

あっつい!!

ちきゅうの未来を みんなのチカラで かえていこう!

ち きゅう おん だん か ぼう し
地球温暖化防止ハンドブック



全国地球温暖化防止活動推進センター
Japan Center for Climate Change Actions

Ver.02.1

わたし、しーちゃん！ 地球のいまと

かいけつさく
その解決策についてわたしが案内していくよ！



わたしの名前は「しーちゃん」

最近、海の底から見える、
海の仲間にカラフルな南の魚が増えたみたい。
前からいた魚がすこし少なくなりました。
なぜなのかな～と考える時、
手が丸くなってしまいます。
気候変動(Climatic Change)の考えすぎなのかな？

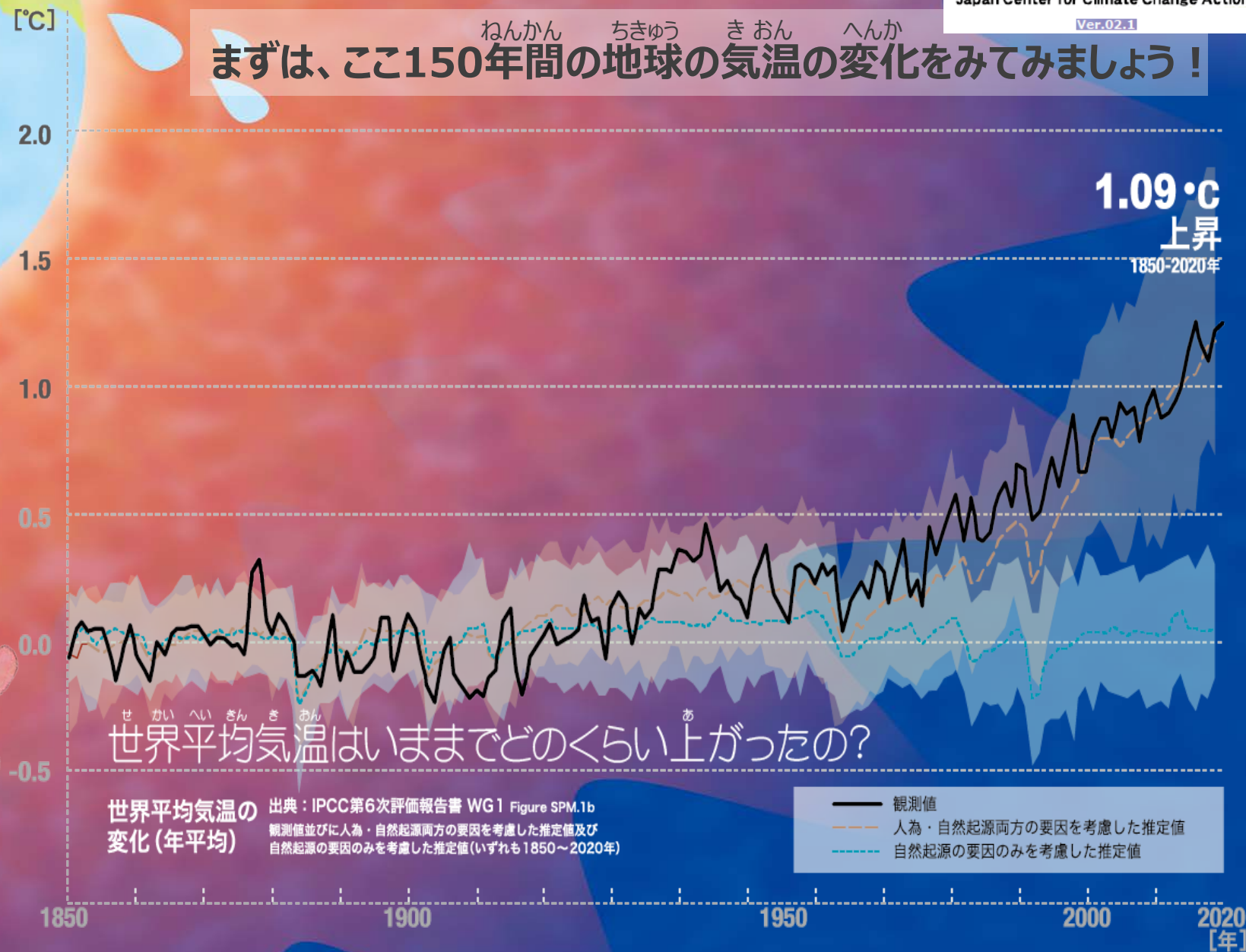
ちきゅう おんだんか わたし ちきゅう
地球温暖化によって、私たちの地球は、いま…①

きおん じょうしょう
＜気温の上昇＞

ねんかん ちきゅう きおん へんか
まずは、ここ150年間の地球の気温の変化をみてみましょう！

なんと!!

