

**보도자료**

2011년 4월 18일(월) 부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 전파기획관 주파수정책과 김정삼 과장(☎750-2270)  
주파수정책과 하준홍 사무관(☎750-2274) hajoonh@kcc.go.kr

## 천리안 통신위성 서비스 본격 개시

- '11년도 천리안 통신위성 활용으로 8개기관 선정 -

□ 방송통신위원회(위원장 최시중)는 국내최초로 독자 개발한 천리안 통신위성이 본격적으로 서비스를 시작한다고 4월 18일(월) 밝혔다.

※ 이번 서비스 개시 성공으로 우리나라는 미국, 프랑스, 이탈리아, 일본, 러시아, 중국, 캐나다, 이스라엘, 인도에 이어 세계 10번째로 통신위성의 독자개발 및 활용에 성공한 국가가 되었다.

□ 지난 2010년 6월 27일(토) 남미 기아나에서 발사된 천리안위성의 활용을 위해, 한국전자통신연구원(ETRI)은 발사 후 약 8개월 동안 우주환경에서의 동작상태를 점검하고 지상시스템을 구축하는 등 위성사용을 위한 제반 준비를 마무리 하였다.

□ 이러한 준비가 성공적으로 끝남에 따라 방통위는 지난 3월 공모를 통해 천리안 통신위성에 대한 수요조사를 하였고, 기상청, 소방방재청, KTSkylife, 한세대학교 등 8개 기관을 활용기관으로 선정 하였다.

○ 이번에 선정된 기관들은 천리안 통신위성을 위성 장비 및 단말 개발 등에 활용하거나, 공공망으로 선도적인 서비스 제공에 활용하는 등 R&D 및 서비스 개발에 유용하게 활용할 예정이다.

- 그동안 국내 위성장비 제조업체의 환경은 장비 개발시 실험위성이 없어 외국 위성을 빌리거나, 시물레이션 수준에서 기술개발을 하는 등 외국 경쟁업체에 비해 경쟁력을 갖기 힘든 구조였다.
  - 그러나 이제 천리안 통신위성을 장비개발 테스트베드로 이용하여 단말 및 장비 개발을 손쉽게 할 수 있게 되어, 향후 우리 위성산업의 국제 경쟁력 강화에 많은 도움이 될 것으로 보인다.
- 또한, 방통위는 공공기관들이 새롭게 개발된 장비, 단말 등을 활용하여 선도적으로 서비스를 제공할 수 있도록 할 계획이다.
  - 이번에 선정된 기상청과 소방방재청 등은 금년중 천리안 통신위성의 활용을 위한 기술검증 등 준비를 하고, '12년부터 공공망 구축을 단계적으로 추진하는 등 천리안 위성을 본격적으로 활용할 예정이다.
- 이번 서비스 개시는 세계적으로 Ka대역을 이용한 방송통신서비스가 증가하는 시점에 이루어진 것으로, 방통위 김정삼 주파수정책 과장은 “이번 천리안위성이 확보한 Ka대역 주파수를 통해 초고주파 부품 및 전송시스템 등 관련 기술의 확보뿐만 아니라 3DTV 및 UHDTV와 같은 실감형 위성방송통신 시장도 확대될 것으로 기대한다.”고 말했다.
  - ※ 전세계적으로 위성방송통신으로 주로 사용되었던 Ku대역(12GHz/14GHz)이 포함됨에 따라 Ka대역(20GHz/30GHz) 활용을 위한 기술 개발 및 주파수자원 확보 노력 강화중
- 방통위는 천리안 통신위성 홈페이지(<http://coms.etri.re.kr>)를 두고 통신위성 시스템의 활용 신청을 상시 접수받아, 지속적으로 천리안 통신위성 활용기관을 선정 및 지원할 예정이다.

붙임 : 1. 2011년도 천리안 통신위성 선정 현황 1부  
 2. 2011년도 천리안 통신위성 활용예시 1부. 끝.

