

# 新内科学大系

神經疾患 V

1978年 9月 2 冊



# 新内科学大系

12

## 神経疾患V

東大名誉教授 吉利  
浜松医科大学長  
自治医大学長 中尾 喜  
東北大学教授 山形 敏  
慶大教授 三 辺  
九大教授 黒岩 義五郎  
東大教授 織田 敏次  
阪大教授 山村 雄一

〈監修〉



中山書店

全3巻  
〈新集〉

# 新内科学大系

1976年2月10日 第1刷発行

検印省略

## 新内科学大系 (全60巻)

Handbook of Internal Medicine  
(Shin-Naikagaku Taiki)

### 第12巻 《神経疾患 V》 ©

監修

吉 利 和  
中 尾 喜 久  
山 形 敏 二  
三 辺 謙  
黒 岩 義 郎  
織 田 敏 次  
山 村 雄 一

発行

中 山 三 郎 平  
株式会社 中 山 書 店

発行所

〔製作〕 株式会社 中山・新内科学大系刊行部

東京都文京区本郷3の14の10 (泰生ビル)

TEL. 813-1101 (代表) 郵便番号 113

〔販売〕 東京都文京区本郷3の6の12 (太平ビル)

TEL. 815-3511 (代表) 郵便番号 113

〔取引〕 東京都千代田区神保町2の24

TEL. 263-5511 振替東京196565 郵便番号 101

印刷／凸版印刷株式会社 製本／松岳社青木製本所

用紙／三菱製紙株式会社 表紙／ダイニク株式会社

3347-213001-5612



# 篠田和太郎全集



## V 俳諧癡患

鎮目和 東女医大教授  
石川 山形大教授  
鈴木 東大講師  
和田 東大助教授  
土屋 慶大助教授  
愛媛大教授  
国府 達

夫 誠 郎 攻 春 郎

〈編集〉

中山書局



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 尾 | 阿 | 高 | 脇 | 山 | 真 | 堀 | 豐 | 小 | 村 | 滝 | 中 | 白 | 村 |
| 前 | 部 | 安 | 坂 | 田 | 下 | 内 | 倉 | 坂 | 尾 | 島 | 村 | 石 | 尾 |
| 照 |   | 正 | 行 | 弘 | 啓 | 淑 | 康 | 樹 |   |   |   | 忠 |   |
| 雄 | 裕 | 夫 | 一 | 三 | 明 | 彦 | 夫 | 德 | 覚 | 任 | 隆 | 雄 | 誠 |

〈監修協力〉

|       |      |      |      |      |      |      |      |       |        |      |        |      |           |        |     |      |      |        |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|------|--------|------|-----------|--------|-----|------|------|--------|
| 德臣晴比古 | 熊大教授 | 高岡善人 | 長大教授 | 小坂淳夫 | 岡大学長 | 木下康民 | 新大教授 | 武内重五郎 | 東医南大教授 | 増田正典 | 京府医大教授 | 日比野進 | 国立名古屋病院院長 | 名大名譽教授 | 上田泰 | 慈大教授 | 和田武雄 | 札幌医大教授 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|------|--------|------|-----------|--------|-----|------|------|--------|

〈顧問〉

# V 患 疾 婦 科

学士院会員  
 東北大名譽教授  
 黒川 利雄  
 学士院会員  
 東大名譽教授  
 冲中 重雄  
 関東学術院院長  
 田坂 定孝  
 名大名譽教授  
 名城病院長  
 青山 進午  
 京大名譽教授  
 国立京都病院長  
 三宅 儀  
 阪大名譽教授  
 国立大阪病院長  
 吉田 常雄  
 九大名譽教授  
 宮崎医大学長  
 勝木 司馬之助

| 〈名誉顧問〉 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 田 園    | 高 五 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 |
| 田 園    | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 |
| 田 園    | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 |
| 田 園    | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 |
| 田 園    | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 |
| 田 園    | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 |
| 田 園    | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 |
| 田 園    | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 |
| 田 園    | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 | 田 園 |

(昭和24)

