

2019年度事業計画

1. 研究事業

資料1

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) 個人研究 | : 150件 |
| (2) 科学研究費(国庫補助金) | : 新規申請16件 繼続申請7件 |

2. 助成事業

資料2

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| (1) 上期募集分(平成30年7月10日～平成30年8月10日) | |
| 応募数 | 35件 |
| 採択数 | 33件 10,600千円 |
| (2) 下期募集分(平成30年9月1日～平成30年11月30日) | |
| 応募数 | 53件 |
| 採択数 | 9件 4,500千円 |

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
腹腔鏡手術シミュレーター
3Dプリンター
画像解析(AI)PC

研究事業

(1) 個人研究 課題 150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
- ・放射線非照射的前処置による臍帯血移植
- ・放射線非照射的前処置による同種移植ソース間比較
- ・自家末梢血幹細胞移植に関する研究
- ・多発性骨髄腫の治療に関する研究

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

- ・糖尿病の病態、成因、治療に関する研究
- ・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
- ・低脂血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
- ・糖原病III型のグリコーゲン蓄積を制御する治療法の開発

呼吸器疾患研究チーム

- ・Acute fibrinous organizing pneumonia の臨床放射線病理的検討
- ・肺大細胞神経内分泌癌の化学療法の最適化の検討

消化器内科食道研究チーム

- ・食道癌深達度診断の追求
- ・咽頭癌内視鏡治療の開発
- ・食道癌内視鏡治療後の狭窄予防の開発
- ・日本人における好酸球性食道炎の病態とPPI治療の評価
- ・バレット食道発生のメカニズム解明
- ・咽頭癌リンパ節転移に関するリスク因子の解明

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)の確立の為の研究
- ・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
- ・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
- ・早期胃癌に対する内視鏡的粘膜下層剥離術後出血リスクスコアリングシステムに関する研究
- ・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
- ・残胃癌の臨床病理学的特徴と内視鏡治療成績に関する検討

消化器上部消化管外科疾患研究チーム

- ・胃温存回結腸再建術の食道術合QOL維持の検討
- ・食道癌救済手術（サルベージ手術）の適応と成績についての

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

- ・膵管洗浄液による膵癌早期診断
- ・高齢者に対する ERCP 関連手技の検討
- ・膵癌早期発見に向けた体外式超音波検査による膵臓スクリーニングについて
- ・10ミリ以下の小膵癌の検討

肝胆膵外科疾患研究チーム

- ・肝癌に対する望ましい外科的アプローチの検討
- ・大腸癌肝転移の新規バイオマーカーの研究

肝疾患研究チーム

- ・次世代シークエンサー技術によるウイルス因子・宿主因子解析を基軸としたC型肝炎治療効果に関する研究

神経疾患研究チーム

- ・脳卒中急性期治療の臨床的検討
- ・炎症性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

循環器疾患研究チーム

心臓カテーテル・心不全治療研究チーム

- ・心血管カテーテル治療における成績と予後の調査
- ・がん関連心血管疾患の原因とその治療

栄養・尿酸・核酸代謝研究チーム

- ・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、医療経済的效果の検討
- ・虚血性心疾患に対する外科治療

腎疾患研究チーム

- ・腎疾患の病態と治療に関する研究
- ・CKD 患者の疫学的検討
- ・IgA 腎症に対する治療法
- ・DM 腎症患者の腎病理と予後

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
- ・囊胞性腎疾患の発症機序の研究
- ・多発性囊胞腎・囊胞肝に対する治療法の検討
- ・囊胞感染の病態とその治療
- ・遺伝子変異と囊胞性腎疾患の検討

CKD-MBD 研究チーム

- ・DM 腎症患者の治療予後の検討
- ・腎障害患者に対する骨粗鬆症治療の研究
- ・腎性骨異常症の研究

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
- ・関節リウマチの病態と治療
- ・全身性エリテマトーデスの病態と治療
- ・血管炎の病理学的、臨床的検討

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
- ・透析患者管理に関する検討
- ・最適なblood access法に関する検討
- ・腎移植患者の管理法に関する研究

睡眠呼吸器研究チーム

- ・睡眠時無呼吸症候群 (SAS) 患者における認知機能評価
- ・心不全患者に含有する SDB 対する陽圧療法に関する検討
- ・遠隔モニタリングを用いた 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

