

보도일시 (인터넷) 2023. 11. 8.(수) 11:00,  
(지면) 2023. 11. 9.(목) 조간

배포 2023. 11. 8.(수) 06:00

## 해양환경측정정보 활용 우수 논문 시상

- 2023년 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전 시상식 개최

해양수산부(장관 조승환)는 11월 9일(목) 여수엑스포컨벤션센터에서 '2023년 해양환경측정망\* 자료 활용 논문 공모전 시상식'을 개최한다고 밝혔다.

\* 해수, 해저퇴적물, 해양생물 등 해양환경의 현황과 변화를 매년 정기적으로 조사한 정보

해양수산부가 주최하고 해양환경공단과 한국해양환경·에너지학회가 공동으로 주관한 이번 공모전은 1980년부터 해양환경측정망에 축적된 자료를 이용한 연구를 활성화하고, 자료의 다양한 활용방안을 모색하기 위해 개최되었다.

이번 공모전에서는 논문 심사를 거쳐 총 5편(최우수상 1편, 우수상 2편, 장려상 2편)이 시상작으로 선정되었다.

최우수상은 국내 연안 퇴적물에서 유기물 항목의 분포 특성 및 대표지시자 설정 연구를 주제로 한 논문이 선정되었다. 해당 연구는 해양환경측정망 자료를 활용하여 국내 연안 퇴적물에서 유기물 항목을 분석하고 총유기탄소(TOC)를 해양퇴적물 유기물 오염도를 대표하는 항목으로 제시함으로써 해양퇴적물 오염도를 효율적으로 진단하는 데 이바지했다는 평가를 받았다.

우수상에는 '인공지능 모델을 활용한 마산만의 저층 용존산소 농도 예측'과 '기계학습 기법과 바다색 위성 자료를 이용한 실시간 저층 용존산소농도 산출기술 개발 연구'를 주제로 한 논문이 선정되었다.

수상자에게는 각각 해양수산부장관상, 해양환경공단이사장상, 한국해양환경·에너지학회장상과 함께 소정의 상금이 주어지며, 관련 연구결과는 한국해양환경·에너지학회지에 등재될 예정이다.

조승환 해양수산부 장관은 “해양환경측정망은 해양환경의 변화를 면밀히 관찰하여 국가 해양환경정책을 수립하는 데 기초자료로 활용될 뿐만 아니라, 국민들에게 다양하고 자세한 해양환경정보를 제공하고 있다.”라며, “앞으로도 해양환경측정망 정보를 활용한 연구가 활발히 이루어지도록 다양한 정책적 방안을 마련해 나가겠다.”라고 말했다.

담당 부서 <총괄>	해양환경정책관 해양환경정책과	책임자	과 장	오행록 (044-200-5280)
		담당자	사무관	목정임 (044-200-5287)
	해양환경공단 해양수질처	책임자	처 장	김성길 (051-400-7911)
		담당자	과 장	박미옥 (051-400-7914)
	한국해양환경 · 에너지학회	책임자	교 수	김기범 (042-825-3995)
		담당자	국 장	강선옥 (042-825-3995)



## 참고 1

## 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전 시상식 계획

### □ 목 적

- 논문 공모전을 통해 우수 논문을 발굴·공유함으로써, 관련 연구의 저변을 확대하고 해양환경 관리 수단을 발굴하여 정책에 활용

### □ 공모전 개요

- (주제) 해양환경측정망 생산 정보의 해석·평가 및 활용방법
- (대상) 교수, 관련 전문가, 기관 소속 연구자, 대학(원) 재학생 등
- (추진경과) 공모전 홍보 및 신청서 접수(3~5월) → 논문 접수(7~8월) → 논문 심사\*(9월)

\* 한국해양환경·에너지학회에서 논문심사규정에 따라 심사

- (심사 결과) 최우수작 「국내 연안 퇴적물에서 유기물 항목의 분포 특성 및 대표지시자 설정」 등 총 5편

### □ 시상식 계획

- 일시/장소: '23.11.9.(목) 13:00~16:10 / 여수엑스포컨벤션센터
- 참석자: 해수부, 해양환경공단, 한국해양환경·에너지학회, 수상자
- 일정

