

(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2006-249092

(P2006-249092A)

(43) 公開日 平成18年9月21日(2006.9.21)

(51) Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
A 6 1 K 8/37 (2006.01)	A 6 1 K 8/37	4 C O 8 3
A 6 1 K 8/60 (2006.01)	A 6 1 K 8/60	4 H O O 3
A 6 1 Q 5/00 (2006.01)	A 6 1 Q 5/00	
A 6 1 Q 13/00 (2006.01)	A 6 1 Q 13/00 1 O 2	
A 6 1 Q 5/12 (2006.01)	A 6 1 Q 5/12	
審査請求 有 請求項の数 1 O L (全 274 頁) 最終頁に続く		

(21) 出願番号	特願2006-90601 (P2006-90601)	(71) 出願人	000006769
(22) 出願日	平成18年3月29日 (2006.3.29)		ライオン株式会社
(62) 分割の表示	特願2002-104240 (P2002-104240)		東京都墨田区本所 1 丁目 3 番 7 号
	の分割	(74) 代理人	100079304
原出願日	平成14年4月5日 (2002.4.5)		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	染矢 慶太
			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】 ロスマリン酸含有組成物

(57) 【要約】

【課題】 日常の紫外線やアイロン・ドライヤーの熱、特に漂白剤・ヘアカラー・ヘアブリーチ・パーマ等の化学処理を施したケラチンを含む繊維の損傷、特に毛髪の枝毛・切れ毛を防止し、かつ毛髪表面を修復することにより毛髪の手触りの改善に優れ、特に毛髪又は繊維製品処理に適したロスマリン酸含有組成物を提供する。

【解決手段】 ロスマリン酸と、カチオン界面活性剤と、没食子酸配糖化物とを配合したことを特徴とする毛髪又は繊維製品処理用のロスマリン酸含有組成物。

【選択図】 なし

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ロスマリン酸と、カチオン界面活性剤と、没食子酸配糖化物とを配合したことを特徴とする毛髪又は繊維製品処理用のロスマリン酸含有組成物。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、香りの安定性や毛髪又は繊維製品の品質改善に優れ、特に毛髪又は繊維製品処理に適したロスマリン酸含有組成物に関する。

【背景技術】

【0002】

香料成分は各種組成物の嗜好度合いを向上させる効果や不快な呈味、香味性を矯正する効果、又は使用者の精神的負担をやわらげる効果等を有し、組成物の付加価値を向上させるべく食品、医薬品、化粧品等さまざまな組成物へ用いられている。

【0003】

しかしながら、一般に香料成分は揮発性、分解性、変質性が高く、組成物の中で長期間安定した香味を持続させることは困難である。

【0004】

また、一般に外界と接触の機会が多い皮膚、毛髪、口腔、呼吸器等の組織は打撃、摩擦、加熱等の物理的因子やダイオキシン、硫黄酸化物、窒素酸化物等の大気汚染物質、飲酒、喫煙、投薬等の行動による化学的成分、または太陽光、紫外線等の外的刺激により常に損傷の危険にさらされている。

【0005】

特に、毛髪は毎日の洗髪、ヘアメイクや紫外線等の外的要因等により多くの損傷を受けている。また最近ではヘアカラー、ブリーチ等による損傷等も増加している。

【0006】

従来技術としては、植物の極性溶媒抽出エキス及びケラチンもしくはケラチン分解誘導体を含む毛髪化粧料が、毛髪のスタイル保持形成性と良好な感触性を付与すること（特許文献1：特開昭59-157010号公報参照）、植物抽出物に α -ヒドロキシカルボン酸、その無機塩及び有機塩、クエン酸、乳酸、グリコール酸、酒石酸、その無機塩及び有機塩、乳糖、グリコール酸、その無機塩及び有機塩、L-乳酸の比率が高い乳酸、その無機塩及び有機塩を組み合わせた毛髪化粧料もしくはそれら化粧料に紫外線吸収剤又は不揮発性シリコンを更に組み合わせた毛髪化粧料が、毛髪損傷劣化を防止しうること（特許文献2：特開平11-5719号公報参照）、植物抽出エキスと水溶性鎖状高分子化合物を含有するシャンプー組成物が、洗髪毛にしなやかさ、なめらかさを付与する作用を有すること（特許文献3：特開昭59-187097号公報参照）、植物抽出エキス、毛髪固定用高分子化合物及びレシチンを含有する毛髪セット剤組成物が毛髪のカール保持力及びセット後の良好な感触を付与する作用を有すること（特許文献4：特開昭59-196811号公報参照）、パーチ及び／又はローズマリーの極性溶媒抽出エキス並びにコラーゲンを含有する毛髪化粧料が毛髪のスタイル形成保持効果、適度の感触及び良好な櫛通り性を付与する効果を有すること（特許文献5：特開昭59-155307号公報参照）、植物抽出物及び不揮発性シリコン類を含有する毛髪化粧料が毛髪のダメージを防止する効果を有すること（特許文献6：特開平8-231348号公報参照）が知られている。また、毛髪の枝毛・切れ毛を防止するためには油やシリコン類を配合して毛髪表面を滑沢にしてブラッシング等による摩擦を抑える（特許文献7：特開平4-230615号公報、特許文献8：特開平5-70328号公報参照）技術や、グリコールを配合する（特許文献9：特開平7-118127号公報参照）、加水分解ケラチンを配合する（特許文献10：特開平8-157342号公報参照）、アミノ酸を配合する（特許文献11：特開昭59-181206号公報参照）等の技術が提案されている。しかしながら、これらの毛髪化粧料では、枝毛防止効果の点で十分ではなく、又、毛髪表面を修復することによ

10

20

30

40

50

り損傷毛の手触りを改善する効果も不足していた。

更に、スパニッシュロスマリン油を含む毛髪処理剤が脱毛を防止する効果を有すること（特許文献12：特開昭60-500619号公報参照）、シソ科植物のエッセンスを含む組成物が真皮コラーゲン束の正常化作用を有すること（特許文献13：特開平10-330221号公報参照）が知られている。しかしながら、いずれも効果が十分ではなかった。

【0007】

【特許文献1】特開昭59-157010号公報

【特許文献2】特開平11-5719号公報

【特許文献3】特開昭59-187097号公報

【特許文献4】特開昭59-196811号公報

【特許文献5】特開昭59-155307号公報

【特許文献6】特開平8-231348号公報

【特許文献7】特開平4-230615号公報

【特許文献8】特開平5-70328号公報

【特許文献9】特開平7-118127号公報

【特許文献10】特開平8-157342号公報

【特許文献11】特開昭59-181206号公報

【特許文献12】特開昭60-500619号公報

【特許文献13】特開平10-330221号公報

【特許文献14】特開平6-145034号公報

【特許文献15】特開昭63-162611号公報

【特許文献16】特開平7-187989号公報

【特許文献17】特開平10-101572号公報

【特許文献18】特開2000-239136号公報

【特許文献19】特開2000-86510号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0008】

本発明は、上記事情に鑑みなされたもので、香味の香り立ちや安定性及び持続性を有するロスマリン酸含有組成物、更には、日常の紫外線やアイロン・ドライヤーの熱、特に漂白剤・ヘアカラー・ヘアブリーチ・パーマ等の化学処理を施したケラチンを含む繊維の損傷、特に毛髪の枝毛・切れ毛を防止し、かつ毛髪表面を修復することにより毛髪の手触りの改善に優れ、特に毛髪又は繊維製品処理に適したロスマリン酸含有組成物を提供する。

【課題を解決するための手段】

【0009】

本発明は、上記課題を解決すべく鋭意検討した結果、ロスマリン酸と特定の香料を併用することにより、香り安定性のよい組成物が得られ、また、ロスマリン酸とカチオン界面活性剤とを配合することにより、毛髪又は繊維製品の損傷（枝毛・切れ毛）を防止し、毛髪又は繊維製品表面を修復することにより、手触りを著しく改善することを知見し、本発明をなすに至った。

【0010】

即ち、本発明は、ロスマリン酸と、炭化水素系、アルコール系、フェノール系、フェノールエーテル系、アルデヒド系、アセタール系、ケタール系、ケトン系、エーテル系、酸系、ラクトン系、エステル系、含窒素系、含硫黄系、天然系、及び調合系から選ばれる1種又は2種以上の香料を配合するロスマリン酸含有組成物、及びロスマリン酸とカチオン界面活性剤とを配合したことを特徴とする毛髪又は繊維製品処理用のロスマリン酸含有組成物を提供する。

【発明の効果】

【0011】

10

20

30

40

50

本発明によれば、香りの安定性がよく、また毛髪又は繊維製品の品質改善に優れた組成物が得られ、毛髪又は繊維製品処理に利用することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0012】

ここで、ロスマリン酸を用いる技術としては、以下が知られている。

例えば、ロスマリン酸及び／又はリジン及び／又はアルギニンを含む化粧料が紫外線防止効果を示すこと（特許文献14：特開平6-145034号公報参照）、ロスマリン酸及び／又は水溶性高分子物質を含む化粧料が美肌効果を示すこと（特許文献15：特開昭63-162611号公報参照）、ロスマリン酸を含むシソ科植物抽出液を含有する化粧料が美白効果を有すること（特許文献16：特開平7-187989号公報参照）、ロスマリン酸を含むクレマティスラディックス、トリチョサンテスルート及びブルネラヘルバ混合物抽出液を含有する調合薬用植物組成物が鎮痛効果、慢性リウマチ関節炎治療効果、末梢血液循環改良効果を有すること（特許文献17：特開平10-101572号公報参照）、ロスマリン酸又はロスマリン酸誘導体を含む口腔用組成物が抗菌効果を有すること（特許文献18：特開2000-239136号公報参照）、アピゲニン、クリソエリオール、ルテオリン及びロスマリン酸を含む組成物がヒスタミン遊離抑制作用を有すること（特許文献19：特開2000-86510号公報参照）が知られている。しかし、ロスマリン酸と香料と組合せることによって、香りの安定性に優れたものとする、またロスマリン酸とカチオン界面活性剤とを併用することにより、毛髪又は繊維製品の手触りを著しく改善することについては知られていない。

10

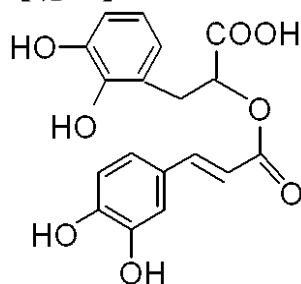
20

【0013】

以下、本発明について詳細に説明する。本発明の組成物に使用されるロスマリン酸は、下式で表される物質である。

【0014】

【化1】



30

【0015】

ロスマリン酸は、シソ科常緑小灌木であるマンネンロウ（*Rosmarinus officinalis* L.）に代表される植物群に含まれている。マンネンロウは食用のハーブ類として用いられる他、鎮痛効果、鎮咳効果、利尿作用等の薬理作用が知られているが、その薬効と個々の薬効成分との関係は完全には明らかにされていない。

【0016】

本発明のロスマリン酸はいずれの由来のものでも使用できる。例えば前記シソ科常緑小灌木であるマンネンロウ（*Rosmarinus officinalis* L.）のほか、シソ科、ムラサキ科、キョウチクトウ科、セリ科、リンドウ科の植物、具体的にはセージ、アオジソ、チリメンジソ、タイム、エンメイソウ等の植物から抽出することができる。また化学的な有機合成によって調製することもできる。本発明ではロスマリン酸の純粋な化合物を使用することができるが、これに限定されるものではなく、化粧品、洗浄剤、医薬品、医薬部外品、食品として不適当な不純物を含有しない限り半精製、又は粗製のロスマリン酸を使用することもできる。

40

【0017】

植物からロスマリン酸を抽出する場合、植物は自生、栽培するものを用いることができるが、これらに限られず、遺伝子組換えによって得られた組換え体植物やカルス、毛状根

50

といった培養細胞、培養組織も用いることができる。

【0018】

また、抽出部位は、枝部、葉部、根部、種子部、果実部、花部等を用いることができる。

【0019】

植物由来のロスマリン酸の製造方法は公知の方法が採用できる。例えば、マンネンロウを250～500 μm に粉碎したもの、もしくはそれらをヘキサン等の低極性溶媒にて脱脂したものを親水性溶媒、具体的にはエタノール、メタノール、含水エタノール、アセトン等を用いてソックスレー法もしくは冷却濾過法等で抽出物を得る。次いで水を添加した後、有機溶媒を留去し、更に水を加えて生じる沈殿の除去、もしくはヘキサン、酢酸エチル、メタノール、水等の溶媒による分配等の方法を用いてロスマリン酸濃縮液を得る。次いで本濃縮液を減圧蒸留、低極性溶媒による洗浄、pH調整による塩の解離、ケイ酸カラム、樹脂カラム、高速液体クロマトグラフィーによって精製する等の方法を用いることができる。

【0020】

本発明の組成物には上記の精製、半精製、又は粗製のロスマリン酸が、ロスマリン酸量として、0.00001～50質量%配合されるが、好ましくは、0.0001～30質量%、更に好ましくは0.001～5質量%配合される。特に、毛髪又は繊維製品処理用の組成物においては、通常、組成物全体に対して、0.01～20質量%、好ましくは0.1～5質量%、より好ましくは0.1～2質量%の範囲で選ばれる。配合量が0.01質量%未満の場合は、その配合効果が十分発揮されない場合があり、また、20質量%を超える場合は、着色物や析出物の発生等組成物の外観をそこねる場合がある。

【0021】

本発明の第1の組成物は、ロスマリン酸と特定の香料を併用するものであり、これによって、香り立ちや安定性を改善することができる。このような香料として下記に示すものが挙げられる。

【0022】

本発明の組成物に使用される香料は、炭化水素系、アルコール系、フェノール系及びフェノールエーテル系、アルデヒド系、アセタール系及びケタール系、ケトン系、エーテル系、酸系、ラクトン系、エステル系、含窒素系、含硫黄系、天然系、調合系から選ばれる1種又は2種以上の香料である。

【0023】

本発明の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) 及び「合成香料 化学と商品知識」、印藤元一著、化学工業日報社(1996) 及び「Perfume and Flavor Materials of Natural Origin」, Steffen Arctander, Allured Pub. Co. (1994) 及び「香りの百科」、日本香料協会編、朝倉書店(1989) 及び「Perfumery Material Performance V. 3.3」, Boelens Aroma Chemical Information Service (1996) 及び「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。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。

【0024】

炭化水素系化合物としては、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、テルピノーレン、ビサボレン、 β -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、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

【0025】

アルコール系化合物としては、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、 α －ビスボロール、 β －カリオフィレ
ンアルコール、サンタロール、ベチペロール、セドレノール、3－1－メントキシプロパ
ン－1，2－ジオール、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、エチルアルコール、プロピル
アルコール、ブタノール、イソアミルアルコール、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、 β －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、t
rans－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
カンパーアルコール（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、 β －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 β －フェニルエチルアルコール、 α －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 β －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－（2，2，3－トリ
メチルシクロペンタ－3－エン－イル）－ペンタン－2－オール）、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－1－イル）ペンタン－

20

30

40

50

2-オール)、シクロヘキシルエチルアルコール、アポパクション(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)、パクション(tert-ブチルシクロヘキサノール)、ベルドール(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、ノナディール(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、 α -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)、 α , α -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 β -ナフトール、AR-1(3, 6-ジメチルオクタ-3-オール)、アビトール(ヒドロアビエチルアルコール)、 α -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。

【0026】

フェノール系及びフェノールエーテル系化合物としては、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、 β -ナフトールメチルエーテル、 β -ナフトールエチルエーテル、 β -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、プロペニルグアエトール(trans-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-tert-ブチルフェノール、シリンゴール(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、ベチパーエーテル(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。

【0027】

アルデヒド系化合物としては、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、*trans*-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、*cis*-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)、*trans*-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-デカジエン-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)、ベルガマル (α -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, 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、トリプラー (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 (メトキシジシクロペンタジエンカルボキシアルデヒド)、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) ペンテナール、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、 β -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- α , α -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- α -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 (α -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-α-メチルヒドロシンナミックアルデヒド）、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-ペンテナル）、コカル（5-メチル-2-フェニル-2-ヘキ
セナル）、α-メチルシンナミックアルデヒド、α-ブチルシンナミックアルデヒド、
α-アミルシンナミックアルデヒド、α-ヘキシル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。

【0028】

アセタル系及びケタル系化合物としては、マグノラン（2, 4-ジメチル-4, 4
a, 5, 9b-テトラヒドロインドノ[1. 2d]-1, 3-ジオキサン）、アントキサ 10
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
ヒドロインドニル-2, 4-ジオキサン）、ボアサンブレソルテ（ホルムアルデヒド
シクロドデシルエチルアセタル）、アセトアルデヒドジエチルアセタル、リーフアセ
タル（アセトアルデヒドエチルヘキセニルアセタル）、アセトアルデヒドエチルヘキ
シルアセタル、シトロネリルメチルアセタル、エリントール（アセトアルデヒドエチ
ルリナリルアセタル）、ボナロック（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）、エフェタル（アセトアルデヒドエチルフェニル
アセタル）、アセトアルデヒドエチルイソオイゲニルアセタル、アセタル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ル）、スピロフロール（3-エチル 20
-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）、ヘキサナルジメチルアセ
タル、ヘキサナルジエチルアセタル、ヘキサナルプロピレングリコールアセタル
、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-ヘキセナルジエチルアセタル、cis-3-ヘキセナルジエチルアセタル
、ヘプタナルジメチルアセタル、ヘプタナルジエチルアセタル、ヘプタナルエ
チレングリコールアセタル、2-ヘキシル-5-メチル-1, 3-ジオキサラン、5-
メチル-5-プロピル-2-（1-メチルブチル）-1, 3-ジオキサン、オクタナル 30
ジメチルアセタル、オクタナルジエチルアセタル、ノナナルジメチルアセタル
、ノナナルジエチルアセタル、デカナルジメチルアセタル、デカナルジエチル
アセタル、2-メチルウンデカナルジメチルアセタル、ドデカナルジメチルアセ
タル、シトラールジメチルアセタル、シトラールジエチルアセタル、シトラールプ
ロピレングリコールアセタル、シトロネラルシクロモノグリコールアセタル、ヒド
ロキシシトロネラルジメチルアセタル、ヒドロキシシトロネラルジエチルアセタ
ール、cis-3-ヘキセナルジエチルアセタル、ベンズアルデヒドジメチルアセタル
、ベンズアルデヒドジエチルアセタル、ベンズアルデヒドプロピレングリコールアセ
タル、ベンズアルデヒドグリセリンアセタル、フェニルアセトアルデヒドジメチルア
セタル、フェニルアセトアルデヒドエチレングリコールアセタル、フェニルアセト 40
アルデヒドジイソブチルアセタル、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ル、フェニルア
セトアルデヒドグリセリルアセタル、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-メチルペンタンアセタル）、3-フェニルプロピオンアルデヒ
ドジメチルアセタル、ヒドラトロパアルデヒドジメチルアセタル、ヒドラトロパアル
デヒドエチレングリコールアセタル、オスミナルDMA（アミルシンナミックアルデ
ヒドジメチルアセタル）、オスミナルDEA（アミルシンナミックアルデヒドジエチ
ルアセタル）、ヘリオトロピンジメチルアセタル、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 50

－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。

【0029】

ケトン系化合物としては、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、フルウラム（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－ヘキサノン）、ベチコン（4－メチル－4－フェニル－2－ペンタノン）、 α －メチルアニサルアセトン、ヘリオトロピルアセトン、アニリデンアセトン、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、 α －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*-
butyl-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-2H-1
 -ベンゾピラン-2-オン)、プリカトン(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-2H-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)、ピタライド(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)、ムセノンデルタ(3-メチルペンタデカ-4-エノン)、
 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*-
butyl-シクロ-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)、
 ジヒドロカルボン、ジオスフェノール、ジングロン等が挙げられる。

【0030】

エーテル系化合物としては、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、 α -テルピニ
 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)、ルボフィックス(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)、シ克蘭バー(13-オキサビシクロ[10. 3. 0]ペンタデカン)、アンブロキサ(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-γ-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

【0031】

酸系化合物としては、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、バリニン、アビエチン酸、ソルビン酸等が挙げられる。

20

【0032】

ラクトン系化合物としては、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、γ-ブチロラクトン、γ-バレロラクトン、アンゲリカラクトン、γ-ヘキサラクトン、γ-ヘプタラクトン、γ-オクタラクトン、γ-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)、γ-デカラクトン、γ-ウンデカラクトン、γ-ドデカラクトン、γ-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、δ-ヘキサラクトン、δ-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)、δ-ノナラクトン、δ-デカラクトン、δ-2-デセノラクトン、δ-ウンデカラクトン、δ-ドデカラクトン、δ-トリデカラクトン、δ-テトラデカラクトン、ラクトスカトン(デカヒドロ-4, α-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-δ-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、ε-デカラクトン、ε-ドデカラクトン等が挙げられる。

30

40

【0033】

エステル系化合物としては、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、ギ酸cis-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、ギ酸カリオフエイレン、アフェルマート(α, 3, 3-トリメチルシクロヘキサ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-β-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

50

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 α , 3, 3-トリメチルシクロヘキサンメチル）、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、ジヒドロアンブレート（
 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 α - 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- β - 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
 ェッサータ（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、アリルシクロヘキサンプロピオネート、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、酪酸ヘブチル、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

10

20

30

40

50

酸サントリル、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 - β - 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 10
 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 20
 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 *c i s* - 3 - ヘキセニル、ヘキサン酸 *t*
r a n s - 2 - ヘキセニル、ヘキサン酸ヘブチル、ヘキサン酸リナリル、ヘキサン酸シト
 ロネリル、ヘキサン酸ゲラニル、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、*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 30
 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 40
 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、安息香酸プレニ
 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 50

、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、アンゲリカ酸プレニル、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 - メチルーペンタン - 2 - オールクロトネート)、ピロプルナト (2 - シクロペンチルー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、エチルメチルフェニルグリシデート、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 (エチルー 2 - エチルー 6, 6 - ジメチルー 2 - シクロヘキセン - 1 - カルボキシレート and エチルー 2, 3, 6, 6 - テトラメチルー 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 (エチルー 2 - メチルー 6 - ペンチルー 4 - オキソシクロヘキシー 2 - エンカルボキシレート)、タクリサーテ (メチルー 1 - メチルー 3 - シクロヘキセンカルボキシレート)、フロラメート (エチルー 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 - メチルー 4 - イソプロピルー 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
 オン (ジヒドロジャスモン酸メチル)、ペラモス (メチルー 3, 6 - ジメチルー β - 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 - メチルー 3 - フェニルグリシド酸エチル)、アルデヒド C - 20 (*p* - メチルー β - 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)、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テート)、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。

【0034】

含窒素系化合物としては、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（ α -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、N-置換-パラメンタン-3-カルボキサミド、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、ムスクアンブレット、ムスクチベテン、モスケン、2，6-ルチジン、ペペリジン、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、ペペリン、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-ベリラルアルデヒド α -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。

【0035】

含硫黄系化合物としては、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プタン、2-メチル-3-ブタンチオール、アリルメルカプタン、イソアミルメルカプタン、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）フェニルメルカプタン、o-チオクレゾール、2-エチルチオフェノール、2-ナフチルメルカプタン、フルフリルメルカプタン、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、ジブ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ルデヒド、5-メチル-2-チオフエンカルボキシアルデヒド、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プタン（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

【0036】

天然系香料としては、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、オポパナックスレジノイド、オポパナックスアブソリュート、オポパナックスオイル、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、オリガナムオイル、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、カスカリラパークオイル、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、キャラウエーシードオイル、キャロットシードオイル、グァヤックウッドオイル、グァヤックレジン、グ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、シナモンパークオイル、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、パインニードルオイル、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、ブッチュオイル、ベイオイル、ベチパーオイル、ペニーロイヤルオイル、ペッパーオイル、ペパーミントアブソリュート、ペパーミントオイル、ベル

20

30

40

50

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、ハウショウオイル、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・チバタ等が挙げられる。 10

【0037】

香料成分を組合わせた調合香料としては、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、グレープ調、マンゴー調、フルーツミックス調、トロピカルフルーツ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、ウッディアンバー調、ウッ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イートタイプベース、その他バターフレーバー、ミルクフレーバー、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 20
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。 30

【0038】

ここで、本発明におけるロスマリン酸は、抗酸化作用があることが広く知られている。本発明においては、このロスマリン酸の抗酸化作用により、構造が不安定で酸化されやすいアルデヒド系化合物やケトン系化合物、2重結合や3重結合をもつ香料成分が安定化され、香り立ちや安定性が改善される。また、本発明におけるロスマリン酸は、ほのかにローズマリー様香気を持ち併せており、この香気によりシトラス調、フローラル調、フルーティ調、ネロリ調、ハーブ調、スパイス調、ムスクアンバー調、ウッディ調、スイート調の香調を際立たせることができ、香り立ち、香気持続性が改善される。これらの効果が好 40
適に発現される香料としては、下記に示すものが挙げられる。

【0039】

炭化水素系化合物では、ジヒドロミルセン、 α -ピネン、 β -ピネン、リモネン、ミルセン、p-サイメン等が挙げられる。

【0040】

アルコール系化合物では、ゲラニオール、シトロネロール、ネロール、ジヒドロリナロール、リナロール、ムゴール、ジヒドロミルセノール、エチルリナロール、テルピネオール、ファルネソール、ベチベロール、パチュリアルコール、メントール、イソアミルアルコール、リーフアルコール(cis-3-ヘキセノール)、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- 50

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-1-イル)ペンタン-2-オール)、ベンジルアルコール、アニスアルコール、 β -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)、アミルシンナミックアルコール、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)、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)、ボルネオール、ゲラニルリナロール、p-メチルベンジルカルビノール、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)等が挙げられる。

【0041】

10

フェノール系及びフェノールエーテル系化合物では、エストラゴール、チャビコール、アネトール、p-クレジルメチルエーテル、 β -ナフトールエチルエーテル、 β -ナフトールメチルエーテル、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、ヒノキチオール等が挙げられる。

【0042】

アルデヒド系化合物では、シトロネラール、シトラール、ヒドロキシシトロネラール、アセトアルデヒド、cis-3-ヘキセナール、trans-2-ヘキセナール、メロナール(2, 6-ジメチル-5-ヘプテナール)、2, 4-ノナジエナール、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)、トリプラール(ジメチルテトラヒドロベンズアルデヒド)、デュピカル(4-トリシクロデシリデンブタナール)、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)、ベンズアルデヒド、フェニルアセトアルデヒド、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)、シンナミックアルデヒド、アニスアルデヒド、バニリン、エチルバニリン、ヘリオトロピン、ヘリオナール(α -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)、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)、リリアール(p-tert-ブチル- α -メチルヒドロシンナミックアルデヒド)、 α -メチルシンアミックアルデヒド、 α -ヘキシルシンナミックアルデヒド、n-オクタナール、n-ノナナール、2-メチルウンデカナール、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、ドデカナール等が挙げられる。

20

30

【0043】

アセタール系及びケタール系化合物では、アセトアルデヒドジエチルアセタール、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)、オスミナールDEA(アミルシンナミックアルデヒドジエチルアセタール)、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。

【0044】

ケトン系化合物では、カルボン、メントン、ショウ脳、エチルイソアミルケトン、メチルヘプテノン、cis-ジャスモン、ジヒドロジャスモン、マルトール、エチルマルトール、ベンゾフェノン、メチルナフチルケトン、ラズベリーケトン(4-(p-ヒドロキシフェニル)-2-ブタノン)、ダマセノン、ダマスコン、ヨノン、メチルヨノン、イロン、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)、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)、ムセノンデルタ(3-メチルペンタデカ-4-エノン)、シベトン(シクロヘプタデカ-9-エン-1-オン)、ムスクTM-II(シクロヘキサデセノン)、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)、イソ・イー・スーパー(7-アセチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

40

50

ーオクタヒドロ-1, 1, 6, 7-テトラメチルナフタレン)等が挙げられる。

【0045】

エーテル系化合物では、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)、1, 8-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ーγ-2-ベンゾピラン)、ローズオキサイド等が挙げられる。

【0046】

酸系化合物では、酢酸が挙げられる。

【0047】

ラクトン系化合物では、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、シスジャスモンラクトン、γ-ノナラクトン、γ-ウンデカラクトン、クマリン等が挙げられる。

10

【0048】

エステル系化合物では、酢酸エチル、酢酸ブチル、酢酸イソアミル、アリルアミルグリコレート、酢酸リナリル、酢酸シトロネリル、酢酸ゲラニル、酢酸テルピニル、酢酸イソボルニル、ベルドックス(酢酸o-tert-ブチルシクロヘキシル)、酢酸ベンジル、酢酸フェニルエチル、酢酸スチラリル、ローズフェノン、酢酸シンナミル、酢酸ジメチルベンジルカルビニル、酢酸α-アミルシンナミル、マンザネート(2-メチル吉草酸エチル)、オレイン酸エチル、安息香酸メチル、エチルサフラネート(エチルデヒドロシクロゲラネート)、ヘディオン(ジヒドロジャスモン酸メチル)、フタル酸ジエチル、サリチル酸メチル、サリチル酸アミル、サリチル酸ヘキシル、サリチル酸ベンジル、ハーコリン(メチルジヒドロアビエテート)、エチレンブラシレート、プロピオン酸ベンジル等が挙げられる。

