

○予三枝ハ九キ定ヨリ出テ下顎ニ行キ咀嚼筋
ニ到ラ多ク分岐シ一部ハ口内粘液膜舌下齒齦
ホニ達リ多ク運動神至ニメ粘液稀釈ノ用ヲ兼
司スルナリ此神至ハ下顎舌下ニ於テ神至節ヲ
ナシセノ諸神至ト此処ニテ交通シセモ文感申
至ハ密ニ交通ス故ニ肝要ノ神経ナリ試ニ兎ノ
此神経ヲ切斷スレハ右ノ諸部悉ク広痺シ眼部
一面ニ脹腫シ運動知覚共ニ失ハス是ヲ以テ兎
ニハ文感神経ト密通スルヲ著シ又此神至ハ厚
スルナリ咀嚼スルヲ不能ナリ

予六對外直筋神経是レ弛緩ノ運動神経ニシテ
脳ト延髄トノ間ノ前部ヨリ出テ眼ノスフレノ
トヲ通行シ外直筋ニ纏遶ス若シ此神経ヲ切斷
スルナリハ斜視眼トナル
予七對顔神経ハ予八對神経ト一処ニブリヨフ
ノ右ヨリ出テ表部ニ至ル迄並行ス性古ハ此ニ
神経ヲ一トメ前後ニ分テリ之レ全ク別種ニシ
並行シ延髄ノロウベシノ中ニ入テ廣ク此処
ニ於テ二分メ一ハ内聴道ニ行キ一ハロウベシ
ヲ一回メテ一ナルノ処ヨリ出テルヤ否ヤ並チニ

支別ノ顔筋ニ行キ顔部且フ咽候ヲ絡フテ多ク
運動シ司ルト云凡テ五対ノ一技ト交通シ之ニ
由テ女ノ知覺ヲ司ル能シ腦ヨリ也ルノ原ハ全
ク弛解ノ運動神至ナリロフベレシ通行スル間
ニ一回ノカナール状ヲナス此ノ処ニ它ノ神経
未集シ共ニ神経節ヲナス故ニ聊カ知覺ヲ司ル
トアリ此ロフベレシノ内ニ入テハハルノ筋
ニ絡ヒ運動セシムルヲ司ル今声帯ヲ割リ片
鼓膜張り或ハ弛ム等ノ機轉ハ則チ此七對申至
ノ作用ナリ故ニ八對申至ト能ク交通親和スル

モノニ又腦ニ輕微ノ刺衝アルモ直チニ面色変
化スルハ此作用ナリ中爪等ニテ半面ノ皮膚ス
ルトアリ右方廣スレハ左部ニ掌端シ左方廣ス
レハ右部ニ掌引ス全ク廣スレハ諸部悉ク皮膚
ス眼部ニ於テハ冥ニ著シ則チ兎眼トナル何ト
ナレハ亦三對神至常ニ開クヲ司ル今例ル処
ノ申至六層ノ彼ノも働ヲナスナリ此ノ如クナ
ルナリ眼刺戟強クナリテ底且ツ粘液等シ多ク
分泌シ水証ホク発ス口ノ右部廣スレハ左方ニ
牽引スルナリ故ニ常ニ天ヲ仰ハ必ス左右申至

一同ニ作用ヲナスモノナリ元リ申至ノ広療
症ハ顔面神経先フ平癒スルモノナリノ広療ニ由
テ食スルヲ能フサルモノアリ何トナレハ此神
経咀嚼筋ニ絡フナリ興ノ顔面神経ヲ既テハ耳痛
苦ヲ知ラサレモ此ノ右顔面全ク平癒スルナリ
故ニ此神経ヲ既テ知覺ニ係ルヲ知ルベシ
亦ハ対聴神経ハ一種ノ知覺神経ニモ屬ノカレ
フトアフトルステヒラミヲノ間ヨリ起ル
メ内聴道ニ入リ之レヨリ支分シ諸宅ノ神至ト
克ク交通スル故ニ今声音ヲ聞キ之レニ達スレ

ハ乍ラ諸部之ニ从テ實ニ速カナルモノニ
亦九對舌喉神経ハ味ヲ主ル一種ノ知覺神至ナ
リ且ツ知覺運動相兼タルヘサレモレキセニ
之レ延髄ノ処ヨリ出テ舌内口内粘膜ニ至ル故
ニ諸食物皆舌ヨリモ舌部山状ノ処ニ至テ其
真味ヲ知ル則チ一旦舌天ニ至レモ舌ニ反リテ
此処ノ粘膜中ニ全ク密ニ絡フ故ナリ而メサフ
テヘハハ此神経ニ由テ知覺ス試ニ歎ノ此神
至ヲ既スレハ舌口内咽喉且ツサフテヘハハ皆
広療ヲナシテ耳苦ヲ今別ニ常ニ嫌忌セル者

