

P C S 특집

특집 편집기



최 용 일
(LG정보통신(주))

현대 사회가 고도 정보화 사회로 접어들면서 각 개인의 사회적, 경제적 활동이 점차로 증대되고, 산업 활동에서 정보 전달의 비중이 높아짐에 따라 언제, 어디서, 누구에게나 통신할 수 있는 PCS(Personal Communications Service)에 대한 요구가 급격히 증가하고 있어, 이에 대한 성장 잠재력이 대단히 클 것으로 예상되고 있다. 따라서 이러한 수요를 충족시키기 위해 PCS는 기존의 고정망 및 이동망 등 다양한 종류의 네트워크는 물론, 접속되어 있는 단말에 관계없이 개인의 요구차원에서 통신을 발신하거나 착신할 수 있는 미래형 통신서비스로 개발될 것이며, 향후 PCS는 모든 정보를 하나의 액세스를 통해 전달할 수 있는 ISDN 기술, 고속 광대역의 정보 전달을 위한 B-ISDN 기술, 통신 접속에서의 사용자 편의성을 최대한 높여주고 이동성을 효율적으로 지원해 주는 지능망(IN) 기술 등이 포함된 유무선 통합의 단일화된 서비스를 제공하는 UPT(Universal Personal Telecommunications)로 발전될 전망이다.

국내에서도 최근 각 통신사업자별로 PCS에 대한 관심이 한층 고조되고 있어 각 통신사업자별로 개인통신시스템에 대한 기본 구조 및 개인통신망에 대한 진화방향 등에 대한 연구가 활발히 이루어지고 있으며 국가적으로는 PCS 무선접속방식의 표준 채택을 위한 산, 학, 연 공동으로 표준화 작업이 활발하게 진행중에 있는 상황이다.

이러한 시기에 적절하게 전자공학회에서는 PCS에 관한 전반적인 기술을 소개하는 특집을 마련하게 되었다.

본 특집의 내용을 간단하게 살펴보면 국내 PCS 추진 정책 방향, PCS 시스템의 개요 및 VISION, 국내 PCS 표준화 추진 현황, DCS1900 시스템 기술, PCS를 위한 CDMA 기술, Low Tier PCS 시스템 기술, PCS를 위한 음성 코딩 방식과 음질 비교, PCS를 위한 광역망 구성 기술의 8편으로 국내 통신사업자, 산업체, 학계, 연구소의 필자를 끌고루 모시어 다각적인 측면에서 PCS에 관한 주제를 골라 편성해 보았고, 초청강좌로 KAIST 박규호 교수의 “카이 큐브의 이론 및 구현”에 관한 내용을 소개하였다.

끝으로 바쁘신 가운데 고귀한 시간을 할애하셔서 본 특집의 훌륭한 옥고를 집필하여 주신 필자 여러분과 특집을 발간하기 위하여 여러모로 수고하신 편집위원 및 전자공학회 사무국 직원 여러분께 진심으로 감사드리며, 본 특집이 PCS 분야에 관심을 가지고 계시는 독자 여러분께 조금이나마 도움이 될 수 있기를 바랍니다.