

見つけよう！ 私たちの未来

～温暖化の時代を生き抜くために～

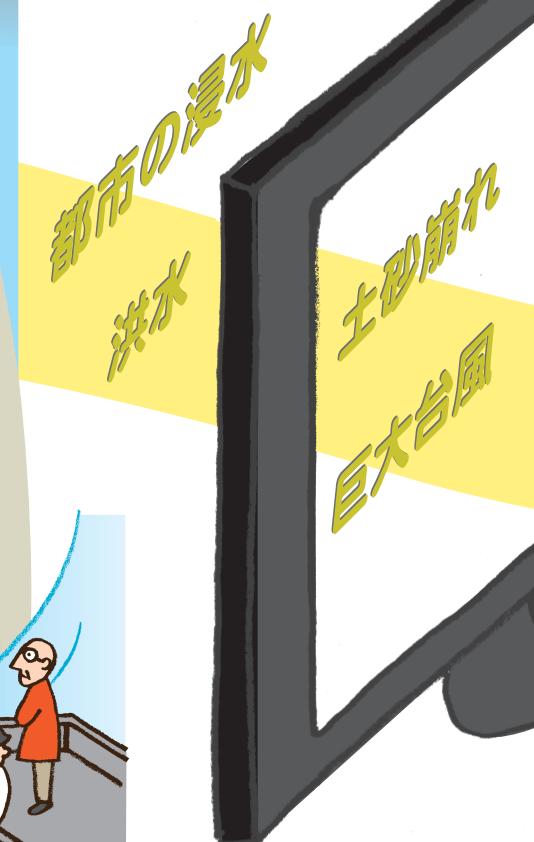


地球温暖化と極端化する気象

地球温暖化は、もはや疑う余地がありません。そして、温暖化により、近年、集中豪雨・異常高温・巨大台風など、これまでに観測されたことのない極端な気象現象が、世界中で発生しています。これに伴い、土砂崩れ・干ばつ・高潮などによる災害も多発しています。

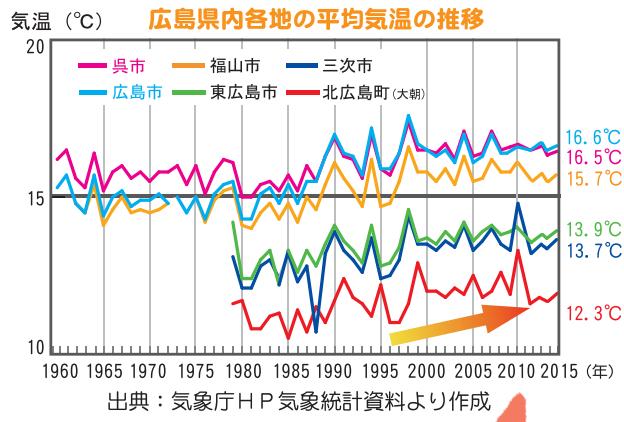
地球温暖化が深刻化することで、自然災害の強大化も懸念されています。日本では、気象庁が

平成25年(2013年)8月30日から、新しく「特別警報」の運用を開始しました。特別警報は、「重大な災害の起こるおそれがある」と「大きな被害をもたらすおそれがある」場合に発表され、対象となる地域ではこれまで経験したことのないような非常に危険な状況にあり、命を守るために行動をとる必要が求められます。しかし、この「特別警報」の発表が、年を追うごとに増えているのが、日本の現状です。



極端化した気象は、人間の生命や財産を脅かすだけでなく、地球上のすべての生物＝動物・植物・昆虫の生命を絶滅の危険にさらしています。

変わりゆく日本の四季



100年間で
2°C上昇



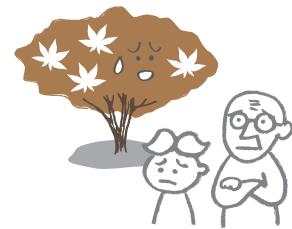
春 サクラの開花はどんどん早く…



夏 35°Cの猛暑



秋 大きな台風に紅葉しない秋



冬 どか雪 暖冬



温暖化の要因は、私たち人間の活動

IPCC（気候変動に関する政府間パネル）の最新報告書によると、温暖化の要因は、私たち人間の活動である可能性が「極めて高い」ことが指摘されています。

私たちは、日常的にたくさんの電気製品を使い、移動には自動車を利用するなど便利で快適に暮らしています。お店には、季節を問わず、いつでもさまざまな種類の商品が並び、欲しいモノを欲しい時に買うことができる状態が“あたりまえ”になっています。

