

1421  
377

蚕業試驗場事蹟報告 十九回



始



蠶業試驗場事蹟報告

第九回

緒言

本報は大正十二年四月より大正十三年三月に

至る事蹟の要領を編纂したるものなり

大正十三年七月



蠶業試験場

大正  
13. 9. 3  
寄贈

寄贈本

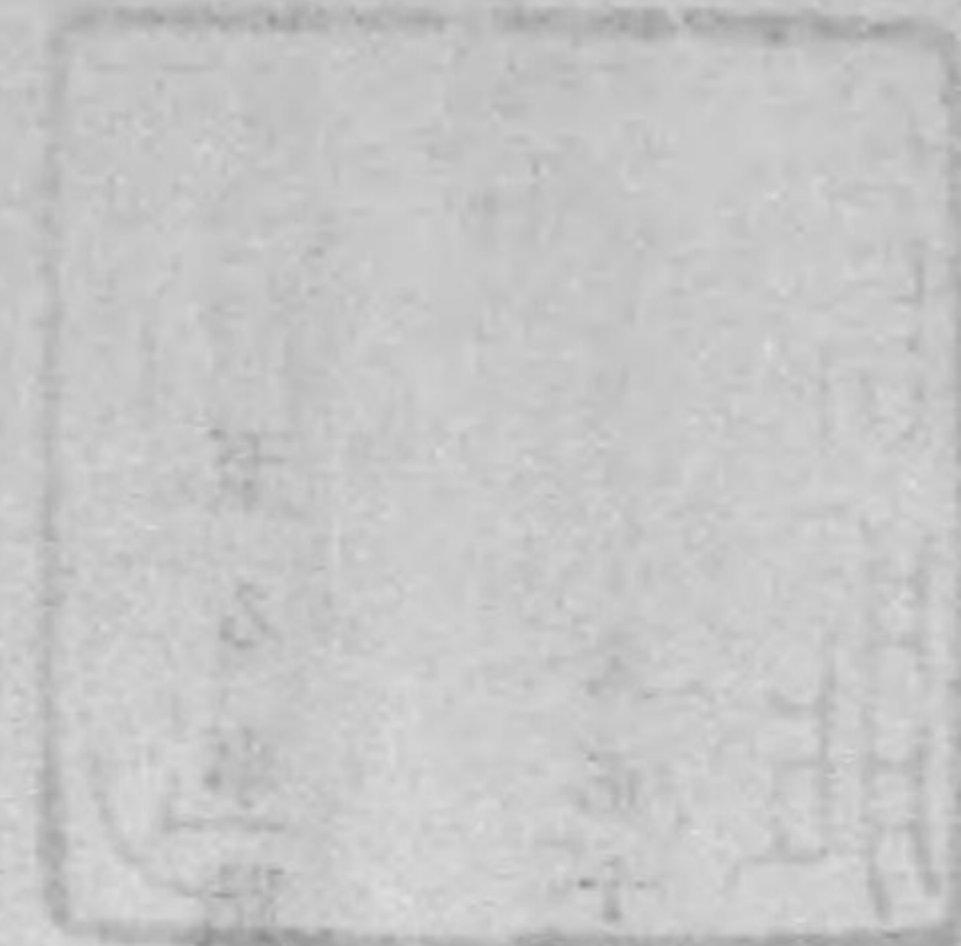
142A-377

蠶業試驗場事蹟報告 第九回

目次

- 第一章 事業概要
  - 第一節 桑樹に關する試験及調査
  - 第二節 桑の接穂配付
  - 第三節 蠶に關する試験及調査
  - 第四節 蠶種配付
  - 第五節 製絲に關する試験及調査
  - 第六節 製絲講習
  - 第七節 依頼分析
  - 第八節 報告書刊行
- 第二章 雜件
  - 第一節 出張

