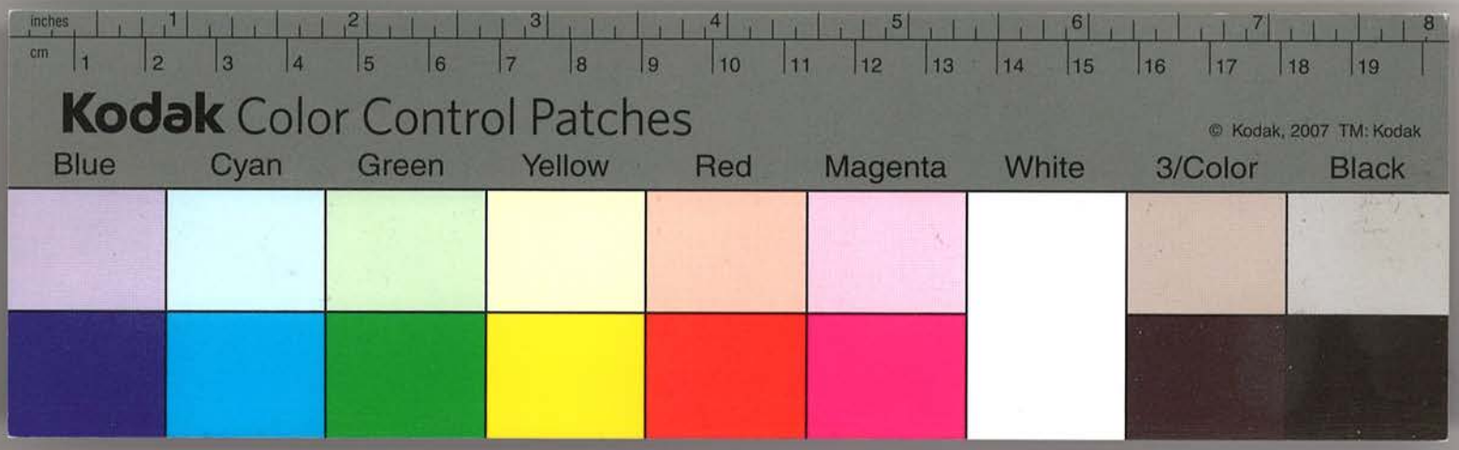

羅説人身窮理

[illegible]

羅説人身窮理

一

漆月藏書

人身窮理小解序

予カ今訳定スル処ノ（メ和蘭国ニ公ニスル処ノ）此小冊子ハ其原本文章簡約ニメ論理精詳（緊要ナルガ）故ニ予カ常ニ甚タ愛スル処ノ者ニ然ルニ我邦中邦語ヲ以テ著セル人身窮理ノ書未タ曽テ此ノ如キノ善本アルヲ見ス是レ予カ繙訳ノ為ニ時日ヲ費スヿヲ企シ所以ナリ且ツ此書ヤ唯医家ノ為ノミナラス亦常人ノ為ニ著述セル者ニメ殊ニ常人ハ（大学長ノ講席ニ侍スルヲ得サルヲ以テ）本論ヲ解シ得サ（以テ）ル者多シ故ニ予自（晩近ノ）其浅陋ヲ省ミス篇中一二ノ（ヘ以テ本論ヲ言明）部分ニ於テ廣ク諸（著述）書ヲ纂集メ註解ヲ加而メ其（辨明ス）

其ヽ
訳文ハ皆勉テ「シーゲンベーキ」（人名）ノ綴辞法ニ从テ此ヲ綴ルト雖𪜈亦何ソ能ク多クノ謬悞ナキコヲ得ンヤ願クハ學者宜ク能ク之ヲ挍正改革メ善本ナラシメハ予カ大幸亦何ソ此ニ過ン予今復タ別ニ莱剤各訳述ノ為メノ辞スヘカラサル者アツテ甚タ忙閙ナルカ故ニ一々此各ノ謬悞ヲ挍正スルノ暇ヲ得ス

訳者　アヰブマ書

人身窮理學小解（和蘭一千八百九年鏤行）

高獨逸都　儸説　著

和蘭　英布蘇　訳註

備中　緒方章洪菴　重訳

題言

第一章

人身窮理ノ學タル各人ノ見ニ從テ各々其端ヲ異ズト雖ト𪜈之ヲ総フルニ唯是生活健康スル人身ノ自發ヲ明ムルニ在ル[illegible]羅甸ニ之ヲ「ヘ

ハ郎チ此學ノ基本「タリ。

詳ハ本[illegible]

故余今其語意ニ從ヘ且其學内ニ基テ人身ム究理学ノ名ヲ下セリ

「シーセ」アントロホロギー」ト云フ「ヘーシーセ」ハ身發ノ義ナリ「アントロホロギ」ハ人身学ノ義ナリ以テ此学ノ真意ヲ知ルヘシ

第二、○是故ニ此學ハ人身ノ自發ヲ知テ疾病ヲ察セントスル徒ノ宜シク知ラサルヘカラサル最大要緊ノ者ナリ

第三、○夫レ人身ハ本ト是レ一個ノ小天地ニメ動物ノ部類ニ屬シ其体質分子一種固有ノ功ヲ具テ萬物中ノ一物ナリ

第四、上○凡ソ萬物中生活ヲ具有スル者之ヲ機生体ト云機生体トハ其体諸種ノ器械ヨリ合成シ其器械各一箇ノ機動ヲ具ヘ其機動相合メ以テ其全体ヲ生成営養スル者ナリ シ且ツ生植ノ機能ヲ為スヨ

注凡ソ機生体ハ其質不同ノ者ヨリ成リ無機生体ハ其質同種ノ者ヨリ成ル譬ヘハ今大理石ヲ取ツテ是ヲ破碎スルニ其分々大小形状各々相違フト雖モ其質ニ至テハ一モ相異ル者ナク機生体ハ之ヲ剖割スルニ分々皆相同シカラス又機生体ハ内部ヨリ生養シ無機生体ハ外部ヨリ増育ス是機生死機生両体ノ区分ノ大ナル者ナリ

第四、下

○是故ニ機生体ノ性ハ一個ノ力ヨリ生ス其力タル体質中一分モ離ルヘカラサル者ニメ一モ之ヲ離ルレハ機生体タルヿヲ得ス而ノ其力ノ用タル機生体ノ全質ヲメ常ニ不断ノ変動ヲ生セシム

第五、

○凡ソ生活体ニ二種ノ別アリ其一ヲ動物ト云ヒ其一ヲ植物ト云ヿ夫レ万物覚機（ゲフーリアヘード）ニ感動シ随意ニ挙動シ口腹ヲ以自在ニ其体質ヲ滋養シ不変ノ陰具ヲ有チ清気ヲ吸入スル但シ植物ハ之ヲ吐出スハ是レ動物ノ植物ト異ル所以ノ徴ナリ

乎人ト植物獸ノ別其界限霄壤ヲ為ノ比ニ非ズ

（注）夫レ人ト植物トハ其別固リ著大ヘト雖𪜈「ソーヘイテン」ノ如キ植物性動物（宇氏訳言植虫）原名「プラントデーレン」ト植物トノ別ニ至テハ其界限甚タ定メ難シ○然レ𪜈細カニ其各々固有ノ性ヲ以テ之ヲ考レハ其別自ラ昭々タリ今其体ヲ合成スル原質ヲ以テ比較スルニ其原質ノ数動物ニ於テハ植物ロ數ヲ少（ヨリ多ク）凝流二体ヲ以テ比較スルニ動物ニ於テハ其凝体ノ量植物ヨリ少ク且ツ植物ニ於テハ其合成原質ノ数少シト雖モ動物ニ比スルニ其揮発少シ是レ動物体ニ於テ

ハ気状ノ窒質其多分ニ居リ植物体ニ於テハ固性ノ炭質其基礎ヲ為セハ之○発レ𪜈其動植、二物体ノ界限ヲ定ムヘキ最大較著ノ徴候ハ凡百ノ動物上ミ人ヨリ下植物性動物ニ至ル迄有セサルモノナキ所ノ一個ノ空洞（分註即腸胃）ナリ其空洞内ニハ飲食消化ノ機能在テメノ内面ニ吸収ノ機能ヲ具フ其吸収ノ力之ヲ体ノ外面ニ於ケル力ニ比スルニ最モ強ク其機能ヨリ全体ノ栄養ヲ為ス（植物ニ在テハ此機能ヲ体ノ外面ニ具フ」而メ此空洞ハ動体ニ在テハ最大有用ノ部ニメ其動機尤モ強ク全体ノ死ヌ既ニ心臓ノ皷動ノ絶ユル後モ尚其蠕動機ヲ保續ス

○人身窮理ノ學ニ二種、別ツ其一ヲ普通ノ学ト云ヒ其一ヲ各区別ノ学ト云フ夫人ノ体タル凝流ニ質ヨリ合成スル者ニメ其各部ノ運化機能ハ一種ノ力ヨリ発ス其實質及ヒ力ヲ考究スル之レヲ普通ノ学ト云ヒ各部ノ機能ヲ考究スル之レヲ各己ノ学ト云フ

題言終リ

第一章

夫人ハ他ノ乳養ノ動物ト其類ヲ同フスト虽𪜈其他ニ殊ナル所以ハ固ヨリ其能義理ヲ辨シ言語ヲナスニ在加之尚其較著ノ別少カラス喩ヘハ全体製造ノ精密ニ〆柔撓ナルト身体外面ノ滑沢ニ〆軟弱ナルト頭蓋骨ノ大ナルヿ甚タ顔面及ヒ咀嚼器械ノ比ニ適クルト顔面ノ平坦ナルト鼻ノ隆起セルト脳ノ大之ヲ神経ニ比スルニ稍大ナルト後脳ニ比スルニ前腦ノ適度ニ大ナルト小腸胃ノ製造肉食蔬食共ニ相適当セルト

（髖骨ハ即チ小腹下截ノ骨囲ナリ）髖骨（ベツケン）平濶ニメ短矮腸骨互ニ相開ケテ耻骨合縫ノ短キト女子ニ在テハ其陰具ノ製造及ヒ機能他ニ異ルト（即チ子宮ノ海綿様質處女膜月経等ノ類）男子ニ在テハ夢中ニ遺精ヲ為スト男女倶ニ媾合ノ時ヲ定メサルト其他尚両手ノ挙動自在ナルト立行スルヿヲ得ルノ类是レナリ

第二章

或人立人ハ四足ヲ以テ歩マサルカユヘニ其歩行健固ナラス危害少カラス且ツ竪立スルニ由テ発スルノ病ニ罹リ易シ故ニ四足行ハ乳養動物

物ノ本性ナリト発レモ人身ノ製造タル一個別種成ルカ為ニ能ク其不足ヲ給補ス𪜈較著ナル者ハ即チ頭顱接続ノ状ト脊椎ノ製造ト下肢ノ長大ニメ其筋骨靱帯上肢ヨリ強固ナルト肘臂ノ内ニ撓ムト胸腔ノ狭短ニメ前ニ張レルト髖骨ノ平濶ナルト尾骶骨ノ内部ニ曲レルト全身重心ノ両股骨頭ノ中間ニ正ク向フト諸関節ノ製造ト胸腔及ヒ腹腔ノ内臓ノ状ト皆能ク竪立スル者ニ適当ス唯々其竪立ノ身体ニ変ヲ為ス者ハ少壮ノ後ニ於テ全身ノ長朝毎ニ晩ヨリ大ナ

按ニ人ノ胸腔狭短ナラス今原文ニ従テ訳ス後考ヲ俟ツ

ルヿヲ得ル者ノミ

注 其体長ノ変ハ殊ニ脊骨ノ毎椎ヲ相接続スル軟骨ノ伸長屈縮ニ由ル者ナリ

第三章

夫レ人身ノ製造ハ人々各相著シト雖𪜈亦此レニ三種ノ別アリ其一年齢ニ由ル者其二男女ニ由ルモノ其三居地ニ由ル者是ナリ其初メノ二種ニ於テハ予将ニ後ニ詳ニ此ヲ證説セントス故ニ今此ニ贅セス其居地ニ由テ形状色沢ノ異ルヲ以テ人ノ種族ヲ定メントスル寸ハ謬誤ヲ為スヿ少カラス何トナレハ其地産地ニ非スト雖𪜈其居ルヿ久シケレハ終ニ能ク相移変スル者ナレハナリ

第四章

人身ノ原質タル此ヲ分析術ニ由テ考究スルニ数種アリ曰ク石灰土曰ク鉄曰ク酸質曰ク硝石質「按ニ是即チ窒質ノ一名」曰ク燐曰ク炭質曰ク水質是ナリ此諸原質ハ体中各部ノ異ルニ従テ其給合亦千差萬端ナリ

註 窒質「一名硝欲原基羅甸名ガス、アクチキユム」ノ人体中ニ於テ過分ヲ為スヿハ予既ニ題言中ニ於テ之ヲ説

ケリ温質モ亦動物体中ニ於テ欠クヘカラサルナリ緊要ノ原質ナリ

第五章

身体ノ部分之ヲ大別メ二トス曰ク流体曰ク凝体

第六章

流体ハ即チ人身中諸液ノ総名ニメ此ニ三種ノ別アリ一ヲ血液ト云ヒ一ヲ未熟液ト云ヒ一ヲ分離液ト云フ凡ソ人身中ニ在テハ流体最モ其多分ヲ為ス者ナリ按スルニ李斉蘭度曰白二十斤ノ屍ヲ取テ竈中ニ乾固セシムル寸ハ十七日計ニメ其重減メ十二斤トナル以テ流体ノ多キヲ知ルヘシ

第七章

凝体ハ是レ其質繊維質水液及ヒ膠質揮発香氣質ヨリ合成ス

注流体ハ其成分凝体ト相違フコナク唯其合成ノ状ノ互ニ相違フノミ凡ソ凝流二体ノ別ハ其質ノ剛柔ヲ以テハ成シ難シトス諭ヘハ腎ノ脂肪ノ如キハ其質脳髄ニ比スルニ甚タ硬固ナリ然レモ誰レカ能ク脳髄ヲ流体トシテ脂肪ヲ凝体トスル者アランコレユヘニ予ハ人身ヲ分チ既機生体（凝体）ト未機生体（流体）トス

