

利蘭
 攝度
 人身窮理書
 一

人身生活機能位之圖解
 生活學之論
 植物之論
 動物之論
 植物之區別論
 動物之區別論

ヤ 3
 1134
 1



卷之三 丙辰時本台并

南楚
北燕
入世鑑異類

御覽堂藏板

卷之三 丙辰時本台并

門 3
號 1134
卷 1

許官冬初辰丙年三政安

廣瀨元恭譯

初篇

利攝
蘭度
人身窮理書

時習堂藏版



西洋窮理之學近代以越
列機多見專說天地間萬
有之理矣是西洋學者之
流風也其於醫學亦然而

人身窮理

卷一

利攝蘭度氏之所見獨不
然蓋人身內景之妙機非
獨越列機之所能盡也於
是更唱覺動二力之潛顯
以說之實前人所未費也

其論卓絕其旨深遠苟
志西學則如此書者豈可
不諱耶而未嘗諱者何也
將不能知其真之詐耶抑
又不能勉勵竭力耶元恭

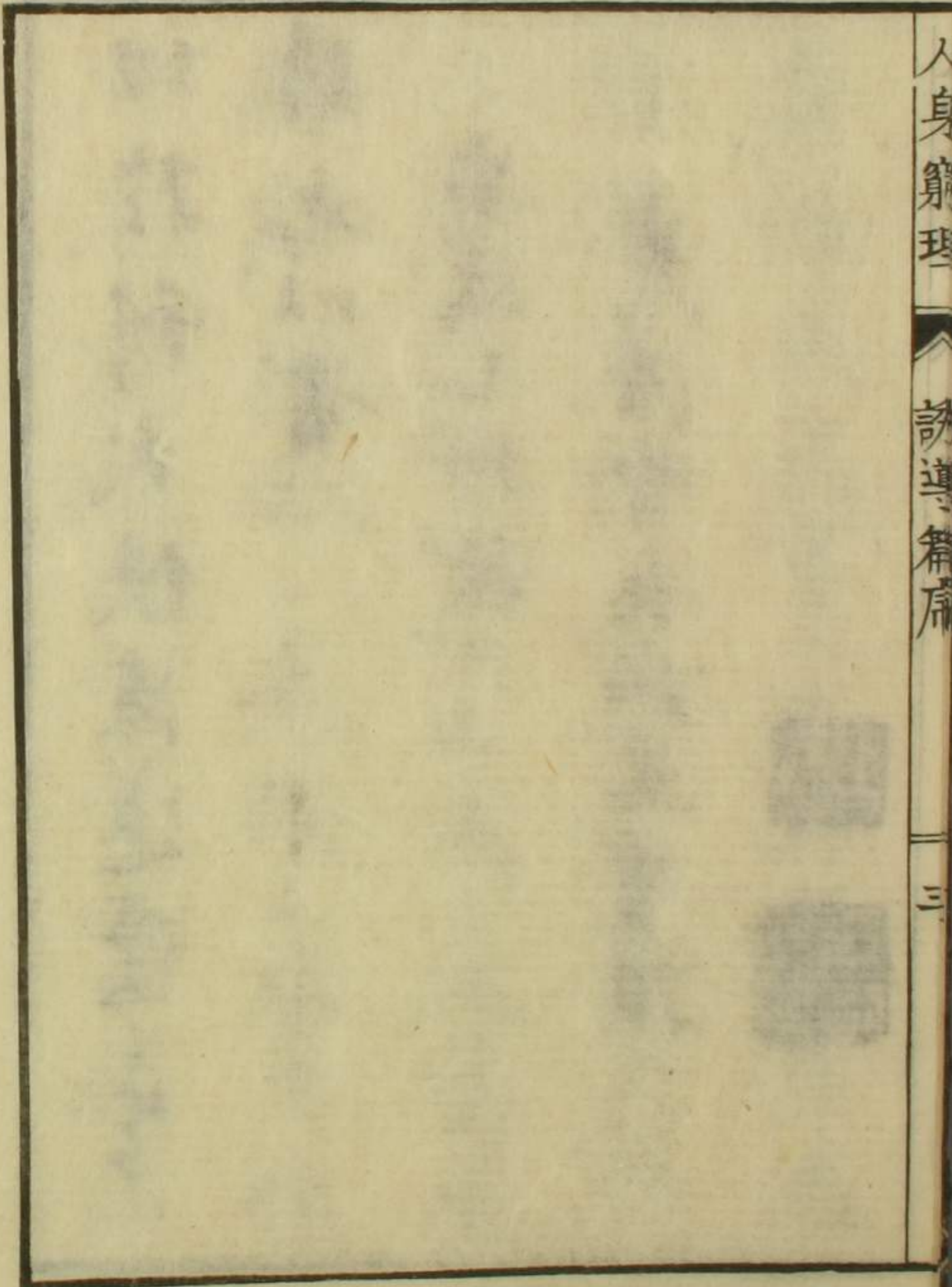
人身窮理
訪導篇序
廣瀨氏從事於此書覃思
積慮遂鐫其全書上之梓
以廣同好一也非淺之也稿成
徵序於余，老懶之勝其任
然喜廣瀨氏之卓見出類
繼

功於利氏使後進受之也
賜也以書

安政乙卯秋

春浩堂長柄為贊撰





序楚師廣馬服君嘗與其子括言兵事不能難
 然不言韞而曰兵死地也亦括易言
 之破趙軍者火括也後果如其言是
 謂將兵者不可不知法亦合變也醫
 家之法與兵家之法何異藥劑書分
 門立方如小隊單陣待將令亦進退
 至人身窮理書明辯各部位置諸器

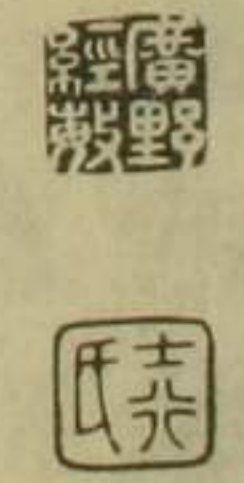
官能則猶號令整肅隊伍分明營陣
有濶溝壘有制百萬之軍一卒不共
其伍者皆出于此故將不知其法則
不可部署偏裨指揮卒伍召服敵制
勝也醫不通人身窮理則安得能知
諸器機轉以應變施方為之進退乎
然而唯知有濶而不知合變則膠柱
鼓瑟所以致庸相如出罵世亦可謂

善其道者矣廣瀨禮卿近譯利氏書
謂余曰西洋諸賢精窮人身之書極
多而未有如此書詳盡無餘蘊者也
然則醫家有此書猶兵家有韜略學
者不可不熟讀也而其能合變與否
則在其人若夫易言而敗事則馬服
君不能之於其子禮卿亦莫如之何
而已

安政二年歲在己卯重陽前三日幸
紀訥庵墅呂公麟撰於平安僖居



木仙廣墅王敏書



京井上治兵衛刀

序



業欲得其精。在學窮其理。學窮其理。在多讀。先哲書。以徵之事物。不多讀。先哲書。以徵之事物。而學能窮其理。不學窮其理。而業能得其精者。天下古今未之有也。故凡百學問。以窮理為先務。而其於事物。細析微妙。以西

人身窮理
言近者序
洋學為最。西洋學傳
我邦百五。六十年於茲矣。名流輩出。
日熾。月盛。雖然。未至家夾其書。人讀
其文。甲斐廣瀨君禮卿。學醫四方。多
讀其書。博窮其理。來下帷於京師。外
救病患。內督生徒。餘暇則譯其書。以
便於彼。不能夾其書。讀其文者。近又