20

【0049】

含窒素系化合物では、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)、インドール、スカトール、イソブチルキノリン、ピラジン、ムスクeton、ピリジン等が挙げられる。

【0050】

含硫黄系化合物では、リモネンチオールが挙げられる。

30

【0051】

天然系香料では、スターアニスオイル、イランイランオイル、イリスオイル、エレミオイル、オレンジオイル、オレンジフラワーアブソリュート、カシヤオイル、カモミールオイル、カルダモンオイル、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、コリアンダーオイル、サンダルウッドオイル、シトロネラオイル、ジャスミンアブソリュート、スペアミントオイル、ゼラニウムオイル、ネロリオイル、プチグレンオイル、ペパーミントオイル、ベルガモットオイル、マンダリンオイル、ユーカリオイル、ライムオイル、ラベンダーオイル、ラバンジンオイル、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、ローズマリーオイル等が挙げられる。

【0052】

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)、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

40

50

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-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（メチルジヒドロアビエテート）、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。

【0053】

上記溶剤のうちエタノール、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、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）、プロピレングリコール、ジプロピレングリコールDPG-FC（ジプロピレングリコール）、プロピレングリコール、1, 3-ブチレングリコール等の香料用溶剤が香気力価を調整する為に用いることができる。

10

【0054】

これら溶剤の使用量は、上記香料及び該溶剤からなる香料組成物中に0.1～99質量%配合されるが、好ましくは、1～40質量%配合される。

【0055】

本発明の第1の組成物には、かかる香料組成物が、通常、0.00001～50質量%配合されるが、好ましくは、0.0001～30質量%配合される。配合量が0.00001質量%未満だと十分な香味が得られない場合があり、50質量%を超えると香味が強すぎ、組成物の品質を低下させてしまう場合がある。

20

【0056】

本発明の第1の組成物は、香味の香り立ちや安定性・持続性に優れた効果を発揮する点から、上記香料を、膨潤性粘土鉱物の層間に担持させることが好ましい。膨潤性粘土鉱物は、三層構造を有するコロイド性含水ケイ酸アルミニウムの1種で、具体的にはモンモリロナイト、サボナイト、及びヘクトライト等の天然又は合成のモンモリロナイト群（市販品ではビーガム、クニピア、ラポナイト、ベンゲル等）及びナトリウムシリシクマイカ、リチウムテニオライトの名で知られる合成雲母（市販品ではダイモナイト；トビー工業（株）等）等が挙げられる。これらは1種単独で又は2種以上を適宜組み合わせる使用することができる。

30

【0057】

特に、第4級アンモニウム塩型カチオン界面活性剤及び／又は非イオン性界面活性剤とを分散攪拌処理し、ついで低沸点溶剤を除去することによって得られる有機変性スメクタイト粘土鉱物（市販品ではエスペンE、エスペンW、エスペンX-L、エスペンN-400；（株）豊順洋行社製、クレイトンAF、クレイトンSO；サザンクレイプロダクト社製等がある）の層間に香料を担持させることにより、これを洗い流す洗浄剤組成物（シャンプー、リンス、コンディショナー、トリートメント、ボディソープ、ハンドソープ、石鹸、洗顔剤、衣料用洗剤、漂白剤、柔軟剤、食器洗い用洗剤、浴室用洗剤、トイレ用洗剤等）に配合した場合に、洗い流した後の香りの保留性に効果を有する点で、好ましい。

【0058】

上記香料は、質量比で、膨潤性粘土鉱物1に対し、0.1～20の割合で配合し、担持させる。さらに、0.5～15の割合が好ましい。0.1未満だと混合物が固くなってしまい、取り扱いが困難になってしまう場合がある。また20を超えても担持効果には影響せず、香りの保留性の効果は変わらない場合がある。この担持物は、5～50℃の香料に対し、所定量の膨潤性粘土鉱物を配合し、パドル等で5～30分攪拌して得ることができる。

40

【0059】

更に、担持物の粘度や安定性を向上させる任意成分として、油性成分やHLBが16以下の油性の高い非イオン界面活性剤、シリコンオイル、変性シリコン乳化物等を加えることができる。

50

【0060】

本発明の第1の組成物における上記膨潤性粘土鉱物の配合量は、特に制限されるものではなく、その種類、組成物の剤型等によって適宜選定することができるが、通常組成物全体に対して、0.001～20質量%、好ましくは0.005～10質量%にすることが望ましい。配合量が0.001質量%未満だと、保留効果が十分に得られない場合があり、20質量%を超えると保留性の効果は変わらない場合があり、また析出物が生じる場合がある。

【0061】

本発明の第1の組成物は、香料成分を含んだ組成物安定化の点から、キレート剤を配合することが好ましい。本発明のキレート剤は、一般にキレーティング効果を有する化合物を意味し、例えば、ピロリン酸、ポリリン酸等の縮合リン酸やクエン酸等のオキシカルボン酸及びその塩類、エチレンジアミン四酢酸(EDTA)等のポリアミノカルボン酸及びその塩類、ゼオライト等の多孔質無機物類、スメクタイト、ベントナイト等の粘土鉱物類等が挙げられる。この中で、特にクエン酸等のオキシカルボン酸類が好ましい。また、キレート剤を組成物に配合する場合、遊離の酸として配合してもよく、塩として配合してもよく、これらは1種単独で又は2種以上を適宜組み合わせて使用することができる。

【0062】

上記キレート剤の配合量は、通常組成物全体に対して0.0001～50質量%、好ましくは0.001～30質量%配合されることが望ましい。配合量が0.0001質量%未満だと、十分な安定化効果が得られない場合があり、配合量が50質量%を超えると、析出物が生じる場合がある。

【0063】

また、本発明は、ロスマリン酸とカチオン界面活性剤とを配合したことを特徴とする毛髪又は繊維製品処理用の第2の組成物を提供する。ロスマリン酸とカチオン界面活性剤の併用により、損傷による毛髪又は繊維表面の手触りの悪さを著しく改善することができる。

【0064】

この毛髪又は繊維製品処理用の第2の組成物において、上記ロスマリン酸の含有量は特には限定されないが、通常、組成物全体に対して、0.01～20質量%、好ましくは0.1～5質量%、より好ましくは0.1～2質量%の範囲で選ばれる。配合量が0.01質量%未満の場合は、枝毛・切れ毛防止効果が十分に得られない場合があり、また、20質量%を超える場合は、良好な使用感が得られない場合がある。

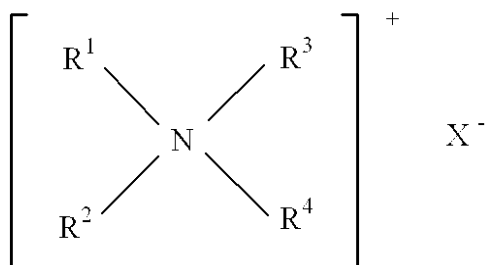
【0065】

カチオン界面活性剤としては、例えば脂肪族アミン塩(第1級アミン塩、第2級アミン塩、第3級アミン塩、第4級アンモニウム塩、ヒドロキシアンモニウム塩、エーテルアンモニウム塩)、芳香族第4級アンモニウム塩(ベンザルコニウム塩、ベンゼトニウム塩、プリジニウム塩)、アミノ酸系カチオン界面活性剤、グアニジン誘導体又はその塩(4-グアニジノブチルラウロアミド酢酸等)、等が挙げられ、これらは1種単独で又は2種以上を適宜組み合わせて使用することができる。以下にこれらを具体的に示す。

【0066】

【化2】

(1)第4級アンモニウム塩



10

20

30

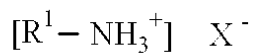
40

50

【 0 0 6 7 】

【 化 3 】

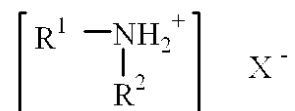
(2) 第 1 級アミン塩



【 0 0 6 8 】

【 化 4 】

(3) 第 2 級アミン塩

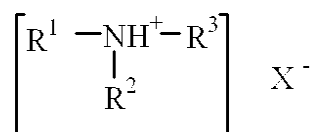


10

【 0 0 6 9 】

【 化 5 】

(4) 第 3 級アミン塩

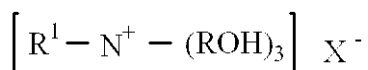


20

【 0 0 7 0 】

【 化 6 】

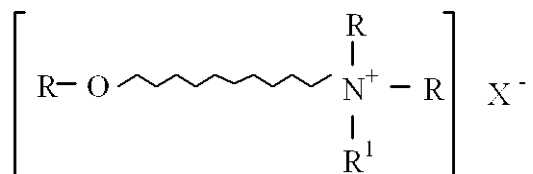
(5) ヒドロキシアンモニウム塩



【 0 0 7 1 】

【 化 7 】

(6) エーテルアンモニウム塩

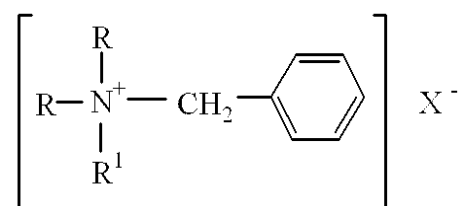


30

【 0 0 7 2 】

【 化 8 】

(7) ベンザルコニウム塩

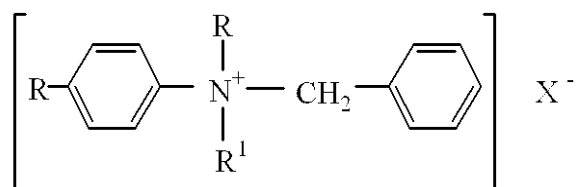


40

【 0 0 7 3 】

【化 9】

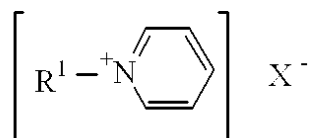
(8) ベンゼトニウム塩



【0074】

【化 10】

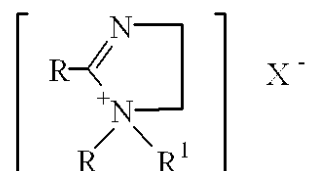
(9) ピリジニウム塩



【0075】

【化 11】

(10) イミダゾリニウム塩



【0076】

ここで、上記式中、 R^1 は、炭素数12～24、好ましくは12～22のアルキル基又はアルケニル基を示し、 R^2 、 R^3 、 R^4 は、それぞれ炭素数1～3又は12～24、好ましくは1～3のアルキル基又はアルケニル基を示す。Rは、炭素数1～12、好ましくは1～6のアルキル基を示す。Xは、塩化塩、臭化塩、ヨウ化塩、メチル硫酸塩、エチル硫酸塩等の塩から誘導されるアニオンを示す。上記 R^1 として、具体的には、ラウリル、ミリスチル、パルミチル、ステアシル、オレイル等のアルキル基又はアルケニル基が挙げられ、上記 R^2 、 R^3 、 R^4 として、具体的には、メチル、エチル、ステアシル、オレイル等のアルキル基又はアルケニル基及び上記 R^1 と同様のアルキル基又はアルケニル基が挙げられる。

【0077】

本発明の第2の組成物は、毛髪又は繊維の質的改善の効果に優れ、毛髪化粧料、柔軟組成物等に好適に使用できるが、毛髪化粧料の場合、上記カチオン界面活性剤の含有量は特に限定されないが、通常、化粧料全体に対して、0.01～5質量%、好ましくは0.1～3質量%、より好ましくは0.1～2質量%の範囲で選ばれる。配合量が0.01質量%未満だと、毛髪手触りの改善効果が十分に得られない場合があり、また、5質量%を超えると、良好な使用感が得られない場合がある。一方、柔軟剤組成物の場合、通常、組成物全体に対して、0.1～20質量%、好ましくは1～15質量%、より好ましくは2～10質量%の範囲で選ばれる。配合量が0.1質量%未満だと、繊維手触りの改善効果が十分に得られない場合があり、また、20質量%を超えると、良好な使用感が得られない場合がある。

【0078】

本発明の第2の組成物は、毛髪又は繊維製品のきしみ感等を改善する点から、没食子酸及びその配糖化物又はグルコン酸及びその誘導体から選ばれるヒドロキシカルボン酸類を含むことが好ましい。ヒドロキシカルボン酸類としては没食子酸及びその配糖化物、グル

10

20

30

40

50

コン酸及びその塩類又は配糖化物であるグルコン酸類が挙げられる。これらは1種単独で又は2種以上を適宜組み合わせて用いることができる。尚、上記塩類としては、ナトリウム、カリウム塩等のアルカリ金属塩、アンモニウム塩、トリエタノールアミン塩、遷移金属塩等が挙げられる。また、配糖化物としては、グルコース、マルトース、ガラクトース等を配糖化したものが挙げられる。

【0079】

本発明で用いるヒドロキシカルボン酸として、より具体的には、例えば没食子酸メチルエステル-3-グルコシド、没食子酸メチルエステル-4-グルコシド、没食子酸プロピルエステル-3-グルコシド、没食子酸メチルエステル-3-マルトシド、没食子酸-3-グルコシド、没食子酸-3-マルトシド、没食子酸-オクチル-3-マルトシド、没食子酸-3-グルクロニド、没食子酸ガラクトニド、没食子酸メチルエステル-3, 5-ジグルコシド、没食子酸-3, 4-ジグルコシド、没食子酸-3, 5-ジグルコシド等の没食子酸二配糖体等の没食子酸配糖化物、グルコン酸、グルコン酸亜鉛、グルコン酸銅、グルコン酸鉄等のグルコン酸類が挙げられる。この中では特に没食子酸-3, 5-ジグルコシドが好ましい。

10

【0080】

尚、上記没食子酸二配糖体の製造方法は、没食子酸又はそのエステル体等と、水酸基が一部又は完全にアセチル化された糖類もしくはアノマー位がハロゲン化された糖類を例えば $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$ 、 SnCl_4 、 ZnCl_2 等の酸触媒存在下、溶媒中で反応させ、グルコシル化物を得、これを必要であれば、酸もしくはアルカリ触媒存在下、脱保護反応を行ない、抽出、カラムクロマトグラフィー等により精製することにより、容易に、且つ効率よく製造することができる。

20

【0081】

本発明の組成物を、毛髪化粧料とした場合、上記ヒドロキシカルボン酸類の含有量は特に限定されないが、通常、化粧料全体に対して、0.01から10質量%、好ましくは0.1~5質量%、より好ましくは1~5質量%の範囲が好適である。配合量が0.01質量%未満だと、手触り改善効果が十分に得られがたい場合があり、また、10質量%を超えると、フレーキングが発現する場合がある。

【0082】

上記本発明の組成物は、毛髪又は繊維製品処理用の組成物の場合、前述の成分以外に、発明の目的を損なわない範囲で、従来の毛髪又は繊維製品処理用の組成物に慣用されている各種添加成分を所望に応じ、配合することができ、この場合、上述した香料、膨潤性粘土鉱物、キレート剤を配合することも有効である。

30

【0083】

これらの添加成分としては、例えばポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油等の非イオン性界面活性剤、ラウリルジメチルアミノ酢酸ベタイン等の両性界面活性剤、ヒドロキシエチルセルロース、ポリアクリル酸等の高分子増粘剤、ポリビニルピロリドン、アルキル樹脂等のセツト高分子樹脂、クエン酸やグリコール酸等の有機酸及びその塩、アミノ酸、タンパク加水分解物、殺菌剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、高級アルコール、メチルポリシロキサンやアミノ変性シリコーン等のシリコーン化合物及びその誘導体、炭化水素、エステル油、着色剤、溶剤（エタノール、水等）、脂肪酸等が挙げられる。

40

【0084】

これらの添加成分は1種単独で用いてもよいし、2種以上を組み合わせ用いてもよく、また、組成物調製の適当な段階で配合してもよい。

【0085】

本発明の組成物は、その剤型が特に制限されるものではなく、例えば液状、クリーム状、エアゾール状、ポンプスプレータイプ、スプレータイプ、フォーム状、ジェル状、ワックス状等の各種形状に調整して利用でき、各剤型の常法に準じて調製することができる。

【0086】

50

この場合、本発明の組成物を泡沫生成エアゾール型とする場合に配合する噴射剤としては、例えば液化石油ガス、ジメチルエーテル、炭酸ガス、窒素ガス等を使用することができる。さらに調製方法は通常の方法を採用し得、具体的には上記成分の中の水溶性成分と油溶性成分とを別々に溶解混合し、さらにこれらを混合後に、噴射剤を容器に充填し利用することができる。

【0087】

本発明の組成物は香味成分の香り立ち、安定性に優れたものであり化粧品、洗浄剤、医薬品、医薬部外品、食品に応用することができる、また、毛髪又は繊維の質的改善の効果に優れ、毛髪化粧料、柔軟組成物等に好適に使用できる。

【0088】

特に毛髪化粧料の場合は、シャンプー、リンス、トリートメント、ヘアクリーム、ヘアジェル、ヘアフォーム、ヘアウォーター、ヘアワックス等のインバスヘアケア剤、アウトバスヘアケア剤として幅広く利用でき、これらを製品の常用量で常法に従って使用することによって、毛髪の枝毛・切れ毛を防止し、かつ毛髪の手触りが改善される。

【実施例】

【0089】

以下、実施例及び比較例を示して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。尚、各例中の数値は、特に明記がない場合は、質量%とする。

【0090】

〔調製例1〕 ロスマリン酸粗精製物の調製

マンネンロウから下記の方法にてロスマリン酸粗精製物を調製した。

濾紙上のマンネンロウ乾燥葉100gに100mLのn-ヘキサンを通し脱脂を行い風乾した。更に本乾燥葉に対し10倍量の80質量%エタノールを加え、60℃にて2時間攪拌し、粗抽出溶液を得た。本粗抽出溶液中のエタノール分を減圧留去した後、等量の水とヘキサンを添加し、分液ロートにて分配し水相画分を分離した。更に本画分をロータリーエバポレーターにて脱溶媒し、8gのロスマリン酸粗精製物を得た。

【0091】

〔調製例2〕 ロスマリン半精製物の調製

調製例1のロスマリン酸粗精製物を、適当量の溶媒に溶解しケイ酸カラムに負荷し、クロロホルム：メタノール＝10：1にて分画を行い、高極性画分を分取した。本画分をロータリーエバポレーターにて脱溶媒し、0.5gのロスマリン半精製物を得た。

【0092】

〔調製例3〕 粘土鉱物担持香料組成物の調製

担持香料組成物13～19を下記表1の配合量で調製した。調製方法は、300mlビーカーに香料成分を室温（約25℃）にて用意し、スリーワンモーター（HEDION社製）にて、200rpmで攪拌しながら、膨潤性粘土鉱物を10g/minにて徐々に添加した。添加終了後さらに10分間攪拌して所定の担持香料を得た。得られた担持香料は各実施例の組成中に均一に分散される様に配合される。尚、香料13～17については、後述する。

【0093】

10

20

30

40

【表 1】

	担持香料						
	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
香料 1 3	5 0						
香料 1 4		2 0					
香料 1 5			3 0				
香料 1 6				5 0			
香料 1 7					2 0		
香料 1 8						1 0	
香料 1 9							1 0
トリメチルステアリル アンモニウムベントナイト *1	1 0		3				
ジメチルジステアリル アンモニウムベントナイト *2		5	2				
ジメチルジステアリル アンモニウムベントナイト *3				1 0	5		
ジメチルジステアリル アンモニウムベントナイト *4						1	
ジメチルジステアリル アンモニウムベントナイト *5						1	
精製ベントナイト*6							5
合計	6 0	2 5	3 5	6 0	2 5	1 2	1 5

(質量部)

- * 1 : エスベン E 豊順洋行社製
 * 2 : クレイトン S O サザンクレイプロダクト社製
 * 3 : クレイトン A F サザンクレイプロダクト社製
 * 4 : エスベン W 豊順洋行社製
 * 5 : エスベン N-4 0 0 豊順洋行社製
 * 6 : クニピア G クニミネ工業社製

【0 0 9 4】

〔実施例 1, 比較例 1〕組成物の香り立ち官能評価

表 2 の組成の香料 1 を調製し、表 3 の配合の組成物を作製して、この組成物を官能評価用のカップに入れ、ふたをしたまま一昼夜室温にて放置し、その後の香り立ちを下記の基準にてパネラー 5 人で評価し、平均点で表 3 に示した。その結果、本発明組成物は対照と比較して良好な香り立ちを示した。

香り立ち官能試験評価基準

- 5 : 非常によい
 4 : ややよい
 3 : ふつう
 2 : やや悪い
 1 : 非常に悪い

【0095】

【表2】

ペパーミント油	30
ペパーミント前溜部30%カット油	17
スペアミント油	3
スペアミント前溜部、後溜部15%カット油	2
メントール	15
カルボン	5
アニス油	2
3-1-メントキシプロパン-1, 2-ジオール	5
アネトール	5
ウィンターグリーン油	1
カシア油	1
クローブ油	2
オレンジ油	2
エタノール	残部
合計 (%)	100

10

20

【0096】

【表3】

成分	実施例 1	比較例 1
香料1	0.01	0.01
ロスマリン酸 (フナコシ (株) 製)	0.1	—
1, 3-ブタンジオール	30	30
水	残	残
合計 (%)	100	100
香り立ち評価平均点	4.4	3.6

30

【0097】

[実施例2、3、比較例2] 香味安定性評価

下記に示す処方フルーツミックスフレーバーを調製し、表4の組成のジュースを調製し、低温加熱殺菌直後と40℃にて1ヶ月保存した際の香味を下記の基準でパネラー5人により判定し、平均点で示した。結果を、表4に併記した。実施例2は良好な香味の安定化効果を示し、実施例3は、更に良好な効果を示した。

香味安定性評価基準

5：ほとんど変化が認められない。

40

4：わずかな変化が認められる

3：変化が認められる

2：かなりの変化が認められる

1：著しい変化が認められる

フルーツミックスフレーバー

ストロベリーフレーバー

40.0%

アップルフレーバー

15.0%

メロンフレーバー

17.0%

バナナフレーバー

10.0%

ピーチフレーバー

5.0%

50

オレンジ油	2.5%
ラズベリーフレーバー	2.0%
パイナップルフレーバー	1.5%
グレープフレーバー	1.0%
トロピカルフルーツフレーバー	1.5%
ミルクフレーバー	1.0%
グレープフルーツ油	0.5%
レモン油	0.5%
ローズ油	0.2%
溶剤	残部
合計	100.0%

10

【0098】

【表4】

成 分	実施例				比較例	
	2		3		2	
果糖ブドウ糖液糖（75％）	16.0		16.0		16.0	
1／5濃縮ストロベリー果汁	2.5		2.5		2.5	
D L－リンゴ酸	0.1		0.1		0.1	
クエン酸	－		0.2		－	
マンネンロウ由来粗精製 ロスマリン酸（調製例1）	0.05		0.05		－	
フルーツミックスフレーバー	0.1		0.1		0.1	
水	残部		残部		残部	
合計（％）	100		100		100	
保存期間	0ヶ月	1ヶ月	0ヶ月	1ヶ月	0ヶ月	1ヶ月
香味評価平均点	4.8	3.4	4.8	4.0	5.0	2.8

20

【0099】

30

〔実施例4～7, 比較例3～6〕香気持続性試験

下記表5, 6に記載のリンス組成物を作製し、組成物1gを人毛束（長さ約30cm、重さ約10g）に塗布、櫛にてよく馴染ませ、流水中で30秒すすぎ後、25℃、40%RHにて風乾した。すすぎ直後の香り立ちと8時間経過後の香気持続性を、専門パネル5名により下記の基準にて評価し、平均点で示した。評価結果を、表5, 6に併記した。尚、坦持香料を用いた例は、香料の配合量が同一（0.5%）となるように配合した。

香気安定性評価基準

- 5：強い香り立ち
- 4：やや強い香り立ち
- 3：ふつうの香り立ち
- 2：やや弱い香り立ち
- 1：弱い香り立ち

40

【0100】

【表 5】

成 分	実施例		比較例	
	4	5	3	4
ヒドロキシベンゾフェノン	0.1	0.1	0.1	0.1
パラアミノ安息香酸-2エチルヘキシル	—	—	—	—
4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン	—	0.05	—	0.05
ミリスチン酸イソステアрил	1.0	1.0	1.0	1.0
カチオン化セルロース *1	1.0	—	1.0	—
メタクリル酸エステル共重合体の両性化物*2	—	1.5	—	1.5
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	1.0	1.0	1.0	1.0
ステアリアルアルコール	3.0	3.0	3.0	3.0
ポリオキシエチレン (20E. O.)	1.0	1.0	1.0	1.0
硬化ヒマシ油				
プロピレングリコール	5.0	5.0	5.0	5.0
マンネン由来半精製ロスマリン酸(調製例2)	0.3	0.5	—	—
坦持香料16	0.6	—	0.6	—
香料16	—	0.5	—	0.5
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス
合計 (%)	100	100	100	100
香り立ち(すすぎ直後)	4.8	4.4	4.4	4.2
香気持続性 (8時間経過後)	3.4	3.0	2.2	1.6

* 1 : ライオン (株) 製 : レオガード

* 2 : メタクリロイルオキシエチルジメチルアンモニウムメチルカルボキシベタイン・メタクリル酸アルキルエステル共重合体

【 0 1 0 1 】

10

20

【表 6】

成 分	実施例		比較例	
	6	7	5	6
4-グアニジノブチルウロアミト酢酸	1.0	1.0	1.0	1.0
塩化ヘニルトリメチルアンモニウム	0.7	0.7	0.7	0.7
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0.3	0.3	0.3	0.3
ステアリン酸ジエチルアミノエチルアミト	0.3	0.3	0.3	0.3
ステアリアルアルコール	1.0	1.0	1.0	1.0
ヘニルアルコール	1.0	1.0	1.0	1.0
ポリオキシエチレン(20E. O.) ラウリルエーテル	1.0	1.0	1.0	1.0
グリセリン	3.0	3.0	3.0	3.0
プロピレングリコール	3.0	3.0	3.0	3.0
パラキシ安息香酸メチル	0.1	0.1	0.1	0.1
リン酸	適量	適量	適量	適量
マンネロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例2)	0.3	0.5	—	—
担持香料16	0.6	—	0.6	—
香料16	—	0.5	—	0.5
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス
合計(%)	100	100	100	100
香り立ち(すすぎ直後)	4.8	4.8	4.6	4.4
香気持続性(8時間経過後)	3.6	3.2	2.4	1.8

10

20

【0102】

ロスマリン酸を配合した実施例4, 5は、比較例3, 4に比べ良好な香り立ちと、香味持続性を示した。担持香料を用いた場合は、更に良好な香り立ちと、香味持続性を示した。

30

【0103】

[実施例8～11, 比較例7～10]

表7に示す組成の組成物を調製し、パーマ及びブリーチ処理をした毛髪を用いて、枝毛発生率、手触りを下記方法で評価した。結果を表7に併記する。

評価方法

(1) 枝毛発生率

パーマ及びブリーチ処理で損傷させた毛髪200本を束ねた毛束に各剤を塗布、乾燥し、乾燥直後及び1週間後にブラッシング5000回行なったときに発生した枝毛の本数をカウント、枝毛発生指数を算出し、下記評価基準に基づいて評価した。尚、表中の香料Aの組成を、表8に示す。

40

$$\text{枝毛発生率}(\%) = (\text{枝毛本数} / 200) \times 100$$

$$\text{枝毛発生指数} = (\text{使用後の枝毛発生率} / \text{使用前の枝毛発生率}) \times 100$$

◎：枝毛発生指数が40未満

○：枝毛発生指数が40～70

△：枝毛発生指数が71～90

×：枝毛発生指数が91以上

(2) 手触り

ヘアカラーやパーマをして毛髪に損傷を受けたパネラー20名が各剤を使用して、使用

50

後の毛髪の手触りを使用前と比較し、下記評価基準に基づいて評価した。

◎：使用後の方が良好と解答したものが20名中18名以上

○：使用後の方が良好と解答したものが20名中12～17名

△：使用後の方が良好と解答したものが20名中4～11名

×：使用後の方が良好と解答したものが20名中4名未満

【0104】

【表7】

配合成分	実施例				比較例			
	8	9	10	11	7	8	9	10
マンネン由来粗精製ロスマリ ン酸(調製例1)	0.3	0.2	1	0.3	—	—	—	—
アスコルビン酸	—	—	—	—	—	0.3	—	1
塩化ステアリルトリメチル アンモニウム *1	—	1.0	—	1.5	—	—	1.0	—
塩化ジステアリル ジメチルアンモニウム *2	—	—	1.2	—	—	—	—	1.2
ジグロシル没食子酸	—	—	—	0.2	—	—	—	—
シリコンエマルジョン *3	—	—	1.0	—	—	—	1.0	—
エタノール	20	20	20	20	20	20	20	20
香料A	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
精製水	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部
合計(%)	100	100	100	100	100	100	100	100
枝毛指数(直後)	○	○	◎	◎	×	△	○	△
(1週間後)	○	○	◎	◎	×	△	△	△
手触り	○	◎	◎	◎	×	×	△	△

10

20

30

*1:アーカート[®]T-800(ライオン化学社製)

*2:アーカート[®]2HT(ライオン化学社製)

*3:アミノ変性シリコンエマルジョン(FZ4672;日本ユニカー社製)

