

vol.143

오션 2021년 성과와 2022년 계획
UNEA 5.2 본회의(2/28~3/2) 시작 전,
우리가 알아야 할 4가지

오션의 해양쓰레기

CONTENTS

Special Issue 특집

- 3 오션 제13차 정기총회,
새로운 변화의 2021년 성과, 도약을 꿈꾸는 2022년 계획 논의
- 4 2021년 성과, 디지털 시민과학과 홍보 확산
- 21 2022년 계획, 전문성과 국제협력, 깊고 넓게
- 24 2021년 오션에 뜻을 모아준 기업들에 감사드립니다.

Story Note 최근활동

- 26 「바다, 저자·전문가와의 대화」 시리즈에서 해양쓰레기 강의

International Trend 국제 동향

- 28 UNEA 5.2 본회의(2/28~3/2) 시작 전, 우리가 알아야 할 4가지

Seminar Report 세미나 중계

- 30 2022년 3월 오션 세미나 계획 공지

News clip 해양환경 뉴스

- 32 올 선거 현수막·공보물 배출할 탄소는...일회용 컵 5억개 분량
모른 채 먹는 '미세플라스틱' 공포...국회·기업 압박 시민행동 본격화
그물 쓰레기에 엉킨 엄마 고래, 새끼와 자유찾아
바다로 가던 쓰레기 멈춰! 기포 장벽이 쓰레기 막는다

Notice 공지사항

- 33 환영합니다!
 - 34 1월 회비 납부 현황 및 후원 방법 안내
-

“

오션 제13차 정기총회 새로운 변화의 2021년 성과, 도약을 꿈꾸는 2022년 계획 논의

박은진 | (사)동아시아바다공동체 오션 책임연구원 | ejpark@ocean.net

2022년 목표로 '전문성과 국제협력, 깊고 넓게' 결정

2022년 2월 17일 (사)동아시아바다공동체 오션의 정기총회가 열렸다. 2009년 10월 오션 창립 발기인총회, 2010년 2월 법인 설립 인가 및 제1차 정기총회, 그리고 올해로 제13회를 맞은 정기총회였다. 이 자리에는 오션의 초창기부터 물심양면으로 뜻을 모아준 정회원들이 함께 참석했다. 코로나19로 인해 일부 정회원은 온라인으로 참석했다.

홍선욱 의장의 개회를 시작으로 임원 선출, 감사보고, 이종명 상임이사의 2021년 사업성과 보고 및 결산 승인, 2022년 사업계획 및 예산 승인 등 안건 심의가 이어졌다. 2021년은 특히 오션의 새로운 변화가 많았던 시기였다. 조사연구 분야에서는 국가해양쓰레기 모니터링, 미세플라스틱 자료 분석 등 7건의 사업을 진행했고, 교육홍보 분야에서도 KT&G 해양생태계 보호 프로젝트 등 6건, 국제협력 부문에서 인도네시아 해양쓰레기 관리 개선 등 5건을 진행하였다. 사업의 규모와 범위 증가는 2021년 재정 운영성과에도 반영되었는데, 수입합계가 전년 대비 175% 성장이라는 대목에서 확실히 느낄 수 있었다.

2022년의 목표는 '전문성과 국제협력, 깊고 넓게'이다. 21년 여러가지 새로운 변화를 계기로 22년은 오션의 전문성을 탄탄히 하고, 특히 국제협력 분야에서 도약하겠다는 다짐이다. 장기적으로 유지되는 사업들은 유지하되 폐어구, 특히 정부가 추진하는 스티로폼 부표 저감 정책의 실효성을 높이기 위한 사업들에 중점을 두기로 했다. 또한 KOICA 필리핀 마닐라만 해양쓰레기 관리 개선, 신남방바다공동체 협력사업, 제7차 국제해양쓰레기컨퍼런스 등 국제협력에도 주력할 계획이다.

2022년 목표

◇ 전문성과 국제협력, 깊고 넓게

분야별 주요 사업

분야	사업명	사업비 (백만원)	비고
조사 연구	국가 해양쓰레기 모니터링	416	해양수산부, KOEM
	미세플라스틱 자료 분석	218	해양수산부, KOEM
	APEC 해양쓰레기 모니터링 틀 개발	50	APEC
	해양쓰레기 피해 영향 연구	고유 목적	자체
	폐어구 조사 및 관리 개선(스티로폼 부표 저감 등)	고유 목적	FAO, GGGI 등
교육 홍보	국제연안정화(글린스텔, 수중정화, 반려해변 등)	고유 목적	기부금 등
	해양생태계 보호 프로젝트	고유 목적	KT&G, KOEM
	바다기시단(드론, 스쿠버, 스마트폰 등)	고유 목적	기부금 등



2021년 성과, 디지털 시민과학과 홍보 확산

조사연구, 국제협력 사업 규모 확대 진단

박은진 | (사)동아시아바다공동체 오션 책임연구원 | ejpark@osean.net

편집자 주

13회 정기총회 자료집의 일부를 발췌하여 2021년 성과를 공개한다.

◎ 2021년 목표

디지털 시민과학과 홍보 확산

◎ 2021년 주요 사업 목록

분야	사업명	사업비 (백만원)	비고
조사 연구	국가 해안쓰레기 모니터링	416	해양수산부, KOEM
	미세플라스틱 자료 분석	218	해양수산부, KOEM
	APEC 해양쓰레기 모니터링 틀 개발	50	APEC
	체감형 해양폐기물 협력사업 타당성조사 및 기본계획 수립	44	해양수산부, KOEM
	거문도 백도 지구 갯바위 오염실태 현장조사	22	국립공원
	거제한산만 해양폐기물 발생량 조사	22	수과원
	생물피해 연구	고유 목적	자체
교육 홍보	국제연안정화 (클린스웰, 수중정화 등)	고유 목적	JYPE, 비오템 등
	해양생태계 보호 프로젝트	고유 목적	KT&G, KOEM
	반려해변 운영 지원	고유 목적	KOEM, 수협
	낙시 쓰레기 조사	고유 목적	해피빈, 파타고니아
	바다기사단 (드론, 스쿠버, 스마트폰 등)	고유 목적	리와인드 등
	전국 학생 미세플라스틱 탐구	고유 목적	해피빈 등
국제 협력	인도네시아 해양쓰레기 관리 개선	349	해양수산부 (KOEM 공동)
	필리핀 마닐라만 해양쓰레기 관리 개선(2021~2025)	1,736	KOICA (KOEM 공동)
	아시아 태평양 시민포럼(Marine Litter News, 국제세미나)	고유 목적	9개국 11개 단체 참여
	신남방바다공동체 MOU 체결	300(잠정)	해양수산부, PEMSEA
	페어구 어업인 인식조사	고유 목적	UNEP (NOWPAP) 등
역량 강화	오션 정기 주간 세미나	고유 목적	
	뉴스레터, SNS 홍보	고유 목적	

국가 해안쓰레기 모니터링

■ 개요

- 기간: 2021년 1월~12월
- 발주: 해양수산부, 해양환경공단
- 사업비: 416백만원

■ 주요 내용

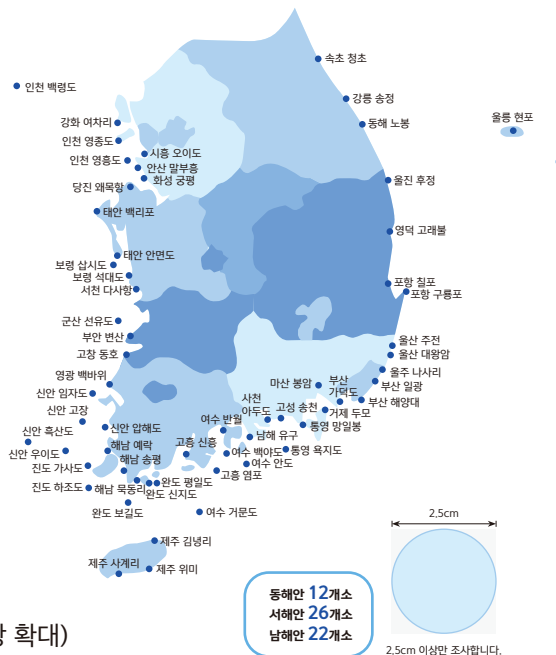
- 국가 해안쓰레기 모니터링(60개 해안, 6회) 조사 관리 및 데이터 분석
- 국가 해안쓰레기 모니터링 자료를 통한 해안쓰레기 축적 특성 파악

■ 실적

- 2021년 해안쓰레기 모니터링 조사 수행 및 데이터 분석
- 모니터링 수행 단체 역량 강화를 위한 워크숍 개최 및 현장 방문 지도
- 모니터링 장기 데이터 분석을 통한 해안 쓰레기 시공간적 특성 파악
- 신규 20개 정점 추가로 해안쓰레기 모니터링 조사 정점 확대

■ 평가 및 향후 계획

- 2021년~2023년 국가 해안쓰레기 모니터링 사업 수주
- 20개 추가 정점에 따른 해안쓰레기 조사 정점 확대(국가 목표 100개 이상 확대)
- 해안쓰레기 모니터링 조사 장기 결과 분석
- 모니터링 조사 방법간 격차 및 차이점 확인
- 모니터링 조사정점의 시각화 정보 구축과 양 파악 기술 시도 필요



▲ 국가 해안쓰레기 모니터링 조사 정점 지도

해양 미세플라스틱 현장조사 및 시료 분석

■ 개요

- 기간: 2021년 1월~12월
- 발주: 해양수산부, 해양환경공단
- 사업비: 218백만원

■ 주요 내용

- 전국 해변 모래 시료의 미세플라스틱 모니터링
- 해안 40개 정점 미세플라스틱 모니터링(연 2회) 시료 채취 및 분석
- 해변 모래의 미세플라스틱 기초 자료 생산 및 분석
- 미세 플라스틱 오염 수준 파악



