

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

美容方法

COSMETIC METHOD

[有關之申請]

【0001】本申請案，係根據 2012 年 10 月 12 日在日本國提出的專利申請案「特許出願 2012-227076 號」主張優先權，其之內容是在此援用。

【技術領域】

【0002】本發明是有關一種美容方法，尤其是有關一種無二次附著之效果優良的美容方法。

【先前技術】

【0003】在粉底、腮紅、眼影、口紅等的上妝化妝料中，大量調配著顏料等的色材。爲了不使如此的上妝化妝料附著於衣服等，也就是說爲了達成無二次附著之效果，已知在專利文獻 1 中揭示一種調配有矽氧化多糖化合物等的皮膜劑。然而，對於如摩擦之刺激的無二次附著之效果却很難實現。

【0004】另一方面，紫外線對於所有皮膚都會有不好的影響。因此，爲了保護皮膚，而開發各式各樣的紫外線吸收劑，並調配到皮膚外用劑中而使用。然而，現實上仍要求能更提高紫外線吸收效果。

[先前技術文獻]

【0005】

(專利文獻)

專利文獻 1： 日本特開平 10-29910 號公報

【發明內容】

[發明欲解決之課題]

【0006】本發明是有鑑於前述以往的技術所施行者，而所要解決之課題係提供一種無二次附著之效果優異的美容方法。又，可提供一種在使用非水乳化防曬劑等的防曬化妝料時，紫外線吸收效果優良的美容方法。

[解決課題之手段]

【0007】本發明人等爲了解決前述課題，經過精心再三研究之結果，發現藉由含有下述步驟：對皮膚塗布化妝料的步驟、在皮膚上黏貼包含膜厚 10 至 500nm 的基材膜與支撐物之薄膜的基材膜面之步驟、與除去已黏貼之薄膜之支撐物的步驟，可以得到無二次附著之效果優良的美容方法，遂而完成本發明。

亦即，本發明的美容方法，係含有下述步驟：對皮膚塗布化妝料的步驟、在皮膚上黏貼薄膜的基材膜面之步驟、與除去已黏貼之薄膜的支撐物之步驟，其中，

薄膜包含膜厚 10 至 500nm 的基材膜與支撐物。

又，本發明的美容方法，係含有下述步驟：對皮膚塗布化妝料的步驟、除去薄膜之支撐物的步驟、與對該皮膚黏貼基材膜的步驟，其中，

薄膜包含膜厚 10 至 500nm 的基材膜與支撐物。

【0008】前述美容方法中，化妝料是以 1 種或 2 種以上選自護膚化妝料、上妝化妝料、防曬化妝料的化妝料爲宜。

前述的美容方法中，化妝料是以 1 種或 2 種以上選自防曬劑、白天使用的美容液、白天使用的乳液、BB 乳霜(Blemish Balm cream)中的防曬化妝料為宜。

前述的美容方法中，防日曬化妝料是以非水乳化防曬劑為宜。

前述的美容方法中，基材膜是以含有 1 種或 2 種以上選自聚乳酸、聚乙醇酸、聚己內酯、或此等之共聚合物、丙烯酸胺酯共聚合物者為宜。

前述的美容方法中，是以基材膜上擔載著透明質酸(Hyaluronic acid)或其衍生物膜為宜。

前述的美容方法中，支撐物是以水溶性高分子膜或是布為宜。

【0009】本發明的上妝方法，係一種對皮膚塗布化妝料之後，黏貼基材膜(除去支撐物之薄膜)的上妝方法，其中，

薄膜包含膜厚 10 至 500nm 的基材膜與支撐物。

本發明的美容用組套(kit)，其含有：包含膜厚 10 至 500 nm 的基材膜與支撐物之薄膜，與非水乳化防曬劑。

[發明效果]

