

未来の材料物理学 専攻学生諸君へ

2015年度
材料物理学専攻学生諸君の
研究活動・研生活レポート



東京工業大学大学院総合理工学研究科材料物理学専攻
Materials Science and Engineering Tokyo Institute of Technology



目 次

ようこそ材料物理科学専攻へ (専攻長からのメッセージ)	1
材料物理科学に入学した学生の出身大学・出身高専	2
材料物理科学専攻教員マップ in すずかけ台キャンパス	3

【研究生生活・活躍の足跡 編】

・材料物理科学専攻学生諸氏の国際学会発表	5
・材料物理科学専攻学生諸氏の受賞	6
受賞者からのメッセージ	7-9
・平成26年度 材料物理科学専攻 修士論文発表会プログラム	10-11
・学問のすすめ賞 平成26年度受賞者	12
・平成26年度 材料物理科学専攻 博士学位論文	13

【修了後の進路・就職 編】

・材料物理科学専攻修了生の進路 (最近の5年間)	15
・材料物理科学専攻修了生の主な就職先	16



ようこそ材料物理学専攻へ

専攻長からのメッセージ

材料物理学専攻は、物理学、化学、材料学を基盤に鉄鋼材料などの社会基盤材料から超電導材料などの機能性材料にわたる幅広い専門分野を持つ教授陣が世界的水準の教育と研究を行っています。これからの人間社会が必要とする種々の革新的な科学技術の実現は、材料開発が鍵を握っています。当専攻には、学部時代の専門によらず、果敢に材料開発に挑戦したいと志す皆さんに対し、材料科学の基礎力と応用力を身につけるための独自の教育システムが準備されています。さらに、国際的な意思伝達能力を高めるための英語プレゼンテーション講義、進路・就職に関するキャリアデベロップメント講義、各種の経済的支援など、各教員は学生の皆さんの視点に立った教育と支援にも力を入れています。このような優れた当専攻の伝統は、新しい教育組織においても発展的に継承される予定です。材料物理学専攻の教員とともに、一緒に学び、一緒に発展しましょう！

材料物理学専攻

平成 27 年度 専攻長 梶原 正憲

材料物理学専攻に入学した学生の出身大学・出身高専

—平成 14 年度から平成 26 年度の 13 年間—

大学(学部)および工業高等専門学校(専攻科)

あなたの先輩は
この中にいますか？

あなたが第1号として
開拓者になりませんか？

大阪府立大学 工学部
大阪市立大学 工学部
関西学院大学 理工学部
神戸市立工業高等専門学校
機械システム工学専攻
京都大学 工学部
同志社大学 工学部
立命館大学 理工学部

岡山大学 工学部

香川大学 工学部
高松工業高等専門学校
機械電気システム工学専攻

宇部工業高等専門学校
生産システム工学専攻
島根大学 総合理工学部
鳥取大学 工学部
山口大学 工学部
山口東京理科大学
基礎工学部

北九州工業高等専門学校
久留米工業高等専門学校
北九州市立大学
国際環境工学部
九州工業大学 工学部
九州大学 理学部
九州東海大学 工学部
佐賀大学 理工学部
熊本大学 工学部
都城工業高等専門学校
宮崎大学 工学部
琉球大学 理学部

北海道大学 工学部
北海道工業大学
大学院工学研究科

新潟大学 工学部
富山大学 工学部
金沢大学 理工学域
富山高等専門学校
機能材料工学専攻
機械システム工学専攻
機械材料工学専攻
エコデザイン工学専攻

愛知教育大学 教育学部
名古屋大学 工学部
名古屋工業大学 工学部
信州大学 理学部 繊維学部
三重大学 工学部
鈴鹿工業高等専門学校

静岡大学 理学部
信州大学
工学部,理学部,繊維学部
諏訪東京理科大学
システム工学部
沼津工業高等専門学校
機械電気システム専攻
山梨大学 工学部

韓国、中国、タイ王国・・・
海外から留学生もやって来ます！

一関工業高等専門学校
岩手大学 工学部
仙台高等専門学校
東北大学 工学部, 理学部
山形大学 工学部

茨城工業高等専門学校
機械・電子制御工学専攻など
茨城大学 工学部
群馬大学 工学部
群馬工業高等専門学校
環境工学専攻
生産システム工学専攻
筑波大学 理工学部, 理工学群

