

[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	④ (「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	建屋内の汚染水管理の除染地確保の提案 PowerPlus System
御提案者	東田商工株式会社 東 昌伸
<p>1. 技術等の概要 (特徴、仕様、性能、保有者など)</p> <p>特徴: 除染装置と、長距離移送可能な真空ポンプによる除染地確保を高濃度汚染地での長時間滞在可能な管理地を構築する。また、高真空ポンプは、最大 300m まで真空度の 2/3 を確保でき、長距離の移送を簡便にできる。</p> <p>仕様: Prodigy Bio 本体</p> <p>性能: コンクリート面で 1 日 7 時間当たり 600 m<sup>2</sup> (汚染度により変更有)</p> <p>保有者: パワープラス社</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> <p>・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) 本品は、除染実証試験時に使用され、排水中の汚染物質は、ND で推移し、現場廃水を可能としました。また、提供された汚染水を元にアメリカでのテストでは、トリチウムを含む、全核種にて 99.97% の除去率を直径 15 cm、長さ 15 cm の容器に通すことだけで、達成しています。福島での実施試験では、直径 30 cm 高さ 120 cm のステンレス容器を 5 連つなぎ、排水中の汚染物質は、ND となりました。</p> <p>・開発・実用化に向けた課題・留意点 開発済で、すでに実用化されています。必要なものは、製造時間だけとなります。残る課題は、実際の汚染水中の高濃度トリチウムの除染率を確認だけとなります。</p> <p>・その他 (特許等を保有している場合の参照情報等) 使用される真空ポンプは、長距離輸送時での真空ロスをなくし、最大 300m までロスなく使用できます。</p>	