



連携および共同研究

メタデータ	言語: jpn 出版者: 室蘭工業大学航空宇宙機システム研究センター 公開日: 2016-04-26 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 棚次, 亘弘, 東野, 和幸 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10258/00008767

連携および共同研究

棚次 亘弘(航空宇宙機システム研究センター長 特任教授)

○ 東野 和幸(航空宇宙機システム研究センター 教授)

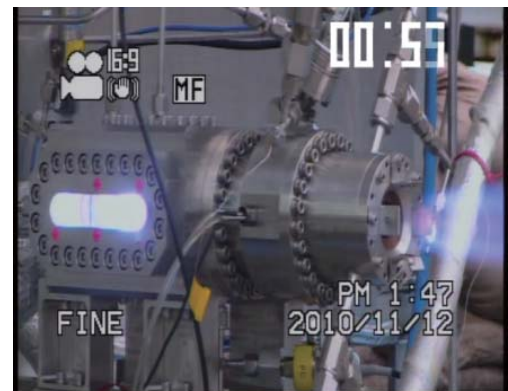
1. 平成22年度実施の共同研究・受託研究

1. 1(株)IHI、(株)IHIエアロスペースとの共同研究概要

1. 1. 1 LNG ロケットエンジンの研究(燃焼実験)

契約期間: :H22 年 5—H23 年3月

設計試作したLOX/LNG ロケットエンジンの主燃焼器およびGG噴射器エレメントにおける各種設計パラメータの燃焼特性への影響評価と、数値解析との比較用映像データ取得も目的としてエレメント燃焼試験を実施した。



燃焼効率や燃焼安定性等解明燃焼試験

1. 1. 2 バイオエタノールエンジンの研究(燃焼試験)

契約期間: H22年11月—H23年3月

世界的に見て開発実績が無い LOX/バイオエタノールロケットエンジンについて、推進剤の着火特性や混合特性などの重要燃焼特性の映像データを含む基礎データ取得と評価のため、主燃焼器エレメントを各種設計試作し燃焼試験を実施した。また、GG—ATRのGG燃焼特性データも取得した。



燃料噴射エレメントの燃焼試験



計測室内(白老エンジン実験場)