

# 令和3年度(第34回)研究助成金等受賞者

## (1) 研究助成 (交付金額:1件150万円)

課題番号1 筋骨格系及び結合織の機能保持に関する研究			
氏名	所属	職名	研究項目
いぬぶし としひろ 犬伏 俊博	大阪大学 大学院歯学研究科 顎顔面口腔矯正学教室	講師	新規ヒアルロン酸分解酵素Tmem2の中和抗体を用いた変形性関節症の予防・治療法の検証
いのうえ かずのり 井上 和則	大阪大学 大学院医学系研究科 腎臓内科学	助教	慢性腎臓病患者のサルコペニア治療法の基盤創生
おうち たけひと 黄地 健仁	東京歯科大学 歯学部 生理学講座	助教	Glia-Pericyte-細胞外マトリックス連関に着目した象牙質再生と天然歯保存への挑戦
おおたに たかひと 大谷 崇仁	福岡歯科大学 生体構造学講座 機能構造学分野	講師	骨基質タンパク質による脂肪細胞の恒常性維持機構の解明
おかむら たくろう 岡村 拓郎	京都府立医科大学 大学院医学研究科 内分泌・代謝内科学	研究員	マルチオミクス解析によるサルコペニア肥満の病態解明
おさな しおん 長名 シオン	東北大学 大学院医工学研究科 健康維持増進医工学分野	特任助教	ペプチド分解酵素LAP3による骨格筋維持機構の解明
きたじま やすお 北嶋 康雄	広島大学 医系科学研究科 免疫学	助教	新規サルコペニアモデルによる老化機構の解明
こじま いちこ 小島 伊知子	東京大学 医学部附属病院 整形外科・脊椎外科	大学院生	自然リンパ球による変形性関節症の制御機構の解明
さえき のりたか 佐伯 法学	愛媛大学 学術支援センター 動物実験部門	特任講師	UHRF1発現維持による関節リウマチ新規治療法を目指した創薬スクリーニング
しみず いっぺい 清水 逸平	順天堂大学 医学部 内科学教室 循環器内科学講座	准教授	老化促進代謝物質を標的としたサルコペニア治療法の開発
しみず とむひろ 清水 智弘	北海道大学 北海道大学病院 整形外科	助教	病的骨吸収に対する好中球由来因子AnxA1の機能解析と新規治療開発
すなごめ かずのり 砂留 一範	京都大学 高等研究院 ヒト生物学 高等研究拠点	特任助教	In Situ Sequencingによる老化、疾患筋肉におけるRNAの網羅的な空間情報解析
せんが よしゆき 千賀 佳幸	三重大学 大学院医学系研究科 整形外科教室	医員	アキレス腱損傷に対する多血小板フィブリンの効果とその分子学的メカニズムの解明
たかはし あき 高橋 有希	東京歯科大学 薬理学講座	助教	胎児遺伝子治療による低ホスファターゼ症の新たな治療戦略の基盤構築
ただ さとる 多田 智	独立行政法人国立病院機構 大阪南医療センター 臨床研究部	流動研究員	機械学習による運動器・神経疾患の歩行解析と鑑別診断への応用
てらべ けんや 寺部 健哉	名古屋大学 医学部附属病院 整形外科	病院助教	軟骨細胞におけるO-GlcNAc修飾を介した細胞内代謝変動の役割の解明
ないとう まさし 内藤 昌志	国立病院機構 相模原病院 臨床研究センター リウマチ性疾患研究部 外科系リウマチ研究室	医長	タンパク分解酵素の活性化に着目した変形性関節症における軟骨変性機序の解明
はやし さくらこ 林 桜子	東京大学 大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 臨床医工学部門	大学院生	骨損傷部位における骨再生・線維化シグナルネットワークの解明と骨再生への応用
べつき ひろふみ 戸次 大史	独立行政法人 国立病院機構 九州医療センター 整形外科	医員	関節軟骨の概日リズムを保つための外用薬成分のスクリーニング
ほしの あつし 星野 温	京都府立医科大学 大学院医学研究科 循環器内科	助教	N末端アセチル化酵素NatCによるサルコペニアの病態解明と治療応用
まさき そう 正木 聡	立命館大学 薬学部 生体情報制御学研究室	助教	骨格筋の恒常性維持におけるピルビン酸キナーゼMの機能解析
みやざき みつなり 宮崎 充功	広島大学 大学院医系科学研究科 生理機能情報科学	准教授	冬眠動物の筋肉に着目したサルコペニア発症予防法の開発
みやはら じゅんや 宮原 潤也	東京大学 医学部附属病院 アイツジュ・エンジニアリング部 骨・軟骨再生医療講座	病院診療医	変形性膝関節症における滑膜線維芽細胞の機能解析
むらた けんじ 村田 健児	埼玉県立大学 保健医療福祉学部 理学療法学科 運動器基礎科学研究室	助教	結合組織におけるエストロゲンの合成・分解機構の解明
むらた こういち 村田 浩一	京都大学 大学院医学研究科 リウマチ性疾患先進医療学講座	特任助教	KDM1Aを通じた関節リウマチにおけるオステオサルコペニアの制御
もくだ しょう 茂久田 翔	広島大学 広島大学病院 リウマチ・膠原病科	研究員	関節軟骨恒常性に寄与するユビキチン化酵素Wwp2の機能解析と遺伝子導入法の開発
やまかわ だいし 山川 大史	三重大学 大学院医学系研究科 分子生理学分野	助教	一次線毛形成制御による骨格筋再生誘導機構の解明
よしだ すみこ 吉田 守美子	徳島大学 大学院医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学	准教授	骨格筋脂肪蓄積とダイナペニアにおけるアンドロゲンの作用機序解明