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

間脳下垂体疾患研究チーム

- ・下垂体腺腫の術後長期予後の解析
- ・下垂体腺腫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

- ・最小侵襲手術—前方進入人工股関節全置換術 (MIS-DAA THA) の臨床成績の検討
- ・腰部脊柱管狭窄症における起床時の症状の有病率
- ・透析患者における腰椎8年の経年変化の観察

泌尿器疾患研究チーム

- ・大血管合併切除を伴う腎がんの治療法と成績
- ・Lynch 症候群の臨床遺伝学的研究

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

- ・当院における緩和医療の教育と普及

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

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
- ・血液疾患者における多剤耐性菌・真菌感染症に関する研究

検体検査研究チーム

- ・検査法の改良
- ・フローサイトメトリーを用いた細胞解析

輸血研究チーム

- ・調製装置法により作製した自己フィブリン糊の凍結保存による影響

画像診断センター研究チーム

- ・FDG-PET/CTを用いた悪性腫瘍の治療効果の予測

認知症類縁研究チーム

沖中研究所基礎研究チーム 1

- ・膵アトランテイス細胞に関する研究
- ・SPIDDM の病理

沖中研究所基礎研究チーム 2

- ・下垂体の病理
- ・消化管の病理
- ・オルガノイド、iPS 細胞の評価
- ・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 16件

- ・最適な直腸癌手術剥離層確定のための直腸・肛門管周囲筋組織の病理／解剖学的検討
- ・ヒト iPS 細胞由来 3 次元培養下垂体組織の超微形態学的検討
- ・肝生検診断N A S H : S G L T 2 阻害剤前向き試験と血清 microRNA の臨床応用
- ・膵臓房様細胞群 (ATLANTIS) の膵島 β 細胞再生機序に関する研究
- ・同種造血幹細胞移植治療における臨床心理学的支援の可能性についての研究
- ・脳内インスリンの作用機序と認知障害について
- ・B 型慢性肝疾患における HBs 抗原陰性化を目指した治療法の検討
- ・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
- ・大腸発癌を協調的に促進する遺伝子学的相互作用のオルガノイドモデルを用いた包括的検証
- ・Reg1・c-Jun よる腺房細胞から膵 β 細胞への分化転換機構の解明
- ・高齢者の検診データの経年変化と、心腎血管疾患リスク因子を明らかにする研究
- ・細胆管細胞癌の発生機序の解明と診断に有用なマーカーの検討
- ・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
- ・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
- ・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

継続申請 7件

- ・Cushing 病における USP8 変異体標的蛋白を介したシグナル伝達異常の解明
- ・糖原病 111 型のグリコーゲン蓄積を制御する治療法の開発
- ・大腸癌肝転移の新たなバイオマーカーとしての MICA 遺伝子多型の意義の検討
- ・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
- ・臍帯血移植後の生着前免疫反応における血液凝固線維素溶解系の機能解析

助成事業

研究助成上期募集分研究 課題33件

<血液内科>

- | | |
|-------|---|
| 内田 直之 | ・臍帯血移植後の生着前免疫反応の臨床的意義についての後方視的検討 |
| 高木 伸介 | ・臍帯血移植後における生着と移植細胞数についての検討 |
| 森 有紀 | ・同種造血幹細胞移植後の肺炎球菌感染症に関する研究 |
| 山本 豪 | ・末梢血幹細胞動員方法が移植に与える影響についての後方視的観察研究 |
| 湯淺 光博 | ・同種移植後に再発した急性骨髓性白血病に対する臍帯血移植術の免疫再構築に関する研究 |

<内分泌代謝科>

- | | |
|-------|----------------------------------|
| 大久保 実 | ・糖原病III型の遺伝子変異と機能に関する検討－5 |
| 竹下 章 | ・成長ホルモンによる腎尿細管ナトリウム輸送分子発現調節機構の解明 |

<呼吸器センター>

- | | |
|-------|---|
| 宇留賀公紀 | ・肺大細胞神経内分泌癌の化学療法の最適化の検討 |
| 岸 一馬 | ・Acute fibrinous organizing pneumonia の臨床放射線病理的検討 |

<消化器内科>

- | | |
|-------|---|
| 飯塚 敏郎 | ・咽頭表在癌における内視鏡治療(ESD)後のリンパ節転移リスクに関する検討 |
| 菊池 大輔 | ・症状との相関を有する逆流性食道炎の内視鏡診断の構築 |
| 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)の確立ための研究 |