是レ流体ハ未タ十分ノ器械ナルヿヲ得サレハナリ

第八章

凡ソ動物体及ヒ総テ機生体ノ基形ヲ為ス者繊維ナリ其繊維互ニ相排列メ一平面ヲ為ス者之ヲ小板（ブラーチス）ト云フ

註 動物体ノ成分相合メ凝体ヲ為スヤ其混合力ト引力トヲ以テ互ニ相連接シ以テ一種ノ定形ヲ為スヿ猶金属資始（ミ子ラーレン金石土木之ニ属ス）ノ如シ其定形ハ即繊維之状故ニ繊維ハ諸機生体ノ基礎之

第九章

其小板活物膠（ダールレーラレーム）ニ由テ迭ニ相接着合併シ以テ蜂窩状組織ヲ為ス其質ハ全身各部ニ在テ一種ノ液ヲ其中ニ含畜シ其状恰モ蜂窩ノ状ノ如シ故ニ此名ヲ得ル 晩近之ニ粘液組織ノ名ヲ命ズルハ反テ拙シトス

第十章

蜂窩状組織ハ実ニ是レ全身ノ基礎ヲ為ス者ニメ体中各部ノ維持皆此レニ由ラサルナシ

第十一章

其蜂窩状組織ハ人ニ於テハ他ノ乳養動物ニ比

スルニ最モ萎軟柔弱ナリ然レ𪜈其跡密強弱ハ各人各部ノ異ナルニ従テ相同シカラス

第十二章

全身ノ蜂窩状組織ハ皆倶ニ一個ノ張力ヲ以テ具フ此力ハ死後ニ於テモ仍見ルヿヲ得ルカユヘニ亦之ヲ死力（ドーテカラクト）（此レ死体活共ニ有スルノ力）ニ属ス然レ𪜈此力活体ニ於テハ栄養ノ為ニ較著ノ運動ヲ起スヿ敢テ死体ニ於ルカ如キ比ニアラス故ニ又此ヲ生活体ノ収縮力（サーメンテレッケンテカラクト）ト名ク

蜂窩子粘液組織ノ名ヲ命ズレハ反テ[illegible]

第十三章

蜂窩状組織ハ全身中何レノ部ニ於テモ必ス液ヲ其中ニ含畜ス而メ多クハ諸部ニ在テ水様ノ蒸気若クハ脂肪ヲ以テ充盈シ骨中ニ在テハ髄液ヲ含ミ眼内ニ在テハ硝子液ヲ畜フ

第十四章

凡ソ蜂窠状組織ハ流体ノ変メ凝体トナル其始ナル者ニメ其成分ノ結合混和相異ルニ従テ以テ各々相異ル諸器械ノ基礎トナル即チ皮革、脉管、剛骨、軟骨、靭帯、筋、腱、神経、内臓、腺等皆此ヲ基礎トメ各自ニ適宜ノ組織ヲ得以テ外膜ニ被包セ

ラル

第十五章

凡ソ全身諸器械皆各自ニ運動ヲ以テ生活ヲ為ス其原一個ノ力ヨリ生ス其力之ヲ生活力ト云フ

○第十六章

夫レ生活力ハ是レ普通ノ自然力（アルゲメーネナチュールカラクト止萬物皆共ニ具有セサルナキノ力ナリ）ト全ク異ル一種ノ力ナル乎或ハ其原ヲ以自然力ニ資リ機生質（即チ機生体ヲ合識スルノ実質）ノ混合形成ノ状ニ由テ変メ一種ノ力トナリ発スル者乎或ハ一種ノ生活力原基ナル者アル乎其原基ハ是レ酸質乎神識乎神経乎未タ定訳説アルヿナシ

註 予カ生活力略説アリ今記メ爰ニ贅ス○夫レ生活基原（源）ナル者ハ是レ体質固有ノ混合ト其混合ニ由テ以テ発スル処ノ機ニ関係スル者ニメ須臾モ其中ニ離ルヘカラサル者ナリ故ニ生活力ハ是レ其質ノ胜ニメ即又機ノ胜ナリ由テ以テ知ルヘシ諸体生活ノ起因ハ是レ「テールストフ（動物ニ於テハ精液ナルモノ之）」混合ノ中ニ発スル者ナルヿヲ然ルニ其混合ハ又父母ノ生活ヨリ発スル者ニメ父母ノ生活ハ亦其先祖ヨリ傳来ス

是故ニ生活ノ原ニ溯ラ其原ヲ極メント欲スル者ハ唯々之ヲ造物者ニ皈スルノ外ナシ○且ツ生活ハ必ス其機ノ度ニ従テ相加ル者ナリ故ニ其機愈々具足スレハ其生活亦愈々具足ス喩ヘハ「ホレーベン」ノ如キハ其機草木ニ比スルニ稍々具足セルカユヘニ其生活モ亦草木ヨリ具足セリ人身ハ其機ノ尤モ大ニ具足セル者ナリ故ニ其生活ノ大ニ具足セルヿ敢テ他物ノ比スヘキニアラス

第十七章

凡ソ生活ノ徴ノ最モ普通ナル者ハ外物ノ觝觸ニ感應スルノ性ナル者是ナリ此性之ヲ発動性ト名ク

註 按スルニ此発動性ナル者ハ即チ是觸覚性ト相合致スル者ニシテ実ニ之ヲ分ルノ外敢テ別ニ発動性ト為ヘキ者ナシ即チ諸機生体皆能ク外物ノ抵觸ヲ感覚シ其抵觸ノ度ニ應メコレニ抵抗スルヿヲ得ルモ觸覚性ナリ又能ク其保養ニ適スル物質ヲ資テ以テ自テ生成化育スルヿヲ得ルモ觸覚性ナリ此觸覚性

ナル者ハ各々機生体実質ノ異ルニ從テ各々相同シカラス即或ハ常ニ外物ノ抵觸ヲ唯々其抵觸スル部分ニノミ感覚スルノ体アリ或ハ其抵觸物ノ性ト抵觸セラルヽ部分ノ性トニ從テ或ハ唯其一部ニ感覚シ或ハ其感動ヲ全体ニ及ホスノ体アリ是故ニ此觸覚性ヲ二種ニ分ケ一ヲ隠的ノ觸覚性ト云ヒ一ヲ顕的ノ觸覚性ト云フ隠的ノ觸覚性ハ諸機生体人ヨリ草木ニ至ル迄皆一モ此ヲ固有セサル者ナク顕的ノ者ハ唯其抵觸ヲ知覚スヘキ一個ノ中点ヲ具フルノ機生体ニノミ固有ノ物トス而メ其中点ト名ル所ノ者ハ即所謂頭脳ナル者ニメ偶々此レナキ動物ニ於テハ必ス此レニ代ルノ器械アル者ノナルナリ

第十八章

夫レ体中ノ諸液モ亦是機生体ナル者ニメ血液モ亦生活力ヲ備具スル者歟將タ生活力ハ唯々凝体ニノミ固有ニメ且ツ十分具足ノ動物「ホルコーメンステデーレン」於テハ唯神経質ノミヨリ発スルモノ歟

注今生活力ハ機ヨリ発スルト云フヲ原トシテ考ル寸ハ其液ニ生活力ナキヿ昭々タリ然レ𪜈今夫胎児ヲ見ルニ其始メ唯是レ一個ノ液ノミ是ニ由テ此ヲ観レハ液モ亦生活力ヲ有スル者乎憶フニ夫レ「テールストフ」男子ニ在テモ女子ニ在テモ唯是一個ノ液ナレハ固リ生活力ノアルヘキニ非スト雖𪜈其男精ト（女精ハ卵巣内ノ小胞中ニ在リ）女精ト和合ニ由テ直ニ一個ノ機ヲ発スルヿハ実ニ海塩ノ酸蒸気ト硇砂揮発気ノ互ニ合和メ直ニ結芝体（即是レ硇砂）ヲ為スカ如キ者ナラン受娠ノ初日ニ於テハ其胎ノ状殆ト唯一個ノ粘液ノ如シト雖𪜈既ニ已ニ其機ノ発生セルヿ其中ニ較乎タル動点ノ見ルヽヲ以テ知ルヘシ

第十九章

生活力ノ現象ハ其力ノ発動スル器械ノ異ルト其力ヲシテ発動セシムル抵觸ノ不同ナルヲ以種々一般ナラス

第二十章

凡ソ生活力ノ諸器械ニ発現スルヤ其器械ノ異

ル二応シテ千状万態各々相差フ者ハ之ヲ総ルニ其器械合有スル処ノ実質中ニ交錯セル無機（即チ生活力ヲ具有セサル質ヲ云）生質多少アルニ由ル而メ其無機生質ノ交錯念缺少キ者ハ其機動必ス益々敏鋭ナル者ナリ○其器械製造ノ異ルニ応メ相差フ処ノ生活力機動ニ較著ナル者二種アリ其一ハ繊維ノ能ク外物ノ抵触ニ応メ直ニ変縮スル力ニメ「華尔列児」（人名）カ発明スル処ノ触動性ナリ是レ唯筋繊維ノ固有ノ力ナルカユヘニ此ヲ筋触動性ト名ク其一ハ外感ニ応メ変動シ以思慮分別ヲ神識中ニ発セシムルノ力ニメ古人ノ謂ニ感覚性ト名名シ者ナリ是レ唯神経ニ固有ノ力ナルカユヘニ之ヲ神経触動性ト名ク其他身体各部ニ於ケル生活力機動此両性ヲ以テ解得シ難キ者多シ扶等ハ又各部固有ノ生活力現象トセサルヿヲ得ス「蒲律綿抜苦」（人名）曾テ人身資生ノ生活力機動ヲ作メ一種ノ形成力トセリ能ク臆断ヲ免ル、ト云ヘシ然𪜈其蜂窠状組織固有ノ触動性及ヒ起脹力「ヲップズウェルレン デフルモーゲン」等ヲ謂ニ取用スルカ如キハ切要ノ事ニ非ス

第二十一章

吾儕経験ニ由テ以テ考ルニ抵觸ハ実ニ是レ生活力機動ノ起因ヲ為ス者ニメ其機動ヲ発起スルノ多少ハ常ニ其抵觸ノ度ノ多少ニ応スル者ナリ故ニ其抵觸スルヿ適宜ナレハ能ク生活力ヲ機動ヲメ強カラシメ其抵觸スルヿ過度ナレハ却テ其力ヲ奪フ又身体各部互ニ相感応スル処アツテ一部ノ抵觸能ク其部ノ機動ヲ発セシムルノミナラス猶其機動ヲ他部ニ発セシメ或ハ両部同時ニ異種ノ抵觸ヲ受テ機動ヲ同時ニ発スルヿナク一部ノ機動十分ニ発スル後ニイタツテ始テ他ノ一部ニ之ヲ発スル者アリ此送ニ感應スルノ性ヲ合致性ト云ヒ又分與性ト云フ

第二十二章

其抵觸ノ生活体中ニ働クト其体ノ此ニ抗衡スルトヨリメ体中諸種ノ機動能ナル者生ス

第二十三章

古人曽テ此身体機能ヲ分テ四種トセリ曰ク動物性機能（神識ノ感覚肢体ノ挙動是ニ属ス原名「デイルレーキ、フルリクチング」）曰ク生活機能（血液ノ循環此レニ属ス原名「レーヘンスフルリアデング」）曰ク自

然機能（養化育ノ機動是レニ属ス原名「ナタヽルレトキフルリフチング」）曰ク分種機能（男女媾合ニ関ル機能是レニ属ス原名「ケスラクトフルリフチング」）是レナリ然レ𪜈今之ヲ考ニ其区別ニ於テモ其名目テ於テモ共ニ穏当ナラス今時ハ人身ノ諸機能ヲ流テ唯二種ニ分テ一ヲ機生体タラシムルノ機能ト云ヒ一ヲ動物体タラシムルノ機能ト云

第二十四章

凡ソ体中諸機能皆善ク易ラカニメ間断ナク少シモ窮滞スルヿナキ者之ヲ真ノ健康ト名ク

第二十五章

夫レ人ノ体タル地トメ住ムヿヲ得サルノ処ナク食トメ喰フヿヲ得サルノ者ナシ此其体能ク此レニ納ルヽノ物ニ応メ適宜ニソノ機ヲ変スル性ヲ有スルニ由ル其変スルノ時ニ当テヤ十分健康ノ状ヨリ離レサルニ非スト雖𪜈諸機能ノ衡平（ツリアイ）ニ至テハ敢テ差異スルヿナシ是故ニタヽ健康ト名クル者ハ其意味甚タ廣シ即チ全身諸器ノ機能々ク互ニ合致メ過不及ナキ者ハ皆此名ヲ取ルヿヲ得ル唯々諸機能衡平ノ齟齬スル者ノミ之ヲ疾病ト名ク

第二十六章

是故ニ各人各自ニ相異ナル固有ノ健康アリ其年齢男女習慣ノ異ルニ従フ者ハ固ヨリ十全ノ健康ヲ離レサルニ非スト雖モ然モ亦敢テ疾病ノ名ヲ命スヘキ者ニ非ス

第二十七章

諸器ノ張力発動性及ヒ諸液ノ性状ヲ人々各々相差フ此ヲ稟質ト名ク古人曽テ此稟質ヲ分テ四種トス其名当ラスト雖モ其別実験ニ出ツ故ニ今仍之ヲ取用ス即チ其一ヲ多血質ト云フ二ヲ胆液質ト云其三ヲ粘液質ト云其四ヲ黒胆液質ト云フ又抵觸ニ於ル受性及此ニ応スル抗衡性人々相差フ者此ヲ稟性ト名ク

梅良私病理論曰多血質ノ人ハ其発動ノ度高ク力柔弱纖維軟薄ニテ液質過多血行迅速ニ胆液質ノ人ハ発動性ノ度高多ク猛烈纖維堅硬ニテ胆液ノ稟質過多ニ粘液質ノ人ハ発動性微ニテ其力弱ク纖維弛緩ニテ水液過多ニ黒胆液質ノ人ハ発動性微ニテ其力強ク流体運動稠密抗衝力徐緩ニシテ力アリ

