



自然エネルギー100%社会に向けて
今、再エネを見極めよう

2020年12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



日本の気候変動・エネルギー政策とは？

2050年「実質ゼロ」へ

世界の流れ

高コスト
実現可能性低
????

CCUSで
吸収

化石燃料由来
水素？

次世代炉
開発に意欲

高コスト
実現可能性低
????

パワ-
シフト

石炭火力維持

小規模から大規模への「転換」

CO2を出し続けるが..
吸収技術や原発で相殺

原発も推進

再稼働、40年超、優遇策、最終処分検討

省エネルギー

再生可能エネ-
ルギーの促進

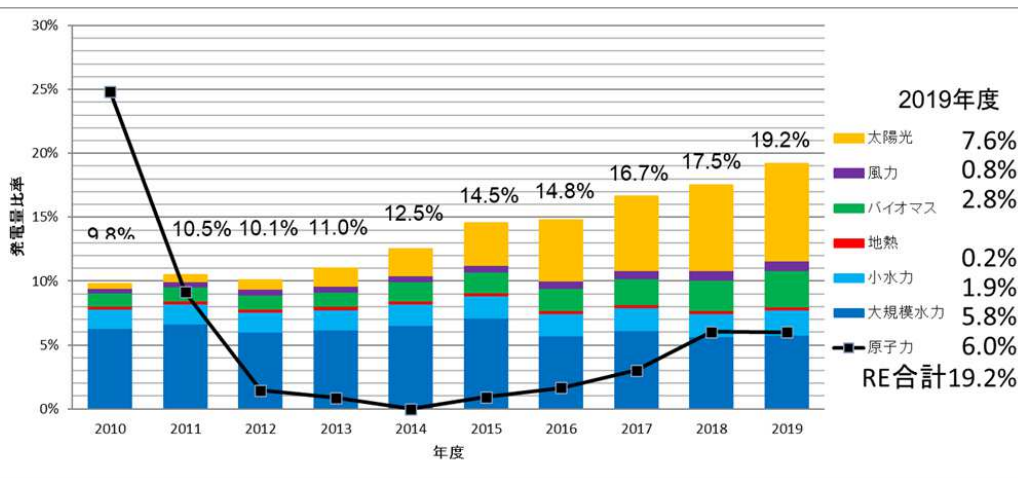
パリ協定の
具体化

パワ-
シフト

日本では、
再エネ+原発が
非化石電源
2030年に44%
⇒ ???

