

# 急速に進む“地球温暖化”を考える



グループ名：**地産地消**  
リーダー：**山寄修一郎・長浜速雄**  
メンバー：**大内善郎・藤原俊雄・前川宏睦**  
**和佐信行・今中英雄・島村千恵子**

2020年12月16日



# 急速に進む温暖化



今年の熊本豪雨、昨年も台風による甚大な被害



ヨーロッパでは大洪水による大きな被害





# 急速に進む温暖化



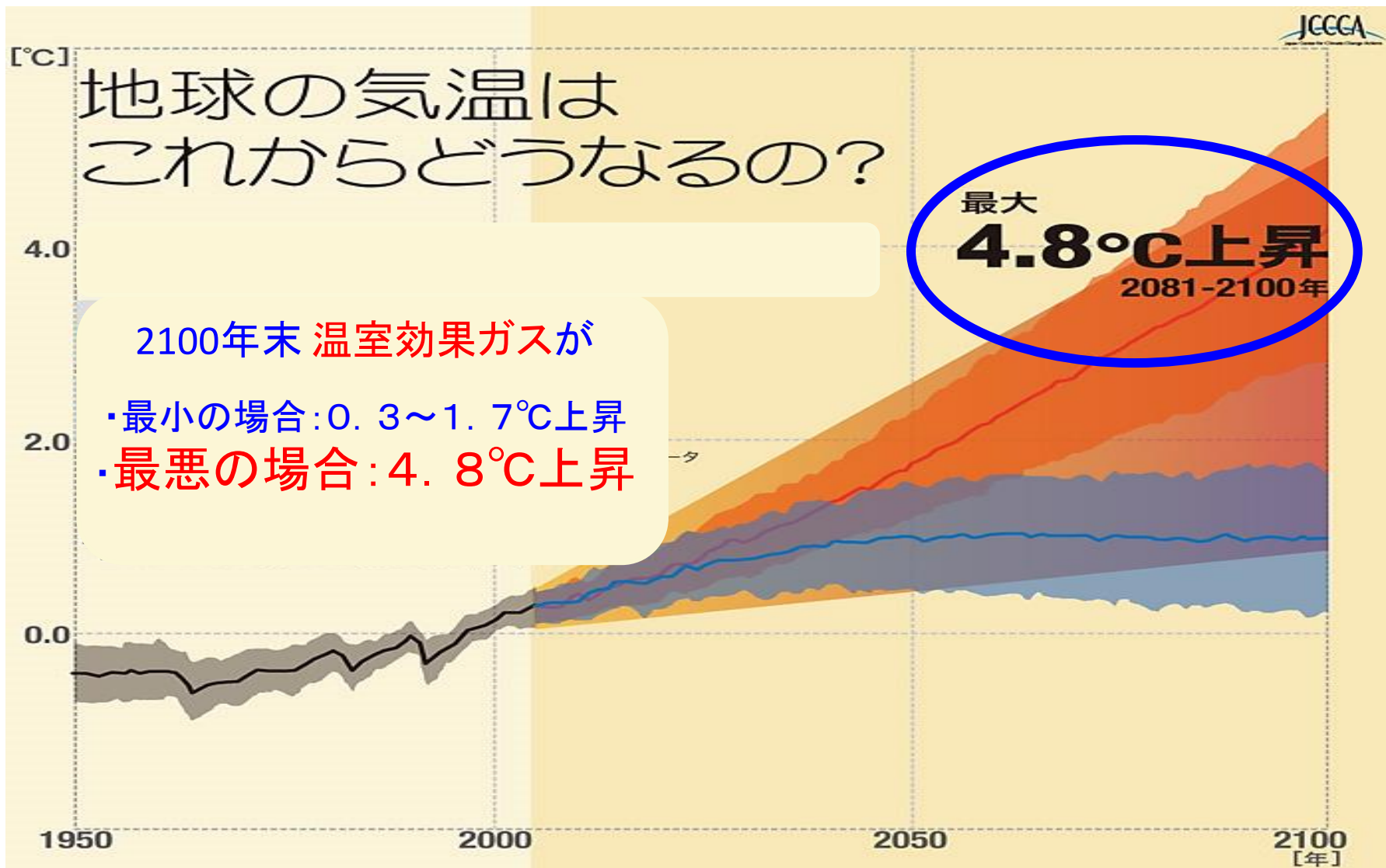
## オーストラリア・米カリフォルニア州の森林火災



## 南極で20.7℃、氷が溶け海面水位が上昇

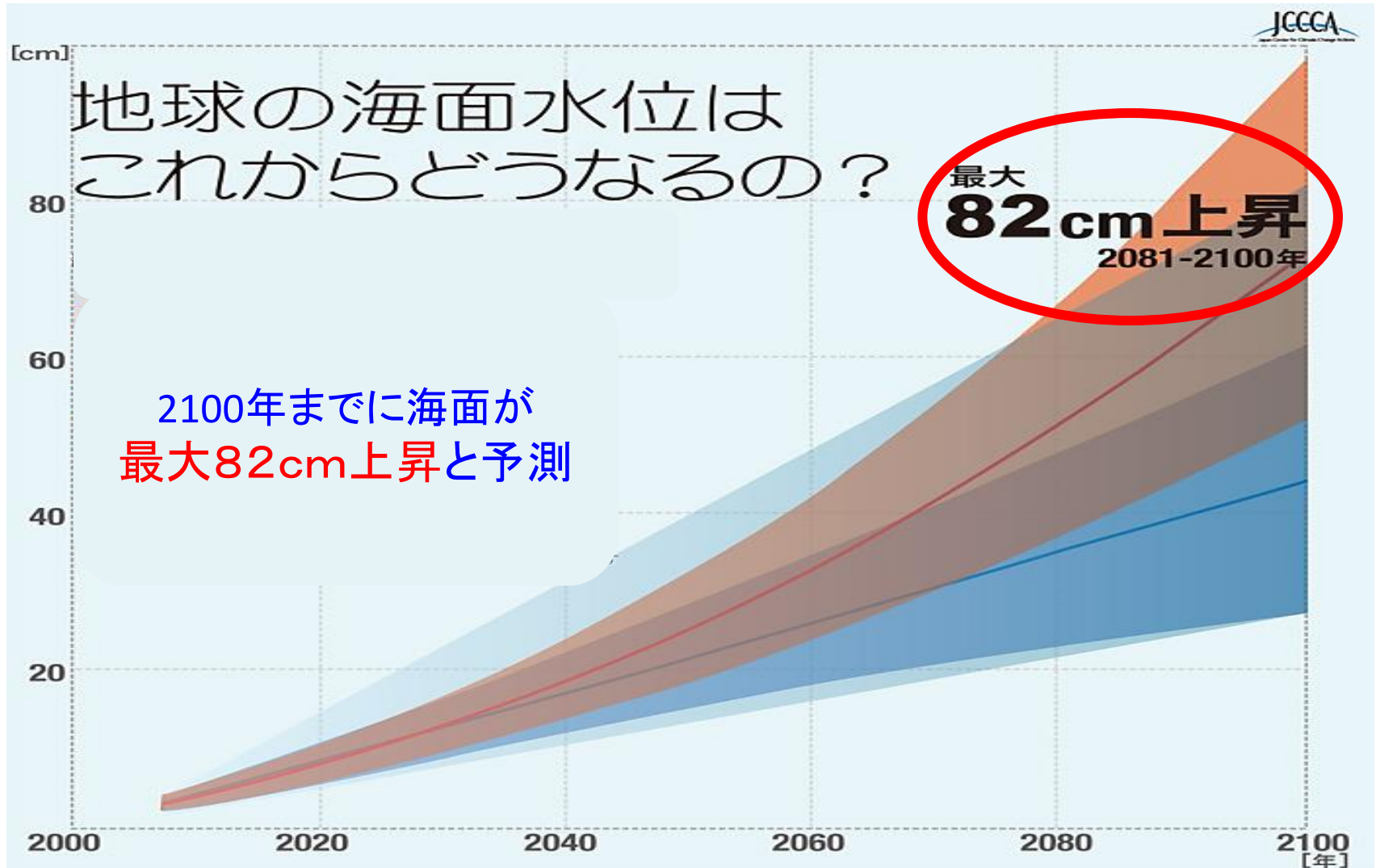


# 温暖化の影響(気温の上昇)





# 温暖化の影響(海面の上昇)



# 行動する世界の若者たち



「**お金や経済発展**と言う **おとぎ話ばかり**……  