蠶業試驗場



本報告は昭和十三年四月一日から五月二十二日まで



寄本

第二節 文書の往復  
第三節 參觀人員

# 蠶業試験場事蹟報告 第九回

## 第一章 事業概要

大正十二年度に於ては前年來の試験研究の繼續と共に新事項を加へ春蠶及夏秋蠶一代雜種用原蠶種及桑の接穂の配付を行ひ養繭分業沈線法講習は其第十六回を施行せり

### 第一節 桑樹に關する試験及調査

大正十二年度本支場に於て施行せる試験及調査の概要左の如し

一 栽培に關する試験

(一) 桑樹植付の疎密、仕立法、採葉法等を異にするにより其收葉量、樹勢等に及ぼす影響

(二) 桑園に麥及綠肥作物を間作する場合之が桑樹に及ぼす影響及其得失

一 品種に關する試験及調査

(一) 品種の特性調査

- (二)品種に依る收葉量等の差異
- (三)新品種の育成

一、肥料に關する試験

肥料要素、各種肥料、施肥量及施肥時期と桑樹發育との關係

一、桑の病蟲害に關する試験及調査

(一)桑の品種栽培法、肥料並に土壤と病害との關係

(二)桑樹の害菌、害蟲の性質及發育經過並豫防驅除方法の調査

一、委託試験

各地に委託し施行せる試験及其委託個所左の如し

一、桑樹と土質との關係試験

地質系統を異にせる土壤と桑樹發育との關係

(長野縣東筑摩、南安曇、諏訪三郡内五個所)

本省の委託にして本場に於て其施行を監督せる試験及其委託個所左の如し

一、桑の品種及栽培法に關する試験

(一)桑の品種、仕立法、收葉期並に收葉法と桑樹の生育、收量との關係

(二)桑園の間作物の種類と生育、收量との關係

一、肥料に關する試験

施肥量並に各種窒素質肥料と桑樹の生育、收量との關係

(以上 山形縣立農事試験場)

一、雪害に關する試験

桑の品種仕立法、摘採法、豫防法、肥料三要素の配合並に施肥時期及降雪量と病傷害との關係

(新潟縣桑樹試験場)

第二節 桑の接穂配付

大正十二年度に於て配付せる桑の接穂の品種名、數量及配付個所左の如し

品 種 名	配 付 數 量	配 付 個 所 名
同國桑第七十三號	五四〇〇本	京都府蠶業試驗場
同	五四〇〇	兵庫縣
同	五四〇〇	福井縣
同	五四〇〇	石川縣
同	五四〇〇	鳥取縣

同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同

三四 五四 五四 五四 五四 二二 五四 五四 五四 五四 五四 一一 五四 五四 五四 三三  
〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇

同	愛	靜	新	富	山	同	同	同	長	北	青	秋	岩	宮	山
知	岡	岡	潟	山	梨	同	同	同	野	海	森	田	手	城	形
縣	縣	縣	縣	縣	縣	同	同	同	縣	道	縣	縣	縣	縣	縣
同	同	蠶	桑	同	蠶	飯	松	上	蠶	廳	同	同	同	同	同
豐	同	業	樹	同	業	田	本	田	業	農	同	同	同	同	同
川	同	試	試	同	試	支	支	支	試	事	同	同	同	同	同
支	同	驗	驗	同	驗	場	場	場	驗	試	同	同	同	同	同
場	同	場	場	同	場	場	場	場	場	驗	場	場	場	場	場

五

同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同

五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四 五四  
〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇

福	朽	同	茨	千	群	埼	神	東	高	愛	香	德	山	廣	岡	島
島	木	同	城	葉	馬	玉	奈	京	知	媛	川	島	口	島	山	根
縣	縣	同	縣	縣	縣	縣	川	府	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	第一	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	蠶
同	同	同	第二	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	業
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	試
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	驗
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	場

四

計	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
二、七 一七五	二二五	五四〇	五四〇	五四〇	五四〇	五四〇	三三〇	三三〇	五四〇	五四〇
朝鮮總督府勸業模範場蠶業試驗所	鹿兒島縣 同 大隅 支場	和歌山縣 同	奈良縣 同	三重縣 同	滋賀縣 同	同 高山 同	同 大井 同	同	岐阜縣 岐阜蠶業試驗場	

