

공동주택용 최적의 FTTH망을 위한 기술 및 제품의 현황과 전망

우 경 일

주식회사 콤텍시스템 기술연구소

유비쿼터스 환경을 구축하여 음성과 데이터의 통합, 유무선의 통합 및 통신과 방송을 융합하기 위한 국가적 사업이 진행되고 있다. 초고속 인터넷 가입자의 비율이 세계 최고인 우리나라에서, 기존의 xDSL 서비스의 차세대 기술로서 왜 FTTH 기술이 검토되고 있는지, 또한 우리나라에 앞서서 FTTH를 보급하고 있는 일본에서는 어떻게 사업이 진행되고 있는지 살펴보고자 한다.

또한, FTTH를 위한 여러 가지 기술중 All-IP를

위한 솔루션으로서 Ethernet Switch 기술을 기반으로 한 AON(Active Optical Network) 기술과 PON(Passive Optical Network)기술의 특징 및 현황, 향후 발전 방향에 대하여 검토하고, 지난 1년간 일본의 FTTH시장에 적합하도록 AON 장비를 개발, 생산하여 납품하고 있는 (주)콤텍시스템의 장비의 특징 및 개발 방향을 검토하여 우리나라 FTTH 사업의 나아갈 방향을 찾고자 한다.