

論文・口頭発表・講演等リスト（2022年4月～2023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
伊東正登	森 祥基*, 北原伸寛, 谷口兼一, ○松本航太*, 山中晃徳*, 三好英輔*	Data assimilation for phase-field modeling and in-situ EBSD observation of static recrystallization in aluminum alloy	国際学会 WCCM-APCOM 2022	口頭, Extended Abstract, Abstract	2022/7/31 ～ 2022/8/5
伊東正登	森 祥基*, ○松本航太*, 山中晃徳*, 三好英輔*	アルミニウムの静的再結晶のデータ駆動型フェーズフィールドシミュレーション	軽金属学会第142回春期大会	口頭, 概要原稿	2022/5/27 ～ 2022/5/29
米澤岳洋	○小林芳男*, 中島光一*, 山内紀子*, 三輪野祥*	Development of a ZrO ₂ -Coating Technique by a Sol-Gel Process	Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (APCCChE)	口頭, プロシーディング	2022/8/9 ～ 2022/8/12
寺崎伸幸	坂口 萌, 千葉 一, 大橋東洋, 長友義幸, 黒光祥郎, 関野 徹*, Kevin M. Knowles*	The Growth Mechanism of TiN Reaction Layers produced on AlN via Active Metal Bonding	Journal of Materials Science (Springer)	論文	2022/7
土井利浩		MEMS 向けチタン酸ジルコン酸鉛薄膜の高特性化	日本鋳業協会	口頭, 論文 (要旨集)	2022/6/8
生田大悟		量子ドット太陽電池用 InAs コロイド合成	日本鋳業協会	口頭, 論文 (要旨集)	2022/6/8
原田萌香	河野利哉	加熱気化原子吸光光度法を用いる金属中の水銀定量方法の検討	日本鋳業協会 2022年度全国鋳山・製錬所現場担当者会議	口頭, プロシーディング	2022/6/8
山口健志	○金橋魁利*	Machine learning-based analysis of overall stability constants of metal-ligand complexes	Scientific Reports: Springer Nature	論文	2022/7/25
岩田広太郎	中矢清隆, 山口朋彦, 乙川光平	パワーデバイス向け高耐熱ダイボンド材料と接合技術	(株)ジャパンマーケティングサーバイ 技術セミナー 「接合材料・技術～はんだ材料と金属焼結材料の最新技術～」	講師	2022/6
伊東正登, 長岡佑磨	小貫祐介*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	中性子回折による銅の変形集合組織評価と結晶塑性モデルの検討	日本機械学会 M&M2022 材料力学カンファレンス	口頭	2022/9/26 ～ 2022/9/28

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
長岡佑磨, 伊東正登	小貫祐介*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	中性子回折を用いた高温の 転位密度測定および点密度 に立脚した変形抵抗式の評 価	日本機械学会 M&M2022 材料力学カ ンファレンス	口頭	2022/9/26 ～ 2022/9/28
漆原 誠	宍戸信之*, 神谷庄司*	電着被覆による銅ポリアミ ドイミド界面の密着性改善	(株)技術情報協会 出 版予定書籍 「ポリイミドの高機能設 計と応用技術」	その他 (書籍)	2022/8
岩田広太郎		Cu 粒子の表面を Sn 化した コアシェル構造粉末の開発	溶接学会 界面接合研究 委員会	口頭	2022/5/27
柳澤光亮	本間尚志, 奥出正樹	Effect of Al Content and Crystallographic Orientation of CVD-AlTiN Coating on Failure Mechanism in Face- milling of Alloy Steel	20th Plansee Seminar	口頭, 論文, プロシー ディング	2022/5/30 ～ 2022/6/3
樽谷圭栄	久保田賢治, 藤田大輔, ○野口翔平*, 赤松允顕*, 酒井健一*, 酒井秀樹*	希硫酸中における界面活性 剤・高分子混合系の吸着 モルフォロジー	第 73 回コロイドおよび 界面化学討論会	口頭, プロシー ディング	2022/9/20 ～ 2022/9/22
原田萌香	河野利哉	加熱気化原子吸光光度法を 用いる金属中の水銀定量方 法の検討	日本分析化学会第 71 年 会	口頭, プロシー ディング	2022/9/14 ～ 2022/9/16