この“あたりまえ”的暮らしを維持するためには、電気製品や自動車を動かすためのエネルギー（電気やガソリンなど）が常に必要です。私たちは、そのエネルギーをつくるために、毎日たくさんの石油や石炭を燃やし、二酸化炭素(CO₂)を排出しているのです。その結果、便利な暮らしが進むほど、大気中の二酸化炭素(CO₂)の量が増え、温暖化を深刻化させています。

また、森林を切り開いて開発した結果、二酸化炭素(CO₂)を吸収する森林が少なくなってしまったことも、温暖化の原因の一つです。

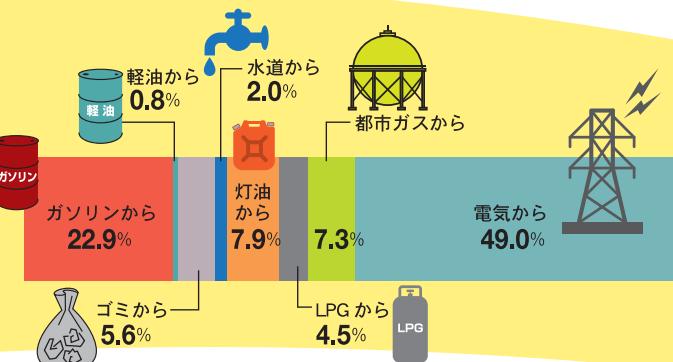
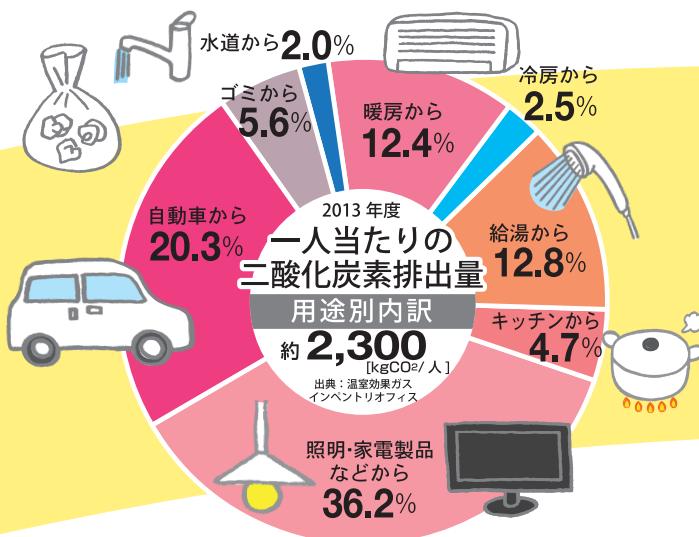
- 車を使った生活
- 家中にある電気製品
- たくさんの中のモノ
- 便利な生活