編輯の巻本

出版 昭和24



## 第12巻

# 神 經 疾 患 V

### 著 者

|               |           |                  |         |
|---------------|-----------|------------------|---------|
| 国立小児病院<br>医長  | 岡 田 良 甫   | 鹿大助教授            | 永 松 啓 爾 |
| 鳥大教授          | 有 馬 正 高   | 慈大講師             | 熊 谷 公 明 |
| 東医歯大講師        | 平 塚 秀 雄   | 東女医大教授           | 福 山 幸 夫 |
| 都立府中病院<br>医長  | 別 府 宏 圀   | 新大教授             | 椿 忠 雄   |
| 新大神経内科        | 神林敬一郎     | 信大講師             | 小口喜三夫   |
| 熊大教授          | 徳臣晴比古     | 宮崎県立<br>延岡病院内科   | 窪 田 陽   |
| 熊大助教授         | 出 田 透     | 九大教授             | 田 中 潔   |
| 東大助教授         | 中 西 孝 雄   | 名古屋第二赤<br>十字病院部長 | 柳 務     |
| 名大教授          | 祖 父 江 逸 郎 | 順大助教授            | 平 山 恵 造 |
| 虎の門病院部長       | 塩 沢 瞭 一   | 鳥大助教授            | 高 橋 和 郎 |
| 元九州労災病院<br>部長 | 宮 崎 募     | 大阪住友病院<br>部長     | 宮 崎 元 滋 |
| 国立津病院長        | 高 崎 浩     | 三重大助教授           | 金 丸 正 泰 |

(執筆順)

### 本巻の協編

九大助教授 後 藤 幾 生

## 目 次

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| I. 形成不全 .....                    | 1       |
| A. 染色体異常を伴う先天異常 .....            | 岡田良甫 3  |
| 1. D <sub>1</sub> トリソミー症候群 ..... | 3       |
| a. 発生頻度 .....                    | 3       |
| b. 病 因 .....                     | 6       |
| c. 病理学的所見 .....                  | 7       |
| d. 臨 床 像 .....                   | 9       |
| e. 予 後 .....                     | 13      |
| 2. 18 トリソミー症候群 .....             | 13      |
| a. 発生頻度 .....                    | 13      |
| b. 病 因 .....                     | 14      |
| c. 臨 床 像 .....                   | 14      |
| d. 予 後 .....                     | 16      |
| 3. 染色体部分欠失を伴うモノソミー症候群 .....      | 17      |
| B. 神経管の閉鎖不全 .....                | 永松啓爾 22 |
| 1. 定 義 .....                     | 22      |
| 2. 歴 史 .....                     | 22      |
| 3. 病 因 .....                     | 22      |
| 4. 分類と頻度 .....                   | 23      |
| 5. 臨床症状 .....                    | 23      |
| a. 潜在性脊椎破裂 .....                 | 24      |
| b. 囊胞性脊椎破裂 .....                 | 24      |
| c. 頭蓋破裂 .....                    | 24      |
| 6. 検査所見 .....                    | 26      |
| 7. 診断および鑑別診断 .....               | 26      |
| 8. 合 併 症 .....                   | 26      |
| 9. 経過, 予後 .....                  | 26      |
| 10. 治 療 .....                    | 27      |

|                      |      |    |
|----------------------|------|----|
| C. 脳の發育障害            | 有馬正高 | 28 |
| 1. 小頭症, 小脳髓症         |      | 28 |
| a. 定 義               |      | 28 |
| b. 分 類               |      | 28 |
| c. 病 因               |      | 29 |
| d. 頻 度               |      | 30 |
| e. 臨 床 像             |      | 30 |
| f. 鑑別診断              |      | 31 |
| g. 経過, 予後            |      | 31 |
| h. 治療および指導           |      | 31 |
| 2. 回転異常              |      | 31 |
| a. 無回症, 無回転          |      | 32 |
| b. 不全回脳, 希少回転, 大回転   |      | 33 |
| c. 矮小多回脳, 小多回転       |      | 34 |
| 3. 大頭症, 巨脳症          |      | 35 |
| a. 定 義               |      | 35 |
| b. 歴 史               |      | 35 |
| c. 分 類               |      | 35 |
| d. 病因および病理           |      | 35 |
| e. 症 状               |      | 37 |
| f. 鑑別診断              |      | 37 |
| g. 予 後               |      | 37 |
| 4. 脳梁欠損症             |      | 37 |
| a. 定 義               |      | 37 |
| b. 歴 史               |      | 37 |
| c. 病因および病理           |      | 37 |
| d. 発 生 率             |      | 40 |
| e. 臨床症状              |      | 40 |
| f. 診 断               |      | 40 |
| g. 治療および指導           |      | 40 |
| 5. 透明中隔欠損            |      | 40 |
| 6. 脳室間槽              |      | 42 |
| 7. 透明中隔嚢胞および Verga 腔 |      | 44 |
| 8. 孔 脳 症             |      | 44 |

