

과학에 기반한 시민운동으로 아시아 태평양 해양환경 문제 해결에 기여!

## 22년 OSEAN 정기 총회 자료집



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

동아시아바다공동체  
오션



# 진행순서 및 목차

## □ 정기 총회 진행 순서

1. 참석자 소개 및 인사
2. 성원 보고
3. 개회 선언
4. 서기 지정
5. 안건 상정 및 토의
  - ◇ 임원선출
  - ◇ 감사 보고
  - ◇ 2021년 사업성과 보고 및 결산 승인
  - ◇ 2022년 사업계획 및 예산 승인
  - ◇ 안건 심의 종결
  - ◇ 기타 토의
6. 폐회 선언

## □ 총회 자료집 목차

연혁 보고 .....	1
조직도 및 임원명단 .....	2
OSEAN 전략 목표 .....	3
2021년 사업 보고 .....	4
2021년 회계 보고 .....	5
2022년 예상 사업 .....	8
2022년 예산안 .....	3

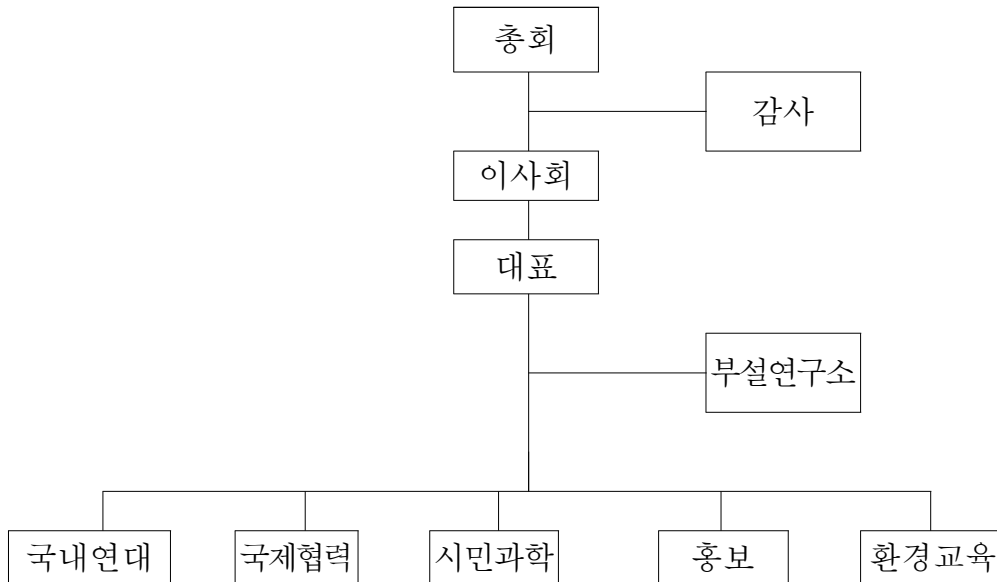
# 연혁 보고

- ◇ 2009. 10. 9. 창립발기인총회 개최(경남 창원 예다원, 발기인 10명)
- ◇ 2010. 2. 18. 법인 설립 인가(국토해양부)
- ◇ 2010. 2. 26. 제1차 정기총회 개최
- ◇ 2010. 3. 1. 월간 ‘오늘의 해양쓰레기’ 창간
- ◇ 2010. 6. 24 동아시아해양쓰레기시민포럼 ‘Marine Litter News’ 창간
- ◇ 2011. 1. 21. 제2차 정기총회 개최
- ◇ 2012. 2. 10. 제3차 정기총회 개최
- ◇ 2013. 2. 1. 제4차 정기총회 개최
- ◇ 2013. 9. 13. 부설기관 한국해양쓰레기연구소 설립
- ◇ 2014. 2. 7. 제5차 정기총회 개최
- ◇ 2015. 2. 5. 제6차 정기총회 개최
- ◇ 2016. 2. 27. 제7차 정기총회 개최
- ◇ 2017. 2. 16. 제8차 정기총회 개최
- ◇ 2018. 2. 23. 제9차 정기총회 개최
- ◇ 2019. 2. 22. 제10차 정기총회 개최
- ◇ 2020. 12. 31. 지정기부금단체(기재부) 지정
- ◇ 2021. 2. 19. 제11차 정기총회 개최



