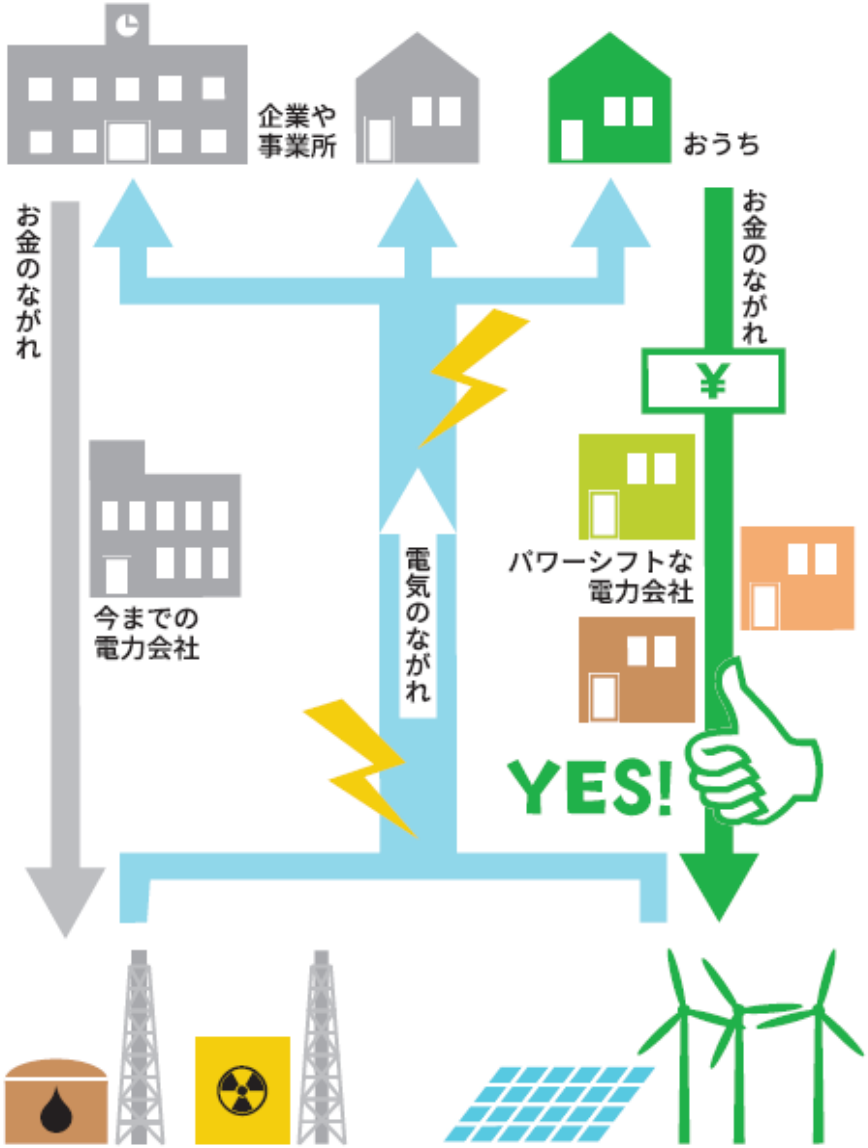
今、再エネの電気を選ぶ意味

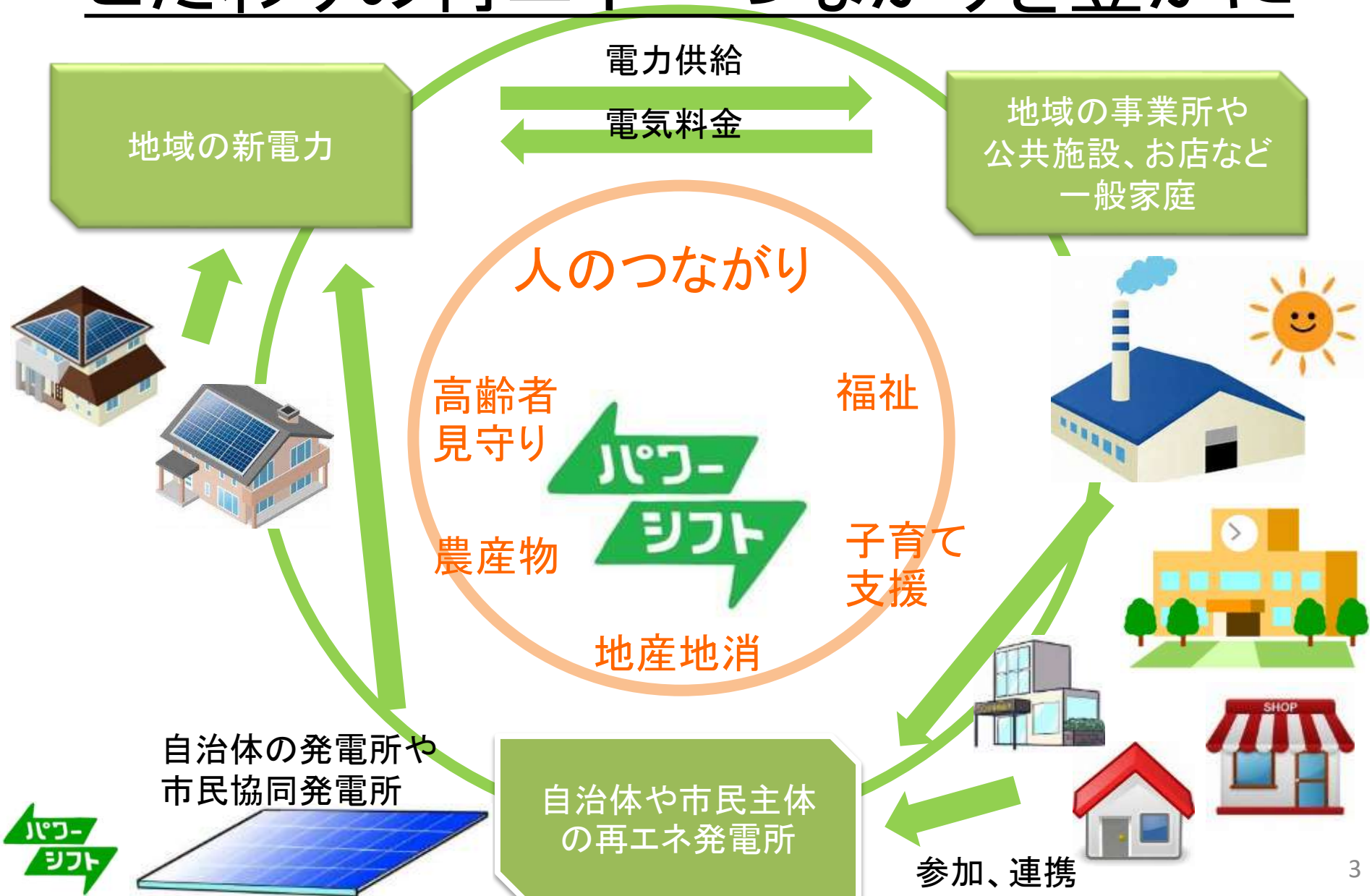
2020年2月

パワーシフト・キャンペーン事務局
国際環境NGO FoE Japan
吉田明子　yoshida@foejapan.org

ポイント（1）
電力会社を選ぶ⇒お金の流れを変える



ポイント（2）
こだわりの再エネ⇒つながりを豊かに



パワーシフト・キャンペーンを始めた理由

1. <u>大手電力会社の独占を変えたい</u>
   地域分散・地域主体へ
   エネルギー構造も民主化

2. <u>原発・化石燃料から再エネへ</u>