▲ 대형미세플라스틱 시료 중 발포폴리스티렌의 모습



▲ 미세플라스틱 모니터링 현장 모습

■ 실적

- 2021년 해안 미세플라스틱 모니터링 수행
- 해변 모래의 미세플라스틱 분석 및 데이터 분석
- 변경 정점의 미세플라스틱 오염 수준 확인
- 지난 2년간 자료를 토대로 정점별 특이성과 특정 쓰레기의 발생원 추정

■ 평가 및 향후 계획

- 2020년에 이어 우리나라 최초의 국가적 미세플라스틱 모니터링 사업 수행
- 미세플라스틱 모니터링 자료와 메타 데이터 분석을 통한 발생원 파악
- 미세플라스틱 사업의 지속가능한 법정 사업 정착을 위한 로드맵 수립
- 기존 모니터링 자료를 이용한 미세플라스틱 현황 분포도 작성
- 기존 자료 정제를 통해 미세플라스틱 모니터링 자료의 대국민 공개

APEC 해양쓰레기 모니터링 틀 개발

■ 개요

- 기간: 2020년 12월~ 2022년 12월(잠정)
- 발주: APEC
- 사업비: 50백만원

■ 주요 내용

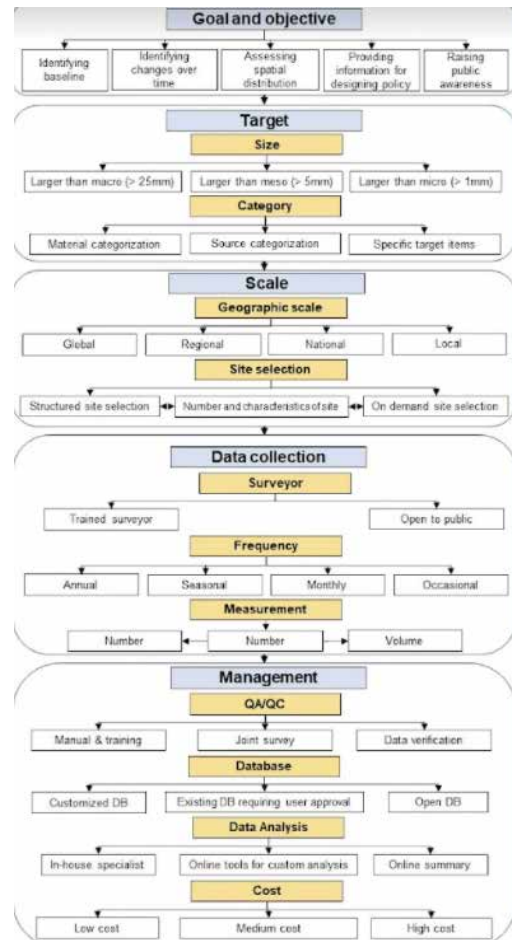
- 해안쓰레기 모니터링 방법론 리뷰
- 해안쓰레기 모니터링 방법론 개발 절차 및 기준 개발
- 해안쓰레기 모니터링 방법론 의사결정 모형 개발
- 시범국가 대상 해안쓰레기 모니터링 개발 시나리오 작성

■ 실적

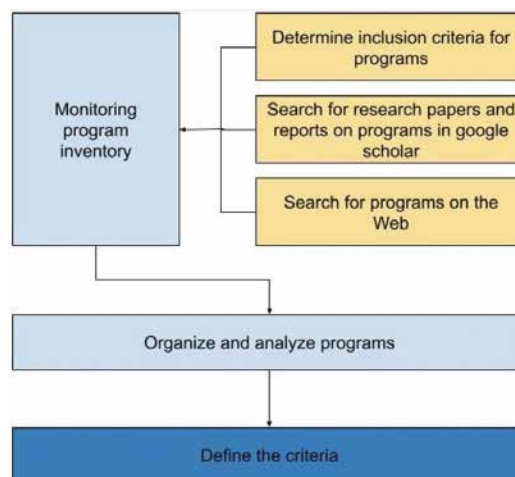
- 전세계 해안쓰레기 모니터링 사례 조사 및 특성 분석
- 해안쓰레기모니터링 개발 틀 보고서 초안 제출
- (예정) APEC 회원국 담당자 워크숍 진행, 시범 시나리오 작성
- (예정) 최종보고서 제출

■ 평가 및 향후 계획

- 국제기구의 해안쓰레기모니터링 개발 프로젝트 수주
- 향후 ODA 및 관련 사업에서 모니터링 개발 틀 활용
- 국가해안쓰레기 모니터링 등 모범 사례의 국제적 공유 확산



▲ 모니터링 사례수집과 기준 설정 절차



▲ 모니터링 방법론 개발 과정 개념도

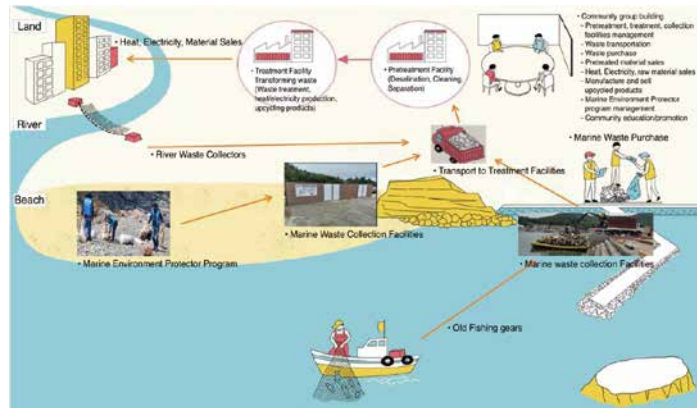
체감형 해양폐기물 협력사업 타당성조사 및 기본계획 수립

■ 개요

- 기간: 2021년 10월~ 2022년 4월
- 발주: 해양수산부, 해양환경공단
- 사업비: 44백만원

■ 주요 내용

- 동남아 지역 해양폐기물 협력 여건 분석
- 체감형 해양폐기물 협력사업 모델 개발
- 개발된 모델의 정책적, 기술적, 경제적 타당성 검증
- 협력사업 연차별 추진 방안 등 중장기 기본계획 제시



▲ 해양수산부의 체감형 해양폐기물 협력사업 개념도

■ 실적

- ASEAN 국가 해양폐기물 특성 및 관리 현황 분석
- ASEAN 등 해양폐기물 협력 사업 수요 조사 양식 개발 및 배포
- (예정) 협력사업 계획서 등 ODA 추진을 위한 자료 작성
- (예정) 최종보고서 제출 및 사업 추진 지원

■ 평가 및 향후 계획

- 해양수산부 해양폐기물 ODA 개발 및 기획 연구 수행
- ASEAN 지역 국가별 해양폐기물 관리, 주요 국제기구 관련 사업 현황 파악
- 해양폐기물 ODA 사업화 및 실행 지원



▲ ODA 기획 연구 추진체계도

거문도 백도 지구 갯바위 오염실태 현장 조사

■ 개요

- 기간: 2021년 2월~2021년 3월
- 후원: 국립공원공단
- 사업비: 22백만원

■ 주요 내용

- 다도해 국립공원 거문도·백도 지구 폐납 분포 및 해양쓰레기 성상조사·분석
- 조사 정점 내 그을림, 파손 등 생태계 훼손 정도 조사·분석
- 거문도주민 대상 낚시 쓰레기 발생 원인 및 대책에 대한 설문 실시

■ 실적

- 다도해 국립공원 거문도·백도 지구 폐납과 해양쓰레기 현존량 추정
- 다도해 국립공원 거문도·백도 지구 해양쓰레기 성상 파악
- 다도해 국립공원 거문도·백도 지구 생태계 훼손 정도 파악
- 다도해 국립공원 거문도·백도 지구 폐납 및 해양쓰레기 분포 지도 작성
- 낚시객 입도에 따른 해양쓰레기 문제에 대한 주민 의견 수렴

■ 평가 및 향후 계획

- 조사 결과를 바탕으로 환경부에서 거문도 낚시금지 제도 시행
- 육지 조사 정점 수중 낚시쓰레기 조사 확대 실시
- 거문도 주민 의견 반영 낚시 및 해양쓰레기 해결 방안 마련



▲ 거문도 갯바위 낚시 후 쓰레기 모습



▲ 거문도 갯바위의 낚시용 폐납 흔적

거제한산만 해양폐기물 발생량 조사

■ 개요

- 기간: 2021년 5월~2021년 10월
- 발주처: 국립수산물품질관리원
- 사업비: 20백만원

■ 주요 내용

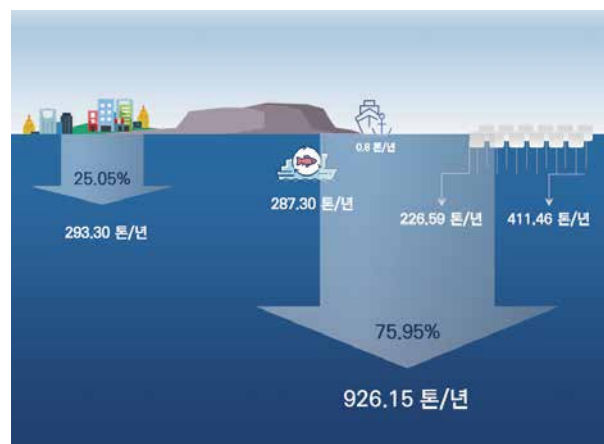
- 거제한산만 해양쓰레기 유입량 추정 및 산출
- 거제한산만 육상기인, 해상기인 쓰레기 유입량 추정

■ 실적

- 거제한산만의 해양쓰레기 유입인자 현황 파악
- 거제한산만의 해양쓰레기 유입량 산출 기법과 유입량 추정

■ 평가 및 향후 계획

- 국지적인 지역단위 해양쓰레기 유입량 산출
- 거제한산만 스티로폼 부표 제로화 정책 시행전 사전 조사 지표 자료 생산
- 고성 자란만 연구구역 연계 가능성



