

2017年7月15日
一般社団法人 大磯エネシフト

ご存知だと思いますが
電力会社は変更できます。

イージーパワー株式会社 代表取締役
グリーンピープルズパワー株式会社 代表取締役
市民電力連絡会 理事長

竹村 英明

目 次

1、電力自由化の基礎知識

発送配電小売の分離/送配電網の役割/スイッチング(切替)は簡単

2、電力自由化と再生可能エネルギー

送配電網の空き容量/計画値30分同時同量/FIT再エネの仕入れ価格

3、電力自由化と原発問題

送配電分離に逆行する東電救済/原発に道を開ける新市場/エネルギー政策硬直化

4、電力自由化の現状

電力エリアごとの自由化割合/新電力の数と主要な会社/パワーシフトな新電力

5、電力自由化FAQ

なぜ安くなるの？/ 本当に信用できるの？/ 停電になりやすくない？

手続きは面倒ではないの？/ 一旦変更した後、また元に戻すことはできるの？

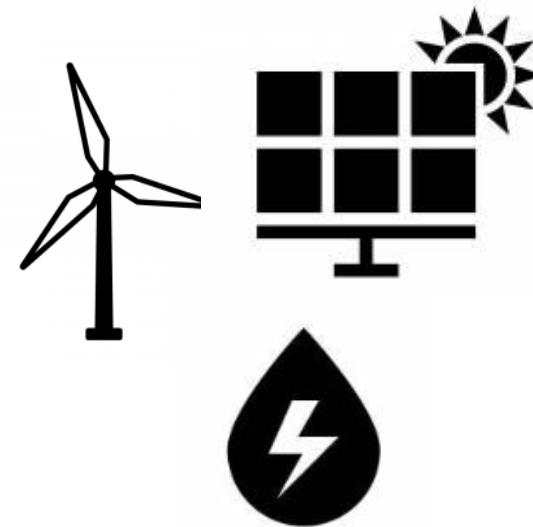
屋根にソーラーパネル乗せて売電しているけど、電力会社変えたらどうなるの？

自然エネルギーの割合を増やすとかって可能

6、じゃあ、私たちはどうすれば良いの

まずは三つのことを始めよう

