

理学研究科

Graduate School of Science

本誌に掲載しております研究シーズの詳細の一部は
本学ホームページ([http://www.osaka-cu.ac.jp/
ja/research/seeds](http://www.osaka-cu.ac.jp/ja/research/seeds))に掲載しております。


また、上記以外にも各研究科・センターのホーム
ページにも掲載しておりますので、ご確認ください。

理学研究科ホームページ:

<http://www.sci.osaka-cu.ac.jp/>

●数物系専攻	
数理構造論	24
数理解析学	24
基礎物理学	25
宇宙・高エネルギー物理学	26
物性物理学	27
●物質分子系専攻	
物理化学	27
有機化学	28
無機化学	29
●生物地球系専攻	
生物分子機能学	30
生体機能生物学	30
自然誌機能生物学	31
環境地球学	31
地球物質進化学	32
●理学部植物園・放射線管理室	
理学部植物園	32
放射線管理室	33

■理学研究科 ●数物系専攻(数理構造論)

 : シーズ詳細データ有 (HP参照)

氏名・研究シーズ・キーワード



秋吉 宏尚 AKIYOSHI Hiroataka 准教授

研究シーズ : 基本多面体を用いた3次元錐多様体上の錐双曲構造の変形理論
 キーワード : 双曲幾何、3次元多様体、変形理論



兼田 正治 KANEDA Masaharu 教授

研究シーズ : 代数群、量子群の表現論
 キーワード : 代数群、量子群、正標数



金信 泰造 KANENOBU Taizo 教授


研究シーズ : 結び目理論の研究
 キーワード : 結び目、絡み目



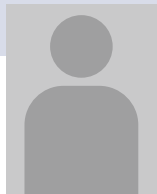
鎌田 聖一 KAMADA Seiichi 教授

研究シーズ : 結び目と3・4次元トポロジー
 キーワード : トポロジー、結び目、ブレイド、4次元トポロジー、曲面結び目



河内 明夫 KAWAUCHI Akio 特任教授 

研究シーズ : 結び目理論と3、4次元多様体
 キーワード : 結び目、絡み目、3次元多様体、4次元多様体



佐野 昂迪 SANO Takamichi 講師

研究シーズ : L関数の特殊値と岩澤理論
 キーワード : L関数、岩澤理論、Euler系、Stark予想、玉河数予想

氏名・研究シーズ・キーワード



パク サンジャン PARK Seonjeong 特任准教授

研究シーズ : トポロジーと組合せ論
 キーワード : 多面体、トポロジー、群作用



古澤 昌秋 FURUSAWA Masaaki 教授

研究シーズ : 保型L関数の特殊値
 キーワード : 保型表現、エル函数



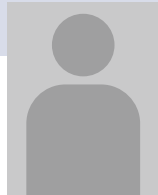
柘田 幹也 MASUDA Mikiya 教授

研究シーズ : 変換群の幾何
 キーワード : 群、多様体、表現、多面体



宮地 兵衛 MIYAJI Hyoue 准教授

研究シーズ : Hecke環の表現論と圏化



安本 真士 YASUMOTO Masashi 特任助教

研究シーズ : 離散微分幾何学の研究
 キーワード : 離散曲面、半離散曲面、可積分系、可視化



吉田 雅通 YOSHIDA Masamichi 准教授

研究シーズ : 力学系の不変測度と付随する作用素環論
 キーワード : 不変測度、作用素環

■理学研究科 ●数物系専攻(数理解析学)

氏名・研究シーズ・キーワード



阿部 健 ABE Ken 准教授

研究シーズ : 流体力学に現れる偏微分方程式の研究
 キーワード : ナヴィエ・ストークス方程式、ストークス方程式、解析半群



尾角 正人 OKADO Masato 教授

研究シーズ : 可積分系、表現論
 キーワード : ソリトン、可解格子模型、量子群、リー代数

氏名・研究シーズ・キーワード



大仁田 義裕 ONITA Yoshihiro 教授


研究シーズ : 調和写像、極小部分多様体、平均曲率一定曲面、ゲージ理論の方程式等の可積分系に関わる微分幾何学的対象およびそのモジュライ空間の研究、幾何学、可積分系と可視化に関する共同研究
 キーワード : 調和写像、極小部分多様体、可積分系、微分幾何学、可視化



加藤 信 KATO Shin 准教授

研究シーズ : スカラー曲率の方程式、フラックス公式の逆問題
 キーワード : スカラー曲率、共形変形、極小曲面、フラックス

■理学研究科 ●数物系専攻(数理解析学)

 : シーズ詳細データ有 (HP参照)

氏名・研究シーズ・キーワード



釜江 哲朗 KAMAE Teturo 特任教授

研究シーズ : (1)ランダムネスの量的表現 (2)超定常性と無限小幾何 (3)最大型複雑さとパターン認識
 キーワード : ランダムネス、最大型複雑さ、超定常性と無限小幾何



