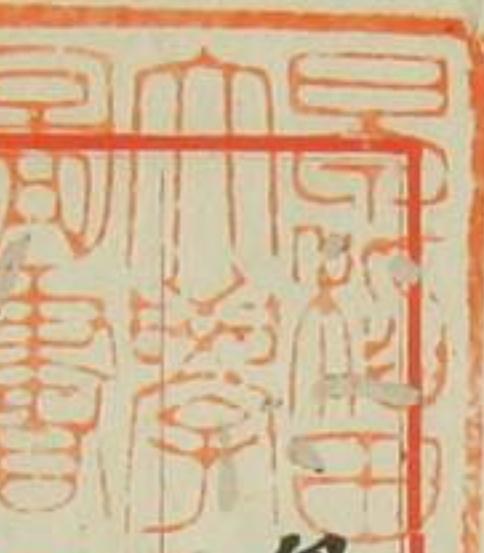


海西門  
養鶴草板傳自畧記

851

114  
A 3809

大正十一年四月  
年限 侯爵邸寄贈



奥國ゲルツ地名養蚕學校於テ傳習ノ

次第ラ左ニ署書ス

九月九日夜九時ウサン府罷車翌十日夜十二時ゲ  
ルツ着車十日教師ボツレイ氏同伴ニテ學校  
ニ出ト毎日朝三時間午後三時間傳習スベシト  
約束ラ完ム

○茅一庵半掌ハ蚕蛾ノ疾病ヲ知ニアリ病深  
ラ知ルニハ其蚕蛾身ノ諸部ラ明辨セサムカ

ラス故ニ殆ド解剖術ニカラ尽シ疾病ノ根元ヲ  
検査スヘシト云フ〇頭微鏡ノ鏡面ニ光線ヲ引  
ク法ヲ解キ且ツ螺線ヲ廻エテ其見ルベヌ物  
体ノ上部ト下部トヲ検査スル法及ヒ挾ム硝子  
板ノ改メ法又之ニ見ルベキ物体ヲ挾ム法等ヲ教  
ニ

○第二細泡ツボウヨリ初テ動物ノ成立ノ理ヲ解キ且蚕  
卵ノ形ヲ造リ而メ外皮内皮ヲ造リ又卵中ノ細

泡体集リテ蚕虫ノ形ヲ結ブ順序ヲ解ク  
○第三蚕身全体ノ諸部分及ヒ手足氣孔等ヲ  
解ク

○第四食嚢ノ外皮内皮ノ形チ及ヒ嚢中ニ食  
糞ヲ消和シテ其緊要ノ物ヲ蚕身中ニ送リ其  
他ノ物ヲ糞尿道ニ送ル支ヲ解ク

○第五尿道管ノ形ヲ尿从中ノ結異物ノ種  
タハ形キ其結具ノ中ニ病丸ニ似タル物ヲ余別

スル理ヲ解ク

○茅古蚕虫全身ニ血ヲ充滿シ而ソ肺管ヲ通行  
キテ又他ニ流通セルハ延繩スル諸筋、形及ヒ  
其血ノ細泡体ヲ検査シテ血、細泡体ト他物ノ  
細泡体トノ辨別アル所以ヲ解ク

○茅七条管中ノ端末ニ糸質ヲラ送リ止ニ而  
其管中ニ糸ヨリ全然二條フキヲ一線ト  
シ之ヲゴム質ノ由ニラ巻キ之ヲ糸管ロヨリば

出シテ糸蘭ヲ營ム更ニ解ク

○オハ全身ノ表皮面ニ數多ノ氣孔アリテ空氣  
ヲ吸ヒ全身ヲ貫通スル形ト氣管ノ外皮ノ細泡  
体及ヒ氣管ノ内部ヲ起張セル螺旋形ノ弦ト  
蚕虫ノ休無ニ其身ノ外皮ト共ニ此氣管ヲ脱  
去スル理ヲ解ク

