

2021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」シンポジウムのご案内

「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  
プログラスマネージャー 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。2017年度から研究開発を進めて参りましたが、昨年度ステージゲートを通過し、システム開発を目指した次の段階に進むことができました。今回のシンポジウムは、これまでの開発の成果と今後の計画をご報告し、ご意見を頂戴する機会にしたいと思います。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

なお、これまでPM（プログラスマネージャー）を務めていた熊谷教孝（高輝度光科学研究センター）が3月末をもって退任し、佐野雄二（分子科学研究所）がステージ2以降の開発を指揮することとなりました。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：2021年6月25日（金）10時～14時

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

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：[jst\\_lpa-hq@ims.ac.jp](mailto:jst_lpa-hq@ims.ac.jp)

(1)氏名、(2)所属、(3)連絡先（電話番号、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。ご興味のある講演のみの参加も歓迎します。接続 URL を6月22日（火）にお知らせする予定です。

-----  
プログラム：

10:00	開会挨拶	佐野雄二（分子科学研究所）
10:05	来賓挨拶	調整中
10:20	ステージ1の開発成果	熊谷教孝（高輝度光科学研究センター）
10:40	ステージ2の開発計画	佐野雄二（分子科学研究所）

<レーザー・プラズマ加速技術開発>

- 11:00 イオン加速技術の開発成果と展望  
近藤公伯（量子科学技術研究開発機構）
- 11:20 電子加速技術の開発成果と展望  
細貝知直（大阪大学）
- 11:40 レーザー加速電子による EUV-FEL 計画  
神門正城（量子科学技術研究開発機構）

12:00～13:00 昼食休憩

<レーザー基盤技術開発>

- 13:00 室温動作 2J×100Hz DFC チップレーザーの開発  
平等拓範（理化学研究所／分子科学研究所）
- 13:15 10J×100Hz アクティブミラーレーザーの開発  
河仲準二（大阪大学）
- 13:30 超高耐力光学素子の開発  
米田仁紀（電気通信大学）
- 13:45 総合討論
- 14:00 閉会挨拶 佐野雄二（分子科学研究所）

講演内容等は、変更となることがあります。

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.jasri.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

角谷 ([jst\\_lpa-hq@ims.ac.jp](mailto:jst_lpa-hq@ims.ac.jp))