

令和2年度 科学研究費助成事業採択課題一覧(歯学部)

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、歯学部は103件が採択され、1億3360万円が交付される。

研究種目	所属	職名	研究者名	内定額(円)	研究課題名	
基礎研究(B)	口腔生化学講座	教授	上條 竜太郎	4,600,000	新規シグナル伝達物質・活性イオン分子種による骨リモデリング制御機構の解明	
	歯科補綴学講座	教授	馬場 一美	4,100,000	リボゾトリと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	
	口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門	教授	美島 健二	3,900,000	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	
	口腔解剖学講座	講師	田中 華一	4,300,000	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	
		講師	馬谷原光織	1,000,000	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	
		准教授	中村 史朗	1,000,000	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	
	口腔生理学講座	講師	望月 文子	14,000,000	新規神経回路解析法を用いたブラキシズムの発症メカニズムの解明	
		講師	中山希世美	1,000,000	Phox2B陽性ニューロンを基にした咀嚼運動形成回路の解明	
		准教授	宮本 洋一	1,100,000	新規シグナル分子8-硝酸-GMPの骨リモデリングとその破綻における機能の解明	
	口腔生化学講座	講師	須澤 徹夫	1,300,000	神経由来細胞とiPS細胞による歯原性細胞不在のエナメル芽細胞と象牙芽細胞誘導法	
講師		山田 篤	1,100,000	硬組織形成におけるRhoファミリータンパク質の細胞内外シグナル伝達制御機構の解明		
講師		吉村健太郎	1,100,000	糖化ストレス分子メチルグリコキサルによる骨質劣化機序の解明とその改善方法の開発		
教授		桑田 啓賢	1,000,000	炎症性腸疾患により引き起こされる口腔デブサイオシス誘導機構の解明		
口腔微生物学講座	助教	深町はるか	600,000	肺炎球菌感染と歯周病原菌ヌクレアーゼの相互作用の解明		
歯科薬理学講座	講師	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		
	講師	唐川亜希子	900,000	骨吸収抑制薬が歯の発生・発達過程に及ぼす影響の解明		
歯科保存学講座 歯科理工学部門	教授	柴田 陽	1,100,000	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		
	准教授	堀田 康弘	1,400,000	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		
	講師	片岡 有	1,000,000	3次元傾斜構造型骨補綴材の創生		
	助教	荻野 玲奈	-	新規予防的エナメル質石灰化療法の開発		
歯科保存学講座 総合診療歯科学部門	准教授	伊津克彦	900,000	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		
基礎研究(C)	歯周病学講座	教授	山本 松男	700,000	多色細胞系譜追跡法を用いた歯肉接合上皮幹細胞の探索	
		講師	小出 容子	1,000,000	歯周治療の反応性とIL-10を指標とした産生リスクのエビデンスでの検証	
		助教	三森 香織	1,100,000	SLPIが関与する接合上皮の感染防御機構の解明	
	歯科矯正学講座	講師	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重Gタンパク質Cdc42の機能の解明	
		講師	高場 雅之	1,300,000	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	
		講師	安部 友佳	1,200,000	睡眠時ブラキシズム特異的iPS細胞によるGABA作動性神経伝達機構の検討	
		講師	田中 晋平	1,500,000	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	
	口腔外科講座 顎顔面口腔外科学部門	兼任講師	池田美菜子	1,000,000	光遺伝学的手法を用いたオレキシンの咀嚼運動に関わる調節機構の解明	
		教授	代田 達夫	1,000,000	オートファジーを基盤とした歯周神経障害に対する新規薬物療法の開発	
	小児成育歯科学講座	准教授	鎌谷 守明	900,000	新たな治療方法の開発に向けたヒト乳頭腫ウイルス関連口腔癌の発生機構の解明	
講師		霞葉 清香	1,700,000	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管理法の確立		
助教		椋代 義樹	800,000	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探索		
