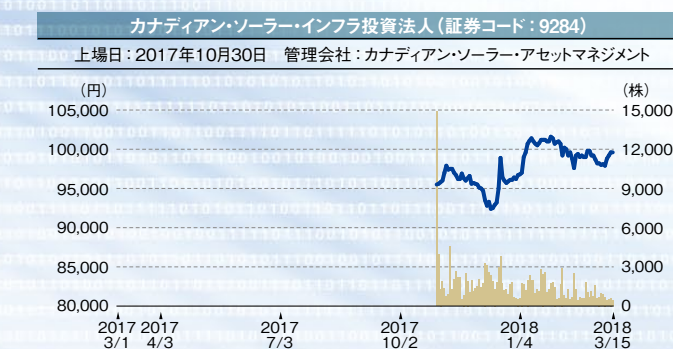
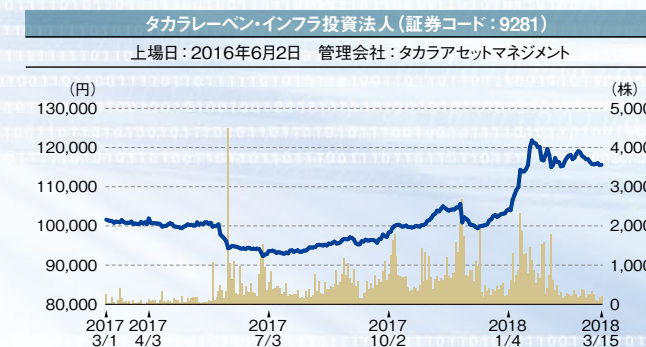
(単位:米ドル)

種別	平均価格	下限	上限	トレンド
ポリシリコン(kg当たり)	14.30	11.00	~ 18.00	↘ 6.2%
ウエハ	多結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.53	0.48 ~ 0.58	↘ 4.4%
	単結晶シリコンウエハ(156mm角)(枚)	0.63	0.59 ~ 0.72	↘ 5.9%
セル	W当たり	0.19	0.16 ~ 0.24	↘ 3.2%
	PERC型(W当たり)	0.21	0.18 ~ 0.26	↘ 2.3%
	多結晶型(156mm角)(枚)	0.81	0.70 ~ 1.10	↘ 0.9%
モジュール(W当たり)	単結晶型(156mm角)(枚)	0.92	0.82 ~ 1.33	↘ 1.6%
	結晶型	0.33	0.27 ~ 0.41	↘ 2.2%
モジュール(W当たり)	PERC型	0.37	0.32 ~ 0.55	↘ 1.8%
	薄膜型	0.33	0.29 ~ 0.42	↘ 1.5%

(3月現在)

