

#### 京都府地球温暖化防止活動推進員研修

## 地域で広げる再生可能エネルギー

豊田 陽介(気候ネットワーク)

toyota@kikonet.org

## 日本のカーボンニュートラル宣言



菅首相は、10/26の第203回臨時国会の所信表明演説において、

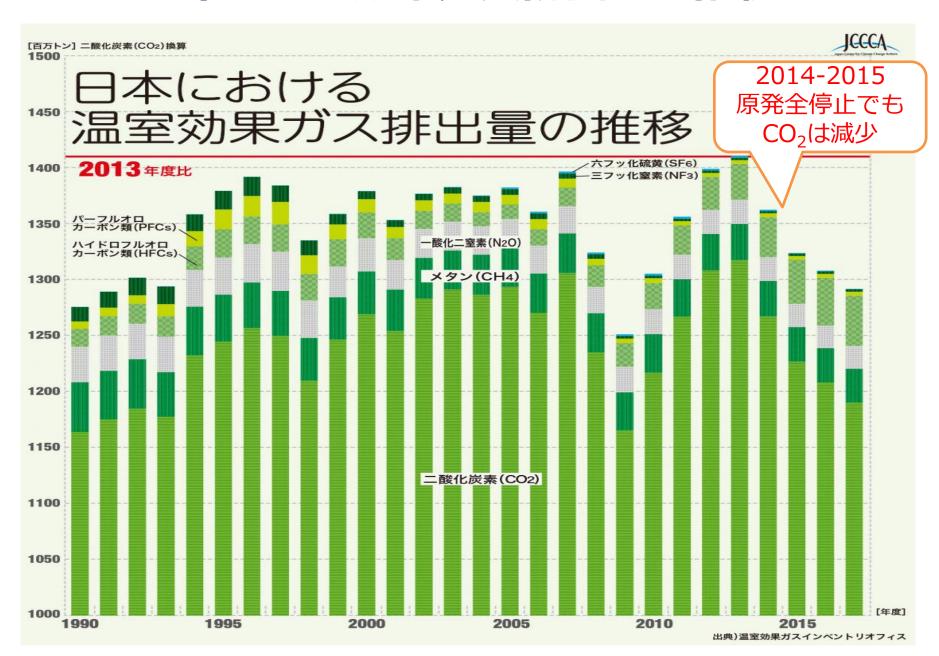
「2050年に温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする」、すなわち2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指すことを宣言した。

加えて、グリーン産業を育成すること、産業構造の転換への発想の転換を図っていくこと、そして、石炭火力に対する政策を抜本的に転換すること、などの方針が示された。

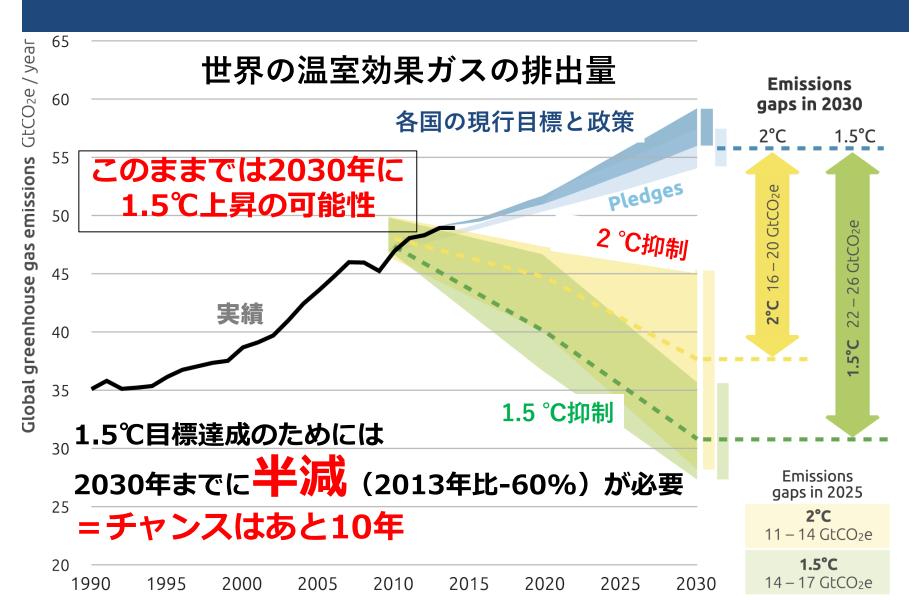
# 2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略 (2020/12/25)

- 菅首相のカーボンニュートラル宣言を受けて経済産業省 が策定。これを成長の機会として捉え新たなビジネスモ デル、イノベーションを起こすことを目指す内容。
- 次のような問題点がある
  - 気温上昇を1.5℃に抑える2030年の削減目標(カーボンバジェット)の考えがない。
  - 将来の不確かなイノベーションに過度に依存しており危険。
    - 再エネ100%は困難として、再エネ50-60%、水素・アンモニア発電10%程度、原子力・CO2回収前提の火力発電30~40%程度で検討。
  - 現行の企業を中心とするイノベーション戦略とそこへの投資に 終始しており、社会変革、産業構造の変革の視点がない。

## 日本の温室効果ガス排出量の推移



## 2030年半減こそが重要! コロナ禍からの社会・経済の立て直し方が重要



## 日本の2030年目標は?

- アメリカ主催の気候変動サミットが22-23日にオンラインで開催。これに合わせて各国の削減目標の提示・引き上げが行われている。
  - イギリス 58% → 68% 35年78% (1990年比)
  - EU 40% → 55% (1990年比)
  - アメリカ 50% (2005年比)
  - 中国 65% (2005年比)
  - 日本 26% → 46%-50% (2013年比)

### ネットゼロ社会のイメージ・対策

2050年までに脱炭素化(正味の排出ゼロ)を達成するためには?

