

2023年
7月

「ゼロエミ講座きほんのき」は全4回。
それぞれのテーマを通して、
ご自身の住んでいる自治体の
気候変動対策を進めるノウハウを
学んでいただく講座です。

 ゼロエミッションを実現する会

ゼロエミ講座<その1>

気候変動 きほんのき



開催
日時

2023年7月1日(土)
11:00~12:00

本日のねらい

気候危機を回避するため、
自分の住んでいる自治体にはたらきかけるための
気候変動についての知識を得る。



開催
日時

2023年7月1日(土)
11:00~12:00

本日の予定表

11:00 こんにちは！ゼロエミです。

11:15 気候変動 きほんのき

11:45 ゼロエミッションを実現する会でできること

11:40 Q and A

11:50 ふりかえり(良かった点、改善してほしい点)

チェックイン

『気候変動について取り組みたい』

と思ったきっかけを

チャットに書いてください

ゼロエミ講座<その1>

気候変動
きほんのき

開催
日時

2023年7月1日(土)
11:00~12:00





ゼロエミッションを実現する会



愛するまちを
ゼロエミに♡

「ゼロエミッションを実現する会」とは

在住または在学・在勤の自治体が、
気候危機を回避できるような気候対策をとるよう

計画や施策などの強化を求めて
アクションをしている市民のプラットフォームです。

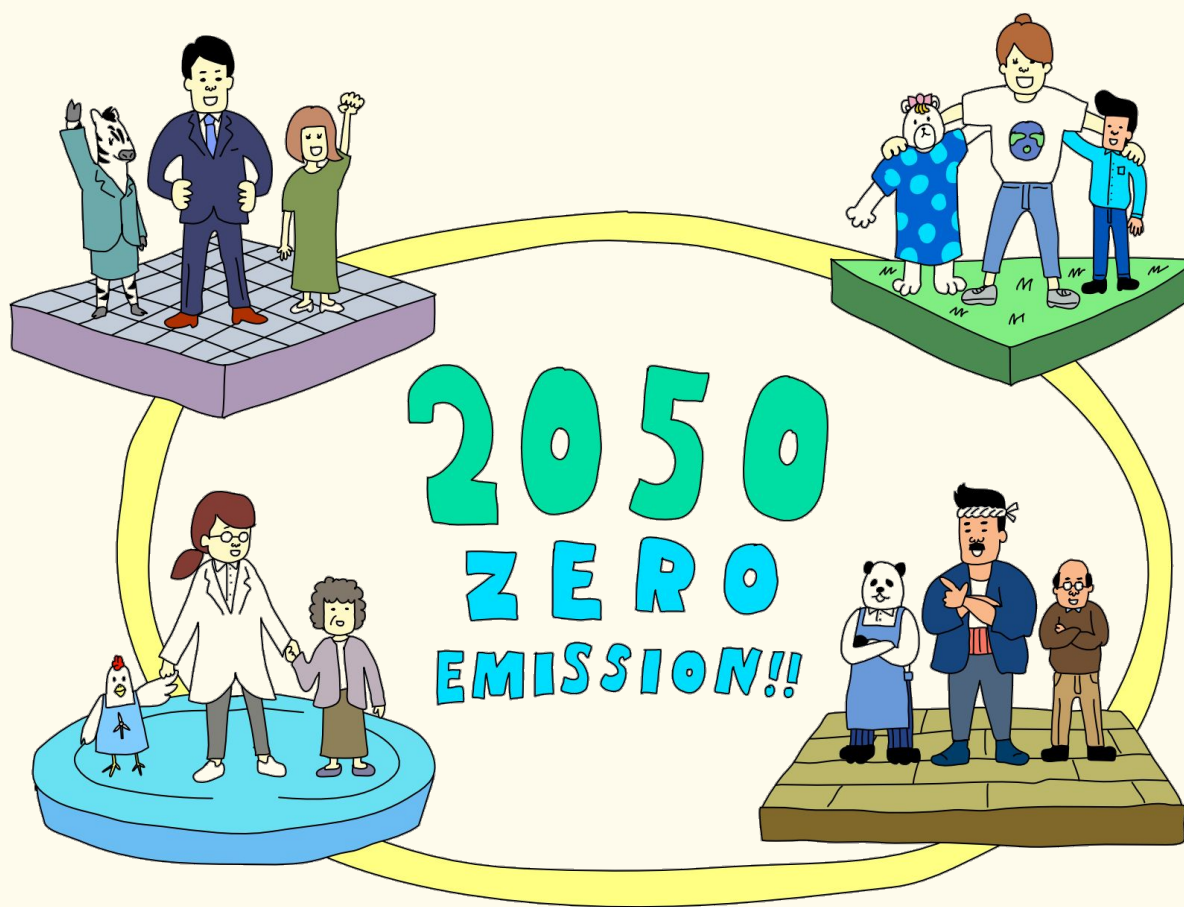


<事務局>

国際環境NGOグリーンピース・ジャパン*

*2050年までの可能な限り早い時期に、原子力や化石燃料を使わずに、温室効果ガス排出量を実質ゼロにすることをめざしています。

愛するまちを
ゼロエミッション♡



VISION

ゼロエミッションが実現され、
市民が主役で笑顔あふれる社会

※ ゼロエミッション=CO2排出実質ゼロ

MISSION

市民が主体となり、行政、専門家、
NGO、地域事業者と支え合って、
自分のまちの脱炭素をめざします。

きほんのき —全体の構成—

1. 気候変動とその原因
2. 気候変動の被害とその被害額
3. 「1.5°C」目標

炭素予算・日本と世界の気候対策

4. 解決策
5. あなたにできること

1. 気候変動とその原因

「気候変動」とは・・・

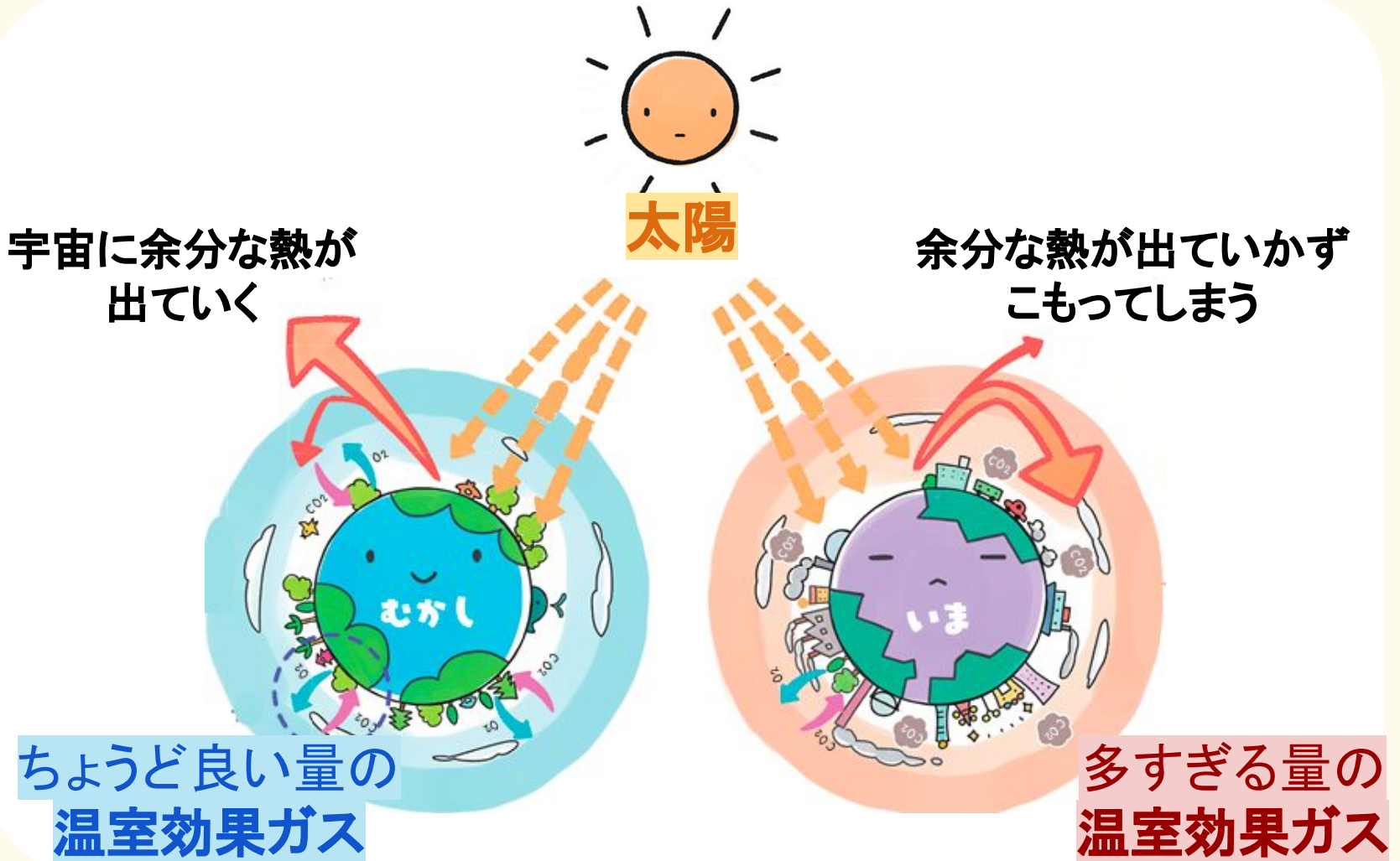
気温および気象パターンの長期的な変化が起きること
主に**人間活動**が気候変動に大きな影響を及ぼしています

