# 디지털텍-KIST, 차세대 연료전지 공동 연구

전기저장장치(축전기) 개발 전문기업인 디지털텍(대표 고재욱)이 한국과학기술연구원(KIST)과 휴대용 저온 연료전지 공동연구개발을 위한 계약을 체결했다.

연료전지는 수소와 산소가 가지고 있는 화학 에너지를 전기화학반응에 의해 직접 전기 에너지로 바꾸는 고효율의 무공해 발전장치이다.

최근 들어 전기와 열, 물이 발생하는 원리를 이용한 환경친화적 에너지원으로 부각되고 있으며 현재 사용되고 있는 2차전지(보통 배터리)를 대체할 수 있을 것으로 전망된다.

디지털텍은 KIST와의 계약 체결로 연료전지 중 휴대 전원용 전자기기에 이용되는 직접 메탄올을 이용한 연료전지를 공동 개발해 2년 후 상용화가 가능할 것으로 기대하고 있다.

앞으로 2년 간 총 2억5000만원의 연구비를 지원하고 상황에 따라서는 지원금을 80억원까지 확대할 계획인 것으로 알려졌다.

디지털텍은 KIST와의 계약으로 개인휴대단말기(PDA)와 휴대폰, 노트북 등에 필요한 휴대용 저온 연료전지 뿐만 아니라 다양한 3차 전지도 공동으로 개발할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

*<Chemical Daily News 2002/10/31>*