



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I835729 B

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 03 月 21 日

(21)申請案號：107112295

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 10 日

(51)Int. Cl. : A61K8/41 (2006.01) A61Q19/00 (2006.01)

(30)優先權：2017/04/10 世界智慧財產權組織 PCT/JP2017/014731

(71)申請人：日商花王股份有限公司 (日本) KAO CORPORATION (JP)

日本

(72)發明人：尾澤敏明 OZAWA, TOSHIAKI (JP)；坂井隆也 SAKAI, TAKAYA (JP)；三好真理子 MIYOSHI, MARIKO (JP)；古川大輔 FURUKAWA, DAISUKE (JP)；白井彩 SHIRAI, AYA (JP)

(74)代理人：賴經臣；宿希成

(56)參考文獻：

JP 2016210751A

US 2010/0166886A1

審查人員：吳祖漢

申請專利範圍項數：19 項 圖式數：1 共 87 頁

(54)名稱

粉刺去除用組成物

(57)摘要

本發明提供一種能夠不對肌膚施加疼痛或刺激感等負擔而充分地發揮優異之粉刺去除效果的粉刺去除用組成物。

本發明係關於一種粉刺去除用組成物，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上之成分(X)。



I835729

發明摘要

【發明名稱】(中文/英文)

粉刺去除用組成物

【中文】

本發明提供一種能夠不對肌膚施加疼痛或刺激感等負擔而充分地發揮優異之粉刺去除效果的粉刺去除用組成物。

本發明係關於一種粉刺去除用組成物，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中的一種或兩種以上之成分(X)。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】： 無

【本代表圖之符號簡單說明】：

無

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

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)

粉刺去除用組成物

【技術領域】

【0001】本發明係關於一種含有 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇等之組成物之粉刺(comedo)去除用組成物。

【先前技術】

【0002】粉刺係見於鼻子周圍等皮脂之分泌量較多之部位之毛孔且栓狀地堵塞毛孔之物質。若不去除該粉刺而放置不管，則會於肌膚產生粗糙感，並且粉刺會物理性地擴張毛孔，故而毛孔開口容易變大，又，於粉刺之表面亦會產生因氧化而導致之黑頭，有損及美感之虞。進而，其等會成為痤瘡等之原因，容易引起發疹或膿包等肌膚困擾。由於該等情況，粉刺作為毛孔明顯之原因之一，成為眾多女性之煩惱之源。因此，以往一直開發用以去除此種粉刺之各種技術。

【0003】例如於專利文獻 1 中揭示有一種含有乳酸等有機酸、及 N-醯基牛磺酸型陰離子性界面活性劑，且 pH 值為 3~5 之皮膚洗淨劑組成物，其能夠賦予良好之起泡性等，並且發揮粉刺去除效果。又，於專利文獻 2 中揭示有一種含有特定之非離子性界面活性劑、30℃ 下之黏度為 15 mPa·s 以下之油劑、及水溶性聚合物等之洗淨劑組成物，於專利文獻 3 中揭示有一種含有碳數 6~20 之二質子酸二酯之洗面乳，均係可藉由特定之油劑而帶來粉刺之去除作用者。

【0004】另一方面，於專利文獻 4 中，揭示有一種片狀面膜，其包含多層型透濕性保持體、及含有具有羧基等成鹽性基之高分子化合物之化妝料，藉由將該片狀面膜貼附於皮膚，能夠對肌膚帶來光滑感或滋潤感等，自皮膚剝離時亦能夠發揮粉刺去除效果。

【0005】

[專利文獻 1]日本專利特開 2015-113307 號公報

[專利文獻 2]日本專利特開 2011-12252 號公報

[專利文獻 3]日本專利特開 2007-230929 號公報

[專利文獻 4]日本專利特開平 11-12127 號公報

【發明內容】

【0006】本發明係關於一種粉刺去除方法，其使用含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物來去除粉刺。又，本發明係關於一種粉刺去除用組成物，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)。

【0007】於上述專利文獻 1 所記載之皮膚洗淨劑組成物中，主要藉由陰離子性活性劑之洗淨力而僅去除存在於皮膚上之液狀皮脂、脫屑或一部分突出之粉刺。於專利文獻 2、3 所記載之藉由特定之油劑而帶來去除粉刺之效果之洗淨劑組成物中，主要藉由油劑之溶解性而僅去除容易去除之粉刺之一部分。該等並非能夠直接去除毛孔中之污物之技術，對於充分地去除粉刺依然有改善之餘地。又，專利文獻 4 所記載之發揮物理性地去除粉刺之效果之片狀面膜能夠直接去除粉刺，可達成毛孔堵塞之顯著減少，但近年來，出於

對因此種物理性之去除手段導致損傷肌膚之顧慮，期望出現對皮膚之疼痛或刺激感等降低之粉刺去除技術。因此，期望出現能夠不對皮膚造成疼痛或刺激感等負擔而充分發揮優異之粉刺去除效果之新技術。

【0008】於是，本發明者等人為了解決上述課題，進行了銳意研究，結果發現了藉由使用含有 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇等特定成分之組成物，可不對皮膚產生過度之疼痛或刺激感等而更有效地去除粉刺的方法，從而完成本發明。

【0009】根據本發明，能夠不對皮膚造成負擔而有效地去除粉刺，能夠顯著抑制毛孔之堵塞或毛孔之擴張而有效避免毛孔變明顯。又，對於去除粉刺後之皮膚，能夠切實感受到肌理細膩、柔軟且沒有黑頭之明艷之肌膚。進而，亦能夠期待可提高皮膚之亮度而減少肌膚暗沉，並且促進藥劑自毛孔滲透而提高由該藥劑所產生之作用的效果。

【0010】又，根據本發明，由於不僅能夠有效地去除粉刺，而且亦能夠抑制蛋白質之凝集，故而作為毛孔洗淨用皮膚化妝料有用，並且作為蛋白質凝集抑制劑、或作為痤瘡抑制用皮膚外用劑亦極為有用。

【圖式簡單說明】

【0011】

圖 1 係表示實施例 2 中算出之由 7 天、14 天、21 天之連用產生之內部散射光之平均亮度值之平均變化量與連用天數之關係的曲線圖。

【實施方式】

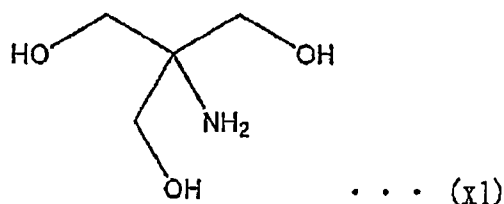
【0012】以下，對本發明詳細地進行說明。於本說明書中，粉刺意指人之皮膚之毛孔內生理性地形成之栓狀地堵塞毛孔之物質。該粉刺之主成分為源自角質層及毛囊之蛋白質，該等主成分中混合有包含源自痤瘡丙酸桿菌及金黃色葡萄球菌之蛋白質或源自溶體等胞內細胞器之蛋白質等之蛋白質、以及包含三酸甘油酯、游離脂肪酸或過氧化脂質之脂質等，由該物質形成粉刺。

【0013】本發明之粉刺去除方法係使用含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)(以下，亦將該等稱為成分(X))之組成物。上述組成物可含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上作為成分(X)，亦可單獨含有該等一種，亦可將兩種以上組合而含有。藉由將含有該等成分(X)之組成物用於皮膚，首先，含有成分(X)之組成物能夠迅速滲透至粉刺中而使形成粉刺之脂質等有效地溶出。又，一般而言，角質層等之蛋白質容易凝集，不易利用清潔料等加以去除，但藉由將含有成分(X)之組成物應用於皮膚，能夠同時亦抑制蛋白質之凝集，故而即使為包含蛋白質之粉刺，亦能夠有效地去除。進而，於組成物之應用後用水沖洗時，水容易滲透至粉刺中，故而藉由水之滲透而使粉刺進一步崩解，能夠沖洗乾淨，能夠將包含蛋白質及脂質之粉刺有效地從毛孔去除。又，能夠發揮優異之粉刺去除效果，而且使粉刺去除後之毛孔周邊之皮膚軟化，使肌膚滋潤、肌理細膩、柔軟且明豔，造就美麗肌膚。

【0014】上述成分(X1)之 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇具體而言係指由以下之構造式(x1)所表示且亦稱為「參(羥甲基)胺基甲

烷」、或「Tris」之成分。

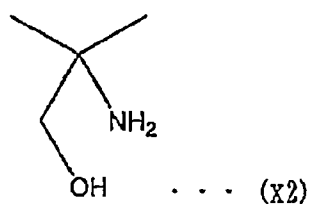
【0015】 [化 1]



【0016】 該成分(X1)之分子量為 121.14，熔點為 169～173℃，沸點為 219～220℃ (10 mmHg)。又，係 25℃ 下之 pKa 為 8.03 之弱鹼性且易溶於水之成分。

【0017】 上述成分(X2)之 2-胺基-2-甲基-1-丙醇具體而言係指由以下之構造式(x2)所表示且亦簡稱為「AMP」之成分。

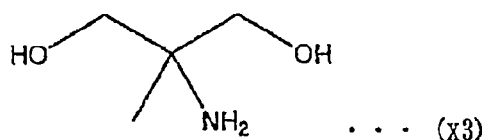
【0018】 [化 2]



該成分(X2)之分子量為 89.14，熔點為 30～31℃，沸點為 165.5℃ (10 mmHg)。又，係 25℃ 下之 pKa 為 9.72 且易溶於水之成分。

【0019】 上述成分(X3)之 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇具體而言係指由以下之構造式(x3)所表示且亦簡稱為「AMPD」之成分。

【0020】 [化 3]



【0021】 該成分(X3)之分子量為 105.14，熔點為 107～112℃，沸點為 151℃ (10 mmHg)。又，係 25℃ 下之 pKa 為 8.76 且易溶於水之成分。

【0022】其中，就使粉刺去除效果變良好之觀點而言，於使用一種作為成分(X)之情形時，較佳為包含 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)。又，於使用兩種作為成分(X)之情形時，就上述觀點而言，較佳為包含選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)及 2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)中之一種、與 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)，更佳為包含 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)。於使用兩種以上作為成分(X)之情形時，成分(X3)之含量與成分(X1)及成分(X2)之合計含量之質量比 $((X3)/((X1) + (X2)))$ 就抑制對皮膚之負擔並且增強粉刺之去除效果之觀點而言，較佳為 0.001 以上，更佳為 0.05 以上，進而較佳為 0.08 以上，進而較佳為 0.10 以上。又，成分(X3)之含量與成分(X1)及成分(X2)之合計含量之質量比 $((X3)/((X1) + (X2)))$ 就抑制對皮膚之負擔並且充分發揮肌膚之柔軟化效果之觀點而言，較佳為 100 以下，更佳為 50 以下，進而較佳為 20 以下，進而較佳為 10 以下。並且，成分(X3)之含量與成分(X1)及成分(X2)之合計含量之質量比 $((X3)/((X1) + (X2)))$ 較佳為 0.001~100，更佳為 0.05~50，進而較佳為 0.08~20，進而較佳為 0.10~10。

【0023】成分(X)之合計含量就良好地兼具粉刺去除效果與蛋白質之凝集抑制效果之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 0.08 質量%以上，更佳為 0.10 質量%以上，進而較佳為 0.5 質量%以上，進而較佳為 0.8 質量%以上，進而較佳為 1.0 質量%以上，進而較佳為 2 質量%以上，進而較佳為 3 質量%以上，進而較佳為 4 質量%以上，進而較佳為 5 質量%以上。又，成分(X)之合計含量就良好地兼具粉刺去除效果與蛋白質之凝集抑制效果之觀點而言，於使用之

組成物中，較佳為 35 質量%以下，更佳為 30 質量%以下，進而較佳為 25 質量%以下，進而較佳為 20 質量%以下，進而較佳為 15 質量%以下，進而較佳為 12 質量%以下，進而較佳為 11 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。並且，成分(X)之合計含量於使用之組成物中，較佳為 0.08~35 質量%，更佳為 0.10~30 質量%，進而較佳為 0.5~25 質量%，進而較佳為 0.8~20 質量%，進而較佳為 1.0~20 質量%，進而較佳為 2~15 質量%，進而較佳為 3~12 質量%，進而較佳為 4~11 質量%，進而較佳為 5~10 質量%。

【0024】本發明所使用之組成物就與成分(X)一起確保較高之粉刺去除效果之觀點而言、及就使肌膚更柔軟化之觀點而言，亦可進而含有成分(X)以外之鹼性物質(Y)(以下，亦稱為成分(Y))。

【0025】所謂成分(X)以外之鹼性物質，意指成分(X)以外之顯示鹼性之化合物，具體而言意指溶解於 25℃ 之水而調製成 1 質量%濃度之水溶液時，該水溶液顯示 pH 值 8 以上之值之化合物。作為該成分(Y)，更具體而言，可列舉選自單乙醇胺、三乙醇胺、甲胺、乙胺、三甲胺、三乙胺、乙二胺、四甲基乙二胺、六亞甲基二胺、二伸乙基三胺、三伸乙基四胺、四伸乙基五胺、五伸乙基六胺、咪啉等鏈狀或環狀之脂肪族胺；精胺酸、離胺酸等鹼性胺基酸；包含磷酸氫二鉀、磷酸氫二鈉、檸檬酸三鈉、碳酸氫鈉、乙酸鈉、碳酸鋰、碳酸鈉、碳酸鉀、碳酸氫鉀、乙酸鉀等強鹼與碳酸、重碳酸、乙酸、磷酸、檸檬酸、脂肪酸等弱酸之無機鹽；苯胺、吡啶等芳香族胺之一種或兩種以上。其中，就提高粉刺去除效果及皮膚之柔軟化效果之觀點而言，較佳為包含選自脂肪族胺及鹼性胺基酸之一種或兩種以上，更佳為包含選自精胺酸、單乙醇胺、三乙醇胺、及咪

啉之一種或兩種以上，進而較佳為包含選自精胺酸及三乙醇胺之一種或兩種，進而較佳為包含精胺酸。

【0026】成分(Y)之合計含量就良好地兼具粉刺去除效果與肌膚之柔軟化效果之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.10 質量%以上。又，成分(Y)之合計含量就防止對皮膚之刺激增大，提高粉刺去除效果之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 15 質量%以下，更佳為 12 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。並且，成分(Y)之合計含量於使用之組成物中，較佳為 0.01~15 質量%，更佳為 0.05~12 質量%，進而較佳為 0.10~10 質量%。

【0027】成分(X)及成分(Y)之合計含量就防止對皮膚之刺激增大之觀點而言，於使用之組成物中較佳為 50 質量%以下，更佳為 32 質量%以下，更佳為 25 質量%以下，進而較佳為 20 質量%以下，進而較佳為 15 質量%以下，進而較佳為 12 質量%以下。又，成分(X)及成分(Y)之合計含量就良好地兼具粉刺去除效果及蛋白質之凝集抑制效果之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 0.09 質量%以上，更佳為 0.15 以上，進而較佳為 0.50 質量%以上，進而較佳為 1.0 質量%以上，更佳為 2 質量%以上，進而較佳為 3 質量%以上，進而較佳為 5 質量%以上，進而較佳為超過 5 質量%。並且，成分(X)及成分(Y)之合計含量於使用之組成物中，較佳為 0.09~50 質量%，更佳為 0.15~32 質量%，進而較佳為 0.50~25 質量%、1.0~20 質量%，進而較佳為 2~15 質量%，進而較佳為 3~12 質量%，進而較佳為 5~12 質量%，進而較佳為超過 5 質量%且 12 質量%以下。

【0028】於本發明所使用之組成物中，成分(X)之含量與成分

(Y)之含量之質量比((X)/(Y))就抑制對皮膚之負擔並且增強粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 0.001 以上，更佳為 0.005 以上，進而較佳為 0.008 以上，進而較佳為 0.010 以上。又，於本發明所使用之組成物中，成分(X)之含量相對於成分(Y)之含量之質量比((X)/(Y))就抑制對皮膚之負擔並且充分發揮肌膚之柔軟化效果之觀點而言，較佳為 200 以下，更佳為 150 以下，進而較佳為 120 以下，進而較佳為 100 以下。並且，於本發明所使用之組成物中，成分(X)之含量相對於成分(Y)之含量之質量比((X)/(Y))較佳為 0.001 ~ 200，更佳為 0.005 ~ 150，進而較佳為 0.008 ~ 120，進而較佳為 0.01 ~ 100。

【0029】再者，上述成分(X)就提高粉刺洗淨力之觀點而言，較佳為以游離形態而非鹽形態存在於組成物中。即，較佳為未中和之脂肪酸般之酸性成分與成分(X)未形成脂肪酸鹽等鹽，至少一部分之成分(X)以游離之狀態保持為單獨之成分(X)存在於組成物中。使用之組成物中之成分(X)中之以游離形態存在者之含量與成分(X)之含量之質量比(游離狀態之成分(X)之含量/成分(X)之含量)就上述觀點而言，較佳為 0.6 以上，更佳為 0.8 以上，進而較佳為 0.9 以上，進而較佳為 1.0。同樣地，成分(Y)亦就提高粉刺洗淨力及肌膚之柔軟性之觀點而言，較佳為以游離形態而非鹽形態存在於組成物中，例如較佳為未中和之脂肪酸般之酸性成分與成分(Y)未形成脂肪酸鹽等鹽，至少一部分成分(Y)以游離之狀態保持為單獨之成分(Y)存在於組成物中。使用之組成物中之成分(Y)中之以游離形態存在者之含量與成分(Y)之含量之質量比(游離狀態之成分(Y)之含量/成分(Y)之含量)就上述觀點而言，較佳為 0.6 以上，更佳為 0.8 以上，