▲ 거제한산만 해양쓰레기 유입 추정량 개략도

해양쓰레기 생물피해 연구 II

■ 개요

- 기간: 2020년 11월~2021년 5월
- 고유목적 및 연대 사업: 팀부스터와 협업
- 사업비: 700만원(편집인쇄비, JYP엔터테인먼트 소울컵 카페 후원)

■ 주요 내용

- 해양탐사 전문 дайвер 그룹 팀부스터가 획득한 수중 해양쓰레기 피해 사례 수집 분석
- 43건 수집 분석, 대분류 기준 7강, 다양한 종 피해 확인, 자망어업 피해가 가장 심각

■ 실적

- 120부 제작, 해양관련 정부기관 및 신청단체 29곳 배포
- 해양경찰청 유령어업 피해 캠페인 자료 제공
- 한국일보 등 언론 인터뷰 및 피해 사진 제공

■ 평가 및 향후 계획

- 9년만에 생물피해 사례집 2권 발행
- 넷플릭스 다큐멘터리 씨스피리시 개봉 후 폐어구 문제에 대한 관심 부각으로 사회적 환기
- 폐어구 관리를 위한 수산업법 전부 개정안 국회상임위 통과를 위한 기초 자료로 활용
- 가장 피해가 심각한 자망을 대상으로 어업인 설문(NOWPAP) 실시
- FAO와 공동사업으로 폭넓고 체계적인 자망 어구 유실률 설문을 통해 어업인의 스스로의 대안 의견 수렴(2022)
- 영문 버전 개발



▲ 해양쓰레기 생물피해 사례집 2: 스쿠버다이버가 수집한 증거를 중심으로 사진

국제연안정화(클린스웰, 해변정화)

■ 개요

- 기간: 2021년 5월~11월
- 지원: 비오템, JYP엔터테인먼트
- 사업비: 약 54백만원(비오템 24백만원+JYPE 30백만원)

■ 주요 내용

- COVID19로 인한 단체 행사 개최가 어려워짐에 따라 기업의 CSR 기부금을 통한 해변정화 활동 전개
- 100m 이상의 해변 정화활동 지원(단체/팀 당 100만원)
- 클린스웰 앱을 활용해 수거한 쓰레기 종류와 양 조사

■ 실적

- 비오템 100m Plus 연안정화
- JYPE Love Earth 연안/강변 정화활동
- 한국 전체 클린스웰 기반의 정화활동 결과(비오템, JYPE 결과 포함)

■ 평가 및 향후 계획

- 전년도 대비 참가인원 3배 가까이 증가, 활동한 해변 길이 약 10배 증가, 아이템 수 1.8배 증가하는 등 클린스웰의 홍보 및 확산 속도가 매우 빠른 것으로 평가할 수 있음
- 코로나 이슈로 단체 봉사활동이 줄었음에도 클린스웰 결과는 대폭 증가
- 기업들의 CSR 참여 증가, 해양환경에 대한 관심이 증가



▲비오템 100m Plus 연안정화 활동



▲JYPE Love Earth 연안/강변 정화활동

해양생태계 보호 프로젝트

■ 개요

- 기간: 2021년 5월~10월
- 지원: KT&G, 해양환경공단
- 사업비: 150백만원

■ 주요 내용

- 해양환경 보호를 위한 기업의 CSR 사업으로 다각도의 활동 전개
- 해변정화 활동 9곳, 수중정화 활동 7회, 환경전시회 개최

■ 실적

- 해변정화 활동 : 부산, 경남 지역의 해양쓰레기 우심지 9곳
 - 참여인원 214명, 수거한 쓰레기 약 7,000kg
- 수중정화활동 : 전문 다이버로 구성된 해양탐사그룹 팀부스터 39명
 - 수중 침전물 조사 병행, 수거한 쓰레기 약 100kg
 - 환경전시회 및 사례연구를 위한 사진자료 대량 확보
- 바다의 미래를 그리다 환경전시회
 - 기간: 9월 3일~18일
 - 장소: KT&G 상상마당 부산 4, 5층
 - 총 10명의 작가의 해양환경 관련 예술작품 30여 점, 팀부스터 수중촬영 사진 50여 점, 관람객 약 1,500명

■ 평가 및 향후 계획

- 해양환경을 주제로 해변과 수중에서의 정화활동 뿐 아니라 조사 분석을 위한 데이터 및 사진자료 수집
- 해양쓰레기를 예술가의 시선으로 해석한 전시 방식을 통해 대중과 소통함으로 해양환경의 심각성을 알림
- 해변정화, 수중정화, 환경전시회 모두 후원기업의 높은 만족도를 끌어내 2022년 사업으로 지속, 확장 가능성 타진



▲ '바다의 미래를 그리다' 환경전시회



▲ 수중정화 활동

반려 해변 운영 지원

■ 개요

- 기간: 2021년 1월~2021년 12월
- 지원: 수협 미세플라스틱 통장 기부금(해양환경공단 공동 협약)
- 사업비: 60백만원

■ 주요 내용

- 반려해변 운영 매뉴얼 개발
- 반려해변 참가자 안내서 및 안내 동영상 제작
- 반려해변 코디네이터 교육 및 활동 지원

■ 실적

- 반려해변 운영 매뉴얼 제작
(운영 체계 및 절차, 주체별 역할 및 수행 내용, 각종 양식 등)
- 반려해변 참가자 안내서 책자(300부), 안내 동영상(애니메이션, 6분) 제작
- 반려해변 코디네이터 교육(제주, 충남, 인천, 경남) 및 활동비 지원

■ 평가 및 향후 계획

- 반려해변 도입 단계 운영 방안 정립 및 매뉴얼 제공
- 민관 협력 해양쓰레기 관리 사업 선진 사례 및 모형 발굴
- 반려해변 제도 발전 및 해양쓰레기 관리 기업 시민 참여 활성화 지원



▲반려해변 프로그램 운영 안내서



▲금능 해수욕장 반려해변 운영 안내 입간판

낚시쓰레기 조사

■ 개요

- 기간: 2021년 5월~10월
- 지원: 파타고니아
- 사업비: 6백만원

■ 주요 내용

- 강원도 낚시터의 낚시쓰레기 및 생활쓰레기 발생량 파악
- 낚시쓰레기 및 생활쓰레기 조성 파악
- 낚시쓰레기 발생 원인 파악을 위한 설문 조사

■ 실적

- 낚시쓰레기 및 생활쓰레기 자료 수집 분석
- 낚시 쓰레기 및 생활 쓰레기 분포 특성 파악
- 낚시인들의 환경에 대한 영향 인식 파악

■ 평가 및 향후 계획

- 낚시 쓰레기 실태 홍보를 위한 자료집 발간
- 낚시 쓰레기 실태 대국민 인식 증진 교육 실시
- 낚시 쓰레기 발생을 줄이기 위한 낚시인 교육 홍보 확대 실시
- 낚시 면허제, 허가제에 대한 공청회 등 대국민 인식 실시



▲주요 낚시용 제품 쓰레기 종류



▲낚시 중에 버려진 낚시쓰레기 사진

바다기사단 발족 운영

■ 개요

- 기간: 2021년 3월~현재
- 지원: 아임그리너, 닥터노아, 시타세이브힐즈 후원
- 사업비: 약 20백만원

■ 주요 내용

- 해양환경 3차원 공간(공중-수중-해안) 디지털 시민과학 프로그램 개발
- 드론·스쿠버다이빙·스마트폰을 이용한 해양쓰레기의 양과 피해 감시 영상, 사진, 현장 진단 빅데이터 수집 체계 구축을 바탕으로 감시, 정량화, 인식증진, 효율적 관리 도모
- 기사단 창립, 단원 모집, 수습에서 정식 기사로 양성

■ 실적

- 프로그램 기획 및 분야별 매뉴얼 개발 인쇄
- 워크숍 2회 온오프라인 개최(6월 6-7일, 11월)
- 기사단 상징 물품 제작 보급
- 신청자, 수습, 최종 기사 21명
(아쿠아 12명, 스카이 4명, 테라 5명)



▲바다기사단 스카이, 아쿠아, 테라 나이트 발족 마크

■ 평가 및 향후 계획

- 새로운 유형의 3차원 디지털 시민과학 프로그램의 개발
- 기사단의 명예, 생명존중, 성심의 신조로 자부심 고취
- 온라인 플랫폼 구축으로 튼튼한 데이터 수집과 활용 체계 구축



▲바다기사단 굿즈



▲아쿠아나이트 사진자료



▲테라 나이트 조사

전국 학생 미세플라스틱 체험 활동

■ 개요

- 기간: 2021년 1월~2021년 12월
- 지원: MBC 해피빈 사업
- 사업비: 10백만원

■ 주요 내용

- 오션이 양성한 해양쓰레기 전문강사(오션스20) 참여 사업으로 해변내 미세 플라스틱 조사활동
- 학생들의 해양환경인식증진 마련을 위한 해변 조사활동
- 미세플라스틱에 대한 정의, 위해성, 조사 및 분류방법, 분석방법 등 교육과 해변에서 직접 실행해보고 느끼는 체험활동

■ 실적

- 해양쓰레기 전문강사진의 전문분야 활동 프로그램
- 해양환경에 대한 교과외 체험교육 제공
- 해변 미세플라스틱에 대한 간이적인 분석 결과 생

■ 평가 및 향후 계획

- 학생들의 과학적 사고방식, 해양환경보호 인식증진에 일조
- 학생참여 분석 발표회 등 참여 결과 후기 보완



▲ 전국 미세플라스틱 체험활동에 참여한 학생들과 강사진들의 조사 사진

인도네시아 해양쓰레기 관리 개선 사업

■ 개요

- 기간: 2021년 2월 ~ 2021년 12월(3년차)
- 지원: 해양수산부, 해양환경공단
- 사업비: 4억원

■ 주요 내용

- 인도네시아 해양쓰레기 모니터링 가이드라인 개발
- 모니터링 추진 체계 및 수행 방안 제시
- 해양쓰레기 모니터링 가이드라인 제작
- 해양쓰레기 관리 역량 강화 워크숍 개최
- 현지 교육 및 시범 모니터링 사업 홍보 및 성과 확산

