

防災と気候危機

気候ネットワーク 広瀬和代

考えられる変化と影響

- 夏が長く、冬が短くなる
- 植物の生育地域の変化に伴い、生きものの生息地域が変わる
- 米を育てられる地域が北へ移り、今までは米を生産できていた地域で生産できなくなる
- マラリアや黄熱病など熱帯地域の病気が上陸する
- 標高の低いスキー場では雪が不足し観光客が減る
- 日本に上陸する台風が強大化する など
- さらにこの他にも、すでに影響が指摘されている例として、猛暑による熱中症の増加や、家畜や農作物への被害、また相次ぐ強い台風の襲来や地域的な大雨、洪水などが多発

減る

ヒマラヤの氷河

温暖化はすすんでいる

1989年

2008年



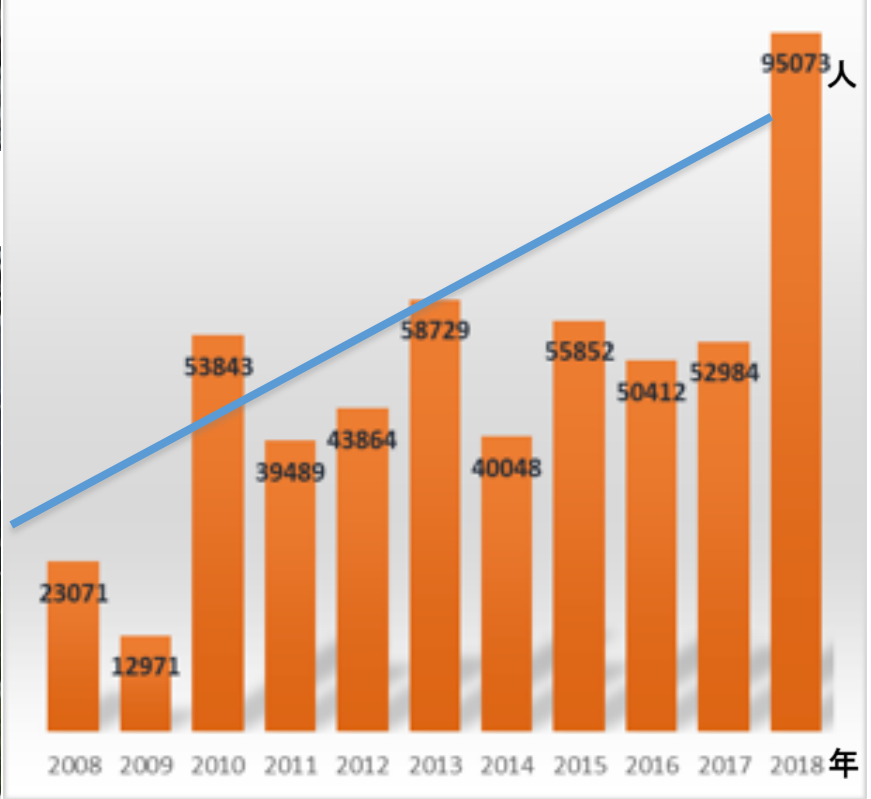
健康への影響



熱中症で病院に運ばれた人数 (日本全体)