小松 孝 KOMATSU Takashi 特任教授

研究シーズ : 飛躍型確率過程と擬微分作用素、カテラグ空間上のマリアバン解析、ヒルベルト空間上の確率微分方程式に対するマリアバン解析
 キーワード : 確率過程、擬微分、マリアバン解析、カテラグ空間、ヒルベルト空間



佐官 謙一 SAKAN Ken-ichi 特任教授

研究シーズ : 平面上の単葉で調和な写像の幾何学的函数論的研究
 キーワード : 擬等角写像、調和写像、幾何学的函数論的研究



高橋 太 TAKAHASHI Futoshi 教授

研究シーズ : 臨界型変分問題の研究
 キーワード : 臨界型変分問題、非線形偏微分方程式



竹内 敦司 TAKEUCHI Atsushi 准教授

研究シーズ : ジャンプ型確率過程に対するマリアヴァン解析
 キーワード : マリアヴァン解析、ジャンプ型確率過程、確率関数微分方程式

氏名・研究シーズ・キーワード



谷崎 俊之 TANISAKI Toshiyuki 教授

研究シーズ : 代数群の表現論、代数解析学
 キーワード : 代数群、量子群、リー代数、D加群



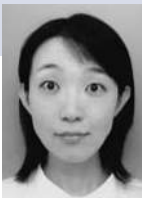
伊達山 正人 DATEYAMA Masato 講師

研究シーズ : 数論に関連した関数の確率的な研究
 キーワード : 完全数



西尾 昌治 NISHIO Masaharu 准教授

研究シーズ : ポテンシャル論
 キーワード : 放物型方程式、正值解の境界挙動、マルチン境界



濱野 佐知子 HAMANO Sachiko 准教授

研究シーズ : 複素解析、多変数関数論
 キーワード : 多変数関数論、擬凸領域、多重劣調和関数

■理学研究科 ●数物系専攻(基礎物理学)

氏名・研究シーズ・キーワード



有馬 正樹 ARIMA Masaki 准教授

研究シーズ : カイラル対称性とハドロンスペクトル、ハドロン間相互作用と量子色力学
 キーワード : カイラル対称性、ハドロンスペクトル、ハドロン、量子色力学



石原 秀樹 ISHIHARA Hideki 教授

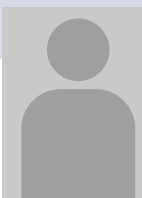
研究シーズ : 宇宙論
 キーワード : 宇宙論、相対論、重力



糸山 浩 ITOYAMA Hiroshi 教授

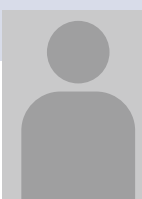
研究シーズ : 時空・物質を生成する行列模型及び紐理論に於ける可積分性の出現
 キーワード : 行列、可積分性、紐

氏名・研究シーズ・キーワード



唐沢 力 KARASAWA Tsutomu 特任教授

研究シーズ : 層状半導体結晶の励起子の研究、半導体結晶における、非線形光学現象の研究、光誘起相転移とその動力学
 キーワード : 層状半導体、励起子、非線形光学現象、半導体、光誘起相転移、高密度励起子、コヒーレント輸送



菊地 右馬 KIKUCHI Yuma 特任講師


研究シーズ : 中性子過剰核の構造と反応機構、クラスター構造
 キーワード : ハロー核、クラスター構造、分解反応、複素座標スケールリング法、多体散乱



佐藤 弘一 SATO Koichi 特任講師

研究シーズ : 原子核の大振幅集団運動の微視的理論、密度汎関数理論
 キーワード : 原子核構造、集団運動、超流動、自発的対称性の破れ

■理学研究科 ●数物系専攻(基礎物理学)

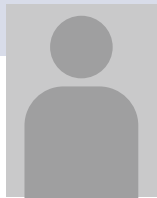
 : シーズ詳細データ有 (HP参照)

氏名・研究シーズ・キーワード



中尾 憲一 NAKAO Kenichi 教授

研究シーズ : 宇宙論と重力理論
 キーワード : 一般相対性理論、時空特異点、重力崩壊、宇宙論、距離・赤方偏移関係、重力レンズ、インフレーション宇宙モデル、宇宙ハゲ予想、ド・ジッター時空



牲川 章 NIEGAWA Akira 特任教授


研究シーズ : 有限温度・密度の場の量子論
 キーワード : クォーク物質、クォーク・グルーオンプラズマ



濱端 広充 HAMABATA Hiromitsu 准教授

研究シーズ : 非線形磁気流体波に関する研究、平均場の電磁流体力学
 キーワード : 磁気流体波、非線形性、プラズマ、電磁流体力学、平均場の理論



丸 信人 MARU Nobuhito 准教授 

研究シーズ : 素粒子標準模型を超える物理
 キーワード : 超対称性、余剰次元、ヒッグス



森山 翔文 MORIYAMA Sanefumi 准教授

研究シーズ : 弦理論とゲージ理論の数理
 キーワード : 弦理論、ゲージ理論、超対称性

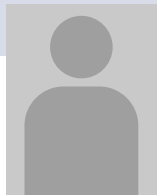


吉野 裕高 YOSHINO Hirotaka 特任助教

研究シーズ : 強重力場の物理
 キーワード : ブラックホール、重力波、アクシオン、数値相対論、数学的相対論

■理学研究科 ●数物系専攻(宇宙・高エネルギー物理学)

