

## 大切な中素材羊毛・ウール

### カメックスのスチームドライ加工

カメックスのウール・羊毛ふとんは、製造過程でスチームを通して、ウールを生返させます。ウールマーク・国際羊毛事務局が開発した秘密兵器です。大きなウールビンと言う部屋の中で、湿度を与えて一晩ウール・羊毛原料を寝かすのも良いふとんを作るためのカメックスのウール・羊毛ふとんの特徴です。**KAMEX インフォメーション**

### 参考文献

羊毛・ウールについては「羊蹄記・人間と羊毛の歴史」大内輝雄著 平凡社に詳しく載っている。**KAMEX インフォメーション**

### ウールで赤ちゃんが大きくなった?!

イギリスの病院で、生まれたばかりの赤ちゃんを、1つのグループはウール、もう1つのグループは、他の毛布で包んだところ、ウールに包まれた赤ちゃんは、気持ち良さそうにすやすや眠り、発育も早かったそうです!!**KAMEX インフォメーション**

### ウールは19種類のアミノ酸

羊毛の成分は、19種類のアミノ酸によるケラチンというタンパク質です。ウールが肌にやさしいのはこのタンパク質の為。\_\_\_\_**KAMEX インフォメーション**

### 羊毛ウールふとん

羊毛ふとんに使われるウールは、約3kg。これは丁度羊1頭分の刈取り量です。\_\_\_\_羊1頭に包まれて眠る、良い夢が見れそうですね!**KAMEX インフォメーション**

### 羊を数える

眠れない時に羊の数を数えるのは、羊毛・ウールがふとんに適していたからかな??\_\_\_\_**KAMEX インフォメーション**

## カメックスのウール・羊毛ふとん

ウールマーク・国際羊毛事務局：ウールマーク、ウールマークブレンド ライセンサー。

2001年、ゴールドウールマークふとんを発表。

ニュージーランドウールリミテッド：インシュラナマーク、ライセンサー。その他、フランス、イギリスの高品質羊毛を使ったウールふとんを生産する。

### **KAMEX インフォメーション**

## 燃えにくいウール

ウールに火をつけると、黒いこぶ状になりますが、炎を離すと燃えるのが止まります。江戸時代の火消しはウールを纏った？飛行機の機内にウール製品が多いのも、ウールが難燃性の安全な繊維だからです。**KAMEX インフォメーション**

## レーシングウエア

通気性があって、燃えないウールは、日本のレーサーの60%が着用。83年からキャピンの松本恵二が、ウールのレーシングウエアの開発に協力。**KAMEX インフォメーション**

ウールは室内の空気をきれいにする。

ウールはホルムアルデヒド等の有害物質を吸着し、安全な物質に変化させます。ふとんや、カーペットに最適ですね！ \_\_\_\_\_

### **KAMEX インフォメーション**

羊と口紅！

ウールの油脂グリースは、精製されてラノリンになります。これは口紅やクリ - ムの大切な原料です。 \_\_\_\_\_

### **KAMEX インフォメーション**

## ウールと海洋汚染

流出原油の回収や、重金属の吸着にもウールが活躍します。ウールは環境保護に活躍する繊維です。アニメのシーンにも有ったね！**KAMEX インフォメーション**

## 地球にやさしいウール

ウールは羊とその餌の草から作られる、環境にやさしい繊維です。何千年もの間、羊は飼育され、人間に恵みをもたらしてくれました。地球上に羊と草がある限り、ウールは生産され続けるでしょう。**KAMEX インフォメーション**

## 人間と羊との出会い

人間と羊が初めて出会ったのは、遠い原始の頃、中央アジアの高原だったろうと言われています。人々は狩の獲物の肉を食べ、毛皮を剥いで体にまとい、敷物や寝具にしました。**KAMEX インフォメーション**

## 牧羊の始まりは、紀元前9,000年～7000年？

中央アジアで牧羊が始まり、紀元前3,000年にはバビロニアで毛織物が着用されていたとの記録があります。**KAMEX インフォメーション**

## 人間の歴史の中で

牧羊起源の地メソポタミアの古代オリエント文明、毛織物を広げたローマ帝国、15世紀・国家の存亡を賭けたメリノのスペイン、ザクセン・ドイツ、フランス、グレート・トレックを行った南アフリカ、産業革命のイギリス、英国連邦のオーストラリア・ニュージーランドは羊の背中で、ラッキーカントリーを夢見て国を作った。羊は文明や国家の興亡に、重要な役割を果たした。**KAMEX インフォメーション**

## アメリカ大陸は羊が見つけた？

コロンブスが航海したアメリカは、メリノ羊毛の利益を独占したスペインのイザベラ女王の支援で行われた。コロンブス自身も、イタリアの紡毛工の息子だった。

**KAMEX インフォメーション**

## 品種改良と先端科学

野生の羊を、季節と関係なく、柔らかい白い毛に変えたのは、人間の長い長い時間をかけた努力だった。バイオの羊、クローン・ドリーの誕生はこの延長線上にある。

### **KAMEX インフォメーション**

#### ドリーの秘密

バイオテクノロジーは何故、ドリーを生んだのか？ そのカギは世界中に数百人しか居ない「a1 アンチトリプシン欠乏症」という難病の治療に有る。ドリーは、この難病の治療薬を生産する仕組みを組みこんだ親羊の、完全なコピーをめざしている。余りにも少ない確率の難病を治療する為、羊の乳から治療薬「a1 アンチトリプシン欠乏症」を出す仕組みを組み込み、それを増やす目的でクローン羊・ドリーが開発された！