○オハ蚕身ノ外皮面ニ尾端ノ方ニ八字形ノ紋  
ヲ著セニ部、身内ニ蟻化セシ時ニ陰莖ニ成立ツ

ベキ物ヲ釀シタルアリ此形チ雄ハ四カニテ豆ニ  
相似タリ雌ハ三角形ニ似タル豆ヲ示ス  
〇オ十二蚕身中ノ諸筋ハ内皮ニ連接シテ一  
延一縮ニ且ツ神經ソノ筋線ノ中間ニ横ヨリ  
タルヲ解ク

〇オ十一神經ハ頭ヨリ尾端ミテ全ク相連リテ  
各部通セサル所ナシ而ノ神經ノ會合セル  
四形ナルモノアリ此中ニ細線ヲ接續シタル

細泡体ヲ充滿シ且神經管ヲ横断シテ其  
中ニ細線アル豆ヲ示ス

〇オ十二蚕身中ノ諸具ノ間空ニ充滿シル  
油アリ其油囊中ニ細泡体アル豆ヲ解ク  
〇オ十三蚕身ニ三層一皮アリ之ヲ外皮中皮  
内皮ト區別ス蚕一休毎ニ内皮ト中皮ニナシ  
中皮ヨリ外皮トナリ次オニ交代シ理ヲ解ク  
〇オ古蚕虫ノ莢ヲ造リシ時其蚕ノ食囊變シ

テサナギ身ノ腹内ノ諸具トナル支ラ解ク  
○オ十九セサナギノ外皮変シニノ蛾身一皮半ナリ  
又サナギ身ノ外面ノ諸部終ニ蛾身ノ諸具  
ニ化スル支ラ解ク

○オ十九蚕身ノ解剖及ビサナギ身ノ解剖  
ト蛾身ノ解剖スル術ト且其解剖順序  
トヲ教ニ

○オ十七解剖術ニ槩要ナル諸薬剤九種

ノ用法ヲ教ヘ且其現術ヲ試ム

○オ十九コルベニセント云ヘル蚕病ヲ見出ス為ニ  
其病根白形ナル物休ラ検査ニ而ソ等田形  
物次第ニ增長ニテ終ニ死テ空中ニ散リ其害  
連年傳移スル支ラ解ク

○オ二十カルクズックトト云ヘル病蟲ラ蚕虫互ニ傳  
遷シテ終ニ白色ヲ發シテ固ナリ其台粉冠散  
エテ空中ニ取リ其病害ラ室中ニ烈ス支ラ

鮮一キ且其病根ラ現造テ其形ラビス  
○オニワツサズツクトトニフ病ハ身中ノ油尤中  
病根ラ醸ニ尚水糞ニ增長シテ血中ニヘリ終ニ  
水腫病トナル所以ヲ解ク

○オニヌウイニドズツクトトムフ病ハ食糞ノ  
オニ内皮中ニ病害ラ發シテ食糞腫し太リ  
終ニ外皮面ニ破出スル如クニナリ其虫ノロ及ヒ  
尾ニ白汁トニコロコツクストラ吐出ニテ瘦死モ

ヲ解ク

○オセニユラバツクトト云ヘル病ハ食糞ノ不消和  
ヨリ害ラ起ニテ次オニ腐敗ラ催ニ終ニ身中  
ニバクテレント云フモノラ生元理ラ解キ而メ此バク  
テシラ速ニ造リテ其現形ラ示ス

○オセ四種卵及ヒ日本種紙ラ検査ニ其種  
耶ラ摺崩ニテ其病根ノ有無ラ察シ而シ之  
ラ捨捨スル法則ラ教ヘ且其点驗ニ人貟ト

其順序トテ示シ而テ其卵ヲ孵ル更ラ解ク  
〇オニト精撰ニテ貯ヘタル種卵ヲ又其翌  
歳ノ種卵成サント欲セバ之ヲ温管中ニ入レ  
早生セシソテ世間ノ流行病ノ害ヲ免ハベキ所  
以テ示ス

〇オニトニ養蚕術ノ諸器械ト其用法ト室  
中ノ空氣ヲ清淨ニシ風氣ノ流通ト室内ノ溫  
度ノ適宜ト且空中ノ水分ヲ量リテ密ラ開閉

タルトニ度ヲ教ニ

〇オニ十七養蚕中ノ桑食ノ量ト蚕虫ノ産歩  
セシ時ヨリ次オニ成長スルニ従テ其嵩サラ增加  
スル度ト且ツ成長ノ度ニ應ニテ温暖ヲ增減スル  
度及ヒ桑食ヲ与ル度數トノ比例表ラ示ス  
〇オニハヒビイ氏ノ家ニ於テ種卵ノ製造器械及  
ニ種卵ノ検査スル器具ト養蚕ノ器皿并前虫  
ヲ燥殺スル温室ト見ル其桑木ヲ近植ニタル園

