

令和7年度事業計画

1. 研究事業

- (1) 個人研究 : 109件
- (2) 科学研究費（国庫補助金） : 新規申請13件 継続申請3件

2. 助成事業

- (1) 上期募集分（令和6年7月14日～令和6年8月15日）
 - 応募数 33件
 - 採択数 19件 7,890千円
- (2) 下期募集分（令和6年9月1日～令和6年11月30日）
 - 応募数 69件
 - 採択数 12件 6,000千円

3. 付帯事業

- (1) 学術集会の開催 : 2回
- (2) 公開講座 : 6回
- (3) 研究報告会の開催
 - ① 年次報告会 : 1回
 - ② 所内報告会 : 3回
- (4) 刊行物
 - ① 年報 : 1回
 - ② 業績集 : 1回
 - ③ 研究所ニュース : 12回

4. 購入予定機器

フリーザー等
顕微鏡
ソフト（統計、動画編集）
画像解析
A I 画像解析用パソコン一式
データ処理用パソコン一式

研究事業

(1) 個人研究 課題 109件

血液疾患研究チーム

- ・ 臍帯血移植の有用性と安全性に関する研究
- ・ 造血幹細胞移植患者における迅速高感度多項目ウイルスの解析
- ・ 放射線非照射前処置における臍帯血移植法の解析
- ・ 悪性リンパ腫および多発性骨髄腫に関する研究

病態栄養研究チーム

- ・ アディポネクチン受容体と健康長寿
- ・ 2型糖尿病と合併症の遺伝素因
- ・ 2型糖尿病への多因子介入の合併症抑制効果

内分泌疾患研究チーム

- ・ FGF23 依存性低リン血症性骨軟化症に対する抗 FGF23 抗体プロスマブ投与によるカルシウム代謝への影響の解明
- ・ Cushing 病の成因についての研究

代謝疾患研究チーム

- ・ 高齢者 2 型糖尿病患者における歩行機能と糖尿病合併症の関連について
- ・ 脂質異常症の原因に関する研究
- ・ 脂質異常症の新奇因子の網羅的探索

呼吸器疾患研究チーム

- ・ 間質性肺炎を中心としたびまん性肺疾患の臨床、病理的分類と治療反応性についての研究
- ・ 肺腫瘍の分子マーカーや臨床的特徴と治療に対する反応性の相関について
- ・ 閉塞性肺疾患の病態研究

消化器上部消化管内科疾患研究チーム

- ・ 表在性非乳頭部十二指腸上皮性腫瘍の臨床病理学的特徴と内視鏡的診断および治療 (EMR/ESD) 確率のための研究
- ・ 咽頭がんの内視鏡診断と治療に関する検討
- ・ 食道表在癌に対する内視鏡治療の長期成績に関する検討
- ・ バレット食道がんの内視鏡診断と治療に関する検討
- ・ 逆流性食道炎の内視鏡診断と治療に関する検討
- ・ 高齢患者に対する胃内視鏡的粘膜下層剥離術の治療成績の検討
- ・ EBV 関連早期胃癌の内視鏡診断と臨床病理学的特徴に関する検討
- ・ 経径内視鏡による内視鏡診断と治療・機器開発に関する検討
- ・ Hp 未感染胃癌の臨床病理学的特徴に関する検討
- ・ Hp 除菌後胃癌の臨床病理学的特徴に関する検討

消化器内科食道研究チーム

消化器上部消化管外科疾患研究チーム

- ・食道癌切除後、胃温存回結腸再建の有用性の検討
- ・食道癌に対するロボット手術の有用性の検討

消化器下部消化管内科疾患研究チーム

- ・潰瘍性大腸炎関連大腸がんおよび dysplasia に対する内視鏡的切除術の有効性に関する前向き観察研究
- ・大腸粘膜下層浸潤癌におけるリンパ節転移リスク因子および長期予後の検討
- ・潰瘍性大腸炎関連大腸がんに対する内視鏡的切除術の適応と問題点の検討
- ・潰瘍性大腸炎に対する生物学的製剤による粘膜治癒と寛解維持率の検討
- ・大腸憩室出血の臨床的特徴と治療成績に関する検討
- ・直腸カルチノイドの診断と治療成績に関する検討
- ・大腸がんに対する内視鏡的粘膜下層剥離術の長期成績に関する検討

