

B01:トリチウム移動解明と新規回収プロセス開発

研究代表者 深田（九大、とりまとめ）

固体($\text{Li}_4\text{SiO}_4, \text{Li}_2\text{TiO}_3$)、液体(Li, Li-Pb, Flibe)
ブランケットトリチウム放出挙動解明

実験担当：片山、宗像、西川(九大)、河村、
榎枝(JAEA)、九大大学院学生(研究協力者)

中性子照射後試験(ミクロ素過程) + 吸蔵脱離交換速度測定(マクロ移動過程)

トリチウムインベントリと拡散率の決定

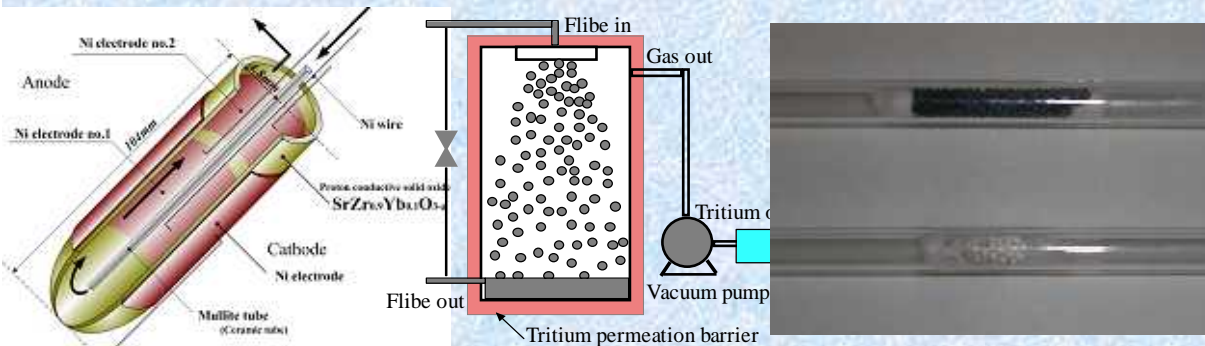
トリチウム漏洩率、回収量の決定

ブランケットトリチウム経済性総合評価担当：
深田、片山、宗像、西川(九大)、
榎枝、河村(JAEA)

T回収装置
(JAEA)

T増殖率決定
(九大)

熱トリチウム回収
(九大)



プロトン導電性セラミック回収装置

流動ブランケット回収装置

Li_2TiO_3 高温安定性制御



トリチウム使用施設