＜代表的な原因の例＞

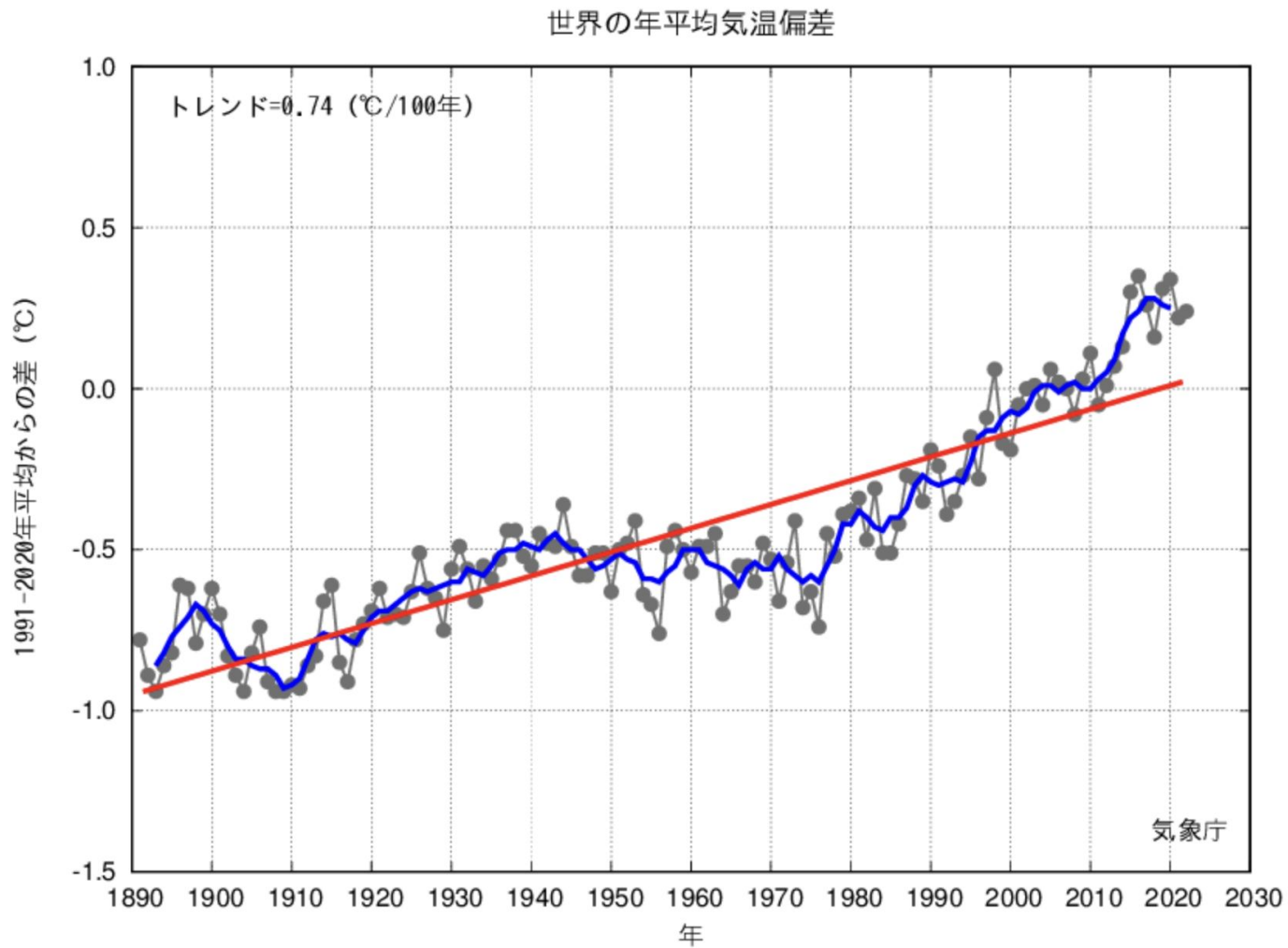
化石燃料(石炭、石油、ガスなど)の燃焼
⇒ 温室効果ガス(主にCO₂)の発生



1. 気候変動とその原因



1. 気候変動とその原因



1. 気候変動とその原因



気候変動 "climate change"

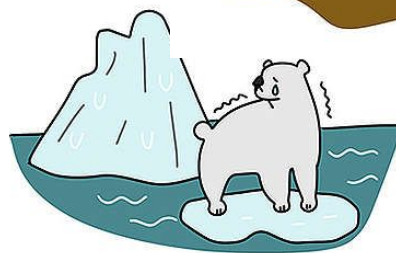
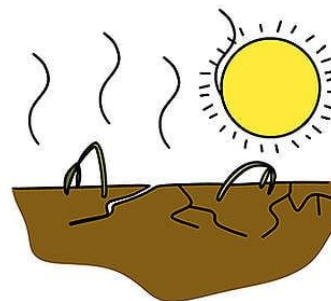
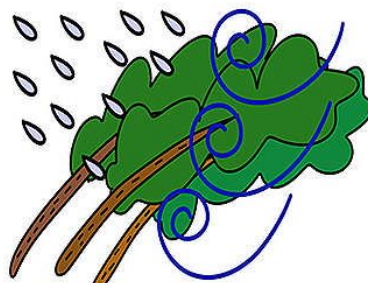
→ **気候危機** "climate emergency, crisis or breakdown"

自然環境や人びとの生活に大きな影響を与え、あらゆる分野に及ぼすリスクが深刻：**気候非常事態**

2. 気候変動の被害

被害の例:

- ・水害(洪水、暴風雨、土砂崩れ)
- ・干ばつ(例:アフリカ)
- ・サンゴの死滅
- ・海面上昇(例:ツバルの砂浜)
- ・氷河の氷解
- ・食糧危機
- ・漁獲高の減少
- ・森林火災





© Giacomo Cosua / Greenpeace

イタリアー水害



© Therese di Campo / Greenpeace

モロッコー干ばつ



サンゴの死滅



ツバルー海面上昇



© Nick Cobbing / Greenpeace

グリーンランドー氷河の崩壊



© Subrata Biswas / Greenpeace

農作に影響—食糧危機



© Nilmar Lage / Greenpeace

ブラジル(アマゾン)ー森林火災



2019年 九州北部
死者2名、88万人避難
6000棟以上被害
© Masaya Noda / Greenpeace



2019年 東日本台風
死者100人以上



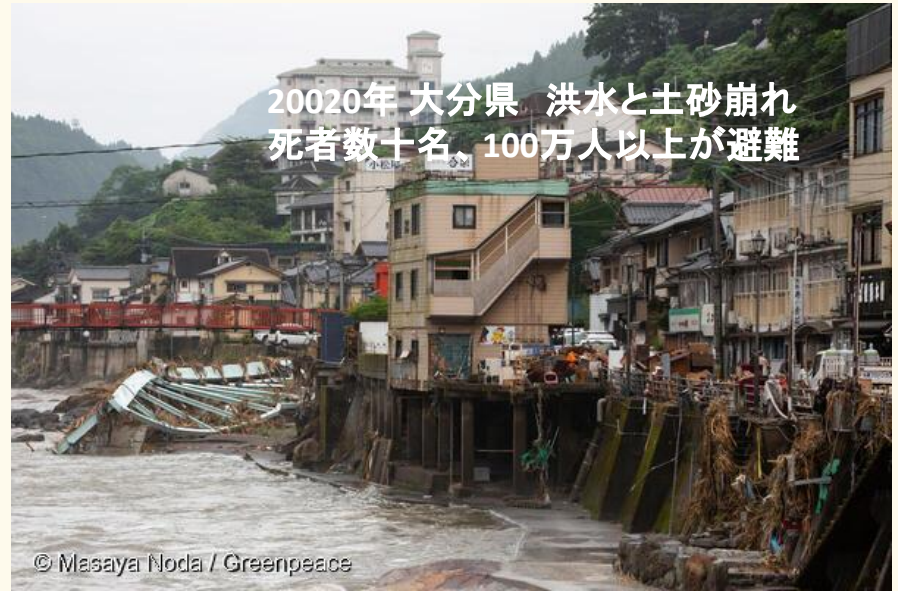
2020年 熊本
死者65人以上、8000棟以上被害
© Masaya Noda / Greenpeace



2018年 広島、岡山、愛媛など
死者200人以上
© Masaya Noda / Greenpeace



2021年 全国各地の広範囲
死者26人(伊豆)、13人(全国)
6500棟以上被害
© Masaya Noda / Greenpeace



2. 被害と被害額



世界の気象災害(暴風雨/洪水/干ばつなど)の数

→ 過去50年間(1970-2019)で**5倍に増加***

→ 200万人以上が死亡し、
経済損失は**3兆6400億ドル(約400兆円)***

*世界気象機関(WMO)報告書より

2. 被害と被害額

- ・世界の多くの地域で
気象や気候、降水量における極端な現象が増加
▶その頻度と深刻さは増す

※近年の熱波や干ばつ、森林火災の増加などがこれにあたる

- ・大気中の水蒸気量の増加や海水温の上昇
▶極端な降雨や致命的な洪水の悪化に...