譯佛良斯利攝蘭度人。身窮理書。而
屬序於余。余繙而閱之。其所論自人
身生活。及天地萬物之理。闡幽鑿微。
無復餘蘊。蓋世之為斯學者。熟讀此
書。以徵之事物。必有窮理精業。叨倍
侘日者矣。余聞西洋之講學也。其得
新見者。棄故就新。禮卿逐次譯書。有

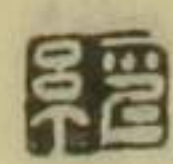
不徒心此舉者。其裨補來學。非鮮少也。吾雖學殊其方。亦將受賜閱了。遂題一言於卷首。

安政二年八月長門岡村酌中撰于

京寓之遺篁齋



西村經義書



題言

一 此書ノ原本ハ遠西佛良斯ノ都巴里私ノ碩學利攝蘭度ナル者ノ撰著ニシテ其始テ彫版スルヤ彼國人紀元一千八百一年ニ在リ而后大ニ世ニ行レ益盛ニシテ逐次ニ後版ヲ改鑄ノ第九第十版ニ至ル余再譯スル所ノ書ハ第九版ニシテ和蘭ノ國都諸斯的爾草ノ外科醫越爾百許謨ノ譯述スル所ニシテ彼ノ紀元一千八百二十六年實ニ我文政九年ニ當ル

一遠西ノ名醫著ス所ノ人身内景ノ書 本邦ニ舶來
スル者頗ル多シト雖_レ未_レ此書ノ如_キ義論明確究理
詳覈ナル者有_ス讀者反覆詳味スレハ其說ノ正實
悉細ヲ得_テアル可_シ其論該博ナリト雖_レ條理貫
通スルヲ以_テノ故ニ望洋ノ迷ナク穿鑿以_テ臆說
ヲ交ヘス諄々次第ヲ立_テ精微ノ蘊奧ニ至_ラシム
故ニ初學ト雖_レ解_シ得_ヘシ實ニ此書ノ如_キハ彼國
ニ於_ルモ未曾有_ノ書ニシ_テ此書以後ト雖_レ恐_ラク
ハ斯書ノ如_キハ得難カラシ然_レ凡_ニ固ヨリ修辭ニ

拙カ故ニ敢テ字句ノ間潤色ヲ加ヘス唯原文ノ意
ヲ失ハサルヲ要トスル而已恐クハ其譯語ノ穩當
ナラザルモアラシ願クハ覽者文字ヲ舍_テ原編作
者ノ用意ヲ通曉セ_ント_テ庶_フ

一夫疾病ハ變ナリ健康ハ常ナリ醫タル者能ク其變
ニ應_セント要セ_ハ則_チ人身内景ノ結構天稟具有ス
ル所ノ形器官能_ト生活自然ノ機關ニ依_テ血液流
動ノ妙合ヲ得_テ健全無病ノ性命ヲ保_ツ所以ノ平
常ヲ知_ルニ非_ンハ焉變ニ應_シ死ヲ起スノ機柄ヲ

握ルヘケニヤ假令_レ方書藥品ヲ詳ニシテ日々數百人ノ患者ヲ診シ得ルト雖_レ徒ニ意匠ヲ臆想ニ勞シ終身其樞要ヲ得ル_レ無ルヘシ一時偶_レ奇功ヲ收ムル_レヲ得ルト雖_レ必竟暗投冥勲ノミ一ハ爲ベクシテニハ爲_レ能ハス故ニ苟モ醫ニ志ス者必先解剖科ヲ學ン_レヲ要ス故ニ先輩譯スル_レ所ノ解_レ新書醫範提綱ノ如キ書ヲ見テ大畧其常ヲ知り次ニ此編ヲ見テ形器官能機關作用ノ妙理ヲ悟リ變ニ應_レノ按ニ就ハ又大ナル誤チ無ニ庶カラシ

一此編旨趣ノ大義ハ凡_レ天地間萬有彼ト此トヲ比喩シ所謂機生無機生ノ分域動物植物ノ區別トヲ明了ニシ漸ク人身內象ノ形器活源ヲ悟シム故ニ初輯二輯ト編ヲ重子テ萬物ノ固有性ヨリ説キ出シ彼_レ踈糙山物ノ頑體ヨリ漸ク延テ精密人身ノ靈體ニ入ル是_レ學問ノ綱要鹿ヨリ精ニ至ルノ義ニノ彼_レ甘蔗ヲ嘗ルト其説ヲ同シテ漸ク佳境ニ至ル覽者能ク此意ヲ以テ其誘引教導スル_レ所ノ要領ヲ得ル片ハ思半ニ過シ

安政二年乙卯五月

廣瀨 恭禮卿 謹誌

一 人身學理之範圍
二 人身學理之重要性
三 人身學理之研究法
四 人身學理之研究法
五 人身學理之研究法
六 人身學理之研究法
七 人身學理之研究法
八 人身學理之研究法
九 人身學理之研究法
十 人身學理之研究法

誘導編目次

- ^{一卷} 卷首 人身生活機能位置綱目之圖
- 起端 生活學之論
- 第一 天地間萬物之論
- 第二 萬物元素之論
- 第三 機生體無機生體之區別之論
- 第四 動物植物之區別之論
- ^{二卷} 第五 生機之論
- ^{三卷} 第六 覺力動力之論

