

(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2006-22119
(P2006-22119A)

(43) 公開日 平成18年1月26日(2006.1.26)

(51) Int.Cl.

A61K 8/00 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)

F 1

A 61 K 7/08

テーマコード（参考）

4C083

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 34 頁)

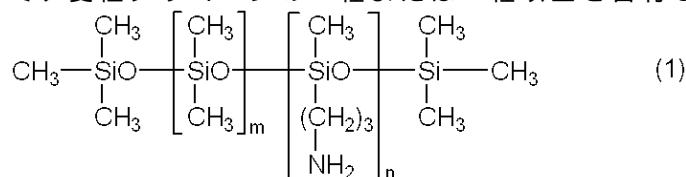
| | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|--|
| (21) 出願番号 | 特願2005-289599 (P2005-289599) | (71) 出願人 | 000006769 ライオン株式会社 東京都墨田区本所1丁目3番7号 |
| (22) 出願日 | 平成17年10月3日 (2005. 10. 3) | | |
| (62) 分割の表示 | 特願2001-289164 (P2001-289164) の分割 | (74) 代理人 | 100079304 弁理士 小島 隆司 |
| 原出願日 | 平成13年9月21日 (2001. 9. 21) | (74) 代理人 | 100114513 弁理士 重松 沙織 |
| | | (74) 代理人 | 100120721 弁理士 小林 克成 |
| | | (74) 代理人 | 100124590 弁理士 石川 武史 |
| | | (72) 発明者 | 田草川 博 東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオ ン株式会社内 |

(54) 【発明の名称】毛髪化粧料

(57) 【要約】

【課題】本発明の目的は傷んだ毛髪の表面(キューティクル)の状態を整え、滑らかでツヤのある毛髪を維持する毛髪化粧料を提供する。

【解決手段】(A) グリシン、アラニン、セリン、プロリン、ロイシン、イソロイシンより選ばれる一種または二種以上のアミノ酸、(B) 下記一般式(1)で示される高重合アミノ変性シリコーンの一種または二種以上を含有してなることを特徴とする毛髪化粧料。



(式中、mおよびnはそれぞれ整数で、m+nが3000~20000であり、n/mが1/500~1/10000である。)

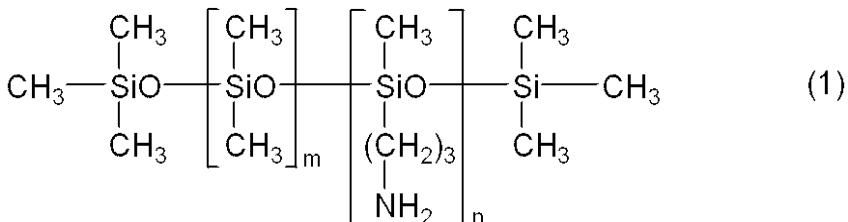
【選択図】なし

【特許請求の範囲】

【請求項1】

(A) グリシン、アラニン、セリン、プロリン、ロイシン、イソロイシンより選ばれる一種または二種以上のアミノ酸、(B) 下記一般式(1)で示される高重合アミノ変性シリコーンの一種または二種以上を含有してなることを特徴とする毛髪化粧料。

【化 1】



(式中、mおよびnはそれぞれ整数で、m+nが3000~20000であり、n/mが1/500~1/10000である。)

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【 0 0 0 1 】

本発明は、パーマ、ブリーチなどの化学的処置やドライヤーの熱、ブラッシングなどにより傷んだ毛髪の表面（キューティクル）の状態を整え、滑らかでツヤのある毛髪を維持するヘアリンス、ヘアコンディショナー、ヘアトリートメントなどの毛髪化粧料に関するものである。

【背景技术】

【 0 0 0 2 】

毛髪は、日常の洗髪やヘアメイクなどにより多くの損傷を受けている。特に洗髪では、洗浄成分である界面活性剤により毛髪の皮脂や毛髪構成蛋白質が溶出され、毛髪のパサツキ、ゴワツキを感じたり、ツヤ感が失われるなどの感触的、視覚的にその損傷を実感する事が知られている。また、最近ではヘアカラー、ブリーチなど化学処理が一般的となつており毛髪の損傷に拍車をかけている。これら損傷にドライヤーの熱、ブラッシングなど物理的負荷が加わることにより、毛髪表面のキューティクルの捲れ上がり、剥離（リフトアップ）などが発生しやすくなり、更に毛髪の損傷が促進される。このような損傷毛髪の感触的不具合点を解消する目的でヘアリンス、ヘアコンディショナー、ヘアトリートメントなどが提案されている。たとえば、ケラチンやコラーゲン誘導体などの毛髪構成成分や類似成分を毛髪に補充する方法が知られている（特開昭57-88109号、特開平2-53712号、特開平4-60083号）が、損傷した毛髪に対する改善効果および効果の持続といった点で十分とは言えない。また、滑らかさなど使用感を向上させる手段としてエステル油、シリコーン油などが配合されており、これらの方法は感触的向上を図ったものであるが、損傷した毛髪の改善効果および効果の持続といった点で十分ではない。

〔 0 0 0 3 〕

一方、これらの不具合を改善する目的でアミノ変性シリコーンを配合することなどが提案されている（特開平5-85918号公報）が、これら変性シリコーンは感触の向上、効果の持続といった点では改善は見られるものの損傷した毛髪の表面を整え、補修する効果は期待できない。

[0 0 0 4]

【特許文献 1】特開昭 57-88109 号公報

【特許文献2】特開平2-53712号公報

【特許文献3】特開平4-60083号公報

【特許文献4】特開平5-85918号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

10

20

40

50

【0005】

従って、本発明の目的は傷んだ毛髪の表面（キューティクル）の状態を整え、滑らかでツヤのある毛髪を維持する毛髪化粧料を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0006】

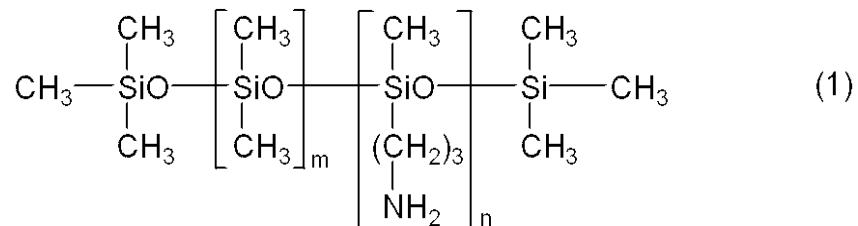
本発明者らは、上記目的を達成するため鋭意検討を行った結果、（A）アルギニン、グリシン、アラニン、セリン、プロリン、ロイシン、イソロイシンより選ばれる一種または二種以上のアミノ酸と、（B）下記一般式（1）で示される高重合アミノ変性シリコーンの一種または二種以上とを併用することにより、高い損傷毛の改善効果を与え、また毛髪に滑らかさ、パサツキのなさといった効果を与える毛髪化粧料が得られることを知見し、10 本発明をなすに至った。

【0007】

従って、本発明は、（A）アルギニン、グリシン、アラニン、セリン、プロリン、ロイシン、イソロイシンより選ばれる一種または二種以上のアミノ酸、（B）下記一般式（1）で示される高重合アミノ変性シリコーンの一種または二種以上を含有してなることを特徴とする毛髪化粧料を提供する。

【0008】

【化1】



20

（式中、m および n はそれぞれ整数で、m + n が 3000 ~ 20000 であり、n / m が 1 / 500 ~ 1 / 1000 である。）

【発明の効果】

【0009】

本発明の毛髪化粧料は、傷んだ毛髪の表面の状態を整え、滑らかでツヤのある毛髪を維持する。30

【発明を実施するための最良の形態】

【0010】

以下、本発明につき更に詳しく説明する。

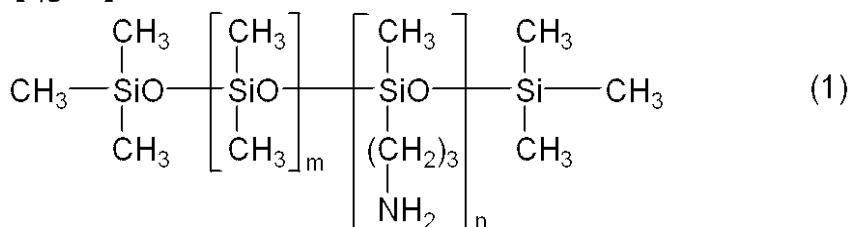
本発明の毛髪化粧料の（A）成分はアルギニン、グリシン、アラニン、セリン、プロリン、ロイシン、イソロイシンより選ばれたアミノ酸であり、その1種を単独で又は2種以上を併用して配合し得る。配合量は毛髪化粧料全体の0.01%（質量%、以下同じ）以上が好ましく、特に0.05~1.0%程度が好ましい。配合量が少なすぎると効果が十分発現しない場合があり、多すぎると製剤の安定性が悪くなる場合がある。40

【0011】

一方、（B）成分は、下記一般式（1）で示される高重合アミノ変性シリコーンである。40

【0012】

【化 2】



[0 0 1 3]

式中、 m および n はそれぞれ整数で、 $m + n$ が 3000 ~ 20000 であり、好ましくは 4000 ~ 20000 である。 $m + n$ が 3000 未満では油状になり、仕上がり時のコンディショニング性能が不十分となり、20000 を超えるとシリコーン油等の他の原料に溶解しにくくなり、配合することが難しい。また、 n / m は 1 / 500 ~ 1 / 1000 であるが、好ましくは 1 / 500 ~ 1 / 2000 である。 n / m が 1 / 500 を超えると高分子シリコーン中のアミノ基の含有率が高くなり、製造時に架橋反応が起きたり、あるいは原料臭の点からも好ましくなく、1 / 1000 未満では、毛髪に対する相互作用が不十分となり、コンディショニング効果の持続が悪くなる。

[0 0 1 4]

上記高重合アミノ変性シリコーンは、その1種を単独で又は2種以上を組合せて使用し得るが、その配合量は、毛髪化粧料全体の0.001~5%、特に0.01~2%とすることが好ましい。配合量が少なすぎると十分な効果を発現しない場合があり、多すぎるとベタツキ等使用感が悪くなる場合がある。

[0 0 1 5]

本発明の毛髪化粧料には、前述の必須成分以外に本発明の目的を損なわない範囲で、従来の毛髪化粧料に慣用されている各種成分を所望に応じ配合することができる。たとえば、カチオン界面活性剤、アニオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、両性界面活性剤等の界面活性剤、高重合シリコーン、クエン酸、グリコール酸、コハク酸等の有機酸及びその塩、リン酸、塩酸、T I P A など、p H 調整剤、パラベン類、安息香酸 / 塩などの防腐剤、殺菌剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、グリセリン、ポリグリセリン、プロピレングリコール、1，3 - プチレングリコール、ソルビトール、キシリトールなどの多価アルコール、高級アルコール類、炭化水素、エステル油、着色剤、香料、溶剤（エタノール、水など）、脂肪酸、フケ防止剤などの薬効成分（ピロクトンオラミン、ジンクピリチオンなど）を必要に応じて一種ないし組み合わせて使用することができる。

【 0 0 1 6 】

香料として使用される香料原料のリストは、様々な文献、例えば「Perfume and Flavor Chemicals」, Vol. I and II, Steffen Arctander, Allured Pub. Co. (1994) および「合成香料 化学と商品知識」、印藤元一著、化学工業日報社(1996) および「Perfume and Flavor Materials of Natural Origin」, Steffen Arctander, Allured Pub. Co. (1994) および「香りの百科」、日本香料協会編、朝倉書店(1989) および「Perfumery Material Performance V. 3.3」, Boelens Aroma Chemical Information Service (1996) および「Flower oils and Floral Compounds In Perfumery」, Danute Lajaujnis Anonis, Allured Pub. Co. (1993) 等で見られ、それぞれを引用することにより本明細書の開示の一部とされる。

【 0 0 1 7 】

以下に香料の代表例を挙げるが、これらに限定されるものではない。

【 0 0 1 8 】

炭化水素系化合物

オシメン、ジヒドロミルセン、ファルネセン、セドレン、-ピネン、-ピネン、リモネン、ジペンテン、カンフェン、フェランドレン、テルピネン、3-カレン、テルピノーレン、ビサボレン、-カリオフィレン、カジネン、バレンセン、ツヨブセン、グアイエン、アロオシメン、ミルセン、ロンギホレン、ベルドラシン(1,3,5-ウンデカトリエン)、p-サイメン、4-イソプロピル-1-メチル-2-プロペニルベンゼン、ジフェニル、ジフェニルメタン、オレンジテルペン、レモンテルペン、ベルガモットテルペン、ペパー-ミントテルペン、スペアミントテルペン、ライムテルペン、ベチバ-テルペン、ローズワックス、ジャスミンワックス、リモネンダイマー、ペンタン、ヘキサン、ヘプタン、オクタン、ノナン、デカン、ウンデカン、ドデカン、トリデカン、テトラデカン、ペンタデカン、ヘキサデカン、ヘプタデカン、オクタデカン、ノナデカン、イコサン、ヘンイコサン、ドコサン、トリコサン、テトラコサン、ペンタコサン、ヘキサコサン、ヘプタコサン、オクタコサン、ノナコサン、トリアコンタン等が挙げられる。