- 産業用の高温熱需要や長距離貨物輸送の脱炭素化が課題
- 今後の発電所の新規建設はすべて再工ネ、非効率な火力から閉鎖
- 電力は全て再生可能エネルギー100%
- 2040年(20年後)に導入される新車はすべてEV
- 今後新築される住宅はZEH以上の基準を満たす
- 家庭・オフィス、交通分野はゼロエミッション

### 有効な温暖化対策は?

#### 再エネ転換の重要性

排出要因を分解して考える

CO2 排出量 CO2 排出量 エネルギー 消費量

> エネルギー 転換

エネルギー消費ごと に排出されるCO2量 エネルギー 消費量 ×

エネルギー サービス量

省工ネ機器 普及

機器のエネルギー効率に相当

エネルギー サービス量 ×

活動量

ライフスタ イル転換

職住近接、自転車通勤、断熱住宅の普及

活動量

X

がまん 活動しない

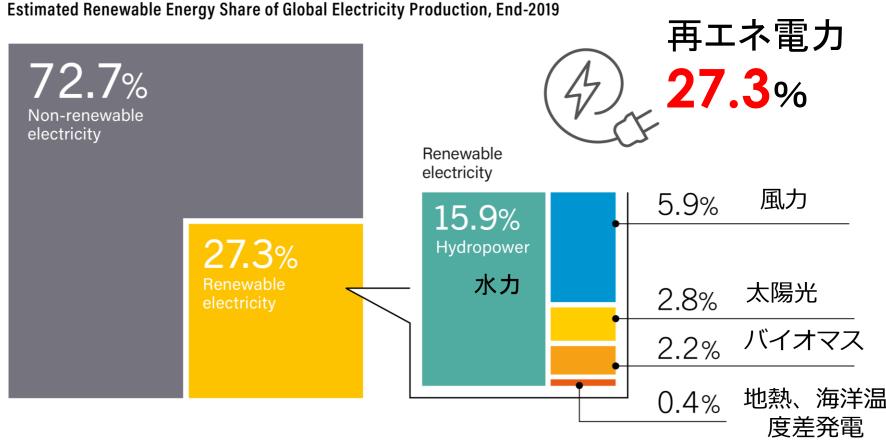
活動そのものを抑制する(移動しない)

どれか一つでもゼロにできれば、CO<sub>2</sub>排出はゼロに ゼロにできるのは?

出典:榎原氏(e-konzal) 自然エネルギー学校・京都2020 報告資料より

## 世界の電力供給における 自然エネルギーの割合 (2019年末)

世界的には石炭(37%)につぐ第2の電源に世界の約4分の1は再工ネ電気

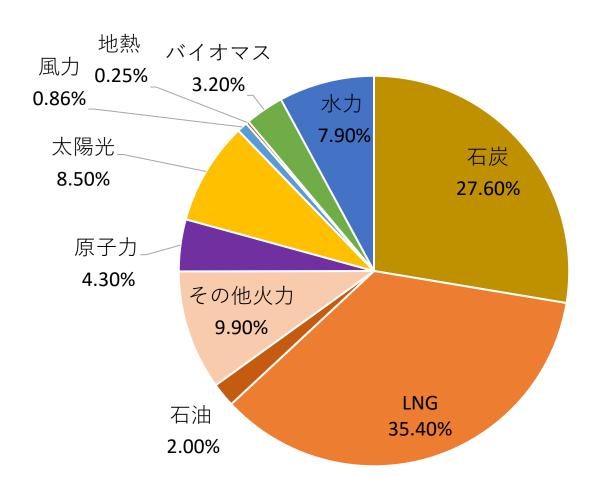


Note: Data should not be compared with previous versions of this figure due to revisions in data and methodology.

## 日本における再工ネ電力比率

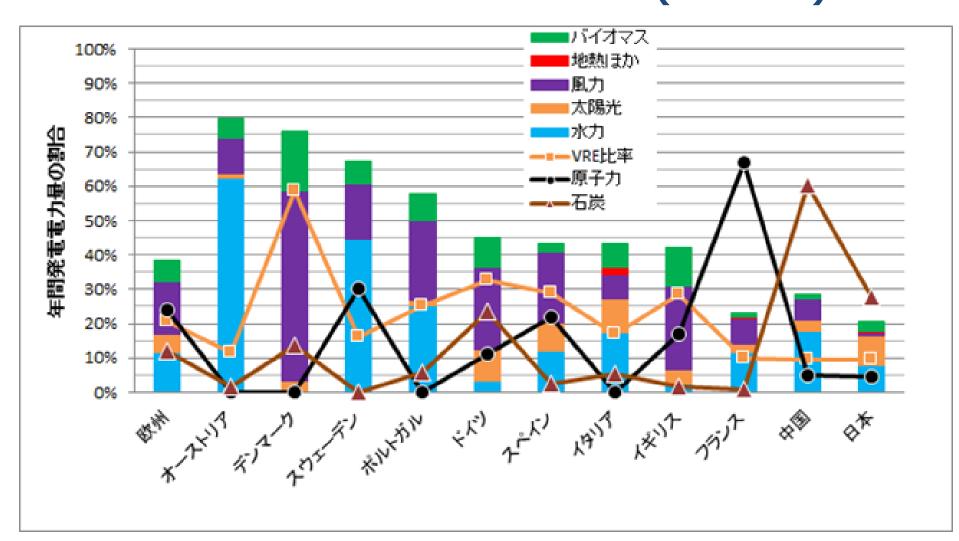
2020年20.8%

太陽光発電が8.5%で原子力を単独で上回る



出所:資源エネルギー庁の電力調査統計などからISEP作成

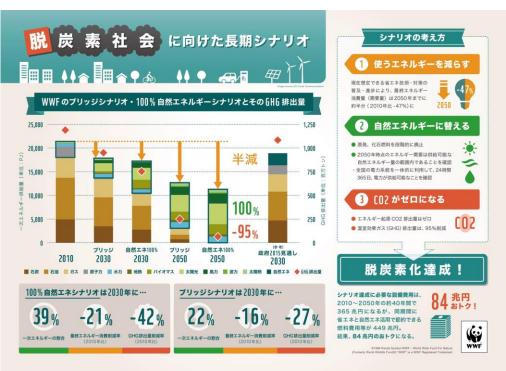
# 欧州各国および中国・日本の発電量に占める自然エネルギー等の割合の比較(2020年)



