

変化する世界において 持続可能で収益性の高い漁業を 支援するためのデータと情報

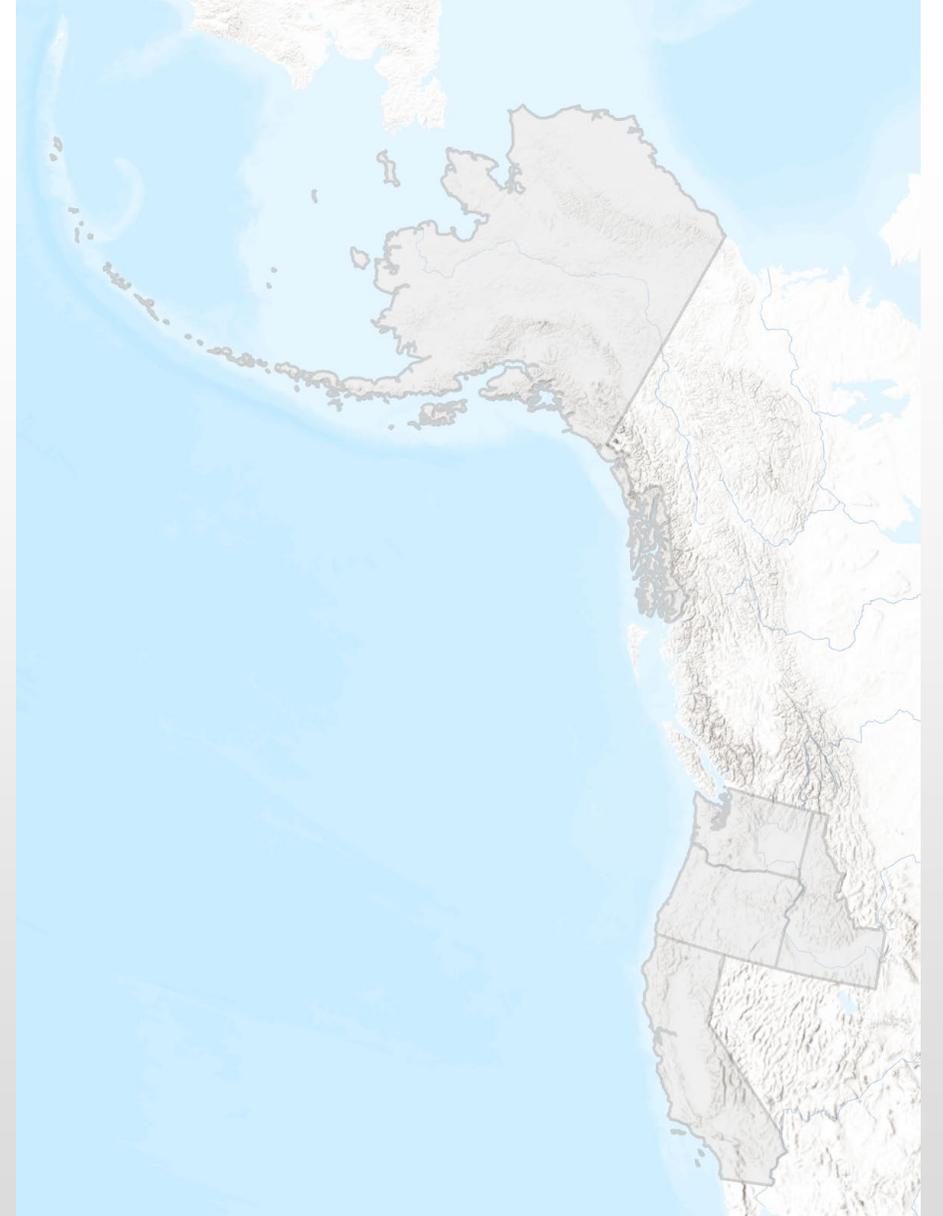
2022年6月27日

バリー・トム
エグゼクティブディレクター
太平洋合衆国海洋漁業委員会



概要

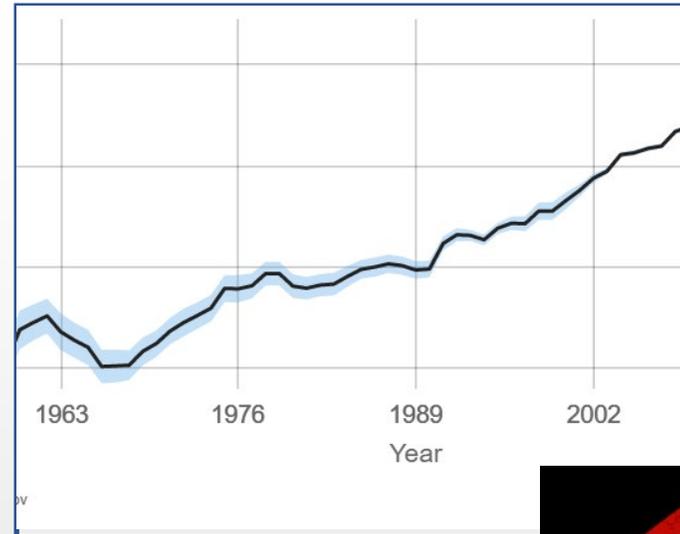
