

## 平成28年度 共同研究可能な研究課題

### ■資源開発部門

#### 【生薬資源科学分野】

- ・ 薬用植物・生薬の分子系統学的、成分化学的、薬理学的多様性の解析と品質の標準化
- ・ 和漢薬等の活性二次代謝成分の探索とプロファイル分析

#### 【天然物化学分野】

- ・ 和漢薬を中心とする天然薬物中の抗菌・抗ウイルス分子の単離、構造解析
- ・ 天然薬物中の生理活性成分の生物有機科学的及び構造生物学的研究

#### 【和漢薬製剤開発部門】（寄附部門）

- ・ 和漢薬製剤等の開発支援に関する研究
- ・ 漢方医療情報に関する研究

### ■病態制御部門

#### 【複合薬物薬理学分野】

- ・ 認知行動障害およびエピジェネティックな神経精神性障害の病態および発症機構の解明と薬物(和漢薬)治療に関する研究
- ・ 脳画像解析と分子的手法に基づく和漢薬理論へのエビデンスの付与

#### 【病態生化学分野】

- ・ がん転移機構ならびにシグナル伝達関連病態機構の解明と薬物制御
- ・ 和漢薬による免疫制御に関する研究

#### 【消化管生理学分野】

- ・ 腸管疾患(炎症性腸疾患、食物アレルギーなど)の成因及び病態の解明と和漢薬を用いた薬物制御
- ・ 腸管における神経-免疫相関の解明

#### 【神経機能学分野】

- ・ 中枢神経における神経ネットワーク再構築を促進する分子機序の包括的解明
- ・ 伝統薬物-based創薬による、アルツハイマー病および脊髄損傷に対する根本的治療薬の研究

#### 【栄養代謝学分野】

- ・ オメガ3系脂肪酸高含有エゴマ種子に由来する油脂の新規利用法の開発に関する研究
- ・ 熊胆の代替品としての牛胆、豚胆ならびにそれらの構成胆汁酸の生理・病態に及ぼす影響の評価

### ■臨床科学部門

- ・ 漢方方剤や生薬の粘膜免疫活性効果・粘膜ワクチンアジュバント効果に関わる基礎的研究
- ・ 浮腫や腎機能に対する漢方方剤・生薬の薬理効果に関する基礎的研究

### ■トランスレーショナルリサーチ推進部門

#### 【漢方トランスレーショナルリサーチ分野】

- ・ 漢方方剤や生薬を用いた臨床的研究
- ・ 漢方医学的病態や証の客観化に関わる臨床的研究

#### 【天然薬物開発分野】

- ・ 薬用植物資源および未利用海洋生物資源からの新規抗がん候補薬剤の探索
- ・ ケミカルバイオロジーを指向した新規天然由来薬物の開発

#### 【情報科学分野】

- ・ 和漢薬有効成分のケモ・バイオインフォマティクスに関する研究
- ・ 創薬シーズ探索のための和漢薬有効成分の情報学的研究

### ■ 民族薬物研究センター

#### 【民族薬物資料館】

- ・ 生薬の基源と品質に関する研究
- ・ 生薬の本草学的研究