２０２０年度事業計画

１．研究事業　　資料１

（1）個人研究　　：１２３件
（2）科学研究費（国庫補助金）　　：新規申請１３件　　継続申請１０件

２．助成事業　　資料２

（1）上期募集分　（２０１９年7月８日～２０１９年8月９日）
応募数　３３件
採択数　１８件　　８，４２０千円
（2）下期募集分　（２０１９年9月１日～２０１９年１１月３０日）
応募数　８６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
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）ＰＣ

研究事業

（1）個人研究　課題　１２３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
・自家末梢血幹細胞移植に関する研究
・リンパ腫の治療に関する研究

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
・インスリン抵抗性とメタボリックシンドローム
・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

・内分泌疾患に伴う骨粗鬆症の病態の解明

代謝疾患研究チーム

・睡眠時無呼吸症候群と２型糖尿病の病態に関する研究
・糖原病Ⅲ型の遺伝子変異と機能に関する研究
・グリコーゲン脱分枝酵素の制御機構に関する研究
・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

・肺大細胞神経内分泌癌の化学療法の最適化の検討
・維持透析中の進行肺癌患者に対する化学療法の検討
・肺癌における tumor spread through air space の臨床・病理的学検討

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

・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
・導管内進展を伴う食道表在癌の臨床病理学的検討
・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
・自己血フィブリン糊と PGA シートによる抗血栓療法中の胃 ESD の安全対策
・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
・機能温存としての食道癌術後の回結腸再建の有用性の検討
・ロボットの手術の導入と合併症軽減の検証

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
・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
・膵管洗浄液細胞診
・超音波内視鏡下穿刺
・高齢者に対する ERCP 関連手技の検討
・１０ミリ以下の小膵癌の検討

肝胆膵外科疾患研究チーム
・肝臓外科手術の安全性向上に関する研究

肝疾患研究チーム
・Ｂ型肝炎症例に対するテノホビルディポキシルファレイト（TDF）治療の長期成績と効果に関係する因子の検討

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（とくに炎症性筋疾患）の臨床および病理学的研究

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
・肺高血圧症例の検討
・循環器疾患における疫学調査

循環器疾患研究チーム

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

・健診データを用いた高齢者の心腎血管代謝疾患のリスク因子の同定
・肥満、尿酸、メタボリック症候群と心腎血管疾患リスク因子との関係性の解明
・食事（塩分・糖分摂取など）が各臓器に与える影響の解明
・加齢と栄養との関係性の検討
・高齢者の健康状態の検討と、心血管疾患リスク因子を明らかにする研究

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、医療経済的効果の検討
・虚血性心疾患に対する外科治療

腎疾患研究チーム

・CKD、DM 腎症

嚢胞性腎疾患研究チーム

・PKD 遺伝子
・ADPKD 患者の動脈塞栓術後の治療予後
・嚢疱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

CKD-MBD 研究チーム

・骨粗鬆症
・デノスマブ投与後の骨・石灰化・カルシウム変動の検討
・糖尿病性腎症の病理学的検討

膠原病研究チーム

・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

腎不全研究チーム

・慢性腎不全、腎不全外科と腎移植に関する臨床的研究
・腎移植拒絶における慢性拒絶反応の解明と新たな予後予測バイオマーカーの探索

睡眠呼吸器研究チーム

・心不全患者に合併する睡眠呼吸障害に対する陽圧療法に関する検討
・遠隔モニタリングと ICT を用いた CPAP 診療の意義

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
・分子標的薬による痤瘡様皮疹の発症メカニズムの解明
・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
・痤瘡治療薬におけるアレルギー性接触皮膚と刺激性接触皮膚炎の違い
・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

放射線科研究チーム

・脳血流又は糖代謝用トレーサーおよび脳受容体特異的トレーサーを用いた脳機能画像の研究
・心筋 SPECT 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

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
・脳動脈瘤塞栓術に関する研究
・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
・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

間脳下垂体疾患研究チーム

・間脳下垂体疾患の術後長期予後の解析
・下垂体腫瘍の生物学的活性に及ぼす因子の検討

整形外科研究チーム

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

・Lynch 症候群の臨床遺伝学的研究
・ロボット支援手術の適応拡大と合併症予防に関する研究

耳鼻咽喉疾患研究チーム

・耳鼻咽喉科疾患の治療
・難聴の診断と治療

臨床腫瘍研究チーム

・乳癌、大腸癌、腎癌、腎臓癌における分子標的治療薬の効果を予測する因子の探索
・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
・乳癌における腫瘍組織内の免疫環境に関する後方視的研究
・乳がん再発と腫瘍免疫について

緩和医療研究チーム

歯科疾患研究チーム

・当院における周術期口腔機能管理への取り組み、および介入効果について
・非血縁造血幹細胞移植により生じる味覚・嗅覚障害の調査
・コンプライアンスモニターを用いた睡眠時無呼吸症に対する口腔内装置の評価

