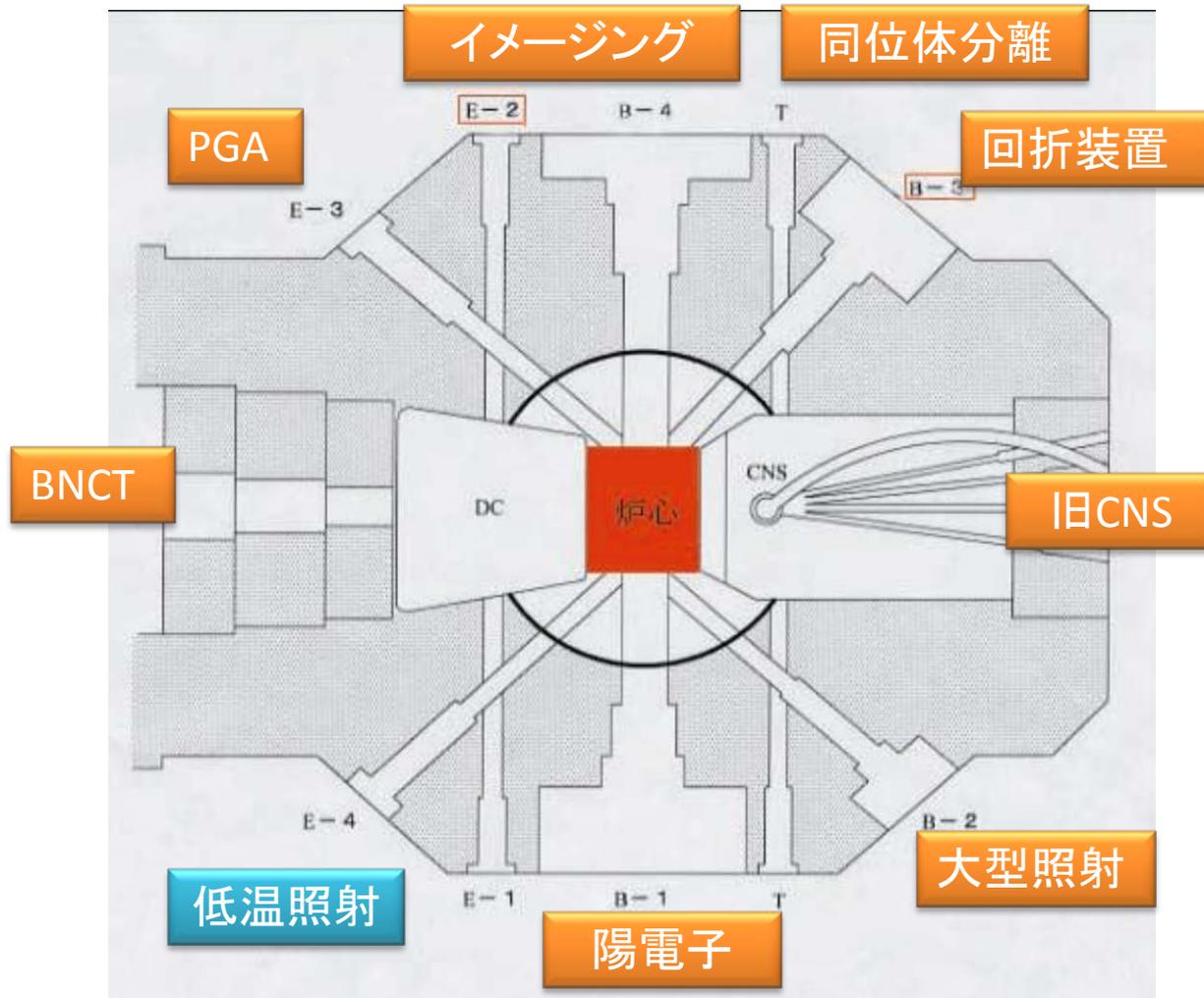


E-4実験孔既存設備(LTL)の撤去と 健全性の評価

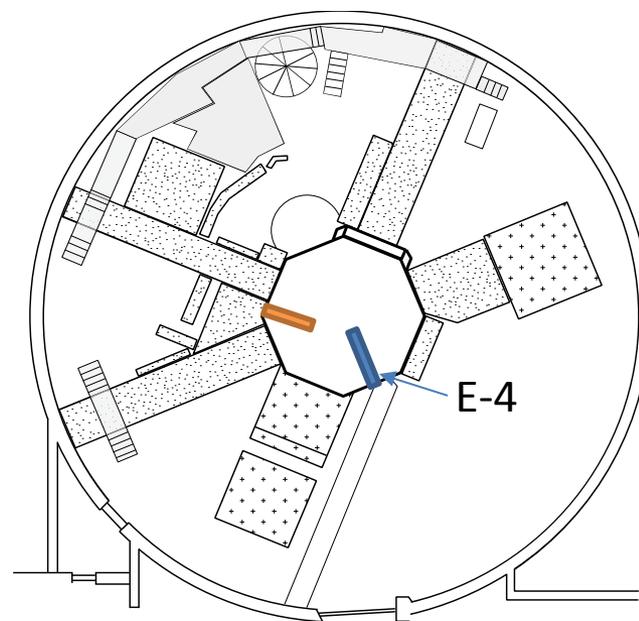
