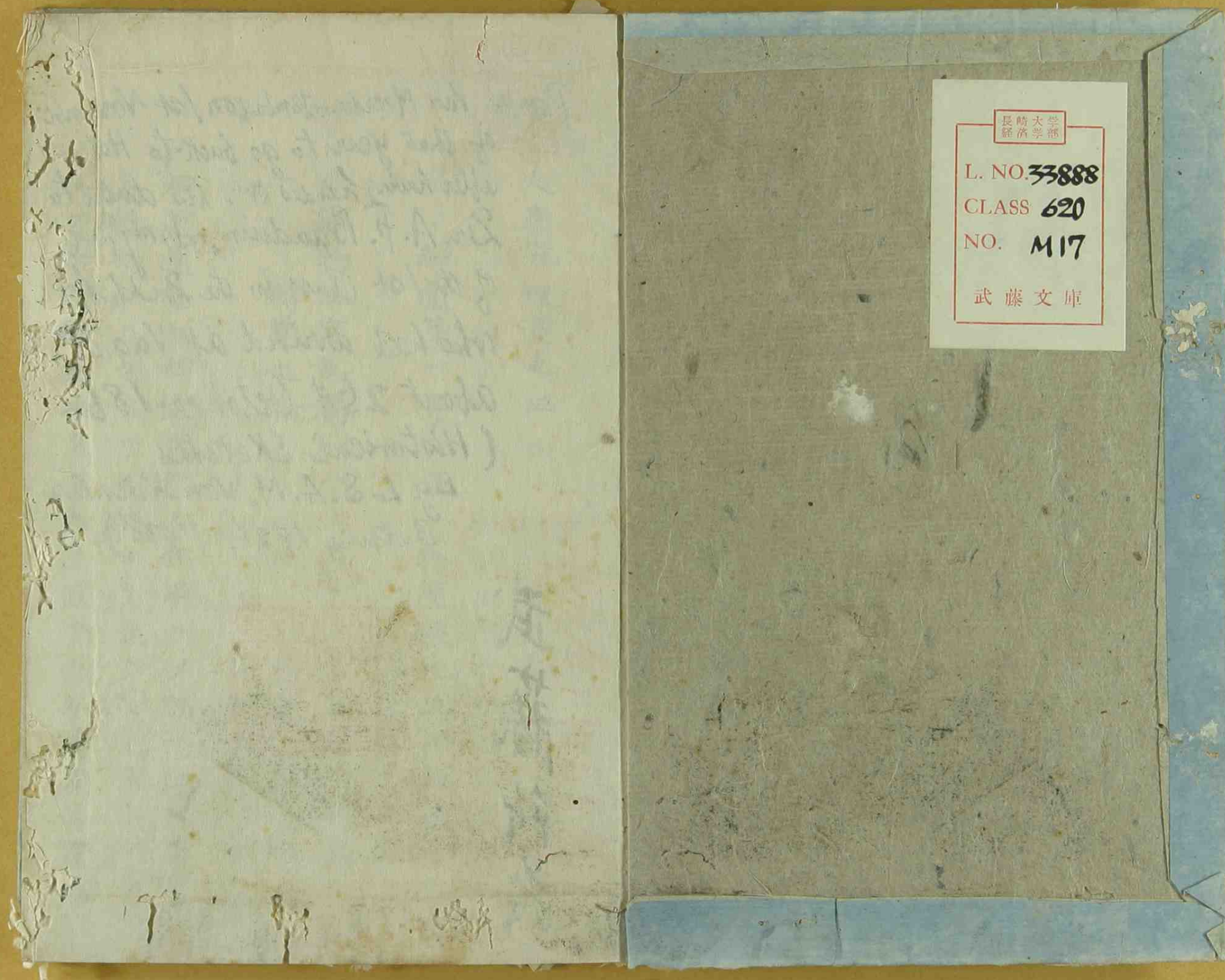




620
M17
NULEB

長崎大学附属図書館経済学部分館 武藤文庫所蔵



長崎大学
経済学部

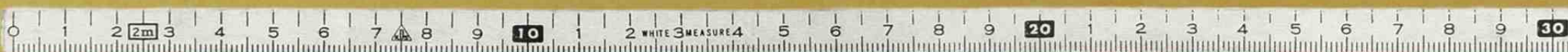
L. NO. 33888

CLASS 620

NO. M17

武藤文庫

長崎大学附属図書館経済学部分館 武藤文庫所蔵



Pompe Van Meerdervoortembakon / 1st November
 of that year to go back to Holland
 after having handed over his duties to
 Dr. A. F. Bauduin, Army Doc.
 of the 1st Class in the Dutch Ar.
 who had arrived at Nagasaki
 about 25th October 1863
 (Historical Sketches
 By L. S. A. M. Von Roemer
 Batavia 1921. P. 135)

武藤所蔵



人身究理卷之三

武藤文庫



和蘭第一等之医

勃度英先生 口授

動物性官能篇
 觸覚之論

知覚運動ハ神経系統ノ作用ニシテ動物体ニ具有
 ノ植物ニハコレナキ処ナリ是ヲ「ド」ニシテ
 「カ」ニシテ「ト」ニシテ「ハ」ニシテ「ニ」ニシテ
 「ハ」ニシテ「ニ」ニシテ「ハ」ニシテ「ニ」ニシテ

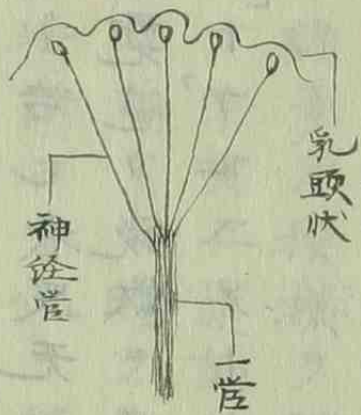