第七 感傳之論

第八 習慣之論

第九 生活力之論

第十 助間對神經波及神經之論

第十一 人身學與他學關係之論

第十二 生活官能區別之論

舉于茲者諸器中
唯飲食乳糜血液
神經。預具三分
官能

利攝 蘭度 人身生活機能位置綱目之圖解

第一綱 人身保護緊要諸機能大別之為二目

第一目 形器官能之順次 形器官能者人身資養於內為骨肉血液之體者是也

人身得飲食以造營凝流二體使其榮養運化之

妙機莫失體性之常其別六

其一 飲食消化 人身資于飲食以為生活之基礎其次序八

一 頤中納飲食

二 齒牙咀嚼之

三 唾液溶和之

四 送輸之於胃中以調和其胃液

五 送之於十二指腸混合於諸液

六 製造乳糜

七 吸收乳糜

八 排除尿尿

右諸官屬名曰消化系從口至於肛門之道路是

也

其二 養液吸收 以其所資於飲食之諸養液送輸于流體中作用是也其次序三

一 諸般吸收管之作用

二 乳糜腺之作用

三 乳糜管之作用

右諸官屬名曰吸收系一名水脈系即水脈腺是

也

其三 血液循環 以其所輸之諸液分配於諸器其作用次序四

一 心臟之作用

二 動脈之作用

三 毛樣管之作用

四 靜脈之作用

右諸官屬名曰血液周流系心臟動靜二脈及纖維狀脈之聚會是也

其四 肺臟呼吸 吸大氣以其酸素和合血液其運管次序五

一 胸腔之活動

二 肺臟之運管

三 大氣之變化

四 血液之化性

五 溫暖之放發

各器榮養良力
有以力故資所
備環血液而養
器形

其五 諸物分泌 變化血液以得各部之

一 蒸發 其肺蒸發之處三即表

二 粘液細溝之分泌

三 諸腺之分泌

其六 諸器榮養 諸器得血液之分泌而養榮以補益其缺耗各部之諸器以機關之

異又異其榮養

右諸物分泌及諸器榮養之官屬名曰分泌系

一名分泌腺系

神器官能

第二目 意識官能之順次 意識官能者人身神氣之所舍感應外物以為一身

之要用者是也

人身有腦髓以備覺動二力俾意識運化及凡百之諸職以得身體之常度其別三

其一

感覺

意識才智關係于外物以出諸事意匹其別十一

一 五官

視聽嗅味觸總身皮表之

二 神經之運用

三 脊髓之運用

四 腦髓之運用

五 知覺五官

六 記臆

七 思念

八 道理

九 情慾

十 寤寐

十一 夢及夢裏步行等

右官屬名曰觸覺系五官之器神經脊髓及腦髓

之運用是也

其二 運動

動作周旋之用

一 諸筋及其運動

二 骨骼

三 關節

四 體形

五 兩足之運動 行 步 走

六 兩手之運動 提 携 走 匍 匐

右官屬名曰筋系一名舉動器系筋膜腱樣展布是也骨系者亦屬之則硬骨軟骨蠻度關節諸膜是也

其三 言語 不假手足之用以能通曉已之意于他人其別五

一 聲 話語 歌曲

二 吃

三 失語

四 啞

五 滑語

右官屬名曰音聲系

第一網諸官屬順次終

第二綱 人身種屬及子孫保續諸官屬 播種官能大別之為

二目

不妄論
不可取

陰器官能

二目

第一目 男女交接緊要諸官能次序其別二

其一 播種

其二 受胎

右二官能又曰遺子種其別三

一 男女各異體

二 半陰陽 的游乙斯刺
弗知弗歇士

三 播種紆系教解

第二目 獨屬女子諸官能次序其別三

其一 孕 其官能次序
所論說者五

一 孕婦子宮之論

二 胎形初成之說

三 胎兒之說

四 胎兒諸膜之說

五 無腦胎兒等之說 所謂異
形胎兒

其二 分娩 其官屬
次序二

一 產後子宮之論

二 產婦諸症之論

其三 小兒吸乳 其官屬次序二

一 乳房經營

二 乳汁

右總括此播種諸官能名曰男女生殖系 自消化系至此
生殖系所謂十系是也今揭示
此系於此篇之始以便學者

第二綱諸官屬順次終

第三綱 人身自初生至死腐順序大別之為五目

第一目 生長 其次序四

其一 嬰兒 生齒 成骨

其二 成童

其三 嫁娶候節 經水潮候

其四 壯年

第二目 成立稟賦 其別三

其一 六質

一 多血質

第二目者抑論也

二 強筋質 野人質

三 膽汁質

四 黑膽汁質

五 粘液質 多水質

六 神經質

其二 異質

其三 人身種屬 其區別四

一 亞刺比亞種屬 歐羅巴屬之天竺等亦屬之

二 訥厄爾斯種屬 亞非利加諸洲等屬之

三 門荖尔色種屬 亞細亞諸洲屬之

四 喜伯尔卜呼色種屬 魯西亞諸洲屬之

第三目 減耗 其次序三

一 強壯

二 老衰

三 老耄

第四目 死没

第五目 腐敗

第三綱順次終

右圖解者為使覽者易了知本文之次第立之綱目以
為順序讀者就此書推知本文之次序則思過半矣

安政二乙卯年初夏

天目山人 譯



利攝 蘭度 人身窮理卷之一

大日本 甲斐 廣瀬恭禮卿 再譯

誘導篇

生活學之論 人身生活ノ理ヲ窮ル學モ理學ノ一
端ナリ和蘭ニ之ヲ「
チユールキユン」ト云ヒ羅
之ヲ「
イシラロギ」ト云フ

夫人ノ生活スル所以ハ即機生ナリ其機生ナルモノ
ハ衆機相聚テ以テ政ヲ為ス其衆機ノ政ニ由テ氣水
循環シテ間斷ナク其體死ノ息モノ之ヲ總ヘ名テ生

ト謂フ今假ニ火ノ燃ルニ喩フ酸素彼燃體ニ抱合シ
 テ燃體ノ温素等按ニ燃體ノ燃ル獨リ温素ノ作用ノミ
 非ス是レ其大畧ヲ云フ其詳ナル
 余著ス所ノ理學提要ニ出ツ迸出ノ炎炎自燃ニ是故ニ生ト云ヒ燃
 ト云フモ皆是諸氣流行ノ化成スル者ニノ又其作用
 ノ發見スル所ナリ夫物ノ燃ル理ヲ説ハ舍密家ノ所
 謂親和力是カ本トナリ又日月星辰運行ノ如キハ天
 學家ノ所謂引力之ガ本ト爲ル人身ニ於テハ覺力知
 覺カ動力收縮之ガ本ト爲ル然ハ機生體中萬機流行ノ
 本タル者カ此ニ力ニ出ザルハ無レ總テ萬機集合妙

契レテ流行絶サルヨリ天地間無數ノ萬生出ルナリ
 凡世ノ學者多ハ人生ニ體用ニ理アルヲ知ラス故ニ
 生ノ用ヲ説スレテ毎ニ生活ト生カトヲ混メ以テ之
 ヲ説ク生カハ原生ノ體ニシテ生ハ即生カノ用ナリ
 今機生體ヲ物ニ比喻スルニ猶時規トケイノ如シ時規ニ發
 條力アリ是即體ナリ齒車指針ノ器ヲ借テ時規ノ機
 關皆活動ス是即用ナリ機生體ニ生カアルハ即體ニ
 ノ脈絡皮肉ノ諸器按ニ凡草木昆蟲ノ微ヨリ人畜ノ
 大ニ至ルマデ剖テ以テ之ヲ觀ハ
 脈絡皮肉等ナキモノナシ萬生ノ藉ヲ藉テ生體ノ生
 テ生活スル所以此諸器ニ在ハナリ

八身理 卷一 誘導篇卷一

機盡活動ス是即⁺用ナリ機生體中其作用ノ外ニ發見
 シテ多寡精疎ノ等級差異アル者ハ其體中具ル所ノ
 諸器ノ差異アルニ由ル故ナリ又運行ニ緩急アリ生
 機ニ利鈍アル所以ハ生力ニ大小強弱ノ別アルニ由
 ル故ナリ按ニ凡萬生具ル所ノ諸器草木ニ在テハ寡
 シテ粗ナリ禽獸之ニ次キ人身ニ至テハ最
 モ多シテ彌精ナリ其生力ヲ存スルモ亦萬生ニ勝ル
 所謂人ハ萬物ノ靈ナル者之カ故ナリ蓋シ全備具有
 ノ動物ト云フモ亦宜ナラスヤ譬ハ時規ノ機關能ク動キ能ク旋リ
 能ク速ナルモノハ發條力ノ能ク張り齒車ノ多設ア
 ルニ由ルガ如シ抑^レ生力ノ生體ニ具有ノ之カ用ヲ爲ス

所以ハ人皆之ヲ知ル然^レ其真體ニ至テハ則人得テ
 之ヲ知ラス獨今日其真體ヲ知サルノミナラス恐ハ後
 世ニ至ルマテ終ニ知ヘカラサルナリ其真體ヲ知^レ
 能サルカ故ニ此理學ヲ以テ無用ト爲ハ誣ト云ヘシ
 何トナレハ夫^レ理學ノ理學タル所以ハ必^ス其知ヘカラ
 サルノ真體ヲ知スト雖^レ能其真用ヲ得テ足ルモノ
 ナリ猶彼ノ舍密家其離合聚散スルノ理ヲ擧テ盡之
 ヲ親和カニ歸シ天學家ハ其現象旋運ノ理一ニ之ヲ
 引カト爲ガ如シ蓋シ是其用ニノ其力ノ真體ハ終ニ

