

Removal of Dissolved Metal Ions from Water by Plasma Oxidized Precipitation Method

サイマ, カノム

<https://hdl.handle.net/2324/7157374>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (学術), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	Sayma Khanom			
論 文 名	Removal of Dissolved Metal Ions from Water by Plasma Oxidized Precipitation Method (プラズマ酸化沈殿法による水中溶存金属イオンの除去に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	林 信哉
	副 査	九州大学	准教授	片山 一成
	副 査	琉球大学	教授	米須 章

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、酸素プラズマで生成されるオゾンを含む活性酸素により、水道水中に溶存する金属イオンを酸化させると同時に pH を制御することで、酸化金属沈殿物を生成し水道水中から金属イオンを効果的に除去可能であることを明らかにしたものであり、金属イオンに汚染された飲料水の無害化につながる知見が得られた。これらの結果は、プラズマ環境保全工学に寄与するところが大きく博士（学術）の学位に値すると認める。