

関西支部 第443回航空懇談会

日時：平成25年9月13日（金）15：00～17：00

会場：神戸大学 工学部本館 3階 5W-301教室

〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1

交通アクセスおよびキャンパスマップ

<http://www.eng.kobe-u.ac.jp/accessmap/index.html>

http://www.eng.kobe-u.ac.jp/accessmap/2011_accessmap.pdf

* 3ページ目 5W棟 3階 (7ページ目に詳細配置図)。公共交通機関をご利用下さい。

講演：

1. 「大規模災害時における消防活動のための無人航空機の研究開発」

消防庁消防大学校消防研究センター 技術研究部 研究官 佐伯 一夢 氏

概要：大規模災害時には、迅速に被害状況を把握することが非常に重要であり、近年では、無人航空機を用いた上空からの活動が期待され、様々な研究開発が行われている。そのような現場での消防活動においては、継続的な偵察・監視による隊員の安全確保も重要な課題の一つである。本講演では、災害時の消防活動の実態と現場で有効となる技術を示すとともに、本研究センターで取り組んでいる無人航空機システムの研究開発について紹介する。

2. 「粒子シミュレーションによる宇宙機近傍プラズマ電磁擾乱の研究」

神戸大学大学院システム情報学研究科 計算科学専攻 教授 臼井 英之 氏

概要：宇宙空間は希薄な電離気体である「宇宙プラズマ」で満たされており、その中を飛行する宇宙機は宇宙プラズマとの接触により帯電し、放電による衛星破損などの事故が起こる可能性がある。また、衛星からのスラスター噴射や、太陽電池パネル内で生じる電圧は衛星周辺のプラズマ環境に影響を与える。これらの影響を簡単な数式で表すことは困難であり、まだ十分に理解されていない。そこで我々は、スーパーコンピュータを用いて宇宙機と宇宙プラズマの相互作用現象に関する計算機シミュレーションを行っている。本講演ではその概要を述べる。

参加費：無料 * 参加は会員に限りません。周りの方や学生の皆様にもお伝えください。

問合せ先：〒560-8531 大阪府豊中市待兼山1-3 大阪大学基礎工学研究科機能創成専攻内

日本航空宇宙学会 H25 年度関西支部事務局 <http://kansai.jsass.or.jp/>

TEL : 06-6879-7312 (小田)

E-mail : Jsass.Kansai2013@tran.mech.eng.osaka-u.ac.jp