3. 「1.5°C目標」

パリ協定 (気候変動に関する国際的な枠組み) 2015年
「2°Cを十分下回り、できれば1.5°Cに抑える」

COP26 (第26回気候変動枠組条約締約国会議) 2021年

1.5°Cが事実目標に

1.5°Cと2°Cの差はとて大きい→

	1.5°C	2.0°C	1.5°C vs 2.0°C
 生物多様性の喪失	14%	18%	1.3倍
 干ばつ被害	9.5億人	11.5億人	2億人増加
 食の安全保障コスト 気候変動への適応にかかる費用と主要作物への被害	7兆 2487億円	9兆 2047億円	約2兆円増加
 火災 地中海ヨーロッパにおける焼畑面積の増加	40~54%	62~87%	1.6倍
 極端な暑さ 1年を通じた最高温度 35度以上の日数	45~58日	52~68日	1.2倍
 海面上昇	0.28~0.55m	0.33~0.61m	1.1倍
 洪水 洪水リスクに直面する人口の増加	24%	30%	1.3倍
 サンゴ礁の喪失	70~90%	99%	1.2倍

3. 「1.5°C目標」

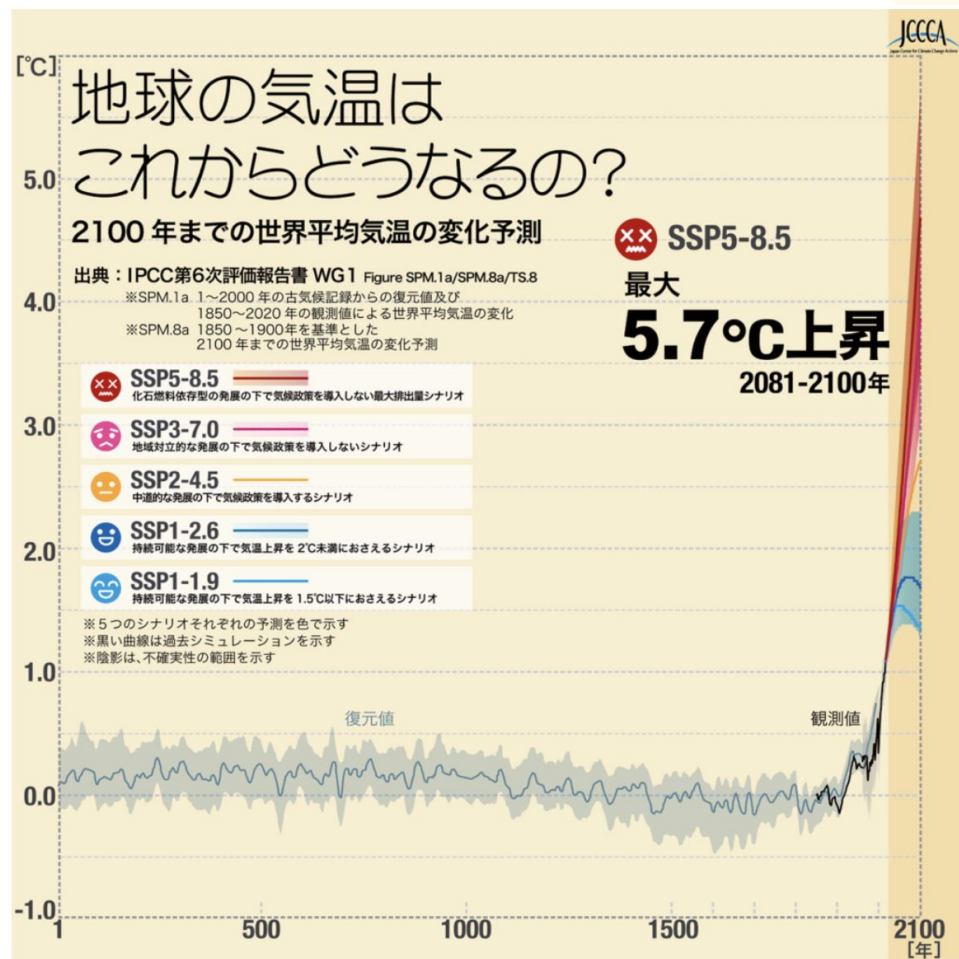
温室効果ガス排出の急激な増加により、すでに**1.1°C**上昇



最悪の気候影響を回避し、住める気候を維持するには世界の気温上昇を**1.5°C**に抑える必要



しかし、このままだと今世紀末までに地球温暖化は**5°C**以上に及ぶ可能性



出典：IPCC第6次報告書

グラフ：全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト (<https://www.jccca.org/>)

3. 炭素予算の残りと現状

あと約4000億トン*に抑えなくてはならない世界では年約400億トンだしている。

炭素予算(カーボンバジェット)

地球温暖化による気温上昇をある一定の数値に抑えようとした場合、その数値に達するまでに「あとこれだけしか出せない」というCO₂の量

▶現在の排出ペースでは、
2030年までに使い果たしてしまう見込み!