課題番号2 皮膚の健康と老化防止に関する基礎的研究

氏名	所属	職名	研究項目
かたなざか やすふみ 刀坂 泰史	静岡県立大学 大学院薬学研究院	講師	皮膚線維化におけるアルギニンメチル化酵素PRMT5の機能解析
さいとう あきら 齋藤 明	福島県立医科大学 医学部 医学科 基礎病理学講座	助教	皮膚バリアの維持に関与する密着結合分子シンギュリン/パラシンギュリンの分子機能解明
さだ あいこ 佐田 亜衣子	熊本大学 国際先端医学研究機構 皮膚再生・老化学講座	特任准教授	抗老化マトリクスfibulin-7を介した表皮幹細胞制御メカニズムの解明
ながぬま たつろう 永沼 達郎	慶應義塾大学 薬学部 代謝生理 化学講座	助教	皮膚 N-アシルエタノールアミドの代謝経路と生理的意義の解明
なぐろ いさお 名黒 功	東京大学 大学院薬学系研究科 細胞情報学教室	准教授	皮膚の浸透圧を介する免疫細胞制御の分子基盤解明に基づく炎症管理
なつが けん 夏賀 健	北海道大学 大学院医学研究院 皮膚 科学教室	准教授	表皮オルガノイドによるEMT-MET可視化モデルの構築
はぎわ まさはる 羽澤 勝治	金沢大学 新学術創成研究機構	准教授	皮膚組織幹細胞ホメオスタシスにおける相分離とその制御法の創出
まつむら ひろゆき 松村 寛行	東京医科歯科大学 難治疾患研究 所 幹細胞医学分野	助教	競合ダイナミクスの2面性に着眼した皮膚老化機構の解明