【0105】

尚、上記例で使用した香料組成物Aの組成は以下の通りである。

【0106】

【表 8】

香料A、Bの組成

香料組成物	A	B
配合単位	質量%	質量%
オシメン	0.001	0.001
α -ピネン	0.003	0.003
β -ピネン	0.001	0.001
リモネン	0.500	1.000
フェランドレン	0.001	0.001
テルピネン	0.001	0.001
テルピノーレン	0.003	0.060
β -カリオフィレン	0.010	0.010
バレンセン	0.010	0.030
ミルセン	0.001	0.001
ジフェニルメタン		0.001
オレンジテルペン	0.003	1.000
レモンテルペン	0.500	0.500
ベルガモットテルペン	0.600	0.300
ペパーミントテルペン		0.001
スペアミントテルペン		0.001
ライムテルペン		0.002
ベチバーテルペン		0.001
ローズワックス	0.001	0.001
ジャスミンワックス	0.001	0.001
ゲラニオール	3.000	0.020
セドロール	0.002	0.001
シトロネロール	1.000	0.003
ロジノール	2.000	0.001
ネロール	0.200	0.001
リナロール	2.000	1.000
テトラヒドロリナロール	0.100	0.100
ジメチルオクタノール	0.001	0.200
テトラヒドロムゴール	0.001	0.001
ムゴール	0.001	0.001
ミルセノール	0.100	0.001
ジヒドロミルセノール	0.100	0.001
オシメノール	0.001	0.001
テトラヒドロミルセノール	0.001	0.001
ラバンジュロール	0.001	0.001
イソジヒドロラバンジュロール	0.001	0.001
ヒドロキシシトロネロール	0.001	0.001
エチルリナロール	0.200	0.001

10

20

30

40

【0107】

【表 9】

イソプレゴール	0.001	
テルピネオール	0.500	0.200
ペジヒドロテルピネオール	0.001	0.001
テルピネオール-4	0.001	0.001
ペリラアルコール	0.001	0.001
ファルネソール	0.060	0.050
ネロリドール	0.030	0.001
α -ビサボロール	0.001	0.001
サンタロール	0.001	0.001
ベチベロール	0.200	0.020
セドレノール	0.100	0.200
パチュリアルコール	0.020	0.001
スクラレオール	0.002	0.001
カルベオール	0.001	
メントール	0.003	
1-オクタノール	0.001	0.010
1-ノナノール	0.001	0.001
1-ウンデカノール	0.001	0.001
1-ドデカノール	0.001	0.001
リーフアルコール	0.050	0.001
trans-2-ヘキセノール	0.001	0.001
マツタケオール	0.001	0.001
キュカンバーアルコール1%エタノール溶液	0.002	0.001
ロザルバ	0.050	0.001
1-ウンデセノール	0.001	0.001
サンタリノール	0.500	0.400
1, 2-ペンタンジオール	0.200	0.200
ベンジルアルコール	0.005	0.001
アニスアルコール	0.500	0.050
β -フェニルエチルアルコール	2.000	1.000
スチラリルアルコール	0.003	0.001
ヒドラトロパアルコール	0.001	
α -プロピルフェニルエチルアルコール	0.001	0.001
バニリルアルコール	0.001	0.001
アミルシンナミックアルコール	0.005	0.001
シンナミックアルコール	0.800	0.500
フェノキサノール	0.800	0.100
2-エチルヘキサノール	0.001	0.001
ジメトール	0.006	0.001
3, 6-ジメチル-3-オクタノール	0.005	0.003

10

20

30

40

【0108】

【表 10】

ブラハマノール	0.500	0.100
バクダノール	0.800	0.200
サンダロール	0.500	0.200
シクロヘキシルエチルアルコール	0.001	0.001
ベルドール	0.001	0.001
マイヨール	0.005	0.001
アンブリノール	0.008	0.001
チンベロール	0.020	0.001
ポリサントール	0.050	0.020
ヒドロキシシトロネロール	0.001	0.001
ミルデノール	0.001	0.001
ノポール	0.001	0.001
ボルネオール	0.001	
イソボルネオール	0.001	0.001
サンタレックスT	0.200	0.200
クミンアルコール	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
フェノキシエチルアルコール	0.200	0.300
ミュゲットアルコール	0.020	0.001
アニソール	0.001	
エストラゴール	0.050	0.001
チャビコール	0.001	0.001
アネトール	0.001	0.001
カルバクロール	0.001	
β -ナフトールメチルエーテル	0.001	0.080
β -ナフトールエチルエーテル	0.001	0.050
β -ナフトールイソブチルエーテル	0.001	0.001
ベラトロール	0.001	0.001
1,3-ジメトキシベンゼン	0.001	
1,4-ジメトキシベンゼン	0.001	
グアヤコール	0.001	0.001
チモール	0.001	
オイゲノール	0.500	0.050
イソオイゲノール	0.200	0.100
ジヒドロオイゲノール	0.001	0.001
メチルオイゲノール	0.200	0.001
メチルイソオイゲノール	0.200	0.001

10

20

30

40

【0109】

【表 1 1】

ベンジルオイゲノール	0.020	0.001
ベンジルイソオイゲノール	0.020	0.001
ヒノキチオール	0.001	0.001
ショーガオール	0.001	0.001
ジンゲロール	0.001	0.001
アセチルオイゲノール	0.001	
アセチルイソオイゲノール	0.001	
イソサフロール	0.001	0.001
ジフェニルオキサイド	0.001	0.001
シトロネラル	0.400	0.200
シトラール	3.000	2.800
ヒドロキシシトロネラル	0.800	0.100
ペリラルデヒド	0.200	0.001
ミルテナール	0.001	0.001
n-ヘキサナール	0.001	0.001
n-ヘプタナール	0.001	
n-オクタナール	0.200	0.500
n-ノナナール	0.200	0.070
1-デカナール	0.300	0.050
ウンデカナール	0.300	0.200
ドデカナール	0.001	0.001
c i s-3-ヘキセナール	0.010	0.001
t r a n s-2-ヘキセナール	0.001	
t r a n s-4-デセナール 10%安息香酸ベンジル溶液	0.001	0.001
シクロシトラール	0.001	0.001
イソシクロシトラール	0.003	
サフラナール	0.010	
ミュゲアルデヒド	0.005	0.001
トリプラー	0.020	0.001
デュピカル	0.100	0.200
マイラックアルデヒド	0.030	0.001
ベンズアルデヒド	0.001	0.001
フェニルアセトアルデヒド	0.020	0.001
クミンアルデヒド	0.001	0.001
ヒドラトロパアルデヒド	0.001	
ジャスモランジ	0.003	
ブルジェオナール	0.300	0.500
シクラメンアルデヒド	0.030	0.020
フロラロゾン	0.001	

10

20

30

40

【0 1 1 0】

【表 1 2】

シンナミックアルデヒド	0.001	
サリチルアルデヒド	0.001	0.001
アニスアルデヒド	0.700	0.200
バニリン	0.100	0.004
エチルバニリン	0.005	0.005
ヘリオトロピン	1.500	0.500
ヘリオナール	0.010	0.001
フルフラール 10 %安息香酸ベンジル溶液	0.001	0.001
リラール	3.000	1.000
リリアール	3.000	3.000
α -アミルシンナミックアルデヒド	0.300	0.500
α -ヘキシルシンナミックアルデヒド	0.500	3.000
インドフロール	0.050	0.001
エリントール	0.001	0.001
アセタールR	0.010	0.001
ヘルボキサン	0.300	0.001
カラナール	0.100	0.001
ヘキサナールジメチルアセタール	0.001	0.001
ヘキサナールジエチルアセタール	0.001	0.001
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
c i s - 3 -ヘキセナールジエチルアセタール	0.001	0.001
オクタナールジエチルアセタール	0.001	0.001
ノナナールジエチルアセタール	0.001	0.001
デカナールジエチルアセタール	0.001	0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.001	0.001
シトラールプロピレングリコールアセタール	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
c i s - 3 -ヘキセナールジエチルアセタール	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

10

20

30

【0 1 1 1】

【表 1 3】

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
フェニルアセトアルデヒドジメチルアセタール	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	0.001	0.001
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
ヘリオトロピンジエチルアセタール	0.001	0.001
フレイストン	0.005	0.001
フルクトン	0.020	0.001
カルボン	0.001	
プレゴン	0.001	
メントン	0.001	0.001
ショウ脳	0.001	0.001
ヌートカトン	0.001	0.001
メチルヘプテノン	0.001	0.001
コアボン	0.003	0.001
アセトイン	0.001	0.001
メチルラベンダーケトン	0.001	0.001
ジアセチル	0.001	0.001
c i s -ジャスモン	0.008	0.001
ジヒドロジャスモン	0.001	0.001
イソジャスモン	0.001	0.001
シクロテン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
p - t e r t -ブチルシクロヘキサノン	0.001	0.001
オリボン	0.001	0.001
ネロン	0.001	0.001
マルトール	0.020	0.001
エチルマルトール	0.001	0.010
フラネオール 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
メチルナフチルケトン	0.001	
4 -ダマスコール	0.050	0.001
ラズベリーケトン	0.001	0.001
ベンジリデンアセトン	0.001	

10

20

30

【 0 1 1 2 】

【表 1 4】

p-メトキシアセトフェノン	0.001	
ダマセノン	0.050	0.003
ダマスコン	0.050	0.010
イソダマスコン	0.001	0.001
α -ダイナスコン	0.001	0.001
ヨノン	1.000	3.000
メチルヨノン	3.000	0.570
イロン	0.001	0.001
アリルヨノン	0.001	0.001
ベルトフィックス	0.800	0.700
フェンコン	0.001	0.001
カロン10%エタノール溶液	0.001	0.001
カシュメラン	0.080	0.001
ムスコン	0.500	0.050
シベトン	0.001	
エキザルトン	0.200	0.100
ムスクTM-I I	0.200	0.001
ファントリド	0.001	0.001
セレストリド	0.001	0.001
トラセオライド	1.000	1.000
トナリド	4.000	5.000
イソ・イー・スーパー	0.800	0.500
ゲラニルエチルエーテル	0.001	0.001
セドランバー	0.030	0.001
リモネンオキサイド	0.001	0.001
カリオフィレンオキサイド	0.003	0.001
セドレンエポキシド	0.001	0.001
リナロールオキサイド	0.003	0.001
ローズフラン	0.001	
メントフラン	0.001	
テアスピラン	0.001	0.001
シクランバー	0.010	0.001
アンブロキサン	0.030	0.001
グリサルバ	0.010	0.001
1,8-シネオール	0.001	0.001
1,4-シネオール	0.001	0.001
ガラクソリド50%安息香酸ベンジル溶液	7.000	5.000
ローズオキサイド	0.010	
ネロールオキサイド	0.001	0.001

10

20

30

40

【0113】

【表 15】

ジラン	0.030	0.001
酢酸	0.001	0.001
プロピオン酸	0.001	0.001
吉草酸	0.001	0.001
安息香酸	0.001	0.001
フェニル酢酸	0.001	0.001
ケイ皮酸	0.001	0.001
ペントリド	1.000	0.010
ハバノリド	0.500	
アンブレットリド	0.001	
シクロヘキサデカノリド	0.200	0.001
γ -ノナラクトン	0.001	0.001
γ -デカラクトン	0.005	0.001
γ -ウンデカラクトン	0.500	0.001
γ -ドデカラクトン	0.001	0.001
ジャスミンラクトン	0.003	0.001
シスジャスモンラクトン	0.002	0.001
メンタラクトン	0.001	0.001
ブチリデンフタリド	0.001	0.001
δ -ノナラクトン	0.001	0.001
δ -デカラクトン	0.001	
δ -2-デセノラクトン	0.001	
クマリン	0.800	0.010
ギ酸シトロネリル	0.001	0.001
ギ酸ゲラニル	0.001	0.001
ギ酸ネリル	0.001	0.001
酢酸エチル	0.001	0.001
酢酸プロピル	0.001	0.001
酢酸イソプロピル	0.001	0.001
酢酸ブチル	0.001	0.001
酢酸イソブチル	0.001	0.001
酢酸イソアミル	0.001	0.005
酢酸ヘキシル	0.002	0.001
酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.003	0.001
酢酸 t r a n s - 2 - ヘキセニル	0.001	0.001
酢酸デシル	0.001	0.001
ジアセチル	0.001	0.001
ジアセチン	0.001	0.001
アリルアミルグリコレート	0.020	0.001
酢酸ミルセニル	0.001	0.001

10

20

30

40

【0114】

【表 16】

酢酸リナリル	1.500	0.600
酢酸シトロネリル	0.800	0.020
酢酸ロジニル	0.100	0.001
酢酸ゲラニル	3.000	0.030
酢酸ネリル	0.001	0.001
酢酸ラバンジュリル	0.001	0.001
酢酸イソヒドロラバンジュリル	0.001	0.001
酢酸テルピニル	0.300	0.001
酢酸メンチル	0.001	0.001
酢酸ミルテニル	0.001	0.001
酢酸ノピル	0.200	0.001
酢酸ボルニル	0.001	0.001
酢酸イソボルニル	0.001	0.001
酢酸セドリル	0.020	0.030
酢酸サンタリル	0.030	0.001
酢酸ベチベリル	0.020	0.001
酢酸グアヤック	0.001	0.001
ベルテネックス	0.080	0.010
ベルドックス	0.060	0.020
酢酸トリシクロデセニル	0.001	0.001
酢酸ベンジル	3.000	0.200
酢酸フェニルエチル	0.006	0.001
酢酸スチラリル	0.001	0.001
ローズフェノン	0.001	0.001
酢酸シンナミル	0.003	0.001
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	0.800	0.001
ジャスマール	0.003	0.001
ジャスメリア	0.001	0.001
プロピオン酸エチル	0.001	0.001
プロピオン酸ベンジル	0.030	0.001
酪酸エチル	0.001	0.001
酪酸アミル	0.001	0.001
安息香酸エチル	0.001	0.001
安息香酸プロピル	0.001	0.001
安息香酸イソプロピル	0.001	0.001
安息香酸アリル	0.001	0.001
安息香酸イソブチル	0.001	0.001
安息香酸イソアミル	0.001	0.001
安息香酸シンナミル	0.003	0.001
ヘディオン	3.000	2.000
ベラモス	0.003	0.001
アルデヒドC-16	0.001	0.001

10

20

30

40

【表 17】

フタル酸ジメチル	0.001	0.001
フタル酸ブエチル	0.001	0.001
ケイ皮酸メチル	0.001	0.001
ケイ皮酸エチル	0.001	0.001
ケイ皮酸ベンジル	0.010	0.001
サリチル酸メチル	0.001	0.001
サリチル酸エチル	0.003	0.001
サリチル酸ヘキシル	0.030	0.001
サリチル酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.900	0.100
サリチル酸ベンジル	0.800	0.800
ハーコリン (メチルジヒドロアビエテート)	0.001	0.001
エチルー 2, 2, 6 - トリメチルシクロヘキサンカルボネート		0.200
エチレンブラシレート	0.500	0.200
トリアセチン	0.001	0.001
アントラニル酸メチル	0.001	0.001
アントラニル酸エチル	0.001	
オーランチオール	0.020	0.200
メバントラル	0.001	0.001
リガントラル	0.030	0.001
インドール	0.070	0.001
スカトール 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	
クロナール (ドデカンニトリル)	0.001	0.001
シトラルバ (ゲラニルニトリル)	0.800	1.000
シトロネリルニトリル	0.500	0.500
レモニール	0.001	0.700
クミニルニトリル	0.001	0.001
シンナマルバ 10 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
2 - n - ペンチルピリジン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
キノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
イソキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
p - メチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001

10

20

30

【0116】

【表 18】

6-イソプロピルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
イソブチルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
2-イソブチルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
6-sec-ブチルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
8-sec-ブチルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
6(p)-tert-ブチルキノリン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2-tert-ブチルキノリン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2,5-ジメチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2,6-ジメチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	
2,3,5-トリメチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2-メトキシ-3-エチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
インドレン	0.001	0.001
5-メチル-3-ヘプタノンオキシム	0.001	0.001
ガルダマイド	0.001	0.050
ムスケトン	0.600	1.000
ムスクアンブレット	0.006	0.500
ムスクチベテン	0.005	
モスケン	0.020	
チオゲラニオール10%エタノール溶液	0.001	0.001
リモネンチオール10%エタノール溶液	0.001	0.005
スターアニスオイル	0.001	
アビエスオイル	0.001	
アミリスオイル	0.001	0.001
アンブレットシードオイル	0.001	0.001
アンバーgrisチンキ	0.001	

10

20

【0117】

30

【表 19】

イランイランオイル	0.700	0.001
イランイランアブソリュート	0.800	0.001
イリスレジノイド	0.001	0.200
イリスアブソリュート 10% エタノール溶液	0.001	
イリスオイル	0.003	0.002
ウィンターグリーンオイル	0.001	
エレミオレオレジン	0.001	0.700
エレミレジノイドアブソリュート	0.200	0.300
オークモスコンクリート	0.001	
オークモスアブソリュート	0.300	0.001
オスマンサスアブソリュート	0.003	
オスマンサスコンクリート	0.001	
オポパナックスアブソリュート	0.001	0.001
オリバナムアブソリュート	0.001	
オレンジオイル	1.000	20.000
オレンジフラワーアブソリュート	0.004	0.010
オレンジフラワーコンクリート	0.006	0.200
カナンガオイル	0.001	0.001
カストリウムアブソリュート	0.001	
カッシーアブソリュート	0.001	0.001
カッシーフラワーオイル	0.001	0.001
カッシアオイル	0.001	0.001
ガーデニアアブソリュート	0.001	0.001
カーネションアブソリュート	0.001	
カモミルオイル	0.001	0.001
カルダモンオイル	0.001	
ガルバナムオイル	0.010	0.001
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
グアヤックウッドオイル	0.080	0.001
クスノキオイル	0.001	
クベバオイル	0.001	
クミンオイル	0.001	0.001
クミンアブソリュート	0.001	0.001
クラリセージオイル	0.300	0.001
グレープフルーツオイル	0.100	0.800

10

20

30

40

【0118】

【表 2 0】

クローブオイル	0.080	0.001
コスタスオイル	0.001	
コリアンダーオイル	0.001	0.001
サンダルウッドオイル	0.500	0.500
ジュネアブソリュート	0.001	
シソオイル	0.001	0.001
シトロネラオイル	0.001	0.001
ジャスミンアブソリュート	0.008	0.001
ジャスミンコンクリート	0.008	0.001
ジュニパーベリーオイル	0.001	0.001
シベットアブソリュート	0.001	
シベットチンキ	0.001	
ジョンキルアブソリュート	0.001	0.001
アガーウッドオイル	0.001	0.001
ジンジャーオイル	0.030	0.001
シナモンオイル	0.001	0.001
シナモンバークオイル	0.001	0.001
シナモンリーフオイル	0.001	0.001
スギオイル	0.001	0.001
スチラックスオイル	0.300	0.001
スペアミントオイル	0.004	0.001
セイボリーオイル	0.001	
セージオイル	0.001	0.001
セダーオイル	0.500	0.001
セダーリーフオイル	0.001	
ゼラニウムオイル	0.600	0.001
セロリーシードオイル	0.001	0.001
タイムオイル	0.001	
タゲットオイル	0.001	
タラゴンオイル	0.001	0.001
チュベローズアブソリュート	0.001	0.001
ディールオイル	0.001	0.001
ティーツリーオイル	0.005	0.005
トリーモスアブソリュート	0.020	0.001
トルーバルサム	0.001	0.001
ナツメッグオイル	0.001	
ナルシサスアブソリュート	0.001	0.001
ネロリオイル	0.008	1.000
バイオレットアブソリュート	0.001	0.001
パインオイル	0.001	

10

20

30

40

【0 1 1 9】

【表 2 1】

バジルオイル	0.002	0.001
パセリリーフオイル	0.001	0.001
パセリシードオイル	0.001	0.001
パセリハーブオイル	0.001	0.001
パチョリオイル	0.030	0.001
ハッカオイル	0.001	0.001
バニラアブソリュート	0.008	0.001
ハネーサックルアブソリュート	0.001	
パルマローザオイル	0.010	0.001
バレリアンオイル	0.001	0.001
ビターオレンジオイル	0.200	0.300
ヒソップオイル	0.001	
ヒバオイル	0.001	0.001
ヒヤシンスアブソリュート	0.001	0.001
フェンネルオイル	0.001	0.001
フィグアブソリュート	0.001	
プチグレンオイル	0.020	0.300
ブチュオイル	0.001	
ベチバーオイル	0.520	0.001
ペニーロイヤルオイル	0.001	
ペッパーオイル	0.001	
ペパーミントオイル	0.020	0.001
ベルガモットオイル	0.200	2.000
ペルーバルサム	0.001	0.001
ベンゾインチンキ	0.001	0.001
ボアドローズオイル	0.001	
ハウショウオイル	0.001	
ホップオイル	0.001	
マージョラムオイル	0.001	
マンダリンオイル	0.001	5.000
ミカンオイル	0.001	0.001
ミモザアブソリュート	0.001	0.001
ミルアブソリュート	0.001	0.001
ミルオイル	0.001	0.001
ムスクチンキ	0.001	
ユーカリオイル	0.001	
ユズオイル	0.001	0.200
ライムオイル	0.001	0.200
ラブダナムオイル	0.001	0.001
ラベンダーオイル	0.001	0.001
ラベンダーアブソリュート	0.030	0.001
ラバンジンオイル	0.001	0.001
ラバンジンアブソリュート	0.001	0.001
リナロエオイル	0.001	0.001

10

20

30

40

【表 2 2】

レモンオイル	0.500	9.000
レモングラスオイル	0.001	0.500
ローズオイル	0.500	0.001
ローズアブソリュート	0.300	0.001
ローズコンクリート	0.500	
ローズマリーオイル	0.001	0.001
ロベージオイル	0.001	0.001
ローレルオイル	0.001	0.001
ローレルリーフオイル	0.001	0.001
ワームウッドオイル	0.001	0.001
ホワイトローズNo. 4 * 1	0.500	0.500
リラブーケ * 1	1.000	0.500
オーキッドNo. 1 * 1	0.005	0.100
ジプロピレングリコールDPG-FC (旭硝子(株))	10.000	5.000
トリアセチン (イーストマン・ケミカル(株))	0.100	0.100
1, 3-ブチレングリコール (ダイセル化学(株))	1.000	1.000
プロピレングリコール (旭硝子(株))	1.000	1.000
イソプロピルミリスレート (ライオンオレオケミカル(株))	1.000	1.000
フタル酸ジエチル (協和発酵(株))	0.500	1.000
安息香酸ベンジル	0.800	1.500
エタノール	1.000	1.500
ジブチルヒドロキシトルエン (住友化学(株))	0.001	0.001
合計	100.000	100.000

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

【0121】

〔実施例12〕液状歯磨

沈降性シリカ	20.0%
グリセリン	25.0%
ソルビット	35.0%
キサントガム	0.20%
プロピレングリコール	2.0%
ラウリル硫酸ナトリウム	1.5%
モノラウリン酸デカグリセリル	2.0%
香料2	1.0%
サッカリンナトリウム	0.1%
フッ化ナトリウム	0.21%
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例1)	0.50%
色素	適量
pH調整剤	適量
精製水	残部
計	100.0%

【0122】

〔実施例13〕練歯磨

炭酸カルシウム	50.0%
---------	-------

グリセリン	20.0%	
カラゲナン	0.50%	
カルボキシメチルセルロース	1.00%	
ラウリルジエタノールアマイド	1.00%	
ショ糖モノラウレート	2.00%	
香料3	0.50%	
サッカリンナトリウム	0.10%	
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸（調製例1）	0.50%	
クエン酸	0.50%	
pH調整剤	適量	10
精製水	残部	
計	100.0%	

【0123】

〔実施例14〕練歯磨

第2リン酸カルシウム・2水和物	50.0%	
グリセリン	20.0%	
カルボキシメチルセルロース	2.0%	
ラウリル硫酸ナトリウム	2.0%	
香料1	1.0%	
サッカリンナトリウム	0.1%	20
モノフルオロリン酸ナトリウム	0.7%	
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸（調製例2）	0.1%	
pH調整剤	適量	
精製水	残部	
計	100.0%	

【0124】

〔実施例15〕練歯磨

水酸化アルミニウム	45.0%	
ソルビット	25.0%	
ゲル化性シリカ	2.00%	30
カルボキシメチルセルロース	1.00%	
ラウリル硫酸ナトリウム	2.00%	
香料4	0.50%	
パラチノース	0.25%	
モノフルオロリン酸ナトリウム	0.70%	
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸（調製例2）	0.10%	
クエン酸	0.05%	
pH調整剤	適量	
精製水	残部	
計	100.0%	40

【0125】

〔実施例16〕練歯磨

沈降性シリカ	25.0%	
グリセリン	25.0%	
ソルビット	25.0%	
ラウロイルポリグリセリンエステル	0.20%	
ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート	2.00%	
ラウリル硫酸ナトリウム	1.50%	
キシリトール	8.00%	
香料5	1.00%	50

サッカリンナトリウム	0.10%
ヒノキチオール	0.20%
フッ化ナトリウム	0.21%
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸（調製例1）	0.50%
塩酸アルギニン	1.50%
pH調整剤	適量
精製水	残部

計 100.0%

【0126】

〔実施例17〕練歯磨

沈降性シリカ	25.0%
グリセリン	25.0%
ソルビット	25.0%
ラウロイルポリグリセリンエステル	0.20%
ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート	2.00%
ラウリル硫酸ナトリウム	1.50%
キシリトール	8.00%
ピロリン酸四ナトリウム	3.00%
トリポリリン酸ナトリウム	2.00%

10

香料6	1.00%
サッカリンナトリウム	0.10%
ヒノキチオール	0.20%
フッ化ナトリウム	0.21%
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸（調製例1）	0.50%
クエン酸	0.50%
pH調整剤	適量
精製水	残部

計 100.0%

20

【0127】

〔実施例18〕液状歯磨

沈降性シリカ	20.0%
グリセリン	25.0%
ソルビット	35.0%
キサンタンガム	0.20%
プロピレングリコール	2.00%
ラウリル硫酸ナトリウム	1.50%
モノラウリン酸デカグリセリル	2.00%
香料7	0.50%
サッカリンナトリウム	0.10%
フッ化ナトリウム	0.21%
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸（調製例2）	0.10%
クエン酸	0.50%

30

pH調整剤	適量
精製水	残部

計 100.0%

40

【0128】

〔実施例19〕口腔用軟膏

流動パラフィン	15.0%
セタノール	10.0%
グリセリン	20.0%

50

ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル	5 . 0 0 %	
香料 1	0 . 5 0 %	
サッカリンナトリウム	0 . 0 2 %	
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸（調製例 2）	0 . 1 0 %	
塩酸アルギニン	1 . 5 0 %	
精製水	残部	
計	1 0 0 . 0 %	
【 0 1 2 9 】		
[実施例 2 0] 洗口液		
エタノール	2 0 . 0 %	10
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	0 . 3 0 %	
香料 2	適量	
サッカリンナトリウム	0 . 0 5 %	
フッ化ナトリウム	0 . 0 2 1 %	
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸（調製例 2）	0 . 1 0 %	
色素	適量	
p H 調整剤	適量	
精製水	残部	
計	1 0 0 . 0 %	
【 0 1 3 0 】		
[実施例 2 1] うがい用錠剤		
炭酸水素ナトリウム	5 0 . 5 %	
クエン酸	1 5 . 0 %	
無水硫酸ナトリウム	1 2 . 0 %	
第 2 リン酸ナトリウム	1 0 . 0 %	
ポリエチレングリコール	3 . 0 0 %	
オレイン酸	0 . 1 0 %	
香料 4	0 . 5 0 %	
モノフルオロリン酸ナトリウム	0 . 1 0 %	
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸（調製例 2）	0 . 1 0 %	30
p H 調整剤	適量	
精製水	残部	
計	1 0 0 . 0 %	
【 0 1 3 1 】		
[実施例 2 2] トローチ		
ブドウ糖	3 5 . 0 %	
パラチノース	3 5 . 0 %	
アラビアゴム	6 . 0 %	
香料 7	1 . 0 %	
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸（調製例 1）	0 . 1 %	40
精製水	残部	
計	1 0 0 . 0 %	
【 0 1 3 2 】		
[実施例 2 3] チューインガム		
砂糖	4 5 . 0 %	
ガムベース	2 0 . 0 %	
グルコース	1 0 . 0 %	
水飴	1 6 . 0 %	
香料 6	0 . 5 %	
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸（調製例 1）	0 . 1 %	50

クエン酸	0.1%
pH調整剤	適量
精製水	残部
計	100.0%

【0133】

尚、上記例で使用した香料組成物2～7の組成は以下の通りである。

【0134】

【表23】

成 分	香料 2	香料 3	香料 4	香料 5	香料 6	香料 7
ペパーミント油	25	15	10	10	5	3
ペパーミント前溜部30%カット油	0	0	0	0	5	0
スペアミント油	5	30	3	2	0	1
スペアミント 前溜部、後溜部15%カット油	0	15	0	0	3	0
メントール	35	5	20	27	40	43
カルボン	5	2	3	2	1	2
アニス油	2	2	2	2	2	1
N-置換-パラメンタン-3-カルボ キサミド	2	3	0	1	5	3
3-1-メントキシプロパン-1,2- ジオール	3	1	0	1	0	2
アネトール	5	8	8	5	2	2
ウィンターグリーン油	1	0	43	0	0	4
ユーカリ油	1	2	1	35	3	2
カシア油	2	1	0	2	1	15
クローブ油	1	2	1	0	1	2
オレンジ油	2	2	0	0	2	3
レモン油	1	2	0	5	5	3
フルーツミックスフレーバー	5	5	4	2	5	5
エタノール	残	残	残	残	残	残
合計(%)	100	100	100	100	100	100

