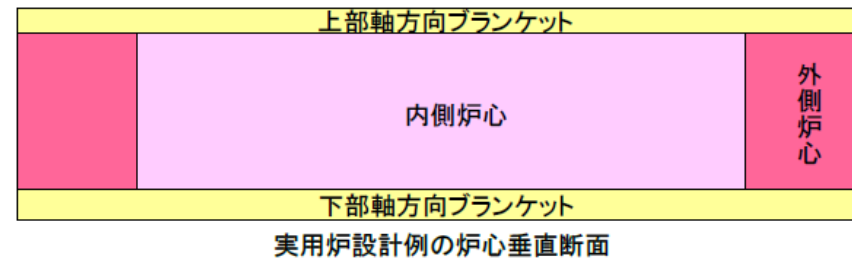
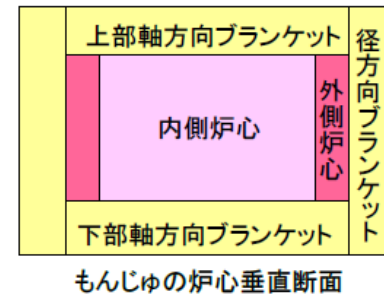
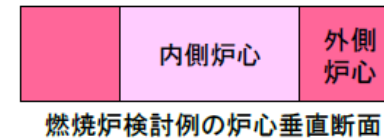
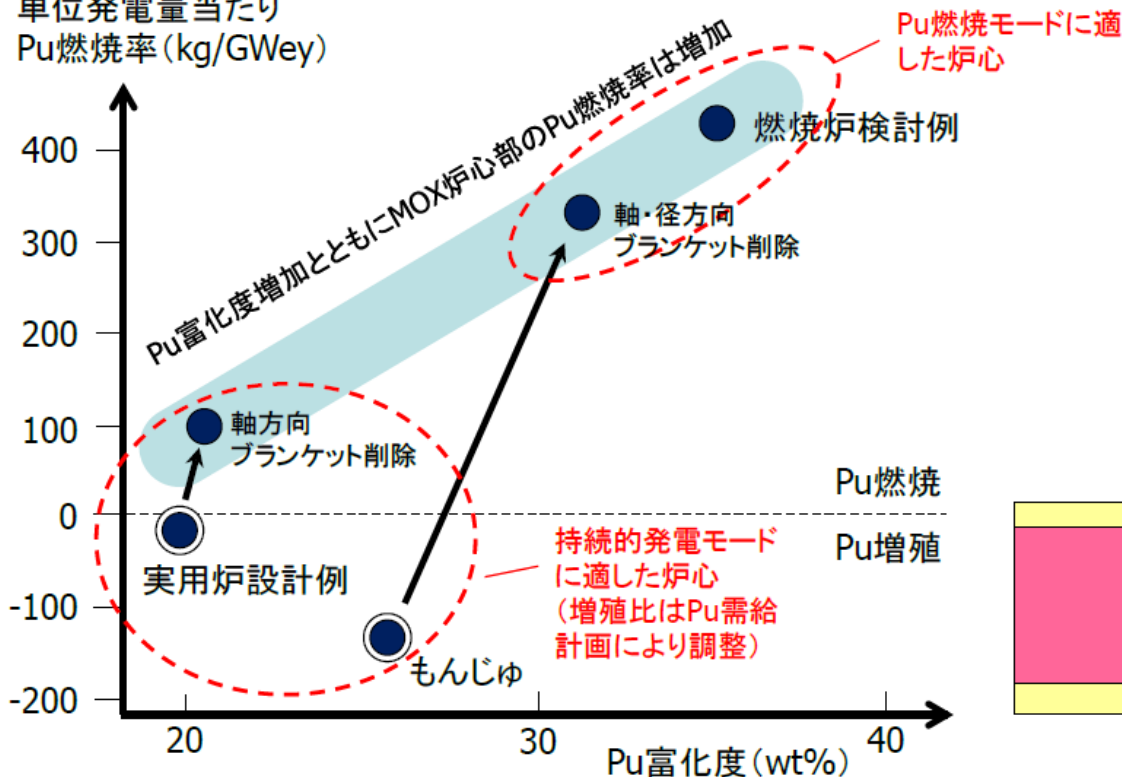


# 高速炉炉心でのMAの燃焼と生成①



- ◆ **ブランケット燃料の有無**に応じて、高速炉は**Puの増殖/燃焼の選択が可能**であり、Puマネジメントに有効
- ◆ **Pu含有率を高めること**で、**Pu燃焼効果**が高まる
- ◆ 炉心の扁平化、小型化により、Pu含有率の増加に伴うNaボイド反応度等に係る安全性を確保する

単位発電量当たり  
Pu燃焼率 (kg/GWey)



# 高速炉炉心でのMAの燃焼と生成②



- 高速炉炉心に装荷した燃料中のMAの増減
  - ✓ MA生成（主にPuからMAへの核変換、放射性崩壊）とMA減少（主に核分裂、放射性崩壊）の差
  - ✓ 初期Pu濃度が低く、初期MA濃度が高い程、MAは減少
- 初期MA濃度を調節することにより、Puと同様に利用、燃焼可能
  - ✓ MA濃度を1%程度にすれば、Puと同様にほぼ増減なし
  - ✓ MA濃度を高めれば、Puと同様に減少

## <軽水炉>

## <プルサーマル>

## <高速増殖炉>

## <高速炉>

## <高速炉>

