

令和3年度 科学研究費助成事業採択課題一覧(歯学部)

令和3年度の科学研究費助成事業の交付は全体で316件が採択され、総計で3億3,376万2,807円が交付される。その内、歯学部は104件が採択され、1億2,560万円が交付される(転入者含む)。

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	
基礎研究(B)	口腔生化学講座	教授	上條竜太郎	2,300,000	新規シグナル伝達物質・活性イオウ分子種による骨リモデリング制御機構の解明	若手研究	口腔生化学講座	助教	笹 清人	1,500,000	ラクチル化ヒストン修飾による間葉系幹細胞の分化振り分け機序の解明	
	歯科補綴学講座	教授	馬場 一美	3,000,000	リポソームとiPS細胞バンクを基盤とした睡眠時ブラキシズム発症機序の解明		口腔微生物学講座	助教	黒澤 実愛	2,000,000	加齢に伴う唾液腺への老化関連T細胞集積メカニズムの解明	
	口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門	教授	美島 健二	3,000,000	胎生期唾液腺組織における細胞系譜決定メカニズムの解明		歯科薬理学講座	助教	畔津 佑季	800,000	骨と歯の恒常性維持機構におけるグルココルチコイドの機能解明	
		講師	田中 準一	2,700,000	同所移植可能なiPS細胞由来ヒト唾液腺オルガノイドの作出		歯科保存学講座 歯科理工学部門	助教	渡邊 知恵	800,000	糖尿病罹患患者に対する部分床義歯治療の指針確立に向けて	
	口腔解剖学講座	講師	馬谷原光織	1,200,000	医学教育における生体センシング技術を用いた新しい技能教育方法の開発		歯科保存学講座 歯内治療学部門	客員講師	高林 正行	100,000	複合現実(MR)による外科的歯内療法の見視支援開発	
	口腔生理学講座	准教授	中村 史朗	1,300,000	咀嚼機能の獲得における抑制性シナプス形成の役割の解明		歯科保存学講座 歯内治療学部門	助教	本郷 智之	1,300,000	清掃困難な根管に対する半導体レーザーによる根管洗浄の殺菌清掃効果の解明	
		講師	中山希世美	900,000	Phox2B陽性ニューロンを基にした咀嚼運動形成回路の解明		歯科保存学講座 総合診療歯科学部門	助教	山田 理	600,000	う蝕罹患歯質における赤色筋起蛍光発現条件の開発	
		講師	望月 文子	900,000	セロトニンとGABAの相互関連による睡眠時ブラキシズムの発症機序の解明		歯周病学講座	兼任講師	今井 裕子	1,900,000	モノカルボン酸トランスポーターを標的とした歯周病性骨破壊の制御	
	口腔生化学講座	准教授	宮本 洋一	1,200,000	歯周病の病態形成における活性イオウ分子種の機能解明			助教	山田 純輝	700,000	キャビテーション噴流を利用した新規口腔清掃器具の開発	
	口腔生化学講座	講師	山田 篤	1,000,000	BMP活性促進因子KCPの骨形成促進機能の解明と硬組織再建への応用		歯科補綴学講座	兼任講師	鈴木 航	600,000	骨・軟骨形成における低分子量Gタンパク質Cdc42の機能解明	
口腔微生物学講座		助教	梅澤はるか	1,200,000	腸管粘液由来の糖利用競争力を介したクレブシエラ菌の腸内定着と免疫影響の解明	兼任講師		西山 弘崇	900,000	少数歯欠損における新たな部分床義歯の開発ーフルデジタル・ワークフローの確立と提唱		
歯科薬理学講座	准教授	坂井 信裕	1,000,000	歯と骨の恒常性維持における脂質代謝関連分子の機能解明	兼任講師	杉村 江美	700,000	フルデジタルで機能・色調形態が生体に調和した補綴装置を製作するシステムの構築				
