

令和2年2月6日

学位論文の審査要旨

学位申請者氏名： 吉井 咲夢

論文題目： イオンクロマトグラフィーによる無機イオンの同時定量に関する研究
(Study on Simultaneous Determination of Inorganic Ions by Ion Chromatography)

論文の概要及び判定理由：

本論文は、イオンクロマトグラフィーを用いた多成分同時分離分析における先行研究の課題を解決するとともに、固定相に対する無機陰イオンの分離機構を解明する内容であり、分析化学分野の発展に寄与するものであったため、博士（理工学）の学位に値するものと判定した。

審査年月日 令和2年1月29日

審査委員

主査	群馬大学学術研究院	教授	中川紳好	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	鳶島真一	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	渡邊智秀	印
副査	群馬大学学術研究院	准教授	野田玲治	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	板橋英之	印

関連論文

1 著者名：S. Yoshii, M. Mori, D. Kozaki, T. Hosokawa, and H. Itabashi

論文題目：Utilization of Anion-exchange Guard Column as an Ion Chromatographic Column of Anion Including Application to Simultaneous Separation of Anions and Cations (陰イオン交換ガードカラムのイオン交換分離カラムへの応用と陰および陽イオンの同時分離法に関する研究)

雑誌名：Analytical Sciences, 35, 10, pp. 1117-1122, Oct. 2019

2 著者名：吉井咲夢，小崎大輔，細川堯志，板橋英之，森勝伸

論文題目：酸性溶離液を用いるジオール修飾シリカゲル固定相による無機陰イオン分離 (Separation of Inorganic Anions by a Diol-modified Silica Stationary Phase with Acidic Eluent)

雑誌名：分析化学，第68巻，第3号，201頁～206頁，2019年4月

参考論文

1 著者名：吉井咲夢，飯島明宏，森勝伸，板橋英之

論文題目：群馬県神流川渓流域の森林の窒素飽和に関する研究 (Study on Nitrogen Saturation in Upstream Area of Kanna River in Gunma Prefecture)

雑誌名：分析化学，第 66 卷，第 1 号，49 頁～54 頁，2017 年 2 月

※ 掲載決定のものも記載すること