

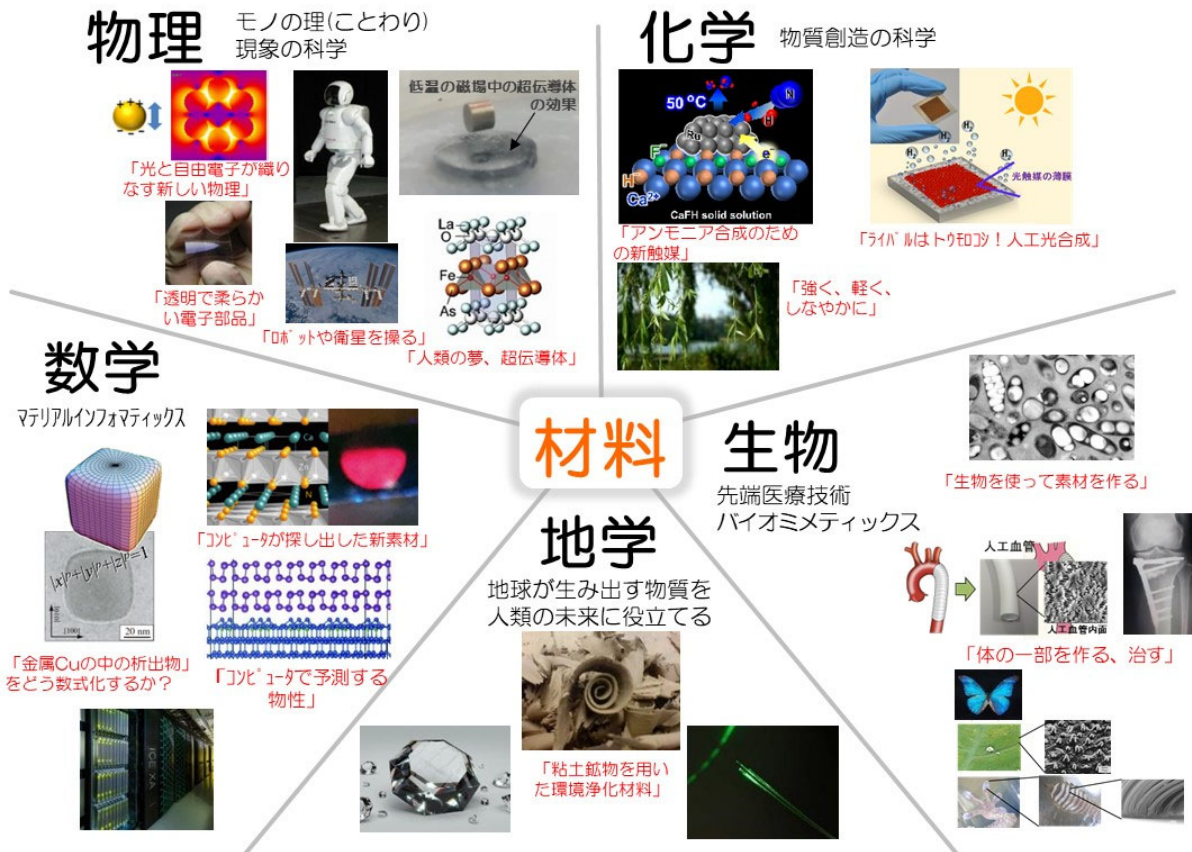
材 料 系

I. 目的・特色

材料とは、社会と暮らしの安全・安心を支え、私たちの生活、社会活動さらには産業も含めた持続的発展に役立つ物質のことをいいます。材料系では、そのような役に立つ物質を新たに見出す研究や、それらを作る新しい技術を開発するために身につける必要のある知識、学問の教育を行っています。近年では、我々の生命活動の源泉である地球環境を考えたグローバルな視点から、材料の果たすべき役割を考え、有用な材料を創り出す世界最高レベルの高度な研究が実施されています。ここから巣立つ科学者・研究者は、世界のフロンティアで活躍しています。