■ 실적

- 인도네시아 해양쓰레기 모니터링 매뉴얼 소책자 제작(영어, 인도네시아어)
- 해양쓰레기 모니터링 교육 및 데이터 분석 (2021 인도네시아 모니터링 결과 보고서)
- 해양쓰레기 관리 역량 강화, 성과보고 워크숍 개최 (인도네시아 중앙, 지방정부 약 120명 내외 참석)
- 해양쓰레기 관리 역량 강화 워크숍 용 전용 웹사이트, 보충교재 제작
- 해양쓰레기 역량 강화 및 인식증진 자료 제작 및 홍보
(어업용 얼음봉지 사용 줄이기 캠페인용 소책자, 동영상 제작 및 IWP 웹페이지 게시)
- 사업 성과 종합 보고서 및 홍보물(보도자료 등) 제작
(종합 성과 홍보 영상, 한/영 뉴스레터 기사, APML 정례 포럼 발표)
- 인도네시아 국가의 특색을 반영한 모니터링 조사 방법 및 2회 조사 완료

■ 평가 및 향후 계획

- 해양쓰레기 국제 협력 사업의 확대 발전의 발판 마련
- 인도네시아와 한국 간 다수의 협업을 통한 해양쓰레기 관리 기관 및 관계자 간 파악 및 소통 창구 마련
- 해양수산부 중점 ODA과제로서 사업이 수행됨
- 인도네시아 정부, NGO 등 해양쓰레기 저감 및 관리를 위한 협력 활동 기회 모색



▲ 인도네시아 해양쓰레기 역량강화 워크숍



▲ 인도네시아 해양쓰레기 모니터링 매뉴얼

필리핀 마닐라만 해양쓰레기 관리 개선

■ 개요

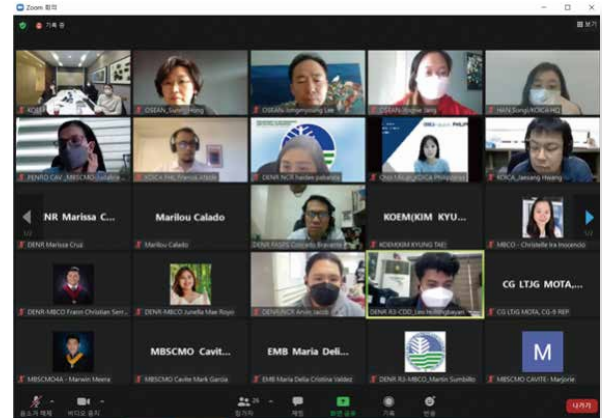
- 기간: 2021년 12월~2024년 12월(5년간)
- 발주처: 한국국제협력단(KOICA)
- 사업비: 1,736백만원(총 2,893백만원, 해양환경공단 공동)

■ 주요 내용

- 필리핀 마닐라만 해양쓰레기 모니터링 및 관리 전략 개발
- 마닐라만 청항선 운영 체계 구축
- 마닐라만 시범 정화 및 해양쓰레기 인식 증진 캠페인 추진

■ 실적

- 착수보고회 진행(KOICA, 수원기관, USAID 등 3회)
- 착수조사계획서 제출 및 착수조사 진행
- (예정) 마닐라만 현지 조사 및 사업 세부 추진 계획 수립
- (예정) 현지 협력 기관 선정 후 모니터링, 시범정화, 인식증진 활동 추진



▲ 착수 보고 발표회

■ 평가 및 향후 계획

- OSEAN 처음으로 KOICA 국별 협력 ODA 사업 PMC 용역 수주하여 수행
- 해양쓰레기 국제 협력 사업의 확대 발전의 발판 마련
- 다른 나라 해양쓰레기 관리 개선 ODA 추진



▲ 필리핀 정부와 착수 화면 모습

아시아 태평양 해양쓰레기 시민포럼

■ 개요

- 기간: 연중
- 협력: JEAN(일본), Taiwan Ocean Cleanup Association(대만), IndigoWaters Institute(대만), Shanghai Rendu(중국), Kewkradong Bangladeshi, ICC Philippines, Tangaroa Blue(호주), Ocean Conservancy(미국), GreenHub(베트남), CECR (베트남), Indonesian Waste Platform

■ 주요 내용

- 아시아 태평양 시민 사회 해양쓰레기 활동 공유 및 모범 사례 소개
- 해양쓰레기 제로와 신남방 바다공동체 이니셔티브 (East Asian Seas Initiative on Clean Oceans, EASICO) 활동 계획 공유 및 논의
- 시민사회 협력 네트워크 활성화

■ 실적

- 월간 온라인 국제 세미나 개최(12회)
- 월례회의 2021년부터 진행
- 영문 뉴스레터 발간(6월, 12월), 6개국의 7개 단체 참여: 대만 IndigoWaters 부편집장으로 임명
- 동남아시아 해양쓰레기 관리 개선 사업에 관한 아이디어 모집
- AMETEC 논문 기여 (대만, 베트남 참여)

■ 평가 및 향후 계획

- FAO GloLitter Partnership을 통해 인도네시아의 IWP와 페어구 유실 발생률 조사 착수
- 국제 세미나 참여 범위 확대와 체계적 진행
- 매월 세미나 후 단체간 정례 회의로 활동 계획 공유 및 상호 컨설팅
- 동남아시아 ODA 사업 등을 통해 확산 기회 증가
- 지역해 프로그램, 국제기구 등 협력 활동 기회 모색 (UNEA 5.2), 7IMDC)
- 2021년 12월 13일 UNEP 비정부 단체 인증



▲ 영문 뉴스레터(APML 참여)

신남방 바다 공동체 협력사업

■ 개요

- 기간: 2022년 1월~2024년 12월(2년간)
- 발주처: 동아시아해양환경관리협력기구(PEMSEA), 해양수산부
- 사업비: 31백만원(잠정)

■ 주요 내용

- 동아시아 국가 내 현실에 부합하는 해양쓰레기 저감을 위한 지역사회 참여 프로그램 개발과 국제협력을 통한 역량강화 및 '2030년 플라스틱 없는 바다' 달성에 기여
- 시민 과학을 활용한 해양 쓰레기의 분포와 영향에 대한 자세한 이해
- P4G(Partnering for Green Growth and Global Goals 2030, 녹색성장과 글로벌 목표 2030을 위한 파트너십)의 일환으로 필리핀, 베트남, 인도네시아 등 신남방국가 시민사회와 협력적 거버넌스와 신남방 바다공동체를 구축

■ 실적

- 인도네시아, 필리핀, 베트남의 지역 사회 단체 섭외 완료
- P4G 정상회담 기간 동안 신남방 바다공동체 출범식을 가짐
- 협업 기관: 해양수산부 및 오션, 동아시아 바다를 위한 환경 관리 파트너십(PEMSEA), 인도네시아 폐기물 플랫폼(IWP), 그린 허브(GreenHub) 및 국제 해안 정화 필리핀(ICC Philippines)
- Concept Note 제출 (COVID-19에 따른 사업 계획 수정 필요)
- 국가별 활동 예산, 국가별 워크숍, 국가별 시민과학/공동체 참여활동 활동 계획 포함

■ 평가 및 향후 계획

- 국가별 역량강화 및 교육훈련 워크숍 실시
- COVID-19에 따른 사업 계획 수정
- 시민과학/공동체 참여 활동 구체화와 체계적 진행
- 정례 회의 개설로 활동 계획 공유 및 상호 컨설팅
- 동아시아의 해양쓰레기 관리 역량강화 협력 기회 증가
- 지역해 프로그램, 국제기구 등 협력 활동 기회 모색



▲ 신남방 바다공동체 출범식 행사 사진

폐어구 어업인 인식조사

■ 개요

- 기간: 2021년 6월~2021년 11월
- 발주처: 북서태평양 환경보전실천계획

■ 주요 내용

- 한국의 자망 어업의 어구, 어업인 및 어업 형태에 대한 현황 파악
- 폐어구 발생 원인과 이들이 환경에 미치는 영향에 대한 자망 어업인의 인식 설문 조사
- 설문 조사를 통해 폐어구 발생에 대한 정부 정책에 대한 어업인 평가 실시

■ 실적

- 자망 어업에서 발생하는 폐어구 실태 파악
- 어종별 폐어구 발생률 분석
- 폐어구 발생 원인과 이들이 환경에 미치는 영향에 대한 자망 어업인의 인식 파악
- 폐어구 정책에 대한 어업인의 인식 파악

■ 평가 및 향후 계획

- 폐어구 발생률이 높은 자망 어업인만을 대상으로 실시한 설문
- 어업인 대상 설문을 타업종으로 확산하여 실시



▲경북 울진 후포항, 강원도 고성 아야진항 자망 어업인 설문조사 사진과 자망 어구 사진

오션 정기 주간 세미나

■ 개요

- 기간: 연중 매주 화요일 오전 10:30~11:30

■ 주요 내용

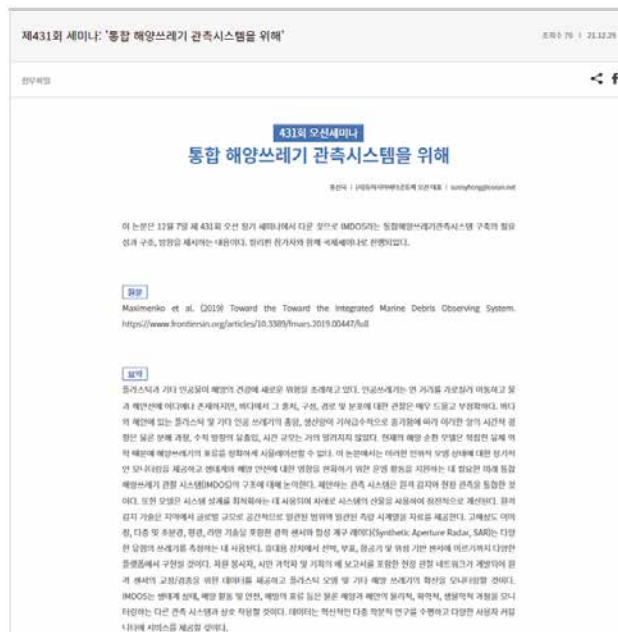
- 주 1회 오션 정기 세미나 개최, 시민 단체, 연구자 참여
- 월 1회 국제 세미나 실시 (매달 첫째 화요일): 아시아 태평양 시민단체, 연구자 참여
- 뉴스레터를 통한 세미나 내용 공유

