

鋭ナル改ナリ而ハ其乳既状ノ形容ハ一定シ難
シ其内ニケルゲル状ナル者多ク故縁ハ丹状ナ
ル乳既状ナリ此者舌ノ赤色ヲ現スル片能ク見
ルヲ得○舌根ノ骨部ハ山状ナル乳頭状七箇
ナリテ味フヲモ教鋭ナリ而ノ此処ノ神全ハ
腦ノ方九對ナリ之ヲトシフハットケルヒト
ト名ク此神経食味ヲ腦ニ通達スルノ宅舌上
及ヒ粘膜口内ニ尋常ノ知覚神経達遷セリ即ケ
テ五對神経ナリ或説ニ云此五對モ味神経ナリ
ト或ハ云方十一對ノミヲ味神経トシ或ハ五對

方十一對ハ
ハ九對ニ
ランテ

ト十一對ト云ニ味神経ナリトス之ヲ分明ニ
ル一甚タ推シ然レモ犬ノ方十一對神経ヲ截陣
シ苦味ナル者ヲ食ハシムルニ能ク食スルヲ得
此它諸種ノ試法ヲ致セモ味神経ハ方五對トナ
十一對トナリ
苦味物ヲ与フルニ口内ニ入ル片ハ口内ノ面ヲ
刺戟スルニ各部ニムラ各味アリ舌根七箇ノ山
状乳頭神経ノ処ニ至ル片ハ味フ一甚タ鋭敏ナ
リ是レ此処ハ食物ヲ上顎ノ処ニ衝当テ粘膜ヲ
刺戟スル一最ニ強烈ナル故ナリ一説ニ云ク舌

夫モ亦タ上類ニ衝当テ味ヲナリト然レモ舌根
ヨリハ少キ一明力ナリ諭ヘハ規尼ノ落劑ヲ舌
面ニ塗布スルニ其根其味ノ刺戟差矣アルカ如
シ○物味ヲ辨スルニハ先ツ克ク唾液ニテ溶解
致サ、ルヘカラス耶テ砂糖及ヒ塩等ノ如キハ
能ク溶解スル故ニ味又タ分領シ易ク又極辛辣
ノ胡椒及ヒ極酸ノ醋酸等ハ舌ヲ刺戟シニ様ノ
味ヲ覺フ是レ一ハ尋常ノ知覺神経ヲ刺戟シ一
ハ味神至ノ味ナリ是ヲ混同スルヲ勿レ味ハ臭
ト同様ニシテ其味ハ数ヘ難シト虽モ各人ニ外

テ差異アリ耶テ一人ハ美味トスル者一人ハ惡
味トスルカ如シ味ハ平生ニ於テ克ク吟味シ置
片ハ物質亦別スルヲ得ル味モ亦劇キレフレ
キレ一運動ヲ起ス殊ニ胃神経ニ於テハ耶テ惡
味ノ物ヲ食シ初メハ甘ニシテ後テ苦味ヲ覺フ
アリ之ヲ后呆ト名ク耶テ酒ニテ試験スルニ飲
初ト飲后ト味矣ナルカ如ク之レ神経ノ知覺始
於ニ此ヲ遠フ故ナリ然レモ物味ヲ分別スル作
用ノ根原ハ人身究理上ニ穿鑿スルヲ難シ溶解
物ハ其凡味ヲ知覺スルヲ尤モ強シ一切溶解セ

サル者ハ味ヲ一ツシ銅鉄等モ舌上ニ置片ハ其
味ヲ覺フルニ至リ又少ク溶解スル故ナリ舌ノ
味ヲ辨スルヤ先ツ粘膜ヲ透シテ舌ノ知ル故
ニ嗅クヨリハ遅シトス又味モ病機ニ由テ種
ニ變化スルハ二例ノ夏件ニ依リ一ハ舌実
体ノ變化ニ依リ二ハ惣体神経ノ變常ニ由ル病
希思味ヲ覺ユル者ハ舌上苔アリ之レニ由テ刺
戟ヲ遠ヘルナリ又惣体神経ノ變化ハ老モ神至
質ノ希ニ多シ食味ハ各身各異ナリ論ハ小兒
大人男女及ヒ妊婦等ノ如シ

