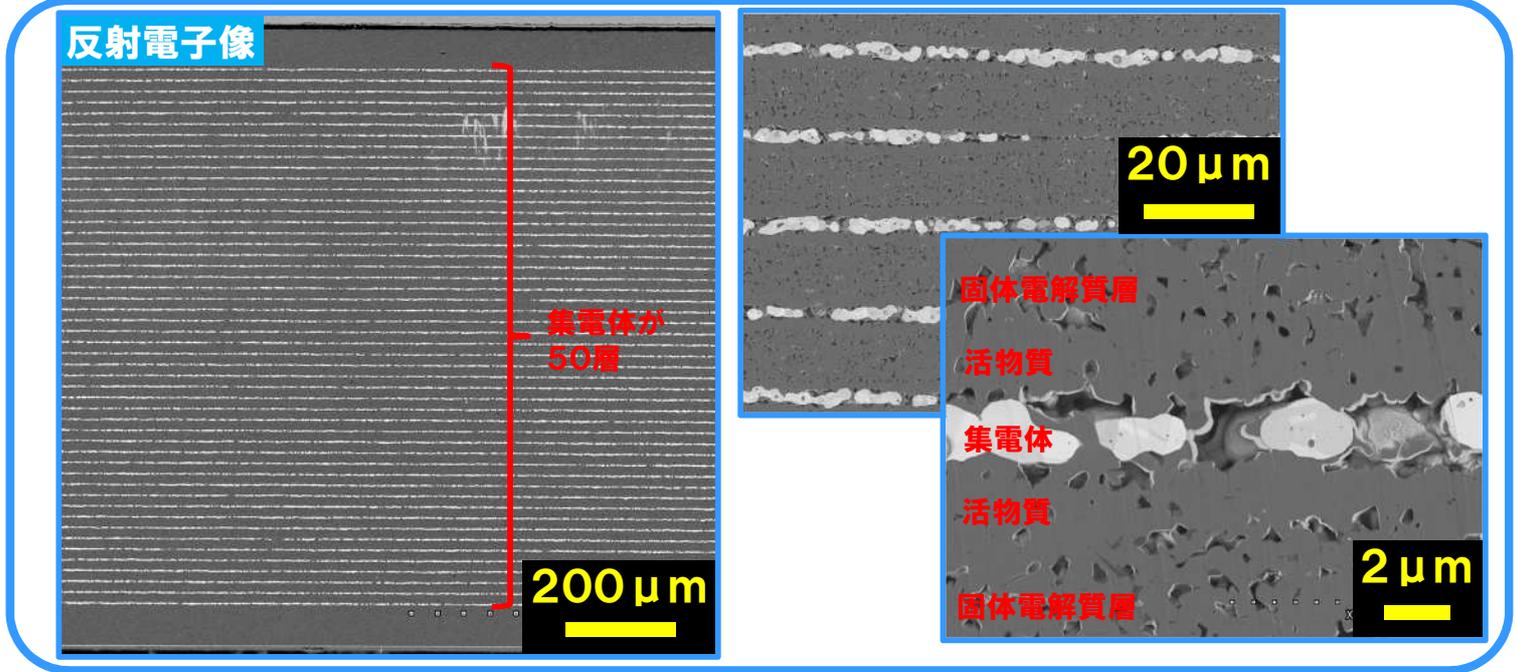


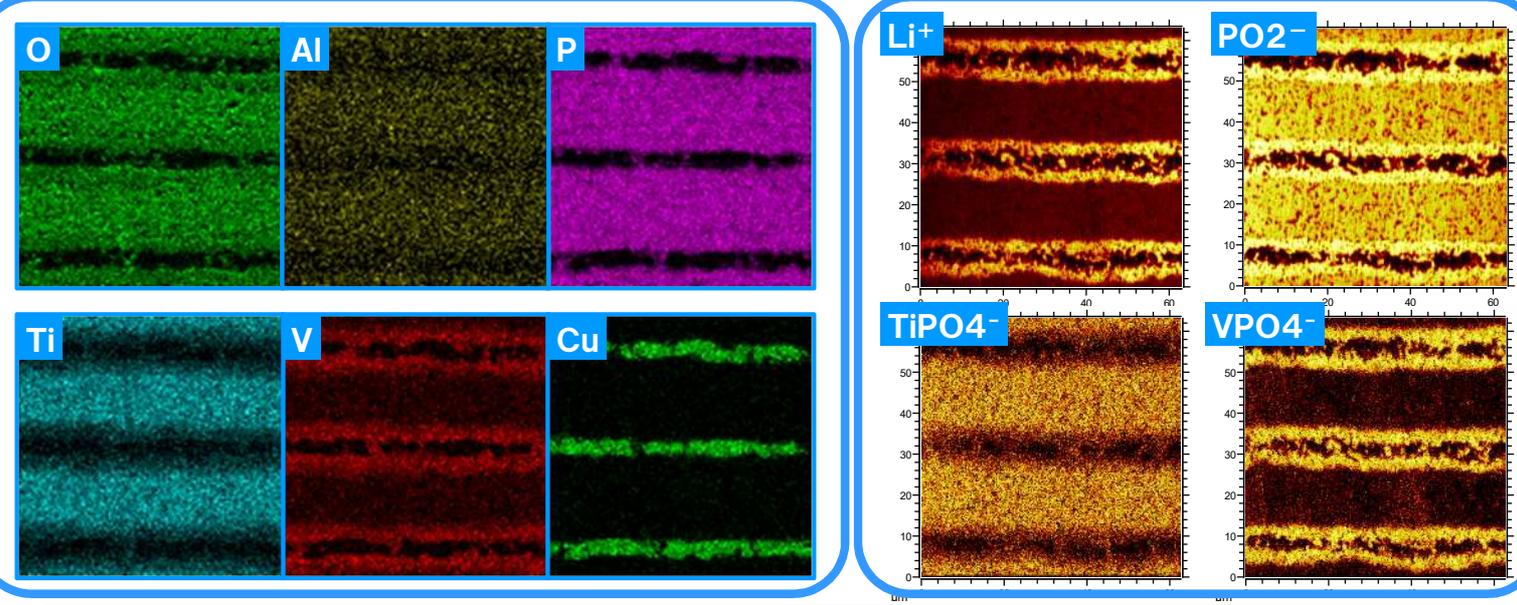
市販酸化物系全固体電池の断面解析

市販酸化物系全固体電池の断面解析をおこない、
構造/構成材料を調査しました。

■断面SEM観察結果



■断面EDXマッピング & TOF-SIMSイメージング結果



・電池は電極が50層で構成され、電極間に固体電解質層が存在した。
・EDXにて活物質合材からはO, P, V、固体電解質層からはO, Al, P, Tiが
検出された。TOF-SIMSにて活物質合材からLi, リン酸, VPO₄が、固体
電解質層からLi, リン酸, TiPO₄が検出されたことから、本電池はリン酸バナジウム
リチウム/リン酸チタンアルミニウムリチウム/リン酸バナジウムリチウムの
全固体対称セルであると推測された。

●酸化物系全固体電池でLiを含めた元素分布を評価可能。