進而較佳為 0.9 以上，進而較佳為 1.0。

【0030】本發明中使用之組成物除上述成分以外，就提高起泡性之觀點而言，可進而含有陰離子性界面活性劑(A)。就進一步提高粉刺之去除效果之觀點而言，較佳為含有具有羧酸基之陰離子性界面活性劑(A1)及/或具有磺酸基或硫酸酯基之陰離子性界面活性劑(A2)作為陰離子性界面活性劑(A)。

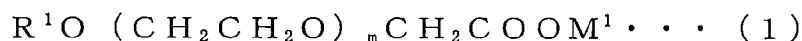
【0031】所謂「羧酸基」，係亦包括羧酸殘基之含義，作為該成分(A1)之具有羧酸基之陰離子性界面活性劑，可較佳地列舉選自脂肪酸或其鹽、醚羧酸或其鹽、N-醯基胺基酸鹽之一種或兩種以上，更佳為包含醚羧酸或其鹽。

【0032】作為能夠用作成分(A1)之脂肪酸或其鹽，就發揮良好之起泡性，進一步提高粉刺之去除效果之觀點而言，較佳為具有碳數 10~22 之直鏈或支鏈烷基之脂肪酸或其鹽，更佳為具有碳數 10~18 之直鏈或支鏈烷基之脂肪酸或其鹽，進而較佳為具有碳數 12~16 之直鏈烷基之脂肪酸或其鹽，進而較佳為具有碳數 12~14 之直鏈烷基之脂肪酸或其鹽。具體而言，可列舉選自月桂酸鹽、肉豆蔻酸鹽、棕櫚酸鹽、硬脂酸鹽、山萘酸鹽、及該等之鹽之一種或兩種以上。其中，就與上述相同之觀點而言，較佳為包含選自月桂酸鹽、肉豆蔻酸鹽、及棕櫚酸鹽之一種或兩種以上，更佳為包含選自月桂酸鹽、及肉豆蔻酸鹽之一種或兩種。作為構成成分(A1)之脂肪酸鹽之鹽，較佳為包含選自鹼金屬及銨之一種或兩種以上，更佳為包含選自鹼金屬之一種或兩種以上，進而較佳為包含鈉鹽。

【0033】又，例如亦可於使用之組成物中含有由未中和之脂肪酸與中和劑形成而成之脂肪酸鹽作為成分(A1)。該脂肪酸之中和率

就提高泡量、起泡性之觀點而言，較佳為 50～100%，更佳為 70～100%，進而較佳為 90～100%，進而較佳為 100%。作為中和劑，具體而言，較佳為選自氫氧化鉀及氫氧化鈉之一種或兩種。

【0034】作為可用作成分(A1)之醚羧酸或其鹽，可列舉下述通式(1)所表示之醚羧酸或其鹽。



(式(1)中， R^1 表示碳數 10～22 之烷基或烯基， m 為平均，表示 0.5～10 之數， M^1 表示氫原子、鹼金屬、鹼土金屬、銨或有機銨。)

【0035】通式(1)中，作為 R^1 ，就發揮良好之起泡性，進一步提高粉刺之去除效果之觀點而言，較佳為碳數 12～16 之烷基，更佳為碳數 12～14 之烷基，又，就與上述相同之觀點而言，環氧乙烷之平均加成莫耳數 m 較佳為 2～5。作為 M^1 ，可列舉氫原子；鈉、鉀等鹼金屬；鈣、鎂等鹼土金屬；銨；源自單乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺等烷醇胺之銨；源自精胺酸、離胺酸等鹼性胺基酸之銨等。該等之中，就與上述相同之觀點而言，較佳為選自鈉、鉀、三乙醇胺及精胺酸之一種或兩種以上，更佳為選自鈉及鉀之一種或兩種。

【0036】作為該醚羧酸或其鹽，就與上述相同之觀點而言，具體較佳為包含選自聚氧乙烯月桂醚羧酸鹽、聚氧乙烯肉豆蔻醚羧酸鹽、及聚氧乙烯棕櫚醚羧酸鹽之一種或兩種以上，較佳為包含選自聚氧乙烯月桂醚羧酸鹽及聚氧乙烯肉豆蔻醚羧酸鹽之一種或兩種，進而較佳為包含聚氧乙烯月桂醚羧酸鹽。又，作為該醚羧酸或其鹽之市售品，可列舉 AKYPO RLM 45CA(花王公司製造)、AKYPO LM 26C(花王公司製造)等。

【0037】又，例如亦可於使用之組成物中含有由未中和之醯羧酸與中和劑形成而成之醯羧酸鹽作為成分(A1)。該醯羧酸之中和率就提高泡量、起泡性之觀點而言，較佳為 50~100%，更佳為 70~100%，進而較佳為 90~100%，進而較佳為 100%。作為中和劑，具體而言較佳為選自氫氧化鉀及氫氧化鈉之一種或兩種。

【0038】作為可用作成分(A1)之醯基胺基酸鹽，可列舉 N-醯基胺基酸或其鹽。N-醯基胺基酸或其鹽之醯基就發揮良好之起泡性，進一步提高粉刺之去除效果之觀點而言，較佳為源自具有碳數 4~30 之飽和或不飽和之直鏈或支鏈之脂肪酸者，更佳為源自具有碳數 6~26 之飽和或不飽和之直鏈或支鏈之脂肪酸者，進而較佳為源自具有碳數 8~24 之飽和或不飽和之直鏈或支鏈之脂肪酸者。作為該脂肪酸，可列舉辛酸、癸酸、月桂酸、肉豆蔻酸、棕櫚酸、硬脂酸、油酸等。該等脂肪酸之中，就與上述相同之觀點而言，較佳為選自月桂酸、肉豆蔻酸、棕櫚酸、及油酸之一種以上，更佳為月桂酸。又，N-醯基胺基酸之醯基亦可為源自上述脂肪酸之混合脂肪酸者，例如亦可為以椰子油、棕櫚仁油等作為原料而獲得者。其中，較佳為以椰子油脂肪酸或棕櫚仁油脂肪酸作為原料而獲得者，更佳為以椰子油脂肪酸作為原料而獲得者。

【0039】N-醯基胺基酸或其鹽之胺基酸部分就發揮良好之起泡性，進一步提高粉刺之去除效果之觀點而言，較佳為選自甘胺酸及丙胺酸之中性胺基酸或選自麩胺酸及天冬胺酸之酸性胺基酸，更佳為酸性胺基酸，進而較佳為麩胺酸。又，該等胺基酸部分可為 D 體、L 體或 D 體與 L 體之混合物之任一者，較佳為 L 體。

【0040】上述 N-醯基胺基酸或其鹽可單獨使用一種，亦可組

合兩種以上使用。其中，就良好之起泡性及提高皮膚之光滑性之觀點而言，較佳為包含選自 N-月桂醯基麩胺酸、N-肉豆蔻醯基麩胺酸、N-椰油醯基麩胺酸、N-棕櫚油脂肪酸麩胺酸、N-月桂醯基天冬胺酸、N-椰油醯基甘胺酸、N-椰油醯基丙胺酸、及該等之鹽之一種以上，更佳為包含選自 N-月桂醯基麩胺酸、N-肉豆蔻醯基麩胺酸、N-椰油醯基麩胺酸、N-棕櫚油脂肪酸麩胺酸、N-月桂醯基天冬胺酸、N-椰油醯基甘胺酸、及該等之鹽之一種以上，更佳為包含選自 N-月桂醯基麩胺酸、N-肉豆蔻醯基麩胺酸、N-椰油醯基麩胺酸、N-月桂醯基天冬胺酸、及該等之鹽之一種以上，進而較佳為包含選自 N-椰油醯基麩胺酸、N-月桂醯基天冬胺酸、及該等之鹽之一種以上，進而更佳為包含 N-椰油醯基麩胺酸或其鹽。

【0041】作為上述 N-醯基胺基酸或其鹽之鹽，就降低對皮膚之刺激性之觀點或獲取容易性而言，較佳為選自鹼金屬鹽、三乙醇胺鹽、及精胺酸鹽之一種以上之鹽，更佳為選自鈉鹽、鉀鹽、及三乙醇胺鹽之一種以上之鹽，進而較佳為選自鈉鹽及鉀鹽之一種以上之鹽，進而較佳為鈉鹽。

【0042】又，於使用 N-醯基胺基酸之情形時，較佳為使用藉由鹼中和而成者。N-醯基胺基酸之中和率就提高泡量、起泡性之觀點而言，較佳為 80~100%，更佳為 90~100%，進而較佳為 100%。中和劑具體而言較佳為選自氫氧化鉀及氫氧化鈉之一種或兩種。

【0043】成分(A1)之含量就發揮良好之起泡性及粉刺之去除效果之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.10 質量%以上，進而較佳為 0.3 質量%以上。又，成分(A1)之含量就防止對皮膚之負擔增大，發

揮優異之粉刺去除效果之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 5 質量%以下，更佳為 3 質量%以下，進而較佳為 2.0 質量%以下，進而較佳為 1.5 質量%以下，進而較佳為 1.0 質量%以下。並且，成分(A1)之含量於使用之組成物中，較佳為 0.0.1~5 質量%，更佳為 0.05~3 質量%，進而較佳為 0.05~2.0 質量%，進而較佳為 0.10~1.5 質量%，進而較佳為 0.3~1.0 質量%。再者，所謂成分(A1)之含量，例如於使用上述脂肪酸或其鹽作為成分(A1)之情形時，意指脂肪酸換算量，於使用醚羧酸或其鹽或 N-醯基胺基酸或其鹽作為成分(A1)之情形時，意指酸換算量。

【0044】於本發明所使用之組成物中，成分(X)之含量與成分(A1)之含量之質量比((X)/(A1))就發揮優異之粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 0.1 以上，更佳為 0.5 以上，進而較佳為 1.0 以上。又，成分(X)之含量與成分(A1)之含量之質量比((X)/(A1))就發揮優異之粉刺去除效果，保持良好之起泡性之觀點而言，較佳為 100 以下，更佳為 80 以下，進而較佳為 70 以下。並且，成分(X)之含量與成分(A1)之含量之質量比((X)/(A1))較佳為 0.1~100，更佳為 0.5~80，進而較佳為 1.0~70。

【0045】尤其是於成分(X)為成分(X1)或(X2)之任一者之情形時，成分(X)之含量與成分(A1)之含量之質量比((X)/(A1))就發揮優異之粉刺去除效果，保持良好之起泡性之觀點而言，進而較佳為 2 以上，進而較佳為 5 以上，進而較佳為 8 以上，又，進而較佳為 60 以下，進而較佳為 50 以下，進而較佳為 40 以下，進而較佳為 30 以下，進而較佳為 20 以下。並且，成分(X)之含量與成分(A1)之含量之質量比((X)/(A1))進而較佳為 2~60，進而較佳為 2~50，進而

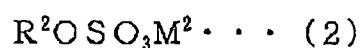
較佳為 5~40，進而較佳為 8~30，進而較佳為 8~20。尤其是於成分(X)僅為成分(X3)之情形時，成分(X)之含量與成分(A1)之含量之質量比((X)/(A1))就發揮優異之粉刺去除效果，保持良好之起泡性之觀點而言，進而較佳為 2 以上，進而較佳為 5 以上，進而較佳為 8 以上，進而較佳為 15 以上，進而較佳為 30 以上，進而較佳為 40 以上。又，進而較佳為 68 以下，進而較佳為 65 以下，進而較佳為 62 以下，進而較佳為 60 以下。並且，成分(X)之含量與成分(A1)之含量之質量比((X)/(A1))進而較佳為 2~68，進而較佳為 5~65，進而較佳為 8~62，進而較佳為 15~60，進而較佳為 30~60，進而較佳為 40~60。

【0046】成分(A2)之具有磺酸基或硫酸酯基之陰離子性界面活性劑之「磺酸基或硫酸酯基」係亦包含磺酸殘基或硫酸酯殘基之含義。作為該成分(A2)之具有磺酸基或硫酸酯基之陰離子性界面活性劑，可列舉選自烷基苯磺酸或其鹽、烷磺酸或其鹽、烯基磺酸或其鹽、烷基磺酸或其鹽、醯基羥乙磺酸或其鹽、烷基硫酸酯或其鹽、烷基醚硫酸酯或其鹽、烷基磺基丁二酸或其鹽、磺基脂肪酸甲酯或其鹽、脂肪酸烷醇醯胺硫酸酯或其鹽、以及單醯甘油硫酸酯或其鹽等之一種或兩種以上。作為構成成分(A2)之鹽，較佳為選自鈉鹽、鉀鹽、鋰鹽、鎂鹽、銨鹽之無機鹽，或選自單乙醇胺鹽、二乙醇胺鹽、及三乙醇胺鹽之有機胺鹽。

【0047】該等之中，就發揮優異之粉刺去除效果，並且保持良好之起泡性之觀點而言，較佳為包含選自烷基苯磺酸或其鹽、醯基羥乙磺酸或其鹽、烷基硫酸酯或其鹽、烷基醚硫酸酯或其鹽、烯基磺酸或其鹽、以及烷基磺酸或其鹽之一種或兩種以上，更佳為包含

選自烷基硫酸酯或其鹽、烷基醚硫酸酯或其鹽、烯基磺酸或其鹽、以及烷基磺酸或其鹽之一種或兩種以上，進而較佳為包含選自烷基硫酸酯鹽、烷基醚硫酸酯鹽、烯基磺酸鹽及烷基磺酸鹽之一種或兩種以上。

【0048】作為可用作成分(A2)之烷基硫酸酯鹽，可列舉下述通式(2)所表示之烷基硫酸酯鹽。



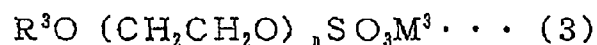
(式(2)中， R^2 表示碳數 8~22 之脂肪族烴基， M^2 表示選自鹼金屬、鹼土金屬、銨、烷基銨、烷醇銨、及葡萄糖銨之陽離子。)

【0049】通式(2)中，作為 R^2 ，就發揮優異之粉刺去除效果，並且保持良好之起泡性之觀點而言，較佳為碳數 8~18 之脂肪族烴基，更佳為碳數 8~16 之脂肪族烴基，進而較佳為碳數 10~16 之脂肪族烴基。進而，較佳為碳數 8~16 之烷基或烯基，更佳為碳數 10~16 之烷基或烯基，進而更佳為碳數 10~14 之烷基或烯基。作為 M^2 ，就與上述相同之觀點而言，較佳為鹼金屬、銨，更佳為鹼金屬，進而較佳為鈉鹽。

【0050】作為該烷基硫酸酯鹽，具體而言，可列舉月桂基硫酸鈉、月桂基硫酸三乙醇胺、月桂基硫酸銨、肉豆蔻基硫酸鈉、鯨蠟基硫酸鈉、硬脂基硫酸鈉、油基硫酸鈉、油基硫酸三乙醇胺等。該等之中，較佳為包含選自月桂基硫酸鈉、月桂基硫酸三乙醇胺及月桂基硫酸銨之一種以上。可單獨使用該等化合物之一種，亦可組合兩種以上使用。又，作為該烷基硫酸酯鹽之市售品，例如可列舉 Emal 0S(花王公司製造，月桂基硫酸鈉)、Emal 10PT(花王公司製造，月桂基硫酸鈉)、Emal TD(花王公司製造，月桂基硫酸三乙醇

胺)、Emal AD-25R(花王公司製造,月桂基硫酸銨)等。

【0051】作為可用作成分(A2)之烷基醚硫酸酯鹽,可列舉下述通式(3)所表示之烷基醚硫酸酯鹽。



(式(3)中, R^3 表示碳數 8~22 之脂肪族烴基, M^3 表示選自鹼金屬、鹼土金屬、銨、烷基銨、烷醇銨、及葡萄糖銨之陽離子, n 表示平均加成莫耳數,為 0.5~20。)

【0052】通式(3)中,作為 R^3 ,就發揮優異之粉刺去除效果,並且保持良好之起泡性之觀點而言,較佳為碳數 8~18 之脂肪族烴基,更佳為碳數 8~16 之脂肪族烴基,進而較佳為碳數 10~16 之脂肪族烴基。進而,較佳為碳數 8~16 之烷基或烯基,更佳為碳數 10~16 之烷基或烯基,進而更佳為碳數 10~14 之烷基或烯基。 n 就與上述相同之觀點而言,較佳為 0.5 以上,又,較佳為 12 以下,較佳為 5 以下,進而較佳為 4 以下,進而更佳為 2 以下。具體之 n 之範圍較佳為 0.5~12,更佳為 0.5~5,進而較佳為 0.5~4,進而更佳為 0.5~2。作為 M^3 ,就與上述相同之觀點而言,較佳為鹼金屬、銨,更佳為鹼金屬,進而較佳為鈉鹽。

