求力法論

全

火力法論

全

火力法論
全

此求力法ハ歐羅巴洲諳厄利亜國ノ大學士與盤計
意留ト云者是ヲ著シテ醫師宇伊留牟ニ贈ル所ノ
書ナリ曰醫家ノ要論窮理學ノ本專ラ此ニアリト
初段ハ書キ贈ルニ由テ謂ヒ次段ハ三基ヲ論ス第一按
ヨリ第八案ニ至テハ三基ヲ惣論シ第九案ヨリ第十
案ニ至テ惣躰合織一ナラサルニ因テ用ヲ爲ス亦
種々ノ別アルヿヲ論ス第十六ヨリ最后第三十按ニ
至テ流物中ノ千變萬化合散消息升降等皆求力
ニ因テ生スルヿヲ明セリ

此書何ノ年ニ當テ出ルヿヲ知ラス其本計意留ノヿナチュールレンステルレキュント云書ノ末ニ見タリナテルレキュンデステルレキュント」ノ二ヲ合セタルノ総号ナリ前ニナテュールキュンデアリ千七百零一年ニ成所ナリ其后ホイゲンスペスコウインキアリ「ステルレキュント」ハ何ノ年ニ成ルヿヲ知ラス又其后ニ「テイーリークスレーケニンギ」アリ次ニ「ウェツテンデルミツテルピュント」スーケンデカラクテン」アリ又「レーケニンキテルロカリトメン」アリ最後ニ此求力法アリ然レトモ計意留カ自序ノ中ニ於テ獨リ「レーケニンギデルロカリトメント」此求力法トノ事ヲ言ハス然レハ此書ハ二書ノ後ニ出タルヿ決セリ右ノ諸書ハ其初計意留刺的語ヲ以テ是ヲ書ス后四十年ノ醫師與盤呂魯布須ト云モノ此ヲ譯シ且評シテ阿蘭ノ書トスト云ヘリ呂魯布須カ言ニ曰譯シ易キモノハ直ニ譯シ譯シ難キモノハ並ニ本語ヲ存メ后ノ辨者ニ示スト云予亦其言ニ效テ諸ノ難語ヲ舉ルヿ左ノ如シ

求力（アーンテレッキング カラクト）　真空（イーテル）
液（ホクト）　案（ペスコウインギ）
無量　隔去（アフスタンド 相去せ 隔距ナリ）
觸（ヒラーケン）　粘（ケンイヘン）
卷鉄（ヘーヒル）　柔弱（ウエーテヘイド）
合成（サーメンステルリンキ）　合織（サーメンウエーフセル）
水精形（キリスタルリ サーヒシリン）　密體（ハステリヒパーム）
相石（アーンロツケンテ カラクト）　基（コロントペ キンセル）
右ノ中數語后曲々解スルモノアリ

實素（ストフ 謂フニ気ハ 五行ノ本ナリ）
屬子（デーレン 謂フニ気ナリ）
力（カラクト）
周流者（フルーヒストフ 流物ナリ）
孔竅（ホーレン又テュツセン ロイムテ 謂フニ冲）
法（ウェツト）
放氣（フイトフルーイセル）

求力法論

億須保留度（地名）星學高士兼知術學者同列與盤計意流所贈内科醫師宇伊留禮牟骨句美由留無（人名）之書中述求力法及其他格物家辨識我辱君恩遇之極高受君友愛之越常若我不懷報謝之勤則是爲不知恩者也決矣是所以吾贈此功按於君也若以我小見則此論不唯有補于格物學其於醫學亦不無少益夫人或見之以爲聊小禮物則我實知之雖然唯望其慰君意而不爲君所輕微

如何者如器械格物學則君既得明識也如醫學業
卿君得上達已蓋君於此二科也努力助其成長然
則君以醫學實基爲樂乎亦無疑焉旦君固能理會
彼迷惑之爲危難者一出于偽基是故吾贈此功按
也有譽君偏仰君明辨也
學者當以三基爲根本凡格物學全安有其上焉一
真空也二有大之者可分爲無量數也三萬物求力
也空之有者依諸体之動自顯也有大者之可分爲
無量數也者度學者因其滿在以證之矣萬物有各
求力也者試以察其必然矣從初中二基生來此第
一案
格物書中曰宇宙ノ間常ニ真空ト實素トノ二アリ
錯綜メ萬物ヲ生ス實素ハ取ヘク觸ヘク中ニ在テ
ヨク動ク真空ハ如有如無金石モ是ヲ礙セス外ニ亘
テ実素ヲ色ニ又或ハ其中ニ入テ形質ヲナス無量
數ニ分ツトハ秋毫ノ末モ莫大ナルノ論ナリ求力ノ
了ハ后ニ詳ナリ俱ニ物ノ相変シ相吸相招カ如キ
ノ狀ナリ「ナチュールコンストノ本元ヲ度學ト云フ」メート

ユンスト也

第一按

若今有小分實素則可以使能充滿廣大之域而其冲虛孔竅全徑短於凡有長之線也又曰其諸屬子各相去中間小於凡有長直線

実素ハ真空無間ノ体也今少許ノ実素アルトキハ以テ能ク廣大ノ際ニ徧満セシムヘシ然ヒ其体質芋莖ノ如クニメ実セスト雖ヒ又能ク其諸竅ノ全径ヲメ至小至短ナラシムヘシ屬子トハ合積メ此物ノナル所ノ者ヲ云假令ハ一年ノ屬子ハ月ヲ大屬子又最后屬子トス日此ニ次キ時又是ニ次キ刻又是ニ次ク何モ皆屬子ナリ

ナチュールユンスト第五篇ニ云假令ハ其廣大塡星行道ノ全径ノ如クナル大球ノ真空ナルアリヒ又ヨク一寸立法ノ実素ヲ以テ充タシムルニ足レリ故ニ一寸立法面ヲ以テ片トナシ其厚サ無量小ナルトキハ其廣無量大是ヲ中空トナシ無量小球ニ造レハ其數亦無量ナリ以テ有量ノ域ニ充ツヘシ

二按ノ内

第二按

有二躰周圍相等其重不同而約其冲虚孔竅之積

若相等ナレ其重サ密也等有一寸立法黄金與一寸立法

二万双倍ス游氣虚積也

其実素二萬双倍於遊氣虚

積也猶九億九萬九千九百九十九之於一兆而已

重ト密トハ共ニ実素ノ多少ニ倣フモノナリナチュール

コンストト第五篇ニ游氣氷躰硝子ノ類透時ニメ光ヲ

遮ラス是其分内空多ク実少キヲ知ル諸透明体ノ

実素ヲ其孔竅ノ積ニ於ルハ地球ト粒砂ノ如シ然ラ

サレハ光ヲ通スルヿ能ハス又諸磁石ノ金ヲ隔テ

鉄ヲ吸ノ類皆此ヿヲ明スニ足レリ又木ハ硝子ヨリ

軽ケレトモ光ヲ透サヽルヿハ其面嶮ナル物ハ光ヲ

反ス故也水ト泡トノ如ク雪ト氷トノ如シ詳ナ

ルヿハ斯ニ畧ス又十萬ヲ億ト云フ

第三按

微分属子如積成諸水游氣并温液之類者不極剛

也即諸属子多冲竅者之所成矣

第二按

有二躰周圍相等其重不同而約其冲虛孔竅之積殆相等者也（其重サ密也 其実素也）譬有三一寸立法黄金與二一寸立法遊氣黄金立法者其重其実素二萬双倍於遊氣虛積也猶九億九萬九千九百九十九之於一兆而已

重ト密トハ共ニ実素ノ多少ニ倣フモノナリナチュールコンストト第五篇ニ游氣氷躰硝子ノ類透時ニメ光ヲ遮ラス是其分内空多ク実少キヲ知ル諸透明体ノ実素ヲ其孔竅ノ積ニ於ルハ地球ト粒砂ノ如シ然ラサレハ光ヲ通スル丁能ハス又諸磁石ノ金ヲ隔テ鉄ヲ吸ノ類皆此丁ヲ明スニ足レリ又木ハ硝子ヨリ軽ケレトモ光ヲ透サヽル丁ハ其面嶮ナル物ハ光ヲ反ス故也水ト泡トノ如ク雪ト氷トノ如シ詳ナル丁ハ斯ニ畧ス又十萬ヲ億ト云フ

