

## プラズマ量子プロセス ユニットセミナー開催案内

日時：2023年5月8日（月）14：00－15：00

開催形式：ハイブリッド

場所：核融合科学研究所 研究I期棟5階セミナー室（501号室）

Zoom 会議室：

講演者：星 健夫（鳥取大学/KEK）

講演題目：富岳を用いたベイズ推定と先端量子ビーム計測への応用

講演要旨：我々が近年取り組んでいる、先端計測向けデータ駆動科学ソフトウェアフレームワーク「2DMAT」

(<https://www.pasums.issp.u-tokyo.ac.jp/2DMAT>)について

て、基礎と応用を外観する。特に、スーパーコンピュータ「富岳」におけるベイズ推定を用いた、全反射高速陽電子

回折(TRHEPD, トレプト;<https://www2.kek.jp/imss/spf/>) のデータ解析を取り上げる。



Date: Monday, May 8, 2023, 14:00-15:00

Format: Hybrid

Place: Seminar Room (Room 501), 5th floor, Research I Building, National Institute for Fusion Science

Zoom Conference Room:

Speaker: Dr. Takeo Hoshi (Tottori University/KEK)

Title: Bayesian estimation using Fugaku and its application to advanced quantum beam measurement

Abstract: Our recent work on "2DMAT" (<https://www.pasums.issp.u-tokyo.ac.jp/2DMAT>), a data-driven scientific software framework for advanced measurement will be presented. In particular, the data analysis of Total Reflection High-Energy Positron Diffraction (TRHEPD; <https://www2.kek.jp/imss/spf/>) using Bayesian estimation on the supercomputer "Fugaku".