

국외출장 결과보고서

구 분		내 역				
출장자	소속	임원실	성명	조정희	직급	부원장
		해양연구본부		남정호		선임연구위원
				이윤정		부연구위원
				조성진		전문연구원
				최석문		부연구위원
				김지윤		전문연구원
				염재원		전문연구원
				윤인주		연구위원
		경제전략연구본부		채수란		전문연구원
출장목적 (중복선택 가능)	☐ 현지조사(현장, 전문가 회의) ☒ 국제행사 주최 ☒ 국제행사 참가 ☐ 국제회의(정부대표단) 참석 ☐ 세미나, 교육, 훈련 ☐ 기타 () ☒ 출장목적 : EAS Congress 참석 및 포럼 개최 - 중국 서면에서 개최되는 2024년 동아시아해양회의 기간 동안 진행되는 국제 컨퍼런스에서 'ST 4.1 Marine Litter Fund Forum'과 'ST 2.6 Harmonizing Oceans: Transboundary Strategies for Climate Resilience in North-East Asia'를 개최하고, 워크숍에 참석하고자 함					
	관련사업 (예산항목)	- 「국제협력사업」 : 조정희 (사업기간 : 2024.01.01. ~ 2024.12.31.) - 「해양현안 해결형 다층적 협력강화 연구사업」(적립금) : 이윤정, 최석문, 염재원 (사업기간 : 2024.01.01. ~ 2024.12.31.) - 「해양 SDGs 이행 지원체계 구축사업」(일반) : 조성진, 김지윤 (사업기간 : 2024.01.01. ~ 2024.12.31.) - 「동·서해 평화번영 기반 구축사업」(일반) : 남정호, 윤인주, 채수란 (사업기간 : 2024.01.01. ~ 2024.12.31.)				
		사업 계획 상 예산 반영 여부 ☒ 반영 ☐ 출장지 대체 ☐ 해당없음(수탁)				
공무 항공마일리지 활용계획		성명	보유 마일리지	활용계획	미활용 사유	
		조정희	확인 필요	미활용	좌석 부족	
		남정호	32,200	미활용	내년 연구연가 시 활용	
	이윤정	48,535	미활용	좌석 부족		
	조성진	3,365	미활용	마일리지 부족		
	최석문	7,213	미활용	마일리지 부족		
	김지윤	21,189	미활용	마일리지 부족		
	염재원	-	미활용	마일리지 부족		
	윤인주	104,390	미활용	장거리 출장 시 사용		
채수란	5,073	미활용	마일리지 부족			
출장기간	- 조정희 (2박 3일) 2024.11.05.(화) ~ 2024.11.08(금) - 남정호, 이윤정, 조성진, 최석문, 김지윤, 염재원, 윤인주, 채수란 (3박 4일) 2024.11.05.(화) ~ 2024.11.08(금)			출장지	중국 (서면)	

	일자	방문지	주요업무*	항공편
출장일정	11.05(화) 오전	부산(07:00) → 인천(10:05) → 서면(13:30)	항공 이동	KE1406 KE125
	11.05(화) 오후	서면	포럼 관련 업무협의	-
	11.06(수) 오전, 오후	서면 해양 국제협력 센터	ST 4.1 포럼 개최	-
	11.07(목) 오전, 오후	서면 해양 국제협력 센터 (서면(18:00) → 상해(19:50))	ST 2.6 포럼 개최 및 컨퍼런스 참석 (항공 이동, 조정희)	-
	11.08(금) 오전, 오후	서면(13:30) → 인천(19:35) → 부산(20:45)	항공 이동	KE1406 KE125
출장성과	○ 출장목적 달성 정도 - 당초 출장계획서에 기술한 EAS Congress에서의 KMI 주관 2개 세션 성공적 개최 및 업무협의 일정 수행 ○ 주요 성과 - 동아시아 해양쓰레기 문제 해결을 위한 협력 필요성, 이를 위한 기금 조성 방향에 대해 공감대 형성으로 향후 국가간 협력 기반 마련 - 기후변화와 생물다양성 손실이라는 이중 위기 한 가운데, 초국경 협력을 통한 해양생태계 보전 협력 방안 및 향후 협력 가능성 논의			
향후계획	○ 출장 성과 공유 계획 - 국내 학술대회, 내부연구, 국내기관 네트워킹 등을 통해 관련 내용 공유 ○ 정책화 등 활용 계획 - 동아시아 국가, IUCN, UNESCAP, COBSEA, PEMSEA 등 국제기구와의 공동연구 및 협력 체계 구축 - 중앙부처 참여 세미나 등을 통해 내용 공유 및 향후 정부 사업 및 연구 등에 반영될 수 있도록 정책지원			
참고 등 특이사항 (건의사항)	-			

