

解體新書

卷之二

491.1
ka-21

No.5098



解體新書卷之二

日本

若狹杉田玄白翼譯

同藩中川淳庵鱗校

東都石川玄常世通參

官醫 東都桂川甫周世民閱

○頭并皮毛篇第六

○夫頭者圓居一身之上。意識府也

○屬頭者分之則

前者有滑澤即面部也

昭和二十一年六月二十一日
寄贈
杉田つと氏

後者。髮之生處也。見于第二篇。

○髮者。細而煥。其狀其色不一。其根即

○夫在皮內。十此符示。其根。

○頭所徵者。

○其包裹者。有二等

其一者。包裹周身者也

外皮甚薄。而能知痛痒寒熱。視之有密

紋。鍼眼毛生焉。汗出焉。所主者。一身之

表。與次皮也。但掌與蹠者厚矣。其紋密

如網。且有條理也。

次皮。厚如革。而能擁護身體。神經血道

及筋之細絡。相錯如織。熟視之。則有如

乳頭狀。微小者是汗孔。與機里爾也。汗

成焉。外皮著焉。外皮得之能知痛痒寒

熱。而為無窮之用者。以有神經故也。

其次者。脂矣。自如油。在薄膜為細囊內。

名。脂膜。能實能護也。其膜在諸皮之下。

熟視之。則密屬諸筋之間。無使彼此罅

矣。其所主者。滑澤與皴皴也。是能護腠

理。而防風寒暑濕之氣。如諸疾病瘡瘍。

非此則無以養也。又厥時氣亦非
 肉膜。一在面之脂下也。是一物而異彼
 諸皮諸筋。雖屬諸皮不相貼著也。必非
 周身有之。實難於此。其熱或結或下
 其一者特包裹頭者也。黃顛魚時赤肉
 頭筋見于第二十合篇。其狀如
 頭蓋膜者。二囊。是包裹腦蓋者也。其
 腦蓋堅剛而覆腦髓。腦髓得之能實
 頭之所藏者。腦及意識也。其文曰。其