モ依然トシ食スルニ一説ニ云ク味ヲ分別スル
神経ハ五對ト何レカ主ナルヤ不分明ナリト
云論アリ然レモ多クハ此九對トスル説ヲ宜シ
トス
方十對蔓延神経ハ運動知覚相兼タルベサリ
レーキヤーニニノフリヨフトアフトルステヒラミ
ノ間ヨリ起生シ延推ノトシケルハワトノ下ヨ
リヤルモノナリ此申至ハ十二對中ニ在モ長ク
喉動脈孔ヨリ咽ノ兩側ヲ経テ喉頭心肺肝亦ニ
至リ纏絡シ呼吸ニ感ヲ十レ又飲食消化血液循

環ヲ司リ胃ノ消化機ニ絡ヒ嚥下ニ關係ス故ニ
此神経ノ原ヲ断テハ胃管全ク広瘻シ又局部ニ
広瘻シテスハ嚥下困難及ヒ胃液分泌等悉ク廢
スルニ至ル飢飽モ又之ニ關係シ而シテ右脳ニ達
スルモノナリ故ニ試ニ歟ノ此申全ク断テ食ヲ
投スレハ胃府破裂スルニ至ル迄尚モ食フモ
ノナリ此ヲ以テ推知スレハ惡心嘔吐モ此神至
ヨリ感スル故ニ腦ト胃トハ親密ニ通交スルニ
又一支肝ニ行テ胆液分泌ニモ働キテナスト云
凡末夕等確兆ヲ得ス又一支心ニ行クモノハ上

前傍ニ申至節ヲナシ而シテ心ノ作用ヲナスニ緊
要ノ申至ナリ心藏ハ二様ノ申至作用ヲ得ル耶
テ此蔓延神経ト文感神至トナリ或ハ云心藏ノ
筋独リ遲速過不及ノ変ナリ規則ヲ以テ端張ヲ
ナシ諸宅ノ筋ハ否サルハ何リヤ答云心ハブ
セムニ夥多ノ申至節アリテ小腸ノ如ク之ヨリ
ノ不隨意ノ運動シ適度ニシ放逸ナラサシム
ルモノナリ
蔓延申至ト文感申至トハ全ク及対ノ運営ヲナ
ス恰モ馬ノ午個ノ如シエレキヲ以テ此蔓延神

至ヲ刺戟スレハ心悸動緩降トナリテ終ニ休止
シ刺戟セサレハ又夕悸動故ノ如シ假令ハ生歟
ノ心藏ニ針ヲ刺シ置キ其針動揺スル片歟ノ喉
頭ノ処動脈ノ側ニ於テ此蔓延神至ヲ露シ電気
器ヲ接テ刺戟スレハ其針動揺ニ鎮静ス又夕此
節ニテ其神経ヲ切斷スレハ心悸動甚タ頻数ト
ナル之レ蔓延對神至ノ令ナリ文感神至ノ運営
ノニ專ラナレハナリ或ハ生歟ノ心藏ヲ以テ片
ハ其心暫時収縮機ヲ存ス殊ニ付室ハ久ク存セ
リ之レ其申至節ニ由テ然リ温血歟ノ胸ヲ割テ

空气中ニヤセハ暫時ノ間収縮スレバ血ノ者
ハ高久シク収縮ス
脳ニ血液蓄積アリハ心悸動其交感ニ由テ後降
トナル故ニ血液循環又夕減退シ脈運漫トナル
或ハ此神症ヲ頌ニテ切斷スレハ呼吸器ノ諸變
化ヲ十シ窒息ヲ起ス是レ喉頭ノ軟帶広痺スル
ニ由テ喉隙弛緩シ氣管ヲ閉塞スル故ナリ此症
若冠ノ希ハ老人ニ比スレハ死スルト速ナリ
若シ此症ヲ見レハ氣管ヲ穿テ人工管ヲ挿
シ呼吸セシムルキハ暫時死ヲ免ルニ至ル此

