

論文・口頭発表・講演等リスト（2023 年 4 月～2024 年 3 月）

○は発表者，* は社外

発表者 (申請者)	共同発表者 (○：発表者)	題目	公表先	発表形式	開催時期
米澤岳洋	○佐藤詩織*, 山内紀子*, 多田昌平*, 小林芳男*	Synthesis of metallic titanium nanoparticles with a combination of ultrasonication and flowing of electric current	Materials Chemistry and Physics	論文 (海外)	2023/4
漆原 誠	漆原 誠, 堀内伸剛, 戴 文斌, ○山本雅納*, Yota Takamura*, Yoshiaki Kokubo*, 早坂祐一郎*, 喜多英治*, 鷹尾康一郎*	Solid-State Schikorr Reaction from Ferrous Chloride to Magnetite with Hydrogen Evolution as the Kinetic Bottleneck	ACS Publications 「Inorganic Chemistry 誌」 巻号：62 ページ：14580-14589	論文 (海外)	2023/8
漆原 誠	軽部允也, 山口健志, 田村 亮*	Optimization of core-shell nanoparticles using a combination of machine learning and Ising machine	John Wiley & Sons の雑誌「Advanced Photonics Research」	論文 (海外)	2023/10
中澤弘実	石井 博, 高村 譲*	Electrical properties and parameter analysis of all-solid-state LaZrO/InO electric double-layer transistors	Journal of Applied Physics (American Institute of Physics 刊行)	論文 (海外)	2023/7/10 オンライン 公開
曾根達也	宮崎雄大*, 酒井康行*	A quantum chemical and kinetics study on the unimolecular reactions of fuel radicals formed during the oxidation of n-propylamine	International journal of quantum chemistry	論文 (海外)	2023/6 公開
(伊藤優樹)	牧 一誠, 伊東正登, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	Factors Affecting the Physical Properties of Electrically Conductive Copper and Dilute Copper Alloys	Materials Transactions 64 巻 9 号 (日本金属学会 JIM 発行)	論文	2023.9 月号
赤池寛人	影山謙介*, 平野広隆*, 相場直幸*	UV 硬化黒色接着剤の硬化性に対する黒色顔料の影響	第 61 回日本接着学会年次大会	口頭	2023/6/22 ～ 2023/6/23
新居あおい	吉川 純*, 木本浩司*	エポキシ樹脂における電子線照射硬化の EELS 研究	公益社団法人日本顕微鏡学会	口頭・ ポスター	2023/6/26 ～ 2023/6/28
今 直誓	柳澤光亮	切削工具用セラミックス膜の加熱その場 TEM 観察	日本顕微鏡学会第 79 回 学術講演会	口頭	2023/6/26 ～ 2023/6/28
寺崎伸幸	今 直誓, 千葉 一, 大橋東洋, 関野 徹*	Effect of interfacial structure between Cu and AlN bonded with Mg-Ti co-deposited film on peel strength	Discover Materials (Springer)	論文 (海外)	2023/4/16 オンライン 公開

