

日衛連NEWS

Japan
Hygiene Products
Industry Association

発行 / 日本衛生材料工業連合会

特集 脱脂綿を使った衛生材料 ～化粧綿について～

綿花を脱脂・漂白して作られる脱脂綿は、医療脱脂綿や清浄綿、消毒綿、綿棒など、数多くの衛生材料に活用されています。そうした衛生材料のひとつが化粧綿。今回の日衛連NEWSでは化粧綿について、そのラインナップから製造方法や各種雑学、さらには化粧綿を使った効果的なスキンケア方法などをご紹介します。



目次

化粧綿について

化粧綿の種類

【コラム1】国内で最初の化粧綿は？

化粧綿の品質基準と検査

■混在物や異物を調べる ■薬品の残留量を調べる ■吸水性能を調べる

化粧綿の製造工程

■化粧綿をより滑らかにするウォータージェットニードル処理
【コラム2】綿花の品種は化粧綿の肌触りに大きく影響する!?

化粧綿を使ったスキンケア&メイク術

■保湿効果をより高めるためのパッティング
■メイクの際の化粧綿活用法
【コラム3】パッティングは「化粧綿」と「手のひら」のどちらが効果的？

化粧綿についての相談窓口

化粧綿について

パッティングやネイル落としなど、毎日のメイクシーンに欠かせない化粧綿。もともとは脱脂綿を使いやすいサイズにカットしただけのものでしたが、近年では中綿を不織布ではさみ込むなど、毛羽立ちにくさや用途に合

わせた利便性を追求した製品も数多く登場しています。またここ数年は化粧水パックが話題になるなど、化粧綿の活用シーンについてもさらなる広がりを見せています。

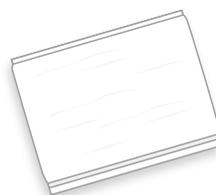
化粧綿の種類

〈カットタイプ〉



毛羽立ちを抑える特殊加工を施したコットンシートをカットしたシンプルタイプの化粧綿。コットン独自のやさしい肌触りが特徴です。

〈サイドシールタイプ〉



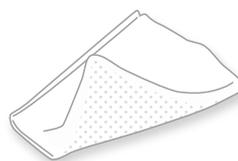
コットンを薄手の不織布でサンドイッチにすることで使用時の毛羽立ちを抑えるタイプ。両サイドをエンボスシールで貼り合わせるのが一般的です。

〈ラウンドタイプ〉



コットンを毛羽立ちにくい薄手の不織布で包み込むタイプ。コットンを完全封入しているので型くずれしにくいのが特徴です。

〈2Wayタイプ〉



サイドシールの片面にメッシュタイプの不織布を採用することで、パッティングと拭き取りという2つの用途で使用できるタイプです。

〈セパレートタイプ〉



薄手のコットンを貼り合わせた多層タイプの化粧綿。簡単に剥がせるのでパッティング後、化粧水パックとして使用しやすいのが特徴です。

〈ロールタイプ〉



毛羽立ちを抑える特殊加工を施したコットンシートをロール状にしたタイプ。好みのサイズや形状にカットして使用します。

国内で最初の化粧綿は？

昭和30年代前半に大阪にある衛生材料メーカーから『カラーコットン』の名称で発売されたものが国内初の化粧綿といわれています。カット綿をピンク、ブルー、イエローに染色した同製品は高い注目を集め、その後各メーカーから相次いで化粧綿が発売されます。

化粧綿の品質基準と検査

綿を原料とした衛生材料は薬事法によって「医薬品」「医薬部外品」「医療機器」「化粧品」「雑貨品」の5種類に区分されていますが、化粧綿は「雑貨品」扱いとなるため、その製造・販売に法的な規制はありません。日本衛生材料工業会加盟の化粧綿メーカーではより安心して化粧綿を使っていたくため、厚生労働省が

定める医療脱脂綿の品質基準を目安に、「混在物や異物の確認」「吸水性能は適当か」など、さまざまな検査を通して安心・安全を備えた高品質な化粧綿の製造販売を行っています。ここでは医療脱脂綿の品質基準に基づく試験のうち、代表的ないくつかについて簡単に内容を紹介します。