【0053】作為該烷基醚硫酸酯鹽,具體而言,可列舉選自聚氧乙烯(1)月桂醚硫酸鈉、聚氧乙烯(1)月桂醚硫酸銨、聚氧乙烯(1)肉豆蔻醚硫酸鈉、聚氧乙烯(2)月桂醚硫酸鈉、及聚氧乙烯(2)肉豆蔻醚硫酸鈉之一種或兩種以上。該等之中,較佳為包含選自聚氧乙烯(1)月桂醚硫酸鈉、聚氧乙烯(1)月桂醚硫酸銨、及聚氧乙烯(2)月桂醚硫酸鈉之一種以上。再者,於本說明書中,該等化合物之括號內之數值意指環氧乙烷之平均加成莫耳數。又,作為該烷基醚硫酸酯

鹽之市售品，例如可列舉 Emal 125HP(花王公司製造，聚氧乙烯(1)月桂醚硫酸鈉)、Emal 125A(花王公司製造，聚氧乙烯(1)月桂醚硫酸銨)、Emal 227(花王公司製造，聚氧乙烯(2)月桂醚硫酸鈉)等。

【0054】作為可用作成分(A2)之烯基磺酸或其鹽，較佳為具有雙鍵之碳數 12~22 之直鏈烴，更佳為具有雙鍵之碳數 12~18 之直鏈烴，且係於除末端之碳原子以外之任意之碳原子上鍵結磺基而成之烯基磺酸或其鹽。進而較佳為具有雙鍵之碳數 12~18 之直鏈烴，且係雙鍵位置之 70 質量%以上存在於直鏈烴中 3 位以上之內部之位置且於除末端之碳原子以外之任意之碳原子上鍵結磺基而成的烯基磺酸或其鹽。該等碳數 12~22 之烯基磺酸或其鹽可單獨使用一種，亦可組合兩種以上使用，就能夠控制起泡性、泡質之觀點而言，較佳為根據使用目的組合兩種以上使用。進而，就起泡性、泡質之觀點而言，較佳為碳數 16 之烯基磺酸或其鹽、或者碳數 18 之烯基磺酸或其鹽。又，較佳為將該等碳數 16 之烯基磺酸或其鹽與碳數 18 之烯基磺酸或其鹽以混合物之形式使用，此時之碳數 16 之烯基磺酸或其鹽與碳數 18 之烯基磺酸或其鹽之質量比較佳為 1/9~9/1，更佳為 2/8~8/2，進而較佳為 5/5~2/8。藉由使用該等之混合物，可提高沖洗時之感觸。

【0055】作為構成烯基磺酸鹽之鹽，可列舉包含鈉、鉀等鹼金屬；鈣、鎂等鹼土金屬；銨；源自單乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺等之有機銨的鹽。該等之中，就市場上之獲取性之觀點而言，較佳為鹼金屬鹽、銨鹽。

【0056】作為可用作成分(A2)之烷基磺酸或其鹽，較佳為碳數 12~22 之羥基烷基磺酸或其鹽，更佳為碳數 12~22 且於除末端之

碳原子以外之任意之碳原子上鍵結磺基而成之羥基烷基磺酸或其鹽，進而較佳為碳數 12~18 且於除末端之碳原子以外之任意之碳原子上鍵結磺基而成之羥基烷基磺酸或其鹽。進而較佳為碳數 12~18 之直鏈烴，且係分別於除末端之碳原子以外之任意之碳原子上鍵結羥基、於除末端之碳原子以外之任意之碳原子上鍵結磺基而成之羥基烷基磺酸或其鹽。

【0057】該等碳數 12~22 之羥基烷基磺酸或其鹽可單獨使用一種，亦可組合兩種以上使用，就能夠控制起泡性、泡質之觀點而言，較佳為根據使用目的組合兩種以上使用。進而，就起泡性、泡質之觀點而言，較佳為碳數 16 之羥基烷基磺酸或其鹽、或者碳數 18 之羥基烷基磺酸或其鹽。又，較佳為將該等碳數 16 之羥基烷基磺酸或其鹽與碳數 18 之羥基烷基磺酸或其鹽以混合物之形式使用，此時之碳數 16 之羥基烷基磺酸或其鹽與碳數 18 之羥基烷基磺酸或其鹽之質量比(碳數 16 之羥基烷基磺酸或其鹽/碳數 18 之羥基烷基磺酸或其鹽)較佳為 9/1~1/9，更佳為 8/2~2/8，進而較佳為 5/5~2/8。藉由使用該等混合物，能夠提高沖洗時之感觸。

【0058】作為構成烷基磺酸鹽之鹽，可列舉包含鈉、鉀等鹼金屬；鈣、鎂等鹼土金屬；銨；源自單乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺等之有機銨的鹽。該等之中，就市場上之獲取性之觀點而言，較佳為鹼金屬鹽、銨鹽。

【0059】作為成分(A2)，可使用烯基磺酸或其鹽、或者烷基磺酸或其鹽之任一者，亦可將該等烯基磺酸或其鹽以及烷基磺酸或其鹽以混合物之形式使用。於使用該等之混合物之情形時，烯基磺酸或其鹽與烷基磺酸或其鹽之質量比(烯基磺酸或其鹽/烷基磺酸或其

鹽)較佳為 5/95~50/50，更佳為 10/90~30/70。再者，烯基磺酸或其鹽、烷基磺酸或其鹽例如能夠藉由日本專利特開 2015-28123 所記載之方法進行製造。

【0060】成分(A2)之含量就發揮良好之粉刺去除效果及起泡性之觀點而言，於本發明所使用之組成物中，較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.03 質量%，進而較佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.10 質量%以上，又，較佳為 20 質量%以下，更佳為 18 質量%以下，進而較佳為 15 質量%以下。並且，成分(A2)之含量於使用之組成物中，進而較佳為 0.01~20 質量%，更佳為 0.03~18 質量%，進而較佳為 0.05~18 質量%，進而較佳為 0.10~15 質量%。尤其是於成分(X)為成分(X1)或成分(X2)之任一者之情形時，成分(A2)之含量就發揮良好之粉刺去除效果及起泡性之觀點而言，於本發明所使用之組成物中，進而較佳為 0.2 以上，進而較佳為 0.3 質量%以上，進而較佳為 0.5 質量%以上。又，進而較佳為 12 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下，進而較佳為 8 質量%，進而較佳為 5 質量%以下，進而較佳為 4 質量%以下，進而較佳為 3 質量%以下。並且，成分(A2)之含量於使用之組成物中，進而較佳為 0.2~12 質量%，進而較佳為 0.2~10 質量%、0.2~8 質量%，進而較佳為 0.3~5 質量%，進而較佳為 0.3~4 質量%，進而較佳為 0.5~3 質量%。

【0061】尤其是於成分(X)僅為成分(X3)之情形時，成分(A2)之含量就發揮良好之粉刺去除效果及起泡性之觀點而言，於本發明所使用之組成物中，較佳為 0.2 以上，進而較佳為 0.3 質量%以上，進而較佳為 0.5 質量%以上，進而較佳為 1.0 質量%以上，進而較佳為 1.5 質量%以上，進而較佳為 2.0 質量%以上。又，較佳為 14 質

量%以下，更佳為 13 質量%以下，進而較佳為 12 質量%以下，進而較佳為 11 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。並且，成分(A2)之含量於使用之組成物中，較佳為 0.2~14 質量%，進而較佳為 0.3~14 質量%，進而較佳為 0.5~13 質量%，進而較佳為 1.0~12 質量%，進而較佳為 1.5~11 質量%，進而較佳為 2.0~10 質量%。

【0062】於本發明之組成物中，成分(X)之含量與成分(A2)之含量之質量比((X)/(A2))就保持良好之起泡性之觀點而言，較佳為 0.005 以上，更佳為 0.01 以上，進而較佳為 0.10 以上，更佳為 0.20 以上，進而較佳為 0.25 以上，進而較佳為 0.3 以上，進而較佳為 0.5 以上。又，就防止對皮膚之負擔增大，發揮優異之粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 100 以下，更佳為 60 以下，進而較佳為 50 以下，進而較佳為 40 以下，進而較佳為 30 以下，進而較佳為 20 以下，進而較佳為 15 以下，進而較佳為 14 以下，進而較佳為 12.5。並且，成分(X)之含量與成分(A2)之含量之質量比((X)/(A2))較佳為 0.005~100，更佳為 0.01~60，進而較佳為 0.10~50，進而較佳為 0.20~40，進而較佳為 0.20~30，進而較佳為 0.20~20，進而較佳為 0.25~15，進而較佳為 0.3~14，進而較佳為 0.50~12.5。

【0063】於本發明所使用之組成物中亦可使用上述成分(A1)及(A2)以外之陰離子性界面活性劑。作為成分(A1)及(A2)以外之陰離子性界面活性劑，可列舉磷酸酯型界面活性劑，具體而言可列舉烷基磷酸酯鹽、聚氧乙烯烷基醚磷酸鹽、烷基芳基醚磷酸鹽、脂肪鹽胺醚磷酸等。成分(A1)及(A2)以外之陰離子性界面活性劑之含量亦可視使用之組成物之劑型而不同，就發揮優異之粉刺去除效果，並且保持良好之起泡性之觀點而言，於該組成物中，較佳為 0.01

質量%以上，更佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.10 質量%以上，且較佳為 10 質量%以下，更佳為 5 質量%以下，進而較佳為 1.0 質量%以下，進而較佳為 0.5 質量%以下。

【0064】成分(A)之合計含量就發揮良好之粉刺去除效果及起泡性之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.02 質量%以上，進而較佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.1 質量%以上，進而較佳為 0.3 質量%以上，進而較佳為 0.5 質量%以上。又，成分(A)之含量就防止對皮膚之負擔增大之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 30 質量%以下，更佳為 20 質量%以下，進而較佳為 15 質量%，進而較佳為 12 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下，進而較佳為 8 質量%以下，進而較佳為 4 質量%以下。並且，成分(A)之含量於使用之組成物中，較佳為 0.01~30 質量%，更佳為 0.02~20 質量%，進而較佳為 0.05~15 質量%，進而較佳為 0.1~12 質量%、0.1~10 質量%，進而較佳為 0.3~8 質量%，進而較佳為 0.5~4 質量%。

【0065】本發明之組成物就發揮良好之皮脂洗淨性及卸妝性，進一步提高粉刺之去除效果之觀點而言，較佳為進而含有非離子性界面活性劑(B)。作為成分(B)，就提高皮脂洗淨性及粉刺去除效果之觀點而言，較佳為含有 HLB11 以上之非離子性界面活性劑(B1)。該成分(B1)之 HLB 為 11 以上，較佳為 12 以上，更佳為 13 以上，且較佳為 20 以下，更佳為 19 以下，進而較佳為 18 以下。又，成分(B1)之 HLB 為 11 以上，較佳為 11~20，更佳為 12~19，進而較佳為 13~18。此處，非離子性界面活性劑之 HLB(Hydrophilic-Lypophilic Balance，親水性-親油性之平衡)係表示

非離子性界面活性劑之總分子量中親水基部分之分子量之占比者，可藉由以下之格里芬(Griffin)之式而求出。

$$HLB = 20 \times (\text{界面活性劑分子中之親水基部之分子量} / \text{界面活性劑之分子量})$$

【0066】作為成分(B1)之非離子性界面活性劑，例如可列舉聚甘油脂肪酸酯、聚乙二醇脂肪酸酯、聚氧乙烯甘油脂肪酸酯、聚氧乙烯聚氧丙烯二醇、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯、聚氧乙烯山梨糖醇脂肪酸酯、聚氧乙烯蓖麻油、聚氧乙烯氫化蓖麻油、聚氧乙烯氫化蓖麻油脂肪酸酯、聚氧乙烯烷基醚、聚氧乙烯烷基醚脂肪酸酯、蔗糖脂肪酸酯、烷基聚葡萄糖苷、(聚)烷基甘油醚等。其中，就提高皮脂洗淨性、沖洗性之觀點而言，較佳為包含選自聚甘油脂肪酸酯、聚乙二醇脂肪酸酯、聚氧乙烯甘油脂肪酸酯、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯、聚氧乙烯氫化蓖麻油脂肪酸酯、聚氧乙烯烷基醚及烷基聚葡萄糖苷之一種或兩種以上，更佳為包含選自聚乙二醇脂肪酸酯、聚氧乙烯烷基醚、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯及烷基聚葡萄糖苷之一種或兩種以上。

【0067】作為聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯之市售品，較佳為聚氧乙烯(6)月桂酸山梨糖醇酐酯(Rheodol TW-L106(HLB13.3)，花王公司製造)等。作為聚乙二醇脂肪酸酯之市售品，較佳為單月桂酸聚乙二醇(12EO)酯(Emanon 112(HLB13.7)，花王公司製造)等。作為聚氧乙烯烷基醚之市售品，較佳為聚氧乙烯(21)月桂醚(Emulgen 121-G(HLB16.6)，花王公司製造)、聚氧乙烯(20)2-己基癸基醚(Emulgen 1620G(HLB14)，花王公司製造)、聚氧乙烯(16)月桂醚(Emulgen 116(HLB15.8)，花王公司製造)、聚氧乙烯(9)月桂醚

(Emulgen 109P(HLB13.6)，花王公司製造)、聚氧乙烯(20)辛基十二烷基醚(Emulgen 2020G(HLB13.3)，花王公司製造)、聚氧乙烯(25)辛基十二烷基醚(Emulgen 2025G(HLB14.1)，花王公司製造)等。作為烷基聚葡萄糖苷之市售品，較佳為癸基葡萄糖苷(Mydol 10(HLB15.7)，花王公司製造)、月桂基葡萄糖苷(Mydol 12(HLB17)，花王公司製造)等。

【0068】作為成分(B)，就發揮更良好之卸妝性之觀點而言，較佳為含有 HLB 未滿 11 之非離子性界面活性劑(B2)。成分(B2)之 HLB 未滿 11，較佳為 10 以下，更佳為 9 以下，且較佳為 4 以上，更佳為 HLB5 以上，進而較佳為 HLB6 以上，又，成分(B2)之 HLB 未滿 11，較佳為 4~10，更佳為 5~10，進而較佳為 6~9。

【0069】作為成分(B2)之非離子性界面活性劑，例如可列舉乙二醇單硬脂酸酯等乙二醇脂肪酸酯、聚乙二醇(2)單硬脂酸酯等聚乙二醇脂肪酸酯、聚乙二醇(5)癸基十五烷基醚等聚乙二醇烷基醚、聚乙二醇(5)氫化蓖麻油單異月桂酸酯等聚乙二醇氫化蓖麻油等聚乙二醇系界面活性劑；丙二醇脂肪酸酯、聚丙二醇脂肪酸酯、丙二醇烷基醚、聚丙二醇烷基醚、丙二醇烷基醚之氧化乙烯衍生物等丙二醇系界面活性劑；甘油單異硬脂酸酯等甘油脂肪酸酯；甘油單異硬脂基醚等甘油烷基醚；山梨糖醇酐單硬脂酸酯等山梨糖醇酐脂肪酸酯；單異硬脂酸聚甘油酯等聚甘油脂肪酸酯等。其中，較佳為包含選自聚氧乙烯烷基醚及聚甘油脂肪酸酯之一種或兩種以上。

【0070】作為聚氧乙烯烷基醚之市售品，較佳為聚氧乙烯(2)月桂醚(Emulgen 102(HLB6.4)，花王公司製造)、聚氧乙烯(3)月桂醚(Emulgen 103(HLB8.3)，花王公司製造)、聚氧乙烯(5)月桂醚

(Emulgen 105(HLB10)，花王公司製造)等。作為聚甘油脂肪酸酯之市售品，較佳為異硬脂酸聚甘油酯(Cosmol 41V(HLB8)，Nisshin Oillio Group 公司製造)等。

【0071】於本發明之組成物中，成分(B1)之 HLB11 以上之非離子性界面活性劑之含量與成分(B2)之 HLB 未滿 11 之非離子性界面活性劑之含量之質量比((B1)/(B2))就發揮良好之皮脂洗淨性及卸妝性之觀點而言，較佳為 0.1 以上，更佳為 0.6 以上，進而較佳為 0.8 以上，進而較佳為 1.5 以上，進而較佳為 2.5 以上，進而較佳為 5 以上，又，較佳為 25 以下，更佳為 20 以下，進而較佳為 16 以下，進而較佳為 14 以下，進而較佳為 12 以下。又，成分(B1)之 HLB11 以上之非離子性界面活性劑之含量與成分(B2)之 HLB 未滿 11 之非離子性界面活性劑之含量之質量比((B1)/(B2))較佳為 0.1~25，更佳為 0.6~20，進而較佳為 0.8~16，進而較佳為 1.5~14，進而較佳為 2.5~12，進而較佳為 5~12。

【0072】成分(B)之含量就發揮良好之皮脂洗淨性及卸妝性，進一步提高粉刺去除效果之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 0.1 質量%以上，更佳為 0.4 質量%以上，進而較佳為 0.5 質量%以上，又，較佳為 30 質量%以下，更佳為 25 質量%以下，進而較佳為 20 質量%以下，進而較佳為 18 以下，進而較佳為 15 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。又，成分(B)之含量於使用之組成物中，較佳為 0.1~30 質量%，更佳為 0.4~25 質量%，進而較佳為 0.5~20 質量%，進而較佳為 0.5~18 質量%，進而較佳為 0.5~15 質量%，進而較佳為 0.5~10 質量%。

