

탐방기



한국통신 금산위성지구국을 찾아서...

2000년 6월 2일 우리 나라 최초의 위성을 이용한 국제통신의 효시인 금산위성지구국이 충남 금산에서 개국한지 30주년을 맞이했다.

30년의 변화 속에서 발전해 온 금산위성지구국을 방문하여 그 연혁과 오늘이 있기까지의 발자취를 살펴 보았다. 편집자

1. 연 혁

1967년 2월 한국통신의 전신인 체신부는 국제전기통신위성기구 즉, 인텔샷(INTELSAT : International Satellite Organization) 기구에 전세계에서 56번째로 가입하게 된다. 이어 2년 후인 '69년 5월에 전국의 5개 후보지 중 현지답사를 통해 최적의 자격 요격지로 판명된 충남 금산에 위성을 이용한 국제통신의 효시인 금산위성지구국 건설공사가 시작되었다. 그 후 이듬해인 '70년 6월 2일 당시 박정희 대통령이 참석한 가운데 마침내 태평양 지역의 국가를 대상으로 한 국제위성통신지구국인 금산위성지구국이 개통을 하게 된다.

이후 월남전 종식과 중동지역 건설공사, 미국, 일본 중심의 무역이 유럽, 중동, 아프리카 지역으로 다변화 되어짐에 따라 이 지역의 국제통신 수요의 폭증으로 이들 지역을 상대하여 국제통신을 할 수 있는 인도양 지역의 국제위성통신지구국인 제2지구국 건설계획이 추진되어 '77년 9월에 인도양 지역을 상대로 한 금산의 제2지구국이 개통되었다. 3년 후인 '80년 6월에는 이동용의 제3지구국을 준공하여 AFKN TV중계에 사용 중에 있으며 '91년 3월에

는 이동 중인 선박과 전화, 전신 및 데이터 통신 등을 할 수 있는 인말셋서비스 지구국인 제4지구국 즉, 태평양 해안지구국을 개통하여 선박과의 통신에 있어서 단파무선에만 의존하던 것을 위성을 이용한 위성통신으로 전환토록 하여 고품질의 향상된 선박 통신 서비스를 제공하게 되었다.

또한 '92년 5월에는 국제위성통신 및 해저케이블의 비상복구용인 제5지구국을 개통하여 위성통신회선 및 해저케이블 사고시 대처토록 하여 중단 없는 국제통신 서비스 제공기반을 구축 하였으며 '93년 11월에는 제6지구국인 인도양 해안지구국을 개통하여 인도양상의 선박과도 위성통신을 이용한 국제통신이 가능토록 하였고 이후 '96년 12월에는 제7지구국인 아시아샷 지구국과 제8지구국인 인말셋 비상복구용 지구국을 개통하였으며 '99년 9월에는 디지털TV 중계서비스에 능동적으로 대처할 수 있는 제 9, 10 지구국을 개통한 바 있다.

특히, 2000년 6월 2일은 금산위성지구국이 개국 30년을 맞이함으로써 뜻깊은 개국행사를 갖기도 하였으며 이에 우리나라 국제위성통신의 효시인 금산위성지구국의 위상을 다시금 되새겨 본다.

2. 개국30주년의 발자취

◇ 우리나라에 위성통신이 도입된 지 30년, 우리나라 최초의 위성지구국인 금산위성지구국이 벌써 6월 2일로 개국 30년을 맞이했다.

태평양 177도 인텔셋 위성을 이용하는 금산의 제1지구국은 1970년 6월 2일에 국내 최초로 국제위성통신 회선을 개통하여 미국, 일본 등 태평양 연안 7개 국가와 136회선의 국제통신망구성을 이룩하게 되었다

개통당시 우리나라는 국내총생산(GDP) 2조7천억원(80억불)에 1인당 국민소득 9만원(249불) 시대로 열악한 경제여건 상 사회간접자본인 통신시설이 극히 낙후된 시기였다.