青山学院大学 理工学部
お茶の水女子大学 理学部
学習院大学 理学部
北里大学 理学部
慶應義塾大学 理工学部
工学院大学 工学部
埼玉大学 理学部
産業技術高等専門学校 創造工学専攻
芝浦工業大学 工学部
上智大学 理工学部
成蹊大学 理工学部
千葉大学 工学部
千葉工業大学 工学部
中央大学 理工学部
東京電機大学 理工学部 工学部
電気通信大学 電気通信学部 情報理工学部
東海大学 工学部
東京学芸大学
東京工業高等専門学校 機械情報システム専攻
東京工業大学 工学部, 理学部
東京都立科学技術大学 工学部
首都大学東京 工学部, 都市教養学部など
東京農工大学 工学部
東京理科大学
理学部, 工学部, 基礎工学部, 理工学部
東邦大学 理学部
東洋大学 工学部
防衛大学校 理工学専攻
法政大学 工学部 理工学部
日本大学 理工学部
日本女子大学 理学部
武蔵工業大学 工学部
明治大学 理工学部
横浜市立大学 理学部, 国際総合科学部
横浜国立大学 工学部
立教大学 理学部, 理工学部
早稲田大学 理工学部, 教育学部, 創造理工学部

いろいろな学科の出身者が集まっています！

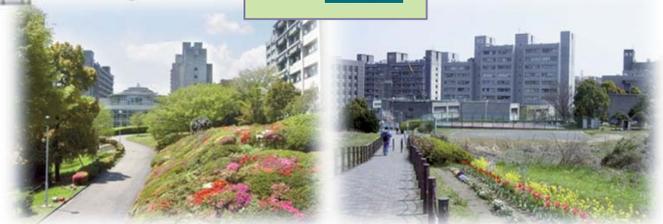
宇宙地球情報工学、エネルギー機械工学、エネルギー基礎工学、応用化学、応用化学材料工学、応用物理学、化学、環境化学プロセス工学、機械工学、機会サイエンス学、機械システム工学、機械システムデザイン、基礎化学、機能材料工学、共生応用化学、金属工学、建設環境工学、工業化学、国際総合科学、材料工学、材料物性学、材料物性工学、数物科学、生産工学、精密機械工学、地球物質科学、知能生産システム工学、知能物理工学、電気工学、電気電子工学、電気通信工学、電子工学、電子応用工学、物理学、物理工学、物理システム工学、物質開発工学、物質工学、分子化学工学、無機材料工学、量子・物質工学、…など

材料物理学専攻 教員マップ in すずかけ台キャンパス 21名(研究室訪問先)

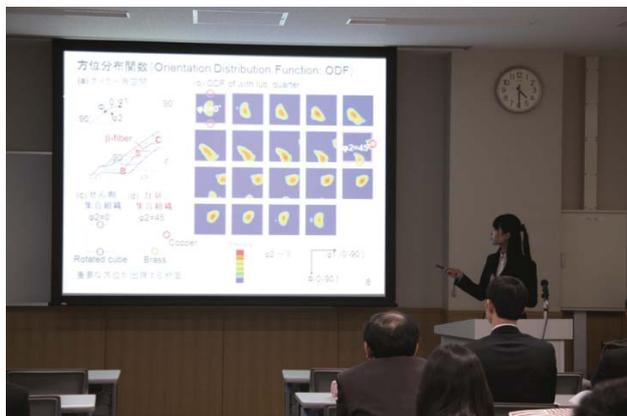
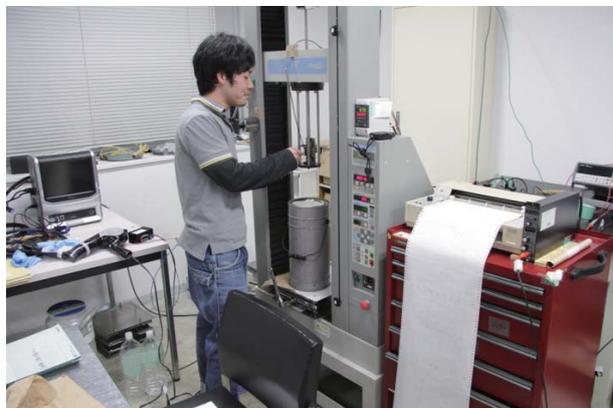
基幹講座教員

協力講座教員

各教員, 連携教員の
研究分野など詳細は
専攻要覧を参照ください



研究生生活・活躍の足跡 編



材料物理科学専攻の学生たちは国際的な舞台で活躍しています！

—学生諸氏の国際学会における発表—

(順不同)

