



門 3
號 1069
卷 13



生理發

家卷之十三

和蘭

阿波

李邈氏

島村鼎

鉉仲

譯

凡宇内ニ棲息スル人民ノ種族ヲ較視スル寸ハ其
言語教述禮儀及風俗ノ相異ナルニ論ナク又其皮
色面貌頭形鬚髮ノ赤黒及骨格ノ長短等現然各相
殊ナルヲ見ルヘシ故ニ今人民種族ノ殊別ヲ論セ
ルニ宅復何ヨ必シモ之ヲ遠キニ求ムルヲ待シヤ
例之我歐羅巴洲内ニ於テ日耳曼人ト英吉利人ト

生理發家卷之十三

人種之別



早稻田大學圖書館
昭和27.6.16
藏書

ノ如キ其容貌ヲ一見セハ問スメ之ヲ知ルヘシ又
誰カ黝面ノ南歐羅巴人ヲ見テ我和蘭人ト認誤ル
者アランヤ其他我洲域ヲ踰テ海外諸州ノ人ヲ視
ル寸例之支那人ト崑崙奴トヲ見テ更ニ此兩國ノ
人ヲ我歐羅巴人ニ較フル寸ハ彌瞭ニ其種族ノ異
ナルヲ知ルヘシ
蓋此人種ヲ搜索メ其殊別ノ分類ヲ立ルハ古來
曾テ先哲ノ勤劬セシ一課業ナレモ當今ニ至リ尚
未_レ其精確ヲ得難キ所トス故ニ其說人人殊ニ一
定ノ憑據ナキモ就中唯彪兒緬白氏ノ說ヲ以テ最

穩當也トス此人ニ從ヘハ一曰高加索種族二曰蒙
古種族三曰厄的阿弗種族四曰亞墨利加種族五曰
巫來由種族トス即高加索種族ハ例之歐羅巴人
類人種是ナリ但黑色ノ阿邁斯尼人赭色ノ五印度人
英國ハ此種ニ屬スレモ臘地人芬蘭人ハ此族ニア
ラス蒙古種族ハ例之支那人是ナリ厄的阿弗種族
ハ例之崑崙奴霍爾得及加弗拉人是ナリ亞墨利加
種族ハ亞墨利加闔州土著ノ人民是ナリ但北亞墨
利加ノ北方ヨリ西北ノ際ノ國民ハ本蒙古ノ苗裔
ニメ又此種ニアラス巫來由種族ハ例之摩洛哥瓜

生理學家卷三
人種之別

哇及南洋諸島ノ人民コレニ屬ス
右ニ舉ル彪氏ノ分類ハ假令其考證正シクメ從前
所唱ノ衆說ニ優レリト雖猶未其悉サ、ル所アレ
ハ後世コレヲ刪補メ泥蒙琳氏ハ十六種族ニ分チ
彬旃氏ハ十五種族ニ別チ須霏兒氏ハ僅三種族ニ
分テリ抑此分類ノ由テ起リシ所ノ議論ハ太繁雜
ナルヲ以テ爰ニ載ルヲ得ス唯予カ輩ノ鄙見ニ隨
テ其判然タル三種族ノ殊別ヲ左ニ載セント欲ス
然_レ厄固ヨリ是ニ依テ宇内ノ人種ヲ悉ク網羅メ漏
サスト謂フニハ非サルナリ

人民ノ種族ヲ詮索スルニハ必ス頭顱ノ形狀ニ據
サルヲ得ス是其最確著ナル殊別ノ徵ヲ取ルニ宜
シケレハナリ乃初編中已ニ人畜區別ノ條下ニ於
テ載タル如キ角線測量ノ法ニ由テ頭顱ニ二様ノ
形狀ヲ定ム即其一ハ頷腮挺出齒牙斜生メ口ヲ閉
シハ面線ノ角度甚狹シコレヲ突頷露齒ノ面相ト
ス其一ハ頷腮圓クノ挺起セス齒牙直生メ面線殆
ト正角ヲ爲スコレヲ圓頷直齒ノ面相トス今甲種
ノ髑髏_{下顎骨ヲ}除クヘシヲ案上ニ置テ之ヲ頂上ヨリ視レ
ハ必ス面骨ノ著シキ部分ヲ併セ見ルナリ然_レ厄乙

種ノ髑髏ニ於テハ決メ其否サル者猶圖式ノ卷末
 ニ載ル三様ノ圖ニ由テ示スカ如シ其他又頭蓋ノ
 豎徑枕前額ヨリト横徑顙ノ際トヲ量リ以テ之ヲ比
 較スルニ豎徑九分横徑七分ナル者ハコレヲ長頭
 トス此頭蓋ヲ上面ヨリ視レハ圓ク且長クメ宛蛋
 圓ノ形ヲ爲ス又其豎徑八分横徑七分ナル者ハ之
 ヲ短頭トス此頭蓋ヲ上面ヨリ見レハ圓クメ宛球
 形ヲ爲セリ
 三種族中ノ第一種族ハ往昔高加索山亞細亞洲中
 ノ人民最著シク此基相ヲ具フルヲ以テ彪氏コレ

