

水環境保全およびバイオマス利活用



Keyword

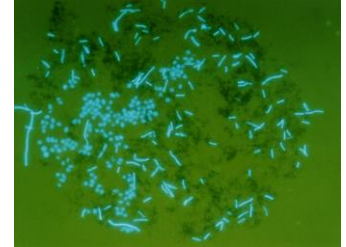
メタン発酵、コンポスト化、水質浄化、リン回収、wet系バイオマス廃棄物、下水、工場排水、環境水

連絡先 建築土木工学科 教授 高島正信

電話 0776-29-2415

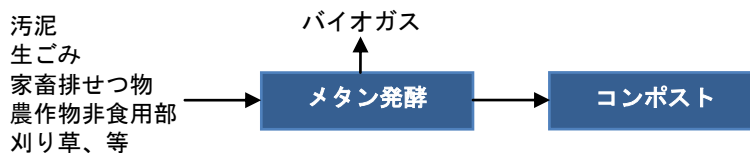
E-mail takasima@fukui-ut.ac.jp

生態系の豊かな水環境、バイオマスの利活用による循環型社会、そして環境保全産業を基にした地域活性化が最終的な目標です。



メタン発酵槽内で観察されるメタン生成古細菌の顕微鏡写真

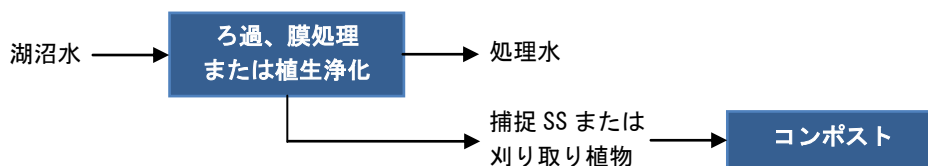
1. Wet系バイオマス廃棄物の処理とエネルギー化・資源化の例



2. 下水、工場排水等の処理の例



3. 湖沼水、河川水等環境水の直接浄化の例



《 共同研究の相手となる業界等 》

設備工事業、廃棄物処理業、地方自治体、等

《 参考文献 》

- 焼却灰および嫌気性消化汚泥からの酸溶出によるリン・重金属の分別回収. 高島正信, 土木学会論文集 G, III_467-473, 2011.
- Minimum requirements for trace metals (Fe, Ni, Co and Zn) in thermophilic and mesophilic methane fermentation from glucose. Takashima, M., Shimada, K. and Speece, R. E., Water Environment Research, 83, 339-346, 2011.
- 植生による湖沼の水質浄化と資源循環の検討—北潟湖を例として—. 高島正信, 環境工学研究論文集, 47, 185-191, 2010.
- バイオマス廃棄物の堆肥化. 高島正信, 福井工業大学紀要, 39, 374-379, 2009.
- スポンジ担体による回分式活性汚泥法の処理能力および汚泥沈降性の改善に関する基礎研究. 高島正信、池本良子, 下水道協会誌論文集, 38, 89-98, 2001.
- 産業廃水処理のための嫌気性バイオテクノロジー, 松井三郎、高島正信監訳, 技報堂, 1999.