

배포일시	2020. 03. 27.(금) 14:00 (총 8매)	보도시점	2020. 03. 29.(일) 16:00 이후
담당부서	국가기상위성센터 위성운영과	담당자	과장 심재면
		전화번호	043-717-0251

천리안위성 1호, 9년간의 기상관측 여정 종료

- 대한민국 최초 기상위성 천리안위성1호, 구름위성관측 임무 종료
- 9년간 3,064억 원의 경제적 편익과 2,226명의 고용효과 창출

□ 기상청(청장 김종석)은 4월 1일(수) 8시 59분*에 대한민국 최초의 기상위성인 천리안위성 1호의 기상관측 임무를 종료한다고 밝혔다.

*세계시(UTC)로 2020년 3월 31일 23시 59분에 해당

○ 천리안위성 1호의 기상관측 임무는 동일한 위치에서 현재 운영되고 있는 천리안위성 2A호(2018년 12월 5일 발사)가 향후 10년 동안 수행하게 된다.

□ 천리안위성 1호는 2010년 6월 27일에 발사되어, 약 10개월 동안의 궤도상 시험을 거친 후, 2011년 4월 1일부터 정규서비스를 시작하였다.

○ 연료 절감을 통해 당초 설계수명(7년)보다 2년 더 연장해서 운영하였고 최종 이달 말, 총 9년간의 기상관측 임무가 종료*된다.

*기상관측 이외의 해양관측, 통신 임무는 계속 수행(2021년 3월 31일까지 2차 임무 연장)

□ 천리안위성 1호는 지난 9년(3,288일)의 운영 기간 동안 위험기상 감시를 위한 '우주의 눈' 역할을 충실히 수행하였다.

- 특히, △위성기반의 태풍분석(중심위치, 강도, 강풍반경 등) △집중호우 등 위험기상의 발생, 발달, 소멸 단계의 전주기적 추적 △육상 및 해상의 안개탐지 △황사 발원지 감시 및 이동 추적 등을 통하여 **위험기상 조기 대응 및 예보정확도 향상에** 기여하였다.
 - 아울러, 기후환경 감시는 물론 장기간 축적된 자료 분석을 통한 기후시스템 감시에도 적극 기여하였다.
- 천리안위성 1호는 국내 최초의 정지궤도기상위성임에도 불구하고 선진국 수준인 **98.1%의 운영 성공률**을 달성하였다.
- 하루 평균 785장의 영상을 생산하여 언론을 비롯한 △방재 △환경 △해양 △국방 △에너지 △교통 등 국내외 주요기관(22개)에 실시간으로 제공하였다.
 - 천리안위성 1호의 운영과 자료 활용을 통한 경제적 편익은 총 3,064억 원에 이르며, 2,226명의 고용효과를 창출하였다.
- 한편, 천리안위성 1호의 기상관측 임무 종료 후에도 과거자료는 기상청 국가기상위성센터 누리집*을 통하여 내려받을 수 있으며, 한반도 기후변화 연구 등에 활용될 예정이다.
- *국가기상위성센터 누리집: <http://nmsc.kma.go.kr/>
- 김종석 기상청장은 “지난 9년 동안 천리안위성 1호의 운영을 통해 축적된 기술과 경험, 노하우를 바탕으로 천리안위성 2A호를 성공적으로 운영함으로써, 한반도를 비롯한 아시아태평양 지역의 위험기상 감시와 예측 정확도 향상을 위해 최선을 다할 것입니다.”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 천리안위성 1호 인포그래픽
- 2. 천리안위성 1호 대비 2A호 기상관측 성능 비교
- 3. 천리안위성 1호가 관측한 주요영상 모음(고해상도 원본영상 별도 제공)

붙임 1 **천리안위성 1호 인포그래픽**

천리안위성 1호 기상관측 임무를 종료한다!