10

20

30

40

50

【0019】

アルコール系化合物

3-メチル-1-ペンタノール、ゲラニオール、セドロール、シトロネロール、ロジノール、ネロール、ジヒドロリナロール、リナロール、テトラヒドロリナロール、ジメチルオクタノール、テトラヒドロムゴール、ムゴール、ミルセノール、ジヒドロミルセノール、オシメノール、テトラヒドロミルセノール、ラバンジュロール、イソジヒドロラバンジュロール、ヒドロキシシトロネロール、ノナディル(6,8-ジメチル-2-ノナノール)、エチルリナロール、イソプレゴール、テルピネオール、ジヒドロテルピネオール、テルピネオール-4、ペリラアルコール、4-ツヤノール、3-ツヤノール、ファルネソール、ネロリドール、-ビサボロール、-カリオフィレンアルコール、サンタロール、ベチベロール、セドレノール、パチュリアルコール、ジヒドロカルベオール、フィトール、イソフィトール、スクラレオール、カルベオール、メントール、1-ヘプタノール、2-ヘプタノール、3-ヘプタノール、1-オクタノール、2-オクタノール、3-オクタノール、2-エチルヘキサノール、1-ノナノール、2-ノナノール、イソノニルアルコール(3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール)、1-デカノール、1-ウンデカノール、2-ウンデカノール、1-ドデカノール、ブレノール(3-メチル-2-ブテン-1-オール)、2-メチル-3-ブテン-2-オール、-ペンテノール(1-ペンテン-3-オール)、リーフアルコール(cis-3-ヘキセノール)、trans-2-ヘキセノール、trans-3-ヘキセノール、cis-4-ヘキセノール、2,4-ヘキサジエン-1-オール、マツタケオール(1-オクテン-3-オール)、cis-6-ノネノール、キュカンバーアルコール(2,6-ノナジエノール)、アンドロール(1-ノネン-3-オール)、ロザルバ(9-デセノール)、1-ウンデセノール、ウンデカベルトール(4-メチル-3-デセン-5-オール)、オシロール(3,7-ジメチル-7-メトキシ-2-オクタノール)、サンタリノール(2-メチル-4-(2,2,3-トリメチル-3-シクロペンテン-1-イル)-2-ブテン-1-オール)、p,-ジメチルベンジルアルコール、2,2,6-トリメチルシクロヘキシル-3-ヘキサノール、1,2-ペンタンジオール、ベンジルアルコール、アニスアルコール、-フェニルエチルアルコール、スチラリルアルコール(1-フェニル-1-ヒドロキシエタン)、ヒドラトロパアルコール、メチル-フェニルエチルアルコール、-プロピルフェニルエチルアルコール、バニリルアルコール、デカヒドロ-ナフトール、フルフリルアルコール、3-メチル-1-フェニル-3-ペンタノール、アミルシンナミックアルコール、シンナミックアルコール、フェノキサノール(3-メチル-5-フェニルペンタノール)、1,2-ペンタンジオール、2-エチルヘキサノール、ジメトール(2,6-ジメチルヘプタノール)、3,6-ジメチル-3-オクタノール、コヒノール(3,4,5,6-ペンタメチル-2-ヘプタノール)、プラハマノール(メチルトリメチルシクロペンテニルブタノール)、バクダノール(2-エチル-4-(2,2,3-トリメチル-3-シクロペンテン-1-イル)-2-ブテン-1-オール)、サンダロール(3-メチル-5-(2-

, 2 , 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - イル) - ペンタン - 2 - オール) 、シクロヘキシリアルコール、アボパチヨン (p - イソプロピルシクロヘキサノール) 、フロラロール (2 , 4 - ジメチル - 3 - シクロヘキセン - 1 - メタノール) 、パチヨン (p - t e r t - ブチルシクロヘキサノール) 、ベルドール (o - t e r t - ブチルシクロヘキサノール) 、マイヨール (p - イソプロピルシクロヘキシリメタノール) 、シクロメチレンシトロネロール、アンブリノール (2 , 5 , 5 - トリメチル - オクタヒドロ - 2 - ナフトール) 、メチルサンデフロール (5 ' o r 6 ' - メチルノルボルン - 5 ' - エン - 2 - イル) - 2 - メチルペント - 1 - エン - 3 - オール) 、チンベロール (2 , 2 , 6 - トリメチルシクロヘキシル - 3 - ヘキサノール) 、ポリサントール (3 , 3 - ジメチル - 5 - (2 , 2 , 3 - トリメチル - 3 - シクロペンテン - 1 - イル) - 4 - ペンテン - 2 - オール) 、ヒドロキシシトロネロール、ノナディル (6 , 8 - ジメチル - 2 - ノナノール) 、イソプレゴール、イソシクロゲラニオール、ミルテノール、ノポール (6 , 6 - ジメチルビシクロ [3 . 1 . 1] ヘプト - 2 - エン - 2 - エタノール) 、ピノカルベオール、 - フェンキルアルコール、ボルネオール、イソボルネオール、パチョミント (2 - (3 , 3 - ジメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプト - 2 - イリデン) エタノール) 、カメコール (トリメチルノルボルナンメタノール) 、ジメチルサイクロモル、サンタレックス T (イソカンフィルシクロヘキサノール) 、ゲラニルリナロール、クミンアルコール、2 - メトキシフェニルエチルアルコール、フェノキシエチルアルコール (1 - ヒドロキシ - 2 - フェノキシエタン) 、 - , - ジメチルフェニルエチルアルコール、イソブチルベンジルカルビノール、 p - メチルベンジルカルビノール、ヒドロシンナミックアルコール、センチフォール (1 , 1 - ジメチル - 3 - フェニルプロパノール - 1) 、ミュゲットアルコール (2 , 2 - ジメチル - 3 - フェニルプロパノール) 、フェニルヘキサノール、デカヒドロ - ナフトール、A R - 1 (3 , 6 - ジメチルオクタン - 3 - オール) 、アビトール (ヒドロアビエチルアルコール) 、 - プロピルフェニルエチルアルコール、 p - メチルジメチルベンジルカルビノール、ムゲタノール (1 - (4 - イソプロピルシクロヘキシル) エタノール) 、フロロール (2 - イソブチル - 4 - ヒドロキシ - 4 - メチルテトラヒドロピラン) 、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、ヘキシレングリコール等が挙げられる。

【 0 0 2 0 】

フェノール系及びフェノールエーテル系化合物

アニソール、エストラゴール、チャビコール、アнетール、クレオゾール、カルバクロール、 p - クレゾール、 p - クレジルメチルエーテル、 - ナフトールメチルエーテル、 - ナフトールエチルエーテル、 - ナフトールイソブチルエーテル、ベラトロール (1 , 2 - ジメトキシベンゼン) 、 1 , 3 - ジメトキシベンゼン、 1 , 4 - ジメトキシベンゼン、カテコール、レゾルシノール、グアヤコール、バルスパイス (4 - メチルグアヤコール) 、 4 - エチルグアヤコール、オルシニル 3 (3 - メトキシ - 5 - メチルフェノール) 、チモール、メチルチモール、プロベニルグアエトール (t r a n s - 2 - エトキシ - 5 - (1 - プロペニル) - フェノール) 、 o - エチルフェノール、 m - エチルフェノール、 p - エチルフェノール、 2 - t e r t - ブチルフェノール、シリングール (2 , 6 - ジメトキシフェノール) 、ハイドロキノンジメチルエーテル、レゾルシンジメチルエーテル、オイゲノール、イソオイゲノール、ジヒドロオイゲノール、メチルオイゲノール、メチルイソオイゲノール、エチルイソオイゲノール、ベンジルオイゲノール、ベンジルイソオイゲノール、ジオスフェノール、ヒノキチオール、バニトロープ (1 - エトキシ - 2 - ヒドロキシ - 4 - プロペニルベンゼン) 、ショーガオール、ジングロール、アセチルオイゲノール、アセチルイソオイゲノールサフロール、イソサフロール、ジフェニルオキサイド、ベチバーエーテル (t e r t - ブチルハイドロキノンジメチルエーテル) 等が挙げられる。

【 0 0 2 1 】

アルデヒド系化合物

シトロネラール、シトラール、 3 , 7 - ジメチル - 1 - オクタナール、ヒドロキシト

10

20

30

40

50

ロネラール、メトキシシトロネラール、ペリラアルデヒド、ミルテナール、カリオフィレンアルデヒド、n - ヘキサナー^ル、2 - メチルブタナー^ル、イソバレルアルデヒド、n - バレルアルデヒド、アセトアルデヒド、n - ヘプタナー^ル、n - オクタナー^ル、n - ノナナー^ル、2 - メチルオクタナー^ル、3 , 5 , 5 - トリメチルヘキサナー^ル、1 - デカナー^ル、ウンデカナー^ル、ドデカナー^ル、2 - メチルデカナー^ル、2 - メチルウンデカナー^ル、トリデカナー^ル、テトラデカナー^ル、2 - ペンテナー^ル、c i s - 3 - ヘキセナー^ル、t r a n s - 2 - ヘキセナー^ル、t r a n s - 2 - ヘプテナー^ル、4 - ヘプテナー^ル、t r a n s - 2 - オクテナー^ル、t r a n s - 2 - ノネナー^ル、c i s - 6 - ノネナー^ル、メロナー^ル(2 , 6 - ジメチル - 5 - ヘプテナー^ル)、t r a n s - 4 - デセナー^ル、c i s - 4 - デセナー^ル、t r a n s - 2 - デセナー^ル、グリナー^ル(2 , 5 , 6 - トリメチル - 4 - ヘプテナー^ル)、1 0 - ウンデセナー^ル、t r a n s - 2 - ウンデセナー^ル、t r a n s - 2 - ドデセナー^ル、マンダリンアルデヒド(3 - ドデセナー^ル)、t r a n s - 2 - トリデセナー^ル、アドキサー^ル(2 , 6 , 1 0 - トリメチル - 9 - ウンデセン - 1 - アール)、2 , 4 - ヘキサジエナー^ル、2 , 4 - ヘプタジエナー^ル、2 , 4 - オクタジエナー^ル、2 , 4 - ノナジエナー^ル、2 , 6 - ノナジエナー^ル、2 , 4 - デカジエナー^ル、2 , 4 - ウンデカジエナー^ル、2 , 4 - ドデカジエナー^ル、ゲラルデヒド(5 , 9 - ジメチル - 4 , 8 - デカジエナー^ル)、トリメナー^ル(3 , 7 , 9 - トリメチル - 2 , 6 - デカジエン - 1 - アール)、オンシダール(2 , 6 , 1 0 - トリメチル - 5 , 9 - ウンデカジエナー^ル)、ベルガマール(- メチレンシトロネラール)、カンフォレンアルデヒド、シクロシトラール、イソシクロシトラール、サフラナー^ル(2 , 6 , 6 - トリメチル - 1 , 3 - シクロヘキサジエン - 1 - カルボキシアルデヒド)、ミュゲアルデヒド(6 , 1 0 - ジメチル - 3 - オキサ - 9 - ウンデセナー^ル)、ゲラニルオキシアセトアルデヒド、トリプラール(ジメチルテトラヒドロベンズアルデヒド)、クリサンタール(3 - プロピルビシクロ[2 , 2 , 1] - 5 - ヘプテン - 2 - カルボキシアルデヒド)、センテナー^ル(メトキシジシクロベンタジエンカルボキシアルデヒド)、デュピカール(4 - トリシクロデシリデンブタナー^ル)、4 - (4 - メチル - 3 - シクロヘキセニリデン - 1) ペンタナー^ル、マイラックアルデヒド(4 (3) - (4 - メチル - 3 - ペンテン - 1 - イル) - 3 - シクロヘキセン - 1 - カルボキシアルデヒド)、セトナー^ル(トリメチルシクロヘキセンメチルブタナー^ル)、イノナー^ル(2 - メチル - 4 - (2 , 6 , 6 - トリメチル - 1 (2) - シクロヘキセニル) - ブテナー^ル)、テレストラール(4 - シクロオクテン - 1 - カルボキシアルデヒド)、ベンズアルデヒド、p - トリルアルデヒド、フェニルアセトアルデヒド、トリフェルナー^ル(3 - フェニルブタナー^ル)、クミンアルデヒド、p - メチルフェニルアセトアルデヒド、p - イソプロピルフェニルアセトアルデヒド、ヒドラトロパアルデヒド、p - メチルヒドラトロパアルデヒド、p - イソプロピルヒドラトロパアルデヒド、フェニルプロピオンアルデヒド、- メチルヒドロシンナミックアルデヒド、ジャスモランジ(2 - メチル - 3 - (4 - メチルフェニル) - プロパナー^ル)、ブルジエオナー^ル(p - t e r t - ブチルヒドロシンナミックアルデヒド)、シクラメンアルデヒド(2 - メチル - 3 - (p - イソプロピルフェニル) - プロピオンアルデヒド)、フロラロゾン(p - エチル - , - ジメチルヒドロシンナミックアルデヒド)、スザラール(p - イソブチル - - メチルヒドロシンナミックアルデヒド)、シンナミックアルデヒド、サリチルアルデヒド、アニスアルデヒド、o - メトキシベンズアルデヒド、o - メトキシシンナミックアルデヒド、カントキサー^ル(2 - メチル - 3 - (p - メトキシフェニル) - プロパナー^ル)、バニリン、エチルバニリン、メチルバニリン(3 , 4 - ジメトキシベンズアルデヒド)、ヘリオトロピン、ヘリオナー^ル(- メチル - 3 , 4 - メチレンジオキシヒドロシンナミックアルデヒド)、フェノキシアセトアルデヒド、p - メチルフェノキシアセトアルデヒド、フルフラール、5 - メチルフルフラール、5 - ヒドロキシメチル - 2 - フルフラール、フリルアクロレイン、リラール(4 (3) - (4 - ヒドロキシ - 4 - メチルペンチル) - 3 - シクロヘキセン - 1 - カルボキシアルデヒド)、ベルナルデヒド(1 - メチル - 4 - (4 - メチルペンチル) - 3 - シクロヘキセンカルボキシアルデヒド)、ホモマイラックアルデヒド(1 - メチル - 4 (4 - メチル - 3 - ペンテニ

10

20

30

40

50

ル) - 3 - シクロヘキセンカルボキシアルデヒド)、ジュニパール(4(5)-ホルミル-7,7,9-トリメチルビシクロ[4.3.0]-ノネン)、ヴェルトラール(オクタヒドロ-4,7-メタノインデンカルボキシアルデヒド)、リリアール(p-tert-ブチル-2-メチルヒドロシンナミックアルデヒド)、メフラナール(3-メチル-5-フェニルバレラルデヒド)、エグランタール(4-メチル-2-フェニル-2-ペンテナール)、コカール(5-メチル-2-フェニル-2-ヘキセナール)、-メチルシンナミックアルデヒド、-ブチルシンナミックアルデヒド、-アミルシンナミックアルデヒド、-ヘキシリシンナミックアルデヒド、ホルミルエチルテトラメチルテトラリン(6-エチル-7-フォルミル-1,1,4,4-テトラメチル-1,2,3,4-テトラヒドロナフタレン)等が挙げられる。

