

令和2年度 科学研究費助成事業採択課題一覧(医学部)

令和2年度の科学研究費助成事業の交付は全体で290件が採択され、総計で3億2740万円が交付される。その内、医学部は123件が採択され、1億2970万円が交付される。

研究種目	所 属	職名	研究者名	内定額 (円)	研究課題名	研究種目	所 属	職名	研究者名	内定額 (円)	研究課題名	
領域科学研究	生化学講座	講師	森戸 大介	3,100,000	非典型的のエビキチン化の機能と破壊、その人工的制御	基礎研究	消化器・一般外科 (藤が丘病院)	兼任講師	佐藤 純人	1,400,000	1064nm 近赤外ラマン分光法を用いた骨髄白質神経の温存と術後機能の向上	
	解剖学講座 顕微解剖学部門	教授	本田 一穂	1,100,000	内皮グリコキヤリックス強化を戦略とする新たな血管保護療法の開発		消化器内科 (横浜市北部病院)	講師	森 悠一	1,300,000	ボリープ自動診断システムによる、大腸内視鏡診療の革新	
	解剖学講座 肉眼解剖学部門	助教	康 徳東	1,100,000	質量分析法を用いた抗精子抗体病の病態解明と疾患関連バイオマーカーの検索		腎臓内科 (横浜市北部病院)	教授(員外)	緒方 浩顕	900,000	尿毒症環境下の心血管組織におけるVD-VDR活性化調節機構の解明	
	生理学講座 生体調節機能学部門	講師	井上由理子	1,100,000	酸化ストレスと知覚神経過伸長の関係―神経圧迫モデルマウスによる神経解剖学的研究		脳神経内科 (横浜市北部病院)	講師	金野 竜太	1,000,000	経路処理を支える脳内ネットワークの機能低下が言語機能に及ぼす影響	
		教授	安達 直樹	500,000	慢性閉塞性肺疾患での情動系神経ネットワークの解析と身体活動性低下との関連性の解明		消化器外科 (横浜市北部病院)	講師	榎並 延太	700,000	フラット心停止ドナーからの肝細胞移植の有効性	
		教授	京崎 雅彦	400,000	転写因子 Phox2b を発現する延髄内細胞の低酸素及び高炭酸ガス受容機構の解明		整形外科 (横浜市北部病院)	講師	李 相亮	1,200,000	整形外科手術後における炭酸ガス経皮吸収療法：上肢術後機能回復効果の検証	
		客員教授	鬼丸 洋	800,000	転写因子 Phox2b を発現する延髄内細胞の低酸素及び高炭酸ガス受容機構の解明		リハビリテーション科 (横浜市北部病院)	准教授	依田 光正	300,000	早期離床リハビリテーションプログラムに嚥下訓練を加える有用性の検討	
		准教授	政岡 ゆり	400,000	嗅覚からアプローチする認知症予防法の創出―嗅覚刺激は神経を再生させるのか？―		産婦人科 (横浜市北部病院)	准教授	市塚 清健	1,200,000	胎児治療に向けた次世代型 HIFU トランスデューサを用いた治療プロトコルの開発	
		准教授	坂塚真喜人	500,000	呼吸リズムを形成する神経回路網の解明		循環器内科 (江東豊洲病院)	講師	若林 公平	1,700,000	超高解像能イメージングで挑む運動療法による冠動脈プラーク治療効果の新解明	
		講師	本間 元康	1,100,000	磁気刺激を用いたヒトの時間感覚の操作		消化器外科 (江東豊洲病院)	准教授	伊藤 寛見	1,500,000	分光法を応用した血液・尿の網羅的解析による超早期がん診断と無標識腫瘍がん細胞検出	
基礎研究		助教	吉川 輝	600,000	脳損傷後の運動機能の回復を目指す運動療法の作用機序の解明	基礎研究	整形外科 (江東豊洲病院)	講師	豊島 洋一	300,000	関節リウマチ患者の身体活動量と寛解	
		客員教授	三田 雅敏	1,100,000	ヒトでの生体調節刺激ホルモンの作用機序：受容体との相互作用と放熱のメカニズム		産科 (江東豊洲病院)	教授	大槻 克文	1,100,000	ラクタフェリンによる慢性炎症性腸炎改善効果および早産予防効果の検証	
		准教授	金山 朱里	1,300,000	がん関連に発現する TGF-β 誘導性分子 Hic-5 を標的とした抗がんの制御		准教授	近藤 哲郎	1,300,000	不育症における子宮内フローアの影響の解明とプロバイオティクスを用いた治療法の開発		