其他言訖、如し方一五官ヲ論ス、而ノ此ノ解
覺ヲ區別ノニトナス一ハタストヘフールニハ
アルヘノニヘフールト云フ眼耳鼻口指舌等ハ
皆ベエー運動ヘフールナリ然レモ食物ニ咽ラ
下ル片ハ此知感ナシ又肝内ヲヤル片ハ再ニ覺
レアルナリ若シ内部ノ運動ニ至ル迄ヲ知覺ス
ルハ甚タ不快ナラシ表皮ノ知覺神全ハ背椎
及ヒ腦脊ナリ又神経ヲヘフールトベエーフト
ニ云フ此ノヘフール神経ハ多ク表皮上ニ充滿
ス是レニ反メベエーフト神全ハ内部ノ意識ニ度

ル筋ニ充滿ス背椎神全ハ前後ニ根アリ后根ハ
知覺神全ニノ故根ハ運動神全ナリ故ニ后根ハ
表皮ニ行キ前根ハ筋中ニ行ク又ベエーフト神全
ハ腦ノニニ存在ノ背椎ニハ是レナキナリ故ニ
頸ヲ切ル片ハ此ノベエーフトノ作用ハ在モ早ク
失ヒメ尺ニ少ク運動スルノニ早覺是ハ延髓ニ
少ク罹リテ居ル故ニ少ク支應ニシ然レナリ而
シテ運動神全ノ存在ハ腦ノ何部ニ由ル乎未ク
詳明ナラスモ情等モ腦ノ何ノ処ヨリ出ルカ明
クヤナリ然レモ運動ハ后腦及ヒ延髓ヨリ出

下明、皮膚及口内ノ粘膜等ハ、タス
 へ、フールトアルヘメンヘ、フールトニツ有リ表
 皮下ニ、次皮アリ、此処ニ神全乳、臥伏シテ、ア
 リ而メ、此乳、臥伏ナル神経、多ク、且ツ列坐ナル
 処ニ、タストヘ、フールト多ク、アリ、是レニ、反メ、此乳
 臥伏ナル希、少ク、不列坐ナルニ、从テ、タストヘ、フ
 ールト段、ハ、少ク、ナルナリ、牙一多キ、処ハ、舌、其次ハ
 指ノ内面、及ヒ、掌、其次ハ、足指、及ヒ、蹠、其次ハ、内臂
 内股、并ナリ、指背、及ヒ、臂、外股、外脊、并ニ至ル、并ハ
 極、少キナリ、此処ノ知覚ハ、タストヘ、フールトニ、ア

