(19)日本国特許庁(JP)　(12)公開特許公報(A)　(11)特許出願公開番号
特開2005-154357
(P2005-154357A)
(43)公開日　平成17年6月16日(2005.6.16)

(51)Int.Cl.[7]	F I		テーマコード（参考）
A61K 7/02	A61K 7/02	A	4C083

審査請求 未請求　請求項の数 8　ＯＬ　（全 10 頁）

(21)出願番号　特願2003-396512(P2003-396512)
(22)出願日　平成15年11月27日(2003.11.27)

(71)出願人　000113470
ポーラ化成工業株式会社
静岡県静岡市弥生町６番４８号
(72)発明者　浦本　忠光
神奈川県横浜市神奈川区高島台２７番地１
ポーラ化成工業株式会社横浜研究所内
(72)発明者　工藤　大樹
神奈川県横浜市神奈川区高島台２７番地１
ポーラ化成工業株式会社横浜研究所内

最終頁に続く

(54)【発明の名称】クレンジング用の化粧料

(57)【要約】
【課題】　クレンジング用の化粧料であって、その使用過程に於いて、刺激発現性が極めて低いクレンジング用の化粧料を提供する。
【解決手段】　クレンジング用の化粧料であって、１）マイカ、セリサイト、カオリン、シリカ、アルミナ、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、珪酸カルシウム、珪酸マグネシウム、ベントナイト、デンプン、セルロース、乳糖、ショ糖やデキストリン等の粉体１０～６０質量％と、２）１気圧２５℃で液体の油性成分１０～８５質量％と、３）界面活性剤０．１～１０質量％を含有し、且つ、４）水の含有量が５質量％以下である、クレンジング用の化粧料を提供する。
【選択図】　なし

【特許請求の範囲】
【請求項１】
クレンジング用の化粧料であって、１）粉体１０～６０質量％と、２）１気圧２５℃で液体の油性成分１０～８５質量％と、３）界面活性剤０．１～１０質量％を含有し、且つ、４）水の含有量が５質量％以下であることを特徴とする、クレンジング用の化粧料。
【請求項２】
前記粉体が、マイカ、セリサイト、カオリン、シリカ、アルミナ、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、珪酸カルシウム、珪酸マグネシウム、ベントナイト、デンプン、セルロース、乳糖、ショ糖及びデキストリンから選択される１種乃至は２種以上であることを特徴とする、請求項１に記載のクレンジング用の化粧料。
【請求項３】
１気圧２５℃で液体の油性成分が、炭化水素、脂肪酸と炭素数８～２４の高級アルコールのエステル、グリセリンのトリ脂肪酸エステル、ジグリセリンのテトラ脂肪酸エステル、トリグリセリンのペンタ脂肪酸エステル及びシリコーンから選択される１種乃至は２種以上であることを特徴とする、請求項１又は２に記載のクレンジング用の化粧料。
【請求項４】
前記界面活性剤が、ポリオキシエチレン基を有さないものであることを特徴とする、請求項１～３何れか１項に記載のクレンジング用の化粧料。
【請求項５】
前記界面活性剤が、スルホコハク酸アルキルエステル、ポリグリセリンポリオキシブチレンアルキルエーテル及びポリグリセリンモノ脂肪酸エステルから選択される１種乃至は２種以上であることを特徴とする、請求項４に記載のクレンジング用の化粧料。
【請求項６】
実質的に水を含有しないものであることを特徴とする、請求項１～５何れか１項に記載のクレンジング用の化粧料。
【請求項７】
防腐剤を含有しないことを特徴とする、請求項１～６何れか１項に記載のクレンジング用の化粧料。
【請求項８】
ポリオキシエチレン付加構造の化合物を含有しないことを特徴とする、請求項１～７何れか１項に記載のクレンジング用の化粧料。
【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【０００１】
本発明は、化粧料に関し、更に詳細には、クレンジング用の化粧料に好適な化粧料に関する。
【背景技術】
【０００２】
クレンジング化粧料は、例えば、リップカラーなどの、通常の水性洗浄では落としにくい化粧料や脂汚れを除去する目的で使用される化粧料であり、現在知られている剤形としては、界面活性剤の水性担体溶液であるメーク落とし化粧料、高内相水中油乳化タイプのクレンジング化粧料、非水乳化剤形のクレンジング化粧料などが存する。この様な剤形の何れに於いても、油性成分を水性成分へなじませる目的で、親水性の界面活性剤が用いられており、該親水性の界面活性剤としては、ポリオキシエチレンが付加した非イオン界面活性剤が使用されるのが通常である。更に、前記のような剤形に於いては水が存し、微生物が繁殖しやすい環境であるため、微生物汚染を防ぐ目的でパラベンなどの防腐剤も使用されるのが普通である。近年に於いては、ストレスフルな社会環境を反映して、化学物質に過敏な人が増えており、ポリオキシエチレン付加型の非イオン界面活性剤や、パラベンなどの防腐剤に過敏な反応を呈する人も少なくない。又、使用上、化粧料を用いての擦過動作が必須であるクレンジング用の化粧料に於いては、この様な過敏な人たちが過敏孔反