第三按

微分属子如積成諸水游氣并温液之類者不極剛也即諸属子多冲竅者之所成矣

呂魯布須曰水之屬子非剛体多ク冲虛ヲ帯ト
云フ詳ニ「ミュスセンプック之ナチュールコンスト」ニ見タリ
一体之屬子極微極剛全無冲虛者名之最初合成
之屬子多聚此等之微屬子爲微塊者名之第二合
成之屬子復合此屬子爲微塊者名之第三合成之
屬子斯合成來而所終爲本質者爲之最後合成之
屬子若其体初分散即此最後屬子各相分也所謂
実素有求力微屬子各求他微屬子旦被他微屬子
求者緯索柔鈍因見象以發明之即曰此力於実素
相去之不一也一效其隔去羃之易数也自此力而
發見者或名之重得此重之用而萬体从直線動向
地凡物有軽重一效実素多少是皆柔鈍所立之言也
彼君又能擴充此求力之理以始辨七曜運動挽搶
見象悉窮其美矣所謂前代未曾聞之天上窮理學
得遇此君而成就焉奇哉柔鈍殆如非人智所及然
焉彼所以高鳴其名譽于萬國而與被述之天輪至
無窮者豈虛乎

柔鈍ハ人名ナリ即緯索白柔鈍ナリ隔去羃トハ

相去ルヿ二分ナルトキハ二二カ四ナリ易数トハ此冪ノ数大ナルトキハ求カ従テ小カナリ假令ハ一分隔去ト二分隔去トハ二分隔去ノ求カハ二二カ四ニメ一分隔去ノ求カハ一一カ一ナリ下ニ再乗易数ト云フカ如キモ是ニ準メ知ルヘシ又七曜運動挽搶見象等ノヿハ重サニ因テ各其輪ヲ畫ス或ハ遠ク或ハ近ニ从テ重リノ功種々萬変シ遅速ヲ加フルヿヲナス是等數ノ詳ナルヿハ外ニ書アリ「ウェッテンデンミッテルピェント・スウケンデカラクデン」ト名ク蓋曜行道ノ形各同シカラスト雖モ皆一種ナリ長クメ圓キ者ヲ斜ニ切タルカ如シ是ヲ「エリップス」ト名ケ若重リ隔易数ニ倣サルトキハ「エリップス」ヲ畫スルヿ能サルノ理ナリ

我熟思此敏君之發明超絶于人智之上者而遂思有別又如彼柔鈍基本而可以著在地之見象即必能得其驗焉於是我為数試而后知在地之諸実素亦有一定之求力若推此理則可達諸象之因縁矣及往前五年我以此所存示柔鈍君則知與彼君所

曾見殆同是故柔鈍君以刺的音語述懸求力之数策於向前二年於其視学書之末然如當今則此君齢高叟繁故不能遠進修此知術如我則後此大人實極遠雖然常念隨其足跡而行是故我先當時述數條之裸按後時或作愚書以廣證之

視学書トハ「ケシクトキュンデ」ノ書ナリ諸光諸色諸鏡及眼目ノ理ヲ究タル書ナリ裸按トハ其言ヲ述テ其証據ヲ説サルヲ云フ

第四按

求力能保諸曜挽搶于其行輪者之外及又有一種力実素性中所有也依此用属子各互求復互被求此力效大于隔去羃也言大于隔去羃者謂大于隔去羃者之易数也後皆準之

初ノ求力ハ重力ノ「ナリ諸曜ニ在テハ「ミツテルピュント」スウケンデカラクテント」云是ナリ后ニ云處ノ者ハ則此書専ラ説ク所ノ求力ナリ是則実素性中ヨリ出ル者ニメ諸力ノ根本タリ重ハ即磁ノ鉄ヲ吸ノ類ナルヘシ

此按可試以察之然此力所隨相去爲減少者其效或於再乘也或於二三乘冪也或又不然也未試明之蓋后世有盡精密勤知之者也

可試以察之トハ其效隔去冪ヨリ大ナルヲ察スルナリ未試明者ハ何レニ效ヤヲ明メサルヲ云フ

呂魯布須曰若諸水躰及諸体最モ微ナル屬子ニ於テ試テ知ル片ハ実ニ此力ノ效ヲ知ン然ヒ恐ラクハ終試明スヘキノ術ナカラン且跡体如磁石探試ノ術ナカラン施シ易シ其效ハ即両磁石球ノ中間ナル虚所ノ積ノ再乘冪ノ易數ニ同シト此ミュツセンフルック君ノ格物書中ニ記スル所ナリ然ヒ此ニ於テ諸躰ノ最微屬子ノ求力減少ノ効ヲ求セント欲セハ甚タ不可ナリ何トナレハ磁石ノ如キハ衆々ノ屬子ヲ以テ合成スル所ノ者ナリ單微屬子ノ素ニメ実ナルニ若カス

予按ニ求力ノ本ハ一ナレヒ其体合成綴織種々ナルニ因テ其出ス所ノ氣弱強アル欤後ノ第三十按ヲ見テ其義ヲ知ルヘシ

今有一体其属子各有求力其力或為效隔去再乗冪易數或為效大于再乗冪者也又有一微躰在此体之傍無量近之処也而為所壓也壓者謂求之以其力視於微体之在此躰之傍有量近之所則大也無量倍也見柔鈍第一巻

魯呂布須曰「ミュツセンフルック」ノ書中又此論アリ此無量近ト云ハ極近ニメ其隔去スル所小數ノ及サル所ナルヲ云有量近有量遠ハ遠近共ニ數ヲ以テスヘシ但シ此二言意ハ一ナリ其外無量大無量數倍皆其大サ也倍々ノ重リモナク數ノ及サルナリ此按ノ丁ハ下ノ第六七ト見合テ讀ムヘシ其意相續テ第八ニ至テ決ス

第六按

若當相去有量近之時其求力或有量數倍於重力或重力之有量數分之一即當相去無量近之時無量倍於重力

若有量近時ノ求力重力之無量數分之一ナレハ

則其無量近ノ時重力ノ有量分一カ又ハ重力ノ有量倍カニ當ルナリ然ルニ今岸上ノ石落テ樹枝ヲ折ルアリ是ヲ以テ見レハ無量近ノ時ノ求力ハ重力ニ無量數倍セサルヿ明ナリ

第七按

若當相去無量近之時其求力或有量數倍於重力或重力之有量數分之一則當相去有量近之時重力之無量數分之一是故衰絶不達矣

有量近ナル時求力ハ衰テ達セサルヿハ本ヨリ世間此理アリ下第十一按以下ニ於テ自ラ明ナリ然ヒ無量近ナル片ニ當テ果メ重ヨリ大ナリヤ果メ小ナリヤノヿハ次ノ按ニ至テ決ス

第八按

雖然諸屬子之求力於相去無量近之時大于重力殆無量數倍而未全無量數倍是以當相去有量近之時也乃至弱至微衰絶不達（此按蓋結上三按之意也）是故此力

之於諸物也唯在至近之際達其用耳矣若其離隔甚遠此力無有也如何衰絶不達由是觀之彼相去極遠之天躰運動全無為此求力所動恰如非其躰有此等之力

大石ヨク細綱ニ懸ルヘキ件ハ無量近ノ求力甚大ナルヲ証スルニ足レリ

第九按

若一微躰往觸一躰則壓填粘合其力一效于両面相觸処之廣狹長短（是其平積多少也）如何者其屬子與此相觸処為微隔者則不能助粘合之力矣是以粘合力等差不一皆相觸処廣狹不同之所為也若其両躰以坦滑平面相觸粘合力極大也是所以其粘合力效于上面屬子多少也是以知取摩留未留石径精摩者二令其坦滑面相粘觸即不可復次唯（原本欠）重力而其重力大过于游気重力之壓萬物者乃可能次

