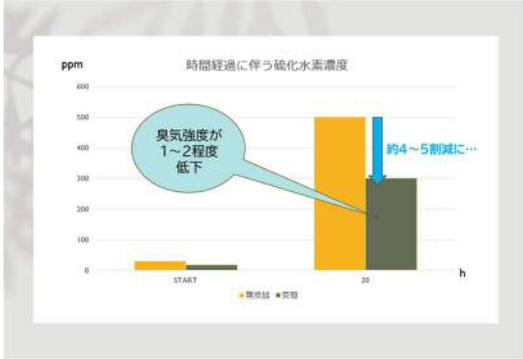


令和5年度 下水道維持管理業務取組み発表会 発表概要

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>所属 宝満川浄化センター</p> |
| <p>発表タイトル 緑茶成分の抗菌作用を活用した汚泥腐敗対策の一考察について</p> |
| <p>取組の目的 汚泥貯留(初沈汚泥と余剰汚泥の混合)槽において、還元作用により短時間で腐敗が進行するため、硫化水素等の発生による臭気や躯体等の腐食の低減を図る方策として、緑茶成分が有効か否かを検証することを目的とする。</p> |
| <p>取組内容</p> <ul style="list-style-type: none">・ ビーカーテストにて、初沈汚泥と余剰汚泥の混合汚泥に抗菌・消臭作用があると言われていた緑茶の茶殻を適量投入し、硫化水素の発生について一定時間経過後の測定を行った。  <p>実験方法</p> <p>約 22度 汚泥貯留槽と同じ温度</p> <p>約 20時間 攪拌(対流)時間は実運用の5割増し</p> |
| <p>取組成果・効果</p> <ul style="list-style-type: none">・ 緑茶の茶殻を投入することにより、時間経過後の硫化水素濃度を約4～5割程度低減させることができた。これにより活性炭や躯体の延命が期待できる。  <p>時間経過に伴う硫化水素濃度</p> <p>ppm</p> <p>h</p> <p>臭気強度が1～2程度低下</p> <p>約4～5割減に...</p> <p>● 茶殻 ● 活性炭</p> |