

昭和五十六年十一月十六日

蚕糸業の発達に寄与した主な試験研究業績

蚕糸試驗場

(昭和 10 年) (昭和 1 年) (大正 5 年) (明治 44 年)

○蚕糸業法公布	明治四十四年三月
○生糸輸出	一四五千俵
○桑園面積	四五万ヘクタール
○収繭量	一六万トン

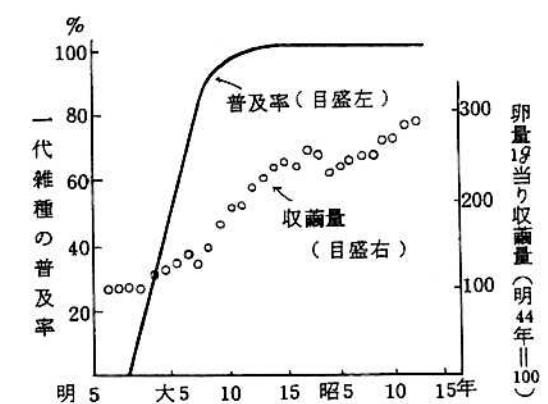
○蚕糸局官制公布	昭和二年五月
世界的経済恐慌、滯貨生糸一〇万俵を生じ、財政措置が講ぜられた。	昭和四年九月
○春用品種「日一号×支四号」の育成	昭和六年十二月
当場育成の最初の品種で以後二十年にわたり広く用いられた。	昭和九年十一月

○松本支所設置	明治四十五年三月
○一宮・熊本支所設置	大正三年六月
○蚕業試験場と改称	大正三年四月
○原蚕種製造所官制公布	明治四十四年五月

○蚕の一代雑種利用の提倡	明治三十九年
本所：東京 支所：綾部・前橋・福島	明治四十四年
○桑園面積	四五万ヘクタール
○収繭量	一六万トン

○原蚕種管理法公布	昭和七年九月
○製糸業法公布	昭和九年三月
○原蚕種管理法公布	昭和十三年
○蚕糸試験場と改称	昭和十二年一月
○蚕糸試験場官制の改正	昭和六年十二月
○小淵沢・沖縄試育所の設置	昭和六年十二月
明石支場・宮崎支場・新庄・飯坂出張所・台湾試育所の設置	昭和六年十二月
○蚕糸試験場と改称	昭和十三年
○原蚕種管理法に基づき原蚕種配付開始	昭和十五年
○蘭検定規則公布	昭和十六年
○強制検定制度施行	昭和十六年
○日本蚕糸系統制株式会社創立	昭和十六年

○蚕の斑紋による雌雄鑑別法発見  
斑紋を支配する遺伝子を性染色体に転座することにより、斑紋で雌雄鑑別原理を見出す。



(昭和 20 年)

昭和二十年八月  
○政府桑園十五万町歩減反  
指示

昭和二十年十月  
○GHO の覚書により政府

桑園減反中止を都府県に  
指示

昭和二十一年十一月  
○蚕糸業法公布

(旧法の全面改正)

昭和二十一年三月  
生糸輸出の再開積出し

(横浜)