発表者	学年	研究室	発表題目	会議名	開催場所	開催年	Oral/Poster
徳永 正樹	M2	伊藤・谷山	Electric Field Induced Switching of Magnetism in Ni/P(VDF-TrEE) Multiferroic Heterostructures	2014 MRS Spring Meeting	San Francisco, California, USA	2014	Poster
太宰 卓朗	M2	伊藤・谷山	Growth Control of Epitaxial CaMoO ₄ Thin Films by Pulsed Laser Deposition	13th International Ceramics Congress (CIMTEC 2014)	Montecatini Terme, Italy	2014	Poster
白幡 泰浩	D3	伊藤・谷山	Spin Filtering Effect at Perpendicularly Magnetized Ferromagnetic Multilayer/GaAs(001) Interface under Optical Spin Orientation	The 8th International Conference on the Science Technology for Advanced Ceramics(STAC8)	Yokohama, Japan	2014	Poster
濱寄 容丞	D2	伊藤・谷山	Stabilization of Metastable GaFeO ₃ -type A ₁₂ Fe ₃ O ₃ (001) Thin Films on a SrTiO ₃ (111) Substrates by Pulsed Laser Deposition	The 8th International Conference on the Science Technology for Advanced Ceramics(STAC8)	Yokohama, Japan	2014	Poster
濱寄 容丞	D2	伊藤・谷山	Stabilization of Metastable GaFeO ₃ -type A ₁₂ Fe ₃ O ₃ (001) Thin Films on a SrTiO ₃ (111) Substrates by Pulsed Laser Deposition	Future Ferroelectrics 2014	Hiroshima, Japan	2014	Poster
濱寄 容丞	D2	伊藤・谷山	Growth and Magnetic Properties of Metastable GaFeO ₃ -type In _{0.25} Fe _{1.75} O ₃ Films on SrTiO ₃ (111)	AMF-AMEC-2014	Shanghai, China	2014	Poster
鈴木 一平	D3	伊藤・谷山	Temperature Controllable Exchange Bias in Fe/FeRh Heterostructures	59th Annual Magnetism & Magnetic Materials Conference (MMM2014)	Honolulu, Hawaii	2014	Poster
徳永 正樹	M2	伊藤・谷山	Electric Field Effect on Magnetism of Ferromagnetic / Copolymer Ferroelectric Heterostructures	The 5th International Symposium on Advanced Materials Development and Integration of Novel Structured Metallic and Inorganic Materials (AMD1-5)	Tokyo, Japan	2014	Poster
Yue Wang	M2	細野・平松	Type-I Superconductivity in Intermetallic Compound SnAs	The 27th International Symposium on Superconductivity 2014 (ISS2014)	Tokyo, Japan	2014	Oral
佐藤 光	D2	細野・平松	Strong vortex pinning and isotropic critical current density in BaFe ₂ (As,P) ₂ epitaxial films grown by pulsed laser deposition	Applied Superconductivity Conference 2014 (ASC2014)	North Carolina, USA	2014	Oral
佐藤 光	D2	細野・平松	Heteroepitaxial Growth of Mn-Based Layered Oxypnictides with ZrCuSiAs Structure by Pulsed Laser Deposition	The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8)	Kanagawa, Japan	2014	Oral
方 俊皓	D3	細野・松石	Hydrogen-Ordering-Induced Structural Transition in Sr ₂ VO _{4-x} H _x	The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8)	Kanagawa, Japan	2014	Oral
友田 雄大	D2	細野・松石	Synthesis and Magnetic Property of Ca ₁₂ Fe ₁₀ Si ₄ O ₃₂ C ₁₆	The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8)	Kanagawa, Japan	2014	Oral
久澤大夢	D1	寺 田	γ' Morphology and Lattice Misfit in Wrought Ni-based Superalloy with Low Volume Fraction of γ' Phase	The Third International Education Forum on Environmental and Energy Science	Perth, Australia	2014	Oral
吉池雄作	D1	平山・中辻	Periodic ripples at the surfaces of Ag ultra-thin-films on Si(111)√3x√3-B substrates	The 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7)	Matsue, Japan	2014	Poster
山上剛史	M1	平山・中辻	Two-dimensional silicon layer growth on Si(111)√3x√3-B-Ag substrates	The 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7)	Matsue, Japan	2014	Poster
小久保郁也	M2	平山・中辻	A STM study of Bi(110) ultra-thin films grown on Si(111)√3x√3-B surface	The 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7)	Matsue, Japan	2014	Poster
Minho O	D3	梶 原	Kinetics of reactive diffusion between Co and Sn at solid-state temperatures	2014 TMS Annual Meeting	San Diego, USA	2014	Oral

材料物理科学専攻の学生達の活躍は高く評価されています！

学生諸氏の「受賞」の記録

順不同

久澤大夢 (D1, 寺田研)

The Third International Education Forum on Environmental and Energy Science

Best Presentation Award

「 γ' Morphology and Lattice Misfit in Wrought Ni-based Superalloy with Low Volume Fraction of γ' Phase」

畠山泰典 (M1, 細野・平松研)

新学術領域「ナノ構造情報」第2回若手の会 増本賞 (ポスター賞) 銅賞

「鉄系超伝導体 KFe_2As_2 薄膜の作製」

加藤裕昌 (M2, 加藤・尾中研)

日本金属学会 第23回 優秀ポスター賞

「超微細粒Alにおける活性化体積の応力依存性」

受賞者からのメッセージ 1

The Third International Education Forum on Environmental and Energy Science
Materials Science部門Best Presentation Awardを受賞して

久澤 大夢(D1, 寺田研究室)

