





201733563

申請日: 106/03/01

## 【發明摘要】

IPC分類:

*A61K 8/34* (2006.01)*A61K 8/72* (2006.01)*A61Q 1/08* (2006.01)

## 【中文發明名稱】

水性化妝料組合物

## 【中文】

本發明之目的在於提供一種水性化妝料組合物，其為具有水潤使用觸感之水性基劑，並且可將適當量之疏水性球狀粉末穩定地調配至水相中，可自然地修正肌膚之外觀。本發明係關於一種化妝料組合物，其特徵在於含有：(A)1種或2種以上之具有直鏈飽和烷基鏈之高級醇、(B)包含非離子性界面活性劑之親水性界面活性劑、(C)4~30質量%之平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末、及(D)水；親水性非離子性界面活性劑之莫耳數相對於上述(B)親水性界面活性劑之總莫耳數之比率為0.5以上，疏水性球狀粉末之調配量於上述(C)平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末之合計調配量中所占之比率為50質量%以上，並且上述化妝料組合物係將上述疏水性球狀粉末添加至水相中而成。

## 【指定代表圖】

無

## 【代表圖之符號簡單說明】

無

## 【發明說明書】

### 【中文發明名稱】

水性化妝料組合物

### 【技術領域】

本發明係關於一種穩定地調配有疏水性球狀粉末之水性化妝料組合物。更詳細而言，本發明係關於一種水性化妝料組合物，其可於水性基劑中穩定地調配疏水性球狀粉末，具有水潤使用觸感並且自然地修正肌膚。

### 【先前技術】

彩妝化妝料所要求之重要作用之一有使外觀看起來美麗之「美麗作用」。尤其乳霜或粉餅等應用於肌膚之化妝料之「美麗作用」中，包括調整肌膚之色調或修正毛孔等凹凸。於先前之粉餅等中，調配有用以修正肌膚之色調之具有高折射率之成分、或藉由光擴散效果使肌膚之凹凸不易顯眼之粉末成分。

例如，於專利文獻1揭示有一種毛孔遮蓋用油包水型化妝料，其係藉由交聯型聚醚改性有機聚矽氧烷而穩定地調配甘胺醯甘胺酸，該甘胺醯甘胺酸抑制成為毛孔明顯之一個原因的由皮脂所導致之角化不全，進而調配有具有毛孔遮蓋效果之平均粒徑為 $0.2\sim 0.5\ \mu\text{m}$ 之二氧化鈦或以其作為核之複合粉體。

於專利文獻2中記載有以特定比率調配有選自固形蠟、油膠化劑、矽酮樹脂粉末、聚胺酯樹脂粉末、聚醯胺樹脂粉末中之彈性粉末及非揮發性油分之凹凸修正用化妝料，認為藉由形成較厚之塗膜而可修正皮膚上之較大凹凸。

如上所述，先前之具有凹凸修正效果之化妝料大多情況下為油性化

妝料或油包水型乳化化妝料，於該情形時於塗抹於肌膚時最初接觸肌膚者係油相，故不可否認相對較強烈地感覺到油膩。又，由於油分量較多，故存在塗抹後感覺到黏膩之情形。

另一方面，水包油型乳化化妝料雖然於塗抹時具有水潤觸感，但先前之化妝料中調配之肌膚修正成分大多為疏水性粉末，為了調配可獲得充分之修正效果之量而需要增加油分或界面活性劑之量，結果存在產生黏膩觸感之情形。

專利文獻3中記載有一種水包油型乳化化妝料，其以特定比率含有 $\alpha$ -單丙烯酸甘油醚、蠟、矽酮油及矽酮樹脂，調配有疏水化處理粉末，耐水性優異。然而，該化妝料亦係將疏水化處理粉末調配至油相中，故於意欲提高肌膚修正效果而增加疏水性粉末時，需要增加油分或界面活性劑之量。

可認為肌膚之表面為疏水性，例如亦確認到，若將先前調配至油相中之粉末替換成親水性粉末並大量調配至水相中，則與肌膚之親和性變得不良，帶來浮粉觸感。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

[專利文獻1]日本專利特開2009-155274號公報

[專利文獻2]日本專利特開2010-30971號公報

[專利文獻3]日本專利第4278313號公報

## 【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

本發明係鑒於上述先前技術而成者，本發明之課題在於提供一種水

性化妝料組合物，其為具有水潤使用觸感之水性基劑並且可穩定地將適當量之疏水性球狀粉末調配至水相中，可自然地修正肌膚之外觀。

#### [解決問題之技術手段]

本發明者等人為了解決上述課題而反覆潛心研究之結果發現：藉由在包含(A)高級醇、(B)親水性界面活性劑、(C)4~30質量%之平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末及(D)水之水性化妝料中，設計(B)親水性界面活性劑之組成及(C)粉末之組成，可穩定地調配有效地修正肌膚之量之疏水性球狀粉末，從而完成了本發明。

即，本發明提供一種化妝料組合物，其特徵在於含有：

- (A)1種或2種以上之具有直鏈飽和烷基鏈之高級醇、
- (B)包含非離子性界面活性劑之親水性界面活性劑、
- (C)4~30質量%之平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末、及
- (D)水；

親水性非離子性界面活性劑之莫耳數相對於上述(B)親水性界面活性劑之總莫耳數之比率為0.5以上，疏水性球狀粉末之調配量於上述(C)平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末之合計調配量中所占之比率為50質量%，並且上述化妝料組合物係將上述疏水性球狀粉末添加至水相中而成。

#### [發明之效果]

本發明之化妝料組合物具有先前之護膚化妝料般之水潤使用觸感，並且由於穩定地調配有疏水性球狀粉末，故肌膚修正效果優異。本發明之化妝料組合物可作為不會如先前之油性粉餅般對使用者給予浮粉、油膩、黏膩之負擔感，可自然地修正肌膚之外觀的新型彩妝化妝料而提供。即，本發明之水性化妝料組合物可作為護膚化妝料而應用，亦可作為彩妝化妝

