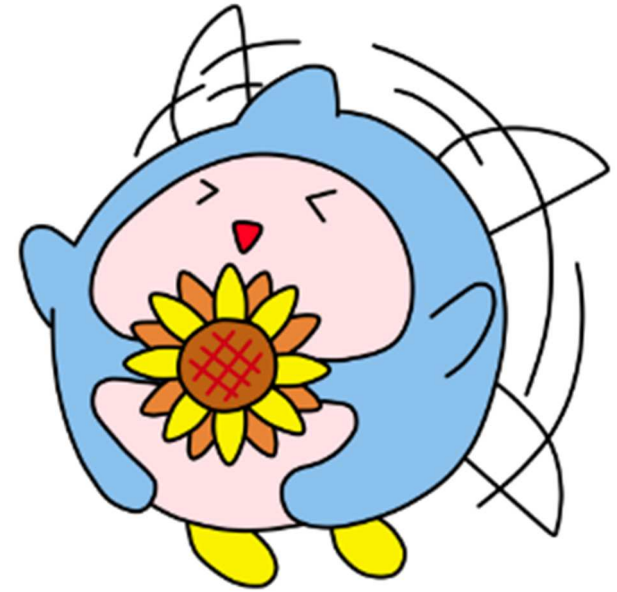


# ～地球温暖化について～

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS



ふなエコマスケットキャラクター  
「ふなわりくん」

## 市民の方向け 説明資料

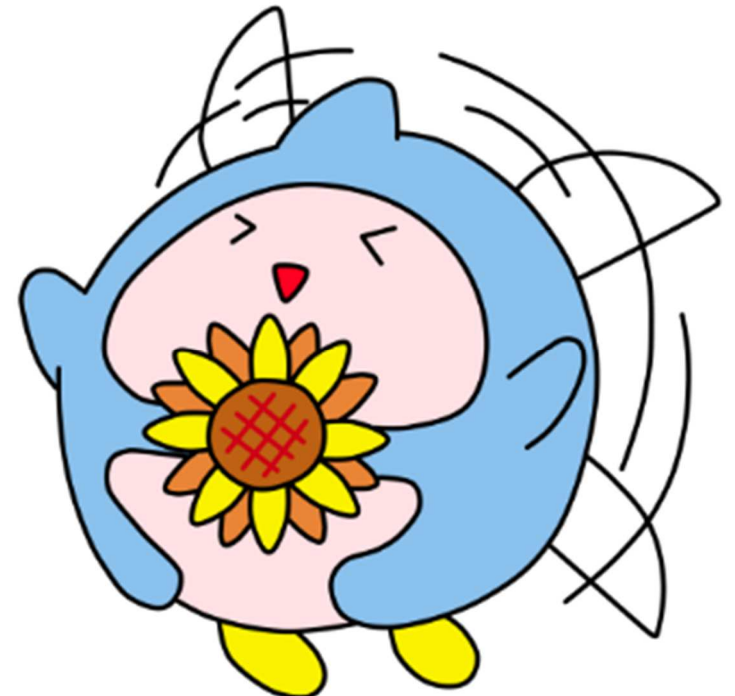
環境部 環境政策課 ゼロカーボンシティ推進室

# 目次

1. 地球温暖化の概要
2. 船橋市の取り組み
3. 私たちにできること
4. まとめ

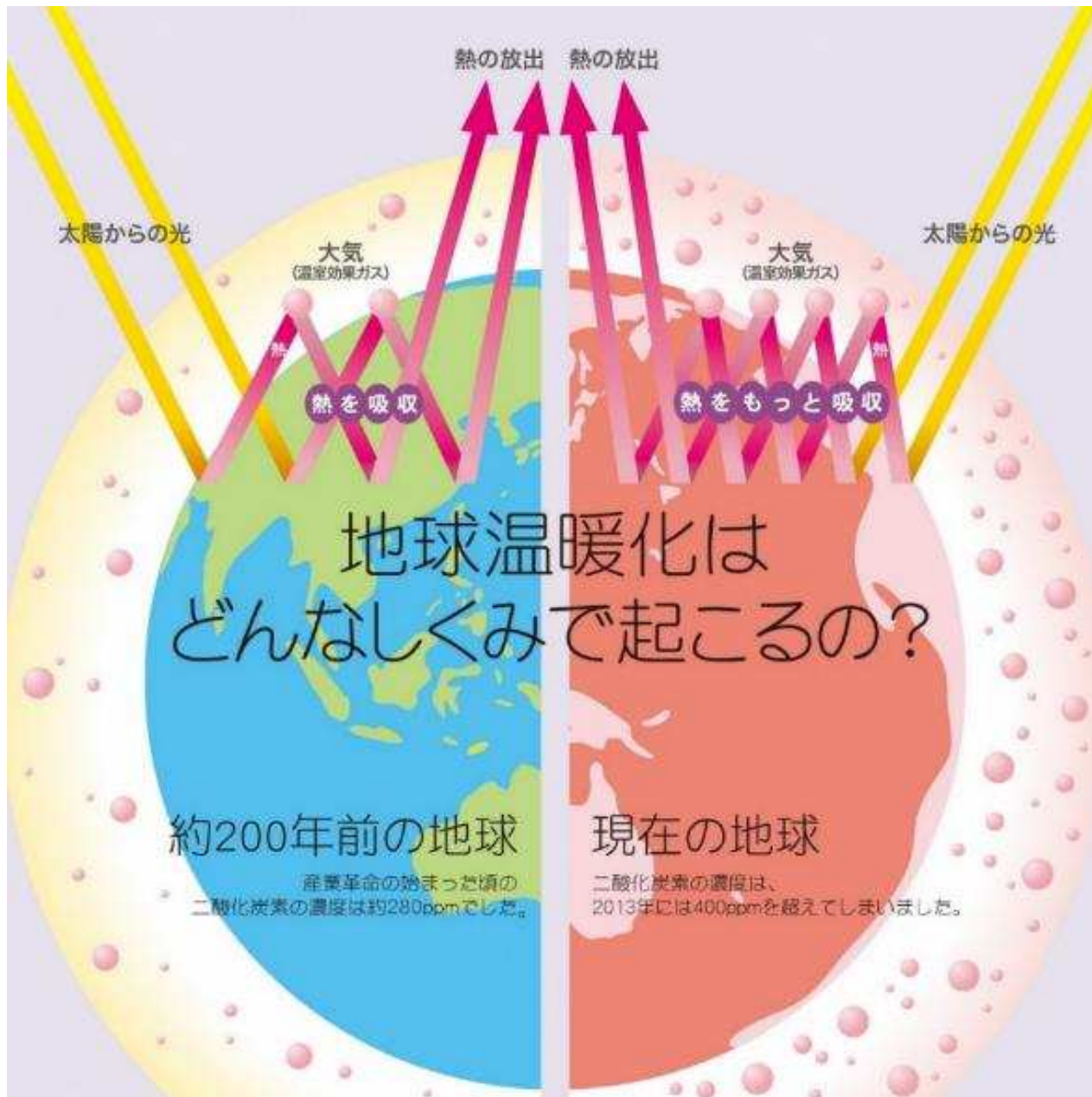
# 1. 地球温暖化の概要

---



ふなエコマスコットキャラクター  
「ふなわりくん」

# 地球温暖化の仕組み



太陽の直射光



地球に吸収され  
地表面を温める



熱の一部が地球から  
放出され大気へ



**温室効果ガスが  
大気圏内に留まる  
(地上から高度16km)**



# 地球温暖化クイズ①



船橋市では約40年の間に  
年間の平均気温は何℃くらい  
上がっていると思いますか？

①

0.74℃

②

1.30℃

③

1.92℃

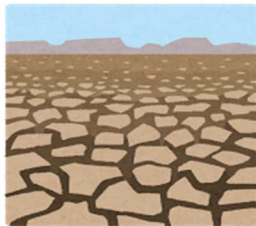
※40年とは1979年～2019年

# 地球温暖化クイズの答え①

③

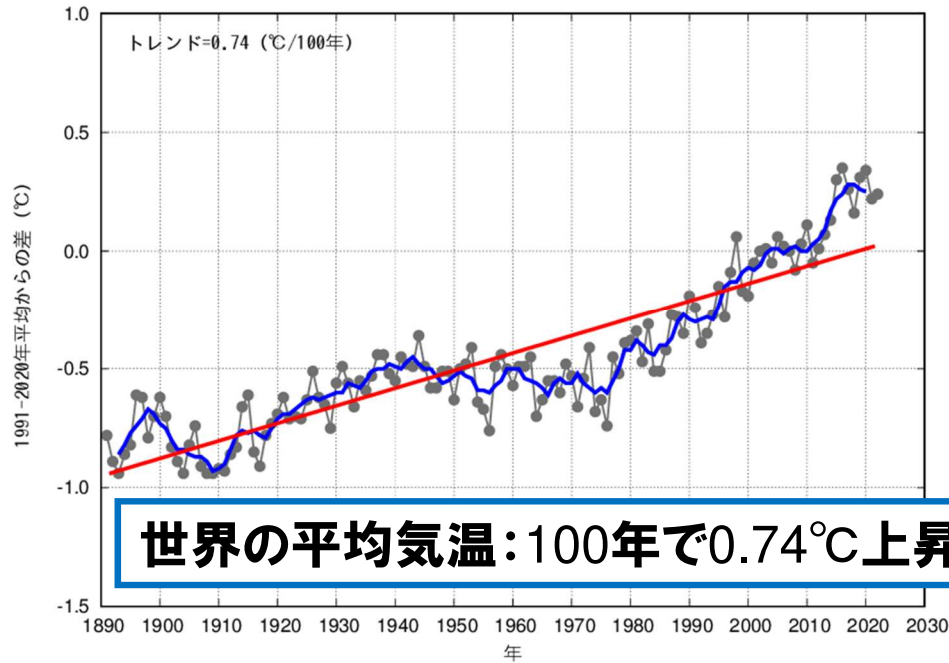
**1.92℃**

船橋市でも気温が上がっていて、  
いろいろな影響が起きることが  
心配されています



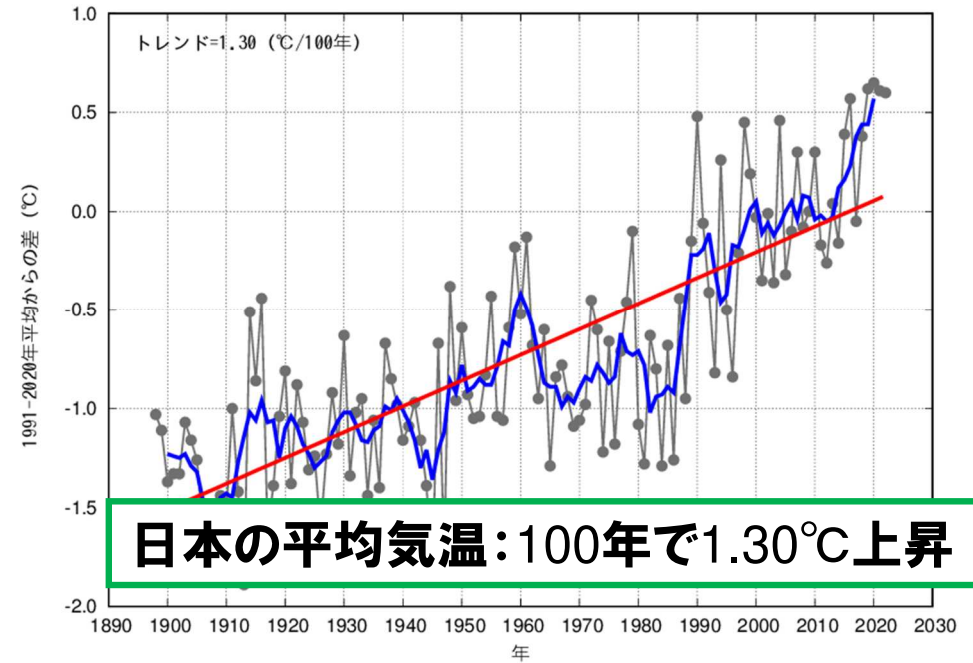
# 地球温暖化の現状

世界の年平均気温偏差



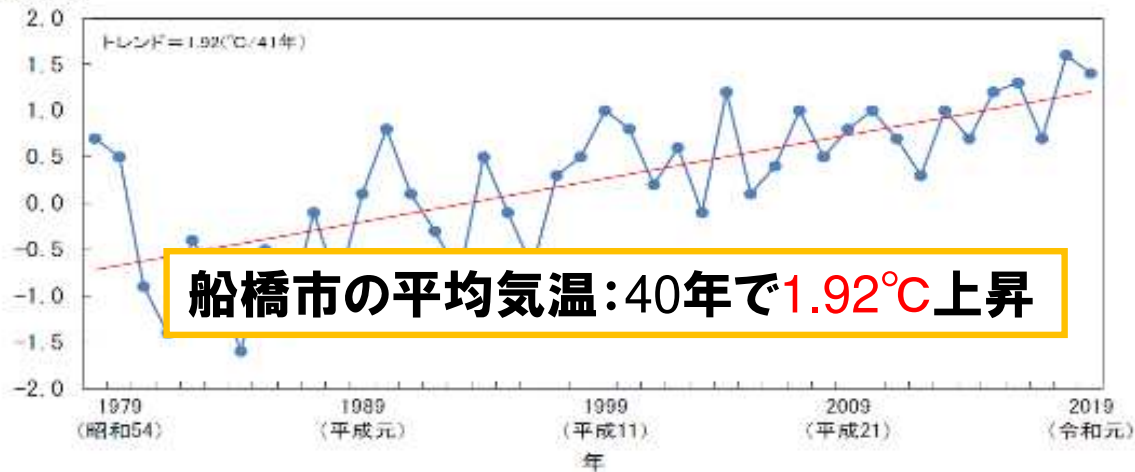
**世界の平均気温:100年で0.74°C上昇**

日本の年平均気温偏差



**日本の平均気温:100年で1.30°C上昇**

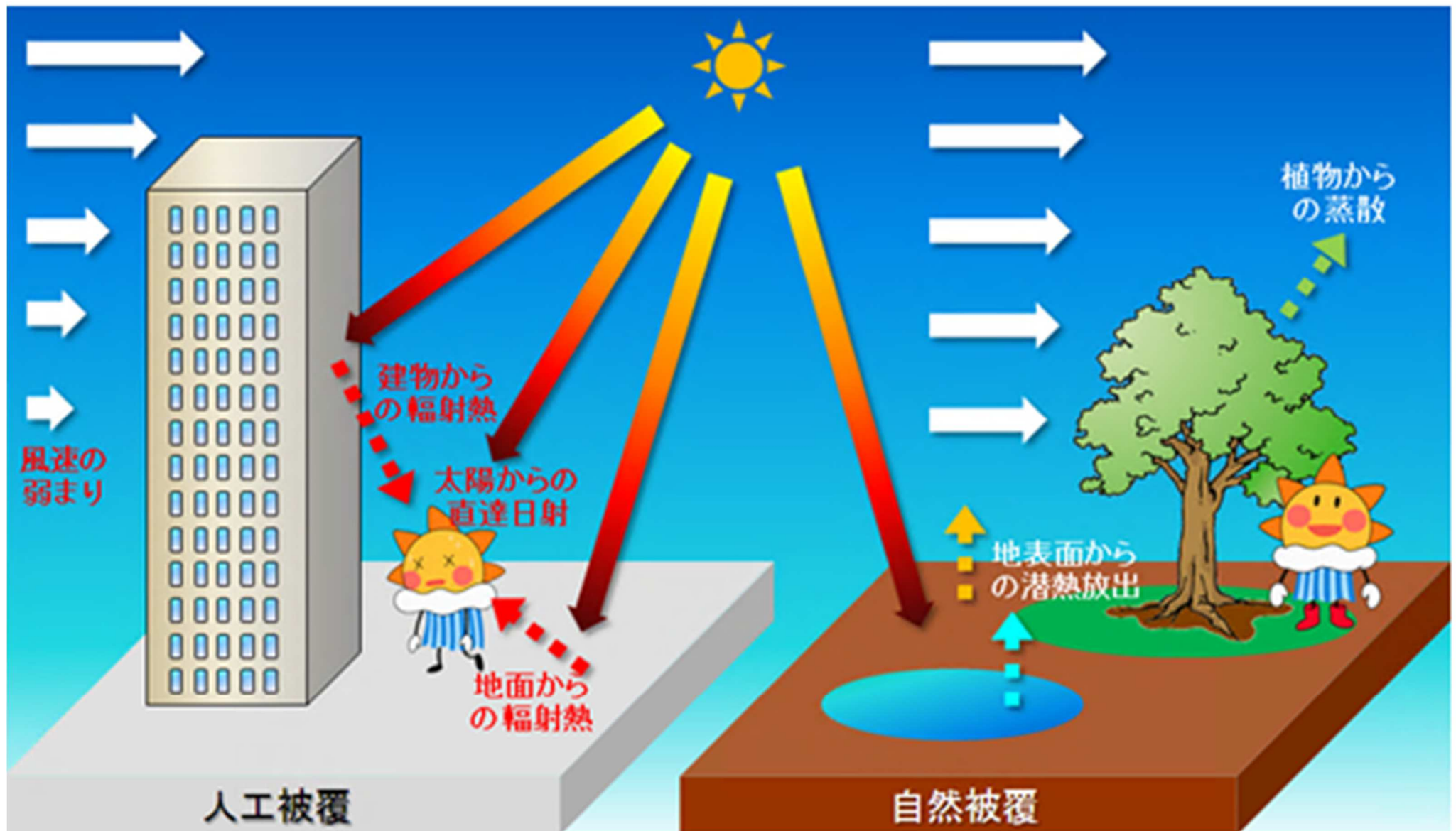