○唇口 篇第七
 夫口者。面之大竅也。其肉媿。其屬者。舌及
 機里爾唾管也。

○屬口者。
 唇肉之緣口者。能開能閉焉。

上唇者。在鼻下。其正中對齦處。有一
 小瘻。度繫屬焉。

下唇者。在頷上。上下之唇。外與皮連。
 內薄膜以周。其深紅色之處。名曰前
 唇。是外皮所及也。其為用也。調言語。

非受_レ飲食_ヲ。其_レ爲_レ用_ル也。隨_レ言_テ。

齦_ノ色_ハ紅_シ而肉_ノ之_レ強_ク者_ハ其_レ裏_ニ之_レ者_ハ骨_ノ膜_也也。

其_レ膜_ハ連_リ於_リ骨_ノ膜_ニ而蓋_シ稱_ス骨_ノ膜_ト者_ハ裏_ニ也。其_レ裏_ニ之_レ者_ハ骨_ノ膜_也。

細_ク絡_多矣。是_レ裏_ニ牙_ノ床_ヲ纏_リ齒_ノ牙_ヲ。

上_ノ腭_ハ在_リ上_ニ。薄_ク肉_ノ之_レ所_レ屬_ス而半_ス於_リ口_ニ也。肉

強_ク同_ク齦_ニ。自_リ齒_ノ後_及畜_ノ門_ニ至_リ懸_レ壅_後與_リ機_キ

里_リ爾_ル皆_テ以_テ屬_ス之_レ而受_レ滋_ヲ於_リ咽_ニ。

上_ノ腭_ハ機_キ里_リ爾_ル者_ハ太_ク小_ク攢_リ簇_ス而接_ス腭_後

巴_ハ旦_ハ杏_ハ核_ハ機_キ里_リ爾_ル者_ハ在_リ上_ノ腭_後兩_ノ側_ニ。

形_ハ如_シ巴_ハ旦_ハ杏_ハ核_ハ有_テ細_ク孔_ト與_リ陷_レ處_ニ而津

其_レ風_ノ之_レ粘_シ稠_シ出_ス焉。是_レ吮_レ與_レ口_ノ之_レ際_ニ其_レ有_テ滋

夫_ハ潤_ク者_ハ以_テ此_ノ機_キ里_リ爾_ル故_也。

懸_レ壅_者。懸_ル巴_ハ旦_ハ杏_ハ核_ハ之_レ中_ニ。肉_ノ樣_ハ小_ク變_ジ

度_ノ之_レ間_ニ。其_レ形_ハ如_シ小_ノ指_ノ頭_ト。是_レ肉_ノ之_レ小_ク塊

也。其_レ動_シ搖_ス之_レ者_ハ筋_也也。其_レ數_ハ五_ツ矣。一_ノ者

舉_レ之_レ。四_ノ者_ハ佐_レ之_レ。所_レ主_ク者_ハ使_テ呼_レ吸_ト與_リ言

語_各得_テ空_ク也。

耳_ノ機_キ里_リ爾_ル在_リ耳_ノ邊_之皮_ノ下_ニ。其_レ液_ハ相_レ集_テ而

傳_レ唾_ノ管_ヲ以_テ至_リ口_ニ。

私_ス的_テ那_ハ古_ノ人_ノ唾_ノ管_者大_カ如_シ麥_ノ稈_ト長_ク如_シ

其_レ風_ノ之_レ粘_シ稠_シ出_ス焉。是_レ吮_レ與_レ口_ノ之_レ際_ニ其_レ有_テ滋

夫_ハ潤_ク者_ハ以_テ此_ノ機_キ里_リ爾_ル故_也。

懸_レ壅_者。懸_ル巴_ハ旦_ハ杏_ハ核_ハ之_レ中_ニ。肉_ノ樣_ハ小_ク變_ジ

度_ノ之_レ間_ニ。其_レ形_ハ如_シ小_ノ指_ノ頭_ト。是_レ肉_ノ之_レ小_ク塊

也。其_レ動_シ搖_ス之_レ者_ハ筋_也也。其_レ數_ハ五_ツ矣。一_ノ者

三指橫徑。絡在皮下。經嚼筋貫如腭筋散而至口。即當第三齶齒。哇爾東。各一人。唾管孔者。在舌下細皺。

○蓋屬口者。主調言語。知味。嚥飲。嚼食也。二三三者。見于第十二十三篇。下腭機里爾之所。人或有一者。或有

○腦髓并神經篇第八

夫腦髓者。其形稍圓而軟。盈在頭蓋之內。其屬者。微細之脈管。及機里爾也。藏意識。

於此故下身所宗也。蓋裏之者。亦腦膜也。令以之不漏神經液矣。

強腦膜甚密也。其狀如神經。包裹腦髓。在頭蓋之下。固著頭蓋之骨縫矣。其循之者。四管。

其一者。鎌管。

翼按。加私巴。縷曰。此管者長。而循

頭蓋之直縫。至鼻上。故傷之則血從鼻中出也。呼曰。血脈。

其二三者。左右管。

翼按。加私巴。縷曰。此管者左右共
從後頂下起。循骨縫。止而交。鎌管
也。是則血脉與動脈兩支別之會
也。

其四者。短管直下。痛菓機里爾。

翼按。加私巴。縷曰。此管者短而自

鎌管循頭蓋處直下。腦髓之裏面

接痛菓機里爾。或林野。或裏。或

翼按。武蘭加兒。又曰。左右兩管上

而會。大小腦髓之際。合而為一也。

形如鈎。又小短管者。從兩管相逢

之處。直下接痛菓機里爾。蓋四管

共有。如脉辦者。其血常不速行。以

之腦髓温如温泉。

薄腦膜。在強腦膜之下也。細脈錯而如

織。是亦裏腦髓者。強薄二膜之間。別有

