

大切な中素材コットン・木綿

木綿が来て約 1200 年

日本に木綿が入ったのは、延歴 18 年（799 年）の事。三河の国・天竹村（西尾市天竹町）に漂着した、異国の若者が綿の種をもたらした。徳川光圀の「大日本史」に記されている。

KAMEX インフォメーション

日本の綿

延歴 18 年 799 年以前にも各地の文献に綿という言葉があるが、これは絹の繭を綿状にしたものらしい。

KAMEX インフォメーション

日本の綿と、菜の花の沖。

日本の綿作りは、799 年以降、大阪府下や、愛知県下を中心に各地に広がった。人々はそれまでの麻や楮と違った、暖かい纖維を手に入れた。司馬遼太郎の歴史小説「菜の花の沖」にも、木綿の栽培が登場する。北前船は、綿製品の流通に重要な役割を果たし、復航の積荷、北海道の「にしんかす」は、綿や藍染めの藍の大切な肥料だった。

KAMEX インフォメーション

綿花の起源

木綿と人間の関わりは、紀元前 6,000 年にさかのぼる。メキシコのテワカン渓谷より、紀元前 5,000 年に使われた綿花が発掘され、モヘンジョダロの遺跡から紀元前 3,000 年頃の、銀壺に付着した綿布が発見されている。紀元前 800 年頃、インドで書かれた「マヌ法典」に、綿織物が載っている。

KAMEX インフォメーション

ヨーロッパ人が始めて綿花を見たのは？

紀元前 327 年に、アレキサンダー大王がペルシャをへて、インドにまで遠征した時。この時の提督ネアルクスの日記に、「インドには羊毛の如き実をならせる樹木が有る」と書かれている。 **KAMEX インフォメーション**

コットンの語源

COTTONは、アラビア語のQUTUN（クウトン）が語源。古代アラビア商人が、インドから木綿を西に広げて行った為。 **KAMEX インフォメーション**

羊の木

ドイツ語で木綿はBAUMWOLLE・羊の木。北欧諸国では、この流れの言葉が使われる。 **KAMEX インフォメーション**

色の変る、綺麗なコットンの花。

コットンはハイビスカスや芙蓉と同じ、あおい科で、美しい花が咲きます。開花 1 日目は白か、ごく淡い黄色、やがてピンクに変り、濃い紅色になります。

KAMEX インフォメーション

コットンボール

花が落ち、その後子房が成熟し、コットンボールと呼ばれる朔（さく）を形成する。やがて成熟した朔はさけて、白い柔らかな綿の纖維があふれ出ます。アメリカンフットボールのコットンボールは、コットンの産地で開催されるから。

KAMEX インフォメーション

コットンの微細構造

コットンの断面は中空で、扁平なよじれた纖維です。 第2次細胞膜は、フィブリルと呼ばれる微細な纖維が、らせん状にならんだ 20~25 の薄い層から構成されています。 電子顕微鏡で数千倍に拡大すると、無数の細かい層で形成された構造を見ることが出来ます。

KAMEX インフォメーション

コットンの種類

纖維が長くて細いもの：エジプト綿の仲間が代表

2.2~3 cmの中纖維：アメリカ綿の仲間に代表される、世界の綿花生産の 90%以上を占めます。

太くて短い纖維：デシ綿ともいう、インド綿・アジア綿の仲間。ふとん綿に使われ、日本で昔から栽培されたのは、この仲間です。 **KAMEX インフォメーション**

赤ちゃんの肌の柔らかさ

コットンは、肌ざわりのよい纖維です。デリケートな肌もやさしく包む、天然纖維です。綿の纖維は、柔らかく弾力性があり、先端が丸みを帯びて柔らかく、肌をチクチクさせません。 **KAMEX インフォメーション**

パチパチしない。

木綿と人の肌の帶電序列が近いのと、綿纖維は電気抵抗が低く、水分を良く吸うので、静電気の不愉快なパチパチがありません。 **KAMEX インフォメーション**

天然のエアコン、コットン。

植物纖維のコットンは、水分を吸ったり、発散させる性質があります。コットンをはさんで温度差が出来ると、内側の湿気を吸収って、外へ発散します。しかも、水分を発散する時、気化熱を奪って、周りの温度を低くします。これがコットンの爽やかな感触の秘密なんだ。 **KAMEX インフォメーション**

暖かいコットン・刺子

昔、東北地方で美しい刺子の技術が生まれました。 厳寒の冬を少しでも暖かく過ごしたいと、麻の着物に、貴重品だった木綿の糸を 刺したものです。

KAMEX インフォメーション

食べるコットン

綿の種には、37～38%の高たんぱく質が含まれています。 綿実油の他に、パンやクッキーの食品化の研究が進められています。 **KAMEX インフォメーション**

コットンは大気を浄化する。

地球上の綿畠で、18億トンの二酸化炭素を吸収し、13億トンの酸素を生み出しています。 コットンは、太陽と水と空気があって、人が土地を耕し続ける限り、年に1回ずつ 収穫を上げることが出来ます。 **KAMEX インフォメーション**

コットン、木綿のふとん

日本のふとんの代表選手「木綿ふとん」は、こんな素敵なかつらを使ったふとんです。 天気の良い日に干したおふとんに包まるなんて、最高ですね！ 木綿の中綿にも、いろんな種類があるので、良い綿を選んでくださいね。 **KAMEX インフォメーション**

ふとん綿の産地、インドを旅して。 1

日本のふとん綿、特に敷ふとんに適しているのが、インドのデシ綿。 これはインド北部の砂漠状の地域で作られる。 これらの地帯では、デシ綿以外に適した作物がなく、勿論無農薬で自然に栽培されている。 現地の貴重な換金作物で、ラクダに乗せて、綿花が集められる。 集められた綿花は、セリにかけられ、女性達の手で選別され、葉ゴミが落とされる。 この中から更に良い綿花を選び、大切にふるいにかけられた綿が、「マハラジャ」の名前で、日本で販売される。 **KAMEX インフォメーション**

コットン・メキシコ綿

掛ふとんに使う、メキシコ綿、アメリカ綿は、マイクロ 5 アップの弾力性の有るものを選ぶ。 プレスされて日本に運ばれたこれらの綿のベール（包み）を開くと、押さえつけられた綿がボンとはじけて膨らむよ！ **KAMEX インフォメーション**

参考文献

木綿・コットンについては「なぜ木綿・綿製品の商品知識」日比暉著 発行：財団法人日本綿業振興会に詳しい。 **KAMEX インフォメーション**