

자동차용 리튬이차전지 개발현황 및 방향

김석구*

LG화학 배터리연구소

(ibankim@lghcme.com*)

리튬이차전지는 핸드폰, 노트북등 IT 시장기반을 위주로 시장의 성장이 지속해왔으며 앞으로도 꾸준한 성장세가 전망된다. 본 발표에서는 친환경주의와 지하보존자원의 고갈에 따른 새로운 패러다임 변화에 따라 리튬이차전지의 응용분야인 전기자동차분야에서의 리튬이차전지의 개발현황 및 방향에 대해 살펴보고자 한다.

특히, IT 전지와 차별화된 특성을 중심으로 전기자동차용 리튬이차전지의 적용원리 및 요구 성능을 살펴보고, 자동차용 리튬이차전지의 요구특성을 만족하는 소재특성 및 개발방향을 살펴보고자 한다.