* 2019年時点の推計(IPCC第6次報告書)

3. 日本と世界の気候対策

● 日本(2021年4月時点)

- ・2030年度 温室効果ガス**46%削減**(2013年度比)
- ・**50%の高み**に向けて挑戦を続けること

▶でも、それでは、**炭素予算をオーバー**

日本では、2013年度比**60%以上の削減が必要**
(Climate Action Tracker の試算)

3. 日本と世界の気候対策

●世界の例

- **EU諸国** : 1990年比で少なくとも**55%減**
- **英国** : 同年比で少なくとも**68%減**
- **米国** : 2005年比で**50~52%減**

▶ 日本より進んでいる！

4. 解決策

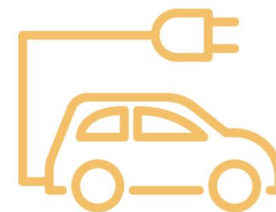
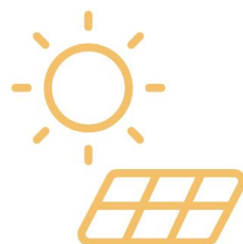
● 省エネルギーを進める

- ・建築物の断熱・気密、省エネ機器などの普及拡大

● 再生可能エネルギーを使う、つくる

- ・再生可能エネルギーからの電気を使う

太陽光、風力などの利用



4. 解決策：自治体では

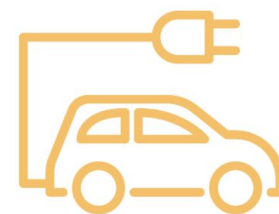
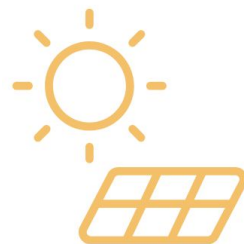
- ・公共/域内建築物の**断熱・気密、再エネ設備設置**で**ネットゼロエネルギー化**

- ・公共/域内建築物で**使う電気を再エネに**

- ・**再エネで電気をつくる**

- ・**交通の脱炭素化**

- ・**域内企業の脱炭素化**
(報告書制度の実施と強化など)



4. 解決策《建築物のネットゼロエネルギー化》

使う
エネルギー
高断熱
高機密
省エネの導入

—

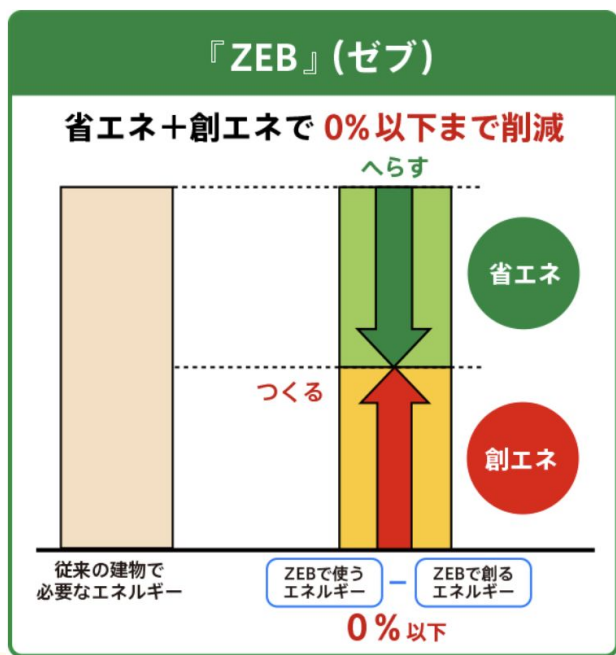
創る
エネルギー
再エネ導入
(創エネ)

プラス
マイナス
ゼロ!

=0



住宅: ZEH(ゼッチ)
NETZERO ENERGY HOUSE



環境省ウェブサイトより

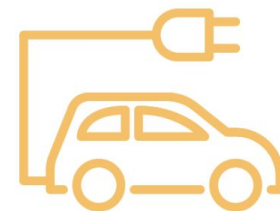
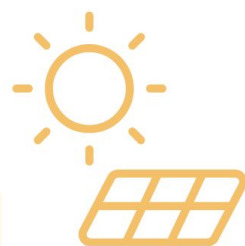


ビル: 『ZEB』(ゼブ)
NETZERO ENERGY BUILDING

4. 解決策

《使う電気を再エネに/再エネで電気をつくる》

- ・公共施設で使う電気は再エネ100%と決める
- ・企業や家庭で使う電気の再エネ義務化
- ・再エネ施設を持っている地方の自治体と連携して再エネ電力を確保する
- ・ソーラーシェアリングの推進
- ・屋根置きソーラーの標準化
- ・自治体が再エネ設備を設置する
(初期費用0円で設置のしくみあり)

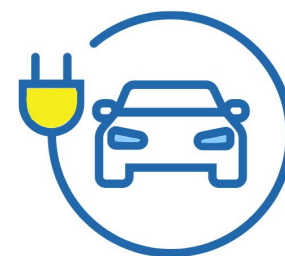


4. 解決策

《交通のネットゼロエネルギー化》

- ・公共交通機関の利用拡大
- ・あらゆる自動車のEV化/EVインフラ整備
- ・コンパクトシティなど

自動車の総量を減らすところみ
(必要な場所に歩いていけるなど)

