

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

日本 國(地區) 申請專利，申請日期： 案號：有 無主張優先權

(1)1999年08月30日特願平11-242948號

(2)1999年08月30日特願平11-242949號

(3)1999年09月21日特願平11-266824號

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明(一)

技術領域

本發明為關於含有特定之有機基聚矽氧烷之化粧品，且詳言之，為關於配合揮發性優之特定構造之分支狀揮發性之有機基聚矽氧烷之觸感、化粧品持續性等優良之化粧品。

背景技術

以往，日本專利第 2517311 號公報、2525193 號公報、2843266 號公報、2934773 號公報、2967141 號公報、3020716 號公報等所揭示之揮發性環狀聚矽氧烷，多被用於油中水型乳化物和油性化粧品中。

一般而言，汗、淚及皮脂等來自人之分泌物乃為化粧品崩散之原因，特別於彩粧化粧品中，於化粧品所配合之油劑中加上來自皮膚所泌之皮脂，令化粧品之粉體過度濕潤並且成為化粧品崩散的大要因。於是，為了減少皮膚上殘留化粧品中的油劑，乃嘗試使用八甲基環四矽氧烷和十甲基環四矽氧烷等之揮發性油劑作為所配合之油劑的一部分。

又，水亦為令持粧性惡化的外在要因。於是，為了改良汗和水等水溶性物質所引起的持粧性惡化度，或者於防止皮膚中水溶性成分等流失、令皮膚保護效果持續之目的下，乃配合矽氧烷油使其撥水性提高。例如以二甲基聚矽氧烷所代表之矽氧烷油因為具有輕觸感、優良之撥水性、及高安全性等特徵，故近年亦進行與化粧品所用作為油劑之揮發性聚矽氧烷併用。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(>)

但是，因為揮發性聚矽氧烷之八甲基環四矽氧烷(以下稱為 D4)之凝固點為 17°C，故含有 D4 之製品中，於冬季具有 D4 結晶化且分離出製品等之問題。更且，於冬季製造製品時，於配合 D4 前必須暫時加溫令 D4 溶解，於工程上具有問題。

由於十甲基環五矽氧烷(以下稱為 D5)之凝固點為 -40°C，故不會發生上述問題，但因沸點為高至 210°C，故揮發性不足，以 D5 代替 D4 則有官能特性上之問題。更且，肌膚長期殘 D5，令化粧塗膜之強度變弱，其結果亦具有令化粧效果之持續性降低之問題。因此，於實用上多將 D4 和 D5 混合使用並且令防止揮發性和結晶性兩者成立。

另一方面，如特開平 9-175940 號公報般，已知於防曬劑和化粧料基劑中，配合溶解有 D5 之聚矽氧烷樹脂(三甲基矽氧烷基矽酸)溶液。此情況為經由配合聚矽氧烷樹脂溶液而提高化粧效果之持續性。但是，聚矽氧烷樹脂溶液效果於模型實驗時及實際使用之情況，乃為模型實驗時所得之效果，於實際使用時並無法取得。其原因推測係因 D5 未揮發且殘留於肌膚，結果使得聚矽氧烷樹脂之效果無法發揮。

發明之揭示

本發明者等人為了解決上述各問題致力檢討，結果發現具有特定構造之分支狀揮發性有機基聚矽氧烷為揮發性優良，故不會如 D5 般長期殘留於肌膚，且，於冬季

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

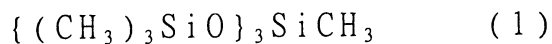
訂

線

五、發明說明(3)

不會如 D4 般結晶化，加上，安全性無問題，並難由皮膚中脫脂。該有機基聚矽氧烷為具有 190°C 之接近 D4 之沸點，且凝固點為 -82.8°C，即使於冬季亦不會如 D4 般結晶化。又，該有機基聚矽氧烷作為化粧品用油劑之使用性佳，並且，使用該化合物之化粧品並無先環聚矽氧烷所察見的乾燥感(dry feel)，為輕的觸感。

即，本發明為含有至少一種下述一般式(1)所示之有機基聚矽氧烷，以及與該有機基聚矽氧烷不同種之有機基聚矽氧烷，但於式(1)所示有機基聚矽氧烷存在下加成聚合且含有式(1)所示有機基聚矽氧烷之交聯型有機基聚矽氧烷除外為其特徵之化粧品。



本發明之較佳態樣為揭示下述之化粧品。

前述不同種之有機基聚矽氧烷為於 25°C、1 氣壓下，為液狀之有機基聚矽氧烷之前述化粧品。

前述液狀之有機基聚矽氧烷為於 25°C、1 大氣壓下，為揮發性之有機基聚矽氧烷之前述化粧品。

前述揮發性之有機基聚矽氧烷為於具有 4~6 個矽原子之環二甲基聚矽氧烷之前述化粧品。

前述液狀之有機基聚矽氧烷為於 25°C、1 氣壓下，為不揮發性之有機基聚矽氧烷之前述化粧品。

前述不揮發性之有機基聚矽氧烷為至少一種選自二甲基聚矽氧烷、及甲基苯基聚矽氧烷之前述化粧品。

前述不同種之有機基聚矽氧烷為於 25°C、1 氣壓下，為糊狀、橡膠狀、彈性固體狀、或非彈性固體狀之有

五、發明說明(4)

機基聚矽氧烷之前述化粧品。

前述橡膠狀之有機基聚矽氧烷為聚合度為 3,000~20,000 之二甲基聚矽氧烷橡膠之前述化粧品。

前述彈性固體狀、或非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷為被分散於化粧品中之前述化粧品。

前述非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷為球狀聚烷基矽基倍半矽烷粉末之前述化粧品。

前述非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷為由丙烯酸聚矽氧烷共聚物、氟改質有機基聚矽氧烷、三甲基甲矽烷氧基矽酸(MQ 樹脂)、含有二甲基甲矽烷氧基之三甲基甲矽烷氧基矽酸(MDQ 樹脂)所組成群中選出至少一種之前述化粧品。

前述不同種之有機基聚矽氧烷為改質之有機基聚矽氧烷之前述化粧品。

前述改質之有機基聚矽氧烷為由氟改質有機基聚矽氧烷、聚醚改質之有機基聚矽氧烷、胺基改質之有機基聚矽氧烷、含有醇性羥基之有機基聚矽氧烷、油基改質之有機基聚矽氧烷、聚甘油基改質之有機基聚矽氧烷所組成群中選出一種之前述化粧品。

前述不同種之有機基聚矽氧烷為交聯型有機基聚矽氧烷之前述化粧品。

前述交聯型有機基聚矽氧烷為一分子中含有至少二個烯基之有機基聚矽氧烷、與含有 Si-H 鍵之有機基聚矽氧烷之反應產物之前述化粧品。

前述交聯型有機基聚矽氧烷為於交聯分子中，含有由聚氧伸烷基部分、烷基部分、烯基部分、及芳基部分所組成群中選出至少一部分之交聯型有機基聚矽氧烷之前

五、發明說明(5)

述化粧品。

前述交聯型有機基聚矽氧烷為於動黏度 $0.65 \sim 100 \text{mm}^2/\text{s}$ 之有機基聚矽氧烷中，以泡脹形態下，配合至化粧品之前述化粧品。

再含有含氟化合物之前述化粧品。

再含有紫外線防禦成分之前述化粧品。

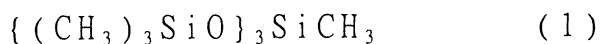
前述紫外線防禦成分為由微粒子氧化鈦、微粒子氧化鋅、對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷、二苯酮系紫外線吸收劑所組成群中選出至少一種之前述化粧品。

再含有分子構造中具有醇性羥基之化合物之前述化粧品。

再含有增黏劑之前述化粧品。

含有前述一般式(1)所示之有機基聚矽氧烷，以及至少一種選自含氟化合物、紫外線防禦成分、分子構造中具有醇性羥基之化合物，以及增黏劑為其特徵之化粧品。用以實施發明之最佳型態

本發明所使用之分支狀揮發性有機基聚矽氧烷(以下稱為 M3T)為下述一般式(1)所示者。



M3T 為早在 1970 年左右已於舊蘇聯中檢討的化合物，

五、發明說明 (6)

例如記載於 Dokl. Akad. Nauk SSSR、第 227 卷、第 3 號、第 607~610 頁(1967)等。

但是，並未知將 M3T 配合至化粧品中。含有揮發性聚矽氧烷之化粧品的相關專利均為關於環狀體、直鏈體或衍生苯基之類型，並未察見言及 M3T。

M3T 之製法可列舉公知之方法。例如，令甲基三氯矽烷與三甲基基氯矽烷共同水解則可取得。莫耳比為相對於甲基三氯矽烷 1 莫耳，必須以至少 3 莫耳之三甲基三氯矽烷。

又，令六甲基二矽氧烷與甲基三烷氧基矽烷於酸性觸媒下水解，亦可取得 M3T。甲基三烷氧基矽烷甲基三甲氧基矽烷或甲基三乙氧基矽烷、甲基三丙氧基矽烷、甲基三丁氧基矽烷為佳。又，酸性觸媒可列舉硫酸、甲烷磺酸、三氟甲烷磺酸、離子交換樹脂，並以乙醇、異丙醇等作為溶劑進行反應。莫耳比為相對於甲基三烷氧基矽烷 1 莫耳比，必須以至少 1.5 莫耳之六甲基二矽氧烷。

又，M3T 亦可令 $(\text{CH}_3)_3\text{SiOSi}(\text{X})\text{CH}_3\text{Si}(\text{CH}_3)_3$ 、與 CH_3SiY 之脫 XY 反應而取得。(但，X、Y 為由氫、氯、及烷氧基所組成群中選出之基)

本發明所用之 M3T，由對於人體之安全性而言，較佳使用鉛 20ppm 以下、砷 2ppm 以下、且由 1 個矽原子所構成之不純物成分之份量為被精製至 0.1 質量%以下者。由 1 個矽原子所構成之不純物可列舉例如 $(\text{CH}_3)_3\text{SiCl}$ 、 $(\text{CH}_3)_3\text{SiOH}$ 、 $(\text{CH}_3)_3\text{SiH}$ 等，但此些化合物均為皮膚刺

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

激性強，且對於化粧料的配合不佳。又，矽原子數為 2 或 3 個之直鏈狀和環狀之化合物亦因皮膚刺激強，故為不佳。

於本發明中，M3T 為在化粧料中，以 0.1~99.9 質量% 之範圍任意配合，且亦可如以下所記載般，與 M3T 不同種之有機基聚矽氧烷組合、及、依賴劑型決定適當之配合濃度。

於本發明之化粧料中，較佳令 M3T、與先前化粧料所使用之與 M3T 不同種之有機基聚矽氧烷(以下稱為「聚矽氧烷」)併用。該先前之有機基聚矽氧烷可列舉於 25°C、1 氣壓下，為揮發性或不揮發性液狀、糊狀，即液體與固體之中間狀態、橡膠狀，即未交聯或稍微交聯且顯示塑性變形者、彈性固體(彈性體)狀、非彈性體固體狀、固體之溶解液、粉體等各種有機基聚矽氧烷、及、改質有機基聚矽氧烷等，且更具體而言，可列舉例如「化粧品原料基準」、「日本沒有化粧品原料集」中所記載之物質。M3T 為與此些有機基聚矽氧烷的相溶性優。

於 25°C、1 氣壓下為揮發性之液狀有機基聚矽氧烷(揮發性聚矽氧烷)可列舉矽原子數為 3~7 個、具有甲基、乙基、苯基、和 / 或三氟丙基之直鏈狀或環狀之聚矽氧烷，且較佳為矽數為 4~6 個之環狀二甲基聚矽氧烷、矽數為 4 個或 5 個之直鏈狀二甲基聚矽氧烷。上述環狀二甲基聚矽氧烷可列舉八甲基環四矽氧烷、十甲基環五矽氧烷、十二甲基環矽氧烷等。此些先前的揮發性聚矽氧

五、發明說明(8)

烷若與 M3T 一併使用，則可控制蒸發速度，並且令官能特性變化。M3T 與該揮發性有機基聚矽氧烷之混合質量比例可任意為 99:1~1:99 之範圍，但特別以 10:90~95:5 範圍，因為令厄合 M3T 之效果更為顯著，故為較佳。

於 25°C、1 氣壓為不揮發性之液狀有機基聚矽氧烷可列舉不揮發性二甲基聚矽氧烷或甲基苯基聚矽氧烷，其中以聚合度 10 以上且未滿 30,000、黏度(動黏度)6~100 萬 $\text{cs}(\text{mm}^2/\text{s})$ 者為佳，且例如已以 KF90、KF54 之商品名(信越化學工業公司製)市售。

又，M3T 較佳為將 25°C、1 氣壓下之狀態為糊狀、橡膠狀、彈性固體狀(彈性體)或非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷予以溶解、泡脹、或分散所用之溶劑型式。

橡膠狀之有機基聚矽氧烷為具有 RRSiO 單位之取代或未取代之有機基聚矽氧烷，可列舉例如二甲基聚矽氧烷、甲基苯基聚矽氧烷、甲基氟烷基聚矽氧烷等、或具有此些微交聯構造者，其中亦以聚合度 3,000~20,000 之二甲基聚矽氧烷橡膠為佳。橡膠狀之有機基聚矽氧烷為於含有 M3T 之溶劑中溶解供使用亦可，或者使用界面活性劑，與 M3T 共同分散於水、多元醇或氟系油劑中供使用。此時之分散粒徑雖無特別限定，但較佳為以 $1\text{nm} \sim 50\mu\text{m}$ 之範圍。

彈性固體(彈性體)狀之有機基聚矽氧烷可列舉例如後述之交聯型有機基聚矽氧烷等。為彈性固體狀之有機基

五、發明說明(9)

聚矽氧烷為例如以粉體之型態於化粧品中配合，此時，粉體之形狀以球體及其集合體為佳。

非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷一般被稱為聚矽氧烷樹脂化合物，可列舉例如具有 $\text{RRRSiO}_{0.5}$ 單位(M單位)、 RRSiO 單位(D單位)、 $\text{RSiO}_{1.5}$ 單位(T單位)、 SiO_2 單位(Q單位)，且以平均式： $\text{R}_n\text{SiO}_{(4-n)/2}$ 表示者。此處，R較佳為碳數1~30個之取代或未取代之直鏈或分支烷基、苯基、及胺基、聚醚基、糖衍生物、甘油基，具有聚甘油基之有機基，R全部可為相同或相異。又，其他之聚矽氧烷系樹脂化合物可列舉聚矽氧烷改質支鏈澱粉(信越化學工業公司製之甲矽烷基化聚合物 L-MPL 等之三甲基矽烷基支鏈澱粉等)和丙烯酸聚矽氧烷共聚樹脂等之聚矽氧烷系樹脂化合物。其中特別以丙烯酸聚矽氧烷共聚樹脂、氟改質聚矽氧烷樹脂、三甲基甲矽烷氧基矽酸(MQ樹脂)、含有二甲基甲矽烷氧基之三甲基甲矽烷氧基矽酸(MDQ樹脂)因於使用性優，故為佳。