発表者 (申請者)	共同発表者 (○：発表者)	題目	公表先	発表形式	開催時期
松下 彬	坂本敏夫, 松下 彬, 折尾寛太* ○平野棕己*, 尾崎祥悟*, 永田益大*, ムハマド ハイリ ファイズ*, 沖村泰彦*, 吉田 誠*, 岡根利光*	Al-2% Si 合金の共晶凝固 過程における力学特性に及 ぼす Sr の影響	軽金属学会	論文	2023/9
荒井 公	なし	FE-SEM を用いたその場観 察	全国鋳山・精錬所現場 担当者会議 (日本鋳業 協会)	口頭, プロシー ディング	2023/6/7
飯島 遥	鈴木峻平, 椎木 弘, 小西康裕*	パン酵母による金のバイオ ソーブションと新規材料の 開発	2023 年度 全国鋳山・製 錬所現場担当者会議発 表講演	口頭, プロシー ディング	2023/6/7
土井利浩	なし	Sol-Gel derived ceramics film	Center for Dielectrics and Piezoelectrics Spring 2023 Meeting	口頭 (国際学会)	2023/6/28 ～ 2023/6/29
河野利哉	○岡田直樹*	HydraMist/ICP 発光分光分 析法による環境規制元素の 高感度分析	2023 年度 全国鋳山・製 錬所現場担当者会議 (日本鋳業協会)	口頭, プロシー ディング	2023/6/7
伊東正登	長岡佑磨, ○柄澤誠一*, 馬場加奈*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	Observation of dislocation evolution in Cu-Zn alloys during high-temperature deformation by using neutron diffraction	国際学会 CSI XL III & ASLIBS2023 https://j-libs.org/ CSI2023_ASLIBS2023/ index.html	ポスター (国際学会)	2023/6/26 ～ 2023/6/30
米澤岳洋	なし	液相成膜法による表面被覆 技術	溶接学会 第 123 回界 面接合研究委員会	口頭 (講師)	2023/5/19
河野利哉	○M.B. シャバニー, 河野利哉, 富岡賢一	半導体グレード多結晶シリ コン表面のホウ素及びリン の超微量分析におけるトリ プル四重極 ICP-MS のパ ラメータの影響	日本分析化学会主催 第 83 回分析化学討論会 (日本分析化学会)	口頭, プロシー ディング	2023/5/20 ～ 2023/5/21
山口健志	井上雄基, 石垣卓也, 有澤周平, 松野下裕貴, 伊藤優樹, 森 広行, 末廣健一郎, 牧 一誠, 永田賢二*, 出村雅彦*	Comprehensive elemental screening of solid-solution copper alloys	Acta Materialia: Elsevier	論文 (海外)	2024/3
高田佳明	○板谷義紀*, 永田大昂*, 犬飼俊輔*, 小林信介*, 中川二彦*	炉内セメントクリンカー温 度非接触計測のための微粉 粒子群輻射物性に関する評 価	化学工学会 第 54 回秋 季大会	口頭, プロシー ディング	2023/9/11 ～ 2023/9/13
樋上晃裕	安田友洋, 今 直誓, ○平山大祐*, 根本雄一*, 川脇徳久*, 小口颯太*, 小鹿野真衣*	微細な Rh 微粒子の結晶面 選択的担持手法の確立と水 分解光触媒の高活性化	触媒学会 第 132 回触媒 討論会	口頭, プロシー ディング	2023/9/13 ～ 2023/9/15

発表者 (申請者)	共同発表者 (○：発表者)	題目	公表先	発表形式	開催時期
西元修司	大橋東洋	絶縁放熱基板 (DBA, DBC) 及び実装材料の信頼性評価	2023 修善寺ワークショップ (エレクトロニクス実装学会主催)	ポスター	2023/10/12 ～ 2023/10/13
樋上晃裕	安田友洋, 今直誓, ○小口颯太*, 根本雄一*, 川脇徳久*, 平山大祐*, 小鹿野真衣*	極微細な Rh 助触媒の面選択的担持による光触媒水分解の活性向上	触媒学会 第 42 回 光がかかわる触媒化学シンポジウム	口頭, プロシーディング	2023/7/7 ～ 2023/7/8
藤田大輔	久保田賢治, 匠瑤宏信, 樽谷圭栄, 野口翔平*, 酒井健一*, 酒井秀樹*, 赤松允顕*	陽イオン界面活性剤・水溶性高分子混合系の吸着挙動解析と電析形態	表面技術協会 第 148 回講演大会	口頭	2023/9/4 ～ 2023/9/5
森優太郎	中矢清隆, 中川卓真, 古山大貴, 中川 将, 片瀬琢磨	次世代接合に向けたポーラス銅めっき技術の開発	第 33 回マイクロエレクトロニクスシンポジウム	口頭	2023/9/6 ～ 2023/9/8
新井皓也	①○久保竣太郎*, 大矢剛嗣* ②○島本優樹*, 大矢剛嗣* ③○亀川雄大*, 大矢剛嗣* ④○山辺柁斗*, 大矢剛嗣* ⑤○三巻飛由*, 大矢剛嗣*	①(口頭) カーボンナノチューブ複合紙を用いた水素ガスセンサのカーボンナノチューブとパルプの分量比による応答性評価 ②(ポスター) カーボンナノチューブ複合紙の熱電発電性能向上のための最適条件検討 ③(ポスター) カーボンナノチューブ複合紙を用いた蒸散型熱電発電紙の使用材料の分量変更による性能向上検討 ④(ポスター) ペルチェ素を構成する半導体 CNT 複合糸の n 型化による性能向上検討 ⑤(口頭) カーボンナノチューブ複合紙を用いた“蒸気発電”の開拓	第 84 回応用物理学会 秋季学術講演会	口頭 ②～④ポスター	2023/9/19 ～ 2023/9/23
安達真樹	藤田利晃	低い格子熱伝導率を示す M-Si-N-Te (M= 遷移金属元素) 窒化物薄膜の開発	第 84 回応用物理学会 秋季学術講演会	口頭	2023/9/19 ～ 2023/9/23
新井皓也	○亀川雄大*, 大矢剛嗣*	Development of “Transpiration-Type Thermoelectric Power Generating Paper” using Carbon-Nanotube-Composite Papers without Need for Heat Source	MRS Fall Meeting & Exhibit	ポスター (国際学会)	2023/11/26 ～ 2023/12/1