ラス、假令ハ、陰莖等ハ、知覚甚タ敏ナレモ、其乳、臥
 伏ナル者、ナキ、故ニ、腔中ニ入リテ、其様子ヲ、窺ヒ
 知ル、一能ク、ス、若シ、是レヲ、窺視セントスル、片ハ
 指ヲ、用エルナリ、神佐乳頭、伏ノ、因テ、左ニ、記ス



之レ、神経、革皮ノ、処ヲ、透メ、次皮ノ、処ニ、至テ、如、此
 ナル、故メ、皮膚等ハ、知覚、ナシ、知覚、不、知ハ、是、ヲ

押指ノ乳頭及ホノ知覺スルナリ表皮アリテ
知覺ヲ乳頭ニ及ホスハ媒物ノ是ヲ適宜ナ
ラシム為ナリ若シ表皮无フシテ直ニ乳頭ニ
及フナハ知覺甚タ鋭敏ニシテ及テ思カラシタス
トヘフールトアルヘノナリヘフールトノ差異
ヲ論ス

アルヘノナリハ全身ニ在ラタストハ定メタル
部分ニノナリタストヘフールニテハ物ノ厚
薄硬柔大小長短温寒等シ細密ニ分別ス又平生
ハ目ニテ此ノタストヘフールノ代ヲナス如何

トナレハ盲者トナルナハ指ヲ以テ善用ヲナス
盲者モ亦日ニ指ニテ是ヲナスナ目ヨリハ反
テ知覺敏捷ナリ即チ先天病ナル盲者ノ指頭ノ
觸覺等ノ如シ此ノ觸覺ノ作用押抵ニ由テ是ヲ
知覺ス共ノ諸多ノ模様ヲ腦中ニ達メテ考ルデ
ールヲナスナリ更ニ運動モ亦觸覺ヲ輔佐スル
ナリ假令ハ四角ナル物ヲ指頭ニテ觸知スルニ
ハ一手指ヲ以テ角ヨリ他ニ移メ次ニ三四ノ角
ニ移シ如此ク漸ク是ヲ運動メ后ニ四角ナルナ
リ知ルナリ

物ノ強柔及ヒ形容等モ皆十此機能ニテ區別ヲ
十ス且ツ輕重及ヒ温度ノ差遠ヲモハ別セリ此
ノ知覺ノ強キ處ニテ些少ノ差遠ヲモ細密ニハ
別ス少キ處ハ此ノハ別モ亦少シ假令ハ指頭ニ
先六氏ノ物ヲ置片ハ能ク更輕重ヲハツ肩上ノ
如キハハハトハ多ノ遠ヒヲモ區別スルハ能ワ
ス温度モ亦然リ指頭ニ在テハ温度微細ノ強弱
ヲ細密ニ區別スレモ更他ノ部分ニテハ此ノ如
クナラヌ又指頭ニ在テハ物ノ長短曲直モ容易

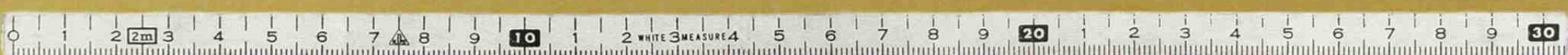
ニ年別ス其他部ハ然ラヌ又タストハフールハ
筋知覺ヲ補助スルアリ假令ハ手掌ニ物ヲ置
キ是ヲ舉ル片ハ此物ノ輕重ハ多キカトシ
舌上ノ知覺ハ背上一ヨリハ六十倍強ク指頭ヨリ
ハ三十倍強シ是ハ乳頭狀神経ノ細密ニ列居ス
ル故ナリ故ニ指頭及ヒ舌上等ニテハ二何ノ物
ヲ以テ一時ニ其上ヲ押迫スルモ皆二何タル
ヲ區別ス背等ノ如キハ二個物ニテ一何ナル
ヲ覺フ是レ神経管少キ故ニ兩物各々神経管ノ
無上ニ行カヌ故ナリ又指ヲ鋸ニテ截ルニ先

