

第41回 プラズマ新領域研究会
『電子ビームとプラズマプロセスの新しい展開へ向けて』

開催日時： 2023年10月20日（金）13:25～17:40
開催場所： 高知工科大学 永国寺キャンパス 地域連携棟 2F B205 教室
（〒780-8515 高知県高知市永国寺町6番28号）
オンライン同時配信（前日までに参加申込が必要）
参加費： 無料
申込方法： plasma2023@kochi-tech.ac.jp へメール送信 → 申込フォームを返信
申込フォームに記入返信 → 詳細案内/オンラインURLを送信

概要： 放電プラズマは放電維持機構によって電子エネルギーが支配されがちであり、反応プロセスに求められる電子温度を制御することは容易ではない。放電機構と独立に電子エネルギーを制御する試みとして、電子ビーム励起プラズマや光電子励起放電プラズマの先駆的な研究成果と、電子ビーム照射技術の最新動向を学び、今後の展開を考える。

プログラム：
13:25-13:30 [開会の挨拶] 上坂 裕之 先生（副幹事長、岐阜大学）
13:30-14:20 [招待講演] 「EBEP の開発と応用展開」
原 民夫 先生（豊田工大名誉教授、(株)プラズマ総合研究所）
14:20-15:00 「光を用いたプラズマによる新しい電気-化学反応系への挑戦」
鷹林 将 先生（有明工業高等専門学校）
15:00-15:40 「電子線照射装置のしくみと工業利用について」
奥村 康之 氏（NHV コーポレーション）
(休憩)
15:50-16:30 「裏面励起光電子放出放電プラズマの生成と応用」
スクマ ワイユ フィットリアーニ 先生（九州大学）
16:30-17:10 「窒素および酸素の電子衝突断面積と電子スオームのシミュレーション」
川口 悟 先生（室蘭工業大学）
17:10-17:40 [総合討論]

主催： 公益社団法人応用物理学会 プラズマエレクトロニクス分科会
共催： 公益社団法人応用物理学会 中国四国支部
高知工科大学

問合せ先： 高知工科大学 システム工学群（電子・光） 八田 章光
e-mail: plasma2023@kochi-tech.ac.jp phone: 0887-57-2113