

보도 일시	2022. 11. 16.(수) 10:00	배포 일시	2022. 11. 16.(수) 10:00
담당 부서 <총괄>	국가기상위성센터 위성기획과	책임자	과 장 이명희 (043-717-0201)
		담당자	연구관 변재영 (043-717-0241)

기상·해양·환경 분야 위성 자료 공동 활용의 장 마련

- 제4회 천리안위성 2호 융복합 활용 학술대회 개최 -

- 기상청 국가기상위성센터(센터장 김윤재)는 천리안위성 2호 융복합 활용 협의체 참여기관인 국립환경과학원(원장 김동진), 국립해양조사원(원장 변재영), 한국해양과학기술원(원장 김웅서)과 공동으로 11월 16일(수)부터 17일(목) 이틀간 제주에서 제4회 천리안위성 2(A·B)호 융복합 활용 학술대회를 개최한다.
 - 본 행사를 공동 주관하는 4개 기관은 지난 3월 천리안위성 2호의 성공적인 활용을 위해 업무협약을 체결하고, 기상-해양-환경 탑재체 관측자료 공유와 융복합 산출물 공동 개발, 자료서비스 및 품질관리 업무 협력을 추진해왔다.
 - 2019년부터 매년 개최되어 올해로 4회째를 맞는 본 행사는 사단법인 지오에이아이(GeoAI)데이터학회*의 2022년 추계학술대회와 연계되어 열리며, 부처 관계자 및 국내 대학 위성 전문가 등 100여 명이 참석한다.
- * 지오에이아이(GeoAI)데이터학회: 지구과학, 지구환경 및 지구공학 분야의 인공지능 자료 공유 및 활용을 통하여, 미래 4차산업의 발달과 학문의 발전을 목적으로 운영

○ 이번 학술대회는 미국항공우주국 고다드우주비행센터 안토니오 마니노 (Antonio Mannino) 박사의 초청 강연을 시작으로 △ 기관별 위성 운영 현황 △ 융합 활용을 위한 협의체 회의 △ 천리안위성 2호 융복합 활용 기술개발 및 검·보정 분야 전문가 발표순으로 진행된다.

○ 안토니오 마니노 박사는 미국항공우주국에서 2024년 발사 예정인 극궤도 해양-대기 관측위성 ‘페이스(PACE)*’와 우리나라 해양위성탑재체를 이을 세계 두 번째 정지궤도 해양관측위성 ‘글리머(GLIMR)**’의 개발 현황을 발표한다.

* PACE(Plankton, Aerosol, Cloud, Ocean Ecosystem): 해양-대기의 탄소 교환 감시를 위한 극궤도 위성(2024년 발사 예정)

** GLIMR(Geosynchronous Littoral Imaging and Monitoring Radiometer): 세계 최초 정지궤도 해양위성탑재체를 이을 세계 두 번째 정지궤도 해양관측위성 (2026년 발사 예정)

○ 17일(목)에는 지오에이아이데이터학회와 함께 주관하는 ‘천리안위성 2호 융복합 활용 연구 학생경진대회’가 진행된다. 국내 대학의 대학(원)생들을 대상으로 열리는 이 경진대회는 미래의 위성 활용 연구 인력을 양성하기 위해 기획되었으며, 현장 심사를 통해 우수 연구자에게 상장을 수여할 예정이다.

□ 기상청은 해양·환경 위성 자료의 공동 활용이 본격화됨에 따라, 황사, 해무 등 위험 기상 감시를 위해 2B호의 위성영상을 예보에 활용하고 위성별 탑재체의 장점을 융합하여 2A호 기상위성 자료의 활용도를 높여 가고 있다.

○ 국가기상위성센터는 천리안위성 2A호 기상탑재체의 높은 시간해상도 (전구 10분, 동아시아 2분)로 구름, 황사, 안개 등 위험 기상을 24시간 관측하고 있으며, 최근 2B호 해양탑재체의 높은 공간해상도(250m)를 활용하여 안개 정보를 상세화하고, 2B호 환경탑재체의 자외선 경로 자료를 융합하여 정확도 높은 에어로졸 정보 산출 기술을 개발하고 있다.

□ 김윤재 국가기상위성센터장은 “천리안위성 2호 운영기관 간의 협력 강화로, 기상·해양·환경 각 분야에서 위성 자료 공동 활용을 통한 고품질의 위성정보 생산이 이루어지고 있습니다.” 라며, “기상청은 앞으로도 관련 분야의 연구 인력 양성을 적극적으로 지원하고, 신뢰도 높은 위성정보 서비스 제공으로 기후 위기 대응 및 국민 안전에 이바지 하기 위해 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

□ 붙임 제4회 천리안위성 2호 융복합 활용 학술대회 홍보물

담당 부서 <총괄>	국가기상위성센터 위성기획과	책임자	과 장 이명희 (043-717-0201)
		담당자	연구관 변재영 (043-717-0241)
<공동>	국립환경과학원 환경위성센터	책임자	센터장 이동원 (032-560-8430)
		담당자	연구관 정재훈 (032-560-8438)
<공동>	국립해양조사원 국가해양위성센터	책임자	센터장 김정현 (051-400-4108)
		담당자	사무관 이성기 (051-400-4410)
<공동>	한국해양과학기술원 해양위성센터	책임자	센터장 유주형 (051-664-3160)
		담당자	홍보실장 박 봄 (051-664-9040)

2022년 GeoAI데이터학의 추계학술대회

제4회 천리안위성 2호 융복합활용 컨퍼런스

2022. 11. 16. 10:00 - 17:00
제주 그랜드하얏트호텔 4F Room 7, 8

초청발표

Antonio Mannino | NASA GSFC
<NASA PACE/GLIMR 위성 개발 현황>

주요 발표 내용

[세션 1] 천리안위성 2A/2B호 운영 현황

DOE에 운영현황 및 계획 - 최석진 두무연(국립해양조사원)
DEMS 운영현황 및 계획 - 정재호 연구원(국립환경과학원)
천리안위성 2A/B 기상 융복합활용 현황 - 변재영 연구원(국가기상위성센터)

[세션 2] 천리안위성 2A/2B호 융복합 활용

천리안위성 2A/2B호 탑재비 실험 활용 연구 - 홍성욱 교수(배후대학교)
DK-2A/B의 편광법 복사차량 융합을 통한 해빙률 산출물 개선 - 박상사 교수(UNIST)
DK-2A/B의 육상 활용을 통한 해양 생태 모니터링 연구 - 최동국 책임연구원(한국해양과학기술원)
DK-2A/2B를 활용한 우리(리) 주변 해양 기후변화 추정 - 임철호 교수(UNIST)

[세션 3] 천리안위성 2A/2B호 검보정

DOE에 대기보정(대리교정) 개선 현황 - 임재현 책임연구원(한국해양과학기술원)
DEMS 산차리 알고리즘 운영 현황 및 향후 계획 - 홍영정 연구원(국립환경과학원)
천리안위성 2A호 기상탑재체 검보정 현황 - 오태형 연구원(국가기상위성센터)
천리안위성 2A/2B 기상탑재체 환경 정보기호보정시스템 적용 기술 비교 - 허성석 선임연구원(한국항공우주연구원)

주관 KIOST 한국해양과학기술원

공동 국가기상위성센터 국립환경과학원 국립해양조사원

후원 GAIDAS 지오에이아이데이터학회
GeoAI Data Society