천리안위성 1호의 스토리



2010년 6월 27일
발사



2010년 7월 12일
첫 영상 수신



2011년 4월 1일
정규서비스 시작



2020년 4월 1일
08시 59분 종료

천리안위성 1호의 주요성과

9년간 성공적 운영과 자료 활용을 통해
3,064억원 경제적 편익과 **2,226명** 고용효과 창출!

국내 **최초** 정지궤도기상위성 운영임에도 불구하고
선진국 수준인 **98.1%**의 운영 성공률 달성

365일 24시간 매일 시간 당 **4회** 동아시아와
한반도 상공의 위험기상 현상 실시간 감시







태풍 (2013년 10월)



장마 (2013년 7월)



황사 (2011년 5월)



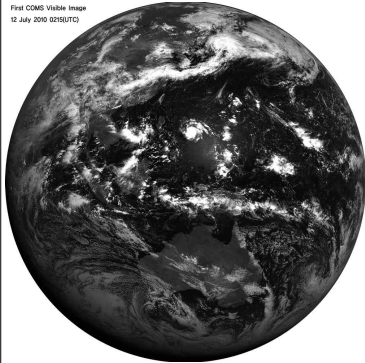
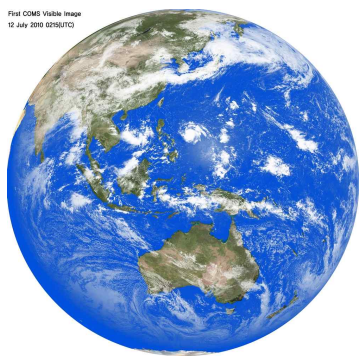
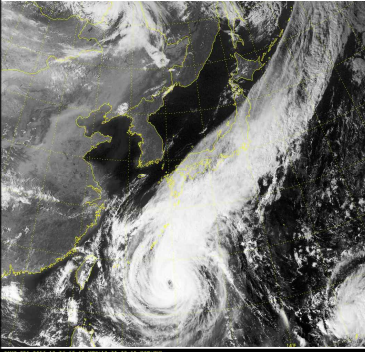
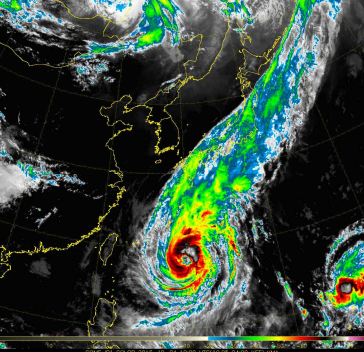
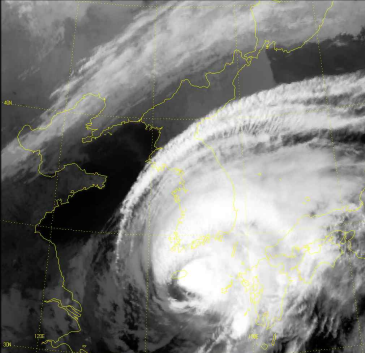
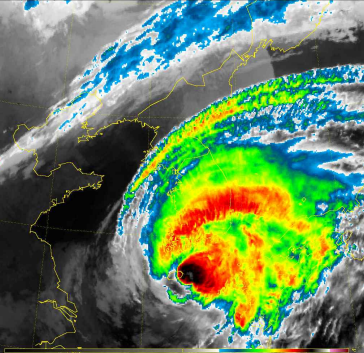
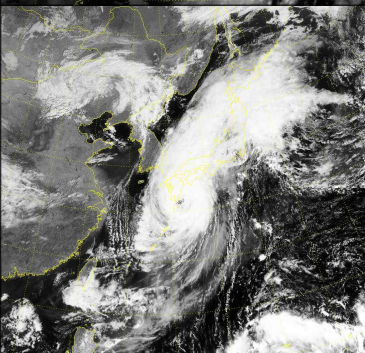
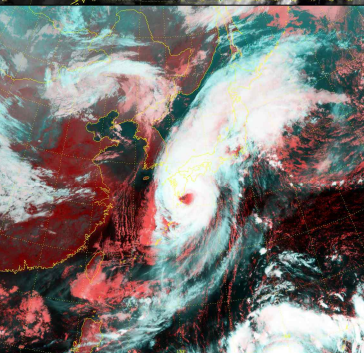
대설 (2014년 2월)