松永卓也	新井皓也, 西元修司, 松永卓也, 藤田利晃, ○太田道広*, 今里和樹*, 石田敬雄*, 山本 淳*	Ag 焼成膜付 DBA 基板上に 組み立てた Ni 合金素子か ら成る熱電発電試験用参照 モジュール	第 19 回日本熱電学会学 術講演会 (TSJ2022)	口頭	2022/8/8 ～ 2022/8/10
大橋東洋	寺崎伸幸, 高桑 啓	パワーモジュール用絶縁基 板開発に向けた銅/窒化物 セラミックスの接合技術	社団法人日本オプトメ カトロニクス協会 協 会誌「光技術コンタク ト」	論文	第 60 卷 第 7 号
乙川光平	なし	セルフアライメント可能な 焼結型接合材料	エレクトロニクス実装 学会	口頭, プロシー ディング	2022/9/5 ～ 2022/9/7
赤池寛人	野原彰浩, ○久住結香*, 松原正樹*, 村松淳司*, 蟹江澄志*	遷移金属ドーパ In ₂ O ₃ ナ ノ粒子のソルボサーマル合 成と電気光学特性評価	第 73 回コロイドおよび 界面化学討論会 (2022)	口頭	2022/9/20 ～ 2022/9/22
長岡佑磨	伊東正登, ○馬場可奈*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	金属材料の高温変形におけ る転位形成と力学特性との 関係	日本鉄鋼協会第 184 回 秋季講演大会	ポスター 発表, 講演原稿	2022/9/21 ～ 2022/9/23

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	①新井皓也, 矢野雅大, ○久保竣太郎*, 大矢剛嗣* ②新井皓也, 矢野雅大, ○島本優樹*, 大矢剛嗣* ③新井皓也, 矢野雅大, ○亀川雄大*, 大矢剛嗣* ④新井皓也, 矢野雅大, ○山辺柁斗*, 大矢剛嗣*	①カーボンナノチューブ複 合紙を用いた水素ガスセン サの開発 ②カーボンナノチューブ複 合紙を用いた熱電発電素子 の性能向上検討 ③毛細管現象・気化熱を 利用する熱電発電紙の開拓 ④使用カーボンナノチュー ブ種を変更した“ペルチェ 糸”の性能評価	応用物理学会 秋季学 術講演会	口頭	2022/9/20 ～ 2022/9/23
秋葉奎洲	伊東正登, 北原伸寛, 谷口兼一, 森 祥基*, ○松本航太*, 山中晃徳*, 三好英輔*	Three-dimensional phase- field simulation of static recrystallization in aluminum alloy combined with Bayes- ian data assimilation	国際学会 The 2023 TMS Annual Meeting	口頭	2023/3/19 ～ 2023/3/23
秋葉奎洲	伊東正登, 北原伸寛, 谷口兼一, 森 祥基*, 山中晃徳*, 三好英輔*, 松本航太*	In-situ observation of nucle- ation and grain growth in recrystallization of cold- rolled 1100 Aluminum sheets	国際学会 The 2023 TMS Annual Meeting	口頭	2023/3/19 ～ 2023/3/23
佐野陽祐	○石田泰基*, 長澤兼作*, 黒田義之*, 光島重徳*	多孔質移動層の孔径と厚さ が固体高分子水電解の分極 に及ぼす影響	2022 年電気化学秋季大 会	口頭, プロシー ディング	2022/9/8 ～ 2022/9/9
伊東正登	北原伸寛, 海老原佑亮*, 安元 透*, 鈴木貴史*, 福増秀彰*, 遠藤昌也*	均質化結晶塑性有限要素法 によるアルミニウム箔変形 時の表面あれ挙動評価	第 73 回塑性加工連合講 演会 (幹事学会: 日本 塑性加工学会)	口頭, 講演論文	2022/11/18 ～ 2022/11/19
松下 彬	谷口兼一, 坂本敏夫, ○永田益大*, 吉田 誠*, 西村啓佑*, 熊木拓海*, 折尾寛太*	Al-Mn-Cu 系合金に対する Fe 変量が凝固割れと半凝 固状態の力学特性, 固相 結合率に及ぼす影響	鑄造工学会 第 180 回 全国公演大会	口頭, プロシー ディング	2022/9/27 ～ 2022/9/30
松下 彬	谷口兼一, 坂本敏夫, ○永田益大*, 吉田 誠*, 西村啓佑*, 熊木拓海*, 折尾寛太*	Al-Mn-Cu 系合金に対する Fe 変量が凝固割れと半凝 固状態の力学特性, 固相 結合率に及ぼす影響	軽金属学会 第 143 回秋 期大会	口頭, プロシー ディング	2022/11/11 ～ 2022/11/13
大鹿高歳		カーボンとの関わり	社団法人ニューダイヤ モンドフォーラム 第 147号 (Vol. 38 No. 4 (2022 年 10 月 25 日 号))	その他 (巻頭言)	2022/10/25 発行
