GS칼텍스, 2차전지 음극재 상용화

소프트카본계 개발 성공 ... 2011년 1000톤 상업생산 일본산 대체 기대

GS칼텍스(대표 나완배)가 2차전지의 핵심소재인 음극재 개발에 성공했다.

GS칼텍스는 2차전지 음극재를 개발해 성능을 시험하고 있다고 10월25일 발표했다.

음극재는 양극재, 전해질, 분리막과 함께 2차전지의 핵심소재로 GS칼텍스가 상용화에 성공하면 일본 등에서의 수입에 의존했던 4대 소재가 모두 국산화될 전망이다.

GS칼텍스는 2005년 대전연구소에서 음극재 개발에 착수한 지 5년 만에 개발을 마쳤으며 2011년부터 1000톤 가량을 생산할 계획이다.

소프트카본계 음극재로 기존 흑연계 제품보다 가격이 싸고 충전시간이 짧아 전기자동차(EV)용 중대형 2차전지에 적합하다고 GS칼텍스는 설명했다. <저작권자 연합뉴스 - 무단전재·재배포 금지>

<화학저널 2010/10/26>