出所: Agora Energiewende, China Energy Potal, 電力調査統計などのデータよりISEP作成

#### 日本でも自然エネルギー100%は可能!

各団体、研究機関からのレポートが日本でも公表



出典:WWF「脱炭素社会に向けた長期シナリオ」

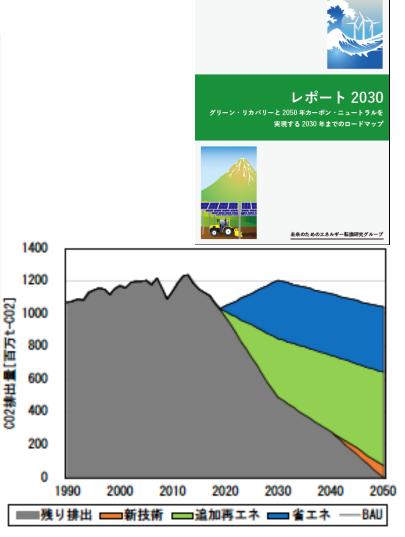


図 2-7 GR 戦略におけるエネルギー起源 CO<sub>2</sub> 排出量削減の内訳

出典:未来のためのエネルギー転換研究グループ『レポート 2030:グリーン・リカバリーと 2050 年カーボン・ニュ ートラルを実現する 2030 年までのロードマップ』

#### **RE100**

#### 企業による自然エネルギー100%電力調達イニシアティブ





































































































there 100. org

- Climate GroupとCDPの主導により、2014年、 ニューヨークのクライメットマーチを機に発足
- 主に、グローバルに活動を展開する大企業が参加 し、自社の活動およびサプライチェーンの電力利 用を自然エネルギー100%に転換する目標を設定 し、実行をめざす
- 欧米を拠点にする企業が多数だが、中国やインド を拠点にする企業も参加している
- 2021年5月25日時点で合計 309 社以上
- 日本法人も54社が加盟(2021年5月時点)



## 再工ネ100宣言 RE Action (アールイーアクション)

- GPN、ICLEI、IGES、JCLPで協議会を構成する日本版RE100プラットフォーム。
- RE100が大規模事業者を対象とするのに対して、RE Actionは、中小規模の日本国内の企業、自治体、教育機関、医療機関等の団体を対象とする。
- 参加状況 国内 142 団体が参加(2021年5月現在)
  - 総従業員数:10.3万人、総消費電力量:1065GWh
- 参加要件
  - ① 遅くとも2050年迄に使用電力を100%再工ネに転換する目標を設定し、対外的に公表すること。
  - ② 再工ネ推進に関する政策エンゲージメントの実施
  - ③ 消費電力量、再工ネ率等の進捗を毎年報告すること
- 参加費
  - 事業者の種類・区分、規模に応じて2.5~10万円

## 再エネコストの急激な低下 (2010-2017)

#### 太陽光発電

**82**% ↓

(2010-2019)

#### 風力発電

38% \

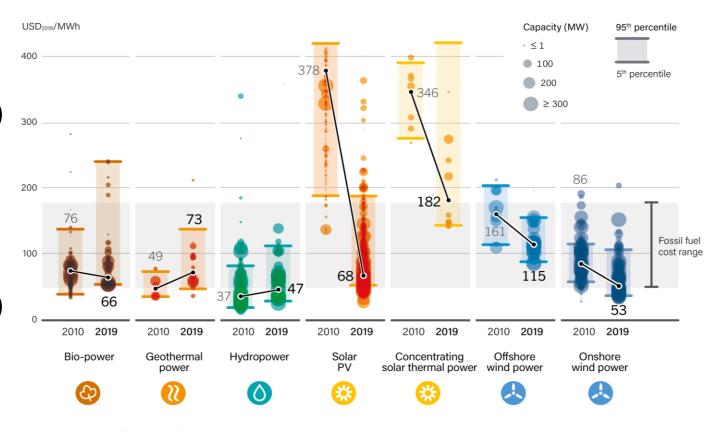
(2010-2019)

バッテリー

**73**% \

(2010-2016)

Global Levelised Cost of Electricity from Newly Commissioned, Utility-scale Renewable Power Generation Technologies, 2010 and 2019

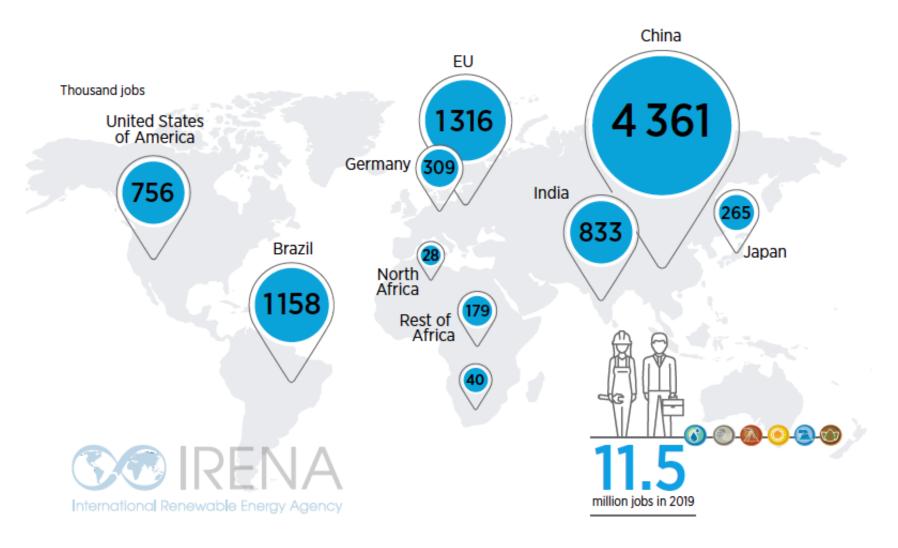


Note: These data are for the year of commissioning. The diameter of the circle represents the size of the project, with its centre being the value for the cost of each project on the y-axis. The thick lines are the global weighted average LCOE value for plants commissioned in each year. The single band represents the fossil fuel-fired power generation cost range, while the bands for each technology and year represent the 5th and 95th percentile bands for renewable projects.