現在、私たちの社会は、コンピュータの進歩だけでなく、通信・モバイル端末の登場や進歩によって飛躍的な変化をしています。今後さらに急速に高速化・高密度化が進み、それに伴って社会は多様化していくことでしょう。そのような社会変化の中で、材料系では多種多様な物質が扱われ、新たに生み出されています。建築、自動車、航空機、半導体デバイス、ディスプレイ・記録媒体などは社会を支えるインフラであり、さまざまな高機能材料が常に求められています。輸送、情報、さらにエネルギー・環境に至る実に広い領域をカバーし、世界の今と将来を支えることが材料に求められています。

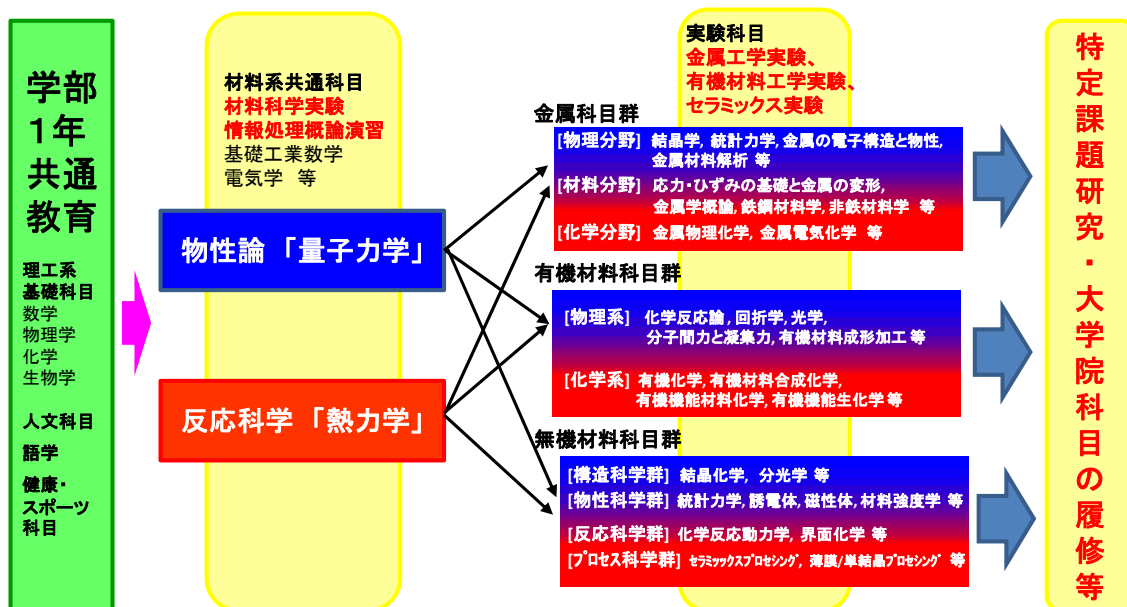
日本の材料研究・産業の分野は、世界を牽引しています。人類が直面するさまざまな問題を解決するための先端材料の開発が行われています。材料系では、これからを担う君たち若い世代に、こうした材料に関する高度な専門知識の学習や、それらを駆使して独創的かつ挑戦的な研究・開発を推進できる素養を身に付けるための機会やシステムを準備しています。材料に関する諸問題について自分自身で答えを導き出す『創造力』や、見出した答えから「新しいもの」を作り上げる『創成力』を養ってくれることを期待しています。



材料系は東工大の中でも最も歴史のある学問分野のひとつですが、最も強い分野のひとつでもあります。常に最先端のマテリアルサイエンスを探求し、総合的に教育・研究する組織として、これからの社会を創造する若い皆さんをこころから歓迎します。金属、有機材料、無機材料など実に多様な物質についての材料学の基礎的知識を総合的に修得し、革新的材料を世の中のために創出し、先導していく科学者、技術者となってくれることを期待しています。

II. 学習内容

材料系での学習は、化学、物理を中心に多様な学問領域を含む「総合科学・工学」を学ぶということもできます。各自がそれぞれ得意な領域・分野を伸ばし、学習を深めていってもらいたいと考えています。まず共通の必修科目として材料熱力学・材料量子力学・材料科学実験を学びます。材料科学・工学の基礎を身に着けることとなります。その後、材料の多様な学問領域の中から、金属や有機材料、無機材料の分野から専門科目を選び、徐々に自分の軸とする分野の色付けを進めていきます。その中では、材料系の最先端に触れるための専門的な授業も用意されており、専門知識の育む機会を得ることができるでしょう。また、大学院に進学した場合には、より広い範囲で横断的に学習できるコースも用意されています。



