

# 令和5年度(第36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
いけだ ようすけ 池田 陽介	愛媛大学医学部附属病院 糖尿病内科	助教	2型糖尿病関連遺伝子レジスチンハプロタイプを標的としたサルコペニア肥満の個別化予防戦略の確立
いとう しんいちろう 伊藤 慎一郎	東京歯科大学 薬理学講座	助教	歯根膜レプチン受容体陽性細胞の幹細胞性の実証および治療過程における細胞動態の解明
うちむら ともや 内村 智也	京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門	特定拠点助教	ヒトモデルにおける、非筋細胞による筋機能維持機構の再現研究
うづ みあき 宇津 美秋	千葉大学大学院薬学研究院 薬効薬理学研究室	助教	がん悪液質性骨格筋萎縮に対するスフィンゴ脂質代謝の関与
うまこし まき 馬越 真希	九州大学病院臨床教育研修センター きらめきプロジェクト	学術研究員	副腎ステロイド代謝産物に着目した骨粗鬆症の病態理解と診断法の開発
えんどう けんたろう 遠藤 健太郎	東京医科歯科大学再生医療研究センター	プロジェクト助教	オルガノイドを用いた滑膜における老化細胞ニッチの解明
おおたに しょうへい 大谷 昇平	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 分子硬組織生物学	助教	新規がん化機軸をターゲットにした抗p53欠損型腫瘍戦略
おがわ しょうたろう 小川 正太郎	東京大学大学院医学系研究科 脳神経医学専攻 脳神経外科学	大学院生	ハイドロゲルを用いた新規末梢神経再生治療法の開発
かわぐち よう 川口 庸	滋賀医科大学心臓血管呼吸器外科	助教	アクチビンによるがんサルコペニア誘導メカニズムの解明と治療法の開発
こはら ゆきひろ 小原 幸弘	東京理科大学薬学部 分子薬理学研究室	助教	脱リン酸化酵素 CTDNEP1 による骨量維持機構の解明
さとう えみこ 佐藤 恵美子	東北大学大学院薬学研究科 臨床薬学分野	准教授	筋組織代謝変調を標的とした慢性腎臓病合併サルコペニアの治療法開発にむけた研究
さとう ゆりえ 佐藤 友里恵	新潟大学大学院医歯学総合研究科 高度口腔機能教育研究センター	助教	神経筋接合部再生における終末シュワン細胞を中心とした多細胞間ネットワークの解明
しげみず だいち 重水 大智	国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター研究所 メディカルゲノムセンター	部長	全ゲノム解析からサルコペニア診断に有効なバイオマーカーの探索と病態メカニズムの解明
すずき よしあき 鈴木 良明	名古屋市立大学大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学分野	講師	軟骨細胞のカルシウムシグナルと変形性関節症の関連の解明
たかお ともか 高尾 知佳	岡山大学学術研究院医歯薬学域 (医学系)組織機能修復学分野	講師	ヒト関節軟骨オルガノイドを利用した変形性関節症治療薬の開発
たかはた よしふみ 高畑 佳史	大阪大学大学院歯学研究科 生化学講座	助教	変形性関節症の病態時に惹起されるシグナル分子の同定と軟骨再生を目指した革新的創薬スクリーニング
ちけんじ たかこ 千見寺 貴子	北海道大学大学院保健科学研究院 リハビリテーション科学分野	教授	糖尿病に伴うサルコペニア病態における老化細胞の役割の解明
ないとう みつる 内藤 瑞	東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻 宮田・内藤研究室	講師	骨格筋への革新的なアンチセンス核酸の送達技術の開発と筋ジストロフィー治療への応用
なかむら じゅん 中村 隼	大阪大学医学部附属病院血液浄化部	医員	マグネシウムによるオートファジー改善を介した慢性腎臓病患者のサルコペニア治療の試み
ふくなか あやこ 福中 彩子	群馬大学生体調節研究所	助教	骨格筋の機能制御における新規ZIP13陽性間葉系前駆細胞の役割解明
まきの たくみ 牧野 巧	東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻食品生化学研究室	大学院生	サルコメア形成メカニズムの解明と筋疾患治療およびサルコペニア予防への応用
まつした ゆうき 松下 祐樹	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 細胞生物学分野	准教授	骨格幹細胞の疲労による骨恒常性機構の破壊メカニズムの解明
みうら いくる 三浦 征	福岡大学スポーツ科学部 分子スポーツ栄養学研究室	助教	骨格筋量の増加における脂肪組織の役割:脂肪-筋連関の視点からの解析
みやち やすたか 宮地 康高	九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学 内分泌代謝糖尿病研究室	助教	内因性AMPK活性化物質による脂質代謝制御と持久力保持機構の解明
やくしじ なゆた 薬師寺 那由他	国立研究開発法人 理化学研究所 生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム	研究員	骨格形成を制御するエピジェネティクス機構の解明