Source: IRENA.

## 世界の再工ネ関連雇用者数 1150万人

#### FIGURE 11: RENEWABLE ENERGY EMPLOYMENT IN SELECTED COUNTRIES



## 脱化石に向かう金融の流れ ESG投資とダイベストメント

- ESG投資の加速:環境・社会への長期的な視点を持った投資
  - 国連責任投資原則(Principles for Responsible Investment, PRI)
    - 金融機関などが投資の意思決定を行う際には、投資先となる企業の環境・社会問題・企業統治 (ESG問題)への取り組みを考慮・反映すべきであるという原則。2006年にアナン国連事務 総長が提唱。
    - 6つの原則を掲げ、賛同する企業はこれに署名する。2020年11月時点で署名機関数は3470。
    - PRIへの署名はESG投資の裏付けであり、基本的なスクリーニングの方法。
  - TCFD:気候関連財務情報開示タスクフォース
    - 金融機関や企業が持っている気候変動に関する財務情報を公開することで、どれだけのリスクとチャンスがその企業にあるのか、"見える化"しよう、という動き。
    - 化石燃料産業も含めた800社以上が署名。日本も最多となる190社が署名。

#### - 責任銀行原則

- 2019年9月22日、画期的な署名式が行われました。130の銀行が、「責任銀行原則」と呼ばれる新しい方針に署名、今後、気候変動への影響を考慮しない融資は行わないと誓った。
- 日本の三菱UFJ、みずほ、三井住友、三井住友信託も署名した。

#### ダイベストメント:投資撤退

- 非倫理的または道徳的に不確かだと思われる株、債券、投資信託を手放すことを意味する。日本企業も対象になっている。
- 化石燃料産業に投資しないことで、脱炭素社会への転換を促す。
- 世界76カ国、5兆ドル以上が化石燃料から引き上げられた。

#### 日本企業の脱炭素経営の状況

#### 脱炭素経営に向けた取組の広がり

※2021年4月12日時点



#### TCFD

Taskforce on Climate related Financial Disclosure

企業の気候変動への取組、影響に関する情報を 開示する枠組み

- ■世界で1,951 (うち日本で365機関)の 金融機関、企業、政府等が賛同表明
- ■世界第1位(アジア第1位)

#### TCFD賛同企業数 (上位10の国・地域) 400 365 313 350 300 283 250 200 150 100 50 スウェ カナダ 台湾 スイス フランス トラ

[世所]TCFDホームページ TCFD Supporters (https://www.fsb-tcfd.org/tcfd-supporters/) より作成

#### **SBT**

Science Based Targets

#### 企業の科学的な中長期の目標設定を 促す枠組み

- 認定企業数: 世界で652社(うち日本企業は96社)
- 世界第2位(アジア第1位)

#### SBT国別認定企業数グラフ (上位10力国) 140 125 120 96 100 81 80 60 40 19 19 20 日本 スウェ オランダ スイス フィ イギリス フランス ノメリカ シラ デ

【出所】Science Based Targetsホームページ Companies Take Action (http://sciencebasedtargets.org/companies-taking-action/) より作成。

#### **RE100**

Renewable Energy 10

#### 企業が事業活動に必要な電力の100%を 再エネで賄うことを目指す枠組み

- 参加企業数: 世界で298社(うち日本企業は52社)
- 世界第2位(アジア第1位)