応を呈する環境が整っているとも言える。即ち、クレンジング用の化粧料に於いて、この様な過敏な人たちも使用可能な極めて刺激発現性の低い、クレンジング用の化粧料の開発が望まれていると言える。

【０００３】

クレンジング用の化粧料の刺激発現を抑える手段としては、前記界面活性剤の含有量を減量し、損なわれた汚れ除去効果を、崩壊性を有する粉体組成物を、擦過媒体として、補助的に使用する方法などが考案されているが（例えば、特許文献１を参照）、少量であっても界面活性剤が存在する以上、従来のクレンジング化粧料に比較して、著しく安全性が向上したとはいえ、界面活性剤などに由来する刺激が完全に克服されたわけではない。

【０００４】

一方、クレンジング用の化粧料に粉体類を含有させる技術は既に知られているが（例えば、特許文献２、特許文献３、特許文献４を参照）、何れも擦過媒体として、クレンジング機能を向上させる目的使用しているものであり、安全性向上の観点では行われておらず、安全性のレベルも従来のレベルであった。

【０００５】

クレンジング用の化粧料であって、１）粉体１０～６０質量％と、２）１気圧２５℃で液体の油性成分１０～８５質量％と、３）界面活性剤０．１～１０質量％を含有し、且つ、４）水の含有量が５質量％以下であるものは全く知られていないし、この様な構成のクレンジング用の化粧料が安全性に優れ、過敏な人にも使用可能なものであることも全く知られていない。

【０００６】

【特許文献１】特開２００２－２０２３３３号公報
【特許文献２】特開２００２－３０２４２１号公報
【特許文献３】特開２００１－１０６８５８号公報
【特許文献４】特開平０８－１４３４２０号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【０００７】

本発明は、この様な状況下為されたものであり、その使用過程に於いて、刺激発現性が極めて低いクレンジング用の化粧料を提供することを課題とする。

【課題を解決するための手段】

【０００８】

この様な状況に鑑みて、本発明者らは、その使用過程に於いて、刺激発現性が極めて低いクレンジング用の化粧料を求めて、鋭意研究努力を重ねた結果、１）粉体１０～６０質量％と、２）１気圧２５℃で液体の油性成分１０～８５質量％と、３）界面活性剤０．１～１０質量％を含有し、且つ、４）水の含有量が５質量％以下である構成の化粧料がその様な特性を有していることを見出し、発明を完成させるに至った。即ち、本発明は以下に示す技術に関するものである。

（１）クレンジング用の化粧料であって、１）粉体１０～６０質量％と、２）１気圧２５℃で液体の油性成分１０～８５質量％と、３）界面活性剤０．１～１０質量％を含有し、且つ、４）水の含有量が５質量％以下であることを特徴とする、クレンジング用の化粧料。

（２）前記粉体が、マイカ、セリサイト、カオリン、シリカ、アルミナ、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、珪酸カルシウム、珪酸マグネシウム、ベントナイト、デンプン、セルロース、乳糖、ショ糖及びデキストリンから選択される１種乃至は２種以上であることを特徴とする、（１）に記載のクレンジング用の化粧料。

（３）１気圧２５℃で液体の油性成分が、炭化水素、脂肪酸と炭素数８～２４の高級アルコールのエステル、グリセリンのトリ脂肪酸エステル、ジグリセリンのテトラ脂肪酸エステル、トリグリセリンのペンタ脂肪酸エステル及びシリコーンから選択される１種乃至は２種以上であることを特徴とする、（１）又は（２）に記載のクレンジング用の化粧料。