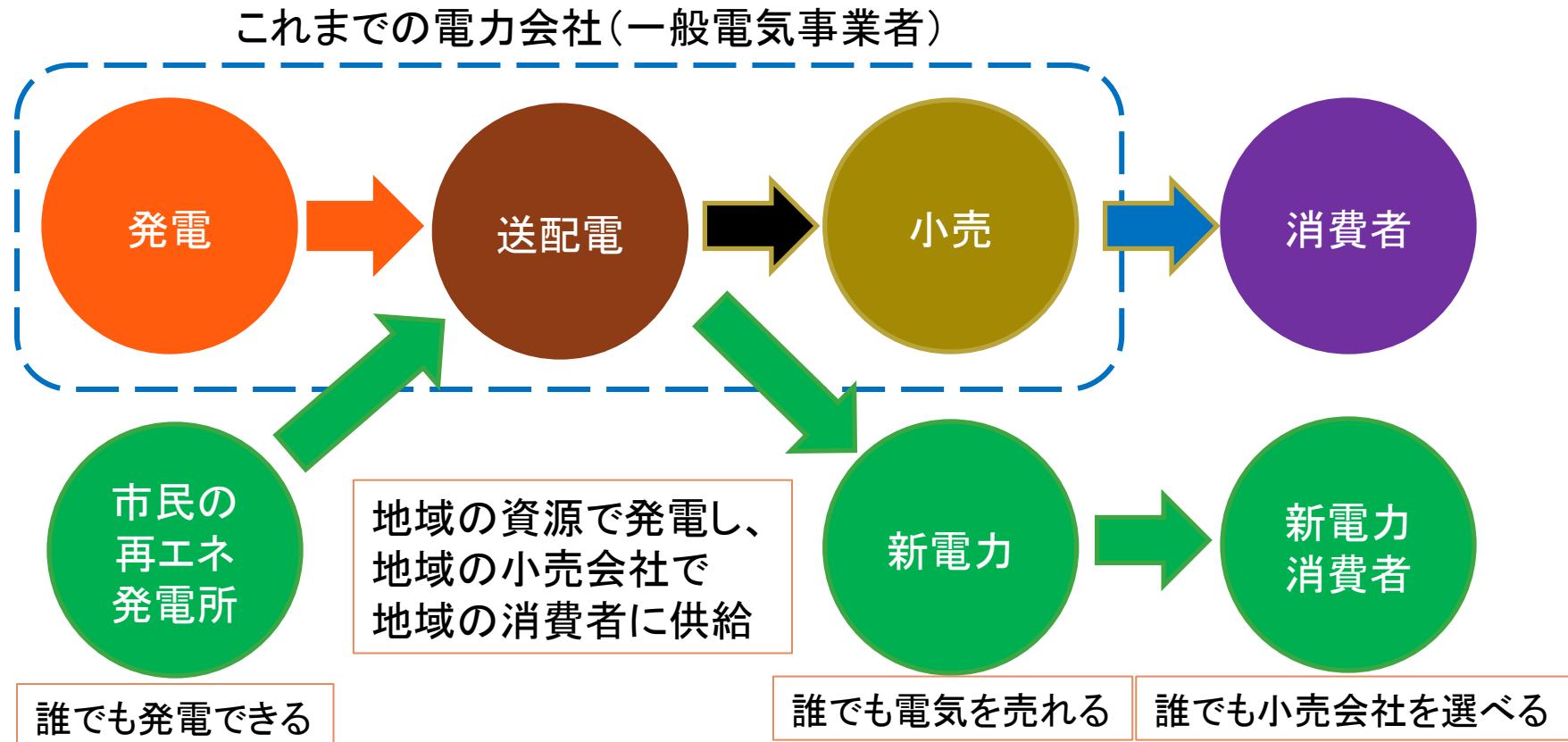
1、電力自由化の基礎知識



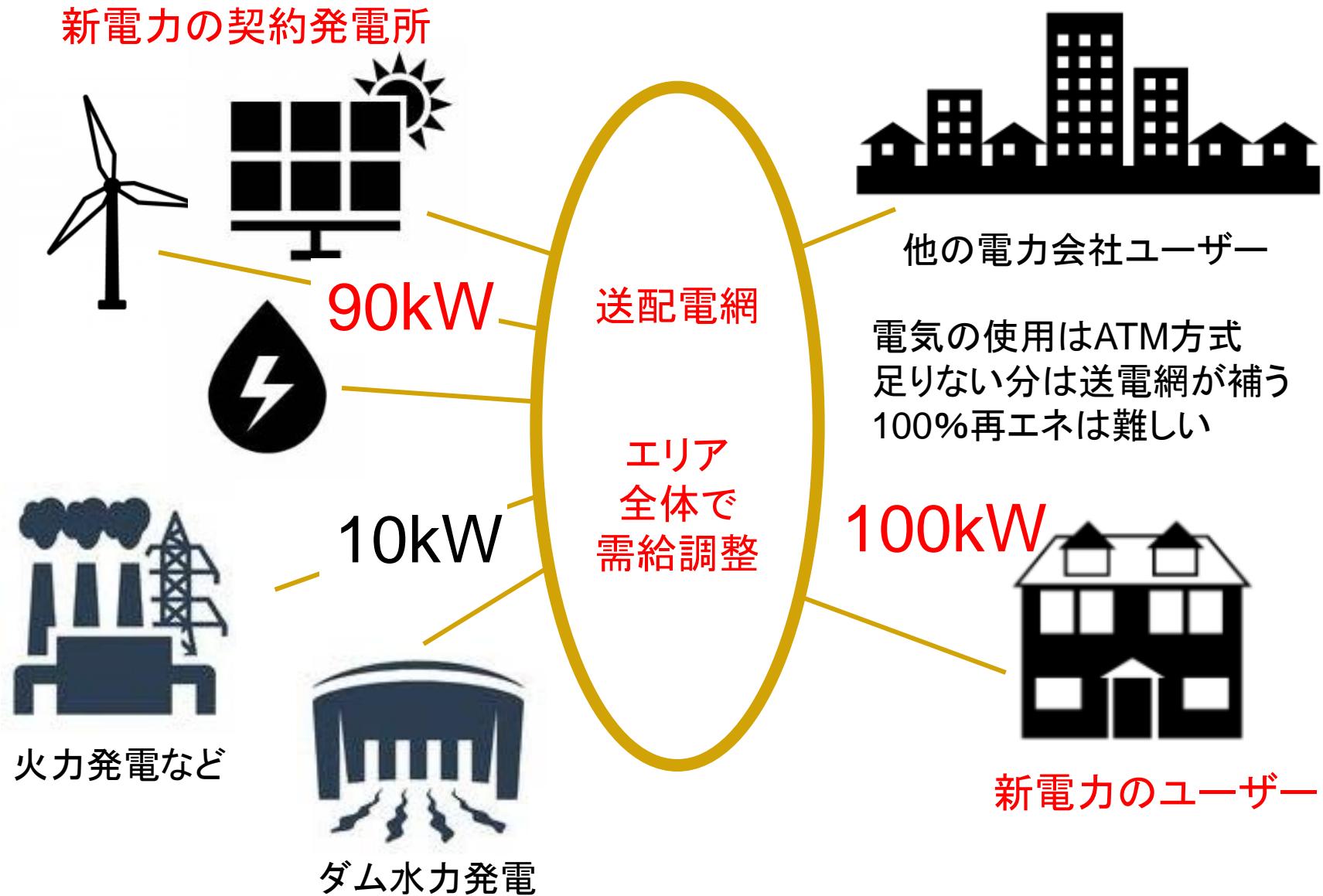
電力自由化とは既存電力会社の三分割

誰でも電気を売ることが可能になった。

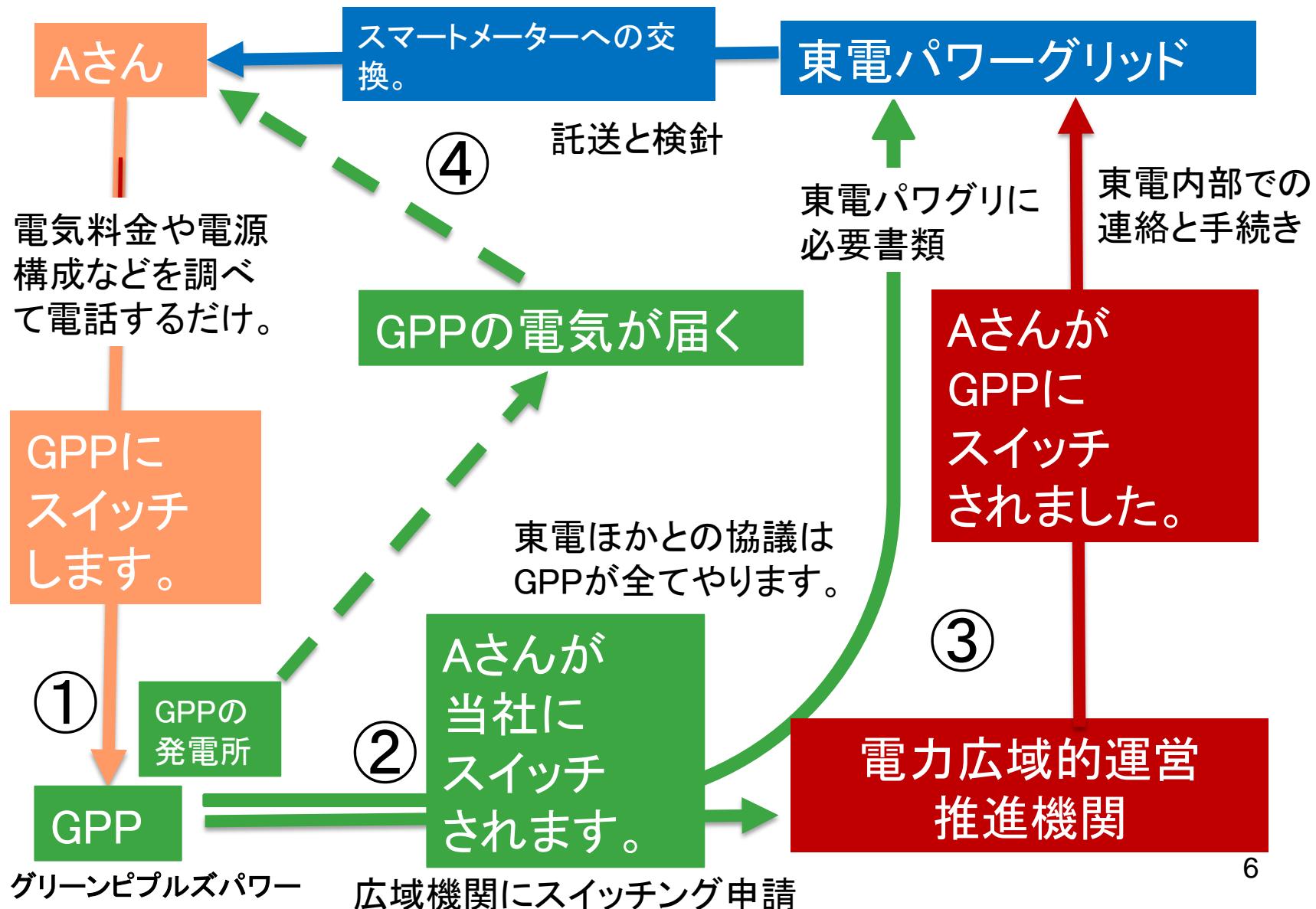
電力会社の発電・送配電・小売の三分割



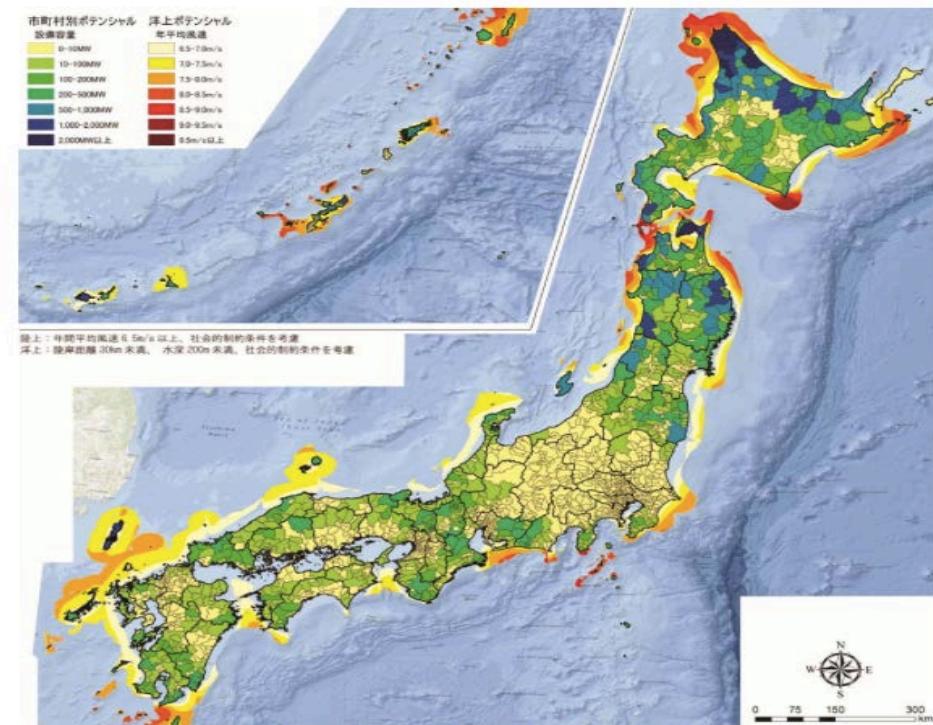
送配電網の役割・需要と供給を調整



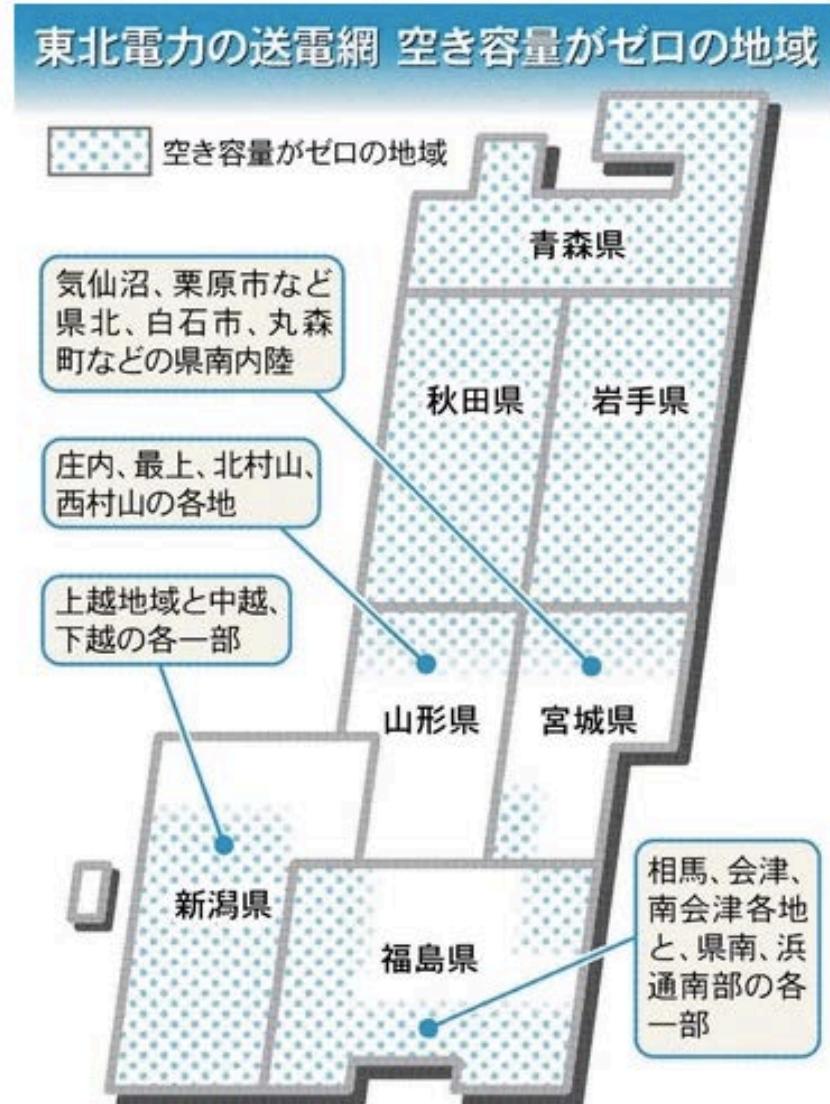
新電力への切り替えは、新電力に連絡するだけ



2、電力自由化と 再生可能エネルギー



送配電網の空き容量？



河北新報 2017年7月1日
<再生エネ買い取り5年>送
電網「パンク」寸前
より

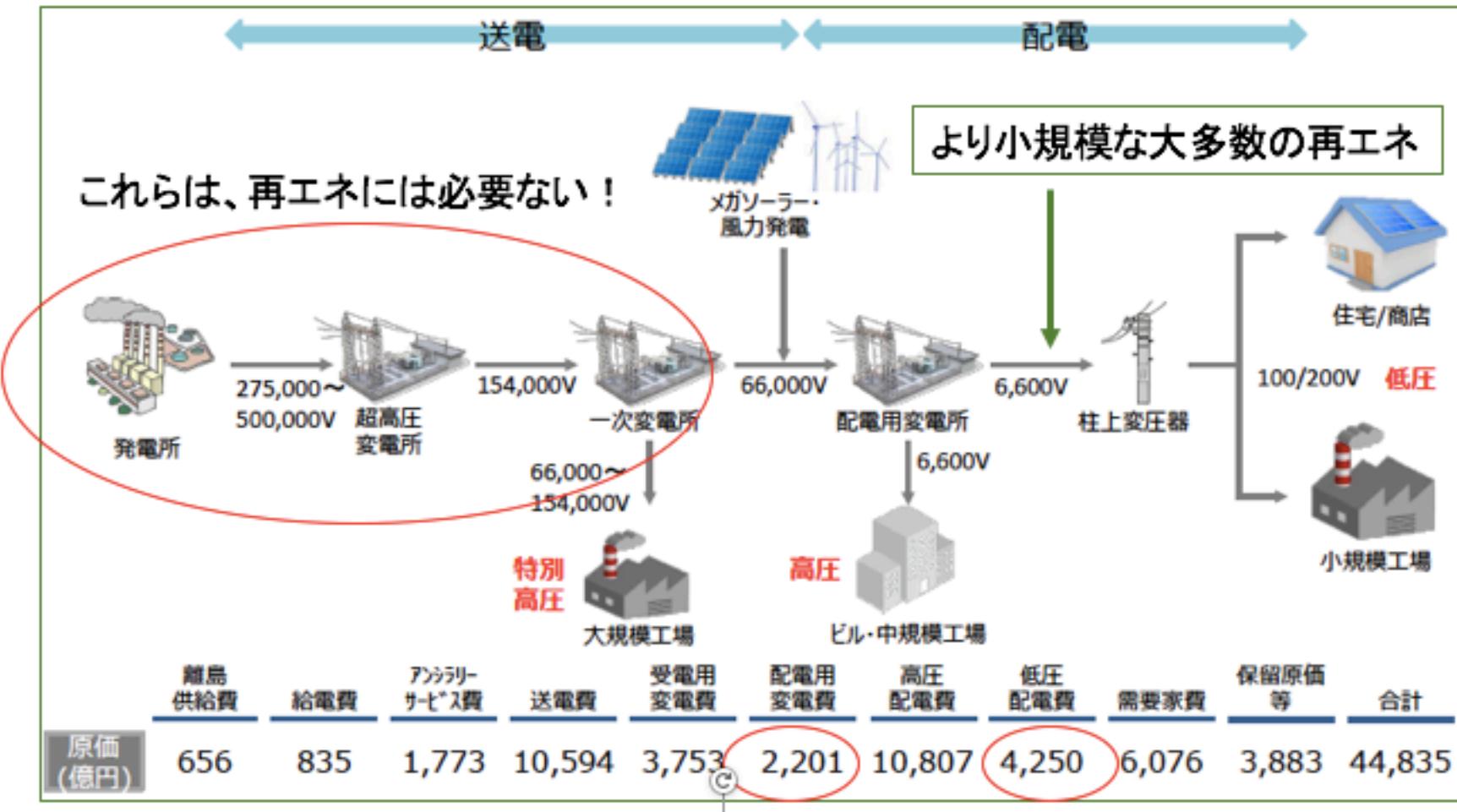
<北東北 空きゼロ>

東北電は、新潟を含む東北7県の既存の送電線と変電所の容量をベースに、既存の発電所（停止中の原発を含む）が作る電気に再生エネの接続申請分を追加する形で空き容量を算定している。