寺崎伸幸	新居あおい, 千葉 一, 大橋東洋, Kevin M. Knowles*, 関野 徹*	Effect of Ti layer thickness on the interfacial microstruc- ture between aluminum nitride and Cu-P-Sn-Ni brazing alloy	Journal of Materials Sci- ence (Springer)	論文	2022/11/23 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
大橋東洋	寺崎伸幸, 坂庭慶昭, 高桑 啓	パワーモジュール用絶縁基板開発に向けた金属/セラミックス接合技術のご紹介	一般社団法人 日本溶接協会 ろう部会 技術委員会 先端材料接合委員会	口頭	2022/7/29
飯原智美	伊藤優樹, 福岡航世, 末廣健一郎, 牧 一誠	極微量の元素添加が大電流部材用無酸素銅の諸特性に及ぼす影響	日本銅学会 第62回講演大会, 銅学会誌「銅と銅合金」	口頭, 論文, プロシーディング	2022/10/15 ~ 2022/10/16
久芳完治	○保坂知宙*, 高橋璃衣*, 久保田圭*, 多々良涼一*, 駒場慎一*, 松田有希*	Origin of enhanced capacity retention of aqueous potassium-ion batteries using monohydrate-melt electrolyte	Journal of Power Sources (Elsevier)	論文	Volume 548, 15 November 2022
飯原智美	高野こずえ, 伊藤優樹, 牧 一誠, ○水澤和大*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	固溶型銅合金の耐応力緩和特性に対するSS転位およびGN転位の作用	日本銅学会 第62回講演大会, 銅学会誌「銅と銅合金」	口頭, 論文, プロシーディング	2022/10/15 ~ 2022/10/16
飯原智美	高野こずえ, 伊藤優樹, 牧 一誠, ○大後直樹*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	強加工銅合金における合金元素によるGN/SS転位増殖への作用	第58回X線分析討論会	ポスター, プロシーディング	2022/11/10 ~ 2022/11/11
長岡佑磨, 伊東正登	○馬場可奈*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	中性子回折を用いた純銅の高温圧縮変形に伴うマイクロ組織形成の観察	第58回X線分析討論会	ポスター 発表, 講演原稿	2022/11/10 ~ 2022/11/11
長岡佑磨, 伊東正登	○柄澤誠一*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	純銅とCu-Zn合金の高温変形におけるマイクロ組織形成の差異	第58回X線分析討論会	ポスター 発表, 講演原稿	2022/11/10 ~ 2022/11/11
佐野陽祐	野中荘平	ZnO粉末焼結過程における低温域での粒子成長の観測 Particle growth observation of ZnO during sintering process in Low-temperature range	2022年粉末冶金協会秋季大会	口頭, プロシーディング	2022/11/15 ~ 2022/11/17
寺崎伸幸	今 直誓, 千葉 一, 大橋東洋, 関野 徹*	Interfacial structure between TiN sintered ceramics with and without an Fe-containing grain boundary phase and Ag-Cu eutectic brazing filler material	SN Applied Sciences (Springer)	論文	2022/12/29 オンライン 掲載
佐野陽祐	○石田泰基*, 長澤兼作*, 黒田義之*, 光島重徳*	固体高分子水電解の多孔質移動層の性能への影響と物質移動及び電子移動解析	第46回電解技術討論会	口頭, プロシーディング	2022/11/17 ~ 2022/11/18
山口健志	Yang-Shin Liu*, Akira Yamaguchi*, Yue Yang*, An Niza El Aisnada*, Toyokazu Tanabe*, 宮内雅浩*	Synthesis and characterization of the orthorhombic Sn3O4 polymorph	ACS Materials Letters	論文	2023/3

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	谷口兼一, 坂本敏夫, ○永田益大*, 吉田 誠*, 中川亮平*, 西村啓佑*, ムハマドハイリファイズ*	Influence of Fe addition on tensile strength and fraction of solid cohesion of Al Mn Cu based alloys during par- tial solidification	ICAA18 - The 18th Inter- national Conference on Aluminium Alloys	口頭, プロシー ディング	2022/9/4 ～ 2022/9/8