10

【0022】

アセタール系及びケタール系化合物

マグノラン(2,4-ジメチル-4,4a,5,9b-テトラヒドロインデノ[1.2d]-1,3-ジオキサン)、アントキサン(4-イソプロピル-5,5-ジメチル-1,3-ジオキサン)、インドフロール(ジヒドロインデニル-2,4-ジオキサン)、ボアサンブレンフォルテ(ホルムアルデヒドシクロドデシルエチルアセタール)、アセトアルデヒドジエチルアセタール、リーフアセタール(アセトアルデヒドエチルヘキセニルアセタール)、アセトアルデヒドエチルヘキシリルアセタール、シトロネリルメチルアセタール、エリンタール(アセトアルデヒドエチルリナリルアセタール)、ボナロックス(2,4-ジオキサン-3-メチル-7,10-メタノスピロ[5.5]ウンデカン)、エフェタール(アセトアルデヒドエチルフェニルアセタール)、アセトアルデヒドエチルイソオイゲニルアセタール、アセタールR(アセトアルデヒドフェニルエチルn-プロピルアセタール)、フロロパール(アセトアルデヒド2-フェニル-2,4-ペンタンジオールアセタール)、スピロフロール(3-エチル-2,4-ジオキサスピロ[5.5]ウンデセン-8-エン)、エチルジメチルジオキサスピロウンデセン、ヘルボキサン(2-ブチル-4,4,6-トリメチル-1,3-ジオキサン)、カラナール(2-(2,4-ジメチルシクロヘキ-3-セン-1-イル)-5-メチル-5(1-メチルプロピル)1,3-ジオキサン)、ヘキサナルジメチルアセタール、ヘキサナルジエチルアセタール、ヘキサナルプロピレングリコールアセタール、カロティン(4,7-ジヒドロ-2-(3-ペンタニル)-1,3-ジオキセピン)、2-ヘキセナールジエチルアセタール、cis-3-ヘキセナールジエチルアセタール、ヘプタナールジメチルアセタール、ヘプタナールジエチルアセタール、ヘプタナールエチレングリコールアセタール、2-ヘキシリ-5-メチル-1,3-ジオキソラン、5-メチル-5-プロピル-2-(1-メチルブチル)-1,3-ジオキサン、オクタナールジメチルアセタール、オクタナールジエチルアセタール、ノナナルジメチルアセタール、ノナナルジエチルアセタール、デカナルジメチルアセタール、デカナルジエチルアセタール、2-メチルウンデカナルジメチルアセタール、ドデカナルジメチルアセタール、シトラールジメチルアセタール、シトラールジエチルアセタール、シトラールプロピレングリコールアセタール、シトロネラールシクロモノグリコールアセタール、ヒドロキシシトロネラールジメチルアセタール、ヒドロキシシトロネラールジエチルアセタール、cis-3-ヘキセナールジエチルアセタール、ベンズアルデヒドジメチルアセタール、ベンズアルデヒドジエチルアセタール、ベンズアルデヒドプロピレングリコールアセタール、ベンズアルデヒドグリセリンアセタール、フェニルアセトアルデヒドジメチルアセタール、フェニルアセトアルデヒドエチレングリコールアセタール、フェニルアセトアルデヒドジイソブチルアセタール、フェニルアセトアルデヒドプロピレングリコールアセタール、フェニルアセトアルデヒド2,3-ブチレングリコールアセタール、フェニルアセトアルデヒドグリセリルアセタール、レセダボディ(フェニルアセトアルデヒド-2,4-ジヒドロキシ-2-メチルペンタニアセタール)、3-フェニルプロピオンアルデヒドジメチルアセタール、ヒドラトロパアルデヒドジメチルアセタール、ヒドラトロパアルデヒドエチレングリコールアセタール、オスミナールDMA(アミルシンナミックアルデヒドジメチルアセタール)、オスミナールDE

20

30

40

50

A (アミルシンナミックアルデヒドジエチルアセタール)、ヘリオトロピンジメチルアセタール、ヘリオトロピンジエチルアセタール、バニリンプロピレングリコールアセタール、ベルドキサン(2,2,5,5-テトラメチル-4-イソプロピル-1,3-ジオキサン)、アンバーセージ(4,7-ジヒドロ-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-ジオキセピン)、アセトケタール(2,5,5-トリメチル-2-フェニル-1,3-ジオキサン)、ジャスモナン(2-ブチル-4-ジオキサスピロ[4.4]ノナノン)、フレイストン(エチル-2,4-ジメチル-1,3-ジオキソラン-2-アセテート)、フルクトン(エチル-2-メチル-1,3-ジオキソラン-2-アセテート)等が挙げられる。

【0023】

10

ケトン系化合物

アセチルカリオフィレン、カルボン、プレゴン、ピペリテノン、ピペリトン、メントン、ショウ脑、オキソセドラン、イソロンギフォラノン、ヌートカトン、2-ヘプタノン、2-ペントノン、3-ヘキサノン、3-ヘプタノン、4-ヘプタノン、2-オクタノン、3-オクタノン、2-ノナノン、3-ノナノン、2-ウンデカノン、2-トリデカノン、メチルイソプロピルケトン、エチルイソアミルケトン、メシチルオキサイド、ブチリデンアセトン、メチルヘプタジエノン、メチルヘプテノン、ジメチルオクテノン、コアボン(4-メチレン-3,5,6,6-テトラメチル-2-ヘプタノン)、グラニルアセトン、ファルネシルアセトン、アセトイソ、ブチロイン(5-ヒドロキシ-4-オクタノン)、メチルラベンダー-ケトン(3-ヒドロキシメチル-2-ノナン)、ジアセチル、2,3-ペントジオン、2,3-ヘキサジオン、3,4-ヘキサジオン、2,3-ヘプタジオン、アセチルイソバレリル、アミルシクロペントノン、アミルシクロペントノン、2-シクロペニチルシクロペントノン、ヘキシルシクロペントノン、フルウラモン(2-n-ヘプチルシクロペントノン)、c i s - ジャスモン、ジヒドロジャスモン、イソジャスモン、トリメチルペニチルシクロペントノン、セダモン(2-ブチリデン-3,5,5(3,3,5)-トリメチルシクロペントノン)、サンデックス(3-メチル-5-(2,2,3-トリメチル-3-シクロペントニル)-3-ベンテン-2-オン)、シクロテン、コロノール(3,5-ジメチル-1,2-シクロペントジオン)、メチルコリロン(3,4-ジメチル-1,2-シクロペントジオン)、ベルドン(2-t e r t - ブチルシクロヘキサン)、p - t e r t - ブチルシクロヘキサン、ヘルバック(3,3-ジメチルシクロヘキシルメチルケトン)、フレスコメンテ(2-s e c - ブチルシクロヘキサン)、アルテモン(1-アセチル-3,3-ジメチル-1-シクロヘキセン)、セルリー-ケトン(3-メチル-5-プロピル-2-シクロヘキセノン)、クリプトン(4-イソプロピル-2-シクロヘキサン)、オリボン(p - t e r t - ペンチルシクロヘキサン)、メチルシクロシトロン(2,3,5-トリメチル-4-シクロヘキセニル-1-メチルケトン)、ネロン(1-(p-メンテン-6-イル)-1-プロパン)、ベチバール(4-シクロヘキシル-4-メチル-2-ペントノン)、ハバノール(2-(1-シクロヘキセン-1-イル)-シクロヘキサン)、マルトール、エチルマルトール、オキサイドケトン(c i s - 2-アセトニル-4-メチル-テトラヒドロピラン)、エモキシフロン(5-エチル-3-ヒドロキシ-4-メチル-2[5H]-フラノン)、ホモフロール(2-エチル-4-ヒドロキシ-5-メチル-3[2H]-フラノン and 5-エチル-4-ヒドロキシ-2-メチル-3[2H]-フラノン)、ソトロン(3-ヒドロキシ-4,5-ジメチル-2[5H]-フラノン)、フラネオール(2,5-ジメチル-4-ヒドロキシ-3[2H]-フラノン)、アセチルジメチルフラン、フルフラールアセトン、2-アセチル-5-メチルフラン、2-アセチルフラン、メチルテトラヒドロフラノン、ジベンジルケトン、ベンゾフェノン、メチルナフチルケトン、4-ダマスコール(5-フェニル-5-メチル-3-ヘキサン)、ベチコン(4-メチル-4-フェニル-2-ペントノン)、-メチルアニサルアセトン、ヘリオトロピルアセトン、アニシリデンアセトン、アニシルアセトン、p - メトキシフェニルアセトン、ラズベリーケトン(4-(p-ヒドロキシフェニル)-2-ブタノン)、ラバンドゾン(3-メチル-4-フェニル-3-ブテン

20

30

40

50

- 2 - オン)、ベンジリデンアセトン、p - メトキシアセトフェノン、p - メチルアセトフェノン、プロピオフェノン、アセトフェノン、ダマセノン、ダマスコン、イソダマスコン、- ダイナスコン(1 - (5 , 5 - ジメチルシクロヘキセン - 1 - イル) - 4 - ペンテン - 1 - オン)、イリトン(4 - (2 , 4 , 6 - トリメチル - 3 - シクロヘキセン - 1 - イル) - 3 - ブテン - 2 - オン and 4 - 3 , 5 , 6 - トリメチル - 3 - シクロヘキセン - 1 - イル) - 3 - ブテン - 2 - オン)、ヨノン、プソイドヨノン、メチルヨノン、メチルイリトン(3 - メチル - 4 - (2 , 4 , 6 - トリメチル - 3 - シクロヘキセニル) - 3 - ブテン - 2 - オン)、シクロウッド(2 , 4 - ジ - tert - ブチルシクロヘキサノン)、イロン、アリルヨノン、2 , 6 , 6 - トリメチル - 2 - シクロヘキセン - 1 , 4 - ジオン、カメクDH(2 - アセチル - 3 , 3 - ジメチルノルボルナン)、フロレックス(6 - エチリデンオクタヒドロ - 5 , 8 - メタノ - 2 H - 1 - ベンゾピラン - 2 - オン)、ブリカトン(4 - メチルトリシクロ[6 . 2 . 1 . 0^{2,7}]ウンデカン - 5 - オン)、オキソセドラン、ベルトフィックス(9 - アセチル - 2 , 6 , 6 , 8 - テトラメチルトリシクロ[5 . 3 . 1^{1,7} . 0^{1,5}] - 8 - ウンデセン)、ベルベノン(4 , 6 , 6 - トリメチル - (1R) - ビシクロヘプト - 3 - エン - 2 - オン)、フェンコン、カロン(7 - メチル - 3 , 5 - ジヒドロ - 2 H - ベンゾジオキセピン - 3 - オン)、トリモフィックスO(2 , 6 , 10 - トリメチル - 1 - アセチル - 2 , 5 , 9 - シクロドデカトリエン)、ビタライド(アセチルジメチルテトラヒドロベンツインダン)、エピトン(7(8) - アセチル - 5 - イソプロピル - 2 - メチルビシクロ[2 . 2 . 2]オクト - 2 - エン)、アトリノン(4(5) - アセチル - 7 , 7 , 9(7 , 7 , 9) - トリメチルビシクロ[4 . 3 . 0] - 1 - ノネン)、カシュメラン(6 , 7 - ジヒドロ - 1 , 1 , 2 , 3 , 3 - ペンタメチル - 4(5H) - インダノン)、ムスコン(3 - メチルシクロペンタデカノン - 1)、シベトン(シクロヘプタデカ - 9 - エン - 1 - オン)、エキザルトン(シクロペンタデカノン)、ムスクTM - II(シクロヘキサデセノン)、ファントリド(5 - アセチル - 1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 6 - ヘキサメチルインダン)、セレストリド(4 - アセチル - 6 - tert - ブチル - 1 , 1 - ジメチルインダン)、トラセオライド(5 - アセチル - 3 - イソプロピル - 1 , 1 , 2 , 6 - テトラメチルインダン)、トナリド(6 - アセチル - 1 , 1 , 2 , 4 , 4 , 7 - ヘキサメチルテトラヒドロナフタレン)、ビタライド(アセチルジメチルテトラヒドロベンズインダン)、イソ・イー・スーパー(7 - アセチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 - オクタヒドロ - 1 , 1 , 6 , 7 - テトラメチルナフタレン)、ジヒドロカルボン、ジオスフェノール、ジンゲロン等が挙げられる。

【0024】

エーテル系化合物

メチルヘキシリエーテル、デシリメチルエーテル、デシリビニルエーテル、ジエチレングリコールモノメチルエーテル、ジエチレングリコールモノエチルエーテル、シトロネリルエチルエーテル、ゲラニルエチルエーテル、- テルビニルメチルエーテル、ハーバベルト(3 , 3 , 5 - トリメチルシクロヘキシリエチルエーテル)、イソボルニルメチルエーテル、トリシクロデセニルメチルエーテル、イソプロキセン(2 - エチリデン - 6 - イソプロポキシビシクロ[2 . 2 . 1]ヘプタン)、ジュニパローム(メトキシジメチルトリシクロ[5 . 2 . 1 . 0^{2,6}]デカン)、シクロドデシリメチルエーテル、マドロックス(1 - メチルシクロドデシリメチルエーテル)、フィゼオール(2 - エトキシ - 2 , 6 , 6 - トリメチル - 9 - メチレンビシクロ[3 . 3 . 1] - ノナン)、セドランバー(セドロールメチルエーテル)、メチルベンジルエーテル、メチルフェニルエチルエーテル、エチル2 - メトキシベンジルエーテル、アリルフェニルエチルエーテル、イソアミルベンジルエーテル、アンサー(イソアミルフェニルエチルエーテル)、ジャセン(2 - メチル - 2 - ブチルフェニルエチルエーテル)、ジベンジルエーテル、シクロヘキシリフェニルエーテル、ミロオキサイド(オシメンエポキシド)、リモネンオキサイド(p - メンタ - 8 - エン - 1 , 2 - エポキシド)、ルボフィクス(スピロ[1 , 4 - メタノナフタレン - 2 (1H) , 2 ' - オキシラン] , - 3 , 4 , 4a , 5 , 8 , 8a - ヘキサヒドロ - 3 ' , 7 - ジメチル and スピロ[1 , 4 - メタノナフタレン - 2 (1H) , 2 ' - オ

10

20

30

40

50

キシラン]，-3，4，4a，5，8，8a-ヘキサヒドロ-3'，6-ジメチル)、トリメチルシクロドデカトリエンエポキシド、カリオフィレンオキサイド、セドレンエポキシド、イソロンギフォレンエポキシド、リナロールオキサイド、シトロオキサイド(2,2-ジメチル-5(1-メチル-1-プロペニル)-テトラヒドロフラン)、ヘルボオキサイド(5-イソプロペニル-2-メチル-2-ビニルテトラヒドロフラン)、ローズフラン(3-メチル-2-(3-メチル-2-ブテニル)-フラン)、ヘプタベルト(2-ヘプチルテトラヒドロフラン)、メントフラン、テアスピラン、オキシベット(2-オキサスピロ[4,7]ドデカン)、ムスコゲン(3-オキサビシクロ[10.3.0]-6-ペンタデセン)、シクランバー(13-オキサビシクロ[10.3.0]ペンタデカン)、アンブロキサン(デカヒドロ-3a,6,6,9a-テトラメチルナフト[2.1-b]フラン)、グリサルバ(3a-エチルドデカヒドロ-6,6,9a-トリメチルナフト[2.1-b]フラン)、1,8-シネオール、1,4-シネオール、ガラクソリド(1,3,4,6,7,8-ヘキサヒドロ-4,6,6,7,8,8-ヘキサメチルシクロペンタ--2-ベンゾピラン)、ローズオキサイド、ネロールオキサイド、リメトール(2,2,6-トリメチル-6-ビニルテトラヒドロピラン)、ジラン(2-ブチル-4,6-ジメチルジヒドロピラン)、ドレモックス(テトラヒドロ-4-メチル-2-フェニル-2H-ピラン)、ルボフロア(9-エチリデン-3-オキサトリシクロ[6.2.1.0^{2,7}]ウンデカン)、ヘキサヒドロインデノピラン等が挙げられる。
【0025】

