軟X線分光によるAl2O3の定性分析

北海道大学大学院 工学研究院 共同利用施設　ナノ・マイクロマテリアル分析研究室　2026.10.30

試料

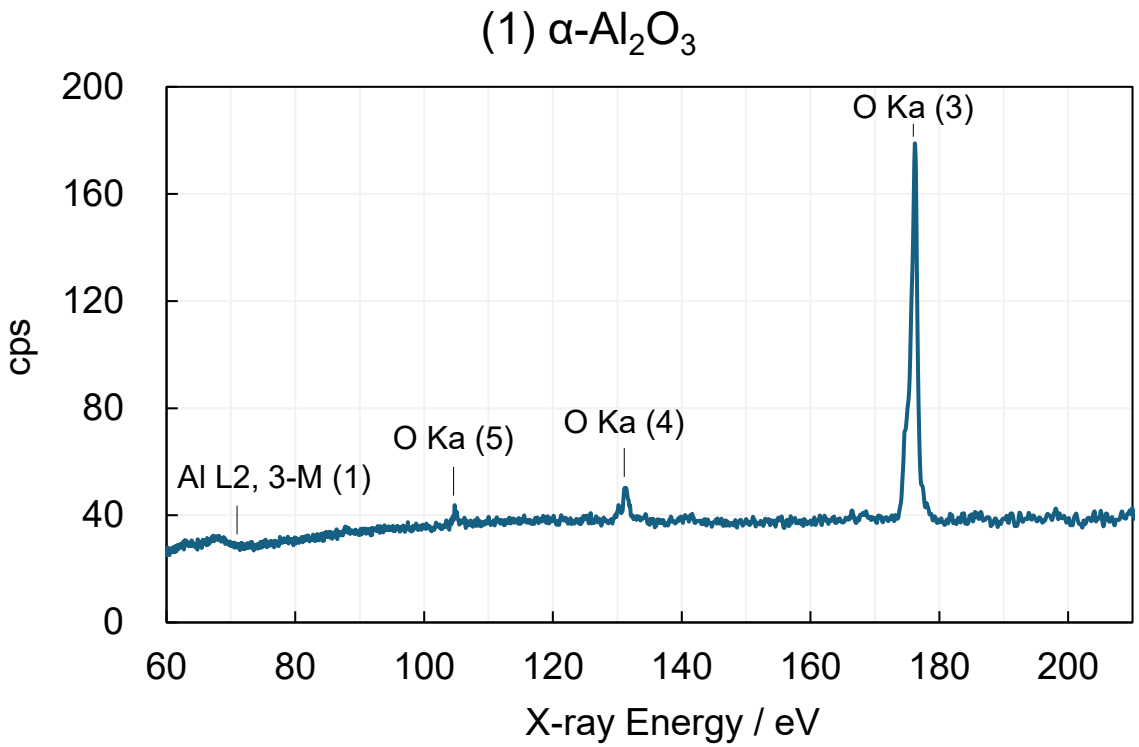
(1) α -Al_2O_3 粉末
(2) γ -Al_2O_3 粉末
(3) θ -Al_2O_3 粉末

試料調製

粉末を試料台上のカーボンテープに付着させ、余計な粉をブロワーで除去。
（コーティング無し）

軟X線分析

＜分析条件＞ 加速電圧：5 kV, 照射電流：50 nA, 分析時間：600 s (30 s × 20ヵ所)
＜回折格子＞ JS-200N (SXES-LR, SS-94000SXES, 日本電子社製)



軟X線分光によるAl2O3の定性分析

北海道大学大学院 工学研究院 共同利用施設　ナノ・マイクロマテリアル分析研究室　2026.10.30