【0073】於本發明之組成物中，成分(X)之含量與成分(B)之含

量之質量比((X)/(B))就發揮優異之粉刺去除效果，提高皮脂洗淨性及卸妝性之觀點而言，較佳為 0.01 以上，更佳為 0.02 以上，更佳為 0.03 以上，更佳為 0.1 以上，進而較佳為 0.3 以上，進而較佳為 0.5 以上。又，於本發明所使用之組成物中，成分(X)之含量與成分(B)之含量之質量比((X)/(B))就發揮優異之粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 50 以下，更佳為 30 以下，進而較佳為 25 以下，進而較佳為 20 以下，進而較佳為 15 以下。並且，於本發明所使用之組成物中，成分(X)之含量與成分(B)之含量之質量比((X)/(B))較佳為 0.01~50，更佳為 0.02~30，進而較佳為 0.03~25，進而較佳為 0.1~25，進而較佳為 0.3~20，進而較佳為 0.5~20，進而較佳為 0.5~15。

【0074】本發明之組成物就提高起泡性之觀點而言，可進而含有兩性界面活性劑(C)。作為兩性界面活性劑，可列舉醯胺胺基酸型界面活性劑、羧基甜菜鹼型界面活性劑、醯胺甜菜鹼型界面活性劑、醯胺磺基甜菜鹼型界面活性劑、磺基甜菜鹼型界面活性劑等。

【0075】該等兩性界面活性劑之含量亦可視本發明之組成物之劑型而不同，就提高粉刺去除效果，獲得優異之起泡性之觀點而言，於本發明之組成物中較佳為 0.1 質量%以上，更佳為 0.5 質量%以上，進而較佳為 1 質量%以上，又，較佳為 15 質量%以下，更佳為 10 質量%以下，進而較佳為 5 質量%以下。並且，成分(C)之含量於使用之組成物中，較佳為 0.1~15 質量%，更佳為 0.5~10 質量%，進而較佳為 1~5 質量%。

【0076】本發明之組成物就發揮優異之粉刺去除效果，並且對肌膚賦予滋潤感之觀點而言，較佳為進而含有多元醇(D)。作為該

成分(D)之多元醇，可列舉乙二醇、二乙二醇、聚乙二醇、丙二醇、二丙二醇、聚丙二醇、異戊二醇、己二醇、1,3-丁二醇等二元醇；甘油、二甘油、三甘油、四甘油、六甘油、十甘油、三甲基丙醇等三元以上之醇；赤蘚糖醇、季戊四醇、二季戊四醇、葡萄糖、甘露糖、半乳糖、蔗糖、果糖、麥芽糖、海藻糖、麥芽糖醇、木糖醇、肌醇、山梨糖醇酐、山梨糖醇等糖或糖醇等。其中，就對肌膚賦予滋潤感，發揮優異之粉刺去除效果之觀點而言，該成分(D)較佳為包含選自乙二醇、二乙二醇、聚乙二醇、丙二醇、二丙二醇、聚丙二醇、異戊二醇、己二醇、1,3-丁二醇、甘油、二甘油、三甘油、四甘油、六甘油、十甘油、三甲基丙醇、赤蘚糖醇、季戊四醇、二季戊四醇、葡萄糖、甘露糖、半乳糖、蔗糖、果糖、麥芽糖、麥芽糖醇、木糖醇、肌醇、山梨糖醇酐及山梨糖醇之一種或兩種以上，更佳為包含選自二丙二醇、1,3-丁二醇、甘油、山梨糖醇及甘露糖醇之一種或兩種。

【0077】成分(D)之含量就發揮優異之粉刺去除效果，對肌膚賦予滋潤感之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 0.5 質量%以上，更佳為 1.0 質量%以上，進而較佳為 3 質量%以上，進而較佳為 5 質量%以上，進而較佳為 8 質量%以上、10 質量%以上，又，較佳為 40 質量%以下，更佳為 35 質量%以下，進而較佳為 30 質量%以下，進而較佳為 25 質量%以下，進而較佳為 20 質量%以下。並且，成分(D)之含量於使用之組成物中，較佳為 0.5～40 質量%，更佳為 1.0～35 質量%，進而較佳為 3～30 質量%，進而較佳為 5～25 質量%，進而較佳為 8～20 質量%，進而較佳為 10～20 質量%。

【0078】本發明之組成物就發揮優異之粉刺去除效果，並且抑

制塗抹時之滴落，提高經時穩定性之觀點而言，較佳為進而含有水溶性高分子(E)。成分(E)之水溶性高分子只要為通常之組成物所使用者即可。具體而言，羧乙烯基聚合物、丙烯酸-(甲基)丙烯酸烷基酯之共聚合體、加成有羥乙基或羥丙基之纖維素等就抑制塗抹時之滴落，提高經時穩定性之觀點而言，可列舉作為較佳之水溶性高分子。作為羧乙烯基聚合物，例如可使用 Carbopol 980、Carbopol 981(以上為 Lubrizol Advanced Materials 公司製造)，作為丙烯酸-(甲基)丙烯酸烷基共聚合體，例如可使用 Pemulen TR-1、Pemulen TR-2、Carbopol ETD2020、Carbopol 1382、Carbopol 1342、Carbopol Ultrez 10、Carbopol Ultrez 20、Carbopol Ultrez 21(以上為 Lubrizol Advanced Materials 公司製造)、AQUPEC HV-501ER(住友精化公司製造)等市售品。又，加成有羥乙基或羥丙基之纖維素係纖維素之羥基中之氫原子之一部分被取代為羥乙基或羥丙基而成者，亦可具有該等以外之取代基。具體而言，可列舉羥乙基纖維素、羥丙基纖維素、羥乙基甲基纖維素、羥丙基甲基纖維素等。該等係使苛性鈉與纖維素反應而製成鹼纖維素，繼而使氯甲烷、單氯乙酸、環氧乙烷、環氧丙烷等作用於其，使纖維素之羥基中之氫原子被取代為羥乙基、羥丙基、甲基、羧甲基等而獲得。該等纖維素就抑制塗抹時之滴落，提高經時穩定性之觀點而言，平均取代度大於 0，更佳為 0.5 以上，且較佳為 3 以下，更佳為 2 以下。又，重量平均分子量就相同之觀點而言，較佳為 200,000 以上，更佳為 500,000 以上，更佳為 650,000 以上，且較佳為 3,000,000 以下，更佳為 2,000,000 以下，進而較佳為 1,600,000 以下。再者，於本發明中，平均取代度係藉由 NMR(Nuclear Magnetic Resonance，核磁共振)而求出，重

量平均分子量係藉由將標準物質設為聚環氧乙烷並使用凝膠滲透層析法(GPC)-多角度雷射光散射檢測裝置(MALLS)系統而測定。作為加成有羥乙基或羥丙基之纖維素，較佳為羥乙基纖維素、羥丙基甲基纖維素，較佳為平均取代度為 0.5~2 且重量平均分子量為 650,000~1,600,000 者。作為加成有羥乙基或羥丙基之纖維素，例如羥乙基纖維素可使用 CELLOSIZE QP52000H(Dow Chemical 公司製造)、HEC Daicel SE400、SE500、SE600、SE850、SE900(以上為 Daicel FineChem 公司製造)等；羥丙基甲基纖維素可使用 METOLOSE 60SH、65SH(以上為信越化學工業公司製造)、BENECEL E50、E4M、E10M、F4MC、K99C、K4M、K15M、K35M、K100M、K200M(以上為 ASHLAND 公司製造)等市售品。

【0079】成分(E)之含量就發揮優異之粉刺去除效果，並且抑制塗抹時之滴落，提高經時穩定性之觀點而言，於使用之組成物中較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.10 質量%以上，進而較佳為 0.15 質量%以上，又，較佳為 3 質量%以下，更佳為 2 質量%以下，進而較佳為 1.0 質量%以下，進而較佳為 0.8 質量%以下。並且，成分(E)之含量於使用之組成物中較佳為 0.01~3 質量%，更佳為 0.05~2 質量%，進而較佳為 0.1~1.0 質量%，進而較佳為 0.15~0.8 質量%。

【0080】本發明之組成物就發揮優異之粉刺去除效果，並且對肌膚賦予滋潤感之觀點而言，較佳為含有選自中性胺基酸、甜菜鹼型化合物及乙二胺四乙酸鹽之一種或兩種以上(F)。作為該成分(F)之中性胺基酸，例如可列舉甘胺酸、肌胺酸、L-絲胺酸、β-丙胺酸、胺基丁酸等，作為甜菜鹼型化合物，可列舉成分(C)以外之三甲基

甘胺酸、三甲基絲胺酸、羥乙基二甲基甘胺酸、單乙醇-C5-羧基甜菜鹼等。其中，就發揮優異之粉刺去除效果之觀點而言，作為該成分(F)，較佳為包含選自三甲基甘胺酸、三甲基絲胺酸、羥乙基二甲基甘胺酸及單乙醇-C5-羧基甜菜鹼之一種或兩種以上，更佳為包含選自三甲基甘胺酸、三甲基絲胺酸及羥乙基二甲基甘胺酸之一種或兩種以上，進而較佳為包含三甲基甘胺酸。

【0081】成分(F)之組成物中之含量就發揮優異之粉刺去除效果，並且對肌膚賦予滋潤感之觀點而言，於使用之組成物中，較佳為 0.1 質量%以上，更佳為 0.5 質量%以上，進而較佳為 1.0 質量%以上，又，較佳為 20 質量%以下，更佳為 15 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。並且，成分(F)之含量於使用之組成物中較佳為 0.1~20 質量%，更佳為 0.5~15 質量%，進而較佳為 1.0~10 質量%。

【0082】本發明之組成物就使上述成分良好地溶解或分散之觀點而言，含有水(G)。該水之含量於本發明之組成物中較佳為 10 質量%以上，更佳為 20 質量%以上，進而較佳為 30 質量%以上，且較佳為 99.9 質量%以下，更佳為 99.5 質量%以下，進而較佳為 99 質量%以下。

【0083】本發明之組成物於無損本案發明之效果之範圍內除上述成分以外，可含有組成物中通常使用之成分，例如烴油、酯油、醚油、植物油等油劑；乳酸鈉、脲、吡咯啉酮羧酸鈉等成分(D)及成分(E)以外之保濕劑；紫外線吸收劑；抗氧化劑；殺菌劑；萃取物類；香料；色素等。

【0084】再者，該等各劑不限於作為各劑之用途，可根據目的

轉用作其他用途，例如，可將止汗劑用作香料，或與其他用途兼用，例如用作發揮作為止汗劑與香料之效果者。

【0085】本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值於該組成物單獨含有成分(X)之任一種之情形時，就充分發揮粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 8.5 以上，且較佳為 12.5 以下。

【0086】進而，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值於該組成物單獨含有 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)一種作為成分(X)之情形時，就充分發揮利用上述成分(X)之粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 8.6 以上，更佳為 8.8 以上，進而較佳為 9.0 以上，進而較佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上。又，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值就抑制對肌膚之過度之負擔之觀點而言，較佳為 12.5 以下，更佳為 12.2 以下，進而較佳為 12.0 以下，進而較佳為 11.8 以下，進而較佳為 11.5 以下，進而較佳為 11.2 以下，進而較佳為 11 以下。並且，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 8.6~12.5，更佳為 8.8~12.2，進而較佳為 9.0~12.0，進而較佳為 9.2~11.8，進而較佳為 9.3~11.8，進而較佳為 9.5~11.5，進而較佳為 9.8~11.2，進而較佳為 10.0~11.0。

【0087】又，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值於該組成物單獨含有 2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)一種作為成分(X)之情形時，就充分發揮利用上述成分(X)之粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 9.0 以上，更佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上，進而較佳為 10.2 以上，進而較佳為 10.5 以上。又，本發明所使用之組成

物於 25℃ 下之 pH 值就抑制對肌膚之過度之負擔之觀點而言，較佳為 12.5 以下，更佳為 12.2 以下，進而較佳為 12.0 以下，進而較佳為 11.8 以下，進而較佳為 11.5 以下，進而較佳為 11.2 以下，進而較佳為 11.0 以下。並且，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 9.0～12.5，更佳為 9.2-12.2，進而較佳為 9.3～12.2，進而較佳為 9.5～12.0，進而較佳為 9.8～11.8，進而較佳為 10.0～11.5，進而較佳為 10.2～11.5，進而較佳為 10.2～11.2，進而較佳為 10.5～11.2，進而較佳為 10.5～11.0。

【0088】本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值於該組成物單獨含有 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)一種作為成分(X)之情形時，該組成物於 25℃ 下之 pH 值就充分發揮利用上述成分(X)之粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 8.5 以上，更佳為 8.8 以上，進而較佳為 9.0 以上，進而較佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上，進而較佳為 10.2 以上，進而較佳為 10.5 以上。又，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值就抑制對肌膚之過度之負擔之觀點而言，較佳為 12.5 以下，更佳為 12.2 以下，進而較佳為 12.0 以下，進而較佳為 11.8 以下，進而較佳為 11.5 以下，進而較佳為 11.2 以下，進而較佳為 11.0 以下。並且，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 8.5～12.5，更佳為 8.8～12.2，進而較佳為 9.0～12.0，進而較佳為 9.2～11.8，進而較佳為 9.3～11.8，進而較佳為 9.5～11.5，進而較佳為 9.8～11.5，進而較佳為 10.0～11.5，進而較佳為 10.2～11.2，進而較佳為 10.5～11.2，進而較佳為 10.5～11.0。

【0089】於含有選自上述成分(X1)～成分(X3)中之兩種或三

種作為成分(X)之情形時，有粉刺去除效果優異之 pH 值範圍變廣之傾向，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值就充分發揮利用上述成分(X)之粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 8.3 以上，更佳為 8.5 以上，進而較佳為 8.8 以上，進而較佳為 9.0 以上，進而較佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上。又，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值就抑制對肌膚之過度之負擔之觀點而言，較佳為 12.5 以下，更佳為 12.2 以下，進而較佳為 12.0 以下，進而較佳為 11.8 以下，進而較佳為 11.5 以下，進而較佳為 11.2 以下，進而較佳為 11.0 以下。並且，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 8.3~12.5，更佳為 8.5~12.2，進而較佳為 8.8~12.0，進而較佳為 9.0~12.0，進而較佳為 9.2~11.8，進而較佳為 9.3~11.8，進而較佳為 9.5~11.5，進而較佳為 9.8~11.2，進而較佳為 10.0~11.0。再者，本發明所使用之組成物亦可適當含有氫氧化鈉、碳酸鈉、檸檬酸鈉、鹽酸等 pH 值調整劑。

【0090】又，於使用含有成分(X)與成分(Y)之組成物之情形時，亦有粉刺去除效果優異之 pH 值範圍變廣之傾向，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值就充分發揮利用上述成分(X)之粉刺去除效果之觀點而言，較佳為 8.3 以上，更佳為 8.5 以上，進而較佳為 8.8 以上，進而較佳為 9.0 以上，進而較佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上。又，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值就抑制對肌膚之過度之負擔之觀點而言，較佳為 12.5 以下，更佳為 12.2 以下，進而較佳為 12.0 以下，進而較佳為 11.8 以下，進而較

佳為 11.5 以下，進而較佳為 11.2 以下，進而較佳為 11.0 以下。並且，本發明所使用之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 8.3~12.5，更佳為 8.5~12.2，進而較佳為 8.8~12.0，進而較佳為 9.0~12.0，進而較佳為 9.2~11.8，進而較佳為 9.3~11.8，進而較佳為 9.5~11.5，進而較佳為 9.8~11.2，進而較佳為 10.0~11.0。再者，本發明所使用之組成物亦可適當含有氫氧化鈉、碳酸鈉、檸檬酸鈉、鹽酸等 pH 值調整劑。

【0091】本發明所使用之組成物如上所述，含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)。該組成物可無特別限制地用作化妝料、準藥品、醫藥品等。其中，就充分享受優異之粉刺去除效果之觀點而言，可用作粉刺去除用組成物或粉刺去除劑，可良好地用作用以抑制毛孔明顯之毛孔洗淨用皮膚化妝料，尤其是可良好地用作用以去除粉刺之粉刺去除用皮膚化妝料。作為本發明之組成物之應用部位，較佳為身體之皮膚，更佳為臉、頸、手足、或軀體等除頭皮以外之皮膚，進而較佳為該等皮膚上之毛孔部位，進而較佳為臉之從額頭至鼻尖之皮膚上之毛孔部位，可藉由將組成物塗抹於該等所需之部位，經過一定時間後，用水沖洗去或用衛生紙、不織布、織布等拭除殘存於應用部位之組成物，較佳為用水沖洗而加以使用。

【0092】同樣地，上述組成物就不僅能有效地去除粉刺，而且能夠提高皮膚之亮度，減少肌膚暗沉之觀點而言，能夠良好地用作皮膚亮度提高用皮膚化妝料，尤其是能夠良好地用作肌膚暗沉改善用皮膚化妝料。即，藉由將該等化妝料應用於皮膚，能夠作為皮膚

亮度之提高方法或肌膚暗沉改善方法而提高上述組成物之有用性。進而，上述組成物就能夠有效地去除粉刺而消除痤瘡之原因之觀點而言，能夠良好地用作痤瘡抑制用外用劑。即，藉由將該外用劑應用於皮膚，能夠作為痤瘡之抑制方法而提高上述組成物之有用性。進而，上述組成物就藉由有效地去除粉刺而能夠發揮促進藥劑從毛孔之滲透，提高由藥劑產生之作用之效果之觀點而言，能夠良好地用作皮膚滲透促進用組成物。即，藉由將該組成物應用於皮膚，能夠作為皮膚滲透促進方法而提高上述組成物之有用性。又，上述組成物由於能夠抑制蛋白質之凝集，故而能夠良好地用作蛋白質凝集抑制劑，又，藉由將該組成物應用於皮膚，能夠作為蛋白質之凝集抑制方法而提高上述組成物之有用性。

