

오늘의 해양쓰레기

“제2회 한국 해양쓰레기 컨퍼런스 개최”

최근활동_

- 1 제2회 한국 해양쓰레기 컨퍼런스 개최
- 2 제1회 오션OSEAN과 함께하는
오션OCEAN 살리기 프로젝트 영상공모전

연구동향_

- 1 316회 세미나: 연안 쓰레기 조사에서 유동, 퇴적,
재부유 간의 연계
- 2 제315회 오션세미나: 배설물 속의 쓰레기? 플라스틱을
섭취한 바다새의 배설물에서 발견된 미세플라스틱

공지사항_

- 1 OSEAN 세미나 2019년 2월 공지
- 2 여대 나온 남자 정형욱 오션 홍보실장
- 3 대학생 인턴, 최상현 소개
- 4 2018년 12월 회비 내주신 분들입니다



“제2회 한국 해양쓰레기 컨퍼런스 개최”

홍선욱
동아시아 바다공동체 오션 대표
oceanook@gmail.com

제2회 한국 해양쓰레기 컨퍼런스 참가신청 공지 The 2nd Korea Marine Debris Conference

배경 및 목적

- 국제 해양쓰레기 대응 수요 및 국내 해양쓰레기 연구와 관련 활동의 증가
- 국내 해양쓰레기 관련자 사이의 정보 공유 및 네트워킹 강화를 통해 효율적 해양쓰레기 저감 추진

일시 및 장소

- 일시 _ 2019년 1월 24일(목) 09:30~18:00
- 장소 _ 경상대학교 해양생물교육센터 1917홀(통영시 인평동 소재)

참석 대상

- 해양쓰레기 연구자, 환경단체 활동가, 교사 및 학생 등
- 정부 및 공공기관 해양쓰레기 담당자
- 관련 기업 담당자

주요 내용

- 해양쓰레기 및 미세플라스틱 연구 동향 및 성과
- 해양쓰레기 예술 작품 전시

세션 구성

- 세션 1 _ 미세플라스틱의 오염과 환경 영향
- 세션 2 _ 해양 플라스틱 쓰레기에 의한 생물 영향
- 세션 3 _ 해양쓰레기 관리와 대응 정책
- 부대행사 _ 해양쓰레기 예술 작품 전시 - OSEAN 김정아

■ 주관   동아시아 바다공동체 오션
한국해양과학기술원 Our Sea of East Asia Network

참가신청서 제출 및 문의

- 점심식사 및 행사장 준비를 위해 반드시 1월 16일까지 참가신청서를 작성해주세요.
- 참가신청 구글 폼 링크 <https://goo.gl/forms/6p7TFNk7qWoYqDQ33>

동아시아 바다공동체 오션 www.osean.net loveaseakorea@empas.com / 055-649-5224

일 정 표

시간	내용	비고
09:30~10:00	등록	
10:00~10:10	개회 및 인사 말씀	사회자
10:10~10:20	예술 작품 소개	작가
10:20~12:20	세션 1. 미세플라스틱의 오염과 환경 영향	
10:20~10:40	<ul style="list-style-type: none"> 전세계 소금속 미세플라스틱 오염현황과 의미 (인천대학교 김승규 교수) 	오션
10:40~11:00	<ul style="list-style-type: none"> 하수처리시설을 통한 미세플라스틱의 제거와 환경배출 (고려대학교 권정환 교수) 	
11:00~11:20	<ul style="list-style-type: none"> 낙동강의 미세플라스틱 오염과 해양 유입 (한국해양과학기술원 어소은 박사과정) 	
11:20~11:40	<ul style="list-style-type: none"> 강에서 나온 부유성 쓰레기의 이동 경로에 대하여 (한국해양과학기술원 박영규 박사) 	
11:40~12:00	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라 연안과 대륙붕 해역의 미세플라스틱 출현 및 분포특성 (한국해양과학기술원 강정훈 박사) 	
12:00~12:20	<ul style="list-style-type: none"> 플라스틱의 풍화에 의한 플라스틱의 미세화 과정 (한국해양과학기술원 송영경 박사학위 예정자) 	
12:20~14:00	점심	구내식당
14:00~15:20	세션 2. 해양 플라스틱 쓰레기에 의한 생물 영향	
14:00~14:20	<ul style="list-style-type: none"> 미세플라스틱이 해양생물에게 미치는 영향: 평가와 예측 (안전성평가연구소 박준우 박사) 	해양과학 기술원
14:20~14:40	<ul style="list-style-type: none"> 국내 연안 서식 패류의 미세플라스틱 오염 현황과 특성 (한국해양과학기술원 조유나 석사과정) 	
14:40~15:00	<ul style="list-style-type: none"> 한국 연안 서식 바다거북의 해양 플라스틱 섭취 현황 시범 연구 (한국해양과학기술원 홍상희 박사) 	
15:00~15:20	<ul style="list-style-type: none"> 국내 해양쓰레기의 바닷새 영향 (국립공원관리공단 김미란 박사) 	
15:20~15:40	휴식	
15:40~17:20	세션 3. 해양쓰레기 관리와 대응 정책	
15:40~16:00	<ul style="list-style-type: none"> 제3차 해양쓰레기 관리 기본 계획 방향 (한국해양수산개발원 김경신 부연구위원) 	해양과학 기술원
16:00~16:20	<ul style="list-style-type: none"> 해양쓰레기의 양과 영향 평가에 기반한 관리 정책 도출: 부산시 사례를 중심으로 (오션 홍선욱 박사) 	
16:20~16:40	<ul style="list-style-type: none"> 전남 도서 해안쓰레기의 현존량 (오션 이종명 박사) 	
16:40~17:00	<ul style="list-style-type: none"> 낙시쓰레기 실태와 대응 방향 (오션 이종수 책임연구원) 	
17:00~17:20	<ul style="list-style-type: none"> 전자어구 실명제의 안정적 운영을 위한 전자어구관리시스템 구축 (광주과학기술원 광명신 책임연구원) 	
17:20~18:00	종합토론 및 정리	