（４）前記界面活性剤が、ポリオキシエチレン基を有さないものであることを特徴とする、（１）～（３）何れか１項に記載のクレンジング用の化粧料。
（５）前記界面活性剤が、スルホコハク酸アルキルエステル、ポリグリセリンポリオキシブチレンアルキルエーテル及びポリグリセリンモノ脂肪酸エステルから選択される１種乃至は２種以上であることを特徴とする、（４）に記載のクレンジング用の化粧料。
（６）実質的に水を含有しないものであることを特徴とする、（１）～（５）何れか１項に記載のクレンジング用の化粧料。
（７）防腐剤を含有しないことを特徴とする、（１）～（６）何れか１項に記載のクレンジング用の化粧料。
（８）ポリオキシエチレン付加構造の化合物を含有しないことを特徴とする、（１）～（７）何れか１項に記載のクレンジング用の化粧料。

【発明の効果】

【０００９】

本発明によれば、その使用過程に於いて、刺激発現性が極めて低いクレンジング用の化粧料を提供することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【００１０】

（１）本発明の化粧料の必須成分である粉体

本発明の化粧料は、クレンジング用の化粧料であって、粉体を１０～６０質量部、より好ましくは１５～４０質量部含有することを特徴とする。本発明の化粧料に使用できる粉体としては、化粧料で使用される粉体であれば特段の限定無く使用でき、例えば、タルク、マイカ、セリサイト、カオリン、シリカ、アルミナ、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、珪酸カルシウム、珪酸マグネシウム、ベントナイト、チタンマイカ、チタンセリサイトなどの鉱物性粉体、ポリメタクリル酸メチル、ナイロン粉末、ポリエチレン粉末、ポリプロピレン粉末、メチルシロキサン網状重合体、ジメチルポリシロキサン部分架橋化物等のポリマー粉体、デンプン、セルロース、乳糖、ショ糖、デキストリン等の有機粉体などが例示でき、これらは表面をシリコーン焼き付け処理、シリル化処理、金属石けん被覆処理、アシル化アミノ酸塩被覆処理、リン脂質被覆処理などの被覆処理を行っていても良い。特に好ましい粉体としては、マイカ、セリサイト、カオリン、シリカ、アルミナ、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、珪酸カルシウム、珪酸マグネシウム、ベントナイト、デンプン、セルロース、乳糖、ショ糖乃至はデキストリンが例示できる。これらは唯一種を含有させることも出来るし、二種以上を組み合わせて含有させることも出来る。本発明の化粧料に於いて、かかる粉体は、１）皮膚に付着した汚れを吸着し、その除去を補助する、２）化粧料の油剤が皮膚より離脱するのを補助する、３）チキソトロピックな構造を形成し、化粧料の製剤を安定に保つの役割を担っている。これらの粉体は、前記の量範囲に存することでかかる効果を奏する。

【００１１】

（２）本発明の化粧料の必須成分である油性成分

本発明の化粧料は、クレンジング用の化粧料であって、１気圧２５℃で液体の油性成分１０～８５質量％、より好ましくは４０～８０質量％を含有することを特徴とする。１気圧２５℃で液体の油性成分としては、化粧料で使用されている液体脂に分類されるものであれば特段の限定無く使用することが出来、例えば、軽質イソパラフィン、流動パラフィン、スクワラン、重質イソパラフィン等の炭化水素、ネオペンチルグリコールジイソオクタネート、ネオペンチルグリコールジイソステアレート、エチレングリコールジイソステアレート、プロピレングリコールジオレート等の二価アルコールと炭素数８～２４の脂肪酸のジエステル、イソプロピルミリステートなどの低級アルコールと炭素数８～１４の脂肪酸のエステル、ホホバ油、セチルイソオクタネートなどの炭素数８～２４の脂肪酸と炭素数８～２４の高級アルコールのエステル、オリーブ油、ひまし油、グリセリルトリイソオクタネート等のグリセリンのトリ脂肪酸エステル、ジグリセリンテトライソステアレートやジグリセリンテトラオレートのようなジグリセリンのテトラ脂肪酸エステル、トリグ