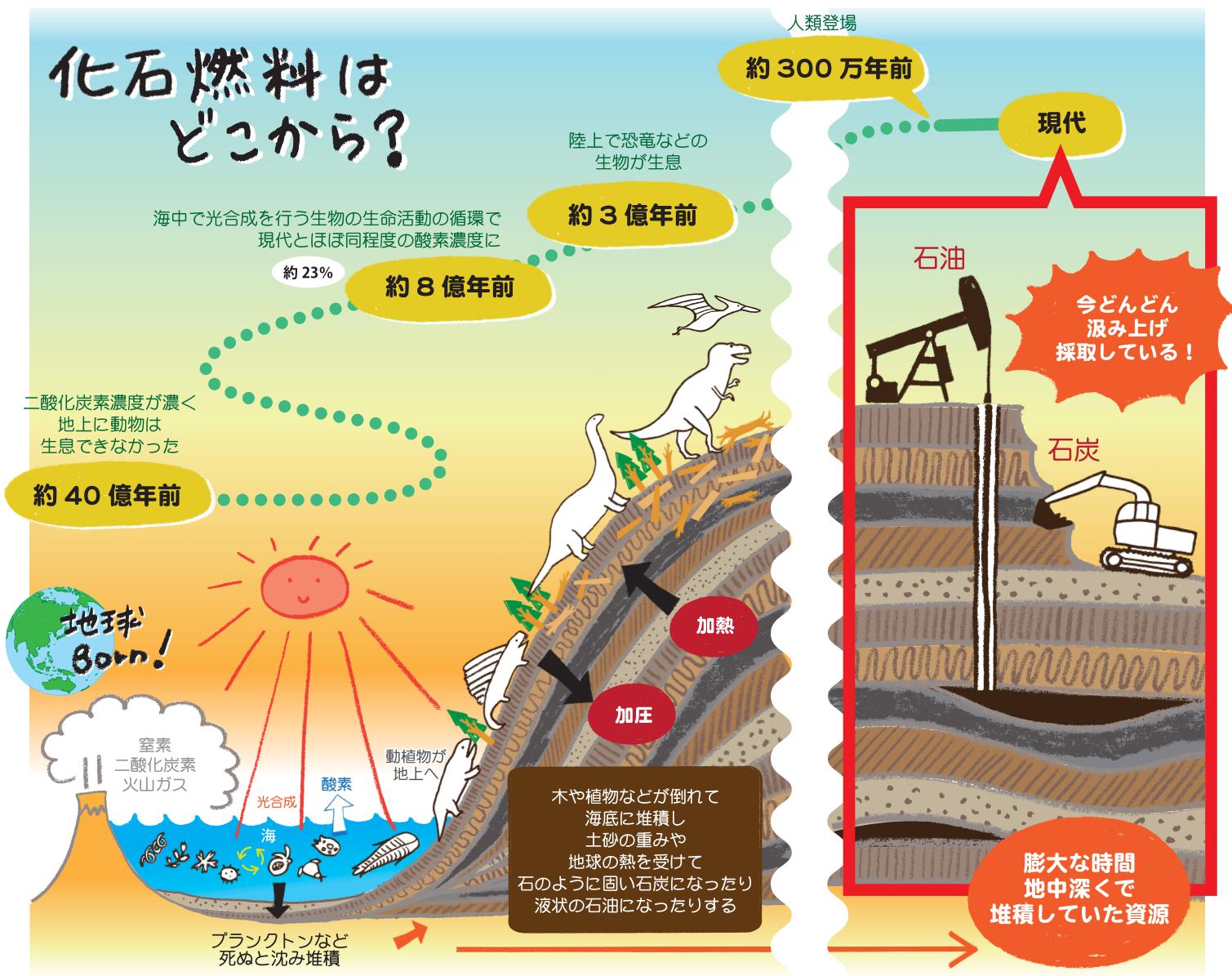
暮らしの中のエネルギー

水道の蛇口をひねれば、水が出るのは「あたりまえ」。暗い時には、照明のスイッチON！で明るく、冷蔵庫は24時間食べ物を適温で保存し、食べたい時に調理ができるのも「あたりまえ」。

けれども、この「あたりまえ」は、100年前には夢のようなことばかりでした。100年前の夢を実現するために、私たちはさまざまな努力をし、技術を開発しました。今、夢は現実のものになりましたが、その結果、石油・石炭・天然ガスを大量に燃やしてエネルギーを使うことが、あたりまえになっています。日本では、エネルギー資源の約92%が石油・石炭などの化石燃料です。エネルギーを作るたびに二酸化炭素(CO₂)を排出し、温暖化を進行させています。

