

2017년 상반기 『지역 해양기관 세미나』 개최 결과 - 2017년 연구개발과제 착수보고회 및 해양기관 업무 간담회 -

【 2017.03.02.(목) / 부산(청) 기후서비스과 주무관 김영남 】

□ 배경 및 목적

- (배경) 지역 해양기관 간 연구협력 및 해양자료 공동 활용에 대한 합의
- (목적) 2017년 부·울·경 지역 해양기상기후 서비스 발전과 해양기관 간 업무 및 연구성과 공유를 위한 해양기관 융합세미나 개최 결과를 보고함

□ 행사 개요

- 일시/장소 : 2017.02.28.(화) 16:00~18:00 / 부산(청) 대회의실(3층)
- 참석자(총 22명)
 - 내부(14명) : 부산지방기상청장, 기후서비스과장, 내부직원 등
 - 외부(8명) : 울산해양경비안전본부(1), 국립수산과학원(2), (주)환경과학기술(1), (주)유에스러리(2), (주)오셔널(1), (주)이바다(1)
- 주요내용
 - 해양기상기후 서비스 발전을 위한 해양기관별 사업 계획 발표
 - 해양기상기후업무 발전을 위한 업무 소통 및 토의

□ 발표내용

- 주제발표(I) : 국립수산과학원 한인성 박사
 - 발표주제 : 동해남부해상 냉수대 발생경향 및 원인 고찰
- 주제발표(II) : (주)환경과학기술 박철민 박사
 - 발표주제 : 해무 관측을 위한 저시정 관측망 구축 성과 및 계획
- 주제발표(III) : 부산(청) 최우예 사무관
 - 발표주제 : 부산·울산·경남 해무 유입과 소산 특징 연구(II) 성과 및 계획

□ 행사 일정

시 간		내 용	비 고
16:00~16:10	10'	▪ 개회(인사말씀 및 참석자 소개), 환영사	사회 주무관 김영남
16:10~16:35	25'	▪ 해양기관 주제발표 I (동해남부해상 냉수대 발생경향 및 원인 고찰)	국립수산과학원 한인성 박사
16:35~17:00	25'	▪ 해양기관 주제발표 II (해무 관측을 위한 저시정 관측망 구축 성과 및 계획)	(주)환경과학기술 박철민 박사
17:00~17:10	10'	coffee break	
17:10~17:35	25'	▪ 해양기관 주제발표 III (부산·울산·경남 해무유입과 소산 특징 연구)	부산(청) 기후서비스과 최우예 사무관
17:35~12:55	20'	▪ 해양기상기후업무 발전 토의	사회 주무관 김영남
17:55~18:00	5'	▪ 폐회 및 기념촬영	참석자 전원

□ 융합세미나 질의응답[요약]

- 동해남부해상 냉수대 발생경향 및 원인 고찰 관련(한인성 박사)

[질의내용1] 최근 냉수대의 발생 경향과 원인은?

- 최근 냉수대는 동해남부해상을 중심으로 발생하는 경향이며, 2016년은 8월 이후에 없었음. 2016년 8월 이후 폭염으로 인한 것으로 판단됨

[질의내용2] ADCP(초음파해류관측장비)의 수심 범위는?

- 14m ~ 700m까지 가능, 돛에 설치안하고 해수면 6~7m 정도에 위치하여 음영구역 범위가 작음

[질의내용3] 용승인덱스의 개발 관련 외국사례는?

- 외국의 경우 용승 인덱스가 개발되어 있음. 용승은 지리적 영향을 받음으로 외국 자료를 그대로 도입하는 것은 문제 발생 가능.
기초적이지만 독자적인 인덱스 개발 필요

- 해무 관측을 위한 저시정 관측망 구축 성과 및 계획(박철민 박사)

[질의내용1] 관측지점의 선정과 관측망의 환경여건은?

- 관측망은 도선사 등 해양관련기관의 협조를 받아서 설치, 관측망은 높이가 일부 맞지 않음

[질의내용2] 관측망 선정시 통신네트워크가 제한 받은 이유는?

