

令和4年度研究課題一覧

化学研究所 物質創製化学研究	有機元素化学	時任 宣博	新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の反応解析
化学研究所 物質創製化学研究	有機元素化学	高橋 まさえ	平面二次元シートに埋め込まれた低次元ケイ素材料の理論設計と動作原理の探求
化学研究所 物質創製化学研究	構造有機化学	村田 靖次郎	新規フラーレン誘導体の電子的性質
化学研究所 物質創製化学研究	構造有機化学	村田 靖次郎	特異な構造をもつ有機分子の電子的性質
化学研究所 物質創製化学研究	構造有機化学	村田 靖次郎	フラーレンの構造変換に関する研究
化学研究所 物質創製化学研究	構造有機化学	廣瀬 崇至	新規構造を有する $\pi$ 共役系化合物の構造有機化学
化学研究所 物質創製化学研究	構造有機化学	橋川 祥史	三次元 $\pi$ 共役系の合成と性質に関する研究
化学研究所 物質創製化学研究	精密有機合成化学	大宮 寛久	ラジカル制御型有機触媒の創製
化学研究所 物質創製化学研究	精密有機合成化学	長尾 一哲	酸非存在下におけるカルボカチオンの触媒的発生に基づいた結合形成反応
化学研究所 物質創製化学研究	精密無機合成化学	寺西 利治	化学研究所連絡用
化学研究所 物質創製化学研究	精密無機合成化学	寺西 利治	精密無機合成化学
化学研究所 物質創製化学研究	精密無機合成化学	坂本 雅典	ナノ粒子超構造の構築
化学研究所 物質創製化学研究	精密無機合成化学	高畑 遼	単一構造カドミウムカルコゲニドクラスター群の精密合成と光物性評価
化学研究所 物質創製化学研究	精密無機合成化学	佐藤 良太	無機ナノ粒子の精密合成と機能デバイスへの応用
化学研究所 物質創製化学研究	精密無機合成化学	大猿山 雅亮	可視光応答性水分解光触媒の開発
化学研究所 物質創製化学研究	精密無機合成化学	Trinh Thuy	物質創製化学研究系 精密無機合成化学研究領域
化学研究所 材料機能化学研究	高分子材料設計化学	辻井 敬亘	高分子ブラシの構造と物性
化学研究所 材料機能化学研究	高分子材料設計化学	大野 工司	リビングラジカル重合法による新規機能性高分子の合成
化学研究所 材料機能化学研究	高分子制御合成	山子 茂	精密合成反応の設計
化学研究所 材料機能化学研究	高分子制御合成	山子 茂	リビングラジカル重合制御剤の開発
化学研究所 材料機能化学研究	高分子制御合成	高見 佐織	
化学研究所 材料機能化学研究	高分子制御合成	登阪 雅聡	透過型電子顕微鏡による高分子結晶の高分解能観察
化学研究所 材料機能化学研究	高分子制御合成	登阪 雅聡	構造制御された高分子の解析
化学研究所 材料機能化学研究	高分子制御合成	茅原 栄一	非平面環状 $\pi$ 共役分子の理論的研究
化学研究所 材料機能化学研究	無機フォトニクス材料	水落 憲和	ダイヤモンド中のNV中心を用いた研究
化学研究所 材料機能化学研究	無機フォトニクス材料	森下 弘樹	ダイヤモンド発光中心を利用した光ナノ材料研究
化学研究所 材料機能化学研究	無機フォトニクス材料	藤原 正規	ダイヤモンドを用いた量子情報およびバイオイメージング研究
化学研究所 材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	小野 輝男	ナノスピントロニクス
化学研究所 材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	小野 輝男	ナノスピントロニクスの研究
化学研究所 材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	山口 美保	ナノスピントロニクスに関する事務補佐
化学研究所 材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	森山 貴広	高周波スピントロニクスデバイスの研究
化学研究所 材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	塩田 陽一	ナノスピントロニクス
化学研究所 生体機能化学研究	生体機能設計化学	二木 史朗	機能性人工蛋白質の創出
化学研究所 生体機能化学研究	生体機能設計化学	二木 史朗	機能性ペプチドの創製