■ 실적

- 2021년 총 38회 세미나 실시
- 국가해안쓰레기 모니터링 참여자, 오션 강사 양성 프로그램 참여자, 미세플라스틱 현장조사 참여자 등 세미나 참여자 참여자 저변 확대

■ 평가 및 향후 계획

- 논문 주제 다양화와 오션 공식 인스타그램을 활용한 세미나 홍보로 참여자 확대
- 기획 세미나 개최
- 세미나 발표자 확대



▲오션 정기 주간 세미나에 발제된 논문 요약 정리본(오션 홈페이지)

뉴스레터, SNS 홍보

■ 개요

- 기간: 연중 계속

■ 주요 내용

- 매월 해양쓰레기 뉴스레터 발행(vol. 141호)
- 연 2회 영문 뉴스레터 Marine Litter News 발행(vol. 13-2호)
- 홈페이지, 네이버카페, 인스타그램, 페이스북 등 온라인 공간에서의 콘텐츠 생산을 통한 대중과의 지속적인 소통

■ 실적

- 뉴스레터
 - 월간 해양쓰레기 및 영문 Marine Litter News 뉴스레터 리뉴얼: 구성, 디자인, 작업 방식의 체계화
 - 연구 및 고유목적사업의 확장, 특히 국제 프로젝트의 다각화로 인해 뉴스레터 콘텐츠 강화
 - 국립중앙도서관 총 14종 납본
- 온라인 홍보
 - 홈페이지와 네이버카페를 통해 정보를 지속적으로 공유하고, 인스타그램과 페이스북 등의 SNS를 통해 일반 대중과의 소통에 힘쓰

■ 평가 및 향후 계획

- 뉴스레터 연1회 디자인 리뉴얼 예정
- SNS 콘텐츠 생산 확대를 통해 해양환경 홍보에 힘쓰



▲ 월간 뉴스레터 '오늘의 해양쓰레기'

▲ 오션 인스타그램@ocean_net



2022년 계획, 전문성과 국제협력, 깊고 넓게

폐어구 관리 개선, 유엔환경총회와 국제컨퍼런스 대응 사업 등 추진

박은진 | (사)동아시아바다공동체 오션 책임연구원 | ejpark@osean.net

편집자 주

오션의 2022년 계획을 공개한다. 아래 내용은 내/외부의 상황에 따라 변경될 수 있다.

◎ 2022년 목표 : 전문성과 국제협력, 깊고 넓게

◎ 분야별 주요 사업

분야	사업명	사업비 (백만원)	비고
조사 연구	국가 해양쓰레기 모니터링	416	해양수산부, KOEM
	미세플라스틱 자료 분석	218	해양수산부, KOEM
	APEC 해양쓰레기 모니터링 틀 개발	50	APEC
	해양쓰레기 피해 영향 연구	고유 목적	자체
	폐어구 조사 및 관리 개선(스티로폼 부표 저감 등)	고유 목적	FAO, GGGI 등
교육 홍보	국제연안정화 (클린스웰, 수중정화, 반려해변 등)	고유 목적	기부금 등
	해양생태계 보호 프로젝트	고유 목적	KT&G, KOEM
	바다기사단(드론, 스쿠버, 스마트폰 등)	고유 목적	기부금 등
	전국 학생 미세플라스틱 탐구	고유 목적	해피빈 등
국제 협력	필리핀 마닐라만 해양쓰레기 관리 개선('21~'25)	1,736	KOICA (KOEM 공동)
	신남방바다공동체 협력사업 ('22~'24 예정)	100	해양수산부, PEMSEA
	제5.2차 유엔환경총회(UNEA) 대응	고유 목적	UNEP 등
	제7차 해양쓰레기 국제 컨퍼런스 참여	고유 목적	해양수산부, KOEM 등
	아시아 태평양 해양쓰레기 시민포럼(APML) 운영 (Marine Litter News, 국제세미나)	고유 목적	9개국 11개 단체 참여
역량 강화	오션 정기 주간 세미나(금요스터디, 강사양성 등)	고유 목적	
	뉴스레터, SNS 홍보	고유 목적	
	학술 논문 발표(국내외 학술지 등)	고유 목적	
	OSEAN 사무실 플라스틱 다이어트	고유 목적	

조사 연구

- **국가 해안쓰레기 모니터링**
 - 전국 해안쓰레기 모니터링 정점 확대(80개 해안 목표) 및 정기 조사
 - 장기 시계열 분석 및 관리 정책 제언
- **해양쓰레기 피해 영향 연구**
 - 해양쓰레기 생물 피해 연구 등
- **미세플라스틱 모니터링**
 - 해안, 침적, 부유 미세플라스틱 분석 총괄
 - 전국 해안 미세플라스틱 샘플링
- **폐어구 조사 및 관리 개선**
 - 폐어구 발생원인 및 피해 영향에 대한 어업인 인식 조사 (FAO, GGGI 등)
 - 스티로폼 부표 저감을 위한 조사 및 관리 개선 정책 이행 지원
- **APEC 해양쓰레기 모니터링 결정들 개발**
 - 해양쓰레기 모니터링 방법론 리뷰
 - 국가별 여건에 맞는 모니터링 방법론 결정들 제공

교육 홍보

- **국제연안정화**
 - 클린스웰 일상적 이용 및 참가자 확대
 - 수중정화 매뉴얼 개발 및 정화활동 활성화
 - 반려해변 등 지역 연안정화 활성화 지원
- **해양생태계 보호 프로젝트**
 - 해양 환경개선과 보호가 필요한 해변과 수중 정화
 - 해양쓰레기 전시회 개최
 - 기업 해외 해양환경 보호 협력 활동 추진
- **바다기사단 발전**
 - 드론, 스쿠버, 스마트폰을 이용한 해양쓰레기 조사
 - 시민과학 디지털 정보 관리 및 분석 발전
- **전국 학생 미세플라스틱 탐구**
 - 학생 동아리 대상 미세플라스틱 조사와 체험

국제 협력

- **필리핀 마닐라만 해양쓰레기 관리 개선(2021~2025)**
 - (KOICA ODA PMC, 해양환경공단 공동) 마닐라만 해양쓰레기 모니터링, 관리 전략 개발, 시범 정화 및 인식증진
- **제7차 해양쓰레기 국제 컨퍼런스(7IMDC) 참여**
 - 국제 컨퍼런스 홍보, 학술 세션 심사 및 발표 등
- **신남방바다공동체 협력사업**
 - (해수부, PEMSEA 협력) 인도네시아, 베트남, 필리핀 NGO 해양쓰레기 시민과학 및 주민 공동체 참여 사업 지원
- **아시아태평양 해양쓰레기 시민포럼 운영**
 - 국제정기간행물 'Marine Litter News' 발행(연2회)
 - 월례 국제 세미나 및 온라인 포럼 운영
- **제5.2차 유엔환경총회(UNEA 5.2) 대응**
 - 새로운 해양플라스틱 국제 협약 추진 과정 대응

역량 강화

- **정기 주간 세미나**
 - 주례 세미나, 금요스터디 등 자체 연수 지속 (제2기 전문 강사 양성 추진)
- **뉴스레터 발간, 홈페이지, SNS**
 - 다양한 매체를 활용한 해양쓰레기 홍보 및 대중인식 증진 활성화
- **학술논문 발표**
 - 주요 연구 성과 국내외 학술지 논문 발표

“

2021년 오션에 뜻을 모아준 기업들에 감사드립니다.

박은진 | (사)동아시아바다공동체 오션 책임연구원 | ejpark@osean.net

ESG 경영 일환으로 기업의 해양쓰레기 활동 후원 늘어

기업들의 ESG 경영에 대한 관심이 높아짐에 따라 친환경, 사회공헌 등이 주요 키워드로 부각되고 있다. 사회공헌의 영역도 점점 넓어지고 있어 해양환경에 관심을 가지는 기업들이 늘고 있다는 것을 체감할 수 있었던 2021년이였다. 해양쓰레기를 10년 이상 연구하고 저감을 위해 노력한 오션의 문을 두드리는 기업들이 많아졌기 때문이다. 우리의 해양쓰레기 저감을 위한 여러 형태의 움직임이 확장될 수 있도록 마음과 뜻을 모아준 기업들에 감사를 표하며 활동내용을 간략히 소개하고자 한다.

KT&G는 해양환경공단, 동아시아바다공동체 오션과 업무협약을 맺고 해양생태계 보호 프로젝트를 시작했다. 해변정화활동과 수중정화활동을 지원했고, 환경전시회를 열어 대중들에 해양쓰레기 문제의 심각성을 알렸다.

JYP엔터테인먼트는 오션과 함께 ‘버나드의 친환경친구’, ‘Love Earth 캠페인’을 진행했다. Love Earth 캠페인에서는 팬들이 직접 클린스웰을 이용해 정화활동을 참가했고, SNS 인증 실적에 따라 매칭기부 형식으로 오션에 후원금을 전달했다. 이렇게 모인 후원금으로 오션은 민간단체들이 국제연안정화의 날 전국 20개 해변을 청소하는 활동을 지원했다. 또한 JYP Soul Cup 카페 ‘지구를 위한 1%(1% for the planet)’ 후원금으로 ‘해양쓰레기 수중 생물 피해 사례집’을 인쇄하였고, 2022년에는 영문판 제작도 예정되어 있다.