### 第三節 蠶に關する試驗及調査

大正十二年度本支場に於て施行せる試驗及調査の概要左の如し

#### 一、品種に關する試驗

(一)交雜又は淘汰の方法に依る優良品種の育成並に形式を異にせる雜種間及其原種との比較

#### (二)配付品種の改良

##### 一、飼育法に關する試驗

温濕度の養蠶に及ぼす影響

##### 一、産卵に關する試驗及調査

晩秋蠶種製造上飼料及産卵保護を異にし次代蠶兒に及ぼす關係

##### 一、遺傳に關する試驗

(一)蠶の種々の形質に就き遺傳の方式の研究

#### (二)生殖細胞の研究

##### 一、化性に關する試驗

(一)外界の事情と蠶の化性との關係

(二)人工孵化特に浸酸法に關する試驗

(三)同 感電法に關する試驗

(四)レントゲン線の蠶卵孵化に及ぼす關係

(五)人工孵化種、黑種冷蔵種及生種より發生する蠶兒飼育上の比較

##### 一、其他の試驗及調査

(一)同一品種の累代直系採種のものとならざるものとが蠶繭の量に及ぼす影響



(二) 蛹の區別に由り次代蠶兒、繭等に及ぼす影響  
一、委託試験

本省の委託にして本場に於て其施行を監督せる試験及其委託の個所左の如し

一、天柞蠶に關する試験  
交雜又は淘汰の方法による天柞蠶優良品種の育成  
(長野縣南北安曇郡天柞蠶同業組合)

一、蠶病に關する試験

(一) 蠶蛆の性質及之が豫防驅除の方法

(二) 微粒子の蠶兒に傳染する状態及其豫防驅除並に豫知検査の良法

(三) 軟化病の原因及防除法

(四) 蠶兒に病原性を呈する細菌に就て蠶兒の免疫

(五) 蠶兒硬化病菌の研究

第四節 蠶種配付

大正十二年度に於て當場より配付せる一代雜種用原蠶種の名稱並に數量配付個所等左の如し

一、春 蠶

品 種 名	一代雜種ノ 繭色	配付蛾數	配 付 個 所 名
同 國 蠶		五 六	京 都 府 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶		五 六	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶		八 四	兵 庫 縣 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶		五 六	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶		一 六 八	石 川 縣 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶		二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶		二 八	福 井 縣 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶		二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶		二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶		二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場
同 同 蠶	各	二 八	同 蠶 業 試 驗 場

同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同

支日 同同 歐支 同同 支日 同同 歐支 同同 支日 同同 歐支 同同 支日 同同 歐支 支日  
四一 七七 四一 七七 四一 七七 四一 七七 四一 七七 四一 七七 四一 七七 四一 七七  
號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號

白同 黃同 白同 黃同 白同 黃同 白同 黃同 白同 黃同 白同 黃同

同各 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同各

五八 三〇 二〇 二五 三〇 一一 一〇 二五 三〇 三〇 二〇 四五 六〇 四〇 一〇 一〇  
〇〇 〇〇 〇〇 八〇 八〇 二 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

同 山 同 福 同 枋 同 同 同 茨 同 千 同 群 同 埼  
形 島 木 同 同 同 城 同 葉 同 馬 同 玉  
縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣  
蠶 蠶 蠶 第二 第一 蠶 蠶 蠶  
業 業 業 蠶 蠶 業 業 業  
試 試 試 蠶 蠶 業 業 業  
驗 驗 驗 業 業 試 試 試  
場 場 場 試 試 驗 驗 驗  
場 場 場 驗 驗 場 場 場

同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同 同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 同同 支同

支 同同 支日 同同 歐支 支日 支日 日 支 同同 歐支 支日 同同 支日 同同 歐支  
四 四一 七七 十一 四一 一 七 七七 十一 四一 七七  
號 號號 號號 號號 號號 號 號 號號 號號 號號 號號 號號 號號 號號

同 同 白同 黃同 同 白同 同 黃同 同 白同 黃

同 同 同 各 同 各 同 同 各

八四 二八 一四 二八 八四 一九 一九 九六 二〇 四二 四二 二二 六九 八四 六八 一六  
〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

