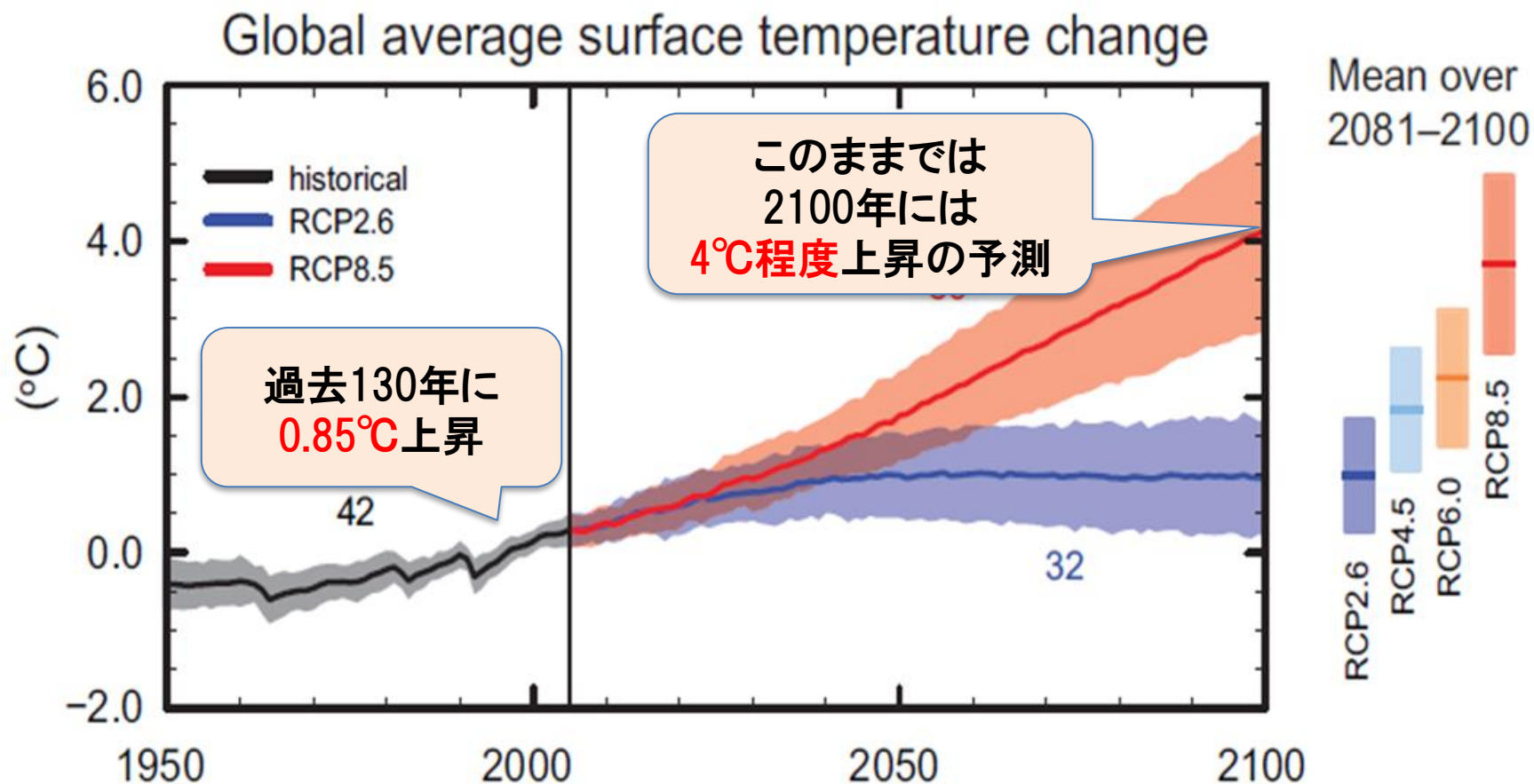


自然エネルギー100%プラットフォームウェビナー資料

なぜ自然エネルギー 100%をいま目指すのか

WWFジャパン
気候・エネルギーグループ
市川大悟

1. 気候変動問題について



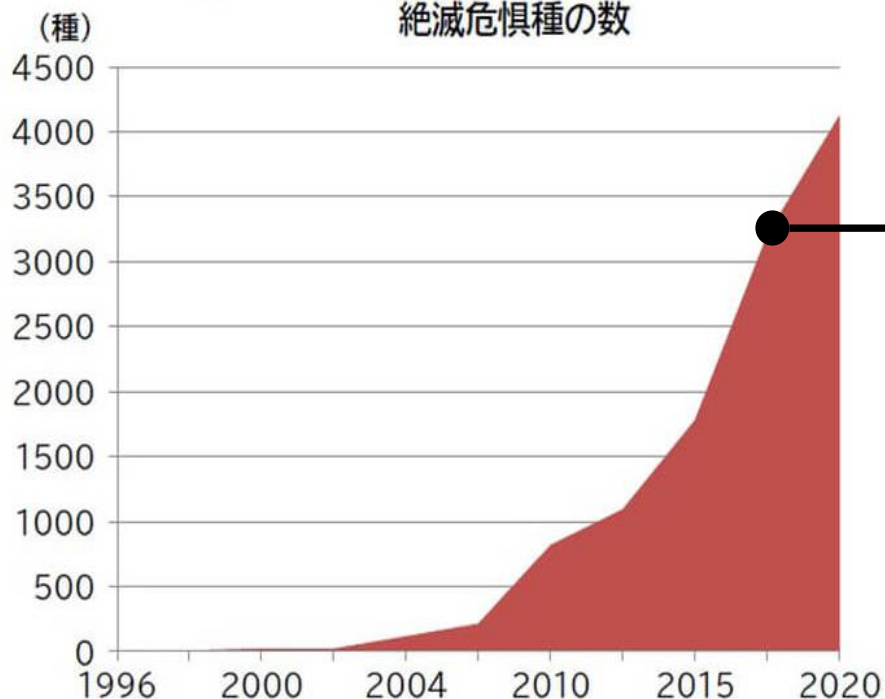
1. 気候変動問題について



