

省エネ住宅普及促進セミナー（WEB開催）  
盛岡動物公園 ZOOMO・環境学習交流センター共催

After  
COVID19

いきものが棲みやすい環境  
人もここちよく住みやすい・・・！！

Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）

SDGs・生物多様性保全と地球温暖化



ホンドキツネ・はっさく君

2021年8月29日（日曜日）10:00～11:30

動物公園 ZOOMO 展望テラスより発信

NPO法人 日本ビオトープ協会 副会長

（主席ビオトープアドバイザー）

認定NPO法人環境パートナーシップいわて  
岩手県地球温暖化防止活動推進センター  
環境学習交流センター（アイーナ 5F）

特別常任顧問 **野澤 日出夫**（獣医師）

（元・小岩井農牧（株）代表取締役 常務）

# みなさまにお伝えしたいこと



## 1. いま地球環境は・・・

地球は大きくない・・・地球環境を変えたのは私たち

- ・ 地球の気温は・・・どの位上昇しているのか
- ・ 世界は正しい方向に舵を切った・・・！！

「SDGs」 & 「パリ協定」

- ・ 再生可能エネルギーへの変換
- ・ 自動車からエンジンが消える

脱炭素社会へ加速  
2050年化石燃料ゼロ

## 2. 家庭で取り組める

- ・ 再生可能エネルギー導入
- ・ 最も効果的な省エネルギー 「将来への投資」  
キーワードは「断熱」

社会革命

## 3. After COVID19 「持続可能ないわて」次世代の豊かさの為に

- ・ フューチャーデザイン
- ・ フォアキャストイングとバックキャストイング  
(将来を考えない経済と、将来世代の利益を考えた経済)



## 地球温暖化クイズです

過去141年間で世界の平均気温は  
何度上がっているのでしょうか・・・？  
(1880年～2021年)

1. 5.3 °C

1879年から  
札幌平均

2. 1.7 °C

1924年から  
盛岡平均

3. 1.2 °C

100年間の上昇  
日本平均

4. 1.1 °C

正解



# いま地球環境は . . .

(1880年～2021年 平均1.1度上昇)



## 欧州

熱波による猛暑が続き、  
パリでは42.6度を記録

## シベリア、アラスカなど

大規模な山火事が  
100件以上発生

北極海の氷融解  
(海水面積446万km<sup>2</sup>/2018.9)  
永久凍土の融解

日本の異常気象

各地氷河の後退

スウェーデン  
北極圏で34度

## 米国

中西部や南部で  
大規模洪水

アフガンなど  
異常渇水

## タイなど

干ばつで渇水相次ぐ

## インド

北西部のチュル市で  
国内最高の50.8度

オーストラリア  
大森林火災

## グリーンランド

1日で125億トンの  
氷河が解ける



THE GLOBAL GOALS  
For Sustainable Development

2015年

## 世界は正しい方向に舵を切った

(化石燃料による豊かさと引き換えてきた 気候危機)

### ・ 「持続可能性 (Sustainable)」 がキーワード

① SDGs (だれ一人置き去りにしない)  
(2030年・持続可能な開発の目標)

② COP21 (パリ協定)  
(今世紀後半に脱炭素社会に...)

貧富の2極化

- \* ドイツ 2022年原発撤廃 (2050風力60%・ソーラー30%)
- フランス 原発順次廃止 (再エネの方がコスト安)
- ノルウエー・ポルトガル・コスタリカ (水力主体)
- 2020年1月時点で 100%再エネ達成

# 地球温暖化は進んでいない・・・？

## 地球温暖化懐疑論者がブレーキ！！

今までの化石燃料による豊かさを  
将来世代の犠牲を無視しても失いたくない人たち

- ・ 人の活動で地球の環境は変えられないという人たち
  - ・ 地球の歴史上この程度の変動はあったのではないかと  
言う持論を主張する人たち
- ・ 産業革命以来化石エネルギーによって恩恵を受けてきた  
私たちの社会の仕組みを変えたくない人たち
- ・ 日本の化石燃料年間輸入 約20兆円 国の税収の約半分は  
化石燃料代となって国外に資金が流失している
- ・ 国内・各地域で再生エネルギーを生み出せば、資金の流出は  
無くなり、新たな雇用によるエコ事業が立ち上がる



