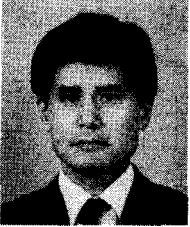


# Information Super-Highway기술

## 특집 편집기



최 응 일

(LG 정보통신연구소)

모오스의 전신, 벨의 전화로부터 시작된 인류의 통신 역사는 100여년이 지난 현재, 광섬유를 이용한 초고속 통신의 실현으로 새로운 국면을 맞고 있으며, 제3의 물결로 일컬어지는 정보화 사회는 인류의 새로운 문화 혁명을 주도하고 있다고 할 수 있다. 정보화 사회에서 정보 통신망은 새로운 국가 기본 구조로 정보 고속도로(information super-highway)라 불리울 정도로 정보화 사회의 중추적 역할을 담당하게 될 것이 분명하다. 이에 선진국에는 다가올 21세기 정보화 시대의 주도권 확보를 위하여 초고속 정보통신망의 구축을 범국가 전략사업으로 추진하고 있고, 국내에서도 이에 빠르게 대처하려고 노력하고 있다. 정보 고속도로와 관련된 기술로는 가전 기술과 컴퓨터 기술이 통합된 멀티미디어 기술과 통신 기술 등 하드웨어 기술, 원격 교육 및 진료, 그리고 영상 산업 등으로 각광받고 있는 소프트웨어 등으로 현재 산업의 핵심적 기술에 대한 총체적 집합체라 할 수 있을 것이다.

이 특집에서 국내의 정보 고속도로 구축의 추진 현황을 알아보고, 정보 고속도로 구축을 위한 기반 기술을 살펴보았다. 또한, 선진국의 정보 고속도로 추진에 대한 전략을 분석하고 우리의 대응 방안에 대하여 알아보았다. 새로운 정보 고속도로는 전화망을 기반으로 한 PSTN(Public Switched Telephone Network)과 컴퓨터 통신망을 기반으로 한 데이터 통신망 등 기존의 통신망의 통합과 더불어 CATV 망, 위성 통신망의 서비스를 수용하는 종합 정보 통신망이다. 따라서 국가간, 나아가 대륙간 접속을 위한 위성 통신망의 도입에 관한 문제, 정보 고속도로와 기존 통신망과의 통합 방향에 관하여 고찰하였다. 초고속 정보통신망은 단순히 데이터의 빠른 전송을 위한 통신망을 의미하지 않는다. 비디오, 오디오 등 다양한 멀티미디어 서비스를 위하여 실시간 통신이 가능해야 하고, 기존 통신망과의 자연스러운 통합이 필수적이다. 그러므로 초고속 통신망의 관리 기술 등의 중요한 핵심 기술에 대한 방향을 제시하고, 정보 고속도로를 위한 가입자 서비스에 대하여 고찰하였다.

끝으로 바쁘신 가운데에서도 원고를 집필하여 주신 분들께 진심으로 감사의 마음을 전하면서 학회의 무궁한 발전을 기원한다.