   持続可能なエネルギー社会へ

3. <u>消費者の選択は大きな力</u>
   個人、事業所、企業、教育機関、宗教施設など

電力システム改革の3段階

2012年2月　検討開始

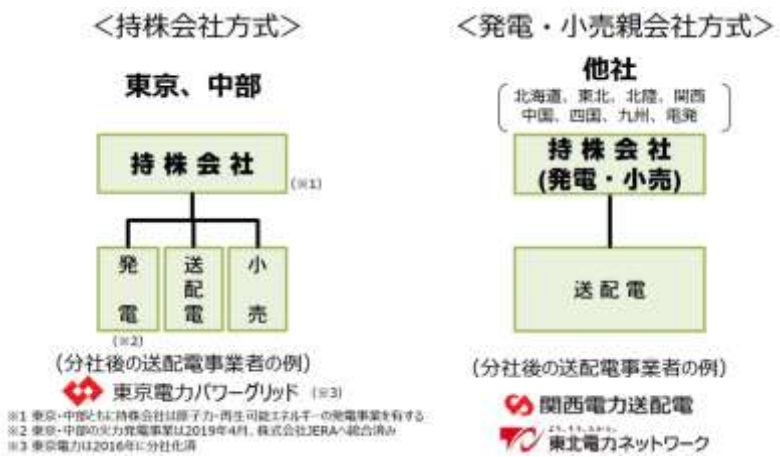
2013年4月　閣議決定

・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
・新規電源の接続の受付や系統情報の公開　　など

2015年4月

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

2016年4月　小売全面自由化



