

[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	リン酸塩鉍物バイオフィルムを用いた海水中放射性核種の除去技術
御提案者	大貫敏彦
<p>1. 技術等の概要 (特徴、仕様、性能、保有者など)</p> <p>微生物による鉍物生成機能を活用してSrに選択性の高いバイオフィルムリン酸塩鉍物を生成作製し、海水中のSrの吸着による除去を行う。</p> <p>仕様: バイオフィルムリン酸塩鉍物充填カラム (大きさは処理量に依存する) 1式 海水循環システム 1式</p> <p>大きさ等は処理目標量に依存する。一日の処理量はカラムの数、容量により変化することが可能。</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いたします)</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Srの吸着性能の確認している。生成技術は確立されている。 ・開発・実用化に向けた課題・留意点 特になし。 ・その他 (特許等を保有している場合の参照情報等) 改良法については特許有り。 	

(備考) 技術提案募集の内容 (6分野)

① 汚染水貯蔵 (タンク等)