

商品・工法名称	ため池除染工法-浚渫処理																																							
商品・工法の分類	□瓦礫処理、■除染作業、□除染仮置き、□復旧・復興、□その他																																							
商品・工法概要	<p>ため池底部土壌における放射性物質除染・拡散防止技術の提案。 ため池に堆積した底部土壌を除去して、セシウムを選択的に吸着する透水性大型土のう袋(セシコンバック)で処理する方法。 ため池底部土壌では放射性セシウム濃度が高くまた含水比が高いことから、これら土壌の処理時、放射性セシウムの吸着および減容化が必要になる。</p>																																							
商品規格・概略図等	 <p>■ 断面図 (イメージ)</p> <p>袋内 セシウム 吸着 吸着 吸着</p> <p>内袋(セシウム吸着袋): 長繊維不織布 (フルシアンブルー加工)</p> <p>外袋: ポリプロピレン</p> <p>樹包前</p> <p>5年耐候</p> <p>大型土のう透水タイプ + セシウム吸着内袋</p> <p>樹包後</p> <p>減容</p> <p>内容物の余剰水が外部へ 透して減容化されます。 透水中のセシウムは内袋に 吸着されることで外部への 流出が抑制されます。</p> <p>除染</p> <p>●セシウム(イメージ)</p> <p>■ 外袋</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>材 質</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 投入口</td> <td>PP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>② 用ひベルト</td> <td>PET or PP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>③ 投入口補助テープ</td> <td>PP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>④ 本 体</td> <td>PP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>⑤ フック</td> <td>PP</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>⑥ 底 部</td> <td>PP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>⑦ 補強布</td> <td>PP</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>⑧ セシウム吸着内袋</td> <td>不織布</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 内袋 (セシウム吸着袋)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>仕 様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>材 質</td> <td>長繊維不織布・フルシアンブルー</td> </tr> <tr> <td>容 量</td> <td>1.0t</td> </tr> <tr> <td>引張強度(縦横方向)</td> <td>250N/5cm</td> </tr> <tr> <td>引張強度(斜横方向)</td> <td>40N</td> </tr> <tr> <td>透水係数</td> <td>1.0x10<sup>-1</sup>cm/sec以上 (水が漏み出てる状態)</td> </tr> </tbody> </table> <p>設計価格 16,000円/袋</p>	名 称	材 質	数 量	① 投入口	PP	1	② 用ひベルト	PET or PP	1	③ 投入口補助テープ	PP	1	④ 本 体	PP	1	⑤ フック	PP	4	⑥ 底 部	PP	1	⑦ 補強布	PP	4	⑧ セシウム吸着内袋	不織布	1	項 目	仕 様	材 質	長繊維不織布・フルシアンブルー	容 量	1.0t	引張強度(縦横方向)	250N/5cm	引張強度(斜横方向)	40N	透水係数	1.0x10 <sup>-1</sup> cm/sec以上 (水が漏み出てる状態)
名 称	材 質	数 量																																						
① 投入口	PP	1																																						
② 用ひベルト	PET or PP	1																																						
③ 投入口補助テープ	PP	1																																						
④ 本 体	PP	1																																						
⑤ フック	PP	4																																						
⑥ 底 部	PP	1																																						
⑦ 補強布	PP	4																																						
⑧ セシウム吸着内袋	不織布	1																																						
項 目	仕 様																																							
材 質	長繊維不織布・フルシアンブルー																																							
容 量	1.0t																																							
引張強度(縦横方向)	250N/5cm																																							
引張強度(斜横方向)	40N																																							
透水係数	1.0x10 <sup>-1</sup> cm/sec以上 (水が漏み出てる状態)																																							
使用・施工条件 適応場所など	ため池、農業用ダム																																							
その他必要資材	多重安全の面から、透水性大型土のう袋の底部に移行抑制資材(例えば高吸水膨潤性繊維や放射性物質吸着機能付保護マット)の敷設をお奨めします。																																							
使用・施工上の 留意点	透水性大型土のう袋(セシコンバック)に底部土壌を投入時、土のう袋スタンドを設置する。底部土壌を土のう袋以外にこぼさないよう細心の注意が必要となる。																																							
維持管理																																								
経済性	ため池に堆積した底部土壌を除去でき、確実な除染が可能となる。																																							
参考文献	「福島県内におけるため池中の放射性物質に関する実態と対策について」 平成 25 年 4 月農林水産省農村振興局																																							
問合せ先	東洋紡株式会社 スパンボンド事業部 石川、奥村 東京都中央区京橋一丁目17番10号 住友商事京橋ビル 電話03-6887-8858 FAX03-6887-8838 Masahiro_Ishikawa@toyobo.co.jp Yuji_Okumura@toyobo.co.jp																																							