

## 【薬学部】

研究種目名	研究区分	新規・継続 区分	研究代表者				研究課題名
			学部名	研究室名	職名	氏名	
1 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	新規	薬学部	薬品化学	教授	林 良雄	天然由来ジペプチド様物質ネガマイシンを戦略分子とする創薬基盤研究
2 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	新規	薬学部	薬品製造学	助教	矢内 光	強酸性炭素酸を鍵構造とする新しい有機分子触媒の設計と利用
3 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	新規	薬学部	病態生化学	准教授	吉川 大和	上皮管腔組織における基底膜形成メカニズムの解明
4 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	新規	薬学部	機能形態学	教授	馬場 広子	神経回路発達におけるミクログリアの機能解明
5 基盤研究(B)(一般)		継続	薬学部	薬品化学	教授	林 良雄	ペプチド性小分子を基盤とする難治性疾患治療薬の統合創薬研究
6 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	分析化学	講師	小谷 明	便中有機酸メタボロミクスによる腸内細菌叢の機能解析法の開発
7 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	病態生化学	准教授	吉川 大和	ラミニン $\alpha$ 5鎖による癌細胞の基底膜浸潤メカニズムの解明
8 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	薬品製造学	助教	矢内 光	シリルアセタールの選択的な活性化を引き金とするカスケード反応の開発
9 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	生物分子有機化学	准教授	宮岡 宏明	強力な抗腫瘍性を有する糖脂質ニグリカノシドの合成研究
10 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	漢方資源応用学	講師	黒田 明平	表面プラズモン共鳴を用いた植物資源からの抗生活習慣病的のシース探索法の確立
11 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	病態生理学	講師	長谷川 弘	腎不全に合併する高ホモシステイン血症が心血管疾患発症・進展に関わる機序の解明
12 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	薬物動態制御学教室	助手	岸本 久直	非攪拌水層の分子メカニズムの解明
13 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	応用生化学	講師	袁 博	ヒ素化合物とテラドリン併用の乳がん治療への応用に関する基盤的研究
14 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	生化学	教授	佐藤 隆	抗悪性腫瘍薬誘発性皮膚病の分子機構解明とその治療薬の開発に関する薬学基盤研究
15 基盤研究(O)(一般)		新規	薬学部	病態生理学	教授	市田 公美	血清尿酸値に影響を及ぼす遺伝子の解析に関する研究
16 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	応用生化学	講師	林 秀樹	リポ蛋白受容体を介した視神経保護薬の開発研究
17 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	機能形態学	教授	馬場 広子	ストップコドンリードスルーによるミエリン構成タンパク質の産生機構と機能の解明
18 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	病態生化学	講師	保住 達太郎	合成マトリゲルの創製
19 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	薬学教育推進センター	准教授	横島 智	周囲の場の中の分子の状態の研究
20 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	天然医薬品化学	准教授	一柳 幸生	アクチンを標的とする抗腫瘍性ペプチドRA-VIIのファルマコフォアの解明と応用
21 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	薬物動態制御学教室	教授	井上 勝央	核酸代謝調節の調節ネットワークにおける核酸塩基トランスポーターの役割
22 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	臨床薬理学	助教	田中 祥子	重症筋無力症患者における末梢性免疫寛容誘導に基づくオーダーメイド療法
23 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	薬物代謝安全性学	准教授	小倉 健一郎	乳がん細胞の抗がん剤耐性化に関する薬物代謝酵素の役割
24 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	薬品製造学	准教授	松本 隆司	軸不斉/中心不斉混在系の効率的立体制御法
25 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	漢方資源応用学	教授	三巻 祥浩	PPAR- $\gamma$ を標的とした抗腫瘍活性天然物の探索とその併用効果に関する研究
26 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	内分泌・神経薬理学	教授	立川 英一	身近な資源の有効利用、リンゴ葉の生物活性物質を探索し、創薬基盤を確立する
