

# リチウムイオン二次電池 電解液の溶媒及び添加剤の分析

## 製品からの電解液の抽出および成分評価

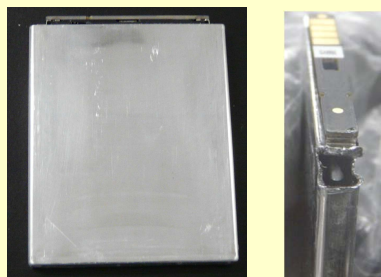
測定法 : GC/MS  
 製品分野 : 二次電池  
 分析目的 : 組成評価・同定・製品調査

### 概要

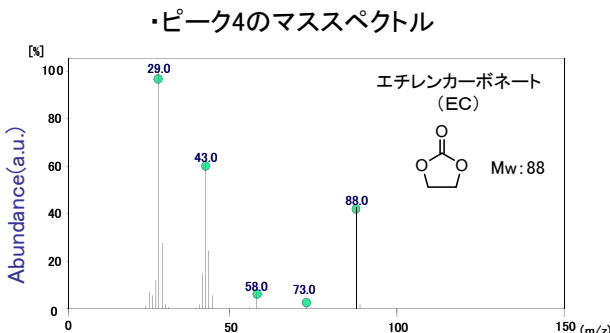
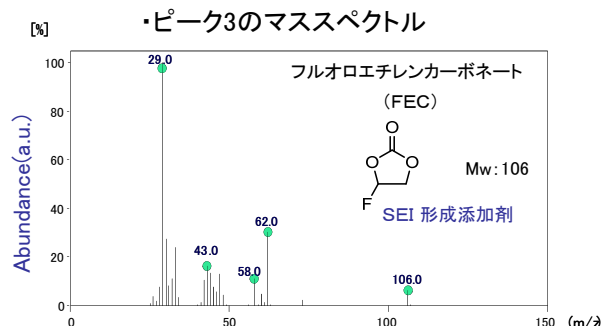
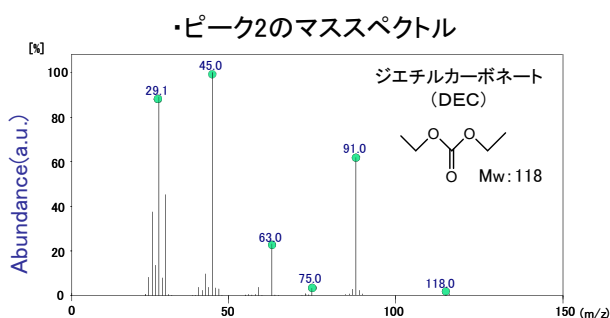
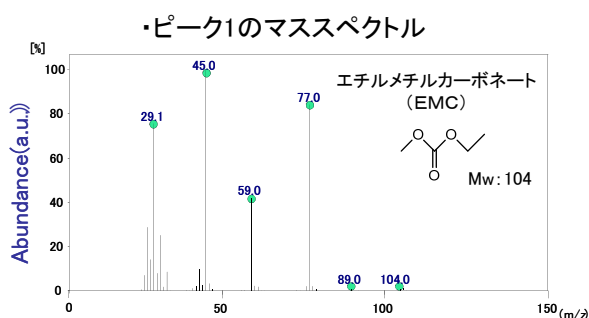
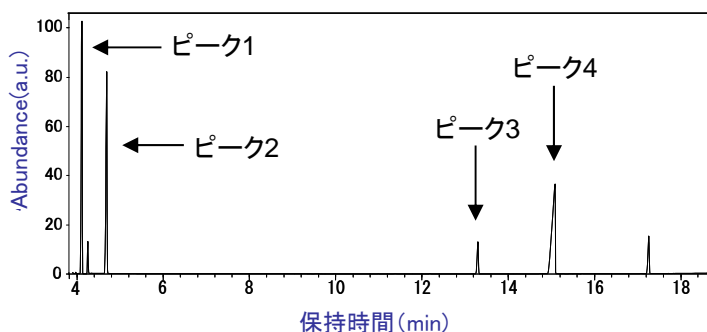
リチウムイオン二次電池の特性、信頼性には材料が大きく関与しますが、その中でも電解液の影響が大きいと言われています。円筒型、ラミネート型等の各種形状の市販品も適当な方法で電解液を抽出することで、有機溶媒や添加剤を特定することができます。以下の事例は、角型電池から抽出したもので、有機系溶媒としてエチレンカーボネート(EC)、エチルメチルカーボネート(EMC)、ジエチルカーボネート(DEC)、添加剤としてフルオロエチレンカーボネート(FEC)が用いられていることを確認しました。

### データ

#### ■市販リチウムイオン二次電池からの電解液のサンプリングおよび電解液のガスクロマトグラム



サンプル外観および電解液の採取



分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！