

## 發明專利說明書

PD1084177(3)

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：97136252

※申請日期：97.9.22

※IPC 分類：

C09J 7/04 (2006.01)

C09J 133/08 (2006.01)

## 一、發明名稱：(中文/英文)

化妝輔助貼附材及使用該貼附材之化妝方法

ADHESIVE MATERIAL FOR AUXILIARY MAKE-UP AND A MAKE-UP  
METHOD BY USING IT

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)(簽章) ID：

嘉月麗子有限公司(有限会社かづきれいこ)

YUGEN KAISHA KAZKI REIKO

代表人：(中文/英文)(簽章)

內田嘉壽子(内田嘉壽子)

UCHIDA, KAZUKO

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都新宿區左門町 3-1 左門伊雷文大樓 4 樓

Samon Eleven Building 4F, 3-1, Samon-cho, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan

國籍：(中文/英文)

日本

Japan

## 三、發明人：(共 6 人)

姓名：(中文/英文) ID：

1. 內田嘉壽子(内田嘉壽子)/UCHIDA, KAZUKO

2. 渡邊修一/WATANABE, SHUICHI

3. 高木泰代/TAKAGI, YASUYO

4. 金重麻美/KANESHIGE, MAMI

5. 深野兼司/FUKANO, KENJI

6. 藤澤博充(藤澤博充)/FUJISAWA, HIROMICHI

國 籍：(中文/英文)

1.~6. 日本

Japan

#### 四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項  第一款或  第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家(地區)申請專利：

【格式請依：受理國家(地區)、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

- |      |           |                   |
|------|-----------|-------------------|
| 1.日本 | 2007/9/28 | 特願 2007-256570    |
| 2.日本 | 2008/6/3  | PCT/JP2008/060191 |

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術區域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

## 五、中文發明摘要：

一種具有在基材層的單面設置黏著劑層的層構成之化妝輔助貼附材，其特徵係（1）該基材層係玻璃轉移溫度為 $0^{\circ}\text{C}$ 以下的聚胺甲酸酯彈性體層，（2）該黏著劑層係由以70重量%以上的比例含有選自含碳數8~12的烷基之丙烯酸烷基酯及甲基丙烯酸烷基酯組成的群組中至少一種之單體單位的共聚物而成之丙烯酸黏著劑層，以及（3）該基材層之厚度為 $1\sim 10\ \mu\text{m}$ ，該黏著劑層之厚度為 $1\sim 15\ \mu\text{m}$ ，及此二層之總計厚度為 $2\sim 20\ \mu\text{m}$ 。

## 六、英文發明摘要：

An adhesive material for auxiliary make-up is a laminated layer structure formed by setting an adhesive layer on one surface of a substrate layer, which is characterized in that (1) the said substrate layer is a polyurethane elastomer layer having the glass transition temperature of  $0^{\circ}\text{C}$  and less; (2) the said adhesive layer is a acryl adhesive layer formed by copolymers containing 70wt% and more of at least one monomer unit selected from the group consisting of acryl acid alkyl ester and methacryl acid alkyl ester having alkyl of 8~12 carbon atoms; and (3) the thickness of the said substrate layer is  $1\sim 10\ \mu\text{m}$ , the thickness of the said adhesive layer is  $1\sim 15\ \mu\text{m}$ , and the total thickness of two layers is  $2\sim 20\ \mu\text{m}$ .

**七、指定代表圖：**

(一)本案指定代表圖為：第( 1 )圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

無。

**八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：**

無。

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係相關於化妝輔助貼附材及使用該化妝輔助貼附材之化妝方法。更詳細而言，本發明係相關於化妝方法的嶄新領域備受矚目的以康復為目的之化妝方法中所適用的化妝輔助貼附材及使用該化妝輔助貼附材之化妝方法。

### 【先前技術】

一般而言，人若經打理而有美好的外觀，便會有精神且感覺更佳。對於臉部或身體外觀有惱人問題的人而言當然是如此，然而對無此煩惱的人而言，因化妝而具有美好的外觀，亦可提升精神且感覺更佳。因此，化妝在人類的社會生活中，是一件重要的事情。化妝亦可說是人使自己更展現出精神之作法。因此，自古以來進行著使用各式各樣的化妝料之化妝。

特別是使具有皺紋、鬆弛、褐斑、痣、雀斑、毛細孔、傷痕、痘痕、燙傷痕、因皮膚疾病而變色等之皮膚（以下稱為「損傷之皮膚」）不醒目，對具有此損傷皮膚的人而言，從康復之觀點，亦為重要之課題。

康復一般係指為使身體機能有損傷的人回歸社會生活而實施的各種物理療法。一種更於以恢復身體機能為目的的物理療法之上，或取代之的藉由心理療法之康復係備受矚目。惟，臉或身體受損傷的人，或臉或身體外觀有惱人問題的人，大多無法僅藉著先前的物理療法或心理療法之康復來充分滿足社會生活所需。

提議一種對有損傷皮膚的人進行各種精心籌畫的化妝，來掩飾損傷而使外觀更美之化妝方法。依據該方法，可使有損傷皮膚的人無心理壓力或不引人注目，而參與或回歸社會生活。發揮康復的效果之代表性化妝方法，係以康復化妝（註冊商標）之嶄新用語問世。

該化妝方法和一般的康復相同，具有為使臉或身體有損傷的人能參與或回歸社會生活所研究出的化妝技術之意。該化妝方法亦可發揮藉由心理療法的康復之優點，惟超越單純心理療法的範圍，更提供具體的外觀改善，於使用者可發揮嶄新之心理效果。

以康復為目的之化妝方法，並非以使損傷的皮膚不醒目、經調理使外觀更美、掩飾皮膚的損傷等為主要目的。該化妝方法係藉由化妝，最終誘發出可接受自己的外觀之積極心態，以使臉或身體有損傷的人能參與或回歸社會生活為主要目的，不同於一般的化妝方法。若採用具有康復效果之化妝方法，可提高在臉或身體有損傷的人之生活品質。

兼具康復的化妝方法中，開發出使用各種化妝料之化妝技術，惟，依臉或身體的損傷等的程度，只使用化妝料則無法發揮充分之效果。而以恢復皮膚的損傷為目的之康復，亦受限於只使用化妝料之化妝方法。

具體而言，例如依據損傷等的程度，以只使用化妝料的化妝方法，不易打理外觀。具有皮膚損傷等之部位，易因化妝料而起疹子。有皮膚損傷等之部位，因曝曬於太陽

光的紫外線而發生皮膚粗糙、阻礙損傷等的恢復。只使用化妝料，不易使具有深皺紋或溝紋的皮膚變美。

先前，提議一種並非僅使用化妝料的化妝方法，更將某種貼附材（以下稱爲「化妝輔助貼附材」）貼附於皮膚之方法。新型專利第 3116047 號公報（專利文獻 1）中，提議一種將黏著劑載於伸縮性薄膜的單面，另一面則負載化妝劑之化妝片。該化妝片係爲掩飾褐斑、雀斑等變色或局部變形而貼附於患部。

隨著年齡漸增而在外眼角、眼下方、嘴邊、臉頰等皮膚出現皺紋或鬆弛，遂成使人煩惱的原因之一。特開平 10-194962 號公報（專利文獻 2）提議一種由內面具黏著性的透明性膠帶而成之除皺貼片。該除皺貼片係黏附於眼下方，藉由長時間壓在皺紋部位之狀態來預防皺紋並去除皺紋。

特開 2004-313277 號公報（專利文獻 3）中，提議一種將黏著劑厚厚地塗抹於具伸縮性的基材之美容-整形用伸縮性膠帶。該伸縮性膠帶係貼於皮膚表面，拉伸皮膚表面的皺紋並伸長固定。

特開平 10-234772 號公報（專利文獻 4）中，提議一種爲掩飾留於身體表面的傷痕，而在與傷口接觸部位進行壓紋加工之掩飾傷口用創傷絆。實願昭 55-1747 號（實開昭 56-104519 號）的微薄膜（專利文獻 5）中，提議一種將接著劑塗於具耐水性的皮膚色人工皮膜，並開放多數細小孔之掩飾痣之皮膜。

惟，先前提議的化妝輔助貼附材，有（1）在貼附狀態下，某些貼附材本身即醒目，遂不自然，（2）使用者於貼附狀態下，有不舒服感，（3）貼附部位與周圍正常皮膚之觸感不同，（4）貼附部位易起斑疹，（5）化妝料不易使用於包括已貼附的貼附材表面之皮膚表面，（6）對具有皮膚損傷等的部位之保護機能不足等問題。

先前的化妝輔助貼附材係以掩飾皮膚的損傷等或拉伸皺紋為主要目的，從康復的觀點，無法充分地發揮機能。因此，先前的化妝輔助貼附材，乃針對基材或黏著劑等構成貼附材的成分或層構成等之籌畫不足。

