

市民と市長の対話ひろば
～もりりんと語ろう、宝塚の未来～

2050年の宝塚

～環境から考える私たちの未来～

8月7日(金) 中央公民館

8月20日(木) 西公民館

8月22日(土) 西谷会館

8月24日(月) 東公民館

宝塚市長 森 臨太郎



今、地球ではどんなことが起きている？

- とにかく暑い！世界的に記録的な猛暑
- 今年6月下旬、ヨーロッパ各国で国内最高気温の記録ラッシュ
(デンマーク37.0℃、ポーランド40.5℃、ドイツ41.7℃、チェコ41.9℃など)
- 日本の2025年6月～8月の平均気温は過去最高
(平均28.0℃ ※神戸観測所)
- 丹波市で41.2℃、群馬県伊勢崎市で41.8℃を記録
- 地球の平均気温はここ100年で約1℃上昇



地球温暖化

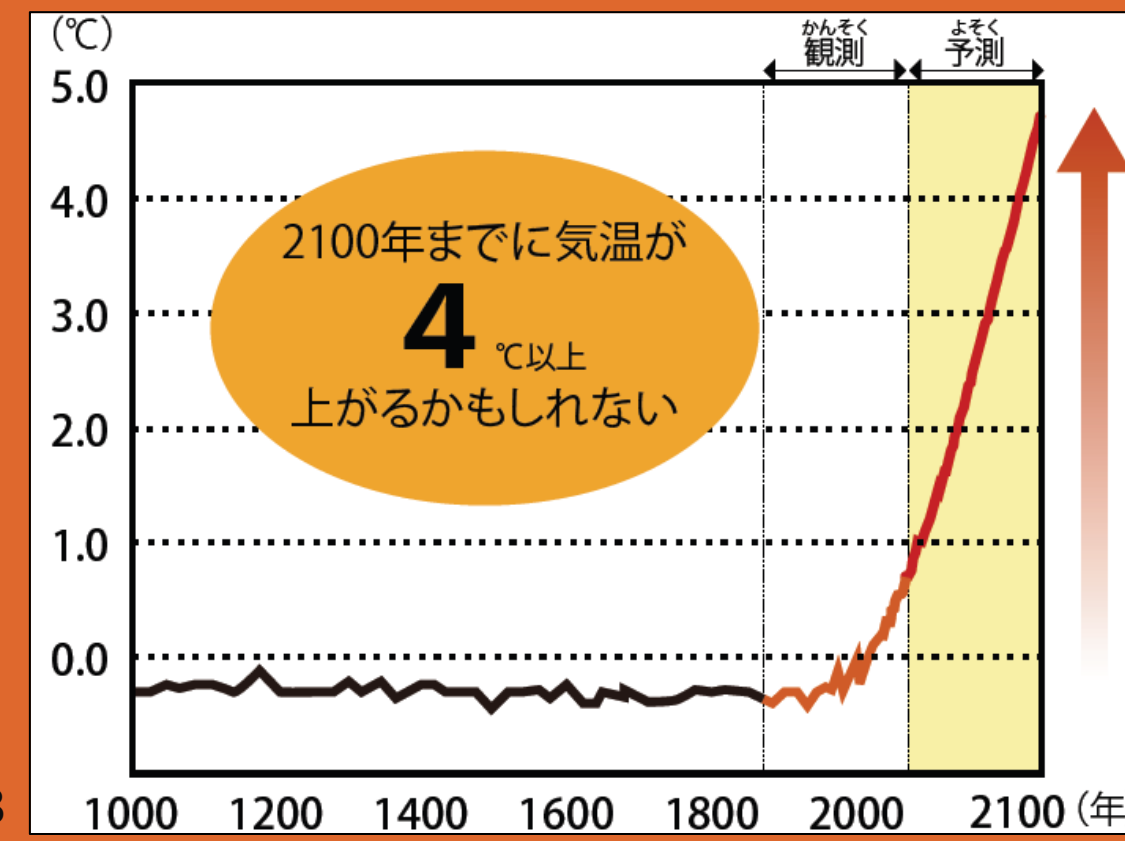
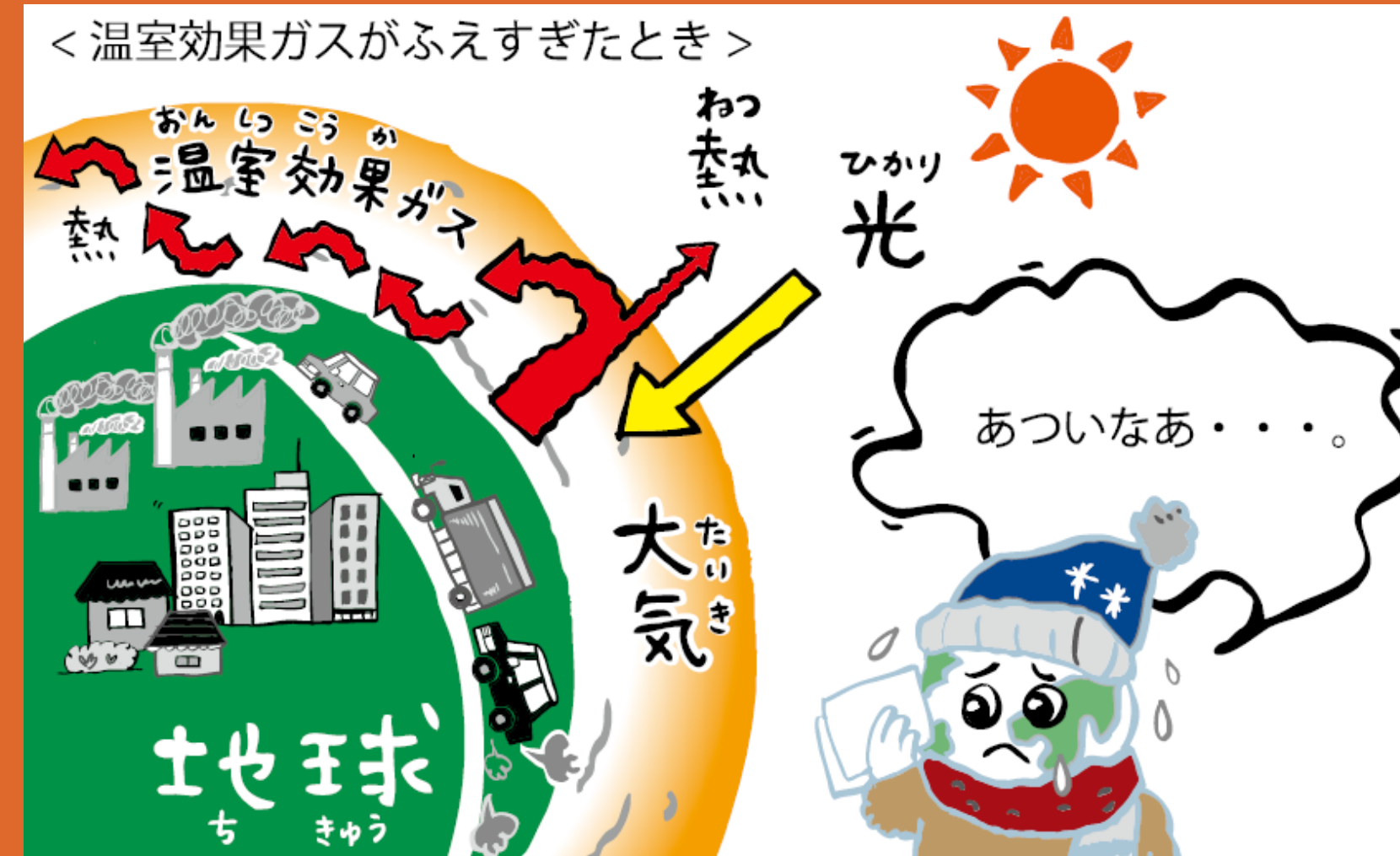
地球温暖化のしくみ