27 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	分子機能解析学	教授	横松 力	リン酸ミミックを活用する創薬研究
28 基盤研究(O)(一般)		継続	薬学部	臨床薬効解析学	講師	横山 晴子	川崎病に対するCOX-1阻害薬の抗血小板作用に関する適正投与方法の検討
29 挑戦的萌芽研究		継続	薬学部	環境生体応答学	講師	平野 和也	微生物感染レセプターヌクレオリンを利用した抗腫瘍物質の細胞内導入法の探索
30 挑戦的萌芽研究		継続	薬学部	病態生化学	教授	野水 基義	細胞特異的なエッセンシャルペプチドマトリックス(EP-Matrix)の創製
31 挑戦的萌芽研究		継続	薬学部	薬物送達学	准教授	根岸 洋一	血液脳関門標的化パブルリポソームによる脳実質組織への超音波核酸デリバリーシステム
32 若手研究(B)		新規	薬学部	漢方資源応用学	講師	横須賀 章人	微小管ダイナミクスに着目した植物由来がん分子標的治療薬シードの探索研究
33 若手研究(B)		新規	薬学部	病原微生物学	助教	輪島 文明	肺炎球菌の変異獲得能がもたらす抗菌薬耐性化メカニズムの解析
34 若手研究(B)		新規	薬学部	病態生化学	助教	片桐 文彦	機能性ペプチドを用いたラミニンの生物活性部位の同定および医薬分野への応用
35 若手研究(B)		継続	薬学部	病態生理学	助教	中村 真希子	蛍光タンパク質プローブを用いた尿酸輸送評価法の開発
36 若手研究(B)		継続	薬学部	病原微生物学	助教	中南 秀将	同種移植血管の抗腫瘍機序とその保存方法に関する研究
37 若手研究(B)		継続	薬学部	臨床薬学	助教	横川 彰朋	コレチノール11 $\beta$ -HSD2酵素活性と高血圧発症に関する研究
38 若手研究(B)		継続	薬学部	薬物送達学	助教	高橋 葉子(遠藤)	低分子核酸搭載ナノバブルと高密度収束超音波併用による脳血管障害治療システムの開発
39 若手研究(B)		継続	薬学部	薬物生体分析学	助教	東海林 敦	単一細胞での膜界面における細胞外マトリックス分解反応と腫瘍細胞浸潤能の同時計測
40 若手研究(B)		継続	薬学部	機能形態学	助教	石橋 智子	パラノーダルジャンクションによる神経軸索機能調節機構の解明
41 若手研究(B)		継続	薬学部	薬品化学	助教	高山 健太郎	p53遺伝子中のナンセンス変異を標的としたリードスルー抗癌剤の創製
42 若手研究(B)		継続	薬学部	薬物動態制御学	助教	瀧沢 裕輔	医薬品添加剤を利用した新規吸収促進技術の開発
43 若手研究(B)		継続	薬学部	内分泌・神経薬理学	助教	吉江 幹浩	子宮内膜間質細胞の脱落膜化を制御するcAMPシグナル伝達ネットワークの解明
44 若手研究(B)		継続	薬学部	製剤設計学	助教	金沢 真憲	経鼻投与型機能性ペプチド修飾神経指向性ナノキャリアの開発と脳神経疾患治療への応用
45 研究活動スタート支援		継続	薬学部	薬品化学	助教	田口 晃弘	リードスルー作用を有するネガマイシンを基盤としたナンセンス変異疾患治療薬創製研究

## 【生命科学部】

研究種目名	研究区分	新規・継続 区分	研究代表者				研究課題名
			学部名	研究室名	職名	氏名	
1 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	新規	生命科学部	分子細胞生物学	助教	新崎 恒平	レジオネラ菌によるSyntaxin17分解機構とその生理的意義の解明
2 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	新規	生命科学部	分子生化学	教授	柳 茂	ミトコンドリア機能異常と神経疾患
3 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	継続	生命科学部	免疫制御学	准教授	浅野 謙一	CD169陽性マクロファージの分化制御機構の解明
4 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	継続	生命科学部	心血管医科学	准教授	伊東 史子	造血幹細胞の運命を制御するDicerの役割解明
5 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	継続	生命科学部	細胞制御医科学	助教	橋本 吉民	一方からDNA鎖間架橋と衝突した複製フォークのプロセッシング機構の解析
6 新学術領域研究[研究領域提案型]	公募研究	継続	生命科学部	腫瘍医科学	教授	渡部 徹郎	リンパ管-血管-神経ネットワークの形成における相互作用の役割
7 基盤研究(B)(一般)		新規	生命科学部	分子生化学	教授	柳 茂	MITOLによるミトコンドリアダイナミクス制御
8 基盤研究(B)(一般)		新規	生命科学部	ゲノム病態医科学	教授	深見 希代子	表皮の増殖・分化異常がもたらす疾患制御機構の解明
9 基盤研究(B)(一般)		新規	生命科学部	免疫制御学	教授	田中 正人	炎症制御性マクロファージによる組織傷害抑制機構の解明
10 基盤研究(B)(一般)		継続	生命科学部	生態学	教授	東浦 康友	遺伝子浸透を伴うマイマイガの種分化に関する研究
11 基盤研究(B)(一般)		継続	生命科学部	腫瘍医科学	准教授	内田 宏昭	がん特異性と腫瘍溶解能を増強した組換えヘルペスウイルスによるがん治療法の開発
12 基盤研究(B)(一般)		継続	生命科学部	分子細胞生物学	教授	多賀谷 光男	小胞体MAMの形成および機能におけるsyntaxin17の役割
13 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	分子細胞生物学	講師	井上 弘樹	がん細胞の浸潤突起形成に係る膜融合装置の同定と制御機構の解明
14 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	応用微生物学	助教	志賀 靖弘	形質転換体ミジンコを用いた形態形成遺伝子機能のリアルタイム解析