台風の被害

2019年 千葉県



出典：一般財団法人消防防災科学センター

なぜ1.5°Cなの？

写真はイメージ



1°C
未満で

大雨がもっと
降りやすくなる



2°Cを
こえると

利用可能な水がへる



2°Cを
こえると

食物が育ちにくくなる



4°Cを
こえると

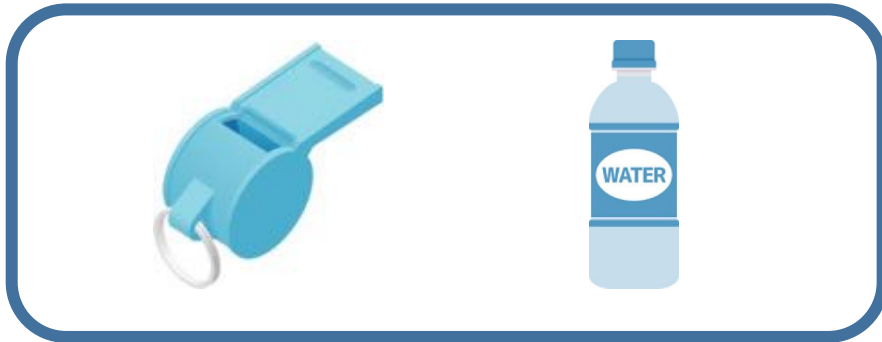
多くの生き物が
生きていけない



