

養蠶蟲辨論

完



丘村隆桑著

養蠶蟲辨論 完

明治十七年  
七月發兌

仁至堂

叙



我邦崇蠶之術。遠發源於神代。歷世帝王。殊注意於此。至使后妃自桑焉。其策之集。良乃以也。近者。外交新聞。貿易之道。日盛。而繭絲遂為國產之翹楚。外人稱贊不措。於是乎。精于其術者。著書以公之世。殆可以百而數也。而此間。或曰。甲新是。而已。死之。



丙所利而丁害之者。必思冥濛。使人彷徨於五里霧中。乃志之士憤焉。次者余在丘村。其某著一書曰。卷蠶冠論。蓋欲救此也。君知而有志于養蠶之術。漸長。歷遊于海內。就法家究其術。頗有所自得。且君通於理化學。夙曉有蚕與自然生活之真理。故所論自家之見解。而不泥乎旧習。不走乎新奇。

割痛遠切。物以破一世之迷。為矣。世之志蠶字。豈可不一讀哉。嗚呼。負數垂年。順而矍鑠。從乃此著。蓋志困於世之士。而歷世帝王之忠臣也。哉。余其精短長。短識者擇焉。於是乎言。

明治十七年四月

松本左雄識



養蠶緊要單語

○蠶室ニハ烟ヲ嚴禁スベシ烟ハ健康ヲ害スルノ至毒ナリ  
 ○糸繭目的ノ向キハ桑葉ニ水氣有レバ尙大ニ効アリ  
 ○蠶ニ桑ヲ與フルニ定度ヲ立ルハ尤モ頑固トス  
 ○桑椹ノ種子ヲ淘洗スレバ天然ノ培養物ヲ拋棄ス  
 ○夏蠶ニ桑ヲ摘メハ桑樹枯ル是經驗上ノ憂慮ナリ  
 ○桑圃ノ肥培ハ偏ニ堆饒ヲ良トス品質ヲ撰ムニ及ハス  
 右ハ去ル明治六年本縣養蠶教授ノ命ヲ奉シ加能二州間各郡養蠶家壹  
 万八千七百四十戸ヲ四十九組ニ區分シ各組ニ頭取人ヲ立同人等ナレ  
 テ組内毎戸ヘ一葉宛與ヘテ解諭セシムル處ノ單語ナリ故ニ左ノ緒言  
 ヨリシテ本篇諸所ニ記スル處ノ眼耳鼻無キ創見說ノ如キモ本縣該業  
 家ハ夙ニ之レヲ知ル處トス之レヲ贅メ餘白半片ヲ塞ク

丘村隆桑

石川縣 蠶種大總代  
 生糸改會社取締  
 養蠶頭取

緒言

一養蠶ノ業ハ和漢今昔民間ノ要職ニシテ其源ハ古ク神代ニ起レリ而シテ  
 天下王公貴顯ノ衣衾繭帛ノ右ニ出ルモノ無ク且ツ國產ノ繭糸ハ品質  
 強靱麗澤ニシテ異域ノ産ニ優サル遠矣蓋シ是神國ノ靈種ト贊美スル  
 モ尙余リアリ故ニ内外ニ聲價ヲ増ス年ヲ逐テ盛ンナリ豈緊要ナル物  
 産ト云ハサルヘケンヤ  
 一凡ソ世界ノ物一回顯狀スレハ則テ世人之ヲ鑽研究覈シテ早晚變易矯  
 正セサルナク必ス精優ニ進ミ益々巧妙ニ登ルハ固トヨリ論ヲ俟タサ  
 ルナリ今ヤ蠶事ノ上ニ於テモ亦然リ茲ニ舊套ノ璞素ヲ琢磨シ眞純造  
 化ノ資稟ヲ體シ切ニ健康貴重ヲ要務トセハ初テ不凶ノ徑路ヲ知り遂  
 ニ殖産ノ幸ヲ得ルニ至ラン故ニ本篇ハ仮令千古ノ慣習ニ倚ルモノ又  
 ハ和漢ノ諭說既ニ龜鑑ト成リ來ルモノト雖モ更ニ實試親驗ヲ要シ以  
 テ利不利ノ現徵ヲ採リ茲ニ改テ將來ノ標準ヲ立テントスルナリ  
 一養蠶業ハ近來盛昌ニ赴クニ隨ヒ各地ニ於テ養蠶ノ二字ヲ冠セル教授  
 書ヲ篇述シ世ニ弘ル者甚ダ夥シ然ルニ該書ノ内教旨論點區々ニ猶

ホ其甚レキニ至テハ甲乙正ニ相反對シ丙丁稍矛盾スルアリ故ニ今日  
創業者確タル標的ノ無キヲ歎ス爰ヲ以テ本篇ニハ諸家ノ金藤ト雖モ  
不得巳其反對ヲ評シ矛盾ヲ辨シ創業者ノ迷ヲ醒シ徑捷ノ路ヲ開カン  
トス素ヨリ御國産ノ重キヲ觀敢テ默止ニ付セヌ此舉ニ及フ所以ナリ  
一蠶虫ニ眼耳鼻無ク猶ホ蛾ニ化シテハ更ニ口モ無キ説ハ實ニ今日子カ  
創見トス蓋シ無キモノヲ無シトセサレバ其贅務尠ナカラスノ尙ホ多  
少患害ノ甚ヒナ茲ニ釀サレルニ非ス抑造化ノ斯ル視聽艱味ノ官能ヲ  
關ク處ハ實ニ深慮ニ由ルモノナレハ詳ニ之ヲ説明シ無益ノ想像ヲ除  
キ專ラ簡易ニ轉セシメント欲スルナリ  
一此篇ハ野夫村媪ナシテ舊習ヲ脱セシメ新法ノ徑路ヲ領得セシムル  
ヲ一大緊要トスルカ故ニ敢テ文辭ノ雅俗ヲ顧ルニ遑マアラス言ト動  
モスレハ再三ニ出語屢重複ニ涉ルアリ是レ固ヨリ旨趣ヲ該條ニ盡シ  
意義ヲ具ニ貫徹セシメントスルニ由リ不得巳文端粵ニ到ル請フ重沓  
ヲ咎ル勿レ

明治十七年四月

養蠶辨論

丘村隆桑篇撰

掃立論

○養蠶輯要補十二丁曰掃立るに出でたる蠶を鳥の羽にて撫て  
れとす大と甚だ惡し此時蠶をいためる由へ後に失あり○  
止むを得ず鳥羽をつかふにハ寒中に射とめし雉子の左羽  
を貯へ置き用ゆべし是にハ故あることなり(甲)

○蠶桑圖彙一ノ十丁曰ク蠶を掃ハ山鷄の雌雄の羽にて掃事な

○同書七丁曰蠶種紙は三月末四月始桑の芽ふき出す様に成  
たる時二三日前火棚近所か又脊中杯へ入暖むれば二三日  
の申に出揃ふ迄ハ喩へ出るとも其儘にして不構置なり  
鳶の羽にて掃落す其時ハ早蠶糸を煙の様に出す云々(乙)

○養蠶法抄錄曰蠶ヲ下ノ時雞翎等ノ物ヲ用ヒテ掃拂フ

勿レ

○同書 四 丁 曰 高キヨリ 抄下スレテ 得ズ 蠶ハ 柔軟ニシテ 揉觸

ニ 堪ヘズ云々(丙)

○愛知週報 八 丁 曰 蠶ヲ 羽ニテ 掃ヘハ 出デカト リシ 蠶傷ムベシ

シ云々(丁)

○養蠶摘要 五 丁 曰 其蠶を 桑と 共に 羽筈にて はきれる せば 蠶

痛むことなし云々(戊)

○養蠶新論 卷一 十三 丁 曰 掃下シ 第三日 又 第四日ノ 十時 頃前ノ

蠶ヲ 一倍ニ 廣ゲテ 養フベシ 其廣ゲ 様ハ 紙ノ 上ニ 有シテ 上

下トモ 一處ニ マトメ 夫ニモ ミ 糠ヲ マゼ 篤ト 手ニテ 混合ス

シ 紙ヨリ 庭ノ 上ニ 落シ 篤ト 分量ヲ 定メテ 一倍ニ ヒロゲル

ナリ之ヲ 方言ニテ 紙拔ト云フナリ云々(己)

評曰 蠶ヲ 掃立ルニ 羽毛ヲ 用フ蓋シ 其柔カナル 雅蠶ニハ

手強キ 抵觸ヲ 厭フニ 係ル而シテ 其羽毛 尚ホ 抵觸ニ 損傷

ナ 恐レテ (甲 丙 丁)ハ 種々ノ 論アリ 最モ 愛育ノ 厚キニ 因ル

又(乙 戊)ハ 此ヲ 採用ノ 害アリトセズ 唯茲ニ 了解シ 難キ 説

ハ(丙 乙)ノ 相反スル 處ニアルナリ 夫レ 雅蠶 微弱ニシテ 揉

觸ニ 塔ヘズトハ 即テ 愛情ノ 至ニシテ (丙)ノ 説ナリ之レニ

反シ(己)ノ 説ニハ 發生僅ニ 三四日ニシテ 上下共ニ 一處ニ

マトメ 夫レニモ ミ 糠ヲ マゼ 篤ト 手ニテ 混合シ云々 是レ

何ゾ 荒暴 取扱ヒト云ハザラ ンヤ 殊ニ 粗糠ハ 其ハ 大ニシテ 譬フ

モ 鮫皮ノ スルドキモ ノ 如シ 又 其 芒茸ヲ 大ニシテ 譬フ

レバ 栗棘ノ 如シ(粗糠ヲ 顯微鏡ニ 照スノ 形状)夫レ 柔軟極

ル 鳥羽ノ 抵觸モ 尙ホ 傷損ヲ 厭フ 處ノ 場合ニ 在テ 粗糠ノ

銳芒 復タ 如何ゾヤ 況ヤ 手ニテ 篤ト 混合云々ニ 於テ 粗糠ノ

○或ハ云ハン 其手 中ノ 巧拙ニ 由テハ 鳥羽 必ス 害無シト

セズ 復タ 粗糠 必ス 患ヒナシ 生ズルニ 決セズト 夫レ 然ラント

去リ 乍ラ 仮令 患ヒ 無キニセヨ 斯ク 混合セザレハ 又タ 如

○何ナル 都合ナシ 失スル 歟 此 粗糠 混合ハ 如何利害得失ノ 差

アルニモセヨ聊カ關係ナカルベシ然レモ評者ハ本説上  
 自若タルヲ得ザルハ他ニアラズ茲ニ反對セル(丙)開拓使  
 ノ布告又(巳)ニ見ヨ日本開闢以來未ダ曾テ聞ズ(明治五壬  
 申年)適々發見シテ其名ヲ養蠶長者ト自稱ス(通稱ハ田島  
 彌平氏)斯ル長者ノ新論ナルヲ以テハ之レヲ論及セザル  
 ナ得ザル義ニアラスヤ  
 ○本評ハ養蠶從事者緊要ノ事件ナレバ重複贅弊ナカ  
 ヘリミズ打返シ更ニ論セントス其混合糶ハ蠶ニ抵觸  
 テ毫モ傷害ノ無キモノトセヨ彌平長者ハ之レヲ篤ト混  
 合スルニハ必ズ一ノ要點無カルベカラズ長者若シ上下  
 ノ紙ノ上ニ在ルモノニ小大長短運速等ノ平均ナルヲ視  
 テ眠起不齊ヲ憂慮シ爰ニ上下ナ混合シテ平均ナルヲ  
 モノカ尤モ混合セバ一時ハ小大極メ均齊ヲ得タル如ク  
 ナルベシ然レモ蠶ハ無情ノ粉未固形体ヤ流動液体ト異  
 ニシテ一頭々ハ活動給食ノ別体ナリ是ヲ人兒ニ喩フ

レハ二年ノ兒ト三年ノ兒數子混合シテ成長後チ均一成  
 ラシメント要スルニ等ン乙兒食フキハ甲兒亦必ズ食フ  
 焉ンゾ乙チチノ甲ニ等シカラシムルノ術アラシヤ故ニ長  
 者ガ小大混合ノ要點ヲ疑評ルナリ

○ 毒 品 禁 忌 論

- 養蠶秘録卷上 廿四丁 曰蠶に毒忌の事
- 第一たバこの類山椒の匂ひ云々門前杯を惡き臭氣の魚肉
- 又ハ糞杯持通らバ急ギ戸ヲ閉ベ一云々(甲)
- 蠶桑圖解 十六丁 曰蠶に化するとき山椒の葉を振かけ置けバ
- 葉ハ喰ハざれとも蠶殘らば葉に寄り集る夫れを二日目位
- ニ一ばきをろ一桑葉ヲ用ゆれば休起ノ順序揃ひよ一云々(乙)
- 養蠶摘要 五丁 曰蠶氣臭氣香氣螺音砲聲雷鳴を嫌ふ(丙)
- 開拓使養蠶法抄録 六丁 曰牛糞ヲ薰スレバ大ヒニ蠶ニ宜シ
- 蠶ハ牛糞ヲ好メバナリ丁)

○愛知週報 日第一煙艸山椒ノ香油氣、搗氣、漆、胡桃、杉、ノ邊  
ニアル桑糞付タル桑牛馬糞付タル桑都テ惡臭ヲ忌ムベシ  
(戊)

評曰(乙)ハ山椒ヲ好ムノ説(甲戊)ハ是レヲ禁忌ス(丁)ハ牛糞  
ヲ用ヒ(戊)ハ是ヲ禁忌ス又牛糞ヲ好ムトスルハ支那ノ説  
ナリ素トヨリ斯ル不潔ノ所業ハ何ガ爲ニ試ムベケンヤ  
弊習モ甚ダシト曰ハザラシヤ又(戊)ニシテモ牛馬ノ糞ハ  
假令毒ト否ラザルト論スル迄モ無ク糞ノツキタルモ  
ナリ又知リツト之ヲ蠶ニ用ル謂レアラシヤ實ニ余計ノ論  
レアリテ桑葉ニ搗テ塗ルベケンヤ且萬一ニモ失策ヨリ  
ノ塗ル有リト云フ是レ自若トシテ蠶ニ用ルモノ  
モ亦萬々無カルベシ皆以テ養蠶家實營ノ上ニハ寸功  
ルモノニ非ズ尙ホ動モスレハ迷ヒナ生ゼズトハ保シ難  
シ故ニ爰ニ之ヲ評駁ス

○農政全書 日濕葉ヲ食ナ忌ム熱葉ヲ食フヲ忌ム初テ生  
スル時屋内塵ヲ拂フヲ忌ム魚肉ヲ煎燒スルヲ忌ム春搗ニ  
側近スルヲ忌ム門窓槌箔ヲ敲擊シ及ビ有聲ノ物ヲ忌ム房  
内哭泣喚ナ忌ム穢語注辭ヲ忌ム生スルヨリ老ニ至ルマ  
デ大ニ煙薰ヲ忌ム直産婦孝子ノ家ニ入ルヲ忌ム皮毛ヲ燒ク  
ナ忌ム酒醋五辛膾膾麝香等ノ物ヲ忌ム西照ノ日ヲ忌ム臭  
穢ニ近クナ忌ム潔淨ナラザル人ノ入ルヲ忌ム蚊蠅蟲ヲ忌ム

評曰文辭ノ巧ナルハ支那ノ士風ナリ蠶事ヲ論スルガ如  
キハ徒ニ文辭ヲ以テ形容スルヲ尤モ養蠶ニハ更ニ禁忌ス  
要領ヲ失シ陋習ヲ傳ルニ至ル尤モ支那ノ如ク彼レモ  
ベキコト無キモトシテ從事ノ自由ヲ妨グルガ如キハ逐ニ  
毒此モ害トシテ從事ノ自由ヲ妨グルガ如キハ逐ニハ不  
作ノ基最モ恐ルベシ予ガ見ル處ニ據レバ蠶ハ眼耳鼻  
無キ蟲ナリ由之從來ノ禁戒法ハ必ズ穿鑿セザルベカズ