人學理
 卷一

知ルヘカラス然レ其真用ハ則一日モ廢スヘカラサ
ルナリ故ニ曰其真體ノ知ルヘカラサルヲ以テ此理
學ヲ廢セハ誣ト謂ベシ

第一 天地間萬物之論

蒼蒼涯ナキ天地ノ間概ノ其萬有ヲ論說スル片ハ則
二類アルノミ其一ヲ無機生體トス萬有普通同性ノ
諸カヲ具ル者はナリ其一ヲ有機生體トス唯生體具
有スル所ノ諸カヲ具ル者はナリ然レ機生體モ亦萬
有普通ノ舍密カ形器カ等ノ無レ能ハス唯吾ニ生カ

ヲ具ル故ニ之ヲ化ノ以テ已ガ用ト爲ナリ機生無機
生モ亦各二等アリ無機生ニ在テハ曰純曰駁純トハ
一箇ノ元素純粹ニメ他質ヲ交ズ分析終ニ分ツヘカ
ラザルモノ是ナリ駁トハ他質駁雜併合ノ成ル故ニ
之ヲ分析スル片ハ異類ノ各質トナルモノ是ナリ機
生ニ在テハ動物植物是ナリ

凡萬物ノ天地間ニ生スル所以ノ理ヲ考窮スルニ彼
能ク是ヲ生シ此能ク彼ヲ活ス萬物一致相待テ以テ
生ス抑植物ハ土壤ノ爲ニ生植シ土壤モ亦植物ノ爲

ニ化セラレ而ノ彼動物ヲ養ヘキ善良ノ物質ト爲ル
 故ニ曰萬物一致相待テ生生スト
按ニ動物ハ養ヲ植
 物ニ資リ植物モ亦
 養ヲ土壤ニ資リ而動物
 植物共ニ土壤ニ終歸ス

第二 萬物元素之論

夫萬物蕃庶ナリト雖凡其歸スル所ヲ論スレハ則幾
 箇ノ元素ニ過ス古哲亞里斯氏四元土水火氣ノ論ヲ發セ
 シヨリ後ノ學者異說殊論ヲ立ルモ遂ニ此四元ノ範
 圍ヲ出ルヲ能ハス然ニ近年大ニ發明スル所アリテ
 其學一變ス其學ヲ名テ布温屈麻學
 ト云フ氣性學ノ義ナリ所謂氣水土ノ如

キモ皆純體ノ元素ニ非スシテ他物聚合以テ成ル零
 圍氣ノ如キモ是純性ノ流質ニ非ス諸氣相合ノ以テ
 成ルモノナリ然凡其眞體ヲ論スレハ唯酸素ト窒素
 ニ成ルノミ水モ亦酸素水素ノ集合ニ出ツ土ハ膠土
 加爾基珪土等ヲ含ム蓋古ノ理學者流多ハ空理ノ爲
 ニ眩惑セラレテ其立學ノ本旨トナス故ニ其說盡妄
 斷臆想ニ出ツ其目ノ元素ト爲モノ皆集合物ニメ其
 弊ヲ免ルヲ得ス然ニ輓近ニ至テ理學大ニ闢テ古
 人未發ノ元素ヲ發明シテ以テ其數ヲ定ム凡元素彼

八 七 六 五 四 三 二

八 燐 提 要 二 詳 ナリ
 七 攝 列 扭 母 類 似 硫 黄
 六 燐 提 要 二 詳 ナリ
 五 燐 提 要 二 詳 ナリ
 四 炭 素 加 爾 勃 提 要 二 詳 ナリ
 三 勃 留 母 勃 留 母 勃 留 母
 二 水 素 喜 度 羅 尼 提 要 二 詳 ナリ
 金 屬 所 為 提 要 二 詳 ナリ
 燐 提 要 二 詳 ナリ
 勃 留 母 勃 留 母 勃 留 母
 炭 素 加 爾 勃 提 要 二 詳 ナリ
 水 素 喜 度 羅 尼 提 要 二 詳 ナリ
 金 屬 所 為 提 要 二 詳 ナリ

十 五 十 四 十 三 十 二 十 一 十 九

十 五 礬 土 聖 古 扭 母 聖 古 扭 母
 十 四 聖 古 扭 母 聖 古 扭 母
 十 三 珪 土 珪 土 珪 土
 十 二 空 素 提 要 二 詳 ナリ
 十 一 鹽 素 提 要 二 詳 ナリ
 十 蒲 羅 密 烏 母 提 要 二 詳 ナリ
 九 多 留 母 提 要 二 詳 ナリ
 礬 土 聖 古 扭 母 聖 古 扭 母
 珪 土 珪 土 珪 土
 空 素 提 要 二 詳 ナリ
 鹽 素 提 要 二 詳 ナリ
 蒲 羅 密 烏 母 提 要 二 詳 ナリ
 多 留 母 提 要 二 詳 ナリ

十五 一。石脂。○。陶土提要ニ詳ナリ。滑石。

十六 越伊多留母。

十七 厄律悉紐母。○。別里爾留母ケレイシメタル。又甘味ア。ルヲ以テ甘土ノ名。

十八 麻偈涅叟母。タルクメタル。タル。

十九 加爾基。カルクア。カルキム。

二十 斯多論曹母。ルストロンナア。ス。

廿一 拔留母。メスワ。ルア。重土。鑛。

廿二 曹曹母。納。ル。色白ク。銀光アリ。

廿三 加留母。銀ノ答。如ク水銀ヨリ美ナリ。

廿四 利知烏母。満。蒼灰色。ノ光。ア。リ。其。質。ノ。堅。

廿五 滿瓦涅叟母。満。蒼灰色。ノ光。ア。リ。其。質。ノ。堅。

廿六 斯比亞的爾。ユ。ン。キ。

廿七 鉄。エ。ル。母。

廿八 錫。ス。チ。ル。母。

廿九 砒石。○。世俗。所。謂。石。見。銀。山。魚。毒。ト。稱。ス。ル。ト。

ナ。ノ。是。リ。

三十 水鉛 莫列此水鉛ヲ以テ書記ノ用ヲ濟ス其

痕蹟青ニテ

銀色ヲ帶ブ

卅一 箇羅密烏母 ユコロ

卅二 搜爾弗羅密烏母 ムクニクニスワースルステンタ

夕鉛ニ近似ス

卅三 格綸彪母

卅四 安質沒扭 私人知彪母ニスヒ

卅五 烏刺紐母 新發明ノ金屬ナルヲ以テ緯

卅六 攝里烏母

卅七 箇拔爾篤 箇拔爾母ホカドレミア

卅八 知且紐母 國ニナカテ新ニ發明スルヲ

卅九 蒼鉛 本邦伊豫自是ナリ

四十 阿達扭母

四一 銅 窮布律母

四二 的爾律留母 安貨波尼ニ類似ナリ

四三 鉛 布綸母

四四 水銀 喜度刺爾義律母

不詳亦自明

人負窮理
論導篇卷一
九

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 四、五 | 暱結爾 | ル | ウ | ル | 銅 | コ | イ | ア | ブ | ラ | ン | コ | ウ |
| 四、六 | 阿斯繆 | 母 | 烈 | 臭 | ナル | テ | 以 | テ | 故 | ニ | 名 | 化 | ハ |
| 四、七 | 銀 | ル | 健 | 去 | 母 | | | | | | | | |
| 四、八 | 黃金 | 湖 | 律 | 母 | 。 | ゴ | ド | 。 | | | | | |
| 四、九 | 白金 | 布 | 刺 | 知 | 扭 | 母 | 。 | イ | ユ | ア | ン | ブ | ラ |
| 五、一 | 羅 | 曹 | 母 | ナ | リ | 晚 | 近 | ニ | 至 | テ | 發 | 明 | ス |
| 五、十 | 巴爾刺 | 曹 | 母 | ス | 緯 | 星 | ノ | 名 | ニ | 資 | テ | 各 | ク |
| | 不 | 金 | 貴 | フ | 白 | 非 | ナ | リ | 白 | 金 | ハ | 黃 | 金 |
| | 金 | ヲ | 以 | テ | 作 | ル | ト | 余 | 未 | 視 | 驗 | ヲ | 經 |
| | 不 | 果 | レ | テ | 然 | ル | ヤ | 否 | ヲ | 知 | ラ | ス | |
| | 巴 | 爾 | 刺 | 曹 | 母 | ス | 緯 | 星 | ノ | 名 | ニ | 資 | テ |
| | 羅 | 曹 | 母 | ナ | リ | 晚 | 近 | ニ | 至 | テ | 發 | 明 | ス |

