

Q たしまやへいきゅうたく 田島弥平旧宅ってどんなところ？



A カイコが育ちやすい蚕室を開発

田島弥平旧宅は、カイコの卵をつくっていた田島弥平の家です。弥平は、よりよいカイコの卵をつくるために、カイコの飼育方法を研究して、「清涼育」という空気の入れ換えを大切にしたい飼育方法を完成させました。

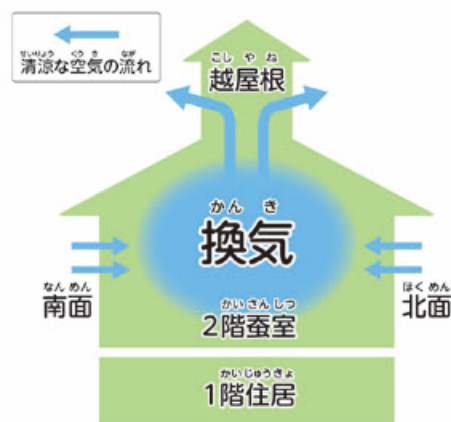
そして「清涼育」を行うために、初めて2階の屋根に換気用の越屋根をつけました。この家の形は、弥平の家を見学に来た人や弥平が書いた『養蚕新論』などの養蚕の教科書によって全国に広まりました。



もっとくわしく

蚕室の空気の流れを考えてみましょう。

田島弥平旧宅の換気システム



田島弥平が完成させた「清涼育」のしくみを見てみよう。2階の屋根の上につくられた越屋根の窓や、2階の窓を開けたり閉めたりして、空気を入れ換え、カイコが育ちやすい環境にしました。田島弥平旧宅がある島村という地域では、今でも大きな養蚕農家があります。



世界遺産クイズ②

イタリアに、カイコの卵を販売しに行った弥平や島村の人たちは、イタリアから持ち帰ったあるものでカイコの病気の研究をしました。何を使ったのかな？

- ① 顕微鏡
- ② 望遠鏡
- ③ 聴診器
- ④ 懐中電灯

めちしき

【越屋根】…屋根の上につくられた小さな屋根のこと。田島弥平旧宅では総ヤグラ、高山社では、天窓ともいいます。

Q たかやましゃあと 高山社跡ってどんなところ？



A 新しい養蚕方法を教えた学校

高山社跡は、カイコの上手な飼育方を教える学校があった場所です。むかしは、カイコは「運の虫」といわれるほど飼うことが難しく、農家の人たちは困っていました。高山長五郎は、風通しをよくしたり火で部屋を暖めたりする「清温育」という新しいカイコの飼育方法を開発し、高山社で生徒たちに教えました。

高山社には、日本全国や外国からも生徒が集まり、ここで学んだ生徒たちは、ふるさとに帰って清温育を広めました。カイコが病気になるににくい清温育が広がったことで、日本は質の良い生糸をたくさんつくれるようになりました。



もっとくわしく

高山社の蚕室には、清温育のための工夫がいろいろあります。工夫の意味を考えてみましょう。



越屋根

屋根の上に窓の付いた越屋根が3つあります。



火鉢

2階の床には火鉢を入れることができます。



蚕棚の下の換気口

カイコを飼った蚕棚の下は1階と2階がつながっています。

世界遺産クイズ③

高山社に清温育を学びにきた人は、日本のほかには、どこの国の人だったのでしょうか？

- ① アメリカ
- ② 中国
- ③ フランス
- ④ イタリア

めちしき

【蚕室】…カイコを飼う部屋。換気など、カイコの成長に適した条件をそろえることが重要でした。

Q あらふねふうけつ 荒船風穴ってどんなところ？



A カイコの卵を貯蔵した自然の冷蔵庫

あらふねふうけつは、岩の間から吹き出す冷たい風を利用してカイコの卵を貯蔵していた日本で一番大きな施設です。

むかしは、カイコを飼うことができるのは年1回でしたが、風穴でカイコの卵を冷やして貯蔵し、卵のかえる時期をずらすことで、年に数回、カイコを飼うことができました。そのおかげで、生糸のもとになるまゆをたくさんつくれるようになり、生糸の大量生産につながりました。

もっとくわしく

たくさんのカイコの卵を貯蔵できるよう3つも建物がありました。



あらふねふうけつは夏でも2〜3℃の冷たい風が吹き出しています。この冷たい風を閉じこめた部屋をつくるために、むかしは石積みの上に建物がありました。



世界遺産クイズ①

あらふねふうけつには、6kmほど離れた場所に春秋館という事務所がありました。こんなに離れている荒船風穴と春秋館でどうやって連絡をしていたのかな？

- ① 郵便
- ② インターネット
- ③ 電話
- ④ スマートフォン

めちしき

【蚕種】…蚕の卵。植物の種に似ていたことから、このように呼ばれました。

4資産のつながり



富岡製糸場、田島弥平旧宅、高山社跡、荒船風穴が協力してカイコの品種を改良しました。その結果、質の良いまゆがたくさんとれるようになりました。



むかしのまゆ 今のまゆ

世界

器械製糸技術の導入

生糸の輸出、自動繰糸技術の輸出、近代養蚕技術の普及

カイコの卵の貯蔵



ぐんま絹遺産



上毛かるたにもあるように、むかしから絹産業が盛んだった群馬県には、4つの世界遺産の他にも、養蚕・製糸・織物に関するたくさんの建物やお祭りがあります。群馬県は、それらの大切なからものを「ぐんま絹遺産」として登録しています。