抑モ蠶ニ聽器ヲ具フルモノニモセヨ何ゾ人間應答ノ辨  
識アラシヤ又假令辨識アルニモセヨ穢語淫辭ハ蠶ニ何  
等ノ害ヲ生ゼンヤ又魚肉煎灼ニハ種々臭蒸發ス決メ  
害ナシトハ椎シ難キモノ如シ故ニ予ヤ數十ヶ年來親  
試熟驗ストハ難モ彼ノ眼耳鼻ニ感覺スベキ各種ニ於テハ  
僅微毫毛害無キヲ究メタリ因之將來無稽ノ禁戒ヲ一  
洗シ從事頗ル自在ヲ得セシメ更ニ又實驗上確乎嫌避ス  
ベキ件々ハ尙ホ詳ニ各條下ニ説述スベシ

桑實淘洗論

○事林廣記農桑門曰魯桑葉大而厚キ者撰ビ其黒ク熟セル榘  
ヲ採リ淘洗シ子ヲ取乾シ地ヲ耕熟シ畦ヲ作り之レヲ種云  
々(甲)  
○蠶桑圖解一丁曰桑の實をとりて二升五合つゝばかり分け  
桶にて能くつゞ布の袋に入れ水にて能く洗ひ紫の汁出

々(乙)

○養蠶拾遺篇五

丁曰夫レ大利ヲ謀ルモノハ小利ニ迷ハズ勉  
メテ速カナルヲ欲スルノ心ヲ押へ逐年漸ク進ミ以テ完全  
ノ目的ヲ立ルヲ要ス可シ若シ速ニ蠶業ノ利益ヲ見ルヲ欲

スレバ桑ノ實時ニ如クハナシ○桑ノ熟實一升ノ數凡ソ千  
二百個其目方二百四十目トス之ヲ水流ニ沙汰シ肉ヲ去リ  
酒實五夕トナル其數凡ソ二万三千粒ニシテ其秤量十一匁  
許リトス故ニ一升ノ酒實ヲ貯ヘント欲セハ二斗ノ熟實ヲ  
要ムベレ(丙)

○養蠶秘錄

曰榘ハ木の本生ハ惡シ未生リを種に採りて  
榘の兩端を少しつゝ切り捨正中を種に採るべし實のあと

さきハ惡桑となす是れ口傳なり手桶に水を入れて能く洗  
ふ濁るもの捨て底に沈ミシヲ採り直に灰にかきませ云

々(丁)

○評曰桑種實時ノ説此クノ如ク異同ナリ其椹ヲ水洗セズ  
 ノ時附ルモノハ未ダ之レアラズ享和年間(今ヲ去ル七十  
 年許前)但州養父郡藏垣村ノ里正ニ上垣守國ナル者在テ  
 養蠶秘録三卷ヲ編述ス卷中ニ桑椹水洗法(丁)ヲ掲載セリ  
 爾來(明治初年迄)ハ他ニ養蠶書稀也(大方)此ノ守國カ傳  
 ナ信憑シ各々(水)洗シ方ヲ主張ス而シテ其初原尙ホ特  
 守國ニ生シタル説ニアラズ既ニ漢書(甲)農桑門ニ著ノ曰  
 椹ヲ採リ淘洗云々然レバ和漢共古ク此ノ淘洗方ハ傳ハ  
 レキハ民間至要ノ事ニ改新ノ利害ノ結果ニ國産ニ關  
 係セシトス豈ニ緊要ノ事ニシテ利害ノ結果ニ國産ニ關  
 ニ置ベカラザルモ抑モ萬種ノ葉實中甘美(稀)ニ諸  
 ハ苦酸澁無キ非ス(熟肉)有テ其種子ヲ包攝スル者多  
 シ夫レ造物者ハ物ヲ産スルニ其主用ヲ單一ニ止メズ故

ニ菓實ノ熟肉ノ如キモノニハ動物ノ食糧ニ供シ一ニハ  
 後榮ノ遺種ニ設クル物トス○今其熟肉ハ更ニ最重ノ用  
 アリ茲ニ陳ベン○諸ノ菓實ハ期至リ熟スレバ乃チ自  
 着クベシ即チ後榮ノ最妙ノ而シテ發開シ茲ニ根莖  
 然ル萌芽ノ期至レバ最靈妙ノ際ニ於テ葉肉ハ宛カモ親  
 ナ出シテ自ラ成立セシトス此際ニ葉肉ハ宛カモ親  
 母ノ乳汁ノ滋味ニヒトシキ能ク呈シテ葉肉ハ宛カモ親  
 ナル根莖ヲ抽ク各官能ヲ起シ凡百ノ葉莖ニ  
 リ莖ハ直ニ天ニ抽ク各官能ヲ起シ凡百ノ葉莖ニ  
 桑實ノ上ニ已ニ熟ラハ後榮ノ種ニ緊要ノ肥料ニテ  
 皆然リ故ニ其熟肉ハ後榮ノ種ニ緊要ノ肥料ニテ  
 絶ヘテ人爲ニ肥培ノ及フ處アラスト然レバ桑椹ノ熟  
 肉ヲ徒ラ淘洗シ去ルモ殆ト無功ノ贅爲ノミナラ  
 ル豈殘害ノ所業ト云ハサランヤ

○桑種ノ變化ヲ論ス

○養蠶新論下卷十丁曰桑ヲ植ルニ實生ヲ宜シト曰フ者アリ

取リ木ヲ宜シト云フ者アリ今其可否ヲ論セバ實生ノ桑ハ

如何ナル好種ニテモ必ス中道ニシテ變化シ母木ノ如キ葉

ハ生ゼザルナリ故ニ平素好桑ヲ篤ト認メ置テ夫レヲ根ヨ

リ苗ヲ分割シテ培養スルヲ好手段トス所謂取木ト稱スル

モノ是也

評曰世界萬物トシテ變化スルコトアリ就中植物變ジテ

動物トナル者ノ如キハ眞ニ變化ノ變化タルモノト云フ

ベシ已ニ貝原翁ノ説アリ薯蓣變ノ鱈ニ化シ麥變化如キ蝶

ニ化スノ類又動物ニテ形體ヲ變スル蠕虫羽化ノ如キ等

ナカラザルモノニ枚擧ニ違マアラザルベシ此レ等變

化ノ二字ヲ附スベキ謂アリ然レモ桑樹ニ有テハ假令實

生スルモ變化ノ楮ヤ柳ヤニ成ルニハアラズ僅カニ其枝

葉ノ形狀母木ニ似ザルノミナリ由著シク變化ノ二字ヲ

下スニ足ラザル所ナリ然レバ實生ニ依テハ其現象ノ中

醜ハ殆ド豫知スベカラザル所トスレドモ養蠶長者ハ中

道ニシテ變ノ必ズシモ惡桑ニ化スルコトトスルハ抑モ是

レ何等ノ妄誕ゾヤ實地ト云ハズ條理ト云ハズ何ゾ斯ル

事ノアルベキヤ方今山岳ヲ闡キ荒野ヲ拓キ桑林森々

企望スルモノハ其苗必ズ實生ヲ專ラトス豈接木取木等

ノ得テ足ルベケンヤ然レバ長者ノ説ハ信シテ害アラ

仍テ尙ホ左ノ一説ヲ參考シテ實生桑苗ニ益有ラ

企望ス

○養蠶說此原書ハ獨逸國農學書中ヨ曰桑椹ヲ食

シメント欲スルキハ左ニ述ル仕法ニテ是レヲ繁延

ベシ桑椹ヲ探リ粘土ノ上へ行儀ヨク是レヲ繁延

注グベシ如斯ムル時ハ桑椹ノ質ヲ變性セシメテ

キ葉ヲ生ゼシムルガ故ニ大ナル切目ナキ桑ノ木ヲ撰

培養スルコト肝要ナリ(戊)

評曰本説ハ樞ニ實生シテ長桑ニ變性セシメンノ法ナ  
 説示ス夫レ常ニ橐駝師ガ珍奇植物ヲ作り出スモ亦實生  
 ノ變性ニアラザルハナシ然ルニ其法ヤ桑苗ニ於テハ深  
 キ秘密ノアルニアラズ尤モ實チ下ス地圃ノ如キモ廣キ  
 歩數ヲ要スルニアラザレバ充分ニ地味ヲ撰ミ本説ニ述  
 ル如ク行義ヨクテ蒔良ク水ヲ注ギ早天ニハ之レヲ  
 覆ヒ稠密ハ拔テ扶疎ニ爲シ切ニ良變チ祈望レ茲ニ精神  
 ナ込メ培養セバ假令良好ニ變セスモ中道ニシテ惡桑ニ  
 化スベキ理無カルベシ由之桑苗ハ實時ニ益アルヲ茲  
 ニ主張ス  
 ○評者又曰邦俗桑苗實時ニ惡變チ憂ルハ既ニ陳タル桑樞  
 淘洗ノ弊害ニ由テ母木ノ遺肉ニ離レ單純桑種ノ性ヲ存  
 ノミナレバ恣ニ變ノ惡桑ト成ルナラシ蓋シ繼母ニ育テ  
 ラレタル雅兒ニ喩フ何ゾ實親ノ滋養ニ似ンヤ

○養蠶ノ豊凶ハ局室ノ疎密ニ關スルヲ論

○養蠶新論乾卷五 丁曰吾レ養蠶ノ爲メニ思ヒテ焦シ跋渉千  
 里席暖カナルニ違アラズ困苦勉勵スルヲヤ倍ツテ上ノ民  
 ダ其淵底ヲ得ルニ至ラズ豈遺憾ナラズヤ  
 家ニ蠶ヲ養テ觀ルニ○一貧洗フガ如ク四壁破レテ月星  
 ナ漏シ屏倒レテ枕席洞見スル者自ラ蠶事ヲ全シ大厦高  
 堂深宮密室之ヲ養フ者往々其策誤レ其故何ゾ  
 ヤ○葢シ大厦素封ハ墻屏縝密ニ庭樹森々外ハ倉庫  
 家ヲ圍ミ内ハ火氣棟宇ニ滿テ隙一ノ風氣通ゼズ火氣  
 ノ貧民ノ屋ノ如キハ墻壁破損シテ營繕スル能ハズ火氣  
 烟燼欲スレモ炭薪接續ナ得ズシテ一室懸磬ノ能ハズ是レ  
 全因テ天風自在ニ出入シ鬱氣發散シテ凝滯セズ是其蠶事  
 所以ナリ云々

評日本論ハ田島長者ガ途上民屋ノ蠶ヲ養フヲ觀察シテ  
遂ニ一大發明ナシ是レヲ同業ニ示諭スル所ナリ然ル  
一貧者論旨直ニハ甘受シ難キモノアリ即チ論中ニ云フ  
ハ其素原ハ假令桑樹自然ノ虫ニシテ屋外大氣ノ内ニ成  
生セシ性質ニモセヨ既ニ屋蓋ノ内ニテ鞠養ニ狎ルコト  
恒シ故ニ今ヤ家畜動物ノ一種ト云フベシ由テ戸外モ同  
椽ナル場所ニハ必ズ養ヒ難キモノト謂ベシ而シテ蠶ハ數  
回ノ變化(卵化)眠起營繭羽化(卵産)アリテ毎回身軀ハ殆  
危險ノ極ニ及ブテ在ルナリ該際ニハ給食ヲ絶テ尿尿ヲ  
排ヒ體質純潔トナリテ一時潛蟄シテ稍ヤ精氣無キ者ノ  
如キノ状態ナリ眠起皆變化ノ状態ナリ此際危險ニ異  
氣候ニ遇バ甚ダ侵サレ易キ節トス蓋シ蠶ヲ飼フニ斯  
危険ノ節無リセバ何ゾ先人ノ遺訓ヲ考ヘ現今ノ熱達ニ  
質シ苦慮百端ニ及ブモノ有ラシヤ蠶ノ疾病ハ豫メ此際

ニ生ズルヲ多シトスレバ也○爰ニ長者ハ枕席洞見スル  
モノ蠶事全タレント云フ夫レ異常ノ夜寒不時ノ暴風ニ遇  
フト云フトモ何ゾ此赤貧者ニシテ其ノ保護ノ設ケヲ要  
セシヤ又タ想フベシ蠶ヲ飼フニ晝夜天風自在ニ出入シ  
テ尙ホ無害ノトスルトキハ室屋ノ造構ヲ便宜ニ而  
温涼ノ代謝ヲ利スルモ無益ノ設ナリ然レ彼レ長者ガ  
蠶室論上ヲ見ルベシ別ニ本條アレヒ  
其屋  
南面トハ大陽ニ向フテ謂フカ大陽ニ向フトハ温氣ヲ納  
ルヲ要スルカ大陽ノ温氣ヲ要メ室ヲ南面ニスルモノハ  
雨日ト夜間ニハ其功無カルベシ然レバ晴天白晝ニ在リ  
テ尙ホ斯ク南面受温ノ要求アリ又云ハスヤ  
凡ソ蠶ニ降ル氣候ハ南風烈ク暑サノ吹キ寒冷肌ヲ侵セバ  
人身考ヘテ窓戸ヲ開豁スベシ西風盛ニ吹キ寒冷肌ヲ侵セバ  
人ト考ヘテ窓戸ヲ開豁スベシ西風盛ニ吹キ寒冷肌ヲ侵セバ

斯ノ如ク長者ハ寒冷暑熱ノ防禦法ヲ懇諭シテ其構造ヲ  
 忽諸ニ措カズ然レバ彼レ一大發明タル貧民白屋枕席洞  
 見スル者自ラ蠶專全シ云々スルモノ豈予盾ノ言ト云ハ  
 ザランヤ○夫レ宇宙間ノ動物ハ營ニ蠶虫ノミナラス大  
 方ノ者ノ成生ハ一モ大氣ノ力徳ニ浴セザルハナシ中ニ魚モ水  
 氣有テ此而シテ窟ニ臥スル獸アリ枝ニ棲ム禽アリ泥ニ蟄  
 レニ浴スル虫アリ各々其居ヲ占ルニハ天稟ノ區別アリト雖モ  
 スル己ノ保全ハ自己ニ營ムザルハナシ特リ蠶ハ之レニ異  
 ナリ保育ヲ自己ニ營ムヲ得ス悉皆人手ノ愛養ヲ下スア  
 ラズンバ決シテ長成スルヲ能ハザル稟賦ナリ蓋シ所謂  
 天下ニ衣被スル處ノ偉功有ル靈蟲ナルヲ以テ自ラ泰然  
 トシテ寇ノ襲ヲ恐レズ敢テ給食ヲ求メズト雖モ斯ル怨  
 育ヲ蒙ル處ナリ茲ヲ以テ蠶ハ捷贖ヲ自己ニ圖ル處ノ禽  
 虫ト殆ト異ナルモト云フナリ故ニ我輩ハ蠶ヲ養フニ  
 ハ必ズ新鮮大氣ノ内ニ遊育セシムルハ論ヲ俟ズト雖モ

異常ノ暴風冷日夜間等ニハ尤モ應用ノ手當ヲ爲シ侵害  
 ナテ預防シ不虞ノ慘毒ヲ被ラザランヲ謀ラント欲ス爰  
 ナ以テ天風自在ニ出入ノ室ニ於テ蠶ヲ飼フノ大發明ヲ  
 贊美セズト云フ

○蠶ニ楮葉高苜蓿葉柘榴葉等ヲ以テ飼フヲ論ス

○養蠶必携三丁曰ク若一桑葉未だ發セざるに先たつて蠶卵  
 化するとときハ十分乾ひたる高苜蓿を以て暫時之れを育ひ云

○養蠶理解一ノ六丁曰ク按ざるに糸を生ぜべき性質ある樹の葉  
 と以て飼へば必だ繭を造るなり宛に桑にハ限るべからざ  
 仮令ば柘榴楮木の類ハ其性質に糸あるを以て之ヲ蠶に與  
 ふれば必だ繭を造るが如し  
 評曰楮ナルモノハ桑ト同質ニシテ其幹枝葉ノ形状及ビ  
 纖維質等能ク相似タリ其皮ヲ以テハ漉紙ノ原料ト爲ス