温室効果ガスは、宇宙に向かって出ていこうとする熱の一部を蓄える役割がありますが、この温室効果ガスが増えすぎると地球の気温が上がりすぎてしまいます

※温室効果ガスの主な成分

- ・二酸化炭素
(温室効果ガス総排出量の約75%を占めます)
- ・メタン ・一酸化二窒素 など

▶ いま、何もしなければ、2100年までに世界の平均気温は4℃以上高くなると予測されています



地球温暖化が進むとどうなる？

熱波



海面上昇



山火事



農作物の品質低下



▷ 海面1m上昇⇒日本の砂浜の90%が消失！？



ゲリラ豪雨

生態系への
影響



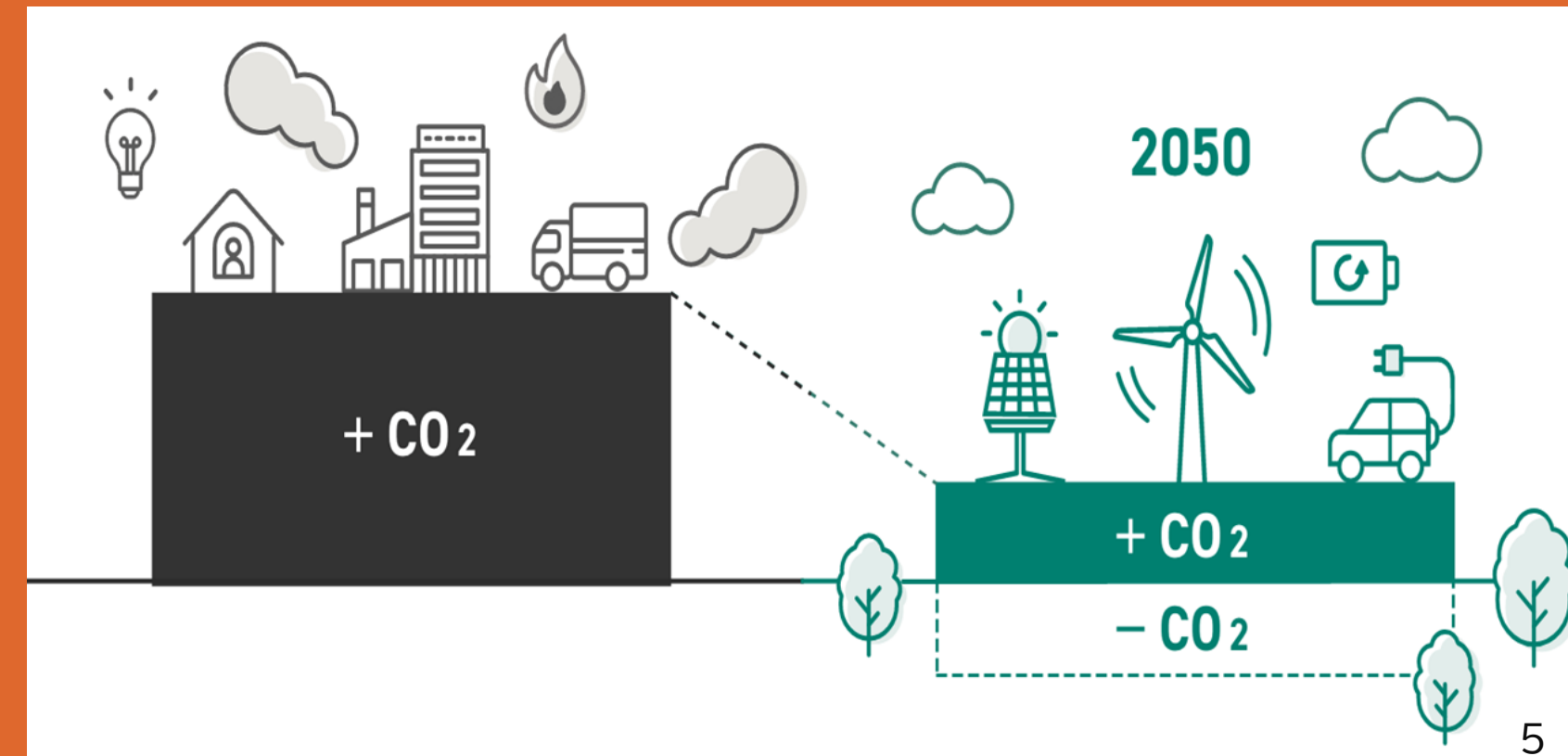
▷ 気温2℃上昇⇒サンゴの99%が死滅！？

ゼロカーボン(カーボンニュートラル)

- ・2015年 パリ協定で定められた世界的な長期目標
「世界的な平均気温上昇を産業革命以前に比べて1.5℃に抑える」
- ・ゼロカーボン(カーボンニュートラル)とは？
「温室効果ガスの排出量と森林などによる吸収量を均衡させること」
- ・120以上の国と地域が「カーボンニュートラル」を目標に
- ・宝塚市でも
2021年7月 「ゼロカーボンシティ」表明
2021年12月「宝塚市気候非常事態宣言」