【0093】本發明所使用之組成物之劑型並無特別限制，較佳為泡狀、液體狀、膏狀、乳霜狀等劑型，就提高向粉刺之滲透性之觀點而言，更佳為泡狀、液體狀。本發明所使用之組成物可良好地用作洗髮精、潤絲精、護髮素等毛髮化妝料、洗面乳、潔面化妝料、身體清潔料、頭皮清潔料、化妝水、乳液、乳霜、美容液、防曬化妝料、面膜、按摩化妝料等皮膚化妝料。該等之中，較佳為用作洗面乳、潔面化妝料、身體清潔料、頭皮清潔料等皮膚用清潔料。

【0094】作為本發明所使用之組成物之使用形態，可根據應用部位等而適當選擇。例如，於本發明之組成物之劑型為液體狀、膏狀、乳霜狀等劑型之情形時，將組成物直接塗抹於應用部位使用即可。具體而言，較理想為以較佳為 $0.05 \sim 2 \text{ mL/cm}^2$ 、更佳為 $0.1 \sim 1 \text{ mL/cm}^2$ 之量將組成物塗抹於應用部位後，通常在應用部位按摩 10 秒～10 分鐘、較佳為 15 秒～5 分鐘、更佳為 30 秒～4 分鐘、進而

較佳為 1～3 分鐘，繼而用水沖洗去或用衛生紙、不織布、織布等擦拭材拭除殘存於應用部位之組成物，較佳為用水沖洗。

【0095】又，例如於本發明所使用之組成物之劑型為液體狀之情形時，亦可將其含浸於不織布或織布等片劑而作為片狀洗淨劑使用。具體而言，較理想為於將含浸有組成物之片狀洗淨劑貼附於應用部位之狀態下，放置通常 1 分鐘～30 分鐘、較佳為 5 分鐘～20 分鐘、進而較佳為 10 分鐘～15 分鐘後，剝離片狀洗淨劑，繼而用水沖洗去或用衛生紙、不織布、織布等擦拭材拭除殘存於應用部位之組成物，較佳為用水沖洗。

【0096】進而，於將本發明所使用之組成物之劑型設為泡狀之情形時，例如將液體狀之組成物填充至泡吐出容器中，於使用時自容器吐出至應用部位而使用即可，於吐出後採用與進行塗抹之情形時相同之使用態樣即可。此種泡狀之劑型適於在應用部位進行按摩。

【0097】又，亦可將本發明所使用之組成物填充至噴霧容器或高壓洗淨器，使用時自噴嘴噴射而使用。此時，較理想為向應用部位噴射通常 10 秒～5 分鐘、較佳為 15 秒～3 分鐘、更佳為 30 秒～2 分鐘進行洗淨。繼而，用水沖洗去或用衛生紙、不織布、織布等擦拭材拭除殘存於應用部位之組成物，較佳為用水沖洗。

【0098】本發明所使用之組成物例如可藉由具備如下步驟之製造方法而獲得：預先將水加熱至 60～80℃之步驟(I)；於步驟(I)中所獲得之水中依序添加成分(X)及視需要之其他成分，並加以混合及攪拌之步驟(II)；以及將步驟(II)中所獲得之混合物冷卻至 20～35℃之步驟(III)。但於存在未中和之脂肪酸等酸性成分作為使用

之其他成分之情形時，有為了中和負電荷而消耗成分(X)，所獲得之組成物中之游離狀態之成分(X)之含量自特定量有所減少之虞，故而上述步驟(II)較理想為設為考慮此情況之步驟。即，宜將上述步驟(II)設為如下步驟(II)'並移行至上述步驟(III)：於添加成分(X)前，首先依序混合成分(X)以外之各成分，加以混合及攪拌而使各成分溶解，繼而添加中和劑而中和酸性成分後，添加成分(X)加以混合及攪拌而使之溶解。

【0099】或者，亦可不如步驟(II)'般使用中和劑，而利用成分(X)直接中和酸性成分。即，亦可將上述步驟(II)設為如下步驟(II)"並移行至上述步驟(III)：於添加成分(X)前，首先依序混合成分(X)以外之各成分，加以混合及攪拌而使各成分溶解，添加成分(X)中和酸性成分後，加以混合及攪拌而使之溶解。於該情形時，步驟(II)"中之成分(X)之添加量只要設為所獲得之組成物中之游離狀態之成分(X)之含量加上酸性成分之中和所需之成分(X)之量所得的量即可。再者，於獲得與成分(X)一起亦含有成分(Y)之組成物之情形時，較理想為與成分(X)同樣地對待成分(Y)。

【0100】關於上述實施形態，本發明進而揭示使用以下組成物之粉刺去除方法及粉刺去除用組成物等。

[1]一種粉刺去除方法，其使用含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物來去除粉刺。

[2]如上述[1]之粉刺去除方法，其中成分(X)於使用一種作為成分(X)之情形時，較佳為包含 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X3)，於使用兩種作為成分(X)之情形時，包含選自 2-胺基-2-羥基甲基

-1,3-丙二醇(X1)及 2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)中之一種、與 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)。

[3]如上述[1]或[2]之粉刺去除方法，其中組成物中之成分(X)之合計含量較佳為 0.08 質量%以上，更佳為 0.10 質量%以上，進而較佳為 0.5 質量%以上，進而較佳為 0.8 質量%以上，進而較佳為 1.0 質量%以上，進而較佳為 2 質量%以上，進而較佳為 3 質量%以上，進而較佳為 4 質量%以上，進而較佳為 5 質量%以上，較佳為 35 質量%以下，更佳為 30 質量%以下，進而較佳為 25 質量%以下，進而較佳為 20 質量%以下，進而較佳為 15 質量%以下，進而較佳為 12 質量%以下，進而較佳為 11 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。

[4]如上述[1]至[3]中任一項之粉刺去除方法，其中成分(X)中以游離形態存在者之含量與成分(X)之含量之質量比(游離狀態之成分(X)之含量/成分(X)之含量)較佳為 0.6 以上，更佳為 0.8 以上，進而較佳為 0.9 以上。

【0101】

[5]如上述[1]至[4]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物進而含有成分(X)以外之鹼性物質，成分(Y)之合計含量於組成物中較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.10 質量%以上，且較佳為 15 質量%以下，更佳為 12 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。

[6]如上述[5]之粉刺去除方法，其中成分(Y)包含選自鏈狀或環狀之脂肪族胺、鹼性胺基酸、包含強鹼與弱酸之無機鹽、以及芳香族胺之一種或兩種以上，較佳為包含選自脂肪族胺及鹼性胺基酸之

一種或兩種以上，更佳為包含選自精胺酸、單乙醇胺、三乙醇胺、及咪啉之一種或兩種以上，進而較佳為包含選自精胺酸及三乙醇胺之一種或兩種，進而更佳為包含精胺酸。

[7]如上述[5]或[6]之粉刺去除方法，其中成分(X)及成分(Y)之合計含量於組成物中較佳為 50 質量%以下，更佳為 32 質量%以下，更佳為 25 質量%以下，進而較佳為 20 質量%以下，進而較佳為 15 質量%以下，進而較佳為 12 質量%以下，且較佳為 0.09 質量%以上，更佳為 0.15 以上，進而較佳為 0.50 質量%以上，進而較佳為 1.0 質量%以上，更佳為 2 質量%以上，進而較佳為 3 質量%以上，進而較佳為 5 質量%以上，進而較佳為超過 5 質量%。

[8]如上述[5]至[7]中任一項之粉刺去除方法，其中成分(X)之含量與成分(Y)之含量之質量比((X)/(Y))較佳為 0.001 以上，更佳為 0.005 以上，進而較佳為 0.008 以上，進而較佳為 0.01 以上，且較佳為 200 以下，更佳為 150 以下，進而較佳為 120 以下，進而較佳為 100 以下。

【0102】

[9]如上述[5]至[8]中任一項之粉刺去除方法，其中成分(Y)中之以游離形態存在者之含量與成分(Y)之含量之質量比(游離狀態之成分(Y)之含量/成分(Y)之含量)較佳為 0.6 以上，更佳為 0.8 以上，進而較佳為 0.9 以上，進而較佳為 1.0。

[10]如上述[1]至[9]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物進而含有陰離子性界面活性劑(A)，較佳為成分(A)包含具有羧酸基之陰離子性界面活性劑(A1)及/或具有磺酸基或硫酸酯基之陰離子性界面活性劑(A2)。

[11]如上述[10]之粉刺去除方法，其中成分(A1)較佳為包含選自脂肪酸或其鹽、醚羧酸或其鹽、以及 N-醯基胺基酸鹽之一種或兩種以上，成分(A2)較佳為包含選自烷基苯磺酸或其鹽、烷磺酸或其鹽、烯基磺酸或其鹽、烷基磺酸或其鹽、醯基羥乙磺酸或其鹽、烷基硫酸酯或其鹽、烷基醚硫酸酯或其鹽、烷基磺基丁二酸或其鹽、磺基脂肪酸甲酯或其鹽、脂肪酸烷醇醯胺硫酸酯或其鹽、以及單醯甘油硫酸酯或其鹽之一種或兩種以上。

[12]如上述[10]或[11]之粉刺去除方法，其中成分(X)之含量與成分(A1)之含量之質量比((X)/(A1))較佳為 0.1 以上，更佳為 0.5 以上，進而較佳為 1.0 以上，又，較佳為 100 以下，更佳為 80 以下，進而較佳為 70 以下，尤其是於成分(X)為成分(X1)或(X2)之任一者之情形時，進而較佳為 2 以上，進而較佳為 5 以上，進而較佳為 8 以上，又，進而較佳為 60 以下，進而較佳為 50 以下，進而較佳為 40 以下，進而較佳為 30 以下，進而較佳為 20 以下，於成分(X)僅為成分(X3)之情形時，進而較佳為 2 以上，進而較佳為 5 以上，進而較佳為 8 以上，進而較佳為 15 以上，進而較佳為 30 以上，進而較佳為 40 以上。又，進而較佳為 68 以下，進而較佳為 65 以下，進而較佳為 62 以下，進而較佳為 60 以下，或者成分(X)之含量與成分(A2)之含量之質量比((X)/(A2))較佳為 0.005~100，更佳為 0.01~60，進而較佳為 0.10~50，進而較佳為 0.20~40，進而較佳為 0.20~30，進而較佳為 0.20~20，進而較佳為 0.25~15，進而較佳為 0.3~14，進而較佳為 0.50~12.5。

[13]如上述[10]至[12]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物中之成分(A1)之含量較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.05 質量%以

上，進而較佳為 0.10 質量%以上，進而較佳為 0.3 質量%以上，又，較佳為 5 質量%以下，更佳為 3 質量%以下，進而較佳為 2.0 質量%以下，進而較佳為 1.5 質量%以下，進而較佳為 1.0 質量%以下，或者成分(A2)之含量較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.03 質量%，進而較佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.10 質量%以上，又，較佳為 20 質量%以下，更佳為 18 質量%以下，進而較佳為 15 質量%以下，尤其是於成分(X)為成分(X1)或成分(X2)之任一者之情形時，進而較佳為 0.2 以上，進而較佳為 0.3 質量%以上，進而較佳為 0.5 質量%以上。又，進而較佳為 12 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下，進而較佳為 8 質量%，進而較佳為 5 質量%以下，進而較佳為 4 質量%以下，進而較佳為 3 質量%以下，於成分(X)僅為成分(X3)之情形時，較佳為 0.2 以上，進而較佳為 0.3 質量%以上，進而較佳為 0.5 質量%以上，進而較佳為 1.0 質量%以上，進而較佳為 1.5 質量%以上，進而較佳為 2.0 質量%以上。又，較佳為 14 質量%以下，更佳為 13 質量%以下，進而較佳為 12 質量%以下，進而較佳為 11 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。

[14]如上述[10]至[13]中任一項之粉刺去除方法，其中成分(A)之合計含量於組成物中較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.02 質量%以上，進而較佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.1 質量%以上，進而較佳為 0.3 質量%以上，進而較佳為 0.5 質量%以上，且較佳為 30 質量%以下，更佳為 20 質量%以下，進而較佳為 15 質量%，進而較佳為 12 質量%以下，進而較佳為 8 質量%以下，進而較佳為 4 質量%以下。

[15]如上述[1]至[14]中任一項之粉刺去除方法，其中成分(A1)

及(A2)以外之陰離子性界面活性劑之含量於組成物中較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.1 質量%以上，又，較佳為 10 質量%以下，更佳為 5 質量%以下，進而較佳為 1.0 質量%以下，進而較佳為 0.5 質量%以下。

【0103】

[16]如上述[1]至[15]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物進而含有非離子性界面活性劑(B)，較佳為含有 HLB11 以上之非離子性界面活性劑(B1)及/或 HLB 未滿 11 之非離子性界面活性劑(B2)作為成分(B)。

[17]如上述[16]之粉刺去除方法，其中成分(B1)較佳為包含選自聚甘油脂肪酸酯、聚乙二醇脂肪酸酯、聚氧乙烯烷基醚、聚氧乙烯甘油脂肪酸酯、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯、聚氧乙烯氫化蓖麻油脂肪酸酯、及烷基聚葡萄糖苷之一種或兩種以上，更佳為包含選自聚乙二醇脂肪酸酯、聚氧乙烯烷基醚、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯、及烷基聚葡萄糖苷之一種或兩種以上。

[18]如上述[16]或[17]之粉刺去除方法，其中成分(B2)較佳為包含選自聚氧乙烯烷基醚及聚甘油脂肪酸酯之一種或兩種以上。

[19]如上述[16]至[18]中任一項之粉刺去除方法，其中成分(B)之含量於組成物中較佳為 0.1 質量%以上，更佳為 0.4 質量%以上，更佳為 0.5 質量%以上，且較佳為 30 質量%以下，更佳為 25 質量%以下，進而較佳為 20 質量%以下，進而較佳為 15 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。

[20]如上述[16]至[19]中任一項之粉刺去除方法，其中成分(B1)之含量與成分(B2)之含量之質量比((B1)/(B2))較佳為 0.1 以上，更

佳為 0.6 以上，進而較佳為 0.8 以上，進而較佳為 1.5 以上，進而較佳為 2.5 以上，進而較佳為 5 以上，又，較佳為 25 以下，更佳為 20 以下，進而較佳為 16 以下，進而較佳為 14 以下，進而較佳為 12 以下。

[21]如上述[16]至[20]中任一項之粉刺去除方法，其中成分(X)之含量與成分(B)之含量之質量比((X)/(B))較佳為 0.01 以上，更佳為 0.1 以上，進而較佳為 0.3 以上，進而較佳為 0.5 以上，又，較佳為 50 以下，更佳為 30 以下，進而較佳為 25 以下，進而較佳為 20 以下，進而較佳為 15 以下。

[22]如上述[1]至[21]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物進而含有兩性界面活性劑(C)，該成分(C)之含量於組成物中較佳為 0.1 質量%以上，更佳為 0.5 質量%以上，進而較佳為 1 質量%以上，又，較佳為 15 質量%以下，更佳為 10 質量%以下，進而較佳為 5 質量%以下。

[23]如上述[1]至[22]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物進而含有多元醇(D)，該成分(D)之含量於組成物中較佳為 0.5 質量%以上，更佳為 1 質量%以上，進而較佳為 3 質量%以上，進而較佳為 5 質量%以上，進而較佳為 8 質量%以上、10 質量%以上，且較佳為 40 質量%以下，更佳為 35 質量%以下，進而較佳為 30 質量%以下，進而較佳為 25 質量%以下，進而較佳為 20 質量%以下。

[24]如上述[23]之粉刺去除方法，其中成分(D)較佳為包含選自乙二醇、二乙二醇、聚乙二醇、丙二醇、二丙二醇、聚丙二醇、異戊二醇、己二醇、1,3-丁二醇、甘油、二甘油、三甘油、四甘油、六甘油、十甘油、三甲基丙醇、赤蘚糖醇、季戊四醇、二季戊四醇、

葡萄糖、甘露糖、半乳糖、蔗糖、果糖、麥芽糖、麥芽糖醇、木糖醇、肌醇、山梨糖醇酐及山梨糖醇之一種或兩種以上，更佳為包含選自二丙二醇、1,3-丁二醇、甘油、山梨糖醇及甘露糖醇之一種或兩種。

[25]如上述[1]至[24]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物進而含有水溶性高分子(E)，該成分(E)之含量於組成物中較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.05 質量%以上，進而較佳為 0.10 質量%以上，進而較佳為 0.15 質量%以上，又，較佳為 3 質量%以下，更佳為 2 質量%以下，進而較佳為 1.0 質量%以下，進而較佳為 0.8 質量%以下。

[26]如上述[25]之粉刺去除方法，其中成分(E)包含選自羧乙烯基聚合物、丙烯酸-(甲基)丙烯酸烷基酯之共聚合體、及加成有羥乙基或羥丙基之纖維素之一種或兩種以上。

[27]如上述[1]至[26]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物進而含有選自中性胺基酸、甜菜鹼型化合物及乙二胺四乙酸鹽之一種或兩種以上(F)，該成分(F)之含量於組成物中較佳為 0.1 質量%以上，更佳為 0.5 質量%以上，進而較佳為 1.0 質量%以上，又，較佳為 20 質量%以下，更佳為 15 質量%以下，進而較佳為 10 質量%以下。