**私たちは決して許さない**」



拡大 温暖化対策訴え  
世界各地の若者がデモ



温暖化サミットで**400万人**の若者がデモ



# 科学者達の警告



国連事務総長：アントニオ・グテーレス

**「今すぐ生活を変えなければ命が危ない  
もう時間がない。遅れは許されない」**



IPCC議長：ハンス・オットー・ポートナー

**「100年に1度という災害が毎年のように発生する。海に囲まれた日本は大型の台風や豪雨・洪水が更に激しなる」**



ジャーリスト：トーマス・フリードマン

**「世界は限界に近づいている。今すぐ行動に移さないと手遅れになってしまう」**

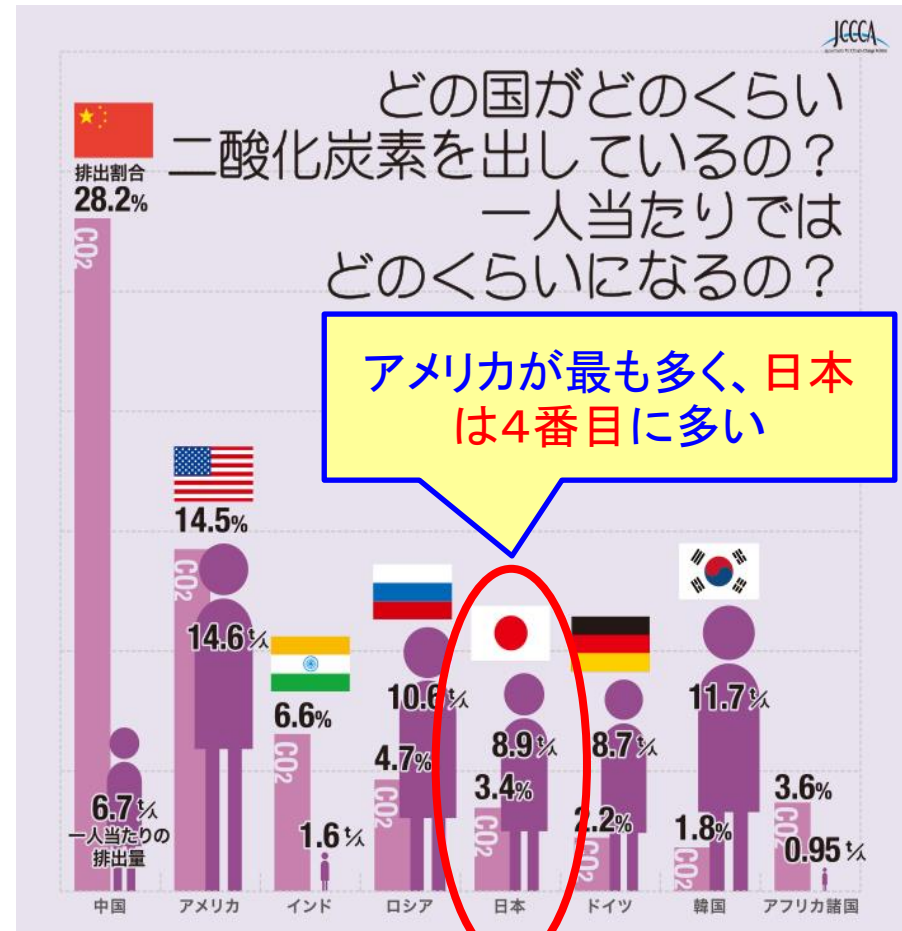
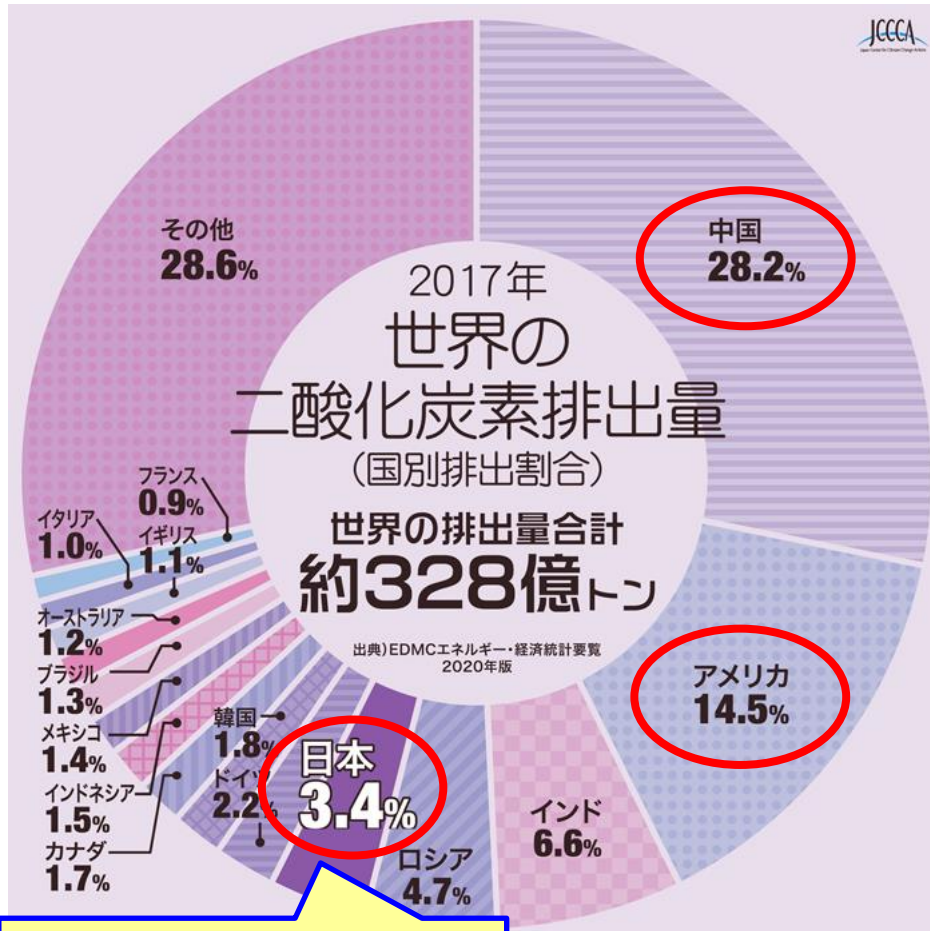