ヲ高加索種族ト名ツケタレ又輓近ニ至テ此始
 祖ハ包社國ノ伊蘭山即包社舊地中ニ襁褓ヲ占シ者ナ
 リト謂ニ依テ更ニ之ヲ伊蘭種族ト改メタリ此種
 族ノ顯然タル證ハ即頭長クメ圓隆シ西人民ヲ除
 ク齒牙直生シ顔面橢圓ニメ鼻隆ク唇薄ク頷圓ク
 皮色哲クメ顙ニ紅暈ヲ潮シ南方ノ種族ハ皮色赤
西人ハ赭褐色ノ者ナルヘシ鬚髮帶黃褐色間亦黒クメ條直或ハ
 拳曲シ目睛赭色碧色綠色或ハ淡黒色ナル者是ナ
 リ就中皮膚ノ褐色黄色ナル者ハ鬚髮黒ク若ハ暗
 褐色ニメ目睛赭ク其哲白ナル者ハ鬚髮帶黃若ハ

人種之別

褐色ニノ目睛碧色或ハ淡黒色ナルヲ常トス其他
又熱帶地方ニ在テハ炎熱ノ爲ニ焦烘セラレテ皮
膚ノ褐色ナル者ハ黄褐色ニ變シ其皙白ナル者ハ
赤褐色ニ變セサルヲ得ス又此伊蘭種族ヲ更ニ大
別メ二類ト爲ス即一ハ僧種族往古謂威ニ三子ア
後胤ニ出ル一ハ印度歐羅巴種族トス甲種ハ亞刺
伯人亞弗利加北方海濱ノ希伯來部阿邁斯尼及其
他亞弗利加北境ノ人民コレニ屬ス但此亞弗利加
人ハ鼻準低凹鬚髮拳曲ナルヲ以テ殆ト厄的阿弗
種族ニ近シ乙種ハ印度包社キス第斯丹ヤス薩加社及歐

羅巴諸州ノ人コレニ屬ス其餘尚此種族ヲ細別ス
ル者アレモ亦此ニ略ス
第二種族ハ本蒙古人ノ此顯著ナル基相ヲ具フル
ニ由テ蒙古種族ト名ケシカ厥後亦裏海ニ界スル
韃靼ノ一部落ニメ都靈ト云ル地アリ其人民酷此
基相アルニ由テ更ニ之ヲ都靈種族ト改ム此確徵
ハ頭圓クメ且短ク齒牙直生シ顔面扁圓若ハ方圓
ニメ顴骨隆起シ鼻低ク或ハ凹仰シ眉間濶ク眼細
クメ外皆揚リ睛黒ク皮膚黄色ニメ種種ノ差アリ
或ハ其全ク白色ナル者アリ殊ニ都會ノ婦人ハ色

哲ク毛髮漆黑稀ニハ帶黃褐色ニメ條直ナリ即哥
 儂沒哥リムカ韃靼支那日本人等コレニ屬ス又杜爾格曼
 土耳其斯丹トルコ玳爾義斯ダールギス亞細亞羣島及杜爾格人コ
 西南ノ一部落
 レニ屬ス就中杜爾格人ハ高加索人種ノ血脈ヲ雜
 ヘテ太其本相ヲ變セリ又臘地芬蘭青藍厄斯幾母
 亞墨利加ノ北地及亞細亞洲東北海濱ノ人民コレ
 及青藍ノ人民
 ニ屬ス其他又摩牙爾モヤール烏極ヨリ白牙里ヲ蠶食メ來
 勾牙里人之ニ屬スト雖是亦高加索人種ノ血脈ヲ
 混スルヲ以テ殆ト其本相ヲ失フニ至ル
 第三種族ヲ厄的阿弗種族ト名ツケシハ本來大ナ

ル誤ナリ何ナレハ往昔希臘國ノ部落中厄的阿弗
 斯ト云ル處ノ人民ハ全ク高加索人ノ苗裔タルヲ
 晰ナレハナリ故ニ此種族ノ本相ハ崑崙奴ニ於テ
 最著シキヲ以テ之ヲ崑崙種族ト改メ名クルヲ佳
 トス是種類ノ兆ハ頭蓋細ク且長クメ巔頂尖リ齒
 牙斜生シ顔面細ク且扁ク鼻準濶凹ニメ頰腮突出
 シ皮膚黑色黒色中種髭髮黒ク獸毛ニ似テ拳曲
 ス即崑崙奴加弗拉人黒奴トハ微其霍丁得皮膚黃
 及亞弗利加闔洲ノ人民就中高加索人種ニ屬ス皆コ
 レニ屬ス其他又南洋諸島印度洋群島ノ人民新器

生理學卷三
 人種之別

亞拿及澳大利人ハ其膚色面貌甚此種族ニ類似ス
レ厄唯其頭ノ圓ク且短カキヲ以テノミ之ト區別
ス
右ノ如ク世界ノ人民ヲ三種ニ分ツト雖固ヨリ其
遺漏ナキヲ得ス即今爰ニ載ル南洋諸島及印度洋
群島中ニハ此三種族ノ外尚別種ノ人民アリテ彪
氏ハ之ニ巫來由種族ノ名ヲ命セシモ亦其中ニ種
種大同小異アリテ別ニ第四種族ヲ設ル的ノ顯然
タル本相ヲ具フルニモ非ス例之頭ノ圓クノ短カ
キ者アリ即摩洛哥巽他海峽邊ノ人民及南洋諸島