徐ニスルキハ鋸牙ノ各々中ルヲ覺フ然レモ
是ヲ強ク早クスルハタストヘフール失消ノ
痛ヲ覺フ是レアルヘノトルヘフールトナル十
リ其差遠矣ノ如シヲールデールノ補助アルナ
リ歟類ニモホタストヘフールアリ假令ハ犬ノ
舌舐ニ故リテ善惡ヲ分ツカ如シヲールデール
モ亦常習ニヨルナリ假令ハ一何ノ物ヲニ指シ
平行ノ是ニ觸ルハ一何ノ物ヲニ知ル又ニ
指シメノ如クシテ是レニ觸ルハ一何ノ物ヲニ
様ニ覺フ是レ未タ常習セサル故ニ然ク覺フル

モノニ一般知覺ハ物身ニアリテ物体ノ性類ヲ
弁スルヲ能フス尺物ノ刺戟及ヒ痛痒ホヲ知覺
スルノミナリ而シテ知覺又賤劣癡愚ナル者ニ
ハ少クシテ高貴鋭敏ナル人ニハ多シトス一般
知覺及ヒタスト知覺ホハ全身ニ弥漫スレモ腔
内ノ部ニ至テハ殆ント无カ如シ故ニ内部ニテ
ハ運動スレモ是ヲ知覺スルヲナシ若シ変アル
ハ初テ是ヲ覺ルナリ假令ハ冷水ヲ口内ニ入
ルハ冷シ覺ヘ胃ニ入ルハ是ヲ覺ヘス再ヒ
表皮上ニ至ルハ又冷ナルヲ覺フ内部ノ知

覚ハ健康ナル中ハ覚ヘス変アル中ハ始テ是ヲ
知ル故ニ是ヲ覚ヘサル者ハ健康体ナリ論ヘハ
心動及ヒ腹痛中ハ皆変ナリ抑モ膜粘
液腹中ハ病アル中ハ劇痛ヲ覺フ而モ肺肝等ハ
太アレモ其实体ニハ格別劇痛ヲ覺ヘス即チ肺
旁ノ肺冬ヨリ潰瘍トナリ遂ニ死スル迄劇痛ヲ
覺ヘサルカ如シ此内部知覺ハ健康ノ中更ニ知
覺スルナリナリメ変アル中ハ是ヲ覺フ即チ病状
ナリ肺胃等ノ如キ内臓ニハ外部ノ交感神経巡
行スルノ神至ハ種々ノ支別ヲ生メ動脈管ト共

ニ内臓ニ巡行スルノ交感神経ハ知覺及ヒ運動
ヲ主ル而モ此運動神至ハ意識神経頒布スル筋
ニハ蔓延セズ故ニ内臓ノ運動ハ皆意識ニ関係
セスノ脈部ノ交感神経ノ作用ナリ運化神経モ
知覺アレモ此ハ平常脳ニ告達セズノ神経コノ
一プロ処迄達ス故ニ知覺ナキ様ナリ平生ハ知
覺ナシト虽モ変アル中ハ知覺スルナリ即チ平
生ハ胃腸脾胆液等ノ刺激ヲ神至コノ一プロ処
ニ傳達シ脳ニ及サル故ニ知覺ナシ若シ変アル
中ハ是ヲ神至コノ一プロヨリ脊椎ニ連及シ遂



ニ脳ニ連スル故ニ知覺ス即チ腹痛等ノ如シ
反射神経ハ文感神経ヨリ神経コノープニ傳ヘ
再ニ反射ノ又運動ヲ増長スル者ナリ其意識
神経ニモ亦反射神経ノ作用アリ故ニハ靜坐シ
タル人意ニ右ヨリ針類ヲ以テ脊椎等ヲ刺傷セ
ハ意識ニ關係セスノ身ヲ疼孿シ或ハ睡中鼻孔
ヲ刺戟スル中ハ不覺ニ手ヲ以テ是ヲ拂フ并意
識ニ關係セスノ此機用ヲ為ス者ヲ反射運動ト
名ク假令ハ僅微ノ知覺アルモ皆ナリ是ヲ反射神
経ノ作用トス即チ蝦蟆等ノ首ヲ切斷シ右ノ運