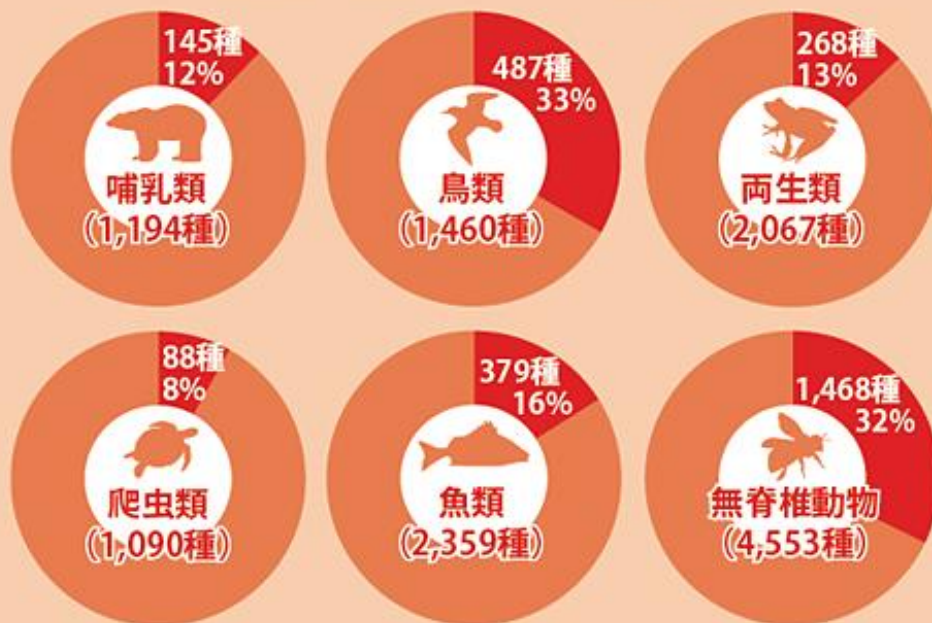
- 21世紀末の日本は、年平均気温では4.5度上昇する予測
- たとえば東日本太平洋側に位置する東京は、21世紀末には4.3度上昇(現在の東京の平均気温は15.4度)、21世紀末には現在の屋久島(年平均気温19.4度)に近い気温に
- 日降水量200ミリ以上となる大雨の年間発生回数は2倍以上に