# 조직도 및 임원명단

## □ 조직도



## □ 임원 명단

- ◇ 대 표 : 홍선욱(OSEAN 대표)
- ◇ 감 사 : 김태희(드림오션네트워크 대표)
- ◇ 감 사 : 이종호(교사)
- ◇ 이 사 : 강대석(부경대학교 교수)
- ◇ 이 사 : 시지훈(Design SI 대표)
- ◇ 이 사 : 이인식(우포자연학교 교장)
- ◇ 이 사 : 이종명(OSEAN 연구소장)
- ◇ 이 사 : 김기범(경상대학교 교수)
- ◇ 이 사 : 이규태(네오엔비즈 대표)

# OSEAN 전략 목표

## □ 사명

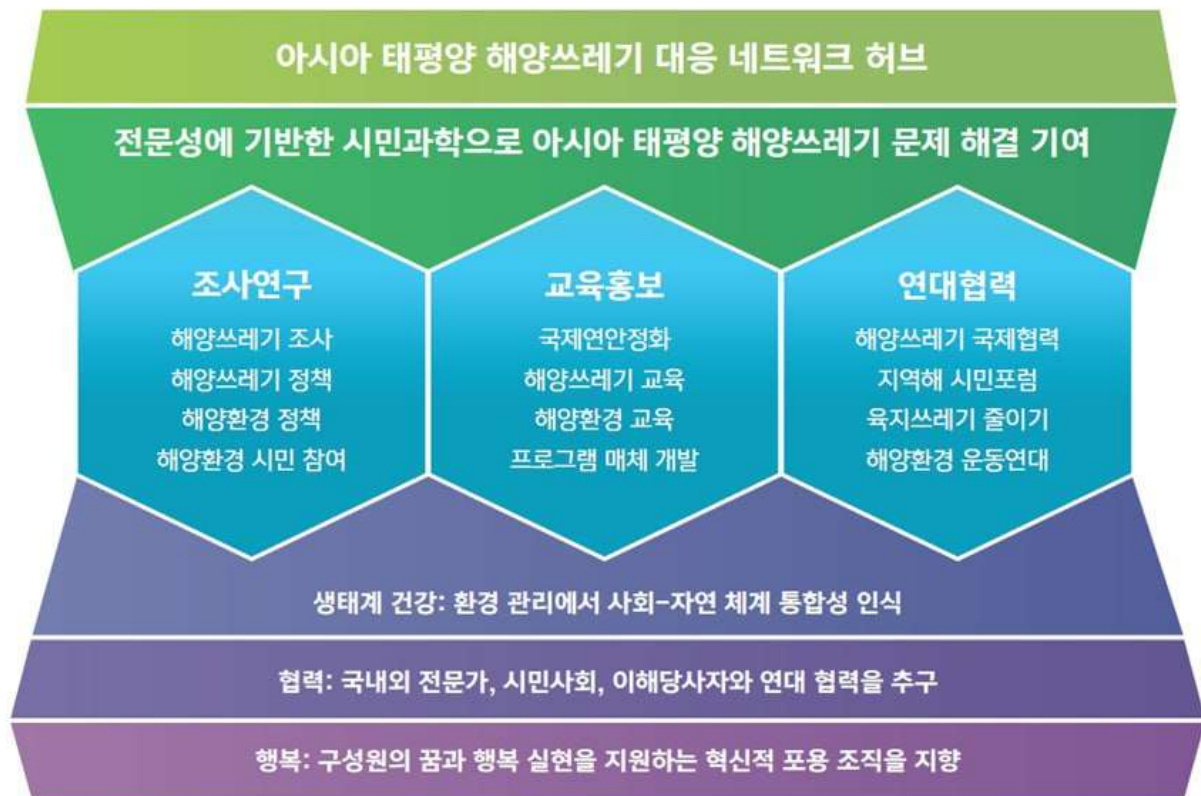
◇ 과학에 기반한 시민운동으로 아시아 태평양 해양쓰레기 문제 해결에 기여