料而應用。

### 【實施方式】

本發明之化妝料組合物為「水性化妝料組合物」。本說明書中之「水性化妝料組合物」意指不含油分之化妝料及包含30質量%以下之油分之水包油型乳化化妝料。

本發明之化妝料組合物含有(A)1種或2種以上之具有直鏈飽和烷基鏈之高級醇、(B)親水性界面活性劑、(C)4~30質量%之平均粒徑為1~30 μm之粉末、及(D)水作為必需成分。

以下，對各成分詳細地進行說明。

#### (A)高級醇

本發明中之(A)成分為1種或2種以上之具有直鏈飽和烷基鏈之高級醇。具有直鏈飽和烷基鏈之高級醇為具有碳數12以上、較佳為碳數12~22之直鏈飽和烷基之醇。

作為本發明所使用之高級醇之具體例，可列舉：月桂醇(十二烷醇)、十三烷醇、肉豆蔻醇(十四烷醇)、十五烷醇、鯨蠟醇(十六烷醇)、十七烷醇、硬脂醇(十八烷醇)、十九烷醇、山萘醇(二十二烷醇)等。本發明中，亦可將該等高級醇調配1種或組合調配2種以上。

本發明之化妝料組合物中之(A)具有直鏈飽和烷基鏈之高級醇之調配量並無特別限定，為0.1~8質量%，較佳為0.3~6質量%。

#### (B)親水性界面活性劑

本發明中之成分(B)親水性界面活性劑係將非離子性界面活性劑作為必需成分，亦可任意包含離子性界面活性劑。

構成本發明之(B)親水性界面活性劑之非離子性界面活性劑(以下，亦

有稱為「親水性非離子性界面活性劑」之情形)可自先前以來用於化妝料等中之HLB10以上之非離子性界面活性劑中選擇。HLB為表示界面活性劑之親水性/疏水性之概念，一般而言，自最為疏水性者(HLB=0)至最為親水性者(HLB=20)而以0~20之值表示。作為本發明中之親水性非離子性界面活性劑，需要HLB值為10以上，可較佳地使用HLB值為11以上、12以上、13以上或14以上之非離子性界面活性劑。

作為本發明所使用之親水性非離子性界面活性劑之例，可列舉：聚氧乙烯脂肪酸甘油酯、聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物、聚氧乙烯山梨醇酐脂肪酸酯、聚氧乙烯烷基醚、麥芽糖醇羥基脂肪族烷基醚、烷基化多糖、烷基葡糖苷、蔗糖脂肪酸酯、聚氧乙烯氫化蓖麻油甘油等。

親水性非離子性界面活性劑之中，較佳為使用直鏈飽和烷基鏈(較佳為碳數12~22)與聚伸烷基二醇(聚環氧乙烷、聚環氧丙烷、聚環氧丁烷等)之醚。作為具體例，可列舉：POE(Polyoxyethylene，聚氧乙烯)(20)鯨蠟醚、POE(30)鯨蠟醚、POE(20)硬脂醚、POE(25)硬脂醚、POE(30)硬脂醚、POE(20)山萘醚、POE(30)山萘醚、POE(60)單異硬脂酸甘油酯、POE(20)山梨醇酐單硬脂酸酯、山梨醇酐椰子油脂肪酸酯、椰子油脂肪酸 PEG(polyethylene glycol，聚乙二醇)-7 甘油酯、月桂醯胺 MEA(Mono Ethanol Amide，單乙醇醯胺)、氯化月桂基吡啶鎊、月桂酸 PEG-32、月桂酸 PEG-40 氫化蓖麻油、油酸 PEG-14、油酸聚甘油酯-6、二月桂酸 PEG-32、PEG-11 椰子醯胺等，但不限定於該等。尤其較佳為使用選自 POE(20)鯨蠟醚、POE(30)鯨蠟醚、POE(20)硬脂醚、POE(30)硬脂醚、POE(30)山萘醚中之一種或兩種以上。

本發明所使用之離子性界面活性劑可自先前以來用於化妝料等中之

陰離子性、陽離子性、或兩性界面活性劑中選擇。作為具體例，可列舉以下者。

離子性活性劑之具體例中包含：棕櫚酸、硬脂酸、異硬脂酸等碳數12~22之脂肪酸及其鹽；月桂醯基肌胺酸鈉等N-碳數12~22之醯基肌胺酸及其鹽；鯨蠟基磷酸鈉等碳數12~22之烷基磷酸或其鹽；硬脂醯基甲基牛磺酸鈉等碳數12~22之醯甲基牛磺酸及其鹽；硬脂醯基乳酸鈉等碳數12~22之醯基乳酸及其鹽；硬脂醯基穀胺酸鈉等碳數12~22之醯基穀胺酸及其鹽；氯化二硬脂基二甲基銨、氯化烷基三甲基銨、氯化苄烷銨；烷基二甲基胺基醋酸甜菜鹼等。

本發明之化妝料組合物中，需要使親水性非離子性界面活性劑之莫耳數(B1)相對於(B)親水性界面活性劑之總莫耳數(即，親水性非離子性界面活性劑之莫耳數(B1)與離子性界面活性劑之莫耳數(B2)之合計)之比率 $[X = B1/(B1 + B2)]$ 為0.5以上。該莫耳比率(X)較佳為0.65以上，更佳為0.8以上，(B)親水性界面活性劑亦可為僅包含親水性非離子性界面活性劑之組成(即，莫耳比率(X) = 1)。若該莫耳比率未達0.5，則組合物之穩定性降低，塗抹於肌膚時之外觀之均勻性亦降低。

本發明之化妝料組合物中之(B)親水性界面活性劑之調配量(非離子性界面活性劑與離子性界面活性劑之合計調配量)並無特別限定，通常為0.05~6質量%，較佳為0.1~5質量%。

(C)平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末

本發明之化妝料組合物中之(C)成分係平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末。該平均粒徑可採用1~30  $\mu\text{m}$ 之範圍內之所有值。例如，平均粒徑範圍之下限值可設為1  $\mu\text{m}$ 、1.5  $\mu\text{m}$ 、或2  $\mu\text{m}$ 等，上限值可設為30  $\mu\text{m}$ 、25  $\mu\text{m}$ 、