	講師	唐川亜希子	900,000	骨吸収抑制薬が歯根形成を抑制する分子メカニズムの解明	兼任講師	三好 敬太	1,000,000	デジタル印象法における高精度スキャン補助デバイスの開発に関する戦略的研究				
歯科保存学講座 歯科理工学部門	講師	茶谷 昌宏	1,500,000	鱗(ひれ)の骨周囲スペースを制御する未知細胞の同定と機能解明	兼任講師	佐藤 美弥	1,400,000	超高齢社会のための汚れない義歯開発へ向けたMPCコーティング				
	教授	柴田 陽	900,000	新規先端材料開発を目的とした遺伝子改変マウスのエナメル質ナノメカニクス解析	兼任講師	吉田 裕哉	600,000	脳波評価を基盤とした薬剤投与による睡眠時ブラキシズム抑制効果発現メカニズムの解明				
	准教授	堀田 康弘	1,500,000	歯科用デジタルデータの規格化と新規3Dプリンタ材料の実用化に向けた研究	助教	浦野 絵里	1,700,000	神経堤由来幹細胞を用いた硬組織再生方法の開発				
	講師	荻野 玲奈	1,300,000	単斜晶アパタイトの局所合成によるエナメル質初期う蝕再生療法	助教	池谷 賢二	1,500,000	口腔内細菌叢が与える全身への影響とMPCポリマーによる抑制効果の網羅的検証				
歯科保存学講座 歯内治療学部門	講師	片岡 有	800,000	3次元傾斜構造型骨補綴材の創生	助教	原 真央子	700,000	無歯顎高齢者のQOLを保障する補綴治療介入モデルの構築				
	教授(員外)	鈴木 規元	1,600,000	根尖病変の成立における抗RANKL抗体の骨吸収抑制機構の解明と臨床応用への期待	助教	三田 稔	900,000	デジタル技術を用いた機械学習によるオーラルフレイルの予測モデルの構築				
歯科保存学講座 総合診療歯科学部門	准教授	伊佐津克彦	1,600,000	臨床研修歯科医師指導用の生体センシング技術による技能教育方法の開発	助教(歯科)	中里友香理	400,000	脳波評価を応用した振動刺激による睡眠時ブラキシズム抑制効果発現機序の解明				
	教授	山本 松男	1,300,000	多色細胞系譜追跡法を用いた歯肉接合上皮の細胞供給システムの解明と幹細胞の同定	助教(歯科)	中井 健人	700,000	睡眠時ブラキシズム患者に特異的な細胞間ネットワークの解明と疾患モデルへの展開				
歯周病学講座	助教	三森 香織	1,300,000	SLPIが関与する接合上皮の感染防御機構の解明	助教(歯科)	楠本友里子	1,800,000	無歯顎者の補綴治療法ディジションメイキングにおける予測モデルの構築				
	助教	相澤 怜	1,100,000	歯肉接合上皮の維持・防御機構における低分子量Gタンパク質Cdc42の機能の解明	普通研究生	中村 浩崇	500,000	振動刺激を用いた睡眠時ブラキシズム抑制装置の効果の検証:ランダム化比較試験				
	准教授	岩佐 文則	1,000,000	セラミックコアインプラントの軟組織接着に関する先進的研究	普通研究生	田林 万奈	500,000	デジタル技術を用いたTooth Wearの診断モデルの構築				
歯科補綴学講座	准教授	田中 晋平	700,000	デジタル印象の精度向上のための補助デバイスの開発と検証に関する戦略的研究	助教	守谷 崇	1,200,000	除脳動脈灌流標本を用いたイミダプリルの作用メカニズムの解明				
	講師	高場 雅之	1,100,000	無線型振動刺激を用いたスプリントによる睡眠時ブラキシズムの長期抑制効果の検証	助教(歯科)	宮本 姿也	900,000	TPD52ファミリータンパクを介するスプラバシンのオートクライン機構の検索				
	講師	安部 友佳	1,000,000	短縮歯列ー第二大臼歯に対する固定性インプラント補綴の介入効果と治療選択要因の解明	口腔外科講座 口腔腫瘍外科学部門	講師	佐藤 仁	1,100,000	ミエリンの可視化と再生に着目した歯槽神経損傷の新規治療戦略			
