

電気を切り替えよう

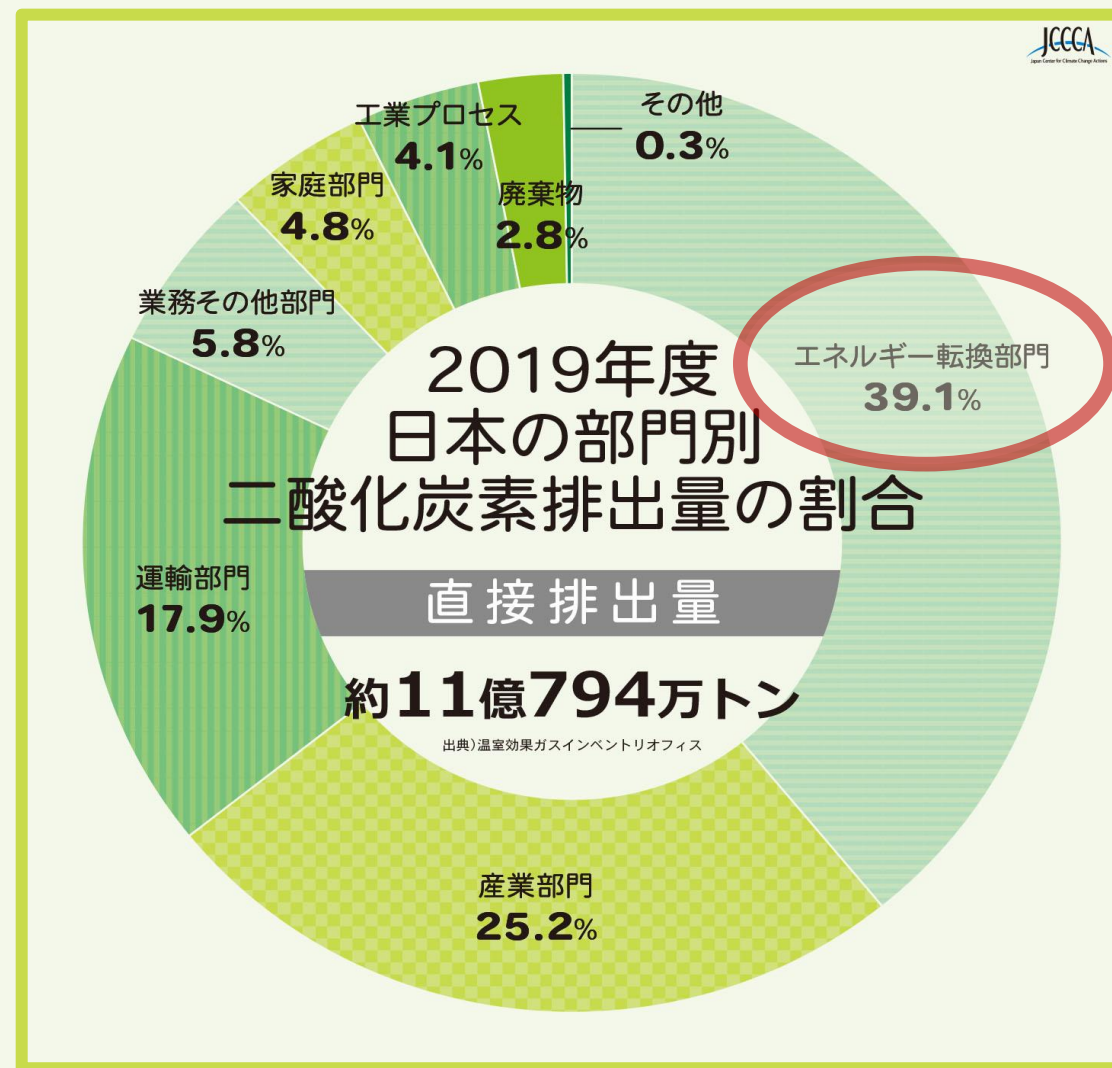


- 持続可能な社会のために -

国際環境NGO グリーンピース・ジャパン
気候変動&エネルギーチームインターンズ

背景

- CO2排出の約40%が発電所等から
- 日本・世界の目標達成には
創エネ脱炭素化×省エネが必要
- 大学での再エネは
目標達成のための重要な行動



出典: [全国地球温暖化防止活動推進センターのページ](#)より

再生電力を調達する方法

