

博士試驗論文集

一六〇

東京府平民  
醫學博士 遠山椿吉君

- 論題 ペスト菌ノ東京ニ於ケル冬期寒氣ニ對スル抵抗力ニ就テ(獨逸文)
- 全 家鼠ノ病的菌(獨逸文)
- 全 虎列刺患者ノ糞便中「コムマ」菌ノ現存日數ニ就テ(邦文)
- 全 虎列刺患者ノ吐及瀉物中ニ發見セル纖細「スピルレン」(邦文)
- 全 非「コレラ」患者便中ノ纖細「スピルレン」ニ就テ(邦文)
- 全 回歸熱「スピルレン」ノ形態ニ就テ(邦文)
- 全 蕁菜「バチルルス」(邦文)
- 全 實扶的里亞菌ノ形態ニ就テ(邦文)
- 全 分枝アル結核菌ニ就テ(邦文)
- 全 多數ナル人ノ群集スル場所ニ於ケル結核菌ノ證明(獨逸文)
- 全 鑛泉ノ殺菌力ニ就テ(邦文)
- 全 消毒藥液中ニ於ケル動物屍骸ニ含有スル微菌ハ幾時間ニシテ其生活ヲ失フカ(獨逸文)

學位記

文部大臣ハ右論文ヲ提出シテ學位ヲ請求シ東京帝國大學醫科大學教授會ニ於テ其ノ大學院ニ入り定規ノ試験ヲ經タル者ト同等以上ノ學力アリト認メタリ仍テ明治三十一年勅令第三百四十四號學位令第二條ニ依リ茲ニ醫學博士ノ學位ヲ授ク(文部省)

博士試驗論文集

論文審査ノ要旨

ペスト菌ノ東京ニ於ケル冬期寒氣ニ對スル抵抗力ニ就テ(獨逸文)

著者ハ最初ニ諸學者ノ病的菌ヲ寒冷ニ逢ハシメ其抵抗力ヲ検査シタル數多ノ「リテラツトル」ヲ掲ケ次ニ千八百九十九年大阪ニ於ケル「ペスト」流行ノ際培養シタルペスト菌培養ヲ東京市ニ於テ冬期二箇月間寒氣ニ逢ハシメ日々ニ最高最低ノ氣溫ヲ計リ屢々該菌ノ發育狀態竝ニ毒性ヲ検査シ且ツ一方ニハ同一ノ「ペスト」菌培養ヲ解電内ニ置キ比較検査ヲ行ヒタルニ左ノ成績ヲ得タリ蓋シ其試驗中ニ於ケル氣溫ノ最高ハ二〇最低零下二五ナリシ

- 一、零下二、五度ノ寒氣ニ逢ハシメタル「ペスト」菌ハ其毒性ヲ保有スルコト解電ニ置ケルモノヨリ強カリキ
- 二、又タ最高溫度ノ二〇度ニ逢ハシメタルコト三箇月ナルモ毒性ヲ變セス之ニ反シテ解電ニ置キタルモノハ五十六日ニシテ著シク毒性ヲ減シ八十四日ニシテ甚シク毒性減却セリ
- 三、冬寒ニ逢ハシメタル「ペスト」菌ハ蕃殖力弱シト雖モ後ニハ解電ニアル者ヨリ反テ強シ又タ老廢形ヲ生スルコト解電ノモノヨリ少ナシ

家鼠ノ病的菌(獨文)

家鼠ハ人ノ住居スル場所ニ生息スルヲ以テ其傳染病ト人ノ傳染病毒トノ關係ヲ研究スルハ甚タ重要ナリトス是レ一人ノ疾病トノ關係ニハ人ノ病原ト動物病原ノ區別ニハ該病毒ヲ以テ家鼠ヲ驅除スル