		准教授	高崎 拓郎	1,400,000	リンパ管内皮細胞を基盤とした動脈硬化制御機構の解明：免疫寛容不全の発動起点を探る		救急・災害医学講座	教授	土肥 謙二	1,900,000	軽度から中等度熱症における脳神経機能への影響と予防法の開発	
	生化学講座	講師	森戸 大介	1,300,000	もやもや病タンパク質の代謝制御機能		整形外科科学講座	兼任講師	山越 康弘	4,000,000	長期慢性疾患療養者健康支援のための電子カルテ連携型無負担患者モニタリングシステムの開発	
		講師	原口 省吾	1,000,000	加齢に伴う皮膚ステロイドホルモン環境の変容機構解明とその高齢者皮膚疾患への応用		生理学講座 生体調節機能学部門	講師	塚田 愛	400,000	フィン加工液残漬による腸内細菌叢改善を介した抗ストレス・抗炎症効果の解明	
		普通 通研究	大本 智勝	1,400,000	TGF-β 誘導性分子を標的とした新規肺線維症治療法の構築		生化学講座	ポストドクター	折井みなみ	1,500,000	もやもや病における細胞・組織障害の実態解明	
		普通 通研究	雷 小峰	800,000	TGF-β 誘導性分子を標的とした新規肺線維症治療法の構築		薬理学講座 臨床薬理学部門	准教授	三邊 武彦	1,600,000	経管投与における薬物血中濃度の比較検討	
	臨床病理診断学講座	准教授	塩沢 英輔	900,000	甲状腺原発性リンパ腫における FOXP1/IGH 融合遺伝子発現の検討		講師	肥田 典子	600,000	アスピリンミナレット血中薬物濃度測定試験 ～ミナレット実用化を目指して～		
		名誉教授	小口 勝司	600,000	悪性高熱症の遺伝子診断を目指した1型リポノジン受容体遺伝子変異体の作製と発現		薬理学講座 臨床薬理学部門	ポストドクター	海野 真一	1,500,000	D-セリン-AMPA受容体相互作用の分子機構解明と統合失調症治療法開発への応用	
薬理学講座 臨床薬理学部門	客員教授	西川 徹	1,000,000	統合失調症の白質におけるグルタミン酸伝達-Dセリン系機能の解明と治療法開発	基礎研究	准教授	山内 武紀	1,000,000	ヒ素曝露作業者のための新規影響一カーの確立～細胞レベルの代謝活性化を踏まえて～			
	講師	佐々木晶子	1,300,000	乳がん患者に対する化学療法後のしびれ症状改善を目指すハンドセラピー技術の確立		衛生学公衆衛生学講座	講師	吉本 隆彦	100,000	健康診断ビッグデータを用いた運動器生活習慣病としての腰痛のリスク要因の解明		
	教授	松山 高明	1,300,000	ヒト心臓室弁輪に潜存する未知の不整脈発生基質の組織学的解明と治療法の開発		助教	大久保茂子	1,300,000	歯科技工士業務に伴うレマータル曝露の肺障害に関する疫学的ならびに細胞生物学の解析			
	准教授	中内 暁博	1,000,000	向精神薬・抗うつ薬の高精度・高精度分析システムの構築および臨床応用		兼任講師	猪 聡志	1,400,000	潰瘍性大腸炎後増殖に隠れた上皮障害とサイトメガロウイルスの関与解明と予防法確立			
	微生物学免疫学講座	講師	石川 裕樹	500,000		インフルエンザウイルス感染に伴う細胞二次感染易感性の分子基盤解明と予防法確立	内科学講座 呼吸器アレルギー内科学部門	助教	井上 英樹	900,000	上皮成長因子受容体ErbB2経路のリガンドを用いたアレルギー性喘息の治療法の開発	
	医学教育講座	准教授	土屋 静馬	500,000		日本における医学生生のレジリエンス育成教育プログラムの実践と継続的評価	内科学講座 リウマチ・膠原病内科学部門	助教	古屋 秀和	1,900,000	関節リウマチの骨破壊の病態とADAM-17の関連・新規薬の開発	
	内科学講座 呼吸器アレルギー内科学部門	講師	鈴木慎太郎	2,200,000		シミュレーションシステムによる反復学修はアナフィラキシーへの対応能力を向上させる	助教(医科)	細沼 雅弘	800,000	非侵襲的運動器機能評価イメージングによるSLEの急性炎症状態評価・リスク評価の特定		
	内科学講座 リウマチ・膠原病内科学部門	講師	本間 哲也	600,000		フレイル合併 COPD 患者における多職種医療チームによる非薬物療法の介入の検討	内科学講座 糖尿病・代謝・内分泌内科学部門	助教	九島 秀樹	1,300,000	終末糖化産物受容体阻害薬による血管再狭窄に対する新しい治療手段の開発	
