



パワーシフト！

自然エネルギーを重視する
電力会社を選ぼう

2017年6月

国際環境NGO FoE Japan

吉田明子 yoshida@foejapan.org



FoE Japanとは

世界75カ国に200万人のサポーターを有する国際的な環境団体のネットワーク Friends of the Earth International の日本メンバーとして1980年に設立。



気候変動、エネルギー、森林、開発金融、廃棄物等の環境問題に、グローバルな視野と草の根からの行動で、持続可能な社会をめざして活動を展開。

サポーター(会員)は約500名、スタッフ約10名(常勤・非常勤)。



日本人が関わって起きている環境問題。 ならば、日本の市民の力で解決したい。

Friends of the Earthは、世界75ヶ国にネットワークを有する国際環境NGO。日本で活動するFoE Japanは、日本人として取り組むべき環境問題に焦点を当てて、市民とともに解決に向けて活動をしています。



国内の林業
衰退

森林保全

日本

日本の森が使われず
に荒れてしまっています

気候変動
対策

原発
エネルギー



原発が人々の生活を
苦しめています

廃棄物
3R



資源
エネルギー問題

大量生産・大量消費の生活が、
資源を枯渇させています

開発金融
と環境

日本のお金が使われる
開発事業

開発事業が環境を悪化させ、
これまでの生活を奪っています

先住民族が生活の糧にしてきた
森が奪われています



マレーシア

森林資源の輸入

気候変動の影響

フィリピン

インドネシア



気候変動で生活が脅かされています



サポーターになる、寄付をする、活動に参加する、情報を拡散するなど、あなたに合った方法でFoE Japanをご支援ください。
<http://www.foejapan.org/>

電力システム改革と 電力自由化

電力システム改革とエネルギー政策

従来

国策民営

地域独占

総括原価方式

原発維持

電力システム改革(2013)
再エネ固定価格買取制度
(2012)

エネルギー基本計画(2014)
長期エネ需給見通し(2015)
「原子力事業環境整備」(2015
～)

改革後

自由競争

新規参入

価格競争

原発
環境変化



電力システム改革の3段階

2012年2月 検討開始

2013年4月 閣議決定

2015年4月



電力広域的運営推進機関
Organization for Cross-regional Coordination of
Transmission Operators, JAPAN

2016年4月 小売全面自由化

2000年 特別高圧部門
2005年 高圧部門
2016年 低圧部門

2020年 送配電部門の法的分離

- ・需給計画・系統計画の取りまとめ
- ・広域的な需給バランス調整、周波数調整
- ・需給ひっ迫時に調整を行う
- ・中立的に新規電源の接続の受付や系統情報の公開を行う など

- ・法的分離による送配電部門の中立性の一層の確保等（2020年）



電力会社を選べるって？

経済産業省
ウェブサイトより

創る

上流での連携や競争が促され、燃料調達コストの抑制や、地域の特色ある取組などが期待されます



大規模発電所



LNG基地



再生可能エネルギーなど
地域の資源を活かした発電

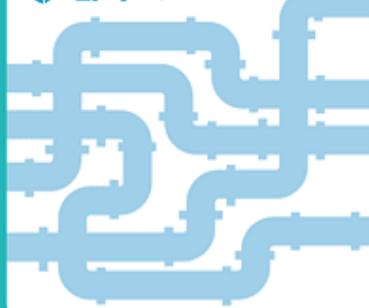
送る

送配電網やガス導管は、参入する事業者が、誰でもより公平に使えるようになります

電気



都市ガス



送配電網は発電会社や小売会社とは別の会社が運用するなど、中立性を確保します。
都市ガスについても、大手3社の導管は、ガス製造会社や小売会社とは別の会社が運用します。