同 神 同 東 同 同 高 同 愛 德 同 同 香 同 山 廣  
奈 京 同 同 知 同 媛 島 同 同 川 同 山 島  
川 府 同 同 縣 同 媛 島 同 同 川 同 山 島  
縣 府 同 同 縣 同 媛 島 同 同 川 同 山 島  
蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶  
業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業  
試 試 試 試 試 試 試 試 試 試 試 試 試 試  
驗 驗 驗 驗 驗 驗 驗 驗 驗 驗 驗 驗 驗 驗  
場 場 場 場 場 場 場 場 場 場 場 場 場 場

同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同  
 歐支同同支日同同歐支歐支歐同同支日歐歐支支日支歐同同同同支日  
 七七 四一 七七九七三 四一七 七七四一四七 四一  
 號號 號號 號號號號號 號號號 號號號號號號 號號

黃同白同同黃同同白同黃白黃同同同

同同各 同各 同同同同同同同  
 五〇 二五〇 一〇〇 一〇八〇五 五〇四 三〇四 五〇 二〇〇 三〇〇 三〇〇 二八〇 八〇〇 一四〇 二五〇 一四〇 五六

同 奈良縣 蠶業試驗場  
 同 三重縣 蠶業試驗場  
 同 滋賀縣 蠶業試驗場  
 同 岐阜縣 高山蠶業試驗場  
 同 愛知縣 蠶業試驗場  
 同 靜岡縣 蠶業試驗場  
 同 富山縣 蠶業試驗場

同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同  
 歐支同同歐支支日歐日歐支支日歐支同同支日同同歐支支日歐支同同同同  
 三四 七七四一九〇七七四一七七 四一 七七四一七七  
 號號 號號號號號號號號號號號 號號 號號號號號號

白同黃白同黃白黃同白同黃白黃同白

同同同同同同各 同同同各  
 五六 五六 二二四 二二四 一四〇 一四〇 二八〇 四三五 八七〇 一八四 八四 五六 一六八 三〇〇 四〇〇 一〇五〇

同 新潟縣 蠶業試驗場  
 同 山梨縣 蠶業試驗場  
 同 長野縣 蠶業試驗場  
 同 北海道廳農事試驗場  
 同 青森縣 蠶業試驗場  
 同 秋田縣 蠶業試驗場  
 同 岩手縣 蠶業試驗場  
 同 宮城縣 蠶業試驗場



同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同

同同同 支支日 同同支日 同同支支日 同同支日 支支日 支支日 支支日 支支日 支支日 同同支日 支支日 支支日 支支日  
一一 一 一一 一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一  
四〇〇 八〇 四〇〇 八〇 八〇〇 八〇〇〇 四〇〇 八〇 八〇 四〇〇 八〇 八〇 四〇〇  
一七 七 一七 七 一六 六一七 一七 七 六 一六  
號號號 號號 號號號 號號 號號號 號號 號號號 號號號 號號 號號 號號號 號號號

同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同

同 同 各 同 同 同 各 同 同 同 同

二五四 一九六 八四 八〇 三三四 一一三 一〇 五〇 二〇 五〇 一五〇 四〇六 四〇〇 五〇 五〇 一〇  
八六〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇

福 同 枋 同 同 同 茨 同 同 同 千 同 群 同 同 同  
島 縣 木 縣 同 同 城 縣 同 同 同 葉 縣 馬 縣 同 同 同  
蠶 蠶 第二同 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶  
業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業  
試 試 業 第一蠶 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業  
驗 驗 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業  
場 場 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業

同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同 同同同

同同同 支支日 同同支日 支支日 支支日 支支日 支支日 支支日 支支日 支支日 同同支日 支支日 支支日 支支日  
一一 一 一一 一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一  
四〇〇 八〇 八〇 八〇 〇九〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇  
一七 七 一 六 一七 一七 一七 一七 一七 一七 一七 一七 一七 一七 一七  
號號號 號號 號號 號號 號號號 號號號 號號號 號號號 號號號 號號號 號號號 號號號 號號號 號號號