## □ 핵심 가치

◇ 생태계 건강, 협력, 행복

## □ 비전

◇ 아시아 태평양 해양쓰레기 대응 네트워크 허브



# 2021년 사업 보고

## □ 2021년 목표

◇ 디지털 시민과학과 홍보 확산

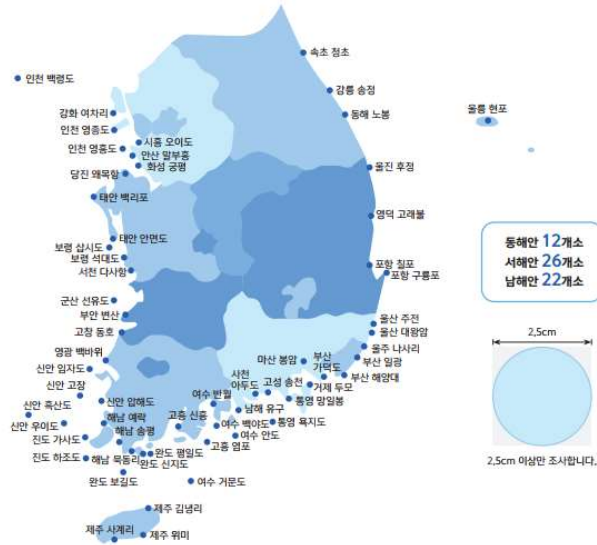
## □ 2021년 주요 사업 목록

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, 바이오탐 등
	해양생태계 보호 프로젝트	고유 목적	KT&G, KOEM
	반려해변 운영 지원	고유 목적	KOEM, 수협
	낚시 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(&21~&26)	1,736	KOICA (KOEM 공동)
	아시아 태평양 시민포럼 (Marine Litter News, 국제세미나)	고유 목적	9개국 11개 단체 참여
	신남방바다공동체 협력사업 ('22~'24 예정)	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



국가 해안쓰레기 모니터링 조사 정점 지도

### □ 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

## 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

### □ 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



미세플라스틱 모니터링 현장 모습

## APEC 해양쓰레기 모니터링 틀 개발

### □ 개요

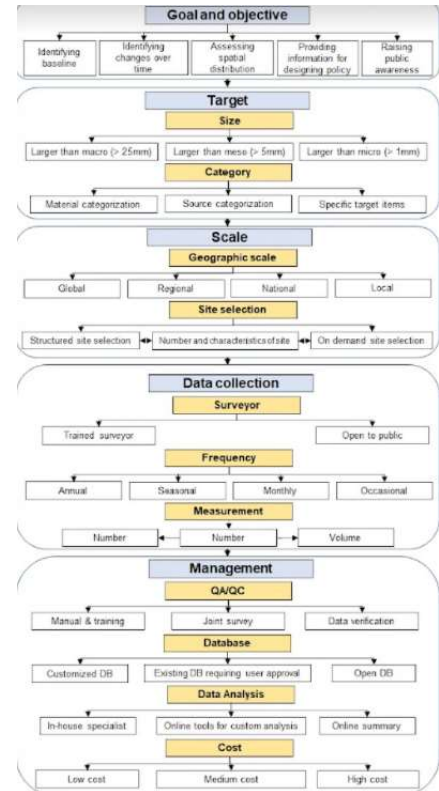
- ◇ 기간: 2020년 12월 ~ 2022년 12월(잠정)
- ◇ 발주: APEC
- ◇ 사업비: 50백만원

### □ 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

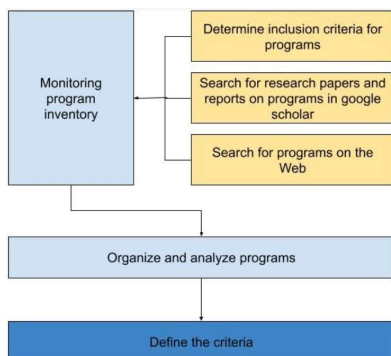
- ◇ 전세계 해안쓰레기 모니터링 사례 조사 및 특성 분석
- ◇ 해안쓰레기모니터링 개발 틀 보고서 초안 제출
- ◇ (예정) APEC 회원국 담당자 워크숍 진행, 시범 시나리오 작성
- ◇ (예정) 최종보고서 제출



모니터링 사례수집과 기준 설정 절차

### □ 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 방법론 개발 과정 개념도



## 체감형 해양폐기물 협력사업 타당성조사 및 기본계획 수립

### □ 개요

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

### □ 주요 내용

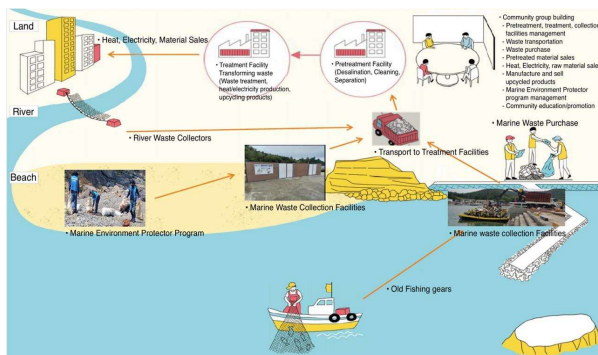
- ◇ 동남아 지역 해양폐기물 협력 여건 분석
- ◇ 체감형 해양폐기물 협력사업 모델 개발
- ◇ 개발된 모델의 정책적, 기술적, 경제적 타당성 검증
- ◇ 협력사업 연차별 추진 방안 등 중장기 기본계획 제시