五、二 意利曹母
形、色、白、金、ニ、類、似、レ、能
按、此、五、十、二、素、ノ、外、尚、數、多、ノ、元、素、ア、リ、舍、密、諸、書、ニ、詳、ナ、リ

第三 機生體無機生體ノ區別ヲ論ス

機生體無機生體ノ別判然トノ明了ナリ何ヲ以テ之ヲ知ル夫無機生體ハ諸部ヲ剖解ノ其極微ヲ見ルニ内外皆同質是其區別ノ一ナリ又其極微ヲ分析シ之ヲ見レハ箇箇皆其全體ヲ有ス其二ナリ養ヲ同類ニ資テ外ヨリ增添シテ大トナル其三ナリ死生榮枯ナキ其四ナリ按ニ機生體ハ自然ノ諸力ニ遇テ化セラ

機生體ノ區別ヲ論ス

八否ヲス唯諸カノ化ニ因テ以テ夫機生體ノ如ハ基
自變幻ス此其生カ無テ以テナリ
素甚タ多ク且ツ更ニ揮發性ヲ具ル一ナリ流質ト凝
質ト合メ全體ヲ爲ス二ナリ養ヲ異類ニ資テ内ヨリ
之ヲ養ヒ内ヨリ之ヲ生ス三ナリ生ニ始リ死ニ終ル
四ナリ此ヲ二體ノ大別ト爲ス二體既ニ別ハ又更ニ
二體ノ萬種ヲ取テ子細ニ之ヲ比較スヘシ蓋生ノ體
ヲ知ント欲セハ無生ノ體ヲ以テ之ヲ比較スレハ自
ラ了然タルヲ得ン此二ノ者ヲ比較ノ以テ人身ニ
推片ハ則人身ノ眞理自ラ明了タラン

天無機生ノ質ハ内外一質ニメ機生ノ質ハ雜合ニ成
ル試ニ一塊ノ大理石ヲ取テ之ヲ碎ハ箇箇皆一質ニ
ノ只其片片碎屑ニ大小形狀ノ異アルノミ更ニ之ヲ
塙末スレハ箇箇細粉皆炭酸加爾基ニシテ他物ノ駁
雜ヲ見ズ此ヲ無機生ノ一質ト云動物植物ノ如キハ
則其結構スル所ノ物質各同カラス雜合メ以テ其體
ヲ造成ス故ニ人畜ニハ筋骨血脈等アリ草木ニハ花
葉皮殼等アリテ其質皆一ナラス之ヲ機生ノ雜合成
體ト云

夫機生ノ體タル何ヲ以テ能ク生活スルヤ皆是凝流
二質相合成スルニ關ラザルハ無シ是故ニ二質相合
スレハ則活シ離レハ則活セス總テ生體中流質ナキ
所ナレ但此流質ハ脈絡凝質ヲ藉テ以テ通シ互ニ兩質
合成ノ流動活潑ス蓋相待相助テ以テ用ヲ爲ナリ又
凝質モ他ノ流質刺衝ノ感ニ應シ以テ其機關ノ力ヲ
奮起スルニ非スンハ即チ其生ヲ保ツコト能ハス然レ
水質能ク彼ノ鑛屬質中ニ滲透シ鑛屬質中能ク水質
ヲ含蓄ス故ニ此物體ヲ以テ無機生體モ亦流質アリ

トス是大ナル謬ナリ又結晶素ト結晶水ト緊密ニ結
束スル者ヲ舉テ以テ流質アリトス亦謬レリ按ニ結晶素ト
結晶水ト結末ノ凝體トナル片ハ既ニ是一物タリ然
ハ此體中列ニ流質アルニ非ザルナリ生體中凝流ニ
質ヲ兼有スル無機生體ハ溶解ノ其基素ヲ見ルニ單
質一體ニノ其極微ノ如キト雖モ亦同シ故ニ其原ヲ
推窮シ之ヲ分析ノ分ツベカラサルノ諸體皆是ナリ又
彼雜體鑛屬ノ中最モ多質ヲ含有スル鹽質ノ諸物或
ハ吐酒石ノ如キ四元素酸素加里安合ノ體ヲ爲スモ
ノアリト雖モ多ハ一行二行或ハ三行ノ元素ノ合成

小冊子
考導篇卷一
七

ニ過ス植物ノ如ハ假令其寡質ナル者ト雖凡三行元素酸素、水、炭素ニ下ラス又動物ノ如ハ蠢爾タル昆蟲ト雖凡四元素炭、窒、酸、水ヲ舍セサルハナシ然ハ天地間萬物結構ノ理ハ金石土壤ヨリ植物ニ至リ植物ヨリ動物ニ至ルマデ其貴賤靈蠢ニ從テ之ガ精粗等級ヲ爲スヲ推テ知ルベシ

機生體生死榮枯ノ變化アルハ其元素ノ最多キト其造構ノ質トニ因ル蓋無機生體ハ自變スルヲ能ハス必、外物ヲ借テ以テ變スルナリ凡、生カナキモノ唯按ニ死

カノミ具有其始テ形ヲ成スヤ其體固ヨリ元素ノ少スルモノニ由テ依然トメ長ク存ス彼動物ノ新陳代謝老衰病死スル者ト異ナリ抑、動物ノ内景ハ萬機ノ府ニメ日用生生スルノ貴器ヲ藏メ以テ各箇官能ノ處分ヲ設ク是故ニ己ヲ滋養スヘキ物ヲ以テ己ノ有ト爲シ又其己カ有タルモノモ終ニハ其體ヲ謝除ス是皆内景ノ機關ニメ其新陳代謝日夜循環息サル所ノモノナリ其死後ニ至テモ亦其内藏ヨリ腐敗シ去ラシム凡、動植ニ物其結構ノ機益精ク其成體ノ分益多ク益揮

發ナル者ハ其腐敗ヲ招彌速ナリ

凡動植二物ニ論ナク一身ノ萬機相集テ政ヲ爲ハ衛
 生ト生殖ノ二途ニ過キサリナリ又一身中各器各箇
 ノ運営ヲ爲テ各其適當ヲ得モ原ト此政ヲ補充セン
 カ爲ナリ夫生ノ生タル名ヲ得ルモ亦此萬機相集テ
 常ニ息マスノ政ヲ爲ス故ナリ彼無機生體ハ唯是千
 箇萬箇ノ極微其引力親和ヲ以テ其體ヲ形成ス故ニ
 萬機一致ノ政ヲ爲ス能サルナリ若其極微ヲ分テハ
 則箇箇皆同質ニノ唯其形體ニ大小ノ異アルノミ