[28]如上述[27]之粉刺去除方法，其中成分(F)較佳為包含選自三甲基甘胺酸、三甲基絲胺酸、羥乙基二甲基甘胺酸及單乙醇-C5-羧基甜菜鹼之一種或兩種以上，更佳為包含選自三甲基甘胺酸、三甲基絲胺酸及羥乙基二甲基甘胺酸之一種或兩種以上，進而較佳為包含三甲基甘胺酸。

[29]如上述[1]至[28]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物含

有水(G)，該成分(G)之含量較佳為 10 質量%以上，更佳為 20 質量%以上，進而較佳為 30 質量%以上，又，較佳為 99.9 質量%以下，更佳為 99.5 質量%以下，進而較佳為 99 質量%以下。

【0104】

[30]如上述[1]至[29]中任一項之粉刺去除方法，其中單獨含有成分(X)之任一種之情形時之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 8.5 以上，且較佳為 12.5 以下。

[31]如上述[1]至[30]中任一項之粉刺去除方法，其中單獨含有 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)一種作為成分(X)之情形時之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 8.6 以上，更佳為 8.8 以上，進而較佳為 9.0 以上，進而較佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上，且較佳為 12.5 以下，更佳為 12.2 以下，進而較佳為 12.0 以下，進而較佳為 11.8 以下，進而較佳為 11.5 以下，進而較佳為 11.2 以下，進而較佳為 11 以下。

[32]如上述[1]至[30]中任一項之粉刺去除方法，其中單獨含有 2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)一種作為成分(X)之情形時之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 9.0 以上，更佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上，進而較佳為 10.2 以上，進而較佳為 10.5 以上，且較佳為 12.5 以下，更佳為 12.2 以下，進而較佳為 12.0 以下，進而較佳為 11.8 以下，進而較佳為 11.5 以下，進而較佳為 11.2 以下，進而較佳為 11.0 以下。

[33]如上述[1]至[30]中任一項之粉刺去除方法，其中單獨含有

2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)一種作為成分(X)之情形時之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 8.5 以上，更佳為 8.8 以上，進而較佳為 9.0 以上，進而較佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上，且較佳為 12.5 以下，更佳為 12.2 以下，進而較佳為 12.0 以下，進而較佳為 11.8 以下，進而較佳為 11.5 以下，進而較佳為 11.2 以下，進而較佳為 11 以下。

[34]如上述[1]至[29]中任一項之粉刺去除方法，其中含有選自上述成分(X1)～成分(X3)之兩種以上作為成分(X)之情形時之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 8.3 以上，更佳為 8.5 以上，進而較佳為 8.8 以上，進而較佳為 9.0 以上，進而較佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上。

[35]如上述[5]至[8]中任一項之粉刺去除方法，其中含有成分(X)與成分(Y)之情形時之組成物於 25℃ 下之 pH 值較佳為 8.3 以上，更佳為 8.5 以上，進而較佳為 8.8 以上，進而較佳為 9.0 以上，進而較佳為 9.2 以上，進而較佳為 9.3 以上，進而較佳為 9.5 以上，進而較佳為 9.8 以上，進而較佳為 10.0 以上，且較佳為 12.5 以下，更佳為 12.2 以下，進而較佳為 12.0 以下，進而較佳為 11.8 以下，進而較佳為 11.5 以下，進而較佳為 11.2 以下，進而較佳為 10.0 以下。

[36]如上述[1]至[35]中任一項之粉刺去除方法，其中組成物較佳為泡狀、液體狀、膏狀、或乳霜狀之劑型，更佳為泡狀或液體狀之劑型。

【 0105】

[37]一種皮膚之洗淨方法，其係將含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物塗抹於皮膚，經過一定時間後用水沖洗組成物或用擦拭材拭除組成物。

[38]一種毛孔之洗淨方法，其係將含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物塗抹於皮膚，經過一定時間後用水沖洗組成物或用擦拭材拭除組成物。

[39]一種粉刺之去除方法，其係將含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物塗抹於皮膚，經過一定時間後用水沖洗組成物或用擦拭材拭除組成物。

[40]一種蛋白質之凝集抑制方法，其係將含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物應用於皮膚。

[41]一種皮膚亮度之提高方法或肌膚暗沉之改善方法，其係將含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物應用於皮膚。

[42]一種痤瘡之抑制方法，其係將含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物應用於皮膚。

【 0106】

[43]一種粉刺去除用組成物，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)。

[44]一種蛋白質凝集抑制劑，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)。

[45]一種毛孔洗淨用皮膚化妝料，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)。

[46]一種座瘡抑制用皮膚外用劑，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)。

[47]一種皮膚滲透促進用組成物，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)。

【0107】

[48]一種含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物之用途，其係用於去除粉刺。

[49]一種含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物之用途，其係用於抑制蛋白質之凝集。

[50]一種含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩

種以上(X)的組成物之用途，其係用於洗淨毛孔。

[51]一種含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物之用途，其係用於抑制痤瘡。

[52]一種含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)的組成物之用途，其係用於促進皮膚滲透性。

【0108】

[53]如上述[1]至[52]中任一項之組成物之製造方法，其具備如下步驟：預先將水加熱至 60~80℃之步驟(I)；於步驟(I)所獲得之水中依序添加成分(X)及視需要之其他成分，並加以混合及攪拌之步驟(II)；以及將步驟(II)中所獲得之混合物冷卻至 20~35℃之步驟(III)。

[54]如上述[53]之組成物之製造方法，其中於組成物中含有酸性成分，於上述步驟(II)中包括如下步驟：依序混合成分(X)以外之包含酸性成分在內之各成分，加以混合及攪拌而使各成分溶解之步驟(II1)；繼而，添加中和劑而中和酸性成分之步驟(II2)；以及繼而，添加成分(X)及視需要之成分(Y)，加以混合及攪拌而使之溶解之步驟(II3)。

[55]如上述[54]之組成物之製造方法，其中上述中和劑為選自氫氧化鈉及氫氧化鉀之一種或兩種。

[56]如上述[53]之組成物之製造方法，其中於組成物中含有酸性成分，於上述步驟(II)中包括如下步驟：依序混合成分(X)以外之包含酸性成分在內之各成分，加以混合及攪拌而使各成分溶解之步

驟(II1')；以及繼而，添加酸性成分之中和所必需之成分(X)之量以上之成分(X)及視需要之成分(Y)，加以混合及攪拌而使之溶解之驟(II2')。

[57]一種組成物之使用方法，其係於較佳為身體之皮膚、更佳為臉、頸、手足、或軀體等除頭皮以外之皮膚、進而較佳為該等皮膚上之毛孔部位、進而較佳為臉之自額頭至鼻尖之皮膚上之毛孔部位應用如上述[43]至[47]中任一項之組成物，經過一定時間後用水沖洗或用擦拭材拭除組成物。

[58]如上述[57]之組成物之使用方法，其中於上述應用部位按摩 10 秒～10 分鐘、較佳為 15 秒～5 分鐘、更佳為 30 秒～4 分鐘、進而較佳為 1～3 分鐘，繼而用水沖洗或用擦拭材拭除殘存於應用部位之組成物。

【0109】

[59]如上述[1]至[36]及[48]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)之任一種，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 0.08 質量%以上且 35 質量%以下。

[60]如上述[1]至[36]、[48]及[59]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)之任一種，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 1.0 質量%以上且 20 質量%以下。

[61]如上述[1]至[36]、[48]、[59]及[60]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)之任一種，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含

量為 3 質量%以上且 12 質量%以下。

[62]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[61]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)之任一種，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 5 質量%以上且 10 質量%以下。

【0110】

[63]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[62]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)之任兩種以上，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之合計含量為 0.08 質量%以上且 35 質量%以下。

[64]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[63]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)之任兩種以上，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之合計含量為 1.0 質量%以上且 20 質量%以下。

[65]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[64]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)之任兩種以上，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之合計含量為 3 質量%以上且 12 質量%以下。

[66]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[65]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)之任兩種以上，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之合計含量為 5 質量%以上且 10 質量%以下。

【0111】

[67]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[66]中任一項之粉刺去除方

法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X1)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 0.08 質量%以上且 35 質量%以下。

[68]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[67]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X1)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 1.0 質量%以上且 20 質量%以下。

[69]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[68]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X1)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 3 質量%以上且 12 質量%以下。

[70]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[69]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X1)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 5 質量%以上且 10 質量%以下。

【0112】

[71]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[70]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X2)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 9.0 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 0.08 質量%以上且 35 質量%以下。

[72]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[71]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X2)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 9.0 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 1.0 質量%以上且 20 質量%以下。

[73]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[72]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X2)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 9.0 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 3 質量%以上且 12 質量%以下。

[74]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[73]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X2)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 9.0 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 5 質量%以上且 10 質量%以下。

【0113】

[75]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[74]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X3)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 0.08 質量%以上且 35 質量%以下。

[76]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[75]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X3)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 1.0 質量%以上且 20 質量%以下。

[77]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[76]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X3)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 3 質量%以上且 12 質量%以下。

[78]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[77]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X3)，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 5 質

量%以上且 10 質量%以下。

【0114】

[79]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[78]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有選自成分(X1)及成分(X2)中的一種、與成分(X3)，成分(X3)之含量與成分(X1)及成分(X2)之合計含量之質量比 $((X3)/((X1)+(X2)))$ 為 0.001 以上且 100 以下，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 0.08 質量%以上且 35 質量%以下。

[80]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[79]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有選自成分(X1)及成分(X2)中的一種、與成分(X3)，成分(X3)之含量與成分(X1)及成分(X2)之合計含量之質量比 $((X3)/((X1)+(X2)))$ 為 0.05 以上且 50 以下，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 1.0 質量%以上且 20 質量%以下。

[81]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[80]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有選自成分(X1)及成分(X2)中的一種、與成分(X3)，成分(X3)之含量與成分(X1)及成分(X2)之合計含量之質量比 $((X3)/((X1)+(X2)))$ 為 0.08 以上且 20 以下，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 3 質量%以上 12 質量%以下。

[82]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[81]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有選自成分(X1)及成分(X2)中的一種、與成分(X3)，成分(X3)之含量與成分(X1)及成分(X2)之合計含量之質量比 $((X3)/((X1)+(X2)))$ 為 0.10 以上且 10 以下，組成物於

25℃下之 pH 值為 8.5 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)之含量為 5 質量%以上且 10 質量%以下。

【0115】

[83]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[82]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)及成分(Y)，成分(X)之含量與成分(Y)之含量之質量比((X)/(Y))為 0.001 以上且 200 以下，組成物於 25℃下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)及成分(Y)之合計含量為 0.09 質量%以上且 50 質量%以下。

[84]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[83]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有成分(X)及成分(Y)，組成物於 25℃下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下，成分(X)之含量與成分(Y)之含量之質量比((X)/(Y))為 0.005 以上且 150 以下，且組成物中之成分(X)及成分(Y)之合計含量為 1.0 質量%以上且 25 質量%以下。

[85]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[84]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)以及選自精胺酸、單乙醇胺、三乙醇胺、及咪啉之一種或兩種以上之鹼性物質(Y)，成分(X)之含量與成分(Y)之含量之質量比((X)/(Y))為 0.008 以上且 120 以下，組成物於 25℃下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)及成分(Y)之合計含量為 2 質量%以上且 15 質量%以下。

[86]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[85]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-

丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上(X)以及選自精胺酸、單乙醇胺、三乙醇胺、及咪啉之一種或兩種以上之鹼性物質(Y)，成分(X)之含量與成分(Y)之含量之質量比((X)/(Y))為 0.01 以上且 100 以下，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)及成分(Y)之合計含量為 5 質量%以上且 12 質量%以下。

[87]如上述[1]至[36]、[48]及[59]至[85]中任一項之粉刺去除方法、或用以去除粉刺之用途，其含有 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X)以及選自精胺酸及三乙醇胺之一種或兩種鹼性物質(Y)，成分(X)之含量與成分(Y)之含量之質量比((X)/(Y))為 0.01 以上且 100 以下，組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下，且組成物中之成分(X)及成分(Y)之合計含量為 5 質量%以上且 12 質量%以下。

[實施例]

【0116】以下，對本發明基於實施例具體地進行說明。再者，只要表中無特別表示，則各成分之含量表示質量%(僅成分(A1)之椰油鹽基麩胺酸鈉係以酸換算量進行記載)。

【0117】

[實施例 1]

製備表 1~19 所示之配方之試樣。具體而言，可預先將水加熱至 70℃，依序添加剩餘之成分並加以混合攪拌，將所獲得之混合物冷卻至 20℃ 而獲得。將結果彙總示於表 1~19。再者，所獲得之試樣之 pH 值之測定係於 25℃ 下使用 pH 值計(堀場製作所製造，型號 F-22)。

【0118】

《粉刺洗淨力之評價》

1.洗淨時之粉刺洗淨力之評價

使用「蜜妮妙鼻貼(花王公司製造)」自鼻部去除粉刺，用鑷子小心地取出獲得之粉刺。將獲得之粉刺配置於載玻片上，蓋上蓋玻片後，於蓋玻片之邊緣滴加 0.05 mL 之試樣。藉此，試樣可藉由毛细管現象進入至載玻片與蓋玻片之間隙而使粉刺與試樣接觸。又，利用數位顯微鏡(VHX-5000；Keyence 公司製造，倍率 150 倍)記錄粉刺與試樣接觸之情況，對使粉刺與試樣接觸後經過 1 分鐘後之試樣對粉刺之滲透性、及粉刺之崩解狀況進行評價。將各評價結果作為「粉刺洗淨力(滲透性)」、「粉刺洗淨力(洗淨時)」記載於表中。再者，測定係於 25℃ 下進行。滲透性評價之判定基準係將「試樣幾乎未滲透至粉刺內」之狀態設為 1，將「試樣滲透至粉刺內之中心」之狀態設為 11，進行 11 個等級之相對評價。又，粉刺洗淨力之崩解性評價之判定基準係將「粉刺之外觀幾乎無變化」之狀態設為 1，將「自粉刺表層至其中心部確認到剝離/分離(粉刺之外觀未保持初期之形態)」之狀態設為 11，進行 11 個等級之相對評價。

【0119】

2.水洗後之粉刺洗淨力之評價

於使上述之粉刺與試樣接觸後經過 1 分鐘後，使 Kimwipe(註冊商標)接觸於蓋玻片之邊緣，去除蓋玻片內之試樣。其後，於蓋玻片之邊緣滴加 0.05 mL 之水。又，利用上述數位顯微鏡記錄滴加水後之試樣之情況，依據上述粉刺之崩解狀況之判定基準對使粉刺與水接觸後經過 1 分鐘後之粉刺之崩解狀況進行評價。將評價結果作為「粉刺洗淨力(水洗時)」記載於表中。再者，測定係於 25℃ 下進

行。

【0120】

《蛋白質凝集抑制效果之評價》

於 35 ml 玻璃標準瓶中添加試樣 30 ml 及不溶性蛋白質(玉米蛋白)0.06 g，以不溶性蛋白質成為 0.2 質量%之方式進行製備(試驗品)。又，準備添加水代替試樣而以不溶性蛋白質成為 0.2 質量%之方式調製成之標準品。其後，於 25℃ 之恆溫槽中，將玻璃標準瓶上下充分振盪攪拌(以 15 cm 之振盪幅度、5 次/3 秒之振盪速度振盪 20 次)，利用目視確認靜置 3 分鐘後之不溶性蛋白質之沈澱狀態，算出標準品之沈澱量(沈澱量係測定玻璃標準瓶內之沈澱物之高度)相對於試驗品之沈澱量的比(標準品之沈澱量/試驗品之沈澱量)。該比越大，表示抑制蛋白質之凝集之效果越高。

【0121】

《皮膚刺激性評價》

由 2 名專業官能檢查員將各試樣 0.1 mL 滴加至各官能檢查員之手心，並按摩 10 秒。依據下述判定基準評價按摩時之肌膚之黏滑感。評價結果係以 2 名專業官能檢查員之評價之平均值表示。黏滑感越強，表示角質層之溶解之程度越大，皮膚刺激性越高。

【0122】

(判定基準)

3：感到較強之黏滑感

2：感到稍有黏滑感

1：未感到黏滑感

【0123】

《肌膚之柔軟性之評價》

由 2 名專業官能檢查員將各試樣 1 mL 均勻地塗抹於臉部，用手按摩 30 秒，其後用自來水(沖洗水之水量為 1000 mL/10 秒、水溫為 25~30℃)沖洗 30 秒。沖洗後，用毛巾拭除水氣後，依據下述判定基準評價經過 20 分鐘後之肌膚之柔軟性。評價結果係以 2 名專業官能檢查員之評價之平均值表示。再者，關於塗抹時皮膚感到刺激感之試樣，未進行肌膚之柔軟化評價試驗。於評價結果欄中以「-」表示未進行該評價之試樣。

【0124】

(判定基準)

4：非常柔軟

3：略柔軟

2：略僵硬

1：非常僵硬。

【0125】

《起泡性之評價》

由 2 名專業官能檢查員將 1 mL 試樣滴加至預先潤濕之手中，用兩手之手心相互摩擦 10 秒進行起泡，依據下述判定基準評價此時之泡之狀態。評價結果係以 2 名專業官能檢查員之評價之平均值表示。

【0126】

(判定基準)