### □ 실적

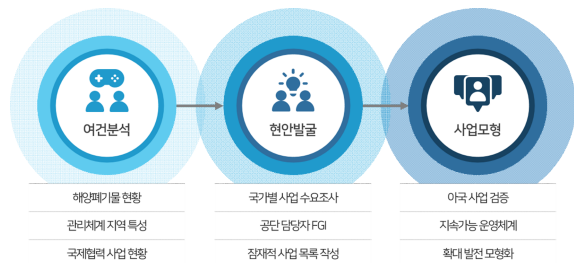
- ◇ ASEAN 국가 해양폐기물 특성 및 관리 현황 분석
- ◇ ASEAN 등 해양폐기물 협력 사업 수요 조사 양식 개발 및 배포
- ◇ (예정) 협력사업 계획서 등 ODA 추진을 위한 자료 작성
- ◇ (예정) 최종보고서 제출 및 사업 추진 지원

### □ 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



해양수산부의 체감형 해양폐기물 협력사업 개념도



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

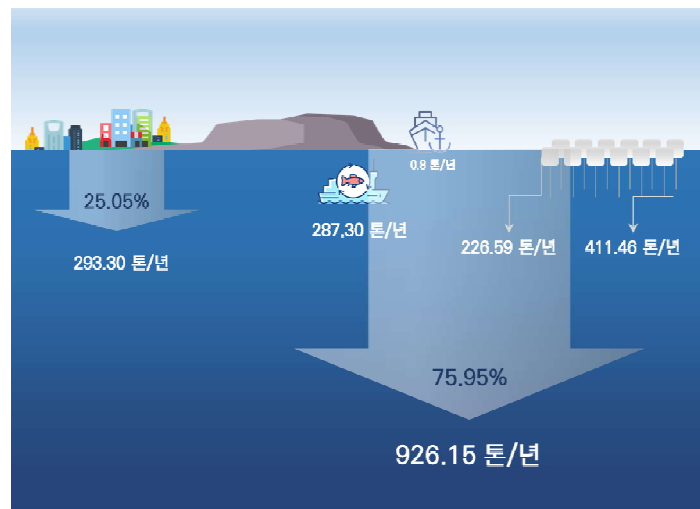


거문도 갯바위의 낚시용 폐납 흔적

## 거제한산만 해양폐기물 발생량 조사

### □ 개요

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



거제한산만 해양쓰레기 유입 추정량 개략도

### □ 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 연구용역 연계 가능성

## 해양쓰레기 생물피해 연구 II

### □ 개요

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

### □ 주요 내용

- ◇ 해양탐사 전문 дайвер 그룹 팀부스터가 획득한 수중 해양쓰레기 피해 사례 수집 분석
- ◇ 43건 수집 분석, 대분류 기준 7장, 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 씨스피러시 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



곽태진 등(2021)

해양쓰레기 생물피해 사례집 2: 스쿠버다이빙이 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



‘바다의 미래를 그리다’ 환경전시회

### □ 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



수중정화 활동

### □ 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



## 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



반려해변 프로그램 운영 안내서

### □ 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



금능 해수욕장 반려해변 운영 안내 입간판

## 낙시쓰레기 조사

### □ 개요

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

### □ 주요 내용

- ◇ 강원도 낙시터의 낙시쓰레기 및 생활쓰레기 발생량 파악
- ◇ 낙시쓰레기 및 생활쓰레기 조성 파악
- ◇ 낙시쓰레기 발생 원인 파악을 위한 설문 조사

### □ 실적

- ◇ 낙시쓰레기 및 생활쓰레기 자료 수집 분석
- ◇ 낙시 쓰레기 및 생활 쓰레기 분포 특성 파악
- ◇ 낙시인들의 환경에 대한 영향 인식 파악 이

### □ 평가 및 향후 계획

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



주요 낙시용 제품 쓰레기 종류



낙시 중에 버려진 낙시쓰레기 사진

## 바다기사단 발족 운영

### □ 개요

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



### □ 주요 내용

바다기사단 스카이, 아쿠아, 테라 나이트 발족 마크

- ◇ 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)