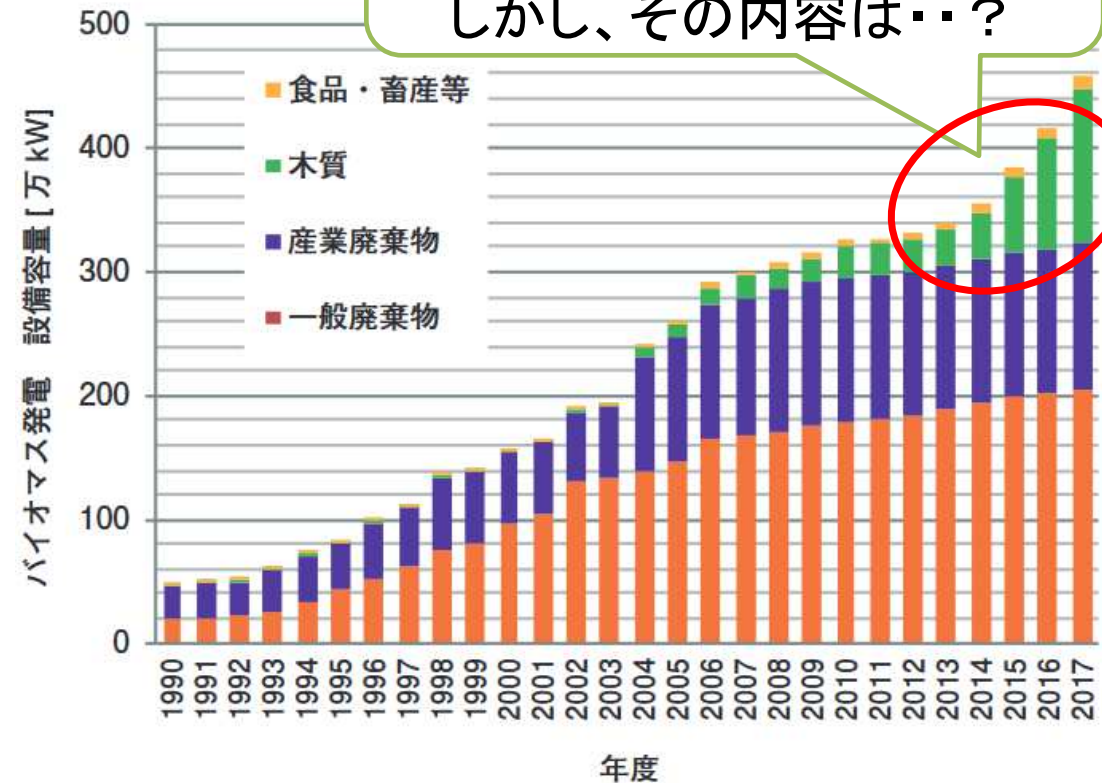
再エネの伸びと今後

日本の自然エネルギーは、
2019年度、19.2%に！
これから持続可能な形で
どれだけ増やせるか



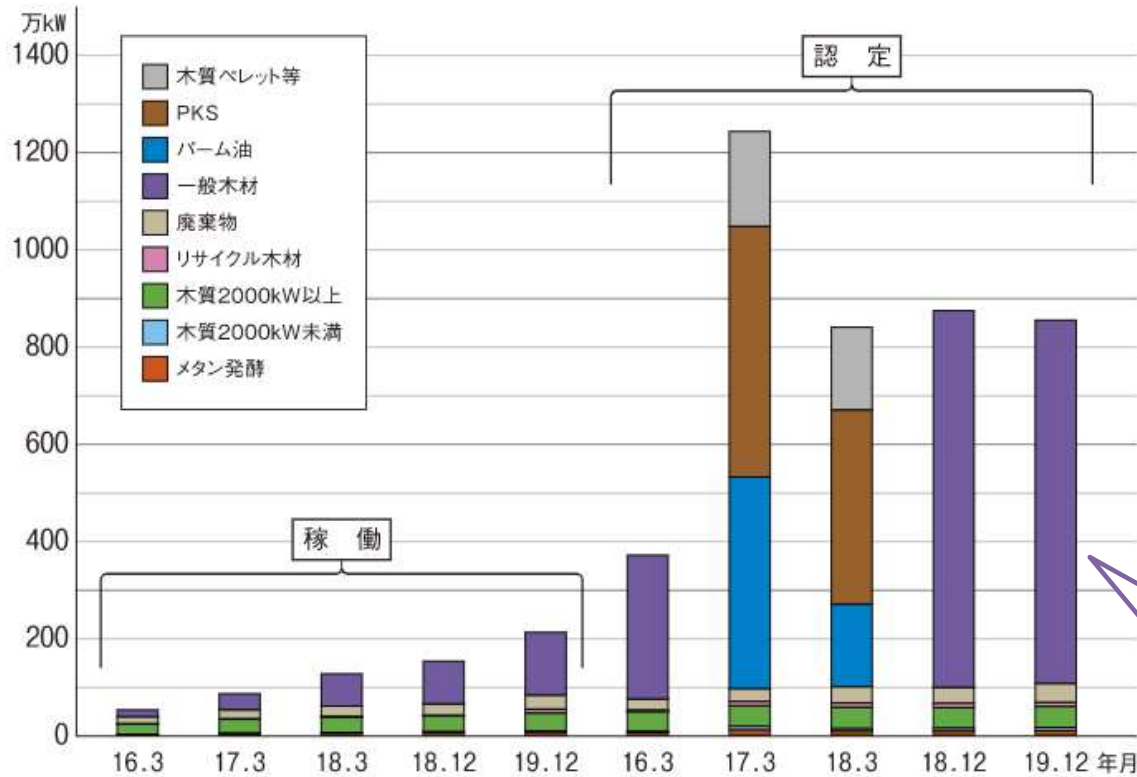
環境エネルギー政策研究所

FIT制度により
木質バイオマス発電が急増。
しかし、その内容は・・・？



環境エネルギー政策研究所
「自然エネルギー白書2018/2019」

日本のバイオマス発電の現状



再生可能エネルギー固定価格買取制度におけるバイオマス発電の稼働・認定状況
出所：資源エネルギー庁資料よりNPO法人バイオマス産業社会ネットワーク作成



大半が輸入燃料！
木質ペレットやPKS

稼働容量の6割強、認定容量の9割弱が主に輸入バイオマスを燃料とする一般木材バイオマスの区分となっている
(バイオマス白書2020)

非化石価値取引市場

- 非FIT非化石価値証書は、これまでの電気代に「追加」となる収入。
- 持っているのはほとんど大手電力。特に原発は問題。
- 証書による「再エネ」電気の調達が進んでも、非FIT非化石証書（水力等の電気）の場合大手電力にお金が流れるだけ。