（注）四質ハ唯是稟質大概ノ区別ナルノミ実ニ純粋ノ多血質及ヒ純粋ノ胆液質ト名クヘキ者ハ敢テ此アルコトナシ若シ精詳ニ区別セントスルトキハ其差別無数不窮ナラサルコトヲ得ス

論使人身為動物体之機能第一

第二十八章

凡ソ人身ヲメ動物タラシムルノ機能ハ二種ニ為ル即チ識覺「オントワールオルデング」ト擧動是レナリ

第一回　識覚総論

第二十九章　（原本第三十六章）

夫レ神識ト体質ト互ニ相関応スルヿヲ得ル其媒ヲ為ス者ハ神圣質ナル者ニメ此質ヤ一種ノ力ヲ有ス其力タル能ク外物ノ抵觸ニ応メ其質中ニ変化ヲ起シ以テ神識ニ識覚ヲ発セシム此力ヲ神圣ノ触動性ト名ク古人之ヲ感覚性ト名ル者アリト亜氏未タ当レリトセス

第三十章

神圣質トハ夫レ何ヲカ云フ頭脳脊髄諸神圣ノ総稱ナリ

第三十一章　（第三十八章上）

通被ハ表被皮脂膜ノ総称

頭脳ハ頭蓋骨内ノ腔間ニ在リ頭蓋骨ハ其外面毛髪ヲ叢生スル通被ヲ以テスルノ外腱様膜ト骨膜トヲ以テ被ハレ其質八個ノ骨ヨリ合成ス八個骨トハ其一前頭骨其二両個ノ頂骨（リント）其三後頭骨其四鑿骨（ウイツヘベーン）其五両個ノ顳顬骨其六篩骨（セーフ）是ナ

リ此諸骨胎児ノ始ニ在テハ皆軟骨状ノ膜ニ〆後チ漸ク硬固トナリ已ニ産出スルノ時ニ至テハ殆ト皆硬骨トナリ其残ル処唯僅カニ存ス之ヲ顖會ト云其諸骨ノ迭ニ合着スルヤ最密ニ〆次シモ動揺スヘカラス多クハ縫合状ニ相接着シ其骨質各部ニ許多ノ孔アツテ神圣血脉此ニ通ス

第三十二章（同章下）

頭蓋骨内面ハ剛腦膜ヲ以テ被ハル此膜ハ強剛ニ〆血脉布蔓セル二襲ノ膜ニ成ル其外膜ハ血脉ト蜂窠状質トニ由テ周ク頭蓋骨内面ニ接着シ其内膜ハ處々ニ於テ外膜ト相離レ延テ以テ鎌状挺ト後脳前ノ空隙（ハツクト）脳間ノ諸竇（ブーゼムス）トヲ形成ス此後脳膜内ニ在テ脳ヲ蓋フ所ノ膜ハ此ヲ蜘蛛絲様膜（或ハ訳蜘蛛網膜）ト名ク此膜ハ固ヨリ能ク脳ヲ被包ストモ脳ノ皺襞間ニ入ルヿナク其質神圣ナク亦血脉ナシ　其脳ニ最モ密通（通）〆外面ノ凹凸ニ従セ所ト〆被ハサルヿナキノ膜ハ此ヲ軟脳膜トナツケ或ハ脉絡膜ト名ク（按ニ脳膜）薄其質爽（ツヨナキ）軟弱多ノ血脉布蔓シ以テ血ヲ脳ニ送輸セシムルヿ

ヲ為ス

第三十三章

脳ニ二個ノ別アリ一ヲ大脳ト云ヒ二ヲ小脳ト云フ此両脳共ニ二種ノ実質ヨリ成ル曰ク灰白質曰ク白質是レナリ又其大脳ノ後部ト小脳トニ於テハ其両質ノ間ニ黄色様ノ実質アリ凡ソ此大脳ニ在テハ胼胝様体ヲ以テ之ヲ繋持シ小脳ニ在テハ其中部（ミッテルデール）ニ由テ自ラ合着セリ大脳ト小脳トノ間ニハ「テントリュム」ト名クル者アツテ之ヲ隔テ其両間ノ表面ニハ種々ノ皺襞アリテ凹

按ルニ許多ノ部分ハ即チ胼胝様体視神圣復ハ小松キリン房葉等ナリ尚解剖書可参攷

凸ヲナシ内部ノ空隙間ニハ健康体ニ在テハ水様ノ蒸気充盈シ其中ニ許多ノ部分整列ス其部分ノ主用ハ古来未タ之ヲ詳ニスル者ナシ

第三十四章

脳ノ下面大脳ノ後部小脳ノ前部其両脳ノ白髄質逆ニ相接スル処ノ所ニ輪様隆起（リンクホルミフヘーヘンヘード）ナル者ト脊椎ノ始原トアリ此脊髄ノ始原之ヲ延髄ト名ク

第三十五章

（諸動物中ニ於テ人ハ其脳神圣ノ大サニ比スルニ）~~脳ノ下面大脳ノ後部小脳ノ前部其両脳ノ白髄~~最モ大〆且ツ其大脳ノ小脳ヨリ大ナルヿ他

ノ動物ニ比スルニ尤モ甚シ

第三十六章 第四十二、上

脳ハ頸（コロツプ）動脈ト脊推動脈トヨリ全身血液ノ十分一許ヲ受ケ其還流ノ血ハ諸竇（即チ是脳中ノ静血脈ナリ）ニ由テ内部ノ頸（ハルス）静脈ト小枝ノ脊推静脈トニ皈ル

○又脳中ニ於テモ許多ノ吸收管（訳者曰ク凡ソ此書ニ吸管トノミ云フ者ハ即チ水脈ナリ猶詳ニ後ニ出スヲ見ヨ）アルヿヲ見ル

第三十七章 仝、下

脳ニ二種ノ運動アリ其一ハ動脈ノ搏動ヨリ発スル者ニ〆其動微ク其一ハ呼吸ニ関係スル者ニ〆著ク上下ニ動揺ス（按ニコブリユメンバツク曰ク呼気ニハ上騰シ吸気ニハ下垂ス）

第三十八章

脊推ハ延髄ノ延長セル者ニ〆後頭骨ノ大孔ヨリ出テ脊骨内ノ空間ニ充塡シ其質白髄質ト灰白質トヨリ成リ此髄ニ在テハ灰白質内部ニ在テ白髄質外部ニ位置シ其外面ニハ脳ノ諸膜ニ等キ膜ヲ以テ被包シ其実体腰部ノ第一二髄間ニ終リ此部ヨリ下ハ唯神圣ノ會束セル者ニ〆馬尾状ヲナス

第三十九章

神圣ハ脳ト脊推トヨリ出ル者ニシテ白色柔軟ノ線條ナリ凡ソ体中草質ノ蜂窠状組織（按ニ是神圣血脉ノ交錯セサル者ヲ云）表被軟骨々々膜骨髓腱靭帯剛脳膜蜘蛛糸様膜胸膜ノ通膜吸収冒肥衣等ヲ除クノ外ハ諸部皆之ヲ以テ具ヘサルナシ然レ𪜈其枝数ノ多少ト大小トニ至テハ各部異ルニ従テ同ナシカラス

第四十章

神圣ノ脳ト脊推トヨリ出ルヤ両々相対シ其始メ白髄質ノ微細ナル線條許多相聚テ會束シ以テ神圣大幹ヲ作リ其外囲ニ軟脳膜ヨリ展延セル莢膜ヲ被リ其頭蓋骨下面及ヒ脊骨推間ノ孔ヨリ出ル処ニ於テハ剛脳膜ノ展延セル者ヨリ其莢膜ヲ得ル（神圣ノ弾力モ多ク此莢膜ニ由ル）○凡ソ神圣ノ原始ト末端ト古来種々ノ異論アリト雖𪜈実ニ如何ノ状ヲ為スヤ未タ確乎タル證候ナシ

第四十一章 第卌六、第卌七、合解

神経ノ表面ニハ「スヒラールスウェーセ」ノ横紋有テ血絡布蔓ス其血脉ノ蔓延スルヤ柔脆ノ網状

ブリナンバッグ曰ク神圣外面ニハ許多ノ皺襞アリテ其條理捩リ恰モ其状象言ニ示ケルカコトシ

ヲナシテ其末梢皆神経ノ実質ヲナセル線條間
ニ終ル

再按ス一〻

第四十二章

凡ソ神経ノ蔓延スルヤ幹ヨリ分レテ枝トナリ枝又タ分レテ朶トナルヿ恰モ草木ノ状ノ如シ然ルニ其岐分スルヤ実ニ真ノ枝ヲ為スニ非スメ其幹ハ唯々枝ノ會束メ蜂窠状組織ニ由テ互ニ相結着サルル者ナシ

第四十三章

神経ノ循行スルヤ身体各部ニ於テ數條相聚合

ブリヱンバク曰ク神経叢ハ神経外部ニ於テ網状ニ相聚結スル者ニシテ又曰神経節ハ其組織微密ニメ帯紅灰白其周詳ナラス只其合始メニ神経叢ノ形状ヲ云フ其用ハ云ハ某状ニハ神経節ノ関ヲ論ヲ形状ヲ云ハス是レ一物[illegible]トスルモノカ

メ結着シ以テ神経叢（セヌニユーフレキス）ヲ形成ス神経節ハ古来或ハ之ヲ各部ニ於ケル小脳ナリトシ其用不随意ノ諸器ニ具ル神経トメ神識ニ係ラサラシムルヿヲ生スル者ヽトスト雖モ憶フニ然ラス何トナレハ意識ニ従フ諸筋モ神経節ヨリ出ル神経ヲ具ル者アレハヽ或ハ又是レ諸種ノ神経ヲ合体メ一種ノ用ヲ為サシムルヿヲ主ル者ナリト云フノ説アリト雖モ是唯諸種ノ神経ヨリ成ル者ニノミ云フヘクメ単種ノ神経節ニ於テハ云フヘカラス是レ単種ノ神経節ハ唯一個ノ神

圣ヨリ成ル者ナレハヽ

第四十四章

夫レ体ト神識トノ合和ハ固ヨリ神圣質ノ在ルニ由ルヿ論ナシ其此レニ由ルヤ神識能ク諸筋ニ挙動ヲ発セシムルノミナラス猶外感ニ由テ神圣中ニ発スル処ノ変動ヲ知覚スルヿヲ得ル

第四十五章

凡ソ人ノ思慮分別ヲナスヤ其力（即神識）将ニ器械ノ機力ヨリ資始スル者乎或ハ別ニ一個神識ナル者アツテ唯生活ノ間其器械ト結合セル者乎未タ人身窮理ノ学ヲ以テ判断スルヿヲ得ス

第四十六章

吾儕今脳ヲ以テ此ヲ神圣質中ノ中点トシ此ヲ外来諸感ノ會湊スル所トシ神識諸動ノ発出スル所トシ以テ之ヲ総統ノ識具ト名ク（アルゲメーネオンテルワールオルガンクスハウエルクトイグ」）

第四十七章

脳中ニ於テ神識ノ舎スル処ハ古来或ハ之ヲ胼胝体〻中トシ或ハ粘液腺~~セ~~ナリトシ或ハ小脳ナリトシ或ハ「シケーテワン」ト也トシ或ハ輪様隆起也トシ或ハ死後ニ脳ノ空隙間ニ於テ見ル所ノ

流動物ト云ト虽モ未タ確乎タル明説ノ証スヘキナシ

第四十八章

識覚ト挙動トハ共ニ固ヨリ神圣質ヨリ発スルカ故ニ亦識覚スル毎ニ神圣質ノ抗衝ニ由テ適匝相互ニスルノ運動ナル者起ル神圣ノ分其性ハ即チ其レニ由ル者ナリ

第四十九章

神経ノ機動ハ或ハ之ヲ其質ノ顫動ニ由ルトシ或ハ其質ノ伸縮ニ由ルトシ或ハ脳中ニ分離サレテ其質中ニ充盈セル液ニ由ルトス近世「ヒュムホルト」及ヒ「リッテルス」（共ニ人名）カ「ガルハニ」ノ試験ニ由テ発明スル処ノ新論ニ由ルニ其液ニ在ルヿ凝ナキニ似タリ

第五十章

夫レ識覚ト挙動トハ共ニ是レ神圣ノ機用タリト虽モ疾病ニ由テハ偶々一個ノ機用識覚若ハ挙動ヲ失フヿアルモ仍他ノ機用挙動若ハ識覚ニ変ヲ生セサルヿアルカ故ニ或ハ識覚ハ神経ノ体質ヨリ生シ挙動ハ其莢膜ヨリ生スト云フ

両說共ニ拠アルニアラス

注 夫レ神経ノ莢膜ハ本是脳膜ノ展延スル者ナレハ其質固ヨリ強硬何ソ能ク意識ノ感動ヲヲ全身各部ニ達セシムルカ如キ迅速精微ノ機用ヲ為スヿヲ得ン唯其用脳ト神経トノ防禦ヲ為スニ足ルノミ　憶フニ意識ノ感動ヲメ全身各部ニ達セシムルハ是レ其髓質ノ顫動若クハ牽縮ノ勢ヒニ出ル者ナシ

第五十一章

神経ノ筋ニ運動ヲ発セシムルノ力ハ唯脳ニ関係スルノミナラス尚其神経ニ絡ヘル血管ノ夥多ナルニ由ル故ニ其体質製造ノ十分具足セサル生類ニ於テハ其力愈々強クメ人ハ其力尤モ弱シ

注 憶フニ夫レ脳ノ扶助ナク筋ニ運動ヲ発起スルノ神経力ハ即チ是レ不随意ノ運動ヲ為ス者ニメ実ニ随意ノ運動ハ脳ノ扶助アルニ非レハ発スルヿ能ワサル者ナリ

第二回　論外識

第五十二章

原本第五十八、

神圣網動性ハ体中部分ノ種々相異ルニ随テ種々異同アリ其種々ニ見ワルヽ者状ヲ外識ト云其外識ニ関ル各個ノ器具ハ能ク神圣ヲメ各個ノ知覚ヲ為サシムルヿヲ得ルノミナラス能ク動物ヲメ他万物ト殊ナル所以ノ性質ヲ得セシムルヿヲ得ル故ニ外識ハ唯々五神ニ止ルトセス

