

## 2016년 지방청 연구개발과제 성과보고회 개최 결과 - 부산·울산·경남 지역 해무 유입과 소산 특징 연구 성과 -

【 2016.12.19.(월) / 부산(청) 기후서비스과 주무관 김영남 】

### □ 배경 및 목적

- (배경) 2016년 지방청 연구개발과제 수행
  - 연구제목 : 부산·울산·경남 지역 해무 유입과 소산 특징 연구
- (목적) 2016년 부·울·경 지역 해양기상기후 서비스 발전과 지역 해양기관 간 연구성과 공유를 위한 성과보고회를 개최결과를 보고

### □ 행사 개요

- 일시/장소 : 2016.12.14.(수) 16:00~18:00 / 부산(청) 대회의실(3층)
- 참석자 : 25명
  - 내부(21명) : 부산지방기상청장, 각 과장, 관심 직원 등
  - 외부(4개기관 4명) : 국립해양조사원, 국립수산과학원, (주)이바다, 한국 해양수산개발원 등
- 주요내용
  - (초청특강) 선박배출 대기오염물질 관리와 기상정보
  - (성과발표) 부산·울산·경남 해무 유입과 소산 특징 연구 성과 발표

### □ 세부 일정

시 간		내 용	비 고
16:00~16:10	10'	■ 개회(인사말씀 및 참석자 소개), 환영사	사 회 윤지혜
16:10~16:50	40'	■ 주제발표 I (선박배출 대기오염물질 관리와 기상정보)	한국해양수산개발원 이호춘
16:50~17:00	10'	coffee break	
17:00~17:30	30'	■ 주제발표 II (부산·울산·경남 지역 해무유입과 소산 특징 연구)	부산지방기상청 김영남
17:30~17:55	25'	■ 질의응답 및 해양기상기후업무 발전 토의	사 회 주무관 김영남
17:55~18:00	5'	■ 폐회 및 기념촬영	참석자 전원
18:00 ~		■ 소통의 장	

## □ 융합세미나 질의응답

- 이류무 분석에서 최대 풍속이 14.1m/s가 나왔는데, 이 정도 풍속이면 해무가 아닌 하층운이 발달하는 풍속인데 풍속 값이 어떻게 나왔는지?
  - 답변 : 이때의 기압계를 보면 장마전선은 중국 양쯔강에 위치하고 있고 대만에 태풍이 위치하고 있었음. 이로 인하여 남동해안에 해기차가 발생하였고 해무 생성의 임계값에 달하는 강한 풍속에도 이류무가 발생하였음. 물론 이후 하층운으로 발달하였음. 이번 관측된 14.1m/s는 해무관측시의 최고 값이었음
- 해무의 상관인자에는 전일 현일 일기현상, 노점 온도, 지형효과 등 고려사항이 많음. 이번에 연구된 부분은 해기차와 풍향·풍속에 중점을 두었는데 특별한 사유가 있는지?
  - 답변 : 연구의 기본 목표는 해무 예측 기술의 개발임. 이에 따라 전선무, 이류무, 증기무에 대한 필요조건을 우선 연구하였음. 여러 상관인자 중 필요조건인 해기차, 풍향, 풍속을 2016년도에 우선 연구하였고, 2017년도에는 충분조건인 조석, 노점온도, 전·현일 일기현상을 추가할 예정임
- 자료에서 총 조사한 해무 건수와 통계범위를 정한 건수가 맞지 않음. 사유는?
  - 답변 : 지금까지 우리가 해무를 통계할때에는 육상관측소에서 관측된 시정을 기반으로 하였음. 같은 발생조건 1건의 전선무가 통영, 창원, 부산에서 관측되면 3건의 관측으로 통계되었음. 이번 연구는 발생학적 특성을 고려했기 때문에 1건의 전선무 발생조건으로 관측된 여러 건은 1건으로 처리하였음. 또한 복합적인 요인에 의한 해무는 통계에서 제외하고 그에 대한 메타데이터를 수록하였음. 복합 원인의 해무는 2017년 재분석 예정임
- 경제적 효과는 어떻게 조사했는지?
  - 답변 : 해무에 대한 피해를 모두 조사할 수 없었음. 이에따라 부산항(신항)과 선박에 대한 샘플조사를 실시하였고 이를 기반으로 산출적인 통계를 실시하였음

## □ 행정사항

- 소요예산(723,670원\_3100-3136-304-210-13 시험연구비)
  - 만찬 : 480,000원(24명 \* 20천원)
  - 전문가 자문료 : 150,000원(1명 \* 150천원)
  - 다과구입(커피, 음료 등) : 93,670원
- 상시학습 등재 : 참여 연구원 및 직원 2시간

## □ 기대효과

- 지역 해양기관간 연구성과 공유를 통한 해양연구 사업 활성화
- 해양 업무 소통을 통한 지역 내 해양 네트워크 구축

- 첨부 1. 참석자 명단  
2. 기념사진

[첨부1] 참석자 명단

기 상 청

**2016년 지방청 연구개발과제 성과보고회**

【 2016.12.14.(수) / 부산지방기상청 기후서비스과 】

□ 일시/장소 : 2016.12.14.(수) 16:00 / 부산(청) 대회의실(3층)

□ 참석자 명단 : 명

연번	소속	성명	서명
1	(주) 이바라	베상민	
2	부산지방기상청	최유미	
3	한국해양과학기술원	이은솔	
4	국립해양조사원	김영재	
5	국립수산과학원	한은혜	
6	부산해양조사원 기후서비스과	윤보영	
7	" 관측과	정영권	
8	" "	김영호	
9	부산청 기후서비스과	윤의영	
10	" "	이리서	
11	" "	이경미	
12	" "	윤지혜	
13	" "	김민수	
14	" "	이지은	
15	" "	최현	

- 1 -

기 상 청

연번	소속	성명	서명
16	울산청 기후서비스과	김성국	
17	기항운영과	한병현	
18	"	한정욱	
19	"	조미라	
20	관측과	박태민	
21	"	김영호	
22	예보과	강종관	
23		이재리	
24		조미영	
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

- 2 -

[첨부2] 기념사진