動ヲナスハ皆反射運動ニノ知覺ニ非ルナリ
運化神経ノ作用ハ其處ヨリ脳ニ行キ脳ノ指揮
ニ由テ其巡行スル處ノ部ニ行テ作用ヲナスナ
リ○知覺若シ七失スル中ハ運動モ亦ナシナ
ラス論ヘハ中凡ニ由テ六庫スル部ハ運動モナ
シナラサルカ如シ故ニ知覺ハ運動ヲ支配スル
者ナリ○脳ニ變動アル中ハ指致ニ變ヲ生シ及
ヒ手ノ中間ニ變アルモ亦指致ニ變ヲ覺フ又腦
ノ變動ヲ腦ニテ外糸スルヲ能フス指頭ニテ變
ヲ覺スルヲアリ又腦ノ内部或ハ視神経ニ變ア

此片ハ眼ニシテ見聴神経変アル片ハ耳ニ種ノ
希シ覺フ等ノ如シ此故ニ変アル片ハ是レヲ覺
フルハ神経末梢ナリ
表部ニハ知覺多クシテ内部ニハ運動多シ故ニ
切斷スルニ表部ヲ切テ筋ニ及フ片ハ痛クシ是
レ筋ニハ知覺神経少ク運動神経多ク表皮ニ
ハ知覺神経多ク運動神経少ク故ナリ其他
臍蜜度及ヒ血管神経等ノ外部ハ知覺多ク骨等
ニ至テハ大概是ナキカ如シ故ニ切斷ノ時ニハ
只運動ヲ覺フノシ

鼻官之論

夫レ外鼻ハ空氣通行ノ道途ト及ヒ筵ヲナシ鼻
中粘液膜上ノ表面ニハ嗅神経分布セリ而シテ此
神経ハ脳ノ方一對ニ原三根ヨリ生シ又合メ
一幹トナリ篩骨ノ部ノ穴ヨリ鼻中ニ充滿ス鼻
中ニ二個ノ積アリテ嗅神経此ニ蔓延ス然レハ
上壁ニ多ク下積ニ少ク且ツ中隔ニモ甚タ多シ
前頭ブーセム上顎ブーセム顴骨ブーセム篩骨
ブーセム等皆鼻腔ニ算入スレハ此処ニハ嗅神
経分布セス只粘液膜上ノニニ充滿セリトス○晚

此ニ至リ鼻管ヲ細微ニ検索スルヲ得タリ元
 来鼻ノ粘膜ハ他部ニ比較スレハ厚クノ管状ノ
 粘液腺アリ此腺ヨリ甚タ多量ナル粘滑物ヲ排
 泄ス且ツ粘膜上ニ微細ナル毛様エビテリム
 リ而ノ此者上部ノミニ有テ鼻腔ヲ傳入テ器機
 ニ介満ス嗅神経ハ鼻ノ上部ニ在テ少ク黄色ナ
 リ而ノ粘膜ニ介満シタル終焉ハ細小ニメ顕微
 鏡ト馬氏見ヘ難シ左ノ図ノ如シ



一回粘膜中ニ入テ又延ビテ再ニセルヲナシ毛
 様トナルナリ而ノ粘膜ヲ換スルニハホロシム
 シールヲ用テ之ヲ凝固シテ右々見ルナリ若シ
 神至エビテリムノ下ニ在ル片ハ物臭ヲ嗅クニ
 弱ク且ツ遲滞スレハ血ニ嗅テヲ得ルハエビテ
 リム上ニ毛様ト為テ延出スル故ナリ若シ粘膜

乾燥し或ハ滋潤スル中ハエヒテリム上ノ毛様
ナル者ヲ障碍シ嗅氣ヲ妨碍ス即チ聖京ニ由テ
初発鼻中乾燥シ后子粘滑液ヲ排泄スル中ハ嗅
クテ悪カ如シ故ニ嗅神至平生ノ作用ヲナスハ
之レ粘膜平生ノ度ニ適スルニアラサレハ能ハ
ス大猫并ノ如キ嗅官人ヨリ鋭敏ナル者アリ之
レ嗅神至ノ延出スルヲ長クノ且ツ分満スルヲ
モ夥多ナル故ナリ○臭物ハ其分子莖発ノ氣中
ニ分満シ之レヨリノ嗅神経ヲ刺戟シ諸臭ヲ分
別イタサシム故ニ臭物ヨリ分子莖発セサレハ

