

地域新電力の事例紹介 ～たんたんエナジーの場合～



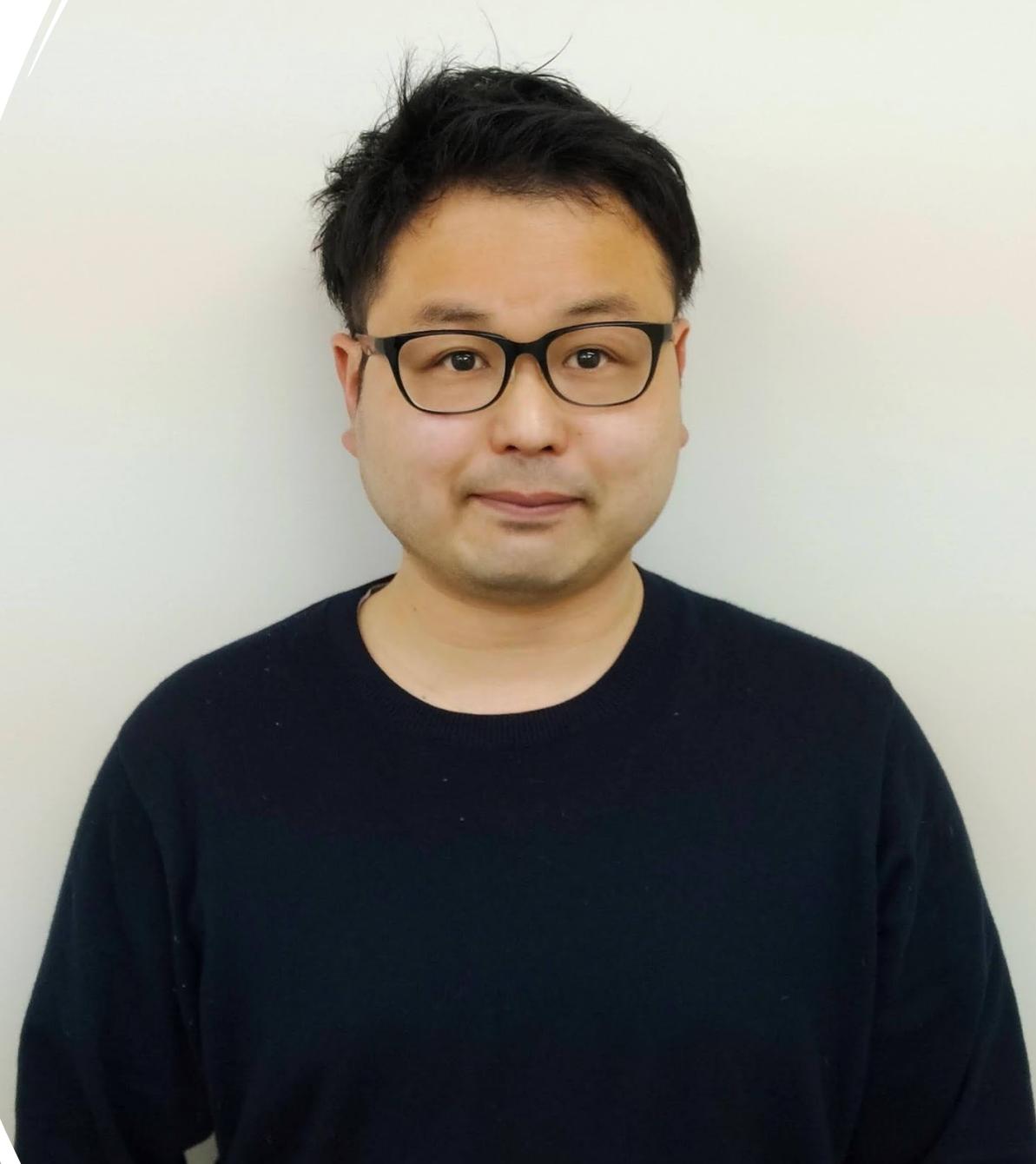
丹波・丹後とつながる電気

たんたんエナジー株式会社

取締役 根岸 哲生

自己紹介