【0010】本發明可提供一種無二次附著之效果優良的美容方法。又，提供一種在使用非水乳化防曬劑等防曬化妝料時，紫外線之吸收效果優良的美容方法。

【圖式簡單說明】

【0011】

第 1 圖係呈示本發明的美容方法中使用之薄膜的說明圖。

第 2 圖(A)至(C)係本發明的美容方法之說明圖。

第 3 圖(A)至(C)係本發明的美容方法之說明圖。

第 4 圖(A-1)是在皮膚上塗布上妝化妝料(參考例 1)的照片。
(A-2)是將(A-1)的化妝料塗布部分以手指塗擦 3 次的照片。(B-1)是在皮膚上塗布上妝化妝料(參考例 1)之後，黏貼基材膜之照片。
(B-2)是將(B-1)的化妝料塗布部分用手指磨擦 3 次的照片。

第 5 圖(A)是塗布高分子乳化防曬劑(參考例 2)的試料及在其上黏貼基材膜之試料的光譜。(B)是塗布油中水型防曬劑(參考例 3)之試料及在其上黏貼基材膜之試料的光譜。(C)是塗布非水乳化防曬劑(參考例 4)的試料及在其上黏貼基材膜之試料的光譜。

【實施方式】

【0012】首先，說明有關在本發明的美容方法中使用之薄膜。

本發明使用的薄膜在第 1 圖中表示。

薄膜 10 包含膜厚 10 至 500nm 的基材膜 12 與支撐物 14。

【0013】基材膜，必需要有 10 至 500nm 的厚度。又，基材膜的厚度是以 50 至 350nm 為佳，以 100 至 250nm 為特佳。

基材膜的厚度太厚時，在黏貼部分會產生不適感，凸凹之修補效果有變差的傾向。

基材膜的厚度太薄時，有操作性變差之傾向。

【0014】基材膜的材料，並無特別限定，惟以選自聚乳酸、聚乙醇酸、聚己內酯、此等之共聚合物、丙烯酸胺酯共聚合物所成群組中之 1 種或 2 種以上的材料為佳。

【0015】基材膜的製作方法，只要可以製作本發明的厚度者即可，並無特別限定，惟以藉由旋轉塗布法，(微)凹版印刷法，或是噴霧塗布法來製作為佳。尤其是在噴霧塗布法時，可使用任意一種的旋轉塗布機，而旋轉數以 2000 至 5000rpm 來製作為佳。

【0016】又，以基材膜擔載透明質酸或其衍生物為佳。本發明中，在擔載時，是包含擔載層(透明質酸或其衍生物)作為基材膜。

擔載層(透明質酸或其衍生物)的厚度，雖無特別限定，但為了可以製造均勻的製品，是以 50 至 400nm 為佳。

作為透明質酸或其衍生物者，可以列舉：透明質酸鈉、乙醯基化透明質酸等。

【0017】擔載透明質酸或其衍生物之方法，可用任意的方法來進行。例如，藉由旋轉塗布法、(微)凹版印刷法、或是噴霧塗布法等製作基材膜後，將含有透明質酸或其衍生物的溶液滴入，並使其乾燥的方法，或是在得到的於基材膜材料上分散透明質酸或其衍生物的分散液後，使用旋轉塗布法、(微)凹版印刷法、或是噴霧塗布法等，在基板上滴入該分散液的方法等。

【0018】作為支撐物者，係以使用水溶性高分子膜或是布為佳。只有基材膜則太過薄，製作後的剝離等會有困難，處理性也差，但將支撐物加以積層，則可以作成處理性優良的薄膜。

支撐物的厚度雖無特別限定，但是以 1 至 500 μ m 為佳。

【0019】作為水溶性高分子膜者，雖無特別限定，但是以含有 1 種或 2 種以上選自聚乙烯醇或其衍生物、聚醚或其衍生物、多糖類(polysaccharide)、高分子電解質或其鹽、透明質酸或其衍生物者為佳

