

求める技術

以下の要件について、応募時点で全て満たすことを求めるものではありませんが、将来的に全て満たしうる技術の提案を求めます。

【目標とする設備性能】

$10^5 \sim 10^6 \text{Bq/l}$ のトリチウムを含む処理水を 10^3Bq/l まで低減し、 $50 \sim 500 \text{m}^3/\text{日}$ を安定的に処理できる設備性能を目標とすること。

【原理】

次のいずれかにより証明されていること。(特許取得のみは不可)

- 当該技術にかかる科学的原理が、学会等で広く認められている
- 分離技術の原理について査読付き論文誌に記載される等、期待される性能が発揮されることを第三者が確認している

【分離技術】

- トリチウムの分離処理後の濃度が、処理前の $1/1,000$ 以下であることが期待できること。
- 実験データ等により、分離処理前後のトリチウムの収支およびその物理的状态を説明できること。
 - 分離処理前の処理水の物理的状态、物量、トリチウム濃度
 - 分離処理後の減損側の物理的状态、物量、トリチウム濃度
 - 分離処理後の濃縮側の物理的状态、物量、トリチウム濃度

【測定技術】

- 分離処理前後のトリチウム濃度測定系の信頼性が説明できること。

【処理能力】

- 目標とする運転能力 ($50 \sim 500 \text{m}^3/\text{日}$) まで拡大可能な技術的見通しがあること。
- 実績があればその時の条件を具体的に示せること。

【その他】

- 所有権の可能性 (独占権、優先権など) に支障をきたさないこと。