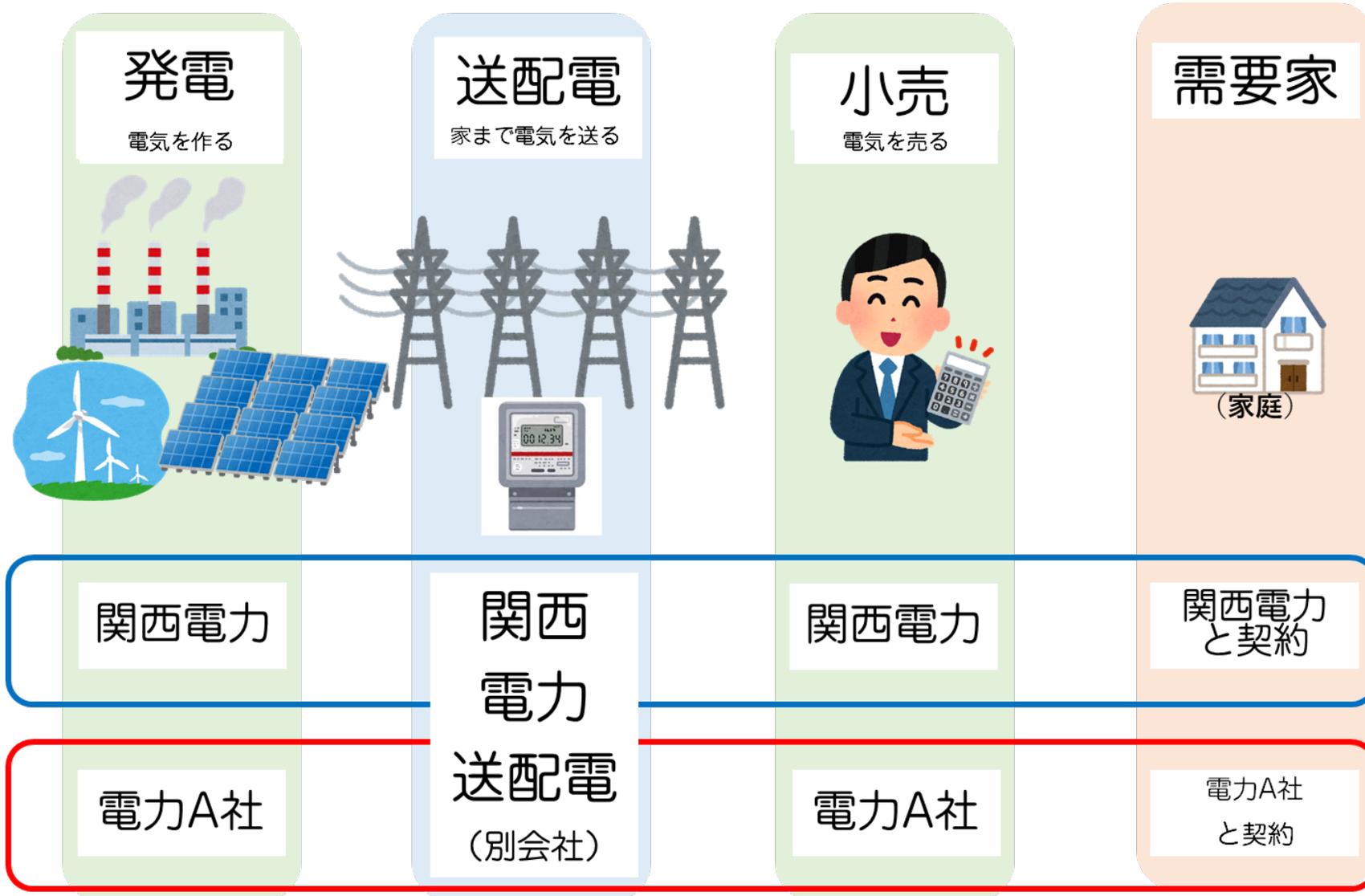
- 大学進学を機に、京都へ上洛
- 2016年 京都府温暖化防止センターにて再生可能エネルギーの普及活動を担当。
- 2018年 たんたんエナジー設立に参画
- 2019年 京都府温暖化防止センターを退職し、福知山市へ移住