又，為了容易處理，在擔載透明質酸鈉等之時，支撐物除了水溶性高分子膜之外，亦可使用 PET(聚對苯二甲酸乙二酯)樹脂膜。

【0020】作為布者，雖無特別限定，但以網狀物或是不織布為佳。

網狀物是指網眼狀的樹脂薄片，其基材可以列舉：PET 樹脂、聚酯樹脂、尼龍等，從剝離性的觀點而言，雖以 PET 樹脂為適用，但任何一種都可以良好地使用。

又，作為不織布者，可以列舉：尼龍、纖維素、聚酯纖維等。

又，本發明中，雖可列舉用於導引基材膜均勻地黏貼之狀態的支撐物之種類或使用方法的例子，但只要能均勻地黏貼在皮膚上，就可發揮本發明的效果。

【0021】本發明的美容方法，是為了達成優良的無二次附著之效果及妝容持久的提高而實施者。

【0022】本發明的美容方法，含有對皮膚塗布化妝料之步驟(第 2 圖(A))，與除去薄膜的支撐物之步驟(第 2 圖(B))，與在該皮膚上黏貼基材膜之步驟(第 2 圖(C))。

【0023】首先，如在第 2 圖(A)所示般，必需對皮膚塗布化妝料 20。

作為化妝料者，並無特別限定，可以列舉：護膚化妝料、上妝化妝料、防曬化妝料等。此等之中，以防曬化妝料為佳。

【0024】防曬化妝料，是為了防止紫外線光照射到皮膚而使用的化妝料，一般紫外線吸收劑的調配量高。本發明中，防曬化妝料並不一定僅為身體用，亦可包含臉部的化妝料。作為防曬化妝料者，係含有防曬劑、白天使用美容液、白天使用乳液等，也含有 BB 乳霜。

又，BB 乳霜是 Blemish Balm cream 的簡寫，係除了防曬機能

之外，也有妝前底霜、粉底、遮瑕膏等的上妝化妝料的機能及美容液的機能之多機能化妝料，故可以分類成：防曬化妝料與上妝化妝料兩種。

【0025】本發明中，作為化妝料 20 者，係以使用非水乳化防曬劑者為特佳。使用非水乳化防曬劑，藉由本發明的美容方法，可特別地感受到紫外線吸收效果的提高。

【0026】作為上妝化妝料者，可以列舉：粉底、腮紅、眼影、妝前底霜、口紅、BB 乳霜等。

【0027】作為護膚化妝料者，可以列舉：化妝水、乳液、美容液、乳霜等。使用護膚化妝料時，可以達成有效成分優良地經皮吸收的效果。為此，在使用護膚化妝料時，是以調配保濕劑、美白劑、血液循環促進劑、植物萃取物等的有效成分為佳。

【0028】其次，如在第 2 圖(B)中所示，必需要除去薄膜的支撐物 14，而得到基材膜 12。

作為支撐物而使用水溶性高分子膜時，水溶性高分子膜例如可浸漬在水中而容易地除去。

作為支撐物而使用布時，在皮膚上塗布水或化妝水等，將薄膜的基材膜側黏貼在皮膚上，使基材膜黏貼在肌膚上而可只剝離支撐物。

【0029】因此，如第 2 圖(C)所示般，必需要在皮膚上黏貼基材膜。

使基材膜擔載透明質酸或其衍生物時，是以在皮膚上黏貼透明質酸或其衍生物擔載側者為佳。

【0030】本發明的美容方法中，除去薄膜的支撐物之步驟，

與在該皮膚上黏貼基材膜之步驟，即使順序相反亦無妨。

亦即，本發明的美容方法，係含有在皮膚上塗布化妝料之步驟(第 3 圖(A))，與在皮膚上黏貼薄膜的基材膜面之步驟(第 3 圖(B))，與除去已黏貼薄膜的支撐物之步驟(第 3 圖(C))。

此等的步驟，可以與上述的實施形態同樣地進行。

【0031】在第 3 圖(B)所示步驟中，係以化妝料在適度沾濕的皮膚上黏貼。作為支撐物而使用布時，在如此沾濕的皮膚上可以容易地黏貼薄膜。為此，本實施形態中，支撐物以布為佳。