金属分野では、金属工学に関する科目を基礎科目から応用科目へと順次、学修できるようにカリキュラムが体系化されています。特に最近では、金属工学を学んだ学生の活躍分野が素材産業から全産業分野へと広がっていることから、金属工学のみならず、材料全般の基礎的科目の実力をつけることに重点をおいています。材料系の中の金属科目群は、さらに「金属の物理学」「金属の化学」「金属の材料学」に分類され、1年次の理工系基礎科目や2年次の材料系共通科目の学修内容を活かして、最先端の研究領域にまで学びを進められるように工夫されています。また、「グローバル理工人」の養成にも積極的に取り組んでいます。たとえば、3年次には専門知識を深めるとともに英語力を高めるために「金属工学英語セミナー」が置かれ、大連理工大学等への海外派遣プログラムも用意されています。その結果、学士課程を終えるまでに約4割近い学生が海外留学経験をしています。そして、学士課程を終えた学生の約9割が、大学院へ進学しています。

有機材料とは、炭素を中心に、水素、酸素、窒素原子などで構成される物質の総称です。その組み合わせは無限にあり、望む性質を備えた材料を分子レベルから設計し、化学合成により自ら創り出すことができます。有機材料のもう一つの特徴は、分子の配列状態を制御することで新たな機能を創出できることです。さ

らに、その手段としての成形加工性の高さを有することも特筆すべき点でしょう。有機材料分野では、「有機材料の化学」「有機材料の物理」「有機材料の物理化学」そして「有機材料の物性・加工」という4つの科目群よりなる教育体系が用意されており、材料学の基礎を固め、幅広く柔軟な視点をもって応用展開へと結びつけることのできる人材を育てることを目指しています。充実した学生実験も有機材料分野の魅力の一つです。さまざまな分野を網羅した実験プログラムで材料を「体験」することができます。そして、学士特定課題研究を経て大学院の修士課程、博士課程に進むと、文字通り世界最先端の研究に携わる生活が待っています。外国人教員、多くの留学生とともに、英語は日常的に使うものという感覚で語学力を磨くことができるのも有機材料分野の特徴といえるでしょう。

無機材料分野の研究開発の大切なミッションは、周期表のあらゆる元素を組合せ、人々の生活や地球環境に優しい卓越した物性を持つ新物質を生み出し、その科学とそれを世に送り出すため技術を創り出すことです。それを実現できる人を育てるために「構造科学群」「物性科学群」「反応科学群」「プロセス科学群」の4つを柱とする教育体系が用意されています。これを通して、無機材料科学について系統的に学び、世界最高水準の知識を学習することができます。加えて材料科学者として大切な実験科目も、最先端の無機材料を間近に手にしながら、その本質を理解するまでじっくりと取り組める内容となっています。無機材料分野に進む学生には、海外の大学での研究やワークショップに参加する意欲が高い人が多く、互いに高め合い切磋琢磨する気風が息づいており、教員もこれを強くバックアップしています。無機材料分野を主テーマとしている研究室は対象物質や機能の面でとてもバラエティに富んでおり、学士課程を終えた学生はさらに修士、博士課程へと進学し、自分の関心のある分野の研究に邁進しています。

このような材料系の特徴ある教育体系の中で幅広い知識と高い専門知識を身に着けた人材は、最先端の研究に大きな力を発揮するだけでなく、さまざまな分野を横断する橋渡しもできる柔軟性や適応性を持った人材としても力を発揮できるようになるでしょう。「材料」という言葉は普段あまり聞き慣れないかもしれませんが、世の中での役割は非常に大きく、大切に不可欠なものです。材料の勉強をしてみたい、興味がある、役立つものを創造したいという方は是非と材料系に来てください。

III. 卒業後の進路

卒業生の就職先としては電気、金属、化学、自動車、セラミックス、機械など多方面にわたっています。また、大学等の教育機関、独立行政法人、官公庁などへも多くの人材を送り込んでいます。近年、就職の実績のあった企業のいくつかを以下に示します。(企業名は順不同です)

