

1 貧困をなくそう



2 気候をゼロに



3 すべての人に健康と福祉を



4 質の高い教育をみんなに



5 ジェンダー平等を実現しよう



6 安全な水とトイレを世界中に



7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに



8 働きがいも経済成長も



9 産業と技術革新の基盤をつくろう



寝屋川市地球環境講演会

地球温暖化の現状と対策

2022年6月12日

寝屋川市 環境保全審議会 委員
NPO法人 奈良ストップ温暖化の会 (NASO)
奈良県地球温暖化防止活動推進センター

NASO理事長
センター長

トウマ
当麻 潔

ホームページ：<https://naso.jp/>

10 人や国の不平等をなくそう



11 住み続けられるまちづくりを



12 つくる責任 つかう責任



13 気候変動に具体的な対策を



14 海の豊かさを守ろう



15 陸の豊かさを守ろう



16 平和と公正をすべての人に



17 パートナースhipで目標を達成しよう



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2030年に向けて世界が合意した「持続可能な開発目標」です

内容

1. 気候変動(地球温暖化)の現状

2. 気候変動に関する国内外の情勢

①世界の目標

-持続可能な開発目標(SDGs)・パリ協定・IPCC・COP26-

②日本の目標

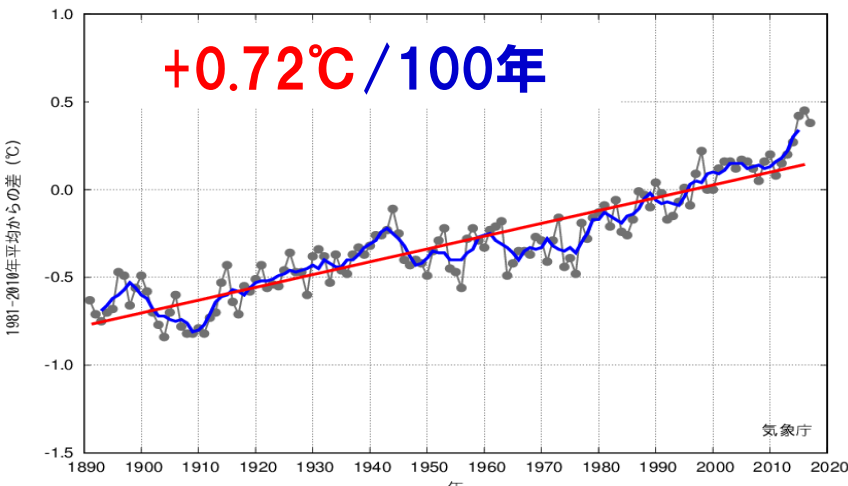
3. 気候変動対策

①緩和策

②適応策

地球温暖化：平均気温の変化(世界・日本・大阪)