《非化石価値証書の種類》

種類	FIT 非化石証書 (再エネ)	非FIT 非化石証書 (再エネ指定)	非FIT 非化石証書 (再エネ指定なし)
対象電源	FIT 電源  	卒FIT 電源、大型水力、 FIT 制度以前の再エネなど 	問題! 原発、廃プラスチック ほか左記電源  問題!
証書収入の用途	FIT 賦課金の減額	電源の整備や新設	電源の整備や新設



電源構成より「証書重視」の方向へ

電源と非化石証書の組み合わせ例と問題点

調達電源	非化石証書	調整後CO2 排出係数	呼び方
FIT電気	再エネ指定証書	ゼロ	再エネ (+FIT電気説明)
	なし	排出あり (全国平均)	FIT電気 (非化石価値なし)
水力等 (非FIT再エネ)	再エネ指定証書 (水力等)	ゼロ	再エネ
	なし	排出あり (全国平均)	水力 (非化石価値なし)
グレー電気 (火力や原子力や JEPX)	再エネ指定証書 (FITor水力等)	ゼロ	実質再エネ (+調達電源説明)
	指定なし証書 (原子力or廃プラ)	ゼロ	CO2ゼロエミ電気
非FIT非化石 (廃プラスチック)	指定なし証書 (廃プラor原子力)	ゼロ	CO2ゼロエミ電気

