

# 政策創薬総合研究

## 研究報告書

－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－

# 目 次

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

## 課題番号

### A分野 稀少疾病治療薬の開発に関する研究

KAC1601	エイズの粘膜ワクチンの創製と評価系の基盤構築	三隅 将吾 ……	13
KHA1001	世界初の先天性中枢神経脱髄疾病の治療薬の開発に向けて	山内 淳司 ……	24
KHA1002	B細胞の分化・増殖の異常に関連する稀少疾患の創薬を目的とした細胞分化・増殖、細胞死制御機構解明研究	清河 信敬 ……	38
KHA1003	治療遺伝子発現用レトロウイルスベクターを用いた遺伝子導入細胞による難治性疾患の治療実施のための支援体制の構築	小野寺雅史 ……	54
KHA1004	効果的な酵素補充療法を可能にするライソゾーム病の新たな診療体制の確立	奥山 虎之 ……	65
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 ……	70
SAA4801	HIVのインテグラーゼとプロテアーゼの多量体化のダイナミクス解明とそれらの阻害剤の開発	満屋 裕明 ……	76
SAB4861	増殖型ベクターBCGとワクチニアm8Δによる抗SIV免疫誘導と発症防止	志田 壽利 ……	83

### B分野 医薬品開発のための評価科学に関する研究

KHB1005	医薬品製剤及び製造工程の科学的開発戦略を実現させるための製剤評価及び製造工程評価法の開発研究	川西 徹 ……	92
KHB1006	統合型毒性試験系による安全性評価手法構築に関する研究	山田 雅巳 ……	107
KHB1007	抗体医薬品の製造方法、品質特性解析法及び試験法の開発	川崎 ナナ ……	136
KHB1008	天然物医薬品の評価手法と標準化に関する研究	合田 幸広 ……	151
KHB1009	アデノウイルスベクターを駆使した薬物誘発性肝障害モデル動物の開発	水口 裕之 ……	166
KHB1010	神経免疫ネットワークの破綻・修復の基盤研究と評価法の確立	三宅 幸子 ……	186
KHB1011	医薬品開発のための副作用予測法・評価法の開発	黒瀬 光一 ……	196
KHB1201	免疫調整作用に基づく医薬品探索とその安全性評価技術の開発	手島 玲子 ……	213

### 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

KHC1012	C型肝炎ウイルス感染防止が可能なヒト型感染中和抗体の開発	脇田 隆宇 ……	226
KHC1013	ワクチン創生の新テクノロジーによる新規ワクチンの開発	高橋 秀宗 ……	243
KHC1014	臍帯血リンパ球を主成分とする細胞治療製剤の医薬品化に関する研究	藤原 成悦 ……	257
KHC1015	インフルエンザウイルス型特異的および共通抗原に対する抗体の作成と迅速診断法の確立	横田 恭子 ……	270

KHC1016	新興・再興感染症を標的としたプライムブーストワクチンの開発と有効性・安全性評価システムの構築	前山 順一 ……	278
KHC1102	小豆郡における帯状疱疹発症の大規模疫学研究	山西 弘一 ……	293
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 ……	307
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 ……	311
KHC1202	高分化型三次元細胞培養系を用いたヒト血漿蛋白及びウイルス粒子の大量産生法の開発	相崎 英樹 ……	318
KHC1203	自己免疫疾患、アレルギー疾患の治療を目標としたヘルパーT細胞の分化に関わる因子の探索	浅原 弘嗣 ……	336
KHC1204	細胞培養弱毒生痘そうワクチンの安全性、有効性及び生産性に関する研究	倉根 一郎 ……	347
SHC4401	感染動物モデル及び胎盤組織培養系を用いた先天性サイトメガロウイルス感染機構の解析と中和抗体及びワクチンの開発	井上 直樹 ……	364
SHC4461	新しい結核治療ワクチンの開発研究（ヒトの結核感染に最も類似のカニクイザル・モデルを用いた）	岡田 全司 ……	372
D分野 医薬品等開発のためのヒト組織・細胞の利用に関する研究			
KHD1017	ヒト細胞（初代培養細胞、ES/iPS由来分化細胞）を用いた生活習慣病（肥満、糖尿病、血管障害）に関する新規病態モデル系の構築と創薬への展開	佐伯久美子 ……	387
KHD1018	創薬支援のためのヒト肝薬物輸送と代謝を評価する安定かつ再現性に優れた細胞レベルでの試験系の提示と毒性評価への応用研究	石田 誠一 ……	401
KHD1019	心不全に対する再生医療と人工心臓の複合戦略－CD29 <sup>high</sup> CD34 <sup>low</sup> c-kit <sup>+</sup> CD140a <sup>+</sup> 骨髄細胞による臨床研究と基盤研究－	梅澤 明弘 ……	420
KHD1021	多能性幹細胞の新規的培養空間創出による幹細胞医薬研究の底上げ	阿久津英憲 ……	434
KHD1022	病原微生物の抗原性タンパク質抗体を用いた新規検査薬の開発とその医療・公衆衛生への応用研究	鎌田 洋一 ……	443
KHD1023	創薬研究における人由来初代細胞および幹細胞の利用円滑化に向けた研究	絵野沢 伸 ……	458
KHD1024	国内におけるヒト正常細胞分譲システム網の確立	小島 肇 ……	464
KHD1205	小児成長疾患に対するトランスレーショナルリサーチにおける技術的基盤の創成	宮戸 健二 ……	479
E分野 医療上未充足の疾患領域における医薬品創製を目指した研究			
KHE1025	新規ステロール制御の代謝改善による次世代の動脈硬化予防治療薬の開発に関する基礎的研究	最上 知子 ……	494
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 ……	505
創薬技術・戦略に関する調査研究		井口 富夫 ……	511
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 ……	524