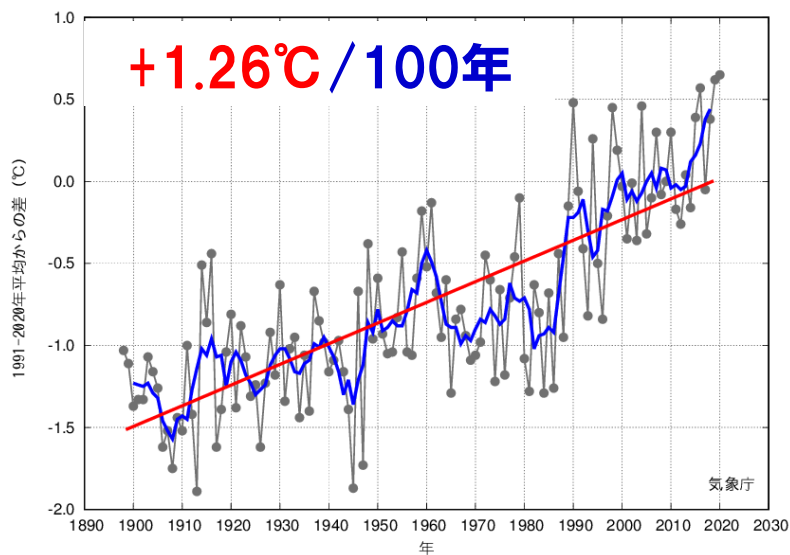
世界の平均気温



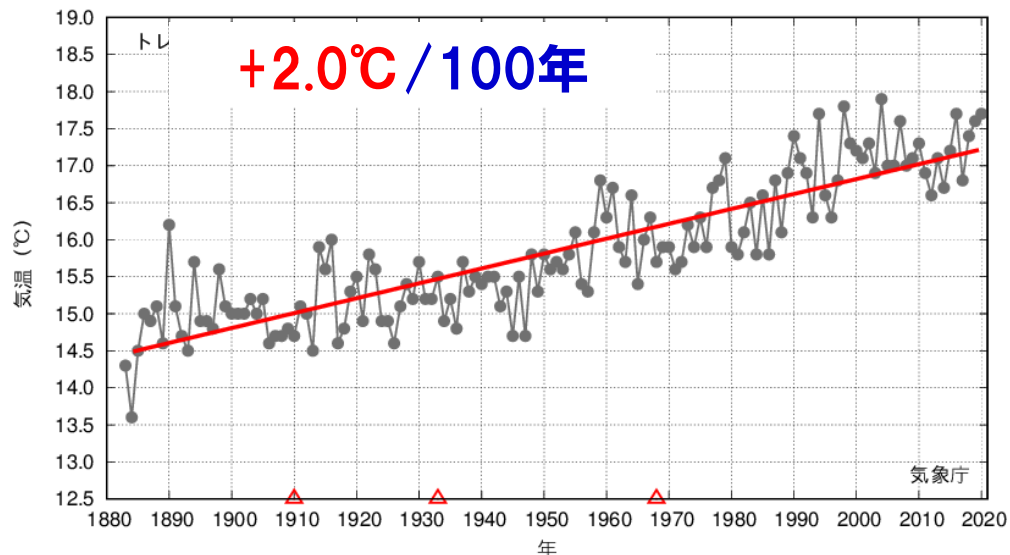
地球温暖化は確実に進行中

世界 < 日本 < 大阪

日本の平均気温



大阪の平均気温

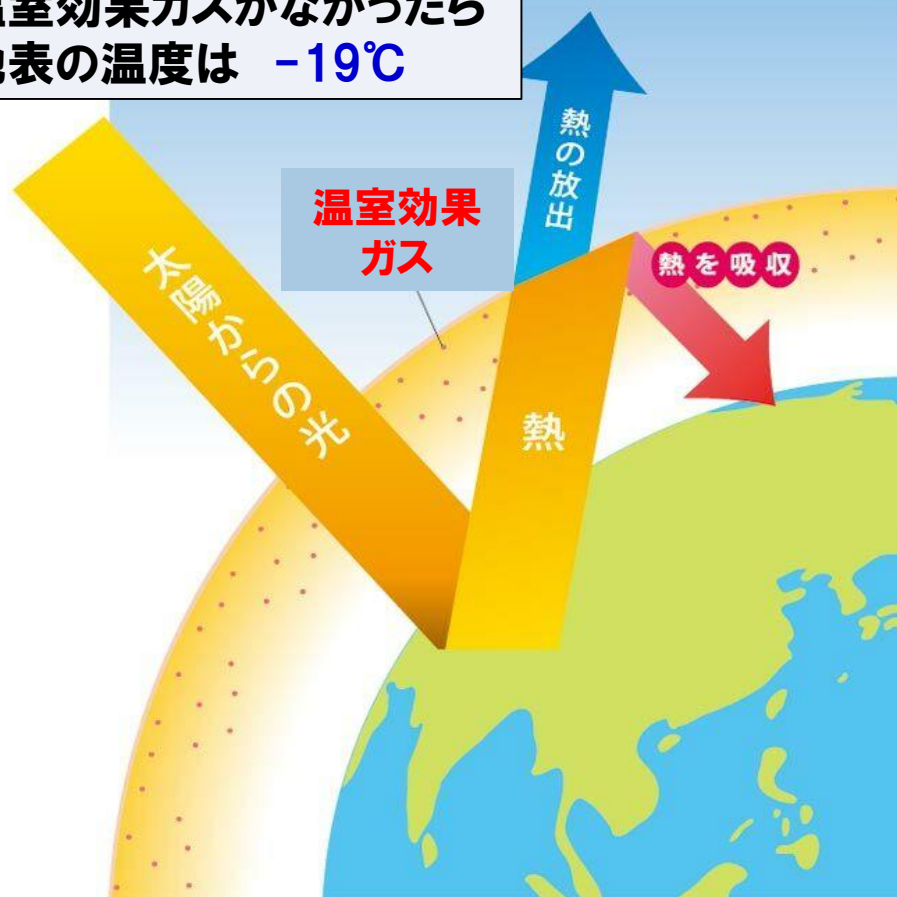


地球温暖化のしくみ

約200年前の地球

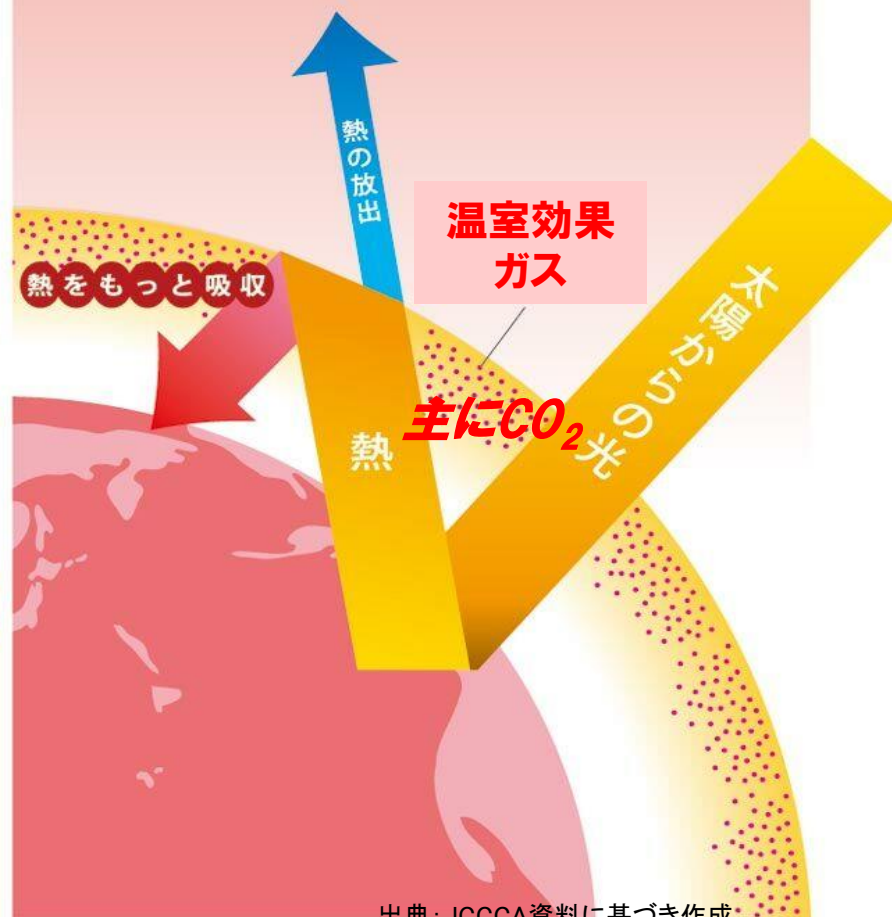
産業革命の始まった頃の
二酸化炭素の濃度は約280ppmでした。

温室効果ガスがなかったら
地表の温度は **-19℃**



現在の地球

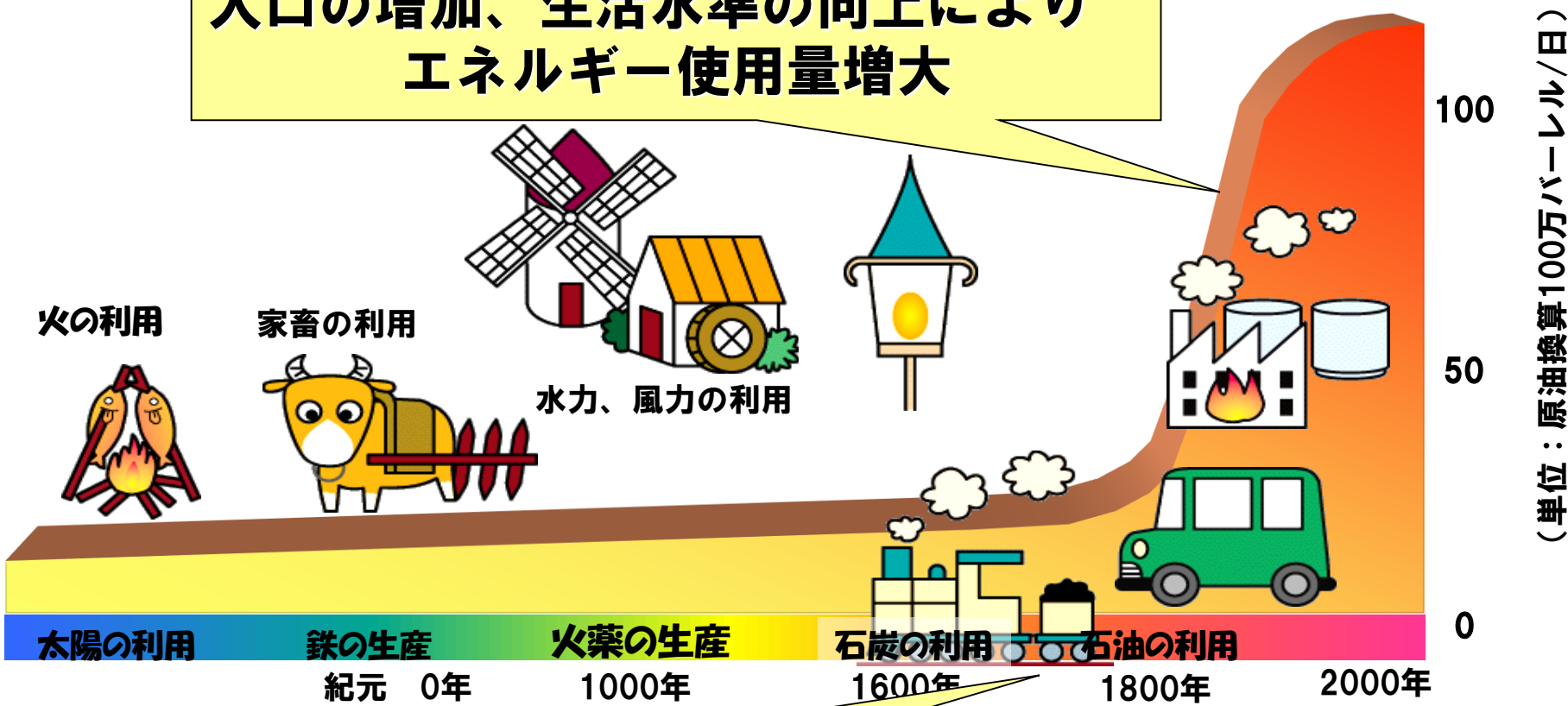
二酸化炭素の濃度は、
現在では370ppmを超えてしまいました。



地球温暖化が進行する原因は

地球温暖化の進行の原因は、
人間活動の拡大→エネルギーの大量消費→CO₂の増加
であることは疑う余地がない。

人口の増加、生活水準の向上により
エネルギー使用量増大



産業革命 (1760~1830)

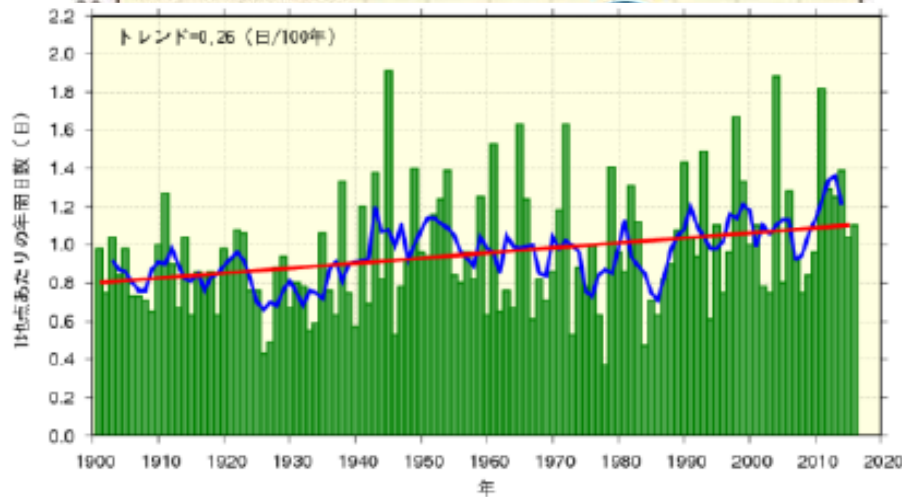
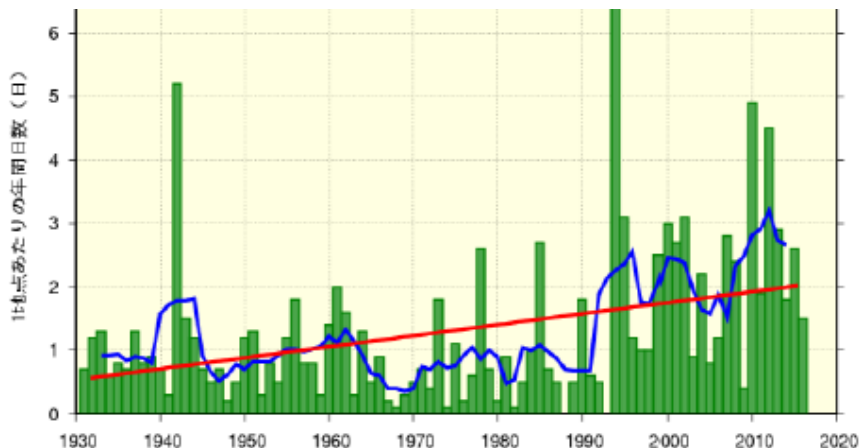
日本における気候変動の影響：異常気象

猛暑日が増加している

大雨の日が増加、降水日が減少

猛暑日の増加：日最高気温35℃以上の年間日数

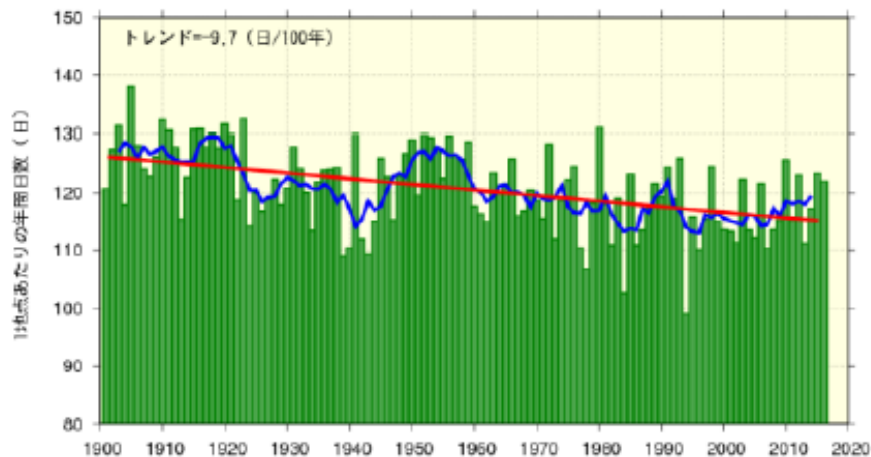
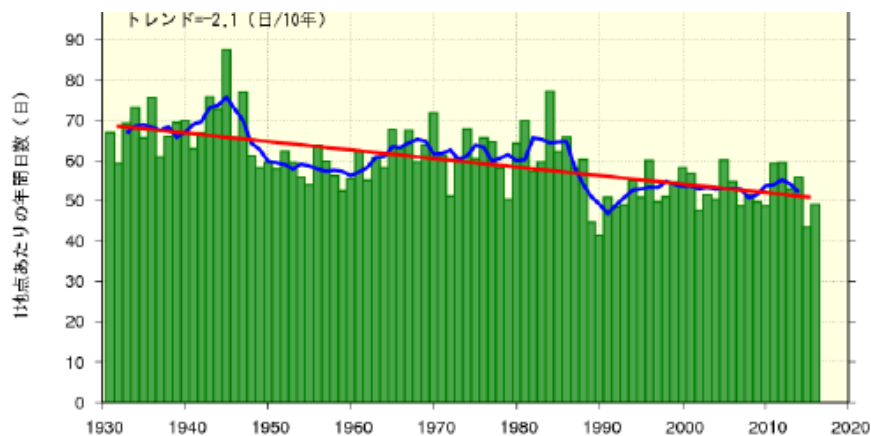
大雨の増加：日降水量100mm以上の年間日数



【冬日が減少している】

冬日の減少：日最低気温0℃未満の年間日数

降水日数の減少：日降水量1mm以上の年間日数



異常気象による甚大な被害



2018年9月 台風21号(大阪関西空港)



2019年10月 台風19号(長野市)

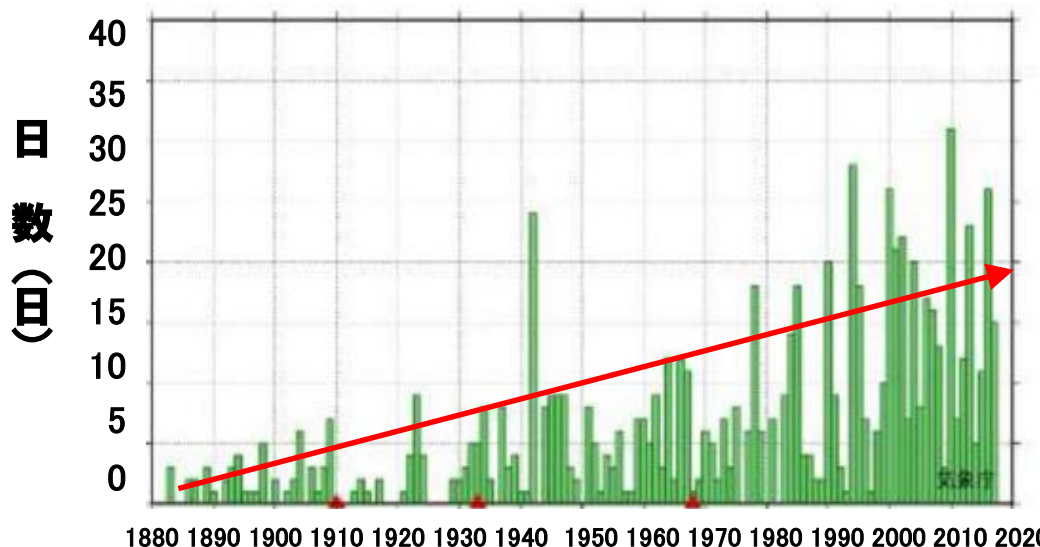


2020年7月 熊本豪雨(熊本県)

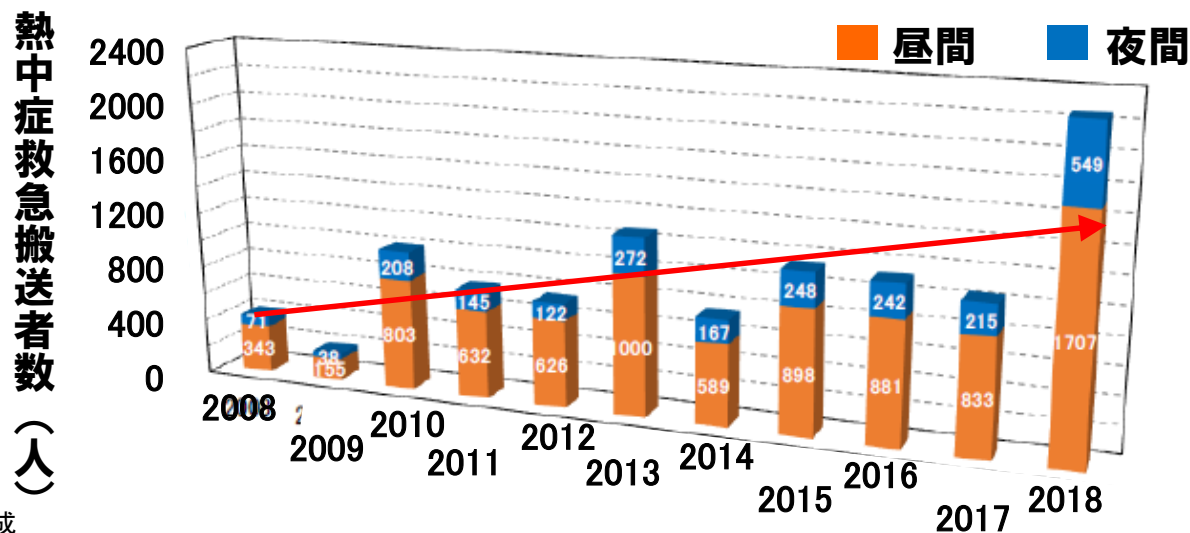


2021年7月 熱海土石流(静岡県)

