

論文・口頭発表・講演等リスト（2020 年 4 月～2021 年 3 月）

○は発表者，* は社外

発表者氏名	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
○伊東正登	高野こずえ，松永裕隆， 小貫祐介*，佐藤成男*， 鈴木 茂*	In-situ observation of deformation texture evolution in copper alloys by neutron diffraction	第 19 回 ICOTOM（International Conference of Texture of Materials）	口頭	2021/3/1 ～ 2021/3/4
中田嘉信		アルミナあるいはアルミを添加したマグネシウムシリコンの熱酸化挙動	Materials Transactions（日本金属学会欧文誌）	論文	
久保田賢治	樽谷圭栄，中矢清隆， 酒井健一*，酒井秀樹*	AFM，QCM-D，エリプソメトリーを併用した銅めっき添加剤吸着の解析	「表面技術」（一般社団法人表面技術協会誌）	その他（解説）	
○原口大輔	林 浩志	製錬所廃水の中和处理における生成石膏中のフッ素含有低減	資源・素材学会 2021 年度春季大会	口頭	2021/3/8 ～ 2021/3/10
○鈴木峻平	藤田利晃，細川雄亮， 藤原和崇，長友憲昭	樹脂基板上に成膜した窒化物薄膜サーミスタの研究	2021 年セラミックス協会年会	口頭	2021/3/23 ～ 2021/3/25
佐野陽祐	○石田泰基*，長澤兼作*， 黒田義之*，光島重徳*	固体高分子形水電解の分極分離法によるアノード多孔質移動層の評価	電気化学会第 88 回大会	口頭， 要旨集	2021/3/22 ～ 2021/3/24
○奥村洋史		ISO/TR-22335「スパッタ速度測定法—メッシュレプリカ法」について	一般社団法人表面分析研究会	口頭	2021/3/2 ～ 2021/3/3
寺崎伸幸	今 直誓，大橋東洋， 長友義幸，千葉 一*， 黒光祥郎， Kevin M. Knowles*	Interfacial structures between aluminum nitride and Cu-P-Sn-Ni brazing alloy with Ti film	Journal of Materials Science（Springer）	論文	
○乙川光平		次世代型パワーモジュール用焼結型 Ag 接合材料	第 35 回テクノフェスタ（日本ファインセラミックス協会）	口頭	2021/1/22
○森 祥基	伊東正登	A1100 の再結晶集合組織	軽金属学会 アルミニウムの再結晶集合組織形成モデル化研究部会	口頭	2021/1/22
松永裕隆	高野こずえ，森 広行， 中川康太郎*，林 桃希*， 小貫祐介*，佐藤成男*， 鈴木 茂*，北原 周*	Cu-Zn 合金の転位強化因子に及ぼす結晶粒径の影響	日本金属学会誌	論文	
寺崎伸幸		非銀系接合材を用いた銅/窒化物セラミックスの新規接合技術	「接着・接合の支配要因と最適化技術」（S&T 出版）	論文	