主なぐんま絹遺産

川場村 門前春駒



春駒は新年に行う養蚕の豊作と家内安全を祈るお祭りです。

いの

祈る

養蚕

前橋市 旧蚕糸試験場事務棟 (蚕糸記念館)



蚕糸試験場として使われた明治末期の建物です。養蚕や製糸の道具も展示されています。

の

究める

研究

高崎市 高崎地域の養蚕・製糸・機織資料



高崎市歴史民俗資料館が収集した養蚕・製糸・機織の道具です。

の

換く

養蚕・製糸・機織

桐生市 旧曽我織物工場



1922(大正11)年に建てられた大谷石づくり5連ののこぎり屋根の織物工場です。

の

織る

織物

安中市 旧碓氷峠鉄道施設



アプト式の仕組みで急坂を登り、大事な輸出品だった生糸やまゆなどを運びました。

の

運ぶ

流通

中之条町 六合赤岩養蚕農家群



国重要伝統的建造物群保存地区に指定された近代養蚕農家が立ち並ぶ集落です。

の

育てる

養蚕

日本遺産

かかあ天下 - ぐんまの絹物語 -

むかしから絹産業が盛んな群馬県の女の人、養蚕・製糸・織物の仕事をし家族を支えていました。働き者の女の人たちを男の人は「おれのかかあは天下」とほめ、これが「かかあ天下」として名物になり、働き者の女の人を紹介する言葉になっています。



主な構成文化財

「かかあ天下 - ぐんまの絹物語 -」には13の文化財があります。

片品村

永井いと像

永井いとさんは養蚕の先生として活躍しました。



中之条町

富沢家住宅



女の人たちがまゆの生産で活躍しました。

甘楽町

旧小幡組製糸レンガ造り倉庫



女の人たちが座繰りでひいた糸をこの倉庫で保管しました。

桐生市

織物参考館「紫」



女性従業員による染色や、古い織機などを見学できます。



めちしき

【日本遺産】…地域の文化や伝統の魅力を物語として紹介するものです。



ぐんま けんりつ せかい い と ちから けんきゅうじょ
群馬県立世界遺産センター 「世界を変える生糸の力」研究所



ぐんま けんりつ せかい い と ちから けんきゅうじょ
群馬県立世界遺産センター「世界を変える生糸の力」研究所(略称「セカイト」)では、世界を変えた「富岡製糸場と絹産業遺産群」や群馬の絹文化をわかりやすく紹介します。

おおがた じょうえい えいぞう てんじ
大型スクリーンで上映するガイダンス映像やパネル展示などで、初めて訪れる方も、より深く知りたい方も、楽しみながら理解を深めることができます。

ぐんま けんとうあかし とみおか
所在地 群馬県富岡市富岡1450-1 時間 9:00~17:00
まいつきさいしゅうまいはうび がつ がつ まいしゅうまいはうび しゅくじつ ばあい よくじつ
休館日 毎月最終水曜日(12月~2月は毎週水曜日、祝日の場合は翌日)
12/29~1/3 その他臨時休館あり
ほかうん じきゅうかん

りかい ぶん
料金 無料

問合せ先 0274-67-7821 <https://worldheritage.pref.gunma.jp/>



ぐんま けんりつれきし はくぶつかん
群馬県立歴史博物館



ぐんま けんたかざし かわさき
所在地 群馬県高崎市高崎町992-1
時間 9:30~17:00(入館は16:30まで)
げつようび しゅくじつ ばあい よくじつ ねんまつなんし ほかうん じきゅうかん
休館日 月曜日(祝日の場合は翌日) 年末年始 その他臨時休館あり
おとな えん こう ちびくせい えん ちびくせい い か りょう きかくてん べつようけん
料金 大人300円 高・大学生150円 中学生以下無料 企画展は別料金
問合せ先 027-346-5522 <http://grekisi.pref.gunma.jp/>

ぐんま けんりつにつほんきぬ さと
群馬県立日本絹の里



ぐんま けんたかざし かねこまち
所在地 群馬県高崎市金古町888-1
時間 9:30~17:00
かようび しゅくじつ ばあい よくじつ ねんまつなんし ほかうん じきゅうかん
休館日 火曜日(祝日の場合は翌日) 年末年始 その他臨時休館あり
おとな えん こう ちびくせい えん ちびくせい い か りょう きかくてん べつようけん
料金 大人200円 高・大学生100円 中学生以下無料 企画展は別料金
問合せ先 027-360-6300 <http://www.nippon-kinunosato.or.jp/>



とみ
お富ちゃん

ふたがきせいし じょう
富岡製糸場



ぐんまけん
群馬県のマスコット
ぐんまちゃん

たじま やへいへうたく
田島弥平旧宅



くわまる



まゆうダーマン



たかやまじんじゃ
高山社跡



あらかはふうい
荒船風穴



にゃくっち

発行：群馬県立世界遺産センター『セカイト』(令和2年3月)

画像提供：群馬県立歴史博物館 群馬県立日本絹の里 富岡シルクブランド協議会

伊勢崎市 藤岡市 下仁田町 広島県 姫路市