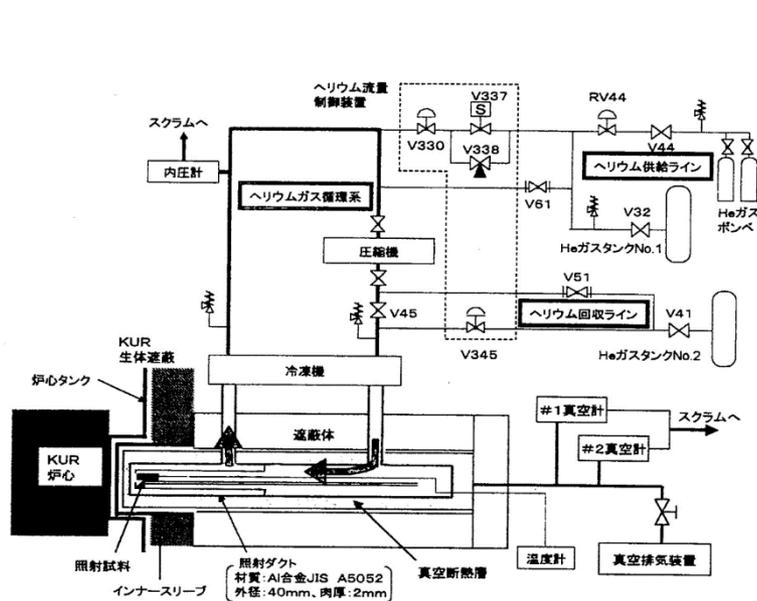
京都大学原子炉実験所
技術室 奥村良

KUR周辺実験装置



低温照射装置 (LTL)