売る

お住まいの地域にかかわらず、どの会社からでも、電気や都市ガスを買えるようになります



電力小売会社



ガス小売会社



携帯電話会社



インターネット
接続事業者



住宅メーカー



通販サービス



家電量販店



グリーン電力

⋮

各種サービスとのセット販売など、新しい料金プランの創出が期待されます

選ぶ



電力小売全面自由化 現在の状況

電力自由化？



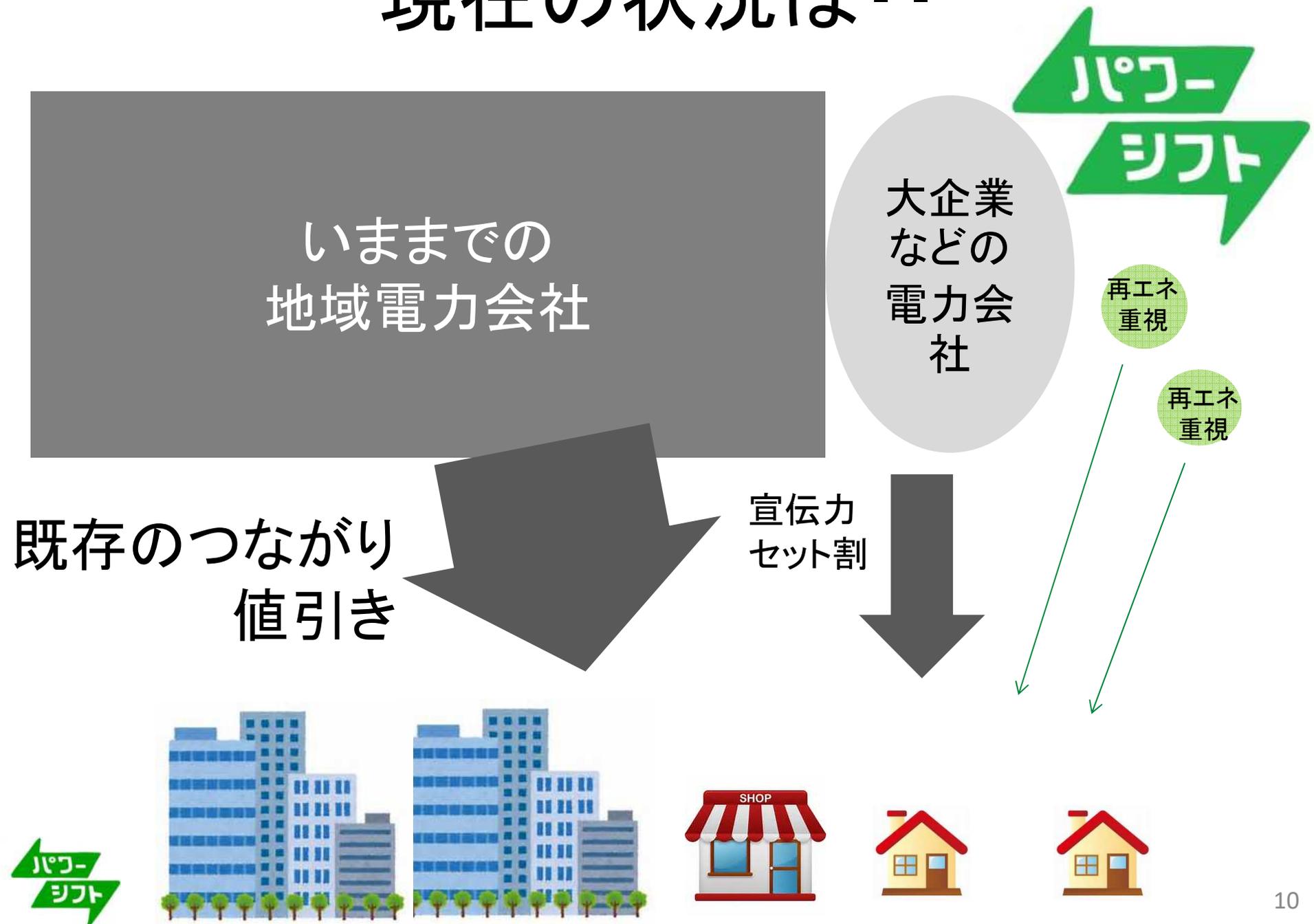
0:42 / 1:13



シフト

- 気候ネットワーク「アンチコールマンの世界」

現在の状況は・・・



どのような電力会社が出てきているか

登録準備中事業者

登録小売電気事業者 (約400社)

自治体
系

生協系

その他

再エネ
系

石油系

LP・都
市ガス
系

大手
新電力

旧一般
電気事
業者の
子会社

旧一般電気
事業者
(10社)



電力自由化における競争

- 多数の新規参入があり、比較サイトも複数出てきている

価格.com 電気料金 [PR] 価格

電気料金比較

電力比較サイト エネチェンジ 電気料金を比較する プランの一覧 電力自由化とは? ログイン・無料会

でんきと暮らしの知恵袋 プロが教える でんきの豆知識 いますぐつかえる 家計の節約術 心地よく住まう 家探し・引っ越し なが〜く考える お金のはなし 楽しみ、みつける 毎日の暮らし 経営のコツや節約 自営業の知恵袋

電力会社を比較して選ぶ
あたらしい時代が始まりました

がまんも手間もいらない、かしこい節約を試してみませんか?
エネチェンジは22の電力会社から、合計119プランを比較できます。

STEP1 > 〒 123 - 4567 探す

この画面でお住まいの郵便番号を入力して、**電力会社比較**をいますぐスタート!

📍 お手元に電力会社の最新の検針票をご用意いただくと、スムーズに比較できます

続きのステップを見る

シフト

電源構成開示状況は？

- 「小売営業指針」(2016年1月)では義務化されていない。「望ましい行為」として記載。
- 各方面から「義務化すべき」との声
消費者団体、環境団体、市民、国会、与党、政府内(消費者庁)
- 経済産業省も調査

7~8割が開示・予定

予定なし・
無回答
7社、5.0%

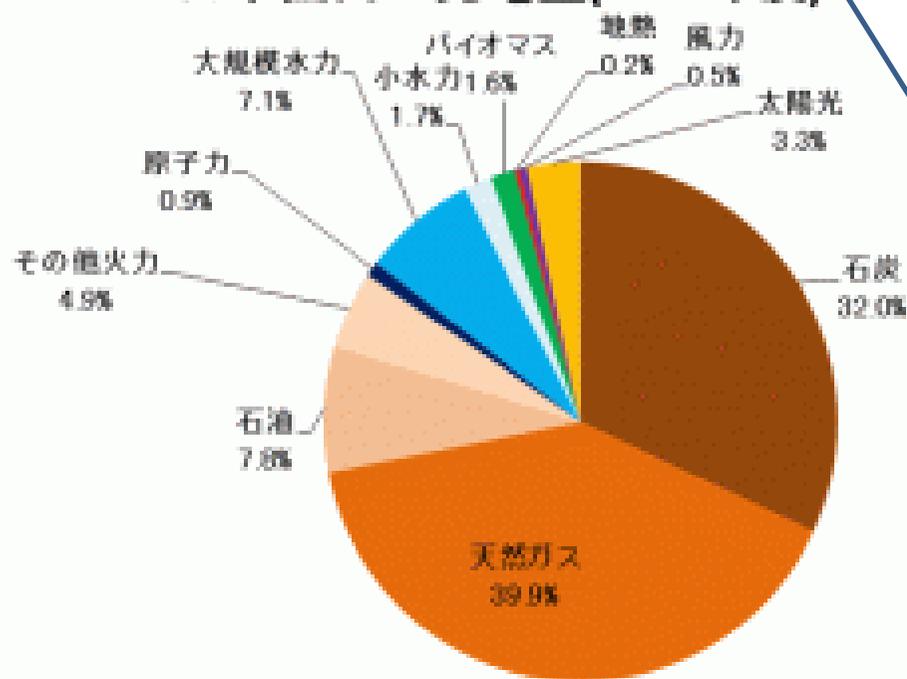


電力ガス取引等監視等委員会 制度設計専門会合 (第13回、11月30日)資料より作成
回答309社のうち家庭向け供給を実施している140社

電源構成の中身は・・・？

どう
増やす??