中ノ崑崙種ニ非サル人民及摩泥哥斯加人等是ナ
リ或ハ頭ノ細クノ長キ者アリ即亞弗風人東印度
洋群島
中ニ在テ澳大利人鄭士逸島人其他南洋及印度洋
諸島ノ崑崙種是ナリ此等ノ種族ハ多少皆齒牙露
出シ崑崙種ノ外ハ鼻濶キモ匾ナラス唇微厚ク或
ハ全ク否ラス皮膚黄色或ハ褐色ニノ種ノ差アリ
リ鬚髮黒クノ拳曲ス又摩洛哥及爪哇人ハ體格矮
小ナレ厄其他南洋諸嶼ノ人民ハ長大ナリ故ニ畢
竟此等ノ人民ハ蒙古種ト高加索種トノ間種屬ト
成シ或ハ此兩種族ト崑崙種トノ間種屬ト成スニ

人種之別

如ス

亞墨利加ノ土人厄斯幾母ハ一種別樣ノ型相アル
 二由テ此三種族中ニ編入スルヲ得ス蓋彪氏ハ別
 二之ヲ亞墨利加種族ト做メ論スレ厄本來別種ノ
 分類ヲ立ヘキ的ノ確徵ヲ具フル者ニアラス即此
 土人ニハ頭顱ノ細クメ長キ者アリ或ハ其圓クメ
 短キ者アリ大抵齒牙露出ノ顴骨隆起シ鼻準反仰
 ノ鞞深ク其餘ノ面貌ハ略歐羅巴人ニ類スル者アリ
 或ハ顔面潤ク鼻準圓ク口領突出メ眼目ノ宥陷
 スル者アリ殊ニ北亞墨利加ノ土人ハ皮膚紅銅色

ヲ爲シ南亞墨利加ノ土人ハ暗赭色或ハ黃褐色ヲ
 爲シ頭髮粗黒ニメ條直髯毛少ナク或ハ全クコレ
 無キ者アリ

以上舉ル所ノ種族ハ宜ク之ヲ何的ニ用意メ會得
 スヘキヤ或ハ其始祖後裔ノ異ナルニ隨テ人ノ種
 族ヲ分ツヘキ者喻ハ猶馬ノ種類ニ於テ馬。驢。文馬。
 花驢及野驢等ノ別アルカ如キカ或ハ唯コレヲ一
 種類ト做シ各産育ノ異ナルニ隨テ分ツヘキ者喻
 ハ猶馬ノ種類ニ於テ亞刺伯馬。英吉利馬。非俚蘭土
 馬。緋突蘭土馬。葡斯甸馬及匈牙利馬等ノ別アルカ

如キカ抑又動物ノ本來一種類ニ屬スル者ニ於テ其區別ノ爲シ難キコアリヤ曰ク有リ例之今此獸ト彼獸トヲ比較スルニ假令其外貌ハ異ナルモ亦真ノ骨路造構ニ於テハ酷相類ノ宛其始ハ同父母ヨリ分派スルカ如キ者ト又各種ノ獸類孳尾ノ子ヲ産ム者トハ實ニ甚種類ヲ分チ難シ動物ノ本同種類ナル者ニ於テハ假令其各體ノ際ニ何的ノ殊別アリモ畢竟唯體中一部一骨ノ大小凸凹皮膚毛髮ノ色澤等ニ過サレハ固ヨリ體格造構ノ真ニ異ナルニアラス故ニ只是等ノ殊別ニノ

ニ據リテハ決メ動物ノ種類ヲ分ツコ能ハス蓋獸畜即家畜ト雖之ヲ他邦ニ船載スル寸ハ客地ノ風土食物等自ラ異ナルニ由テ其産ム所ノ子孫必ス皮色外貌ヲ一變メ故ノ種類ニ肖サル者ナリ通常コレヲ異産種類ト曰フ即個般ノ種類ハ甚顯著ナル所ニメ例之非俚産ノ馬ハ亞刺伯産ノ馬ヨリ頭蓋ノ形ヲ異ニシ又此兩國産ノ馬ハ匈牙利産ノ馬ヨリ其容ヲ殊ニスルカ如シ且馬ノ異産種類ト雖亦體格ノ大小肥瘦皮色鬣尾ノ赤黃黑白等自ラ一様ナラス殊ニ羊ノ類ハ我邦内ニ於テモ種種其類ヲ

異ニメ或ハ長尾ナル者アリ短尾ナル者アリ或ハ
 有角ノ者アリ無角ノ者アルヲ見ル然レ個般ノ殊
 別ハ牛馬羊豚等ニ於テ皆コレヲ一種類ニ屬ス是
 唯產地ノ風土食物等ニ關係メ自然何トナク其外
 貌ヲ變スル者ナリ況ンヤ野獸ト雖モ亦此産育ニ隨
 テ種類ヲ異ニスルヲヤ然レ唯野獸ノ如キハ其棲
 息スル山野ノ必ス一地方ニ限ルヲ以テ自ラ飲啖
 養生ノ模様ニ夙別ノ差ナケレハ復家畜ノ如ク其
 外貌ヲ酷シク變ゼス介蟲ノ類モ亦此産育ヲ異ニ
 スル者ナリ例之西班牙國ノ
 山中ニハ一種奇形異色
 ノ蝸牛ヲ産スルカ如シ