もくじ

- 1 地域新電力とは
- 2 たんたんエナジーのやりたいこと
- 3 たんたんエナジーのしてきたこと（設立から～）
- 4 たんたんエナジーのこれから

1-1 地域新電力 新電力とは？



【今まで】

関西電力だけが、
発電、送配電、
小売を独占。

【最近】

公益性の高い送
配電部門が独立
(法的分離)し、小
売が自由化。

⇒需要家は、特
徴のある電力会
社を選べるよう
になる。

1-1 地域新電力 新電力とは？

よくある質問

1 電力会社を変えると、停電が増える？

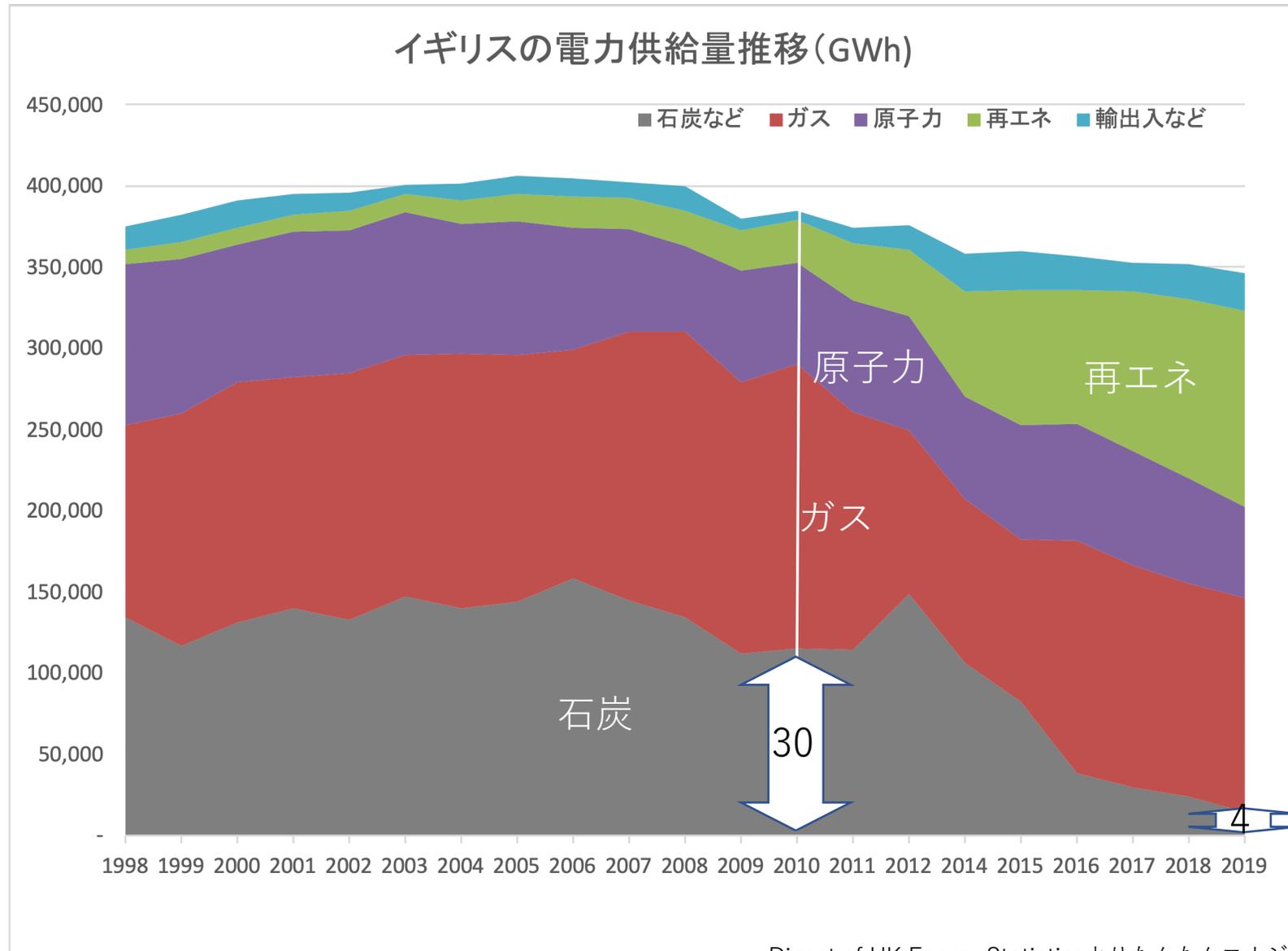
⇒同じ電線を使っているなので、停電の割合は変わりません。

2 同じ電線を使っているのに、どうして「この発電所の電気を使っている」とわかるの？

⇒電気はほとんど光の速さでとどき、「使っている量」と「発電している量」は常につりあっています（同時同量）。つりあわないと停電してしまいます。

