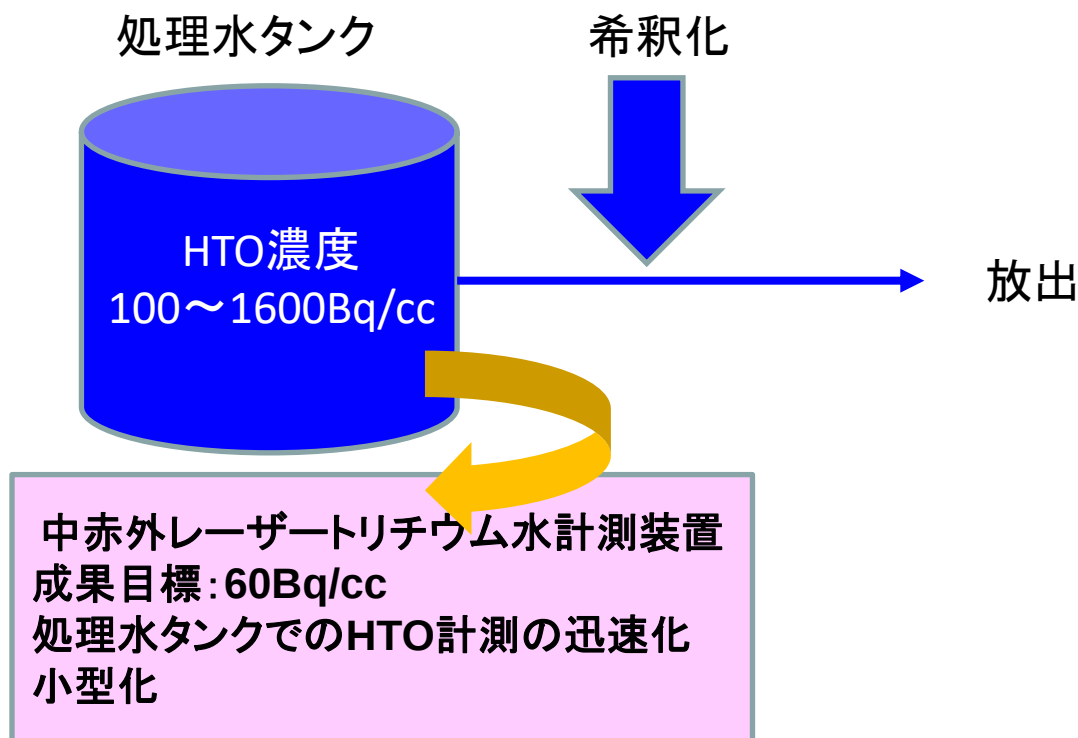


【研究概要】

中赤外レーザーを用いたキャビティリングダウン計測による「濃度60Bq/ccレベル」トリチウム水短時間計測の原理実証を成果目的とする。高性能量子カスケードレーザーを用いたキャビティリングダウンシステムを構築し、重水等を用いた光学特性評価を基にトリチウム水計測を試みる。



https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/hairo_osensui/images/osensui_alps_list01.png



- 希釈前のトリチウム濃度導出の迅速化によって，希釈・放出作業の高効率化が可能