

보도일시

(인터넷) 2024. 5. 22.(수) 11:00,

(지면) 2024. 5. 23.(목) 조간

배포

2024. 5. 22.(수) 06:00

연구선, 과학기지 등 해양수산 연구 기반시설(인프라) 공동활용 높인다

- 연구기반(인프라) 공동 활용을 통해 창출된 연구성과 발표 등 성과포럼 개최

해양수산부(장관 강도형)는 5월 23일(목) 제주컨벤션센터에서 ‘해양수산 연구인프라 공동활용 성과공유 포럼’을 개최한다.

이번 포럼은 한국해양과학기술협의회*의 공동학술대회와 연계하여 개최되며, 산·학·연 연구자 100여 명이 참석하여 연구인프라 공동활용을 통한 그간의 연구성과를 공유하고 향후 미래과제를 모색할 예정이다.

* 한국해안·해양공학회, 한국해양환경·에너지학회, 대한조선학회, 한국해양학회, 한국항해항만학회, 한국해양공학회 등 6개 학회로 구성

연구선, 과학기지 등 해양수산 연구인프라는 극한지나 심해저 등 열악한 해양현장에서의 시료 채취, 데이터 확보 등을 위한 핵심시설이다. 그러나, 각 기관에서 개별적으로 구축·운영함에 따라 외부 연구자가 인프라를 활용하는 것에 한계가 있었다. 이에 해양수산부는 2021년부터 인프라 개방 확대, 신청 창구 일원화, 사용료 지원 등의 연구인프라 공동활용 체계를 마련하였고, 그 결과 현재까지 총 148개*의 연구인프라가 개방되어 100여 건의 공동활용 연구과제를 지원하였다.

* (2021) 6개 → (2022) 78개 → (2024. 4.) 148개 연구인프라 개방

이번 포럼에서는 공동활용 성과 확산과 앞으로의 방향성을 모색하기 위해 △공동활용 우수성과 발표, △공동활용 정책 설명, △ 산·학·연 전문가 토론이 진행된다. 이외에도 △부대행사로 청년연구자가 직접 대학원생들에게 연구경험, 취업 노하우 등을 제공하는 진로 상담회도 운영된다.

강도형 해양수산부 장관은 “해양수산 분야 연구자들이 더 많은 연구선, 시설, 데이터 등을 활용하여 국제적인 수준의 연구성과를 창출함으로써 국가 기술 경쟁력이 강화될 수 있도록 적극 지원하겠다.”라고 말했다.

담당 부서	해양정책관	책임자	과 장	이규선 (044-200-6220)
	해양수산과학기술정책과	담당자	사무관	안장현 (044-200-6221)
유관기관	해양수산과학기술진흥원	담당자	센터장	이경재 (044-200-9801)

참고 1

해양수산 연구인프라 공동활용 성과공유 포럼 개요

□ 추진배경

- 해양수산 연구인프라 공동활용 성과 확산 및 오픈 사이언스 체계 발전을 위한 전문가 포럼 개최

□ 행사개요

- (행사명) 해양수산 연구인프라 공동활용 성과공유 포럼
※ 부제 : “해양수산 과학기술 오픈 사이언스 생태계 구축”
- (일시·장소) ‘24년 5월 23일 14:00~16:00, 제주컨벤션센터(백록B)
* 한국해양과학기술협의회 공동학술대회(제주)의 특별세션으로 구성
- (참석) 해수부, 인프라 공동활용 연구자, 외부 개방 인프라 보유 기관 부서장, 관련 산·학·연 전문가*, KIMST 등 약 100여명

□ 행사일정(안)

시 간	내 용		비 고
14:00~14:05('05)	사회자 내빈소개 및 행사안내		진흥원
14:05~14:55('50)	1부	연구선 활용 연구성과 발표	해양대
		과학기지 활용 연구성과 발표	인하대
		연구시설 활용 연구성과 발표	전남대
		공동활용 정책추진 현황 및 향후방향	과기정책과
14:55~15:05('10)	2부	공동활용 지원사업 및 바다봄 플랫폼 소개	진흥원
15:05~15:15('10)		전문가 패널 토론 (주제 : “해양수산 과학기술 오픈 사이언스 생태계 구축”)	전문가 6인
15:25~15:55('30)		폐회, 사진촬영 등	-

