

世界の高温ガス炉開発状況

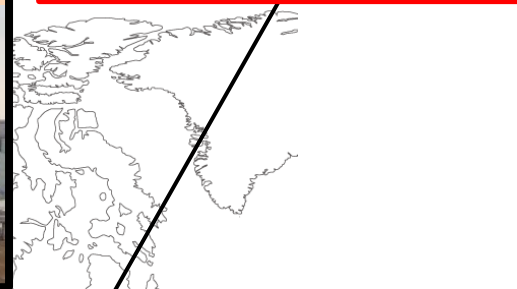
英国：AMR計画
 U-Battery (英国U-Battery社、10MWt、商用炉、設計段階、BEIS AMRプログラム フェーズ1完了、フェーズ2 (10M£) 開始)
 英国政府 10ポイント計画及びエネルギー白書 (2030年代初頭のSMR/AMR導入計画)
 BEIS AMR研究開発・実証プログラム (2030年代初頭のAMR実証計画)

ポーランド：HTGR計画
 EUHTER (実験炉、10-30MWt、750℃、設計段階)
 化学プラント蒸気供給炉 (商用炉、165MWt、750℃、予備設計段階、石炭火力プラント代替として国内10~20基を計画)

中国
 HTR-10 (実験炉、10MWt、750℃、稼働中)
 HTR-PM (実証炉、2×250MWt、750℃、2021年臨界・グリッド接続 (達成済)、2022年全出力運転予定)
 HTR-PM600 (商用炉、国内6ヶ所で計画)

カナダ：SMR計画
 MMR (米国USNC、5~10MWe、設計段階)
 U-Battery (英国U-Battery社、10MWt、設計段階)
 StarCore (カナダStarCore Nuclear社、36MWt、設計段階)

カザフスタン：KHTR計画
 (50MWt、実験炉、設計段階)



EU：GEMINI+計画
 高温ガス炉コジェネレーションシステムの設計、R&D (2021年2月終了、次期計画検討中)

韓国：NHDD計画
 (200MWt、実証炉、設計段階)

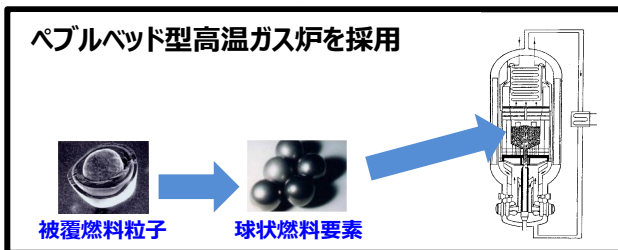
日本
 HTTR (試験研究炉、30MWt、950℃、稼働中)
 GTHTTR300C (熱利用実証炉、600MWt、950℃、設計段階)



米国
 MMR (米国USNC、5~10MWe、商用発電炉、設計段階)

Xe-100 (米国X-energy社、200MWt、750℃、商用発電炉、設計段階)

インドネシア
 実験実証炉計画 (10MWt、500~1,000℃、設計段階)



世界の高温ガス炉開発の歴史と計画