上述丙烯酸聚矽氧烷共聚樹脂為丙烯酸／聚矽氧烷接枝或分段共聚物，特別於分子中含有吡咯烷酮部分、長鏈烷基部分、聚氧伸烷基部分、氟烷基部分、胺基部分所組成群中選出至少一部分之聚矽氧烷共聚化合物，因為化粧品之耐久性提高故為佳。

丙烯酸聚矽氧烷共聚樹脂之例可列舉信越化學工業公司製 KP545、KP561 等。

其他之非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷亦可使用聚甲

五、發明說明(10)

基矽基倍半矽烷等之聚烷基矽基倍半矽烷(T樹脂, 烷基為碳數1~30個之取代或未取代者), 特別以球形狀, 一級粒徑為 $0.1\sim 20\mu\text{m}$ 、更佳為 $1\sim 7\mu\text{m}$ 範圍者為佳。該聚烷基矽基倍半矽烷可列舉信越化學工業公司製之KMP590等之球狀聚矽氧烷樹脂粉體。

M3T因為揮發速度大, 若將上述之橡膠狀、彈性固體狀、或非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷溶解於M3T中, 則被膜完成速度快, 且具有提高化粧品耐久性之特徵。又, M3T為優於被泡脹或作為分散劑, 適於將不溶性有機基聚矽氧烷粉體配合至化粧品中。M3T與該橡膠狀、彈性固體狀、非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷之混合比例, 於不使用其他溶劑時以 $99:1\sim 20:80$ 之範圍為佳, 更佳為 $85:15\sim 40:60$ 。此些有機基聚矽氧烷為在配合至化粧品前, 於含有M3T之溶劑中溶解或分散為佳。

上述不揮發性之液狀、糊狀、彈性固體狀、或非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷配合至化粧品之情況, 相對於化粧品之總量, 較佳為 $0.01\sim 80$ 質量%之範圍。

於本發明之化粧品中, 若將M3T與改質有機基聚矽氧烷共同使用, 則因可改良改質有機基聚矽氧烷之官能特性等, 特別可減輕油性感等, 故為佳。此處所謂之改質有機基聚矽氧烷為指二甲基有機基聚矽氧烷、甲基苯基聚矽氧烷等之一般的有機基聚矽氧烷之甲基等, 以其他之有機基予以取代者。可列舉例如氟改質有機基聚矽氧烷、聚醚改質有機基聚矽氧烷、胺基改質有機基聚矽氧

五、發明說明（II）

烷、含有醇性羥基之有機基聚矽氧烷、甘油改質有機基聚矽氧烷、聚甘油改質有機基聚矽氧烷、糖改質有機基聚矽氧烷、甲基或苯基以外之烷基改質有機基聚矽氧烷等，且特別可列舉氟改質有機基聚矽氧烷、聚醚改質有機基聚矽氧烷、聚醚改質有機基聚矽氧烷、胺基改質有機基聚矽氧烷、含有醇性羥基之有機基聚矽氧烷、甘油改質有機基聚矽氧烷、聚甘油改質有機基聚矽氧烷。若將其 1 種、或 2 種以上組合，則易感到 M3T 的感觸改善效果。

上述改質有機基聚矽氧烷於化粧品中的配合量，相對於化粧品之總量較佳為 0.01~80 質量%之範圍。又，該改質有機基聚矽氧烷與 M3T 之混合質量比例可任意為 0.1:99.9~99.9:0.1 之範圍，且較佳為 5:95~99:1。

M3T 為於該改質有機基聚矽氧烷中，與界面活性劑（聚矽氧烷系界面活性劑）之相溶性優，因此，可適合配合於已加入該聚矽氧烷系界面活性劑之乳化物中。可成為該界面活性劑之改質有機基聚矽氧烷可列舉例如相對於二甲基矽氧烷鏈具有由聚氧烷伸基、亦可部分經取代之碳數 2~30 個之烷基、醇性羥基、苯基、甘油基、糖改質基、噁唑啉基、全氟聚醚等所組成群中選出至少一種改質基，且，具有聚氧伸烷基、甘油基、糖改質基、全氟聚醚基、醇性羥基等親水基作為必須構成單位之改質基，作為側基、終端基、或分段單位。可列舉例如聚醚改質有機基聚矽氧烷（別名；聚氧伸烷基改質聚矽氧

五、發明說明 (12)

烷、聚醚改質聚矽氧烷、或聚醚改質矽氧烷)、烷基-聚氧伸烷基共改質聚矽氧烷(別名;聚醚烷基共改質矽氧烷)、氟化 dimethiconol、全氟烷基-聚氧伸烷基共改質聚矽氧烷、全氟烷氧基-聚氧伸烷基共改質聚矽氧烷、甘油基改質聚矽氧烷、全氟烷基-聚甘油基共改質聚矽氧烷、糖基改質聚矽氧烷等。又, 此些聚矽氧烷系界面活性劑之 HLB 為 1~12 之範圍者因與 M3T 之相溶性優, 故為佳, 且更佳為 HLB 為 1~9 之範圍。上述之聚醚改質有機基聚矽氧烷之例可列舉信越化學工業公司製之 KF6012、KF6015、KF6017、KF6026、FP6131 等。

上述聚矽氧烷系界面活性劑之配合量, 相對於化粧品之總量以 0.1~20 質量%為佳, 且特佳為 0.5~10 質量%。

本發明為令 M3T 與交聯型有機基聚矽氧烷併用下, 取得化粧品之觸感改善效果。根據其交聯度等而顯示彈性體狀、非彈性固體狀之性狀。交聯型有機基聚矽氧烷以一分子中含有二個以上烯基之有機基聚矽氧烷、與含有 Si-H 鍵之有機基聚矽氧烷之反應產物為佳。又, 亦可使用交聯分子中含有由聚氧伸烷基部分、烷基部分、烯基部分、及芳基部分所組成群中選出至少一部分之交聯型有機基聚矽氧烷。更且, 交聯型有機基聚矽氧烷亦可使用根據自聚合以上之低黏度有機基聚矽氧烷, 令該交聯型有機基聚矽氧烷預先泡脹者。該低黏度有機基聚矽氧烷可列舉 25℃ 下之黏度(動黏度)為 0.65~100mm²/s 之有機基聚矽氧烷。含有該低黏度有機基聚矽氧烷之交聯

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (13)

型有機基聚矽氧烷之例可列舉例如信越化學工業公司製之 KSG 系列等。

上述交聯型有機基聚矽氧烷亦可以粉體和糊狀之狀態下，配合至化粧品中。其粒徑以一級粒徑為 $0.1 \sim 50 \mu\text{m}$ 之範圍者為佳，且其形狀為球狀者之例可列舉信越化學工業公司製之 KMP594 等、於交聯聚合物表面以矽基倍半矽烷覆蓋之 KSP 系列等。又，其集合體為較佳。又，該交聯型有機基聚矽氧烷於化粧品中之配合量，相對於化粧品之總量為 $0.01 \sim 50$ 質量%為佳。

本發明之化粧品為上述之有機基聚矽氧烷加上含有氟系化合物為佳。一般氟化合物為撥水撥油性，且已知與其他油劑等之相溶性差。因此，例如開發出分子內具有氟原子之氟系界面活性劑之全氟烷基·聚氧伸烷基共改質聚矽氧烷和全氟烷基·聚甘油共改質聚矽氧烷。M3T 不僅與此些界面活性劑之相溶性佳，且因係為低表面張力性液體，故與氟系化合物之相溶性優之情況多。

氟系化合物可使用 25°C 、1 氣壓下為液狀、糊狀、固體狀任一狀態之化合物。不僅上述之氟系界面活性劑，其他之氟系化合物例如氟改質聚矽氧烷、全氟聚醚、氟化瀝青、全氟萘烷、全氟辛烷等之氟烴類、氟醇、全氟烷基烷醚等，特別以氟改質聚矽氧烷、全氟烷基聯苯基改質聚矽氧烷和全氟聚醚富具泛用性，故為佳。於本發明之化粧品中配合氟化合物之情形中，相對於化粧品之總量，較佳為 $0.01 \sim 60$ 質量%，更佳為 $0.3 \sim 15$ 質量%。

五、發明說明（14）

本發明之化粧品除了上述成分，可加上含有紫外線防禦成分為佳。紫外線防禦成分為經由汗水、皮脂等而歷時性地脫落，令其效果降低。因此，以往，上述先前之聚矽氧烷系化合物和氟系化合物於製劑上使用，乃期望令其效果持續。但是，例如於配合 D5 之情形中，則揮發性差，且即使於夏天亦不揮發，故無法完成化粧塗膜，並且不能持續紫外線防禦效果。相對地，M3T 為揮發性高，且化粧塗膜之完成早，故提高化粧持續性之效果高，且可有效與紫外線防禦成分組合。特別以聚矽氧烷系樹脂化合物與紫外線防禦成分與 M3R 之組合使用為佳。

於本發明中，紫外線防禦成分可使用無機系與有機系之紫外線防禦劑。無機系之例可列舉例如二氧化鈦、低次氧化鈦、氧化鋅、氧化銻等之金屬氧化物、氫氧化鐵等之金屬氫氧化物、板狀氧化鐵、鋁片等之金屬片類、碳化矽等之陶瓷類。其中，以至少一種選自平均粒徑為 5~100nm 範圍之微粒子金屬氧化物或微粒子金屬氫氧化物為特佳。此些粉末較佳以先前公知的表面處理，例如氟化合物處理（全氟烷基磷酸處理和全氟烷基矽烷處理、全氟聚醚處理、氟聚矽氧烷處理、氟化聚矽氧烷樹脂處理為佳）、聚矽氧烷處理（甲基氫聚矽氧烷處理、二甲基聚矽氧烷處理、氣相法四甲基氫環四矽氧烷處理為佳）、聚矽氧烷樹脂處理（三甲基甲矽烷氧矽酸處理為佳）、側基成分（於氣相法聚矽氧烷處理後附加烷基鏈等之方法）、矽烷偶合劑處理、鈦偶合劑處理、矽烷處理（烷

五、發明說明 (15)

基矽烷和烷基矽氮烷處理為佳)、油劑處理、N-醯化離胺酸處理、聚丙烯酸處理、金屬肥皂處理(硬脂酸和肉豆蔻酸鹽為佳)、丙烯酸樹脂處理、金屬氧化物處理等予以表面處理，且更佳為將此些處理組合使用複數之處理。例如，將微粒子氧化鈦表面以氧化矽和氧化鋁等之金屬氧化物覆被後，以烷基矽烷進行表面處理。表面處理量較佳相對於粉體質量，以表面處理量總計之 0.1~50 質量%之範圍。

又，有機系紫外線防禦劑之例可列舉例如對甲氧基肉桂酸 2-乙基乙酸(別名；對甲氧基肉桂酸辛酯)、2-羥基-4-甲氧基二苯酮、2-羥基-4-甲氧基二苯酮-5-硫酸、2,2'-二羥基-4-甲氧基二苯酮、對-甲氧基氫化肉桂酸二乙醇胺鹽、對胺基苯甲酸(以後，簡稱 PABA)、乙基二羥基丙基 PABA、甘油基 PABA、水楊酸高蓋酯、甲基-0-胺基苯甲酸酯、2-乙基己基 2-氰基-3,3-二苯基丙烯酸酯、辛基二甲基 PABA、水楊酸辛酯、2-苯基-苯並咪唑-5-硫酸、水楊酸三乙醇胺、3-(4-甲基亞苳基)樟腦、2,4-二羥基二苯酮、2,2',4,4'-四羥基二苯酮、2,2'-二羥基-4,4'-二甲氧基二苯酮、2-羥基-4-N-辛氧基二苯酮、4-異丙基二苯甲醯甲烷、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷、辛基三唑、4-(3,4-二甲氧基苯基亞甲基)-2,5-二氧基-1-咪唑烷丙酸 2-乙基己酯、其高分子衍生物、及矽烷衍生物等。

又，亦可使用有機系紫外線防禦劑為於聚合物粉末中

五、發明說明 (16)

被封裝者。聚合物粉末可為中空，且平均一級粒徑為 $0.1 \sim 50 \mu m$ 之範圍即可，並且粒度分布為寬度或尖銳者均無妨。聚合物之種類可列舉丙烯酸樹脂、甲基丙烯酸樹脂、苯乙烯樹脂、聚胺基甲酸酯樹脂、聚乙烯、聚丙烯、聚對苯二甲酸乙二酯、聚矽氧烷樹脂、尼龍、丙烯醯胺樹脂等。此些聚合物粉末中，較佳加入粉末質量 $0.1 \sim 30$ 質量%範圍之有機系紫外線防禦劑，且特別以配合 UVA 吸收劑之 4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷為佳。

上述紫外線防禦成分中，由微粒子氧化鈦、微粒子氧化鋅、對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷、二苯酮系紫外線吸收劑所組成群中選出至少一種因為係為常用且容易取得，並且紫外線防禦效果高，故為佳。特別地，較佳為併用無機系和有機系。又，亦可將對應於 UV-A 者、及對應於 UV-B 者組合使用。

本發明化粧料中紫外線防禦成分之配合量，以無機系和／或有機系之合計，相對於化粧料以 $0.1 \sim 60$ 質量%之範圍為佳，且特佳為 $3 \sim 40$ 質量%。

本發明之化粧料除了上述各成分，可加上含有分子構造中具有醇性羥基之化合物為佳。一般，具有醇性羥基之化合物若除去低級醇類、配合於化粧料時，則將該化粧料於肌膚塗佈之乾燥時，多感到皺褶性及發黏感，且多要求將此特性由配方上消除。M3T 為具有令上述塗佈

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明（17）

後乾燥時之發黏感於官能上緩和之效果，將具有該醇性羥基之化合物與 M3T 併用，則官能上之效果高。

本發明所謂具有醇性羥基之化合物較佳為選自一元醇、多元醇、類固醇類、糖類、糖醇類、糖衍生物等。特別以一元醇、多元醇、糖類、糖醇類之一種、或二種以上為佳。其具體例可列舉下述之化合物，且其可單獨或組合使用。

醇類可列舉乙醇、丙醇、異丙醇等之低級醇、山梨醇、麥芽糖、麥芽糖醇等之糖醇等，類固醇為膽固醇、谷固醇、植固醇、羊毛固醇、葡萄糖、蔗糖、乳糖、鼠李糖、海藻糖、木糖醇、甘油、丙二醇、二丙二醇、三丙二醇、聚丙二醇、1,3-丁二醇、乙二醇、二甘醇、三甘醇、聚甘油、透明質酸及其鹽、軟骨素硫酸及其鹽、芘咯烷酮羧酸鹽、聚氧乙烯甲基糖苷、聚氧丙烯甲基糖苷、乙基糖苷等。