### □ 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

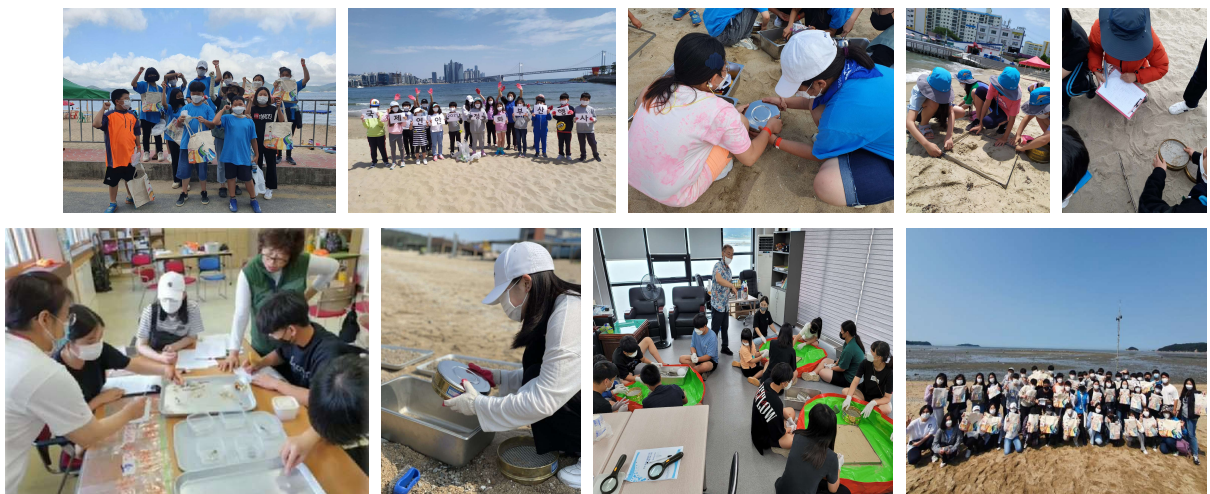
- ◇ 오션이 양성한 해양쓰레기 전문강사(오션스20) 참여 사업으로 해변내 미세 플라스틱 조사 활동
- ◇ 학생들의 해양환경인식증진 마련을 위한 해변 조사활동
- ◇ 미세플라스틱에 대한 정의, 위해성, 조사 및 분류방법, 분석방법 등 교육과 해변에서 직접 실행해보고 느끼는 체험활동

### □ 실적

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

### □ 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



인도네시아 해양쓰레기 모니터링 매뉴얼

### □ 평가 및 향후 계획

- ◇ 해양쓰레기 국제 협력 사업의 확대 발전의 발판 마련
- ◇ 인도네시아 - 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

## 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

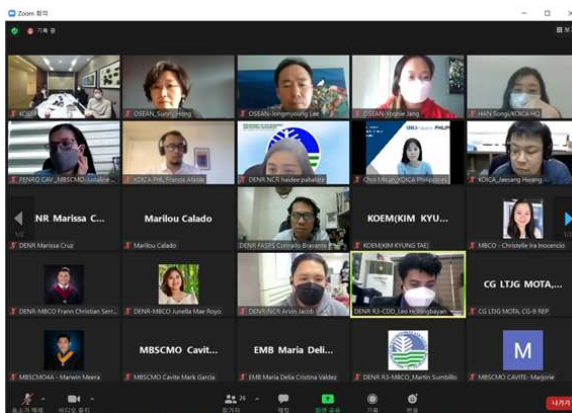
- ◇ 필리핀 마닐라만 해양쓰레기 모니터링 및 관리 전략 개발
- ◇ 마닐라만 청항선 운영 체계 구축
- ◇ 마닐라만 시범 정화 및 해양쓰레기 인식 증진 캠페인 추진

### □ 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

### □ 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



착수 보고 발표화면



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)



영문 뉴스레터(APML 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

## 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
- ◇ 뉴스를레터를 통한 세미나 내용 공유

### □ 실적

- ◇ 2021년 총 38회 세미나 실시
- ◇ 국가해안쓰레기 모니터랑 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



#### 431회 오션세미나 통합 해양쓰레기 관측시스템을 위해

홍보단 | 4월10일(수) 10:30~11:30 | sunyong@ocean.net

이 논문은 12월 7일 제 431회 오션 정기 세미나에서 다룬 것으로 IMDOS라는 통합해양쓰레기관측시스템 구축의 필요성과 구조, 방향을 제시하는 내용이다. 참가자들과 함께 국제해양11로 진행되었다.