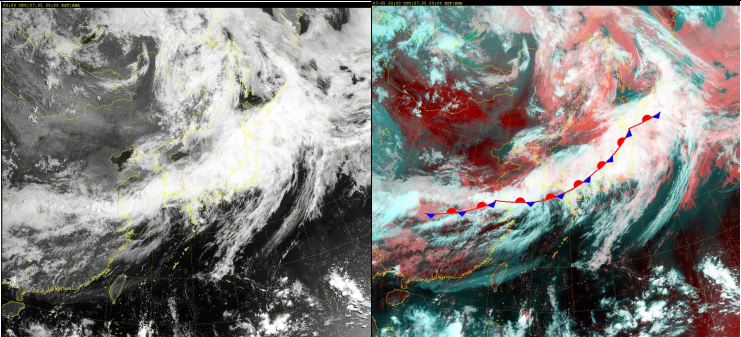
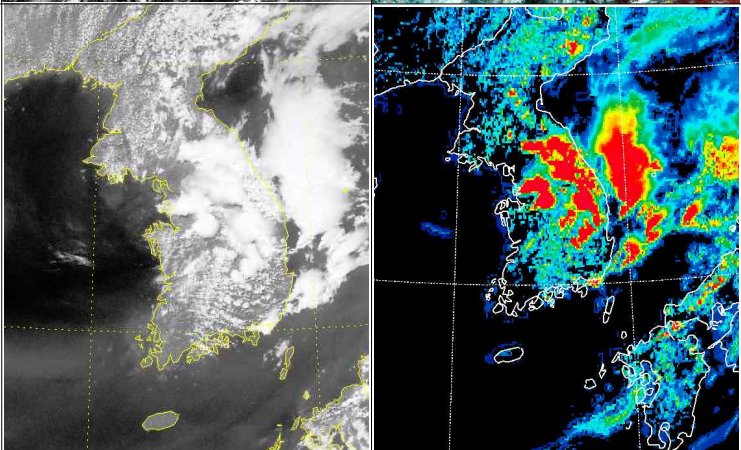
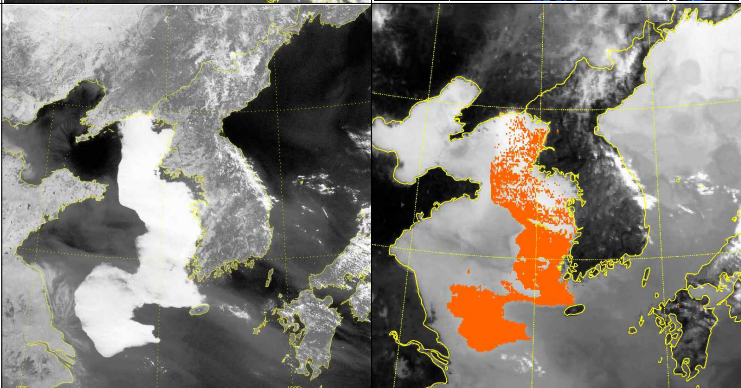
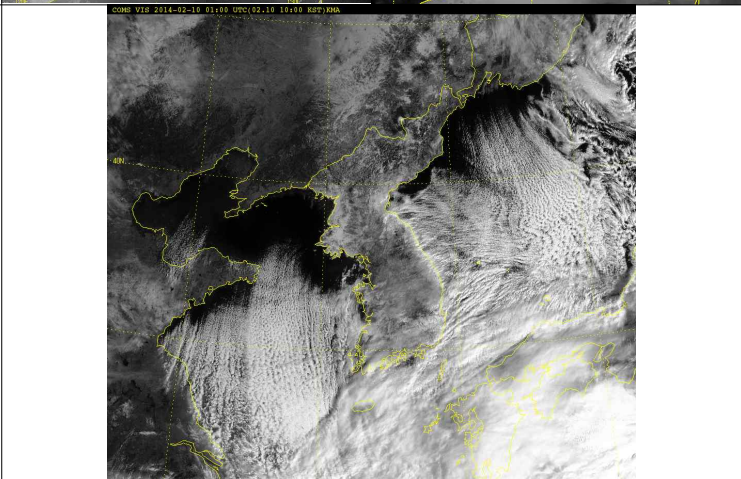
붙임 2**천리안위성 1호 대비 2A호 기상관측 성능 비교**