KURのE-4水平照射孔に設けられ、20~300Kの任意の温度範囲で中性子照射が可能な装置



維持、管理が大変な上、担当教官の退職などで廃止することになった。

撤去するにあたって

●KUR設置変更承認申請

申請書からは外れ、スクラム回路の切り離し工事も完了

→ 次回の施設定期検査をもって完全にKURから切り離せる

●核燃料申請

核燃料使用機器として登録されており、解体はできるが廃棄は不可、登録から外す作業は現在未定である。

→ 装置としては廃棄できないので主要構造部分は炉室内に残さなければならない。

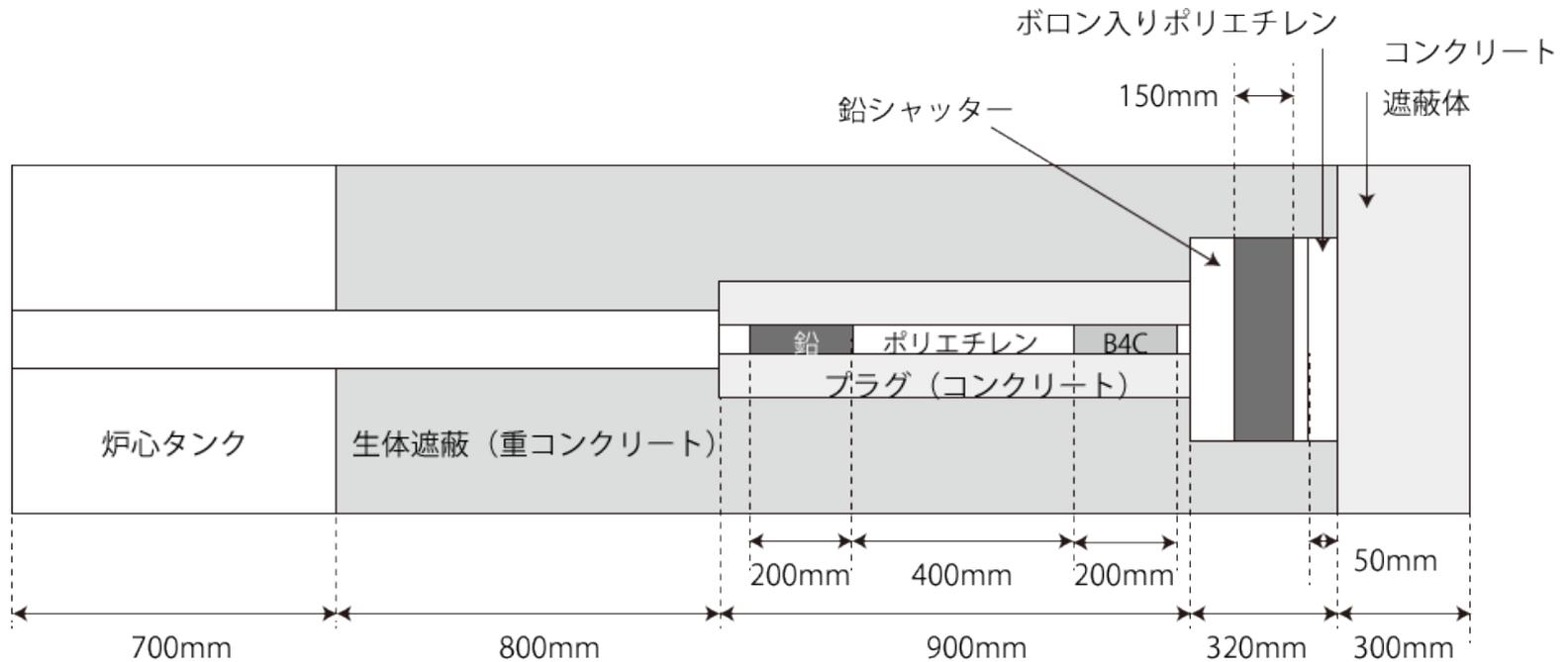
作業内容

- 既存設備の撤去
- 目視による健全性の評価

詳しくは写真で！

プラグの改造

既存のプラグを改造してメクラプラグを作成



せっかくの照射孔がもったいない。。

E-4実験孔にイメージング装置を設置してみませんか？

炉心近傍(照射孔奥)

5MW時	熱中性子	熱外中性子	速中性子
測定値(n/cm ² /s)	4.30E+12	7.90E+10	7.97E+11

- ・炉壁付近:熱中性子 $10^8 \sim 10^9$ (n/cm²/s)
- ・広い居住空間
- ・入口に近い(オートロック)
- ・冷却水完備
- ・専用電源
- ・技術サポート
- ・今なら専用台付き
- ・月額、光熱費無料！
(装置は自前でご準備ください)