私は 2014 年 12 月 12 日より 4 日間にわたり開催された The Third International Education Forum on Environmental and Energy Science において、 γ' Morphology and Lattice Misfit in Wrought Ni-based Superalloy with Low Volume Fraction of γ' Phase という題目の口頭発表を行い、Materials Science 部門における Best Presentation Award を受賞することができました。本フォーラムはリーディング大学院プログラム「環境エネルギー協創教育院」のもと開催された、広く環境エネルギー分野にまたがるフォーラムです。他分野の先生方に自分の専門を説明し、プレゼンテーション内容に興味を持って頂けたことが評価されたものと理解しており、大変嬉しく思っております。面識の無い他専門の先生方からの活発な御意見に加え、良いプレゼンテーションだったとお褒めの言葉を頂いたことはこれからの自信につなげていけるものだと思います。

このような賞を受賞できたのは日頃より御指頂いている寺田先生をはじめ、学部および大学院修士課程において面倒を見て下さった先生方、生活をサポートしてくれた両親などのおかげであるものと感じております。この場を借りて感謝申し上げます。



受賞者からのメッセージ 2

新学術領域「ナノ構造情報」平成26年度若手の会 増本賞銅賞を受賞して

畠山 泰典(M1 細野・平松研究室)

この度は新学術領域「ナノ構造情報」平成 26 年度若手の会 増本賞銅賞をいただき、大変光栄に存じます。受賞の対象になった研究「鉄系超伝導体 KFe_2As_2 薄膜の作製」は、昨年卒業された先輩の研究を引き継いだもので、その研究に自分なりの工夫を加えたものであったため、ポスター賞受賞者発表の際には、自分の名前が呼ばれて大変驚かされたことと同時に、研究へのアドバイスを下さった研究室の先生方、先輩方および同期への感謝の気持ちで一杯でした。

また、この会は若手の研究者同士の交流を目的としたものであり、ポスター発表での他大学の学生や先生方とのディスカッションでは、多くの質問やアドバイスをいただき、研究へのモチベーションが向上しました。そして、ポスター発表後の交流会を通じて、多くの友人ができたことは非常に大きな収穫であったと思います。

今回の受賞は何かしらの達成を示すというよりも、今後の研究の発展を奨励していただいたものであると思います。これからも勉学に励み、目的を見据え妥協することなく研究を続けていきたいと思っております。



