

## 第 18 回 日本磁気科学会 年会 プログラム

2024年11月18日(月)		
11:00-13:00		若手(学生)会員セミナー ～磁気科学を楽しむために～
13:30-13:40		開会挨拶
	座長	久住亮介(森林総合研究所)
13:40-14:00	10-01	「導電性高分子ポリアニリンの完全反磁性」 Perfect antimagnetism of polyaniline 後藤博正, ○四家豊加, 宮下棕(筑波大院数理)
14:00-14:20	10-02	「ポリビチオフェンの磁場配向と直線偏光の異方性」 Magnetic field orientation of polybithiophene and linear polarisation anisotropy 宮下棕, ○四家豊加, 後藤博正(筑波大院数理)
14:20-14:40	10-03	「チオフラビンT吸着セルロースナノファイバーの偏光分光測定における磁気配向効果」 Effect of magnetic field on the polarization spectra of thioflavin T adsorbed cellulose nanofiber ○渡會仁(阪大R3センター)
14:40-15:00	10-04	「磁場中固相・液相反応焼結におけるMnBi相の微細組織」 Microstructures of MnBi phase prepared by in-magnetic-field solid-phase and liquid-phase reactive sintering ○三井好古, 宮崎泰樹(鹿児島大学), 高橋弘紀, 梅津理恵(東北大金研), 小山佳一(鹿児島大学)
15:00-15:20		休憩
15:20-16:20		ポスター発表(奇数番号)
16:20-17:20		ポスター発表(偶数番号)

ポスター発表 奇数番号15:20-16:20 偶数番号16:20-17:20	
P-01	<p>「磁気配向を用いたiPP/炭素複合材料の高次構造に関する研究」 Study on the Higher-Order Structure of iPP/Carbon Composites Using Magnetic Alignment ○石明磊, 山登正文, 川上浩良(東京都立大学 川上研究室)</p>
P-02	<p>「マイクロ電磁石による局所勾配磁場を用いた微粒子の磁気泳動輸送現象」 Magnetophoretic transport phenomena of fine particles using a local gradient magnetic field generated by a micro electromagnet ○加藤弘大(名工大工), 廣瀬さやか, 北川慎也, 飯國良規(名工大院工)</p>
P-03	<p>「希土類イオンの磁気濃縮 III」 Magnetic concentration of rare earth ions III ○山本勲(横国大)</p>
P-04	<p>「磁気アルキメデス法を用いたレアアース泥の選鉱に関する基礎的研究」 Fundamental Study on Ore Sorting of Rare Earth Mud by Magneto-Archimedes Separation ○西川怜志, 秋山庸子, 真鍋勇一郎, 佐藤文信(大阪大学)</p>
P-05	<p>「キラルポリアニリン型有機磁性体の合成と磁氣的性質」 Synthesis and magnetic properties of chiral polyaniline-type organic magnetic materials ○四家豊加, 宮下棕, 後藤博正(筑波大院数理)</p>
P-06	<p>「磁性流体を利用した海洋流出油の回収に関する基礎的研究」 Fundamental study on recovery of spilled oil using magnetic fluid ○村上瑛基, 秋山庸子, 真鍋勇一郎, 佐藤文信(大阪大学)</p>
P-07	<p>「シクロデキストリン超分子を反応場とする三重項-三重項消滅を活用したアントラセンカルボン酸の光触媒二量化反応に対する磁場効果」 Magnetic Field Effects on Photocatalytic Dimerization Reactions of Anthracenecarboxylic Acids due to Triplet-Triplet Annihilation in Cyclodextrin Supramolecules as Reaction Field ○大野優希(崇城大院工), 住本慧斗(崇城大工), 米村弘明(崇城大工、崇城大院工)</p>
P-08	<p>「安定した複数点磁気浮上条件下での再結晶化過程の観察」 Observation of the Recrystallization Process under Stable Multi-Point Magnetic Levitation Conditions ○内藤友哉(NIT)</p>

