

## 環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）

項目	内容
技術名	END 工法（環境浚渫工法）
技術分類	環境配慮工法
会員企業名	五洋建設株式会社
概要	環境浚渫工法（END 工法 = ENvironmental Dredging method）は、ユニークな箱型密閉形状で機械的な水平掘削機構を持つ END グラブと高精度な浚渫管理システムにより、汚濁拡散防止および余掘低減に効果がある環境対応型浚渫工法です。
内容 (400 文字 以下)	<p><b>【特徴】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・余掘が少なく薄層浚渫が可能</li> </ul> <p>END グラブは、機械的に刃先が水平に動く機構により、掘削形状が平坦となり、余掘が少ない浚渫が可能です。また「浚渫管理システム」によりグラブ刃先の掘削深度を正確に設定できるため、精度の高い薄層の浚渫が可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工期短縮とコスト縮減が可能</li> </ul> <p>1 回当たりの掘削面積が広いいため掘削回数が減少し、また余掘が少ないため、薄層の浚渫工事において、工期短縮と余掘土量減少に伴う後処理などのコスト縮減が可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・汚濁拡散の防止</li> </ul> <p>密閉構造であるとともに、ベンチレーティングシステムなどの効果により汚濁拡散を低減できます。</p> <p>グラブおよび作業船の平面位置を計測する GPS、グラブ深度を計測する深度計・潮位計などから構成される施工管理システムにより、高精度な施工管理を可能にしています。グラブのサイズは 4m<sup>3</sup> 級、7m<sup>3</sup> 級、18m<sup>3</sup> 級、24m<sup>3</sup> 級のラインナップを取り揃えています。</p>
図 (1MB 以下)	
参考資料	<a href="http://www.penta-ocean.co.jp/business/tech/civil/dredging/end.html">http://www.penta-ocean.co.jp/business/tech/civil/dredging/end.html</a>
対象地域	<input type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> 東南アジア <input type="checkbox"/> 中央、南アジア <input type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input type="checkbox"/> 中南米 <input checked="" type="checkbox"/> 制限なし
実績	国内施工実績：土量約 1,485,000m <sup>3</sup> 、面積 1,970,000m <sup>2</sup>
SDGs との 関連	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 貧困をなくそう</li> <li>2. 飢餓をゼロ</li> <li>3. すべての人に健康と福祉を</li> <li>4. 質の高い教育をみんなに</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>5. ジェンダー平等を実現しよう</li><li>6. 安全な水とトイレを世界中に</li><li>7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに</li><li>8. 働きがいも経済成長も</li><li>9. 産業と技術革新の基盤をつくろう</li><li>10. 人や国の不平等をなくそう</li><li>11. 住み続けられるまちづくりを</li><li>12. つくる責任 つかう責任</li><li>13. 気候変動に具体的な対策を</li><li>14. 海の豊かさを守ろう</li><li>15. 陸の豊かさも守ろう</li><li>16. 平和と公正をすべての人に</li><li>17. パートナーシップで目標を達成しよう</li></ol>
参照 URL	<a href="http://www.penta-ocean.co.jp/business/tech/civil/dredging/end.html">http://www.penta-ocean.co.jp/business/tech/civil/dredging/end.html</a>