材料物理科学専攻 平成26年度修士論文発表会プログラム

平成27年2月16日（月）～17日（火）

大学会館 多目的ホール

16日（1日目）

	氏名	論文題目	審査員				
9:00～9:22	石田 純一	二次元三角格子を有する層状化合物CaTmOS(Tm=Fe,Co)の電子物性	細野 秀雄	平松 秀典	松石 聡	谷山 智康	合田 義弘
9:22～9:44	小畑 由紀子	逆ペロブスカイト型酸化物Ca ₃ PbOの合成と電子輸送特性	細野 秀雄	平松 秀典	松石 聡	須崎 友文	阿藤 敏行
9:44～10:01	村本 高士	鉄系超伝導体LaFeAsO _{1-x} H _x の水素高濃度置換単結晶作製の試み	細野 秀雄	松石 聡	阿藤 敏行		
10:01～10:18	青木 拓朗	高濃度鉄を含むAl-Zn-Mg系およびAl-Mg-Si系合金の加工 - 半溶融押出材の組織と機械的性質	里 達雄	曾根 正人	寺田 芳弘		
10:18～10:35	小田 隆弘	Mn, Agを微量添加したAl-Zn-Mg系合金の高強度・高延性化に及ぼすZn, Mg量の影響	里 達雄	曾根 正人	寺田 芳弘		
10:35～10:45	休憩						
10:45～11:02	木原 好昭	Mechanical Property Evaluation of Nanocrystalline Nickel Film by Using Micro-Sized Tensile Specimen (マイクロサイズ引張試験片を用いたナノ結晶ニッケル薄膜の機械的特性評価)	曾根 正人	里 達雄	尾中 晋		
11:02～11:19	田邊 万奈	Morphology and Mechanical Properties of Sn Electrodeposited with Supercritical Carbon Dioxide Emulsion (超臨界二酸化炭素エマルジョンを用いて電析した錫の形態とその機械的特性)	曾根 正人	里 達雄	若井 史博		
11:19～11:36	大沼 悠人	室温動作単電子トランジスタに向けたナノギャップ電極の作製	真島 豊	伊藤 満	須崎 友文		
11:36～11:53	眞方山 貴也	Ni/InAs界面における相互拡散現象及びInAs薄膜FETにおけるゲート 掃引ヒステリシス現象	真島 豊	伊藤 満	須崎 友文		
11:53～12:10	高安 俊一	放射光X線を用いたMn系磁性酸化物の結晶構造解析	佐々木 聡	阿藤 敏行	尾中 晋		
12:10～13:10	昼休み						
13:10～13:27	曾根 準基	シリコンの単原子層薄膜成長と構造	平山 博之	中辻 寛	合田 義弘		
13:27～13:44	小久保 郁也	Si(111)√3×√3-B表面上のBi超薄膜の成長と構造	中辻 寛	平山 博之	合田 義弘		
13:44～14:01	岡崎 哲士	低原子価金属元素を含む半導体材料の探索	須崎 友文	細野 秀雄	阿藤 敏行		
14:01～14:18	李 奕樞	二元系窒化物薄膜の作製と評価	須崎 友文	細野 秀雄	平松 秀典		
14:18～14:35	古賀 匡祥	In ₂ O ₃ -Fe ₂ O ₃ 準安定相固溶体薄膜の作製と物性評価	伊藤 満	谷山 智康	阿藤 敏行		
14:35～14:45	休憩						
14:45～15:07	太宰 卓朗	シーライト型酸化物蛍光体薄膜における蛍光励起波長の制御	伊藤 満	谷山 智康	阿藤 敏行	須崎 友文	平松 秀典
15:07～15:29	寺口 健斗	PLD法およびMBE法によるFe ₃ O ₄ 薄膜の作製と評価	伊藤 満	谷山 智康	佐々木 聡	阿藤 敏行	須崎 友文
15:29～15:46	徳永 正樹	強磁性薄膜／有機強誘電体P(VDF-TrFE)ヘテロ構造における電界誘起分 極・歪変調と界面磁性	谷山 智康	伊藤 満	須崎 友文		
15:46～16:03	川澄 草介	Sn/(Ni-X系)の固相反応拡散における組織形成過程	梶原 正憲	寺田 芳弘	曾根 正人		
16:03～16:20	高松 祥希	低融点金属とCoの固相反応による化合物の成長挙動	梶原 正憲	木村 好里	曾根 正人		
16:20～16:30	休憩						
16:30～16:47	中根 章裕	液相Sn-Ag合金と固相Niの反応拡散における速度論的特徴	梶原 正憲	加藤 雅治	木村 好里		
16:47～17:04	藪 知衣理	Microstructure evolution and mechanical properties of high Cr ferritic steels with Nb and Mo (4元系αFe合金の加工熱処理に伴う組織形成過程と機械的性質)	木村 好里	熊井 真次	梶原 正憲		
17:04～17:21	森 彩花	酸化鉄とSiの酸化還元反応を利用したβ-FeSi ₂ 複合型熱電材料の創製 および特性評価	木村 好里	加藤 雅治	梶原 正憲		
17:21～17:38	森 亮太	Half-Heusler型TiNiSn合金の空孔サイト制御と熱電特性	木村 好里	梶原 正憲	細田 秀樹		

材料物理学専攻 平成26年度修士論文発表会プログラム

平成27年2月16日（月）～17日（火）

大学会館 多目的ホール

17日(2日目)

	氏名	論文題目	審査員				
9:00～9:17	桂 浩太	粘性焼結におけるガラス粒の収縮挙動予測のための焼結力の有限要素法解析 3D-FIBトモグラフィ法によるサブミクロンAu粒子焼結体の微構造と	若井 史博	赤津 隆	尾中 晋		
9:17～9:34	黒羽 芳男	焼結応力の解析	若井 史博	赤津 隆	曾根 正人		
9:34～9:51	田中 勇樹	HfO ₂ セラミックスの機械的特性に及ぼすY ₂ O ₃ 添加の影響	若井 史博	赤津 隆	矢野 豊彦		
9:51～10:08	滝口 悠貴	カーボンナノファイバー分散ガラス複合材料の光透過性と電気伝導性	赤津 隆	若井 史博	矢野 豊彦		
10:08～10:25	山口 達也	先端の鋭い圧子を用いたナノインデンテーション挙動に及ぼす力学的異方性の影響	赤津 隆	若井 史博	尾中 晋		
10:25～10:35	休憩						
10:35～10:52	船渡 翼	液体窒素温度での衝撃圧縮加工による純銅における微細双晶の形成	尾中 晋	加藤 雅治	木村 好里		
10:52～11:09	山崎 卓真	ECAP加工で作製した超微細粒銅における引張変形時のせん断帯形成	尾中 晋	加藤 雅治	寺田 芳弘		
11:09～11:26	梶 奨	Al-5.3at%Ag合金中のG pゾーンの形成と消滅に及ぼす中間相γ'の影響	加藤 雅治	尾中 晋	里 達雄		
11:26～11:43	福田 晃二郎	微量のFe添加が超微細粒Alの力学特性および電気抵抗率に及ぼす影響	加藤 雅治	尾中 晋	曾根 正人		
11:43～12:43	昼休み						
12:43～13:00	武井 亮太	添加元素の種類と濃度が異なるAlのARB加工材における組織と力学特性の比較	尾中 晋	加藤 雅治	藤居 俊之		
13:00～13:17	加藤 裕昌	超微細粒Alにおける変形の活性化体積の応力依存性 タンデム式縦型高速双ロールキャスト法により作製したAl-Mn/Al-Si合金	加藤 雅治	尾中 晋	藤居 俊之		
13:17～13:39	高山 雄介	クラッド材の凝固組織と接合界面	熊井 真次	木村 好里	里 達雄	曾根 正人	村石 信二
13:39～13:56	山田 洋希	高速固相接合したSS400スタッドと5052アルミニウム合金板の接合強度と界面組織	熊井 真次	木村 好里	里 達雄		
13:56～14:13	山本 裕晃	縦型高速双ロールキャスト法により作製したA356合金板材の表面状態ならびに凝固組織に及ぼす製造条件の影響	熊井 真次	木村 好里	里 達雄		
14:13～14:23	休憩						
14:23～14:40	清水 雅哉	温度を抑制した動的圧縮により誘起されるα-石英のガラス化機構	阿藤 敏行	林 克郎	細野 秀雄		
14:40～14:57	吉田 利紀	高圧下におけるC12A7:e結晶相の圧縮挙動	阿藤 敏行	林 克郎	細野 秀雄		
14:57～15:14	小金井 寿人	結晶配向高伝導性β'-アルミナの作製と室温ナトリウム-硫黄電池への適用	林 克郎	阿藤 敏行	伊藤 満		
15:14～15:31	西田 悠光	固相還元法を用いたジルコニウム系酸化物への水素化物イオンドーピング	林 克郎	阿藤 敏行	松石 聡		
15:31～15:48	橋本 泰樹	ナノポーラス金電極を用いたナトリウム-空気電池	林 克郎	阿藤 敏行	伊藤 満		