2. 気候変動問題による**影響**（現在）

気候変動が絶滅危機の要因の1つとなっている
絶滅危惧種の数



各分類群の絶滅危機種（総数）のうち
温暖化の影響を受けている種の割合

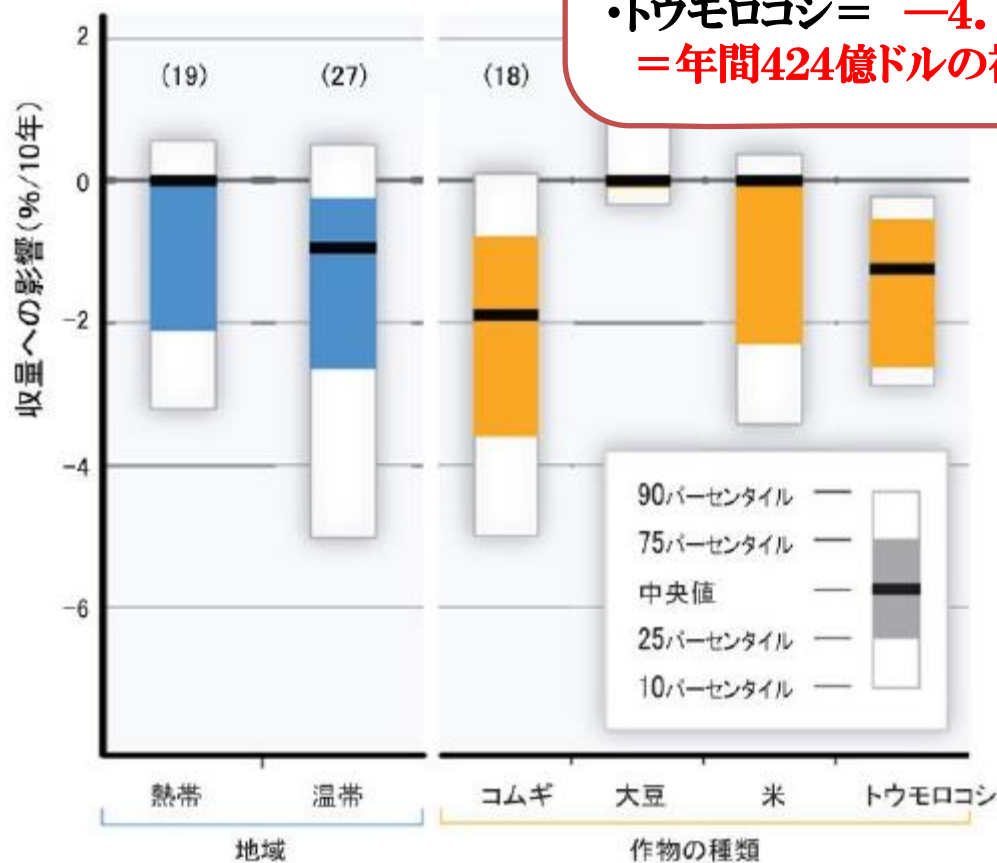


2. 国内外における影響（現在）



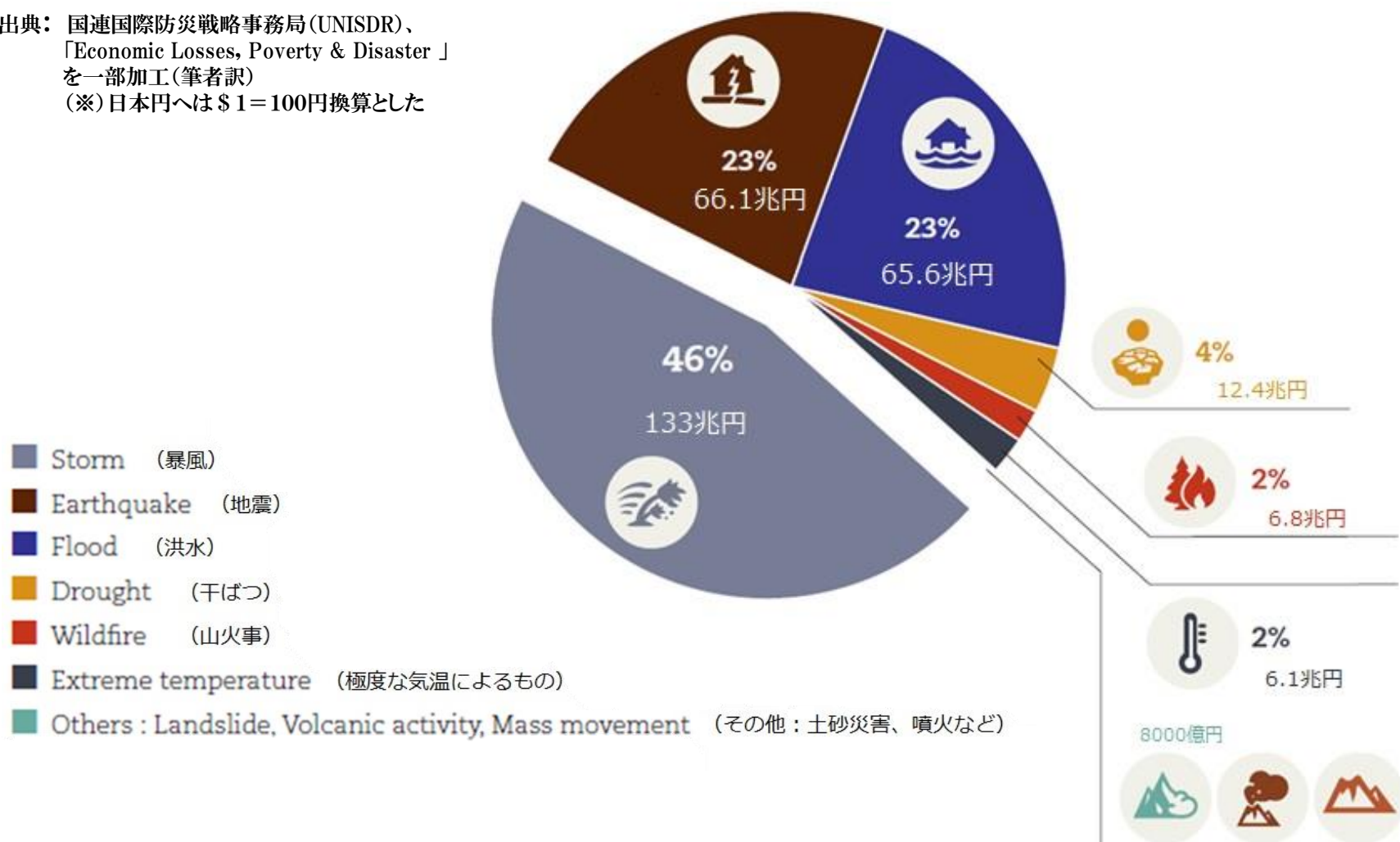
国環研など(※)の研究では、
過去30年間で

