

INFORMATION

국립수산과학원 2002년 해양관측 계획

김복기

국립수산과학원 해양연구과

현재 국립수산과학원에서 실시하고 있는 해양조사는 크게 연안정지 해양관측, 정선 해양관측, 해양오염측정망관측, 적조예찰 및 조사등이 있다. 수집된 조사자료는 국립수산과학원 홈페이지 (<http://www.nfrdi.re.kr/>)에 제공하고 있다.

연안정지 해양관측

2002년 현재 한국근해의 33개 연안정지 관측점에서 매일 1회(10시) 수온, 기온 및 기상조사(바람, 풍향, 풍속, 천기, 운량, 운형)를 실시하고 있다(Fig. 1).

정선해양관측

동·서·남해 3개 수산연구소에서는 한국근해의 22개 정선 175 개 정점(동해 : 8개선, 남해 : 7개선, 서해 : 6개선, 한일선; 1개선)에서 짹수달에 격월로 해양관측을 실시하고 있다(Fig. 2). 해양연구과에서는 동중국해 북부 해역의 3개선(315, 316, 317선) 32개 정점에서 1995년부터 년 4회(2, 5, 8, 11월) 해양관측을 실시하고 있다.

정선해양관측 조사는 각 정점별로 수심에 따라 0, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500 m 수층까지 실시 한다. 조사항목은 수온, 염분, 용존성 무기영양염류, 용존산소, 기

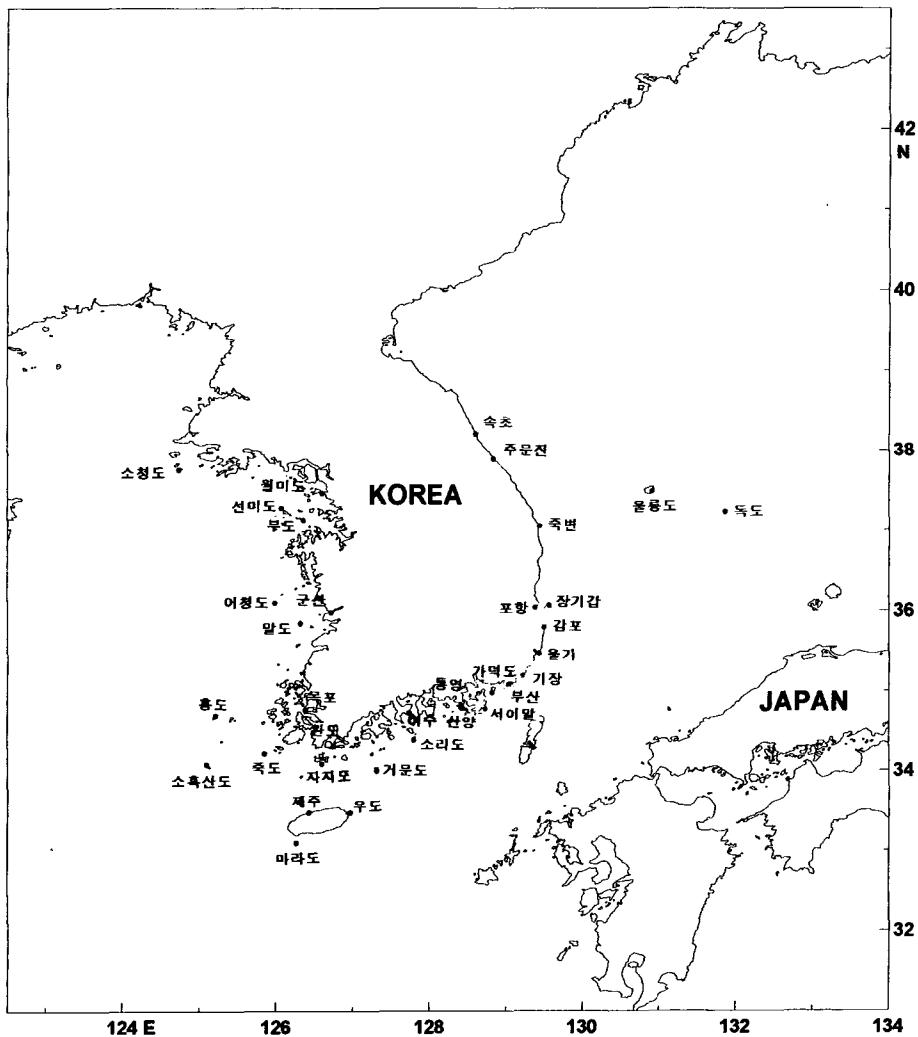
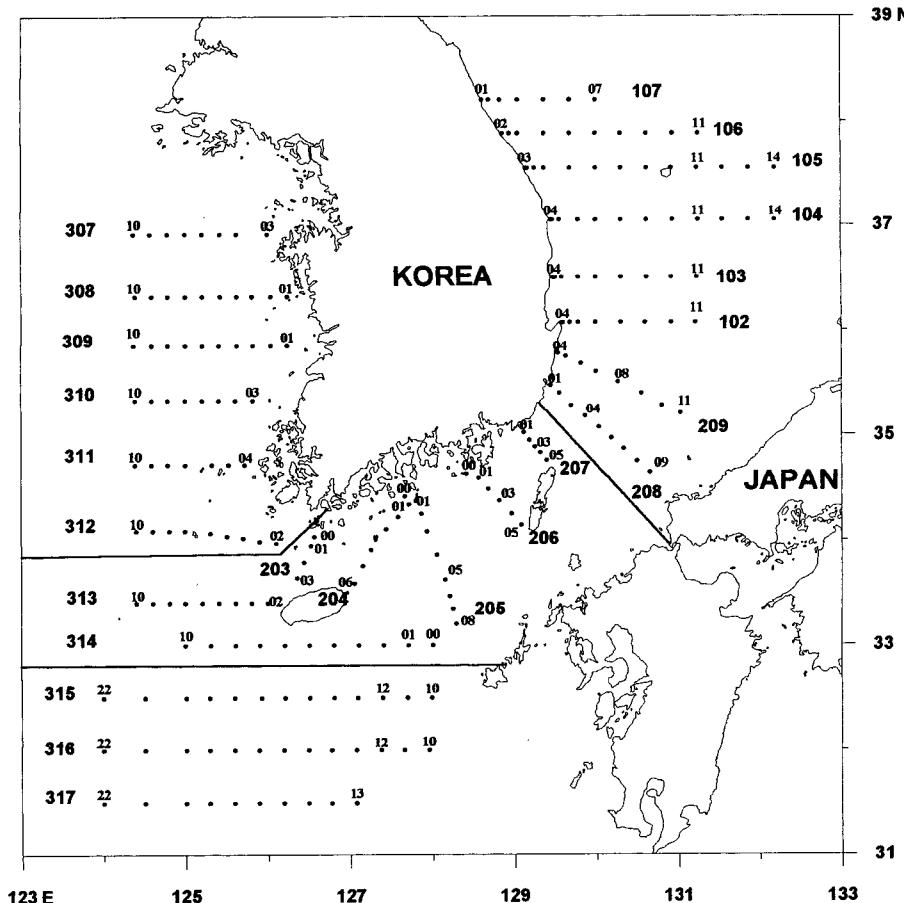