ちきゅう きおん
いままでに地球の気温は
やくど
約1℃あがってしまった！



ちきゅう おんだんか わたし ちきゅう
地球温暖化によって、私たちの地球は、いま…②

ひょうが ひょうしょう えいきょう
＜氷河・氷床への影響＞



全国地球温暖化防止活動推進センター
Japan Center for Climate Change Actions

Ver.02.1

ねん あいだ ひょうが
たった30年の間に、ヒマラヤの氷河はこんなに減ってしまった！

え～！！

きおん じょうしょう いきお
気温の上昇は、すごい勢いで
ちきゅう えいきょう あた
地球に影響を与えているんだ

ひょうが ひょうしょう えいきょう
■氷河・氷床への影響



ちきゅう おんだんか
地球温暖化によって、私たちの地球は、いま…③

せいいたいけい えいきょう
＜生態系への影響＞



全国地球温暖化防止活動推進センター
Japan Center for Climate Change Actions

Ver.02.1

きおん じょうしょう かいすいおん へんか
気温の上昇にともなう海水温の変化が、
ちきゅうじょう い もの えいきょう
地球上のさまざまな生き物に影響を
あた
与えているんだ！

せい たい けい えいきょう
生態系への影響

ホッキョクグマ



(c) Tomo Akiyama

アオウミガメ



(c) Tomo Akiyama

サンゴの白化

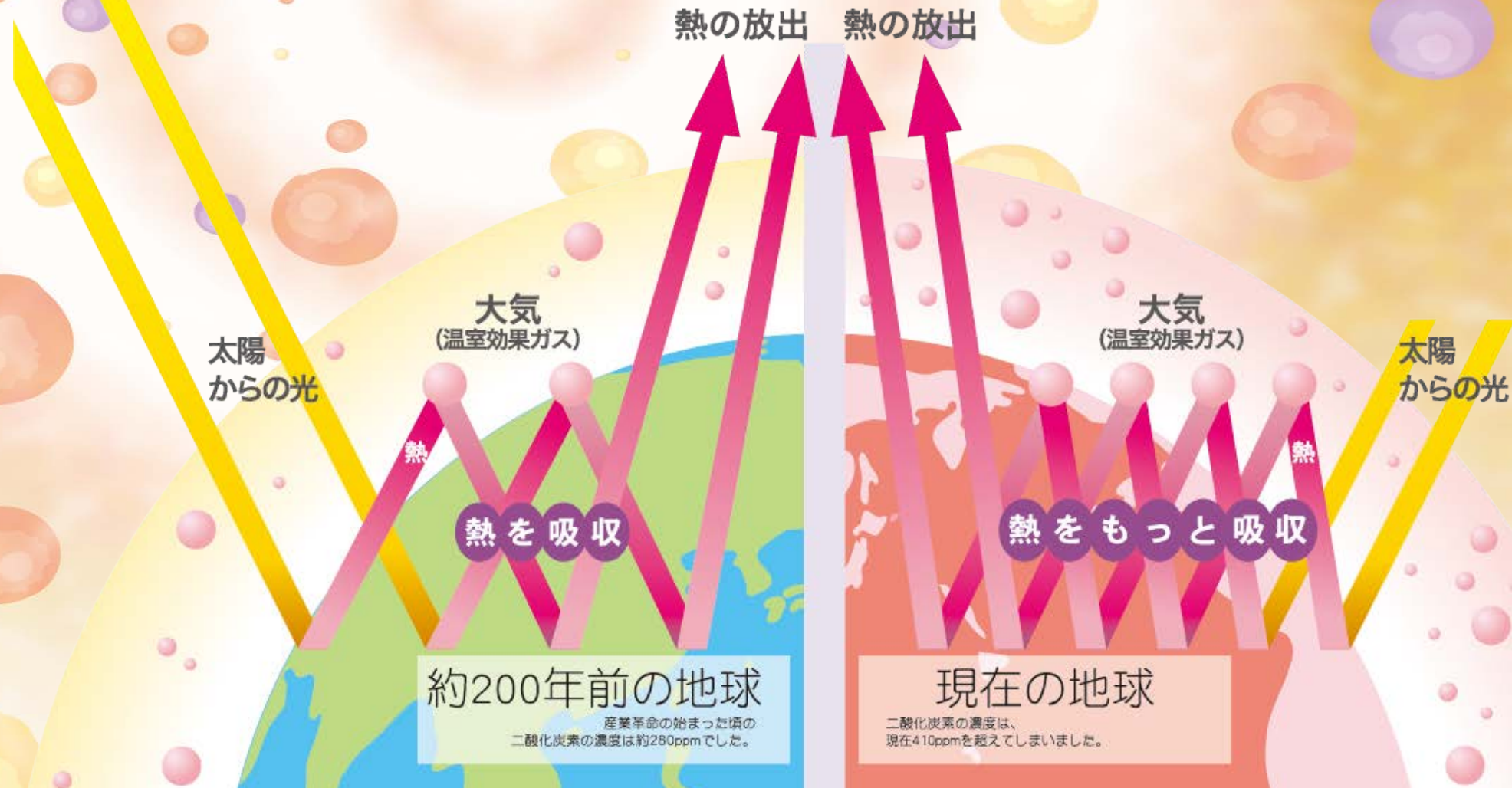


Kyoko KAWASAKA

わたし 未来 たいへん
このままだと私たちの未来は大変なことに・・・①

ちきゅう おんだんか お
《地球温暖化はどんなしくみで起こるの？》

ちきゅう シーオーツー ふ ねつ きゅうしゅう
地球のCO₂が増えて、熱をたくさん吸収するようになってしまった！



わたし みらい たいへん

くに にさんかたんそ だ

このままだと私たちの未来は大変なことに・・・②

《どの国がどのくらい二酸化炭素を出しているの？》

ひとり あ
《一人当たりでは、どのくらいになるの？》



全国地球温暖化防止活動推進センター
Japan Center for Climate Change Actions

