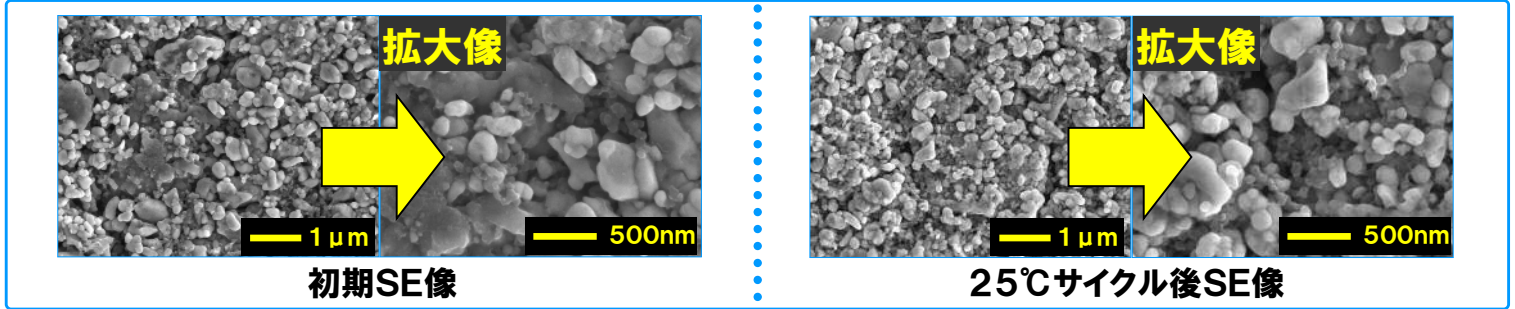


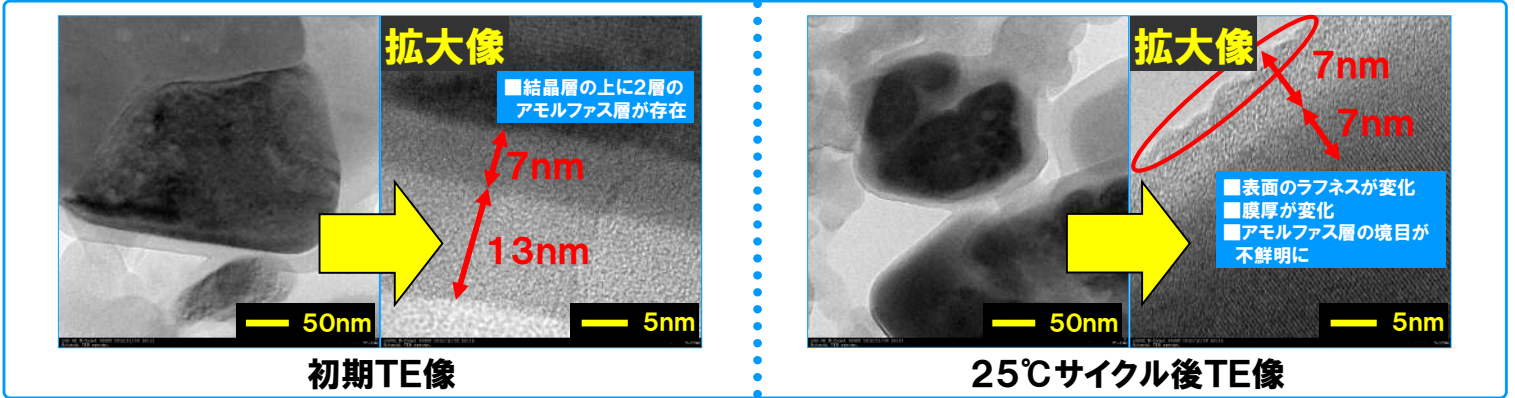
大気非暴露TEM-EELSを用いた正極の構造解析

初期容量確認試験後(初期)と試験後(25°Cサイクル後)の正極板を大気非暴露下でFIBマイクロサンプリング、構造解析をおこないました。

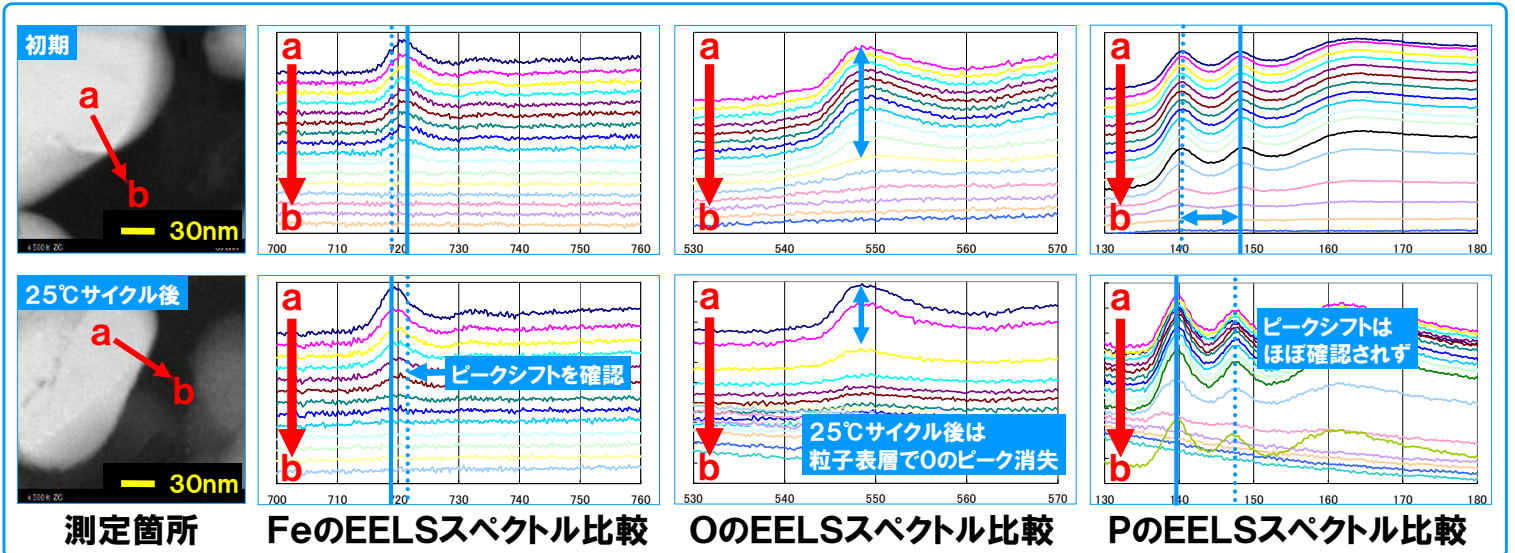
■表面SEM観察結果



■TEM観察結果



■EELS分析結果



- SEM観察結果: 表面形状に水準間で有意差は確認されなかった。
- TEM観察結果: 粒子は結晶性を有し、粒子表面のアモルファス層は、2層構造となっていることが確認された。25°Cサイクル後はアモルファス層表面が粗くなっていた。また、膜厚が薄く、2層構造の境目が不鮮明になっていた。
- EELS分析結果: 25°Cサイクル後ではFeのピークシフトが確認され、Oのピークが粒子表面に確認されなかった。Pはピークシフトが確認されなかったことから、 LiFePO_4 の PO_4 構造は変化せず、 FeO_6 構造の変化が示唆された。