偏差(°C)



**船橋市の平均気温:40年で1.92°C上昇**

船橋市はヒートアイランド現象の影響もあり、世界全体や日本全国と比べて気温が上昇している。

# ヒートアイランド現象



# 地球温暖化の要因

**人間活動の影響が大気・海洋及び陸域  
を温暖化させてきたことに  
疑う余地がない**

気候変動に関する政府間パネル(IPCC)第6次報告書(AR6) 2021年8月

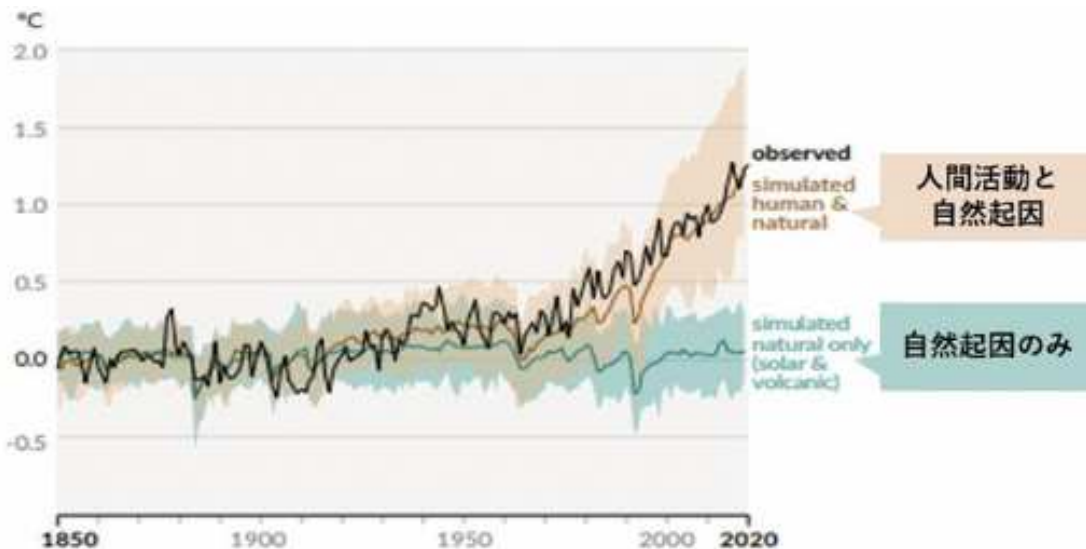


図1：世界気温変化と直近の温暖化要因

(IPCC AR6 WGI Figure SPM1 Panel b) に日本気象協会が日本語訳を追記)

温暖化の進行を抑えるためには、人間活動による影響を減らしていく必要がある。



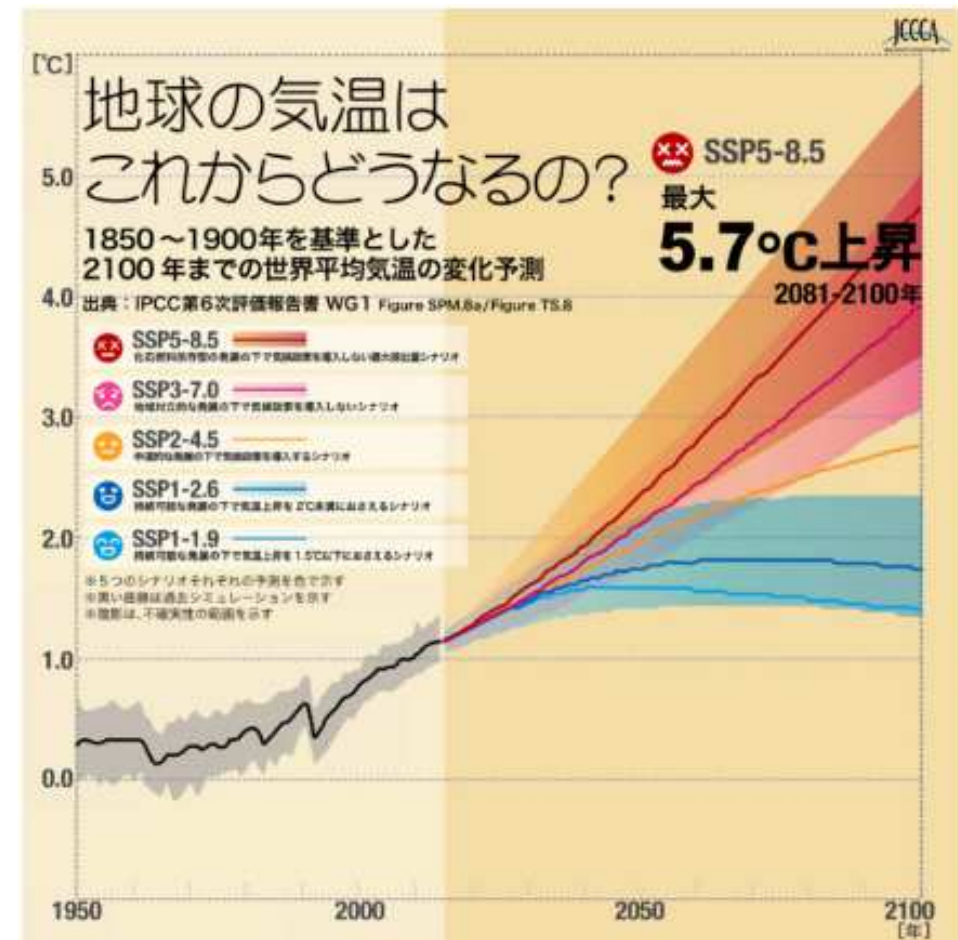
# 温暖化による気温上昇予測 <SSP※シナリオ>

SSP(Shared Socioeconomic Pathways: 共通社会経済経路)

5つの異なる2100年までの代表的な社会経済シナリオから、将来が予測されている。

シナリオ		シナリオの概要
😊	SSP1-1.9	持続可能な発展の下で 気温上昇を 1.5°C以下におさえるシナリオ 21世紀末までの気温上昇(工業化前基準)を 1.5°C以下に抑える政策を導入 21世紀半ばに CO <sub>2</sub> 排出正味ゼロの見込み
🙂	SSP1-2.6	持続可能な発展の下で 気温上昇を 2°C未満におさえるシナリオ 21世紀末までの気温上昇(工業化前基準)を 2°C未満に抑える政策を導入 21世紀後半に CO <sub>2</sub> 排出正味ゼロの見込み
😐	SSP2-4.5	中道的な発展の下で気候政策を導入するシナリオ 2030年までの各国の国別削減目標(NDC)を 集計した排出量上限にほぼ位置する
😞	SSP3-7.0	地域対立的な発展の下で 気候政策を導入しないシナリオ
😡	SSP5-8.5	化石燃料依存型の発展の下で 気候政策を導入しない最大排出量シナリオ