一般，貼附材係由塑膠薄膜、紙、布等形成之基材層和設置於該基材層的單面之黏著劑層所構成。若基材層為不透明，具有與皮膚顏色有顯著差異之色調，且厚度過厚，則貼附材在貼附狀態時即醒目，無法完成化妝輔助之目的。

先前的化妝輔助貼附材，大多數為基材層的厚度為 $20\sim 30\mu\text{m}$ 之貼附材，因黏著劑層的厚度較厚，對前手臂或臉般具有微細的淺溝紋之皮膚，易使貼附處所格外醒目，且貼附時有不舒服感，乃一無法符合需求之物。該類化妝輔助貼附材不適用於皺紋或皮膚的溝紋。先前的除皺用貼附材係適用於睡眠中或家庭內，於貼附狀態下不適於外出。

基材層的柔軟性不足時，化妝輔助貼附材不易隨皮膚表面的牽動而動，使用者感覺不舒服感，且給予他人不自



然的感覺。黏著劑層因直接接觸於皮膚表面，故易於引起斑疹等皮膚粗糙。化妝輔助貼附材因多數為長時間貼附，故須具備不易發生斑疹等皮膚粗糙之重要特性。

若黏著劑層的黏著力過小，不易長時間地維持貼附狀態。若黏著劑層的黏著力過小，洗臉時即簡單地剝離。若黏著劑層的黏著力過大，則不易剝離，且剝離時感覺疼痛。另一方面，可依需求使化妝輔助貼附材具備可成形成容易剝離的形狀之重要特性。

若化妝輔助貼附材的透濕性過低，汗水堆積於貼附處所的皮肤面而起斑疹，或阻礙損傷部位的保護效果。若基材層的背面（不設置黏著劑層之側的面）過於圓滑，且疏水性過強，則不易使用於將化妝料施於貼附狀態的化妝輔助貼附材上之化妝方法。將化妝料施於其上，必須基材層具有適度的吸水性，且易使水滲入。從康復之觀點，雖須具備保護損傷等皮膚避開化妝料或紫外線之機能，惟先前的化妝輔助貼附材之此保護機能不足。

如此，先前的化妝輔助貼附材，若要適用於兼具康復之化妝方法，任一需求的特性或機能均不足。因此，需求一種可綜合地解決上述各問題之新穎的化妝輔助貼附材。

專利文獻 1：新型專利第 3116047 號公報

專利文獻 2：特開平 10-194962 號公報

專利文獻 3：特開 2004-313277 號公報

專利文獻 4：特開平 10-234772 號公報

專利文獻 5：實願昭 55-1747 號（實開昭 56-104519 號）

) 的微薄膜

### 【發明內容】

解決發明之課題

本發明之課題係提供一種適用於以康復為目的的化妝用途之化妝輔助貼附材。

具體而言，本發明之課題係提供一種適合貼附於具有皺紋、鬆弛、褐斑、痣、雀斑、毛細孔、傷痕、痘痕、燙傷痕、因皮膚疾病而變色等外觀上損傷的皮膚之化妝輔助貼附材。

更具體而言，本發明之課題係提供一種於貼附狀態時不醒目，貼附時無不舒服感，可隨著皮膚的牽動而動，不發生斑疹，具有保護損傷部位之機能，具有和周圍正常皮膚相同之觸感，且易於使用化妝料，可有自然感的化妝之化妝輔助貼附材。

本發明之其他課題，係提供一種使用具有如此優異的各種特性的化妝輔助貼附材之化妝方法，例如將本發明的化妝輔助貼附材貼附於具有皺紋、鬆弛、褐斑、痣、雀斑、毛細孔、傷痕、痘痕、燙傷痕、因皮膚疾病而變色等外觀上損傷的皮膚上，藉由化妝於其上而隱藏該部位，與周圍正常皮膚的外觀相同而不醒目，且貼附本發明的化妝輔助貼附材，使隨著年齡漸增而在外眼角、眼下方、嘴邊、臉頰等臉的皺紋不醒目之化妝方法。

本發明者等為解決上述課題而致力於研究之結果，發現一種貼附材，其係(1)使用聚胺甲酸酯彈性體的極薄層

作為基材層，(2) 在該基材層的無設置黏著劑層側之表面（背面）適度地施予壓紋加工，(3) 該黏著劑層係使用由以 70 重量% 以上的比例含有含碳數 8~12 的烷基之（甲基）丙烯酸烷基酯單位的共聚物而成之薄丙烯酸系黏著劑層，(4) 全層之厚度極薄。

本發明的貼附材係各層的厚度及全層的厚度均極薄，對皺紋或皮膚的細溝紋之適合性優異，可隨著皮膚的牽動而動，具有透施性，貼附時不發生不舒服感或斑疹，對化妝料或紫外線具有保護機能，具有和周圍正常皮膚相同之觸感，除此之外，易於使用化妝料，可發揮作為化妝輔助貼附材的優異的各特性之組合。本發明係依據此發現而完成。

#### 解決課題之方法

本發明係提供一種具有在基材層的單面設置黏著劑層的層構成之化妝輔助貼附材，其特徵係(1) 該基材層係玻璃轉移溫度為 0℃ 以下的聚胺甲酸酯彈性體層，(2) 該黏著劑層係由以 70 重量% 以上的比例含有選自含碳數 8~12 的烷基之丙烯酸烷基酯及甲基丙烯酸烷基酯組成的群組中至少一種之單體單位的共聚物而成之丙烯酸黏著劑層，以及(3) 該基材層之厚度為 1~10  $\mu\text{m}$ ，該黏著劑層之厚度為 1~15  $\mu\text{m}$ ，及此二層之總計厚度為 2~20  $\mu\text{m}$ 。

本發明又提供一種將上述化妝輔助貼附材以黏著劑層面貼附於皮膚上之化妝方法。

#### 發明效果

本發明係提供一種適合於皺紋或皮膚的微細凹凸（微細溝紋），貼附處所不醒目，可容易地隨皮膚牽動而動，不易發生斑疹，保護皮膚遠離化妝料或紫外線，具有和周圍正常皮膚相同之觸感，於貼附狀態時可使用化妝料之化妝輔助貼附材。本發明的化妝輔助貼附材適於使用為以康復為目的的化妝方法之輔助材。本發明的化妝輔助貼附材，係貼附化妝輔助貼附材後施予化妝，化妝料不直接附著於皮膚，只要撕下貼附材，即可與貼附材同時去除化妝料，具有簡便性和不影響皮膚等優點。

### 【實施方式】

實施發明之最佳形態

#### 1. 基材層

本發明的化妝輔助貼附材之基材層，係由聚胺甲酸酯彈性體之薄層而構成。聚胺甲酸酯彈性體係分子中具有胺甲酸酯基之彈性體，藉由多元醇成分和二異氰酸酯成分之加聚反應而生成。多元醇成分係可使用長鏈二醇，惟除此之外，可併用短鏈二醇作為鏈伸長劑。其他，可使用三羥甲基丙烷、甘油、山梨糖醇等單分子多元醇等交聯劑。聚胺甲酸酯彈性體之製造技術係該業界之既知技術。

聚胺甲酸酯彈性體，因其性質深受構成軟嵌段的多元醇成份的種類所影響，故依多元醇成分之種類而分類。具體而言，聚胺甲酸酯彈性體分為（1）使己內酯開環聚合而得的聚內酯多元醇和二異氰酸酯的加聚反應所合成之己內酯型聚胺甲酸酯彈性體、（2）己二酸和二醇之己二酸酯

多元醇和二異氰酸酯的加聚反應所合成之己二酸酯型聚胺甲酸酯彈性體、及(3)於四氫呋喃的開環聚合所得的聚四伸甲基二醇等聚醚多元醇和二異氰酸酯的加聚反應而合成之聚醚型聚胺甲酸酯彈性體。

聚胺甲酸酯彈性體，係抗拉強度或撕裂強度等機械特性、耐磨損性、低溫特性、柔軟性等優異，進而其薄膜的紫外線吸收性、吸水性、透濕性等亦優異。以聚胺甲酸酯彈性體的薄膜為基材層的化妝輔助貼附材亦適用於皺紋或皮膚的溝紋等微細凹凸，貼附於皮膚時不感覺不舒服。

以聚胺甲酸酯彈性體的薄膜為基材層之化妝輔助貼附材，因基材層具有吸水性和透濕性，故汗水極少積留於皮膚的貼附部位或發生悶熱。因此，本發明的化妝輔助貼附材極少使貼附部位發生斑疹或搔癢。聚胺甲酸酯彈性體之薄膜，因具有吸水性且易使水分溶入，故易於使用化妝料。該聚胺甲酸酯彈性體中，從可發揮作為以康復為目的的化妝輔助貼附材的基材層之優異的綜合性機能之觀點，宜為聚醚型聚胺甲酸酯彈性體。