課題番号3 機能低下、個人差等による薬物等の体内動態に関する研究

氏名	所属	職名	研究項目
あかぬま しんいち 赤沼 伸乙	富山大学 学術研究部 薬学・和漢系 薬剤学研究室	助教	オーファントランスポーターSLC16A2が抗てんかん薬の脳分布に果たす役割:てんかん薬物治療の個人差克服に向けて
いわお やすのり 岩尾 康範	和歌山県立医科大学 薬学部 薬剤 学研究室	教授	加齢や慢性炎症に伴う皮膚の構造-生理機能変化におけるイオン液体の皮膚内挙動の理解とそれに基づいた安全性の高いイオン液体の開発
きた ゆうき 北 悠希	京都大学 医学部附属病院 泌尿 器科	助教	膀胱癌同種移植マウスモデルを用いた化学療法感受性を規定する腫瘍免疫微小環境の解明
くまがい しょうご 熊谷 尚悟	国立研究開発法人 国立がん研究セン ター 先端医療開発センター 免疫トランス レーショナルリサーチ分野	特任研究員	マルチキナーゼ阻害剤併用免疫療法に対する耐性機序の克服
さとう ひろみ 佐藤 洋美	千葉大学 大学院薬学研究院 臨床 薬理学研究室	講師	小腸素過程の相互作用を考慮した薬物吸収の包括的予測モデルの開発
しばた かいと 柴田 海斗	浜松医科大学 医学部附属病院 薬剤部	薬剤師	FcRn結合タンパク質と悪液質ステージに基づく抗腫瘍性モノクローナル抗体薬の体内動態予測モデルの構築
しらかさ よしゆき 白坂 善之	金沢大学 医薬保健研究域薬学系 薬物動態学研究室	准教授	消化管水分調節機能の定量的機構解析を基盤にした薬物-飲食物間相互作用予測法の確立
たかだ たつぺい 高田 龍平	東京大学 医学部附属病院 薬剤 部	講師	血清尿酸値の個人差をもたらす新規尿酸輸送体の探索研究
なかの まさたか 中野 正隆	金沢大学 医薬保健研究域薬学系 薬物代謝安全性学研究室	助教	クロマチンリモデリングによる恒常的アンドロスタン受容体機能制御機構の解明
ますお ゆうすけ 増尾 友佑	金沢大学 医薬保健研究域薬学系 分子薬物治療学研究室	准教授	融合メタボロミクスによる肝BCRPの機能バイオマーカー探索
やすみず ようた 安水 洋太	慶應義塾大学 医学部 泌尿器科 科学教室	助教	神経内分泌前立腺癌におけるステロイド生成系代謝リプログラミングと同経路の制御に着目した新規治療戦略

課題番号4 疼痛治療に関する研究			
氏名	所属	職名	研究項目
うちだ けんたろう 内田 健太郎	北里大学 医学部 整形外科学教室	講師	変形性関節症の滑膜組織における疼痛制御線維芽細胞サブセットの同定とその分子基盤に基づいた疼痛治療シーズの創出
おおた ひろき 太田 大樹	新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 理学療法学科	助教	遅発性筋痛における筋膜発現因子の同定と機能解明
かわしり たけひろ 川尻 雄大	九州大学 大学院薬学研究院 臨床育薬学分野	助教	パクリタキセルによる末梢神経障害性疼痛の緩和を志向したリバーstransレーショナルリサーチ
かわらい ゆうや 瓦井 裕也	千葉大学 大学院医学研究院 整形外科学 先端脊椎関節機能再建医学講座	特任助教	慢性腰痛症に関わるDNAメチル化プロファイルのエピジェネティクス解析と革新的治療作用点の創出
たがみ たつあき 田上 辰秋	名古屋市立大学 大学院薬学研究院 薬物送達学分野	准教授	口腔粘膜の疼痛緩和に向けた薬物イオン液体含有3Dプリントオーダーメイドフィルムの研究
ひらが しんいちろう 平賀 慎一郎	大阪大学 大学院医学系研究科 創薬神経科学	特任助教	脳出血直後の感覚野ミクログリアの機能制御による疼痛発症の予防と治療開発
ひらた ひろあき 平田 寛明	金沢医科大学 医学部 整形外科学教室	助教	変形性膝関節症に対する治療用脂肪由来幹細胞が分泌するメタボライトの解析
むかい みちあき 向井 務晃	千葉大学 大学院医学研究院 先端研究部門 イノベーション再生医学	特任助教	末梢神経障害治療特異的iPS細胞由来の巨核球・血小板混合製剤を用いた難治性末梢神経障害への新規シーズ開発
やまもと しょうた 山本 将大	国立研究開発法人 国立国際医療研究センター 研究所脂質シグナリングプロジェクト	日本学術振興会特別研究員	神経障害性疼痛におけるω6系脂肪酸含有リン脂質の役割解明と疼痛治療への応用
やまもと とおる 山本 徹	新潟大学 大学院医歯学総合研究科 歯科麻酔学分野	特任助教	末梢神経再生時の神経障害性疼痛発症予防への展望 - 脱分化脂肪細胞由来抽出物による神経再生 -

