

平成30年度事業計画

1. 研究事業

資料1

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) 個人研究 | : 126件 |
| (2) 科学研究費（国庫補助金） | : 新規申請24件 繼続申請4件 |

2. 助成事業

資料2

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| (1) 上期募集分（平成29年7月10日～平成29年8月10日） | |
| 応募数 | 38件 |
| 採択数 | 38件 11, 100千円 |
| (2) 下期募集分（平成29年9月1日～平成29年11月30日） | |
| 応募数 | 93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) 研究報告会の開催 | |
| ① 年次報告会 | : 1回 |
| ② 所内報告会 | : 3回 |
| (3) 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
遺伝子導入装置
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
遠隔モニタリング用通信機器
ミクロトーム
バーチャルスライドスキャナ

研究事業

(1) 個人研究 課題 126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
- ・リンパ腫の染色体異常にに関する研究
- ・多発性骨髄腫の治療に関する研究
- ・造血幹細胞移植におけるミコフェノール酸モフェチルの血中濃度測定ジェネリック医薬品の血中濃度安定性の検討
- ・同種造血幹細胞移植患者の QOL について
- ・同種造血幹細胞移植患者の感染対策

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

- ・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

- ・EGFR 遺伝子変異陽性肺癌の長期予後と PD-L1 発現に関する検討
- ・肺扁平上皮癌における tumor spread through air space 半定量法の検討

消化器上部消化管内科疾患研究チーム

- ・食道癌 ESD 後狭窄の予防策開発
- ・GERD とバレット食道の発生と酸の因子
- ・抗血栓薬が胃腫瘍に対する ESD 後出血に影響するのかの検討
- ・早期胃癌に対する追加 ESD の安全性と有効性の検証
- ・抗血栓療法中の胃内視鏡的粘膜下層剥離術の後出血予防における自己フィブリン糊の有効性の検証
- ・当院における Helicobacter pylori 未感染胃癌の検討
- ・3D 内視鏡を用いた内視鏡画像の認識精度の検討
- ・潰瘍性大腸炎の寛解維持に対する CAP 療法の有効性の検討

- ・新規開発された 3D 内視鏡の臨床的有用性と安全性の検討
- ・胃底腺胃癌の臨床病理学的検討
- ・EB ウィルス関連表在型胃癌の臨床病理学的検討
- ・表在型バレット食道腺癌初期病変の内視鏡所見の類型化
- ・食道胃接合部腺癌および食道腺癌におけるリンパ節および臓器転移の危険因子に関する検討
- ・50mm を超える巨大な脂肪腫に対する内視鏡切除の治療成績と長期予後の検討
- ・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

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、回結腸再建の有用性の検討

消化器下部消化管内科疾患研究チーム

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
- ・K-RAS 野生型下部直腸癌 T3 T4 に対する術前化学放射線療法+Cetuximab 療法の成績
- ・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

- ・膵管洗浄液細胞診の膵癌診断への有用性
- ・高齢者に対する ERCP 関連手技の検討
- ・術後再建腸管を有する胆膵疾患に対する ERCP 関連手技の検討

肝胆膵外科疾患研究チーム

- ・肝臓外科手術における腹腔ドレーン非留置の安全性に関する無作為化比較臨床試験
- ・膵切除後消化剤の脂肪肝発生抑制効果、無作為比較試験
- ・大腸癌肝転移に対する化学療法の形態学的奏功に関する検討
- ・大腸癌肝転移に対する化学療法の質的奏功の客観的評価法に関する検討
- ・分子標本的療法時代における大腸癌肝転移に対する適切な治療アプローチと手術適応決定のための予後因子に関する検討
- ・C型肝炎ウイルス量と肝細胞の切除後予後に関する検討
- ・腹腔鏡下切除術の安全性・有用性に関する検討
- ・肝切除の安全基準確立に向けた検討

肝疾患研究チーム

神経疾患研究チーム

- ・脳卒中急性期の臨床的検討
- ・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

- ・心疾患と凝固活性、抗血栓薬の機序
- ・肺高血圧の病態機序、心疾患と悪性腫瘍治療の関係

循環器疾患研究チーム

- ・ASHD リスクとしての糖脂質代謝異常
- ・EPA/AA と ASHD との関連

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

腎疾患研究チーム

- ・腎疾患の病態と治療に関する研究
- ・ADPKD 患者囊胞感染の治療
- ・ADPKD 患者の動脈塞栓術後の治療予後
- ・DM 腎症患者の治療予後の検討
- ・膿胞性腎疾患症例の遺伝子解析と臨床像の対比
- ・糖尿病性腎症の病態と治療に関する研究
- ・囊胞性腎疾患の発症機序の研究

