

Inks for Printable Electronics & Displays

조 현 남

잉크테크 기술연구소

1970년대 초에 Piezo 형 DOD(Drop On Demand) Inkjet 기술이, 그리고 후반에 열을 이용한 DOD 잉크 분사(Thermal Ink Jet)방식이 개발된 이래 30여년이 지난 지금 시장규모가 300억\$로 성장된 산업의 중요한 위치를 점하고 있다. 현재까지 OA 시장이 주류를 이루고 있으나 최근들어 급속하게 산업용 잉크젯 헤드 및 잉크젯 프린팅 기술의 개발로 기존의 에칭공정이나 전통적인 프린팅 공정을 잉크젯 공정으로 전환하고자 하는 연구개발이 활발히 진행되어지면서 산업 전반에 걸쳐 시장 확대가 이루어지고 있다. 특히 전자 및 디스플레이 산업에서의 잉크젯 기술 응용 사례가 돋보이고 있다.

따라서 본 기술 세미나에서는 이러한 전자 및 디스플레이 산업에서 요구되는 잉크젯 프린팅에 필수적인 잉크 및 잉크젯 기술의 핵심요소 기술에 대한 현황과 전망 뿐 아니라, 디지털 프린팅 기술, 전자잉크 분야에서의 나노기술 응용 및 최근 이 분야에서 시제품 개발에 성공한 RFID 안테나, 휴대폰, 반사필름, 전자 및 디스플레이, 자동차 분야에서의 응용제품 등, 최근 잉크테크의 다양한 개발사례 등을 함께 다룰 것이다.