

2021年度事業計画

1. 研究事業

資料1

- | | |
|------------------|-------------------|
| (1) 個人研究 | : 118件 |
| (2) 科学研究費(国庫補助金) | : 新規申請11件 繼続申請14件 |

2. 助成事業

資料2

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| (1) 上期募集分 (2020年7月13日～2020年8月7日) | |
| 応募数 | 33件 |
| 採択数 | 19件 8,600千円 |
| (2) 下期募集分 (2020年9月1日～2020年11月30日) | |
| 応募数 | 109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
腹腔鏡手術シミュレーター
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 118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
- ・リンパ腫の治療成績に関する研究

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

- ・内分泌疾患に伴う骨粗鬆症の病態の解明
- ・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

- ・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

- ・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

- ・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十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

- ・脾管洗浄液細胞診の有用性
- ・胆・脾疾患に対する内視鏡治療
- ・高齢者に対する ERCP 関連手技の検討
- ・10ミリ以下の小脾癌の検討

肝胆膵外科疾患研究チーム

- ・進行肝癌における集学的治療の望ましいアプローチに関する検討

肝疾患研究チーム

- ・B型慢性肝疾患に対する核酸アナログ治療で HBs 抗原陰性化例における核酸アナログ中止後の予後に関する検討

神経疾患研究チーム

- ・脳梗塞急性期治療の臨床的研究

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

栄養・尿酸・核酸代謝研究チーム

- ・高齢者的心血管疾患リスク因子の同定
- ・キサンチンオキシダーゼ阻害剤離脱症候群の現状とその機序の解明

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

- ・ADPKD 患者の血圧と肝容積の関係
- ・ADPKD 患者での嚢胞出血と嚢胞腎の進行速度の関係
- ・透析導入前後の ADPKD 患者の肝腎容積の推移について
- ・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

嚢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
- ・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

CKD-MBD 研究チーム

- ・DKD の発症機序、進展に関する研究
- ・PKD の発症機序、進展に関する研究

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

- ・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
- ・睡眠時無呼吸に合併する高血圧と体組成の検討

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

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

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
- ・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

間脳下垂体疾患研究チーム

- ・成長ホルモン酸生下垂体腫瘍の組織型とソマトスタチン受容体発現の関連

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

- ・泌尿器がんにおけるロボット支援下手術に治療成績
- ・泌尿器がんと遺伝子疾患との関連に関する研究

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

- ・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

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の実態についての調査
- ・コンプライアンスマ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
- ・直接充填用コンポジットレジンの臨床評価に関する研究

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

- ・臨床研究：IPF と血小板減少の評価について
- ・FCM 検査のマルチカラー解析導入について

輸血研究チーム

- ・妊婦における自己血輸血に関する研究

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

沖中研究所基礎研究チーム 1

- ・糖尿病とウイルス感染症

沖中研究所基礎研究チーム 2

- ・下垂体腫瘍の病理学的解析

(2) 科学研究費

新規申請 11件

- ・NAFLD の病態とゲノム・エピゲノム解析；リキッドバイオプシーの臨床応用
- ・肝細胞癌における自然免疫とバイオマーカーとしてのMICA の意義の検討
- ・多発性囊胞腎における囊胞増大機序の病態解明を目指した基盤研究
- ・「行動計画」を用いた復職支援グループ療法の開発と評価
- ・マージナルドナー腎を用いた 流保存献腎移植の安全性・有効性の研究
- ・緩徐進行1型糖尿病臍における原因ウイルスの同定と自然免疫応答の解析
- ・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
- ・免疫チェックポイント阻害剤による劇症1型糖尿病の臍病変の検討
- ・Reg1 スイッチによる腺房細胞から臍 β 細胞への分化転換機構の解明
- ・睡眠時無呼吸に関連する高血圧の多様性を探る
- ・若年乳癌患者の妊娠性温存を含めた治療選択のための意思決定支援ツール開発と効果検証

継続申請 14件

- ・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 ウィルス腎症の診断
- ・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
- ・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
- ・常染色体優性多発性囊胞腎 (ADPKD) における肝囊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
- ・サルコペニアにおける（プロ）レニン受容体/Wnt シグナル系を介した機構の解明
- ・両側側腹部圧迫法が導く呼吸機能回復と呼吸器合併症減少の可能性
- ・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
- ・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
- ・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
- ・神経細胞特異的な転写制御機構から迫るアルツハイマー病の病態