消化器下部消化管外科疾患研究チーム

肝胆膵内科疾患研究チーム

- ・胆膵内視鏡による診断・治療
- ・稀な膵腫瘍の超音波所見と臨床病理学的検討
- ・膵管内乳頭粘液性腫瘍（IPMN）切除例の検討

肝胆膵外科疾患研究チーム

- ・肝胆膵悪性腫瘍の予後因子に関する研究

肝疾患研究チーム

- ・B型慢性肝炎からHBs 抗原陰性化比例における高感度HBs 抗原およびHBcr 抗原量の推移に関する検討

神経疾患研究チーム

- ・脳梗塞急性期治療の臨床的研究
- ・神経筋疾患の病理学的・画像的検討

心疾患と抗凝固療法研究チーム

- ・抗凝固薬の作用機序
- ・心房細動患者における凝固因子
- ・循環器疾患における疫学調査
- ・肺高血圧症例の検討

循環器疾患研究チーム

- ・院外心停止患者について
- ・肥大症心筋症のカテーテル手術について

心臓カテーテル・心不全治療研究チーム

栄養・尿酸・核酸代謝研究チーム

心臓血管手術研究チーム

- ・低侵襲心臓手術におけるアウトカム調査
- ・三尖弁閉鎖不全症に対する手術アウトカム調査
- ・急性大動脈解離に対する外科治療
- ・冠動脈バイパス手術におけるグラフト選択について

心臓弁膜症データベース研究チーム

- ・ビックデータ を用いた弁膜症手術のアウトカム評価

腎臓膠原病疾患研究チーム

- ・ADPKD 患者の動脈塞栓術後の治療予後
- ・嚢胞性腎疾患症例の遺伝子解析と臨床像の対比
- ・ADPKD 患者嚢胞感染の治療
- ・DM 腎症患者の治療予後の検討
- ・関節リウマチにおける生物学的製剤と JAK阻害剤の切り替え

CKD-MBD 研究チーム

- ・ビタミンD受容体シグナルによるポドサイト分化制御機構の解明
- ・悪性腫瘍関連腎障害の病態解明

腎疾患研究チーム

- ・多発性嚢胞腎・嚢胞肝の病態の解明と最善の治療方法の探索

腎不全研究チーム

- ・マージナルドナー腎を用いた腎移植後における灌流保存の有効性、安全性の研究
- ・腎移植患者の病状治療にかける前向き観察研究

睡眠呼吸器研究チーム

- ・睡眠時無呼吸症候群に対する口腔内舌刺激装置の有用性についての研究

皮膚疾患研究チーム

- ・培養ヒト皮脂腺細胞を用いた皮脂産生メカニズムの解明
- ・不死化ヒト皮脂腺細胞の樹立
- ・痤瘡患者の抗菌薬耐性について
- ・痤瘡の内容物をを用いた、痤瘡と精神的ストレスの相関性の解析
- ・化膿性汗腺炎における細菌の関与

緩和医療研究チーム

歯科疾患研究チーム

放射線科研究チーム

- ・核医学的手法を用いた脳機能画像の研究
- ・核医学的手法を用いた心機能画像の研究
- ・AI の医用画像データへの適用に関する研究
- ・核医学的手法を用いた定量評価の研究
- ・核医学・その他の医療被ばく等に関する研究

放射線診断研究チーム

- ・MRI・CT の画像解析による神経膠腫の鑑別診断に関する研究

乳腺・内分泌研究チーム

- ・乳癌における化学療法ならびにホルモン療法耐性に関与する因子の発現に関する臨床病理学的研究

脳神経疾患研究チーム

脳神経外科疾患研究チーム

脳神経血管内治療研究チーム

- ・脳血管解剖に関する研究
- ・動脈硬化性頭蓋内血管狭窄に関する研究
- ・硬膜動静脈瘻における閉塞静脈洞内血栓評価に関する研究
- ・頭蓋内ステント留置後の内膜形成評価法に関する研究
- ・急性期虚血性脳卒中の再開通療法に関する研究
- ・未破裂脳動脈瘤に対する血流改変ステント（フローダイバーター）留置後の瘤内血栓化動態についての研究
- ・海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻に対する周術期および遅発性合併症を予防するための最適な塞栓術戦略
- ・軽撓骨アプローチによる脳動脈瘤治療の有用性と安全性についての研究