※ 24일에는 학회 참석 대학원생 대상 진로상담 예정(4.26, 인재양성협의회 후속조치)

□ 포럼 세부내용

- (성과발표) 인프라 공동활용을 통해 창출한 우수성과와 활용계획 및 인프라 활용의 보완·강화점 등에 대한 대표 연구자 발표

구분	소속 (직위)	성 명	주요 연구 내용	공동활용 인프라
연구선	한국해양대 (교수)	정우근	· 북극해 해저 영구동토층 모니터링을 위한 고해상도 심화 자료처리 개발 및 기후환경 변화연구	아라온
과학 기지	인하대 (교수)	김태원	· 기후변화에 대한 남극해양저서동물의 보상기작 연구	세종기지
연구 시설	전남대 (교수)	유용욱	· 불규칙 파랑내습 시 월파 및 유속 계측실험	2차원 조파수조

- (정책소개) “해양수산연구인프라 중장기 로드맵(’21.12)” 수립에서 플랫폼 개발(’21~’24), 공동활용 지원(’22), 법 개정(’23), 향후 정책 추진방향 설명
- (플랫폼 소개) 인프라 공동활용 지원사업, 공동활용 플랫폼의 주요 기능 및 공동활용 신청부터 결과 등록까지의 시스템 소개
- (패널토론) 해양 공동활용 특위 위원을 좌장으로, 인프라 운영 및 지원 기관(2인), 사용자(대학, 기업, 신진연구자 각 1인) 등 6인*으로 구성
 - “해양수산 과학기술 혁신을 위한 연구인프라·정보의 개방과 활용”을 주제로 연구주체별 의견을 발제 및 참석자 의견 수렴
- (진로상담) 한국해양과학기술협의회 공동학술학회(제주, 5.23~5.24) 참석 대학원생 대상 해양수산 청년 연구자*와의 1:1 진로 상담

* 수과원, 해과기원, 극지연, 선박연, 해양생물자원관, 해양환경공단, KIMST 등

** 5.24.(금) 10:00~12:00 / 제주컨벤션센터 3층 비즈니스센터

참고 1

연구인프라 공동활용 수혜자 현황 ('24. 현재기준, 중복제외)

공동활용 인프라		지원 기관	공동활용 기간	비 고
연구선	이사부호	인하대학교	20.1.1~22.12.31	2020 (3건)
		서울대학교	20.1.1~22.12.31	
		이화여자대학교	20.1.1~22.12.31	
		충남대학교	21.1.1~12.12.31	2021 (8건)
		중앙대학교	21.1.1~12.12.31	
		인하대학교	21.1.1~12.12.31	
	아라온호	강원대학교	21.1.1~12.12.31	
		광주과학기술원	21.1.1~23.12.31	
		인하대학교	21.1.1~23.12.31	
		강릉원주대학교	21.10.1~22.9.30	
	온누리호	한국해양대학교	21.10.1~22.9.30	2022 (12건)
		한양대학교	22.1.1~22.12.31	
	장목2호	충남대학교	22.1.1~22.12.31	
		부산대학교	22.1.1~22.12.31	
	이사부호	차세대융합연구소	22.1.1~22.12.31	
		한국해양대학교	22.1.1~22.12.31	
		인천대학교	22.1.1~22.12.31	
		강원대학교	22.1.1~22.12.31	
	아라온호	한양대학교	22.1.1~23.12.31	
		강원대학교	22.10.1~23.9.30	
		충남대학교	22.10.1~23.9.30	
		경남대학교	22.12.1~23.11.30	
		인하대학교	22.12.1~23.11.30	
	온누리호	서울대학교	23.2.1~23.12.31	2023 (13건)
		부산대학교	23.2.1~23.12.31	
		부경대학교	23.2.1~25.12.31	
	이사부호	충남대학교	23.2.1~23.12.31	
		부산대학교	23.2.1~23.12.31	
한국해양대학교		23.2.1~24.12.31		
충남대학교		23.2.1~24.12.31		
전북대학교		23.2.1~25.12.31		
서울대학교		23.2.1~25.12.31		
경상국립대학교		23.2.1~25.12.31		
아라온호	한국해양대학교	23.4.1~25.12.31		
	강원대학교	23.4.1~25.12.31		
	충남대학교	23.5.1~25.12.31		
과학기지	세종과학기지	서울대학교	23.5.1~25.12.31	2023 (2건)
	세종과학기지	인하대학교	23.5.1~25.12.31	
연구시설·장비	2차원 조파수조	(주) 태성공영	22.9.29~10.4	2022
		전남대학교	22.9.20~9.21	
		창원대학교	22.9.13~9.19	