2020年　送配電部門の法的分離

「電力システム改革専門委員会報告書」
2013年2月

電力システム改革とエネルギー政策

従来

発電・送配電・小売
垂直統合

地域独占

総括原価
方式

原発前提

電力システム改革
再エネ促進政策

エネルギー基本計画

原発維持のための
市場整備

改革後

分社化

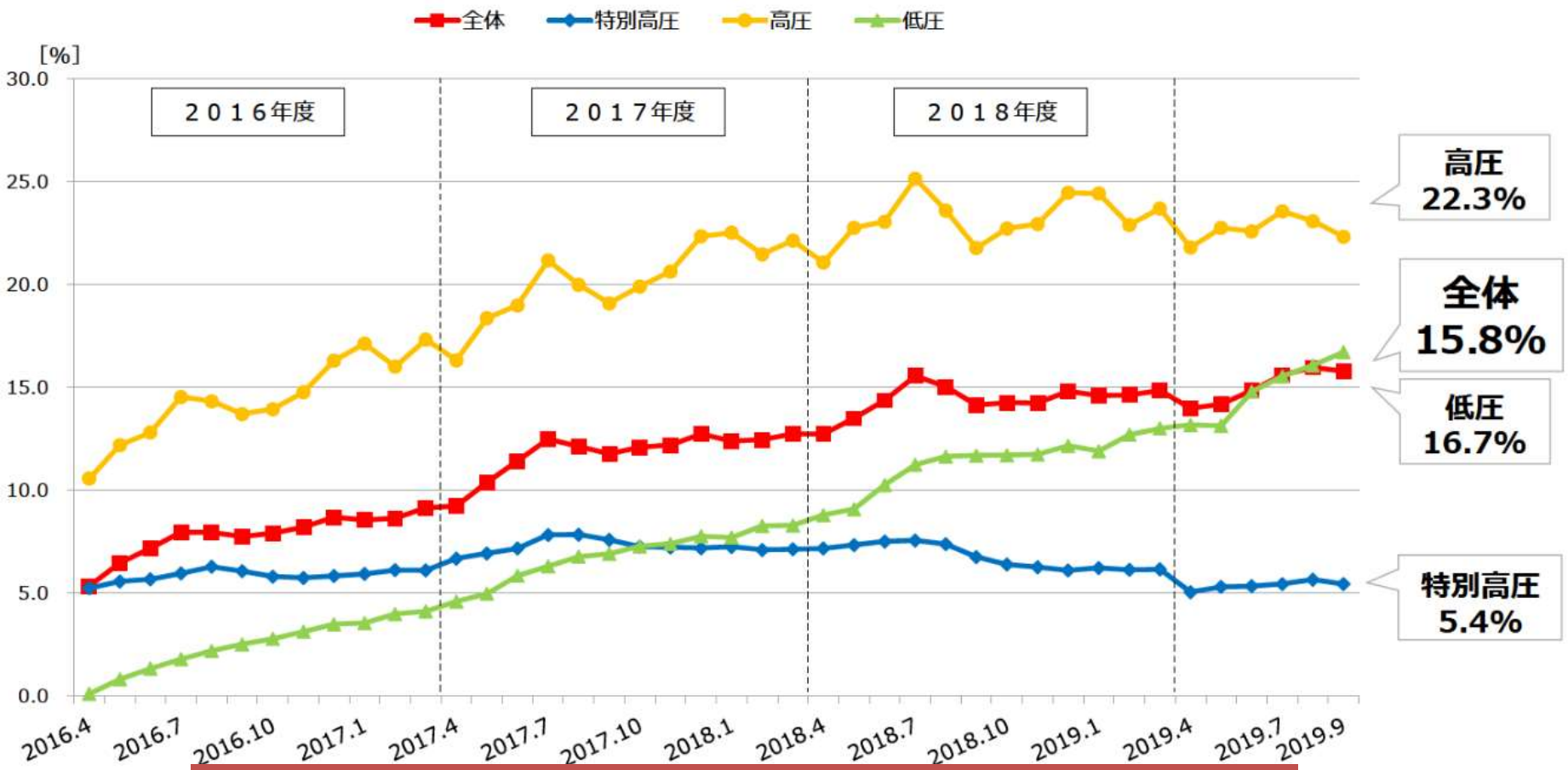
電力自由化

価格競争

再エネ増
原発
経済性なし

電力自由化、どこまで進んだ？

- **全販売電力量に占める新電力のシェア**は、2019年9月時点では**約15.8%**。
  うち**家庭等を含む低圧分野のシェア**は、**約16.7%**。