15 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	極限環境生物学	准教授	玉腰 雅志	縮毛装置の分子基盤に関する研究:膜内で伸縮する機能性タンパク質繊維の創製に向けて
16 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	生物有機化学	准教授	阿部 秀樹	抗腫瘍活性を有する三環性ジテルペノイドの効率的合成法の開発
17 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	免疫制御学	准教授	浅野 謙一	CD169陽性マクロファージによる炎症性腸疾患増悪機序の解明
18 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	心血管医科学	准教授	伊東 史子	腫瘍血管内皮細胞におけるがん転移制御メカニズムの解明
19 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	心血管医科学	教授	渡部 琢也	冠動脈硬化症のリスク/バイオマーカーになる新規ペプチドの検索
20 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	ゲノム病態医科学	講師	中村 由和	皮膚疾患におけるリン脂質動態の解析
21 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	分子生化学	講師	福田 敏史	CAMDIIによる脳形成の分子基盤とマウス行動に与える影響との関連解析
22 基盤研究(C)(一般)		新規	生命科学部	細胞情報医科学	教授	谷 佳津子	動物細胞のペルオキシソーム形成における小胞体の関与
23 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	生命物理学	教授	高須 昌子	ペプチドとゲルの統計力学的性質の比較と応用
24 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	極限環境生物学	助教	赤沼 晋史	好熱菌酵素を低温高活性化するためのガイドラインの構築
25 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	極限環境生物学	講師	横堀 伸一	尾索動物ミトコンドリアゲノムの遺伝子構成・配置多様性の進化と尾索動物の進化
26 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	環境応答植物学	准教授	藤原 祥子	光合成生物の貯蔵多糖合成系の多様性と進化
27 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	生物有機化学	教授	伊藤 久央	分子内アルドール反応を基軸とした天然物の効率的合成法の開発
28 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	分子生化学	准教授	松下 暢子	染色体脆弱部位におけるファンconi貧血蛋白質群の機能解明
29 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	免疫制御学	助教	西村 元	腫瘍細胞死に伴い集積する腫瘍随伴マクロファージの機能解析
30 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	ゲノム病態医科学	助教	米田 敦子	蛋白質キナーゼROCK-アイソフォーム特異的活性化型酵素検出法ならびに阻害剤の開発
31 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	分子生化学	研究員	稲留 涼子	遺伝子治療を目標としたCRAGの機能解析
32 基盤研究(C)(一般)		継続	生命科学部	腫瘍医科学	教授	渡部 徹郎	ダイレクトリプログラミング法によるリンパ管内皮細胞の作製
33 挑戦的萌芽研究		新規	生命科学部	生命分析化学	教授	梅村 知也	構造色を発する分子認識アクティブポリマーモノリスの創製
34 挑戦的萌芽研究		新規	生命科学部	ゲノム病態医科学	教授	深見 希代子	がん悪性度マーカーとしてのExosome膜脂質の分析技術の確立
35 挑戦的萌芽研究		新規	生命科学部	分子細胞生物学	教授	多賀谷 光男	小胞体ラフト構造:アポトーシス、オートファジー、脂肪滴の形成への関与
36 挑戦的萌芽研究		継続	生命科学部	分子生化学	教授	柳 茂	CRAG機能と遺伝子治療開発
37 若手研究(A)		新規	生命科学部	分子細胞生物学	助教	新崎 恒平	レジオネラ菌の細胞内感染経路の解明
38 若手研究(B)		新規	生命科学部	生命エネルギー工学	助教	高妻 篤史	微生物・電極間相互作用の解明と制御による微生物電気化学システムの高効率化
39 若手研究(B)		新規	生命科学部	ゲノム病態医科学	助教	佐藤 礼子	神経冠形成遺伝子によるがん悪性化促進機構の解明
40 若手研究(B)		新規	生命科学部	分子生化学	助教	長島 駿	アルツハイマー病におけるMAMの機能解析
41 若手研究(B)		継続	生命科学部	細胞制御医科学	助教	橋本 吉民	真核生物における組換え依存的複製再開機構の解明
42 若手研究(B)		継続	生命科学部	腫瘍医科学	助教	福原 武志	IL13Ra2 標的化イムノトキシンによるメラノーマがんマウスの抗体治療
43 若手研究(B)		継続	生命科学部	分子細胞生物学	助教	若菜 裕一	新規輸送キャリアーによるゴルジ体から細胞膜へのタンパク質輸送機構の解明
44 若手研究(B)		継続	生命科学部	生物有機化学	助教	小林 豊晴	抗腫瘍活性を有する新規3環性ポリケチドの効率的合成法の開発
45 若手研究(B)		継続	生命科学部	心血管医科学	助教	佐藤 健吾	新規生理活性ペプチドの動脈硬化性疾患診断マーカーの探索
46 若手研究(B)		継続	生命科学部	脳神経機能学	助教	関 洋一	中枢神経系における色覚情報処理機構の解明
47 若手研究(B)		継続	生命科学部	生命分析化学	助教	青木 元秀	リビドミクス技術を用いた新規有害物質生物検定バイオマーカーの開発と応用