酸系化合物

ゲラン酸、酢酸、プロピオン酸、ピルビン酸、酪酸、イソ酪酸、2-メチル酪酸、2-エチル酪酸、吉草酸、イソ吉草酸、2-メチル吉草酸、3-メチル吉草酸、ヘキサン酸、イソヘキサン酸、2-ヘキサン酸、4-ペンテン酸、2-メチル-2-ペンテン酸、ヘプタン酸、2-メチルヘプタン酸、オクタン酸、ノナン酸、デカン酸、2-デセン酸、ウンデシレン酸、ドデカン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、アントラニル酸、オレイン酸、レブリン酸、乳酸、安息香酸、フェニル酢酸、ケイ皮酸、3-フェニルブロピオン酸、バニリン酸、バリン、アビエチン酸、ソルビン酸等が挙げられる。

【0026】

ラクトン系化合物

ペンタリド(シクロペンタデカノリド)、ハバノリド(オキサシクロヘキサデセン-2-オン)、アンブレットリド、シクロヘキサデカノリド、10-オキサヘキサデカノリド、11-オキサヘキサデカノリド、12-オキサヘキサデカノリド、エチレンドデカンジオエート、-ブチロラクトン、-バレロラクトン、アンゲリカラクトン、-ヘキサラクトン、-ヘプタラクトン、-オクタラクトン、-ノナラクトン、ウイスキーラクトン(3-メチル-4-オクタノリド)、-デカラクトン、-ウンデカラクトン、-ドデカラクトン、-ジャスモラクトン、ジャスミンラクトン、シスジャスモンラクトン、ラクトジャスモン(4-メチル-4-デカノリド)、ジャスモラクトン(テトラヒドロ-6-(3-ペンテニル)-2H-ピラン-2-オン)、メンタラクトン(3,6-ジメチル-5,6,7,7a-テトラヒドロ-2(4H)-ベンゾフラノン)、n-ブチルフルタリド、プロピリデンフルタリド、ブチリデンフルタリド、-ヘキサラクトン、-オクタラクトン、トリバロン(4,6,6(4,4,6)-トリメチルテトラヒドロピラン-2-オン)、-ノナラクトン、-デカラクトン、-2-デセノラクトン、-ウンデカラクトン、-ドデカラクトン、-トリデカラクトン、-テトラデカラクトン、ラクトスカトン(デカヒドロ-4,-ヒドロキシ-2,8,8-トリメチルナフタリ-2-カルボキシアシッド--ラクトン)、クマリン、ジヒドロクマリン、シクロヘキシリラクトン、6-メチルクマリン、-デカラクトン、-ドデカラクトン等が挙げられる。

【0027】

エステル系化合物

ギ酸エチル、ギ酸プロピル、ギ酸ブチル、ギ酸アミル、ギ酸イソアミル、ギ酸ヘキシリ

10

20

30

40

50

、ギ酸 c i s - 3 - ヘキセニル、ギ酸オクチル、ギ酸リナリル、ギ酸シトロネリル、ギ酸ゲラニル、ギ酸ネリル、ギ酸ロジニル、ギ酸テルピニル、ギ酸セドリル、ギ酸カリオフェイレン、アフェルマート (, 3 , 3 - トリメチルシクロヘキサンメチルフォーメート) 、ギ酸オキシオクタリン、ギ酸ベンジル、ギ酸シンナミル、ギ酸フェニルエチル、ギ酸アニシル、ギ酸オイゲニル、ギ酸デカヒドロ - - ナフチル、酢酸メチル、酢酸エチル、酢酸プロピル、酢酸イソプロピル、酢酸ブチル、酢酸イソブチル、酢酸 2 - メチルブチル、酢酸イソアミル、酢酸アミル、酢酸プレニル、酢酸ヘキシル、酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル、酢酸 t r a n s - 2 - ヘキセニル、酢酸 2 - エチルヘキシル、酢酸ヘプチル、酢酸オクチル、酢酸 3 - オクチル、酢酸オクテニル、酢酸ノニル、酢酸デシル、酢酸トリメチルヘキシル、酢酸デセニル、酢酸ノナンジオール、酢酸ドデシル、酢酸ジメチルウンデカジエニル、ジアセチル、ジアセチン、トリアセチン、エチレングリコールジアセテート、エチレングリコールモノブチルエーテルアセテート、アリルアミルグリコレート、酢酸オシメニル、酢酸ミルセニル、酢酸ジヒドロミルセニル、酢酸ジメチルオクタニル、酢酸リナリル、酢酸シトロネリル、酢酸ロジニル、酢酸ゲラニル、酢酸ネリル、酢酸テトラヒドロムゴール、酢酸エチルリナリル、酢酸ラバンジュリル、酢酸イソヒドロラバンジュリル、酢酸ネロリドール、酢酸カルビル、酢酸ジヒドロカルビル、酢酸ジヒドロクミニル、酢酸テルピニル、酢酸イソブレゴール、酢酸メンチル、酢酸シリトリル、酢酸ミルテニル、酢酸ノピル、酢酸フェンキル、酢酸ボルニル、酢酸イソボルニル、酢酸セドリル、カリオフィレンアセテート、酢酸サンタリル、酢酸ベチベリル、酢酸グアヤック、シクロペンチリデン酢酸メチル、酢酸シクロヘキシル、酢酸 p - イソプロピルシクロヘキサン二ル、酢酸 t e r t - アミルシクロヘキシル、酢酸ジヒドロテルピニル、酢酸シクロヘキシルエチル、フロラレート (酢酸 2 , 4 - ジメチル - 3 - シクロヘキセニルメチル) 、ロザムスク (酢酸 , 3 , 3 - トリメチルシクロヘキサンメチル) 、ベルテネット (酢酸 p - t e r t - ブチルシクロヘキシル) 、ベルドックス (酢酸 o - t e r t - ブチルシクロヘキシル) 、酢酸 1 - エチニルシクロヘキシル、ジヒドロアンブレー (1 - アセトキシ - 2 - s e c - ブチル - 1 - ビニルシクロヘキサン) 、酢酸ミラルディル (4 (3) - (4 - メチル - 3 - ペンテニル) - 3 - シクロヘキセニルメチルアセテート) 、酢酸トリシクロデセニル、酢酸トリシクロデシル、酢酸ベンジル、酢酸 p - クレジル、酢酸フェニルエチル、酢酸スチラリル、酢酸 p - メチルベンジル、酢酸アニシル、酢酸ピペロニル、アセチルバニリン、ローズフェノン、酢酸ヒドラトロピル、酢酸 2 , 4 - ジメチルベンジル、酢酸シンナミル、酢酸フェニルプロピル、酢酸クミニル、酢酸ジメチルベンジルカルビニル、フェニルグリコールジアセテート、酢酸ジメチルフェニルエチルカルビニル、酢酸フェニルエチルメチルエチルカルビニル、ベチコールアセテート (4 - メチル - 4 - フェニル - 2 - ペンチルアセテート) 、酢酸 - - アミルシンナミミル、ジャスマロール (t r a n s - デカヒドロ - - ナフチルアセテート) 、酢酸フルフリル、酢酸テトラヒドロフルフリル、ジャスマール (酢酸 3 - ペンチルテトラヒドロピラニル) 、ジャスマリア (酢酸 5 - メチル - 3 - ブチルテトラヒドロピラニル) 、アセト酢酸エチル、ジェッサー (2 - ヘキシルアセト酢酸エチル) 、ベンジルアセト酢酸エチル、シクロヘキシル酢酸アリル、シクロヘキセニル酢酸イソプロピル、プロピオン酸エチル、プロピオン酸プロピル、プロピオン酸アリル、プロピオン酸ブチル、プロピオン酸イソブチル、プロピオン酸イソアミル、プロピオン酸ヘキシル、プロピオン酸 c i s - 3 - ヘキセニル、プロピオン酸 t r a n s - 2 - ヘキセニル、プロピオン酸デセニル、プロピオン酸リナリル、プロピオン酸シトロネリル、プロピオン酸ロジニル、プロピオン酸ゲラニル、プロピオン酸ネリル、プロピオン酸カルビル、プロピオン酸テルピニル、プロピオン酸メンチル、プロピオン酸ボルニル、プロピオン酸イソボルニル、プロピオン酸トリシクロデセニル、プロピオン酸ベンジル、プロピオン酸スチラリル、プロピオン酸アニシル、プロピオン酸フェニルエチル、プロピオン酸ジメチルベンジルカルビニル、プロピオン酸フェノキシエチル、プロピオン酸プロピレングリコールジプロピオネート、ラブダナックス (3 - ヒドロキシ - 3 フェニルプロピオン酸エチル) 、フランプロピオン酸イソブチル、酪酸メチル、酪酸エチル、酪酸プロピル、酪酸イソプロピル、酪酸 10
20
30
40
50

アリル、酪酸ブチル、酪酸イソブチル、酪酸アミル、酪酸イソアミル、酪酸ヘキシル、酪酸ヘプチル、酪酸_{cis}-3-ヘキセニル、酪酸_{trans}-2-ヘキセニル、酪酸オクチル、プロピレングリコールジブチレート、酪酸リナリル、酪酸シトロネリル、酪酸ロジニル、酪酸グラニル、酪酸ネリル、酪酸テルピニル、酪酸シクロヘキシル、酪酸ベンジル、酪酸シンナミル、酪酸フェニルエチル、酪酸ジメチルベンジルカルビニル、酪酸テトラヒドロフルフリル、酪酸サンタリル、イソ酪酸メチル、イソ酪酸エチル、イソ酪酸プロピル、イソ酪酸イソプロピル、イソ酪酸ブチル、イソ酪酸イソブチル、イソ酪酸イソアミル、イソ酪酸ヘキシル、イソ酪酸_{cis}-3-ヘキセニル、イソ酪酸2,4-ヘキサジエニル、イソペンチレート(イソ酪酸1,3-ジメチル-3-ブテニル)、イソ酪酸オクチル、イソ酪酸リナリル、イソ酪酸シトロネリル、イソ酪酸ロジニル、イソ酪酸グラニル、イソ酪酸ネリル、イソ酪酸テルピニル、イソ酪酸トリシクロデセニル、イソ酪酸ベンジル、イソ酪酸p-クレジル、イソ酪酸シンナミル、イソ酪酸フェニルエチル、イソ酪酸フェニルプロピル、イソ酪酸スチラリル、イソ酪酸ジメチルカルビニル、イソ酪酸ジメチルフェニルエチルカルビニル、フロラノール(イソ酪酸フェノキシエチル)、イソ酪酸デカヒドロ-2-ナフチル、2-メチル酪酸メチル、2-メチル酪酸エチル、2-メチル酪酸-2メチルブチル、シドラン(2-メチル酪酸ヘキシル)、2-メチル酪酸_{cis}-3-ヘキセニル、2-メチル酪酸ベンジル、2-メチル酪酸フェニルエチル、2-エチル酪酸アリル、3-ヒドロキシ酪酸エチル、吉草酸メチル、吉草酸エチル、吉草酸ブチル、吉草酸イソブチル、吉草酸アミル、吉草酸_{cis}-3-ヘキセニル、吉草酸ベンジル、吉草酸フェニルエチル、吉草酸フルフリル、イソ吉草酸メチル、イソ吉草酸エチル、イソ吉草酸プロピル、イソ吉草酸イソプロピル、イソ吉草酸アリル、イソ吉草酸ブチル、イソ吉草酸イソブチル、イソ吉草酸イソアミル、イソ吉草酸アミル、イソ吉草酸2-メチルブチル、イソ吉草酸_{cis}-3-ヘキセニル、イソ吉草酸ヘキシル、イソ吉草酸オクチル、イソ吉草酸リナリル、イソ吉草酸シトロネリル、イソ吉草酸グラニル、イソ吉草酸メンチル、イソ吉草酸テルピニル、イソ吉草酸シクロヘキシル、イソ吉草酸ベンジル、イソ吉草酸フェニルエチル、イソ吉草酸フェニルプロピル、イソ吉草酸シンナミル、マンザネット(2-メチル吉草酸エチル)、フェニルサリシレート、ペラナト(2-メチル吉草酸2-メチルペンチルエステル)、ヘキサン酸メチル、ヘキサン酸エチル、ヘキサン酸プロピル、ヘキサン酸イソプロピル、ヘキサン酸アリル、ヘキサン酸ブチル、ヘキサン酸イソブチル、ヘキサン酸アミル、ヘキサン酸イソアミル、ヘキサン酸ヘキシル、ヘキサン酸_{cis}-3-ヘキセニル、ヘキサン酸_{trans}-2-ヘキセニル、ヘキサン酸ヘプチル、ヘキサン酸リナリル、ヘキサン酸シトロネリル、ヘキサン酸グラニル、ヘキサン酸シトロネリル、ヘキサン酸ベンジル、イソヘキサン酸メチル、2-ヘキセン酸メチル、_{trans}-2-ヘキセン酸エチル、3-ヘキセン酸メチル、3-ヘキセン酸エチル、3-ヒドロキシヘキサン酸メチル、3-ヒドロキシヘキサン酸エチル、2-エチルヘキサン酸エチル、メルサット(3,5,5-トリメチルヘキサン酸エチル)、ベリフロ(エチル6-アセトキシヘキサノエート)、ヘプタン酸メチル、ヘプタン酸エチル、ヘプタン酸プロピル、ヘプタン酸アリル、ヘプタン酸オクチル、オクタン酸メチル、オクタン酸エチル、オクタン酸アミル、オクタン酸ブチル、オクタン酸プロピル、オクタン酸アリル、オクタン酸イソアミル、オクタン酸ヘキシル、オクタン酸ヘブチル、オクタン酸オクチル、オクタン酸リナリル、オクタン酸ベンジル、オクタン酸フェニルエチル、オクタン酸p-クレジル、2-オクテン酸エチル、ノナン酸メチル、ノナン酸エチル、ノナン酸フェニルエチル、ブーバルテート(2-ノネン酸メチル)、3-ノネン酸メチル、デカン酸メチル、デカン酸エチル、デカン酸イソプロピル、デカン酸ブチル、デカン酸イソアミル、2-デセン酸エチル、2,4-デカジエン酸エチル、2,4-デカジエン酸プロピル、ウンデシレン酸メチル、ウンデシレン酸ブチル、ウンデシレン酸イソアミル、ドデカン酸メチル、ドデカン酸エチル、ドデカン酸ブチル、ドデカン酸イソアミル、ミリスチン酸エチル、ミリスチン酸メチル、ミリスチン酸イソプロピル、パルミチン酸エチル、ステアリン酸エチル、ステアリン酸ブチル、オレイン酸メチル、オレイン酸エチル、安息香酸メチル、安息香酸エチル、安息香酸ブチル、安息香酸イソブチル、安息香酸アリル、安息香酸イソプロピル、安息香酸イソブチル、安息香酸イソア
10
20
30
40
50