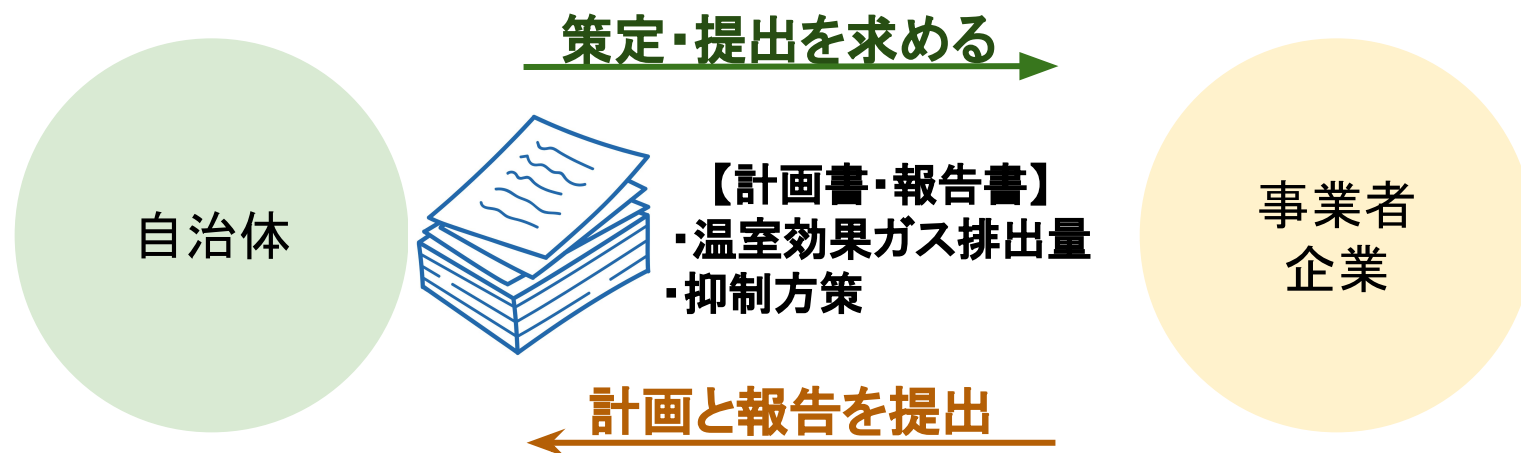


4. 解決策

《企業の脱炭素化(報告書制度の実施と強化)》

・地球温暖化対策報告書制度

30都道府県、13市・区で導入(2019年2月末時点)



出典:環境省「地球温暖化対策計画書制度ガイドライン」

5. あなたにできること

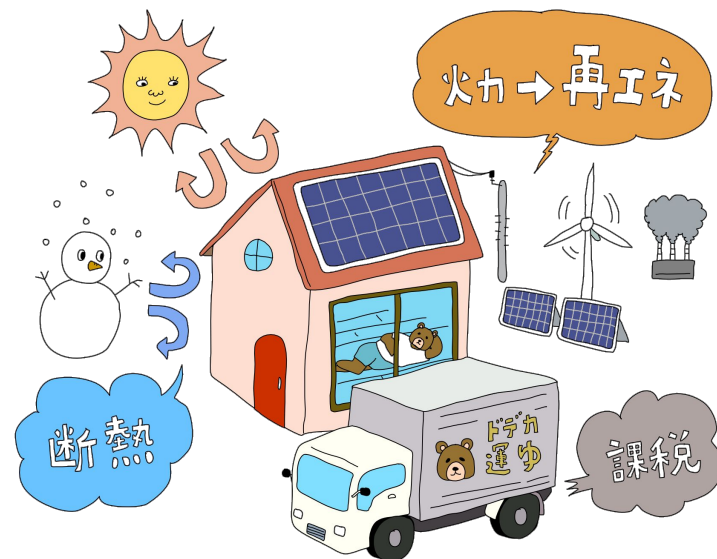
自治体の進めるべき「解決策」の後押しを

- 省エネの推進
- 再エネの推進
- 交通の脱炭素化
- 企業の脱炭素化

自治体の市民参画のしくみ
を使って解決策を後押し

詳しくは、

- ・「地方自治体 きほんのき」
- ・「自治体アクション きほんのき」



5. あなたにできること

・自治体の気候対策の強化のための市民の行動

たとえば...

- ・気候危機の実態を、行政や自治体議員に伝える
- ・「気候対策を強化してください」と要望をする

5. あなたにできること

市民の行動により自治体の気候対策が強化(事例)

- ・長野県の2030年温室効果ガス削減目標のひきあげ
- ・東京都の太陽光パネル設置が義務化
- ・神奈川県川崎市の太陽光パネル設置が義務化

長野県2030年CO2削減目標引き上げ物語—

—パブコメって反映されることがあるんです

2021.05.24



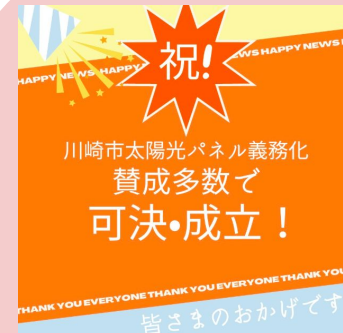
▲長野県温室効果ガス削減目標
ひきあげのいきさつを記した
ゼロエミのブログ

2022年12月



東京都太陽光義務化
賛成多数で委員会可決！！

2023年3月



川崎太陽光義務化
賛成多数で本会議可決！！

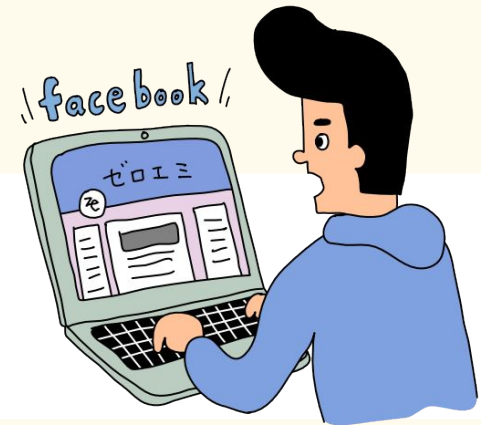
こんなことをやっています



[ご参加はこちら](#)

Facebookグループ(約1,700人)

- 情報共有・情報交換



slack - スラック - (約700人)

- 自治体メンバー内での細かいやりとり、細かい相談 など

※ 議員さんをご参加になれません
※ FBグループへの投稿は、
slack内でも見ることができます

- slackに申し込まれた方へは、毎週金曜にメールマガジンを配信しています



[ご参加はこちら](#)