비오템도 해변정화 활동을 지원하는 후원에 동참했다. 전국의 30곳 이상의 단체가 참여해 더운 여름 날씨에도 불구하고 해변정화를 위해 힘썼다. 이 중 청소년들이 참여하거나 가족 단위로 참여한 경우도 있어 해양환경에 대한 교육적 효과를 더했다.

특히, 2021년 오션에서는 해양쓰레기를 감시하고 줄이기 위해 ‘바다기사단’이라는 시민과학 기반의 프로그램을 시작했다. 해안가 쓰레기나 수중 생물피해 영상을 수집해서 과학적으로 분석하고, 해양쓰레기 정책 대안을 모색하는 기초자료로 사용하기 위함이다. 이 프로젝트를 위해 포스팀(세이브힐즈), 닥터노아, 네임(SITTA), 로버트윌터스, 리와인드가 필요한 자료 개발, 물품 제작 등을 후원하여 바다기사단의 첫걸음을 도왔다.

해양쓰레기 문제는 시민, 기업, 국가가 힘을 모아야 할 뿐 아니라 전세계가 공조해야 하는 시급한 사안이다. 기업들의 해양쓰레기에 대한 관심이 높아진다는 것은 매우 반가운 일이다. 각 기업의 상황과 사업 특성에 맞게 해양환경과 관련된 사회공헌활동이 지속적으로 다양화되고 확대되기를 기대해본다



▲ KT&G 해양생태계 보호 프로젝트의 수중정화활동에 참여한 дай버들



▲ 오선의 이종명 소장은 JYP '버나드의 친환경친구' 에피소드4에 출연해 마시안해변에서 정화활동과 미세플라스틱 채취하는 활동을 함께 했다.



▲ 비오템의 후원으로 100m PLUS 해변정화 활동에 참여한 봉사자들



「바다, 저자·전문가와의 대화」 시리즈에서 해양쓰레기 강의

홍선욱 | (사)동아시아바다공동체 오션 대표 | sunnyhong@osean.net

토요일 밤마다 열리는 바다 고수들의 배움의 잔치, 「바다, 저자·전문가와의 대화」

「바다, 저자·전문가와의 대화」는 지난 2020년 9월 19일부터 2022년 2월 19일까지 총 54회를 이어온 온라인 공부 모임이다. 김인현 고려대 법학전문대학원 교수(해상법 전공)이자 전 선장의 주도로 zoom을 이용하여 시작한 모임이 점점 커져 현재는 600명이 에스엔에스 상에 단체방을 이루고 있다. 이들은 해운, 물류, 조선, 선박 금융, 해양사, 해양수산 전문가 또는 관련 책을 저술한 저자들이거나 그들의 초대를 받은 사람들이다. 캐나다, 일본 등 타국에 있는 회원도 있다. 매 회 1~2개의 주제를 강의하는데, 늘 100명이 넘는 사람들이 토요일 저녁 7시부터 10시까지 열띤 강의와 지정 토론, 자유 토론에 참여한다. 토론이 이어지다 보면 11시가 되는 경우도 많다. 이 모임을 알게 된 것은 지난 해 말 해양수산전문가대회에 참여했을 때 김인현 교수를 만나게 되어서였다. 그의 초대로 이 모임에 참여하면서 몇 번의 주말 강의를 들어봤다. 바다를 둘러싸고 살아온 개개인들이 20~40년에 이르는 장구한 세월 동안 축적한 내공이 빛나는 시간들이었다. 조용하지만 강력하고 끈끈하며, 배움의 기쁨으로, 그리고 소중한 지식의 나눔에 대한 감사로 단톡방은 늘 후끈하다. 김인현 교수와 도서출판 귀거래서 김연빈 대표의 헌신으로 지금까지 이어온 강의 내용을 엮어 「바다, 저자와의 대화 1」을 책으로 펴냈고, 앞으로도 시리즈로 출간할 계획이다.

해양쓰레기의 현 주소와 전망 소개

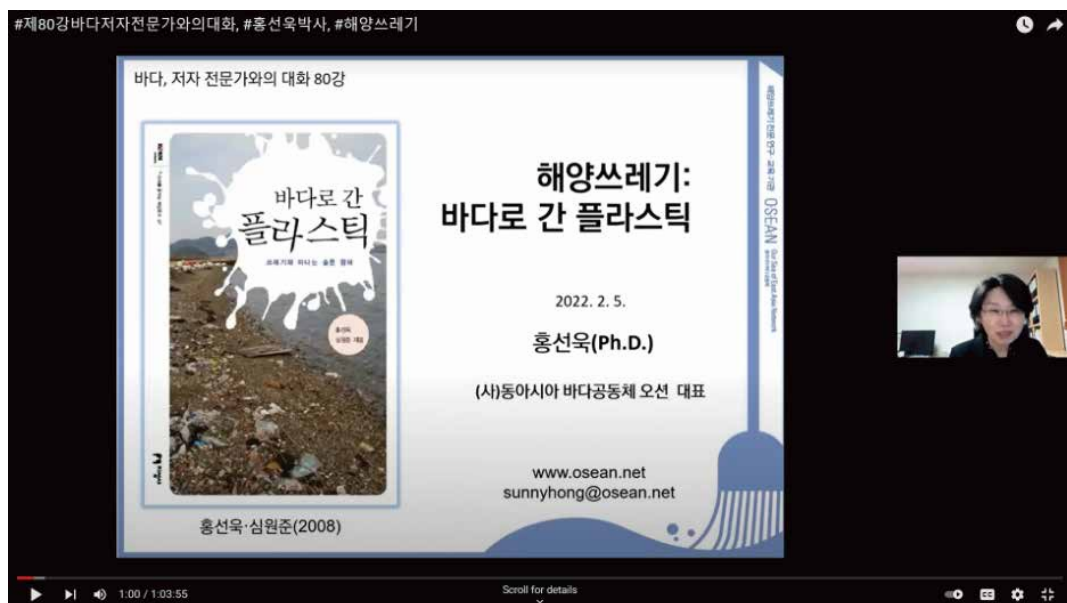
2월 5일, 80번째 순서로 「해양쓰레기: 바다로 간 플라스틱」을 강의했다. 2001년 처음 해양수산개발원의 연구원으로서 정부 연구과제를 참여하면서 시작한 해양쓰레기 연구와 활동이 21년이 되었다. 2008년 「바다로 간 플라스틱: 바다로 떠나는 슬픈 항해」를 쓴 지도 13년이 지났다. 그 사이 해양쓰레기 문제는 국제적인 핫 이슈가 되었고 다음 주 유엔환경총회에서 플라스틱 폐기물을 근본적으로 줄이기 위한 새 국제협약의 초안이 검토될 정도로 많은 변화가 있었다. 이번 강의에서는 해양쓰레기의 정의부터 피해와 국제 사회의 움직임, 우리나라에서 주목할 쓰레기와 정책의 현 주소, 그리고 일상생활에서 할 수 있는 실천법을 소개하였다. 지정토론에 나선 한국해양수산개발원의 최재선 박사는 바다기사단이 새로운 전기로 작용하여 전문가와 시민이 함께 하는 좋은 운동으로 발전할 가능성, 하천을 통한 해양쓰레기의 유입 방지에 대한 법률 조항에 대한 생각, 폐어망 자원화 문제, 7차 국제해양쓰레기컨퍼런스에 북한의 참여, 어업인 고의 투기 방지를 위한 어구실명제의 도입, 세계자연기금의 플라스틱 섭취량의 인체 누적 등을 질의하고 토론하였다. 현대해양의 박종면 국장은 씨스피러시(Seaspiracy)에서 상업적 어업의 종단을 주장하는 내용, 해양수산부와 환경부의 협업 부족, 스티로폼 부표의 친환경부표로 교체 사업의 애로 사항 등에 관해 토론하였다. 이밖에도 로프커터를 이용한 프로펠러 걸림 해결 장치, 중국 쓰레기의 양쯔강으로부터 유입 여부, 생분해성 어구에 대한 생각, 어구 되가져오는 데 대한 금전적 보상, 낚시 허가제 등 많은 문제들을 토론할 수 있었다. 행사 이후에도 단톡방에 많은 제안과 질문이 이어졌다.

플라스틱 폐기물로 몸살 겪는 바다, 적극 실천 기대

지난 20년 동안 해양쓰레기를 줄이기 위해 일을 해왔다. 긍정적인 변화는 대부분의 사람들이 쓰레기 문제를 심각하게 받아들이고 관심을 가지게 되었다는 점, 부정적인 변화는 우리 지구의 바다가 점점 더 심한 플라스틱 몸살을 앓게 되었다는 점이다. 이번 모임에서도 많은 사람들이 바다에서 경험한 다양한 피해, 문제점 등을 토론하였고, 당장 뭐라도 해야 하지 않냐는 열정을 보여 주었다. 이들의 열망을 모아 실천으로 이어질 방법을 모색할 예정이다. 이 바다의 고수들이 동참한다면 우리가 좀 더 큰 걸음으로 전진할 수 있지 않을까 희망을 가져 본다.

이 모임을 주도하는 김인현 교수는 “해운, 선박, 물류, 조선 등 바다에 관한 여러 분야의 전문가들이 모여있지만 해양환경 분야의 전문가는 드물다며 앞으로 해양환경에 대한 관심과 역할”을 당부하였다.

이 날 행사에는 최재선 박사(한국해양수산개발원), 정필수 박사(전 KMI 부원장), 김현 변호사(법무법인 세창), 고문현 교수(숭실대), 김정수 선장(캐나다), 김인현 교수(고려대), 이진한 교수(고려대), 이성철 판사(서울중앙지방법원), 이석행 사장(시마스타), 강동화 차장(KPI), 최재홍 박사(원로 금융인), 김연빈 대표(도서출판 귀거래사), 주영렬 교수(전남대), 박종면 국장(현대해양), 박관복 부사장(흥해), 이상석 차장(해양진흥공사), 고명석 교수(부경대), 표연봉 선장, 김의석 법무관, 박상우 부장(여수광양항만공사), 구자현 박사(KDI), 이승은 교수(숙명여대), 홍태호 교수(목포해대), 김현수 교수(인하공전), 이정관 교장(부산해사고), 강명호 선장(일본, 팍마린), 김성만 원로 해운인(전 현대상선 사장), 김주형 교수(목포해대), 박영선 심판변론인(전 지방해심원장), 김영승 팀장(대산시청), 권오인 대표(고려종합국제운송), 권종호 사장(이삭), 조승환 전 원장(KIMST), 공강귀 법인장(LS 판토스 일본), 권태주 사장(천리미향) 등 100명이 참석하였다.