於本發明之化粧品中，具有醇性羥基之化合物的配合量，相對於化粧品以 0.01~95 質量%之範圍為佳，且較佳為 0.1~50 質量%。

又，本發明之 M3T 對於增黏劑亦可達到相對於具有醇性羥基化合物效果之同樣的官能性效果。增黏劑可列舉阿拉伯膠、西黃蓍膠、阿拉伯半乳聚糖、刺槐豆膠（角豆樹膠）、瓜阿樹膠、刺梧桐樹膠、鹿角膠、果膠、洋菜、皇后豆（榲桲）、澱粉（米、玉米、馬鈴薯、小麥）、Algecollodi、Trant gum、刺槐豆膠等之植物系高分

五、發明說明（18）

子、咕吨樹膠、葡聚糖、琥珀葡聚糖、支鏈澱粉等之微生物系高分子、骨膠、酪蛋白、白蛋白、明膠等動物系高分子、羧甲基澱粉、甲基羥丙基澱粉等之澱粉系高分子、甲基纖維素、乙基纖維素、甲基羥丙基纖維素、羧甲基纖維素、羥甲基纖維素、羥丙基纖維素、硝基纖維素、纖維素硫酸鈉、羧甲基纖維素鈉、結晶纖維素、纖維素粉末之纖維素系高分子、藻酸鈉、藻酸丙二醇酯等之藻酸系高分子、聚乙烯基甲醚、聚乙烯基苊咯烷酮、羧乙烯基聚合物等之乙烯基系高分子、聚乙二醇等之聚氧乙烯系高分子、聚氧乙烯聚氧丙烯共聚物系高分子、聚丙烯酸鈉、聚丙烯酸乙酯、聚丙烯酸醯胺等之丙烯酸系高分子、聚乙二亞胺、陽離子聚合物、膨潤土、矽酸鋁鎂、Raponite、蒙脫石、皂石、鋰蒙脫石、無水矽酸等之無機系增黏劑等。

又，其他之增黏劑為油溶性膠化劑，例如可使用至少一種選自硬脂酸鋁、硬脂酸鎂、肉豆蔻酸鋅等之金屬肥皂、N-月桂醯-L-麩胺酸、 α, γ -二-正丁胺等之胺基酸衍生物、糊精棕櫚酸酯、糊精硬脂酸酯、糊精2-乙基己酸棕櫚酸酯等糊精脂肪酸酯、蔗糖棕櫚酸酯、蔗糖硬脂酸酯等蔗糖脂肪酸酯、單亞苳基山梨醇、二亞苳基山梨醇等之山梨醇的亞苳基衍生物、二甲基苳基十二烷基鉍蒙脫石、二甲基二(十八烷基)鉍蒙脫石、十八烷基二甲基苳基鉍蒙脫石等之有機改質黏土礦物等之膠化劑。

五、發明說明(19)

本發明之化粧品中增黏劑之配合量，相對於化粧品以0.1~95質量%之範圍為佳，且更佳為0.1~50質量%。

更且，本發明之化粧品為含有上述成分與一種、或二種以上之粉體、著色料。含有粉體、著色料之化粧品一般乃成為化粧品崩散顯著的問題之一。粉體、著色料為經由稱為黏合劑之油劑和樹脂而被固定於肌膚，但此時若於肌膚殘留揮發性溶劑等成分，則無法完成形成塗膜，且其成為化粧品崩散的原因之一。M3T因為為富含適度的揮發性，故在進行化粧品中、和改粧時不會引起皺褶和潰散，且於化粧品終了後快速揮散，故較佳於含有粉體、著色料之化粧品中配合為佳。

本發明所用之粉體、著色料之例若為通常化粧品所使用者，則不論其形狀(球狀、棒狀、針狀、板狀、不定形狀、鱗片狀、紡錘狀等)和粒徑(煙霧狀、微粒子、顏料級等)、粒子構造(多孔質、無孔質等)均可使用，其可列舉例如無機粉體、有機粉體、界面活性劑金屬鹽粉體、有色顏料、珍珠顏料、金屬粉末顏料、天然色素等，具體而言，無機粉末為氧化鈦、氧化鋯、氧化鋅、氧化鈾、氧化鎂、硫酸鋇、硫酸鈣、硫酸鎂、碳酸鈣、碳酸鎂、滑石、雲母、高嶺土、絹雲母、白雲母、合成雲母、金雲母、紅雲母、黑雲母、鋰雲母、矽酸、矽酸酐、矽酸鋁、矽酸鎂、矽酸鋁鎂、矽酸鈣、矽酸鋇、矽酸鋇、鎢酸金屬鹽、羥基磷灰石、蛭石、水榴石、膨潤土、蒙脫石、鋰蒙脫石、沸石、陶瓷粉末、第二磷酸鈣、

五、發明說明()

氧化鋁、氫氧化鋁、氮化硼、氮化硼烷、矽石等；有機粉體為聚醯胺粉末、聚酯粉末、聚乙烯粉末、聚丙烯粉末、聚苯烯粉末、聚胺基甲酸酯粉末、苯並胍胺粉末、聚甲基苯並胍胺粉末、聚四氟乙烯粉末、聚甲基丙烯酸甲酯粉末、纖維素、絲粉末、尼龍粉末、12 尼龍、6 尼龍、丙烯酸粉末、丙烯酸彈性體、苯乙烯-丙烯酸共聚物、二乙烯基苯-苯乙烯共聚物、乙烯基樹脂、脲樹脂、苯酚樹脂、氟樹脂、矽樹脂、丙烯酸樹脂、蜜胺樹脂、環氧樹脂、聚碳酸酯樹脂、微結晶纖維粉體、澱粉末、月桂醯離胺酸等；界面活性劑金屬鹽粉體(金屬肥皂)為硬脂酸鋅、硬脂酸鋁、硬脂酸鈣、硬脂酸鎂、肉豆蔻酸鋅、肉豆蔻酸鎂、鯨蠟基磷酸鋅、鯨蠟基磷酸鈣、鱗蠟基磷酸鋅鈉等；有色顏料為氧化鈦、氫氧化鈦、鈦酸鐵之無紅色顏料、 γ -氧化鐵等之無褐色系顏料、黃氧化鐵、黃土等之無機黃色系顏料、黑氧化鈦、炭黑等之無機黑色顏料、錳紫、鈷紫等之無機紫色顏料、氫氧化鉻、氧化鉻、氧化鈷、鈦酸鈷等之無機綠色顏料、紺青、群青等之無色藍色系顏料、焦油系色素被沈澱染料化者、天然色素被沈澱染料化者、及將此些粉體複合化之合成樹脂粉體等；珍珠顏料為氧化鈦覆被雲母、羥基氯化鈹、氧化鈦覆被羥基氯化鈹、氧化鈦覆被滑石、魚鱗箔、氧化鈦覆被著色雲母等；金屬粉末顏料為鋁粉末、銅粉末、不銹鋼粉末等；焦油色素為紅色 3 號、紅色 104 號、紅色 106 號、紅色 201 號、紅色 202 號、紅色 204

五、發明說明 (2)

號、紅色 205 號、紅色 220 號、紅色 226 號、紅色 227 號、紅色 228 號、紅色 230 號、紅色 401 號、紅色 505 號、黃色 4 號、黃色 5 號、黃色 202 號、黃色 203 號、黃色 204 號、黃色 401 號、藍色 1 號、藍色 2 號、藍色 201 號、藍色 404 號、綠色 3 號、綠色 201 號、綠色 204 號、綠色 205 號、橙色 201 號、橙色 203 號、橙色 204 號、橙色 206 號、橙色 207 號等；天然色素為選自胭脂紅酸、蟲漆酸、Calsamine、巴西靈、藏花素等所選出之粉體。此些粉體亦可同前述不妨礙本發明效果之範圍中，使用粉體之複合化和一般油劑、矽氧烷油、氟化合物、界面活性劑等所處理之物質。例如，以氟化合物處理、聚矽氧烷樹脂處理、側基處理、矽烷偶合劑處理、鈦偶合劑處理、油劑處理、N-醯化離胺酸處理、聚丙烯酸處理、金屬肥皂處理、胺基酸處理、無機化合物處理、等離子體處理、機械化學處理等事前予以表面處理、或未進行改質處理亦無妨，且視需可併用一種、或二種以上的表面處理和改質處理。本發明中可將此些粉體之一種以上組合使用。

於本發明化粧料中，粉體和／或著色料之配合量雖根據化粧料的劑型而有大幅變異，但通常為 0.1~99 質量%，較佳為 1~70 質量%。

於本發明之化粧料中，除了上述各成分以外，可將通常化粧料所使用的油劑、界面活性劑、防腐劑、香料、保濕劑、鹽類、溶劑、抗氧化劑、嵌合劑、中和劑、pH

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (>>)

調整劑、昆蟲忌避劑、生理活性成分等各種成分，於不損害本發明目的之範圍中使用。

油劑之例可列舉例如鐳梨油、亞麻仁油、巴旦杏油、白蠟、紫蘇子油、橄欖油、可可脂、木棉蠟、椰子油、巴西棕櫚蠟、肝油、小燭樹蠟、牛脂、牛腳脂、牛骨脂、硬化牛脂、杏仁油、鯨蠟、硬化油、小麥胚芽油、胡蘆油、米胚芽油、米糖油、甘蔗蠟、山茶花油、紅花油、肉桂油、芥子油、蟲膠蠟、龜油、大豆油、茶籽油、山茶油、月見草油、玉米油、豬油、油菜籽油、日本梧桐油、米糠蠟、胚芽油、馬脂、杏仁油、棕櫚仁油、棕櫚仁核油、蓖麻油、硬化蓖麻油、蔥麻油脂肪酸甲酯、向日葵油、葡萄油、桂葉油、荷荷葩油、蜜蠟、貂油、綿籽油、綿蠟、木蠟、木核油、褐煤油、椰子油、硬化椰子油、三椰子油脂肪酸甘油酯、羊脂、花生油、羊毛脂、液狀羊毛脂、還原羊毛脂、羊毛脂醇、硬質羊毛脂、醋酸羊毛脂、羊毛脂脂肪酸異丙酯、月桂酸己酯、POE羊毛脂醇醚。POE羊毛脂醇醋酸酯、羊毛脂脂肪酸聚乙二醇、POE氫化月桂醇醚、蛋黃油等；烴類油為地蠟、角鯊烷、角鯊烯、白地蠟、石蠟、流動石蠟、姥鯊烷、聚異丁烯、微結晶蠟、凡士林等；高級脂肪酸為月桂酸、肉豆蔻酸、棕櫚酸、硬脂酸、山茶酸、十一碳烯酸、油酸、亞油酸、亞麻酸、花生油烯酸、二十碳五烯酸(EPA)、廿二碳六烯酸(DHA)、異硬脂酸、12-羥基硬脂

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(23)

酸等；高級醇為月桂醇、肉豆蔻醇、棕櫚醇、硬脂醇、山嶺醇、十六烷醇、油醇、異硬脂醇、己基十二烷醇、辛基十二烷醇、鯨蠟硬脂醇、2-癸基十四烷醇、膽固醇、植固醇、POE 膽固醇醚、單硬脂醯甘油醚(鯊肝醇)、單油醯甘油醚(鯊油醇)等；酯油為己二酸二異丁酯、己二酸 2-十六烷酯、己二酸二-2-庚基十一烷基、單異硬脂酸 N-烷基二元醇、異硬脂酸異鯨蠟酯、三異硬脂酸三羥甲基丙烷酯、二-2-乙基己酸乙二醇酯、2-乙基己酸鯨蠟酯、三-2-乙基乙酸三羥甲基丙烷酯、四-2-乙基己酸銹戊四醇酯、辛酸鯨蠟酯、辛酸十二烷基橡膠酯、油酸油基酯、油酸辛基十二烷酯、油酸癸酯、異壬酸異壬酯、二癸酸新戊二醇、檸檬酸三乙酯、琥珀酸 2-乙基己酯、醋酸戊酯、醋酸乙酯、醋酸丁酯、硬脂酸異鯨蠟酯、硬脂酸丁酯、癸二酸二異丙酯、癸二酸二-2-乙基己酯、乳酸鯨蠟酯、乳酸肉豆蔻酯、棕櫚酸異丙酯、棕櫚酸 2-乙基己酯、棕櫚酸 2-己基癸酯、棕櫚酸 2-庚基十一烷酯、12-羥基硬脂酸膽固醇酯、二季戊四醇脂肪酸酯、肉荳蔻酸異丙酯、肉荳蔻酸辛基十二烷酯、肉荳蔻酸-2-己基癸酯、肉荳蔻酸肉荳蔻醯酯、二甲基辛酸己基癸酯、月桂酸乙酯、月桂酸乙酯、N-月桂醯-L-麩胺酸-2-辛基十二烷酯、蘋果酸二異硬脂醯酯等；甘油酯油為乙醯甘油、三異辛酸甘油酯、三異硬脂酸甘油酯、三異棕櫚酸甘油酯、單硬脂酸甘油酯、二-2-庚基十一烷酸甘油酯、三肉荳蔻酸甘油酯、肉荳蔻酸異脂酸二甘油酯

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明(24)

等。

又，界面活性劑為陰離子性、陽離子性、非離子性及兩性活性劑，但無特別限定，若為通常化粧品所使用者則均可使用。若具體例示，則陰離子性界面活性劑為硬脂酸鈉和棕櫚酸三乙醇胺等之脂肪酸肥皂、烷基醚羧酸及其鹽、胺基酸與脂肪酸之縮合等之羧酸鹽、烷基磺酸、鏈烷磺酸鹽、脂肪酸酯之磺酸鹽、脂肪酸醯胺之磺酸鹽、烷基磺酸鹽與其甲醛縮合物之磺酸鹽、烷基硫酸酯鹽、第二級高級醇硫酸酯鹽、烷基及芳基醚硫酸酯鹽、脂肪酸之硫酸酯鹽、脂肪酸羥基醯胺之硫酸酯鹽、磺化蔥麻油等之硫酸酯鹽類、烷基磷酸鹽、醚磷酸鹽、烷基芳基醚磷酸鹽、醯胺磷酸鹽、N-醯基胺基酸系活性劑等；陽離子性界面活性劑為烷胺鹽、聚胺及胺基酯脂肪酸衍生物等之胺鹽、烷基四級銨鹽、芳香族四級銨鹽、苊啉鎂鹽、咪唑鎂鹽等；非離子性界面活性劑為山梨糖醇酐脂肪酸酯、甘油脂肪酸酯、聚甘油脂肪酸酯、丙二醇脂肪酸酯、聚乙二醇脂肪酸酯、蔗糖脂肪酸酯、聚氧乙烷烷醚、聚氧丙烷烷醚、聚氧乙烷烷基苯醚、聚氧乙烷脂肪酸酯、聚氧乙烷山梨糖醇酐脂肪酸酯、聚氧乙烷山梨糖醇脂肪酸酯、聚氧乙烷甘油脂肪酸酯、聚氧乙烷丙二醇脂肪酸酯、聚氧乙烷蔥麻油、聚氧乙烷硬化蔥麻油、聚氧乙烷植固烷醇醚、聚氧乙烷植物固醚醚、聚氧乙烷膽固烷醇醚、聚氧乙烷膽固醇醚、烷醇醯胺、糖醚、糖醯胺等；兩性界面活性劑可列舉甜菜鹼、胺基羧酸鹽