#### RE100に参加している国別企業数グラフ (上位10カ国)



[出所] RE100ホームページ (http://there100.org/) より作成。

出典:環境省資料より

#### 脱炭素経営のメリット

顧客からの要望への対応

- ◆SBTやRE100ではサプライチェーンでの対応が求められる。
- ●脱炭素経営に取り組むことで新たな取引先の拡大が期待できる

エネルギーコストの削減

- ・脱炭素のためにも省エネや設備更新を進めていくことが必要。
- ◆光熱費の削減や効率化に伴うエネルギーコストの削減が期待

ブランディング効果

- ●脱炭素経営によって企業の知名度・認知度の向上につながる。
- ◆先行企業は取材等によるメディア掲載が増加し広告になる。

社員の意識向上、人材獲得

- ●気候変動に取り組む姿勢が、社員の共感や信頼につながる。
- ●気候変動に関心のある優秀な人材の獲得にも寄与する。

資金調達の可能性拡大

- ・脱炭素経営に取り組む企業への融資条件を優遇する
- •滋賀銀行の「サステナビリティ・リンク・ローン」等

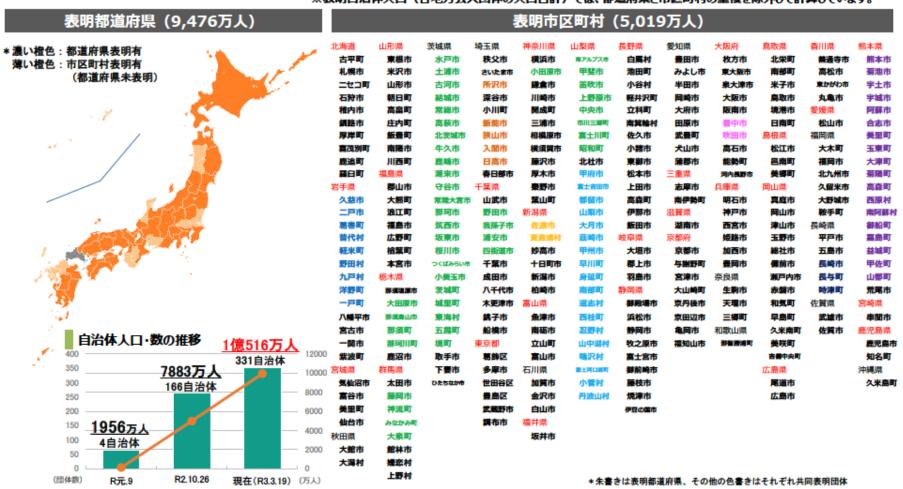
出典:環境省資料を参考に筆者作成

#### 2050年 二酸化炭素排出実質ゼロ表明 自治体 2021年3月19日時点



■ 東京都・京都市・横浜市を始めとする331自治体(35都道府県、195市、3特別区、79町、19村)が「2050年までに二酸化炭素排出実質ゼロ」を表明。表明自治体人口約1億516万人※。

※表明自治体人口(各地方公共団体の人口合計)では、都道府県と市区町村の重複を除外して計算しています。



出典:環境省 https://www.env.go.jp/policy/zerocarbon.html

## 流出するエネルギー費を地域に!

日本が海外に支払ったエネルギー費<br/>
17兆円・年 (2019年)

伊根町 例えば 京都府北部 2市2町では134億円の流出 京丹後市 宮津市 それに対して 再生可能エネルギーのポテンシャルは 与謝郡 与謝野町 使用しているエネルギーの18.31倍 舞鶴市 福知山市 綾部市 家庭のエネルギー費は世帯当たり約23万円・年 (京都市の家計調査の二人世帯以上の 船井郡 南丹市 京丹波町 電気・ガス・灯油・ガソリンの合計) く参考>

亀岡市

消費稅総額

輸送用機器輸出額

外国人観光客支出

GoToキャンペーン

21

23兆円

18兆円

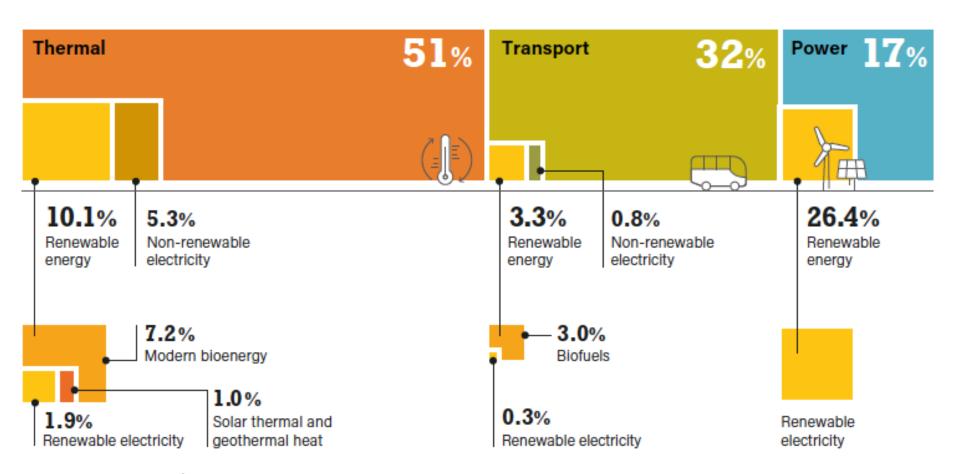
1.7兆円

5兆円

## 再エネ100%のためには 熱・交通分野での導入が重要

最終エネルギー消費の80%以上は熱と交通で占めている

Figure 2. Renewable Share of Total Final Energy Consumption, by Final Energy Use, 2017



出典: REN21 (2021) 「Renewables in Cities 2021 Global Status Report」

# 100年の森づくりとエネルギー自立 岡山県西粟倉村

- 岡山の北東部、鳥取、兵庫との 県境に位置する村。
- 人口1,500人
- 面積の95%が森林。内84%がス ギ・ヒノキの人工林
- エネルギー自給の取り組み
  - 小水力発電のリプレイス(約 290kW)
  - 木材を活用した熱供給(薪ボイラー3基)
  - NPOと連携した市民共同発電

→140人以上のU・Iターンが生まれ人口減少に歯止めも!





## エネルギー自給による雇用創出

・ 化石燃料価格変動、オイルショックのリスク回避、町民負担軽減、危機に対する安心提供

エネルギー購入費の村内循環と雇用創出









地域熱供給利用



木質原料供給 ビジネス



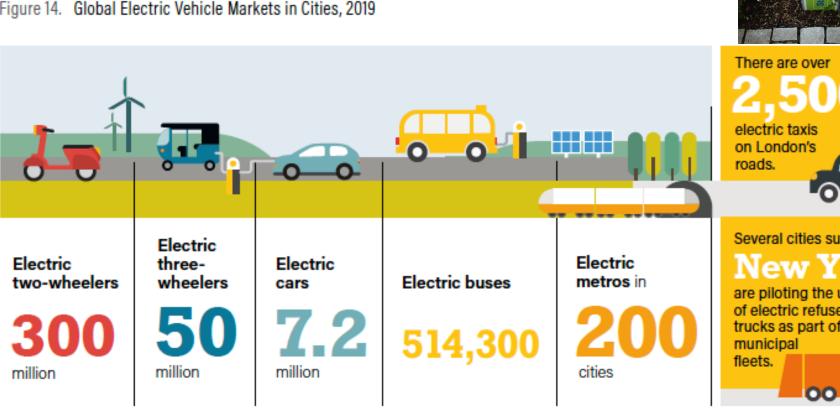




## 交通分野における 電動化と再工ネ電力利用

世界ではモビリティの電動化が主流。変動型再工ネのスト レージとしても活用されている。

Figure 14. Global Electric Vehicle Markets in Cities, 2019



Several cities such as New York are piloting the use of electric refuse trucks as part of their