# CO<sub>2</sub>排出量の現状

## 世界のCO<sub>2</sub>排出量

## 一人当たりの排出量



日本は5番目に多い



# 温暖化防止の取組み



## ■ アメリカ

- **パリ協定を離脱**(2017年)  
(トランプ政権)
- **パリ協定に即時参加を表明**  
(バイデン次期大統領)



## ■ 中国

- **2060年までに温室効果ガス  
排出ゼロの脱炭素社会を目指す**



# 温暖化防止の取組み



## ■ 欧州連合(EU)

- ① 2050年までに**温室効果ガス排出ゼロ**を目標
- ② 「**グリーン・リカバリー**」コロナ後の**経済復興策**に約92兆円、内34兆円を**温暖化対策**に





# 温暖化防止の取組み



## ■ 日本政府の**方針転換**(菅総理の所信表明演説)

- 2050年までに**温室効果ガス排出ゼロを宣言**
- **温暖化対策を大きな成長の柱に**
- **再エネを最大限導入**

## ■ 2050年排出ゼロ達成のために

- 2020年末までに「**実行計画**」を策定
- 「**グリーン成長戦略室**」を新設
- **大型蓄電池、次世代太陽電池などの技術開発、水素エネルギーの活用**



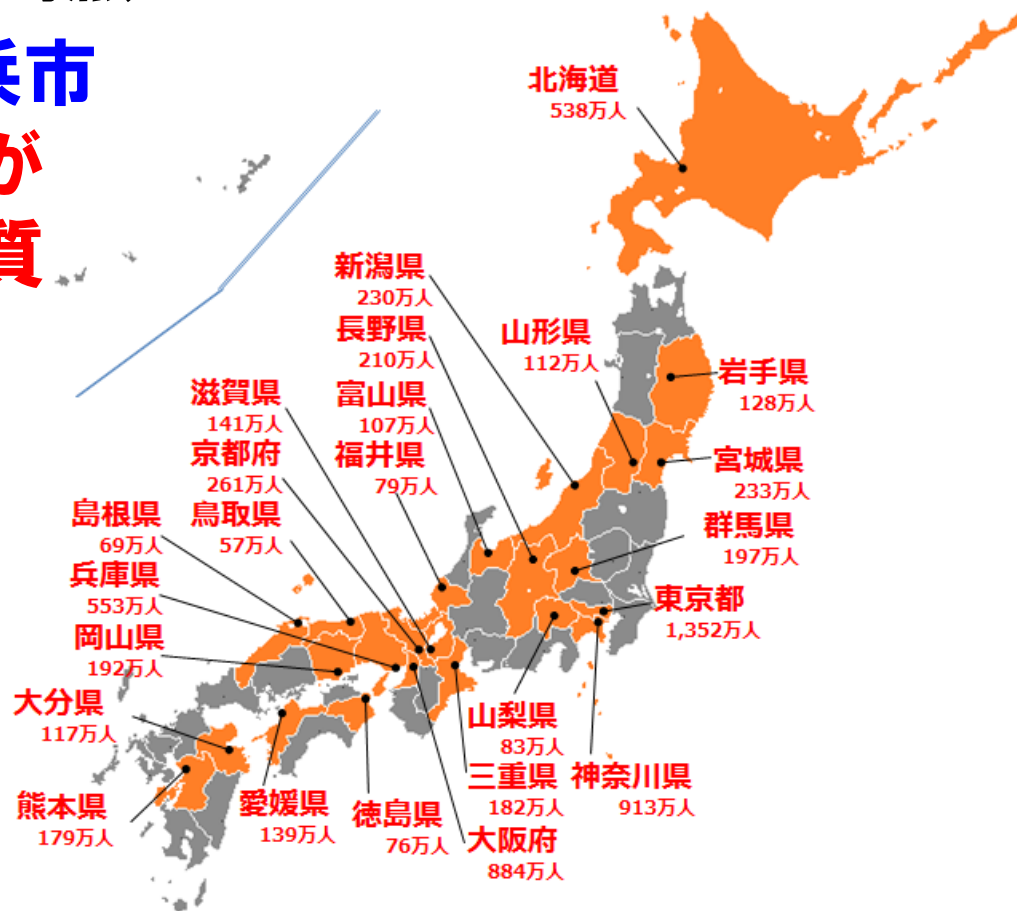
# 温暖化防止の取組み



## 都道府県(2020/12/1時点)

表明都道府県

- ① 東京都・京都市・横浜市  
はじめ178の自治体が  
2050年CO2排出実質  
ゼロを表明。兵庫県・  
神戸市もやっと表明
- ② 神奈川県、長野県  
他25市町村が台風  
等の被害から「気候  
非常事態宣言」発表





# 温暖化防止の取組み



## ■ 横浜市

- ・横浜市では海洋資源を活用した温暖化対策プロジェクト「**横浜ブルーカーボン**」を推進

〈ブルーカーボン〉  
わかめなどの**海藻**が  
**吸収する炭素**のこと  
森林と同じようにCO<sub>2</sub>  
を吸収・削減する効果  
がある “**海の森林**”



# 温暖化防止の取組み

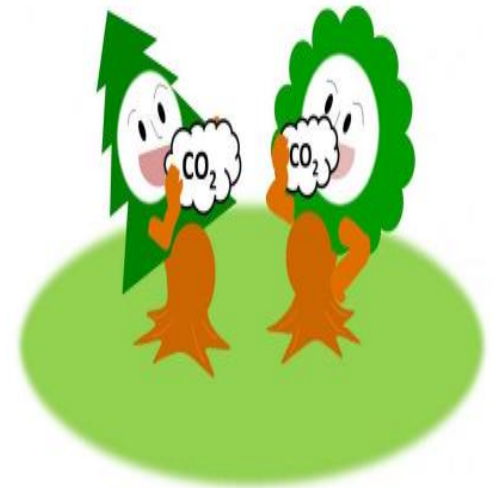


## ■ 兵庫県

- ・2050年までに**温室効果ガス排出実質ゼロ**を目指す（2020年10月表明）

### 《 6つの方針 》

- ① **CO<sub>2</sub>吸収源として森林の機能強化**
- ② **再エネの導入拡大**
- ③ **低炭素型まちづくりの推進**
- ④ **温暖化から兵庫を守る適応策推進**
- ⑤ **次世代の担い手づくり**
- ⑥ **日常生活や経済活動から温室効果ガス排出削減**