- 小麦= **-1.8%**
- 大豆= **-4.5%**
- トウモロコシ= **-4.1%**
=年間424億ドルの被害



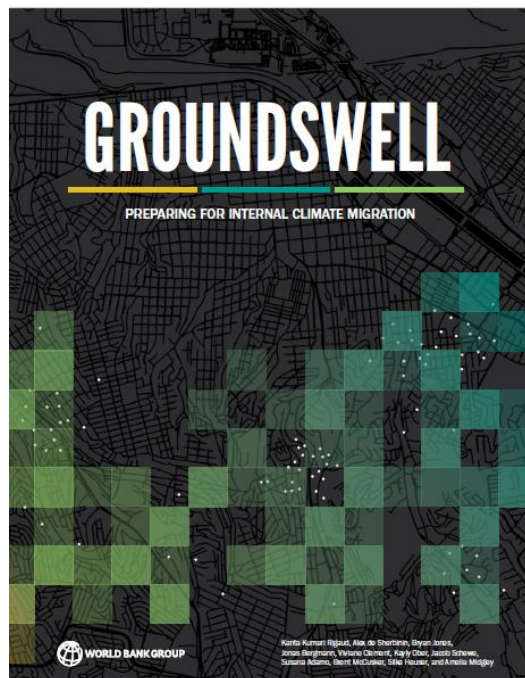
2. 気候変動問題による影響（現在）

図出典：国連国際防災戦略事務局(UNISDR)、
「Economic Losses, Poverty & Disaster」
を一部加工(筆者訳)
(※)日本円へは \$ 1 = 100円換算とした



