보도자료 Press Release

기상청

배포일시	2017. 3. 6. (월) 10:00 (총 3매)	보도시점	즉 시

담당부서	관측기반국 계측기술과 국립기상과학원 관측예보연구과	담 당 자	과 장 박 균 명 사무관 김 병 춘 과 장 임 은 하 연구관 박 형 산	전화번호	02-2181-0712 02-2181-0714 070-7850-6602 070-7850-6931

‘드론’ 기상관측용으로 거듭난다

- 기상청, 기상센서 탑재형 드론 개발 및 활용 공동연수 개최

□ 최근 제4차 산업혁명과 함께 소형무인 항공기인 ‘드론’의 관심도가 증가하면서 기상청(청장 고윤화)에서는 **드론과 기상을 접목하여 새로운 패러다임의 기상관측을 연구**하고 있다.

□ 기존의 기상관측 장비는 대부분 지상에 고정되어 관측하므로 대기하층(0~2km)의 기상현상 관측은 매우 제한적이었다.

○ 특히, 우리나라는 3면이 바다이고 산악지역이 많아 상대적으로 기상관측 사각지역이 발생할 수밖에 없었다.

○ 그러므로 기상 분야에서 드론을 활용하면 △대기하층 △안개 △해안 △산악 등 **관측 사각지역 해소에 이바지**할 것으로 예상한다.

□ 이에 기상청에서는 2015년부터 드론을 활용한 기초 연구를 수행하고 있다.

○ 드론을 활용한 연직 기온, 습도 등 기상관측을 시험적으로 수행하였고, **드론 탑재전용 복합기상센서**(△기온 △습도 △기압 △풍향 △풍속) **개발**을 미래창조과학부와 협업으로 추진하고 있다.

□ 이와 관련하여, 기상청에서는 기상센서 탑재형 드론의 활용방안을 모색하기 위해 3월 6일(월) 기상청에서 **'기상센서 탑재형 드론 개발 및 활용 공동연수'**를 개최하였다.

○ 이번 공동연수는 △**기상청과** △**국립기상과학원이 주관**하고 △**미래창조과학부와** △**한국항공우주연구원이 후원**했으며, 관·학·연 및 산업계 등 50명의 관련 전문가가 참가했다.

□ 주제발표로는 **△드론 탑재형 복합기상센서 △풍향·풍속센서 개발 △드론 신뢰성 평가기준 방안** 등 **7개** 주제가 발표됐다.

○ 특히, 종합토론에서는 **기상 분야에서 드론의 효율적 활용에** 대한 관심이 모아졌으며, 정확한 관측을 위해서는 **기상센서 개발**이 중요하다고 지적했다.

□ 고윤화 기상청장은 "4차 산업혁명의 주역이 될 '드론'을 **기상 분야에 적용한다면 관측이 어려웠던 부분을 경제적으로 관측할 수 있다는 점에서 관측과 예보의 혁신이 이루어질 것**으로 기대됩니다." 라며, "새로운 패러다임의 기상관측업무를 수행할 수 있도록 **앞으로 기상 분야의 드론 개발에 박차**를 가할 예정입니다."라고 밝혔다.

□ **붙임**: 기상센서 탑재형 드론개발 및 활용 공동연수 개요

붙임 **탑재형 드론 개발 및 활용 공동연수 개요**

☐ **일시/장소** : 2017. 3. 6.(월) 14:00~17:30/기상청 1층 다울관

☐ **주관/후원** : 기상청, 국립기상과학원/미래창조과학부, 한국항공우주연구원

☐ **참석** : 50명

○ **(기상청)** 본청, 국립기상과학원, 지방기상청, 한국기상산업진흥원 등

○ **(외부)** 국립해양조사원, 한국항공우주연구원, 한국기계연구원, 공군기상단, (사)한국드론협회 등

☐ **주요내용**

○ 기상센서 탑재형 **드론 개발 추진 현황**

○ 기상 분야 드론 검증 및 활용 방안

○ 기상센서 탑재형 **드론 시작품 시연**

○ **종합토의**

☐ **세부 내용**

시간	세부 내용	비고
13:30~14:00(30')	· 참석자 등록(기상청 1층 다울관)	
14:00	· 개회	사회자
14:00~14:05(05')	· 인사말씀	기상청 유희동 관측기반국장 한국항공우주연구원 강왕구 단장
14:05~14:10(05')	· 주요 참석자 소개 및 행사안내	사회자
14:10~15:00(50')	· 복합기상센서 및 카메라 탑재형 드론 개발 추진현황 · 드론 탑재형 복합기상센서 개발 추진현황 ※ 복합기상 요소: 기온, 습도, 기압, 풍향, 풍속	㈜ 3S솔루션 김재원 책임연구원 한양대학교 안강호 교수
15:00~15:10(10')	기념촬영 및 휴식	
15:10~15:50(40')	· 드론 탑재형 풍향·풍속센서 개발 현황 · 드론 신뢰성 평가기준 개발(안) · 웨이브 글라이더 개발 및 활용 동향 · 드론 비행안전정보 앱 소개.	한국항공우주연구원 박영민 책임연구원 한국기계연구원 박종원 책임연구원 국립해양조사원 임관창 사무관 (사)한국드론협회 김유상 사무총장 .
15:50~16:00(10')	· 휴식	
16:00~16:20(20')	· 복합기상센서 탑재형 드론 시작품 시연	㈜ 3S솔루션 김재원 책임연구원
16:20~16:40(20')	· 기상분야 드론 검증 및 활용 방안	국립기상과학원 박영산 연구관
16:40~17:30(50')	· 종합토의	
17:30	· 폐회	

☐ **공동연수 행사 사진** : 시연회 종료 후 기상청 홈페이지에 추가 제공