リセリンペンタイソステアレート、トリグリセリンペンタオレート等のトリグリセリンのペンタ脂肪酸エステル、ジメチコン、シクロメチコン、フェニルメチコン等のシリコーン等が好適に例示でき、より好ましくは炭化水素、脂肪酸と炭素数８～２４の高級アルコールのエステル、グリセリンのトリ脂肪酸エステル、ジグリセリンのテトラ脂肪酸エステル、トリグリセリンのペンタ脂肪酸エステル或いはシリコーンが好ましく例示でき、炭化水素、シリコーン或いはジグリセリンのテトラ脂肪酸エステルが更に好ましい。これは溶剤効果による。これらの油性成分は唯一種を含有することも出来るし、二種以上を組み合わせて含有させることも出来る。本発明の化粧料に於いて、皮膚の付着した脂汚れなどの汚れを溶剤効果によって皮膚より離脱させ、前記粉体の効果を合わせて、洗浄に用いる、拭き取り化粧水や流水などの水性媒体中へ分散させる作用を有する。この様な作用を発現するためには、前記量範囲にあることが必要である。

【００１２】

（３）本発明の化粧料の必須成分である界面活性剤

本発明の化粧料は、クレンジング用の化粧料であって、界面活性剤を０．１～１０質量％、より好ましくは、０．５～５質量％含有することを特徴とする。前記界面活性剤としては、化粧料で使用されるのものであれば特段の限定はされないが、親水性のものが好ましく、親水性のものであって、ポリオキシエチレン基を有さないものが特に好ましい。この様な界面活性剤を例示するならば、アルキル硫酸エステル塩、アルキルリン酸エステル塩、スルホコハク酸アルキルエステル塩、脂肪酸のナトリウム石鹸やカリウム石鹸、アシルグルタミン酸の塩等のアニオン性界面活性剤、ポリグリセリンモノ脂肪酸エステルのようなポリグリセリンの脂肪酸エステル、ポリグリセリンポリオキシブチレンアルキルエーテル等の非ポリオキシエチレン付加タイプの非イオン界面活性剤、アルキルベタインなどの両性界面活性剤などが好ましく例示でき、これらの中では、スルホコハク酸ラウリルエステル２ナトリウム塩のようなスルホコハク酸アルキルエステル、ポリグリセリンポリオキシブチレンステアリルエーテルのようなポリグリセリンポリオキシブチレンアルキルエーテル或いはデカグリセリンモノラウレートやデカグリセリンモノステアレートのようなポリグリセリンモノ脂肪酸エステルが特に好ましく例示できる。これらは、本発明の化粧料の系において、汚れと前記油性成分のコンプレクスを洗浄媒体である、流水などの中に速やかに分散せしめる働きを有しながら、刺激発現を誘起しにくい特性を有するためである。本発明の化粧料に於いて、かかる界面活性剤は唯一種を含有させることも出来るし、二種以上を組み合わせて含有させることも出来る。本発明の化粧料に於いて、かかる界面活性剤が前記の効果を奏するためには、その含有量が、前記の量範囲に存することが好ましい。

【００１３】

（４）本発明の化粧料の必須構成要素である水

本発明の化粧料は、クレンジング用の化粧料であって、水分の含有量が５質量％以下、より好ましくは実質的に含有しない形態を取ることを特徴とする。ここで、「実質的に含有しない」とは、構成する原料が存在する状態で自然に含有する水分までも積極的に場外する努力まではしないとの意味であり、意志を持って水を配合しないことを意味する。本発明の化粧料に於いて、水は粉体や油性成分の作用を妨げたり、系の安定性を損ねたりするため、この様にその存在量を限局することが好ましい。

【００１４】

（５）本発明の化粧料

本発明の化粧料は、クレンジング用の化粧料であって、前記の必須構成要素を備えることを特徴とする。本発明の化粧料のクレンジング効果を発揮する対象は、リップカラー、ファンデーション、アイカラー、マスカラ、アイライナー、チークカラー等の油性成分を含有するメークアップ化粧料や、二酸化チタンや酸化亜鉛などを含有する紫外線防護用の化粧料、皮脂などの脂汚れである。かかる脂汚れを、油性成分の溶剤効果と、粉体類の吸着効果を利用して除去することが本発明のクレンジング用の化粧料の特徴である。この為、本発明の化粧料では、乳化を目的とする界面活性剤の存在を必須としない。従って、過