氏名・研究シーズ・キーワード



岩崎 昌子 IWASAKI Masako 准教授

研究シーズ : 電子・陽電子衝突型加速器を用いた素粒子実験物理学
 キーワード : 素粒子物理学実験、加速器実験、測定器開発、測定器制御技術、物理解析ソフトウェア開発



荻尾 彰一 OGIO Shoichi 教授

研究シーズ : 大気蛍光法と地表検出器法による最高エネルギー宇宙線の観測
 キーワード : 最高エネルギー宇宙線、大気蛍光法、空気シャワーアレイ



神田 展行 KANDA Nobuyuki 教授

研究シーズ : 干渉計のデータ処理とイベント選別・相関解析
 キーワード : 重力波、レーザー干渉計、ブラックホール



清矢 良浩 SEIYA Yoshihiro 教授

研究シーズ : ニュートリノ実験、荷電レプトンフレーバー非保存現象探索実験、陽子・反陽子衝突実験
 キーワード : 素粒子実験、ニュートリノ、ミューオン、陽子・反陽子

氏名・研究シーズ・キーワード



常定 芳基 TSUNESADA Yoshiki 准教授

研究シーズ : 超高エネルギー宇宙線の起源の研究
 キーワード : 宇宙線



寺本 吉輝 TERAMOTO Yoshiki 特任教授

研究シーズ : 高エネルギー電子・陽電子衝突加速器による素粒子反応の研究、素粒子検出器の研究開発、高エネルギー宇宙線頻度の研究
 キーワード : 高エネルギー、電子・陽電子衝突加速器、素粒子反応、素粒子検出器、宇宙線



中野 英一 NAKANO Eiichi 准教授


研究シーズ : Belle II実験、マイクロパターンガス検出器の開発、Belle実験
 キーワード : CP対称性の破れ、検出器、CP対称性の破れ、標準模型、質量の起源



山本 和弘 YAMAMOTO Kazuhiro 准教授 

研究シーズ : 高エネルギー物理学による宇宙の始まりの解明
 キーワード : 素粒子、ニュートリノ宇宙

■理学研究科 ●数物系専攻(物性物理学)

 : シーズ詳細データ有 (HP参照)


氏名・研究シーズ・キーワード



石川 修六 ISHIKAWA Osamu 教授

研究シーズ : 量子液体の相転移と量子渦
 キーワード : 量子渦、振動ワイヤー、量子渦輪、気泡核形成、超流動⁴He、異方的スピン三重項超流動³He、カイラル超流動、固有軌道角運動量、He³-He⁴希薄混合液、超流動性、増強核磁性、超流動 ³He、相転移、薄膜超流動、回転クライオスタート、量子渦



井上 慎 INOUE Shin 教授 


研究シーズ : 冷却原子気体実験
 キーワード : レーザー冷却、ボース・アインシュタイン凝縮



小栗 章 OGURI Akira 教授

研究シーズ : 量子ドット系の近藤効果、強相関電子系の理論、非平衡系の量子輸送
 キーワード : メソスコピック系、電子相関、近藤効果、強相関電子系、量子輸送現象、非平衡系



小原 顕 OBARA Ken 講師 

研究シーズ : 極低温動作増幅器
 キーワード : 微小信号計測、低温アンプ、低ノイズアンプ



加藤 宏平 KATO Kohei 特任助教

研究シーズ : 極低温原子・分子気体実験
 キーワード : レーザー冷却、ボース・アインシュタイン凝縮、フェリシバハ共鳴



鐘本 勝一 KANEMOTO Katsuichi 准教授 

研究シーズ : 分光及び電子スピン共鳴技術を用いた有機半導体のデバイス物性研究
 キーワード : 有機LED、有機太陽電池、有機FET、スピンエレクトロニクス、分光、電子スピン共鳴