- 実際に何が変わっているのか
- 現在のシステムはどうなっているのか
- 本当に答えるべき質問は何なのか
- 今後のシステム



変化しているものは何か

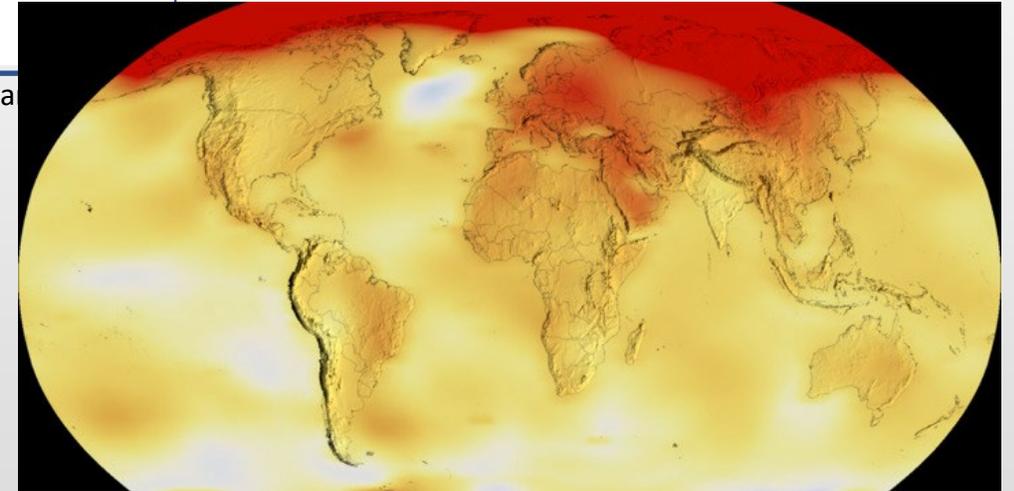
- 資源そのもの
- 技術
- 費用/投資
- 管理体制
- 市場
- 気候・海況