出典: IPCC第6次評価報告書および補

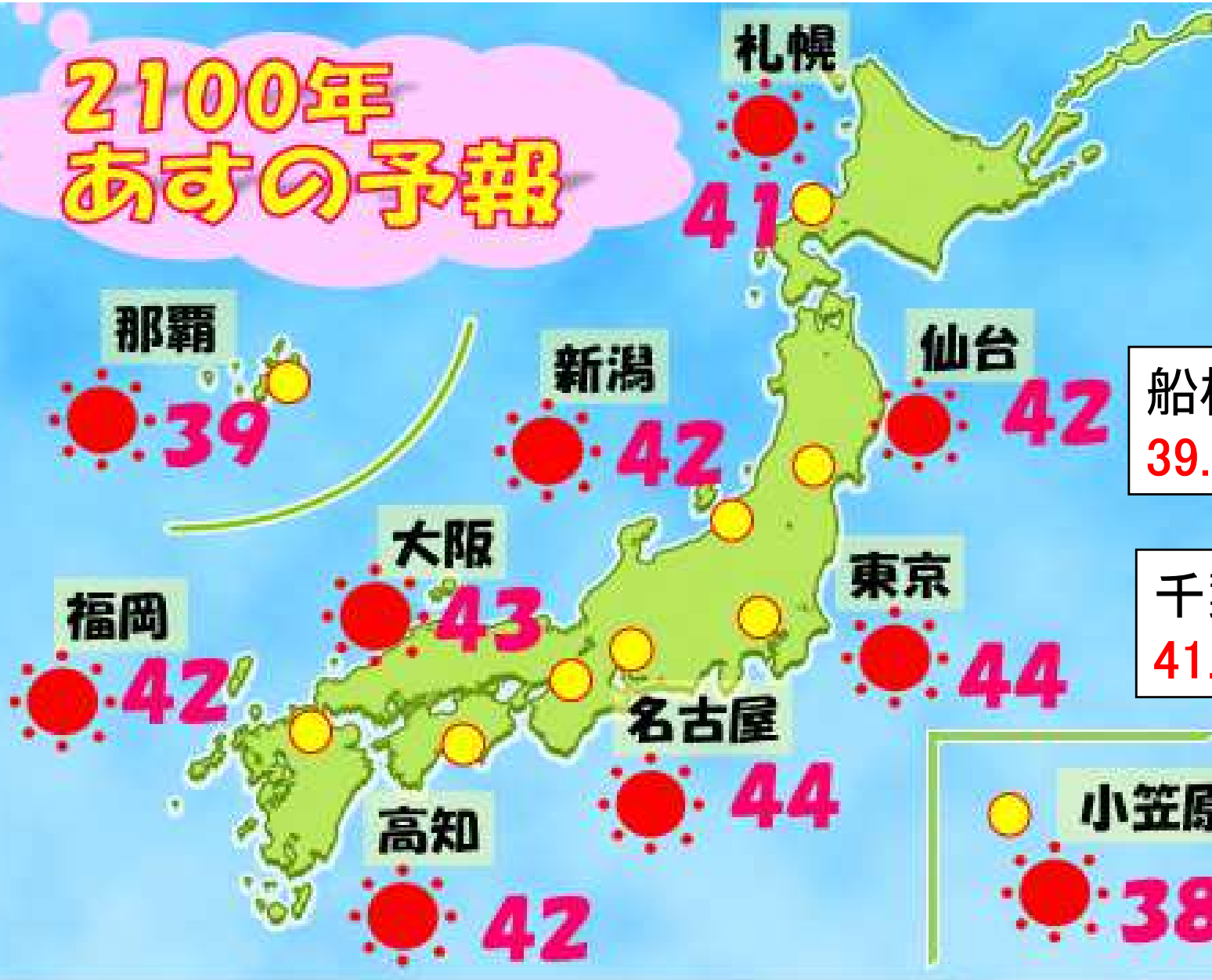


出典) IPCC第6次評価報告書



# 2100年の天気予報

2100年  
あすの予報



船橋の過去最高気温  
39.0°C (2013年8月)

千葉の最高気温  
41.9°C (2100年予測)

小笠原  
38

# 令和4年夏の記録的な暑さ

日	東京都 気温(°C)	船橋市 気温(°C)
6/25	35.4	31.3
6/26	36.2	31.8
6/27	35.7	34.8
6/28	35.1	33.8
6/29	35.4	32.4
6/30	36.4	37.1
7/1	37.0	37.8
7/2	35.2	33.3
7/3	35.3	33.3

◆東京都心で、6月末～7月初にかけて9日連続で猛暑日(観測史上最高)

※気象庁HPより作成

# 令和4年夏の記録的な暑さ

## ◆ 6月の40℃超え（観測史上初） （上位10番のうち9つが2022年に発生）

順位	都道府県	地点	気温	日時
1	群馬県	伊勢崎	40.2	2022/6/25
2	埼玉県	鳩山	39.9	2022/6/30
3	埼玉県	寄居	39.8	2022/6/30
〃	栃木県	佐野	39.8	2022/6/27
〃	群馬県	桐生	39.8	2022/6/25
〃	埼玉県	熊谷	39.8	2011/6/24
7	群馬県	前橋	39.5	2022/6/25
8	静岡県	天竜	39.4	2022/6/30
〃	岐阜県	多治見	39.4	2022/6/30
〃	群馬県	館林	39.4	2022/6/25

