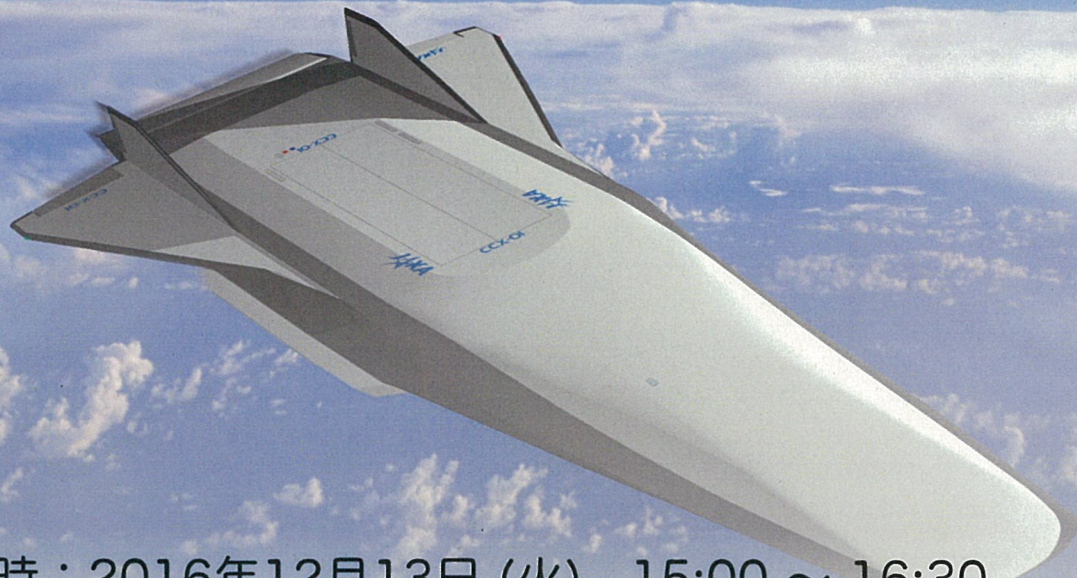


宇宙機用耐熱材料の耐久性



日時：2016年12月13日(火) 15:00～16:30
場所：静岡大学 浜松キャンパス 6-12教室



講師：八田 博志 先生

国立研究開発法人
宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所

名誉教授

スペースプレーンへの耐熱複合材料複合材料、特に炭素繊維強化炭素基(C/C)複合材料の適用技術の開発を行ってきた。本講演ではそのために必要な基礎技術として検討してきた二つの話題を取り上げる。

1. C/C複合材料の各種強度（引張・圧縮・剪断・疲労・破壊靱性等）の決定因子。特にこれらの破壊強度が、繊維/マトリックス間の界面強度に大きく依存することを解説する。
2. 宇宙から地球大気へ再突入環境におけるC/C複合材料の劣化予測。1万度以上の高温と希薄空気の極超音速環境における材料劣化に関する検討結果である。