

横森 剛 准教授

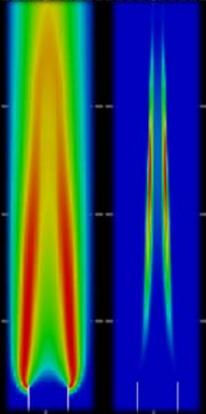
教員居室:35-105 内線:42021
学生居室:35-106 内線:42121
E-mail: yokomori@mech.keio.ac.jp
HP: http://www.yokomori.mech.keio.ac.jp

研究室メンバー構成

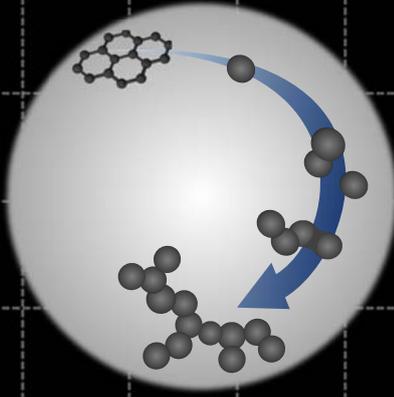
博士3年:1人, 博士1年:1人, 修士2年:5人, 修士1年:6人, 学部4年:6人, 留学生:1人

研究内容キーワード

燃焼現象, 数値計算, エンジン, 燃焼合成, レーザー計測, 感温燐光体



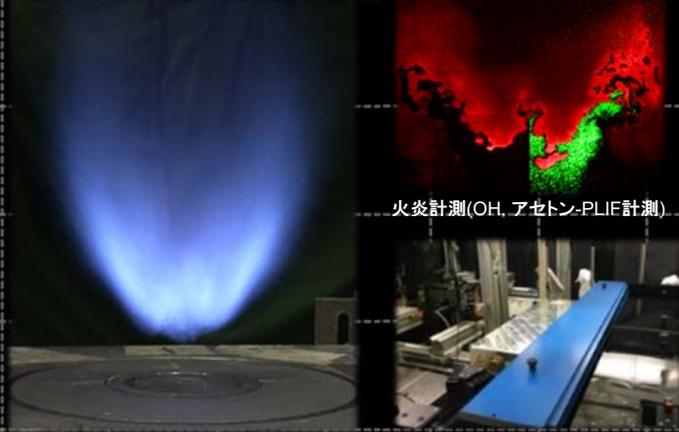
Temperature Soot volume fraction



すす粒子の成長

粒子合成過程の数値シミュレーションと実験による検討

粒子シミュレーション



低スワールバーナー

火炎計測(OH, アセトン-PLIF計測)

JAXAでの実験設備
(ハイパワー紫外レーザー)

ガスタービン燃焼器における燃焼振動の現象解明
(JAXA(調布)との共同研究)

基礎燃焼

テーマは、燃焼。

エンジン

世界最高の熱効率を目指す自動車用エンジンの開発
(内閣府SIPプロジェクト「革新的燃焼技術」)



流動の計測 (PIV)& 数値計算



ガソリンエンジン内の火炎



固体内部温度計測

温度計測

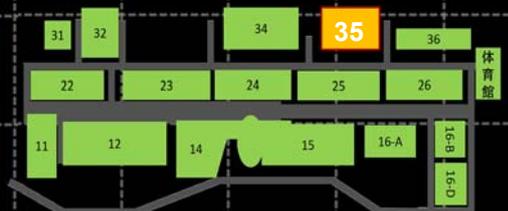
燐光体を用いた非接触温度測定



燐光体粒子の発光



実験装置



学生居室(35-106)へいつでもお越しください!