

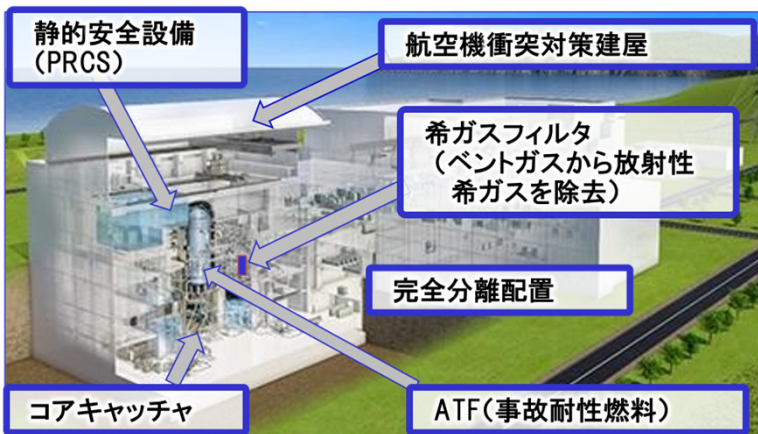
特徴

BWR建設経験と燃料サイクル技術を元に、長期的な安定電源、初期投資リスク低減、放射能有害度低減を実現する新型炉をオープンイノベーションで国際共同開発

エイチ・アイ

HI-ABWR (High Innovative ABWR)

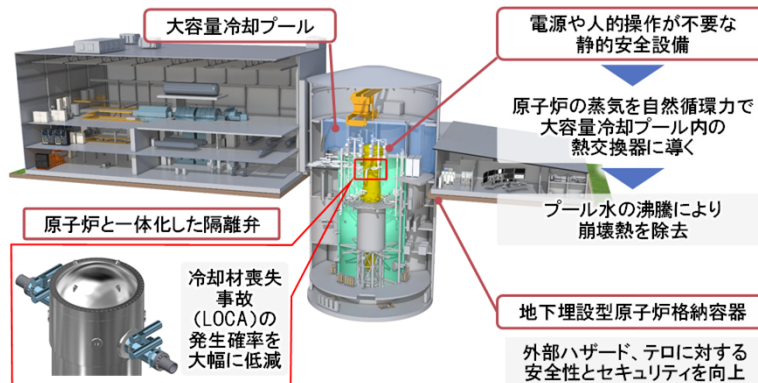
- ✓ 電気出力1350MW 大型軽水炉(Gen III+)
- ✓ 国際標準ABWR設計をベースに新たな安全メカニズムを導入した革新軽水炉
- ✓ 自然災害、テロ等への耐性向上
- ✓ 電源や運転員操作に依存せず安全確保
- ✓ 事故時に放射性物質を閉じ込め住民被ばく低減



BWRX-300

- ✓ 電気出力300MW 小型軽水炉(Gen III+)
- ✓ カナダ電力OPGが2028年運転を目指す新設プロジェクトにBWRX-300を選定
- ✓ 革新的安全技術による事故影響緩和と静的安全設備の融合による高い安全性
- ✓ 地下設置によるセキュリティ強化

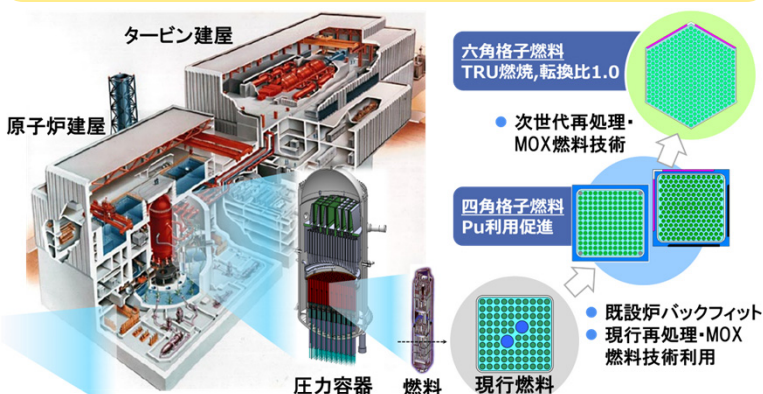
OPG: Ontario Power Generation



RBWR (Resource Renewable BWR: 資源再利用型BWR)

- ✓ ABWRやBWRX-300を含むすべてのBWRへ応用可能な軽水冷却高速炉
- ✓ 再処理、MOX燃料技術の進展に合わせて導入
- ✓ プルトニウム利用促進からTRU燃焼、転換比1.0までニーズに合わせて対応

MOX (Mixed oxide): 混合酸化物
TRU (Transuranic element): 超ウラン元素



PRISM (Power Reactor Innovative Small Module)

- ✓ 電気出力165/311MW ナトリウム冷却高速炉 (Gen IV, 小型モジュール・タンク型構造採用)
- ✓ 固有安全性を有する金属燃料と静的安全系 (空冷・自然循環)を組み合わせた高い安全性
- ✓ 予備設計完了(事前安全評価NRC/NUREG-1368, 1994)
- ✓ 拡張性(高温蓄熱システムと組み合わせ、再エネの変動に対応)

Copyright 2023 GE Hitachi Nuclear Energy Americas, LLC - All Rights Reserved

