

# 11月30日からCOP21

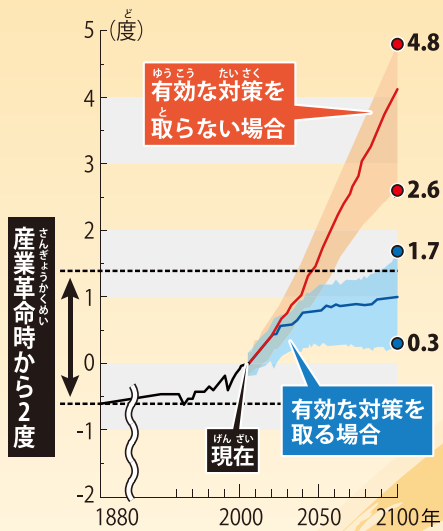
きこうへんどうわくく  
気候変動枠組み  
じょうやくかいぎ  
条約会議

ちきゅうおんだんか ふせ ぐくさいてき と き  
地球温暖化を防ぐ国際的な取り決めを話し合う大事  
な会議が11月30日からフランスの首都パリで開かれる。  
きこうへんどうわくく じょうやくかいぎ ていやく コップ  
気候変動枠組み条約第21回締約国会議 (COP21) だ。  
いそいで取り組まなければいけない温暖化問題だが、せ  
かい いったん ち だんけつ  
世界が一致団結して取り組めるかという、そう簡単に  
はいかない。なぜ足並みをそろえられないのだろうか。

キ  
ワード  
気候変動枠組み条約  
地球温暖化を防ぐた  
め、大気中へ増え続ける温室  
効果ガスの濃度を安定化させ  
る国際的な取り決め。1992年  
に作られた。その条約に基づ  
いて行われる国際会議の略が  
COP。

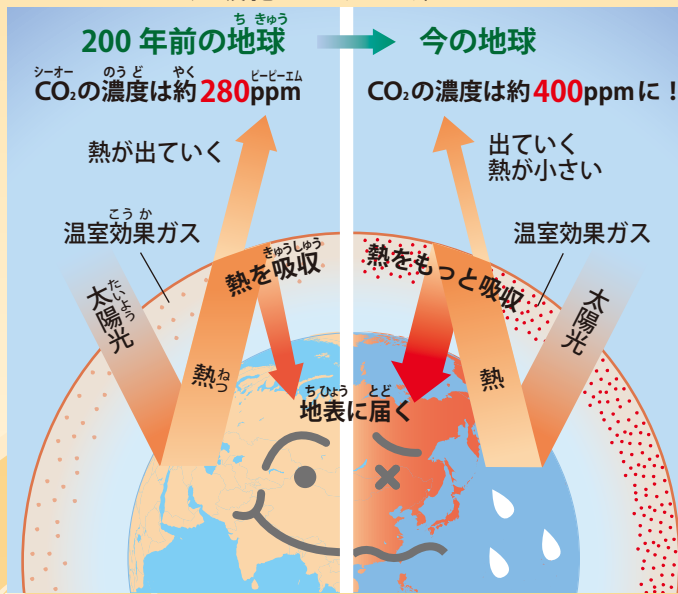
# 温暖化を世界で防げ!

2100年までの  
世界の平均気温の変化



※IPCC第5次報告書を基に作成

温暖化はこうして起こる



\*ppmiは100万分の1の濃度を表す

## 地球を温めるガスが空気中が増える

地球温暖化は温室効果ガスと呼ばれる二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) などが大気中へ増えすぎて起こる。  
過去200年の間に、CO<sub>2</sub>の濃度は2倍近くになった。

右上の図を見てほしい。地球は、太陽から受け取ったのと同じくらいの熱を放つが、大気中の温室効果ガスがその熱の一部を吸収して地球を温めている。温室効果ガスの働きで地球の平均気温は15度くらいの適温に保たれるが、増えすぎて気温が上がりつつあるのが今の地球だ。

温室効果ガスにはCO<sub>2</sub>のほか、メタン、フロンガスなどがある。CO<sub>2</sub>が最も多く、影響が大きいですよ

## 科学者が警鐘、世紀末に4度も上昇!?

一線の科学者が温暖化の確かな情報をまとめる組織が「気候変動に関する政府間パネル (IPCC)」だ。国連の世界気象機関などが1988年に作り、5、6年ごとにその成果を報告書にまとめている。この報告書が警鐘となり、世界での取り組みが進められるよ

