

# バイオマス・石炭混焼拳動

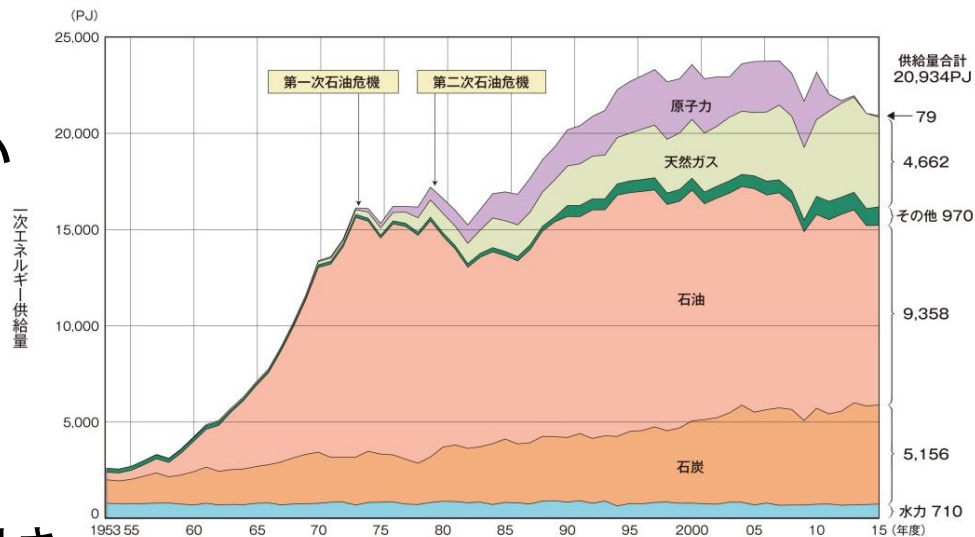
## 研究背景

化石燃料への依存度が非常に高い

- 化石燃料は限りある資源
- CO<sub>2</sub>の排出量が多い

火力発電における、  
CO<sub>2</sub>排出量削減へ向けた動き

日本の一次エネルギー供給実績



原子力・エネルギー図面集2016

## 石炭火力発電でのバイオマス混焼に注目

### バイオマス

- 化石資源を除く動植物に由来する有機物であり、エネルギー源として利用可能
- バイオマスエネルギーはCO<sub>2</sub>排出しないものとされ、地球温暖化対策として有効



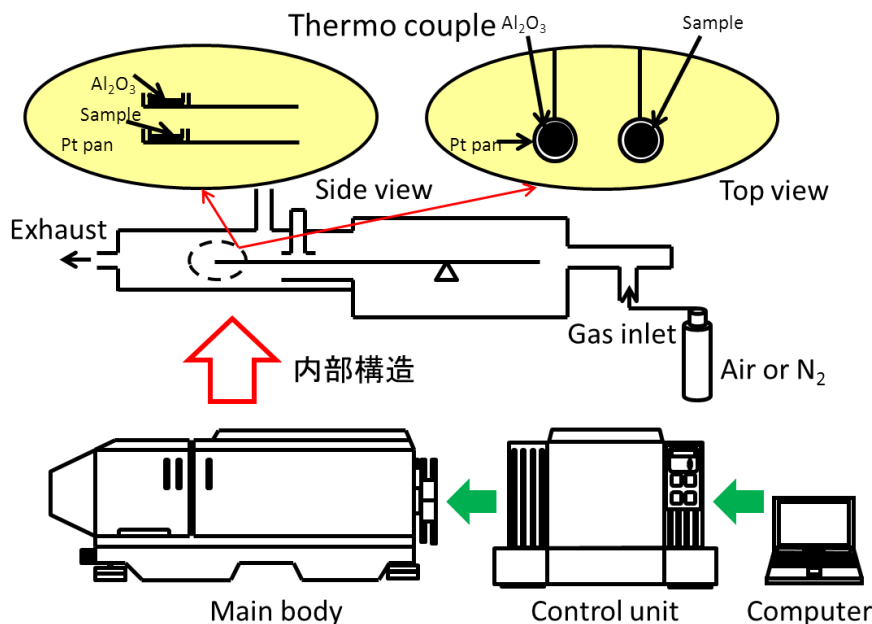
# バイオマス・石炭混焼挙動

## 研究目的

- 微粉炭燃焼場でのバイオマス混焼利用を対象
- バイオマス燃料の混焼率や燃料種が燃焼性, 灰性状に与える影響の解明

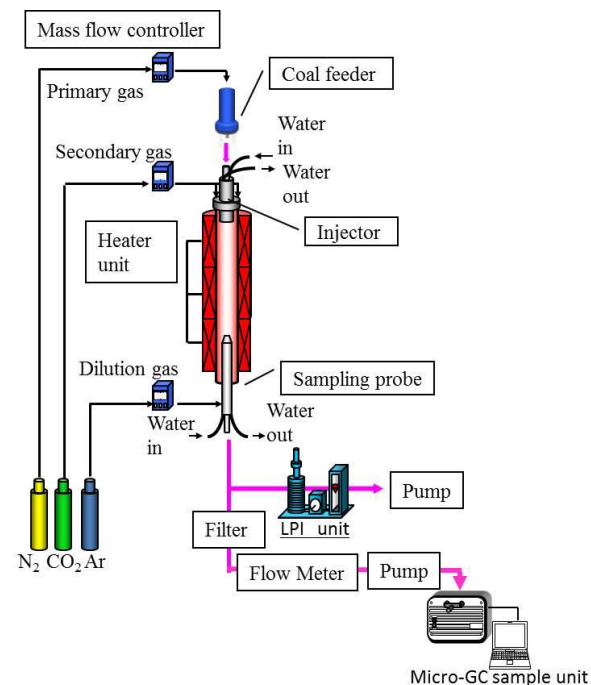
## 研究内容

- 熱重量分析装置による評価



熱重量分析装置概略図

- ドロップチューブ電気炉による混焼挙動評価



ドロップチューブ電気炉概略図