

2017年度（平成29年度）

研究部門名 化学研究部門

講座名 基盤物質化学講座

教員名 勝田 正一

電子メール katsuta 理 faculty.chiba-u.jp

※メール送信の際は、「理」を半角@に変更してください。

(1) 研究論文などのリスト（印刷中を含む）

	著者・発表者 等	タイトル	発表雑誌・ 会合等	巻・ 号	頁	発行・発表 年等	掲載論文の DOI(付与 されている場合)
(1)	<u>S. Katsuta, J. Tamura</u>	Extraction of palladium(II) and platinum(IV) from hydrochloric acid solutions with trioctylammonium nitrate ionic liquid without dilution	J. Solution Chem.	(印刷中)			
(2)	<u>S. Katsuta, Y. Saito, S. Takahashi</u>	Application of a lithium-ion selective metallocrown to extraction-spectrophotometric determination of lithium in saline water	Anal. Sci.	34・2	pp.189-193	2018	10.2116/analsci.34.189
(3)	<u>Y. Kudo, Y. Tanaka, H. Ichikawa, S. Katsuta</u>	Determination of some component equilibrium-constants by Cd(II) picrate extraction with benzo-18-crown-6 ether into various diluents and their evaluation	J. Anal. Bioanal. Tech.	8・6	100391	2017	10.4172/2155-9872.100391
(4)	<u>S. Katsuta, N. Kanaya, K. Bessho, H. Monjushiro</u>	Adsorption behavior of trace beryllium(II) onto metal oxide nanoparticles dispersed in water	Int. J. Chem.	9・4	pp.62-70	2017	10.5539/ijc.v9n4p62

(5)	<u>S. Katsuta, T. Nakamura</u>	Solid-phase extraction of lithium in seawater with porous polymer resin impregnated with lithium-ion selective metallohost	Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn.	71・5	pp.298-299	2017	
-----	--------------------------------	--	---------------------------------	------	------------	------	--

(2) 卒業研究、大学院修士および博士論文修了指導人数

- ・卒業研究 3名
- ・大学院修士 4名
- ・大学院博士 0名

(3) 教育業績（自己申告、テキストの作成など、授業の工夫など）

(4) 国際会議出席と招待リスト

・ The 21st International Solvent Extraction Conference (ISEC 2017), Miyazaki, 5 - 9 November 2017, "Extraction Separation of Rhodium(III) from Hydrochloric Acid Solutions with Trioctylammonium-based Ionic Liquids"

(5) 新聞や雑誌等で報道された研究成果等（報道媒体，報道年月日，報道内容等）

(6) 国際並びに国内学会での受賞（賞名，その内容，受賞理由等）

所属	職名	氏名	賞名	備考	年度
		Shoichi Katsuta, Yuki Saito, Suguru Takahashi	Hot Article Award Analytical Sciences	"Application of a Lithium-ion Selective Metallacrown to Extraction-Spectrophotometric Determination of Lithium in Saline Water", <i>Analytical Sciences</i> , 2018 , 34(2), 189-193	29

(7) 国際共同研究（共同研究名，研究内容等）

(8) 地域・社会と連携した教育・研究活動, 学会、国、県などへの協力, など

- ・ 日本溶媒抽出学会, 理事
- ・ 日本ポーラログラフ学会, 評議員
- ・ (公社) 日本分析化学会, 代議員
- ・ The 21th International Solvent Extraction Conference, Organizing Committee Member

(9) 特許 (発明者名, 発明の名称, 出願日, 出願番号, 整理番号等) (現時点で公表できるもののみ)

(10) その他

- ・ Cover illustration of *Analytical Sciences*, Volume 34, Number 2 (2018)
- ・ 依頼講演「機能性金属錯体を用いた塩水中微量リチウムイオンの高選択的分離と定量」, 平成 29 年度日本海水学会分析科学研究会ミニシンポジウム, 東京 (2018 年 2 月 19 日)