【0032】以本發明的美容方法黏貼之基材膜，在使用後，藉由水或其他的清洗劑(例如：卸妝劑、洗面劑等)即可剝離。

如此，即使只用水，也可於沾濕下，除去基材膜。然而，本發明的基材膜，只以一般的汗水是無法剝離的。

[實施例]

【0033】首先，說明在本發明的美容方法中所使用之薄膜的製作方法。

【0034】・薄膜製作方法

全部的操作，是在潔淨室(等級為 10,000)內設置旋轉塗布機(Opticoat MS-A 150，MIKASA 公司製)來進行。

將矽基板(KST World 公司製)切成 $4\text{cm} \times 4\text{cm}$ ，在 SPM($\text{H}_2\text{SO}_4/\text{H}_2\text{O}$ 2.3:1(v/v))中於 120°C 浸漬 10 分鐘後，在離子交換水(電阻 $18\text{M}\Omega\text{cm}$)中洗淨。將此基板設置在旋轉塗布機中，滴入 $500\mu\text{L}$ 聚 L 乳酸(以下，簡稱 PLA)二氯甲烷溶液($\text{Mw}:100,000$ ，聚科學公司製， 20 mg/mL)，進行旋轉塗布(4000rpm ，20 秒)，得到聚 L 乳酸膜。得到的聚 L 乳酸膜之膜厚度以原子間力顯微鏡(KEYENCE

公司製)測定時，是 120nm。

其次，先將透明質酸鈉(Bio-Hyaluron 12(資生堂股份公司製))在 70%乙醇水溶液中調製成 10mg/mL 後，將此滴入聚 L 乳酸膜上約 1.5mL 並使其乾燥(80℃，30 分鐘)，在離子交換水中洗淨基板表面(室溫，1 分鐘)，在氮氣中乾燥表面，得到基材膜(在聚 L 乳酸膜中擔載透明質酸鈉的膜；厚度 130 nm)。

進一步，在基材膜的表面滴入 0.5mL 聚乙烯醇水溶液(以下簡稱 PVA，Mw:22,000，關東化學公司製，100mg/mL)並使其乾燥，而在基材膜上形成水溶性高分子膜(PVA 薄膜)(80℃，30 分鐘)。由矽基板將每個基材膜剝離水溶性高分子膜，得到薄膜。

又，以下顯示的效果，係藉由將薄膜浸漬在水中並溶解水溶性高分子膜而得到的基材膜，使擔載透明質酸鈉之側的薄膜黏貼在皮膚上而評估。

【0035】首先，本發明人等，在經塗布上妝化妝料之皮膚上，對於以上述製作方法而得之薄膜的基材膜所黏貼之皮膚進行檢討。

將藉由下述方法上妝的皮膚(A(控制組)及 B)所拍攝之照片，分別呈示於第 4 圖(A-1)、(B-1)中。將該皮膚用手指各磨擦 3 次，以相同力道磨擦時取得之眼影所拍攝之照片，分別呈示於第 4 圖(A-2)、(B-2)中。

【0036】・皮膚 A(控制組)

在完全沒有塗布之皮膚上，將下述參考例 1 的眼影以眼影棒塗布。

・皮膚 B

在完全沒有塗布之皮膚上，將下述參考例 1 的眼影以眼影棒塗布。然後，在該皮膚上沾上少許的水，黏貼基材膜，基材膜直到乾燥為止放置 1 分鐘。

【0037】參考例 1 眼影

滑石	45	質量%
雲母	15	
絹雲母（sericite）	5	
顏料	15	
真珠顏料	10	
流動石蠟	6	
二甲基聚矽氧烷	2	
抗氧化劑	2	
防腐劑	適量	