5月末現在の空き容量ゼロ地域は図の通り。北東北3県は2016年5月からゼロで、他県も地価が高い都市部などを除き多くのエリアで容量が埋まった。

パンクの原因は「原発」？

送配電網増強の要因は再生可能エネルギーではない



電力・ガス取引監視等委員会

「送配電網の維持・運用費用の負担の在り方検討WG」資料

下段の数字は送配電網の資産価値。再エネ関連は少なく14%のみ。

再生可能エネルギーの大量導入時代における政策課題に関する研究会(第4回) - 配布資料3-1

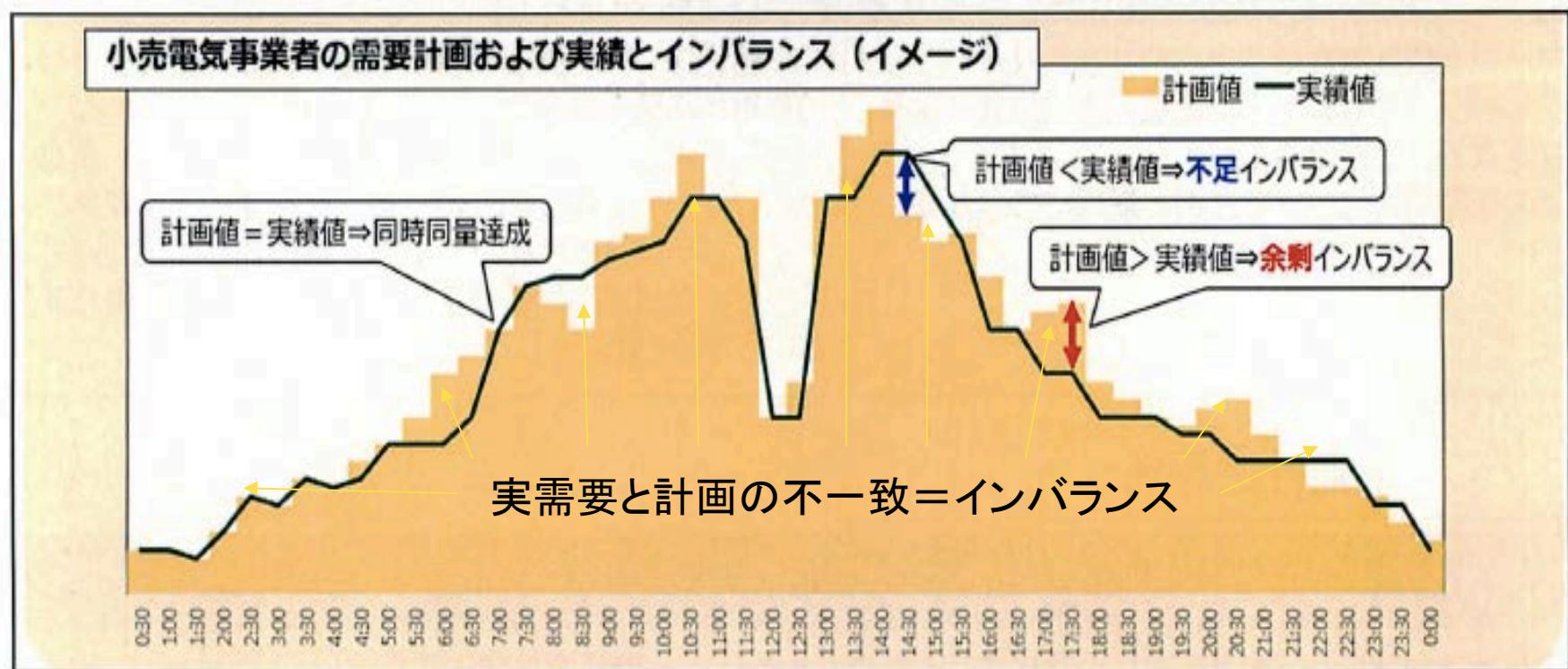
再生可能エネルギーも計画値30分同時同量

電気は「なまもの」。今できた電気は、今使わないと消えてしまいます。

日本は1日を48コマに区切り、30分ずつ需要と供給を合わせています。(需給調整)

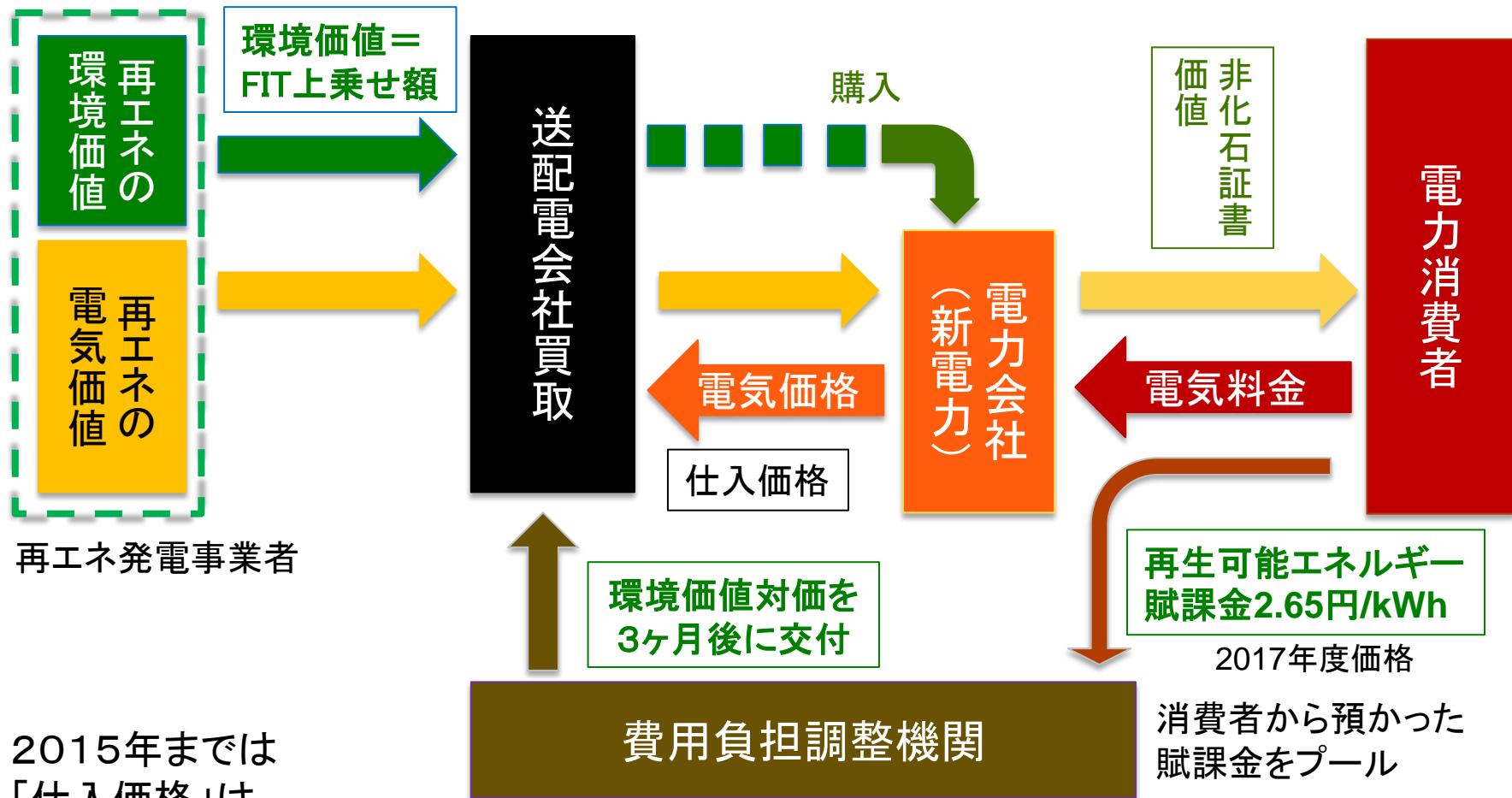
送電網全体の大きなエリアで調整すれば楽なのに、日本では小さな小売会社の中でも、これを一致させることを求めていきます。

再生可能エネルギーを供給しようとする新電力には、とても不利な仕組みです。



東京都環境公社「新電力セミナー」資料より

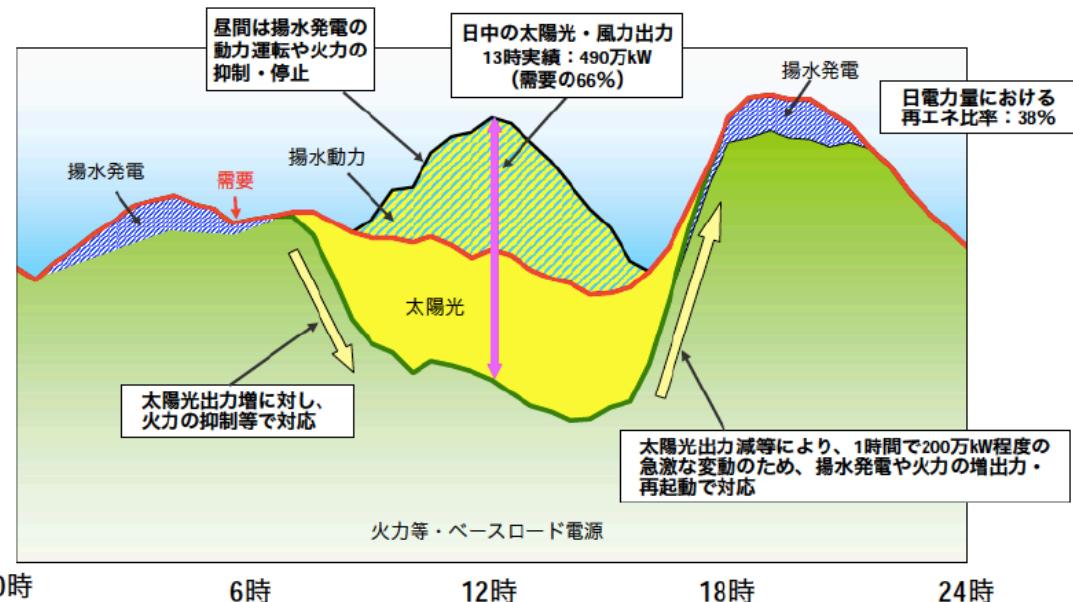
FIT再生可能エネルギーの仕入原価



2015年までは
「仕入価格」は
「回避可能費用」という呼び方で
原油の生炊き(最も安い燃料)価格とされていた。
2016年から「市場価格連動」となり
「変動相場」になった。