発表者氏名	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
米澤岳洋	○小林翔也*, 山内紀子*, 中島光一*, 小林芳男*	窒化チタン粒子のカプセル化技術の開発	第 31 回日本化学会関東支部茨城地区研究交流会	口頭, プロシーディング	2020/12/15
○伊藤優樹	なし	素材の抗菌性を活かした取り組み～耐変色に優れた, 除菌性銅合金～	MMC- 早稲田産学連携セミナー	口頭	2020/12/11
新井皓也	西川仁人, 西元修司, 駒崎雅人, 長友義幸, 黒光祥郎, Krunoslav Romanjek*	Deterioration mechanism of insulated circuit substrates in thermoelectric modules operating at medium-high temperatures in air atmosphere	「Engineering Failure Analysis」(Elsevier)	論文	
久芳完治	林年治, ○高橋璃衣*, 保坂知宙*, 地口健人*, 久保田圭*, 多々良涼一*, 駒場慎一*, 松田有希*, 井田和彦*, 大久保毅*	カリウム塩ハイドレートメルトを電解液に用いる 2 V 級水系カリウムイオン電池の作製	第 61 回電池討論会	口頭, 要旨集	2020/11/18 ～ 2020/11/20
秋草 順	本田常俊, ○池谷理紗高*, 晟 齊*, 山田裕貴*, 山田淳夫*, 神谷武志*	非対称イミド塩を用いた二水和型 Na 系ハイドレートメルト電解液の開発	第 61 回電池討論会	口頭, 要旨集	2020/11/18 ～ 2020/11/20
○藤田利晃	鈴木峻平, 田中 寛, 長友憲昭	ウルツ 鋳 型 (Al,M) N (M=3d 遷移金属元素) の NTC サーミスタ特性	第 40 回電子材料研究討論会 (主催: 日本セラミックス協会電子材料部会)	口頭	2020/11/12 ～ 2020/11/13
○鈴木峻平	藤田利晃, 細川雄亮, 藤原和崇, 長友憲昭	樹脂基板上ウルツ 鋳 型 (Al,Ti) N サーミスタの高耐熱化	第 40 回電子材料研究討論会 (主催: 日本セラミックス協会電子材料部会)	口頭	2020/11/12 ～ 2020/11/13
○土屋 新	二田伸康	金属・セラミックスの材料評価手法と実例のご紹介	東京エレクトロン社社内セミナー	口頭	2020/11/13
幸 俊彦	厨子敏博, 滝田賢二, ○大友優甫*, Santiago Galicia Edgar*, 榎木光治*	The enhancement of sub-cooled flow boiling heat transfer with high porosity sintered fibrous metal	The 7th UEC Seminar in ASEAN, 2020 and The 2nd ASEAN-UEC WS on Energy and AI, 2020	プロシーディング, ポスター	2020/11/21
○有澤周平	西村 透, 中里洋介, 森 広行, 牧 一誠	Cu-Fe-P 系合金のはんだ耐候性に及ぼす析出物・加工ひずみの影響	日本銅学会第 60 回講演大会, 銅学会誌「銅と銅合金」	口頭, 論文	2020/10/24 ～ 2020/10/25
松永裕隆	高野こずえ, 牧 一誠, 森 広行, 鈴木 茂*, ○中川康太郎*, 佐藤成男*	銅合金の塑性変形モードによる転位増殖への影響	日本銅学会第 60 回記念講演大会, 銅学会誌「銅と銅合金」	口頭, 論文, プロシーディング	2020/10/24 ～ 2020/10/25
松永裕隆	高野こずえ, 牧 一誠, 森 広行, ○中川康太郎*, 林 桃希*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	Characterization of dislocation rearrangement in FCC metals during work hardening using X-ray diffraction line-profile analysis	Quantum Beam Science	論文	