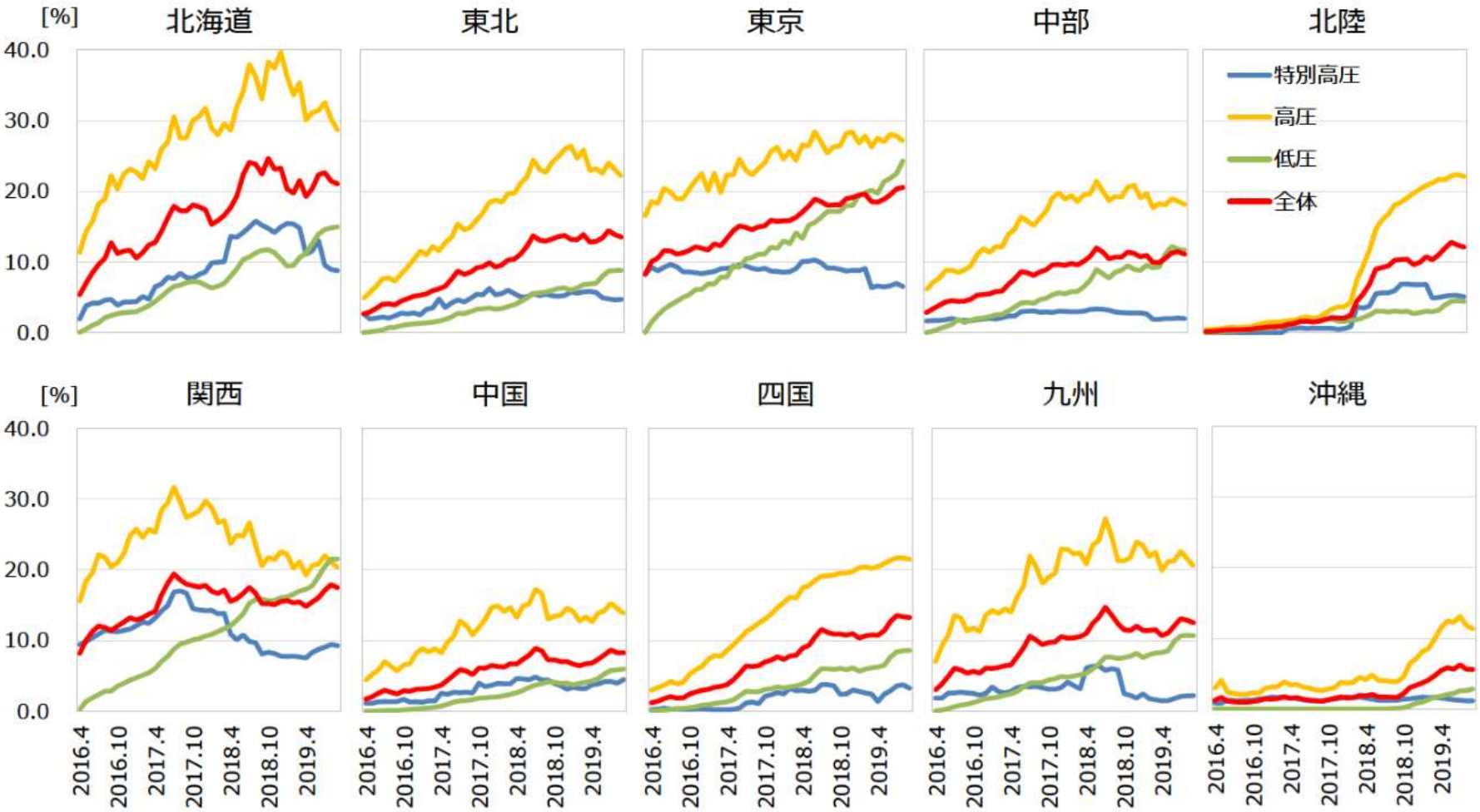


大手電力のシェアは、95%⇒84%に

調査統計、電力取引報

特に高圧部門での攻防

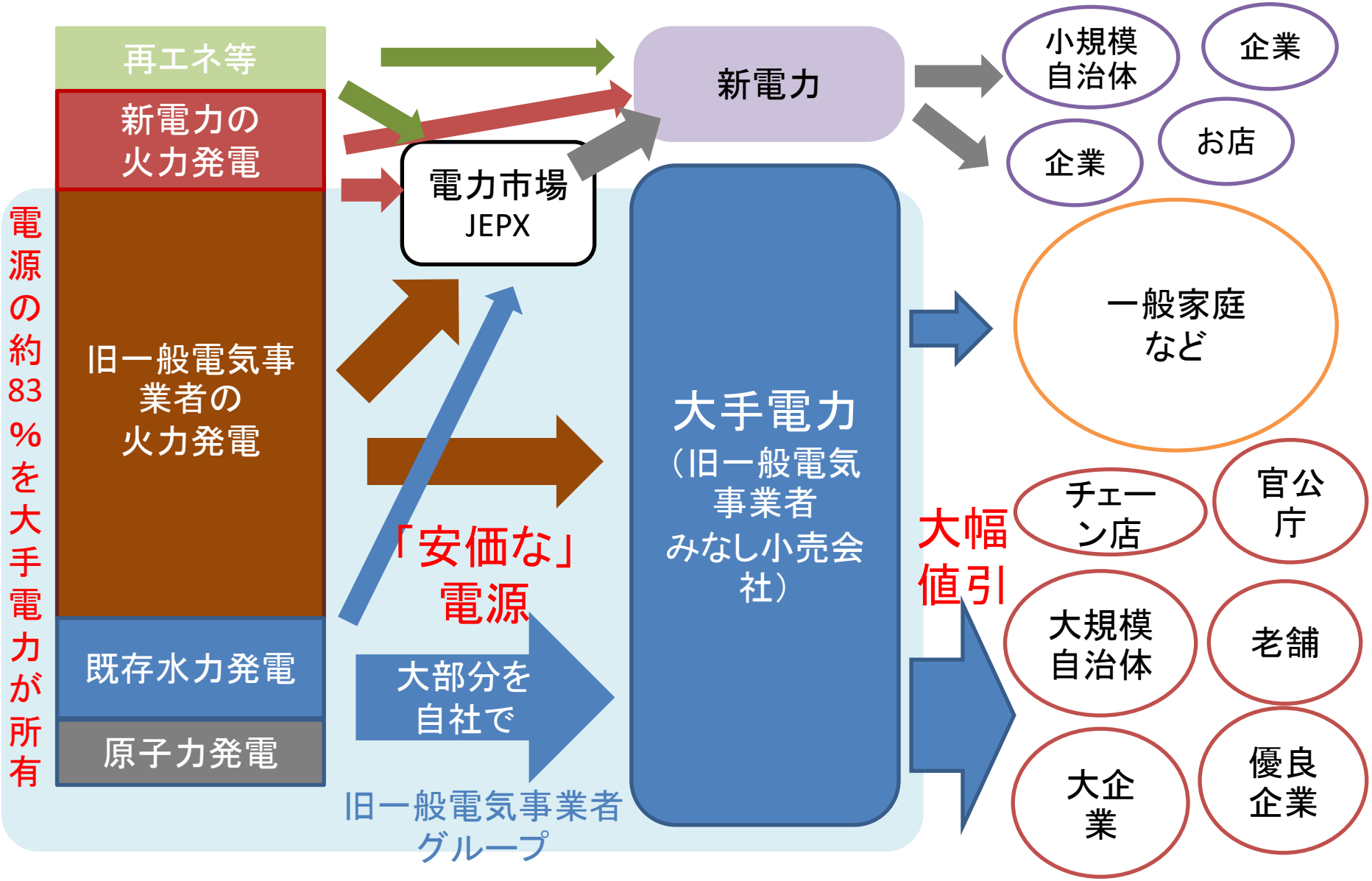
（参考）供給区域別・電圧別の新電力シェアの推移



※シェアは各供給区域において、大手電力（旧一般電気事業者）以外の新電力の販売量を、供給区域内の全販売量で除したもの。
※上記「新電力」には、供給区域外の大手電力を含まず、大手電力の子会社を含む。

