

기후위기 시대, 위성 융합으로 해법 찾는다

- 제8회 ‘2026 천리안위성 2호 융복합 활용 학술대회(컨퍼런스)’ 개최
- 위성자료 융복합 연구성과 공유 및 후속 정지궤도 위성 개발·활용 방향 논의

기후에너지환경부 소속 국립환경과학원(원장 김영우)은 10월 21일부터 이틀간 파라다이스호텔(부산 해운대구 소재)에서 국가기상위성센터·국립해양조사원·한국해양과학기술원과 공동으로 ‘제8회 천리안위성 2호 융복합 활용 학술대회(컨퍼런스)’를 개최한다고 밝혔다.

이번 학술대회는 4개 기관이 참여하는 ‘천리안위성 2호 융복합 활용 협의체’가 공동으로 추진하는 것이다. 협의체는 2020년부터 천리안위성 2A호(기상)와 2B호(해양·환경)가 생산하는 관측자료의 검보정 및 융복합 활용을 위한 실무 협력을 지속해 왔으며, 매년 학술대회를 통해 주요 연구 성과를 공유하고 있다.

올해 학술대회는 환경·해양·기상 분야 위성자료의 융복합 활용을 통해 기후위기 대응 역량을 강화하고, 차세대 정지궤도 위성(천리안위성 6호)의 개발 및 활용 방향을 논의하기 위해 마련됐다.

행사에는 천리안위성 2호 융복합 활용 협의체 참여기관을 비롯해 우주항공청, 부산대학교, 울산과학기술원 등 국내 위성·원격탐사 분야 전문가 100여 명이 참석해 연구성과와 기술 발전 방향을 논의할 예정이다.

학술대회는 총 3부로 진행된다. 1부에서는 천리안위성 2호의 관측자료 품질 개선 및 융복합 활용 연구성과를 공유한다. 특히 환경·해양 위성자료 융합, 인공지능(AI)·딥러닝 기반 보정 및 고해상화 연구 사례 등을 소개한다.

2부에서는 후속 정지궤도 위성의 개발·활용 전략을 논의한다. 우주항공청, 국립해양조사원, 국립환경과학원, 국가기상위성센터가 각각 정지궤도 환경·해양·기상 후속위성의 개발 현황과 향후 활용 전략을 발표한다.

3부에서는 위성자료 융복합의 동반상승(시너지) 효과 극대화, 기후위기 대응 방안, 민간 우주산업 활성화를 주제로 전문가 토론을 진행한다.

국립환경과학원 환경위성센터는 딥러닝 기술을 활용해 천리안위성 2호의 관측 자료를 개선한 연구사례를 공유하고, 정지궤도 환경위성의 활용성과와 후속 환경위성 개발 방향을 소개한다.

아울러 학술대회 이튿날(22일)에는 위성자료 교환, 융복합 활용, 검보정 등 분야별 실무회의를 열어 기관 간 위성자료 공동 활용과 세부 협력 방안을 논의한다.

김영우 국립환경과학원장은 “기후·환경 변화는 복합적인 요인으로 작용하는 만큼, 환경·해양·기상 위성자료를 함께 활용하면 관련 현상을 보다 입체적으로 이해할 수 있다”라며, “인공지능(AI) 기반 위성자료 융복합 기술을 고도화해 관측 자료의 활용성을 높이고, 기후위기 대응에 필요한 과학적 정보를 효과적으로 제공할 것”이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 제8회 2026 천리안위성 2호 융복합 활용 학술대회(컨퍼런스) 일정.
2. 관련 포스터. 끝.