聽官之論

夫レ音響ヲ聞クハ腦ノ方ハ對神經ナリ聽神經
ト名ク而シテ神經延髓上部ノ側ヨリ顔神經ト
昔ニ出テ内部聽道ニ入り其内ニ外道シ顔神經
ハ外部ニ繆調ス人及ヒ高上ノ動物鳥等ハ耳管
ノ器械甚タ緻密ナリ其鹿ナリ希ハ穴内ニ水アリ
リ其縁ニ神經アルノミ○聽道ヲ内中外ノ三腔
ニ分ク即チ外腔ハ鼓膜迄ヲ云ヒ中腔ハ鼓膜ヨ
リトロロシンベツトステーンヤスボイスノ外迄ヲ
云ヒ内腔ハスラッケンデボイスデリーハルフシ

ルケルボルミヘカナール三角房ヲ云フ耳郭ハ
彈力強キ軟骨板ニシテ種々ニ屈曲シ后ヲ漏斗
状ノ管トナリ骨部ノ聽道ニ結連ス此骨部ノ聽
道ニ至テハ軟方ニ寄リ斜ニ下ニ向フ此管ニ彈
力強キ軟膜アリテ界ヲナス○外耳軟骨ノ部ハ
組織廉雜ニモ知覺少シトス知覺神至ハ表面ノ
ミズクアルナリ其表皮ハ外聽道ヲ周包メ軟膜
ノ処ニ至ル外聽道ノ処ニ汗腺アリテ一種脂様
ナル希ヲ排泄ス即チシールスメール此ニ多ク
滯止シ又モラ生ス此表皮軟膜ノ処ニ至ルハ

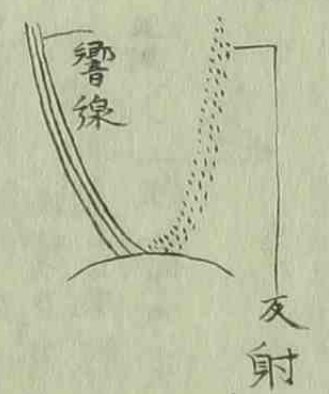
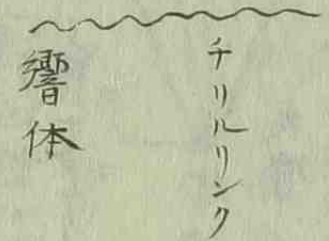
軟膜ノ外面ヲ掩フ○外耳筋ハ一束ノ筋ナリ
テ上列下列后列前列筋アリ然レヒ人ハ微少ニ
メ恰モ魚カ如シト蛙ヒ牛馬等ハ此ニ由テ響ノ
末ル方ニ耳郭ヲ運轉ス人耳ノ起立スルハ聽音
ニ便ナリ故ニ人若シ青響ヲ克ク聞ントスル所
ハ午ヲ以テ耳ノ后部ヲ掩ハン○中聽道ハ骨部
中ニ在テ小腔ヲ散ク之ヲトロンメルホルラト
名ク此処ニカラクベーンズ管アリテ上顎ノ処
ニ来リ外氣ヲ之ヨリトロンメルホルラニ送ル
而シテ此処ニ四小骨アリ一処ニ鍵合シ斜ニ軟膜

ノ処ヨリ内聴道ノ縁ニ付着ス処ニ椎骨砧骨珠
骨馬鐙骨是レナリ亦一椎骨ハ其柄ヲ以テ鼓膜
ニ接レ亦ニ砧骨ト椎骨ト相接合シ砧尾ヲ以テ
小珠骨ニ連接レ亦三ノ小珠骨馬鐙骨ニ接レ亦
四馬鐙骨ハ楯円ナルヲハールカソト上ヲ掩ヒ
ベイコーメンラフリール名テエーデロンノ
ニ粘連ス而メ其作用ハ椎骨砧骨ニドレツケンデス
ピール一条アリ之ヲ引端延暢ノ鍵貫スル小骨
片ニ端張ノヨリ亦ニ膜ノ処ニ融連レ音響ヲ傳
送ス又亦ニ膜ノ掩フ孔ヲハールカソト名ク