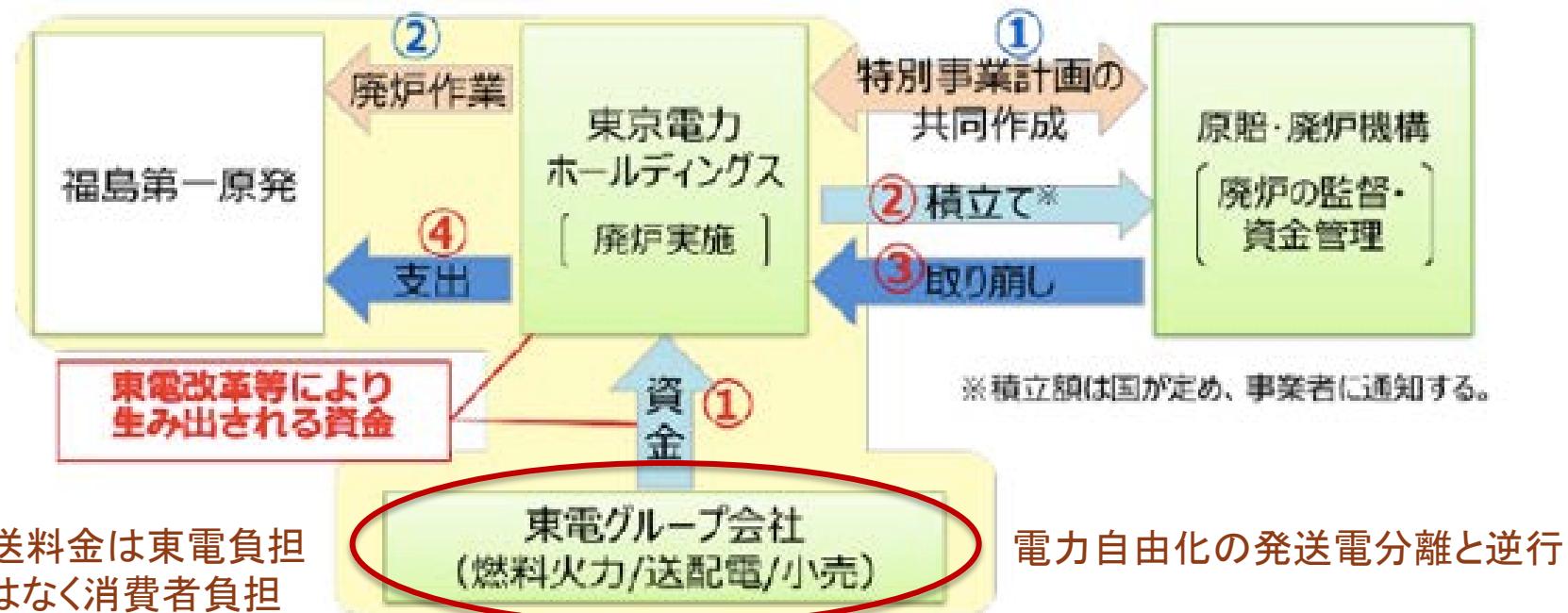
3、電力自由化と原発問題



発送電分離に逆行する「東電救済」

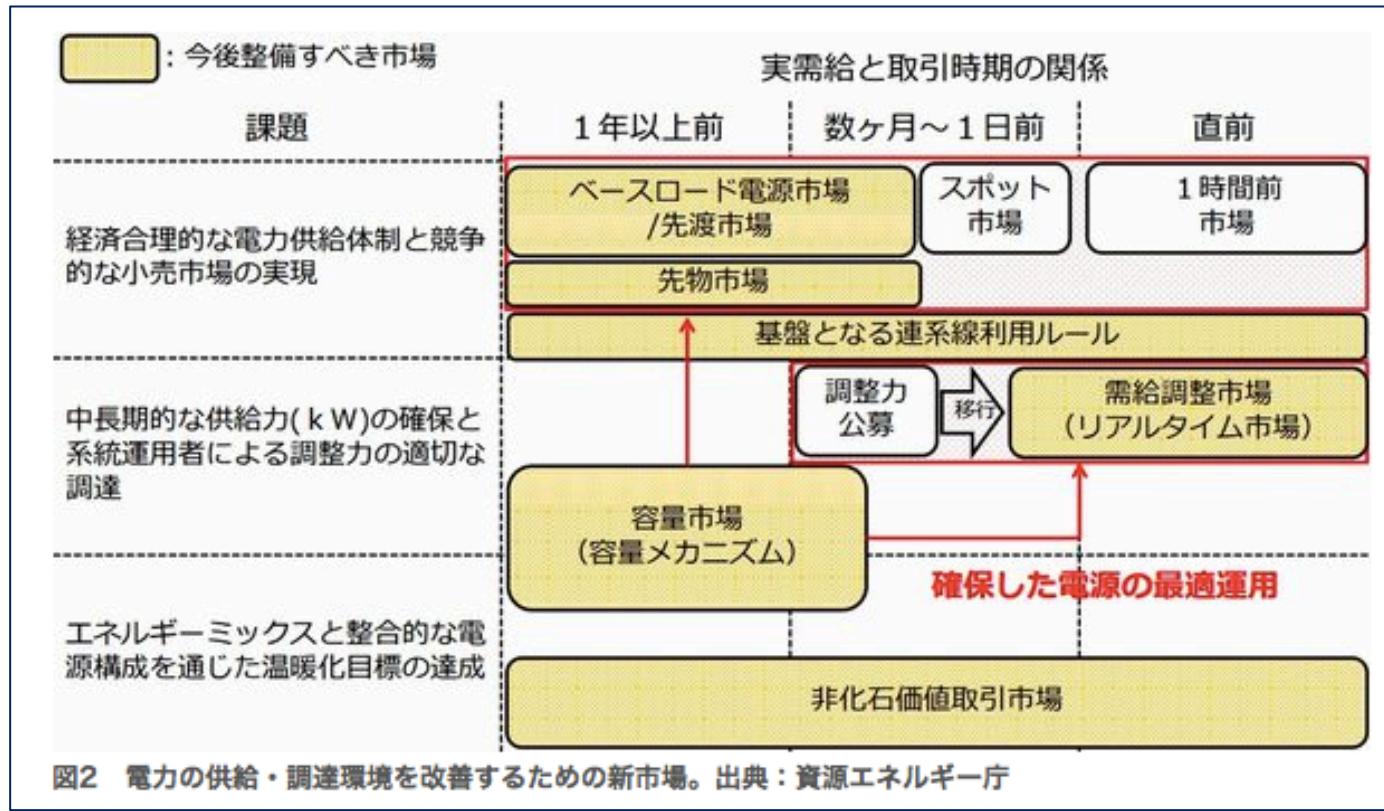
東電ホールディングスが福島原発事故対応を一手に担当することにし、発電、送配電、小売の各部門(各社)が合理化努力で得た利潤から、ホールディングスに対策費用を上納します。「東電の総力を挙げて」という「魔法のキーワード」です。

(参考図14)第三者機関(例:原賠・廃炉機構)による資金管理スキームのイメージ



原発中心のイビツな市場形成

「再エネ」は市場価格＝値段のない電気。100のうち90を埋める再エネ電気があったら、残り10の電源の価格で市場価格決定。最も電気代が安くなる。ところが、一定のベースロード電源を先に枠取りすることで、この仕組みを破壊。容量市場(調整電源)は「代金支払済み」なので、これも入れると、再エネが市場から押し出される…。

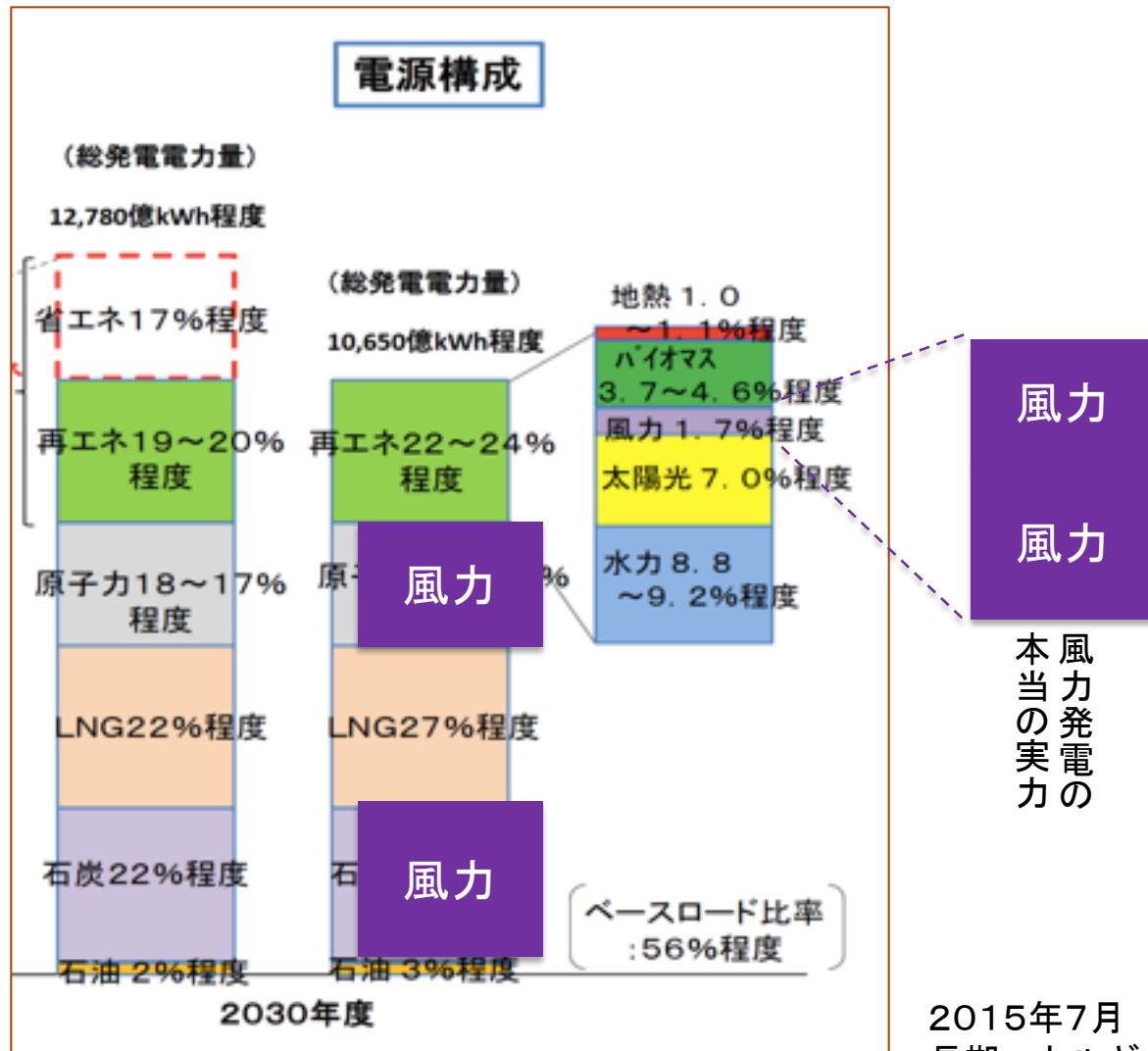


「ベースロード電源市場創設」の目的は、旧電力が抱える低コストの電力を広く市場で取引できるようにすること。しかし…

ベースロード電源とされる原子力発電は、決して安くはない。これは、高い電気を安い電気に混ぜて売る市場だ。

これを「経済合理的」と強弁。再エネは「非化石価値取引市場」で、これは原子力と混ぜて、温暖化対策の目標達成の数字合わせにしか使われないように見える。原発とセットなので、再稼働が進めば、再エネは押し出されると。