一膜。甚薄名蜘蛛絲膜。宜於後腦髓與

脊椎液熟視焉。

○屬鎌管之部分腦髓者

半規形者。在左右也。上平而軟。如疊腸。

之狀其為半規形者

大腦髓細分之則

斑且淡黑者

如髓且白者是細脉之聚

白色者為四鱗

前腦髓室者也

織而如密網者是細小血絡之單者

細條者

瞳神經室

物兒夫世縷

此語不解按諸說其狀為又而反者

第三腦髓室屬此者

痛菓機里爾

尻起而著痛菓

畢丸起而著尻後

莢開竅於鎌管之下

肝門圓而在下也開竅於此直下通

第四腦髓室

第四腦髓室上通肝門而形如鴛管

故名曰鴛管

ホ

小腦髓在後頂之部分也其上邊有數

條相並起各向中連表裏共如小蛇蟲其屬之者

莖從大腦髓出而順小腦髓著焉

華路里都私古一人橋者在第四腦髓

室之上

延髓上平而前面如指環者附焉後面

如阿禮吾邦呼機子馬葉細著腦髓之裡面向

下矣蓋神經從腦髓起者左右各十矣

第一嗅神經者左右各從細條者起

分而作數支穿漉酒骨入鼻

第二瞳神經者左右各從瞳神經室

起相合相分再合再分入目窠散作

羅紋膜

第三神經者左右又各從瞳神經室

下起入目窠為六支一者交眼胞筋

使其上一者為高筋一者為下筋一

者為吞筋一者為小筋一者交強膜

第四神經者左右各薄而從延髓如

指環者旁起入目窠貫軟骨為井車

筋

第五 神經者。左右各從都兒鞍骨之旁起。分而為三支。一者細小也。散而交眼機里爾。及眉鼻額等之諸筋。一者散而至瞳及鼻唇上顎齒齦等。其支別交第六脇神經之支別。又其支別交第七之鼓索。一者穿橫骨下而絡下顎諸筋與舌。一者與銀絲室第六神經者。左右各絡耐筋。循脇神經。時今味。今再合入目裏。第七 聽神經者。左右各從延髓如指

環者。與阿禮機子者際起。分而為二支。一者柔而絡回郭。一者強而絡鼓膜與聽骨鼓索。穿水管交耳機里爾。第八 神經者。左右各從延髓如阿禮機子者。旁起。順屬鎌管強腦膜穿頭蓋。出而下。頭莖循胸腹。其別者向心肺與胃。兼而循他臟。又其支別者循項之初椎。集而作塊。漸長。而如繩。下而絡心肺與胸。其支別從此出。左者

止交。大動脈。右者上。交。缺盆骨下之
血脈。穿其動搖之處。

九 第九神經者。左右各從延髓如阿。機子者起。分而入舌。絡舌上。

十 第十神經者。左右各從後頂骨受捧。字內骨之大竅出。下頸項筋散絡之。

十一 脊髓神經。從此起者。左右各三十矣。從項部之椎起者。左右各七也。從其一二三

四推起者。絡上膈膜。從一五六七推起者。絡膊臂。至指端。從背部之椎起者。左

右各十二也。前絡胸。循乳。其支別者。交

其部之諸筋。從腰部之推起者。左右各

五也。循腹皮及其部諸筋。或絡下膈膜。

前陰膀胱等。下而行。足從膠骨起者。左

右各六也。其四者穿其竅而入。絡膀胱。

與前陰兼循諸屬其部者。其二三者與從

腰椎所終起者相連而交。一身之神經。

絡兩足。至五指端矣。

夫 眼目篇第九

○夫兩目者。共圓也。居頰之兩側。其所具者。有數種之膜。三種之液。及動搖之脈絡諸筋。以充於此矣。

○眼者在骨之陷所也。其眼之所在。名曰目窠。蓋眼者居一身之上。而能視遠。

○其色有或黑或碧或淡黑或暗色者。

○屬目者有數種。分之則

一上脥。一

下脥。上下之脥。其內者薄膜周而滑也。

以裏弓樣軟骨。合於兩眦矣。目府成焉。

內眦者。大也。謂之目府。淚機里爾。及

二淚點之類。俱屬淚囊。連淚骨而貫

弓樣軟骨。直入鼻中。

會外眦者。小也。淚機里爾之。大者。潛居

於此。

瞳。睫。緣。兩脥而生焉。

細機里爾者。微小而多也。在脥之裏。

眦。眦從此出。

首。止下眼胞環筋者。使目閉。

且脥筋者。使上脥。

雙眉。毛斜生者也。在目窠上。額之下。其首向額。曰眉頭。其尾向鬚。曰眉尾。眼者膜圓而有光澤者。在目窠內。而與神經連矣。有多脂之六筋著焉。以能轉動。其為轉動者。

○眼之筋。其數六矣。四者直。二者斜也。其會眼之後。合為一。名曰親筋。大者。高筋。在眼之後。上。是挈上筋。又謂之高筋。在眼之後。上。是使人上視。小者。低筋。在眼之後。下。是挈下筋。又謂之下筋。是使人下視。

