

# Synthesis of Novel Iron-based Nanomaterials for the Removal of the Antibiotic Ciprofloxacin from Water

オマル エイ エム ファリオウナ

<https://hdl.handle.net/2324/6787659>

---

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (学術), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	OMAR A. M. FALYOUNA			
論 文 名	Synthesis of Novel Iron-based Nanomaterials for the Removal of the Antibiotic Ciprofloxacin from Water (水から抗生物質シプロフロキサシンを除去するための新しい鉄ナノ材料の合成)			
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	准教授	Hooman Farzaneh

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、水から抗生物質シプロフロキサシンを除去するための新しい鉄ナノ材料の合成について検討したものである。本研究において開発された鉄ナノ材料はシプロフロキサシンの極めて高い除去率を達成しており、その化学的・物理的特性ならびに水からのシプロフロキサシンの除去メカニズムが明らかにされている。本研究において得られた成果は、水環境工学分野の発展に寄与するところが大きい。よって本論文を博士（学術）の学位論文に値するものと認める。