#### 太陽光発電×電気自動車 V2H: Vehicle to Home

車に電気をため、バッテリーの電気を家で使う。



Svari Energija, https://www.svarienergija.lt/?attachment\_id=2446

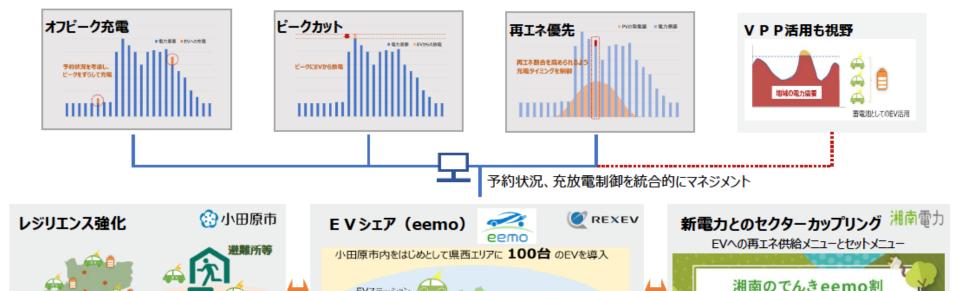
- 固定のバッテリーは非常に高い。
- EVには、大きなバッテリー(例えばリーフ40kWh)がある。
- PVと組み合わせることで、自動車と家電の脱炭素化につながる。
- 経済性や $CO_2$ 削減量でもより効率的。販売価格も2024年ごろにはガソリン車を下回る見通し。

出典:小端拓郎氏資料(自然エネルギー学校・京都2020第3回)より

# 小田原市でのEVを活用した地域エネルギーマネジメント

5. EVを活用した地域エネルギーマネジメント(エネルギーマネジメント連動型EVシェアリング事業)





- ◆ 本事業では、EVの蓄電池としての性質に着目し、地域の再生可能エネルギーを有効に活用するためのエネルギーマネジメントを実施
- ◆ 地域のエネルギーインフラの一部として、レジリエンスの強化や電力事業とのセクターカップリングなど、多面的な活用を企図

①EVシェアシステムの停止

◆ 事業の主体となる株式会社REXEV, 地域新電力である湘南電力株式会社と連携し、2022年までに神奈川県西エリアに100台のEVを導入予定

## 宝塚市西谷地域でのソーラーシェアリング 現在8号機までが稼働中





出典:一般社団法人西谷ソーラーシェアリング協会

## デンキを選べば社会が変わる! パワーシフト キャンペーン



自然エネルギー社会に向けて電力のあり方を変えていくこと。小売自由化に向けて、「自然エネルギーの電力や市民電力会社を選びたい」という市民の声を、政府の制度設計に届け、また世論として広げていくことを目指す。

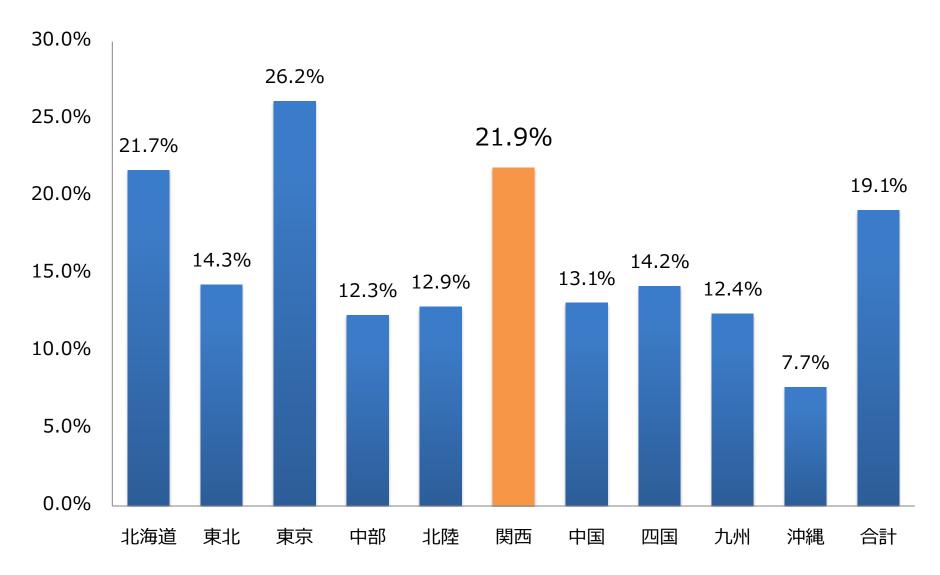
買いたい声の見 える化 電力会社ヒアリング紹介

制度設計議論のウォッチ

#### パワーシフト・キャンペーンが重視する点

- 1. 「持続可能な再工ネ社会への転換」という理念がある
- 2. 電源構成や環境負荷、などの情報を一般消費者開示していること
- 3. 再生可能エネルギーを中心として電源調達する
- 4. 調達する再生可能エネルギーは持続可能性のあるものであること
- 5. 地域や市民による自然エネルギーを重視している
- 6. 原子力発電や石炭火力発電は使わない
- 7. 大手電力会社の子会社などではないこと

