二代歌川国輝画「上州富岡製糸場之図」。富岡 製糸場は昭和62年に操業を終えた後も大切に保 存され、平成26年に世界遺産に登録された。

明治1

50年

下公共団体や民間とも協力 方公共団体や民間とも協力 方公共団体や民間とも協力 は、明治元年(1868年) は、明治元年(1868年) は、明治元年(1868年)

明治時代の生糸の商標

た商標デザインの一部。輸出用生糸に付けられ





安政6年(1859年)の横浜開港とともに輸 出の主役になった生糸ですが、需要の高まり によって品不足になり、粗悪品も出回りました。 そこで、明治政府は高品質の生糸であることの 証として独自の生糸商標を付けて出荷。その商 標デザインは、日本の伝統的な図柄や輸出相 手国を意識して数多くつくられました。



でした。

しかし、

20世紀に入り

糸は明治時代、

日本最大の輸出品

蚕といいます。

日本では、

古くか

カイコの幼虫を飼育することを養

絹の原料となる繭をとるため、

試みが各地で始まる伝統を守り、発展させる

になりました。

戦後、

高度経済成

イラスト/中山ゆかり 取材・文/下境敏弘 (P4~13)、O+

Ce彩蔵 (P12~13)

この伝統産業を復活させる動きが始まっています

かつて近代日本の発展に貢献した養蚕。

時を経て

ら各地で養蚕や製糸が行われ、

やがてナイロンが登場すると世界人造繊維のレーヨンが実用化され、

の養蚕業は大きな打撃を受けるこ

の影響を受け、

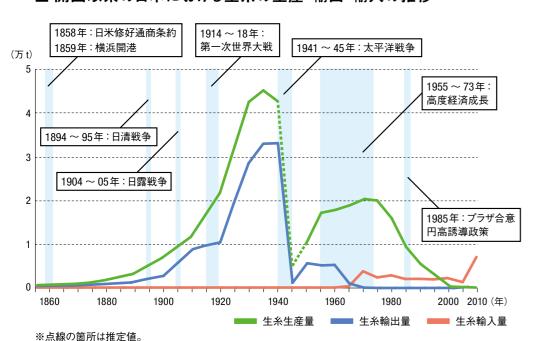
日本の養蚕は下火さらに戦争や不況

人気が衰えたどころか、

近年は天

富岡市立美術博物館・福沢一郎記念美術館 所蔵

■ 開国以来の日本における生糸の生産・輸出・輸入の推移



出典:貿易統計(財務省)、日本貿易月表(日本関税協会)、横浜市史第2巻(横浜市) 養蚕統計、蚕糸統計月報、繭生産統計調査(農林水産省)より作成

本の養蚕ですが、実は全国各地で一見、衰退する一方のような日

産業として発展させるためのさま 伝統を守る努力が行われており、

> た今、 生糸の生産を始めています かし着実に進行しつつあります を駆使して新しい機能を持たせた 明治維新から 「蚕業革命」 世界最大規模の が静かに、 5 0 年が経

ます。ただし、日本における国産世界の絹製品の生産量は伸びてい

あって

生糸のシェアは現在、

0

世界最先端の遺伝子工学」しました。群馬県の養蚕

や風合いは根強い人気がありますとはいえ、天然の絹織物の光沢 ってしまいました。 繭の生産量は130 平成28年の養蚕農家は349 や主たる従事者の8割が70歳以上 ませんでした。 34 年 に は 1 養蚕農家の高齢化も深刻で、 衰退の 現在はわず 傾向に歯止 天然の絹織物の光沢 8 か 7

製糸工場も昭 t にまで減 あったので 今

長期に持ち 直したかに見えたもの めはかかり

February 2018 | aff 4

繭を湯の中で広げる「真綿かけ」 という作業で綿状にしたのが真 綿です(上)。この真綿を乾燥さ せて、「つくし」という道具にひっ かけ、糸をよっていきます(右) こうしてつくる紬糸を織り上げた のが、「紬」という織物です。

こんな方法も…



糸ができるまで

繰糸工(そうしこう)は、繭 から糸の端である糸口を探し 出し、一定の太さの生糸に なるよう、何本かの糸を合わ せながら繰っていきます。



© 西予市

サナギを含む繭約5kgから900gの生糸がとれます。 これを処理した後、680gの絹織物ができあがります。

繭約5kgで

1反の絹織物ができる



(約2,600粒)

熱湯か弱ア

ルカリ液で繭を処理し

機械にかけて糸

繭が運び込まれた製糸工場では

生糸 9009 絹織物

参考: 農研機構

の断面が光を複雑に反射し、

フィブロインの三角形

表面のセリ

構造にな

織物ができるまで



もありますが、伝統的な織物では 今も手織機(左)が用いられます。 縮緬(ちりめん)、綾羽二重(あ やはぶたえ)、綸子(りんず)、綴 織(つづれおり)、絽(ろ)など、 縦糸と横糸の組み合わせによりさま ざまな種類があります。



「蚕糸業のあらまし」

5gほどの生糸が得られます。

000m以上、

重さにしてり

います。 鉄線よりも切れにくいほどです。 高い強度があります。 8の字状に振りながら糸を吐きま 美しい絹が生まれる 吐く糸は直径約0 つの繭からは、

繭はたった1本の糸からできて

強い糸から

類によりさまざまな形や色の繭がも普及していますが、カイコの種ちなみに、白い楕円形の繭が最

コはサナギになっ

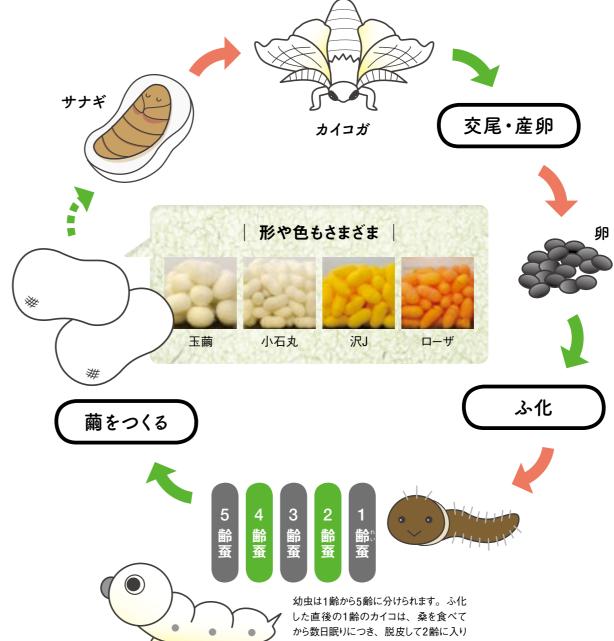
きた繭は出荷され、

生糸に加工さ

日かけて自らを繭で包みます。

糸を吐き始めたカイコは2、

「けご」と呼ばれる生まれたてのカイコは体長2~3mmほどしかありません。 桑を食べてみるみる大きくなり、わずか25日ほどで体重は1万倍になります。



ます。これを5齢まで繰り返して育ちます。

繭」、「夏繭」、「初秋繭ッ゚゚、なつサッ゚、「しょしょうサッ゚」とれる繭は飼育時期に

な食欲で桑の葉を食べて、 十分に育って繭をつ カイコは卵からふ化すると旺盛 」に分けられます。 みるみる大きくなります。 養蚕農家は ル紙をイゲタ状に組んだ 「蔟」と呼ば

人が世話をしなければ、

飼育する時期はエサとなる桑が

多くの手を経て、織物となります。カイコが糸を吐き出してつくった繭は

7 aff | February 2018