間脳下垂体疾患研究チーム

- ・間脳下垂体機能障害の病態と予後の解明に向けた研究
- ・病理学・生化学・生理学的手法を用いた下垂体腫瘍の病態生理の研究解析

整形外科研究チーム

- ・最小侵襲による人工股関節全置換手術を行うための安全なアプローチの研究
- ・最小侵襲による頸椎手術を行うための安全なアプローチの研究

泌尿器疾患研究チーム

- ・ロボット支援前立腺全摘の手術成績
- ・ロボット支援骨部分切除の手術成績

耳鼻咽喉疾患研究チーム

臨床腫瘍研究チーム

- ・がん患者への心理的・社会的サポートが患者の QOL に及ぼす効果の評価
- ・タキサン誘発性感覚性末梢神経障害のゲノム薬理学的リスク因子の検討
- ・免疫チェックポイント阻害薬の効果または副作用予測、バイオマーカーの探索に関する研究
- ・乳癌、大腸癌、腎癌等に対する分子標的治療薬の効果を予測する因子の探索

感染症検査研究チーム

- ・腸肝在位 *Helicobacter cinaedi* についての研究
- ・免疫不全患者の多剤耐性グラム陰性桿菌感染症
- ・免疫不全患者の真菌感染症

検体検査研究チーム

- ・FCM 検査の標準化にむけて、検体採取、保存、適切なパネル（抗体パネル）等の検討

輸血研究チーム

- ・全自動自己生体組織接着剤調整システムにて作製した自己フィブリン糊の使用に関する調査研究
- ・臍帯血移植後の赤血球不規則抗体陽性化の頻度および関連因子に関する解析

画像診断センター研究チーム

- ・大脳白質病変と海馬体積減少、認知機能低下の関係に関する研究

認知症類縁研究チーム

- ・フレイル予防のポピュレーションアプローチに関する研究
- ・アルツハイマー型認知症のエクソソーム解析による発症素因と臨床的バイオマーカーの検索

小児科研究チーム

- ・成長障害の基礎的・臨床的研究
- ・皮質骨成熟のメカニズムの研究

外傷センター研究チーム

- ・寛骨臼骨折の予後
- ・救急外来における外傷見込み調査

冲中研究所基礎研究チーム 1

- ・膵癌とエンテロウイルス
- ・1型糖尿病とウイルス感染症

冲中研究所基礎研究チーム 2

- ・新 WHO 分類の妥当性の検証

(2) 科学研究費

新規申請 13件

- ・同種造血幹細胞移植患者が示す実在的变化とその心理支援
- ・腎移植における機械灌流保存尿中のフラビンモノヌクレオチドによる腎機能予測の探索
- ・長期的な終末糖化産物の推移と糖尿病性腎臓病との関連を調査する探索的研究
- ・劇症型溶血性レンサ球菌感染症：重症化を予測する宿主バイオマーカーと病原因子の解明
- ・固形がんの骨転移における免疫微小環境と免疫療法耐性のメカニズムを明らかにする
- ・メンタルヘルス不調者の再休職要因の検討と支援モデルの構築
- ・常染色体顕性多発性嚢胞腎患者で厳格な血圧・食事管理が肝容積増大速度に及ぼす影響
- ・悪性腫瘍関連腎障害の病態解明と対応基盤の構築
- ・マウスオルガノイド発癌モデルを用いた大腸癌に対する治療戦略の構築
- ・SGLT2 阻害薬を用いた心腎症候群の予後改善のための個別化腎保護戦略の確立
- ・血液疾患患者における *S. maltophilia* 感染症に対する抗菌薬併用療法は有効か
- ・頭部 X 線 CT 撮影における患者水晶体被ばく線量低減に関する研究
- ・低侵襲心臓手術における人工心肺管理の最適化

継続申請 3件

- ・1 型糖尿病および膵癌組織におけるエンテロウイルスの同定
- ・働き方改革時代の救急医療における救命救急士および看護師への実効的タスクシフト
- ・大血管疾患における心臓リハビリテーション施行中の血圧変動と患者特性

助成事業

研究助成上期募集分研究 課題19件

<血液内科>

- 内田 直之 ・同種造血細胞移植後中枢神経合併症における病原微生物検査の臨床的有用性
- 高木 伸介 ・類洞閉塞症候群における新規バイオマーカーの開発

<内分泌代謝科>

- 大久保 実 ・脂質異常症の原因についての研究－6
- 竹下 章 ・クッシング病における USP8 依存性シグナル伝達ネットワーク機構異常の解明
- 辻本 哲郎 ・長期的な終末糖化産物の推移と糖尿病性腎臓病との関連を調査する探索的研究

