

いろんな燃料をきれいに燃やしてエネルギーを取り出す

大学院ソシオテクノサイエンス研究部エネルギーシステム部門 木戸口 善行

研究目標

背景

環境問題
資源枯渇, エネルギー問題
日本のエネルギー自給率は4%
(原子力を含めても20%)
食糧自給率は40%

燃焼技術の向上
有害排気物質の低減
省資源技術(高効率化)
代替資源の有効利用
資源リサイクル

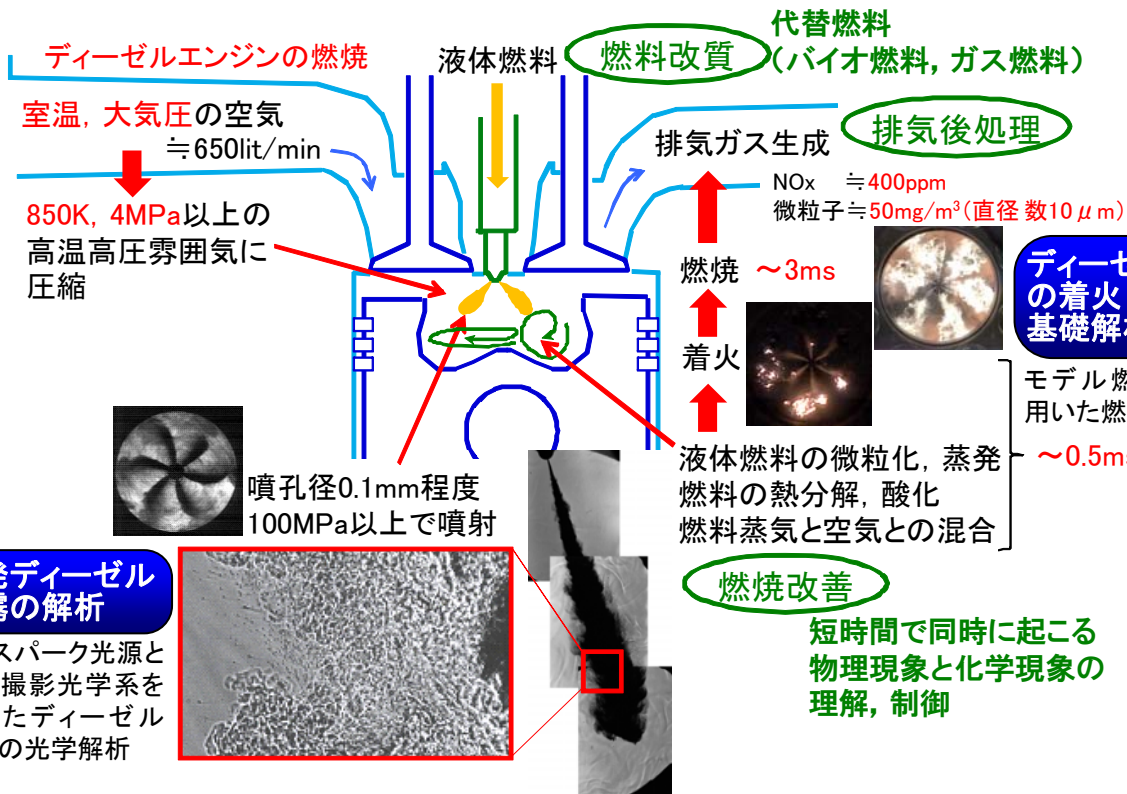
研究対象

燃焼...エネルギー源, 動力源

ディーゼルエンジン, ガスエンジン
ボイラー用噴霧バーナ
モデル燃焼装置
(急速圧縮装置)
(ナノスパーク光源)
(流通反応装置)
代替燃料
(ガス燃料 水素, 天然ガス, バイオガス)
(バイオマス燃料)

ディーゼルエンジンの燃焼・排気改善

バイオ燃料, 水素, 天然ガスのエンジン燃焼



廃油, 重質油, バイオ燃料の低汚染燃焼

ディーゼル排気微粒子後処理装置の開発