再エネ由来電源の
調達とあわせた
証書使用を

既存大規模水力を
持つ大手電力の収入
になるだけで再エネは
増えず

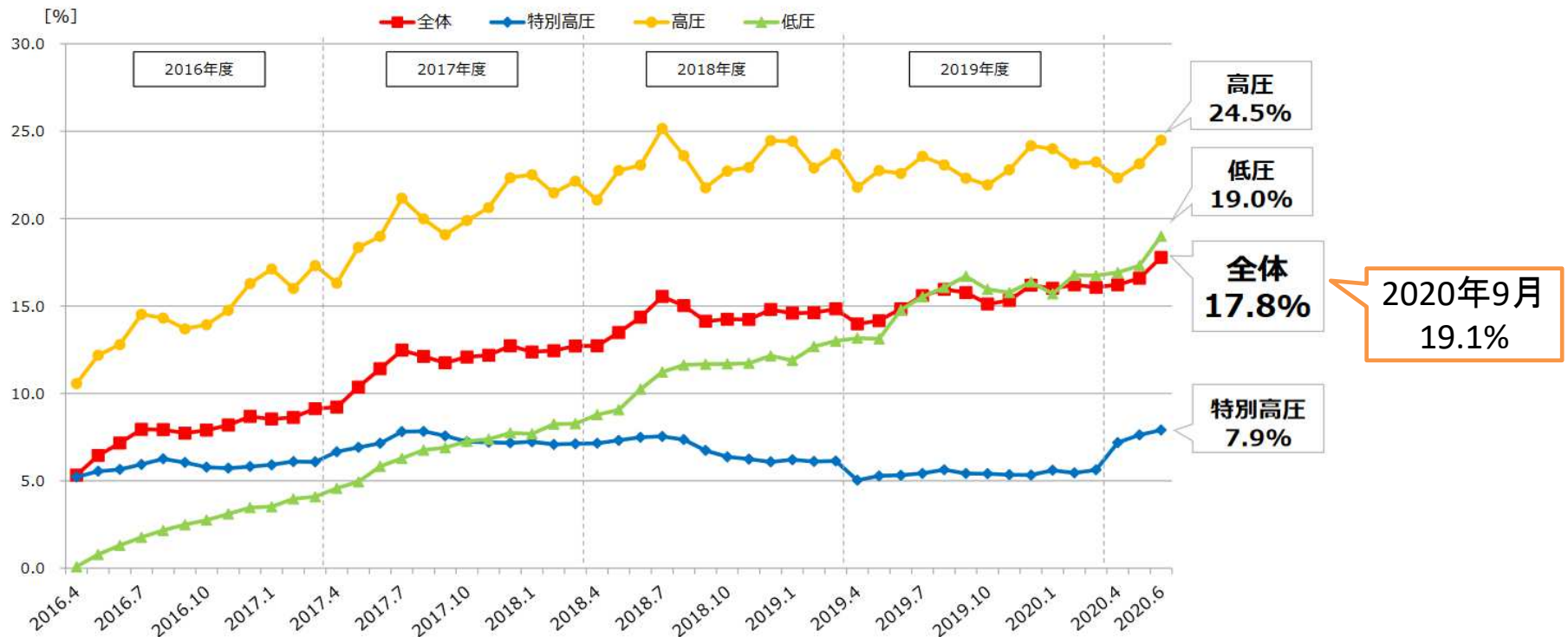
問題！
原子力や大手水力に
お金が流れる
低価格な「再エネ」
「ゼロエミ電気」として
流通のおそれ

わかりやすい電源構成表示を前提とし、非化石証書についても種類を明記すべき

電力自由化、どこまで進んだ？

新電力のシェアの推移

- 全販売電力量に占める新電力のシェアは、2020年6月時点では約17.8%。
うち家庭等を含む低圧分野のシェアは、約19.0%。



大手電力のシェアは、95%⇒81%に



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
Nakanosho power Co., Ltd.

みやま
スマートエネルギー

秩父新電力

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.

湘南電力

SUKAGAWA GAS
須賀川瓦斯株式会社

DENKEN group

新電力おおいた

スローエナジー、はじめよう。

エネックスでんき

ヨコハマでんき

愛知電力

水戸電力
MITO Electric Power Company, Incorporated

たんたん
エナジー

千葉電力
chiba electric power

太陽ガス
地域のエネルギー

長崎地域電力

powered by チョーソロ

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

コープデリ
でんき
FIT電気メニュー

再エネ事業者(地域横断)ほか

Green People's Power

GREENa
自然エネルギーと生きていく。



TERA Energy



株式会社 みらい電力
小売電気事業者(登録番号 A0143)

ソーシャル・エネルギー・カンパニー

みんな電力

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

CUC 千葉商科大学
Chiba University of Commerce

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

JIYU

学校法人 自由学園

東京賢治シュタイナー学校



楠学園
(フリースクール)



いわてしんあいゆう



永く住み続けられる家
AIBA 相羽建設株式会社

JANYO
山陽製紙株式会社



元氣おろ電所



鳥取県土地改良
事業団体連合



LUSH FRESH
HANDMADE
COSMETICS

鈴廣ふまぼて

TBSラジオ
FM90.5 + AM954

AMITA

薬樹

ソーシャル・イノベーション・マガジン!

alterna



宝泉寺(愛知) 見樹院(東京)

patagonia



SAYEGUSA
BINZA



株式会社
紙パルプ会館



京都弁護士会
きっとある あなたを支える 法と智慧

avanti inc.

