Research Center for Electron Photon Science Tohoku University

ELPH seminar

講師:延與 秀人 氏(理化学研究所・仁科加速器科学研究センター)

日時: 2021年12月23日(木) 10:00~

場所:電子光理学研究センター 三神峯ホール(Zoom 配信有)

題目:核物質の新しい相を探しつづけて40年

概要:

私の博士論文は 1985 年で、表題は「Multi-particle Dynamics and Production of Excited Nuclear Matter」である。今思い返せばよくこんな夕仆ルを付けたものだと思う。日本の多くの高密度核物質研究者が LBL で頑張っているころ、私は KEK-PS の 4GeV/c ビームを使ってこの仕事をしていた。核子の励起状態である Δ や N*粒子の高密度下での振る舞いを見たかったのだが、届かなかった。皆さんの活躍の場が BNL-AGS に移動したころ、私は CERN の450GeV pA 衝突実験で、QGP 前駆現象である「Mixed-Phase Radiation」を探していた。が、見つけられなかった。さすがに RHIC が始まるにあたり、日本人の本流と合流するのだが、その脇で KEK の陽子加速器で ϕ メソンに起こるカイラル対称性の回復現象を探索したりしていた。

多分に後知恵にはなるが、これらの実験について当時の思いとそこで分ったことを、現在の視点で振り返る。2021年 11月 2日に重イオン業界若手対象のHeavy Ion Pub でお話しした話を一般向けにした講演を行う。

世話人:石川(<u>ishikawa@lns.tohoku.ac.jp</u>)

Tohoku University
Research Center for Electron Photon Science

ELPH seminar

ELPH seminar