嗅テ能サルナリ又其分子ノ至細ナルヲ實ニ驚
クベシ論ヘハ一レ論シテ分ニシタルハ香ヲ
ブツク中ニ入ルハ百年間モ嗅クヲ得ル依
テ分子至微最小ナルヲ照察スヘシ又犬等ノ一
里外ヨリ物臭ヲ嗅クヲ得ルハ其理未ダ了解
シ難シ○鼻ノ物臭ヲ年スルヤ好悪強弱其度一
定シ難シ平生鼻ノ吸氣ニテハ大気喉道ノ方ニ
入リテ嗅神至ノ処ニ達スルヲ少クノ鼻嗅ナク
ナラス若シ十分ニ嗅ント欲セハ氣息ヲ強クメ
内ニ吸納スル時ハ嗅道ノ処ニ入テ神経ニ達ス

此故ニ嗅ク₁十₂分₃ナリ而₄ノ呼出₅ノ₆キニ₇托テハ
喉道ヲ通行スル故ニ₈腋内₉ノ臭氣₁₀ヲ知₁₁ル₁₂ト₁₃ナシ
故ニ₁₄否₁₅而₁₆家₁₇ノ呼吸₁₈ハ₁₉他人₂₀其₂₁而₂₂臭₂₃ヲ₂₄嗅₂₅ケ₂₆凡₂₇自身₂₈
之₂₉ヲ知₃₀ラサル₃₁凡₃₂如₃₃シ又₃₄鼻₃₅ノ₃₆ベ₃₇イ₃₈ホル₃₉ヲ₄₀ト₄₁各₄₂ク
ル₄₃希₄₄而₄₅用₄₆ホ₄₇夕₄₈明₄₉然₅₀ナ₅₁ラス
鼻中ニ₅₂五₅₃對₅₄神₅₅佐₅₆ノ₅₇一₅₈支₅₉武₆₀布₆₁セ₆₂リ₆₃之₆₄ニ₆₅尋₆₆常₆₇ノ₆₈知₆₉
覺₇₀神₇₁佐₇₂ナ₇₃リ₇₄故ニ₇₅硝₇₆硝₇₇精₇₈等₇₉ノ₈₀如₈₁キ₈₂揮₈₃発₈₄物₈₅ヲ₈₆嗅₈₇吸₈₈
スルニ₈₉当₉₀ラ₉₁先₉₂ツ₉₃臭₉₄氣₉₅ヲ₉₆嗅₉₇ク₉₈凡₉₉ハ₁₀₀嗅₁₀₁神₁₀₂至₁₀₃ニ₁₀₄シ₁₀₅テ
此ニ₁₀₆刺₁₀₇戟₁₀₈シ₁₀₉抗₁₁₀拒₁₁₁シ₁₁₂起₁₁₃ス₁₁₄ハ₁₁₅亦₁₁₆五₁₁₇對₁₁₈ノ₁₁₉知₁₂₀覺₁₂₁ナ₁₂₂リ₁₂₃或₁₂₄
ハ₁₂₅硝₁₂₆石₁₂₇精₁₂₈及₁₂₉ヒ₁₃₀硫₁₃₁酸₁₃₂等₁₃₃ヲ₁₃₄嗅₁₃₅テ₁₃₆久₁₃₇別₁₃₈ス₁₃₉ル₁₄₀ハ₁₄₁并₁₄₂竟₁₄₃嗅

