



環境政策の最新動向と私たちにできること

2025年4月24日
ゼロカーボン推進技監
川又孝太郎

1. 環境政策の最新動向

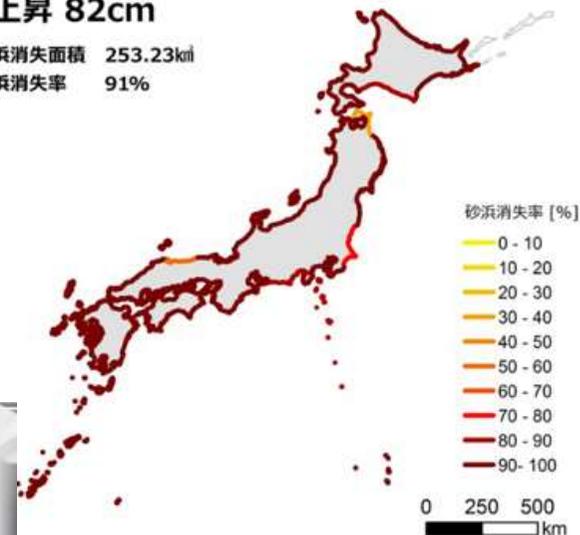
気候変動による将来世代への大きな悪影響

- 2100年には**酷暑**や**気象災害**がさらに深刻化
- 気温上昇に伴う海面上昇で、低地（東京東部など）の水没や、全国のほとんどの**砂浜**が**消失**する恐れ
- 100年に1回の極端な高温が99回に！

日本の気候変動2025（気象庁）より

海面上昇 82cm

全国砂浜消失面積 253.23km²
全国砂浜消失率 91%



(出典：有働・武田，2014)



気候変動対策 = 脱化石燃料

脱炭素化が世界的な潮流に

2015年12月 パリ協定が採択(COP21)

- 2°C目標、できれば**1.5度**
- 今世紀後半に**温室効果ガスの実質排出ゼロ**を達成



2020年10月 菅総理の脱炭素宣言

- 2050年までに実質排出ゼロを達成
- **2030年に温室効果ガス46%削減**(50%を目指す)
- 2030年に**電力中の再生可能エネルギー比率36-38%**

自治体の2050年ゼロカーボン表明

- **46都道府県を含む1127自治体**(2024年12月現在)

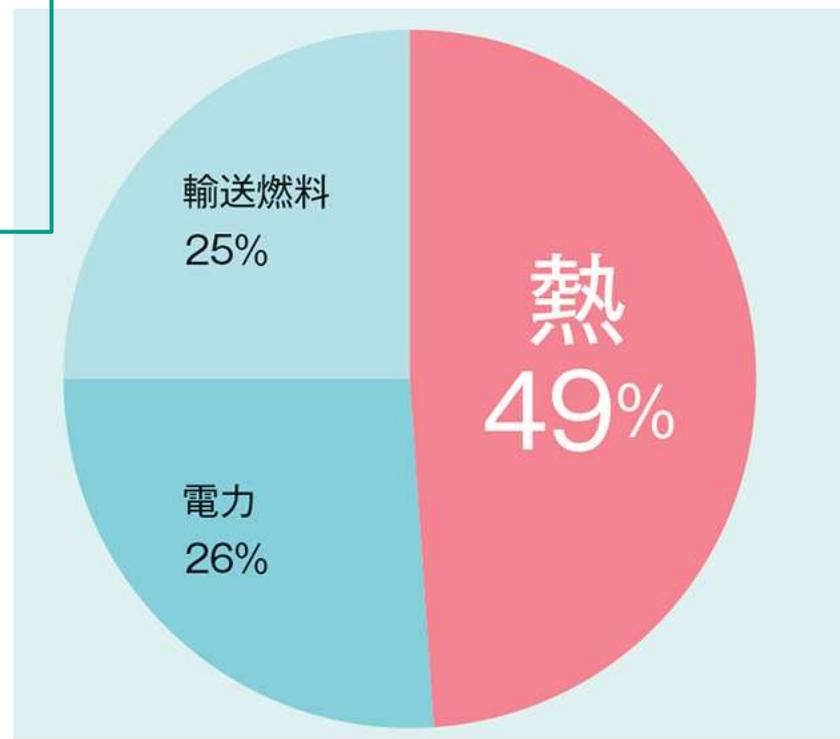
企業のRE100加盟

- **使用電力の100%再生可能エネルギー化**
- **我が国で88社、世界で433社**(2024年7月現在)



脱炭素に向けて行うべき3つのこと

- ① 再生可能エネルギー
(電力、熱)
- ② 建物の断熱
- ③ EV (電動自動車)