ミル、安息香酸ブレニル、安息香酸ヘキシル、安息香酸cis-3-ヘキセニル、安息香酸リナリル、安息香酸ゲラニル、安息香酸ベンジル、安息香酸フェニルエチル、安息香酸シンナミル、アニス酸メチル、アニス酸エチル、o-メトキシ安息香酸メチル、o-メトキシ安息香酸エチル、チグリン酸エチル、チグリン酸ヘキシル、チグリン酸cis-3-ヘキセニル、チグリン酸シトロネリル、チグリン酸ゲラニル、チグリン酸ベンジル、チグリン酸フェニルエチル、チグリン酸シンナミル、アンゲリカ酸メチル、アンゲリカ酸ブチル、アンゲリカ酸イソブチル、アンゲリカ酸イソアミル、アンゲリカ酸ブレニル、アンゲリカ酸cis-3-ヘキセニル、アンゲリカ酸3-メチルベンチル、アンゲリカ酸フェニルエチル、アクリル酸エチル、メタクリル酸フェニルエチル、クロトン酸エチル、クロトン酸イソブチル、クロトン酸シクロヘキシル、フルチナト(4-メチル-ペンタン-2-オール-クロトネット)、ピロブルナト(2-シクロペンチル-シクロペンチルクロトネット)、ダチラト(1-シクロヘキシルエチルクロトネット)、レブリン酸エチル、レブリン酸ブチル、レブリン酸イソアミル、乳酸メチル、乳酸エチル、乳酸アミル、乳酸イソブチル、乳酸cis-3-ヘキセニル、ブチリル乳酸ブチル、ピルビン酸エチル、ゲラン酸メチル、ゲラン酸エチル、シクロゲラン酸メチル、シクロゲラン酸エチル、フルテート(エチルトリシクロ[5.2.1.0^{2,6}]デカン-2-イルカルボキシレート)、ジベスコン(エチル-2-エチル-6,6-ジメチル-2-シクロヘキセン-1-カルボキシレート&エチル-2,3,6,6-テトラメチル-2-シクロヘキセンカルボキシレート)、エチルサフラネート(エチルデヒドロシクロゲラネート)、シクロヘキシリプロピオン酸アリル、シクロガルバネート(アリルシクロヘキシルオキシアセテート)、カリクソール(エチル-2-メチル-6-ペンチル-4-オキソシクロヘキシ-2-エンカルボキシレート)、タクリリサーテ(メチル-1-メチル-3-シクロヘキセンカルボキシレート)、フロラメート(エチル-2-tert-ブチルシクロヘキシカルボネート)、ジャスマシクレート(メチルシクロオクチルカルボネート)、マハゴネット(1-メチル-4-イソプロピル-2-カルボメトキシビシクロ[2,2,2]-オクト-5-エン)、ビバル酸フェニルエチル、ジャスモン酸メチル、ヘディオン(ジヒドロジャスモン酸メチル)、ペラモス(メチル-3,6-ジメチル-2-レゾルシレート)、フランカルボン酸メチル、フランカルボン酸エチル、フランアクリル酸プロピル、ヘプチンカルボン酸メチル、ヘプチンカルボン酸エチル、ヘプチンカルボン酸イソアミル、オクチンカルボン酸メチル、オクチンカルボン酸エチル、デシンカルボン酸メチル、グリコメル(3-(ビシクロ[2.2.1]ヘプト-5-エン-2-イル)-3メチルオキシランカルボキシアシッドのメチルエステル)、フェニルグリシド酸メチル、フェニルグリシド酸エチル、アルデヒドC-16(3-メチル-3-フェニルグリシド酸エチル)、アルデヒドC-20(p-メチル-2-フェニルグリシド酸エチル)、メチルp-トリルグリシド酸エチル、シュウ酸エチルシトロネリル、コハク酸ジエチル、コハク酸ジメチル、マロン酸ジエチル、酒石酸ジエチル、アジピン酸ジエチル、セバチン酸ジエチル、クエン酸トリエチル、フタル酸ジメチル、フタル酸ジエチル、フタル酸ジブチル、フェニル酢酸メチル、フェニル酢酸エチル、フェニル酢酸イソプロピル、フェニル酢酸ブチル、フェニル酢酸ブロピル、フェニル酢酸イソブチル、フェニル酢酸イソアミル、フェニル酢酸ヘキシル、フェニル酢酸cis-3-ヘキセニル、フェニル酢酸シトロネリル、フェニル酢酸ロジニル、フェニル酢酸ゲラニル、フェニル酢酸メンチル、フェニル酢酸ベンジル、フェニル酢酸フェニルエチル、フェニル酢酸p-クレジル、フェニル酢酸オイゲニル、フェニル酢酸イソオイゲニル、ケイ皮酸メチル、ケイ皮酸エチル、ケイ皮酸プロピル、ケイ皮酸イソプロピル、ケイ皮酸アリル、ケイ皮酸イソブチル、ケイ皮酸イソアミル、ケイ皮酸リナリル、ケイ皮酸ベンジル、ケイ皮酸シンナミル、ケイ皮酸フェニルエチル、サリチル酸メチル、サリチル酸エチル、サリチル酸ブチル、サリチル酸イソブチル、サリチル酸アミル、サリチル酸イソアミル、サリチル酸ヘキシル、サリチル酸cis-3-ヘキセニル、サリチル酸シクロヘキシル、サリチル酸フェニル、サリチル酸ベンジル、サリチル酸フェニルエチル、シクロピデン(メチルシクロペンチリデンアセテート)、エチル-2,2,6-トリメチルシクロヘキサンカーボネート、アバリン(メチルアビエート)、ハーコリン(メ

10

20

30

40

50

チルジヒドロアビエート)、サリチル酸p-クレジル、フェノキシ酢酸アリル、フェニルプロピオン酸エチル、エチレンプラシレート、トリアセチン等が挙げられる。

【0028】

含窒素系化合物

アントラニル酸メチル、アントラニル酸エチル、アントラニル酸ブチル、アントラニル酸c i s - 3 - ヘキセニル、アントラニル酸フェニルエチル、アントラニル酸シンナミル、N - メチルアントラニル酸メチル、オーランチオール(ヒドロキシシトロネラール - メチルアンスラニレートのシッフベース)、メバントラール(メチルプロピルアセトアルデヒド - メチルアンスラニレートのシッフベース)、ジャスメンチン(- アミルシンナミックアルデヒド - メチルアンスラニレートのシッフベース)、リガントラール(メチル - (3, 5 - ジメチル - 3 - シクロヘキセン - 1 - イル)メチレンアンスラニレート)、インドール、スカトール、クロナール(ドデカンニトリル)、タンジェニール(2 - トリデセンニトリル)、シトラルバ(ゲラニルニトリル)、シトロネリルニトリル、レモニール(3, 7 - ジメチル - 2, 6 - ノナジエニトリル)、クミニルニトリル、シンナマルバ(シンナミルニトリル)、トリメチルアミン、ピリジン、3 - エチルピリジン、2 - アセチルピリジン、3 - アセチルピリジン、2 - イソブチルピリジン、3 - イソブチルピリジン、2 - n - ペンチルピリジン、5 - エチル - 2 - メチルピリジン、ニコチン酸メチル、4 - (1, 4, 8 - トリメチル - 3, 7 - ノナジエニル)ピリジン、キノリン、イソキノリン、p - メチルキノリン、テトラヒドロ - p - メチルキノリン、6 - イソプロピルキノリン、イソブチルキノリン、2 - イソブチルキノリン、6 - sec - ブチルキノリン、8 - sec - ブチルキノリン、6 (p) - tert - ブチルキノリン、2 - tert - ブチルキノリン、ピラジン、2 - メチルピラジン、2, 5 - ジメチルピラジン、2, 6 - ジメチルピラジン、2, 3, 5 - トリメチルピラジン、2 - エチルピラジン、2 - エチル - 3 - メチルピラジン、2 - エチル - 5 - メチルピラジン、2 - エチル - 3, 5 (3, 6) - ジメチルピラジン、2, 3 - ジエチルピラジン、2, 3 - ジエチル - 5 - メチルピラジン、テトラメチルピラジン、2 - メチル - 5 - ビニルピラジン、メトキシピラジン、2 - メトキシ - 3 - メチルピラジン、2 - メトキシ - 3 - エチルピラジン、2 - メトキシ - 3 - イソプロピルピラジン、2 - イソブチル - 3 - メトキシピラジン、2 - アセチルピラジン、2 - アセチル - 3 - エチルピラジン、メチルチオメチルピラジン、コリロンピラジン(5 - メチル - 6, 7 - ジヒドロシクロペンタピラジン)、5 - メチルキノキサリン、シクロヘキサピラジン(5, 6, 7, 8 - テトラヒドロキノキサリン)、1 - メチルピロール、2 - アセチルピロール、ピロリジン、インドレン(インドール - ヒドロキシシトロネラールのシッフベース)、2 - メチルベンゾオキサゾール、デカヒドロシクロドデカオキサゾール、5 - メチル - 3 - ヘプタノンオキシム、ブコキシム(ビシクロ[3.2.1]オクタン - 8 - オン, 1, 5 - ジメチル - , オキシム)、ガルダマイド(N - メチル - N - フェニル - 2 - メチルブチルアミド)、ムスクキシロール、ムスクケトン、ムスクアンプレット、ムスクチベテン、モスケン、2, 6 - ルチジン、ピペリジン、2 - (1, 4, 8 - トリメチル - 3, 7 - ノナジエニル)ピリジン、2 - (2 - ピネン - 10 - イルメチル)ピリジン、4 - (2 - ピネン - 10 - イソメチル)ピリジン、ピペリン、カプサイシン、ノナン酸バニリルアミド、キニーネ、ペリラルチン(L - ペリラアルデヒド - アンチ - アルドオキシム)、2 - イソプロピル - 4 - メチルチアゾール、2 - イソブチルチアゾール等が挙げられる。

【0029】

含硫黄系化合物

チアゾール、4 - メチルチアゾール、4, 5 - ジメチルチアゾール、トリメチルチアゾール、2 - メチル - 5 - メトキシチアゾール、2 - イソプロピル - 4 - メチルチアゾール、4 - メチル - 5 - ビニルチアゾール、2 - イソブチルチアゾール、スルフロール(4 - メチル - 5 - チアゾールエタノール)、スルフリールアセテート(4 - メチル - 5 - チアゾールエタノールアセテート)、2 - アセチルチアゾール、5 - アセチル - 2, 4 - ジメチルチアゾール、ベンゾチアゾール、プロピルメルカプタン、硫化水素、イソプロピルメ

ルカブタン、2 - メチル - 3 - ブタンチオール、アリルメルカブタン、イソアミルメルカブタン、チオゲラニオール、リモネンチオール、スルフォックス(8 - メルカブトメントン)フェニルメルカブタン、o - チオクレゾール、2 - エチルチオフェノール、2 - ナフチルメルカブタン、フルフリルメルカブタン、2 - メチル - 3 - フランチオール、ジメチルスルフィド、ジメチルジスルフィド、ジメチルトリスルフィド、メチルプロピルジスルフィド、メチルプロピルトリスルフィド、プロピルジスルフィド、ジプロピルトリスルフィド、ジアリルスルフィド、ジアリルジスルフィド、ジブチルスルフィド、メチオノール(3 - (メチルチオ) - 1 - プロパノール)、3 - メチルチオ - 1 - ヘキサノール、メチオナール(3 - (メチルチオ) プロピオンアルデヒド)、ミントスルフィド、ジチオスピロフラン、フルフリルメチルスルフィド、2 - メチル - 5 - メチルチオフラン、メチルフルフリルジスルフィド、フルフリルジスルフィド、チオフェン、テトラヒドロチオフェン、3 - チオフェンカルボキシアルデヒド、5 - メチル - 2 - チオフェンカルボキシアルデヒド、テトラヒドロチオフェン - 3 - オン、トリチオアセトン、チオグリコール酸、メチルチオ酢酸メチル、メチルチオ酢酸エチル、2 - メルカブトプロピオン酸、バイナップルメルカブタン(メチルメルカブトメチルプロピオネット)、3 - メチルチオプロピオン酸エチル、チオ酢酸エチル、チオ酢酸フルフリル、チオプロピオン酸フルフリル、チオ酪酸メチル、メチルメタンチオスルフォネット、イソチオシアノ酸アリル、イソチオシアノ酸ベンジル、チアルジン(2, 4, 6 - トリメチル - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 3, 5 - ジチアゾン)、オキサン(2 - メチル - 4 - プロピル - 1, 3 - オキサチアン)等が挙げられる。

10

20

30

40

50

【0030】

天然系香料

アサフェチダレジノイド、アジョワンオイル、スターアニスオイル、アビエスオイル、アミリスオイル、アンブレットシードオイル、アンバーグリスチンキ、イランイランオイル、イランイランアブソリュート、イリスレジノイド、イリスアブソリュート、イリスオイル、ウィンターグリーンオイル、エレミオレオレジン、エレミレジノイドアブソリュート、エレミチンキ、オークモスコンクリート、オークモスアブソリュート、オークモスレジン、オークモスレジノイド、オコティアオイル、オスマンサスアブソリュート、オスマンサスコンクリート、オポバナックスレジノイド、オポバナックスアブソリュート、オポバナックスオイル、オリバナムレジノイド、オリバナムアブソリュート、オリバナムオイル、オールスピイスオイル、オレガノオイル、オレガノオレオレジン、オレンジオイル、オレンジフラワーアブソリュート、オレンジフラワーコンクリート、カナンガオイル、ガージュンバルサム、ガージュンバルサムオイル、カスカリラバークオイル、カストリウムアブソリュート、カッシャアブソリュート、カッシャーフラワーオイル、カッシャオイル、ガーデニアアブソリュート、カーネションアブソリュート、カブリューバオイル、カモミルオイル、カルダモンオイル、ガルバナムオイル、ガルバナムレジン、ガルバナムレジノイド、キャラウェーシードオイル、キャロットシードオイル、ヴァヤックウッドオイル、ヴァヤックレジン、ヴァヤックコンクリート、クスノキオイル、クベバオイル、クミンオイル、クミンアブソリュート、クミンオレオレジン、クラリセージオイル、グレープフルーツオイル、クローブオイル、コスタスオイル、コパイババルサム、コパイババルサムオイル、コパイババルサムレジン、コリアンダーオイル、サッサフラスオイル、サンダルウッドオイル、ジュネアブソリュート、シソオイル、シトロネラオイル、ジャスミンアブソリュート、ジャスミンコンクリート、ジュニパーベリーオイル、シベットアブソリュート、シベットチンキ、ジョンキルアブソリュート、アガーウッドオイル、ジンジャー油、シナモンオイル、シナモンバークオイル、シナモンリーフオイル、スギオイル、スチラックスオイル、スチラックスレジノイド、スペアミントオイル、セイボリーオイル、セージオイル、セダーオイル、セダーリーフオイル、ゼラニウムオイル、セロリーシードオイル、タイムオイル、タゲットオイル、タラゴンオイル、チュベローズアブソリュート、ディルオイル、ティーツリーオイル、トリーモスアブソリュート、トルーバルサム、ナツメツグオイル、ナルシサスアブソリュート、ネロリオイル、バイオレットリーフアブソリュ