2019年台風19号による被害



一人ひとりが備えておく！



いつも携帯



非常持ち出し袋
1日～2日分



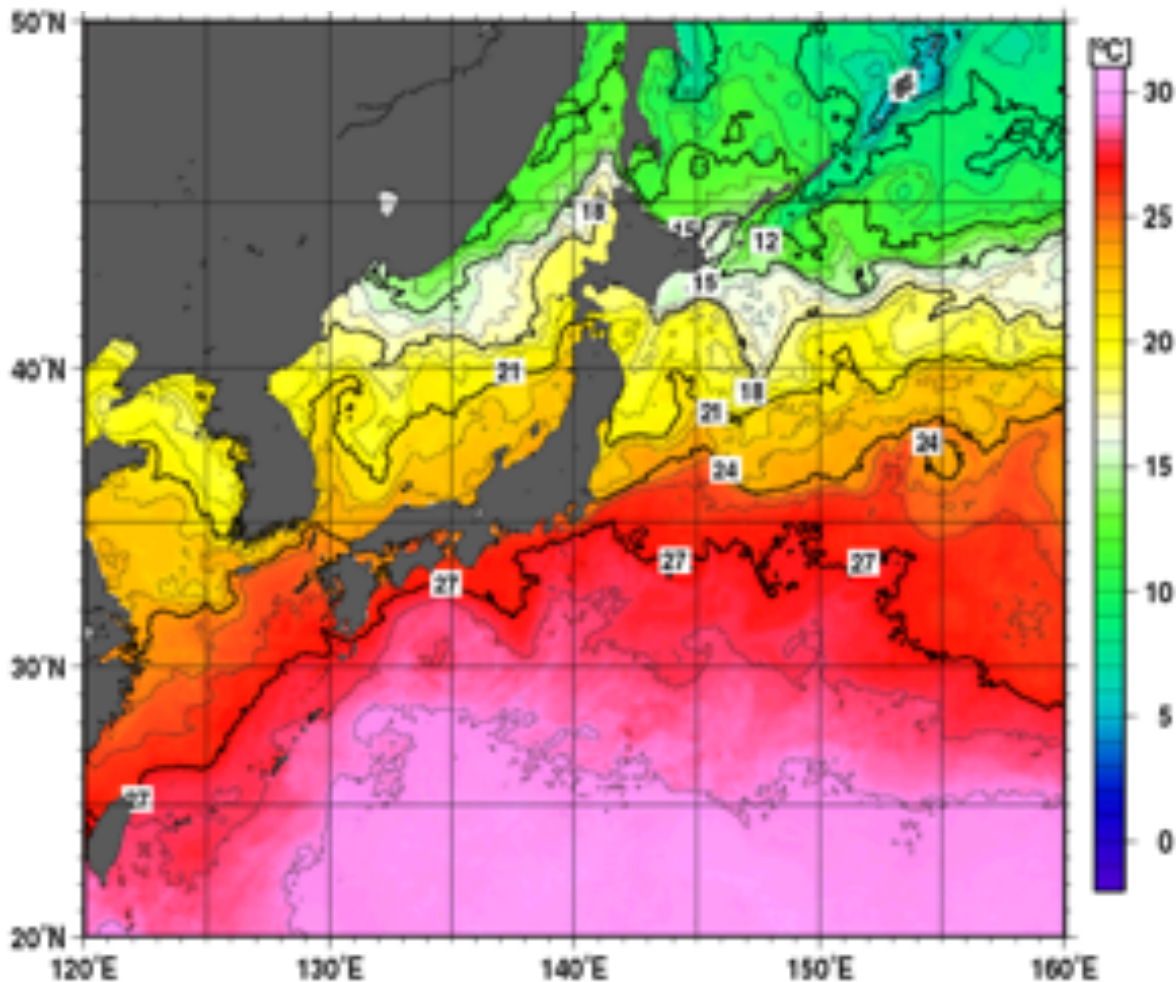
自宅に備蓄
避難生活に必要な備蓄品
1週間分

水：1人1日
3ℓ

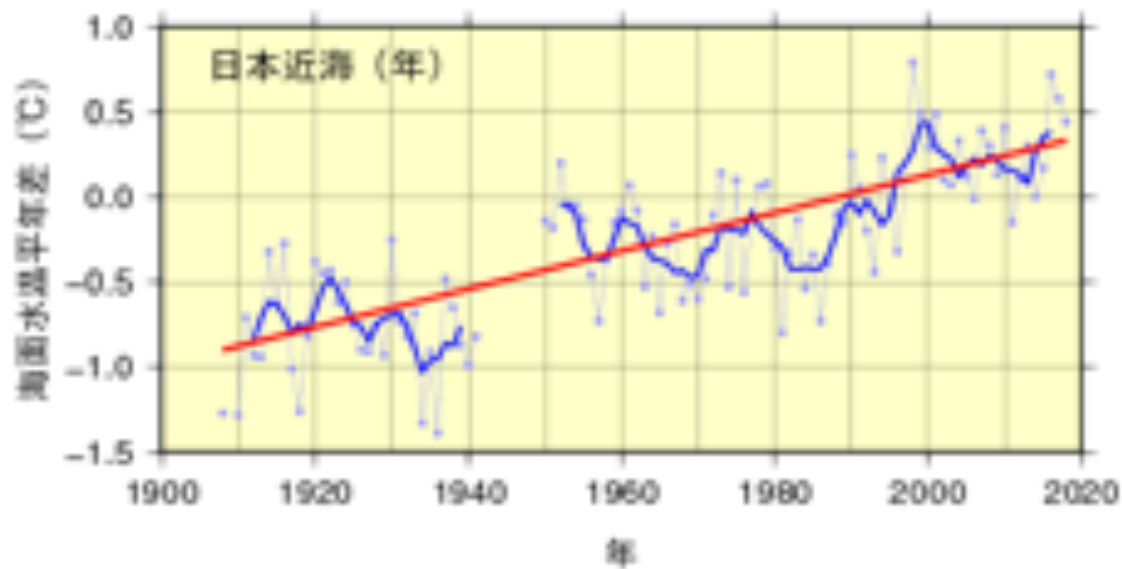
備えるために知っておこう

すすむ地球温暖化

