

[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-(3). (「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	汚染水のリグニンによる着色のご提案
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:『サンエクスP』(リグニン粉末品)、『サンエクス』(リグニン濃縮液) : <リグニンスルホン酸製品></p> <p>要旨: 提案製品を汚染水に混入して茶色に着色することで、汚染水以外の雨水との識別を容易に出来るようになります。リグニンは木質由来のものであるため、環境に配慮した着色剤と言えます。なお、着色濃度は吸光度表に基づいて混合の割合を調整します。</p> <p>特徴: 木質由来の着色剤のため環境にやさしい。 減容化後の処理として固化して燃やせる。 価格が安価。(『サンエクスP』300円/kg、『サンエクス』200円/kg)。</p> <p>仕様: 粉末、濃縮液(50%) (要タンクローリ運搬)</p> <p>性能: 添付資料図</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) <ul style="list-style-type: none"> ・クリーンセンターでの焼却灰の固化に使用。 ・肥料造粒剤等。 ・開発・実用化に向けた課題・留意点 <ul style="list-style-type: none"> ・着色剤としての使用は、既に実用段階にあります。 ・着色剤としての機能に加え、リグニンにはセシウムの吸着性を保有する可能性がある事が、過去の研究により示唆されております。実証実験を通じてセシウムの吸着性を確認できれば、放射性物質を濃縮(沈殿)させ、汚染物質の減容化にもつながるKとが期待されます。 ・その他 (特許等を保有している場合の参照情報等) <ul style="list-style-type: none"> ・当該製品は日本製紙(株)ケミカル事業部が製造するものであり、国内シェア9割以上を占めていて、安定的な供給が可能な唯一の企業になります。 ・当該製品は代理店である当社が新生紙パル商事株式会社と協業して商品を納品することになります。 	

(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）