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (ㄅ)

、咪唑啉衍生物等。界面活性劑之配合量相對於化粧料之總量，以 0.1~20 質量%為佳，更佳為 0.5~10 質量%。又，可使用一種、或二種以上之界面活性劑。

防腐劑為對羥基苯甲酸烷酯、苯甲酸、苯甲酸鈉、山梨酸、山梨酸鉀、苯氧基乙醇等，抗菌劑為苯甲酸、水楊酸、石碳酸、山梨酸、對羥基苯甲酸烷酯、對氯偏甲苯酚、六氯酚、氯苄烷胺、氯化氯己定、三氯二苯脲、Trichlosane、感光素、苯氧基乙醇等。

本發明所用之生理活性成分可列舉塗佈皮膚時，對皮膚造成任何生理活性之物質。可列舉例如消炎劑、抗老化劑、紫外線防禦劑、緊繃劑、抗氧化劑、發毛劑、養毛劑、保濕劑、促進血行劑、抗菌劑、殺菌劑、乾燥劑、冷感劑、溫感劑、維生素、胺基酸、創傷治療促進劑、刺激緩和劑、鎮痛劑、細胞賦活劑、酵素成分等。其中亦以天然系之植物萃取成分、海藻萃取成分、生藥成分。本發明中，可配合一種、或二種以上此些生理活性成分。

此些成分可列舉例如明日葉萃取物、鰐梨萃取物、甘茶萃取物、蜀葵根萃取物、蘆薈萃取物、杏萃取物、杏核萃取物、銀杏萃取物、茴香萃取物、鬱金香萃取物、烏龍茶萃取物、薔薇果萃取物、金光菊葉萃取物、黃岑萃取物、黃柏萃取物、黃蓮萃取物、大麥萃取物、小連翹萃取物、多芒短柄野芝麻、水田芥萃取物、柑橘萃取

五、發明說明 (76)

物、海水乾燥物、海藻萃取物、水解彈性硬蛋白、水解小麥粉末、水解絲、胡蘿蔔萃取物、茵陳蒿萃取物、甘草萃取物、Calcade 萃取物、Cakyok 萃取物、槐藍萃取物、金雞納樹萃取物、青瓜萃取物、烏昔、梔子萃取物、苦竹萃取物、苦參萃取物、核桃萃取物、葡萄果實萃取物、綠藻萃取物、桑萃取物、龍膽萃取物、紅茶萃取物、酵母萃取物、牛蒡萃取物、米糠醱酵萃取物、米胚芽油、雛菊萃取物、骨膠、越桔萃取物、細辛萃取物、Cyco 萃取物、Cyti 萃取物、洋蘇草萃取物、文旦草萃取物、竹葉萃取物、野山渣萃取物、秦花椒萃取物、香菇萃取物、藤黃萃取物、紫紺萃取物、紫蘇萃取物、山道年花樹萃取物、粉花鏽線菌草萃取物、芍藥萃取物、菖浦根萃取物、日本白樺萃取物、柳杉葉萃取物、藥用黃花萱草萃取物、藥用山渣萃取物、藥用藍篩朴萃取物、藥用高山薯萃取物、藥用薄荷萃取物、撒爾維亞萃取物、大花葵萃取物、川芎萃取物、當藥萃取物、大豆萃取物、百里香萃取物、茶萃取物、丁香萃取物、茅根萃取物、Chinpy 萃取物、日本當歸萃取物、Toukin Senka 萃取物、Tounin 萃取物、Touhi 萃取物、蕺菜萃取物、蕃茄萃取物、納豆萃取物、人參萃取物、大蒜萃取物、黍萃取物、芙蓉萃取物、Bacmondow 萃取物、蓮萃取物、歐芹萃取物、蜂蜜、Hassmerice 萃取物、alietalia 萃取物、Hikiocoscy 萃取物、Visaborol、枇杷萃取物、虎須萃取物、Fukinoto 萃取物、伏苓萃取物、Butcher

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(27)

Bloom 萃取物、葡萄萃取物、Propolise、絲瓜萃取物、草勻藥萃取物、薄荷萃取物、牡丹萃取物、忽布萃取物、松萃取物、七葉樹萃取物、觀音蓮萃取物、無患子萃取物、蜜蜂花萃取物、桃萃取物、矢車菊萃取物、檸檬桉萃取物、虎耳草萃取物、香橙萃取物、薏仁萃取物、甜菜萃取物、薰衣草萃取物、蘋果萃取物、萵苣萃取物、檸檬萃取物、紫雲英萃取物、玫瑰萃取物、迷迭香萃取物、白花春黃菊萃取物、秦馨花萃取物等。

又，可列舉脫氧核糖核酸、黏多糖類、透明質酸鈉、軟骨素硫酸鈉、骨膠原、彈性蛋白、幾丁質、脫乙醯殼多糖、水解蛋殼膜等之生體高分子、甘胺酸、纈胺酸、白胺酸、異白胺酸、絲胺酸、蘇胺酸、苯基丙胺酸、精胺酸、離胺酸、天冬胺酸、麩胺酸、胱胺酸、半胱胺酸、甲硫胺酸、色胺酸等之胺基酸、雌二醇、乙炔基雌二醇等之激素之胺基酸、乳酸鈉、尿素、苊咯烷酮羧酸鈉、甜菜鹼、乳清等之保濕成分、神經鞘脂質、神經醯胺、膽固醇、膽固醇衍生物、磷脂質等之油性成分、 ϵ -胺基己酸、甘草酸、尿囊素、胺甲環酸、甘葡環烴等之消炎劑、維生素 A、B₂、B₆、C、D、E、泛酸鈣、生物素、菸鹼醯胺、維生素 C 酯等之維生素類、尿囊素、二異丙胺二氯醋酸酯、4-胺甲基氯己烷羧酸等之活性成分、生育酚、類胡蘿蔔素、類黃酮、單寧、木聚糖、皂角苷、丁基羥基菌香醚、二丁基羥基甲苯、植酸等之抗氧化

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂 · 線

五、發明說明 (28)

劑、 α -羥基酸、 β -羥基酸等之細胞賦活劑、 γ -谷納醇、維生素 E 衍生物等之促進血行劑、視黃醇、視黃醇衍生物等之創傷治癒劑、頂光防已鹼、甘草萃取物、辣椒酞劑、日扁相醚、碘化大蒜萃取物、鹽酸芘哆醇、dl- α -生育酸、醋酸 dl- α -生育酸、菸鹼酸、菸鹼酸衍生物、泛酸鈣、D-泛醇、乙醯泛醯乙醚、生物素、尿囊素、異丙基甲基苯酚、雌二醇、乙炔基雌二醇、氯化己酸鎗、氯苄烷胺、鹽酸苯海拉明、Tacanal、樟腦、水楊酸、壬酸香草醯胺、壬酸香草醯胺、羥甲辛芘酮、十五烷酸甘油酯、1-薄荷醇、樟腦等之清涼劑、單硝基愈創木酚、間苯二酚、 γ -胺基丁酸、氯化苄乙氧鎂、鹽酸美西律、Oxicine、女性激素、Cantharystink、環胞菌素、硫氧芘啶鋅、氯化可的松、敏東定(Minoxidil)、單硬脂酸聚氧乙烯山梨糖醇酞酯、薄荷油、Sasanisyx 萃取物等之養毛劑。

pH 調整劑可列舉乳酸、檸檬酸、葡糖酸、酒石酸、dl-蘋果酸、碳酸鉀、碳酸氫鈉、碳酸氫鎂等，又，嵌合劑可列舉丙胺酸、乙底酸鈉鹽、聚磷酸鈉、偏磷酸鈉、磷酸等。

溶劑例除了精製水、礦泉水等之水以外，可列舉輕質流動異石蠟、醚類、LPG、N-甲基芘咯烷酮、第二代含氟烴類等。

本發明之化粧料用途並無特別限定，其較佳用途可列

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(29)

舉作為護膚製品、頭髮製品、制汗劑製品、彩粧製品、紫外線防禦製品、香料溶劑等。可列舉例如乳液、乳膏、化粧水、Caramin 化粧水、防曬劑、曬黑劑、刮鬍後用化粧水、刮鬍前用化粧水、包裝料、清洗料、洗面料、Acune 對策化粧料、精華素等之基礎化粧料、粉底、白粉、眼影、眼線筆、眉筆、腮紅、指甲油、唇膏、口紅等之彩粧化粧料、洗髮精、潤濕精、護髮素、染髮劑、美髮水、定型劑、爽身粉、養毛劑、除臭劑、脫毛劑、肥皂、沐浴精、入浴劑、手用肥皂、香水等。

又，關於製品之型態並無特別限定，可為液狀、乳液狀、乳膏狀、固形狀、糊狀、膠狀、粉末狀、多層狀、慕絲狀、噴墨狀等。其中，特別以 M3T 與水配合，且作成乳化型製劑或多層分散型製劑或凝膠製劑或噴霧製劑為佳。

實施例

以下，使用實施例，比較例詳細說明本發明，但本發明不被其所限定。又，以下記載之「%」只要無特別限定，則為意指「質量%」。

M3T 之調製 - 1

將水 1800 克及甲醇 200 克裝入反應器。一邊將反應器冰冷一邊進行攪拌，滴入三甲基氯矽烷 420 克、甲基三氯矽烷 150 克之混合物並且進行水解。滴入終了後，熟化 2 小時。冷卻後，分離廢酸，並再進行水洗，且中和。添加無水硫酸鈉並乾燥後經由蒸餾則取得 M3T。沸點

五、發明說明 (30)

為 73~74°C / 20mmHg, 產量 93 克 (產率 30%)。

M3T 之調製 - 2

將甲基三甲氧基矽烷 136 克、六甲基二矽氧烷 324 克及甲醇 64 克裝入反應器中。一邊將反應器冰冷，一邊添加濃硫酸 10 克且進行攪拌，並且滴入水 32.4 克和甲醇 32.4 克之混合物且水解。滴入終了後，熟化 30 分鐘，進行水洗並且除去觸媒及醇類。添加無水硫酸鈉並乾燥後經由進行蒸餾則取得 M3T。沸點為 73~74°C / 20mmHg, 產量為 216 克 (產率 70%)。

將上述任一方法所合成之 M3T 以氣相層析進行分析，結果可知純度 99.3%。又，使用 ^{29}Si -NMR (δ 5~10ppm 為 2Si、 δ 60~70 為 1si, 為 TMS 標準) 及質譜 (分子離子波峰 310) 進行構造之確認。

實施例 1: 紫外線防禦化粧基料

將聚矽氧烷系樹脂化合物之一的三甲基甲矽氧烷基矽酸，以 50 質量%濃度溶解於 M3T 中，調製成溶解液，並且依據下述之配方製作紫外線防禦化粧基料。

(成分 A)	(%)
(1) 聚矽氧烷處理微粒子氧化鈦	4
(2) M3T	10
(3) KF6017	1
(成分 B)	
(4) 聚矽氧烷處理微粒子氧化鋅	6
(5) 全氟烷基磷酸酯處理著色肌膚色雲母	0.5

五、發明說明(ㄗ)

(成分 C)

(6) 交聯型有機基聚矽氧烷球狀粉末(彈性體)	4
(7) 二甲基聚矽氧烷(KF96A-6)	2
(8) 氯化二甲基聚矽氧烷醇	1
(9) M3T	15
(10) 三甲基甲矽烷氧基矽酸溶液	6
(11) 對甲氧基肉桂酸辛酯	3
(12) 全氟聚醚	0.5

(成分 D)

(13) 乙醇	10
(14) 精製水	殘量
(15) 蘆薈萃取物	1
(16) 金縷梅萃取物	1
(17) 芙蓉萃取物	0.5

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

(製法)

工程 1 將成分 A 以輾磨弄碎且糊狀化。

工程 2 將成分 C 混合，並使用混合器充分弄碎。

工程 3 將成分 B 與成分 C 混合，並充分分散後加至成分 A，且再充分混合。

工程 4 其次，加入均勻溶解之成分 D 並充分攪拌後，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

編

五、發明說明(32)

與不銹鋼球共同充填至容器，取得製品。

實施例 2

除了使用 D4 替實施例 1 表中成分 A 之 M3T 以外，全部同實施例 1 處理，取得製品。

比較例 1

除了使用 D5 代替實施例 1 中全部的 M3T 以外，全部同實施例 1 處理，取得製品。

比較例 2

除了使用 D5 代替實施例 1 所用之甲基甲矽烷氧基矽酸溶解液之 M3T 與成分 C 之 M3T 以外，並且使用 D5 代替成分 A 以外，同實施例 1 處理，取得製品。

對於以上所得之實施例 1、2 及比較例 1、2 之製品進行下述評價試驗。

[官能特性評價、化粧效果之持續性評價方法]

使用專業評審員 10 名評價試驗作品的官能性特性。關於各官能特性優良之情況為 +5 點，差之情況為 0 點且其間以共計 4 階段予以評價，並且根據全部人員之合計點數作為評價結果。因此點數愈高則表示評價愈高。又，化粧效果之持續性為以每一半顏面使用實施例及比較例之化粧基料後，使用市售的夏天用粉底，並且由此時之持續性，根據同樣之評價方法予以判斷。

評價結果示於下表。由試驗結果，可知本發明之實施例為較比較例之化粧效果的持續性優，且塗佈時、歷時之油性感少且具有乾淨觸感。特別關於化粧效果之持續

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(34)

(7) 二丙二醇	10	10	10
(8) 對羥基苯甲酸甲酯	0.2	0.2	0.2
(9) 抗壞血酸硫酸酯鈉	0.1	0.1	0.1
(10) 抗壞血酸硫酸酯鈉	0.1	0.1	0.1
(11) γ -胺基丁酸	0.1	0.1	0.1
(12) 蘋果種子核萃取物(抗氧化劑)	0.9	0.9	0.9
(13) 氯化鈉	0.9	0.9	0.9
(14) 香料鈉	0.1	0.1	0.1
(15) 精製水	殘量	殘量	殘量

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物

(HLB=4.7)

(製法)

