



ユビキタス・パワーレーザーによる 安全・安心・長寿社会の実現

Ubiquitous Power Laser for Achieving a Safe, Secure and Longevity Society

第2回シンポジウム

主催： 国立研究開発法人
科学技術振興機構

日時： 2016年6月13日（月） 13:00-17:30（開場12:30）

場所： JST東京本部別館 1Fホール

（意見交換会 17:40-19:00 市ヶ谷駅近辺で開催予定）

アクセス：http://www.jst.go.jp/koutsu_map2.html

参加費： 無料（ただし、意見交換会への参加を希望される方は別途参加費が必要です）

定員： 定員130名（定員になり次第、締め切らせて頂きます）

申込方法： 以下ホームページから申込をお願いします。

<https://impact.jst.go.jp/sympo/sano2/>



ご挨拶

ImPACTプログラム「ユビキタス・パワーレーザーによる安全・安心・長寿社会の実現」では、大型の高出力パルスレーザーを手のひらサイズまで超小型化する技術や、究極の光といわれ世界にまだ2つしかないX線自由電子レーザーを超小型化する技術を確認し、いつでも・どこでも・だれでも使えるようにすることで、新技術・新産業を創出することを目的とした開発を進めております。

プログラムがスタートして約1.5年が過ぎ、レーザー電子加速における加速長の短縮化技術やマイクロチップレーザーの高出力化などに大きな成果が得られております。本シンポジウムでは現在のプログラムの状況・成果をご報告し、皆様から多くのご意見を頂いてプログラムへフィードバックすることで、より良いプログラムにしていきたいと考えております。皆様のご参加をお待ちしております。

ImPACT プログラム・マネージャー 佐野雄二

プログラム（予定）

※講演者、題目、時間は変更となる可能性があります。ご了承ください。

| | | | |
|-------------|---------------------------------|------|-----------------------|
| 13:00~13:05 | 開会挨拶 | 佐野雄二 | ImPACT プログラム マネージャー |
| 13:05~13:20 | 来賓挨拶 | 久間和生 | 総合科学技術・イノベーション会議 議員 |
| 13:20~13:35 | プログラム概要・進捗報告 | 佐野雄二 | ImPACT プログラム マネージャー |
| 13:35~15:05 | 第1部 レーザー加速XFEL実証プロジェクト | | |
| | 招待講演1：放射光・XFEL施設の現状と将来 | 石川哲也 | 理化学研究所 放射光科学総合研究センター長 |
| | ・レーザー加速統合プラットフォームの開発 | 兒玉了祐 | 大阪大学 教授/光科学センター長 |
| | ・レーザー加速技術の開発 | 細貝知直 | 大阪大学 准教授 |
| | ・レーザー加速場のリアルタイム計測技術 | 神門正城 | 量子科学技術研究開発機構 グループリーダー |
| 15:05~15:20 | 休憩 | | |
| 15:20~16:30 | 第2部：超小型パワーレーザープロジェクト | | |
| | 招待講演2：青色半導体レーザー積層技術とパルスレーザーへの期待 | 塚本雅裕 | 大阪大学 准教授 |
| | ・マイクロチップレーザーの開発 | 平等拓範 | 分子科学研究所 准教授 |
| | ・高出力小型パワーレーザーの開発 | 川嶋利幸 | (株)浜松ホトニクス グループ長 |
| 16:30~17:15 | 第3部：超小型レーザーの応用展開 | | |
| | ・超小型パワーレーザーによる革新的スマート溶接システムの開発 | 浅井 知 | 大阪大学 教授 |
| | ・超小型皮膚疾患用ピコ秒レーザー治療器の開発 | 高橋一哲 | (株)ユニタック 副社長 |
| | ・航空機構造部材のレーザーピーンフォーミング技術の開発 | 政木清孝 | 沖縄工業高等専門学校 准教授 |
| | ・セキュリティ応用に向けたテラヘルツ波センシング技術の開発 | 南出泰亜 | 理化学研究所 チームリーダー |
| 17:15~17:30 | 全体討議・閉会 | | |

17:40~19:00 意見交換会

問い合わせ

国立研究開発法人 科学技術振興機構

革新的研究開発推進室 佐野PM 第2回シンポジウム担当

E-mail：impact-sn@jst.go.jp（タイトルを「第2回シンポジウムの件」とし送付ください）



<http://www.jst.go.jp/impact/sano/>
<http://www8.cao.go.jp/cstp/sentan/about-kakushin.html>
<http://www.jst.go.jp/impact/index.html>