分 野	企 業 名
電気・電子部品・光学部品	キヤノン、三菱電機、パナソニック、キーエンス、村田製作所、リステック、ヤマハ、HOYA、ジャパンディスプレイ、ソニー、日立製作所、シャープ、サンディスク、パナソニック、リコー、東芝、東芝メモリ、マイクロンメモリジャパン、東京エレクトロン、日本電気、富士通、Apple、Samsung、オリンパス、シャープ、スタンレー電気、ルネサスエレクトロニクス、富士ゼロックス、日本電産、堀場製作所
鉄鋼・金属・非鉄金属	JFE スチール、日本製鉄、日立金属、日本製鋼所、三菱マテリアル、住友電気工業、JX金属、フジクラ、住友金属、神戸製鋼、古河電工、DOWA、東洋製缶、YKK AP、グローバルアドバンスドメタルジャパン、大同特殊鋼、東京製鉄、昭和電工
総合化学・ゴム・繊維	住友化学、三井化学、花王、日立化成、デンカ、ブリヂストン、東レ、東洋紡、三菱ケミカル、三菱レイヨン、王子ホールディングス、住友ゴム工業、横浜ゴム、大日本印刷、凸版印刷、宇部興産、旭化成、クラレ、大塚化学、BAF ジャパン、DUPONT、LG 化学、味の素、資生堂、信越化学、ゼオン化学、日油、TOYO TIRE、3M ジャパン、積水化学、富士

	フィルム
自動車・輸送機器	トヨタ自動車, 日産自動車, 本田技研工業, 日野自動車, マツダ, 富士重工, デンソー, ヤマハ発動機, スズキコンチネンタル・オートモーティブ, 日本航空, ANA, JR 東日本, JR 西日本, 鉄道総合技術研究所, トヨタ中央研究所
重 工 ・ プ ラ ン ト	IHI, 千代田化工, 川崎重工, 日揮, 三菱重工, 三井造船, JFE エンジニアリング, JX エンジニアリング, 東洋エンジニアリング, 東芝インフラシステムズ
ガラス・セラミックス・セメント	日本特殊陶業, TOTO, LIXIL, 日本電気硝子, AGC, 太平洋セメント, 住友大阪セメント, 日本ガイシ, TDK, 太陽誘電, AGC セラミックス, 品川リフラクトリーズ, デンカ, ニチアス, ニリタケカンパニーリミテド, 昭栄化学工業
機械	コマツ, 日本精工, 日本発条, クボタ, ダイキン工業, 住友重機械工業, 荏原製作所, シマノ, ディスコ, ファナック, ボッシュ, ユニプレス, 日立建機
エネルギー	東京ガス, 東京電力, 中部電力, 北陸電力, 電力中央研究所, 出光興産, JXTG エネルギー, 太陽日酸
運輸	J R 東日本, J R 西日本, 全日空, 日本航空, 日本郵船, 成田国際空港
その他の企業	NTT ファシリティーズ, サイバーエージェント, 博報堂, 三菱商事, ヤクルト本社, トクヤマデンタル, ダンロップスポーツ, ニューバランスジャパン, 日本総研, 三井住友銀行, 大和証券, 丸紅
大学, 研究機関の教職員, ポスドク など	東京工業大学, 東京大学, 東北大学, 法政大学, 明治大学, 神奈川大学, 東京理科大学, 兵庫県立大学, 物質・材料研究機構, 産業技術総合研究所, JAXA, JAEA, 日本放送協会, 大阪産業技術研究所, Wisconsin-Madison 大学, Oakridge 国立研究所, 浦項工科大学校, Bandung Institute of Technology, 国家公務員, 地方公務員



IV. 教員一覧

材料系に所属している教員スタッフのリストを, 研究テーマを表すキーワードとともに以下に示します. 研究室があるキャンパスを, 0 (大岡山キャンパス), S (すずかけ台キャンパス) として示しています.

