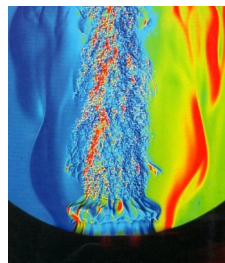


# エネルギー・環境問題を考える



機械システム工学科 教授 博士（工学）

橋本 英樹 | Hashimoto Hideki

Email

h-hashi@kobe-kosen.ac.jp

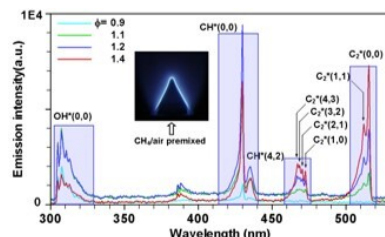
分野等

燃焼／内燃機関

## 研究テーマと内容

- ・乱流予混合火炎における火炎と乱れの相互作用に関する研究
- ・化学発光分光法を用いた火炎診断に関する研究
- ・内燃機関の性能向上に関する研究
- ・火災時の避難に関する研究

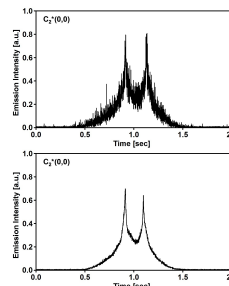
本研究室では、燃焼現象の解明に向けた基礎研究や、各種熱機関の性能向上に関する研究を実施しています。また、学校などの大型施設における火災時の避難経路の検討なども行っています。



火炎の分光スペクトル

## 最近の実績

- ・乱流予混合火炎の火炎帯におけるレイノルズ応力の計測
- ・機械学習によるレイノルズ応力の予測
- ・乱流予混合火炎のLESにおける乱流燃焼モデルの構築
- ・ディーゼル微粒子フィルターのすすの捕集における熱泳動の利用
- ・FDSを用いた神戸高専における避難経路の検討



開発した低ノイズアンプを用いた信号処理

## 興味のあること・つながりたい分野

- ・環境問題
- ・エネルギー分野
- ・熱工学に関係する分野であれば何でも

## 出前授業・リスキリングテーマ

- ・スターリングエンジンを作ってみよう（小・中学生）
- ・ノイズ低減のための信号処理技術