2. 気候変動問題による**影響**（将来）

サハラ砂漠以南のアフリカ、南アジア、
ラテンアメリカの3地域だけで、約1億43
00万人が難民になるとも



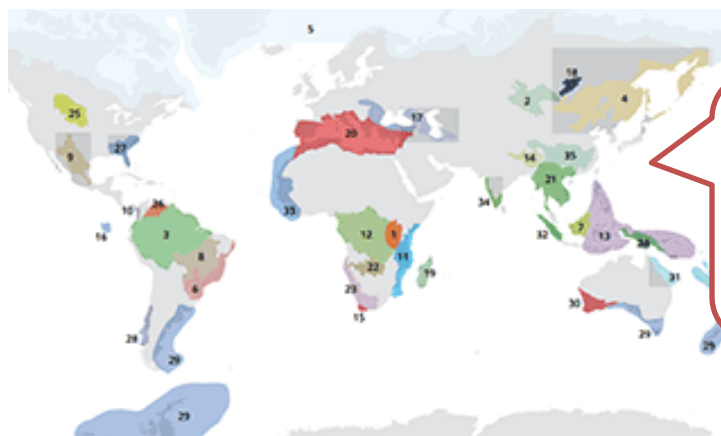
2. 国内外における影響（世界）



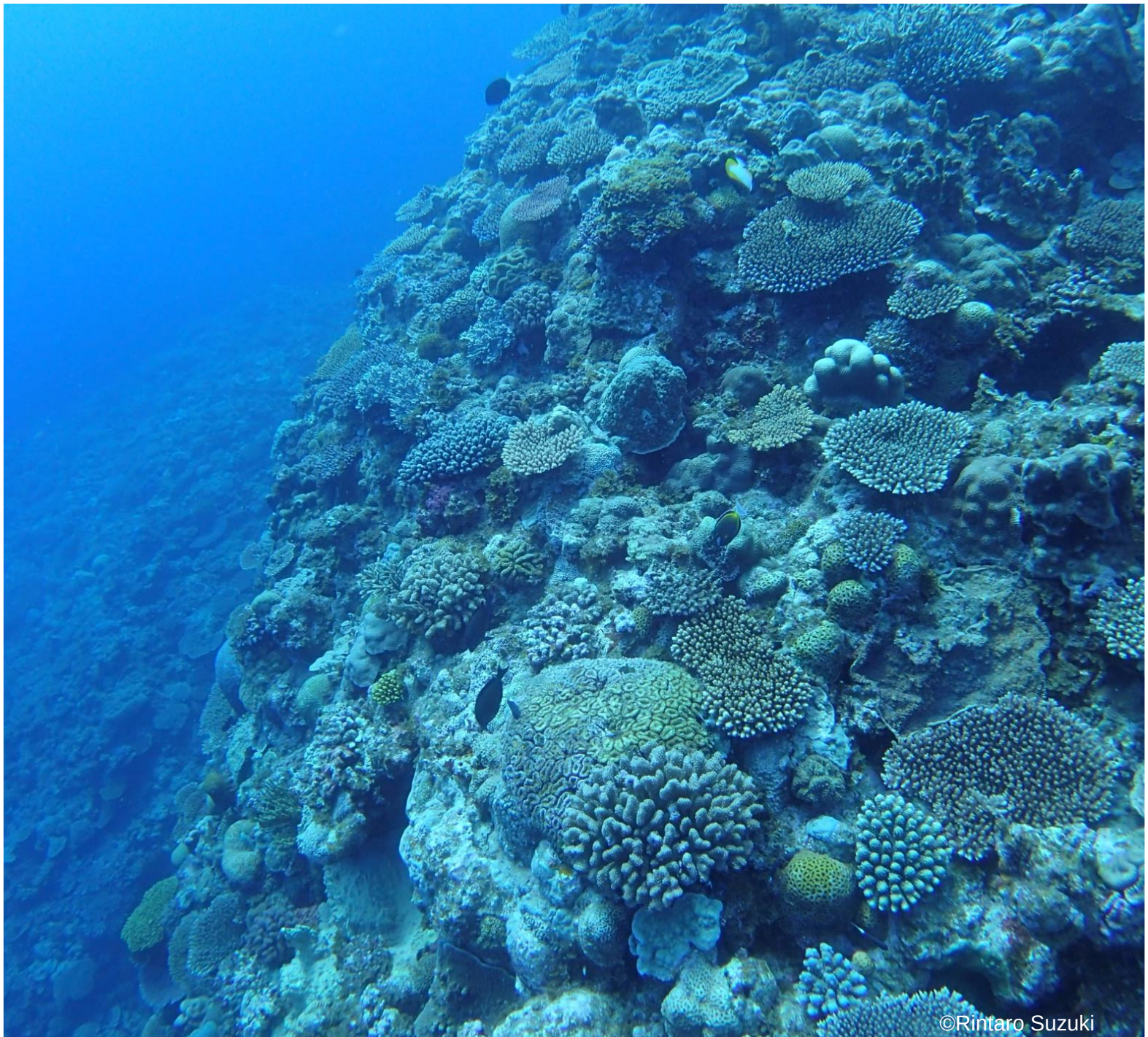
アマゾンなどでは、最大で
6割以上が絶滅の危機に

Global climate change scenario

	3.2°C		4.5°C	
	No dispersal	With dispersal	No dispersal	With dispersal
 Plants	43	43	59	59
 Birds	37	+	51	+
 Mammals	36	0	50	10
 Amphibians	47	47	62	62
 Reptiles	35	35	48	48