최근 활동



장소 : 경상대학교 해양생물교육연구센터1917호(통영시 인평동 소재)

- | | | | |
|--------------|--------------------|-----------|---------------|
| 01 정문 | 02 수산관 | 03 수산가공관 | 05 해양생물교육연구센터 |
| 06 해양누리관 | 07 체육관 | 08 변전실 | 09 조선해양기자재센터 |
| 10 책양관 | 11 해양과학관 | 12 정보도서관 | 13 공학관 |
| 14 기관 및 기계공장 | 15 학생생활관(1호관, 2호관) | 16 여학생생활관 | |



[오시는 길]

*통영 시외버스터미널 정류장 출발(대중교통)

442-해양과학대 정문 정류장

401,400,435,436,437,440,630,-해양과학대학 정류장

[주차장]

해양생물교육센터 바로 앞 주차장

(혹시 자리가 부족할 경우 수산가공관 앞 주차장이용)

최근 활동

제1회 오션O·S·E·A·N과 함께하는 오션O·C·E·A·N 살리기 프로젝트 영상 공모전

홍선욱
동아시아 바다공동체 오션 대표
oceanook@gmail.com

제1회 오션O·S·E·A·N과 함께하는 오션O·C·E·A·N 살리기 영상 공모전

오션을 사랑하는 국민여러분,
동아시아 바다공동체 오션O·S·E·A·N에서는 우리 오션O·C·E·A·N을 플라스틱 쓰레기로부터 구하기 위한 장기 대중 홍보 프로젝트를 시작합니다. 1회 영상 공모전을 시작하오니 널리 알려서 많은 분들이 관심을 가질 수 있도록 도와주세요.
또한 앞으로 계속 이어질 프로젝트에 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.



제 1회
오션O·S·E·A·N과 함께하는
오션O·C·E·A·N 살리기
영상 공모전

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

공모기간
2019. 1. 7(월)
~2019. 3. 6(수)

| 공모주제 |
해양쓰레기
(예) 해양쓰레기의 현황, 해양쓰레기 줄이기, 해양쓰레기가 생물에 미치는 영향, 미세플라스틱 등

| 공모기간 |
2019. 1. 7(월) ~ 2019. 3. 6(수)까지

| 공모자격 |
누구나 참여 가능 (개인 또는 팀·팀인 경우 팀원의 숫자제한은 없음)

| 접수방법 |
영상UCC를 유튜브와 개인SNS등에 업로드
→홈페이지(<http://www.ocean.net/main>)에서 신청서 작성
→이메일로 작성

| 결과발표 |
3월 20일 11시 오션 홈페이지 공지사항 (<http://www.ocean.net/main>)

| 문의 및 접수 |
동아시아 바다공동체 오션
(loveaseakorea@empas.com)

| 시상내역 | 6팀, 총100만원

오션최고상 1명(팀)	30만원
오션오통상 2명(팀)	20만원
오션우수상 3명(팀)	10만원

사)동아시아 바다공동체 오션 www.ocean.net

316회 세미나: 연안 쓰레기 조사에서 유동, 퇴적, 재부유 간의 연계

홍선욱
동아시아 바다공동체 오션 대표
oceanook@gmail.com

연안 쓰레기 조사에서 유동, 퇴적, 재부유 간의 연계

2019년 1월 15일 오션의 316회 세미나에서는 브레난 등의 '연안 쓰레기 조사에서 유동, 퇴적, 재부유 간의 연계'라는 논문을 공부했다.