課題番号5 運動を中心とした健康増進に関する研究			
氏名	所属	職名	研究項目
うさみ ゆうな 宇佐美 優奈	埼玉県立大学 大学院保健医療福祉学研究院 国分研究室	大学院生	中枢神経系障害児の筋腱障害予防に向けた発達期の腱組織成熟と変性メカニズムの解明
うめはら たくや 梅原 拓也	広島国際大学 総合リハビリテーション学部 リハビリテーション学科	特任助教	高齢心不全患者における筋力改善のための効果的な心臓リハビリテーションの開発:多チャンネル表面筋電図法を用いた神経筋制御に着目して
えがわ たつろう 江川 達郎	京都大学 大学院人間・環境学研究院	助教	レジスタンス運動による筋肥大に対する免疫系受容体TLR4の関与解明
えしま ひろあき 江島 弘晃	長崎国際大学 人間社会学部 国際観光学 学科 スポーツツーリズムコース	講師	新規細胞死機構に着目した運動がサルコペニアを防止する分子機序の解明
くすもと やすあき 楠本 泰士	福島県立医科大学 保健科学部 理学療法学科	准教授	遠隔支援を行う子どもコホート調査の立ち上げと子どもと保護者に対する健康支援プログラムの効果検証
さかきばら いおり 榊原 伊織	愛知医科大学 医学部 生理学講座	講師	運動によるエピゲノム制御機構の解明
さとう ともき 佐藤 友紀	静岡県立大学 大学院薬食生命科学総合学府 食品栄養環境科学研究科 栄養化学研究室	助教	持久運動がミトコンドリア生合成を促進する機序の解明とそれら持久運動効果を増強する食品成分の探索
しらい たかなが 白井 隆長	筑波大学 体育系	日本学術振興会特別研究員	骨格筋ミトコンドリア呼吸能を指標としたExerkineの至適分泌条件
たかはし まさき 高橋 将記	東京工業大学 リベラルアーツ研究教育院	准教授	朝のタンパク質の摂取がヒトの筋肥大効果に及ぼす影響-体内時計とアミノ酸代謝に着目して-
ちえん ちよん 陳 冲	山口大学 大学院医学系研究科 高次脳機能病態学講座	助教	うつ病に有効な運動療法の確立とその効果予測因子の同定
とやま ゆうた 外山 雄大	島根大学 研究・学術情報機構 地域包括ケア教育研究センター	研究員	マイオカインL-BAIBAが2型糖尿病に及ぼす影響-新規バイオマーカーとしての効果検証-
なかにし とおる 中西 徹	大阪大学 大学院医学系研究科 分子神経科学	特任助教	脳梗塞後慢性期におけるリハビリテーション効果促進に向けた研究
ひもり こういち 檜森 弘一	名古屋市立大学 大学院理学研究科 運動分子生理学	研究員	運動によるNrf2を介した多発性筋炎の軽減機構の解明
ふくなが ひさのり 福永 久典	北海道大学 環境健康科学研究教育センター	特任准教授	ミトコンドリアDNAコピー数変化を介して母親の運動習慣が子の出生児体重に与える影響
ほりがね しんいちろう 堀金 慎一郎	名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野1	講師	自閉スペクトラム症に合併する運動機能障害に対する新たな治療戦略の開発
ほんだ ひろと 本田 寛人	四條畷学園大学 リハビリテーション学部 リハビリテーション学科	准教授	理学療法士による外来運動療法指導が糖尿病管理に与える効果に関する検討
ますだ ゆうた 増田 雄太	早稲田大学 人間科学研究科	大学院生	加齢による行動性体温調節の変化の検討-高齢者の熱中症予防を目的として-
よしおか きよし 吉岡 潔志	一般社団法人 プロダクティブ・エイジング研究機構 老化寿命科学・医学部門	研究員	運動はNAD代謝を介した脳-脂肪の臓器連関による抗老化作用に与えるか?