20  $\mu\text{m}$ 、18  $\mu\text{m}$ 、或15  $\mu\text{m}$ 等。

再者，所謂本說明書中之「平均粒徑」意指藉由雷射分析所求得之粒徑之平均值。

本發明之化妝料組合物中，需要使疏水性球狀粉末之調配量(C1)於(C)平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末之總量(疏水性球狀粉末之調配量(C1)與疏水性球狀粉末以外之粉末之調配量(C2)之合計)中所占之比率[ $Y = C1 / (C1 + C2)$ ]為50質量%以上。該調配量比率(Y)較佳為60質量%以上，更佳為70質量%以上，亦可設為全部(C)成分成為疏水性球狀粉末之組成(即，調配量比率(Y) = 100質量%)。

所謂構成(C)成分之「疏水性球狀粉末」，係呈長徑/短徑比率為1.2以下之大致球形至圓球形之粒子狀，且具有添加至純化水中進行振盪時不容易分散之性質(表面疏水性)。關於粉末之表面疏水性，例如可藉由以下方式估計：使用粉體潤濕性試驗機(WET101-P，力世科股份有限公司製造)，於加入有水及粉末之燒杯中一面攪拌一面逐漸滴加丙酮，測定丙酮水溶液之透過率之變化。若粉體分散則產生透過率之降低，故根據其降低斜率外推而求得透過率之開始降低點即開始分散點之丙酮濃度，該丙酮水溶液之表面張力成為粉體之臨界面張力之指標。本發明中之疏水性粉末係設定為如上所述般求得之臨界面張力之估算值成為約60以下之表面疏水性之粉末。又，進而較佳為該值成為約55以下之粉末。

本發明所使用之疏水性球狀粉末可為無機粉末亦可為有機粉末，可自包含矽酮橡膠、矽酮樹脂、聚乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯或尼龍等疏水性材料之球狀粉末或經該等疏水性材料進行了表面疏水化處理的無機或有機之複合球狀粉末中選擇。

作為可構成成分(C)之平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 且不相當於疏水性球狀粉末之粉末，可列舉：容易分散於水中之(表面親水性之)包含氧化矽、澱粉、纖維素等之粉末。

本發明中，將即便包含親水性材料但藉由對其表面進行疏水化處理而根據上述定義可認為是表面疏水性之球狀粉末視為疏水性球狀粉末。反之，原本包含疏水性之材料但因製造或保存方法或者表面處理等而實質上成為表面親水性之粉末不包括在疏水性球狀粉末中。例如，以商品名「BY29-129」之名稱由東麗道康寧公司銷售之(聚二甲基矽氧烷/乙烯基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物之水分散體中所含之球狀粉末不包括在本發明中之疏水性球狀粉末中。

本發明之化妝料組合物中之(C)平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末之調配量為4~30質量%，較佳為5~25質量%。藉由以上述調配量範圍含有平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之相對較大之粉末，可獲得藉由將本發明之化妝料組合物塗抹於肌膚所獲得之修正效果，塗抹時之觸感變良好。

本發明之化妝料組合物藉由含有(D)水，可獲得塗抹於肌膚時之水潤觸感。(D)水之調配量較佳為30~95質量%，更佳為40~95質量%。

本發明之化妝料組合物可除了上述必需成分(A)~(D)以外，進而包含(E)親油性之非離子性界面活性劑(以下亦稱為「親油性非離子性界面活性劑」)。

本發明所使用之親油性非離子性界面活性劑為化妝料等中通用之非離子性界面活性劑，且可自其HLB值為6以下、較佳為5以下者中選擇。作為具體例，可列舉：單硬脂酸甘油酯、甘油單硬脂醚、三異硬脂酸PEG-10甘油酯、三異硬脂酸PEG-15氫化蓖麻油、三油酸PEG-10甘油酯、三硬脂酸PEG-10甘油酯、三硬脂酸PEG-10三羥甲基丙烷、異硬脂酸

PEG-5 氫化蓖麻油、二硬脂酸PEG-4三羥甲基丙烷、癸二酸二異丙酯等，但不限定於該等。

於將(E)親油性非離子性界面活性劑調配至本發明之化妝料組合物中之情形時，(A)高級醇與(E)親油性非離子性界面活性劑之總莫耳數(合計莫耳數： $A + E$ )相對於上述(B)親水性界面活性劑之莫耳數之比率 $[Z = (A + E)/B]$ 較佳為設為3~30之範圍內。

對於本發明之化妝料組合物而言，於(D)水之存在下，(A)高級醇與(B)親水性界面活性劑及較佳為(E)親油性界面活性劑一起形成包含層狀之二分子膜之締合體，形成所謂 $\alpha$ -凝膠構造。 $\alpha$ -凝膠係藉由以下方式獲得之凝膠構造：於高溫下將界面活性劑及高級醇溶解，與水混合之後進行冷卻；或者於高溫下將高級醇融解，與溶解有界面活性劑之水混合之後進行冷卻。關於 $\alpha$ -凝膠之詳情例如請參照日本專利特開2005-132808號公報等。

關於本發明之化妝料組合物，可想到藉由成分(A)、(B)及(D)較佳為與(E)一起形成之 $\alpha$ -凝膠構造，即便不增加油分及界面活性劑之量，亦將(C)成分中之疏水性球狀粉末穩定地保持於水(相)中。即，本發明之特徵之一在於將上述疏水性球狀粉末調配至水相中之方面。

本發明之化妝料組合物亦可含有瓜爾膠、三仙膠、聚乙烯醇等水溶性高分子。可藉由調配水溶性高分子而使組合物進一步穩定化，然而若調配量變多則存在產生黏膩之情形，故該調配量較佳為設為未達0.1質量%。

本發明之化妝料組合物為不含油分或包含30質量%以下、25質量%以下、20質量%以下或15質量%以下之油分之水性組合物。

於本發明之化妝料組合物包含油分之情形時，該油分係自通常使用

於化妝料中之油分中選擇。

作為本發明中可較佳地使用之液狀油分(於常溫(約25°C)下呈液狀之油分)，可例示以下。

液態石蠟、角鯊烷、角鯊烯、石蠟、異構石蠟、地蠟等烴油。

二甲基聚矽氧烷、甲基苯基聚矽氧烷、甲基氫化聚矽氧烷等鏈狀矽酮；八甲基環四矽氧烷、十甲基環五矽氧烷、十二甲基環六矽氧烷等環狀矽酮等矽酮油。

亞麻籽油、山茶油、澳洲胡桃油、玉米油、貂油、橄欖油、萼梨油、油茶油、蓖麻油、紅花子油、荷荷芭油、葵花籽油、杏仁油、菜籽油、芝麻油、大豆油、花生油、三甘油、三辛酸甘油酯、三異棕櫚酸甘油酯等液體油脂。