リウマチ、膠原病疾患研究チーム

- ・関節リウマチにおける生物学的製剤の切り替え

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

- ・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 SAS に対する陽圧療法に関する検討
- ・先端巨大症患者における SAS 含有に関する検討
- ・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

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

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（第2期）

脳神経疾患研究チーム

- ・脳神経外科周術期のてんかん発症の危険因子と予防法
- ・新規MRI撮影法（iMSDE）による脳腫瘍の評価

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脉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

間脳下垂体疾患研究チーム

- ・下垂体腺腫の治癒基準の問題点
- ・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-THA）の臨床成績の検討
- ・頸椎症性神経根症の保存的治療の検討

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
- ・高齢腎がんの治療成績

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

- ・緩和ケアの実践

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

- ・日和見感染症および耐性菌感染症
- ・真菌感染症
- ・Helicobacter cinaedi の感染症に関する研究
- ・免疫不全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

- ・A B O異型造血幹細胞移植後の血液型推移についての研究
- ・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
- ・製造変更に伴う凍害防止剤C P－1の有効性と安全性に関する検討

認知症類縁研究チーム

- ・アルツハイマー型認知症の超早期診断のための臨床的バイオマーカーの探索
- ・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、動脈硬化の成因研究
- ・認知障害の成因研究

沖中研究所基礎研究チーム 2

- ・消化管腫瘍の遺伝子プロファイルと病理学的特徴、内視鏡所見との対比
- ・薬物治療との関係に注目した内分泌腫瘍の分子病理学的検討、特に下垂体腫瘍について
- ・頭蓋咽頭腫の病理亞型における遺伝子変異と臨床病理学的特徴との相関

(2) 科学研究費

新規申請 24件

- ・下垂体腺腫細胞における薬物治療依存的な分化方向転換の分子機構解明
- ・Reg1 シッチによる膵腺房細胞から β 細胞への分化転換機構の解明
- ・糖尿病合併非アルコール性脂肪性肝疾患に対する SGLT2 阻害薬の有用性
- ・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
- ・早期咽頭食道扁平上皮癌に見られる個性と危険因子の関わり
- ・膵腺房様細胞群 (ATLANTIS) の膵島 β 細胞再生機序に関する研究
- ・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係
- ・腎移植拒絶反応診断としての血小板中核酸解析を用いた低侵襲バイオマーカーの開発
- ・マイクロバイオーム解析に基づいた難治性囊胞感染に対する革新的治療法の開発
- ・B型慢性肝疾患における HBs 抗原陰性化に寄与する因子の検討
- ・オルガノイド病理組織学の創出とそれに基づく発がん分子機構の解明
- ・高齢者のがん治療による有害事象のリスク因子の同定と新たな管理法の開発応用
- ・急性骨髓性白血病における骨髄内アミノ酸バランス測定の有用性についての検討
- ・最適な直腸癌手術剥離層のための直腸・肛門管周囲筋組織の病理／解剖学的検討
- ・TSH 産生下垂体腺腫の術後ホルモン動態
- ・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
- ・高尿酸血症が高血圧をはじめとする心血管代謝疾患の発症に関する機序を明らかにする
- ・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
- ・Transient Elastography による肝硬度測定と臨床病理所見との比較
- ・脳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
- ・臍帶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
- ・肺癌の革新的病理診断とそれによる予後改善を目指して
- ・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

継続申請 4件

- ・個別心理療法とリワークプログラムの協同による復職支援の新しい心理療法モデルの確立
- ・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

助成事業

研究助成上期募集分研究 課題38件

<血液内科>

- 内田 直之 ・造血幹細胞移植におけるミコフェノール酸モフェチルの血中濃度測定 ジェネリック医薬品の血中濃度安定性の検討
- 高木 伸介 ・臍帯血移植後の類洞閉塞症候群／肝中心静脈閉塞症（SOS／VOD）についての後方視的検討
- 森 有紀 ・同種造血幹細胞移植患者に対する予防接種の有効性の検討
- 山本 豪 ・多発性骨髄腫患者における潜在性ウイルス再活性化についての前向き観察研究
- 山本 久史 ・臍帯血移植における至適移植前処置法の確立に関する研究
- 湯淺 光博 ・急性骨髓性白血病に対する造血幹細胞移植における染色体核型を用いた予後分類に関する研究

<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－4
- 竹下 章 ・クッシング病における時計遺伝子発現とACTH分泌との関連性の検討
- 辰島 啓太 ・Cushing病術後の下垂体機能回復を規定する因子に関する探索研究

