

327
736

大正三年

授賞審查要旨

帝國學士院



始





目次

一 恩賜賞 醫學博士田原淳君ノ哺乳動物ノ心臟ニ於ケル刺戟傳導筋系統研究ニ對スル

授賞審査要旨

竹添進一郎君著左氏會箋ニ對スル授賞審査要旨

理學博士日下部四郎太君ノ岩石ノ力學的研究ニ對スル授賞審査要旨

上

口院寄贈本

大正
4.10. 2
寄贈

ノ困難ナル連断切片ヲ作り以テ比較解剖的及組織的檢索ヲ遂ゲタリ其結果ハ從來すたんれー、けん
と、ひす等ノ研究ニ依リテ知ラレタル事實ヲ超越スル事頗ル遠ク殆ンド別種ノ觀ヲ呈セリ即チ今其
主要ナル點ヲ記スレバ此房壁間筋束ハ田原君ノ檢査シタル總テノ動物及ヒ人ノ心臟ニハ必ズ其存在
ヲ認ムルノミナラズ何レノ種類ノ心臟ニ於テモ其經過ノ状態ハ大體ニ於テ一定不變ノ法規ニ從ヒ而
モ決シテひす等ノ推定セシ如キ簡單ナルモノニアラズシテ其經過頗ル長ク且複雑セル一種特別ノ筋
系統ヲ構成スルモノナリ即チ此筋系統ハ兩房間隔壁ノ最下部ニシテ結締織性房室間境界ニ接セル部
位ニ於テ起根シ此處ニ於テ該筋纖維ノ複雑ナル結合裝置ニヨリテ一種ノ結節ヲ作り次デ直徑一乃至
二「ミリメートル」ノ小筋結束トナリテ少シク前方ニ走り前記ノ房室間境界ヲ爲セル結締織ヲ通過
シテ兩室間隔壁ニ入り其膜様部下縁ニ達シ茲ニ左右獨立ノ二枝ニ分レ其一ハ隔壁左側ノ心内膜下
ニ又他ノ一ハ隔壁右側ノ内膜下ニ出デ、各々益々下行シ即チ左脚ハ兩室間隔壁左側ヲ下ルニ從ヒテ
次第ニ多數ノ小枝ニ分レ又此小枝ハ同膜下ニ沿ヒテ走り一部ハ所謂異常腱索ニ入りテ左室筋壁内面
ノ全部特ニ先ヅ前後ノ乳頭筋及ビ其間ニ位スル筋壁ニ達シ此部ヨリ上下(即心臟基底及ビ心尖)各方
面ニ分布スルト同時ニ心筋纖維ニ直接ニ移行スルモノナリ次ニ夫ノ右脚ハ兩室間隔壁ノ右側ニ沿ヒテ
下リ右室ノ前乳頭筋ノ基根部ニ達シ始メテ多數ノ小枝ニ分レ右室壁ノ各方面ニ分布シ特ニ其主要小
枝ハ爾餘ノ乳頭筋ニ移行スルモノニシテ又其各小枝ヨリハ多數ノ終末小枝分岐シ其壁ノ各處ニ於テ
固有ノ筋纖維ト結合セル等大體ニ於テ左室ト異ナラズトナセリ此筋系統ハ其經過中到ル處結締織鞘

二

ヲ以テ包容セラレ其近傍ニアル通常ノ心筋纖維ヨリ隔離セラレ唯其起原ニ於テ兩房間隔壁ノ心筋
ト直接ニ連絡スルノミ又其左右室壁ニ於テ其終末小枝ノ末端が何レモ通常心筋纖維ト結合セルノミ
ニシテ他ニハ通常心筋ト連絡シ又ハ直接ニ觸接セル所ナシト云フ茲ニ注意スベキハ今日迄壹個ノ問
題タリシ所謂ふるきんえ氏纖維ガ實ニ房室連絡筋ノ一部即チ其室壁ニ分布セル枝梢ニ外ナラザリシ
ヲ確定シ以テ六十年來ノ疑問ヲ氷解シ同時ニふるきんえ氏纖維ハ唯有蹄獸ニノミ存在スト云フ說ノ
全ク誤謬ニシテ他ノ哺乳類及ビ鳥類ニモ存在スルヲ發見シタル一大事實ナリトス。