日本国内の発電量(2015年度)



再生可能エネルギー
は大型水力ふくめ

約14.5%

(2015年度、ISEP調べ)

大規模水力以外の
ほとんどが**FIT電気**
(固定価格買取制度の補助を受けている再エネ)

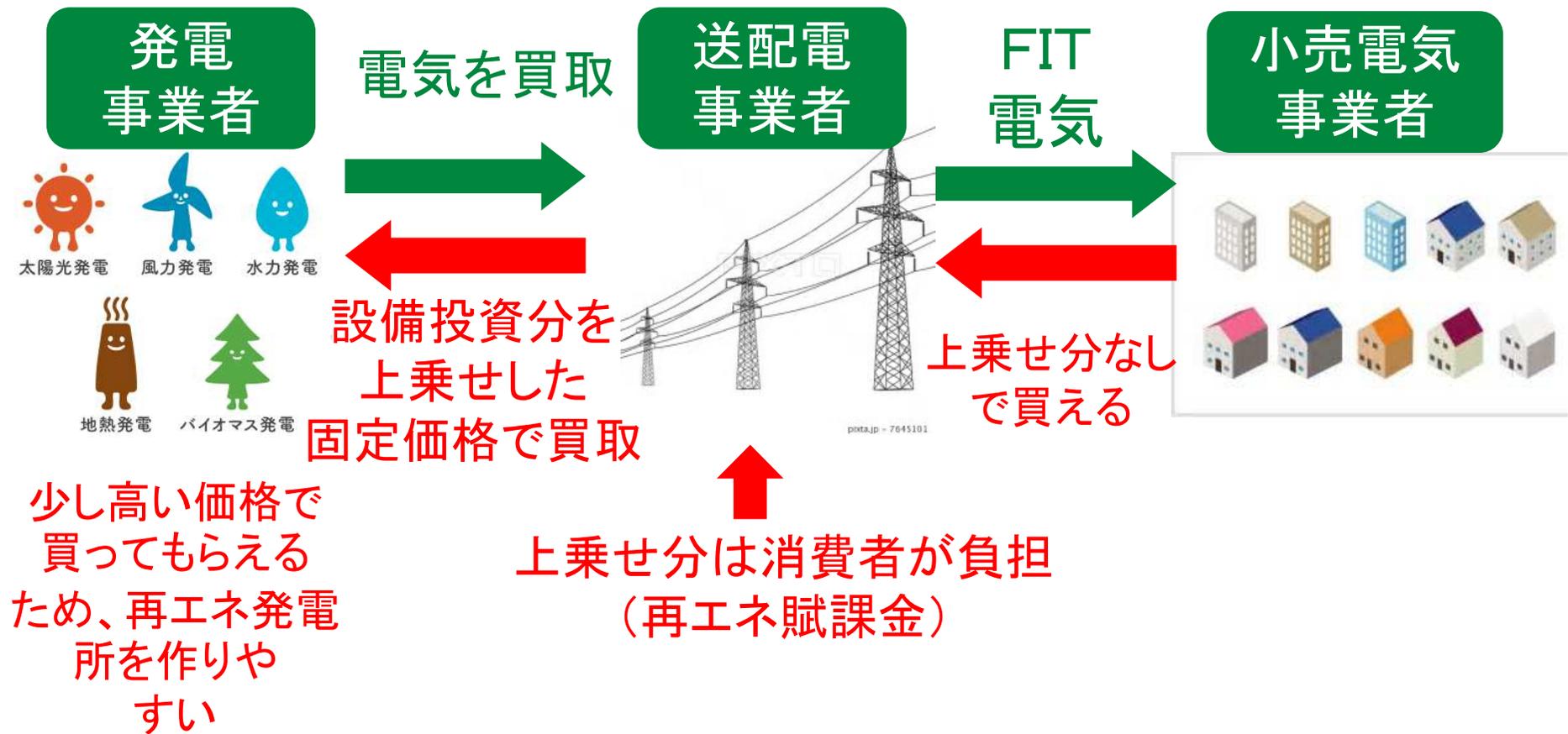
* 費用をみんなで負担しているので、
環境価値はうたえないことになっている。

FIT電気(太陽光)などの表示は可能。



2015年度の日本全体の電源構成
(出典:環境エネルギー政策研究所)

FIT(固定価格買取制度)の電気とは？



再エネ賦課金は将来への投資
電力会社は市場価格(上乗せ分なし)で
再エネ(FIT電気)を買える



自然エネルギーの電力会社
を応援しよう

パワーシフト・キャンペーン



パワーシフト・キャンペーンとは？

1) 自然エネルギーによる電力供給が促進されるように国の政策に働きかける

- ・電源構成や環境負荷などの開示・表示
- ・自然エネルギー導入を促進する(妨げない)しくみ



2) 自然エネルギーの電力会社や市民電力を「選びたい」という市民の声を可視化し、大きく広げる

- ・具体的な電力会社の紹介
- ・市民の声によって電力会社を後押し
- ・実際の切り替えの促進



「自然エネルギーを重視する電力会社」 パワーシフト・キャンペーンが重視する点

電源構成など
情報開示

再エネを重視
して調達

原発・石炭火力は
調達しない

市民・地域の
再エネを重視

大手電力の
子会社でない



* 再エネは、持続可能性で、地域の合意を得たもの



再エネ供給を目指す電力会社 インタビューを紹介中！

<http://power-shift.org/choice>

自治体電力会社

泉佐野電力



とっとり市民電力



地域密着

もっと地元が好きになる。



DENKEN group

新電力おおいた

長崎地域電力

Green People's Power

powered by ジョースロ

再エネ事業者(地域横断)

