

文部科学省 科学科学研究費補助金課題一覧（2024年度新規および継続）

未来創薬研究所 研究部門	研究代表者名	学 部	教室・研究室	交付事業区分	研究種目	研究課題名
創薬シーズ 探索・育成	井口 巴樹	薬学部	漢方資源応用学	基金	若手研究	非内因性経路に着目した植物由来サポニンのアポトーシス誘導メカニズムの解明
創薬シーズ 探索・育成	今野 翔	薬学部	薬品化学	基金	若手研究	ペプチド環化酵素の基質-酵素間相互作用解析に向けた遷移状態アナログの開発
創薬シーズ 探索・育成	谷口 敦彦	薬学部	薬品化学	基金	基盤研究(C)	選択的光酸化を基盤とした汎用的タンパク質不活化法~新規抗ウイルス戦略への展開~
創薬シーズ 探索・育成	濱田 圭佑	薬学部	病態生化学	基金	若手研究	インテグリン受容体に結合し細胞接着活性を示すDNAアプタマーの開発
創薬シーズ 探索・育成	林 秀樹	薬学部	応用生化学	基金	基盤研究(B)	抗LRP1抗体搭載超音波ナノバブルによる非侵襲性線内障治療システムの基盤構築
創薬シーズ 探索・育成	伊藤 昭博	生命科学部	細胞情報科学	基金	基盤研究(B)	リジン脂質修飾による新規脂質代謝調節機構の解明とその制御
創薬シーズ 探索・育成	伊藤 久史	生命科学部	生物有機化学	基金	基盤研究(C)	歪みを有する多環性天然有機化合物の効率的全合成法の開発
創薬シーズ 探索・育成	田中 正人	生命科学部	免疫制御学	基金	基盤研究(B)	組織修復を担う制御性単球の分化機構の解明
創薬シーズ 探索・育成	田中 正人	生命科学部	免疫制御学	基金	挑戦的研究(萌芽)	制御性単球の形質転換によるがん免疫活性化機構の解明
創薬シーズ 探索・育成	富塚 一磨	生命科学部	生物工程学	基金	基盤研究(B)	ゲノム編集誘導性分子多様化による、機能抗体・ペプチド表現型スクリーニングシステム
創薬シーズ 探索・育成	林 良雄	生命科学部	創薬科学	基金	基盤研究(B)	SARS-CoV-2 3CLプロテアーゼ阻害剤YH-53を基盤とする革新的創薬の展開
創薬シーズ 探索・育成	原田 浩徳	生命科学部	腫瘍医科学	基金	基盤研究(B)	血液がん発症におけるミトコンドリア断片化と炎症性シグナル経路活性化のクロストーク
創薬シーズ 探索・育成	藤川 雄太	生命科学部	創薬科学	基金	基盤研究(C)	分子動態に着目した特異的GSTP1活性検出プローブの開発
創薬基盤技術	井上 勝央	薬学部	薬物動態制御学	基金	基盤研究(C)	リソソームトランスポーターを利用した薬物送達技術の開発
創薬基盤技術	吉川 大和	薬学部	病態生化学	基金	基盤研究(C)	糸球体基底膜におけるラミニンβ2鎖の機能解明
創薬基盤技術	高橋 葉子	薬学部	薬物送達学	基金	基盤研究(B)	経鼻投与型核酸搭載ナノバブルの開発と中枢神経系疾患の超音波治療システムの基盤構築
創薬基盤技術	高橋 葉子	薬学部	薬物送達学	基金	挑戦的研究(萌芽)	肺疾患治療に特化した超音波応答性核酸搭載ナノバブルの開発
創薬基盤技術	根岸 洋一	薬学部	薬物送達学	基金	基盤研究(B)	核酸アプタマー技術融合ナノバブルの開発と超音波セラノスティクスシステムの基盤構築
創薬基盤技術	根岸 洋一	薬学部	薬物送達学	基金	挑戦的研究(萌芽)	抗体医薬と超音波造影ガスを主成分とするナノバブルの新規開発と応用展開
創薬基盤技術	降幡 知巳	薬学部	創薬基盤科学	基金	基盤研究(B)	ヒト脳マイクロバソフィジオリジカルシステムズ：脳疾患の生体模倣と創薬研究への応用
創薬基盤技術	降幡 知巳	薬学部	創薬基盤科学	基金	挑戦的研究(萌芽)	ヒト生体模倣モデルによる脳疾患遺伝子治療用三重特性アデノ随伴ウイルスベクター開発
先端分析技術	小谷 明	薬学部	分析化学	基金	基盤研究(C)	酸・塩基性物質の電気化学検出法のウェアラブル化と心理的ストレス評価センサの開発
先端分析技術	三島 正規	薬学部	分子生物物理学	補助金	学術変革領域研究(A)	シアノバクテリオクロムの光変換の構造基盤
先端分析技術	三島 正規	薬学部	分子生物物理学	基金	基盤研究(B)	シアノバクテリア光センサーのプロトン化状態の解明に資する構造基盤
先端分析技術	袴田 秀樹	薬学部	分析化学	基金	基盤研究(C)	トランス脂肪酸による動脈硬化促進機構の解析

厚生労働省 科学研究費補助金（2024年度）

未来創薬研究所 研究部門	研究代表者名	学 部	教室・研究室	事業名	研究課題名
人材育成	益山 光一	薬学部	薬事関係法規	医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス政策研究事業	専門薬剤師が医療の質に与える効果とその評価に関する研究

日本学術振興会（2024-2025年度）

未来創薬研究所 研究部門	研究代表者名	学 部	教室・研究室	事業名	研究課題名
創薬基盤技術	吉川 大和	薬学部	病態生化学	二国間交流事業共同研究	大腸癌を制御するインテグリン-シンデカンco-receptorシステムの解明