田原君ハ進ンデ組織研究ノ結果ヲ記載シ先ヅ此筋系統ハ同一ノ心臟ニ於テハ其全長ニ亘リテ同一ノ
組織的所見ヲ示サズ殊ニ動物ノ種類ノ異ナルニ從ヒ著シキ差異ヲ示スモノナレバ是ヲ一括シテ述
ル能ハザルヲ提言シ動物各箇即チ羊、犬及人ノ連絡組織ニ就キテ非常ニ精密ナル記載ヲナシタリ。
次ニ田原君ハ此連續筋系統ノ生理的作用ニ論及シ此筋系統ハ何レノ心臟ニ於テモ其全體ノ状態ハ恰
モ樹枝ニ比スベク其本幹ニ相當スル部ハ到ル處結締織ニ由リテ附近ノ通常ノ心筋ヨリ隔離セラレ唯
其根端即起始部ニ於テ前房筋ト連絡シ他ハ終末末梢ノ部ニ於テ兩室壁ニ於ケル通常心筋ト連絡スル
ノミナルト其筋肉ノ組織ガ通常心筋ニ異ナル所アルトヲ見レバ此筋系統ハ心臟ノ唧筒作用ニ與カル
モノニ非ラズシテ通常心筋ニ收縮ヲ起サシム可キ一種ノ刺戟ヲ傳導スルモノ換言スレバ前房心筋ニ
起レル收縮刺戟ヲ兩室心筋ニ傳導スルノ任務ヲ有スルモノナリ其全系統ガ恰モ不導體ヲ以テ包裹絶
縁セラレタル電線ノ如キ状態ニアリ且ツ其傳導線ノ經過及分布ノ状態ガ何レノ心臟ニモ一定特異ノ

三

状態ニアル所以ハ第一此傳導線ヲ傳ハル興奮刺戟ヲシテ直接ニ唯兩室間隔壁ノ一部ニ働カシメズ可及
 的同時ニ兩室ニ於ケル筋肉ヲ各所ニ傳ヘシメ以テ總テノ室壁筋ヲ同時ニ收縮セシメ其動作ヲ強大ニ
 センガ爲メナルト尙且ツ房室間ノ刺戟傳導ヲ遅クシテ可及的十分ノ血液ヲ心房ヨリ心室ニ流入セシ
 メンガ爲メノ装置トニ外ナラズ尤モ此際傳導線ガ必ズ何レノ心臟ニテモ先ヅ乳頭筋ノ處ニ至ルヲ見
 レバ恐ラクハ此乳頭筋ハ室ノ固有ノ壁ヨリハ幾分カ早く收縮シ以テ心臟靜脈瓣ノ閉鎖ヲ準備スルモ
 ノナラント言ヘリ實際室ノ收縮ハ此部ヨリ始マルトノ説ハ從來唱導セラレタルモノニシテ田原君ハ
 是等ノ説ニ對シ有力ナル解剖的根據ヲ與ヘタルモノナリ尙田原君ハ上述自己ノ創説ヲ根據トシテえ
 んげるまん氏及其一派ノ學說ニ反對シ此傳導筋系統内ノ興奮刺戟ノ傳導速力ハ通常ノ室壁筋肉ニ於
 ケル傳導速力ヨリハ大ナラザル可ラズト推論シ從テ今日迄論争セラレタル事項即チ前房ノ收縮ガ室
 ニ傳ハル間ノ傳導遅徐ハ單ニ外見の事ニシテ其實ハ主トシテ其傳導線ノ長キニ基クモノトナセリ
 元來心臟機動ノ元因ニ就キテハ筋肉説ト神經説トノ二説アリ從テ刺戟ヲ傳播スルハ前述ノ筋纖維ナ
 リヤ又ハ之ヲ圍繞セル神經纖維ナリヤニ就テハ議論ナキニアラズト雖モ田原君ガ本業績ヲ發表シテ
 ヨリ九年ヲ經過シタル今日ニ至ル迄其下シタル「刺戟傳導系統」ナル名稱ニ對シテ一人ノ不同意ヲ
 唱フル者ナキハ同君ノ検査ノ正確ナル證據ニシテ實際あだむす、すこくす氏症候ヲ呈スル患者ノ
 心臟ニ於テハ此筋束ニ傷害アルコトヲ發見ス而シテ田原君ガ詳述シタル結節ガ「田原氏結節」トシ
 テ諸種ノ教科書ニ迄記載セラレテ氏ノ名聲世界ニ喧傳セラル、ハ大ニ稱揚スベキ所トス

竹添進一郎君著左氏會箋ニ對スル授賞審査要旨

左氏會箋ハ竹添進一郎君ノ漢文著書ニシテ春秋左氏傳杜預集解ニ更ニ會箋ノ名ヲ以テ註釋ヲ加ヘタ
 ルモノナリ今内容ヲ見ルニ

第一本書ハ帝室ノ秘書タル卷子本即金澤文庫本ヲ底本トシ而シテ之ヲ石經本及ビ數種ノ宋版本ニ
 對校シテ經傳及ビ杜註トモ一々其文字ノ異同ヲ擧ゲ傍ラ公羊傳穀梁傳ノ經文ノ文字ノ異同ヲモ示
 シタリ。

第二本書ハ和漢ノ註釋家中本邦ニ在リテハ中井、増島、太田、古賀、龜井、安井、海保ノ七氏ヲ
 擧ゲ皆有定説而龜井氏最爲詳備ト贊シ清國ニ在リテハ顧藹、二萬、王、毛、惠、馬等二十九家ヲ
 擧ゲ各有勦獲ト稱シ此等諸家其他ノ諸書ヲ涉獵シテ得タル所ヲ融會貫通シ箋曰ヲ冒頭トシテ註解
 ヲ附シタリ。

