
**2016 한국해양학위원회
북태평양해양과학기구 (PICES) 소위원회
회의 결과**

2016. 12. 07.

2016년 PICES 연차총회 결과공유 및 후속조치를 위한 PICES 소위원회 회의록

□ 회의개요

- 일시 및 장소 : 2016년 12월 07일(수) 14:00 ~ 17:00, 서울역 삼경C&M회의실
- 참석자 : 총 17명

구 분	성 명	소 속
KoPICES 위원	정희동	국립수산과학원
	이준수	국립수산과학원
	김성용	KAIST
	심원준	한국해양과학기술원
	유신재	한국해양과학기술원
	정희수	한국해양과학기술원
KoPICES 간사	김경진	한국해양과학기술원
PICES 분과 및 WG 전문가	김경옥	한국해양과학기술원
	장찬주	한국해양과학기술원
	문혜원	국립해양생물자원관
	안용락	국립해양생물자원관
	박태규	국립수산과학원
관계자	허만욱	해양수산부
	정재관	해양수산부
	이재호	해양수산부
회의개최 지원	문중호	한국해양과학기술원
	김새슬	한국해양과학기술원

※ 업무상 미참석: 박철(충남대), 정석근(제주대), 주세종(한국해양과학기술원)

○ 회의 안건

- PICES 소위원회(Ko-PICES) 의장 선출
- PICES 분과별 현안사항 논의
- 신규 전문가그룹(위원회, 작업반) 멤버 추천

- 북태평양생태계상태보고서(NPESR-3) 국가 자료 제출 논의

□ 논의 주요 결과

가. Ko-PICES 의장 선출

- 심원준 박사가 의장으로 선출됨

나. 분과별 현안사항 논의 주요내용

1) 재무행정위원회(F&A), 집행이사회(GC) 및 과학평의회(SB)

- HD가 위원회로 격상되면서 한국위원 추천이 필요함
 - ※ 국가 별 최대 3명 참여 가능
- NPESR-3 생물지리학적 지역구분 채택사항* 보고. SB에서 LME지역구분이 아닌 PICES-1, 2, 3으로 최종 승인했는지 재확인 필요
- 극지분야 협력부분은 결의문(Decision)이 나오는 대로 업데이트할 예정임
- 2020년, 2021년 총회 개최 순서는 한국과 중국 간 협의가 필요함
- 1개의 스터디그룹, 4개의 워킹그룹이 승인됨*
 - * Marine Ecosystem Service 스터디그룹(SG-MES)
 - Ecosystem Reference Points across PICES member countries 워킹그룹
 - Climate and Ecosystem Predictability 워킹그룹(일부 수정 전제로 승인)
 - Zooplankton Production Methodologies, Applications and Measurements in PICES Regions 워킹그룹
 - Mesoscale and Submesoscale Process 워킹그룹
 - 신설 작업반 의장후보 및 추천 멤버 확인이 필요함
 - 해양생태계서비스 스터디그룹 등 최근 각광받고 있는 주제는 한국과학자의 적극적인 참여가 필요함
 - 신설된 4개의 작업반 중 1개 정도는 한국과학자가 의장으로 참여하는 방안이 제시됨(Mesoscale and Submesoscale Process 작업반 고려)
- WG-30 과 WG-31 활동기간 1년 연장
- 임원 선출 현황 보고
 - 집행이사회 의장: 박철(한국), 부의장: John E. Stein(미국)
 - 재무행정위원회 의장: Carmel Lowe(캐나다)

- 과학평의회 의장: Hiroaki Saito(일본)
- FUTURE SSC 의장: 강수경(한국)
- TCODE 위원회 의장: 이준수(한국)
- BIO 위원회 의장: 주세중(한국)
- POC 위원회 의장: Emanuele Di Lorenzo (미국)

2) 자료교환기술위원회(TCODE)

- PICES Ocean Monitoring Service Award(POMA)* 관련 정보 홍보 예정
 - * 우리나라에서는 2011년 Korean Network of Serial Oceanographic Observations (NSO) 로 POMA를 수상한 바 있음. 올해 POMA는 일본 기상청에서 관측한 자료가 수상함
- NPESR-3 제출 자료 중 해양오염 관련 ETSO 자료 등록이 매우 부족하여 연말까지 ETSO 자료의 추가 제출과 전문가 추천을 요청하였음

3) FUTURE-SSC

- 각 WG이 제안서를 낼 때 FUTURE와의 관련성을 작성해야 함. PICES에 어떻게 기여할 것인지 염두하면서 활동할 필요 있음
- FUTURE 리뷰페이퍼 초안을 1월말까지 작성할 예정임

4) S-HD

- 위원회로 승격됨에 따라 한국대표 최대 3인이 참여 필요.