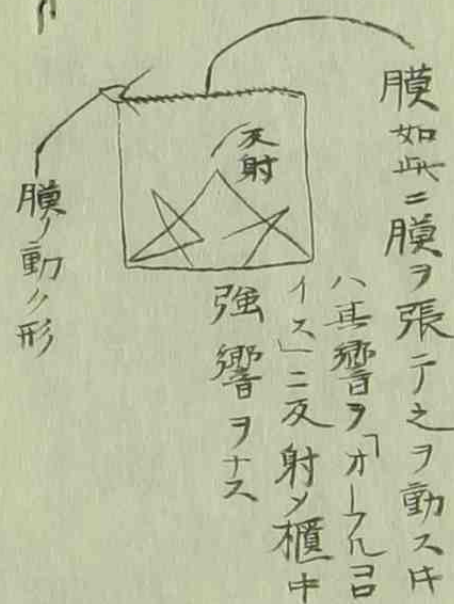
此孔楯円ニ卵形ノ如シ又少ク下テ一孔アリ
螺紋ノ外ニ接ス此モ亦膜アリテ之ヲ閉ス
内聴道ハ三処ニ區別ス一ハ三角房ニハ三箇ノ
半圓骨管アリ其ハ堅ニメ其ハ平其ハ螺
紋骨板旋果ノ蝸牛壳ノ如シ又三角房ニ七孔アリ
一ハガハールカソトニハ螺紋骨外孔ノ処アリ
其餘五孔ハ三箇ノ半圓骨中ニアル而メ五孔ナ
ル者三箇ナル故ニ二箇ノ相通スル者アル故ナ
リ然レモ七孔皆テ各相通ス供ニ薄膜アリテ其
内ヲ周通ス其内ニ水アリ又膜外聴神経入散ス

○響ハチリルリンゴヨリナル之レハ一度動
生スル片ハ波状ヲナシテ気状ヲ傳テ行ク之則
チ響音ナリチリルリンクノ模様及ヒ其動数ハ
其響体ノ様子ニ係ス又響音ノ固体ヲ傳テ達ス
ルアリ諭ハ釘ノ延板ヲ作り其一端ヲ打ツ片ハ
其它ノ一端ニ其響ヲ傳ツカ如シ固体ノ響ヲ傳
フルヤリ又其響ヲ傳フルモ亦各種各異アリ諭
ハ木、金、キルク等ノ如シ方一金強クシテ木其次
ハキルクナリ水又克響ヲ傳フ即チ兩人水中ニ
アリ一人手ヲ打片ハ一人之レヲ聞ホ之然レ也

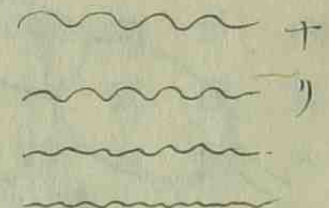
大気ノ傳送響最速方一ノ者ナリ響ハ大抵一
線ニ傳フルモノニ光線ヲ傳ルト大抵同シト
ス而メ響モ反射スルナリ