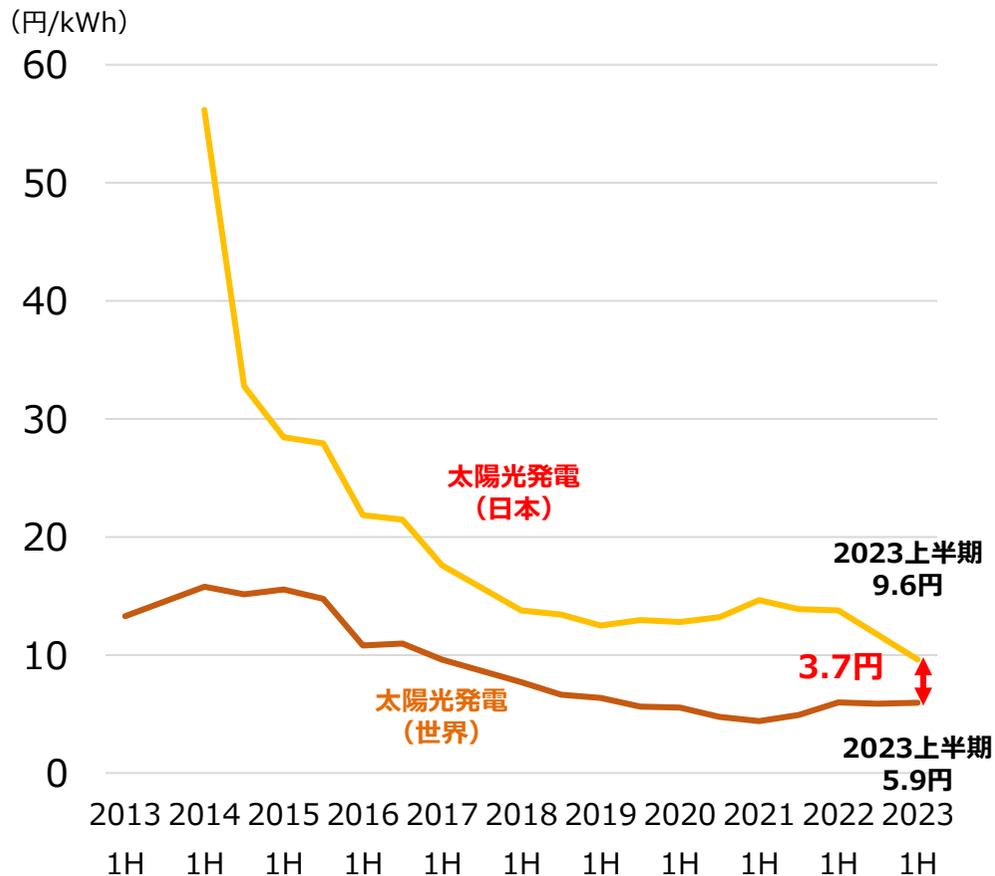


出典: 富士通総研経済研究所「再生可能エネルギー拡大の課題」

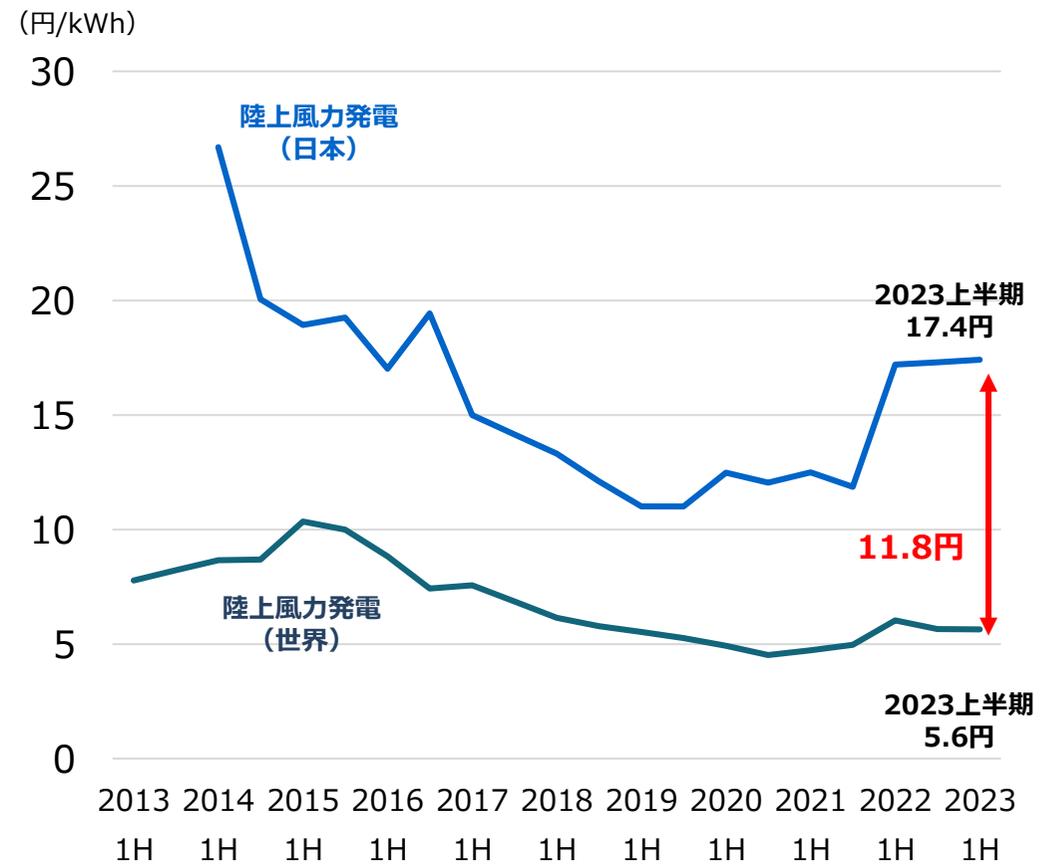
再エネコストの推移

- 太陽光発電・風力発電ともに、コストは着実に低減。
- いずれも依然として世界より高い水準。

＜太陽光発電のコスト推移＞

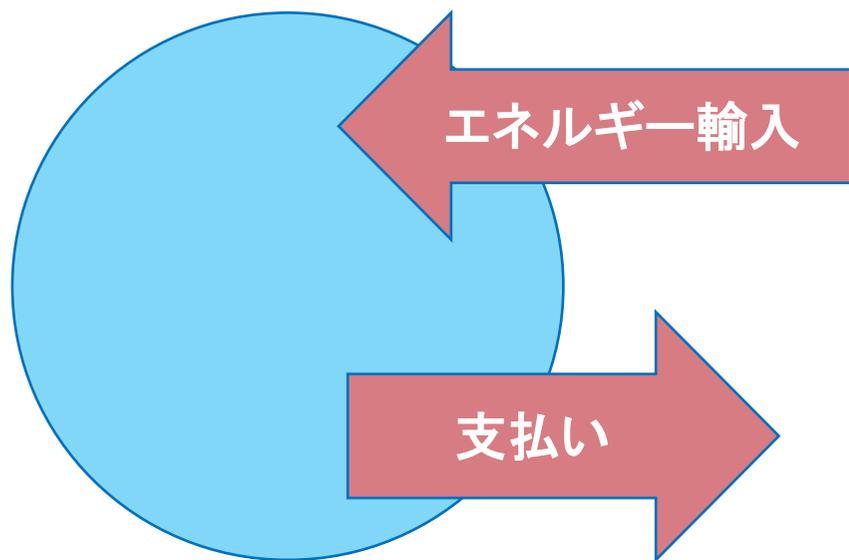


＜陸上風力発電のコスト推移＞

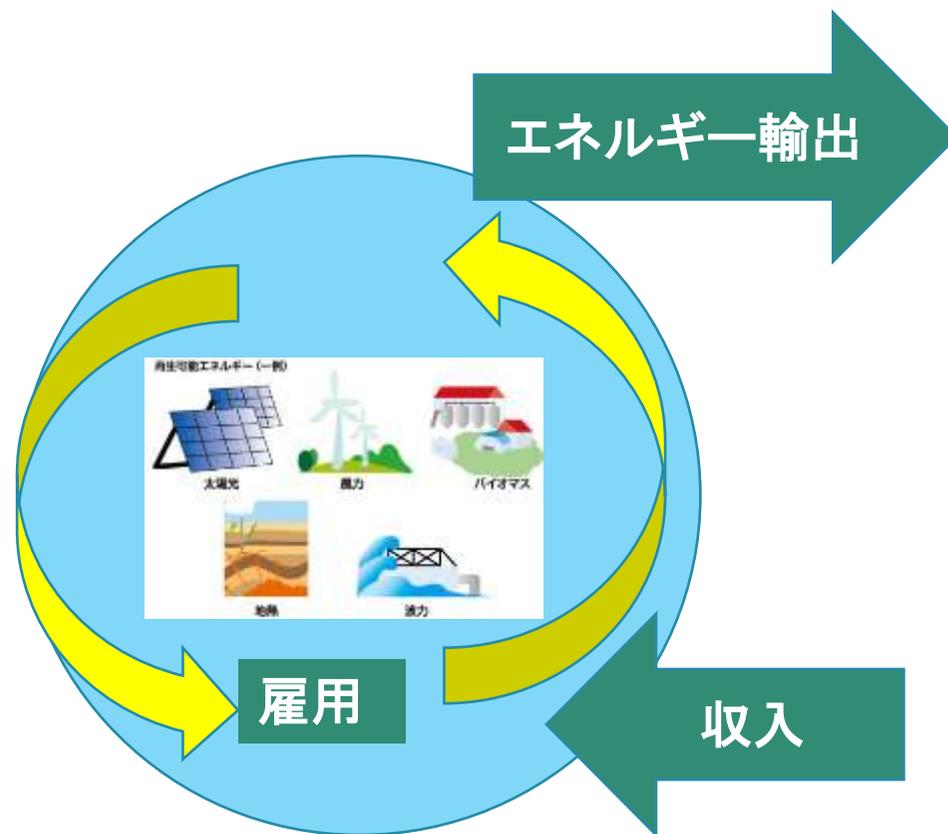


※BloombergNEFデータより資源エネルギー庁作成。太陽光発電の値はFixed-axis PV値を引用。為替レートはEnergy Project Valuation Model (EPVAL 9.2.6)から各年の値を使用。

