

보도 일시	2022. 12. 29.(목) 조간 2022. 12. 28.(수) 11:00	배포 일시	2022. 12. 28.(수) 06:00
담당 부서 <총괄>	해양환경정책관 해양환경정책과	책임자	과 장 송종준 (044-200-5280)
		담당자	사무관 목정임 (044-200-5287)

2022 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전 시상식 개최

- 해양환경 연구 저변 확대와 정책활용 기여의 계기 마련 -

해양수산부(장관 조승환)는 오는 29일 부산에 위치한 해양환경공단의 해양환경조사연구원에서 “2022 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전”의 시상식을 개최한다고 밝혔다.

해양수산부가 주최하고 해양환경공단과 한국해양환경·에너지학회가 공동으로 주관한 이번 공모전은 해양환경측정망*에서 생산된 정보의 다양한 해석방법과 활용방안을 모색하기 위해 올해 처음으로 개최하였다.

* 해양환경측정망은 '80년부터 해양환경(해수, 해저퇴적물, 해양생물)의 현황과 변화를 동·서·남·해 425개 정점에서 연 최대 6회에 걸쳐 조사 중

이번 공모전에서는 논문 심사를 거쳐 총 6편(최우수상 1편, 우수상 2편, 장려상 3편)이 선정되었다. 최우수상 수상자로는 서천 비인만의 김 양식장 환경인자의 변동 특성을 연구한 국립수산물과학원 최용현 연구원이 선정되었다. 해당 연구는 해양환경측정망 자료를 활용하여 질소, 인 등의 영양염 농도와 김 황백화 발생 간의 영향을 규명하였다. 우수상에는 ‘인공지능 모델을 활용한 실시간 수질평가지수 예측’과 ‘코로나19 팬데믹에 따른 식물성플랑크톤 대량 증식 및 용존산소 변화’를 주제로 한 논문이 선정되었다.

최우수상, 우수상, 장려상에는 각각 해양수산부장관상, 해양환경공단이사장상, 한국해양환경·에너지학회장상과 함께 소정의 상금이 지급되며, 관련 연구결과는 한국해양환경·에너지학회지에 등재될 예정이다.

정도현 해양수산부 해양환경정책관은 “올해 처음으로 개최한 논문 공모전에 관심을 가져주신 분들께 감사의 말씀을 드린다”고 하고, “앞으로도 관련 연구의 저변 확대 및 해양환경관리 정책 활용에 기여할 수 있는 장으로 활용될 수 있도록 공모전 등 국민 참여형 행사를 꾸준히 추진해 나가겠다”고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	해양환경정책관 해양환경정책과	책임자	과 장	송종준 (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(6월) → 신청서 접수(6~8월, 17건) → 논문 접수 (10~11월초, 8건) → 논문 심사*(11~12월초)

* 한국해양환경·에너지학회에서 자체 논문심사 규정에 따라 심사

- (심사 결과) 총 8편에 대해 심사하여, 6편의 수상작 선정

* 최우수상(장관상/300만원), 우수상(공단이사장상/200만원), 장려상(학회장상/100만원)

□

시상식 계획

- (일시/장소) ‘22.12.29.(목) 10:30 / 해양환경조사연구원 회의실(부산)
- (참석자) 해수부, 해양환경공단, 한국해양환경·에너지학회, 수상자
- (시간 일정)

시 간		내 용	비 고
10:30 ~ 10:35	5'	개회 및 내빈 소개	사회자
10:35 ~ 10:40	5'	인사말	해양환경공단
10:40 ~ 10:45	5'	축사	해양수산부
10:45 ~ 10:50	5'	심사 총평	한국해양환경·에너지학회
10:50 ~ 10:55	5'	시상(최우수상, 우수상, 장려상)	수상자
10:55 ~ 11:00	5'	수상 소감	수상자(최우수상)
11:00		기념 촬영 및 폐회	참석자

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

- 전국 연안 425개 정점에 대한 매질별(해수, 해저퇴적물, 해양생물) 해양환경 모니터링을 통해 해양환경 수질현황 등 파악
 - 항만환경측정망(50정점), 연근해/환경관리해역/하구역 환경측정망(375정점), 해양방사성물질측정망(45정점)

< 해양환경측정망 조사 항목 및 시기 >

구 분		조사항목	조사시기	정점수
해수	일반항목(18)	수온, 염분, pH, DO, COD, TN, DIN (NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻), TP, DIP(PO ₄ ³⁻), Si(OH) ₄ , SPM, 투명도, Chl-a	2, 5, 8, 11월	425개
		유분	2, 8월	50개
		POC, DOC	2, 5, 8, 11월	100개
	미량금속(8)	Cu, Pb, Zn, Cd, Cr ⁶⁺ , Hg As, CN	2, 8월	198개
	방사능(7)	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu, ²⁴⁰ Pu/ ²³⁹ Pu, ⁹⁰ Sr	2월	45개
		¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs, ³ H, 전베타	2, 8월	45개
¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs, ³ H		4, 6, 10, 12월	22개	
해저 퇴적물	일반항목(5)	입도, 강열감량, 황화물, COD, TOC	2월	198개
	미량금속(13)	Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Hg, As, Ni, Co, Al, Li, Fe, Mn	2월	198개
	방사능(4)	¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs, ²³⁹⁺²⁴⁰ Pu, ²⁴⁰ Pu/ ²³⁹ Pu	2월	38개
해양생물	미량금속(7)	Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Hg, As	2월	50개
	방사능(2)	¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	2~5월	25개

주) 조사정점 및 조사방법에 대한 자세한 내용은 “해양환경측정망 구성·운영계획(해수부 고시)” 참조

- 생산된 자료는 해양환경정보포털(MEIS)과 연도별로 발간·배포되는 ‘한국 해양환경 조사연보’를 통해 확인 가능