（出所）電力取引報

大手電力会社の値下げの背景



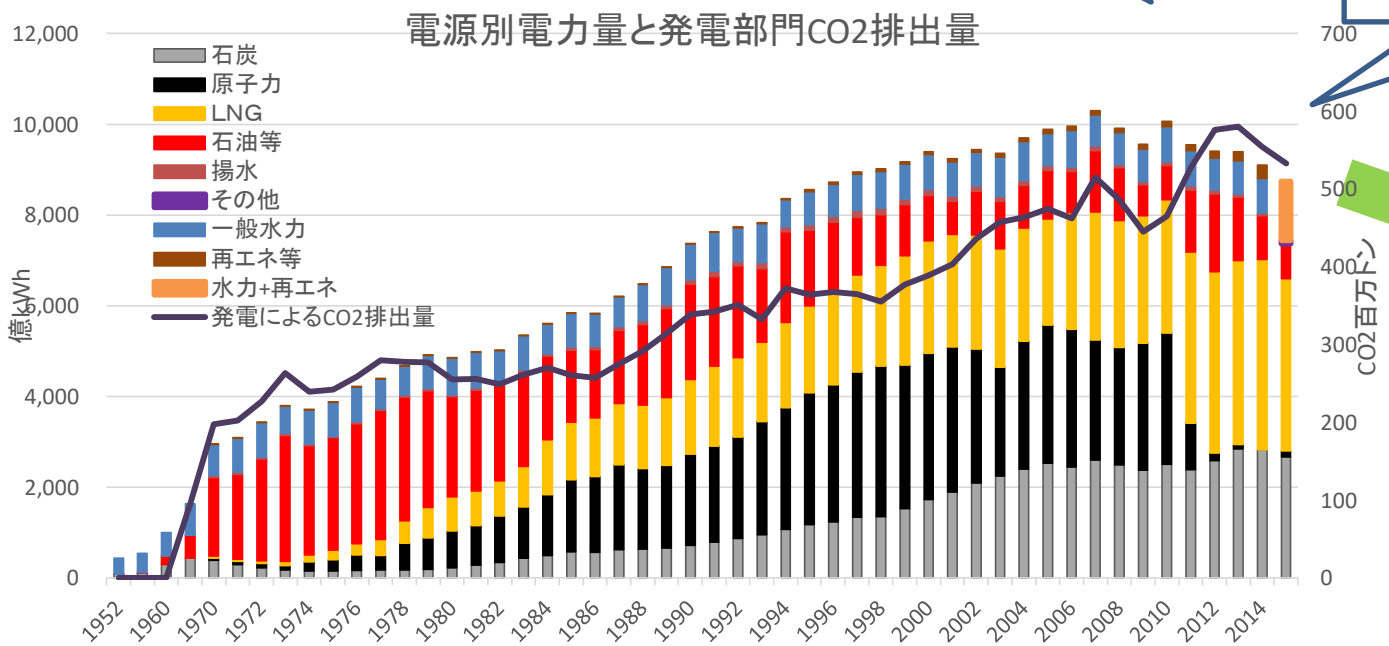
日本でも変化する現実

2012年以降
「原発稼働ほぼゼロ」が続く

原発輸出の頓挫

2012年以降再エネは
増えている
2010年度：約10%
⇒2017年度：約16%

CO2排出量も減少



2050年
再エネ
100%へ

経済産業省、資源エネルギー庁等データをもとに原子力資料情報室作成

「再エネ重視の電力会社」とは？
パワーシフト・キャンペーンが注目する点

「持続可能な再エネ社会への転換」という理念

電源構成など情報開示

再エネを重視して調達

再エネは持続可能なもの

市民・地域の再エネを重視

原発・石炭火力は調達しない

大手電力の子会社でない

再エネ供給を目指す電力会社紹介中！

http://power-shift.org/

自治体電力会社

- 泉佐野電力
- やまがた新電力 Yamagata Power Supply Co., Ltd.
- とっとり市民電力
- 中之条パワー Nakanojo power Co., Ltd.
- みやまスマートエネルギー
- 浜松新電力
- ところざわ未来電力

地域電力会社

- めぐるでんき We create the smart community.
- 愛知電力
- もっと地元が好きになる。水戸電力 MITO Electric Power Company, Incorporated
- 湘南電力
- 千葉電力 chiba electric power
- SUKAGAWA GAS 須賀川瓦斯株式会社
- 太陽ガスの地域電力
- DENKEN group 新電力おおいた
- 長崎地域電力 powered by チョーズロ
- Green People's Power
- スローエナジー、はじめよう。エネックスでんき
- Chukai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
- ●コープのでんき● トドック電力
- コープデリでんき
- コープでんき東北 COCO ENE
- ならコープでんき Powered by CWS
- 「原発フリーのでんき」グリーンコープでんき
- グリーンコープでんき

再エネ事業者（地域横断）ほか

- GREENa 自然エネルギーと生きていく。
- ソーシャル・エネルギー・カンパニー みんな電力
- TERA Energy
- 株式会社 みらい電力 小売電気事業者（登録番号 A0143）

パワーシフトする企業・事業所

①自社の工場・店舗・本社ビルなどの電力を切り替え
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

東京賢治シュタイナー学校

patagonia

LUSH FRESH HANDMADE COSMETICS

鈴廣かまぼこ

SAYEGUSA GINZA

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

TBSラジオ
FM90.5 + AM954

株式会社 紙パルプ会館

JIYU
学校法人 自由学園

YMCA

京都弁護士会
きっとある あなたを支える 法と智恵

薬樹

AIBA 永く住み続けられる家 相羽建設株式会社

avanti inc.

SANYO 山陽製紙株式会社

AMITA

alterna

メサグランデ

café Slow

楠学園
（フリースクール）

鳥取県土地改良
事業団体連合

元気力発電所

パワーシフト

宝泉寺（愛知）

見樹院（東京）

事例）パタゴニア日本支社

- 2025年までにサプライチェーンを含む
事業全体にわたってカーボン・ニュートラルに。
- みんな電力と提携し、2019年4月9日より
パタゴニア 東京・渋谷ストア（国内最大規模の直営店）の電力を、「ソーラーシェアリング（営農型太陽光発電）」の電力に切り替え。

千葉県匝瑳市のソーラーシェアリング

再エネ
電気

パタゴニア東京・渋谷ストア

事例）Protect Our Winters Japan

- 「スノーコミュニティの情熱を、気候変動問題を解決するムーブメントに変える」
- 白馬村やスノーリゾートHAKUBA VALLEYの再生可能エネルギー100%やカーボンニュートラルを目指す。
- パタゴニア日本支社も支援