ほか



ソーシャル・エネルギー・カンパニー

みんな電力



生協系

株式会社
パルシステム電力

生活クラブエナジー



Powered by CWS

電力会社紹介

【パワーシフト】デンキを選べば社会が変わる！

ホーム HOME | パワーシフト宣言 DECLARATION | 電気を選ぶ CHOICE | 政策に声を！ ADVOCATE | イベント EVENTS | プレス情報 PRESS | 新着情報 NEWS | 運営・賛同団体 PARTICIPANT | お問い合わせ CONTACT

湘南電力株式会社

湘南電力株式会社



パートナー企業と共に、電力事業を通して湘南地域を活性化させる様々なサービスを生み出し、湘南地域での環境にやさしい再生可能エネルギーの普及や、電力の地産地消を展開していきます。

湘南電力サイト <http://www.shonan-power.co.jp>

供給エリア	神奈川県
小売供給の開始時期	高圧(事業所など):2015年6月 低圧(事業所など):2016年10月予定 低圧(家庭):2016年10月予定
事業対象(販売先)	企業、自治体、学校法人等
電源構成	・2016年度見込み:

湘南電力株式会社
取締役社長 渡部健氏



●電力小売事業を始めたきっかけはなんですか？

親会社であるエナリスは、地域における電力事業を展開し、その土地で発電から消費までを担う、「エネルギーの地産地消」を理念に掲げて取り組んでいます。そしてアイデアを出し合うなかで、一緒に電力事業に取り組み、その収益の一部をプロサッカーチームでJ1に所属する湘南ベルマーレに還元し、地域活性化に役立てていくという「湘南電力」の事業に結び付きました。“地域に根ざす”という想いが湘南ベルマーレと一致したことが大きかったと思います。

●貴社事業対象やエリアの特徴はなんですか？

湘南ベルマーレのホームタウンである、神奈川県平塚市を中心に湘南地域にある企業や学校法人など、特に湘南ベルマーレのサポーター企業を中心に電力を供給しています。
湘南地域は、ご承知の通り、全国的に有名なエリアで、お子様からお年寄りまで魅力的なスポットがたくさんあります。また住民のみなさんは環境や地域貢献に対する意識が高いと思います。

●最も苦労している(した)ことはなんですか？

は、収益の一部を湘南ベルマーレが行う地域貢献活動に還元します。即ち地産地消で地域を活性化させることが我々の使命です。湘南ベルマーレサポーター企業には、我々のビジネスモデルを理解して頂いていますが、まだ業認知が無いため、サポーター企業以外へのアプローチが十分にできていないのが現状です。
湘南電力は、神奈川県や自治体も当社を応援していただいているので、今後はサポーター企業以外の企業へのアプローチや平塚市以外の湘南地域へのアプローチをしていきます。

- ・電力小売事業を始めたきっかけ
- ・特徴など
- ・苦労していること
- ・ビジョン

まずは、パワーシフト宣言！

「自然エネルギーの電気を買いたい」声を可視化
⇒電力会社の後押しに

パワーシフト宣言(自然エネルギー電力購入希望登録) パワーシフト 検索
自然エネルギー電力会社に関する案内をお送りします。ウェブサイトから登録！ FAXの場合 03-6909-5986

私は、自然エネルギーの電力会社を選びます。 [*は必須]

お名前*	居住地* 市区町村まで
連絡先* メールアドレスもしくは電話	現在の電力会社との契約は？ 従量電灯Bの40アンペア等、わかれば

ひと月の電気料金の平均 5,000円未満 5,000~10,000円 10,000~20,000円 20,000円以上 わからない

価格への希望は？ 今より少々高くてもよい 今と同額ならよい 今より安いほうがよい

メッセージやコメント

※登録いただいた個人情報は、パワーシフトキャンペーン事務局で厳重に管理・保有し、キャンペーンが推薦する自然エネルギー電力事業者からの具体的な情報を後日(2015年秋以降)お送りします。個人情報は、案内送付および「パワーシフト」キャンペーンに関する情報の送付のみに使用し、第三者への提供はいたしません。



宣言した人には、後日情報を送付。
(個人情報はキャンペーン事務局で管理し、第三者への提供は行わない。)

課題

再エネ調達

- 太陽光が中心の場合、夜間分
- 家庭の太陽光や市民共同発電は小規模
- 入札の場合大手が有利

顧客獲得

- 「安さ」をアピールする大手との差別化
- 再エネ需要をどう発掘するか

その他経営面

- 送配電会社からのデータ通知遅れ
- 再エネ調達計画の遅れ・変更
- 顧客対応体制

しかしそれでも、
再エネを重視した電力供給を目指して
準備中の会社が多数！

消費者の「再エネの電気を使いたい」声
による後押しは不可欠！

具体的に・・・どうやって切り替える？

パワーシフトなどを参考に
電力会社を決めたら・・・

かんたんです！

新しい
電力会社に
申込み

電力会社から
東京電力に連
絡して
手続き

スマートメー
ターに付け替え
(無料、電力会
社が作業)

手続き後
連絡があり、
切り替え完了

必要なのは、

- ・現在の電力会社の請求書(地点番号、お客様番号)
- ・支払い口座番号など

インターネットから、郵送など



パワーシフト体験談！

パワーシフト体験談

【都道府県、年代、性別】

- ・切り替えた電力会社
- ・その電力会社に切り替えた理由、感想など

【東京都、20代、男性】

・みんな電力

IT企業など大企業も再エネ100%調達を行うなど、世界で再エネ投資が進んでいます。

明らかに、再エネの方向に世の中が進んでいるのが見えてきています。

そこに、自分自身も参加できるというのは、ワクワクすることだと思い、パワーシフトを決めました。

【京都府、30代、夫婦】

・生活クラブエナジー

・生活クラブエナジーには、「生活クラブのエネルギー7原則」というのがあります。このトップに来るのが「1. 省エネルギーを柱とします。」で、ここにとっても共感しました。乗り換えた先の電力会社が「使うほど安くなる」ような料金体系では意味がないと思ったんです。他にもこの7原則と前文は自分達の考えに近く、今は完璧じゃなくとも今後に希望があると思い、決めました。