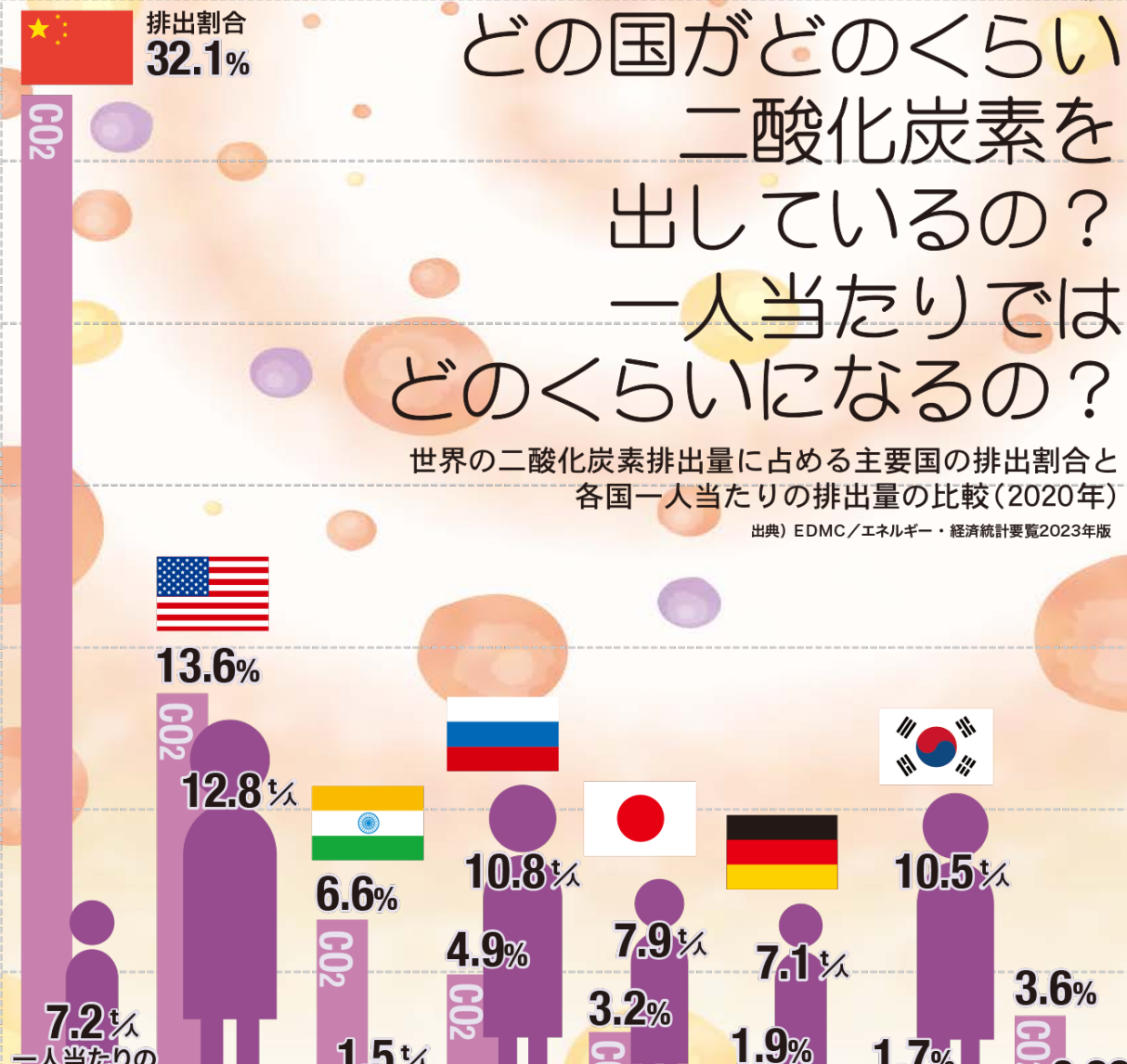
Ver.02.11



どの国がどのくらい
二酸化炭素を
出しているの？
一人当たりでは
どのくらいになるの？

世界の二酸化炭素排出量に占める主要国の排出割合と
各国一人当たりの排出量の比較(2020年)

出典) EDMC/エネルギー・経済統計要覧2023年版



にっぽん はいしゆつりょう へ
日本の排出量は減ってきてるけど、
もっともっと減らす努力が必要なんだ。
せんしんこく おんしつ こうか
そして先進国には、まだまだ温室効果ガスを
へ せきにん
減らしていく責任があるんだよ！



ちきゅうじょう
すでに地球上では、いろいろな異常気象が起こっている!?



全国地球温暖化防止活動推進センター
Japan Center for Climate Change Actions

Ver.02.1

た、たいへんだあ！

つよ おお
強くて大きい
台風が!?

スーパー台風の目



おお おお
大雨で
洪水が!?

洪水



しゅう ちゅう びゅう
集中豪雨で
街中が大変!?