政府のエネルギー政策は風力発電の封じ込め



日本の基本政策である、
2030年に原発22%、石
炭26%を確保するため
に、再エネに陣地をや
るわけにはいかぬ。

それで…。再エネで最
大のポテンシャルがあ
る風力発電を、全電力
の1.7%に抑えこむ…
という計画。

2017年は「エネル
ギー基本計画」改定の
年。再エネ中心の長期
ビジョンを働きかけよう。

4、電力自由化の現状

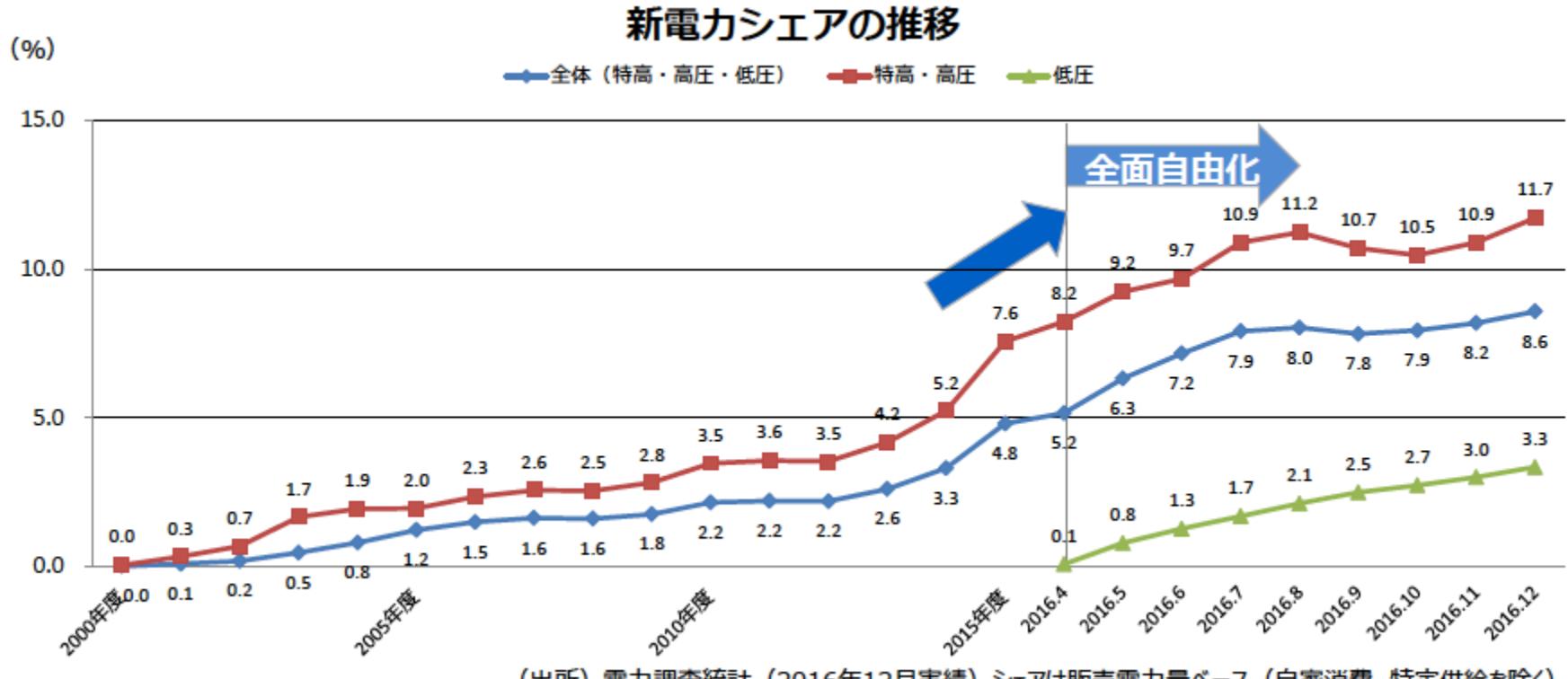


主要な料金				
		単位	料金単価 (消費税等相当額含む)	
	契約種別		新規価格 旧規価格	
低圧	電灯 料金	10Wまで	1灯 21円89銁	
		10Wをこえ20Wまで	1灯 69円40銁	
		20Wをこえ50Wまで	1灯 139円60銁	
		40Wをこえ50Wまで	1灯 209円40銁	
		60Wをこえ100Wまで	1灯 249円60銁	
	小型 機器 料金	100Wをこえ100Wまでごとに	1灯 349円60銁	
		50Wまで	1燈泡 104円24銁	
		60Wをこえ100Wまで	1燈泡 208円48銁	
		100VAをこえ100VAまでごとに	1燈泡 208円48銁	
		10W	210円60銁	
中圧	電灯標準 接続送電 サービス	定期契約	1kWh 21円60銁	
		SB(※1)主開閉器契約	1kWh 140円40銁	
		SB(※1)契約・5kAの場合	1kWh 70円20銁	
		SB(※1)契約・15kAの場合	1kWh 210円60銁	
		電力量料金	7円21銁	
	電灯標準 接続送電 サービス	定期契約	1kWh 210円60銁	
		SB(※1)主開閉器契約	1kWh 140円40銁	
		SB(※1)契約・5kAの場合	1kWh 70円20銁	
		SB(※1)契約・15kAの場合	1kWh 210円60銁	
		電力量料金	8円05銁	
高圧	電灯標準 接続送電 サービス	昼間時間	1kWh 6円43銁	
		夜間時間	1kWh 10円77銁	
		定期契約	1kWh 69円20銁	
		主開閉器契約	1kWh 437円40銁	
		電力量料金	5円05銁	
	電力 時間帯別 接続送電 サービス	定期契約	1kWh 69円20銁	
		主開閉器契約	1kWh 437円40銁	
		昼間時間	1kWh 5円58銁	
		電力量料金	4円48銁	
		夜間時間	1kWh 16円41銁	
特別 高圧	高圧標準 接続送電 サービス	基本料金	1kW 545円40銁 550円80銁	
		電力量料金	1kWh 2円30銁 2円32銁	
		基本料金	1kW 545円40銁 550円80銁	
		電力量料金	昼間時間 1kWh 2円53銁 2円56銁 夜間時間 1kWh 2円00銁 2円02銁	
		高圧従量接続送電サービス(※2)	1kWh 11円24銁 11円35銁	
	特別高圧標準 接続送電 サービス	ビーカシフト割引(※3)	1kWh 468円32銁 468円72銁	
		基本料金	1kW 372円60銁 361円80銁	
		電力量料金	1kWh 1円27銁 1円25銁	
		基本料金	1kW 372円60銁 361円80銁	
		電力量料金	昼間時間 1kWh 1円36銁 1円35銁 夜間時間 1kWh 1円14銁 1円12銁	
(※1) 電流制限器またはその他適当な電流を制限する装置。				
(※2) 自己導への電気の供給(自己託送)。				
(※3) 業務者の負荷移行により昼間時間から夜間時間に移行された増分電力について、1年間を通じての昼間時間における接続供給電力の増大値を差し引いた値を上限として、夜間時間に移行する負荷設備の容量等にもとづき、あらかじめ契約者と当社との協議が整った場合に適用します。				

じつは進んでいる？「電力自由化」

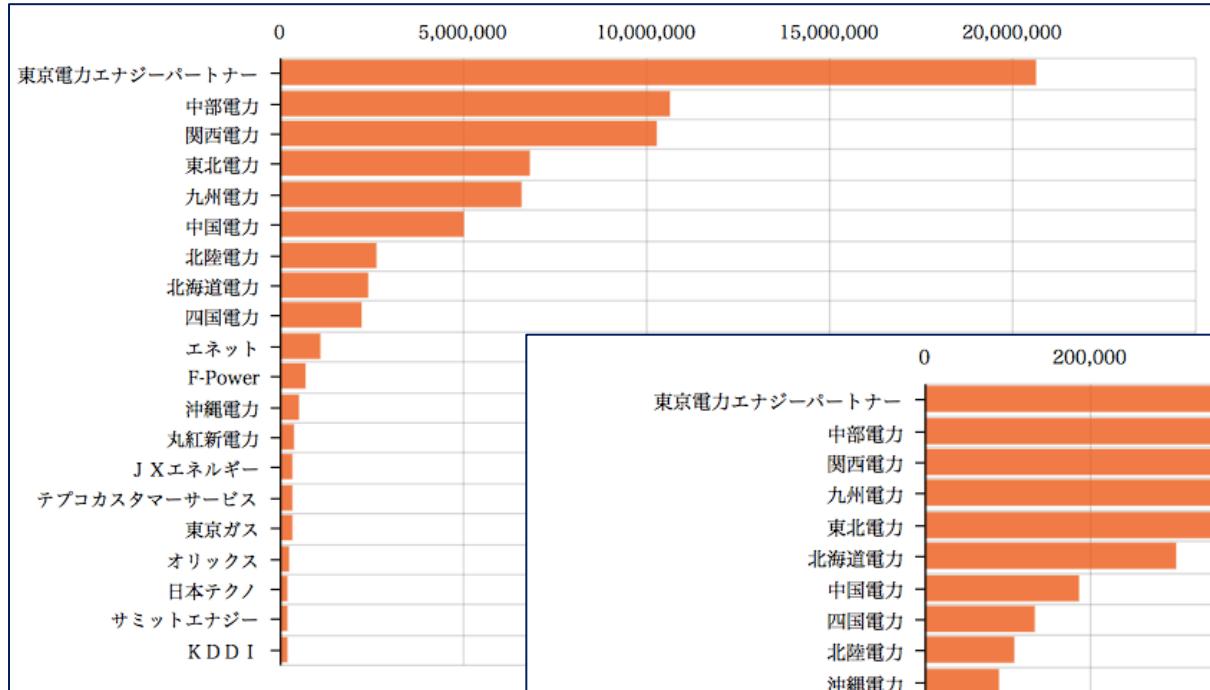
自由化比率はなんだか大きいけれど…

新電力のシェアは平均8.6%だが、半分は同一電力会社内切替で、実態は4%そこそこと。低压(一般家庭など)は、まだ2%程度にとどまっている模様。北陸電力は0.9%、中国電力は0.3%と、地域差が激しいのも特徴。

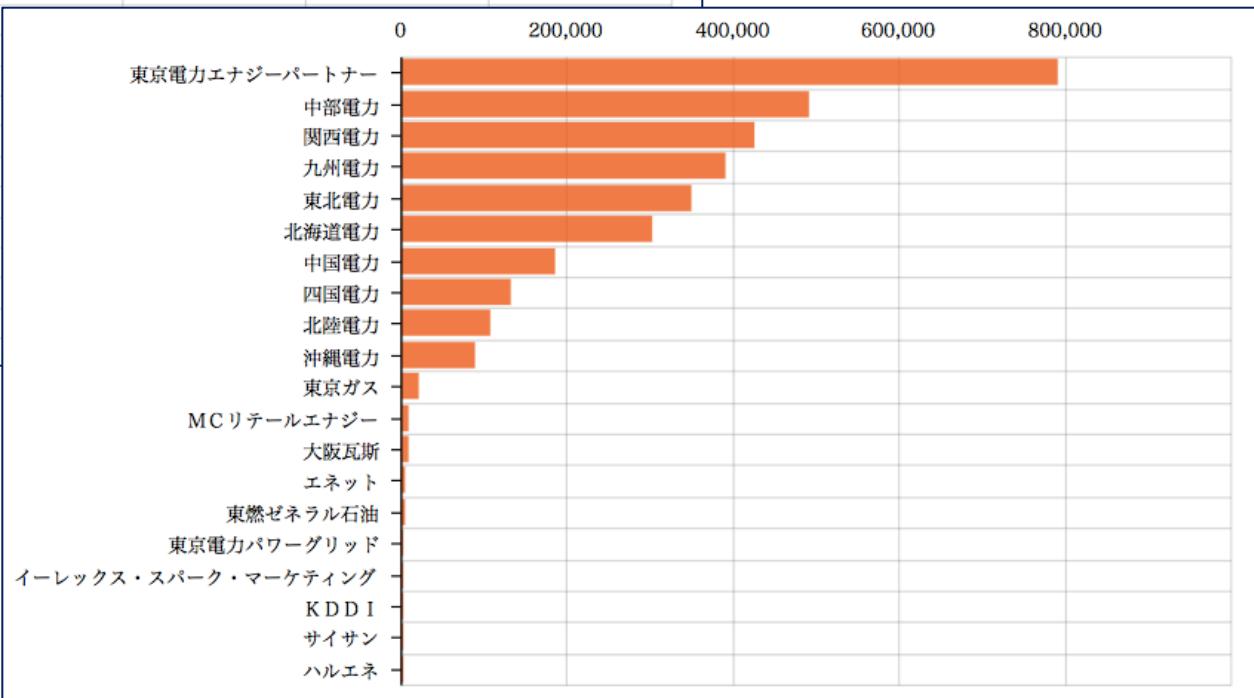


まだまだ旧電力が電気を握っている

一般社団法人工エネルギー情報ネットによる「新電力ネット」のサイトより「全国の販売量ランキング」
小売電気事業者数は6月9日時点で401事業者(電力・ガス取引監視等委員会のサイトより)



