

サイクル勉強会

平成24年2月16日(木)

配布資料

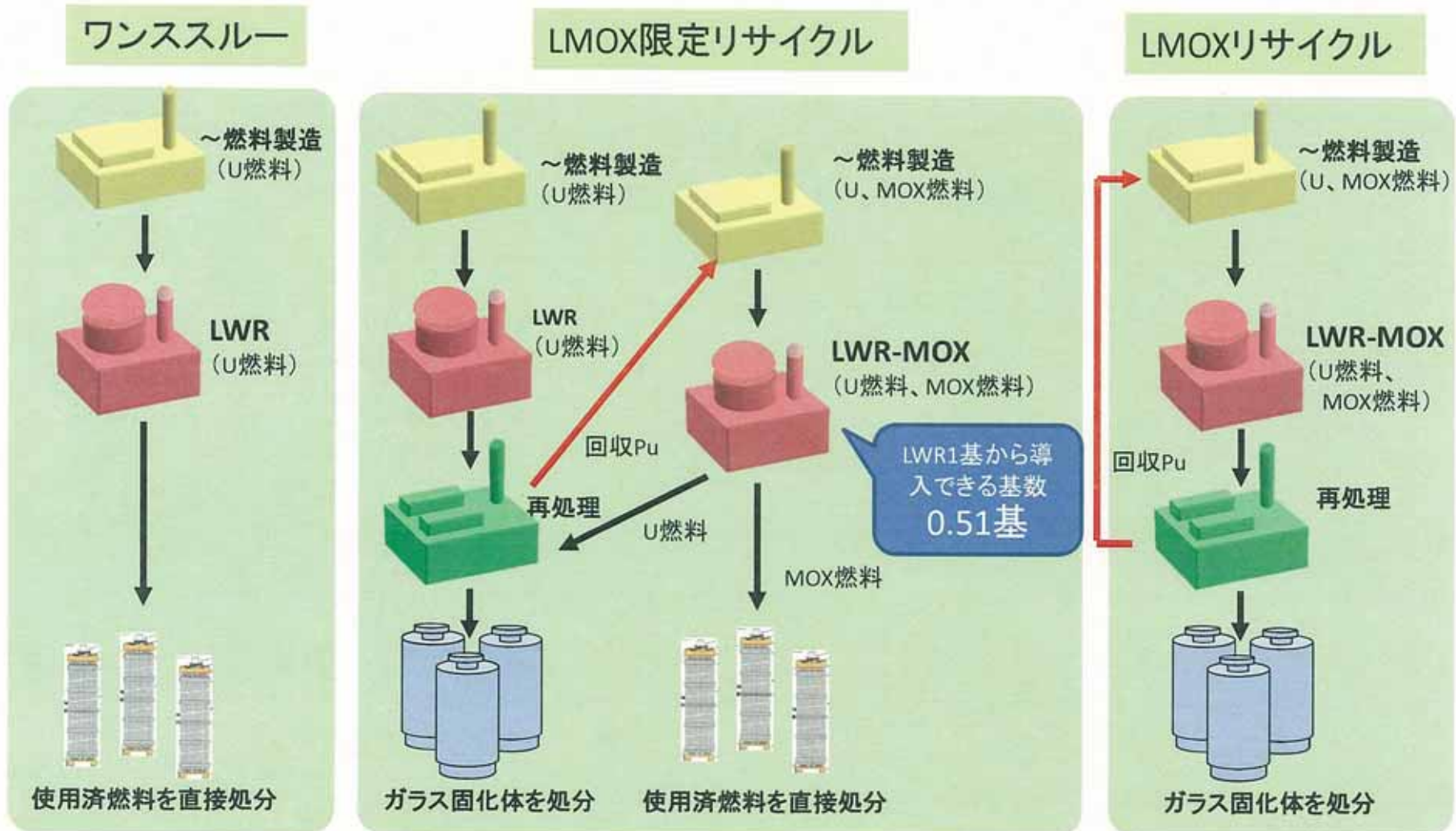
前提条件の整理表 (平成24年2月15日版)

前回政策大綱策定時からの主な相違点(留意点)を、
表中では黄色の塗りつぶしで示す。

燃料サイクルの基本的条件等

	OT	MOX限定	MOXリサイクル	FR	FBR
解析スキーム	単基 直接処分	1回リサイクル U燃料は再処理 MOX燃料は直接処分	無限リサイクル (L-MOX)	単基 無限リサイクル 軽水炉と共存	単基 無限リサイクル
プラント・炉心の 想定 (燃焼度含む)	120万kW (政策大綱・エネ環会議Ref.) (BU 4万MWd/t台)	同左	同左	150万kW Puバーナー Ref. (BU約15万MWd/t)	150万kW FaCT Ref. (BU約9万MWd/t)
炉寿命 設備利用率	40年 70% (政策大綱・エネ環会議 Ref.)	同左	同左	同左	同左
加工施設	加工500tHM/y等	同左	同左	200tHM/y (FaCT Ref.)	同左
再処理施設	なし	RRP	2再 操業時や廃止時の廃棄 物発生量はRRPと同様	同左	同左
サイクル施設寿命	40年	同左	同左	同左 (FaCT Ref.)	同左
LLW廃棄物	主にコスト等小委・ 電事連殿提供データ (濃縮・発電所は最新データ)	同左	同左	FaCT Ref.のデータ	同左
ガラス固化体	なし	U燃料は 40000本/32000tHM	同左	解析結果 (FaCT Ref.条件)	同左
SF処分	硬岩のみ (前回)政策大綱準拠 PWRに加え、BWRを考慮	同左(MOX燃料のみ)	なし	なし	なし

軽水炉サイクルスキーム



LWR 2基 LWR-MOX1基の割合