

J-PARC-HIの物理を語る夕べ

重イオン衝突オンライン勉強会シリーズ

開催趣旨

最新の開催情報

第15回

日時: 2022年11月10日(木) 17:00 - 18:15

会場: zoomにて (接続先は参加登録者にお知らせします)

講師:

Johann M. Heuser (GSI)

タイトル:

The CBM experiment at FAIR – Overview of detector and technologies

アブストラクト:

The Compressed Baryonic Matter (CBM) experiment has been conceived to explore the properties of nuclear matter at neutron star core densities. Such conditions are expected to be reached in collisions of nuclear beams with targets in the kinetic energy range of the SIS100 accelerator at FAIR. The accelerator site is currently under construction, and scientific installations are being prepared.

The seminar presentation will overview the detectors of CBM to identify hadrons, electrons and muons in heavy-ion collisions at beam energies from 2 to 11A GeV and reaction rates up to 10 MHz. This includes the central task of charged-particle track reconstruction and momentum determination with a radiation hard silicon tracker based on microstrip sensors in a large-aperture superconducting dipole magnet. Particular short-lived decays are accessible to a further silicon detector based on monolithic active pixel sensors. Technologies employed for the detectors and their read-out will be addressed. Prototype systems are being proven in the demonstrator setup mCBM at SIS18.

スケジュール:

17:00 - 17:45 講義 [The CBM experiment at FAIR]

17:45 - 18:15 議論

参加登録

本勉強会はzoomにて開催します。以下のボタンから参加登録をお願いします。折り返し登録メールアドレス宛にzoom会議室URLをお送りします。(迷惑メールフォルダもご確認ください。)

第15回 (11/10) 参加登録フォーム

これまでのイベント

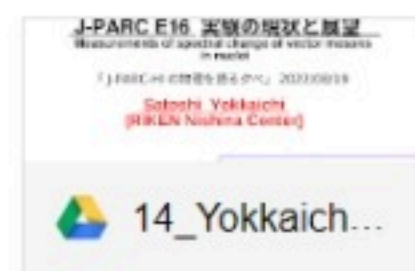
第15回 2022年11月10日 Johann M. Heuser

[The CBM experiment at FAIR – Overview of detector and technologies]



第14回 2022年8月19日 四日市 悟

[J-PARC E16実験の現状と展望]



第13回 2022年7月14日 日高義将

[QCD相図: 現状と今後の展望]



第12回 2022年5月26日 齋藤武彦

[小数系ハイパー核の精密測定と今後の計画: 重イオンビーム、機械学習、原子核乾板による挑戦]



第11回 2022年3月31日 Ralf Rapp

[In-Medium Vector Mesons, Dilepton Radiation and QCD Matter]



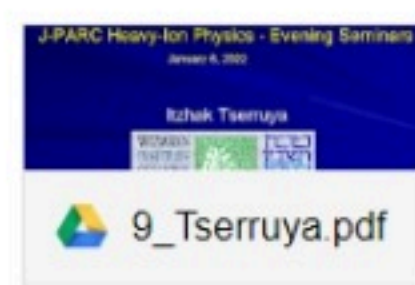
第10回 2022年3月10日 白鳥昂太郎

[高運動量ハドロンビームで展開するバリオン励起状態の研究]



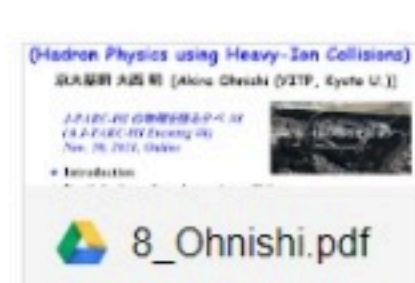
第9回 2022年1月6日 Itzhak Tserruya

[The NICA Facility and the MPD Experiment]



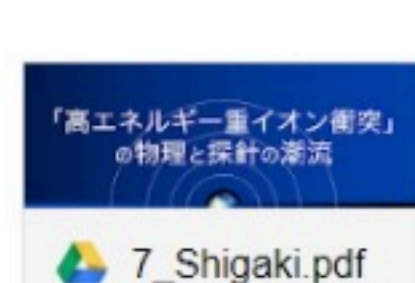
第8回 2021年11月30日 大西明

[重イオン衝突を用いたハドロン物理]



第7回 2021年10月22日 志垣賢太

[「高エネルギー重イオン衝突」の物理と探針の潮流]



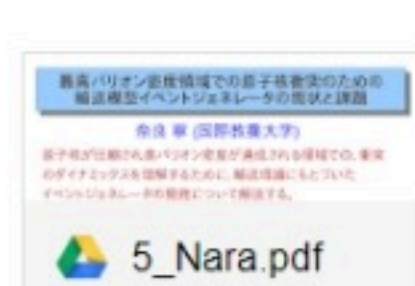
第6回 2021年9月7日 西尾勝久

[原子力機構における重イオン核反応および核分裂の実験研究]



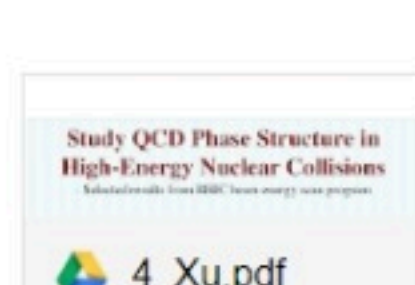
第5回 2021年7月19日 奈良寧

[最高バリオン密度領域での原子核衝突のための輸送モデルの現状と課題]



第4回 2021年6月26日 Nu Xu

[Heavy Ion Collisions and the QCD Phase Structure]



第3回 2021年4月21日 原田寛之

[J-PARC重イオン計画における加速器]



第2回 2021年3月11日 田村裕和

[重イオンビームで広がるストレンジネス核物理]



第1回 2021年1月7日 初田哲男

[From Quarks to Neutron Stars]