金属分野

教授	稲邑 朋也	金属の相変態, 結晶学, 金属組織学, 長寿命形状記憶合金, 生体用チタン合金	S
教授	尾中 晋	材料の力学物性とその微視構造依存性, 材料組織における形の物理	S
教授	木村 好里	廃熱を電気にー熱電材料の高性能化, より高温へー耐熱合金の強靱化	0
教授	熊井 真次	軽金属材料, 異種金属接合, 凝固組織制御, 強度・信頼性評価	0
教授	小林 能直	高温反応熱力学, 金属製精錬, リサイクルプロセス, 原子力安全金属工学	0

教授	史 蹟	薄膜工学 (物性・構造解析)	0
教授	須佐 匡裕	金属の多くは、高温での化学反応や加工により製造される。環境・エネルギーへの負荷を小さくするためには、原材料の高温での性質を知る必要があり、特に鉄鋼生産に関わる物質の熱物性を研究している。	0
教授	曾根 正人	半導体・MEMS 用超微細金属構造の制御, めっき金属構造制御	S
教授	竹山 雅夫	航空機エンジンや火力発電の効率向上に不可欠となる耐熱金属材料の高温化・高強度化を目指し、Ni 基、TiAl 基及び Fe 基合金 (耐熱鋼) の相平衡・相変態・構造解析・高温変形機構に基づいた革新的組織設計指導原理の構築を行っている。	0
教授	中村 吉男	回折結晶学, 結晶評価, 材料物性	0
教授	西方 篤	金属電気化学, 腐食科学, 燃料電池材料	0
教授	藤居 俊之	金属の疲労 (繰り返し変形), 超微細粒合金の組織と力学特性の相関, 大型放射光施設 (SPing-8) を利用した材料内部の微細組織と応力分布の解析	0
教授	細田 秀樹	原子レベルの材料設計による材料開発 (形状記憶合金, 磁性デバイス, 水素吸蔵合金, 生体材料, 環境・エネルギー材料等)	S
准教授	上田 光敏	金属材料の高温酸化, 高温物理化学	0
准教授	河村 憲一	固体イオニクス, 高温物理化学	0
准教授	合田 義弘	第一原理電子状態理論, 表面・界面・ナノ構造の物性予測, 磁性	S
准教授	小林 郁夫	非鉄金属材料学, 生体材料学, 相安定性	0
准教授	小林 寛	航空機エンジンや火力発電の効率向上に不可欠となる耐熱金属材料の高温化・高強度化を目指し、Ni 基、TiAl 基及び Fe 基合金 (耐熱鋼) の相平衡・相変態・構造解析・高温変形機構に基づいた革新的組織設計指導原理の構築を行っている。	0
准教授	三宮 工	プラズマモニック材料, 光学・磁気機能性金属ナノ材料, バイオセンサ材料の創製, 透過型電子顕微鏡手法の開発	S
准教授	多田 英司	腐食防食工学, 表面工学, 金属材料の環境劣化	0
准教授	田原 正樹	機能性金属材料, 無拡散構造相変態, 金属組織学, 医療用チタン合金	S
准教授	寺田 芳弘	高温強度学, 高強度耐熱合金, 金属の組織制御	S
准教授	中田 伸生	鉄鋼材料の組織と力学特性	S
准教授	中辻 寛	表面物性, 固体表面およびナノ構造の電子物性	S
准教授	林 幸	金属の多くは、高温での化学反応や加工により製造される。環境・エネルギー負荷を小さくするためには、原材料の高温での性質を知る必要があり、特に鉄鋼生産に関わる物質の熱力学的性質を研究している。	0
准教授	村石 信二	軽金属材料, 構造用材料, 機能性薄膜, 格子欠陥と転位, マイクロメカニクス	0
助教	安井 伸太郎	固体化学, 薄膜合成, セラミックス合成, 機能性酸化物材料, エネルギー変換材料, 蓄エネルギー材料, 強誘電体材料, 圧電体材料, 二次電池材料, 電気化学, 放射光実験	0
助教	海瀬 晃	生体用 Au 基形状記憶合金, マイクロスケールの機械的性質, 形状記憶・超弾性合金の耐食性評価	S
助教	遠藤 理恵	金属・酸化物の高温下における熱を伝える性質の評価と装置開発	0
助教	O Minho	相安定性, 異種金属間接合, 固相/液相界面での金属間化合物成長	0
助教	大井 梓	電気化学, 腐食科学, 燃料電池	0
助教	篠原 百合	金属の相変態, 結晶学, 金属組織学, 鉄鋼材料, チタン合金	S