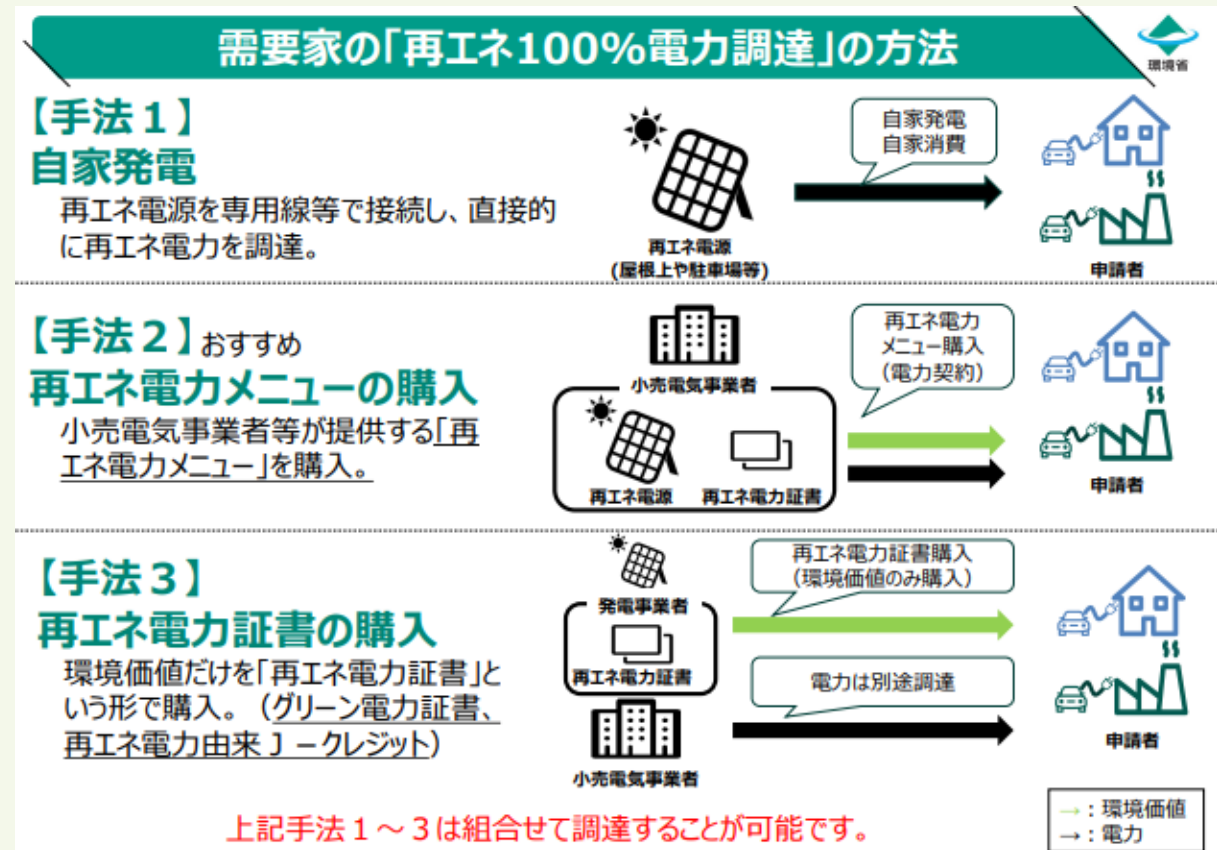
- 大きく、3つの手法がある

【手法1】 自家発電

【手法2】 再生電力メニューの購入

【手法3】 再生電力証書の購入

- 組み合わせも可能



出典:環境省「[再生100%電力の調達要件の解説](#)」より

【手法1】 自家発電

- すでに導入しているケースも有り
- 再エネの中でも太陽光が経済性◎
- しかし、全量をカバーするのは厳しい場合も
 - 面積の制約
 - 気象条件
 - 安定性への不安 など



