

加速器・ビーム物理の機械学習ワークショップ 2025

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

機器制御に向けた強化学習アルゴリズムの検討

Monday, 8 December 2025 17:35 (20 minutes)

強化学習による機器の制御は非常に興味深い試みである。しかし、実際の機器を用いて強化学習を始めるには機器の損傷等のリスクがある。このリスクを避ける為に、実機を模擬したシミュレーターや事前に収集されたデータを使用する強化学習のアルゴリズムが考えられている。今回、簡単な例を用いてそれらのアルゴリズムによる強化学習を行なったのでその結果について議論する。

Presenter: NOMURA, Masahiro

Session Classification: Session E