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

업무유형	☐ 현지조사(현장, 전문가 회의) ☒ 국제행사 주최 ☒ 국제행사 참가 ☐ 국제회의(정부대표단) 참석 ☐ 세미나, 교육, 훈련 ☐ 기타 ()
업무①	11.06.(수) Marine Litter Fund 포럼 개최
수행계획	☐ (오전) EAS Congress Opening Ceremony 참석 - 참 석 자 : 조정희 부원장, 이윤정 부연구위원, 조성진 실장, 최석문 부연구위원, 김지윤 전문연구원, 염재원 전문연구원, 남정호 선임연구위원, 윤인주 연구위원, 채수란 전문연구원 - 주요일정 · Opening Ceremony ☐ (오후) Marine Litter Fund 포럼 개최 - 참 석 자 : 조정희 부원장, 이윤정 부연구위원, 조성진 실장, 최석문 부연구위원, 김지윤 전문연구원, 염재원 전문연구원, 남정호 선임연구위원, 윤인주 연구위원, 채수란 전문연구원 - 일정 · 발표 및 토론
수행결과	☐ (오전) Opening Ceremony 참석 - 주요 행사 · 샤먼 국제 컨퍼런스 센터 호텔에서 세계 해양 주간(World Ocean Week)과 처음으로 공동으로 개최된 동아시아해양회의(EAS Congress) 개최식 개최 · 연설 : 중국 국가 지도자, 푸젠성 지도자, PEMSEA 리더, 중국 자연자원부 지도자 · 기조연설 : “인간과 바다의 조화를 촉진하는 샤먼의 실천”, 샤먼시 인민정부 지도자 · 샤먼 장관급 선언 발표 및 서명   ☐ (오후) Marine Litter Fund 포럼 개최 - 발표 내용 · Xinhong Wang(샤먼대학교) : 동아시아 국가들은 세계 플라스틱 생산 및 소비의 주요 지역으로 해양플라스틱 쓰레기가 심각한 문제로 대두, 해결방안으로는 유엔해양법협약(UNCLOS)과 같은 국제협약뿐 아니라 각국의 해양쓰레기 관리법 제정, ASEAN 해양 자원 관리 전략 등 지역 협력 정책을 제시 · Giovanni Ruta(세계은행) : SEA-MaP라는 5년간의 프로그램을 통해 ASEAN 지역에서 정책 강화, 혁신 촉진, 역량 강화를 목표로 하고 있으며, 총 2억 달러 규모의 투자로 다양한 분석 및 기술 지원이 이루어질 예정 · Vivek Anand ASOKAN(일본 글로벌환경전략연구소) : ASEAN 국가들 생산자책임재활용 제도, 플라스틱 폐기물 수입 규제와 같은 다양한 대책을 마련하고 있으며,

