

# 金子・山崎研究室

<http://knock.t.u-tokyo.ac.jp/>

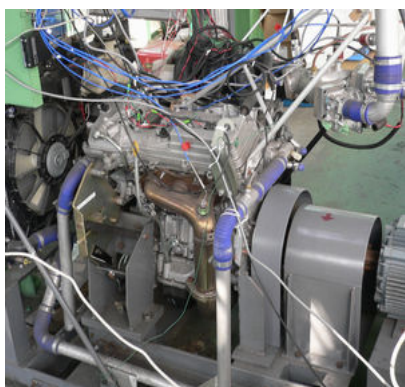
金子・山崎研ではエネルギーの高効率利用技術および交通の安心安全実現を目指した研究活動に取り組んでいる。

一筋縄ではいかないモノづくりの困難な過程を、根気強く楽しんで頂きたい。

## -----2008年度の研究活動内容-----

- ・HCCIエンジンを用いたバイオマスガスの超高効率利用技術
- ・マイクログリッドに連携したターボ過給ガスエンジンの動特性シミュレーション
- ・バイオディーゼル燃料の着火燃焼特性に関する研究
- ・燃料多様性を有したエンジン制御システムの開発
- ・ロケットエンジン用水素ターボポンプにおける振動メカニズムの解明
- ・自動車用ターボチャージャーの振動メカニズムの解明
- ・無潤滑油を実現するフォイル軸受の開発
- ・入眠予兆信号を捉える生体信号センサーの開発
- ・高粘度液体噴射による自動車の制動距離短縮システムの開発(ESVコンテスト)

## -----研究室風景-----



バイオマスガスエンジン



生体信号計測



鍋パーティー



年度末研究成果発表会

研究室公開日時：

4月3日(木) 13:00-14:00、15:00-16:00

4月4日(金) 11:00-12:00、14:00-15:00、16:00-17:00

公開場所：工学部2号館62C1号室