蓋斯ノ如キ外見ノ殊別ト雖モ亦コレニ由テ此種類
 ト彼種類トヲ區別スヘキ徵候ト成ル者アリ例之
 驢馬ハ耳自頭尾等ノ外貌尋常ノ馬ヨリ現然異ナ
 ルヲ以テ假令其真ノ殊別ニ非サルモ亦之ヲ一種
 類ニ屬スルヲ得ス若コレヲ一種類ト做ンニハ必
 ス驢ト馬ト牧野ニ於テ孳尾産育セスンハアラス
 然レ原來驢ト馬トハ決メ天然ニ孳尾スル者ニ非
 ス或ハ野驛ノ例ヲ舉ル説アレレ予カ所見ニ依レ
 ハ甚之ヲ信シ難シ其證據ハ則文馬ト花驢トハ形
 色俱ニ酷善似タレレ其同シ牧野中ニ在テ常ニ群

遊雜居スルモ亦親狎孳尾スルヲ莫シ或ハ其牧畜
 相馴ル者タリ凡決メ否ラス若雜子ヲ獲ント欲
 セハ必ス牧人ノ手ヲ假サルヲ得ス即騾子ト雖亦
 必ス壯馬ト牝驢トヲ故ラニ交接セシメサレハ之
 ヲ胎ムヲ無シ而メ此騾子ハ復其子ヲ産育スルヲ
 得ス假令偶然ルヲアルモ甚稀ニ見ル所ナリ故ニ
 外貌ノ差異ハ假令異産種類ト真ノ種類トノ區別
 ニ於テハ必要ナルモ亦唯コレニ據テノミ其現然
 二種ノ獸類例之驢ト馬ヲ以テ之ヲ一種類ト做ス
 へカラス必ス其天然ニ孳尾乳育スルト否サルト

ニ由テコレヲ確定セスンハアラス其
 今爰ニ異産種類ト真ノ種類ト相殊ナルノ説ニ依
 テ尚人ノ種族分類ヲ審ニ論スヘシ抑人身皮膚ノ
 色ハ一個ノ顯著ナル徴候ナレ凡本是真ノ殊別ニ
 アラス即同種族若ハ同血脈ノ人ニモ亦肌膚ノ哲
 黧一樣ナラス都テ此膚色ハ日光及大氣ノ模様ニ
 關カル者ナレハ其地ノ氣候愈炎熱ナレハ隨テ其
 住民愈黒色ナルヲ自然トス故ニ皮膚ノ色ハ異産
 種類ニ於テモ亦一概率由ノ徴ト爲スヘカラス
國産ノ馬ニモ亦皮色ノ同カラサルカ如シ夫赭色黒色ノ印度人ハ其印

三聖卷之三
 人種之別

度歐羅巴種族ニ屬スルヲ以テ同シ哲人種中ニ於
 テモ其種族ニ屬スル希伯來人ヨリハ却テ歐羅
 巴人ニ近キヲ見ル又毛髮ノ色性タリ凡畢竟真ノ
 差別ニアラサレハ是亦一定ノ證候ト爲スヘカラ
 ス其餘瑣瑣タル殊別ハ姑ク置テ此ニ其最ニ憑據ス
 ヘキ顛骨ノ形狀ヲ論スヘシ因テ今爰ニ予カ筆述
 セル博物系考中ノ説ヲ摘載メ閱者ニ示サント欲
 ス蓋顛骨ノ殊別ト雖其實ハ甚緊要ナルニ非ス彪
 氏ハ曾テ崑崙奴ト歐羅巴人トノ顛骨ヲ比較セシ
 ニ猶家猪ト野猪トノ頭骨ノ如ク又其拿波黎丹馬

頭ノ容壯羊ニト匈牙里馬ノ甚々濶キ者トノ如ク
 鬚タレ者ト謂ヘリ又諸國ニ産スル馬ノ種類
 迥然ノ差ヲナシト謂ヘリ又諸國ニ産スル馬ノ種類
 ニハ頭容ノ直ナルモアリ其屈レルモアリテ一様
 ナラス然レ亦家猪ノ野猪ト本一種類ナルト諸國
 産ノ馬ノ悉ク同種類ナルトハ誰アリテ之ヲ疑フ
 者アラシヤ其他牲畜ニハ產地ノ風土・飲食等ノ異
 ナルニ隨テ其外貌ヲ種種ニ變スル者猶人類ニ於
 テモ亦同シク然ラサルヲ得ス乃吾本洲ノ大會ニ
 於ルモ卑賤ノ民ハ頭顛小ニメ尖リ兩頰大ニメ凸
 露シ鼻匾ク唇厚クメ猶夫黑奴ト伯仲スル者アリ

蓋是等ハ原活計ノ貧困酸苦ナルカ爲ニ全身ノ形
器殊ニ神思智カノ發成ヲ誤ルヨリ其子孫憔悴ノ
體質ヲ稟得テ生ルニ係ル都テ人身ノ形器ハ之
ヲ使用スレハ能其發成ヲ助ケ之ヲ怠レハ必ス妨
クルヲ常トス故ニ人若腦精神ノ府ノ使用ヲ懈ル寸ハ
其適宜ノ發成充實ヲ誤リテコレヲ遺體ニ傳ヘサ
ルヲ得ス因テ其子孫ハ頭顱甚小ク唯咀嚼器ノミ
準ニ大ニメ心性必ス蠢愚ナリコレヲ遺傳ノ確徵
トス夫斯ノ如ク人ノ精神及形器ノ使用ヲ懈ルカ
爲ニ身體殊ニ其面貌ヲ改觀スル者ハ現然吾歐羅