▲강의 중인 모습(제공: 김인현 유튜브)

* 관련 기사 보기 : ‘바다, 저자-전문가와와의 대화 성료 - 현대해양 (www.hdhhy.co.kr)

* 강의 영상 보기 : <https://youtu.be/1fQadphvpZw> (홍선욱)

¹ 참가자 명단은 김인현 교수가 정리한 내용을 가져왔습니다.



UNEA 5.2 본회의(2/28~3/2) 시작 전, 우리가 알아야 할 4가지

장윤정 | (사)동아시아바다공동체 오션 연구원 | yoonie.jang@osean.net

해양플라스틱 오염 해결을 위한 국제 협약 추진 중

제5차 유엔 환경총회 두번째(UNEA 5.2) 본회의가 2월 28일부터 3월 2일까지 케냐 나이로비에서 개최된다. UNEA 5의 대주제는 '지속가능발전목표(SDG) 달성을 위해 자연을 위한 행동 강화'이다. 이번 제5차 회의를 통해 유엔 차원의 구속력 있는 '플라스틱 국제 협약'에 대한 논의가 시작된다. 특히, 해양플라스틱 오염을 줄이기 위해 '오염원의 추적과 모니터링'에 대한 UN 회원국들의 심도 깊은 논의가 이루어질 예정이다. 세계적으로 중요한 회의인만큼 UNEP의 사무총장 Ms. Inger Andersen이 직접 이번 회의에 대해 대중들이 궁금해 하는 사항에 대한 답변을 제공하고 있다. 그 중 네 가지를 소개한다.

1. UNEA는 무엇인가?

유엔환경계획(UN Environment Programme, 이하 UNEP)이 주최하는 유엔환경총회(UN Environment Assembly, 이하 UNEA)는 환경에 대한 세계 최고 수준의 의사 결정 기구이다. UNEA는 193개 유엔 회원국 대표, 기업, 시민사회 및 기타 이해 관계자들을 한 데 모아 시급한 환경 문제 해결을 위한 정책에 동의를 이끌어 내기 위한 조직이다. 2016년 제2차 UNEA는 해양쓰레기로서 플라스틱 및 미세플라스틱에 대한 결의안을 채택했으며, 2018년 나이로비에서 열린 첫 해양쓰레기 및 미세플라스틱에 관한 전문가 그룹 회의에서는 플라스틱 오염의 예방에 대한 접근법 등을 제안했다. UNEA 5는 5차 정기 총회로 '지속가능발전목표(Sustainable Development Goals, SDG) 달성을 위해 자연을 위한 행동 강화'를 주제로 채택하였다. UNEA 5.1은 지난 2021년 2월 22일과 23일 열렸으며, UNEA 5.2가 곧 케냐 나이로비에서 온라인과 오프라인 동시에 개최된다.

2. 해양 플라스틱 오염 문제에 대해 UNEA 5.2에서 논의하는 사항은 무엇인가?

UNEA 5.2 회의에서는 해양 플라스틱 오염에 대해 협상할 '정부간 협상 위원회(INC, Intergovernmental Negotiating Committee)를 설립하기 위한 제안 사항'을 심의할 예정이다. 이 위원회는 법적 구속력 있는 합의를 만들기 위해, 올 해 문서작업을 시작하여 제6차 UNEA 회의 때까지 이를 완료하는 것을 목표로 한다. 또한 플라스틱을 안전하게 재활용하고 순환 경제를 육성하기 위해 다양한 유형의 플라스틱과 첨가제에 대한 협상을 진행할 계획이다.

¹ <https://www.unep.org/news-and-stories/story/unep-head-responds-questions-global-plastics-agreement>

이를 뒷받침하기 위해서 플라스틱 오염을 모니터링하고 추적하기 위해 활발한 연구가 진행 중이다. IUCN, UNEP 및 라이프 사이클 이니셔티브가 개발한 플라스틱 오염 대규모 발생원에 대한 대응 및 성과 보고에 관한 국가 지침, 해양 환경 보호 분야의 전문가 그룹에서 개발한 해양 플라스틱 쓰레기의 모니터링 및 평가에 대한 지침 등이 있다.

3. 해양 플라스틱 오염에 대한 법적 합의가 도출되었을 때 우려할 점이 있는가?

있다. 국가 자체 보고에 의존할 가능성과 각 국가들이 플라스틱 배출량에 대한 기여도를 과소평가할 가능성을 생각할 수 있다. 이것은 회원국들이 더 깊이 숙고해야 할 중요한 문제이다. 다행히 대부분의 다자간 환경 협정(MEA, Multilateral Environmental Agreements)에는 보고에 관한 규정이 포함되어 있다. 이 규정은 회원국들이 국가 수준에서 합의된 방식으로 정확한 정보를 제공하는 데 동의하는 것이다. 각 회원국들이 이 규정을 준수할 수 있도록 UNEA 총회에서 데이터의 투명도에 대한 중요성을 강조하고 모범사례를 여러 차례 제시해야 할 것이다.

또한 일부 이 협약에 반대하는 산업계에 대한 우려도 있다. 하지만 전지구적, 집단적 행동의 필요성에 대한 일반적인 인식이 커지고 있으며, 플라스틱 오염에 기여하는 산업계의 변화에 대한 요구 또한 커지고 있다. UNEP의 ‘플라스틱에 관한 지구적 약속(Global Commitments for Plastics)’에 따라 많은 기업과 국가가 플라스틱 오염에 대한 글로벌 협약을 지지하고 있으며, 자발적 행동만으로는 충분하지 않다는 점을 인식하고 있다. 따라서 산업계의 긍정적인 반응을 기대해 볼만 하다.

4. UNEA 5.2를 통해 해양 플라스틱 문제에 관해 기대하는 바는 무엇인가?

오늘날 플라스틱 오염이 세계적인 관심사라는 데에는 폭넓은 합의가 있다. 그 동안 플라스틱에 의한 환경 위협을 해결하기 위해 많은 이니셔티브(가이드라인, 자율규범)가 착수되었지만, 이제 법적 구속력이 있는 글로벌 도구의 필요성이 분명해졌다. UNEA 5.2에서 그러한 도구에 대한 협상 절차를 시작하고, 플라스틱 오염 문제 해결에 실질적인 변화를 만드는 방향이 결정될 것임을 기대한다.

(사)동아시아바다공동체 오션은 해양쓰레기 문제 해결에 집중하고 있는 비영리 연구조직이다. UNEA 5.2를 앞두고 지난 해 전세계 NGO들과 함께 플라스틱 오염에 관한 글로벌 협약의 체결을 촉구하는 성명에 동참한 바 있다. 또한 2021년 12월에는 UNEP의 비정부기구 인증을 받아 본회의에 참여할 수 있는 자격을 얻었다. 향후 UNEA 5.2에서 새로운 해양플라스틱 국제협약이 어떻게 논의되고 결정되었는지 정리하여 국내외 관련자들과 공유할 것이다. 나아가 새로 제정될 국제협약에 대해 NGO 차원에서 필요한 대응도 진행할 계획이다.



OSEAN 2022년 3월 세미나 공지

안녕하세요 ?

(사)동아시아 바다공동체 오션에서는 2010년부터 지금까지 400여 회의 자체 세미나를 진행하여 왔고, 매달 뉴스레터를 통해 그 결과를 해양쓰레기 관계자들과 나누어 왔습니다. 해양쓰레기 문제 대응을 위해서는 관련 과학 지식과 국제 동향을 파악하는 것이 중요합니다. 그 동안 진행해 온 세미나의 성과를 더 많은 사람들과 공유하기 위해 2017년부터 공개 온라인 세미나를 진행하고 있습니다. 세미나는 매주 화요일 오전 10시 30분에 시작되며 약 한 시간 정도 진행됩니다. 매월 첫 번째 주 세미나는 중국, 대만, 베트남 등에서도 참여하는 국제세미나로 진행합니다. 관심 있는 분들의 많은 참여 기다립니다. 또한 오션의 지식 나눔 활동을 지지해 주시고 많은 관심 부탁드립니다.

2022. 2. 28
홍선욱 두 손 모아

참가 신청

참가를 원하는 사람은 이메일(osean@osean.net)로 신청해 주세요. 논문을 보내드립니다.

결과 정리

세미나 과정은 녹화한 뒤 유튜브를 통해 일반에게도 공개하고 있습니다. 세미나 내용은 한글로 정리하여 월간 '오늘의 해양쓰레기'를 통해 독자들과 공유합니다.

일정 변경

부득이한 상황으로 세미나를 열기 어려울 경우에는 그 주 일정이 취소되고 다음 일정은 공지된 대로 진행합니다. 참가자들은 반드시 세미나 하루 전날(월요일) 오후에 게시판에 변경 공지가 있는지 확인해 주세요.

문의

미리 개설된 원격 세미나실이 담당자의 실수나 네트워크의 사정으로 인해 접속이 안 되는 경우가 간혹 발생하고 있습니다. 그럴 경우 osean@osean.net로 메일을 주시거나 055-649-5224로 전화를 주시면 바로 조치하겠습니다.



OSEAN 세미나 일정

3월 8일 10:30 AM 제 438회 오션세미나

추후 공지

3월 15일 10:30 AM 제 439회 오션세미나

오염부터 해결책까지: 해양쓰레기와 플라스틱 오염의 전 지구적 평가

United Nations Environment Programme, 2021. From Pollution to Solution: A global assessment of marine litter and plastic pollution. Nairobi.