多くの場合で手法2・3と組み合わせ



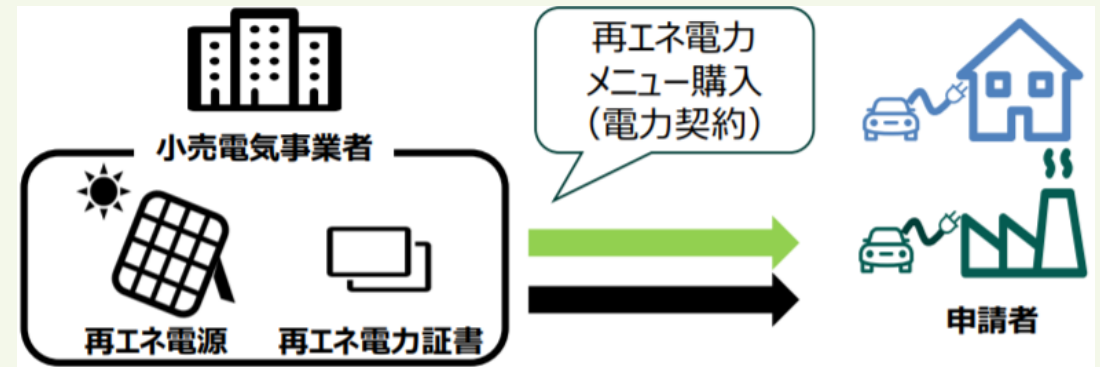
出典:環境省「[再エネ100%電力の調達要件の解説](#)」より

【手法2】再エネ電力メニュー購入

- 電力会社の再エネメニューを選ぶ
＜参考になる資料＞
 - 環境省
「[再エネ100%電力メニュー](#)」
 - パワーシフトキャンペーンで紹介されている会社



契約切り替えのみで再エネへ



出典:環境省「[再エネ100%電力の調達要件の解説](#)」より

最近の動向

- 全国各地の自治体で切り替えが進んでいる
- 切り替え前よりも安くなった自治体も！
 - 島根県益田市
 - 兵庫県加西市
 - 東京都狛江市
 - 千葉県流山市 など

切り替えのデメリットとしてコスト面があげられるが、

その方法は…

- リバースオークション
- 共同購入の考え方

などを活用



出典:[株式会社エナーバンクのプレスリリース](#)より

選ぶ際に大切なこと

- 求める再エネを定義
 - 火力発電の可否
 - メガソーラーの可否など
- 選ぶ際の条件を決める
 - 再エネ割合〇〇%以上
 - 火力は含まないなど

▼再エネ電力調達における「質」の基準

分類	概要
1.環境負荷	建設時や発電時に環境に与える影響が小さい発電所であること
2.持続性	持続可能な自然資源で発電している・有害な廃棄物がでない発電所であること
3.追加性	再エネ電力の購入により、既設の火力発電等の電力の代替が可能であること (自社が再エネに切り替えることが、社会における再エネの増加に寄与したか)
4.地域性	地域の合意形成の下で開発された発電所であること