巴洲ノ偏地ニ於ル茫昧蠢愚ノ人民ヲ見テ知ルハ
シ就中其最顯著ナル證ハ愛耳蘭土人アイランド是ナリ即凡
二百年前ノ頃此州ノ安德靈部及刀尼部ノ人民罪
ヲ獲テ西陸ノ馬約部斯黎各部ノ山中ニ竄逐セラ
レシカ其處ニ在テ甚キ艱苦ヲ嘗タリ因テ終ニ其
子孫今ニ至ル迄全ク舊部ノ人美麗ノ人種ヨリモ其面
容體形ヲ異ニセリ即體格矮小ニメ醜ク膝膕彎リ
唇厚ク顔面仰キ鼻匾ク顴骨高ク兩頰突出シ齒牙
顯露ノ常ニ口ヲ開クカ如シ以上博物系考
中ノ說ニ係ル
凡人類ハ宇宙間何レノ邦ニ往トメモ男女相親サル

ハナク又萬國ノ公法及教法ト雖亦此情愛ヲ割ス
ヘキ制度ナケレハ已ニ其婚嫁相親ミテ雜人ヲ生
スル者愈以テ人類ノ原一種類タルヲ保證スヘ
シ故ニ一種族中ノ分派ハ固ヨリ其同類ナルニ論
ナク又其各異ノ種族タリ元來皆一種類ナルヲ
ヲ知ルヘシ萬國億兆ノ人民ニ於テ假令其面貌形
容ノ彼此相異ナルモ畢竟亦高加索人種ト崑崙奴
ト相殊ナルノ外ナク且此際ニハ二種族相混スル
者アリ其例ハ唯亞墨利加ノ黑白相雜ハル人民ノ
ミナラス亞弗利加洲ニ於テモ亦此兩種相交ハリ

加之ナラス尚數種相混スル所ノ人民アルヲ見ル
而ノ斯ク各異人種ノ儷偶相親ムモ亦其生生蕃殖
ニ於テ差ナキ所以ハ復何ソ予カ説ヲ待ンヤ故ニ
古ノ碩學林那斯氏謂ルヲアリ人類ハ唯天道倫理
ヲ辨別セル一種ノ生類ニメ其種族ト曰フハ畢竟
之ヲ異産種類ト名クルノ穩ナルニ如スト噫此言
實ニ確ナル哉
學者以上載ル所ノ議論ヲ讀ハ其中始祖苗裔ノ同
一ナルヲハ未曾テ此ニ一言セサルヲ見ルヘシ蓋
此論ハ原本科ノ正鵠ニ非サレハ務テ其義ニ涉ラ

サレハナリ乃種類ノ同一ナルト苗裔ノ同一ナル
トハ其事實自ラ異ナリテ例之椰耳^{イルドゥネーゲン}回産ノ鯊魚ト
西班牙産ノ鯊魚トハ全ク種類ヲ同フスレ^ル亦果
メ其始ハ同父母ヨリ生スルヤ未^タ之ヲ詳ニス可ラ
サルカ如シ故ニ若人祖ノ分派苗裔ヲ審^カニセンニ
ハ先預萬邦ノ言語歴史系譜教述禮儀及風俗等ヲ
博覽該通シ以テ比較考證スルニ非サレハ復^タ之ヲ
得ヘカラス其他或ハ種類ノ同一ヲ誤リテ苗裔ノ
同一ト相混シ以テ人民同種類ノ説ヲ擯斥スル者
アレ^ル其論ハ姑ク爰ニ閣ス

體器老廢之論

前論中已ニ説シ如ク人身ノ百骸一回發生壯實ノ
極ニ至レハ猶且盛ナラス衰ヘス依然トメ其體力
ヲ持續スル者コレヲ壯年期トス是大約二十四五
歳ヨリ五十歳ニ至ル際ニアリ又假令其體力ニ多
少天稟ノ厚薄アリテ悉ク皆然ル^{コト}能ハサルモ尚
良久キカ間其外容及諸力俱ニ之ヲ著シク改メス
然^レ^ル亦此季期ニ至レハ漸ク老衰ノ兆ヲ顯メ即肢
體瘦癯シ脂肪減少シ皮膚殊ニ顔面皺ヲ生シ鬚髮
白色ニ變シ血液ノ運行著シク遲慢シ耳目ノ用漸

ク衰へ身體ノ舉動何ト無ク自由ナラス婦人ハ天
癸絶盡メ生殖ノ機能早ク止ミ男子ハ猶婦人ヨリ
モ此機能ヲ廢スルト晚シ但此諸徴ハ全ク初老ノ
期ニメ即五十歳ヨリ七十歳ニ至ル際ヲ真ノ老年
期トス以上初老ノ時期及其諸徴ヲ舉ルト雖亦人
人體質ノ相異ナルニ隨テ自ラ早晚ナキヲ得ス即
春秋ニ富ルモ夙ニ老骨ヲ顯ハス者アリ老齡ニ至
ルモ尚矍鑠トメ壯ナル者アリ青年ニメ頭已ニ全
ク白キ者アリ晩年ニ至リ却テ肥胖スル者アリ其
他總テ人ノ善惡俱ニ艱難辛苦セシ者ハ皆早ク老