第五十三章

其外識ノ最モ普通ニメ全身ニ瀰満セル者ハ知覚ナリ知覚固ヨリ神圣ノ能ク外物ニ感応ヲ変ヲ其中ニ起シ以テ神識ニ外物ノ性状ヲ告達スルノ機動タリト雖モ諸神圣ノ触動性皆能ク発ルヿヲ得ル者ニ非ス唯皮能ク其神圣ヲメ其機動ヲ発セシムルヿヲ得ル故ニ知覚ノ器械ハ皮ナリ而メ其指頭ニ於ルモノハ殊ニ優レリ

註夫レ知覚ハ廣ク全身ニ布蔓ヲ及ハサル所ナキカ故ニ身体保護ノ用ニ於ケル諸外識中ニ於テ最モ卓絶セルモノニメ実ニ是レ諸般外識ノ原基タル者之何ソヤ夫レ眼耳鼻舌各

々其発動性ニ於ケルヤ相違フト雖𪜈視聴齅味ヲ為スニ至テハ原ト唯是一個ノ知覚ナル者ニメ其噐械製造ノ各自ニ相違フヨリメ其現ワルヽ処ノ用ノ互ニ相異ルノミナレハヽ

第五十四章

皮ハ身體ノ全表ヲ被覆セル者ニメ其質三襲ヨリ成ル其一ヲ表被ト云ヒ其ニヲ「マルビキアーンセ」粘液体ト云ヒ其三ヲ革（ル）ト云フ（一名神圣皮）

第五十五章

表被ハ身体ノ最外表ニ在テ大気ニ暴触シ其質薄ク稍透明ニメ血絡神圣共ニ此レアルヿナク其内面無数（ホールシアクチー）ノ細線條アッテ「マルビキアーンセ」粘液体ト共（ニ）革ニ同着セリ此モノヤ胎児ニ於テ之ヲ見ルニ既ニ姙後三月ノ時ヨリ形成スル者ニメ且ツ動物植物共ニ此ヲ有セサル者ナシ其用タル殊ニ其下ニ有ル処ノ革ニ保護ヲ与フルニ在リ

注 憶フニ表被ハ殆ト是レ機生体ノ中ニ列シ難キ者ヽ何ソヤ此物タル血絡ナク神圣ナク唯是レ「マルビキアーンセ」粘液ノ吸収習ニ由

テ執固セラレタル者ヨリ他ナケレハナリ

第五十六章

「マルビキアーンセ」粘液ハ一ニ之ヲ「マルビキウス」ノ網膜ト名ケ其質半ハ流体ニ属スル者ニメ甚タ水ニ溶解シ易ク表被ノ裡面ト華ノ表面トノ間ニ位置ス

註 憶フニ此粘液モ亦表被ト同ク械（機）生体ニ属シ難キ者ニメ唯是レ華ヨリ分泌セラルヽ者ナリ

第五十七章

此粘液ハ即チ是レ皮膚ノ色ノ在ル処之夫レ華ハ人々共ニ一様ナル者ニメ皆其色白シ表被ノ色ハ稍此粘液ニ近通ス以テ知ルヘシ皮膚ノ色ハ即チ此粘液ノ為ス所ナルヿヲ憶フニ皮膚ノ色ノ種々ナル其遠因ハ気候ノ寒暖ト年齢ノ老弱ト摂生ト稟賦ト疾病トニ在ル者ニメ其近因ハ「ブリュメンハック」ノ説ニ従フニ一ニ諭ヘハ皮膚墨色ノ人ノ如キハ其皮膚ヨリ分泌サレタル炭質ト水質ト「アトモスヘリセリュフト」（雰囲気）ニ押壓サ（ネーデルケスラーケン）レテ「マルヒキアーセ」粘液ト結合スルニ在ルモ

ノナラン

第五十八章

憶フニ此「マルヒキアーンセ」粘液ハ華中一種ノ器械有テ以テ此ヲ分泌スル者乎又憶ニ表被ハ唯此粘液ノ緻密ニ固凝セル者乎

第五十九章

華ハ靭強ノ膜ニメ其質緻密ナル蜂窠状組織ヨリ成リ原（厚）薄一様ナラス内部ハ鬆踈ニメ海綿様ヲナシ以テ脂膜ニ終ル其質中血脈ノ錯綜スルヿ甚タ多クメ其動脉末稍ハ表面ニ於テ汗管トナリ又無数ノ吸收管アツテ其管口表面ニ列布シ又夥多ノ小腺アツテ皮脂ヲ分泌ス皮脂ハ油様ノ液ニメ適ク皮質ヲ滋潤ス華質ニ浸潤セル神経ハ尤モ夥多ニメ其末梢ハ身体彼是ノ部分ニ於テ甚タ著明ニ血脉ト相結合シ以テ微少ノ乳頭状ヲ形成ス

第六十章

凡ソ人身ノ外皮ハ眼瞼手掌足蹠ヲ除クノ外適ク毛髪ノ生セルヿ実ニ他ノ獣類ニ異ルヿナシ毛髪ハ纖細柔軟ナリト雖モ其性靭強容易ニ

由〃柔ハダケリ」可再校

切断シ难ク其質血管神圣共ニ有ルヿナク「イヂオエレキテリス」之（按ニ「イヂオエレキテル」ノ体ハ其質中自ラ十分ノ「エレキテル」ヲ含ムヲ以テ「エレキテル」ノ尊ヲ為サヾル者ナリ）其長短強弱伸縮ノ度色ノ濃淡生状ノ正斜ニ於テハ唯各人各自ニ違フノミナラス尚各部各々相等シカラス其根ハ皮ノ蜂窠状質中ニ在ル微細ノ小球ヨリ生シ細キ管ヲ以テ囲繞セラル其管「マルヒキアーセ」粘液ヲ貫テ微ク外表ニ凸出シ表被ニ被包セラル而シテ其管中ニハ一種ノ液ヲ含ミ外面ニ油様ノ液ヲ具フ凡ソ毛髪ノ用ハ外触ノ防護ト形容ノ美飾トヲ成スヿヲ主ル者ナリ

注 凡身体ヲ〆「エレキテル」気ヲ得ルヿ適度ナラサラシムル者ハ即チ毛髪ノ為ス処ナリ

第六十一章

皮ハ其質中神圣及ヒ其乳頭状ノ最モ夥多ナルカ故ニ固リ知覚ヲ以テ其機用トスルヿ論ナシト雖モ其機用ノ尤モ鋭敏ナル処ハ手掌ヽ手掌ニ於テモ殊ニ指頭ヲ勝レリトス是レ掌及ヒ指頭ハ其皮膚理紋尤モ多ク〆神圣乳頭殊ニ夥多ナレハ也又其指頭ノ背ニハ爪甲有テ以テ摸捉ニ

便ス爪ハ其質角状ニ〆表皮ト甚タ相近似シ唯
表皮ニ比スレハ堅硬ナルノミ

第六十二章

凡ソ知覚ノ用ハ人ヲ〆能ク物体ノ寒温軟硬軽
重固形流動乾湿滑澁形状及ヒ距離等ヲ弁知セ
シムルニ在リ

第六十三章

舌ハ味識ノ器具ニ〆其体肉状其根口肉ノ後部
ニツキ其前部（即舌尖）ハ舌下靭帯ヲ以テ下顎ニ繋
リ夥多ノ神経乳頭状ト細小ノ粘液腺ヲ布満セ
ル膜ヲ蒙リ其肉状ノ実体ハ許多ノ筋ヨリ成リ
以テ著大ノ運転ヲ為スヿヲ得ル其神経乳頭状
ハミナ第五対神経第三枝ノ舌ニ循ル者ノ末端
ヨリ成ル其他ノ舌ニ循レル神経ハ第九対神経
ト第八対神経ノ一技トニ〆皆其実体ノ筋ニ循
ルヲ以テ較著ノ運転ヲ成サシムルヿヲ主ル

注 味識ト知覚識トハ甚タ能ク相合致スル者
ニ〆唯其器具製造ノ違フ処ハ舌ニ於ケル神
経膜（皮ニ在テハ即華ミ）粘液様体表皮ハ其全身ニ在ル
者ヨリ柔軟弛緩ニ〆薄ク神経血管相絡フヿ

殊ニヨク不断津唾ト粘液トヲ以テ滋潤セルノ
ミ（其粘液ハ舌質中ノ腺ヨリ分泌ス）憶フニ第八対及ヒ第九
対ノ神経何レモ能ク全ク味識ニ関ラサルヿア
ラシ已ニ舌下ニ於テハ其神経一二ノ枝梢ノ乳
頭状ヲ形成セルヿ著明ナリ

第六十四章

舌膜ハ其神経乳頭状ノ在ルアルニ由ル能ク有
味的体（即チ塩ヲ）感覚スル固有ノ受性ヲ有ス（亦能ク知覚ヲ）
ナスヿ或ハ特リ之ヲ衝動シ或ハ他
ヲ得ル故ニ塩質ト混メ之ヲ衝動スルナリ若シ之
ヲ衝動攪擾スルヿアル寸ハ乳頭状内一種ノ変

フルーイバーレスタートベルーレン

化ヲ起発シテ以テ味感覚ヲ生ス此変化ハ塩分子
其形ノ種々ナルニ由テメカニス」（「巻動性）ニ発起ヒラル
ヽト云フ説アリト雖𪜈未タ信拠スルニ足ラス
憶フニ此味ノ感受ハメカニス」（「原本当リナシ）セミス」（「気化）性ノ者ナ
ルヘシ亦其外面ニ分泌スル処ノ粘液ハ能ク
有味的体ノ作用ヲ適宜ナラシムルヿヲ主ル者
ナリ

第六十五章

舌ノ外面口内ノ諸膜モ亦能ク微ニ味セノ感覚
ヲ成スヿヲ得ルモノヽ

第六十六章

凡ソ一種ノ味モノ佳悪ハ各人共ニ大抵一様ニ感覚スト雖𪜈亦各人固有ノ神圣質ト殊ニ舌質ノ発動性ト其習慣ト想像ノ各身不同ナルカ為ニ其味ニ於ケル微細ノ分別ニ至テハ甚タ定了シ難シ

第六十七章

味識ノ主用ハ唯々飲食ノ佳悪ヲ識ルカ為ニノミナラス尚能ク其利害ヲ弁スルニ在

第六十八章

鼻ハ嗅識ノ器具ニ〆口上ニ位置ス其質骨ト軟骨トヲ以テ成リ半骨半軟骨ノ鼻梁ヲ以テ其中ヲ隔テ以テ両個ノ孔ヲ形成ス其両孔ノ面ニ見ル、所ヲ前鼻孔ト云其両孔深ク後部ニ至テ上頭骨後端ヨリ口内ニ通スル所ノ処ヲ後鼻孔ト云此孔内裡面ニハ普ク海綿様ノ膜在テ血脈神圣（第一対及第五対）及ヒ粘液腺甚タ夥多ニ布満ス此ヲ粘膜ト云粘液ト滋潤液トヲ此ヨリ分泌サレ以テ鼻孔内ヲ滋潤緩和シ能ク外傷ヲ防禦ス其粘膜ノ鼻中隔ト海綿様骨ヲ被フノ処ハ第一対神圣

ノ最モ多ク布蔓セル処ニ〆即是レ固有ノ嗅識具タリ又此ニ循ル処ノ㐧五対神圣枝ハ唯ゝ他ノ神圣質トノ感通（メーデレーデントヘード）ヲ成サシムルヿヲ主ルノミ

㊟㐧五対神圣ノ二枝ノ鼻孔ニ循レル者ノ嗅識ニ関ラサルハ何ノ理ソ憶フニ是レ此神圣ハ其質稍硬固ニ〆滂膜表面ニ布蔓セス空気ニ暴触セサルカ故ナルヘシ㐧一対神圣ハ是タ柔軟ニ〆其末稍（梢）滂膜ノ鼻中隔及ヒ海緜（綿）様骨ヲ被フ処ノ表面ニ終リテ髄様ノ乳頭状ヲ形成シ滂液常ニ其面ニ塗布シ以テ過度ノ抵触ヲ防禦ス

㐧六十九章

此具ニ由テ弁識スル処ノ者ハ即チ諸体固有ノ香気ナル者ニ〆是レ気状ノ揮発ナル燃質（ブランドバーレストウ）ナリ其之ヲ感覚スルヤ吸息ニ由テ引テ滂膜ニ触レシメ以テ其神圣ノ内ニ一種（注）ノ機動ヲ発セシム其機動ノ状ニ至テハ未タ分明ナラサルヿ猶他ノ神具ニ於ルカ如シ其香気ニ二種ノ別アリ一ハ能ク人ヲ〆快カラシメ一ハ人ヲ〆不快ナラシム其快カラシムル者之ヲ薫（ウエルソーケン）ト名ケ不快ナラ

シムル者之ヲ臭（スチンケン）ト名ク凡テ強烈ノ香気ハ人ヲ
ヌ不快ナラシムル者ナリ

㐧七十章

偶々獣類ノ嗅臭ヲ弁識スルヿ人ニ勝ル者アリ又人ニ在テモ其国土ノ殊ナルニ応〆嗅臭ノ機用ノ大ナル者アリ是レ其鼻孔裡面ノ大ナルニ由リ又小児ニ在テハ嗅臭ノ機用最モ後ニ発ス

㐧七十一章

嗅識ノ主用ハ呼吸スル大気ノ性ト飲食スル諸物ノ性トヲ弁別スルニ在リ

注 此識ノ全神圣質（即脳脊髄諸神圣ヲ云フ）ニ著大ノ感動ヲ為スヿハ凡テ神圣力弛弱ノ疾病論ヘ一ハ脱力、卒中、眩暈等或ハ神圣力不和ノ疾病論ヘ一ハ搐掣、頭痛等ノ症ニ香竄鋭烈ノ品ヲ嗅入〆偉効ヲ得ルヲ以テ知ルヘシ

