

No.09-24 特別講演会（環境工学部門 企画）

第6回「大気圧プラズマ流による人間環境保全技術に関する講演会」のご案内

下記の通り特別講演会を開催いたしますのでご案内申し上げます。
皆様、お忙しいとは思いますがご参加を頂ければ幸いです。

開催日 平成 21 年 3 月 13 日（金） 13:00～16:20
平成 21 年 3 月 14 日（土） 9:00～12:20
会場 東北大学流体科学研究所 2 号館 5 階大講義室

内容 大気圧プラズマ流を利用した人間環境保全技術には、大気や海・河川・湖の汚染物質の浄化、温室効果ガスや VOC の排出削減、廃棄物からの資源回収、病原微生物の殺菌・医療応用、植物成長促進、プラズマ燃焼促進、各種プロセスのエネルギー効率の向上、半導体、金型、プラスチックなどの表面処理やクリーニングの乾式化、新素材創製などがあり、近年注目を集めています。本講演会では、これらプラズマ流に関連する化学反応やナノスケール流動も含め最先端の研究や技術を第一線の講師に紹介・解説して頂きます。

題目・講師

3 月 13 日（金）

13:00～14:00 米村 茂（東北大学・准教授）

「マイクロ・ナノスケールで発現する気体潤滑機構」

14:10～15:10 白石裕之（大同工業大学・准教授）

「レーザー支持プラズマの物理解析と今後の展望」

15:20～16:20 徳増 崇（東北大学・准教授）

「燃料電池内部で生じる反応流動現象のマルチスケール解析」

3 月 14 日（土）

9:00～10:00 高奈秀匡（東北大学・助教）

「大気圧パルス放電による高活性空気ジェットの生成とその基礎特性」

10:10～11:10 大津康徳（佐賀大学・准教授）

「バイオテロ対策生物剤検知デバイスのための大気圧高周波プラズマ殺菌」

11:20～12:20 佐藤岳彦（東北大学・准教授）

「大気圧プラズマ流による滅菌機構および医療分野への展開」

本特別講演会は、日本機械学会環境工学部門「大気圧プラズマ流による人間環境保全技術に関する研究分科会（P-SCD360）」の活動の一環として企画いたしました。

申込先・問合せ先

〒980-8577 仙台市青葉区片平 2-1-1

東北大学流体科学研究所 佐藤 岳彦

電話 & FAX (022) 217-5320

E-mail : sato@ifs.tohoku.ac.jp