類ニ至リ易スシ
右ノ諸徴年ヲ經ルニ隨テ漸ク増加シ終ニ白髮自
ラ脱落シ但鬚毛ハ終身脱落セス婦人ハ老齒牙亦
年ニ至リコレヲ生スル者アリ齒牙亦
脱落メ齧肉牙窩俱ニ滅合スルヲ以テ口ヲ闔レハ
頷腮前ニ突凸シ飲食消化ノ機能衰へ血液ノ運行
榮養及體温ノ發生減少シ五官ノ用漸ク衰へテ外
來ノ感應ヲ喪ナレ關節ノ軟骨剛化シ韌帶乾枯ス
ルニ由テ肢體ノ舉動澀滯シ諸骨ノ榮養不足メ其
有機質ヲ失フカ爲ニ太脆薄ト成ル是ニ於テヤ體
力罷弊シ精神モ亦衰耗シ隨テ種種ノ老病ヲ生ス

之ヲ人命ノ應ニ近ク終ルヘキ前兆トス
 人ノ極老ニ至レハ腰背ノ佝僂スル所以ヲ原ヌル
 ニ一ハ脊椎骨ノ間ニ夾ル扁圓軟骨ノ營養不足ス
 ルト一ハ腰背展伸筋ノ衰弱スルトニアリ即此筋
 力衰弱メ全身ヲ拄ユルヲ能ハサレハ自ラ其重力
 ニ隨テ前ニ俛屈シ脊椎骨ノ接際生合スルニ由テ
 終ニ再伸ヒ得サルニ係ル其他人身ノ百體老後ニ
 至レハ多少必ス罷弊メ其官能ヲ妨ケサルハ莫シ
 而メ此極老ノ期モ猶初老ノ期ニ於ルカ如ク人人
 老衰ノ模様相異ナリテ殊ニ精神力ノ如キハ假令

頽齡ニ至ルモ思慮辨識ノ力聊衰ヘサル者アリ或
 ハ其大ニ衰毫メ殆ト嬰兒ニ髣髴セル者アリ故ニ
 其狀亦一定スヘカラス
 人身漸ク老衰ノ極ニ至レハ終ニ一回必滅セサル
 ヲ得ス然レ其天壽蹇ス崩レス之ヲ全フメ終ル者
 ハ甚鮮ナシ抑人生ノ長壽ハ古來稀ニ得ル所ニメ
 間其疾病殤扎アルニ論ナク極老ノ人ト雖亦概疾
 病ノ為ニ相促サレ以テ世ヲ辭スル者多シ乃精覈
 ノ實驗ニ依レハ凡人ノ初生ヨリ十一月ノ際ニ
 殤スル者四分ノ一二在リ其二十三個月至ノ際ニ

殞スル者三分ノ一ニ在リ其八歳至ノ間ニ死スル者幾ト半ハニアリ其三十九歳至ノ際ニ死スル者三分ノ二ニ在リ其五十一歳至ノ間ニ死スル者四分ノ三ニ在リ今爰ニ碩學扶歌蘭士氏ノ著セル保壽要訣中ノ比例表ヲ舉テ之ヲ閱者ニ示サント欲ス即生者百人中

- 十歳至ノ際ニ死スル者 五十人
- 十歳ヨリ二十歳至ノ際ニ死スル者 二十人
- 二十歳ヨリ三十歳至ノ際ニ死スル者 十人
- 三十歳ヨリ四十歳至ノ際ニ死スル者 六人

四十歳ヨリ五十歳至ノ際ニ死スル者 五人
 五十歳ヨリ六十歳至ノ際ニ死スル者 三人
 六十歳ヲ踰ル者 六人
 其他人ノ長壽ハ概男子ニ係ルト雖亦本來衛生ノ餘贏ハ却テ婦人ニ在ルヲ知ルヘシ「嬰兒ノ七八歳至ノ際ニ多ク殤扎スル所以ハ固ヨリ天然ノ因理ナキニ非サレト亦其乳化撫育ノ道ヲ謬ルカ爲ニ自ラ賊フ者甚多シ故ニ父母タル者其體質健全ニノ聊モ先天遺孽ノ患ナク常ニ養生ノ真訣ヲ得テ之ヲ鞠育スル寸ハ其子孫必スコレニ頼テ天命

ヲ全フスルニ庶幾カルヘシ蓋、晚近ニ至リテハ養
生ノ學大ニ闡ケ人人皆子ヲ撫育スルノ方法ヲ微
悟リ殊ニ種痘ノ良術專ラ世ニ行ハル、ヲ以テ之
ヲ百年前ニ較フレハ恐、ハ億兆ノ人民幸ニメ若干
ノ命期ヲ延ヘ得タランカ冀、ハ後世ニ至リ斯學益
闡ケ之ヲ實地ニ施スヲ得ハコレニ頼テ世ノ生民
益無疆ノ壽ヲ保スルニ至ンカ
人命將ニ終ントスルノ期ニ臨メハ其始先五官ノ
感應全ク廢シ思慮ノ力迷離没亂シ辨識及言語ノ
用絶ニ徧身ノ血行不整ニ變シ脈細且疾ニメ結代