**[논문]**  
Maximenko et al. (2019) Toward the Integrated Marine Debris Observing System.  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2019.00447/full>

**[요약]**  
플라스틱과 기타 인공물이 해양의 전장에 새로운 위협을 초래하고 있다. 인공쓰레기는 한 가지를 비롯하여 이동하고 물과 해안선에 도달하여 생태계, 인간에서 그 출처, 구성, 경로 및 분포에 대한 관찰은 매우 드물고 부정확하다. 바다와 해안선에 있는 플라스틱 및 기타 인공 쓰레기의 출현, 생산량이 기하급수적으로 증가함에 따라 이러한 양의 시간적 관찰은 물론 문제 해결, 추적, 예방의 어려움, 시간과 비용이 많이 든다. 현재의 해양 순환 모델은 복잡한 물체 역학 때문에 해양쓰레기의 표류를 정확하게 시뮬레이션할 수 없다. 이 논문에서는 이러한 인공적 오염 상태에 대한 장기적인 모니터링을 제공하고 생태계와 해양 안전에 대한 영향을 정확하게 위한 운영 활동을 지원하는데 필요한 미래 통합 해양쓰레기 관측 시스템(IMDOS)의 구조에 대해 논의한다. 제안하는 관측 시스템은 원격 감지와 현장 관측을 통합한 것이다. 또한 모델은 시스템을 최적화하는 데 사용되며 자체로 시스템의 산출을 사용하여 정량적으로 개선된다. 원격 감지 기술은 지역에서 글로벌 규모로 공간적으로 일관된 형태로 일관된 측정 시스템을 제공한다. 고해상도 이미징, 라이다 및 초음파, 열화상, 적외선, 가시 광선을 포함한 원격 감지 센서와 열화상, 적외선, 가시 광선, SAR은 다양한 해상도에서 쓰레기를 식별하는 데 사용된다. 데이터를 장거리에서 선박, 부표, 항공기 및 위성 기반 센서에 의존하거나 다양한 플랫폼에서 수집할 것이다. 지상 센서, 위성, 원격 감지 및 기타 해양 쓰레기 관측의 확신을 모니터링할 것이다. IMDOS는 생태계 상태, 해양 활동 및 안전, 해양의 표류 등을 물론 해양과 해양의 물리적, 화학적, 생물학적 과정을 모니터링하는 다른 관측 시스템과 상호 작용할 것이다. 데이터는 혁신적인 다중 학제적 연구를 수행하고 다양한 사용자 그룹에게 서비스에 제공될 것이다.

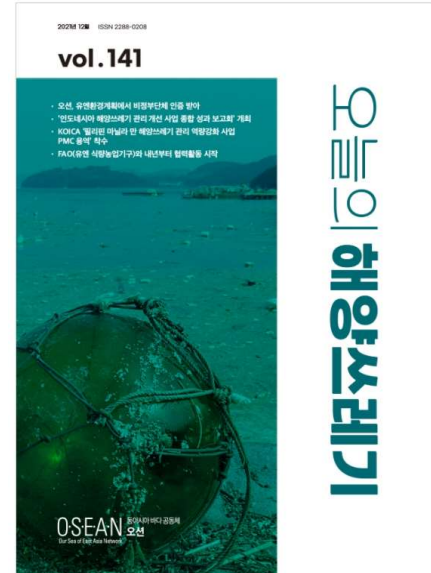
오션 정기 주간 세미나에 발제된 논문 요약  
정리본(오션 홈페이지)

## □ 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



월간 뉴스레터 '오늘의 해양쓰레기'