最新の第5次報告書によると、過去130年間で地球の気温は0.85度上がった。有効な対策をとらないままなら、今世紀末にはこれまでに比べ74度以上も上昇する予測なの

## 石油・石炭を燃やすことで急増

CO<sub>2</sub>は石油・石炭を燃やすと出てくる。わたしたちは発電所や工場の機械、乗り物を動かす燃料として、石油・石炭を大量に使っている。1770年代後半に始まった産業革命以降、人類は燃料をたくさん使い、製品を大量に作り、多くの人や物を遠くへ運ぶことで発展してきた。便利になったが、温暖化を引き起こした。

## 何が問題なの?

「たった4度」って思ったら大間違いニヤンだ。0.85度上がった現在でも、地球には異変が起きているぞ。どんなことが起こるのか、しっかり知っておいてニヤン

# 災害が増え、食糧危機も

温暖化は気象に大きな変化をもたらす。洪水や干ばつなどの災害の危機にさらされる。

- 豪雨・豪雪
- 寒波
- 干ばつ・熱波
- 洪水・高潮



2011年にタイで起きた洪水で、水につかりながら避難する人々。800人もの犠牲者が出て、浸水は数カ月も続いた=首都バンコクで11年10月24日☆



2014年冬に大寒波に襲われたアメリカ。気温が氷点下27度を記録した朝、ミシガン湖も凍った=中西部イリノイ州で14年1月6日☆

海面が上昇する。沿岸部は沈み海岸線が変わるだけでなく、太平洋の南の島国には国土がなくなる危機も迫る。



低い土地が細長く続くツバル。温暖化で最初に沈む島国とされている=フィジー航空機より2008年2月

気候の変化により世界の穀倉地帯が干ばつなどに襲われ、食糧危機が心配されている。



2010年に深刻な干ばつに見舞われたロシア。小麦の生産に影響が出た=南西部のポロネジで10年8月☆

暑い地方で流行する感染症の範囲が拡大する。



2014年、デング熱のウイルスを媒介する蚊を駆除する作業員。国内での感染が確認されたのは70年ぶり、温暖化による世界的な流行を国連機関などが警告していた=東京都渋谷区の代々木公園で14年8月

## 対策は?

CO<sub>2</sub>を減らすためには、どうしたらいいのだろう。一つは、たくさんCO<sub>2</sub>を出す石油・石炭を燃料として使わないようにすること。発電や工場、交通や輸送などにはCO<sub>2</sub>を出すエネルギーが使われる。エネルギーのむだ使いをやめる一方、CO<sub>2</sub>を出す量が少ないエネルギーや技術を選ばなければいけない。二つめは、CO<sub>2</sub>を吸収する森林を守り、育てること。いったん伐採してしまうと、森林をはぐくむには長い年月がかかる。むやみに大規模な開発を進めてはならない。

