

令和6年度事業計画

1. 研究事業

- (1) 個人研究 : 137件
- (2) 科学研究費 (国庫補助金) : 新規申請11件 継続申請4件

2. 助成事業

- (1) 上期募集分 (令和5年7月14日～令和5年8月15日)
 - 応募数 28件
 - 採択数 19件 7,912千円
- (2) 下期募集分 (令和5年9月1日～令和5年11月30日)
 - 応募数 76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)
SDカード録画装置
術野録画システム
腹腔鏡手術シュミレーター
3Dプリンター
画像解析
AI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 137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非血縁者間臍帯血移植成績
- ・ 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
- ・ COVID-19 の医学・医療への影響

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

代謝疾患研究チーム

- ・ 高齢者 2型糖尿病の遺伝子変異と機能に関する研究
- ・ 糖尿病Ⅲ型の遺伝子変異と機能に関する研究
- ・ 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
- ・ 拡大内視鏡・超拡大内視鏡による胃癌診断に関する検討
- ・ 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
- ・ 細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

消化器上部消化管外科疾患研究チーム

- ・食道癌根治切除後、回結腸再建の有用性の検討
- ・食道癌根治手術に対するロボット導入による効果

消化器下部消化管内科疾患研究チーム

- ・拡大内視鏡・超拡大内視鏡による大腸がん診断に関する検討
- ・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

- ・局所進行直腸癌に対する治療戦略
- ・直腸癌に対する腹腔鏡下直腸間膜全切除術の定型化
- ・下部直腸 T3 T4 癌に対する術前化学放射線療法に関する臨床的研究
- ・腹腔鏡下自律神経温存直腸癌に関する術後排便、排尿、性機能に関する臨床的研究
- ・外科医教育としての若手外科医の技術習得の臨床的研究
- ・下部直腸癌に対する術前化学放射線療法＋側方郭清に関する臨床的研究
- ・高度進行大腸癌に対する術前化学療法の意味

肝胆膵内科疾患研究チーム

- ・胆膵の内視鏡治療～当院における
- ・膵管洗浄液細胞診の膵管早期診断
- ・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改善に向けた研究

肝疾患研究チーム

- ・B型慢性肝炎症例におけるHBs抗原陰性化に関する検討
- ・長期核酸アナログ製剤投与例でのHBs抗原陰性化率と陰性化例の検討
- ・核酸アナログ製剤投与例でのHBs抗原低値例（<100 IU/mL）における核酸アナログ中止後の予後（HBs抗原陰性化立とドラッグフリー達成率）
- ・ペグインターフェロン治療例での長期的なHBs抗原陰性化率
- ・核酸アナログ製剤とペグインターフェロン治療を組み合わせた治療（sequential治療、add-on治療）の長期予後
- ・無治療例からのHBs抗原陰性化に関係する遺伝子解析（SNPsなど）

消化器内科食道研究チーム

神経疾患研究チーム

- ・脳卒中の臨床的研究
- ・悪性腫瘍関連神経疾患の検討

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

- ・院外心停止患者の予後に関する研究

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

- ・尿酸と心血管疾患に関する研究

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
- ・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

- ・National Clinical Database を用いた心臓弁膜症研究
- ・多施設による心臓弁膜症のレジストリー研究

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
- ・多発性嚢胞腎の病態の解明と最善の治療法の探索 DM 腎症に関する研究
- ・糖尿病性腎症の治療予後の検討
- ・CKD 合併膠原病とその治療
- ・CKD と運動療法

腎疾患研究チーム

- ・多発性嚢胞腎・膿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

- ・尿中microRNA を用いた腎移植後のBK ウイルス腎症の診断
- ・腎移植患者の症状・治療に関する観察研究（前向き観察）

睡眠呼吸器研究チーム

- ・気管支喘息合併睡眠時無呼吸症候群におけるCPAP 治療がFeNO 値に与える影響
- ・遠隔モニタリングと ICT を用いた PAP 診療の意義
- ・ウェアラブルデバイスを用いた睡眠測定を検討

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

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
- ・SPECT、PET 装置を用いた定量評価の研究
- ・医療被ばくに関する研究
- ・MRI に関する研究
- ・高精度放射線治療に関する研究

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

- ・乳癌における臨床的諸因子と予後に関する後方視的研究
- ・乳癌における科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

- ・脳血管内治療における患者および術者の被ばく低減に関する研究
- ・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
- ・頸動脈ステント留置術の安全性向上に関する研究
- ・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

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

- ・人工関節手術を安全に行うための工夫について
- ・骨粗鬆症と変形性関節症の進行の関連性に関する研究

泌尿器疾患研究チーム

- ・泌尿器科手術におけるAI手術技能評価システムの研究開発
- ・泌尿器腫瘍における遺伝子以上の網羅的解析

耳鼻咽喉疾患研究チーム

- ・耳鼻咽喉疾患の治療
- ・難聴の診断と治療

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

緩和医療研究チーム

歯科疾患研究チーム

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

- ・ABO 不適合造血幹細胞移植後患者における輸血検査の効率化と安全性の向上に関する研究
- ・血液領域における免疫グロブリン製剤の使用に関する調査研究

画像診断センター研究チーム

- ・Biparametric MRI を用いた前立腺ドックの有用性の検討
- ・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