<消化器内科>

- 布袋屋 修 ・ピロリ菌未感染と除菌後時代の胃癌の臨床病理学的特徴と内視鏡的診断治療確立のための研究

<消化器外科>

- 進藤 潤一 ・進行肝細胞癌に対する外科的治療介入の実態と成績調査

<肝臓内科>

- 芥田 憲夫 ・代謝機能障害関連脂肪性肝炎（MASH）肝癌を含む肝病態把握における非侵襲的検査の臨床応用
- 鈴木 文孝 ・B型慢性肝炎から HBs 抗原陰性化例における高感度 HBs 抗原および HBcr 抗原量の推移に関する研究
- 瀬崎 ひとみ ・ゲノタイプ 3 型 C 型慢性肝疾患症例に対するインターフェロンフリーDAAs 治療の治療効果と HCV 遺伝子変異ならびに宿主要因との相関性の検討

<腎センター内科>

- 諏訪部 達也 ・多発性嚢胞腎（ADPKD）患者における難治性肝または腎嚢胞感染症に対する乳酸菌飲料の再発予防効果についての研究
- 山内 真之 ・糖尿病性腎症における老化細胞の検出と比較解析：正常腎組織および非糖尿病性腎症との比較研究

<循環器センター内科>

- 伊東 秀崇 ・治療適応に難渋する大動脈弁狭窄症における短期、中期的予後と運動生理学的指標に関する研究

<泌尿器科>

- 林田 迪剛 ・ウイルス性出血性膀胱炎の重症度予測因子、効果的治療、予後因子の同定

<認知症科>

- 井桁 之絵 ・アルツハイマー型認知症のエクソソーム解析による発症素因と臨床的バイオマーカーの探索5

<臨床感染症科>

荒岡 秀樹 ・ 侵襲性糸状菌感染症の診断精度の向上に関する研究

<間脳下垂体外科>

福原 紀章 ・ 下垂体神経内分泌腫瘍の病理新分類の意義の検証

<病理部>

宇留賀 公紀 ・ 肺 invasive mucinous adenocarcinoma における粘液形質の検討

<歯科>

水谷（吉村） 美枝子 ・ 造血幹細胞移植後の口腔感覚異常の評価について

研究助成下期募集分研究 課題12件

国立がん研究センター

熊谷 尚悟 ・悪性胸膜中皮腫の微小環境特異性に基ついた新たな治療法の開発

愛知県がんセンター研究所

小島 康 ・代謝異常関連脂肪肝炎（MASH）の血液診断バイオマーカーの開発

武蔵野赤十字病院

菅原 俊喬 ・腓神経内分泌腫瘍と腓神経内分泌癌の治療法と予後関連因子の検討：国際多施設共同研究

横須賀共済病院

鈴木 誠也 ・気道緊急に呈する患者において、気管挿管や外科的気道確保のリスク因子を探索する

順天堂大学

代田 健祐 ・ロングリードシーケンスを用いた家族性パーキンソン病の診断並びに簡便なスクリーニング方法の開発

東北大学大学院

頓宮 慶寿 ・神経型ゴーシェ病へのミトコンドリア治療と、抗炎症、抗老化への応用

慶應義塾大学

中島 振一郎 ・アルコール依存症に対するニューロモジュレーション治療の開発

岡山大学病院

三瀬 広記 ・糖尿病関連腎臓病におけるミトコンドリア電子伝達系リモデリングの解明

公益財団法人実中研

村山 綾子 ・腸内細菌叢が母乳成分へ及ぼす影響の解析—無菌霊長類コモンマーマーモセットを用いて

広島大学病院

茂久田 翔 ・イントロン型マイクロRNA 網羅解析による関節リウマチ病態解析と治療標的の開発

東京大学医学部附属病院

八木 宏樹 ・血管周囲脂肪組織の炎症を基軸とした遺伝性結合組織疾患における大動脈瘤の病態解明と創薬

順天堂大学大学院

安川 武宏 ・腓癌治療テーラーメイド化を目標とした癌微小環境の化学療法に対する応答メカニズムの解明