高橋学志	なし	『大手メーカー3社に聞 く！ヒト・モノの位置情 報 現場でどう役立つ？』	国際航業株式会社の Web サイト	口頭, ウェビナー 資料, ポスター (チラシ)	2022/10/21
乙川光平	中矢清隆, 山口朋彦, 岩田広太郎	SiC パワーデバイス向け高 耐熱ダイボンド材料とその 接合技術	AndTech 社 パワーデバイス実装に 向けた焼結・接合と信 頼性向上技術 【オンラインLive 配信・ WEB セミナー】	口頭 (講師)	2022/10/24
飯原智美	高野こずえ, 飯原智美, 伊藤優樹, 松永裕隆, 牧 一誠, ○水澤和大*, 鈴木 茂*, 佐藤成男*	固溶型銅合金の低温焼鈍に よる転位タイプの変化とそ れに伴う耐応力緩和特性へ の影響	日本金属学会 第1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, プロシー ディング	2022/11/25 ～ 2022/11/26
牧 一誠		CASE の実現に向けた三菱 マテリアルの銅材料開発	三菱グループ技術 フォーラム	口頭	2022/10/19
幸 俊彦	大谷智博	「自動車の電動化で変わる 材料, 変わらない材料」 ～熱, 大電流にこえ, 材 料を循環させる～	第16回早稲田大学金属 系先端技術シンポジウ ム	口頭	2022/11/19
寺崎伸幸	今 直誓, 千葉 一, 大橋東洋, 関野 徹*	Co segregation on WC grain formed in an interfacial reac- tion between WC-Co cemented carbide and Ag-Cu eutectic brazing material	Materials Letters (Else- vier)	論文	11/24 に オンライン 公開
飯原智美	伊藤優樹, 福岡航世, 末廣健一郎, 牧 一誠, 森川健二, 船木真一	強度, 耐熱性およびせん 断加工性に優れた無酸素銅 「MOFC®-HR (Heat Resis- tance)」の開発	第46回公益社団法人日 本金属学会技術開発賞 (2023年62巻1号～ まてりあ掲載)	論文	2023/2/1 発行
大橋東洋	寺崎伸幸, 坂庭慶昭, 高桑 啓	パワーモジュール用絶縁基 板開発に向けた金属/セラ ミックス接合技術	「溶接技術」(一般社団 体法人日本溶接協会誌, 産報出版)	論文	12月号 (第70巻 第12号) に掲載
西村 透	牧 一誠, 松永裕隆, ○佐藤成男*, 鈴木 茂*	解説記事「持続可能な社 会に向けた材料特性の発現 機構の評価と制御」	2023年1月号(12月 25日発行) 月刊誌「金属」(アグネ 技術センター)	その他 (雑誌投稿)	2022/12 発行

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	①新井皓也, 矢野雅大, ○久保竣太郎*, 大矢剛嗣* ②新井皓也, 矢野雅大, ○島本優樹*, 大矢剛嗣* ③新井皓也, 矢野雅大, ○亀川雄大*, 大矢剛嗣* ④新井皓也, 矢野雅大, ○山辺柁斗*, 大矢剛嗣*	①カーボンナノチューブ複 合紙を用いた水素ガスセン サの大きさの違いによる応 答性評価 ②熱電発電紙の性能向上の ための使用 CNT/パルプ最 適量検討 ③カーボンナノチューブ複 合紙を用いた蒸散型熱電発 電紙の多段構造検討 ④導電性ペーストを用いた ペルチェ糸の性能向上検討	応用物理学会 春季学 術講演会	口頭	2023/3/15 ～ 2023/3/18
新井皓也		熱電変換技術に関する研究 開発と、企業の研究所で の取り組みについてのご紹 介	横浜国立大学大学院 理大学院工学府	口頭 (講師)	2023/1/6
奥村洋史		AES および XPS による非 鉄材料の分析と SASJ との 10 年	2022 年度 実用表面分析 講演会 (PSA-22), 2023 年 3 月頃に発刊の 機関誌 Journal of Surface Analysis に要旨掲載	口頭, プロシー ディング	2022/11/17 ～ 2022/11/18
牧 一誠		高機能銅合金に関する研究 開発と実用化	三菱分析試験関係者懇 談会	口頭	2022/11/18
庄司美穂	日向野怜子, ○松井裕章*, 依田秀彦*, 藤田明希*	透明反射遮熱フィルムに向 けた酸化物半導体ナノ粒子 薄膜の赤外メタマテリアル 制御	2023 年 第 70 回応用物 理学会 春季学術講演会	口頭	2023/3/15 ～ 2023/3/18
奥出正樹		工具用コーティング皮膜の 開発	日本セラミックス協会 関東支部	口頭	2022/12/3
仲家新太郎	なし	PGM 回収方法の検討	第 10 回貴金属シンポジ ウムおよび意見交換会	口頭	2023/1/6