ート、パインオイル、バジルオイル、パセリリーフオイル、パセリシードオイル、パセリハーブオイル、パチョリオイル、ハッカオイル、バニラアブソリュート、ハネーサックルアブソリュート、パルマローザオイル、バレリアンオイル、ビターオレンジオイル、ヒソップオイル、ヒバオイル、ヒヤシンスアブソリュート、フェンネルオイル、フィグアブソリュート、ブチグレンオイル、ブチュオイル、ベチバー油、ペニーロイタルオイル、ペッパー油、ペペーミントオイル、ベルガモットオイル、ペルーバルサム、ベンゾインキン、ベンゾインレジノイド、ボアドローズオイル、ホウショウオイル、ホップオイル、ホップコンクリート、ホップアブソリュート、マージョラムオイル、マンダリンオイル、ミカンオイル、ミモザコンクリート、ミモザアブソリュート、ミモザオイル、ミルレジノイド、ミルアブソリュート、ミルオイル、ムスクアブソリュート、ムスクチンキ、ユーカリオイル、ユズオイル、ヨモギオイル、ライムオイル、ラブダナムオイル、ラブダナムレジノイド、ラベンダーオイル、ラベンダーアブソリュート、ラバンジンオイル、ラバンジンアブソリュート、リナロエオイル、レモンオイル、レモングラスオイル、ローズオイル、ローズアブソリュート、ローズコンクリート、ローズマリーオイル、ロベージオイル、ローレルオイル、ローレルリーフオイル、ワームウッドオイル、麝香、靈猫香、竜ぜん香、海狸香、ムスク・チバタ等が挙げられる。

10

20

30

40

50

【0031】

調合香料

また、香料成分を組合せた調合香料である次のような香調のベース類がある。レモン調、ライム調、オレンジ調、スイートオレンジ調、マンダリン調、ベルガモット調等のシトラスタイルベース、ブチグレン調、ネロリ調、レモングラス調、アグルメン調、等のフレッシュタイプベース、アップル調、ピーチ調、ストロベリー調、ココナッツ調、パイナップル調、ラズベリー調、ウォーターメロン調等のフルーティタイプベース、ローズ調、ジャスミン調、ムゲ調、ライラック調、カーネーション調、ヒアシンス調、チュベローズ調、ガーデニア調、ミモザ調、ナルシス調、バイオレット調、イラン調、フローラルブーケ調等のフローラルタイプベース、シナモンバーク調、シナモンリーフ調、クローブ調、ピメントベリー調、ナツメグ調、ペッパー調、カルダモン調、コリアンダー調、クミン調等のスパイシータイプベース、シダーウッド調、ベチバー調、サンダルウッド調、グアイアックウッド調、ウディアンバー調、ウディイリス調等のウッディタイプベース、スモーキー調、キノリン調等のレザータイプ、バニラ調、トンカ調、ハネー調、ピュアーバルサム調等のス威ートタイプベース、その他アルデハイディックタイプベース、アンバータイプベース、アニマルタイプベース、アニスタイプベース、アロマティックハーバルタイプベース、アガータイプベース、アクアタイプベース、カンファーシネオールタイプベース、グリーンタイプベース、シードタイプベース、ハーブタイプベース、パインタイプベース、パチュリタイプベース、バルサミックタイプベース、ミントタイプベース、ムスクタイプベース、モスタイルベース、ラベンダータイプベース、リナロールタイプベース、レジンタイプベース等が挙げられる。

【0032】

更に、香料用溶剤としては、エタノール、アセチン（トリアセチン）、M M Bアセテート（3-メトキシ-3-メチルブチルアセテート）、エチレングリコールジブチレート、ヘキシレングリコール、ジブチルセバケート、デルチールエキストラ（イソプロピルミリステート）、メチルカルビトール（ジエチレングリコールモノメチルエーテル）、カルビトール（ジエチレングリコールモノエチルエーテル）、T E G（トリエチレングリコール）、安息香酸ベンジル、プロピレングリコール、フタル酸ジエチル、トリプロピレングリコール、アボリン（ジメチルフタレート）、デルチルプライム（イソプロピルパルミテート）、ジプロピレングリコールD P G - F C（ジプロピレングリコール）、ファルネセン、ジオクチルアジペート、トリブチリン（グリセリルトリブタノエート）、ヒドロライト-5（1,2-ペンタンジオール）、プロピレングリコールジアセテート、セチルアセテート（ヘキサデシルアセテート）、エチルアビエート、アバリン（メチルアビエート）、シトロフレックスA-2（アセチルトリエチルシトレート）、シトロフレックスA-

4 (トリプチルアセチルシトレーント)、シトロフレックスNo.2 (トリエチルシトレーント)、シトロフレックスNo.4 (トリプチルシトレーント)、ドウラフィックス (メチルジヒドロアビエート)、MITD (イソトリデシルミリストート)、ポリリモネン (リモネンポリマー)、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール等が挙げられる。

【0033】

また、香料安定化剤としては、ジブチルヒドロキシトルエン、ブチルヒドロキシアニソール、ビタミンEとその誘導体、カテキン化合物、フラボノイド化合物、ポリフェノール化合物等が挙げられ、香料組成中に0.0001~10質量%配合されるが、好ましくは、0.001~5質量%配合される。これらの中で、好ましい安定化剤としては、ジブチルヒドロキシトルエンである。10

【0034】

香料組成物とは、前記の香料成分、溶剤、香料安定化剤等からなる混合物である。

【0035】

なお、溶剤の使用量は、香料組成物中に0.1~99質量%配合されるが、好ましくは、1~50質量%配合される。

【0036】

本発明の毛髪化粧料には、香料組成物が0.001~50質量%配合されるが、好ましくは、0.005~15質量%配合される。

【0037】

以下、香料組成物の処方例を示すが、処方はこれに限定されるものではない。なお、下記香料組成物A~Dは後述する実施例で使用したものである。

【0038】

【表1】

| 香料組成物 配合単位 | A 質量% | B 質量% | C 質量% | D 質量% |
|----------------|----------|----------|----------|----------|
| α-ピネン | 0.005 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| β-ピネン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| リモネン | 0.500 | 3.000 | 1.000 | 1.000 |
| β-カリオフィレン | 0.008 | 0.005 | 0.002 | 0.003 |
| バレンセン | | 1.000 | 0.500 | |
| ミルセン | 0.020 | 0.020 | 0.002 | 0.020 |
| ジフェニルメタン | 0.006 | | 0.005 | 0.007 |
| オレンジテルペン | | 1.000 | | |
| レモンテルペン | | 0.500 | | |
| ペパーミントテルペン | | | | 0.050 |
| スペアミントテルペン | | | | 0.040 |
| ライムテルペン | | 0.300 | | |
| ローズワックス | 0.005 | 0.008 | 0.008 | 0.006 |
| ジャスミンワックス | 0.009 | 0.001 | 0.005 | 0.007 |
| グラニオール | 3.000 | 1.000 | 2.000 | 1.000 |
| セドロール | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| シトロネロール | 1.000 | 0.500 | 0.800 | 1.000 |
| ロジノール | | 0.050 | | |
| ネロール | 0.300 | 0.300 | 0.100 | 0.200 |
| リナロール | 2.000 | 0.500 | 0.500 | 4.000 |
| テトラヒドロリナロール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ジメチルオクタノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| テトラヒドロムゴール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ムゴール | 0.050 | | | 0.070 |
| ミルセノール | 0.001 | | | 0.300 |
| ジヒドロミルセノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ラバンジュロール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| イソジヒドロラバンジュロール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ヒドロキシシトロネロール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| エチルリナロール | | 0.500 | | |
| テルピネオール | 1.100 | 0.500 | 0.800 | 1.700 |
| テルピネオール-4 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ペリラアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ファルネソール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ネロリドール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| α-ビサボロール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| サンタロール | 0.001 | 0.001 | 0.700 | 0.001 |
| ペチベロール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| パチュリアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| スクラレオール | 0.100 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| メントール | 0.200 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 1-オクタノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 1-ノナノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 1-ウンデカノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 1-ドデカノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| リーフアルコール | 0.100 | 0.003 | 0.008 | 0.300 |

【0039】

【表2】

| 香料組成物 | A 質量% | B 質量% | C 質量% | D 質量% |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| 配合単位 | | | | |
| trans-2-ヘキセノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| trans-3-ヘキセノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| マツタケオール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| キュカンバーアルコール | | | | 0.001 |
| ロザルバ | 0.300 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| 1-ウンデセノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ウンデカペルトール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| サンタリノール | 0.500 | 0.100 | 0.200 | 0.500 |
| 1, 2-ペンタンジオール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ベンジルアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| アニスアルコール | 0.200 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| β-フェニルエチルアルコール | 2.000 | 1.000 | 1.500 | 3.000 |
| スチラリルアルコール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| α-プロピルフェニルエチルアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| バニリルアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| アミルシンナミックアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シンナミックアルコール | 0.800 | 0.100 | 0.100 | 0.200 |
| フェノキサノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 2-エチルヘキサノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ジメトール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| パクダノール | 2.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 |
| サンダロール | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.500 |
| フロラロール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ペルドール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| マイヨール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.800 |
| アンブリノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| メチルサンデフロール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| チンペロール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ポリサントール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.030 |
| ヒドロキシシトロネロール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| イソシクロゲラニオール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ミルテノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ボルネオール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| イソボルネオール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| カメコール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| サンタレックスT | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| クミンアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 2-メトキシフェニルエチルアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| フェノキシエチルアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ミュゲットアルコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| フェニルヘキサノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| p-メチルジメチルベンジルカルビノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| プロピレングリコール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ヘキシレングリコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| チャビコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| アнетール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| カルバクロール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

【0040】

【表3】

| 香料組成物 | A 質量% | B 質量% | C 質量% | D 質量% |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 配合単位 | | | | |
| p-クレゾール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| β-ナフトールメチルエーテル | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.200 |
| β-ナフトールエチルエーテル | 0.030 | 0.100 | 0.010 | 0.020 |
| β-ナフトールイソブチルエーテル | 0.001 | 0.050 | 0.001 | 0.001 |
| ペラトロール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 1, 3-ジメトキシベンゼン | | 0.003 | 0.001 | 0.001 |
| 1, 4-ジメトキシベンゼン | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| グアヤコール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| チモール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| メチルチモール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シリングゴール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| オイゲノール | 0.010 | 0.150 | 0.100 | 0.400 |
| イソオイゲノール | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.500 |
| メチルオイゲノール | 0.001 | 0.100 | 0.200 | 0.300 |
| メチルイソオイゲノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ベンジルオイゲノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ベンジルイソオイゲノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ヒノキチオール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| バニトロープ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ショーガオール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| アセチルオイゲノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| アセチルイソオイゲノール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ジフェニルオキサイド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シトロネラール | | 0.020 | | |
| シトラール | 0.100 | 0.800 | 0.100 | 0.100 |
| ヒドロキシシトロネラール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ペリラアルデヒド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| n-ヘキサナール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| n-ヘプタナール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| n-オクタナール | 0.200 | 0.800 | 0.500 | 0.100 |
| n-ノナナール | 0.001 | 0.300 | 0.100 | 0.100 |
| 1-デカナール | 0.001 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| ウンデカナール | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| ドデカナール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| c i s - 3 - ヘキセナール | 0.050 | 0.003 | 0.001 | 0.200 |
| t r a n s - 2 - ヘキセナール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| t r a n s - 4 - デセナール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| マンダリンアルデヒド | | 0.200 | | |
| アドキサール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シクロシトラール | | 0.020 | | 0.030 |
| イソシクロシトラール | 0.001 | 0.030 | | 0.001 |
| ミュゲアルデヒド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| トリプラール | 0.200 | 0.002 | 0.001 | 0.030 |
| デュピカール | 0.001 | 0.270 | 0.001 | 0.001 |
| マイラックアルデヒド | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.070 |
| ベンズアルデヒド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| フェニルアセトアルデヒド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

【0041】

【表4】

| 香料組成物 | A 質量% | B 質量% | C 質量% | D 質量% |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 配合単位 | | | | |
| クミンアルデヒド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ヒドラトロパアルデヒド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ジャスマランジ | 0.001 | | | 0.001 |
| ブルジェオナール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シクラメンアルデヒド | 0.300 | 0.050 | 0.001 | 0.050 |
| フロラロゾン | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.020 |
| アニスアルデヒド | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 1.000 |
| バニリン | 0.200 | 0.300 | 0.800 | 0.200 |
| エチルバニリン | 0.100 | 0.100 | 0.400 | 0.100 |
| ヘリオトロピン | 0.800 | 0.400 | 0.200 | 0.400 |
| ヘリオナール | 0.200 | 0.050 | 0.050 | 0.100 |
| リラール | 7.000 | 6.000 | 6.000 | 8.000 |
| リリアール | 4.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| α-アミルシンナミックアルデヒド | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 |
| α-ヘキシリシンナミックアルデヒド | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.000 |
| インドフロール | 0.030 | 0.002 | 0.002 | 0.008 |
| アセトアルデヒドジエチルアセタール | 0.200 | 0.010 | 0.010 | 0.100 |
| リーフアセタール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| エリンタール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ヘルボキサン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| カラナール | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| ヘキサナールジエチルアセタール | 0.010 | 0.001 | 0.001 | 0.020 |
| ヘキサナールプロピレングリコールアセタール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| c i s - 3 - ヘキセナールジエチルアセタール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| オクタナールジエチルアセタール | 0.001 | 0.100 | 0.001 | 0.001 |
| ノナナールジエチルアセタール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| デカナールジエチルアセタール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シトラールジメチルアセタール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シトラールジエチルアセタール | 0.200 | 0.800 | 0.300 | 0.100 |
| シトラールプロピレングリコールアセタール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ヒドロキシシトロネラールジエチルアセタール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ベンズアルデヒドジエチルアセタール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ベンズアルデヒドプロピレングリコールアセタール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| フェニルアセトアルデヒドジエチルアセタール | 0.050 | 0.003 | 0.003 | 0.040 |
| フェニルアセトアルデヒドプロピレングリコールアセタール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| オスミナールDEA | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ヘリオトロピンジエチルアセタール | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| フレイストン | 0.030 | 0.001 | 1.000 | 0.005 |
| フルクトン | 0.020 | 0.001 | 2.000 | 0.001 |
| カルボン | | | | 0.001 |
| プレゴン | | | | 0.002 |
| メントン | | | | 0.001 |
| ショウ脑 | 0.010 | 0.001 | 0.001 | 0.010 |
| ヌートカトン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| アセトイソ | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| メチルラベンダーケトン | 0.001 | | | 0.002 |
| c i s - ジャスモン | 0.080 | 0.001 | 0.001 | 0.030 |