다. 신규 전문가 그룹 멤버 추천

- Ko-PICES 위원 추가 관련 논의
 - 현안사항에 대한 다양한 의견 수렴과 의결을 위해서 기존 Ko-PICES 위원수를 확대하기로 함
 - HD의 정명화 박사(한국해양수산개발원), MBM의 안용락 박사(국립해양생물자원관), FUTURE-SSC의 강수경 박사(국립수산과학원), 장찬주 박사(한국해양과학기술원)를 위원으로 추가. MEQ 한국대표는 의장이 전문가 의사타진 후 추천할 예정
- POC, AP-CREAMS 멤버 정리
 - POC 한국대표로 정희동 박사(국립수산과학원)가 추천되었으며, 나머지

멤버는 남성현 교수(서울대학교)가 추천되었음.

- AP-CREAMS는 추후 추천을 받기로 함

라. NPESR-3 대응 관련 논의

○ ETSO 자료 제출

- 각 기관에 ETSO 제출 공문을 제출양식과 함께 발송하였으며, 제출기한은 해수부 측에 확인 필요
- 자료 제출기한이 2017년 2월로 연장되었으나 자료 분석이 필요할 경우를 감안, 최대한 빨리 마무리 지을 필요가 있음
- 각 분과별 자료는 분과위원회 한국대표에 제출하는 것으로 하고*, 제출 목록은 추후 주세종 박사와 최종검토하기로 함

* 제출목록 참고

마. PICES 참여 과학자 지원범위 및 차세대해양과학자 육성방안 논의

- 우리나라 전문가들의 적극적인 참여와 PICES 영향력 확대를 위해서는 재정적인 지원과 젊은 과학자 참여를 독려할 필요가 있음
- WG에 중견과학자와 젊은과학자가 함께 참여할 수 있는 방안 논의
 - 작업반이나 위원회의 멤버추천은 기존멤버로 활동 중인 사람이 적임자를 추천하는 방식으로 하되, 중견과학자와 젊은과학자 모두 참여할 수 있도록 안내할 필요가 있음
 - 2017년 부산에서 개최 예정인 젊은 과학자 컨퍼런스(ECSC)에 참석한 젊은 해양과학자를 대상으로 홍보부스 운영을 제안함
 - 국제협력 중장기전략 수립 관련 T/F 회의 시 젊은 과학자 참여를 증진시키기 위한 틀을 수립할 예정임

바. 기타

- 위원회, 작업반 참여가 저조한 전문가들의 재정비
 - 기존 위원회 및 작업반 멤버 중 자진사퇴의사가 있는 전문가 의견 수렴

- 이와 동시에 기존 위원회 및 작업반 멤버들이 신규참여 전문가 추천
- 추천된 전문가들에 대해 Ko-PICES 검토 거쳐 PICES 사무국에 통보 예정

참고1

해양 관련 기관별 시계열자료 목록

□ 시계열 자료 목록

(관측해역 LME #: 47-동중국해, 48-황해, 50-동해)

No.	기관	Contact	ETSO Short Name		관측해역 (LME #)	
			관측항목	제출처		
1	광주과학기술원	강창근	Ko-LTMER		50	
			- 생물	Chl-a		BIO
				저서생물		
				동물플랑크톤		
				식물플랑크톤		
			- 물리	일차생산력		POC
수온						
염분						
			해류			
2	국립수산과학원	최민규	Antifouling Paint		50	
			- 오염	MEQ		
		황동운	Metals			
			- 오염	MEQ		
		윤석현	Estuary Monitoring		50 (낙동강 하구)	
			- 생물	저서생물		BIO
			NSO		BIO	
			- 생물	Chl-a		
				동물플랑크톤		
				식물플랑크톤		
		한인성	- 물리	염분	POC	
				수온		
			- 화학	영양염		
			Harmful Organism Monitoring		47, 48, 50	
- 생물	해파리류	BIO				
	HABs					
이재봉	Fishery		FIS			
	- 수산	Demersal				
		Pelagic				
		갑각류				
Salmon						
3	국립수산과학원 고래연구소	박겸준	Marine Mammal		47, 48, 50	
			- 생물	해양포유류		BIO
4	기상청	서지은	KMA		47, 48, 50	
			- 물리	대기 해양 상호작용		POC

5	서울대학교 해양연구소	장경일 (강동진)	ESROB			50	
			- 생물	Chl-a	BIO		
			- 물리	수온	POC		
				염분			
				해류			
			대기 해양 상호작용				
			SNU 37N				50
			- 생물	Chl-a	BIO		
				일차생산력 동물플랑크톤			
			- 물리	염분	POC		
				수온			
			- 화학	탄소			
				영양염			
				용존산소			
				pH			
총알칼리도							
SNU/POI 132E			50				
- 생물	Chl-a	BIO					
	일차생산력 동물플랑크톤						
- 물리	염분	POC					
	수온						
- 화학	탄소						
	영양염						
	용존산소						
	pH						
총알칼리도							
6	한국해양과학 기술원			박영제	GOCI (위성관측)		47, 48, 50
		- 생물			Chl-a	BIO	
		박근하		산성화			
				- 화학	pH	POC	
총알칼리도							
7	해양환경관리공단	이용우	KOEM			47, 48, 50	
			- 생물	Chl-a	BIO		
			- 물리	염분	POC		
수온							
8	WG31	심원준	Marne Debris		50		
			- 오염	MEQ			
		문효방	POPs				
			- 오염	MEQ			