シ呼吸困難ニメ手足厥冷ス但此厥冷ハ心臟遠隔
ノ部ヨリ血行廢絶スルノ兆ニメ先手足ノ端ヨリ
漸ク頭面胸腹ニ及フ此際呼吸漸ク遲徐トナリ或
ハ時ニ間歇メ終ニ一大呼吸ヲ發メ止ム是時心臟
ノ肺動脈ヨリ輸ル所ノ紫血肺ノ毛細管ヲ流利ス
ルヲ能ハスメ其中ニ凝滯シ以テ全身ノ血行全ク
絶ニ隨テ性命此ニ終ルナリ即夫死體ヲ剖觀スル
ニ心臟ノ右房^上ニハ紫血ヲ盈レ左房ノ空虚
ナル所以ハ全ク是理ニ由ルヲ知ルヘシ以上説
ク所ハ即自然ノ死ヲ謂フナリ假令其疾病ニ由ル

者ト雖多クハ安靜ニメ終ルヲ常トス然レ尚此期
 ニ臨ンテ劇シキ煩悶譎妄及搐搦等ノ症ヲ發メ苦
 シム者亦鮮ナカラス
 糜喝突氏ノ説ニ憑レハ腦ノ官能廢絶スルト呼吸
 ノ官能廢絶スルト及血液ノ運行廢絶スルトニ由
 テ死亡ノ性情ヲ三様ニ區別セリ故ニ腦ノ官能先
 廢絶スル者例之卒中
麻痺ノ類ハ隨テ動體官能ノ神經其用
 ヲ廢シ次テ生體官能ノ神經之ヲ絶又肺臟ノ官能
 先絶スル者例之窒息ハ隨テ血液ノ運行絶工次テ炭
 酸血中ニ鬱滯ス心臟ノ機轉先廢止スル者ハ猶肺

ノ官能先絶スル者ト其狀復異ナルヲナシ此他又
 一身ノ衰弱虚耗ニ由テ死スル者アリ都テ消食機
 及榮養機ノ不調ヨリ起ル病ハ皆此症ニ終ルヲ常
 トス即チ人身性命ノ保續ハ唯其凝流二體ノ新陳代
 謝ニ係ルヲ以テ若此運營一回廢絶スレハ必ス死
 ニ抵ラサルヲ得ス蓋人ノ天壽ヲ全フメ終ル者ハ
 腦系及神經系ノ作用廢絶スルニ因リ偶疾病ノ爲
 ニ死スル者ハ此二系或ハ肺心ノ官能廢絶スルニ
 因リ或ハ又新陳代謝ノ運營廢止スルニ因ル
 死亡ノ徵候ハ全身ノ諸官能全ク廢絶スルニ在リ

審ニ言ハ則心臟ノ鼓動動脈ノ搏動共ニ全ク絶工
諸器ノ分泌悉ク歇ニ渾身厥冷メ皮膚ヲ撮ムモ其
皺平ニ故ノ如ク展ヒ難ク眼ノ角膜暗濁ニ變シ諸
筋ノ收縮機全ク廢ス但死體ハ其始弛縱ノ狀ヲ爲
スモ暫時ヲ歷レハ全身強直ト成リ終ニ溶崩腐敗
ニ傾ムクナリ或ハ稀ニ此ノ如キ諸徵ヲ現ハスモ
猶其命脈ノ全ク盡サルヲアリ之ヲ假死ト曰フ蓋
人ノ死スルヤ暫時ハ必ス牀上ニ殞スルヲ以テ固
ヨリ斯ク未絶ノ屍ヲ蓋棺スルノ恐ナシト雖亦夫
火急顛沛ノ間ニ在ルカ如キハ屢此虞ナキニシモ

非サレハ假令一旦死亡ノ徵ヲ見ルモ尚丁寧反覆
検査メ以テ愈其然ルヲ確定セスハアラス或ハ
耳ヲ胸部ニ親附メ聽クニ心臟ノ閉縮機全ク止ム
者ハ死滅ノ覈兆ナリト謂フノ説アレハ動スレハ
其機轉太隱微ニメ耳ニ徹シ難キヲアレハ是亦一
概ニ率由スヘカラス故ニ畢竟其始テ腐敗ノ兆ヲ
見ハスニ非サレハ決メ之ヲ死亡ト看做スヲ勿レ
有機體ノ舍密的集合ハ無機體ニ於ルヨリモ元素
複雜ニメ不斷自ラ疎解分離シ易スク其離ル所
ノ各質互ニ相引キ或ハ他ノ諸質ト相合メ更ニ死

舎密的ノ集合ニ變シ又其活舎密的ノ集合ハ生體
諸器ノ官能ニ由テ絶エスコレヲ併セ營ムトハ既
ニ初編中審ニ論セシ如ク然リ而メ其一旦性命ノ
絶ル寸ハ諸器ノ官能全ク止ニ隨テ此活舎密的ノ
集合忽溶崩シ其元素死舎密的ノ作用ニ變メ各自
在ニ親和シ以テ他ニ游離ス故ニ尸骸ノ腐敗ハ全
ク舎密的ノ溶崩及親和ノ作用ニ係ル
右ニ舉ル腐敗ノ論ハ本來舎密學ノ關カル所ナレ
ハ爰ニ詳悉スルヲ得ス強テコレヲ論スルモ亦其
事理甚精微ニ涉ルカ故ニ恐ハ閱者ニ通曉シ難ク