<呼吸器センター>

- 宇留賀公紀 ・肺扁平上皮癌における tumor spread through air spaces 半定量法の検討
- 岸 一馬 ・EGFR 遺伝子変異陽性肺癌の長期予後とPD-L1発現に関する検討

<消化器内科>

- 飯塚 敏郎 ・食道内視鏡的粘膜下層剥離術（ESD）後狭窄予防に対するポリグリコール酸（PGA）シートと自己フィブリン糊の有用性の検討
- 菊池 大輔 ・表在咽頭癌の深達度診断アルゴリズムの構築
- 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 ・直接作用型抗ウイルス薬併用療法の治療効果とHCV薬剤耐性ウイルスとの関連
- 鈴木 文孝 ・B型慢性肝疾患症例におけるHBs抗原陰性化に関する因子の検討
～無治療例におけるウイルス学的因素と生体側因子（遺伝子多型（SNPs））を含めた検討～
- 鈴木 義之 ・HBs抗原陰性化をきたす宿主側因子の解析
- 瀬崎 ひとみ ・C型慢性肝障害例に対するソホスブビルとレジパス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 ・B型慢性肝疾患に対するテノホビル療法における薬剤耐性変異と治療効果との関係

<神経内科>

- 角元 利行 • 筋萎縮性側索硬化症の遺伝子解析と臨床病型

<腎センター内科>

- 関根 章成 • 囊胞性腎疾患における遺伝子変異と変性尿細管（囊胞の起源）の探求
星野 純一 • 腎不全患者に対するデノスマブの骨密度改善効果とその予測因子の検討
山内 真之 • 糖尿病腎症における尿細管オルガネラ異常と腎予後

<臨床腫瘍科>

- 尾崎 由記範 • 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
近藤 千絵 • ニボルマブ治療例における治療効果・副作用に関する後方視的研究
田辺 裕子 • タキサン誘発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

<臨床感染症科>

- 荒岡 秀樹 • Helicobacter cinaedi (ヘリコバクター・シネディ) 感染症の診断法と治療法に関する研究

<認知症科>

- 井桁 総之 • 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

<腎センター外科>

- 中村 有紀 • 腎移植拒絶反応診断としての血小板中核酸解析
松波 昌寿 • 腎移植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

<消化器外科>

- 進藤 潤一 • ICG 血中消失率と 3D volumetry に基づく新規肝切除安全基準の確立に向けた基礎的検討
戸田 重夫 • 直腸・肛門管周囲筋組織の病理学的検討
富沢 賢治 • 大腸憩室炎によるS状結腸膀胱瘻に対する腹腔鏡手術手技の開発および有用性に関する研究

<脳神経外科>

- 吉野 正紀 • High resolution cone-beam CT による脳出血増大予測の検討

<間脳下垂体外科>

- 西岡 宏 • 先端巨大症患者における術後早期の生化学的治癒評価判定法問題点の検討

<病理診断科>

- 井下 尚子 • 下垂体腺腫病理診断における多重免疫染色の検討
藤井 丈士 • MET exon 14 skipping 変異陽性肺腺癌の分子病理学的検討

<臨床生理検査部>

- 菊地 隆司 • 心房細動治療におけるカテーテルアブレーションが引き起こす心臓自律神経機能の修飾について

研究助成下期募集分研究 課題9件

東京大学医科学研究所附属病院

泉谷 昌志 ・肺がんオルガノイドモデルを用いた肺がん化学療法抵抗機構の統合的解析

公益財団法人 朝日生命成人病研究所

井原 聰三郎 ・三次元共培養系を用いた腸粘膜免疫における上皮・樹状細胞間の相互作用の検討

東京農工大学

臼井 達哉 ・ヒト尿サンプル由来前立腺がんオルガノイドを用いたがん転移誘導機構の解明

山梨大学

河野 寛 ・肝細胞癌の発症と進展における macrophage colony-stimulating factor の役割の解明

東京共済病院

鮫島 直之 ・当センターにおける特発性正常圧水頭症（iNPH）に対する腰部くも膜下腔—腹腔短絡術（LP シヤント）の治療成績

東邦大学

杉山 篤 ・拡張不全型心不全（HF pEF）に対する新しい薬物治療法の開発

慶應義塾大学

谷口 浩二 ・消化器疾患における炎症再生シグナルの役割に関する研究

国立がん研究センター研究所

中嶋 幸生 ・微小環境の改変による難治性がんに対する治療基盤の構築

東京慈恵会医科大学

矢野 文章 ・食道アカラシア患者の胸痛をゼロにする術式の開発