契約している発電所の電気の量と、使っている電気の量を照らし合わせることで、発電所を指定していることになります。

1-2 地域新電力 イギリスの電源構成の変化



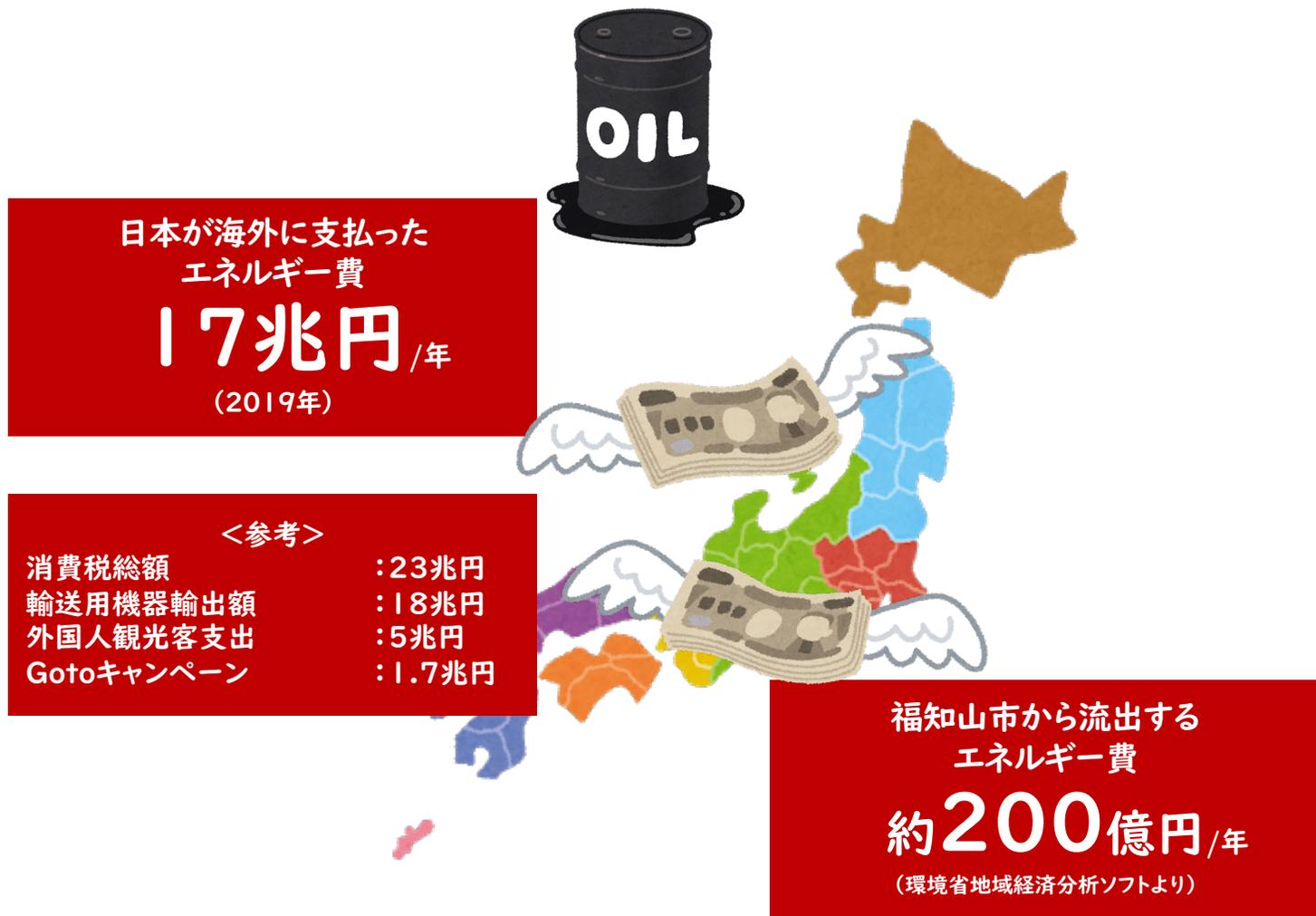
2010年からの10年
の変化

全体消費量
10% ↓ down

再エネ割合
7% → 30%

石炭割合
30% → 4%

1-3 地域新電力 地域性とは？



エネルギー利用の効率化と再エネ普及への投資で、これを地域

- 地球温暖化対策の面から、再エネへのエネルギー転換は必要で、価格低下もあり再エネは増えている。
- 再エネは地域で作れる国産のエネルギー源
- 海外から輸入している石油や石炭から地域の再エネにエネルギーを変えると、地域内で経済循環にもなる。

1-3 地域新電力 地域性とは？

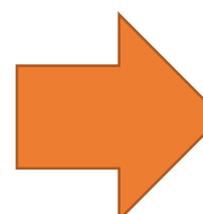
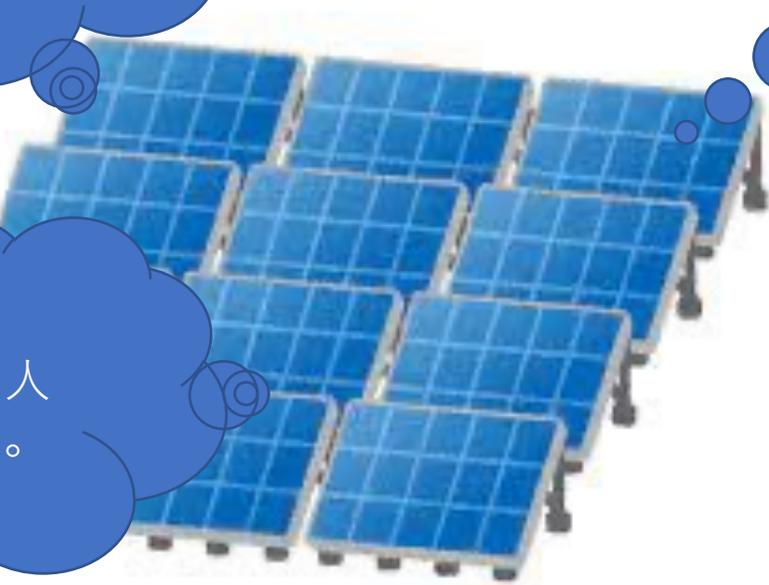
- 再エネを地域内で受け入れられ、応援されるものにしていく