高圧、特別高圧を含む全部



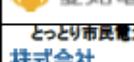
電灯のみのランク

パワーシフトな電力会社

<http://power-shift.org>

パワーシフト・キャンペーン紹介22社掲載

再生可能エネルギー供給を目指す！電力会社一覧

ロゴ	供給エリア・対象	申込方法	電気の調達先	お問い合わせ
	群馬県吾妻郡 中之条町 +関東(ふるさと納税返礼)	ウェブ/ 電話可	太陽光(FIT) 45.5% 他の新電力や市場調達 54.5% (2015年実績、2016年度の結果 がまとまり次第表示予定)	T:0279-25-8072 F:0279-25-8092 M:nakanojo-power@nakanojo-denryoku.jp
	浜松市内 (拡大も検討)	家庭向け検討中	市内太陽光(FIT) 40% 商業物販バイオマス(清掃工場) 40% 他の新電力 20% (2016年8~10月実績)	T:053-455-5077 M:info@hamamatsu-e.co.jp
	関西	家庭向け検討中	太陽光(FIT) 約11% 大手電力(関電) 約28% 市場調達 約61% その他 2% (2017年1月実績/毎月更新)	T:072-463-1212 F:072-464-9314
	福岡県を中心に 九州	ウェブ/ ショールーム での受付	再エネ(FIT太陽光、バイオマス) 約40% 大手電力 約30% 市場調達、他IPPなど 約30%	
	福島県を中心 に東北、関東	ウェブ/ 電話可	福島県内太陽光(FIT) 25% LNG火力 43% その他 32% (2016年4~9月実績)	
	茨城県を中心 に関東	ウェブ/ 電話応相談	太陽光・商業物など(FIT) 41% 市場調達 47% 大手電力 12% (2016年11月計画)	
	千葉県を中心 に関東	電話にて応 相談	太陽光・風力・ 木質チップバイオマス・ その他余剰電力・ 大手電力	
	神奈川県	ウェブ/ 電話応相談	神奈川県内太陽光(FIT) 49% その他 51% (2016年度計画)	
	関東	ウェブ/電話 可	太陽光・木質バイオマス(FIT) 40% 市場調達 40% 大手電力 20% (2017年度計画)	
	中部	家庭向け検 討中	太陽光(FIT) 20% 大手電力 15% 市場調達 65% (2016年度計画)	
	鳥取県	ウェブ/ 電話応相談	鳥取市内太陽光(FIT) 40% その他 約60% (2016年度計画)	
	九州 関東(6月予定) 関西(調整中)	ウェブ/ 電話可 (Happy Energy はウェブ限定)	太陽光など(FIT) 10% 市場調達 25% 大手電力 50% その他 15%	
	九州	ウェブ/ 電話可	太陽光(FIT) 約26% 大手電力 約71% その他 約3% (2015年度実績)	

重視する5つのポイント



1. 電源構成などの情報開示をしている

電源構成や環境負荷などの情報を一般消費者にわかりやすく開示している。前年度の電源構成と当年度の計画をウェブサイトに表示するなど。



2. 自然エネルギーを中心として電源調達する

再生可能エネルギーの発電設備(FITをふくむ)からの調達を中心とする。現時点でも多くなくとも、今後増やしていく計画・ビジョンが明確である。



3. 原子力発電や石炭火力発電は使わない

環境への負荷が大きい原子力発電所や石炭火力発電所からの調達はしない。※ 大手電力や電力市場からの調達は当面はやむを得ないが、減らしていく方向性を示していること。



4. 地域や市民によるエネルギーを重視している

市民協同発電や家庭の太陽光などの買取りに前向きである。



5. 大手電力会社と資本関係がない

原子力や石炭火力をささえめる構造を変えいくため。



エネルギー調達の前提

大規模な生態系や自然環境・景観の破壊が行われておらず、持続可能性への配慮を十分に行っている発電所からの調達であること。
(当該および周辺の自治体や住民) 地域のおかたの合意を得ていること。



