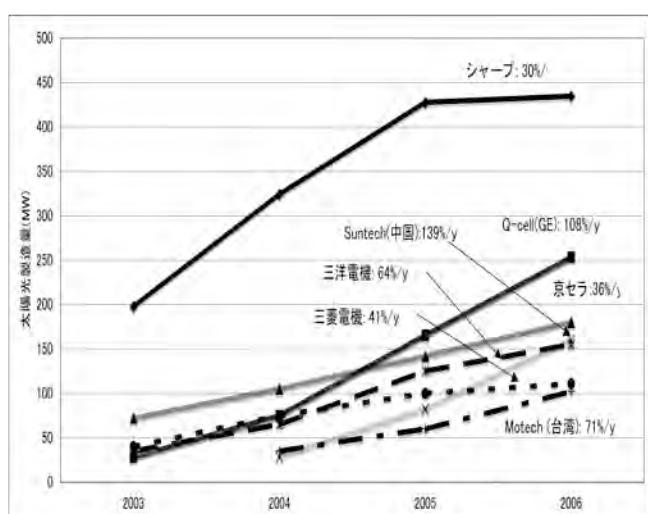


太陽光発電産業では世界のトップを走る日本だが‥

急成長する市場の中で、太陽光発電の産業分野の勢力図にも変化が生じている。日本企業の太陽光発電生産量は、シャープなど合計で約3割にシェアを落とし、ドイツ、中国等で急成長企業が誕生している。

また、多結晶シリコン製造技術にはジーメンス(Seimens)が競争力を持つ。

太陽光発電システムの生産量



多結晶シリコンの生産量見通し

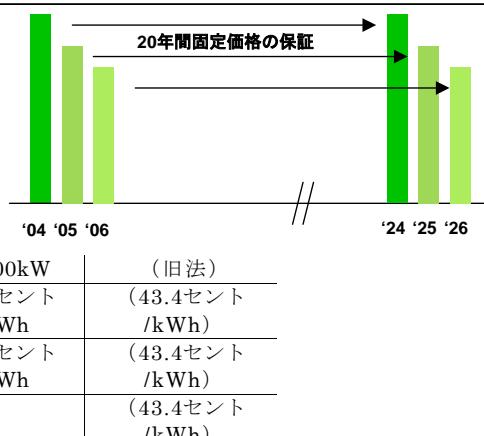
生産者	製造技術	2006	2007	2008	2009	2010
Hemlock	Siemens	10,000	[10,000]	14,500	19,000	[19,000]
Wacker	Siemens	5,500	[9,000]	10,000	14,500	[14,500]
REC	Siemens	5,800	[5,800]	13,500	[13,500]	[13,500]
Tokuyama	Siemens	5,200	[5,200]	[5,200]	[5,200]	[5,200]
MEMC	Siemens	4,400	[4,400]	8,000	[8,000]	[8,000]
Mitsubishi	Siemens	2,900	[2,900]	[2,900]	[2,900]	[2,900]
Sumitomo	Siemens	900	[900]	1,300	[1,300]	[1,300]
新生産者	主に Siemens	-	2,900	13,900	20,950	29,450
合計		34,700	41,300	60,000	85,350	93,850
うち PV 素材		17,350	20,650	40,000	56,900	62,566

出典: New Energy No.6 (Dec.2006)