[붙임1]

## '11년도 천리안 통신위성 선정 현황

### □ 기술검증 (테스트베드)

신청기관	활용 목적
한세대대학교	Ka대역 위성신호의 황사에 의한 영향실험
KTSkylife	고화질 3DTV 실험방송
넷커스터마이즈	DVB-RCS/NG 및 위성/지상망 융합단말 기능시험
KT	Ka 밴드를 활용한 CDN 실험 시스템 구축
나노트로닉스	DVB-RCS 운용시험

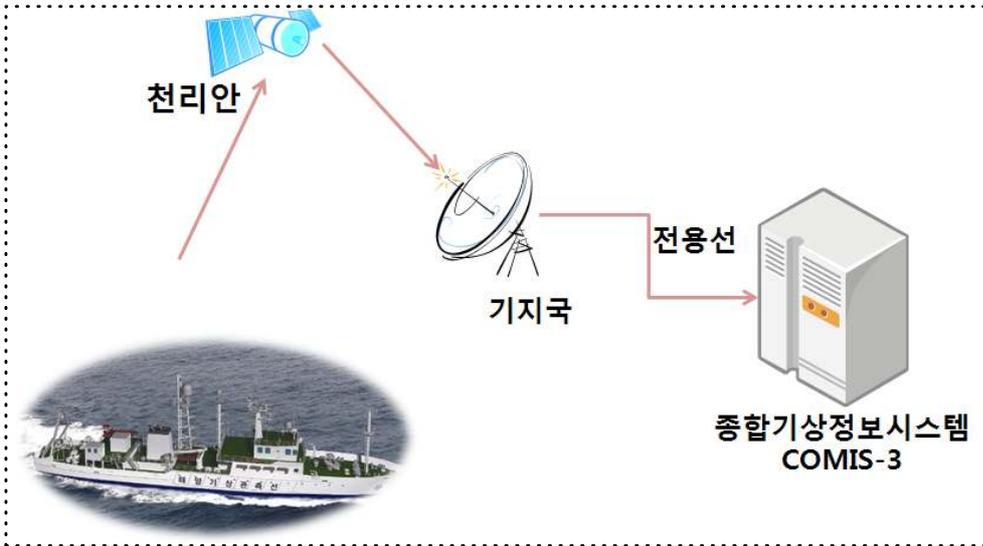
### □ 공공선도 시범서비스

신청기관	활용 목적
기상청	재난상황 대비 비상통신망구축
소방방재청	재난 위성통신망 시범서비스
(사)한국재난위성통신	공공재난용 비상 통신/방송 시범서비스 검증

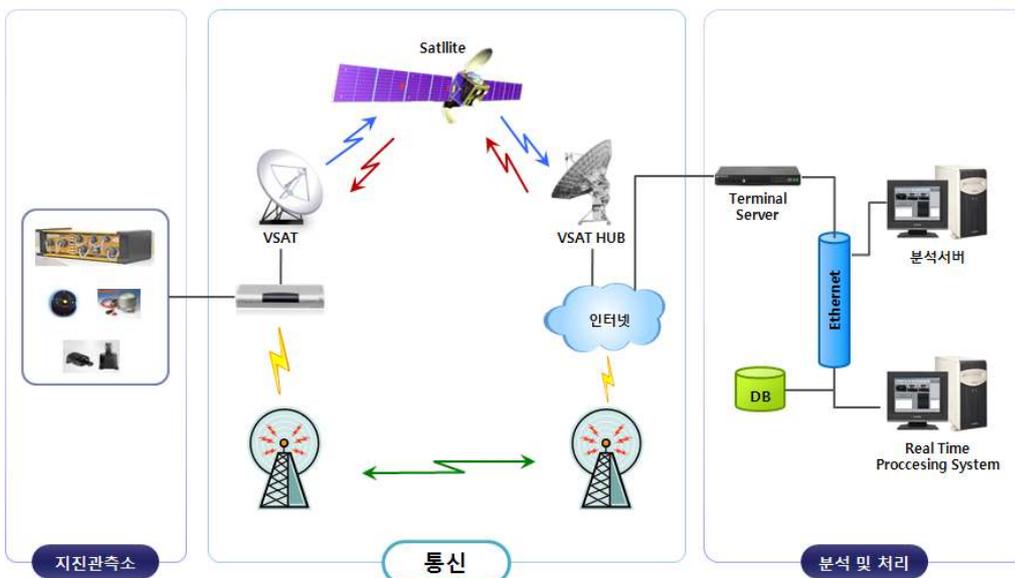
[붙임2]