再エネのメリット1：地域経済への効果



日本全体で26兆円/年＝
千代田区(約7万人)で約150億円/年
昼間人口約90万人で約2000億円/年

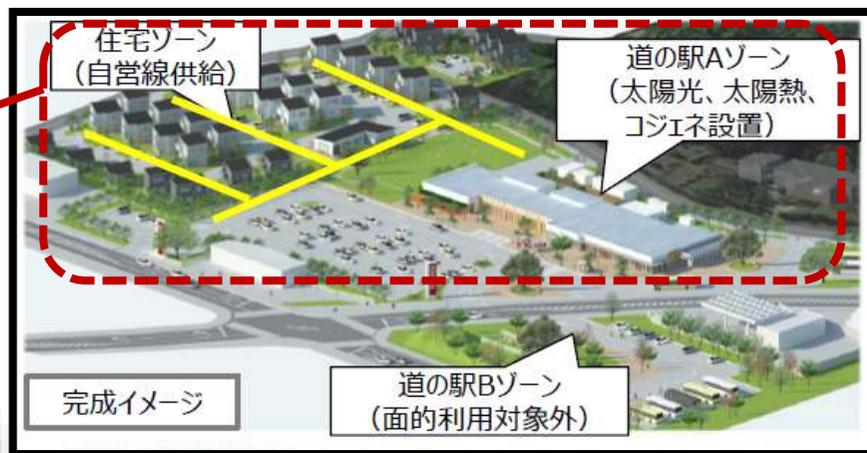


地域でお金が回る仕組み

再エネのメリット2：災害時の電力供給

むつざわまち

- 睦沢町も出資している地域新電力「CHIBAむつざわエナジー」が自営線による電力・熱の地産地消事業を開始。
- 2019年9月に「台風15号」の影響による停電発生後、迅速に電力が復旧。
- エリア内の温泉施設において、周辺住民（9/10-11の2日間で800名以上）への温水シャワー・トイレの無料提供。「**災害に強い防災拠点**」としての機能を発揮。