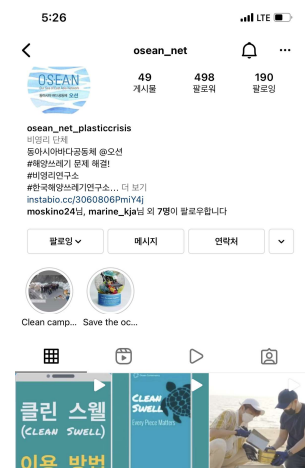
## □ 실적

### ◇ 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 힘씀



오션

인스타그램@osean\_net

## □ 평가 및 향후 계획

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

# 2021년 회계 보고

## □ 운영성과표

재무제표표시명	제 13 기 (기준)		제 12 기 (비교)	
수 입 합 계		1,749,104,775		1,036,796,746
회 비		29,240,535		29,275,000
회 비		29,240,535		29,275,000
월 회 비		29,240,535		29,275,000
사 업 수 입		1,368,302,581		874,616,442
사 업 수 입		1,368,302,581		874,616,442
연구용역수입		1,368,302,581		874,616,442
기 부 금		350,825,425		128,898,085
기 부 금		350,825,425		128,898,085
기 부 금		350,825,425		128,898,085
영 업 외 수 익		736,234		4,007,219
기 타 수 입		736,234		4,007,219
잡 이 익		736,234		2,005,126
이 자 수 익				126,613
국 고 지 원 금				1,875,480
지 출 합 계	1,434,383,189		1,048,639,359	
인 건 비	582,679,075		479,723,524	
채 임 연 구 원	141,666,420		103,591,520	
채 임 연 구 원	141,666,420		103,591,520	
퇴 직 연 금	20,680,386		22,360,320	
퇴직연금납부금	20,680,386		22,360,320	
연 구 원	306,351,615		241,439,453	
연 구 원	306,351,615		235,039,453	
연구원(임원)			6,400,000	
연 구 보 조 원	113,980,654		112,332,231	
기 타 (기 타)	66,283,064		53,389,751	
연 구 보 조 원			2,325,960	
연구보조원(기타)	47,697,590		56,616,520	
운 영 비	87,702,156		71,208,223	
사무실운영비	8,651,000		9,938,027	
사무실임대료	6,000,000		6,000,000	
인 쇄 비			2,572,727	
수 선 비	2,534,000		70,000	
차 량 유 지 비	117,000		936,600	
제 작 비			358,700	
제 세 공 과	43,419,936		33,364,303	
사무실관리비	4,240,298		1,431,579	
수 도 광 열 비	903,500		564,866	
전 력 비	1,223,192		719,101	
수 수 료	25,610,726		17,116,117	
세 금 과 공 과 금	11,442,220		13,532,640	
물 품 구 입 비	2,318,090		301,143	
사무실용품비	1,953,090		301,143	
물품장비구입비	365,000			
기술정보수집비	370,000		841,300	
문 헌 구 입 비			221,300	
학 회 참 가 비	370,000		620,000	
후 생 복 리 비	32,943,130		26,763,450	
복 리 후 생 비	10,172,200		14,678,830	
보 험 료	20,189,790		10,528,880	
중 식 비	306,100			
특 근 매 식 비	2,275,040		1,555,740	



재무제표표시명	제 13 기 (기준)	제 12 기 (비교)
경 비	699,360,187	497,004,153
여 비	47,695,601	38,282,221
국 내 여 비	47,695,601	36,656,929
국 외 여 비		1,625,292
유 인 물 비	26,109,129	22,162,398
인쇄비(기타)	9,378,409	20,682,988
보고서인쇄비	2,545,454	
사무용품비	14,185,266	1,479,410
전산처리비	6,229,248	3,429,900
전산처리비	6,229,248	3,429,900
시약및재료비	1,230,017	13,562,363
재료비	1,230,017	13,562,363
제작비	557,713,708	358,308,778
조사비	345,816,054	162,479,245
제작비	211,897,654	195,829,533
회의비	11,684,929	48,855,112
회의비	13,884,929	47,946,022
전문가자문비	-2,200,000	
원고료		909,090
임차료	44,915,727	8,391,460
임차료	44,915,727	8,391,460
교통통신비	3,781,828	4,011,921
시내 교통비	260,000	
정보통신비	1,606,048	3,290,813
수송운반비	1,915,780	721,108
프로젝트사업비	13,884,696	
공동모금회사업비	13,884,696	
인건비	2,289,696	
사업비	11,595,000	
일반관리비	12,400,518	
일반관리비	12,400,518	
용역일반관리비	12,400,518	
R & D 경비	7,994,284	
수용비및수수료	6,500	
수용비및수수료	6,500	
기술정보활동비	7,987,784	
기술정보활동비	7,987,784	
영업외비용	1,362,080	673,303
영업외비용	1,362,080	673,303
잡손실	1,362,080	673,303
이자비용	2,661,753	30,156
이자비용	2,661,753	30,156
이자비용	2,661,753	30,156
당기순이익	314,721,586	-11,842,613

