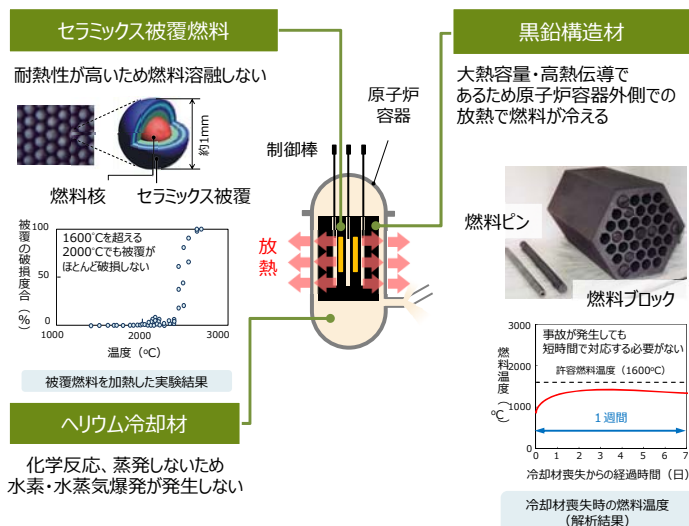


佐藤研究室 (連携大学院)

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 高温ガス炉研究開発センター

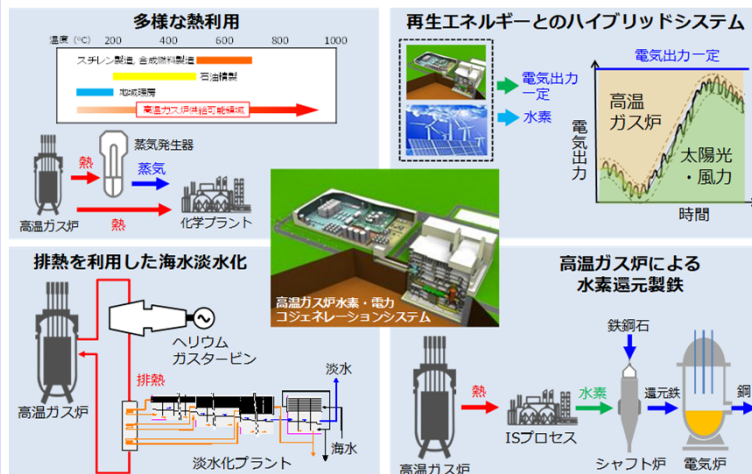
高温ガス炉水素・電力コジェネレーションシステムの研究

優れた安全性



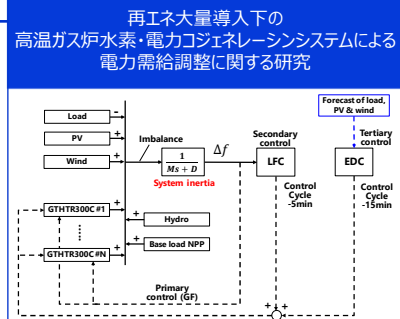
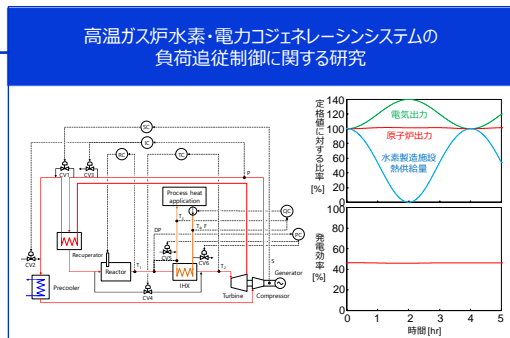
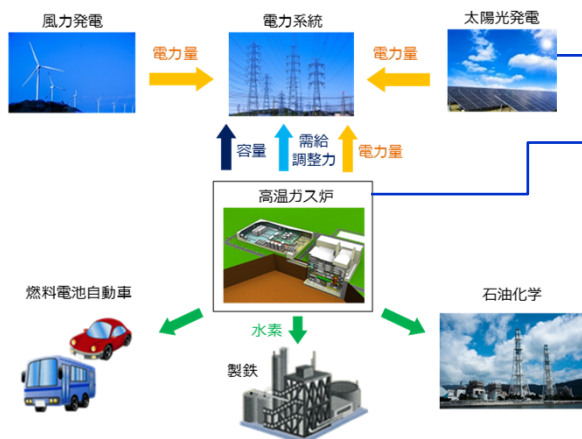
電源喪失や配管が破損するよう事故時にも、自然に止まり、冷え、放射性物質が閉じ込められる

多様な産業利用

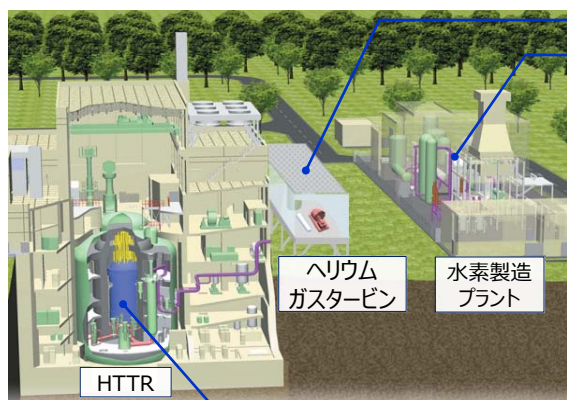


950°Cの高温熱を供給可能で、水素製造、発電、海水淡水化等幅広い熱利用が可能

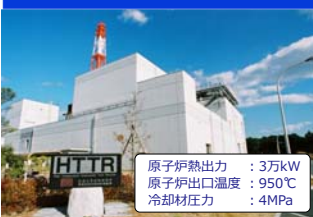
再エネとの調和性に優れた高温ガス炉システムの研究



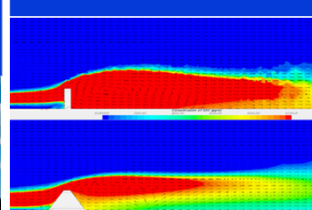
世界初の原子力エネルギーによる水素・電力コジェネレーション実証に向けた研究



最先端の高温ガス炉の試験研究炉 HTTRを用いた高温ガス炉の安全評価手法に関する研究



水素製造プラント事故時の原子炉の安全性向上に資する研究



発電効率50%閉サイクルヘリウムガスタービンの制御に関する研究

