

紫外線と微細気泡を併用した 難分解性有機物質の分解方法および装置

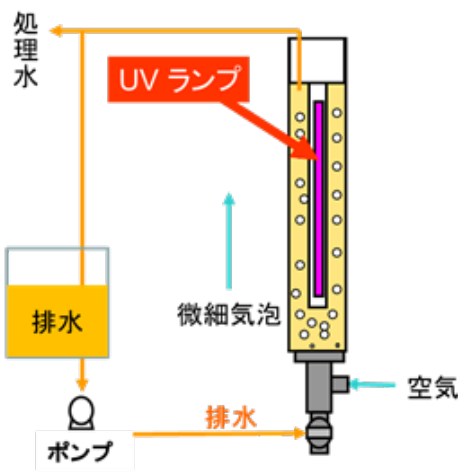
(特許第 5097933 号 平成 24 年 10 月 5 日取得)

◆技術概要

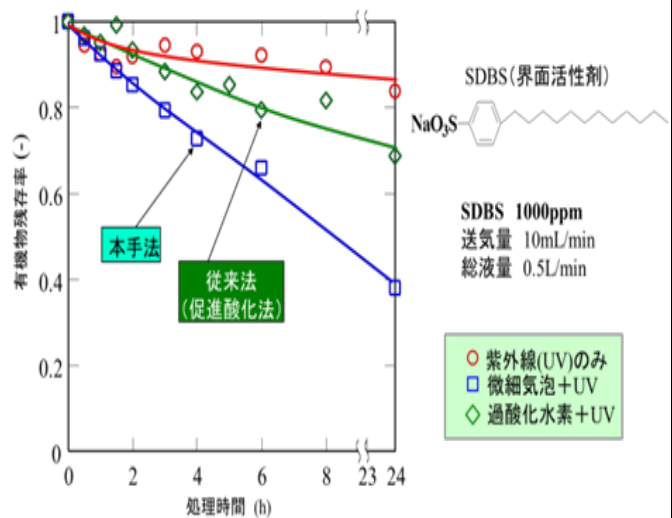
微生物等による一次処理では分解できない難分解性有機物を含む排水に微細気泡と紫外線を導入することで効率的に有機物を分解する技術

◆特長・効果

- 酸化剤を用いないため、低ランニングコストで難分解性有機物を分解できる
- 特に界面活性物質など泡に吸着しやすい物質に効果が高い



装置の概念図



本技術と従来技術による界面活性剤分解の比較

◆活用事例

各種工場排水の処理

(適用分野)

メッキ工場 (ミスト防止剤、光沢剤等)、コインランドリー・理美容室 (洗浄廃液等)、食品工場 (洗浄剤等)、電子・機械部品工場 (フォトレジスト剤等)

◆技術分野

- | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 電気・電子 | <input type="checkbox"/> 機械・加工 | <input type="checkbox"/> 情報・通信 | <input type="checkbox"/> 化学・薬品 | <input type="checkbox"/> 有機材料 | <input type="checkbox"/> 無機材料 | <input type="checkbox"/> 金属材料 | <input type="checkbox"/> 輸送 |
| <input type="checkbox"/> 食品・バイオ | <input type="checkbox"/> 生活・文化 | <input type="checkbox"/> 土木建築 | <input type="checkbox"/> 繊維・紙 | <input type="checkbox"/> 農林・畜水産 | <input type="checkbox"/> 医療・介護 | <input type="checkbox"/> その他 () | |

◆担当連絡先

資源環境部 TEL.0985-74-4311