今取り組まなければ、2030年に臨界点に達する（NHKスペシャルで警告）

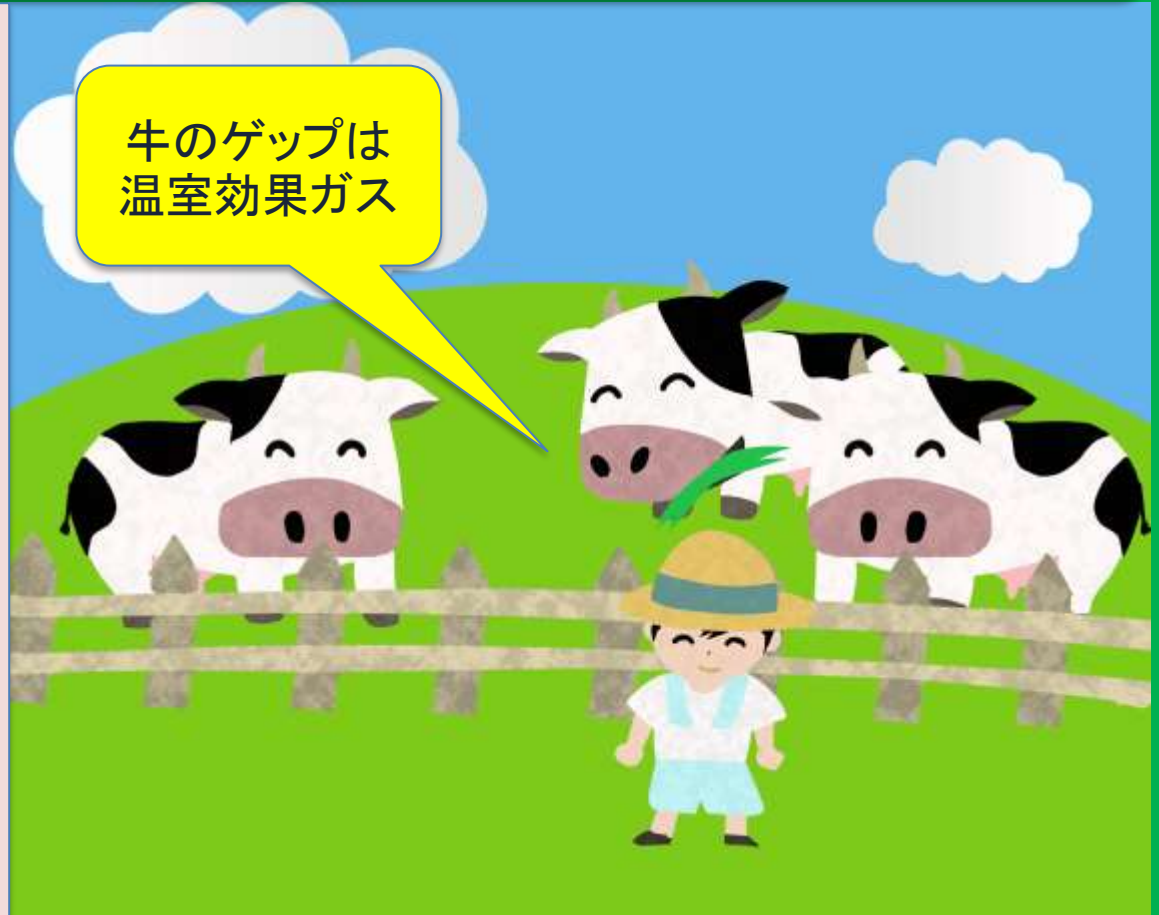
# 米国及びEU メタンガス削減枠組

- ・ 日本にも要請 (8月24日ニュース)

