

令和4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 繼続申請7件 |

2. 助成事業

資料2

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| (1) 上期募集分（2021年7月12日～2021年8月6日） | |
| 応募数 | 32件 |
| 採択数 | 20件 8,991千円 |
| (2) 下期募集分（2021年9月1日～2021年11月30日） | |
| 応募数 | 104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（A I）P C

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
- ・当科におけるリスク別
- ・放射線非照射前処置による同種移植ソース間比較
- ・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

- ・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

- ・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と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

消化器上部消化管外科疾患研究チーム

- ・食道癌術後再建法：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の手術の有用性の検証

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・脾内視鏡の診断治療
- ・脾管洗浄液細胞診
- ・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

- ・肝悪性腫瘍にたいする術前化学療法と切除の意義に関する因子の解析
- ・体成分分析を用いた高リスク（高齢、進行癌、肝機能不全）症例の周術期リスクの予測

肝疾患研究チーム

- ・B型慢性肝疾患に対する核酸アナログとインターフェロンの add-on 治療に関する検討

神経疾患研究チーム

- ・脳卒中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
- ・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

- ・心不全のオンライン治療

心臓カテーテル・心不全治療研究チーム

- ・経皮的冠動脈ローテーションアレクトミーの効果と予後の検討
- ・冠動脈造影で90%狭窄と判断された病変をiFRを用いてdeferした際の予後の検討

栄養・尿酸・核酸代謝研究チーム

- ・尿酸と循環器疾患との関連性の解明

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
- ・虚血性心疾患に対する外科治療

腎疾患研究チーム

- ・多発性囊胞腎の病態の解明と最善の治療法の探索

囊胞性腎疾患研究チーム

- ・ADPKD患者の動脈塞栓術後の治療予後
- ・囊胞性腎疾患症例の遺伝子解析と臨床像の対比
- ・ADPKD患者囊胞感染の治療
- ・DM腎症患者の治療予後の検討

CKD-MBD研究チーム

- ・多発性囊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

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

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

睡眠呼吸器研究チーム

- ・遠隔モニタリングと ICT を用いた CPAP 診療の意義
- ・ウェアラブルデバイスを用いた睡眠測定の検討

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
- ・化膿性汗腺炎における細菌の関与
- ・レセプトを用いた痤瘡治療実態調査

放射線科研究チーム

- ・脳 SPECT、PET 等を用いた脳機能画像の研究
- ・心筋 SPECT、PET 等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

- ・乳癌における科学療法ならびにホルモン療法耐性に関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

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

泌尿器疾患研究チーム

- ・リンチ症候群と泌尿器がん

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

- ・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
- ・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
- ・タキサン誘発性感覺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
- ・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

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* 属感染症についての研究
- ・免疫不全患者の日和見感染症（多剤耐性菌・真菌）

検体検査研究チーム

- ・COVID19 ワクチンによる抗体産生能の検討

輸血研究チーム

- ・ABO 不適合造血幹細胞移植後のコンピュータークロスマッチに関する検討

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

- ・エンテロウイルスと糖尿病、腫瘍

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 13件

- ・新型コロナワクチンによる抗体持続期間の検討
- ・NAFLD 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
- ・高尿酸血症が心血管疾患の独立したリスク因子となるかを明らかにする研究
- ・がん患者におけるデモラリゼーションの病態心理を理解する
- ・代謝内分泌疾患における心血管疾患やがん発症の病態解明及び予後改善のための探索研究
- ・慢性腎臓病患者へのシスプラチン投与設計に最適な腎機能評価法の確立
- ・ECMO 用脱血カニューレにおける脱血特性の可視化と至適カニューレ留置位置の検討
- ・常染色体優性多発性囊胞腎の進行に及ぼす食事の影響についての研究
- ・肝臓外科手術の安全性向上を企図した選択的門脈塞栓術の開発
- ・新型コロナウイルスのスパイクタンパクを標的としたインシリコ創薬スクリーニング
- ・Helicobacter cinaedi 感染症に対する治療法の確立を目指して
- ・頭部 CT撮影における患者水晶体被ばく線量の低減を目的した防護具の開発
- ・造血幹細胞移植後二次性固形癌の発癌における GVHD を含む免疫環境の関与の解明