辛酸鯨蠟酯、月桂酸己酯、肉豆蔻酸異丙酯、棕櫚酸辛酯、硬脂酸異鯨蠟酯、異硬脂酸異丙酯、異棕櫚酸辛酯、油酸異癸酯、三2-乙基己酸甘油酯、季戊四醇四2-乙基己酸酯、琥珀酸2-乙基己酯、癸二酸二乙酯等酯油。

本發明之化妝料除了上述般之液狀油分以外，亦可包含通常可調配至化妝料等中之固形油分、半固形油分。

本發明之化妝料組合物除了(C)平均粒徑為1~30 μm之粉末，可調配平均粒徑未達1 μm之粉末。作為此種粉末，只要通常用於化妝料中則並無特別限制，可為無機粉體、有機粉體等之任一種，其形狀亦不並無限限制。例如可列舉：氧化矽(矽酸酐)、矽酸鈣、矽酸鎂、雲母、滑石、高嶺土、絹雲母、氧化鈦、氧化鋅、氧化鎂、氧化鋯、碳酸鈣、碳酸鎂、矽酸鎂、硫酸鋇、鐵丹、氧化鐵黃、氧化鐵黑、碳黑、錳紫、玻璃珠、沸石、珍珠顏料(鐵丹包覆雲母、氧化鈦覆膜雲母等)、該等之複合體等。

本發明之化妝料組合物可於不損及本發明之效果之範圍內，添加化妝料之領域中通用之各種成分。例如可列舉：維生素B群、維生素C及其衍生物、傳明酸、泛酸及其衍生物、生物素等維生素類等水溶性活性物質；維生素E、 $\beta$ -胡蘿蔔素等油溶性活性物質；精胺酸、天冬胺酸、檸檬酸、酒石酸、乳酸等緩衝劑；EDTA(ethylenediamine tetraacetic acid，乙二胺四乙酸)等螯合劑；防腐劑；各種色素等。

本發明之化妝料組合物特別適合用作具有水潤觸感且修正效果亦優異之水性基礎化妝料、例如粉餅或底妝等彩妝化妝料或乳液或美容液等護膚化妝料。

#### [實施例]

以下列舉具體例進而詳細地對本發明進行說明，然而實施例為本發明之代表例，並不限定本發明之技術範圍。再者，調配量之單位為質量%。

以下述之表1～表3所揭示之配方依照下述方法製備美容液。表中，No.1～3相當於成分(A)，No.7～12相當於成分(B)(該等之中，No.7～10為非離子性界面活性劑(B1)，No.11及12為離子性界面活性劑(B2)，No.6為成分(B1)之比較成分(B1'))，No.13～20相當於成分(C)(該等之中，No.13～17為疏水性球狀粉末(C1)，No.18～20為疏水性球狀粉末以外之粉末(C2))。又，No.4及5相當於(E)親油性界面活性劑，No.21～24相當於油分。

對於所獲得之各例之美容液，依照下述所示之基準對組合物之狀態之穩定性、使用觸感(關於浮粉、油膩、黏膩)及塗抹於肌膚後之評價進行外觀。

[表1]