都市型水害



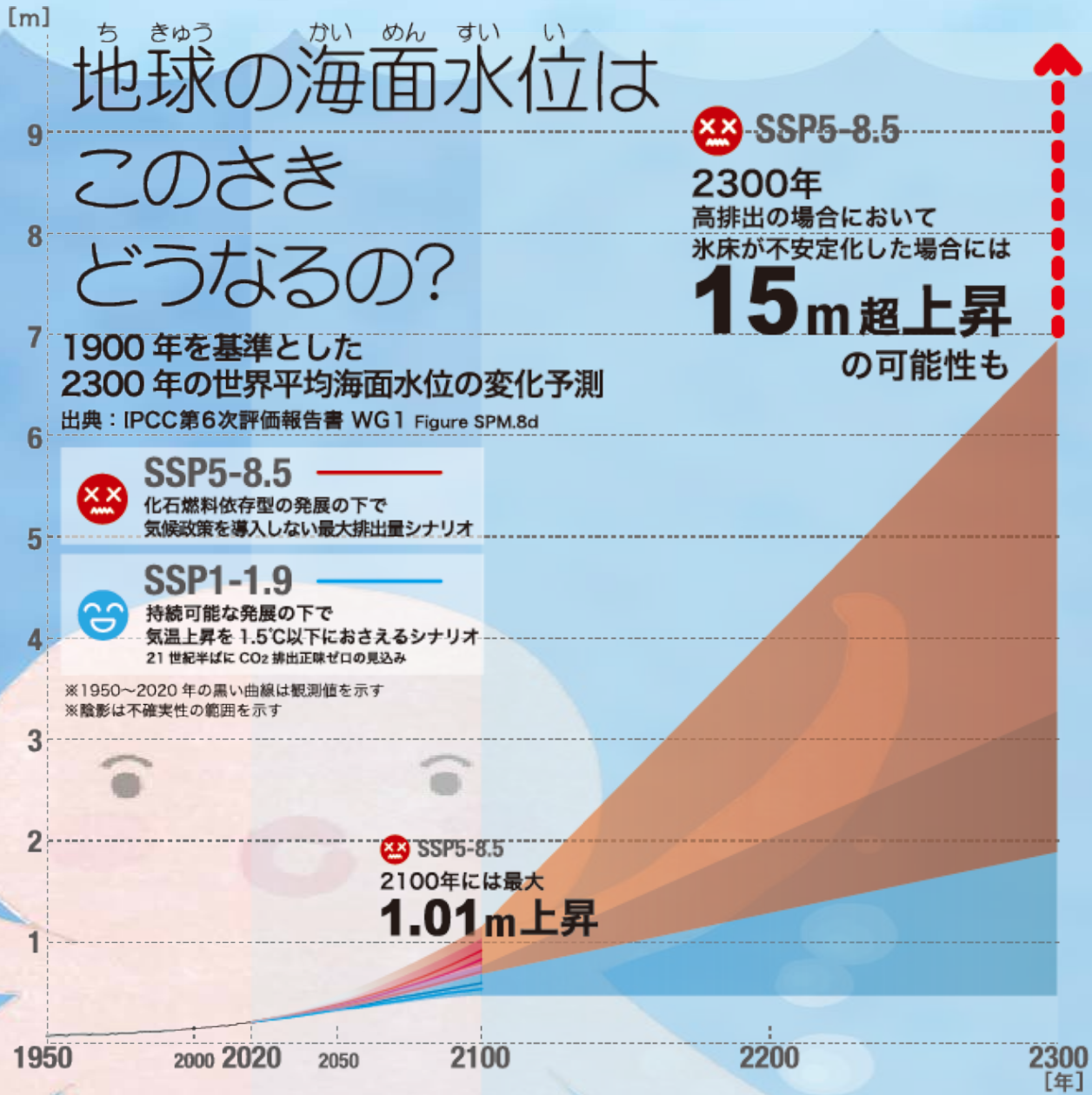
あめ
雨が降らなくて
山火事が!!

熱波による火災



み
ニュースでよく見るものばかり。身近に起こっていることもある!?