4：泡較多

3：泡略多

- 2：泡較少
- 1：幾乎無泡
- 0：完全未起泡

【0127】

《 皮脂洗淨性之評價 》

於下述模型皮脂 95 質量%中分散碳黑 5 質量%進行著色，於 50℃ 下進行熔融後，於前臂內側部位塗抹成直徑 3 cm 之大小(模型皮脂之塗抹量約為 0.26 mg/cm²)。塗抹後，放置 15 分鐘進行乾燥後，塗抹試樣 1.0 mL，按摩 30 秒後，用自來水(沖洗水之水量為 1000 mL/10 秒、水溫為 25～30℃)沖洗 30 秒。目視觀察沖洗後模型皮脂於肌膚上之殘留量，依據下述判定基準評價其皮脂洗淨性。

【0128】

(模型皮脂)

成分	質量%
角鯊烯	9.0
肉豆蔻酸肉豆蔻酯	24.9
棉籽油	47.0
膽固醇	2.0
膽固醇棕櫚酸酯	2.0
月桂酸	0.2
肉豆蔻酸	2.5
棕櫚酸	6.0
硬脂酸	0.9
油酸	6.4
合計	100

【0129】

(判定基準)

- 5：模型皮脂塗抹部與非塗抹部之邊界完全不可見。
- 4：模型皮脂塗抹部與非塗抹部之邊界部分地隱約可見。
- 3：模型皮脂塗抹部與非塗抹部之邊界整體極淺地可見。
- 2：模型皮脂塗抹部與非塗抹部之邊界整體較淺地可見。
- 1：模型皮脂塗抹部與非塗抹部之邊界整體明顯可見。

【0130】

《卸妝性之評價》

利用粉底(SOFINA Primavista)(註冊商標) 粉底液 褐色 05；花王公司製造)於前臂內側部位均勻塗抹成直徑 3 cm 之大小，並乾燥 15 分鐘。於粉底塗抹部塗抹試樣 1.0 mL，按摩 30 秒後，用自來水(沖洗水之水量為 1000 mL/10 秒、水溫為 25～30℃)沖洗 30 秒。目視觀察沖洗後粉底對肌膚之殘留量，依據下述之判定基準進行評價。

【0131】

(判定基準)

- 5：粉底塗抹部與非塗抹部之邊界完全不可見。
- 4：粉底塗抹部與非塗抹部之邊界部分地隱約可見。
- 3：粉底塗抹部與非塗抹部之邊界整體極淺地可見。
- 2：粉底塗抹部與非塗抹部之邊界整體較淺地可見。
- 1：粉底塗抹部與非塗抹部之邊界整體明顯可見。

【0132】 [表 1]

		試験例 x1-1	試験例 x2-1	試験例 x3-1	試験例 r-1	試験例 r-2	試験例 r-3	試験例 r-4
(X)	(X1) Tris	5						
	(X2) AMP		5					
	(X3) AMPD			5				
	POE(2)月桂基硫酸ナ [*] 1				5			
	磷酸氢二ナ					5		
	磷酸三ナ						5	
	碳酸氢ナ							5
	1M 鹽酸	0.92	20	4.33			15	
	1M 氢氧化ナ					0.3		24
	水(剩餘量用水製備)	94.08	75	90.67	95	94.7	80	71
	合計	100	100	100	100	100	100	100
	pH 値	10	10	10	10	9.8	9.6	9.4
粉刺洗淨力(滲透性)		9	5	5	1	2	1	2
粉刺洗淨力(洗淨時)		9	5	5	1	2	1	2
粉刺洗淨力(水洗後)		11	8	8	1	2	1	2
蛋白質凝集抑制效果		10	10	10	×(溶解)	10	3	2.5

【0133】根據表 1 之結果可知，使粉刺與試樣接觸 1 分鐘時，通常之皮膚洗淨劑組成物所使用之陰離子性界面活性劑 POE(2)月桂基硫酸鈉幾乎未滲透至粉刺內，即使粉刺與 POE(2)月桂基硫酸鈉接觸，粉刺之崩解亦未進展，幾乎未表現粉刺洗淨力。進而，作用於蛋白質之力較強，使蛋白質溶解。又，Tris、AMP、AMPD 滲透至粉刺內，與此相對，磷酸氫二鈉、磷酸三鈉、碳酸氫鈉雖然同為弱鹼，但幾乎未滲透至粉刺內。因此，即使粉刺與磷酸氫二鈉、磷酸三鈉或碳酸氫鈉接觸，粉刺之崩解亦未進展，幾乎未表現粉刺洗淨力。進而，於使粉刺與水接觸 1 分鐘時，可見與 Tris、AMP 或 AMPD 接觸過之粉刺進一步膨潤，粉刺之崩解進一步進展之現象。另一方面，與磷酸氫二鈉、磷酸三鈉或碳酸氫鈉接觸過之粉刺即使與水接觸，亦未見粉刺之膨潤，粉刺之崩解未進展。因此，為了於水洗時使粉刺之崩解進展而從毛孔去除粉刺，洗淨時之粉刺洗淨力得分較佳為 3 以上，若洗淨時之粉刺洗淨力得分為 5 以上，則水洗時粉刺之崩解加大，能夠更迅速地去除粉刺，故而更佳。

【0134】 [表 2]

	試験例 x1-1	試験例 x1-2	試験例 x1-3	試験例 x1-4	試験例 x1-5	試験例 x1-6	試験例 x1-7	試験例 x1-8	試験例 x1-9	試験例 x1-10	試験例 x1-11	試験例 x1-12
(X)(X1)Tris	5	0.1	0.5	1	10	20	30	5	5	5	10	5
1M 鹽酸	0.92	0.02	0.92	0.18	1.83	3.67	5.5	4				
1M 氫氧化鈉											1.8	12.8
水(剩餘量用水製備)	94.08	99.88	98.58	98.82	88.17	76.33	64.5	91	95	94	88.2	82.2
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	10	10	10	10	10	10	9	11	12	12	13
粉刺洗淨力(洗淨時)	9	3	4	5	9	5	3	5	9	11	11	11
皮膚刺激性	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3

【0135】 [表 3]

	試験例 x2-1	試験例 x2-2	試験例 x2-3	試験例 x2-4	試験例 x2-5	試験例 x2-6	試験例 x2-7	試験例 x2-8	試験例 x2-9	試験例 x2-10	試験例 x2-11
(X)(X2)AMP	5	0.5	1	10	20	30	5	5	5	10	5
1M 鹽酸	20	2	4	40	80	70	49	16	20	40	
1M 氫氧化鈉											12
水(剩餘量用水製備)	75	97.5	95	50			46	79	75	50	83
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	10	10	10	9.8	10	9	11	11.9	12	12.9
粉刺洗淨力(洗淨時)	5	3	4	5	5	3	3	7	9	11	11
皮膚刺激性	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3

【0136】 [表 4]

	試験例 x3-1	試験例 x3-2	試験例 x3-3	試験例 x3-4	試験例 x3-5	試験例 x3-6	試験例 x3-7	試験例 x3-8	試験例 x3-9	試験例 x3-10	試験例 x3-11
(X)(X3)AMPD	5	0.5	1	10	20	30	5	5	5	10	5
1M 鹽酸	4.33	0.43	0.87	8.67	17.33	26	13				
1M 氫氧化鈉									2	1	6
水(剩餘量用水製備)	90.67	99.07	98.13	81.33	62.67	44	82	82	93	89	89
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	10	10	10	10	10	9.1	11	12	12	13
粉刺洗淨力(洗淨時)	5	3	4	5	3	3	3	7	9	9	9
皮膚刺激性	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3

【0137】 [表 5]

	試験例 xx-1	試験例 xx-2	試験例 xx-3	試験例 xx-4	試験例 xx-5	試験例 xx-6	試験例 xx-7	試験例 xx-8	試験例 xx-9	試験例 xx-10
(X1)Tris	5	5		1	9	1	9			5
(X2)AMP	5		5	9	1			9	1	5
(X3)AMPD		5	5			9	1	1	9	5
1M 鹽酸	20.915	5.3	24.3	36.2	5.6	7.983	2.4	36.87	11.6	18
1M 氫氧化鈉										
水(剩餘量用水製備)	69.085	84.7	65.7	53.8	84.4	82.017	87.6	53.13	78.4	67
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
粉刺洗淨力(洗淨時)	9	10	7	5	9	9	11	3	5	10

【0138】 [表 6]

	試験例 xy-1	試験例 xy-2	試験例 xy-3	試験例 xy-4	試験例 xy-5	試験例 xy-6	試験例 xy-7	試験例 xy-8	試験例 xy-9
(X1) Tris	0.1	0.1	0.1	0.1	10				
(X2) AMP						0.1	0.1	0.1	0.1
(X3) AMPD									
(Y)	精胺酸	10			0.1	10			
	三乙醇胺		10				10		
	單乙醇胺							10	
	咪啉			10					10
	1M 鹽酸	6.2	1	40	2	5	0.5	40	2
	1M 氫氧化鈉								
	水(剩餘量用水製備)	83.7	88.9	49.9	87.9	84.9	89.4	49.9	87.9
	合計	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH 值	10.1	9.7	10.1	10	10.1	10	10.1	10.1
	(X)/(Y)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
粉刺洗淨力(洗淨時)	9	9	7	9	9	7	7	6	7
肌膚之柔軟性	3	3	-	-	3	3	3	-	-

【0139】 [表 7]

	試験例 xy-10	試験例 xy-11	試験例 xy-12	試験例 xy-13	試験例 xy-14	試験例 xy-15	試験例 xy-16	試験例 xy-17	試験例 xy-18	試験例 xy-19	試験例 xy-20	試験例 xy-21	試験例 x1-1	試験例 x1-5
(X1) Tris					5	5	5	5					5	10
(X2) AMP									5	5				
(X3) AMPD	0.1	0.1	0.1	0.1							5	5		
(Y)	精胺酸	10			5	5	5	5	5	5	5	5		
	三乙醇胺													
	單乙醇胺		10											
	咪啉			10										
	1M 鹽酸	5	0.8	40	4	19	3.4		50	26	30	16	0.92	1.83
	1M 氫氧化鈉							1.6						
	水(剩餘量用水製備)	84.9	89.9	49.9	85.9	71	86.6	88.4	40	64	60	74		
	合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH 值	10.1	10	10.1	10	9.1	10	12	9.1	10.1	9.1	10.1	10	10
	(X)/(Y)	0.01	0.01	0.01	0.01	1	1	1	1	1	1	1	10	10
粉刺洗淨力(洗淨時)	5	10	9	7	4	7	9	11	6	7	6	6	9	9
肌膚之柔軟性	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	2.5	3

【0140】 [表 8]

	試験例 xa-1	試験例 xa1-2	試験例 xa1-3	試験例 xa1-4	試験例 xa1-5	試験例 xa1-6	試験例 xa1-7	試験例 xa1-8	試験例 xa1-9
(X1) Tris	5	5	5	5	0.5	0.5	25	5	5
(X) (X2) AMP									
(X3) AMPD									
月桂酸	0.5				0.5	3	0.5	0.1	3
脂肪酸混合物*2		0.6							
(A) (A1) 椰油酯基酰胺酸鈉			0.5						
POE(4.5)月桂醚乙酸*3				0.5					
1M 鹽酸			0.4						
1M 氫氧化鈉	2	1			3	7.2			12
水(剩餘量用水製備)	92.5	93.4	94.1	94.5	96	96	74.5	94.9	80
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	10	10	10	10	10	10.1	10	10
(X)/(A1)	10.00	8.33	10.00	10.00	1.00	0.17	50.00	50.00	1.67
粉刺洗淨力(洗淨時)	10	10	9	10	7	4	3	7	5
起泡性	2	2	1.5	3	2	1.5	3	1.5	1.5

【0141】 [表 9]

	試験例 xa1-10	試験例 xa1-11	試験例 xa1-12	試験例 xa1-13	試験例 xa1-14	試験例 xa1-15	試験例 xa1-16	試験例 xa1-17
(X1) Tris								
(X2) AMP	5	5	5	5	0.5	25	5	5
(X3) AMPD								
月桂酸	0.5				0.5	0.5	0.1	3
脂肪酸混合物 ²		0.6						
(A)(A1) 椰油醯基麩胺酸钠 ³			0.5					
POE(4.5)月桂醚乙酸				0.5				
1M 鹽酸	16	16	18	18	1	40	18	10
1M 氫氧化鈉								
水(剩餘量用水製備)	78.5	78.4	76.5	76.5	98	34.5	76.9	82
合計	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	10	10.1	10.1	10	10	10	10
(X)(A1)	10.00	8.33	10.00	10.00	1.00	50.00	50.00	1.67
粉刺洗淨力(洗淨時)	5	7	9	7	5	5	5	5
起泡性	2	2	1.5	3	2	3	1.5	1.5

【0142】 [表 10]

	試験例 xa1-18	試験例 xa1-19	試験例 xa1-20	試験例 xa1-21	試験例 xa1-22	試験例 xa1-23	試験例 xa1-24	試験例 xa1-25	試験例 x1-1	試験例 x2-1	試験例 x3-1
(X1) Tris									5		
(X) (X2) AMP										5	
(X3) AMPD	5	5	5	5	0.5	25	5	5			5
月桂酸	0.5				0.5	0.5	0.1	3			
脂肪酸混合物 ²⁾		0.6									
(A) (A1) 椰油鹽基羧酸鈉			0.5								
POE(4.5)月桂醚乙酸 ³⁾				0.5							
IM 鹽酸	2	2	3	2							
IM 氫氧化鈉					2	14	2		0.92	20	4.33
水(剩餘量用水製備)	92.5	92.4	91.5	92.5	97	60.5	92.9	92	94.08	75	90.67
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	10.1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
(X)/(A1)	10.00	8.33	10.00	10.00	1.00	50.00	50.00	1.67	-	-	-
粉刺洗淨力(洗淨時)	7	7	7	7	5	7	7	5	9	5	5
起泡性	2	2	1.5	3	2	3	1.5	1.5	0	0	0

【0143】 [表 11]

	試験例 xa2-1	試験例 xa2-2	試験例 xa2-3	試験例 xa2-4	試験例 xa2-5	試験例 xa2-6	試験例 xa2-7	試験例 xa2-8	試験例 xa2-9
(X1) Tris	1	1	1	0.5	25	5	5	5	0.1
(X2) AMP									
(X3) AMPD									
	2			2	2	0.1	0.5	5	15
(A)(A2) POE(2)月桂基硫酸 ^{*1} 月桂基硫酸 ^{*4}		2							
			2						
iOS ^{*5}									
1M 鹽酸	1.2	1.2	1	0.14	4	0.6	0.8	1.6	
1M 氫氧化鈉									
水(剩餘量用水製備)	95.8	95.8	96	97.36	69	94.3	93.7	88.4	84.9
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	10.1	10.1	10	10.1	10	10	10	10
(X)/(A2)	0.50	0.50	0.50	0.25	12.50	50.00	10.00	1.00	0.01
粉刺洗淨力(洗淨時)	7	7	9	5	7	9	10	9	3
起泡性	3	4	2	2	2	2	2.5	3	3.5

【0144】 [表 12]

	試験例 xa2-10	試験例 xa2-11	試験例 xa2-12	試験例 xa2-13	試験例 xa2-14	試験例 xa2-15	試験例 xa2-16	試験例 xa2-17	試験例 xa2-18
(X1) Tris									
(X) (X2) AMP	5	5	5	0.5	25	5	5	5	0.1
(X3) AMPD									
POE(2)月桂基硫酸 ^{*1}	2			2	2	0.1	0.5	5	15
(A) (A2) 月桂基硫酸 ^{*4}		2							
IOS ^{*5}			2						
1M 鹽酸	18	20	20	2.4		18	20	22	0.2
1M 氫氧化鈉									
水(剩餘量用水製備)	75	73	73	95.1	73	76.9	74.5	68	84.7
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10.1	10	10	10	10.2	10	10	10	10.3
(X)(A2)	2.50	2.50	2.50	0.25	12.50	50.00	10.00	1.00	0.01
粉刺洗淨力(洗淨時)	9	9	9	5	7	7	9	7	3
起泡性	3	4	2	2	2	2	2.5	3	3.5

【0145】 [表 13]

	試験例 xa2-19	試験例 xa2-20	試験例 xa2-21	試験例 xa2-22	試験例 xa2-23	試験例 xa2-24	試験例 xa2-25	試験例 xa2-26	試験例 xa2-27	試験例 xa2-28	試験例 x1-1	試験例 x2-1	試験例 x3-1
(X1) Tris											1		
(X) (X2) AMP												1	
(X2) AMPD	5	5	5	0.5	25	5	5	5	5	0.1			1
POE(2)月桂基硫酸鈉*1	2			2	2	0.1	0.5	5	10	15			
(A) (A2) 月桂基硫酸鈉*1		2											
IOS*5			2										
IM 鹽酸	5	5.2	4.4	1	15	4	4	5	1.5		0.18	4	0.18
IM 氫氧化鈉													
水(剩餘量用水製備)	88	87.8	88.6	96.5	58	90.9	90.5	85	83.5	84.9	98.82	95	98.82
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	10.1	10.1	9.8	10.2	10	10	10	10.3	10.2	10	10	10
(X)/(A2)	2.50	2.50	2.50	0.25	12.50	50.00	10.00	1.00	0.50	0.01	-	-	-
粉刺洗浄力(洗浄時)	9	7	9	7	7	7	7	9	10	3	5	4	4
起泡性	3	4	2	2	2	2	2.5	3	4	3.5	0	0	0

