

平成29年度事業計画

1. 研究事業

資料1

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) 個人研究 | : 105件 |
| (2) 科学研究費(国庫補助金) | : 新規申請12件 繼続申請4件 |

2. 助成事業

資料2

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| (1) 上期募集分(平成28年7月11日～平成28年8月12日) | |
| 応募数 | 24件 |
| 採択数 | 24件 9,420千円 |
| (2) 下期募集分(平成28年9月1日～平成28年11月30日) | |
| 応募数 | 79件 |
| 採択数 | 10件 5,000千円 |

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
血管撮影装置ワークステーションソフト
遺伝子導入装置
細菌数測定装置 細菌カウンター
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

研究事業

(1) 個人研究 課題 105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
- ・リンパ腫に対する同種移植前処置の開発
- ・リンパ腫の遺伝子変異に関する研究
- ・成人T細胞白血病(ATL)に対する集学的治療
- ・放射線非照的前処置法による臍帯血移植

内分泌疾患研究チーム

- ・原発性副甲状腺機能亢進症における術後の骨密度上昇の予知因子の解明
- ・褐色細胞腫患者における骨代謝障害の病態の解明
- ・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

- ・間質性肺炎合併肺癌における治療標的因子の検討
- ・小型肺腺癌におけるtumor Islandの病理・臨床的検討

消化器上部消化管内科疾患研究チーム

- ・胃癌リスクバイオマーカーとしての血清trefoil factorの意義
- ・次世代内視鏡の開発
- ・食道癌ESD後狭窄の予防策開発
- ・早期胃癌に対する内視鏡的粘膜下層剥離術の短期長期成績と有用性、長期予後の検討
- ・適応外病変におけるリンパ節転移因子の分析および、新たな治癒切除基準の可能性の検討
- ・十二指腸非乳頭部表在腫瘍に対する内視鏡治療の標準化の検討
- ・ヘルコバクターピロリ陰性癌、除菌後胃癌の臨床病理学的特徴についての検討

消化器上部消化管外科疾患研究チーム

- ・食道表在癌におけるセンチネルノードリンパ節同定の有用性の検討
- ・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

消化器下部消化管内科疾患研究チーム

- ・次世代内視鏡の開発

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
- ・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
- ・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

肝胆膵内科疾患研究チーム

- ・高齢者に対する ERCP 関連手技の検討
- ・胆管結石治療困難例への対処と工夫
- ・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

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

肝疾患研究チーム

- ・C型慢性肝疾患治ゆ例の発癌抑制

神経疾患研究チーム

- ・脳卒中急性期治療と再発防止
- ・炎症性筋疾患の臨床と病理
- ・筋炎症例における筋・筋膜の病理変化に関する検討

循環器疾患研究チーム

- ・冠動脈疾患のリスクとしての糖脂質代謝の検討
- ・EPA と冠動脈疾患との関連について
- ・抗凝固薬の作用機序
- ・心房細動患者における凝固因子、ペースメーカー患者での身体障害者認定の社会的影響
- ・尿酸と高血圧、動脈硬化、心腎血管疾患との関係性の解明

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 腎症患者の腎予後に関する研究
- ・IgA 腎症に対する扁摘パルス療法の検討
- ・多発性のう胞腎・のう胞肝に対するトルバプタンの有用性

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

睡眠呼吸器研究チーム

- ・SAS 患者における CPAP 療法の予後調査
- ・SAS 患者における認知機能評価
- ・HF 患者に含有する SDB に対する ASV の効果の検討 (ADVENT-HF 試験)
- ・患者に含する SDB の評価と陽圧呼吸療法に関する検討

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
- ・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
- ・じんましんの簡易問診票作成

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

間脳下垂体疾患研究チーム

- ・各種下垂体腫瘍の術後長期成績と予測因子・その問題点について
- ・ラトケ嚢胞の自然経過

整形外科研究チーム

- ・最少侵襲前方アプローチによる人工股関節全置換術の成績
- ・最少侵襲人工膝関節全置換術の手術術式の工夫

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

緩和医療研究チーム

- ・緩和医療・ケアについて院内への啓蒙と普及

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
- ・睡眠時無呼吸症に対する口腔内装置による治療の予後追跡調査

感染症疾患研究チーム

- ・日和見感染症および耐性菌感染症
- ・真菌感染症
- ・検査法の改良
- ・フローサイトメトリーを用いた細胞解析
- ・Helicobacter cinaedi の感染経路と薬剤感受性に関する研究
- ・多剤耐性グラム陰性桿菌に対する薬剤併用療法

輸血研究チーム

- ・末梢血幹細胞採取における XN-HPC_s 測定に関する検討
- ・ABO 異型造血幹細胞移植後の血液型推移についての研究

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

沖中研究所基礎研究チーム

- ・糖尿病、動脈硬化の成因研究
- ・認知障害の成因研究

(2) 科学研究費

新規申請 12件

- ・タキサン誘発末梢神経障害に関する網羅的 SNPs 解析研究
- ・下垂体腺腫における臨床像に則した病理組織診断基準の確立
- ・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
- ・ヒト糖尿病性腎症における尿細管オルガネラ機能異常と腎予後
- ・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
- ・間質性肺炎合併肺癌における遺伝子変異と PD-L1 発現に関する検討
- ・糖尿病性認知機能障害の発症機序に関する実験的研究
- ・独自の共培養系を用いた胰腺房様細胞 ATLANTIS による胰 β 細胞の再生機構の解明
- ・尿酸が高血圧と心血管疾患に関与する機序を解明する研究
- ・Helicobacter cinaedi 感染症の最適な治療法に関する研究
- ・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