5、電力自由化・FAQ

なぜ安くなるの？/ 本当に信用できるの？/ 停電になりやすくない？

手続きは面倒ではないの？/ 一旦変更した後、また元に戻すことはできるの？

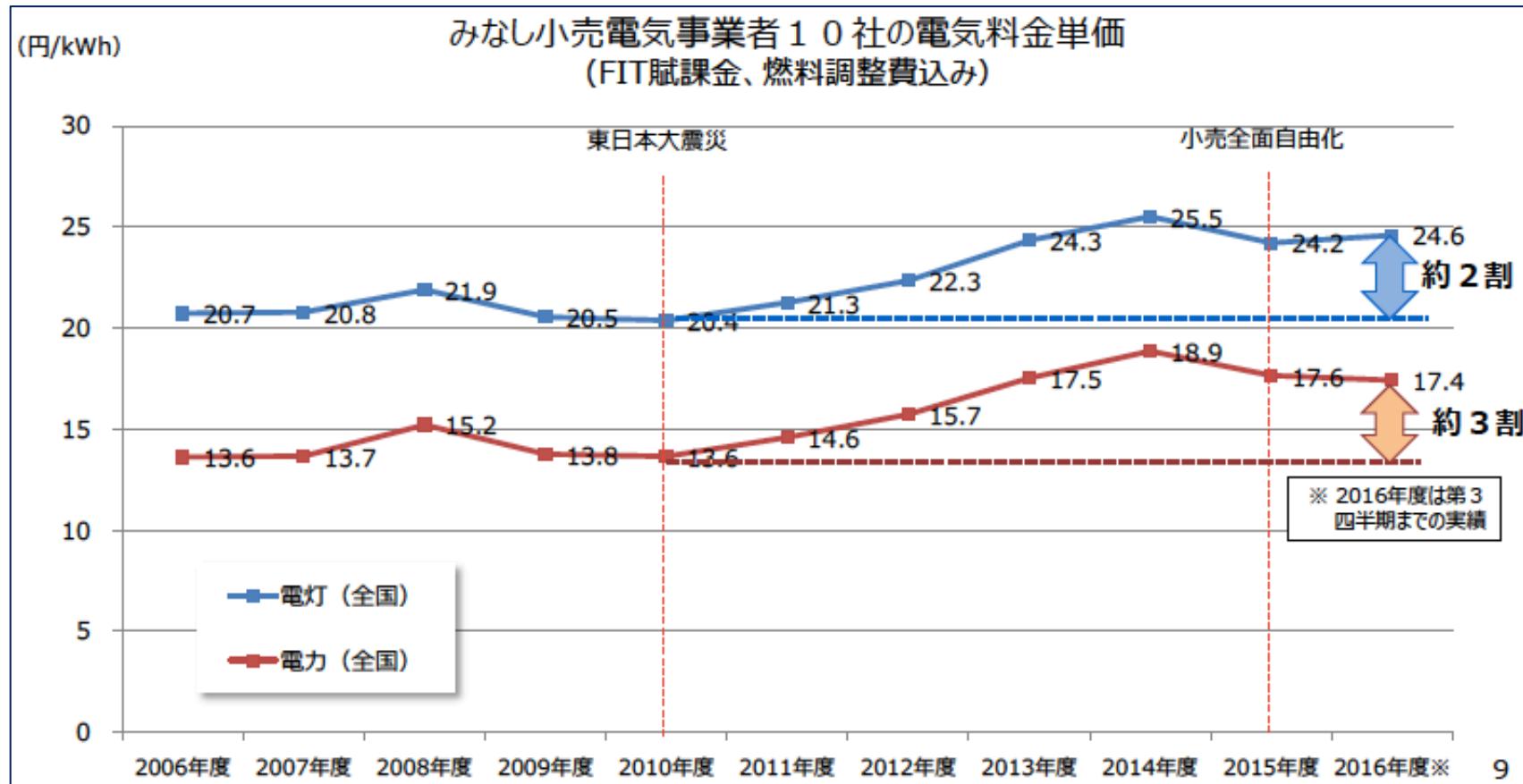
屋根にソーラーパネル乗せて売電しているけど、電力会社を変えたらどうなるの？

自然エネルギーの割合を増やすとかって可能

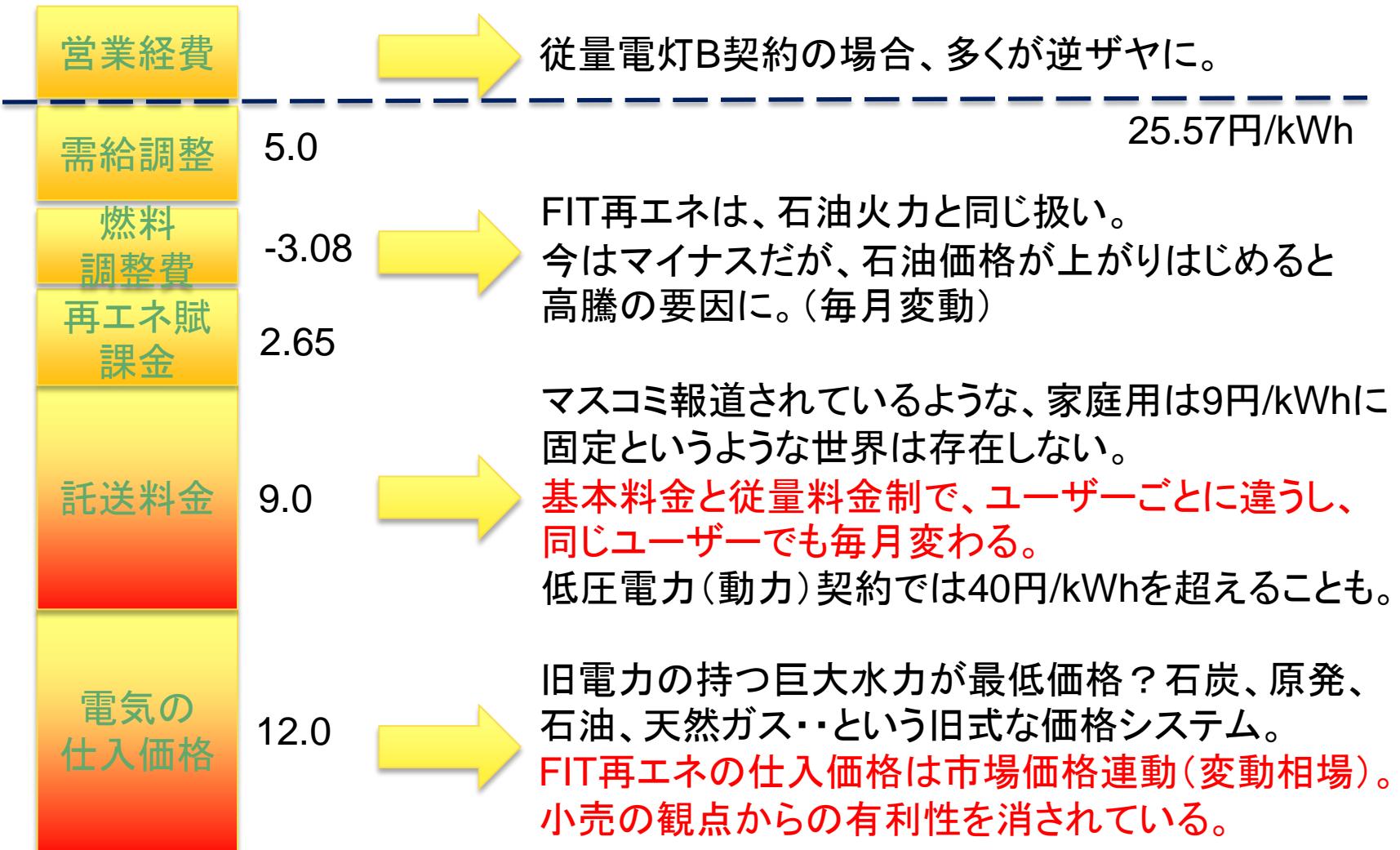


なぜ安くなるの？

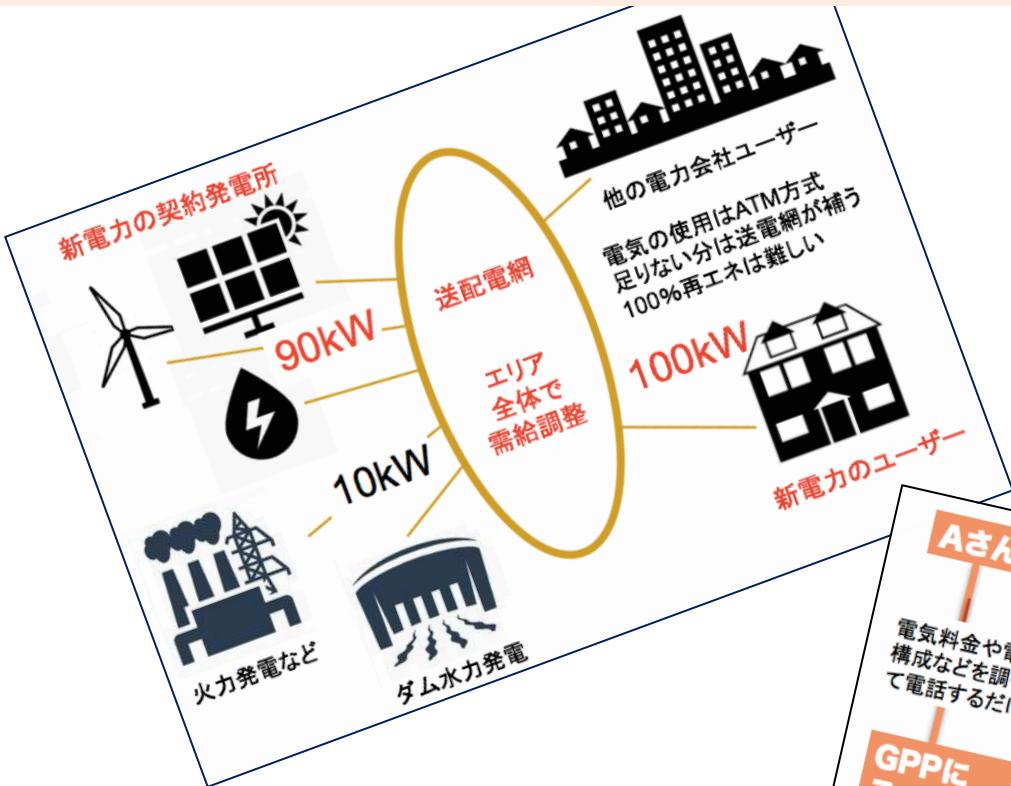
事実として安くなっています。事実上、高止まりの様相。



電気代が安くならないわけ



本当に信用できるの？/ 停電になりやすくない？ 手続きは面倒ではないの？



エネチェンジで検索してみたら…

おすすめめ度 4.42
@niftyでんき
Powered by SoftBank Marketing
niftyでんき 関東エリア B まるっと
（でんき+ネット+スマホ割）
by ニフティ

料金のしくみ
一般的な料金プラン
違約金なし
加入条件あり

初年度実質
¥ 10,666円 節約

エネチェンジ限定特典 4000円現金キャッシュバック

電気代が今より安い！ + 割引・特典あり

内訳を見る

詳細・申し込み

✓ @niftyのネットとスマホを利用中の方向けのプランです。

⊕ @niftyのネット+スマホ+電気と一緒に使うと毎月450円割引

⊕ 2017/1/31まで！ エネチェンジ経由で電気を切り替えた方に現金4,000円キャッシュバックキャンペーン実施中！

おすすめめ度 4.28
LPIO
Standard Plan S(40-50A)
by エルピオでんき

料金のしくみ
一般的な料金プラン
違約金なし
加入条件なし

初年度実質
¥ 9,073円 節約

安さの理由 電気代が今より安い！ + 割引あり

内訳を見る

✓ 24時間同一の料金単価が設定されています。

⊕ 2017/3/31までに申込をし、一年間継続利用した方限定！ QUOカード3000円分プレゼントキャンペーン実施中！

おすすめめ度 5.0
Looopでんき
おうちプラン
39件の口コミ
by Looopでんき

料金のしくみ
基本料金がないプラン
違約金なし
加入条件なし

初年度実質
¥ 8,216円 節約

エネチェンジ限定特典 4000円分のギフト券

電気代が今より安い！ + 特典あり

内訳を見る

✓ 基本料金が0円で、「FIT電気」比率が比較的高いプランです。

⊕ 1/31までにエネチェンジで電気を切り替えた方にAmazonギフト券キャッシュバックキャンペーン実施中

Niftyでんき、LP10、Looopでんきが上位に。

年間で8,000円から10,000円の削減！こりゃすごいなあ。

と、Looopの内訳を見ると、実際は4,000円ちょいの削減だが、エネチェンジからの4,000円プレゼントがついた値段だった！

ちなみに年間4,000円は月に333円安くなるだけ。

契約中のプラン	このプラン
年間の電気料金	65,585円/年 → 61,369円/年
エネチェンジ限定特典	さらに、このプランにエネチェンジから切り替えると、4000円分のギフト券をプレゼント

切り替え結果

このプランに切り替えると、今より
8,216円/年の節約に！
(年間実質負担額：57,369円)

一旦変更した後、また元に戻すことはできるの？

元に戻すって？……また、東電に？

あり得なくはないですか。

おそらく、選んだ小売電気事業者が倒産したとかの場合ですよね。

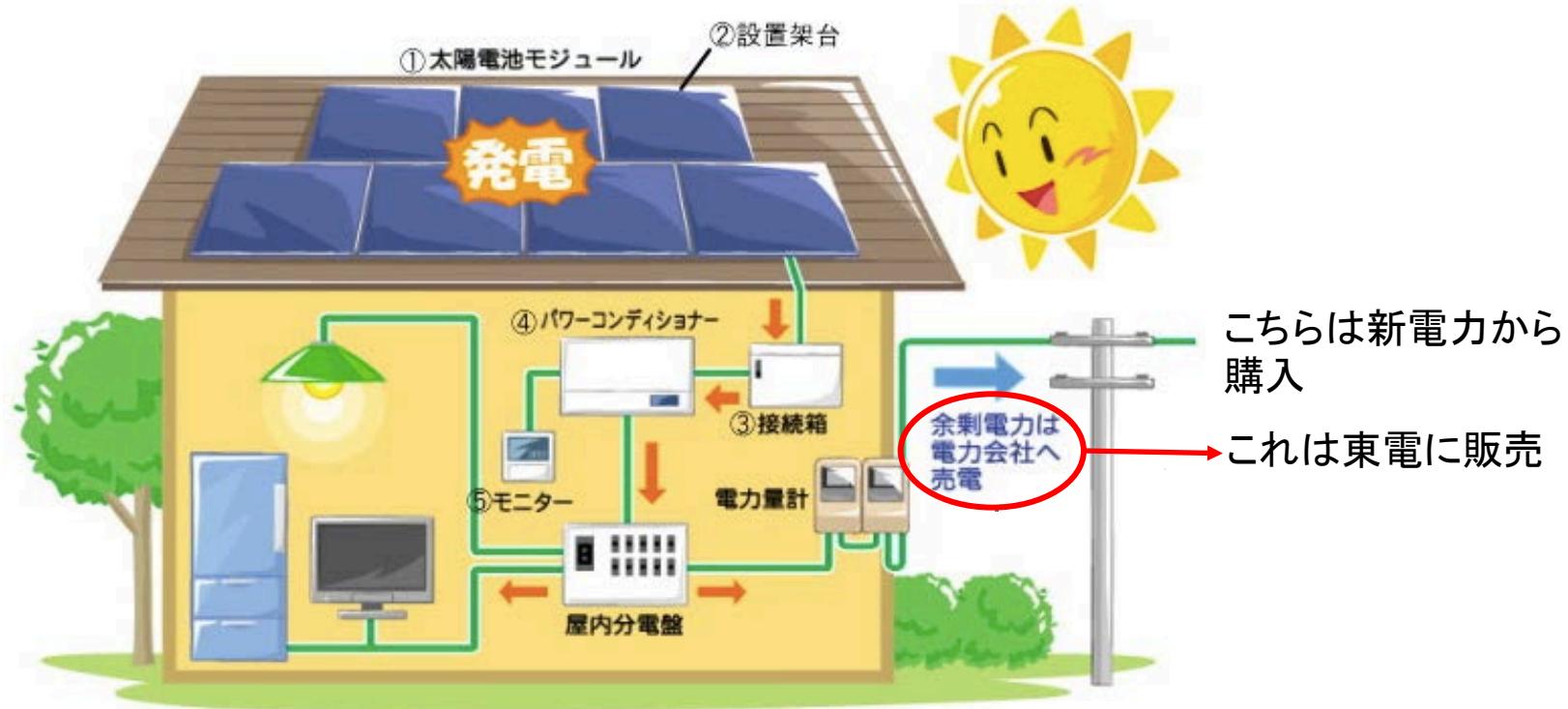
問30. 小売自由化後、小売電気事業者が倒産した場合や撤退した場合には電力供給が受けられなくなりませんか。

答. 電気を購入している小売電気事業者が倒産等により事業を廃止する場合、小売電気事業者は契約相手である消費者に対してあらかじめその旨周知しなければならず、消費者としては当該周知期間内に外の小売電気事業者へ切り替える必要があります（他の小売電気事業者と契約をしなければ電気の供給が止まるおそれがあります）。

なお、少なくとも2020年（平成32年）3月末までの間は、これまで（2016年（平成28年）3月末まで）の一般電気事業者の小売部門に家庭等への電気の供給が義務づけられていますので、他の小売電気事業者が見つからない場合でも、これまでの一般電気事業者の小売部門と契約することで、これまでの標準的な料金メニュー（経過措置の料金メニュー）で電気の供給を受けることができます。