**メサ
グランデ**

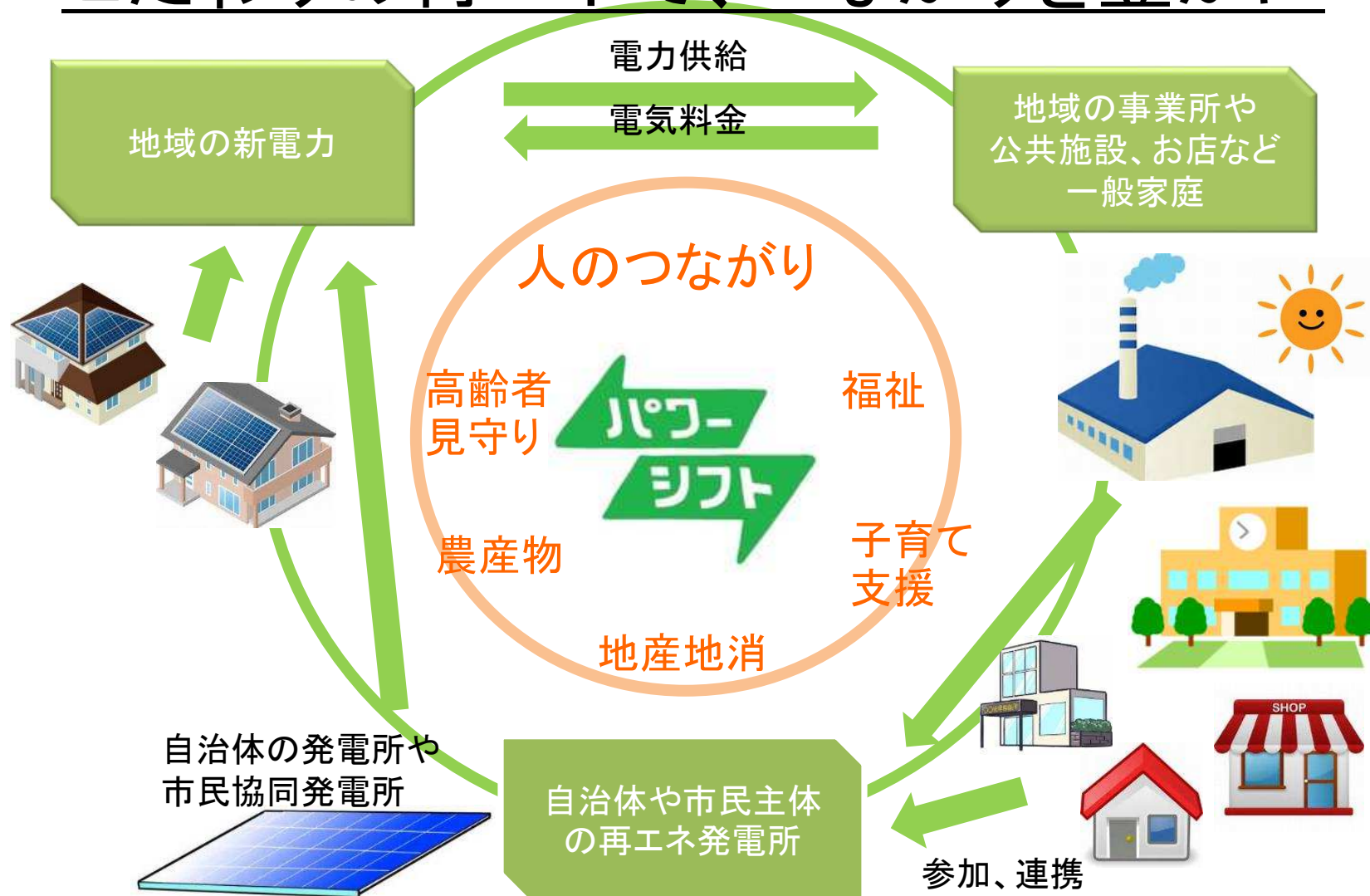
café Slow

**鬼ッ鬼
ファイナリー**



ポイント

こだわりの再エネで、つながりを豊かに



パワーシフト アンバサダー プロジェクト 始動！



<https://power-shift.org/>



DEPT Company代表

eriさん



ニュージーランド在住の執筆家

四角大輔さん



モデル／環境活動家

小野りりあんさん



株式会社Lond代表取締役

石田吉信さん



ReBuilding Center JAPAN代表取締役

東野唯史さん



美容師

中島潮里さん



放送作家／京都芸術大学 客員教授

谷崎テトラさん

Instagram @powershift_energy も注目！