

日本大金工業 建立鋰二次電池用電解液 氟系添加劑規模生產體系

日本大金工業 2009 年 7 月 22 日，發表建立鋰二次電池電解液用氟系添加劑「Fluoro-ethylene-carbonate」(FEC)的規模生產體系。經通過客戶的性能評估認證，預定將於 2010 年初產品正式問世。

FEC 為將電解液主要溶媒碳酸乙烯酯(EC)的氫元素其中一項元素替換成氟原子之液態氟化合物。因 FEC 添加至鋰離子二次電池用的電解液中將可抑制蓄電量減退，電池廠將跟進採用。

具體來說，它能在負極表面上長期形成良好的皮膜抑制電解液的劣化，有助於提昇二次電池的使用壽命。伴隨著鋰二次電池的需求成長，FEC 應市場要求將建立穩定供貨系統。

本公司生產銷售鋰二次電池用氟樹脂材料，更因配合電池廠提昇二次電池壽命及蓄電量用材料的開發，鑽研出氟化合物的質量及性能的評鑑技術。

本次大金運用多年來累積的氟化合物生產經驗與合成技術，建立 FEC 的規模生產製程並已完成性能評估。新的製程方法將可生產出高純度的 FEC。

本公司今後將朝鋰二次電池用氟化合物研發繼續邁進，在 2011 年以 FEC 為主之數種氟化合物的營收目標預估可達 30 億日圓。