※気象庁HPより作成

# 地球温暖化の影響

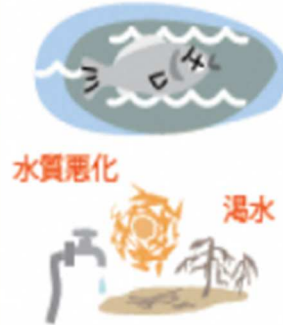
## 農業、森林・林業、水産業



品質低下  
収量低下

気温上昇によるコメや野菜、果物など農作物の品質低下、収量の減少、牛乳や鶏卵の生産量への影響。

## 水環境・水資源



水質悪化

渇水

気温上昇が原因の植物プランクトン大量発生などによる水質悪化。渇水被害などの発生が頻発化。

## 自然生態系



生態系への影響

動物や植物の生息地が変わるなど生態系への影響。

## 国民生活・都市生活



インフラへの影響、伝統行事などへの影響

短時間強雨などによるインフラへの影響。生物季節、伝統行事への影響。

## 自然災害・沿岸域



土砂災害

浸水被害

大雨の増加などによる浸水被害や土砂災害の発生頻度の増加。強い台風の頻発。

## 健康



熱中症

ヒトスジシマカが媒介するデング熱

気温上昇による熱中症搬送者数増加。感染症の原因となる蚊の生息エリア拡大。健康へのリスク増大。

## 地球温暖化クイズ②



地球温暖化の影響で  
北極では1年間にどのくらいの  
面積の氷が溶けていると思いますか？

①

北海道



②

千葉県



③

船橋市





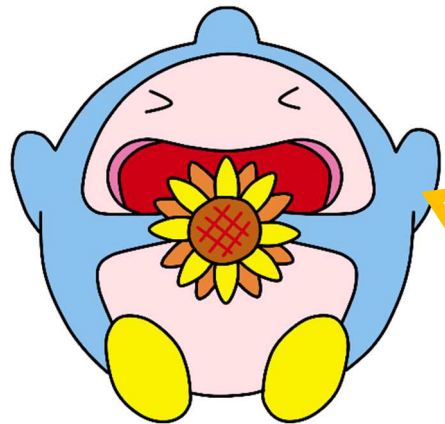
# 地球温暖化クイズの答え②

①

## 北海道

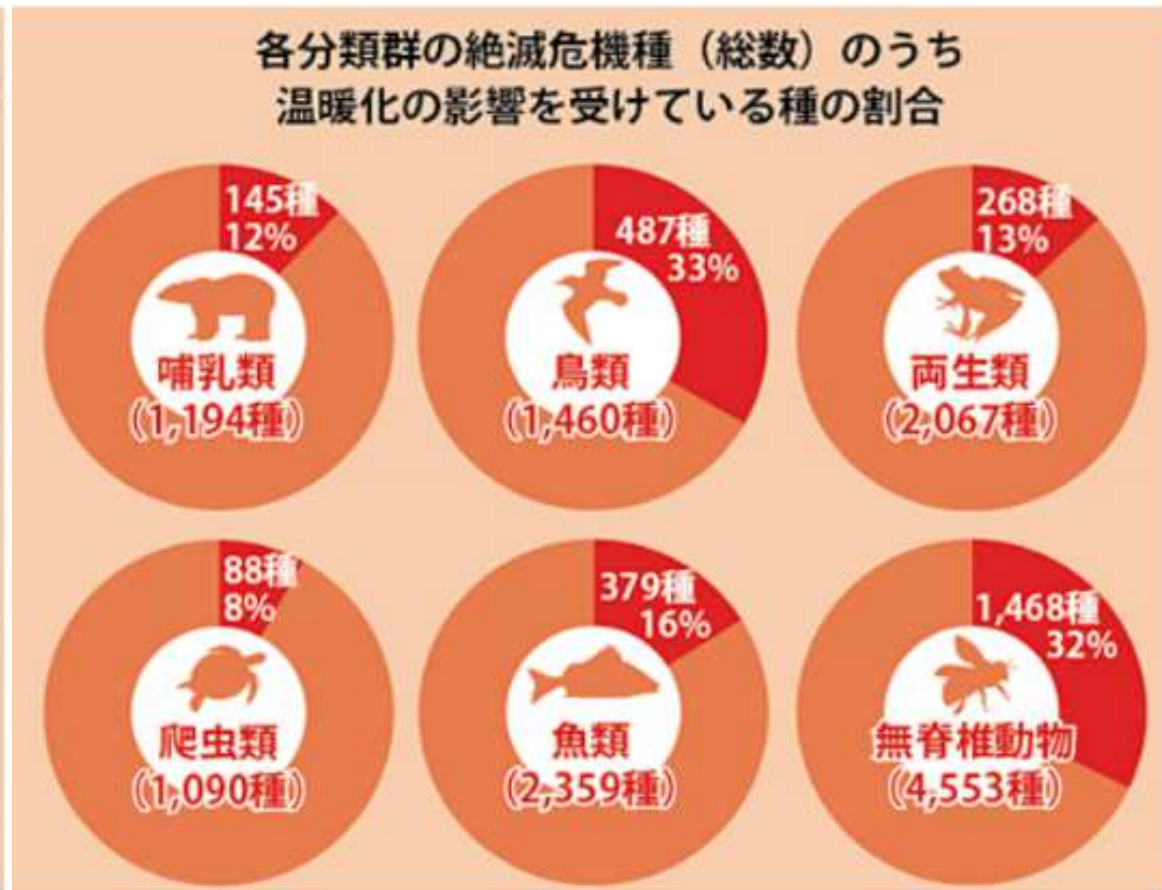


1年間でこんなに多くの氷  
が溶けています！





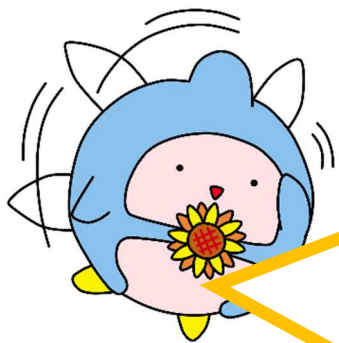
# 地球温暖化の自然生態系への影響



出典：WWFホームページ

1.5～2.5℃の気温上昇で世界の動植物の2～3割で絶滅するリスクが増加する可能性が高い

## 地球温暖化クイズ③



人間が自然に与える影響により、今後数十年で何万種の生物が絶滅するおそれがあるでしょうか？

①

10万種

②

50万種

③

100万種

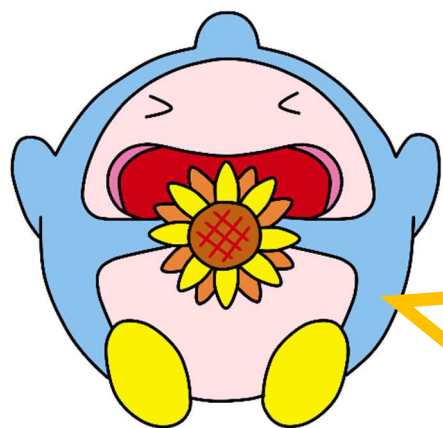
# 地球温暖化クイズの答え③

③

100万種



カミツキガメ



主因は、陸と海の利用の変化、生物の直接的な搾取、**気候変動**、外来種の侵入！

# 地球温暖化の対策

温室効果ガスを

減らす

**緩和策**

温暖化による  
悪影響に

備える

**適応策**

**緩和策・適応策の両輪で  
対策を進めていくことが必要**



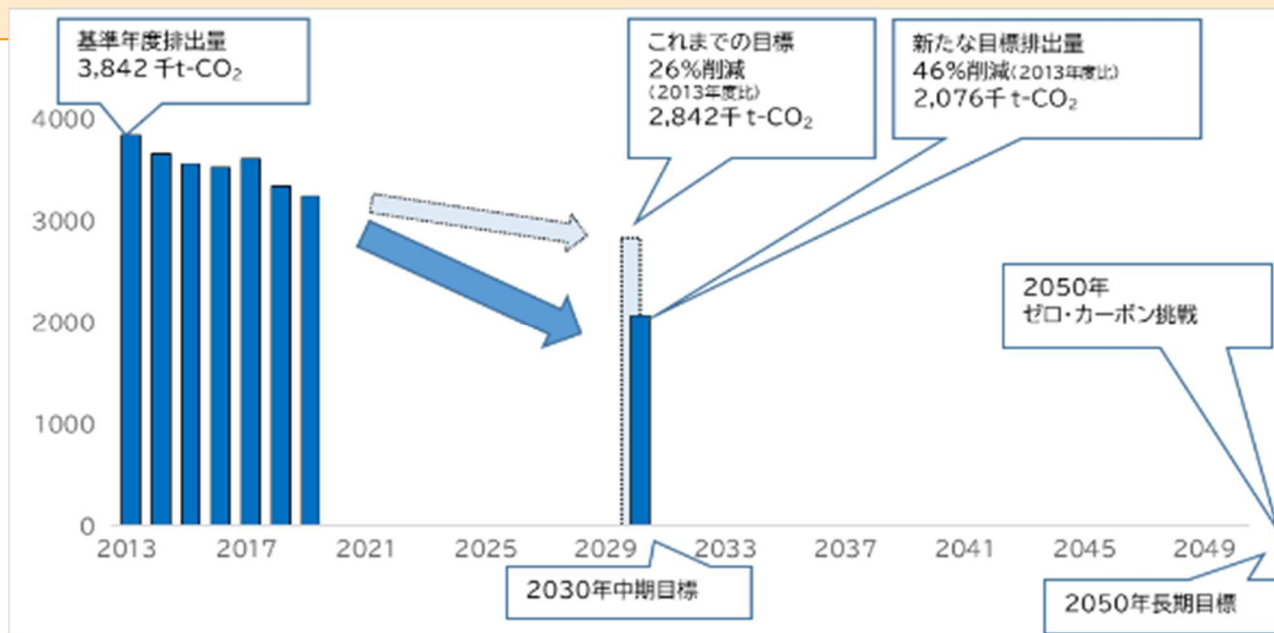
# チャレンジ「ゼロカーボン」

## ✓ 船橋市の温室効果ガス排出量削減目標

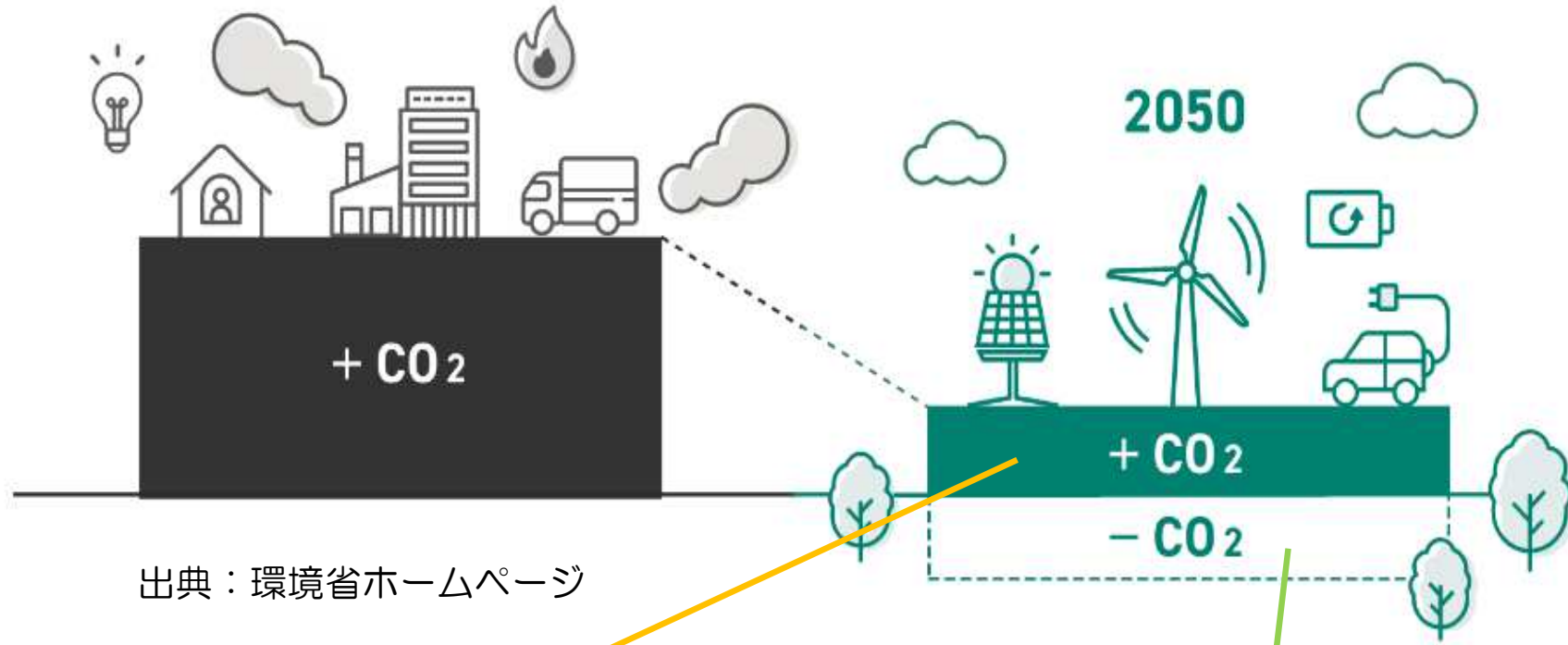
船橋市では船橋市地球温暖化対策実行計画において、温室効果ガス排出量の削減目標を掲げています。

**中期目標**：2030年度までに2013年度比**46%**削減  
(令和4年7月に変更)

**長期目標**：2050年**ゼロ・カーボン**に挑戦



# チャレンジ「ゼロカーボン」



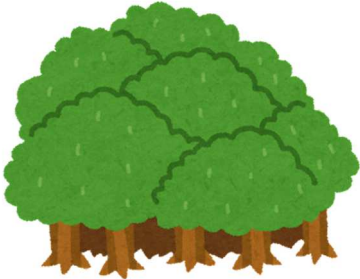
どうしても減らせない量

=

森林などに吸収される量

光  
CO<sub>2</sub>  
水

きゆうしゆう  
吸収



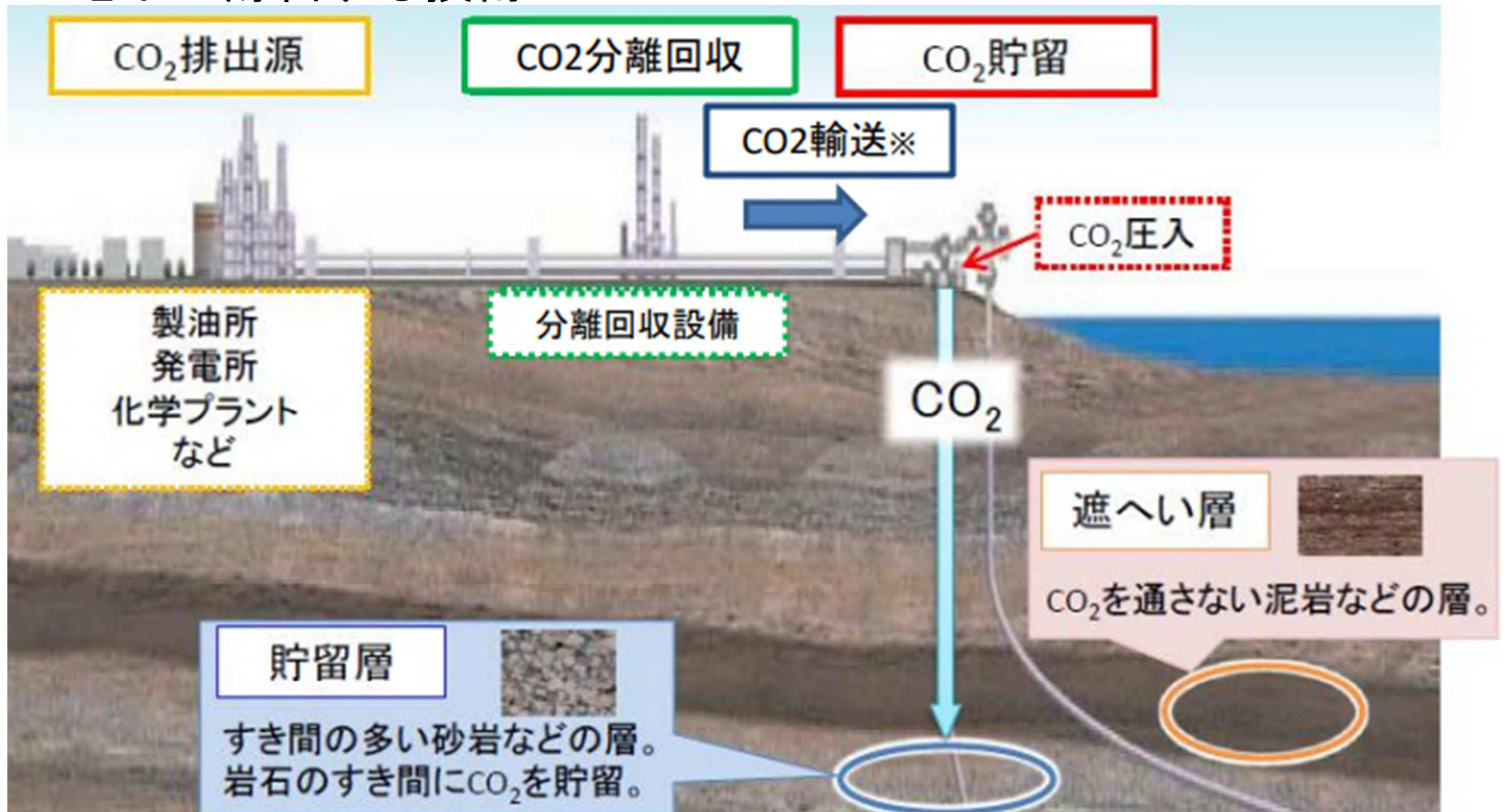
ほうしゆうつ  
放出

さんそ  
酸素

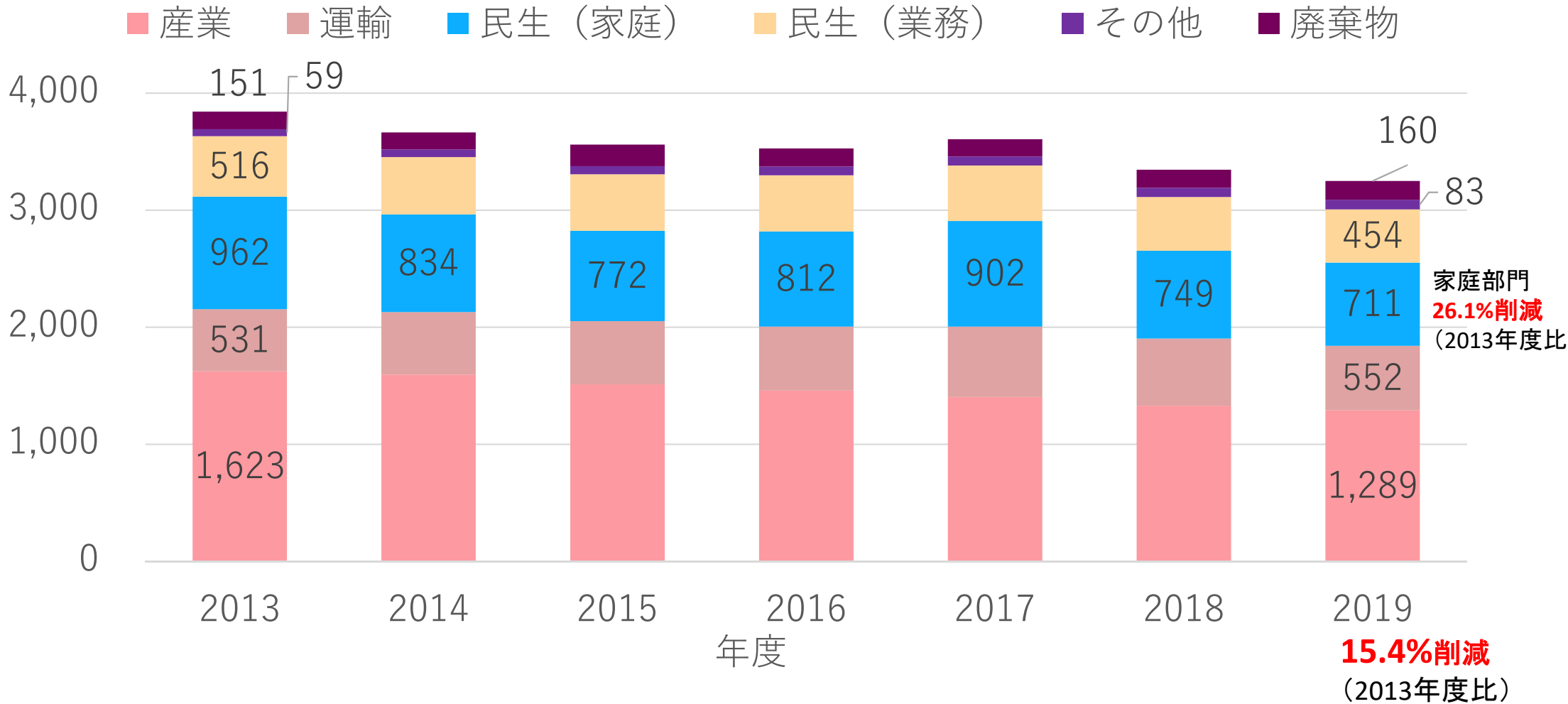


# 二酸化炭素回収・貯留（CCS）技術

火力発電所等から排ガス中の二酸化炭素を分離・回収し、地下へ貯留する技術



# 船橋市域からの温室効果ガス排出量



年度	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2030
目標値	—	3,738	3,634	3,530	3,426	3,323	3,219	2,076
現状値	3,842	3,664	3,560	3,527	3,606	3,345	3,249	—
達成率	—	102.0	102.1	100.1	95.0	99.3	99.1	—