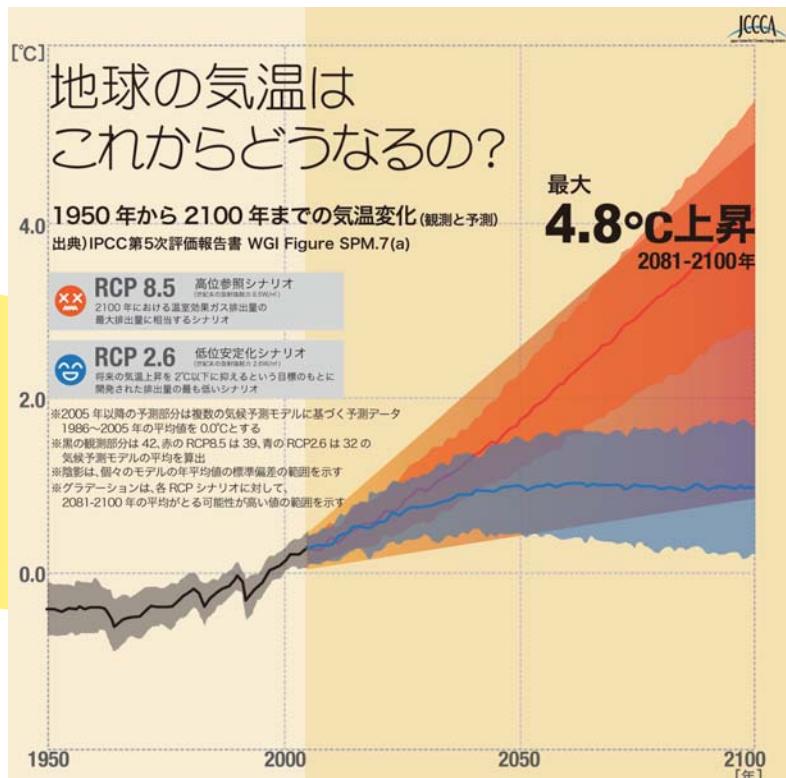


化石燃料はどこから？



2100年の地球環境

世界の平均地上気温は、1880年から2012年の期間に0.85°C上昇しました。また、地表の約70%を占める海の温度も上昇しています。代表的な温室効果ガスである二酸化炭素(CO₂)の大気中濃度は、産業革命が始まった1750年以降急激に増え、現在は1750年に比べて40%も増加しました。

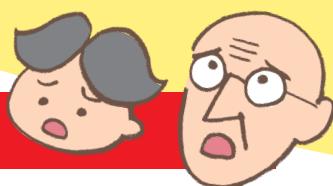


大気中の二酸化炭素(CO₂)濃度が増加すると、海に取り込まれる二酸化炭素(CO₂)の量も増え、海の酸性化も進行しています。

IPCC第5次評価報告書によれば、2081年から2100年の世界の平均地上気温は、最大で4.8°C上昇すると予測されています。北極海の海氷は21世紀半ばまでほぼなくなる可能性が高いと指摘され、海面水位も最大で82cm上昇すると予測されています。

このような温暖化がもたらす将来のリスクは、人間のみならず、地球上のすべての生命を脅かすものです。そして、そのリスクは遠い将来ではなく、目の前にせまっています。私たちは、今、何ができるのかを真剣に考えなければならない時にきています。

日本の気象と災害 2010-2015



2010

夏 庄原市豪雨
(西日本～東日本にかけて大雨)
記録的猛暑
(過去113年間で最も高い平均気温)

秋 奄美地方大雨

広島の
最高気温 37°C
猛暑日 24日
真夏日 79日
最低気温 25°C以上 52日

2011

冬 北陸・山陰地方で豪雪
夏 新潟・福島豪雨
台風12号大雨
台風15号暴風・大雨

広島の
最高気温 35.3°C
猛暑日 1日
真夏日 70日
最低気温 25°C以上 37日

温暖化による将来の主要なリスク



2012

冬 北海道地方で豪雪
春 低気圧による暴風・高波
夏 九州北部豪雨
近畿南部大雨
台風16号および大気不安定による
大雨・暴風・高波・高潮

広島の
最高気温 36.6°C
猛暑日 9日
真夏日 71日
最低気温 25°C以上 48日

2013

冬 東北地方で豪雪
夏 梅雨前線および大気不安定による大雨
(西日本～北日本の広い範囲)
記録的大雨 (鳥取県・秋田県・岩手県)
異常高温 (最高気温40°C突破)

秋 台風18号による大雨
台風26号による暴風・大雨

2014

冬 発達した低気圧による大雪・暴風雪
夏 台風8号および梅雨前線による大雨・暴風
台風12号、11号と前線による大雨・暴風
広島市豪雨
(平成26年8月豪雨)

台風18号による大雨・暴風

2015

夏 台風第18号等による大雨
(平成27年9月関東・東北豪雨)

広島の
最高気温 35.9°C
猛暑日 5日
真夏日 42日
最低気温 25°C以上 22日



未来を見つめて…

私たちにできること① かんわ 【緩和】

【緩和】とは、便利があたりまえになっているライフスタイルを見直し、無駄を減らす工夫をし、二酸化炭素(CO₂)の排出を抑制することです。これは、難しいことではありません。省エネに代表される電気製品の使い方・買い方を見直すこと、緑を暮らしの中に取り込むこと、物や自然を大切にすることなど、意識をすれば誰もがはじめられます。