Eavan Brennan, Chris Wilcox, Britta Denise Hardesty, 2018. Connecting flux, deposition and resuspension in coastal debris surveys, Science of the Total Environment, 644: 1019–1026.

<요약문 번역>

수십 년 동안 지역 사회 단체와 과학자들은 해안쓰레기의 분포를 이해하고자 해안선을 따라 쓰레기를 수집해왔다. 그러나 쓰레기는 해안으로 떠밀려 오거나 국지적으로 퇴적되는데 기록을 하거나 수거하기 전에 다시 바다로 나가기도 한다. 연안에서 일어나는 작용 중 쓰레기의 움직임을 이해하기 위해 통계 모델을 이용하여 인공쓰레기의 잠재적 흡수원을 확인할 수 있다. 수거와 표시 실험을 반복하여 얻은 자료로 쓰레기의 유입(arrival)과 유출(departure) 모델을 만들었다. 쓰레기의 유입과 유출은 모두 해안선의 기질과 계절 변화(즉, 가을과 겨울)의 영향을 받았다. 기질이 다르면 축적되는 쓰레기의 종류도 달랐다. 후안, 해안 모양, 바람 노출 모두 쓰레기의 유출에 영향을 주었고 유입에는 영향을 주지 않았다. 축적이 잘되는 지역은 많이 유입되어서가 아니라 유출이 적어서임을 발견하였다. 청소활동을 모니터링에 이용할 때 더러운 장소에서 쓰레기의 개수를 측정하면 인접 해역의 실제 쓰레기 양을 잘못 추정하는 결과가 나올 수 있다. 해풍과 키작은 후안 식생은 쓰레기의 유출(육지쪽에서의 유출, departure)을 증가시킨다는 점을 발견하였다. 후안의 식생은 해양쓰레기의 사라진 중요한 흡수원이 될 수 있다는 것을 의미한다. 해안에서 1회성 조사로 해양의 플라스틱 오염 상태를 추정하는 것은 육상기인 쓰레기의 배출을 과소평가하게 될 것이며 반면 쓰레기를 많이 붙잡아 두는 정점 주변에서의 조사는 해양기인 유입원을 과다평가하게 될 것이다.

<주요 내용>

최근의 연구에서 매년 바다로 들어가는 플라스틱 쓰레기의 양은 해수표면에 떠다니는 쓰레기는 10배 많은 수준이어서 해수 표면추정에서 약 수백만톤의 해양쓰레기가 누락되어 있다. 연안은 매우 역동적인 곳이다. 어떤 정점에 어떤 기간 동안 쓰레기가 남아 있고 어떤 시점에 우리는 이것을 '현존량(standing stock)'이라고 표현한다. 그러나 쓰레기는 파랑이나 청소, 바람 등으로 바다로 되돌아가기도 하는데 이를 '재부유(resuspension)'라고 부른다. 어떤 시간동안 연속된 유입과 유출을 우리는 '유동(flux)'이라고 부른다. 1회성 조사로는 쓰레기의 유입과 유출을 추정하기가 용이하지 않다. 시간에 따른 유입 유출에 영향을 주는 요인들을 고려하지 못하기 때문에 인접 해역의 유입량을 과소평가할 수밖에 없다. 쓰레기가 연안의 작용과 어떻게 상호작용하는지 이해하는 것이 쓰레기가 어디에 축적되고 그 분포에 영향을 주는 공간적, 사회적 요인, 시간적 요인들을

파악하는 데 중요하다(사회적 요인: 도심, 관광지 근접성, 항로, 하구의 근접성, 지역적 관리; 공간적, 시간적 요인: 기질 유형, 해안선의 굴곡, 후안에 사구 유무, 후안의 식생, 경사, 바람이나 너울에 대한 노출, 계절성 강수, 해류, 파랑에 의한 이동(stokes drift) 등).

이 논문에서는 해안선으로 쓰레기가 유입되거나 밖으로 유출되는데 영향을 주는 공간적 시간적 요인들을 실험하였다. 호주 뉴사우스웨일즈 주에 있는 무라마랑 국립공원 해안을 따라 조사구를 선정하고 한 조사구에서는 쓰레기를 제거하고 또 다른 조사구에서 쓰레기에 표시하고 다시 발견되는 것을 조사하는 방식을 반복하였다. 쓰레기의 유동과 유출을 별도로 테스트하고 이 과정에 영향을 주는 주요 변수들을 구분할 수 있었다. 또 쓰레기의 유입을 추론하기 위해 유동과 유출을 추정하였고 이것은 인접 해역의 쓰레기 유입량이 반영된 것으로 보았다.