氏名・研究シーズ・キーワード



杉崎 満 SUGISAKI Mitsuru 准教授

研究シーズ : 時間と空間の極限で陽となる物理現象
 キーワード : 超解像度顕微鏡、長短光パルス、光合成色素蛋白超複合体



竹内 宏光 TAKEUCHI Hiromitsu 講師

研究シーズ : 量子流体力学: 量子気体および量子液体の流体静力学と流体動力学
 キーワード : 量子流体、超流動、量子渦、不安定性、自発的対称性の破れ



坪田 誠 TSUBOTA Makoto 教授

研究シーズ : 低温物性理論、量子流体力学
 キーワード : 量子流体力学、量子乱流、超流動ヘリウム、原子気体ボース・アインシュタイン凝縮



西川 裕規 NISIKAWA Yuunori 講師


研究シーズ : 物性理論: 強相関電子系、量子輸送



畑 徹 HATA Toru 特任教授

研究シーズ : 絶対零度への挑戦と超流動ヘリウム
 キーワード : 超流動、ヘリウム、ボース凝縮、磁性、核スピン、冷凍機、ヘリウム




矢野 英雄 YANO Hideo 准教授 

研究シーズ : 乱流制御につながる渦ダイナミクスの基礎的解明
 キーワード : 乱流制御、超流体、振動子、乱流測定

■理学研究科 ●物質分子系専攻(物理化学)

氏名・研究シーズ・キーワード



神谷 信夫 KAMIYA Nobuo 教授 

研究シーズ : 光合成に関わる膜タンパク質複合体の調製と構造・機能解析、結晶相酵素反応化学、生体機能分子のX線結晶構造解析
 キーワード : 光合成、人工光合成、結晶構造解析



神崎 祐貴 KANZAKI Yuki 特任講師

研究シーズ : 新しい指標に基づく蓄電デバイスの研究開発
 キーワード : 蓄電デバイス、二次電池、安全・安価、スマートグリッド、材料化学、電気化学、有機合成、磁気共鳴

氏名・研究シーズ・キーワード



迫田 憲治 SAKOTA Kenji 准教授


研究シーズ : マイクロ流路を用いた微小反応場の光物理化学、自己組織化による分子集合体のキラリティー発現と光物性
 キーワード : マイクロ流路、自己組織化、キラリティー、顕微分光、微小液滴



佐藤 和信 SATO Kazunobu 教授 

研究シーズ : 電子スピントクノロジーと分子スピン技術、電子スピンをプローブとする微視的な機能・物性評価
 キーワード : ESR、ESRイメージング、二次電池、スピン量子コンピュータ、分子量子技術、量子化学計算

■理学研究科 ●物質分子系専攻(物理化学)

 : シーズ詳細データ有 (HP参照)


氏名・研究シーズ・キーワード



塩見 大輔 SHIOMI Daisuke 准教授


研究シーズ : 分子および分子性固体の磁性と磁気共鳴、量子スピン系の熱統計力学
 キーワード : 有機分子、磁性、電子スピン共鳴、量子スピン、交換相互作用



坪井 泰之 TUBOI Yasuyuki 教授 

研究シーズ : 貴金属ナノ粒子を用いたナノ微小空間での分子・粒子の捕捉・分析
 キーワード : 放射圧、局在表面プラズモン、顕微分光、高分子、DNA、生体分子



手木 芳男 TEKI Yoshio 教授 

研究シーズ : 有機分子及び有機固体の光学励起状態、スピン物性、磁性、有機分子の電子状態
 キーワード : 磁性、スピントロニクス、有機固体、分子間相互作用、光励起高スピン分子、スピン整列、励起子、光学励起状態、電子状態



豊田 和男 TOYOTA Kazuo 講師

研究シーズ : 量子化学
 キーワード : 電子状態理論、電子相関、分子軌道法、密度汎関数法、電子励起状態、電子スピン共鳴、ゼロ磁場分裂テンソルの非経験的計算



中澤 重顕 NAKAZAWA Shigeaki 特任准教授

研究シーズ : スピンテクノロジーの開発、量子デバイスの開発、キノコの機能性食品としての評価
 キーワード : 金属タンパク質ESR、先端電子スピン共鳴、分子スピントロニクス、量子メモリ、量子コンピュータ




中島 信昭 NAKASHIMA Nobuaki 特任教授

研究シーズ : レーザーを用いた環境関連分子の光化学、微量分析、フェムト秒レーザーによるガラス表面加工
 キーワード : 高強度レーザー、イオン化、有機分子、ランタニドイオン、多光子反応、高強度レーザー、クーロン爆発、ベンゼン

氏名・研究シーズ・キーワード



藤井 律子 FUJII Ritsuko 准教授 

研究シーズ : 光合成集光性色素、カロテノイド、クロロフィルの生体および人工系における新規機能と構造の解明
 キーワード : 光合成色素、カロテノイド、光合成色素タンパク質、海洋藻類、光合成アンテナ、光合成エネルギー伝達



藤原 正澄 FUJIWARA Masazumi 講師

研究シーズ : 量子ナノフォトニクスにもとづく新規分析計測技術、ナノ光デバイスによる光分析プローブ、蛍光性ナノ粒子の開発
 キーワード : 一分子分光、電子スピン共鳴、量子光学計測、ナノフォトニクス、顕微分光