昭和二十一年三月  
○農林省に蚕糸調査会設置

昭和二十一年八月  
○蚕糸業復興五ヶ年計画

輸入食糧の見返りとして  
繭増産の方針決定

昭和二十二年三月  
○蚕業技術指導所の設置に  
関する通達

昭和二十三年六月  
第七次国際蚕業会議およ  
び第一回国際絹会議フラン

クスにおいて開催

昭和二十三年十一月  
○全国養蚕販売農業協同組  
合設立

昭和二十四年五月  
○蚕糸局に技術改良課設置

昭和二十四年十一月  
○国際絹業協会創立

昭和二十五年四月  
○農業関係試験研究機関の  
整備統合

昭和二十五年四月  
○山川試育所屋久島分場  
設置

昭和二十五年六月  
○小千谷桑園を設置

昭和二十五年六月  
○飯坂支場を福島支場に合併

昭和二十五年六月  
○桑園枯病発病機構の解明

昭和二十五年六月  
○電気温床式稚蚕共同飼育装置の  
発明

昭和二十五年九月  
○桑園枯病発病機構の解明

昭和二十五年九月  
○桑園枯病発病機構の解明

昭和二十六年十一月  
○繭糸価格安定法公布

昭和二十六年十一月  
○蚕の卵色による雌雄鑑別法の発見

卵の色により雌雄を鑑別す  
る原理を見出す。

○軟化病病原の解明

従来生理病とされていた軟化病の病原の一つ（細胞質多角体病ウイルス）が  
され、防除法が確立された。

昭和二十年八月  
○沖縄・台湾両試育所廃止

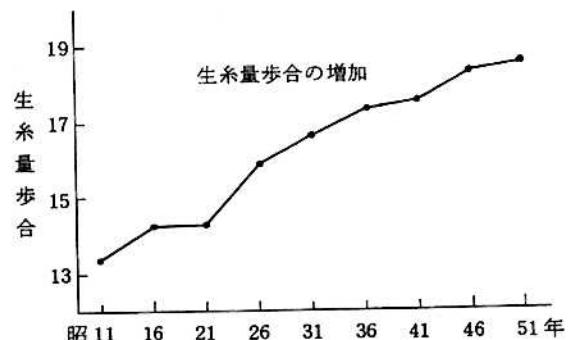
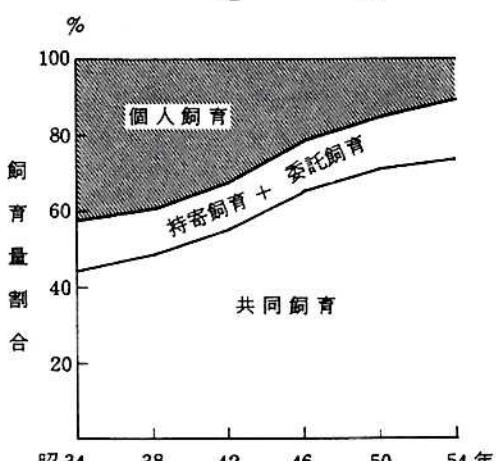


図 B 番品種改良等の効果



(昭和40年)

○人工飼料による蚕の無菌飼育に成功  
無菌飼育の成功は蚕の生理病理の研究分野に貢献するとともに無人飼育の基  
見出した。

昭和三十七年、  
第一次農業構造改善事業  
開始

- ・第一次構造改善実績
- 「養蚕が入っている実施地域 四七八地域」
- 桑園造成改良 六〇三カ所
- 稚蚕共同飼育所 五二六カ所
- 壮蚕共同飼育所 四二三カ所