- 시정계만 설치하면 통신망에 제한받지 않지만 CCTV 설치로 인한 통신용량의 증가로 기존 인터넷망 활용은 필수

[질의내용3] 기상청과 국립해양조사원의 해양기상 관측망 설치가 상이한데 이에 따른 해결방안은?

- 국립해양조사원은 해양관측 표준화법을 제정을 검토중임
- 현재 자료는 높이 보정을 통하여 활용 예정

[질의내용4] 2016년 관측망 관측자료중 해기차 산출방법이 상이한 것으로 판단됨(기상청 : 기온-해수온, 국립해양조사원 해수온-기온)

- 검토 후 조치 예정

○ 부산·울산·경남 해무 유입 및 소산 특징 연구 관련(최우예 사무관)

[질의내용1] 울산지역 수온-기온 관측데이터의 출처는?

- 울산조위관측소의 수온자료와 울산기상대의 기온자료임

[질의내용2] 공간적 차이에 의하여 발생하는 오차의 수정계획은?

- 2017년 울산자료를 울산 부이 자료로 보정하여 재산출 예정

[질의내용3] 국립해양조사원 관측자료 검토시 해기차가 뚜렷하게 나오지 않았는데 기상청 연구에서는 해기차를 필수조건으로 산정하였음. 설명필요

- 발생학적 분류로 연구하였기에 해기차를 전제조건으로 이류무와 증기무를 구분하였음. 해기차 산출 불가능 분류 불가로 분류

[건의사항1] 해무트리의 기준 지점이 너무 한정적임. 관측 및 예측 지점을 다양화하여 연구데이터 산출 필요

[건의사항2] 해무연구 시 경제적 효과 또는 영향 산출 필요

- KMI 연구제안서에 해무의 경제적 효과 제안 예정(2017.03.02.)

○ 기타 의견 및 발언 종합

- 기상청과 타 해양기관 간 근해 데이터 공동 활용 필요
- 해양기관의 연구 시 기상청의 선행연구와 유사 연구 수행결과를 참조하면 좋은 결과가 나올 것으로 판단
- 시정계 자료 공유 및 주기적인 관리로 관측 품질 유지가 중요

□ **예산집행 현황**(집행 총액 857,790원/3100-3136-304-210-13/시험연구비)

- 현수막(1식/중형) 제작 : 30,000원
- 생수, 커피 등 다과 구입 : 97,790원
- 만찬 : 330,000원
- 인쇄비 : 100,000원
- 전문가 자문료 : 300,000원

□ **행정사항**

- 상시학습 등재 : 참여 연구원 및 직원 2시간

첨부 1. 참석자 명단

2. 행사사진

3. 관련 영수증(자문료 별도 청구 예정)

[첨부1] 참석자 명단

기 상 청				기 상 청			
2017년 상반기 해양기관 세미나 - 부산·울산·경남 지역 해무 유입과 소산 특징 연구 착수보고회 - 【 2017.02.28.(화) / 부산지방기상청 기후서비스과 】							
□ 일시/장소 : 2017.02.28.(화) 16:00 / 부산(청) 대회의실(3층)							
□ 참석자 명단 : 명							
연번	소 속	성 명	서 명	연번	소 속	성 명	서 명
1	(주) 이바라	이성민		16	부산청 기후서비스과	윤이영	
2	울산항해상교통관제센터	장선비		17	"	최우예	
3	(주) 환경리눅스기술	박철민		18	"	김영호	
4	부산지방기상청	김보유		19	국립수산과학원	김주연	
5	기르사제너라	이리리		20	부산청 민속과	하미영	
6	(주) 리모시스템서비스	장성혁		21	관솔라	박태권	
7	국립수산과학원	권민서		22	울산가람캐	김영수	
8	(주)유에스리리	김국진		23			
9	부산청 기후서비스과	황은재		24			
10	"	윤보영		25			
11	"	이지은		26			
12	부산청 기후서비스과	함병권		27			
13	"	이영미		28			
14	"	유한도		29			
15	"	김주영		30			
				31			
				32			
				33			
				34			
				35			