松下 叔夫 MATSUSHITA Toshio 准教授

研究シーズ : 分子の電子状態に関する理論的研究
 キーワード : 分子軌道法、電子状態



宮原 郁子 MIYAHARA Ikuko 准教授

研究シーズ : タンパク質のX線結晶構造解析、有機および有機金属化合物の構造化学
 キーワード : X線構造解析、酵素、有機結晶、X線構造解析



ハッ橋 知幸 YATSUHASHI Tomoyuki 教授

研究シーズ : 高強度短パルスレーザーによる多価イオン化、レーザーによる親水性かつフッ素を含有した炭素ナノ粒子および金属ナノ粒子の生成
 キーワード : フェムト秒レーザー、ナノ粒子、質量分析




吉野 治一 YOSHINO Harukazu 准教授

研究シーズ : 低次元金属の角度依存磁気抵抗効果、非従来型伝導体の相転移および輸送現象、分子性有機結晶の熱電特性
 キーワード : 擬一次元、有機伝導体、磁気抵抗、非従来型伝導体、相転移、輸送現象、有機伝導体、熱電能、熱伝導度

■理学研究科 ●物質分子系専攻(有機化学)

氏名・研究シーズ・キーワード



臼杵 克之助 USUKI Yoshinosuke 准教授 

研究シーズ : 植物や微生物が産生する特異な生物活性を有する化合物の探索・構造決定・全合成・機能解析、含フッ素生体物質類似体の合成
 キーワード : 構造解析、生物活性天然有機化合物、生体機能解析、構造活性相関、含フッ素類似体、有機フッ素化合物、創薬シーズ



小崎 正敏 KOZAKI Masatoshi 教授 

研究シーズ : 新規ヘテロ環共役系の構造と物性、単一分子科学、共役鎖と非共役鎖を併せ持つ dendrimer (雪の結晶型 dendrimer) に関する研究
 キーワード : 共役系、単一分子素子、dendrimer、単分子ワイヤー、雪の結晶型 dendrimer、ポリベンジルエーテル、オリゴフェニレンエチニレン

氏名・研究シーズ・キーワード



佐藤 哲也 SATOH Tetsuya 教授 


研究シーズ : 遷移金属触媒を用いる有機合成反応開発
 キーワード : C-H活性化、クロスカップリング、縮合ヘテロ環化合物、 π 共役分子、有機材料



坂口 和彦 SAKAGUCHI Kazuhiko 准教授

研究シーズ : 精密有機合成反応の開発、光捕集分子の設計と合成、生物活性化合物の合成
 キーワード : 有機合成、立体制御、光捕集色素、光合成、カロテノイド、生物活性

■理学研究科 ●物質分子系専攻(有機化学)

 : シーズ詳細データ有 (HP参照)

氏名・研究シーズ・キーワード



品田 哲郎 SHINADA Tetsuro 教授 

研究シーズ : 神経機能の向上を指向した化合物の探索・合成・機能研究
 キーワード : 脳神経、医薬品



舘 祥光 TACHI Yoshimitsu 講師

研究シーズ : 酵素活性中心の精密モデル化と機能解明、機能性ポリマー錯体の開発、不斉を有する金属錯体の合成、非対称型金属錯体の合成と酸素活性化
 キーワード : 機能性分子、酵素活性化、金属酵素、ポリマー錯体、不斉金属錯体、非対称型金属錯体、二核金属錯体、酸素活性化



西川 慶祐 NISHIKAWA Keisuke 助教 

研究シーズ : 高活性天然有機化合物の合成と新規合成手法の開発
 キーワード : 天然有機化合物、全合成、生物活性、構造活性相関研究



西村 貴洋 NISHIMURA Takahiro 教授

研究シーズ : 触媒的不斉合成反応の開発
 キーワード : 金属触媒、不斉合成、有機合成、アトムエコノミー、グリーンケミストリー



森本 善樹 MORIMOTO Yoshiki 教授 

研究シーズ : 生物活性高次構造天然物の合成研究
 キーワード : 全合成、天然物、生物活性物質、化学合成、大量合成、人工類縁体合成、シード化合物、リード化合物、医薬品



保野 陽子 YASUNO Yoko 助教

研究シーズ : 生体機能制御分子の合成と機能研究
 キーワード : 天然有機化合物、ケミカルバイオロジー、アナログ合成、医薬品

■理学研究科 ●物質分子系専攻(無機化学)

氏名・研究シーズ・キーワード



天尾 豊 AMAO Yutaka 教授

研究シーズ : 可視光エネルギーを用いた二酸化炭素-有機分子変換に関する研究
 キーワード : 人工光合成、二酸化炭素固定



板崎 真澄 ITAZAKI Masumi 講師 

研究シーズ : 普遍金属錯体を触媒とする新規な有機分子変換反応の創製
 キーワード : 有機金属化学、有機合成化学、錯体化学



小林 克彰 KOBAYASHI Katsuaki 特任講師 


研究シーズ : 錯体分子を触媒とする光または電気化学的な分子変換、二酸化炭素還元及び水素・酸素発生等の人工光合成触媒開発、錯体分子膜による表面修飾
 キーワード : 金属錯体、電気化学触媒、人工光合成、表面分子修飾