- ・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

- ・骨細胞を中心とした皮質骨と骨髄の相互関係の解明
- ・小児成長障害のメカニズムの解明

外傷センター研究チーム

- ・救急外来における運動器外傷しんさつの pitfall
- ・大腿骨近部骨折に対する早期手術の効果

冲中研究所基礎研究チーム 1

- ・ウイルス糖尿病の病因

冲中研究所基礎研究チーム 2

- ・下垂体腫瘍の転写因子の発現と臨床病理学的特徴の変化

(2) 科学研究費

新規申請 11件

- ・アルツハイマー病の嗅覚識別と細胞外小胞蛋白質による臨床的バイオマーカーの探索
- ・マルチモーダル画像診断と深層学習の組み合わせによる生体内の液体貯留成分の同定
- ・糖尿病性腎症における細動脈病変と糸球体過剰濾過との関係についての機能形態学研究
- ・1型糖尿病および膀胱癌組織におけるエンテロウイルスの同定
- ・糖尿病患者の長期的な終末糖化産物の推移と血管障害との関連を調査する探索的研究
- ・メンタルヘルス不調者の復職を長期プロセスとして支援する心理教育プログラムの開発
- ・肝胆膵外科手術支援のための人工知能等先端技術を活用したナビゲーションシステム開発
- ・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
- ・難治性カンジダ属菌血症における新規治療薬抵抗性因子の解明
- ・がん患者における緑膿菌と *S. maltophilia* 感染症に対する抗菌薬併用は有効か
- ・頭部 CT 撮影における患者水晶体線量低減に関する研究

継続申請 4件

- ・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
- ・キサンチンオキシダーゼ阻害薬離脱症候群の原因とその機序の解明
- ・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
- ・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

助成事業

研究助成上期募集分研究 課題 19 件

<血液内科>

- 高木 伸介 ・非寛解期骨髄系腫瘍に対する強度減弱前処置 FBMT を用いた臍帯血移の検討
- 成田 円 ・臍帯血移植を受けた患者の移植後看護外来における多職種介入による身体機能回復への取り組み

<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－ 5
- 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

<消化器内科>

- 落合 頼業 ・高解像度食道内圧検査を用いた食道運動障害の探索
- 鈴木 悠悟 ・好酸球性食道炎及び無症候性食道好酸球症の病態に関する臨床病理学的研究
- 布袋屋 修 ・表在性非乳頭部十二指腸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) 確立のための研究

<消化器外科>

- 進藤 潤一 ・進行肝細胞癌の oncological resectability の定義に向けた基礎的検討

<肝臓内科>

- 芥田 憲夫 ・代謝異常関連脂肪性肝障害 (MASLD) 病態解析におけるリキッドバイオプシーの臨床的有用性
- 瀬崎 ひとみ ・C型肝炎ウイルス排除後の肝発癌リスクとしての代謝要因の検討
- 保坂 哲也 ・HBe 抗原陰性B型慢性肝炎症例における、高感度 HBcrAg 測定の臨床アウトカムへの影響

<腎センター内科>

- 山内 真之 ・糖尿病性腎症における細動脈硝子化病変についての機能形態学研究
－糸球体高血圧の発症機序の解明－

<循環器センター内科>

- 伊東 秀崇 ・症状を伴う中等度大動脈弁狭窄症の手術適応に関する運動生理学的な考察

<泌尿器科>

- 岡 優 ・日本病理剖検輯報における日本人の公開剖検がん疫学情報を用いた探索的な2次解析による癌自然史の検討

<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 4

<臨床感染症科>

- 荒岡 秀樹 ・免疫不全患者における侵襲性真菌感染症の診断精度の向上に関する研究

<臨床腫瘍科>

- 三浦 裕司 ・免疫チェックポイント阻害薬による免疫関連有害事象の発症メカニズムにおける全身性免疫と局所免疫の関連を探索する研究

<病理部>

- 宇留賀 公紀 ・肺 hepatoid adenocarcinoma の臨床病理学的検討
木脇 圭一 ・乳癌における HER2 低発現に関する研究

研究助成下期募集分研究 課題1 2件

東京大学医学部附属病院

生島 弘彬 ・ニューラルネットワークを組み込んだ肺癌単一細胞遺伝子発現データのメタ解析と機能解析

東京大学医学部附属病院

大澤 樹輝 ・救急集中治療領域における病態の異質性に基づいた個別化医療の実現手法の確立

東京大学大学院

岡田 啓 ・機械学習を用いた解釈可能で高精度な、脂肪肝の発症・寛解予測モデル作成

順天堂大学大学院

佐々木 和教 ・細胞極性から紐解く腎がんの進展メカニズムと新規治療薬への展開

信州大学

新藤 隆行 ・リバーズ Onco-Cardiology の展開による癌転移制御法の開発

福岡大学

高士 祐一 ・健康寿命の延伸を目指した生体のリン感知機構の解明

東北大学

頓宮 慶寿 ・尿毒素フェニル硫酸の糖尿病性腎症におけるインスリン分泌促進機構、老化との関連検討

千葉大学大学院

中田 雄一郎 ・心臓マクロファージに刻まれた免疫記憶に着目した心不全に対する新規治療戦略の確立

島根大学

藤田 幸 ・筋委縮性側索硬化症の病態解明とその治療法開発

関西医科大学

松田 烈士 ・全身代謝を制御するアストロサイト神経連関の解明

東京大学医学部附属病院

升田 紫 ・魚油を用いて脊椎動物の成り立ちの一端を解明する

広島大学大学院

山崎 雄 ・「アポリポタンパク E アイソフォームの変換」を原理としたアルツハイマー病制圧戦略の探索