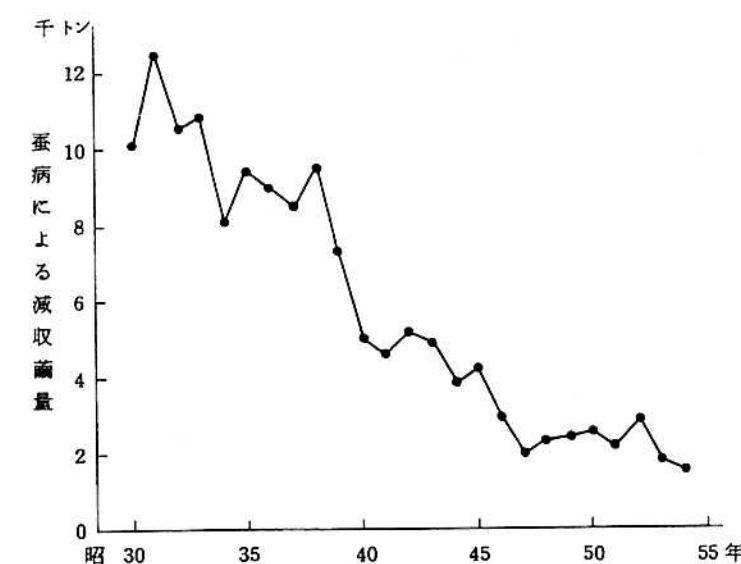
昭和三十八年

- 条桑収穫機の完成
- 本機を利用する  
ことにより収穫  
能率は人力の約  
六倍に向上

- 自動飼育機による育  
蚕に成功
- 機械による飼育  
に初めて成功し  
以後の各種飼育  
機の開発に貢献  
した。

- 桑古条マルチング挿  
木法の開発

挿木法の完成に  
より桑苗の省力  
自給生産が可能  
になった。



- 昆虫ホルモンの育蚕への利用研究に着手

昭和三十九年、  
生糸の国内需要拡大はじ  
まる

- 昭和四十一年  
○日本蚕糸事業団法公布
- 桑古条マルチング挿  
木法の開発
- 挿木法の完成に  
より桑苗の省力  
自給生産が可能  
になった。

- 昭和三十九年  
○桑の新五品種育成、配布開始
- 单糸から玉糸（シャンタン等の原料）製造が可能となり特殊需要分野が拡大  
した。

- 昭和四十一年  
○自動収織機の開発

- 本機の利用により収織作業は人力の三倍に向上した。

- 昭和四十一年  
○玉糸自動織糸機の完成

- 本機の利用により収織作業は人力の三倍に向上した。
- 各地域の立地条件に適した新品種が育成された。

- 微粒子病集團蛾検査法の完成

- 集団で精度の高い本法の完成は従来の検査法の欠点を全面的に解消した。

- 桑萎縮病病原（マイコプラズマ様微生物）の発見

萎縮病の病原とされていたウイルス説にかわる新学説となつた。

昭和四十二年  
生糸の輸入、輸出額を上  
回る

和装ブームと共に生糸  
の消費は急激に高まる。

昭和四十三年  
○蚕糸園芸局設置

昭和四十三年四月  
○組織規程の改正

関税一括引下げ協定によ  
る生糸・絹織物の関税第  
一回引下げ

昭和四十三年  
○脱皮ホルモンによる蚕の熟化促進法の開発

○桑萎縮病病原（マイコプラズマ様微生物）の発見

五輪幼虫期間の短縮と上蔟期の制御が可能になる。  
萎縮病の病原とされていたウイルス説にかわる新学説となつた。

昭和四十三年  
○蚕糸園芸局設置

昭和四十三年  
○組織規程の改正

技術連絡室を企画連絡  
室、原蚕種製造所を原  
蚕種試験所に改組

昭和四十三年  
○蚕糸園芸局設置

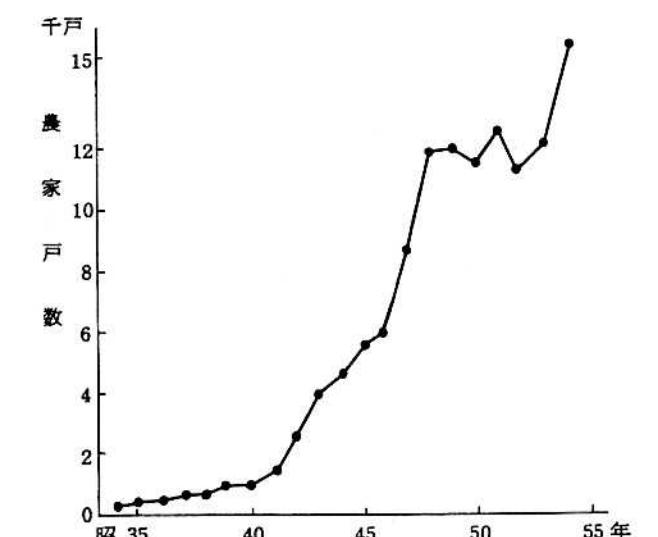
生糸の国内需要量四〇万俵、前年比一〇%増となる。  
生糸・絹織物・副桑糸・野蚕糸等桑糸類の通関輸入額三二九億円に達す。