[첨부2] 행사사진



주제발표1 한인성 박사



주제발표2 박철민 박사



주제발표3 최우예 사무관



기념촬영

[첨부3] 관련 영수증

BANK POS 금융결제원
기행첨연(주)소기업계30디온경주
신고이내(포상금 10만원 지원)
부산금융협회 (02-2071-0777)

신용승인 [고객용]
단말기번호: 8041***177 거래번호: 0000007930
카드번호
9475-2000-****-4909
카드사명: 우리카드
거래일시: 2017/02/28 11:33:34 거래명세: (일시불)
판매금액 27,273 원
부가세 2,727 원
합 계 30,000 원

정삼 원로
승인번호: 71828510
매입사명: 비비카드사
전자매입번호

가맹점명: 조은디자인 TEL: 061-750-2020
사업자번호: 617-23-74053 김필남
가맹점번호: 757362761
주소: 부산 동래구 명륜동 461-14

금융결제원(NeteDesk) 1577-5280 REC-258 WEB 1.02
원삼익
원삼익

매출전표(고객용)
단말기: 7249473094 전표번호: 000622

고려사
부산 동래구 복천동 292-5
대표자: 박영주
사업자: 607-02-61971
전화번호: 0515556670

금 액	90,910원
부 가 세	9,090원
봉 사 료	0원
합계	100,000원

거래일시: 2017/02/28 14:01:09
거래유형: IC신용승인(0510)
결제방법: 일시불
카드종류: 우리카드
카드번호: 9475-2000-****-4909
매 입 사: 비비카드사
승인번호: 73664104
가맹번호: 777074124
일 름1: EDC매출표
거래문의: TEL:1544-4700

MEGA MART 동래점 051)550-6000
동래구 송월대로 197
www.megamart.com

[등록] 2017/02/27(월) 12:42 POS No:0115
거래번호:9036 총 22개 판매원:심인숙

상품명	단가	수량	금액
01 해태)2,980원균일가			
8801019300721	2,980	1	2,980
02 크)참쌀선과(덕용)			
8801111922746	4,320	1	4,320
03 롯데)샌드오리시날(신)			
8801062521975	3,360	1	3,360
04 크라운)2,980원행사			
8801111184755	2,980	1	2,980
05 심림) 뉴제리보 6P			
8801068094435	1,980	2	3,960
06 로마커 가데나 믹스			
8809141472910	7,490	1	7,490
07 해태)후랜치파이 샤과			
8801019307140	3,040	1	3,040
08 가라멜콘메이플			
8801111904308	2,380	1	2,380
09 자가비파우지참쌀			
8801019607912	2,240	2	4,480
10 맥심가누라페30T			
8801037066784	11,500	1	11,500
11 신선도원 슈퍼믹스 팝콘			
8809027555881	5,200	1	5,200
12 구미초코볼모도			
4710126457171	7,900	1	7,900
13 초코파이(30P)			
8801117544614	8,600	1	8,600
14 기키바미니			
8801111909136	6,980	1	6,980
15 넬본트(포+감+망)			
8801056067137	5,900	1	5,900
16 샤니 요요꿀호떡			
8801068087253	2,250	2	4,500
17 크라운)화이트하임			
880111115254	4,800	1	4,800
18 해태)아이비			
8801019307263	3,180	1	3,180
19 쿠크다스(화이트)			
8801111186124	4,240	1	4,240
합 계			97,790 원

아그집
577-37-00210 TEL: 051)552-2456 라은희
부산광역시 동래구 명륜로112번가길 52 1층
(명륜동)

테이블 : [테이블] 03
2017-02-28 19:18(화) POS:01 BILL:000012

상품명	수량	할인	금액
000048 일만오천스페셜			
15,000	22개	0	330,000

부가세 과세 물품가액 :	300,000
부 가 세 :	30,000

합 계 :	330,000
받을금액 :	330,000
받은금액 :	330,000

결제수단별 결제내역
01. 신용카드 : 330,000

신용카드 매출전표 [카드사용]
신용카드 번호
해남세미나
만찬

** 0228-01-000012 CASHIER:라은희 **



2017022701159036