摩留未留石ハ蛮國堅石ノ名魯布須曰二ノヤル

メル石ノ平圓ナルヲ取リ其圓径「レイン國ノ一寸ノ十二分ノ十一ナラシメ其面ヲ精摩メ坦滑ヲ極メ而後此ヲ湯中ニ温メ其面ニ蠟ヲ磨シニ躰相粘セシメ冷ナルヲ待テ而后其粘合ノ力ヲ試ルニ當テ二百二十五ポント」ヲ用テ次スルニ足レリ游氣重力ノ此石ノ外面ヲ推シ壓スモノヽ如キハ四十四ポント」ノ力ヲ以テ次スルニ足レリ按スルニ「レイン國ノ一寸ハ日本ノ八分五厘ナリ一ポント」ハ十分斤ノ八ナリ游氣重力ノ「ハ「リュクトウェーケルト」名クル器アリテ此ヲ測リ知ルナリ若其器ノ大サ此平圓ニ同キ件ハ其中ノ水銀ノ重サ此四十四ホント」ニ當ルノ道理ナリ蓋シ硝子管ニ水銀ヲ納テ製スルモノナリ

今若試ニ一器ノ底ニ火ヲトモシ倒ニ水上ニ伏置ク件ハ其水升テ器中ニ充ツ是ハ即器中ノ游氣ハ火力ニ逐レテ薄淡ニナリ器外ノ游氣ハ平面ヲ壓ス故其水必ス升ルノ理ナリ但シ游氣重力毎一ナラス微シツヽ軽重ヲナス故ニ「リュクト

ウェーケル中ノ水銀高卑一ナラスト雖ドモ差亦微ナリ四十四ホントハ其中ヲ云ナラン

凡両体密ニ相附ク件ハ假令ハ其属子ニ求カナクモ此游気ノ壓力ニ由テ自ラ決シ難キノ理アリ此按云所ノ主意ハ其決シ難キ丁専ラ游気ノ致ス所ニアラスメ物素ヨリ求カアル丁ヲ明ス若シ専ラ游気ノナス処ナラハ是ヲ吸力ト云ヘシ求力ト云難シ然モ其本ヲ云ハ吸力求力重力皆一ナリ

學者又可知彼諸相粘者其理在此

相粘スル者トハ膠漆ノ類ヲ云其他萬物ノ相附テ相離レサルモ亦然リ

第十按

諸微体甚易相決者于至微至小之點相觸故也如相觸之於無量小求之矣

物之周流者其理在此也

呂魯布須曰流体属子各相求ルヿハ其質ノ臓ナルニ因テ是ヲ知ル其臓爽ノ異ナルヤ諸流体等

品一ナラス求力之多少強弱ヲ度ント欲セハ滴流ノ巨細ト其動ノ健否トニ由テ考ヘシ種々試法アレヒ今此ニ畧ス

周流物トハ色聲香火氣游氣水氣油乳血水銀ノ類也又露精氣酢木汁亦然リ

第十一按

若一微体在一体之傍極近為所求則雖其躰加大加小而求力不為是動也至其体質加密加粗其隔距加近加遠則求力不能不為変焉（変者加強加弱也）夫求力唯在至近之際為其用矣如其属子在C也D也E也者不能達其力於微体A求之故此微体被B求而已無依彼属子加損変也

凡透明ノ物皆諸光ヲ曲ルモ皆求力ノスル処ナリ

當ニ升上ニ至ラントメ至近ノ際ニ在ニ當テ上面諸属子ノ中ニモ極テ此ニ相近キモノ、求力

極テ強キ故光ソレニ引レテ行線ヲ変ス是ヲ以テ気中ヨリ硝子ニ入ノ光ハ斜ヲ減メ正ニ近カラシメ硝子ヨリ気中ニ出ルノ光ハ斜ヲ益メ傍ニ近カラシム是硝子上面ノ求カノスル所ナリ若其光直正ニ来ル片ハ上面ノ求カノ属子求カ左右強弱相同シ故ニ曲ラス然ヒ其曲ル処ノ変ハ硝子ノ大小廣狹長短ニヨラス但斜正ニヨルモノナリ以テ右ノ按ヲ証スルニ足レリ

第十二按

或有一体其最后属子所相粘之処雖当或以重力壓之或他抗之微相齟齬然而又不能往觸粘他属子也如此則其諸属子各以求力相求来欲再觸粘既往之點且其物之全体又積此等属子而成也是以外力既去属子既復本點則其物全躰又復已往之形也蓋最後属子合織使然是以知卷鉄力之理也如我格物書中所説卷鉄体相来相抗則躍飛而相激相戾反行之叟其反行之理蓋在此矣（卷鉄力弾力也）

巻鉄力ハ時計巻鉄ノ力ト云フヨリ起リ轉用メ
凡テ様メ難キ者ノ類皆此カニ出ツ此カアルノ
躰ヲ巻鉄体ト云フ

第十三按

若有一体其属子合粘之點及為壓力所齟齬而與
其隣傍属子以同分求力相觸隨相求隨相粘不欲
復既往之點矣如此則其体不能再復前形矣蓋最
物ノ強梁ナルモノハ其相粘ルノカ強シ外カヲ以テ
是ヲ暴決スレハ其粘処損傷ス是以再ヒ合セン
ト欲スレモ凸凹齟齬メ合點スルヿ能ハス然ヒ流
物ヨク高下凹凸ヲ平均スルヿヲ主ル其膏膩ナ
ルモノ粘力最強シ是膠漆ノ用タル所以ナリ又
物ノ巻鉄力アルヲ様ルニ火ヲ用ルモ其属子ヲメ
少ク流物ヲ生メ隣傍ノ物ト相粘セシメンカ為
ナリ又水ハ柔ニメ氷強梁ナルモ亦此理ナリ

第十四按

諸体求力不同合織合成不一也若其大相同者則多孔竅者之求力不如極密無間者之求力強

第十五按

極密屬子求力不同者因其形不同也矣如何者若今以実素屬子微者為至薄之圓片別有一微体者當圓心之真上而去圓心也圓形十分之一所也此時此体被求之力強當以其実素為微球者之求力之三十分之一也蓋為微球則実素皆聚于至近之點（點者謂微球也）以求力故其力強矣若又以其実素為細長如線之形則其求微躰之力弱于圓片之力

極密屬子ト八即第一屬子ナリ此段ハ譬ヲ取テ以テ求力不同ハ形ニ因テ殊ナルノ故ヲ説ク而モ其不同アル所以ハ本求力唯至近ニ達シ然モ遠ニ達セサルニヨルナリ是故其屬子ノ形一ナラサルニ从テ物々求力強弱アルヿヲ説クナリ

呂魯布須曰此按ノ論ハ柔鈍第一卷ノ中ニ見タリ

物ノ合散ヲナスモノヲ最后屬子トス故ニ求力一ナラサルニ从テ合散変化ノ勢亦同シカラス故ニ求力强弱ハ即チ最后屬子ノ求力ニ不同アルナリ

假令第一第二合成ノ屬子ニ此不同アリセシカモ其不同ノ成就スル所ハ必最后屬子ニナリ下ノ第三十按ニ云処即是ナリ

第十六按

塩之為物也其最后合成屬子求力甚强而其屬子之間多虛孔以為水体最后合成屬子之通路通路者猶門口也焉故及水屬子為塩屬子所求也甚强則刺人于其孔中決塩屬子之相粘処遂解之使塩屬子分散於水中此最后屬子各自分也非最后之体相分也