|                         |      |    |
|-------------------------|------|----|
| D. 脳神経核の發育不全            | 熊谷公明 | 47 |
| 38. 先天性顔面神経麻痺           |      | 47 |
| 68. a. 名称, 同義語          |      | 47 |
| 68. b. 定 義              |      | 47 |
| 10. c. 歴 史              |      | 47 |
| 10. d. 病 因 論            |      | 47 |
| 50. e. 病理組織             |      | 48 |
| 50. f. 疫学的事項, 發生率, 統計事項 |      | 49 |
| 50. g. 臨床症状             |      | 49 |
| 50. h. 診 断              |      | 51 |
| 50. i. 鑑別診断             |      | 51 |
| 50. j. 合 併 症            |      | 52 |
| 50. k. 経過, 予後           |      | 54 |
| 50. l. 治 療              |      | 54 |
| E. 水頭症(脳水腫)             | 平塚秀雄 | 56 |
| 1. 外水頭症(外脳水腫)           |      | 56 |
| 2. 内水頭症(内脳水腫)           |      | 56 |
| a. 定 義                  |      | 56 |
| b. 歴 史                  |      | 56 |
| c. 分 類                  |      | 57 |
| d. 病因論, 病態生理            |      | 58 |
| e. 病態生理                 |      | 60 |
| f. 病 理                  |      | 61 |
| g. 疫学的事項                |      | 61 |
| h. 臨床症状                 |      | 62 |
| i. 診断および鑑別診断            |      | 66 |
| j. 経過, 予後               |      | 66 |
| k. 治 療                  |      | 67 |
| F. 頭蓋骨その他骨形成異常          | 福山幸夫 | 73 |
| 1. 頭蓋狹窄症                |      | 73 |
| a. 頭蓋狹窄症                |      | 73 |
| b. 頭蓋狹窄症を伴う特殊症候群        |      | 78 |
| 2. 鎖骨頭蓋異骨症              |      | 85 |
| a. 概 念                  |      | 85 |



|                         |          |
|-------------------------|----------|
| b. 歴 史                  | 86       |
| c. 病因論, 病態生理および病理       | 86       |
| d. 統計的事項                | 88       |
| e. 臨床症状                 | 88       |
| f. 鑑別診断                 | 91       |
| g. 合併症                  | 91       |
| h. 治療, 予後               | 92       |
| 3. 両眼隔離症                | 92       |
| a. 概論, 歴史               | 92       |
| b. 分 類                  | 92       |
| c. 病 因 論                | 92       |
| d. 統計的事項                | 93       |
| e. 臨床症状                 | 93       |
| f. 鑑別診断                 | 94       |
| g. 治療, 予後               | 95       |
| 4. 頭蓋・頸椎移行部の異常(大後頭孔症候群) | 95       |
| a. 概 説                  | 95       |
| b. 頭蓋底陥入症               | 96       |
| c. 歯状突起形成障害による環椎・軸椎変位   | 98       |
| d. Klippel-Feil 症候群     | 99       |
| G. 脊髓空洞症, 延髄空洞症         | 別府宏園 109 |
| 1. 定 義                  | 109      |
| 2. 歴 史                  | 109      |
| 3. 分 類                  | 109      |
| 4. 病 因 論                | 110      |
| 5. 病態生理                 | 110      |
| 6. 病 理                  | 113      |
| 7. 頻 度                  | 113      |
| 8. 臨床症状                 | 113      |
| a. 頸・胸髄型                | 114      |
| b. 延 髄 型                | 115      |
| c. 腰仙髄型                 | 116      |
| d. 外傷後脊髓空洞症             | 116      |
| e. 脊髓腫瘍に伴う脊髓空洞症         | 116      |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| 9. 検査所見 .....                                                   | 116      |
| a. 髄液 .....                                                     | 116      |
| b. X線所見 .....                                                   | 116      |
| 10. 診断 .....                                                    | 117      |
| 11. 合併症 .....                                                   | 117      |
| 12. 経過 .....                                                    | 118      |
| 13. 治療 .....                                                    | 118      |
| a. 放射線治療 .....                                                  | 118      |
| b. 外科の治療 .....                                                  | 118      |
| c. 内科の治療 .....                                                  | 118      |
| H. 母斑症 .....                                                    | 福山幸夫 120 |
| 1. 総論 .....                                                     | 120      |
| 2. 結節性硬化症 .....                                                 | 122      |
| a. 定義 .....                                                     | 122      |
| b. 歴史 .....                                                     | 122      |
| c. 頻度, 遺伝 .....                                                 | 123      |
| d. 病理 .....                                                     | 124      |
| e. 臨床 .....                                                     | 124      |
| f. 診断 .....                                                     | 128      |
| g. 鑑別診断 .....                                                   | 128      |
| h. 予後 .....                                                     | 128      |
| i. 治療 .....                                                     | 128      |
| 3. 神経線維腫症(von Recklinghausen 病) .....                           | 128      |
| a. 歴史および概念 .....                                                | 128      |
| b. 病理組織 .....                                                   | 128      |
| c. 疫学的事項, 遺伝 .....                                              | 130      |
| d. 臨床症状 .....                                                   | 130      |
| e. 鑑別診断 .....                                                   | 131      |
| f. 治療 .....                                                     | 131      |
| 4. Sturge-Weber-Dimitri 症候群(encephalofacial angiomatosis) ..... | 131      |
| a. 概念, 歴史 .....                                                 | 131      |
| b. 病理 .....                                                     | 132      |
| c. 遺伝 .....                                                     | 132      |
| d. 臨床症状 .....                                                   | 132      |