〈방법〉

1. 무라마랑 국립공원의 20km 해안을 따라 96개의 조사구를 무작위로 선정하였다. 관광시즌을 피해 4월 1일~5월 6일, 6월 24일~7월 30일에 1, 2, 4, 8, 16, 32일의 간격으로 조사하였다.

2. 한 조사구는 2m 폭으로 해안선에 수직인 방향, 물가로부터 식생 너머 2m까지 선정하였으며 1cm 이상의쓰레기를 분류 기록하였다. 기질과 쓰레기 종류를 기록하였으며 한 정점당 2개의 조사구를 선정하였는데, 하나는 표시 후 재수거 실험, 나머지는 수거 실험에 할당하였다. 표시 후 재수거 실험구는 조사구 내 모든 쓰레기에 유성펜으로 표시를 하고 발견한 자리에 되돌려 놓고 숫자를 기록하였다. 다음 조사 때 다시 발견되는 항목을 기록하였다. 두 개의 조사구는 5m 간격이다. 현존량은 각 조사구에서 각 시간 간격에 걸친 쓰레기 수, 수거 조사구에 도달한 모든 갯수와 표시후 재수거 조사구에 도달한 표시없는 모든 개수는 서로 맞먹는 것(equivalent)으로 간주하였다. (현존량은 시간개념이 없는 것인데 여기서는 stock을 count over time interval로 정의하고 있음. 용어의 혼돈) 시간에 따른 표시 항목의 유출률(departure rate=각 조사일에 해변에 남아 있는 표시 항목과 다음 조사에서 다시 발견된 표시항목 개수의 차)을 표시 후 재수거 조사구에서 계산하였다. 표시한 항목이 다음 조사 전에 재부유되거나 제거되었다면 동일한 2m 조사구에 다시 퇴적되지는 않는다고 가정하였다.

3. 추가자료로 해변의 길이, 후안, 해안선의 모양, 기질, GPS 위치, 경사, 풍속, 풍향 등을 기록하였다. 파랑에 의한 이동효과를 stokes drift와 너울에 대한 조사구의 노출로 추정하였다. (너울의 높이, 주기, 방향 등 기록)

4. 모델링과 통계 분석은 R 3.4.0으로 실시, 일반화선형모형(GLMs)을 이용하여 모든 조사구에서의 순현존량(net stock), 표시후 재수거 조사구에서 사라진 항목 수 모델, 항목의 현존량은 유입량과 유출량의 조합으로, R에서 제공하는 엠시지브 이 패키지를 이용하여 조사구당 샘플에서 사라진 표시 항목의 수를 모델로 만들었다. 보다 잘 설명할 수 있는 모델을 찾기 위한 시도이다. 위 각 변수들과 분포를 잘 설명하는 모델들을 찾기 위해 에이아이시(AIC, Akaike Information Criterion)를 이용하였다.

〈토론한 내용〉

1. 저자들은 해안쓰레기의 유입과 유출, 유동에 영향을 주는 요인들 중 해양환경적 요인들을 해석하는 데 집중하였다. 이 중 해안 내에서의 상호이동에 대해서는 고려하지 않았고 2m 조사구 2개만을 조사하여 전체의 영향요인을 해석하였다.
2. 이전 논문들에서도 유사한 오류가 있었는데, 통계 결과를 실제 수치와 다르게 해석하고 있다. 예를 들어 유출에 영향을 주는 요인 중 해풍에 대한 노출정도가 있는데 통계적으로 전혀 유의한 수치를 보여주지 못함에도 중요한 요인인 것처럼 해석하고 있다.
3. 용어가 이중으로 되어 있다. Arrival=deposition, departure=resuspension. 하나의 용어로 일관되게 사용하는 게 바람직하다.

제315회 오션세미나: 배설물 속의 쓰레기? 플라스틱을 섭취한 바다새의 배설물에서 발견된 미세플라스틱

이종명

(사)동아시아바다공동체오션 부설 한국해양쓰레기연구소장
achfem@nate.com

북방 풀마의 위장관과 대변 전구체 속의 미세플라스틱 비교

2019년 1월 4일 오션 제317회 정기 세미나에서는 ‘배설물 속의 쓰레기? 플라스틱을 섭취한 바다새의 배설물에서 발견된 미세플라스틱’이라는 논문을 다뤘다. 이번 세미나는 온라인 국제세미나로 진행되었으며, 베트남, 대만 등에서도 참여하였다.

〈원문〉

Provencher, J. F., Vermaire, J. C., Avery-Gomm, S., Braune, B. M., & Mallory, M. L. (2018). Garbage in guano? Microplastic debris found in faecal precursors of seabirds known to ingest plastics. *Science of the Total Environment*, 644, 1477–1484.