如何ニ在リ而シテ家鼠ノペスト病蔓延ニ大關係ヲ有スルハ家鼠疾病ノ研究ニ由リテ其知識ヲ増進セシメサルヘカラサルナリ

著者ハ千九百年大阪神戸ニ「ペスト」流行スルニ際シ東京ニ於ケル友人田中某ヨリ一頭ノ斃鼠ヲ得テ之ヲ解剖シ其内臓血液ヲ検査シタルニ一種ノ微菌アルヲ發見シ續テ其ノ菌ノ培養及ヒ動物試驗ヲ行ヒタルニ南京鼠殊ニ家鼠ニハ甚シク毒性アリテ其斃鼠ノ病原ナルヘキヲ確定セリ而シテ尙該菌ノ形狀培養基ニ發育セル模樣且ツ動物ニ呈スル症狀等ヲ詳細ニ記載セリ然ルニ其ノ後ニ至リ著者自ラ多數ノ家鼠ヲ捕獲シタルニ其家鼠中ニモ亦三頭ノ病鼠アリ其斃レタルモノ並ニ他ノ友人ヨリ更ニ一頭ノ斃鼠ヲ得テ皆之ヲ検査シタルニ解剖的變化顯微鏡並ニ培養上ノ所見「ペスト」ニ於ケル如ク鼠蹊腺脾臟肝臟等ノ腫起アリ諸内臓並ニ血液ニ前斃鼠ニ於ケルト同一ノ微菌アリ且ツ其菌ヲ培養シ多數ノ動物試驗ヲシタルニ十五頭ノ南京鼠ハ九頭斃レ天竺鼠ハ病狀ヲ呈セサリシカ八頭ノ家鼠ニ就キ該菌ヲ或ハ皮下ニ注射シ或ハ食物ニ混シ與ヘタルニ注射スルモノハ十四時間乃至五日ニシテ斃レ飼養シタルモノハ一日半ヨリ五十三日ニシテ斃レ其斃鼠ノ淋巴腺諸内臓心臓血液ニモ該菌ヲ發見セリ著者ハ其ノ微菌ヲ形態上培養上ニ於テ既ニ人ノ斃鼠ニ發見シタル病的菌即チエルサン及リヨフレル氏鼠室扶折菌ト異種ナル點ヲ明記セリ

虎列刺患者ノ糞便中「コムマ」菌ノ現存日數ニ就テ(邦文)

此ノ試驗ハ患者ノ便中無菌トナルノ時期ヲ定ムル爲ニシタルモノニシテ著者ハ恢復期ニ於テ下劑ヲ與ヘタルモノト與ヘサルモノトヲ對照セシニ其自然ノ經過ヲ待チタル者百三十五名ニ於テハ便中無菌ニ至

レル日數發病後平均一五、七五日止瀉後ヨリ算シテ一〇、九九日ナリキ又下劑ヲ與ヘタルモノ百八十名ニ於テハ發病後ヨリ起算シ一五、八四下劑與後五、八二止瀉後九、七三日ナリキ

又最長及ヒ最短日數ヲ比較スレハ自然ノ經過ニ任セシモノニアリテハ發病後無菌迄最長四十五日最短三日止瀉後最長四十二日最短二日甘汞ヲ投シ下劑ヲ起セシモノニアリテハ發病後最長三十一日最短三日止瀉後最長二十九日最短一日

故ニ虎列刺恢復期ニアル患者ノ大便中速カニ菌ヲ除カント欲セハ下劑ヲ與フルヲ良シトス尙便中微菌ノ存在如何ハ男女ノ性及ヒ吐瀉期ノ長短ニ關セスト雖モ年齡ノ進ムニ從ヒ微菌ヲ掃盪スルノ力減シ重症ノモノハ却テ輕症ノモノニ比シ早キコトアリト

コレラ患者ノ吐瀉物中ニ發見セル纖細「スピルレン」(邦文)

著者ハ首メニ諸學者ノコレラ吐瀉物中ニ「スピルレン」存在ヲ唱ヘタル說ヲ掲ケ明治二十八年東京市ノ「コレラ」流行ニ於テ自ラ多數ノ「コレラ」患者ニ就キ實驗シタル成績ヲ詳記シ以テルーデンコーノ說ニ反對シ虎列刺流行ノ初期ニモ亦該「スピルレン」ヲ發見スヘク且ツ該「スピルレン」ハ兩端尖銳ニ終リ之ヲ以テ一見容易ニ區別シ得ヘシトナセリ又タ該菌ハコレラ患者ノ吐物中ニモ往々發見セリト云ヘリ

非「コレラ」患者便中ノ纖細「スピルレン」ニ就テ(邦文)

著者ハ纖細「スピルレン」ニ就テ既ニ二回ノ報告ヲナシタルハ虎列刺流行時ニシテ該「スピルレン」ノ虎列刺患者トノ關係如何ノ問題ヲ確定セサリシカ「コレラ」病ノ流行セサル時ニ當リ毫モ該病ト關係ヲ有セサ