工程 1 將成分 A 於 60°C 下加熱溶解。

工程 2 將成分 B 於 60°C 下加熱溶解。

工程 3 於成分 B 中攪拌添加成分 A 並且乳化混合。

工程 4 其次，一邊攪拌一邊冷卻至 30°C，且充填於容器中作成製品。

比較例 3

除了使用 D4 代替實施例 4 之 M3T 以外，全部同實施例 4 取得製品。

比較例 4

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明 (35)

除了使用 D4 代替實施例 5 之 M3T 以外，全部同實施例 5 取得製品。

對於以上所得之實施例 3~5 及比較例 3、4 之製品進行下述評價試驗。

[官能特性評價、化粧效果之持續性評價方法]

使用專業評審員 10 名評價試驗作品的官能特性。關於「是否有光觸感」之官能特性優良之情況為 +5 點，差之情況為 0 點且其間以共計 4 階段予以評價，並且根據全部人員之合計點數作為評價結果。因此點數愈高則表示評價愈高。又，低溫安定性評價為將試驗作品於 0℃ 保管，並且由恢復至室溫時之製品的分離狀況目視評價安定性。

評價結果示於下表。由試驗結果，可知本發明之實施例較比較例取得更優良的低溫安定性，且比使用 D4 之製劑於觸感上亦均為同等或取得更優之結果。更且，先前的聚矽氧烷系乳化技術可就其原樣應用，且可與 D5 併用，比 D4 更可取得抑制稍微乾燥感之良好的結果。又，任何樣品均於使用並未於肌膚上察見異常。

	低溫安定性試驗	觸感之光滑度
實施例 3	無問題	43
實施例 4	無問題	44
實施例 5	無問題	42
比較例 3	稍微分離	41
比較例 4	分離	39

五、發明說明(36)

實施例 6:防曬劑

根據下述配方製作防曬劑。紫外線防禦成分為使用對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯、經處理微粒子氧化鈦、經處理微粒子氧化鋅、經處理黃色微粒子氧化鈦，並且使用三甲基甲矽烷氧基矽酸作為聚矽氧烷系樹脂化合物。

尚，使用平均粒徑 17nm 之經矽石-氧化鋁覆被之微粒子氧化鈦，於辛基三甲氧基矽烷中以 8 重量%之覆被量予以覆被並且於 160°C 中加熱處理者作為經處理微粒子氧化鈦。並使用平均粒徑 50nm 之矽石處理微粒子氧化鋅於甲基氫聚矽氧烷中以 3 重量%之覆被量予以覆被、且於 170°C 中加熱處理者作為經處理微粒子氧化鋅。又，使用矽石處理之鐵摻混微粒子氧化鈦於甲基氫聚矽氧烷中以 3 重量%之覆被量予以覆被、且於 1130°C 中加熱處理者作為經處理黃色微粒子氧化鈦。

成分 A	(%)
經處理微粒子氧化鈦	8.0
M3T	12.0
成分 B	
經處理黃色微粒子氧化鈦	0.8
經處理微粒子氧化鋅	17.0
成分 C	
三次元交聯型有機基聚矽氧烷球狀粉末(彈性體)	1.0
二甲基聚矽氧烷醇	6.0
M3T	17.0

五、發明說明(37)

三甲基甲矽烷氧基矽酸	6.0
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	10.0
成分 D	
乙醇	5.0
精製水	殘量
蘆薈萃取物	0.5

將成分 A 以輾磨弄碎且糊狀化。將成分 C 混合，並使用混合器充分弄碎。將成分 B 與成分 C 混合，並充分分散後，加入成分 A，且再充分混合。其次，加入均勻溶解之成分 D，充分攪拌後，與不銹鋼球共同充填至容器，取得製品。

比較例 5

除了使用 D4 代替實施例 6 之 M3T 以外，全部同實施例 6 取得製品。

比較例 6

除了使用 D5 代替實施例 6 之 M3T 以外，全部同實施例 6 取得製品。

對於實施例 6 及比較例 5、6 進行下述評價試驗。

[官能特性評價]

使用專業評審員 10 名，評價製品的官能特性。關於「紫外線防禦效果之持續性是否高」、「觸感是否良好」之官能特性，優良之情況為 +5 點，差之情況為 0 點，且其間以共計 4 階段予以評價，並且根據全部人員之合計點數作為評價結果。因此點數愈高則表示評價愈高。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (38)

[低溫時安定性試驗]

於 0℃ 之恆溫層中放置製品時，以目視判定製劑中有無結晶之析出。

	持續性高	觸感良好	低溫時之安定性試驗
實施例 6	44	42	無問題
比較例 5	45	43	有問題(析出)
比較例 6	38	30	無問題

由上述表中所示之試驗結果，可知本發明之實施例為較比較例優良。比較例 5 為使用 D4 代替 M3T 之例，其雖為揮發性高，且紫外線防禦效果之持續性亦優良，但於低溫時則發生 D4 的析出。因此，可判定無法使用於冬天用製品中。又，比較例 6 為使用 D5 代替 M3T，但察見有觸感油膩之問題。相對地，本實施例 6 為全體性的觸感面、效果之持續性、製劑之安定性顯示出優良之結果。更且，經由配合 M3T，對於人體之皮膚亦無安全性之問題。

實施例 7: 防曬劑(乳膏)

(成分)	(%)
1. M3T	20.0
2. 流動石蠟	10.0
3. KF6017	1.9
4. KF6026	4.0
5. 4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷	7.0

五、發明說明(39)

6. 氯化二硬脂醯二甲基銨	0.8
7. 維生素 E 醋酸鹽	0.1
8. 乙醇	1.0
9. 蒙脫石	1.2
10. 防腐劑	適量
11. 香料	適量
12. 精製水	殘餘量

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=4.7)

(製造方法)

A: 將成分 1~7 及 10 加熱混合。

B: 將成分 8、9 及 12 加熱且均勻分散混合。

C: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B 且乳化, 冷卻並添加成分 11, 取得防曬劑(乳劑)。

如上述處理所得之防曬劑(乳劑)可知為質地細, 勻塗佳, 且不發黏, 故完全無砂感, 使用性為非常良好。又, 因持粧性良好, 故紫外線之防止效果亦為持續, 且溫度和歷時性亦無變化, 為安定性優良。

實施例 8: 防曬劑(乳劑)

(成分)	(%)
1. M3T	18.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(40)

2. KF56	2.0
3. 流動石蠟	1.5
4. KF6012	4.0
5. 對甲氧基肉桂酸辛酯	5.0
6. 1,3-丁二醇	4.0
7. 氯化鈉	1.0
8. 防腐劑	適量
9. 香料	適量
10. 精製水	殘餘量

KF56(信越化學工業公司製): 甲基苯基聚矽氧烷

KF6012(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=7.0)

(製造方法)

A: 將成分 1~5 加熱混合。

B: 將成分 6、8 及 10 加熱溶解。

C: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B 且乳化, 冷卻並添加成分 9, 取得防曬劑(乳劑)。

如上述處理所得之防曬劑(乳劑)可知為質地細, 勻塗佳, 且不發黏, 故完全無砂感, 使用性為非常良好。又, 耐水性和耐汗性優且持粧性良好, 故紫外線之防止效果亦為持續, 且溫度和歷時性亦無變化, 為安定性優良。

實施例 9: 防曬劑(乳劑)

(成分) (%)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(41)

1. M3T	17.5
2. KP545	12.0
3. 三異辛酸甘油酯	5.0
4. 對甲氧基肉桂酸辛酯	6.0
5. KSG21	5.0
6. KF6017	1.0
7. 親油化處理氧化鋅	20.0
8. 氯化鈉	0.5
9. 1,3-丁二醇	2.0
10. 防腐劑	適量
11. 香料	適量
12. 精製水	殘餘量

KF545(信越化學工業公司製): 丙烯酸聚矽氧烷共聚樹脂 / 十甲基環五矽氧烷 30%溶液

KSG21(信越化學工業公司製): 交聯型聚醚改質甲基聚矽氧烷 / 二甲基聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物 (HLB=4.6)

(製造方法)

A: 於成分 1 之一部分中加入成分 2 且均勻化, 添加成分 7 且以珠粒磨予以分散。

B: 將成分 1 之剩餘部分與 3~6 混合, 且均勻混合。

C: 將成分 8~10 及 12 混合、溶解。

D: 於 B 中加入 C 且乳化, 添加 A 及成分 11 則可取得防曬

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表

訂

線

五、發明說明(42)

乳膏。

如上述處理所得之防曬劑(乳劑)為不會發黏，勻塗佳，且密合感優，並有修飾光澤並且持粧性非常優，可知溫度和歷時性均為非常安定。

實施例 10: 防曬劑(化粧水)

(成分)	(%)
1. M3T	14.0
2. KF615A	10.0
3. 角鯊烷	1.5
4. 對甲氧基肉桂酸辛酯	3.0
5. 鈦 TIO-52	2.0
6. 1,3-丁二醇	10.0
7. 氯化鈉	2.0
8. L-脯胺酸	0.1
9. 2-羥基辛酸	1.0
10. 2-羥基丙酸	5.0
11. 氫氧化鈉	適量
12. 防腐劑	適量
13. 香料	適量
14. 精製水	殘餘量

KF615A(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=14.0)

鈦 TIO-S2(化學公司製): 斥水化處理之超微粒子氧化鈦。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(43)

(製造方法)

A: 將成分 6~14 加熱溶解。

B: 將成分 1~4 混合，加入成分 5 並令其均式。

C: 攪拌下，於 A 中慢慢添加 B，且乳化、取得防曬傷化粧水。

如上述處理所得之防曬劑(化粧水)為勻塗佳，並可感到適度的潮濕感，並且提供清爽的使用感，且易滲入皮膚，防曬效果優，又，溫度和歷時性無變化，可知安定性亦優。

實施例 11: 防曬劑(乳液)

(成分)	(%)
1. M3T	25.0
2. 單異硬脂酸二甘油酸	1.5
3. 五異硬脂酸十甘油酸	1.5
4. KF6012	0.5
5. 橄欖油	1.0
6. 微粒子氧化鈦	7.0
7. 甘油	5.0
8. 氯化鈉	1.5
9. 防腐劑	適量
10. 香料	適量
11. 精製水	殘餘量

KF6012(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=7.0)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(44)

(製造方法)

A: 將成分 1~5 加熱混合，並將成分 6 均勻分散。

B: 將成分 7~8 及 11 加熱混合。

C: 攪拌下，於 A 中慢慢添加 B 且乳化，冷卻並添加成分 10，取得防曬劑(乳液)。

如上述處理所得之防曬劑(乳乳)可知為黏度低，質地細，勻塗佳，且不發黏，使用性為非常良好。又，耐水性和耐汗性優且持粧性良好，故紫外線之防止效果亦為持續，且溫度和歷時性亦無變化，為安定性優良。

實施例 12: 防曬劑(乳液)

(成分)	(%)
1. M3T	20.0
2. KF56	3.0
3. 單硬脂酸山梨糖醇酐酯	1.0
4. KF6012	0.5
5. 聚矽氧烷樹脂	1.0
6. 對甲氧基肉桂酸辛酯	4.0
7. 微粒子氧化鈦	8.0
8. 山梨醇	2.0
9. 氯化鈉	2.0
10. 防腐劑	適量
11. 香料	適量
12. 精製水	殘餘量

KF56(信越化學工業公司製): 甲基苯基聚矽氧烷

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (45)

聚矽氧烷樹脂： $[Me_3SiO_{1/2}]/[SiO_2]$ 比為 0.8 之聚矽氧烷網狀化合物(三甲基甲矽烷氧基矽酸)之 50%-M3T 溶液 KF6012(信越化學工業公司製)：聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=7.0)

(製造方法)

A:將成分 1~6 加熱混合，並將成分 7 均勻分散。

B:將成分 8~10 及 12 加熱混合。

C:攪拌下，於 A 中慢慢添加 B 且乳化，冷卻並添加成分 10，取得防曬劑(乳液)。

如上述處理所得之防曬劑(乳液)可知為質地細，勻塗佳，具有適度之潮濕感，並且因粧性良好，故紫外線之防止效果亦為持續，且溫度和歷時性亦無變化，為安定性優良。

實施例 13:曬黑乳膏

(成分)	(%)
1.M3T	15.0
2.KF96A-100	5.0
3.KP-562	0.5
4.KF6017	2.2
5.KF6026	6.0
6.棕櫚酸	0.2
7.二甲基辛基對胺基苯甲酸	0.5
8.4-第三丁基-4'-甲氧基-二苯甲醯甲烷	0.5
9.高嶺土	0.5

五、發明說明(4b)

10. 紅色氧化鐵	0.2
11. 黃色氧化鐵	0.3
12. 黑色氧化鐵	0.1
13. 氧化鈦覆蓋雲母	1.0
14. L-麩胺酸鈉	3.0
15. 1,3-丁二醇	5.0
16. 氯化二(十八烷基)二甲基鉍	0.1
17. 抗氧化劑	適量
18. 防腐劑	適量
19. 香料	適量
20. 精製水	殘餘量

KF96A-100(信越化學工業公司製): 黏度 $100\text{mm}^2/\text{s}$ 之二
甲基聚矽氧烷

KP-562(信越化學工業公司製): 山萘基改質丙烯酸聚矽
氧烷接枝共聚物

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧
烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-
聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=
4.7)

(製造方法)

A: 將成分 1~8 及 17~18 加熱溶解。

B: 將成分 16 及 20 之一部分加熱攪拌後, 添加成分 9~
13 並予以分散處理。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(47)

C:將成分 14~15 及 20 之剩餘部分均勻溶解，且與 B 混合。

D:攪拌下，於 A 中慢慢添加 C 並乳化，冷卻並添加成分 19，取得曬黑乳膏。

如上述處理所得之曬黑乳膏可知為質地細，勻塗佳，具有適度之潮濕感，並提供清爽的使用感，並且乾燥感優且因持粧性亦佳，又，溫度和歷時性並無分離和粉體凝集等變化，為安定性優。

實施例 14:粉底

(成分)	(%)
1.M3T	45.0
2.KF96A-6	5.0
3.KF6017	1.5
4.KF6026	0.5
5.十八烷基二甲基苄基銨鹽改質蒙脫石	4.0
6.斥水化處理之氧化鈦*	10.0
7.斥水化處理之滑石*	6.0
8.斥水化處理之雲母*	6.0
9.斥水化處理之紅色氧化鐵*	1.6
10.斥水化處理之黃色氧化鐵*	0.7
11.斥水化處理之黑色氧化鐵*	0.2
12.二丙二醇	5.0
13.對經基苯甲酸甲酯	0.3
14.2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇	0.2

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(48)

15. 鹽酸	0.1
16. 香料	適量
17. 水	殘餘量

KF96A-100(信越化學工業公司製): 黏度 $100\text{mm}^2/\text{s}$ 之二

甲基聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物 (HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物 (HLB=4.7)

*: 斥水化處理; 對於粉體添加 2% 之甲基氫聚矽氧烷後, 進行加熱處理者

(製造方法)

