

リチウムイオン二次電池内ガスの評価

電池内ガス成分の定性・定量

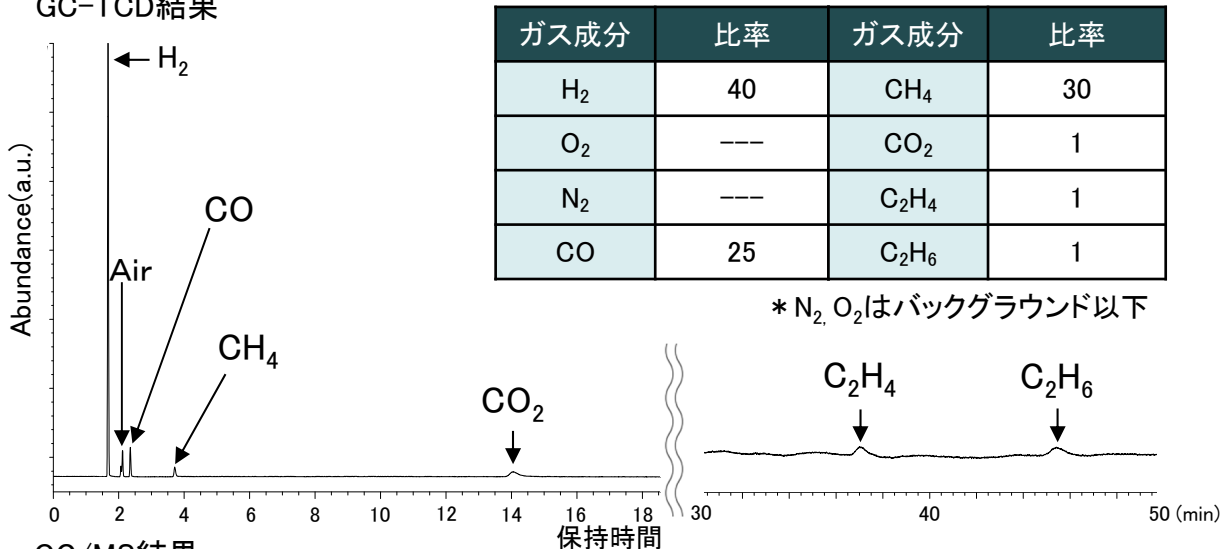
測定法 : GC/MS
 製品分野 : 二次電池
 分析目的 : 組成評価・同定

概要

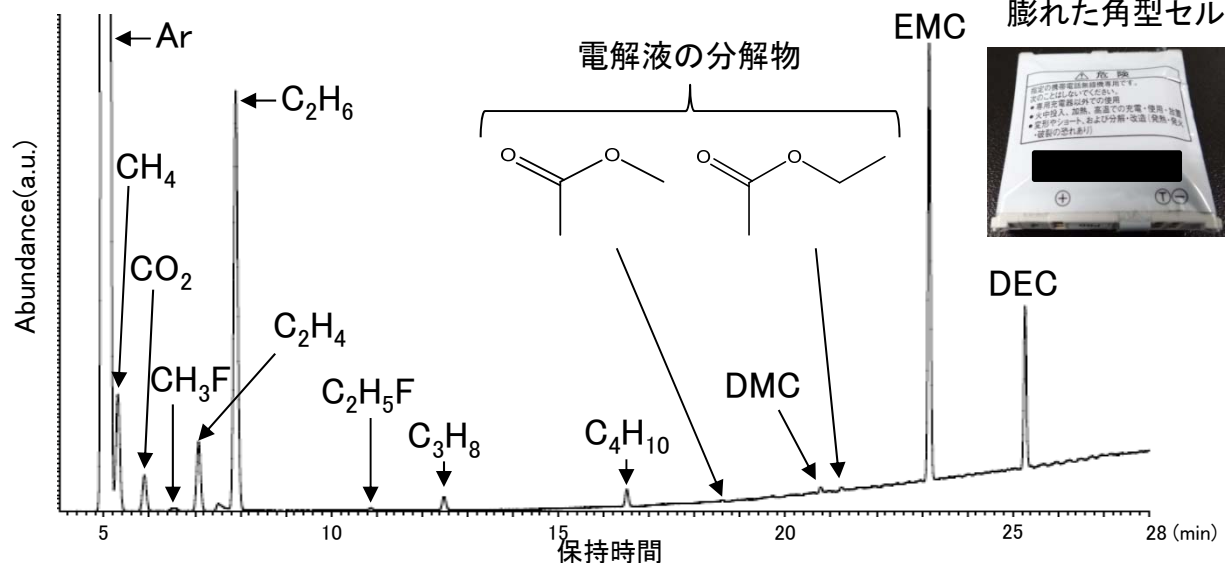
リチウムイオン二次電池の電解液は、充放電の繰り返し等で分解しガス化することが知られています。GC-TCDやGC/MSを使用することで、分解したガス成分を高感度に検出することができます。GC-TCDでは8成分(H₂, O₂, N₂, CO, CH₄, CO₂, C₂H₄, C₂H₆)の組成比、GC/MSでは様々な分解物などを定性分析可能です。ラミネート型だけでなく、コイン型、角型のセル、さらにイオン液体を使用したセルにおけるガス分析にも対応しております。

データ

GC-TCD結果



GC/MS結果



DMC: dimethyl carbonate EMC: ethylmethyl carbonate DEC: diethyl carbonate

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート!