

(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.

A 6 1 K 8/00 (2006.01)

A 6 1 Q 5/12 (2006.01)

F I

A 6 1 K 7/08

テーマコード (参考)

4 C O 8 3

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)
 (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
 原出願日 平成13年9月21日 (2001. 9. 21)

(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
 (74) 代理人 100079304
 弁理士 小島 隆司
 (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

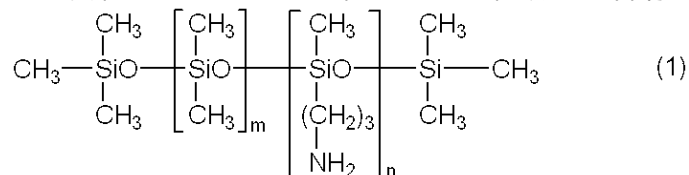
最終頁に続く

(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。）

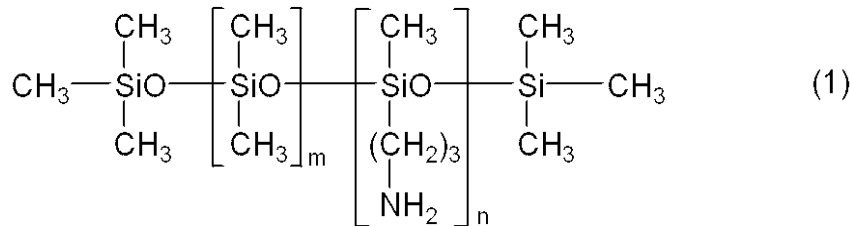
【選択図】なし

【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】



10

(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】

【0001】

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。

20

【背景技術】

【0002】

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。

30

【0003】

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。

40

【0004】

【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】

50

【 0 0 0 5 】

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】

【 0 0 0 6 】

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、
本発明をなすに至った。

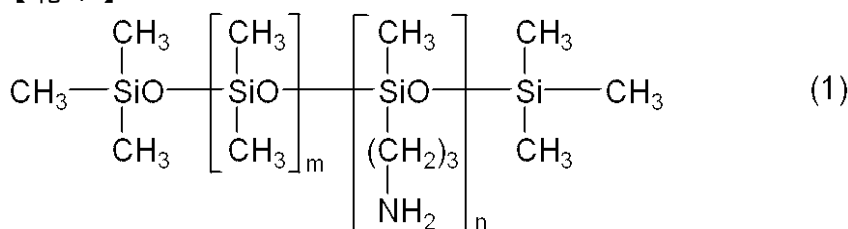
10

【 0 0 0 7 】

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。

【 0 0 0 8 】

【化１】



20

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

【発明の効果】

【 0 0 0 9 】

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】

【 0 0 1 0 】

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 $0.05 \sim 10\%$ 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。

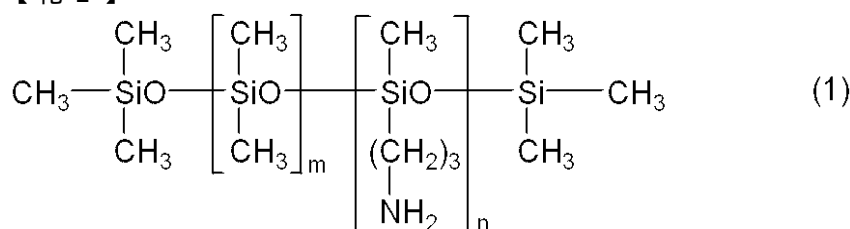
【 0 0 1 1 】

40

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。

【 0 0 1 2 】

【化 2】



【0013】

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1/500～1/10000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、1/10000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。

10

【0014】

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、毛髪化粧品全体の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。

20

【0015】

本発明の毛髪化粧品には、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、従来の毛髪化粧品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、TIPAなど、pH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-ブチレングリコール、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で使用することができる。

30

【0016】

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 Lajaujis Anoniss, 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。

40

【0017】

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。

【0018】

50

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、 α -ピネン、 β -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、テルピノレン、ピサボレン、 α -カリオフィレン、カジネン、パレンセン、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、ベチバーテルペン、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

【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、イソブレゴール、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、 α -ピサボロール、 α -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、プレノール(3-メチル-2-ブテン-1-オール)、2-メチル-3-ブテン-2-オール、 α -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, α -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、 α -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 α -フェニルエチルアルコール、 β -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 α -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, 6-ペンタメチル-2-ヘプタノール)、ブラハマノール(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

20

30

40

50

、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)、シクロヘキシルエチルアルコール、アポパチオン(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)、パチオン(p - tert - ブチルシクロヘキサノール)、ベルドール(o - tert - 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ルメタノール)、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' or 6' - メチルノルボルン - 5' - エン - 2 - イル) - 2 - メチルペンタ - 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、ノナディール(6、8 - ジメチル - 2 - ノナノール)、イソブレゴール、イソシクロゲラニオール、ミルテノール、ノボール(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、パチヨミント(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、AR - 1(3、6 - ジメチルオクタン - 3 - オール)、アピトール(ヒドロアピエチルアルコール)、
 - 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。

【0020】

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、アネトール、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、パルスパイス(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(trans - 2 - エトキシ - 5 - (1 - プロベニル) - 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 - tert - 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、バニトローブ(1 - エトキシ - 2 - ヒドロキシ - 4 - プロベニルベンゼン)、ショーガオール、ジンゲロール、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(tert - 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。

【0021】

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、ヒドロキシシト

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、cis - 3 - ヘキセナール、
 trans - 2 - ヘキセナール、trans - 2 - ヘプテナール、4 - ヘプテナール、t
 rans - 2 - オクテナール、trans - 2 - ノネナール、cis - 6 - ノネナール、
 メロナール(2, 6 - ジメチル - 5 - ヘプテナール)、trans - 4 - デセナール、c
 is - 4 - デセナール、trans - 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)、10 - ウンデセナール、trans - 2 - ウンデセナール、
 trans - 2 - ドデセナール、マンダリンアルデヒド(3 - ドデセナール)、tran
 s - 2 - トリデセナール、アドキサール(2, 6, 10 - 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 - 1 - アール)、オンシダール(2, 6, 10 - 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 - 1 - カルボキシアアルデヒド)、ミュゲアルデヒド(6
 , 10 - 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、トリブラール(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 - カルボキシアアルデヒド)、センテナ
 ール(メトキシジシクロペンタジエンカルボキシアアルデヒド)、デュピカル(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) - プテナール)、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
 ジェオナール(p - tert - 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
 シ - 4 - メチルペンチル) - 3 - シクロヘキセン - 1 - カルボキシアアルデヒド)、ベルン
 アルデヒド(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リデヒド)、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)、ヴェルトラル(オクタヒドロ - 4, 7 - メタノインデンカルボキシアリデヒド)、リリアル(p - tert - ブチル - - メチルヒドロシンナミックアリデヒド)、メフラナル(3 - メチル - 5 - フェニルバレラルデヒド)、エグランタル(4 - メチル - 2 - フェニル - 2 - ペンテナール)、コカル(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リデヒド、 - ブチルシンナミックアリデヒド、 - アミルシンナミックアリデヒド、 - ヘキシルシンナミックアリデヒド、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)、ボアサンブレノフォルテ(ホルムアリデヒドシクロドデシルエチルアセタール)、アセトアリデヒドジエチルアセタール、リーフアセタール(アセトアリデヒドエチルヘキセニルアセタール)、アセトアリデヒドエチルヘキシルアセタール、シトロネリルメチルアセタール、エリントール(アセトアリ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(アセトアリデヒドエチルフェニルアセタール)、アセトアリデヒドエチルイソオイゲニルアセタール、アセタールR(アセトアリ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(アセトアリデヒド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)、ヘキサナールジメチルアセタール、ヘキサナールジエチルアセタール、ヘキサナー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 - ヘキシル - 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、ノナナールジメチルアセタール、ノナナールジエチルアセタール、デカナールジメチルアセタール、デカナールジエチルアセタール、2 - メチルウンデカナールジメチルアセタール、ドデカナー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ルジメチルアセタール、ヒドロキシシトロネラ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、ベンズアリデヒドジメチルアセタール、ベンズアリデヒドジエチルアセタール、ベンズアリデヒドプロピレングリコールアセタール、ベンズアリデヒドグリセリンアセタール、フェニルアセトアリデヒドジメチルアセタール、フェニルアセトアリデヒドエチレングリコールアセタール、フェニルアセトアリデヒドジイソブチルアセタール、フェニルアセトアリデヒドプロピレングリコールアセタール、フェニルアセトアリデヒド2, 3 - ブチレングリコールアセタール、フェニルアセトアリデヒドグリセリルアセタール、レセダボディ(フェニルアセトアリデヒド - 2, 4 - ジヒドロキシ - 2 - メチルペンタンアセタール)、3 - フェニルプロピオンアリデヒドジメチルアセタール、ヒドラトロパアリデヒドジメチルアセタール、ヒドラトロパアリ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リ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)、アンパーセージ (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】

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、ショウ脳、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 - ペンタノン、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)、ゲラニルアセトン、ファルネシルアセトン、アセトイン、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 - ペンタジオン、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、アミルシクロペンタノン、アミルシクロペンテノン、2 - シクロペンチルシクロペンタノン、ヘキシルシクロペンタノン、フルウラモン (2 - n - ヘプチルシクロペンタノン)、cis - ジャスモン、ジヒドロジャスモン、イソジャスモン、トリメチルペンチルシクロペンタノン、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タノン)、サンデックス (3 - メチル - 5 - (2, 2, 3 - トリメチル - 3 - シクロペンテニル) - 3 - ペンテン - 2 - オン)、シクロテン、コロノール (3, 5 - ジメチル - 1, 2 - シクロペンタジオン)、メチルコリロン (3, 4 - ジメチル 1, 2 - シクロペンタジオン)、ベルドン (2 - tert - ブチルシクロヘキサノン)、p - tert - ブチルシクロヘキサノン、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 - sec - ブチルシクロヘキサノン)、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 - シクロヘキサノン)、オリボン (p - tert - ペンチルシクロヘキサノン)、メチルシクロシトロネン (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)、ベチパール (4 - シクロヘキシル - 4 - メチル - 2 - ペンタノン)、ハバノール (2 - (1 - シクロヘキセン - 1 - イル) - シクロヘキサノン)、マルトール、エチルマルトール、オキサイドケトン (cis - 2 - アセトニル - 4 - メチル - テトラヒドロピラン)、エモキシフロネン (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)、ソトロネン (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 - ヘキサノン)、ベチコン (4 - メチル - 4 - フェニル - 2 - ペンタノン)、- 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

- 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 - プテン - 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 - プテン - 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 - プテン - 2 - オン)、シクロウッド (2 , 4 - ジ - t e r t - プチルシクロヘキ
 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 10
 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)
 、オキシセドラン、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 - (1 R) - 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 20
 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 (5 H) - 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
 - t e r t - プチル - 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)、ピタライド (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 30
)、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。

【 0 0 2 4 】

エーテル系化合物

メチルヘキシルエーテル、デシルメチルエーテル、デシルビニルエーテル、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、
 - テルピニルメチルエーテル、ハーバベル 40
 ト (3 , 3 , 5 - トリメチルシクロヘキシルエチルエーテル)、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
 ソプロボキシビシクロ [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)、シクロドデシルメチルエーテル、マドロック
 ス (1 - メチルシクロドデシルメチルエーテル)、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)、セドランパー (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 - プテニルフェニルエチルエーテル)、ジベンジルエーテル、シクロヘキシルフェニ
 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 (1 H) , 2 ' - オキシラン] , - 3 , 4 , 4 a , 5 , 8 , 8 a - 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 (1 H) , 2 ' - オ 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 - プロベニル) - テトラヒドロフラン)、ヘルボオキサイド(5 - イソプロベニル - 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)、シ克蘭パー(13 - オキサビシクロ[10.3.0]ペンタデカン)、アンブロキサ(デカヒドロ - 3a, 6, 6, 9a - テトラメチルナフト[2.1 - b]フラン)、グリサルパ(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。

10

【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、ヘキサ酸、イソヘキサ酸、2 - ヘキサ酸、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 - フェニルプロピオン酸、バニリン酸、バリリン、アビエチン酸、ソルビン酸等が挙げられる。

20

【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 - ブチルフタリド、プロピリデンフタリド、ブチリデンフタリド、-ヘキサラクトン、-オクタラクトン、トリパロン(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ン - 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、シクロヘキシルラクトン、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。

30

40

【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、ギ酸ヘキシル

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、アフエルマート (, 3 , 3 - トリメチルシクロヘキサメチルフォーマート)
 、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、酢酸ヘブチル、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、酢酸イソプレゴール、酢酸メンチル、酢酸シトリル、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ニル、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メチル) 、ベルテネックス (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、ジヒドロアンプレート (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) 、ジャスメリア (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、ジェッサーテ (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
 ン酸シンナミル、プロピオン酸フェニルプロピル、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 *c i s* - 3 - ヘキセニル、酪酸 *t r a n s* - 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、酪酸ゲラニル、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 *c i s* - 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、イソ酪酸ゲラニル、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 - 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 *c i s* - 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 *c i s* - 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 *c i s* - 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、イソ吉草酸ゲラニル、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、マンザネート (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)、ヘキサノ酸メチル、ヘキサノ酸エチル、ヘキサノ酸プロピル、ヘキサノ酸イソプロピル、ヘキサノ酸アリル、ヘキサノ酸ブチル、ヘキサノ酸イソブチル、ヘキサノ酸アミル、ヘキサノ酸イソアミル、ヘキサノ酸ヘキシル、ヘキサノ酸 *c i s* - 3 - ヘキセニル、ヘキサノ酸 *t r a n s* - 2 - ヘキセニル、ヘキサノ酸ヘプチル、ヘキサノ酸リナリル、ヘキサノ酸シトロネリル、ヘキサノ酸ゲラニル、ヘキサノ酸シトロネリル、ヘキサノ酸ベンジル、イソヘキサノ酸メチル、2 - ヘキセン酸メチル、*t r a n s* - 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 - ヒドロキシヘキサノ酸メチル、3 - ヒドロキシヘキサノ酸エチル、2 - エチルヘキサノ酸エチル、メルサット (3 , 5 , 5 - トリメチルヘキサノ酸エチル)、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、オクタン酸ヘプチル、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、安息香酸プロピル、安息香酸イソプロピル、安息香酸アリル、安息香酸イソブチル、安息香酸イソア

ミル、安息香酸ブレニル、安息香酸ヘキシル、安息香酸 *c i s* - 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 *c i s* - 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 *c i s* - 3 - ヘキセニル、アンゲリカ酸 3 - メチルペンチル、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 - クロトネート)、ピロプルナト (2 - シクロペンチル - シクロペンチルクロトネート)、ダチラト (1 - シクロヘキシルエチルクロトネート)、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 *c i s* - 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)、シクロヘキシル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 - *t e r t* - ブチルシクロヘキシルカルボネート)、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)、マハゴネート (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)、ピ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 - 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 - 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、フェニル酢酸プロピル、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 *c i s* - 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 *c i s* - 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 (メチルアビエテート)、ハーコリン (メ

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、エチレンブラシレート、トリアセチン等が挙げられる。

【 0 0 2 8 】

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ル - メチルアンスラニレートのシッフベース)、メバントラル (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)、シトラルパ (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、シンナマルパ (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 - s e c - ブチルキノリン、8 - s e c - ブチルキノリン、6 (p) - t e r t - ブチルキノリン、2 - t e r t - 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、ムスクアンブレット、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 - 1 0 - イルメチル) ピリジン、4 - (2 - ピネン - 1 0 - 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、ベリラルチン (L - ベリラルデヒド - 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。

【 0 0 2 9 】

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 - メルカプトメントン) フェニルメルカブタン、o - チオクレゾール、2 - エチルチオフエノール、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、チオフエン、テトラヒドロチオフエン、3 - チオフエンカルボキシアリド、5 - メチル - 2 - チオフエンカルボキシアリド、テトラヒドロチオフエン - 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 - メルカプトプロピオン酸、パイナップルメルカブタン (メチルメルカプトメチルプロピオネート)、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ート、イソチオシアン酸アリル、イソチオシアン酸ベンジル、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)、オキサソ (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

【 0 0 3 0 】

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、オボパナックスレジノイド、オボパナックスアブソリュート、オボパナックスオイル、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、オールスパイスオイル、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、カッシーアブソリュート、カッシーフラワーオイル、カッシアオイル、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、カモミールオイル、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、グアヤックウッドオイル、グアヤックレジン、グア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fras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、ジンジャーオイル、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、デイルオイル、ティーツリーオイル、トリモスアブソリュート、トルーバルサム、ナツメグオイル、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

30

40

50

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、フェネルオイル、フィグアブソ
 リュート、プチグレンオイル、プチユオイル、ベチバーオイル、ペニーロイヤルオイル、
 ペPPERオイル、ペパーミントオイル、ベルガモットオイル、ペルーバルサム、ベンゾイ
 ンチンキ、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、霊猫香、竜ぜ
 ん香、海狸香、ムスク・チパタ等が挙げられる。

10

【0031】

調合香料

また、香料成分を組合わ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
 トラスタイプベース、プチグレン調、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、ヒヤシンス調、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
 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PPER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
 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
 ム調等のスウィートタイプベース、その他アルデハイドックタイプベース、アンバータ
 イプベース、アニマルタイプベース、アニスタップベース、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、モスタイプベース、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。

20

30

【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)、MMB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)、メチルカルピトール(ジエチレングリコールモノメチルエーテル)、カルピ
 トール(ジエチレングリコールモノエチルエーテル)、TEG(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DPG-FC(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)、エチルアビエテート、アバリン(メチルアビエテ
 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-

40

50

4 (トリブチルアセチルシトレート)、シトロフレックス No. 2 (トリエチルシトレート)、シトロフレックス No. 4 (トリブチルシトレート)、ドゥラフィックス (メチルジヒドロアピエート)、MITD (イソトリデシルミリステート)、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。

20

【0038】

【表 1】

香料組成物	A	B	C	D
配合単位	質量%	質量%	質量%	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
スベアミントテルペン				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
ガラニオール	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-ピサボロール	0.001	0.001	0.001	0.001
サンタロール	0.001	0.001	0.700	0.001
ベチベロール	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

10

20

30

40

【 0 0 3 9 】

【表 2】

香料組成物	A	B	C	D
配合単位	質量%	質量%	質量%	質量%
t r a n s - 2 - ヘキセノール	0.001	0.001	0.001	0.001
t r a n s - 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
ギュカンパーアルコール				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
ウンデカベルトール	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
フェノキシノール	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
バクダノール	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
ベルドール	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
チンベロール	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
ミルデノール	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
チャピコール	0.001	0.001	0.001	0.001
アネトール	0.001	0.001	0.001	0.001
カルバクロール	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

40

【表 3】

香料組成物	A	B	C	D
配合単位	質量%	質量%	質量%	質量%
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
ベンジリソオイゲノール	0.001	0.001	0.001	0.001
ヒノキシオール	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
ジフェニルオキシサイド	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
トリブラール	0.200	0.002	0.001	0.030
デュピカル	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

10

20

30

40

【表 4】

香料組成物	A	B	C	D
配合単位	質量%	質量%	質量%	質量%
クミナルデヒド	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
ジャスモランジ	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
リラル	7.000	8.000	8.000	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-ヘキシル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
エリントール	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
ブレゴン				0.002
メントン				0.001
ショウ脳	0.010	0.001	0.001	0.010
ヌートカトン	0.001	0.001	0.001	0.001
アセトイン		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

10

20

30

40

【表 5】

香料組成物	A	B	C	D
配合単位	質量%	質量%	質量%	質量%
ジヒドロジャスモン	0.001	0.001	0.001	0.001
イソジャスモン	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DPG-F C溶液	0.001	0.005	0.003	0.001
p-e-r-t-ブチルシクロヘキサノン	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-ダマスコール	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
カシメラン	0.008	0.001	0.001	0.001
ムスコン	0.100	0.001	0.001	0.001
シベトン	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- I I	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	0.008	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
セドランパー	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シド	0.001	0.001	0.001	0.001
セドレンエポキシド	0.001	0.001	0.001	0.001
イソロンギフォレンエポキシド	0.001	0.001	0.001	0.001
リナロールオキシド	0.001	0.001	0.001	0.001
メントフラン	0.001	0.001	0.001	0.001
シ克蘭パー	0.020	0.010	0.010	0.030
アンブロキサン	0.500	0.100	0.100	0.300
グリサルパ	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

10

20

30

40

【表 6】

香料組成物	A	B	C	D
配合単位	質量%	質量%	質量%	質量%
ガラクトリド 50%ジプロピレングリコールDPG-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
アンブレットリド	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-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
ギ酸グラニル	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
酢酸グラニル	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
ベルデネックス	0.500	0.100	0.100	0.300
ベルドックス	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

10

20

30

40

【表 7】

香料組成物	A	B	C	D
配合単位	質量%	質量%	質量%	質量%
安息香酸メチル		0.001	0.001	0.001
安息香酸エチル		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
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ノール		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
ムスケトン	0.020	1.000	0.300	0.500
ムスクアンブレット	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
スターアニスオイル	0.001	0.001	0.300	0.200
アビエスオイル	0.001	0.001	0.001	0.300
アンブ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ブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001
オークモスアブソリュート	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
オボ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ブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

40

【表 8】

香料組成物	A	B	C	D
配合単位	質量%	質量%	質量%	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
カモミールオイル	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
キャラウエーシードオイル	0.001			0.001
キャロットシードオイル	0.001			0.001
グァヤックウッドオイル	0.100	0.400	0.480	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	0.080	
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
ジュニパーベリーオイル	0.001	0.001	0.001	0.001
ジンジャーオイル	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	0.800	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
バインオイル		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
ビ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
ベチバーオイル	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

10

20

30

40

【表 9】

香料組成物	A	B	C	D
配合単位	質量%	質量%	質量%	質量%
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	0.800	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
リラプーケ *1	0.300	0.100	0.100	0.200
ステファノティスNo. 94 *1		0.200	0.100	
ヒアシンسفオーミュラ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(アルドリッチ(株))	3.000	2.000	1.000	0.500
メチルカルビトール(アルドリッチ(株))	2.000	1.000	0.500	0.200
ジプロピレングリコールDPG-FC(旭硝子(株))	15.000	10.000	8.500	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

【0047】

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

30

【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ズ容器、ラミネートフィルム容器、スポイト容器、スティック容器、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。

40

【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： x。

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： x、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
POE (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 : KF8020 (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 1 1】

	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テロアミド酢酸					0.2	0.2
N-ヤシ油脂肪酸アシル-L-アルギニンエチル・D-L-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 1-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30 cst	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 OE (30) ラウリルエーテル	0.2	0.2	0.2			
P OE (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	
メチルパラベン	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2
プロピルパラベン		0.1			0.1	
ブチルパラベン						
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
p H (25℃)	3.5	3.5	3.5	3.5	6	6
粘度 (mPa・s) 25℃	3200	3500	4000	3500	5000	4500

【表 1 2】

	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テロアミド酢酸	0.2			0.25		
N-ヤシ油脂肪酸シル-L-アルギニンエチル・D-L-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					
d1-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〇E (30) ラウリルエーテル	0.2	0.2	0.2		0.2	0.2
P〇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			
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			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	バランス
計	100	100	100	100	100	100
pH (25℃)	6	3.5	3.5	6.5	3.5	3.5
粘度 (mPa・s) 25℃	4200	3500	3500	4500	4500	3500

【表 1 3】

	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라우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テロアミド酢酸			0.8	
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		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			6	1
L-アルギニン	2	2		0.5
グリシン		1	1	0.5
d 1-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ニル				0.5
デカグリセリン		0.5		0.5
ヤシ油脂肪酸ソルピタン		0.3		0.3
モノステアリン酸ソルピタン	0.5	0.3		0.3
モノステアリン酸グリセリル	0.5			
P O E (3 0) ラウリルエーテル	0.2	0.2	0.2	
P O E (5 0) 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
p H (2 5 ° C)	6.5	4	6.5	6.5
粘度 (m P a ・ s) 2 5 ° C	9500	12000	8000	3500

10

20

30

40

【 0 0 5 6 】

* 1 : K F 8 0 2 0 (信越化学製)

* 2 : K F 8 0 1 8 (信越化学製)

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、パサツキのなさ) とともに良好であった。 10

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