10

20

30

【0135】

〔実施例24～26〕 クリーム

下記に示す処方 of クリームを常法に準じて調製した。

【0136】

【表 2 4】

成 分	実施例		
	24	25	26
ベントナイト	1.00	1.00	—
モノステアリン酸ヘキサグリセリル	1.00	—	1.00
モノイソステアリン酸ジグリセリル	0.50	—	0.50
親油型モノステアリン酸グリセリン	1.50	1.50	1.50
流動パラフィン	10.00	—	10.00
固体パラフィン	—	—	1.50
スクワラン	—	10.00	—
ワセリン	0.30	—	—
メチルポリシロキサン＊ 1	3.00	3.00	3.00
パルミチン酸セチル	2.00	2.00	2.00
セトステアリルアルコール	4.00	4.00	4.00
濃グリセリン	5.00	12.00	10.00
1,3-ブチレングリコール	2.00	2.00	2.00
1,2-ペンタンジオール	—	—	1.00
トリメチルグリシン	1.00	—	—
カルボキシビニルポリマー＊ 2	—	0.08	0.08
キサントガム	0.10	0.30	0.20
パラオキシ安息香酸プロピル	0.10	0.10	0.10
パラオキシ安息香酸メチル	0.40	0.40	0.40
ヒドロキシエタンジホスホン酸	—	—	0.05
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例 1)	2	5	5
香料 8	0.2	0.2	0.2
pH 調整剤	適量	適量	適量
精製水	残部	残部	残部
合計 (%)	100	100	100

＊ 1 東レダウコーニングシリコーン社製 SH200C 30 c s

＊ 2 和光純薬工業 (株) 製 ハイビスワコー 104

【0137】

〔実施例 27～30〕 乳液

下記に示す処方の乳液を常法に準じて調製した。

【0138】

【表 2 5】

成 分	実施例			
	27	28	29	30
ベントナイト	—	0.80	—	—
モンモリロナイト	1.00	—	—	—
モノステアリン酸ヘキサグリセリル	—	1.20	—	—
トリイソステアリン酸デカグリセリル	0.50	—	—	—
モノラウリン酸ジグリセリル	—	0.50	—	—
モノステアリン酸ジグリセリル	—	—	1.50	1.50
モノステアリン酸デカグリセリル	1.60	—	—	—
モノオレイン酸ポリオキシエチレン ソルビタン (20E. 0.)	3.00	—	—	—
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (100E. 0.)	—	—	1.00	1.00
セスキオレイン酸ソルビタン	—	3.00	—	—
グリチルリチン酸ジカリウム	—	0.20	—	—
グリチルレチン酸ステアリル	0.20	—	0.20	0.20
エラグ酸	—	—	0.50	—
酸化型コエンザイムA・8ナトリウム	0.30	—	—	—
カンゾウフラボノイド	—	0.05	—	—
クレアチニン	0.20	—	0.20	—
ミリスチン酸イソプロピル	—	2.00	—	—
イソステアリン酸2-ヘキシルデシル	—	—	0.50	0.50

10

20

【0 1 3 9】

【表 2 6】

オレイン酸エチル	—	—	1.00	1.00
メチルポリシロキサン＊1	0.50	—	1.50	1.50
デカメチルシクロペンタシロキサン＊2	—	3.00	—	—
植物性スクワラン	5.00	6.00	3.00	3.00
ホホバ油	3.00	1.50	1.00	1.00
ローズヒップ油	—	0.50	—	—
アルモンド油	0.50	—	—	—
マカデミアナッツ油	0.50	—	—	—
ヒマワリ油	0.50	—	—	—
レシチン	0.80	—	—	—
ベヘニルアルコール	1.00	—	1.50	1.50
ステアリルアルコール	1.00	2.00	—	—
1,3-ブチレングリコール	—	—	2.00	—
1,2-ペンタンジオール	—	—	—	2.00
ジプロピレングリコール	5.00	2.00	2.00	2.00
ポリエチレングリコール300	—	—	3.00	3.00
トリメチルグリシン	0.50	—	3.00	3.00
カルボキシビニルポリマー＊3	0.10	0.12	—	—
カルボキシメチルセルロースナトリウム＊4	—	—	0.10	0.10
キサンタンガム＊5	0.10	—	0.20	0.20
パラオキシ安息香酸プロピル	0.10	0.10	0.10	0.10
パラオキシ安息香酸メチル	0.30	0.30	0.30	0.30
塩化ベンザルコニウム	0.01	—	—	—
酢酸トコフェロール	0.20	—	0.20	0.20
無水ケイ酸	—	0.50	—	—
パラメトキシケイ皮酸-2-エチルヘキシル	—	—	—	0.10

10

20

30

【0140】

【表 2 7】

4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン	—	—	—	0.25
トリイソプロパノールアミン	—	0.10	—	—
グリコール酸アンモニウム	—	—	1.00	—
エタノール	2.00	2.00	—	—
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例2)	0.50	0.50	0.20	0.20
香料9	0.05	0.05	0.05	0.05
pH調整剤	適量	適量	適量	適量
精製水	残部	残部	残部	残部
合計 (%)	100	100	100	100

40

＊1 東レダウコーニングシリコーン社製 SH-200C 10cs

＊2 東レダウコーニングシリコーン社製 SH245

＊3 和光純薬工業(株)製 ハイビスワコー105

＊4 ダイセル化学工業(株)社製 CMC1380

＊5 大日本製薬(株)製 モナートガムDA

【0141】

50

〔実施例 31～33〕化粧水

下記に示す処方化粧水を常法に準じて調製した。

【0142】

【表 28】

成 分	実施例		
	31	32	33
モノラウリン酸デカグリセリル	0.20	0.10	—
トリステアリン酸ヘキサグリセリル	—	0.10	—
モノイソステアリン酸ジグリセリル	0.10	—	—
ピログルタミン酸イソステアリン酸ポリオキシエチレン硬化ひまし油 (40E. 0.)	—	—	1.00
ポリオキシエチレンオレイルエーテル (25E. 0.)	0.80	—	—
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (60E. 0.)	—	1.00	—
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例 1)	0.20	0.20	0.50
クインシードエキス	—	0.10	0.10
シャクヤクエキス	—	0.10	—
ローズ水	0.10	0.10	—
グリチルリチン酸ジカリウム	0.20	—	—
酸化型コエンザイム A・8ナトリウム	—	—	0.20
トリメチルグリシン	—	—	1.00
濃グリセリン	7.00	3.00	6.00
1,3-ブチレングリコール	—	1.00	2.00
アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体*2	0.05	0.05	—
透明溶解性キサントランガム*4	—	0.05	—
L-アルギニン	—	0.10	—
パラオキシ安息香酸メチル	0.30	0.30	0.30
パラオキシ安息香酸プロピル	0.10	0.10	0.10
トリイソプロパノールアミン	0.05	0.05	—
2-ヒドロキシ4-メトキシベンゾフェノンスルホン酸 3水塩	0.10	—	—
精製水	残部	残部	残部
エタノール	12.00	10.00	8.00
香料 10	適量	適量	適量
合計 (%)	100	100	100

*1 日本純薬 (株) 製 ジュンロン PW111

*2 G o o g r i c h 社製 TR-1

*3 ダイセル化学工業 (株) HEC-600

*4 大日本製薬 (株) 製 エコーガム T

【0143】

〔実施例 34、35〕ボディローション

下記に示す処方ボディローションを常法に準じて調製した。

【0144】

【表 29】

成 分	実施例	
	34	35
濃グリセリン	5.0	5.0
1,3-ブチレングリコール	5.0	5.0
カルボキシビニルポリマー(分子量100万～150万)	0.5	0.5
水酸化カリウム	適量	適量
酢酸トコフェロール	0.2	0.2
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸(調製例1)	0.3	0.2
モノイソステアリン酸デカグリセリル	1.0	1.0
トリステアリン酸デカグリセリル	0.5	0.5
エタノール	1.0	1.0
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油(40E.O.)	0.5	0.5
トリメチルグリシン	3.0	3.0
ピロクトンオラミン	—	0.05
ベントナイト	—	0.2
香料 11	適量	適量
精製水	残部	残部
合計(%)	100	100

10

20

30

【0145】

〔実施例 36、37〕ジェル

下記に示す処方のジェルを常法に準じて調製した。

【0146】

【表 3 0】

成 分	実施例	
	36	37
植物性スクワラン	2.5	—
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (60E. 0.)	—	0.5
モノイソステアリン酸デカグリセリル	2	—
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例 1)	0.2	0.3
トコトリエノール	0.1	—
トリメチルグリシン	3	—
エタノール	—	7
濃グリセリン	1.5	1.5
ジプロピレングリコール	—	3
1, 2-ペンタンジオール	8	—
パラオキシ安息香酸メチル	0.1	0.1
パラオキシ安息香酸プロピル	0.1	0.1
透明溶解性キサントガム* 1	—	0.1
アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体 * 2	0.2	0.3
トリイソプロパノールアミン	0.15	0.18
クエン酸	0.05	0.05
クエン酸ナトリウム	0.05	0.05
香料 1 2	適量	適量
精製水	残部	残部
合計 (%)	100	100

* 1 大日本製薬 (株) 製 エコーガム T

* 2 G o o g r i c h 社製 T R - 1

【 0 1 4 7 】

[実施例 3 8] バック剤

下記に示す処方 of バック剤を常法に準じて調製した。

【 0 1 4 8 】

10

20

30

40

【表 3 1】

成 分	実施例 38
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (80E. 0.)	2
モノステアリン酸グリセリン	2
植物性スクワラン	3
メチルポリシロキサン＊ 1	1
イソステアリン酸イソステアリル	2
クレアチニン	0.8
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例 1)	5
濃グリセリン	10
パラオキシ安息香酸メチル	0.2
ポリビニルアルコール	12
香料 1 0	適量
精製水	残部
合計 (%)	1 0 0

＊ 1 東レダウコーニングシリコーン社製 SH200C 30 c s

【 0 1 4 9 】

[実施例 3 9、4 0]

下記に示す処方のスプレータイプ制汗剤を常法に準じて調製した。

【 0 1 5 0 】

10

20

【表 3 2】

成 分	実 施 例	
	39	40
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例2)	0.2	0.5
ヒ°ロリン酸	0.5	0.5
クロルヒト°ロキシアルミニウム	4.0	4.0
マグネシアシリカ	3.0	3.0
無水珪酸	4.0	4.0
ミリスチン酸イソブ°ロピ°ル	3.0	3.0
メチルシクロボ°リシロキサン	1.5	1.5
デ°カメチルペ°ンタシロキサン	3.0	3.0
ソルビ°タントリオレート	0.5	0.5
グリチルレチン酸ステアリル	0.02	0.02
植物性スクワラン	0.1	0.1
トリクロサン	—	0.1
ヘ°ンクレー	—	0.5
トリクロサン-ヘ°ンクレー-SL複合体	0.6	—
香料11	0.2	0.2
液化石油ガス	残部	残部
合計 (%)	100	100

10

20

30

【0 1 5 1】

〔実施例 4 1、4 2〕 ロールオンタイプ制汗剤

下記に示す処方 of ロールオンタイプ制汗剤を常法に準じて調製した。

【0 1 5 2】

【表 3 3】

成 分	実施例	
	41	42
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸(調製例1)	0.5	0.4
ヒ°ロリン酸	0.2	0.5
クロルヒト°ロキシアルミニウム	20.0	20.0
エタノール	35.0	35.0
ハイト°ロキシエチルセルローズ *1	0.6	0.6
PPG5-CETETH-20	2.0	2.0
グルコン酸クロルヘキシジ°ン	—	0.2
クニヒ°ア	—	0.8
グルコン酸クロルヘキシジ°ン-クニヒ°アG複合体	1.0	—
香料12	0.5	0.5
精製水	残部	残部
合計(%)	100	100

* 1 ダイセル化学工業(株) HEC-600

【0153】

[実施例43] ジュース

果糖ブドウ糖液糖	16.0%
1/5濃縮オレンジ果汁	2.5%
クエン酸	0.2%
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸(調製例1)	0.5%
アスコルビン酸	0.1%
オレンジフレーバー	0.1%
パーム油カロチン(ライオンオレオケミカル(株))	0.1%
水	残部
計100.0%	

【0154】

尚、上記例で使用した香料組成物8~12の組成は以下の通りである。

【0155】

【表 3 4】

成 分	香料 8	香料 9	香料 1 0	香料 1 1	香料 1 2
配合単位	質量%	質量%	質量%	質量%	質量%
オシメン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
α -ピネン	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
β -ピネン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リモネン	0.500	1.000	0.500	0.700	0.300
フェランドレン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
テルピネン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
テルピノーレン	0.003	0.060	0.020	0.020	0.030
β -カリオフィレン	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
バレンセン	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010
ミルセン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジフェニルメタン		0.001		0.002	0.001
オレンジテルペン	0.003	1.000	0.010	0.007	0.003
レモンテルペン	0.500	0.500	0.003	0.005	0.005
ベルガモットテルペン	0.600	0.300			
ペパーミントテルペン		0.001		0.200	
スペアミントテルペン		0.001		0.100	
ライムテルペン		0.002		0.001	
ベチバーテルペン		0.001		0.001	0.300
ローズワックス	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジャスミンワックス	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ゲラニオール	3.000	0.020	0.050	0.010	1.000
セドロール	0.002	0.001	0.001	0.001	0.030

10

20

【 0 1 5 6 】

【表 3 5】

シトロネロール	1.000	0.003	0.005	0.200	0.500
ロジノール	2.000	0.001	0.001	0.001	0.001
ネロール	0.200	0.001	0.001	0.001	0.001
リナロール	2.000	1.000	2.000	3.000	5.000
テトラヒドロリナロール	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
ジメチルオクタノール	0.001	0.200	0.200	0.001	0.001
テトラヒドロムゴール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ムゴール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.300
ミルセノール	0.100	0.001	0.001	0.100	0.100
ジヒドロミルセノール	0.100	0.001	0.001	0.100	0.500
オシメノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
テトラヒドロミルセノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.070
ラバンジュロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.050
イソジヒドロラバンジュロール	0.001	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	0.001	0.001
エチルリナロール	0.200	0.001	0.001	0.100	0.100
イソプレゴール	0.001			0.001	0.001
テルピネオール	0.500	0.200	0.200	0.300	0.800
ペジヒドロテルピネオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
テルピネオール-4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ペリラアルコール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ファルネソール	0.060	0.050	0.050	0.020	0.010
ネロリドール	0.030	0.001	0.001	0.050	0.030
α -ビサボロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
サンタロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベチベロール	0.200	0.020	0.020	0.300	0.040

10

20

30

【0 1 5 7】

【表 3 6】

セドレノール	0.100	0.200	0.200	0.200	0.300
パチュリアルコール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.010
スクラレオール	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003
カルベオール	0.001			0.001	0.001
メントール	0.003			0.002	0.002
1－オクタノール	0.001	0.010	0.010	0.010	0.001
1－ノナノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1－ウンデカノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1－ドデカノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リーフアルコール	0.050	0.001	0.001	0.060	0.020
t r a n s－2－ヘキセノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
マツタケオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
キュカンバーアルコール1％エタノール溶液	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003
ロザルバ	0.050	0.001	0.001	0.050	0.030
1－ウンデセノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
サンタリノール	0.500	0.400	0.400	0.500	0.300
1，2－ペンタンジオール	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
ベンジルアルコール	0.005	0.001	0.001	0.002	0.003
アニスアルコール	0.500	0.050	0.050	0.050	0.080
β －フェニルエチルアルコール	2.000	1.000	1.000	1.000	0.500
スチラリルアルコール	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003
ヒドラトロパアルコール	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	0.001
バニリルアルコール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

【0158】

【表 3 7】

アミルシンナミックアルコール	0.005	0.001	0.001	0.004	0.007
シンナミックアルコール	0.800	0.500	0.500	0.600	0.800
フェノキサノール	0.800	0.100	0.100	0.500	0.200
2-エチルヘキサノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジメトール	0.006	0.001	0.001	0.007	0.008
3, 6-ジメチル-3-オクタノール	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003
ブラハマノール	0.500	0.100	0.100	0.100	0.100
バクダノール	0.800	0.200	0.200	0.800	0.500
サンダロール	0.500	0.200	0.200	0.300	0.300
シクロヘキシルエチルアルコール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベルドール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
マイヨール	0.005	0.001	0.001	0.008	0.070
アンブリノール	0.008	0.001	0.001	0.007	0.001
チンベロール	0.020	0.001	0.001	0.010	0.010
ポリサントール	0.050	0.020	0.020	0.020	0.010
ヒドロキシシトロネロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ミルデノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ノポール	0.001	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	0.005
サンタレックスT	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
クミンアルコール	0.001	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	0.001
フェノキシエチルアルコール	0.200	0.300	0.300	0.200	0.200

10

20

30

【0 1 5 9】

【表 3 8】

ミュゲットアルコール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.001
アニソール	0.001			0.001	0.001
エストラゴール	0.050	0.001	0.001	0.050	0.070
チャビコール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.050
アネトール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.100
カルバクロール	0.001			0.001	0.001
β -ナフトールメチルエーテル	0.001	0.080	0.080	0.001	0.020
β -ナフトールエチルエーテル	0.001	0.050	0.050	0.001	0.080
β -ナフトールイソブチルエーテル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベラトロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1, 3-ジメトキシベンゼン	0.001			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	0.001
チモール	0.001			0.001	0.001
オイゲノール	0.500	0.050	0.050	0.500	0.300
イソオイゲノール	0.200	0.100	0.200	0.200	0.200
ジヒドロオイゲノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
メチルオイゲノール	0.200	0.001	0.001	0.100	0.100
メチルイソオイゲノール	0.200	0.001	0.001	0.100	0.100
ベンジルオイゲノール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.030
ベンジルイソオイゲノール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.030
ヒノキチオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ショーガオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジンゲロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アセチルオイゲノール	0.001			0.001	0.001
アセチルイソオイゲノール	0.001			0.001	0.001

10

20

30

【0 1 6 0】

【表 3 9】

イソサフロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジフェニルオキサイド	0.001	0.001	0.001	0.500	0.500
シトロネラル	0.400	0.200	0.400	0.200	0.005
シトラール	3.000	2.800	2.600	2.000	1.000
ヒドロキシシトロネラル	0.800	0.100	0.100	0.500	0.500
ペリラルデヒド	0.200	0.001	0.001	0.300	0.600
ミルテナール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
n-ヘキサナール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
n-ヘプタナール	0.001			0.001	0.001
n-オクタナール	0.200	0.500	0.001	0.100	0.100
n-ノナナール	0.200	0.070	0.070	0.200	0.200
1-デカナール	0.300	0.050	0.050	0.400	0.300
ウンデカナール	0.300	0.200	0.001	0.100	0.100
ドデカナール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
c i s-3-ヘキセナール	0.010	0.001	0.001	0.080	0.020
t r a n s-2-ヘキセナール	0.001			0.001	0.001
t r a n s-4-デセナール 1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0%安息香酸ベンジル溶液					
シクロシトラール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
イソシクロシトラール	0.003			0.003	0.001
サフラナール	0.010			0.004	
ミュゲアルデヒド	0.005	0.001	0.001	0.005	0.001
トリプナール	0.020	0.001	0.001	0.030	0.030
デュピカル	0.100	0.200	0.200	0.100	0.100
マイラックアルデヒド	0.030	0.001	0.001	0.050	0.060
ベンズアルデヒド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

【0 1 6 1】

【表 4 0】

フェニルアセトアルデヒド	0.020	0.001	0.001	0.020	0.001
クミンアルデヒド	0.001	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
ジャスモランジ	0.003			0.005	0.010
ブルジェオナール	0.300	0.500	0.100	0.500	0.100
シクラメンアルデヒド	0.030	0.020	0.020	0.050	0.060
フロラロゾン	0.001			0.001	0.001
シンナミックアルデヒド	0.001			0.001	0.001
サリチルアルデヒド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アニスアルデヒド	0.700	0.200	0.100	0.800	0.900
バニリン	0.100	0.004	0.006	0.006	0.005
エチルバニリン	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
ヘリオトロピン	1.500	0.500	0.500	1.000	0.800
ヘリオナール	0.010	0.001	0.001	0.020	0.010
フルフラール 10 %安息香酸ベンジル溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リラル	3.000	1.000	1.000	2.000	2.000
リリアール	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
α -アミルシンナミックアルデヒド	0.300	0.500	0.500	0.200	3.000
α -ヘキシルシンナミックアルデヒド	0.500	3.000	3.000	0.500	1.000
インドフロール	0.050	0.001	0.001	0.050	0.030
エリントール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アセタール R	0.010	0.001	0.001	0.020	0.001
ヘルボキサン	0.300	0.001	0.001	0.100	0.100

10

20

30

【0 1 6 2】

【表 4 1】

カラナール	0.100	0.001	0.001	0.100	0.200
ヘキサナールジメチルアセター ル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ヘキサナールジエチルアセター ル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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	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	0.001
オクタナールジエチルアセター ル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ノナナールジエチルアセタール	0.001	0.001	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	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	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.001	0.001	1.400	0.001	0.001
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	0.001
ヒドロキシシトロネナールジエ チルアセタール	0.001	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	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	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	0.001	0.001
フェニルアセトアルデヒドジメ チルアセタール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

【0 1 6 3】

【表 4 2】

フェニルアセトアルデヒドジエチルアセタール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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	0.001
ヘリオトロピンジエチルアセタール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フレイストン	0.005	0.001	0.500	0.003	0.005
フルクトン	0.020	0.001	0.020	0.003	0.003
カルボン	0.001		0.001	0.001	0.001
プレゴン	0.001		0.001	0.001	0.001
メントン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ショウ脳	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ヌートカトン	0.001	0.001	0.008	0.001	0.001
メチルヘプテノン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.010
コアボン	0.003	0.001	0.001	0.005	0.001
アセトイン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
メチルラベンダーケトン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.060
ジアセチル	0.001	0.001	0.050	0.001	0.050
c i s - ジャスモン	0.008	0.001	0.001	0.005	0.003
ジヒドロジャスモン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
イソジャスモン	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003
シクロテン 1 % ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
p - t e r t - ブチルシクロヘキサノン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
オリボン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

【 0 1 6 4 】

【表 4 3】

ネロン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
マルトール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.030
エチルマルトール	0.001	0.010	0.010	0.001	0.001
フラネオール1%ジプロピレン グリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
メチルナフチルケトン	0.001			0.001	0.030
4-ダマスコール	0.050	0.001	0.001	0.080	0.080
ラズベリーケトン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベンジリデンアセトン	0.001			0.001	0.001
p-メトキシアセトフェノン	0.001			0.001	0.500
ダマセノン	0.050	0.003	0.001	0.050	0.030
ダマスコン	0.050	0.010	0.010	0.050	0.050
イソダマスコン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
α -ダイナスコン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ヨノン	1.000	3.000	2.000	1.000	2.000
メチルヨノン	3.000	0.570	0.500	2.000	2.000
イロン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アリルヨノン	0.001	0.001	0.001	0.001	
ベルトフィックス	0.800	0.700	0.700	0.800	0.800
フェンコン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カロン10%エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カシュメラン	0.080	0.001	0.001	0.500	0.080
ムスコン	0.500	0.050	0.050	0.400	0.050
シベトン	0.001			0.001	
エキザルトン	0.200	0.100	0.100	0.800	0.100
ムスクTM-I I	0.200	0.001	0.001	0.100	0.100

10

20

30

【0165】

【表 4 4】

ファントリド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
セレストリド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
トラセオライド	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
トナリド	4.000	5.000	5.000	3.000	2.000
イソ・イー・スーパー	0.800	0.500	0.500	7.000	0.700
ゲラニルエチルエーテル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
セドランバー	0.030	0.001	0.001	0.500	0.020
リモネンオキサイド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カリオフィレンオキサイド	0.003	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	0.001
リナロールオキサイド	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003
ローズフラン	0.001			0.001	0.001
メントフラン	0.001			0.001	0.001
テアスピラン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シクランバー	0.010	0.001	0.001	0.020	0.010
アンブロキサン	0.030	0.001	0.001	0.200	0.030
グリサルバ	0.010	0.001	0.001	0.100	0.010
1, 8-シネオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.050
1, 4-シネオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ガラクソリド50%安息香酸ベンジル溶液	7.000	5.000	5.000	8.000	6.000
ローズオキサイド	0.010			0.006	0.001
ネロールオキサイド	0.001	0.001	0.001	0.001	
ジラン	0.030	0.001	0.001	0.070	0.080
酢酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
プロピオン酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

【0166】

【表 4 5】

吉草酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フェニル酢酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ケイ皮酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ペントリド	1.000	0.010	0.010	0.800	0.300
ハバノリド	0.500			0.700	0.700
アンブレットリド	0.001			0.050	0.001
シクロヘキサデカノリド	0.200	0.001	0.001	0.800	0.001
γ -ノナラクトン	0.001	0.001	0.070	0.003	0.002
γ -デカラクトン	0.005	0.001	0.060	0.001	0.003
γ -ウンデカラクトン	0.500	0.001	1.000	0.300	0.500
γ -ドデカラクトン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジャスミンラクトン	0.003	0.001	0.001	0.500	0.001
シスジャスモンラクトン	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
メンタラクトン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ブチリデンフタリド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
δ -ノナラクトン	0.001	0.001		0.001	0.001
δ -デカラクトン	0.001		0.001	0.001	0.001
δ -2-デセノラクトン	0.001		0.002	0.001	0.001
クマリン	0.800	0.010	0.100	0.100	1.500
ギ酸シトロネリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ギ酸ゲラニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ギ酸ネリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸エチル	0.001	0.001	1.500	0.001	0.001
酢酸プロピル	0.001	0.001	0.200	0.001	0.001
酢酸イソプロピル	0.001	0.001	0.500	0.001	0.001

10

20

30

【0 1 6 7】

【表 4 6】

酢酸ブチル	0.001	0.001	0.300	0.001	0.001
酢酸イソブチル	0.001	0.001	0.500	0.001	0.001
酢酸イソアミル	0.001	0.005	1.000	0.001	0.001
酢酸ヘキシル	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.003	0.001	0.001	0.004	0.005
酢酸 t r a n s - 2 - ヘキセニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸デシル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジアセチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジアセチン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アリルアミルグリコレート	0.020	0.001	0.001	0.010	0.010
酢酸ミルセニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸リナリル	1.500	0.600	0.600	1.200	1.300
酢酸シトロネリル	0.800	0.020	0.020	0.500	0.500
酢酸ロジニル	0.100	0.001	0.001	0.200	0.100
酢酸ゲラニル	3.000	0.030	0.020	1.000	0.800
酢酸ネリル	0.001	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	0.001
酢酸イソヒドロラバンジュリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸テルピニル	0.300	0.001	0.001	0.500	0.500
酢酸メンチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸ミルテニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸ノピル	0.200	0.001	0.001	1.000	0.001
酢酸ボルニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸イソボルニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸セドリル	0.020	0.030	0.030	0.030	0.020
酢酸サンタリル	0.030	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

【 0 1 6 8 】

【表 47】

酢酸ベチベリル	0.020	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸グアヤック	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベルテネックス	0.080	0.010	0.010	0.060	0.080
ベルドックス	0.060	0.020	0.020	0.080	0.080
酢酸トリシクロデセニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸ベンジル	3.000	0.200	0.300	2.000	3.000
酢酸フェニルエチル	0.006	0.001	0.001	0.004	0.005
酢酸スチラリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ローズフェノン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸シンナミル	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	0.800	0.001	0.001	0.200	0.500
ジャスマール	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002
ジャスメリア	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
プロピオン酸エチル	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
プロピオン酸ベンジル	0.030	0.001	0.001	0.001	0.050
酪酸エチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酪酸アミル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸エチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸プロピル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸イソプロピル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸アリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸イソブチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸イソアミル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸シンナミル	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002
ヘディオン	3.000	2.000	2.000	10.000	2.000

10

20

30

【0169】

【表 4 8】

ベラモス	0.003	0.001	0.001	0.150	0.010
アルデヒド C-16	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フタル酸ジメチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フタル酸ブエチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ケイ皮酸メチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ケイ皮酸エチル	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
ケイ皮酸ベンジル	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001
サリチル酸メチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.010
サリチル酸エチル	0.003	0.001	0.001	0.001	0.030
サリチル酸ヘキシル	0.030	0.001	0.001	0.020	0.010
サリチル酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.900	0.100	0.100	2.000	0.200
サリチル酸ベンジル	0.800	0.800	0.800	3.000	0.600
ハーコリン (メチルジヒドロアビエテート)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
エチル-2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサンカルボネート		0.200	0.300		
エチレンブラシレート	0.500	0.200	0.200	0.400	0.400
トリアセチン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アントラニル酸メチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アントラニル酸エチル	0.001			0.001	0.001
オーランチオール	0.020	0.200	0.200	0.020	0.060
メバントラール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リガントラール	0.030	0.001	0.001	0.020	0.010
インドール	0.070	0.001	0.001	0.070	0.050