〔周辺店舗や住戸が停電
する中、明るく輝く道の駅
(上)と住宅(右)〕



【長蛇の列となった温泉施設】(出典:ANN NEWS)

- ・ 温水が使えたのがありがたかった。
 - ・ 2~3,000円お支払いしたいくらい気持ちよかった。
- (温泉施設を利用した住民の声)

地域の再エネ導入に当たっての課題

- 再エネ導入が停滞している要因
 - ✓ **周辺住民との合意形成を経ないため**、景観悪化や騒音等のトラブルや地滑り等の災害の懸念
 - ✓ **地域に利益が生じていない**
- その結果、**再エネ設備の導入を条例で制限する自治体が急増**（2017年度から3倍以上：39→149）。

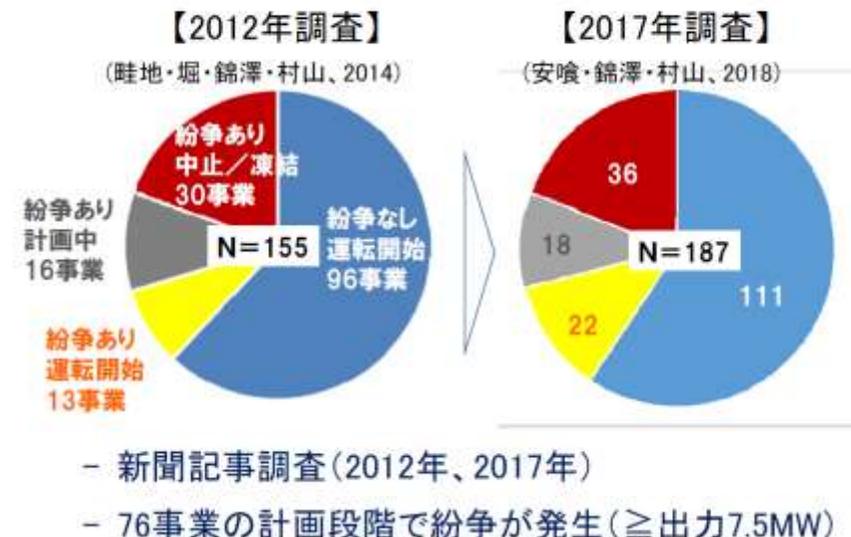
出所：一般財団法人地方自治研究機構（2021年4月1日時点）

太陽光発電への反対運動



出所：名古屋大学大学院 環境学研究科 丸山康司教授（2019年）
講演資料より環境省作成

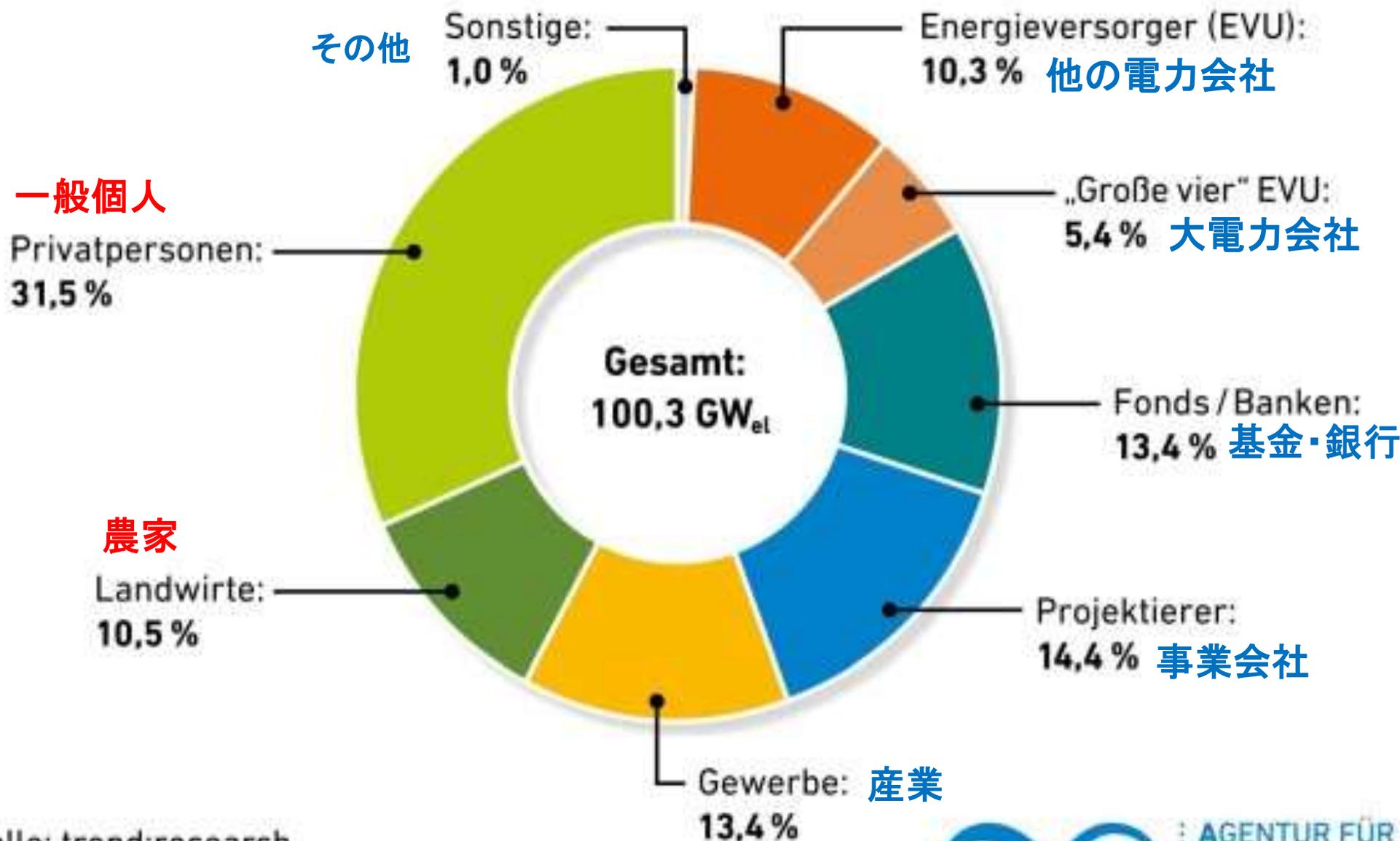
環境紛争発生状況（風力発電）



出所：東京工業大学環境・社会理工学院 錦澤滋雄准教授（2019年）講演資料

ドイツの再エネ設備の約半分が市民による出資

(日本では再エネ設備の大半は地域外企業)



Quelle: trend:research
Stand: 12/2017

© 2018 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



AGENTUR FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIEN
unendlich-viel-energie.de

