九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

Improvement of Iron Nanoparticles Reactive Performance via Coating Modification towards Contaminants Removal from Water

イブラヒム，モハメド，アブデルハク，マーモウン

https://hdl.handle.net/2324/4496093

出版情報：Kyushu University, 2021, 博士（学術）, 課程博士
バージョン：
権利関係：

KYUSHU UNIVERSITY

（様式６－２）

氏　　名	Ibrahim Mohamed Abdelhak Maamoun
論 文 名	Improvement of Iron Nanoparticles Reactive Performance via Coating Modification towards Contaminants Removal from Water （水からの汚染物質除去に向けたコーティング修飾による鉄ナノ粒子の反応性能の改善）
論文調査委員	主　査　九州大学　教授　萩島　理 副　査　九州大学　准教授　Osama Eljamal 副　査　九州大学　教授　谷本　潤 副　査　九州大学　教授　杉原　裕司

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、水処理におけるゼロ価鉄ナノ粒子の課題を解決する環境親和性の高い新しいコーティング技術を緻密な実験に基づき模索したものであり、開発したコーティング技術により複数の汚染物質に対する鉄ナノ粒子の除去性能改善が達成されている。この研究成果は地表水・地下水の浄化及び廃水処理などへの幅広い適用可能性を有しており世界の水資源問題解決に貢献しうる研究成果と判断される。以上により、本研究は環境工学及び化学工学分野に寄与するところが大きく、価値ある業績であると認める。よって、博士（学術）の学位に値すると認める。