神症一方ノミヲキレハ死スルトナシ全体喉頭
ニ行ク処ノ蔓延對神聖ノ枝ヲ切斷スルハ呼吸
吸機弛ヘ肺中ニ含寄性代謝ナラサルニ由テ死
ス試ニ此屍ヲ剖見スルニ靜脈中ニ暗黒色ノ
血凝結セリ其片側ノ申至ヲ切レハ廣痺ノ声濁
レ而シテ言語スルト克クサル等多少此神聖ノ處
患ニ係ル予曾テ一患者ヲ診スルニ喉頭ヲ打撲
メヨリ声音全クヤラサルヲ見ル之レ則チ此神
聖ヲ破リレモノナラシ或卒中証后腦血液蓄積
ニ由テ此申至押迫セラレ廣痺ノ然ル者アリ或



癲癇ノ患者此神聖ノ支障セラルルニ由テ失音
スルアリ凡ソ此神経原ヲ腦中ニテ損傷スレハ
死ヲ致ス故ニ眞類ヲ以テ経験スル片ハ必ス預
ノ処ニテ少シ宛刺戟ヲナシテ見ルヘシ若シ強
劇ナレハ速ニ死スルナリ此神経肝藏ニ廻ルヲ
以テ其運爲則チ砂糖ヲ製スルノ機ニ大ニ感
フルトアリ故ニ此枝ヲ刺戟スル片ハ必ス多量
ノ砂糖ヲ分泌ノ之ヲ尿中ニ排泄シ則チ人ニ糖
尿ナリ刺戟去レハ大概十二時ノ后自然ニ故後
ス是ヲ以テ肝ニ行ク又著シトス

チナ一對「ウィルス」ウィルス「ベロ」ウィルス「コリ」ウィルス「
チナ一對「ウィルス」ウィルス「ベロ」ウィルス「コリ」ウィルス「
神怪ナリ此神聖往古ハ十對神経ハ混同シテ前
后根ト称スレモ全ク非ナリ而シテ此神経ハガレ
リ「ノ」体状中ヨリセラ支分メ前後ニ分レ前支
ハ即チ蔓延神聖ニ副行ノ声音且ツ嚥下ノ作用
ヲナス故ニ之ヲ切斷スレハ声音並ニ飲食嚥下
ホラ妨碍ス而シテ此神聖ハ運動ニシテ蔓延申至ハ
知覺ヲ主ル后根ハ喉頭筋モ「ニ」キス「カ」筋ニ付
着ス
チ十二對舌神聖ハ運動神経ナリ而シテ舌筋ニ布

蔓レ其運轉ヲ司ル此神經ノ平側ヲ切レハ其健
康ノ方収縮シ卒中ノ患者ニ屢々アリ之レ腦元
血ニ押セラル、故ニ此神經ノ廣麻ノ致スル此
神至原ハガレ、ヨリヤルニ由テ癲癇ニ古ク咬
ム者ハ則チガレ、フニ属スルモノナリ尤モ難治
ノ証ニ而シテ神至又聊カ知覺アルハ全ク此ノ
神經支ニ接合スル故ナリ試ニ蠶蚕ノ此ノ神至
ヲ曲カラシメテ切レハ舌筋作用シ失テ嚥下スル
ヲ能ワサルナリ
右件論スル処ハ腦神經ニ脊椎ハ知覺運動

前後ニ由テ顯然ナリトス

顯微鏡上神經之論

全身神經系統ヲ一般ニ二種ニ區別ス一ハ灰白
色質一ハ白色質ナリ之レ腦ヨリ外ニモ希ニ
而シテ大腦ニハ白色物内面ニ在テ灰白色物外面ニ
アリ及シ小腦ニハ白色物内面ニアリト虫氏
灰白色物ハ支分セリ延椎ニ然リトス脊椎ハ
白色物外面ニアリテ灰白色物内面ニアリ又神
至ハ白色物ニ属シテ神經節ハ灰白色物ニ属セ

リ而ノ白色物ハ神経ノ作用ヲ導キ灰白色物ニ
在テハ神経ノ作用ヲ起ス者ニ
顕微鏡ニテ神経ヲ見ルニ二様アリ一ハ神経管
一ハ神経セルナリ而シテ灰白色物ハ神経セルヲ
許多叢合シ作り白色物ハ神経管ヲ集合シテナ
レリ之レ何レノ処ニ托モ皆然リトス併シ此セ
ルニ各取アリ灰白色ノ方及ヒ大脳ニ托テハ小
ナリトス
神経セル一般ノ性質ハ膜ヲ以テ囲包セリ之レ
極細密ニモ死後ハ此膜ヲ見ルヲ難シ此セル中