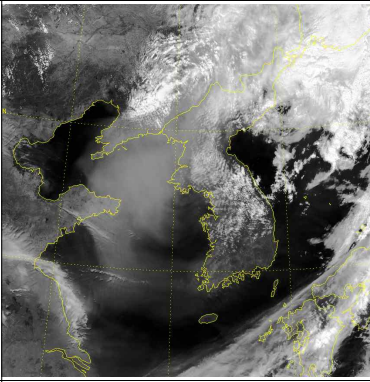
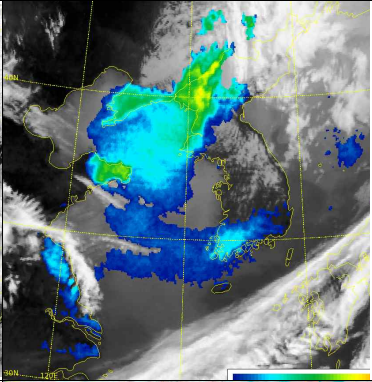
구분	천리안위성 1호	천리안위성 2A호	비 고
탑재체해상도	(가시채널) 1km (흑백) (적외채널) 4km	(가시채널) 0.5km (컬러) (적외채널) 2km	4배 증가
자료전송속도	6.2 Mbps	115 Mbps	18배 증가
관측주기	(한반도) 15분	(한반도) 2분	8배 증가
산출물 수	총 16종	총 52종*	3배 증가
운영수명	7년	10년	1.5배 증가
발사일	2010. 6 27	2018. 12. 5	-

붙임 3

**천리안위성 1호가 관측한 주요영상 모음
(고해상도 원본영상 별도 제공)**

순서	설명	날짜	영상	
1	천리안위성 1호 첫영상	2010. 7. 12. 11:15 KST (좌) 가시영상 (우) 가시영상 (지도합성)		
2	2013년 제24호 태풍 다나스 (DANAS)	2013. 10. 4. 15:00 KST (좌) 가시영상 (우) 컬러적외영상		
3	2016년 제18호 태풍 차바 (CHABA)	2016. 10. 5. 03:15 KST (좌) 적외영상 (우) 컬러적외영상		
4	2018년 제25호 태풍 콩레이 (Kong-rey)	2018. 9. 30. 10:00 KST (좌) 가시영상 (우) 가시적외 합성영상		

5	장마전선	2013. 7. 5. 09:00 KST (좌) 가시영상 (우) 가시적외 합성영상	
6	우박을 발생시킨 대류운	2012. 5. 17. 13:28 KST (좌) 가시영상 (우) 구름광학두께	
7	해무 (서해안 부근)	2012. 3. 28 12:00 KST (좌) 가시영상 (우) 안개 탐지 영상	
8	대설 (동해안 지역)	2014. 2. 10. 10:00 KST 가시영상	

9	황사	2011. 5. 1. 12:30 KST (좌) 가시영상 (우) 황사탐지 영상		
10	폭탄 저기압	2016. 5. 3. 12:00 KST (좌) 가시영상 (우) 가시적외 합성영상	