年々上昇している海水温

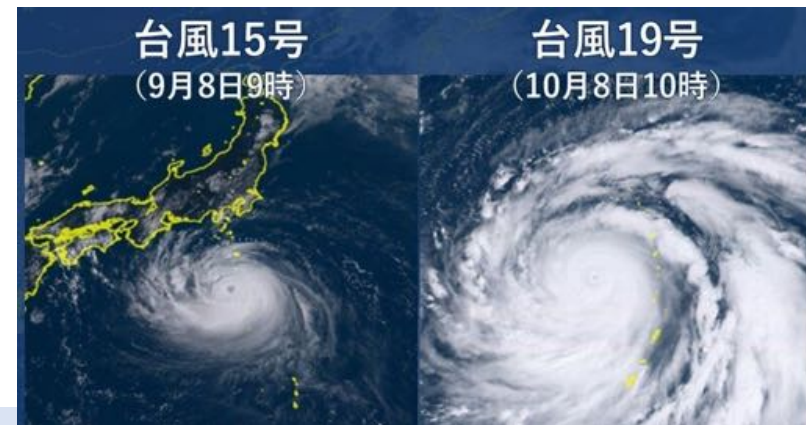


出典：気象庁HP



出典：気象庁HP

備えるために知っておこう



小さくて強い台風

大きくて強い台風

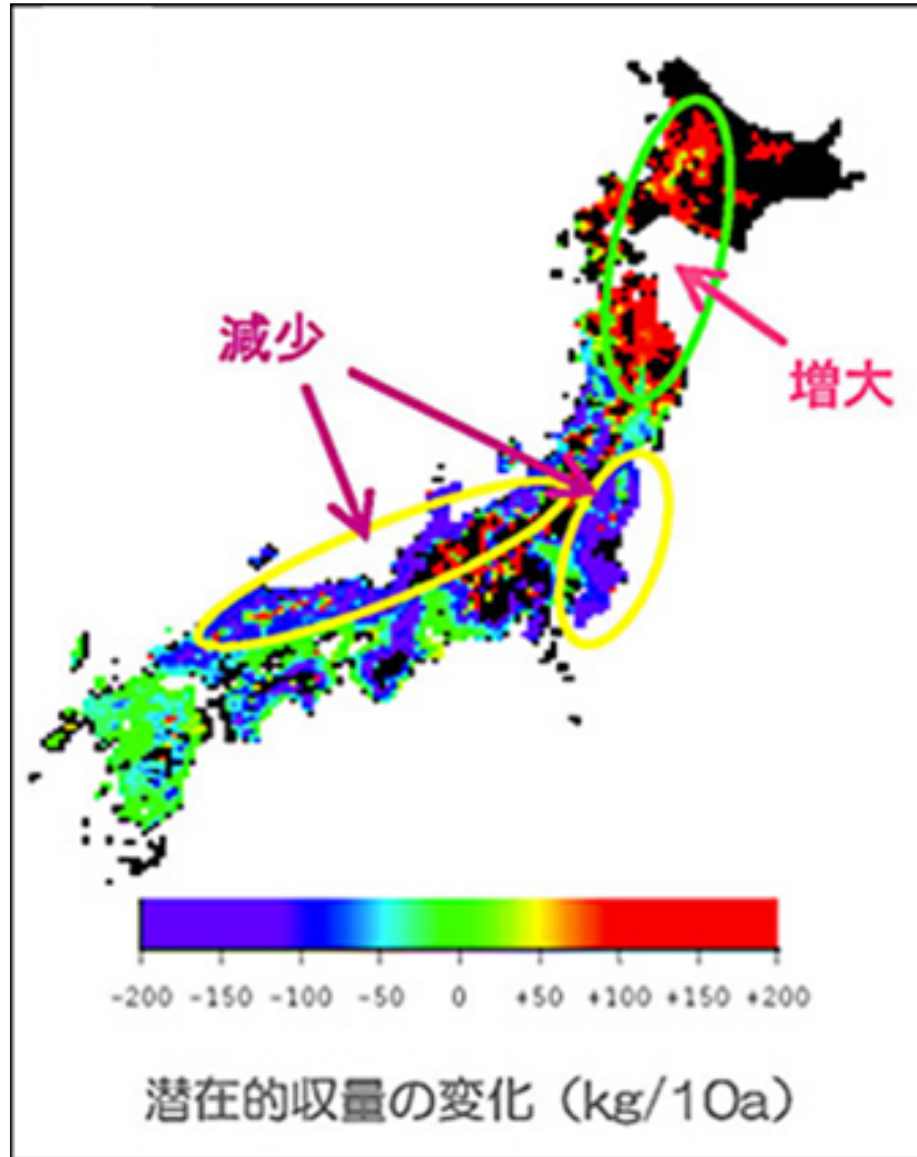
台風を
横からみると・・・

同じ勢力の台風の場合、小さな台風のほうが危険！
(突風・高潮に注意)