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| c. 鑑別診断 .....     | 134             |
| f. 治 療 .....      | 134             |
| g. 予 後 .....      | 134             |
| 5. その他 .....      | 134             |
| II. 中毒性神経疾患 ..... |                 |
| A. 金属中毒 .....     | 143             |
| 1. 無機水銀中毒 .....   | 椿 忠雄 143        |
| a. 歴 史 .....      | 143             |
| b. 臨床症状 .....     | 143             |
| c. 治 療 .....      | 145             |
| 2. フェニル水銀中毒 ..... | 椿 忠雄 145        |
| 臨床症状 .....        | 146             |
| 3. アルキル水銀中毒 ..... | 椿 忠雄 146        |
| a. 病 理 .....      | 147             |
| b. 臨床症状 .....     | 150             |
| c. 特殊な型の水俣病 ..... | 152             |
| d. 診 断 .....      | 152             |
| e. 経 過 .....      | 153             |
| f. 治 療 .....      | 153             |
| 4. 鉛 中 毒 .....    | 椿 忠雄, 神林敬一郎 154 |
| a. 臨床症状 .....     | 155             |
| b. 診 断 .....      | 155             |
| c. 検査所見 .....     | 156             |
| d. 治 療 .....      | 156             |
| 5. 四エチル鉛中毒 .....  | 椿 忠雄, 神林敬一郎 156 |
| a. 臨床症状 .....     | 156             |
| b. 治 療 .....      | 157             |
| 6. タリウム中毒 .....   | 椿 忠雄, 小口喜三夫 157 |
| a. 病 理 .....      | 157             |
| b. 臨床症状 .....     | 157             |
| c. 検査所見 .....     | 157             |
| d. 診 断 .....      | 158             |
| e. 治 療 .....      | 158             |

|                                  |             |     |
|----------------------------------|-------------|-----|
| 7. マンガン中毒 .....                  | 椿 忠雄, 神林敬一郎 | 158 |
| a. 急性中毒 .....                    |             | 158 |
| b. 慢性中毒 .....                    |             | 158 |
| 8. 砒素中毒 .....                    | 椿 忠雄        | 159 |
| a. 臨床症状 .....                    |             | 159 |
| b. 治 療 .....                     |             | 159 |
| B. 有機溶媒中毒 .....                  | 徳臣晴比古, 窪田 陽 | 163 |
| 1. 脂肪族炭化水素 .....                 |             | 164 |
| a. メチルアルコール .....                |             | 164 |
| b. エチルアルコール .....                |             | 165 |
| c. エーテル .....                    |             | 165 |
| d. グリコール .....                   |             | 166 |
| e. アセトン .....                    |             | 166 |
| f. ノルマルヘキサン .....                |             | 167 |
| g. フォルムアルデヒド .....               |             | 167 |
| 2. ハロゲン炭化水素 .....                |             | 168 |
| a. クロロホルム .....                  |             | 168 |
| b. 四塩化炭素 .....                   |             | 168 |
| c. 四塩化エタン .....                  |             | 169 |
| 3. 芳香族炭化水素とその誘導体 .....           |             | 169 |
| a. ベンゾール .....                   |             | 169 |
| b. アニリン, ニトロベンゾール, アセトアニリド ..... |             | 170 |
| 4. そ の 他 .....                   |             | 171 |
| a. 二硫化炭素 .....                   |             | 171 |
| b. シクロヘキシルアミン, エチレンジアミン .....    |             | 171 |
| C. 医薬による中毒 .....                 | 徳臣晴比古, 出田 透 | 173 |
| 1. 精神障害 .....                    |             | 174 |
| 2. 痙 攣 .....                     |             | 176 |
| 3. 脳血管障害 .....                   |             | 176 |
| 4. 錐体外路症状 .....                  |             | 177 |
| 5. 失調症状 .....                    |             | 177 |
| 6. 脳神経障害 .....                   |             | 178 |
| 7. 末梢神経障害 .....                  |             | 179 |
| 8. 単神経炎 .....                    |             | 179 |