【0042】

【表5】

| 香料組成物 配合単位 | A 質量% | B 質量% | C 質量% | D 質量% |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| ジヒドロジャスモン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| イソジヤスモン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シクロテン1%ジプロピレングリコールD P G - F C溶液 | 0.001 | 0.005 | 0.003 | 0.001 |
| p-t e r t - プチルシクロヘキサン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| オリボン | 0.001 | 0.020 | 0.010 | 0.030 |
| ネロン | 0.001 | 0.010 | 0.010 | 0.020 |
| マルトール | 0.002 | 0.007 | 0.010 | 0.002 |
| エチルマルトール | 0.001 | 0.001 | 0.030 | 0.002 |
| フラネオール1%酢酸ジエチル溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ベンゾフェノン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| メチルナフチルケトン | 0.020 | 0.800 | 0.200 | 0.100 |
| 4-ダマスクール | 0.080 | 0.001 | 0.001 | 0.010 |
| p-メトキシフェニルアセトン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ラズベリーケトン | 0.070 | 0.010 | 0.010 | 0.050 |
| p-メトキシアセトフェノン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ダマセノン | 0.080 | 0.030 | 0.020 | 0.010 |
| ダマスコン | 0.800 | 0.400 | 0.600 | 0.300 |
| イソダマスコン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| α-ダイナスコン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ヨノン | 0.500 | 1.000 | 0.700 | 0.800 |
| メチルヨノン | 3.000 | 3.000 | 5.000 | 3.000 |
| イロン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ベルトフィックス | 1.100 | 0.500 | 0.500 | 1.500 |
| カロン10%エタノール溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| カシュメラン | 0.006 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ムスコン | 0.100 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シペトン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| エキザルトン | 0.030 | 0.001 | 0.001 | 0.020 |
| ムスクTM-II | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ファントリド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| セレストリド | 0.010 | 0.009 | 0.020 | 0.070 |
| トラセオライド | 0.200 | 0.100 | 0.100 | 0.200 |
| トナリド | 5.000 | 3.000 | 8.000 | 5.000 |
| イソ・イー・スーパー | 3.000 | 0.200 | 2.500 | 3.000 |
| セドランバー | 0.200 | 0.800 | 0.800 | 0.200 |
| アンサー | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| カリオフィレンオキサイド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| セドレンエボキシド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| イソロンギフォレンエボキシド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| リナロールオキサイド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| メントフラン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シクランバー | 0.020 | 0.010 | 0.010 | 0.030 |
| アンブロキサン | 0.500 | 0.100 | 0.100 | 0.300 |
| グリサルバ | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| 1, 8-シネオール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.300 |
| 1, 4-シネオール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

【0043】

【表6】

| 香料組成物 | A | B | C | D |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 配合単位 | 質量% | 質量% | 質量% | 質量% |
| ガラクソリド 50%ジプロピレングリコールD P G - F C溶液 | 5.000 | 8.000 | 8.000 | 5.000 |
| ローズオキサイド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ネロールオキサイド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 酢酸 | | 0.001 | 0.300 | 0.001 |
| プロピオン酸 | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 安息香酸 | 0.100 | 0.200 | 0.200 | 0.300 |
| フェニル酢酸 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| バニリン酸 | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ペンタリド | 1.000 | 2.000 | 2.000 | 1.000 |
| ハバノリド | | 0.500 | 0.700 | 0.300 |
| アンプレットリド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シクロヘキサデカノリド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| γ-デカラクトン | | 0.010 | 0.200 | 0.001 |
| γ-ウンデカラクトン | 0.500 | 0.300 | 2.000 | 0.200 |
| γ-ードデカラクトン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| γ-ジャスモラクトン | | 0.040 | | |
| ジャスミンラクトン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| n-ブチルフタリド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| δ-ノナラクトン | | 0.050 | 0.400 | 0.001 |
| δ-デカラクトン | | 0.001 | 0.500 | 0.001 |
| クマリン | 1.000 | 0.500 | 0.100 | 3.000 |
| ギ酸シトロネリル | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ギ酸ゲラニル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ギ酸ネリル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 酢酸エチル | | | 2.000 | 0.001 |
| 酢酸プロピル | | | 0.100 | 0.001 |
| 酢酸イソプロピル | | | 0.200 | 0.001 |
| 酢酸イソアミル | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 酢酸デシル | 0.001 | 0.001 | | 0.001 |
| 酢酸ミルセニル | 0.300 | 0.100 | 0.100 | 0.200 |
| 酢酸リナリル | 1.200 | 1.000 | 1.000 | 2.000 |
| 酢酸シトロネリル | 0.500 | 0.100 | 0.100 | 0.200 |
| 酢酸ゲラニル | 0.300 | 0.100 | 0.100 | 0.500 |
| 酢酸ネリル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 酢酸ラバングジュリル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 酢酸メンチル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 酢酸イソボルニル | 0.001 | | | 0.001 |
| 酢酸セドリル | 0.500 | 0.200 | 0.200 | 0.800 |
| ペルテネックス | 0.500 | 0.100 | 0.100 | 0.300 |
| ペルドックス | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.300 |
| ヘディオン | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| 酢酸トリシクロデセニル | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| 酢酸ベンジル | 0.500 | 2.500 | 2.500 | 1.500 |
| 酢酸スチラリル | 0.010 | 0.001 | 0.001 | 0.020 |
| ローズフェノン | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| 酢酸シンナミル | 0.008 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| プロピオン酸ベンジル | 0.050 | 0.010 | 0.020 | 0.030 |

【0044】

【表7】

| 香料組成物 | A 質量% | B 質量% | C 質量% | D 質量% |
|--|----------|----------|----------|----------|
| 配合単位 | | | | |
| 安息香酸メチル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 安息香酸エチル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 安息香酸ベンジル | 0.200 | 0.700 | 0.800 | 0.200 |
| サリチル酸メチル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| サリチル酸エチル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| サリチル酸ベンジル | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.500 |
| ハーコリン | 0.001 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| エチレンブラシレート | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 |
| トリアセチン | 0.001 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| エチル-2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサンカルボネート | | 0.800 | 0.400 | |
| アントラニル酸メチル | 0.200 | 0.400 | 0.400 | 0.300 |
| N-メチルアントラニル酸メチル | 0.050 | 0.400 | 0.100 | 0.500 |
| オーランチオール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| リガントラール | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| インドール | 0.030 | 0.010 | 0.010 | 0.050 |
| スカトール 1%ジプロピレングリコール DPG-FC 溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| クロナール | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| タンジェニール | | 0.002 | | |
| シトラルバ | 0.010 | 0.800 | 0.200 | 0.200 |
| シトロネリルニトリル | 0.003 | 0.800 | 0.100 | 0.200 |
| レモニール | 0.010 | 0.500 | 0.010 | 0.004 |
| イソキノリン 1%ジプロピレングリコール DPG-FC 溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 6-イソプロピルキノリン 1%ジプロピレングリコール DPG-FC 溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| イソブチルキノリン | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 2, 3-ジエチルピラジン 1%ジプロピレングリコール DPG-FC 溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 2-メトキシ-3-メチルピラジン 1%ジプロピレングリコール DPG-FC 溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ガルダマイド | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ムスクケトン | 0.020 | 1.000 | 0.300 | 0.500 |
| ムスクアンプレット | 0.001 | 0.700 | 0.200 | 0.200 |
| ムスクチベテン | 0.020 | 0.030 | 0.010 | 0.030 |
| モスケン | 0.080 | 0.001 | 0.001 | 0.500 |
| 4, 5-ジメチルチアゾール 1%ジプロピレングリコール DPG-FC 溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| チオゲラニオール 1%ベンジルベンゾエート 溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| リモネンチオール 1%ベンジルベンゾエート 溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ミントスルフィド 1%エタノール 溶液 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| スター Anis Oil | 0.001 | 0.001 | 0.300 | 0.200 |
| アビエスオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.300 |
| アンプレットシードオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| イランイランオイル | 0.100 | 0.020 | 0.030 | 0.200 |
| イリスレジノイド | 0.001 | 0.200 | 0.001 | 0.001 |
| エレミレジノイドアソリュート | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| オークモスアソリュート | 0.100 | 0.050 | 0.050 | 0.800 |
| オスマンサスコンクリート | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| オポバナックスレジノイド | 0.300 | 0.100 | 0.100 | 0.300 |
| オリバナムオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| オレンジオイル | 0.100 | 3.000 | 2.000 | 1.000 |
| オレンジフラワーアソリュート | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

【0045】

【表8】

| 香料組成物 配合単位 | A 質量% | B 質量% | C 質量% | D 質量% |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| カナンガオイル | 0.020 | 0.300 | 0.300 | 0.500 |
| カストリウムアブソリュート | 0.001 | | 0.001 | 0.001 |
| カモミルオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| カルダモンオイル | 0.001 | | | 0.001 |
| ガルバナムオイル | 0.010 | 0.001 | 0.001 | 0.300 |
| キャラウェーシードオイル | 0.001 | | | 0.001 |
| キヤロットシードオイル | 0.001 | | | 0.001 |
| グアヤックウッドオイル | 0.100 | 0.400 | 0.460 | 0.300 |
| クラリセージオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| グレープフルーツオイル | | 0.500 | 0.060 | |
| クローブオイル | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.200 |
| コリアンダーオイル | 0.001 | | | 0.001 |
| サンダルウッドオイル | 0.100 | 0.200 | 0.200 | 0.100 |
| シソオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シトロネラオイル | 0.001 | 0.020 | 0.001 | 0.001 |
| ジャスミンアブソリュート | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ジャスミンコンクリート | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ジュニバーベリーオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ジンジャー油 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| シナモンリーフオイル | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| スチラックスオイル | 0.200 | 0.200 | 0.000 | 0.500 |
| スペアミントオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| セージオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| セダーオイル | 0.100 | 2.800 | 1.800 | 2.000 |
| ゼラニウムオイル | 0.400 | 0.001 | 0.001 | 0.500 |
| タイムオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.004 |
| ティーツリーオイル | 0.100 | 0.001 | 0.001 | 0.300 |
| トルーバルサム | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ナツメッグオイル | | 0.001 | 0.001 | 0.300 |
| ネロリオイル | 0.200 | 0.001 | | 0.024 |
| バイオレットアブソリュート | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| パインオイル | | 0.001 | 0.001 | 0.100 |
| バジルオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| パチョリオイル | 0.800 | 0.010 | 0.001 | 0.800 |
| ハッカオイル | | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| バニラアブソリュート | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ピターオレンジオイル | 0.100 | 0.200 | | 1.500 |
| プチグレンオイル | 0.200 | 1.000 | | 0.350 |
| ペチバーオイル | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ペパー ミントオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ペルーバルサム | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| マンダリンオイル | | 0.800 | 0.003 | 0.500 |
| ミモザコンクリート | | 0.010 | 0.030 | |
| ユーカリオイル | | | | 0.700 |
| ユズオイル | | 0.001 | 0.001 | 0.500 |
| ライムオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ラブダナムレジノイド | 0.200 | | | 0.300 |

【0046】

【表9】

| 香料組成物 | A 質量% | B 質量% | C 質量% | D 質量% |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 配合単位 | | | | |
| ラベンダーオイル | 0.100 | | | 4.500 |
| ラベンダーアブソリュート | | | | 1.000 |
| ラバンジンアブソリュート | | | | 0.800 |
| レモンオイル | 0.600 | 2.000 | 1.000 | 0.300 |
| ローズオイル | 0.500 | 0.001 | 0.004 | 0.001 |
| ローズアブソリュート | 0.020 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ローズマリーオイル | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.700 |
| ワームウッドオイル | | | | 0.001 |
| ホワイトローズNo. 4 *1 | 0.200 | 0.300 | 0.200 | 0.500 |
| リラブーケ *1 | 0.300 | 0.100 | 0.100 | 0.200 |
| ステファノディスNo. 94 *1 | | 0.200 | 0.100 | |
| ヒアシスフォーミュラNo. 2 *1 | 0.200 | | | 0.800 |
| ポピーNo. 330 *1 | | | 5.000 | |
| エタノール | 5.000 | 5.000 | 3.000 | 2.000 |
| プロピレングリコール(旭硝子(株)) | 3.000 | 2.000 | 1.000 | 0.800 |
| フタル酸ジエチル(協和発酵(株)) | 1.000 | 1.000 | 0.500 | 0.100 |
| カルビトール(アルドリッヂ(株)) | 3.000 | 2.000 | 1.000 | 0.500 |
| メチルカルビトール(アルドリッヂ(株)) | 2.000 | 1.000 | 0.500 | 0.200 |
| ジプロピレングリコールD P G - F C (旭硝子(株)) | 15.000 | 10.000 | 6.500 | 5.300 |
| 1, 3-ブチレングリコール(ダイセル化学(株)) | 2.000 | 1.000 | 0.500 | 0.100 |
| 安息香酸ベンジル | 4.000 | 3.000 | 2.000 | 1.000 |
| ジブチルヒドロキシトルエン(住友化学(株)) | 0.001 | 0.001 | 1.000 | 0.001 |
| 合 計 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 |

10

20

30

40

【0047】

*1 : [Flower oils and Florial Compounds In Perfumery] Danute Lajaujis Anonis, Allured Pub. Co.

