

多点観測データを深層学習に活用する際の問題と工夫

Tuesday, 28 November 2023 09:25 (25 minutes)

加速器の状態監視に纏わる測定値は、例えばピックアップの電流、冷却水や筐体の温度、真空度など多岐に渡り、仁科加速器では数万点を常時モニターしデータ保存している。これらの数値は加速粒子や加速エネルギーによって、またそれらが同じでも気温や供給される電力の変動によっても毎回微妙に異なることが多い。今回、機械学習（深層学習）を用いてこれら数多い点数の数値を包括的に監視し、故障などエラーの予知やよりよい調整のために活用しようとした際に生じる問題と、それを解決する工夫の一例を紹介する。

Primary author: Dr KIDERA, Masanori (RIKEN Nishina center)

Presenter: Dr KIDERA, Masanori (RIKEN Nishina center)