敏な肌質の人に刺激を感じさせる場合の存するポリオキシエチレン付加物を含有する必要が無く、この様な成分を含有しない形態が本発明の化粧料としては好ましい。前記ポリオキシエチレン付加物としては、非イオン界面活性剤やポリエチレングリコールのような成分が例示できる。本発明の化粧料に於いては、この様な成分を除いて、本発明の化粧料の効果を妨げない範囲に於いて、通常化粧料で使用される任意成分を含有することが出来る。この様な任意成分としては、例えば、硬化ヤシ油、硬化油、モクロウ、硬化ヒマシ油、ミツロウ、キャンデリラロウ、カルナウバロウ、イボタロウ、ラノリン、還元ラノリン、硬質ラノリン、ホホバロウ等のワックス類、オゾケライト、パラフィン、セレシン、ワセリン、マイクロクリスタリンワックス等の液体でない炭化水素類、オレイン酸、イソステアリン酸、ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、ベヘン酸、ウンデシレン酸等の高級脂肪酸類、セチルアルコール、ステアリルアルコール、イソステアリルアルコール、ベヘニルアルコール、オクチルドデカノール、ミリスチルアルコール、セトステアリルアルコール等の高級アルコール等、ポリエチレングリコール、グリセリン、１，３－ブチレングリコール、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、ジグリセリン、イソプレングリコール、１，２－ペンタンジオール、２，４－－ヘキシレングリコール、１，２－ヘキサンジオール、１，２－オクタンジオール等の多価アルコール類、ピロリドンカルボン酸ナトリウム、乳酸、乳酸ナトリウム等の保湿成分類、グアガム、クインスシード、カラギーナン、ガラクタン、アラビアガム、ペクチン、マンナン、デンプン、キサンタンガム、カードラン、メチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、カルボキシメチルセルロース、メチルヒドロキシプロピルセルロース、コンドロイチン硫酸、デルマタン硫酸、グリコーゲン、ヘパラン硫酸、ヒアルロン酸、ヒアルロン酸ナトリウム、トラガントガム、ケラタン硫酸、コンドロイチン、ムコイチン硫酸、ヒドロキシエチルグアガム、カルボキシメチルグアガム、デキストラン、ケラト硫酸，ローカストビーンガム，サクシノグルカン，カロニン酸，キチン，キトサン、カルボキシメチルキチン、寒天、ポリビニルアルコール、ポリビニルピロリドン、カルボキシビニルポリマー、ポリアクリル酸ナトリウム、ポリエチレングリコール、ベントナイト等の増粘剤、レーキ化されていても良い赤色２０２号、赤色２２８号、赤色２２６号、黄色４号、青色４０４号、黄色５号、赤色５０５号、赤色２３０号、赤色２２３号、橙色２０１号、赤色２１３号、黄色２０４号、黄色２０３号、青色１号、緑色２０１号、紫色２０１号、赤色２０４号等の有機色素類、パラアミノ安息香酸系紫外線吸収剤、アントラニル酸系紫外線吸収剤、サリチル酸系紫外線吸収剤、桂皮酸系紫外線吸収剤、ベンゾフェノン系紫外線吸収剤、糖系紫外線吸収剤、２－（２’－ヒドロキシ－５’－ｔ－オクチルフェニル)ベンゾトリアゾール、４－メトキシ－４’－ｔ－ブチルジベンゾイルメタン等の紫外線吸収剤類、エタノール、イソプロパノール等の低級アルコール類、ビタミンＡ又はその誘導体、ビタミンB_6塩酸塩，ビタミンB_6トリパルミテート，ビタミンB_6ジオクタノエート，ビタミンB_2又はその誘導体，ビタミンB_{12}，ビタミンB_{15}又はその誘導体等のビタミンＢ類、α－トコフェロール，β－トコフェロール，γ－トコフェロール，ビタミンＥアセテート等のビタミンＥ類、ビタミンＤ類、ビタミンＨ、パントテン酸、パンテチン、ピロロキノリンキノン等のビタミン類などが好ましく例示できる。これらの必須成分や任意成分を常法に従って処理することにより、本発明の化粧料は製造することが出来る。