猛暑日および熱中症搬送者数の増加



【大阪の猛暑日の年間日数(1880-2018)】



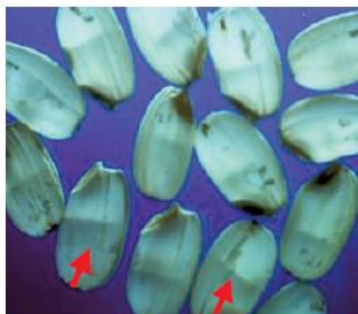
【大阪市内における熱中症搬送数の推移(2008-2018夏季)】

出典: 環境省の資料に基づき作成

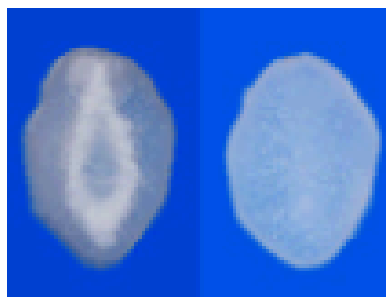
日本における気候変動の影響：農作物



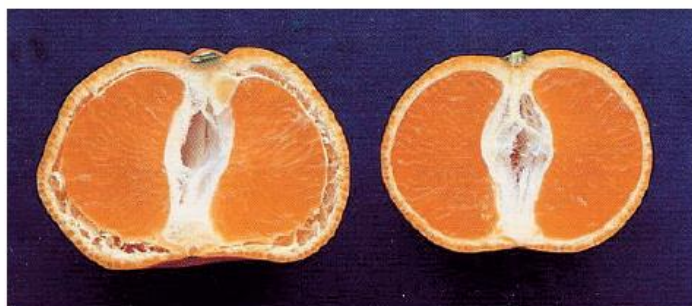
米の「胴割れ（右）」



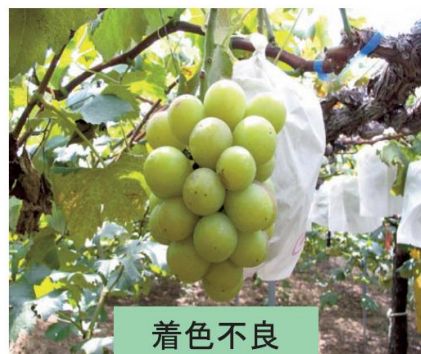
米の「白濁（左）」



リンゴの「着色不良」



みかんの「浮皮症（左）」



ぶどうの「着色不良（左）」



みかんの「日焼け果」

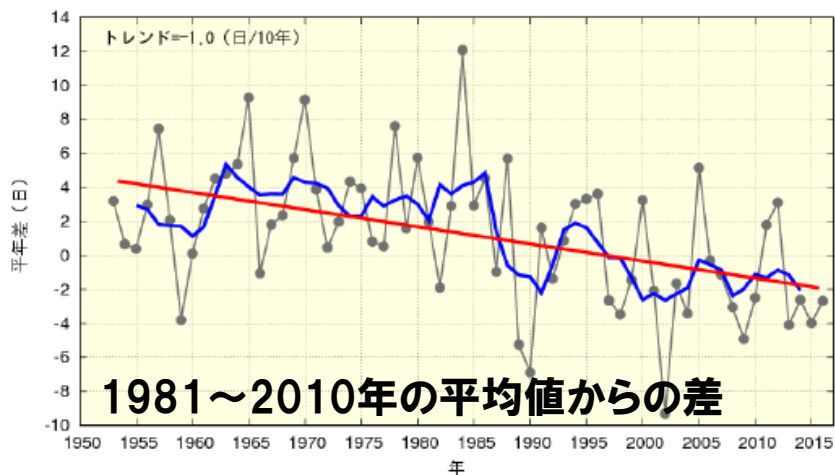


トマトの「着色不良」

世界・日本における気候変動の影響：自然生態系

【サクラの開花日の早期化】

【全国平均】サクラの開花日の平年差



【サンゴの白化】

白化するサンゴ



白化前

白化後

【ブナ林の衰退】

蛭ヶ岳周辺の空中写真

1970年代



ポイント
1

2000年代



ポイント
1

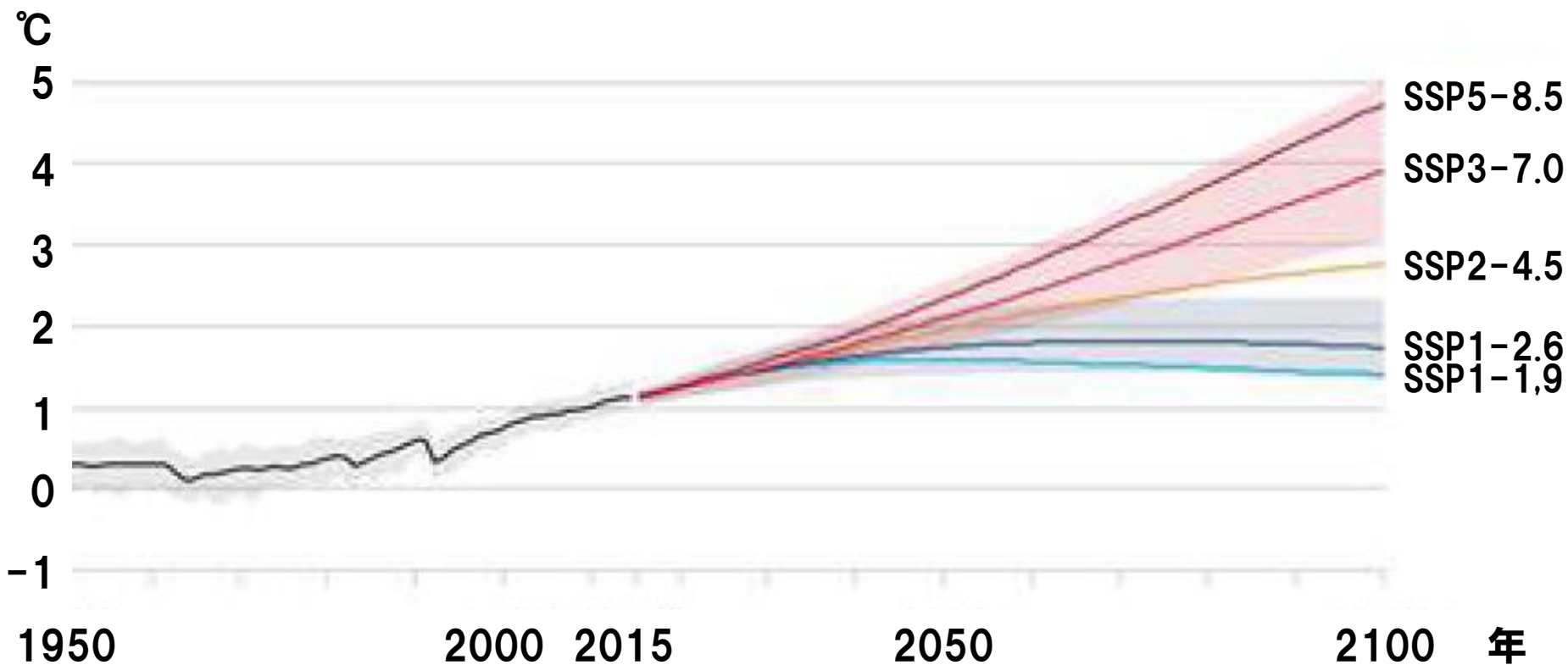
【ホッキョクグマが死んでいく】



地球温暖化：世界の平均気温の将来予測

温暖化対策をとらなかった、2100年には約5°C上昇する可能性

a) 1850～1900年を基準とした世界の平均気温の変化



(注)産業革命以前を基準とした場合は、この予測値に、「0.6°C」を加える。

気候変動に関する国際情勢

SDGs(2015年)

17のGoals、169のTarget。「誰一人取り残さない」

13th:気候変動に具体的な対策を

パリ協定(2015年)

世界の平均気温上昇を、産業革命以前に比べて、**2°Cよりも十分低く**
保つとともに、**1.5°Cに抑える努力**を追及

IPCC報告書(2018年1.5°C特別報告書・2021年WG1AR6)

- 1.5°Cと2°Cの地球温暖化により生じる影響は**優位な差がある**
- 将来の平均気温上昇を1.5°Cに抑えるには、**2050年前後には**
世界の排出量が実質ゼロ達成へ
- **人間が温暖化させてきたことには疑う余地がない** (WG1AR6)

COP26(2021年)

世界の平均気温を産業革命以前から**1.5°Cに抑え**、**CO₂排出量**を**2030**
年までに2010年比45%削減し、**今世紀半ばには**、**実質ゼロにする**

我が国の温室効果ガス排出量の実績と削減目標

【削減目標】（2013年比）

2030年：▲26%（2016年）→▲46%（2021年気候変動サミットで表明）

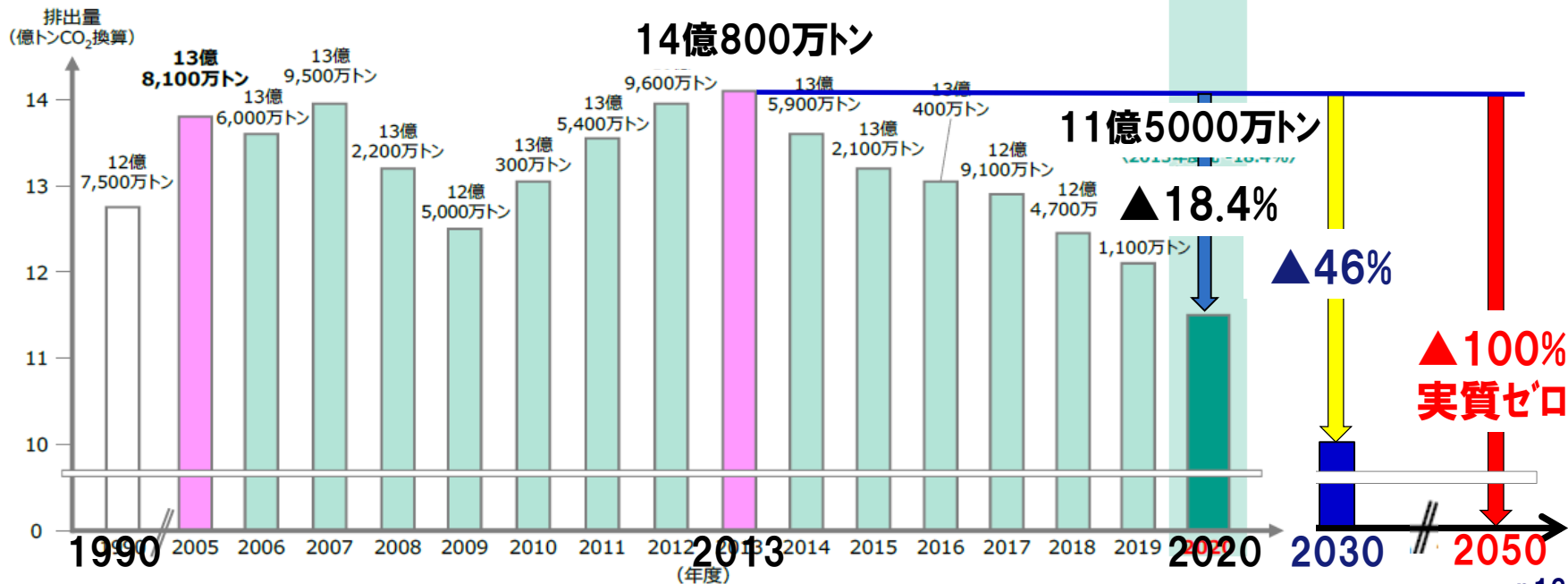
50%削減の高みに向け挑戦を続ける

2050年：▲80%（2016年）→実質ゼロ（2020年国会で宣言）

-カーボンニュートラル-

2030年：▲46%（2013年比）→▲42%（2010年比）

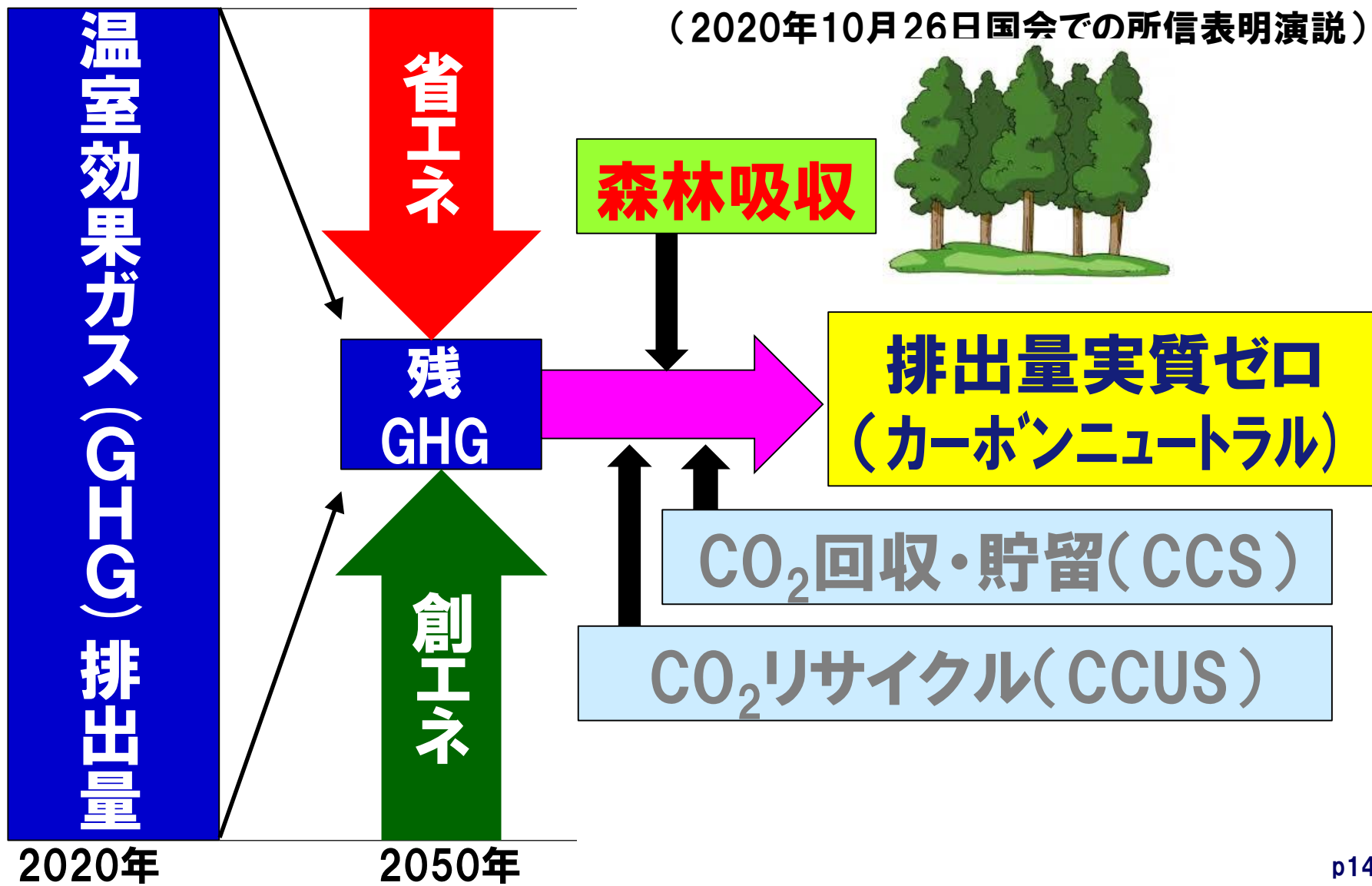
▲50%（2013年比）→▲46%（2010年比）



2050年カーボンニュートラルとは(イメージ)

