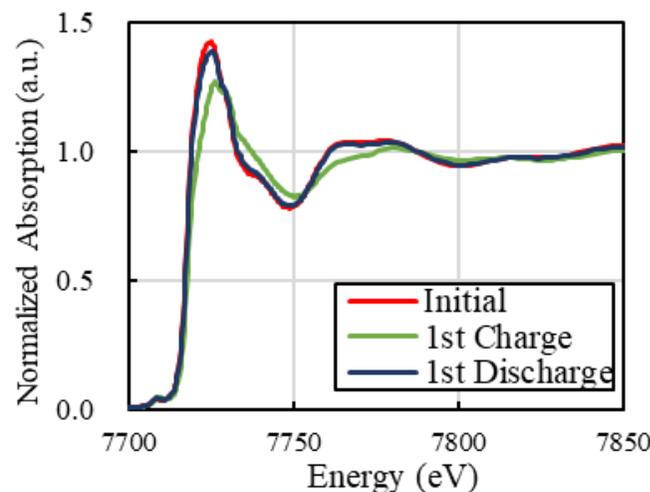
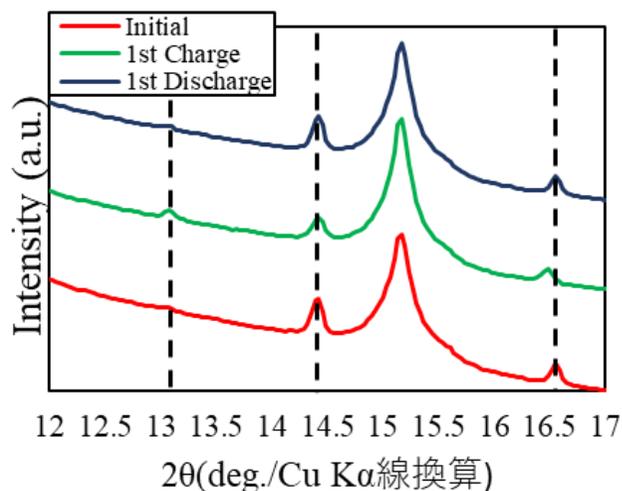


「放射光による $\text{Li}_2\text{CoP}_2\text{O}_7$ を用いた焼結型全固体電池の電極動作解析」

目的: 積層型全固体電池において、 $\text{Li}_2\text{CoP}_2\text{O}_7$ (LCPO) の充放電時の動作解析を行うため、放射光XRD、XAFS測定を行った。



- 結果:
- ・XRD測定の結果より、LCPOを充電すると低角側へピークシフトし、放電すると元の位置へと戻ることが分かった。
 - ・XAFS測定の結果より、LCPOのCoの価数が充電すると2価から3価へと変化し、放電にすると未充放電時の2価へ戻ることが分かった。
 - ・積層型全固体電池において、LCPOの結晶構造及び価数変化を初めて報告した。