

# 気候変動とサンゴ礁 — ツバルの経験 —

発表者

ファカソア・ティアレイ

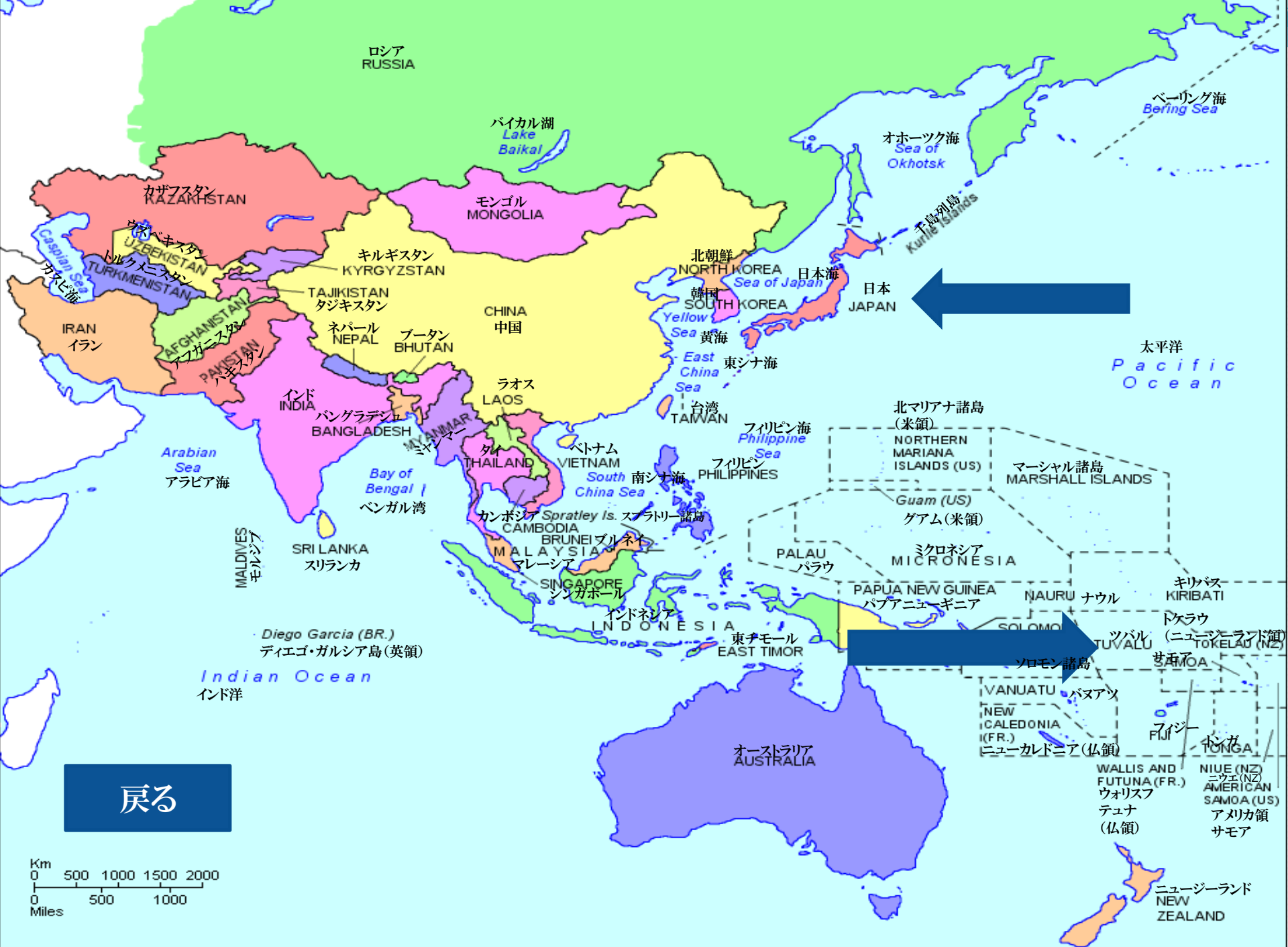
2013年6月29～30日

# 目次

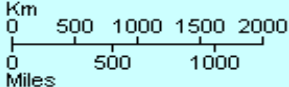
1. ツバルの簡単な背景紹介
2. なぜサンゴ礁は重要なのか
3. 気候変動の影響
4. 気候変動とサンゴ礁
5. 適応の方法

# ツバルの簡単な背景紹介

- ツバルは南太平洋に位置する。



戻る



# ツバルの簡単な背景紹介

- ツバルは南太平洋に位置。
- 陸地面積: 26 km<sup>2</sup>
- 人口: 11,000人以下
- 最高地点: 海拔2 m以下
- 水源: 雨水
- 気温: 26~32°C

# なぜサンゴ礁は重要なのか

- 海産魚種全体の25%の生息地であるから(海洋の雨林)
- 海の浸食、破壊力から住民を守ってくれるから
- 食料源、収入源、医薬品源、海岸保護
- 環境破壊を示す優れた指標
  - 熱帯低気圧、魚の乱獲、藻類の生産

# 気候変動の影響



# 熱帯低気圧の発生数が上昇







異常な高潮で道路が冠水(ツバル・フナフティ(太平洋)©2005年ゲーリー・Bリサーチ  
温暖化に関する世界の見解により海面上昇のレベルが発表

## 気候変動の影響 (キング・タイド)



[http://www.tuvaluislands.com/photos/2006\\_tides/2006tides.html](http://www.tuvaluislands.com/photos/2006_tides/2006tides.html)







小島が消滅してしまった島がある。



# 気候変動とサンゴ礁

- 海面の上昇
  - 毎年22mm上昇。
  - サンゴは海面の上昇に耐えられるか。
- 海洋の酸化
  - 二酸化炭素含有量の上昇とともに、海洋の酸化が進む – 硬質炭酸カルシウムの骨格生成が阻まれる。
- 過酷な気象条件
  - 頻発
- 海水温の上昇
  - 海水温度はサンゴの白化を促進する可能性が高い。

# 適応の方法

1. 2011年、ツバル気候変動政策戦略が作られた。
2. 魚群収集装置(FAD)を設置した。
3. 海洋保護区域(MPA)を指定した。
4. ファレバティエ(FALEVATIE)コンポスト化トイレプロジェクト
5. ツバル国家適応アクションプログラム(NAPA)

# 勧告

学び、受け入れて適応する





ありがとうございました