長岡佑磨, 伊東正登	○柄澤誠一*, 馬場可奈*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	Cu-Zn 合金における高温変 形中の転位と合金元素の相 互作用	日本金属学会 2023 年春 期講演大会	ポスター, 講演原稿	2023/3/7
飯原智美	高野こずえ, 飯原智美, 伊藤優樹, 牧 一誠, ○馬場可奈*, 水澤和夫*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	固溶型銅合金の合金元素種 による耐応力緩和特性変化 のメカニズム	日本金属学会 2023 年春 期講演大会	口頭, プロシー ディング, ポスター	2023/3/7 ～ 2023/3/10
安達真樹	藤田利晃	低熱伝導性 MSiN (M = 遷 移金属元素) 窒化物薄膜 の開発	第 70 回 応用物理学会 春季学術講演会	口頭	2023/3/15 ～ 2023/3/18
米澤岳洋	なし	液相成膜技術の保護膜への 応用と複合機能化	日本セラミックス協会 年会 (招待講演)	口頭	2023/3/8 ～ 2023/3/10

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
福岡航世	伊藤優樹, 末廣健一郎, 牧 一誠	極低温の導電性に優れた無 酸素銅の開発	Materials Transactions	論文	2023年3月 ～ 5月
奥村洋史		ISO19668: 2017 XPS にお ける均質材料中の元素の検 出限界の推定・報告に関 する文献紹介	第59回表面分析研究会	口頭, プロシー ディング	2023/3/2 ～ 2023/3/3
新井皓也	矢野雅大, ○亀川雄大*, 大矢剛嗣*	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	ナノテク交流シンポジ ウム	口頭	2023/3/7
矢野雅大	アフマディ エコ*, 宮下庸介*, ○都築雅年*, 宮本哲臣*, 山田直登*, 田中 洋*, 宮崎晋行*, 大野哲二*, 今泉博之*	地熱井における新規開発 PDC ビットの掘削性能評 価	日本地熱学会	論文	2022/7月 掲載 44巻3号
坂本敏夫	松下 彬, ○本山雄一*, 徳永仁史*, 岡根利光*	A combined experimental- numerical method for deter- mining the heat transfer coef- ficient at a fluid flowing molten copper-mold inter- face	International Journal of Metalcasting	論文	2022/9月 頃
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	化学工学論文集 (第48 巻, 第3号, pp. 86-92, 2022)	論文	2022/5
市川 龍	河原佳祐, 五十嵐誠, 岡田一樹	Temperature and strain-rate dependence of flow stress of WC-Co alloys under high temperature compressive deformation	20th Plansee Seminar	口頭, 論文, プロシー ディング	2022/5/29 ～ 2022/6/3
中田嘉信		Oxidation Behavior and Mechanical Strength of Mg ₂ Si Added with TiB ₂	Materials Transactions (日本金属学会欧文誌) 掲載巻号: 63巻5号	論文	2022/4
土井利浩	曾山信之, 桜井英章, 藤井 順, 野口 毅, 渡辺敏昭	圧電 MEMS 向け PZT 形成 材の開発 pdf	公益社団法人日本セラ ミックス協会 セラ ミックス 2022年7月号 vol. 57_No. 7_pp. 453- 455	論文	2022/7/1
鈴木峻平		窒化物薄膜サーミスタの研 究開発	公益社団法人日本セラ ミックス協会 セラ ミックス 2022年7月号 Vol. 57_No. 7_pp. 477- 478	論文	2022/7/1

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
織戸賢治	幸 俊彦, 滝田賢二, ○Edgar Santiago Galicia*, 榎木 準*	Heat transfer deterioration by the copper oxide layer on horizontal subcooled flow boiling	Applied Mechanics	論文	2023/1 掲載
庄司美穂	日向野怜子, ○松井裕章*	Infrared Plasmonic Metamaterials Based on In ₂ O ₃ : Sn Nanoparticles for Transparent Film Applications of Solar-Thermal Shielding	米国化学会誌「ACS Applied Materials & Interfaces」	論文 (海外)	2022/10/19 掲載