「学問のすすめ賞」 平成 26 年度受賞者

平成 26 年度の材料物理学専攻修士論文発表会は平成 27 年 2 月 16 ~ 17 日の 2 日間で開催されました。

優れた修士論文発表を行った学生に対して「学問のすすめ賞」が贈られます（記念品は名前が刻印された腕時計です）。

本年度は、1 日目の発表者が 24 名、2 日目の発表者が 19 名でしたので、1 日目、2 日目から各 1 名を受賞者としました。発表会に出席した全ての教員からの投票によって受賞者が決定されます。

第 1 日目 (2 月 17 日) 受賞者
石田 純一 (細野・平松研)

「二次元三角格子を有する層状化合物 CaTmOS ($\text{Tm}=\text{Fe,Co}$) の電子物性」

第 2 日目 (2 月 18 日) 受賞者
武井 亮太 (尾中・加藤研)

「添加元素の種類と濃度が異なる Al の ARB 加工材における組織と力学特性の比較」



おめでとうございます！さらなるご活躍を祈っています！

平成26年度 材料物理学専攻 博士学位論文

氏名 および 「博士学位論文題目」	審査員
白幡 泰浩 「Perpendicularly magnetized heterostructures for magnetization orientation control and spin filtering」 (磁化配向制御とスピンフィルターのための垂直磁化ヘテロ構造)	谷山(主査), 伊藤, 真島, 神谷, 須崎
陳怡菁 (Yiching Chen) 「Diffusion Path of Oxide Ions in Perovskite-Type and Layered Perovskite-Type Cobaltites」	八島(主査), 加藤, 佐々木, 伊藤, 菅野
清水 哲也 「超臨界二酸化炭素サスペンションを用いた電解銅めっき法の研究」	曾根(主査), 里, 真島, 細田, 稲邑
高 立 (Gao Li) 「Color metallography of Al alloys using Weck's reagent: applications and coloring mechanism」	熊井(主査), 里, 木村, 曾根, 村石
大久保 智 「超微細粒銅の塑性変形挙動に及ぼす温度と応力の影響」	加藤(主査), 尾中, 木村, 寺田, 藤居
Wananuruksawong Raayaa 「Materials Design of Nanocrystalline Si ₃ N ₄ for High-strain rate Superplasticity」 (高速超塑性に向けたナノ結晶 Si ₃ N ₄ の微構造設計)	若井(主査), 赤津, 尾中, 阿藤, 矢野, 多々見
丁 世勳 (Jeong Sehoon) Study on electronic structure and physical properties of layered nitride compounds (層状窒化物の電子構造と物性に関する研究)	細野(主査), 神谷, 平松秀典, 須崎, 阿藤, 松石
方 俊皓 (Bang Joonho) 「Synthesis and Characterization of Layered Perovskite Transition-metal Oxyhydrides with H-/O ²⁻ - mixed anion」 (H/O ²⁻ 混合アニオンを持つ層状ペロブスカイト遷移金属酸水素化物の合成と評価)	細野(主査), 神谷, 平松秀典, 須崎, 阿藤, 松石
鈴木 一平 「Artificially controlled magnetic properties of B2 ordered FeRh-based thin films」 (B2構造を有するFeRh基規則合金薄膜の磁気特性制御)	谷山(主査), 伊藤, 真島, 須崎, 中川
辻村 隆俊 「High performance OLED television system for high yield manufacturing」 高歩留まり生産のための高性能有機ELテレビシステム)	細野(主査), 真島, 平松, 神谷, 波多野