此按以下数按ハ「ケイ」ホクトノヿヲ云后ニ委シ「シケイ」ホクトハ物ヲ解クモノナリ后ニ解凝液ト譯ス

第十七按

若有二両体其求力或效於相去再乗冪之易数或效
大于相去再乗冪之易数則當二于相来至極至近之
際而相去極近其速力比諸在相去有量近之処而
相求二上動之即無量数双倍也（極近之際無量近也）見二柔鈍第一巻
八十六張本
速力ハ早サナリ呂魯布須曰此按第五按ニ本ツク其
故ハ極近無間ナル片ハ其求力有量近ノ求力ヨリ大
ナル丁無量倍ナリ依テ速力モ亦無量倍スルナリ
凡真空中ニ在テ一力ヲ以テ動スルモノハ其速力ヲ
以テ直線ヲ盡メ自ラ止ム丁能ハス重リニテ落ルモノ
ハ其重力頻リニ加フル故ニ漸々速ヲ益スナリ格物書
ニ詳ナリ今若二ノ極微躰アリ極近ニ在テ相求ム
ルノ速ハ其体ヲ次スル片ニ用ユル程ノカヲ以テ此
微体ニ與フル片微躰是ヲ得テ直ニ進ムノ速ニ同シ
前第九按ニ在ルヽルメル石ノ上面相合フ所ノ属子或
蠟属子ニテモ無量薄ノ上面属子ノ相求ル力ノ二
百餘斤ニ當ル片ハ若シ一ノヽルメル石ノ上面ノ微属子
或蠟属子悉クヽルメル石ノ上面体ヲ離サンニ其用

ルノカ又右ニ同シ然ニ其屬子ハ極テ微ニメ其力ハ大ナリ然ラハ物ノ微屬子迚メ走ル物其神速知ヌヘシ然レ𪜈其微体無量小ナレハ速力モ無量大ナリ光ノ如キハ微ニメ無量小ニ至ラス故ニ速ニメ無量速ニ至ラス

第十八按

今一躰雖重于水然能散在於水中能浮能懸而不沉者是則分体精微其重力不多故不能決水屬子之合粘而降沉者

是以知金屬子塩屬子之類及為分散即能浮懸于其解凝液中不能以自己之重力而沉矣

解凝液ハシケイホクトナリ茉力毒力ヲ以テスルモノナリ

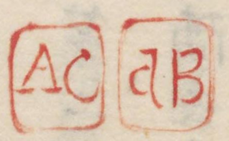
今酢ヲ用テ以テ鉛ヲ解クカ如キモ亦此類ナリ蓋シ其甚キ物ニ至テハ能ク黄金白銀銅鉄ヲ解ト云リ

ステルキワートルト云者ハ丹礬焰硝等ノ精気ヲ以テ製シタルモノ蛮邦銅板ヲ穿ツニ是ヲ用ル法アリ解凝液ノ説亦下ニ見タリ

第十九安

十九按 視行C斥 故A体ヲ獨進云ヒ 故曰若C体故A体ヲ物ハ進セ 此二句ハ故ノ字アリ今故ニ改書ス 然レトモ故是ナカ

近之力。両躰微属子最相近者所為也。如何者若其属子相隔遠者。不能助二体相求之力。故A B二体相求之力。其大無異於C D二微体相求之力焉。然凡二体以同分之力動者。其速力一效于其体 其実素多者遅 其実素寡者速 之易数。是以A体近B体之速力。視諸C躰效A体而獨進近B体之力。猶以下C微体視中諸A体上也故曰若C体效A体而獨進者。其速力比諸A体求動之速力。即甚大。

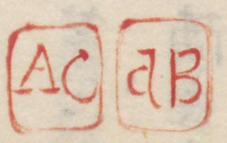


ナチュールコンストニ云ク 一度一カヲ得テ動スル者ハ其力永絶ス其速力減スルヿナシ唯或ハ氣ニ遮ラレ或ハ他物ニ壓サレ求ラレ止ラルヽノ類ニ及テ其動変ス

是以諸大体者。其動遅緩也。旦或被遮邊傍流物其行矣。若微体則其動至健。而能為萬化。是故微体為用多矣。大体為用寡矣。

第十九按

大体相求相近之力不如小体之速A B二体相求近之力両躰微属子最相近者所為也如何者若其属子相隔遠者不能助二体相求之力故A B二体相求之力其大無異於C d二微体相求之力焉然凡二体以同分之力動者其速力一效于其体（其実素多者遅）其実素寡者速之易数是以A体近B体之速力視諸C躰效A体而獨進近B体之力猶以C微体視諸A体也故曰若C体效A体而獨進者其速力比諸A体求動之速力即甚大



ナチュールコンストニ云ク一度一カヲ得テ動スル者ハ其力永絶ス其速力減スルヿナシ唯或ハ氣ニ遮ラレ或ハ他物ニ壓サレ求ラレ止ラルヽノ類ニ及テ其動変ス

是以諸大体者其動遅緩也旦或被遮邊傍流物其行矣若微体則其動至健而能為萬化是故微体為用多矣大体為用寡矣

是以知須陶工家之言曰塩未鮮者不能為功（須陶工未詳）

凡世間萬物ヨリ神変（謂精神之神也非言神明之神）ヲナス者ハ精微ナル物ノスル所ナリ假令ハ五行ノ中ニテハ火ヨリ精ナルハナシ故ニ火ヨリ神ナルハナシ茉亦然リ或ハ末ニシ或ハ煎シ或ハ露トナスニ至テ其功ヲナス一強シ

第二十按

二微体隔去甚相近而未至相觸之時其求力大ニ于其重力也遠矣

假令ハ樹木ノ如キ根ヨリ莖枝葉花実ニ至ルマテ皆脉絡アツテ裏面ノ属子各求力アリ而モ上ニアルハ下ニアルニ比スレハ精微ニメ求力強シ又其根ニ微竅アリ此竅ヨリ汁ヲ升セテ然モ水体ノ粗ナルヲ容レス此汁漸々其求力ニ引レテ上升シ枝葉花実ニ至リ各其理脉ニ从テ違ハサル故各其枝葉花実ノ定形ニ背カス故ニ形色本ヨリ不二ナリ但形ノ精粗ノミ其汁各周流運旋メ或ハ葉或ハ花瓣ニ至テ而后ニ求力ノ弱キ者ハ決メ上升ス大陽ノ水ヲ決シテ陽気トナスカ如ク皆陽気ニヨレリ又求力

強キハ止テ根葉枝莖花実ノ質ヲナス
稲葉ニ露ヲ升スルアリ皆人ノ見ル所ナリ是亦其
葉ノ上面上下精粗求カ一ナラス是ヲ以テ上升ス何ト
ナレハ精ナレハ極近ニアツテ求ムル処ノ者其数多キカ
故ナリ尚筭九按ニ云カ如シ此露又必ス冷涼ノ気ヲ待
ツモノハ日中ニハ大陽ノ火気強クメ是ヲ分テ升ス故ニ
稲葉ト相求ルニ遑アラスメ微露トナルト見タリ
凡草木陽気ヲ受ルアリ大過スレハ上ノ蒸上ノ汁下ノ上升
ノ汁ニ過ク是ヲ以テ経脉虚メ張ラス葉垂レテ起ラス
終ニ枯ルヽニ至ル陰気ヲ受ルニ大過スレハ下ノ求上ノ汁
上ノ蒸上ノ汁ニ過ク是以テ舊ヲ去テ新ヲ升スアリ
能ハス其汁化メ諸体ヲ損傷シ終ニ腐ニ至ル冬ハ
諸汁踈凝メ孔竅ニ入ル者少シ夏ハ多シ故ニ春夏
ハ発生ヲ主リ秋冬ハ葉落ノ時ナリ又冬生スルノ
者アリ是等或ハ孔竅粗大ノスル所或ハ求カノ甚
強キカスル所ナリト見タリ皆夏ニ至テ消ス
諸果中核アリ仁アリ此仁中ニ根莖枝葉花実アリ
其中又核仁ノ類アリ其仁中亦然リ以テ無窮ニ