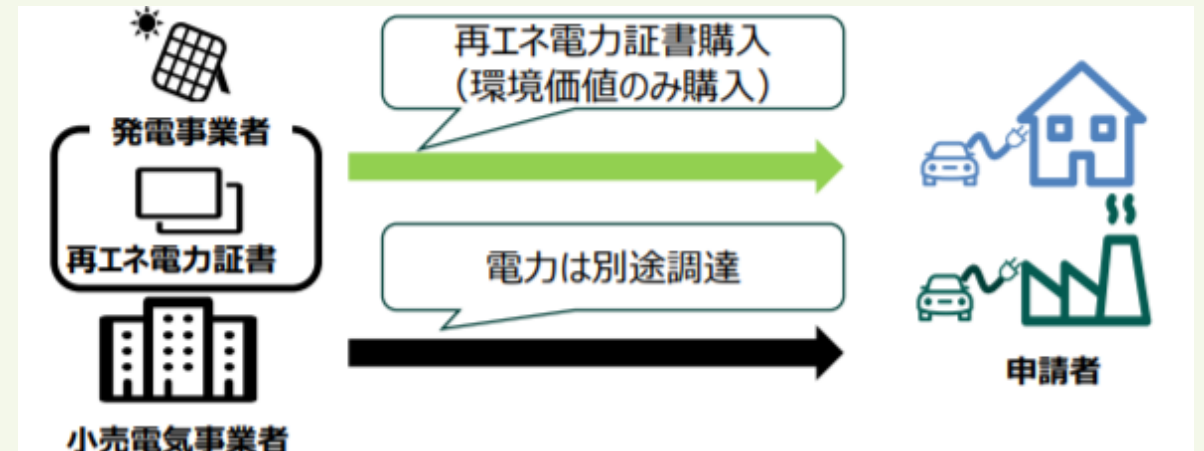
出典:「[今こそ再エネ調達を 再エネの4つの手段と注意点とは](#)」より

【手法3】再エネ電力証書の購入

- 環境価値のみ購入
- 環境価値はクリーンエネルギーへ
- オフセット的な考え



電気代+追加費用→再エネ消費とみなす
契約を変えずに導入できる

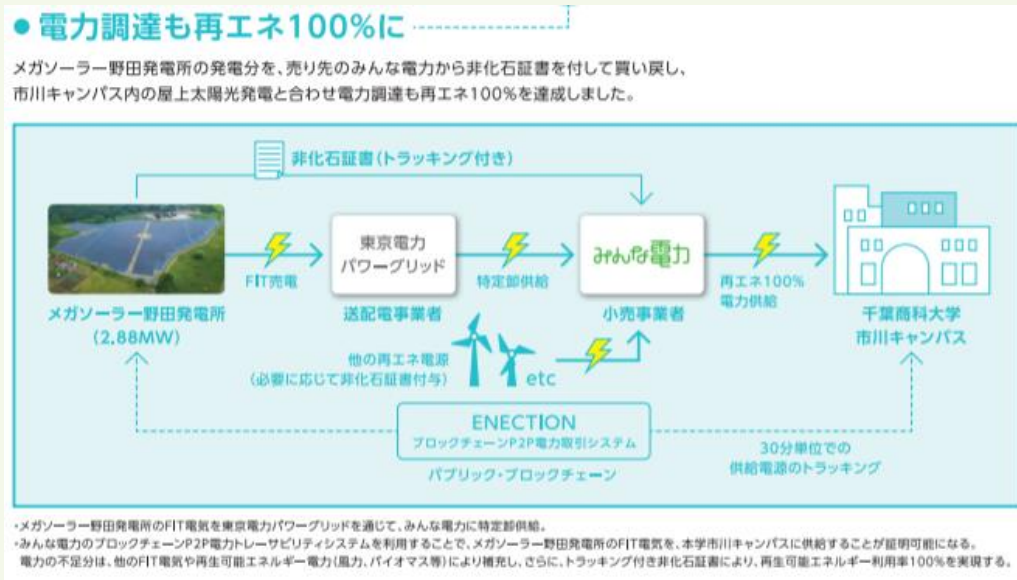


出典:環境省「[再エネ100%電力の調達要件の解説](#)」より

大学の事例

- 千葉商科大学 手法1+2
 - 2019年に再生エネ化実現
 - 学外の発電所+再生エネ

- 長野県立大学 手法2
 - 2021年4月開始
 - 再生エネメニュー



出典:「[日本初「自然エネルギー100%大学へ」リーフレット\(2021年度版\)](#)」より

公立大学法人長野県立大学プレスリリース 令和3年(2021年)3月26日

**長野県立大学で使用する電力を
再生可能エネルギーに切り替えます！**