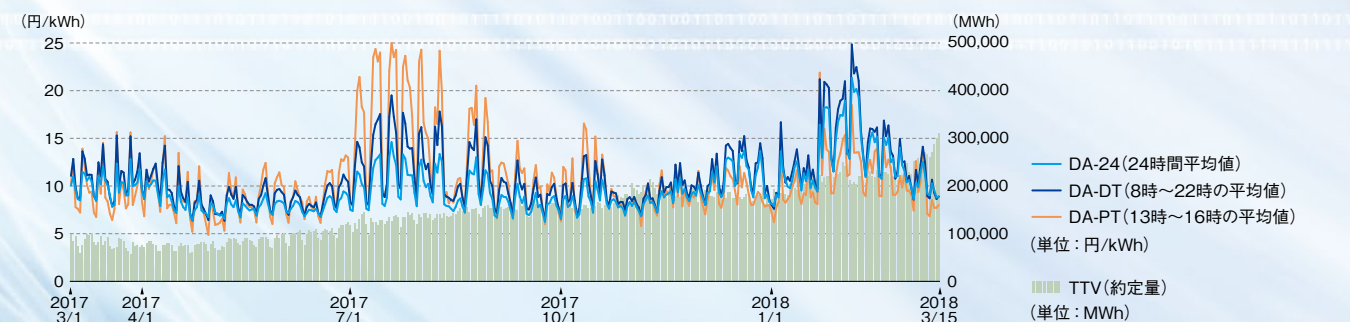
※PVinsight、EnergyTrend及びPVeye独自取材によって算出

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



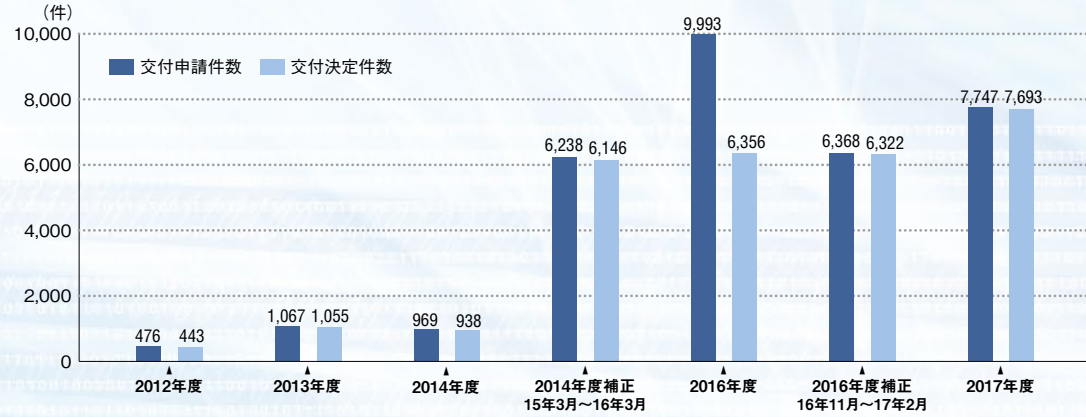
調整後終値(単位:円) 売買高(単位:株)