【0038】由第 4 圖可知，在塗布上妝化妝料後，藉由黏貼基材膜，即可使上妝化妝料不易掉落，除了妝容持久之外，同時，無二次附著效果優良。

【0039】本發明人等，以上述製作方法製作薄膜，檢討在併用防曬化妝料時的基材膜之紫外線吸收效果。

亦即，在 PMMA 板上塗布下述參考例 2 至 4 的各防曬化妝料之試料，測定紫外線領域的吸收率。其後，在各試料中黏貼基材膜，測定相同部位的紫外線領域的吸收率。又，測定是使用 U- 3500 自記分光光度計(日立公司製)，在 25℃ 中進行。

分別將參考例 2 至 4 的各試料的結果呈示於第 5 圖(A)至(C)中。

【0040】參考例 2：高分子乳化防曬劑

甲氧基肉桂酸辛酯	8 質量%
4-t-丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷	2
(丙烯酸酯/丙烯酸烷酯(C ₁₀₋₃₀))交聯聚合物	適量
羧基乙烯聚合物	適量
甘油	5
二丙二醇	7
2-乙基己酸鯨蠟酯	10
苛性鉀	適量
離子交換水	餘量

【0041】參考例 3：油中水型防曬劑

甲氧基肉桂酸辛酯	8 質量%
4-t-丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷	2
PEG-9 聚二甲基矽氧基乙基聚二甲基矽氧烷	1
甲基矽氧烷網狀聚合物	3
交聯型聚矽氧/網狀型聚矽氧嵌段共聚合物	3
二甲基聚矽氧烷	5
異十二烷	12
十甲基環五矽氧烷	18
三 2-乙基己酸甘油酯	10
聚丁二醇	1
乙二胺四乙酸三鈉	適量
氯化鈉	適量
乙醇	5

甘油	5
離子交換水	餘量
【0042】參考例 4：非水乳化防曬劑	
甲氧基肉桂酸辛酯	8 質量%
4-t-丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷	2
聚氧乙烯(20)聚氧丙烯(8)十六基醚	3
甘油	5
二丙二醇	7
2-乙基己酸鯨蠟酯	10
羧基乙烯聚合物	適量
苛性鉀	適量
六偏磷酸鈉	適量
離子交換水	餘量

【0043】由第 5 圖的結果可知，在各化妝料中黏貼基材膜時，相對於控制組(只有化妝料)，紫外線吸收率分別是 84%(參考例 2)、105%(參考例 3)、130%(參考例 4)。

因此，在塗布有高分子乳化防曬劑除外之防曬化妝料的部位黏貼基材膜，可提高紫外線吸收效果。

尤其是，可知在塗布有非水乳化防曬劑之部位黏貼基材膜，可達成非常優良的紫外線吸收效果。

【0044】其次，本發明人等，以(微)凹版印刷法製作含有厚度 330 nm(聚 L 乳酸膜 250nm+ 乙醯基化透明質酸 80nm)的基材膜之薄膜。作為支撐物者是使用布(PET 網狀物)。

此等之薄膜，也與支撐物是水溶性高分子膜者同樣，可以達

成優良的無二次附著效果以及使用防曬化妝料時之紫外線吸收效果。

【0045】又，本發明人等藉由(微)凹版印刷法，製作含有上述以外的厚度(300nm(聚 L 乳酸膜 200nm + 乙醯基化透明質酸 100nm)及 400nm(聚 L 乳酸膜 200nm + 乙醯基化透明質酸 200 nm))的基材膜之薄膜(支撐物：PET 網狀物，尼龍網狀物，不織布)。

在皮膚上黏貼此等的基材膜時，任何一種之無二次附著效果以及使用防曬化妝料時的紫外線吸收效果都很優良。

【符號說明】

【0046】

- 10 薄膜
- 12 基材膜
- 14 支撐物
- 16 角質層
- 18 表皮
- 20 化妝料

I641394

發明摘要

※ 申請案號： 102136940

※ 申請日： 102/10/14

※ I P C 分類：

A61K 8/72 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

美容方法

COSMETIC METHOD

【中文】

本發明提供一種無二次附著之效果優異的美容方法。本發明的美容方法具有下述步驟：對皮膚塗布化妝料的步驟，與在皮膚上黏貼薄膜之基材膜面的步驟，與除去已黏貼薄膜之支撐物的步驟，其中，薄膜包含膜厚 10 至 500 nm 的基材膜與支撐物。