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 | ・同種臍帯血移植後のGVHD予防方法の臨床成績に与える影響についての前方視的検討 |
| 高木 伸介 | ・高齢者に対する臍帯血移植における従来と新規の移植前処置の比較 |
| 森 有紀 | ・同種造血幹細胞移植後の骨粗鬆症の発症率と予後に関する研究 |

<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－2 |
| 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 |
| 西村 明洋 | ・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 |

<肝臓内科>

- | | |
|-------|--|
| 芥田 憲夫 | ・非アルコール性脂肪肝炎の病態・治療における宿主遺伝性要因のインパクト |
| 鈴木 文孝 | ・B型慢性肝疾患に対する核酸アナログ治療でHBs抗原陰性化例における核酸アナログ中止後の予後に関する検討 |

<腎センター内科>

- | | |
|-------|--|
| 星野 純一 | ・家族歴の明らかでない多発性囊胞肝患者の臨床的遺伝子特徴の検討 |
| 山内 真之 | ・蛋白尿陰性糖尿病性腎臓病における腎障害進展メカニズムの解明
：尿細管間質障害マーカーとして血清ヘモグロビン濃度を用いた全国腎生検コホート研究 |

<消化器内科>

- | | |
|-------|---------------------------------------|
| 落合 賴業 | ・ヒト消化管腫瘍および消化管正常粘膜に対する最適なオルガノイド培養法の確立 |
|-------|---------------------------------------|

<消化器外科>

- | | |
|--------|---|
| 大久保 悟志 | ・肝硬変を背景とした肝細胞癌切除患者における体組成データの意義
：主に内臓脂肪/皮下脂肪比(VSR)について |
| 進藤 潤一 | ・進行肝癌における術前化学療法とconversion surgeryの意義に関する検討 |

<間脳下垂体外科>

- | | |
|------|------------------------------------|
| 西岡 宏 | ・成長ホルモン産生下垂体腺腫の組織型とソマトスタチン受容体発現の関連 |
|------|------------------------------------|

<臨床感染症科>

- | | |
|-------|--|
| 荒岡 秀樹 | ・Helicobacter cinaedi(ヘリコバクター・シネディ)感染症に関する疫学研究 |
|-------|--|

<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3

<病理部>

宇留賀 公紀 • 世界肺癌学会より提唱された肺腺癌における病理学的 grading system の検証

佐藤 順一郎 • E R陽性乳癌における Retinoic acid-inducible gene I の免疫組織化学的な解析

<薬剤部>

伊藤 忠明 • 悪性リンパ腫のサルベージ化学療法を対象としたフィルグラスチムの先行バイオ医薬品と後続品の有効性・安全性の検討

研究助成下期募集分研究 課題12件

自治医科大学

相澤 健一 ・多層オミクス解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

赤澤 宏 ・薬剤誘発性心不全の予後予測と個別化治療に関する研究

東京大学医科学研究所

植木 紘史 ・2光子生体イメージングで解明する COVID-19 の病態メカニズム

東北大学大学院

河部 剛史 ・新規自己反応性T細胞に着目した自己免疫疾患発症機構の解明

東京大学医学部附属病院

清宮 崇博 ・腫瘍微小環境における circular RNA を介した non-cell autonomous な癌促進機構の解明

群馬大学大学院

鯉淵 典之 ・先天性甲状腺機能低下症における小脳失調のメカニズムの解明

筑波大学

坂田(柳元) ・異常間質細胞による濾胞性リンパ腫の支持機構の解明

麻実子

岡山大学病院

寺坂 友博 ・ゴナドトローピン細胞における RNA 結合タンパク ZFP36 の mRNA 代謝調節作用について

東北大学大学院

豊原 敬文 ・ヒト iPS 細胞由来3D血管を用いた血管疾患の病態解明

東京大学

中西 弘毅 ・スペックルトラッキング心エコー法を用いた糖代謝異常例における早期心機能障害の検出
一心不全パンデミック時代における新たな予防戦略の構築

順天堂大学

服部 浩一 ・血管内皮障害によるサイトカインストーム発生機構の解明

国家公務員共済組合連合会 東京共済病院

渡辺 玲 ・易怒性を呈する特発性正常圧水頭症の病態に関する研究