氣ニ₁由₂ルト₃虫₄凡₅又₆刺₇戟₈ニ₉由₁₀ル₁₁モ₁₂ノ₁₃ナ₁₄リ₁₅嗅₁₆神₁₇至₁₈
ノ₁₉鼻₂₀中₂₁ニ₂₂終₂₃ル₂₄凡₂₅ハ₂₆公₂₇明₂₈ナ₂₉ラス₃₀ト₃₁虫₃₂凡₃₃若₃₄シ₃₅此₃₆神₃₇
至₃₈病₃₉ニ₄₀罹₄₁リ₄₂妨₄₃碍₄₄ヲ₄₅受₄₆ル₄₇凡₄₈ハ₄₉物₅₀ヲ₅₁嗅₅₂ク₅₃ト₅₄能₅₅ワ₅₆ス
故ニ₅₇其₅₈嗅₅₉神₆₀佐₆₁タル₆₂ト₆₃明₆₄詳₆₅ナ₆₆リ₆₇又₆₈嗅₆₉神₇₀至₇₁妨₇₂ヲ₇₃受₇₄
クト₇₅虽₇₆凡₇₇知₇₈覺₇₉ス₈₀ル₈₁ハ₈₂亦₈₃五₈₄對₈₅神₈₆至₈₇ナル₈₈故₈₉ナ₉₀リ₉₁試₉₂
ミ₉₃ニ₉₄嗅₉₅神₉₆至₉₇ヲ₉₈切₉₉除₁₀₀シ₁₀₁食₁₀₂物₁₀₃ヲ₁₀₄ナ₁₀₅ル₁₀₆凡₁₀₇ハ₁₀₈従₁₀₉来₁₁₀嫌₁₁₁惡₁₁₂
セ₁₁₃シ₁₁₄食₁₁₅物₁₁₆ヲ₁₁₇食₁₁₈ス₁₁₉之₁₂₀レ₁₂₁臭₁₂₂氣₁₂₃ヲ₁₂₄亦₁₂₅セ₁₂₆サル₁₂₇故₁₂₈ナ₁₂₉リ₁₃₀而₁₃₁
ノ₁₃₂嗅₁₃₃神₁₃₄至₁₃₅ノ₁₃₆許₁₃₇多₁₃₈ノ₁₃₉臭₁₄₀物₁₄₁ヲ₁₄₂了₁₄₃解₁₄₄ス₁₄₅ル₁₄₆作₁₄₇用₁₄₈ハ₁₄₉未₁₅₀夕₁₅₁
確₁₅₂説₁₅₃ナ₁₅₄シ₁₅₅ト₁₅₆虫₁₅₇凡₁₅₈臭₁₅₉物₁₆₀公₁₆₁子₁₆₂ノ₁₆₃神₁₆₄至₁₆₅毛₁₆₆様₁₆₇体₁₆₈ヲ₁₆₉刺₁₇₀戟₁₇₁
シ₁₇₂之₁₇₃ヲ₁₇₄動₁₇₅搖₁₇₆ス₁₇₇ル₁₇₈凡₁₇₉或₁₈₀ハ₁₈₁丑₁₈₂ル₁₈₃ハ₁₈₄一₁₈₅實₁₈₆験₁₈₇シ₁₈₈ク₁₈₉ニ₁₉₀由₁₉₁ル

助チ始テ六香ヲ嗅キ再ヒ之ヲ嗅ク片ハ广香ナ
ルヲ知カ如シ
鼻翼ハ軟骨ヲ以テ成ス故ニ克ク鼻腔ヲ廣狹ニ
シ物臭ヲ嗅ニ便ナラシム動物中ニ於テ海狗等
ノ如キハ随意ノ括約筋アリ故ニ水中ニ沈没ス
ル中ハ鼻孔ヲ閉テ浮出スル片ハ之ヲ開クナリ
又鼻ヲ消化機器ノ最初ニ置クハ之レ飲食セザ
ルニ先テ善惡ヲ嗅キ之ヲ為ナラン即チ美味ナ
ルモノハ美味アリテ惡臭ノ者ハ惡味ナリ故ニ
元素臭味ハ一致スル者ナル故ニ聖京便等ヲ

嗅官衰フ片ハ味モ劣シトス
鼻ハフレキシブルノ作用ヲナス論ハ婦人敬
鋭ナル者ハ臭氣ニ由テ嘔吐スル等ノ如シ嗅神
全ハ脳中ニ神經ト關係スル故ニ卒倒シタル患
者ニ碯碯精ヲ収吸サスル中ハ忽チ醒覺スル
ニテ明然ナリ

味神經之論

夫レ食味ハ口腔ニアルト雖モ殊ニ舌ニ於ル者
ナリ是舌表面ハ神經乳頭狀饒多ニメ知覺甚タ