| 分類 |                                  | 實施例  |      |      |      |      |       |      |
|----|----------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|
|    |                                  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7    |
| A  | 1.山萸醇                            | 0.6  | 0.6  | -    | -    | 0.5  | 0.5   | -    |
| A  | 2.硬脂醇                            | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 2    | 0.1   | 0.6  |
| A  | 3.鯨蠟醇                            | -    | -    | 1    | 1.5  | -    | -     | 1    |
| E  | 4.單硬脂酸甘油酯(HLB=4)                 | -    | -    | 1    | 0.95 | 1.8  | -     | 1    |
| E  | 5.甘油單硬脂醚(HLB=5)                  | 0.4  | 0.4  | -    | -    | -    | 0.3   | -    |
| B1 | 6.POE(6)山梨醇酐單硬脂酸酯(HLB=9.5)       | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    |
| B1 | 7.POE(20)山梨醇酐(HLB=16.5)          | 0.6  | 0.6  | -    | -    | -    | 0.3   | -    |
| B1 | 8.POE(25)硬脂醚(HLB=14)             | -    | -    | 1    | -    | -    | -     | 1    |
| B1 | 9.POE(60)單異硬脂酸甘油酯(HLB=16)        | -    | -    | -    | -    | 2.2  | -     | -    |
| B1 | 10.POE(20)山梨醇酐單硬脂酸酯(HLB=14.9)    | -    | -    | -    | 1.2  | -    | -     | -    |
| B2 | 11.硬脂醯基穀胺酸鈉                      | -    | -    | -    | -    | -    | 0.03  | -    |
| B2 | 12.硬脂醯基甲基牛磺酸鈉                    | -    | -    | -    | 0.35 | -    | -     | -    |
| C1 | 13.(乙烷基聚二甲基矽氧烷/聚甲基矽氧烷倍半矽氧烷)交聯聚合物 | -    | 6    | -    | -    | 2    | 13    | -    |
| C1 | 14.聚甲基矽倍半氧烷                      | 15   | -    | -    | -    | -    | -     | -    |
| C1 | 15.(聚二甲基矽氧烷/乙烷基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物     | -    | -    | -    | -    | 3    | -     | -    |
| C1 | 16.聚乙烯粉末                         | -    | -    | -    | 7    | -    | -     | -    |
| C1 | 17.聚甲基丙烯酸甲酯                      | -    | -    | 5    | -    | -    | -     | 5    |
| C2 | 18.氧化矽                           | -    | 2    | -    | 3    | -    | -     | -    |
| C2 | 19.纖維素粉末                         | -    | -    | 2    | -    | -    | -     | 2    |
| C2 | 20.(聚二甲基矽氧烷/乙烷基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物水分散體 | -    | -    | -    | -    | -    | 13    | -    |
| 油分 | 21.季戊四醇四乙基己酸酯                    | -    | 1    | -    | 10   | 2    | -     | -    |
|    | 22.異辛酸鯨蠟酯                        | 2    | -    | -    | -    | -    | 1     | -    |
|    | 23.聚二甲基矽氧烷                       | 1    | 2    | 2    | 1    | 5    | 1     | -    |
|    | 24.烯烴寡聚物                         | 2    | 2    | 5    | 1    | 2    | -     | -    |
|    | 25.二氧化鈦(平均粒徑未達1 μm)              | -    | 0.6  | -    | -    | 0.3  | -     | -    |
|    | 26.二丙二醇                          | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5     | 5    |
|    | 27.1,3-丁二醇                       | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5     | 5    |
|    | 28.甘油                            | 5    | 3    | -    | 5    | 10   | 1     | -    |
|    | 29.三仙膠                           | -    | 0.05 | -    | -    | 0.07 | -     | -    |
|    | 30.醇                             | -    | 5    | -    | -    | -    | 10    | -    |
|    | 31.螯合劑                           | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量    | 適量   |
|    | 32.緩衝劑                           | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量    | 適量   |
|    | 33.防腐劑                           | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量    | 適量   |
|    | 34.純化水                           | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量   | 剩餘量  |
|    |                                  |      |      |      |      |      |       |      |
|    | 平均粒徑1~30 μm粉末之總量[C1+C2]          | 15   | 8    | 7    | 10   | 5    | 21.45 | 7    |
|    | 疏水性球狀粉末之調配量比率[C1/(C1+C2)] (%)    | 100  | 75   | 71   | 70   | 100  | 61    | 71   |
|    | 疏水性球狀粉末之添加相                      | 水相   | 水相   | 水相   | 水相   | 水相   | 水相    | 水相   |
|    | 親水性界面活性劑之莫耳比率[B1/(B1+B2)]        | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.53 | 1.00 | 0.78  | 1.00 |
|    | 親油性界面活性劑等莫耳比率[(A+E)/(B1+B2)]     | 8.3  | 8.3  | 12.8 | 5.7  | 19.0 | 8.7   | 8.7  |
|    | 狀態之穩定性                           | A    | A    | A    | A    | A    | A     | A    |
|    | 無浮粉之使用觸感                         | B    | A    | B    | B    | A    | B     | B    |
|    | 無油膩之使用觸感                         | A    | A    | B    | B    | B    | A     | A    |
|    | 無黏膩之使用觸感                         | A    | A    | B    | A    | B    | A     | A    |
|    | 塗抹後之肌膚之外觀均勻性提高                   | A    | A    | A    | B    | B    | A     | A    |

[表2]

| 分類  |                                  | 比較例  |      |      |      |
|-----|----------------------------------|------|------|------|------|
|     |                                  | 1    | 2    | 3    | 4    |
| A   | 1.山萘醇                            | -    | 0.6  | -    | -    |
| A   | 2.硬脂醇                            | -    | 0.3  | 0.3  | 0.3  |
| A   | 3.鯨蠟醇                            | -    | -    | 1.5  | 1.5  |
| E   | 4.單硬脂酸甘油酯(HLB=4)                 | -    | -    | 0.8  | 0.95 |
| E   | 5.甘油單硬脂醚(HLB=5)                  | -    | 0.4  | -    | -    |
| B1' | 6.POE(6)山梨醇酐單硬脂酸酯(HLB=9.5)       | -    | -    | -    | 1.2  |
| B1  | 7.POE(20)山萘醇(HLB=16.5)           | 0.6  | -    | -    | -    |
| B1  | 8.POE(25)硬脂醚(HLB=14)             | -    | -    | -    | -    |
| B1  | 9.POE(60)單異硬脂酸甘油酯(HLB=16)        | -    | -    | -    | -    |
| B1  | 10.POE(20)山梨醇酐單硬脂酸酯(HLB=14.9)    | -    | -    | 0.7  | -    |
| B2  | 11.硬脂醯基穀胺酸鈉                      | -    | -    | -    | -    |
| B2  | 12.硬脂醯基甲基牛磺酸鈉                    | -    | 0.21 | 0.25 | 0.35 |
| C1  | 13.(乙烷基聚二甲基矽氧烷/聚甲基矽氧烷倍半矽氧烷)交聯聚合物 | -    | 6    | -    | -    |
| C1  | 14.聚甲基矽倍半氧烷                      | 15   | -    | -    | -    |
| C1  | 15.(聚二甲基矽氧烷/乙烷基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物     | -    | -    | -    | -    |
| C1  | 16.聚乙烯粉末                         | -    | -    | 7    | 7    |
| C1  | 17.聚甲基丙烯酸甲酯                      | -    | -    | -    | -    |
| C2  | 18.氧化矽                           | -    | 2    | 3    | 3    |
| C2  | 19.纖維素粉末                         | -    | -    | -    | -    |
| C2  | 20.(聚二甲基矽氧烷/乙烷基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物水分散體 | -    | -    | -    | -    |
| 油分  | 21.季戊四醇四乙基己酸酯                    | -    | 2    | 10   | 10   |
|     | 22.異辛酸鯨蠟酯                        | 2    | -    | -    | -    |
|     | 23.聚二甲基矽氧烷                       | 1    | 2    | 1    | 1    |
|     | 24.烯烴寡聚物                         | 2    | 2    | 1    | 1    |
|     | 25.二氧化鈦(平均粒徑未達1 μm)              | -    | 0.5  | -    | -    |
|     | 26.二丙二醇                          | 5    | 5    | 5    | 5    |
|     | 27.1,3-丁二醇                       | 5    | 5    | 5    | 5    |
|     | 28.甘油                            | 5    | 3    | 5    | 5    |
|     | 29.三仙膠                           | 0.5  | 0.05 | -    | -    |
|     | 30.醇                             | -    | 5    | -    | -    |
|     | 31.螯合劑                           | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   |
|     | 32.緩衝劑                           | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   |
|     | 33.防腐劑                           | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   |
|     | 34.純化水                           | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  |
|     | 平均粒徑1~30 μm粉末之總量[C1+C2]          | 15   | 8    | 10   | 10   |
|     | 疏水性球狀粉末之調配量比率[C1/(C1+C2)] (%)    | 100  | 75   | 70   | 70   |
|     | 疏水性球狀粉末之添加相                      | 水相   | 水相   | 水相   | 水相   |
|     | 親水性界面活性劑之莫耳比率[B1/(B1+B2)]        | 1.00 | 0.00 | 0.48 | 0.00 |
|     | 親油性界面活性劑等莫耳比率[(A+E)/(B1+B2)]     | 0.0  | 8.4  | 8.5  | 12.2 |
|     | 狀態之穩定性                           | B    | C    | C    | C    |
|     | 無浮粉之使用觸感                         | C    | B    | B    | -    |
|     | 無油膩之使用觸感                         | C    | B    | B    | -    |
|     | 無黏膩之使用觸感                         | D    | B    | B    | -    |
|     | 塗抹後之肌膚之外觀均勻性提高                   | D    | D    | D    | -    |