二異氰酸酯例如甲苯二異氰酸酯、二苯基甲烷二異氰酸酯、聚伸甲基聚苯聚異氰酸酯、聯甲苯胺二異氰酸酯、萘二異氰酸酯等芳香族二異氰酸酯；六伸甲基二異氰酸酯、異佛爾酮二異氰酸酯、苯二甲二異氰酸酯、二環己基甲烷二異氰酸酯、加氫二甲苯二異氰酸酯等脂肪族二異氰酸酯等，惟不受限於此。

上述己內酯型聚胺甲酸酯彈性體，其中多元醇成分係使用使己內酯開環聚合而得的聚內酯多元醇。己二酸酯

型聚胺甲酸酯彈性體，其中多元醇成分係使用己二酸和二醇之己二酸酯多元醇。聚醚型聚胺甲酸酯彈性體，其中多元醇成分係使用聚（羥基丙烯）二醇（PPG）、聚（羥基四亞甲基）二醇（PTMG）等二官能聚醚多元醇。

適合使用為本發明的聚醚型聚胺甲酸酯彈性體之市售品，例如 BASF 日本股份公司之艾拉斯托蘭（註冊商標）（1180A、1190ATR、1195ATR、1198ATR、1154D、1164D、ET385、ET880、ET885、ET890、ET858D、ET860D、ET864D、NY90A、NY97A、ET370）、日本米拉古托蘭股份公司的米拉古托蘭（註冊商標）（E300系列、P300系列）、大日精化工業股份公司的雷撒敏（註冊商標）（P-2000系列）、DIC Bayer Polymer Ltd（德艾斯拜耳聚合物股份公司）的龐德克斯（註冊商標）（T8175、T8180、T8185、T8190、T8195、DP9370A、5377A、588、KU2-8659、DP5094A）等。

使用於本發明的聚胺甲酸酯彈性體之玻璃轉移溫度（ $T_g$ ）係  $0^{\circ}\text{C}$  以下，宜為  $-10^{\circ}\text{C}$  以下。玻璃轉移溫度的下限值約為  $-70^{\circ}\text{C}$ 。玻璃轉移溫度係可使用差示掃描熱量計（DSC）來測定。本發明的化妝輔助貼附材係貼附於平均體溫為  $36.5^{\circ}\text{C}$  的皮膚表面，因基材層的玻璃轉移溫度低，可確保貼附中的化妝輔助貼附材之柔軟性。若貼附中的化妝輔助貼附材的基材層之柔軟性優異，則易於使用化妝料（化妝的附著良好）。使用化妝料之前，將水施於貼附中的化妝輔助貼附材之基材層表面後，則更易於使用化妝料。使用化妝料時，若從基材層的背面施予水分，由聚胺甲酸酯彈性體形成的基材層變柔軟，更易親和於皮膚表面，化

妝料的附著良好。聚胺甲酸酯彈性體係因玻璃轉移溫度低，於體溫附近的溫度之柔軟性優異，對皮膚表面的適合性、化妝料的使用性等優異。

基材層的厚度係  $1\sim 10\ \mu\text{m}$  之範圍內，宜為  $1\sim 8\ \mu\text{m}$ ，更宜為  $1\sim 6\ \mu\text{m}$ ，尤宜  $1\sim 5\ \mu\text{m}$  之範圍內。若基材層的厚度在此範圍內，則化妝輔助貼附材適合於皮膚的微小凹凸，易隨皮膚的牽動而動，且貼附處所不醒目。若基材層的厚度低於  $1\ \mu\text{m}$  時，則基材層的強度不足，貼附中或自皮膚撕下化妝輔助貼附材時，基材層將破裂。另一方面，若基材層的厚度超過  $10\ \mu\text{m}$ ，除貼附處所易於醒目之外，對皮膚表面的適合性或對皮膚的牽動之連動性降低。

因基材層的厚度極薄，亦可提升透濕性。極薄的聚胺甲酸酯彈性體層，因吸水性和透濕性優異，故極不易在化妝輔助貼附材的貼附處所積留汗水或水分而導致斑疹或搔癢，亦極不易阻礙損傷部位之保護。

本發明的化妝輔助貼附材，因由聚胺甲酸酯彈性體形成的基材層之厚度薄且柔軟性優異，故拉伸而貼附於有皺紋或鬆弛的皮膚部位時，與皮膚密合，不再拉伸時，則進入皮溝或皺紋等內部。因此，化妝輔助貼附材在有皺紋等的皮膚表面係呈折疊之狀態，貼附部位呈平坦狀，其結果可達到減少皺紋或鬆弛之效果。

基材層的背面（基材層的無設置黏著劑層側之表面）宜進行壓紋加工。壓紋加工係使聚胺甲酸酯彈性體的薄膜通過壓紋輥而進行。以溶液流延法成形聚胺甲酸酯彈性體層時，可藉由在表面設置微細凹凸的流延層（塗布溶液之

載體)上進行流延之方法來進行壓紋加工。流延層表面的微細凹凸，係複印至聚胺甲酸酯彈性體層。因此，本發明中的壓紋加工，不僅指使用壓紋輥的機械處理，亦包括可於聚胺甲酸酯彈性體層的表面形成微細的凹凸之其他方法。

壓紋加工處理的程度，係可依據在角度 60 度所測得的基材層背面之光澤度來進行定量的評價。日本工業規格 (JIS 規格) 中，光澤度的基準係以在折射率 1.567 的玻璃表面之入射角 60 度測得的反射率 10% 作為光澤度 100%。本發明中，光澤度計係使用 micro-TRI-gross (東洋精機公司製)，以角度 60 度測定光澤度。

使用於本發明的基材層的背面之光澤度為 0.5~7.5，宜為 1~6 之範圍內。由聚胺甲酸酯彈性體形成的基材層之光澤度若在上述範圍內，藉由使基材層進行壓紋加工，可使化妝輔助貼附材的貼附狀態在外觀上無不自然感，且更易於使用化妝料。

本發明的化妝輔助貼附材，因基材的材質為聚胺甲酸酯彈性體，故與正常皮膚有相同的觸感。傷痕或癍痕瘤等皮膚，失去正常皮膚的肌理，大多呈現如塑膠薄膜表面般的光滑。依據皮膚的疾病種類，亦有皮膚發生過度凹凸，肌理紊亂、乾燥等，而出現乾燥的粗糙觸感的情形。本發明的化妝輔助貼附材若貼附於有上述般損傷等的皮膚部位時，可具有與周圍的正常皮膚相同之觸感。藉由使化妝輔助貼附材的基材層隻背面進行壓紋加工，在貼附時，可使與周圍的正常皮膚相同之觸感更好。藉由改善觸感，可提



高使用者的心理滿足度，及更提升心理的康復效果。

聚胺甲酸酯彈性體係可藉由採用例如擠壓成形法、溶液流延法、壓延法等一般薄膜或薄片之成形方法，成形成薄基材層。使聚胺甲酸酯彈性體的有機溶劑溶液流延於載體上，使有機溶劑揮發之溶液流延法，因易於形成厚度均勻的薄聚胺甲酸酯彈性體層，故為理想的製膜法。使載體的表面具有微細的凹凸，則可將微細的凹凸複印於形成的聚胺甲酸酯彈性體層之表面。若使用載材作為載體，可製得由聚胺甲酸酯彈性體形成的載體層的背面具有載層之化妝輔助貼附材。

從貼附中的不舒服感（皮膚伸展時感覺化妝輔助貼附材的阻力感）之觀點，基材層宜為幾乎無物性的方向之差（異方性）。從該觀點，製膜方法宜採用不表現物性的方向差之溶液流延法或壓延法，尤宜溶液流延法。

聚胺甲酸酯彈性體係可依需求含有顏料或染料等著色劑、抗氧化劑、紫外線吸收劑、潤滑劑、充填劑、軟化劑等各種添加劑。著色劑係可用來調整化妝輔助貼附材的色調近於皮膚色，惟為使有損傷等的皮膚的貼附部位之外觀不醒目，著色劑宜為黃色系、橙色系等。

## 2. 黏著劑層

通常，在具有黏著劑層的貼附材，係使用橡膠系黏著劑、丙烯酸系黏著劑、矽系黏著劑等各種黏著劑。從不易發生貼附時的斑疹、具透明感、易於調整黏著特性等觀點，本發明的黏著劑層係使用丙烯酸黏著劑而形成。

丙烯酸黏著劑係使用由以 70 重量% 以上的比例含有

選自含碳數 8~12 的烷基之丙烯酸烷基酯及甲基丙烯酸烷基酯組成的群組中至少一種之單體單位的共聚物（以下稱為「丙烯酸酯共聚物」）。

上述單體中，宜為丙烯酸烷基酯，更具體而言，尤宜例如丙烯酸 2-乙基己酯、異丙烯酸辛酯、正丙烯酸辛酯、及異丙烯酸壬酯。

使用於本發明的丙烯酸酯共聚物中，含碳數 8~12 的烷基之丙烯酸烷基酯及 / 或甲基丙烯酸烷基酯單位之含量宜為 70 重量% 以上，尤宜 80 重量% 以上。使用於本發明的丙烯酸酯共聚物，可為上述一種以上的單體之共聚物，惟尤宜與其他共聚用單體之共聚物。

