

Enhancement of Treatment System for Waste Activated Sludge and Methane Cogeneration Using Iron-based Nanoparticles

タレク ワ モ アメン

<http://hdl.handle.net/2324/1959161>

出版情報：九州大学，2018，博士（工学），課程博士
バージョン：
権利関係：



| | | | | |
|--------|---|------|-----|---------------|
| 氏 名 | Tareq W M Amen | | | |
| 論 文 名 | Enhancement of Treatment System for Waste Activated Sludge and Methane Cogeneration Using Iron-based Nanoparticles (ナノ鉄粒子を用いた廃棄物活性汚泥処理およびメタンコージェネレーションシステムの強化) | | | |
| 論文調査委員 | 主 査 | 九州大学 | 准教授 | Osama Eljamal |
| | 副 査 | 九州大学 | 教授 | 杉原 裕司 |
| | 副 査 | 九州大学 | 教授 | 宮崎 隆彦 |

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、廃棄物活性汚泥の処理過程におけるナノスケール 0 価鉄の応用性について検討したものである。汚水処理および汚泥安定化とバイオガス生成について包括的に研究することにより、廃棄物活性汚泥処理ならびに再生可能エネルギーとしてのメタンの製造において有用なナノ鉄粒子の応用技術を開発したものであり、得られた研究成果は化学工学および環境工学の発展に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認められる。