菅首相の「2050年GHG実質ゼロ (カーボンニュートラル)」宣言

(2020年10月26日国会での所信表明演説)



2030年度の電源構成

「第6次エネルギー基本計画(エネ基)」2021年10月22日閣議決

再エネ比率を「22～24%」→「36～38%」に大幅アップ

| 電源 | 第5次エネ基 (2018年) | 第6次エネ基 (2021年) |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 再生可能エネルギー | 22～24% | 36～38% |
| 原子力 | 20～22% | 20～22% |
| 火力発電 | 56% | 41% |
| LNG | 27% | 20% |
| 石炭 | 26% | 19% |
| 石油等 | 3% | 2% |
| 水素・アンモニア | 0% | 1% |

2030年度の温室効果ガス削減目標(2013年度比)

「地球温暖化対策計画(温対計画)」2021年10月22日閣議決定

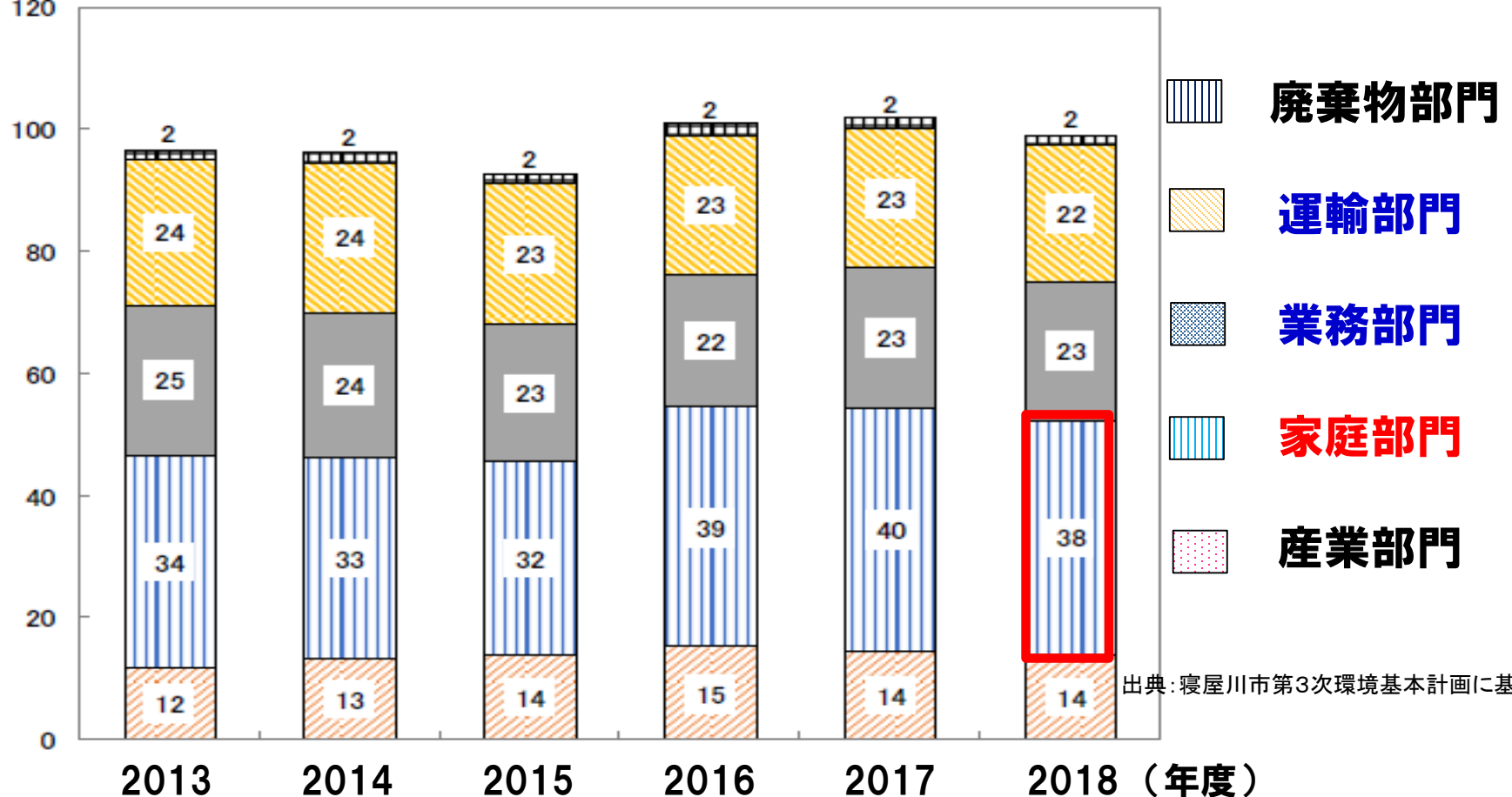
- 温室効果ガスの削減を「▲26%」→「▲46%」に引き上げ
- 家庭部門の削減を「▲39%」→「▲66%」に大幅に引き上げ

| | 旧温対計画 (2016年) | 新温対計画 (2021年) |
|------------------------|------------------|------------------------|
| 温室効果ガス | ▲26% | ▲46% (更に50%の高みを目指す) |
| エネルギー起源CO ₂ | ▲25% | ▲45% |
| 産業部門 | ▲7% | ▲38% |
| 業務その他部門 | ▲40% | ▲51% |
| 家庭部門 | ▲39% | ▲66% |
| 運輸部門 | ▲27% | ▲35% |
| エネルギー転換部門 | ▲27% | ▲47% |

寝屋川市の部門別エネルギー起源CO₂排出量

- **家庭部門**が最も多い。**家庭部門の対策強化が必要。**
- 次に、**業務部門**、**運輸部門**が続く

二酸化炭素
排出量
(万トン)



寝屋川市「第3次環境基本計画」 2021年3月策定

水やみどりを身近に感じる、きれいな環境の中で、人にやさしくなれるまち

| 基本目標 | 施策の柱 |
|--|---|
| <p>①生物多様性と自然環境 (水とみどりに親しめる、 人と生き物が共存するまち)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 生物多様性の保全 ● 水辺環境の整備と保全 ● みどりの保全と充実 |
| <p>②生活環境 (安全・快適な都市環境の中で 健康なくらしができるまち)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 良好で安全な生活環境の保全 ● 環境保全対策の推進 |
| <p>③循環型社会 (省資源が徹底され、資源が循環 するまち)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 減量化・再資源化の推進 ● 適正かつ効果的な処理の推進 ● 災害時体制の充実 |
| <p>④脱炭素社会 (脱炭素社会に向けて行動し、 将来に備えるまち)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 省エネルギー機器等の導入促進 ● ライフスタイルの転換促進 ● 再生可能エネルギーの導入と普及啓発 |
| <p>⑤環境教育・環境学習 (みんなが考え、参加し、協働に より成長するまち)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 環境教育と環境学習の推進 ● 協働の推進 |

2050年二酸化炭素
 実質ゼロを目指す

2050年CO₂排出実質ゼロ宣言 自治体

● 大阪府、大阪市、吹田市、豊中市等702の自治体が、「2050年までにCO₂排出実質ゼロ」を表明（2022年5月31日時点）

ゼロカーボンシティ宣言

大阪府

| | |
|-------|------|
| 枚方市 | 熊取町 |
| 東大阪市 | 岸和田市 |
| 泉大津市 | 太子町 |
| 大阪市 | 泉佐野市 |
| 阪南市 | 摂津市 |
| 豊中市 | 茨木市 |
| 吹田市 | 岬町 |
| 高石市 | 河南町 |
| 能勢町 | 池田市 |
| 河内長野市 | 交野市 |
| 堺市 | |
| 八尾市 | |
| 和泉市 | |

兵庫県

| |
|-----|
| 明石市 |
| 神戸市 |
| 西宮市 |
| 姫路市 |
| 加西市 |
| 豊岡市 |
| 芦屋市 |
| 三田市 |
| 尼崎市 |
| 宝塚市 |

| | | | |
|-------|------|-------|-------|
| 高砂市 | 京都府 | 奈良県 | 滋賀県 |
| 淡路市 | 京都市 | 生駒市 | 湖南市 |
| 丹波篠山市 | 与謝野町 | 天理市 | 近江八幡市 |
| 加古川市 | 宮津市 | 三郷町 | 草津市 |
| 宍粟市 | 大山崎町 | 田原本町 | 長浜市 |
| | 京丹波町 | 葛城市 | 大津市 |
| | 宇治市 | | |
| | 木津川市 | | |
| | 長岡京市 | | |
| | 京丹後市 | | |
| | 京田辺市 | | |
| | 亀岡市 | | |
| | 福知山市 | 和歌山県 | |
| | 綾部市 | 那智勝浦町 | |
| | 城陽市 | 日高川町 | |
| | 八幡市 | | |

私たちは何ができるか

温室効果ガスを

減らす

かんわさく

緩和策

mitigation

省エネ・創エネ・
森林保全・・・

1998年 地球温暖化対策の推進に
関する法律（温対法）

温暖化による
悪影響に

備える

てきおうさく

適応策

adaptation

熱中症対策・異常気象対策・
農作物対策・・・

2018年 気候変動適応法

私たちが今できる気候変動緩和策

省エネ

- ① **機器・設備による対策**
- ② **住宅・建築物による対策**
- ③ **エコムーブ（エコドライブ）による対策**
- ④ **ライフスタイルによる対策**

創エネ

- ① **再生可能エネルギー（太陽光・太陽熱・・・）**
 - ・ 自ら設置（太陽光発電、太陽熱温水器、等）
 - ・ 市民/地域共同発電所に参加
 - ・ 再生可能エネルギー比率の高い電力会社に転換
- ② **燃料電池（エネファーム）・コージェネレーション**

家庭からのCO₂排出量(用途別)