なぜ

その電力会社を
選んだのか？

世界の企業は確実に再エネシフトへ

RE 100



Adobe



BMW GROUP

COMMERZBANK



facebook

Goldman Sachs

Google



Johnson & Johnson
FAMILY OF COMPANIES



× NO! 化石燃料
ダイベストメント

ノルウェーなど年金基金
銀行
大学
都市
宗教法人
財団 など世界に広がる

パワ-
シフト

日本でもさらに進めるために・・・!

パワ-
シフト

パワーシフトな企業・事業所

- ①自社の工場・店舗・本社ビルなどをパワーシフト
- ②お客様など周囲の人にパワーシフトをともに呼びかけ

LUSH FRESH
HANDMADE
COSMETICS

2016年4月、店頭にて



patagonia

「No Nukes, Go Renewable」




SAYEGUSA
SINCE 1889 GINZA

楠学園
(フリースクール)



鈴廣本まぼろ

自由の森学園 中学校・高等学校
JIYUNOMORI GAKUEN JUNIOR & SENIOR HIGH SCHOOL



ソーシャル・イノベーション・マガジン!

alterna

【パワーシフト宣言】カフェスローは11月より、お店のでんきを再生可能エネルギーを中心とした「みんな電力」に切り替えました。「スローカフェ宣言」にのっとり、これからもインフォカフェ、コミュニティカフェとして、食をまんやかに、みなさんとつながっていきたいと思います◎

スロー・カフェ宣言

ナマケモノ倶楽部



ひとつ、スロー・カフェはオーガニック・カフェ

有機無農薬コーヒーの普及をつうじて「南」の生産者の持続可能な地域づくり、そして日本の消費者の健康な食生活に寄与することをめざします。



ひとつ、スロー・カフェはフェアトレード・ショップ

環境を破壊し富と貧困の格差を拡大する一方のグローバル化のかわりに、生産者と消費者、都市と農村、「南」と「北」、今の世代と未来の世代、人と他の生物たちとの間のより公正な関係をめざします。



ひとつ、スロー・カフェはスロー・フード

安全で新鮮な食材を使った手づくりのおいしい料理を、ゆっくりと楽しんでいただける場をめざします。



ひとつ、スロー・カフェはスロー・マネー

利子を生まない通貨として今世界中で注目されている地域代替通貨を取り入れ、より公正でいきいきとした地域経済圏をつくり出すことをめざします。



ひとつ、スロー・カフェはインフォ・カフェ

環境問題、「南北」問題をはじめとする様々な情報交換の場、そして音楽・映像などの表現活動の場となることをめざします。



ひとつ、スロー・カフェはスロー・ビジネス

スロー・カフェは投資、起業、販売、消費など人それぞれの経済行動を通して、美しさ楽しさ安らぎなどの価値を社会に取り戻すための事業をめざします。



ひとつ、スロー・カフェはナマケモノのライフスタイル

切迫する環境危機とは、他ならぬ私たち自身の文化の危機でありライフスタイルの破壊であると考え、自然と人との、人々との、よりスローでエコロジカルな関係に基づく心豊かな生活文化を提案します。



ひとつ、スロー・カフェはスローデザイン

環境に負荷をかけず、人や地域、自然とつながりながら、住にかかわるライフスタイル全般を見直すためのデザインを提案します。



ひとつ、スロー・カフェは子どもと共に育つカフェ

自然のリズムによる子育てとお母さんの子育ちを応援します。



ひとつ、スロー・カフェはコミュニティ

みんなちがって、みんないい、「弱さ」を絆に、違いを補い、助け合います。

「安さ」ばかりが求められると・・・

原発事故後：石炭火力発電の新規建設

- 新規計画基数は計45基、設備容量は2080万kW
(**原発約20基分！！**)
- これらがすべて建設されれば、2030年のエネルギーミックスの「石炭26%」をも上回る