太陽光は増えたけど、ちゃんと設置しているのかな？

都会に電気送られて
いるだけなんじゃ
しょ？

よくわからない人が
設置している。

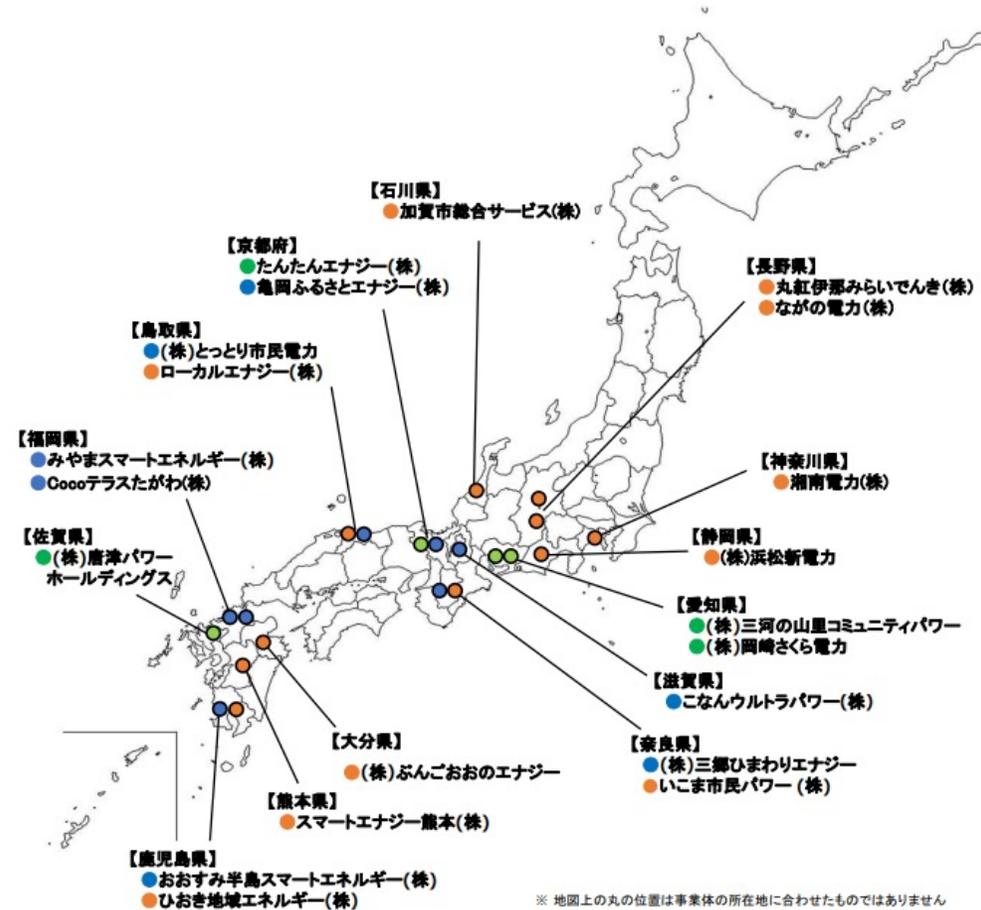
自然エネルギーの電気を送るだけでなく、地域内の再エネ電気をつなげたり、増やしたりすることで受け入れられるほうがいい。



1-3 地域新電力 地域性とは？

環境省「地域低炭素化推進事業体設置モデル事業」における記述

エネルギーの地産地消による地域経済の活性化、地域雇用の創出等を目的として、地域の再エネを活用した新電力事業が相次いで展開されています。この事業を展開する地域新電力が自立的に普及し、地域の再エネの活用や省エネルギー化等の低炭素化を推進することで、民間の創意工夫の下、地域における面的な低炭素化を、事業として持続的に展開することが期待できます



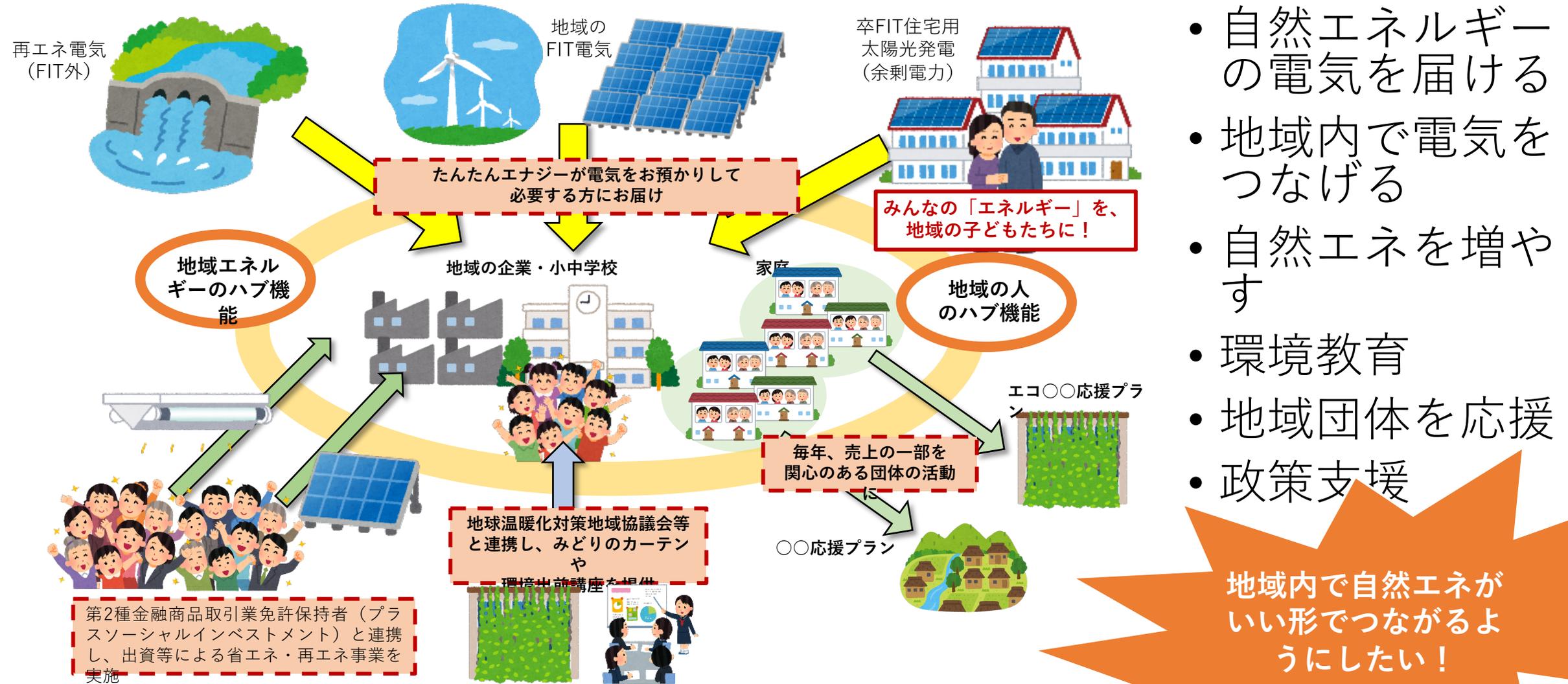
※たんたんエナジー株式会社は、モデル事例として、環境省の地方公共団体実行計画策定・実施支援サイトに掲載されている（右図）。

