

加速器分野への機械学習の応用を通じた人材育成の試み

Tuesday, 28 November 2023 09:50 (25 minutes)

広島大学、呉工業高専、広島商船高専では、KEK 加速器総合育成事業の支援を得て、最新デジタル技術の加速器分野への応用とそれを通じた人材育成に取り組んできた。特に、近年、社会の様々な領域で利用が急速に拡大している AI・機械学習は関心を持つ学生が多いことから、それらの加速器分野への応用を通じて関連する知識を身に着ける機会を創出し、合わせて加速器分野への興味を高めることを目指している。KEK Photon Factory のビーム位置検出器のデータを用いたビームの異常や検出系の故障の検出を目指す研究、試験加速器 cERL のビーム調整の省力化・自動化を目指した研究などを通じた学生教育・人材育成の最新の状況を報告する。

Primary author: KATOH, Masahiro (Hiroshima University)

Presenter: KATOH, Masahiro (Hiroshima University)