## 2. 船橋市の取り組み

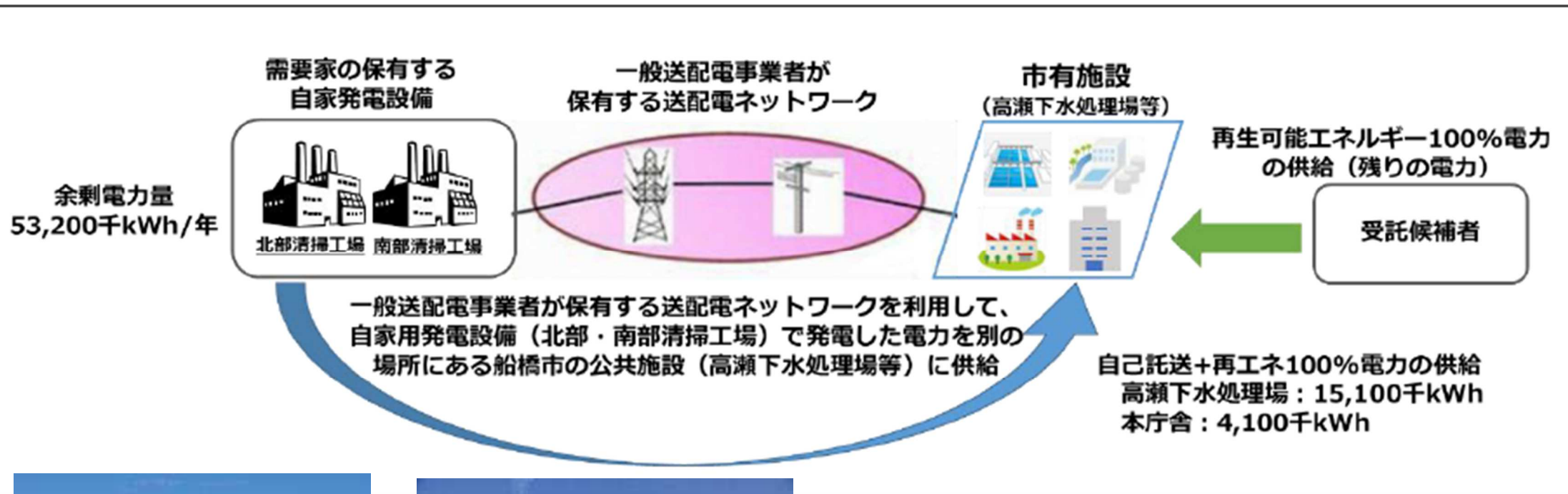
---



ふなエコマスコットキャラクター  
「ふなわりくん」

# 自己託送実証事業

清掃工場の廃棄物発電の余剰電力を東京電力PG(株)の送配電線を利用して公共施設へ送り、不足する電力は再エネ100%電力で供給する。



## 高効率発電設備 (令和2年度実績)

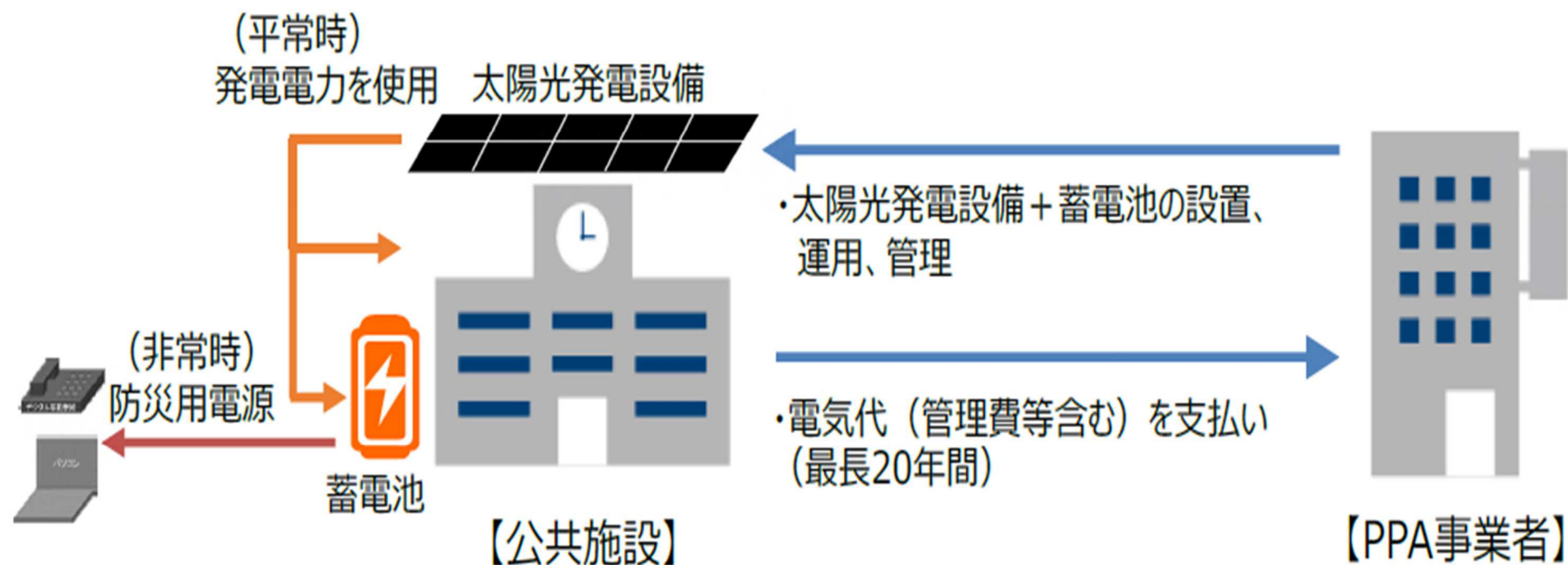
船橋市北部清掃工場 678kWh/t (全国5位)

船橋市南部清掃工場 673kWh/t (全国6位)



# 避難所等への太陽光発電等導入事業

避難所施設等を対象に太陽光発電設備と蓄電池を事業者費用により設置し、発電した電力を市が買い取るとともに、災害時における公共施設の電力の一部を確保する。

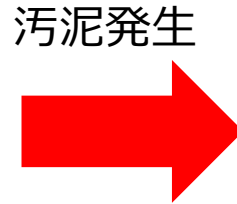


PPA方式・・・需要家（公共施設）の屋上等に太陽光発電設備を無償で設置・運用し、発電した電力は需要家（公共施設）が購入する方式

# 下水汚泥から発生した消化ガスを利用した発電



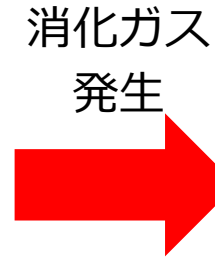
下水処理  
(汚泥発生)



発電機  
の廃熱



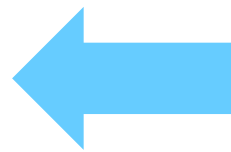
消化槽  
(汚泥を発酵)



消化ガス※タンク

※メタンと  
CO<sub>2</sub>を含む  
可燃性ガス

電気

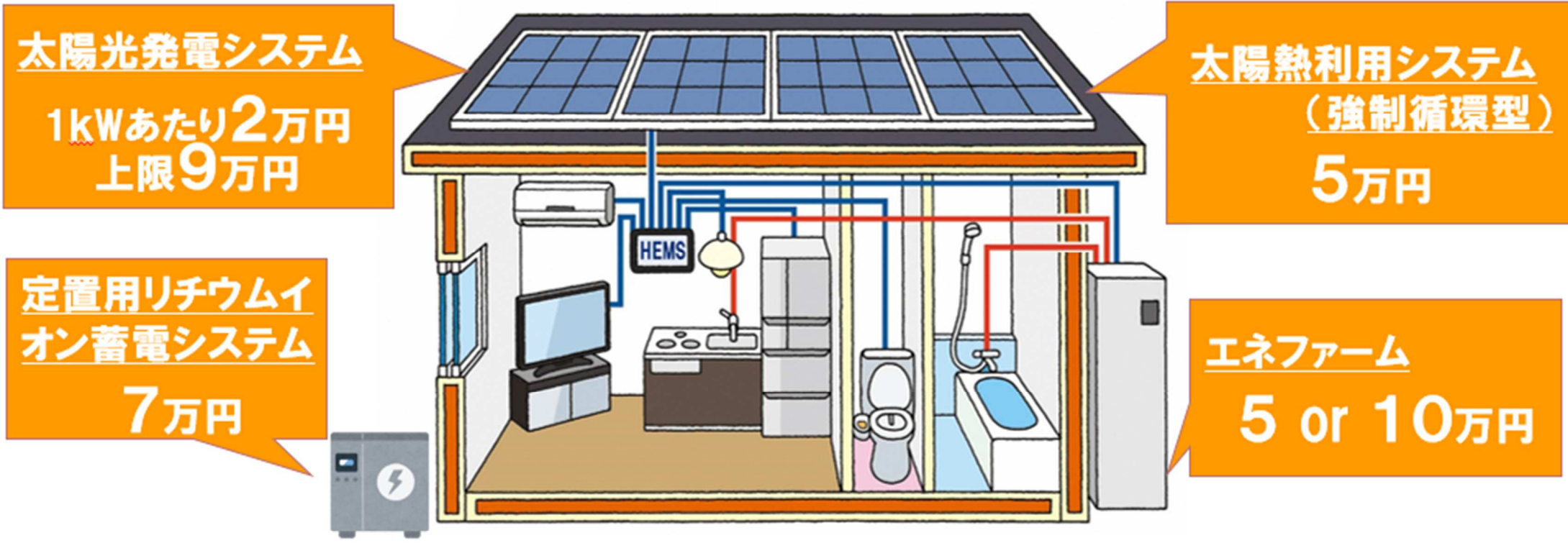


ガスエンジン発電機  
(消化ガスを用いて発電)

西浦下水処理場の  
消化ガス発電



# 太陽光・省エネ設備・EV等補助事業(R4年度)



EV:10 or 15万円  
V2H:1/10(上限25万円)

# 広報ふなばし

令和4年(2022年) 5/15 No.1545 毎月1回、4日発行

発行所：船橋市役所 船橋市中央公民館  
〒273-8501 船橋市中央3-10-25 TEL:0477-436-2760  
FAX:0477-436-3111(受付) 船橋市の広報誌は2014年より

発行所：船橋市役所 船橋市中央公民館  
〒273-8501 船橋市中央3-10-25 TEL:0477-436-2760  
FAX:0477-436-3111(受付) 船橋市の広報誌は2014年より

## 今のままでは地球がピンチ

# あなたの行動でストップ温暖化!

近年、地球温暖化が一大問題とされる地球変動による異常気象が世界各地で深刻化し、環境問題に対する取り組みが世界中で進んでいます。市でも行動を加速し、4月からは積極的にゼロカーボンシティ推進策を実施して、2050年までのカーボンニュートラルを目標に地球温暖化対策を進めています。今のまま温暖化が進むと、今後さらに大雨などの異常気象が頻りに発生します。

ゼロカーボンシティ推進策 436-2465

### なぜ地球温暖化が起こるの?

地球は、太陽により温められていて、温められた地表から熱が宇宙に逃げて冷却されます。本来、熱の出入りが平衡に保たれますが、一部は大気中の温室効果ガスに吸収され熱を地球に蓄積されていきます。しかし、工場や自動車などから排出される温室効果ガスが増えると、宇宙に逃げる熱が少なくなり、地球の温度が上がり続けます。これが地球温暖化です。

### 今のどのくらい温暖化が進んでいるの?

過去100年間で約1.1℃上昇  
40年で1.92度上昇  
40年前 25日 → 現在 54日  
40年前の5月15日は1982年5月15日

### このまま温暖化が進むとどうなるの?

温暖化対策をしないと、2100年までに気温は最大4.8度上昇すると予測され、以下のようなさまざまな被害が予想されています。

- 氷山の減少・海面上昇の上昇
- 生態系への影響
- 健康被害の増加
- 大気・台風などの被害
- 干ばつ・熱波などの被害

### そうならないためにできることは?

温室効果ガスの排出を減らすことです。そのために有効なのは、家庭のエネルギー消費を削減することです。「ゼロカーボン」を目標として、2050年までに温室効果ガスの排出量を半減させることを目指しています。そのために、省エネ家電の買い替えや電気自動車の導入などが有効です。

1台削減分の温室効果ガス削減量 2.4トン  
322台分の削減効果 約770トン

## 7/1(金)～ 地球温暖化対策の相談窓口を設置

「地球温暖化が問題になっているけれど、何をすればよいか分からない」などの悩みはありませんか。市では、市民・事業者・市が一丸となって地球温暖化対策に取り組むため、相談窓口を設置しました。省エネ家電の買い替え効果や電気自動車の補助金の情報など、さまざまな疑問や悩みにお答えしますので、お気軽にご相談ください!

**地球温暖化対策 相談窓口**

☎436-2465 午前9時～午後5時※市役所閉庁日を除く

### 船橋市は「ゼロカーボン」に向けて取り組んでいます

市民の子どもたちにつなぐために、船橋市は「ゼロカーボン」に向けて取り組んでいます。再生可能エネルギーの導入や省エネ家電の普及など、さまざまな取り組みを行っています。

再生可能エネルギーの導入  
再生可能エネルギーの導入量は、2021年度は約1,740世帯分、2022年度は約3,100トンです。

省エネ家電の普及  
省エネ家電の普及率は、2021年度は約7300世帯分、2022年度は約5万2000トンです。



# エコふなばし(環境新聞)

## みぢか ちきゅう おんだんか たいさく みんなで取り組もう! 身近な地球温暖化対策



### 地球温暖化の現状

地球温暖化は、世界の平均気温が上昇していく現象です。地球温暖化により気温が上昇すると、世界中に様々な影響が及びます。

### 地球温暖化クイズ

地球温暖化の影響で北極では1年間にどれくらいの量の氷が溶けているのでしょうか?