〈요약문 번역〉

플라스틱 오염은 지구적 환경 오염 물질이다. 플라스틱 입자가 환경중에서 더 작은 조각으로 부서지며, 이러한 작은 조각들은 이제 동물에 의해 섭취되는 것이 일반적으로 밝혀졌다. 현재까지, 대부분의 플라스틱 섭취 연구는 체내에 있는 플라스틱 또는 토해 낸 플라스틱의 양 평가에 초점을 두었지만, 동물들은 또한, 플라스틱 및 기타 파편들을 배출하기도 한다. 우리는 일반적으로 플라스틱을 섭취하는 것으로 알려진 바다새 북방 풀마의 위장관 말단 부분을 조사하여 바다새가 배설물을 통해 마이크로플라스틱 및 기타 찌꺼기를 배출하는지 조사하였다. 우리는 또한 수집된 배설물을 어떻게 동물 체내의 플라스틱의 지표로 활용할 수 있는지 검토했다. 소화관 및 대변 전구체의 미세플라스틱의 발생 빈도는 유의한 상관관계가 없었지만, 두 표본에서 발견된 미세플라스틱의 수에는 양의 상관관계가 있었다. 우리의 발견은 바닷새가 그들의 서식지 주변에 배설물이 쌓이는 곳에서는 미세플라스틱과 쓰레기의 벡터 역할을 하고 있음을 보여준다. 이러한 바다새에 의한 미세플라스틱과 쓰레기 운반에 대한 추가 조사가 필요하며, 바다새 서식지 주변의 미세플라스틱 모니터링을 설계할 때에도 고려되어야 한다.

〈토의한 내용〉

1. 사냥으로 바다새 표본을 채집하는 방법의 연구 윤리 문제

이 연구에 쓰인 바다새 30마리는 극지에 사는 원주민들이 사냥한 것이다. 연구를 위해 새를 잡아 죽인 것이다. 이렇게 야생 동물을 죽여가면서 해양환경을 연구하는 것은 심각한 문제가 있다. 생물을 보호하기 위해 생물을 죽이는 모순이 발생하기 때문이다. 원래 북방 풀마의 플라스틱 섭취 연구는 죽어서 바닷가에 떠밀려 온 것들을 대상으로 지난 30년간 진행되어 왔다.

2. 활용된 통계 기법과 프로그램

이 연구의 통계 분석은 R 스튜디오와 R 커맨더(commander) 플랫폼에서 수행했다. R 커맨더는 그래픽유저인터페이스를 제공하여 코딩에 익숙하지 않은 사람도 R의 통계 분석 기능을 활용할 수 있도록 도와준다.

위장관과 대변 전구체의 플라스틱 발견 빈도 사이에 차이가 있는지 카이제곱 테스트를 통해 검정했다. R 커맨더에는 사용자가 지정한 수 만큼의 교차표를 만들고 빈도수를 입력하면 쉽게 카이제곱 테스트를 수행할 수 있는 기능이 있다. 이 기능을 이용해서 저자들이 제시한 수치를 입력해보면 유의한 차이가 있다는 결론은 같지만 통계치에는 약간 차이가 있다.

표본에서 발견된 미세플라스틱 숫자와 건중량을 비교하는데는 일반화선형모형(Generalised Linear Model)을 이용했다. 이 기법을 쓴 이유는 자료가 정규분포를 따르지 않거나, 서로 다른 분포를 가진 자료들도 적용할 수 있기 때문이라고 한다.

3. 바다새 배설물을 활용한 미세플라스틱 조사의 한계

생물 표본을 얻기 어려울 때, 배설물에 있는 미세플라스틱을 조사하는 방법을 택할 수 있다. 그러나, 환경에 오래 노출되지 않은 신선한 배설물을 얻기 어렵다는 것이 이 방법을 적용하기 어려운 이유이다.

1. OSEAN 세미나 2019년 2월 공지

이종수
(사)동아시아바다공동체오션 연구원
leesavannah@hanmail.net

안녕하세요?

(사)동아시아 바다공동체 오션에서는 2010년부터 지금까지 300여 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. 그동안 진행해 온 세미나의 성과를 더 많은 사람들과 공유하기 위해 2017년부터 공개 온라인 세미나를 진행하기로 했습니다. 세미나는 매주 화요일 오전 10시30분에 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.

