



미래창조과학부

보 도 자 료

<http://www.msip.go.kr>

2014. 10. 6(월) 조간(온라인 10. 5 12:00)부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 국립전파연구원 위성지원팀 이항재 팀장(061-338-4480), 여경진 연구사(061-338-4481)

“제22차 한·일 정부간 위성망 조정회의 개최”

- ☐ 미래창조과학부 국립전파연구원(원장 최영진)은 10월 6일부터 10일까지 서울에서 「제22차 한·일 정부간 위성망 조정회의」를 개최한다고 밝혔다.
- ☐ 이번 회의에서 향후 초고화질 차세대 방송위성과 광대역 고정통신 서비스 도입에 대비하기 위한 위성 주파수 확보 방안을 논의하게 된다.
- ☐ 또한 양국은 현재 기상·해양·통신용으로 운용중인 천리안 위성을 대체하기 위해 한국항공우주연구원이 중심이 되어 2017년경 발사 예정인 정지궤도복합위성의 주파수 이용 방안을 논의하게 된다.
- ☐ 한편 일본이 새로 발사 예정인 위성으로부터 우리나라의 무궁화 위성 등에 유입되는 전파 차단 조건을 협의하여 우리 국민들이 위성방송과 위성통신 서비스를 앞으로도 안정적으로 이용할 수 있도록 할 예정이다.

- 이번 회의에는 국립전파연구원을 비롯하여 국방부, 한국전자통신연구원, 한국항공우주연구원, (주) kt sat, (주) ART 등 우리나라의 위성 전문가들이 일본 정부와 위성 기관 대표들을 상대로 조정 협상에 나설 예정이다.

- 국립전파연구원은 앞으로도 우리나라가 운용 중인 위성은 물론 발사 예정인 위성의 안정적인 운용과 서비스 제공을 위해 관련 국가와 지속적으로 협력해 나가겠다고 강조하였다.

첨부 1. 위성의 국제등록 절차

2. 한-일 조정회의에서 논의할 우리나라 주요 위성 소개

[첨부 1] 위성의 국제등록 절차

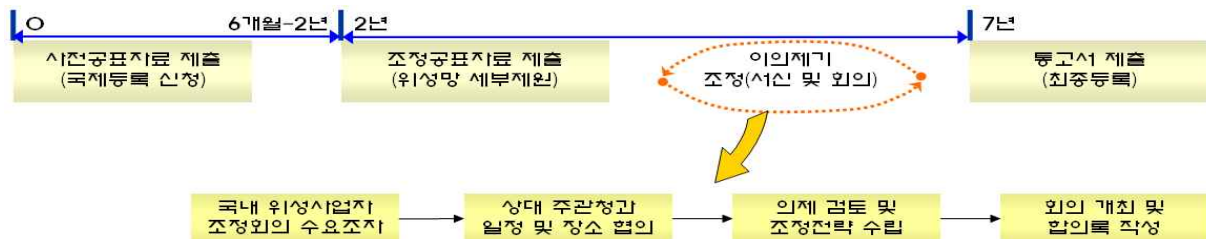
□ 개요

- 위성 전파자원(궤도 및 주파수)을 확보하기 위해서는 국제전기통신연합(ITU: International Telecommunication Union)을 통한 위성의 국제등록이 필수
- 국제등록을 위해서는 우리나라 위성궤도에 인접한 외국 위성과의 전파간섭 여부 확인 및 전파간섭을 조정하는 절차를 거쳐야 함

□ 국제등록 및 조정절차

- 위성을 발사해서 운용하는 날로부터 최소 2년 이전, 최대 7년 사이에 최초등록 신청서(사전공표자료)를 ITU에 제출
- 사전공표자료 제출 후 6개월~2년 이내에 세부제원 신청서(조정자료)를 ITU에 제출
- ITU가 제출된 조정자료를 공표하면 해당 위성으로 인해 전파간섭이 예상되는 국가는 전파간섭 조정을 해당국에 요청 (이의제기)
- 이의제기 대상 위성(국가간)과 전파간섭 조정협상
- 조정협상 완료 후 ITU에 위성망 최종등록 신청서(통고서)를 제출하고 국제주파수등록원부에 등재 (국제등록 완료)