이때 당시에는 국제간 통신방식으로 단파통신을 사용하였는데 지금처럼 가입자가 직접 다이얼하는 방식이 아니고 국제통화업무 창구인 국제전화국을 이용자가 직접 찾아가서 사전신청을 한 후 지정된 시간에 국제통화를 할 수 있었으며 이것조차도 날씨가 나쁘거나 공간상태가 좋지 않은 경우에는 이용이 불가능 했다.

따라서 이러한 불편한 점을 해소하고 수출입국을 목표로 한 당시 국가정책 수행을 위해서 좀더 발전된 국제통신망 확보는 필수사업으로서 제2차경제개발 5개년 계획의 첫째인 '70년 6월 2일에 금산위성지구국을 개통하게 되었으며 이를 기념하기 위해 당시 박정희 대통령이 참석하는 거국적인 개국행사를 가졌다.

이로써 우리나라에서도 국제간 TV중계 및 가입자끼리 직접 호출하여 통화 할 수 있는 기반조성이 되었다. 이후, 이땅에 6.25전쟁에 쓰러린 참화를 어루만지며 단파무선 몇 회선으로 지탱해 오던 우리로서는 불과 20년 만에 마침내 국제전기통신망의 양적인 확장과 질적인 향상을 위한 국제위성통신시대로의 서막을 알리게 된 것이다.

금산위성지구국의 개국 이후, 우리나라의 국제통



「'70년 6월 2일 개국당시 설치된 안테나」

신은 국가 경제성장과 함께 급속도로 성장하여 '77년 9월 인텔셋 인도양 위성을 이용하는 금산의 제2지구국을 개통, 유럽 및 아프리카, 중동 동남아시아에도 고품질의 국제통신회선을 공급하게 되었다.

또한 '80년대 들어 급속한 경제성장에 따른 국제통신망의 수요를 충족시키고 유사시 국가 주요시설의 생존권 확보라는 차원에서 '85년 3월 28일에 제2의 위성지구국인 보은위성지구국을 건설 개통토록 하였으며 이러한 시기를 전, 후하여 국제위성통신망의 급속한 수요에 따른 지속적인 확장이 추진되어 전세계를 연결하는 국제통신 기간망 구축과 해외 현지 스포츠의 위성통신TV 생중계 시대를 열어 국민생활의 활력소 역할 및 세계화 의식 함양에 일익을 담당하였다.

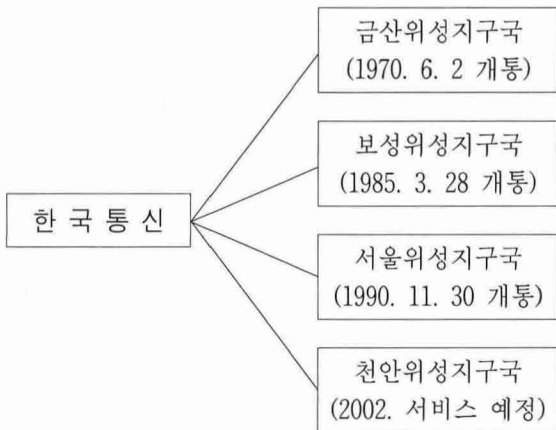
특히, 초 국가적인 행사인 제10회 '86 서울 아시안게임 및 제24회 '88 서울 하계올림픽 기간 중에

탐 방 기

는 전세계에 선진국 수준에 손색이 없는 국제 통신 및 고품질의 위성 TV중계 서비스를 제공하는 등 세계적 수준의 위성통신 운용기술로 세계 속의 통신한국의 우수성을 확인 시켜줌으로써 국위를 선양 하기도 하였다.

한편, 전세계 해상 및 산간벽지에서도 육지의 도심과 동일한 통신을 이용할 수 있도록 '91년 3월에는 태평양지역, '93년 11월에는 인도양 지역의 인말셋 서비스 지구국을 각각 건설하여 전화, 전신 및 데이터 통신 등의 다양한 국제위성 이동통신서비스를 제공하게 되었다.