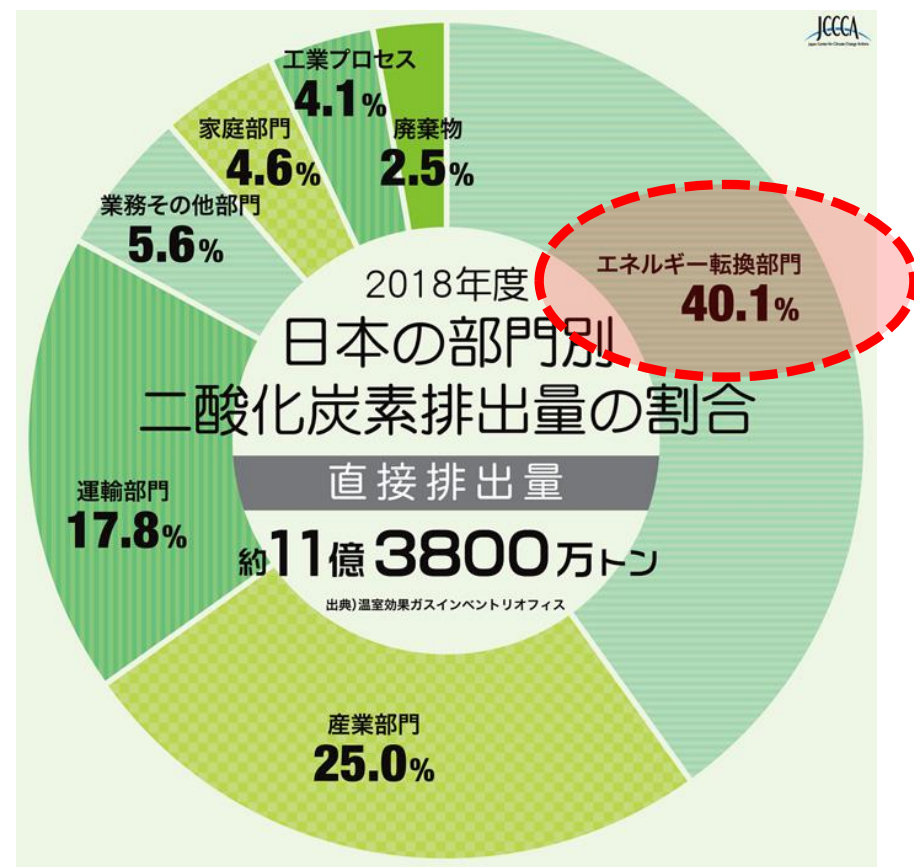
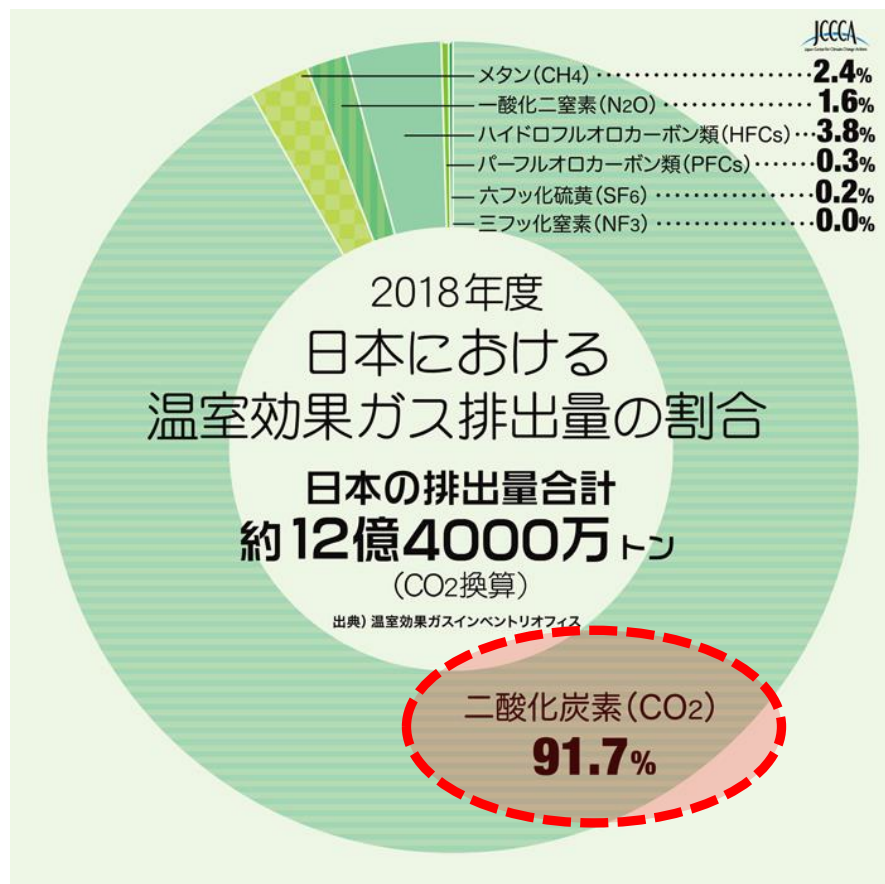