### **KAMEX インフォメーション**

#### 羊の種類 1

およそ3,000種にもなり、世界中で約11.6億頭の羊が飼育されています。オーストラリア、ニュージーランド、南アフリカ、ウルグアイ、ブラジルなどが、世界の羊毛供給国です。

### **KAMEX インフォメーション**

#### 羊の種類 2

メリノ種：世界中で生産される羊毛の40%がメリノに属する。

繊維が細く均一化され、規則正しいちぢれがあり、細い糸を紡ぐのに適する。世界最大の生産国、オーストラリアでは、75%がメリノ種。

#### クロスブレッド種・雑種

ストロングウールを産出。2種類以上の羊を交配して改良、世界の羊毛の40%を占める。ニュージーランド羊毛の90%は、クロスブレッド。繊維が太く、丈夫で、カーペットやふとん、手編み毛糸に適する。

#### 未改良種

野生に近い性質を残した羊達で、中国、モンゴル、中央アジアなどで見ることが出来ます。

### **KAMEX インフォメーション**

## 羊と牛

羊は哺乳類偶蹄目ウシ科に属す。ウシの仲間なんだね。 **KAMEX インフォメーション**

## 羊とヤギ

どちらもツノがあって、(ツノのない羊もいる)足のヒヅメが割れている。でもヤギにはアゴヒゲがある！ **KAMEX インフォメーション**

## ウールとヘアー

羊の毛はウール、細く、良くちぢれ、ふっくら柔らかい。ヤギの毛はヘアー、固くてまっすぐで、人間の髪の毛に近い。 **KAMEX インフォメーション**

(ウール繊維の不思議)

### ウロコ状のスケール

ウールは1本1本の表面が、ウロコ状のスケールに包まれています。スケールは湿気は吸収するが、水滴ははじくと言う、不思議な性質を持っています。だから、ウールは水分を吸っても、表面は水をはじきます。 **KAMEX インフォメーション**

### スケール・第2の皮膚

ウールは外部の湿度に応じて、湿気を吸収して、放出します。羊毛・ウールが、「第2の皮膚」と言われる理由です。 **KAMEX インフォメーション**

### ちぢれの正体・クリンブ

ウールは1本の毛が、性質の違う2つの部分で出来ています。Aコルテックス、Bコルテックスと呼ばれ、バイメタルのように貼り合わさっています。湿度や酸、アルカリに違った反応を示し、ちぢみ、らせん状に伸びます。 **KAMEX インフォメーション**

日本人が発見した、クリンプの謎。

ウールのちぢれの謎を解き明かしたのは、京都大学の堀尾正雄博士と、近土隆博士です。ちぢれは「クリンプ」と呼び、ウールの暖かい肌ざわりや、保温性、弾力性の源です。

**KAMEX インフォメーション**

空気を着る

ウールの中に含まれる空気の量は60%にもなります。熱伝導率が大変低いウールは、エベレスト登山や、南極観測隊などの、極寒の地に行く隊員の衣料や肌着や、登山家に使用されています。**KAMEX インフォメーション**

冬暖かく、夏涼しい。

水分がウールに吸収される時に大量の熱を放散します。吸湿性に優れているから、冬暖かく、夏涼しい。吸湿された水分が放出されると、外気の熱を奪います。素焼きの壺に入れた水が、冷たくなるのと同じですね。**KAMEX インフォメーション**

切れないで30%も伸びる。

ウールはゆっくり引き伸ばすと、切れないで30%も伸びます。伸ばす力を弱めると完全に元の長さに戻り、優れた弾力性があります。**KAMEX インフォメーション**

ウールは蒸気でよみがえる。

一定の力が強くかかったウールも、蒸気に浸すと元に戻る「緩和収縮」も良く知られた性質です。家具の跡がついたウールカーペットも、スチームをあてると元に戻ります。カメックスのスチームドライ加工も同じ原理です。**KAMEX インフォメーション**

羊の肉1

日本では余りなじみがないが、子羊の肉・ラムはとてもおいしい。英国では、王室の正式料理はラムステーキ。

**KAMEX インフォメーション**

## 羊の肉・2

コレステロールが気になる人の為に。ヨーロッパやアメリカでは、肉に含まれるコレステロールが敬遠される。だから、脂肪分の少ないラムが好まれる。

**KAMEX インフォメーション**

## 羊の肉・3

日本で羊の肉と言うと、ジンギスカン料理になるが、これは子羊の肉・ラムとは別物。

**KAMEX インフォメーション**

## スケールとフェルト

ウールにはスケールと言うウロコがあって、これが絡まると、フェルトになる。ピアノの鍵盤で叩くハンマーも、ウールフェルトで出来ている！

**KAMEX インフォメーション**

## 人間より、羊の数が多いい国

ニュージーランドは人間より、羊の数が多いい。この美しい羊の国は、治安も良く、新婚旅行に最適！軽飛行機の遊覧飛行も楽しい。\_\_\_\_\_

**KAMEX インフォメーション**