省エネを進める3つの「S」

ライフスタイルの見直しは、『Save(セーブ: 節約)』『Select(セレクト: 選択)』『Shift(シフト: 転換)』の3つの『S』の視点で点検し、評価していくとわかりやすく行えます。

- Save** : 日々の活動の中でエネルギーの使用を抑える
節約する
- Select** : 省エネ型のモノを選択する
- Shift** : ライフスタイルや価値観を転換する



私たちにできること②

【適応】

【適応】とは、【緩和】を実施しても温暖化の影響が避けられない場合、その影響に対して自然や人間社会のあり方を調整していくことです。【適応】に向けた戦略や計画策定への取り組みは、イギリス・オランダ・ツバルなど世界各地で始まっています。高潮被害を防ぐ防波堤の建設やマングローブの植樹、高温による農作物被害への対策など、適応策は国や地域によってさまざまです。

日本でも、適応計画の策定や取り組みが進められています。農林水産省では、適応策に計画的に取り組む体制づくりや適応技術の実証事業を進めています。また、高温耐性品種等への転換などに取り組む産地を支援するなど、より具体的な計画を進めています。

ツバル



マングローブの苗木を植える活動

写真提供 遠藤秀一 ©NPO Tuvalu Overview

東北で亜熱帯果樹を導入



高温耐性品種の水稻

東北でカンキツ類を育てる

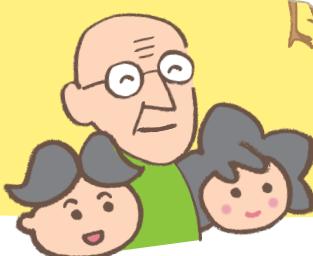
標高の高い地帯での
果樹園の整備



河川災害に
適応する
治水技術



暑熱ストレスに
強い鶏をつくる



Fun
to
Share

みんなでシェアして、低炭素社会へ。

環境省では、2014年3月より気候変動キャンペーン「Fun to Share」をスタートさせています。「Fun to Share」とは、最新の知恵をみんなで楽しくシェアしながら、低炭素社会をつくっていこうよ！という合い言葉。目標に向けて我慢しながら必死に頑張るのではなく、毎日を楽しく暮らしながら、低炭素社会をつくろうという発想です。私たちの未来を見つめながら、みんなで楽しく温暖化時代を生き抜きましょう！



未来のために、いま選ぼう。



室内で快適に過ごすため
の夏の常識



暖房に頼りすぎず、冬を
暖かく快適に過ごす技

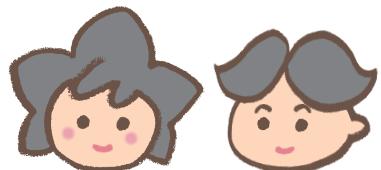


夏の節電対策
グリーンカーテンの技



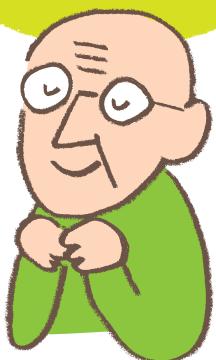
移動をエコに。健康で
快適な新しい移動の技

「移動」を「エコ」に。



豊かな水と緑の中で、四季を感じ、旬を食し、ともに笑いあえる未来をつくためにあなたも私も、できることがあります。この温暖化の時代を生き抜き、ひかりのある未来をともに。

便利もいいけどいろいろ見直すことも必要じゃのう



省エネ成功事例募集事業の事例紹介



今日から
できるね

私たちにできる「緩和」の取り組みを広めようと、『省エネ成功事例』を募りました。
集まった事例の中から、参考になる事例を紹介します。

エアコン
退室
10分前
OFF

節電
タップ
の利用

タイマー
の活用
テレビ
電気スタンド
小型合併浄化槽

LED
照明
への交換

冷蔵庫の
数を減らす

夏の飲み物を
ポットに
入れ卓上へ
冷蔵庫の開閉
回数削減

発行：脱温暖化センターひろしま（一般財団法人 広島県環境保健協会）

〒730-8631 広島市中区広瀬北町9番1号
TEL:082-293-1512 FAX:082-293-1524

この冊子は、環境にやさしい「大豆油インキ」で印刷しています。

© 2016kanhokyo 2016.2.500P
キャラクターデザイン・イラスト:キノコスタジオ