日本も宣言！

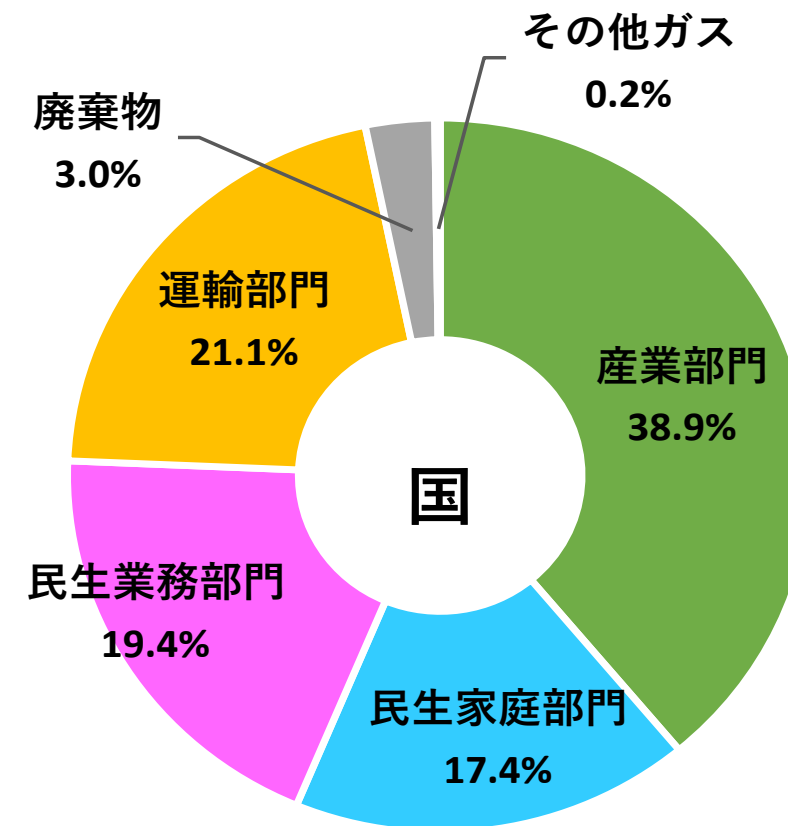
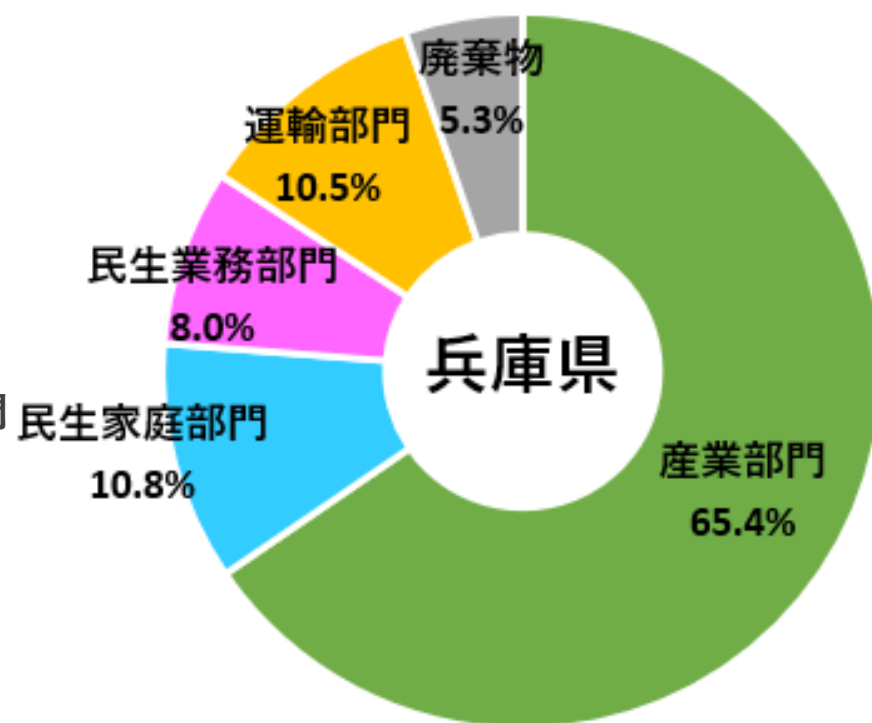
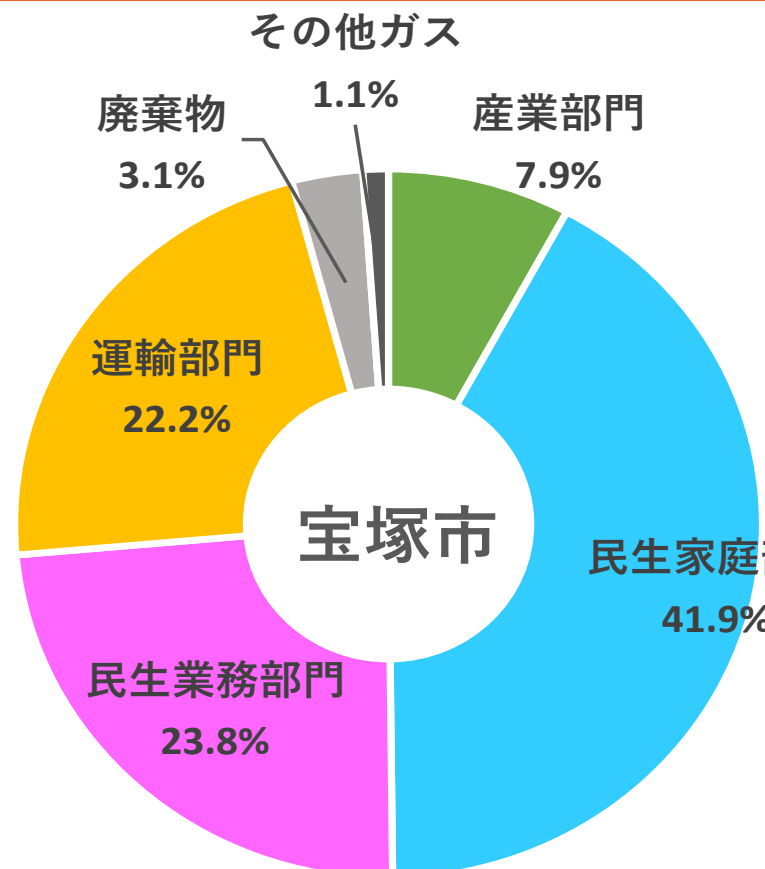
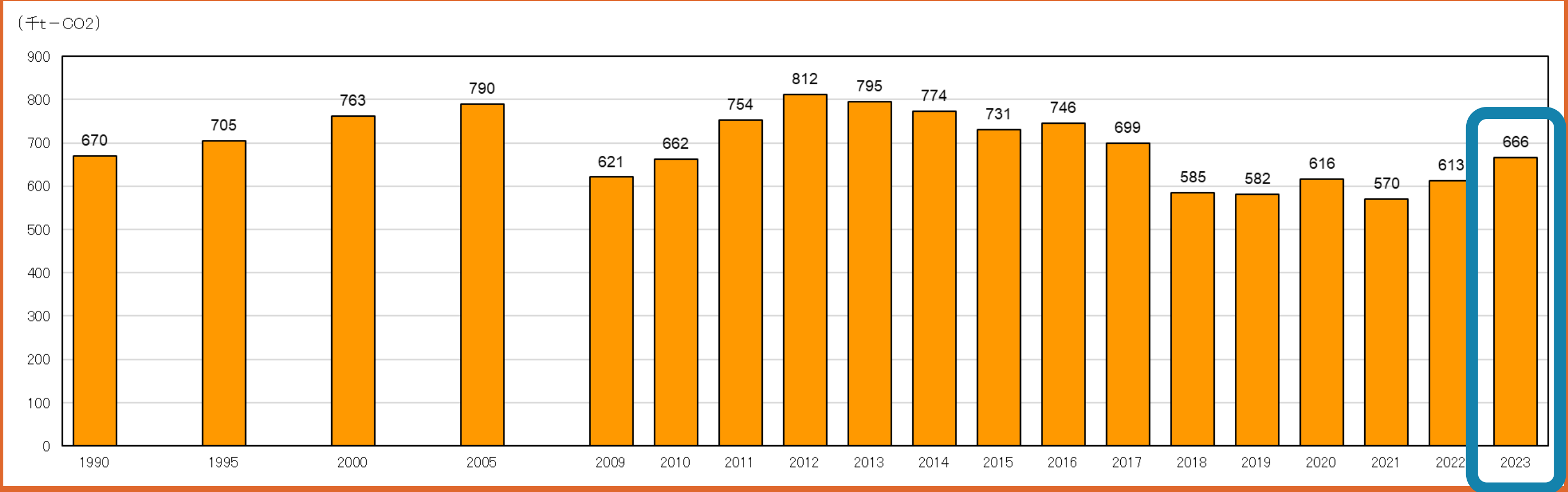
▷ 2050年 CO₂排出 実質ゼロ
を目指します



部門別の温室効果ガス排出量(宝塚市)

2023年度確報値

(出典)
宝塚市
環境エネルギー課



▷ 宝塚市の特徴

▷ 家庭部門からの
排出量の割合が
高い

2050年ゼロカーボンを目指して

- ・再生可能エネルギーの普及、省エネルギーの促進

太陽光パネル



二重窓



こまめに電気を消す



エコカー
(電気自動車など)