Ⅰ 地域新電力 意義

- 1 電力自由化
- 2 再エネへのエネルギー転換
- 3 地域性のある再エネ推進

→ 地域新電力の必要性

2 たんたんエネルギーのやりたいこと



- 自然エネルギーの電気を届ける
- 地域内で電気をつなげる
- 自然エネを増やす
- 環境教育
- 地域団体を応援
- 政策支援

地域内で自然エネが
いい形でつながるよ
うにしたい!

3 たんたんエナジーの行ってきたこと

- 2018年12月 会社設立

龍谷大学の研究ユニット（LORC）、気候ネットワーク、京都府温暖化防止センターらで、地域新電力のたんたんエナジー設立

- 2019年11月 **小売電気事業者登録**（A-0667）

- 2019年12月 根岸、京都市内より福知山へ移住

- 2020年 4月 **福知山市の小学校や庁舎などへの供給開始**

- 2020年 1 2 月 家庭向け太陽光発電の余剰電力買取り開始

- 2021年 5 月 家庭向けなどへ本格的に参入開始

3 たんたんエネルギーの行ってきたこと

福知山市を含む5者連携協定



- 福知山市(福知山市長 大橋一夫)
- 京都北都信用金庫(理事長 森屋松吉、宮津市)
- プラスソーシャルインベストメント株式会社
(代表取締役社長 野池雅人、京都市上京区)
- 龍谷大学 地域公共人材・政策開発リサーチセンター
(LORC) (センター長 白石克孝、京都市伏見区)
- たんたんエネルギー株式会社(代表取締役 木原浩貴)
(締結式は専務取締役 根岸哲生が出席)

の5者は、2019年1月23日、密接に相互協力及び連携することを通じて地域社会における地域貢献型再生可能エネルギーの利活用の推進を図り、豊かで自立した持続可能な地域社会の実現を図ることを目的として、**地域における地域貢献型再生可能エネルギー事業の推進に関する協定**を締結しました。

京都府地球温暖化防止活動推進センターとの協定

2019年8月28日、京都府地球温暖化防止活動推進センターと、「脱炭素型の魅力的な地域づくりのためのエネルギー事業推進に関する協定」を締結しました。

連携して、環境、経済、社会が統合的に発展する持続可能な京都づくりに向けて取り組みます。

立命館ソーシャルインパクトファンドからの出資受け入れ

2021年1月 立命館ソーシャルインパクトファンドより出資を受け入れ

3 たんたんエネルギーの行ってきたこと

- 買うことは、選ぶこと。まずは電力の切り替えを福知山市で実



福知山市の本庁舎、支所、公民館、小中学校、福知山城など39施設に実質再エネ由来のCO₂ゼロ電力を供給。

事業所及び家庭に電力の供給を開始。

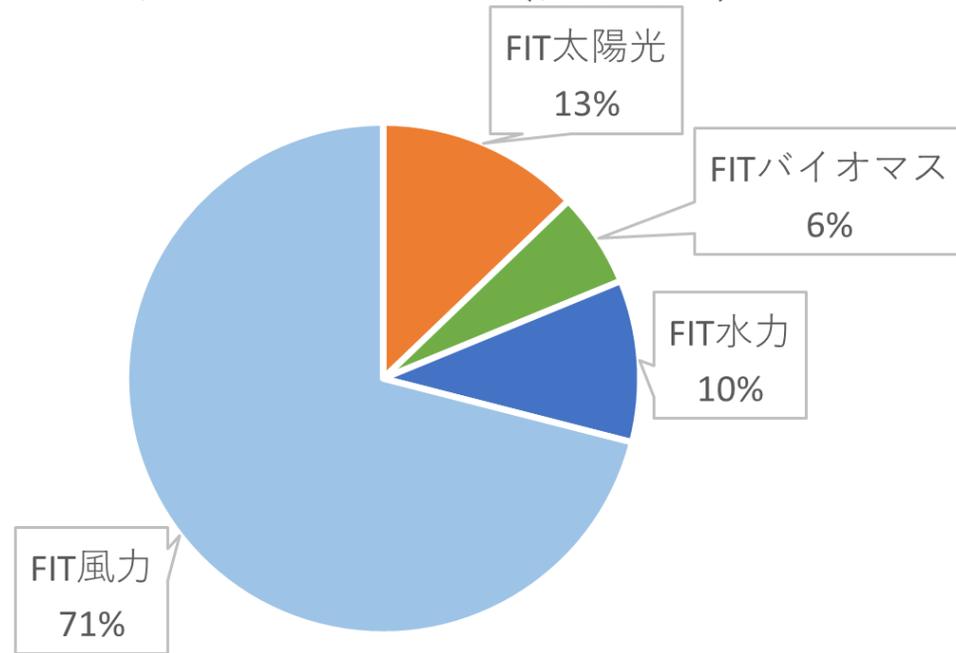
家庭向けの電力販売を本格開始するとともに、卒FIT電力の買取を開始し、事業所向け販売も。