ニ白色光沢ナル胞状ノ核アリ及ヒ其核内ニ又
黒色ノ小核アリ此物神経セル中何レノ処ニテ
モアラサルヲ示シ神経ノ一十カマリ中大概十
五ヨサアリ而シテ其ヤテ表ル枝ノ神経管互ニ繫
累シ終レリ
灰白色ノ椎中ニハ多クノ毛細管アリテ血液モ
亦多シ故ニ筋ノ運動ハ脊椎專ラ之レカ主タリ
知覚運動等ニ灰白色物ヨリナル者ニモ思慮モ
亦此カヨリヤソ故ニ動作ノ厚ハ此内ニアリ又
此灰白色物ヲ降ク片ハ白色物ノミナル故ニ其

運ヲ為スル能ハス
神圣作用ヲ起スハ有機性ノ「ハッラール」ニ即チ
エレキ作用ノ如シ然レニ其作用ノ作用タル以テ
ハ之ヲ知ル「能ハス」又長ク思慮ヲ費スルハ
中ノセル「減失」又テ考按スル「能ワザル」ニ
至ル又睡眠ニ由テ再ヒ之ヲ補給ス然レニ其補
給ノ筋ノ如ク急速ナラサル故ニ精学ニ煉スル
者ハ働ク人ヨリ長休スヘシ
脳ノ白色物ハ諸多ノ神経管集合ノナリ希ナリ
而シテ其結束甚タ密ニ「神圣ノ末梢」割裂ノ揮リ

得難ク且ツ灰白色物ニ入ル景況モ見ヘテ然
レニ視神経嗅神経ノ白質ニ入ル処ハ明ナリ脊
椎ノ白色物ハ三線トナリ灰白色物ハ一線ニメ
中部ニ下リ且ツ両側並合メ六線ナリ
脊椎ノ神経管ハ凡ソ脳ヨリ厚ク其表面膜ヲ以
テ包围シ「其中」ニ「蛋白脂肪」ヲ含メル半流動物ヲ
充テ「其中」ニ「バンド」様ノ一線通テ心トナル小
神圣ハ此流動物少ク神経管ハ生活時ハ其色白
ナリ然レニ死後ハ血ニ其液凝固メ管引縮ス其
感神経ハ脳及ヒ脊椎神経ヨリモ薄ク其色白

ナラスメ暗色ナリ

透明丸膜

千流動物

ト
ン
ベ

神
經
音

一

バンブ様ノ線

此管ト垂度トハ
収端一様ナラス

管狀ノ透明ナラスノ平ナルヘーセルヲナス
 允神經ハ白椎ノ延長トメ考定スヘシ之レ畢竟
 腦ヨリ數千萬ノ細管ヤテ集合メ幹トナル之レ
 即チ神經ナリ外面膜ヲ掩フ即チセーユーシケーテ
 之レ其進行スルニ从テ數枝ニ久シ漸ク小トナ

り筋等ノ中ニ於ル又其枝宅ノ神経支ト相接ス
 ルアリ神経鞘ハ卓一ナル結締織ヨリナリ内面
 ハ柔軟ニメ外面ハ光沢ナル管状トナル而メ此
 組織中ニハ毛様管多ク巡行シ神経ヲ養ナフ
 神経ノ終端種々アリ假令ハ細胞嗅神経聴神経
 表皮上等ニ終リ景況ハ已ニ上ニ説明セリ運動
 神経ノ終リハ筋中ニアリ而メ其模様ハ所ク外
 枝ヲ生メ筋中ニ入り縱横ニ行テ末端ハ此状
 廣張シ筋ニ接合シ神経ノ達スル処全身ニ至ラ
 ナル処ナク且ク關係セザル処ナシ故ニ若シ其

系即チ脳中及ヒ骨通行ノ途中ニ支障アレハ夫
レヨリ先部ハ片瘻ヲ生ス骨支障切斷ニ在テ斷
口五ニ稍避ケサル者ハ幸ニメ接合スルアリ
然ル片ハ一旦片瘻セルモノ數時ニメ又知覺運
動再ヒ来ルアリ然レ片骨斷口相違ヒ或ハ物
アリテ其間ニ挿テ隔ルホノ事件アレハ愈着シ
難シ
凡テ筋ノ運動悉ク神経ノ指揮ニ由ラサル者ナ
シ独リナリルノ運動精液ノ運動或ハ軟骨彈
力ノ運動ホノ如キ自然性ノ運動ニ筋ニ屬セ