至ル又根計リヲ植レハ枝葉ヲ生ス此根中亦此根葉花実ノ形ヲ備フ凡ソ気質ノ性ハ其遇フ所ニ从テ変化ス其気各其物ノ性アリ木汁ノ如キ其常ノ性ハ枝葉ノ類トナルモノナリ若シ腐ルニ至テハ虫ヲ生スルアリ其虫又其木ヲ食ス此同気ナレハナリ譬ハ木ハ火ト相求メ又自ラ火トナツテ自ラ其木ヲ焼クカ如シ后ノ解凝液及湯沸ノ段ニ於テ考フヘシ又曰根ハ下細ク上大シ又上ノ求力強キカト按スルニ根ハ下ニ向テ長ス蓋シ根ヲ強トス然レトモヨク其汁ヲ本ニ集ムルヿハ枝葉ノ求力廣多ニシテ甚強ク本根ノ汁ヲ上スル故下ノ求力ハ是ニ勝タスメ升ルナラン或ハ又求力ハ根ト雖トモ上ヲ強シトスルカ未詳

第二十一按

若一微体在流物中而被其邊傍流物属子各以等分之力求之則微体無為動也至其求力一方多一方寡也者其体向多求力之方而動矣而其動強弱一效于求力多少之差之多少也是以其差大者其

動大矣其差小者其動小矣

今酥ヲ貝中ニ置ハ動ヲナスヿアリ又血ノ諸ノ脉中ヲ行キ回ルノ類及ヒ下ニ云所ノ湧沸ノヿ皆求力ノ不同ニ因テ動スルモノナリ

原本書入ニ貝酥中ニ在テ動シ樹汁ノ上リ及ヒ血脉ノ類皆强キ方ニ動スルナリ諸火ノ理モ亦此等ノ所ニアリ

第二十二按

諸微体在流物中而相求之力强於中間流物属子相求之力者即排流物属子而相進也其力一效下于微体相求力與流物属子相求力之差之大小也

凡ソ物流物中ニアラサルハナシ金石中ノ微竅ノ如キ是ヲ冲虛ト名クト雖モ然モ其中ニ薄気アリ又其内ニ至薄ノ気アルヘシ是等最精神ナリ然モ気薄爽精膩踈アルヲ以テ求力モ亦各强弱ノ異ナルアリ

第二十三按

若一躰在流物中而其属子求流物之属子强于流物属子相求之力而又此躰多有孔竅以為流物属子之通路則流物强入其中而充満焉若此時其体

属子相粘不強而不堪以防流物競入之勢則終有解凝事所以解凝液能解物体有三德也一其体属子求解凝液之属子強于解凝液属子相求之力矣二其体有孔竅可令液属子入其中而通矣三其体属子相粘不足以防液属子穿入之勢而却為其所決矣

是以知焼葡萄酒属子相求之力強于所没在其中之塩属子求其属子之力（其属子者酒属子也）

呂魯布須曰「アルコルト」ト云ハ蒲桃焼酒ノ至精ナル者ヲ云其精汁絶テ水気ナキ者ヲ取リ或ハ蒲桃酒石ノ塩力又ハ他ノ灰汁ノ塩ノ類ヲ火ニテ温メ熱スルニ及テ其中ニ投入スルニ其塩全ク解ケス乾質ヲ保ツテ器底ニ沉在ス以テ計意留ノ言ヲ証スヘシ

焼蒲萄酒ハ焼酒ナリ蒲萄酒石トハ蒲桃酒ノ樽ノ両邊ニ生スル物ヲ云以テ塩トナスヘシ是ヲ蒲桃酒石ノ塩ト云フ「ウエインステーンデソウド」ナリ灰汁ハ「ロークナリ

鮮ノ腐トナリ火ノ燃焼シ声色臭味又ハ煎湯ニテ茶ヲ解クノ理亦然リ火気ハ物ノ属子ノ極微極精ニメ

発動スルナリ其尤微ナルヲ光トス声色亦然リ陰火
モ亦然リ唯其属子ニ精疎アル故ニ其光ニ多少アリ
既ニ炭火ノ如ク燃ニ比スレハ陰精ニ近シ又声香ハ急ニ
焼テ能ハスト雖久キヲ得テ其体ヲ散セシム是ヲ以テ
声香強キ者ハ愈散シ易シ但シ声ハ自ラ去ニ由テ少シ
殊リ理ハ一ナリ凡物ハ鼓撲摩盪スルニ从テ其属子又
鼓撲摩盪シ精粉ヲ生ス此粉ノ至微ナル者摩蕩メ
勢ヲ受ルニ當テ其行至健ナリ是則火気ナリ但シ
鉄石ノ類ハ剛ナリ是ヲ以テ摩蕩ノカヲ受ルコト強シ
但シ石属子ノ粘所ハ大ニメ寡ク金鉄ノ粘ハ少クシテ多
シ故ニ石ハ鉄ノ為ニ碎ケ火ノ為ニ焼ケ金鉄ハ火ノ為
ニ流ル是其粘所ノ廣狭大小ニヨレハナリ木ハタヲヤ
カニメ摩蕩ノ勢ヲ受ルヿ弱シ故ニ諸柔弱ノ者火
ヲ生セスメ石ヨリ是ヲ生ス其石ヨリ出ル火微石ヲ
焼テ炭火ノ如クニナラシメテ飛テ物ニワクナリ然ルニ
此火物ノ類竅ニ入テ是ヲ迂メ精微トナシ散シテ又
火トナス此火又隣傍孔ニ入テ是ヲ焼ク若シ其属子
稍大ニメ重キハ火気トナツテ飛ヿ能ハス故ニ其隣

傍ヲ焼クヿ能ハス是金水土ノ焼サル所以ナリ然ヒ
火ノ勢大ニメ久シケレハ能ク重物ヲメ軽物トナシ分チ
難キヲ洪スルノ理ナリ故ニ水モ霧トナルナリ但シ霧又
火ヨリ粗大ナリ
火気ノ游気ニ礙ヘラルヽモノハ火熱ノ用ヲナスノミ光ヲ
為スヿ能ハス極テ精微ノ者ヨク四方上下ニ散飛メ障
碍ナキ此ヲ光トス光最モ健ナリ十七按ノ理ニ本ツク
常ノ熱気又ヨク光ニ次ク精微ナリ凡金鉄土石ト
雖ヒ熱気ヲメ盡ク通ラサラシムルヿ能ハス游気ノ如キ
ハ一紙ヲモ易ク通ルヿ能ハス光リモ亦熱気ニ非スト云支
ナシ唯精ナルノミ且炭火ハ光リ少ク故其気稍疎ナリ
大陽ノ熱気最モ精ナリ然ヒ熱気ハ物ヲ押シ開クモノ
ナリ故ニ游気ハ熱気ニ遇ヒ心疎ナテ伸長張大ニナリ
上ル火気力量ノ強キ所以ハ十七按ニテ考フベシ今又
器中ノ火ノ如キ上ニ蓋ヲ掩ヘハ減ス故ニ熱気去ルヘキ
所ナク游気ニオサレテ発散スルヿ能ハスメ用絶ス金
ニ剛金アリ水銀アリ木ニ剛木アリ油アリ水ニ流氷アリ
土質ナシ蓋シ土ヨリ出ル油モ水ノ類ト云テ可ナリ諸金

諸木諸土其合織ヨク火ヲ防クヿヲ得ルモノナリ其孔竅火ヲ入スト云ヿナシ但シ金水ニ微体流物ニ類スルヲ以テノ故ニ火ニ遇ハ必ス流ル金ハ合織強ク水ハ弱ノミ然ヒ金ノ属子ハ剛重ナルヲ以テ飛散シ難シ水ハ稍柔弱ナルヲ以テ火ヲ其属子ニ内ルヿアリ火気盛ニメ久シケレハ属子踈ナテ軽ク微シク精微ヲ加フル故ニ霧トナリテ升ル諸土ハ其属子流物ノ類ニアラス石亦然リ故ニ土石ノ焼タルモノハヨク砕クヘシト雖ヒ流物ノ如クナルヿ能ハス灰ノ類ナリ且ツ其属子極テ剛ニメ火気ヲ納レハ納ルト雖ヒ解散シテ火気トナルヿ能ハス故ニ焼ス木ノ属子極テ精微ナリ故ニ焼ケ易シ硫黄焔硝ノ類ハ塩気ノ至微ナル物ニメ土水ノ気極ルヿアリ酒ヨク焼酒トナルノ后ハ焼ルナリ海塩ハ焼ケス其分テ微ヲナスモノ霧トヒニ升リ雨ト共ニ下ル今天上ニ雷電アリ流星アルヲ以テ此精塩ノ気ナリト知ルヘシ是ヲ硫黄様気ト名ク此気降テ凝テ硫黄焔硝丹礬等トナル又諸草木ヲ生ス或ハ又凝テ海塩踈塩トナル凡草木ノ灰中塩アラスト云ヿナシ且塩ノ求力極メテ強シ故ニ火気ヲ求ルヿ強クシテ焼ケ

