

研究タイトル：**内燃機関の燃焼に関する研究**



氏名： 藤井 敬士 / Hiroshi Fujii      E-mail: Hiroshi.fujii@oyama-ct.ac.jp

職名： 助教      学位： 工学修士

所属学会・協会： 日本機械学会、自動車技術会

キーワード： エンジン, 燃焼, 混合気, 燃料噴射

技術相談  
提供可能技術：  
・ガソリン直噴エンジンの混合気形成  
・エンジンの燃料噴射  
・エンジンの燃焼変動

研究内容：

内燃機関、特にガソリンエンジンの燃料噴射・混合気形成に関する研究。

- ・吸気管へ燃料噴射するエンジンの混合気の形成改善と燃焼特性
- ・ガソリン直噴の混合気形成
  - 1、均質混合気の形成
  - 2、ガソリン直噴エンジンの燃料噴霧特性と混合気形成
  - 3、潤滑油へのガソリン希釈の解析・改善
  - 4、成層混合気の形成

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	

# Investigation on Combustion of SI Engine



<b>Name</b>	Hiroshi Fujii	<b>E-mail</b>	Hiroshi.fujii@oyama-ct.ac.jp
-------------	---------------	---------------	------------------------------

<b>Status</b>	assistant professor
---------------	---------------------

<b>Affiliations</b>	Japan Society of Mechanical Engineers Japan Society of Automotive Engineers
---------------------	--

<b>Keywords</b>	SI engine, Combustion, Mixture, Fuel injection, Spray
-----------------	---

<b>Technical Support Skills</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mixture preparation of Gasoline Direct Injection Engine</li> <li>· Fuel Injection</li> <li>· Combustion of SI Engine</li> </ul>
---------------------------------	--

## Research Contents

Investigation on mixture preparation and fuel injection spray of SI engine.

+Mixture preparation and combustion characteristics of port fuel injection engine

+Mixture preparation and combustion characteristics of Gasoline direct injection engine

1, Homogeneous mixture formation

2, Spray characteristics and combustion of gasoline direct injection engine

3, Analysis in oil dilution

4, Stratified mixture formation

## Available Facilities and Equipment