	兼任講師	横山紗和子	1,100,000	インプラント治療を基盤とした最適補綴装置選択のための診断補助システムの構築	歯科矯正学講座	助教	吉田 寛	2,000,000	顎顔面領域に存在する神経堤由来細胞による顎裂部骨移植術の開発			
助教	松本 貴志	900,000	高効率5-HT2Aレセプター発現iPS細胞の樹立と新規単離法の開発	助教		長濱 諒	1,700,000	3次元的症例分類からのHemifacial microsomiaのヒトゲノム解析				
口腔外科講座 顎顔面口腔外科学部門	講師	葭葉 清香	1,000,000	メタゲノム解析を応用した心臓弁膜症の病態の解明と有効な周術期口腔機能管理法の確立	助教	行森 茜	1,900,000	Foxc1を介した唾液腺初期発生メカニズムの解明				
	助教	椋代 義樹	700,000	低酸素状態の口腔扁平上皮癌細胞におけるTPD52の細胞生存因子としての役割の検索	口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門	助教	鯨岡 聡子	1,200,000	免疫チェックポイント分子PD-L1を介したシェーグレン症候群治療モデルの開発			
歯科矯正学講座	講師	芳賀 秀郷	1,000,000	コーンビームCT画像から取得した3次元的下顎骨形態に連関するヒトゲノム遺伝子探索	助教	石田 尚子	1,900,000	遺伝子改変ヒト唾液腺オルガノイドを用いた唾液腺腫瘍関連遺伝子変異の機能解明				
	講師	高橋 正皓	1,900,000	Down症候群の顎顔面形態に連関する遺伝的要因の解明と3次元形態解析	助教	下村 直史	1,300,000	ナノインデンテーション試験によるS-PRG作用歯の歯質強化機構の解明				
口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門	講師	安原 理佳	1,200,000	軟骨分化過程における関節表面細胞のエピゲノム解析	助教	松島 暲	900,000	乳幼児期におけるミチシレンス球菌の口腔内細菌叢形成における役割の解明				
口腔病態診断科学講座 歯科放射線学部門	講師	松田 幸子	700,000	AIを用いた口腔機能低下(オーラルフレイル)自動画像診断支援ソフトウェアの開発	全身管理歯科学講座 歯科麻酔学部門	助教(歯科)	河内 亜希	800,000	OSAに対する非侵襲性電気刺激装置と限定的筋機能療法との検討:ランダム化比較試験			
インプラント歯科学講座	講師	佐藤 大輔	1,800,000	磁性アタッチメントを用いた非侵襲的新規インプラント安定度測定法の確立	スペシャルニーズ口腔医学講座 口腔衛生学部門	講師	石崎 晶子	600,000	低出生体重児に対する食支援方法の確立ー摂食嚥下機能と全身発達との関連性ー			
小児成育歯科学講座	講師	浅川 剛吉	1,200,000	Down症候群歯根膜由来細胞による骨髄間葉系幹細胞遊走因子発現解析	助教	刑部 月	800,000	口腔内細菌の同定による口腔粘膜障害の予防法と新たな歯科介入方法の構築				
	助教(歯科)	新田 雅一	1,800,000	ジュニアスリットへの新規素材を応用したスポーツマウスガードの開発	助教	松井 庄平	1,100,000	口腔内細菌叢と認知症病態の関連性の解明				
高齢者歯科学講座	教授	佐藤 裕二	2,100,000	高齢者の口腔機能・食欲・体組成に着目した要介護に至るフレイルサイクルの解明	助教	佐藤あや子	1,400,000	メタゲノム解析を用いた口腔内細菌叢と内頸動脈狭窄症との関連性の追求				
	准教授	古屋 純一	700,000	低栄養・終末期高齢者の食に対する多職種協働と口腔機能管理の在り方	スペシャルニーズ口腔医学講座 口腔リハビリテーション医学部門	講師	伊原 良明	300,000	嚥下タイミングの可視化が食事介助に与える影響について			
