

研究タイトル: 燃料噴霧および予混合気の着火・燃焼現象の解明

大気圧以下における定常燃料噴流の着火および燃焼安定性の改善

燃焼室の壁面近傍における温度境界層の挙動調査

油圧制御を応用した熱機関用の実験装置および測定装置の開発



Name	小堀 繁治 / KOBORI Shigeharu	E-mail	kobori@mech.ibaraki-ct.ac.jp
------	--------------------------	--------	------------------------------

Status	准教授
--------	-----

Affiliations 所属学会・協会	日本機械学会, 日本自動車技術会
-------------------------	------------------

Keywords	熱工学, 燃焼工学, 油圧制御
----------	-----------------

Technical Support Skills 技術相談・提供可能技術	<ul style="list-style-type: none"> ・燃焼計測(燃焼圧力, 燃焼室内温度, 諸流量, 可視化, 発光分析, 等) および直径数 μm の細線を用いた温度センサー開発 ・エンジン性能に及ぼす燃料組成, 雰囲気組成などの影響調査 ・ワイヤーカット放電加工技術 ・油圧制御機器の性能予測
---	--

Message to the Industry 産業界へのメッセージ	
---------------------------------------	--

Research Contents

- ・燃焼計測(燃焼圧力, 燃焼室内温度, 諸流量, 可視化, 発光分析, 等)
- および直径数 μm の細線を用いた温度センサー開発
- ・エンジン性能に及ぼす燃料組成, 雰囲気組成などの影響調査
- ・ワイヤーカット放電加工技術
- ・油圧制御機器の性能予測

Available Facilities and Equipment