ンヲ以テ今唯其一ニ顯著ナル事件ヲノミ舉テ
之ヲ示サント欲ス尸骸ノ腐敗ハ必ス温熱濕潤及
大氣ノ作用ニ係ルヲ常トス然レ唯大氣ニノミ由
テ腐敗スルニ非ス故ニ大氣ヲ避レハ暫時コレヲ
防クニ足ルモ亦遂ニハ腐敗ニ至ラサルヲ得ス寒
冷ハ防腐ノ効アリテ假令其已ニ腐敗ニ傾クモノ
ト雖亦能コレヲ禦クニ足り劇度ノ温熱モ亦尸骸
ノ津液ヲ奪却メコレヲ乾枯セシムルカ故ニ同シ
ク然ル者ナリ都テ尸骸ハ之ヲ大氣ニ曝ス寸即風
ハ最早ク腐敗シ水中ニ漬ス寸水ハ微暫ク保チ土

中ニ埋ム寸^土 葬ハ最久シク存ス殊ニ白沙中ニ於テ
愈深ク埋メハ愈久シク保チ得ルナリ故ニ尸骸ノ
全キ腐敗ハ其埋葬ノ模様ニ隨テ九、二十個月ヨリ
三四個年ノ間ニ在リ
腐敗ノ顯證ハ尸骸ノ景況、埋葬ノ模様及他ノ事故
ニ由テ種種一樣ナラサレ、大抵其始、皮膜筋肉俱
ニ軟解膨脹メ綠色青色終ニ紫褐色ニ變シ次テ諸
種ノ氣類ヲ發生ス就中其最初ニ發スル顯著ナル
者ハ即安摸尼亞瓦斯^{窒素ト水素ト} 是ナリ總テ尸
骸ノ臭氣ハ此氣ノ蒸發スルニ係ル其他ハ即炭酸。

水素炭素窒素及硫素等ノ諸瓦斯是ナリ此諸氣蒸
散シ盡セル後ハ骨骸ノ外唯些少ノ柔軟ナル油膩
質ヲ餘スノミ加之ナラス此骨骸ト雖亦終ニハ其
有機成分ヲ失フテ唯單純ノ加爾基質ノミ遺スニ
至ル故ニ骨骸ノ一回^各消滅スル寸ハ之ヲ有機體滅
盡ノ終リトス
夫斯ノ如ク有機體ノ成分其集合ヲ變メ一回相離
ル、モ亦竟ニ滅盡スルニアラス即動物植物ノ腐
敗ヨリ餘ス所ノ成分ハ土壤ヲ沃糞メ膏腴ノ津液
ト成リ植物更ニコレヲ其細根ヨリ吸收メ自體ヲ

生理學卷之三
榮養繁茂ス又其腐敗ヨリ發スル所ノ炭酸ハ既ニ
其他焚燎呼吸等ニ由テ生スル者ト俱ニ之ヲ草木
ノ葉面ヨリ吸收シ去テ其體ヲ榮養ス故ニ今炭水
酸窒ノ四元素ハ植物ノ體內ニ入テ再ヒ有機成分
ニ變シ以テ蛋白纖維澱粉糖油等ノ諸質ト成ル
尚有機體ニハ無機成分アリテ體質ノ成形
ヲ助クル者共說已ニ初編中ニ見エタリ蓋人畜
共ニ養ヲ植物ヨリ資リ殊ニ人類ハ禽畜ノ卵肉ヲ
食フニ由テ必竟其成分復人身ニ歸リ以テ自體ヲ
榮養シ同類ヲ蕃息ス是ニ由テ觀レハ天地萬物ノ
元素一回ハ有機體ニ化シ一回ハ無機體ニ變スル

者ナリ審ニ言ハ即有機體ノ集合一回滅スレハ更
ニ無機成分ト成リ早晚必ス一新ノ集合ニ由テ再
ヒ有機體ノ造質保續ヲ爲ス者猶一生一滅千變萬
化以テ休期アルヲナシ古語ニ曰人塵土ヨリ生メ
塵土ニ歸ルト噫其理未悉サ、ルモ其言亦盡セリ
ト謂フヘシ
以上人身生理ノ涯略ヲ論シ了レハ此ニ筆ヲ閣ス
蓋閱者是全編ヲ取テ通讀玩味セハ則予カ開卷第
一ニ謂シ如ク醫士ハ勿論常人タリ凡其博聞達識
ニ於テ最要ノ一科タル斯學ニ就テ唯其事實ヲ悟

生理發蒙卷之三
ル而已ナラス又能コレニ由テ夫造化主ノ賦錫ニ
於ル萬古不易ノ規律ヲ益究明シ以テ其無限ノ鴻
庥偉徳ヲ感戴スルニ庶幾カラシカ

生理發蒙卷之十三 大尾
備前平松 藤研介 校

生理發蒙 全部 圖式共
十四卷

京都寺町通松原下

勝村治右衛門

大阪心齋橋筋北久太郎町

河内屋喜兵衛

江戸淺草茅町貳丁目

須原屋伊八

書肆

