

## 차세대 디스플레이 기술개요

한국화학연구원 박 희동

정보 디스플레이기술은 시장규모가 방대하고 정보통신 분야의 연관기술이며, 국제 경쟁 우위를 달성할 수 있는 고부가가치의 국가적 전략 산업으로 생활환경의 지능화를 위하여 용도에 따라 다양하게 발전될 전망이다.

앞으로 우리나라는 10년 내에 고도의 지식기반사회 구축으로 초고속 인터넷의 발달, HDTV 방송의 실시, 초고속 메모리의 개발로 정보표시기능의 고속화 가능 등으로 디스플레이는 고성능화가 요구되는 실감형 디스플레이와 편리성, 이동성이 요구되는 flexible 디스플레이를 두축으로 발전하고 있음.

모바일 기기용 디스플레이는 가볍고, 저소비 전력이고 내구성이 좋게 발전될 것이며, Portable 디스플레이 기술은 고속응답이 되면서 동영상이 가능하게 발전될 것임. 또한 Home/Office용으로는 고해상도, 고성능화로 발전되며, e-Newspaper, e-Show Window, e-Wall Paper와 같은 새로운 응용분야의 출현 등으로 발전 될 것이다.

이에 따라 본 심포지움에서는 기존의 TFT-LCD 및 PDP를 중심으로 기술개요를 설명하고 앞으로 기대되고 있는 유기EL, 전유기 및 차세대 시스템 디스플레이 등에 대한 기술 개요 및 발전 방향에 대하여 발표하고자 한다.