<위성 국제등록 및 조정 절차>



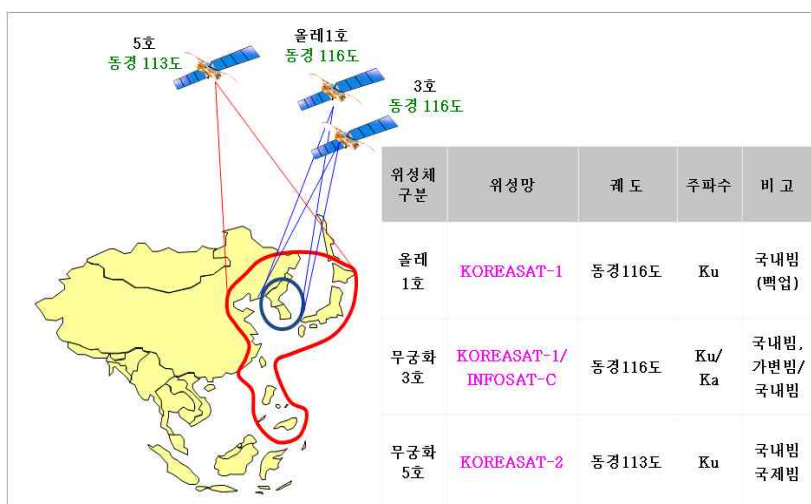
[첨부 2] 한-일 조정회의에서 논의할 우리나라 주요 위성 소개

□ 무궁화 (5호, 6호) 위성

- 위성 통신 및 방송 서비스 제공을 위해 '13. 6월 현재 2개의 위성 (무궁화 5호 및 6호)을 운용 중에 있음

※ 무궁화 1호 및 2호(KOREASAT-1 및 KOREASAT-2)는 위성 수명이 종료되었음

주요 제원				
위성명	KOREASAT-1/-2	KOREASAT-3	KOREASAT-5	KOREASAT-6
발사무게	1,260Kg	2,800Kg	4,470Kg	2,850Kg
주요기능	방송 통신용	방송 통신용	통신용	방송 통신용
궤도	-	동경 116도	동경 113도	동경 116도
고도	36,000 km	36,000 km	36,000 km	36,000 km
중계기수	통신용 12기 방송용 3기	통신용 27기 방송용 6기	통신용 24기	통신용 24기 방송용 6기
설계수명	10년	12년	15년	15년
위성체	Lockheed Martin		Alcatel Alenia Space	
발사체	Boeing(Delt II)	Ariane 4	Sea Launch	Ariane 5
발사일	1995. 8. 5 (1호) 1996. 1. 14 (2호)	1999. 9. 5	2006. 8. 22	2010.12.30 (olleh-1)



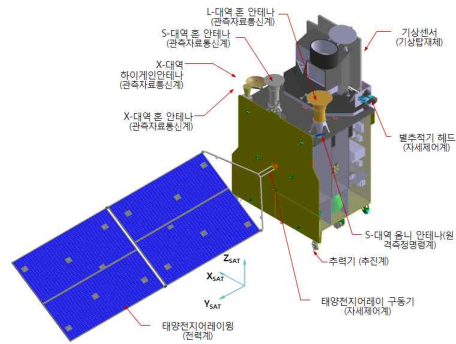
제공 서비스
위성방송 (KT Skylife)
VSAT (양방향 초고속 인터넷)
CATV 프로그램 전송
TSAT (고속 전용 서비스)
SNG (위성 이동 중계) 등

□ 정지궤도복합위성

○ 발사 : 2017년~2018년 (예정)

○ 도입목적

- 정지궤도위성 국내 주도 개발을 통한 국내 정지궤도위성 수요에 대한 자체 공급능력 확보
- 위성관측자료를 활용한 기후, 해양, 환경변화 상시 관측·감시 체계 구축



<정지궤도복합위성 개발 구성도>