化学研究所 生体機能化学研究	生体機能設計化学	田中 由美	生体機能設計化学の研究支援
化学研究所 生体機能化学研究	生体機能設計化学	今西 未来	亜鉛ファンゲータタンパク質を用いた転写制御分子の創製
化学研究所 生体機能化学研究	生体触媒化学	山口 信次郎	植物ホルモンの分子機構の研究
化学研究所 生体機能化学研究	生体触媒化学	増口 潔	植物ホルモンに関する研究
化学研究所 生体機能化学研究	生体分子情報	青山 卓史	植物の細胞内の情報伝達
化学研究所 生体機能化学研究	生体分子情報	青山 卓史	分子生物学
化学研究所 生体機能化学研究	生体分子情報	拓植 知彦	植物環境応答制御機構の分子基盤
化学研究所 生体機能化学研究	生体分子情報	加藤 真理子	植物形態形成に関わる細胞内情報伝達機構の解析
化学研究所 生体機能化学研究	生体分子情報	寺本 日出美	植物分子生物学の研究
化学研究所 生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	上杉 志成	ケミカルバイオロジー:小分子化合物を起爆剤とした生物学の研究
化学研究所 生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	佐藤 慎一	ケミカルバイオロジー
化学研究所 生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	Perron Amelie	ケミカルバイオロジー
化学研究所 生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	竹本 靖	ケミカルバイオロジー
化学研究所 生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	安保 真裕	ケミカルバイオロジー
化学研究所 生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	中島 光恵	ケミカルバイオロジー
化学研究所 環境物質化学研究	分子材料化学	梶 弘典	有機非晶質科学の研究
化学研究所 環境物質化学研究	分子材料化学	梶 弘典	マルチスケールシミュレーションによる有機蒸着膜の分子配向・移動度予測
化学研究所 環境物質化学研究	分子材料化学	梶 弘典	有機デバイスの基礎科学と高機能化
化学研究所 環境物質化学研究	分子材料化学	志津 功將	理論化学、計算化学に基づいた新規有機デバイス材料の開発
化学研究所 環境物質化学研究	水圏環境解析化学	宗林 由樹	水圏微量元素の研究
化学研究所 環境物質化学研究	分子環境解析化学	長谷川 健	界面の振動分光学
化学研究所 環境物質化学研究	分子環境解析化学	長谷川 健	界面の振動分光
化学研究所 環境物質化学研究	分子環境解析化学	下赤 卓史	凝縮系の振動分光学
化学研究所 環境物質化学研究	分子環境解析化学	中原 勝	超臨界水の化学
化学研究所 環境物質化学研究	分子微生物科学	栗原 達夫	低温菌の低温適応機構の解析
化学研究所 環境物質化学研究	分子微生物科学	栗原 達夫	極限環境微生物の生理機能解析
化学研究所 環境物質化学研究	分子微生物科学	川本 純	細菌による細胞外膜小胞への選択的タンパク質輸送機構の解析
化学研究所 複合基盤化学研究	高分子物質科学	竹中 幹人	量子ビームによる高分子構造解析
化学研究所 複合基盤化学研究	高分子物質科学	竹中 幹人	高分子物質科学のホームページ
化学研究所 複合基盤化学研究	高分子物質科学	石田 華子	Eメールの利用
化学研究所 複合基盤化学研究	高分子物質科学	小川 絢樹	量子ビームを用いた高分子構造解析
化学研究所 複合基盤化学研究	高分子物質科学	中西 洋平	量子ビームを用いた高分子集合体の構造解析
化学研究所 複合基盤化学研究	高分子物質科学	金谷 利治	アモルファス高分子のダイナミクス
化学研究所 複合基盤化学研究	高分子物質科学	金谷 利治	高分子物質科学領域のホームページ
化学研究所 複合基盤化学研究	分子レオロジー	三宅 晴美	
化学研究所 複合基盤化学研究	分子レオロジー	松宮 由実	
化学研究所 複合基盤化学研究	分子レオロジー	佐藤 健	
化学研究所 複合基盤化学研究	分子レオロジー	渡辺 宏	