篠田 哲史 SHINODA Satoshi 教授

研究シーズ : アニオン認識分子の開発と応用、アルカリ金属錯体・希土類錯体の開発
 キーワード : アニオン認識、ホスト-ゲスト、アルカリ金属、希土類金属、錯体



東海林 竜也 SHOJI Tatsuya 講師 

研究シーズ : 局所的な温度勾配に伴う熱泳動を用いたナノ粒子・分子の分離分析法の開発
 キーワード : 熱泳動、顕微分光、ナノ粒子、高分子、光熱効果


氏名・研究シーズ・キーワード



中島 洋 NAKAJIMA Hiroshi 教授 

研究シーズ : 転写制御タンパク質を使ったセンサー素子の開発
 キーワード : バイオセンサー、転写調節因子、タンパク質電気化学



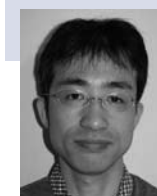
中沢 浩 NAKAZAWA Hiroshi 教授 

研究シーズ : 新しい遷移金属錯体触媒の創成と触媒反応系への応用
 キーワード : 遷移金属錯体、有機金属化合物、触媒反応



西岡 孝訓 NISHIOKA Takanori 准教授

研究シーズ : 硫化物配位子をもつ多核クラスターを用いた二酸化炭素電解還元触媒の開発、糖修飾N-ヘテロ環カルベン錯体
 キーワード : 多核クラスター、二酸化炭素還元、触媒、遷移金属錯体、糖、カルベン



廣津 昌和 HIROTSU Masakazu 准教授

研究シーズ : 外部刺激に応答するπ電子系金属錯体の創出と機能、多核金属錯体の精密構造制御と機能発現
 キーワード : 金属錯体、レドックス機能、チオフェン、触媒、メタラサイクル、一酸化炭素、水素、光集積化、キラリティー



三宅 弘之 MIYAKE Hiroyuki 准教授

研究シーズ : 光学活性な金属錯体の合成と機能、不活性小分子の遷移金属イオン上での活性化と反応性、光学活性な希土類金属錯体の合成と機能
 キーワード : キラリティー、錯体、遷移金属、活性化、希土類、金属錯体

氏名・研究シーズ・キーワード



伊藤 和央 ITO Kazuo 准教授



研究シーズ : 特異な糖タンパク質糖鎖遊離酵素を用いた糖鎖付加・組換え技術
 キーワード : 糖鎖技術、糖鎖組換え、バイオ医薬品、生体認識配糖体、糖鎖診断、糖タンパク質



小柳 光正 KOYANAGI Mitsumasa 准教授

研究シーズ : 動物の光受容システムの起源及び多様性の解明、視覚以外での色識別メカニズムとその生理的役割の解明
 キーワード : 光受容、ロドプシン、眼外光受容、色覚



田中 俊雄 TANAKA Toshio 教授

研究シーズ : 天然物および天然物誘導体の生理活性、抗真菌性抗生物質の探索
 キーワード : 生理活性物質、抗生物質、カビ、液胞、殺菌



寺北 明久 TERAKITA Akihisa 教授

研究シーズ : ロドプシン類の構造と機能多様性の連関、ロドプシンをモデルとしたGタンパク質共役型受容体の機能発現機構の解析
 キーワード : 光受容、ロドプシン類、光シグナル伝達、ロドプシン、Gタンパク質共役型受容体



永田 崇 NAGATA Takashi 特任講師

研究シーズ : 光受容タンパク質ロドプシン類に着目した動物の多様な光受容メカニズムの解明
 キーワード : 光受容、視覚、ロドプシン、光シグナル伝達、Gタンパク質共役型受容体

氏名・研究シーズ・キーワード



平澤 栄次 HIRASAWA Eiji 特任教授

研究シーズ : 高等植物の窒素代謝
 キーワード : 窒素代謝



藤田 憲一 FUJITA Kenichi 准教授

研究シーズ : 抗真菌抗生物質の検索と作用機構、 γ ポリグルタミン酸の構造・合成機構・生理活性
 キーワード : 抗真菌、粘性ポリアミド



増井 良治 MASUI Ryoji 教授

研究シーズ : DNA修復と翻訳後修飾の分子機構、立体構造に基づいたタンパク質機能の調節機構
 キーワード : DNA修復、ヌクレオチド、翻訳後修飾、立体構造



山口 良弘 YAMAGUCHI Yoshihiro テニュアトラック 特任准教授

研究シーズ : 細菌のストレス応答、毒性タンパク質の応用研究
 キーワード : 大腸菌、トキシニン-アンチトキシニン



和田 清二 WADA Seiji 特任助教

研究シーズ : 動物の多様な光受容能に関する分子生理学的研究
 キーワード : 光受容、ロドプシン、眼外光受容、松果体

氏名・研究シーズ・キーワード



小宮 透 KOMIYA Toru 准教授

研究シーズ : 遺伝子発現データベースの構築
 キーワード : 遺伝子発現



下田 親 SHIMODA Chikashi 特任教授

研究シーズ : 減数分裂の分子遺伝学的研究、配偶子形成における細胞膜構築の分子機構、飢餓ストレス応答における細胞周期制御
 キーワード : 減数分裂、分裂酵母、配偶子、細胞膜、分裂酵母、細胞周期、飢餓ストレス、