口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門	講師	芳賀 秀郷	1,000,000	コンビューCT画像から取得した3次元下顎骨形態に關するヒトゲノム遺伝子探索		
口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門	講師	安原 理佳	1,100,000	歯槽の恒常性の破綻とエキソソームを介した軟骨代謝異常の解明		
口腔病態診断科学講座 歯科放射線学部門	講師	松田 幸子	1,300,000	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		
小児成育歯科学講座	講師	浅川 剛吉	1,200,000	Down症候群歯根膿腫由来細胞による骨髄間葉系幹細胞遊走因子発現解析		
高齢者歯科学講座	教授	佐藤 裕二	600,000	質問紙法を用いた各種咀嚼機能評価法の標準化の検討		
全身管理歯科学講座 総合内科学部門	教授(員外)	木庭 新治	1,000,000	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		
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	1,500,000	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		
	講師	石川健太郎	400,000	筋強度を用いた口腔固閉筋の加齢変化の解明と新たな咀嚼下機能評価法の開発		
スペシャルニーズ口腔医学講座 歯学教育学部門	講師	内海 明美	700,000	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		
	教授	片岡 竜太	1,000,000	主体的問題解決能力を養成する健康をテーマとした分野横断型学修システムの開発と評価		
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	2,100,000	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		
挑戦的(前向き)研究 若手研究(B)	口腔生理学講座	教授	井上 富雄	2,000,000	大脳除去マウス動脈血流標本の咀嚼・嚥下機能を指標にした食飲不振実験モデルの開発	
	高齢者歯科学講座	助教	石川万里子	1,500,000	精神疾患患者の窒息事故を予測するための診断プロトコルの開発	
	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	特別研究員	武井 良子	700,000	舌圧測定とエレクトロパルパトグラフィを用いた口腔がん術後患者の構音評価法の開発	
	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	
		助教	井上 知	900,000	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	
	口腔生化学講座	助教	笹 清人	1,600,000	骨・骨髄脂肪組織におけるモノカルボン酸トランスポーター1の機能解析	
	歯科薬理学講座	助教	畔津 佑季	600,000	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析	
	研究活動(スタート)支援 国際共同研究(海外)共同研究(国内)	歯科保存学講座 歯科理工学部門	助教	高林 正行	2,700,000	複合現実(MR)による外科的歯内療法の見視支援開発
		歯科保存学講座 総合診療歯科学部門	助教	山田 理	1,400,000	う蝕罹患歯質における赤色蝕起蛍光発現条件の開発
歯周病学講座		兼任講師	今井 裕子	1,300,000	モノカルボン酸トランスポーターを標的とした歯周病骨破壊の制御	
		助教	菅野真希加	1,700,000	歯肉接合上皮細胞におけるレドックス制御因子Nr12の細胞接着装置への影響の解析	
		兼任講師	福西 美弥	1,800,000	超高齢社会のための汚れない歯肉開発へ向けたMPCコーディング	
若手研究(A)		兼任講師	鈴木 航	800,000	骨・軟骨形成における低分子量タンパク質Cdc42の機能解析	
		兼任講師	井上 映咲	700,000	軟骨変性疾患のVivoでのNADPHオキシダーゼに依存したヒアルロン酸分解の解明	
		兼任講師	大嶋 瑠子	1,200,000	臨床応用に向けたセリア安定化アルミナ・ジルコニアインプラントの開発	
		助教	浦野 絵里	1,300,000	神経由来幹細胞を用いた硬組織再生方法の開発	
		助教	西山 弘崇	1,400,000	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	
	助教	池谷 賢二	1,800,000	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		
	歯科補綴学講座	助教	三田 稔	1,800,000	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	
	助教(歯科)	上村 江美	1,000,000	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		
	助教(歯科)	田林 万奈	2,200,000	デジタル技術を用いたTooth Wearの診断モデルの構築		