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
- ・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
- ・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
- ・夜間・休日等の時間外救命医療と患者転帰：救命機能を維持した働き方改革実現に向けて
- ・緩徐進行 1 型糖尿病腫瘍における原因ウイルスの同定と自然免疫応答の解析

助成事業

研究助成上期募集分研究 課題20件

<血液内科>

- 内田 直之 ・骨髄異形成症候群に対する多彩なアプローチの予後に与える影響
高木 伸介 ・新規の強度減弱前処置 FBMT を用いた臍帯血移植後合併症の解析

<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－3
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 賴業 ・ヒト胃腫瘍および胃正常粘膜に対する最適オルガノイド培養法の確立
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 ・胆囊癌の腫瘍位置による予後の差を生み出すメカニズムに関する病理学的検討
大久保 悟志 ・脾頭十二指腸切除胃脾吻合後の長期予後の検討～脾内外分泌機能と脾の形態的変化の関連～
進藤 潤一 ・体成分分析を用いた肝切除術後難治性腹水発症リスクモデルの確立と評価

<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核酸アナログ治療とインターフェロンのadd-on 治療に関する検討
瀬崎 ひとみ ・C型慢性肝疾患症例における DAAs 治療の有無別にみた肝発癌および予後の検討
保坂 哲也 ・B型慢性肝炎に対するエンテカビル投与症例における超高感度定量系を用いた HB コア関連抗原および HBs 抗原による肝発癌予測

<腎センター内科>

- 星野 純一 ・透析患者における糖化アルブミン／糖化ヘモグロビン比の臨床的意義の検討
山内 真之 ・糖尿病性腎臓病における Rapid Decliner の病態解明：腎生検コホートを用いた腎病理と腎機能低下速度との関連の研究

<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：治療法の確立に向けて

<臨床腫瘍科>

田辺 裕子 • 抗がん剤による爪障害のリスク因子の検討

<救急科>

福田 龍将 • 人工呼吸を用いない胸骨圧迫のみの心肺蘇生法が有効な患者層：コロナ禍での心肺蘇生法の探求

<病理部>

宇留賀 公紀 • 肺腺癌における tumor spread through air space の grading system の構築の検討
久米 純子 • 低悪性度 B 細胞リンパ腫診断における FISH の有用性の検討

研究助成下期募集分研究 課題11件

自治医科大学

相澤 健一 ・多元的質量分析による心血管疾患の高精度予測マーカー開発とプレシジョン医療応用

東京大学大学院

小川 純人 ・男性ホルモンを介した骨格筋・骨代謝作用と筋骨連関の病態解明

国立がん研究センター研究所

小幡 裕希 ・消化管間質腫瘍 (GIST) のゴルジ体に潜んでシグナル発信する KIT チロシンキナーゼ
～局在異常の分子メカニズムの解明、その理解に基づく新規阻害戦術～

福岡大学

川浪 大治 ・糖尿病性腎臓病発症・進展におけるリン代謝の意義

北海道大学大学院

小林 篤史 ・認知症におけるミスフォールド蛋白産生メカニズムの解明

国家公務員共済組合連合会 高松病院

龍田 美和 ・NAFLD/MAFLD とサルコペニアとの関連性について 一人間ドック多数例の解析から一

東邦大学

仁科 隆史 ・大腸がん関連間質繊維芽細胞を標的とする大腸がん新規治療法の開発

慶應義塾大学

松本 紘太郎 ・血管炎症の定量化を指向した希少膠原病横断的マルチオミックス解析

広島大学病院

茂久田 翔 ・炎症性サイトカインによる宿主受容体制御を介した新型コロナウイルス治療薬の開発

東京大学医学部附属病院

森田 剣 ・非古典的脱リン酸化酵素 INTAC 複合体に対する活性化薬の探索

神奈川工科大学

山下 直也 ・Sema3A をターゲットとした新規アルツハイマー病診断法の確立とその治療法への応用