発表者氏名	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
○今 直誓	千葉 一, 二田伸康, 高桑 啓, 寺崎伸幸, 大橋東洋, 長友義幸, 黒光祥郎, 熊本明仁*	異種材料接合基板における 界面構造解析	文部科学省「ナノテク ノ ロ ジ ー プ ラ ッ ト フ ォ ー ム」 利用成果発 表会	口頭, その他 (微細構造 解析プラッ トフォーム 成果 報告書)	2020/9/4
幸 俊彦	織戸賢治, 滝田賢二, ○大友優甫*, 榎木光治*, Santiago Galicia Edgar*	焼結型高気孔率多孔体伝熱 面における強制対流サブ クール沸騰熱伝達に関する 研究	日本冷凍空調学会	口頭, プロシー ディング	2020/9
○大谷智博	歳森悠人, 野中荘平	Ag 合金透明導電膜の下地 酸化物層による耐塩水性発 現メカニズムの解析	第 81 回応用物理学会秋 季学術講演会	口頭, プロシー ディング	2020/9/8 ～ 2020/9/11
○高橋憲史	林 浩志	加熱アルカリ脆化による被 覆銅線からの樹脂剥離	第 31 回廃棄物資源循環 学会研究発表会	口頭	2020/9/16 ～ 2020/9/18
松永裕隆	高野こずえ, 森 広行, ○中川康太郎*, 小貫祐介*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	転位強化に及ぼす転位ひず み場の影響	日本金属学会第 167 回 講演大会	口頭	2020/9/15 ～ 2020/9/18
○中山翔太	山縣三郎, 西川浩司, 林 浩志	フッ素含有坑廃水の中和処 理プロセスの改良	資源素材学会	口頭	2020/9/8 ～ 2020/9/10
○中田嘉信		TiB ₂ 添加による Mg ₂ Si の酸 化抑制と強度向上	第 17 回日本熱電学会学 術講演会	口頭	2020/9/28 ～ 2020/9/30
○新井皓也	西元修司, 大橋東洋, 織戸賢治, 長友義幸	熱電変換モジュール用絶縁 回路基板の中高温大気下 における劣化の調査	第 17 回日本熱電学会学 術講演会	口頭	2020/9/28 ～ 2020/9/30
坂本敏夫	小田恭宏, 松下 彬, 岡根利光*, 本山雄一*, 徳永仁史*	Heat Transfer Modeling between the Mold and the Ingot for Convex Concave Ingot Surface (表面に凹凸 が形成された鋳塊のマクロ 的熱抵抗モデル)	「Materials Transactions」 (日本金属学会欧文誌)	論文	
松永裕隆	伊藤優樹, 高野こずえ, 森 広行, ○林 桃希*, 小貫祐介*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	固溶型銅合金における合金 元素種による転位増殖への 影響	「銅と銅合金」(日本銅 学会誌)	論文	
松永裕隆	高野こずえ, 森 広行, ○中川康太郎*, 小貫祐介*, 佐藤成男*, 北原 周*, 鈴木 茂*	Cu-Zn 合金の固溶亜鉛量に よる転位強化因子の変化	「銅と銅合金」(日本銅 学会誌)	論文	
山口朋彦	岩田広太郎, 増山弘太郎, 乙川光平, 中矢清隆	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	「MATERIAL STAGE」 (技術情報協会)	論文 (書籍)	

発表者氏名	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
増山弘太郎	片瀬琢磨	焼結型銀ペーストによる無加圧接合技術と信頼性評価	技術情報協会	論文 (書籍)	
樽谷圭栄	久保田賢治, ○福井貴裕*, 赤松允顕*, 酒井健一*, 酒井秀樹*	Adsorption Morphology of Polyethylene Glycol and Cationic Surfactant in H ₂ SO ₄ Aqueous Solution with HCl	公益社団法人日本化学会「Chemistry Letters」	論文	
○久保田賢治		AFM, QCM-D, エリプソメトリーを併用した銅めっき添加剤吸着の解析	第86回マテリアルズテーラリング研究会	口頭	2020/7/23 ～ 2020/7/25
新井皓也	西元修司, 大橋東洋, 北原文嗣, 駒崎雅人, 長友義幸	排熱発電用熱電変換モジュール向け絶縁回路基板の開発	2020年度全国鉱山・製錬所現場担当者会議 (主催: 日本鉱業協会)	発表中止のため, 講演要旨のみ	2020/6/10 ～ 2020/6/12
王 俊柱	高山佳典	クリンカー落下位置を考慮したクリンカークーラー熱交換のシミュレーション	「セメント・コンクリート」(セメント協会)	論文	
鈴木峻平	藤田利晃, 長友憲昭	樹脂基板上に成膜した窒化物サーミスタ薄膜の研究	2020年度全国鉱山・製錬現場担当者会議 (主催: 日本鉱業協会)	発表中止のため, 講演要旨のみ	2020/6/10 ～ 2020/6/12
飯村輝彦	阿部孝広	薄膜形成材料の高精度迅速分析方法の検討	2020年度全国鉱山・製錬所現場担当者会議 (主催: 日本鉱業協会)	発表中止のため, 講演要旨のみ	2020/6/10 ～ 2020/6/12
千代勇樹		集束イオンビーム (FIB) 加工観察装置を用いた3次元観察	2020年度全国鉱山・製錬現場担当者会議 (主催: 日本鉱業協会)	発表中止のため, 講演要旨のみ	2020/6/10 ～ 2020/6/12