温暖化の影響 お米

2°Cを
こえると

食物が育ちにくくなる



2060年代には・・・

- ・北海道・東北地域では田植え時期が今よりも早まる。
- ・西日本では田植え時期が遅くなる。

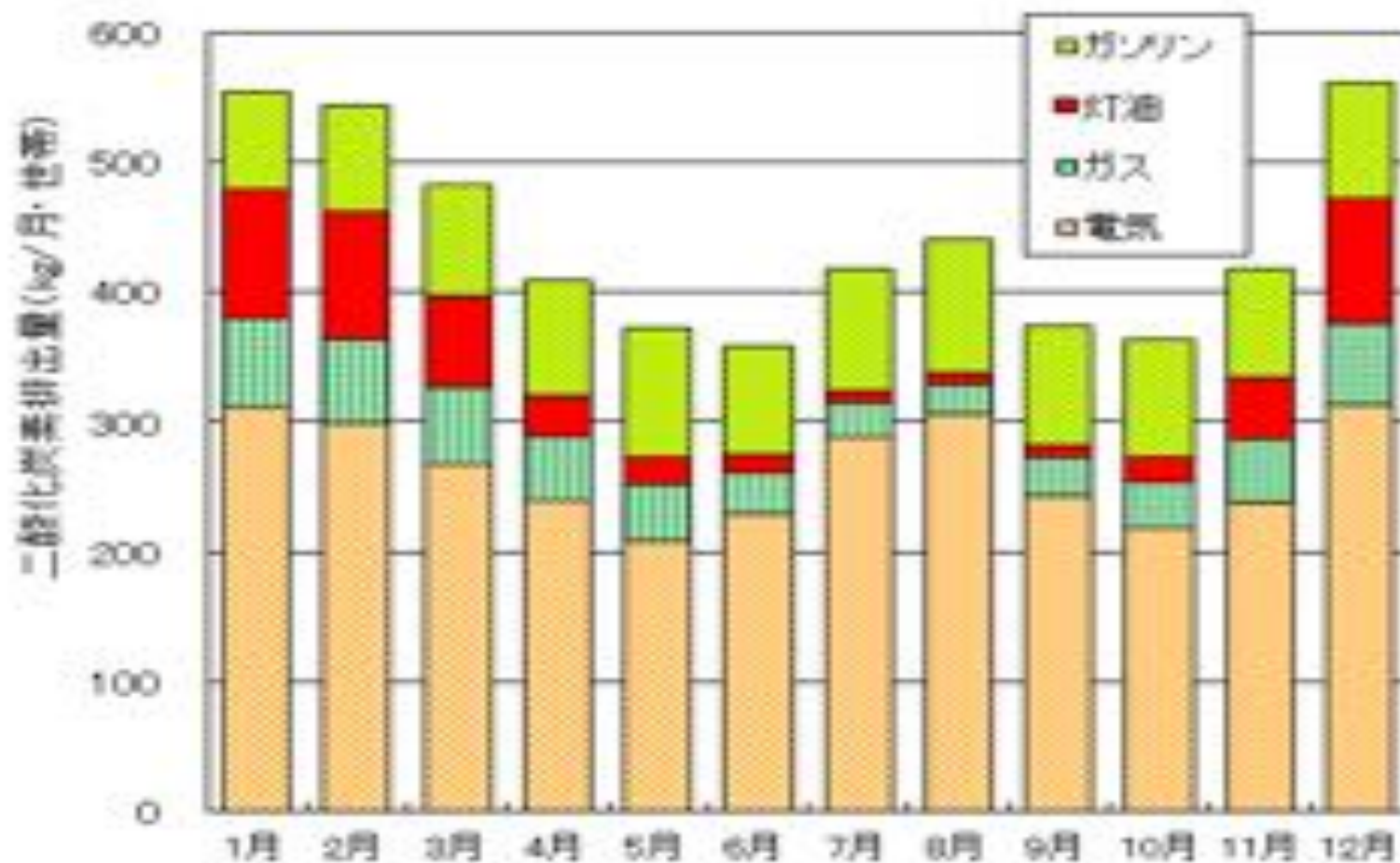
温暖化が進めば北日本では増収となり逆に西日本では減収となってしまうという二極化の進行が想定されるという。