さまざまな生物の生息地が変化し、絶滅するものもある。



北極圏の氷が減り、絶滅の心配がされているホッキョクグマ=アメリカのアラスカでAP



後世まで伝えていきたい照葉樹の森=宮崎県綾町



風力発電用の風車が立ち並ぶ丘陵地。自然エネルギーはCO<sub>2</sub>を排出しない発電方法=千葉県銚子市で

# COPまるわかり



教えてくれた人

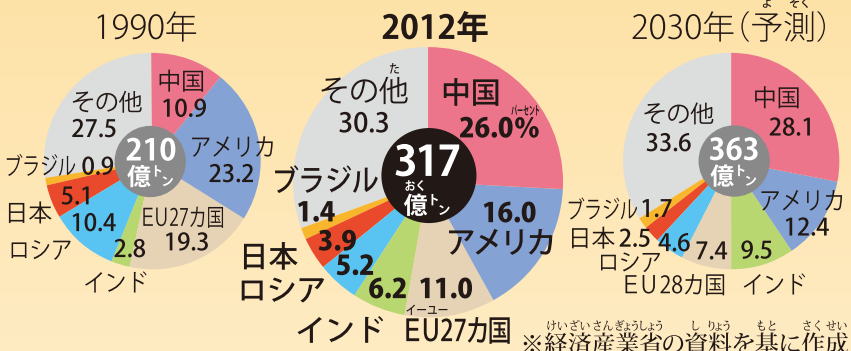
世界自然保護基金 (WWF) ジャパン  
小西雅子さん



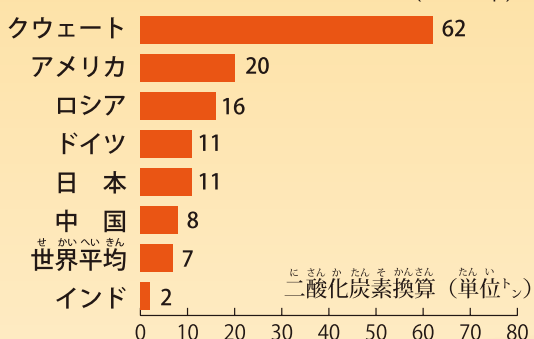
© 1986 Panda Symbol WWF  
® "WWF" is a WWF Registered Trademark

今後の世界の環境問題を占うCOP21。注目点がわかれば、ニュースがどどん頭に入るようになるだろう。COPに何度も参加している非政府組織 (NGO)、世界自然保護基金 (WWF) ジャパンの小西雅子さんに注目点などを聞いた。これを読めばCOPまるわかり!

## 世界の二酸化炭素排出量 (エネルギー起源)



## 主な国の1人当たりの温室効果ガス排出量 (2012年)



世界資源研究所のデータを基に作成

### COPでは何を決めてきたの?

COPは1995年から毎年末に開かれ、今年で21回目。参加国は195カ国・地域です。97年のCOP3は京都で開かれ、初めて世界の国々が温室効果ガスを削減する取り決めを作りました。「京都議定書」と呼ばれます。議定書は合意の中でも法的なしほりを持つ強い約束です

### 京都議定書とはどんなもの?

2008~12年の間に先進各国に温室効果ガスの削減を義務づける内容です。1990年と比べた具体的な数値が設定されました。目標を達成するため、国同士で排出量を取り引きするなどのしくみが採用されました

### なぜ、先進国だけ?

気候変動枠組み条約では、すべての参加国に温室効果ガスを減らす責任があるが、取り組みには差があると考えます。産業革命以降、石油・石炭を使って経済発展を遂げた先進国の責任は重いから、はつきりした差をつけたわけ。しかし、当時最大の排出国だったアメリカは経済発展を優先させ、加わりませんでした

### 今はどうなっていますか?

京都議定書を2020年まで延長しましたが、削減義務を負うのはヨーロッパの国々など一部です。日本やロシア、カナダなどは参加せず、自主的な目標を掲げて、報告することにとどまっています

### COP21は何を決める?

2020年以降の約束です。すべての国を対象にし、強いしほりのある約束を目指しています。「議定書」になるか、弱い「合意」となるか、注目点の一つです。各国には主張があるので、足並みをそろえることは簡単ではありません

### どんな主張?

先進国は「中国などの新興国は削減すべきだ。それに途上国で減らす方が費用も安くできる」と言います。途上国は「先進国がもっとも減らすべきだ」という考えです。先進国のように国民のほとんどが文化的な生活をしているわけではなく、減らせ、減らせと言われるのは不公平だとも訴えます

### どんなところに注目すればいいですか?

約束の内容をチェックしてください。各国から出された目標数値では、合計しても地球を守る目標に届かないでしょう。実効性をもち、未来を保障するしくみを作れるかがポイント。例えば、お互いの目標を国際的に比較し、5年ごとにさらに高い数値へ見直すことができれば、次にたくすことができます

**キーワード** 新興国 途上国  
中でも急速に経済成長した国。筆頭は中国で、南アフリカ、ブラジルがあげられる。ロシアを含むこともあるが、気候変動枠組み条約ではロシアは先進国に位置づけられている。

温暖化は命にかかわる災害や食糧危機をおこすのかわいいな……

でも省エネしたり石油・石炭を使わないエネルギーを選んだり

わたしたちにできることもありそう!

