令和５年度事業計画

１．研究事業

（1）個人研究　　：１１６件
（2）科学研究費（国庫補助金）　　：新規申請１１件　　継続申請７件

２．助成事業

（1）上期募集分　（令和４年７月１１日～令和４年８月１５日）
応募数　　３６件
採択数　　２１件　　８，４４０千円
（2）下期募集分　（令和４年９月１日～令和４年１１月３０日）
応募数　　８１件
採択数　　１１件　　５，５００千円

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
口腔内デジタルカメラ
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
肛門内圧測定機器
画像解析
ＡＩ用パソコン一式

研究事業

（1）個人研究　課題　１１６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
・悪性リンパ腫の予後に関する研究

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 抗体ブロスマブ投与による
カルシウム代謝への影響の解明

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
・糖原病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

消化器内科食道研究チーム

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）確率のための研究拡大内視鏡・超拡大内視鏡による食道がん診断に関する検討
・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
・安全で確実な視鏡切除のための新規デバイス開発

消化器上部消化管外科疾患研究チーム

・機能胃温存を目指した食道癌術後、回結腸再建の有用性の検討
・ロボット手術導入による食道癌手術合併症軽減の検証

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
・先端巨大症における大腸ポリープの臨床病理学的特徴と成因に関する検討
・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義
・最適な直腸癌手術剥離層のための直腸・肛門管周囲組織の病理／解剖学的検討

肝胆膵内科疾患研究チーム

・胆道・膵臓疾患の内視鏡診断治療
・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

・肝胆膵がんの望ましい治療に関する検討

肝疾患研究チーム

・Ｂ型慢性肝疾患に対するペグインターフェロン療法の長期効果に関する検討

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
・中心静脈カテーテル留置の合併症検討

循環器疾患研究チーム

・市民による応急手当講習受講者数の年次推移と院外心肺停止患者の予後の関係

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

・アカデミアによる医療情報データベース研究による MID-Net 利用活用に関する研究
・尿酸と心腎血管代謝疾患に関する研究

心臓血管手術研究チーム

・低侵襲心臓手術後の QOL と社会的活動度の調査
・低侵襲心臓手術におけるアウトカム調査
・急性大動脈解離に対する外科治療

腎疾患研究チーム

・多発性嚢胞腎の病態の解明と最善の治療法の探索

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

・多発性嚢胞腎の発症機序と治療に関する研究
・DM 腎症に関する研究
・DKD 合併膠原病とその治療
・CKD と運動療法

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
・マージナルドナー腎を用いた腎移植における灌流保存の有効性、安全性の研究

睡眠呼吸器研究チーム

・CPAP 療法と開始する睡眠時無呼吸患者に対するセルフマネージメントツールの有用性の検討
・睡眠時無呼吸症候群に対するチンストラップ装着による改善効果の検討

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

放射線診断研究チーム

・脳神経疾患の MRI 画像解析に関する研究

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
・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

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

泌尿器疾患研究チーム

・リンチ症候群と泌尿器がん
・泌尿器がんにおけるロボット支援手術の大規模多施設共同研究

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

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 不適合移植後患者における血液型推移と移植後赤血球輸血に関する検討