海洋熱



クレジット : NOAA/NCEI World Ocean

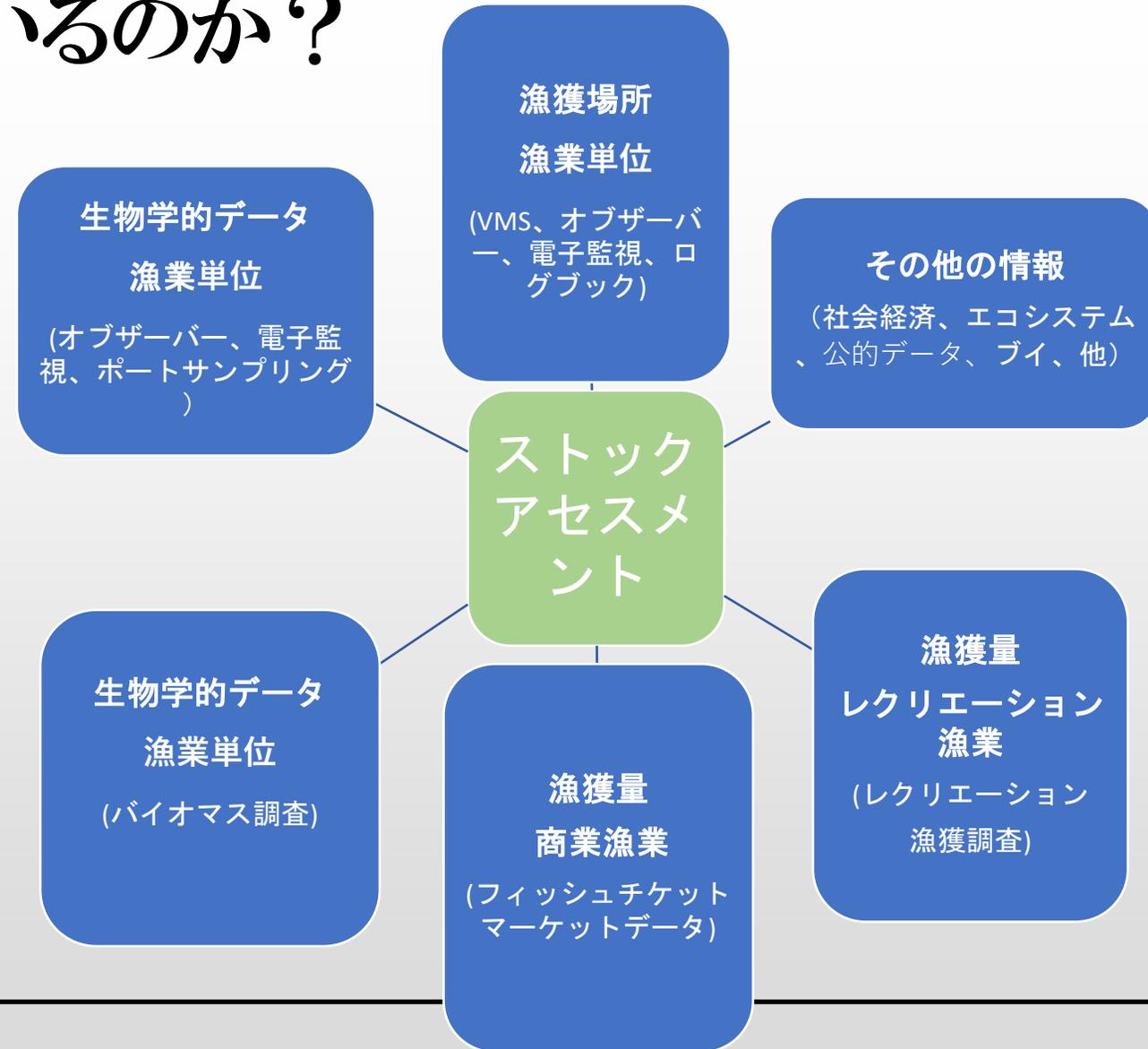
地球の温度変化



出典 : NASA Scientific Visualization Studio

現在のシステムはどうなっているのか？ (米国西海岸の底魚)

- 独立した漁業調査
(漁獲量、サイズ、年齢)
- 漁獲記録
(漁獲量、大まかな場所)
- ヒューマンオブザーバーデータ：人的観測データ
(サイズ、混獲量)
- 電子記録/モニタリング
- 海洋・生態系の状況



本当に答えるべき質問とは

- 管理者に必要なもの
 - 時間的・空間的にみた資源別現存量の推定値は？
 - 許容できる漁獲量（目標値）とは？
 - 実際の漁獲量はどのような水準か？ターゲットとノンターゲット
- そのために必要なもの
 - 在庫を管理するための情報
 - 漁業管理のための情報
 - 変化する気候の中で漁業を管理するための情報



未来はどうなっているのか？

- 長期的なデータ収集方法の設計と維持
- 遺伝子学の利用
- 電子データ収集の増加
- 海洋学的解析
- 社会・経済的パフォーマンス
- データとその分析の増加に対応できるデータシステム

