

- BP35 Description of new vessel hull fouling diatom *Olifantiella* (Naviculales, Bacillariophyceae) from the northwest temperate Pacific region
 정승원¹, 박준상², 이균우²
 (한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²한국해양과학기술원 해양생명공학센터)
- BP36 강화도 염습지의 대형저서동물 수직분포
 임현식¹, 이진영¹, 정양섭¹, 안성욱²(목포대학교 해양수산자원학과, ²한양대학교 해양융합공학과)
- BP37 한국의 해양국립공원 내 서식하는 외래종 따개비 분포현황
 김현경¹, 이상규², 민범식², 김 원¹(서울대학교 생명과학과, ²국립공원관리공단 해양연구센터)
- BP38 영산강 하구 식물플랑크톤 chlorophyll a의 in situ vs. ex situ 형광 비교 분석
 박제우, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- BP39 영산강 하구 식물플랑크톤의 군집 연간 변동
 김세희, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- BP40 FlowCAM을 이용한 2018년 옹진 소청초 종합해양과학기지 주변 해역의 식물플랑크톤 군집 연구
 김지훈^{1, 2}, 안성민², 노재훈²
 (한국해양대학교 해양과학기술융합학과, ²한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- BP41 남극 테라노바 만의 원핵생물 군집 구조에 대한 증장기 변동성 연구**
이인애^{1, 2}, 황청연¹, 장광일¹, 윤승태¹, 윤숙영¹, 이지연¹, 이원상¹(극지연구소, ²고려대학교 생명공학과)
- BP42 국내 저서해역에 출현하는 *Haslea* 종의 형태적 분류
 김소연¹, 최충현¹, 김병석¹, 박종규²(군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명응용과학부)
- BP43 Distribution of dinoflagellate cysts in surface sediments from the northern East China Sea and Korean coastal area
 강병준^{1, 2}, Zhun Li¹, 윤주연¹, 오석진², 신현호¹
 (한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²부경대학교 해양학과)
- BP44 진해-마산만에서 분리한 *Alexandrium catenella/pacificum* complex 휴면포자의 온도 영향에 따른 발아 특성
 김현정, Zhun Li, 윤주연, 강병준, 한경하, 신현호(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- BP45 마산만 봉암갯벌에서 서식하는 *Hediste diadroma*(Polychaeta: Nereididae) 개체군 변동
 김정현^{1, 2}, 서진영², 최진우²(전남대학교 환경해양학과, ²한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)

남극 테라노바 만의 원핵생물 군집 구조에 대한 중장기 변동성 연구

이인애^{1,2}, 황청연¹, 장광일¹, 윤승태¹, 윤숙영¹, 이지연¹, 이원상¹
¹극지연구소, ²고려대학교 생명공학과

서남극에 위치한 로스해는 Antarctic Bottom Water (AABW)의 25%를 생성하는 해역으로 알려져 있다. 로스해 주변 해역의 수괴를 해수의 물리적 특성 즉, 수온, 염분 그리고 밀도를 근거로 하여 나뉘면 수심 700m를 기준으로 상층부에는 Antarctic Surface Water (AASW), Circumpolar Deep Water (CDW), 그리고 Antarctic Bottom Water (AABW)가 발달되어있으며, 하층부에는 Antarctic Surface Water (AASW), Modified Circumpolar Deep Water (MCDW), Modified Shelf Water (MSW), High-Salinity Shelf Water (HSSW), 그리고 Ice Shelf Water (ISW)가 발달되어 있다. 특히, 로스해 서부 연안에 위치한 Terra Nova Bay (TNB)은 katabatic wind에 의해 폴리냐가 발달하고 있다. 본 연구팀에서는 TNB 지역에서 일어나는 다양한 해양환경 변화에 따른 Terra Nova Bay (TNB) 폴리냐 지역의 다양한 환경 요인(예, 해양 담수화 및 초저온 용빙수의 유입)이 주변 해역의 원핵생물 군집 형성에 미치는 영향 분석과, 해양-빙권간 상호작용의 지표로써 원핵생물의 역할을 규명할 예정이다.

따라서, 본 연구팀에서는 2011년부터 2018년까지 여름-초가을에 TNB 해역의 해수를 입자부착성(Particle-associated microbes)과 자유유영형(Free-living microbes) 원핵생물(고세균 및 박테리아)로 구분하여 시료를 확보하여, next-generation sequencing(NGS) 방법을 이용하여 분석할 계획이다.