凡動植二物其種族同ケレハ輒幹枝形體ノ設皆同シ
 諸部百器ノ數ニ於ルモ亦多寡アルナシ然凡其外
 貌容色ニ至テハ各差異ナキヲ得ス

夫機生ノ形ヲ爲スヤ四肢ナキ人畜ハナク枝葉ナキ
 草木モナシ宛モ範型ヲ以テ作ルガ如シ偶其形成ヲ
 失フモノアリト雖凡四肢枝葉ノ共ニ異ルヲ見ス按
 人ノ駢拇缺唇等偶アリト雖凡然凡四足ノ人ニ足ノ
 獸ヲ見ス草木ノ枝葉ニ於ルモ亦然リ是鑛屬成形ノ
 萬殊アルト鑛屬ノ各其形ヲ成スヤ方辨稜角或銳鈍
 大ニ異ナリ一型ノ成形ヲ得ルナシ是亦二體ノ區別ヲ爲ス所

以ナリ但鑛屬中ノ結晶物ハ其性同シケレハ甚々美
 麗ナル同型ノ形ヲ結フ常トス 按ニ其結晶成形ノ同
 シキ機生體ニ類似ス
 然凡或ハ化成ノ變ニ逢ハ炭酸加爾基 石及鑛ノ如ハ
 同性ノ者ト雖凡或ハ斜稜形或骰子形或ハ三角不正
 十二面或ハ五角十二面正體等ヲ結成ス

機生ノ體ヲ成スヤ人畜ノ頭體手足草木ノ幹枝根柢
 盡皆圓形ヲ作ス内景百器ノ如キモ亦然リ宛モ圓規
 ヲ以テ作スガ如シ是其體中具フル所ノ一種ノ妙力
 按ニ 生カノ幹旋靈機ノ然レムル所ナリ鑛屬ノ如キ亦一

種ノ力徳ヲ具フ所謂結晶是ナリ結晶ノ體ヲ爲スヤ
 其性ニ任スル片ハ微細ノ分子ト雖凡必ス方稜ヲ作
 スト宛モ方矩ヲ以テ作スガ如シ然凡之ヲ妨碍スル
 者アレハ輒其定形ヲ失ヒ變ノ圓形ヲ成ス然ハ方ハ
 常ニノ圓ハ變ナリ故ニ法英氏曰圓ノ形タル動植ニ
 在テハ其天然ナリ鑛屬ニ在テハ支離畸形タルヲ免
 レス是故ニ鑛屬ノ直形ナルハ即チ其天然トス其形
 ノ正方ヲ爲ス廉直ナル故ニ直線ニテ之ヲ矩スヘシ
 魯點納氏ノ所謂鑛屬ハ直線ニ成ルモノト實ニ當リ

ト謂ベシ

機生無機生其區域スル確乎タル一種ノ本性ハ增長
ト滋養トニ在リテ各其道ヲ異ニス無機生體ハ則己
カ體面ニ又新一面ヲ添ヘ次第ニ増襲シ終ニ其大
ヲ爲スナリ機生體ハ則内滋液ニ資養シ且運スニ靈
妙ノカヲ以テ化ノ己ガ有トス是故ニ動植ニ物ノ養
ハ内ニ有テ其生育ハ外ニ發出生長シ舊ハ謝シ新ハ
生テ日新ノ體ヲ爲ス鑛屬ノ如キハ否ス其成形ノ始
ヨリ面上相襲シ相疊テ以テ新陳交代ノ機ヲ具ヘサ

ルナリ

凡機生體ハ皆是種子ニ因テ以テ生ス而其種子未分
レサル我體ノ前ヲ云ハ則是父母ノ體ナリ其體ヨリ
此種子自分テ以テ發生養育シ而我體ヲ爲モノナリ
機生ノ體タル其精微相合スルノ機會最モ靈妙ニノ
比スヘキ者ナシ無機生體ハ則種子ナキヲ以テ又生
産セス而其體タルヤ極微相合スルノ機會モ亦甚々
情意アルニ非ス然レ幾分ノ極微相合シ相聚テ増大
ナルニ至テハ最モ驚クヘク量ルヘカラサル度ニ至

ル動植二物ノ各種形容其極度アルト異ナリ按ニ人畜及鳥

獸ハ其體ニ定度アリ草木ノ如モ亦然

リ中物ノ量ヘカスカルノ比ニアラス機生體ハ皆死アリ其生存スルノ間各其定度アリ鑛

屬ノ如ハ剛柔大小ニ因テ而其存在ニ長短アリト雖

凡彼機生ノ定度アルカ如クナラス按ニ鑛屬ノ如ハ久ヲ經テ損セマ

其大ナルモノハ少ク損敗スト雖凡全ク損セス是硬ト大トハ長存スル所以ナリ機生體ハ大

小剛柔ノ形質ニ由ラヌ各生存ニ定度アリ何ヲ以テ

之ヲ言フ樹ノ堅モノ標ハ人ノ生ヨリ長シ然ハ則堅

モノハ果ノ長壽ナルカ魚肉ノ人ヨリ柔ニノ長壽ス

ルアリ按ニ諸魚皆必シモ長生スル又大ナルモノ果

ノ長壽ナル歟獸ノ體軀人ヨリ大ニメ而短命ナリ按ニ

獸類皆然ニアラス牛馬ノ如ハ最モ短生ナリ由之觀之機生體ハ剛柔大小

ニ因テ而ノ生ノ長短ヲ致サバルナリ生活體中其運

行ノ遲速ヲ以テ生存ノ長短モ亦一ナラス或云フ一

鳥ノ齡一千年餘ヲ經ルモノアリト按ニ鶴ノ如此說

實ニ真ナラハ則動植二物ノ萬種ナル一々檢考セハ

則生存ノ長短其常度ヲ知ニ至ラン蓋余未タ究ムル

下能ハス

允活體ノ性タル之ヲ役使スレハ益奮益健ニノ彼筋
 骨諸器ノ如ハ多ク運動スレハ衰ス却テ肥胖輕健ナ
 ラシム按ニカ土ノカラ逞スルヤ其體ヲ役使スルニ
 隨ヒ益強ク且肥滿ナラシム人ノ才智モ亦切
 磋琢磨ニ由テ劣才庸愚
 ト雖ハ俊哲明賢トナル 彼人造器機車輪ノ如キ旋轉
 スルニ隨ヒ遂ニ磨損メ其用ヲ失フノ比ニ非ス況ヤ
 活體ノ運動ハ他ノ助ヲ須スノ獨其體ノ妙カラ以テ
 運動ス無機生體ノ他カラ假サレハ運行スルト能ハ
 サルニ似ズ必竟無機生體ハ固有ノ妙カナキヲ以テ
 外來自然ノ諸カラ制レテ己カ有ト爲スト能ハス是

機生體ト異ナル所以ノ一大別ナリ

第四 動物植物區別ノ論

凡動物植物ノ疆界ヲ區別スルニ彼ヲ比シ此ヲ較シ
 其分例ヲ舉以テ判然タラシムルト最モ難シ何トナ
 レハ動物中ニ植蟲按ニ植蟲ト名クル所以ハ植物ニ
 似テ植物ナラス蟲類ノ如クノ
 蟲類ニアラス動植ニ物ハ中間ニ居ル故ニ名クナル者アリテ頑蠢植物ニ相
 似テ其疆界ヲ分チ難キヲ以テナリ而シテ動物中其存
 景機器ノ政ヲ以テ其靈蠢ヲ論スレハ則人ハ是最モ
 靈ニノ上位ニ居ヘク植蟲ハ動物中最モ蠢ニノ下位