発表者 (申請者)	共同発表者 (○：発表者)	題目	公表先	発表形式	開催時期
松永卓也	新井皓也, 西元修司, 藤田利晃, 太田道広*, 今里和樹*, 石田敬雄*, 山本 淳*	ナイクロシル／ナイシル素子を用いた熱電発電試験用参照モジュールの開発	第 20 回日本熱電学会学術講演会 (TSJ2023)	口頭	2023/9/25 ～ 2023/9/27
龍田 誠	なし	アルミ切削における DLC 膜の効果について	NEW DIAMOND 151 号	その他	2023/10
樋上晃裕	安田友洋, 今 直誓, ○平山大祐*, 根木雄一*, 川脇徳久*, 小口颯太*, 小鹿野真衣*	微細な Rh 微粒子の光触媒結晶面選択的担持手法の確立及び水分分解活性の向上	日本化学会秋季事業 第 13 回 CSJ 化学フェスタ 2023	口頭, プロシー ディング	2023/10/17 ～ 2023/10/19
樋上晃裕	安田友洋, 今 直誓, ○平山大祐*, 根木雄一*, 川脇徳久*, 小口颯太*, 小鹿野真衣*	微細な Rh 微粒子の光触媒結晶面選択的担持手法の確立及び水分分解能の高活性化	第 33 回日本 MRS 年次大会	口頭, プロシー ディング	2023/11/14 ～ 2023/11/16
樋上晃裕	安田友洋, 今 直誓, ○小口颯太*, 根木雄一*, 川脇徳久*, 平山大祐*, 小鹿野真衣*	極微細な Rh 助触媒の面選択的担持方法の確立と高活性な水分分解光触媒の創製	第 74 回コロイドおよび界面化学討論会	ポスター	2023/9/12 ～ 2023/9/15
伊東正登	長岡佑磨, ○馬場加奈*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	純銅の高温圧縮変形に対する中性子回折を用いたミクロ組織形成観察	日本金属学会 2023 秋期 (第 173 回) 講演大会	ポスター	2023/9/19 ～ 2023/9/22
伊東正登	長岡佑磨, ○柄澤誠一*, 馬場加奈*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	Cu-Zn 合金における高温変形に伴う集合組織形成に対する転位運動の作用	日本金属学会 2023 秋期 (第 173 回) 講演大会	ポスター	2023/9/19 ～ 2023/9/22
新井皓也	○久保竣太郎*, 大矢剛嗣*	Development of hydrogen gas sensor using carbon-nanotube-composite paper	International Microprocesses and Nanotechnology Conference	ポスター (国際学会)	2023/11/14 ～ 2023/11/17
新井皓也	○島本優樹*, 大矢剛嗣*	Study of increasing carbon nanotube content to improve thermoelectric power generation Performance of carbon nanotube composite paper	International Microprocesses and Nanotechnology Conference	ポスター (国際学会)	2023/11/14 ～ 2023/11/17
新井皓也	○亀川雄大*, 大矢剛嗣*	Development of “transpiration-type thermoelectric power generating paper” based on CNT composite papers and examining its multi-stage structure	International Microprocesses and Nanotechnology Conference	ポスター (国際学会)	2023/11/14 ～ 2023/11/17
新井皓也	○山辺柁斗*, 大矢剛嗣*	Thermoelectric performance improvement of Peltier thread using carbon-nanotube-composite threads	International Microprocesses and Nanotechnology Conference	口頭 (国際学会)	2023/11/14 ～ 2023/11/17
山口健志	井上雄基, 石垣卓也, 有澤周平, 松野下裕貴, 伊藤優樹, 森 広行, 末廣健一郎, 牧 一誠, 永田賢二*, 出村雅彦*	Comprehensive elemental screening of solid-solution copper alloys	Taylor&Francis 「Science and Technology of Advanced Materials: Methods」	論文 (海外)	2023/9/4