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| 9. 多発性神経炎 .....                   | 180      |
| 10. 神経筋接合部障害 .....                | 181      |
| 11. 予防接種に伴う副作用 .....              | 182      |
| D. キノホルム中毒と類似化合物の中毒 (SMON) .....  | 椿 忠雄 185 |
| 1. キノホルムとその歴史 .....               | 185      |
| 2. キノホルムの副作用とその歴史 (SMON 以前) ..... | 185      |
| 3. キノホルムの薬理 .....                 | 187      |
| 4. SMON のキノホルム説とその疫学的根拠 .....     | 188      |
| 5. 小児 SMON .....                  | 192      |
| 6. 外国の SMON .....                 | 194      |
| 7. 動物実験における SMON の再現 .....        | 194      |
| E. ガス中毒 .....                     | 永松啓爾 198 |
| 1. 一酸化炭素中毒 .....                  | 198      |
| a. 一酸化炭素の毒性 .....                 | 198      |
| b. 病 理 .....                      | 198      |
| c. 臨床症状 .....                     | 200      |
| d. 診 断 .....                      | 204      |
| e. 予 後 .....                      | 204      |
| f. 検査所見 .....                     | 204      |
| g. 治 療 .....                      | 205      |
| 2. 二硫化炭素中毒 .....                  | 207      |
| a. 臨床症状 .....                     | 207      |
| b. 検査所見 .....                     | 208      |
| c. 診 断 .....                      | 208      |
| d. 予 後 .....                      | 208      |
| e. 治 療 .....                      | 208      |
| 3. 四塩化炭素中毒 .....                  | 209      |
| a. 臨床症状 .....                     | 209      |
| b. 検査所見 .....                     | 209      |
| c. 診 断 .....                      | 209      |
| d. 予 後 .....                      | 210      |
| e. 治 療 .....                      | 210      |

|                     |      |     |
|---------------------|------|-----|
| F. PCB 中毒 .....     | 田中 潔 | 212 |
| 1. 概念と歴史 .....      |      | 212 |
| 2. 分 類 .....        |      | 212 |
| 3. 病 因 論 .....      |      | 213 |
| 4. 病態生理 .....       |      | 213 |
| 5. 病理組織 .....       |      | 214 |
| 6. 臨床症状 .....       |      | 214 |
| a. 自覚症 .....        |      | 214 |
| b. 他覚症 .....        |      | 214 |
| c. 検査所見 .....       |      | 214 |
| 7. 診 断 .....        |      | 215 |
| 8. 経過, 予後 .....     |      | 216 |
| 9. 治療, 予防 .....     |      | 216 |
| III. ミエロパチー .....   |      | 217 |
| A. 頸椎症とその類縁疾患 ..... |      | 219 |
| 1. 頸 椎 症 .....      | 中西孝雄 | 219 |
| a. 概 念 .....        |      | 219 |
| b. 頻 度 .....        |      | 219 |
| c. 分 類 .....        |      | 219 |
| d. 病態生理 .....       |      | 220 |
| e. 病理組織 .....       |      | 221 |
| f. 臨床症状 .....       |      | 221 |
| g. 検査所見 .....       |      | 222 |
| h. 経 過 .....        |      | 222 |
| i. 診 断 .....        |      | 223 |
| j. 鑑別診断 .....       |      | 224 |
| k. 治 療 .....        |      | 225 |
| 2. 頸椎後縦靱帯骨化症 .....  | 中西孝雄 | 226 |
| a. 概 念 .....        |      | 226 |
| b. 分類と発生率 .....     |      | 226 |
| c. 病 理 .....        |      | 226 |
| d. 臨床症状 .....       |      | 227 |