		准教授	矢嶋 宣幸	2,600,000		全身性エリテマトデス患者の行動変容を促すモバイルヘルプシステム開発と効果検証	講師	東條 正幸	400,000	PTPRK遺伝子変異を介した大腸癌癌機構の解明		
	内科学講座 糖尿病・代謝・内分泌内科学部門	教授	山岸 昌一	1,200,000		終末糖化産物阻害薬による老年病の包括的制御	助教	荒井 潤	1,800,000	ADAM9を標的とした、NK細胞傷害活性増強による癌自然免疫療法の開発		
基礎研究		講師	寺崎 道重	1,300,000	動脈硬化症モデル動物への終末糖化産物アブタマーの治療応用	基礎研究	講師	杉本あずさ	400,000	アルツハイマー病における時間認知障害―関係性発達による神経心理学の展開―		
		教授	新家 俊郎	700,000	AI プラーク診断を用いた高齢者急性冠症候群治療における出血イベント最少化戦略		内科学講座 脳神経内科学部門	講師	二村 明徳	600,000	ピタミンB12のアルツハイマー病の予防・進行抑制機序の解明。基礎から臨床まで	
		講師	横田 裕茂	900,000	心臓リハビリテーションによる LDL 部分画の変化及び運動後イベント回避への影響		助教(医科)	木村 篤史	300,000	膵臓がんに対する次世代型免疫療法開発に向けた膵臓細胞に特異的な糖糖構造の解析		
		教授	本田 浩一	1,400,000	慢性腎臓病の栄養障害・サルコペニアの発症・進展とエビデンス基盤の構築		助教	大熊達太郎	1,200,000	抗PD-1抗体薬の受容体結合率と有効性及び副作用との相関性解析		
	内科学講座 腎臓内科学部門	准教授	溝渕 正英	1,400,000	腎不全病態下における vascular health とピタミンD		助教(医科)	平澤 優弥	1,500,000	胸郭内開経計測器を用いた肺切除後呼吸器合併症軽減の試み		
		講師	和田 幸寛	600,000	実験的腎障害モデルを用いた腎臓病進展因子の解明～IL-34 とその関連因子の役割		講師	植松 秀護	600,000	Insight TNCtypeによるsubtype/分子標的薬治療の確立		
	内科学講座 脳神経内科学部門	教授	小野賢二郎	1,200,000	臓器障害に焦点を当てた高分子 A β オリゴマーの毒性機序に関する検討		講師	増田 紘子	300,000	新生児ラット脳幹神経種本を用いたマルチモーダル脳神経の神経機構の解明		
	外科学講座消化器一般外科学部門	准教授	青木 武士	1,200,000	消化器における術中リアルタイム診断的自動診断システムの開発		助教	津澤 佳代	1,400,000	骨粗鬆症薬の投与、投薬中での骨密度測定に与える影響の解析		
		助教	田代 良彦	600,000	血液線維素溶解因子による虚血再灌流障害の制御機構の解明と臨床応用に向けて		助教(医科)	三上 貴弘	1,100,000	腸癌を標的とした遺伝子改変メカニズムを用いた骨折治療過程における腸癌の機能解明		
	外科学講座 脳神経内科学部門	講師	松田 和弘	800,000	肝臓癌に対する肝表層血管構造のAI診断に基づくリアルタイム解析システムの開発		講師	徳中真由美	1,400,000	母体の脂肪組織細胞系幹細胞を用いた胎児治療法の開発：ダウン症モデルマウスへの応用		
基礎研究		兼任講師	澤田 晃陽	500,000	乳腺濃度別に乳房検査を選択する新しい乳腺検診のための臨床研究	基礎研究	産婦人科	講師	川嶋 幸弘	1,400,000	妊娠高血圧症候群の発症予防方法確立および低用量アスピリン内服による発症予防効果検証	
		教授	佐藤 洋輔	1,400,000	ガンマ波規則性定量化・動的解析によるてんかん病変部・ネットワーク描出法の開発		助教	廣瀬 佑輔	1,500,000	HPV18型のウイルスゲノム解析：臨床応用への検討		
	整形外科学講座	客員教授	平泉 裕	900,000	頸椎骨折における移植間葉系幹細胞のホーミングと運動療法との併用効果の検討		講師	洲崎 勲夫	600,000	慢性副鼻腔炎におけるバイオマーカーとしてのペリオオステンの有用性の検討		