易シ又灰ハ木踈物焼ケ残テ集ルナリ是則土ナリ今木ノ石ニ化シ土ノ石化シ石ノ金ニ化スルカ如キモ物ノ静寒ノ地ニ居テ求カノ積テナル処也后ノ二十九按ニ於テ知ルヘシ物ノ微体火ニ焼レテ散スルトキ未タ十分ニ焼スメ游気ニ遇フテ消レハ灰粉トナル是ヲ煙トス火盛ナレハ焔ヲナス是焼タルモノナリ此時火気ノ盛ニメ游気ヲ拂メ近ケス故ニタワヤサレハ能ク相求メ合ノ象ヲナス故ニ煙ノ如ク乱ルヽナシ凡焔ハ木ノ間隙ノ所ニ火気ヲ含テ出来ルナリ若游気既ニ焼ル方ヨリ来レハ火気未形ノ方ニ向フ故ニ風ヲ得テ焔アリ風甚シケレハ焔気ノ拂カニ勝ツヲ以テ游気来テ焔ヲ拂テ又煙トナス凡水ノ火ヲケスモ亦其火気発スルノ口ヲ塞クニ依テナリ猶蓋ヲ掩フカ如シ第十七按ヲ按スルニ曰至精ノ属子無間ニ在テ相近ク其速カハ無量大ナリトアリ并ニ其次ノ按今火気ノカニテ至精ノ属子相離レテ放散ス其速カ又然リ其至精至速ナルヲ光トス大陽ノ火気最モ精其次ハ焔其次ハ炭火ナリ皆能ク金石ヲ穿ツ亦ヨク游気ヲ張リ鉄炮ノ丸子ヲ走ラシムルナリ火ノ

カヨリ強キハナシ然ルニ身火上ニアレハ推ヲ覚スメ熱ヲ覚ユル物ハ火ヨク身中ニ入テ屬子ヲ穿ツ無數ノ火気ニ穿タル、ヲ以テ熱ヲ覚ユルナリ火気又能流物ニ屬スルヲ以テ剛物ノ物ヲ推カ如ナラス但其口小ナルニ當テ熱気盛ナル片ハ其勢著クメ大ナリ凡膏臓ノ物ハ塩気類ナリ故ニ粘力強ク又能ク燃ユ凡雨水中ノ精塩ノ気　脉ヲ通リテ草木ノ根ニソヽキ其求カニ遇テ上リ凝テ質ヲナス諸木油気多ク水気寡キハ能ク燃ユ水気多ク油気寡ハ燃難シ油気又塩ノ類ニメ極メテ微ナリ其微屬子合粘合織シテ小球ノ形水屬子ノ形ヲ云ヲナシタルモノナル故水ニ似レトモ膏臓ニシテ粘力強ク其実ハ木ノ類メ能ク燃ルナリ是塩ノ求力強キ故ニ臓性ヲナスナリ海塩ハ疎ニメ土ニ類ス何レモ天地ノ間ニ在テ旋轉シ環ノ端ナキカ如シト云者ナルヘシ委キ事ハ其書ニ在ヘシ今此ニ略ス今蝋火ヲ消メ其煙ヲナスニ當テ初滅ノ件急焔下ニ持来リ其煙ヲメ上ノ焔ニツカシムレハ其焔則上ノ火ヲ求来テ再ヒ下ノ蝋ニ焔ヲナサシム煙ハ上ルモノナリト雖トモ其求カ甚強キ故ニ能ク上ノ焔ヲウツスナリ魚ノ流ニ遡游スルカ如シ求カノ用甚廣キヿ知ヘシ

腺

カヨリ強キハナシ然ルニ身火上ニアレハ推ヲ覚スメ熱ヲ覚ユル物ハ火ヨク身中ニ入テ屬子ヲ穿ツ無數ノ火気ニ穿タル、ヲ以テ熱ヲ覚ユルナリ火気又能流物ニ屬スルヲ以テ剛物ノ物ヲ推カ如ナラス但其口小ナルニ當テ熱気盛ナル片ハ其勢著クメ大ナリ凡膏臓ノ物ハ塩気類ナリ故ニ粘力強ク又能ク燃ユ凡雨水中ノ精塩ノ気　脉ヲ通リテ草木ノ根ニソヽキ其求カニ遇テ上リ凝テ質ヲナス諸木油気多ク水気寡キハ能ク燃ユ水気多ク油気寡ハ燃難シ油気又塩ノ類ニメ極メテ微ナリ其微屬子合粘合織シテ小球ノ形水屬子ノ形ヲ云ヲナシタルモノナル故水ニ似レトモ膏臓ニシテ粘力強ク其実ハ木ノ類メ能ク燃ルナリ是塩ノ求力強キ故ニ臓性ヲナスナリ海塩ハ疎ニメ土ニ類ス何レモ天地ノ間ニ在テ旋轉シ環ノ端ナキカ如シト云者ナルヘシ委キ丁ハ其書ニ在ヘシ今此ニ略ス今蝋火ヲ消メ其煙ヲナスニ當テ初滅ノ件急焔下ニ持来リ其煙ヲメ上ノ焔ニツカシムレハ其焔則上ノ火ヲ求来テ再ヒ下ノ蝋ニ焔ヲナサシム煙ハ上ルモノナリト雖トモ其求カ甚強キ故ニ能ク上ノ焔ヲウツスナリ魚ノ流ニ遡游スルカ如シ求カノ用甚廣キヿ知ヘシ

第二十四按

若衆微体在流物中而相求者有卷鉄力則抗相弾

疑数字誤カ

無数之抗激無断〻弾戾也於是乎為無数之抗激

卒以属子中之微動顕示於人神（視聽皆精神之用）矣然其微

躰求力有強有弱其卷鉄力有大有小是以其動之

発見亦有早有晩

此按ハ下ノ張本ナリ此末ニ云フ所ハ下ノ湯々ノ事物ニ

由テ早晩アリ假令ハ烈火上ニ釜ヲ掛テ物ヲ其中ニテ

煮ルニ其物ニ由テ湯沸ノ早晩アル等ノ理ヲ云

第二十五按

衆微体相求者相觸粘則不見其動也如何者不能

尚相近矣若微為相隔者則可見其動也若大為相

隔者則相求力之力不如中間流物属子相求之力

是故又不見其動

於是按諸湯沸之理可辨也旦於此知彼丹礬油中

投水少許則為湯矣如何者丹礬精塩属子因水属

第二十四按

若衆微体在流物中而相求者有卷鉄力則抗相弾反而復中他微体而弾躍也於是乎為無數之抗激無断之弾戾而有求力故隨抗激弾戾其速力益加卒以属子中之微動顯示於人神（視聽皆精神之用）矣然其微躰求力有強有弱其卷鉄力有大有小是以其動之発見亦有早有晩

此按ハ下ノ張本ナリ此末ニ云フ所ハ下ノ湯々ノ事物ニ由テ早晩アリ假令ハ烈火上ニ釜ヲ掛テ物ヲ其中ニテ煮ルニ其物ニ由テ湯沸ノ早晩アル等ノ理ヲ云

第二十五按

衆微体相求者相觸粘則不見其動也如何者不能尚相近矣若微為相隔者則可見其動也若大為相隔者則相求力之力不如中間流物属子相求之力是故又不見其動

於是按諸湯沸之理可辨也旦於此知彼丹礬油中投水少許則為湯矣如何者丹礬精塩属子因水属

子之落入遽為微隔焉而其求力比諸水属子即甚大也且此時萬方求力其勢不一是以不能不動若又其上投剛鉄粉少許湯沸益烈矣如何者剛鉄属子有大卷鉄力以使反躍弾戻也又可知解凝液或有得水而后其功最速者其理本此

