

[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)
提案件名	ORCAを使った汚染水一時貯蓄用タンクのご提案
提案者	クレシア物流(株)商事部 河部健二 (日本製紙クレシア(株)直需営業部業務委託)
<p>1. 技術等の概要 (特徴、仕様、性能、保有者など)</p> <p>製品: ①『ORCA®TANK』elastomer (Fabrics for flexible tanks and containaers) ②『ORCA®TANK』copolymer</p> <p>要旨: 現在施設されているボルト締め型貯蓄タンクから、漏水対策を施した溶接型へのリプレイスを行うため、数ヶ月オーダーでの時間的ハンディが想定されます。 当該製品は、ORCAと呼ばれる特殊ゴム等で強化されたファブリック製の液体貯蓄用のタンクとなります。そのため、軽量かつ低容量なタンクを、直接現場に持ち込む事が可能であり、設置場所の土地さえ確保できれば、現場での設置作業も場所を選ばず行え、さらには、軽量なファブリック製という特徴を生かして、洋上にタンクを浮かせる形での設置も可能です。タンクの設置に必要な作業時間は、1個当たり1時間以内(訓練によりさらに早い設置が可能と考えます)で行えるものと想定しております。そのため、設置作業に係る作業員の現場での放射線被曝量等の負担も大幅に低減することができます。また、短時間での設置が可能な当該製品を、あらかじめ現場に具備することにより、雨天時による急な汚染水の増水に対しても、速やかにタンクを増設することで対応が可能になります。 さらに、当該製品は、軽量かつ低容量による可搬性と、現場での展開能力の高さから、フランス軍等にて燃料タンクとしての豊富な使用実績もございます。 以上のことから、当該製品が汚染水一時貯蓄用タンクとして、現場での迅速な活用が可能と考え、ご提案するものです。</p> <p>特徴: 高い耐水性、耐スクラッチ性、耐遮光性。 : 軽量かつ低容積による高い可搬性。 : 設置場所を選ばず、設置作業自体も容易。: 洋上タンクとして浮かべての使用も可。 : 軍隊において燃料タンクや、救助艇のボートなどに使用された素材であり、現場での使用実績に裏付けされた信頼性の高い素材。</p> <p>仕様: 素材 PVC/Nitrile:abrasion resistance ozone Nylon support:mechanical strength Nitrile:resistance to gases,without contamination Tedlar film:liquid-tightness,weak permeability Pre-treated textile</p> <p>性能: 容量250t (MAX) : 耐年10年</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）

・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）
：フランス軍等にて燃料タンクや救助艇のボートの素材として採用（添付資料）

・開発・実用化に向けた課題・留意点

：軍用等の使用実績が積まれた素材であるため、実地での試用の後、速やかに実地展開が可能と考えます。

・その他

メーカー：当該製品は pannel & FLIPO（ベルギー）社が製造するものであり、代理店である船山株式会社と当社が協業して商品を納入することになります。

なお、当社商事部は日本製紙クレシア株式会社の子会社で家庭用紙以外の物販も行っておりますので、この度のご提案となりました。

（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）