3. 한국통신 국제위성지구국 분포 현황



4. 지구국별 운용현황

◇ 금산위성지구국

- 운용지구국 수 : 9개
- 제공 서비스 :
 - 국제공용 및 전용 데이터 서비스(POR/IOR)
 - 국제 TV중계 서비스
 - 비 인텔셋 국제 디지털 TV전용 서비스
 - 인말셋 서비스
 - 지구국 비상복구 : 인텔셋/인말셋, 해저케이블

◇ 보은위성지구국

- 운용지구국 수 : 4개
- 제공 서비스 :
 - 국제공용 및 전용 데이터 서비스(POR/IOR)
 - 국제 TV중계 서비스
 - 지구국 비상복구 : 인텔셋 및 해저케이블

◇ 서울위성지구국

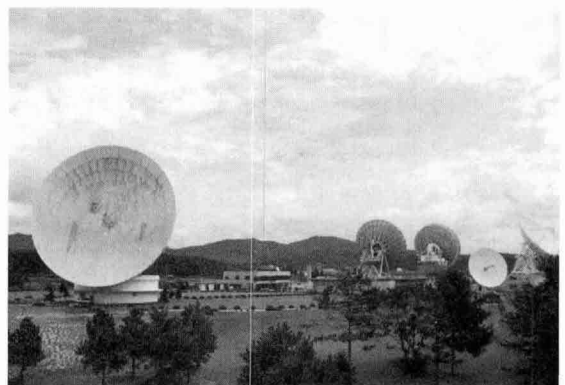
- 운용지구국 수 : 3개
- 제공 서비스 :
 - 국제 TV중계 서비스(POR)

◇ 천안위성지구국

- 운용지구국 수 : 1개
- 제공 서비스 :
 - 위성휴대통신 서비스 예정

5. 금산위성지구국의 시설 및 운용 현황

6월 현재 금산위성지구국은 우리나라 다른 어느 지구국 보다도 많은 9개 지구국을 보유하고 있으며 회선 수는 초창기 130여 회선에 비해 아주 많이 증가된 회선을 운용하고 있고 또한 개국 당시에는 아날로그 방식의 국제 TV중계와 FDMA 방식에만 의존 하였던 것을 오늘날에는 디지털방식의 국제 TV중계 와 디지털화 된 TDMA 및 IDR



「한국통신 금산위성지구국 전경」

탐방기

/IBS와 패킷, 인터넷, 영상을 통합한 광대역 멀티미디어 서비스 그리고 스카이라이프 서비스와 팬암셋 및 제이시넷등의 비 인텔넷계 국제 디지털 TV 중계 서비스를 제공하고 특히, 전세계 해상 및 산간벽지에서도 육상과 동일한 통신을 할 수 있는 국제이동통신 서비스 즉, 인말셋 서비스를 고품질의 향상된 기계설비로 운용 및 유지보수를 하고 있다.

6. 개국 30주년 기념행사

김낙성, 김노철 전부사장, 남교중 본부장, 그리고



「한국통신 금산위성지구국 개국 30주년 기념행사」

현재 한국통신의 사업지원단장인 김기열 단장 등 9명의 역대 국장들이 참석한 가운데, 한국통신 금산위성지구국의 발전과 직원들의 노고를 치하한 김낙성 전임 한국통신 부사장의 격려사와 더불어 개국 30주년 기념행사를 무사히 치렀다.

7. 탐방을 마치면서

금산위성지구국은 무한경쟁 고도하에서 생존할 수 있는 신지식과 첨단기술로 무장된 사원들의 노력과 의지로 이 땅의 국제위성통신의 개화기를 열었던 국제위성지구국으로서의 주도적 입지를 영구히 보장 받고 국제통신 기간망 역할에서 글로벌 기업전용망, 위성방송시대의 디지털TV방송 및 중계망과 인터넷 및 멀티미디어 통신 등 첨단의 고객 직접 서비스 설비로 전환되어 전 세계를 하나의 망으로 엮어 언제, 어디에서나 누구나 손쉽게 이용이 가능한 21세기 글로벌 통신시대를 주도하게 될 것이라고 믿으면서 한국통신의 기업비전이기도 한 Cyber World Leader의 선봉장으로서 묵묵히 열심히 일하고 있는 금산위성지구국의 송기정 국장님이하 여러 직원 모두에게 감사의 말씀을 표하면서 아쉬움의 탐방을 마쳤다. 