■品質に関わる主な試験項目

試験にあたっては試料となる綿を10カ所の異った部分から約5gずつ計50gを採取して行うと定めています。

混在物や異物を調べる

綿は刈り取り時にさまざまな異物が混入してくる可能性があります。具体的には収穫作業者の洋服の繊維、農業用シートのかげら、刈り取り機の機械油など。これに加え一定量は認められていますが、混在物と呼ばれる綿花の果皮または種子の破片など。そうした異物や混在物は混打綿工程、すき綿工程などの加工工程で注意深く除去されますが、万が一を考えて適合検査を実施しています。

検査方法

試料約1gを2枚の透明板(10cm平方)の間に広げた後、透過光を当てながら注意深く観察します。

薬品の残留量を調べる

刈り取られたばかりの綿花は生成り色をしており、精練漂白工程を経て真っ白な綿へと生まれ変わります。漂白に使われる水酸化ナトリウムや次亜塩素酸塩、過酸化水素、その他水溶性物質などの薬品は、その後水洗いされます。品質検査では、それら薬品の残留を検査します。

検査方法

試料10gを浸した水に試薬を加え薬品の残留反応がないか調べます。水溶性物質については試料5gを煮込んだ浸液を蒸発濃縮して残留物の物質濃度を調べます。

吸水性能を調べる

医療脱脂綿の吸水量は綿5gで水100g以上と定められており、化粧綿に使用される綿についても同等の吸水性能が目安とされています。

検査方法

試料5gを一定の条件下で水槽に落とし、8秒以内に水面下に沈むかを測定します。また一定時間沈ませた試料を取り出し吸収された水量を測定。100g以上で基準クリアとします。

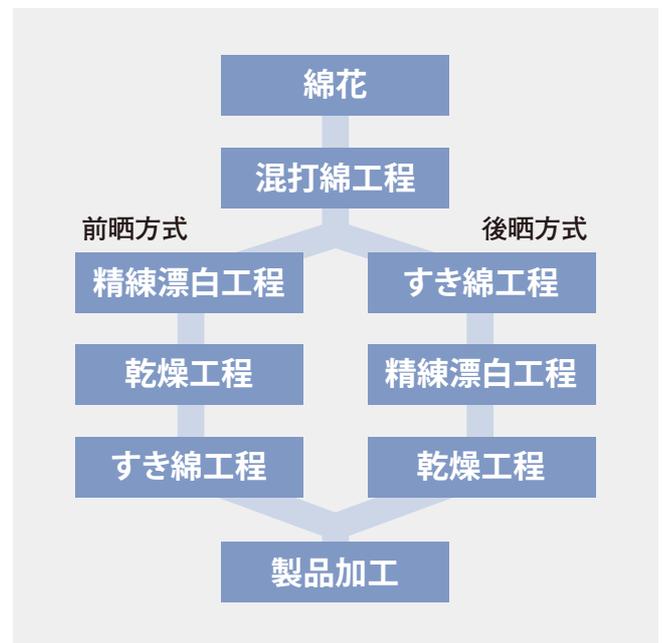
*綿の加工工程については日衛連NEWSのNO.64で詳しく紹介しています。

化粧綿の製造工程

刈り取られたばかりの綿花はオイル成分に覆われているため、そのままでは水分をはじいてしまいます。化粧綿を作るためには、脱脂(脂分を取り除く作業)をはじめ、漂白、表面処理などの工程により、綿花を晒綿(さらしわた)と呼ばれる状態に加工しなければなりません。なお、晒綿加工の工程には、薬剤を用いて脱脂・漂白後、表面を整える晒工程をはじめに行う前晒(さきざらし)と、先にすき綿工程と呼ばれる綿の繊維をほぐし一定の方向に揃える作業を行う後晒(あとざらし)があります。



晒加工を終えた晒綿の原反



所定のサイズに裁断された晒綿

■化粧綿をより滑らかにするウォータージェットニードル処理

近年、化粧綿や脱脂綿の表面加工処理技術としてウォータージェットニードル(W.J.N)処理が注目を集めています。これは針の先程の小さな穴が無数にあいたノズルから高圧の水を噴射。綿内部の繊維を絡ませることで、綿表面の毛羽立ちや脱落繊維、型くずれを抑える

と同時に、使い心地をより滑らかにするという技術です。水圧を変化することで、柔らかさや毛羽立ちにくさなど、細かな調整が行えるので用途に合わせたさまざまなタイプの化粧綿をつくることができます。

綿花の品種は化粧綿の肌触りに大きく影響する!?