A: 將成分 1~5 加熱混合, 並添加成分 6~11 且令其均勻。

B: 將成分 12~15 及 17 加熱溶解(水系之 pH 為 9.0)。

C: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B 並乳化, 冷卻並添加成分 16, 取得粉底。

如上述處理所得之粉體可知為質地細, 勻塗佳, 具有適度之潮濕感, 並提供清爽的使用感, 並且持粧性亦佳, 又, 溫度和歷時性並無分離和粉體凝集等變化, 為安定性優。

實施例 15: 粉底

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(49)

(成分)	(%)
1. KF96A-6	5.0
2. M3T	15.0
3. 角鯊烷	4.0
4. 二辛酸新戊二醇酯	3.0
5. 肉豆蔻酸異硬脂酸二甘油酯	2.0
6. α -單異硬脂醯甘油醚	1.0
7. KF6015	1.0
8. 二硬脂酸鋁鹽	0.2
9. 斥水化處理之氧化鈦*	5.0
10. 斥水化處理之絹雲母*	2.0
11. 斥水化處理之滑石*	3.0
12. 斥水化處理之紅色氧化鐵*	0.4
13. 斥水化處理之黃色氧化鐵*	0.7
14. 斥水化處理之黑色氧化鐵*	0.1
15. 硫酸鎂	0.7
16. 甘油	3.0
17. 防腐劑	適量
18. 香料	適量
19. 精製水	殘餘量

KF6015(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.5)

*: 斥水化處理粉體; 對於粉體, 進行 2%硬脂酸處理者
進行加熱處理者

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (50)

(製造方法)

A: 將成分 1~8 加熱混合，並添加成分 9~14 且令其均勻。

B: 將成分 15~17 及 19 加熱溶解。

C: 攪拌下，於 A 中慢慢添加 B 並乳化，冷卻並添加成分 18，取得粉底。

如上述處理所得之粉底可知為質地細，勻塗佳，具有適度之潮濕感，並提供清爽的使用感，並且持粧性亦佳，又，溫度和歷時性並無分離和粉體凝集等變化，為安定性優。

實施例 16: 粉底

(成分)	(%)
1. M3T	18.0
2. KF56	5.0
3. 單硬脂酸山梨糖醇酐酯	0.5
4. 單硬脂酸二甘油酯	0.5
5. KF6012	1.0
6. 對甲氧基肉桂酸辛酯	3.0
7. 氧化鈦	10.0
8. 紅色氧化鐵	0.13
9. 黃色氧化鐵	0.3
10. 黑色氧化鐵	0.07
11. 滑石	2.5
12. 山梨醇	2.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

13. 硫酸鎂	0.1
14. 乙醇	10.0
15. 防腐劑	適量
16. 香料	適量
17. 精製水	殘餘量

KF56(信越化學工業公司製): 甲基苯基聚矽氧烷

KF6012(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=7.0)

(製造方法)

A: 將成分 7~11 均勻混合。

B: 將成分 1~6 及 15 加熱混合, 加入 A 並且均勻分散混合。

C: 將成分 12~13 及 17 加溫, 於 B 中添加並乳化, 冷卻並加入成分 14、及 16, 取得粉底。

如上述處理所得之粉底為無發黏, 勻塗佳, 且具有清涼感, 且乳化狀態良好, 頗不受溫度影響, 並無歷時性地分離、凝集, 可知其為安定性非常優良之物質。

實施例 17: 粉底

(成分)	(%)
1. M3T	15.0
2. KF96A-6	5.0
3. 流動石蠟	3.0
4. KF6015	3.0
5. 棕櫚酸	0.5

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(52)

6. Aerosil RY200	5.0
7. 氧化鈦	6.0
8. 紅色氧化鐵	0.25
10. 黃色氧化鐵	0.6
11. 黑色氧化鐵	0.12
12. 絹雲母	8.03
13. 二丙二醇	10.0
14. 硫酸鎂	0.1
15. 防腐劑	適量
16. 抗氧化劑	適量
17. 香料	適量
18. 精製水	殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $100\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

KF6015(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.5)

Aerosil Ry200(日本 Aerosil 公司): 斥水化矽石
(製造方法)

A: 將成分 8~12 均勻混合。

B: 將成分 1~7 及 16 於 70°C 加熱混合, 加入 A 並且均勻分散混合。

C: 將成分 13~18 於 70°C 加溫, 於 B 中添加並乳化, 冷卻並加入成分 17, 取得粉底。

如上述處理所得之粉底為無發黏, 勻塗佳, 且具有清

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂 · 線

五、發明說明(53)

爽之高清涼感，且乳化狀態良好，持粧性亦優，頗不受溫度影響，可知為歷時安定性非常優良之物質。

實施例 18:粉底

(成分)	(%)
1.M3T	16.0
2.KF96A-6	8.0
3.對甲氧基肉桂酸辛酯	3.0
4.12-羥基硬脂酸	1.0
5.FL-100	15.0
6.FPO-6131	5.0
7.KMP590	3.0
8.氟化合物處理微粒子氧化鈦*	8.0
9.氟化合物處理雲母鈦*	1.0
10.氟化合物處理氧化鈦*	5.0
11.氟化合物處理紅色氧化鈦*	0.9
12.氟化合物處理黃色氧化鈦*	2.0
13.氟化合物處理黑色氧化鈦*	1.0
14.乙醇	15.0
15.甘油	3.0
16.硫酸鎂	1.0
17.防腐劑	適量
18.香料	適量
19.精製水	殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $100\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(54)

基聚矽氧烷

FL-100(信越化學工業公司製): 三氟丙基甲基聚矽氧烷

FPD-6131(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-三氟丙基-
甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=5.4)

KMP590(信越化學工業公司製): 球狀聚矽氧烷樹脂粉體
*氟化合物處理; 於全氟烷基乙基磷酸二乙醇胺鹽中覆
蓋 5%者(製造方法)

A: 將成分 7~13 均勻混合。

B: 將成分 1~6 於 70°C 加熱混合, 加入 A 並且均勻分散
混合。

C: 將成分 14~17 及 19 於 40°C 加溫, 於 B 中添加並乳化,
冷卻並加入成分 18, 取得液狀粉底。

如上述處理所得之粉底為無發黏, 勻塗佳, 且具有清
涼感, 溫度和歷時性並無變化, 為安定性非常優良之物
質。

實施例 19: 粉底

(成分)	(%)
1. M3T	27.0
2. KF56	3.0
3. 三異辛酸甘油酯	10.0
4. KF6017	1.0
5. KF6026	1.0
6. 單異硬脂酸聚甘油酯	3.0
7. 斥水化處理之混合粉體(注 1)	18.0

五、發明說明(55)

8. 紅色氧化鐵	1.2
9. 黃色氧化鐵	2.6
10. 黑色氧化鐵	0.2
11. 1,3-丁二醇	7.0
12. 氯化鈉	0.5
13. 防腐劑	適量
14. 香料	適量
15. 精製水	殘餘量

(注 1) 斥水化處理之混合粉體

a 微粒子氧化鈦	8.0
b 微粒子氧化鋅	4.0
c 滑石	3.0
d 雲母	3.0

KF56(信越化學工業公司製): 甲基苯聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=4.7)

(製造方法)

A: 將成分 a~d 混合, 並對這些粉體, 添加 1% 之甲基氫聚矽氧烷後, 進加熱處理。

B: 將成分 1~6 混合並加溫溶解, 且將成分 7~10 均勻分散。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(56)

C:將成分 11~13 及 15 混合後，加至 B 中並且乳化。

D:將 C 冷卻，加入成分 14 則取得粉底。

如上述處理所得之粉底為不會發黏，勻塗佳，且密合感優，並有修飾光澤並且持粧性非常優，又，溫度和經時性並無變化，且安定性亦優良。

實施例 20:髮膏

(成分)	(%)
1.M3T	10.0
2.KF56	3.0
3.角鯊烷	4.0
4.聚矽氧烷樹脂	1.0
5.二油酸甘油酯	2.0
6.KF6017	2.0
7.KF6026	4.0
8.山梨醇硫酸鈉	2.0
9.軟骨素硫酸鈉	1.0
10.透明質酸鈉	0.5
11.丙二醇	3.5
12.防腐劑	0.5
13.維生素 E 酸酯 MWPA	0.1
14.抗氧化劑	適量
15.香料	適量
16.精製水	殘餘量

KF56(信越化學工業公司製): 甲基苯聚矽氧烷

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

五、發明說明(57)

聚矽氧烷樹脂： $[Me_3SiO_{1/2}]/[SiO_2]$ 比為 0.8 之聚矽氧烷網狀化合物(三甲基甲矽烷氧基矽酸)之 50%-M3T 溶液 KF6017(信越化學工業公司製)：聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製)：聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=4.7)

(製造方法)

A:將成分 1~7 及 12~13 加熱混合。

B:將成分 8~11 及 16 加熱溶解。

C:攪拌下，於 A 中慢慢添加 B 且乳化，冷卻並添加成分 15，取得髮膏。

如上述處理所得之髮膏為勻塗佳，具有適度的潮濕感，且提供清爽的使用感，並且具有良好之耐水性、撥水性、耐汗性，且溫度和歷時性變化無，且安定性亦優。

實施例 21:睫毛膏

(成分)	(%)
1.KP545	20.0
2.棕櫚酸／乙基己酸糊精	8.0
3.聚乙稀蠟	4.0
4.蜜蠟	7.0
5.卵磷脂	0.5
6.M3T	22.0
7.C11-C12 流動異石蠟	20.0

五、發明說明(58)

8. 氧化鐵	5.0
9. Aerosil RY200	3.5
10. 滑石	10.0

KP545(信越化學工業公司製): 丙烯酸聚矽氧烷共聚樹脂 / 十甲基環五矽氧烷 30%溶液

Aerosil Ry200(日本 Aerosil 公司): 斥水化矽石
(製造方法)

A: 將成分 1~7 混合並溶解。

B: 將成分 8~10 加至 A 中並以滾筒予以分散。

如上述處理所得之睫毛膏為勻塗性佳，不發黏，且具有良好之耐水性、撥水性、耐汗性，且溫度和歷時性並無變化，安定性亦優。

實施例 22: 乳膏

(成分)	(%)
1. M3T	20.0
2. 三辛酸甘油酯	10.0
3. KF6017	1.5
4. KF6026	4.0
5. 氯化苯基二甲基硬脂基銨	1.0
6. 二丙二醇	10.0
7. 多元醇	10.0
8. 皂石	1.5
9. 防腐劑	適量
10. 香料	適量

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表

訂

線

五、發明說明(59)

12. 精製水 殘餘量

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=4.7)

(製造方法)

A: 將成分 1~5 及 9 加熱混合。

B: 將成分 6~8 及 11 加熱溶解。

C: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B 且乳化, 冷卻並添加成分 10, 取得乳膏。

如上述處理所得之乳膏為勻塗佳, 具有適度的潮濕感, 且提供清爽的使用感, 並且具有良好之耐水性、撥水性、耐汗性, 且溫度和歷時性變化無, 且安定性亦優。

實施例 23: 乳膏

(成分)	(%)
1. M3T	10.0
2. KF96A-6	5.0
3. 流動石蠟	5.0
4. KF6017	3.0
5. KF6026	5.0
6. 檸檬酸鈉	2.0
7. 1,3-丁二醇	5.0
8. 防腐劑	適量

五、發明說明(60)

9. 香料 適量

10. 精製水 殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=4.7)

(製造方法)

A: 將成分 1~4 加熱混合。

B: 將成分 5~7 及 9 加熱溶解。

C: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B 且乳化, 冷卻並添加成分 8, 取得乳膏。

如上述處理所得之乳膏為勻塗佳, 具有適度的潮濕感, 且提供清爽的使用感, 並且具有良好之耐水性、撥水性、耐汗性, 且溫度和歷時性變化無, 且安定性亦優。

實施例 24: 乳膏

(成分)	(%)
1. M3T	20.0
2. 流動石蠟	5.0
3. KF615A	1.0
4. L-抗壞血酸磷酸酯鎂鹽	3.0
5. 二丙二醇	5.0

五、發明說明(61)

6. 甘油	5.0
7. 防腐劑	適量
8. 香料	適量
9. 精製水	殘餘量

KF615A(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=14.0)

(製造方法)

A: 將成分 1~3 均勻混合。

B: 將成分 5~7 加溫, 並令其均勻。

C: 將成分 4、9 均勻溶解。

D: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B, 再加入 C 並且乳化, 加入成分 8, 取得乳膏。

如上述處理所得之乳膏為質地細、勻塗佳, 並可感到適度的潮濕感, 並且提供清爽的使用感, 且易滲入皮膚, 美白效果優, 又, 溫度和歷時性無變化, 可知安定性亦優。

實施例 25: 乳膏

(成分)	(%)
1. M3T	20.0
2. KF56	5.0
3. KF6012	1.0
4. 糊精脂肪酸酯	1.0
5. 甘油	5.0
6. 氯化鈉	1.0

五、發明說明 (62)

7. 防腐劑	適量
8. 香料	適量
9. 精製水	殘餘量

KF56(信越化學工業公司製): 甲基苯基聚矽氧烷

KF6012(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物 (HLB=7.0)

(製造方法)

A: 將成分 1~4 加熱混合。

B: 將成分 5~7 及 9 加熱溶解。

C: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B 並乳化, 冷卻並添加成分 8, 取得乳膏。

如上述處理所得之乳膏為質地細, 勻塗佳, 具有潮濕感, 不發黏, 使用性為非常良好。又, 耐水性和耐汗性優且持粧性亦良好, 紫外線防止效果亦持續, 溫度和歷時性亦無變化, 安定性亦優。

實施例 26: 乳膏

(成分)	(%)
1. M3T	18.0
2. KF96A-100	2.0
3. 聚丙二醇(3)肉豆蔻醚	0.5
4. KF6017	1.4
5. KF6026	2.5
6. 斥水化處理之微粒子氧化鈦*	1.0
8. 甘油	3.0

五、發明說明 (63)

9. 70%山梨醇	5.0
10. 檸檬酸	25.0
11. 氯化鈉	0.6
12. 防腐劑	適量
13. 香料	適量
14. 32%氨水	4.5
15. 精製水	殘餘量

KF96A-100(信越化學工業公司製): 黏度 $100\text{mm}^2/\text{s}$ 之二
 甲基聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧
 烷共聚物 (HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-
 聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物 (HLB=
 4.7)

* 斥水化處理微粒子氧化鈦; 硬脂酸鋁處理微粒子氧化
 鈦

(製造方法)

A: 將成分 1~5 及 12 混合後, 將成分 6 混合攪拌。

B: 將成分 7~11 及 13~14 均勻溶解。

C: 於 A 中慢慢添加 B 並乳化, 取得乳膏。

如上述處理所得之乳膏儘管含有大量之檸檬酸, 於塗
 佈中亦為勻塗佳, 不發黏, 又, 溫度和歷時性變化無,
 為安定性非為優良。

實施例 27: 乳膏

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (64)