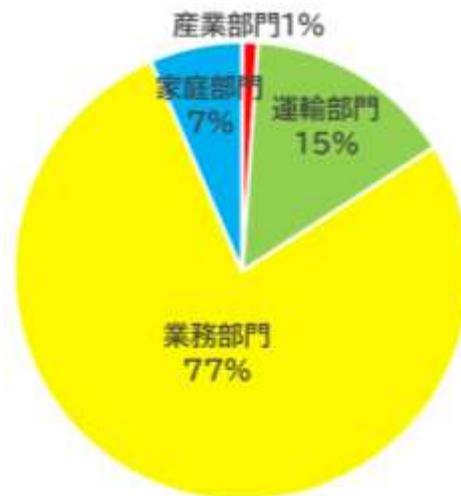
2. 千代田区環境政策

千代田区の状況

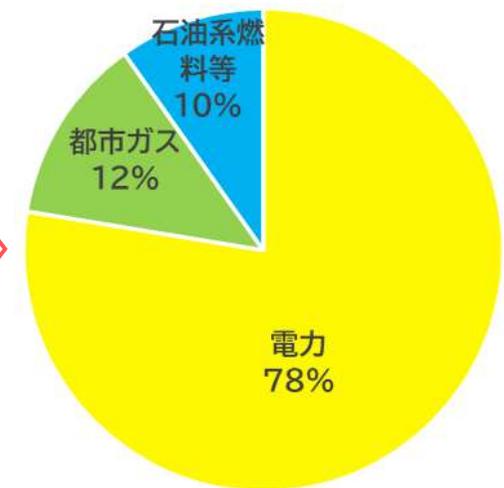
- 2050年ゼロカーボン／ゼロ・ウェイスト、2030年ネイチャーポジティブを目標設定。
- 人口約7万、昼間人口約90万人。大企業本社も多い。
- 区が率先行動し、住民・通勤・通学者や企業の行動変容を促したい。
- **業務部門**や**電力消費**により排出されるCO2への対策が特に重要！

千代田区

CO2排出量 部門別内訳



CO2排出量 エネルギー源別内訳



環境配慮行動の普及啓発キャンペーン

- 環境問題への意識を高め、**行動変容**を促すことを目的。
- 個人向けと事業者向けの宣言を創設。
- 千代田エコシステム推進協議会と区が共同で実施。
- 区内主要企業、町会、大学、NPO、団体などと連携。

全体像

対象		事業内容
個人 (区内在住・在勤・在学者)		「 ちよエコヒーロー宣言 」の普及
区内事業者	主に中小企業	「ちよエコ未来企業（事業者）宣言」の普及
	全体	「千代田エコシステム」はじめ環境マネジメントシステムの普及

環境配慮行動の普及啓発キャンペーン

宣言制度

個人向け

ちよエコヒーロー宣言

区内在住・在勤・在学者対象

- ポータル上で宣言を登録。
- 宣言内容：次ページの宣言案の項目からできることを **7つ以上登録し、実践**。
- 登録特典：
 - ・ メルマガの定期配布（区主催及び民間や日比谷公園等のイベント情報等）。
 - ・ 区等のイベントへの優先参加権
（外濠見学会、高山市・孺恋村ツアー、子ども向け生きもの講座、
外来生物体験学習、自然観察・クリスマスリースづくり等）。
 - ・ 宣言ロゴを使用可能。