㐧七十二章 㐧七十八章

耳ハ聴識ノ器具ニ〆頭ノ両側顳顬ノ石骨部ノ内ニ位置シ三部ノ別アリ即チ外耳中耳内耳是く

外耳ハ動揺スヘク〆ト（リズキ）凸凹アル希薄ノ軟骨ヨリ成リ延テ内部ニ入リ一個ノ空洞ヲ為ス之ヲ

聽道ト名ク此部ハ軟骨ト骨トヲ以テ成リ外部ノミニヲケルカコトキ皮ヲ以テ被ハレ許多ノ脂腺此ニ布置メ耵聹ヲ分泌シ出シ其聽道ノ内端ニハ一個ノ膜在テ閉張シ以テ外耳ト鼓室即中耳ノ界ヲナス此膜ヲ鼓膜ト名ク

三聽骨
ハーメル
アムベールト
ステーズベウゲル

第七十三章 仝乙

鼓室ハ耳ノ中部ナリ其室中ニ三聽骨互ニ微少ノ筋ヲ以テ相連接ス三聽骨ハ即鎚骨鑕骨鐙骨是ナリ鐙骨ノ根脚ノ部ハ卵円窓内ニ揷マル卵円窓ハ此室ニ口ヲ開キ又其孔迷路ニ通ス其他此室中ニ円窓（一名角窓）三欧斯答幾安設管（エウスタキアンセ）口ナル者アリ円窓ハ薄キ膜ヲ以テ閉張サレ其孔（内部）蝸牛殻内ニ達シ欧斯答幾管ハ其質骨ト軟骨トヲ以テ成リ鼓室ノ前部ヨリ口内ニ通シ「シケ子ーデルセ」膜ノ展延セル者ヲ以テ被ハル

第七十四章 仝内

迷路即チ内耳前庭（ホールホフ）（「按ニ三半規管ノ口前ナルカ故ニ如此名クル乎」）三半規管蝸牛殻ノ三部ヨリ成ル其前庭ニハ渠溝有テ其渠中ニハ二個ノ膜囊其中ニ水ヲ充盈スル者位置シ三半規管ハ各一個ノ膜管ノ水ヲ盈ツ

ル者ヲ含ミ其五個ノ口ト前庭ニ並ヒ開ク蝸牛売ハ其上部「ホルタール」ニ口ヲ開キ下部ハ円窓ニ於テ其口ヲ鼓膜ニ開ク凡ソ此迷路ハ全質中皆透亮ノ水液ヲ含ム其液ハ此部ニ循行セル動脈ヨリ蒸発スル処ノ者ニシテ再ヒ吸收管ニ吸收シ去ラル

第七十五章

今

固有ノ聴神圣ハ石骨ノ後面ニ於ケル溝渠中ノ二孔ヨリ内耳ニ入リ分テ「ホルタール」ト三半規管ト蝸牛売トノ内ニ布蔓シ顔面神圣ハ石骨ノ溝渠ニ入テ内耳ヲ通貫シ鼓室内ニ至リ其部ノ小神圣繊維ト聴骨節ニ吻シ繊維ヲ分岐シ其餘枝ハ皆顔面ニ循行ス

〔注〕聴神圣ハ諸神圣中ノ尤モ柔軟ナル者ニシテ其状糊ノ如ク聴機ヲ主ル諸部ニ布蔓スル者ナリ

第七十六章

聴神圣ノ迷路内ニ布蔓セル者ハ皆音響ニ感応スヘキ一種固有ノ触動性ヲ有ス夫レ音響ハ弾力体中微分子ノ顫動ヨリ発スル者ニシテ其耳内

按耳鳴ノ如キハ即其質中ニ循ル脈動ヨリ起ル者アリ決テ無媒直触者トスル乎

ニ感スルヤ媒ニ由テ触ル、皆アリ媒ナク直ニ触ル、者アリ具媒ヲ為ス者ハ即大気ニシテ具気中微分子ノ顫動ヨリ聴神経固有ノ動ヲ起サシム

第七十七章

外耳ハ奥数輳来スル響線ヲ受ケ自個弾力ト諸筋ノ力ニ由テ此ヲ聴道ニ輸入シ鼓膜ニ達セシムルヿヲ主ル聴道ノ耵聹ハヤ、音響ノ度ヲ節シ微虫ノ入ルヿヲ防クヿヲ主ル鼓膜ハ顫動ヲ受ケ之ヲ鼓室内ノ気ニ與ヘテ直ニ円窓ヨリ迷路内ノ水液ニ與フルト一ニハ之ヲ聴骨ト（細筋有テ能ク響度ニ応シ縮張スルヿヲ得ル）卵円窓トニ由テ迷路内ノ水液ニ與フルヿヲ主ル此液能ク此動ヲ聴神経ニ傳ヘテ以テ其神経中ニ一種ノ機動ヲ起シ神識ニ音響ノ感覚ヲ為サシム又其鼓室内ニ封閉セル所ノ気ト欧躭荅幾管ニ由テ能ク新陳代謝ス若シ此気ナキ者ハ鼓膜能ク外気ノ壓迫ニ堪ユルヿ能ワサルヘシ或云此欧氏管ハ気ヲ交代セシムルノ外尚響線ヲ口内ヨリ鼓室内ニ導キ入ルヿヲ主ルト或云響線ノ過度ヲ導キ去ルヿヲ

主ルト両説共ニ未タ穏当ナリトシ难シ

㊟此皷膜ニハ尚別ニ一二ノ筋繊維有テ能ク張縮シ至微ノ音響ヲ神識ニ告ルヿヲ得ル

第七十八章

音響ニ快ト不快ノ別アリ是レ或ハ其響ノ高下ニ由リ或ハ其断続ノ長短ニ由リ或ハ数品ノ同時ニ発スル寸聴クヿノ易難ニ由リ或ハ音響ニ由テ発スル処ノ意中ノ思想ニ由ル者ニメ亦各人ノ稟賦ト常習トニ関係ス是故ニ一種ノ音響ハ常ニ一人ニハ同種ノ感覚ヲ為スト𪜈各人ニハ亦各自ノ感覚ヲナスモノナリ

第七十九章

聴識具ノ主用ハ甚タ大ナリトス即是唯人ニメ能ク快美ノ感覚ヲ為サシム且ツ種々ノ音響ヲ弁別セシムルノミナラス尚日常ノ交話皆是レカ為ニノミ為スヿヲ得ル

第八十章 第八十三、上

眼目ハ視識ノ具ニメ但ニ顔面ノ半部額下ノ眼窩内ニ位置シ其前面開テ眼瞼爰ニ覆ハル眼瞼ハ上下共ニ其縁ニ軟骨有テ睫毛此ニ連生シ固

有ノ筋有テ能ク開闔ノ動ヲナシ其内面ニ許多ノ小脂腺並列ス此ヲ迷爸木（メーボーム）腺ト名ク此腺ハ油様ノ液ヲ分泌シ以テ眼瞼ノ内面ヲ滑沢ニスルヿヲ主ル又此内面ノ膜ハ延テ眼球ヲ囲包ス之ヲ結膜ト名ク　眉毛ハ上瞼上ニ位置メ前頭ヨリ流下スル汗ノ眼ニ入ル者ヲ拒防シ且ツ傍ラ過度ノ光線ヲ遮ルヿヲ主ル　内眥内ニハ結膜重襲メ半月様ノ皺襞ヲ成シ此ニ少シノ隆起スルモノアリ此ヲ涙堆ト名ク其主用ハ迷爸木（メーボーム）脂ト相類似ス　涙ハ鹹味ノ水様液ニメ眼ノ前部ヲ滋潤シ能ク汚物ヲ滌除スルヿヲ主ル者ナリ

涙腺ハ眼窩ノ上辺前部ニ位置ス

此レ多クハ涙腺ヨリ分泌サレ亦タ微ク結膜ニ於ケル動脈梢ヨリ蒸発シ内眥ノ涙点ヨリ涙管中ニ吸収サレ涙嚢ニ入テ鼻孔内ニ流出ス若シ涙ノ分泌過多ニメ吸収ノ度ニ過クル寸ハ剰餘ノ溢液下瞼ヨリ頬ニ流下ス啼泣ニ於ケルカ如キ是ナリ

第八十章

眼球ハ諸種ノ膜ヨリ成テ其内諸種ノ液ヲ含ム其膜ノ最外囲ニ在テ後部ノ多分ヲ被包スル者

按ニ白膜ハ他書ニ所謂剛膜ナリ

之ヲ白膜ト云此膜前部ニ在テハ円孔ヲナシテ透明角膜之ニ接着ス白膜ノ内面ニ密接スル処ノ膜ハ之ヲ脉絡膜ト云此膜ハ内面ニ褐色ノ粘液ヲ塗布シ前部ニ於テハ白膜ト剥離シテ角膜ニ密迩セス即チ白膜ノ前端内面ニ在ル所ノ白色輪（按ニ毛様輪起）ヨリ内部ニ離レ向テ硝子液前面ヲ被ヒ許多ノ皺襞ヲ為ス此ヲ毛様轍帯ト云此毛様轍帯ト角膜トノ間ニ脉絡夥多ノ一膜アリ之ヲ虹彩ト名ク此膜ノ前面ハ其色各人各自ニ相コトニ〆其裡面ハ脉絡膜裡面ニ於ケルカ如ク黒色ノ粘液ヲ塗布ス此部之ヲ葡萄膜ト名ク而〆其中心ニ一孔ヲ穿ツ之ヲ瞳孔ト云但シ未生ノ児ニ在テハ其孔節七月ニ至ルマテハ薄脆ノ膜ヲ以テ之ヲ閉鎖ス脉絡膜裡面ニ在ル処ノ膜ハ之ヲ神圣膜ト名ク亦網膜ト云フ即チ是視神圣（白膜ト脉絡膜トヲ貫キル）髄質ノ展延セル者ニ〆許多ノ脉絡布蔓ス蓋シ此膜ノ網状ハ此脉絡ヨリ成ル又此膜ノ中心眼軸（按ニ角膜ノ中心ヨリ瞳孔ヲ貫テ正直ニ網膜ニ達スルノ全径ヲ眼軸ト云フ）ニ当ル所ノ処ハ黄色ニ〆甚タ柔脆ナル小皺襞アリ

第八十二章

此諸膜内ニ充盈セル所ノ液ハ三種アリ其一ヲ硝子様体ト云ヒ其二ヲ水具体ト云ヒ其三ヲ水様液ト云フ硝子様体ハ其質甚タ軟薄ナル蜂窩状組織ヨリ成ル者ニメ眼球内後部ノ多分ヲ充填シ前面ハ毛様軟帯ヲ以テ被ハレ少シノ凹処アリテ水具様体此ニ位置ス（水具体ハ亦自己ノ膜嚢ヲ以テ被包セラル）水様液ハ眼球内ノ前部虹彩ニ由テ前後両室トナレル所ノ空隙ヲ充填

第八十三章

神圣膜（即網膜）ハ光彩ヲ受クヘキ一種固有ノ受性ヲ有ス凡ソ萬物体ヨリ発メ眼ニ入リ来ル光線ハ角膜上面ニ於テハ眼ノ軸ニ循テ屈折シ水様液内ニ於テハ再少シクヤヽ開キ以テ瞳孔内ニ入リ水具様体ニ於テハ復著ク屈折メ益々軸ニ近逐シ硝子様体ニ入ルニ当テハ再ヒ少ク開キワカレ神圣膜上面ニ合聚シ来テ以テ此ニ外物ノ影ヲ映写ス因テ其神圣中固有ノ変動ヲ起シ以テ神識ニ視ルヿノ感覚ヲ発ス

第八十四章

視神経中ニ一個ノ動脉アリ状ヲ中心動脉ト名ク此脉ノ神経膜ニ入リ来ル所ノ処ハ之ヲ盲点ト名ク凡ソ此膜ハ此点ヲ除クノ外処ト〆外影ヲ弁識スルノ性ヲ有セサルヿ無シト雖モ其尤モ能ク極メテ精微ニ映写スル所ノ処ハ唯眼軸ノ一点ニ在リ是故ニ眼筋（即チ六種ノ眼筋）能ク毎ニ運動〆見ント欲スル所ノ外物ニ其軸ヲ向ハシム

第八十五章

凡ソ外影ノ網膜ニ映スルヤ皆倒写スルニ人能ク其正影ヲ見ル者ハ是レ神識ニ別ニ一個ノ眼目在テ此写影ノ視ニ非ス〆其影上下左右皆一様ニ倒写スルニ由ル

第八十六章

人能両個ノ眼目ヲ以テ物ヲ見ルニ其単一ナルヿヲ得ル者ハコレ光線ノ感入両眼共ニ能ク相合一スルニ由リ尚且ツ憶フニ視神経ノ互ニ相合着スル処アルニ由ルヘシ

第八十七章

凡ソ眼目能ク適宜ノ光線ヲ受容スル者ハ虹彩能ク適宜ノ運動ヲ為スニ由ル其運動ハ即チ若

シ光線ノ網膜ニ射来スル〡強クメ過度ナレハ瞳孔ヲ縮小シ弱クメ不足ナレハ能ク之ヲ開張ス按スルニ此運動ハ虹彩ノ血管ニ関係スルナルヘシ（訳者曰此説未タ其理ヲ解スル〡ヲ得ス）

第八十八章

脈絡膜裡面ノ黒粘液ハ眼内ニ入来ル光線ノ反照ヲ拒防スル〡ヲ主ル

第八十九章

凡ソ眼ノ物ヲ見ルヤ其物ノ距ル遠近必定セル度ニ応スルニ非レハ其明亮ヲ尽サス何トナレハ若シ其距離近キニ過クル寸ハ光線未タ網膜ニ至ラスタ早ク合聚スレハナリ然レ𪜈眼目ニハ固有ノ諸筋有テ稍能ク其遠近ノ度ニ適スル〡ヲ得ル然ルニ若シ角膜及ヒ水晶体ノ前面凸起過度ナル者ハ近視眼トナリ若シ其平坦ニ過ずハ遠視眼トナル

