

## 특집을 내면서



21세기의 정보통신망을 구축하기 위하여 세계는 정보 고속도로 건설에 숨가쁜 경쟁을 하고 있습니다. 우리나라도 정보통신 시장의 국제화를 시도하기 위하여 정부에서는 정보통신 사업의 일환으로 초고속 국가정보통신망을 올해부터 2010년까지 3단계로 나누어 구축할 계획입니다. 통신/방송위성은 광케이블과 더불어 이러한 통신시스템을 실현시키는데 중추적인 역할을 할 것입니다.

우리나라 통신/방송위성 사업의 효율적인 추진과 관련 산업기술 발전에 이바지하고자 본 연구회는 이번 연구회지를 위성 통신기술의 특집으로 편집하였습니다. 국내 전문가들의 풍부한 실무 경험과 눈부신 연구활동을 통하여 축적된 기술을 바탕으로 편집된 이번 특집은 국내 “위성통신기술”로 국내위성통신의 서비스, 위성시스템 기술 및 응용, 지구국기술 및 응용 등을 중심으로 위성통신 분야의 핵심기술을 수록하였습니다. 국내위성통신 서비스에서는 임차위성과 무궁화 위성에 의한 위성통신 서비스, 기업 위성통신 서비스 등을 다루었고, 위성시스템 기술에서는 위성 중계기 기술, 관제/감시제어 기술, 다목적 위성기술, 자세제어 기술, 원격탐사 측정기술 등을 다루었으며 지구국 기술에서는 VSAT과 DAMA/SCPC 지상장비 기술, 위성통신 Security 등을 다루었습니다.

정보가 세계를 지배하는 시대가 급속도로 다가오고 있으며, 통신과 방송을 통합한 새로운 정보통신 시대가 도래하고 있습니다. 위성통신기술은 이렇게 급변하는 국제 정보통신 시장환경에 적절히 대응하기 위하여 새로운 위성 정보통신 서비스의 개발과 보급에 박차를 가해야 할 것이며, 정보산업의 활성화와 위성 통신망의 효율적 이용에 기여해야 할 것입니다. 우리나라도 우리별 1호와 2호 위성을 이미 발사 하였으며 내년에는 우리나라 최초의 통신/방송용 무궁화위성을 발사할 것입니다. 이제 우리도 선진국의 위성통신기술에 도전할 수 있는 수준에 도달하고 있습니다. 이 연구회지는 산·학·연·관의 위성기술 정보를 서로 교류하고 상호협력을 증진시킬 뿐 아니라 21세기의 정보통신망 구축을 위한 경쟁력 강화에도 기여하리라 믿습니다.

1994. 3.

한국통신 위성사업단  
통신위성연구실 실장 현 용 선