修了後の進路・就職 編



材料物理学専攻の学生達の進路(最近の5年間) (順不同)

平成26年度 修士課程卒業生	平成25年度 修士課程卒業生	平成24年度 修士課程卒業生	平成23年度 修士課程卒業生	平成22年度 修士課程卒業生
(株) IHI	(株) IHI	(株) IHI	DeNA	昭和電線
(株) UACJ	(株) LIXI I	(株) デンソー	IHI (2)	ライブレボリューション
(株) 神戸製鋼所	(株) フジクラ	(株) フジクラ	イノベーショントラスト	富士通
(株) デンソー	(株) ヨコオ	(株) リコー	シグマクシス	日本ゼオン
(株) 東芝	(株) 神戸製鋼所	(株) 神戸製鋼所	チノー	山武
(株) ノリタケカンパニーリミテド	(株) 日本取引所	(株) 東芝	ブイ・テクノロジー	神戸製鋼 (2)
Acroquest Technology (株)	(株) 豊田自動織機	(株) 豊田自動織機	マグネスケール	OKI セミコンダクタ
JFEスチール (株)	JFEスチール (株)	J F E スチール (株)	神戸製鋼所	三菱重工業 (2)
JX日鉱日石エネルギー (株)	TDK(株)	KIMS材料研究所	村田製作所	曙ブレーキ
TDK (株)	YKK AP (株)	いすゞ自動車 (株)	東芝 (2)	豊田自動織機
コバレントマテリアル (株)	YKK (株)	オリンパス (株)	森精機製作所	新日本製鐵
シャープ (株)	キヤノン (株)	コマツ	J X 日鉱日石金属	ダイキン工業
ジャパンマリンユナイテッド (株)	シャープ (株)	シャープ (株) (2)	OKIセミコンダクタ	アイシン精機
新日鐵住金 (株)	トヨタ自動車 (株) (3)	スチールプランテック (株)	TDK	リコー
住友重機械工業 (株)	いすゞ自動車 (株)	ソニー (株)	YKK	日本源燃
ソニーLSIデザイン (株)	三井金属鉱業 (株)	ダイキン工業 (株)	Z会	三菱自動車工業
ダイキン工業 (株)	鹿島建設 (株)	トヨタ自動車 (株) (2)	アルプス電気	パナソニック電気
大日本印刷 (株)	川崎重工業 (株)	ミツミ電機 (株)	クライアントジャパン	アルバック
千代田加工建設 (株)	川重テクノロジー (株)	旭硝子 (株)	シャープ	東日本電信電話
電気興業 (株)	住重フォーミング (株)	旭硝子 (株)	ダイハツ工業	コニカミノルタビジネステクノロジーズ
東芝電子管デバイス (株)	新日鐵住金 (株)	古河スカイ (株)	トヨタ自動車	新川
東洋エンジニアリング (株)	太陽石油 (株)	古河機械金属 (株) (2)	マツダ (2)	鉄道総合技術研究所
トヨタ自動車 (株)	太洋マシナリー (株)	三井金属鉱業 (株)	ローム	シュルンベルジェ
日本板硝子 (株)	電気化学工業 (株)	三菱スペース・ソフトウェア (株)	曙ブレーキ工業	IHI (2)
日本エー・エム・エス (株)	日揮プラントソリューション (株)	三菱原子燃料 (株)	旭硝子	シチズン時計
日本航空 (株)	日本ゼオン (株)	住友電気工業 (株)	横河電機	旭化成
日立建機 (株)	日本電気硝子 (株)	新神戸電機 (株)	金属技研	ローム
日野自動車 (株)	日本電信電話 (株)	新日鉄エンジニアリング (株)	群馬県庁	大同特殊鋼
ファナック (株)	日本電信電話 (株) 東日本	新日本製鐵 (株)	昭和電工	日本製工
三井造船 (株)	富士ゼロックス (株)	石油資源開発 (株)	新日本製鐵 (2)	島貿易
三菱自動車 (株)	三菱マテリアル (株)	太陽日酸 (株)	住友化学 (株) (2)	ヨコオ
三菱重工業 (株)	三菱重工業 (株)	大同特殊鋼 (株)	住友金属工業	東日本トランスポートテック
三菱マテリアル (株)	博士後期課程進学(5)	東レ (株)	太平洋セメント	武蔵エンジニアリング
ユニプレス (株)		東京都公立学校教員	大同特殊鋼	N O K
博士後期課程進学(7)		日産自動車 (株)	東邦チタニウム	日立製作所 (2)
		日産車体 (株) (2)	日本ガイシ	ニチアス
		日本電気 (株)	古河スカイ	豊田合成
		日本発条 (株)	古河電気工業	住友化学
		日野自動車 (株)	本田技研工業	YKK AP
		日立金属 (株)	三菱マテリアル	並木精密宝石
		富士通 (株)	三菱重工業	東芝機械
		本田技研工業 (株)	博士後期課程進学(6)	クボタ
		博士後期課程進学(7)		岩谷産業
				博士後期課程進学(3)