2018. 1. 21
홍선욱 두 손 모아

2월12일 10:30 AM 제317회 오션세미나: 추후공지

논문 다운 받기: 추후공지

회의실 링크:

<https://global.gotomeeting.com/join/422524589>

2월 19일 10:30 AM 제318회 오션세미나: 중국 기인 해양 플라스틱 연간 유입량에 대한 추정과 예측

(Estimation and prediction of plastic waste annual input into the sea from China, 2018. BAI Mengyu, ZHU Lixin, AN Lihui, PENG Guyu, LI Daoji)

논문 다운 받기:

https://www.dropbox.com/s/r26bjgi96sij4fg/20190115_seminar%20paper.pdf?dl=0

회의실 링크:

<https://global.gotomeeting.com/join/313135261>

2월 26일 10:30 AM 제319회 오션세미나: 우리는 같은 언어를 사용하고 있나요? 플라스틱 정의와 분석 틀에 대한 제안

(Are we speaking the same language? Recommendations for a definition and categorization framework for plastic debris, 2019. Nanna Hartmann, Thorsten Hüffer, Richard C. Thompson, Martin Hassellöv, Anja Verschoor, Anders Egede Dagaard, Sinja Rist, Therese My Karlsson, Nicole Brennholt, Matt Cole)

공지사항

논문 다운 받기:

https://www.dropbox.com/s/ceucqhl0rbwzqtw/20190226_Seminar%20Paper_Are%20we%20speaking%20the%20same%20language_Recommendations%20for%20a%20definition%20and%20categorization%20frame.pdf?dl=0

회의실 링크:

<https://global.gotomeeting.com/join/847591925>

* 오션 상근자에 변화가 있습니다. 차례로 소개합니다.

- 홍보 전담, 정형욱 실장님, 대학생 인턴, 최상현 학생 -

2. 여대 나온 남자 정형욱 오션 홍보실장

이종명

(사)동아시아바다공동체오션 부설 한국해양쓰레기연구소장

achfem@nate.com

30년 경력의 디자인 전문가, 오션 홍보물의 격을 높여 주세요



요즘 오션의 행사 홍보물들이 아주 예쁘고 깔끔하면서 내용 전달이 잘 되게 나오고 있습니다. 이번호에 실린 '제1회 오션 OSEAN과 함께하는 오션Ocean 살리기 영상 공모전' 포스터, '제2회 한국 해양쓰레기 컨퍼런스' 포스터를 봐주세요. 올해 부터 오션의 홍보 담당으로 일하게된 정형욱 실장의 작품입니다. 아, 당장 이 뉴스레터도 정 실장님의 작품이겠군요. 뭔가 격이 높아진게 느껴지나요? 이 글을 읽는 분이라면 느끼실거라 믿습니다.

정형욱 실장님한테는 아주 특이한 이력이 있는데요. 최종학력이 성신여대 대학원 서양화 전공 석사 졸업입니다. 말로만 듣던 '여대 나온 남자'입니다. 여대 대학원을 졸업한 후 10여년을 대학에서 서양화와 사진, 영상을 강의하고, 그 후 지금까지 디자인 일을 해 오고 있습니다. 2009년 오션 창립 이후 여러 홍보물, 교육자료 디자인 작업을 도와주셨는데, 올해부터는 본격적으로 오션의 홍보 담당 스템을 맡기로 했습니다. 오션에서 아무리 좋은 연구 성과를 내고, 교육 홍보 콘텐츠를 만들었다고 해도, 그것이 많은 사람들에게 잘 전달되지 않는다면 무슨 소용이겠습니까. 해양쓰레기 문제를 더 많은 사람들에게 알리고, 오션이 발견한 내용들을 더 잘 전달할 수 있도록 디자인하는 것이 필요한 시점에 정형욱 실장이 함께 하게 되어 기쁩니다. 실장님, 오션 홍보물의 격을 더더욱 높여 주세요. 앞으로도 멋진 작품 계속 만들어 주시기를 기대합니다.

3. 대학생 인턴, 최상현 소개

홍선욱
동아시아 바다공동체 오션 대표
oceanook@gmail.com

미세플라스틱 문제에 쫓긴 21세 대학생

(사)동아시아 바다공동체 오션(OSEAN)을 체험하기 위해 대학생 인턴이 들어왔습니다. 한양대학교 에리카 캠퍼스 해양융합 공학과에 재학 중인 최상현 학생입니다. 2학년을 마치고 겨울 방학 동안 오션에서 여러 가지 직업 체험을 하고 있습니다. 소개해 드립니다.

1. OSEAN에 지원하게 된 동기는 무엇인가요?

전 세계적으로 해양미세플라스틱에 대한 관심이 높아지고 있고, 저는 해양이 전공인데다 대학원도 환경 관련 전공을 선택할 계획이었기 때문에 수업시간에 해양 미세플라스틱에 대한 레포트를 자주 썼습니다. 그러는 도중 해양쓰레기 모니터링과 같은 자료가 오션에서 나온다는 것을 알게 되었고, 오션 사이트에 들어가서 많은 정보를 보았습니다. 더불어 해양쓰레기 수거 같은 활동들을 직접 해보면 좋겠다고 생각하던 차에 '기계비평'이라는 수업에서 홍선욱 박사님이 강사로 오신다는 것을 알고 오션이 하는 일에 대해 직접 듣고 지원하게 되었습니다.