化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析	若宮 淳志	機能性 $\pi$ 共役系化合物の開発
化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析	若宮 淳志	
化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析	若宮 淳志	
化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析	Murdey Richard	
化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析	中村 智也	
化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析	平井 圭子	
化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析	矢沢 健児	高性能フィルム型太陽電池の開発
化学研究所	先端ビームナノ科学センター	レーザー物質科学	時田 茂樹	
化学研究所	先端ビームナノ科学センター	レーザー物質科学	阪部 周二	レーザー物質科学
化学研究所	先端ビームナノ科学センター	複合ナノ解析化学	根本 隆	EELSスペクトルの計算機シミュレーション
化学研究所	先端ビームナノ科学センター	原子分子構造	藤井 知実	タンパク質のX線結晶構造解析
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	中村 正治	新たな機能および反応性を有する有機金属化合物による次世代合成化学の開発
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	中村 正治	効率的有機分子変換反応を可能とする新規金属触媒の設計と合成
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	中村 正治	元素科学研究にかかるとの広報・情報 (HP)公開
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	ビンチュラ フランチェスカ	木質バイオマスの高度利用を志向した金属ナノ粒子触媒の開発
化学研究所	元素科学国際研究センター	錯体触媒変換化学	磯崎 勝弘	分子性金属活性種の解析手法の開発と超分子反応場の構築・反応制御
化学研究所	元素科学国際研究センター	錯体触媒変換化学	大木 靖弘	
化学研究所	元素科学国際研究センター	錯体触媒変換化学	池田 奈緒子	元素科学研究にかかるとの事務処理
化学研究所	元素科学国際研究センター	錯体触媒変換化学	脇岡 正幸	機能性高分子合成を指向した遷移金属錯体触媒の開発
化学研究所	元素科学国際研究センター	錯体触媒変換化学	谷藤 一樹	金属-硫黄クラスターの合成,反応,および生体関連機能の研究
化学研究所	元素科学国際研究センター	錯体触媒変換化学	樋藤 達也	
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子物性科学	金光 義彦	光ナノ科学
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子物性科学	金光 義彦	
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子物性科学	廣理 英基	
化学研究所	元素科学国際研究センター	先端無機固体化学	島川 祐一	無機機能性材料の合成と評価
化学研究所	元素科学国際研究センター	先端無機固体化学	島川 祐一	機能性酸化材料の研究
化学研究所	元素科学国際研究センター	先端無機固体化学	市川 能也	遷移金属酸化物の合成と物性
化学研究所	元素科学国際研究センター	先端無機固体化学	菅 大介	機能性遷移金属酸化物の研究
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	緒方 博之	秘書業務
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	緒方 博之	化学生命科学秘書業務
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	緒方 博之	研究室秘書業務
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	Prondzinsky Paula	メタン生成古細菌の比較ゲノム解析
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	Neches Russell	コンパクトなde Bruijnグラフから核細胞質大型DNAウイルス(NCLDV)の検出と系統解析
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	Gong Chunjie	バイオインフォマティクスを利用した微生物の研究
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	Prodinger Florian	海洋巨大ウイルスとその宿主の多様性解析について
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	金子 博人	海洋微生物コミュニティにおける種間ネットワークの研究
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	ガルシア キンバリ	ウイルスのゲノム組換え
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	木島 壮一朗	バイオインフォマティクスによる微生物学・進化学の研究
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	ベネデッティ ジュリオ	微生物生態進化化学に関わる研究
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	趙 宏達	バイオインフォマティクスを利用した微生物生態と進化の研究
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	数理生物情報	阿久津 達也	生物情報ネットワークの解析と制御
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	数理生物情報	田村 武幸	数理モデルによる生体ネットワーク制御手法の開発
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	数理生物情報	森 智弥	次世代シーケンシングデータの解析
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	生命知識工学	馬見塚 拓	機械学習に基づく生体分子パスウェイの解析
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	生命知識工学	Nguyen Hao	バイオインフォマティクス
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	生命知識工学	Petschner Peter	うつ病とその症状の生物学的背景を解明するための機械学習アルゴリズムの開発
化学研究所	化学研究所共通		小野 輝男	スピントロニクスセンターのHP公開のため
化学研究所	化学研究所共通		中川 秀樹	広報関係業務
化学研究所	化学研究所共通		高石 茉耶	広報
化学研究所	化学研究所共通		畑 恵梨	広報
化学研究所	化学研究所共通		武田 麻友	広報
化学研究所	化学研究所共通		山岡 秀香	
化学研究所	化学研究所共通		山岡 秀香	
化学研究所	化学研究所共通		藤橋 明子	質量分析業務
化学研究所	化学研究所共通		上村 美由紀	同窓会事務関連業務
化学研究所	化学研究所共通		桂 聖賀	
化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析	笹森 貴裕	
化学研究所	元素科学国際研究センター	錯体触媒変換化学	Sameera W.M.C.	COが配位した生体模倣型[Mo <sub>3</sub> S <sub>4</sub> M] (M = Fe, Co, Ni)クラスター錯体の理論計算
化学研究所	物質創製化学研究	精密有機合成化学	川端 猛夫	軸性不斉エノラートを用いる4置換炭素の不斉構築
化学研究所	環境物質化学研究	分子材料化学	梶 弘典	熱活性化遅延蛍光材料の新規開発
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	岡寄 友輔	湖沼に生息する細菌・ウイルスのメタゲノム解析
化学研究所	物質創製化学研究	精密有機合成化学	上田 善弘	多官能基性化合物の位置選択的分子変換
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	緒方 博之	化学生命科学研究領域の研究報告
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	緒方 博之	微生物生態学の研究
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	時 継宇	植物プランクトン由来のゲノムおよびメタトランスクリプトーム解析
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	伴 広輝	珪藻の比較ゲノム解析
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	チョウ ルイシャン	巨大ウイルス翻訳機構研究
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	方 悦	バイオインフォマティクスによるゲノム解析
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	吳 君毅	巨大ウイルス間のHGTイベント
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	本田 直輝	遺伝子解析およびバイオインフォマティクスツールの開発
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	長坂 孔明	巨大ウイルスが保持する深海適応遺伝子の探索
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	楊 青偉	バイオインフォマティクスを用いた微生物生態系理解に関する研究
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	張 利雯	巨大ウイルスの進化過程に関する研究



