



## 浚渫土処理・有効活用技術

技術分類	分級・安定処理・有害物質除去・その他
技術の名称	浚渫土の砒素除去技術
実用化の状況	技術開発中・実証試験中・実用化済み
技術の概要	<p>浚渫土に対して砒素吸着能力の高い特殊鉄粉を添加・混合し、鉄粉に砒素を吸着させた後、鉄粉を回収することにより、浚渫土中の砒素を除去する技術。</p>  <p style="text-align: center;">処理システム模式図</p>
特長・メリット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 砒素汚染浚渫土を処理し、砒素溶出量 0.01 mg/L 以下（土壌溶出量基準）への処理が可能。</li> <li>・ 実験により 98%以上の鉄粉回収が可能であることを確認。</li> </ul>
留意点・課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 汚染土の砒素濃度、砒素以外の汚染物質の有無と濃度の確認、鉄粉添加量や反応時間等の適用条件についての事前検討が必要</li> <li>・ 砒素吸着後の鉄粉については廃棄等の処分が必要</li> </ul>
特許等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 特開 2017-124359 汚染泥水の処理方法および処理システム</li> </ul>
関連する資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 砒素汚染泥水の鉄粉処理方法（土木学会第 71 回年次学術講演会講演概要集, 2017.）他</li> </ul>
適用実績（事例）の概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 室内実証試験</li> </ul>  <p style="text-align: center;">鉄粉混合状況</p>

	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>鉄粉の比重分離実験状況</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>マグネットセパレーターでの鉄粉回収</p> </div> </div>
<p>問い合わせ先</p>	<p>五洋建設株式会社 環境事業部  〒112-8576 東京都文京区後楽 2-2-8  TEL : 03-3817-7521  mail : <a href="mailto:yuichi.tanaka@mail.penta-ocean.co.jp">yuichi.tanaka@mail.penta-ocean.co.jp</a></p>