## '11년도 천리안 통신위성 활용 예시

### □ 기상청(공공)

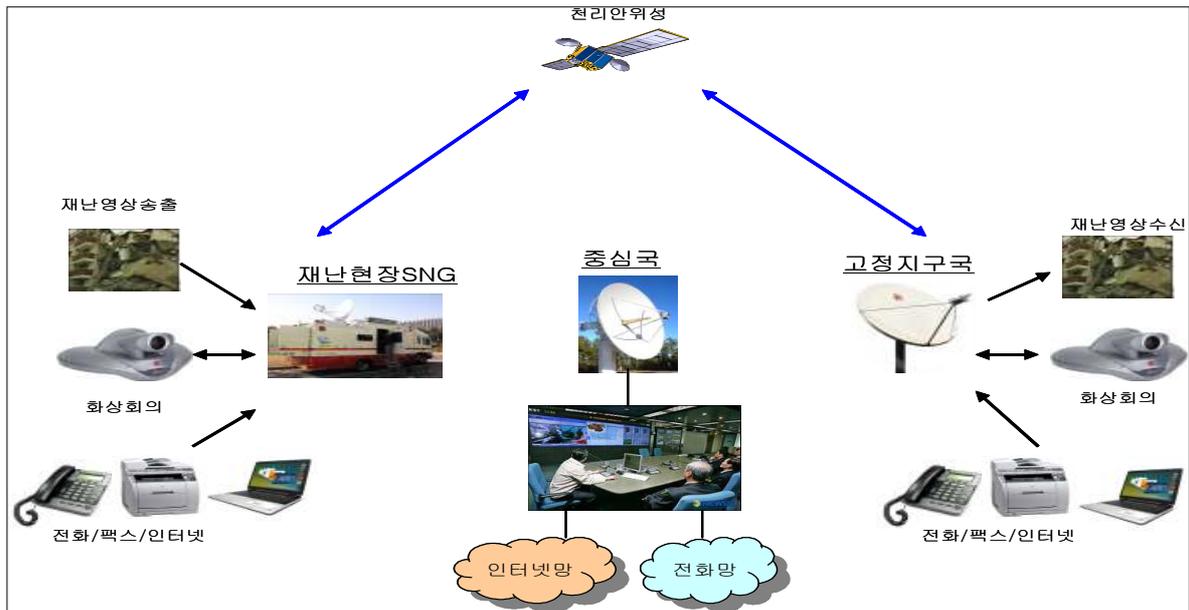


- 해양기상관측선을 통해 수집한 다양한 해양기상정보를 신속하게 전달하기 위해 천리안 통신위성을 활용한 비상통신망 구축 실험



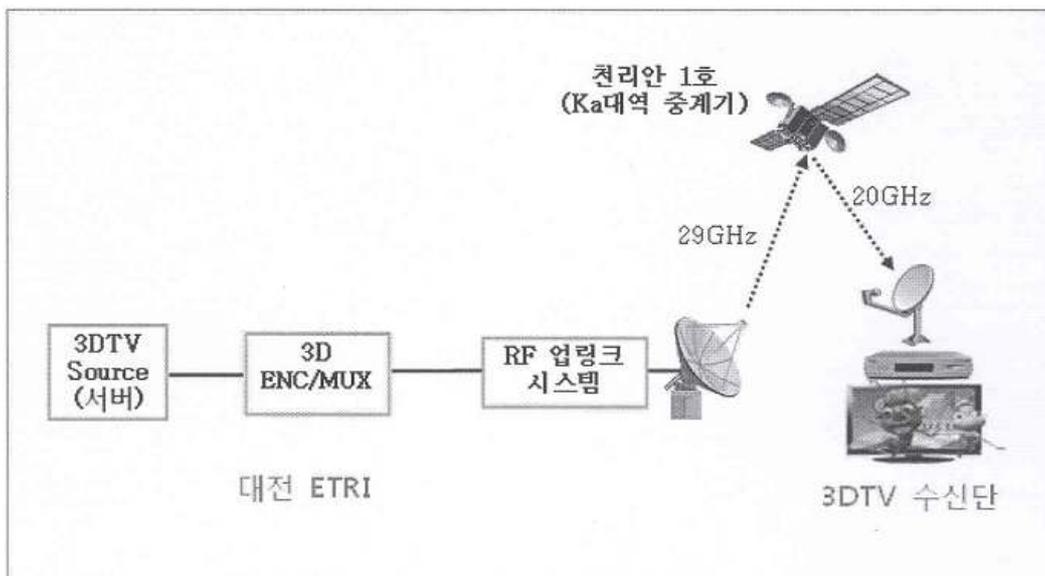
- 실시간 지진관측자료 수집을 위한 위성통신망 활용 타당성 검증 및 천리안 위성통신망을 통한 실시간 지진관측자료 수집 실험