耳。耳筋。又謂之後筋。是使眼轉而向耳。鼻筋。又謂之吞筋。是使眼轉而向鼻。斜上筋。又謂之井車筋。曲後而貫軟骨穿縮樣之所。是使眼轉而斜下。斜下筋。又謂之小筋。是使眼轉而斜上。

○裏眼之諸膜者。在眼之直後。

上膜者白也。又謂之結膜。匝眼而著。目窠之內。連上下之臉。其知痛痒寒熱者。自此始。

次膜者強也。諸為運動之筋。及水脉者著焉。

玲瓏角膜。即強膜之前面。白膜不覆而透明所。此為睛第一膜也。此膜下

有數膜。又曰。其色黑矣。蓋血脉細絡之所為。而周為睛之後也。又次之

者有二。薄膜。一者屬脉樣膜。一者名

勒。意詩名。古人衣。

葡萄膜。即脉樣膜之前面也。唯在玲

瓏角膜之下。其正中穿孔焉。其孔者

即瞳子也。

烏睛。謂之眼虹。雜色而有光彩。萬物有形者。至此而縮。

瞳者眼心之黑點也。又謂之眼葉。在葡萄膜之正中。萬物之景者。從

此而達眼底。

羅紋膜。在諸膜之下。周密如織。是瞳神經所盡也。萬物之景者以之而知也。

○眼之液者在為囊之各部。眼之內景者景於此液也。萬物來映以至羅紋膜。其液者三。

- 一 水樣液。盈在前囊之所。
- 二 硝子樣液。透明而稀於雞子清。盈在後大囊之所。
- 三 水晶液。甚透明而似假水。精經摩者

凝結。堪撮。乃在水樣液與硝子樣液之間。蓋為睛者細脉輻湊而著玲瓏角膜之裡面也。其正中者瞳。其周圍者。合葡萄膜。固著此液焉。又有蜘蛛絲膜者。甚薄。裹硝子樣液。從後向此液。著為睛所著處矣。

翼按諸說。蓋眼之照物也。為睛者如車輻狀。其明如隔綿紙。窺日。天之光明縮於此也。瞳子者位其中。水樣液者居其內。而能受為睛之

明先使物縮景於此也。水晶液者
 居其次其形偏圓而凸也。使其縮
 景者再倒景於此也。漢人通曰
 其中物近水影在水面物遠水影
 在水底故池中樹木人物悉皆倒
 影亦倒地者屬水故能攝物其
 影亦倒地者屬水故能攝物其
 空中皆氣故也。暗室向明鑿小圓
 孔中皆氣故也。暗室向明鑿小圓
 影乃攝外之物皆能攝入壁上皆倒
 大則奪目見洋洋相掩故須小光
 始可見物在東影在西物在西影
 在東者非特影也。人目亦然。左視
 則物在右。右視則物在左。至交處
 則左右視俱在。物豈有左右哉。目
 在右左視其在左。物豈有左右哉。目
 藏血水其攝光如耳。存中曰。

陽燄照物皆倒。算家謂之格樹。如
 人搖鏡。鏡中物皆倒。算家謂之格樹。如
 影隨鳥移。或中間為影。則西則
 影與鳥遂相遠。為東則影西。為西
 則影東。又如如影。則東則影西。為西
 間為影。則東則影西。為西則影東。
 也。陽燄面一窟。以一指迫而照之。則
 正。漸遠則無所見。過之遂倒。則無
 所見。處正。如影。則東則影西。為西
 本末相格。遂成攝。影之。故舉手
 則影愈下。下手則影愈上。此可見
 陽燄面一窟。向日照之。光皆聚向內。
 離鏡一二寸。光聚為一點。硝子樣
 大如麻。載著物則穴發。