ス而シテ筋ノ運動ヲ二種ニ區別ス即チ隨意及ヒ
不隨意ニナリ

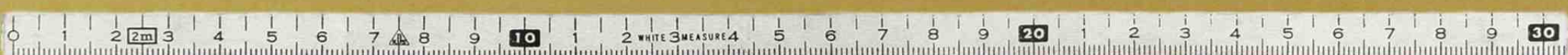
右件ノ弁別詳論顯微鏡ニ由テ実験スル者
ナリ

脳神経官能之論

脳神経ヲ十二對ニ區別ス而シテ此皆チ脳延椎ホ
ヨリ出ルモノニ此内純粹知覺或ハ運動或ハ兩
用相兼有スル者アリ然レ片純粹知覺ト称シ
難シ五官神経ノ如キハ先チ純粹知覺ト可ナリ

何トナレハ皆各一種ノ知覚作用ヲナス故ナリ
假令ハ視神経他物ヲ以テ刺激スルモ感應セサ
ルカ如シ
全体身神経ハ諸種ノ刺激ヨリノ可感動ヲナス
第一番機械刺激ハ擦等ノ二舎密性刺激スルヲ
得ナリ
第二番寒暖刺激ハ高卑南北四時ノ四越列機性
刺激ハ五形刺激ハ是レ体中ニ在ルス假令ハ今
腰空虚ナルハ則チ別ニ有テ刺激ヲサレバ自
ラ飢ラ癢スルカ如シ之レ則チ蔓延神経ノ一支別
胃ニ運行スル故ニ益ニ膈ニ感達スルモノナリ

コノ故ニ人身一般ノ政一モ神経ノ感ヨリ成
サレハナシ健康体始終其神経ヲ刺激シ運用セ
サルヲ須更モ布ラサルヲ下ニ改ニ全体中処ト
ノハハルアラサルヲ下ニ然レバ自ラ覺ルニ至サ
ルヲアルノシハフルト云フ是レ又刺激強大ナ
ルハ自ラ覺ルニ至ル今一弓処血液運用変化
スレハ下テ炊衝ヲ起テ苦痛ヲ覺ヘ或一部ヲ
尽セス亦此私ノ如ク全身血液変化ヲ起テスル
若アリ此等ノ諸症或ハ腹痛或腰痛或手足墜重
等種ノ刺激ヲ覺ユルナリ或ハ血液一種ノ毒物



混入し奇異ナリ刺戟ヲ依テ至ル感応ヲ
神経ニ発スルアリ假令ハ今一梳ノ酒ヲ飲メハ
血ニ血液ニ混合シテ知覚運化ノ二神経各節ニ
非常ノ感ヲ受ケル一明ナリ若シ呼吸ヲ能セザ
ル者ニ於テハ血液粘稠ノ心ノ左室ニ至リ上ハ
脳ニ蓄積シ全軀ニ運行セザル故ニ其感又神経
ニ及ナリ而シテ神経ノ感ハ動脈ナリ静脈ノ刺戟
ニテハ神経非常ヲ起スナリ酸素欠クハ只一
ミニト間ニ死ス
神経ニ感スルノ刺戟幾ナリト云ハ其刺戟又

ナル景況ハ自ラ之レヲ知ル一克ワス今胃ノ慢
延神経胃中飽満ナルハ食ヲ好マサルヲ感シ
胃空虚ナルハ其氣ヲ覺フル如キ今神経ニ
テ反對ノ感觸ヲナス然レハ其景況相異なるハ
キ理ナレハ其作用ノ原ヲ説クヲ得ス
神経ノ作用ハエレキナルノ作用ニ同シ而シテ刺
戟アレハ其神経知覚ヲレ刺戟止ムハ知覚又
休止ス故ニ知覚ヲ感セサルハ則チ刺戟ナキ
知ルヘレ然レハ神経ハ不斷感觸スレハ其働
ク中感スルト其休止ノ中感スルハ其働

ニスル者ナリ耶ナリ
ルニ等ノ事件ハ極微歟
ニ非ス

脳実体論

諸動物ヲ区別スル
ニ魚類ヲ三鳥類ヲ四
ニ乳類動物ノ外ハ皆脊
ニハ之ニ代テ神聖ナリ
ニ脳脊髄ヲ白色物ト
ニ灰色物トニ区別ス

色ハ誘導ナシ灰白色ハ
ニ等ノ神聖ハ其鼻眼ヲ
ニ知覚神経ハ小ニ運動
ニ脳ノ包膜ニ層アリ
ニ層ハ血ニ脳ヲ包圍
ニ纏絡ス故ニ之ヲハ
ニ脊髄モ同様ナリ
ニ脊アリ而シテ膜ト
ニテ其内ニ透明ナル
ニ至ル殊ニ脊髄ニ多
ニ故ニ脊髄ニ針ヲ刺