丹礬ノ類モト塩気ノ精微ナル者ナリ故ニ塩属子ト云剛鉄粉ハキタイカ子ノセンクズナリ呂曾布須曰丹礬油ノ断テ水気ノナクシテ粹ナル者八戔ヲ取リ煎湯ノ熱気ヲ以テ是ヲ温メ而后ニ鉄粉四銭ヲ以テ是ニ投入メ少ク其器ヲ揺セハ湧沸ヲ見ハスト雖モ而モ其油張満シモリ上ルヿヲナス若又右ニ云処ノ丹礬油八戔ノ上ニ温湯二十戔ヲ滴シ鉄粉五戔ヲ投スレハ忽然トメ大ニ湧沸シ湯気ヲ発メ煙霧ノ如ク其臭キヿ韮ノ如シ須臾ノ間ニメ鉄粉悉ク解テ緑色ノ液トナル油ト火気ト相求ルヿ強シ故ニ燈油中ニ少ク水気アレハ甚鳴リ怒テ是ヲ飛ス又人ノ身ニ邪毒ノ気入ハ熱ヲ生スルモ此理ナリ

第二十六按

衆微体相抗者無鉄力則（或卷鉄力不及其相粘力）不弾戻也相集
會而為塊焉此塊或凝而為質焉然若此塊重力大
于其液之重力即不下墜矣或又其所浮游之液之
重力加大加小則又能為升降也
雨雪等ノ道理又此ニアリ蓋シ雪ノ質ハ薄微ニメ雨ハ稍
厚疎ナリ是ハ其下墜ノ際ニ當テ游気ニ壓シテ此如ク
厚クナルナリ俗シ雪属子又厚薄疎密不同アルヲ以テ
自然ニ求力不同ヲナス故ニ雨粒トナルナリ雪ハ寒気ニ
凝サレテナルモノ也下ノ按考フヘシ

第二十七按

若衆微体在流物中相求者有一定形以為其用則
有其属子求力強処有其属子求力弱処而其強弱
諸点於此微体有一定所且求力強処其相粘之點
大矣也如此則其微体相集會或一躰必有定形於
此或為成水精形焉度学家能因水精之形察其合
成属子之微形也
度学ハ格物学ノ本タリ数ト理トヲ重ンスメートキュンテ

ト云モノナリ水精形ト八今唐土ヨリ渡ル水精ハ其形一ナラス然ヒ其中往々定形ノモノアリ和産ハ皆定形アリ阿蘭ノ諸国其産スル所ノ者又一定ナリヤ其水精形ト云ハ尖ニメ六方ナルヲ云此按ニ云所ハ水精ノミヲ云ニアラス惣テ定形アル物ヲ云ナリ雪ノ六出ナルノ理モ蓋シ又此ニアリ

按スルニ水精ニ大小アレヒ其形ハ一ナリ然レハ至微ノ水精モ亦此形ヲ備フカ又ハ其形ハ異ニメ既ニ聚會スルノ后此定形ヲナスカ既ニ一度此形ヲナスヨリハ以来キタリ附処ノ諸微躰ハ唯是ヲ増ノミニメ其形ヲ変ルヿ能サルノ理ナルヘシ

呂魯布須曰キュールミンーサリュムヒキュリスヲチンヨ

第二十八按

衆微躰在流物中為流物属子所強求而微体相求力不勝之則衆微躰判行離散而相遠卒偏漫于其流物中

凡ソ物ノ消散スルノ理假令ハ游気薄微ニナツテ求力加フルハ雲気ノ散スルノ類蓋シ此ニ本ツク

木体ノ如キハ游気ヨリ重シト云ヒ其焼散スルニ當テハ

其屬子大ニ踈ケテ冲虛甚多シ火氣トナツテ散スルノ時
其氣流物ニ類ス其冲虛ニ游氣屬子ヲ入ルニ足ラス却テ
游氣冲虛ニ入リ是ヲ解テ踈ケシム今見ル焰ノ四傍游
氣近クヿ能ハサルハ火氣强ケレハナリ夫ヨリ遠キニ及
テハ火氣ヨク游氣中ニ入テ是ヲ温ム凡ソ火氣ノ卒ニ
游氣ニ遮リ止メラレタルハ光ヲナスヿナシ其氣勢力
强キ故游氣屬子ニ遇ト雖モ常ニ是ヲ推シ排テ行ヿ
ヲナス然モ其推スヿ久ケレハ速力衰フ是ヲ以テ彼ニ
達セス故ニ光ノ强弱ハ遠近ト游氣ノ厚薄トニ由ル

遠キニ由テ光ノ弱ルヤ二種ノ因アリ一種ハ遠キ時ハ光屬
子其數寡ク一種ハ游氣ニ遇フヿ久キニ因テ遮リ止メ
ラル、者多シ然レモ火ハ必ス炎上ス是游氣ヨリ輕キカ故ニ
四傍ノ游氣ト相戰テ速力屈スル時ハ必ス升ルナリシカモ
游氣ヨリ重キノ木体ヲ変メ游氣ヨリ輕キノ火氣ト
ナル時ハ大ヲ加フルノ理顯然タリ今譬ハ檜ノ寸立法ナルモノ
其重サ游氣ノ四百双倍アリ其既燒ノ灰寸立法ノ十分一
ニメ重サ一匁アリ而メ寸立法ノ檜ハ三匁半ナル時ハ寸立
法ノ十分ノ九ナル者ノ重サニ匁半トス則游氣ヨリ重キ

丁二百二十余双倍是檜属子散テ火気トナル若此火
気ヲメ假ニ游気ト軽重ヲ同クストセハ其火気ノ積方法
ノ九分ノ二百二十余倍則二百歩寸立積許ナリ此内立方ノ
九分ヲ減スレハ止余百九十九歩許假令同スラ尚如此
況ンヤ火気甚軽キヲヤ此気升テ游気中ニ充満
交接スル故ニ游気必ス発散長伸セサル丁能ハス雲ト
游気ト共ニ火気ヲ受レハ游気ハ先ツ軽クナリ雲ハ急ニ
軽クナル丁能ハス凡ソ厚物ハ陽ヲ透スル寡カ故ニ温
冷共ニ遅シ是故ニ金石ヨリ冷ナルハナシト雖ヒ其変スルニ
及テハ金石ヨリ熱スルハナシ日光及温風ノ類ニ至ル寸
雲ヲ透メ入ル丁難タケレハナリ是時外面気軽ケレハ雲
少ク重シ故ニ降ラントス気又是ヲ遮ル故ニ相壓丁ヲ
ナス故ニ雲属子ノ相踈ケタル所是カ為ニ相密合メ
重ヲ加フ故ニ蓋墜ル丁ヲヨクシ又漸々ニ其道スカラ傍辺
ノ水気ヲ合セテ粒ヲナシテ下ル是ヲ雨ト云故ニ高キ雲
ヨリナレハ多クハ其体大ク卑キ雲ヨリ落ル雨多ハ微ナリ
若又雲先ツ陽気ニアヘハ能ク発散消亡メ雨ヲナサス

第二十九按

若一微体来舎流物属子之両中間而其両面共有強求力此微体唯以其面求流物而不令流物属子入其孔中則此微属子蓋言微体以流物属子固粘諸其面上也若其流物中多有如此之微体散在其諸属子中間即能令其流物悉皆受堅実終結為氷体