エシカル・持続可能な再エネを選ぶには

グリーンウォッシュ、SDGsウォッシュとならないために・・・

既存大規模水力の電気

- 付加価値はゼロ、再エネ増加に貢献しない
- 減価償却がほぼ終わった「安い」電気

持続可能でない再エネ

- パーム系燃料や輸入木質燃料による大規模バイオマス発電
- 森林伐採や土地改変を伴う形の太陽光発電
  など

「CO2排出ゼロ」だが電源が不明の電気

- 電源構成非開示の場合、石炭火力の電気＋証書による「CO2排出ゼロ」も可能

自然エネルギーが主役の社会へ

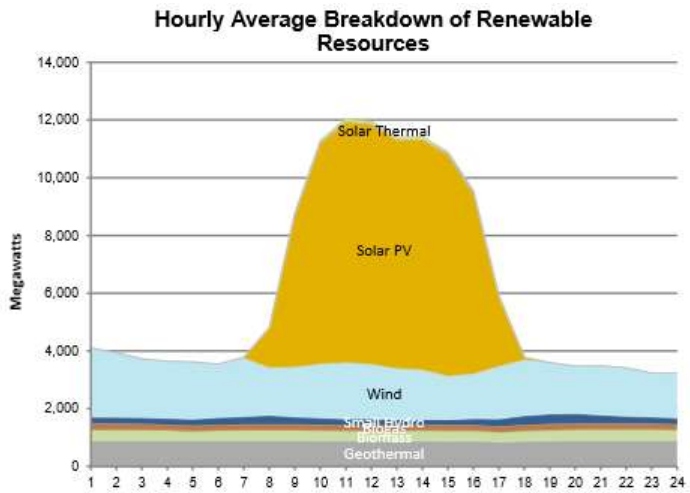
カリフォルニア州　2025年に脱原発！

2018年は再エネ電源約34%

2045年には再エネ100%へ（2018年8月29日法案可決）

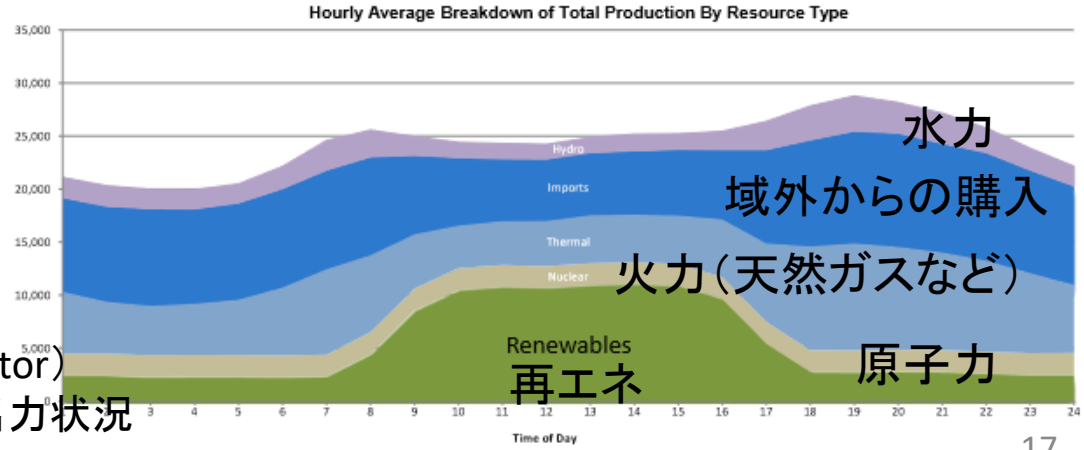
（2026年に再エネ電源50%、30年に60%へ）

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）

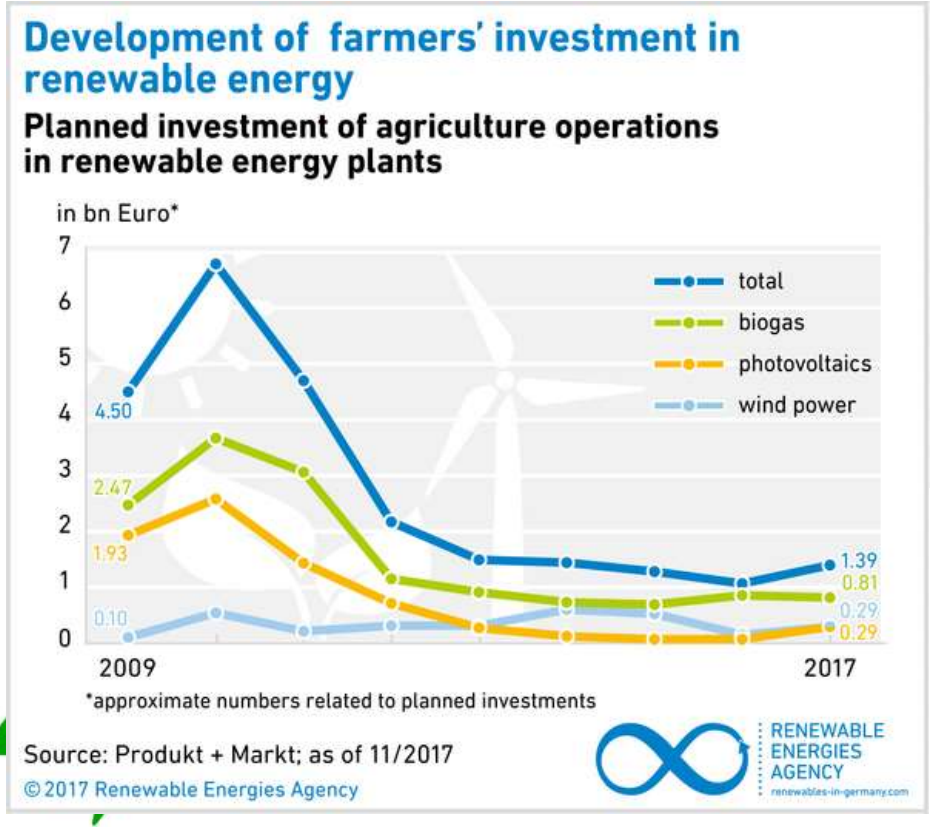
すべての電源の出力状況（MW）