<肝臓内科>

- | | |
|-------|---|
| 芥田 憲夫 | ・HCV薬剤耐性が direct-acting antivirals 併用療法に与えるインパクト |
| 鈴木 文孝 | ・B型慢性肝炎に対するインターフェロン療法の長期的治療効果～ウイルス学的因子と生体側因子(遺伝子多型(SNPs))を含めた検討～ |
| 鈴木 義之 | ・新規核酸アナログ製剤のHBs 抗原量に与える影響の解析 |
| 瀬崎ひとみ | ・C型慢性肝炎に対するオムビタスピルとパリタプレビル／リトナビル併用療法における治療不成功例の臨床背景ならびにHCV 遺伝子変異の特徴と治療終了後の経過の検討 |
| 保坂 哲也 | ・HCV/HBV 共感染例に対するインターフェロンフリー治療中のHBV マーカーの推移の検討 |

<循環器センター>

- | | |
|-------|-----------------------------------|
| 桑原 政成 | ・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 |
|-------|-----------------------------------|

<腎センター内科>

- 諏訪部 達也 • 常染色体優性多発性囊胞腎 (ADPKD) 患者の末期腎不全での腎容積の増大速度の研究
星野 純一 • 透析患者に対するデノスマブ投与後の低カルシウム血症の予測因子の検討
山内 真之 • 蛋白尿陰性で腎機能低下を来す糖尿病性腎症における腎免疫染色を用いた腎障害進展機序の解明

<精神科>

- 玉田 有 • メランコリア（内因性うつ病）の診断基準開発に関する多施設共同研究

<消化器外科>

- 大倉 遊 • 食道癌に対する化学療法（ドセタキセル+シスプラチン+5-フルオロウラシル）後の発熱性好中球減少症に対するペグフィルグラストチムの一次予防効果の検討
進藤 潤一 • 大腸癌化学療法に伴う肝萎縮の実態解明とリスク因子に関する検討

<脳神経外科>

- 吉野 正紀 • 血液疾患を有する脳出血患者の予後と外科治療の役割における検討

<間脳下垂体外科>

- 西岡 宏 • 巨大非機能性下垂体腺腫の外科治療における摘出阻害・リスク因子の検討

<泌尿器科>

- 浦上 慎司 • ランニング後の運動性無症候性肉眼的血尿の検討

<臨床腫瘍科>

- 尾崎由記範 • 乳癌における晚期再発と腫瘍免疫に関する後方視的研究
田辺 裕子 • 高齢がん患者を取り巻くがん診療・緩和治療の支援に向けた研究
三浦 裕司 • 泌尿器腫瘍における Chromatin Modulating 分子の発現と免疫微小環境の関連

<病理診断科>

- 井下 尚子 • 培養細胞の分化や悪性度評価に対する形態学的 Grading system の作成

<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

<放射線部>

- 川内 覚 • 血流改変ステントを用いた脳血管内治療における被ばく線量の解析

研究助成下期募集分研究 課題9件

広島大学病院

沖 健司 • 細胞内メタボロームを介したアルドステロン合成制御機構の解明

横浜市立大学大学院

奥田 謙 • 肺癌間質が惹起するヒト肺癌オルガノイドの薬剤抵抗性機能の解明

中部大学

鈴木 康夫 • 高原病性鳥インフルエンザウイルスのヒト適応性変異の高感度・迅速診断デバイスの開発とパンデミック阻止

杏林大学

中山 高宏 • 依存症克服に向けた新しい治療戦略

慶應義塾大学

松本祐太郎 • ANCA関連血管炎の病態形成に重要なNETosisと血小板のクロストークに関連する分子機構の解明

岡山大学大学院

松本 佳則 • 骨代謝を制御する転写因子に着目した癌転移メカニズムの解明

九州大学大学院

松本 嘉寛 • Precision Medicine を用いた、悪性骨軟部腫瘍の薬剤耐性化メカニズムの解析

東京薬科大学

水野 晃治 • 痤瘡の内容物および脂腺細胞を用いた、痤瘡に対する精神的ストレスの影響の解析

東京大学医学部附属病院

山田 朋英 • 人工知能を用いた臨床エビデンスの統合と体系化