3 たんたんエネルギーの行ってきたこと

• 電源構成 (FIT電気100%)

2020年度電源構成 (計画値)

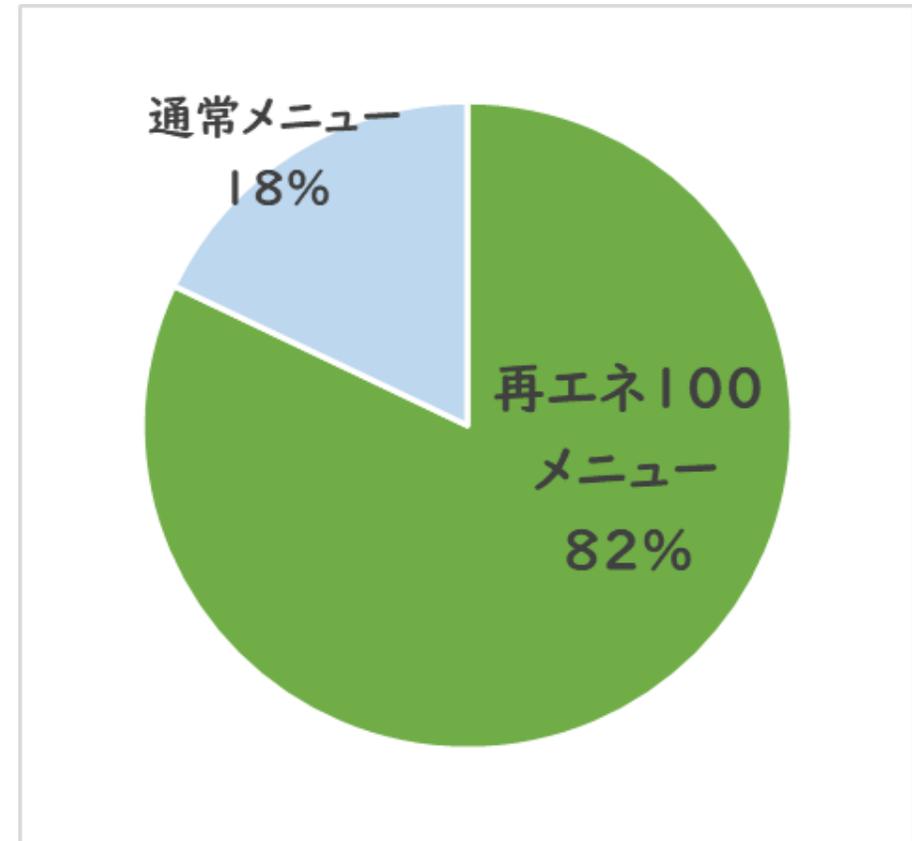


■ FIT太陽光 ■ FITバイオマス ■ FIT水力 ■ FIT風力

現在のところ、再エネ電力は「みんな電力株式会社」から相対取引で購入。

現在、丹波・丹後の再エネ発電事業所からの買付をおこなっている。

• お客様の再エネ証書選



約8割のお客様が、再エネ100のメニューを利用

3 たんたんエネルギーの行ってきたこと

- 省エネ診断や環境教育の実施



3 たんたんエネルギーの行ってきたこと

10年間の買取期間が終わったあとの太陽光発電の電気を
福知山で使う

福知山城や小中学校等に、あなたの卒FIT電力を！

あなたの電気に、想いをのせて

ぜひ、あなたのご自宅の「卒FIT電力」を、私たちにお預けください。あなたの「想い」の詰まった電気を、福知山城や福知山市内の小中学校等にお届けさせていただきます。関西電力管内の方であれば、福知山市以外の方でもお申込みいただけます。



3 たんたんエネルギーの行ってきたこと

おいしい丹波・丹後キャンペーン

- 丹波・丹後の一次産業や六次産業、地域活性化の担い手の方々と繋がり、その取り組みを応援するキャンペーンを実施しています。



電気でつながる

おいしい丹波・丹後
キャンペーン

オール電化対応
プランあり

家庭用電気をご契約いただいた方
全員に、丹波・丹後の
おいしいものをプレゼント!