家庭のどこから
CO₂が出ている？

1. 照明・家電

→ 高効率機器への買替

2. 自動車

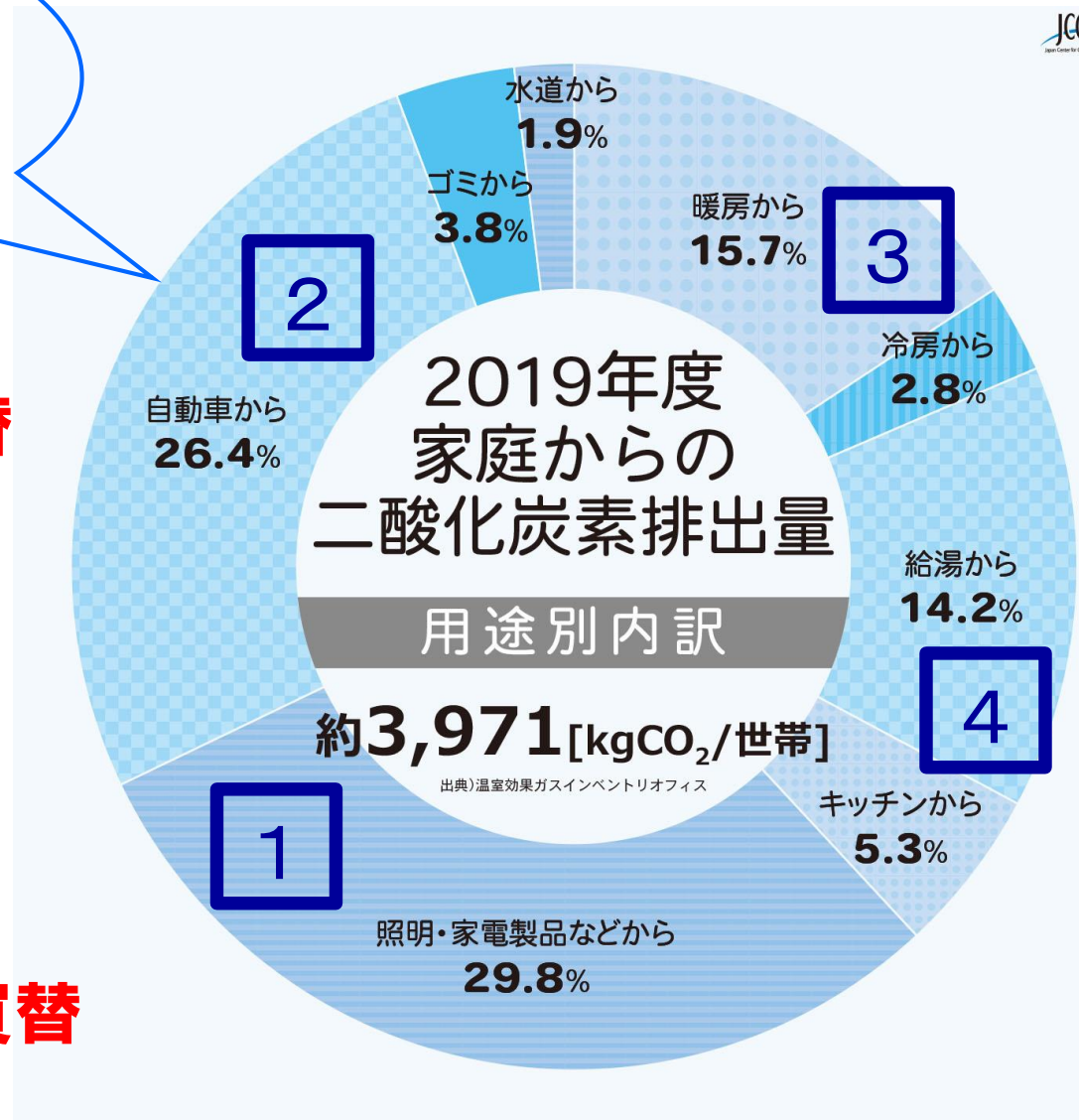
→ エコムーブ

3. 暖房

→ 住宅の断熱

4. 給湯

→ 高効率給湯器への買替



HEMS (Home Energy Management System) : 見える化

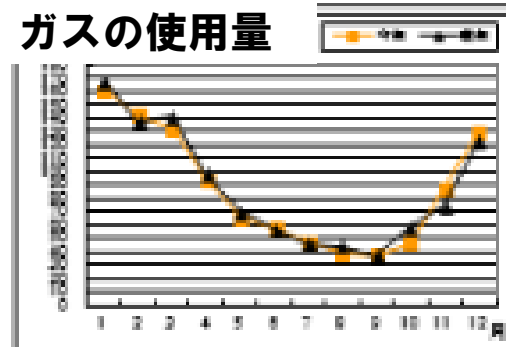
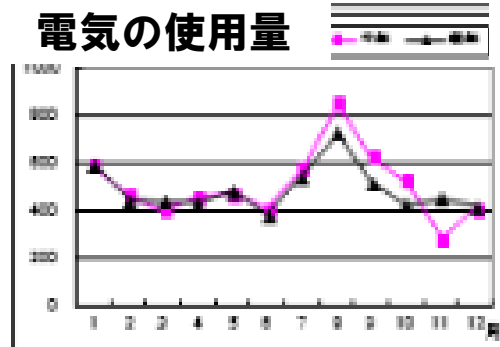
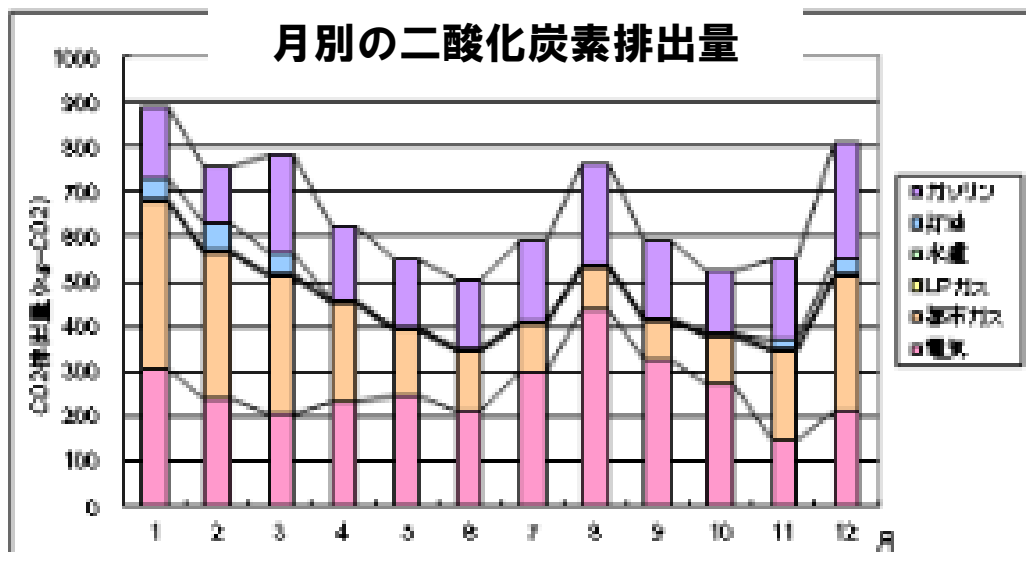
家庭の電気やガス等の使用量をモニター画面で「見える化」し、ICTを活用し家庭のエネルギーを節約するための管理システム



※エネルギー管理システム 工場:FEMS、ビル:BEMS

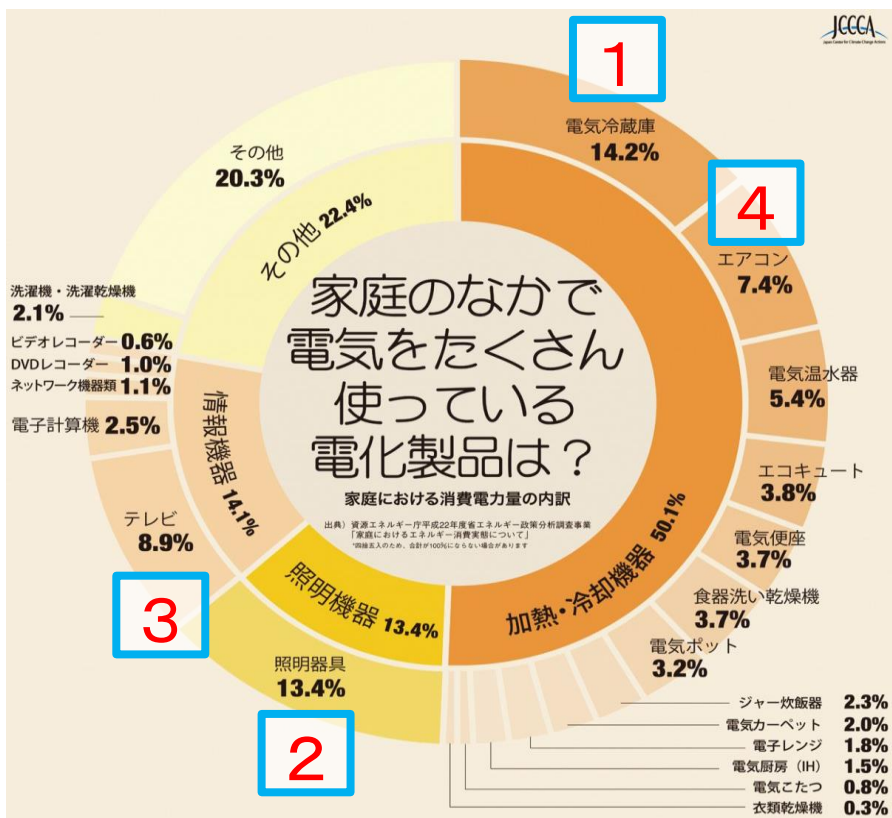
環境家計簿

電気・ガス・ガソリン等の使用量を入力すると、①二酸化炭素排出量が自動計算、②状況に応じた目標設定が可能、③達成状況をわかりやすく表示。



高効率電化製品に買い替える

■ 省エネ家電に買い換えることにより、**大幅な節電が可能**



1 冷蔵庫 10年前と比べると
約37%～43%の省エネ

暮らしに応じたサイズを選ぶ

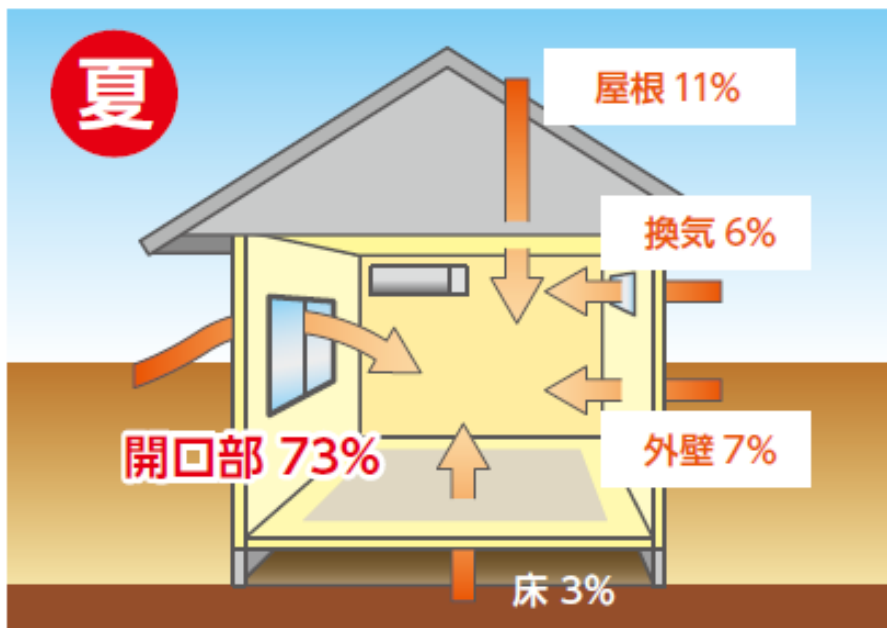
2 照明 電球型LEDランプは
白熱電球と比べると
約86%の省エネ

3 テレビ 10年前と比べると
約42%の省エネ (40V型液晶)