OFF 節電

リサイクル

太陽光パネル

工場など CO<sub>2</sub>排出量の内訳

- 工場など: 2
- 店・事務所など: 7
- 自動車・船など: 4
- 家庭: 15
- 発電所など: 17
- ごみの焼却: 21
- その他: 33%

2013年度合計 13億1000万トン

わたしたちがココを減らすからそれ以外を何とかしてほしい!

とぼけたことしないで! 紙を大事に使って環境を学んでね

紙を使わず森林保護だー!

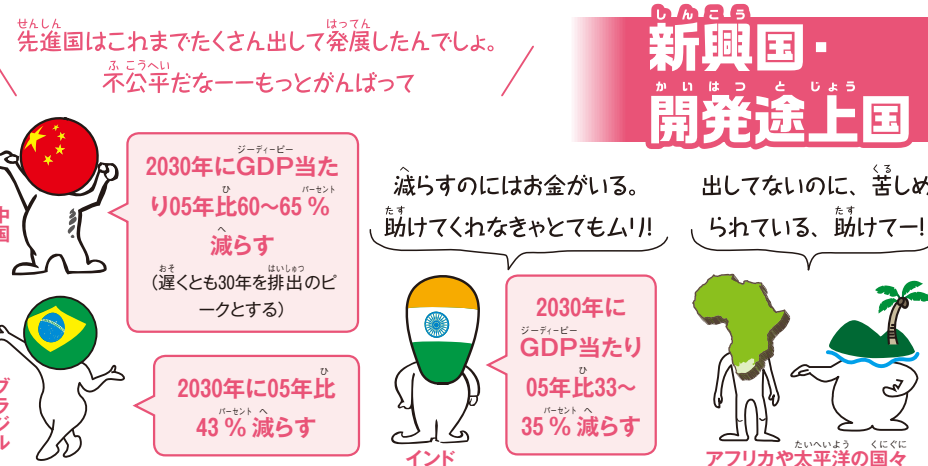
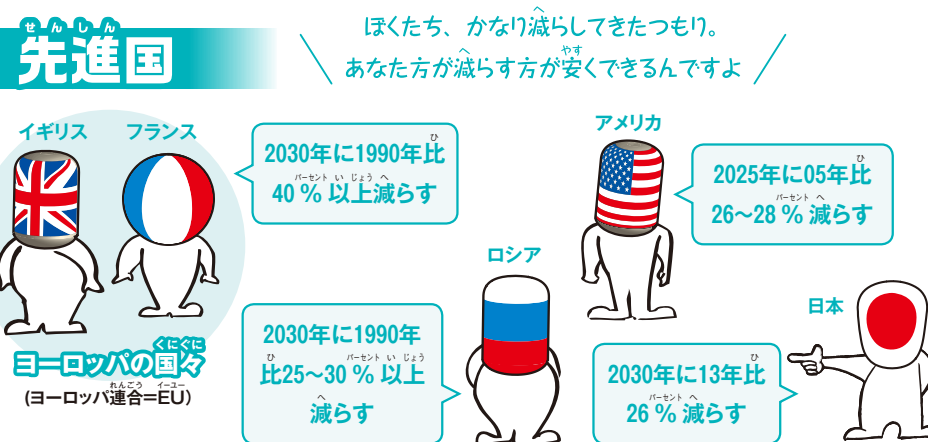
よし!!

だから国の対策が大事! 世界の国々のリーダーに注目が集まるんだね

勉強したくないだけだワン!

え 斉藤恵

## COPまでに提出された主な国の削減目標



### 小西さんより一言

自然エネルギーを育てよう

上のまがの家庭以外のところ、実はみなさんにできることがあります。日本はまだ自然エネルギーの利用の割合が低いので、応援しててください。風車や太陽光パネルが近くにありませんか? 興味を持ち、いいなという意見を大人に伝えてください。お小遣いから、自然エネルギーを増やすための寄付もできます。私たちひとりひとりの声や行動の積み重ねが、企業や国の行動を変えていくことにつながります。

アクセスしよう  
WWF ジャパンのサイト内「地球温暖化を防ぐ」  
http://www.wwf.or.jp/activities/climate/