공동활용 인프라		지원 기관	공동활용 기간	비 고
	로봇시험수조 600bar 고압챔버	명지대학교	22.10.11~10.20	2023
		제주대학교	22.11.3~11.4	
		(주)시스코어	22.11.8	
	로봇시험수조	경상국립대학교	22.11.30~12.1	
		유에스티21	22.12.1	
		서울과학기술대	22.12.2	
	30bar급 저압 챔버	(사)해양수산과학기술 연구조합	22.12.12	
	로봇시험수조	제주대학교	23.02.13	
	전계방사 투과전자현미경	서울대학교	23.03.06	
	다중검출 유도결합플라즈마 질량분석기	서울대학교	23.03.16	
		서울대학교	23.03.22	
		스페이스에프	23.4.6-4.9	
	850MHz Gyo NMR	서울대학교	23.04.10	
	로봇시험수조	UST21	23.04.09	
	다중검출 유도결합플라즈마 질량분석기	극지연구소	23.04.10-14	
			23.04.11-13	
			23.04.20	
	850MHz Gyo NMR	성균관대학교	2023.04.26	
		서울대학교	2023.05.11-05.15	
		성균관대학교	2023.05.15-05.17	
		성균관대학교	23.05.25-27	
		성균관대학교	23.06.02-05	
		서울대학교	23.06.07	
		고려대학교	23.06.08	
		서울대학교	23.06.12	
		서울대학교	23.06.14	
		서울대학교	23.06.14	
		서울대학교	23.06.15-17	
		성균관대학교	23.06.19-20	
		서울대학교	23.06.20-22	
		창원대학교	23.06.22-30	
		명지대학교	23.07.03-07.10	
	투과전자현미경	서울대학교	23.07.05	
	850MHz Gyo NMR	서울대학교	23.07.07-07.09	
	2차원 조파수조I	전남대학교	23.07.11-07.19	
	850MHz Gyo NMR	서울대학교	23.07.13-15	
		성균관대학교	23.07.18-19	
	로봇시험수조	제주대학교	23.08.21-08.22	
	FE-EPMA	서울대학교	23.08.28-29	
	2차원 조파수조I	서울대학교	23.09.18-09.22	
	30bar급 저압 챔버	(주)에이에이티	23.10.18	