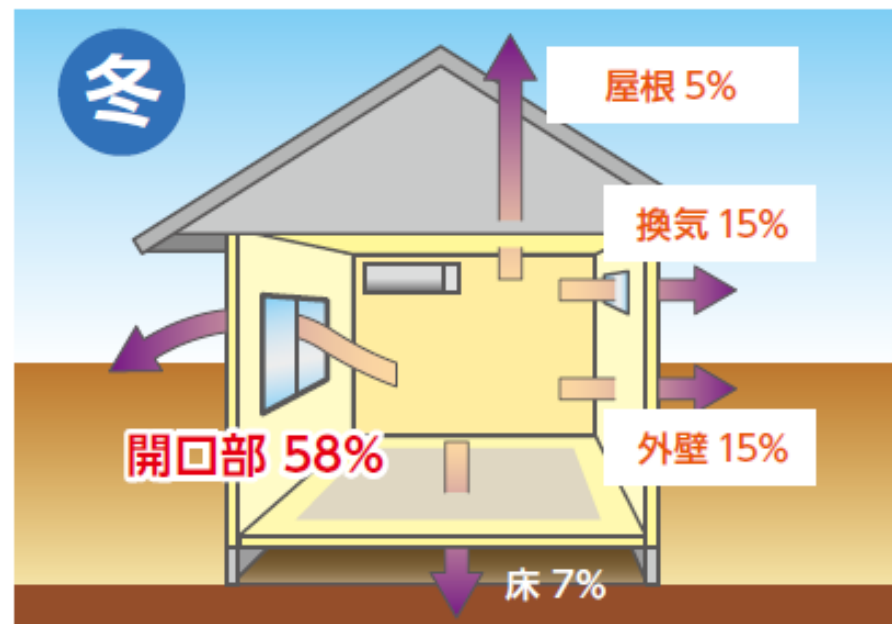
4 エアコン 10年前と比べると
約12%の省エネ

住宅における熱の出入り

- 熱の出入りの約9割は外皮（躯体）から
- 住宅自体を断熱化することで、消費エネルギーの削減に繋がる



夏の冷房時（昼）に開口部から **73%** 熱が入る割合

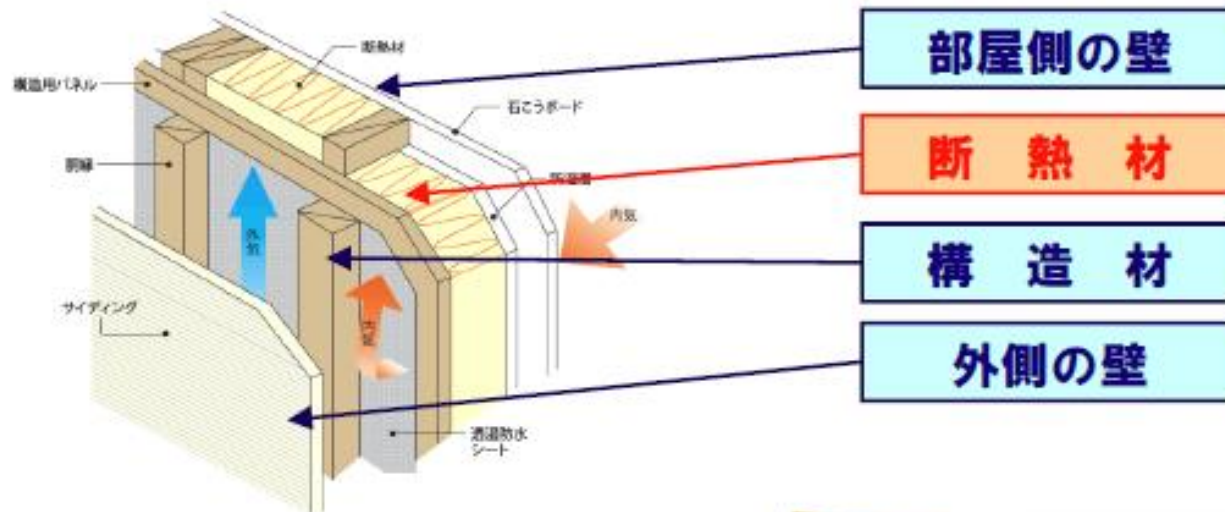


冬の暖房時の熱が開口部から **58%** 流出する割合

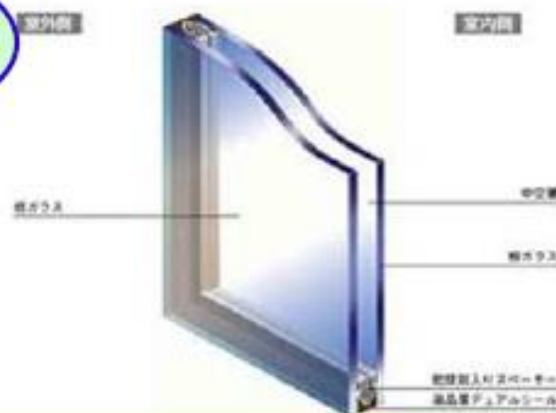
住宅の高断熱化(壁断熱・ペアガラス・二重窓)

住宅の断熱化により、空調のエネルギーを削減

壁



窓

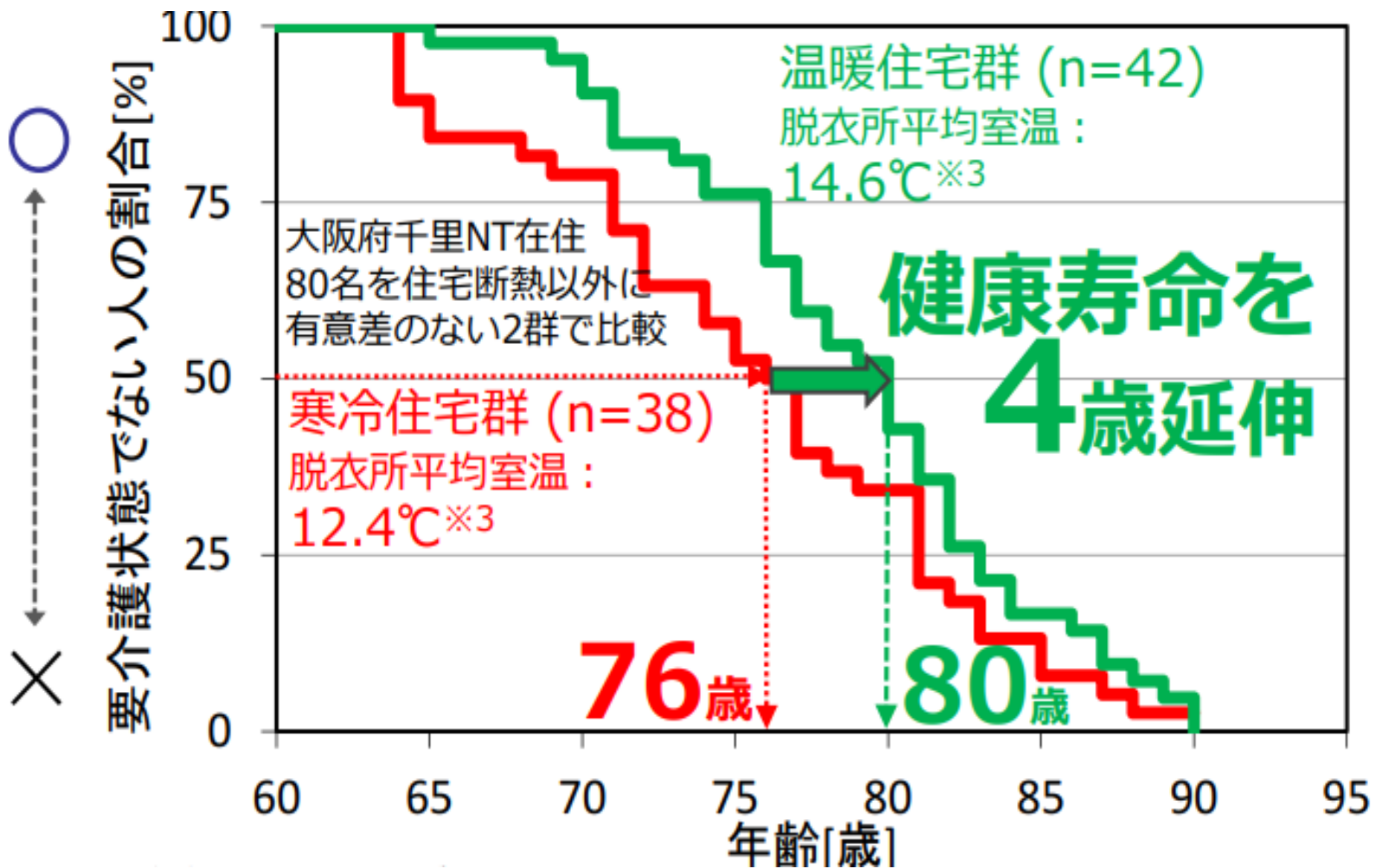


ペアガラス(ガラスが二枚)



二重窓(リフォームに多い)