発表者 (申請者)	共同発表者 (○：発表者)	題目	公表先	発表形式	開催時期
赤池寛人	○影山謙介*	高 UV 透過性黒色顔料 NITRBLACK UB シリーズ の開発	色材協会協会誌（一般 社団法人 色材協会） 2023 年 96 巻 7 号 P. 223-227	論文	2023 年 9 月
伊東正登	長岡佑磨, ○河野龍星*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	純銅の高温圧縮変形に伴う 集合組織と転位形成に対す る中性子回折観察	第 59 回 X 線分析討論会	ポスター	2023/10/21 ～ 2023/10/22
伊東正登	長岡佑磨, ○柄澤誠一*, 馬場加奈*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	高温変形中の Cu-Zn 合金に おける転位運動に対する固 溶原子の作用	日本銅学会第 63 回講演 大会, 銅学会誌「銅と 銅合金」第 63 巻 (2024 年 8 月発行)	口頭, 論文	2023/11/2 ～ 2023/11/4
矢野雅大	○宮崎晋行*, 竹原 孝*, 都築雅年*	地熱井掘削用 PDC ビット の研究開発	Journal of MMIJ (出版 社: 資源・素材学会) 資源・素材学会会報誌 「季刊 資源と素材 (出 版社: 資源・素材学会)	論文, プロシー ディング	2023/12
坂本敏夫	谷口兼一, 松下 彬, 本山雄一*, 徳永仁史*, 岡根利光*	溶銅湯流れ性の雰囲気によ る影響およびその要因	日本銅学会第 63 回講演 大会, および, 学会誌 「銅及び銅合金」第 63 巻 (2024 年 8 月発行)	口頭, 論文	2023/11/3 ～ 2023/11/4
寺崎伸幸	なし	Study on the interfacial structure between Cu and AlN using Ag-free bonding materials for high-voltage applications (高耐圧用途向 け Ag-free 接合材を用いた Cu/AlN 接合界面構造に関 する研究)	大阪大学 学術情報庫	論文	2023/12 月 公開
(藤原和崇)	引田和宏, 野中荘平, ○高橋侑也*, Naoto Saito*, 清水徹英*	HiPIMS 法による Al ₂ O ₃ 薄 膜の結晶成長に及ぼす Cr ₂ O ₃ 下地層の影響	日本表面真空学会学術 講演会	口頭	2023/10/31 ～ 2023/11/2
M.B. シャパ ニー	河野利哉	Triple Q-ICP-MS による多 結晶シリコン表面の極微量 ホウ素およびリン分析にお けるブランクフリー前処理 手法の開発	日本分析化学会 第 72 年会	口頭	2023/9/13 ～ 2023/9/15
河野利哉	M.B. シャパニー	トリプル四重極型 ICP-MS による多結晶シリコン表面 の極微量リン分析時のスペ クトル干渉のメカニズムに ついて	日本分析化学会 第 72 年会	口頭	2023/9/13 ～ 2023/9/15
大平拓実	伊東正登, 大平拓実, 谷口兼一, 長岡佑磨, ○小貫祐介*, 馬場加奈*, 柄澤誠一*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	純銅の高温変形における集 合組織および下部組織発達	日本金属学会 第 2 回 「結晶性材料の結晶配向 評価および結晶方位解 析技術研究会」	口頭	2023/11/28 ～ 2023/11/29