綿花にはさまざまな品種があり、それぞれ特性が異なります。近年、化粧綿の原料として使われている米綿(アップランド綿)は繊維が細くて長いため、加工後は柔らかく肌触りがよいという特徴があります。なお、以前はインドやパキスタンなどで栽培されるデジ綿が大部分を占めていましたが、こちらは繊維が太く短い品種であることから、ずっしりとした厚みの特徴です。



写真提供: 丸三産業株式会社

化粧綿を使ったスキンケア&メイク術

■保湿効果をより高めるためのパッティング

化粧綿の活用シーンとして最もポピュラーなのがパッティングです。その目的は化粧水の保湿効果をより高めること。パッティングを行う際、はじめに気をつけなければいけないのが化粧綿の持ち方です。中指と薬指の

上にのせて人差し指と小指ではさみ込むことで、感触がよりソフトになります。また、化粧水を含ませるときは、繊維などが瓶内に入り込むことがあるので中栓を化粧綿に直接つけないように注意してください。



化粧水を化粧綿に含ませます。目安は500円玉大といわれていますが、円状に含ませると乾いた部分が多くなり、均等に塗ることができません。化粧水は“なるべくたっぷり”が理想です。



化粧水を顔全体に広げます。はじめは肌の上を滑らせる感じで優しく塗ってください。額に塗る際は髪の毛の生え際までしっかりと。鼻は外側から内側に向かって小さな円を描くように。



パッティングは化粧綿を軽く持って、下から上へ肌を持ち上げるように行います。手の甲で顔に触れ、ひんやりしてきたらOK。パッティング回数の目安は年齢×2~3回といわれています。

メイクの際の化粧綿活用法

〈頑固なアイメイクをササッと落とす〉

500円玉大のクレンジングオイルを含ませた化粧綿をまぶたの上に30秒程おいた後、目頭から目尻に向かって拭き取ります。頑固なマスカラを落とす際は、まつ毛の上から下に向かって拭き取ってください。

〈簡単&キレイにメイク直し〉

崩れの気になる箇所を化粧水を含ませた化粧綿で拭き取ってからメイクを直すと仕上がりがキレイに。テカリやすい頬や鼻まわりは水で濡らした化粧綿で軽く押さえて、まわりと馴染ませてください。

パッティングは「化粧綿」と「手のひら」のどちらが効果的？

化粧水を塗るときは「化粧綿」と「手のひら」のどちらがよいの？女性であれば誰でも一度は感じる疑問ではないでしょうか。一般的な化粧水の場合、化粧綿を使ったほうがよいといわれています。理由は肌全体にまんべんなく塗布できるから。手のひらでは、指の間や関節などの凹凸が邪魔して塗りムラがしやすいのです。ただし、とろみのある化粧水を使う場合は手のひらのほうが馴染ませやすい場合も。つまり、化粧水を塗るときは、そのタイプによって化粧綿と手のひらを上手に使い分けるのがポイント。購入時には、どちらがよいのか販売員にしっかり確認することをおすすめします。

化粧綿についての相談窓口

■全国衛生材料工業会企業一覧(50音順)

朝日衛生材料株式会社	アポロ衛材株式会社
株式会社イシバシ	イワツキ株式会社
株式会社ウメダ衛材製造所	株式会社エフスリィー
大口衛材株式会社	オオサキメディカル株式会社
株式会社奥村商店	尾崎工業株式会社
カクイ株式会社	川本産業株式会社
株式会社共和	有限会社岐阜衛材
株式会社山洋	山陽綿業株式会社
サンリツ株式会社	ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社
スズラン株式会社	大衛株式会社
大三株式会社	田倉繙帯工業株式会社
株式会社竹虎	テイメン株式会社
西尾衛生材料株式会社	日本綿棒株式会社
白十字株式会社	ハクゾウメディカル株式会社
株式会社長谷川綿行	平和メディク株式会社
松前衛生材料株式会社	丸三産業株式会社
株式会社大和工場	ヤリタ医療衛材株式会社
ユニ・チャーム株式会社	龍宮株式会社