高断熱住宅は健康寿命を延ばす



ZEH（ゼッチ）（Net Zero Energy House）

住宅の断熱性向上、高効率システムの導入等の省エネ、太陽光発電やエネファーム等の創エネおよび蓄エネの組み合わせで実現する実質エネルギー・ゼロハウス。

省エネ ↓

高断熱・高効率照明・
高効率空調 など

創エネ 出

太陽光発電・エネファーム・
太陽熱温水器 など

蓄エネ 蓄

蓄電池・電気自動車・
蓄熱タンク など

「2020年までにハウスメーカー等が新築する注文戸建住宅の半数以上をZEHにすることを旨とする」としています。（地球温暖化対策計画）

太陽光発電



発電

燃料電池 エネファーム

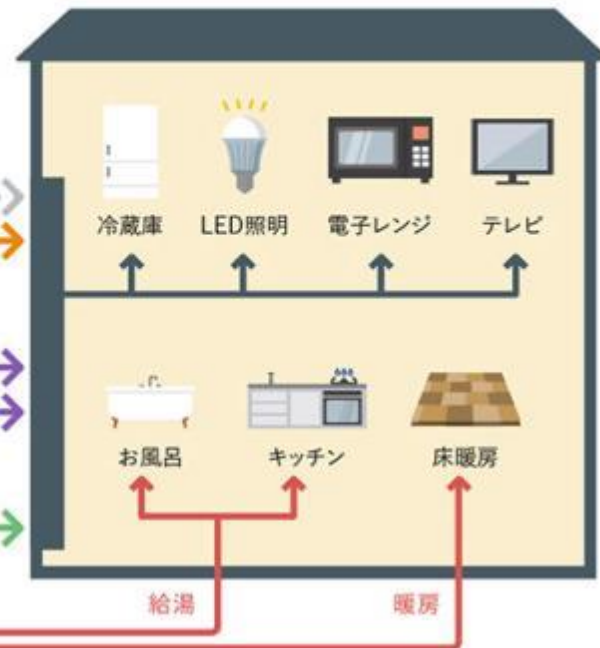
ガスで
発電

熱

蓄電池

蓄電

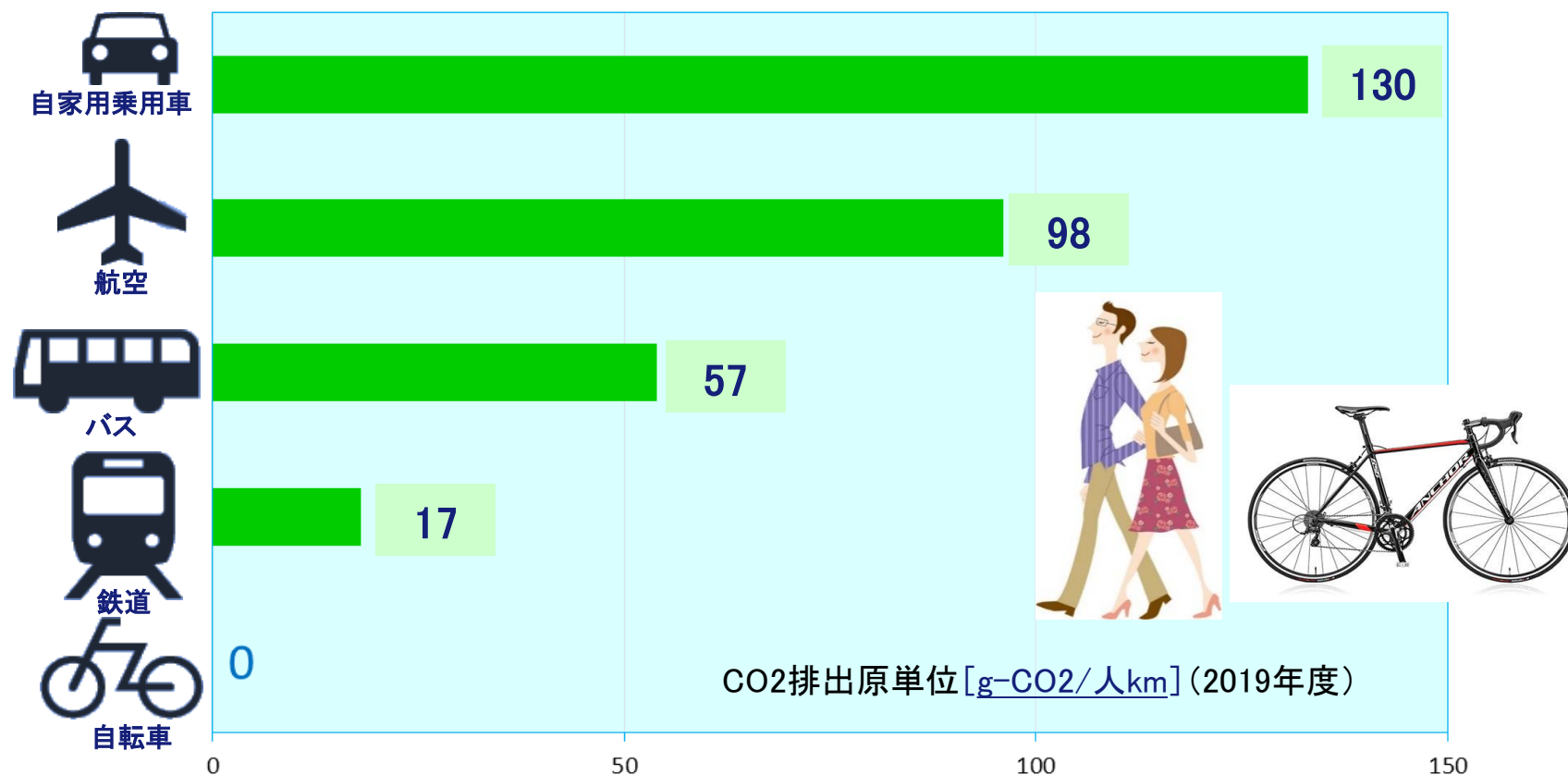
切換盤



- 切換盤からの電気
- 太陽光発電の電気
- エネファームの電気
- 蓄電池の電気

移動は公共交通機関を使いましょう

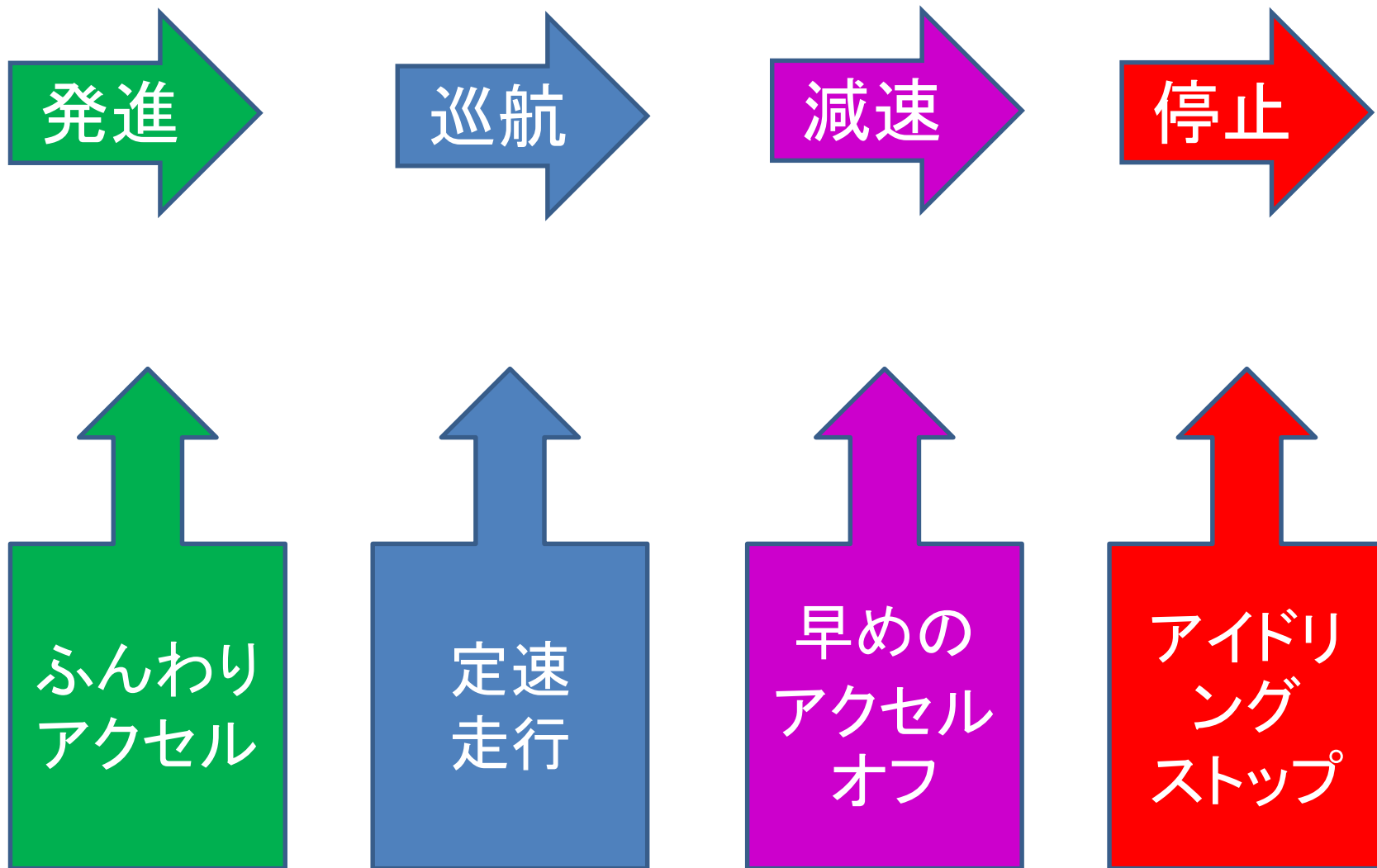
自家用車は鉄道の約8倍CO₂を排出



輸送量あたりの二酸化炭素 (CO₂) の排出量 (旅客)

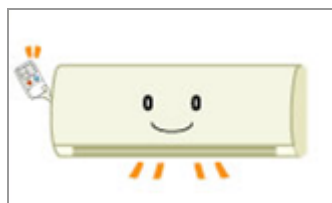
※温室効果ガスインベントリオフィス:「日本の温室効果ガス排出量データ」、国土交通省:「自動車輸送統計」、「航空輸送統計」、「鉄道輸送統計」より、国土交通省環境政策課作成資料に基づき作成

走行パターンに応じたエコドライブ運転技術



節電(その1)

エアコン



適切な温度設定 (9hr/日使用)

夏：室温28℃を目安に→**820円/年の節約**
(▲30.24kWh・▲10.6kg-CO₂/年)

冬：室温20℃を目安に→**1,430円/年の節約** (暖房の場合：▲1hr/1日)
(▲53.08kWh・▲18.6kg-CO₂/年)

※一般家庭の平均使用量：300kWh/月



フィルターの掃除

→**860円/年の節約**

(▲31.95kWh・▲11.2kg-CO₂/年)

こまめな電源OFF

(暖房の場合：▲1hr/1日)

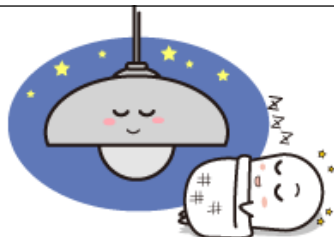
→**1,100円/年の節約**

(▲40.73kWh・▲14.3kg-CO₂/年)



照明

※蛍光ランプの場合



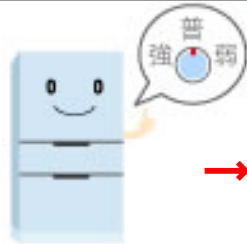
点灯時間の短縮 (1hr/1日) →**120円/年の節約**
(▲4.38kWh・▲1.5kg-CO₂/年)

**器具の掃除で
明るさアップ**



節電(その2)

冷蔵庫



→1,670円/年の節約



※詰め込みvs半分
→1,180円/年の節約

適切な温度設定 (強→中)

(▲61.72kwh・▲21.6kg-CO₂/年)

詰めすぎ厳禁

(▲43.84kwh・▲15.3kg-CO₂/年)



→1,220円/年の節約



→160円/年の節約
※20秒vs10秒

周囲に適当な間隔を

(▲45.08kwh・▲15.8kg-CO₂/年)

ドアの開閉は素早く

(▲6.10kwh・▲2.1kg-CO₂/年)

テレビ



→450円/年の節約



※液晶テレビの場合

こまめな電源OFF (▲1hr/日)

(▲16.79kWh・▲5.9kg-CO₂/年)



→730円/年の節約

適切な明るさ・画面の掃除

(最大→中央)

(▲27.10kWh・▲9.5kg-CO₂/年)

節電(その3)

パソコン



パソコンを使わない時は、電源OFF

→150円/年の節約

(▲5.48kWh・▲1.9kg-CO₂/年)

※ (▲1hr/日) ノート型の場合

洗濯機

まとめ洗いで回数を減らす →3,980円/年の節約

電気：▲5.88kWh/年

水道：▲16.75m³/年

▲2.1kg-CO₂/年

※定格容量の8割×1回vs4割×2回



入れすぎ禁止

温水洗浄便座



使用しないときは蓋を占める

→940円/年の節約

(▲34.90kWh・▲12.2kg-CO₂/年)

節ガス(その1)

暖房（ガスファンヒーター）

- ・ **暖房温度の設定は低めに！** →2,480円/年の節約

冬の室内温度は高めになりがち。

（快適な温度は20℃）

（▲約19m³・▲44.2kg-CO₂/年）

※一般家庭の平均使用量：30m³/月

※22℃→20℃の場合

冬は20℃で
無駄なく
快適に!



入浴

- ・ **入浴は続けて！** →3,140円/年の節約

お風呂は沸かしたら後は湯温が下がっていくばかり。

沸かした後は、続けて入浴しましょう。

（▲約24m³・▲54.1kg-CO₂/年）

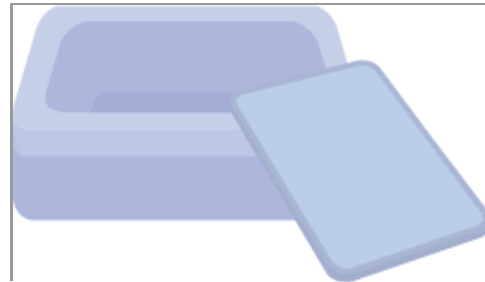
※4時間後に元の温度に追い炊きする場合

- ・ **浴そうのフタはマメにしましょう！** →6,930円/年の節約

浴そうにフタをするかしないかとお湯の冷え方に大きな違いがあり

（▲約53m³・▲121.3kg-CO₂/年）

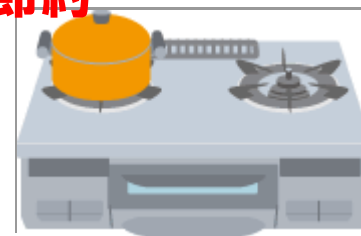
※4時間後に元の温度に追い炊きする場合



節ガス(その2)

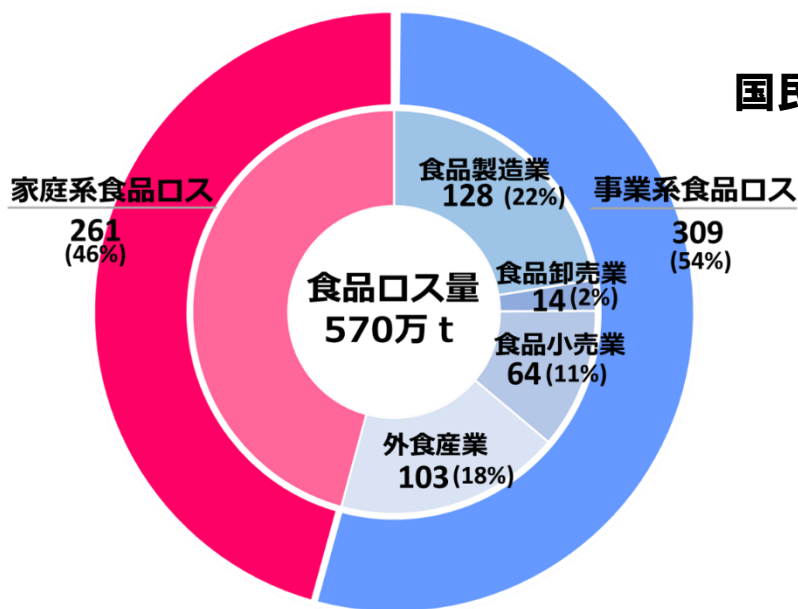
ガスコンロ

- **鍋のフタを上手に使って！ →780円/年の節約**
お湯を沸かす時や煮炊きする時にフタをした方がお得
(▲約6m³・▲14.0kg-CO₂/年) ※20cmの鍋で2リットル沸かした場合
- **鍋に合わせた炎の大きさに！ →390円/年の節約**
炎は鍋からはみ出さないように使うのが効率的です。
(▲約3m³・▲7.8kg-CO₂/年) ※全開→中火の場合
- **バーナーはよくお手入れを！ →260円/年の節約**
ガスコンロの汚れたバーナーはときどき歯ブラシでお手入れを。
(▲約2m³・▲4.6kg-CO₂/年) ※やかんで1.8リットルの水を沸かした場合
- **水気をふきとってコンロに！ →390円/年の節約**
鍋、やかんがぬれていると、その水を蒸発するのに余分な熱が必要です。
(▲約3m³・▲5.8kg-CO₂/年) ※20cmの鍋で水2リットルを沸かした場合



食品ロスの削減

「食品ロス」とは、本来食べられるのに捨てられてしまう食品をいう。食べ物を捨てることはもったいないことで、環境にも悪い影響を与える。



国民1人当たりの食品ロス量

1日 約124g

※ 茶碗約1杯のご飯の量に近い量

年間 約45kg

※ 年間1人当たりの米の消費量 (約53kg) に近い量



資料：総務省人口推計(2019年10月1日)
令和元年度食料需給表 (確定値)

【私たちができること】

<買い物>

- ・冷蔵庫の食材を確認
- ・必要な分だけ買う
- ・賞味/消費期限確認

<調理・食事>

- ・残っている食材から使う
- ・食べきれる量だけ作る
- ・食べ残さない

<外食>

- ・小盛メニューやハーフサイズを活用し、食べられる量だけ注文する

<その他>

- ・フードドライブの活用

出典：農水省資料より(2019年確定値)

※「フードドライブ」とは、家庭で余っている食品を地域のイベントや学校、職場等に持ち寄り、それを必要としている福祉団体・施設等に寄付する活動

小型ソーラーシステムでちょっと“自給”