10

20

【0170】

30

【表 4 9】

スカトール 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001			0.001	0.001
クロナール (ドデカンニトリル)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シトラルバ (ゲラニルニトリル)	0.800	1.000	0.300	0.800	0.700
シトロネリルニトリル	0.500	0.500	0.200	0.500	0.100
レモニール	0.001	0.700	0.300	0.001	0.001
クミニルニトリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シンナマルバ 10 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-n-ペンチルピリジン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
キノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
イソキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
p-メチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	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溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
イソブチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-イソブチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
6-sec-ブチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

【0171】

30

【表 5 0】

8 - s e c - ブチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
6 (p) - t e r t - ブチルキノリン 1 %エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2 - t e r t - ブチルキノリン 1 %エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2, 5 - ジメチルピラジン 1 %エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2, 6 - ジメチルピラジン 1 %エタノール溶液	0.001			0.001	0.001
2, 3, 5 - トリメチルピラジン 1 %エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2 - メトキシ - 3 - エチルピラジン 1 %エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
インドレン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5 - メチル - 3 - ヘプタノンオキシム	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ガルダマイド	0.001	0.050	0.050	0.001	0.001
ムスケトン	0.600	1.000	1.000	0.100	0.300
ムスクアンブレット	0.006	0.500	0.500	0.006	0.005
ムスクチベテン	0.005			0.005	0.005
モスケン	0.020			0.030	0.010
チオゲラニオール 1 0 %エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リモネンチオール 1 0 %エタノール溶液	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001

10

20

30

【 0 1 7 2 】

【表 5 1】

スターアニスオイル	0.001		0.001	0.001	0.010
アビエスオイル	0.001			0.001	0.001
アミリスオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アンブレットシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アンバーグリスチンキ	0.001			0.001	0.001
イランイランオイル	0.700	0.001	0.001	0.700	0.700
イランイランアブソリュート	0.800	0.001	0.001	0.500	0.100
イリスレジノイド	0.001	0.200	0.200	0.001	0.001
イリスアブソリュート 10% エタノール溶液	0.001			0.001	
イリスオイル	0.003	0.002	0.002	0.001	0.004
ウィンターグリーンオイル	0.001			0.001	0.001
エレミオレオレジン	0.001	0.700	0.500	0.001	0.001
エレミレジノイドアブソリュート	0.200	0.300	0.200	0.400	0.500
オークモスコンクリート	0.001			0.001	0.500
オークモスアブソリュート	0.300	0.001	0.001	0.500	1.000
オスマンサスアブソリュート	0.003			0.002	0.004
オスマンサスコンクリート	0.001			0.001	0.001
オポパナックスアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
オリバナムアブソリュート	0.001			0.001	0.001
オレンジオイル	1.000	20.000	15.000	3.000	2.000
オレンジフラワーアブソリュート	0.004	0.010		0.500	0.002
オレンジフラワーコンクリート	0.006	0.200	0.200	0.004	0.001
カナンガオイル	0.001	0.001		0.001	
カストリウムアブソリュート	0.001			0.001	0.001
カッシーアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

【0 1 7 3】

【表 5 2】

カッシーフラワーオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カシミアオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ガーデニアアブソリュート	0.001	0.001	0.011	0.001	0.001
カーネションアブソリュート	0.001			0.001	0.001
カモミルオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カルダモンオイル	0.001			0.001	0.001
ガルバナムオイル	0.010	0.001	0.001	0.020	0.001
キャラウェーシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
キャロットシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
グアヤックウッドオイル	0.080	0.001	0.001	0.050	0.040
クスノキオイル	0.001			0.001	0.001
クベバオイル	0.001			0.001	
クミンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
クミンアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
クラリセージオイル	0.300	0.001		0.200	0.200
グレープフルーツオイル	0.100	0.800	0.050	0.100	0.100
クローブオイル	0.080	0.001	0.001	0.100	0.070
コスタスオイル	0.001			0.001	0.001
コリアンダーオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
サンダルウッドオイル	0.500	0.500	0.500	0.300	0.300
ジュネアブソリュート	0.001			0.001	0.001
シソオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シトロネラオイル	0.001	0.001			0.001
ジャスミンアブソリュート	0.008	0.001	0.001	0.300	0.002
ジャスミンコンクリート	0.008	0.001	0.001	0.100	0.005
ジュニパーベリーオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

10

20

30

【0 1 7 4】

【表 5 3】

シベットアブソリュート	0.001		0.001	0.001	0.001
シベットチンキ	0.001			0.001	
ジョンキルアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アガーウッドオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジンジャーオイル	0.030	0.001	0.001	0.020	0.001
シナモンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シナモンバークオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シナモンリーフオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
スギオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
スチラックスオイル	0.300	0.001	0.001	0.300	0.200
スペアミントオイル	0.004	0.001	0.001	0.001	0.080
セイボリーオイル	0.001			0.001	0.001
セージオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
セダーオイル	0.500	0.001	0.001	0.500	0.500
セダーリーフオイル	0.001			0.001	0.001
ゼラニウムオイル	0.600	0.001	0.001	0.500	1.600
セロリーシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
タイムオイル	0.001			0.001	0.004
タゲットオイル	0.001			0.001	0.001
タラゴンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
チュベローズアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ディルオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ティーツリーオイル	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008
トリーモスアブソリュート	0.020	0.001	0.001	0.030	0.300
トルーバルサム	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
ナツメグオイル	0.001		0.001	0.001	0.003

10

20

30

【0 1 7 5】

【表 5 4】

ナルシサスアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ネロリオイル	0.008	1.000	0.001	0.001	0.001
バイオレットアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
パインオイル	0.001			0.001	0.001
バジルオイル	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
パセリリーフオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
パセリシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
パセリハーブオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
パチョリオイル	0.030	0.001	0.001	0.005	0.005
ハッカオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.080
バニラアブソリュート	0.008	0.001	0.007	0.001	0.001
ハネーサックルアブソリュート	0.001			0.001	
パルマローザオイル	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001
バレリアンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ビターオレンジオイル	0.200	0.300	0.050	0.001	5.000
ヒソップオイル	0.001			0.001	0.001
ヒバオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ヒヤシンスアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フェネルオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.080
フィグアブソリュート	0.001			0.001	0.001
プチグレンオイル	0.020	0.300	0.100	0.100	0.200
ブチュオイル	0.001				0.001
ベチバーオイル	0.520	0.001	0.001	0.001	0.001
ペニーロイヤルオイル	0.001			0.001	0.001
ペッパーオイル	0.001			0.001	0.001
ペパーミントオイル	0.020	0.001	0.001	0.050	0.800

10

20

30

【0 1 7 6】

【表 5 5】

ベルガモットオイル	0.200	2.000	0.700	0.500	0.080
ペルーバルサム	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベンゾインチンキ	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ボアドローズオイル	0.001			0.001	2.000
ハウショウオイル	0.001			0.001	0.001
ホップオイル	0.001			0.001	0.001
マージョラムオイル	0.001			0.001	0.001
マンダリンオイル	0.001	5.000	0.500	0.001	0.500
ミカンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ミモザアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ミルアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ミルオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ムスクチンキ	0.001			0.001	0.001
ユーカリオイル	0.001			0.001	0.030
ユズオイル	0.001	0.200	0.200	0.001	0.001
ライムオイル	0.001	0.200	0.010	0.001	0.001
ラブダナムオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
ラベンダーオイル	0.001	0.001	0.001	2.000	5.000
ラベンダーアブソリュート	0.030	0.001	0.001	0.001	1.000
ラバンジンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	2.000
ラバンジンアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	1.000
リナロエオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	1.000
レモンオイル	0.500	9.000	2.000	0.001	5.000
レモングラスオイル	0.001	0.500	0.001	0.100	0.001
ローズオイル	0.500	0.001	0.001	0.020	0.001
ローズアブソリュート	0.300	0.001	0.001	0.014	0.001

10

20

30

【0 1 7 7】

【表 5 6】

ローズコンクリート	0.500			0.004	0.001
ローズマリーオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.042
ロベージオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ローレルオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ローレルリーフオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ワームウッドオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ホワイトローズNo. 4 * 1	0.500	0.500	0.500	0.500	0.200
リラブーケ * 1	1.000	0.500	0.200	0.100	0.010
オーキッドNo. 1 * 1	0.005	0.100	5.000		0.050
ジプロピレングリコールDPG ーFC (旭硝子(株))	10.000	5.000	10.000	2.000	0.050
トリアセチン (イーストマン・ケミカル(株))	0.100	0.100	5.000	0.100	0.100
1, 3-ブチレングリコール (ダイセル化学(株))	1.000	1.000	3.000	2.000	4.500
プロピレングリコール (旭硝子(株))	1.000	1.000	2.000	0.500	0.900
イソプロピルミリスレート (ライオンオレオケミカル(株))	1.000	1.000	3.000	4.000	1.000
フタル酸ジエチル (協和発酵(株))	0.500	1.000	0.500	0.500	0.500
安息香酸ベンジル	0.800	1.500	2.000	1.000	0.500
エタノール	残部	残部	残部	残部	残部
合計	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000

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

【0178】

【実施例 4 4】ヘアジェル

下記に示すヘアジェルを常法に準じて調製した。

ロスマリン酸 (フナコシ (株) 製)	0.5 %
モノイソステアリン酸ヘキサグリセリル	5.0 %
ヒドロキシエチルセルロース (* 1)	0.5 %
クインスシードガム	0.3 %
メチルシロキサン・ポリオキシエチレン共重合体 (* 2)	2.0 %
N-メタクリロイルオキシエチルN, N-ジメチルアミノ エチルーα-N-メチルカルボキシベタイン・	
メタクリル酸アルキルエステル共重合体 (* 3)	2.0 %
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (E. O. 40)	0.3 %
ジヒドロキシベンゾフェノン	0.1 %
メチルパラベン	0.1 %
トリエタノールアミン	0.5 %
香料A	0.2 %
エタノール	5.0 %
精製水	残部
計	100.0 %

- * 1 : S E - 9 0 0 (ダイセル化学社製)
 * 2 : K F - 6 0 0 4 (信越化学社製)
 * 3 : ユカフォーマー 5 1 0 (三菱化学社製)

【0179】

[実施例 4 5] ヘアワックス

下記に示すヘアワックスを常法に準じて調製した。

マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例 1)	1 . 0 %	
没食子酸 - 3 , 5 - ジグルコシド	0 . 3 %	
ジイソステアリン酸デカグリセリル	5 . 0 %	
カルボキシビニルポリマー (* 1)	0 . 5 %	10
キサントガム	0 . 3 %	
メチルシロキサン・ポリオキシエチレン共重合体	2 . 0 %	
ワセリン	3 . 0 %	
スクアラン	2 . 0 %	
キャンデリラロウ	1 . 0 %	
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (E . O . 2 5)	0 . 3 %	
ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテル (P . O . 9)	4 . 0 %	
ジヒドロキシベンゾフェノン	0 . 1 %	
プロピルパラベン	0 . 1 %	20
メチルパラベン	0 . 3 %	
フェノキシエタノール	0 . 5 %	
エデト酸四ナトリウム	0 . 0 5 %	
トリエタノールアミン	0 . 5 %	
香料 A	0 . 2 %	
精製水	残部	
計	1 0 0 . 0 %	

- * 1 : カーボポール 9 4 0 (グッドリッチ社製)

【0180】

[実施例 4 6] ヘアクリーム

下記に示す処方ヘアクリームを常法に準じて調製した。

マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例 2)	0 . 3 %	
加水分解シルク液 (* 1)	0 . 2 %	
トリステアリン酸ヘキサグリセリル	3 . 0 %	
アルキル変性カルボキシビニルポリマー (* 2)	0 . 4 %	
カラヤガム	0 . 1 %	
メチルシロキサン・ポリオキシエチレン共重合体	0 . 5 %	
メチルポリシロキサン (1 0 万 mm^2 / s)	5 . 0 %	
流動パラフィン	5 . 0 %	
パラフィンワックス (融点 7 0 °C)	3 . 0 %	40
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (E . O . 4 0)	2 . 0 %	
3 - メチル - 1 , 3 - ブタンジオール	1 0 . 0 %	
ジヒドロキシベンゾフェノン	0 . 1 %	
プロピルパラベン	0 . 1 %	
メチルパラベン	0 . 3 %	
フェノキシエタノール	0 . 5 %	
ヤシ油脂肪酸ソルビタン	2 . 0 %	
モノステアリン酸グリセリン	1 . 0 %	
モノステアリン酸プロピレングリコール	2 . 0 %	
トリエタノールアミン	0 . 5 %	50

香料 B	0 . 2 %	
精製水	残部	
計	1 0 0 . 0 %	

* 1 : プロモイス S I L K 7 0 0 S I G (成和化成社製)

* 2 : カルボポール 1 3 4 2 (グッドリッチ社製)

【 0 1 8 1 】

[実施例 4 7] ヘアフォーム

下記に示す処方ヘアフォームを常法に準じて調製した。

マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例 1)	2 . 0 %	
---------------------------	---------	--

N-メタクリロイルオキシエチル		10
-----------------	--	----

N, N-ジメチルアミノエチル- α -N-

メチルカルボキシベタイン・メタクリル酸

アルキルエステル共重合体 (* 1)	1 . 0 %	
--------------------	---------	--

アミノ変性シリコーン (* 2)	0 . 5 %	
------------------	---------	--

3-メチル-1, 3-ブタンジオール	2 . 0 %	
--------------------	---------	--

スクアラン	0 . 1 %	
-------	---------	--

塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0 . 5 %	
--------------------	---------	--

メチルパラベン	0 . 3 %	
---------	---------	--

トリエタノールアミン	0 . 1 %	
------------	---------	--

香料 A	0 . 1 %	20
------	---------	----

エタノール	2 0 . 0 %	
-------	-----------	--

液化石油ガス	7 . 0 %	
--------	---------	--

精製水	残部	
-----	----	--

計	1 0 0 . 0 %	
---	-------------	--

* 1 : ユカフォーマー 2 0 4 W L (三菱化学社製)

* 2 : S M 8 7 0 4 C (東レダウコーニングシリコーン社製)

【 0 1 8 2 】

[実施例 4 8] ヘアフォーム

下記に示すヘアフォームを常法に準じて調製した。

ロスマリン酸 (フナコシ (株) 製)	1 . 0 %	30
---------------------	---------	----

メチルポリシロキサン ($3 0 \text{ mm}^2 / \text{s}$)	5 . 0 %	
--	---------	--

ポリエーテル変性シリコーン (* 1)	0 . 5 %	
---------------------	---------	--

3-メチル-1, 3-ブタンジオール	2 . 0 %	
--------------------	---------	--

カチオン化セルロース	0 . 1 %	
------------	---------	--

N-ヤシ油脂肪酸-L-グルタミン酸	0 . 5 %	
-------------------	---------	--

ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (E. O. 4 0)	0 . 4 %	
-----------------------------	---------	--

メチルパラベン	0 . 3 %	
---------	---------	--

クエン酸	0 . 1 %	
------	---------	--

香料 A	0 . 1 %	
------	---------	--

エタノール	2 0 . 0 %	40
-------	-----------	----

液化石油ガス	7 . 0 %	
--------	---------	--

精製水	残部	
-----	----	--

計	1 0 0 . 0 %	
---	-------------	--

* 1 : S H 2 0 0 C - 3 0 c s (東レダウコーニングシリコーン社製)

【 0 1 8 3 】

[実施例 4 9] ヘアスプレー

下記に示すヘアスプレーを常法に準じて調製した。

マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例 2)	0 . 5 %	
---------------------------	---------	--

ビニルピロリドン (K 3 0)	2 . 0 %	
------------------	---------	--

ポリグリセリン脂肪酸エステル	3 . 0 %	50
----------------	---------	----

ポリオキシエチレン変性シリコーン（＊１）	0.5%	
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油（E. O. 40）	0.5%	
メチルパラベン	0.3%	
香料B	0.1%	
エタノール	残部	
計	100.0%	10
上記原液	50%	
液化石油ガス	30%	
ジメチルエーテル	20%	
計	100.0%	10

＊１：KF6011（信越シリコーン社製）

【0184】

〔実施例50〕ヘアウォーター

下記に示すヘアウォーターを常法に準じて調製した。

マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸（調製例1）	1.0%	
グルコン酸	1.0%	
ポリエーテル変性シリコーン（＊１）	0.5%	
３－メチルー１，３－ブタンジオール	2.0%	
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0.5%	
メチルポリシロキサン	3.0%	20
ポリオキシエチレンラウリルエーテル	0.4%	
ラウリルジメチルアミノキシド	0.2%	
ピロリドンカルボン酸ナトリウム	1.0%	
メチルパラベン	0.3%	
クエン酸ナトリウム	0.1%	
ヒドロキシメトキシベンゾフェノンスルホン酸	0.1%	
香料A	0.1%	
エタノール	20.0%	
精製水	残部	
計	100.0%	30

＊１：KF6012（信越化学工業社製）

【0185】

尚、上記例で使用した香料組成物A、Bは、上記に示す組成である。

【0186】

上記実施例44～50についても、上記実施例8～11と同様に毛髪の枝毛発生率と手触りを評価したところ、いずれも枝毛発生率が低下し、毛髪の手触りが改善されるものであった。

【0187】

〔実施例51、52〕シャンプー

下記に示す処方のシャンプーを常法に準じて調製した。シャンプーのpHは、3～7.5の範囲である。 40

【0188】

【表 5 7】

成 分	実施例	
	51	52
P O Eアルキルエーテル硫酸ナトリウム * 1	15	18
α -オレフィンスルホン酸ナトリウム	5	—
アルキルアミドプロピルベタイン	5	3
アルキルベタイン	—	1
アルキルジメチルアミノキシド	2	1
P O Eアルキルエーテル	1	—
P O E硬化ヒマシ油	4	5
脂肪酸ジエタノールアミド	5	6
脂肪酸モノエタノールアミド	—	2
P O Eジオレイン酸メチルグルコシド	1	—
グリセリン脂肪酸エステル	5	2

10

【 0 1 8 9】

【表 5 8】

ポリジメチルシロキサン	3	4
パラフィン	0.1	—
ワックス	1	0.5
セトステアリアルアルコール	2	1
カチオン化セルロース	0.5	0.4
塩化ジメチルジアリルアンモニウムと アクリルアミドの共重合体	—	0.4
塩化ジメチルジアリルアンモニウムと アクリルアミドとアクリル酸の共重合体	0.2	—
ベタイン型両性高分子 * 2	—	0.3
ピロクトン オラミン	0.5	0.5
加水分解タンパク	—	0.2
グリシン	—	0.2
塩化ベンザルコニウム	0.1	—
グリセリン	1	—
プロピレングリコール	—	0.2
ブチレングリコール	0.5	—
ヘキシレングリコール	—	1
硫酸ナトリウム	2	0.5
エデト酸ナトリウム	—	0.1
安息香酸ナトリウム	1	0.8
パラベン	0.2	0.1
メチルイソアザリンオン・メチルクロイソアザリンオン	0.01	—
ジブチルヒドロキシトルエン	微量	0.05
ジステアリン酸エチレングリコール	—	1
色素	0.002	0.005

20

30

40

【 0 1 9 0】

50

【表 5 9】

垣持香料 1 3	0.6	—
香料 1 3	—	0.4
クエン酸	0.5	0.4
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸（調製例2）	0.5	0.5
精製水	残部	残部
合計	100	100

* 1 : E O 3 モル、ラウリル

* 2 : メタクリロイルオキシエチルジメチルアンモニウムメチルカルボキシベ
 タイン・メタクリル酸アルキルエステル共重合体

10

【 0 1 9 1 】

〔実施例 5 3 ～ 5 5〕 洗浄剤

下記に示す処方の洗浄剤を常法に準じて調製した。

【 0 1 9 2 】

【表 6 0】

成 分	実施例		
	53	54	55
直鎖ドデシルベンゼンスルホン酸ナ トリウム	20	—	10
αーシルホ脂肪酸 (C14～C16) メチルエステルナトリウム	—	20	10
C12～C13、1級アルコールのEOP25付加 物	—	2	5
C12～C18、石鹼	5	5	—
A型ゼオライト	20	20	20
ケイ酸ソーダ	7	—	—
炭酸ソーダ	17	30	30
ポリエチレングリコール	1	—	—
カルボキシメチルセルロース	1	—	—
蛍光剤	—	0.2	0.2
マンネンロウ由来粗製ロスマリン酸 （調製例 1）	0.1	0.2	0.1
垣持香料 1 4	0.2	0.2	—
香料 1 4	—	—	0.2
精製水	8	8	6
プロテアーゼ	1	—	—
芒硝	バランス	バランス	バランス
合計 (%)	100	100	100

20

30

40

【 0 1 9 3 】

〔実施例 5 6〕 衣料用洗浄前処理剤

下記処方の衣料用洗浄前処理剤を常法に準じて調製した。

アルキル硫酸ナトリウム（C 1 2 ～ C 1 4）	2 0 %
石けん	5 %
クエン酸ソーダ	1 %
トリポリリン酸	1 %

50

ジエタノールアミン	2 %
トリアルキレングリコールモノブチルエーテル	1 %
ロスマリン酸（フナコシ（株）製）	0 . 2 %
香料 1 4	0 . 2 %
精製水	残部
計	1 0 0 %

【0 1 9 4】

尚、上記例で使用した香料組成物 1 3 , 1 4 の組成は以下の通りである。

【0 1 9 5】

【表 6 1】

成分	香料 1 3	香料 1 4
配合単位	質量 %	質量 %
アンブレット・シードオイル	0.001	
ミモザコンクリート	0.002	
アジョワンオイル	0.001	
フェネルオイル	0.002	
アビエスオイル	0.030	
カナンガオイル	1.000	
イリスレジノイド	0.050	
エレミオレオレジン	0.001	
エレミアブソリュート	2.000	3.000
オークモスアブソリュート	0.100	0.005
オリバナムレジノイド	0.060	0.001
オレガノオイル	0.070	
プチグレンオイル	0.200	0.500
オレンジオイル	1.400	4.500
クローブオイル	0.600	0.002
ガルバナムレジノイド	0.050	0.100
キャラウエーシードオイル	0.060	
グアヤックウッドオイル	0.500	0.500
クラリセージオイル	0.300	
コパイババルサム	0.900	
コリアンダーオイル	0.200	
シトロネラオイル	0.300	0.200
ジャスミンコンクリート	0.600	
スチラックスオイル	0.700	0.030
ゼラニウムオイル	1.100	0.500

【0 1 9 6】

10

20

30

40

【表 6 2】

トルーバルサム	0.200	0.300
ナツメッグオイル	0.050	0.001
パインオイル	0.060	
パチョリオイル	1.500	0.006
ハッカオイル	0.200	0.005
バニラアブソリュート	0.006	0.001
ベチバーオイル	0.050	0.100
ベルガモットオイル	0.020	1.500
ベンゾインレジノイド	0.050	
ボアドローズオイル	0.010	0.020
マンダリンオイル	0.006	0.800
ユーカリオイル	0.010	
ライムオイル	0.005	1.000
ラブダナムオイル	0.600	
ラベンダーオイル	0.080	
ラバンジンアブソリュート	0.200	
レモンオイル	0.300	1.300
レモングラスオイル	0.050	0.800
ローズコンクリート	0.200	
ローズマリーオイル	0.060	
ファルネセン	0.002	0.001
セドレン	0.100	0.500
α -ピネン	0.060	0.001
β -ピネン	0.003	0.003
リモネン	0.100	2.000
3-カレン	0.002	

10

20

30

【0 1 9 7】

【表 6 3】

β -カリオフィレン	0.060	
ミルセン	0.003	0.050
p-サイメン	0.001	0.001
ジフェニルメタン	0.080	0.020
オレンジテルペン	0.100	8.000
ペパーミントテルペン	0.020	0.001
ローズワックス	0.050	0.007
ジャスミンワックス	0.030	0.001
ゲラニオール	3.000	2.000
セドロール	1.000	0.500
シトロネロール	2.000	1.500
ネロール	0.500	0.300
リナロール	5.000	4.000
テトラヒドロリナロール	1.000	2.000
ミルセノール	0.500	0.100
ジヒドロミルセノール	0.150	0.800
テトラヒドロミルセノール	0.022	0.020
テルピネオール	2.000	1.000
ファルネソール	0.030	0.020
ネロリドール	0.500	0.150
パチョン	0.500	0.006
メントール	0.300	0.010
1-オクタノール	0.030	
1-ノナノール	0.020	
リーフアルコール	0.500	0.003
マツタケオール	0.001	0.001

10

20

30

【0 1 9 8】

【表 6 4】

ロザルバ	0.500	0.100
オシロール	0.500	
サントリノール	2.000	0.500
ベンジルアルコール	0.500	0.100
アニスアルコール	0.550	0.400
β -フェニルエチルアルコール	2.000	1.000
スチラリルアルコール	0.500	
シンナミックアルコール	1.000	0.500
ジメトール	0.005	
バクダノール	2.000	2.500
サンダロール	0.500	0.010
マイヨール	0.002	
アンブリノール	0.004	0.001
チンベロール	0.004	0.001
ボルネオール	0.030	0.001
イソボルネオール	0.030	0.001
ポリサントール	0.200	0.800
フェノキシエチルアルコール	0.030	1.000
シトロネラール	0.002	0.005
シトラール	0.008	1.100
ヒドロキシシトロネラール	0.005	
ペリラアルデヒド	0.020	0.080
n-オクタナール	0.100	0.200
n-ノナナール	0.005	0.500
1-デカナール	0.200	0.300
ウンデカナール	0.070	0.001

10

20

30

【0199】

【表 6 5】

ドデカナール	0.100	0.001
c i s - 3 - ヘキセナール	0.100	0.200
アドキサール	0.150	0.080
ベルガマル	0.100	0.200
ミュゲアルデヒド	0.500	0.001
トリプラー	0.500	0.001
デュピカル	0.005	0.200
マイラックアルデヒド	0.400	0.300
ベンズアルデヒド	0.001	
フェニルアセトアルデヒド	0.002	0.001
ジャスモランジ	0.050	
ブルジェオナール	0.500	0.030
シクラメンアルデヒド	1.000	0.050
フロラロゾン	0.050	
シンナミックアルデヒド	0.001	
アニスアルデヒド	1.000	0.700
バニリン	0.200	0.002
エチルバニリン	0.200	0.002
ヘリオトロピン	0.800	0.500
ヘリオナール	0.050	0.001
リラー	2.000	1.500
リリアール	2.000	2.000
α - アミルシンナミックアルデヒド	1.000	0.200
α - ヘキシルシンナミックアルデヒド	2.000	0.800
カルボン	0.001	
メントン	0.080	

10

20

30

【 0 2 0 0 】

【表 6 6】

ショウ脳	0.007	
ヌートカトン	0.001	0.001
メチルヘプテノン	0.001	
コアボン	0.030	
メチルラベンダーケトン	0.001	
c i s - ジャスモン	0.500	0.001
イソジャスモン	0.006	
シクロテン	0.001	0.001
p - t e r t - ブチルシクロヘキサノン	0.001	
オリボン	0.020	
ネロン	0.010	0.500
マルトール	0.001	0.002
エチルマルトール	0.001	0.001
メチルナフチルケトン	0.200	0.800
4 - ダマスコール	0.100	0.070
ラズベリーケトン	0.100	0.100
ダマセノン	0.020	0.200
ダマスコン	0.200	0.300
α - ダイナスコン	0.001	0.001
ヨノン	0.200	1.000
メチルヨノン	2.000	2.000
ベルトフィックス	1.000	1.000
カロシ	0.001	0.001
カシュメラシ	0.400	0.100
ムスコン	0.400	0.500
エキザルトシ	0.100	0.500

10

20

30

【 0 2 0 1 】

【表 6 7】

ムスクTMー I I	0.010	0.001
セレストリド	0.030	0.200
トラセオライド	0.700	0.100
トナリド	5.000	5.000
イソ・イー・スーパー	4.000	3.000
ギ酸シトロネリル	0.001	
ギ酸ゲラニル	0.001	
ギ酸ネリル	0.001	
酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.030	0.001
エチレングリコールモノブチルエーテルアセテート	0.002	0.003
アリルアミルグリコレート	0.200	0.010
酢酸エチル	0.050	
酢酸リナリル	1.000	2.000
酢酸シトロネリル	0.400	0.100
酢酸ゲラニル	0.800	0.200
酢酸ネリル	0.050	0.002
酢酸ラバンジュリル	0.001	0.001
酢酸テルピニル	0.300	0.050
酢酸イソボルニル	0.002	
酢酸セドリル	1.000	0.100
酢酸グアヤック	0.200	0.100
ベルテネックス	0.200	0.100
ベルドックス	0.100	0.001
酢酸トリシクロデセニル	0.500	0.500
酢酸ベンジル	1.000	0.200