其他共聚用單體例如具有含丙烯酸、甲基丙烯酸等羧基之單體；含丙烯酸羥乙酯、丙烯酸羥丙酯等羥基之單體等官能基之單體。其他共聚用單體，亦可使用醋酸乙烯酯、苯乙烯、乙烯吡咯烷酮、丙烯醯胺等各種單體。更可使用丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯等含有碳數 8~12 的烷基以外的烷基之丙烯酸烷基酯或甲基丙烯酸烷基酯作為共聚用單體。

理想的丙烯酸酯共聚物，例如由 70~95 重量% 的含有選自含碳數 8~12 的烷基之丙烯酸烷基酯及甲基丙烯酸烷基酯組成的群組中至少一種、1~10 重量% 的含官能基之共聚用單體、0~25 重量% 的其他共聚用單體進行共聚而得之共聚物。

丙烯酸黏著劑係可藉由使上述單體成分於甲苯、己烷、醋酸乙酯等有機溶劑中，以過氧化苯甲醯等過氧化物、AIBN（偶氮二丁腈）等偶氮系化合物為引發劑，在氮氣環

境下進行溶液聚合而製得。丙烯酸黏著劑亦可藉由使單體成分於水中以乳化劑進行乳化分散後，進行乳化聚合而製得。亦可將環氧樹脂等交聯劑添加於丙烯酸黏著劑，使其在形成黏著劑層之工程中進行交聯。

黏著劑層之厚度為  $1\sim 15\ \mu\text{m}$ ，宜為  $1\sim 12\ \mu\text{m}$ ，更宜  $1\sim 8\ \mu\text{m}$ ，尤宜  $1\sim 6\ \mu\text{m}$ 。相較於基材層，因黏著劑層的拉伸阻力小且伸縮性高，故可比基材層的厚度範圍更廣之範圍。惟，若黏著劑層的厚度過於大，則不適用於皺紋或皮膚的微細凹凸，且貼附狀態易於醒目。若黏著劑層的厚度過於薄，不僅不易形成均勻的黏著劑層且於皮膚的貼附性不足。

若使黏著劑層極薄，雖對皮膚上可見的極小溝紋之皮溝等皮膚的微細凹凸之適合性優異，但降低對皮膚的黏著力。本發明中，基材層的厚度為  $1\sim 10\ \mu\text{m}$ ，黏著劑層的厚度為  $1\sim 15\ \mu\text{m}$ ，且基材層和黏著劑層之總計厚度為  $2\sim 20\ \mu\text{m}$  的範圍之化妝輔助貼附材中，該黏著劑層係宜調整黏著劑之黏著性，使依據 JIS Z 0237 以十字頭的移動速度為每分鐘  $300\pm 30\text{mm}$  的速度測定之對膠木板的  $90$  度層離力為  $0.1\text{N}/10\text{mm}$  以上。該層離力係相當於黏著劑層的黏著力之特性。

$0.1\text{N}/10\text{mm}$  的層離力（黏著力）之下限值，並非必為大的值，因基材層係薄且柔軟，若使基材層的厚度和層離力符合適當的範圍，因可充分發揮化妝輔助貼附材之機能故較適當。黏著劑層之層離力宜為  $0.1\sim 3\text{N}/10\text{mm}$ ，尤宜  $0.2\sim 3\text{N}/10\text{mm}$ 。若層離力（黏著力）過於高，則貼附部位易於發生斑疹，且使用後不易從皮膚撕開化妝輔助貼附材。

黏著劑層中，可依需求添加顏料或染料等著色劑等各種添加劑。著色劑係可用來調整化妝輔助貼附材的色調近於皮膚色，惟為使有損傷等的皮膚的貼附部位之外觀不醒目，著色劑宜為黃色系、橙色系等。亦可配合其他例如抗菌劑、保濕劑、美白劑、抗皺紋劑、抗鬆弛劑、抗暗沉劑、增髮劑、美爪劑、維生素類、香料等，而賦予附加的機能。

### 3. 化妝輔助貼附材：

本發明的化妝輔助貼附材，具有在基材層的單面設置黏附劑層之層結構。基材層之厚度為  $1\sim 10\ \mu\text{m}$ ，宜為  $1\sim 8\ \mu\text{m}$ ，更宜為  $1\sim 6\ \mu\text{m}$ ，尤宜  $1\sim 5\ \mu\text{m}$ 。黏著劑層之厚度為  $1\sim 15\ \mu\text{m}$ ，宜為  $1\sim 12\ \mu\text{m}$ ，更宜為  $1\sim 8\ \mu\text{m}$ ，尤宜  $1\sim 6\ \mu\text{m}$ 。基材層和黏著劑層之總計厚度為  $2\sim 20\ \mu\text{m}$  的範圍，宜為  $2\sim 15\ \mu\text{m}$ ，更宜為  $2\sim 10\ \mu\text{m}$ ，尤宜  $2\sim 7\ \mu\text{m}$  之範圍。

本發明的化妝輔助貼附材，若具有載層或分離層等附加層時，其厚度變厚。為要使此附加層在使用時被剝離，貼附狀態下的化妝輔助貼附材之厚度，係基材層的厚度和黏著劑層的厚度之總計厚度。

化妝輔助貼附材之厚度為  $2\sim 20\ \mu\text{m}$  時，基材層的厚度宜為  $1\sim 10\ \mu\text{m}$ ，黏著劑層之厚度宜為  $1\sim 15\ \mu\text{m}$ 。化妝輔助貼附材之厚度為  $2\sim 15\ \mu\text{m}$  時，基材層的厚度宜為  $1\sim 8\ \mu\text{m}$ ，黏著劑層之厚度宜為  $1\sim 12\ \mu\text{m}$ 。化妝輔助貼附材之厚度為  $2\sim 10\ \mu\text{m}$  時，基材層的厚度宜為  $1\sim 6\ \mu\text{m}$ ，黏著劑層之厚度宜為  $1\sim 8\ \mu\text{m}$ 。化妝輔助貼附材之厚度為  $2\sim 7\ \mu\text{m}$  時，基材層的厚度宜為  $1\sim 5\ \mu\text{m}$ ，黏著劑層之厚度宜為  $1\sim 6\ \mu\text{m}$ 。基材層、黏著劑層及化妝輔助貼附材之厚度，係可利用度盤

式指示器來測定。

本發明的化妝輔助貼附，基材層為聚胺甲酸酯彈性體層，又黏著劑層為丙烯酸黏著劑層，且基材層、黏著劑層及此二層的總計厚度為上述範圍內，藉此可發揮化妝輔助貼附材的優異之綜合機能。

本發明的化妝輔助貼附材係由有皺紋、鬆弛、褐斑、痣、雀斑、毛細孔、傷痕、痘痕、燙傷痕、因皮膚疾病而變色等的皮膚（有損傷之皮膚）之上方，將該損傷等部位覆蓋而貼附，依需求使用化妝料於其上，藉此掩飾該損傷等部位，可具有與周圍正常皮膚相同的外觀而不醒目。使用化妝料係指將各種化妝品塗布於包括化妝輔助貼附材的皮膚上，並使其延展之一般化妝。

本發明的化妝輔助貼附材適用於皮膚的微細凹凸（微細溝紋），貼附處所不醒目，易於隨皮膚的牽動而動，不易發生斑疹，保護皮膚避免化妝料和紫外線，可於貼附狀態使用化妝料。適用於皮膚的微細凹凸，係指本發明的化妝輔助貼附材可進入包括皮膚溝紋等皮膚的微細凹凸，而呈現與皮膚相同的外觀。本發明的化妝輔助貼附材，係於基材層的背面進行壓紋加工，使基材產生些微厚薄之差，因具有更柔軟性而易於進入皮膚溝紋或皺紋中。

本發明的化妝輔助貼附材，因黏著劑層薄且基材層的吸水性及透濕性優異，故少有汗水的積留、悶熱、及斑疹或搔癢之發生。使用化妝料時，若從基材層的背面施予水分，由聚胺甲酸酯彈性體形成的基材層變柔軟，更易親和於皮膚表面，化妝料的附著良好。聚胺甲酸酯彈性體係因

玻璃轉移溫度低，於體溫附近的溫度之柔軟性優異，對皮膚表面的適合性、化妝料的使用性等優異。

由聚胺甲酸酯彈性體形成的基材層，其紫外線吸收性優異。本發明的化妝輔助貼附材，在波長 280~400nm 範圍內測定時，於該波長範圍內，宜具有 15% 以下的紫外線透過率。在波長 280~360nm 範圍內，宜具有 14% 以下的紫外線透過率。特別是波長 300nm 以下之範圍，紫外線透過率宜急速下降至 10% 以下。紫外線透過率係使用日本分光股份公司製的紫外可見分光光度計（Ubest-V530）來測定。