## 販売電力量に占める新電力の割合 エリア別スイッチング実績(2020.9)



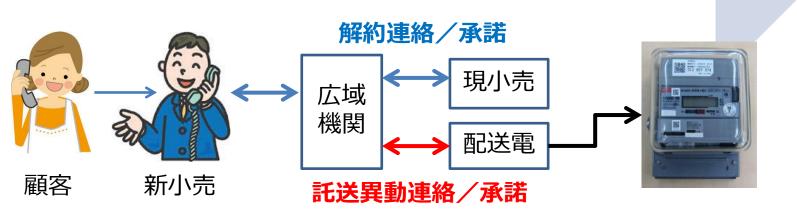
### 電気の切り替えは 携帯電話を替えるよりも簡単

申込から切替までの期間は4日~2週間程度

次回検診日か ら切替

スイッチング申込 (Webや電話) 現契約解約· 託送異動 スマート メーター取 り付け

電力供給開始



#### <必要情報>

- ・氏名、住所、電話番号
- ・現小売のお客様番号
- ・供給地点特定番号

新小売が広域機関 経由で 現小売と送 配電に連絡 送配電が顧客と日程 調整しスマートメー ターの取り付け実施 次回検針日から 新電力新小売事 業者が供給開始

#### どんな電力会社が良いのか?



◇ 秩父新電力(埼玉県)

⋄ ヨコハマのでんき

\*離島を除く

出典:パワーシフト・キャンペーンHP https://power-shift.org/map/

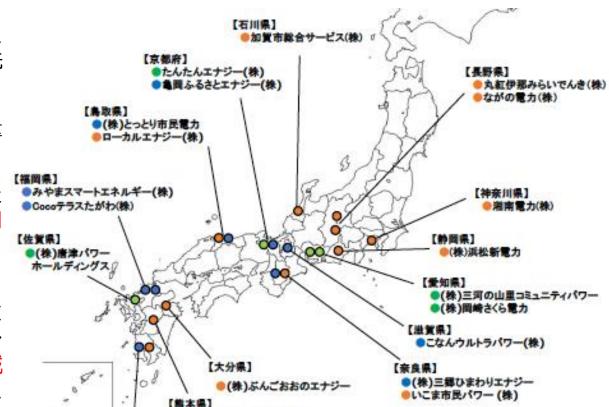
◇ たんたんエナジー

Mail: info@power-shift.org

## 地域新電力の意義と役割

#### エネルギーの地産地消、地域の活性化等への期待から全国で設立が進む

- 新電力の収益性の一つの目安と 言われる5000kW以上の供給先 の確保
- 地域の再工ネ電源からの調達量の増加
- 電力の需給調整をはじめとした 業務の内製化を進め、地域雇用 の創出につなげること
- 新電力事業によって得た収益 を、再工ネ供給事業や、さらに は地域のエネルギーや交通イン フラ整備等への再投資が、地域 新電力の存在価値を高めること にもつながる



全国で40以上

出典:環境省 地域新電力事例集

※スマートエナジー熊本(株)



## TERA Energy

~こころ豊かに、安心なみらいへ~



10/25プレス発表の様子

- 僧侶の問題意識から、お寺が地域を支えるためにお寺のサポーターとして電力小売り事業を2019年4月からスタート
- みやまパワーHD、Panasonic、気候ネットワークが事業をサポート する
- 電力料金の一部をお寺やNPOに寄付され、社会問題の解決にも貢献 する仕組み
- 中国、四国、関西、九州、東京、東北、中部電力管内でも供給中!

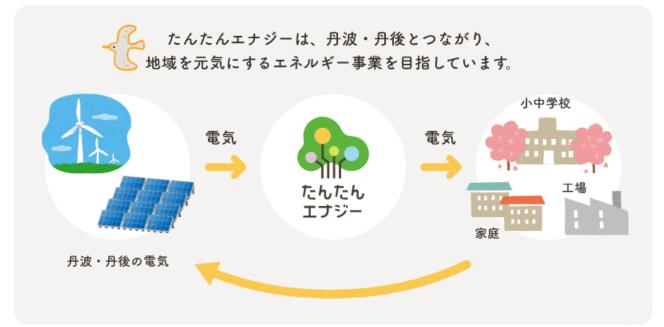


## たんたんエナジー株式会社 https://tantan-energy.jp



- 京都府丹後・丹波地域に根ざした地域新電力。
- 京都府地球温暖化防止活動推進センター、龍谷大学、気候ネットワークなどで2018年12月に設立。
- 再エネ100%電力の供給によるCO<sub>2</sub>削減と地域内経済循環の実現を 目指す。
- 再エネ100%、CO<sub>2</sub>ゼロの電力を福知山市の公共施設を中心に供給中!

## たんたんエナジーの 再エネ100%電力メニュー



- FIT電気+再エネ証書による「たんたん電気再エネ 100 (CO<sub>2</sub> ゼロ) 」メニューを提供。
- 価格は、kWhあたり1.5円。
- 例えばひと月に300kWhの電気を使用されるご家庭であれば、毎月ワンコイン(500円)で、再エネ100%電気を使用できる。
- 現在、福知山市の公共施設(市庁舎、学校、お城など)で再エネ100%電力供給を行っている。

## たんたんエナジーの 電気でつながるおいしい丹波・丹後キャンペーン

- 5/1~6/30まで「電気でつながる おいしい 丹波・丹後キャンペーン」実施中。
- 家庭用電気をご契約いただいた方全員に、 丹波・丹後地域のおいしいもの10種の中 から選べるプレゼント。
- プレゼントはそれぞれの生産者から直送される。
- 電気でつながる縁が、一次産業・六次産業の担い手の応援にもなるキャンペーン。

https://tantan-energy.jp/campaignoishii-tamba-tango/



## 選べる!もらえる!

丹波・丹後の 魅力あふれる生産品。



家庭用電気をご契約いただいた方全員に、 丹波・丹後の自然に育まれ、手間をかけて大切に 作られた品を生産者から直送。 10種の中から、お好みの1つをお選びください。 「たんたんエナジー」の木原(代表取締役)と 根岸(専養取締役)が惚れた生産品は、 どれもおいしく、地域も元気にするものばかりです。