発表者 (申請者)	共同発表者 (○：発表者)	題目	公表先	発表形式	開催時期
矢野雅大	○宮崎晋行*, 大野哲二*	PDC を用いた岩盤掘削用ビットについて～資源開発分野における PDC の利用～	NEW DIAMOND (出版社：一般社団法人ニューダイヤモンドフォーラム)	その他	2024 年 1 月号掲載
松下 彬	谷口兼一, 坂本敏夫, 松下 彬, 折尾寛太*, ○熊本拓海*, 吉田 誠*, 永田益大*, 中川亮平*, 西村啓佑*, ムハマド ハイリ ファイズ*	Effect of Fe Addition on Solidification Cracking Susceptibility of Al-Mn-Cu Alloys	The 16th Asian Foundry Congress	口頭 (国際会議)	2023/12/1 ～ 2023/12/4
谷口兼一	村中 亮, ○小椋 智*, 中島弘貴*, 清水万真*, 廣瀬明夫*	アルミニウム／銅異材摩擦圧接における組織形成と機械的特性評価	溶接学会第 143 回軽構造接合加工研究委員会	口頭	2023/11/21
矢澤峻太	岡田一樹, 加藤 純	Cu 成形体の焼結変形に対して重力が与える影響調査	焼結シミュレーションフォーラム 令和 5 年度 中間報告会	口頭	2023/10/31
伊東正登	長岡佑磨, ○柄澤誠一*, 馬場加奈*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	Effect of solid solute elements on dislocation motion in Cu-Zn alloys during high temperature deformation	国際学会の ISQBS2023 (8th International Symposium of Quantum Beam Science, 茨城大主催の国際シンポジウム)	ポスター	2023/11/28 ～ 2023/11/30
飯島 遥	鈴木峻平, 椎木 弘*, 小西康裕*	パン酵母による金のバイオソープションと新規材料の開発	資源素材学会 2024 年度春季大会	口頭, 予稿	2024/3/17 ～ 2024/3/19
鈴木峻平	飯島 遥, 小林芳男*, 椎木 弘*, 小西康裕*	微生物吸着した Au イオンの還元粒子化	資源素材学会 2024 年度春季大会	口頭	2024/3/17 ～ 2024/3/19
鈴木峻平	藤田利晃	金属基板を用いた高耐熱フレキシブルサーミスタ素子の開発	令和 6 年電気学会全国大会	口頭	2024/3/14 ～ 2024/3/16
大谷智博		企業の研究開発における博士課程での経験の活かし方	日本セラミックス協会 関東支部 第 11 回若手研究発表交流会	口頭	2023/12/9
松下 彬	坂本敏夫, ○尾崎祥悟*, 平野椋己*, 永田益大*, ムハマド ハイリ ファイズ*, 沖村泰彦*, 吉田 誠*, 岡根利光*, 折尾寛太*	Influence of Sr addition on the mechanical properties of Al-Si eutectic during solidification process	The 16th Asian Foundry Congress	口頭 (国際会議)	2023/12/1 ～ 2023/12/4
山口健志	石川史朗, 倉田悠都, 坂庭大輔, 梅野宜崇*, 久保 淳*	Molecular dynamics study of thermal transport at interface between alumina and epoxy resin	American Institute of Physics (米) の専門誌 “AIP Advances”	論文	2024/2

発表者 (申請者)	共同発表者 (○：発表者)	題目	公表先	発表形式	開催時期
新井皓也	○亀川雄大*, 大矢剛嗣*	Development of Transpiration-Type Thermoelectric Power Generating Material Using Carbon-Nanotube-Composite Papers with Capillary Action and Heat of Vaporization	Energies (MDPI)	論文 (海外)	2023/12/12 公開
大平拓実	伊東正登, 谷口兼一, 三田昌明, 小貫祐介*, 馬場加奈*, ○柄澤誠一*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	高温変形中の転位増殖と転位運動に対する合金元素の作用	日本鉄鋼協会 2024 年春季講演大会	口頭	2024/3/13 ～ 2024/3/15
森優太郎	なし	次世代接合に向けたポーラス銅めっき技術の開発	JEIP 第 1 回公開研究会 (エレクトロニクス実装学会)	口頭	2024/1/12
山口健志	樋上晃裕, 安田友洋, 大塚小巻, 坂口 萌, 今 直誓, 山口健志, ○内田 翔*, 宮内雅浩*, 山口晃准*, 田邊豊和*	直方晶 Sn3O4 の光触媒特性	第 28 回光触媒シンポジウム	口頭	2024/3/6
伊東正登	なし	中性子回折による銅および銅合金の変形挙動評価	量子ビーム材料解析セミナー (令和 5 年度 iMATERIA 研究会)	口頭	2024/3/26 ～ 2024/3/29
新井皓也	○久保竣太郎*, 大矢剛嗣*	カーボンナノチューブ複合紙を用いた水素ガスセンサの異なる形状に対する応答性評価	応用物理学会 春季学術講演会	口頭	2024/3/22 ～ 2024/3/25
新井皓也	亀川雄大*, ○大矢剛嗣*	吸水性制御による多段化“蒸散型熱発電紙”の発電性能向上検討	応用物理学会 春季学術講演会	口頭	2024/3/22 ～ 2024/3/25
新井皓也	○三巻飛由*, 大矢剛嗣*	カーボンナノチューブ複合紙を用いた“蒸気発電紙”の発電原理検討	応用物理学会 春季学術講演会	口頭	2024/3/22 ～ 2024/3/25
新井皓也	山辺柁斗*, ○大矢剛嗣*	ペルチェ糸を構成する n 型半導体 CNT 複合糸の CO2 を用いた安定性向上についての検討	応用物理学会 春季学術講演会	口頭	2024/3/22 ～ 2024/3/25
久保田賢治	なし	AFM, QCM-D およびエリプソメトリーを用いた銅めっき添加剤吸着状態の解析	第 61 回表面分析研究会	口頭	2024/3/7 ～ 2024/3/8
幸 俊彦	矢澤峻太	Cu 成形体の焼結変形に対する重力の影響	JFCC 主催焼結シミュレーションフォーラム	口頭	2024/3/25