SEES
COLLOQUIUM

A Study of Ocean Responses to Climate Change

윤 승 태 교수

경북대학교 지구환경시스템과학부

일 시 | 2021년 5월 12일 (수), 12:00

* 강연 1시간 전에 SEES 홈페이지 및 메일로 강의 URL이 공지 될 예정입니다.

서울대학교
지구환경과학부

SEES COLLOQUIUM

Abstract

A Study of Ocean Responses to Climate Change

산업화 이후로 인간 활동이 증가하면서 지구는 온난화를 비롯하여 급격한 기후변화를 경험하고 있으며, 최근 발생하고 있는 이상 기후 현상들은 인류의 삶에 직접적인 영향을 미치고 있다. 따라서 기후 변화가 '코로나 19' 바이러스처럼 인류의 삶에 더 큰 피해를 야기하기 전에 활발한 연구를 통한 기후 변화 대응 백신(대책) 개발이 시급히 요구된다. 특히, 온난화 현상으로 증가한 에너지 중 대부분이 지구의 기상 및 기후 조절자 역할을 하는 해양에 축적되고 있기 때문에, 기후변화 대응 백신 개발을 위해서는 다른 어떤 기후 요소들보다도 해양의 변동을 지속적으로 모니터링하고 그 변동을 이해하는 것이 매우 중요하다.

이 발표에서는기후 변화에 따른 해양 반응 연구의 일환으로 남극해(Antarctic Ocean)에서 진행 중인 관측과 연구 결과들에 관해 소개할 것이다. 남극해는 전지구 열염순환을 따라 순환하는 수괴들 중 가장 무거운 남극 저층수(Antarctic Bottom Water)가 형성되는 곳이기 때문에 기후 변화에 매우 민감하게 반응하며, 남극해의 변동은 최근 가속화되고 있는 남극의 융빙과도 매우 밀접한 연관이 있다고 알려져 있다. 따라서 남극해 연구를 통해 우리는 다양한 형태의 기후 변화증거들을 발견할 수 있을 뿐 아니라 전 세계 대양의 변화에 관해서도 유추해 볼 수 있다. 이 발표를 통해 남극해에 대한 학생들의 이해도를 향상시키고 해양 관측에 대한 학생들의 관심도를 높일 수 있기를 기대한다.

서울대학교
지구환경과학부