

## 機械学習によるハイスループット放射光解析

上野 哲朗

(量子科学技術研究開発機構)

近年のマテリアルズ・インフォマティクスのように、従来の科学に機械学習・情報科学などを応用する研究分野が興隆している。計測への機械学習の応用は計測インフォマティクスと呼ばれ、実験によるデータ取得・解析の効率化や自動化が可能となる。本講義では機械学習の基礎的事項から放射光実験における計測インフォマティクスのいくつかの事例について紹介するとともに今後の展望を示す。