本發明的化妝輔助貼附材，因紫外線吸收性優異，貼附於具有損傷的皮膚部位後，可保護該損傷部位避免紫外線的照射。又，將本發明的化妝輔助貼附材貼附於具有損傷等的皮膚部位，使用化妝料於其上時，因損傷部位不直接接觸於化妝料，不會發生因化妝料而起的斑疹。因此，以使用本發明的化妝輔助貼附材之康復為目的的化妝方法中，該化妝輔助貼附材具有保護損傷膚面之機能。

本發明的化妝輔助貼附材可用於拉伸隨著年齡漸增而在外眼角、眼下方、嘴邊、臉頰等皮膚出現的皺紋或鬆弛，使其不醒目。該用途亦為使用本發明的化妝輔助貼附材的化妝方法之一部分。於拉伸具有皺紋或鬆弛的皮膚部位使皺紋或鬆弛伸展之狀態，貼附本發明的化妝輔助貼附材時，本發明的化妝輔助貼附材係與該部位密合。鬆開拉伸後，該化妝輔助貼附材進入皮膚溝紋或皺紋等內部。其結果，化妝輔助貼附材呈摺疊狀態於該皮膚表面，整體的外觀呈平坦狀。依據該機制，僅將本發明的化妝輔助貼附材

貼附於有皺紋或鬆弛部位，即可形成少皺紋或鬆弛之外觀。貼附後，從基材層之上施予水分，該基材層因吸水而膨脹，故拉伸皺紋或鬆弛之效果更大。由聚胺甲酸酯彈性體形成的基材層，因具吸水性，故貼附後即使不施予水分，隨著時間吸收蒸散自體內的水分而膨脹，因此亦可加強拉伸皺紋或鬆弛之效果。由聚胺甲酸酯彈性體形成的基材層之膨脹度，係將厚度  $75\ \mu\text{m}$ 、大小  $100\text{mm}\times 100\text{mm}$  的聚胺甲酸酯彈性體浸漬於水中 24 小時，測定浸漬前後的長度，以  $(\text{增加的長度}) / (100\text{mm})$  算出。膨脹度為 1~20%，宜為 2~10%。

本發明的化妝輔助貼附材，具有隨皮膚的牽動而動，於貼附中無不舒服感之特徵。該特徵係相關於化妝輔助貼附材的伸展容易度。該伸展容易度之指標，係可使用相對於化妝輔助貼附材的拉伸阻力之 10% 拉伸負荷。

具體而言，本發明的化妝輔助貼附材係依據日本工業規格 JIS Z 0237，測定 10% 拉伸負荷時，宜在縱方向及橫方向均具有  $0.01\sim 1.2\text{N/cm}$  範圍內的拉伸負荷。該拉伸負荷宜在縱方向及橫方向均為  $0.01\sim 1.2\text{N/cm}$ ，宜為  $0.01\sim 1.0\text{N/cm}$ ，更宜為  $0.01\sim 0.5\text{N/cm}$ ，尤宜  $0.01\sim 0.3\text{N/cm}$ 。

本發明的化妝輔助貼附材的不醒目程度和降低不舒服感，宜與化妝輔助貼附材的厚度、基材層的厚度、及化妝輔助貼附材的伸展容易度有特定之關係。例如若化妝輔助貼附材或基材層的厚度愈厚，則對皮膚的牽動之跟隨性不足。另一方面，若化妝輔助貼附材愈易伸展，則因對皮膚的牽動之跟隨性佳，化妝輔助貼附材或基材層稍厚亦無

妨，故化妝輔助貼附材或基材層之厚度與伸展容易度有相互關係。

依據日本工業規格 JIS Z 0208，在溫度 40℃ 及相對濕度 90% 的條件下，測定本發明的化妝輔助貼附材時，宜具有  $1,000\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{hr}$  以上的透濕度。該透濕度宜為  $3,000\sim 10,000\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{hr}$ 。

該目標的透濕度，係可藉由選擇構成化妝輔助貼附材的基材層或黏著劑層之種類或厚度等而達成。其他，亦可採用藉由在化妝輔助貼附材設置微小的孔以提高透濕度之方法。

本發明的化妝輔助貼附材，係宜以著色劑將基材層、黏著劑層、或此二層著色成黃色系的色調。為使黃色系的由測色計測得的  $L^* a^* b^*$  表色系之測定值符合下述第 1~3 式之關係，

$$45 < L^* < 90 \quad \text{--- 1}$$

$$-8 < a^* < 12 \quad \text{--- 2}$$

$$20 < b^* < 50 \quad \text{--- 3}$$

宜以著色劑著色成黃色系之色調。以測色計的  $L^* a^* b^*$  表色系所表示之測定值，尤宜符合  $55 < L^* < 80$ ， $-4 < a^* < 8$ ，及  $30 < b^* < 50$  之關係。

$L^* a^* b^*$  表色系中， $L^*$  值係表示亮度之明度程度。 $a^*$  值係表示數值愈高則為紅色，愈低則為綠色之程度。 $b^*$  值係表示數值愈高則為黃色，愈低則為藍色之程度。表色系之測定係使用測色計 (CM-3500d, 米諾魯塔製)，依據標準白板來規定基準的  $L^* a^* b^*$ ，藉由以  $L^* a^* b^*$  表色系表示表



面色之方法來進行。

使本發明的化妝輔助貼附材的各層著色，係可單獨使用黃色、青綠色、洋紅、黑色等各色顏料或染料，或組合2種以上而使用，藉此可形成預期之色調。該類著色劑可混合於各層而使用。或採用將含有該類著色劑的塗布液塗布於基材層而著色之方法。為求得上述  $L^* a^* b^*$  表色系的測定值，例如使用青綠色著色劑 3/洋紅著色劑 3/黃色著色劑 47（重量比）的混合物之方法。該混合物亦可藉由混合各色墨水而調製。

本發明的化妝輔助貼附材，亦可將基材層、黏著劑層、或此二層著色成黃色或橙色。由測色計測得的  $L^* a^* b^*$  表色系的測定值係符合上述第 1~3 式之關係，藉由以著色劑著色成黃色（亦包括橙色）之色調，可使有損傷等皮膚的貼附部位之外觀不醒目，且易於使用化妝料來化妝。一般而言，黃色系的色調較適當，惟對黑痣等而言亦可為橙色系。

本發明的化妝輔助貼附材具有含基材層和黏著劑層之層構成，惟因二層之厚度薄，故不易操作。為提升本發明的化妝輔助貼附材之操作性，於基材層的表面設置載層，於黏著劑層的表面設置分離層，宜為具有載層/基材層/黏著劑層/分離層的 4 層結構之化妝輔助貼附材。基材層和黏著劑層之間，亦可設置與二層的密合性優異的其他彈性體層，載層和基材層之間亦可設置其他的彈性體層。

使本發明的化妝輔助貼附材成為 4 層構成之多層結構體，藉此可提升其操作性。具有該多層結構之化妝輔助貼

附材，係使用載層作為載體層，可於其上以溶液流延法形成由聚胺甲酸酯彈性體形成之基材層。因該化妝輔助貼附材具有分離層，故可分割成各個的製品而製造販售並使用。

本發明的化妝輔助貼附材，藉由設置載層來預防皺紋進入基材層，且加強該化妝輔助貼附材的強度，使貼附於貼附部位之作業更容易。

載層係宜使用由聚胺甲酸酯、聚乙烯、聚丙烯、離子鍵聚合物、聚醯胺、聚氯乙烯、聚偏二氯乙烯、乙烯醋酸乙烯酯共聚物、熱塑性聚酯、聚四氟乙烯等各種熱塑性樹脂而成之薄膜來形成。以環保為目的，載層係可使用聚羥基丁酸酯、聚羥基丁酸酯樹脂、聚羥基烷酯、麥芽三糖、聚乳酸、聚乳酸系樹脂、聚乙烯琥珀酸酯、聚乙烯琥珀酸酯樹脂、聚丁烯琥珀酸酯樹脂、聚己內酯樹脂、聚對苯二甲酸丁二醇酯己二酸酯、聚對苯二甲酸四伸甲基己二酸酯、聚對苯二甲酸乙二醇酯、聚乙烯醇、聚乙醇酸、澱粉脂肪酸酯、澱粉加工樹脂、澱粉聚酯、醋酸纖維素、殼聚糖等為代表的具有生物分解性之各種塑膠而成之薄膜來形成。各種薄膜亦可為層壓於紙之狀態。該類載層具有比聚胺甲酸酯彈性體層更厚的厚度，且強度較之更強。

