

目 次

第3編 視覚における情報処理

(田崎京二)

第1章 網 膜

- 1.1 網膜の spreading depression.....2
- 1.2 網膜に沿った slow potential の伝播.....4
- 1.3 緩電位の広がりとスパイク電位16

第2章 視神経における情報伝達

- 2.1 視神経内の線維の分布と伝導速度.....9
- 2.2 視神経線維の太さと機能.....10
- 2.3 単一神経線維からみた線維の太さと機能12
- 2.4 カエル視神経の分析17
- 2.5 カエル視神経単一線維の分析19
- 2.6 視神経内の遠心性線維24

第3章 外側膝状体

- 3.1 視神経の電気刺激による LGB の電氣的活動.....29
- 3.2 LGB における情報の伝達31

第4章 視 覚 領

- 4.1 視覚領概説35
- 4.2 視覚領の電気現象.....38

第5章 色 覚

5.1 神経節細胞を除く網膜内各種細胞	43
5.2 網膜神経節細胞	44
5.3 視 神 経	48
5.4 視 覚 中 枢	48

第6章 形 状 視

6.1 網膜神経節細胞の受容野	52
6.2 視覚中枢ニューロンの受容野	53

第7章 結 語

参考文献	60
------------	----

第4編 聴覚における情報処理

(勝木保次)

第1章 聴覚とその受容器

1.1 聴 覚 と は	65
1.2 聴覚の受容器一般	66
1.3 蝸牛の構造	68
1.4 末梢における聴覚機構	71
1.5 蝸牛の神経支配	76

第2章 聴覚の神経系

2.1 蝸 牛 神 経	80
2.2 脳幹における聴覚系	81
2.3 大脳皮質聴覚	82

第3章 音波の受容

3.1 音波の伝達	85
3.2 コルチ器の有毛細胞	86
3.3 蝸牛神経終末における coding	89

第4章 聴覚神経系における情報

4.1 蝸牛神経（第一次聴ニューロン）における情報	91
4.2 中継核における情報処理	97
4.3 大脳皮質聴領	102

第5章 方向知覚

5.1 方向知覚についての仮説	107
5.2 方向覚の電気生理学的研究	110

第6章 結 語

参考文献	117
------------	-----

索 引	1~3
-----------	-----