

## 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	吸水性泥土改質材「ワトル」による改質土
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>港湾・河川・湖沼の浚渫土に吸水性の改質材を混合することにより、瞬時に改質し、ダンプ運搬や有効利用を可能とする技術。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">ペーパースラッジ焼却灰（PS 灰）を基材とした改質材</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <p>浚渫土と吸水性改質材</p> <p>改質土</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <p>混合状況</p> <p>ダンプ運搬可能な状態に改質</p> </div>
特長・メリット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・瞬時の改質効果と緩やかな強度発現。</li> <li>・中性改質材（改質土の pH は中性～弱アルカリ性域）。</li> <li>・改質材は多孔質であり、消臭効果がある。</li> <li>・改質土は、埋戻材・盛土材・人工干潟の中詰材の他、植生基盤や水辺環境の造成材等に利用可能。</li> </ul>

留意点・課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事前に配合試験が必要</li> </ul>
特許等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ NETIS 登録番号 TH-160010-A 「吸水性泥土改質材 「ワトル」」</li> </ul> <a href="http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=TH-160010&amp;TabType=&amp;nt=">http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=TH-160010&amp;TabType=&amp;nt=</a>
関連する資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 吸収性泥土改質材「ワトル」のご案内</li> </ul> <a href="http://www.jaiwat.co.jp/sodegaura/watol/index.html">http://www.jaiwat.co.jp/sodegaura/watol/index.html</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 平成 29 年度 建設技術報告会報告集</li> </ul> <a href="http://www.hrr.mlit.go.jp/hokugi/file/tec-box/houkokukai/H29_houbun_02session.pdf">http://www.hrr.mlit.go.jp/hokugi/file/tec-box/houkokukai/H29_houbun_02session.pdf</a>
適用実績（事例） の概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 漁港防潮堤改良工事（東京都内）</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>対象地全景</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>改質材混合攪拌状況</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 湖沼護岸構築の試験工事（千葉県印旛沼）</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>改質状況</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>改質土の撒出し状況</p> </div> </div>
問い合わせ先	<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 : yuichi.tanaka@mail.penta-ocean.co.jp</p>