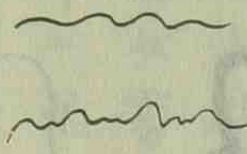
星ヲ「ホル」子へホ
ルエ「ト」各ク「ハ」ニテ
ク「ハ」十分ナリ



響ハ固体ヨリ起テ水及ヒ気等ヲ傳テ先ニ行

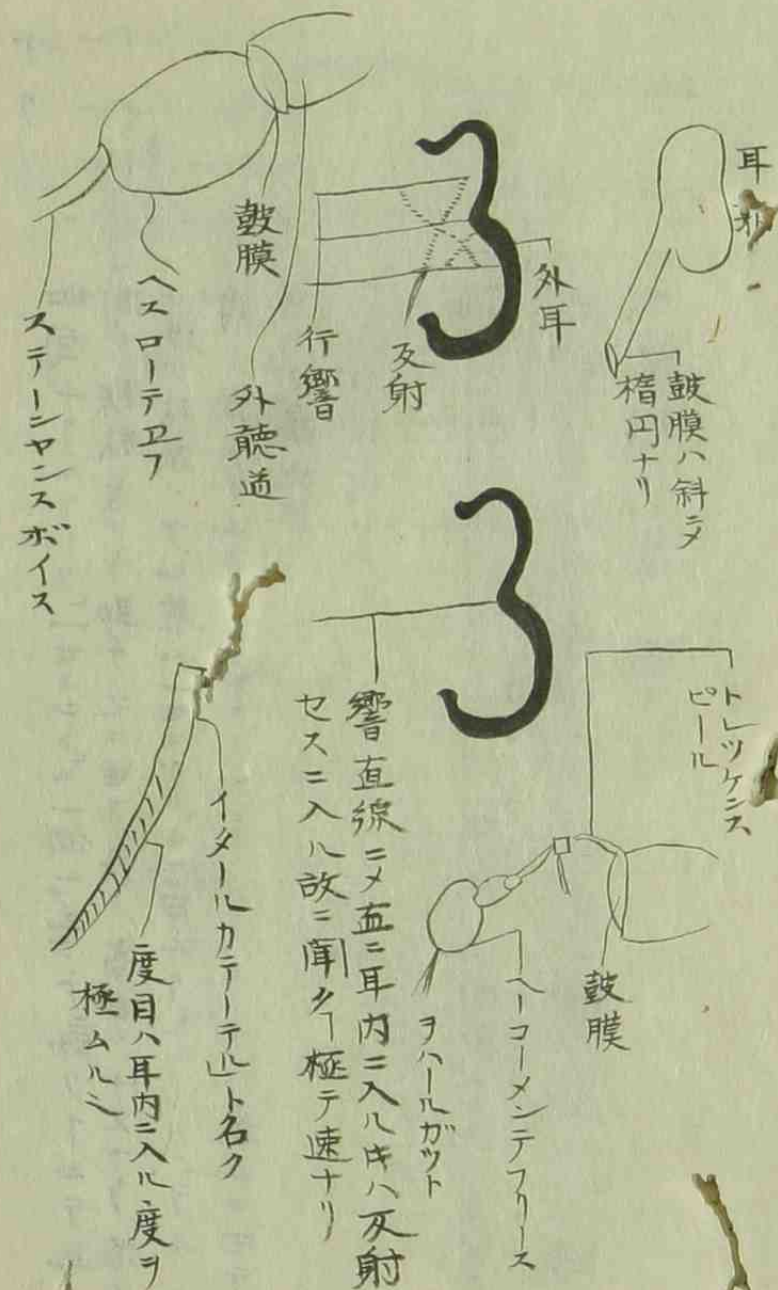


如図「リ」ル「リ」ニ「セ」ニ「一」個ニテ「ト」動ク「一」ニテ「耳」
聞ク模様矣ナリ即チ之ニ由テ声ノ高低ヲナスナリ假令
ハ線ノ強張ノアル者ハ「セ」ニ「百」ナリ「リ」ニ「一」ニテ「ト」
弱ク張テアルモ「リ」ニ「一」ニテ「ト」ナス是レニ由テ
声モ亦高低ナリ



図ノ如ク「リ」ル「リ」ニ「セ」ニ「一」個ニテ「ト」動ク「一」ニテ「耳」
聞ク模様矣ナリ即チ之ニ由テ声ノ高低ヲナスナリ假令
ハ線ノ強張ノアル者ハ「セ」ニ「百」ナリ「リ」ニ「一」ニテ「ト」
弱ク張テアルモ「リ」ニ「一」ニテ「ト」ナス是レニ由テ
声モ亦高低ナリ

外用ハ弾力強キ軟骨ニシテ音響ヲ反射シテ
 内耳ニ之レヲ送ル故ニチヲ以テ耳后ヲ掩フ所
 ハ及射スル一強クノ声ノ速カナリ響直線ニ
 内耳ニ入ル所ハ反射ノ聲ヨリ速カナリ〇牛馬
 等ハ外耳ヲ運動メ響線ノ来ル方ニ之ヲ向フ然
 レハ人耳ハ運動セサル故ニ或ラ轉メ之ヲ聞キ
 又人外耳ヲチヲ以テ掩フテ聴道ヲ塞クト至ヒ
 尚々響音ヲ聞クヲ得ルハ固体ヲ傳テ之ヲ内
 耳ニ送ル故ナリ又微小ノ音響其響体ヲ頭上ニ
 接スル所ハ之ヲ聞クヲ得ル口ニ加ルモ又然



リ而舌ニ当ルヨリ牙ニ当ルハ能ク聞クハ
牙ハ堅キ故ナリ耳ホニヨリテ耳中乾燥或ハ
湿润或ハ穢垢ヲ積シテ后テ聞クノ惡キ希ヲ重
聴ハレトハト名ク此症ハ大抵ホニ或ハ耳中ノ事
件ニテ鼓膜衰弱ノナリルニシテ惡クナリ又穢
垢ヲ生シテ然ルナリ○聲モ亦鼓膜外ノ妨ハ治
療ノ治スルヲアルモ鼓膜ヨリ内ニ妨碍アルハ
治ナリ梅毒ノ者ハ外ヨリ内ヲ犯ノ聲トナル
ナリ又鼓膜ヲ衝突シ聲トナル希ハ不治ナリ然
レモ椎骨ノ鼓膜ニ付タル處ヲ損傷セザレバ