○ 萬 由 近 親 シ 試 用 ス ル 所 ニ ハ 蠶 虫 決 ノ 之 チ 食 ハ ズ

非 是 尤 モ 夙 ニ 專 業 ノ 知 ル 處 ニ 何 ソ 喋 々 ノ 辨 チ 俟

以 テ 元 ヲ リ 幹 ノ 無 キ 樹 ナ リ 好 シ ヤ 蠶 虫 ニ 應 用 ス ト 云 フ

吐 出 ス 蓋 シ 楮 ハ 其 葉 ニ 茸 有 テ 消 化 ナ 妨 ガ 下 ス 一 能

其 口 ナ 空 上 ニ 向 ヒ テ 楮 葉 末 ナ 尤 モ 幾 十 頭 ニ 試 シ

レ 口 中 ニ 含 ム 迄 ニ シ テ 嚙 ヲ 下 直 ニ 嚙 ヲ 態 ナ シ

虫 稍 ヲ 飢 腹 ニ 遇 フ ト キ ハ 聊 カ 楮 葉 チ 食 ハ ン ト シ タ リ 然

樹 ノ 葉 ナ 採 テ 之 レ ナ 蠶 ニ 投 シ 其 食 ス ル ヤ 否 チ 試 ル ニ 蠶

膠 ノ 有 ル モ 尚 ホ 相 似 タ リ ○ 然 ル ニ 予 本 說 試 檢 ノ タ メ 楮

ニ モ 亦 桑 楮 共 ニ 異 ナ ル コ ト 無 ク 且 其 皮 葉 等 ニ 乳 狀 液 樹

○ 植 テ 桑 ニ 換 ヘ ン ト ナ 祈 ル 諸 家 如 何 造 ル ナ ラ バ 之 レ ナ

然 レ 用 方 モ 有 テ 蠶 能 ク 食 フ テ 繭 チ 造 ル ナ ラ バ 之 レ ナ

植 テ 桑 ニ 換 ヘ ン ト ナ 祈 ル 諸 家 如 何 造 ル ナ ラ バ 之 レ ナ

○ 柘 楸 葉 ナ 以 テ 養 蠶 シ 繭 チ 造 ル ノ 說 ハ 更 ニ 奇 異 ト 云 フ

夫 柘 楸 ハ 五 倍 子 楨 柳 子 沒 食 子 等 ノ 類 ト 性 功 相 似 テ

収 斂 閉 澁 ノ 能 カ ナ 持 ツ 故 ニ 桑 楮 ノ 如 ク 甘 和 ノ 輩 ト 異

稍 ヤ 殺 虫 材 ナ リ 爰 チ 以 テ 尋 常 蠶 虫 ガ 得 テ 食 フ ベ キ 品

ア ラ ズ ○ 但 シ 柘 楸 ハ 其 種 類 少 ナ シ ト セ ズ 故 ニ 各 種 ノ 内

適 々 蠶 ノ 能 ク 食 フ モ ノ 有 ラ ン カ 然 レ 其 類 ナ 分 ツ ニ

ハ 葉 實 ノ 味 ヒ 依 リ 花 色 ニ 據 リ 葉 殼 ノ 形 狀 ニ 象 リ

様 々 別 名 ナ 附 ス ト 雖 本 來 収 斂 ノ 性 効 至 テ ハ 敢 テ 異

質 ナ ラ ズ ト 見 ヨ 今 爰 ニ 種 類 ノ 一 二 ナ 記 セ ン 山 柘 楸 ハ 廬

山 記 ニ 香 炉 峰 ニ 生 ス 三 月 作 花 紅 敷 紫 英 煒 治 可 愛 安 柘 楸

ハ 鄴 中 記 ニ 石 虎 苑 中 有 一 葉 六 實 共 大 如 塊 不 酸 塗 林

安 柘 楸 ナ リ 銀 榴 ア リ 實 ナ 結 ブ 甘 美 百 葉 榴 ハ 花 有 テ 實

無 天 漿 ト 稱 ス ル ハ 味 ヒ ノ 甘 キ チ 云 ヒ 三 十 八 子 ト 呼 フ

ハ其子三十八ナル數ヲ以テ名ケ百子雍ト云フモ亦子  
 實ニ象リテナルベシ或ハ水漿榴瑁殼紅瓢囊等ノ如キ  
 ハ皆ナ形容ノ稱ノミ其尚種々稱呼アルベシ然レハ前  
 記ノ如ク本來取斂閉澁ノ効用アルニ於テハ共ニ同一質  
 ニシテ蠶ノ食フベキモノニアラズト見ユ○按スルニ  
 桑樹ノ一種和名ツミト唱フ柘音ヤ野ニ自生シテ桑柘一  
 類別物ニシテ未ダ嘗テ蠶ノ食スルヤ否試檢セズ支那ニ  
 テハ古ク用ルヲ見ル事林廣記農桑問ニ曰ク柘葉多ク叢  
 生幹疎而直ク葉豐リ厚シ春蠶之ヲ食ヘハ其絲冷水ヲ  
 以テ之ヲ練ル之ヲ冷水ニ浸シ又外臺秘要ニ冷水ヲ  
 皮ト云フモノハ本邦從來桑白皮ト稱シテ藥用ニスル處  
 ト同シ然レバ柘ハ一種自然生ノ山クハニシテ蠶ヲ養フ  
 ○然レバ柘榴葉ハ蠶ノ得テ食フベキモノニ非ラザルヲ  
 カナリ蓋シ柘ハ桑ナリ編者之ヲ誤記シテ柘榴ト録

シタルニアラザル歟

○烟薰ハ動物ノ健康ヲ害ス

養蠶ノ豊凶ニハ和漢今昔種々ノ憶説アリ然リト雖モ未ダ曾  
 テ依憑スベキ不凶ノ方法ヲ著スモノナシ是誠ニ遺憾ニ耐ヘ  
 ザル處ナレバ夫レ蠶虫ハ荀クモ動物ナリ故ヘニ僅微ト雖モ健  
 康上ニ妨害アルキハ則チ成生ノ全キヲ得ザルハ固ヨリ論ヲ  
 俟タル處ニアル抑モ此成生不全ヲ起シ蠶身ヲ害シテ他ニア  
 崩ニ陷イラシムルハ果シテ何モゾト云フニ乃チ他ニアラ  
 ズ一般ニシムル處ノ烟薰ナリ誤認  
 之ヲ察知セザルハ蓋シ一大家ニ因ルニ在テ養蠶家未ダ  
 ノ原ヲ辨解センハ抑モ從來養蠶家寒氣ノ候ニハ火氣ヲ欲  
 温度ヲ作リ尚此火氣ヲシテ室内隅無充布セシメト然  
 レモ温氣ハ眼ニハ見ル能ハス唯煙ヲ薰ズレバ現ニ周ク滿  
 布スルヲ擊ス然レハ其需用タルヤ素ヨリ温氣ニ在ト雖モ

旺 林 陰 森 樹



誤リ認テ煙氣ヲ薫ズルヲ以テ温素ヲ充テタリト想ヘリ  
實ニ是レ未開ノ弊習ト云ハザルベカラズ既ニ從來ノ養蠶書  
上ニ於テモ頗ル稱用セル煙薰ノ方アリ即テ左ニ記スルカ如

○養蠶輯要補十八日晴雨に拘はらば俄に不時の氣候不順の

○寒暖あり此時に當つては松葉をいぶし云く

○同書三十三日朝暮一度蠶場にて少の間の戸窓を閉置き干松

葉杯を焚て跡へ枝葉を折掛け人の眼の開き難き位に煙を

溜寒も凌ぎ雨湿も受けざるものなり

○愛知週報七丁日若雨天ナラハ家内ニ火ヲ焚キ少シ温ニ

スベシ薪ハ松葉ノ類ヨシ云々諺ニモ春蠶ハ煙ヲ飼ヘ夏蠶

ハ風ヲ飼ヘト云リ云々

○評日斯ノ如ク各書ニ於テ煙氣ノヲテ説述ス固ヨリ一般

ノ養蠶家多ク此烟煤ヲ好用セザルハナシ今ヤ日新月歩

開明ノ秋ナリ何ゾ之ヲ黙止傍觀ニ措ベキ事ナランヤ因

テ之ヲ同志ニ謀リ將來相互ニ矯正ノ精神ヲ以テ煙氣禁

○抑モ煙トハ植物ヤ動物ノ死枯ノ果ニ燒レテ黒氣靄々噴騰

ツテ天ニ歸セントス即是煙也

○氣狀体内ノ動物ノ生命ヲ害傷スル者之ヲ殺氣ト云フ○煙

ハ多分ニ殺氣ヲ含ム○人其他ノ動物誤テ稠キ煙ニ遇ルハ

忽テ室リテ斃ル○人ハ蚊ヨリ愚ナリ蚊ハ自己ノ健康ヲ貴

ンテ煙ヲ避ト雖モ人ハ蚊ヲ遣ンテ要シテ煙氣ヲ忍ビ健

康ニ書アルヲ知ラス○西洋ハ常ニ炊竈ニ煙筒ステールト

稱スル屋上へ突出シタル筒ヲ設テ煙ヲ噴出セシム故ニ煙

ハ人身ニ觸ルコトナシ猶般ノ焚火ニハ必此烟突ヲ立ザ

ルハナシ尤モ寒日ノ節至レハ暖室火箱カット唱ル装置アツ

テ木炭石炭ノ類ヲ燒ト雖モ炭氣烟氣ハ臺モ室内ニ散スル

ラ無ク懸波セル筒中ヲ巡リ温素特リ室内ノ大氣ニ平均セル

ラレテ暖室トナリ烟氣ハ同シク烟突ススコーンル有テ噴出シ空

上ニ分散ス○如斯ク冬季屋室ヲ暖ムルニモ必ス火氣ヲ直ナ  
ニ人身ニハ受ズ○筒ハ銅鐵或ハ瓦磚等ナリ○是レハ頗ル  
人身ノ健康ヲ尊重スルヨリ爲セル装置ニシテ煙毒ヲ深ク  
恐ルトニ因ル○養蠶室内大氣ノ清潔ト不清潔ト爲サズ是即舊來  
ルモノ有リト雖モ至毒ノ烟煤ハ不清潔ト爲サズ是即舊來  
弊習實ニ慷慨ニ耐ヘザル所ナリ故ニ養蠶法中此煙毒ヲ  
恐ルト生鮮桑葉ヲ主張スルヲ以テ本篇改良法ノ主  
眼ト爲ス故ニ蛇足ノ恐ヲ不顧爰ニ重複贅辨ズ

養蠶度上

○養蠶法抄録 四丁 日蠶必ズ晝夜飼フ一時辰ニ凡約飼フ一四頓  
一晝夜ヲ通シテ三十六頓乃至四十九頓々數多キ者ハ必ズ  
疾ク老フ少キ者遅ク老フ  
評曰此方ハ農政全書ノ抄録則漢土ニ有テ遠ク昔日ノ養  
法ナリ想フニ支那ノ俗徒急進ヲ主張シテ斯ル無稽ノ説

ヲ立ル歟夫レ蠶ハ活物ナリ食料大槩天賦ノ定限アルベ  
シ假令異郷ノ營爲ニモセヨ斯ク數十頓トセルモノハ豈  
度外ノ養食ナラズヤ是レハ併シナガフ姑ク局外ニ措カ

○蠶桑圖解 十八丁 日桑葉の數は晝夜四度用ひ休の前には晝夜

に二度増してよ一云々(甲)

○養蠶事實 十二丁 日養蠶は一日に七八度夜間五六度つ云々

(乙)

○開物新書第一集蠶種説 九丁 日桑ヲ飼フハ始メノ程ハ極細  
カニ剉ミテ毎日四度ツト分量ヲ定メテ時刻モ運速無キ様  
ニ與ヘ日々分量ヲ按スルニ度數ニ非テ増スヘシ(丙)  
評曰(甲丙)ハ晝夜四度ノ如ク(乙)ハ晝夜十二三度ノ如シ實  
ニ三増培ノ差アリ其他各書ニ載スル處モ亦タ各々同數  
ヲ得ズ(悉ク枚舉セス)皆ナリテ經驗上ノ説ニシテ苟モ官  
許ナ蒙リ公然タル養蠶教授書ナリ抑モ養蠶ハ皇國最重

ノ物産タルヲ以テ各地該業熟煉ノ有志者盛大ヲ企望  
カス様々ノ教示書ヲ纂シ普ク履行セシメントス然ル  
ニ該書ハ其ノ示ス處各々差異アリ何レノ著ナリ以テ正  
トセンカ改良ヲ徴ム者ニ有テハ實ニ以テ迷ナリ  
抑モ蠶ニ桑葉ヲ餌フニハ一書夜幾度トシテ確タル定  
ハ立テ難キモノナラン何トナレバ蠶ハ他ノ動物ハ發  
ト其性質ハ異ナル處有ルニ因ル夫レ他ノ動物ハ發  
各々天稟ノ定形(人ハ五尺斗雀ハ四寸斗リ)ニ至  
幼稚ト云而ノ幼稚ノ間體軀ヲ成長シ極ツテ而  
一世ヲ舉動ス蓋シ幼稚ノ間ハ久シカラズ成長ハ永  
一故ニ幼稚ノ間ハ多量ニ殆ド度無キガ如ク飢  
易シ定形極マレノ末ハ給食少量ニレテ必ス度アリ  
シ當日舉動上ノ疲勞ヲ補充スルノ糧タルノ異  
定形動物ノ一世ヲ觀ル處ナリ蠶虫ノ一世ハ是  
リ唯ダ定形動物ノ幼稚ノ間暴食スル處ニ稍ヤ相似  
テ

十四  
山田  
村  
隆  
泰  
撰

種奇性アルナリ由テ養桑ニ定度ハ立テ難キ義アリトス  
○抑モ蠶ハ物化ヨリ營繭ニ至ル一世晩キハ二十有  
スルノ日(眠起間ヲ除)虫ノ成リ立瞬間モ同六ニ止  
ズ一動一止漸ク長大ス而ノ大極マル時乃テ營繭期  
テ一世ノ終末トス○試ニ發生時ノ妙蠶一萬ヲ秤量  
ニ凡ソ壹匁アリ而テ老後營繭期ニ至テ只一頭ヲ秤  
又壹匁斗リアリ由テ一世ノ成長殆ド一萬倍ト看  
ナ一種奇異ノ性アリトハ云フナリ○蓋シ蠶ガ桑葉ヲ食  
フノ情狀ハ恰モ袋ニ物ヲ填ムルガ如クニシテ其適  
則ナレバ○然レハ蠶ニ桑ヲ與フルハ晝夜ヲ問ハズ  
ニ非ズ○然レハ蠶ニ桑ヲ與フルハ晝夜ヲ問ハズ  
ハ係ル處トス例セバ起蠶ハ眠前ニ比レバ多シ寒夜  
ニ暖日ヨリ少食ナリ凡ソ三回與ヘテ剩スアリ十回  
テ尚ホ盡スアリ茲ナリ以テ養桑ニ度數ヲ定メントスル  
モ

五  
村  
隆  
泰  
撰

蠶桑度下

ノハ未ダ穿鑿ノ盡キザルモノト云フ

十五 田圃陰翳機

○養蠶理解卷二八 丁曰聊か桑を惜むことなく蠶は十分に食して上好の繭を作るふとを得べし是れを不費不惜不飢と稱へて桑養の三益と名るなり(甲)

○養蠶輯要補三 丁曰桑惜み手間ひま惜み道具惜み等惡し(乙) 養蠶新論卷二七 丁曰嗚呼夫レ養蠶家瞻チ放テ良桑ヲ與フルカ錢ヲ惜ンテ惡桑ヲ與フルカ家チ起スモ茲ニ有リ産チ破ルモ茲ニ有リ云々(丙)