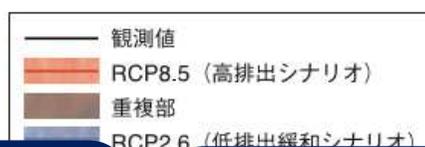


パリ協定：脱化石燃料

- 2015年12月 COP21で合意
- 2016年11月4日 発効
- 先進国・途上国がともに参加



すでに1度以上上昇！ 世界の気温上昇とリスク



脱炭素化
脱化石燃料

2050年頃
GHG排出
実質ゼロに

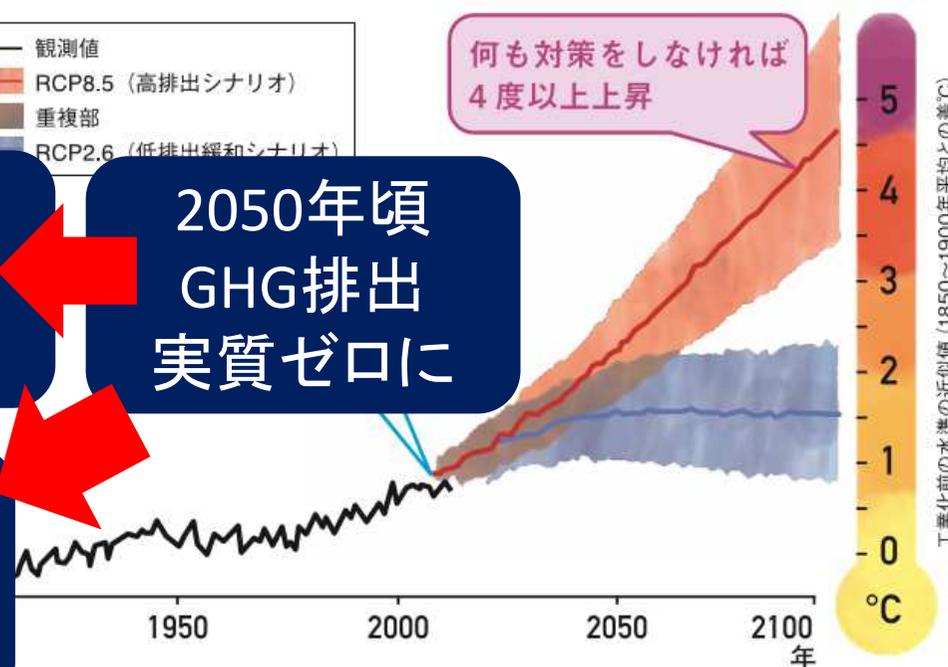
5年ごとに
見直し

何も対策をしなければ
4度以上上昇

3°C上昇
食糧難、健康
リスクが増大

2°C未満
できれば
1.5°Cまでに

すでに1度以上
上昇。各地
で異常気象



気候変動に関する政府間パネル (IPCC) 第5次評価報告書第2作業部会報告書2014



電力自由化の負の側面(1)

世界の流れ

石炭火力推進

「高効率化」、新增設

CO2が大幅に増えるが・・・
「非化石電源」で相殺

原発も推進

再稼働、事業環境整備、40年超運転

省エネルギー

再生可能エネルギーの促進

COP21の合意

日本では、
再エネ+原発が
非化石電源
2030年に44%へ

パワ-
シフト

電力自由化の負の側面(2)

例) 仙台パワーステーション

参考: 気候ネットワーク

- 関電エネルギーソリューションと伊藤忠エネクスが出資
- 2016年3月建設着工、2017年10月発電開始予定
- **11.2万kWのため、環境アセスなし**
(2016年5月から、仙台市が独自のアセス基準を策定、小規模火力を加えたが、仙台パワーはすでに着工していたため、対象外)
- 亜臨界圧(1950年代の技術)で、**大気汚染物質の排出(SO_x、NO_x、ばいじん)排出量は磯子火力(2009年)の10倍!**
- 関電エネルギーソリューションが首都圏で事業所向け売電予定。
- 建設地周辺には干潟も(工業地帯のため新規開発ではない)。



←出典: 河北新報
2016年9月30日

今後どうなる？石炭火力新規

- 2017年に入り、2か所の計画が中止、1か所が保留に

1月31日、関西電力赤穂発電所の燃料転換(石炭、2基)は
中止に！
・電力需要減少
・パリ協定

3月23日、市原石炭火力発電所の計画が
中止に！
・事業性の厳しさ

4月25日、高砂石炭火力発電所の計画が
当面延期に！

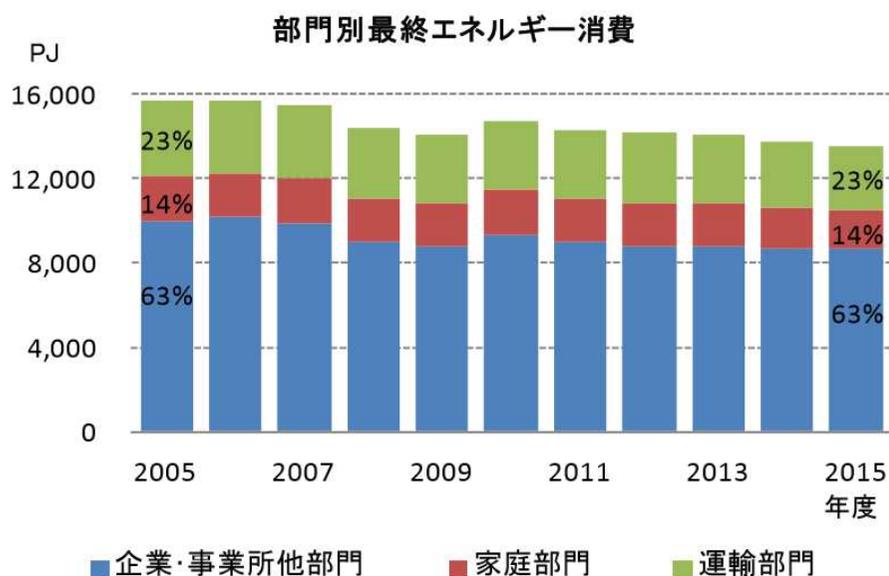
運転開始...赤
建設中...オレンジ
アセス中...黄色
計画中(将来計画を含む)...黒
運転中止もしくは廃止...緑



出典: 気候ネットワーク石炭発電所新設ウォッチ
<http://sekitan.jp/plant-map/v>

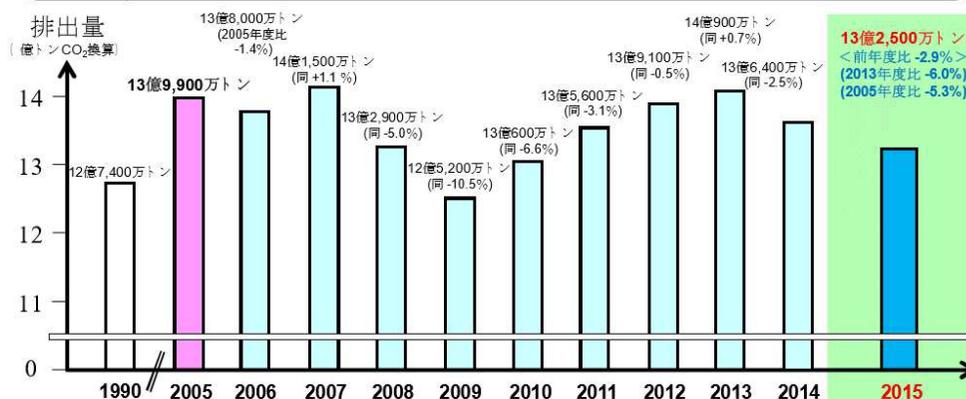
2012年度以降電力需要は減少

- 最終エネルギー消費は5年連続で減少
- CO2排出量も減少 原発稼働はほぼゼロ！



我が国の温室効果ガス排出量 (2015年度確報値)