聞クヲラウルナリ鼓膜ノ破裂ヲ試ルニハ如單
ヲ吸テ鼻口ヲ塞キ氣ヲ外泄セントスルハス
テ一レヤンホイスヲ傳テ外耳ニ出ルナリ○ト
ロンナルガルラ鼓膜ニハ四小骨鑊貫ノ斜ニ鼓
膜ヨリ内聴道ニ至ル此内ニ棉円ナルオハール
ガットアリ其上膜ヲ以テ掩フ馬鐙骨之ニ付着ス
響音ノ来ル毎ニ此鑊貫シタル小骨ヲ傳テナリ
ルリンクヲナレ内聴道中メ水液ハトルニ送り
テ聴神至ニ傳ルナリ馬鐙骨ハナリルリンクノ
動リ毎ニ進退ノ水液ニ響テ傳送ス故ニ響ハ直

ニ神経ニ傳ヘスノ水液ヨリ神全ニ傳フ鼓膜ハ
緊張スル片ハ動ク一少クノ弛緩スル片ハ動ク
一多シ椎骨ノ響音ヲ受ケテレフレキシノ運
動ヲナス一尚光線ニ由テ虹彩ノレフレキシ
運動ヲナシ腫孔ヲ縮張スルカ如シ若シ冬ニ田
ヲ小骨ノ鍵貫ラズ裂スル片ハ難聴トナル小児
ノ腺病家ハ鼓膜厚クナリ或ハ癒着等ニテ重聴
トナル一ヤリ老人ハ小骨持着ノ処運動乏キ希
ハ石灰様ノ物ヲ生シ運ヲ妨ケ重聴トナル又喉
内ノ処ヨリ鼓腔ノ内ステーションヤンスボ
ス

リ孔ヲ通メ大氣ヲ通行ス而メ大氣ハヘスロ
テエフノ内ニハステーションヤンス管ヨリ之ヲ送
ル外聴道ニハ外ヨリ大氣ヲ送ル此ハ鼓膜ノ内
外竈ニ平均ナル押カニ由テ運動セシムル為ナ
リ即チ之ハ外聴道ニ大氣ヲキ片ハヘスローテ
エフノ方ヨリ大氣ヲ取テ平均セシムヘスロー
テエフノ中ニ大氣ヲキ片ハ外道ヨリ大氣入テ
平均ス凡邪等ニテステーションヤンス管閉塞ス
ル片ハ聴ク一惡シ耳鳴等モ此管ヨリ大氣ノヤ
入關係ス又腺病家等此管閉塞スル片ハ頑聴ト

ナル耳療家ニ於テ此管ニカテールヲ入ル
アリ之ヲ用エル此管ノ閉塞シタル者ニ之ヲ入
レテ次クナリステールヤンス管ハ食道ノ咽十
ル上方ノ左右ニアリ然レ此ニカテールヲ
入ル一甚タ難シヲ探シテ証ニ由テ此管内ノ粘
膜エキレタートヲ止シ愈着スル片ハ硝酸銀等
ニテ注射シ粘膜ヲ変性セシメ治スル一アリ○
ステーションヤンスホイスヨリハ常ニ大氣ヲ吸収
スルニ非ス鼓腔大氣欠キ片ハ之ヲ取り野多ナ
ル片ハ之ヲ排出ス或曰聴ク一ヲ此管ヨリモナ

スト魚尾全ク否ラス時トメ此管ヨリ大氣ノ出
入スルニ由テ自ラナス一アリ之レ此管絶時閉
塞ノ俄ニ閉ク片ハ外ヨリ大氣急入シ或ハ内ヨ
リ充滿シタル大氣急ニ排出スルホニテ声ヲナ
スナリ○内聴道及ヒ聴神経等ハ解剖ニ由テ判
然タレ此官能ニ至テハ未タ替考ヲ得ス畢竟臆
訖ニヤル者ナリ聴神全ハ固体ニ循環セス若シ
固体ニ循環スル片ハ少ク之レニ触ルモ音響劇
動ニ絶ヘサルヘシ然レ此柔滑ナル小膜ニ充滿
スル故ニ通血作用ヲナス而メ此膜ハ水中ニ浮