日本で発生するメタンガスの80%は、田んぼと牛のゲップ  
**地球温暖化に問題なのは化石燃料由来の二酸化炭素**

牛やヤギ・ヒツジ・キリンも胃を4つもつ反芻動物、人が食べない草や木の葉等を、胃の中に棲むバクテリアや原虫が分解して栄養にしています。この分解の中でメタンが発生します。

また、植物や動物の死骸はメタン菌を含むバクテリアなどによって分解されて田んぼの土壌も出来、100年～300年で1cm程度できる貴重な仕組みです。地球上に無数にいて有機物を分解してくれる「蟻」は、最も沢山のメタンを発生しています。





# 気候変動から「気候危機」へ・・・！！

Intergovernmental Panel on Climate Change  
(気候変動に関する政府間パネル)



南極3000mの氷床分析より



2100年  
(IPCC予測)

## CO<sub>2</sub> 濃度と気温

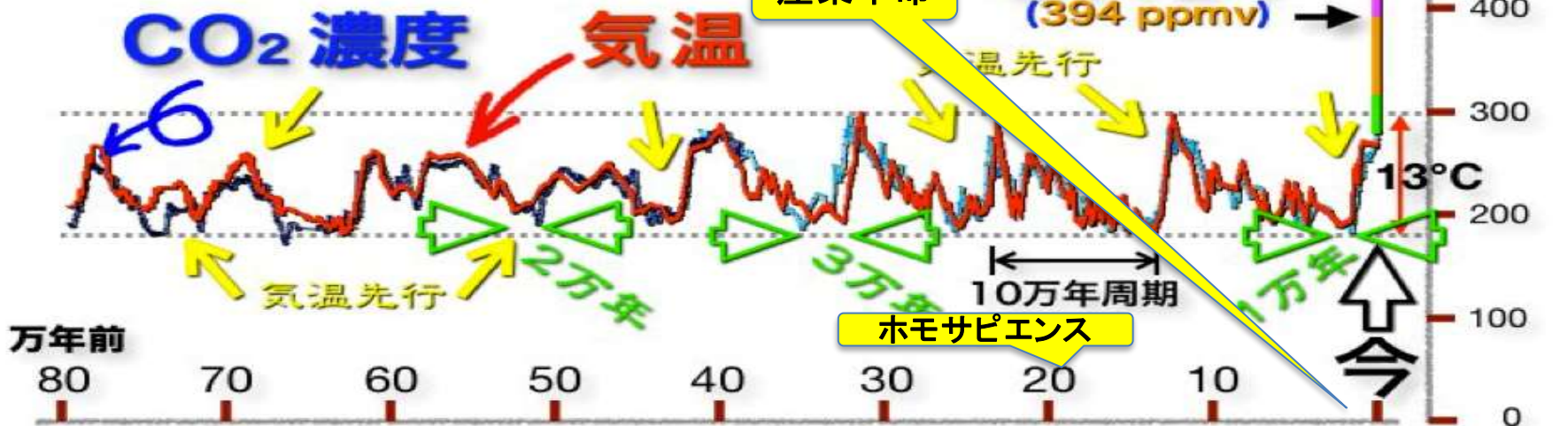
出典：Nature 453(2008), 399(1999), 315(1985), GRL

- 南極 EPICA Dome C のデータ
- 南極 Vostok基地 のデータ
- 南極 Law Dome のデータ
- ハワイ Mauna Loa観測所 のデータ
- IPCC によるシナリオ

2021年5月観測衛星 いぶき  
414.9ppm

産業革命

2012年  
(394 ppmv)





# SDGs (持続可能な開発目標)

(2015年6月国連サミットで合意) 17目標と169ターゲット

だれ一人置き去りにしない !!

No one will be left behind

