

## 海洋酸性化・貧酸素化・地球温暖化の 海洋生態系への影響評価

1. 藤井賢彦・芳村 毅・小埜恒夫 .....  
海洋酸性化・貧酸素化・地球温暖化の海洋生態系への影  
響評価
2. 小野 恒・石井雅男・飯田洋介・延与和敬・笹野大輔 .....  
西部北太平洋亜寒帯域における表面海水中全炭酸濃度の  
増加傾向
3. 小杉如央・小野 恒・石井雅男・延与和敬 .....  
気象庁観測船による 2010 年代の北西太平洋亜熱帯域に  
おける全アルカリ度観測結果
4. 藤井賢彦・高尾信太郎・山家拓人・赤松知音・藤田大和・  
脇田昌英・山本彬友・小埜恒夫 .....  
北海道沿岸域における地球温暖化・海洋温暖化・貧酸素  
化指標の連続モニタリングと将来予測シミュレーション
5. 河宮未知生・石川洋一 .....  
統合的気候モデル高度化研究プログラムにおける地球環  
境変化予測と海洋環境予測データの創出

筆者：1. 北大・水産資源研, 2. 気象研・気象庁, 3. 気象研, 4. 北大・  
環境研・JAMSTEC・水産資源研, 5. JAMSTEC