ニ就ヘキモノトス然凡人身ト其等級ノ相距ト植蟲
 ト植物トノ相距ルノ近カ如クナラス故ニ植蟲ノ植
 物ニ近邇スル豈無機生ト有機生ト其別判然タル如
 クナランヤ無機生ニ方石大理石ノ類石植珊瑚海松ノ類結晶體
水晶硝石ノ類アリテ其成形稍機生ノ如ク且機生ノ定律ヲ
 具フルニ似タリト雖凡其成體スルヤ即頑然タル無
 機生體ニノ豈能ク機生ノ界ニ上トヲ得ンヤ是動物
 ノ下位ニ植蟲ノ在ル如クナラス抑植蟲ハ其始生スル
 處ノ地ヲ割ノ他ニ轉移スルト能ハス是ヲ以テスル

片ハ則宛然タル植物ナリト雖凡其覺動ニカヲ具フ
 ルヲ以テ之ヲ觀レハ亦動物中ニ屬セサルヲ得ス然
 凡植物中有心草ナル者アリ有心草ノ植蟲ニ於ル尤
 モ能類似ス況ヤ其生殖ハ生産分娩アルニ非ス萌芽
 ヲ以テ種子ヲ承續ス是其判然トノ區別レ難所ナリ
 然片ハ則動植ノ區別ハ終ニ立ッヘカラサルカ曰否ス
 夫植物ナル者ハ別ニ固有ノ本性數種ヲ具フ是他ノ
 動物及礦屬ニ無キ所ノ者ニノ終ニ植物ハ植物ニ歸
 セサルトヲ得ス是動植二物ノ分界明ニ見ルヘキ所

論不察

以ナリ 按ニ動物ノ三物各一富ヲ具有ス蓋彼ニ富
ル片ハ三物ノ別自ラ了然タリ
 植物ノ資テ以テ結構スル所ノ實質ハ鑛屬ヨリ多ク
 ノ動物ヨリ少シ且凝質ト流質ト其量ヲ比較スル片
 ハ則凝質多ク流質少シ動物ハ之ニ反ス是ヲ以テ植
 物ハ枯死ノ後ニ至テ其體稍輕シト雖其形狀ハ則
 宛然トシ其故ヲ失ハス人身ノ凝質ハ全體十分ノ一
 ニ過キ故ニ死スルノ後其屍骸腐敗スレハ則潰爛シ
 ニ汚穢ヲ見ル若シ其流質 汚穢ヲ見ル 汚穢ヲシテ氣ニ化シ土ニ

論不察

歸セシメハ些少ノ枯骨ヲ殘スノミ木ノ質ハ否ス凝
 質ニテ形成スル所ノ物四分ノ三ヨリモ多シ故ニ其
 木枯死シテ數百年ヲ經ルト雖其減量四分ノ一ニ
 過ルヲ能ハス是棟梁柱椽ノ用ニ供スルニ其形體依
 然トノ故ヲ失ハサル所以ナリ
 凡植物結構ノ元素動物ニ比スルニ甚少シ且其張擴
 ノ性モ亦甚微ナリ何トナレバ動物體中多ク稟受ス
 ル所ノモノハ窒素ニシテ窒素ハ原是揮散發越ノ氣
 性ナレバナリ植物體中則多ク炭素ヲ稟受ス炭素ハ

是固性ナリ固性ハ流質有ラス是植物ノ張擴性ノ微
ナル所以ナリ然凡其死後長故形ヲ存在スルモ亦此
理ニ因ル

動植二物ノ疆界其區別既ニ明ナリト雖凡又別ニ一
說ノ確乎タルアリ是未タ古人ノ論說セザルナリ凡
動物ナルモノハ昆蟲ヨリ人身ニ至ルマテ體外必ス
空腔ヲ具テ以テ飲食消化ノ府ト爲ス故ニ植蟲ハ身
ヲ甲殼崑礁ノ中ニ寄生シテ自ラ他ニ移リ行クヲ能
ハザルハ植物ニ相似テ而ノ其感觸性ヲ具フルモ亦

人畜ノ靈妙ナルニ似スト雖凡是其體内別ニ一箇ノ
空腔ヲ設以テ消化ノ府ト爲シ又其空腔ノ内吸収ノ
機ヲ存ス其吸収外ヨリ之ヲ致スト雖凡殊ニ内
ヲ多トス是植物ニ無キ所以ナリ且動物ハ蠢爾タル細
蟲ヨリ人身ニ至ルマテ其榮養ノ機内外必ス二道ア
リ按ルニ殊ニ内ヨリ榮養植物ハ獨外表ヨリ榮養スルノニ是動
植二物ノ殊ナル所以ナリ故動物ヲ取テ意ヲ以テ之
ヲ斷シテ一箇ノ滋養管ニノ兩口ヲ具フル者ト爲ス
モ亦可ナリ

註證曰一管兩口ヲ開モノ果ノ是ヲ動物ニ屬セン
 乎然ハ則海綿ハ動物ニ屬スル乎曰否ス海綿ノ管
 ハ豈其自家ノ餌養ヲ爲ナランヤ故ニ海綿ハ終ニ
 動物中ニ列スルヲ得ス
 蓋シ植蟲ノ全體ハ是己ヲ養カ爲ニ之ヲ設故ニ其全
 體ハ則是滋養腔ニシテ其腔質甚軟柔ナレモ亦覺動
 ニカヲ具ヘリ其ニカヲ具ヤ唯其吸收消化ノ機ヲ助
 テ以テ己ヲ養ノ用ニ供スルノミ彼ノ細蟲ヨリ以テ
 人身ニ至テハ其滋養植蟲ノ蠢頑ナルカ如クナラズ

何以冷血多可辨必
 有深意

各滋養ノ管ヲ具フ其管宛モ是一條ノ長管ニシテ口
 フ兩端ニ開者ナリ但蟲屬ハ滋養管ノ長其身ト同等
 ニシテ頭ヨリ尾ニ至マテ一人屈曲ナシ其條管直口
 ト肛トニ達シ延テ外皮ニ接續ス人畜ニ至テハ則屈
 曲盤廻シテ其長其體五六倍ス此管ノ内外二皮ノ間
 按ニ内面ニ被ル所ノ粘膜ト其膜ノ延展轉移
 シテ外皮トナル者ノ其二皮ノ間ヲ云ナリモ亦諸
 液ヲ送輸スル所ノ器アリ即性命ヲ榮養保攝スルノ
 諸器 按ニ諸臟諸脈ノ如キ是ナリ蓋白血ノ生族 按ニ
 諸筋神經等ノ類ヨリ赤色冷血ノ生族 按ニ諸魚龍ノ類皆是ニ屬ス
 魚族中獨鯨魚ハ温血ナリ

類ノヨリ赤色冷血ノ生族 魚族中獨鯨魚ハ温血ナリ

二至リ赤色冷血ノ生族ヨリ温血ノ生族按ニ鳥類ニ至
 リ温血ノ生族ヨリ我人身ニ至ル其生族ノ貴賤ニ從
 テ其表裏二面ノ間ニ具ル所ノ諸器ニ差等アリ又益
 貴シテ其機器モ亦益多ク益賤ケレハ其機器モ隨テ
 寡シ下テ多足蟲按ニ蚯蚓ニ至テ極レリ試ニ多足蟲
 ヲ取テ内ヨリ外ニ水蛭ノ類翻覆スレハ依然トノ死セサルノ
 ミナラス更ニ其用ヲ換テ外皮ハ裏膜ニ變裏膜ハ外
 皮トナル是其内外一樣相似テ而其間ノ機器寡ニ由
 ル故ナリ人畜ノ如ハ則表皮ト裏膜ト機關ノ關涉感