同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 白

同 同 同 同 同 各 各

二〇〇 二八〇 二八 五六 五六 五六 一三三 二八 二八〇 四三六 八四 一五六 一三三 五六 五六 三三六  
〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇

埼 同 神 同 同 東 高 同 愛 德 香 山 廣 岡 島 島  
玉 縣 奈 川 縣 同 同 京 知 媛 島 川 口 島 山 根 取  
縣 縣 縣 縣 府 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣  
蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶 蠶  
業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業  
試 試 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業  
驗 驗 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業  
場 場 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業



同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支
一〇一號	九〇七號	九〇七號	九〇七號	九〇七號	九〇七號	九〇七號	九〇七號	九〇七號	九〇七號	九〇七號	九〇七號	九〇七號
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
白												
一四〇	五六	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
福岡縣	佐賀縣	大分縣	熊本縣	宮崎縣	鹿兒島縣	同	同	同	同	同	同	同
蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場	蠶業試驗場
六九、〇五三	三三、一二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八

尙品種及組合別總數左表の如し

其一、品種別表

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
日一〇五號	支十一號	支七號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號
一〇、六一六	一〇、七五六	一〇、六八九	六、三七五	一六八	一七、二三二	四四八	一〇六	七、一二二	一七〇	七、八三六	三五、八二四		
蠶													
試													
數													
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
日一〇七號	支九號	支八號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號	支四號
一、六四六	二、五二〇	二、五八二	二、〇七四	六、四二二	九、六四〇	二〇、七〇八	三三、一二八						
蠶													
蠶													
數													

其二、組合別表







如し

鹽酸	二	製絲用水	九
土壤	二	綠肥	一
桑葉	一九	計	三三

二六

### 第八節 報告書刊行

大正十二年度に於て刊行したる蠶業試験場彙報並に之が掲載事項左の如し

大正十三年二月 蠶業試験場彙報第二十二號

一、大正十一年度養蠶作柄に關する調査

一、蠶卵人工孵化法に關する試験

技手 中村 鐵夫 編纂

技師 渡邊 勘次

技手 高橋 重吉

技手 新津 伴吉

技手 時澤 靜夫

第二十三號

技手 高須 兵司

囑託 三宅 市郎

同 年三月 同

一、埋條保温法調査

一、紋羽病驅除豫防法に就て

## 第二章 雜件

### 第一節 出張

大正十二年度に於て場員の出張せる件數左の如し

件名	本場	綾部支場	前橋支場	福島支場	松本支場	一宮支場	熊本支場
事務打合	一二六	九	九	二二	一三	一七	五
調査及視察	八三	一五	二九	二五	五〇	六	一四
講習講話	一七	四	八	二	一八	一六	九
其他雜件	五四	九	三	六二	二八二	三	一

### 第二節 文書の往復

大正十二年度(曆年)に於て取扱ひたる文書の件數左の如し

場名	目標	越	受	總件數	處分高	未處分高	對總件數處分率
本場	五八	二、五二九	二、五八七	二、五四四	四三	九八、三三	

二七

綾部支場	二七	六一七	六四四	六一二	三三二	九五、〇二
前橋支場	一九	六五五	六七四	六四五	二九	九五、六九
福島支場	一〇	四〇三	四一三	四〇一	一二	九七、〇九
松本支場	一〇	六四二	六五二	六四四	八	九八、七七
一宮支場	四〇	四四五	四八五	四五五	三〇	九三、八一
熊本支場	一四	四二三	四三七	四二八	九	九七、九四
計	一七八	五、七一四	五、八九二	五、七二九	一六三	九七、三七

第三節 參觀人員

大正十二年度(曆年)に於ける本支場參觀人員左の如し

本場	二、七六〇人	綾部支場	一、三六一人
前橋支場	一、二四四	福島支場	九八〇
松本支場	三、三四四	一宮支場	一、四一一
熊本支場	一、三一		

大正十三年七月十七日印刷

大正十三年七月二十日發行

農商務省蠶業試驗場

東京市麹町區永田町二丁目三十番地

印刷者 別府吉二

1421  
377

終