Fig. 1. Location of the shore stations.

*Corresponding author: bkkim@haema.nfrda.ac.kr



어장환경조사로서 해수와 퇴적물조사와 해양생물조사를 실시하는데, 독도를 중심으로 각각 총 28개 및 15개정점에서 실시한다.

분석항목으로는 해수는 0, 50, 100, 200 m층에서 수온, 용존성 무기영양염류, 용존산소, 클로로필-*a*등이며, 퇴적물은 COD, IL, AVS, 입도등이다. 해양생물조사는 총 16개 정점에서 동·식물을 랑크톤 및 난치자어 조사와 실시한다. 저서생물상 조사로는 4개 조사 지선을 선정하여 정점을 설정하여 해조류 및 무척추동물조사를 실시한다.

저염분수 조사

제주도에 있는 자원조성연구소에서는 양자강수에 의한 저염분수 조사를 7월부터 9월까지 매월 1~3회 정도 계획하고 있다. 정확한 조사일정은 장마이후 남해정선관측조사가 끝나면 그 자료를 분석해 본 후 저염분수 조사의 일정도 확정될 예정이다.

조사해역이나 정점은 저염분수가 출현한 후 제주도 연안에 접근유무 또는 시기를 추정하기 위해 제주연안에서 그 중심을 향해 약 50~60 mile까지 10마일 간격으로 5-6개의 정점을 정한 후 추적조사를 실시할 예정이다. 현장에서는 주로 CTD 관측에 의한 수온 및 염분을 측정하고, 남해연구소와 해양연구과로부터 관련자료를 도움 받아 동시에 분석해 볼 계획이다.

기타 조사

해외자원과에서는 4월부터 7월까지 남서인도양에서, 4월부터 9월까지 북태평양에서 탐구 1호로 각각 1회씩 원양어장조사를 실시할 예정이다.

자원관리과에서는 3월과 10~11월, 2회에 걸쳐서 황해남부, 동해 및 남해에서 탐구 1호로 수산자원조사를 실시하며, 아울러 5월과 10월에는 동해와 황해에서 탐구 3호로 고래 목시조사를 실시한다.