評曰(甲) 說ノ桑養ノ三益ト歟名ルモノハ何レニアルヤ未ダ之レヲ知ラズ特ニ其惜ムト云フ語ニ於テハ尤モ不佳ノ言ナリ猶ホ(乙) 說ニ至テハ則道具惜ミノ意尤モ解シ能ハズ道具ヲ備ヘズノ營マントスルモノチ云フ歟又貯ニフル處ノ品具ヲ出シテ配用セザル謂歟夫レ養蠶ハ一年ニ一回ノ營業ナラズヤ茲ニ貯フル處ニ貯フル

出サハルトハ又何事ツヤ次ニ(丙)ノ説ヲ見レバ錢ヲ惜ム云々是ハ世人ノ通情ナリ然レドモ田島氏ガ論ズル所トモトモ所有桑葉無ク必ズ他人ヨリ良惡ノ桑ヲ購求スル者何ゾ他人ノ桑チ目的ノ全善ヲ得ベキ業ナラヤ唯ダ時トシテ聊カノ過不足ヲ生スルヨリ賣買ノ有ルモノニシテ大概各自即今持桑ニテ不足ト預定シ爰ニ引足シテ購求ルノミ然ルニ臆ナク放テ云々スルモノハ桑葉ハ全ク他人ニ依頼スルモノ如シ(土地流行ノ都合未ダ知ラズ)方今他人ノ爲メニ良桑ヲ作リテ販賣ニ附スル者稀ナリ蓋シ蠶業上ノ潤益ヲ知ラザルモノハ大概專業家ノ剩リ分ケンヤ故ニ通常賣買ニ出ルモノハ大專業家ノ剩リ分ニシテ敢テ良桑ノ出ルナシ然レバ將來養蠶ヲ以テ專業ト爲サントナシテ欲スルモハ專ラ桑樹ヲ耕テ充分計ルベシ將又良桑ヲ欲スルモハ專ラ桑樹ヲ耕テ充分計





十九  
正倉院  
村田  
隆盛  
森  
掛

キトナ以テ養蠶ノ主腦トス云

評曰旭日夕陽ノ差込ヌ様ニトアレハ大陽光線ノ直射ヲ  
忌ムノ點ニ外カナカルベシ然レバ大陽ノ向フ方ニハ戸  
窓ヤノ設置ハ在ルモ常ニ之ヲ閉塞セザルヲ得ザルベ  
シ仍テ其面ト稱スル方ト雖モ閉塞シ有ント想像ス而シ  
テ常ニ閉塞シアル者トスルモハ則四方同面ト視テ然ラ

○養蠶事實上卷五丁曰ク凡養蠶室は東向にして朝日の温氣

○又日西日を以て最上とす云ク蠶室に日の差入らざる様に心

掛ベク云ク  
評曰趣意前條ト大同小異ノミ夫レ蠶ニハ何レニシテ大  
陽ノ直射ハ中テ難シ爰テ以テ其何面何向ト説タル者ハ  
則大陽ノ照温ヲ受ルニ當リテ茲ニ便否ヲ論スル處ト推  
考ス然レモ如何セン前ニ云フ如ク直射ヲ忌ムニ由テハ

必ス其便トスル方ト雖モ常ニ戸ヤ或ハ窓ヲ閉塞セザル

利アル所トセンヤ元來大陽ハ旦タニハ家ノ東方ヨリ照  
シ次第ニ南方ニ方リテ夕ニハ西方ヨリ映ス而北方ト雖  
夏季ノ朝夕ニハ稍斜映ナキニ非ス爰テ以テ周日ノ間家  
屋ノ四方ナ照温セン者ト認テ不可ナラザルベシ故蠶室  
ヲ建築スルノ要ハ大氣通畅ノ利ト新陳代謝ノ便トナ工

設スルヲ主トシ室内能ク隅ナク常ニ明々ニ從事ノ際

○蠶養輯要補卅二丁曰蠶場の北口ハ雨戸を引きて日張と云

○同書五丁曰其家北向キ日の當らぬ所宜一云々

評云其家北向トアル者ハ通路ノ出入口ヲ云フ歟爰ニ雨  
戸ヲ引キ目張ヲサレ何レノ出入口スルヤ目張ハ  
只一日ノ爲ニ設クルニ非ズ始終切リノナルベシ然

二十  
丘  
村  
隆  
桑  
櫻

ル時ハ其家北向トハ如何ナル者ガ北ニ向ヒタルヲ養蠶

○同書卅一丁曰南風ハ始終とも厭ふべし北風モ寒く冷る故に

若蠶の内ハ厭ふなり東南の風ハ實に恐るべきなり云々

評ニ云南北東ノ三風ハ恐レ厭フベシトシテ唯西風ノ一

ハ害無キ者ノ如シ蓋シ此論點ハ寒烈ノ風ヲ忌ムトカ驟

暴ノ風ヲ厭トカノ意ニ出ル者トスルハ方位ヲ指スベ

キ理ナカルベクシテ尙ホ西風ト雖モ何ゾ害トナラサル

ナ得ンヤ

蠶種寒浸論

○養蠶新論乾九丁曰ク世人蠶種ヲ寒水ニ浸セバ假令下等ノ

種ニテモ寒水ノ爲メニ變化シテ宜キ種ト成ル様ニ思フモ

ノアリ惑ヒノ甚シキト可謂究竟蠶ハ清潔ヲ好ム者ナル故

ニ寒水ノ清冽ニ浸シテ洗ヒ置クナリ云々(甲)

○事林廣記ニ曰ク蠶苗立春ノ日五果(李 杏 南 棘 中 桃 西 栗 北)

枝ヲ採リ灰ニ燒キ湯ヲ淋シ冷レテ候ヒ再ビ浴過シテ之ヲ

藏ム云々(乙)

○養蠶圖會一丁曰ク蠶種ハ前年寒水に晝九つ時より翌日の

九時迄浸し不氷様ニ干し上るなり其後仕舞置くべし是れ

にて弱キ蠶を殺す爲めなり云々(丙)

○養蠶事實上卷十四丁曰ク寒中午の日より酉の日迄四晝夜の

間蠶卵紙を寒水に浸シ云々(丁)

○養蠶輯要補五丁曰ク寒水に入ること十二月中節より我國の

六十時を期とすすれハ節日に當る日を中節に五日前後七

日目早朝に取出すべし云々又次の條に曰ク種水中に置

と甘日余に至り晴天の日障子を隔て太陽の温氣にて氷を

解かし云々(戊)

評曰ク(甲乙)兩説ハ要點清潔ニアルナリ(丙)ハ時日限りハ

一書夜ニシテ要點ハ弱キ蠶ヲ殺ス爲メト云若シ弱キ者

五  
村  
隆  
桑  
櫻



供スルニモ未ダ憎テ外面ノ屎穢鼠滲シテ性ヲ損シ質ヲ敗  
リタル事アルヲ聞カズ蓋シ蠶種ノ如キモ亦卵類ナリ其殼  
ヤ一般ノ成分骨角質ニシテ極メテ密ナル圍包ナリ假令  
如何斗リ微薄ナル卵類ト雖モ外ノ汚レアルモ害トナラザル一証ハ  
濯ニ要スベキモノナラヤ  
因ニ蠶卵殼外ニ他物ノ汚レアルモ害トナラザル一証ハ  
獨逸國ノ學士レ氏ノ著書ブ「デラント」マントト題  
セル書中養蠶ノ事ヲ撮記シタル書即チ日本杉山親氏ノ譯  
養蠶說七丁目曰ク蠶種ノ種類ナツ「肝」要ナリ即チ種ヲ取  
リテ「パウメ」氏ノ「蠶液管」ノ五度ノ處ニ至レル蠶種  
ルベシ而シテ浮ベルハ空殼ナリ是ヲ取テ其水底ニ沈  
ルハ蠶種ナリ是レ再ビ十度ノ處ニ入ルニ猶ホ浮メル  
モノハ中等ノ種トシテ是レ再ビ十度ノ處ニ入ルニ猶ホ浮メル  
度ノ蠶水ニ入レテ沈ル者ノミテ其沈ル者又十一

○  
抑モ動物ニハ卵生ノ者尠カラズ彼ノ駝鳥ノ如キ卵最大者縦六寸許  
巨ヨリ細虫ニ至テハ虱蠶モ尠至小トセズ殆ド肉眼ノ見  
認能ハザル如キ小卵順シ各々外殼アリト云テ尋常外物  
攝ス其卵殼ハ侵入シテ蛋白質ヲ損敗スルヲ無キ者トス但異常ノ  
ノ容易ニ侵入シテ蛋白質ヲ損敗スルヲ無キ者トス但異常ノ  
温熱或ハ鋭烈ノ酸液又ハ時日ノ定度ヲ超過スル等ハ則生  
氣ヲ害セザルヲ得ズ試ニ看ヨ大小ノ魚ノ卵ハ湖水之中  
潮水ハ必ス物ニ浸入テニ在テ健全ナリ是ハ則チ卵殼ノ質綴  
密ニシテ能ク保持スルニ係ル又見ヨ大氣内ニ在テハ鷄卵  
常ニ如キハ其外面動モスレバ尿酸ニ塗レ殆不潔ナルモノハ  
ガ此冽凍ノ爲メニ死スルナラハ強キ蠶モ幾分カ虛弱ト  
ナラサルヲ得ザルハ紙ノ内ニ記ス彼是錯雜ニシテ殆ド  
晝夜ト又甘日間ト一紙ノ内ニ記ス彼是錯雜ニシテ殆ド  
ガ此冽凍ノ爲メニ死スルナラハ強キ蠶モ幾分カ虛弱ト

廿一  
山田  
村田  
隆盛  
秀英  
櫻井

如斯水ヨリ重キ事十一度ノ搥水ハ甚ダ稠厚ナリ此搥水ニ汚ルト雖モ殻内ニ浸入スルコト無キ性質タルヲ以テ蛋液些害アルトナシ是レハ彼ノ清潔ヲ好ムモノカト憶シテ寒浸ノ主用ナリ誤ル方ニ對シテ云フ余カ管見ニ據テ蠶卵ヲ殺スニモ非ルベシ凡ソ養蠶家ルニアラズ又弱キ蠶ヲ殺スニモ非ルベシ凡ソ養蠶家地方ニ依テ他郷製造ノ種卵ヲ購求レテ養フノ慣習アルナリ其土地甲乙寒暖自ラ等シキト無ク乃テ暖地ノ蠶種ハ寒土ニ移シ寒土ノ製種地ニ飼フノ類アリ如斯ノ蠶種ハ寒土ニ浸スヲ爲ザレバ未母地ノ寒暖ノ因襲ヲ存シテ發生或ハ運速ニ涉リ該地桑葉ノ開綻ニ適セズシテ獅化スベシ此因襲ヲ變ゼシメ生スルノ憂アルヲ以テ乃テ寒浸ニ依テ母地

廿二 丘村隆桑撰

○異說 表皮更換ノ說

○養蠶理解卷一四 丁日譬へバ若し人誤て身体中の表皮を擦傷ることあれば皮下の神経發露るゝが故に大氣中の酸素激しく刺衝て其痛に堪ること能ハズ是レニ膏油等を貼りて其痛頭を鎮止するも神經に大膏の中らぬが故なり斯を以て神經ハ物ヲ知覺の鋭敏を見るべし人も蟲類も其理ハ同じ云々

評曰人身ノ表皮ハ一生涯更換スル無キ稟賦剝テ表皮ナキハ復タ更ニ新皮生チリ故ニ過テ傷剝スルヲアレンバ外氣之レセサルニハ非スナリ故ニ過テ傷剝スルヲアレンバ外氣之レナクシテ刺痛ヲ覺フ是レハ即チ異常ノ傷損ニ由テ其新皮成形スルノ間ハ一時外侵ヲ免カレズ故ニ刺痛ヲ覺フル處ナリ

丘村隆桑撰

自ラ離ルニ當テハ何ゾ神經ノ露出スル理アラシヤ然  
 ルヲ本ニ於テ人ノ蟲類ノ其理同ト云フ豈然ランヤ  
 嘗テ起鬣(脱皮ノ際)ヲ見ズヤ其体軀頗ル強健ナリ毫モ患  
 者ノ態ニアラザルヲ  
 ○同書十丁成育の威勢と題して論ずることあり曰  
 ○此生成長育して表衣を脱却の機能と云ふの義に適へり又  
 ト下云ふ是れ形体を造り成す威勢と云ふの義に及び又  
 只鬣のみならず悉く萬物に具するものと云ふの義に及び又  
 類の齒牙等の生へ更り鹿の角を落とすことと云ふの義に及び又  
 ナ凋零春夏に新緑ヲ生じたるも皆ナ其体の威勢力と大氣の  
 壓力との作用に因ルのみ  
 評曰本説ニ鬣ノ脱皮ハ他ノ禽獸虫魚ノ羽毛甲角齒牙等  
 脱却更換ニヒトシク悉ク万物同理ト云フ處ハ其理アル

第二章第五句神經性の蟲と題せる條下に於て現に曰は  
 るやすみの期にハ表皮を脱て神經を發露すと何ゾ事實相違  
 の説と云ハさりんや  
 ○同書第二章鬣ハ陰虫にして軟弱なりと題せる條に曰  
 蠶ハ神經性に於て生來脆軟かく虚弱なりと題せる條に曰  
 思の機能者ハ人をして始め鳥獸魚等に至る迄神經と名する筋あ  
 り即ち精神の舍る所に寒熱身に覺痛痒體に知り喜ひ  
 怒り憂ひ悲しミ飲食手足の運動迄皆神經の痛痒體に知り喜ひ  
 神經性なる者ハ其体多クハ虚弱なり就中婦人の體質に神經  
 性なる者殊ニ多シ云々  
 評曰本説ニ神經ヲ直ニ精神ノ舍ル處トシ喜怒  
 憂悲モ神經ニ依リテ直ニ精神ノ舍ル處トシ喜怒  
 養蠶論中ニ余計ナル人身究理ヲ講ゼントス豈能ク得ベ

云脊ノ髓ニ出テシテ神經ニ注射スル所ニシテ靈液ノ道路ナリ  
○養之機ハ精神之府ノ脊髄ニ在リ  
○養之機ハ精神之府ノ脊髄ニ在リ

メ殊ニ先哲ニ已テカニスベシ  
メ殊ニ先哲ニ已テカニスベシ  
メ殊ニ先哲ニ已テカニスベシ

如斯明文アルヲ以テ原田氏カ神經ヲ指シテ直ニ精神ノ  
如斯明文アルヲ以テ原田氏カ神經ヲ指シテ直ニ精神ノ

異説

第一章 表皮更換

○養蠶理解卷一十 丁 第一日 斯に至りて活カといへる良能自然の妙  
養蠶理解卷一十 丁 第一日 斯に至りて活カといへる良能自然の妙  
養蠶理解卷一十 丁 第一日 斯に至りて活カといへる良能自然の妙

新編 養蠶理解

五... 木... 陰... 養... 機...