(正解は4番下部にあります!)

- ① 北海道
- ② 千葉県
- ③ 船橋市



### 世界における地球温暖化の脅威

#### 氷床の減少-海面水位の上昇



【氷床の減少】



【海面水位上昇】

#### 生態系への影響



【森林の減少】



【生物多様性の喪失】

#### 健康への被害



【健康被害の増加】



【感染症リスクの拡大】

#### 異常気象などの発生



【大雨・台風などの増加】



【干ばつ・熱波などの増加】

資料はIPCCの報告書「気候変動2014年」を基に作成された。IPCCは気候変動に関する国際科学機関。

### 温室効果ガス排出量実質ゼロ「2050年ゼロ・カーボン」に挑戦します!

深刻化する地球温暖化に対処するため、令和3年3月に策定した船橋市地球温暖化対策実行計画では、温室効果ガス<sup>※1</sup>の排出を減らす施策「緩和策」に加えて、地球温暖化の影響を回避・軽減する施策「適応策」を定めました。

以下のエコアクションは皆さんが身近にできる温暖化対策の取組です。

是非チェックできるものが増やしていきましょう!

※1 温室効果ガスが増えると大気中の平均気温が上昇し、気候変動を引き起こす。  
※2 国が定める削減目標に基づいて削減する。

2030年→2013年度比26%<sup>※2</sup>削減  
2050年→ゼロ・カーボンに挑戦



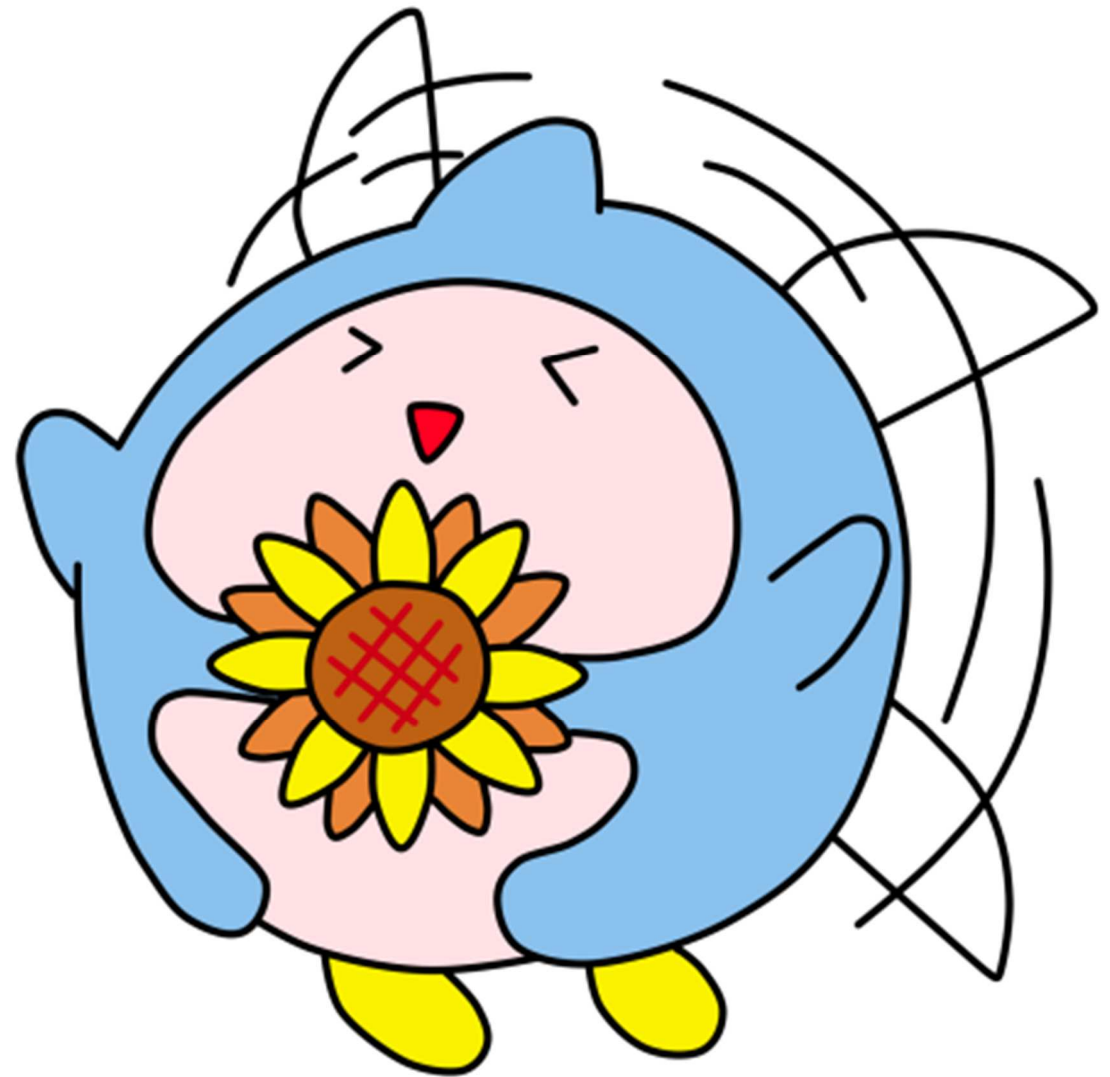
A詳細の取組はこちら



# 船橋市ゼロカーボンシティ推進地域協議会

## ※ふなエコ(愛称)

船橋市ゼロカーボンシティ  
推進地域協議会の愛称  
市民・事業者・行政等が  
協働で温暖化対策を  
推進する団体



ふなエコマスコットキャラクター「ふなわりくん」



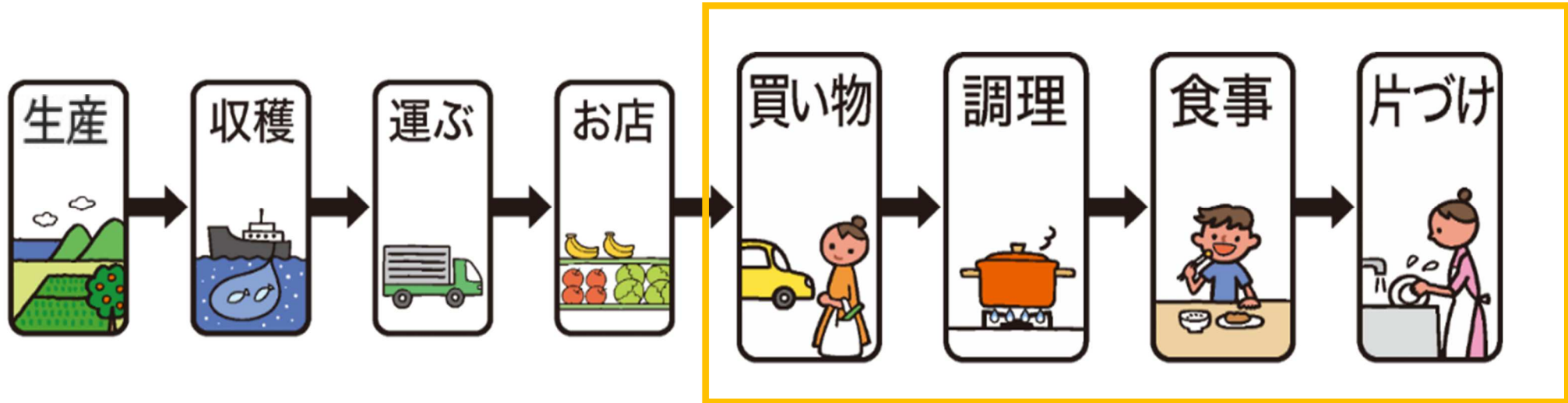
# ファミリー環境講演会(きららホール)



# 小学校における総合学習



# エコ・クッキング教室






















# 第3次アクションプラン

## 第3次アクションプラン

市とふなエコが推進する  
市民・事業者が取り組む  
18の温暖化対策

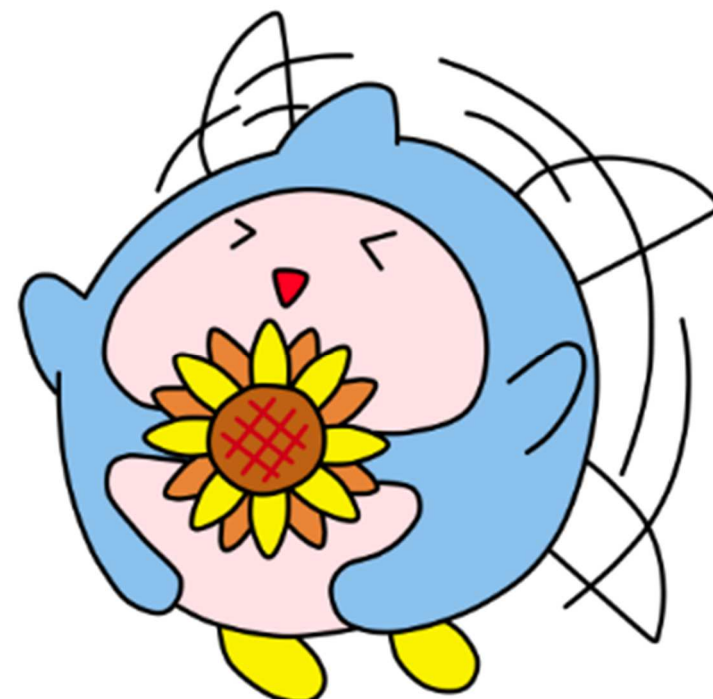
みんなのできる 7つのアクション	<b>1</b> 使用していない 部屋の電気は 消そう 	<b>2</b> 冷蔵庫やエアコン の温度は適切にし よう 	<b>3</b> マイバッグや マイボトルを 持ち歩こう 	<b>4</b> エコマーク・ 省エネラベルの 製品を選ぼう 
	<b>5</b> エコドライブを 実践しよう 	<b>6</b> 省エネ性能の高い 家電や機器を選 択しよう 	<b>7</b> 使用した電気や ガスからCO <sub>2</sub> 排出量を 把握しよう 	
プラス4つの 市民のアクション	<b>8</b> 地元の食材を 使うなど エコ・クッキング を実践しよう 	<b>9</b> 宅配便の再配達 を防止 しよう 	<b>10</b> 緑のカーテンや、 すだれを設置 しよう 	
	プラス4つの 事業者のアクション	<b>12</b> クールビズ・ ウォームビズを 実践しよう 	<b>13</b> ペーパーレス化 を図ろう 	<b>14</b> 業務や生産の 効率化を図ろう 
地球温暖化の 影響に備える取組		<b>16</b> 暑さを避け、こまめな 水分補給などの 熱中症対策 をしよう 	<b>17</b> ハザードマップなどを 活用して、 避難場所・経路 を確認しよう 	<b>18</b> 災害発生に備えて、 防災グッズを 準備しよう 





### 3. 私たちにできること

---



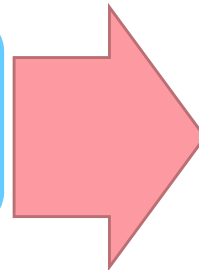
ふなエコマスコットキャラクター  
「ふなわりくん」

# 家庭部門での削減目標

家庭部門から排出される温室効果ガスの目標達成状況(千t-CO<sub>2</sub>)

年度	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2030
目標値	-	925	887	850	813	775	738	327
現状値	962	834	772	812	902	749	711	-
達成率	-	110.9	114.9	104.7	90.1	103.5	103.8	-

