

文部科学省 科学研究費補助金課題一覧（2025年度新規及び継続）

未来創薬研究所 研究部門	研究代表者	学 部	学 科	教室・研究室名	研究種目	新規 継続	研究課題名
創薬シーズ 探索・研究	林 秀樹	薬学部	薬学科	応用生化学	基盤研究(B)	新規	抗LRP1抗体の超音波ナノバブル・イオン液体併用網膜薬物送達による緑内障治療戦略
創薬シーズ 探索・研究	井口 巴樹	薬学部	薬学科	漢方資源応用学	若手研究	新規	新規がん治療薬リードの創出を志向した天然物由来フェロトーンシ誘導化合物の探索
創薬シーズ 探索・研究	濱田 圭佑	薬学部	薬学科	病態生化学	基盤研究(B)	新規	細胞外タンパク質分解誘導剤の創出による革新的創薬基盤の確立
創薬シーズ 探索・研究	谷口 敦彦	薬学部	薬学科	薬品化学	基盤研究(C)	継続	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・研究	今野 翔	薬学部	薬学科	薬品化学	若手研究	継続	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・研究	伊藤 昭博	生命科学部	分子生命科学科	細胞情報科学	基盤研究(B)	継続	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・研究	伊藤 久央	生命科学部	分子生命科学科	生物有機化学	基盤研究(C)	継続	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・研究	林 良雄	生命科学部	分子生命科学科	創薬化学	基盤研究(B)	継続	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・研究	藤川 雄太	生命科学部	分子生命科学科	創薬化学	基盤研究(C)	継続	分子動態に着目した特異的GSTP1活性検出プローブの開発
創薬シーズ 探索・研究	富塚 一磨	生命科学部	応用生命科学科	生物工学	基盤研究(B)	継続	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・研究	原田 浩徳	生命科学部	生命医科学科	腫瘍医科学	基盤研究(B)	新規	セロトニン代謝制御を介した骨髄異形成症候群の新規治療戦略
創薬シーズ 探索・研究	原田 浩徳	生命科学部	生命医科学科	腫瘍医科学	挑戦的研究(萌芽)	新規	アンメットニーズである「がん性貧血」の新規治療法開発
創薬シーズ 探索・研究	田中 正人	生命科学部	生命医科学科	免疫制御学	基盤研究(B)	継続	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・研究	田中 正人	生命科学部	生命医科学科	免疫制御学	挑戦的研究(萌芽)	継続	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・研究	丸山 厚	その他部局	その他		挑戦的研究(開拓)	継続	高分子科学に基づくネオリボソーム創発
創薬シーズ 探索・研究	丸山 厚	その他部局	その他		基盤研究(A)	継続	オリゴ核酸・ペプチド機能を革新するスマート&アダプティブ人工シャペロン創成
創薬基盤技術	降幡 知己	薬学部	薬学科	創薬基盤科学	基盤研究(B)	継続	ヒト脳マイクロバソフィジオロジカルシステムズ：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 知己	薬学部	薬学科	創薬基盤科学	挑戦的研究(萌芽)	継続	ヒト生体模倣モデルによる脳疾患遺伝子治療用三重特異アデノ随伴ウイルスベクター開発
創薬基盤技術	吉川 大和	薬学部	薬学科	病態生化学	基盤研究(C)	継続	糸球体基底膜におけるラミニン β 2鎖の機能解明
創薬基盤技術	根岸 洋一	薬学部	薬学科	薬物送達学	基盤研究(B)	継続	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	薬学科	薬物送達学	挑戦的研究(萌芽)	継続	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	高橋 葉子	薬学部	薬学科	薬物送達学	基盤研究(B)	新規	脳内炎症制御と核酸治療の二重戦略のためのナノバブル創出と超音波治療システムの構築
創薬基盤技術	高橋 葉子	薬学部	薬学科	薬物送達学	挑戦的研究(萌芽)	新規	肺炎症領域を標的とした超音波とナノバブルによる疾患治療戦略の構築
創薬基盤技術	井上 勝央	薬学部	薬学科	薬物動態制御学	基盤研究(C)	継続	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
先端分析技術	三島 正規	薬学部	薬学科	分子生物物理学	学術変革領域研究(A)	継続	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	袴田 秀樹	薬学部	薬学科	分析化学	基盤研究(C)	継続	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（2025年度新規及び継続）

未来創薬研究所 研究部門	研究代表者名	学 部	教室・研究室	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

厚生労働省 厚生労働行政推進調査事業費（2025年度新規及び継続）

未来創薬研究所 研究部門	研究代表者名	学 部	教室・研究室	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	PPI等を想定した要指導医薬品の適正使用及び一般用医薬品のリスク区分の判断基準の見直しに係る調査研究