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

冲中研究所基礎研究チーム１

・糖尿病および膵癌におけるエンテロウイルスの関与

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

・クモ膜膿胞の病理学的病態解析

（2）科学研究費

新規申請　１１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

・NALFD 肝発癌・糖尿病とゲノム・エピゲノム解析：リキッドバイオプシーの臨床応用

・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

・代謝内分泌疾患における心血管疾患やがんに関する病態解明・予後改善のための探索研究

・術後ペースメーカー留置予防のための sutureless valve の新たな留置手技の有用性の検討

・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

・免疫不全患者における多剤耐性グラム陰性桿菌感染症に対する抗菌薬併用療法の研究

・頭部 CT 撮影における患者水晶体被ばく線量の低減に向けた防護方法の確立

・体外循環技士教育に関するアンケート調査と教育ツールの作成

・救急医療における医師の働き方改革を志向した救命救急士への実効的なタスクシフト

・敗血症における病態の異質性の同定と個別化医療の実現

継続申請　　７件

・免疫療法関連副作用における自己抗体と免疫細胞活性化の関連を明らかにする

・マウスオルガノイド発癌モデルを用いた大腸癌遺伝子変異と薬剤感受性の関連性の探索

・低周波治療器による外部刺激と人工股関節システムとの共振の可能性について

・COVIT1-19 対応医療従事者の心理的特徴と有効な臨床心理学的支援

・緩徐進行１型糖尿病膵における原因ウイルスの同定と自然免疫応答の解析

・骨細胞における SOCS3 抑制シグナルを中心とした皮質骨と骨髄の相互関係の解明

・１型糖尿病におけるβ細胞の脱分化（dedifferentiation）についての研究

助成事業

研究助成上期募集分研究　課題２１件

＜血液内科＞

内田　直之　　・慢性骨髄性白血病に対する多彩なアプローチの予後に与える影響

＜内分泌代謝科＞

内田　貴康　　・１型糖尿病における膵β細胞の脱分化についての検討

大久保　実　　・脂質異常症の原因についての研究－４

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　　・難治性胃食道逆流症の病態解明を目指した24時間胃・食道インピーダンスpH 測定における食道粘膜抵抗測定の探索的研究

早坂　淳之介　・胃底腺型胃癌の危険因子に関する探索的研究

布袋屋　修　　・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）確立のための研究

＜消化器外科＞

赤埴　未宝　　・ICG 検査にて高度の肝機能障害が示唆された患者に対する EOB-MRI を用いた安全な肝切除範囲に関する検討

進藤　潤一　　・肝細胞癌の術後再発形式に基づいた適切な治療選択に関する基礎的検討

＜肝臓内科＞

芥田　憲夫　　・非アルコール性脂肪肝炎の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

鈴木　文孝　　・Ｂ型慢性肝炎に対するペグインターフェロン療法の長期効果に関する検討型

保坂　哲也　　・Ｂ型慢性肝炎の HBs 抗原陰性化例における、HBcrAg および HBs 抗原の超高感度測定の臨床アウトカムへの影響

＜腎センター内科＞

諏訪部　達也　・常染色体優性多発性嚢胞腎（ADPKD）患者に合併した難治性腹水症に対する腹水濃縮濾過再静注法（CART）の有効性と治療効果に影響する因子についての研究

関根　章成　　・シスプラチン投与患者における、簡便でかつ適切な腎機能評価法の検討

水野　裕基　　・多発性嚢胞肝における遺伝子変異と臨床像についての検討

＜脳神経外科＞

原　貴行　　・新たなMRI 撮影法を用いた髄膜腫の形状評価

＜臨床感染症科＞

荒岡　秀樹　　・Helicobacter cinaedi(ヘリコバクター・シネディ) 感染症の疫学と治療法の研究

＜臨床腫瘍科＞

三浦　裕司　　・末梢血免疫細胞の網羅的解析による、腎細胞がん患者に対する免疫チェックポイント阻害薬の効果予測バイオマーカーを探索する研究

＜救急科＞

福田　龍将　　・外傷性心停止における一次および二次救命処置の治療効果の解明と治療戦略の確率

＜病理部＞

宇留賀　公紀　・ホルマリン固定パラフィン包埋検体におけるラマン分光分析による真菌同定法の探索研究

河野　圭　　・全身性アミロイドーシス患者における腎臓へのアミロイド沈着と腎機能・腎予後に関しての病理組織学的検討

研究助成下期募集分研究　課題１１件

岡山大学
石浦　浩之　　・白質ジストロフィー・白質脳症の病態解析研究

東京大学医学部附属病院
川村　聡　　・肝再生および肝発癌における AFP 陽性細胞の意義解明と治療応用

東京医科歯科大学大学院
木脇　祐子　　・膵神経内分泌癌、内分泌・非内分泌混合腫瘍の進展機構の解明

呉医療センター
倉重　毅志　　・筋萎縮性側索硬化症の早期生検病理診断に有用な全身病理の解明

東京大学医学部附属病院
鈴木　辰典　　・ヒト膵癌における免疫微小環境の病態解明に基づく新規治療戦略の開発

岡山大学病院
寺坂　友博　　・マウスゴナドトロープ細胞における RNA 結合タンパク ZFP36 による生殖機能について

日本大学病院
藤城　緑　　・膵β細胞とα細胞の配置構造の解析による２型糖尿病の病態解明

東京大学医学部附属病院
松田　和樹　　・肝線維化の病態解明と新規治療法の開発

関西医科大学
松田　烈士　　・アストロサイト摂動から紐解く休眠のメカニズム

慶應義塾大学
松本　紘太郎　・成人発症スティル病と抗 MDA5 抗体陽性皮膚筋炎に共通するマクロファージ活性化病態の解明

順天堂大学
安川　武宏　　・がん内線維芽細胞 CAFs で異常発現するパーキンソン病原因タンパク質α-シヌクレインが発揮するがん悪性化促進能への寄与の解明