ノ乎又夕暑炎發ル不<sub>レ</sub>時ニ早ク蠶未<sub>レ</sub>ダ若キ間ニ刺戟セハ  
四眠ヲ經ル能ハズ不時ニ繭ヲ作ルモノ乎蠶虫天然ノ本  
性ハ何ゾ然カラシヤ如何ナリノ暑熱ニデモ三眠一種三眠  
質別物ナリ性ニテハ繭ヲ作ル<sub>レ</sub>ト無ク又<sub>レ</sub>如何斗清涼適<sub>レ</sub>ニ養  
フトモ四回脱皮ノ末ニハ七八日ヲ過ズノ必ズ繭ヲ造ル  
ノ稟賦ナラヌヤ又夏蠶ノ如キハ暑中ニ生シテ暑中ニ  
繭ヲ造ル故ニ發生時ヨリ刺戟ニハ免カレカダシ然<sub>レ</sub>モ  
未<sub>レ</sub>ダ曾テ眠起數ノ増減セシモアル<sub>レ</sub>ナク且ツ暑熱ノ  
刺戟ニ場ヘガタクシテ繭ヲ造ルノ景況ヲ見ズ○本文刺  
戟云々ノ如キハ殆<sub>レ</sub>ト無用ノ贅言ナリ故ニ敢テ是<sub>レ</sub>ニ批  
評ヲ下スニ足ラザル義ナリ然<sub>レ</sub>モ彼<sub>レ</sub>己ニ一ノ養蠶書  
ト成リ立<sub>レ</sub>テタルヲ以テ動モス<sub>レ</sub>バ創業者其妄誕ヲ不<sub>レ</sub>辨  
誤信ノ恐<sub>レ</sub>レ無キニ非ス由テ不得止聊カ駁論ヲ附スル<sub>レ</sub>ト  
爾<sub>レ</sub>

異説 第二章 底起

け五 正倉院 林田村 附録 養蠶書 撰

○桑蠶圖彙卷一八 丁日蠶初<sub>レ</sub>て庭起<sub>レ</sub>たるとき籠の端へ上る  
と嫌<sub>レ</sub>ふなり如此<sub>レ</sub>は極<sub>レ</sub>て用<sub>レ</sub>ニ不<sub>レ</sub>立<sub>レ</sub>なれば此蠶は早く見切<sub>レ</sub>て  
川へ流すべし庭起<sub>レ</sub>ては蠶の皮のひけ蠶は庭起<sub>レ</sub>四度あり四度目  
の庭起<sub>レ</sub>より八九日目位ニ糸を引けば「ひら」と云ふ物へ入  
る云々  
評曰庭起<sub>レ</sub>四度アリ云々蠶ノ眠起<sub>レ</sub>毎<sub>レ</sub>回區別<sub>レ</sub>ナサズ都<sub>レ</sub>テ  
庭起<sub>レ</sub>ト唯<sub>レ</sub>ルモノハ古<sub>レ</sub>來<sub>レ</sub>會<sub>レ</sub>テ聞<sub>レ</sub>ザル事ナリ然<sub>レ</sub>モ斯<sub>レ</sub>クモ  
唱<sub>レ</sub>ル地方ノアルナレバ諸家参考<sub>レ</sub>ノ爲<sub>レ</sub>メ茲<sub>レ</sub>ニ評<sub>レ</sub>ノ是<sub>レ</sub>否<sub>レ</sub>ノ  
報<sub>レ</sub>ヲ俟<sub>レ</sub>ツ  
○事林廣記農桑門 第三章 甘草水米粉  
テ桑葉ニ酒<sub>レ</sub>グ次<sub>レ</sub>ニ米粉<sub>レ</sub>ヲ以<sub>レ</sub>テ之<sub>レ</sub>ニ摻<sub>レ</sub>シ乾<sub>レ</sub>テ候<sub>レ</sub>テ與<sub>レ</sub>食<sub>レ</sub>之<sub>レ</sub>  
齊<sub>レ</sub>蠶<sub>レ</sub>ト謂<sub>レ</sub>フ  
評曰本<sub>レ</sub>說<sub>レ</sub>ハ蠶<sub>レ</sub>ヲ以<sub>レ</sub>テ人身<sub>レ</sub>同<sub>レ</sub>視<sub>レ</sub>シタル支<sub>レ</sub>那<sub>レ</sub>俗<sub>レ</sub>民<sub>レ</sub>ノ憶<sub>レ</sub>案<sub>レ</sub>ト  
見<sub>レ</sub>ユ然<sub>レ</sub>モ此<sub>レ</sub>弊<sub>レ</sub>ヤ殆<sub>レ</sub>ト後<sub>レ</sub>進<sub>レ</sub>ヲ迷<sub>レ</sub>ハス<sub>レ</sub>ノ害<sub>レ</sub>無<sub>レ</sub>トセズ何<sub>レ</sub>

異説 第三章 甘草水米粉

正倉院 林田村 附録 養蠶書 撰



テ滋潤部ヲ持肥隨テ穿テバ隨テ浸潤シ遂ニ全身脱出ズ  
ルニ適ス由之他ハ潤フヲ無ク穿孔ノミ水潤シテ茶色皮  
ハ皺縮シテ穿孔ノ内縁ニ留リ蛾ハ外氣ニ振翼ス

異説 第五章 落葉桑

○養蠶事實卷下 二十丁 曰一米間ふ春蠶種をかこひたき八九月  
霜にあひて落葉する桑葉を取りて蠶を養ふ法ありと聞く  
若し落葉を以て養ふに法あるときは其利益莫大なるべし  
左様の法あるものにや予答曰有り云々  
評曰木葉ハ春季ニ開キ大氣ヲ呼吸ノ幹ヲ造リ皮ヲ造リ  
花ヲ咲キ實ヲ結ビ而シテ尚明年萌芽ノ準備ニ至ル迄皆  
ナ青葉ノ間ノ機能タリ而シテ成ノ未秋ニ至リ死枯ノ氣  
ヲ引テ焦色トナリ地ニ落テ朽腐スルニ桑葉ハ春夏ノ氣  
間綠色滑澤ニシテ稟賦ノ能力満々トシテ具セシ際ニ  
於テハ蠶ヲ養フニ足ルベシ然ルチ秋ニ至リ樹脂糖分維  
維質皆ナ幹ニ輸シテ生力全ク竭キ終ニ落葉ト成リタル者

ニテ猶ホ蠶ヲ養フヲ得ルト云フ豈妄誕モ甚シカラズヤ  
抑モ最重要タル國産ノ繁殖ヲ祈望スル處ノ公衆ニ向ヒ斯  
ル証言ヲ陳スルモノ實ニ憎ムベキナラスヤ

反對論 第一章 陰陽性

- 本草綱目 曰蠶ハ陽ニ屬シ燥ヲ喜ミ濕ヲ惡ム云々(甲)
- 桑蠶圖會 一七 丁 蠶は陽氣の虫なり故に陽氣を受ること第  
一の養法なり云々(乙)
- 養蠶理解 一三 丁 曰蠶は陰虫にしてよわき質なり云々  
○養蠶秘録卷中 十四丁 曰元とより蠶はくらき處を好む陰中也  
云々(丁)

評曰蠶ノ性質ハ陰ニモアラス又陽ニモ非ス陰陽ノ間ニ  
生育スル處ノ動物ナリ抑モ(乙)ガ陽氣ヲ受ルヲ第一ト云  
々スレモ陽氣トハ温氣ナリ謂フカ温氣強キハ第一ノ害ト  
ス温涼ノ中間コソ生育ノ第一ナルベシ又(丙)ガ陰虫ニテ

ヨロキ質ナリト云フト雖モ先ツ獅化ニ始リテ數回脱皮  
ヲ經將ニ營蘭ノ期至レバ斷然食ヲ絶テ幾ンド一萬餘尺  
ノ線ヲ吐キテ蘭ヲ圍造シ而シ茲ニ頭尾手足ヲ脱離ノ蛹  
ニ變シ尋テ更ニ蛾ニ化シ堅靱殼ヲ穿孔シテ易カラザ  
ル盡勞ヲ爲シ漸クニ大氣内へ闖出シ遂ニ卵ヲ産ス  
ルヲ得斯ル窟勞ノ經過二十餘日間正ニ斷食ナリ因之  
觀之天稟頗ル強壯ノ質ナリト謂ザルヲ得ズ蓋シ何ヲ以  
テ此レヲヨロキ質ナリト認ルヲ得ンヤ

反對論

第二章

植桑地

○養蠶事實卷下三 丁曰最上の蠶種を製せんと欲せば先桑を  
植る地味を撰むべし石交り地所よる一から云々  
同書六 丁又曰地底に砂ある場所ハ桑葉を以て蠶を養へば  
「さなき」に蛆生ざるも成なり云々(甲)  
○養蠶必携二十丁 曰此樹(桑)を養ふに宜しき土壤は乾燥せる砂  
地或は礫確なる山坡を擇て之を栽べし其樹根に砂石類ハ

磊珂として鑽入するは益佳なり(乙) 礎も磊珂も其又石の衆之  
許日植物ハ地土ノ質ニ因テハ成生結果ノ形状或ハ異ナ  
ルヲ有ルベシ然レモ桑樹ノ如キハ頗ル最重ナル物産ノ  
根基ナラズヤ爰ナテ仮令好當ノ土壤ニ非ズト云フモ  
荒原曠野ニ論無ク植ト磊珂ヲ撰ハズ廣ク作多ク植ユベ  
キハ桑ナリ何ゾ土質ノ論ヲ起シ繁殖ヲ障フベケンヤ蓋  
シ好當ノ土壤ハ得易キニアラザレバナリ且實驗ニ據ル  
モ土質ノ甲乙ニ差別ナク能ク成茂シテ用ニ應ズル者ハ  
桑ナリ唯培養耕治ノ精粗ヨリノ榮枯ヲ爲スノミ尤モ(甲)  
ガ論説ノ如キハ妄誕ト云ハザルベカラヌ

反對論

第三章

炭火薪火

○農政全書抄錄 曰蠶婦ハ單衣ヲ着テ以テ体測ヲ爲スベ  
シ自ラ身ノ寒ヲ覺ユレバ蠶必ズ寒シ便テ熟火烟氣無テ添フ  
身熱ヲ覺ユレハ蠶モ亦熱ス約量ノ火ヲ去ル(甲)  
養蠶秘録卷中八 丁曰火は焼き加減にて蠶に薬とも成り又毒



とも成るべし又炭火はよからぬ(乙)  
○愛知週報 十 丁 日唯蠶代變は夜十時より朝八時迄は寒さにありと知るべし此間(丙)は少く火ヲ焚くべし但し炭火を禁す

(丙)

○桑蠶圖會 一七 丁 日東南に向ひたる家を飼蠶代所と定むべし

○寒キ日ハ炭火を入れ置き戸を閉づべし(丁)

評日反對點ハ(甲)丁)ハ正ニ(乙)丙)ト相反對ス然レモ今是ナ

判セシニハ其要スル所ハ當ニ温素ニ在ルベシ然ルニ炭

火ヲ禁ズルハ烟氣ノ無キヲ不可トスルニ因ルベシ己ニ

(甲)ハ炭火ノヲヲ熱火ト号ノ烟氣無キヲ尙ブ蠶ヲ養フニ

際シ切ニ忍ルベキハ烟氣ナリ別條下ニ詳カナリ由之(乙)丙)ガ

烟薰ノ舊弊ニ泥淫シテ炭火ヲ禁忌スルハ不可ナリト判

○愛知週報 六 丁 若シ寒キトテ屏風ヲタテ風ヲ止メホメカス

ハ惡シ(甲)

養蠶輯要補 三 丁 日障子を立屏風を立るハ漉紙にて張り置く

云々(乙)

評日(甲) (乙)反對ナリ

○蠶飼代果 日桑葉は温り蒸ぬやうに心掛べし聊にて

蒸せるときは葉代養分を變化損傷し虫をして健康を害せ

し心(甲)

○養蠶輯要補 日く雨桑又は非常代冷氣には新らしい布

類に包み薄圍にて上包みして一夜蒸し温め云々(乙)

評日(甲) (乙)ハ正ニ反對ス而ノ(乙)ハ一夜蒸シ云々ス是何

等ノ妄誕ゾヤ實ニ(甲)説ノ如ク聊カニテモ温蒸セバ虫ノ

健康ヲ害スルヲハ更ニ解テ要ズノ明カナリ嗚呼恐ルベ

シ(乙)ノ説

○佐伯義門氏日暑氣甚シキ時ハ常ヨリモ桑ヲ余分ニ與フベ

シ云々(甲)

○館三郎氏 信州松代 養蠶輯要補記者 日蠶に寒さは大毒なり夜桑等度々に

て寒を凌ぐやうに心かくべし(乙)

評曰蠶ハ寒冷ニハ食ハズノ暑熱ニハ暴食ス故ニ寒夜ニハ幾莫與ルモ食フモノニアラズ蓋シ食ハザレバ其桑猶ホ寒氣ヲ添ルガ如シ何ゾ頻々與ヘテ防寒ノ功ヲ奏ズベケンヤ爰ヲ以反對説佐伯氏ヲ贊美ス

反對論

第三章 蠶苗更換

○養蠶説 曰良キ糸ヲ得ルハ最上ノ蠶種ヲ得ルヲ肝要トス多年養蠶ノ事ニ從事シ元來蠶種ノ必要ナル事ヲ知リテ此事ニ善ク煉鍛ニ至ル迄ハ良キ蠶種ヲ養蠶所ヨリ買得ベキ事ヲ必要トナシテ屢々蠶種ヲ替フ可シ云々(甲)

○養蠶必携 三十四丁 曰蠶卵ハ二年或ハ三年毎ニ之を轉換すべき事ト代説を唱る者あり是れ大なる謬語なりこと左條に續述する所を觀て知るべし

此に良好なる蠶を生ぜんには蠶を養ふに二三年を過て後是を種子と爲すに宜しからざ然れども之れを他家に轉換

三十

せば又好き種子を得ると代説は道理上に於ても實驗に於ても甚だ反對したる事なり○種子と爲し其性と變するは之れ養ふに代歳月代久しきを經て大なる怠慢を生し或は小數代種子は懇に之を保育するも大數に至ては忽諸にすは決りて由て變性するも規矩を守り能く之を鞠ふことあれは決りて變性するも規矩を守り能く之を鞠ふことあれせざるの旨趣に基き確たる定説を與ふることに左の如し

「ヒラデルヒア」ノ「サレニール」アレキサンドル氏曰余が養へる蠶は年々其性の劣れることなくして却て善良に進んだることを證したり之れを試驗せしハ四年以來の繭と昨年繭とを比較したる所也○余又實地上に就て言へる事あり曰く歐洲の南部より齋ら來れる蠶卵より孵化したる種子は年月を逐ふて愈々良絲を生じたり○フロリダ」ノ「ナヤルロット」氏の確證に據れば尙ほ明に決定すべきこと左に擧るが如し

余毎年美なる種系を以て租税書記官に送致せしものは三  
十年來持續したる種子に由て生きたる系なり斯く久遠の  
經過中曾て其變性したるを見ずと故に能く意を致して蠶  
虫を養ふ時は必だ其性を變せざることを知者を待たえて明  
也云々(乙)

評曰夫レ物ノ種子(動植ニ論無ク)毎年異地ノ熟種ヲ撰  
テ更換スレバ其成菓特功アル事ハ世人ノ口談ニ在リ然  
ルニ今甲乙兩説共各實試歴驗ノ證左アリテ又タ疑ヒナ  
起スベキ處ナシ因テ尙ホ老煉各家ノ公評ヲ俟ンノミ

反對論

第四章

○養蠶說六 丁曰養蠶肝要ナル蠶種ハ冬月既ニ貯ヘ置キ清淨  
ニシテ氣ノ通ハサル箱ノ中ニ納レ置ク可シ云々(甲)  
○養蠶輯要補六 丁曰蠶種ハ桐の箱に限らば自然に運氣の通  
ふものよき運氣の通る様云々(乙)  
評曰甲乙反對ナリ

養蠶問答

丘村隆桑著

問曰蠶種ヲ寒中水ニ浸シ又ハ大氣ノ中ニ曝ス是ハ蠶卵ヲ強  
壯ニ爲スノ方ナリト古來ノ慣習ニテシ一般之ヲ行ハサルモ  
ノナシ然レモ又一説ニハ虛弱ノ蠶卵ヲ凍殺セシメ強性ノ卵  
類ノ己ヲ存留スト云ヒ或ハ蠶ハ淨潔ヲ好ムガ故水洗シテ汚  
穢ヲ清ムルノ爲ナリト其重要ハ何レニアルカ  
答曰寒浸方之要領ハ甚ダ問フ處ノ趣ニ異ナリ夫レ蠶養家  
邂逅他方製造ノ蠶種ヲ購求スルコトアルキハ土地寒暖自ラ  
等キコト能ハス譬バ暖地上武ノ製種ヲ寒冷ノ奥羽ニ養ハ  
クハ其争化早進ニシテ桑葉未ダ開綻セサルノ日ニ蠶虫早  
ク發生ス可シ若レ此レヲ飼立ベキ土地ニテ寒浸スレバ故  
ニ母地ノ氣候ヲ失レ該地ニ慣狎レテ桑葉開綻ト其孵化  
等フス爰ナリテ寒暖同等地ノ蠶種ヲ購フ者或ハ自家製種  
ヲ以テ養育ヲ爲サンニハ敢テ寒浸ヲ要セスシテ可ナリ