第九十章

凡ソ眼目ノ用ハ唯能ク外物ノ色ヲ弁別スルニ在リト雖𪜈然𪜈習慣ニ由テ亦能ク其物ノ大小遠近状動静等ヲ明ニ決定スル〡ヲ得ル

第九十一章

視識ノ主用ハ能ク離隔セル至遠ノ物ヲ速カニ弁別スルト諸想像力ヲ補助スルト能ク人ヲメ僥倖ヲ得セシムルトニ在リ

第三回　論神識力

第九十二章　原本第九十三、

神識ハ外識ニ由テ思慮「ホールステルリンク」ヲ得ル者ニメ生自カラ分別「ベクリツベン」ヲ有スル者ニ非ス然𪜈𪜈能ク思考「アーンスコウイング」ヲ形成「ホルメン」スルハ神識固有ノ性ナリ　即ケ

第九十三章

神識ニ二個ノ別アリ一ヲ知力「ケンフルモーケン」ト云ヒ一ヲ意識「ヴェル」ト云フ

第九十四章

知力ハ即ケ是レ神識ノ思慮（ホルステルリンゲン）ヲ得テ以テ之ヲ運用スルノ受性「ハツトハールヘート」ナリ其能ク神識ヲメ外感（トーダンデスタート）ヲ受テ思慮ヲ起サシムルニ至ルヲ卑知力「ラーゲケンフルモーケン」ト云ヒ思慮ヲ起メ以テ分別スルヲ高知力「ホーゲケンフルモーケン」ト云フ思慮ノ未タ不明ニメ

囲謎シ雑キ「トンケル、ヱン、ソンデルベウヱストセイン」際ヲ感「ゲツールオルデンク」ト云其明亮ニシテ已ニ囲謎スルヿヲ得ル「ドイテレレーキ、ヱン、ヘット、ベウヱストセイン」ヲ識「ケンニス」ト云フ識ニ思考ト分別トアリ両ラ倶ニ思念（アンダアト）ヨリ出ツ　想像力（フベイルゲンリスカラクト）ハ即チ目前ニ在ラサル事件ヲ思考スルノ力ニメ其未タ心意上ニ出サル者ヲ「バンタシー」蘭名「インヘイルゲンク」トニ已ニ心意上ニ発スル者ヲ記臆「ゲヘウゲン」ト云フ智「フルスタント」ハ神識ノ事件ヲ分別メ以テ自ラ事ヲ発スルノ力ナリ工夫（或ハデンケンイナフ）「ホールテールス、カラクト」ハ各個ノ叓件ヲ一般ノ叓件迄ニ考成スルノ力ナリ才「フルニュフト」ハ一般ノ叓件ヲ各個ノ叓件ニ配與シ考フルノ力ナリ

第九十五章

意識ハ神識ノ能ク善美ナル者ハ之ヲ好欲シ醜悪ナル者ハ是ヲ忌嫌スルヿヲ得ルノ力ナリ其好欲ノ度ノ最モ劇甚ニメ義理「レーデ」ノ能ク之ヲ制伏スルヿヲ得ス由テ以テ終ニ体中不随意ノ運動ヲ発スルニ至ル者ハ之ヲ情「ハルツトフト」ト名ク

公私病理論ニ曰ク「インスチンクト」ハ思慮分別スルコトナク唯其身体ニ害アル者ハ自然ニ之ヲ忌嫌シ利アル者ハ自然ニ之ヲ好欲スル所ノ動物体固有ノ力ナリ其力タル其知覚愈卑ケレハ愈明ナルモノニシテ蒙昧野蛮ノ人小児狂人等ニ於テハ殊ニ明ナリ

内部好欲力蘭名「インウェンデヘ、アーンデリフト、デル、ベゲールテ」羅甸名「インスチンクト」ハ人ニ於テハ他ノ動物ニ於ケルカ如ク較著ナラス

第四回　論挙動力

第九十六章

挙動力ノ器械ハ筋也筋ハ柔軟（軟）（人体ニ在テハ）赤色ニシテ稍々弾力ヲ有シ其繊維ハ蜂窩状組織ニ由テ種々ニ相會束シ以テ「ビュンテルス」ヲ為ス「按ニ以「ヒュンテルス」再ヒ相會シテ筋ノ全質ヲ為ス」諸筋多クハ外囲ニ莢膜アリテ其端骨ニ固着シ真中ニハ血脉吸収管神経夥ニ錯綜シ両端腱ニ絡（終）ル腱ハ滑沢其質筋ニ比スルニ甚タ強固ニシテ弾力強ク血脉神経共ニ微ニシテ固有（エイゲネ）ノ触動力（ゲフールヘード）ナシ或ハ云腱ハ筋ハ蜂窩状莢膜ヨリナル者ナリト憶フニ亦臆説ナラサルニ似タリ

心臓ニアリテハ此例ニ非ス

〔注〕挙動ノ器械ニ能動ト所動ノ二種アリ能動ノ器ハ即チ筋ニシテ所動ノ器ハ骨ナリ筋ノ赤色ハ全身皆一種ナリト雖モ是レ質中固有ノ色ニ非ス唯其中ニ錯綜セル血脉ニ干（関）係ス

ル者ナリ故ニ之ヲ咬ム（アセラチー）者ハ其色全ク消散ス
筋ノ質ハ極微細小ノ纖維ヨリ成ル者ニメ
其纖維ノ互ニ相合着スルヤ活物膠ニ由ル乎
活物油ニ由ル乎ヲ知ラスト雖氏其合着力ハ
大ニ生活力ヨリ補助ヲ得ル者ナリ何トナレハ
今死体ノ筋ヲ取テ之ヲ挟裂スルニ甚タ易シ
ト雖氏等力ヲ以テ活体ノ筋ニ納ルヽニ少シ
ノ変ヲ為サヽレハ之憶フニ其極細纖維ハ
各々蜂窩状ノ莢ヲ以テ被包サレ蜂窩状組織
ヲ以テ許多相會束合着メ「ヒュンデルチース」ト

ナナリ再ヒ相會束メ大「ビュンテルス」トナ其「ビュン
テルス」復タ相聚テ終ニ一個ノ筋ヲ形成ス其
「ビュンデルチース」間ニハ脂肪アルコトナシト雖
氏大「ビュンテルス」間ニハ偶此アリヲ見ル其脂
肪筋ノ間ニ於テハ甚タ夥多ニ此ニ囲包シ以
テ近傍ノ諸器ト合着スルコトヲ防ク全質ノ
蜂窩状質中ニハ水蒸気充盈セルカ故ニ筋能
ク柔軟ナルコトヲ得テ且ツ運動ニ便ナルコトヲ
得ル

第九十七章

第九十八之上

骨ハ体中ニ於テ尤モ堅剛ナル部分ニシテ諸凝体ノ柱礎タルヿヲ主ル者ニシテ其質中燐酸性ノ石灰土ヲ含ムヿ他部ニ比スルニ最モ多ク蜂窩状組織ヲ有スルヿハ他部ニ違フヿナク血脉吸收管共ニ其中ニ循リ神経ハ唯脉管ノ質中ニ在ル者ノ外面ニ循ル者ナク色ハ白色ニシテ~~微紅色ヲ帯ヒ其色黄疸病ニ於ハ黄色トナ~~（□微紅色ヲ帯ヒ其色黄疸病ニ於テ黄色トナリ）○茜草（メーカラップ）ヲ食フ後ハ紅色トナル諸骨ノ形状挺起凹陥等ハ皆人々相定レル者ニシテ歯ヲ除クノ外骨外囲皆骨膜ヲ被ハサル者ナク内空ニハ骨髄充填ス骨髄ハ脂肪状ノ流質ニシテ能ク骨ヲ軟和シ且ツ之ヲシテ軽カラシムルヿヲ主ル

第九十八章

全中

凡百ノ諸骨其始ニ於テハ皆軟骨ナリ軟骨ハ滑沢ニシテ白色微透明是以テ弾力強ク柔撓スヘシ諸軟骨多クハ皆漸次ニ変シテ骨トナルト雖モ亦生涯軟骨ニ止ル者アリ即チ是固有ノ軟骨ナリ按ニ（喉頭外耳諸関節ニ於ル者是ナリ）軟骨ニ亦骨ニ於ケルカ如ク外囲ニ膜アリ之ヲ軟骨膜ト云此膜其軟骨ノ骨ニ接着スル所ニ於テハ骨膜ト連ラ一面ノ膜トナル

凡ソ軟骨ノ変メ骨トナルヤ其始メ其質中ニ動脈末梢ヨリ分出スル所ノ骨質分子軟ク凝固メ骨（骨）核（ベーンケルンチン）ナル者ヲ形成ス此骨核漸ク増長メ終ニ全骨ヲ成スニ至ル

第九十九章（全一下）

凡ソ関節ノ運動ハ其骨端ヲ被フ処ノ関節軟骨ト関節液トニ由テ軽易ナルコヲ得ル

第百章（第六十九上）

諸筋ハ皆一種固有ノ発動性アツテ刺戟セラルヽ寸ハ直ニ収縮スルノ力ヲ有ス此力ヲ筋力ト名ケ或ハ肉力ト名ケ或ハ華尓列児ノ触動性ト名ク其力タル固リ単一ノ弾力ト違ヒ又神経觸動性トモ違フ然𪜈此ノ神経触動性トハ全ク干渉セサルモノニアラス

注 筋繊維ノ運動ニ於テハ血液ノ運行亦（亦）欠クヘカラサルノ用ヲ為ス是故ニ血脉ヲ切断ス

ル者ハ其筋直ニ運動ヲ遏絶スルヿ猶神圣ヲ
切断スルカ如シ

第百一章　仝十

諸筋ノ攣縮スルヤ其質中発スル処ノ変化ノ性如何乎吾輩未タ之ヲ知ルヿヲ得スト雖モ其筋此時ニ当テ敢テ膨脹スル者ニアラス

注 按ニ利布蘭度ノ説ニ曰ク筋ノ運動タル其攣縮ノ時ニ於テ膨脹セス却テ其形ヲ減少スル者ナリト今筋ノ運動ノ性ニ由テ考ルニ其説実ニ当レリトナレハ是レ纖維ノ攣縮セヨリナル者ニ〆其纖維ヲ合着セシムル蜂巣状組織此レカ為ニ壓縮サレ由テ強硬堅固スレハナリ

第百二章　第百、

凡ソ動体中ニ於ケル百般ノ運動多クハ皆筋ノ攣縮ニカヽラサル者ナシ譬ヘハ括約筋ニ由テハ（諸口竅ク圍閉サレ諸空洞ヲ囲繞スル筋ニ由テハ）其空洞竅ク狭窄サレ諸管ノ長ニ循ヒ或ハ之ヲ輪状ニ囲繞スル筋ニ由テハ其管或ハ延長サレ或ハ短縮サレ或ハ寛ケラレ或ハ窄メラレ両端各異ノ部ニ固着スル筋ニ由テハ其両部互ニ

動揺サル、等ノ如キ是ナリ此両部互ニ動揺スル者ニ於テハ其一方動揺シ易キノ部必ス他ノ一方ニ牽動セラルヽモノナリ

第百三章

諸筋ノ運動スル其力其速共ニ大ナリ因ヨリ此ヲ補助スル者種々アリトハ雖ド其自ラ有スル処ノ者亦甚タ多シ何トナレハ識筋ノ骨（即チ動カサレ）骨ニ着クハ多クハ隻起器（原名「エヽンアルミヘフボーム」）ノ状ヲ為ス器械術ニ由テ是ヲ見ルニ当ニ力ノ減ス

補助具解ニテ「ツンシバツリ」ニ余宜ク此考寄増注
梃ニテサル云々ニ云フ方カニ「エ[illegible]ノ二スルニハ臂ニ即チ偏倚セル方カト云意ニテ適当ノ譜ヲ知ラス假リニ是把器ニ訳ス[illegible]ナリ可参考

ヘキヽ発ルニ其力能ク対待（アンタゴニーセ）セル筋力ニ勝テ数量ノ重ヲ轉動スルコトヲ得レハナリ

第百四章

諸筋ヲシテ運動ヲ発起セシムルノ刺戟ハ多クハ其筋ニ触ルヽ処ノ外物ニ由テ成ル者アリ或ハ唯神経ノ其筋中ニ運用スルニ由ル者アリ其運動能ク神識ノ意ト合一スル者ハ之ヲ随意運動ト名ケ否ラサル者ハ之ヲ不随意運動ト名ク凡ク体中諸運動多クハ此両動ノ間ニ在リ

第百五章

神圣ノ觸動性タル諸器ノ異ルニ応メ各々相異ルカ如ク筋ノ触動性モ亦諸器ノ異ルニ応メ各々相異ナリ

第百六章

第二千百参考

或云蜂窠状組織ニモ亦「華児（ル）列（レ）里（リ）安（アン）設（セ）」觸動性アリト云フト雖𪜈然𪜈未タ較手タル徴澄ヲ得ス

第百七章

諸筋運動ノ身体保護ニ利用ヲ為スヤ媒ナク直チニ及ス者アリ「オンミッテルバール」媒ヲ以テ及ス者アリ「ミッテルバール」

第五回　論睡眠

第百八章

原本第百六、

神圣質ニメ神識ニ感覚ヲ為サシメ諸筋ニ随意ノ運動ヲ起サシムルノ間之ヲ興寤ト云ヒ其感覚ト随意ノ運動ト共ニ休止スルノ間之ヲ睡眠トス云フ此両機常ニ互ニ相交代ス

第百九章

睡眠ノ近因ハ即唯神圣質ノ休止スル者ニメ其遠因ハ種々アリ即労勤後ノ虚脱衰弱抵觸（フリツケル）ニ由テ発動性（ヲッフウヱツキンク）ノ費耗スル者ヲヨビ脳質固有ノ運用

ヲ妨クル諸病等是ナリ

注 或人假説ヲ立テ曰睡眠ハ血液ノ脳ニ送輸スルヿ多キヨリ発スル者ナリト然レ𪜈今実験ニ由テ之ヲ見ルニ凡ソ血液ヲ脳ニ送輸スルヿ多キ諸病ハ常ニ睡寐ヲ妨クル者ニメ且ツ睡中ハコトニ脳質萎縮スル者ナリ憶フニ睡眠ノ近因ハ脳中血液ノ減退ニヨルモノナラン如何トナレハ時々親シク実験スルニ脚浴刺絡下利冒寒ノ後及ヒ飲食ノ後等凡テ血行他部ニ増進スル者皆嗜眠ヲ発スレハ乙然レ𪜈又卒中風頭蓋骨傷及ヒ頭蓋骨ト脳トノ間ニ血液ノ溢出スル者等ニ由テ発スル鼾睡ハ此ノ比ニアラス