感染症検査研究チーム

・Helicobacter cinaedi （ヘリコバクター・シネディ）の感染症に関する研究
・多剤耐性菌感染症に関する研究

検体検査研究チーム

・IPF と血小板減少の評価に関して
・FCM 検査のマルチカラー解析導入に関して、主に造血器腫瘍検査についてのパネルの検討

画像診断センター研究チーム

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

・Ⅰ型糖尿病とウイルス、ウイルス同定

冲中研究所基礎研究チーム２

・下垂体 iPS 細胞の形態学的評価

・下垂体腫瘍の薬物治療による細胞変化

（2）科学研究費

新規申請 １３件

・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

・レム睡眠中の睡眠時無呼吸が糖尿病網膜症に与える影響と治療効果の検討

・免疫チェックポイント阻害剤による劇症Ｉ型糖尿病の成因

・キサンチンオキシダーゼ阻害薬離脱症候群の原状とその機序の解明

・NASH 病態・治療におけるゲノム・エピゲノム解析の臨床応用

・メタゲノム解析による糖尿病膵におけるエンテロウイルスの同定

・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

・Cushing 病における USP8 変異体標的蛋白の同定と発生機序の解明

・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

・肝悪性腫瘍の新規バイオマーカーとして MICA の意義の検討

・Reg1 スイッチによる腺房細胞から膵 β 細胞への分化転換機構の解明

・２型糖尿病ラットにおける認知機能とインスリン伝達物質の相関関連

・B 型慢性肝疾患に対するテノホビル製剤の抗ウイルス効果と耐性ウイルスの検討

継続申請　１０件

・抗ミトコンドリア抗体陽性筋炎の臓器合併症の臨床調査および病態機序解析

・マイクロバイオーム解析に基づいた難治性嚢胞感染に対する革新的治療法の開発

・トラクトグラフィーによる病的脳神経の可視化と脳神経マッピング精度向上の検討

・メンタルヘルス不調者の復職支援要請システムの開発と評価

・尿中 microRNA を用いた腎移植後の BK ウイルス腎症の診断

・メランコリア（内因性うつ病）の新たな診断基準開発を目的とする多施設共同研究

・血管撮影装置を用いたコーンビームＣＴ撮影における水晶体防護具の開発

・常染色体優性多発性嚢胞腎（ADPKD）における肝嚢胞腫大の環境要因とリスク分類

・乳がんにおける IL17RB の細胞生物学的・腫瘍免疫学的・臨床的意義の解明

・糖尿病・代謝疾患における病態解明及び克服のための探索的研究

助成事業

研究助成上期募集分研究　課題１８件

＜血液内科＞

森　有紀　　・同種造血幹細胞移植における侵襲性真菌感染症の二次予防に関する研究

＜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

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

＜呼吸器センター＞

宇留賀公紀　　・造血幹細胞移植後の肺病変に関する臨床的・病理学的検討

宮本　篤　　・Multidisciplinary discussion により診断された特発性肺線維症症例における気管支肺胞洗浄液の所見の意義

＜肝臓内科＞

芥田　憲夫　　・Direct-acting antivirals 治療効果におけるＨＣＶ薬剤耐性と宿主要因のインパクト

鈴木　文孝　　・Ｂ型慢性肝炎に対するテノホビルディポキシルファレイト（TDF）治療の長期成績と効果に関係する因子の検討

＜循環器センター＞

桑原　政成　　・尿酸と骨粗鬆症との関連を明らかにする

＜腎センター内科＞

諏訪部　達也　　・Body mass index（BMI）が常染色体優性多発性嚢胞腎（ADPKD）の進行速度に及ぼす影響について～米国と日本の国際比較研究～

関根　章成　　・多発性嚢胞腎患者における遺伝子変異と脳動脈瘤の関係性について

星野　純一　　・腎不全患者におけるデノスマブ投与後のカルシウム変動と血管石灰化の検討

山内　真之　　・糖尿病性腎症における腎障害進展機序の解明：腎免疫染色およびeGFR trajectory 解析を用いたコホート研究

＜消化器外科＞

大倉　遊　　・食道癌治療中のＱＯＬ変化と精神的ストレスとの関連に関する検討

小林　祐太　　・肝切除術周術期におけるトルバプタンの安全性および有用性の検討

進藤　潤一　　・肝細胞癌に対する解剖学的切除の意義に関する検討

＜間脳下垂体外科＞

西岡　宏　　・中枢性尿崩性で発症した下垂体炎の病態解析：IgG4、抗rabphilin-3A 抗体、ＭＲＩ所見、組織所見の検討

＜臨床感染症科＞

荒岡　秀樹　　・Helicobacter cinaedi（ヘリコバクター・ シネディ）感染症に関する研究

＜高齢者診療部＞

井桁　之総　　・アルツハイマー型認知症のエクソソーム解析と発症素因と臨床的バイオマーカーの検索２

研究助成下期募集分研究　課題１２件

佐賀大学
嬉野　博志　　・慢性骨髄性白血病のTreatment free remissionの可否にNK細胞の制御因子である killer immunoglobulin-like receptorの遺伝子多型が寄与するか

東北大学
遠藤　俊毅　　・脊髄損傷モデルに対するヒトMuse 細胞の亜急性移植効果の検証

国立がん研究センター研究所
大木　理恵子　・がん抑制遺伝子PHLDA３の機能欠損を伴った神経内分泌腫瘍の新規細胞株樹立と解析

がん研有明病院
大本　晃弘　　・頭頸部原発神経内分泌がんの遺伝学的背景に関する研究

国家公務員共済組合連合会　斗南病院
佐藤　啓介　　・有酸素運動における間質中グルコース値の有効性に対する検討

近畿大学
高村　史記　　・肺滞在型メモリーＣＤ８Ｔ細胞インフレーション機構の解明

神戸大学大学院
福本　毅　　・エピゲノムによる小胞体ストレス制御に着目した新規がん治療の確立

慶應義塾大学
松本　紘太郎　・ANCA 関連血管炎における血小板Toll様受容体を介したNETosis の分子機構解明

東北大学病院
三島　英換　　・生体内のプリン尿酸代謝制御における腸内細菌叢の関与の解明

近畿大学
宮澤　正顯　　・ヒト肺における滞在型メモリーＴリンパ球形成・集積部位の検討

国立長寿医療研究センター
矢澤　生　　・神経変性における細胞間相互作用制御によるalpha-synuclein蓄積の抑制

筑波大学
山田　洋　　・意欲を生み出す神経回路の解明：モデル動物を用いた研究