담당 부서 <총괄>	국립환경과학원 환경위성센터	책임자	센터장	신혜정 (032-560-8430)
		담당자	연구관	강경희 (032-560-8431)
		담당자	연구사	이창석 (032-560-8446)
<공동>	기상청 국가기상위성센터	책임자	센터장	김도형 070-7850-5700
		담당자	연구관	손은하 070-7850-5902
		담당자	연구사	임한철 070-7850-5841
<공동>	한국해양과학기술원 해양위성센터	책임자	센터장	최종국 051-664-3160
		담당자	홍보문화실장	이종현 051-664-9031
		담당자	선임기술원	이순주 051-664-3159

붙임 1

제8회 2026 천리안위성 2호 융복합 활용 학술대회(컨퍼런스) 일정

	일시	내용	비고
10.21. (수)	10:00~11:00	천리안위성 2호 융복합 활용 협의체 참석자 등록	4개 위성센터 센터장 및 실무자
	11:00~12:00	천리안위성 2호 융복합 활용 협의체 정기회의	
	12:00~14:00	중 식	
	[세션 1] 천리안위성 2호 검보정 및 융복합 활용 연구(좌장: 국립환경과학원 강경희 연구관)		
	14:00~14:15	천리안위성 2호 융복합 활용 협의체 소개 및 콘퍼런스 개최 선언 1-1. GOCI-II 복사보정, 해색 알고리즘 개선 및 Level-3 자료 개발과 활용	한국해양과학기술원 최중국 센터장, 박명숙 책임연구원
	14:15~14:30	1-2. 심층 대류운 및 달을 이용한 천리안위성 2A호 가시 채널 검정	기상청 류근혁 연구관
	14:30~14:45	1-3. 정지궤도 위성(GK 2A/B) 융합 AOD의 공간적 불연 속 개선을 위한 딥러닝 기반 보정 연구	국립환경과학원 이창석 연구사
	14:45~15:00	1-4. AMI 구름 산출물을 이용한 GOCI-II 구름 그림자 탐지	부산대학교 김원국 교수
	15:00~15:15	1-5. 딥러닝 기반 GEMS-GOCI-II 융합을 활용한 초분광 복사휘도 고해상도화	울산과학기술원 임정호 교수
	15:15~15:30	휴 식	
	[세션 2] 천리안위성 환경/해양/기상 후속 임무 계획(I) (좌장: 기상청 오현종 과장)		
	15:30~15:45	2-1. 정지궤도 환경·해양위성 개발	우주항공청 김응현 프로그램장
	15:45~16:00	2-2. GOCI 운영 경험을 바탕으로 한 GOCI-III 개발 개선 방향 및 활용전략	국립해양조사원 김남훈 사무관
	16:00~16:15	2-3. 정지궤도 환경위성(GEMS)의 활용 성과와 후속 환경위 성(GEMS-2) 개발 소개	국립환경과학원 이원진 연구관
	16:15~16:30	2-4. 기후위기 시대 위험기상 탐지 향상을 위한 천리안위 성 5호 임무 및 개발 전략	기상청 김재관 연구관
	16:30~16:45	2-5. 민간주관 천리안위성 5호 개발 현황 및 계획	기상청 김재관 연구관
	16:45~17:00	휴 식	
	[세션 3] 천리안위성 환경/해양/기상 후속 임무 계획(II) (좌장: 해양과학기술원 유주형 책임연구원)		
	17:00~18:00	(토론) 후속 정지궤도 위성(5·6호)와 뉴스페이스 시대: 과 학적 혁신에서 산업 생태계 조성까지 - (주제1) 차세대 위성이 가져올 과학적 도전 의의 - (주제2) 기후위기 시대의 해양·환경·기상 재해·재난 감 시·예측 강화 전략 - (주제3) 천리안 5·6호 개발을 통한 뉴스페이스 생태계 조성 및 민간 원격탐사 산업 활성화	우주항공청(김응현 프로그램장) 환경(이원진 연구관) 해양(안재현 책임연구원) 기상(류근혁 연구관)
	18:00~20:00	만 찬	
10.22. (목)	9:30~12:00	천리안위성 2호 융복합 활용협의체 분과 실무회의	4개 센터 3개 분과 실무위원
		융복합 활용 분과 실무회의	
		검보정 분과 실무회의	
		자료교환 분과 실무회의	
		향후일정 논의 및 종합 토의	