環境配慮行動の普及啓発キャンペーン

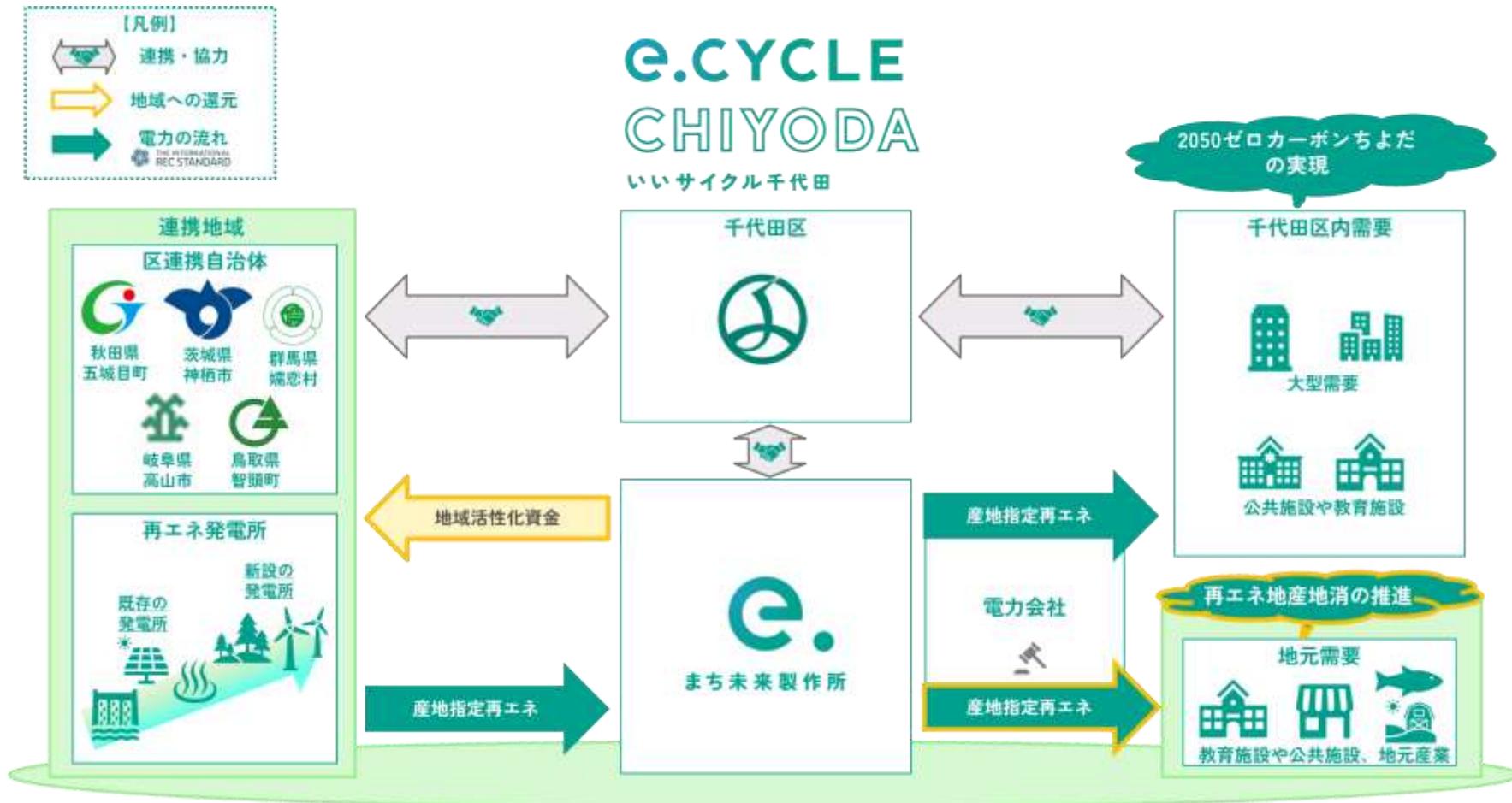
個人向け宣言

千代田区が掲げる2050年ゼロカーボン及びゼロ・ウェイスト、2030年ネイチャーポジティブの実現に向けて、以下の行動の中から選択した項目（7つ以上）について、自主的かつ積極的に行うことを宣言します。

1. 電気を再生可能エネルギー由来のものに切り替えます。
2. 二重窓などの断熱改修、屋根置き太陽光発電設置や照明のLED化を検討・実施します。
3. エシカル消費（環境・人・社会に配慮した製品・サービスを消費すること）を行います。
4. 物を大切に使い、ごみを減らし、分別を徹底します。生ごみは極力減らし、水切りをします。
5. 食品ロス^①を極力なくします（食べ残しをしない：飲食店での食べ残しはmottECOで持ち帰る、残すほど買わない、賞味期限に近いものを買う：手前どり等）。
6. 使い捨てプラスチックは使わず、マイバッグ・マイボトルを携帯します。
7. 衣服は廃棄せず、リサイクル・リユース^②を行います。
8. 紙使用を控え、ペーパーレス化します。
9. 徒歩や自転車、公共交通機関を優先的に利用します。運転時はエコドライブ^③します。
10. テレワークやオンライン会議などを活用し、移動に伴う時間やエネルギーを効率化します。
11. クールビズ・ウォームビズ^④を実践します。
12. 自然ふれあいイベントに参加し、自然を守ることにつながる上記行動を実施します。
13. この取組みをほかの区在住・在勤・在学者にも勧めます。

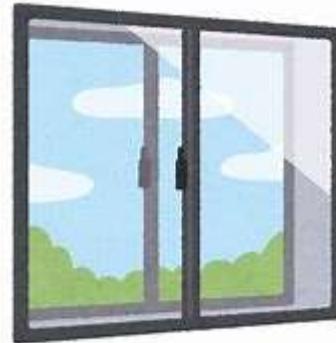
再エネ電気への切り替え (項目1)

- **Eサイクルちよだ**により、連携自治体の再エネを区内企業にお届け。
- 電力会社間の競り下げにより、リーズナブルな電気料金に。
- 再エネ立地地域にも**地域活性化資金**による経済的メリットあり。



二重窓の設置 (項目2)

- 冬の寒さの6割、夏の暑さの7割は窓が原因。
- 内窓の設置により大幅に断熱性能アップ。快適性に加え、省エネ効果も。
- ヒートショックによる死者は年間約2万人（交通事故死の約7倍）。



食品ロス (項目5)

