

2017年1月

第3回 IFMIF 研究会

～大電流イオン加速器の課題等について検討する～

主催：量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門

量子科学技術研究開発機構では、日欧国際協力の下、2007年より幅広いアプローチ(BA)活動の中で国際核融合材料照射施設(IFMIF)開発のための、IFMIF原型加速器(LIPAc)の開発に取り組んでおります。

現在六ヶ所核融合研究所におきましては、LIPAcの主要機器の据付けも順調に進み、2017年からは高周波四重極線形加速器(RFQ)のRFコンディショニングを経て、5MeVまでのビーム加速試験を行う計画です。このような背景の中で、今回、ご専門の先生方にお集まりいただき、現在までに得られた成果や活動の進捗状況などについて紹介させていただくとともに、各研究機関におけるRFQを中心とした加速器研究開発についてご紹介いただき、大電流イオン加速器の課題などについて議論させていただければと存じます。

併せてポスターセッションの時間を用意しました。多くの加速器の専門家や若手研究者・技術者のご参加をお待ちしております。

開催日程：

平成29年2月23日(木)、24日(金)(2日間)

開催場所：

量子科学技術研究開発機構 六ヶ所核融合研究所 管理研究棟

参加申し込み・ポスター発表申し込み・旅費手続き：

添付の参加申込書を、事務局まで電子メールにてご送付ください。

量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門

事務局 春日井敦 (IFMIF 加速器施設開発グループ)

連絡先 電話：0175-71-6675

E-mail: kasugai.atsushi@qst.go.jp

資料作成について：

口頭発表については、講演時間25分、質疑応答5分を基本とします。講演ファイルあるいはPCを当日ご持参ください。

ポスターについて：

発表テーマ：

- ・ RFQ加速器及び関連技術
- ・ 超伝導線形加速器及び関連技術
- ・ 加速器用ECRイオン源

上記外のトピックスも可能ですが、事務局までお問い合わせください。

ポスターサイズ：A0サイズ縦長（横84.1cm×縦118.9cm）を目安にお願いします。

旅費について：

講演者(口頭発表、ポスター発表)に対しては、旅費をご用意させていただきます。

宿泊について：

参加者皆様の宿泊（2月23日の1泊）については、各自でご予約ください。

（下記送迎バスの配車の関係で、三沢市内のホテルをご案内いたします。）

例：

ルートイン三沢 (http://www.route-inn.co.jp/search/hotel/index_hotel_id_504)

三沢シティホテル (http://www.apahotel.com/hotel/partners/touhoku/08_misawa-city/)

プリンセスホテル三沢 (<http://www.princesshotel.jp>)

送迎について：

会合23日のJR七戸十和田駅から会議会場まで、24日の朝は三沢市内ホテルから会議会場までバスで送迎いたします。会議終了後の送迎も手配いたしますが、詳細は参加者の希望を把握した上で決定する予定です。

参加をご希望される方は、2月14日（火曜日）までに、別添の参加申込書を下記宛先までお送りください。

送付先：kasugai.atsushi@qst.go.jp

第3回 IFMIF 研究会 事務局 春日井敦

電話：0175-71-6675

第3回 IFMIF 研究会

開催日時：

平成29年2月23日（木）～24日（金）

開催会場：

量子科学技術研究開発機構 六ヶ所核融合研究所 管理研究棟

議事次第：

2月23日（木）

(12:15 送迎バス JR七戸十和田駅発)

13:30～13:35 開会の挨拶 坂本 慶司（量研機構）

13:35～13:45 IFMIF/EVEDA 事業長挨拶
ホアン・ナスター（IFMIF/EVEDA 事業チーム）

13:45～14:15 IFMIF 原型加速器の現状報告 春日井敦（量研機構）

14:15～15:30 IFMIF 原型加速器見学、記念撮影

休憩・コーヒープレーク

ポスターセッション

15:30～16:00 RFQ と加速器技術（仮） 林崎規託（東工大）

16:00～16:30 J-PARC における RFQ 開発（仮） 近藤恭弘（原子力機構）

16:30～17:00 BNL における加速器開発（仮） 岡村昌宏（BNL）

17:00～17:30 東芝における RFQ 開発（仮） 山口晶子（東芝）

送迎バス(18:00 発) 六ヶ所核融合研究所→三沢市内ホテル

懇親会 (19:30～) 三沢市内レストラン (4,000円～5,000円程度)

2月24日（金）

(7:50 送迎バス三沢市内ホテル発)

9:00～9:30 理研における加速器開発及び運用（仮） 坂本成彦（理研）

9:30～10:00 放医研における RFQ の運用（仮） 岩田佳之（量研機構）

10:00～10:30 i-BNCT における RFQ の運用（仮） 小林仁（高エネ研）

10:30～12:00 総合討論

12:00 送迎バス 六ヶ所核融合研究所発～JR七戸十和田駅

なお、参加申し込みの状況によって、プログラムが一部変更になる場合もありますので、あらかじめご了承ください。