因テ案ズルニ春秋左氏傳ハ漢學ニ關シテハ重要ナル書籍タルハ固ヨリ言ヲ待タズ而シテ其經傳ノ文
 字ノ異同ヲ對校セシモノ他ニ其類ナキニ非ラズト雖モ本書ノ底本トセシ所ノ卷子本ハ蓋シ隋唐ノ遺
 經ニシテ本邦ニ存スル左氏傳ノ最古ナルモノナラム昔時清原氏ガ之ヲ鎌倉ノ北條氏ニ傳授シ金澤文
 庫ノ藏本トナリ徳川氏ノ世ニ楓山文庫ニ收メ今ハ帝室秘庫ノ御物タリ世人ノ容易ニ目ヲ寓スベキモ
 ノニアラズ著者ガ特ニ請テ之ヲ底本トシ而シテ他ノ古原本ト對照シテ一々其異同ヲ擧ゲ多ク遺憾ナ

六
キニ至ラシメタルハ學者ニ裨益ヲ與フルコト多大ナリ會箋編述ノ方法ニ前人ノ創說卓見ヲ區別セザルモノアルニ於テ多少ノ世論ナキニ非ラズ然レドモ其成績ニ於テハ博ク和漢數十碩學ノ論說解釋ヲ網羅シ之ヲ融會貫通シテ一書中ニ收メタルヲ以テ左傳ノ註釋書中最モ完備セルモノト謂フベシ

理學博士日下部四郎太君ノ岩石ノ力學的研究ニ對スル 授賞審査要旨

固體ノ彈性及剛性ハ物質ニヨリ其變化廣クシテ所謂完全彈性ノ界限ヲ超過スレバ Yielding (撓從) Fatigue (疲乏) Hysteresis (餘影) 等ノ現象ヲ起スハ學者ノ既ニ窺知セル所ナリト雖モ是等相互ノ關係ハ頗ル複雑ニシテ是ヲ系統的ニ闡明スルハ甚ダ難シトスル所ナリ。

日下部四郎太君ハ震災豫防調査會ノ一事業トシテ本邦各地ニ配布セル諸種ノ岩石ヲ採收シ這般ノ研究ヲ爲シ其結果ヲ震災豫防調査會外國語報告第十四號、東京帝國大學理科大學紀要第十九冊ノ第六編、同第二十冊ノ第九編及第十編、同二十一冊ノ第一編ニ於テ發表セリ。

其要點ヲ舉グレバ岩石ニ正負ノ振壓ヲ連續的ニ與ヘベキ裝置ヲ考案シ剛率測定ノ外進デ數時間若クハ數日間ニ亘ル振力ヲ與ヘ Yielding (撓從) Hysteresis (餘影) ノ量ヲ測定シ是等ノ現象ヲ闡明スル爲ニ「ヒステレシス函數」ト命名セル函數ヲ誘導シ之ヲ以テ岩石ニ任意ノ循環作用ヲ與ヘタル後ノ狀態ヲ豫定シ得ル公式ヲ得尙是ガ數種ノ格段ナル場合ヲ數理的及實驗的ニ研究セリ進デ靜力的剛率ト動力的剛率トノ差違ヲ研究シ岩石ニヨリテハ兩者ノ間ニ著シキ差違アルヲ明ニシ百五十八種ノ本邦岩石ニ就キ靜力的及動力的剛率ヲ測定シ各岩石ノ年代ト其剛性トノ關係ヲ明示セリ更ニ岩石ニ濕氣ヲ加フルトキハ剛性ノ降下豫想外ニ大ニシテ且又其影響ハ岩石ノ年代ニ關係アル事ヲ明ニセリ即

327
736

中生統ニ屬スル岩石ニアリテハ乾燥セルモノニ比ストキハ剛性ハ約四分ノ一ヨリ三分ノ一ノ價ニ降下シ古生統ニアリテハ約二分ノ一ノ價トナリ太古統ニ屬スル岩石ニアリテハ僅ニ一二割ヲ減ズルニ過ギザルコトヲ發見セリ。

已上ノ結果ハ地殻ノ物性ニ對スル吾人ノ知識ヲ開發シタルモノニシテ地殻物理學ニ於ケル諸種ノ問題ヲ解決スルニ定量的ノ根據ヲ與ヘ之ヲ應用シテ地震ノ傳播ノ狀態及餘震ノ頻度等ニ關スル理論及地質學上ニ一層ノ進歩ヲ與ヘタリ特ニ此研究ヨリシテ已來工業用材ノ物性ニ就キ彈性餘影研究ニ注意ヲ促シタルハ特ニ注目スベキナリ

終