

大洋州と気候変動

The Pacific & Climate Change

【今日の目標 Today's goals】

- ①エルニーニョ現象・ラニーニャ現象と対策の必要性を理解しよう！
- ②太平洋気候変動センターの役割と活動を知ろう！

- ① 自己紹介
- ② アニメを見てみよう
- ② おさらいと質問タイム その1
- ③ 太平洋気候変動センターについて
- ④ 質問タイム その2



アニメを見てみよう！

◎タイトル

“ヤドカリの太平洋大冒険 Pacific Adventures of the Climate Crab” (5分)

[Adventures of the Climate Crab | Pacific Climate Change Science | Pacific Climate Change Science](#) (英語)

◎おさらいクイズの予告！

- ✓ 貿易風は、西と東、どっちから吹いている？
- ✓ 貿易風とエルニーニョ現象、ラニーニャ現象の関係とは？
- ✓ 貿易風と太平洋にある“3つの雲の塊”の関係とは？
- ✓ エルニーニョやラニーニャ現象が起こると、サモア、キリバス、ツバルで、雨はどう変化する？
魚の獲れる量が変わる？
- ✓ 気温・海水温・雨量が変わると、サンゴ・飲み水・農作物・病気にはどんな影響が出る？
- ✓ **気候変動**とエルニーニョ現象、ラニーニャ現象は関係しているの？



◎貿易風（ぼうえきふう） Trade Wind

①赤道付近を ~~西から~~・東から 吹く風

◎エルニーニョ現象 El Niño

②貿易風が平常時より ~~弱い~~・強い と発生

③3つの雲のかたまりは ~~近づく~~・離れる

④東側のサモアでサイクロンのリスクが ~~高く~~・低く なる

⑤赤道付近のキリバスでは魚が ~~いなくなる~~・集まる

◎ラニーニャ現象 La Niña

⑥赤道付近のツバルで雨は ~~少なくなる~~・豪雨になる

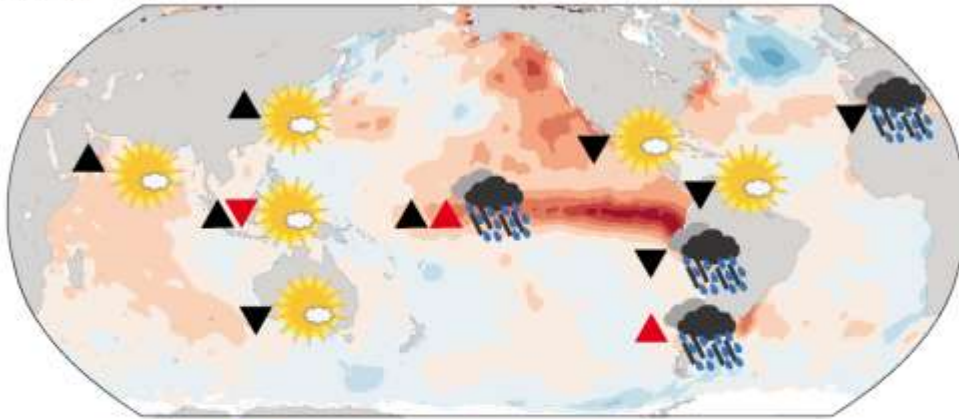


SPREP
PROE

気候変動と将来のエルニーニョ・ラニーニャ現象

気候変動 によって、20世紀に比べて21世紀には、
極端なエルニーニョ現象・ラニーニャ現象は
発生しなくなる・2倍になる

(a) 6月-8月

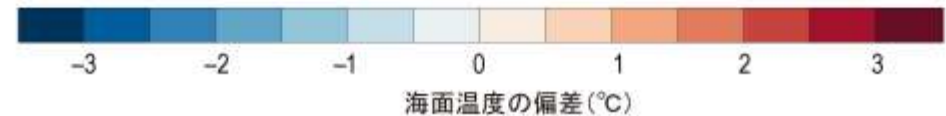
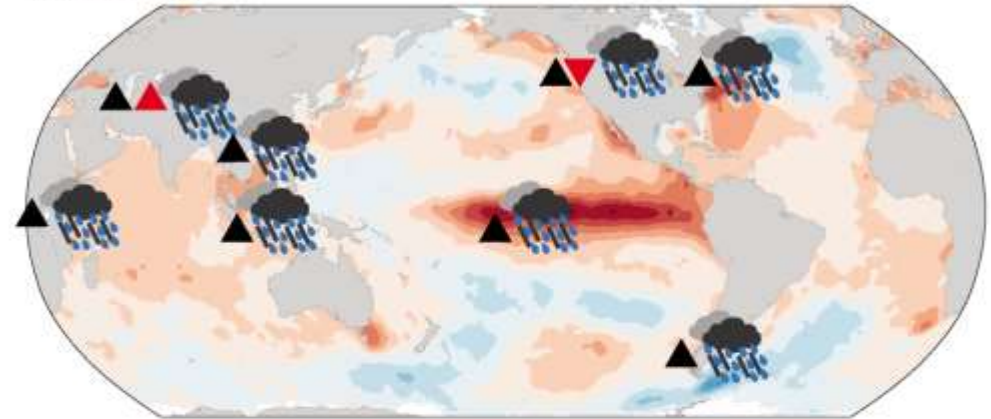