環境にやさしい
再エネ由来の電気を選ぶ



レジ袋
いりません



▷ 「自動車を使わず歩いて行く」、「マイボトルを持つ」
なども省エネ行動です

▷ できることからチャレンジしてみませんか

自分にも関係あるのかな・・・？



再エネも省エネも
大事なことは
なんとなく分かってる。

でも、自分だけが
頑張っても
意味ないんじゃないかな・・・

地球温暖化を自分ゴトとして考える！

- ・連日の酷暑…誰もが熱中症にかかる可能性があります！

- ・緩和策

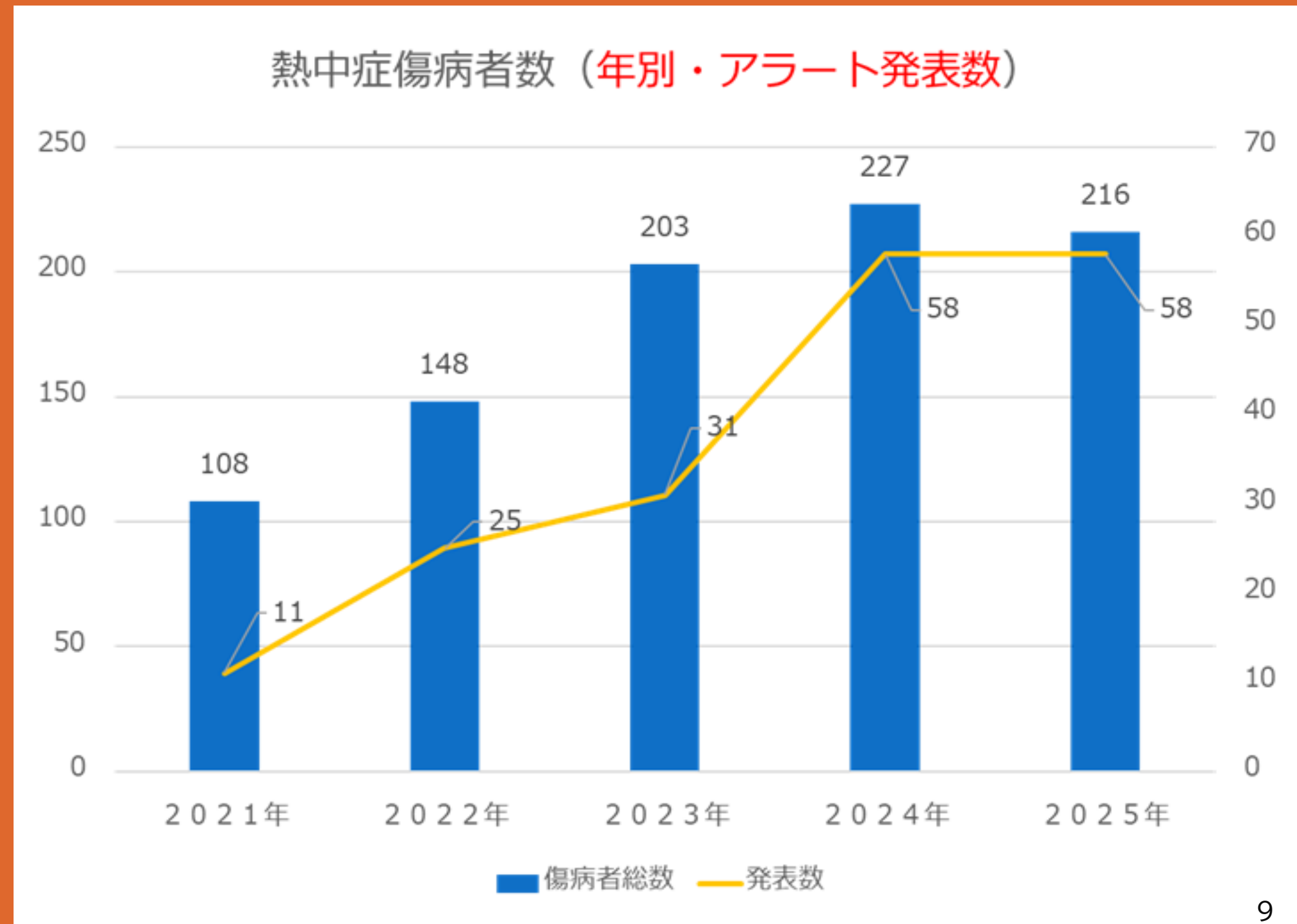
⇒「温室効果ガスの排出抑制」

- ・適応策

⇒「被害を回避・軽減する」

- ・宝塚市内の熱中症患者は
ここ4年で倍に増えています

▷ 私たち一人ひとりが脱炭素(CO₂排出抑制)の意識を持ち、災害や熱中症の被害を軽減させる行動を取ることが大切！



自然を守り、私たちの暮らしを守る

- ・私たち人間は、生活に必要な食料や水、清浄な空気などを健全な自然生態系に頼って生きています
- ・生物多様性を保全することで、これらの私たちの暮らしに欠かせない様々なサービスがもたらされています
- ・しかし、人間活動や気候変動により、自然からの恩恵は過去50年間減り続けています

陸地の75%が人為的に著しく改変されたという報告も(IPBES・2019)



私の名前は「ツメレット」
宝塚の生物多様性の
シンボルです♥



そもそも「生物多様性」とは？

～ 本 質 ～

単なる「種類が多い」ことではない!!

- ・長い歴史の中で育まれた、生き物たちの「相互のつながり」
- ・植物、動物、微生物、人間も、お互いに支え合って生きている

～ 現 状 ～

暮らしの土台が崩壊の危機!!