どちらも参加、どちらかだけ参加、両方OK

こんなことをやっています

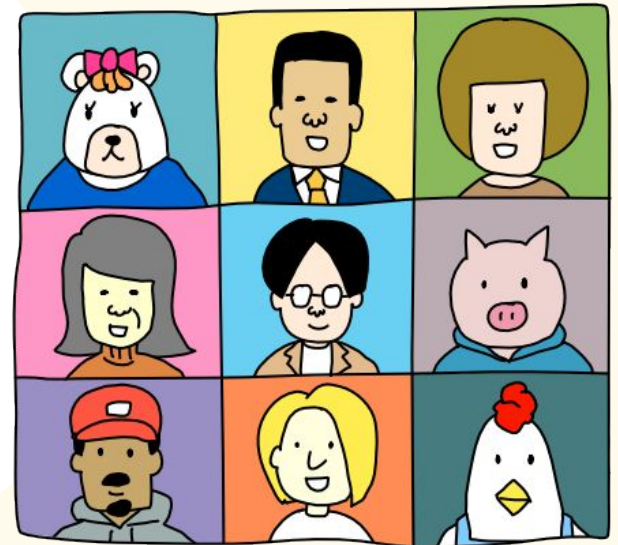
〔定例会〕

- 毎週土曜日 あさ 9:30～10:00 **オリエンテーション**
- 毎週土曜日 あさ 10:00～11:00 **定例相談会**
(相談受付、活動の進捗共有、事務局からのお知らせなど)

〔イベント〕

- ゼロエミアクションきほんのき講座
- 専門家を招いての勉強会、講演会(随時)
- パブリックコメントを読んで書く会(随時)
- 請願・陳情 勉強会(随時)
- 経験共有・活動報告会(年1～2回)

Zoom



こんなことをやっています

【個別相談】

- 定例相談会の時間に都合が合わない
- より踏み込んだ詳しい相談がしたい
- 何かやりたいけど、何をやればいいのか迷っている

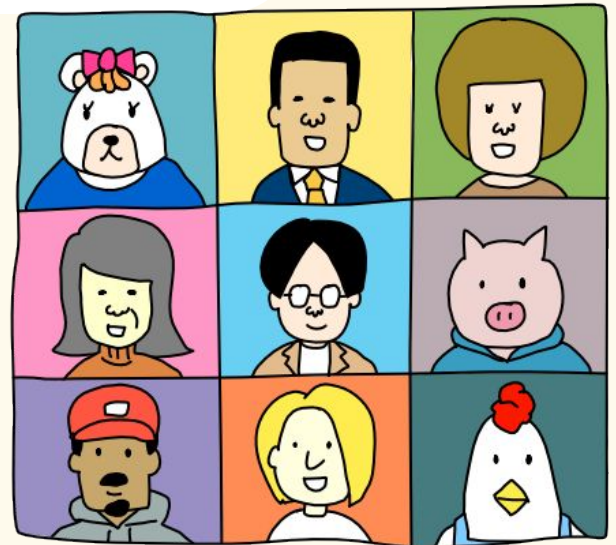
そんな方のために、個別相談を受け付けています

【お問い合わせ】

slackまたはFacebookに参加いただいたのち

- slack: #よろず相談
または事務局メンバーまで
- Facebook: ゼロエミグループに投稿
または 事務局アカウントにメッセージ

// Z o o m //





愛するまちを
ゼロエミに♡

ゼロエミッションを実現する会に参加して
今すぐにできるアクションを
一緒におこなっていきませんか？

こんなことができます

zeroemi.org で検索 🔍

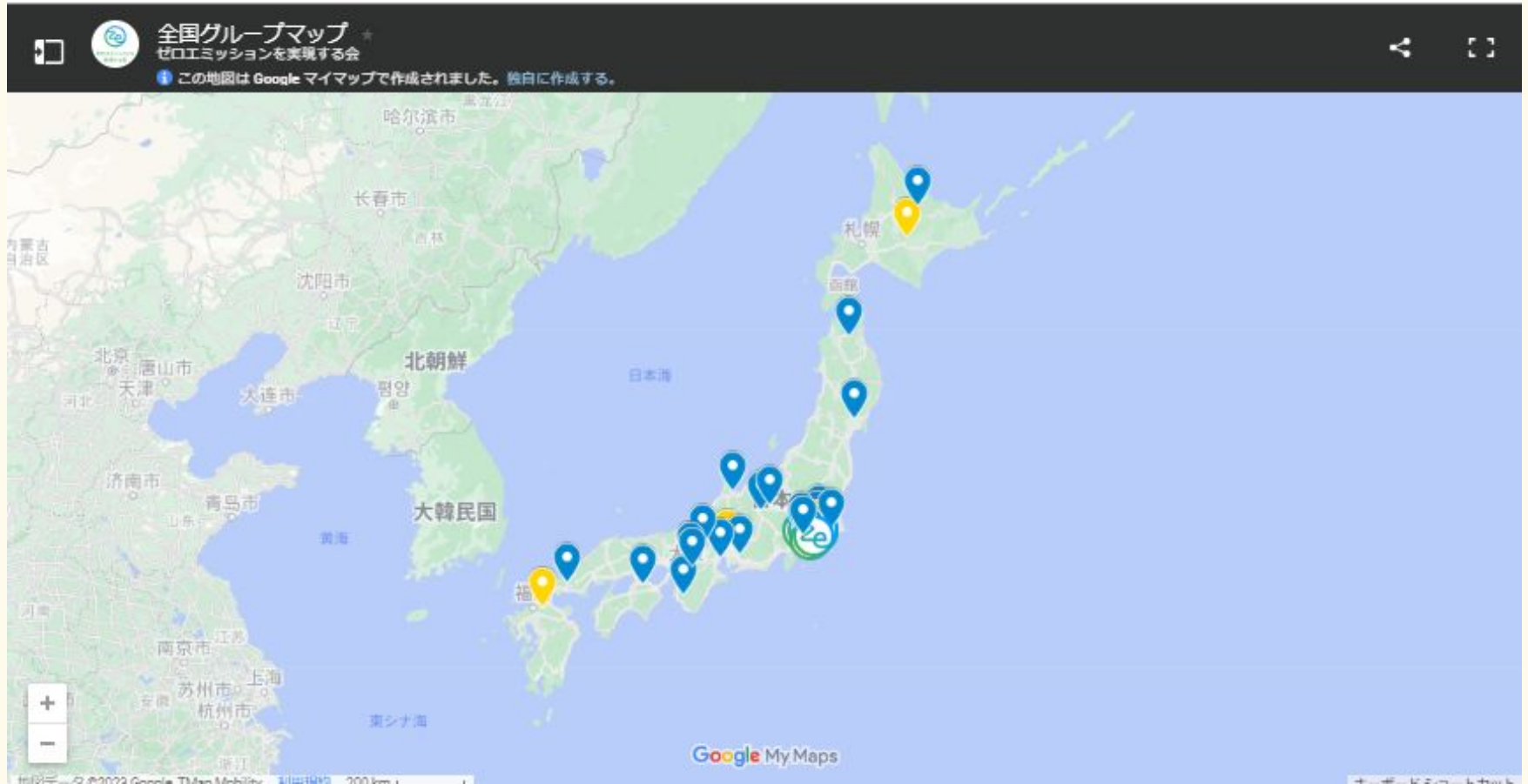


<活用しよう zeroemi.org >

- ・近くの仲間をさがすには... **全国グループマップ**
- ・セミナー、アクション、いろいろ... **気候アクションカレンダー**
- ・勉強したい、資料を使いたい... **お役立ち資料集**
- ・困ったら、迷ったら、相談ごとは... **お問い合わせ**