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

	국제협력을 통해 폐기물 관리 인프라와 인증 제도의 개발을 지원받고자 함 . Liu Yue(샤먼은행) : 해양정화기업인 'City Investment Group Blue Sea'에 약 1천만 위안의 대출을 제공하여 해양 청소와 관련된 선박 구입 및 운영을 지원, PET 재생섬유 생산업체인 Minhong Fiber의 운영 자금으로 약 900만 위안을 지원하여 플라스틱 자원 순환에 기여 . 이윤정(한국해양수산개발원) : 해양쓰레기 ODA는 환경 현안인 기후변화, 생물다양성 ODA와 비교하여 규모가 작으며, 개발도상국의 해양플라스틱 문제 해결을 지원하는 국제협력을 확대하기 위한 전용 기금의 조성 방향 및 전략을 제시 - 주요 토론 내용 . 동아시아와 동남아시아 지역은 해양쓰레기 문제의 주요 오염지역으로, 국가별 경제 상황과 대응 역량의 차이가 있으나 20년간의 환경 협력 경험을 바탕으로 해결 가능성이 있음. . 데이터의 수집, 표준화, 공유가 정책 결정과 투자 유치의 핵심이며, 특히 국경을 넘는 문제 해결을 위해 일관된 데이터 관리 체계 구축이 필요함. . 자금 조달 메커니즘은 환경적, 사회적, 경제적 지속가능성을 고려해야 하며, 특히 공공-민간 파트너십과 EPR 등 혁신적 방안이 논의됨. . 플라스틱 문제 해결을 위해서는 상류에서 하류까지의 통합적 접근, 혁신적 기술 도입, 전통적 방식의 활용, 다양한 이해관계자의 참여가 필요함. . 성공적인 해양쓰레기 관리를 위해서는 리더십, 명확한 목표 설정, 효과적인 모니터링 시스템, 그리고 국제적 협력이 핵심 요소임.
업무②	11.07.(목) Harmonizing Oceans: Transboundary Strategies for Climate Resilience in North-East Asia 개최
수행계획	□(오전) Harmonizing Oceans: Transboundary Strategies for Climate Resilience in North-East Asia

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

	- 참 석 자 : 남정호 선임연구위원, 윤인주 연구위원, 이윤정·최석문 부연구위원, 조성진 실장, 김지윤·염재원·채수란·김지윤 전문연구원 - 주요 일정 · 주제 발표 및 토론 진행 □(오후) How can the Pemsea network be reinforced?- A multi-layered ocean governance methodology에서 발표 - 발 표 자 : 남정호 선임연구위원
수행결과	□(오전) - 패널 및 주요 토론의제 - 주요 발표 및 토론 내용 · 김지윤(KMI): 해양보호구역(MPA)은 기후변화와 생물다양성 위기에 대응하며, 글로벌 목표 달성을 위해 국제 협력과 명확한 거버넌스 체계가 필수적 · Zhaohui Zhang(First Institute of Oceanography): 중국은 해양보호구역(MPA)의 법적·행정적 기반을 강화하고 있지만, 과학적 조사, 인프라, 국제 협력 강화가 지속 가능한 생물다양성 보전을 위해 필요함 · ESCAP/ 이미진: 해양보호구역(MPA)은 기후변화와 생물다양성 위기 대응을 위한 중요한 수단으로, 동북아 네트워크(NEAMPAN)를 중심으로 지역 및 국제적 협력을 강화해야 함 · IUCN /나이킹게일: 해양보호구역(MPA)은 생태계 기반 지역 협력과 재생적 블루 이코노미를 통해 기후 변화 대응과 지속 가능한 성장을 지원하며, 과학 기반의 파트너십과 데이터 공유로 초국경 생태계 관리에 기여해야 함 · COBSEA /마르게리타 : COBSEA는 동아시아 해역의 해양 보호와 기후 적응, 청색 탄소 전략, 지속 가능한 청색 경제를 촉진하기 위해 지역 협력과 통합적 행동 계획을 강화하고 있음 · ATSEA-2 프로젝트 지역바이오다양성 스페셜리스트/카산드라: ATSEA-2 프로젝트는 아라푸라 및 티모르 해역의 해양 생태계 보호와 기후 회복력을 강화하기 위해 기후 변화 영향 평가, 지역 대응 능력 향상, 다국적 협력을 추진하고 있음 · 국가해양위기완화서비스 /양첸: 생태계 기반 재해 위험 경감 접근법은 해안 생태계 복원을 통해 재난 대응력과 회복력을 강화하며, 국제 협력과 경험 공유가 이를 확대하는 데 필수적 - 주요 토론 내용 · Maeve Nightingale(IUCN): 보호대상을 실질적으로 관리하는 지방 정부의 의지가 중요 · Anderson(청중): 수산, 환경, 항만 등 공유자원 간 갈등의 조율과 협력이 관건 · Casandra Tania(UNDP/GEF ATSEA-2): 초국경에서 발생하는 공동 문제와 거버넌스가 중요

