

[様式2（汚染水処理対策委員会に報告し、一般公開となるものです）]

御提案書	
技術分野	③-(1) (「技術提案募集の内容」の該当番号を記載願います)
御提案件名	バイオリン酸塩鉱物生成による海水中 Sr 除去技術
御提案者	大貫敏彦 (JAEA)
<p>1. 技術等の概要（特徴、仕様、性能、保有者など）</p> <p>微生物による鉱物生成機能を活用して、アパタイトを海水中で生成させ、Sr の共沈による除去を行う。</p> <p>仕様：海水をカラムに通水して、リン酸イオン及び Ca イオンを供給し、アパタイトを生成するカラム型処理システム（大きさは処理量に依存する） 1 式</p> <p>性能：海水中の Sr 濃度を 1/10 以下に減少させることが可能、処理量は大きさに依存（100 トン／日以上）</p> <p>装置はこれから設計・作製する必要有り。</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します）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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） バッチ試験でのアパタイト生成、Sr イオンの共沈・吸着の確認、放射性廃液からの放射性 Sr の回収実績有り。 ・開発・実用化に向けた課題・留意点 海水を用いた小規模試験を実施する必要有り。多孔質材料の選択。原位置で用いるプロトントの設計。 ・その他（特許等を保有している場合の参照情報等） 	

(備考) 技術提案募集の内容（6 分野）