大学共同利用機関法人 自然科学研究機構

分子科学研究所

大学院生募集

ひとも分子も みんなちがってみんないい

オープンキャンパス

2020 6/6(土) 要申込

夏の体験入学

2020 8/4(火) - 7(金) 要申込

※今年度は中止となりました







生命・錯体



物質

 $i\hbar \frac{d}{dt} |\psi(t)\rangle = \hat{H} |\psi(t)\rangle$

理論・計算

分子研(国立大学法人総合研究大学院大学)で学位を取得出来ます. 夏と冬に大学院入試を実施.

様々な分子科学の集う場所

分子科学は「物理」「化学」「生物」「情報」等、多岐に渡る分野と 密接に関連しています。様々な分野で最先端の分子科学を切り 拓こうとする研究者が一同に会する分子研で、きっとあなたのやりたい 科学が見つかるはず、世界を変える知と技術を生み出す研究者になる ためのトレーニングを分子研で積みませんか?

充実した経済的サポート

全年次の大学院生に経済的支援: 1-2年次85万円/年,3-5年次 99 万円/年, 雇用率 100%. 特に優秀と認められた学生には, 特別時間給を支給:1,2年次170万円/年,3-5年次230万円/年.



深息 所在地 愛知県岡崎市明大寺町西郷中38 副第 問い合わせ 分子科学研究所 future_phd@ims.ac.jp

分子科学研究所の研究教員

自然界で多様な物質を構築している「分子」についての知識を深め、卓越した機能をもつ 分子系を創成・理解することを目的としています。 物理学と化学の境界領域にある、分子 科学研究を先導する国際的な中核研究拠点として、生命科学や天文学を含む広範な関連 分野の研究者と協働して自然科学の新たな研究領域を創出します。



雁 川合 眞紀



類 斉藤 真司 凝縮系における反応 機能、物性を生み出す ダイナミクスの理論研究



類 江原 正博 高度な電子状態理論に 基づく複雑系の基礎化学



教授 横山 利彦 物質分子科学のための 新しい分光法の開発



教授 平本 昌宏 有機薄膜太陽電池



教授 山本 浩史 分子を使った新しい エレクトロニクスを開



教授 石崎 章仁 凝縮相分子系における 量子動力学現象の理論



准教授 南谷 英美 量子多体効果が織りなす 新奇固体物性の理論研究



准教授 西村 勝之 固体核磁気共鳴法によ る生体分子・分子材料 の解析



次世代電気化学デバイ スの創出に向けた新物

物質



固体表面における分子集合体の 特異的な構造物性・化学的機能・ 量子ダイナミクスの探求

理論・計算



教授 大森 賢治 アト秒量子エンジニア リング



教授 解良 聡 機能性分子材料の電子 物性評価



教授 岡本 裕巳 新しい光学顕微鏡で ナノ物質の励起状態と キラリティを探る



教授 秋山 修志 生物時計タンパク質が 24時間周期のリズムを 奏でる仕組みを解き明かす



類 飯野 亮太 牛体分子機械の作動原 理、設計原理の徹底的



有機分子変換を駆動・ 制御する新しい反応 システムの構築



電子構造の直接観測に よる固体物性の発現機 構の解明



准教授 平義隆 新規量子ビーム源(放射 光、ガンマ線、陽電子) 開発と利用研究



准教授 倉持 光 先端的分光計測法を用い た凝縮相分子の機能・構 造・ダイナミクスの研究



准教授 椴山 儀恵



キラル分子・キラル機 能性物質のデザイン・ 合成・機能創出



準数 草本 哲郎 開殻電子系分子を基に



准教授 瀬川 泰知

3次元幾何構造をもつ有 新しい光・電子・磁気 機分子・高分子を合成し 物性を開拓する 構造と機能を解明する

生命・錯体



教授 加藤 晃-生命分子システムの動 的秩序形成と高次機能 発現の什組みの探求



新規な機能を有する金 属タンパク質の構造と



准教授 奥村 久士 生体分子動力学シミュレーショ ン:タンパク質の折りたたみ、

変性、凝集、アミロイド線維



計算機および生化学実 験を用いたタンパク質 分子の新規デザイン