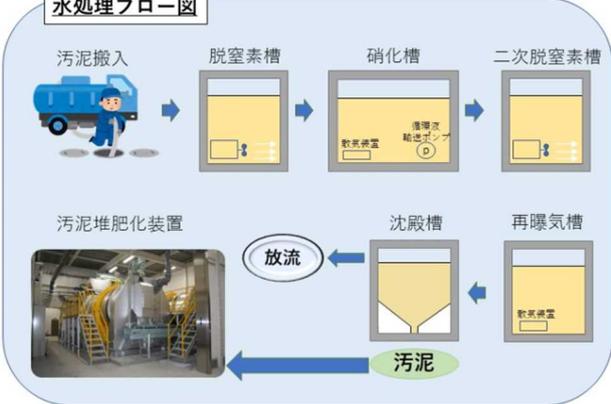


# 環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）

項目	内容
技術名	標準脱窒素処理変法
技術分類	汚泥処理・資源化
会員企業名	共和化工株式会社
概要	脱窒素槽、硝化槽、二次脱窒素槽、再曝気槽、沈殿槽および付帯設備により構成された、脱窒素処理方式設備である。し尿や浄化槽汚泥の処理を本設備で行う。処理後、発生した脱水汚泥は密閉型攪拌堆肥化装置に投入され、資源化（堆肥化）される。
内容 (400 文字以下)	<p><b>【目的】</b>流入する原水はし尿、浄化槽汚泥で高濃度であるため、適切に水処理を行う必要があり、周辺の環境保全のみならず、放流先の水質維持を担う。</p> <p><b>【特徴】</b>し尿、浄化槽汚泥処理には標準脱窒素処理方式を採用しており、本方式に加え、活性汚泥の改質化を図る YM リアクター（弊社技術製品である微生物活性化装置）や、汚泥を資源化（堆肥化）させる YM ひまわりくん（弊社技術製品である密閉型攪拌堆肥化装置）を設置している。これにより、地域循環に根差した施設運営を行うことが可能である。また、処理施設各所から発生する臭気を高濃度臭気、中濃度臭気、低濃度臭気の系統に区分して適切な方式で脱臭を行うことができる脱臭設備を設置している。</p> <p><b>【効果】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・し尿、浄化槽処理、汚泥の資源化により、地域循環に貢献</li> <li>・当社特有の設備投入により、維持管理費の節減</li> <li>・脱臭設備による臭気対策を行っている。</li> </ul>
図 (1MB 以下)	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>技術名：標準脱窒素処理変法</b></p> <p><b>概要</b> 脱窒素槽、硝化槽、二次脱窒素槽、再曝気槽、沈殿槽および付帯設備により構成された脱窒素処理方式設備である。本方式により発生した脱水汚泥は減容化装置に投入され、<u>資源化（堆肥化）</u>される。</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>特徴</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓し尿、浄化槽処理、汚泥の資源化により、資源循環に貢献</li> <li>✓当社特有の設備投入により、維持管理費の節減</li> <li>✓脱臭設備による臭気対策を行っている</li> </ul> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>水処理フロー図</b></p>  <p>The diagram illustrates the water treatment process: 1. 汚泥搬入 (Sewage input) - 2. 脱窒素槽 (Denitrification tank) - 3. 硝化槽 (Nitrification tank) with 曝気装置 (Aeration device) and 循環ポンプ (Circulation pump) - 4. 二次脱窒素槽 (Secondary denitrification tank) - 5. 再曝気槽 (Re-aeration tank) with 曝気装置 (Aeration device) - 6. 沈殿槽 (Sedimentation tank) - 7. 放流 (Discharge) - 8. 汚泥 (Sludge) - 9. 汚泥堆肥化装置 (Sludge composting device).</p> </div>

<b>参考資料</b>	記載なし
<b>対象地域</b>	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 制限なし
<b>実績</b>	国内実績 1 カ所
<b>SDGs との 関連</b>	1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロ 3. すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに 5. ジェンダー平等を実現しよう 6. 安全な水とトイレを世界中に 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに 8. 働きがいも経済成長も 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう 10. 人や国の不平等をなくそう 11. 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさを守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナーシップで目標を達成しよう
<b>参照 URL</b>	<a href="https://kyowa-kako.co.jp/business/wastewater-treatment/">https://kyowa-kako.co.jp/business/wastewater-treatment/</a>