2. 이제 거의 한달이 되어갑니다. 그동안 어떤 일을 체험해봤나요?

홍선욱 박사님이 오션의 비전과 미션, 해양쓰레기를 왜, 어떻게 줄이려고 하는지 설명해 주셨습니다. 그에 따라 제일 먼저 한 일은 '제1회 오션OSEAN과 함께하는 오션OCEAN 살리기 영상 공모전'의 기획 초안에 따라 참가자들이 쉽게 신청할 수 있게 신청서와 안내문을 작성한 뒤 포스터를 의뢰하고 직접 공모전 전문 사이트에 올리는 일까지였어요. 출근하자마자 정말 재미있고 의미있는 일을 하게 되어 기뻐요. 중국어선에서 사용하는 어구를 과학수사대처럼 상세히 관찰하고 기록하는 일도 나중 에 중국 어구가 우리나라로 들어오는 것을 입증할 증거로 쓰일 수 있다는 설명을 듣고 재미있게 했구요. 지금은 곧 있을 제2차 한국해양쓰레기 컨퍼런스 준비가 한창인데 참가신청을 구글폼으로 만들어 손쉽게 참가자 정리를 할 수 있게 했어요. 150명 정도 많은 사람들이 자발적으로 신청해서 참여하는 걸 보고 이 문제가 참 많은 사람들에게 관심을 받고 있구나 생각했어요. 저는 매일 해양쓰레기와 미세플라스틱 관련 기사를 하나씩 홈페이지에 올리면서 기사를 통해 많은 정보도 함께 얻고 있어요.

3. OSEAN의 근무 환경은 어땠나요?

10시 출근이라는 것, 상근자라고 해도 4일만 일하기도 하고 4시면 퇴근해도 되는 독특한 곳이었어요. 이렇게 직원들의 편의를 봐주시는 것도 놀라운데 실적도 상당하다는 사실에 놀랐습니다. 요즘엔 1시간씩 일찍 출근해서 아침마다 R 프로그램을 공부하고 계신데 저에게도 큰 도움이 되고 있어요. 배우는 즐거움에 푹 빠진 분들이 일하는 곳이에요.

올 1월부터는 '해양쓰레기로부터 탈출하는 날'(해탈의 날)을 정하게 되어 해양쓰레기로부터 벗어나는 시간도 가질 예정이랍니다. 매일 매순간 해양쓰레기에 관한 이야기와 일만 하다보니 너무 매몰되는 것 같아서 생긴 프로그램이라고 합니다. 매월 하루 반나절은 해양쓰레기나 업무 이야기를 하면 벌금을 내기로 했습니다. ㅎㅎ 1월 30일 첫 해탈 행사는 영화를 함께 보러 가기로 했어요.

4. OSEAN에서 앞으로 하고 싶은 일은 무엇인가요?

바닷가에 나가서 직접 해양쓰레기나 미세플라스틱 조사를 해보고 싶어요. 추운 겨울이긴 하지만 전국에서 모니터링을 하는 단체들이 있다고 합니다. 1월 말에 나갈 수 있다고 하니 기대가 됩니다. 오션에서 일하면 조사를 빌미로 전국을 여행해 볼 수 있다는 장점도 있는 것 같습니다.

최상현 학생은 한양대에서 초청하여 강의를 하고 나서 만난 친구인데요. 인턴에 지원하고 싶다고 해서 바로 승낙을 했죠. 집이 거제여서 통영까지 함께 출퇴근을 하고 있습니다. 도시락 반찬도 직접 만들어 싸오는데 오션 주부 경력 10여년의 상근자들보다 솜씨가 더 뛰어나다는 후문입니다^^. 학교에서보다 더 많은 것을 배우고 있다니 다행이네요~.

후원해주셔서 감사합니다

4. 2018년 12월 회비 내주신 분들입니다

이미정
(사)동아시아바다공동체오션 연구원
lovetuyo@naver.com

오션은 해양쓰레기로 인한 환경 문제 해결 방안을 제시하기 위한 전문성과 과학성을 지향하는 '연구공동체'입니다. 연구와 조사 사업을 통해 한발 한발 다가가는 연구기관임과 동시에, 여러분이 보태어 주시는 힘을 얻어, 여러분과 함께 가는 시민단체이기도 합니다. 멀리 계시면서도 언제나 믿고 힘이 되어주시는 회원 여러분, 정말 감사합니다.