寒浸ハ慣狎ノ利アリト雖ヒ變性ノ効ナシ彼ノ凍殺ヤ強壯

問曰蠶ヲ掃立ルノ手術如何

答曰蠶ノ孚化セシ卵種ノ紙面へ剝桑ヲ撒シ須臾ニ而種蠶

桑葉ニ移ルヲ窺ヒ乃チ種紙ノ裏面ヨリ輕々箸ニテ打落ス

ベレ尙未ダ孚化セザルモノアリ

立ルヲ其手術初メノ如シ是ヲ掃立ト云フ

問曰蠶ヲ掃下スニ羽箒ヲ用ユト云ヒ又鳥羽ヲ用ルハ害アリ

ト云フ之ヲ如何

答曰鳥羽ヲ用ルモノハ卵紙ノ端ヲ指ニテ撮ムノ一分ヲ掃

且箸ニテ打ベキ裏面ヲモ拂フニ用ユ

問曰其害ト云フモノハ如何

答曰箸ニテ打落スヲ要セス直ニ鳥羽ヲ用ユレハ稚蠶ニ害

アラシカ且卵類ヨリ半身闕出ノ者ハ殊ニ傷損セン因テ害

トス尙ホ評説ニ詳記ス

問曰蠶ニ桑ヲ與フルト書夜幾度ヲ以適宜ト定メンカ諸家ノ

著説ヲ着レバ各々定則度數ヲ述ブ然ヒ其數甲ハ乙ト等シカ

ラス甚シキニ至テハ幾倍ノ差アリテ一モ標的ト爲スベキモ

ノナシ之因天下普通養桑ノ適度如何

答曰蠶ニ投スル處ノ桑葉ニ度數ヲ定メントスルハ未ダ蠶

虫ノ稟賦ヲ詳ニセザルガ如シ夫レ蠶ニ桑葉ヲ與フニハ其

巳ニ與ヘタル分ヲ尺ク食フヲ度トシテ更ニ與フ以テ規則

トス蠶隨テ食ヘバ隨テ與ヘ今日ノ食量ハ昨日ヨリ増シ寒

日ニハ必ズ暖日ヨリ減ズ催眠ノ際ハ起出ノ勢ト異リ尙

氣候ニ因リ土地ニ寄り且ツ慣押アリ期限アリ各其趣ヲ同

フセズ争デカ度數ヲ定ムルノ理アラシヤ尙ホ評説部ニ詳

問曰蠶ノ生涯ニ眠ルカ如クノ状態ヲ爲シテ靜居スルヲ四回

ア日蠶ノ眠起ト唯フ其將ニ眠ニ就カントスルキハ食嗜ヲ止

ミア尿ヲ排泄シテ吐テ自身ヲ居ル處ニ纏着シ靜居スル

壬午... 木陰...

凡二十四時  
復食慾專ラ起ル  
造化神何等ノ設  
答曰蠶ニハ骨骸ヲ具セス代ルニ表皮ヲ以テシテ軀體ノ固  
形部ト爲シ以テ發動力作ノ根基トス由テ表皮ハ廣長ニ限  
有テ身ノ處蠶ハ孚化ヨリ營繭ニ至ル纔カ四十日ノ間ニ  
延長成リ難キニ因テ造物者茲ニ四回脱換ノ機能ヲ備ヘテ  
更ニ廣長ニ應ゼル新表皮ヲ賦與フ每回脱換スルハ當ニ表  
ノ更ルノミナラズ身體諸部悉皆一變テシ恰即今初テ發  
生セシト一般ノ姿態トナル乃四回静居ヲ設ケタル所以ヲ  
雅考ベシ

問曰蠶室內ノ風ノ吹入ルハ利害如何  
答曰蠶室內ノ空氣ハ常ニ新陳更換スルヲ要ス故ニ周圍ノ  
窓戸ヲ密閉ベカラズ唯驟雨暴風ハ蠶ヲ侵傷依之如斯ノ際  
ニハ宜ク紙幕ヲ張テ保護スベシ此二般ノ要訣ハ必ス輕忽  
ニスル勿レ

問曰蠶ハ野外天然ノ樹木ニ生シテ自ラ木葉ニ育ツル稟性ナ  
ラズヤ今何ナガ故ニ暴風驟雨ニ恐ルトカ紙幕保護ノ理如何  
答曰蠶虫原ト戸外樹葉ノ一動物ト雖モ今マ人屋ニ育ツル  
久遠ナリ之因其性稍變ゼサルニ非ス且天然野外之動物  
暴劇風雨ハ快トセザルベシ現在廣野田園ニ天然發生ノ  
虫類モ一時暴劇風雨ノ爲メニ盡ク亡滅シテ農家ノ僥倖屢  
アリ此理アルヲ以紙幕包攝ヲ要スルナリ  
問曰蠶毎回眠ニ就カントスルトキ責桑ト唱ヘ桑葉ヲ以テ蠶  
ヲ責メ睡眠ヲ催促スルトアリ蠶能ク催促ニ應ジテ眠ニ着ク  
ヲ早進スヘキモノナリヤ  
答曰眠ニ着カントスルトキニ用ル所ノ桑ヲ指テ責桑トハ  
云ハス既ニ過半眠ニ着キタレモ尙未ダ眠ノ色無キ蠶アル  
ベシ其分速ニ眠ニ着カシメザレハ最初眠ニ着キタルモノ

ハ漸ク期至リ起キ出ベシ然ルキハ遅速殆ト混雜ニ及フノ  
憂アリ故ニ責掛テ促シタキ意味アルモノナリ此時利用ル處  
ノ桑ヲ指テ責桑ト云然トモ仮令人間如何カ斗責立度情アリ  
ト云ハ蠶ハ辨ヘ無シ其責掛ケテ用ヒタル桑葉ハ徒ニ費ル  
ノミナラス更ニ大害ノ一因タリ  
問曰責桑ニ寄テ醸ス所ノ害如何  
答曰責桑ニ用ヒタルモノハ蠶食フコト少ナシ故ニ靜居眠蠶  
ノ体上ニ堆積ス爰ヲ以温蒸シ易ク殊ニ眠蠶ハ食氣ヲ絶ナ  
淨潔ナ極メ身体危篤ノ際ニ由リ故ニ温蒸ノ厲氣ニ感シ易  
シ  
問曰養蠶中屎屑ヲ更ルニ度アリ往昔ハ一眠起ノ間ニ兩度ニ  
シテ足レリト近今ノ著書ヲ看レバ或ハ毎日取捨ト云ヒ又  
ハ一日兩度取捨ト云フ其舊ニ從フベキカ新ニ利アラシカ至  
當ナリ請フ  
答曰舊ニ從ヒテ佳ナリ則テ其期限ハ俗ニ起裏ト云ヒ眠裏

五  
木  
隆  
秀

ト云フ起裏ハ起キ立テ給養三回ヲ過グレバ取換テ害ナク  
眠裏ハ睡ノ徴候ヲ看ハ快手ニ取換フベシ一回眠起ノ間ダ  
即兩度ニテ相足ルベシ  
問曰一回眠起ノ間ニ尿更兩度ニテ足レリトスルモノハ單ニ  
舊式因循ニ而即今新流ノ良術ヲ學バザルニ似タリ新流ノ旨  
趣他ニ非ス糞穢ニ發スル毒氣ニ恐ルニ因ル○然ハ尿更ノ數  
増ズレテ毒氣ニ恐レズ舊法ニ從ハザルヲ得ザル者如何  
答曰新法ニ理無キモノハ必ズ舊法ニ循フナリ  
問曰新流ニハ糞穢ヲ屢取捨殺氣ヲ避ケンコトナ主張ス然ル  
理無シトシテ舊法ノ理如何  
答曰毎日或ハ一日兩度ノ取捨ヲ主張スルハ疑ハ筆頭ノ説  
ニアラズハ必ス自己營業ヲ經サルモノ如シ何トナレバ  
屎屑ハ取捨テ害ヲ避ケンコト欲スレバ行フニ道無キ時ア  
リ又取捨ザレテ敢テ害ヲク而行ヒ易キ時アリ此二般ノ難  
易ヲ辨ヘザルヲ以テ徒ニ一日兩度杯ノ架空ヲ云フナリ

四  
既  
附  
錄  
載

五  
五

問曰行フノ道ナキ時トハ何レノ時期ナリヤ

答曰蠶將ニ眠ニ着カントスルヨリ起立テ三食ヲ經ルマテ  
ノ間三四日ヲ云フナリ其ノ間ハ蠶ノ身軀ハ糸ニテ其居ル  
所ニ纏着セリ故ニ眠蠶一度攪擾セバ脱皮ノ機能ヲ錯リテ  
廢患トナル

問曰取捨ザレモ害ヲ爲サハル時トハ何レノ時間ノ事ナリヤ

答曰起キ立テヨリ眠ニ着ク以前迄俗ニ桑喰盛リト唱ル時  
ヲ指テ云ナリ

問曰蠶喰盛リト唱ルノ時間ニハ尿屑ヲ捨テストモ害ナク眠

リニ着キテヨリ起キ出テ迄ノ間ニハ害トナルモノナリヤ

答曰桑葉暴食スルノ日ハ身体強壯ヲ極メタレバ外氣容易  
ニ之ヲ侵スヲ能ハズ然レモ靜居ノ時ハ(責桑ニ述ル如)腹内  
食氣無ク尿尿ヲ排泄シ淨潔ヲ極メ身体危篤ノ際タレバ厲  
氣ニ侵サレ易キ期キトス

問曰一回ノ眠起ノ間ニ裏取兩度ニテ害ナシトスルハ舊式ナ

リ毎日又ハ一日兩度取換ザレバ害アリトスルモノハ新式ナ  
リ假令新式ト雖モ得テ行フヲ能ハザルモノハ無論從フニ足  
ラス然ハ一回眠起ノ間ニ有テ兩度裏取ニテ害ナシト是確論  
ナリヤ

答曰確論ニ而問フ處口謬誤ナシ

但シ夏蠶ノ裏取ハ此限ニ非ス  
問曰養蠶豐凶ノ原因ハ原種ノ強弱ト給桑ノ善惡トニ關スル  
トハ世人能ク知ル處ニ更ニ論ナ俟タス然レモ原種養蠶最  
モ精良ヲ極ムル者ニ而凶作スルハ又何等ノ災害ナリヤ

答曰第一ハ蠶室ニ炬ヲ薰ズレハ則蠶身ノ健康ヲ害シテ病  
毒ヲ醸ス煙ハ周身ヲ包襲ナリ以テ侵サルトノ酷シキモノ  
ハ他ニ譬ヘ方無キ恐ルベキ毒氣ナリ故ニ煙ハ養蠶最重ノ  
禁忌物也

二ハ桑ノ品質ハ善良ト云モ摘立ヨリ給與ニ至ルノ間取扱  
ノ不究理ニ由テ損敗シ靈妙ノ養力ヲ失スルアリ是又凶作

五  
六  
七  
八  
九  
十  
十一  
十二  
十三  
十四  
十五  
十六  
十七  
十八  
十九  
二十

ノ一因トナル其害尙稚テ知ルヘシ  
 問曰此レ迄煙ニモ遇ヒタル蠶ニ而能ク豊全スル者アリ如何  
 答曰煙ヲ用ユルモ其要ハ全ク煙ニハ無カルヘク温氣ヲ求  
 ムルニ有ルベシ夫レ土地ノ寒冷ナル所ニハ煙リ發スルモ  
 速ニ分シテ動物ノ害トナラス又暖地ト暑日トニ有テハ  
 煙ヲ發スレバ分シテ離セズテ室内ニ散滿レテ動物ノ健康ヲ  
 害ス然バ其煙ニ害無カリシトハ寒地ノ冷屋ナルヘク又熟  
 セシ者ハ暖地ノ温室ナリ  
 問曰煙ハ分シレハ如何ナル物ニ歸スルヤ  
 答曰煙ハ動物ノ死枯ノ果燒レテ灰燼トナルノ際各種ノ  
 瓦斯ノ殺氣及ヒ炭素塵埃等ノ微細ノ炭煤粉未ト成リテ下  
 ト成リテ日撃然リト雖大氣ノ爲ニ乗シテ曝露ノ形状  
 分シテ離スレハ一分ハ微細ノ炭煤粉未ト成リテ下  
 塵埃ニ歸シ各種ノ瓦斯ノ殺氣ハ温素ヲ離レテ氣中ヘ分散シテ  
 固有不殺氣ヲ失ス

問曰不究理ニ由テ桑葉ニ固有スル靈妙ノ養力ヲ失スルトハ  
 如何ナル取扱ノ疎漏ナ云フヤ  
 答曰第一露桑ヲ忌ムガ爲ニ二日三日ノ養量ヲ貯フ故ニ温  
 蒸スルト萎凋枯燥スルアリテ乃チ養力ヲ失ス  
 第二種蠶ノ間桑葉ヲ粉未ノ如ク剉ムノ舊習ナリ剉メハ一  
 刀毎ニ精液ヲ漏シテ養分ヲ損ズ  
 第三數里ノ遠程ヲ運送スレバ必ズ蒸熱シテ恰モ煮熟セシ  
 如ク損敗ス  
 第四烟燻ノ室ニ桑ヲ貯フレバ煙毒必ス貯桑ヲ染侵ス  
 第五摘採タル桑葉ニ露潤アレバ之ヲ天日ニテ乾スコトアリ  
 テ生液ヲ涸ス  
 此五件ハ皆悉ク桑葉ノ本性ヲ變シ靈妙ノ資力ヲ損敗シテ  
 毒殺ノ氣ヲ醸ス此ノ如ク桑葉ヲ食セシ蠶ハ老ニ至ルコト有  
 ル  
 問曰桑ヲ剉ムニ適度寸法アリヤ又剉ムコト無ク全葉ヲ用ヒテ

六  
七  
八  
九  
十  
十一  
十二  
十三  
十四  
十五  
十六  
十七  
十八  
十九  
二十



白...  
...  
...

害無キヤ又剝ムトハ何ノ爲ゾヤ  
答曰雅蠶毛狀ノトキ全葉ヲ用フレバード葉ヲ以テ數百頭ヲ  
蓋ヒ數回蓋ヘバ毛狀ノ蠶攀ノボラズ而押壓ラル茲ヲ以刻  
ミテ與フ然レモ必ス細刻スルヲ長シトセズ乃チ發生ノ期  
ニハ剝葉徑凡二分ヲ要シ漸次成長ニ隨ヒ疎大ニ刻ミ初眠  
后ハ徑凡五分二眠后ハ徑凡八分ノ目的三眠后ヨリ老ニ至  
リ繭ヲ造ル迄ハ刻ムトナク全葉ヲ投ズベシ  
問曰蠶病ヲ發シ繭ヲ造ルハ至ラズシテ斃ルトアリ各病ニ  
ハ各藥ヲ施シテ治癒スベキ法術ハナキヤ  
答曰蠶ハ一回病狀ヲ發顯スルモノハ絶テ療ズベキ藥術ナ  
キモノナリ如何トナレバ疾病体外ニ顯レ人目既ニ之ヲ視  
認ルニ至ルモノハ軀體ノ機關已ニ變傷レテ靈妙ノ資力ヲ  
失シ將ニ溶崩ニ遠カラザル期ナレバナリ  
問曰蠶ニ眼耳鼻ハ無キノ發明ナリ若シ此三器ヲ具備セハ何  
等ノ妨碍トナルカ造化神何ンガ爲ニ之ヲ缺キタリヤ

答曰蠶ハ人間ノ被袍ヲ産出スル靈虫ニ而頗ル他ノ衆多ノ  
動物ト其資稟ヲ異ニス故ニ眼耳鼻ヲ具ヘズ其資稟ノ異ナ  
ル所以ナ爰ニ擧ン  
一蠶ハ人間ノ愛顧ニ育シテ敢テ求食ニ意ヲ用ヒス  
二蠶ハ人間ノ保護ヲ稟クベキ性ヲ有シテ他ノ爲メニ身  
ヲ毀傷セラレ或ハ生命ヲ奪ルベキ憂ヒヲ知ラズ常ニ悠暢  
安逸ニ居シテ殆ド心思無キガ如シ此レ耳目ヲ備ヘザルノ  
因ト耳目ノ主能ヲ要セザルヲ觀ルベシ  
三茲ニ一ノ譬喩ヲ立テ解セン則蠶ト蠅ト比視ベシ人若  
シ指頭ヲ以テ一羽ノ蠅ヲ捕ヘントスルモ容易ニハ捕フベ  
カラズ此レハ蠅ニ眼球有テ身命ヲ自ニテ保護シテ災害  
襲ヒ來レハ速ニ身ヲ避ク蠶ハ全ク之ニ反シテ眼耳ニ要ナ  
ク蠅類ノ心思銳敏ナルモノト正シク相異ナル處ヲ推究フ  
問曰蠶ニ桑葉ヲ投レハ直ナニ攀ノボリ之ヲ食フヲ知ルト

七  
...  
...