【英文】

This invention provides a cosmetic method which is excellent in the secondary adhesion less effect. The cosmetic method has the following steps: a step of coating a cosmetic material onto skin, a step of attaching a base film surface of a thin-film onto the skin, and a step of removing a support body of the thin-film which has attached, wherein the thin-film contains the base film with a film thickness of 10 to 500nm and support body.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（1）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10 薄膜

12 基材膜

14 支撐物

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

本案無化學式

申請專利範圍

公告本

1. 一種美容方法，係含有下述步驟：

對皮膚塗布化妝料的步驟，

將包含基材膜與支撐物之薄膜以基材膜面黏貼在該皮膚上的步驟，與

將已黏貼之薄膜中之支撐物除去的步驟；

其中，基材膜的膜厚為 50 至 500nm；

基材膜包含：僅由 1 種或 2 種以上選自聚乳酸、聚乙醇酸、聚己內酯、或是此等之共聚合物、丙烯酸胺酯共聚合物中者所組成之膜，以及由透明質酸(Hyaluronic acid)或其衍生物所構成之擔載層；

前述擔載層的厚度為 10 至 400nm；

化妝料是 1 種或 2 種以上選自上妝化妝料及防曬化妝料中的化妝料。

2. 一種美容方法，係含有下述步驟：

對皮膚塗布化妝料的步驟，

將包含基材膜與支撐物之薄膜中之支撐物除去的步驟，與

對該皮膚黏貼基材膜的步驟；

其中，基材膜的膜厚為 50 至 500nm；

基材膜包含：僅由 1 種或 2 種以上選自聚乳酸、聚乙醇酸、聚己內酯、或是此等之共聚合物、丙烯酸胺酯共聚合物中者所組成之膜，以及由透明質酸或其衍生物所構成之擔載層；

前述擔載層的厚度為 10 至 400nm；

化妝料是 1 種或 2 種以上選自上妝化妝料及防曬化妝料中

的化妝料。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之美容方法，其中，化妝料是 1 種或 2 種以上選自防曬劑、白天使用的防曬美容液、白天使用的防曬乳液及防曬用 BB 乳霜中的防曬化妝料。
4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之美容方法，其中，防曬化妝料是非水乳化防曬劑。
5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之美容方法，其中，支撐物是水溶性高分子膜或是布。
6. 如申請專利範圍第 3 項所述之美容方法，其中，支撐物是水溶性高分子膜或是布。
7. 如申請專利範圍第 4 項所述之美容方法，其中，支撐物是水溶性高分子膜或是布。
8. 一種上妝方法，係對皮膚塗布化妝料之後，將包含基材膜與支撐物之薄膜中之支撐物除去，並將基材膜黏貼於該皮膚的上妝方法；

其中，基材膜的膜厚為 50 至 500nm；

基材膜包含：僅由 1 種或 2 種以上選自聚乳酸、聚乙醇酸、聚己內酯、或是此等之共聚合物、丙烯酸胺酯共聚合物中者所組成之膜，以及由透明質酸或其衍生物所構成之擔載層；

前述擔載層的厚度為 10 至 400nm；

化妝料是 1 種或 2 種以上選自上妝化妝料及防曬化妝料中的化妝料。

9. 一種美容用組套(kit)，其含有：包含基材膜與支撐物的薄膜，與非水乳化防曬劑；

其中，基材膜的膜厚為 50 至 500nm；

基材膜包含：僅由 1 種或 2 種以上選自聚乳酸、聚乙醇酸、聚己內酯、或是此等之共聚合物、丙烯酸胺酯共聚合物中者所組成之膜，以及由透明質酸或其衍生物所構成之擔載層；

前述擔載層的厚度為 10 至 400nm；

薄膜係以基材膜面黏貼在皮膚上。