

数学科

数理解析分野

阿部幸隆	教授	複素多様体上の複素変数関数や複素解析的な性質を研究しています。
菊池万里	教授	Lorentz空間などに代表される再配分不変空間におけるマルチンゲールの理論を研究しています。
古田高士	教授	多様体上の幾何学、特に等質空間などを研究しています。
永井節夫	教授	空間の中に、どのような曲面がどのように入っているかを微分積分学を用いて調べ、部分多様体論という分野の研究をしています。
藤田景子	教授	解析汎関数論、解析関数の積分公式とその応用について研究しています。
川部達哉	准教授	多様体への不連続な群作用や、それらの空間形の幾何学について研究しています。
木村 巖	准教授	代数体の岩澤理論、有限体上の代数関数体の数論、および計算機数論を研究しています。

情報数理解析分野

池田榮雄	教授	微分方程式による諸現象のモデル化とそのメカニズムの数学的、数値的研究をしています。
藤田安啓	教授	Hamilton-Jacobi方程式と高木函数の間の対応構造について研究しています。
山根宏之	教授	スーパーリー代数や量子群をコクセター半群の理論を整備しながら研究しています。
上田肇一	准教授	自然現象にみられる様々な自己組織化現象の発生機構やダイナミクスを調べています。
出口英生	准教授	コロンボの一般関数の理論を用いた偏微分方程式の研究を行っています。
幸山直人	助教	計算機と保型形式論を用いた符号理論及び格子理論の数理解析を研究しています。

客員スタッフ

小林久壽雄	客員教授	確率モデル(確率過程)の漸近挙動と関連する非線形方程式の解の挙動を研究しています。
菅谷 孝	客員教授	符号化の理論を研究しています。メッセージを信号に変換することを符号化といいます。
濱名正道	客員教授	作用素環論(ヒルベルト空間上の作用素の作る環に関する理論)を研究しています。
吉田範夫	客員教授	微分方程式の定性的理論(解の性質を調べる理論)を研究しています。

物理学科

物性物理学分野

池本弘之	教授	不規則系・ナノ粒子の構造とその電気的および光学的性質の研究を行っています。
桑井智彦	教授	極低温領域における強相関電子系の熱電・熱特性の実験的研究を行っています。
田山 孝	准教授	強相関電子系の磁性および超伝導を極低温物性測定により研究しています。
畑田圭介	准教授	シンクロトロン放射光の分光理論・プログラムの開発と、ナノ物性の研究をしています。
松本裕司	特命助教	強相関電子系の単結晶育成と育成した結晶の磁気的、電気的性質を調べています。

量子物理学分野

栗本 猛	教授	素粒子諸現象に関して実験データと深く関連した解析により新しい物理を研究しています。
松島房和	教授	遠赤外の光や赤外の光を新しい方法で発生し、分子の測定に応用しています。
森脇喜紀	教授	空間あるいは液体He中に捕捉された原子・分子・イオンをレーザー分光により調べています。
榎本勝成	准教授	電磁場を用いて分子の並進運動を制御し、極低温分子気体を得る研究をしています。
小林かおり	准教授	星間分子を近赤外レーザー分光法やマイクロ波分光法を用いて研究しています。
山元一広	准教授	ブラックホール、中性子星、超新星爆発などを研究するために、アインシュタインが予言した重力波をとらえる望遠鏡"KAGRA"の開発を進めています。
柿崎 充	助教	素粒子の標準模型を超える新しい理論の構築と解析を現象論的・宇宙論的観点から行っています。

客員スタッフ

石川義和	客員教授	重い電子系化合物の大型純良単結晶を作成し、その物性を研究しています。
------	------	------------------------------------

化学科

反応物性化学分野

野崎浩一	教授	金属錯体や有機化合物などの光励起状態の発光や失活のメカニズムについて研究しています。
柘植清志	教授	発光性を示す錯体、および、外部刺激に応答する錯体の合成と性質について研究しています。
大澤 力	准教授	立体区別反応を行う金属触媒についての研究を行っています。
鈴木 炎	准教授	リボソーム、ナノシェルなど、溶液中の分子集合体の反応性を、赤外パルスレーザーを用いて研究しています。
大津英揮	准教授	金属錯体による化学エネルギー変換反応について研究しています。
岩村宗高	講師	光エネルギー変換に関わる金属錯体の光励起ダイナミクスについて研究しています。

合成有機化学分野

樋口弘行	教授	光や熱や磁場に感受性の高い有機化合物に関する基礎及び応用研究を行っています。
井川善也	教授	RNAが酵素機能などの高度な生体機能を発揮する機構の解明と、新規なRNAの機能を人工的に創り出す研究を行っています。
林 直人	准教授	分子デバイスやアモルファスといった機能性有機固体の合成、構造及び物性に関する研究を行っています。
宮澤真宏	准教授	均一系錯体触媒を用いた新規不斉反応の開発と高度に官能基化された天然物の立体選択的合成を行っています。
横山 初	講師	生命現象に関わる、複雑な構造を有する天然有機化合物の新規合成法についての研究を行っています。
吉野惇郎	助教	元素の特性を生かした機能性有機分子の合成、構造および物性に関する研究を行っています。
松村茂祥	助教	マイクロ流体システムによる微小液滴操作技術の開発と、それを人工細胞様構造として用いて、内部でRNAを進化させる研究を行っています。