木陰

雖モ他ノ木葉ヲ投スルモ自若シテ顧ミズ是ハ眼耳鼻無キニ

於何ヲ以テ辨知セルモノナリヤ

答曰動物ニハ眼耳鼻ヲ具ヘザルモノニモ一種天然ノ感應

力アリ蠶虫ノ桑ニ於ケル如キハ殊ニ鋭敏ノ感覺アリ故ニ

速ニ辨知スルハ如何

問曰天然ノ感應トハ如何

答曰動物ニ眼球無キモノハ物体ノ形状ヲ辨識シ色相ノ濃

淡ヲ看別ル等ハ絶テ能ハザル所ナリ然ト雖モ一種靈妙不

測ノ感力アルヲ左ノ如シ

一ハ盲人市街ヲ孤歩シテ家屋ノ戸別ヲ錯サトルヲ觀ルベ

シ即チ感應力也

二ハ茲ニ一人ノ兒アリテ切ニ雷電ヲ怖ル電將ニ閃カント

スルキハ其兒先ツ眼瞼ヲ閉シ而テ掌ニテ双瞼ヲ押掩以テ

伏臥ス尙ホ衾ヲ被リ蚊帳ヲ張り幾重モ雷光ノ閃射ヲ障隔

ス如此密塞セシ眼底ヘハ絶ヘテ電光閃人スベキ際際ナレ

ト雖モ而モ電光發スル毎ニ兒心ヘ感ルハ恰モ傍人開眼ノ

者ト一般ナリ是レ敢テ誣ルニ非ス親ヲ試テ知ルヘシ

三ハ深室ニ於テ器皿ニ茶菓糖ヲ置ク有リ赤蟻夙ク之

ナ感覺シ誘引集合幾百無數此赤蟻必ズ餌糖上ニ化生セシ

ニ非ズ又室内常ニ赤蟻徘徊シタルニ非ズ究竟遠キ巢窟ニ

有無ヲ論スルニ確ナル處ナリ

如斯靈妙不測ノ感力ヲ有スルモノ尙衆多ナリ敢テ奇ムニ

足ヲス

問曰蠶ニ眼ノ無キハ古ヘニハ曾テ之ヲ知ラス實ニ現今ノ

創見ナルモノナリヤ

答曰草木ノ葉ヲ食フ虫ニ蜀ト名ルアリ軀体宛然蠶ニ能ク

似タレモ眼アリテ遠ク故ニ人其眼ノ鋭ナルヲ見テ憎ミ嫌

フナリ淮南子ニ(蠶與蜀相類而愛憎異也)蜀ハ苗香ニ生此説ニ

據レハ蜀ト蠶トハ相似タレモ蜀ハ眼ノアルガ爲ニ憎マレ

八 丘村 蠶 職

ルトセハ之ニ反シテ蠶ニハ眼無シト云ニ同シ然レモ著ク  
 蠶ハ眼ノ無キ虫ナリト明記セルモノ未ダ曾テ見ス  
 問曰古ヘヨリ蠶虫ハ精潔ナ好ミテ汚穢ヲ嫌フノ説アリ門前  
 魚肉或ハ糞杯ヲ持通ルルハ急ニ戸ヲ閉ヅベシ上蠶廿五如斯  
 載スル著書往々アリ古ニ有テハ蠶ニ鼻ノ無キヲ知ラザルガ  
 爲メ斯ク禁戒セリヤ  
 答曰蠶ノ字一ニ蠶ニ作ルニ出或ハ俚俗貴ンデ「ホトケムシ」  
 ト稱ス是亦蠶ト書スルニ等シ佛退ハ蠶「蠶」目草從來ノ佛家ニ  
 ハ不許葷酒入山門七字ノ戒榜アリテ太魚臭ノ類ヲ禁ス養  
 蠶家誤認テ佛虫ト唱ヘシヨリ佛家戒榜ノ例ニ倣テ魚臭ノ  
 類ヲ禁忌スルナラシメ蠶ハ已ニ述ル如ク一種靈妙ノ虫ナ  
 リ然リト雖徒ニ蠶蠶ト崇メ尊ミテ不益ノ敬ヲ呈スルノ  
 ミニテハ豐穰ヲ冀望スルノ策ニ充タラズ何ゾ門外ノ魚臭  
 ナ厭フ可キ理アラシヤ  
 問曰羶膻氣ヤ汚穢ノ臭ハ蠶ニ害ナキ證アリヤ

答曰證アリ夫レ物ノ臭氣ハ其物質ニ順テ種々相異リ凡ソ  
 動物ノ屍穢ニ發スル臭氣ハ當ニ之ヲ毒臭ト云フベシ就中  
 腐爛セシ蠶體ハ惡臭中ノ至穢ナリ世ニ比喻スヘキモノ無  
 キ毒臭タリ養蠶家一ニ之ヲ朽蠶ト云フ但シ蠶屍堆積スル  
 ニ依テ此惡臭ヲ發スルニ非ス只一頭ノ腐蠶ニテ滿室ニ穢  
 臭ヲ布ク此レチ一類ノ至穢毒臭ヲ發スルモノナリ  
 ズ○クナユハ如斯無類ノ至穢毒臭ヲ發スルモノナリ  
 ○今一室内遲速三段トナシテ蠶ヲ養フ有リ○早蠶ハ先  
 ニ營蔭ス○早蠶ニクナコ多キヲアリ○早蠶ノ腐爛ノ臭氣  
 ハ幼若ノ晚蠶ニ觸レザルヲ得ズ○晚蠶惡臭ニ觸レテ疾病  
 ニ斃レタル例ナシクナコハ黒色アリ紫白褐色アリ形體溶  
 ケテ密ノ如ク糊ノ如シ○晚蠶適々クナコニ淪滑タルモ尙  
 自若トシテ老テ繭ヲ造ル尙ホスル實景ハ世ノ養蠶家能ク  
 知ル所ナリ○如斯惡臭ニ觸レタル蠶モ汚穢ニ染ミタル蠶  
 モ繭ヲ造ルニ害ナキトキハ何ゾ門前ノ魚臭ヲ厭フヘキ理

問曰春蠶ニ船子蘭ト稱スル三眠ノ頃ニ蘭ヲ作ルモノアリ大  
 尋常ノ三分一許ナリ此蠶種前年精撰ニ由テ決シテ異質  
 混入ナド致シタルニ非ス然ハ何ガ故ニ斯如定期ニ先立小  
 形ノ蠶ヲ作タルヤ

答曰一種ノ變性ナリ本説フナゴ繭ト稱スレモ必ス三眠蠶ニハ非  
 動植ニ物ハ時トシテ性ヲ變スル少ナカラズ而一回變性ス  
 レバ將來復故スルモノ稀ナリ

問曰精撰ノ春蠶種ニテ決シテ夏蠶混入ノ疑ヒ無キモノニ而  
 動モスレバ蠶種製造ノ上ヘ蛾一羽分或ハ數羽分モ化スル  
 アリ正ニ夏蠶ト同態ナリ之ヲ再出ト云フ即テ變性物ナラ  
 ン此再出ヲ養ヘバ將來夏蠶ニ止ルカ春蠶ニ復ルカ

答曰前答ノ如ク一回變性スレバ必ス舊ニハ復セス爰以將  
 來ハ一歳再孚ノ夏蠶ニ止ルベシ

問曰再出夏蠶ノ種類其本原ハ皆ナ春蠶變性ニ出テタレハ其

性ノ變スルヤ天然ノ外ニ非ス故ニ變性ノ原由ハ未ダ詳ナラ  
 ズト雖然レモ之ヲ強弱ヲ以テ分タンニハ弱性ノモノハ變性  
 スルカ強性ノ者ニ限ルカ

答曰蠶虫ノ變性スルモノハ強性ノ者ニ限ルナリ

問曰強性ノ蠶ハ何ヲ以テ變性ナスルヤ

答曰變性スルモノハ強性ニハ限ルト雖モ變性ノ原因ハ未  
 ダ詳ナラズ○動植ニ物ハ天然ノ性トシテ各々同類ヲ後  
 ノ代ニ繁殖ンノ力ヲ備フ○蠶虫ノ生涯モ亦後嗣ヲ遺ス  
 ナ以テ專トス爰ニ一種急進ニ過ルノ情ヲ起シテ同類ノ規  
 順ヲ錯ダシ遂ニ同年再皮ノ獅化ヲ爲スモノナラシム

問曰一種急進ニ過ルノ情ヲ起シテ規順ヲ錯ストハ其證如何

答曰規順ヲ錯ダシタルトハ再孚スル者ハ蜜ニ再孚ノミナ  
 ラス同年ニシテ三孚ノ者アリテ屢飼立タリ尚柔嫩桑葉ノ  
 有ルナラバ同年四孚モ爲スベシ即テ規順ヲ錯シタル證ナ  
 リ

問曰第三獅ノ養蠶ハ全効アリシヤ  
 答曰三獅ノ蠶ハ初乎再乎ト其景况微モ違フヲ無シ但時節  
 秋末ニ至ルニ因桑葉ノ養液日々ニ減退シテ將ニ四眠ノ頃  
 ニハ老枯極マリテ蠶食用トスルニ耐ヘズ茲ヲ以四眠后ノ  
 養料全ク充タズ僅ニ薄キ繭ヲ作りタルノミ三回ノ卵種ハ  
 未ダ製セス○蠶ニ春夏ノ名アルニ因リ三獅ヲ秋蠶ト云テ  
 可ナラン乎  
 問曰蠶虫變性スルモノハ強壯ニ因スルハ則前説ニテ領解セ  
 リ其弱性ノ蠶ハ何カ故ニ變性セサルモノナリヤ  
 答曰蠶ノ變性スルモノハ必ス健康ニシテ一世數回ノ變化  
 順序ヲ逐イ全ク經過スルニ非ザレバ後嗣ヲ遺スノ効ヲ遂  
 ゲガタシ故ニ健全ニ非ザレバ其期ニ及ビ難キ証ヲ掲  
 第一四回ノ眠起ヲ全ク經ハズ俟タズシテ臍化シテ能ハス表  
 皮更換セザルモノハ老ナタズ臍化シテ臍化シテ能ハス表  
 第二眠起更皮順序ヲ追テ桑食尤不足セズ一般ノ状態ニ成

長スト雖素質弱性ノ蠶ハ老ニハ至ルニ遂ニ繭ヲ造ルヲ無  
 クシテ斃ル  
 第三繭ヲ造ルハ一様ニ有テ而繭内ニ腐爛シ又他虫ニ變  
 シテ蛾ト成リ難キモノアリ尤虛性ニ屬ス  
 第四繭内ニ羽化スルヲ得テ繭ノ一方ヲ穿テ出ルノ際勞力  
 ニ耐ヘズシテ茲ニ斃ルヲアリ  
 第五繭ヲ穿テ出ル處ノ蛾其尻尾不具ノ者間有テ交接スル  
 第六卵ヲ産スルヲ得タリヒ虛弱ノ蛾ノ卵ハ不日ニ乾涸シ  
 テ翌年ニ至リテ乎化スルヲ如ク獅化ヲ初メトシテ其一生  
 第七翌年ニ至リテ正ニ本年ノ如ク獅化ヲ初メトシテ其一生  
 涯無病健康ニ經過シ再ビ營繭ヨリ産卵ヲ全フシ其末ニ至  
 リテ初テ變性セシトセザレバ斯如數回變化ノ  
 以テ考フレハ健全無患ノ蠶体ニ非ザレバ斯如數回變化ノ  
 際能ク經過スルヲ得ス而變化一回ヲ違フモノハ絶ヘテ後

嗣ヲ遺スヲ能ハス後嗣遺サレバ何ヲ以テ變性ノヲアラ

桑葉ヲ貯フルノ害

○古來養蠶家ハ蠶ニ水氣ハ至毒トシテ禁忌ス故ニ雨日來ラ

ンコトヲトシテ數日糧ノ摘桑ヲ貯ヘントス而シテ種々ノ弊害

○蠶ハ桑ノ生葉ヲ食フベキ性質ナリ故ニ摘ミ採リテ時ヲ經

其半ハ枯燥ニ傾クモノハ蠶之レヲ甘シテ食ハズ食ヘバ

必ズ若干ノ患害ヲ秘ラザルヲ得ズ想フニ養蠶ノ凶作多ク

○養蠶ノ盛ナル節ハ則テ五六月ノ間ニ有テ霖雨モ亦無キヲ稀

此節何レノ年哉雨日無キアラシク實ニ霖雨モ亦無キヲ稀

○霖雨ノ爲メニ摘桑竭ルヲアリ斯ル際ニ遇ヘバ必蠶ヲシテ

飢瘠セシムルノ外手段ナシ夫レ動物ハ何者カ食ヲ絶テテ

成生ニ害ナキモ有ランヤ

○蠶ハ霖雨ノ際甚シキ飢ニ遇フキハ前日食ヒ殘シタル枯燥

ノ桑屑ヲ求食フ即テ枯燥ノ桑屑ハ尿穢ニ混合セルナ

以テ自ラ死シ枯ノ氣ヲ含ミタル者ナリ由テ蠶ハ度外ニ飢シ

ムルヲ忍ル此尿穢ニ染ミタル桑葉何ゾ健康ニ害無キヲ

○得ンヤ是レ水氣ヲ厭フヨリ生スル處ノ弊害ナリ

水ノ動物ニ於ケル最モ貴重ノ成分ナリ何者カ水ノ靈質

○ナ離レテ瞬間モ生活スルヲ得ンヤ然レハ蠶ハ稟性トシテ

桑ノ葉一種ノ外ヲ食ハズ故ニ軀體需用ノ水分ハ天然桑

葉ノ質中ニ含有スレバ蠶ハ水ヲ徒ニ飲ムヲ要セズシテ

給養相足ルモノトシテ他ノ雜食動物ノ輩ガ水ヲ徒飲セ

○ザルヲ得ザル者ニ異ナルヲ云フ然レハ動物ハ動ニ無

害無毒ノ質ナリ殊更蠶ノ如キ蠶爾タ小動物ト雖モ各造

化妙工賦スルアツテ尿穢液其器有テ泄ラス豈具ハ

○ 蠶ニ水氣ヲ禁忌スルモハ昔ヨリ之ヲ禁忌スル處ハ諸書ニ見ヘタ  
 ク漢土ニ於テモ往昔ヨリ之ヲ禁忌スル處ハ諸書ニ見ヘタ  
 リ本草ニ云蠶ハ陽ニ屬シ不飲燥今ヤ字内ノ事業開進ノ秋ナリ殊ニ  
 我ガ皇國ハ着蠶ヲ以テ富強ノ基礎ヲ資ラントス則斯ノ機  
 ニ會遇スルモノ徒ニ漢土ノ僻說ニ因循シ古代ノ陋習ニ拘  
 泥シテ何ゾ親試實驗ノ氣衆ヲ奮發セザルヤ  
 ○ 抑モ蠶ヲ養フ處ノ桑葉ハ極テ鮮ニシテ乳狀液含有  
 生氣充實スル者ナリ與フルニ非サレバ天性ニ應ゼザルハ無  
 論ナリ然レモ前記ノ如ク古代ヨリ禁戒モ有ルヲ以テ殊  
 更ニ新鮮ノ桑葉ヲ以テ試養スルヲ殆ド數十年ニ及フ然  
 ニ果シテ僅微ノ患害モ無ク反テ更ニ恃功ヲ得タレバ蠶虫更  
 左ニ記ス凡ソ從來乾葉拘守スルモノニ比スレバ蠶虫更  
 是ニ壯健ニシテ眠起遲速ノ不同ニ涉ラズ且小大不等ナ不生  
 是ノ益ナリ雨天ノ手當餘分ノ桑葉ヲ堆積セズ爲ニ貯桑