温暖化がもし
このまま進むと、
約50%の種が絶
滅の危機に(※)



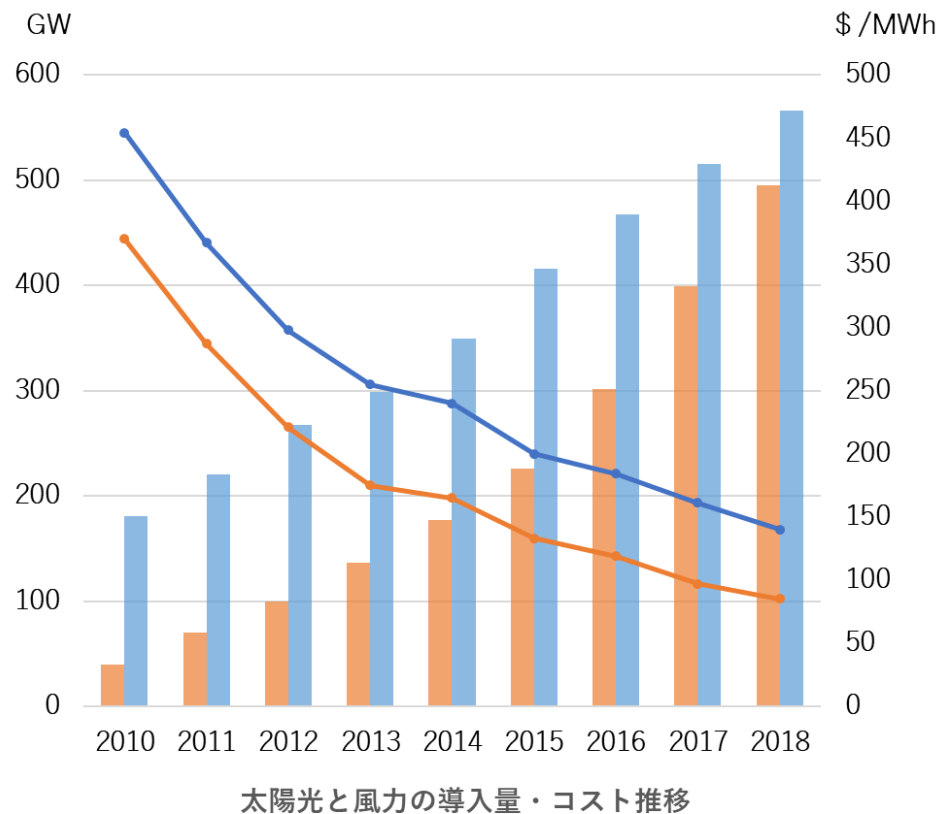


3. 問題解決の鍵



3. 問題解決の鍵

■ 太陽光導入量
■ 風力導入量
—●— 太陽光コスト
—●— 風力コスト（陸上）



3. 問題解決の鍵

自然エネルギーは、差し迫った気候変動問題を解決する手段として、最もリーズナブル（コスト面、安全面、ポテンシャル面（導入可能量）など総合的に見て）



気候変動問題への対応のため早期の導入が必要