10

20

【 0 2 0 2 】

30

【表 6 8】

酢酸フェニルエチル	0.500	0.100
酢酸スチラリル	0.020	
ローズフェノン	0.010	0.020
酢酸シンナミル	0.100	
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	0.500	0.050
アセチルオイゲノール	0.010	0.001
アセチルイソオイゲノール	0.010	0.001
フルテート	0.030	0.050
ジャスマール	0.050	
プロピオン酸トリシクロデセニル	0.100	
プロピオン酸ベンジル	0.001	0.001
マンザネート	0.010	0.200
シクロガルバネート	0.001	0.001
ジャスモン酸メチル	0.002	0.001
ヘディオン	0.500	2.000
ベラモス	0.050	0.005
アルデヒド C-16	0.001	
ケイ皮酸メチル	0.001	
ケイ皮酸エチル	0.003	0.002
サリチル酸エチル	0.010	0.001
サリチル酸ベンジル	0.300	0.500
セドランバー	0.700	0.020
アンサー	0.001	
リナロールオキシサイド	0.001	
ヘルボオキシサイド	0.030	
シクランバー	0.200	0.040

10

20

30

【0203】

【表 6 9】

アンブロキサン	0.500	0.500
グリサルバ	0.010	0.001
1, 8-シネオール	0.010	
ガラクソリド50%ジプロピレングリコールDPG -FC溶液	6.500	5.000
ローズオキサイド	0.002	0.001
エチル-2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサンカー ボネート		1.000
アネトール	0.050	0.020
β -ナフトールメチルエーテル	0.050	0.003
β -ナフトールエチルエーテル	0.010	0.001
メチルイソオイゲノール	0.001	0.001
メチルオイゲノール	0.004	0.001
ジフェニルオキサイド	0.010	0.010
ベンジルイソオイゲノール	0.050	0.001
ベンジルオイゲノール、	0.030	0.001
インドフロール	0.020	0.010
ヘルボキサン	0.030	
ヘキサナールジエチルアセタール	0.001	0.001
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
c i s-3-ヘキセナールジエチルアセタール	0.001	0.001
オクタナールジエチルアセタール	0.001	0.001
ノナナールジエチルアセタール	0.001	0.001
デカナールジエチルアセタール	0.001	0.001
2-メチルウンデカナールジメチルアセタール	0.001	0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001	0.030

10

20

30

【0204】

【表 7 0】

シトラールジエチルアセタール	0.500	0.040
シトラールプロピレングリコールアセタール	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
フェニルアセトアルデヒドジメチルアセタール	0.050	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	0.001
バニリンプロピレングリコールアセタール	0.001	0.200
フレイストン	0.010	0.001
フラクトン	0.020	0.001
チャビコール	0.001	
チモール	0.001	
カルバクロール	0.001	
グアヤコール	0.050	0.003
オイゲノール	0.100	
イソオイゲノール	0.200	0.010
メチルオイゲノール	0.002	0.001
メチルイソオイゲノール	0.003	0.001
エチルイソオイゲノール	0.002	0.001
ベンジルオイゲノール	0.200	0.001
ベンジルイソオイゲノール	0.100	0.001
アントラニル酸	0.001	0.001
安息香酸	0.050	0.001
フェニル酢酸	0.001	0.001
ペンタリド	0.500	1.000
アンブレットリド	0.001	0.001
エチレンブラシレート	0.500	2.000
γ - ノナラクトン	0.005	0.001

10

20

30

【 0 2 0 5 】

【表 7 1】

γ-デカラクトン	0.002	0.001
γ-ウンデカラクトン	1.000	0.080
クマリン	1.000	0.002
アントラニル酸メチル	0.050	0.800
アントラニル酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.001	0.001
アントラニル酸フェニルエチル	0.001	0.001
アントラニル酸シンナミル	0.001	0.001
N-メチルアントラニル酸メチル	0.100	0.300
オーランチオール	0.100	0.020
リガントラル	0.070	0.001
インドール	0.005	0.001
クロナール	0.001	
タンジェニール	0.001	0.800
シトラルバ	0.200	1.000
シトロネリルニトリル	0.200	0.500
レモニール	0.001	0.800
6-イソプロピルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.003	0.001
イソブチルキノリン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2-イソブチルキノリン1%安息香酸ベンジル溶液	0.001	0.001
2-エチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2, 3-ジエチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
テトラメチルピラジン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
メトキシピラジン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001

10

20

【0 2 0 6】

30

【表 7 2】

ムスクケトン	0.135	0.300
ムスクアンブレット	0.100	0.300
ムスクチベテン	0.050	0.030
モスケン	0.008	0.100
ベンゾチアゾール 0.1 % エタノール溶液	0.001	0.001
ミントスルフィド 0.1 % エタノール溶液	0.001	0.001
3-メチルチオプロピオン酸エチル 0.1 % エタノール溶液	0.001	0.001
ホワイトローズ No. 4 * 1	0.200	
ヒアシンスフォーミュラ No. 2 * 1		0.300
リラブーケ * 1		
ポピー No. 330 * 1		
エタノール	0.500	0.500
プロピレングリコール (旭硝子(株))	0.300	0.100
フタル酸ジエチル (協和発酵(株))	0.001	0.020
カルビトール (アルドリッチ(株))	1.000	0.400
イソプロピルミリスレート (ライオンオレオケミカル(株))	1.000	0.500
ジプロピレングリコール DPG-FC (旭硝子(株))	3.000	5.000
1, 3-ブチレングリコール (ダイセル化学(株))	1.000	1.000
安息香酸ベンジル	0.900	1.000
ハーコリン (ハーキュリーズ(株))	0.300	0.500
ムセノンデルタ	0.001	0.001
合計	100.000	100.000

10

20

30

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

【0207】

〔実施例 57～60〕 リンス

下記に示す処方のリンスを常法に準じて調製した。

【0208】

【表 7 3】

成 分	実施例			
	57	58	59	60
ヒドロキシベンゾフェノン	0.1	0.1	—	0.05
パラアミノ安息香酸-2エチルヘキシル	—	—	0.05	—
4-tert-ブチル-4'-メトキシジベンゾイルメタン	—	0.05	0.05	0.1
ミスチン酸イソステアрил	1.0	1.0	1.0	1.0
カチオン化セルロース *1	1.0	1.0	—	1.0
メタクリル酸エステル共重合体の両性化物 *2	—	—	1.5	—
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	1.0	1.0	1.0	—
N-コイル-L-アルギニンエステル-DL-ヒロリトニン カルボン酸塩	—	—	—	1.0
ステアリアルアルコール	3.0	3.0	3.0	3.0
ポリオキシエチレン (20E.0.)硬化ヒマシ油	1.0	1.0	1.0	1.0
プロピレングリコール	5.0	5.0	5.0	5.0
マンネンロウ由来半精製ロスマリン 酸 (調製例 2)	0.3	0.5	0.3	0.5
香料14	0.5	0.5	0.5	0.5
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス
合計 (%)	100	100	100	100

* 1 : ライオン (株) 製 : レオガード

* 2 : メタクリロイルオキシエチルジメチルアンモニウムメチルカルボキシベタイン
・メタクリル酸アルキルエステル共重合体

【0209】

〔実施例 6 1、6 2〕柔軟剤

下記に示す処方 of 柔軟剤を常法に準じて調製した。

【0210】

10

20

30

40

【表 7 4】

	成分	実施例	
		61	62
油相組成 (質量%)	シ` (ステアロイルオキシエチル) メチルエタノール4級アンモニウムメチルサルフェート	16.5	16.5
	エチレングリコール	7.0	7.0
	担持香料15	—	0.35
	香料15	0.3	—
水相組成 (質量%)	イソトリデシルアルコールEO (40) 付加物	1.0	1.0
	塩化カルシウム	0.3	0.3
	2-ブ`ロモ-2-ニトロブ`ロパ`ン-1,3-ジ`オール	75ppm	75ppm
	イソチアゾ`ロン	75ppm	75ppm
	アシト`レット`138	7ppm	7ppm
	塩化カルシウム	0.3	0.3
	ロスマリン酸 (フナコシ (株) 製)	0.5	0.5
	精製水	残部	残部
合計 (%)		100	100

10

【0 2 1 1】

20

尚、上記例で使用した香料組成物 1 5 , 1 6 の組成は以下の通りである。

【0 2 1 2】

【表 7 5】

成分	香料 1 5	香料 1 6
配合単位	質量%	質量%
α -ピネン	0.005	0.001
β -ピネン	0.001	0.001
リモネン	0.500	3.000
β -カリオフィレン	0.008	0.005
バレンセン		1.000
ミルセン	0.020	0.020
ジフェニルメタン	0.006	
オレンジテルペン		1.000
レモンテルペン		0.500
ライムテルペン		0.300
ローズワックス	0.005	0.008
ジャスミンワックス	0.009	0.001
ゲラニオール	3.000	1.000
セドロール	0.010	0.010
シトロネロール	1.000	0.500
ロジノール		0.050
ネロール	0.300	0.300
リナロール	2.000	0.500
テトラヒドロリナロール	0.001	0.001
ジメチルオクタノール	0.001	0.001
テトラヒドロムゴール	0.001	0.001
ムゴール	0.050	
ミルセノール	0.001	
ジヒドロミルセノール	0.001	0.001
ラバンジュロール	0.001	0.001

10

20

30

【 0 2 1 3 】

【表 7 6】

イソジヒドロラバンジュロール	0.001	0.001
ヒドロキシシトロネロール		0.001
エチルリナロール		0.500
テルピネオール	1.100	0.500
テルピネオール-4	0.001	0.001
ペリラアルコール	0.001	0.001
ファルネソール	0.001	0.001
ネロリドール	0.001	0.001
α -ビサボロール	0.001	0.001
サンタロール	0.001	0.001
ベチベロール	0.001	0.001
パチュリアルコール	0.001	0.001
スクラレオール	0.100	0.001
メントール	0.200	0.002
1-オクタノール	0.001	0.001
1-ノナノール	0.001	0.001
1-ウンデカノール	0.001	0.001
1-ドデカノール	0.001	0.001
リーフアルコール	0.100	0.003
trans-2-ヘキセノール	0.001	0.001
trans-3-ヘキセノール	0.001	0.001
マツタケオール	0.001	0.001
ロザルバ	0.300	0.001
1-ウンデセノール	0.001	0.001
ウンデカベルトール	0.001	0.001
サンタリノール	0.500	0.100

10

20

30

【0 2 1 4】

【表 7 7】

1, 2-ペンタンジオール	0.001	0.001
ベンジルアルコール	0.001	0.001
アニスアルコール	0.200	0.100
β -フェニルエチルアルコール	2.000	1.000
スチラリルアルコール		0.001
α -プロピルフェニルエチルアルコール	0.001	0.001
バニリルアルコール	0.001	0.001
アミルシンナミックアルコール	0.001	0.001
シンナミックアルコール	0.400	0.020
イソアミルアルコール		0.030
ヒドロキシシトロネラル	0.300	0.010
2-メチルウンデカナール	0.001	0.001
3, 5, 5-トリメチルヘキサナール	0.001	0.001
ムセノンデルタ	0.080	0.025
シスジャスモンラクトン	0.005	0.005
エチルサフラネート	0.005	0.001
オレイン酸エチル		0.001
安息香酸メチル	0.005	0.001
ピラジン	0.001	0.001
ピリジン		0.001
サリチル酸ヘキシル	0.001	0.001
サリチル酸アミル	0.001	0.001
酢酸 α -アミルシンナミル		0.001
フェノキサノール	0.001	0.001
2-エチルヘキサノール	0.001	0.001
ジメトール		0.001

10

20

30

【0 2 1 5】

【表 7 8】

バクダノール	2.000	0.500
サンダロール	1.000	1.000
フロラロール	0.001	0.001
ベルドール	0.001	0.001
マイヨール	0.001	0.001
アンブリノール	0.001	0.001
メチルサンデフロール	0.001	0.001
チンベロール	0.001	0.001
ポリサントール	0.001	0.001
ヒドロキシシトロネロール		0.001
イソシクロゲラニオール		0.001
ミルテノール	0.001	0.001
ボルネオール		0.001
イソボルネオール	0.001	0.001
カメコール		0.001
サンタレックスT	0.001	0.001
クミンアルコール	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
フェノキシエチルアルコール	0.001	0.001
ミュゲットアルコール	0.001	0.001
フェニルヘキサノール	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
プロピレングリコール		0.001
ヘキシレングリコール	0.001	0.001
チャビコール	0.001	0.001
アネトール	0.001	0.001

10

20

30

【0 2 1 6】

【表 7 9】

カルバクロール	0.001	0.001
p-クレゾール		0.001
β -ナフトールメチルエーテル	0.100	0.100
β -ナフトールエチルエーテル	0.030	0.100
β -ナフトールイソブチルエーテル	0.001	0.050
ペラトロール		0.001
1, 3-ジメトキシベンゼン		0.003
1, 4-ジメトキシベンゼン		0.001
グアヤコール	0.001	0.001
チモール	0.001	0.001
メチルチモール	0.001	0.001
シリンゴール	0.001	0.001
オイゲノール	0.010	0.150
イソオイゲノール	0.010	0.010
メチルオイゲノール	0.001	0.100
メチルイソオイゲノール	0.001	0.001
ベンジルオイゲノール	0.001	0.001
ベンジルイソオイゲノール	0.001	0.001
ヒノキチオール	0.001	0.001
バニトロープ	0.001	0.001
ショーガオール	0.001	0.001
アセチルオイゲノール	0.001	0.001
アセチルイソオイゲノール	0.001	0.001
ジフェニルオキサイド	0.001	0.001
シトロネラール		0.020
シトラール	0.100	0.800

10

20

30

【0 2 1 7】

【表 8 0】

ヒドロキシシトロネラル	0.001	0.001
ペリラルデヒド	0.001	0.001
n－ヘキサナール	0.001	0.001
n－ヘプタナール	0.001	0.001
n－オクタナール	0.200	0.800
n－ノナナール	0.001	0.300
1－デカナール	0.001	0.100
ウンデカナール	0.001	0.002
ドデカナール	0.001	0.001
c i s－3－ヘキセナール	0.050	0.003
t r a n s－2－ヘキセナール	0.001	0.001
t r a n s－4－デセナール	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
シクロシトラール		0.020
イソシクロシトラール	0.001	0.030
ミュゲアルデヒド	0.001	0.001
トリプラー	0.200	0.002
デュピカル	0.001	0.270
マイラックアルデヒド	0.002	0.002
ベンズアルデヒド	0.001	0.001
フェニルアセトアルデヒド	0.001	0.001
クミンアルデヒド	0.001	0.001
ヒドラトロパアルデヒド	0.001	0.001
ジャスモランジ	0.001	
ブルジェオナール	0.001	0.001

10

20

30

【 0 2 1 8 】

【表 8 1】

シクラメンアルデヒド	0.300	0.050
フロラロゾン	0.002	0.001
アニスアルデヒド	0.500	0.500
バニリン	0.200	0.300
エチルバニリン	0.100	0.100
ヘリオトロピン	0.800	0.400
ヘリオナール	0.200	0.050
リラル	7.000	6.000
リリアール	4.000	3.000
α -アミルシンナミックアルデヒド	0.200	0.200
α -ヘキシルシンナミックアルデヒド	1.000	1.500
インドフロール	0.030	0.002
アセトアルデヒドジエチルアセタール	0.200	0.010
リーフアセタール	0.001	0.001
エリントール	0.001	0.001
ヘルボキサン	0.001	0.001
カラナール	0.001	0.001
ヘキサナールジエチルアセタール	0.010	0.001
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
c i s - 3 -ヘキセナールジエチルアセタール	0.001	0.001
オクタナールジエチルアセタール	0.001	0.100
ノナナールジエチルアセタール		0.001
デカナールジエチルアセタール		0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.200	0.800
シトラールプロピレングリコールアセタール	0.001	0.001

10

20

30

【 0 2 1 9 】

【表 8 2】

ヒドロキシシトロネラールジエチルアセタール		0.001
ベンズアルデヒドジエチルアセタール		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
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
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
オスミナールDE A		0.001
ヘリオトロピンジエチルアセタール		0.001
フレイストン	0.030	0.001
フルクトン	0.020	0.001
ショウ脳	0.010	0.001
ヌートカトン	0.001	0.001
アセトイン		0.001
メチルラベンダーケトン	0.001	
c i s - ジャスモン	0.080	0.001
ジヒドロジャスモン	0.001	0.001
イソジャスモン	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
p - t e r t - ブチルシクロヘキサノン	0.001	0.001
オリボン	0.001	0.020
ネロン	0.001	0.010
マルトール	0.002	0.007
エチルマルトール	0.001	0.001
フラネオール 1 %酢酸ジエチル溶液	0.001	0.001

10

20

30

【 0 2 2 0 】

【表 8 3】

ベンゾフェノン	0.001	0.001
メチルナフチルケトン	0.020	0.800
4-ダマスコール	0.060	0.001
p-メトキシフェニルアセトン	0.001	0.001
ラズベリーケトン	0.070	0.010
p-メトキシアセトフェノン	0.001	0.001
ダマセノン	0.060	0.030
ダマスコン	0.800	0.400
イソダマスコン	0.001	0.001
α -ダイナスコン	0.001	0.001
ヨノン	0.500	1.000
メチルヨノン	3.000	3.000
イロン	0.001	0.001
ベルトフィックス	1.100	0.500
カロン10%エタノール溶液	0.001	0.001
カシュメラン	0.006	0.001
ムスコン	0.100	0.001
シベトン	0.001	0.001
エキザルトン	0.030	0.001
ムスクTM-I I	0.001	0.001
ファントリド	0.001	0.001
セレストリド	0.010	0.009
トラセオライド	0.200	0.100
トナリド	5.000	3.000
イソ・イー・スーパー	3.000	0.200
セドランバー	0.200	0.800

10

20

30

【0 2 2 1】

【表 8 4】

アンサー	0.001	0.001
カリオフィレンオキサイド	0.001	0.001
セドレンエポキシド	0.001	0.001
イソロンギフォレンエポキシド	0.001	0.001
リナロールオキサイド	0.001	0.001
メントフラン	0.001	0.001
シクランバー	0.020	0.010
アンブロキサン	0.500	0.100
グリサルバ	0.100	0.100
1, 8-シネオール	0.001	0.001
1, 4-シネオール	0.001	0.001
ガラクトリド50%ジプロピレングリコールDP G-F C溶液	5.000	8.000
ローズオキサイド	0.001	0.001
ネロールオキサイド	0.001	0.001
酢酸		0.001
プロピオン酸		0.001
安息香酸	0.100	0.200
フェニル酢酸	0.001	0.001
バニリン酸		0.001
ペンタリド	1.000	2.000
ハバノリド		0.500
アンブレットリド	0.001	0.001
シクロヘキサデカノリド	0.001	0.001
γ -デカラクトン		0.010
γ -ウンデカラクトン	0.500	0.300

10

20

30

【0 2 2 2】

【表 8 5】

γ-ドデカラクトン	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
n-ブチルフタリド	0.001	0.001
δ-ノナラクトン		0.050
δ-デカラクトン		0.001
クマリン	1.000	0.500
ギ酸シトロネリル		0.001
ギ酸ゲラニル	0.001	0.001
ギ酸ネリル	0.001	0.001
酢酸イソアミル		0.001
酢酸デシル	0.001	0.001
酢酸ミルセニル	0.300	0.100
酢酸リナリル	1.200	1.000
酢酸シトロネリル	0.500	0.100
酢酸ゲラニル	0.300	0.100
酢酸ネリル	0.001	0.001
酢酸ラバンジュリル	0.001	0.001
酢酸メンチル	0.001	0.001
酢酸イソボルニル	0.001	
酢酸セドリル	0.500	0.200
ベルデネックス	0.500	0.100
ベルドックス	0.200	0.200
ヘディオン	1.000	0.500
酢酸トリシクロデセニル	0.500	0.500
酢酸ベンジル	0.500	2.500

10

20

30

【0 2 2 3】

【表 8 6】

酢酸スチラリル	0.010	0.001
ローズフェノン	0.020	0.020
酢酸シンナミル	0.008	0.001
プロピオン酸ベンジル	0.050	0.010
安息香酸メチル		0.001
安息香酸エチル		0.001
安息香酸ベンジル	0.200	0.700
サリチル酸メチル		0.001
サリチル酸エチル	0.001	0.001
サリチル酸ベンジル	0.100	0.100
ハーコリン	0.001	0.500
エチレンブラシレート	0.300	0.300
トリアセチン	0.001	0.500
エチルー 2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサンカルボネート		0.800
アントラニル酸メチル	0.200	0.400
N-メチルアントラニル酸メチル	0.050	0.400
オーランチオール	0.001	0.001
リガントラル	0.020	0.020
インドール	0.030	0.010
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
クロナール	0.001	0.001
タンジェニール		0.002
シトラルバ	0.010	0.800
シトロネリルニトリル	0.003	0.800
レモニール	0.010	0.500

10

20

30

【0 2 2 4】

【表 8 7】

イソキノリン 1 % ジプロピレングリコール D P G - F C 溶液	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 D P G - F C 溶液	0.001	0.001
イソブチルキノリン	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 D P G - F C 溶液	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 D P G - F C 溶液	0.001	0.001
ガルダマイド	0.001	0.001
ムスケトン	0.020	1.000
ムスクアンブレット	0.001	0.700
ムスクチベテン	0.020	0.030
モスケン	0.080	0.001
4 , 5 - ジメチルチアゾール 1 % ジプロピレングリ コール D P G - F C 溶液	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
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
ミントスルフィド 1 % エタノール溶液	0.001	0.001
スターアニスオイル	0.001	0.001
アビエスオイル	0.001	0.001
アンブレットシードオイル	0.001	0.001
イランイランオイル	0.100	0.020
イリスレジノイド	0.001	0.200
エレミレジノイドアブソリュート	0.001	
エレミオイル		0.001

10

20

30

【 0 2 2 5 】

【表 8 8】

オークモスアブソリュート	0.100	0.050
オスマンサスコンクリート	0.001	0.001
オポパナックスレジノイド	0.300	0.100
オリバナムオイル	0.001	0.001
オレンジオイル	0.100	3.000
オレンジフラワーアブソリュート	0.001	0.001
カナンガオイル	0.020	0.300
カストリウムアブソリュート	0.001	
カモミルオイル	0.001	0.001
カルダモンオイル	0.001	
ガルバナムオイル	0.010	0.001
キャラウエーシードオイル	0.001	
キャロットシードオイル	0.001	
グァヤックウッドオイル	0.100	0.400
クラリセージオイル	0.001	0.001
グレープフルーツオイル		0.500
クローブオイル	0.100	0.100
コリアンダーオイル	0.001	
サンダルウッドオイル	0.100	0.200
シソオイル	0.001	0.001
シトロネラオイル	0.001	0.020
ジャスミンアブソリュート	0.001	0.001
ジャスミンコンクリート	0.001	0.001
ジュニパーベリーオイル	0.001	0.001
ジンジャーオイル	0.001	0.001
シナモンリーフオイル		0.001

10

20

30

【0 2 2 6】

【表 8 9】

スチラックスオイル	0.200	0.200
スペアミントオイル	0.001	0.001
セージオイル	0.001	0.001
セダーオイル	0.100	2.600
ゼラニウムオイル	0.400	0.001
タイムオイル	0.001	0.001
ティーツリーオイル	0.100	0.001
トルーバルサム	0.001	0.001
ナツメッグオイル		0.001
ネロリオイル	0.200	0.001
バイオレットアブソリュート	0.002	0.001
パインオイル		0.001
バジルオイル	0.001	0.001
パチョリオイル	0.600	0.010
ハッカオイル		0.001
バニラアブソリュート	0.001	0.001
ビターオレンジオイル	0.100	0.200
プチグレンオイル	0.200	1.000
ベチバーオイル	0.004	0.001
ペパーミントオイル	0.001	0.001
ペルーバルサム	0.001	0.002
マンダリンオイル		0.600
ミモザコンクリート		0.010
ユズオイル		0.001
ライムオイル	0.001	0.001
ラブダナムレジノイド	0.200	

10

20

30

【 0 2 2 7 】

【表 9 0】

ラベンダーオイル	0.100	
レモンオイル	0.600	2.000
ローズオイル	0.500	0.001
ローズアブソリュート	0.020	0.001
ローズマリーオイル	0.001	0.001
ホワイトローズNo. 4 * 1	0.200	0.300
リラブーケ * 1	0.300	0.100
ステファノティスNo. 94 * 1		0.200
ヒアシンسفオーミュラNo. 2 * 1	0.200	
エタノール	5.000	5.000
プロピレングリコール (旭硝子(株))	3.000	2.000
フタル酸ジエチル (協和発酵(株))	1.000	1.000
カルビトール (アルドリッチ(株))	3.000	2.000
メチルカルビトール (アルドリッチ(株))	2.000	1.000
ジプロピレングリコールDPG-FC (旭硝子(株))	15.000	10.000
1, 3-ブチレングリコール (ダイセル化学(株))	2.000	1.000
安息香酸ベンジル	4.000	3.000
合計	100.000	100.000

10

20

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

【0228】

〔実施例 6 3〕育毛料

下記に示す処方 of 育毛料を常法に準じて調製した。

【0229】

【表 9 1】

モノペンタデカン酸グリセリド	2.5
酢酸DL- α -トコフェロール	0.2
モノミリスチン酸ペンタグリセリン	1
ラウリン酸ソルビタン	0.5
L-メントール	0.05
ニコチン酸ベンジル	0.001
メチルパラベン	0.05
ロスマリン酸 (フナコシ (株) 製)	0.1
香料 1 2	適量
95 %エタノール	残量
合計 (%)	100

30

40

【0230】

〔実施例 6 4〕入浴剤

下記に示す処方 of 入浴剤を常法に準じて調製した。

【0231】

【表 9 2】

成 分	配合量(%)
スメクタイト	1.60
被覆酸化チタン	2.00
70%ソルビット	10.00
安息香酸ナトリウム	0.90
95%エタノール	5.00
カミツレエキス	1.00
ユーカリエキス	0.10
クエン酸	0.70
流動パラフィン	7.00
コメヌカ油	3.00
デカグリン2-I S	1.00
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例1)	1.00
香料8	0.60
精製水	残量
合計 (%)	100.00

10

20

【0232】

〔実施例65〕入浴剤

下記に示す処方の入浴剤を常法に準じて調製した。

【0233】

【表 9 3】

成 分	配合量(%)
硫酸ナトリウム	43.00
炭酸ナトリウム	50.37
カルボキシメチルセルロースナトリウム	0.80
グリシン	0.30
亜硫酸ナトリウム	2.00
無水ケイ酸	0.70
チンピ抽出液	0.10
法定色素	0.23
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例1)	1.00
香料8	1.50
合計 (%)	100.00

30

40

【0234】

〔実施例66、67〕食器洗浄剤

下記に示す処方の食器洗浄剤を常法に準じて調製した。

【0235】

【表 9 4】

成 分	実施例	
	66	67
エトキシ化(3.8)脂肪アルコール (C13～C15)	2	6
エタノールアミン	2	2
トリポリリン酸ナトリウム	10	10
炭酸ソーダ	15	15
ケイ酸ナトリウム	5	5
クエン酸ソーダ	5	5
過ホウ酸ソーダ	8.5	—
亜硫酸ソーダ	—	1
アミラーゼ	0.5	—
リパーゼ	—	0.5
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例 1)	1.0	1.0
香料 1 4	0.05	—
担持香料 1 4	—	0.07
芒硝	バランス	バランス
合計 (%)	100	100

10

20

【0 2 3 6】

[実施例 6 8、6 9] 台所用洗剤

下記に示す処方 of 台所用洗剤を常法に準じて調製した。

【0 2 3 7】

【表 9 5】

成 分	実施例	
	68	69
C 1 2 P O E アルキルエーテル硫酸塩 N a (p = 3)	5.0	5.0
C 1 4 アルファオレフィンスルホン酸 N a	10.0	10.0
ラウリン酸ジエタノールアミド	5.0	5.0
ラウリルジメチルアミノオキサイド	5.0	5.0
ラウリルジメチルベタイン	2.0	2.0
エタノール	5.0	5.0
ポリエチレングリコール (M 1 0 0 0)	5.0	5.0
パラトルエンスルホン酸	5.0	5.0
香料 1 7	0.2	—
担持香料 1 7	—	0.25
マンネンロウ由来ロスマリン酸 (調製例 1)	1.0	1.0
精製水	バランス	バランス
合計 (%)	100	100

30

40

【0 2 3 8】

尚、上記例で使用した香料組成物 1 7 の組成は以下の通りである。

【0 2 3 9】

【表 9 6】

成分	香料 1 7
配合単位	質量%
オシメン	0.030
ジヒドロミルセン	0.005
ファルネセン	0.020
セドレン	0.001
α -ピネン	0.500
β -ピネン	0.300
リモネン	5.000
ジペンテン	0.600
カンフェン	0.001
フェランドレン	0.001
テルピネン	0.020
3-カレン	0.001
テルピノーレン	0.001
ビサボレン	0.001
β -カリオフィレン	0.600
カジネン	0.001
バレンセン	0.500
ツヨプセン	0.001
グアイエン	0.001
アロオシメン	0.001
ミルセン	0.500
ロンギホレン	0.001
p-サイメン	0.020
オレンジテルペン	5.000
レモンテルペン	2.000