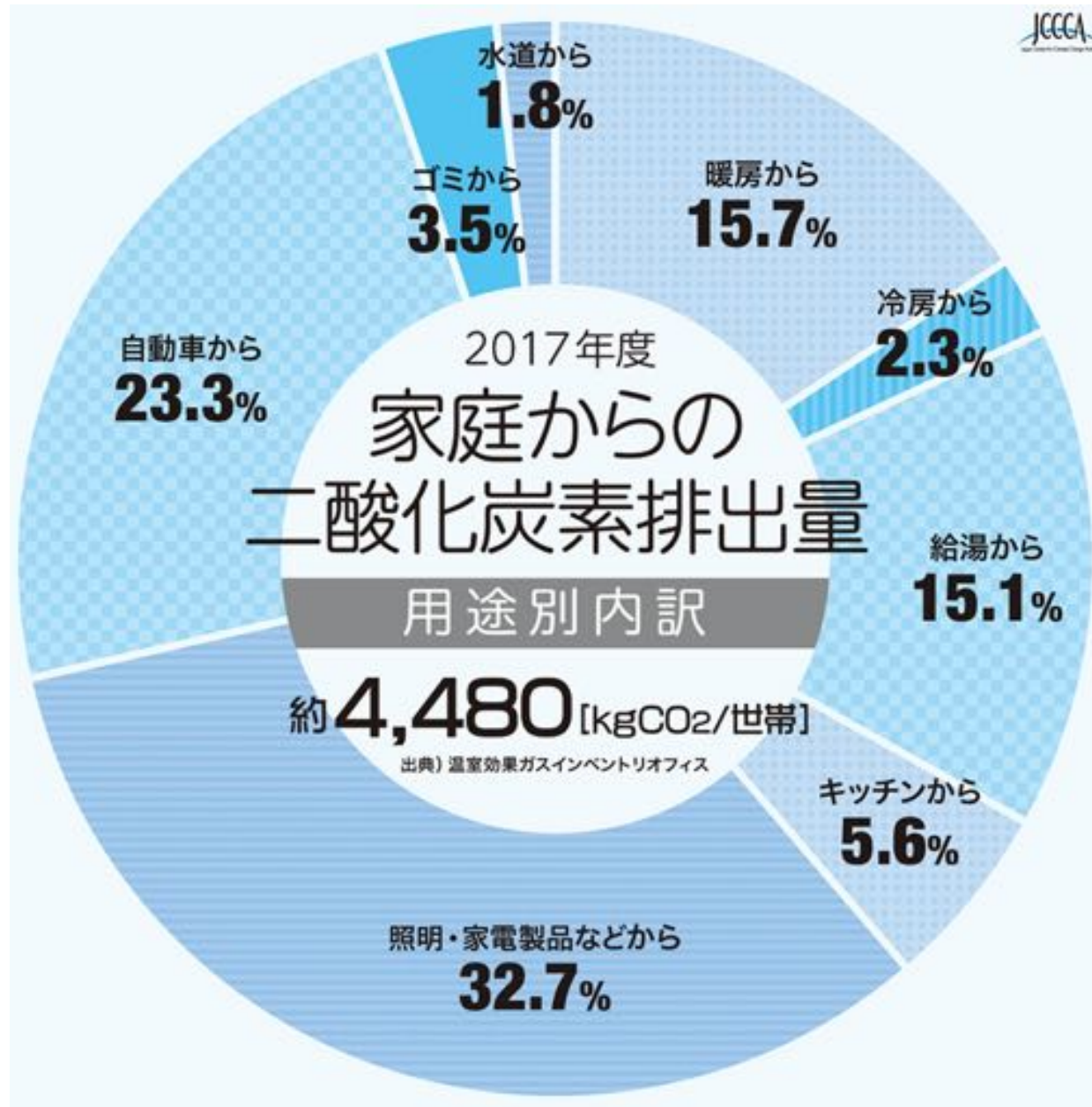
1年間のCO₂排出量の変化

冬が多い

冬にできることはたくさんある。効果も大きい。

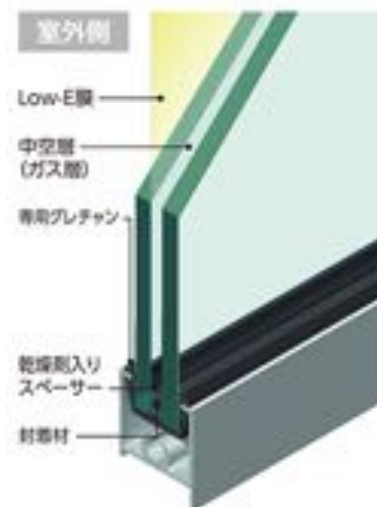
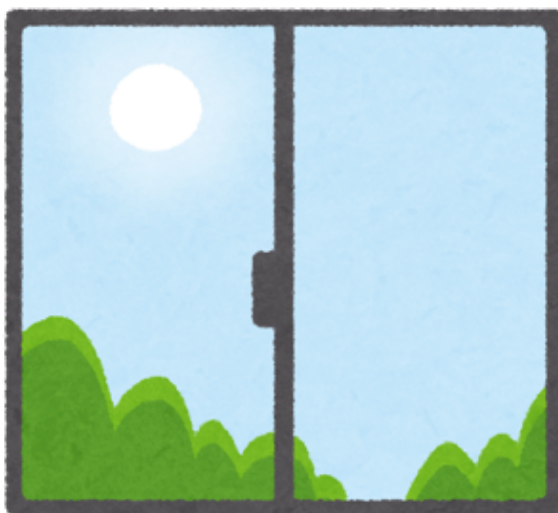


