

目次

I. 総括研究報告

読書が可能な人工視覚システム（脈絡膜上 - 経網膜電気刺激（STS）法）の実用化	1
--	---

主任研究者 不二門尚

分担研究者：瓶井資弘、貴島晴彦

研究協力者：坂口裕和、森本壮、西田健太郎、神田寛行、圓尾知之、遠藤高生

II. 分担研究報告

1. 人工視覚埋植対象患者に対する経角膜電気刺激を用いた 残存網膜内層機能の評価法の開発	7
分担研究者 不二門尚 (研究協力者：森本壮)	
2. 視覚リハビリテーション(音声フィードバックを用いた到達運動訓練の効果)	11
分担研究者 不二門尚 (研究協力者：遠藤高生)	
3. 49ch 電極システムのパーツごとの安全性、有効性試験	
(i) 表面を多孔化したプラチナ (Pt) 電極の安全電流閾値を家兔で検討	13
分担研究者 不二門尚 (研究協力者：神田寛行)	
4. HMDを用いた人工視覚のシミュレーションシステムの構築	19
分担研究者 不二門尚 (研究協力者：神田寛行)	
5. 脈絡膜上 - 経網膜電気刺激(STS)電極の高さ及び表面加工が 大脳皮質誘発電位に及ぼす影響についての検討	23
分担研究者 瓶井資弘 (研究協力者：西田健太郎)	
6. 手術術式の評価および対象患者の選択基準の確立に関する研究	27
分担研究者 大路正人	
7. デバイス安全評価に関する研究	31
分担研究者 林篤志	
8. 術式評価及び適応病態把握のための画像診断の検討	35
分担研究者 平形明人	

9 .	術式評価に関する研究 -----	41
	分担研究者 貴島晴彦 (研究協力者：圓尾知之)	
10 .	臨床試験実施に向けた体制整備と研究デザインの検討 -----	47
	分担研究者 梅垣昌士	
11 .	視機能評価・リハビリテーションに関する研究 -----	49
	分担研究者 北澤茂	
12 .	システム開発に関する研究 -----	51
	分担研究者 太田淳	
13 .	脈絡膜上経網膜電気刺激 (STS) 方式による 人工視覚の実用機の開発に関する研究 -----	53
	分担研究者 小澤素生	
III.	研究成果の刊行に関する一覧表 -----	59
	研究成果の刊行物・別刷 -----	61