
poster

ポスター発表

[18001-26-24]短時間捕集大気中微粒子の多元素組成同時分析を可能にする大気マイクロPIXE分析とそのデータ解析手法の開発

○白井 洸貴¹、加田 渉¹、佐藤 隆博² (1. 群馬大学、2. 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)

イオンビーム分析手法のうち、大気マイクロPIXE分析は、環境分野を含む多様な試料中の複数元素組成を同時に分析できる手法として有効である。先行研究において、1時間程度の短時間で環境中から捕集された大気中微粒子の組成分析が可能であることが示されている。本分析スペクトルから背景雑音分離と定量的な信号強度の分析を目的として、重みつき非線形最小二乗法によるフィッティング手法の開発を行なった。