

根岸雄一（公募C班）

2020年度 会議発表

1. 加藤竣 細川泰長 川脇徳久 根岸雄一, “光誘起金属ナノクラスター合成による単結晶生成制御法の確立”, ナノ学会第18回大会（日本, オンライン, 2020/05/29）
2. 川地正将 小崎周平 矢崎大地 川脇徳久 根岸雄一, “Ptナノクラスター助触媒担持による高活性可視光応答光触媒の創製”, ナノ学会第18回大会（日本, オンライン, 2020/05/29）
3. 堀畑洸 海老名彩乃 川脇徳久 根岸雄一, “合金クラスターの合成反応追跡：嵩高いチオラートによる配位子交換反応”, ナノ学会第18回大会（日本, オンライン, 2020/05/29）
4. 平田桃子 片岡祐紀 川脇徳久 藤木裕宇 平山純 山添誠司 根岸雄一, “チオラート保護金25量体クラスターと半導体触媒における界面の調査”, ナノ学会第18回大会（日本, オンライン, 2020/05/29）
5. 金子凌 清水暢之 船井香菜子 藏重亘 川脇徳久 山添誠司 長岡修平 根岸雄一, “高活性な自動車排ガス浄化触媒としての白金クラスター”, ナノ学会第18回大会（日本, オンライン, 2020/05/29）
6. 川地正将 小崎周平 川脇徳久 根岸雄一, “Ptナノクラスター助触媒担持による可視光応答水素生成光触媒の高活性化”, 第71回コロイドおよび界面化学討論会（日本, オンライン, 2020/09/16）
7. 川脇徳久 小崎周平 川地正将 矢崎大地 岩瀬顕秀 山添誠司 工藤昭彦 根岸雄一, “超微細Rh-Cr酸化物助触媒による水分解光触媒の高活性化”, 第71回コロイドおよび界面化学討論会（日本, オンライン, 2020/09/16）
8. 岩松侑輝 船木壮太 平山純 川脇徳久 山添誠司 根岸雄一, “微細な金属酸化物粒子の助触媒効果による光触媒メタン-メタノール変換反応の促進”, 第71回コロイドおよび界面化学討論会（日本, オンライン, 2020/09/16）
9. 金子凌 鈴木大貴 Sakiat Hossain 川脇徳久 根岸雄一, “25原子合金クラスターにおける銅置換の決定と制御”, 分子科学会 オンライン討論会（日本, オンライン, 2020/09/17）
10. 海老名彩乃 堀畑洸 川脇徳久 根岸雄一, “LC/MSによる新規合金ナノクラスター生成メカニズムの解明”, 日本分析化学第69年会（日本, オンライン, 2020/09/18）
11. 平田桃子 片岡祐紀 川脇徳久 藤木裕宇 平山純 山添誠司 根岸雄一, “担体上におけるチオラート保護Au₂₅クラスターの配位子脱離過程の解明および粒径制御”, 分子科学会 オンライン討論会（日本, オンライン, 2020/09/17）
12. 堀畑洸 海老名彩乃 川脇徳久 根岸雄一, “合金クラスターの配位子交換反応のメカニズム解明：高速液体クロマトグラフィーを用いた反応中間体の追跡”, 日本分析化学第

69 年会 (日本, オンライン, 2020/09/18)