工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻  
工学研究科 工学部 マイクロエンジニアリング専攻

工学研究科 工学部 マイクロエンジニアリング専攻  
工学研究科 工学部 マイクロエンジニアリング専攻  
工学研究科 工学部 マイクロエンジニアリング専攻  
工学研究科 工学部 都市社会工学専攻  
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻

工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻  
工学研究科 工学部 材料化学専攻  
工学研究科 工学部 材料化学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻  
農学研究科 農学部 農学専攻  
農学研究科 農学部 森林科学専攻  
農学研究科 農学部 森林科学専攻  
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻  
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻  
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻  
農学研究科 農学部 食品生物科学専攻  
農学研究科 農学部 農学専攻  
農学研究科 農学部 応用生命科学専攻

人間 環境学研究科 関連環境学専攻  
人間 環境学研究科 関連環境学専攻  
人間 環境学研究科 関連環境学専攻  
人間 環境学研究科 関連環境学専攻  
地球環境学学舎 地球親和技術学学舎 元素材料化学論  
生態学研究センター 生態学研究部門  
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 古川グループ  
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 堀毛グループ  
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 藤田グループ  
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 深澤グループ  
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 谷口グループ  
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 谷口グループ  
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 iCeMS解析センター  
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 iCeMS解析センター  
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 北川グループ  
福井謙一記念研究センター 理論研究部門  
産官学連携本部

(大学・研究機関・企業・NPO法人・個人等)  
情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設  
海洋研究開発機構 海洋機能利用部門 生命理工学センター  
東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻 岩崎研究室  
東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻 岩崎研究室  
北海道大学 触媒科学研究科  
北海道大学 触媒科学研究科  
久留米工業高等専門学校  
福岡工業大学 工学部 生命環境科学科  
株式会社 生物技研  
株式会社KRI 構造制御材料研究部 エネルギー材料研究室  
広島大学大学院 先進理工系科学研究科 機械工学プログラム  
東京大学 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻  
東京大学 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻  
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻  
富山県立大学 工学部 生物工学科  
大阪大学 理学研究科 高分子科学専攻  
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構  
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構  
東レ株式会社 滋賀事業場 先端材料研究所  
株式会社リコー 先端技術研究所 IDPS研究センター  
千葉工業大学  
中央大学 管財部 理工学部管財課  
大塚製薬株式会社  
特定非営利活動法人バイオインフォマティクス・ジャパン

