

X線分光入門：令和の利用ガイド

X 線を物質に照射すると特定のエネルギーをもった電子線や X 線が放出（散乱）され、その分析をすると物質の電子状態や原子構造などを直接知ることができます。本講義では、「入門」としてこのような X 線を用いた分光法について原理も含めて解説するとともに、参加者の皆さんの「利用ガイド」となるように、これらを総括的にまとめます。そして講習として「今（令和）」を意識し、ロボットや機械学習解析などを活用した X 線分光の未来展開も紹介したいと思います。