なお、経過措置終了後は、セーフティネットとして最終的な電気の供給を実施すること（最終保障供給）が一般送配電事業者に義務づけられており、例えばそれまで供給していた小売電気事業者が倒産等により事業を廃止したような場合には、需要家は、他の小売電気事業者に切り替えるまでの間、一般送配電事業者と契約することで最終保障供給を受けることもできます。

屋根にソーラーパネル乗せて売電しているけど、電力会社を変えたらどうなるの？



問55. 現在、家庭の屋根の上に設置している太陽電池で発電した電気を、固定価格買取り制度により一般電気事業者に購入してもらっています。電気の購入先を別の小売電気事業者に切り替えた場合、この買取りはどうなるのでしょうか。

答. 電気の購入先を変更したとしても、太陽光発電設備により発電した電気の売電に係るこれまでの契約が変わることはありません（固定価格買取制度については、問33参照。詳細は、資源エネルギー庁のHP等で御確認ください。）。

自然エネルギーの割合を増やすとかって可能

日本は再生可能エネルギーの潜在能力は高い国です。

2030年に100%も資源的には不可能ではありません。問題は政策です。

電気の需給調整では、再生可能エネルギーにあえて計画的発電を求めるなど不合理。

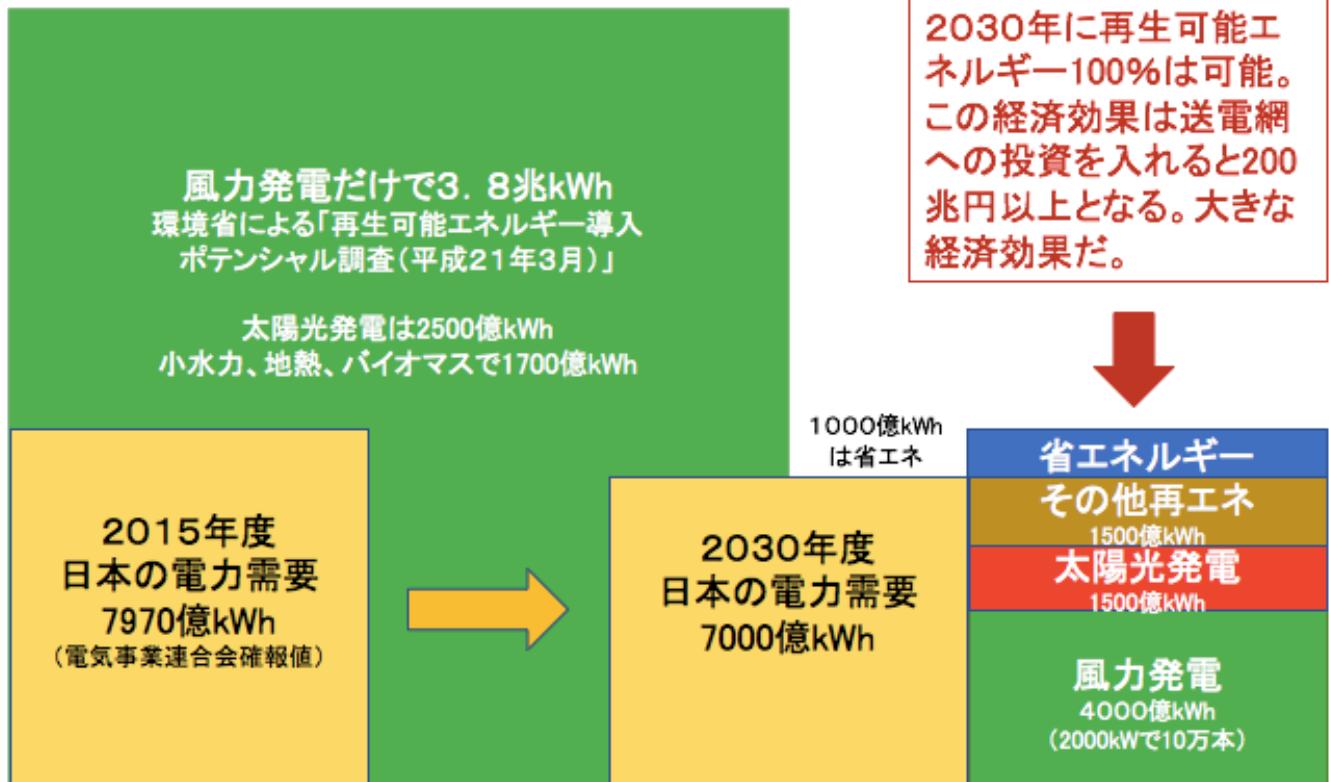
送配電網への接続にも、いろいろな制約があります。

それをかいくぐって、つくれるのは50kW未満の再エネ発電所。

これを市民の力で無数に作れれば、状況を変えられます。

日本の風力発電のポテンシャル

日本の電力需要の4倍を超えるポテンシャルが、風力発電だけあります。



kWに換算すると3.75億kWになる。現状の2.8億kWより多いが、
再エネは設備利用率が低いためで、ムダな設備ではない。

6. じゃあ、私たちは どうすれば良いの？



そこでまず、三つのことをはじめよう！

1、ともかくスイッチングを！

東電にお金を払うことから、1日も早くおさらばしましょう。東電のシェアを減らすことが、電気の仕組みを変える「最初の一歩」。その次は、できるだけ脱原発度が高く、地域資源を活用し、再エネ比率の高い新電力を選びましょう。

2、再エネ発電所づくりを応援しよう！

再生可能エネルギー発電所の建設は各地で邪魔されています。FIT(買取)価格は下がるのに、系統(送電網)への接続費用は上がっています。

本来は「儲かる」発電事業もギリギリに。そんな建設を市民のお金でサポートすることが必要です。発電所への直接出資も、電気を買うことも、再生可能エネルギー事業への応援になります。

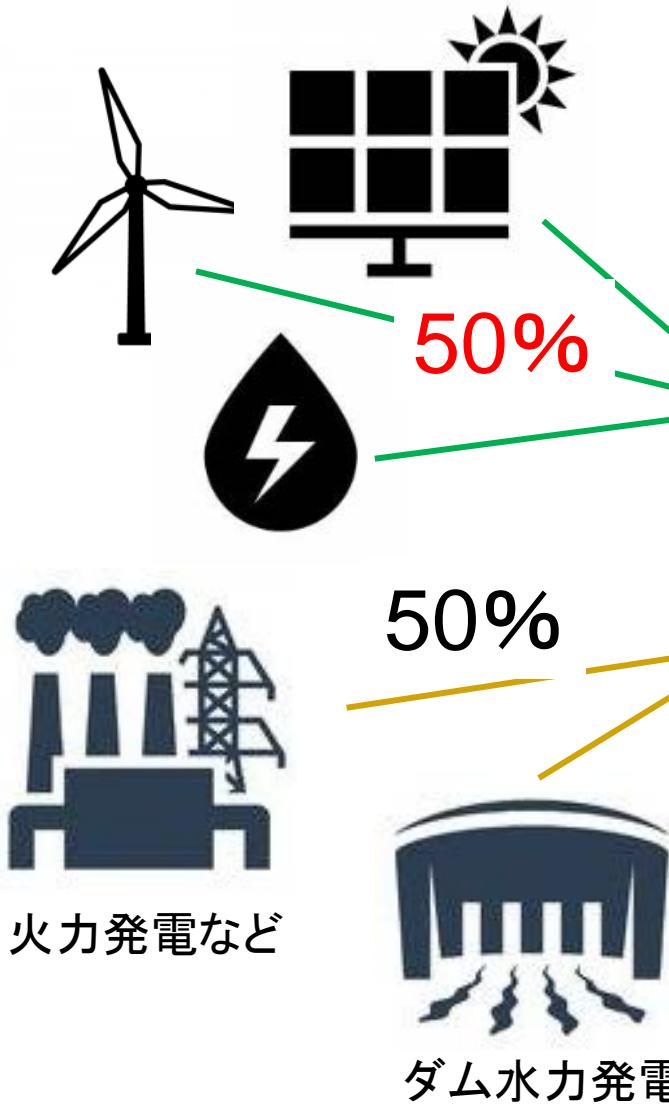
3、日本のエネルギー政策を変えよう！

再エネが伸びるのを押さえ、石炭と原発の道をつくる…のが日本の政策。ならば。これを変えさせましょう！

「地方議会での決議、意見書」「地元国會議員への要望書」「政府へのパブコメ提出」「マスコミへの投稿や意見」「パワーシフトの賛同署名」、そして選挙のときには棄権せず、かならず投票しましょう（「緑茶会」HPも参考に）。

旧電力(東電など)を市場から追い出そう！

新電力の契約発電所



送配電網

小さくなつた
市場

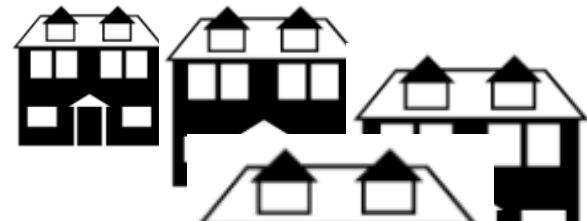
大きくなつた
市場

ドイツでは大手電力の占有率が44%に。



旧電力のままのユーザー

50%



50%



新電力のユーザー

電気のルールはATM方式。送電ロスなど関係ありません。

市民のお金で再エネ発電所を増やすサポート

首都圏市民電力マップ Ver.5

再生可能エネルギー推進特別措置法に基づき、2012年7月に全量固定価格買取制度(電力会社が電気料金よりも高い価格で全て買取る)が始まってから、市民や地域主導による再生可能エネルギー発電事業が各地で立ち上がりつつあります。

ここでは、全量固定価格買取制度が始まる以前から取り組まれている事例やこれから取り組もうとしている事例を含めて紹介します。ところが、市民・地域主導による再生可能エネルギー発電事業には太陽光発電の買取価格が年々下がり続けるなどの課題が立ちだかっています。

そうした課題に対応するため、再生可能エネルギー発電事業をやっている、これからやってみたい個人や団体の意見を発信していくために「市民電力連絡会」が2014年2月に結成されました。関心のある方は、下記までお問い合わせください。

◆市民電力連絡会

<http://peoplespowernetwork.jimdo.com>
E-mail ppn2014info@gmail.com



※団体名に法人格がないものは原則NPO法人または任意団体である。



私募債や市民ファンド、信託など、いろいろな方法で資金調達。全国に800を超える市民事業が生まれている。



おしまい。
グリーンピープルズパワーもよろしく！
<http://www.greenpeople.co.jp>

Green People's Power

ホーム

会社概要

設立趣旨

申し込みフォーム

お客様のご紹介

電気を「使って！」社会を変えましょう！

電力自由化がはじまり、日本には300を超える電力小売会社が誕生しました。でもまだ、本当の自由化、普通の市民が再生可能エネルギーの発電所を作り、その電気を市民に供給する社会は実現できていません。電気にお金を払うことは、じつは投資と同じです。お金を受けとった会社が、どんな発電所にお金を注ぎ込むのか考えてみましょう。再生可能エネルギー、あるいは原子力や石炭火力・・・。つまり電力会社を選ぶことは、社会を変えることの第一歩なのです。

私たちは「みやまスマートエネルギー」の電気が、地域に根ざし、再生可能エネルギーを増やす、理想の電気に最も近いと判断しました。まずは、首都圏で「みやまスマートエネルギー」の電気を提供します。次には、「市民の電気」をみなさんに届ける小売会社として自立したいと思います。一緒に「グリーンピープルズパワー」を育ててください。

