

平成 年 月 日

## 学位論文の審査要旨

学位論文申請者氏名：齋藤 陽一

論文題目：渡良瀬川流域における重金属及び放射性セシウムの環境動態  
(**Environmental behaviors of heavy metals and radiocesium in  
Watarase river basin**)

論文の概要及び判定理由

本論文は、渡良瀬川流域の重金属及び放射性セシウムの環境動態について、1970年から2013年までの分析結果を基に、濁度と重金属濃度の関係及び河川底質土壌と放射性セシウム濃度の関係から評価したもので、学術的価値も高いことから、博士（工学）の学位に値するものと判定した。

審査年月日 平成26年2月5日

審査委員

主査	群馬大学理工学研究院	教授	若松 馨	印
副査	群馬大学理工学研究院	教授	奥津哲夫	印
副査	群馬大学理工学研究院	教授	白石壮志	印
副査	群馬大学理工学研究院	教授	清水義彦	印
副査	群馬大学理工学研究院	教授	板橋英之	印

関連論文

- 1 著者名 齋藤陽一、小池優子、松島 亮、中島信洋、相澤省一、角田欣一、森 勝伸、板橋英之  
論文題目 逐次抽出試験及び溶出試験による浄水処理発生土中の放射性セシウムの安定性に関する評価  
雑誌名 分析化学 第62巻 第11号 1013頁～1021頁 2013年11月
- 2 著者名 齋藤陽一、森 勝伸、角田欣一、板橋英之  
論文題目 1971年から2011年の渡良瀬川河川水の高濁時における濁度、懸濁物質及び重金属濃度の推移  
雑誌名 環境科学会誌 第26巻 第4号 345頁～356頁 2013年8月
- 3 著者名 齋藤陽一、森 勝伸、角田欣一、板橋英之  
論文題目 1970年から2010年の渡良瀬川河川水の銅及びヒ素と濁度の関係  
雑誌名 環境科学会誌 第25巻 第6号 422頁～431頁 2012年12月