- 日本の食料自給率は38%なのに、食品の4割を廃棄。
(全国民が毎日お茶碗1杯分捨てている)
- 日本の食品ロスは国連の食糧支援の量よりも多い。



約1億2700万人が
毎日 お茶碗1杯分を
捨てるのと同じ



日本で1年間に
発生する食品ロスの量
約600万トン
(農林水産省 平成30年度推計)



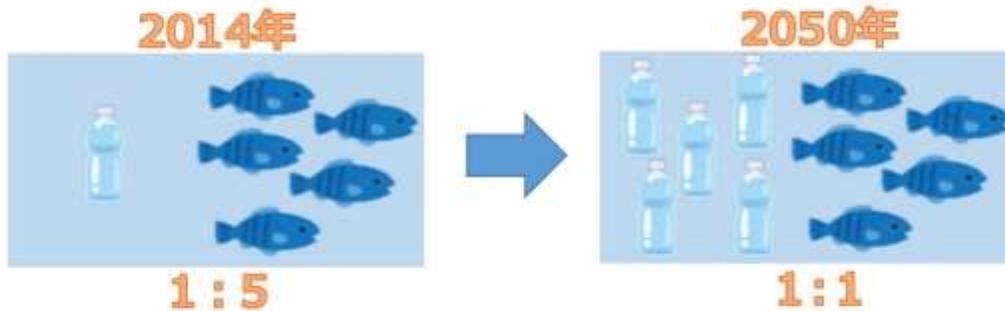
プラスチック、ファッション (項目6,7)

世界のプラスチック問題



● 海の中は魚よりプラスチックが多くなる？

- ・このままプラスチックを使い続けると、2050年には海は魚よりプラスチックの方が多くなると言われています



<https://global.kyocera.com/sustainability/eco/group.html>

あなたもプラスチックを食べています。

1 WEEK でクレジットカード1枚分を。

プラスチックの小さなかけらは食べ物にも、水にも空気にも入り込んでいます。どれだけ食べているかを計測してみませんか？

YOUR PLASTIC DIET

<https://yourplasticdiet.org/jp/>

#SUSTAINABLEFASHION

1年間1回も着られていない服が一人あたり35枚もあります。

循環型ファッションの推進には家庭にしまい込まれている服の活用が課題です。

- ◆ 大型トラック120台分の服が毎日ゴミとして捨てられている。1/3しかリユース・リサイクルされていない。
- ◆ 90年と比べ衣服の購入量は横ばいだが、供給量は1.8倍の年間36億着。98%が輸入。

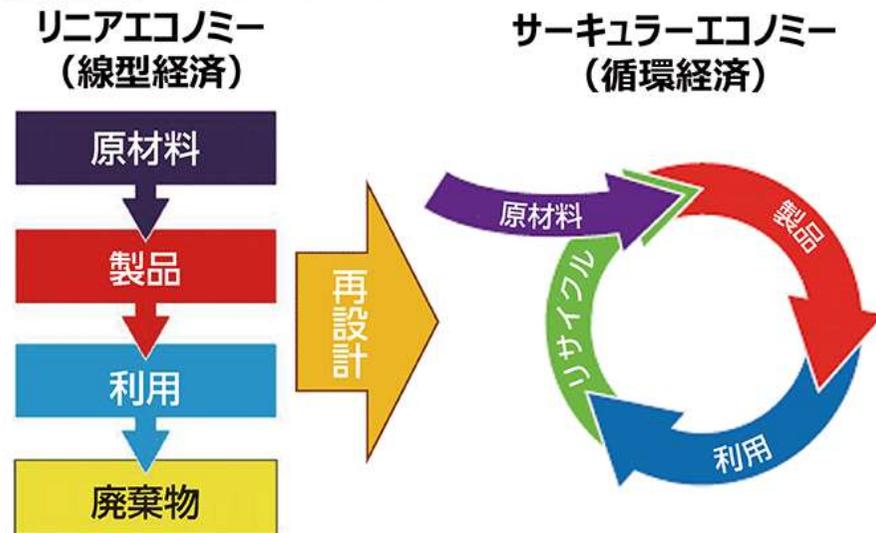
循環経済 (項目4~8)

- 千代田区一般廃棄物処理基本計画の改定
 - 2050年ゼロ・ウェイストを目標に設定。
 - 食品ロス (mottECO)、プラスチック(mymizu)、ファッション (PASSTO)を重点に対策。民間の取組みとの連携を構築。

■ 循環経済はゼロカーボンにもネイチャーポジティブにも効く。
 ~世界資源パネル報告書によれば、天然資源の採掘と加工が温室効果ガスの約6割、生物多様性の損失と水ストレスの約9割の原因となっている~



図2-2-1 サークュラーエコノミー



※限りある資源の効率的な利用等により世界で約 500 兆円の経済効果があるとされている成長市場 (出典: Accenture Strategy 2015)



資料: オランダ [A Circular Economy in the Netherlands by 2050 -Government-wide Program for a Circular Economy] (2016) より環境省作成

ネイチャーポジティブ (項目3,12)