助教	Chang, Mark	小型電子デバイス用の金属材料めっきプロセス, セラミック/金属/ポリマー複合機能材料, ナノ構造光触媒, 原子レベル金属触媒材料	S
助教	邱 琬婷	金属の相変態, 形状記憶合金, 磁性材料, 金属電気化学, 生体用チタン合金	S
助教	中島 広豊	金属組織学, 計算熱力学	0
助教	原田 陽平	軽金属材料, 固相接合, 凝固組織制御, 特性評価	0
助教	春本 高志	回折結晶学, X線応力解析, 磁性薄膜, 水素吸蔵合金	0
助教	宮澤 知孝	大型放射光施設 (SPing-8) を利用した材料内部の微細組織と応力分布の解析	0
助教	宮澤 直己	材料の力学物性, 分子動力学法, 第一原理計算	S
助教	渡邊 玄	金属製錬工学, 熱力学	0
助教	渡邊 学	高温融体物性, 電子構造, 熱物性, 熱力学関数	S
特任助教	山形 遼介	組織と力学特性の相関解析に基づく金属間化合物基耐熱材料の高強度・高靱化	0

有機材料分野

教授	大内 幸雄	物理化学, イオン液体, 有機機能性界面の構造と電子構造	0
教授	扇澤 敏明	ポリマーハイブリッド材料, 有機高分子材料基礎物性	0
教授	VACHA MARTIN	有機材料光物性, 単一分子分光	0
教授	早川 晃鏡	高分子合成, 高分子薄膜, 自己組織化材料	0
教授	松本 英俊	有機高分子界面物性, ナノファイバー・ナノ材料, エネルギー変換・貯蔵	0
教授	森 健彦	物性物理化学, 有機エレクトロニクス, 有機超伝導	0
教授	森川 淳子	有機材料熱物性, ミクロ伝熱, 熱エネルギー材料, 食品・医薬品用材料, 生体材料	0
准教授	浅井 茂雄	有機高分子材料の構造と物性	0
准教授	石川 謙	有機材料物性, 分子集合体の光, 電気物性	0
准教授	相良 剛光	刺激応答性発光材料, メカノフォア, 超分子材料, 分子集合体	0
准教授	塩谷 正俊	複合材料, 炭素材料の構造と物性	0
准教授	早水 裕平	有機材料物理, バイオ・ナノ界面, ナノ材料	0
准教授	道信 剛志	高分子合成, 有機半導体, 機能性有機材料	0
助教	赤坂 修一	高分子材料の力学的性質, 振動・騒音対策 (制振, 防振, 吸音, 遮音) 材料	0
助教	芦沢 実	物性有機化学, 構造有機化学, 合成化学, 有機エレクトロニクス, 有機半導体	0
助教	岩橋 崇	有機物理化学, 表面・界面化学, 電気化学, 液体埋没界面の分光計測	0
助教	梅本 晋	高分子物性, 高分子の結晶化	0
助教	大曲 駿	物理化学, 有機材料物性, 光化学	0
助教	川本 正	有機超伝導体の物性	0
助教	久保山 敬一	高分子複合材料の基礎物性と構造, 計算機シミュレーション	0
助教	Zamengo Massimiliano	熱工学, 蓄熱材料の熱物性	0
助教	宝田 亘	高分子繊維・フィルムの成形プロセス解析, 高分子の構造と物性	0
助教	難波江 裕太	有機材料を活かした固体触媒, 燃料電池用非白金触媒	0