楽しむエコライフ & 非常時の備え

電気を
つくる・ためる

昼

夜
電気を
つかう



太陽光パネル
と蓄電池を
つなげて
創エネ&
蓄エネ

スマホ・
タブレット
の充電



扇風機、
電気あん
か、テレ
ビなどの
電源

パソコン、
ライトの電源



写真提供:ア・マ・テ・ラ・ス <https://amaterras.grupo.jp>

持ち運び可能なサイズの太陽光パネルで発電、ケーブルをつないだ蓄電池に充電。ベランダや庭先が小さな発電所に。

太陽光パネルとポータブル蓄電池セットは5万円から10万円程度で購入できます。

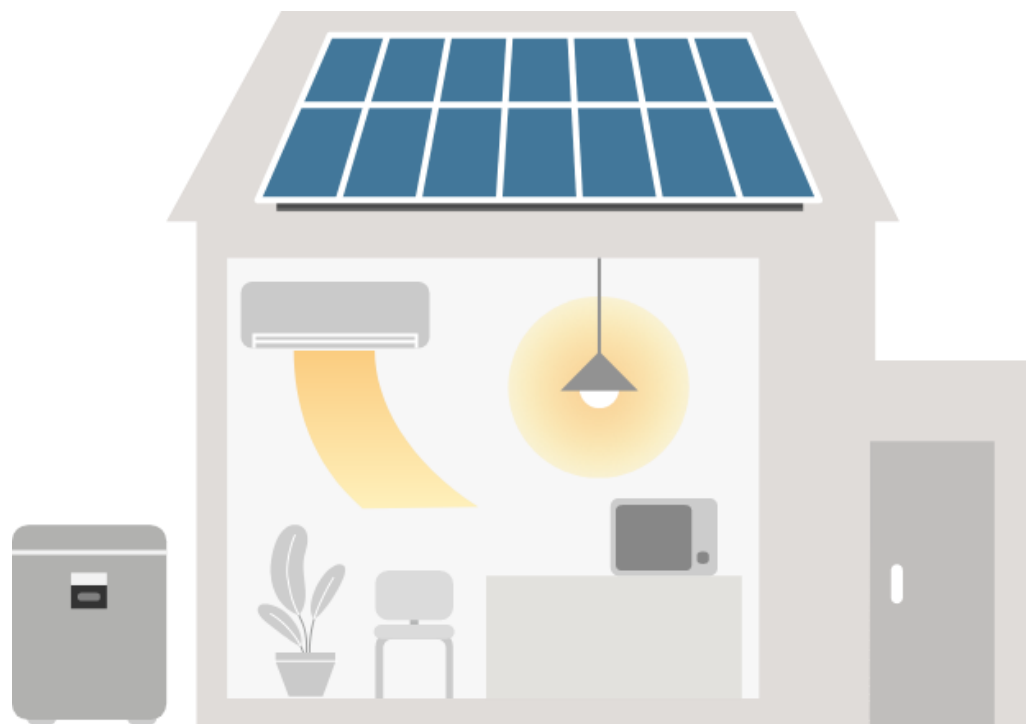
メリット

- *日ごろから低消費電力、省エネ生活を意識
- *年間を通した太陽の動きを意識
- *自然と親しむ暮らしで健康増進



家庭用屋根貸しPPA

- 家庭の屋根に太陽光発電設備・蓄電池を**初期費用なし**で設置
- 太陽光で発電した電力を定額で利用
- 余った電力は、発電会社が受け取り
- **10年後**、太陽光発電設備は、発電会社が**需要家に無償譲渡**



初期費用0円 ※2

太陽光発電システムを契約満了の

10年で譲渡 ※3

※2 新築住宅の場合。 ※3 ソーラープランの場合。ソーラー蓄電池プランの場合14年です。

市民・地域共同発電所

再生可能エネルギーを活用した**市民・地域共同発電所**が設置されており、**エネルギーの地産地消が促進。→地域創生へ。**

【自然エネルギーねやがわ市民の会による市民共同発電所】



未来の人類に住みよいきれいな環境を残すために！

【1号機:たちばな保育園(木田町)】



【2号機:ワークセンター少路(少路南町)】

再エネ比率の高い電力会社に転換(スイッチング)

- 2016年の電力完全自由化により、多くの新電力が参入
- 再生可能エネルギー比率の高い電力会社への転換(スイッチング)で省CO₂になる



パワーシフトキャンペーン

紹介電力会社(41社) 地図版

小売電気事業者+取次

2022年2月版

【関西電力管内】

- 泉佐野電力(家庭向け検討中)
- 太陽ガス(ハッピーエナジー)
- 生活クラブエナジー(組合員限定)
- ならコープでんき(組合員限定、奈良県に居住、通勤の方)
- グリーンコープでんき(大阪府、兵庫県、組合員限定)
- みんな電力

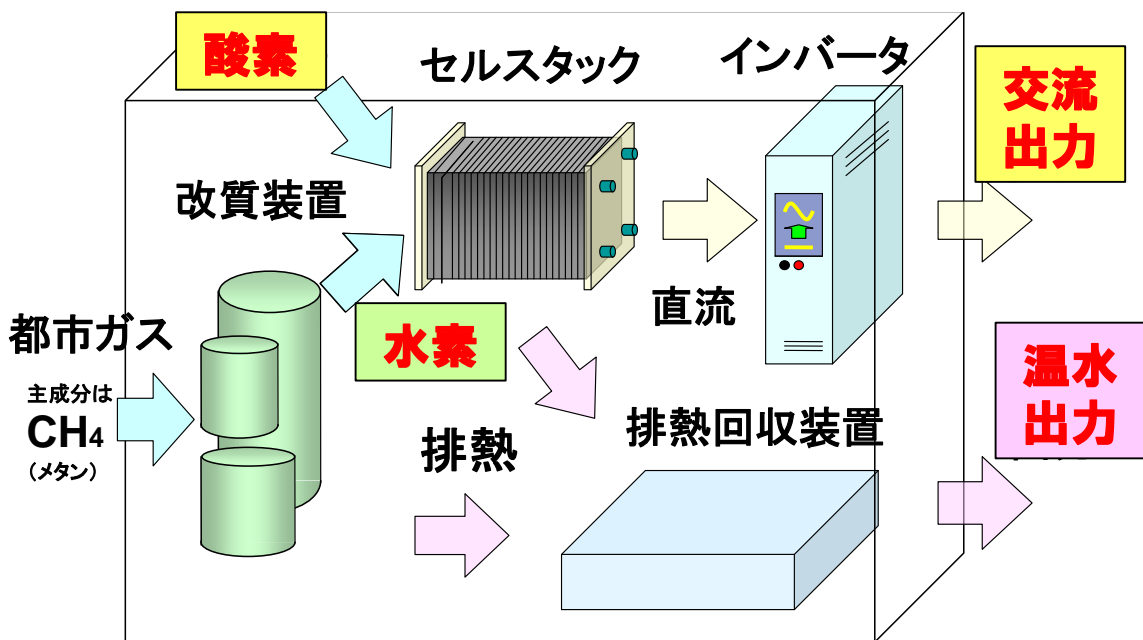
- テラエナジー
- たんたんエナジー

家庭用燃料電池「エネファーム」とは

都市ガス(主成分はメタン CH_4)から水素(H_2)を取り出し、空気中の酸素(O_2)と反応させて電気を発生、同時に発生する排熱を給湯や床暖房等に有効利用する
コージェネレーション

「燃料」を貯める「電池」ではなく、発電＋発熱機

停電時でも発電する「自立運転機能付きエネファーム」が販売されている



水素と酸素が電気化学反応し電気と水を発生させる



【エネファームtypeS】

こんな症状があれば**熱中症**



**重症度
Ⅰ度**

手足がしびれる

めまい、立ちくらみがある

筋肉のこむら返りがある(痛い)

気分が悪い、ぼーっとする



**重症度
Ⅱ度**

頭ががんがんする(頭痛)

吐き気がする・吐く

からだがだるい(倦怠感)

意識がなんとなくおかしい



**重症度
Ⅲ度**

意識がない

からだがひきつる(けいれん)

呼びかけに対し返事がおかしい

まっすぐ歩けない・走れない

体が熱い

涼しいところで一休み。
冷やした水分・塩分を補給。



衣服をゆるめ、体を積極的に
冷やす



救急車を呼び、
最寄りの病院に輸送。



地球温暖化影響に‘備える’適応策<健康>

地球温暖化が進むと



極端な気温

備える

暑い日が増える！

熱中症対策を知る

- (1)暑さを避ける
(行動、住まい、衣服の工夫)
- (2)こまめに水分を補給する
- (3)急に暑くなる日に注意する
- (4)暑さに備えた体を作る
- (5)個人の条件を考慮する
- (6)集団活動の場では
お互いに配慮する

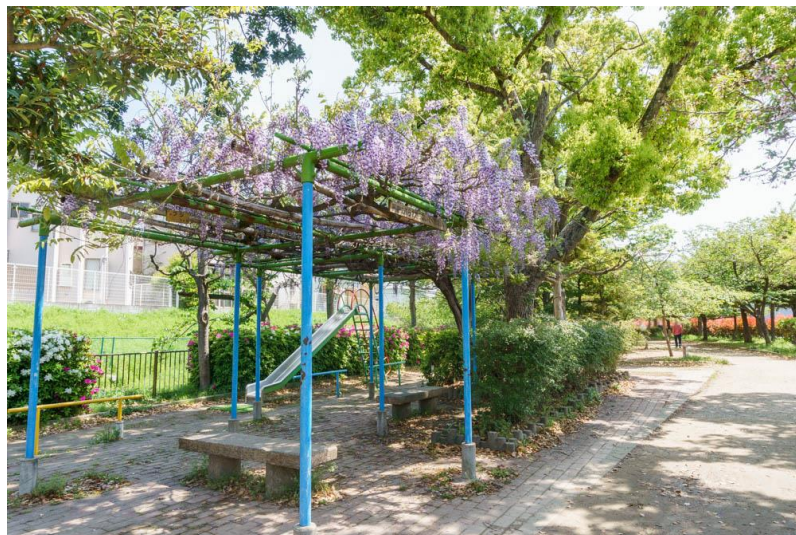


‘備える’ 適応策＜日射対策＞



資料) 三菱地所(株)提供

【通りにおける街路樹の設置】



【寝屋川市メロン公園における藤棚の設置】



【商店街におけるオーニングの設置】



【寝屋川市役所におけるミスト噴射装置】

‘備える’ 適応策＜農作物＞

地球温暖化が進むと



備える

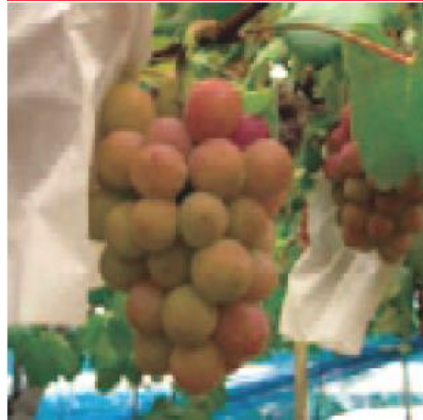
極端な気温・
平均気温の上昇

暑い日が増える！

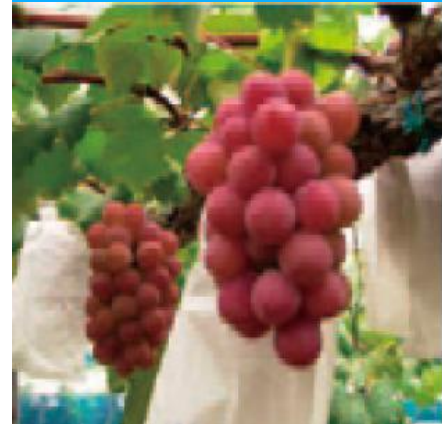
農作物への対策を取り入れる

暑さに強い品種を植える
影響をやわらげる栽培方法
を取り入れる

着色不良



着色が良好に



‘備える’ 適応策＜家庭・オフィス＞

地球温暖化が進むと



降水・極端な降水



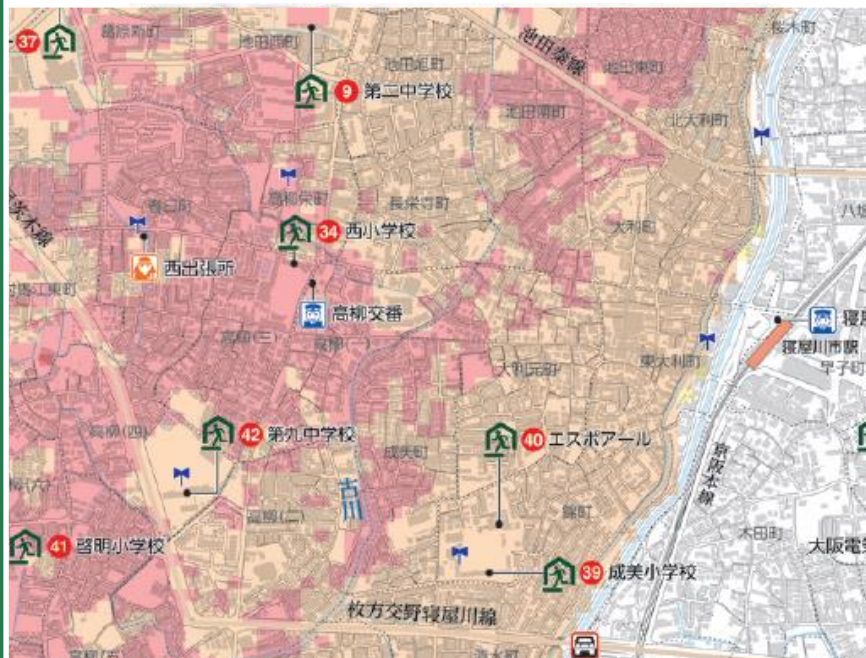
破壊的な台風、
発達した低気圧

などが発生！

備える

安全な場所を確認

自分の地域の洪水ハザード
マップなどを確認しておく



寝屋川市洪水ハザードマップ

まとめにかえて

- **気候変動（地球温暖化）は確実に進行しています。**
- **気候変動から「気候危機」、「気候非常事態」の時代に移行**
- **地球温暖化対策には、省エネ・創エネ・吸収の「緩和策」と温暖化の悪影響にどう備えるかという「適応策」があります。**
- **エネルギーを効率的に使う省エネルギー、エネルギーを自ら創る創エネルギー、エネルギーを蓄える蓄エネルギーは、地球温暖化対策にとって、極めて重要。（緩和策）**
- **猛暑による熱中症、台風や豪雨等の異常気象による災害等に備え、自分の命は自分で守りましょう。（適応策）**
- **私たち一人一人が日ごろの行動を変容させ（ライフスタイルを変革し）、カーボンニュートラルに向けて行動しましょう。**