やなぎはら ゆうた 柳原 裕太	愛媛大学プロテオサイエンスセンター 病態生理解析部門	助教	エピゲノムを介した軟骨細胞内エネルギー代謝変化を標的とした変形性関節症治療法探索
やまもと しゅうせい 山元 修成	岡山大学学術研究院保健学域 検査技術科学分野 細胞生理・免疫学講座	助教	非アルコール性脂肪性肝疾患発症後のサルコペニア併発機序の探求
よしもと てつや 吉本 哲也	広島大学病院 口腔先端治療開発学	研究員	マイクロ流体デバイスを用いたヒト骨オルガノイド-on-a-chip 作製への挑戦

### 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
おおくぼ ちかこ 大久保 周子	京都大学iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門 高橋 和利 研究室	特定研究員	環状RNAとその翻訳産物を網羅的に同定する手法の開発
かつた ひろき 勝田 紘基	岡山大学学術研究院医歯薬学域システム生理学	助教	アクトミオシン線維の物理的特性は上皮恒常性維持にどのように寄与するか？
きのした まなお 木下 真直	山梨大学大学院総合研究部医学域皮膚科学講座	助教	皮膚上皮内における自然免疫系が担う腫瘍免疫の包括的解明
さち のぞみ 佐知 望美	大分大学医学部感染予防医学講座	技術専門職員	乾癬における $\gamma$ $\delta$ T細胞の遊走制御を担うケモカインとその受容体の解明
たかや けんた 高谷 健人	慶應義塾大学医学部 形成外科学	特任助教	老化真皮線維芽細胞特異的マーカーの網羅的探索と新規皮膚若返り治療の開発
たけむら なおき 武村 直紀	大阪大学大学院薬学研究科 生体応答制御学分野	准教授	ナノ粒子による皮膚バリア機能破綻の免疫学的リスク評価と対策の構築
ながさき ゆうき 長崎 祐樹	東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 健康環境医工学部門	特任研究員	皮膚恒常性を支える新たな脂質代謝経路の同定とその作用機序の解明
なかみぞ さとし 中溝 聡	京都大学大学院医学研究科 先端医療基盤共同研究講座	特定講師	皮膚老化線維芽細胞のエピジェネティクス制御機構の解明
のじま いより 野島 伊世里	札幌医科大学医学部 薬理学講座	研究員	皮膚老化におけるSIRT1・細胞老化・エクソソームの役割解明
ひろやす しょう 廣保 翔	大阪公立大学大学院医学研究科皮膚病態学	講師	免疫老化に伴うT細胞中のグランザイムの変化は自己免疫性水疱症の発症につながるか？
よしおか はなこ 吉岡 華子	大阪大学大学院医学系研究科皮膚科寄附講座	寄附講座講師	皮膚の加齢による微小環境とT細胞との相互作用の動態変化の検討

### 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
うちだ やすお 内田 康雄	広島大学大学院医系科学研究科 医療薬剤学研究室	教授	中枢関門の新規有機アニオントランスポーターの輸送特性と役割の解明
かめい のりやす 亀井 敬泰	神戸学院大学薬学部 薬物送達システム学研究室	准教授	認知症病態における海馬神経細胞への薬物標的化戦略の実証研究
しのだ こうじ 篠田 紘司	九州大学大学院医学研究院神経内科学	特任助教	多発性硬化症に対する抗CD20抗体免疫再構築療法が誘導する免疫修飾メカニズムの解明
ながい のりあき 長井 紀章	近畿大学薬学部 医療薬学科 製剤学研究室	教授	毛乳頭への薬物直接送達型ナノゲルシステムの開発と個別化医療への展開
なかがわ しゅんさく 中川 俊作	京都大学医学部附属病院薬剤部	准教授	抗真菌薬製剤とグリコペプチド系抗菌薬との間における薬物間相互作用の実証
ふちがみ たけし 淵上 剛志	金沢大学医薬保健研究域薬学系臨床分析科学研究室	准教授	膵がんの治療効果に影響をもたらす腫瘍組織およびその微小環境の精密解析法開発