13. 加藤峻 細川泰長 SakiatHossain 川脇徳久 根岸雄一, “光による金属ナノクラスター単結晶配列制御法の確立”, 錯体化学会 第 70 回討論会 (日本, オンライン, 2020/09/30)
14. 船井香菜子、清水暢之、川脇徳久、根岸雄一, “サイズ制御された白金クラスターの簡便な合成法の確立とそれらの酸素還元能の評価”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
15. 岩松侑輝 船木壮太 平山純 川脇徳久 山添誠司 根岸雄一, “光触媒メタン-メタノール変換反応と微細な金属酸化物粒子の助触媒効果”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
16. 堀畑洸 海老名彩乃 川脇徳久 根岸雄一, “LC/MS を用いた合金クラスターの配位子交換反応における反応追跡”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
17. 平田桃子 片岡祐紀 川脇徳久 藤木裕宇 平山純 山添誠司 根岸雄一, “酸化物担体上におけるチオラート保護金クラスターの粒径制御”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
18. 金子凌 鈴木大貴 Sakiat Hossain 川脇徳久 根岸雄一, “チオラート保護 25 量体合金クラスターの銅置換制御”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
19. 海老名彩乃 堀畑洸 川脇徳久 根岸雄一, “金属ナノクラスターの構造変化反応に対する異種金属元素導入の影響解明: 高分解能分離技術の応用”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
20. 川地正将 小崎周平 矢崎大地 川脇徳久 根岸雄一, “サイズ制御された微小 Pt ナノクラスター助触媒を用いた可視光応答水素生成光触媒の創製”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
21. 小崎周平 川地正将 川脇徳久 山添誠司 工藤昭彦 根岸雄一, “極微小な Rh-Cr 複合酸化物ナノ粒子を担持した光触媒を用いた水分解活性の比較”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
22. 加藤峻 細川泰長 SakiatHossain 川脇徳久 根岸雄一, “光による金属クラスター単結晶位置制御法の確立”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
23. 小林いぶき 堀田佑介 SakiatHossain 川脇徳久 根岸雄一, “複数配位子を用いた Ag クラスター合成における構造形成メカニズムの解明”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
24. 鈴木太陽 AudeDemessence 鶴岡孝章 川脇徳久 根岸雄一, “新規 Au/Pt 合金ポリマーの創成”, 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 (日本, オンライン, 2020/10/22)
25. 川地正将 小崎周平 矢崎大地 川脇徳久 根岸雄一, “サイズ制御された Pt ナノクラスター助触媒担持による可視光応答水素生成水分解光触媒の高活性化”, 光機能材料研究会

- 第25回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」(日本, オンライン, 2020/11/27)
26. 小崎周平 川地正将 川脇徳久 山添誠司 工藤昭彦 根岸雄一, “微細な Rh-Cr 酸化物固溶体粒子を用いた水分解光触媒反応の高活性化”, 光機能材料研究会第25回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」(日本, オンライン, 2020/11/27)
 27. 平田桃子 片岡祐紀 秋永有輝 川脇徳久 藤木裕宇 平山純 山添誠司 根岸雄一, “金クラスターによる水分解光触媒反応の高活性化: 焼成雰囲気の影響の解明”, 光機能材料研究会第25回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」(日本, オンライン, 2020/11/27)
 28. 川地正将 小崎周平 矢崎大地 川脇徳久 根岸雄一, “サイズ制御された Pt ナノクラスター助触媒担持による可視光応答水素生成水分解光触媒 ($g\text{-C}_3\text{N}_4$) の高活性化”, 新学術領域「革新的光-物質変換」第一回若手交流オンラインセミナー(日本, オンライン, 2020/12/12)
 29. 小崎周平 川地正将 川脇徳久 山添誠司 工藤昭彦 根岸雄一, “1 nm 程度の Rh-Cr 複合酸化物粒子を担持した光触媒を用いた水分解活性の比較”, 新学術領域「革新的光-物質変換」第一回若手交流オンラインセミナー(日本, オンライン, 2020/12/12)
 30. 川脇徳久 片岡祐紀 小崎周平 川地正将 山添誠司 工藤昭彦 根岸雄一, “水分解光触媒の高活性化に向けた超微細助触媒の制御技術”, 新学術領域「革新的光-物質変換」第一回若手交流オンラインセミナー(日本, オンライン, 2020/12/12)
 31. 片岡祐紀 川脇徳久 山添誠司 工藤昭彦 根岸雄一, “精密合金クラスター利用による助触媒の一原子置換効果の解明”, 新学術領域「革新的光-物質変換」第一回若手交流オンラインセミナー(日本, オンライン, 2020/12/12)
 32. 川脇徳久 小崎周平 川地正将 矢崎大地 山添誠司 工藤昭彦 根岸雄一, “水分解光触媒の高活性化に向けた極微細 Rh-Cr 酸化物助触媒担持手法の確立”, 電気化学会第88回大会(日本, オンライン, 2020/03/24)