



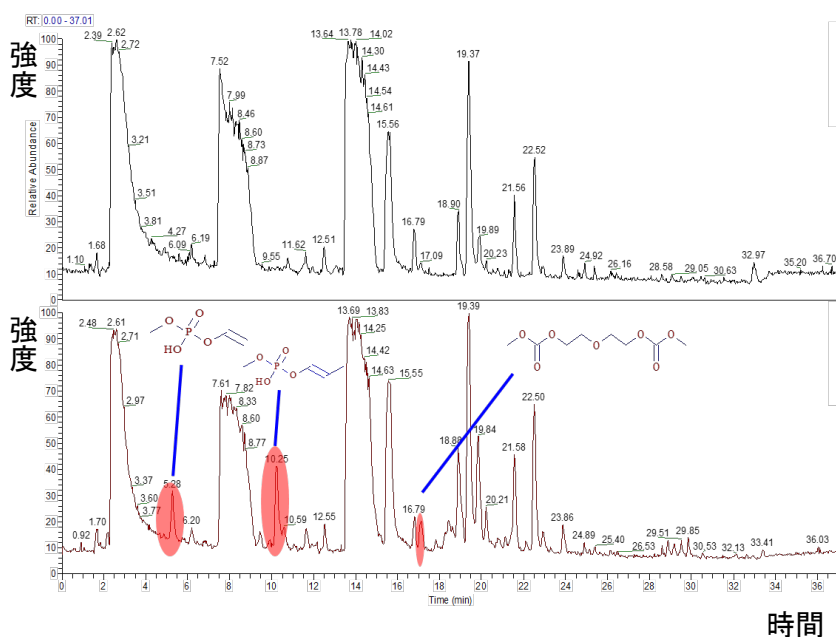
LC/MSによるリチウムイオン電池電解液の劣化成分解析

電解液劣化成分を決定することにより、リチウムイオン電池開発をお手伝いいたします。

当社の電解液劣化成分解析技術の特徴

- ・ LC/MSを用いてリチウムイオン電池の電解液劣化成分を網羅的に、迅速かつ精度高く評価いたします。
- ・ 微量な劣化成分も検出できます。
- ・ 劣化前後の劣化成分量を比較し、差異の評価ができます。

高分解能LC/MSによる分析例

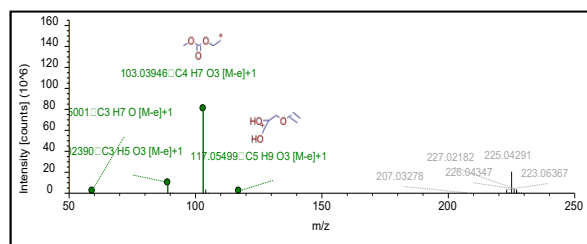


電解液のトータルイオンクロマトグラム
上段：劣化前 下段：劣化後

濃度が高い劣化成分はクロマトグラムで観測されます

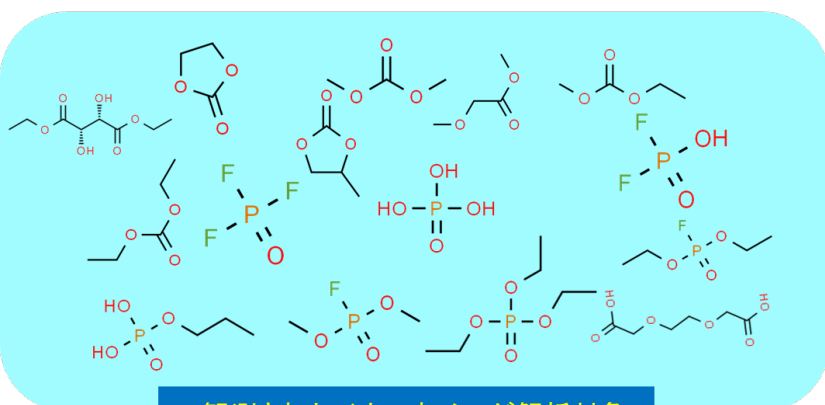


高分解能LC/MS装置



保持時間17.1分付近ピーク
m/z 223のプロダクトイオンMSスペクトル

質量スペクトルから劣化成分の構造が決定できます



観測されたイオンすべてが解析対象

クロマトグラム上では確認できない微量な劣化成分でも検出及び成分決定が可能です。

検出されたすべてのイオンを網羅的に解析し、高精度な分析結果を迅速にご提供いたします。

電池セル解体、電解液回収から対応いたします。
お気軽にお問い合わせください。

電解液に含まれる劣化成分を決定



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2022 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。