P-09	<p>「SALDI-MSのためのMHD効果によるキラル選択性を有したAuナノ構造体の生成制御」</p> <p>Design of chiral-selective Au nanostructures by MHD effect for SALDI-MS</p> <p>○田中裕貴, 北川慎也, 飯國良規(名工大院工)</p>
P-10	<p>「磁場配向微有機微結晶の分光学的研究」</p> <p>Spectroscopic study on magnetically oriented organic microcrystals</p> <p>○獅子原巧真(福井工大), 木村史子, 堀井滋(京都先端大), 原道寛, 蔵田浩之, 竹下達也, 木村恒久(福井工大)</p>
P-11	<p>「直接数値シミュレーションによるMR流体中磁性粒子がせん断場下で形成する粒子構造に関する考察」</p> <p>Consideration of Particle Structure Formed by Magnetic Particles in MR Fluid under Shear Field by direct numerical</p> <p>○藤井亮河, 安藤努(日本大学), 小池修, 辰巳怜(PIA), 廣田憲之(NIMS)</p>
P-12	<p>「結晶磁場配向に伴う散乱光変化の予測 ～FDTD法を活用した解析～」</p> <p>Prediction of Scattered Light Change with Magnetic Orientation: An FDTD Analysis</p> <p>○武内裕香(室蘭工大), 浜崎亜富(信州大), 川口秀樹, 松田瑞史(室蘭工大)</p>
P-13	<p>「ショ糖結晶の形状テンソルの計算」</p> <p>Calculation of shape tensor of sucrose crystal</p> <p>○吉田直人(福井工大), 木村涼真(福井工大院工), 木村恒久(福井工大)</p>
P-14	<p>「キラル物体の並進に誘起される回転」</p> <p>Study on translation-induced rotation of chiral objects</p> <p>○鈴木大智(福井工大), 木村涼真(福井工大院工), 木村恒久(福井工大)</p>
P-15	<p>「三次元磁場配向下のNMRと応用展開」</p> <p>NMR in magnetically oriented systems and their applications</p> <p>○久住亮介(森林総研)</p>
P-16	<p>「磁場・磁気力場中物理気相輸送法で作製した尿素結晶に対する磁気力の影響」</p> <p>Effect of magnetic force on urea crystals prepared by physical vapor transport in magnetic fields and magnetic force fields</p> <p>○高橋弘紀, 茂木巖, 淡路智(東北大金研)</p>

2024年11月19日（火）		
	座長	杉山敦史（吉野電化工業）
9:30-9:50	20-01	「磁場印加in-situ X線回折法によるDyBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> ・Y <sub>0.5</sub> Er <sub>0.5</sub> Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> ・DyBa <sub>2</sub> Cu <sub>4</sub> O <sub>8</sub> 粉末の磁気異方性及び構造の検討」 Study on magnetic anisotropy of biaxial crystals DyBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> ・Y <sub>0.5</sub> Er <sub>0.5</sub> Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> ・DyBa <sub>2</sub> Cu <sub>4</sub> O <sub>8</sub> under modulated and uniform rotating magnetic fields ○木村史子, カハガツラパモーダピュマーリ, 足立伸太郎, 堀井滋(京都先端科学大), 土井俊哉(京大院エネ科), 吉村政人(NSRRC), 長谷川和也(JASRI), 和田昌久(京大院農), 木村恒久(福井工業大学)
9:50-10:10	20-02	「3軸磁場配向法による(Y <sub>1-x</sub> Dy <sub>x</sub> )Ba <sub>2</sub> Cu <sub>4</sub> O <sub>8</sub> 単結晶の化学組成分析」 Chemical composition analysis of (Y <sub>1-x</sub> Dy <sub>x</sub> )Ba <sub>2</sub> Cu <sub>4</sub> O <sub>8</sub> single crystals via magnetic alignment technique ○カハガツラガマラーラーゲーパモーダピュマーリ, 足立伸太郎, 木村史子(KUAS), 一瀬中(CRIEPI), 堀井滋(KUAS)
10:10-10:30	20-03	「回転磁場によって分離可能なエナンチオモルフィック結晶」 Enantiomorphic crystals possible to be separated by rotating magnetic fields ○木村涼真, 木村恒久(福井工大院)
10:30-10:50	20-04	「分子のキラリティーに関する研究」 Study on molecular chirality ○木村恒久, 木村涼真(福井工大院)
10:50-11:00		休憩
	座長	岩井一彦（北海道大学）
11:00-11:20	20-05	「熔融金属中からの非導電性粒子の分離・除去」 Separation and removal of non-conductive particles from molten metal ○嶋崎真一（香川高専）
11:20-11:40	20-06	「Tiの陽極酸化皮膜形成に及ぼす強磁場印加の効果」 Effect of intense magnetic field imposition on anodized film formation of Titanium ○小塚敏之, 浦川誠（熊大院）
11:40-12:00	20-07	「中炭素マルテンサイト鋼の鉄炭化物析出に及ぼす磁場効果」 Magnetic field effects on carbide precipitation in medium C martensite steel ○兼清竜圭, 寺井智之(大阪大学工学研究科), 丸山直紀(日本製鉄、大阪大学), 佐藤和則(大阪大学工学研究科), 城野真帆, 澤田英明(日本製鉄)
12:00-12:20	20-08	「アモルファス合金の高周波特性評価」 High-frequency properties of an iron-based amorphous alloy ○小野寺礼尚(茨城高専), 喜多英治, 柳原英人(筑波大)