- ・過去50年間で、世界の野生動物の個体数が約70%も減少…
- ・生態系が乱れ、水・空気・食料・気候の安定など、自然の恵みが受けられなくなる恐れ

～ 地域の宝 ～ (ミヤマアカネ・サギソウ・ギフチョウ)



宝塚市でも
外来生物を見
かけることが
多くなったね



生態系への影響…例えば「オオキンケイギク」

- ・キレイな花ですが…、「特定外来生物」に指定されています
- ・繁殖力が高く、在来の植物を駆逐してしまいます

在来植物が消える⇒虫が消える⇒魚が消える⇒川が汚れる

生き物のつながりは、私たちの健康な暮らしの基盤になっていたんだね

生態系を
守らないと！



ネイチャーポジティブ

- ・自然の損失を回復軌道に乗せ、完全に回復させる世界目標

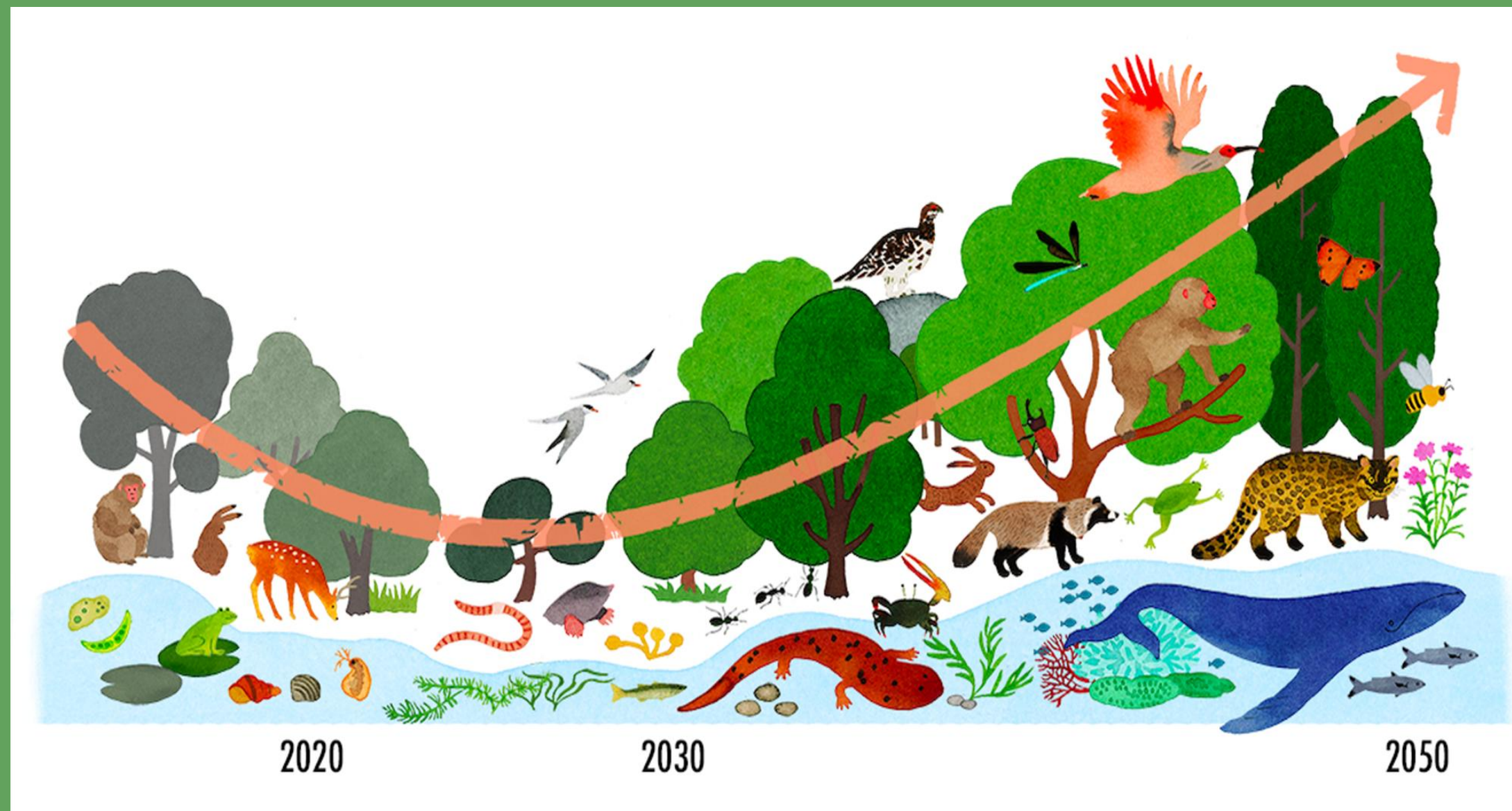
世界が合意した地球の目標

= 2つのタイムリミット =

【2030年までに】
自然の損失を食い止め、
回復軌道に乗せる
(=V字回復のスタート)

