

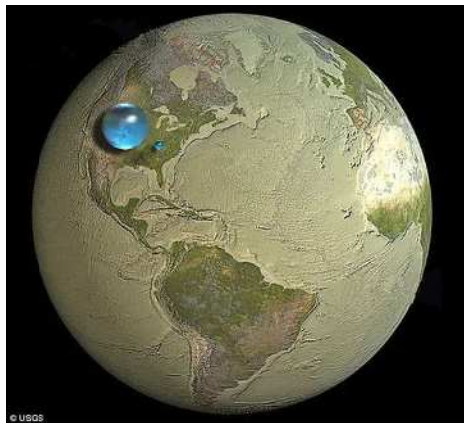
水の惑星 地球

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

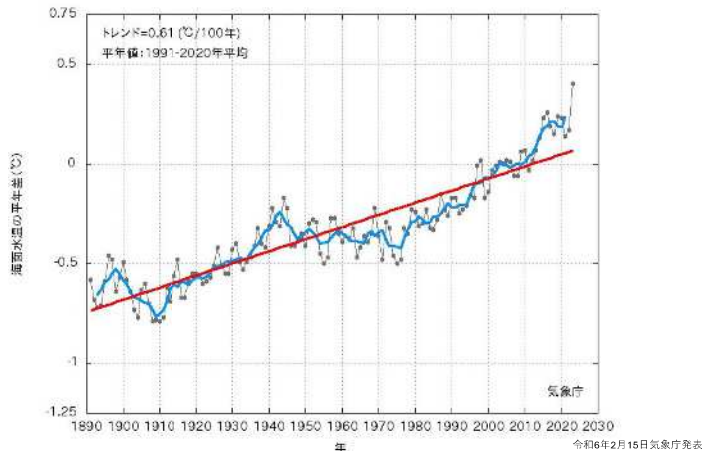


Survey (アメリカ地質調査所) J

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

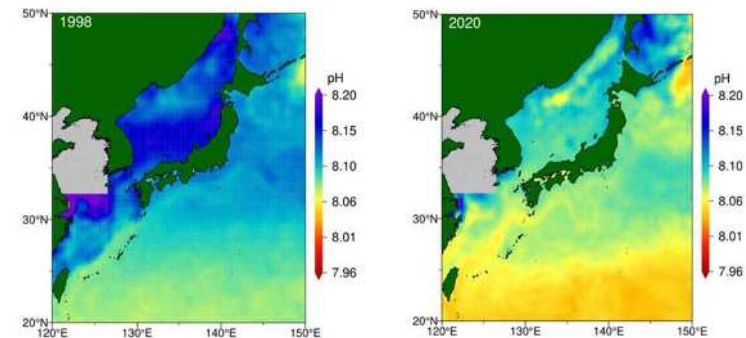


図2：日本近海 pH の分布（左：1998 年、右：2020 年）

令和3年3月19日気象庁発表

三河湾の貧酸素水塊

月刊水試ニュース - 愛知県

海洋の酸性化と貧酸素化の影響