【0048】

また、容器としてはアルミニウムラミネートチューブ、EVALチューブ、アルミチューブ、ガラス蒸着プラスチックチューブ等のチューブの他、機械的または差圧によるディスペンサー容器およびスクイーズ容器、ラミネートフィルム容器、スポット容器、ステック容器、ボトル容器等に充填することができる。ラミネートフィルムは通常2層以上の多層を有し、その材質はポリエチレン、ポリエチレンテレフタレート、ポリエステル、二軸延伸ポリプロピレン、無延伸ポリプロピレン、ポリアクリロニトリル、エチレン酢酸ビニル共重合体等の合成樹脂、紙、アルミ蒸着プラスチック等によって構成される。強度、柔軟性、耐候性等を考慮し、一般的には2~5層のものを用いる。ボトルの材質としてはポリエチレン、ポリプロピレン、ポリエチレンテレフタレート、ポリスチレン、ポリ塩化ビニル、エチレン-ビニルアルコール樹脂、アクリロニトリル・スチレン樹脂、ABS樹脂、ポリアミド等およびガラス等を単層ないし2層以上組合せて用いることができる。

【実施例】

【0049】

以下、実施例により本発明を具体的に説明するが、本発明は下記の実施例に制限されるものではない。

【0050】

[実施例1~3、比較例1~3]

表10に示す組成のリンス剤を常法により調製し、損傷毛の改善効果、及び滑らかさ、パサツキのなさを以下のように評価した。結果を表10に示す。

50

損傷毛の改善効果

キューティクルの表面状態が良好な毛髪（健常毛）を採取し、パーマ処置、アニオン界面活性剤（LES）処置を3回繰り返す事により損傷毛髪を作製した後、走査型電子顕微鏡（SEM）により損傷状態が同レベルの損傷毛髪を選定し、これを初期値として各処理剤で処理した後の毛髪表面の改善の程度を初期状態と比較した。

処置条件

表10に示すリンス剤を用い、実際の使用を想定し、以下の方法により損傷毛髪を処置した。

15%LES水溶液、各リンス剤を水で10倍に希釈し、各水溶液を攪拌しながらLES溶液（1分間） 水洗（1分間） 各処理液（1分間） 水洗（30秒） 乾燥を1サイクルとして、5サイクル繰り返し後、SEMにて表面状態を観察し、初期状態と比較した。 10

評価基準

顕著に改善していた： 、改善が見られた： 、やや改善が見られた： 、改善が見られなかった： ×。

滑らかさ、パサツキのなさ

上記リンス剤をシャンプーとセットで7日間使用し、乾燥後の滑らかさ、パサツキのなさをアンケートにより確認した。

被験者は事前調査により毛髪の傷みを感じている女性より選定し、繰り返し10名とした。 20

各項目を5段階で評価し、評価の平均値が4.5点以上： 、3点以上： 、2点以上： 、それ以下： ×、とした。

【0051】

【表10】

| | 実施例 | | | 比較例 | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| セトステアリルアルコール | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| ジメチルシリコーン 10万cst | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| ジメチルシリコーン 30cst | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 高重合アミノ変性シリコーン *1 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| L-アルギニン | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| グリシン | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| HEC | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| ヤシ油脂肪酸ソルビタン | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| モノステアリン酸ソルビタン | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| P O E (30) ラウリルエーテル | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| メチルパラベン | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 安息香酸 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| プロピレングリコール | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| デカグリセリン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| リン酸 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 |
| 香料A | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 精製水 | 残 | 残 | 残 | 残 | 残 | 残 |
| 計 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 損傷毛の改善 | ◎ | ◎ | ○ | × | △ | × |
| 滑らかさ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × |
| パサツキのなさ | ◎ | ◎ | ○ | △ | △ | △ |

pHはリン酸で3.6に調整した。

*1 : K F 8 0 2 0 (信越化学製)

【0052】

[実施例4~15]

表11(リンス)、表12(リンス)、表13(トリートメント)に示す処方の毛髪化粧料を調製した。

【0053】

10

20

30

40

【表11】

| | 実施例4 | 実施例5 | 実施例6 | 実施例7 | 実施例8 | 実施例9 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 0.3 | 0.4 |
| 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム | | | | 0.5 | 0.2 | |
| 塩化セチルトリメチルアンモニウム | | | | | | |
| 4-グアニジノブチルラウロアミド酢酸 | | | | | 0.1 | |
| 4-グアニジノブチルパルミテロアミド酢酸 | | | | | 0.2 | 0.2 |
| 4-グアニジノブチルミリストロアミド酢酸 | | | | | 0.2 | 0.2 |
| N-ヤシ油脂肪酸アシルL-アルギニンエチル・DL-ピロリドンカルボン酸塩 | | | | | | |
| セタノール | 0.8 | 0.8 | | 0.8 | 1 | 1 |
| ステアリルアルコール | 0.8 | | | 0.8 | | |
| セトステアリルアルコール | | | 2.5 | | | |
| ベヘニルアルコール | 0.8 | | | 0.8 | | |
| 硬化菜種油アルコール | | 1.7 | | | 3 | 3 |
| L-アルギニン | 0.1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 |
| グリシン | 2 | | 1 | | | |
| d,L-アラニン | | | | | | 2 |
| セリン | | | | 1 | | |
| プロリン | | | | 0.5 | | |
| ロイシン | | | | | | 0.5 |
| イソロイシン | | | | | | |
| 高重合アミノ変性シリコーン *1 | 1.5 | 0.75 | | | 1 | |
| 高重合アミノ変性シリコーン *2 | | | 0.75 | | | 2 |
| 高重合アミノ変性シリコーン *3 | | | | 1 | | |
| ジメチルシリコーン100万cst | 0.5 | | | | | |
| ジメチルシリコーン10万cst | 1 | 0.8 | | | | |
| ジメチルシリコーン30cst | 2 | 1.7 | | | | |
| ポリオキシエチレンメチルポリシロキサン共重合体 *4 | | | | | | |
| ラウリン酸ヘキシル | 1.5 | 0.75 | | 0.5 | | |
| オレイン酸エチル | | | | | | |
| パルミチン酸セチル | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | |
| イソステアリン酸 | | | 0.5 | | | |
| オレイン酸 | | | | | 1 | |
| パルミチン酸イソプロピル | | | | | | 1 |
| イソノナン酸イソノニル | | | | | | |
| デカグリセリン | | 0.5 | | | | |
| ヤシ油脂肪酸ソルビタン | | 0.3 | 0.3 | | 0.1 | |
| モノステアリン酸ソルビタン | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| モノステアリン酸グリセリル | 0.2 | | | 0.3 | | |
| モノラウリン酸グリセリル | | | | | | |
| セスキオレイン酸ソルビタン | | | | | 0.1 | |
| P.O.E.(30)ラウリルエーテル | 0.2 | 0.2 | 0.2 | | | |
| P.O.E.(50)オレイルエーテル | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| プロピレングリコール | | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 |
| 1,3-ブチレングリコール | | | | | 5 | |
| 濃グリセリン | 10 | | | | | |
| ヒドロキシエチルセルロース | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
| ポリビニルピロリドン | 0.4 | | | | | 0.4 |
| 安息香酸 | | 0.1 | | 0.1 | 0.1 | |
| メチルバラベン | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| プロピルバラベン | | 0.1 | | | 0.1 | |
| ブチルバラベン | | | | | | |
| リン酸 | | 適量 | | 適量 | 適量 | 適量 |
| グリコール酸 | | | | | | |
| トリイソプロパノールアミン | | | | | | |
| クエン酸 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | | |
| ピロリドンカルボン酸 | | | | | | |
| 香料A | 0.3 | | | 0.3 | | |
| 香料B | | 0.3 | | | 0.3 | |
| 香料C | | | 0.3 | | | 0.3 |
| 精製水 | バランス | バランス | バランス | バランス | バランス | バランス |
| 計 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| pH(25°C) | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6 | 6 |
| 粘度(mPa·s) 25°C | 3200 | 3500 | 4000 | 3500 | 5000 | 4500 |

【表12】

| | 実施例10 | 実施例11 | 実施例12 | 実施例13 | 実施例14 | 実施例15 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム | | 0.5 | 1 | | 1.2 | 0.75 |
| 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム | 0.4 | 0.3 | | | | |
| 塩化セチルトリメチルアンモニウム | | 0.2 | | | | |
| 4-グアニジノブチルラウロアミド酢酸 | 0.1 | | | 0.15 | | |
| 4-グアニジノブチルパルミテロアミド酢酸 | 0.2 | | | 0.2 | | |
| 4-グアニジノブチルミリストロアミド酢酸 | 0.2 | | | 0.25 | | |
| N-ヤシ油脂肪酸アシル-L-アルギニンエチル・DL-ピロリドンカルボン酸塩 | | | | 0.25 | | 0.25 |
| セタノール | 1 | | 0.8 | 1 | 1 | 1 |
| ステアリルアルコール | | | | | | 1.5 |
| セトステアリルアルコール | | 2.5 | | | | |
| ベヘニルアルコール | | | | | | 1.5 |
| 硬化菜種油アルコール | 3 | | 1.7 | 3 | 2 | |
| L-アルギニン | 1 | 2 | 2 | | | |
| グリシン | 1 | | | | | |
| d,L-アラニン | | | | | | |
| セリン | | | 0.5 | 2 | | |
| プロリン | | | | | 2 | |
| ロイシン | | | 1 | | | |
| イソロイシン | 0.5 | | | | | 2 |
| 高重合アミノ変性シリコーン *1 | | 0.5 | | 2 | 1 | 0.5 |
| 高重合アミノ変性シリコーン *2 | | | 1 | | | |
| 高重合アミノ変性シリコーン *3 | 2 | | | | | 0.5 |
| ジメチルシリコーン100万cst | | | | | | |
| ジメチルシリコーン10万cst | 1 | | | 1 | | |
| ジメチルシリコーン30cst | 2 | | | 2 | | |
| ポリオキシエチレンメチルポリシロキサン共重合体 *4 | | | | 0.5 | | |
| ラウリン酸ヘキシル | 2 | | 0.5 | | 0.75 | |
| オレイン酸エチル | | | 0.5 | | | |
| パルミチン酸セチル | | | | | | 0.5 |
| イソステアリン酸 | | 0.5 | | | | 0.5 |
| オレイン酸 | | 0.5 | | | | |
| パルミチン酸イソプロピル | | | | | | |
| イソノナン酸イソノニル | | | | | 2 | |
| デカグリセリン | | | 0.5 | | | |
| ヤシ油脂肪酸ソルビタン | 0.1 | 0.4 | 0.3 | | 0.3 | |
| モノステアリン酸ソルビタン | | 0.2 | 0.3 | | 0.3 | |
| モノステアリン酸グリセリル | | | | | | 0.3 |
| モノラウリン酸グリセリル | 0.1 | | | | | 0.3 |
| セスキオレイン酸ソルビタン | | | | | | |
| P.O.E.(30)ラウリルエーテル | 0.2 | 0.2 | 0.2 | | 0.2 | 0.2 |
| P.O.E.(50)オレイルエーテル | | | | | | |
| プロピレングリコール | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 1,3-ブチレングリコール | | | | | | |
| 濃グリセリン | | | | | | |
| ヒドロキシエチルセルロース | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| ポリビニルピロリドン | | | | 0.4 | | |
| 安息香酸 | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| メチルパラベン | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| プロピルパラベン | | | 0.1 | | | |
| ブチルパラベン | | | 0.1 | | | |
| リン酸 | | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | |
| グリコール酸 | | | | 適量 | 適量 | |
| トリイソプロパノールアミン | | | | | | |
| クエン酸 | | 適量 | 適量 | | | 適量 |
| ピロリドンカルボン酸 | | | | | | 適量 |
| 香料A | 0.5 | | | 0.5 | | |
| 香料B | | | 0.5 | | 0.5 | |
| 香料C | | | 0.5 | | | 0.5 |
| 精製水 | | バランス | バランス | バランス | バランス | バランス |
| 計 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| pH(25°C) | 6 | 3.5 | 3.5 | 6.5 | 3.5 | 3.5 |
| 粘度(mPa·s) 25°C | 4200 | 3500 | 3500 | 4500 | 4500 | 3500 |

【表13】

| | 実施例16 | 実施例17 | 実施例18 | 実施例19 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム | 2.5 | 0.5 | | 0.4 |
| 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム | | 0.5 | | 0.3 |
| 塩化セチルトリメチルアンモニウム | | | | 0.3 |
| 4-グアニジノブチルラウロアミド酢酸 | | | 0.8 | |
| 4-グアニジノブチルパルミテロアミド酢酸 | | | 1 | |
| 4-グアニジノブチルミリスチロアミド酢酸 | | | 0.8 | |
| N-ヤシ油脂肪酸アシルL-アルギニエチル・DL-ピロリドンカルボン酸塩 | | 1 | | |
| セタノール | 2 | 3 | 3 | 0.5 |
| ステアリルアルコール | 2 | 3 | | |
| セトステアリルアルコール | | | | |
| ベヘニルアルコール | 2 | 3 | | |
| 硬化菜種油アルコール | | | 8 | 1 |
| L-アルギニン | 2 | 2 | | 0.5 |
| グリシン | | 1 | 1 | 0.5 |
| d-L-アラニン | 1 | | 1 | 0.5 |
| セリン | | 0.5 | | |
| プロリン | | 0.5 | | 0.5 |
| ロイシン | | 0.5 | 1 | |
| イソロイシン | | 0.5 | | |
| 高重合アミノ変性シリコーン *1 | 2.5 | 1.5 | 1 | 1 |
| 高重合アミノ変性シリコーン *2 | | 1 | 0.5 | |
| 高重合アミノ変性シリコーン *3 | | | 0.5 | |
| ジメチルシリコーン10万cst | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.2 |
| ジメチルシリコーン30cst | 2 | 2 | 2 | 1.5 |
| ポリオキシエチレンメチルポリシロキサン共重合体 *4 | | | 0.1 | |
| ラウリン酸ヘキシル | 2.5 | 0.5 | | 0.5 |
| パルミチン酸セチル | 0.5 | 0.5 | 0.5 | |
| イソステアリン酸 | | | 0.5 | |
| イソノナン酸イソノイル | | | | 0.5 |
| デカグリセリン | | 0.5 | | 0.5 |
| ヤシ油脂肪酸ソルビタン | | 0.3 | | 0.3 |
| モノステアリン酸ソルビタン | 0.5 | 0.3 | | 0.3 |
| モノステアリン酸グリセリル | 0.5 | | | |
| P.O.E.(30)ラウリルエーテル | 0.2 | 0.2 | 0.2 | |
| P.O.E.(50)オレイルエーテル | | | | |
| プロピレングリコール | | 5 | 8 | |
| 1,3-ブチレングリコール | 2 | | 2 | |
| 濃グリセリン | 15 | 10 | | |
| ヒドロキシエチルセルロース | | | 0.2 | |
| ポリビニルピロリドン | | | | 2 |
| メチルパラベン | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| リン酸 | | 適量 | | |
| グリコール酸 | 適量 | | | 適量 |
| クエン酸 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 |
| 香料A | 0.5 | | | 0.5 |
| 香料D | | 0.5 | 0.5 | |
| 精製水 | バランス | バランス | バランス | バランス |
| 計 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| pH(25°C) | 6.5 | 4 | 6.5 | 6.5 |
| 粘度(mPa·s) 25°C | 9500 | 12000 | 8000 | 3500 |

【0056】

*1: KF8020(信越化学製)

*2: KF8018(信越化学製)

10

20

30

40

50

* 3 : K F 8 0 1 7 (信越化学製)

* 4 : K F 6 0 1 5 (信越化学製)

実施例 4 ~ 6 : ポリプロピレン容器に充填

実施例 7 ~ 9 : ポリプロピレン - ポリエチレン容器に充填

実施例 10 ~ 12 : ポリエチレンテレフタレート容器に充填

実施例 13 ~ 15 : アルミ蒸着ポリエチレンパウチ容器に充填

実施例 16 ~ 18 : ポリエチレンの 2 層チューブに充填

実施例 19 : ポリプロピレン - ポリエチレンボトル (ディスペンサー容器) に充填

【 0 0 5 7 】

何れの実施例も毛髪表面の性状改善、使用した後の仕上がり性能 (滑らかさ、パサツキ 10 のなさ) ともに良好であった。

フロントページの続き

(72)発明者 鈴木 博

東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内

(72)発明者 永原 恭生

東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内

(72)発明者 小山 隆

東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内

F ターム(参考) 4C083 AB012 AC072 AC122 AC182 AC252 AC262 AC302 AC422 AC442 AC482

AC542 AC581 AC582 AC612 AC662 AC692 AC742 AD072 AD112 AD152

AD161 AD162 AD282 CC33 CC39 DD23 DD27 EE28 EE29