無機材料分野

教授	東 正樹	磁性・強誘電性・超伝導性・負熱膨張などを示す機能性酸化物の設計・合成・機能発現機構解明と、環境調和型材料の開発	S
教授	生駒 俊之	生体材料, 表面・界面解析, 診断用デバイス	O
教授	大場 史康	計算科学とマテリアルズインフォマティクスに立脚した新電子材料・エネルギー材料の開発	S
教授	神谷 利夫	半導体新材料, 光電子デバイス (トランジスタ, 太陽電池, 発光素子), 計算材料科学 (第一原理計算, デバイスシミュレーション)	S
教授	川路 均	物性物理化学, 固体化学, 物質における機能性発現機構, 機能性材料設計, 熱測定	S
教授	北本 仁孝	ナノ粒子・ナノ構造の作製, スピントロニクスデバイス, ナノバイオデバイスと医療への応用	S
教授	鶴見 敬章	誘電体・強誘電体材料, エネルギー貯蔵用キャパシター	O
教授	中島 章	表面機能材料, 環境材料, 濡れ制御	O
教授	原 亨和	バイオマス変換触媒, 環境低負荷触媒, 太陽エネルギー変換材料, 太陽電池	S
教授	舟窪 浩	環境適応無機機能薄膜 (主に強誘電体, 圧電体薄膜), 熱電材料, 振動発電材料, 薄膜燃料電池, ナノ構造薄膜の創生とそのダイナミクス	S
教授	真島 豊	極限ナノ材料造形と機能化	S
教授	松下 伸広	低環境負荷な材料プロセスの開拓とバイオ/エネルギー/IoT 応用 (インプラント, ハイパーサーミアがん治療, センサ, 燃料電池, 光触媒, 太陽電池用透明導電膜, ノイズ抑制体ほか)	O
教授	宮内 雅浩	無機溶液合成, 光機能性材料 (光触媒, 太陽電池)	O
教授	矢野 哲司	ガラス基礎科学・工学, イオン交換高機能性ガラスの作製, 光波制御機能性ガラスデバイス, 省エネルギー・環境低負荷ガラスおよびプロセス	O
教授	吉本 護	薄膜太陽電池・熱発電用の基幹材料, ポリマーのナノ表面機能化とバイオ・電子応用, 紫外発光材料開発	S
教授	若井 史博	セラミックス, ナノ材料, 焼結, 高温変形, 超塑性, 微構造	S
准教授	東 康男	微細構造作製, 微細合金, 有機薄膜, 電気物性測定	S
准教授	磯部 敏宏	環境調和型セラミックス, 多孔質セラミックス, 分離膜, 負熱膨張性物質	O
准教授	片瀬 貴義	薄膜機能材料・デバイス (半導体・超伝導・熱電変換・イオン伝導体)	S
准教授	鎌田 慶吾	高機能固体触媒の設計・合成, 環境調和型な実用的化学変換プロセスの創出	S
准教授	北野 政明	希少元素を用いない触媒材料の開発, アンモニア合成触媒, 固体酸塩基触媒	S
准教授	熊谷 悠	計算材料科学における手法開発とその応用, 点欠陥物性, 半導体理論	S
准教授	笹川 崇男	精密試料合成/単結晶・先端量子計測・第一原理計算による超機能の探索・理解・応用 (高温超伝導, スピントロニクス, ナノダイヤモンド)	S
准教授	柘植 丈治	微生物産生ポリエステル, 生分解性プラスチックなどの新しいバイオ高分子材料の創製	S
准教授	中村 一隆	量子光物性, レーザ分光, 量子理論計算, 量子コヒーレンス計測と制御	S
准教授	林 智広	ナノバイオサイエンス, 生体材料情, 報材料科学, 表面・界面科学, 走査型プローブ顕微鏡, ナノフォトニクス, 精密計測	S
准教授	平松 秀典	超伝導体の探索, 薄膜成長, 光・電子・磁気物性, デバイス化	S
准教授	保科 拓也	誘電体・強誘電体, フォノン解析, テラヘルツ計測, 計算・情報科学による材料設計	O
准教授	松石 聡	超伝導および電子機能性材料の探索と電子状態解析	S