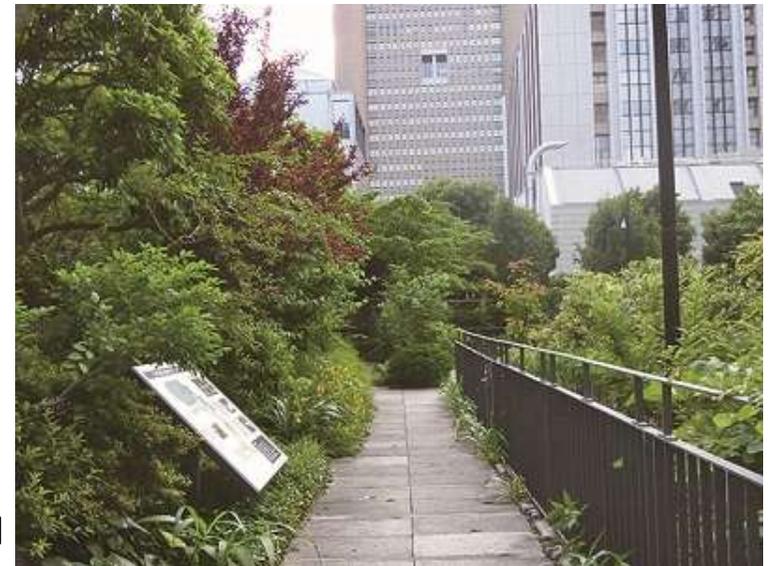
- 皇居を中心としたエコロジカルネットワーク：千代田区エコスポット
- 身近な自然体験から購買行動変容を起こし、ネイチャーポジティブ（自然を回復させる世界目標）につなげる。



2.ホトリア広場



4.大手町の森



24.三井住友海上
駿河台ビル屋上庭園

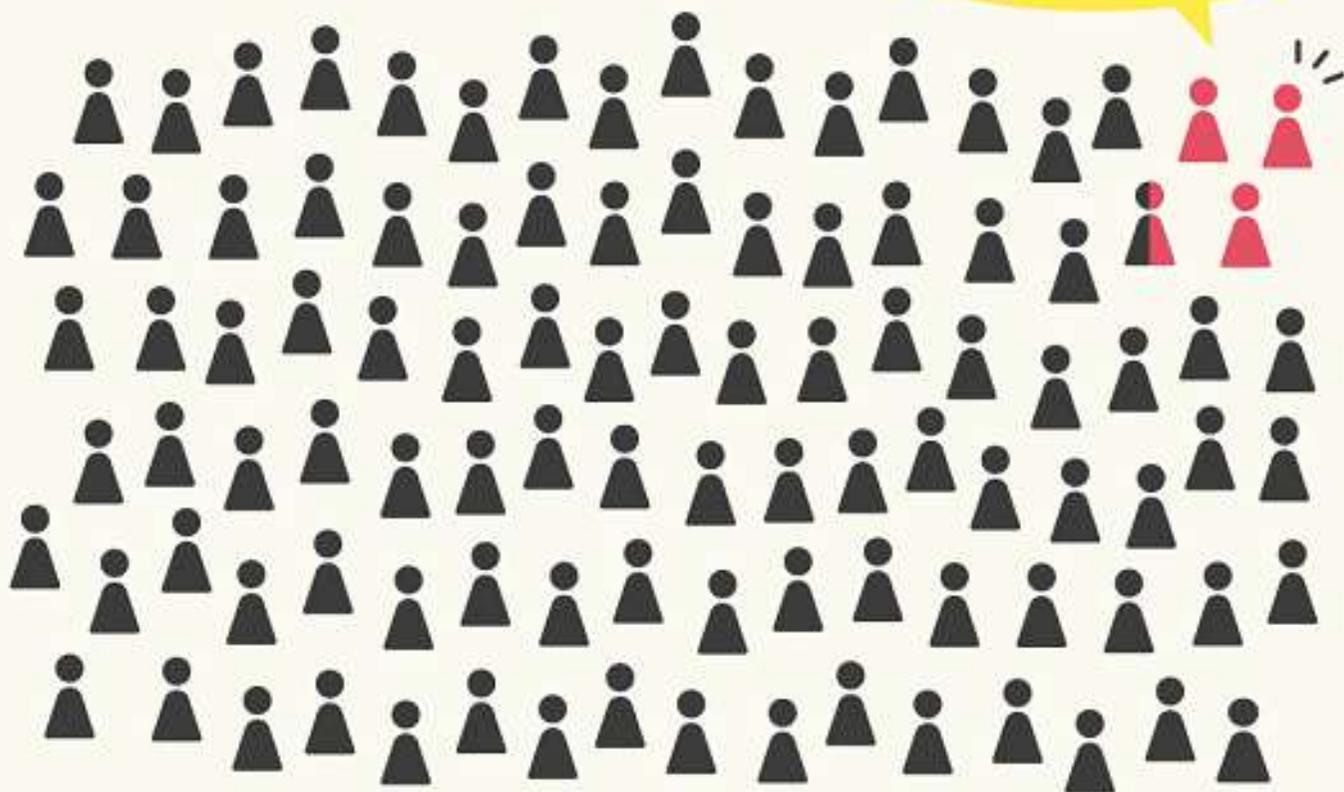
38.東京ガーデンテラス
紀尾井町光の森

買い物は投票なんだ！



わたしたちができること 2
「気候変動の危機を人に伝える」

これだけでも
変化を起こせるよ!



人口の**3.5%**の人が参加すれば
そのムーブメントは成功する

Erica Chenoweth (Harvard Kennedy School) による研究レポートを元に作成

環境配慮行動宣言アンバサダー募集

【募集期間】 令和7年4月24日から5月31日まで

【要件】

- ①環境・社会活動に興味がある方、ソーシャル・インフルエンサー、社会起業家を目指す方など かつ
- ②千代田区在住・在勤・在学者または千代田区とゆかりのある若者（18歳～20代の方）

【活動内容：1年間】

- ・ 環境問題に関する学び（著名講師による講義の受講等）
- ・ 企業との対話を通じた課題の特定と解決のためのアイデア創出（千代田区地球温暖化対策提案事業への応募を目指す）
- ・ SNSでの関連情報の発信
- ・ 関連イベントへの参加

【応募要領】 千代田区ホームページにあるフォームより応募