제8회 2026년 천리안위성 2호 융복합 활용 콘퍼런스

10. 21. ☞ ~ 10. 22. ☞ | 부산 파라다이스호텔 2층 시드니룸

제8회 2026년 천리안위성 2호 융복합 활용 협의체(closed)

10. 21. ☞

정기회의

일시	내용	비고
10:00~11:00	회의 참석자 등록 및 단체 사진 촬영	협의체 참여기관 관계자
11:00~12:00	천리안위성 2호 융복합 활용 협의체 정기회의	

10. 22. ☞

실무회의

일시	내용	비고
	융복합 활용 분과	
9:30~12:00	자료교환 분과	협의체 참여기관 실무위원
	검보정 분과	
	향후 일정 논의	

제8회 2026년 천리안위성 2호 융복합 활용 콘퍼런스(opened)

10. 21. ☞

Session 1 천리안위성 2호 검보정 및 융복합 활용 연구
(좌장: 국립환경과학원 강경희 연구관)

일시	내용	발표자	비고
14:00~14:15	천리안위성 2호 융복합 활용 협의체 소개 및 콘퍼런스 개최 선언	최종국 센터장	한국해양과학기술원
14:15~14:30	GOCI-II 복사보정, 해석 알고리즘 개선 및 Level-3 자료 개발과 활용	박명숙 책임연구관	
14:30~14:45	심층 대류운 및 달을 이용한 천리안위성 2A호 가시채널 검정	류근혁 연구관	국가기상위성센터
14:45~15:00	정지궤도 위성(GK 2A/B) 융합 AOD의 공간적 불연속 개선을 위한 딥러닝 기반 보정 연구	이창석 연구사	국립환경과학원
15:00~15:15	AMI 구름 산출물을 이용한 GOCI-II 구름 그림자 탐지	김원국 교수	부산대학교
15:15~15:30	딥러닝 기반 GEMS-GOCI-II 융합을 활용한 초분광 복사휘도 고해상도화	임정호 교수	울산과학기술원

Session 2 천리안위성 해양/환경/기상 후속 임무 계획(II)
(좌장: 국가기상위성센터 오현종 과장)

일시	내용	발표자	비고
15:30~15:45	정지궤도 환경 해양 위성 개발	김용현 프로그램장	우주항공청
15:45~16:00	GOCI 운영 경험을 바탕으로 한 GOCI-III 개발 개선방향 및 활용전략	김남훈 사무관	국립해양조사원
16:00~16:15	정지궤도 환경 위성(GEMS)의 활용 성과와 후속 환경 위성(GEMS-2) 개발 소개	이원진 연구관	국립환경과학원
16:15~16:30	기후위기 시대 위험기상 탐지 향상을 위한 천리안위성 5호 임무 및 개발 전략	김재관 연구관	국가기상위성센터
16:30~16:45	민간주관 천리안위성 5호 개발 현황 및 계획	김재관 연구관	국가기상위성센터

Session 3 천리안위성 해양/환경/기상 후속 임무 계획(III)
(좌장: 유주형 대한원격탐사학회장)

일시	내용
토론 후속 정지궤도 위성(5-6호)와 뉴스페이스 시대: 과학적 혁신에서 산업 생태계 조성까지	
17:00~18:00	패널 김용현 지구관측위성프로그램장(우주항공청), 임정호 교수(울산과학기술원), 류근혁 연구관(국가기상위성센터), 이원진 연구관(국립환경과학원), 안재현 책임연구관(한국해양과학기술원)

주최 KIOST

한국해양과학기술원

공동

국가기상위성센터

국립환경과학원

국립해양조사원

후원

대한원격탐사학회

THE KOREAN SOCIETY OF REMOTE SENSING