全身管理歯科学講座 歯科麻酔学部門	講師	七田 俊晴	1,300,000	口腔機能低下症の初期症状を早期発見するための「口腔機能年齢」早見法の確立	兼任講師	小池 丈司	2,400,000	顎顔面がん治療後の口腔乾燥に対する新規治療法の確立				
	教授	飯島 毅彦	1,200,000	血管透過性制御におけるマクロファージの機能解明	兼任講師	後藤 未来	800,000	歯周病モデルマウスを用いた炎症性骨破壊に対する骨吸収抑制薬の作用機序				
全身管理歯科学講座 総合内科学部門	教授(員外)	木庭 新治	400,000	心大血管リハビリテーションによるHDL機能の改善と再発予防効果の解明	助教(歯科)	馬目 瑠子	1,200,000	TLR7リガンドR848による癌骨浸潤治療法の開発				
スペシャルニーズ口腔医学講座 口腔衛生学部門	教授	弘中 祥司	900,000	超音波エコー装置を用いた小児の口腔機能規格評価法の確立	普通研究生	金田 眞梨	1,200,000	顎関節症の慢性化の機序の解明				
	講師	内海 明美	800,000	幼児期の食習慣が学齢期の口腔機能発達に及ぼす要因分析とスクリーニング方法の開発	助教	佐藤あや子	(※)0	メタゲノム解析を用いた口腔内細菌叢と内頸動脈狭窄症との関連性の追求				
スペシャルニーズ口腔医学講座 顎関節症治療学部門	兼任講師	渡邊 友希	700,000	歯科慢性痛患者を対象とした認知行動療法プログラムの作成と有効性の検討	研究活動スタート支援	歯科薬理学講座	特別研究生	松島 英輝	1,100,000	FIB-SEMを利用した肥大軟骨細胞の細胞死メカニズムの解明		
学長直属	特任教授	宮崎 隆	1,100,000	低温アニリングを用いたエナメル質結晶移行による初期蝕蝕の再生		歯科補綴学講座	助教(歯科)	中井 健人	1,100,000	iPS細胞を用いた睡眠時ブラキシズム発症機序に関する神経機構の解明		
	教授	美島 健二	1,900,000	転写ネットワーク解析を基盤とした硬組織再生細胞の最適化システム構築		口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門	助教	高松 弘貴	1,100,000	ES細胞由来の唾液腺間葉細胞を用いたハイブリッド型唾液腺オルガノイドの開発		
口腔生化学講座	教授	上條竜太郎	2,500,000	転写ネットワーク解析を基盤とした硬組織再生細胞の最適化システム構築		口腔外科講座 口腔腫瘍外科学部門	助教	筑田海一郎	1,100,000	口腔癌における原発巣ー遠隔転移機做モデルを用いた転移メカニズムの解明		
口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門	教授	美島 健二	1,900,000	唾液分泌障害における唾液腺幹細胞の機能制御メカニズムの解明		口腔外科講座 顎顔面口腔外科学部門	助教	笹間 雄志	1,100,000	イオウ呼吸による軟骨細胞の増殖と長管骨伸長機序の解明		
歯科薬理学講座	講師	茶谷 昌宏	3,000,000	遺伝子改変ゼブラフィッシュの骨イメージングによるメカニカルストレス応答機構の解明		スペシャルニーズ口腔医学講座 地域連携歯科学部門	兼任講師	星野 大地	1,100,000	健康長寿延伸を目的とした包括的口腔機能評価と栄養との関連性の検討		
若手研究	口腔解剖学講座	助教	藤川 芳織	800,000		歯周炎モデルにおける接合上皮修復機構の解析						
	口腔生理学講座	助教	井上 知	1,100,000		歯周病による骨折治癒遅延のメカニズム解明						
	口腔生理学講座	助教	壇辻 昌典	600,000		光遺伝学を用いたセロトニン神経系による咀嚼運動の制御メカニズムの解明						

※令和3年度延長課題のため、本年度分の入金なし