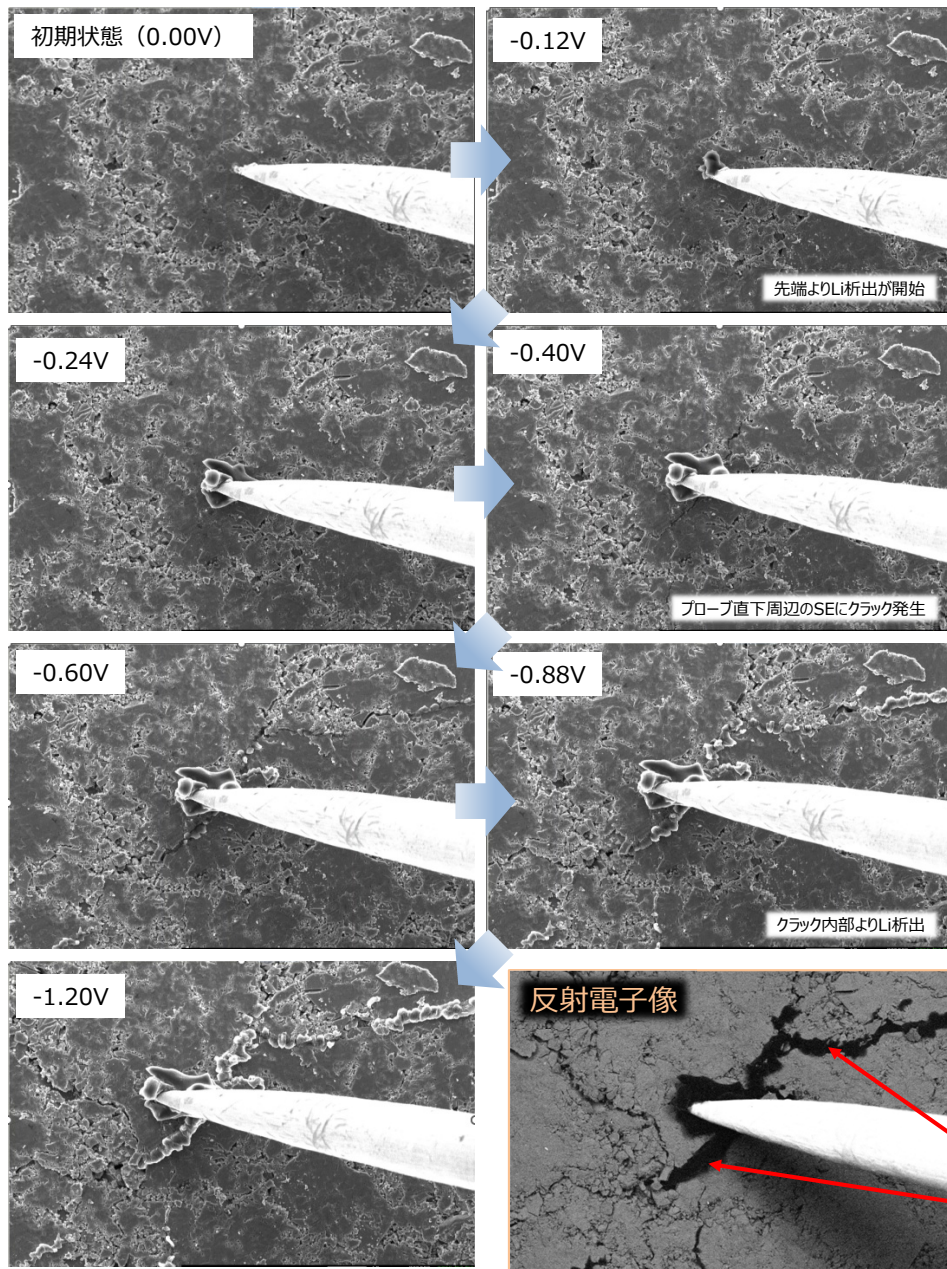
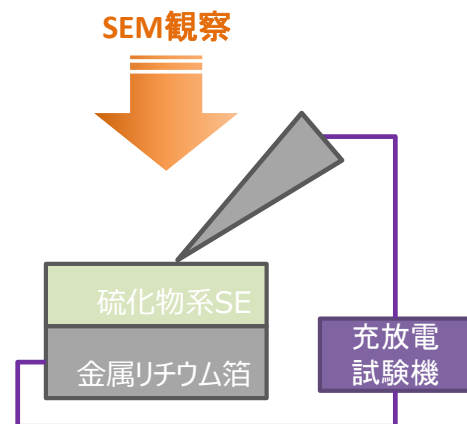


マニピュレータ+SEM複合装置による 固体電解質上への 金属リチウム電析のIn-situ観察

マイクロマニピュレータと大気非暴露SEMを複合化した設備により、反応性の高い試料であっても各種のプロビング評価+In-situ観察をご提案致します。



局所に析出するため観察の難しいLi析出を高分解能観察するため、SEM中で固体電解質 (SE) 表面をマイクロプローブで触れ、通電し先端部よりLiを電析し観察



本評価の設備レイアウト概要図

- 以下の3ステップの形態変化が観察された。
- ①プローブ先端よりのLi析出
 - ②SEに亀裂発生
 - ③亀裂内部よりLi析出

本評価により、Li析出～SE破壊の挙動を詳細に捉え、劣化メカニズムの推察に貢献致します。