



**飯塚 俊明**  
(IIZUKA Toshiaki)  
機械工学科 講師  
(博士(工学))

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/M/iizuka/index.html/>



### 専門分野

- ▷ 宇宙工学
- ▷ 燃焼工学
- ▷ 宇宙推進工学
- ▷ プラズマ工学

### 研究概要

#### テーマ1：小型人工衛星のためのロケットエンジン (スラスタ)の研究開発

##### 【概要】

小型人工衛星に搭載するための、小型スラスタの研究開発を行っています。

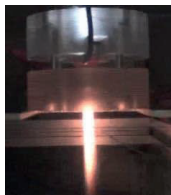
これまでに使われてきた毒性の高い推進剤ではなく、毒性の低い推進剤を用いることで、安全かつ信頼性の高いスラスタを実現するための技術を研究しています。

#### テーマ2：エンジンの点火システムに関する研究

##### 【概要】

燃料と酸化剤の点火のために、放電プラズマを用いたシステムの研究開発を行っています。

放電プラズマを用いることで、高速点火や燃焼反応促進効果の検証も実施しています。



プラズマを用いた低毒性推進剤の点火の一例

### 趣味など

- ▷ モータースポーツ

### キーワード

- ▷ ロケットエンジン
- ▷ 低毒性推進剤
- ▷ 放電プラズマ
- ▷ 点火システム

### お役に立てそうなこと

技術相談・共同/受託研究等

- ▷ 航空宇宙工学（特に宇宙推進工学、例えば、ロケットエンジンやスラスタなど）
- ▷ エンジンの点火システム（点火過程やプラズマを使った点火など）