강대석 강동웅 강성길 강정훈 고선화 고진필 공필재 곽연희 곽유상 권미양 김건우 김경신 김계영 김기림 김기만 김기범 김도근 김민철 김상문 김선동 김성우 김수곤 김승규 김영애 김영일 김용환 김은정 김정아 김종덕 김종범 김지환 김진일 김태훈 김태희 김해기 김향희 김호찬 김홍일 김희종 남정호 노현정 도파라 류종성 목진용 문관용 문효방 민병걸 박경남 박경수 박나미 박동민 박명관 박안수 박영철 박윤경 박인숙 박준용 박철민 박출이 박희제 서석주 서은희 서영옥 성홍근 손석현 손성민 손현준 송영경 송종원 송한사 시지훈 신의식 신동조 심원준 안병덕 안순희 오기택 오정순 오정환 원종호 유병덕 유영주 육근형 윤동영 윤선화 윤현정 이강만 이광수 이규태 이동규 이동영 이문숙 이미정 이미희 이민혁 이보경 이석중 이성환 이승현 이시완 이은경 이인식 이종명 이종수 이종호 이찬원 이태식 이현진 임세한 임운혁 임진아 임효혁 장 미 장원근 전일구 전태병 전해영 전홍표 정경필 정수경 정윤선 정임철 정지현 정형욱 정호승 조갑자 조동오 조성수 조성억 조주환 조홍연 주재영 차용택 채흥기 최규표 최승만 최월숙 최정식 최주섭 최지연 최필종 최현우 최희정 하경도 한기명 한동욱 허낙원 홍상희 홍선욱 홍성민 홍원표 황대호 황선주 황열순

해양환경교육센터 (주)마리나엔터프라이즈 (주)부경정공 (주)지오시스템리서치 (주)포어시스

(사)동아시아바다공동체오션(OSEAN)은 해양쓰레기로 인한 환경 문제 해결 방안을 제시하기 위한 전문성과 과학성을 지향하는 '연구공동체'입니다. OSEAN의 취지에 찬성하고 회원이 되고 싶은 분은 누구나 가입할 수 있습니다.

http://www.osean.net/support/support_01.php
위의 주소를 치시면 회원가입과 후원 양식이 나옵니다.

E-mail: loveseakorea@empas.com

전화: 055-649-5224

Fax: 0303-0001-4478

주소: 경남 통영시 광도면 죽림4로 23-96 리더스빌 717호

회비 및 기부금 계좌: 농협 301-0051-2766-11 (사)동아시아바다공동체오션

사)동아시아바다공동체 오션 소개

동아시아 바다공동체 오션(Our Sea of East Asia Network, OSEAN, 이하 오션)은 2009년 설립된 비영리 사단법인(해양수산부 등록)입니다. 오션은 해양환경을 보호하기 위한 조사와 연구, 교육 홍보, 정책 개발, 국제 협력 등을 위해 설립된 시민단체이자 민간 연구소입니다. 해양환경 중에서도 특히 해양쓰레기 문제 해결을 위해 집중하고 있습니다. 오션은 환경 보호를 위한 시민들의 자발적인 모임인 동시에, 환경 문제 해결 방안을 제시하기 위한 전문성과 과학성을 지향하는 '연구공동체'입니다. 정부와 연구기관, 지방자치단체, 어민과 기업 등 해양환경과 연관을 가지고 있는 다양한 이해당사자는 물론, 우리나라, 동아시아 그리고 지구촌의 모든 시민들과 함께 해양쓰레기 문제를 함께 해결해 나가고자 합니다. 오션은 시민 여러분의 참여를 언제나 열렬히 환영합니다.

함께하는 사람들: 대표 홍선욱, 연구소장 이종명
연구원 이종수, 이미정,
이사 강대석, 이인식, 시지훈, 이규태, 김기범
상임고문 김인환, 최주섭
예술 감독 김정아
교육 프로그래머 김태희, 이종호
홍보실장 정형욱
인턴연구원 이은경, 대학생인턴 최상현

사무실 주소: 경남 통영시 광도면 죽림4로 23-96(지번. 죽림리 1570-8) 리더스빌 717호
(사)동아시아바다공동체오션 (우. 53013)

전화번호: 055-649-5224

Fax: 0303-0001-4478

홈페이지: www.osean.net

<http://cafe.naver.com/osean>

대표 이메일: loveseekorea@empas.com

※ 오션에서는 해양쓰레기와 관련된 여러분들의 소중한 원고를 기다립니다.

이 뉴스레터는 다음과 같이 인용해 주시기 바랍니다.

홍선욱 (편집). (2019). 오늘의 해양쓰레기: (사)동아시아바다공동체오션 월간 뉴스레터.

통권 106호. 2019년 1월.