**2013年度**  
一人当たり約1,503kg-CO<sub>2</sub>



**2030年度**  
一人当たり約511kg-CO<sub>2</sub>

※ 全体量を人口(64万人)で案分

**2013年度比一人当たり約1,000kg-CO<sub>2</sub>**  
削減する必要がある

## 地球温暖化クイズ④



日々の生活でも温室効果ガスが発生しています。  
次のうち、どれから一番多く発生していると思いますか？

①

照明や  
家電製品



②

自動車

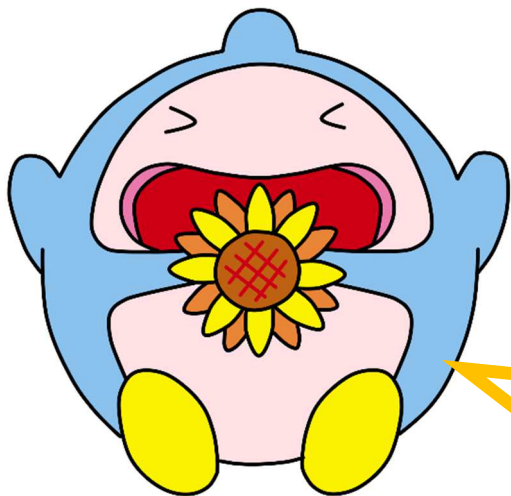
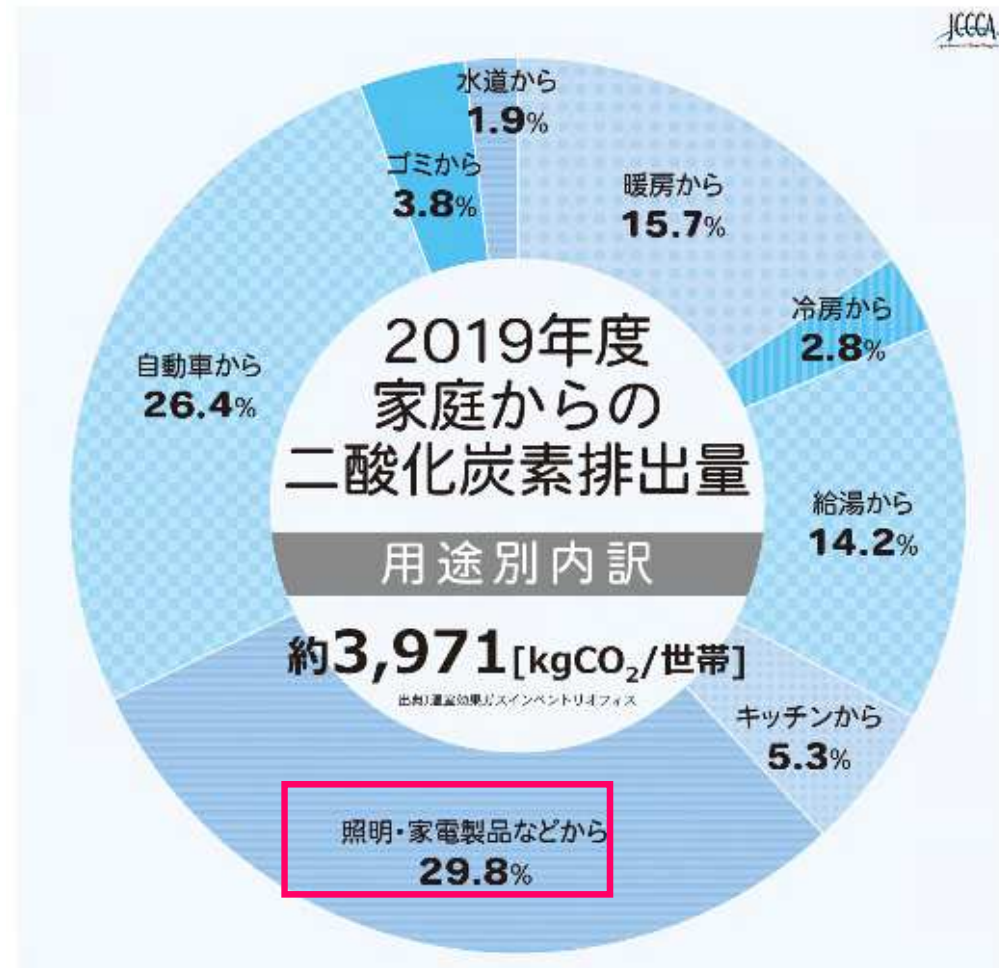


③

お風呂



# 地球温暖化クイズの答え④



生活の中のいろいろな場面で  
二酸化炭素は排出されているんだ！



# 目標を達成するために私たちが行うこと

## アクションプラン実施による削減

アクションプランの取組		1年間のCO2削減量	1年間の費用対効果
照明	白熱電球の点灯時間を1日1時間短縮	9.6kg-CO <sub>2</sub>	530円
	電球をLEDランプに取り替える	43.9kg-CO <sub>2</sub>	2,430円
エアコン	冷房は28℃を目安にする	17.8kg-CO <sub>2</sub>	820円
	暖房は20℃を目安にする	31.2kg-CO <sub>2</sub>	1,430円
冷蔵庫	庫内の温度を強から中に調整する	30.1kg-CO <sub>2</sub>	1,620円
	冷蔵庫を最新のものに買い替える	190.0kg-CO <sub>2</sub>	10,000円
マイバッグ マイボトル	レジ袋を1日1枚減らす	17.0kg-CO <sub>2</sub>	1,950円
	500mLペットボトルを週1本減らす	5.1kg-CO <sub>2</sub>	7,820円
エコドライブ	ガソリン車をエコドライブで運転する	304.0kg-CO <sub>2</sub>	18,730円
エコ・クッキング	エコ・クッキングを実践する	70.6kg-CO <sub>2</sub>	5,600円
合計		<b>719.3kg-CO<sub>2</sub></b>	<b>50,930円</b>

あと約280kg-CO<sub>2</sub>の削減が必要

出典：第3次アクションプラン  
エコ・クッキングナビゲーター資料

## 地球温暖化クイズ⑤



家族3人が1分間シャワーを出しっぱなしにすると1日何Lになるでしょうか？

①

10L

②

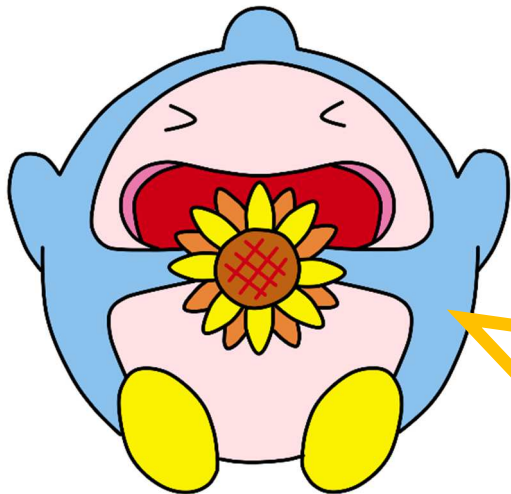
20L

③

30L

# 地球温暖化クイズの答え⑤

③

**30L**

**2Lペットボトル15本分になりますね。  
節水シャワーヘッドなどを使いましょう**

# 目標を達成するために私たちが行うこと

## アクションプラン以外での削減例

取り組み例	1年間のCO2削減量	1年間の費用対効果
ガス給湯器	風呂は家族で間隔を空けずに入る	87.0kg - CO2 6,880円
	シャワーを出しっぱなしにしない	29.0kg - CO2 3,300円
冷蔵庫	食材を詰めすぎない	25.7kg - CO2 1,180円
	壁から間隔を空けて設置する	26.5kg - CO2 1,220円
こたつ	敷・掛布団を使い、温度をこまめに調整する	47.8kg - CO2 2,200円
電気ポット	長時間使わないときはコンセントを抜く	63.1kg - CO2 2,900円
温水洗浄便座	使わないときはフタを閉める	20.5kg - CO2 940円
合計	<b>299.6kg - CO2</b>	<b>18,620円</b>

# みんなのできる7つのアクション

【みんなで地球温暖化を止めよう！エコアクション】

みんなのできる  
7つのアクション

**1**

使用していない  
部屋の電気は  
消そう



**2**

冷蔵庫やエアコン  
の温度は適切に  
しよう



**3**

マイバッグや  
マイボトルを  
持ち歩こう



**4**

エコマーク・  
省エネラベルの  
製品を選ぼう



**5**

エコドライブを  
実践しよう



**6**

省エネ性能の高い  
家電や機器を選択  
しよう



**7**

使用した電気や  
ガスからCO<sub>2</sub>  
排出量を  
把握しよう



ふなエコマスコットキャラクター  
ふなわりくん



# しんきゅうさん

現在使用している家電と新しい家電のCO<sub>2</sub>排出量や電気代等を比較することができます。



使い方の説明 | 基礎知識 | 製品の使い方 | 製品の選び方

今どき、こわれるまで使うのがもったいない！  
省エネ家電に買換えると電気代がこんなにおトク！



エアコン 10年前と比べて-4%

※4 冷暖房兼用・壁掛け型・冷暖能力2.0kwクラス  
省エネルギー型の代表機種の新機平均値。

もったいないが  
もったいないのじゃ！



さっそく比較してみる！

# しんきゅうさん



# みんなのできる7つのアクション

【みんなで地球温暖化を止めよう！エコアクション】

みんなのできる  
7つのアクション

**1**

使用していない  
部屋の電気は  
消そう



**2**

冷蔵庫やエアコン  
の温度は適切に  
しよう



**3**

マイバッグや  
マイボトルを  
持ち歩こう



**4**

エコマーク・  
省エネラベルの  
製品を選ぼう



**5**

エコドライブを  
実践しよう



**6**

省エネ性能の高い  
家電や機器を選  
択  
しよう



**7**

使用した電気や  
ガスからCO<sub>2</sub>  
排出量を  
把握しよう



ふなエコマスコットキャラクター  
ふなわりくん



# ふなばしエコノート

家庭で利用する電気やガスの使用量を入力することで、家庭からのCO<sub>2</sub>排出量を確認することができます。

ふなばしエコノート

我が家の目標

今月の電気使用量	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
昨年の使用量	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
CO <sub>2</sub> 排出係数	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
家庭からのCO <sub>2</sub> 排出量	kg	kg	kg	kg	kg	kg
昨年の排出量	kg	kg	kg	kg	kg	kg
今月のガス使用量	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
昨年の使用量	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
CO <sub>2</sub> 排出係数	2.2 6.5	2.2 6.5	2.2 6.5	2.2 6.5	2.2 6.5	2.2 6.5
ガスからのCO <sub>2</sub> 排出量	kg	kg	kg	kg	kg	kg
昨年の排出量	kg	kg	kg	kg	kg	kg
今年からのCO <sub>2</sub> 排出量	kg	kg	kg	kg	kg	kg
昨年の排出量	kg	kg	kg	kg	kg	kg

電気料金 今年 円 円 円 円 円 円  
 昨年 円 円 円 円 円 円

ガス料金 今年 円 円 円 円 円 円  
 昨年 円 円 円 円 円 円

気づいたこと

ふなばしエコノート 初級編

地球・節約の目安にぜひ活用してね!

もはや近い将来の問題ではなく、今「地球温暖化」。皆さん、ご自分の家の中のどれくらいCO<sub>2</sub>を排出しているか知っていますか？「家庭からどれくらいCO<sub>2</sub>を排出しているのか」、また、家で地球温暖化対策を行ったら、いったいどれくらいCO<sub>2</sub>を削減しているのか、知る方法として、「エコノート」があります。

「ふなばしエコノート」は、初めてエコノートをつける人でも取りかきやすく、使いやすいものを目指して作成しました。今回は、実際に活用しているみなさんへの「電気」と「ガス」に、お話を聞きました。

「ふなばしエコノート」をつけて、誰にもお話を聞かさない生活を始めませんか？

船橋市

※排出係数は2011年度の係数です。

今年の分のガソリンと灯油の購入記録(領収書等)を取っておきましょう。それを元に、来年はガソリンと灯油の料金を



# うちエコ診断

電気代やガス代などから平均的な家庭との比較やおすすめの対策を知ることができます。

eco うちエコ診断 自己診断用

COOL CHOICE

あなたに合ったエコ対策を提案します  
今を豊かに、未来を豊かに

▶ 自己診断をはじめる

5分でわかります  
だいたいの電気代、ガス代、ガソリン代と、ご自宅での機器の使い方をおたずねします。

光熱費の質問 ▶ 平均比較 ▶ 使い方の質問 ▶ 対策の選択

うちエコ診断では、平均的な家庭と比べながら、あなたの省エネのいいところ、これから光熱費を減らせることを、明らかにします。いっしょに、地球温暖化を防ぐ快適な生活を見つけましょう。

# うちエコ診断



# プラス4つのエコアクション

## 【他にもあるよ！プラス4つのエコアクション】

市民のプラス4つのアクション	<p><b>8</b></p> <p>地元の食材を使うなど、エコ・クッキング※を実践しよう</p> 	<p><b>9</b></p> <p>宅配便の再配達を防止しよう</p> 	<p><b>10</b></p> <p>緑のカーテンや、すだれを設置しよう</p> 	<p><b>11</b></p> <p>CO<sub>2</sub>排出量の少ない環境に優しい電気を選ぼう</p> 
事業者のプラス4つのアクション	<p><b>12</b></p> <p>クールビズ・ウォームビズを実践しよう</p> 	<p><b>13</b></p> <p>ペーパーレス化を図ろう</p> 	<p><b>14</b></p> <p>業務や生産の効率化を図ろう</p> 	<p><b>15</b></p> <p>再エネ設備の導入や再エネ比率の高い電気を選ぼう</p> 



# 緑のカーテンの育成

緑のカーテンを育成し、部屋に射し込む陽射しを遮ることで室内の気温上昇を抑えることにつながります。



▲ 三山小学校の緑のカーテン

チャレンジ!!ふなばし“ゼロカーボン”  
緑のカーテンで  
**STOP温暖化**

～緑のカーテン&エコノートキャンペーン～

**ステップ1**  
緑のカーテンを育てよう!

**ステップ2**  
育てたカーテンの写真を撮ろう!

**ステップ3**  
エコノートに記録をつけよう!

**ステップ4**  
アンケートを書いて、キャンペーンに応募しよう!

合計40名様に抽選で素敵なグッズをプレゼント!