【実施例】

【００１５】

以下に、実施例を挙げて、本発明について更に詳細に説明を加えるが、本発明がかかる実施例にのみ、限定されないことは言うまでもない。

【００１６】

＜実施例１＞

以下に示す処方に従って、本発明のクレンジング用の化粧料を作成した。即ち、処方成分をニーダーに仕込み、良く混練りし本発明のクレンジング用の化粧料１を得た。このものを用いて、クレンジング作用を調べた。下記に示す試験用のリップカラーを下腕内側部に塗布し、クレンジング用の化粧料をおき擦過した後、流水で洗い流し、無処置のコント

ロール部位との色差（ΔＥ値）を測定した。比較例１として、下記に示す処方の、従来のタイプのクレンジング化粧料を用いて同様の操作を行った。又、化粧料１のスルホコハク酸ラウリルエステル２ナトリウム塩を流動パラフィンに置換した比較例２も同様に製造し、同様の操作を行った。これらの結果を表１に示す。これより、本発明の化粧料は、界面活性剤を含まないにもかかわらず、優れたクレンジング機能を有していることが判る。

（クレンジング用の化粧料１）

流動パラフィン	６８　質量部
スルホコハク酸ラウリルエステル２ナトリウム塩	２　質量部
マイカ	３０　質量部

【００１７】

（比較例１）

流動パラフィン	５０　質量部
セチルイソオクタネート	１５　質量部
バチルアルコール	２　質量部
ソルビタンセスキステアレート	１　質量部
ソルビタンセスキオレート	０．５質量部
ポリオキシエチレン（２０）ベヘニルエーテル	２　質量部
ブチルパラベン	０．１質量部
１，３－ブタンジオール	５　質量部
カルボキシビニルポリマー	０．１質量部
１０％水酸化カリウム水溶液	０．５質量部
水	２３．８質量部

（比較例２）

流動パラフィン	７０　質量部
マイカ	３０　質量部

【００１８】

（試験用のリップカラー）

マイクロクリスタリンワックス	２　質量部
固形パラフィン	３　質量部
ポリエチレン	５　質量部
キャンデリラワックス	５　質量部
カルナウバワックス	５　質量部
水添ヤシ油	１５　質量部
スクワラン	２０　質量部
ヒマシ油	１０　質量部
セチルイソオクタネート	２０　質量部
ベンガラ	１０　質量部
赤色２２６号	２　質量部
黄色４号アルミニウムレーキ	３　質量部

【００１９】

【表１】

表１：クレンジング効果

サンプル	色差（ΔＥ）
クレンジング用の化粧料１	０．２１
比較例１	１．０３
比較例２	０．４５

【００２０】

＜実施例２～１７＞

実施例１の本発明のクレンジング用の化粧料１の粉体成分を変えて、実施例１と同様に本発明のクレンジング用の化粧料２～１７を作成し、同様に評価を行った。

（クレンジング用の化粧料２～１７）

流動パラフィン　６８　質量部
スルホコハク酸ラウリルエステル２ナトリウム塩　２　質量部
表２に記載の粉体　３０　質量部

【００２１】
【表２】
表２：粉体の種類とクレンジング効果

実施例	粉体	色差（ΔＥ）
２	セリサイト	０．２３
３	カオリン	０．３１
４	シリカ	０．３６
５	アルミナ	０．２９
６	炭酸カルシウム	０．３４
７	炭酸マグネシウム	０．３６
８	珪酸カルシウム	０．３９
９	珪酸マグネシウム	０．２８
１０	ベントナイト	０．４１
１１	デンプン	０．４４
１２	セルロース	０．４６
１３	乳糖	０．３５
１４	ショ糖	０．４２
１５	デキストリン	０．３８
１６	タルク	０．５４
１７	ポリメタクリル酸メチル	０．５２

【００２２】
＜実施例１８～２６＞
実施例１の流動パラフィンを他の油性成分に変えて、同様に検討を行った。
（クレンジング用の化粧料１８～２６）
表３に記載の油性成分　６８　質量部
スルホコハク酸ラウリルエステル２ナトリウム塩　２　質量部
マイカ　３０　質量部

【００２３】
【表３】
表３：油性成分の種類とクレンジング効果

実施例	油性成分	色差（ΔＥ）
１８	軽質イソパラフィン	０．２０
１９	ネオペンチルグリコールジイソオクタネート	０．５６
２０	セチルイソオクタネート	０．３４
２１	グリセリルトリイソオクタネート	０．３２
２２	ジグリセリンテトラオレート	０．１５
２３	トリグリセリンペンタイソステアレート	０．１９
２４	フェニルメチコン	０．２８
２５	シクロメチコン	０．２１
２６	イソプロピルミリステート	０．４８

