

研究成果報告書 (掲載期間 2019.11.1–2020.10.31)

審査学術論文

- (1) Y. Kurimoto, S. Yamauchi, T. Takayama, Y. Sakai : Coloring Mechanisms of ancient buried wood: Japanese cedar trees excavated from the foothills of Mt. Chokai, *J. Wood Sci.*, 2020, doi:10.11186/s10086-020-0180-7.
- (2) K. Ishihara, Y. Araki, M. Tada, T. Takayama, Y. Sakai, W. M. C. Sameera, Y. Ohki : Synthesis of Dinuclear Mo-Fe Hydride Complexes and Catalytic Silylation of N₂, *Chem. Eur. J.*, 26, 2020, 9537-9546.
- (3) S. Yamauchi, Y. Kurimoto, T. Takayama, Y. Sakai : Mössbauer and Raman characterization of ash produced by burning ancient buried Japanese cedar and investigation for its unusual color tone, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 2020, doi:10.1007/s10967-020-07359-3.

学会発表

- (1) 大野由依, 木俣真弥, 齋藤迅成, 松本滉平, 尾崎和帆, 川越樹, 田中啓介, 酒井陽一, 高山努, 中本忠宏, 武田晃治, 吉村悦郎, 阿部晃, 川崎信治, 新村洋一 : O₂ 耐性菌 *Amphibacillus xylanus* の“嫌気ストレス”に関する研究 [第2報], 日本農芸化学会, 日本農芸化学会 2020 年度大会, 2020 年 3 月, オンライン開催.
- (2) 栗本康司, 山内繁, 高山努, 酒井陽一 : 鳥海山麓から出土したスギ埋木呈色機構の考察, 木材学会, 第 70 回木材学会大会, 2020 年 3 月, オンライン開催.
- (3) 山内繁, 山岬崇之, 栗本康司, 鈴木暎, 高山努, 酒井陽一 : 鉄担持木質バイオマス炭化反応における鉄酸化状態のメスバウアー分光法による追跡, 日本放射化学会, 日本放射化学会第 64 回討論会, 2020 年 9 月, オンライン開催.
- (4) 梶野芽都, 二宮和彦, 工藤拓人, 寺田健太郎, 稲垣誠, 佐藤朗, 友野大, 川島祥孝, 酒井陽一, 高山努, 篠原厚 : ミュオン特性 X 線測定による鉄の酸化反応の追跡, 日本放射化学会, 日本放射化学会第 64 回討論会, 2020 年 9 月, オンライン開催.
- (5) 原亮太, 可知真美, 唯美津木, 高山努, 酒井陽一, Roger E. Cramer, 栗山翔吾, 西林仁昭, 大木靖弘 : 酵素模倣型 [Mo₃S₄Fe] クラスターの Fe を反応点とする N₂ の還元反応, 錯体化学会, 錯体化学会第 70 回討論会, 2020 年 9 月, オンライン開催.