A 船橋名産セット (10名)  
※ 2018年度ふなばしゼロカーボン認定員より有品物のセット

B 船橋名産セット (10名)  
※ 2012年度～2019年度のふなばしゼロカーボン認定員よりお菓子のセット

C 非常食詰合せ (10名)  
※ 市内の事業者が贈答した非常食詰合せのセット

D 五ツ星お米マイスター「まさの」が選んだお米 (10名)  
※ ご自身が育成した緑のカーテンをパッケージにプリント

E ふなわりくんグッズ (10名)  
※ コースター、エコバッグ等

主催 船橋市・ふなエコ

▲ 緑のカーテン&エコノート  
キャンペーン



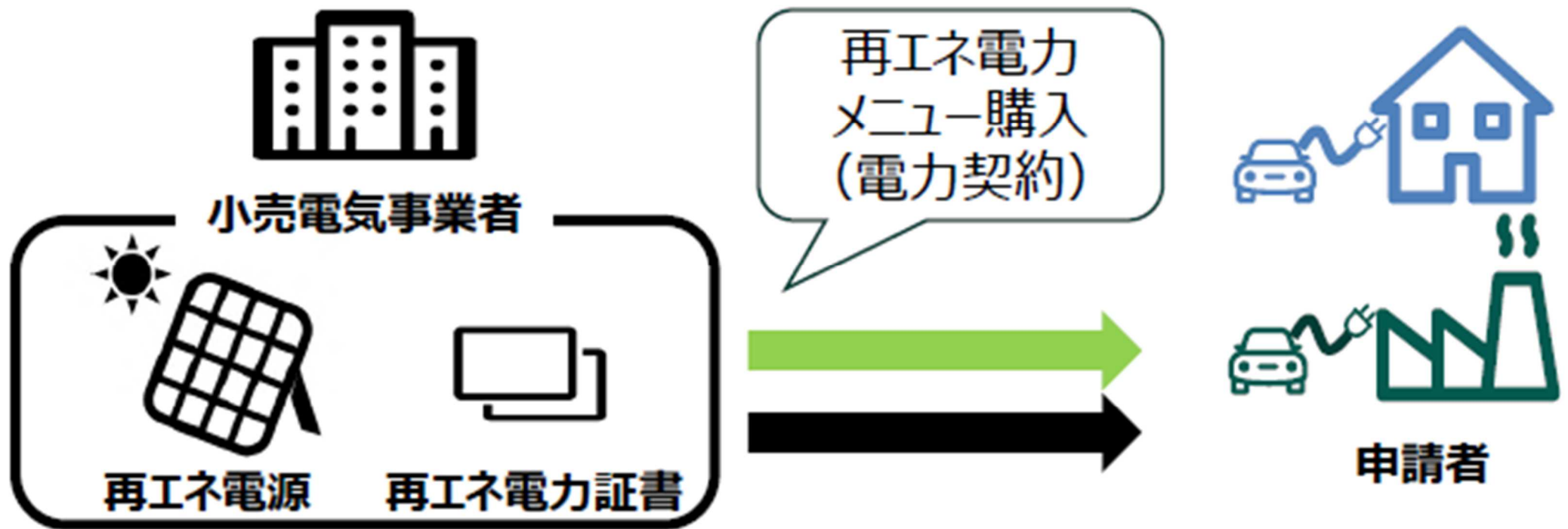
# プラス4つのエコアクション

## 【他にもあるよ！プラス4つのエコアクション】

市民のプラス4つのアクション	<p><b>8</b> 地元の食材を使うなど、エコ・クッキング※を実践しよう</p> 	<p><b>9</b> 宅配便の再配達を防止しよう</p> 	<p><b>10</b> 緑のカーテンや、すだれを設置しよう</p> 	<p><b>11</b> CO<sub>2</sub>排出量の少ない環境に優しい電気を選ぼう</p> 
事業者のプラス4つのアクション	<p><b>12</b> クールビズ・ウォームビズを実践しよう</p> 	<p><b>13</b> ペーパーレス化を図ろう</p> 	<p><b>14</b> 業務や生産の効率化を図ろう</p> 	<p><b>15</b> 再エネ設備の導入や再エネ比率の高い電気を選ぼう</p> 

# 再エネ電力メニューの選択

太陽光発電設備を自宅に設置できない場合は、小売電気事業者が提供する「再エネ電力メニュー」を選ぶことができます。



出典)環境省資料(「再エネ100%電力調達」要件の解説)を一部抜粋

# 再エネ電力メニューの選択

## 個人向け再エネ電力メニュー提供会社一覧(関東)

ミツウロコグリーンエネルギー(株)	四国電力(株)	(株)横浜環境デザイン	出光興産(株)
SBパワー(株)	湘南電力(株)	(株)Loop	東京電力エナジーパートナー(株)
ENEOS(株)	ゼロワットパワー(株)	(株)スマートテック	大和ハウス工業(株)
コスモ石油マーケティング(株)	(株)ところざわ未来電力	(株)UPDATER	(株)afterFIT
(株)リミックスポイント	MCリテールエナジー(株)	(株)藤田商店	(株)浜松新電力
自然電力(株)	ながの電力(株)	(株)ボーダレス・ジャパン	(株)再エネ思考電力
シナネン(株)	(株)アイ・グリッド・ソリューションズ	エバーグリーン・リテイリング(株)	鈴与商事(株)
TGオクトパスエナジー(株)	(株)エネファント	おいでんエネルギー(株)	岡山電力(株)
サミットエナジー(株)	(株)サニックス	Japan電力(株)	静岡ガス&パワー(株)
アストマックス・エネルギー(株)	(株)東急パワーサプライ	Revalue(株)	(株)グローバルエンジニアリング
(株)メディオテック	秩父新電力(株)	(株)どさんこパワー	エネックス(株)
香川電力(株)	東京ガス(株)	全農エネルギー(株)	(株)エネワンでんき
中央電力(株)	auエネルギー&ライフ(株)	(株)エコログ	(株)地球クラブ
NTTアノードエナジー(株)	旭化成(株)		令和4年9月28時点 (54社)

出典:環境省ホームページ

# 地球温暖化の影響に備える取組

影響に備える取組

地球温暖化の

**16**

暑さを避け、こまめな水分補給などの熱中症対策をしよう



**17**

ハザードマップなどを活用して、避難場所・経路を確認しよう



**18**

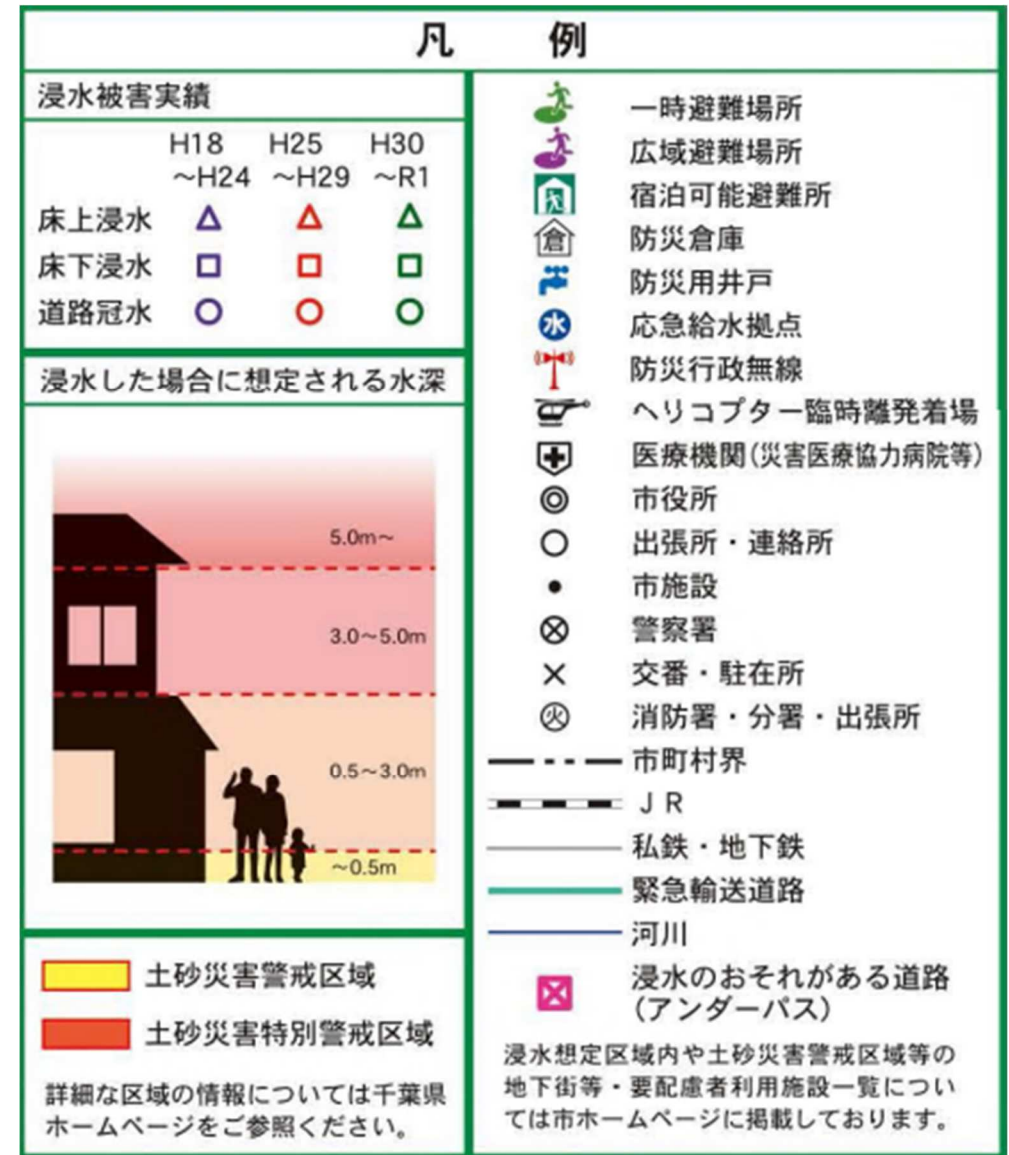
災害発生に備えて、防災グッズを準備しよう



適応策に関する  
3つのアクション



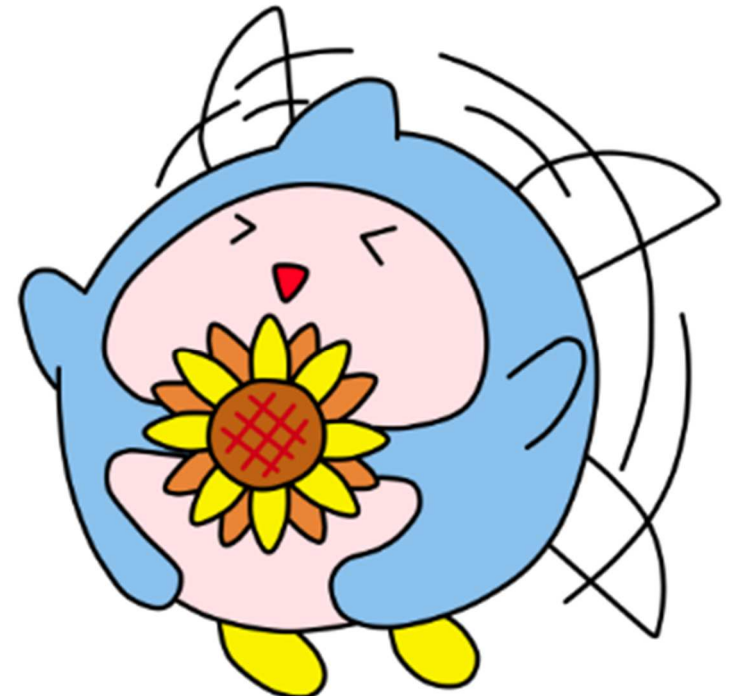
# 地球温暖化の影響に備える取組



▲ 洪水・内水・土砂災害ハザードマップ(南部:抜粋)

## 4. まとめ

---



ふなエコマスコットキャラクター  
「ふなわりくん」

## まとめ

現状を上回る温暖化対策がなければ、現在と比べて  
21世紀末には平均気温が**最大4.8℃上昇**

気候変動によって私たちの身のまわりに様々な  
影響が生じる。

地球温暖化対策には、**緩和策**と**適応策**の両方が必要

一人ひとりが今回考えていただいたことや  
アクションプランを参考に、  
できることから実施していくことが大切

# 地球温暖化対策の取り組み

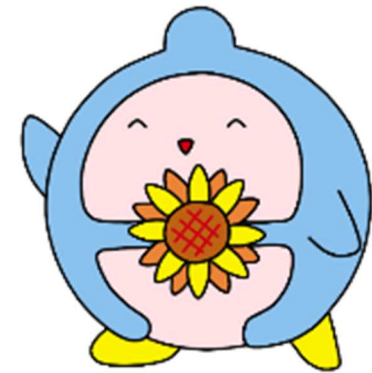


ご説明したアクションプランなどを

参考に、何が地球温暖化対策としてでき

るか、取り組みの協力をお願いします。





ふなエコマスコットキャラクター  
「ふなわりくん」

# 持続可能な社会の実現に向け

## 2050年**ゼロ** **カーボン**

### **みんな**で取り組みましょう！

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

