

和漢薬研究の科学基盤形成事業

平成 29 年度 共同利用・共同研究活動

目 次

【一般研究 I】

グリチルリチンによる DAMP:HMGB1 アイソフォームの分別制御と 抗炎症活性のスペクトラムに関する研究.....77

申請代表者	丸山 征郎	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科システム血拴制御学	特任教授
所外共同研究者	大山 陽子	鹿児島大学病院検査部	医員
所内共同研究者	早川 芳弘	病態制御研究部門病態生化学分野	教授

漢方薬由来化合物のヒト卵管上皮細胞の繊毛動態へ与える影響の解析.....81

申請代表者	岩野 智彦	山梨大学大学院総合研究部医学域	助教
所外共同研究者	竹田 扇	山梨大学大学院総合研究部医学域	教授
所外共同研究者	朱 茂碧	山梨大学大学院総合研究部医学域	大学院生
所内共同研究者	柴原 直利	臨床科学研究部門漢方診断学分野	教授

車前子成分を基盤とした抗がん薬誘発末梢神経障害性異常感覚の 予防・治療薬シーズの同定.....86

申請代表者	安東 嗣修	富山大学大学院医学薬学研究部応用薬理学	准教授
所外共同研究者	歌 大介	富山大学大学院医学薬学研究部応用薬理学	助教
所外共同研究者	前坂 未紀	富山大学大学院医学薬学研究部応用薬理学	学部生
所内共同研究者	小松 かつ子	資源開発研究部門生薬資源科学分野	教授
所内共同研究者	當銘 一文	資源開発研究部門生薬資源科学分野	准教授

ミャンマー産伝統薬用植物由来の抗インフルエンザ活性天然化合物の探索研究.....90

申請代表者	庄司 正樹	徳島文理大学薬学部生化学講座	助教
所外共同研究者	葛原 隆	徳島文理大学薬学部生化学講座	教授
所内共同研究者	伊藤 卓也	資源開発研究部門天然物化学分野 (現 大阪大谷大学薬学部天然薬物学講座)	准教授 (現 教授)

麹菌による発酵に着目した「神麴」の品質評価法の確立.....				93
申請代表者	奥津 果優	鹿児島大学農学部		特任助教
所内共同研究者	小松 かつ子	資源開発研究部門生薬資源科学分野		教授
和漢薬の骨髄由来免疫抑制細胞 (MDSC) の調節作用とその意義				98
申請代表者	堀江 一郎	東京理科大学薬学部応用薬理学研究室 (現 山口東京理科大学薬学部生体防御学分野)		助教
所外共同研究者	磯濱 洋一郎	東京理科大学薬学部応用薬理学研究室		教授
所内共同研究者	早川 芳弘	病態制御研究部門病態生化学分野		教授
霊芝由来漢方成分生合成酵素の機能解析とその物質生産への応用				105
申請代表者	淡川 孝義	東京大学大学院薬学系研究科		講師
所外共同研究者	中村 仁美	東京大学大学院薬学系研究科		助教
所外共同研究者	尾関 雅弘	東京大学大学院薬学系研究科		大学院生
所内共同研究者	森田 洋行	資源開発研究部門天然物化学分野		教授
植物の防御反応を利用した水耕栽培薬用植物の機能性強化に関する研究				108
申請代表者	田中 謙	立命館大学薬学部		教授
所内共同研究者	渡辺 志朗	病態制御研究部門栄養代謝学分野		准教授
漢方方剤・生薬由来新規抗マラリア薬の探索				112
申請代表者	平山 謙二	長崎大学熱帯医学研究所免疫遺伝学分野		教授
所外共同研究者	水上 修作	長崎大学熱帯医学研究所免疫遺伝学分野		助教
所外共同研究者	Awet Alem Teklemichael	長崎大学熱帯医学研究所免疫遺伝学分野		大学院生
所内共同研究者	當銘 一文	資源開発研究部門生薬資源科学分野		准教授
所内共同研究者	小松 かつ子	資源開発研究部門生薬資源科学分野		教授
原虫感染症に有効な生薬由来化合物及び生薬エキスの同定とその作用機序の解析				118
申請代表者	加藤 健太郎	帯広畜産大学原虫病研究センター		准教授
所外共同研究者	野中 基弘	帯広畜産大学原虫病研究センター		学部生
所外共同研究者	韓 永梅	帯広畜産大学原虫病研究センター		特任研究員
所内共同研究者	門脇 真	病態制御研究部門消化管生理学分野		教授