全国グループマップ

全国で活動するゼロエミグループの所在地と自治体エリアを見ることができます。
仲間をどんどん増やしていきましょう！



気候アクションカレンダー

気候変動に関連するイベントをまとめました。
興味のあるイベントがございましたら、是非ご参加ください。

気候アクションカレンダー

今日 ◀ ▶ 2023年 6月 ▼

印刷 進 月 予定リスト ▼

日	月	火	水	木	金	土
28	29	30	31	6月 1日	2	3
[東京都] 都民による事業提案制度 (都民提案)					午後4時 「生物多様性スクール2023」	午前9:30 ゼロエミッションを実現
[東京都/パブコメ] 新たな都立公園の整備と管理のあり方について (中間のまとめ)						
[千葉県木更津市 / 事業者向け] 令和5年度木更津市連携事業提案制度 募集について (「ゼロカーボンシティ実現」関連項目あり)						
	午後2時 WWFジャパンと考える 午後5時 第8回 再エネ講座公開 午後6時 動き出した林業イノベーション 午後8時 世界の気候訴訟最前線	午後1時 脱炭素社会に向けて地球 午後7:30 スポーツ×気候の危機			午後8時 リネットちば第2回勉強会	午前10時 ゼロエミッションを実現 午後3:30 Congressional briefing 午後8時 ゼロエミ横浜定例会議
4	5	6	7	8	9	10
[東京都/パブコメ] 新たな都立公園の整備と管理のあり方について (中間のまとめ)				午後1時 グリーン連合シンポジウム		午前9:30 ゼロエミッションを実現
[千葉県木更津市 / 事業者向け] 令和5年度木更津市連携事業提案制度 募集について (「ゼロカーボンシティ実現」関連項目あり)						
			午後8時 ソーラーシェアリングに 午後7時 「プラスチックのはなし			午前10時 デンマークに学ぶ「環境 午前10時 ゼロエミッションを実現 午後2時 「ゼロカーボンシティ市 午後6時 気候変動に関する読書会 午後8時 ゼロエミ横浜定例会議
11	12	13	14	15	16	17
[千葉県木更津市 / 事業者向け] 令和5年度木更津市連携事業提案制度 募集について (「ゼロカーボンシティ実現」関連項目あり)						
		午後6時 ドイツの気候・エネルギー 午後1:30 RE-Usersサミット2023	午後8時 基地と環境破壊 豊かさ	若狭区都市計画マスタープラン素案のパブリック・コメントと 午後1:30 学校建築 脱炭素研究会		午前9:30 ゼロエミッションを実現

お役立ち資料集

専門家のお話や、自治体、政府、NGOなどが発表した気候変動に関する資料を集めました。
随時更新していますので、チェックしてみてください。

気候変動 きほんのき

そもそも地球温暖化って？気候変動って？今さら聞けない基礎知識の資料リンクです。

ゼロから分かる気候変動の原因と対策

グリーンピース・ジャパン

気候変動の原因と対策を世界でいちばんやさしく説明します。
いま現在起きている影響、将来見込まれる影響を概観。気候変動問題の主な論点を大掴みします。

[詳しくはこちら](#) →

【今聞けない?!】気候変動とその原因・簡単に紹介

Climate Live Japan実行委員会

「気候変動がヤバい。じゃあ実際にどうヤバいか見ていこう」。
地球でいま、何が起きている？このまま気候変動が続けば地球は、私たちはどうなる？映像で学びます。

[詳しくはこちら](#) →

脱炭素社会はなぜ必要か、どう創るか

西岡 秀三 (地球環境戦略研究機関 参与)

人類はなぜ脱炭素社会を目指さねばならないのか、政治的側面に触れながら科学的に説明しています。脱炭素社会実現のための政策はどうあるべきか深く知りたい方にも。

[詳しくはこちら](#) →

3.5%の綱引き | 正多 江守 | TEDxUTsukub

江守 正多

気候変動問題って壮大すぎて自分だけじゃ何もできない？いえ、そんなことはありません。この動画で一步踏み出す勇気を。3.5%？綱引き？気になった方は要チェック。

[詳しくはこちら](#) →

Contact

お問い合わせはこちら

- ・活動にご興味がある方
- ・興味はあるが、参加できるか不安だという方
- ・一緒に協力してCO2排出実質ゼロを実現したい団体

など、ご不明点やご相談に関するお問い合わせを承ります。こちらのフォームよりお気軽にお問い合わせください。

より良い未来を一緒につくりましょう!

氏名*

メールアドレス*

メッセージ本文*

送信

Q & A

きほんのき全体を通して質問などがありますか？
気になったことはぜひお気軽にお聞きください。

ゼロエミ講座<その1>

気候変動
きほんのき

開催
日時

2023年7月1日(土)
11:00~12:00



＼自治体アクションのきほんを学ぼう／

＜きほんのき 講座 予定＞

〈その1〉7月1日(土) 11:00～12:00「気候変動きほんのき」

〈その2〉7月8日(土) 11:00～12:00「地方自治体きほんのき」

〈その3〉7月15日(土) 11:00～12:00「自治体アクションきほんのき」

〈その4〉7月22日(土) 11:00～12:00「チームづくりきほんのき」