[表3]

| 分類  |                                  | 比較例  |      |      |      |      |      |      |
|-----|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |                                  | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   |
| A   | 1.山萘醇                            | 0.5  | 0.5  | -    | 0.6  | -    | 0.6  | 0.6  |
| A   | 2.硬脂醇                            | 2    | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 0.3  |
| A   | 3.鯨蠟醇                            | -    | -    | 1.5  | -    | 1    | -    | -    |
| E   | 4.單硬脂酸甘油酯(HLB=4)                 | 1.8  | -    | 0.95 | -    | 1    | -    | -    |
| E   | 5.甘油單硬脂醯(HLB=5)                  | -    | 0.3  | -    | 0.4  | -    | 0.4  | 0.4  |
| B1' | 6.POE(6)山梨醇酐單硬脂酸酯(HLB=9.5)       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| B1  | 7.POE(20)山萘醇(HLB=16.5)           | -    | 0.3  | -    | 0.6  | -    | 0.6  | 0.6  |
| B1  | 8.POE(25)硬脂醯(HLB=14)             | -    | -    | -    | -    | 1    | -    | -    |
| B1  | 9.POE(60)單異硬脂酸甘油酯(HLB=16)        | 2.2  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| B1  | 10.POE(20)山梨醇酐單硬脂酸酯(HLB=14.9)    | -    | -    | 1.2  | -    | -    | -    | -    |
| B2  | 11.硬脂醯基穀胺酸鈉                      | -    | 0.03 | -    | -    | -    | -    | -    |
| B2  | 12.硬脂醯基甲基牛磺酸鈉                    | -    | -    | 0.1  | -    | -    | -    | -    |
| C1  | 13.(乙烷基聚二甲基矽氧烷/聚甲基矽氧烷倍半矽氧烷)交聯聚合物 | --   | 22   | -    | 3    | -    | -    | -    |
| C1  | 14.聚甲基矽倍半氧烷                      | -    | -    | -    | -    | -    | 15   | 15   |
| C1  | 15.(聚二甲基矽氧烷/乙烷基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物     | 3    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| C1  | 16.聚乙烯粉末                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| C1  | 17.聚甲基丙烯酸甲酯                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| C2  | 18.氧化矽                           | -    | -    | 10   | 2    | -    | -    | -    |
| C2  | 19.纖維素粉末                         | -    | -    | -    | 2    | -    | -    | -    |
| C2  | 20.(聚二甲基矽氧烷/乙烷基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物水分散體 | -    | 20   | -    | -    | 10.8 | -    | -    |
| 油分  | 21.季戊四醇四乙基己酸酯                    | 2    | -    | 10   | 1    | -    | -    | -    |
|     | 22.異辛酸鯨蠟酯                        | -    | 1    | -    | -    | -    | 2    | 6    |
|     | 23.聚二甲基矽氧烷                       | 5    | 1    | 1    | 2    | 2    | 1    | 2    |
|     | 24.烯烴寡聚物                         | 2    | -    | 1    | 2    | 5    | 2    | 6    |
|     | 25.二氧化鈦(平均粒徑未達1 $\mu$ m)         | 0.3  | -    | -    | 0.6  | -    | -    | -    |
|     | 26.二丙二醇                          | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
|     | 27.1,3-丁二醇                       | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
|     | 28.甘油                            | 10   | 1    | 5    | 3    | -    | 5    | 5    |
|     | 29.三仙膠                           | 0.07 | -    | -    | 0.05 | -    | -    | -    |
|     | 30.醇                             | -    | 10   | -    | 5    | -    | -    | -    |
|     | 31.螯合劑                           | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   |
|     | 32.緩衝劑                           | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   |
|     | 33.防腐劑                           | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   | 適量   |
|     | 34.純化水                           | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  | 剩餘量  |
|     | 平均粒徑1~30 $\mu$ m粉末之總量[C1+C2]     | 3    | 35   | 10   | 7    | 7.02 | 15   | 15   |
|     | 疏水性球狀粉末之調配量比率[C1/(C1+C2)] (%)    | 100  | 63   | 0    | 43   | 0    | 100  | 100  |
|     | 疏水性球狀粉末之添加相                      | 水相   | 水相   | -    | 水相   | 水相   | 油相   | 油相   |
|     | 親水性界面活性劑之莫耳比率[B1/(B1+B2)]        | 1.00 | 0.78 | 0.53 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
|     | 親油性界面活性劑等莫耳比率[(A+E)/(B1+B2)]     | 19.0 | 8.7  | 5.7  | 8.3  | 12.8 | 8.3  | 8.3  |
|     | 狀態之穩定性                           | A    | B    | A    | A    | A    | C    | B    |
|     | 無浮粉之使用觸感                         | B    | D    | C    | C    | B    | -    | B    |
|     | 無油膩之使用觸感                         | C    | B    | B    | B    | B    | -    | D    |
|     | 無黏膩之使用觸感                         | B    | B    | B    | B    | C    | -    | C    |
|     | 塗抹後之肌膚之外觀均勻性提高                   | D    | C    | D    | D    | C    | -    | D    |