継続申請 4件

- ・IgA 腎症の病態に応じた最適な治療法と解析基盤の構築
- ・胰島に接する腺房様細胞群 (ATLANTIS) の β 細胞再生・保護作用に関する研究
- ・実測線量データに基づく IVR 被曝管理技術の開発と多職種連携治療支援体制の構築
- ・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

助成事業

研究助成上期募集分研究 課題24件

<血液内科>

- | | |
|-------|---|
| 内田 直之 | ・造血幹細胞移植前治療としてのメルファランの血中濃度変動と毒性に関する研究 |
| 高木 伸介 | ・同種造血細胞移植後の類洞閉塞症候群／肝中心静脈閉塞症（SOS／VOD）に対するトロンボモデュリン アルファ（遺伝子組換え）の安全性と有効性についての後方視的検討 |
| 森 有紀 | ・造血幹細胞移植を受けた患者のQOLに関する縦断的調査研究 |
| 湯浅 光博 | ・造血幹細胞移植後のBKV感染症に関する研究 |
| 西田 彩 | ・FLT3/ITD 遺伝子変異陽性急性骨髓性白血病に対する同種造血幹細胞移植の検討 |

<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－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 |

<呼吸器センター>

- | | |
|-------|----------------------------------|
| 岸 一馬 | ・間質性肺炎合併肺癌における治療標的因子の検討 |
| 宇留賀公紀 | ・小型肺腺癌におけるTumor Island の病理・臨床的検討 |

<消化器内科>

- | | |
|-------|--|
| 貝瀬 満 | ・胃癌リスクバイオマーカーである trefoil factor 3 の組織内発現に関する検討 |
| 飯塚 敏郎 | ・表在食道癌内視鏡切除後狭窄予防策の開発 術後検体での組織学的検討 |

<肝臓内科>

- | | |
|-------|--|
| 鈴木 文孝 | ・B型肝炎症例に対するエンテカビル治療におけるviral breakthrough症例のウイルス学的検討 |
| 鈴木 義之 | ・HBs抗原の陰性化を目指した各治療法別因子の解析 |
| 芥田 憲夫 | ・HCV薬剤耐性から見た直接作用型抗ウイルス薬治療効果 |

<神経内科>

- | | |
|-------|-------------------------------|
| 前田 明子 | ・筋炎症例における筋・筋膜の病理変化に関する検討（その2） |
|-------|-------------------------------|

<腎センター>

- | | |
|-------|------------------------------|
| 星野 純一 | ・多発性囊胞腎に対するトルバズタンの安全性・有用性の検討 |
|-------|------------------------------|

<臨床感染症科>

荒岡 秀樹 • *Helicobacter cinaedi* (ヘリコバクター・シネディ) の感染経路と薬剤感受性に関する研究

<認知症科>

井桁 総之 • アルツハイマー型認知症の超早期診断のための臨床的バイオマーカーの検索

<消化器外科>

大倉 遊 • 食道癌術後における消化態経腸栄養剤 (ハイネイグル®) と半消化態栄養剤 (メイン®) の有効性に関する前向きランダム化比較試験

<乳腺・内分泌外科>

田村 宜子 • ホルモン受容体陽性 HER2 受容体陰性乳癌の晚期再発予測因子と長期予後の検討

<間脳下垂体外科>

西岡 宏 • 非機能性下垂体腺腫におけるドパミン D₂ 受容体発現の検討

<泌尿器科>

浦上 慎司 • リンチ症候群を背景とする泌尿器癌 (前立腺癌・膀胱癌) の有病率の推定およびその臨床病理学的特徴の検討

<病理診断科>

井下 尚子 • 腫瘍特異的蛍光プローブの検索と病理診断への応用に関する研究

<放射線部>

福澤 圭 • MR I による肝臓脂肪および鉄沈着評価のためファントムによる定量性の検討

研究助成下期募集分研究 課題10件

東京大学医科学研究所附属病院

今井 陽一 ・多発性骨髄腫に対する抗体療法の HDAC 阻害による最適化の検討

国立がん研究センター研究所

大木 理恵子 ・希少がんである神経内分泌腫瘍のがん抑制遺伝子 PHLDA 3 の遺伝子診断による
新しい予後・治療薬選択の診断法開発
～神経内分泌腫瘍患者の個別化医療を目指して～

広島大学病院

沖 健司 ・DNAメチル化と転写因子の統合的エピゲノム解析によるアルドステロン合成機構
の解明

東京大学医学部附属病院

河口 義邦 ・蛍光イメージングと逆転写ポリメラーゼ連鎖反応 (RT-PCR) 法を用いた術後残肝機能
の解明

名古屋大学医学部附属病院

神田 光郎 ・ゲノム編集による胃癌肝転移関連因子 ethanolamine kinase 2 の機能解析と分子標的
治療への応用

山梨大学

河野 寛 ・中鎖脂肪酸による非アルコール性脂肪性肝炎に起因する肝発癌の抑制

千葉大学真菌学医学研究センター

高橋 梓 ・侵襲性カンジダ症原因菌の強酸（胃酸）耐性メカニズムの解明

杏林大学

中山 高宏 ・B B B透過程エピゲノム作用薬による発達障害の新しい治療法の開発

京都大学大学院

森田 剣 ・骨髄異形成症候群 (MD S) における分化誘導因子 KLF 4 の機能解明と新規抗癌
治療薬の開発

岡山大学大学院

三瀬 広記 ・尿中糖鎖修飾差異による糖尿病患者における腎予後予測因子の同定