材料物理学専攻修士の主な就職先 社会で高く評価されています！

素材系

<鉄鋼>

神戸製鋼所、新日本製鐵、住友金属工業、大同特殊鋼、山陽特殊製鋼、日本製鋼所、日本冶金工業、JFEスチール

<非鉄金属>

シーケー金属、住友金属鉱山、住友軽金属工業、東邦チタニウム、日立電線、フジクラ、古河電気工業、日鉱金属、日本軽金属、三井金属、三菱マテリアル、リョウビ

<化学>

カネボウ、コスモ石油、昭和電工、信越化学工業、住友化学工業、積水化学、太陽インキ製造、東ソー、東洋インキ製造、トクヤマ、日本ケミコン、日立化成、富士写真フイルム、三菱化学

<ガラス・土石製品>

旭硝子、イビデン、東海カーボン、東芝セラミックス、東陶機器、東洋炭素、ニチアス、日本板硝子、日本特殊陶業、INAX

<パルプ・紙・繊維>

帝人、東邦テナックス、東レ、東レリサーチセンター、レンゴー

<ゴム製品>

ブリヂストン、モリテックス、横浜ゴム

機械精密系

<機械>

アジレントテクノロジー、石川島播磨重工業 (IHI)、コマツ、ダイキン工業、帝国ピストンリング、ディスコ、日本精工、三菱重工業、NTN

<輸送用機器>

いすゞ自動車、川崎重工業、シマノ、スズキ、デンソー、トヨタ自動車、トヨタテクニカルサポート、豊田自動織機、日産自動車、日野自動車、富士重工業、ポッシュ、本田技研工業、ミシュランジャパン、ヤマハ発動機、NOK

<精密機器>

オリンパス光学工業、コニカミノルタホールディングス、シチズン時計、セイコーインスツルメンツ、タムロン、ニコン、日本分光、ミットヨ、HOYA

<陸・空運業>

全日本空輸、中部国際航空、JR東日本、JR東海、JR西日本、鉄道総合技術研究所

電気情報系

<電気機器>

旭化成エレクトロニクス、エルピーダメモリ、カシオ計算機、キヤノン、京セラ、コニカミノルタ、シャープ、新光電気工業、スタンレー電気、セイコーエプソン、ソニー、ソニー大分、東芝、東芝電子管デバイス、富山村田製作所、日東電工、日本電気、日本ビクター、日本分光、日本ゼネラルエレクトロニクス、パイオニア、半導体エネルギー研究所、日立製作所、日立LSI、ファナック、日立グローバルストレージテクノロジーズ、富士ゼロックス、富士通、富士通日立プラズマディスプレイ、富士通フロンテック、富士通LSIソリューション、富士電機、松下電器産業、松下電工、三菱電機、武蔵エンジニアリング、村田製作所、リコー、ルネサステクノロジ、ローム、横河電気、NECエレクトロニクス、TDK

<情報・通信>

アクセンチュア、ソニーLSIデザイン、富士通システムソリューションズ、フォーカスシステムズ、ノーザンテレコム、ワークスアプリケーションズ、LSIロジック、LSIロジックジャパンセミコンダクター、NTTソフトウェア、NTTデータ

その他

<その他製造業>

アルバック、いすゞセラミックス研究所、共同印刷、高純度科学研究所、昭和真空、住友スリーエム、大日本印刷、大和製罐、テラモト、東洋製罐、東洋炭素、東陽テクニカ、凸版印刷、裳華房、日本写真印刷、日立メディコ、YKK、YKK AP

<その他業種>

伊藤忠商事、インクスエンジニアリングサービス、コーエー、石油連盟、住友生命保険、住友銀行、日本技術貿易、日本フィリップス、日本ユニシス、野村証券、富士通アドバンスソリューションズ、丸文、丸紅、三菱商事、TST、国際協力事業団、国際特許事務所

<大学研究機関>

材料物理学専攻博士課程進学、JSPS博士研究員PD、青森県工業試験場、資源環境技術総合研究所、物質材料研究機構、東京都、東工大、中央大学、防衛庁、総務省



東京工業大学 キャンパス アクセスMAP



東京工業大学大学院総合理工学研究科
材料物理学専攻
 Tokyo Institute of Technology Materials Science and Engineering

〒226-8502
 横浜市緑区長津田町4259
<http://www.materia.titech.ac.jp/>