気ト質トヲ比スレハ気ハ陽ニメ質ハ陰ナリ而モ又陽気アリ寒性ノ物ヨリ出ル気ハ陰ニメ熱性ノ物ヨリ出ル気ハ陽ナリ是其寒気ハ　気ニメ其発スル所以ハ勢ナリ勢ハ求力ヨリ出ツ是故ニ火モ亦陽火アリ陰火アリ皆然リ今人手足ヲ以テ寒冷ノ金石ニ觸ルヽニ其寒冷ヲ覚ヘスト云フナシ是陰気発スルニアラスメ何ソヤ是気又ヨク微ナリシカモ陽気ニ比スレハ頗疎ナレ𪜈又ヨク金石ヲ穿ツニ足ル且其気ノ形質重濁ニメ求力強ケレ𪜈流物ヲ解スフ能ハス却テ結フ又曰温熱ノ気薄微ニメ能ク周流シ能ク金水ノ孔竅ニ入リ其熱性甚強ケレハ能ク金石ヲ消ス如此キ其気金水属子ノ間周流スト雖𪜈自ラ合粘セス能ク彼属子ヲメ疎ケシム寒冷ノ気ハ稍

疎ナリ是故ニ流物屬子ノ孔竅ニ入テ是ヲ決スルヿ能ハス
又流物屬子モ其孔竅ニ入ルヿ能ハスト而モ其形質タルヤ
其上面求力強シ其体陽ニ比スレハ疎ニシテ密ナリ故ニヨク
氷ヲナス此時兼テ流物中ニ在ル所ノ薄気ハ皆走リ出ツ
今諸器中ニ氷ヲナスヲ見ルニ上面先氷テ底ヲ後ニシ
周圍早ク結テ中心晩シ是寒気必ス外ヨリ入ル故ナリ
且物皆気ヲ受テ其気ニ変シ自ラ其気ヲ吐ク火ヲ受テハ
陽気ヲ発メ又物ヲ焼ク寒ヲ受テハ氷トナリ又自ラ寒気ヲ
散ス斯ノ如ク周轉スルナリ

塩胆水ヲ以テ豆腐ヲ製シ初生小犢胃中ノ堀ヲ取テ
乳腐醍醐等ヲ造ルモ此理ナルヘシ呂魯布須曰「ミュツセン
フルック」ナ「チュルキュンテ」ノ中ニ此事詳カナリ

第三十按

若一体放気甚多其気有強求力往近軽小之体而
求力勝其重力則其軽体為所求而上升也（放気之体在其上被求之体在其下）
然去其本体遠者疎矣近者密矣是以遠者求
力不如近者求力之強故軽体常望其気之密所而

来終合粘于其本躰矣推其理則諸相召力之見象
可察
此按ハ上ヨリ下ヲ求メ升スヲ云ト雖ニモ其意唯相召之
最強ヲ云ンカ為ナリ琥珀ノ芥ヲ吸ヒ磁ノ鉄粉ヲ拾フ
其理亦然リ又重リノ「ハ古ヨリ数多ノ説アレニモ皆牽
合ニ出タリ計意留ハ是ヲ隠用ト云テ強テ辨セスソノ
「格物書中ニ見タリ然ニモ今按スルニ重リモ亦此等相
招力ノ一ナルヘシ疑ラクハ計意留彼書ヲ造リ了テ数
年ニメ後是ヲ著シ是ニ於テ初テ重力ノ因ニ達セルナ

ラン予按スルニ計意留「ナチュールキュンデ」中ニ曰地ハ
月ニ重ク月ハ地ニ重シ而モ求心遠心両力ニ由テ去ラス
倚ラス運転メ止マス是ヲ以テ潮汐盈虚ノ「アリ又
曰潮ハ月行ニ从ヒ又日月ノ遠近朔望弦晦ニ从テ変
スト今其由ヲ擇スルニ此按中ニ在ルカ如シ此ヲ左ニ
愚按ヲ述テ辨者ノ笑見ニ具フル者ナリ地ト月ト相
待テ遠カス是地ハ月ニ重ク月ハ地ニ於テ重シ誠ニ計
意留ノ言ノ如シ然メ地体又水体ヨリ重シ是ヲ以テ
月ノ天頂ニ在ルトキハ潮虚ス其故ハ此時四傍ニ潮ヲ散メ地平

ニ集ルナリ是土体ト月ト相召ニ由テナリ又地裏面ハ月ノ
気ヲ受ルヿ稍微ナリ而モ月ノ気ハ地ノ四傍ニ觸テ去ル是
ヲ以テ此月気ト裏面海水ト相求ム故ニ裏面ノ潮又四傍ニ
集ル而モ水ノ性ハ平ヲ好ミ均カヨクス是ハ水ノ地ニ於ル
重リヨリ出ツ此重リト彼召カト相等ニ至テ止ル是ヲ以テ
潮ハ毎ニ月ノ地平ニ集ルト雖ヒ其高キヿ亦数丈ニ過ス
然ルニ月ト地ト相近ツキテ終ニ相觸ルヘキ理アルニ似テ
而モ然ラサルモノハ求心遠心カノ両カニヨレリ潮汐盈虛
ノヿハ地球太陰ノ其始初ヨリメ然リ右両カノヿハ天上窮理
学ノ書中ニ委シ又太陽モ右ノ如クナル用アリト雖ヒ而モ
太陽ハ其功太陰ニ比スレハ甚弱シ故ニ太陽ハ地ニ遠ク
其気モ亦土水ニ類セス太陰ハ陰気ナルヲ以テナリ是ヲ以テ
潮ハ太陽出没ヲ以テ盈タス太陰出没ヲ以テ満盈スルナリ

或人規吾求力學曰君萬物皆有ニ此力即宜重者求
力強軽者求力弱而不然者何也我能益曰我以為ニ
求力之本主者最后合成属子耳此属子本体薄軽
而然合織密則能成ニ重体或又雖ニ重厚而合織疎則

能為軽体

有成体軽而属子重者是以求力致成体之軽重

水ハ本ト游気ヨリ重ケレヒ火気カニテ其属子疎越スル

ニ及テハ能ク游気ノ中ニ上升ス是水ノ成体ハ重クメ

最后属子ニハ軽キ所アル故ナルヘシ

予思雖有世間許多見象千差萬別不可窮極而

其本無不皆出于同基矣液升於草木也花蕚各

有定形也其功用不一矣乃至生物身体常有若

干之変化諸液以類分別各成其運行皆是其本

性相近磁ト鉄ト本性相近者之所變也於是諸病症諸茉能

其理最易辨明矣若有人欲知所本于找此底基

者如何則有予男昆某之所當時在其業之半塗

之小作其書兼論度學與解体希於醫業亦能有

小補矣

呂魯布須曰其人ノ名ハヤーコップチールト云千七百

零八年ニ當テ出ス所ノ書ヲ云千七百十七年ニ當テ

評ヲ加テ板ヲ改ム其書中人躰中液汁ノ分テ運ル

ノ理ヲ説テ甚明白ナリ又其翌年暗厄利亜医流動

理ノ「ヲ」述テ再ヒ改板ス皆増加スルノミ此時刺的音
ヲ以テ此ヲ書セリ又右ノ「ヤーコウプケール」ノ解躰書中
ニ云ル所ノ説モ悉ク此按ヨリ出テ他基ヲ交エスト
云リ
按スルニ此ハ「ヤンケイル」ノ第ナルニ似タリ然ヒ彼国ノ
風俗ニ人名ヲ呼ニ名ヲ先ニメ氏ヲ後ニス書スルモ亦
然リ蓋シ「チール」氏ナリ「ヨハン」ハ名ナリ「ヤーコウプ」モ亦
名ナリ以上三十按ニ述ル所ハ萬ノ功夫ノ大本ナル
故ニ天学者ハ以テ天行ノ理ニ至ルノ功ヲ助ケ医流
ノ人ハ以テ病症茉効等ノ事ヲ悟ルノ助トナルモノナリト
云リ凡諸ノ理ヲ窮ルニ書モ亦ヨク物ノ本源因縁ヲ云
「アレ」ヒ此書ハ其源ノ又源ヲ言フ者ナル故ニ学者
先ツ是ヲ悟テ后ニ諸書ヲ修ルヒハ牽合附會穿
鑿ノ論アル事ヲ免ルヘシ