ドイツの成功要因: 2000年導入(2004年改正)の自然エネルギー法(EEG)の成功

電源ごとの固定価格

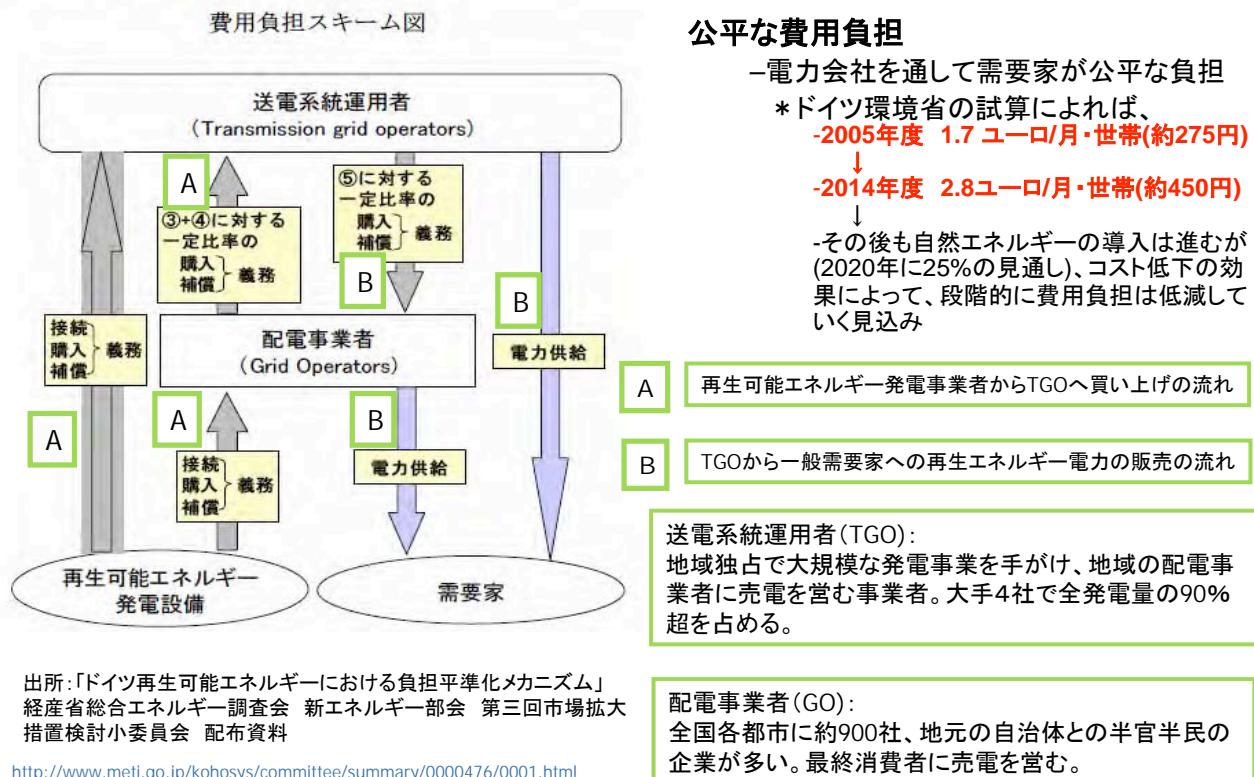
- 20年間の価格保証で投資リスクを回避
- ステップダウン方式でコスト低下を保証
 - 毎年段階的に低下する価格
太陽光発電は▲5%/年の低下(空き地は▲6.5%/年)
- 価格例
 - 太陽光(2004年改正後)



	≤ 30kW	≤ 100kW	> 100kW	(旧法)
屋根	57.4セント /kWh	54.6セント /kWh	54.0セント /kWh	(43.4セント /kWh)
側面	62.4セント /kWh	59.6セント /kWh	59.0セント /kWh	(43.4セント /kWh)
空き地		45.7セント /kWh		(43.4セント /kWh)



ドイツの再生可能エネルギー制度電力買取の仕組み



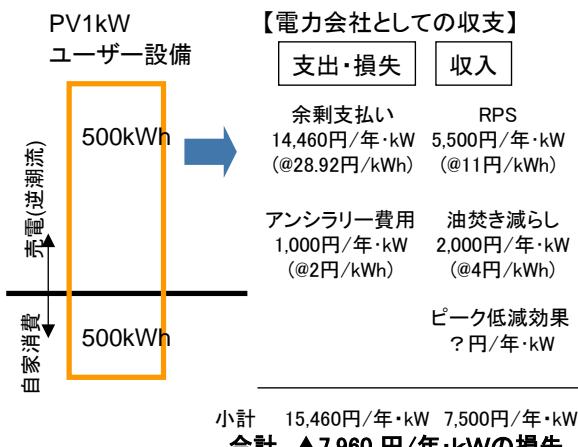
太陽光発電支援策の歪みを補正する

太陽光発電は、政府の補助金が撤退した後、ユーザーの自己負担と電力会社の余剰メニューで下支えされている。とくに電力会社にとって事実上の持ち出しとなつており、余剰メニューに代わる公共政策が必要→「**穏当な固定価格制**」の導入を提案する

■現状

電力会社の自主的な負担に依存する
不安定な制度基盤

- 電力会社:支払い増と売上げ減の損失継続
- 社会全般:不安定な制度で、見通し不透明
- ユーザー:将来メリット喪失のリスク



■全量を30円/kW時程度の価格低減型の 「**穏当な固定価格制**」を導入する

- 電力会社は余剰メニューから開放される
- ユーザーは約15年で投資回収可能
- 原資は、燃料費調整制度を活用する

