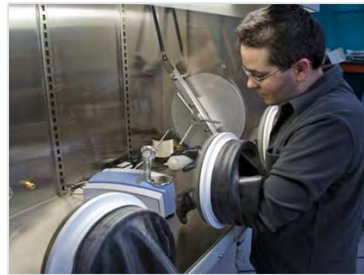


リチウムイオン電池

設置面積わずか A4 用紙 1 枚分。コンパクトかつ堅牢性に優れる ALPHA は、活躍の場所を選びません。グローブボックスの中でも測定可能。リチウム電池開発に必須のパワフルツールです。

● FT-IR in Glove Box!

- A4 サイズ高性能 FT-IR
- アルゴン・窒素雰囲気
- 酸素、水分 極低濃度環境
- 安定した測定環境
- 大気中では失活する試料の分析が可能
- 分析効率の大幅な改善



● リチウム電池の課題

- 安全性
- 電池容量増加
- 低コスト化
- サイクル特性・寿命の向上 など

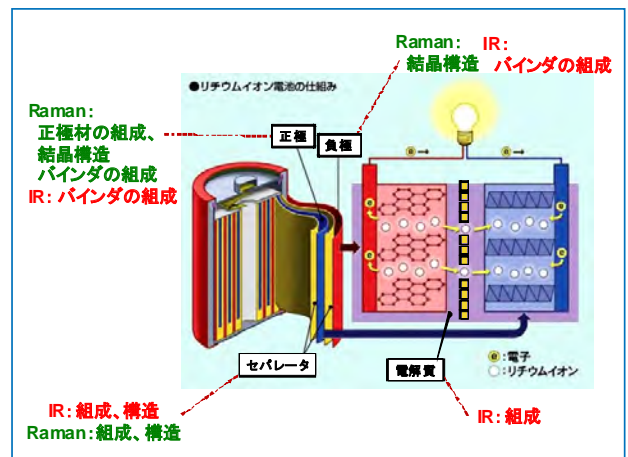
⇒ 各種材料に何が起きているか把握することが重要

● FT-IR で得られる情報

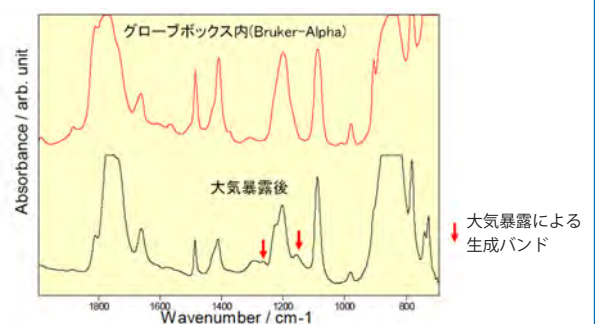
セパレータ、バインダ、電極表面
電解液等の組成・構造

● ALPHA 利用の利点

**試料を大気暴露させることなく
グローブボックス内で分析が可能**



負極溶媒抽出物の赤外スペクトル



大気暴露によって負極抽出物は変質してしまう