

技術研究組国際廃炉研究機構

汚染水技術調査チーム 御中

[様式2]

提案書	
技術分野	② 汚染水処理
提案件名	放射能汚染水の純化に関する技術 (Including tritium)
提案者	松澤 利充 (技術・装置の開発者の代理人)
<p>1. 技術等の概要 (特徴、仕様、性能、保有者など)</p> <p>①特徴 : 汚染水を飲料可能な基準まで純化できるテクノロジーの開発</p> <p>②仕様 : Electrochemical sorption technology based on electrochemical synthesis</p> <p>③性能 : 試験結果① United States Department of the Interior ② University of Waterloo Environmental Isotope Lab. 以上が理論・装置を評価</p> <p>④保有者 : Prof. Dr. Viktor Ivanovich Petrik (パテント保有者)</p>	
<p>2. 備考 (以下の点など、可能な範囲で御記入いただけますようお願いいたします)</p> <p>・開発・実用化の状況 (国内外の現場や他産業での実績例、実用化見込み時期を含む) 以下に実用例を記します。上記試験結果に記しましたように、この技術は実証済みです。</p> <p>① The full demonstration of the technology on the current working technology which is located on the platform of the St. Petersburg Nuclear Station, where the process of the water treatment from Tritium contamination can be performed in front of the Japanese Delegation.</p> <p>② This technology is the only technology stated by Russian Federation Ministry of Nuclear Industry to be able to treat contaminated waters. Due to our previous accident at Ukrain Chernobyl,</p> <p>③ Currently this technology also can be applied to the Nuclear Reactor CANDU which in effect also produces substantial amount of heavy water (Deuterium) as CANDU reactors use natural uranium.</p> <p>・開発・実用化に向けた課題・留意点 すでに開発済みの技術ですから、ご確認いただければと思います。必要な資料は順次お送りいたします。この中にはトリチウム汚染の除去方も含まれています。</p> <p>・その他 (特許等を保有している場合の参照情報等) 関連技術の特許は 50 件におよび、この中には、日本での特許もふくまれる。</p>	

(備考) 技術提案募集の内容 (6 分野)