- 2015年度 (確報値) の総排出量は13億2,500万トン (前年度比-2.9%、2013年度比-6.0%、2005年度比-5.3%)
- 前年度/2013年度と比べて排出量が減少した要因としては、電力消費量の減少 (省エネ、冷夏・暖冬等) や電力の排出原単位の改善 (再生可能エネルギーの導入拡大や原発の再稼働等) に伴う電力由来のCO₂排出量の減少により、エネルギー起源のCO₂排出量が減少したことが挙げられる。
- 2005年度と比べて排出量が減少した要因としては、オゾン層破壊物質からの代替に伴い、冷媒分野においてハイドロフルオロカーボン類 (HFCs) の排出量が増加した一方で、産業部門や運輸部門におけるエネルギー起源のCO₂排出量が減少したことが挙げられる。



注1 「確報値」とは、我が国の温室効果ガスの排出・吸収目録として気候変動に関する国際連合枠組条約 (以下「条約」という。) 事務局に正式に提出する値という意味である。今後、各種統計データの年報値の修正、算定方法の見直し等により、今回とりまとめた確報値が再計算される場合がある。
 注2 今回とりまとめた排出量は、より正確に算定できるより一部の算定方法について異なる見直しを行ったこと、2015年度速報値 (2016年12月6日公表) の算定以降に利用可能となった各種統計等の年報値に基づき排出量の再計算を行ったことにより、2015年度速報値との間で差異が生じている。
 注3 各年度の排出量及び前年度からの増減割合 (2005年度比) 等) には、京都議定書に基づき(吸収源活動による吸収量は加味していない。

図1 我が国の温室効果ガス排出量 (2015年度確報値)



3.11後の原子力・エネルギー政策

原子力政策の変化

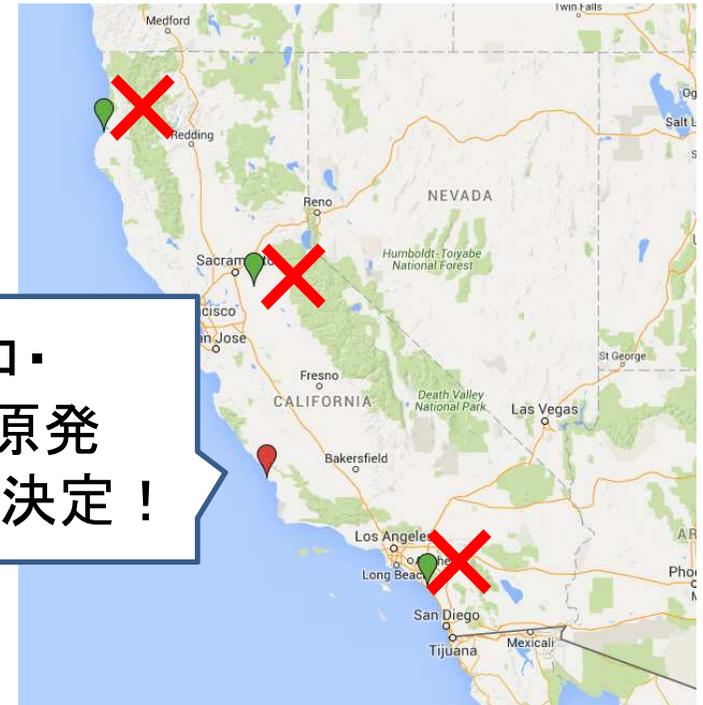
規制ルール見直し ← 再稼働に時間がかかる
原発依存度の低減 ← 新增設困難
電力システム改革 ← 競争環境

原子力 ⇒ 火力 と原子力

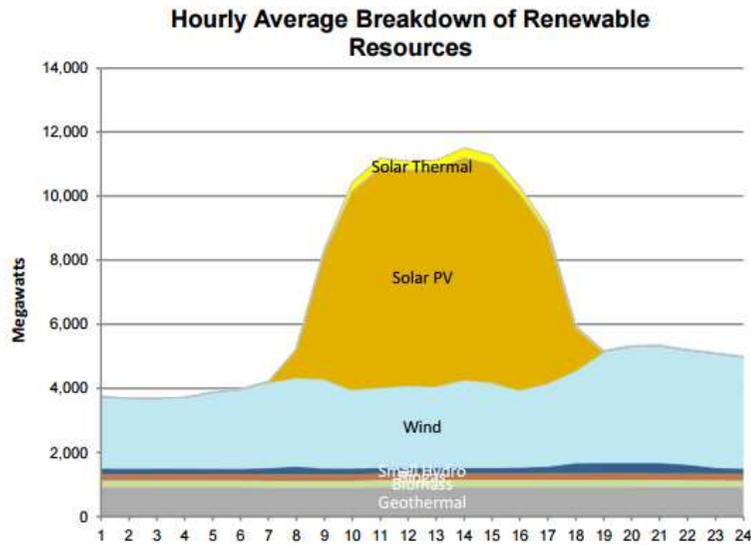
省エネ(需要減)の継続
再エネの伸び (2015年度15.2%)
温室効果ガス削減の必要性