林等ラ見ル

〇オニキ九レナシイシノ象ニ於テ多挽墨械及ヒ  
良荫或ハ悪荫ニ應シテ荫粒ヲ増減スルヲ見  
ル〇水溜箱ヨリ水ヲ適度ニ分量ニテ多挽墨械  
中ノ水壺ニ宜ク満タシムル署械ラ見ル

〇オ三十リツテル氏ノ家ニ於テ肩先精造署械  
ヲ見ル過日見ケセシタリヤ、スライツ等ノ物ト異ナ  
ラズ且ツ余ヲ引切テ其強弱ヲ試ル署械ラ見ル

以上

右ノ件々傳習ラ遂ルニ都合十日ノ時限ヲ経タリ  
而ノ傳習終リシ時教師其技術ヲ検査ニテ  
后一通ノ免状ヲ出セシニ付キ臣之ヲ受得タリリル  
月廿七日ゲルツ歩車翌セ廿八日十一時ウヰニ府ト帰  
車致ニ候也

但教師ボッレイ氏格別勉強ニテ約定時間  
全ノ教授ゼリ則臣轻易ノ進物、贈リ且傳

習中学校内ノ器械ヲ使用セヨリ其校ノ規則ニ従テ一人分十才ハジレラ拂ヒタリ

ボッレイ氏曰ク後来日本種紙ヲ欧洲へ齎シ之ヲ養育スルニ其萌ノ形容次第ニ大サクナリテ三年ノ後ハ必ス欧洲ノ種卵ヨリ製スル萌形ト異ナラザルニ至ル依テ今般欧洲ノ種卵日本江送リ之ヲ養育シテ數品ヲ購リケリ而メキナク其萌ノ形容ノ如何ナル哉テ經驗セシキテ願フトテ欧洲ノ種卵效

品ヲ贈リタリ而ソニ之ヲ本邦ニ於テ試験セニ上ハ速ニ其說ヲ承リ度ク且又日本養蚕ノ病害アルノ理如何ナル哉アリク研究シテ若新間アラド亦之ヲ承リ度ク以來日本欧洲其研究セニ更ハ共ニ報知テ養蚕術ノ精理ヲ益々究シト欲ト云ヘリ元来養蚕術ハ頗ル困難アリテ容易ケ知ルガタリ恐所ニホテモ六十五年前ラシス人初テ蚕身中ノ病源ナル

清田形ノミヲ見歩シタリ千ノ百七十斗漸ク其  
書ヲ著述シタリ夫ヨリ諸國ニ学術ヲ設テ  
篤ク其理ヲ研究セント欲トマエトナレリ尚又  
日本諸國ニ水テモ數年経験セラ者ニ触  
質問ヲ遂ルニ至ラバ全ク珍詫新聞ナキニ非  
ザルベシ若此研究詳ガナル時ハ養蚕術ニ  
於テ發明アルベシ加之モビイ氏ノ種卵ヲ採  
査尤如ク嚴ニクリテ實行充時に終ニ蚕

病ノ根元ヲ断ツニ至ルヘシ別モビイ氏先年  
初テ種卵ヲ生タル蛾ノ病ヲ検査セシ時ハ首分  
ニ十九分ノ病蛾アリ年々其病蛾ノ種卵ヲ  
除去シ来ルニ今年ニ至リテハ殆ト千分ニ十分  
ノ病蛾ニ成リシト云ヘリ

前件解剖術傳習ノ次第時日久シカテサハ  
未ダ熟練シテラスト豆尼畧其理ヲ辨知  
スル支えラ得タリ 尚帰朝セシ六角割園及

養蚕術ト製造所器械、罔且同解等ヲ  
編成ニテ本邦農蚕業所ニ備へニ支フ希コ  
也

十月十六日

佐々木長淳