液。又居其後。使其倒景者。翻正景
 於此也。其裏此液者。脉樣等之諸
 膜。而其內自暗黑。故所受其一。

液之明者却蓋明也蓋瞳神經者居此所而能以能知萬物之形矣其理與千里鏡同

○蓋驗者主能循眼而開闔使之清也

睫者主防飛絲避穢物也

眉者為眼之牆主防從額下之汗使眼莫

受傷

瞳者萬物有形者來景焉再轉倒而透徹

諸液達羅紋膜也夫雖瞳者細小其羅紋

膜所在自凹也其來景者為之現其本形

矣蓋羅紋膜居其所而能達腦故直知其

形也

○耳篇第十

○夫耳者採聽之具也居頭之兩側其形如

弓而有堆與陷之處

○其屬者分之為內外

○屬其外者軟骨也以皮與蠶度裏之細分

之則

翼上形如半規

○夫。耳介耳竅外之陷處

○耳珠。在鬚邊

○對耳珠。對耳珠起即屬於垂珠

○耳介耳竅外之陷處

○夫。垂珠下懸而娛

○屬內者分之則

耳竅曲管也。從軟骨漸至剛骨。微毛生

焉。有黃機里爾者。町疇出焉。

町疇。在謂之筭骨

鼓耳竅之底膜也。其膜謂之鼓膜。有神

經絡之名曰鼓索。其屬之者有四。聽骨

矣。一曰鏈。二曰鑽。三曰鐙。四曰丸。見于第五篇

○卵形窻是鐙骨之所內也。通回郭

為河爾打縷之處

*圓窻通蝸牛殼。此竅亦有膜

歐私太幾都私。喇叭者骨管也

是剛骨軟骨之會。循上腭至下巴。杏

核之後開孔

○回郭曲管也。其內邊內聽骨矣。其屬之

者

河爾打縷。即回郭內邊之陷也。屬此

者

蝸牛殼向之者

三之半規管也。五口共集會傍河爾

打縷向蝸牛殼

發路毘都私水管從回郭起經

石骨曲而循完骨通竅也其神經者

與之內行

翼按諸說耳之知音聲也鼓膜者

在耳竅之末間鏈骨者著其後其

骨如鏈其柄之中間有三筋是主

使鼓膜緩急也別有鑽骨者自為

義一尖短者支太陽骨之下端一

尖長者下鼓膜之後然不附著其

膜又其骨之中間有微尖者是著

鏈骨頭之處也丸骨者著其骨之

長尖端鑽骨者又與丸骨連側起

而插卵形窻內別有蝸牛殼者其

口則圓窻也與卵形窻同向鼓膜

之後。又別有回郭者。一管。即三之半一規管
 也。一者曲而如鈞。一者為義股。是
 亦曲而為兩鈞。數之則為五口。共
 向。蝸牛殼。其所向之處。有陷所。則
 河爾打縷也。其一。口形異。而如卵
 者。即卵形窻也。此口與圓窻並也
 凡萬籟入耳。則先撲鼓膜。其響相
 交而入。卵圓一窻也。蓋回郭為數
 口。蝸牛殼為旋回者。其理如椽之
 和音。梭尾螺之長聲也。漢人所著 避齋問覽

言。若作夾牆。連開。小。臍。則一。聲。亦
 有。數。聲。之。應。喧。曰。荒。谷。傳。聲。矣。
 裏。藏。聲。而。者。一。理。也。凡。地。遠。者。聲
 下。則。聽。上。中。隔。則。聲。左。而。聽。右。風
 順。則。聲。近。而。聽。遠。空。中。有。聲。所。謂
 傳。也。又。曰。私。鑄。者。匿。于。湖。中。人
 猶。聞。其。鏗。銓。之。聲。乃。以。甕。為。甕。累
 而。牆。之。其。口。向。內。則。外。過。者。不。聞
 其。聲。何。也。聲。聽。神。經。者。居。此。所。而
 為。聲。所。收。也。聽。神。經。者。居。此。所。而
 能。知。聲。音。矣。且。喇。叭。管。者。開。竅。於
 膜。後。以。之。主。漏。其。餘。響。為。使。鼓。膜
 不。受。傷。也。鼓。膜。者。常。喜。燥。喇。叭。管
 者。達。吭。內。故。呼。吸。之。氣。從。此。上。而
 入。膜。後。動。為。滋。潤。也。水。管。者。從。回