## 實施例及比較例中之製造方法

### (1) 實施例1、3、4、6、7、比較例1、3、6、7

將成分11~12、26~34溶解、混合並加熱至70°C，於所得者中添加將成分1~10、21~24加熱至70°C並均勻地溶解、混合所得者後，使用攪拌機(T.K.robomix，特殊機化工業製造)以7000 rpm進行乳化。向其中添加成分13~20，再次使用攪拌機進行分散，冷卻至35°C而獲得美容液。

### (2) 實施例2、5、比較例2、4、5、8

將成分11~12、26~30、成分32、33、成分34中除了10重量%以外之部分溶解、混合並加熱至70°C，於所得者中添加將成分1~10、21~24加熱至70°C並均勻地溶解、混合所得者後，使用攪拌機以7000 rpm進行乳化。向其中添加將成分25、31、34之10重量%混合並利用攪拌機進行分散所得者，並進行混合。進而添加成分13~20，再次使用攪拌機進行分散，冷卻至35°C而獲得美容液。

### (3) 比較例10、11

將成分11~12、26~34溶解、混合並加熱至70°C，於所得者中添加將成分1~10、21~24加熱至70°C並均勻地溶解、混合後添加成分14並利用攪拌機進行分散所得者，使用攪拌機以7000 rpm進行乳化，冷卻至35°C而獲得美容液。

## 評價方法及評價基準

### ·狀態之穩定性

對於以下狀態，將各樣品適量滴加至載玻片上並蓋上蓋玻片，以該狀態目測觀察並按以下基準進行評價：依照上述製造方法所製備之樣品之1天後(靜置)之狀態；將1天後之樣品於50 cc之玻璃管中放入一半量，以

45轉/分鐘於倒立及正置方向旋轉4小時之後之狀態；及保管1個月後之狀態。

A：於上述所有3個條件下未確認到不均勻之凝聚物。

B：製造1天後(靜置)均勻，但於其他2個條件之任一個下確認到不均勻之凝聚物。

C：製造1天後(靜置)、及於其他2個條件兩者下確認到不均勻之凝聚物。

• 使用觸感(浮粉、油膩、黏膩)

由10名官能評價檢查員對剛將樣品塗抹於肌膚後之觸感以「有：1分」「稍有：2分」「不太有：3分」「沒有：4分」四個等級評價「浮粉」「油膩」「黏膩」三個項目，根據各項目之平均分如以下般進行判定。

A：3.26～4分

B：2.51～3.25分

C：1.76～2.5分

D：1～1.75分

• 塗抹後之肌膚之外觀均勻性提高效果

使5名30多歲之女性受驗者塗抹各樣品，分別由5名外觀評價檢查員對塗抹後之肌膚之均勻性以「提高：3分」「稍有提高：2分」「無變化：1分」三個等級進行評價。將5名外觀評價檢查員對5名受驗者之評分平均，如以下般判定各樣品之效果。

A：2.6～3分

B：2.1～2.5分

C：1.6～2分

D：1～1.5分

如由表1所示之結果所表明，滿足本發明之必要條件之實施例1～7係任一評價項目均為良好。

由表2所示之結果確認到以下之事項。

比較例1為不使用由高級醇與界面活性劑所形成之凝膠而僅藉由界面活性劑進行粉末之分散之例，成為有黏膩之使用觸感。又，不存在由高級醇與活性劑所形成之凝膠之增黏效果，故為了維持粉末之均勻分散狀態而添加增黏劑，然而於塗抹於肌膚時形成與粉末之複合體，粉末無法均勻展開，不存在肌膚之外觀均勻性提高效果。

比較例2中僅使用離子性者作為親水性活性劑，比較例3中於親水性活性劑之莫耳濃度中相較於非離子性者而更多地使用離子性者，結果均無法獲得充分地維持狀態之增黏效果，又，粉末之分散狀態稍差，故肌膚之外觀均勻性提高效果亦較低。

將實施例4中之親水性非離子性界面活性劑(HLB = 14.5)替換為HLB未達10(9.5)之非離子性界面活性劑之比較例4無法獲得穩定之製劑。

由表3所示之結果確定到以下之事項。

於比較例5中粉末量較少，肌膚之外觀均勻性提高效果較差，於比較例6中粉末量較多而觸感變得浮粉，除此以外塗抹後之肌膚之外觀亦浮粉顯眼。

比較例7中粉末僅為親水性者，比較例8中粉末中之疏水性球狀粉末之比率為43%，但均確認到浮粉之觸感，除此以外，粉末對肌膚之親和性較差，肌膚之外觀提高效果較差。

比較例9中使用以疏水性球狀粉末之水分散體之形式提供之原料，然

而於原料中含有用以使粉末穩定地分散之活性劑或增黏劑，與比較例3同樣地確認到黏膩。又，粉末表面實質上成為親水性，與比較例7、8同樣地肌膚之外觀均勻性提高效果較低。

比較例10、11係將疏水性球狀粉末分散於油相中而製造，然而比較例10之油分之量不滿足充分地分散粉末之量而成為分散不良，剛製造後之狀態較差。又，比較例11中使用充分地分散粉末之量之油分，結果成為油膩之觸感，粉末於肌膚上之密接性較差。

以下揭示本發明之化妝料組合物之其他配方例。

配方例1：

| 乳霜                              | 調配量(質量%) |
|---------------------------------|----------|
| 1 山萸醇                           | 2        |
| 2 硬脂醇                           | 2        |
| 3 甘油單硬脂醚                        | 2        |
| 4 POE(20)山萸醚                    | 1.5      |
| 5 (乙烯基聚二甲基矽氧烷/聚甲基矽氧烷倍半矽氧烷)交聯聚合物 | 10       |
| 6 氧化矽                           | 2        |
| 7 季戊四醇四乙基己酸酯                    | 5        |
| 8 聚二甲基矽氧烷                       | 3        |
| 9 烯烴寡聚物                         | 2        |
| 10 二氧化鈦                         | 0.1      |
| 11 1,3-丁二醇                      | 10       |
| 12 甘油                           | 10       |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 13 抗壞血酸葡糖苷                      | 2    |
| 14 (丙烯酸/丙烯酸烷基酯(C10-30))共聚物(※16) | 0.05 |
| 15 三仙膠                          | 0.1  |
| 16 醇                            | 3    |
| 17 螯合劑                          | 適量   |
| 18 緩衝劑                          | 適量   |
| 19 防腐劑                          | 適量   |
| 20 純化水                          | 剩餘量  |