10

20

30

【 0 2 4 0 】

【表 9 7】

ベルガモットテルペン	0.700
ペパーミントテルペン	0.001
スペアミントテルペン	0.001
ライムテルペン	1.000
ゲラニオール	0.300
セドロール	0.001
シトロネロール	0.001
ロジノール	0.001
ネロール	0.900
ジヒドロリナロール	0.001
リナロール	1.000
テトラヒドロリナロール	0.001
ジメチルオクタノール	0.001
テトラヒドロムゴール	0.001
ムゴール	0.001
ミルセノール	0.001
ジヒドロミルセノール	0.001
オシメノール	0.002
ラバンジュロール	0.001
イソジヒドロラバンジュロール	0.001
イソプレゴール	0.001
テルピネオール	0.001
ジヒドロテルピネオール	0.001
テルピネオール-4	0.001
ペリラアルコール	0.001
4-ツヤノール	0.001

10

20

30

【0 2 4 1】

【表 9 8】

3-ツヤノール	0.001
ファルネソール	0.001
ネロリドール	0.001
α -ビサボロール	0.001
β -カリオフィレンアルコール	0.001
サンタロール	0.001
ベチベロール	0.001
セドレノール	0.001
パチュリアルコール	0.001
ジヒドロカルベオール	0.001
カルベオール	0.001
メントール	0.010
エタノール	0.500
1-ヘプタノール	0.001
2-ヘプタノール	0.001
3-ヘプタノール	0.001
1-オクタノール	0.001
2-オクタノール	0.001
3-オクタノール	0.001
2-エチルヘキサノール	0.001
1-ノナノール	0.001
2-ノナノール	0.001
リーフアルコール (c i s - 3-ヘキセノール)	0.050
t r a n s - 2-ヘキセノール	0.001
t r a n s - 3-ヘキセノール	0.001
c i s - 4-ヘキセノール	0.001

10

20

30

【 0 2 4 2 】

【表 9 9】

マツタケオール (1-オクテン-3-オール)	0.100
c i s-6-ノネノール0.1%トリアセチン溶液	0.005
キュカンバーアルコール0.1%トリアセチン溶液	0.003
1,2-ペンタンジオール	0.005
ベンジルアルコール	0.003
アニスアルコール	0.005
β -フェニルエチルアルコール	0.300
バニリルアルコール	0.003
フルフリルアルコール	0.001
シンナミックアルコール	0.001
イソプレゴール	0.001
ミルテノール	0.001
ボルネオール	0.002
イソボルネオール	0.001
ゲラニルリナロール	0.003
クミンアルコール	0.100
ジプロピレングリコール	0.001
エストラゴール	0.050
チャビコール	0.100
アネトール	0.600
カルバクロール	0.100
p-クレジルメチルエーテル	0.001
β -ナフトールメチルエーテル	0.001
β -ナフトールエチルエーテル	0.001
1,3-ジメトキシベンゼン	0.001
1,4-ジメトキシベンゼン	0.001

10

20

30

【0 2 4 3】

【表 1 0 0】

チモール	0.010
メチルチモール	0.001
オイゲノール	0.002
イソオイゲノール	0.001
ジヒドロオイゲノール	0.001
メチルオイゲノール	0.001
メチルイソオイゲノール	0.001
エチルイソオイゲノール	0.001
ベンジルオイゲノール	0.001
ベンジルイソオイゲノール	0.001
ヒノキチオール	0.001
ショーガオール	0.001
ジンゲロール	0.001
シトロネラル	0.500
シトラール	5.005
ペリラルデヒド	0.001
n－ヘキサナール	0.001
アセトアルデヒド	0.001
n－ヘプタナール	0.001
n－オクタナール	0.700
n－ノナナール	0.500
2－メチルオクタナール	0.003
1－デカナール	0.001
ウンデカナール	0.002
ドデカナール	0.001
c i s－3－ヘキセナール	0.001

10

20

30

【 0 2 4 4】

【表 101】

t r a n s - 2 - ヘキセナール	0.001
t r a n s - 2 - ヘプテナール	0.001
4 - ヘプテナール	0.001
t r a n s - 2 - オクテナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
t r a n s - 2 - ノネナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
c i s - 6 - ノネナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
メロナール 0.1% トリアセチン溶液 (2, 6 - ジメチル - 5 - ヘプ テナール)	0.001
t r a n s - 4 - デセナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
c i s - 4 - デセナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
t r a n s - 2 - デセナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
グリナール (2, 5, 6 - トリメチル - 4 - ヘプテナール)	0.001
10 - ウンデセナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
t r a n s - 2 - ウンデセナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
t r a n s - 2 - ドデセナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
マンダリンアルデヒド (3 - ドデセナール)	0.001
t r a n s - 2 - トリデセナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
2, 4 - ヘキサジエナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
2, 4 - ヘプタジエナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
2, 4 - オクタジエナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
2, 4 - ノナジエナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
2, 6 - ノナジエナール 0.1% トリアセチン溶液	0.002
2, 4 - デカジエナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
2, 4 - ウンデカジエナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
2, 4 - ドデカジエナール 0.1% トリアセチン溶液	0.001
ベンズアルデヒド	0.030

10

20

30

【0245】

【表 1 0 2】

クミンアルデヒド	0.050
シンナミックアルデヒド	0.001
サリチルアルデヒド	0.001
アニスアルデヒド	0.001
バニリン	0.001
エチルバニリン	0.001
c i s - 3 - ヘキセナールジエチルアセタール	0.100
シトラールジエチルアセタール	1.000
カルボン	0.001
プレゴン	0.001
ピペリテノン	0.001
ピペリトン	0.001
メントン	0.001
ショウ腦	0.002
ヌートカトン	0.004
エチル-2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサノールカルボネート	0.250
アセトイン	0.250
c i s - ジャスモン	0.001
イソジャスモン	0.001
マルトール	0.002
エチルマルトール	0.001
ソトロン	0.003
フラネオール 1 % トリアセチン溶液	0.002
フルフラールアセトン	0.001
2 - アセチル - 5 - メチルフラン	0.001
2 - アセチルフラン	0.001

10

20

30

【 0 2 4 6 】

【表 1 0 3】

ラズベリーケトン (4 - (p - ヒドロキシフェニル) - 2 - ブタノン)	0.001
ダマセノン	0.010
ダマスコン	0.020
イソダマスコン	0.001
ヨノン	0.002
メチルヨノン	0.001
フェンコン	0.001
ジンゲロン	0.001
イソボルニルメチルエーテル	0.001
ミロオキサイド (オシメンエポキシド)	0.001
リモネンオキサイド (p - メンタ - 8 - エン - 1, 2 - エポキシド)	0.001
カリオフィレンオキサイド	0.001
リナロールオキサイド	0.040
メントフラン	0.001
テアスピラン	0.001
1, 8 - シネオール	0.800
1, 4 - シネオール	0.400
ローズオキサイド	0.002
ネロールオキサイド	0.500
酢酸	0.002
プロピオン酸	0.001
イソ酪酸	0.001
ケイ皮酸	0.001
バニリン酸	0.001
γ - オクタラクトン	0.001
γ - ノナラクトン	0.002

10

20

30

【 0 2 4 7 】

【表 1 0 4】

ウイスキーラクトン (3-メチル-4-オクタノリド)	0.001
γ-デカラクトン	0.002
γ-ウンデカラクトン	0.050
γ-ドデカラクトン	0.001
ジャスミンラクトン	0.001
メンタラクトン	0.001
ギ酸エチル	0.001
ギ酸プロピル	0.001
ギ酸ブチル	0.002
ギ酸アミル	0.001
ギ酸イソアミル	0.001
酢酸エチル	0.010
酢酸ブチル	0.100
酢酸イソブチル	0.200
酢酸イソアミル	1.000
酢酸アミル	0.500
酢酸ヘキシル	0.001
酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.002
酢酸ヘプチル	0.005
酢酸オクチル	1.000
酢酸オクテニル	0.003
酢酸デシル	0.002
酢酸オシメニル	0.005
酢酸リナリル	0.005
酢酸シトロネリル	0.005
酢酸ロジニル	0.001

10

20

30

【 0 2 4 8 】

【表 105】

酢酸ゲラニル	0.002
酢酸ネリル	0.001
酢酸ラバンジュリル	0.002
酢酸カルビル	0.001
酢酸ジヒドロカルビル	0.001
酢酸ジヒドロクミニル	0.001
酢酸テルピニル	0.001
酢酸イソプレゴール	0.002
酢酸メンチル	0.001
酢酸シトリル	0.001
酢酸ミルテニル	0.020
酢酸ボルニル	0.001
酢酸イソボルニル	0.010
カリオフィレンアセテート	0.001
酢酸ベンジル	0.001
プロピオン酸エチル	0.001
プロピオン酸プロピル	0.001
プロピオン酸アリル	0.001
プロピオン酸ブチル	0.001
酪酸プロピル	0.001
酪酸イソプロピル	0.001
酪酸アリル	0.001
酪酸ブチル	0.001
酪酸イソブチル	0.001
酪酸アミル	0.001
イソ酪酸プロピル	0.001

10

20

30

【0249】

【表 1 0 6】

イソ酪酸イソプロピル	0.001
イソ酪酸ブチル	0.001
イソ酪酸イソブチル	0.001
イソ酪酸イソアミル	0.001
イソ酪酸ヘキシル	0.001
イソ酪酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.001
吉草酸エチル	0.001
吉草酸ブチル	0.001
吉草酸イソブチル	0.001
吉草酸アミル	0.001
吉草酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.001
ヘキサン酸エチル	0.003
ヘキサン酸プロピル	0.002
ヘキサン酸イソアミル	0.005
ヘキサン酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.005
ヘプタン酸エチル	0.001
オクタン酸エチル	0.200
オクタン酸アミル	0.050
ノナン酸エチル	0.005
デカン酸エチル	0.002
アルデヒド C - 1 6	0.001
サリチル酸メチル	0.001
サリチル酸エチル	0.001
N - メチルアントラニル酸メチル	0.001
6 - イソプロピルキノリン 0 . 1 % トリアセチン溶液	0.001
2 - エチル - 5 - メチルピラジン 0 . 1 % トリアセチン溶液	0.001

10

20

30

【 0 2 5 0 】

【表 1 0 7】

チオゲラニオール 1 % トリアセチン溶液	0.001
リモネンチオール 1 % トリアセチン溶液	0.001
メントスルフィド 1 % トリアセチン溶液	0.001
スターアニスオイル	0.020
オールスパイスオイル	0.001
オレガノオイル	0.002
オレンジオイル	41.000
オレンジフラワーアブソリュート	0.001
カシミアオイル	0.001
カモミールオイル	0.200
カルダモンオイル	0.001
キャラウエーシードオイル	0.001
キャロットシードオイル	0.100
クミンオイル	0.001
クミンオレオレジン	0.001
クラリセージオイル	0.001
グレープフルーツオイル	5.000
クローブオイル	0.010
コリアンダーオイル	0.002
シソオイル	0.001
シトロネラオイル	0.020
ジャスミンアブソリュート	0.001
ジンジャーオイル	0.500
シナモンオイル	0.005
シナモンバークオイル	0.003
シナモンリーフオイル	0.020

10

20

30

【 0 2 5 1 】

【表 1 0 8】

スペアミントオイル	0.010
セイボリーオイル	0.001
セージオイル	0.002
セロリーシードオイル	0.020
タイムオイル	0.001
タゲットオイル	0.002
タラゴンオイル	0.100
ディールオイル	0.010
ティーツリーオイル	0.100
ナツメグオイル	0.001
ネロリオイル	0.001
バジルオイル	0.001
パセリリーフオイル	0.003
パセリシードオイル	0.001
パセリハーブオイル	0.001
ハッカオイル	0.100
バニラアブソリュート	0.200
ビターオレンジオイル	0.100
ペパーミントオイル	0.010
ベルガモットオイル	0.200
マージョラムオイル	0.001
マンダリンオイル	0.800
ミカンオイル	0.050
ミモザアブソリュート	0.001
ユーカリオイル	0.002
ユズオイル	0.500

10

20

30

【 0 2 5 2 】

【表 109】

ライムオイル	2.000
ラベンダーオイル	0.003
ラベンダーアブソリュート	0.001
ラバンジンアブソリュート	0.001
リナロエオイル	0.050
レモンオイル	11.000
レモングラスオイル	0.800
ローズオイル	0.001
ローズアブソリュート	0.001
ローズマリーオイル	0.002
ロベージオイル	0.004
ローレルオイル	0.001
ローレルリーフオイル	0.001
ベルベナNo. 175*1	1.000
ポピーNo. 330*1	0.005
ジプロピレングリコールDPG-FC(旭ガラス(株))	0.500
トリアセチン	0.600
安息香酸ベンジル	0.400
合計	100.000

10

20

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

【0253】

〔実施例70、71〕漂白剤

下記に示す処方 of 漂白剤を常法に準じて調製した。

【0254】

30

【表 1 1 0】

成 分	実施例	
	70	71
過酸化水素	4	4
4-メトキシフェノール	0.2	0.2
青色403号	2	2
C12/14(7/3)アルコールEO(6モル)付加物	3.5	3.5
C10-14アルキルベンゼンスルホン酸	0.8	0.8
C14 α -オレフィンスルホン酸Na塩	1	1
1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジホスホン酸*1	1.5	1.5
POEフェニルアルコール(E0=2)*2	0.5	0.5
四ホウ酸ナトリウム*3	0.8	0.8
香料18	0.06	—
担持香料18	—	0.07
ロスマリン酸(ファコシ(株)製)	0.3	0.3
硫酸又は水酸化ナトリウム	適量	適量
精製水	バランス	バランス
合計(%)	100	100

10

20

*1 B R I Q U E S T A D P A : オルブライトウォルソン社製60%品

*2 サンファインPH-20 : 三洋化成社製

*3 四ホウ酸ナトリウム10水和物(BORAX : BORAX社製)

【0 2 5 5】

尚、上記例で使用した香料組成物18の組成は、以下の通りである。

【0 2 5 6】

【表 1 1 1】

香料組成物	香料 1 8
配合単位	質量%
n－オクタナール	0.350
n－ノナナール	0.003
1－デカナール	0.200
c i s－3－ヘキセナール	0.800
シトロネラール	0.002
シトラール	0.200
ペリラアルデヒド	0.020
メロナール	0.080
トリプラール	0.350
マンダリンアルデヒド	0.005
マイラックアルデヒド	0.350
ベンズアルデヒド	0.020
フェニルアセトアルデヒド	0.020
ジャスモランジ	0.050
シクラメンアルデヒド	1.000
フロラロゾン	0.100
シンナミックアルデヒド	0.100
アニスアルデヒド	0.350
バニリン	0.800
エチルバニリン	0.200
ヘリオトロピン	0.350
ヘリオナール	0.200
リラール	2.000
リリアール	2.000
α －アミルシンナミックアルデヒド	0.800

10

20

30

【 0 2 5 7 】

【表 1 1 2】

α －ブチルシンナミックアルデヒド	0.800
α －ヘキシルシンナミックアルデヒド	4.500
ギ酸ゲラニル	0.200
酢酸 c i s－3－ヘキセニル	0.025
酢酸エチル	0.350
酢酸リナリル	2.500
酢酸シトロネリル	2.000
酢酸ゲラニル	2.000
酢酸テルピニル	0.250
酢酸グアヤック	0.025
ベルテネックス	0.350
ベルドックス	7.500
酢酸トリシクロデセニル	2.000
酢酸ベンジル	4.000
酢酸フェニルエチル	0.350
酢酸スチラリル	0.200
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	1.200
プロピオン酸トリシクロデセニル	0.100
プロピオン酸ベンジル	0.350
マンザネート	0.350
シクロガルバネート	0.010
ミリスチン酸イソプロピル	3.500
ヘディオン	0.800
フルテート	1.000
アルデヒド C－16	0.200
ケイ皮酸エチル	0.020

10

20

30

【0 2 5 8】

【表 1 1 3】

フタル酸ジエチル	0.050
サリチル酸ベンジル	0.350
サリチル酸シクロヘキシル	2.500
エチレンブラシレート	0.800
ハーコリン	0.800
クエン酸トリエチル	0.800
グリコメル	0.800
フロロパール	0.002
インドフロール	0.020
カラナール	0.002
ノナナールジメチルアセタール	0.001
2-メチルウンデカナールジメチルアセタール	0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.001
フレイストン	0.800
フルクトン	0.350
ハバノリド	0.800
ペンタリド	0.350
アンブレットリド	0.001
エチレンドデカンジオエート	0.200
γ -ノナラク톤	0.200
γ -デカラクトン	0.350
γ -ウンデカラクトン	2.000
γ -ドデカラクトン	0.350
ジャスミンラク톤	0.010
δ -ウンデカラクトン	0.350

10

20

30

【0 2 5 9】

【表 1 1 4】

δ -ドデカラクトン	0.800
クマリン	0.300
アネトール	0.050
p -クレジルメチルエーテル	0.002
オイゲノール	0.300
イソオイゲノール	1.000
4 -メトキシフェノール	0.040
グアヤコール	0.040
レゾルシノール	0.040
カデコール	0.040
アニソール	0.040
α -ピネン	0.050
リモネン	1.000
ゲラニオール	2.000
セドロール	0.020
シトロネロール	2.000
ネロール	0.350
リナロール	4.000
ヒドロキシシトロネロール	0.003
メントール	0.250
リーフアルコール	0.350
ロザルバ	0.001
サンタリノール	0.050
ベンジルアルコール	0.500
β -フェニルエチルアルコール	1.500
シンナミックアルコール	0.350

10

20

30

【0 2 6 0】

【表 1 1 5】

バクダノール	0.050
サンダロール	0.020
アンブリノール	0.005
フェノキシエチルアルコール	0.050
ポリサントール	0.020
カルボン	0.001
メントン	0.080
c i s - ジャスモン	0.010
オリボン	0.005
マルトール	0.002
エチルマルトール	0.001
4 - ダマスコール	0.100
ラズベリーケトン	0.300
ダマセノン	0.005
ダマスコン	0.020
α - ダイナスコン	0.001
ヨノン	2.000
メチルヨノン	0.350
ベルトフィックス	0.200
カロン	0.050
ムスク TM - I I	0.010
トナリド	0.100
イソ・イー・スーパー	0.350
シクランバー	0.200
アンブロキサン	0.100
グリサルバ	0.010

10

20

30

【 0 2 6 1 】

【表 1 1 6】

1, 8-シネオール	0.020
エチル-2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサノール ボネート	2.000
ガラクソリド50%安息香酸ベンジル	3.000
ローズオキサイド	0.002
酢酸	0.001
ヘキサノール	0.002
ミリスチン酸	0.001
パルミチン酸	0.001
ステアリン酸	0.001
安息香酸	0.050
フェニル酢酸	0.001
アントラニル酸メチル	0.050
アントラニル酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.001
インドール	0.005
ガルダマイド	0.200
シトロネリルニトリル	0.200
メトキシピラジン 1 %エタノール溶液	0.001
ムスクエトン	0.020
ミントスルフィド 0. 1 %エタノール溶液	0.001
オキサン	0.002
イランイランオイル	0.010
オークモスアブソリュート	0.005
オレンジオイル	2.000
クローブオイル	0.025
スチラックスオイル	0.050

10

20

30

【 0 2 6 2 】

【表 1 1 7】

ゼラニウムオイル	0.020
パインオイル	0.020
パチョリオイル	0.002
バニラアブソリュート	0.005
ブチュオイル	0.005
ベンゾインレジノイド	0.100
マンダリンオイル	0.200
ユーカリオイル	0.020
ライムオイル	0.020
ラバンジンオイル	0.019
レモンオイル	0.500
レモングラスオイル	0.005
ポピーNo. 330*1	0.500
エタノール	0.500
プロピレングリコール(旭硝子(株))	0.500
フタル酸ジエチル(協和発酵(株))	0.500
カルビトール(アルドリッチ(株))	1.000
メチルカルビトール(アルドリッチ(株))	2.000
ジプロピレングリコールDPG-FC(旭硝子(株))	9.000
1, 3-ブチレングリコール(ダイセル化学(株))	0.500
安息香酸ベンジル	1.000
合計	100.000

10

20

30

40

50

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

【0 2 6 3】

[実施例 7 2、7 3] 漂白剤

下記に示す処方の漂白剤を常法に準じて調製した。

【0 2 6 4】

【表 1 1 8】

成 分	実施例	
	72	73
次亜塩素酸Na	3.0	3.0
水酸化ナトリウム	1.0	1.0
ヤシ脂肪酸ナトリウム	0.5	0.5
ヤシメチルアミンオキサイト	1.0	1.0
C12アルキルベンゼンスルホン酸Na	0.1	0.1
香料19	0.05	—
担持香料19	—	0.06
ロスマリン酸(フナコシ(株)製)	0.3	0.3
精製水	残部	残部
合計(%)	100	100

【0265】

尚、上記例で使用了香料組成物19の組成は以下の通りである。

【0266】

【表119】

成分	香料19
配合単位	質量%
n－オクタナール	0.350
n－ノナナール	0.003
1－デカナール	0.200
c i s－3－ヘキセナール	0.800
シトロネラール	0.002
シトラール	0.200
ペリラアルデヒド	0.020
メロナール	0.080
トリプラー	0.350
マンダリンアルデヒド	0.005
マイラックアルデヒド	0.350
ベンズアルデヒド	0.020
フェニルアセトアルデヒド	0.020
ジャスモランジ	0.050
シクラメンアルデヒド	1.000
フロラロゾン	0.100
シンナミックアルデヒド	0.100
アニスアルデヒド	0.350
バニリン	0.800
エチルバニリン	0.200
ヘリオトロピン	0.350
ヘリオナール	0.200
リラール	2.000
リリアール	2.000
α－アミルシンナミックアルデヒド	0.800

10

20

30

【0267】

【表 1 2 0】

α －ブチルシンナミックアルデヒド	0.800
α －ヘキシルシンナミックアルデヒド	4.500
ギ酸ゲラニル	0.200
酢酸 c i s－3－ヘキセニル	0.025
酢酸エチル	0.350
酢酸リナリル	2.500
酢酸シトロネリル	2.000
酢酸ゲラニル	2.000
酢酸テルピニル	0.250
酢酸グアヤック	0.025
ベルテネックス	0.350
ベルドックス	7.500
酢酸トリシクロデセニル	2.000
酢酸ベンジル	4.000
酢酸フェニルエチル	0.350
酢酸スチラリル	0.200
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	1.200
プロピオン酸トリシクロデセニル	0.100
プロピオン酸ベンジル	0.350
マンザネート	0.350
シクロガルバネート	0.010
ミリスチン酸イソプロピル	3.500
ヘディオン	0.800
フルテート	1.000
アルデヒド C－16	0.200
ケイ皮酸エチル	0.020

10

20

30

【 0 2 6 8 】

【表 1 2 1】

フタル酸ジエチル	0.050
サリチル酸ベンジル	0.350
エチルー 2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサノール	2.500
サリチル酸シクロヘキシル	0.500
エチレンブシレート	0.300
ハーコリン	0.800
クエン酸トリエチル	0.800
グリコメル	0.400
デカナールジエチルアセタール	0.400
フロロパール	0.002
インドフロール	0.020
カラナール	0.002
ノナナールジメチルアセタール	0.001
2-メチルウンデカナールジメチルアセタール	0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.001
フレイストン	0.800
フルクトン	0.350
ジベンジルエーテル	0.700
ハバノリド	0.100
ペンタリド	0.350
アンブレットリド	0.001
エチレンドデカンジオレート	0.200
γ -ノナラク톤	0.200
γ -デカラクトン	0.350

10

20

【0 2 6 9】

30

【表 1 2 2】

γ －ウンデカラクトン	2.000
γ －ドデカラクトン	0.350
ジャスミンラクトン	0.010
δ －ウンデカラクトン	0.350
δ －ドデカラクトン	0.800
クマリン	0.300
アネトール	0.050
p－クレジルメチルエーテル	0.002
オイゲノール	0.300
イソオイゲノール	1.000
4－メトキシフェノール	0.040
グアヤコール	0.040
レゾルシノール	0.040
カテコール	0.040
アニソール	0.040
α －ピネン	0.050
リモネン	1.000
ゲラニオール	2.000
セドロール	0.020
シトロネロール	2.000
ネロール	0.350
リナロール	3.000
ヒドロキシシトロネロール	0.003
メントール	0.250
リーフアルコール	0.350
ロザルバ	0.001

10

20

30

【0 2 7 0】

【表 1 2 3】

サントリノール	0.050
ベンジルアルコール	0.500
β -フェニルエチルアルコール	1.500
シンナミックアルコール	0.350
バクダノール	0.050
サンダロール	0.020
アンブリノール	0.005
フェノキシエチルアルコール	0.050
ポリサントール	0.020
カルボン	0.001
メントン	0.080
c i s-ジャスモン	0.010
オリボン	0.005
マルトール	0.002
エチルマルトール	0.001
4-ダマスコール	0.100
ラズベリーケトン	0.300
ダマセノン	0.005
ダマスコン	0.020
α -ダイナスコン	0.001
ヨノン	2.000
メチルヨノン	0.350
ベルトフィックス	0.200
カロン	0.050
ムスクTM-I I	0.010
トナリド	0.100

10

20

30

【0 2 7 1】

【表 1 2 4】

イソ・イー・スーパー	0.350
シクランバー	0.200
アンブロキサン	0.100
グリサルバ	0.010
1, 8-シネオール	0.020
ガラクソリド50%安息香酸ベンジル	5.000
ローズオキサイド	0.002
酢酸	0.001
ヘキサン酸	0.002
ミリスチン酸	0.001
パルミチン酸	0.001
ステアリン酸	0.001
安息香酸	0.050
フェニル酢酸	0.001
アントラニル酸メチル	0.050
アントラニル酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.001
インドール	0.005
ガルダマイド	0.200
シトロネリルニトリル	0.200
メトキシピラジン 1%エタノール溶液	0.001
ムスクケトン	0.020
ミントスルフィド 0. 1%エタノール溶液	0.001
オキサン	0.002
イランイランオイル	0.010
オークモスアブソリュート	0.005
オレンジオイル	2.000

10

20

30

【 0 2 7 2 】

【表 1 2 5】

クローブオイル	0.025
スチラックスオイル	0.050
ゼラニウムオイル	0.020
パインオイル	0.020
パチョリオイル	0.002
バニラアブソリュート	0.005
ブチュオイル	0.005
ベンゾインレジノイド	0.100
マンダリンオイル	0.200
ユーカリオイル	0.020
ライムオイル	0.020
ラバンジンオイル	0.019
レモンオイル	0.500
レモングラスオイル	0.005
ポピーNo. 330*1	0.500
エタノール	0.500
プロピレングリコール(旭硝子(株))	0.500
ヘキシレングリコール	2.000
フタル酸ジエチル(協和発酵(株))	0.500
カルビトール(アルドリッチ(株))	0.500
メチルカルビトール(アルドリッチ(株))	1.500
ジプロピレングリコールDPG-FC(旭硝子(株))	9.000
1,3-ブチレングリコール(ダイセル化学(株))	0.500
安息香酸ベンジル	1.000
合計	100.000

10

20

30

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

【0 2 7 3】

〔実施例 7 4〕洗口剤

下記処方の洗口剤を常法に準じて調製した。

変性エタノール	1.6%
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	2.0%
クエン酸	0.01%
クエン酸 3 ナトリウム	0.3%
香料 2	0.5%
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸(調製例 1)	0.5%
ヒアルロン酸	0.1%
ラウロリルサルコシンナトリウム	0.1%
フッ化ナトリウム	0.08%
グリセリン	10.0%
D L -アラニン	1.0%
精製水	残部
計	100.0%

40

【0 2 7 4】

50

【実施例 75、76】浴室用洗剤

下記に示す処方 of 浴室用洗剤を常法に準じて調製した。

【0275】

【表 126】

成 分	実施例	
	75	76
C10-16アルキルベンゼンスルホン酸	1.0	1.0
C14 α オレフィンスルホン酸	1.0	1.0
C10-16-N-アルキル β アラニンNa塩	1.0	1.0
エチレンジアミンテトラ酢酸	2.0	2.0
クエン酸	1.5	1.5
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	10.0	10.0
ポリメタクリル酸系共重合体	1.0	1.0
黄色203号	0.003	0.003
マンネロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例2)	0.1	0.1
香料17	0.1	—
担持香料17	—	0.13
精製水	バランス	バランス
合計 (%)	100	100
pH	7.5	7.5

10

20

【0276】

【実施例 77、78】トイレ用洗剤

下記に示す処方 of トイレ用洗剤を常法に準じて調製した。

【0277】

【表 127】

成 分	実施例	
	77	78
C14 α オレフィンスルホン酸	2.5	2.5
グリコール酸	2.0	2.0
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	1.5	1.5
キサンタンガム*1	0.3	0.3
安息香酸Na	0.5	0.5
エデト酸4ナトリウム4水塩	0.3	0.3
ギ酸	0.3	0.3
青色1号	0.005	0.005
マンネロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例2)	0.1	0.1
香料17	0.1	—
担持香料17	—	0.13
精製水	バランス	バランス
合計 (%)	100	100

30

40

*: 1 ケルザンT ; メルク社製 (Mw=約 200万)