【0146】 [表 14]

	試験例 xb-1	試験例 xb-2	試験例 xb-3	試験例 xb-4	試験例 xb-5	試験例 xb-6	試験例 xb-7	試験例 xb-8	試験例 xb-9	試験例 xb-10	試験例 xb-11	試験例 xb-12
(X1) Tris	0.5	5	5	0.5	5	25						
(X) (X2) AMP							0.5	0.5	5	5	5	25
(X3) AMPD												
POE(21)月桂酸(HLB16.6)*6	1	0.5	1			1	1	15	0.5	1		1
單月桂酸聚乙二醇(12EO)酯(HLB13.7)*7				15	15						15	
IM 鹽酸	0.14	1	1			4	2		20	20	6	74
IM 氫氧化鈉				0.3								
水(剩餘量用水製備)	98.36	93.5	93	84.2	80	70	96.5	84.5	74.5	74	74	
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH 値	10	9.8	10	10.3	10	10	10	10.3	10	10	10.3	10
(X)/(B)	0.50	10.00	5.00	0.03	0.33	25.00	0.50	0.03	10.00	5.00	0.33	25.00
粉刺洗浄力(洗浄時)	5	9	9	6	9	7	7	5	9	7	5	5
皮脂洗浄力	4	4.5	4.5	4.5	4.5	5	4	4.5	4.5	4.5	4.5	5

【0147】 [表 15]

	試験例 xb-13	試験例 xb-14	試験例 xb-15	試験例 xb-16	試験例 xb-17	試験例 x1-3	試験例 x2-2	試験例 x3-2
(X1) Tris						0.5		
(X2) AMP							0.5	
(X3) AMPD	0.5	5	5	5	25			0.5
(B) (B1)	1	0.5	1	5	1			
	0.26	4	4	4	14	0.92	2	0.43
	98.24	90.5	90	86	60	98.58	97.5	99.07
	100	100	100	100	100	100	100	100
	10	10	9.9	10	10.1	10	10	10
	0.50	10.00	5.00	1.00	25.00			
	7	7	9	9	3	4	3	3
	4	4.5	4.5	4.5	5	3	3	3
粉刺洗淨力(洗淨時)								
皮脂洗淨力								

【0148】 [表 16]

		試験例 xb-1	試験例 xb-25	試験例 xb-10	試験例 xb-26	試験例 xb-19	試験例 xb-27
(X)	(X1) Tris	5	5				
	(X2) AMP			5	5		
	(X3) AMPD					5	5
(B)		1		1		1	
	POE(21)月桂醯(HLB16.6) ^{*6}						
	(B1) 單月桂酸聚乙二醇(12E.O.)酯(HLB13.7) ^{*7}		1		1		1
	烷基葡萄糖苷(HLB15.7) ^{*8}		0.1		0.1		0.1
	(B2) 異硬脂酸聚甘油-2 酯(HLB8.0) ^{*9}		0.1		0.1		0.1
	1M 鹽酸	1	0.8	20	20	4	4
	水(剩餘量用水製備)	93	93	74	73.8	90	89.8
	合計	100	100	100	100	100	100
	pH 値	10	10	10	10	9.9	10
	(X)/(B)	5.00	4.17	5.00	4.17	5.00	4.17
	(B1)/(B2)	-	11.00	-	11.00	-	11.00
粉刺洗淨力(洗淨時)		9	9	7	9	9	9
卸妆性		2	4	2	4	2	4

【0149】 [表 17]

	試験例 xyal-1	試験例 xyal-2	試験例 xyal-3	試験例 xyal-4	試験例 xyal-5	試験例 xyal-6	試験例 xyal-7	試験例 xyal-8	試験例 xyal-9	試験例 xyal-10	試験例 xyal-11	試験例 xyal-12	試験例 xyal-13	試験例 xyal-14	試験例 xy-15
(X) (X1)	Tris	5	5	5	0.5	2.5	5	5	0.5	2.5	5	5	5	5	5
(Y)	精胺酸	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	月桂酸	0.5			0.5	0.5	0.1	3							
	脂肪酸混合物*2														
(A)	(A1)	0.6													
	椰油酯基脂肪酸鈉		0.5												
	POE(4.5)月桂醚乙酸 ³			0.5											
(A2)	POE(2)月桂基硫酸鈉 ⁴														
	1M 鹽酸	2	2	3	1	4	4	0	2	2	0.1	0.5	2	5	
	水(剩餘量用水製備)	87.5	87.4	86.5	93	65.5	85.9	87	87.5	58	86.9	85.5	83	79	86.6
	合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH 値	10	10	10.1	10.1	10.1	10	10	10	10	10	10	10.1	10	10
	(X)/(A1)	10.00	8.33	10.00	1.00	50.00	50.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	(X)/(A2)	-	-	-	-	-	-	1.67	0.25	12.50	50.00	10.00	2.50	1.00	-
粉刺洗淨力(洗淨時)		9	9	9	9	3	9	8	7	3	9	9	5	10	9
起泡性		2	2	1.5	3	3	1.5	1.5	2	2	2	2.5	3	3	0

【0150】 [表 18]

	試験例 xyb-1	試験例 xyb-2	試験例 xyb-3	試験例 xyb-4	試験例 xyb-5	試験例 xyb-6	試験例 xy-15
(X) (X1)	Tris	5	0.5	5	5	5	5
(Y)	精胺酸	5	5	5	5	5	5
(B) (B1)	POE(21)月桂醚(HLB16.6)*6	1	1	0.5			
	單月桂酸聚乙二醇(12E.O.)酯(HLB13.7)*7				5	15	
	1M 鹽酸	4	4	3			3.4
	水(剩餘量用水製備)	85	89.5	65	85	75	86.6
	合計	100	100	100	100	100	100
	pH 値	10	9.9	10	10	10	10
	(X)/(B)	5.00	0.50	25.00	10.00	0.33	1
粉刺洗淨力(洗淨時)		10	8	9	9	10	9
皮脂洗淨性		5	4.5	5	5	5	4.5

【0151】 [表 19]

			試驗例 xyb-1	試驗例 xyb-7
(X)	(X1)	Tris	5	5
(Y)		精胺酸	5	5
(B)	(B1)	POE(21)月桂醚(HLB16.6)* ⁶	1	
		單月桂酸聚乙二醇(12E.O.)酯(HLB13.7)* ⁷		1
		烷基葡萄糖苷(HLB15.7)* ⁸		0.1
	(B2)	異硬脂酸聚甘油-2 酯(HLB8.0)* ⁹		0.1
		1M 鹽酸	4	4
		水(剩餘量用水製備)	85	84.8
		合計	100	100
		pH 值	10	9.9
		(X)/(B)	5.00	4.17
		(B1)/(B2)	-	11.00
粉刺洗淨力(洗淨時)			10	8
卸妝性			2	4

【0152】

*1：Emal 227(花王公司製造)

*2：月桂酸/肉豆蔻酸/棕櫚酸/硬脂酸 = 1/3/1/1(質量份)

*3：KAO AKIPO RLM-45CA(花王公司製造)

*4：Emal 10PT(花王公司製造)

*5：日本專利特開 2015-28123 之製造例 7 之內部烯烴磺酸鹽
組成物

*6：Emulgen 121(花王公司製造)

*7：Emanon 1112(花王公司製造)

*8：Mydol 10(花王公司製造)

*9：Cosmol 41V(Nisshin Oillio Group 公司製造)

【0153】

[實施例 2]

製備下述所示之洗面乳。具體而言，可預先將水加熱至 70℃，依序添加剩餘之成分並加以混合攪拌，將獲得之混合物冷卻至 25

℃而獲得。使用下述洗面乳，對上述粉刺洗淨力(洗淨時)及皮膚色亮度之改善效果進行評價。

【0154】

《皮膚色亮度改善效果之評價》

請 9 名專業官能檢查員(男性)對全臉連續使用下述洗面乳 3 週(試樣使用群)。同樣請另外 5 名專業官能檢查員(男性)同樣地使用一般洗面乳(蜜妮護膚洗面乳(保濕)；花王公司製造)代替下述洗面乳(一般洗面乳使用群)。對兩組使用 VISIA(Canfield Scientific 公司製造)，於使用開始第 0 天(使用前)、7 天、14 天、21 天拍攝全臉，對全臉之皮膚部位算出內部散射光之平均亮度。根據使用第 7 天、14 天、21 天後之各自之內部散射光之平均亮度值算出與第 0 天之內部散射光之平均亮度值之差異，算出各群之使用第 7 天、14 天、21 天後之各自之內部散射光之平均亮度值之平均變化量，示於圖 1。

【0155】

(洗面乳)

成分名	(質量%)
2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇	5
精胺酸	5
POE(21)月桂醚*6	0.25
肉豆蔻酸	0.4
POE(2.6)月桂醚乙酸*10	0.1
海藻糖	5
山梨糖醇	3.9
甘露糖醇	10

水	70.35
pH 值	10
粉刺洗淨力(洗淨時)	9

根據圖 1，試樣使用群相對於一般洗面乳使用群可見皮膚之亮度改善之傾向。

【0156】 以下，記載本發明之配方例。均發揮與實施例同等之效果。

[配方例 1～3(洗面乳)]

成分名	配方例 1	配方例 2	配方例 3
2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇	5	5	5
2-胺基-2-甲基-1-丙醇	-	5	-
2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇	-	-	5
精胺酸	5	-	-
POE(2)月桂基硫酸鈉*1	1.0	1.0	1.0
椰油鹽基麩胺酸鈉	1	1	1
月桂鹽胺丙基甜菜鹼*11	0.5	0.5	0.5
甘油	5	5	5
1,3-丁二醇	5	5	5
羥乙基纖維素*12	0.1	0.1	0.1
(丙烯酸酯(acrylates)/丙烯酸烷基(C10-30)酯)交聯聚合物*13	0.1	0.1	0.1
蘋果酸 50%水溶液	1	2	1
水	70.7	70.7	70.7
pH 值	10	10	10
粉刺洗淨力(洗淨時)	7	3	5

【0157】

[配方例 4(洗面乳)]

成分名	(質量%)
2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇	5
精胺酸	5
POE(21)月桂醚*6	2
山梨糖醇	10
三甲基甘胺酸	10
(丙烯酸酯(acrylates)/丙烯酸烷基(C10-30)酯)交聯聚合物*14	0.65
羥乙基纖維素*12	0.08
蘋果酸 50%水溶液	0.8
水	66.47
pH 值	10
粉刺洗淨力(洗淨時)	9

【0158】

[配方例 5(身體清潔料)]

成分名	(質量%)
2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇	5
精胺酸	5
POE(21)月桂醚*6	0.25
肉豆蔻酸	0.4
海藻糖	5
山梨糖醇	3.9
甘露糖醇	10
(丙烯酸酯(acrylates)/丙烯酸烷基(C10-30)酯)交聯聚合物*14	0.55
羥乙基纖維素*12	0.13
水	66.67
pH 值	10
粉刺洗淨力(洗淨時)	9

【0159】

*10 : AKYPO LM 26C(花王公司製造)

*11 : Amphitol 20HD(花王公司製造)

*12 : HEC Daicel SE850(Daicel FineChem 公司製造)

*13 : Carbopol ETD2020 聚合物(Lubrizol Advanced Materials
公司製造)

*14 : Carbopol Ultrez 21 聚合物(Lubrizol Advanced Materials 公
司製造)

【符號說明】

【0160】

無

申請專利範圍

1. 一種粉刺去除用組成物，其含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之一種或兩種以上之成分(X)；

(i) 該組成物單獨含有 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)一種作為成分(X)時，該組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.8 以上且 12.5 以下；

(ii) 該組成物單獨含有 2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)一種作為成分(X)時，該組成物於 25℃ 下之 pH 值為 9.8 以上且 12.5 以下；

(iii) 該組成物單獨含有 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)一種作為成分(X)時，該組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.8 以上且 12.5 以下。

2. 如請求項 1 之粉刺去除用組成物，其中，組成物中之成分(X)之含量為 0.08 質量%以上且 35 質量%以下。

3. 如請求項 1 或 2 之粉刺去除用組成物，其中，組成物進而含有成分(X)以外之鹼性物質(Y)。

4. 如請求項 3 之粉刺去除用組成物，其中，成分(Y)包含選自精胺酸、單乙醇胺、三乙醇胺及咪啉中之一種或兩種以上。

5. 如請求項 3 之粉刺去除用組成物，其中，組成物中之成分(Y)之含量為 0.01 質量%以上且 15 質量%以下。

6. 如請求項 3 之粉刺去除用組成物，其中，組成物中之成分(X)及成分(Y)之合計含量為 0.09 質量%以上且 50 質量%以下。

7. 如請求項 3 之粉刺去除用組成物，其中，成分(Y)之含量與成分(X)之含量之質量比((X)/(Y))為 0.001 以上且 200 以下。

8. 如請求項 1 或 2 之粉刺去除用組成物，其中，組成物進而含有水 10 質量%以上且 99.9 質量%以下。

9. 如請求項 1 或 2 之粉刺去除用組成物，其中，組成物進而含有

陰離子性界面活性劑(A)。

10. 如請求項 9 之粉刺去除用組成物，其中，成分(A)包含具有羧酸基之陰離子性界面活性劑(A1)、及/或具有磺酸基或硫酸酯基之陰離子性界面活性劑(A2)。

11. 如請求項 9 之粉刺去除用組成物，其中，組成物中之成分(A)之含量為 0.01 質量%以上且 30 質量%以下。

12. 如請求項 1 或 2 之粉刺去除用組成物，其中，組成物進而含有非離子性界面活性劑(B)。

13. 如請求項 12 之粉刺去除用組成物，其中，組成物中之成分(B)之含量為 0.1 質量%以上且 30 質量%以下。

14. 如請求項 1 或 2 之粉刺去除用組成物，其中，組成物進而含有多元醇(D)。

15. 如請求項 14 之粉刺去除用組成物，其中，組成物中之成分(D)之含量為 0.5 質量%以上且 30 質量%以下。

16. 如請求項 1 之粉刺去除用組成物，其中，組成物單獨含有 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)一種作為成分(X)，且，

組成物於 25℃ 下之 pH 值為 9.3 以上且 12.5 以下。

17. 如請求項 1 之粉刺去除用組成物，其中，組成物含有選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)、2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)及 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)中之兩種或三種作為成分(X)，且，

組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下。

18. 如請求項 17 之粉刺去除用組成物，其中，成分(X)包含選自 2-胺基-2-羥基甲基-1,3-丙二醇(X1)及 2-胺基-2-甲基-1-丙醇(X2)中之一種、與 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇(X3)。

19. 如請求項 3 之粉刺去除用組成物，其中，組成物含有成分(X)

及成分(Y)，且，

組成物於 25℃ 下之 pH 值為 8.3 以上且 12.5 以下。

圖式

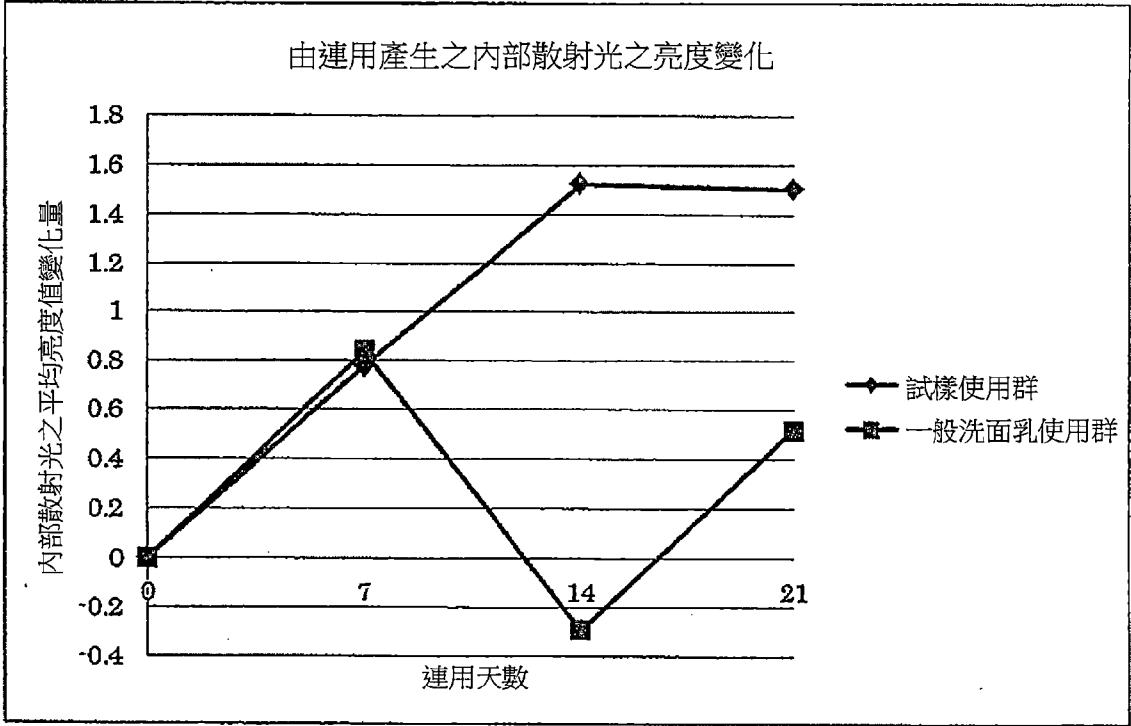


圖1