ル「インフルエンツア」ノ一患者竝ニ腸窒扶斯ノ一患者ノ便ヨリ甲ニハ下劑ヲ用ヒタル後乙ニハ之レヲ用ヒスシテ其大便ヲ検査シタルニ右兩患者ニモ亦虎列刺患者ニ見タル纖細「スピルレン」ト同一ノモノ多數アルヲ發見セリ之レニ據リテ以テ彼ノ「スピルレン」ハ「コレラ」患者ニ特有ナリト唱フル諸學者ノ說ノ當ヲ得サルヲ論難シ纖細「スピルレン」ハ下痢症ノ原因ニアラス從テ「コレラ」病ノ疑アルモノニ之ヲ發見スルモ同病ノ診斷上毫無關係ヲ有スルモノニアラス又該「スピルレン」ハ健康人ノ大便中ニモ之レヲ發見セリト

回歸熱「スピルレン」ノ形態ニ就テ(邦文)

本病流行ノ際患者ノ血液ヲ懸滴又ハ乾燥標本トナシテ検査シ菌體ノ形狀大小等ニ數多ノ種別アリテ從來記載セル所ニテハ未タ盡サ、ル所アルヲ述ヘタリ

「コムマ」菌ハ全然別種ナルヲ論述セリ

管テ醫學博士緒方正規ノ尊榮ニ發見シタル「コムマバチルス」ニ就キ其純培養ヲナシ其ノ菌ノ形態竝ニ培養狀態ニ就キ詳密ノ研究ヲナシ且ツ數多ノ動物試驗ヲナシ以テ醫學博士緒方正規ノ說ノ如ク虎列刺菌ト其「コムマ」菌ハ全然別種ナルヲ論述セリ

實扶的里亞菌ノ形態ニ就テ(邦文)

著者ハ最初ニ微菌形態ニ就キコトニコツホ氏等ノ不變說トネゲリービルロート氏等ノ多形說トヲ掲ケタル後一定微菌ノ變形ハ或ル範圍内ニ止マルヲ以テ他菌ト區別シ得ヘキヲ論シ曩キニ著者ノ發見シタル結

核菌分枝ニ付キ實例ヲ述ヘ總テ實扶的里亞菌ニ就テ形態上變化アルノ検査成績ニ論及セリ即チ著者ハ該菌ニ就キ已ニ學者ノ發見セル分枝竝ニ極粒ニ就キ其検査ノ方法ヲ記シ且ツ自カラ鏡檢シタル實扶的里亞菌形狀ヲ圖ニ現ハシ未タ人ノ記載セサル該菌ノ放腺狀配例(ドルーゼ)ニ酷似セルモノ偉大ナル嚢狀形成連鎖狀長線狀ニ罐狀ノ連續竝ニ莢膜等アルヲ發見シ以テ實扶的里亞菌系統類別ノコトニ論及シ著者ハ實扶的里亞ハジルベルシュミット氏ノ放腺狀菌實扶的里亞同屬ノ說ニ賛成セシレマン氏等ノ絲狀菌說分類ニ一致スト云ヘリ

分枝アル結核菌ニ就テ(邦文)

著者ハ最初ニ二三病的ニ分枝アル說ノ「リテラツール」ヲ掲ケ次ニ一千八百八十七年ニノカル及ヒリウニ氏ノ結核菌ニ分枝ヲ發見セル說竝ニメテユニコフ氏等其說ヲ證明シタルノミナラス該菌ニ小蕾ヲ發見シタル說且ツレマン氏著書ニハ結核菌ヲ絲狀菌ノ一類タル「ミコバクテリア」一科中ニ類入シタルコトヲ詳記シ明治三十年未タ本邦人ノ結核菌分枝報告アラサルニ先チ一患者ニ就テ結核菌ニ分枝アルヲ發見シ反覆其喀痰ヲ數回検査シ以テ先人ノ所見ト比較シテ其異同ヲ論シ續テ該菌ニ發見セル「ワクラーレン」(空點)竝ニ小蕾ニ就キ研究シタル成績ヲ圖ニ現ハシ又該患者ノ病歴ヲ附記シタルカ爾來尙ホ其ノ研究ヲナセルニ他ノ二結核患者ニモ亦分枝菌アルヲ確定シタリト

多數ナル人ノ群集スル場所ニ於ケル結核菌ノ證明(獨逸文)

