

배포일시	2021. 11. 5.(금) 10:00 (총 6매)		보도시점	즉 시
담당부서	위성운영과 국제협력담당관	담당자	과장 김도형 연구관 정성래 과장 이용섭 사무관 공중웅	전화번호 043-717-0251 043-717-0257 02-2181-0372 02-2181-0380

## 기상청, 유럽기상위성센터와 기상위성 기술 협력

- '제8차 한-유럽기상위성센터 기상협력회의' 개최

- 기상위성 관측기술 향상을 위한 협력 분야에 합의하고 기술 교류

□ 기상청(청장 박광석)은 11월 4일(목) 유럽기상위성센터(EUMETSAT\*)와 제8차 기상협력회의를 개최하였다.

○ 기상청과 유럽기상위성센터 양 기관은 2006년 양해각서를 체결한 이래 2년마다 기상협력회의를 개최해왔으며, 이번 제8차 회의는 기상청이 주관하여 영상회의로 진행하였다.

\* EUMETSAT(European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites): 유럽 20여 개 회원국이 참여하는 정부 간 국제기구로서 유럽 지역의 현업 기상위성 시스템의 구축, 운영 및 개발을 담당하고 있음

□ 이번 회의를 통해 양 기관은 각 기관의 중장기('20~'30) 계획을 기반으로 △초분광 적외탐측기\* 개발 협력 △온실가스 검증과 △위성기반의 산불 탐지를 위한 기술교류 등에 관해 향후 지속적으로 협력하기로 하였다.

\* 초분광 적외탐측기: 위성 센서의 일종으로 대기의 온·습도 정보를 파악하여 지구 온난화에 영향을 미치는 온실기체와 수증기를 감시하는데 유용함

○ 아울러 △기후위기 감시와 신재생에너지 분야에서의 위성의 역할 △개발도상국 대상 위성자료의 지원 확대방안 △자료서비스 개선방향 △기상분석에 인공지능 기술 접목에 대하여 심도 있는 의견 교환이 이뤄졌다.

- 기상청은 이번 회의에서 향후 기상위성 개발에 있어 유럽의 선진 위성개발 기술을 습득하게 되었고, 위성 기반의 전지구적인 기후 변화 감시를 위하여 협력하였다.
  
- 필 에반스(Mr. Phil Evans) 유럽기상위성센터장은 “한국 기상청은 비교적 짧은 기상위성 개발의 역사 속에서도 빠르게 위성 원격탐사 기술발전을 이루어냈다.”면서 “여기에 더해 이번 회의에서 합의된 기상위성 기술이 양측 기상예보 향상에 도움이 되기를 바랍니다.”라고 말했다.
  
- 박광석 기상청장은 “기후위기 시대에 기상예보의 수준을 높이기 위해서는 정확도 높은 원격 관측자료를 보다 빨리 확보하는 것이 관건이기에, 갈수록 기상위성의 역할이 커지고 있습니다.”라며 “선진 기술을 가진 유럽기상위성센터와의 협력을 적극 확대해 기상위성 기술 역량을 앞으로도 꾸준히 강화해나가겠습니다”라고 밝혔다.
  
- 붙임: 1. 제8차 한-유럽기상위성센터 간 기상협력회의 사진
  - 2. 제8차 한-유럽기상위성센터 간 기상협력회의 개요
  - 3. 그간의 주요 협력 활동

**붙임 1**

**제8차 한-유럽기상위성센터 기상협력회의 사진**



| 합의록 서명 사진(가운데 박광석 기상청장) |



| 협력회의 사진(왼쪽 첫 번째 박광석 기상청장) |



| 협력회의 사진(왼쪽 박광석 기상청장, 오른쪽 필 에반스(Mr. Phil Evans) 유럽기상위성센터장 ) |



| 협력회의 사진(가운데 박광석 기상청장) |

**붙임 2****제8차 한-유럽기상위성센터 기상협력회의 개요**

- 일시/장소: 2021. 11. 4.(목) 16:30~18:30 / 기상청(5층 회의실)
- 방식: 영상회의
- 참석: 기상청장, 유럽기상위성센터장, 관련 전문가 등 20여 명
- 세부일정

