

リチウムイオン電池試験はお仟せください

# 二次電池内部発生ガス分析

詳細はこちら https://www.oeg.co.jp/env\_meas/green\_proc.html

## 概要

リチウムイオン電池(以下LIB)は電気自動車やスマートフォンをはじめとする多くの電子機器 に広く使用されています。LIBは過充電や過放電、長期間使用による劣化などにより膨れが起き る事があります。これは電解液などの分解により発生したガスによるもので、発生ガスの組成 や量を分析する事は、劣化原因調査をするうえで重要なファクターになります。

- ・電池内部に発生した無機系ガス成分の定量分析が可能です (GC/TCD)。
- 特長 ・電解液やその分解物などの定性分析が可能です(GC/MS)。

## 評価概要



リチウムイオン電池(膨れ)



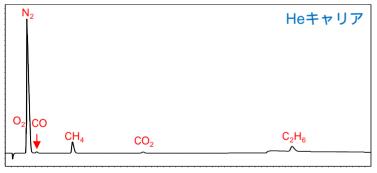
測定(ガスクロマトグラフ)

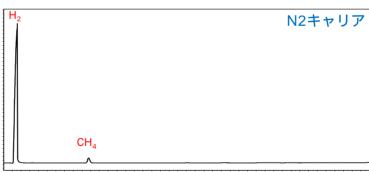
# 無機系ガス

(GC/TCD)

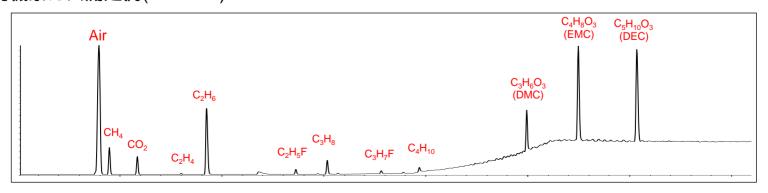
有機系ガス (GC/MS)

## 無機系ガス測定例(GC/TCD)





## 有機系ガス測定例(GC/MS)



### 沖エンジニアリング株式会社

https://www.oeg.co.jp/

お問い合わせ先 TEL: 03-5920-2356 〒179-0084 東京都練馬区氷川台3-20-16 環境事業部 お問い合わせ入力フォーム: https://www.oki.com/cgi-bin/inquiryForm.cgi?p=k038