第百十章

睡眠ノ将ニ発セントスルヤ必ス疲倦ノ症ヲ発スル者ナリ

第百十一章

不随意ノ諸運動ハ睡中尚保続スト雖𪜈寤覚ノ時ニ比スレハ稍ニ寛徐ナリ　睡寐ニ由テ神経

質再ヒ整復スルヿヲ得ル寸ハ僅微ノ抵触ニ由テモ寤覚スルヿヲ得ル者ニメ欲眠必ス欠伸ヲ発ス

㊟睡中ハ随意ノ諸運動皆休止シ五神皆其常慣ノ抵触ヲ感覚セス眼目闔閉スルニ至ル耳ハ其機用ヲ保続スルヿ尤モ長シト虽𪜈終ニハ全ク感覚ヲ失フ然𪜈飲食消化乳糜吸収及ヒ諸吸収ノ機能ハ却テ増長シ蒸発気ハ減シ血行ハ寛徐トナル　睡ノ覚ル寸ニ至テ欠伸ヲ好ム者ハ憶フニ此ニ由テ以テ其部（即チ肺臓）ノ血行ヲ進メ神経液ノ流通ヲ易カラシメメンカ為ナルヘシ

第百十二章

睡眠全ク熟セスメ内識ノ機動全ク休止セサル者ハ夢ヲ生ス夢ニ由テハ偶々随意ノ運動ヲ起シ或ハ所謂ル夢走（スラーブ、ワンテレン）ヲ成スヿアリ

按ニ夢走ハ夢中ニ遊走メ寤テ後自ラ知ラサル者ナリ

論使人身為機生体之機能第二

第百十三章（原本第百十一）

人身ヲ〆機生体タラシムル所ノ機能ニ属スル者ハ凡ソ能ク身体ヲ〆各個ノ諸部ヲ保固セシメ且ツ能ク之ヲ〆生々蕃殖ヲ成サシムル者之レナリ

第一回　論血液循環

第百十四章（第百十二）

人身中ノ血液ハ赤色温暖ノ液ニ〆心臓ト脈管トノ中ニ含マレ循環流利〆止ムヿナク諸液中ノ最大緊要ナル者ニ〆凡ソ体中諸液未熟ナル者ハ皆此ニ送入サレ分離セル者ハ皆此ヨリ出テ凝体モ亦皆之ヲ以テ栄養セラル

第百十五章

血液ハ健康ノ体中ニ於テハ一種ノ純液ノ如シト雖モ之ヲ体外ニ出ス者ハ自ラ相分析〆其始メ水様ノ蒸気ヲ発スルノ外三種ノ近成分（ホースヒスタンドデイーレン）トナル其一血水（ブルードワートル）（他昏所汐乙是也）謂華氏ノ験温管百五十度ノ撲気ヲ以テ凝固セシムヘキ者ニ〆其二繊維（ハーセル）質（ストフ）沍

出セル血液ヲ〆直チニ凝固スルヿヲ得セシムル所ノモノヽ其三紅部（ローデデール）其質至微ノ小球ヨリ成ル此三種ノ者ノ相分析スルヤ其莫（始）ノ漸次ニ凝固〆血水ト血塊（ブルードクーク）トニ分ル其血塊ヲ取テ能ク之ヲ洗滌スル寸ハ紅部自ラ滌除サレテ繊維質ヲ残ス血液ノ遠成分ハ予已ニ第四章ニ於テ略説セル所ノ者是ナリ然レ𪜈唯此紅部ハ体中他ノ部分ニ比スルニ鉄分子ヲ含ムヿ最モ許多也

第百十六章

血液ノ紅色ハ固ヨリ紅部固有含和ニ関係スト雖𪜈憶フニ亦血液ノ生気ニ觸ルヽ寸鉄分子ノ酸質ト結合スルニ由テ増進スルナルヘシ

第百十七章

生活体ニ於ケル血液循環ハ心臓ヨリ動脈ニ出テ動脈ヨリ静脈ニ移リ静脈ヨリ復タ心臓ニ皈入スル者ナリ然ルニ往古「ハルヘース」人名ノ時ニ於テハ世人皆以為ラク血液運行ハ唯静脈ヲ以テ進退スル者ナリト今其ノ循環ノ状ヲ知ラントト欲セハ宜ク試ニ体ノ一部ヲ縛帯スヘシ動脈ハ必ス其縛帯ト心臓トノ間膨脹シ静脈ハ縛帯

ト末梢（即チ動脈末梢ヨリ起ル処ノ静脈根始ナリ）トノ間膨脹ス以テ静脈血ノ斂流スル者ニ〆動脈血ハ輸行スル者ナルヿヲ知ルヘシ其他静脈内ニ於ル障膜ノ製造亦復脉内ニ注入セル水液ノ行及ヒ血液溢出常ニ多クハ動脉末梢ヨリ発スル等皆以テ之ヲ証スルニ足ル

第百十八章 第百十六、上

心蔵ハ血液ノ循環ニ於ケル最要ノ器ニ〆胸腔内ニ位置スル内空尖形ノ筋質〆其外囲ハ心嚢ニ被包セラル（心嚢ヨリ分泌スル漿気ニ由テ心ノ外面滑沢ヲ得以テ摩傷愈着ノ害ヲ免ル）尖端ハ下方ニ向テ左側ニ偏ス其製造ハ一個ノ心室ト二個ノ附経（ヲリーヘンカーメル）（一名「ブーセム」即両静脉ノ心ニ接着スル処ノ潤スハ部）ト二個ノ心耳トヨリナル者ニ〆内外面共ニ一種ノ膜ヲ以テ被フ其外面膜ハ即チ心嚢ノ諸脉管ニ接着スル処ヨリ展延シ来ル者ニ〆内面膜ハ諸脉管ノ内面膜ヨリ展延ス両個心室ハ其間肉状ノ中隔有テ以テ相分ル其中隔両面ハ心室内ニ於ル他ノ内面ト等ク繚乱セル較著ノ関係在テ或ハ乳頭ノ状ヲナシ或ハ木根ノ状ヲナス而〆其両個一ハ之ヲ前室（即右室）ト云ヒ

一ハ之ヲ後室（即左室）ト云フ前室ハ其内室稍短メ濶リ其肉薄ノ後ハ其肉稍厚シ此両室各二個ノ口アリ其一ヲ静脈口ト云ヒ一ヲ動脈口ト云一ヲ肺動脈口ト云ヒ一ヲ肺静脈口ト云フ静脈口ハ前室ノ静脈ト接スル処ノ処ニメ其縁白色ノ輪囲繞シ内面膜畳重メ三尖辨ヲ形成ス動脈口ハ後室ノ動脈ニ接スル処ニメ其縁輪状ノ膜有テ界限ヲナシ三個ノ半月様辨此ニ懸リ其毎辨各々中部ニ於テ微少ノ粒ヲ具フ肺動脈口ハ前室ニ開テ殆ト動脈口ト其状ヲ同シ肺静脈口ハ後室ニ在テ二尖（テウヱイプユンテヘ）帽子様（ミユツホルミヘ）辨ヲ具フ

〔注〕心蔵ハ左ノ胸腔内ニ在テ心嚢ニ被包セラル心嚢ノ用ハ心蔵ヲ固持メ動揺過度ナラサラシムルニ在リ故ニ能ク横膈ト結着ス

第百十九章 仝ノ下

附室ハ心耳（即附室ノ展ヲ空濶ヲ為ス者）共ニ短クメ濶ク其囲薄ク心蔵ノ内外面膜ノ重襲ヨリ成リ其膜間ニハ筋繊維ノ網様ナル肉條位置シ其室中隔有テ両部（即左右耳）ニ分ル其中隔ハ亦心蔵内面膜ノ重襲セル者ニメ其膜間亦筋繊維アリ未生ノ胎児ニ

在テハ此中隔ニ卵円孔ナル者有テ障膜此レニ懸リ其障膜ハ生後漸ク其縁ニ愈着シ終ニ唯瘢痕ノミヲ残ス　両附室ト各々其接スル処ノ心室内ニ（口ヲ開キ以テ静脉涩口ノ血ヲ受ケテ此ヲ心室内ニ）納ル即チ前室ニ在テハ静脉大幹ノ血ヲ受ケ後室ニ在テハ肺静脉ノ血ヲ受ク　又下幹静脉ノ附室ニ接スル処ニハ「欧氏瓣ト名ル障膜懸リ心蔵ノ実質ヲ栄養センカ為ニハ固有ノ血脉ト神圣トアルヿ猶他ノ諸筋ニ於ケルカ如シ

注心蔵ニ循行セル神圣ハ其原ヲ蔓延神圣ト助間対神圣トニ資ル者ニメ其質甚タ柔ク其數少シ

第百二十章

心蔵ヨリ起ル処ノ諸血脉種々アリ皆木ノ枝梗ヲ生スルカ如キ状ヲ以テ全身諸部ニ蔓延ス此脉ノ種類ハ其中ニ循行スル血液ノ向方ニ従テ此ヲ区分ス即チ心蔵ヨリ以テ血液ヲ各部ニ輸スル者ハ之ヲ動脉ト云フ体中各部ヨリ血液ヲ心蔵ニ皈流セシムル者ハ之ヲ静脉ト云フ

第百二十一章 第百十八、上

動脈ハ膜質ノ管ニ乄其原ヲ心臓ニ資リ各部ニ蔓延シ枝分スル毎ニ漸ク狭窄トナル其質三襲ノ膜ヨリ成ル其一ハ絅有膜（ゼイゲンロッケン）是レ身体各部ニ於テ其部ノ蜂窠状組織ヨリ尚外膜ヲ得ル其二ハ肉膜（フレスロック）其三ハ内面膜是レ〻此諸膜亦各〻其栄養ノ為ニ自己ノ動脈ヲ具フ

第百二十二章 仝下

諸動脈ハ皆必ス其原ヲ動脈大幹ニ取ル者ニ乄其管内静脈ヨリ狭ク其膜ハ稍厚ク乄弾力強ク其岐分スルヤ木ノ枝ヲ生シ極ヲ分ツカ如ク漸次ニ分レテ微細ノ條縷トナル凡ソ動脈支ハ再ヒ復タ合同スルヿナキ者ナリト雖モ唯体中一二部分ニ於テハ動脈大枝ノ互ニ相接合スル者アリ如此ク縷分スル其終端一分ハ静脈ノ微末梢ニ終リ一分ハ已ニ血液ヲ通セサルノ細管ニ終ル此細管ハ即チ所謂蒸気管栄養管分泌管ナル者是レナリ

第百二十三章

静脈ハ其質唯（唯）固有膜ト内面膜トノ二襲ヨリ成

ル者ニメ筋纖維ハ唯則大幹ノ心藏ニ近迩セル処ニ在ルノミ則他ニ扵テ此レアルヿヲ見ルヿナク則内面膜ハ各部ニ扵テ較著ノ皺襞ヲナシ以テ障膜ヲ以成ス　凡ソ此脈ハ動脈ニ比スルニ則管内寛ク則蔓行枝數定リナク則膜軟ニメ薄ク彈力少ク則原ヲ動脈ノ至微末梢ヨリ取リ極ヨリ枝トナリ幹トナツテ終ニ両個ノ静脈大幹（即上幹下幹）トナリ以テ血液ヲ此序ニ随テ心藏ニ斂入セシム

注 凡ソ動脈ハ則蔓行常ニ静脈ヨリ深シ故ニ斂ク則外傷ヲ防禦スルヿヲ得ル　静脈ノ蔓行スルヤ互ニ相接合スルヿ各部ニ扵テ甚タ多シ故ニ則岐分ノ木枝状ヲ為スヿ動脈ノ如ク相似ス

第百二十四章

心室ト附室トハ常ニ相番替メ縮張ス故ニ静脈両大幹（上幹下幹）ノ血ノ前附室（右附室）ニ入リ肺静脈ノ血ノ後附室（左附室）ニ入ル間ハ両附室共ニ寛張ヲ両心室共ニ縮窄シ則血ノ後附室ヨリ後心室ニ入リ前附室ヨリ前心室ニ入ル間ハ両附室共ニ

縮窄メ両心室共ニ寛張シ前心室ノ血ノ肺動脉ニ出テ後心室ノ血ノ動脉大幹ニ出ル間ハ両室縮窄シテ両附室再ヒ寛張ス此縮張ノ諸動ニ由テ以テ静脉大幹ノ血液前室ニ入テ肺ニ至リ肺ヨリ後室ニ皈テ再ヒ動脉大幹ニ出テ以テ全身ニ普達スルコヲ得ル心室内面ノ肉條（前出）于ハ皷ク心室ノ縮張ヲ助テ以テ皷ク血液ヲ噴出セシメ脈管口ニ懸ル処ノ辨膜ハ皷ク血液出入ノ度ヲ節シ且ツ其逆流ヲ防クコヲ主ル

第百二十五章

心ノ尖端ハ心室ノ縮窄スル毎ニ左胸ノ内面ニ向フテ其動ヲ外ニ応セシム即チ心悸動ナル者是ナリ而タ其動ハ常ニ動脈ノ搏動ト相合致ス由テ以テ知ルヘシ心室ト動脈ト其縮張互ニ相反スル者ナルコヲ（按ニ動脈ハ寛張ニ由テ外応シ悸動ハ縮窄ニ由テ外応ス）（ルシ）脈動ハ大抵大人ニ在テハ一分時間七十動許ナル者ニメ其数小児ニ在テハ甚タ多ク老人ニ於テハ大ニ少ク亦体ノ長短稟賦ノ強弱各自ノ作業ホニ由テ其遅速強弱各種ナル者之

