高温ガス炉開発戦略（R&D Strategy on HTGR）

- 利点
  - 原子力水素によるGX推進
  - 多目的利用（産業熱他）が可能
  - 原理的に安全性が高い
  - 輸出を目指した戦略システム
  - セキュリティ上も有利な燃料
- 課題
  - 国内規制の目途が立たない
  - 燃料調達課題／直接処分が有利
  - 人材育成

- Merit
  - GX with Nuclear Hydrogen
  - Multi-purpose (incl. Process heat)
  - Inherent Safety
  - System for Export
  - Security tolerance fuel
- Problem
  - Infinity? evaluation by NRA
  - Fuel Supply / Direct disposal
  - Human resource development

まずは海外で建設・運転実績を積み国内に逆輸入
Plant construction/operation experiences abroad first, then import inversely

高温ガス炉開発戦略（R&D Strategy on HTGR）

2023	海外・国内　双子設計	UK / JP Plant Twin Design
2026	海外建設・国内立地準備	UK Construction / JP Preparation
	審査をパラレルで進める	Regulatory evaluation (UK/JP parallelly)
	IAEA安全標準を作成し、国内を含む標準化を図る	IAEA Safety Standard (world standard (incl. JP))
2031	海外運転・国内建設	UK Operation / JP Construction
	運転経験の蓄積	Accumulation on Operation Experiences
2036	国内運転開始	JP Operation

+ 燃料調達の課題解決	Fuel Supply Chain (HALEU)
+ 人材育成	R&D helps HRD
+ メーカーの責任・JAEAの役割	Responsibility of Industries / Role of JAEA