

## Study on behavior of silicic acid in ion exchange resin and efficient treatment of water resources

中馬, 高明

<https://hdl.handle.net/2324/4110500>

---

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	中馬 高明			
論文名	Study on Behavior of Silicic Acid in Ion Exchange Resin and Efficient Treatment of Water Resources (イオン交換樹脂中のケイ酸の挙動と水資源の効率的処理についての研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	渡邊 公一郎
	副査	九州大学	教授	今井 亮
	副査	九州大学	教授	土居 克実
	副査	九州大学	准教授	米津 幸太郎

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、イオン交換樹脂中におけるケイ酸の化学状態の直接的観察に基づいてケイ酸の化学状態を変化させた条件を明らかにしたうえで、イオン交換樹脂の最適な運用手法について検討したものであり、地球資源システム工学上、水資源の効率的な処理に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものであると認める。