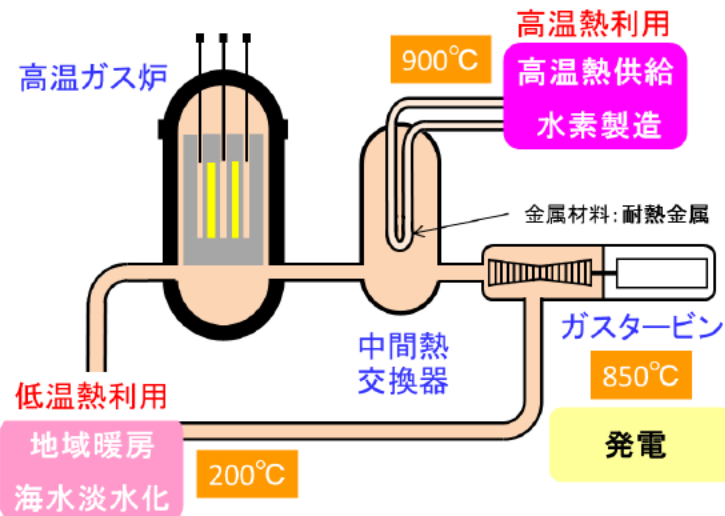


高温ガス炉コジェネレーションシステム



エネルギー基本計画のエネルギー政策の基本的視点 (3E+S) に応える

経済効率性の向上 (E)

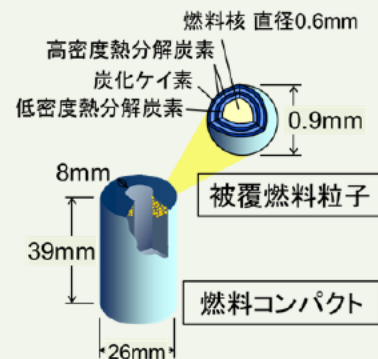
- 80%近い熱利用率
- 約50%の発電効率
- 燃料の高燃焼度化 (最高160GWd/ton)
- 水素製造と発電とのコジェネレーションなどによる効率的なエネルギー利用

安全性 (S)

- 固有の安全性を有する高温ガス炉の特性

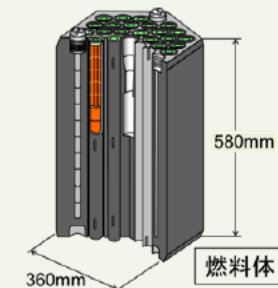
セックス被覆燃料

1600°Cでも放射性物質を閉じ込める



黒鉛構造材

耐熱温度2500°C



ヘリウム冷却材

高温でも安定 (温度制限なし)

環境への適合性 (E)

- 軽水炉の1/4程度となる使用済燃料量
- 燃料電池車、製鉄への水素供給、化学工業、石油化学工業への高温蒸気供給による炭酸ガス排出量の大幅削減

エネルギーの安定供給 (E)

- 原子力エネルギーを用いた水素エネルギーの安定供給