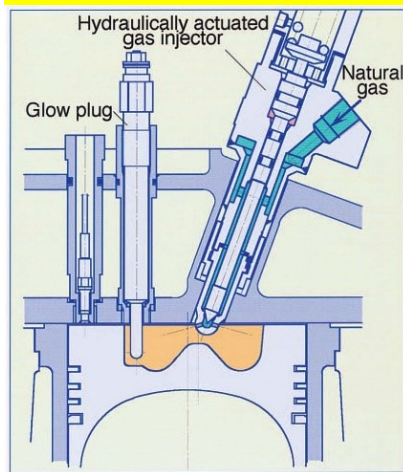


第3区分

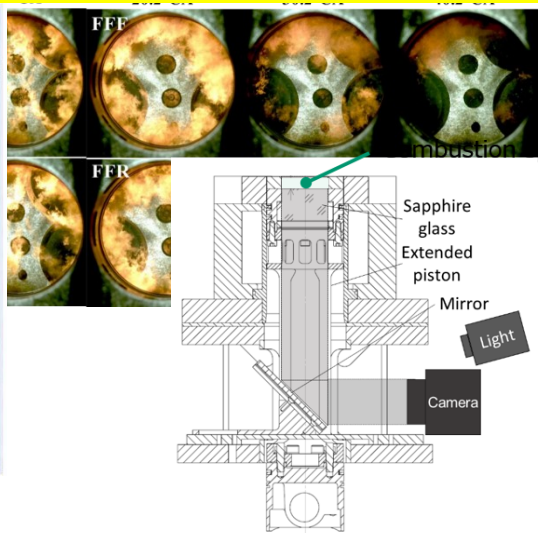
熱エネルギー変換 & 変換システム

エンジンシステム, 宇宙器などの高効率化・クリーン化 熱エネルギー変換分野
水素, アンモニアなど代替燃料の有効利用 変換システム分野

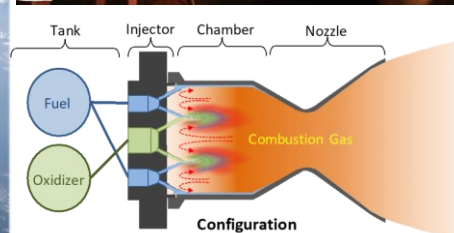
- ・ エンジンを使った実験研究（天然ガスの高効率燃焼, ディーゼルエンジンの高熱効率化・排気浄化, 可視化エンジンによる燃焼の解析）
- ・ 燃焼の基礎研究（ガス燃料, 混相燃焼流の基礎実験, レーザー計測）
- ・ コンピュータシミュレーション（エンジン内燃焼のシミュレーション, 乱流混合・化学反応のモデリング）, など



直接噴射式
ガスエンジン



ボトムビュー可視化エンジンによる火炎挙動の解析



- ・ 自燃性液体燃料の燃焼過程
- ・ フィルム冷却過程

小型宇宙機の化学推進および冷却