准教授	松下 祥子	熱エネルギー変換, ナノ構造上の電場増強を用いたセンシング (プラズモン), ナノファブリケーション (ボトムアップ・トップダウン), コロイド界面	0
准教授	安田 公一	セラミックス複合材料の作製と力学的性質の評価	0
准教授	山本 隆文	固体化学, 機能性無機材料の開拓 (磁性, 超伝導, 光機能, 触媒機能など)	S
准教授	吉田 克己	耐苛酷環境性材料, セラミックス基複合材料, 高機能セラミック多孔体, 原子力・核融合炉用材料	0
講師	松田 晃史	ガラスや結晶材料のナノ・原子スケール合成と, 構造・形態・挙動の観察評価による次世代電子・エネルギー材料, デバイス応用の探索	S
テニユア助教	山口 晃	普遍元素を用いた電極触媒開発, 高温電気化学, 計算科学による触媒設計	0
助教	飯村 壮史	固体化学, 高圧合成, 第一原理計算	S
助教	井手 啓介	無機半導体, 無機材料, 電子デバイス	S
助教	岸 哲生	ガラス材料応用, 応用光学	0
助教	喜多 祐介	有機合成を指向した固体触媒の開発, バイオマス変換触媒	S
助教	氣谷 卓	熱物性測定, フラストレート磁性体, 熱伝導スイッチング材料, リラクサー誘電体	S
助教	KIM JUNGHWAN	アモルファス酸化物半導体, 薄膜トランジスタ, オプトエレクトロニック素子	S
助教	久保田 雄太	溶液プロセス, 液中成膜, 機能性無機材料, メソクリスタル	0
助教	倉科 佑太	バイオメディカルデバイス, マイクロファブリケーション, 超音波, ナノ材料	S
助教	HUBAREVICH HANNA	省エネルギー無機合成・焼結, 炭素ナノ材料, 宇宙利用工学	0
助教	重松 圭	固体化学, 薄膜成長, 機能性酸化物, マルチフェロイック素子	S
助教	高橋 亮	機械学習・データ科学に基づいた材料探索	S
助教	中川 泰宏	生体材料, ナノメディシン, ドラッグデリバリーシステム, 高分子材料	0
助教	PHAN TRONG TUE	極限ナノ材料造形と機能化, ガスセンサー	S
助教	宮崎 雅義	担持金属および金属間化合物を用いた触媒開発	S
助教	安原 颯	リチウムイオン二次電池, イオン伝導体, 強誘電体, 薄膜	0
特命教授	細野 秀雄	無機光材料・ナノポーラス機能材料, 透明酸化物半導体	S
特任教授	坂田 修身	高輝度シンクロトロン X 線の活用, 原子配列構造や電子構造の評価, ナノスケール材料, エネルギー変換薄膜材料 (物質・材料研究機構)	S
特任教授	JOHN DAVID BANIECKI	酸化物薄膜エレクトロニクス	/
特任教授	瀬川 浩代	ガラス材料科学, 表面機能性制御 (物質・材料研究機構)	/
特任教授	多田 朋史	電子状態計算, 量子輸送計算, モンテカルロ計算, 分子デバイス, 電気化学デバイス, 量子情報デバイス, 新材料探索 (九州大学)	/
特任准教授	DAS, HENA	理論材料科学, 固体物理学	S
特任准教授	DEBRAJ, CHANDRA	ナノ粒子, ナノポーラス材料, 触媒	S
特任助教	水野 匠詞	微生物産生ポリエステル, 生分解性プラスチックなどの新しいバイオ高分子材料の創製	S
特定教授	阿部 英喜	生分解性高分子材料の表面改質による高性能・高機能化技術の開発, 新規生分解性高分子素材の合成と評価 (理化学研究所)	/

特定教授	武田 博明	結晶成長, 結晶化学 (埼玉大学)	
特定准教授	早澤 紀彦	近接場ナノフォトニクス	S
特定准教授	西山 宣正	超高压材料科学, セラミックス, ナノ材料, 変態強化, 透明材料 (住友電気工業株式会社)	
特定准教授	SATRIA ZULKARNAEN BI	ナノ粒子・ナノ構造の作製; コロイド状ナノ材料を用いたエレクトロニクス, エネルギーハーベスティング, エネルギー貯蔵デバイスの開発. (理化学研究所)	
特定助教	酒井 雄樹	固体物理学, 強相関電子系材料の高圧合成と構造解析 (神奈川県立産業技術総合研究所)	

質問担当者

	氏名	居室	内線	メールアドレス
系主任	矢野哲司 教授	(大)南7号館 712	2522	tetsuji@ceram.titech.ac.jp
金属分野	史 蹟 教授	(大)南8号館 214	3145	shi.j.aa@m.titech.ac.jp
有機材料分野	森 健彦 教授	(大)南8号館 806	2427	mori.t.ae@m.titech.ac.jp
無機材料分野	松下伸広 教授	(大)南7号館 611	2875	matsushita.n.ab@m.titech.ac.jp
1年生担当	保科拓也 准教授	(大)南7号館 508	2520	hoshina.t.aa@m.titech.ac.jp
1年生担当	小林郁夫 准教授	(大)南8号館 208	3139	equo@mtl.titech.ac.jp
1年生担当	道信剛志 准教授	(大)南8号館 710	3774	michinobu.t.aa@m.titech.ac.jp