曽我 康一 SOGA Kouichi 准教授



研究シーズ : 環境要因による植物の成長と形態形成
 キーワード : 重力、細胞骨格、細胞壁

氏名・研究シーズ・キーワード



中村 太郎 NAKAMURA Taro 教授



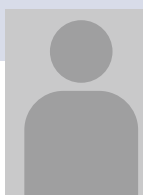
研究シーズ : 分裂酵母を用いた有性生殖・減数分裂機構の解析、酵母遺伝資源の整備(ナショナルバイオリソースプロジェクト)
 キーワード : 酵母、有性生殖、減数分裂、リソース、遺伝資源



保尊 隆享 HOSON Takayuki 教授




研究シーズ : 植物の成長調節機構、植物細胞壁の生理機能、宇宙環境における植物の成長と形態形成
 キーワード : 細胞壁、植物ホルモン、成長調節、形態形成、自発的形態形成、抗重力反応、微小重力、宇宙



水野 寿朗 MIZUNO Toshiro 講師

研究シーズ : 下等脊椎動物胚の初期パターン形成
 キーワード : 魚類、両生類、実験形態学

■理学研究科 ●生物地球系専攻(生体機能生物学)

 : シーズ詳細データ有 (HP参照)

氏名・研究シーズ・キーワード



宮田 真人 MIYATA Makoto 教授 

研究シーズ : ヒト肺炎マイコプラズマのタンパク質、急速凍結レプリカ電子顕微鏡法を用いた可視化技術
 キーワード : マイコプラズマ肺炎、マイコプラズマ・ニューモニエ、診断キット、治療薬、予防薬、電子顕微鏡、表面構造、ソフトマター、抗菌物質、抗菌素材、病原細菌、病原ウイルス

氏名・研究シーズ・キーワード



若林 和幸 WAKABAYASHI Kazuyuki 准教授 

研究シーズ : 植物成長の調節機構に関する研究
 キーワード : 植物ホルモン、細胞壁、成長

■理学研究科 ●生物地球系専攻(自然誌機能生物学)

氏名・研究シーズ・キーワード



安房田 智司 AWATA Satoshi 准教授

研究シーズ : 魚類の繁殖戦略についての行動生態学的研究
 キーワード : 進化、魚類、繁殖戦略、性淘汰、精子、受精操作、卵寄託、交尾、協同繁殖

氏名・研究シーズ・キーワード



厚井 聡 KOUI Satoshi 講師

研究シーズ : 陸上植物の進化形態学的研究
 キーワード : 植物、進化、多様性、カワゴケソウ科、ゼニゴケ、サボテン科



飯野 盛利 IINO Moritoshi 教授

研究シーズ : 植物の環境応答、光応答、成長制御
 キーワード : 青色光受容体、フィトクロム、信号伝達、光屈性、重力屈性、回旋運動、ジャスモン酸、傷害応答遺伝子、防御応答

後藤 慎介 GOTO Shinsuke 教授 



研究シーズ : 季節適応の分子機構
 キーワード : 季節適応、低温耐性、休眠



伊東 明 ITOH Akira 教授 

研究シーズ : 熱帯雨林の樹木多様性維持機構と保全指標に関する研究、タンポポの雑種形成過程の解明
 キーワード : 熱帯雨林、種多様性、熱帯雨林、更新、修復、タンポポ、雑種、倍数性

名波 哲 NANAMI Satoshi 准教授 



研究シーズ : 熱帯雨林樹種の分子生態学的研究、森林への外来樹種の侵入および分布拡大、森林群集の空間構造、雌雄異株樹種の更新動態
 キーワード : フタバガキ、マイクロサテライトマーカー、遺伝構造、外来種、高木、固着性、種子分散、個体間相互作用、性比、性差



植松 千代美 UEMATSU Chiyomi 准教授

研究シーズ : ハナモモにおける花色の斑入り変異の分子機構、ナシ属遺伝資源の遺伝的多様性の評価と保全、遺伝子組換え作物の生物多様性への影響評価
 キーワード : 斑入り変異、転写因子、トランスポゾン、遺伝資源、遺伝的多様性、遺伝子組換え作物、生物多様性

