

2022年5月吉日

JST 未来社会創造事業

「レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発と実証」2022年度第1回シンポジウム

ー レーザー駆動イオン加速システムの開発 ーのご案内

「レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発と実証」プロジェクト  
プログラムマネージャー 佐野雄二

拝啓 平素より、本プロジェクトの推進にご協力いただき感謝申し上げます。

本プロジェクトは、レーザープラズマ加速技術によって粒子加速器を超小型化し、新材料や新薬の開発、粒子線がん治療など学術・産業・医療等の幅広い分野への応用を目指しています。今回のシンポジウムは、次世代重粒子線がん治療装置（量子メス）の開発を進めている量子科学技術研究開発機構（QST）と共催し、レーザー駆動イオン加速システムの開発成果と今後の計画を報告します。皆様からのご意見を頂戴し、研究開発に反映する機会にしたいと思っておりますので、ご参加を心よりお待ちしております。

なお、電子加速システム開発およびレーザー開発のシンポジウムも順次開催する予定です。今後とも変わらぬご指導・ご支援をお願い申し上げます。

敬具

記

日時：2022年6月7日（火）13時15分～15時30分（12時45分開場）  
主催：「レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発と実証」プロジェクト  
共催：国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構  
開催方法：Zoom webinar によるオンライン開催  
参加費：無料  
申込：事務局 E-mail：[lpa-hq@ims.ac.jp](mailto:lpa-hq@ims.ac.jp)  
(1)氏名、(2)所属、(3)E-mail アドレス をご記入の上、メールにてお申込みください。接続 URL を6月1日（水）にお知らせする予定です。

-----と

プログラム：

13:15 開会挨拶および来賓挨拶

佐野雄二（プログラムマネージャー）

平野俊夫（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 理事長）

大石善啓（国立研究開発法人 科学技術振興機構 未来社会創造事業

運営統括)

文部科学省 (予定)

松原雄二 (住友重機械工業株式会社 産業機器事業部 医療・先端機器統括部  
主席技師)

柳原敬太 (日立造船株式会社 機械・インフラ事業本部  
システム機械ビジネスユニット ビジネスユニット長)

- 13:45 「レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発と実証」プロジェクト概要  
佐野雄二 (プログラマナー)
- 14:05 量子メス開発における本プロジェクトの位置づけ  
白井敏之 (量子科学技術研究開発機構)
- 14:30 レーザープラズマによるイオン加速技術の開発  
近藤公伯 (量子科学技術研究開発機構)
- 14:55 レーザー駆動炭素ビームのビーム伝送系の開発  
榊泰直 (量子科学技術研究開発機構)
- 15:20 質疑応答
- 15:30 閉会挨拶  
佐野雄二 (プログラマナー)

参考資料:

JST 未来社会創造事業ホームページ

<https://www.jst.go.jp/mirai/jp/index.html>

「レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発と実証」プロジェクトホームページ

<https://www.jst.go.jp/mirai/jp/program/large-scale-type/theme01.html>

<https://lpa.ims.ac.jp/>

問い合わせ先:

ご不明な点は下記までお問い合わせください。

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所

プロジェクト事務局 角谷 (すみや) ([lpa-hq@ims.ac.jp](mailto:lpa-hq@ims.ac.jp))

注意事項:

講演内容等は、変更となることがあります。

参加に必要な機器およびインターネット接続環境については、各自でご準備ください。

シンポジウムで配信する内容の録画、録音、撮影を行うことは固くお断りします。

申込みの際の個人情報については、本プロジェクトの諸連絡、行事案内等の事業運営のみに使用させていただきます。