### ○簡易自動条払い機の完成（国G）

本機の完成は養蚕の規模拡大を最も阻害している上簇労働を省力かつ容易にした。能率人力の約四倍

### ○桑葉の長期間貯蔵法の開発

桑葉を長期間保存することにより採桑労働の分散・隨時飼育等が可能になる。



### ○「総合農政の基本的方向」決定

昭和四十五年

### ○昭和四十五年度職員数

七五四名

○桑卵の長期間保護法の研究  
桑卵を長期間保存することにより桑種製造面・品種保存事業に画期的役割を果す。

現在數品種についてはほぼ二年間可能

○ケミカルコントロール利用による上簇法の簡易化  
桑の新品種「しんいちのせ」の育成

「いちのせ」の欠点である倒伏しやすい性質が改良され、機械管理に適する簡略容易にした。

### ○桑の新品種「しんいちのせ」の育成

昭和四十六年

### ○稚蚕用ラ旋转循環式飼育装置の開発

昭和四十六年

本装置の利用により稚蚕の飼育労働を従来の約十三%に節減できる。

米の生産調整、稻作転換対策として桑園への転換が始まる。  
(目標五カ年間に一万五千ヘクタール)

昭和四十六年  
わが国の生糸自給率  
八〇・二%となる。

昭和四十七年一月

生糸輸入の規制条項定まる。

### ○小淵沢原蚕種試験所の廃止

昭和四十七年五月

○蚕糸園芸局を廃止し農蚕園芸局を設置

昭和四十七年十一月

○生糸需要の著増、生糸輸入量の増加

昭和四十七、四十八年

### ○蚕品种保存、人工飼育、農業残留の三研究室の新設

昭和四十七年

### ○人工飼料による稚蚕の大量飼育

昭和四十七年

### ○桑の新品種「ゆきしのぎ」の育成

桑の新品種「ゆきしのぎ」の育成

胸枯病に強く、葉質がすぐれ、収葉量が多い。

### ○繭検定用自動織糸機の開発

昭和四十八年

### ○幼若ホルモンによる繭重増加法の開発

五齡幼虫期間の延長と繭層重増加が可能となる。

### ○絹織維の経織発生に関する研究

絹織維の原因が生糸の伸度不足及びムラにあることを明らかにした。

### ○製糸の完全自動化の研究に着手

製糸工程全般にわたる自動化を行い、無人製糸工場の実現を図る。

(昭和 50 年)

- 稚蚕人工飼料育実証事業
- 昭和四十九年  
開始

- 生糸一元輸入措置の実施

- 昭和五十年  
開始

昭和五十年度	職員数
六	四
四	名

- 昭和五十年  
○冷水等による繰越繭腐敗防止法の確立
- 昭和五十年  
○人工飼料による原蚕飼育技術の研究に着手
- 昭和五十年  
○桑の新品種「みなみさかり」「ゆきしらす」の育成
- 昭和五十二年  
○野蚕糸を用いた複合絹織物の試織
- 昭和五十三年  
○栽桑と育蚕を分離した新養蚕方式特別研究開始
- 昭和五十五年  
○原蚕種の栄養生理機構の解明特別研究開始
- 昭和五十五年  
○蚕糸試験場を茨城県に置く。
- 昭和五十五年  
○日本蚕糸事業団の生糸の在庫量が十四万俵を超える。
- 昭和五十五年  
○生糸検査所、農林規格検査所に吸収統合
- 昭和五十五年  
○昭和五十五年度職員数  
五  
五  
九  
名

- 昭和五十一年  
調査
- 昭和五十一年  
○生糸の一元輸入措置を当分の間行うこととを内容とする繭糸価格安定法の一部改正
- 昭和五十二年  
ト事業開始

- 昭和五十二年  
○稚蚕人工飼料育バイロット事業開始

- 昭和五十四年  
○原蚕稚蚕人工飼料育実証事業開始

- 昭和五十五年  
○生糸の経過剥基調査

- 昭和五十五年  
○岡谷製糸試験所の廃止
- 中部支場製糸試験部に改組

- 昭和五十五年  
○桑の新品種「しんけんもち」「ときゆたか」「はやてさかり」の育成