

目 次

和漢薬・バイオテクノロジー受託研究報告書

まえがき
研究代表者 富山大学 大学院医学薬学研究部長
村 口 篤

I. セリンラセマーゼ(SR)を標的とした 神経変性疾患治療薬の開発	1
I-1 SRの酵素活性測定と阻害薬のスクリーニング	5
富山大学・大学院医学薬学研究部 分子神経科学講座 森 寿	
I-2 ヒト型 SR 発現マウスの開発と個体レベルでの阻害薬効果の解析	8
富山大学・大学院医学薬学研究部 分子神経科学講座 井 上 蘭	
I-3 SR に対する改変修飾阻害薬の創製	9
富山大学・大学院理工学研究部 生体機能性分子工学研究室 豊 岡 尚 樹	
I-4 SR-阻害薬複合体の立体構造解析	11
富山大学・大学院医学薬学研究部 構造生物学的研究室 水 口 峰 之	
II. 富山県産和漢薬から開発する脊髄損傷改善薬に 関する研究	14
II-1 脊髄損傷モデルマウスにおける和漢薬の有効性の検討	16
富山大学・和漢医薬学総合研究所 神経機能学分野 東 田 千 尋	
II-2 脊髄損傷に有効な和漢薬の活性成分の同定	20
富山大学・和漢医薬学総合研究所 和漢薬製剤開発分野 紺 野 勝 弘	
II-3 細胞接着斑形成制御を機序とする脊髄損傷治療薬の開発	25
富山大学・和漢医薬学総合研究所 神経機能学分野 久保山 友 晴	

Ⅲ. 「飲む目薬」の開発：血液網膜関門 novel カチオン輸送担体の 薬物認識機構を応用したドラッグデリバリーシステム	29
Ⅲ-1 血液網膜関門 novel カチオン輸送担体特性に基づいた 投与法の確立とドラッグデザイン	32
富山大学・大学院医学薬学研究部 薬剤学研究室 細谷 健一	
Ⅲ-2 抗炎症薬の循環血液から網膜への novel カチオン輸送担体を利用した 効率的な送達法	36
富山大学・大学院医学薬学研究部 薬剤学研究室 赤沼 伸乙	
Ⅲ-3 Novel カチオン輸送担体分子実体の解明と遺伝子デリバリー法確立	42
富山大学・大学院医学薬学研究部 薬剤学研究室 久保 義行	
Ⅲ-4 Novel カチオン輸送担体に対するパスポート構造を元にした、 有機化学的薬物誘導体化	46
富山大学・大学院医学薬学研究部 薬品製造学研究室 松谷 裕二	