# 温暖化防止の取組み



## ■ 神戸市

• **2050年 温室効果ガス排出ゼロを目指す**

- ①「**省エネ推進**」 化石燃料の使用を減らしCO<sub>2</sub>削減
- ②「**再エネの導入促進**」  
化石燃料エネルギーの代替
- ③「**革新的技術開発の推進**」  
水素スマートシティ神戸構想
- ④**六甲山をCO<sub>2</sub>吸収源として**  
森林の適切な管理



# 温暖化防止の取組み



## ■ 日本の企業

- **RE100**・・・事業運営を100%再エネで  
日本加盟38社、世界:250社 (RE100: Renewable Energy)
- “**脱炭素企業**”でない**と投資家は投資撤退の傾向**

### ①イオングループ

2050年までに再エネ100%  
「脱炭素ビジョン2050」

### ②戸田建設

2050年までに再エネ  
100%。洋上風力発電  
の拡大目指す



# 《まとめ・提言》



■ 世界の若者たちが温暖化防止に立上がり  
外国からの圧力で日本政府もようやく  
重い腰を上げはじめた

■ 10年後、温暖化で苦しむ  
のは私たちの子や孫など  
次世代の人たち



■ 温暖化防止のため、次に3つのことを提言  
生活習慣を見直し、今日からでも変えて  
いきましょう



# 提言(1)

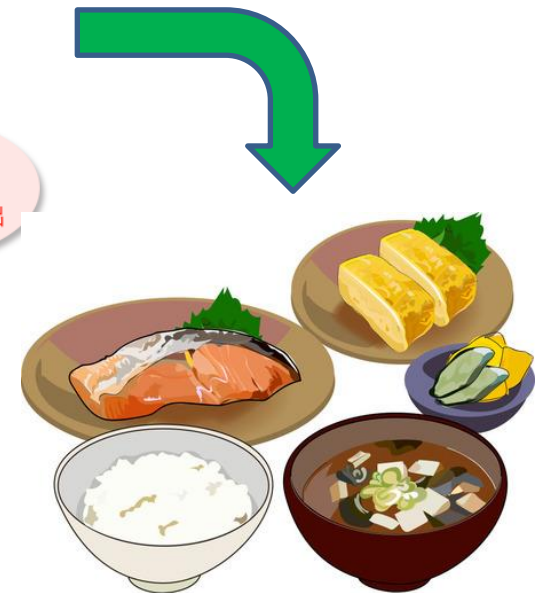
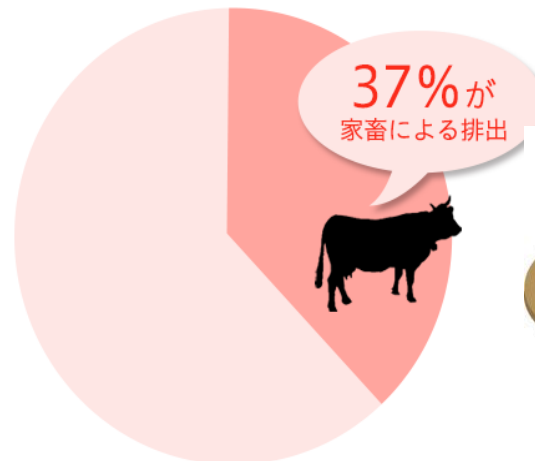