(Chapter 4 Challenges, responses, innovations, solutions and opportunities)

3월 22일 10:30 AM 제 440회 오션세미나

해양쓰레기 피해가 세계 해양 경제에 미치는 영향: 아시아 태평양 지역의 예방 및 조치 소홀 비용에 대한 통찰

Alistair McIlgorm, Karen Raubenheimer, Daniel E. McIlgorm, Rachel Nichols, 2020. The cost of marine litter damage to the global marine economy: Insights from the Asia-Pacific into prevention and the cost of inaction, Mar. Pollut. Bull.174, 113167

3월 29일 10:30 AM 제 441회 오션세미나

동아시아 지역에서 부피 기반 해양쓰레기 평가가 야기하는 해상 기인 쓰레기의 심각한 과소평가

Volume-based assessment of coastal litter reveals a significant underestimation of marine litter from ocean-based activities in East Asia, 2022. Regional Studies in Marine Science, 51, 102214

 회의실 링크

<https://us02web.zoom.us/j/84205413993?pwd=OTNoWUN6UTBwK21JYWtWcnFMaHNkdz09>

※ 오션의 화요 정기 세미나는 되풀이 회의로 예약되어 매주 링크 주소가 같습니다.



이 달의 해양쓰레기에 대한 뉴스를 소개합니다.

해양쓰레기에 관한 뉴스가 쏟아져 나온다고 해도 과언이 아닐만큼 해양쓰레기 문제는 전 세계적으로 큰 관심을 끌고 있습니다.
관심만큼이나 문제 해결에 힘을 쏟았으면 하는 바람을 담아 뉴스를 소개합니다.

올 선거 현수막·공보물 배출할 탄소는...일회용 컵 5억개 분량

www.joongang.co.kr/article/25047785

[출처] 중앙일보 | 정종훈 기자 | 2022.02.13

모른 채 먹는 '미세플라스틱' 공포...국회·기업 압박 시민행동 본격화

www.hani.co.kr/arti/society/environment/1031442.html

[출처] 한겨레 | 김민제 기자 | 2022.02.17

그물 쓰레기에 엉킨 엄마 고래, 새끼와 자유찾아

www.yna.co.kr/view/AKR20220216109000009?input=1195m

[출처] 연합뉴스 | 차병섭 기자 | 2022.02.16

바다로 가던 쓰레기 멈춰! 기포 장벽이 쓰레기 막는다

www.newspenguin.com/news/articleView.html?idxno=10702

[출처] 뉴스펭귄 | 임병선 기자 | 2022.02.15

환영합니다 !

이번 달 새로 회원 가입해 주신 분을 소개하고 가입인사를 공유합니다.

보다 뜻깊은 활동으로 후원에 보답하겠습니다.

김미경님, 홍승표님, 선호경님

회원이 되어주셔서 진심으로 고맙습니다.

김미경님의 일시 후원글을 소개합니다.

안녕하세요. JYPE 김미경입니다 :)

바다를 좋아하는 아이(이선주)의 여덟번째 생일(15년 2월 7일)을 맞아 항상 바다를 애써주시는 오션에 후원을 합니다.

맑고 깨끗한 바다를 우리 아이들도 오래오래 누리기를 바랍니다.

저희 아이와 생일이 같은 친구 딸 김나을 양도 같이 기부를 하였습니다.

생일 선물로 기부하는 것이라 후원증서를 아이들에게 전달하고자 해요.

감사합니다.

홍승표 회원님의 가입인사를 전달합니다.

안녕하세요. (주)보수코퍼레이션을 운영하고 있는 홍승표입니다. 해운/조선/관련 프로젝트 및 선박 금융 등의 업무를 영위하고 있습니다. 회사명 보배 '보', 물 '수' 를 사용하고 있으며 OSEAN에서 하는 활동에 전적으로 공감합니다. 해기사자격증 및 дай버 자격증도 있어 향후 수중작업 봉사에도 참가할 수 있기를 기대해 봅니다. 새해 복 많이 받으시고 지속적인 활동 부탁드립니다. 감사합니다.

선호경 회원님의 가입인사를 전달합니다.

안녕하십니까. 제가 하는 일과도 관련이 있다 보니 해양쓰레기에 관심을 가지고 있었는데 선뜻 가입할 생각을 못하고 있었습니다. 지난 주말 대표님의 강의를 듣고 가입을 하게 되었습니다. 작은 손이지만 해양쓰레기를 줄이는 일에 동참하고 싶습니다. 감사합니다.

2022년 1월 회비 납부하신 분들입니다

1월 회비를 내 주신 회원님들, 감사합니다!

오션은 해양쓰레기로 인한 환경 문제 해결 방안을 제시하기 위한 전문성과 과학성을 지향하는 연구공동체입니다. 연구와 조사 사업을 통해 한발 한발 다가가는 연구기관임과 동시에, 여러분이 보태어 주시는 에너지로 여러분과 함께 시민과학의 기반을 다지는 비영리 단체입니다. 멀리 계시면서도 언제나 믿고 힘이 되어주시는 회원 여러분, 정말 감사합니다.

(주)부경정공, 강대석, 강륜화, 강민구, 강성길, 강정훈, 고선화, 고진필, 공필재, 곽연희,
 곽유상, 곽태진, 구교승, 권담비, 권미양, 권정은, 김경신, 김기림, 김기만, 김기범, 김도근, 김동원,
 김석현, 김선동, 김성우, 김성은, 김소영, 김양균, 김여훈, 김영미, 김영은, 김영일, 김영준, 김영춘,
 김용환, 김은정, 김정아, 김종덕, 김종범, 김지혜, 김지환, 김초희, 김태연, 김태훈, 김태희, 김태희,
 김해기, 김향희, 김현지, 김호상, 김호상, 김희종, 남정호, 노현정, 드림오션네트워크, 로라킴, 류동희
 류영완, 류종성, 리와인드, 목진용, 문관용, 문신임, 문효방, 민병걸,
 박경화, 박동민, 박명관, 박미경, 박술, 박안수, 박영규,
 박연자, 박요섭, 박윤경, 박은진, 박인숙, 박주영, 박준건, 박준용, 박지혜, 박진아, 박철민, 박출이, 변효진, 서영옥
 서정은, 성홍근, 손석현, 손성민, 손현준, 송영경, 송종원, 시지훈,
 신소린, 심원준, 안명덕, 안병덕, 안성원, 안순희, 양수민, 오경희,
 오은애, 오은지, 오정근, 오정순, 원종호, 유영주, 유찬민, 윤동영, 은자경,
 윤현정, 이강만, 이광재, 이규태, 이동규, 이문숙, 이보경, 이보경, 이석중, 이승현,
 이영호, 이요섭, 이유리, 이원영, 이인숙, 이인식, 이정은,
 이종란, 이종명, 이종수, 이주언, 이정민, 이정이, 이지아, 이진석,
 이찬원, 이철용, 이태식, 이현주, 이현진, 임세한, 임운혁, 임정은, 임지예, 임진아, 임채원, 임효희, 임희근, 장미,
 장원근, 장은영, 전일구, 전평화, 전현수, 전홍선, 전홍표, 정경필, 정민경, 정수경, 정임철, 정지현, 정지혜,
 정춘구, 정형욱, 정호승, 조갑자, 조성수, 조성익, 조현숙, 조홍연, 주재영, 진주, 차용택, 최명애, 최승만
 최영석, 최월숙, 최윤숙, 최은정, 최정식, 최주섭, 최지연, 최필중, 최희정, 하경도,
 하인주, 한기명, 한나진, 한동욱, 허낙원, 홍상희, 홍선욱,
 홍성민, 홍성진, 홍원표, 홍준성, 황대호, 황선주, 황열순, 황혜진

• 회원가입과 후원 바로가기 www.osean.net/support/support_01.php •

회비 / 기부금 계좌

농협 301-0051-2766-11
 (사)동아시아바다공동체 오션

E-mail osean@osean.net

Tel 055-649-5224

Fax 0303-0001-4478

주소

경남 통영시 광도면 죽림3로 23-57,
 다임솔카운티 101동 210호 (우53020)

(사)동아시아바다공동체 오션(Our Sea of East Asia Network, OSEAN)은

해양수산부에 등록된 사단법인으로 해양환경을 보호하기 위한 조사와 연구, 교육 홍보, 정책 개발, 국제 협력 등을 위해 2009년 설립된 비영리 연구소입니다. 해양환경 중에서도 특히 해양쓰레기 문제 해결을 위해 집중하고 있습니다. 시민들의 자발적인 모임인 동시에 전문성과 과학성을 지향하는 연구공동체입니다. 정부와 연구기관, 지방자치단체, 어민과 기업 등 해양환경과 연관을 가지고 있는 다양한 이해당사자는 물론, 우리나라와 동아시아 그리고 지구촌의 모든 시민들과 함께 해양쓰레기 문제를 해결해 나가 고자 합니다. 오션은 언제나 시민 여러분의 참여를 열렬히 환영합니다.

함께하는 사람들

대표 홍선욱 **연구소장** 이종명

연구원 이종수, 정호승, 김여훈, 이세미, 박은진, 장윤정, 이유리, 강민구

이사 강대석, 이인식, 시지훈, 이규태, 김기범

상임고문 김인환, 최주섭

예술 감독 김정아

교육 프로그래머 김태희, 이종호

전화번호 055-649-5224

홈페이지 www.osean.net

이메일 osean@osean.net

카페 cafe.naver.com/osean

인스타그램 @osean_net

주소 경남 통영시 광도면 죽림3로 23-57, 다임솔카운티 101동 210호 (우 53020)

저작권은 본사에 있습니다.

이 뉴스레터 기사를 인용할 때는 아래와 같이 표기해 주시기 바랍니다.

(사)동아시아바다공동체 오션 월간 뉴스레터 '오늘의 해양쓰레기' 통권 143호 2022년 2월호, 홍선욱(편집)



O·S·E·A·N
Our Sea of East Asia Network

오션에서는 해양쓰레기와 관련된
여러분들의 소중한 원고를 기다립니다.