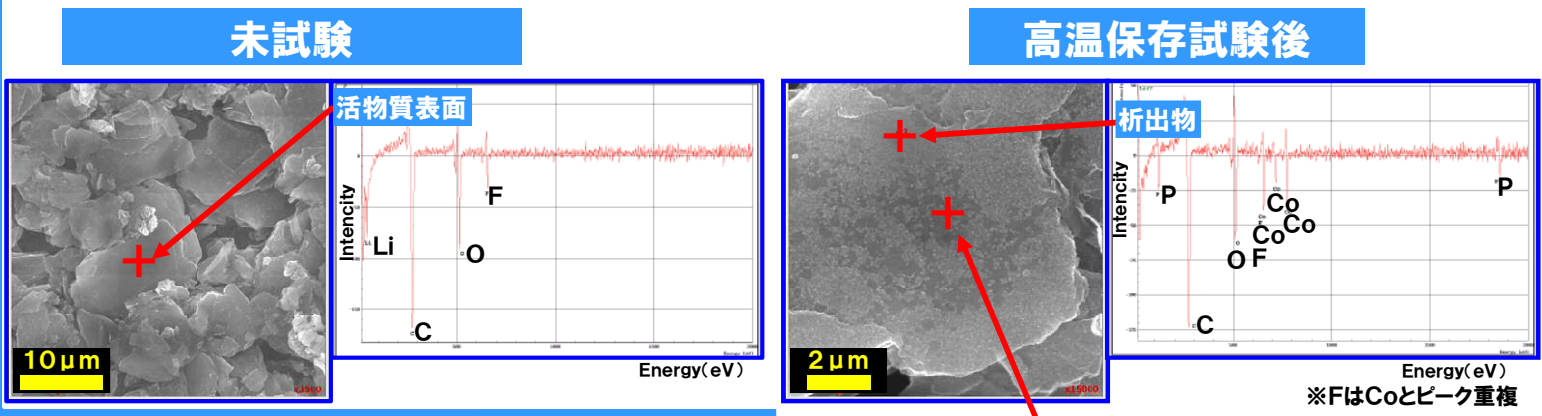


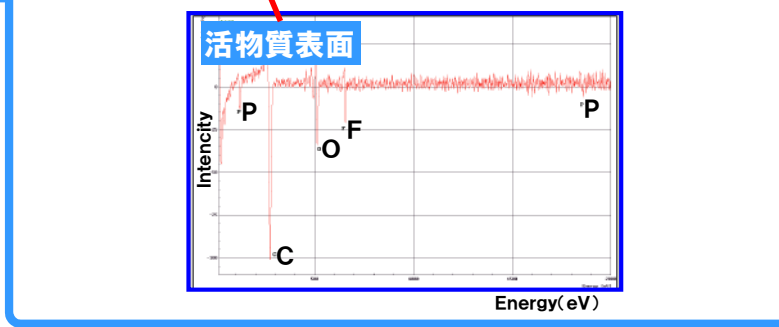
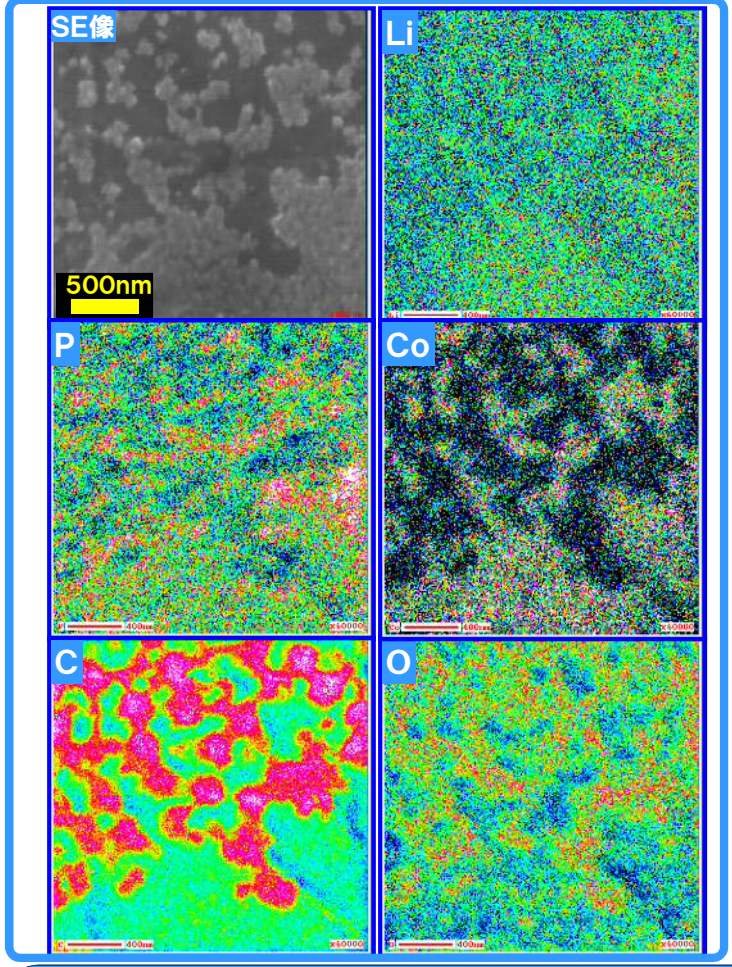
大気非暴露AESを用いた高温保存試験後の負極解析

大気非暴露雰囲気中で、SEM観察、微小部位のLiを含む定性分析、元素マッピングおよび深さ方向分析が可能。

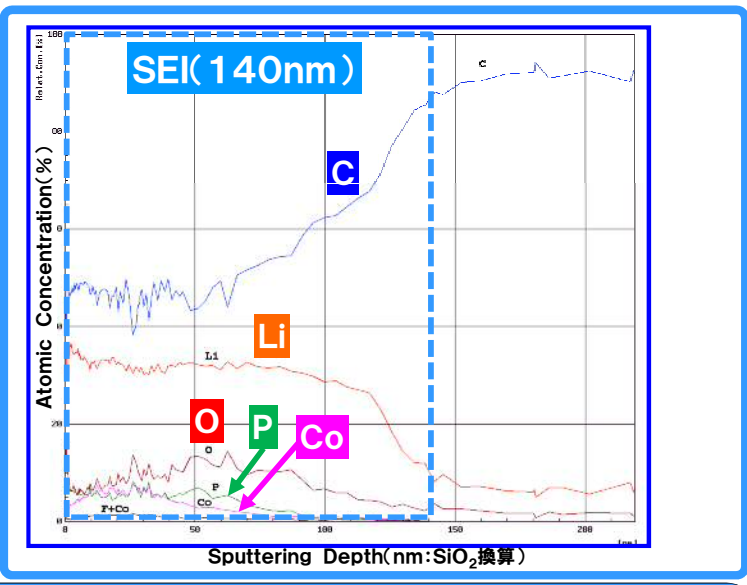
■ 負極のSEM観察 & AES定性分析結果



■ 高温保存試験後負極のAESマッピング分析結果



■ 高温保存試験後負極のAES深さ方向分析結果 (析出物)



- ・高温保存試験後の活物質上に数十nm径の析出物が確認され、析出物の分布に応じてCo, P及びLiの偏析が確認された。
- ・深さ方向分析の結果、析出物の表層にはLi, O, P, Coが存在し、Coが比較的上層に存在していた。

● AESは微小部の元素分析、深さ方向への濃度分布の確認に有効であり、Liの分析も可能です。