自然エネルギーが主役の社会へ！

カリフォルニア州 2025年に脱原発！
2030年には再エネ50%以上目標

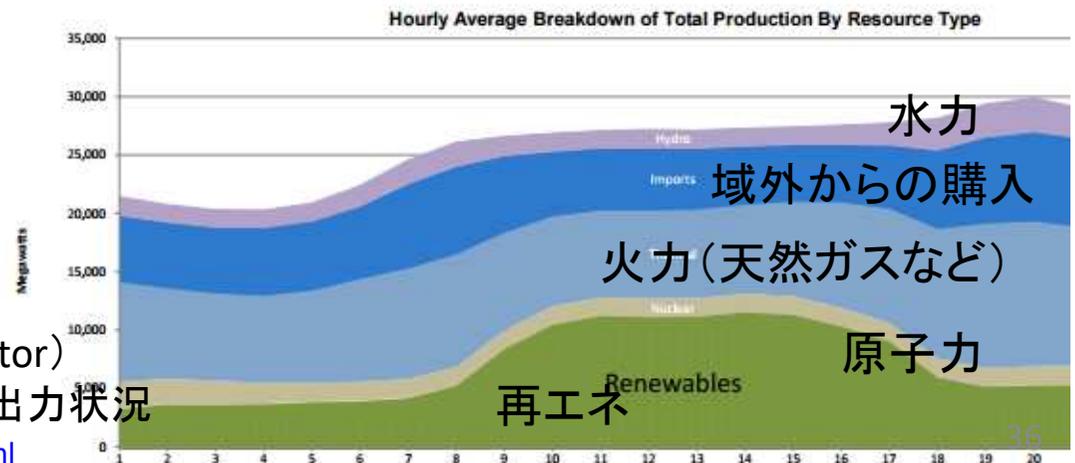


ディアブロ・
キャニオン原発
2025年に廃炉決定！



一日の再エネの出力状況(MW)

すべての電源の出力状況(MW)



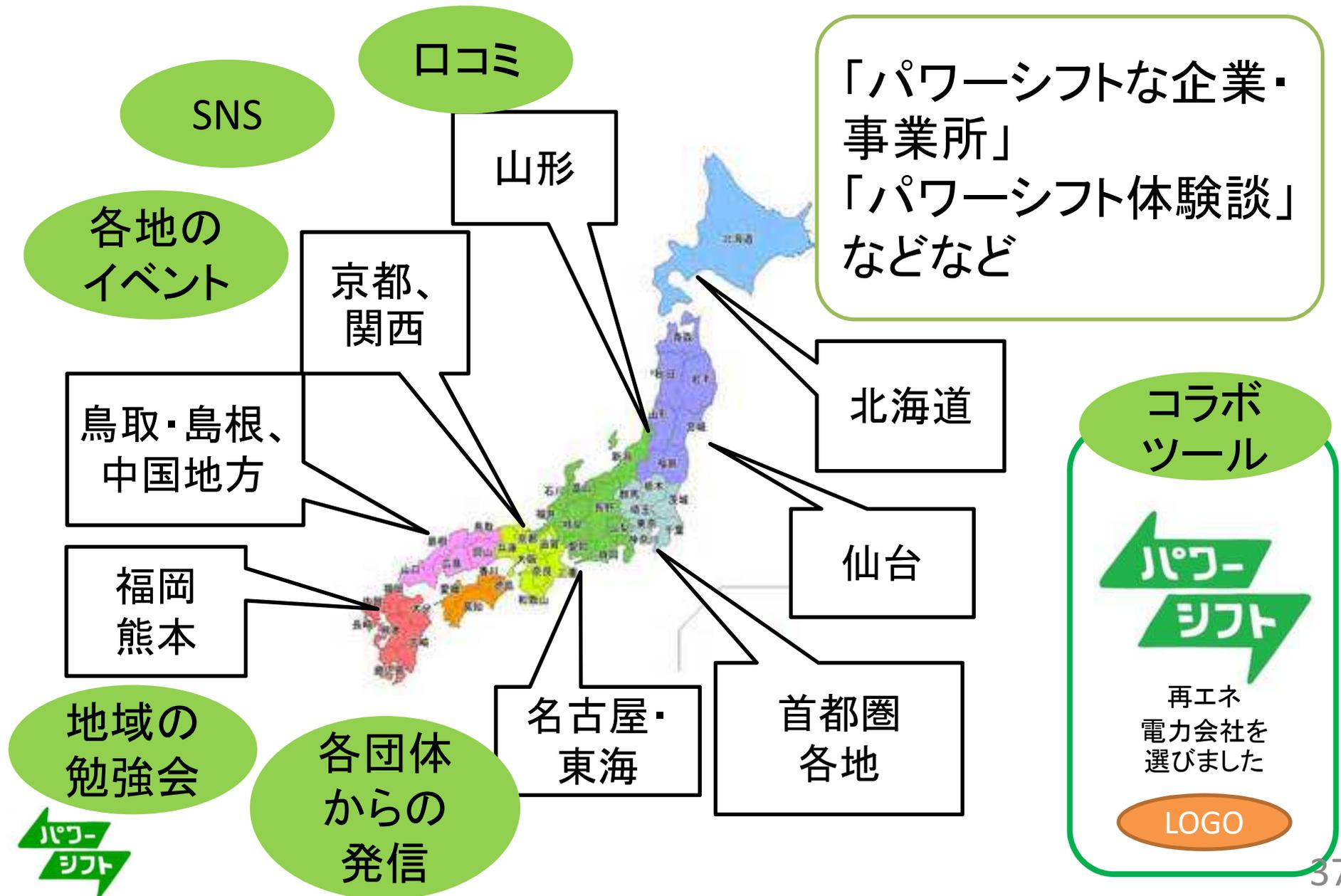
カリフォルニア独立系統運用機関
(California Independent System Operator)

2016年6月22日の自然エネルギーの出力状況

<http://www.caiso.com/green/renewableswatch.html>



各地の団体や企業との連携



デンキを選べば社会が変わる！ 2017年～行動の年に



<http://power-shift.org>