～ 国公立大学で初めての、再生エネ100%による電力調達へ～

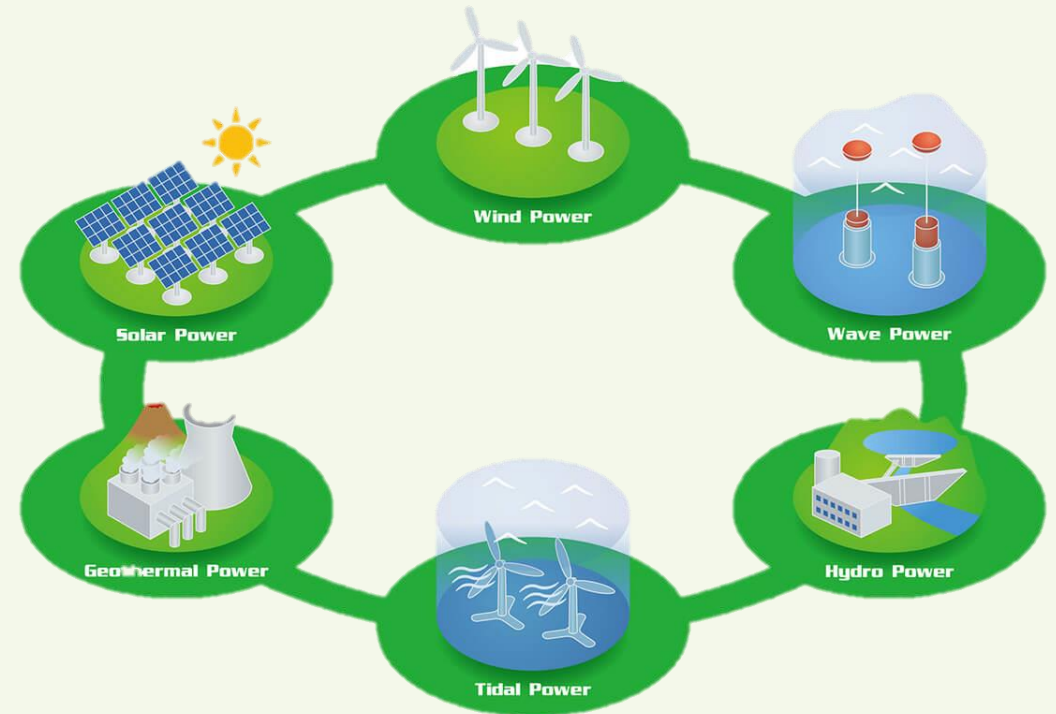
長野県立大学は、令和3年(2021年)4月1日から、長野県の公営水力を活用した信州産のCO2フリー電力を調達し、学内での利用を開始します。

この取組みは、中部電力ミライズ株式会社を通じて、長野県企業局の運営する水力発電所でつくられた「信州Greenでんき」を活用することにより、温室効果ガスの削減とエネルギーの地産地消を同時に実現するものです。

出典:「[公立大学法人長野県立大学プレスリリース 令和3年\(2021年\)3月26日](#)」より

まとめ

- 再エネ導入は可能
 - 大きく分けて3手法
- 低コストで導入できる可能性がある
 - リバースオークション/共同購入など
- 選ぶにあたって大切なこと
 - 求める再エネの定義
 - 選ぶ条件を考える・提案する
- 再エネ切り替えで終わりではない
 - 断熱、省エネ、脱炭素化



出典:経済産業省「[再生可能エネルギーの歴史と未来](#)」より