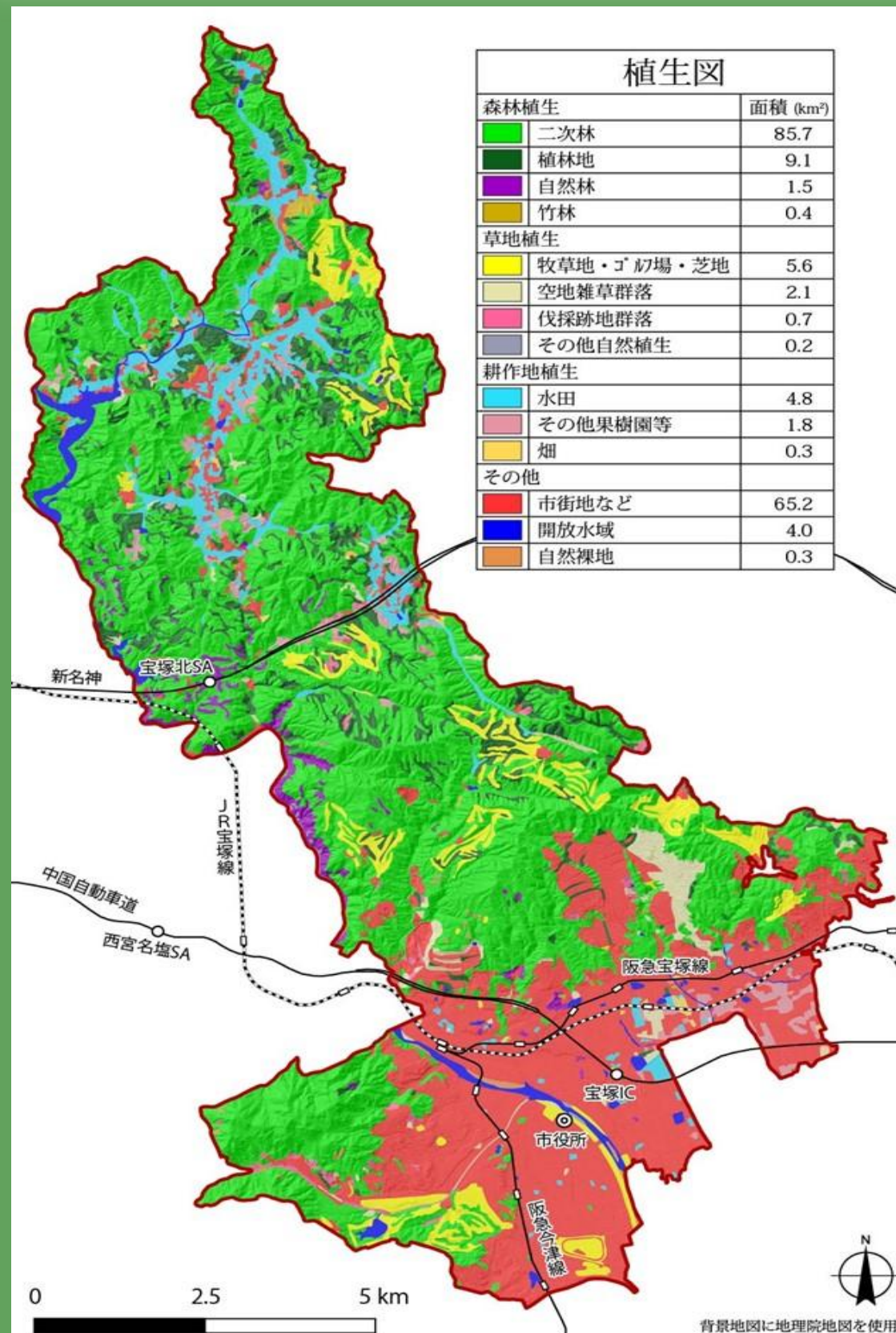
【2050年までに】
生態系を完全に回復させ、
自然と調和した社会を築く

これからは、自然を
『V字回復』させる時代！



宝塚の緑の分布について

～ 植生の分布 ～



- 市域の約65%が森林
- 森林の約85%が、一度失われた森林が自然の回復力で再生した森林である「二次林」
- 代表する貴重な植生
武庫川峡谷の溪流辺植生
西谷地区に点在するため池の植生

市域の65%が森林！
実はとても自然が豊かな
街なんだね！



宝塚の生物多様性の状況

～ 丸山湿原群 ～



- 兵庫県の天然記念物
- サギソウなどの植物が生育
- ハッチョウトンボが生息

私たちの行動が、宝塚の素晴らしい自然を未来へ守っていくんだね！



～ 北雲雀さずきの森 ～



- 市の南東部に位置する28ha(甲子園球場の約21倍)の都市緑地
- オオタカやヤマドリなどの鳥類が多く生息

ネイチャーポジティブ実現のために

- ・「30by30(サーティーバイサーティー)」
2030年までに世界の陸と海の30%以上を健全な生態系として効果的に保全すること
- ・「自然共生サイト」
企業の森や里地里山、都市の緑地など「民間の取組等によって生物多様性の保全が図られている区域」として認定

宝塚市で唯一自然共生サイトに認定 ー細尾の棚田、池沼植物群落ー



自然共生サイトの
認定を増やして、
30by30を目指す
作戦！！



自分には関係ない？

自然が豊かな方がいい

珍しい生きものは守るべきだと思う



でも、知らない動物や植物が絶滅しても、私の暮らしには関係ないよね？

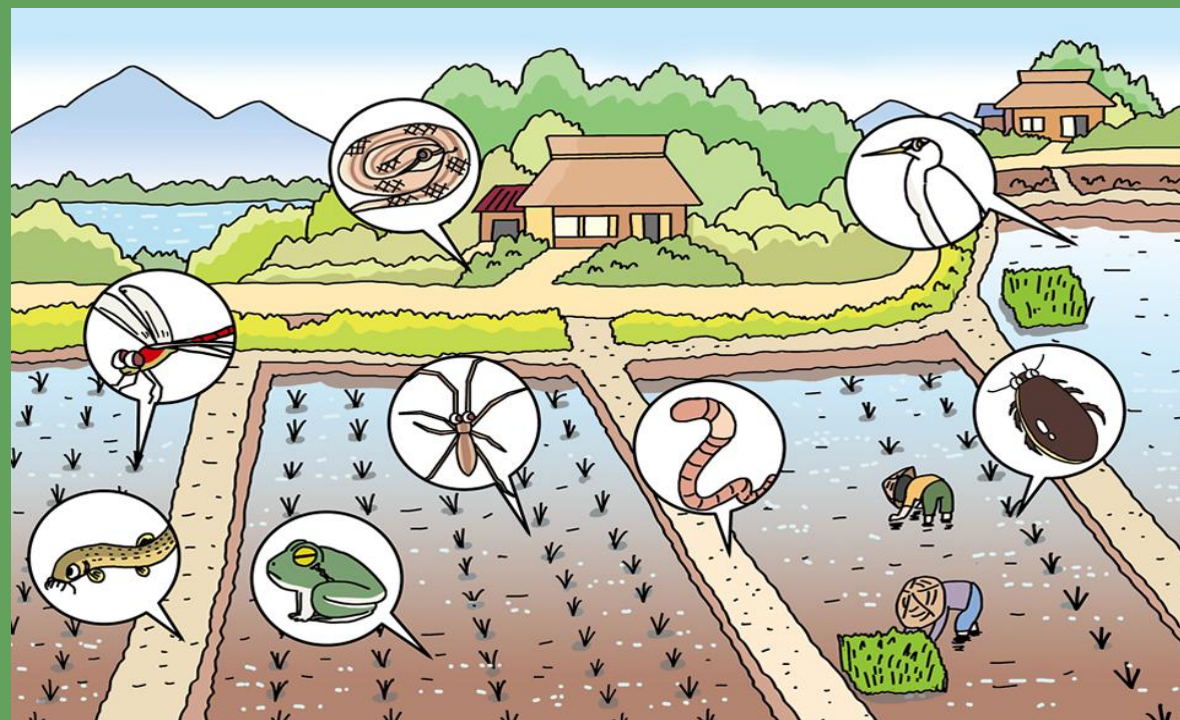
見たこともないような生きものがいなくなっても、私たちの生活は変わらないのかな・・・？