本發明的化妝輔助貼附材中，宜設置分離層來保護黏著劑層直至貼付之前。分離層係可使用膠黏帶的技術領域中的脫模紙、層離紙、層離襯墊等。分離層例如表面經過矽處理的聚對苯二甲酸乙二醇酯薄膜、表面經過矽處理的聚乙烯和紙之層積體等。

4.化妝輔助貼附材之製法：

本發明的化妝輔助貼附材，宜藉由在分離層上形成黏著劑層，且於載層上形成基材層的聚胺甲酸酯彈性體層，其次，將分離層的黏著劑層面和載層的聚胺甲酸酯彈性體層面互相黏合之製法而製得。本發明的化妝輔助貼附材，亦可藉由包括使載層和聚胺甲酸酯彈性體層薄膜層積的工程之方法進行製作。

本發明係藉由壓紋加工，於化妝輔助貼附材的基材層背面形成細微之凹凸。採用在載層上形成基材層的聚胺甲酸酯彈性體層之方法時，於構成該載層的載材之表面設置微細凹凸，將該微細凹凸轉印於由聚胺甲酸酯彈性體形成之基材層側。

於載材形成微細的凹凸，係可採用使用壓紋輥之既知的壓紋加工法。其他方法，於載材表面進行噴砂處理，且使載材含有填料而形成微細的凹凸。

於分離層上形成黏著劑層，宜採用以溶液流延法將黏著劑溶液塗布於分離材上並乾燥之方法。

#### 5.化妝方法：

使用本發明的化妝輔助貼附材而化妝，係採用將該化妝輔助貼附材以黏著劑層面貼附於皮膚上之方法。貼附後，依需求使用各種化妝料。亦即，將化妝輔助貼附材貼附於皮膚上之後，在包含貼附的化妝輔助貼附材的基材層表面之皮膚表面，更進一步使用化妝料。宜採用將化妝輔助貼附材貼附於皮膚上後，在貼附的化妝輔助貼附材的基材層表面施予水，使水滲入該表面後，在包含該基材層表面之皮膚表面，更進一步使用化妝料之方法。

本發明的化妝輔助貼附材係以黏著劑層面，於拉伸皺紋之狀態下，貼附於皮膚的皺紋部位，藉此可形成少皺紋之外觀。本發明的化妝輔助貼附材，藉著長期使用於皺紋部位，可伸展皺紋並減少皺紋。皮膚呈鬆弛現象時，使用本發明的化妝輔助貼附材後，則可調整外觀更美，並使鬆弛不醒目。

以康復為目的之化妝方法，係採用將本發明的化妝輔助貼附材貼附於具有褐斑、痣、雀斑、毛細孔、傷痕、痘痕、燙傷痕、因皮膚疾病而變色等之皮膚（損傷之皮膚）上，使用化妝料於其上之化妝方法，藉此可使損傷的皮膚部位具有與周圍正常皮膚相同之外觀而不醒目。貼附本發明的化妝輔助貼附材後，亦可使損傷部位的觸感與正常皮膚相同。

使皮膚損傷的部位不醒目之化妝方法，例如依據下述步驟之化妝方法。

- (1) 同時以油（例如三十碳烷油）和水充分地按摩皮膚。
- (2) 將本發明的化妝輔助貼附材貼附於該皮膚上。
- (3) 於包括已貼附化妝輔助貼附材的處所之皮膚上，以手指將使用為化妝底的黃色系的乳液狀粉底推開。
- (4) 將高覆蓋力（高掩飾性、被覆性）的糊狀的黃色系粉底和固態的濃褐色系粉底混合，並塗布於該乳液狀粉底之上。
- (5) 將撲粉輕輕塗布於其上（輕輕壓而使之附著）。

化妝方法不限定於依據上述順序，例如皮膚有過度的損傷或變色時，重覆(4)~(5)之順序，如(1)、(2)、(3)、

(4)、(5)、(4)及(5)之順序般，重覆塗布數次的糊狀粉底和固態粉底，亦可提高掩飾性、被覆性。皮膚損傷為輕度時，亦可省略一部分的上述順序。

(4)的濃褐色系粉底，係調和褐斑與色調，利用視覺錯覺，而具有使褐斑不醒目之效果。又，將濃褐色系粉底塗部於臉的側面，可形成向心的臉（緊緻之立體臉）。

(4)的順序中，不僅黃色系或濃褐色系的固態粉底，依皮膚的痣等的色調，依需求更可混合橙色系的固態粉底而塗布。

為上述化妝方法時，貼附化妝輔助貼附材之後，於該化妝輔助貼附材的基材層表面施予水分，使水滲入後，化妝的附著更佳。使水滲入之具體方法，係貼附化妝輔助貼附材後，將水或化妝水噴霧至基材層表面或以噴灑器噴灑，或以手取水或化妝水而潤濕基材層表面。其次，以手掌壓在基材層上數秒鐘至1分鐘，使水滲入後施予化妝。水係可使用自來水或礦泉水等。

上述化妝方法中，當構成基材層之聚胺甲酸酯彈性體係聚醚型聚胺甲酸酯彈性體時，可發揮特別明顯之效果。化妝輔助貼附材係著色成黃色系或橙色系之色調時，因更提升掩飾性故較為理想。本發明的化妝輔助貼附材，係於貼附化妝輔助貼附材後施予化妝，故化妝料不直接用於皮膚，只要撕開貼附材，即可同時去除貼附材及化妝料，具有簡便性和不影響皮膚等優點。

使用本發明的化妝輔助貼附材，可拉伸隨年齡而在外眼角、眼下方、嘴邊、臉頰等皮膚的皺紋或鬆弛並使其不

醒目。為使該皺紋或鬆弛不醒目，實際將本發明的化妝輔助貼附材貼附於皮膚時，首先撕開分離層，以黏著劑層面貼附於皮膚的皺紋或鬆弛部位，其次撕開載層，於皺紋或鬆弛部位只留有由基材層和黏著劑層形成之化妝輔助貼附材。

將本發明的化妝輔助貼附材以黏著劑層面，於拉伸皺紋之狀態下，貼附於皮膚之皺紋部位。此方法係於拉伸皮膚使皺紋消失而呈平坦之狀態下，貼附具載層之化妝輔助貼附材，之後，因撕開載層，於剝離載層且解除拉伸之狀態而皺紋恢復原狀之同時，密合於皮膚的化妝輔助貼附材呈摺疊之形狀而進入皺紋之中。其結果，皺紋被化妝輔助貼附材覆蓋而減少皺紋。於基材層上施予水分後，化妝輔助貼附材因吸水而膨脹，具有加強伸展皺紋之效果。將本發明的化妝輔助貼附材使用於皮膚鬆弛之部位時，亦可發揮優異的伸展鬆弛之效果。

貼附本發明的化妝輔助貼附材後，皮膚被拉伸而使皺紋或鬆弛不醒目，亦具有使臉龐舒暢之效果。亦可將化妝輔助貼附材如拉伸皺紋或鬆弛部位的皮膚往其他部位牽動般，而拉近貼附。

本發明的化妝輔助貼附材之形狀或尺寸，係可配合損傷皮膚的形狀或尺寸而適當地設定。化妝輔助貼附材之形狀，例如長方形、正方形、三角形、其他多角形、圓形、新月形狀、橢圓形、水滴形形狀等。本發明的化妝輔助貼附材，亦可利用剪刀將隨意尺寸的膠帶或薄片切出所需之形狀和尺寸來使用。

如此，本發明的化妝輔助貼附材係可配合損傷等的形狀而作成各種形狀，惟此時，為具有紐之功用，宜進行沖切加工成具有突出部位之形狀。具有突出部位之形狀，宜為水滴形（淚滴狀）形狀，乃因具有使用容易度及泛用性。第 1 圖所示係水滴形形狀之一例。該形狀係具有突出部位之水滴形，因易於隨臉或頭部等彎曲部位而動，如騎馬時的馬鞍般整體形成彎曲形狀。撕開分離層時，若為水滴形形狀，則易於以指甲在突出部位撕開。此時，突出部位發揮紐之功用。第 2 圖所示係沖切加工部位為三角形狀之化妝輔助貼附材之一例。三角形狀之各頂點係突出部位，且發揮紐之功用。三角形狀宜為直角三角形。

本發明的化妝輔助貼附材係膠帶或薄片，宜為進行沖切加工成具有突出部位之形狀者。沖切加工成 1 片的膠帶或薄片上具有多數的突出部位之形狀者，使用時，亦可逐一取出而使用。具有突出部位之形狀，宜為長度 0.5~6cm 的範圍內，且寬度 0.3~3cm 的範圍內之水滴形形狀，或一邊為 0.5~8cm 的範圍內之三角形狀。

