

2020年度 第7回 ZAIKEN フェスタ 研究発表一覧

研究室	題名	氏名
共同研究	自己組織化した BaTiO ₃ /ポリフッ化ビニリデン複合材料の材料組織制御と誘電特性	武田 真理子 (東京都市大)
	LiMn _{2-x} Ga _x O ₄ の輸送特性における元素置換効果	河井 靖子 (東京都市大)
	棒状TiO ₂ フィラー電界配向によるシリコーンエラストマーコンポジットの高誘電率化	藤原 亮介 (名古屋大学)
大木研	熱・放射線・水蒸気が難燃架橋ポリオレフィンに及ぼす複合劣化	周 昊龍
	放射線照射によるシリコーンゴムの劣化緩和	染谷 拓海
勝藤研	二次元磁性体La ₅ Mo ₄ O ₁₆ の面間・面内異方性	下瀬 駿喬
	ドーピングしたダイマー系 Sr ₂ V ₄ O ₁₄ の熱物性	足立 雅弘
川田研	作製条件が乾式紡糸 SiC 繊維の機械的特性に及ぼす影響の評価	田中 翔平
	エラストマー分散強化層を有する CFRTP の衝撃特性評価	スヘイル 真那武
川原田研	(100)縦型2DHG ダイヤモンドMOSFETのトレンチゲート構造による大電流密度 (20.2 kA/cm ²) 及び低オン抵抗 (2.5 mΩ・cm ²) の達成	太田 康介
	透過型電子顕微鏡での空孔形成を用いた高密度 NV アンサンブルの作製	早坂 京祐
黒田研	積層方向へ優先的に結晶成長した層状水酸化ニッケルの液相合成	神場 未菜
	フッ化物イオンを包接したかご型ゲルマノキサンを用いたイオン液体の合成	村瀬 菜々子
小林研	真空蒸着法によりNa添加したCuZnSn(S, Se) ₄ 太陽電池の検討	禰亙田 聖国
小山研	強相関電子系 Ca _{1-x} Pr _x MnO ₃ の x=0.3 付近の軌道整列状態の詳細	足立 浩暢
	Bサイト置換マルチフェロイクスBi(Fe _{1-x} Ti _x)O ₃ の物性と結晶構造	小川 俊
菅原研	Phase reorganization of a nonionic surfactant in the presence of large graphene oxides	黄 驥 (Xiang Huang)

鈴木研	空引きにおける薄肉化・細径化・表面の平滑化に寄与する金属マイクロチューブの変形挙動とマイクロ組織	岸本 拓磨 (R A)
	空引きにおける極細ステンレス鋼管の外面の性状変化	坂口 颯
	ロングキャピラリー法と蛍光 X 線分析を用いた液体合金における拡散係数のその場測定	小林 由央
多辺研	電荷移動型液晶の層構造解析	藤岡 光希
	超音波により駆動されるスメクチック薄膜の非線形現象	上野 陽平
平田研	準結晶形成合金Al-14at.%Feにおける液体構造の分子動力学計算	新井 達也
	Ni ₆₂ Nb ₃₈ 金属ガラスにおける中距離秩序構造の隣接ボロノイ多面体解析	青木 竜之介
細井研	熱溶着したアルミニウム合金と CFRTP 積層板の純モード I 層間破壊靱性における界面ナノ構造の影響	島 桃花
	高密度パルス電流印加による鉄鋼材料の疲労き裂治癒及びき裂進展特性の定量評価	堀内 誠大
門間研	TEMPO固定化電極を用いたリチウム空気二次電池へのキノン類の添加効果	望月 丈史
	リチウム硫黄電池のポリスルフィド溶解度が放電初期のインピーダンス応答に与える影響	橋都 宏汰
柳谷研	PbTiO ₃ エピタキシャル薄膜の基板裏面における反射率測定を用いたGHz帯指紋イメージング	柴田 真之
山口研	1723KにおけるSiO ₂ -CaO-CrO _x 系およびSiO ₂ -CaO-TiO _x 系状態図	村田 敬 (R A)
	炭素飽和におけるNd ₂ O ₃ -Na ₂ B ₄ O ₇ -Fe-Cu-C系における三液相分離を用いたレアアースの分離・回収	福田 賢人
	CaB ₂ O ₄ 及びBaB ₄ O ₇ を用いたEV/HEV廃ロータからのレアアースリサイクル	桑葉 秀一
山本研	機械学習を用いたガーネット構造化合物の格子定数予測	久保 雅俊
	ドーパミン添加によるFAPbI ₃ の相安定性への影響	吉岡 樹生
吉田研	生砂型の力学特性取得のための三軸圧縮試験装置の開発と拡張Cam-Clay構成式の構築	沖村 泰彦