

## ビームプロファイル画像からのビームパラメータ推定 における誤差に関する調査”

*Monday, 8 December 2025 16:00 (20 minutes)*

大強度ビームでは空間電荷効果により縦横方向の位相空間分布が相互に影響を及ぼし合うことが知られている。J-PARC リニアック初段部で測定可能なビームプロファイル画像から空間電荷効果の寄与を利用して畳み込みニューラルネットワークでビームパラメータを推定する手法について開発を進めている。本講演では、ビームパラメータ推定に関しての検討すべき誤差要因とその対策方針に関して紹介する。

**Presenter:** KITAMURA, Ryo

**Session Classification:** Session D