エル・ニーニョ時の
湿潤化もしくは
乾燥化

▼▲
将来の
平均降水量の変化

▼▲
将来のエル・ニーニョ時の
降水量の変化

(b) 12月-2月





気温・海水温が
上昇する



降雨量が
増える・減る

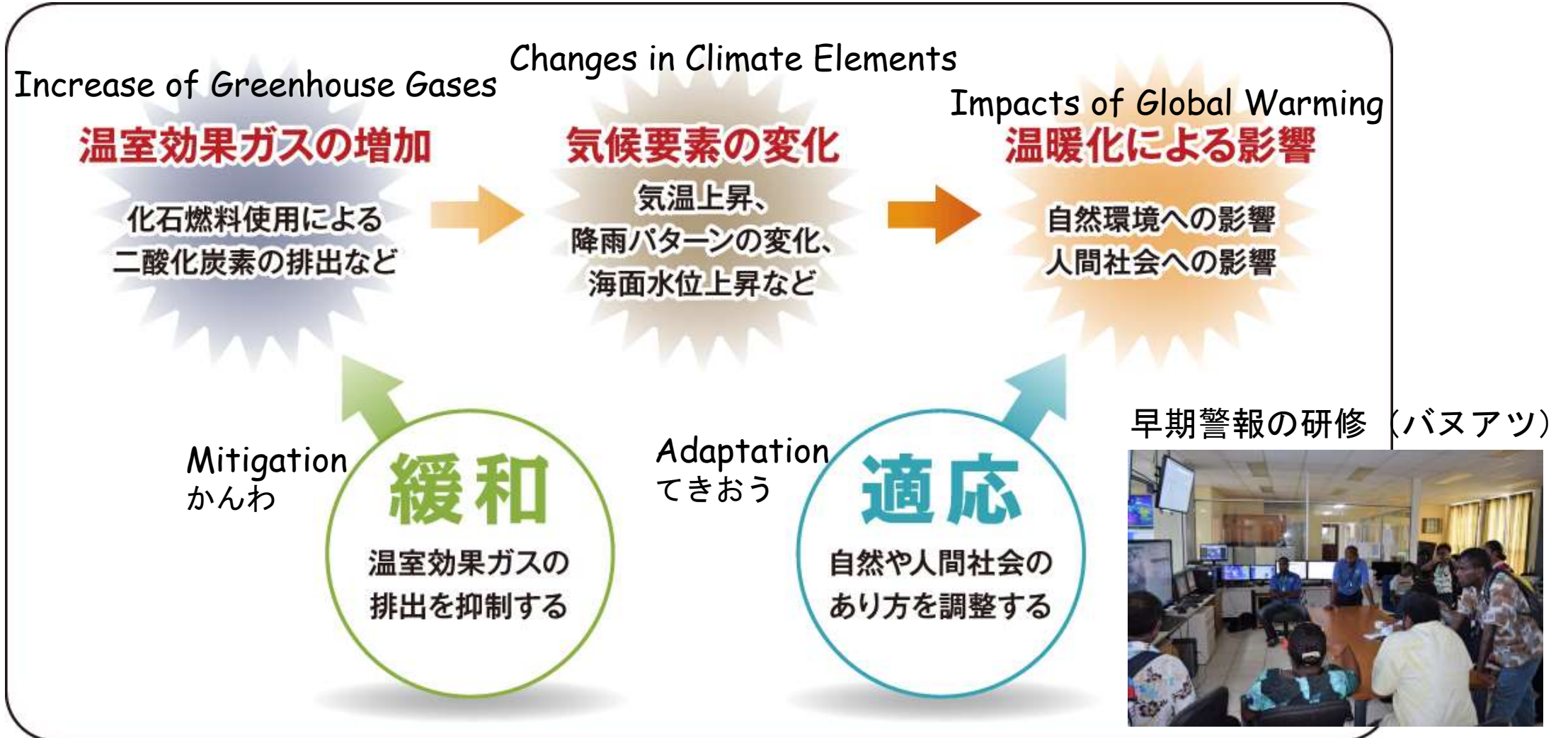


サンゴは海水温や水質、陸域から流入する水からも影響を受けます。



**SPREP
PROE**

気候変動への対応



出典：環境省

出典：Pacific Meteorological Council (2021): Weather Ready Pacific
– A Decadal Program of Investment

- 第7回太平洋・島サミット（2015年）で、日本政府が支援を表明。
- 太平洋地域環境計画事務局（SPREP、本部@サモア）に、気候変動センターを整備。2019年9月にオープン。
- 第9回太平洋・島サミット（2021年）でも、気候変動は重要課題の1つに！
- 大洋州地域の気候変動に対する強靱性の向上に寄与する活動を進めています。

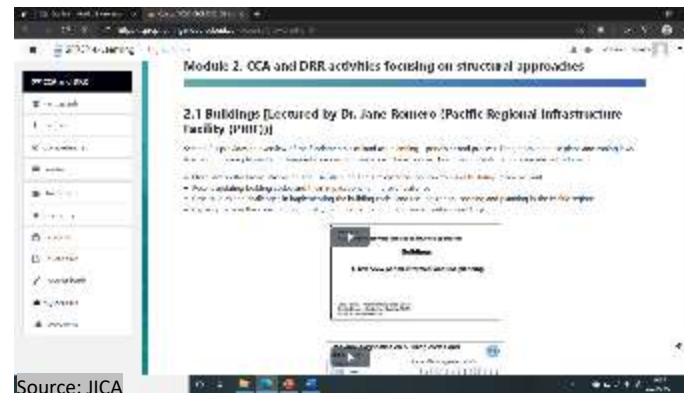


◎4つの役割

- 知識の収集・共有 Knowledge Brokerage
- 研修と学習 Training and Learning
- 応用研究 Applied Research
- イノベーション Innovation

◎JICAの支援

“気候変動に対する強靱性向上のための大洋州人材能力向上プロジェクト”
“The Project for Capacity Building on Climate Resilience in the Pacific”



適応・緩和・資金アクセスに関する12本の研修を実施。PCCCの研修機能を確立。