

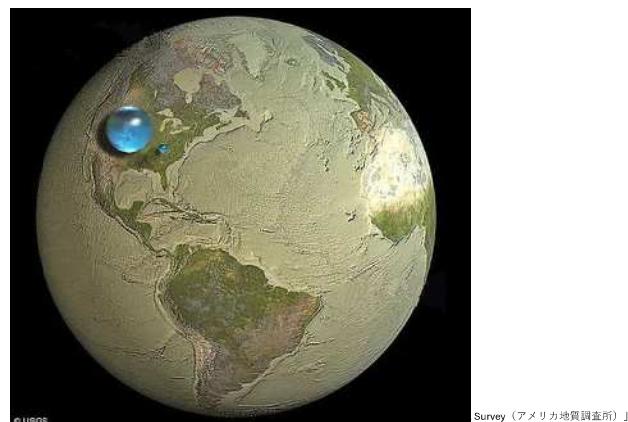
水の惑星 地球

豊橋技術科学大学
水環境工学研究室
横田久里子

水循環, The Water Cycle



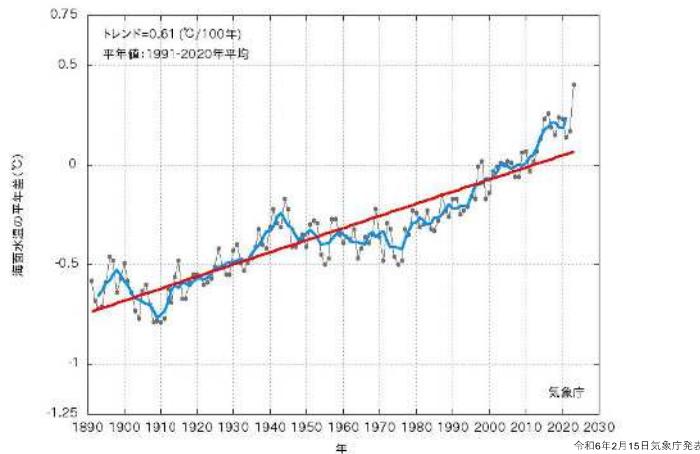
地球上の水



海洋生態系への影響

- 三大ストレス
 - 水温上昇
 - 地球温暖化で気温が上昇し、その影響により水温が上昇する現象。
 - 海洋酸性化
 - 海水には様々な物質が溶け込んでおり、海水は弱アルカリ性を示す。一方、二酸化炭素が水に溶けると炭酸になり、酸性を示す。海洋が二酸化炭素を吸収した結果、海水は、弱アルカリ性から少しずつ酸性方向に変化する現象。
 - 貧酸素化
 - 海水中の溶存酸素量が低下する現象。
- プラスチックゴミ
- その他

海面水温の長期変化傾向



日本近海の海洋酸性化

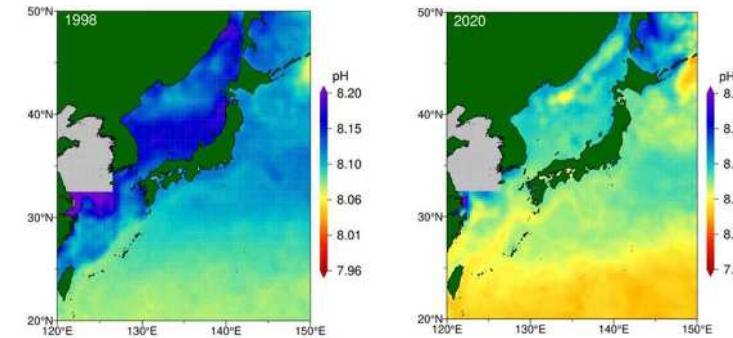


図2：日本近海pHの分布（左：1998年、右：2020年）

令和3年3月19日気象庁発表

三河湾の貧酸素水塊

海洋の酸性化と貧酸素化の影響

産総研について ニュース アクセス 調査研究 研究活動情報 探索情報 報道・マスコミの方へ メディアライブラリ お問い合わせ

search

産総研

研究者の方へ
研究ニット部門
研究者の方へ

プロジェクト相談・
研究会議・各種利活用
ビジネスの方へ

産総研ってどんなところ?
利用の流れをつづいて
一般の方へ

産総研マガジン

ホーム > 研究者情報 > 研究活動記事・報 > 2014年 > 海洋の酸性化と貧酸素化の複合的な要素がシロギスの卵に及ぼす影響を明らかに

発表・開催日: 2014/02/01

次へ ポートフォリオ

海洋の酸性化と貧酸素化の複合的な要素がシロギスの卵に及ぼす影響を明らかに

~気候変動が水底資源に及ぼす影響評価~

ポイント

- 海洋酸性化・貧酸素化の複合影響に対するシロギス卵の発育を詳細的に評価した。
- 貧酸素発生に対する貧酸素化の発達は海水酸性化よりも重要であった。
- 気候変動による水底資源への影響を個体レベルで解明した。