結核ニ罹リ死亡スルモノ、多クハ人ノ知ル所ナルカ如何人ノ周圍ニ該病毒ノ蔓延スルヤヲ知ルハ重要ノ

事ニシテ之レニ關シ學者ノ既ニ研究シタル成績即チボリンゲルコルチツトフリニンゲ氏ノ説ヲ揭ケ著者ハ自ラ東京市ニ於ケル諸停車場公園劇場學校役所並ニ市街道路ニ略出セル痰唾ヲ一定ノ方法ニテ之ヲ集メ都合三百七十八箇所ニ取テ採取シタル痰唾ニ就キ結核菌ノ有無ヲ検査シタル二十回即チ五、八二%ニハ結核菌アルヲ發見セリ故ニ其成績ニヨリテ人民群集ノ場所ニ甚シク結核病毒ノ蔓延スルコト並ニ略痰ヲ一定ノ方法ニヨリ消毒セサルヘカラスト論述セリ

鑛泉ノ殺菌力ニ就テ(邦文)

著者ノ郷里山形縣南村山郡堀内村大字高湯ノ酢川溫泉ハ多量ノ硫酸ヲ含ム硫酸泉ナリ著者ハ之ヲ取リ來リテ消毒力ノ試験ヲナセリ先ツ泉中ニ黴菌ヲ含ムヤ否ヤヲ見ンカ爲メ之ヲ培養基ニ注加セシニ黴菌ノ發育ナシ次ニ種々ノ菌ニ就キ試験セシニ脾脫疽菌芽胞ハ五日間浸シタルモノ迄ハ動物ヲ斃シ十日間ニ至レハ之レヲ斃スノ力ヲ失ヒタリ虎列刺菌ハ五分時腸室窒扶斯菌及ヒ醃膿「スタヒロコツケン」ハ三分以上ニシテ發育セス十倍ノ鑛泉逆溶液ハ三分以上ニシテ虎列刺腸室扶斯及實扶的里亞菌ノ生活ヲ滅却ス故ニ酸性鑛泉ハ廉價ナル消毒藥トシテ流行病ニ際シ用フルヲ得レトモ唯金屬及ヒ土類ニテ製シタル部ハ用ユルヲ得サルノ不便アリ

消毒藥液中ニ於ケル動物屍骸ニ含有スル黴菌ハ幾時間ニシテ其生活ヲ失フカ(獨逸文)

此問題ハ「ペスト」流行時ニ於テ「ペスト」斃鼠ヲ消毒藥液中ニ投入シ該菌ノ生存幾時ナルヤヲ知ルハ殊ニ重要ナリ蓋シ斃死セル動物ニ於テ病毒ノ生存如何ハ其ノ動物ノ大小ト消毒藥ノ種類並ニ可檢菌ノ抵抗力

如何ニ關スルハ論ヲ待タサレトモ炭疽熱菌ヲ以テセル動物試験ハ之レヲ「ペスト」菌ノ試験ニ比スヘキヲ以テ著者ハ東京ニ於テ「ペスト」流行時ニ當リ炭疽熱菌ヲ南京鼠ニ接種シ其斃死セルモノヲ他ノ藥品ヲ混セサル四「プロセント」ノ石炭酸中ニ入レ一定時毎ニ其諸内臟ヨリ黴菌ヲ採取シ數多ノ培養並ニ動物試験ヲ行ヒタルニ其成績ハ之レヲ五表ニ現ハシタルカ其試驗成績ニヨリテ左ノ結論ヲナセリ

一、八、乃至九、五瓦ノ重量ヲ有スル南京鼠ノ内臟ニ含有スル炭疽熱「バチルルス」ハ四%ノ石炭酸水中ニ於テ十時間以上ニアラサレハ死滅セス

二、該菌毒性ハ内臟固有ノ色澤並ニ其他ノ性質變化ト共ニ消失ス

三、右ノ試験ニヨリテ南京鼠ヨリ大ナル家鼠野鼠ニアリテハ四「プロセント」ノ石炭酸水中ニ投入スルモ其内臟ニ消毒藥ノ侵入スルニハ彼レヨリモ尙多クノ時間ヲ要スベシト

以上論文ハ孰モ學術上有益ニシテ遠山椿吉ハ醫學博士ノ學位ヲ授與セラルヘキ資格ヲ有スルモノト認定ス