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

<세미나 사진>



주요 업무내용 (계획(), 결과(√))



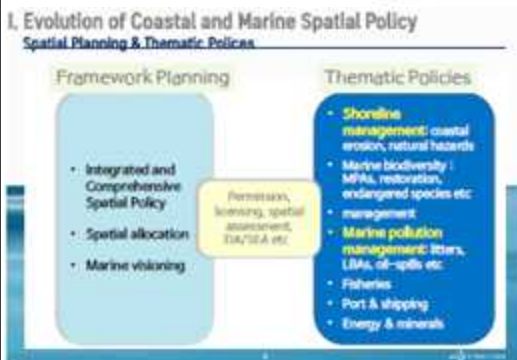
□(오후)

- 패널 및 주요 토론의제

- Dr. Chua(PEMSEA 명예의장)의 기조강연으로 구성, 중국, 일본, 한국 사례 발표
- 이해관계자, 지역공동체의 연안 및 해양관리 참여 방안과 네트워킹을 주요 주제로 토론

- 주요 내용

- Chua: 지역에서 성공이 부처간 갈등과 부조화 해결에 기여
- Keita Furukawa (COAST CARD Japna): 블루케어는 해양과 육상을 연계하는 기후대응에서 탄소 관련 정책(Green+Blue carbon link)
- Benrong Peng(중국, Xiament대학): 사면시 연안관리는 PEMSEA의 시범사업지역 선정과 중국의 정책변화로 1993년 해양오염방지에서 시작하여, 해양용도제로 발전
- 남정호: 한국의 연안관리와 해양공간관리체제의 발전과정, 현재 해양공간관리는 지역공동체, 이해당사자의 정책결정과정 참여를 법률로 규정, 2000년대 초반부터 참여형 의사결정 도입 과정과 사례 공유



II. Spatial Planning -ICM & MSP regimes
Modified from Choi, 2017

	ICM	MSP
Geographic Coverage	Territorial waters + coastal land	Territorial waters + EEZ
Zoning scheme	Two-tier zoning scheme (1st tier: zones and 2nd tier: functional planning)	One-tier Zoning scheme (1st tier: functional planning)
Data and Monitoring	Less than 30% description (Spatial Water Quality Assessment)	More than 30% description (Marine Spatial Assessment)
Conflict Resolution	Less dependent on evidence	Evidence-based approach
Stakeholder-involving Tools	Permitting, EA, SEA, Licensing etc.	Marine Spatial Licensing before decision-making of other resources

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

	
업무③	11.08.(금) 동아시아 협력강화를 위한 업무협의회
수행계획	□ 동아시아 협력강화를 위한 업무협약: PEMSEA와 non-country파트너, country 파트너간 협력 - 참석자 : 남정호, 신원태박사/김신지 과장/김훈근 사무관(PEMSEA), 이주연 박사/이구성 차장(KOEM)
수행결과	. EASC에서 한국의 역할과 세션 운영 등에 대한 총평: EASC 총회역사에서 최대 대표단 파견, 다양한 주제의 세션 운영 . 한국의 역할과 활동범위, 동아시아 지역해에 대한 지원 범위가 확대되고 있어 한국의 위상은 지속적으로 강화 . 해양쓰레기, 해양보호구역 외 육상기인 오염원, 기후변화, 블루카본 등으로 협력의제 확대 필요