(全) 場面山市により「ふくちゃまのエエもん」 に就定された製品です。

#### 【京丹後市】Organic Cate てんとうむしばたけさん 「サーディンソース」と「アンチョピペースト」と 「ゆずハニー」のセット





Organic Cafe(てんとうむしばたけ)は、京丹後で 20 年以上にわたり有機費 要に取り続け物本さんらが、「おいしい有機野菜をもっと身近に、多くの方に」 と立ち上げたカフェです。今回は、柳本さんと升後の仲間たちによる、丹後の海 の者と山の生、そして「扱い」の助きった金べ物をセットでお居は、丹後の地力 が、あなたの金卓を努ります。

#### [福知山市]小林ふぁーむさん

トマトジュースの苦手なトマト農家の作った 「とまとのじゅ〜す |500ml





大阪から権知山に移住し農業に取り駆む小 林二夫妻が、化学部料も農業も使わず育て たトマトを材料に、砂製・食塩・添加物・ 水を一切使わずに作った。まじりっけなしの トマトジュースです。特別なこの一本を、ぜひ 味わってください。

(福知山市 SDGs パートナー鑑定企業)

#### 【健師市】koku さん

美しい農山村を未来につなぐ 「綾部のお米で作った米麺と玄米ばん菓子」のセット





代表の容面さんは「報作にはみんなで維持する水路が必要、一人だけではな (、地域であみで元気にならないと、だからこそ、米粉を日本のスタンダードに!) と思ります。最悪したの種を使い、こだかりの機械で使いた美味しい、米粉塩的 かお菓子を、ぜひお試しください。あるたの食生活が、美しい裏山村の維持に つながります。(※米種は日米種または生米種、どもらが低くかお家しみた。)

#### [古津市]飯用醸造さん

極上の純米酢と簡単にピクルスが作れるお酢の詰合せ 「富士酢プレミアム・富士ピクル酢 |2 本組セット





明治 26 年創業の飯屋機造さんは、標率で育てた、環場期間中農業不使用 の米をたっぷり使ったこだわりのお節づくりを続けるお節屋さん。今回は、大吟 機のように機能できまみがある特別なお野「富士酢ブレミアム」と、野業を切っ で漬けるだけでおいしいビクルスができ、食品のス削減にもつながる「ビクル 節」のセットをお思け、体も地域も充気になるお野を-ゼロご賞味ください。

#### [福知山市] 母本ファームさん

豊かな自然のなかでのびのび飼育した 幻の品種「京地どり肉」(900g 以上)

ただきお届けします。(ふくちやまのエエもん確定品)

ふっくらジューシー 魚の旨味を凝縮した

【福鶴市]ENDEAVOR(エンデバー)さん

「ソフト干物」の詰め合わせ



[福知山市]田舎暮らしさん

猟師であり料理人・健太郎の京都ジビエ 「鹿肉ローストと燻製セット」(各 100g)



#### [京丹俊市]野木汲さん、日本海牧場さん

「Ole!Ole!Ole! 玄米パエリア」と 「京たんくろ和牛入りの米粉カレー」の缶詰セット







代表の中島さんは張峰・料理人、少セ工料理の普及を通じて、地域の農地・田山・理 集の保全、地域で放化に取り組んでおられます。(資本部の最初のローストで開発セット) は、排業から加工までを合社で行っておう、しっかうとした下見理と異常保護等率されて いることで、長期の難しい少ピエをお気器においてくいただけます。さまざまる料理との相

#### 性もぴったりで、ジビエデビューにもおすすめの一品です。(ふくらやまのエエも人類定品)

[与謝野町]かけはレブルーイングさん 与謝野町産ホップを使った「飲めば飲むほど 海がきれいになるビール ASOBI 3 本セット



代表の適田さんらの「地域資源を活かした事業で地方制はにつなげたい」と いう思いからなまれたビール、阿蘇州のカキ酸を水の硬度調整や特殊の連進 に使い数なほど海がされいになる|取り組みも魅力的ですが、何よりの魅力は ビールの言う。よっずの香りは高いのに否味はそれほどでもなく。 さわやかな味 が口にひろがります。

#### [与難野町・宮津市]石川塾さん・ハクレイ海流さん

入りの特別なカレーの缶詰は、「丹後の魅力そのもの」の缶詰です。

老舗酒産が醸す地域密着型の地酒 「純米吟醸生酒 京石川かたり酒」(720ml)





地域恐性化に向けて活動する5端野司石川塾の 方々が、外標込めて作られた京都の後半項以を使 、 丹像のハタレイ港造る人と作られた解末の機 海の(京石川かか)地川、「海峡の水果を持つ合うと 対してはしい」と中名されました。大入れをして いない返還海のため襲撃が生まであり、作りた ての味をそのままいただけまれ口あたりがよくフ ルーライのので、ついついる物やじまいます。

#### 代表の担田さんが「もっと多くの人に舞鶴の魚の美味しさを知ってもらいたい」 と立ち上げたのが『FMDEAUCR、屋をあてながら乾燥をさせることで言味を開 じ込めた「ソフト干物」が売りです。真虚バックなので冷凍でもの程序できま す。今回は、舞鶴座のものを中心に切の3 ー 5 高く水揚げされた魚によって変 わります)をお除け、よっくらジューシーな湯の味愛をお深しみください。

「京のこだわり高度物」にも観定されている阿本ファームさんの京地どり、運動

するスペースを広(とった平卸いで、栽培期間中農業不使用の米を使い、飼育

期間を長くして豊かな白色の中でのびのびと飼育しています。他ごたえと言味

が特徴的です。普段は決まったお店にしか無かない地路を、特別にご協力い

## 社会を変えるために個人にできること

- ・ 脱炭素なライフスタイルをつくる(家電、家、自動車、再工ネ)
- ・ 電力会社を選ぶ
- 再生可能エネルギーに投資・出資する
- ・企業を選ぶ
- ・銀行を選ぶ
- ・ 選挙で投票する
- ・ 声をあげる



国民の3.5%以上が参加する非暴力の抗議運動が起きれば、必ず変化がもたらされてきた。 (BBC, 2019)