【００２４】
＜実施例２６～２８＞
実施例１のスルホコハク酸ラウリルエステル２ナトリウム塩を他の界面活性剤に置換して、同様の検討を行った。結果を表４に示す。
（クレンジング用の化粧料２７～２８）
流動パラフィン　６８　質量部
表４に記載の界面活性剤　２　質量部
マイカ　３０　質量部

【００２５】
【表４】
表４：界面活性剤の種類とクレンジング効果

実施例	油性成分	色差（ΔＥ）
２６	ポリグリセリンポリオキシプチレンステアリルエーテル	０．２２
２７	デカグリセリンモノラウレート	０．２８
２８	ラウロイルグルタミン酸ナトリウム	０．３１

【００２６】
＜実施例２９＞
下記に処方に従って、実施例１のクレンジング用の化粧料１の油剤と粉体の割合を変えて、同様に化粧料２９を作成した。同様の評価を行ったところ、ΔＥは０．３６であり、粉体量は１０質量％以上が好ましいことが判った。

流動パラフィン　８８　質量部
スルホコハク酸ラウリルエステル２ナトリウム塩　２　質量部
マイカ　１０　質量部

【００２７】

＜実施例３０＞

下記に処方に従って、実施例１のクレンジング用の化粧料１の油剤と粉体の割合を変えて、同様に化粧料３０を作成した。同様の評価を行ったところ、ΔＥは０．３８であったが、使用時にのびが重く、粉体量は６０質量％以下が好ましいことが判った。

流動パラフィン　３８　質量部
スルホコハク酸ラウリルエステル２ナトリウム塩　２　質量部
マイカ　６０　質量部

【００２８】

＜試験例１＞

クレンジング用の化粧料１～３０及び比較例１、２について、スティギング試験を行った。パネラーには、化学刺激に過敏な人７名を用い、化粧料を綿棒に含浸させ、これをパネラーの下腕内側部に軽くタッチさせ、刺激を感じるか否かを問診で調査した。表５に刺激発現例数を示す。これより、本発明のクレンジング用の化粧料は刺激発現が極めて少ないことが判る。

【００２９】

【表５】

表５：スティギングテストの結果

サンプル	刺激発現例数
クレンジング用の化粧料１	０
クレンジング用の化粧料２	０
クレンジング用の化粧料３	０
クレンジング用の化粧料４	０
クレンジング用の化粧料５	０
クレンジング用の化粧料６	０
クレンジング用の化粧料７	０
クレンジング用の化粧料８	０
クレンジング用の化粧料９	０
クレンジング用の化粧料１０	０
クレンジング用の化粧料１１	０
クレンジング用の化粧料１２	０
クレンジング用の化粧料１３	０
クレンジング用の化粧料１４	０
クレンジング用の化粧料１５	０
クレンジング用の化粧料１６	０
クレンジング用の化粧料１７	０
クレンジング用の化粧料１８	０
クレンジング用の化粧料１９	０
クレンジング用の化粧料２０	０
クレンジング用の化粧料２１	０
クレンジング用の化粧料２２	０
クレンジング用の化粧料２３	０
クレンジング用の化粧料２４	０
クレンジング用の化粧料２５	０
クレンジング用の化粧料２６	０
クレンジング用の化粧料２７	０
クレンジング用の化粧料２８	０
クレンジング用の化粧料２９	０
クレンジング用の化粧料３０	０
比較例１	５
比較例２	０

【産業上の利用可能性】

【００３０】

本発明は、安全性の高いクレンジング用の化粧料に応用できる。

フロントページの続き

Ｆターム(参考) 4C083 AA122 AB032 AB051 AB052 AB171 AB172 AB221 AB222 AB232 AB321
AB322 AB381 AB382 AB431 AB432 AB441 AB442 AC011 AC012 AC022
AC072 AC122 AC181 AC182 AC351 AC352 AC391 AC392 AC421 AC422
AC432 AC442 AC482 AC662 AC791 AC792 AC852 AC862 AD022 AD092
AD151 AD152 AD172 AD211 AD212 AD221 AD222 AD241 AD242 AD261
AD262 BB01 BB11 BB21 CC23 EE10 EE12