(成分)	(%)
1. M3T	16.0
2. KF96A-6	4.0
3. KF6012	5.0
4. POE(5)辛基十二烷醚	1.0
5. 單硬脂酸聚氧乙烯山梨糖醇酐	0.5
6. Sunsphere SZ-5	2.0
7. 聚矽氧烷處理之微粒子氧化鈦	10.0
8. 流動石蠟	2.0
9. 澳洲堅果油	1.0
10. Ougon 萃取物 *	1.0
11. 黃龍膽萃取物 *	0.5
12. 乙醇	5.0
13. 1,3-丁二醇	2.0
14. 防腐劑	適量
15. 香料	適量
16. 精製水	殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

KF6012(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物 (HLB=7.0)

Sunsphere SZ-5(旭硝子公司製): 無水矽酸處理之氧化鋅; 內含 50%氧化鋅之粒徑 $0.01\sim 10\mu\text{m}$ 之矽石;

*:Ougon 萃取物; 以 50%1,3-丁二醇水萃取者

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(65)

**：黃龍膽萃取物：以 20%乙醇水萃取者

(製造方法)

A：將成分 6~9 均勻混合分散。

B：將成分 1~5 混合，並加入 A。

C：將成分 10~14 及 16 混合後，加入 B 並乳化。

D：將 C 冷卻，加入成分 15 則取得乳膏。

如上述處理所得之乳膏為不發黏，勻塗佳，且，密合性優，為具有修飾光澤並且持粧性亦非常優良，又，溫度和歷時性變化無，為安定性優良。

實施例 28：手霜

(成分)	(%)
1. M3T	12.0
2. 流動石蠟	10.0
3. 聚矽氧烷樹脂	5.0
4. KF6017	1.9
5. KF6026	4.0
6. 氯化二硬脂基二甲基銨	0.8
7. 維生素 E 醋酸鹽	0.1
8. 聚乙二酯 4000	1.0
9. 甘油	10.0
10. 蒙脫石	1.2
11. 防腐劑	適量
12. 香料	適量
13. 精製水	殘餘量

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(66)

聚矽氧烷樹脂： $[Me_3SiO_{1/2}]/[SiO_2]$ 比為 0.8 之聚矽氧烷網狀化合物(三甲基甲矽烷氧基矽酸)之 50%-M3T 溶液 KF6017(信越化學工業公司製)：聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製)：聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙稀油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=4.7)

(製造方法)

A:將成分 1~7 及 11 加熱混合。

B:將成分 8~11 及 13 加熱溶解。

C:攪拌下，於 A 中慢慢添加 B 並乳化，冷卻並添加成分 12，取得手霜。

如上述處理所得之手霜為勻塗佳，具有適度的潮濕感，且提供清爽的使用感，並且具有良好之耐水性和撥水性，且溫度和歷時性變化無，且安定性亦優。

實施例 29:手霜

(成分)	(%)
1.M3T	30.0
2.流動石蠟	10.0
3.胺基改質聚矽氧烷橡膠	15.0
4.KF6017	4.0
5.氯化二硬脂基二甲基鉍	0.8
6.維生素 E 醋酸鹽	0.1
7.聚乙二酯 4000	1.0

五、發明說明(67)

8. 甘油	10.0
9. 蒙脫石	1.2
10. 防腐劑	適量
11. 香料	適量
12. 精製水	殘餘量

胺基改質聚矽氧烷橡膠：胺當量 70000g/mol

KF6017(信越化學工業公司製)：聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

(製造方法)

A: 將成分 1、3 加熱混合溶解，並將成分 2、4~6、10 加熱添加。

B: 將成分 7~9 及 12 加熱混合。

C: 於 A 中慢慢添加 B，乳化後，冷卻，加戊成分 11 則取得手霜。

如上述處理所得之手霜為不發黏，勻塗佳，且具有清爽之使用感，可有效保護皮膚從事洗刷工作，且溫度安定性非常優良。

實施例 30: 手霜(O/W)

(成分)	(%)
1. KP545	5.0
2. M3T	5.0
3. KSG16	2.0
4. 異石蠟	5.0
5. 凡士林	5.0

五、發明說明(68)

6. 三異辛酸甘油酯	3.0
7. KF6017	0.5
8. 單油酸聚氧乙烯山梨糖醇酐	1.0
9. Sepygel 305	2.0
10. 1,3-丁二醇	5.0
11. 甘油	5.0
12. 防腐劑	適量
13. 香料	適量
14. 精製水	殘餘量

KP545(信越化學工業公司製): 丙烯酸聚矽氧烷共聚樹脂 / 十甲基環五矽氧烷 30%溶液

KSG16(信越化學工業公司製): 交聯型二甲基聚矽氧烷 / 二甲基聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物 (HLB=4.6)

Sepygel 305; 輕質流動異石蠟 (SEPPIC 公司製)

(製造方法)

A: 將成分 1~7 均勻混合。

B: 將成分 8~11 及 13 均勻混合。

C: 於 A 中加入 B 並乳化, 添加成分 12 則取得 O/W 手霜。

如上述處理所得之乳膏為不發黏, 勻塗佳, 且, 密合性優, 為具有修飾光澤並且持粧性亦非常優良, 溫度和歷時性亦非常安定。

實施例 31: 手霜 (O/W)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (69)

(成分)	(%)
1. KP545	5.0
2. M3T	5.0
4. KP561	8.0
4. 鯨蠟醇	1.0
5. 三異硬脂酸甘油酯	5.0
6. 硬脂酸	3.0
7. 單硬脂酸甘油酯	1.5
8. KF6015	0.7
9. 倍半油酸山梨糖醇酐	0.5
10. 單油酸聚氧乙烯山梨糖醇酐	1.0
11. 氫氧化鈉 (1%水溶液)	10.0
12. 1,3-丁二醇	5.0
13. 防腐劑	適量
14. 香料	適量
15. 精製水	殘餘量

KP545(信越化學工業公司製): 丙烯酸聚矽氧烷共聚樹脂 / 十甲基環五矽氧烷 30%溶液

KF6015(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物 (HLB=4.5)

KP561(信越化學工業公司製): 丙烯酸聚矽氧烷共聚樹脂: 硬脂基改質丙烯酸酯聚矽氧烷

(製造方法)

A: 將成分 1~9 混合、加熱溶解。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(70)

B:將成分 10~12 及 14 混合、加熱。

C:於 A 中加入 B 並乳化，冷卻且添加成分 13 則取得 O/W 手霜。

如上述處理所得之乳膏為不發黏，勻塗佳，且，密合性優，為具有修飾光澤並且持粧性亦非常優良，溫度和歷時性亦非常安定。

實施例 32:保濕霜

(成分)	(%)
1.M3T	10.0
2.KF56	3.0
3.流動石蠟	5.0
4.四-2-乙基己酸季戊四醇酯	3.0
5.2-乙基乙酸鯨蠟酯	5.0
6.KF6017	1.0
7.KMP594	2.5
8.AerosilR972	2.0
9.硬脂酸鋅	2.0
10.維生素 E 醋酸酯	3.0
11.聚乙二醇 400	1.0
12.乳酸鈉	1.0
13.1,3-丁二醇	5.0
14.防腐劑	適量
15.香料	適量
16.精製水	殘餘量

五、發明說明(71)

KF56(信越化學工業公司製): 甲基苯聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KMP594(信越化學工業公司製): 球狀聚矽氧烷彈性體樹脂粉體

Aerosil R972(日本 Aerosil 公司): 斥水化矽石
(製造方法)

A: 將成分 1~6 及 9~10 均勻混合, 並加入成分 7~8 令其均勻分散。

B: 加入成分 11~14 及 16 並溶解。

C: 於 A 中慢慢添加 B 並乳化後冷卻, 加入成分 15 則取得保濕霜。

如上述處理所得之保濕霜為勻塗佳, 具潮濕感且不發黏, 溫度和歷時變化無, 使用性和安定性亦非常優良。

實施例 33: 刮鬍膏

(成分)	(%)
1. M3T	35.0
2. KF6017	2.9
3. KF6026	5.0
4. 聚乙二醇(分子量: 400)	5.0
5. L-麩胺酸鈉	2.0
6. 尿囊素	0.1
7. 蘆薈萃取物	適量
8. 防腐劑	適量

五、發明說明 (12)

9. 抗氧化劑	適量
10. 香料	適量
11. 精製水	殘餘量

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物 (HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物 (HLB=4.7)

(製造方法)

A: 將成分 1~4 及 10、11 加熱混合。

B: 將成分 5~9 加熱混合。

C: 於 A 中慢慢添加 B 並乳化, 取得刮鬍膏。

如上述處理所得之刮鬍膏為高黏度、不垂流, 於塗佈中之勻塗佳, 不發黏, 又, 於塗佈後亦保持潮濕感, 安定性亦非常優良。

實施例 34: 眼霜

(成分)	(%)
1. M3T	20.0
2. KF7312J	5.0
3. KF6017	2.0
4; KF6026	5.0
5. 軟骨素硫酸鈉	2.0
6. 乳酸鈉	1.0
7. 甘油	50.0

五、發明說明(73)

8. 防腐劑	適量
9. 抗氧化劑	適量
10. 香料	適量
11. 精製水	殘餘量

KF7312J(信越化學工業公司製):

聚矽氧烷樹脂: $[Me_3SiO_{1/2}]/[SiO_2]$ 比為 0.8 之聚矽氧烷網狀化合物(三甲基甲矽氧基矽酸)之 50%-十甲基環五矽氧烷溶液

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙稀油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=4.7)

(製造方法)

A: 將成分 1~4 及 9 加熱混合。

B: 將成分 5~8 及 11 加熱溶解。

C: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B 且乳化, 冷卻並添加成分 10, 取得眼霜。

如上述處理所得之眼霜為勻塗佳, 具有適度的潮濕感, 且提供清爽的使用感, 持續性佳, 且溫度和歷時性變化無, 安定性亦優。

實施例 35: 眼影

(成分)	(%)
1.M3T	15.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(74)

2. KF96A-6	10.0
3. KF6012	2.0
4. PEG(10)月桂醚	0.5
5. 聚矽氧烷處理之氧化鉻*	0.2
6. 聚矽氧烷處理之群青*	4.0
7. 聚矽氧烷處理之鈦覆蓋雲母*	6.0
8. 氯化鈉	2.0
9. 丙二醇	8.0
10. 防腐劑	適量
11. 香料	適量
12. 精製水	殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

KF6012(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=7.0)

*聚矽氧烷處理: 對於粉體添加 3%之甲基氫聚矽氧烷後, 進行加熱處理者

(製造方法)

A: 將成分 1~4 混合, 添加成分 5~7 並且均勻分散。

B: 將成分 8~10 及 12 均勻溶解。

C: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B 並乳化, 添加成分 11 則取得眼影。

如上述處理所得之眼影為勻塗佳, 不油膩且不多粉, 嬌嫩且可提供清爽的使用感, 且耐水性、撥水性、耐汗

五、發明說明 (75)

性為良好保持，難脫粧，且溫度和歷時性變化無並為安定性優良。

實施例 36:眼線筆

(成分)	(%)
1. M3T	22.0
2. KF96A-6	5.0
3. 荷荷葩油	2.0
4. KF6017	1.0
5. 聚矽氧烷處理之黑色氧化鐵(注)	20.0
6. 乙醇	5.0
7. 防腐劑	適量
8. 精製水	殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物 (HLB=4.6)

*聚矽氧烷處理之黑色氧化鐵: 對於黑色氧化鐵添加 2% 之甲基氫聚矽氧烷後，進行加熱處理者

(製造方法)

A: 將成分 1~4 混合，添加成分 5~7 並且均勻分散。

B: 將成分 6~8 加溫溶解。

C: 攪拌下，於 A 中慢慢添加 B 並乳化，取得眼影。

如上述處理所得之眼影為延展輕，不油膩且不多粉，嬌嫩且可提供清爽的使用感，且耐水性、撥水性、耐汗

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(76)

性為良好保持，難脫粧，且溫度和歷時性變化無並為安定性優良。

實施例 37:眼線筆

(成分)	(%)
1. M3T	22.0
2. KF96A-6	5.0
3. 聚矽氧烷處理之黑色氧化鐵	20.0
4. 維生素 E 醋酸鹽	0.2
5. 荷荷葩油	2.0
6. 膨潤土	3.0
7. KF6012	2.0
8. 乙醇	10.0
9. 1,3-丁二醇	10.0
10. 防腐劑	適量
11. 香料	適量
12. 精製水	殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

KF6012(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=7.0)

(製造方法)

A: 將成分 1、2、4~7 混合，加入成分 3 並且均勻混合分解。

B: 將成分 8~10 及 12 混合。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(77)

C:於 A 中慢慢添加 B 並於乳化後冷卻，加入成分 11 則取得眼線筆。

如上述處理所得之眼筆線為延展輕，易描畫，為清爽之使用感，且溫度和歷時性變化無，為使用性和安定性均非常優良，耐水性、耐汗性均優，且持粧性亦非常良好。

實施例 38:制汗劑

(成分)	(%)
1.M3T	30.0
2.KF6026	1.0
3.單油酸聚氧乙烯山梨糖醇酐(20E.0)	0.5
4.鋁銹四氯化水合物之甘胺酸鹽	20.0
5.精製水	殘餘量

KF6026(信越化學工業公司製):聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙稀油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=4.7)

(製造方法)

A:將成分 1 和 2 混合。

B:將成分 4 溶解於 5，並加入成分 3。

C:攪拌下，於 A 中慢慢添加 B 並乳化，取得制汗劑。

如上述處理所得之制汗劑為延展輕，不發黏，且，不會太白，可提供清爽的使用感，並且溫度和歷時性變化無，為安定性亦優。

實施例 39:制汗劑

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(78)

(成分)	(%)
1.KSG-21	20.0
2.KSG-15	20.0
3.M3T	30.0
4.鋁銹四氯化水合物 (Aluminum Zirconium Tetrachlorohydrate GY)	20.0
5.KF96A-6	10.0

KSG21(信越化學工業公司製): 交聯型聚醚改質甲基聚矽氧烷 / 二甲基聚矽氧烷

KSG15(信越化學工業公司製): 交聯型聚醚改質甲基聚矽氧烷 / 十甲基環五矽氧烷

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

(製造方法)

A)將成分 1~3、成分 5 均勻混合。

B)將成分 4 加入 A)中並且混合分散。

如上述處理所得之制汗劑為不發黏、延展佳，且溫度和歷時性為非常安定。

實施例 40:透明凝膠化粧料

(成分)	(%)
1.M3T	10.0
2.KF615A	10.0
3.1,3-丁二醇	10.0
4.聚乙二醇 400	9.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(79)