淵側 太郎 FUCHIKAWA Taro 准教授 



研究シーズ : 動物社会のリズム生態学
 キーワード : 社会性昆虫、体内時計、概日リズム、個体間相互作用



幸田 正典 KODA Masanori 教授

研究シーズ : 脊椎動物を対象とした行動生態学
 キーワード : 種多様性、生態的地位、適応放散、環境、性決定、協同繁殖、雄間競争、雌による受精の操作

松本 圭司 MATSUMOTO Keiji 特任助教 



研究シーズ : 昆虫生理学
 キーワード : 季節適応、休眠、ホルモン、神経

■理学研究科 ●生物地球系専攻(環境地球学)

氏名・研究シーズ・キーワード



井上 淳 INOUE Jun 准教授

研究シーズ : 堆積物に記録された人と自然環境の関係史、堆積物研究に基づいた第四紀環境変動、堆積物に記録された大気環境変遷
 キーワード : 人間活動、自然環境、相互作用、第四紀、古環境、微化石、大気環境、化石燃料由来粒子


氏名・研究シーズ・キーワード



根本 達也 NEMOTO Tatsuya 講師

研究シーズ : オンライン地質情報システム、地質情報のためのWebサービス、3次元地質モデリング
 キーワード : Web、GIS、データベース、情報配信、国際標準、情報地質

■理学研究科 ●生物地球系専攻(環境地球学)

 : シーズ詳細データ有 (HP参照)

氏名・研究シーズ・キーワード



原口 強 HARAGUCHI Tsuyoshi 准教授

研究シーズ : ジオスライサー調査法、大阪平野の都市地質構造、活断層研究、津波堆積物による古地震研究
 キーワード : ジオスライサー、地層のサンプリング、未固結層、地震防災、活断層、古地震、津波堆積物




升本 眞二 MASUMOTO Shinji 教授 

研究シーズ : GISおよびWeb-GISによる3次元地質モデルの構築
 キーワード : 地質情報、3次元地質モデル、GIS、Web-GIS、FOSS

氏名・研究シーズ・キーワード



三田村 宗樹 MITAMURA Muneki 教授 

研究シーズ : 沖積平野における地盤構造とその評価
 キーワード : 地盤環境解析、地下水解析、地盤災害、防災



山口 覚 YAMAGUCHI Satoru 教授

研究シーズ : 地球電磁気学的手法を用いた地震発生域周辺の状態や構造の研究
 キーワード : 地震発生域、地磁気地電流法、活断層

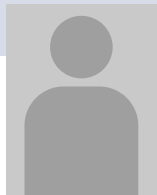
■理学研究科 ●生物地球系専攻(地球物質進化学)

氏名・研究シーズ・キーワード



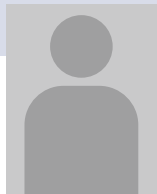
奥平 敬元 OKUDAIRA Takamoto 教授

研究シーズ : 変成結晶作用のカイネティクス、大陸下部地殻の進化過程、変形と変成作用の相互作用、断層岩の形成・発達過程
 キーワード : 変成作用、カイネティクス、大陸、下部地殻、反応軟化、圧力溶解クリープ、物質移動、断層、変形、地震



江崎 洋一 EZAKI Yoichi 教授

研究シーズ : 地球生物環境変遷史、化石刺胞動物の系統
 キーワード : 地球生物学、地球、環境、化石、刺胞動物、系統



柵山 徹也 SAKUYAMA Tetsuya 准教授

研究シーズ : プレート沈み込み開始期の火成活動とテクトニクス、プレート内火山の成因
 キーワード : プレート沈み込み、火成活動、岩石学、プレート内火山、地球化学

氏名・研究シーズ・キーワード



篠田 圭司 SHINODA Keiji 准教授

研究シーズ : ガンドルフィカメラによる微小結晶のX線回折、鉱物の高温高圧下での赤外・ラマン分学的研究
 キーワード : X線回折、ガンドルフィカメラ、赤外スペクトル、ラマンスペクトル、ダイヤモンドアンビル



益田 晴恵 MASUDA Harue 教授

研究シーズ : 深海底堆積物中の続成作用による自生鉱物形成のメカニズム、海洋底拡大軸周辺の火成活動にともなう物質循環、ヒ素汚染地下水の形成メカニズム
 キーワード : 自主鉱物、続成作用、背弧海盆、中央海嶺、化学成分、ヒ素、地下水汚染

■理学部植物園・放射線管理室 ●理学部植物園

氏名・研究シーズ・キーワード



鈴木 光宏 SUZUKI Mitsuhiro 特任助教

研究シーズ : 高等植物における環境応答の植物生理学・分子遺伝学的研究
 キーワード : イネ、シロイヌナズナ、光屈性、葉緑体定位運動、青色光受容体、シグナル伝達、突然変異体

氏名・研究シーズ・キーワード



氏 名・研究シーズ・キーワード

氏 名・研究シーズ・キーワード



水原 尚子 MIZUHARA Naoko 特任助教

研究シーズ : 生物活性天然物の構造解析
キーワード : 生物活性、構造解析