

보도 일시	2023. 3. 27.(월) 조간 2023. 3. 26.(일) 11:00	배포 일시	2023. 3. 24.(금) 오후
담당 부서	해양환경정책관 해양환경정책과	책임자	과 장 오행록 (044-200-5280)
		담당자	사무관 목정임 (044-200-5287)

해양환경 빅데이터 속 진주를 찾아라

- 2023 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전 개최 -

해양수산부(장관 조승환)와 해양환경공단(이사장 한기준)은 해양환경측정망에서 생산된 자료를 이용한 연구 활성화를 위해 “2023년 해양환경측정망(이하 ‘측정망’) 자료 활용 논문 공모전”을 개최한다고 밝혔다.

정부 차원의 해양환경 조사는 1980년부터 시작*하였으며, 2023년 현재 전국연안 425개소와 수질자동측정소 22개소를 대상으로 매년 정기적으로 해수, 해양퇴적물 및 해양생물의 해양환경 현황과 변화를 조사하고 있다. 동 측정망 자료에는 해양환경 조사가 시작된 이래 우리나라 전국연안에서 측정된 수온·염분·화학적산소요구량 등을 포함한 방대한 데이터가 집적되어 있다.

* 해양환경정보포털에는 1996년도 조사자료부터 등재

논문 공모전의 주제는 해양환경측정망에서 생산된 정보의 해석·평가와 활용방법으로, 측정망에서 생성된 정보는 해양환경정보포털(www.meis.go.kr)에서 확인할 수 있다. 공모전에는 해양환경 분야의 연구자, 전문가 및 대학(원) 재학생이 참가할 수 있다. 제출한 논문이 타 학술지나 논문집에 이미 발표되었거나 심사기준에 현저히 미달되는 경우 또는 연구 윤리를 위반하는 등 부정한 방법으로 작성된 것으로 확인되는 경우에는 부적격 처리됨에 유의해야 한다.

논문 공모전 참가를 위해서는 3월 27일부터 5월 26일까지 참가신청서를 제출하고, 논문은 7월 3일부터 8월 11일까지 제출해야 한다. 해양수산부와 해양환경공단은 논문의 공정한 심사를 위해 한국해양환경·에너지학회와 협업하여 학회의 논문심사규정에 따라 심사한다.

수상작은 최우수상 1편, 우수상 2편, 장려상 3편 등 총 6편으로, 각각 해양수산부장관상, 해양환경공단이사장상, 한국해양환경·에너지학회장상과 함께 소정의 상금이 지급된다. 수상작 발표와 시상식은 한국해양환경·에너지학회 추계학술대회에서 이루어질 예정이며, 수상 논문은 해당 학회지에 발간되는 혜택이 주어진다.

정도현 해양수산부 해양환경정책관은 “기후변화 및 해양오염 등 다양한 원인으로 해양환경의 변동성이 커지고 있어, 해양환경 변화의 원인 규명과 관련 영향에 대한 국민적 관심이 증가하고 있다.”라며 “이번 논문 공모전을 통해 해양환경 변화를 이해하고, 보전·관리에 대한 정책 제언에 이바지할 수 있도록 많은 연구자가 공모전에 적극적으로 참여해 주길 바란다.”라고 했다.

공모전과 관련한 정보안내는 해양환경정보포털(www.meis.go.kr) 또는 한국해양환경·에너지학회(<http://kosmee.or.kr>) 누리집 공지 사항을 통해 확인할 수 있다.

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

2023 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전 추진(안)

□ 목 적

- 해양환경측정망 자료를 활용한 논문 공모전을 실시하여, 우수 논문 발굴·공유, 다양한 측정망 자료 해석·평가 기법 모색하고, 해양환경 정책 수립에 활용

□ 공모전 개요

- (주제) 해양환경측정망 생산 정보의 해석·평가 및 활용방법
- (대상) 대학교수, 기업·공공기관·시민단체 전문가, 정부·민간 연구기관 소속 연구자, 대학(원) 재학생 등
- (일정) 2023. 3. ~ 11.
 - (신청서 접수) 2023. 3. 27.(월) ~ 5. 26.(금)
 - (논문 접수) 2023. 7. 3.(월) ~ 8. 11.(금)
 - (수상작 발표/시상식) 2023. 10. ~ 11.(추계학술대회 일정에 따라 변동 가능)
- (수상작 선정/포상) 학회 논문심사규정에 따라 심사/총 6편

구분	상금	시상작	시상규모	상격
최우수상	300만원	1편	300만원	해양수산부 장관상
우수상	200만원	2편	400만원	해양환경공단 이사장상
장려상	100만원	3편	300만원	학회장상
계		6편	1,000만원	-

※ 시상수는 제출된 논문에 따라 변동될 수 있음

□ 기타 사항

- (자료제공) 해양환경측정망 자료는 해양환경정보포털(www.meis.go.kr)에 공개
- (신청방법) 한국해양환경·에너지학회(<http://kosmee.or.kr>) 또는 해양환경공단(www.koem.or.kr) 공지사항을 참고하여, 참가신청서 및 논문 제출
- (작성기준) A4 사이즈, 휴먼명조 11포인트, 20페이지 내외
 - ※ 논문 양식은 한국해양환경·에너지학회에서 제공되는 양식
- (문의처) 해양환경공단(전화 051-400-7914, 이메일 qhda1486@koem.or.kr)
한국해양환경·에너지학회(전화 042-825-3995, 이메일 kosmee@kosmee.or.kr)

참고 2

해양환경측정망 운영 현황

□ 목 적

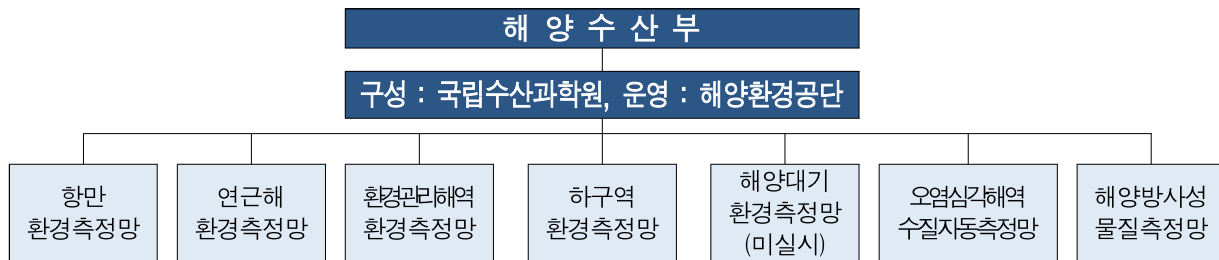
- 해양환경 현황 및 변화를 종합적으로 파악하기 위해 해양환경측정망을 구성하고 정기적으로 해양환경을 측정

□ 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	일반항목(18)	수온, 염분, pH, DO, COD, TN, DIN(NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+), TP, DIP(PO_4^{3-}), $\text{Si}(\text{OH})_4$, SPM, 투명도, Chlorophyll- <i>a</i>	2,5,8,11월	425
		유분	2,8월	50
	미량금속(8)	POC, DOC	2,5,8,11월	230
해저 퇴적물	일반항목(5)	Cu, Pb, Zn, Cd, Cr^{6+} , 총수은, As, CN	2,8월	198
		입도, 강열감량, 황화물, COD	2월	198
	미량금속(13)	TOC	2월	26
해양생물	미량금속(7)	Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, 총수은, As, Ni, Co, Al, Li, Fe, Mn	2월	198
		Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, 총수은, As	2월	50