5. 2-羥基辛酸	1.0
6. 山梨醇(70%水溶液)	10.0
7. 檸檬酸	適量
8. 檸檬酸鈉	適量
9. 防腐劑	適量
10. 香料	適量
11. 精製水	殘餘量

KF615A(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=14.0)

(製造方法)

A: 將成分 3~11 均勻溶解。

B: 將成分 1 和 2 混合, 並令其均勻。

C: 攪拌下, 將 A 慢慢加入 B 中, 乳化則取得透明凝膠化粧料。

如上述處理所得之透明凝膠化粧料為勻塗佳, 並可感到適度的潮濕感, 並且提供清爽的使用感, 且易滲入皮膚, 溫度和歷時性無變化, 可知安定性亦優。

實施例 41: 乳液

(成分)	(%)
1. M3T	18.0
2. KF96A-6	6.0
3. 角鯊烷	5.0
4. 二辛酸新戊二醇酯	3.0
5. α -單油基甘油醚	1.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(80)

6. KF6017	2.0
7. 二硬脂酸鋁鹽	0.2
8. 硫酸鎂	0.7
9. 甘油	5.0
10. 防腐劑	適量
11. 香料	適量
12. 精製水	殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

(製造方法)

A: 將成分 1~7 加熱混合。

B: 將成分 8~10 及 12 加熱溶解。

C: 攪拌下, 將 A 中慢慢添加 B 並乳化, 冷卻並添加成分 11, 取得乳液。

如上述處理所得之乳液為低黏度且質地細, 勻塗佳, 具有適度潮濕感, 並提供清爽的使用感, 持粧性亦佳, 又, 溫度和歷時性變化無且安定性亦優。

實施例 42: 乳液

(成分)	(%)
1. M3T	15.0
2. KF96A-6	6.0
3. 角鯊烷	5.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(81)

4. 二辛酸新戊二醇酯	3.0
5. α -單油基甘油醚	1.0
6. KF6026	1.5
7. KF6017	1.0
8. 二硬脂酸鋁	0.2
9. 糊精脂肪酸酯	1.0
10. 硫酸鎂	0.7
11. 甘油	5.0
12. 防腐劑	適量
13. 香料	適量
14. 精製水	殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KF6026(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯甲基矽氧烷-聚氧丙烯油基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(HLB=4.7)

(製造方法)

A: 將成分 1~9 加熱混合。

B: 將成分 10~12 及 14 加熱溶解。

C: 攪拌下, 於 A 中慢慢添加 B 並乳化, 冷卻並添加成分 13, 取得乳液。

如上述處理所得之乳膏為低黏度且質地細, 勻塗佳,

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(82)

具有適度潮濕感，並提供清爽的使用感，持粧性亦佳，又，溫度和歷時性變化無且安定性亦優。

實施例 43:乳液

(成分)	(%)
1.M3T	15.0
2.KF56	5.0
3.角鯊烷	5.0
4.四-2-乙基己酸季戊四醇酯	5.0
5.KF6017	3.0
6.KMP594	2.0
7.Aerosil R972	0.5
8.抗壞血酸磷酸鎂	1.0
9.氯化鈉	1.0
10.聚乙二醇 11000	1.0
11.丙二醇	8.0
12.防腐劑	適量
13.香料	適量
14.精製水	剩餘量

KF56(信越化學工業公司製): 甲基苯聚矽氧烷

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KMP594(信越化學工業公司製): 球狀聚矽氧烷彈性體樹脂粉體

Aerosil R972(日本 Aerosil 公司): 斥水化矽石

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(83)

(製造方法)

A:將成分 1~5 均勻混合，並加入成分 6~7 令其均勻分散。

B:於成分 14 中加入成分 8~10 並溶解，更且將成分 11、12 均勻化添加。

C:於 A 中慢慢添加 B 並乳化後冷卻，加入成分 13 則取得乳液。

如上述處理所得之乳液為勻塗佳，不發黏，溫度和歷時變化無，安定性亦非常優良。

實施例 44:美容液

(成分)	(%)
1.M3T	12.0
2.三異辛酸甘油酯	10.0
3.KF6017	2.0
4.KSG21	0.2
5.甘油	10.0
6.抗壞血酸磷酸鎂鹽	3.0
7.氯化鈉	2.0
8.防腐劑	適量
9.香料	適量
10.精製水	殘餘量

KF6017(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物(HLB=4.6)

KSG21(信越化學工業公司製): 交聯型聚醚改質甲基聚

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(84)

矽氧烷 / 二甲基聚矽氧烷

(製造方法)

A: 將成分 1~4 加熱混合。

B: 將成分 5~8 及 10 加熱，並且均勻溶解。

C: 攪拌下，於 A 中慢慢添加 B 並乳化，冷卻且添加成分 9，取得美容液。

如上述處理所得之美容液為質地細，勻塗佳，具有適度潮濕感，又，溫度和歷時性變化無且安定性亦優。

實施例 45: 脫臭劑

(成分)	(%)
1. M3T	12.0
2. KF96A-6	4.0
2. KF615A	1.0
4. 丙二醇	31.0
5. 2,4,4'-三氯-2'-羥基二苯醚	0.1
6. 甘油	15.0
7. 防腐劑	適量
8. 香料	適量
9. 精製水	殘餘量

KF96A-6(信越化學工業公司製): 黏度 $6\text{mm}^2/\text{s}$ 之二甲基聚矽氧烷

KF615A(信越化學工業公司製): 聚氧乙烯-聚氧丙烯-甲基聚矽氧烷共聚物 (HLB=14.0)

(製造方法)

裝

訂

線

五、發明說明(85)

A: 將成分 1~3 混合。

B: 將成分 5 溶解於 4 中，且混合成分 6~9。

C: 將 A 一邊劇烈攪拌一邊加入 B 且乳化。

D: 於氣霧劑罐中加入 65 份之 C、35 份之噴射劑(正丁烷、異丁烷、丙烷混合物)，取得脫臭劑。

如上述處理所得之脫臭劑即使使用高濃度亦不會垂流，不發黏，為具有效果持續優良之使用性。

實施例 46: 氣霧劑組成物(收斂、防臭劑)

(成分)	(%)
1. 聚矽氧烷處理之雲母	3.0
2. 氫羥基鋁	2.0
3. 異丙基甲基醚	0.3
4. 倍半油酸山梨糖醇酐	0.2
5. 肉豆蔻酸異丙酯	5.0
6. M3T	5.0
7. 香料	適量
8. 噴射劑	殘餘量

(製造方法)

A: 將成分 1~7 混合。

B: 將 A 封入氣霧劑用罐後，充填成分 8。

如上述處理所得之本發明之氣霧劑組成物為防臭效果高，於塗佈時不發黏，勻塗佳，具有滑溜感，又，因為再分散性良好，故使用性為非常優良。

產業上之可利用性

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(86)

如上述，本發明之化粧品因為含有 M3T，故揮發性、及觸感優良。更且，本發明之化粧品不引起肌膚的脫脂作用等現象，且，安定性優良。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

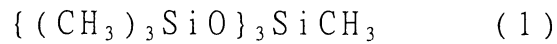
裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱：含有機基聚矽氧烷之化粧品)

本發明為關於含有下述一般式(1)所示之有機基聚矽氧烷為其特徵之化粧品。



本發明之化粧品為具有優良的揮發性及觸感、及、優良之安定性。

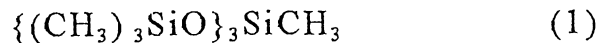
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

英文發明摘要(發明之名稱：)

COSMETICS CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE

This invention concerns to cosmetics which are characterized by containing organopolysiloxane shown as following formula (1).



The cosmetics of present invention possess excellent vaporizability and touching, and, excellent stability.

訂

線

本 冊

I246427

修正
補充
92.5.30日

申請日期	2000. 8. 29
案 號	89117474
類 別	化粧品

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

0016177N

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	含有機基聚矽氧烷之化粧品 (92年5月30日修正)
	英 文	COSMETICS CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE
二、發明 創作人	姓 名	1.黑田章裕 2.作田晃司 3.臼井 仁 1-3 皆屬日本
	國 籍	
三、申請人	住、居所	1.神奈川縣小田原市壽町5丁目3番28號 鐘紡株式會社化粧品研究所內 2.群馬縣碓氷郡松井田町大字人見1番地10 信越化學工業株式會社シリコン電子材料技術研究所內 3.東京都千代田區大手町2-6-1 朝日東海 BLD 信越化學工業株式會社シリコン事業本部內
	姓 名 (名稱)	1.鐘紡股份有限公司 (鐘紡株式會社) 2.信越化學工業股份有限公司 (信越化學工業株式會社) 1-2 皆屬日本
三、申請人	國 籍	
	住、居所 (事務所)	1.東京都墨田區墨田五丁目17番4號 2.東京都千代田區大手町二丁目6番1號
三、申請人	代 表 人 姓 名	1.帆足 隆 2.金川千尋

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

99 5 16

五、發明說明 (33)

性，可知皮脂所造成之崩散少。又，任何樣品均於使用後並未於肌膚上察見異常。

	成分 A 中之揮發性	成分 C 中之揮發性	化粧效果之持	乾淨觸感
	聚矽氧烷	聚矽氧烷	續性	
實施例 1	M3T	M3T	42	39
實施例 2	D4	M3T	44	40
比較例 1	D5	D5	29	16
比較例 2	D4	D5	32	22

實施例 3、4、及 5: 白天用美白乳膏

根據下述配方調製美白乳霜

實施例

(成分 A)(%)	3	4	5
(1) KF6017	1	1	1
(2) KF6026	-	-	-
(3) KF56	5	5	5
(4) KF995	12	3	-
(5) M3T	10	19	12
(成分 B)			
(6) 甘油	5	5	5

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

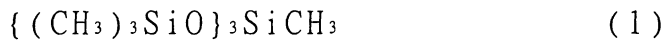
六、申請專利範圍

第 89117474 號「含有機基聚矽氧烷之化粧品」專利案

(92 年 5 月 30 日修正)

六 申請專利範圍：

1. 一種化粧品，其特徵為含有至少一種下述一般式(1)所示之有機基聚矽氧烷，以及與該有機基聚矽氧烷不同種之有機基聚矽氧烷，但於式(1)所示有機基聚矽氧烷存在下加成聚合且排除含有式(1)所示有機基聚矽氧烷之交聯型有機基聚矽氧烷；



2. 如申請專利範圍第 1 項之化粧品，其為前述不同種之有機基聚矽氧烷於 25℃、1 氣壓下為液狀之有機基聚矽氧烷。
3. 如申請專利範圍第 2 項之化粧品，其中前述液狀之有機基聚矽氧烷於 25℃、1 氣壓下為揮發性之有機基聚矽氧烷。
4. 如申請專利範圍第 3 項之化粧品，其中前述揮發性之有機基聚矽氧烷為具有 4~6 個矽原子之環狀二甲基聚矽氧烷。
5. 如申請專利範圍第 2 項之化粧品，其中前述液狀之有機基聚矽氧烷於 25℃、1 氣壓下為不揮發之有機基聚矽氧烷。

六、申請專利範圍

6. 如申請專利範圍第 5 項之化粧品，其中前述不揮發性之有機基聚矽氧烷為至少一種選自二甲基聚矽氧烷、及甲基苯基聚矽氧烷。
7. 如申請專利範圍第 1 項之化粧品，其中前述不同種之有機基聚矽氧烷於 25°C、1 氣壓下為糊狀、橡膠狀、彈性固體狀、或非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷。
8. 如申請專利範圍第 7 項之化粧品，其中前述橡膠狀之有機基聚矽氧烷為聚合度 3,000~20,000 之二甲基聚矽氧烷橡膠。
9. 如申請專利範圍第 7 項之化粧品，其中前述彈性固體狀、或非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷為被分散於化粧品中。
10. 如申請專利範圍第 9 項之化粧品，其中前述非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷為球狀聚烷基矽基倍半矽烷。
11. 如申請專利範圍第 7 項之化粧品，其中前述非彈性固體狀之有機基聚矽氧烷係選自丙烯酸聚矽氧烷共聚物、氟改質有機基聚矽氧烷、三甲基甲矽烷氧基矽酸(MQ 樹脂)、含有二甲基甲矽烷氧基之三甲基甲矽烷氧基矽酸(MDQ 樹脂)。
12. 如申請專利範圍第 1 項之化粧品，其中前述不同種之有機基聚矽氧烷為改質之有機基聚矽氧烷。
13. 如申請專利範圍第 12 項之化粧品，其中前述改質之有機基聚矽氧烷係選自氟改質之有機基聚矽氧烷、聚醚改

六、申請專利範圍

質之有機基聚矽氧烷、胺基改質之有機基聚矽氧烷、含醇性羥基之有機基聚矽氧烷、甘油基改質之有機基聚矽氧烷、聚甘油基改質之有機基聚矽氧烷。

14. 如申請專利範圍第 1 項之化粧品，其中前述不同種之有機基聚矽氧烷為交聯型有機基聚矽氧烷。
15. 如申請專利範圍第 14 項之化粧品，其中前述交聯型有機基聚矽氧烷為於一分子中含有至少二個烯基之有機基聚矽氧烷、與含有 Si-H 鍵結之有機基氫聚矽氧烷之反應產物。
16. 如申請專利範圍第 14 項之化粧品，其中前述交聯型有機基聚矽氧烷為於交聯分子中含有至少一部分選自聚氧伸烷基部分、烷基部分、烯基部分、及芳基部分。
17. 如申請專利範圍第 14~16 項中任一項之化粧品，其中前述交聯型有機基聚矽氧烷為於動黏度 $0.65\sim 100\text{mm}^2/\text{s}$ 之有機基聚矽氧烷中被泡脹之狀態下，被配合於化粧品中。
18. 如申請專利範圍第 1~16 項中任一項之化粧品，其為再含有含氟化合物。
19. 如申請專利範圍第 1~16 項中任一項之化粧品，其為再含有紫外線防禦成分。
20. 如申請專利範圍第 19 項之化粧品，其中前述之紫外線防禦成分係選自微粒子氧化鈦、微粒子氧化鋅、對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲

六、申請專利範圍

醯甲烷、二苯酮系紫外線吸收劑。

21. 如申請專利範圍第 1~16 項中任一項之化粧品，其為再含有於分子構造中具有醇性羥基之化合物。

22. 如申請專利範圍第 1~16 項中任一項之化粧品，其為再含有增黏劑。

23. 一種化粧品，其特徵為含有下述一般式(1)所示之有機基聚矽氧烷以及至少一種選自含氟化合物、紫外線防禦成分、分子構造中具有醇性羥基之化合物、以及增黏劑；



24. 如申請專利範圍第 23 項之化粧品，其中之紫外線防禦成分係選自微粒子氧化鈦、微粒子氧化鋅、對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷、二苯酮系紫外線吸收劑。