12:20-13:50		休憩
13:50-14:10		学会表彰式
	座長	岩坂正和会長(広島大学)
		受賞記念講演
14:10-14:50		優秀学術賞 受賞講演
14:50-15:30		功労賞 受賞講演
15:30-15:40		休憩
	座長	押切剛伸(山形県立産業技術短期大学校)
15:40-16:30		特別記念講演 「イオン空孔と歩んだ道」 The way walking with ionic vacancy ○青柿良一(職能総合大)
16:30-17:10		総会
18:00-		懇親会

2024年11月20日(水)		
	座長	米村弘明(崇城大学)
9:30-9:50	30-01	「高勾配磁気分離における磁性ワイヤー上への粒子堆積過程のその場観察」 In-situ observation of particles deposition process during high gradient magnetic separation ○廣田憲之(NIMS), 伊藤永遠, 安藤努(日大)
9:50-10:10	30-02	「キュリー・ワイスの法則に基づく定量分析法の研究 -有効磁気モーメント法-」 Effective magnetic moment method based on the Curie-Weiss law ○松本信洋(産業技術総合研究所)
10:10-10:30	30-03	「磁性ナノ粒子の交流磁場配向運動に及ぼす粒子間相互作用の影響」 Effect of interparticle interaction on orientational behavior of magnetic nanoparticles under alternating magnetic field ○諏訪雅頼(阪大院理)
10:30-10:50	30-04	「磁場の凝固収縮流抑制効果」 Shrinkage flow suppression effect of magnetic field ○岩井一彦(北大), 前田晃(北大大学院生(現、日本冶金))
10:50-11:00		休憩
	座長	小野寺礼尚(茨城工業高等専門学校)
11:00-11:20	30-05	「炭素MHD電極を用いた一価イオン空孔対消滅による過剰熱測定」 Magnetic field effects on carbide precipitation in medium C martensite steel ○三浦誠(東北能開大), 押切剛伸(山形産技短+D6:D11大), 杉山敦史(吉野電化工業), 森本良一(SAITEC), 茂木巖, 高橋弘紀(東北大金研), 三浦美紀(ポリテク君津), 山内悠輔(名古屋大学大学院), 青柿良一(職業大)
11:20-11:40	30-06	「パラジウムMHD電極を用いた一価イオン空孔対消滅による過剰熱測定」 Measurement of Excess Heat Production from the Pair Annihilation of Single Charge Ionic Vacancies by a Pd-MHD electrode ○杉山敦史(吉野電化工業), 三浦誠(東北能開大), 押切剛伸(山形産技短大), 森本良一(SAITEC), 茂木巖, 高橋弘紀(東北大金研), 三浦美紀(ポリテク君津), 逢坂哲彌(早稲田大), 山内悠輔(名古屋大学大学院), 青柿良一(職業大)
11:40-12:00	30-07	「油滴トレーサーによる高磁場下での超流動性イオン空孔層の検討」 Examination of the Super Fluidity of an Ionic Vacancy Layer by Oil-Drop Tracers under a High Magnetic Field ○押切剛伸(山形産技短大), 三浦誠(東北能開大), 杉山敦史(吉野電化工業), 森本良一(SAITEC), 茂木巖, 高橋弘紀(東北大金研), 三浦美紀(ポリテク君津), 山内悠輔(名古屋大学大学院), 青柿良一(職業大)
12:00-12:20	30-08	「鉄心入り四重極電磁石内での高温合成環境の構築」 Construction of a synthesis environment under high-temperature in a quadrupole magnet with iron core ○浜崎亜富(信州大理), 武内裕香, 川口秀樹(室蘭工大)
12:20-12:40		奨励賞・ポスター賞授賞式
12:40-12:50		閉会