精神疾患モデル動物のエピジェネティクス異常に対する和漢薬の作用の解析.....123

申請代表者	荒木 良太	摂南大学薬学部複合薬物解析学研究室	助教
所内共同研究者	藤原 博典	病態制御研究部門複合薬物薬理学分野	助教
所内共同研究者	松本 欣三	病態制御研究部門複合薬物薬理学分野	教授

植物メロテルペノイド生合成酵素の立体構造解析を基盤とする新規天然薬物資源の開拓129

申請代表者	田浦 太志	富山大学大学院医学薬学研究部（薬学） 薬用生物資源学研究室	准教授
所外共同研究者	飯島 未宇	富山大学大学院医学薬学教育部（薬学） 薬用生物資源学研究室	大学院生
所外共同研究者	中川 竜一	富山大学大学院医学薬学教育部（薬学） 薬用生物資源学研究室	大学院生
所内共同研究者	森田 洋行	資源開発研究部門天然物化学分野	教授

【一般研究Ⅱ】

Characterization of new type III polyketide synthase from Dendrobium orchid.....133

Name of dispatched researcher (派遣研究者名)	Thaniya Wunnakup	Graduate Student
Instructor (指導教官, 研究指導者)	Wanchai De-Eknamkul	Associate Professor of Chulalongkorn University
Affiliation of Instructor (所属)	Chulalongkorn University	
Host Collaborator (受入研究者)	Hiroyuki Morita	教授

【探索研究プロジェクト】

生薬を用いた肝炎ウイルスの新しい制御法の探索.....138

申請代表者	本田 知之	大阪大学大学院医学系研究科感染症・免疫学講座 ウイルス学	准教授
所外共同研究者	西川 祐樹	大阪大学大学院医学系研究科感染症・免疫学講座 ウイルス学	学部学生

癌微小環境を標的とした生薬由来の抗癌物質の探索.....139

申請代表者	寺林 健	大分大学医学部薬理学講座	助教
所外共同研究者	石崎 敏理	大分大学医学部薬理学講座	教授

転写共役因子 YAP1/TAZ を活性化する生薬・漢方薬の多発性骨髄腫治療への応用140			
申請代表者	丸山 順一	東京医科歯科大学・病態代謝解析学分野	助教
所外共同研究者	岩佐 宏晃	東京医科歯科大学・病態代謝解析学分野	助教
所外共同研究者	畑 裕	東京医科歯科大学・病態代謝解析学分野	教授
エピジェネティックな作用機序を持つ抗癌生薬の探索142			
申請代表者	平崎 能郎	千葉大学大学院医学研究院・和漢診療学	特任講師
所外共同研究者	金田 篤志	千葉大学大学院医学研究院・分子腫瘍学	教授
所外共同研究者	篠原 憲一	千葉大学大学院医学研究院・分子腫瘍学	助教
細胞増殖や浸潤シグナル経路を抑制する生薬成分の探索・同定144			
申請代表者	宮田 信吾	近畿大学東洋医学研究所分子脳科学研究部門	教授
所外共同研究者	石野 雄吾	近畿大学東洋医学研究所分子脳科学研究部門	助教
所外共同研究者	清水 尚子	近畿大学東洋医学研究所分子脳科学研究部門	助教
迅速な NLRP3 インフラマソーム活性化検出法の開発とこれを制御する生薬 もしくは漢方の探索146			
申請代表者	河西 文武	富山県立大学・工学部・医薬品工学科	講師
伝統医薬由来の抗インフルエンザウイルス活性探索と作用機序解明147			
申請代表者	渡邊 健	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科	助教
所外共同研究者	マカウ ジュリ アン ジェンピ	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科	大学院生
生薬由来化合物をライブラリとした抗ウイルス剤の探索148			
申請代表者	袴田 航	日本大学生物資源科学部生命化学科	准教授
所外共同研究者	三浦 一輝	日本大学大学院生物資源科学研究科	大学院生
所外共同研究者	小山 亮祐	日本大学大学院生物資源科学研究科	大学院生