

[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 (「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	フレキシブルタンクによる50万トン海上貯蔵
御提案者	福岡 強
<p>1. 技術等の概要 (特徴、仕様、性能、保有者など)</p> <p>ポリエステルフィラメントによる環状織物を外袋とし、内面を防水ライニングする。 フレキシブルなファイバータンク 環状織物：直径 2000mm φ × 長さ 500mm (容量 1500 トン) 両端は鋼製フランジ</p> <p>このファイバータンク 338 本 (最大容量 500,000 トン) を防波堤で仕切られた取水海面 (港湾) に浮かべて貯水する。</p> <p>ファイバータンク 338 本は 50 本をイカダ組み (巾 100m) 上下各 3 段 (計 7 段) の俵積みとして一体化する。 各々のタンクは直列連結して廃炉用冷却水として利用する。</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) φ 2000mm の環状織機および防水ライニングは既存技術 小口径の物は消防ホースとして量産実績あり。 機械的に 2000mm までの拡大口径が可能 (国内では 1 社のみ) 500m 長さの巻き上げのため、ワインダーの改造が必要 ・開発・実用化に向けた課題・留意点 防水ライナーの破損による漏れ対策として、内袋を薄いゴム引き布、外袋と内袋の間に導電性フェルトによる水漏れ検知システムを付加 (管理型産廃処理場で実績あり) ・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)

- 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)