第二十六章

心室ノ縮脹スル其力ハ甚タ強烈ナル者ニメ殊
ニ後室ハ最モ勝レリ

第百二十七章（第百三十二上）

死ニ臨テ心室縮脹メ遏絶スルヤ後室必ス前室
ニ先ツ是レ前室ハ仍皈流ノ血ニ由テ刺戟セラ
ルヽヿ稍長ケレハナリ

第百二十八章（仝下）

今華爾列兒（ハルレリ）人名ノ發明ニ従テ血液ノ刺戟ヲ後室
ニ成サシムル寸ハ能ク後室ヲメ前室ノ死ニ後
ルヽヿヲ得セシム因テ以テ證スヘシ心室ト附
室ト相番替スル縮張ノ動ハ全ク是レ血液ノ刺
戟ニ起因スル者ナルヿヲ

第百二十九章

心臓ノ運動ハ不随意ノ者ニメ其縮動性ハ猶他
ノ諸筋ニ於ルカ如ク其神経ノ牽縮ニ関係スル
者~~ニアラス~~（然レ氏其縮）動性ノ機動ハ神経ノ牽縮ニ関係ス
者ニアラス唯神経質感動ノ劇甚ナル症ニ於テ
ハ此ニ由テ変ヲ生スルヿアルノミ

第百三十章

動脈中血液運行ノ勢ハ心臓ノ力ト動脈固有ノ

縮力トニ関係ス而メ此固有縮力ハ其固有膜内面ニ在ル処ノ筋繊維ヨリ発スル者之其心藏ノ力ニ由テハ此脉寛張シ固有ノ縮力ニ由テハ縮窄ス其縮窄スルヤ常ニ固有ノ寛度ヲ過ク（若シ此縮窄固有ノ寛度ニ復スルノミナル寸ハ唯弾力ニ由ルト云テ可ナルヘシ）心藏ト動脉トハ其縮張互ニ相及スル者ニメ其動脉ノ起因ハ亦心藏ニ於ケルト同ク（按ニ即血液ノ刺戟ニ由ルヲ云フ）亦タ其動ハ不随意之発レ𪜈亦神圣質機動ノ増長ニ由テハ其動ニ変ヲ生スルヿアリ

第百三十一章

静脈中ニ於ケル血液ノ運行ハ甚タ緩徐ニメ其脈大幹ノ心藏ニ近迩セル部ノ外敢テ搏動アルヿナク其血液ハ唯心藏ノ力ト動脉ノ力ト静脈固有ノ弾力ト其脈ノ蔓行セル部ノ近傍ニ於ケル筋ノ縮張ト近傍ニ於ケル動脈ノ搏動トニ由テ運輸セラル其近傍ニ於ケル者ノ壓迫ニ由ル力如キハ其力甚タ微之ト雖𪜈管内ニ於ケル障膜以テ鈍ク其血行ヲメ心藏ニ向フヿヲ得セシメ亦血液ノ重力モ次シク其運行ヲ助クルヿアリ又其心藏ニ近キ処ニ於テハ心室ノ吸入スル

カ能ク又運ヲ進ムルヿヲ得ル且他然脈ノ枝数多キト管内ノ寛キト搾合ノ処ノ多キト皆能ク又血ヲ〆流利シ易カラシムルニ足ル

第百三十二章

血液循環ノ機能ハ諸機能中ノ最要ナル者之血液能ク然レカ為ニ凝体ヲ滋養シ諸液ノ分泌（利）ニ由テ以テ全体生活力ノ保護ヲ為スヿヲ得尚且ツ自ラ能ク妙合〆流利シ能ク腐敗ヲ免レ能ク全身ニ普達シ傍ラ次シノ体温ヲ発スルヿヲ得ル

第二回　論呼吸

第百三十三章　原本百二十八、

呼吸ハ（已ニ産出スル人血ニ在テハ）甚タ能ク血液循環ト相関応スル者ニ〆其器ハ即チ肺臓ナリ肺ハ気管ト相連続〆胸腔ニ位置ス

第百三十四章

胸腔ハ又周囲背推骨（ボルストウヱルヘル）肋骨（骨部ト軟骨部ト）胸骨トヲ以テ柱礎トシ肋間筋又肋骨ノ間ニ位置シ下底ニハ横膈膜（其質ニ腱様部ト筋様部トアリ）ナル者有テ以テ腹腔ト界隔シ周囲ノ内面ハ肋膜ヲ以テ覆ワル肋膜ハ

二個ノ嚢状ヲ為ス者ニシテ其両裏相接スル処ハ即縦隔膜ナリ而シテ其縦隔膜ノ前後ハ相接セサル部有テ以テ少ク空隙ヲ為ス

第百三十五章

此的膜ノ嚢内ニハ両個ノ肺蔵有テ之ヲ充填シ氷様ノ蒸気其間ニ発泄シテ互ニ愈着ヲ為サシメス縦隔膜ヨリ両肺ノ間ニ向ヒ肋膜ノ重複セル者上リ至ル之ヲ肺繋帯ト云フ此繋帯再ヒ展（テ両肺ノ外膜トナル○肺ノ実質ハ微小發裂ヨ）リ成ル發裂ハ再ヒ奥数至微ナル蜂巣状質ヲ以テ成リ其蜂巣状質ハ肺動静脈ノ枝梢纏絡シ気管ノ至末梢其内ニ口ヲ開ク　肺中又別ニ其質ノ栄養ヲ主ル処ノ一種（ブロンキアル）ノ血脈アリ

（注）肺蔵ハ較著（著）ノ發裂アツテ相分タレ右肺ハ三葉トナリ左肺ハ二葉トナル而シテ左肺ハ心蔵ノ其部ニ在ルカ故ニ其形大ニ右肺ヨリ小シ

第百三十六章

第百三十一ノ上

気管ハ下肺蔵ニ連続シ上口内ニ出テ孔ヲ其ニ開ク其部ヲ喉頭ト云フ其位置頸ノ前部中央ニ在リ喉（喉）頭ハ諸種ノ軟骨相囲繞シテ其腔間ヲ作

ル其軟骨一ヲ環状軟骨（リングスウヱーセ）ト云一ヲ甲状軟骨（シキルズウエーセ）ト云一ヲ披裂軟骨（ベッケンホルミ）ト云其数二個其他二三ノ輪状軟骨アリ其披裂軟骨前面ヨリ甲状軟骨ノ裡面ニ向テ連ル二対ノ靭帯アリ其下部ノ一対ハ之ヲ喉隙靭帯ト名ク即チ是レ喉ノ孔隙ヲ狭窄ナラシムル処ノ者之

會厭軟骨（ストロットゲーゼス）ハ薄片ノ一軟骨ニメ舌根ニ接メ喉頭前ニ位置ス而メ此喉頭ニハ諸ノ筋有テ以テ諸軟骨皆随意ニ運動スルヿヲ得其内面ニハ口内ノ表膜ヨリ展延シ来ル一種ノ膜被ハル其膜ニハ無数ノ神圣ト粘液腺ト布置シ喉頭内靭帯ノ間ニ於テハ其膜一対ノ小嚢ヲ形成ス

第百三十七章　仝中

甲状軟骨ノ前面少ク下方ニ偏スル処ニ一種ノ腺アリ其質中血脈甚タ多ク少壮ノ人ニ於テハ黄色ノ汁液充盈ス之ヲ甲状腺（シキルド）ト名ク

第百三十八章　仝下

気管ハ喉頭下端ヨリ始テ下方ニ行ク者ニタ其質十七或ハ二十個ノ輪状軟骨相連テ成リ其各個ノ軟骨ハ皆輪状ニ後部離開セリ其内面固有ノ膜是即喉頭内膜ノ延展セル者

〻被ハレ其各輪ノ互ニ接スル処及ヒ後部ノ離開スル処ハ筋繊維有テ能ク之ヲ結着ス此管胸腔内ニ於テ分テ二個ノ枝トナリ両肺ニ入テ枝極漸次ニ捐分レ終ニ唯膜状ノ細管トナリ其蜂窠状質内ニ終ル

注　気管ノ右枝ハ通例（例）左枝ニ比スルニ稍短ノ寛

第百三十九章（第百三十二）

凡大気ノ呼吸ニ要用ヲ為ス所以ノ者ハ唯其中清気（気ナリ）即酸質ノ在ル「アル」ニ由ル然レ𪜈其内ニ可吸者ト不可吸者トノ能ク相混合スルニ由テ以テ人能ク其生命ヲ保続（続）スルヿヲ得ル者ゝ而メ其成分合和ハ大概酸気百分ノ二十七度ニ居リ窒気百（百）分ノ七十三ニ居リ炭酸気百分一或ハ二ニ居ル人ノ呼吸スルヤ気ノ酸質ヲ奪テ此レニ代ルニ炭酸気ヲ呼出ス故ニ一タヒ呼出スル処ノ気ハ再吸入ニ用ヲ為サス

注　人ノ呼吸スルヤ気中酸質少キモ百分ノ二十アルヿヲ要スト尚之ヲ減メ十七百分一乃至十八百分一ニモ至ラシムルヿヲ得ル此時ニ至

テハ呼吸難渋〆促迫シ終ニ全ク窒塞スルニ至ル者ナリ

第百四十章

吸息ハ即大気ヲ肺中ニ引クノ機動ニ〆横膈ノ低下ト肋間内外筋（内外其動ヲ異ニセス）ノ運動トニ由テ（深息ニ扵テハ尚其他胸腔内ニ在ル諸筋皆此カ為ニ運動ス）胸腔ノ張闊スルヨリ起ル其張闊スルニ由ルヤ外部ノ気内部ニ気ト平均セシカ為ニ彈力ヲ以テ気管ヨリ肺ノ蜂窠質内ニ壓入シ由テ蜂窠質ノ膨脹スルカ為ニ状ニ絡ヘル血脈延長〆其曲折延ヒ血行流利甚タ容易ナルヿ得ル

第百四十一章

呼息ハ其機動一分ハ横膈ノ弛緩〆本位ニ復ル（即チ上部ニ反張ス）ニ由テ一部ハ肋間筋ノ運動休止スルカ為ニ肋骨自固ノ彈力ヲ以テ本位ニ復スルニ由リ又気管枝及ヒ蜂窠質ノ彈力ト腹筋ノ運動トニ由ル者ニ〆其強キ吸息ニ扵テハ又脊筋ノ運ニ由ル凡ソ呼息ニ由テハ肺中ノ気皆之ヲ排出シ尽ス者ニ非ス故ニ已ニ一タヒ呼吸スル処ノ人ノ肺ハ水中ニ投スルニ必ス浮ヒ未生ノ

児ニ於ケルト必ス沈ム然レ𪜈其排出スル処ノ者甚タ多シ故ニ血管聚縮メ曲折シ由テ以テ心ノ後室ニ飲流スル処ノ血行進メラレ心ノ前室ヨリ来ル処ノ血行妨ケラル

第百四十二章

呼吸ノ用ハ最大緊要ニメ欠クヘカラサルヿハ其機動能ク意ニ随フト雖𪜈唯吸シ唯呼スルヿノ成シ難キヲ以テ著明ナリ然𪜈其機動ハ又意ニ随ハスメ成ルヿヲ得ル為ニ其理ヲ了解スルヿ難シ憶フニ恐ラクハ脳ノ運動ト呼吸ト原来固有ノ合致ヲ有スル者ナラン

第百四十三章

呼吸ノ主用ハ血液ヲメ肺中ニ於テ生気ト合セシメ其中含ム処ノ炭質ヲ排除セシムニ在リ由テ以血液其色ヲ増スヿ得ル

注 呼吸第一ノ主用ハ活体ノ温煖ヲ発セシムルニ在ル者ナリ

第百四十四章

初生児ノ始テ呼息スル者ハ其体中ニ感スル処ノ非常ノ刺戟（按ニ游気ノ衝ヲ云）ニ於ケル対抗ヨリメ胸

「キュンヘン」「アーストード」ノ
別ハ何ナルヤ可正

腔ノ濶張スルニ由テ発起スル者ナリ

第百四十五章

呼吸ノ劇甚ナル状種々アリ即チ大息ト云欠気ト云「キュンヘン」ト云呃逆ト云咳嗽ト云噫ト云笑ト云嗟ト云フ是ナリ

第百四十六章

呼吸ノ用タル已ニ百四十三章ニ説示セル処ノ者ノ外尚種々アリ其一肺ヨリ蒸気ヲ発セシメ其二中媒ヲ為ス者アリ（按ニ横膈腹筋等）トハ魚氏腹腔内ニ於ル血液及ヒ乳糜ノ運動ヲ進メ大便ノ排泄ヲ佐ケ其三吸息ニ由テ吸飲及ヒ齅臭ヲ成サシメ其四吸息ニ由テ声音ヲ発セシムル等是也

第百十七章

声音ハ大気ノ喉孔隙間ヲ通メ喉隙軟帯ニ觸ルヽヨリ発スル響ニメ其発スルヤ唯喉孔隙ノ寛窄ニモ由ラス又特ニ其軟帯ノ弛張ニモ由ラス唯両器ノ動ノ相合和スルモノヽ而メ其機動タル喉頭所有ノ諸筋ニ由テ随意ニ発スル者ニメ其声音ノ強弱ハ唯喉及ヒ肺ノ大小下喉頭ニ触ルヽ気ノ力ノ強弱ニ関係ス 唱音（ヂンギング）或ハ之ヲ

鳥ノ囀（ビーペン）声ニ比スル者アリト雖𪜈其別大ニ差フ
ル者ニシテ是レ順次整列ニ相交換スル響音ヨリ
発スル者ニ　甲状腺ハ尚他ノ喉頭及ヒ気管ニ
於ケル諸腺ト同ク其部ノ内面ヲ滑沢ナラシム
ルヿヲ主ル

第百四十八章

言語ハ声音ノ諸運動ニ由テ文字ノ形成ヲ得ル
者ニシテ思慮ヲ外ニ発スルノ要媒ナリ言語ヨリ
形成セル文字ノ音ニ三種ノ別アリ一ヲ弾音（セルツキリンケル）ト
云ヒ一ヲ半（ハルフ）音ト云ヒ一ヲ夜（メーデ）音ト云フ

~~中津藩士小幡明彌[illegible]~~