



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

主催・内閣府
・国立研究開発法人
科学技術振興機構

超小型高出力パルスレーザー 第3回研究会

日時 : 2017年7月28日(金) 10:00-17:30 (開場9:30)
 場所 : TKP東京駅大手町カンファレンスセンター ホール22G
 (意見交換会 17:30-19:00 TKP東京駅大手町カンファレンスセンター ホール22F で開催予定)
 アクセス : <http://www.kashikaigishitsu.net/facilitys/cc-tokyo-otemachi/access/>
 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150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。
http://www.jst.go.jp/impact/sympo/sano_laser3/



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、超小型で高繰返しの高出力パルスレーザーを開発しています。これにより、レーザー適用の妨げとなっている装置サイズやスループットの問題を解決し、製造現場や診断技術などに広く適用することで産業および社会に革新を起こすことを目指しています。

本研究会では、超小型高出力パルスレーザーのこれまでの開発成果や今後の予定についてご紹介します。また、超小型パルスレーザーの製品化にむけた取組や、様々な分野への応用展開に向けた取組事例につきましてもご紹介します。レーザーの研究・開発者やユーザーの方々は勿論のこと、これからレーザーの使用を検討されている潜在的なユーザーの方々からも広くご意見を頂きたいと思っております。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。

10:00 ~ 10:05	開会	佐野 雄二	ImPACT プログラム マネージャー
10:05 ~ 10:10	ご挨拶	鈴木 富男	内閣府 ImPACT担当室 参事官
第1部：超小型パワーレーザー・応用の開発			
10:10 ~ 10:25	・ImPACT 超小型パワーレーザー開発の概要	佐野 雄二	ImPACT プログラム マネージャー
10:25 ~ 10:50	・高出力小型パワーレーザーの開発	川嶋 利幸	浜松ホトニクス(株) 副センター長
10:50 ~ 11:15	・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
11:15 ~ 11:30	・浜松工技支援センターの紹介とレーザー試用プラットフォーム	鷺坂 芳弘	浜松工業技術支援センター 上席研究員
11:30 ~ 12:45	休憩		
第2部：【招待講演】超小型パワーレーザー関連技術・製品			
12:45 ~ 13:15	・皮膚科・形成外科領域におけるピコ秒レーザーの有用性	河野 太郎	東海大学 准教授
13:15 ~ 13:45	・面発光半導体レーザー(VCSEL)の開発状況(仮)	鈴木 剛	リコーインダストリアルソリューションズ(株) 室長
13:45 ~ 14:15	・波長変換用非線形結晶及びUVレーザーの製品開発状況	古川 保典	(株)オキサイド 代表取締役社長
14:15 ~ 14:45	・三菱電機におけるレーザー開発と応用(仮)	平野 嘉仁	三菱電機(株) 技師長
14:45 ~ 15:15	・NEDO「高輝度・高効率次世代レーザー技術開発」プロジェクト紹介	小林 洋平	東京大学 准教授
15:15 ~ 15:30	休憩		
第3部：超小型パワーレーザー製品化・応用システム化(公募参画機関の実施内容紹介)			
15:30 ~ 15:45	製品化：μCHIP及び、μCHIPレーザーの開発	永田 毅	パナソニックP.E.(株) 主任技師
15:45 ~ 16:00	製品化：スケラビリティに配慮した高出力マイクロチップレーザーの製品化	多久島裕一	(株)オプトクエスト 部長
16:00 ~ 16:15	製品化：高精度・高安定・高機能な眼科手術装置を目指したマイクロチップレーザー	羽根淵昌明	(株)ニデック 部長
16:15 ~ 16:30	システム化：先進的スマート溶接システム	浅井 知	大阪大学 教授
16:30 ~ 16:45	システム化：超小型皮膚疾患用レーザー治療器の開発及び実証評価	高橋 一哲	(株)ユニタック 副社長
16:45 ~ 17:00	システム化：リチウムイオン電池向けレーザークリーニング	岡田 直忠	(株)東芝 技監
17:00 ~ 17:15	アイデア提案：宇宙機用液体燃料エンジンのレーザー点火システムの実現	松浦 芳樹	IHIエアロスペース 主査
17:15 ~ 17:25	全体討議		
17:25 ~ 17:30	ご講評	柴田 公博	(独)国立高等専門学校機構 特命教授
17:30	閉会		
17:30 ~ 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担当

E-mail : impact-sn@jst.go.jp (タイトルを「超小型高出力パルスレーザー第3回研究会の件」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>