ヘリ水^{ミヅ}中ニ小^コ結^{ケツ}具^グアリ即チ炭^{タン}酸^{サン}カルキナリ
之ヲホロ^{ホロ}ールケロイスト名^ナリ然^{シテ}凡^{ソノ}其^カ用^{ヨウ}ハ明^{メイ}
詳^{セウ}ナラス響^{キョウ}ノチ^チリ^リンクハ水^{スイ}ニ傳^{デン}テ而^{シテ}后^コ
チ神^{シン}全^{ゼン}ニ傳^{デン}フルナリ此^{コノ}水^{スイ}ハ顫^{セン}動^{ドウ}シ安^{ヤス}キ者^{モノ}ニメ
ヌク馬^{ウマ}鐙^{ドウ}骨^{ボネ}ニフル、片^{カタ}ハ盆^{ボン}ニ顫^{セン}動^{ドウ}スルナリ〇
鍛^{タウ}エ等^{トウ}ノ金^{キン}鉄^{テツ}ヲ鍛^{タウ}煉^{レン}スル等^{トウ}ニテ絶^{ゼツ}ヘス高^{カウ}音^{オン}ノ
ミヲ聞^クリ片^{カタ}ハ常^{ジョウ}習^{シユ}トナル故^{ユヘ}ニ小^コ声^{セイ}ヲ聞^クリナリ
得^エサルナリ之ヲ重^{ジュウ}聴^{テイ}ト名^ナク或^{シテ}ハ炮^{ポウ}ノ大^{ダイ}声^{セイ}ホニ
由^ユテ鼓^コ膜^{マク}及^キヒ小^コ骨^{ボネ}損^{ソン}傷^{ヤウ}スル片^{カタ}ハ再^{サエ}ヒ聞^クリ能^ノワ
ス之ヲ聾^{ソウ}ト名^ナク又^{マタ}顫^{セン}骨^{ボネ}損^{ソン}傷^{ヤウ}メ内^{ナイ}耳^ジノ水^{スイ}液^{エツ}セ

片^{カタ}ハ聞^クリ能^ノワサルナリ然^{シテ}凡^{ソノ}其^カ用^{ヨウ}ハ明^{メイ}
ナキハ此^{コノ}片^{カタ}ハ聞^クリナリ然^{シテ}凡^{ソノ}其^カ用^{ヨウ}ハ明^{メイ}
アル片^{カタ}ハ更^{モト}ニ聞^クリ能^ノワス之ヲ檢^{ケン}考^{コウ}スルニ鳴^{メイ}物^{モノ}
ヲ頭^{カウ}上^{ジョウ}ニ当^{オウ}ル片^{カタ}ハ聞^クリナリ然^{シテ}凡^{ソノ}其^カ用^{ヨウ}ハ明^{メイ}
佐^サ高^{カウ}損^{ソン}傷^{ヤウ}セサル者^{モノ}ナリ諺^{コトワザ}ハハ梅^{バイ}毒^{ドク}等^{トウ}ニテ内^{ナイ}聴^{テイ}
及^キヒ鼓^コ膜^{マク}ホノ處^{トコロ}ニエ^エキシタ^タトヲ生^ナル片^{カタ}ハ器^キ
械^キ損^{ソン}傷^{ヤウ}メ聞^クリナリ得^エス又^{マタ}腺^{セン}病^{ビョウ}家^カノ小^コ兒^エ及^キヒ伊^イ俣^ヒ
馬^{ウマ}倅^{サイ}广^{カウ}腹^{フツ}等^{トウ}ノ重^{ジュウ}聴^{テイ}モ長^{チヤウ}クナル片^{カタ}ハ頑^{ガン}聴^{テイ}トナル

前運動之論

凡ソ身軀ハ筋ヲ二種ニ分ク其組織及ヒ官能皆
ニ差ヒアリ而シテ隨意筋一ヲ不隨意筋ト云
フ甲ナル者ハ組織極微ニシタル者ハ平滑ナ
リ隨意筋ヲ極微ノ之ヲ顯微鏡ニテ検スルニ多
条ノ小糸會担合束ス之ヲブリミチーニビント
ルスト名ク之レヲ包束シタル者ヲシキンクイ
レビュンドルスト名ク即チ筋鞘ナリ而シテブリミ
チーニハビュンドルストハ其中ニ粒々相接スル者ヲ
教條含蓄シ恰モ貫珠ヲ束ルカ如シ其ビュントル
中ニハ動靜二脈及ヒ毛細管神至水脈アリテ結