郭起。當其滋潤之時。從此漏其液。以交耳機里爾。令其液云

○蓋耳屬外者。先受聲音於此也。聲音得之。以傳送耳竅之內。

鼓者。受聲音傳屬內者。以達神經。故能長響於此矣。

回郭者。其聲音受于數口。相響相應。以能長其聲音也。神經以之而知聲音也。

○鼻篇第十一

○夫鼻者隆起而居面之中。口上額下。其裏則達上腭矣。使知香臭瀉涕洟。屬其內外者。

○居外其狀三稜者。骨之所為也。其表者面皮覆焉。其裡者軟骨集焉。其諸筋者見于第二十八篇。細分之則

額鼻莖之所起

鼻梁鼻莖之中

準鼻頭

厨竈

兩孔小毛生焉

○屬內者說此也。且其屬外者猶在。因而

併錄

其骨者九矣。一鼻莖骨。二淚骨。三腭

骨。四私奔牛。私樣骨。五漉酒骨。共是

面為鼻中之間隔。六額骨。七橫骨。八上

腭骨。九片骨也。以上九骨詳見于第

○鼻其五篇

限。軟骨五。共屬中隔之頭。及鼻梁之左

○夫鼻右與厨竈。面文中口上。雖不其稟

○其鼻柱。所屬準者。軟骨。所屬上腭者。漸

開。為剛骨也。其左右薄膜周

○夫開孔於上腭之處。其所主者。通呼吸。

漏涕淚

凡骨空通此者。一額骨。二漉酒骨。三

攢骨。四吸孤毛。爾私。古人名。人洞。五淚囊

見于第九篇。六上腭骨之部。上牙後

之孔也。見于第五篇

粘膜者。周鼻內。悉及骨空。諸脉絡及

神經充焉。其知香臭者。由是也。又有

小機里爾聚焉分利涕洟而出於此

也

○蓋鼻之所主者一分香臭二朗聲音宜呼

吸三便軒睡瀉涕洟四鼻毛者使涕洟無

自瀉且防塵及小蟲入

○舌篇第十二

○夫舌者如片肉而能動在口之內上下

問是調言語知味之具也

○其狀鈍圓而前狹於後

舌頭前之狹處也

舌本後之廣處也與咽竝

○舌之直中有一條理縮則現長則滅

○前者嫵而緩後者固著彼此

○後者對咽喉之處以膜樣蜜度繫于舌

骨

舌骨者見于第五篇其所主者使舌能

動搖其所著之筋者

從胸連舌骨筋是使舌及舌骨拏而

後卷

從_二轅骨連_レ舌骨筋。是_レ挈_レ舌_一之_一側_一似_レ使

舌_一後_一卷_レ也

從_レ頷連_レ舌骨筋。挈_レ舌_一骨前_一卷_レ。及_レ佐_レ舌

突出_レ於_レ口_一

從_レ腭連_レ舌骨筋。主_レ使_レ舌_一骨屈_レ向_レ側_一佐

助_レ食_一及_レ壓_レ唾_一管

從_レ稜骨連_レ舌骨筋。以_レ舌_一骨繫_レ著_レ下_一腭

○連_レ下_一腭骨及_レ稜骨。三_一對_レ筋者

從_レ頷連_レ舌骨筋。動_レ舌_一前_一卷_レ且_レ使_レ舌_一突出_レ

於_レ口_一

舌_一筋。挈_レ舌_一背_一

從_レ稜骨連_レ舌骨筋。動_レ舌_一卷_レ側_一。又_レ有_レ舌_一本_一

筋者。即_レ舌_一角_一筋之_一支_一別_一也。又_レ有_レ連_レ齒

齒_一筋。附_レ會_レ於_レ從_レ下_一腭骨連_レ舌_一之_一筋_一也

* 皺_レ舌_一者。舌_一下_一一條_一小_一蜜_一度_一也。在_レ舌

繫_レ頷_一之_一處_一

○右次_レ所_レ說_レ之_一諸_一筋_一有_レ三_一種_一之_一膜_一。及_レ機_レ里_一爾

分_レ之_一則

上_一膜_一。與_レ口_一膜_一同

其次_一膜_一。如_レ密_一網_一

又其次膜。神經樣乳頭膜也。即是神經
矣。狀如乳孔之出。蓋所通徹諸味也。
舌之滿面攢簇者。即機里爾也。

舌孔。在機里爾後間。有唾管通於此。

又舌下機里爾。此有二唾管
下腭機里爾。

○蓋舌之所主者。知味佐嚙食。送下飲食調
言語吐津唾。

解體新書卷之二