家庭からのCO₂排出量



冬にできる省エネは？

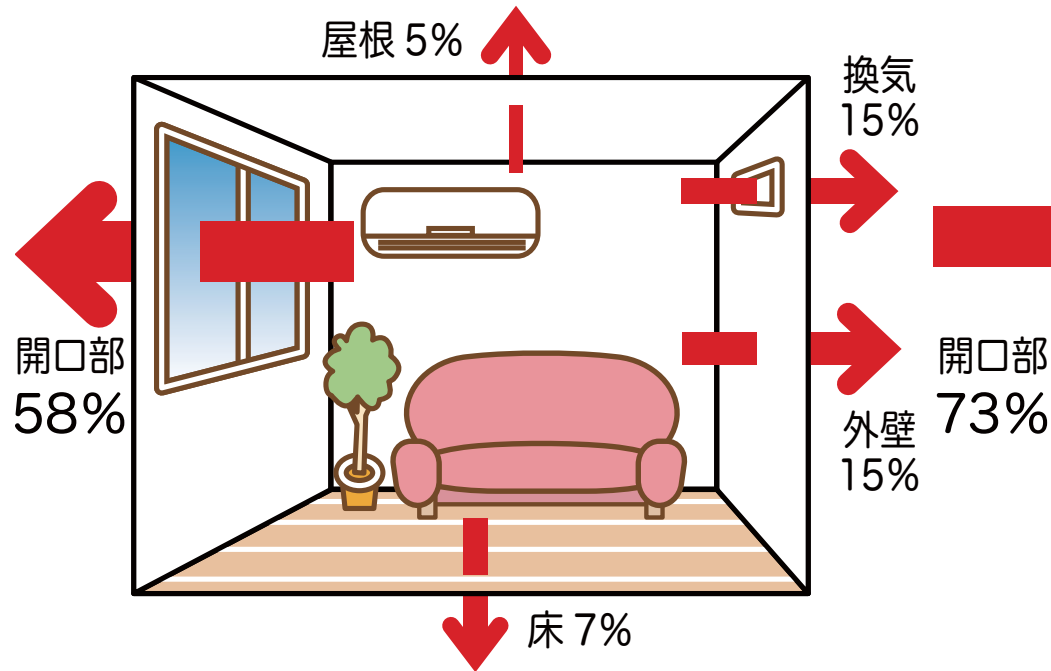
- お湯の使い方を工夫する
- 暖房機器の使い方を工夫する
- 家の断熱性能を高める工夫をする