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
おかだ たくや 岡田 卓哉	富山大学工学部 生命工学コース 生体機能性分子工学研究室	助教	第二世代PAC1受容体アンタゴニストの創製と難治性疼痛治療薬への応用
かみくぼ ゆうじ 上窪 裕二	順天堂大学医学部 薬理学講座	准教授	GPCR超複合体の人為的な操作による疼痛の制御
とくなが りょうた 徳永 亮太	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病態生理研究室	講師	皮質-扁桃体神経回路の疼痛調節機構とそのニューロモジュレーション効果
なかの りょうた 中野 僚太	昭和大学薬学部 基礎医療薬学講座 生理学部門	助教	妊娠時における関節リウマチの慢性疼痛暴露が誘発する次世代のADHD発症のメカニズム解明
ならさき そうし 檜崎 壮志	広島大学病院 麻酔科	助教	神経障害性疼痛に対する 経頭蓋静磁場刺激の有効性と安全性に関する研究
はしもと じゅん 橋本 淳	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 先端技術医療応用学講座	ジョイントリサーチ講座 助教	神経磁界計測を用いた腰椎疾患における神経障害性疼痛の客観的評価法の開発
ふるやま たかふみ 古山 貴文	金沢医科大学医学部 生理学1	講師	縫線核ドーパミン神経による疼痛制御の神経機構
みやぎし ひろこ 宮岸 寛子	日本大学薬学部 薬理学研究室	講師	神経障害性疼痛におけるMas関連Gタンパク質共役型受容体を標的とした治療法の開発

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
あらかき そうた 荒木 草太	東北福祉大学健康科学部リハビリテーション学科理学療法専攻	助教	介護施設利用者のための歩行の自主練習装置の開発および効果検証
いのうえ かずほ 井上 一步	聖マリアンナ医科大学医学部、解剖学(機能組織)	助教	運動による筋腎連関を介した腎臓老化の制御機構の解明
かねこ なおつぐ 金子 直嗣	東京大学大学院総合文化研究科	助教	情動が運動パフォーマンスに関与する中枢神経系の活動に及ぼす影響の解明とその応用
こば さとし 木場 智史	鳥取大学農学部共同獣医学科基礎獣医学講座獣医生理学教育研究分野	教授	Exercise is medicineの脳メカニズムの解明:独自作出遺伝子改変ラットの活用
ささき りょうき 佐々木 亮樹	神奈川県立保健福祉大学保健福祉学研究科	日本学術振興会特別研究員	運動学習によって可塑的变化を示す大脳ネットワークの特定とその強化
さとう ときはる 佐藤 時春	新潟大学脳研究所 システム脳病態学(上野研究室)	助教	脳梗塞後の運動による機能回復の神経基盤と分子機序の解明
すどう みずき 須藤 みず紀	(公財)明治安田厚生事業団 体力医学研究所	副主任研究員	自発性の身体活動の行動パターンが導く脳機能向上機構の解明:エピソードメカニクス機構に着目して
たかはた けい 高畠 啓	埼玉県立大学大学院保健医療福祉学研究科 国分研究室	大学院生	細胞外小胞から明らかにする変形性膝関節症発症を予防する運動療法臨界点
たなか あつし 田中 敦史	佐賀大学医学部循環器内科	特任教授	心不全入院患者における身体・運動機能を科学する:次世代型心不全管理プログラムの確立へ向けて
にしじま ともひろ 西嶋 智洋	独立行政法人 国立病院機構 九州がんセンター老年腫瘍科、消化管・腫瘍内科(併任)	老年腫瘍科 科長	Frailtyやサルコペニアを有する高齢がん患者にも実施可能なセルフエクササイズの開発
ねづ ともひさ 柘津 智久	広島大学病院 脳神経内科	講師	経耳介迷走神経刺激によるコリン作動性神経回路を介した脳賦活効果
みす しょうご 三栖 翔吾	甲南女子大学看護リハビリテーション学部	講師	リハビリテーション中の姿勢・運動の時間割合に着目した大腿骨近位部骨折患者に対する新たなリハビリテーション方略構築のための研究