客員スタッフ

平井美朗	客員教授	遷移金属を利用する新有機反応の開発および生物活性天然物の合成研究を行っています。
------	------	--

生物学科

生体構造学分野

岩坪美兼	教授	染色体の数、形、行動から植物の類縁関係を調べています。
山崎裕治	准教授	野生動物の進化や生物多様性の保全について研究しています。
前川清人	准教授	社会性・食性昆虫の分子系統や進化生態を研究しています。
土田 努	准教授	多くの昆虫は、体内に特殊な微生物を住まわせています。この“共生関係”が、生態系にもたらす影響や、共生が成立するための機構を様々な手法を使って研究しています。

生体制御学分野

若杉達也	教授	植物の葉や根の形成について遺伝子レベルから研究しています。
松田恒平	教授	動物の本能行動にかかわる脳ホルモンに関する研究をしています。
唐原一郎	教授	植物組織の形態形成の仕組みを、細胞の視点から研究しています。
池田真行	教授	体内時計や睡眠発現にかかわる神経機構について研究しています。
菊川 茂	准教授	昆虫類の休眠決定と羽化リズムにかかわる光周測時機構の解析を行っています。
山本将之	講師	油糧作物のゴマを材料に、成分や栽培特性などの有用形質を制御する遺伝子について解析を行っています。
今野紀文	講師	脊椎動物の多様な環境適応に関わる内分泌制御機構について研究しています。
中町智哉	助教	モデル動物を用いた神経ペプチドによる行動・生理現象制御機構の解析を行っています。
森岡絵里	助教	キイロシヨウジョウバエの行動リズム制御にかかわる分子機構について研究しています。
玉置大介	特命助教	宇宙環境が植物の生活環に与える影響や、細胞分裂における中期紡錘体の形成・維持機構について研究をしています。

地球科学科

地球圏物理学分野

酒井英男	教授	地球磁場の現在と過去の研究。関連して大陸移動、雷、生物と磁場の研究も行っています。
松浦知徳	教授	海洋・海氷の物理過程の解明研究、大気海洋陸域相互作用の研究
島田 互	准教授	雪、氷、ハイドレート結晶の物性と、その成長に関する実験的研究
川崎一雄	助教	地下資源を主な対象とした岩石磁気の研究。考古地磁気、環境磁気の研究も行っています。

地球ダイナミクス分野

渡邊 了	教授	地殻・マントルを構成する岩石の物性、マグマの発生・上昇についての実験的研究
安永数明	教授	雲の発生・発達を中心とした熱帯・亜熱帯の気象、及び、富士を中心とした環日本海の気象に関する研究
青木一真	教授	雲やエアロゾルの光学的特性の時間・空間変動が気候に与える影響についての研究
楠本成寿	准教授	表層地殻の構造探査と探査手法の開発、地形や地質構造の形成プロセスについての研究

地球進化学分野

清水正明	教授	鉱石鉱物の系統的・成因的研究、資源環境科学、花崗岩岩石学、及びこれらの他分野への応用
大藤 茂	教授	野外調査および実験を通じた地殻の形成・変形過程の研究
柏木健司	准教授	野外調査と放散虫化石を用いた、中生代の付加体を対象とする岩相層序学の研究
石崎泰男	准教授	噴火機構の解明を目的とした、活火山及び火山噴出物についての地質学的・岩石学的研究

客員スタッフ

竹内 章	客員教授	大陸・海洋・島弧の地質構造と現在進行中の地殻変動(主に活断層)の研究
------	------	------------------------------------

協力研究室

杉浦幸之助 (極東地域研究センター)	准教授	グローバルスケールでの雪氷変動や降積雪・吹雪、また植生・土壌・大気などと積雪との関係性の研究
-----------------------	-----	--

生物圏環境科学科

環境化学計測分野

張 勁	教授	海洋・陸水および大気中の微量元素と同位体の測定を通して地球環境の物質循環やそのメカニズムを解明します。
倉光英樹	教授	水環境の汚染物質を検出するバイオセンサーの開発や、高度水浄化技術の研究をしています。
丸茂克美	教授	土壌や岩石、環境水中の有害金属類の存在形態を解明し、環境汚染対策や資源開発に応用しています。
波多宣子	准教授	水環境中の有害な化学物質の測定方法の開発および水環境における汚染を調査しています。
堀川恵司	准教授	海洋堆積物や生体試料、水試料などの化学分析を通して地球の環境動態を理解する研究を行っています。
佐澤和人	助教	土壌・水環境中に存在する生物の遺骸由来の高分子有機化合物である「腐植物質」を定性・定量することで環境を評価することを目指しています。また、環境試料の色彩を利用した簡便な分析法の開発も行っています。

生物圏機能分野

横畑泰志	教授	野生動物(モグラ類など)と、その体内に見られる寄生虫の生態や保全の研究をしています。
田中大祐	教授	大気・水環境中の微生物の動態と影響や、微生物を用いた環境修復について研究しています。
石井 博	教授	生態系、特に花と昆虫をとりまく系における生物と生物、生物と環境の相互作用の研究をしています。
蒲池浩之	准教授	重金属で汚染された土壌でも生育できる植物の性質とその利用法について研究しています。
酒徳昭宏	講師	原核または真核微生物を用いたバイオマス(多糖類)の分解と有効利用について研究しています。また、生物を使った環境水中の汚染評価方法についての研究も行っています。

客員スタッフ

田口 茂	客員教授	有害な化学物質による水環境の汚染調査と解析並びに水中の有害物質の分解処理について研究しています。
中村省吾	客員教授	微生物による環境水汚染の評価方法及び修復方法を研究しています。

協力研究室

和田直也 (極東地域研究センター)	教授	高山植物の繁殖生態と北東アジア山岳域からみた地球環境変動について研究しています。
----------------------	----	--