## ■ 肉食を減らし、ごはん中心の食生活に

- **メタン排出の37%は牛のゲップと糞尿が原因**
- **肉食を控えることは、温暖化防止に大きく貢献**



人為的メタン排出

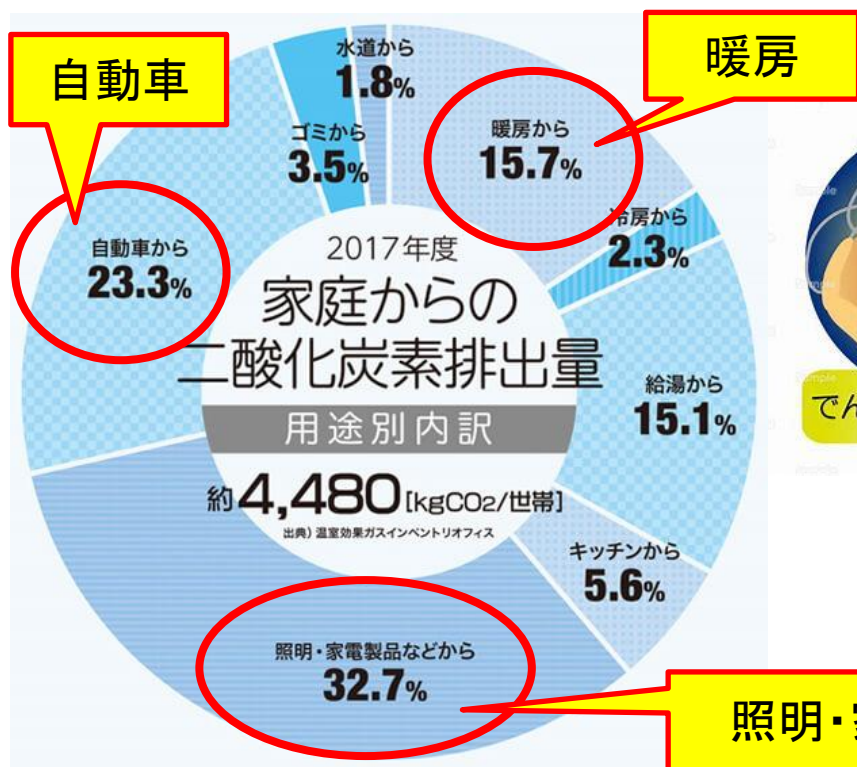


# 提言(2)



## ■ 家庭内の省エネ促進

- ・照明・家電品と自動車、暖房で家庭内CO<sub>2</sub>の72%排出
- ・こまめな節電、家電・照明器具などの省エネ化を促進



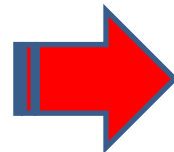
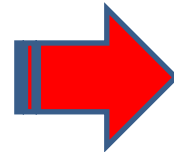
# 提言(3)



## ■ プラスチック製品の使用削減

プラスチックは製造時・焼却時・劣化時にCO<sub>2</sub>を排出

- ・レジ袋 ⇒ マイバック、トートバック
- ・ペットボトル ⇒ マイボトル、紙パック





# 温暖化防止・私の実践



**3年前に車を手放し、移動は公共交通機関を利用  
常にマイバックを持参(山寄)**



**クーラーの使用削減、朝顔で緑のカー  
テン、パソコンでZOOM懇親会(長浜)**



**移動は車をやめ公共交通機関に、電気は  
再エネ比率の高い電力会社に変更(前川)**



**家の屋根に太陽光発電を  
設置、再エネ利用でCO<sub>2</sub>  
削減に貢献(藤原)**



# 温暖化防止・私の実践



エアコンは極力使わない**テレビの付けっ放しはしない**、洗濯乾燥機は使わない(島村)



家の中の**節電**を心がけ、冷蔵庫内は詰込まない**食品ロスを出さない**ように注意(今中)



自宅の屋根に**太陽光発電を設置**  
売電収入もあり7年で償却  
**1,063kg/年CO<sub>2</sub>削減効果**(大内)



照明器具は全て**LED**に取換え、**冷蔵庫は省エネタイプ**(消費電力半分)に買換え(和佐)

# 今後の取組み予定



来年度も引き続き地球温暖化についての研究を進め、併せて水素エネルギーに関する研究も行う。2022年3月に論文としてまとめる



ご清聴ありがとうございました！