第三圖係表示具突出部位的形狀的沖切加工部位係水滴形（淚滴形）形狀之化妝輔助貼附材之貼附順序例。

（1）提高眼部鬆弛及眼瞼下垂，使外眼角的皺紋不醒目之方法 ----- 第 3 圖之（1）

以手指將鬢角的皮膚斜斜地提高而貼附。

（2）增長眼部之方法 ----- 第 3 圖之（2）

以手指將皮膚往箭頭方向拉引而貼附。於（1）之後進行更具效果。

(3) 醒目的顴骨之改善 -----第 3 圖之 (3)

將顴骨上的皮膚往下面方向拉引而貼附。

(4) 臉輪廓 (下巴和臉頰等臉表面的輪廓) 或雙下巴的鬆弛之改善 -----第 3 圖之 (4)

以手指推擠使下巴皮膚進入下方而貼附。

(5) 提高嘴角 (因顏面麻痺、憂鬱病等疾病而不易有笑臉之人) -----第 3 圖之 (5)

將嘴角往圖示的橫方向拉引而貼附。

(6) 使豐麗線 (由二鼻翅向嘴邊隨增齡而出現的八字形皺紋) 不醒目之方法 -----第 3 圖之 (6)

以手指將皮膚往箭頭方向拉近至耳朵下方而貼附。

實施例

以下，舉出實施例更具體地說明本發明，惟本發明不受限於此等實施例，在不脫離本發明的技術本意之範圍內，可有各種應用。評估方法係如上述般，惟更改其中數個測定法，如下所述。

(1) 光澤度：

JIS 規格中，光澤度的基準係以在折射率 1.567 的玻璃表面之 60 度的入射角測得的反射率的 10% 作為光澤度 100%。光澤度計係使用 micro-TRI-gross (東洋精機公司製)，於角度 60 度測定光澤度。

(2) 紫外線透過率：

使用紫外線可見分光光度計 (型號 Ubest-V530, 日本分光股份公司)，測定波長 280~400nm 之紫外線透過率。

(3) 10% 拉引負重：



依據 JIS Z 0237 來測定 10% 拉引負重。具體而言，利用因思特隆拉伸試驗機，10% 拉伸化妝輔助用貼附材，測定此時之應力（N）。將所得之值換算為寬度 10mm。測定係以縱方向及橫方向二方進行，惟因幾乎相等值，故表示為縱方向之測定值。

（4）黏著力：

依據 JIS Z 0237，以十字頭的移動速度為每分鐘 300±30mm 之速度來測定黏著力。具體而言，以因思特隆拉伸試驗機，測定貼附於膠木板之寬度 10mm 的化妝輔助貼附材之 90 度層離力。

（5）透濕度：

化妝輔助貼附材之透濕度，係依據 JIS Z 0208，於溫度 40℃ 及相對濕度 90% 之條件進行測定。

（6）玻璃轉移溫度：

聚胺甲酸酯彈性體的玻璃轉移溫度係使用差式掃描熱量計（島津製作所製）來測定。

（7）不醒目程度之評價：

使用剪裁成 17mm×29mm 尺寸的貼附材，以目視來評價不醒目的程度。貼附處所係成年女性的臉頰，試驗者之貼附狀態係由 5 位成年女性以目視來評價，若 3 位以上評價為不易醒目則為 A 評價，若 2 位評價為不易醒目則為 B 評價，若 1 位以下評價為不易醒目則為 C 評價。

（8）不舒服感之評價：

5 位成年女性均貼附於臉頰，若 4 位以上沒有感覺不舒服感則為 AA 評價，若 3 位沒有感覺不舒服感則為 A 評

價，若 2 位沒有感覺不舒服感則為 B 評價，若 1 位以下沒有感覺不舒服感則為 C 評價。

( 實施例 1 )

將丙烯酸系黏著劑 ( 丙烯酸 2-乙基己酯 / 醋酸乙烯酯 / 丙烯酸 = 85/11/4 重量% 的共聚物 ) 之有機溶劑溶液以棒塗層法塗布於分離層 ( 層離紙 ) 之單面，使其乾燥後之厚度為  $5\mu\text{m}$ ，之後，乾燥而形成黏著劑層。

另一方面，於聚丙烯面進行壓紋加工之上質紙作為載層，將聚醚型聚胺甲酸酯彈性體溶液以棒塗層法進行塗布，並乾燥使乾燥後的厚度為  $5\mu\text{m}$ ，而形成基材層。聚醚型聚胺甲酸酯彈性體係 BASF 日本股份公司之艾拉斯托藍 ( 註冊商標 ) ET880 ( 玻璃轉移溫度：  $-45^{\circ}\text{C}$  )。

以該聚胺甲酸酯彈性體作成厚度  $75\mu\text{m}$ 、尺寸為  $100\text{mm}\times 100\text{mm}$  之層材，浸漬於水中 24 小時，測得其膨脹度為 5%。

將上述製得的基材層與上述黏著劑層黏合，製作載層 / 基材層 / 黏著劑層 / 分離層之 4 層結構之化妝輔助貼附材。

如此製得的化妝輔助貼附材之光澤度為 5.1，黏著力為  $0.58\text{N}/10\text{mm}$ ，10% 拉伸負重為  $0.14\text{N}/10\text{mm}$ 。依據 JIS Z 0208 於溫度  $40^{\circ}\text{C}$  及相對濕度 90% 測得該化妝輔助貼附材之透濕度為  $3,290\text{g}/\text{m}^2\text{-}24\text{hr}$ ，具有充分的通氣性。該化妝輔助貼附材在波長  $280\sim 400\text{nm}$  的範圍之紫外線透過率為 14.5% 以下。評價不醒目程度和不舒服感。結果如表 1 所示。

( 實施例 2 )

除以聚醚型聚胺甲酸酯彈性體 ( BASF 日本公司製艾拉

斯托藍 ET680，玻璃轉移溫度： $-35^{\circ}\text{C}$ ）之溶液取代實施例 1 的聚醚型聚胺甲酸酯彈性體溶液之外，和實施例 1 同樣地製作化妝輔助貼附材。評價不醒目程度和不舒服感。結果如表 1 所示。

（比較例 1）

使用實施例 1 的聚醚型聚胺甲酸酯彈性體及丙烯酸系黏著劑，製作乾燥後的基材層及黏著劑層的厚度分別為  $12\ \mu\text{m}$  及  $3\ \mu\text{m}$  之化妝輔助貼附材。評價不醒目程度和不舒服感。結果如第 1 表所示。

（比較例 2）

使用實施例 1 的聚醚型聚胺甲酸酯彈性體及丙烯酸系黏著劑，製作乾燥後的基材層及黏著劑層的厚度分別為  $3\ \mu\text{m}$  及  $18\ \mu\text{m}$  之化妝輔助貼附材。評價不醒目程度和不舒服感。結果如表 1 所示。

（比較例 3）

以聚對苯二甲酸乙二醇酯層（東麗公司製魯米那，玻璃轉移溫度： $75^{\circ}\text{C}$ ）取代實施例 1 的聚醚型聚胺甲酸酯彈性體層，使用丙烯酸系黏著劑，製作乾燥後的基材層及黏著劑層的厚度分別為  $5\ \mu\text{m}$  及  $5\ \mu\text{m}$  之化妝輔助貼附材。評價不醒目程度和不舒服感。結果如表 1 所示。

表 1

	不醒目程度	不舒服感
實施例 1	A	AA
實施例 2	A	AA
比較例 1	C	B
比較例 2	B	B
比較例 3	C	C

( 考察 )

實施例 1 及 2 中，無論在不醒目程度之評價或試驗者感覺不舒服感等均有良好的結果。相對於此，基材層厚(比較例 1)、黏著劑層或基材層和黏著劑層二層之總計厚度較厚(比較例 2)、基材層的玻璃轉移溫度高(比較例 3)等情況時，貼附部位顯目，係有不舒服感之貼附材。

< 化妝之評價 >

將實施例 1 及 2 的各化妝輔助貼附材取出 40mm 平方，撕開分離層以黏著劑層面貼附於上質紙，撕開載層。

( a ) 「無水分」之情況：

於基材層上，直接塗上固態粉底(粉狀香粉)或塗抹乳液狀粉底(含水之液態化妝料)。之後，去除多餘的粉底。多餘粉底之去除，若為固態粉底時，使用化妝用刷來去除多餘的粉底，若為乳液狀粉底時，在顏色轉印之前以面紙壓著塗抹部位，即可去除多餘乳液。

( b ) 「潤濕後」之情況：

用以水濕潤的面紙壓著基材層之表面 1 分鐘，使水滲入後，塗上固態粉底(粉狀香粉)或塗抹乳液狀粉底(含水之液態化妝料)。之後，去除多餘的粉底。多餘粉底之去除，若為固態粉底時，使用化妝用刷來去除多餘的粉底，若為乳液狀粉底時，在顏色轉印之前以面紙壓著塗抹部位，即可去除多餘乳液。

以測色計( CM-3500d, 米諾魯塔製 ) 測定化妝輔助貼附材的基材層上所塗的粉底之顏色，算出與上質紙之色差。與上質紙之色差若為 15 以上，評價為 AA ( 化妝料之附著