○ 是ニ益ナリ雨天ノ手當餘分ノ桑葉ヲ堆積セズ爲ニ貯桑  
 場ニ一時貯桑場ノ狭キニ飼養ス故テ費サハル三ノ益ナリ生  
 桑葉ハ養力充有ノ味モ亦必ズ美味ナラシ給ニ足ル四ノ益  
 モ残ス處ナシ依多量ヲ與ヘズシテ頗ル資給ニ足ル四ノ益  
 ナリ生鮮桑葉ニテ飼立タル蠶ハ疾病ニ傾ク等ノ憂ヒナク  
 尚ホ生糸ニ麗澤ナ顯ル此レ五ノ益ナリ如斯各種大利アル  
 ハ單ニ生鮮桑葉ノ特力ニ因ル何ゾ舊習ニ泥着シテ矯正セ  
 サルベケンヤ  
 ○ 更ニ曰各地養蠶勉勵ノ諸君將來此生鮮桑葉ヲ用ルノ方ヲ  
 試驗アラシニハ必ズ預シメ左ノ法ヲ踐行アラシテ冀望  
 ス  
 一 蠶掃立ノトキヨリ生鮮ノ桑ニアラザレバ與フル勿レ  
 一 初生稚蠶ノトキヨリ老ニ至ル迄烟ニ値スユトナ堅ク禁忌  
 一 桑葉ニ他物ノ汚染抹布ハ尤モ毒タリ去任人ガ何等ノ謂レ

更テハ切ニ烟薰ヲ忌避スルモノト爲スベシ  
經驗上ニ於テ縱解ト究メタリ如斯舊習ノ禁戒ヲ廢シ是ニ  
レバ徒ラニ彼モ毒此レモ忌ムベシト禁シタルモノハ今般  
或ハ又塵埃ヤ砂土ヤ煤灰ヤノ類ヲ抹布用ルノ答モナシ然  
モ無クシテ擦汁ヤ尿ヤ泥水ヤ灰液ヤ以テ桑ニ浸シ

昔日ノ養蠶業ハ野夫村媪卑賤ノ向ノ營メル事ニ限ギレリ故  
者ハ蠶種商ニ過ズ然レハ種商等該家華主ヘ授ルニ不良ノ方  
法ナリ張スベキ謂レアルニ非ス然レトモ養蠶法ニハ正シク  
二途アリ即チ種蠶目的是ナリ此兩方稍異ナル處ア  
今茲バ種商等ノ示教ヲ系蠶飼ニ請テハ頗不利ノ法ト云フベシ  
○種卵用ノ蠶ヲ養フニハ生鮮桑葉ヲ用ヒテハ蛾ト成ル事僅

ニシテ多分ハ蛆ニ變ジ又蛾ニ化スルモ卵ヲ産スルコト少ナ  
シ茲ニ蠶氣ヲ忌ミ貯桑日ヲ經乾葉ヲ以テ養ヘバ蠶軀ハ瘡小  
ニテ蠶モ亦薄ク糸量ハ極メテ微少ナリト雖モ妙ニ成リ  
易ク卵ヲ産スル多ク糸多シ爰チ以テ蠶種商ノ輻輳スル地  
方與信等  
皆以テ適々糸繭目的ノ者ト雖モ土一般ノ風習ニ化セラレ  
ト信スルモノニ非サルハ爭テ來レ故ニ種商等モ自己良法  
キ道アリ然リテ蓋シ露桑禁忌ノ法一般擴充セシハ即チ茲ニ  
原由セリ然リテ蓋シ露桑禁忌ノ法一般擴充セシハ即チ茲ニ  
ナラズ事頗ル便捷ニ涉リ資本ニ似ザル種々ノ功益アノミ  
何ゾカズ神法ヲ感戴セザルベケンヤ故ニ重複再四之レヲ主  
張セントス

時柑隆桑織



養蠶室ニハ寒暖計ヲ備ヘテ室内氣候ヲ寒暖計ニ依リテ養蠶書中外國ノ譯  
 故ニ近來著述セル養蠶教授書ニハ必ス其用方ヲ載セザルハ  
 ナレ抑モ該器械ハ宇宙間普通氣温ヲ測ルモノニシテ假令ハ  
 亞細亞ノ山峰歐羅巴ノ海濱ニ關係スルヲ無ク直ニ當所ノ寒  
 暖ニ感シテ之レヲ表スル官能トス然レバ養蠶書中外國ノ譯  
 豫メ同等ナル著作ニ論ナク寒暖計ニ依リテ適度ヲ示サンニハ  
 ハ二百十二度ニテ沸キ歐洲ニ於テモ氷ハ三十二度ニテ結  
 ガ如シ故ニ知ル該器ハ宇宙間何地ニ在テ測ルモ(至高ノ山頂  
 大氣稀薄ノ域ハ別ナリ)其正度ヲ表スルヲ信ズ然ルニ現今各  
 家ノ著譯養蠶書中室内ノ寒暖計ヲ論スルモノ各々差違尠ナカ  
 ラス方今開化ノ新方ニ依リテ著譯各書ヲ參考スル者疑惑尤  
 モ多シ因テ今其一ニテ掲ゲテ例セシ  
 ○養蠶事實卷上十七丁曰若シ暖氣ニ過ギテ寒暖計七十七八度

ニ及ビ手當方ニ甚ダ當惑スルヲアルモノナリ云々(甲)  
 ○養蠶輯要補十一丁曰但シ寒暖計五十七八度ハよろしからず  
 又温氣俄に至るも恐るべし由へに六十五度を以て定限に  
 よろし(乙)

○養蠶畧說七丁曰氣候裕着寒暖計七十度此度ニ下レバ火力  
 ナ用ユ(丙)

評ニ云三家ノ說(甲)ハ暖氣ニ過ギテ七十七八度ニ及ベバ  
 手當方當惑云々ノ憂ヒアリ又(乙)說ハ六十五度ニテヨロ  
 シト云フ(丙)ハ七十度ヲ下ルヲ寒氣ト見ルヲ以テ火温ヲ  
 用ユルヲ示メス依テ三家ノ說各差異アリ然レドモ甲乙  
 二說ハ稍々似タルガ如シ丙ノ七十度下ルヲ寒度トシ火  
 温ヲ用ルヲ示スハ甲乙ニ比シテハ其差少ナシトセス  
 ○養蠶新論卷二四丁曰少四十度ヨリ五十度ノ寒サニ至ルト  
 キハ火ヲ焚キ云々又夕暑サ甚ダシキ時ハ其室ヲ清凉ニシ  
 常ヨリモ一二度モ餘分ニ桑ヲ與フレハ九十度ヨリ百度ニ



十九度ヲ適宜トス  
 第五限庭ノ居起ヨリ繭ニモセルシウスノ二十度半即チハ一レ  
 ンヘイドノ六十九度ヲ最モ妙トス  
 涼シクトモ二十度即チハ一レンヘイドノ六十八度ヨリ涼  
 シカラシルヲ勿レ云々  
 評曰如斯製式ヲ並ベ掲ルハ尤モ詳密ト云フベシ然レモ  
 前條ニモ詳スル如ク各家ノ製式ニ差度有ルヲ未ダ知  
 ラサル者ノ爲メニハ動モスレバ迷ヒナ生シテ却テ功ヲ  
 失スルヲ無シト云フベカラス○又批曰養蠶家文明ニ在  
 リテ寒暖計ニ三式アルヲ熱知セルモノト看ルハ茲  
 ニセルレウスノ二十度ト記ルサバ解示ナ俟タズシテ直  
 ユハ一レンヘイドノ六十八度ナルヲ自知スベシ又タ  
 之レニ反シ未開ニシテ彼レニ三式ノ差アルヲ知ラザル  
 者ノ爲メニハ單ニ「ハ一レンヘイド」ノ幾何度ト記サバ  
 迷ヒハ生ゼザルベシ故ニ斯ク製式ニ種チ掲ルハ其要點

何レニアルカ殆ド了解スルヲ能ハズ  
 ○寒暖計「テルモメートル」ニ三家ノ製式アリ今茲ニ比例表ヲ  
 掲テ同志養蠶家ノ参考ニ供ス  
 テルモメートル三家製式比例表

發明人名	列氏	攝爾修斯	萃連敬乙篤
人名符號	列氏	攝氏	萃氏
沸湯點	八十度	百度	二百十二度
天然氷點	初度	初度	三十二度

皇國養蠶家用ル處ノ驗温器ハ萃氏ノ製式一種ニ限レルト雖  
 モ翻譯ノ養蠶書中間々列氏攝氏ノ式アリ由之今三家ノ度正  
 シク相符スルノ點ヲ左ニ記ス

列氏	攝氏	萃氏
氷點	初度	初度
三十二度	三十二度	三十二度

五	四	四	四	三	三	二	二	二	十	十	八	四
十	十	十	十	十	十	十	十	十	六	二		
二	八	四	度	六	度	八	度	度	度	度	度	度
六	六	五	五	四	四	三	三	二	二	十	十	五
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	五		
五	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
六	六	五	五	四	四	三	三	二	二	十	十	五
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	五		
五	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
百	百	百	百	百	百	九	八	七	六	五	五	四
四	四	三	二	十	四	十	十	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	五	六	七	八	九	九	一
九	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度

五  
村  
隆  
象  
賦

八	七	七	六	六	六	五
沸	十	十	十	十	十	十
湯	六	二	八	四	四	六
点	度	度	度	度	度	度
十	九	九	八	八	七	七
度	十	十	十	十	十	十
度	五	度	五	度	度	度
度	度	度	度	度	度	度
二	二	百	百	百	百	百
百	百	九	八	七	六	五
十	十	十	十	十	十	十
二	三	四	五	六	七	八
度	度	度	度	度	度	度

此外氷點下ト沸湯上ノ表ハ茲ニ畧ス

○養蠶事實中卷 二十二丁 曰繭と成りて後 二十一日ニ滿れば蝶  
 出るなり此二十一日毎日七十度の度數を集めて算ふれば  
 千四百七十度となる此度數を経て蝶の生ずる日數滿るな  
 り若し毎日七十五度の暖氣なれば十八日三步七厘五毛にて蝶出  
 す毎日八十度ノ暖氣なれば十八日三步七厘五毛にて蝶出



ト寂トシテ静息センノミ尤當時ハ氣候稍暑威加ル仮令山谷  
 陰地モ決シテ火温ヲ仮ルニハ及ハサル節ナリ然ルニ本説ニ  
 ハ毎日七十度或ハ八十度等ノ同温度ヲ持續シ蠶蛾ノ變化ヲ  
 催進センヲ論ス是レ必ス火温ヲ仮ルニ非スハ何ヲ以テス  
 ルヤ蓋シ寂トシテ静息スルモノニハ仮令幾日ノ早進ヲ得タ  
 リトモ亦何ノ益カアラン則チ鄙言ヲ述テ火氣ノ利害ヲ江湖  
 ニ質問ニ及ブ爾リ

丘村隆桑

養蠶辨論 畢

明治十七年七月

加州金澤常盤町

著者發兌

丘村隆桑

越中婦負郡八尾東町

取次所

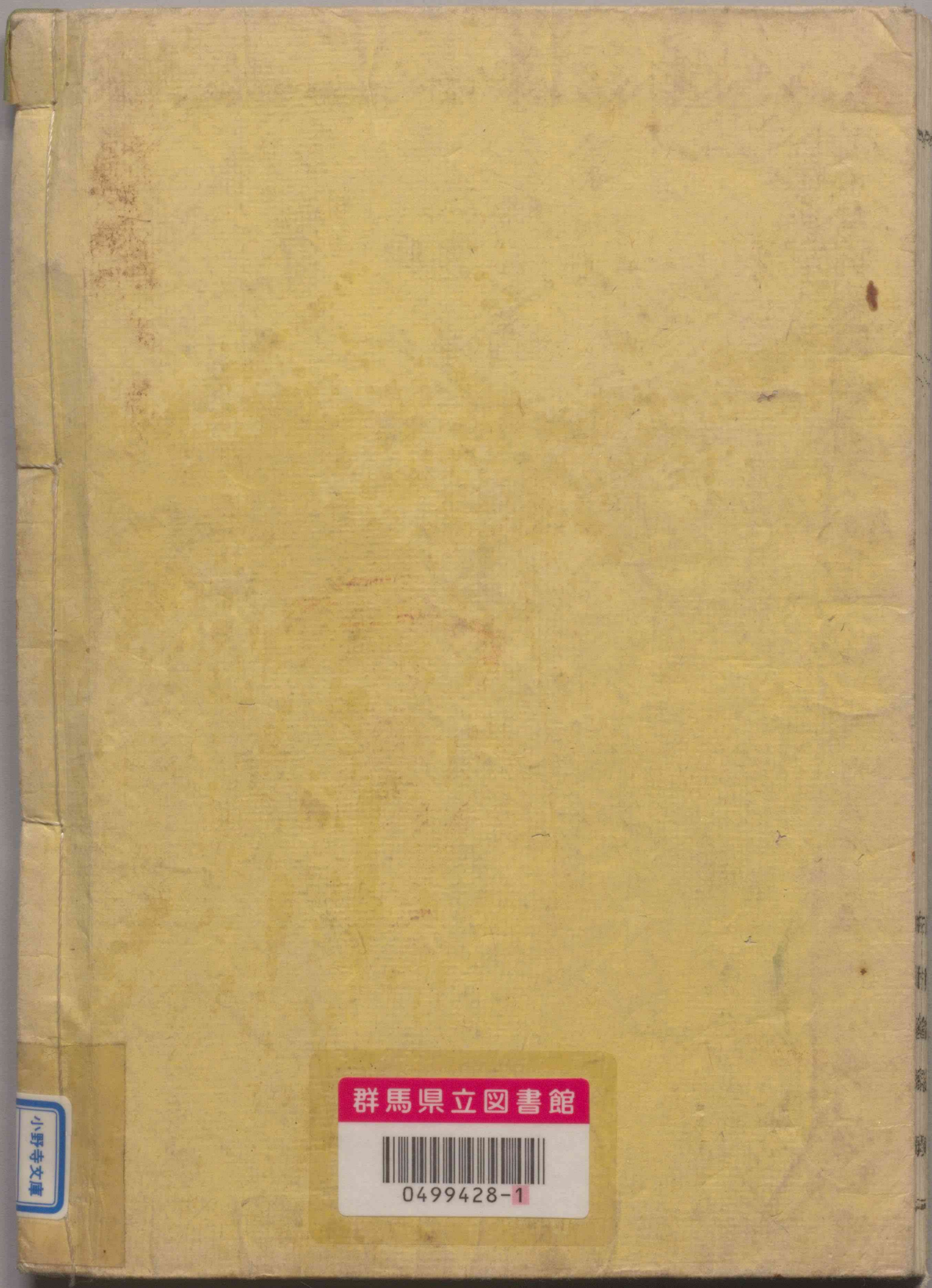
橋爪友吉

定價廿五錢

兼出版人

明治十七年七月七日出版屆  
 明治十七年七月卅一日出版

川瀬 唐沢 1914 | 桜島降灰に基づく養蚕業被害の調査並  
五眼蚕の発生に就て



小野寺文庫

群馬県立図書館



0499428-1