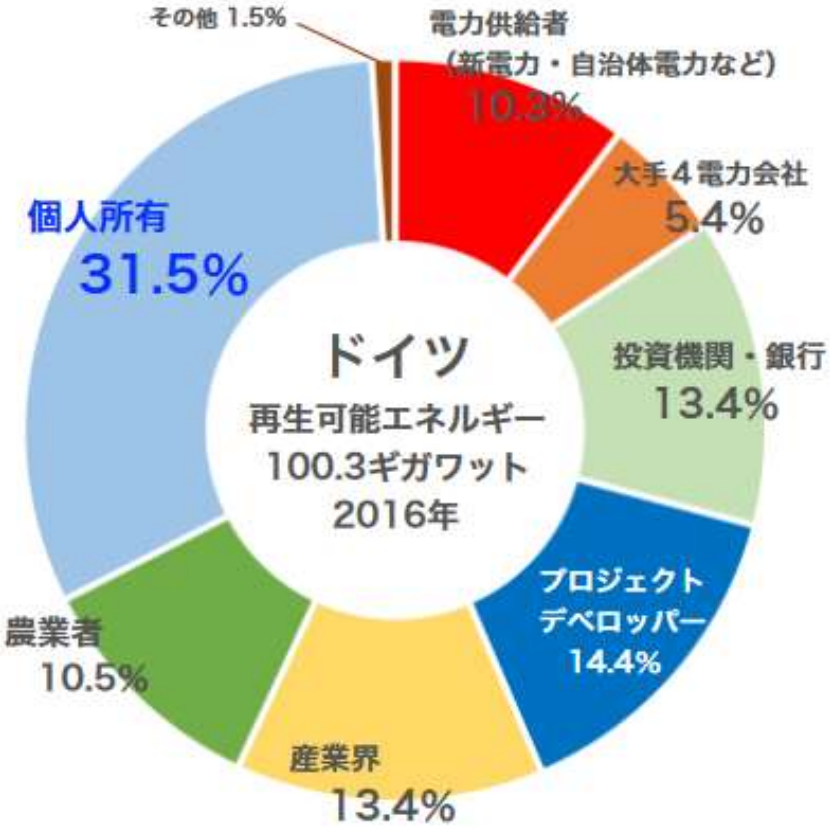


カリフォルニア独立系統運用機関
（California Independent System Operator）
2020年2月3日の自然エネルギーの出力状況
http://www.caiso.com/green/renewableswatch.html

エネルギーを市民の手に！

ドイツの再エネ設備所有者
（2016年まで）
・個人や農業者が
重要なアクター





source: Renewable Energy Agency- Agentur für Erneuerbare Energien (2018)

しかし2014年からのEEG（FIT制度）改訂で、個人や農業者は投資しずらくなっている
日本でも・・・？

消費者の心の壁

何となくそのままに・・・

忙しくて十分な検討ができず・・・

どの電力会社にすればよいかわからない

マンションやアパートに住んでいるからできない？

小さい電力会社は倒産しないか不安

工事が必要？手間がかかりそう

よくわからない・・

情報と、後押しする機会が必要！

お金の流れを変えよう！
人のつながりで地域を豊かに！

http://power-shift.org