生物多様性も自分ゴト！

【自然の危機を自分ゴトに】

- 外来生物による被害
クビアカツヤカミキリは、サクラやウメの木を枯らしてしまいます
- 食物連鎖の崩壊
1つの種が絶滅すると、つながる生きものたちも消え、豊かな自然が失われます



【日々の行動を自分ゴトに】

- 緑の中でリフレッシュ
外来種から木々を守ることは、私たちの『癒しの場所』を守ること！
- 今日からできる「てまえどり」
無駄な廃棄をなくすことは、地球環境の負荷を減らし、生きものたちの生息地を守ること！



山や川に遊びに行ったら、ゴミはぜんぶ持って帰ってね！
自然へのマナーだよ！

宝塚市の取組～ゼロカーボンを目指して～

- ・地域脱炭素移行・再エネ推進助成金(市民・事業者)
- ・脱炭素経営セミナー(事業者向け)
- ・EV展示、ソーラートレイン、エコ・クッキング
- ・エコライフノート(市内小学校4年生への配布・環境学習)
- ・太陽光発電及び蓄電池設備の共同購入支援事業
- ・再エネ電力調達のためのリバースオークション



かから 必ず取り組むページ

やってみよう！エコライフチェック

◎：よくできている
○：だいたいできている
△：半分くらいできている
×：できていない

1. エコライフにチャレンジする前に、10のこう目をチェックしてきましょう。目では見る場所をわけてください。
2. エコライフを始めてみて、どのくらいできているか1週間後を目安に中間チェックをしましょう。
3. エコライフに慣れ親しんだ後でチェックをしましょう。自分の取り組みにどんな変化があったか見ましょう。

<記入例>

エコライフ	初期	中期	後期	アドバイス
1. テレビやゲームの時間を減らす。見ている時は消す。	◎	○	○	テレビをつけたまま待たず、電源を切る。電源を切ると電気が減ります。

正しいマークの例
●
○
△
×

エコライフ	初期	中期	後期	アドバイス
1. テレビやゲームの時間を減らす。見ている時は消す。	◎	○	○	テレビをつけたまま待たず、電源を切る。電源を切ると電気が減ります。
2. だれもいない部屋の照明は消す。	◎	○	○	照明は、自然光からLED電球にすると、1個あたり最大90%の電気を節約できます。
3. 洗濯機を使う時は、洗濯温度に気をつける。	◎	○	○	洗濯の温度は夏 28℃、冬 20℃を目安に洗濯機を使うと、1回あたり最大90%の電気を節約できます。
4. お湯は、流しっぱなしにしない。	◎	○	○	シャワーの時間を1分間短くすると、テレビ300台1分間つけ続けているのと同じだけのエネルギーが節約できます。

ふりがな 名前：
学校 年 組

宝塚市の取組～ネイチャーポジティブ実現へ～

- ・第2次生物多様性たからづか戦略策定
- ・自然共生サイトへの認定(30by30)推進
- ・学びと行動の輪を広げる活動
 - 宝塚ECO講座、市民環境フォーラム
 - 特定外来生物(オオキンケイギク)駆除活動
- ・身近な自然にふれあう体験
 - ホタル観賞の集い、水辺の生き物探検、西谷のむし観察会



**たからづか
市民環境フォーラム
2025**
12/7 (日) 13:00～16:00
宝塚市立中央公民館ホール

プログラム

- ・講演会「昆虫たちから自然環境のことを教えてもらう」
- ・市内環境保全団体等の活動発表
- ・環境啓発ポスターや環境衛生実践功労者の表彰

講師 昆虫ハンター 牧田 習 さん



宝塚市出身
東京大学大学院 農学生命科学研究科 博士課程修了
昆虫ハンターとして、著書の出版やメディアで大活躍中！

問合せ 宝塚市環境エネルギー課 TEL 0797-77-2070 FAX 0797-71-1159
申込 右の専用フォーム、電話またはFAX 11/28 (金) まで
定員 100名(申し込み多数の場合は抽選)
共催 環境都市宝塚推進市民会議、宝塚市自治会連合会、宝塚市



2050年の宝塚はどうなっている？

- ・2050年にはゼロカーボンやネイチャーポジティブが実現しているでしょうか
- ・宝塚の未来を創るのは、私たちです！
- ・水を出しっぱなしにしない、近くなら歩いて行く、生き物を大切にする、ごみを減らす・・・できることからコツコツと！
- ・どんなことができるか、考えてみましょう！

自然共生サイトの認定を増やして、生物多様性の保全につなげたいな！

なるべく公共交通機関を利用したいな！

▶ 一人ひとりが実践することで大きな力になります！