## □ 재무상태표

재무제표 표시명	제 13 기 (기준)		제 12 기 (비교)	
1. 자 산				
1) 유 동 자 산		316,416,221		203,414,399
(1) 당 좌 자 산		316,416,221		203,414,399
현금 및 현금등가물		241,712,575		29,104,142
현 금	3,000		1,000	
보 통 예 금	241,709,575		29,103,142	
매 출 채 권	85,400,001		155,818,627	
외 상 매 출 금	85,400,001		155,818,627	
미 수 금		-2,954,760		65,550
부 가 세 대 급 금		-7,880,125		18,325,710
선 납 세 금		138,530		100,370
2) 비 유 동 자 산		61,065,444		60,225,444
(1) 투 자 자 산		10,840,000		10,000,000
임차보증금		10,840,000		10,000,000
(2) 유 형 고 정 자 산		47,561,944		47,561,944
비 품	58,510,515		58,510,515	
비품감가상각누계액	(10,948,571)	47,561,944	(10,948,571)	47,561,944
(3) 무 형 자 산		2,663,500		2,663,500
자산총계		377,481,665		263,639,843
2. 부 채				
1) 유 동 부 채		28,241,019		229,120,783
매 입 채 무		1,503,301		10,427,001
미 지 급 금		-20,943,017		-1,115,180
예 수 금		8,330,383		3,965,980
부 가 세 예 수 금		-667,900		34,395,182
가 수 금		34,216,800		173,216,800
선 수 금		4,200,000		4,200,000
미지급비용		1,601,452		4,031,000
2) 비 유 동 부 채		704,851		704,851
고유목적사업 준 비 금		704,851		704,851
부채총계		28,945,870		229,825,634
3. 자 본				
3) 이 익 잉 여 금		348,535,795		33,814,209
차기이월 이익 잉여금		348,535,795		33,814,209
(당 기 순 이 익)		314,721,586		-11,842,613
자본총계		348,535,795		33,814,209
부채와자본총계		377,481,665		263,639,843

# 2022년 사업 계획안

## □ 2022년 목표

◇ 전문성과 국제협력, 깊고 넓게

## □ 분야별 주요 사업

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
	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	

□ 국가 해안쓰레기 모니터링

- ◇ 전국 해안쓰레기 모니터링 정점 확대(80개 해안 목표) 및 정기 조사
- ◇ 장기 시계열 분석 및 관리 정책 제언

□ 미세플라스틱 모니터링

- ◇ 해안, 침적, 부유 미세플라스틱 분석 총괄
- ◇ 전국 해안 미세플라스틱 샘플링

□ APEC 해양쓰레기 모니터링 결정틀 개발

- ◇ 해양쓰레기 모니터링 방법론 리뷰
- ◇ 국가별 여건에 맞는 모니터링 방법론 결정틀 제공

□ 해양쓰레기 피해 영향 연구

- ◇ 해양쓰레기 생물 피해 연구 등

□ 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

## □ 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

□ 필리핀 마닐라만 해양쓰레기 관리 개선(2021~2025)

- ◇ (KOICA ODA PMC, 해양환경공단 공동) 마닐라만 해양쓰레기 모니터링, 관리 전략 개발, 시범 정화 및 인식증진

□ 신남방바다공동체 협력사업

- ◇ (해수부, PEMSEA 협력) 인도네시아, 베트남, 필리핀 NGO 해양쓰레기 시민과학 및 주민 공동체 참여 사업 지원

□ 제5.2차 유엔환경총회(UNEA 5.2) 대응

- ◇ 새로운 해양플라스틱 국제 협약 추진 과정 대응

□ 제7차 해양쓰레기 국제 컨퍼런스(7IMDC) 참여

- ◇ 국제 컨퍼런스 홍보, 학술 세션 심사 및 발표 등

□ 아시아태평양 해양쓰레기 시민포럼 운영

- ◇ 국제정기간행물 'Marine Litter News' 발행(연2회)
- ◇ 월례 국제 세미나 및 온라인 포럼 운영



□ 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

# 2022년 예산안

## □ 총괄표(단위:천원)

수입				지출		
회비 및 기부금	500,000	28.6%		운영비 및 자체사업	500,000	28.6%
회비	30,000	1.7%		운영비	30,000	1.7%
기부금	470,000	26.9%		자체 사업 등	470,000	26.9%
사업 수입	1,200,000	68.6%		사업 경비	1,200,000	68.6%
해안쓰레기 모니터링	400,000	22.9%		해안쓰레기 모니터링	400,000	22.9%
미세플라스틱 모니터링	200,000	11.4%		미세플라스틱 모니터링	200,000	11.4%
KOICA 필리핀	500,000	28.6%		KOICA 필리핀	500,000	28.6%
기타 사업	100,000	5.7%		기타 사업	100,000	5.7%
기타수입	50,000	2.8%		예비비	50,000	2.8%
합계	1,750,000	100.0%		합계	1,750,000	100.0%