

平成25年度厚生労働科学研究費補助金（創薬基盤推進研究事業）

政策創薬におけるヒューマンサイエンス総合研究
（官民共同研究）の推進

総括・分担研究報告書

公益財団法人 ヒューマンサイエンス振興財団

平成26(2014)年3月

目 次

I. 総括研究報告

政策創薬におけるヒューマンサイエンス総合研究（官民共同研究）の推進

—総括研究報告—

高柳 輝夫 …… 1

II. 分担研究報告

課題番号

A分野 医療上未充足の疾患領域における医薬品開発に関する研究（希少疾病治療薬、エイズ医薬品等
開発研究を含む）

KHA1101	エイズ日和見原虫症に対する新規薬剤標的の探索と生理機能の解明	野崎 智義 ……	11
KHA1201	プロテインノックダウン法を基盤とする創薬研究	内藤 幹彦 ……	17
KHA1202	先天性中枢神経脱髄病の治療薬開発に向けた研究	山内 淳司 ……	24
KHA1203	HDL上昇と機能増進を核とした動脈硬化予防治療薬開発のための 基礎的研究	最上 知子 ……	31
KHA1204	GMP準拠国産ウイルスベクターを用いた遺伝子治療臨床研究の実 施とその支援体制の構築	小野寺雅史 ……	36
KHE1105	システムアプローチの構築による創薬ターゲットの同定と医療への 応用	高田 修治 ……	40

B分野 医薬品開発のための評価科学に関する研究

KHB1205	バイオ医薬品の合理的品質管理技術の開発と標準化	川崎 ナナ ……	45
KHB1206	製剤特性評価及び製造工程管理に基づく機能性製剤等の総合品質 管理戦略確立に関する先端的評価科学研究	奥田 晴宏 ……	55
KHB1207	育薬を指向した天然物医薬品の標準化と品質評価に関する研究	合田 幸広 ……	65
KHB1208	ヒトにおける安全性確保のための、非臨床・臨床開発における評価・ 予測系の開発	黒瀬 光一 ……	75
KHB1209	安全性評価手法の新機軸：統合型毒性試験	山田 雅巳 ……	85
KHB1210	ヒトiPS細胞由来機能細胞を利用した新規薬効評価系の構築	川端 健二 ……	91
KHB1211	フェレットに対する免疫原性を基盤とした細胞培養インフルエンザワ クチン株選定法確立	浅沼 秀樹 ……	95
KHB1212	化粧品原材料及び添加物の開発のための評価科学に関する研究	亀山 浩 ……	109

C分野 政策的に対応を要する疾患等の予防診断・治療法等の開発に関する研究

KHC1103	血管内皮機能改善に基づく糖尿病性腎症治療薬の開発	望月 直樹 ……	126
KHC1104	多価ボツリヌストキソイドワクチンの有効性及び安全性の検討	山本 明彦 ……	130
KHC1213	高効率にC型肝炎ウイルス感染を阻止できる中和抗体の開発とその 解析	脇田 隆宇 ……	137
KHC1214	メタボロミクスを活用した統合失調症と気分障害のバイオマーカー 開発	功刀 浩 ……	145
KHC1215	フラビウイルス粒子様ワクチンの開発	長谷川秀樹 ……	152

KHC1216	細胞培養弱毒生痘そうワクチンの有効性、安全性の評価と生産性向上に関する総合的研究	倉根 一郎	……	158
KHC1217	遺伝子組換えBCGを用いた新規結核ワクチンの開発	保富 康宏	……	164
KHC1218	血球凝集素抗原(HA)の立体構造予測に基づく型特異的および型共通抗インフルエンザウイルス抗体の作成と迅速診断法の確立	横田 恭子	……	170
KHC1219	miRNAを標的とした関節炎治療の開発	浅原 弘嗣	……	174
D分野 医薬品等開発のための先端的技術・方法の開発(ヒト組織・細胞の利用等)				
KHD1220	多能性幹細胞を医薬応用へ活かす生体親和性次世代スケーラブル培養システムの確立	阿久津英憲	……	178
KHD1221	臍帯血移植後のドナーリンパ球輸注を可能とするための基盤整備と第I相臨床試験	藤原 成悦	……	181
KHD1222	創薬支援に有用なヒト肝in vitro/in silico代謝・輸送予測モデルの提案と薬物動態評価における実証	石田 誠一	……	188
KHD1223	腫瘍等ヒト疾患組織の長期継代維持・保存・データベース化による医薬品等の有効性、安全性評価システムの構築	野村 大成	……	197
KHD1224	心不全に対する再生医療と人工心臓による統合治療戦略	梅澤 明弘	……	207
KHD1225	再生医療技術を駆使した、生活習慣病(虚血性疾患、肥満、糖尿病、高脂血症)の新規病態モデルの開発と創薬研究	佐伯久美子	……	210
KHD1226	小児の網脈絡膜の微細構造の把握に関する研究	東 範行	……	218
創薬技術・戦略に関する調査研究		井口 富夫	……	222
政策的に創薬に取り組むべき疾患等の調査研究		山下 剛一、加藤 正夫	……	232