

## 目次

## 第一章 老いるということ

- 一 老化とは何か……………2
- 二 脳の働きと老化……………4
- 三 老年性痴呆……………13
- 四 長寿化社会の到来……………15

## 第二章 老化した脳をみる

- 一 正常な老化脳……………18
- 二 老化にともなう神経系の病気……………24
- 三 生きている脳をみる……………31
- 四 脳の可塑性と老化……………35

## 第三章 脳におけるニューロンの発生と分化

- 一 脳の機能を担うニューロン……………40
- 二 ニューロン回路網を決めるシナプス……………43

三	シナプス形成と脳神経系の発生分化	47
四	シナプス形成の特異性	51
五	ニューロンの生理的死	55

#### 第四章 脳神経系をつくっている分子と老化による変化

一	脳の機能を担う物質	60
二	神経伝達物質の変化	62
三	脳のコリン作動性ニューロンと老化による変性	66
四	アルツハイマー原繊維	68

#### 第五章 トロフィック因子と脳の老化

一	トロフィック因子	72
二	NGFについて	75
三	脳におけるNGFの存在	86
四	脳におけるNGFの作用	91
五	他のトロフィック因子と脳の変化	101

#### 第六章 老化の動物モデルと今後の老化研究

一	老化の動物モデル	108
二	今後の老化研究	117

三 脳の老化を防ぐ……

紙上座談会 『老化』をめぐって……