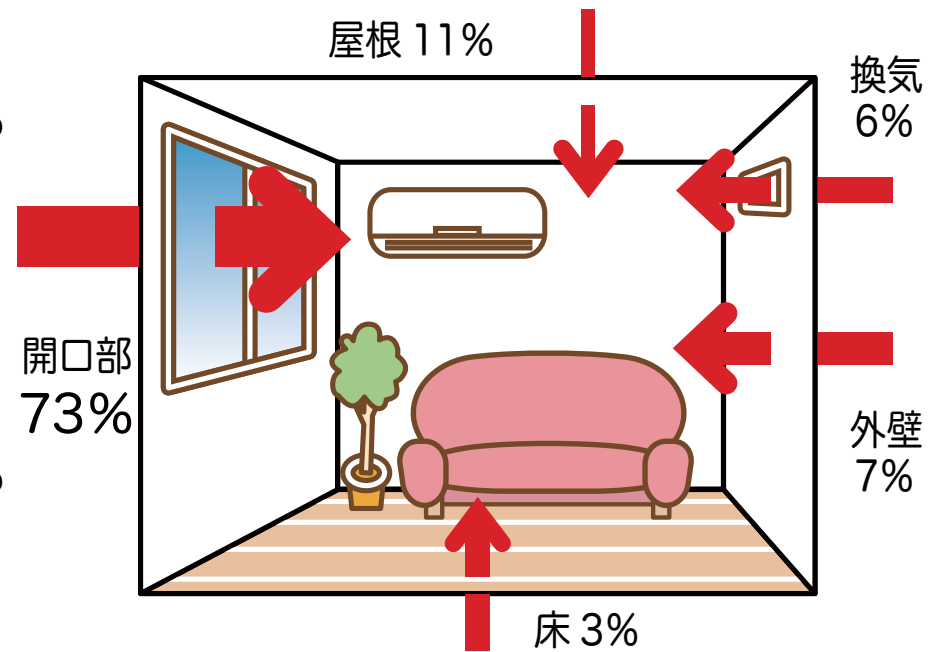
熱の半分以上は窓からにげる

断熱をすると冷暖ぼうの効果も高くなる

冬の暖房時に
外に熱が逃げる割合の例



夏の冷房時に
外から熱が入る割合の例



暖かい家に住むと健康にも良い！ 寒い家はヒートショックの危険が高い

年間**17000**人以上がヒートショックが原因でなくなっている
交通事故死亡者の3倍にもなる。北海道よりも京都の方が発生比
率が高い



給湯のエネルギー

シャワー1分で
テレビ何分？

約300分



シャワー1分間で使用するエネルギーで、
テレビ5時間！！

自然エネルギー100%



福島県



アメリカ ハワイ州

facebook

Google

Microsoft



SEKISUI HOUSE

RICOH

Coca-Cola Enterprises



IKEA

AEON

SONY

社会を変えるための一歩



選挙に行こう！



お金の使い方を
考える



社会を変える活動
に参加する

小学生新聞

きょうの紙面

透明人間を調べる 5面

ニュース

自筆紙と人形紙 4面

漢語の前座ばなし

おもしろい漢語 6面

御膳草子

やまやうらなひ 6面

うきびー



動き始めた日本の若者



スウェーデンの高級生アフレコ・キーンヤツマンのDTPが、地球温暖化の危機を訴えて始めた「学校ストライキ」は世界中に広がりました。ヨーロッパやアメリカに比べて日本の参加者はまだ少ないのも事実ですが、社会を変えようとする動きが広がりつつあります。

★環境問題の解決策は、地球温暖化の抑制と、気候変動による被害の軽減です。そのためには、温室効果ガスの削減が不可欠です。

「学校ストライキ」の呼びかけは、スウェーデンの16歳の少女グreta Thunbergが始めた。彼女は、学校に行かずに、一人でストックホルムの議事堂前で座り込み、抗議の声を上げてきた。彼女の行動は、世界中に大きな反響を呼び起こした。

「透明人間」の謎を解くには、最新の科学技術が必要だ。透明人間は、人間の皮膚を透過させることができる。これは、人間の皮膚を透過させることができる。これは、人間の皮膚を透過させることができる。これは、人間の皮膚を透過させることができる。

「漢語の前座ばなし」は、漢語の由来や意味をわかりやすく解説する。漢語の由来や意味をわかりやすく解説する。漢語の由来や意味をわかりやすく解説する。漢語の由来や意味をわかりやすく解説する。

「御膳草子」は、江戸時代の名品を紹介する。御膳草子は、江戸時代の名品を紹介する。御膳草子は、江戸時代の名品を紹介する。御膳草子は、江戸時代の名品を紹介する。

「うきびー」は、浮城の歴史や文化を紹介する。うきびーは、浮城の歴史や文化を紹介する。うきびーは、浮城の歴史や文化を紹介する。うきびーは、浮城の歴史や文化を紹介する。



環境教育に熱心な京都

プログラム、国内外に広がる

京都府は、環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。

「環境教育の推進」は、環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。

「環境教育の推進」は、環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。

「環境教育の推進」は、環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。環境教育の推進に力を入れている。

2030年に向けて世界が合意した 持続可能な目標 SDG s



2℃を
こえると

利用可能な水がへる

ご参考

風をつかまえた少年

あらすじ

2001年、アフリカの最貧国マラウイを大干ばつが襲う。14歳のウィリアムは飢饉による貧困で学費を払えず通学を断念するが、図書館で一冊の本と出会い、独学で風力発電のできる風車を作り、乾いた畑に水を引くことを思いつく。いまだに祈りで雨を降らせようとする村で、最愛の父でさえウィリアムの言葉に耳を貸さない。それでも家族を助けたいという彼のまっすぐな想いが、徐々に周りを動かし始める。

風をつかまえた少年

14歳だったぼくは
たったひとりで風力発電をつくった

ウィリアム・
カムクワンバ
ブライアン・ミーラー

田口俊樹 (訳)
池上彰 (監訳)

The Boy
Who Harnessed
the Wind

文春文庫

