

## Development of Iron-Based Nanoparticles for Nitrate, Cesium and Strontium Removal from Contaminated Water

タメル, エス, アル, シュバイル

<https://doi.org/10.15017/2534484>

---

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	Tamer S R Shubair			
論 文 名	Development of Iron-Based Nanoparticles for Nitrate, Cesium and Strontium Removal from Contaminated Water (硝酸塩、セシウムおよびストロンチウムの汚染水処理鉄ナノ粒子の開発)			
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、汚染水の処理、飲料水源の開発、環境汚染の負荷低減等に寄与する新たなナノ技術について検討したものである。鉄ナノ粒子による汚染水からのセシウム、ストロンチウムの除去ならびに硝酸塩の除去の効果について包括的に研究することにより、高度な水処理に適用できる鉄ナノ粒子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。