藤江 峻也  
黒田 直也

筆本 涼太  
田中 海斗  
柏山 雄斗  
沈 尚  
藤原 哲晶

松田 建児  
清水 雅弘  
宇治 広隆  
黄 珍光  
蜂谷 寛  
馬淵 守  
袴田 昌高  
陳 友晴  
丸山 伸之  
久住 亮介  
小林 加代子  
吉田 天士  
吉田 天士  
澤山 茂樹  
後藤 剛  
村田 和樹  
山内 悠至

津江 広人  
廣戸 聡  
高橋 弘樹  
佐藤 博俊  
伊藤 峻一郎  
藤田 博昭  
古川 修平  
堀毛 悟史  
藤田 大士  
深澤 愛子  
Yixuan Wu  
日高 拓也  
張 育銓  
隅田 健治  
大竹 研一  
佐藤 徹  
山中 俊朗

五斗 進  
西村 陽介  
明石 基洋  
松井 求  
古川 森也  
中谷 勇希  
黒飛 敬  
蒲池 高志  
半田 佳宏  
中江 隆博  
Carles Serrat  
笠原 雅弘  
藤野 健  
鈴木 誉保  
浜口 悠貴  
今野 直輝  
藤吉 真生  
大前 公保  
富永 賢人  
Tam Chun Lai  
占部 大介  
武智 恭生  
氏原 ともみ  
林 宣之  
吉元 健治  
後藤 大輔  
山本 典史  
岩本 貴寛  
上田 敦史  
阿久津 達也

らせん高分子の非結合性相互作用に基づいたキラリシフト試薬の開発  
カイラル分子における電子カイラリティ増大機構の相対論的量子化学計算による解明  
カイラル分子のイオン化反応過程の研究  
最低空軌道を用いた局所化学ポテンシャルの近似手法  
局所化学ポテンシャルを用いたLiイオン移動経路の推定手法の開発  
琵琶湖水中におけるウイルスメタゲノム解析  
ロジウム触媒によるカルベン挿入反応におけるカルボキシル配位子の立体効果  
光・電気・磁気機能性有機分子の分子軌道計算  
酸化物ガラスの第一原理シミュレーション

エネルギー機能材料の電子構造と光物性  
生体系物質の原子・電子解析  
材料界面・表面と生体分子の相互作用分析  
生体系タンパク質の動的解析  
植物アレルゲンの構造  
磁場配向を利用した固体NMR解析手法の開発  
セルロース微結晶の分散液中における構造  
一酸化炭素酸化菌の分子生物学的研究  
水圏ウイルスおよび原生生物の分子生物学的研究  
微細藻類等の分子育種に関する研究  
脂肪細胞の褐色化に作用する化合物の探索  
RNA-seqによるパンコムギNAM集団のジェノタイプング  
線虫行動と神経ネットワークの連関を網羅的に解明する機能的セルオミクス法の開発  
ハロベンゼンと二酸化炭素との分子間相互作用の解析  
三次元 $\pi$ 共役分子の集積構造の解明と機能  
優先富化現象を示す有機化合物の検索  
ハラタケ綱菌類における外生菌根菌の進化と多様化  
13族元素含有有機金属錯体の特異な光学特性の機構解明  
細菌群集ネットワークの動態予測  
フレームワーク型金属錯体分子結晶の創成  
配位高分子ガラスを用いたイオン伝導体合成  
自己集合を利用したタンパク質のカプセル化  
新奇非ベンゼン系 $\pi$ 共役化合物の創製と機能開拓  
MD計算およびディープラーニングによるゲノム構造予測  
特定のタンパク質を認識する人工化学抗体の開発