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



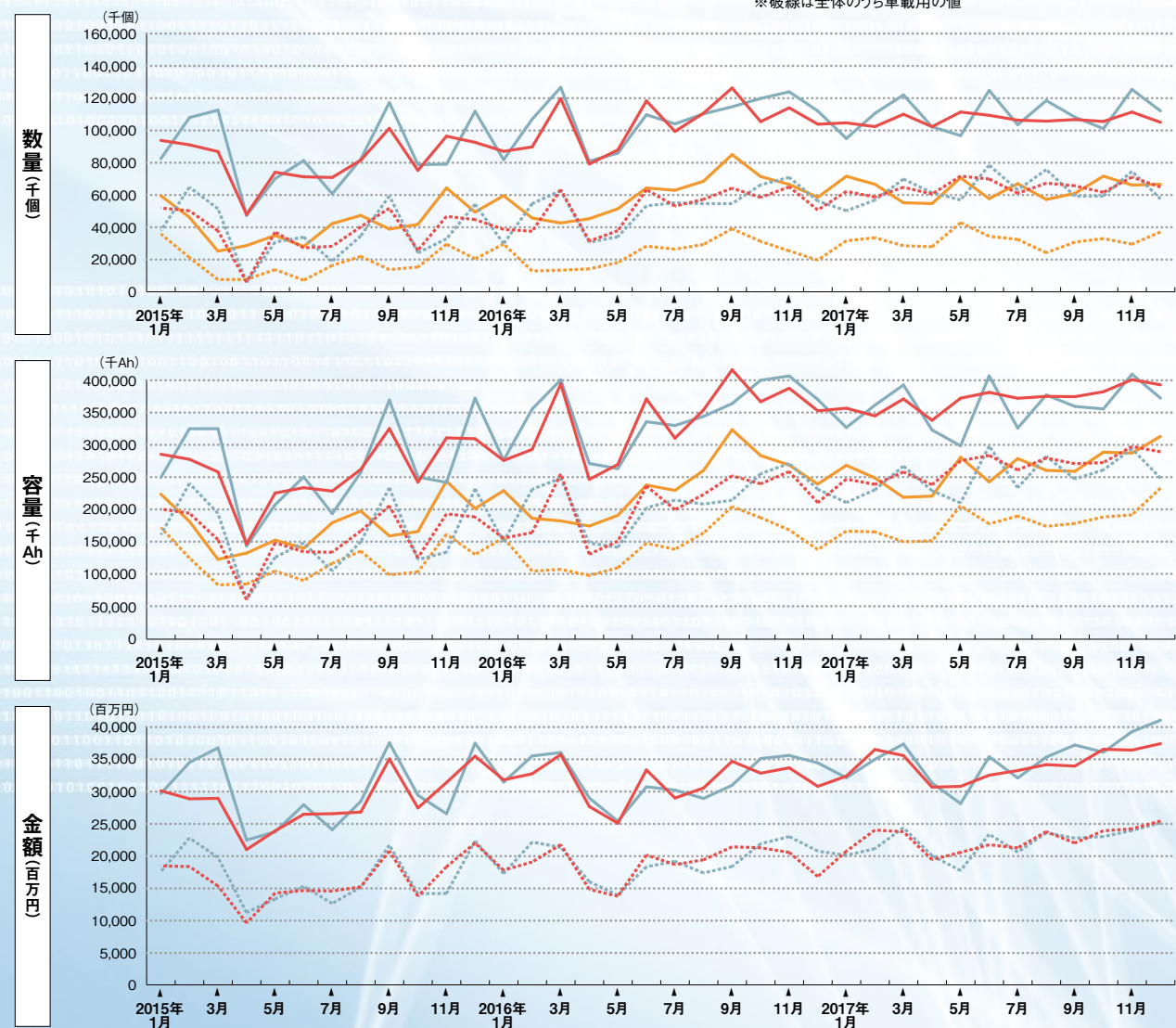
出所:日本卸電力取引所

data 7 ZEH補助金の申請・決定件数推移



出所：環境共創イニシアチブ

data 8 リチウムイオン蓄電池の国内生産・販売量推移



※経済産業省生産動態統計より

data 6 セル・モジュール生産能力ランキング TOP25

順位	会社名	英語・漢字表記	国	設立年	生産能力(MW)				備考
					2017年		2016年		
					セル	モジュール	セル	モジュール	
1	カナディアン・ソーラー	阿特斯陽光電力 Canadian Solar	カナダ	2001年	5,450	8,110	2,440	6,170	結晶系。モジュール生産能力は2018年に10GWへ
2	ハンファQセルズ	Hanwha Q.CELLS	韓国	1999年	8,000	8,000	5,700	5,700	結晶系。セル・モジュール8GW体制に
2	ジンコソーラー	晶科能源 Jinko Solar	中国	2000年	5,000	8,000	4,000	6,500	結晶系。モジュール出荷量で2年連続世界トップ
2	トリナ・ソーラー	天合光能 Trina Solar	中国	1997年	8,000(モジュール)	5,000	5,000	6,000	結晶系。2017年3月に上場廃止も成長続く
5	JAソーラー	晶澳太陽能 JA Solar	中国	2005年	6,500	7,000	5,500	5,500	結晶系。2018年にセル7GW、モジュール9GWへ
6	ロンジ・ソーラー	隆基葉光伏科技 LONGi Solar	中国	2007年	5,000	6,500	2,500	5,000	結晶系。単結晶シリコン大手のLONGiグループ
7	GCLシステム	協鑫集成科技 GCL System Integration Technology	中国	2003年	2,000	6,000	1,000	5,000	結晶系。ポリシリコン・ウエハ最大手のGCLグループ
8	通威ソーラー	通威太陽能 Tongwei Solar	中国	2013年	5,400(セル)	3,300(セル)	3,300(セル)	3,300(セル)	結晶系。年産10GWを超える新工場を建設中
9	テルサンソーラー	中利騰輝光伏 Zhongli Talesun Solar	中国	2010年	5,000(モジュール)	1,800	2,800	2,800	結晶系。2017年は3GW出荷
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年	4,300	—	1,800	—	結晶系。PERC両面セルを製造
11	インリー・グリーンエナジー	英利綠色能源 Yingli Green Energy	中国	1987年	3,200	4,000	3,200	4,000	結晶系。日本での認知も高い
12	モテック	茂迪 Motech Industries	台湾	1981年	3,600(セル)	3,200(セル)	3,200(セル)	3,200(セル)	結晶系。台湾セル大手
13	ライセンエナジー	東方日升新能源 Risen Energy	中国	2002年	3,500(モジュール)	1,500	3,100	3,100	結晶系。深圳証券取引所に上場
14	SFCE	順風国際清潔能源 Shunfeng International Clean Energy	中国	2011年	2,500	3,300	2,300	2,400	結晶系。傘下に無錫サンテックパワーや独メテオコントロール
15	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	3,000(モジュール)	2,100(モジュール)	2,100(モジュール)	2,100(モジュール)	結晶系。日本向けの出荷量も拡大中
16	チントソーラー	浙江正泰太陽能科技 Chint Solar(Zhejiang)	中国	2006年	2,500(モジュール)	2,400(モジュール)	2,400(モジュール)	2,400(モジュール)	結晶系。ブランド名は「アストロナジー」
16	ハレオンソーラー	海潤光伏科技 Hareon Solar Technology	中国	2004年	2,500(セル)	2,500(セル)	2,500(セル)	2,500(セル)	結晶系。日本にも進出
18	ファーストソーラー	First Solar	米国	1999年	2,300	3,100	3,100	3,100	CdTe型。数少ない非結晶シリコン系大手
19	ジンテック	昱晶能源科技 Gintech Energy	台湾	2005年	2,150(セル)	2,150(セル)	2,150(セル)	2,150(セル)	結晶系。2018年Q3までにネオソーラーパワー、ソーラーテックと合併
20	イーピングPV	億晶光電 EGing Photovoltaic Technology	中国	2003年	2,000(モジュール)	1,600(モジュール)	1,600(モジュール)	1,600(モジュール)	結晶系。上海証券取引所に上場
20	サンアースソーラー	日地太陽能電力 Sun Earth Solar Power	中国	1966年	2,000(モジュール)	2,000(モジュール)	2,000(モジュール)	2,000(モジュール)	結晶系。日本にも展開
22	サンパワー	SunPower	米国	1985年	1,200	1,900	1,100	1,900	結晶系。2017年の生産量は1,172MW
23	ハイタイ・ニュー・エナジー	唐山海泰新能科技 Tangshan HAITAI New Energy	中国	2008年	—	1,800	—	1,800	結晶系。日本法人はHTソーラー
24	ネオソーラーパワー	新日光能源科技 Neo Solar Power	台湾	2005年	1,600	670	2,200	670	結晶系。2018年Q3までにジンテック、ソーラーテックと合併
24	インベンテックソーラーエナジー	英懋遠科技 Invantec Solar Energy	台湾	2010年	1,600	—	1,600	—	結晶系。インベンテックグループ

※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