些少論且爭先見
 西洋所論其際
 淺可以見

通ノ靈妙ナル作用アリト雖凡其表裏ノ結構固ヨリ
 多足蟲ノ頑蠢ノ如クナラス且其作用ヲ參ルヤ其全
 體ヲ保生スル源ニシテ而其内面吸收ノ機ハ則是自
 家ノ本性ナリ或人蒲兒哈歌ノ説ヲ援テ曰凡人畜ハ
 消化ノ器ニ藉テ以テ自養フ猶草木ノ土壤ニ藉テ生
 活スルカ如シ草木ニ根アルハ人畜ニ乳糜脈アルカ
 如シト此同一理ナリ然凡是蒲氏ノ發明ニ出ルナラ
 ニヤ既ニ醫聖依ト氏ノ諸液論中ニ曰植物ノ土ニ於
 ル即是動物ノ胃ナリト實ニ千古萬代動カス可ラサ

ル確論ト云ベシ

夫前説ニ據片ハ滋養消化ノ器ノ有無ニ由テ而後動
植二物ノ區別ヲ爲ス可シ或云動物ハ一口ヲ以テ餌
食スルヲ得ル植物ハ幾多ノ鍼眼孔氣ヲ以テ之ヲ養
フ鍼眼ハ即植物口ナリト此説未穩當ナラス何トナ
レハ海蟲中ニ多口ノモノアリ其多口ヲ以テ餌食シ
一ノ胃ニ歸ス尚其他多口ノ動物アルヘシ故ニ此二
物ハ口ノ多寡ヲ以テ區別スヘカラス餌養消化ノ機
器ヲ具ルヲ以テ獨動物ト爲ヘシ林那リナ鳥斯ウスハ動植

鑽ノ天質各富ヲ論ノ云動物ハ蕃息生活シ且以テ覺
性ヲ具ヘ植物ハ生活シ且蕃息ス鑽屬ハ獨蕃息スル
ノミト此説未夕盡サスト雖氏言簡ニノ要ヲ得タリ
然氏余カ説ニ據片ハ植物モ亦覺動ニ力アリ有心草
ノ如キハ他物之ニ觸ハ則收縮ス其速ナルト宛モ浦禮
比斯ノ皮外物ニ觸テ急ニ縮カ如シ其餘植物中運動
スルモノ無ニアラス試ニ見ヘシ浮萍蔓草ノ如キ始
生植スルノ地ヲ離テ他ニ移ルモノアリ按ニ浮萍ノ水上ニ浮游
シ或蔓草ノ延蔓シ近傍ノ竹木ニ登動物中反テ其産
攀スル等全ク情意アル者ノ如シ

地ヲ劃シ他ニ移ラサルモノ亦多シ諸ノ石植按ニ石植ハ植
 蟲ノ誤ナラシ若シ石植ナル片ハ蕃息スルヲ以テ生活
 アリトシ又覺性ヲ具フト云ニカ甚不可ナリ夫石植
 ハ内ヨリ榮養長育スルニ非ス同質外面ニ引着ノ體
 ラナス是レ山物ノ屬ヲ免レス然レ原本ニ從テ暫ク
 石植トス猶後ノ如キ是ナリ按ニ冬ニ蟲夏ニ草ノ類モ亦
 ノ考ヲ待ツ是ノ類ナラシ其性タル
 ヤ冬月ハ土中ニ蟄塞シ微々蠢動スルト他ノ蟄蟲ニ
 同シ夏月ニ至テハ其體ヨリ萌芽ヲ生シ其蕃植他ノ
 野草ニ異ナラス故ニ動植二物ハ生活蕃息覺性等ヲ以テ區
 別スルト能ハス唯消化ノ府具テ而后其動物タルヲ
 明徴ス何トナレハ此餌養消化ノ府ハ他ノ諸器ニ比
 較スルニ生カヲ具フル最モ多ク且其榮養ノ力作用

ノ機多ハ他ノ諸器ニ關涉セス其幹旋ノカモ亦諸器
 ノ及ハサル所ナリ法兒列爾人曾テ筋質諸器ノ動力
 カヲ論ノ曰夫筋質諸器ノ中活潑ノ動力ト持續ノ動
 カト此ニカ何ノ器ニ高度ヲ具ルヤ即心臓最強モ故
 ニ是ヲ第一位トス胃腸膀胱子宮橫隔膜ノ如キヲ第
 二位ニ屬ス又吾欲スル所ニ隨テ以テ運動スル所ノ
 諸筋ヲ舉テ以テ其次トス此說ニ由テ見片ハ其諸器
 ノ動力各差等アリテ以テ次第ヲナス者ニ似タリ然
 凡今萬生ニ驗ルニ一身體中ノ諸器ニ於テ生存スル

一ノ久ハ消化器腸胃ニ及者ナシ今動物ヲ解剖ノ實驗
 スルニ全軀既ニ死シ心臟スラ微動ヲ見サルニ腸ノ
 蠕動機尚能ク存セリ愈卑各人嘗テ之ヲ一種ノ蟲類
 白血ニ驗ルニ全體先死シテ腸胃ハ最モ後テ死スト
 是亦一證徴ト爲ヘシ故ニ腸ハ能ク久生ニ堪テ而メ
 活潑最後テ息ノ器ト云ヘシ此理ニ據テ眩暈卒倒等
 ノ患者ヲ療スルニ喚醒ノ刺衝藥ヲ腸中ニ射入スル
 ハ實ニ良術ナラスヤ此等ノ症ニ當テハ先其肺ヲ吹
 キ清氣ヲ納レ而后更ニ酷烈刺戟藥ノ灌腸ヲ行テ其

灌射迅速ノ勢ヲ取テ最大ノ手段トスベキナリ夫厚
 腸ト横隔ト互ニ感傳靈通スル機轉ハ上厠ノ時ニ於
 テ之ヲ徴スヘシ按ニ大腸刺戟ヲ被ハ則横隔膜ニ感
 傳ス横隔膜感受ノ而其感ヲ直ニ肺
 及ニ能ク其機轉ヲ活潑ナラシム肺能ク活潑ナル
 片ハ則大氣ヲ呼吸シテ横隔膜昂低ス諸腸其昂低ノ
 機ニ催進セラレ腹中ノ諸臟是故ニ刺衝藥ヲ腸中ニ
 復タ運化生養ノ機力ヲ醒起
 灌射スルヲ實太便ヲ下行シテ以テ病者ヲ喚醒セシ
 ムル良法ト謂ヘシ按ニ太便ノ下行スルヤ獨腸ノ蠕
 動機ノミナラス腸ト横隔膜ト互
 ニ感傳ノ妙機ヲ具テ其機力ヲ張ルノ勢ニ乘テ腸ヲ
 壓ス故ニ腸モ亦其機轉ヲ逞フレテ以テ太便ヲ行テ
 下行セシ然リ而メ腸ハ原ヨリ其生機最後テ息ノ器
 ムルナリ

ナルカ故ニ藥力刺衝ノ機自幹旋ヲ逞スル所以ナリ
 此ヲ以テ觀ハ腸ハ實ニ人身保生緊要ノ靈器ト云ヘ
 夕且動物生機ノ根本ナルヲ確知スヘシ故ニ之ヲ胎
 兒ニ徵スルニ臍帶ノ近傍ニアル所ノ器按ニ諸腸先ツ形ヲ
 成レ而メ漸ク諸臟諸器ヲ成形ス然ハ則此器ハ成形
 ノ大始タルヲ知ヘシ又嘗テ半産兒ヲ以テ其成形前
 後ノ序ヲ驗スルニ臍帶ト腸ト已其形ヲ成スト雖凡
 其他ノ諸器ニ至テハ心臟ノ如キ重器タリト雖凡未
 タ成形スルヲ見ズ利稱人身窮理卷之一終

中村調 校

安政五年四月上旬於京都求之

栗田