相當好)，低於 15 則評價為 A（化妝料之附著佳）。結果如表 2 及表 3 所示。

表 2

固態粉底

	(a) 無水分	(b) 潤濕後
實施例 1	A	AA
實施例 2	A	A

表 3

乳液狀粉底

	(a) 無水分	(b) 潤濕後
實施例 1	AA	AA
實施例 2	A	A

( 考察 )

從表 2 及 3 之結果可知，使用聚醚型聚胺甲酸酯彈性體於基材層（實施例 1），相較於使用聚酯型聚胺甲酸酯彈性體於基材層（實施例 2），其化妝料之附著更優異。

( 實施例 3 )

將實施例 1 的化妝輔助貼附材配合損傷等的形狀而使用，貼附於臉或手腕有表 4 所示的各症狀之試驗者，使用化妝料來進行化妝。試驗者全員自行評價不醒目程度、不舒服感、斑疹、觸感、化妝之附著等，於上述評價項目有良好印象，評價為可有自然的化妝。由試驗者全員，評價為 ( i ) 貼附中無剝落現象，( ii ) 撕開時不疼痛，( iii ) 易於撕開，( iv ) 撕開後，貼附處所的皮膚無膨脹或汗水積留現象。( i ) 所謂貼附中無剝落現象，顯示本發明的化妝輔助貼附材具有充分之黏著性。( ii ) 所謂撕開時不疼痛，顯示本發明的化妝輔助貼附材之黏著性不過於黏。( iii ) 所謂

易於撕開，顯示本發明的化妝輔助貼附材之強度充分。(iv) 所謂撕開後，貼附處所的皮膚無膨脹或汗水積留現象，顯示本發明的化妝輔助貼附材之透濕性充分。

之後，針對試驗者全員進行化妝前後的滿意度之 VAS (visual analog scale, 視覺模擬尺度) 調查。

評價時間：化妝前及化妝後

評價方法：試驗者各自持有 100 點，試驗者自行評價，若在乎損傷等患部的外觀則為 0 (零) 點，若不在乎患部的外觀則為 100 點。

結果如表 4 所示。

表 4

	年齡	症狀	部位	VAS	
				化妝前	化妝後
1	24	手腕切痕	手腕	70	90
2	50	口唇裂口蓋裂	臉	30	75
3	26	車禍手術外傷	臉	20	100
4	56	狗咬傷痕	臉	5	95
5	51	手術外傷	臉	30	100
6	35	燙傷後疤痕	臉	0	100
7	26	手腕切痕	手腕	15	100
8	51	手術外傷	臉	40	90
9	34	車禍手術外傷	臉	20	90
10	39	左上顎洞炎-麻痺	臉	60	65

(考察)

從表 4 的結果可知，大部分的試驗者，藉由在患部施予使用本發明的化妝輔助貼附材之化妝，可增進不在乎外觀之程度。此現象顯示可達到以康復為目的的化妝方法之主要目的「透過化妝，最後可接受自己之外觀」之優點。

(實施例 4)

將實施例 1 的化妝輔助貼附材沖切加工成第 1 圖的水

滴型（淚滴狀）之形狀。使用此貼附材進行第 3 圖的（1）的提高眼部鬆弛之化妝方法。其結果係提高眼部的鬆弛。（實施例 5）

將實施例 1 製得的化妝輔助貼附材沖切加工成第 1 圖的水滴型（淚滴狀）之形狀。使用此貼附材進行第 3 圖的（4）的改善臉頰鬆弛之方法。其結果係臉頰的鬆弛變緊繃。應用於產業之可能性

本發明的化妝輔助貼附材係適用於皺紋或皮膚的微細凹凸（微細溝紋），貼附處所不醒目，可容易地隨皮膚牽動而動，不易發生斑疹，具有和周圍正常皮膚相同之觸感，保護皮膚遠離化妝料或紫外線，於貼附狀態時可使用化妝料。因此，本發明的化妝輔助貼附材適於使用為以康復為目的的化妝方法之輔助材。

#### 【圖式簡單說明】

第 1 圖係一種具有突出部位的水滴形形狀的化妝輔助貼附材之簡圖。

第 2 圖係一種三角形狀的化妝輔助貼附材之簡圖。

第 3 圖係表示使用具有突出部位的水滴形形狀的化妝輔助貼附材之美容方法的具體例之說明圖。

#### 【主要元件符號說明】

無。

第 097136252 號「化妝輔助貼附材及使用該貼附材之化妝方法」專利案

(2012 年 12 月 20 日修正)

## 十、申請專利範圍：

1. 一種化妝輔助貼附材，係具有在基材層的單面設置黏著劑層之層構成的化妝輔助貼附材，其特徵係

(1) 該基材層，係玻璃轉移溫度為  $-10^{\circ}\text{C} \sim -70^{\circ}\text{C}$  的聚胺甲酸酯彈性體層，

(2) 該黏著劑層，係由以 70 重量% 以上的比例含有選自含碳數 8~12 的烷基之丙烯酸烷基酯及甲基丙烯酸烷基酯組成的群組中至少一種之單體單位的共聚物而成之丙烯酸黏著劑層，

(3) 該基材層之厚度為  $1 \sim 8 \mu\text{m}$ ，該黏著劑層之厚度為  $1 \sim 2 \mu\text{m}$ ，及此二層之總計厚度為  $2 \sim 15 \mu\text{m}$

(4) 該黏著劑層之層離力，係按照日本工業規格 JIS Z 0237 以十字頭的移動速度為每分鐘  $300 \pm 30 \text{mm}$  的速度測定之對膠木板的 90 度層離力為  $0.1 \sim 3 \text{N}/10 \text{mm}$ ，

(5) 該化妝輔助貼附材，係依據日本工業規格 JIS Z 0237，測定 10% 拉伸負荷時，縱方向及橫方向均為  $0.01 \sim 1.2 \text{N}/\text{cm}$  範圍內的拉伸負荷，

(6) 該化妝輔助貼附材，係依據日本工業規格 JIS Z 0208，在溫度  $40^{\circ}\text{C}$  及相對濕度 90% 的條件下測定本發明的化妝輔助貼附材時，為  $1,000 \text{g}/\text{m}^2 \cdot 24 \text{hr}$  以上的透濕度，以及



- (7) 該基材層，係在無設置黏著劑層側之面施加有壓紋加工，藉此，調整在該壓紋加工面的角度 60 度所測得之光澤度為 0.5~7.5 的範圍內者。
2. 如申請專利範圍第 1 項之化妝輔助貼附材，其中該聚胺甲酸酯彈性體係聚醚型聚胺甲酸酯彈性體。
  3. 如申請專利範圍第 1 項之化妝輔助貼附材，其中該丙烯酸烷基酯係選自丙烯酸 2-乙基己基酯、丙烯酸異辛基酯、丙烯酸正辛基酯及丙烯酸異壬基酯組成的群組中至少一種的丙烯酸烷基酯。
  4. 如申請專利範圍第 1 項之化妝輔助貼附材，其中該基材層或該黏著劑層或此二層，係藉由著色劑使其著色成黃色系或橙色系之色調。
  5. 如申請專利範圍第 1 項之化妝輔助貼附材，其中該化妝輔助貼附材係膠帶或薄片，且沖切加工成具有突出部位之形狀，係 (i) 該具有突出部位之形狀，為水滴形形狀或三角形狀，且 (ii) 該水滴形形狀時，係突出部位為水滴形形狀之銳角部分，又該三角形狀時，係突出部位為三角形狀之頂點的化妝輔助貼附材。
  6. 如申請專利範圍第 5 項之化妝輔助貼附材，其中該水滴形形狀，係長度為 0.5 至 6cm 的範圍內，寬度為 0.3 至 3cm 的範圍內之水滴形形狀。
  7. 如申請專利範圍第 1 項之化妝輔助貼附材，其中該基材層之表面更進一步設置載層，且該黏著劑層之表面更進

一步設置分離層，具有載層/基材層/黏著劑層/分離層之4層結構。

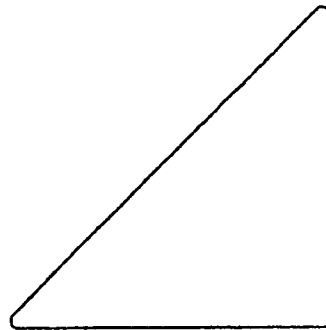
8. 一種化妝方法，其係將如申請專利範圍第1至7項中任一項之化妝輔助貼附材以黏著劑層面貼附於皮膚上之化妝方法，係將該化妝輔助貼附材貼附於皮膚上後，在貼附的化妝輔助貼附材的基材層表面施予水，使水滲入該表面後，在包含該基材層表面之皮膚表面，更進一步使用化妝料。

十一、圖式：

第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖

(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