		教授	川手 信行	800,000	高齢者の活動・参加を促進するリハビリテーション・プログラムの構築		講師	岡田 祐樹	900,000	異なる生活環境における腸内細菌叢の違いに着目したアレルギー疾患発症因子の解明		
		助教	諸富 伸夫	1,000,000	ディケアでの心臓リハビリテーション―地域で高齢心不全を元気にする―		助教	前田 麻由	600,000	少量菌経口免疫療法へのピプシス菌の効果に関する無作為二重盲検対照比較試験		
		教授	岡沢 明彦	1,100,000	常位胎盤早期剥離の発症機序に関する研究：子宮内細菌叢の観点から		講師	常岡 俊昭	700,000	強制入院下における依存症治療の長期予後調査		
	産婦人科学講座	講師	小出 馨子	1,100,000	母体血漿中 DNA/RNA を用いた妊娠高血圧症候群の予知法の開発		講師	細川 幸希	100,000	妊娠高血圧症候群における尿蛋白の比重変化と腎臓とも腸内細菌叢への影響		
		講師	小貫麻美子	1,200,000	HPV ワクチンの有効性：プレイクスル一症例の解析		講師	佐藤 芳憲	1,900,000	腎臓および腸内細菌叢の解析、内臓障害を合併する遺伝性疾患の背景		
	眼科学講座	講師	齋藤 雄太	900,000	生後の IGF-1 投与が未熟児網膜症に与える影響の基礎研究		講師	正岡 智和	100,000	回復期リハビリ病棟における脳卒中患者の骨粗鬆症診断・治療システム構築		
	皮膚科学講座	教授(員外)	渡辺 秀児	1,100,000	重症薬疹における薬物と HLA の結合様式の解析および重症薬疹治療法の開発		准教授	山本 将平	1,000,000	エビデンスに基づく神経調節療法による小児AML発症機序の解明と新規治療法の開発		
基礎研究		教授	水野 克己	1,100,000	低出生体重児に対する経口ヒトサイトメガロウイルス感染症対策	基礎研究	消化器内科 (横浜市北部病院)	講師	三澤 将史	1,500,000	内視鏡と人工知能の融合による大腸ポリリーポポリポの自動検出システム	
		教授	加藤 光広	1,200,000	人工知能(AI)とRNA-Seqの融合による遺伝性小児神経疾患の新たな病因解明		助教	林 武雅	1,200,000	大腸粘膜下層剥離術における穿孔予防のため人工知能による危険認識システムの構築		
	小児科学講座 小児科学部門	教授(員外)	今井 孝成	1,100,000	鶏卵卵白免疫療法によるびびフィブrosis菌根取り入効果に関する無作為二重盲検比較試験		助教	前田 康晴	1,600,000	人工知能を用いた潰瘍性大腸炎関連痛の内視鏡診断法の開発		
		講師	中野 有也	600,000	極低出生体重児の体組成正常化および神経学的予後改善をめざした栄養管理の検討		講師	加藤 憲	2,000,000	腎不全病態における間葉系幹細胞の骨芽細胞分化に対する変化を与える因子の解明		
		講師	宮沢 篤生	900,000	早産児に対する産前産後早期補完の臨床的検討		助教(医科)	高宮新之介	1,300,000	術前のMRIで測定した膵臓体部の容積によって膵臓癌術後生存率を予測し改善させる研究		
		准教授	藤井 隆成	600,000	ファロー四徴症術後患者の経皮的肺動脈弁置換術早期導入に向けた適応判定法の構築		講師	瀬尾 晃平	300,000	集束超音波技術を用いた2脳局血腫症候群に対する新しい光凝固療法の開発		
	小児科学講座 小児科学部門	教授	岩波 明	1,000,000	アイトラッカーを用いた ADHD と ASD の視線計測に関する研究		内科学講座 呼吸器アレルギー内科学部門	講師	山本 真弓	900,000	慢性閉塞性肺疾患の認知症を予防する非薬物療法の構築	
	精神医学講座	講師	増井 健一	600,000	呼吸器プロボローラ連続測定器の臨床使用のための基礎研究							
	救急・災害医学講座	講師	宮本 和幸	900,000	マウス熱中症モデルにおける脳内溶質濃度と血管内皮障害の検討 敗血症と何が変わるのか							
		急性期臨床中	高次脳機能障害に対する音楽リハビリテーションの開発と有効性の検証									
	「主観性」が主観者による生活改善を促す一主事段階評価と主観性促進対応一											
	事例関連症例と腫瘍性変化から解明する発達障害におけるバニクスの神経基盤											

※他学部については、次号以降掲載いたします。