期間: 2021年5月1日～6月30日
対象: 関西電力送配電株式会社
による供給エリアのご家庭

4 これからのたんたんエナジー

- 地域内で自然エネルギーを増やす。

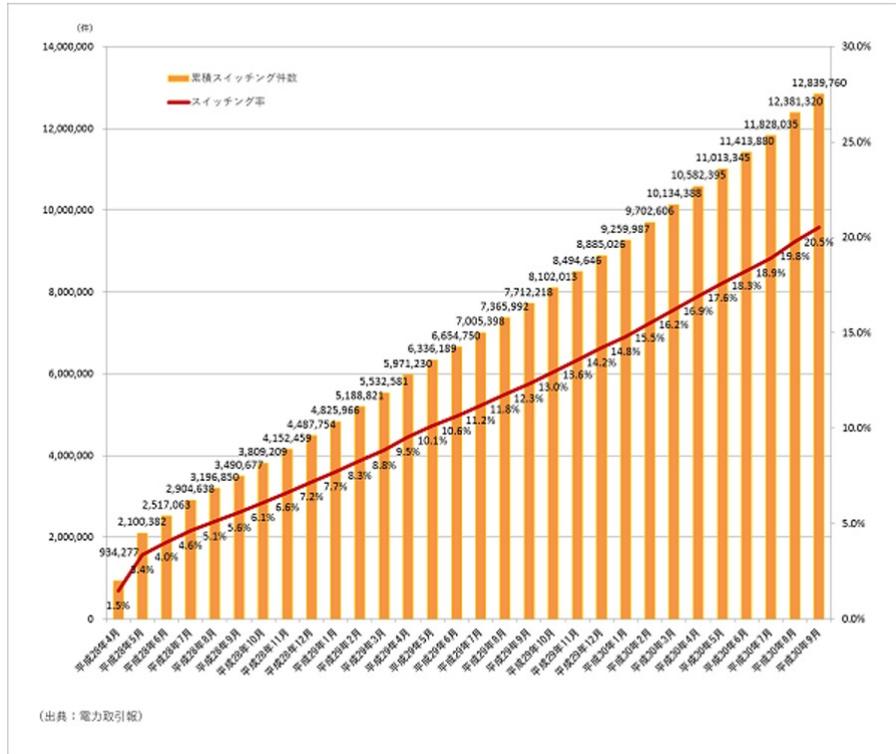
電気代のみで設置費ゼロ円の太陽光発電所を計画

地域内の風力発電や太陽光発電からの仕入れを増やす

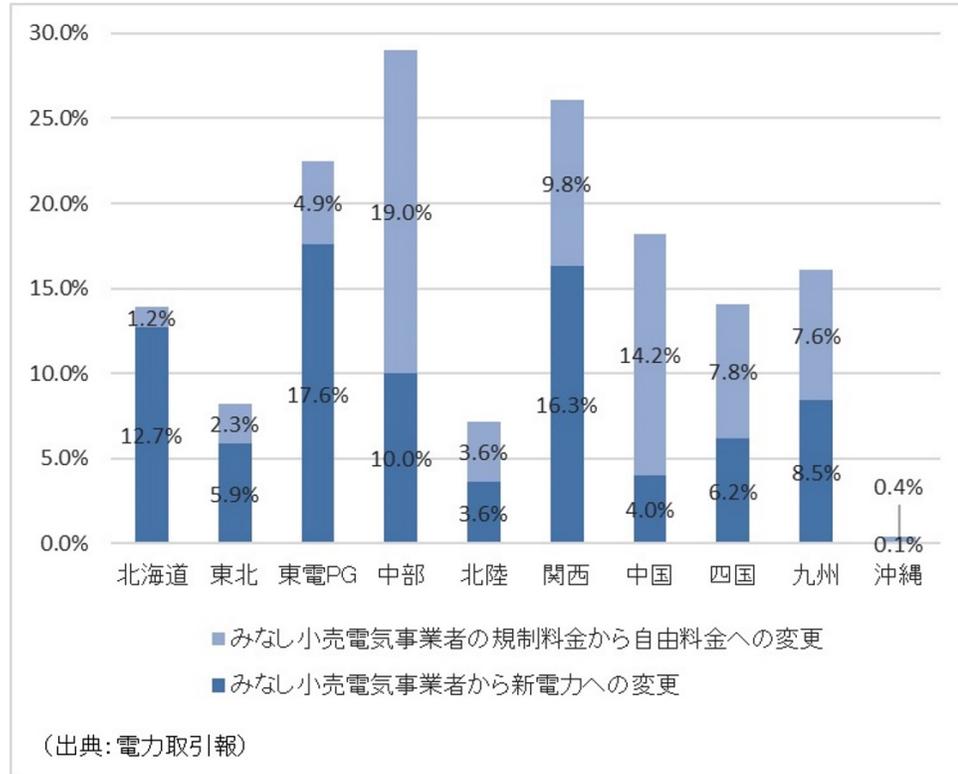
- 地域応援プランの拡大をめざす。

地域内で、再エネを増やしたり、環境活動をしている団体を応援するメニューを増やしていく。

【参考】自由化による切り替えの現状



全国のスイッチング率は20.5%



関西電力関内の切り替えは26.1%

関西でも74%は まだ切り替えを行っていない (関電のまま)