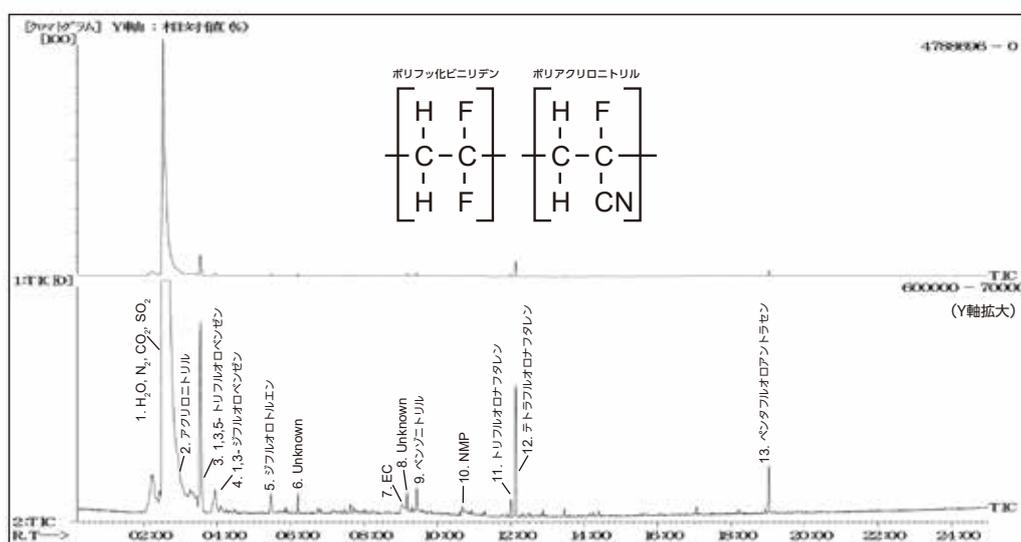


リチウムイオン二次電池 正極のバインダー評価

リチウムイオン二次電池において、電極バインダーも電池の性能を大きく左右する構成物質であり、その組成や電極内での状態を把握することは重要である。

▶ 熱分解GC/MSによるバインダー組成分析



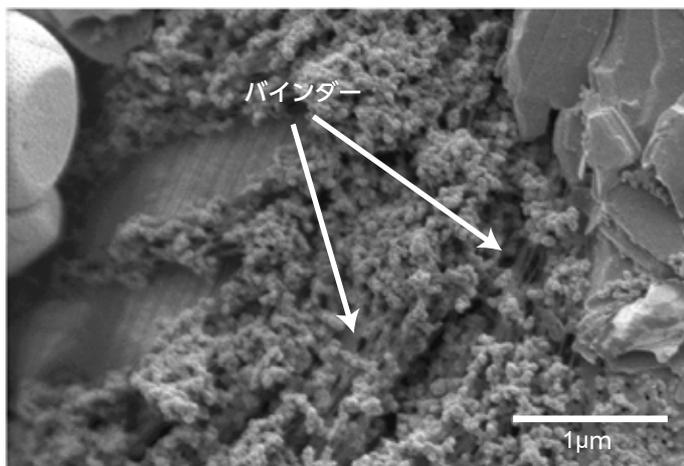
角型電池 正極バインダー 熱分解 GC/MS TIC クロマトグラム

熱分解 GC/MS で検出された
ピークを解析

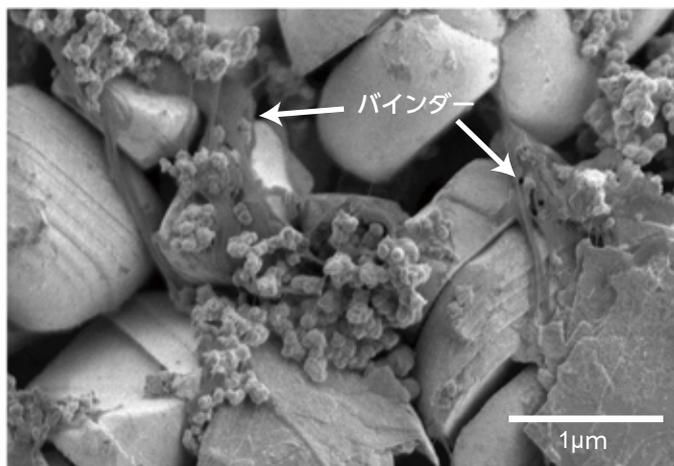


【バインダー組成】
フッ化ビニリデン - アクリロニトリル
共重合体と推定

▶ バインダーの形態観察



角型電池 正極表面



円筒型電池 正極表面

- ・ 極低加速で電極表面を SEM 観察することでバインダーの分散状態が可視化できる
- ・ 本観察結果からはバインダーの付着状態が異なる様子が確認できた