束シ一休ヲ爲ス是ヲ肉或ハ筋ト云フ此筋収縮
スルハ屈伸運動ノ機ヲナス然レモ此時如何
ノ變動ヲナスヤ未タ検考スルヲ能ハスト虽モ
其中ノ短縮スルニアラン而シテ外面ノビ
ユンデルハ其内面ニ皺紋ヲナスナラン筋ノ兩端
ハ極テ堅固ニシテ彈力強キ結締組織ヨリナル之ヲ
ベイスト名ク骨及ヒ軟骨ニ粘着スル処ナリ而
シテ此骨破壊スト馬尾尚依然トモ存在ス其固
ク知ルヘシ又筋ノブリミチーニビュンドルストハ
狀ニ似テスルアリ人身ニ在テハ心臓筋蝦蟆ノ

如キハ筋ホナリ
隨意筋^{チンクムスビ}チンクムスビ^{チンフル}リフハ筋及ヒ脊椎ヨ
リ神経ヲ受ケ又タ文感神全血管^{ニ分枝}同錯
シ其補給ヲ致ス筋中ニアル神経ハ皆運動神全
ナリ故ニ切斷術ヲ施スニ已ニ皮ヲ剥去シ刀筋
ニ入ルハ疼痛甚シカラス蓋シ収縮ノ度ヲ腦
ニ達スルハ甚タ密ニ其迅速モ亦思議スヘカ
ラス樂器ヲ弄スル者ニ於テ摩スヘシ今又十七
ノ重ヲ取ルニ其ニ適メ収縮ヲ十シ又夕羽モヲ
握ルモ其ニ適スル度ヲ命ス如ク脳ヨリ其運動

ノ度ヲ醜^シ是ヲ支配スルナリ然レハ疾病等
ニ由テ脳ト關係ノ度ヲ失スルハ皆語握スヘ
シ又手^ニ顔五官^ハ筋ハ大抵隨意筋ナリ然レ
ハ時トノレフレキシ^ニ由テ運動ヲナスア
リ假令ハ人ヲ背後ヨリ打テハ動搖シ或ハ眠中
拾紙ヲ以テ鼻中ニ刺スニ右ニ刺セハ左ニ避ル
ホク^シノスルスタン^ドアルカ如キ等ナリ死后
筋ノ強直ナルヲ^レキステ^ーヒフ^ードト名
ク是レ筋中ニ流通スル纖維原ノ凝固スル故ナ
リ若キ者溶解スルハアンモニアトナリテ再

と柔軟トナリ腐敗ヲ始ムルナリ不隨意筋ト名
ルモノハ其収縮人意ニ随ハサルニ依ル又一面
平滑ナル故ニ之ヲ平滑筋ト名ケ且フ補給及ヒ
有機性ノ官能アル故ニ補給筋或ハ有機性筋ト
名ク而メ此筋ノ組織ハ平滑ノ筋膜様ニシテ長
シテ両端夫リ中央ニ繩状ノ核アリ之ヲスト
リルセルト名ク是ヲ結締織ニテ固着シ其間ニ
神経血管アリ而メ此セル子宮内面ニ在テハ著
シキ変動アリ即チ妊娠中ハ此セル甚ク弛緩ス
レモ分娩後ハ縮小ノ固體ニ復スル力如シ他部

又同様ノ筋アリ眼ノアコモダレースピール及
ヒ虹彩等ノ如シ鳥類ハ光線筋ニメ有機筋ニア
ラス然レモ乳育動物ハ咽ヨリ肛門ニ至ル迄此
筋ニ層ヨリナル一ハ縱線一ハ輪状ナリ而メ口
内及ヒ咽喉ニ至ル迄ハ意識筋ナリ小腸裏面ノ
膜皮及ヒプロック腸腺ノ内膜ハ其官能不隨意
ニシテ其筋有機筋ナリ及ヒ気管モ有機筋ナレモ
肺ハ詳ニスルヲ能ス○動静二脈及ヒ水脈ノ中
膜ハ長形ノセルヨリ成リ一ハ輪状一ハ縱線ニ
此筋ハ収縮ニ由テ血液ヲ順流セシムル故ニ血