

[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	① ② ③ (「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	不燃性媒体を使用した放射性汚染水からの放射性物質の液体抽出方法による汚染水および汚染吸着剤の減量
御提案者	三井・デュポンフロロケミカル株式会社
<p>1. 技術等の概要 (特徴、仕様、性能、保有者など)</p> <p>汚染水 (滞留水、地下水、海水) の除染</p> <ul style="list-style-type: none"> ・従来、汚染水の対応には、無機性吸着剤による除染が試みられているが、同時に汚染吸着剤の増加という新たな問題が発生している。 今回、不燃性媒体を使用して、密閉系装置内で汚染水中の放射性物質を液体抽出すると共に、汚染された不燃性媒体は密閉系内で蒸留再生が可能のために、再利用することで汚染物を大幅に減容化することを可能にする。 (補足資料1参照) 	
<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) - 不燃性媒体は国内生産品 - 放射性物質抽出および放射線耐性については、東北大学で試験済み。 - ・開発・実用化に向けた課題・留意点 - 各放射性物質抽出用の添加剤使用方法の最適化が必要 - 装置に関しては、基本コンセプトのみ、別途、設計・試作・実証が必要 ・その他 (特許等を保有している場合の参照情報等) - 媒体製造特許あり 	

(備考) 技術提案募集の内容 (6分野)

- ① 汚染水貯蔵 (タンク等)
- ② 汚染水処理 (トリチウム処理等)
- ③ 港湾内の海水の浄化 (海水中の放射性物質の除去等)
- ④ 建屋内の汚染水管理 (建屋内止水、地盤改良等)
- ⑤ 地下水流入抑制の敷地管理 (遮水壁、フェーシング等)
- ⑥ 地下水等の挙動把握 (地下水に係るデータ収集の手法、水質の分析技術等)