	助教(歯科)	吉田 裕哉	800,000	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		
助教(歯科)	原 真央子	900,000	無歯高齢者のQOLを保障する補綴治療介入モデルの構築			
助教(歯科)	中里友香理	1,600,000	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メカニズムの解明			
助教(歯科)	三好 敬太	1,100,000	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			
普通研究員	中村 浩崇	1,100,000	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			
助教	糸瀬 昌克	1,600,000	脂肪組織由来再生細胞による歯科領域の硬組織再生技術の確立			
助教(歯科)	宮本 凌也	1,100,000	TPD52ファミリータンパクを介するスプラハシンのオートクライシス機構の探索			
口腔外科講座 口腔腫瘍外科学部門	講師	佐藤 仁	1,300,000	ミエリンの可視化と再生に着目した歯周神経損傷の新規治療戦略		
研究活動(スタート)支援 国際共同研究(海外)共同研究(国内)	講師	高橋 正皓	1,600,000	顎裂に着目した唇顎口蓋裂における3次元顎顔面形態解析と遺伝要因の解明		
	助教	吉田 寛	1,400,000	顎顔面領域に存在する神経由来細胞による顎変形症手術後の再発		
	非常勤医師	泉田 恵理	900,000	原発性萌出不全特異的iPS細胞を用いた疾患発症機序の解明		
	非常勤医師	中脇 貴俊	800,000	先天性疾患の表現型から選定される候補遺伝子が担うヒト3次元顎顔面形態への役割		
	非常勤医師	長山 和弘	1,600,000	骨細胞の生存シグナルとしての8-nitro-cGMPの機能解析		
	助教	行森 茜	1,600,000	マウス線維芽細胞へのダイレクトリプログラムミンによる唾液腺の誘導		
	助教	鯨岡 聡子	1,300,000	免疫チェックポイント分子PD-L1を介したシューレン症候群治療モデルの開発		
	小児成育歯科学講座	助教	下村 直史	1,000,000	ナノインデンテーション試験によるS-PRG作用の歯質強化機構の解明	
	助教	松島 暁	1,000,000	乳幼児期におけるミテリスラ球菌の口腔内細菌叢形成における役割の解明		
	助教	幸塚 裕也	500,000	鼻フローモニタリングは鼻内前庭静脈の呼吸異常を低減するか:ランダム化比較試験		
助教	山田めぐる	800,000	静脈内鎮静法において、新しい概念である酸素化予備能(OR)の有用性の検討			
全身管理歯科学講座 歯科麻酔学部門	助教	立川 哲史	1,600,000	経動脈除脳灌流標本を用いた気道確保困難時の病態解析		
助教	河内 亜希	1,800,000	OSAに対する非侵襲電気刺激装置と限定的筋機能療法法の検討:ランダム化比較試験			
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	800,000	低出生体重児に対する食支持方法の確立ー摂食嚥下機能と全身発達の関連性ー		
助教	刑部 月	500,000	口腔内細菌叢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	宮久保あや子	1,300,000	メタゲノム解析を用いた口腔内細菌叢と内臓動脈硬化との関連性の追求			
助教	松井 庄平	1,800,000	口腔内細菌叢と認知症病態の関連性の解明			
スペシャルニーズ口腔医学講座 歯学教育学部門	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		
助教	嘉手納未季	1,000,000	歯科を受診する自閉症におけるメラトニンの機能解明:自然免疫との接点について			
兼任講師 助教(歯科)	栗谷 未来	1,200,000	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			
助教(歯科)	馬目 瑠子	1,000,000	TLR7リガンドR848による癌骨浸潤治療法の開発			
助教	佐藤多美代	1,500,000	覚醒時ブラキシズムの発生に伴い変化する生体情報解析			
助教(歯科)	金田 真梨	2,000,000	顎関節症の慢性化の機序の解明			
歯科保存学講座 歯科理工学部門	兼任講師	周 君	1,100,000	10-MDPとHEMAによるレジン-象牙質接着面ハイドロゲルのバイオメカニクス		
歯科保存学講座 歯学教育学部門	助教	長谷川実華子	1,100,000	歯周疾患治療法の確立に向けたポリリン酸の抗炎症作用の解明		
歯科補綴学講座	助教(歯科)	塚原 明弘	1,100,000	超高齢社会における義歯開発に向けたタンパク付着抑制を持つMPCポリマーの応用研究		
口腔外科講座 顎顔面口腔外科学部門	助教	頌彦 玲子	1,100,000	末梢血中球を標的としたゾレドロン酸の新規骨吸収抑制メカニズムの解明		
口腔外科講座 口腔腫瘍外科学部門	助教	守谷 崇	1,100,000	嚥下の中枢パターン解析機構の解明		
歯科薬理学講座	講師	茶谷 昌宏	2,500,000	遺伝子改変ゼブラフィッシュの骨イオンメーキングによるメカニカルストレス応答機構の解明		

※他学部については、次号以降掲載いたします。