□ 소방방재청(공공)



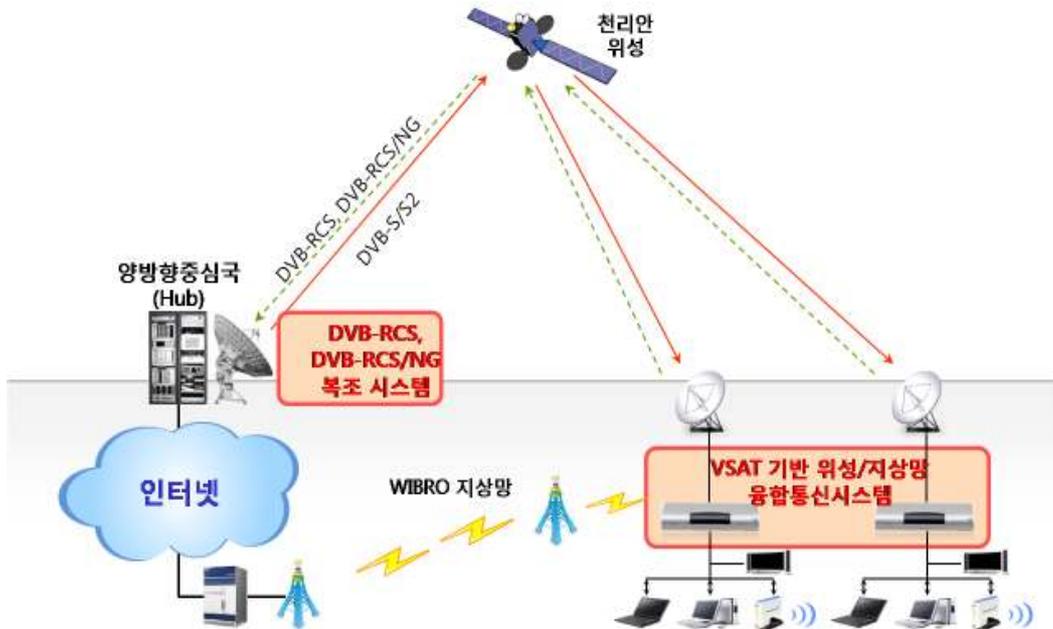
- 천리안위성을 이용한 재난현장영상 전송 및 재난현장지휘소 비상통신 지원을 테스트하고 재난위성통신망 개선 및 보강방안 도출

□ KTSkylife(기술검증)



- Ka 대역 위성을 이용한 3D 및 UHD 위성방송 서비스를 검증하고, 상용방송 가능성 연구 및 차세대 실감방송 기술 및 서비스 모델 개발

□ 넷커스터마이즈(기술검증)



- 천리안 위성을 이용하여 **DVB-RCS/ NG(위성통신규격)** 관련 핵심 기술 구현물을 검증하고 상용화 제품의 성능 개선을 위한 실험 수행

□ 나노트로닉스(기술검증)



- Lab 시험에만 의존했던 제품을 실제환경에서 확인하여 상용 제품의 안정성 및 성능을 검증하고, Ka 대역 전송모델 개발