多能性細孔物質の深化  
振電相互作用に関する理論的研究  
電池材料のラマンスペクトルの計算

生体分子情報データベースの開発とその応用  
遺伝子情報を用いた海洋生態学研究

アライメント手法を見直し、新たな分子系統解析手法を開発する  
規則性合金の触媒作用に関する理論的研究  
合金触媒の電子状態に関する理論的研究

密度汎関数法を用いたNO還元用代替触媒探索  
ゲノム解析  
炭素材料の物性研究  
高次高調波によるアト秒X線パルスの増幅  
スギゲノムの解読と解析  
スギゲノムの解読と解析  
生物システムの系統進化・群集生態  
真核生物の細胞内共生後のアミノアシルtRNA合成酵素の進化  
生命システム進化の法則解明・未来予測  
微生物の表現型データベースの開発  
DNA配列空間に新規機能を予測する情報技術  
対偶遺伝学とメタエピゲノミクスによる微生物ダークマターの機能解析  
DNA配列空間に新規機能を予測する情報技術  
計算化学を活用した天然物の合成研究  
高分子-低分子間相互作用の振動スペクトルへの影響  
食品成分の分子間相互作用の解析  
電子構造解析による食品成分分子の理論的研究  
高分子溶液の相分離に関する大規模計算  
有機化合物に対する量子化学計算  
凝集誘起発光についての理論的研究  
高活性遷移金属錯体の合成による新反応開拓  
次世代シーケンスデータを用いたバイオインフォマティック解析  
特定非営利活動法人バイオインフォマティクス・ジャパンのホームページ運営のため

Fracta Leap 株式会社  
シュレーディンガー株式会社  
鳥取大学大学院 持続性社会創生科学研究科 農学専攻  
岡山大学大学院 環境生命科学研究科 生物機能化学講座  
国立感染症研究所 細菌第二部 第四室

東京工業大学 地球生命研究所  
東京工業大学 地球生命研究所  
一橋大学 経済学研究科  
国立感染症研究所 細菌第二部  
広島大学大学院 統合生命科学研究科 生物工学プログラム  
東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻  
北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所  
産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門  
名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所  
ダイキン工業株式会社 テクノロジー・イノベーションセンター  
宝酒造株式会社 SCM部 分析センター  
大阪公立大学 工業高等専門学校 総合工学システム学科

北海道大学 触媒科学研究所  
北海道大学 触媒科学研究所  
北海道大学 触媒科学研究所  
大阪公立大学大学院 理学研究科 化学専攻  
高知大学 自然科学系 理工学部門  
立命館大学 生命科学部 生物工学科

高島 健悟  
井本 文裕  
河野 強  
田村 隆  
森 茂太郎

平井 颯  
Li Hau Fatima  
石丸 翔也  
林原 絵美子  
Ghifari Nasrullah Harino  
細野 暢彦  
五十嵐 学  
森永 花菜  
伊藤 英人  
大森 遼  
川崎 里佳  
出口 海斗

飯田 健二  
千葉 卓紘  
平瀬 ひのき  
酒巻 大輔  
高橋 迪子  
井上 真男

水処理における凝集剤の量子力学シミュレーション  
新規第一原理計算スキームの創出による物性研究

酵素・補酵素複合体の分子モデリング  
新規抗菌薬の開発を目標とした病原性細菌由来タンパク質の立体構造  
予測

温泉環境に生息する微生物のメタゲノム解析  
温泉環境に生息する微生物のメタゲノム解析  
大学教育と労働市場の機会の地理的差異  
ヘリコバクター属菌の病原性解析  
細菌のアミノ酸走化性センサーの構造解析  
多孔質金属錯体内における分子拡散の分子動力学シミュレーション  
出血熱ウイルスのタンパク質立体構造モデリング  
マウス腸内微生物由来膜小胞の機能解析  
分子ナノカーボンの合成反応機構解明と電子物性評価  
計算化学を活用した材料開発  
酒類において生育する各種乳酸菌のゲノム比較  
金属クラスターを用いる第三級アミンの酸化的アルキニル化反応の理論  
研究

新規ナノ物質の設計に向けた第一原理計算研究  
新規ナノ物質の設計に向けた第一原理計算研究  
新規ナノ物質の設計に向けた第一原理計算研究  
光・磁気・電気的特性を複合的に示す新規分子性物質の開発  
複数種の赤潮の消長過程におけるウイルス叢遷移様態の網羅的解析  
ゲノム情報を用いた新奇微生物酵素遺伝子群の探索と同定