시 간		내 용	비 고
13:00 ~ 13:05	5'	개회 및 내빈 소개	사회자
13:05 ~ 13:10	5'	인사말	해양환경공단
13:10 ~ 13:15	5'	축사	해양수산부
13:15 ~ 13:20	5'	심사 총평	한국해양환경에너지학회
13:20 ~ 13:25	5'	시상(최우수상, 우수상, 장려상)	시상자, 수상자
13:25 ~ 13:30	5'	수상 소감	수상자(최우수상)
13:30 ~ 13:35	5'	기념촬영 및 시상식 종료	전체
13:35 ~ 13:50	15'	휴식	
13:50 ~ 16:10	140'	수상 논문 발표	수상자

## 참고 2

## 해양환경측정망 운영 현황

### □ 목 적

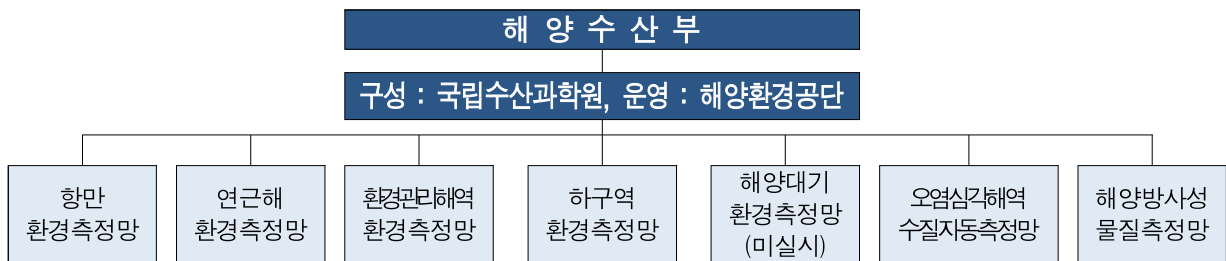
- 해양환경 현황 및 변화를 종합적으로 파악하기 위해 해양환경측정망을 구성하고 정기적으로 해양환경을 측정

### □ 근 거

- 「해양환경관리법」 제9조 및 같은 법 시행규칙 제5조
- 「해양환경측정망 구성·운영계획(해양수산부 고시 제2021-50호)」

### □ 주요 내용

- 해양환경측정망 운영 체계도



- 전국연안 425개 정점에 대한 매질별(해수, 해저퇴적물, 해양생물) 해양환경 모니터링을 통해 해양환경 수질현황 등 파악

- (정기조사) 항만 50개 정점, 하천영향 및 반폐쇄성해역 230개 정점, 연안해역 145개 정점(연 4회) 정기조사 수행
- (집중조사) 마산만-부산연안(연 6회) 및 시화호-인천연안(연 7회) 집중조사 수행

- 오염심각해역 및 정기운항선박에 해양수질자동측정소 운영(총 22개소)

※ 해양환경측정망 운영결과는 매년 2월말 해양환경조사연보 발간

### < 해양환경측정망 조사항목 및 운영시기 >

구분	조사항목	시기	정점수
해수	수온, 염분, pH, DO, COD, TN, DIN(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), TP, DIP(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), Si(OH) <sub>4</sub> , SPM, 투명도, Chlorophyll- <i>a</i>	2,5,8,11월	425
	유분	2,8월	50
	POC, DOC	2,5,8,11월	230
	미량금속(8)	2,8월	198
해저 퇴적물	Cu, Pb, Zn, Cd, Cr <sup>6+</sup> , 총수은, As, CN	2,8월	198
	입도, 강열감량, 황화물, COD	2월	198
	TOC	2월	26
해양생물	미량금속(13)	2월	198
	Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, 총수은, As	2월	50