공동활용 인프라		지원 기관	공동활용 기간	비 고
	850MHz Gyo NMR	성균관대학교	23.10.20-10.23	2024
	2차원 조파수조I	쿠도해양기술	23.10.23-10.27	
	600bar 고압챔버	(주)수테크	23.10.5	
	경중량충격시험기	원광밸브(주)	23.11.01	
	850MHz Gyo NMR	제주대학교	23.11.01-11.06	
	경중량충격시험기	원광밸브(주)	23.11.07~11.10	
	850MHz Gyo NMR	서울대학교	23.11.22	
	로봇시험수조	서울과학기술대	23.12.28~12.29	
	MALDI-TOF	(주)네이처글루텍	24.01.08	
	2차원 조파수조I	창원대학교	24.01.08-01.12	
	850MHz Gyo NMR	성균관대학교	24.01.09-01.13	
	배기가스측정기	(주)펜타코리아	24.01.15~01.16	
	850MHz Gyo NMR	가천대학교	24.01.15-01.16	
		성균관대학교	24.1.16	
		성균관대학교	24.01.17-01.20	
		성균관대학교	24.01.22-24	
		동국대학교	24.01.24-02.27	
		성균관대학교	24.01.29-01.30	
		가천대학교	24.01.30-01.31	
	다중검출 유도결합플라즈마 질량분석기	서울대학교	24.1.31	
	850MHz Gyo NMR	성균관대학교	24.02.01-02.04	
	중간중량 충격시험기	(주)신신기계	24.02.02	
	600MHz Gyo NMR	경희대학교	24.02.08-02.09	
	850MHz Gyo NMR	성균관대학교	24.02.08-02.11	
	850MHz Gyo NMR	차의과학대학교	24.02.12-02.15	
		성균관대학교	24.02.16-02.20	
	2차원 조파수조I	서울대학교	24.02.19-02.23	
	4행정 선박엔진	글로벌에코(주)	24.02.21-02.23	
	로봇시험수조	제주대학교	24.02.22-02.23	
	ICP-AES	중앙대학교	24.02.23~02.29	
	850MHz Gyo NMR	성균관대학교	24.02.23-02.27	
		성균관대학교	24.03.01-03.04	
	배기가스측정기	창흥산업(주)	24.03.04-03.05	
	항온항습기	피앤비	24.03.08~03.11	
	로봇시험수조	오션테크	24.03.11-03.15	
	2차원 조파수조I	전남대학교	24.03.11-03.19	
	로봇시험수조	제주대학교	24.03.18-03.19	
	2차원 조파수조I	명지대학교	24.03.25-04.01	
	로봇시험수조	제주대학교	24.04.08~04.09	
	고분해능 3차원 X선	경희대학교	2024.04	
연구장비 렌탈	HPLC	가천대학교	23.10.16-25.10.14	2023

참고 3

기관별 공동활용 연구인프라 현황 ('24 현재 기준)

연구 인프라 보유기관	구분	연구 인프라(시설·장비)
한국해양 과학기술원	시설(6개)	①3차원수조(로봇실험수조), ②회류수조(로봇실험수조), ③3차원 조파수조(수리실험동), ④2차원 조파수조I(수리실험동), ⑤2차원 조파수조II(수리실험동), ⑥가변경사개수로(수리실험동)
	연구선(6척)	①이사부호, ②온누리호, ③이어도호, ④장목1호, ⑤장목2호
		①독도누리호
선박해양 플랜트 연구소	장비(6점)	①600bar급 고압챔버 시험설비, ②30bar급 저압챔버 시험설비, ③염수분무 시험기, ④만능재료 시험기
		⑤해양엔지니어링 전산플랫폼 ⑥PMC 프로그램
극지연구소	시설(3개)	①다산과학기지, ②세종과학기지, ③장보고과학기지
	연구선(1척)	①아라온호
한국선급	장비(9점)	①AC동력계 시스템, ②2.1MW 수동력계 시스템, ③선박엔진 배기가스 분석장치, ④FTIR 선박배출 유해물질 분석 시스템, ⑤광음향법 입자상물질 질량농도 측정기, ⑥고농도 가변 희석기, ⑦광흡수법을 이용한 매연 측정기, ⑧대형 선박엔진용 배기가스 모니터링 시스템, ⑨선박용 디젤엔진
서울대학교 기초과학 공동기지원	장비(56점)	①전자현미경(19점), ②표면·X선구조분석장비(7점), ③무기·물성분석장비(10점), ④유기·생물분석장비(20점)
국립해양 조사원	시설(1개)	①소청초과학기지
한국조선 해양기자재연구원	장비(43개)	①전자파 측정장치(7점), ②환경시험(9점), ③석유 및 대체연료 품질검증(17점), ④배출가스 저감설비 성능평가(4점), ⑤기타(6점)
	시설(7개)	① 4행정 선박엔진 등 (7점)
해양수산과학기술 진흥원	장비(10개)	①액체크로마토그래피(1점), ②유도결합 플라즈마 질량분석기(1점), ③지상라이다(1점), ④유속측정기(1점), ⑤음향파랑유속측정기(1점), ⑥수압식파고조위계(5점)