

福島県立医科大学 学術機関リポジトリ



Title	自然科学講座 先端化学分野(論文・著書・発表等)
Author(s)	
Citation	福島県立医科大学業績集. 4: 320-321
Issue Date	2024-03-21
URL	http://ir.fmu.ac.jp/dspace/handle/123456789/2337
Rights	©2024 福島県立医科大学
DOI	
Text Version	publisher

This document is downloaded at: 2024-06-30T19:29:55Z

自然科学講座 数理情報学分野

論 文

〔原 著〕

Kato T, Nakamura N, Yasui K. The simple type conjecture for mod 2 Seiberg–Witten invariants. *Journal of European Mathematical Society*. 202211; 25(12):4869-4877.

自然科学講座 先端化学分野

論 文

〔原 著〕

Koizumi H, Tanabe M, Kambe T, Imaoka T, Chun W, Yamamoto K. Copper-bismuth Binary Oxide Clusters: An Efficient Catalyst for Selective Styrene Bisperoxidation. *Chemistry Letters*. 202203; 51(3):317-320.

Tanabe M, Nakamura Y, Niwa T, Sakai M, Kaneko A, Toi H, Okuma K, Tsuchido Y, Koizumi T, Osakada K, Ide T. Di- and Trinuclear Complexes of Pd(0) and Pt(0) with Bridging Silylene Ligands: Structures with a Coordinatively Unsaturated Metal Center and Their Reactions with Alkynes. *Organometallics*. 202211; 41(22):3301-3312

Yoshida K, Kamijo T, Ono T, Dairaku T, Takahashi S, Kashiwagi Y, Sato K. Electrical Stimuli-Responsive Decomposition of Layer-by-Layer Films Composed of Polycations and TEMPO-Modified Poly(acrylic acid). *Polymers*. 202212; 14(24):5349.

佐藤勝彦, 熊野征行, 杉山恭子, 小松祥子, 渡邊一弘, 今橋良太, 小野哲也, 吉田健太郎, 大樂武範, 藤村務, 柏木良友. フェノール側鎖を有するニトロキシルラジカル前駆体の水溶液中での電気化学的重合とその電気化学的分析への応用. *分析化学*. 202203; 71(3):191-196.

〔総説等〕

神戸徹也, 田辺真, 葛目陽義, 山元公寿. 主要族元素を含むサブナノおよびナノ構造体の精密合成と機能. *Bulletin of Japan Society of Coordination Chemistry*. 202212; 80:68-71.

田辺真. 多元素合金ナノ粒子の合成と触媒への展開. *Organometallics News*. 202205; 2:53.

田辺真. 医学部における化学教育の取り組み. *化学と工業*. 202210; 75(10):755.

田辺真, 山元公寿. 精密多元素合金サブナノ粒子の合成と触媒への展開. *触媒*. 202204; 64(2):66-72.

研究発表等（講演・口頭発表等）

〔研究発表〕

飯島隆輔, フダミフタフル, 田辺真, 山元公寿. 三元素サブナノ合金粒子を基盤とした酸化触媒の開発. 日本化学会第 102 春季年会; 20220323; Web.

入内嶋貴洋, 園部量崇, 田辺真, 山元公寿. 銅-貴金属合金サブナノ粒子の触媒機能評価. 日本化学会第 102 春季年会; 20220323; Web.

森合達也, 塚本孝政, 田辺真, 神戸徹也, 今岡享稔, 山元公寿. ニッケルサブナノ粒子の精密合成と温室効果ガス変換反応触媒への応用. 日本化学会第 102 春季年会; 20220323; Web.

森合達也, 塚本孝政, 田辺真, 神戸徹也, 今岡享稔, 山元公寿. Ni クラスター触媒による温室効果ガス変換反応. ナノ学会第 20 回大会; 20220520; Web.

飯島隆輔, 田辺真, 山元公寿. デンドリマーを多元素集積型とするサブナノ粒子の精密合成と高活性酸化触媒の開発. 令和 4 年度化学系学協会東北大会; 20220917; 盛岡.

田辺真, 小坂田耕太郎. ケイ素橋架け多核金属錯体の合成と触媒への応用. 第 26 回ケイ素化学協会シンポジウム; 20221111; 静岡/Web.

〔招待講演〕

田辺真. 反応性金属クラスターの合成と触媒開発へのアプローチ. 第 39 回無機・分析化学コロキウム; 20220528; 仙台/Web.

大楽武範. メタロ塩基対の構造・物性・応用. 令和 4 年度日本薬学会東北支部主催 第 10 回物理・分析系若手研究者セミナー; 20221119; Web.