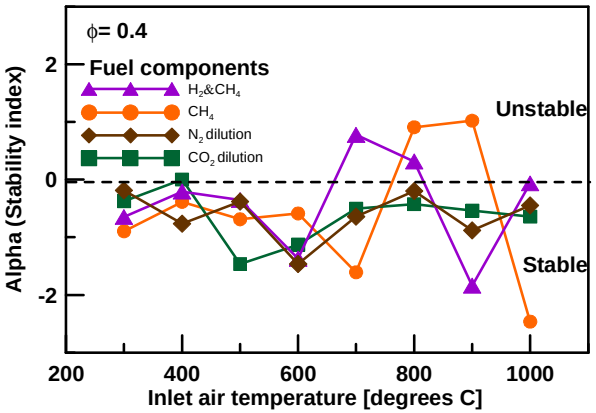
素反応数値計算によるバイオマス燃料の利用法検討

事業推進担当者：金子成彦（機械工学専攻），教育研究分担者：山崎由大

石油代替となるバイオマス資源から生成される様々な組成のガス燃料のガスタービン、レシプロエンジンへの高度利用を目的に、化学反応速度論に基づく解析を利用した新たなものづくり手法の展開を検討する。

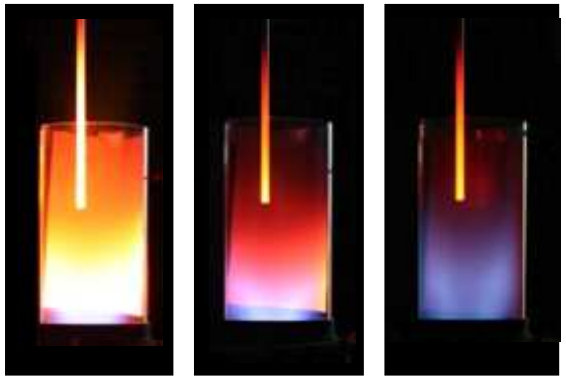
燃料組成と小型燃焼器内燃焼振動



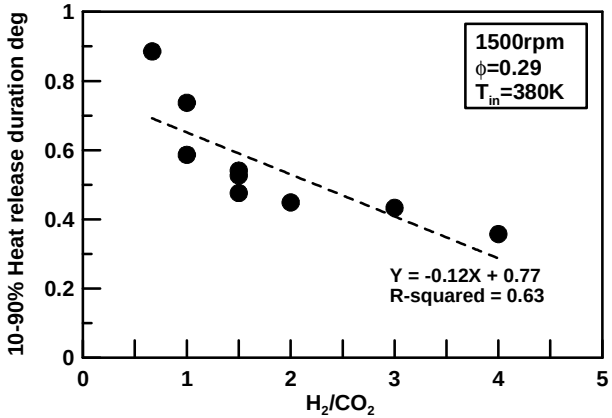
金子成彦

山崎由大

山崎ら，日本機械学会機械力学・計測制御部門 D&D2010



HCCIでの着火燃焼過程



金子成彦

山崎由大

YAMASAKI et al, FUEL, Elsevier, submitted 2010