

二次電池正極・負極バインダの成分評価

TOF-SIMS, GC/MSによる有機物の同定

測定法 : TOF-SIMS・GC/MS
 製品分野 : 二次電池
 分析目的 : 化学結合状態評価・製品調査

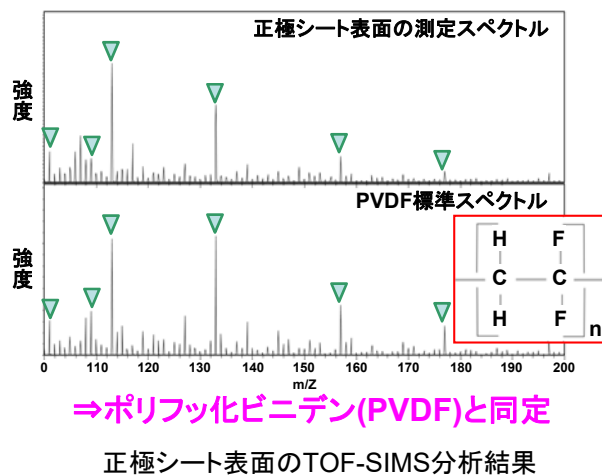
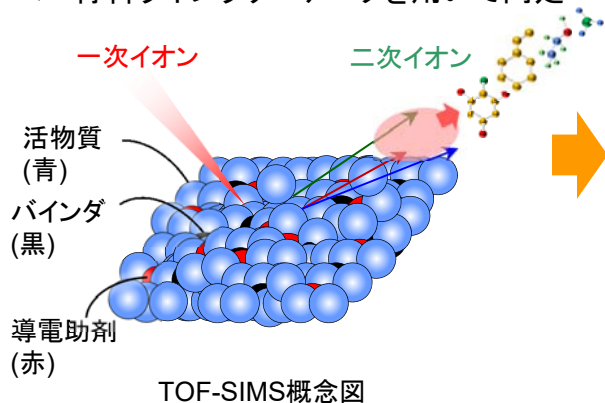
概要

リチウムイオン二次電池のバインダは活物質同士の結着剤としての役割の他、電解液に対する不溶性も必要となります。その為、正極、負極、それぞれに適した材料選択が重要となります。本資料では、各電極シートに用いられているバインダの成分について、正極バインダをTOF-SIMS、負極バインダをGC/MSにて測定を行い、材料ライブラリーデータと照合することで材料を同定した事例を紹介いたします。

データ

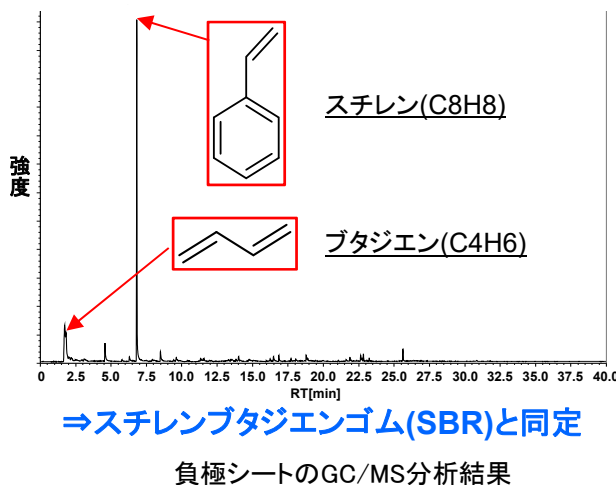
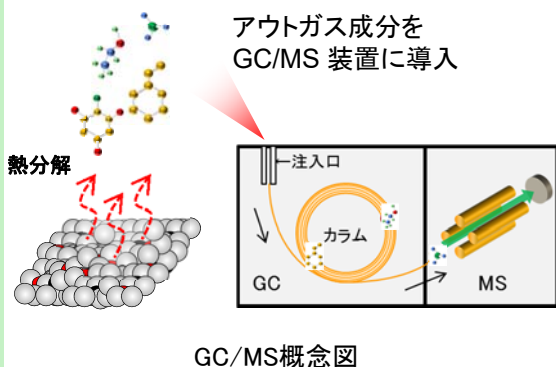
■ 正極バインダの成分評価

- 正極シート表面をTOF-SIMS分析
- 材料ライブラリーデータを用いて同定



■ 負極バインダの成分評価

- 負極シートをGC/MS分析
- 材料ライブラリーデータを用いて同定



✓ 正極・負極のバインダ成分の同定が可能です。

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！