このままでは、海面も上昇するって、本当！？



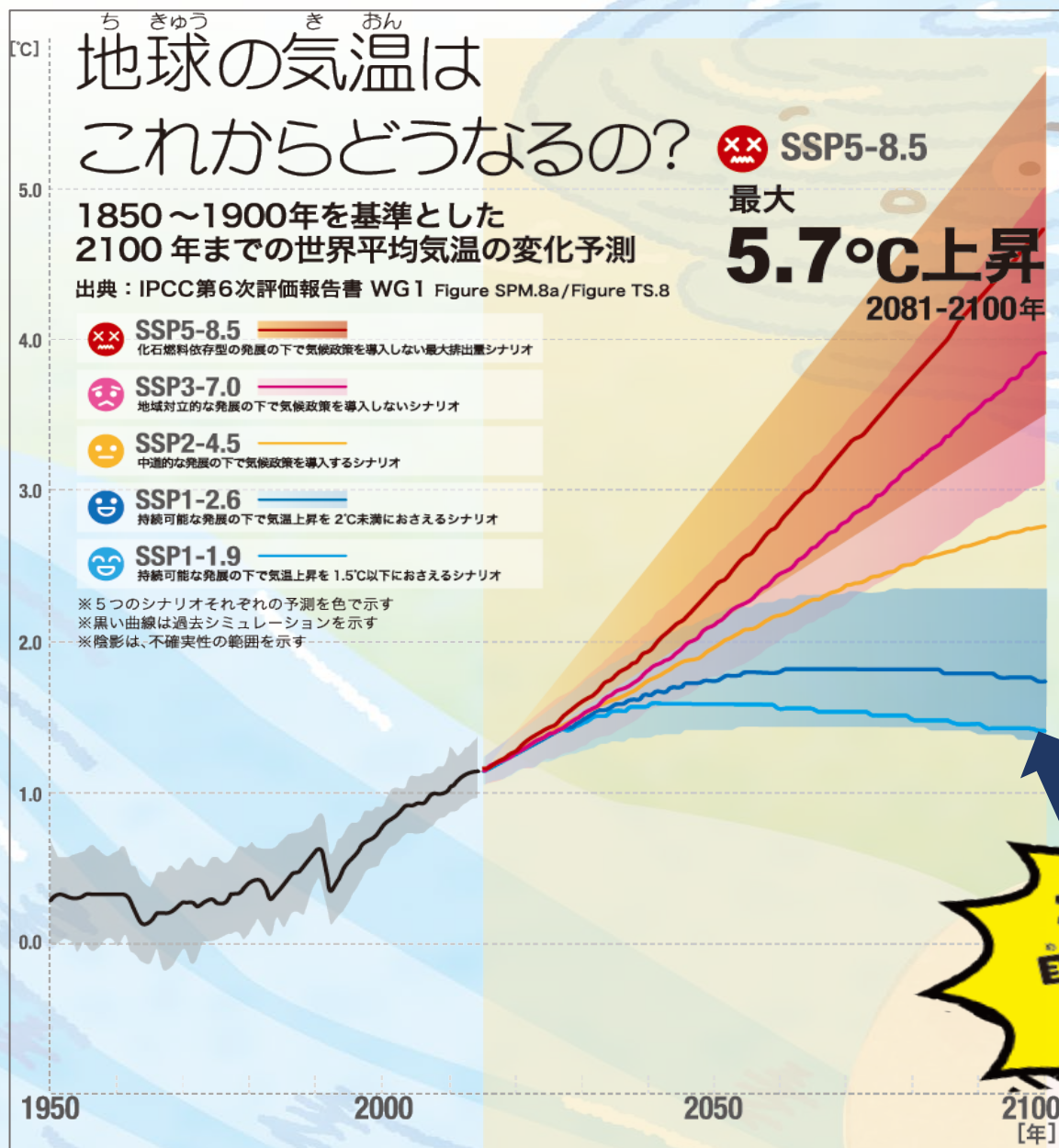
かい だ
5階建てのビルが
すい ぼつ
水没しちゃうって!?

ホントに!?



ほんまやでー

このさき、地球の気温はどうなっていくの…？



きおん じょうしょう ともな
気温の上昇に伴って、
せかいじゅう いじょうきしょう あいつ
世界中で異常気象が相次いで
はっせい
発生しているけど、
これからどうなるんだろう…



ひつよう せかい
いま必要なのは、世界がひとつになること

各国の削減目標

国名	削減目標	今世紀中頃に向けた目標 ネットゼロ(※)を目指す年など (※) 温室効果ガスの排出を全体としてゼロにすること
 中国	GDP当たりのCO2排出を 2030 年までに 65 % 以上削減 ※CO2排出量のピークを 2030年より前にすることを目指す (2005年比)	2060 年までに CO2排出を 実質ゼロにする
 EU	温室効果ガスの排出量を 2030 年までに 55 % 以上削減 (1990年比)	2050 年までに 温室効果ガス排出を 実質ゼロにする
 インド	GDP当たりのCO2排出を 2030 年までに 45 % 削減 (2005年比)	2070 年までに 排出量を 実質ゼロにする
 日本	2030 年度 において 46 % 削減 (2013年比) ※さらに、50%の高みに向け、挑戦を続けていく	2050 年までに 温室効果ガス排出を 実質ゼロにする
 ロシア	2030 年までに 30 % 削減 (1990年比)	2060 年までに 実質ゼロにする
 アメリカ	温室効果ガスの排出量を 2030 年までに 50 - 52 % 削減 (2005年比)	2050 年までに 温室効果ガス排出を 実質ゼロにする

みんなでチカラをあわせて
へらしていけばイイね！