시간	내용	비고
16:30~16:40 (10')	<b>1. 양측 대표단 소개 및 인사</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상청 대표단 소개 및 인사</li> <li>○ 유럽기상위성센터 대표단 소개 및 인사</li> </ul>	박광석 기상청장 Mr. Phil Evans 센터장
16:40~16:45 (5')	<b>2. 의제 채택</b>	
16:45~16:50 (5')	<b>3. 지난 회의 이후의 협력활동 검토</b>	김도형 위성운영과장
16:50~17:10 (20')	<b>4. 향후 협력활동 논의</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초분광 적외탐측기 기술 협력(공동발표)</li> <li>○ 온실가스 검증기술 교류(기상청)</li> <li>○ 산불탐지 기술 및 정보 협력(공동발표)</li> </ul>	양측 담당자(영어)
17:10~17:50 (40')	<b>5. 정책 논의</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (EUMETSAT &amp; KMA) 위성 전략 2030</li> <li>○ 신재생에너지 생산과 위성자료 활용</li> <li>○ 기후위기 감시에 위성의 역할</li> <li>○ 개발도상국 지원 사업 동향</li> <li>○ 인공지능 활용 및 자료서비스 개선</li> </ul>	
17:50~17:55 (5')	<b>6. 차기회의 개최시기 및 장소</b>	* 2023년 EUMETSAT 주관
17:55~18:05 (10')	<b>7. 회의 요약 및 결론</b>	
18:05~18:15 (10')	<b>8. 합의록 서명식</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 합의록 서명</li> <li>○ 기념촬영</li> </ul>	진행: 국제협력담당관
18:15~18:20 (5')	<b>9. 폐회</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양 기관 폐회 인사</li> </ul>	박광석 기상청장 Mr. Phil Evans 센터장

□ 한-EUMETSAT 협력 추진 경과

- 2005년 2월: 한국 기상청장 EUMETSAT 방문 ⇒ MOU 체결에 합의
- 2006년 11월 9일: 한-EUMETSAT 기상협력 양해각서 체결
  - 주요 협력분야: 위성 및 지상국시설 관련 최신 기술과 운영현황 정보 교류, 위성데이터 적용 및 처리방법 경험 공유, 기상위성 교육 경험 및 자료 공유, 특정 과학기술 활동 관련 상호 방문, 새로운 위성시스템·산출물·데이터 처리방법 개발 협력 등

구분 차수	개최 시기	주요 협력 내용	개최지
제1차	2007. 6.	- 위성자료 처리 및 활용기술 공동 연구 - 위성자료 교환 및 위성영상분석 전문가 상호 초청 - 차세대 기상센터 개발 협력방안 논의	한국 서울
제2차	2009. 10.	- 위성자료 추가 교환 및 극궤도위성 고분해 자료 활용 협력 - 세계기상기구(WMO) 위성자료 활용 온라인 교육 프로그램 협력	한국 제주
제3차	2011. 10.	- 상호 위성자료 교환을 위해 WMO WIS 및 GISC 이용 논의 - 유럽 극궤도위성(MetOp-B) 기상산출물 검보정 활동에 기상청 참여 협력 - WMO 온라인 교육훈련 자료 공유 및 기술지원 기금 협력	독일 다름슈타트
제4차	2013. 7.	- EUMETCAST를 통한 유럽 위성자료 수집 - EUMETSAT의 MTG 지상국 시스템 시찰을 위한 방문 협력 - MetOp-B/IASI 산출물 자료의 검증 협력	한국 진천
제5차	2016. 9.	- 천리안위성 1호 통신자료(Ka-밴드) 기반 강우감쇄 수신 특성 자료 지원 - 상호 위성자료 교환 - 한-미 공동 프로젝트 산출 관측자료 중 한국 측 자료 공유 및 검증용 활용 협력	독일 다름슈타트
제6차	2017. 6.	- 천리안위성 1호 해양센서 자료 및 천리안 위성 2A호 해양 및 환경 센서 정보 공유 - 실황예보, 수문, 기후 관련 공동연구 및 강수합성 예측기법 관련 방문 공동연구 - 대기운동벡터 및 구름탐지 산출물 관련 방문 협력 연구	한국 제주
제7차	2019. 9.	- 위성 기반 기후변수 생산 및 기후감시 프로그램 참여 - 천리안위성 2A호 대기운동벡터 및 구름 탐지 관련 방문 협력 연구 - 클라우드 기반의 대용량 서비스를 위한 준비사항 및 현황 공유	독일 다름슈타트