

第8回 IFMIF研究会 プログラム

～ 入射器の連続運転、ビームダイナミクスと運転制御 ～

主催： 量子科学技術研究開発機構 量子エネルギー部門

日時： 令和5年2月27日13:30～2月28日13:20

会場： 量子科学技術研究開発機構 六ヶ所研 計算機・遠隔実験棟 RECルーム

【1日目 2月27日】

座長：増田 開 (QST)

13:30 - 13:35 開会の挨拶

長谷川 和男 QST

13:35 - 14:00 IFMIF原型加速器LIPAcの現状

近藤 恵太郎 QST

Session 1

座長：板垣 智信 (QST)

14:00 - 14:30 LIPAc入射器の現状と課題

赤木 智哉 QST

14:30 - 15:00 J-PARCイオン源の長期間運転と寿命評価の状況

柴田 崇統 KEK

(記念撮影)

ポスターセッション

Session 2

座長：赤木 智哉 (QST)

16:00 - 16:30 Injector operation optimization in LIPAc: present status and plan for implementation of Gaussian process

Andrea DeFranco QST

16:30 - 17:00 イオン源調整への機械学習技術の応用

森田 泰之 理研

17:00 - 17:30 車載小型中性子源に向けた陽子線形加速器の開発状況

池田 翔太 理研

Session 3

座長：増田 開 (QST)

9:30 - 10:00 LIPAc入射器ビームにおける空間電荷緩和のシミュレーション

板垣 智信 QST

10:00 - 10:30 大電流イオンビーム輸送における空間電荷中和システムの開発

永嶋 和也 日立製作所

10:30 - 11:00 東北大CYRICにおける大強度負イオン加速に向けたサイクロトロン入射系の検討

服部 幸平 東北大

11:00 - 11:35 総合討論

11:35 - 11:40 閉会の挨拶

春日井 敦 QST

(昼食)

12:40 - 13:20 LIPAc見学

第8回 IFMIF研究会 ポスターセッション

- | | | | |
|----|---|--------|-----|
| 1 | KEK PF-BTにおけるビーム輸送シミュレーションと測定による検証 | | |
| | | 下崎 義人 | KEK |
| 2 | JENDL/DEU-2020を用いたIFMIFターゲットの中性子、ガンマ線、トリトン、 ⁷ Be等の収率評価 | | |
| | | 西谷 健夫 | 名大 |
| 3 | 高電流密度ビームの暗電流と、完全定常運転の注意点 | | |
| | | 松田 慎三郎 | |
| 4 | レーザー駆動イオン加速器の実用化を目指したStart-to-Endシミュレーションコードの開発 | | |
| | | 松本 悠椰 | 九大 |
| 5 | LIPAcの現状と課題：RFQとRF源 | | |
| | | 廣澤 航輝 | QST |
| 6 | LIPAcの現状と課題：ビーム輸送系 | | |
| | | 玄 知奉 | QST |
| 7 | LIPAcの現状と課題：ビーム診断系 | | |
| | | 権 セロム | QST |
| 8 | LIPAcの現状と課題：超伝導加速器 | | |
| | | 蛭沢 貴 | QST |
| 9 | LIPAcの現状と課題：大電力ビームダンプ | | |
| | | 熊谷 公紀 | QST |
| 10 | LIPAcの現状と課題：ビームコミッショニング | | |
| | | 増田 開 | QST |