※16)PEMULEN TR-2(Lubrizol Advanced Materials)

製造方法

將10~20均勻地混合、熔解，將所得之水相加熱至70℃，添加將1~4、7~9於75℃下加熱溶解所得之油相後，添加5、6並進行均勻分散，一面攪拌一面冷卻至30℃而獲得乳霜。

配方例2：

| 美容液                                  | 調配量(質量%) |
|--------------------------------------|----------|
| 1 鯨蠟硬脂醇                              | 0.4      |
| 2 甘油單硬脂醚                             | 0.3      |
| 3 POE(60)氫化蓖麻油(※17)                  | 0.5      |
| 4 (乙烯基聚二甲基矽氧烷/聚甲基矽氧烷倍半矽氧烷)交聯聚合物(※18) | 15       |
| 5 (聚二甲基矽氧烷/乙烯基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物水分散體      | 20       |

|   |     |
|---|-----|
| 6 異十六烷                                    | 10  |
| 7 氫化荷荷芭油                                  | 2   |
| 8 二丙二醇                                    | 5   |
| 9 甘油                                      | 5   |
| 10 (丙烯酸醯基二甲基牛磺酸銨/甲基丙烯酸山嶮醇聚醚-25)交聯聚合物(※19) | 0.3 |
| 11 螯合劑                                    | 適量  |
| 12 緩衝劑                                    | 適量  |
| 13 防腐劑                                    | 適量  |
| 14 純化水                                    | 剩餘量 |

※17)Nikkol HCO-60(Nikko Chemicals)

※18)KSP102(信越化學工業)

※19)ARISTOFLEX HMB(Clariant Japan)

#### 製造方法

將混合8~14而得之水相加熱至70℃，將1~3、7於70℃下加熱溶解後加入6而製成油相，添加至水相中，使用均質機進行乳化分散。其後冷卻至35℃之後添加4及5，藉由均質機進行分散，獲得美容液。

#### 配方例3：

| 粉餅                | 調配量(質量%) |
|-------------------|----------|
| 1 山萣醇             | 0.4      |
| 2 硬脂醇             | 0.1      |
| 3 單硬脂酸甘油酯         | 0.1      |
| 4 POE(30)山萣醚(※20) | 0.3      |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 5 (聚二甲基矽氧烷/乙烯基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物      | 5    |
| 6 聚甲基丙烯酸甲酯                       | 5    |
| 7 十甲基矽氧烷                         | 6    |
| 8 甲基聚矽氧烷                         | 3    |
| 9 琥珀酸二2-乙基己酯                     | 2    |
| 10 對甲氧基肉桂酸2-乙基己酯                 | 5    |
| 11 奧克立林(octocrilene)             | 2    |
| 12 疏水化處理(※21)二氧化鈦                | 5    |
| 13 疏水化處理(※21)鐵丹                  | 0.1  |
| 14 疏水化處理(※21)氧化鐵黃                | 0.5  |
| 15 疏水化處理(※21)氧化鐵黑                | 0.01 |
| 16 胺基乙基胺基丙基甲基矽氧烷-二甲基矽氧烷共聚物(※22)  | 1    |
| 17 1,3-丁二醇                       | 3    |
| 18 甘油                            | 1    |
| 19 三仙膠                           | 0.1  |
| 20 (丙烯酸羥基乙酯/丙烯醯基二甲基牛磺酸鈉)共聚物(※23) | 0.5  |
| 21 醇                             | 5    |
| 22 螯合劑                           | 適量   |
| 23 緩衝劑                           | 適量   |
| 24 防腐劑                           | 適量   |

## 25 純化水

剩餘量

※21)十四烯、四氫四甲基環四矽氧烷處理

※22)KF-8004(信越化學工業)

※23)SIMULGEL NS(SEPPIC S.A.)

## 製造方法

將17~25混合而製成水相，加熱至70℃。將1~4、9~11加熱至70℃而製成油相(1)，添加至水相中，藉由均質機進行乳化之後冷卻至30℃。向其中加入將12~16添加至7~8中並加以分散所得之油相(2)，再次使用均質機進行乳化分散，加入5、6，再次進行分散而獲得粉餅。

## 【發明申請專利範圍】

### 【第1項】

一種化妝料組合物，其特徵在於含有：

- (A)1種或2種以上之具有直鏈飽和烷基鏈之高級醇、
- (B)包含非離子性界面活性劑之親水性界面活性劑、
- (C)4~30質量%之平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末、及
- (D)水；

親水性非離子性界面活性劑之莫耳數相對於上述(B)親水性界面活性劑之總莫耳數之比率為0.5以上，

疏水性球狀粉末之調配量於上述(C)平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末之合計調配量中所占之比率為50質量%以上，並且上述化妝料組合物係將上述疏水性球狀粉末添加至水相中而成。

### 【第2項】

如請求項1之化妝料組合物，其進而包含(E)親油性非離子性界面活性劑，(A)高級醇與(E)親油性非離子性界面活性劑之總莫耳數相對於上述(B)親水性界面活性劑之莫耳數之比率 $[(A + E)/B]$ 為3~30之範圍內。

### 【第3項】

如請求項1或2之化妝料組合物，其中上述(C)平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末之調配量為5~25質量%。

### 【第4項】

如請求項1至3中任一項之化妝料組合物，其進而包含未達0.1質量%之水溶性高分子。

### 【第5項】

如請求項1至4中任一項之化妝料組合物，其中上述(B)親水性界面活性劑所包含之非離子活性劑為直鏈飽和烷基鏈與聚伸烷基二醇之醚。

**【第6項】**

如請求項1至5中任一項之化妝料組合物，其中上述(C)平均粒徑為1~30  $\mu\text{m}$ 之粉末所包含之疏水性球狀粉末為選自由矽酮橡膠、矽酮樹脂、及該等之複合球狀粉末所組成之群中之1種或2種以上。