【0278】

50

【実施例 79、80】ボディソープ

下記に示す処方ボディソープを常法に準じて調製した。

【0279】

【表128】

成 分	実施例	
	79	80
Callophyllis violacea水抽出物	0.5	1.0
ラウリン酸K塩	10.0	10.0
ミリスチン酸K塩	10.0	10.0
N-ラウロイル-N-メチル-β-アラニンK塩	2.0	2.0
N-ラウロイル-L-グルタミン酸モノK塩	2.0	2.0
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	3.0	3.0
ラウリルジメチルアミンオキサイト	1.0	1.0
プロピレングリコール	6.0	6.0
ヒドロキシプロピルメチルセルロース *1	0.5	0.5
ジステアリン酸エチレングリコール	1.0	1.0
カチオン化セルロース *2	0.1	0.1
ポリスチレン重合体(n=300)	0.1	0.1
エデト酸四ナトリウム四水塩	0.2	0.2
植物性スクワラン	1.0	0.5
ジメチルポリシロキサン (100cs)	—	0.5
塩化カルウム	0.1	0.1
シクロロキソオラミン	—	0.2
ベンズレー	—	1.0
シクロロキソオラミン-ビーズT複合体	1.0	—
水酸化カルウム	微量	微量
マンネン由来半精製ロスマリン酸 (調整例1)	0.3	0.3
坦持香料13	0.8	—
香料13	—	0.8
精製水	バランス	バランス
合計 (%)	100	100

*1：メトロース 65SH-1500（信越化学工業（株）製）

*2：XM-503LNまたはレオガードGP（ライオン化学製）

または（ポリマー-JR400）UCC社製

【0280】

【実施例 81、82、83】殺菌石鹸

下記に示す処方の殺菌石鹸を常法に準じて調製した。

【0281】

10

20

30

40

【表 1 2 9】

成 分	実施例		
	81	82	83
Callophyllis flabellulata水抽出物	0.8	1.5	1.0
ヤシ/パーム油(30/70)脂肪酸Na	84.0	84.0	84.0
ヤシ/パーム油(30/70)脂肪酸	3.0	3.0	3.0
植物性スクワラン	0.5	—	0.5
ジメチルポリシロキサン(100cs)	—	0.5	0.5
ジブチルヒドロキシトルエン	0.1	0.1	0.1
EDTA・2Na	0.1	0.1	0.1
ヒドロキシエタンジホスホン酸	0.1	0.1	0.1
クエン酸	0.5	0.5	0.5
塩化ナトリウム	0.5	0.5	0.5
トリクロサン	—	0.2	0.2
ベンクレー	—	0.8	—
トリクロサン-クニピアG複合体	1.0	—	—
マンネロウ由来半精製ロスマリン酸 (調整例1)	0.3	0.3	0.3
坦持香料14	2.0	—	—
香料14	—	2.0	2.0
酸化チタン	0.4	0.4	0.4
精製水	バランス	バランス	バランス
合計(%)	100	100	100

10

20

【0 2 8 2】

[実施例 8 4、8 5] 薬用ハンドソープ

下記に示す処方薬の薬用ハンドソープを常法に準じて調製した。

【0 2 8 3】

30

【表 1 3 0】

成 分	実施例	
	84	85
Callophyllis heanophylla水抽出物	0.5	0.3
ラウリン酸K塩	5.0	5.0
ミスチン酸K塩	10.0	10.0
N-ラウロイル-N-メチル-β-アラニンK塩	2.0	2.0
N-ラウロイルグルタミン酸モノK塩	2.0	2.0
グリセリン	5.0	5.0
プロピレングリコール	6.0	6.0
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	2.0	2.0
ラウリルアミノオキサイト	2.0	2.0
ソルビトール	3.0	3.0
カチオン化セルロース *1	1.0	1.0
メタクリル酸アルキル重合体 (R=フェニル/エチル)	5.0	5.0
ヒドロキシエタンジホスホン酸	0.1	0.1
エデト酸四ナトリウム四水塩	0.2	0.2
植物性スクワラン	1.0	0.5
ジメチルポリシロキサン (100cs)	—	0.5
塩化カルウム	0.1	0.1
トリクロサン	—	0.2
ベンクレ	—	0.8
トリクロサン-ベンクレ-SL複合体	1.0	—
水酸化カルウム	微量	微量
マンネン由来半精製ロスマリン酸 (調整例1)	0.2	0.2
坦持香料14	2.0	—
香料14	—	2.0
精製水	バランス	バランス
合計 (%)	100	100

*1: XM-503LNまたはレオガードGP (共にライオン化学製) またはポリマー-JR400 (UCC社製)

【0284】

〔実施例86、87〕ゲル状クレンジング料

下記に示す処方ゲル状クレンジング料を常法に準じて調製した。

【0285】

10

20

30

40

【表 1 3 1】

成 分	実施例	
	86	87
モンモリロナイト	1	1
ラウリン酸プロピレングリコール	5	5
N-ラウロイル-N-メチル-β-アラニントリエタノールアミン	10	10
ラウリン酸ジエタノールアミド	3	3
アルキルアミノ酢酸ベータイン	1	1
プロピレングリコール	20	20
ヒドロキシメチルセルロース	1	1
シラカハエキス	0.1	0.1
ヒドロキシエタンジホスホン酸	0.1	0.1
ジブチルヒドロキシトルエン	0.1	0.1
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸 (調整例1)	0.2	0.2
香料14	0.2	—
担持香料14	—	0.2
精製水	残部	残部
合計 (%)	100	100

10

20

【0 2 8 6】

〔実施例 8 8、8 9〕 クリーム状洗顔剤

下記に示す処方 of クリーム状洗顔剤を常法に準じて調製した。

【0 2 8 7】

【表 1 3 2】

成 分	実施例	
	88	89
モンモリロナイト	0.5	0.5
ヤシ油脂肪酸プロピレングリコール	4	4
ラウリン酸カリウム塩	5	5
ミリスチン酸カリウム塩	20	20
モノステアリン酸ソルビタン	1	1
トリイソステアリン酸POE(4)ソルビタン	1	1
トリイソステアリン酸POE(3)グリセリル	1	1
グリセリン	20	20
トリクロサン	0.2	0.2
ヒドロキシエタンジホスホン酸	0.1	0.1
ジブチルヒドロキシトルエン	0.1	0.1
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸(調整例1)	0.2	0.2
香料14	0.2	—
担持香料14	—	0.2
精製水	残部	残部
合計 (%)	100	100

30

40

【手続補正書】

【提出日】平成18年4月21日(2006.4.21)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、香りの安定性や毛髪又は繊維製品の品質改善に優れ、特に毛髪又は繊維製品処理に適したロスマリン酸含有組成物に関する。

【背景技術】

【0002】

香料成分は各種組成物の嗜好度合いを向上させる効果や不快な呈味、香味性を矯正する効果、又は使用者の精神的負担をやわらげる効果等を有し、組成物の付加価値を向上させるべく食品、医薬品、化粧品等さまざまな組成物へ用いられている。

【0003】

しかしながら、一般に香料成分は揮発性、分解性、変質性が高く、組成物の中で長期間安定した香味を持続させることは困難である。

【0004】

また、一般に外界と接触の機会が多い皮膚、毛髪、口腔、呼吸器等の組織は打撃、摩擦、加熱等の物理的因子やダイオキシン、硫黄酸化物、窒素酸化物等の大気汚染物質、飲酒、喫煙、投薬等の行動による化学的成分、または太陽光、紫外線等の外的刺激により常に損傷の危険にさらされている。

【0005】

特に、毛髪は毎日の洗髪、ヘアメイクや紫外線等の外的要因等により多くの損傷を受けている。また最近ではヘアカラー、ブリーチ等による損傷等も増加している。

【0006】

従来技術としては、植物の極性溶媒抽出エキス及びケラチンもしくはケラチン分解誘導体を含む毛髪化粧料が、毛髪のスタイル保持形成性と良好な感触性を付与すること（特許文献1：特開昭59-157010号公報参照）、植物抽出物に α -ヒドロキシカルボン酸、その無機塩及び有機塩、クエン酸、乳酸、グリコール酸、酒石酸、その無機塩及び有機塩、乳糖、グリコール酸、その無機塩及び有機塩、L-乳酸の比率が高い乳酸、その無機塩及び有機塩を組み合わせた毛髪化粧料もしくはそれら化粧料に紫外線吸収剤又は不揮発性シリコンを更に組み合わせた毛髪化粧料が、毛髪損傷劣化を防止しうること（特許文献2：特開平11-5719号公報参照）、植物抽出エキスと水溶性鎖状高分子化合物を含有するシャンプー組成物が、洗髪毛にしなやかさ、なめらかさを付与する作用を有すること（特許文献3：特開昭59-187097号公報参照）、植物抽出エキス、毛髪固定用高分子化合物及びレシチンを含有する毛髪セット剤組成物が毛髪のカール保持力及びセット後の良好な感触を付与する作用を有すること（特許文献4：特開昭59-196811号公報参照）、パーチ及び／又はローズマリーの極性溶媒抽出エキス並びにコラーゲンを含有する毛髪化粧料が毛髪のスタイル形成保持効果、適度の感触及び良好な櫛通り性を付与する効果を有すること（特許文献5：特開昭59-155307号公報参照）、植物抽出物及び不揮発性シリコン類を含有する毛髪化粧料が毛髪のダメージを防止する効果を有すること（特許文献6：特開平8-231348号公報参照）が知られている。また、毛髪の枝毛・切れ毛を防止するためには油やシリコン類を配合して毛髪表面を滑沢にしてブラッシング等による摩擦を抑える（特許文献7：特開平4-230615号公報、特許文献8：特開平5-70328号公報参照）技術や、グリコールを配合する（特許文献9：特開平7-118127号公報参照）、加水分解ケラチンを配合する（特許文献10：特開平8-157342号公報参照）、アミノ酸を配合する（特許文献11：特開昭59-181206号公報参照）等の技術が提案されている。しかしながら、これら

の毛髪化粧料では、枝毛防止効果の点で十分ではなく、又、毛髪表面を修復することにより損傷毛の手触りを改善する効果も不足していた。

更に、スパニッシュロスマリン油を含む毛髪処理剤が脱毛を防止する効果を有すること（特許文献12：特開昭60-500619号公報参照）、シソ科植物のエッセンスを含む組成物が真皮コラーゲン束の正常化作用を有すること（特許文献13：特開平10-330221号公報参照）が知られている。しかしながら、いずれも効果が十分ではなかった。

【0007】

【特許文献1】特開昭59-157010号公報

【特許文献2】特開平11-5719号公報

【特許文献3】特開昭59-187097号公報

【特許文献4】特開昭59-196811号公報

【特許文献5】特開昭59-155307号公報

【特許文献6】特開平8-231348号公報

【特許文献7】特開平4-230615号公報

【特許文献8】特開平5-70328号公報

【特許文献9】特開平7-118127号公報

【特許文献10】特開平8-157342号公報

【特許文献11】特開昭59-181206号公報

【特許文献12】特開昭60-500619号公報

【特許文献13】特開平10-330221号公報

【特許文献14】特開平6-145034号公報

【特許文献15】特開昭63-162611号公報

【特許文献16】特開平7-187989号公報

【特許文献17】特開平10-101572号公報

【特許文献18】特開2000-239136号公報

【特許文献19】特開2000-86510号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0008】

本発明は、上記事情に鑑みなされたもので、香味の香り立ちや安定性及び持続性を有するロスマリン酸含有組成物、更には、日常の紫外線やアイロン・ドライヤーの熱、特に漂白剤・ヘアカラー・ヘアブリーチ・パーマ等の化学処理を施したケラチンを含む繊維の損傷、特に毛髪の枝毛・切れ毛を防止し、かつ毛髪表面を修復することにより毛髪の手触りの改善に優れ、特に毛髪又は繊維製品処理に適したロスマリン酸含有組成物を提供する。

【課題を解決するための手段】

【0009】

本発明は、上記課題を解決すべく鋭意検討した結果、ロスマリン酸と特定の香料を併用することにより、香り安定性のよい組成物が得られ、また、ロスマリン酸とカチオン界面活性剤とを配合することにより、毛髪又は繊維製品の損傷（枝毛・切れ毛）を防止し、毛髪又は繊維製品表面を修復することにより、手触りを著しく改善することを知見し、本発明をなすに至った。

【0010】

即ち、本発明は、ロスマリン酸と、カチオン界面活性剤と、没食子酸配糖化物とを配合したことを特徴とする毛髪又は繊維製品処理用のロスマリン酸含有組成物を提供する。

【発明の効果】

【0011】

本発明によれば、毛髪又は繊維製品の品質改善に優れた組成物が得られ、毛髪又は繊維製品処理に利用することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0012】

ここで、ロスマリン酸を用いる技術としては、以下が知られている。

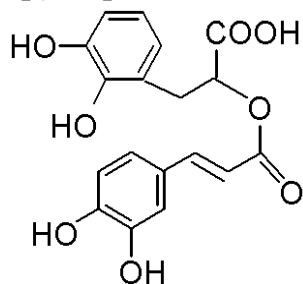
例えば、ロスマリン酸及び／又はリジン及び／又はアルギニンを含む化粧料が紫外線防止効果を示すこと（特許文献14：特開平6-145034号公報参照）、ロスマリン酸及び／又は水溶性高分子物質を含む化粧料が美肌効果を示すこと（特許文献15：特開昭63-162611号公報参照）、ロスマリン酸を含むシソ科植物抽出液を含有する化粧料が美白効果を有すること（特許文献16：特開平7-187989号公報参照）、ロスマリン酸を含むクレマティスラディックス、トリチョサンテスルート及びブルネラヘルバ混合物抽出液を含有する調合薬用植物組成物が鎮痛効果、慢性リウマチ関節炎治療効果、末梢血液循環改良効果を有すること（特許文献17：特開平10-101572号公報参照）、ロスマリン酸又はロスマリン酸誘導体を含む口腔用組成物が抗菌効果を有すること（特許文献18：特開2000-239136号公報参照）、アピゲニン、クリソエリオール、ルテオリン及びロスマリン酸を含む組成物がヒスタミン遊離抑制作用を有すること（特許文献19：特開2000-86510号公報参照）が知られている。しかし、ロスマリン酸と香料と組合せることによって、香りの安定性に優れたものとする、またロスマリン酸とカチオン界面活性剤とを併用することにより、毛髪又は繊維製品の手触りを著しく改善することについては知られていない。

【0013】

以下、本発明について詳細に説明する。本発明の組成物に使用されるロスマリン酸は、下式で表される物質である。

【0014】

【化1】



【0015】

ロスマリン酸は、シソ科常緑小灌木であるマンネンロウ（*Rosmarinus officinalis* L.）に代表される植物群に含まれている。マンネンロウは食用のハーブ類として用いられる他、鎮痛効果、鎮咳効果、利尿作用等の薬理作用が知られているが、その薬効と個々の薬効成分との関係は完全には明らかにされていない。

【0016】

本発明のロスマリン酸はいずれの由来のものでも使用できる。例えば前記シソ科常緑小灌木であるマンネンロウ（*Rosmarinus officinalis* L.）のほか、シソ科、ムラサキ科、キョウチクトウ科、セリ科、リンドウ科の植物、具体的にはセージ、アオジソ、チリメンジソ、タイム、エンメイソウ等の植物から抽出することができる。また化学的な有機合成によって調製することもできる。本発明ではロスマリン酸の純粋な化合物を使用することができるが、これに限定されるものではなく、化粧品、洗浄剤、医薬品、医薬部外品、食品として不適当な不純物を含有しない限り半精製、又は粗製のロスマリン酸を使用することもできる。

【0017】

植物からロスマリン酸を抽出する場合、植物は自生、栽培するものを用いることができるが、これらに限られず、遺伝子組換えによって得られた組換え体植物やカルス、毛状根といった培養細胞、培養組織も用いることができる。

【0018】

また、抽出部位は、枝部、葉部、根部、種子部、果実部、花部等を用いることができる

。

【0019】

植物由来のロスマリン酸の製造方法は公知の方法が採用できる。例えば、マンネンロウを250～500 μ mに粉碎したもの、もしくはそれらをヘキサン等の低極性溶媒にて脱脂したものを親水性溶媒、具体的にはエタノール、メタノール、含水エタノール、アセトン等を用いてソックスレー法もしくは冷却濾過法等で抽出物を得る。次いで水を添加した後、有機溶媒を留去し、更に水を加えて生じる沈殿の除去、もしくはヘキサン、酢酸エチル、メタノール、水等の溶媒による分配等の方法を用いてロスマリン酸濃縮液を得る。次いで本濃縮液を減圧蒸留、低極性溶媒による洗浄、pH調整による塩の解離、ケイ酸カラム、樹脂カラム、高速液体クロマトグラフィーによって精製する等の方法を用いることができる。

【0020】

本発明の組成物には上記の精製、半精製、又は粗製のロスマリン酸が、ロスマリン酸量として、0.00001～50質量%配合されるが、好ましくは、0.0001～30質量%、更に好ましくは0.001～5質量%配合される。特に、毛髪又は繊維製品処理用の組成物においては、通常、組成物全体に対して、0.01～20質量%、好ましくは0.1～5質量%、より好ましくは0.1～2質量%の範囲で選ばれる。配合量が0.01質量%未満の場合は、その配合効果が十分発揮されない場合があり、また、20質量%を超える場合は、着色物や析出物の発生等組成物の外観をそこねる場合がある。

【0021】

本発明の第1の組成物は、ロスマリン酸と特定の香料を併用するものであり、これによって、香り立ちや安定性を改善することができる。このような香料として下記に示すものが挙げられる。

【0022】

本発明の組成物に使用される香料は、炭化水素系、アルコール系、フェノール系及びフェノールエーテル系、アルデヒド系、アセタール系及びケタール系、ケトン系、エーテル系、酸系、ラクトン系、エステル系、含窒素系、含硫黄系、天然系、調合系から選ばれる1種又は2種以上の香料である。

【0023】

本発明の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) 及び「合成香料 化学と商品知識」、印藤元一著、化学工業日報社(1996) 及び「Perfume and Flavor Materials of Natural Origin」, Steffen Arctander, Allured Pub. Co. (1994) 及び「香りの百科」、日本香料協会編、朝倉書店(1989) 及び「Perfumery Material Performance V. 3.3」, Boelens Aroma Chemical Information Service (1996) 及び「Flower oils and Floral Compounds In Perfumery」, Danute Lajaujis 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。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。

。

【0024】

炭化水素系化合物としては、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、テルピノーレン、ビサボレン、 β -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、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。

【0025】

アルコール系化合物としては、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、 α -ビスボロール、 β -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、3-1-メントキシプロパン-1, 2-ジオール、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、エチルアルコール、プロピルアルコール、ブタノール、イソアミルアルコール、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、 β -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、キュー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、 β -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 β -フェニルエチルアルコール、 α -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 β -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, 2, 3-トリメチルシクロペンタ-3-エン-1-イル)-ペンタン-2-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-1-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、アポパチョン(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)、パチョン(p-tert-ブチルシクロヘキサノール)、ベルドール(o-te

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-メチルペント-1-エン-3-オール)、チンペロール (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、 α -フェンキラルコール、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)、 α , α -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、ヒドロシンナミツクアルコール、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 β -ナフトール、AR-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)、 α -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。

【0026】

フェノール系及びフェノールエーテル系化合物としては、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、 β -ナフトールメチルエーテル、 β -ナフトールエチルエーテル、 β -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、プロペニルグアエトール (trans-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-tert-ブチルフェノール、シリンゴール (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。

【0027】

アルデヒド系化合物としては、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)、10 - 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, 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 - デカジエセン - 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 (α - 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 - シクロヘキサジエセン - 1 - カルボキシアルデヒド)、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、トリプラー (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 - プロピルピシクロ [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 (メトキシジシクロペンタジエンカルボキシアルデヒド)、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、 β - 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 - 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 - α , α - 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 - α - 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 (α - 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 - トリメチルピシクロ [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 - t e r t - ブチル - α - 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)、 α -メチルシンナミックアルデヒド、 α -ブチルシンナミックアルデヒド、 α -アミルシンナミックアルデヒド、 α -ヘキシル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。

【0028】

アセタール系及びケタール系化合物としては、マグノラン(2, 4-ジメチル-4, 4a, 5, 9b-テトラヒドロインドノ[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(ジヒドロインドニル-2, 4-ジオキサン)、ボアサンブレソール(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(アセトアルデヒドエチルリナリルアセタール)、ボナロック(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-メチルペンタンアセタール)、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DEA(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、パ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。

【0029】

ケトン系化合物としては、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、フルウラム(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(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-ヘキサノン)、ベチコン(4-メチル-4-フェニル-2-ペンタノン)、α-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、α-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

e r t-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)、フロックス (6-エチリデンオクタヒドロ-5, 8-メタノ-2H-1-ベンゾピラン-2-オン)、プリカトン (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、カロニ (7-メチル-3, 5-ジヒドロ-2H-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)、ムセノンデルタ (3-メチルペンタデカ-4-エノン)、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。

【0030】

エーテル系化合物としては、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、 α -テルピ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 (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ー γ -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。

【0031】

酸系化合物としては、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。

【0032】

ラクトン系化合物としては、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、 γ -ブチロラクトン、 γ -バレロラクトン、アンゲリカラクトン、 γ -ヘキサラクトン、 γ -ヘプタラクトン、 γ -オクタラクトン、 γ -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)、 γ -デカラクトン、 γ -ウンデカラクトン、 γ -ドデカラクトン、 γ -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、 δ -ヘキサラクトン、 δ -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)、 δ -ノナラクトン、 δ -デカラクトン、 δ -2-デセノラクトン、 δ -ウンデカラクトン、 δ -ドデカラクトン、 δ -トリデカラクトン、 δ -テトラデカラクトン、ラクトスカトン (デカヒドロ-4, α -ヒドロキシー-2, 8, 8-トリメチルナフタリン-2-カルボキシアシッド- δ -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、 ϵ -デカラクトン、 ϵ -ドデカラクトン等が挙げられる。

【0033】

エステル系化合物としては、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、ギ酸 cis-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、ギ酸カリオフエイレン、アフェルマート (α , 3, 3-トリメチルシクロヘキサ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- β -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 cis-3-ヘキセニル、酢酸 trans-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tert-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 α , 3, 3-トリメチルシクロヘキサニルメチル）、ベルテネックス（酢酸p-tert-ブチルシクロヘキシル）、ベルドックス（酢酸o-tert-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ト（1-アセトキシ-2-sec-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 α -アミルシンナミル、ジャスマロール（trans-デカヒドロ- β -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cis-3-ヘキセニル、プロピオン酸trans-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、アリルシクロヘキサニルプロピオネート、ラバナックス（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- β -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)、ヘキササン酸メチル、ヘキササン酸エチル、ヘキササン酸プロピル、ヘキササン酸イソプロピル、ヘキササン酸アリル、ヘキササン酸ブチル、ヘキササン酸イソブチル、ヘキササン酸アミル、ヘキササン酸イソアミル、ヘキササン酸ヘキシル、ヘキササン酸 c i s - 3 -ヘキセニル、ヘキササン酸 t r a n s - 2 -ヘキセニル、ヘキササン酸ヘプチル、ヘキササン酸リナリル、ヘキササン酸シトロネリル、ヘキササン酸ゲラニル、ヘキササン酸シトロネリル、ヘキササン酸ベンジル、イソヘキササン酸メチル、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-ヒドロキシヘキササン酸メチル、3-ヒドロキシヘキササン酸エチル、2-エチルヘキササン酸エチル、メルサット (3, 5, 5-トリメチルヘキササン酸エチル)、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、安息香酸プレニル、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、アンゲリカ酸プレニル、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－メチルーペンタン－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、エチルメチルフェニルグリシデート、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（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 and 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-オキシシクロヘキシル-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-tert-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（ジヒドロジャスモン酸メチル）、ベラモス（メチル-3,6-ジメチル-β-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-β-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）、アバリ（メチルアビエテート）、ハーコリン（メチルジヒドロアビエテート）、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。

【0034】

含窒素系化合物としては、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cis-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 (α-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 Schiff 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、N-置換-パラメンタン-3-カルボキサミド、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 Schiff 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-ールチジン、ペペリジン、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、ペペリン、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-ペリラルアルデヒド α-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。

【0035】

含硫黄系化合物としては、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プタン、2-メチル-3-ブタンチオール、アリルメルカプタン、イソアミルメルカプタン、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) フェニルメルカプタン、o-チオクレゾール、2-エチルチオフェノール、2-ナフチルメルカプタン、フルフリルメルカプタン、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ルデヒド、5-メチル-2-チオフエンカルボキシアルデヒド、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プタン（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。

【0036】

天然系香料としては、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、オポパナックスレジノイド、オポパナックスアブソリュート、オポパナックスオイル、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、オリガナムオイル、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、カシミアオイル、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、キャラウエーシードオイル、キャロットシードオイル、グァヤックウッドオイル、グァヤックレジン、グ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、チュペ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、パインニードルオイル、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、ブッチュオイル、ベイオイル、ベチバーオイル、ペニーロイヤルオイル、ペッパーオイル、ペパーミントアブソリュート、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、ハウショウオイル、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

モザ阿布ソリュート、ミモザオイル、ミルレジノイド、ミル阿布ソリュート、ミルオイル、ムスク阿布ソリュート、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、ラベンダー阿布ソリュート、ラバンジンオイル、ラバンジン阿布ソリュート、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、ローズ阿布ソリュート、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・チバタ等が挙げられる。

【0037】

香料成分を組合わせた調合香料としては、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、グレープ調、マンゴー調、フルーツミックス調、トロピカルフルーツ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スタイプベース、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、ウッディアンバー調、ウッ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イートタイプベース、その他バターフレーバー、ミルクフレーバー、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。

【0038】

ここで、本発明におけるロスマリン酸は、抗酸化作用があることが広く知られている。本発明においては、このロスマリン酸の抗酸化作用により、構造が不安定で酸化されやすいアルデヒド系化合物やケトン系化合物、2重結合や3重結合をもつ香料成分が安定化され、香り立ちや安定性が改善される。また、本発明におけるロスマリン酸は、ほのかにローズマリー様香気を持ち併せており、この香気によりシトラス調、フローラル調、フルーティ調、ネロリ調、ハーブ調、スパイス調、ムスクアンバー調、ウッディ調、スイート調の香調を際立たせることができ、香り立ち、香気持続性が改善される。これらの効果が好適に発現される香料としては、下記に示すものが挙げられる。

【0039】

炭化水素系化合物では、ジヒドロミルセン、 α -ピネン、 β -ピネン、リモネン、ミルセン、p-サイメン等が挙げられる。

【0040】

アルコール系化合物では、ゲラニオール、シトロネロール、ネロール、ジヒドロリナロール、リナロール、ムゴール、ジヒドロミルセノール、エチルリナロール、テルピネオール、ファルネソール、ベチベロール、パチュリアルコール、メントール、イソアミルアルコール、リーフアルコール(cis-3-ヘキセノール)、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)、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-1-イル)ペンタ-2-オール)、ベンジルアルコール、アニスアルコール、 β -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)、アミルシンナミックアルコール、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)、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)、ボルネオール、ゲラニルリナロール、p-メチルベンジルカルビノール、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)等が挙げられる。

【0041】

フェノール系及びフェノールエーテル系化合物では、エストラゴール、チャビコール、アネトール、p-クレジルメチルエーテル、 β -ナフトールエチルエーテル、 β -ナフトールメチルエーテル、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、ヒノキチオール等が挙げられる。

【0042】

アルデヒド系化合物では、シトロネラール、シトラール、ヒドロキシシトロネラール、アセトアルデヒド、cis-3-ヘキセナール、trans-2-ヘキセナール、メロナール(2, 6-ジメチル-5-ヘプテナール)、2, 4-ノナジエナール、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)、トリプラー(ジメチルテトラヒドロベンズアルデヒド)、デュピカル(4-トリシクロデシリデンブタナール)、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)、ベンズアルデヒド、フェニルアセトアルデヒド、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)、シンナミックアルデヒド、アニスアルデヒド、バニリン、エチルバニリン、ヘリオトロピン、ヘリオナール(α -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)、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)、リリアール(p-tert-ブチル- α -メチルヒドロシンナミックアルデヒド)、 α -メチルシンアミックアルデヒド、 α -ヘキシルシンナミックアルデヒド、n-オクタナール、n-ノナナール、2-メチルウンデカナール、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、ドデカナール等が挙げられる。

【0043】

アセタール系及びケタール系化合物では、アセトアルデヒドジエチルアセタール、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)、オスミナールDEA(アミルシンナミックアルデヒドジエチルアセタール)、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。

【0044】

ケトン系化合物では、カルボン、メントン、ショウ脳、エチルイソアミルケトン、メチルヘプテノン、cis-ジャスモン、ジヒドロジャスモン、マルトール、エチルマルトール、ベンゾフェノン、メチルナフチルケトン、ラズベリーケトン(4-(p-ヒドロキシフェニル)-2-ブタノン)、ダマセノン、ダマスコン、ヨノン、メチルヨノン、イロン、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)、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)、ムセノンデルタ(3-メチルペンタデカ-4-エノン)、シベトン(シクロヘプタデカ-9-エン-1-オン)、ムスクTM-II(シクロヘキサデセノン)、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)、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)等が挙げられる。

【0045】

エーテル系化合物では、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)、1, 8-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-γ-2-ベンゾピラン)、ローズオキサイド等が挙げられる。

【0046】

酸系化合物では、酢酸が挙げられる。

【0047】

ラクトン系化合物では、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、シスジャスモンラクトン、γ-ノナラクトン、γ-ウンデカラクトン、クマリン等が挙げられる。

【0048】

エステル系化合物では、酢酸エチル、酢酸ブチル、酢酸イソアミル、アリルアミルグリコレート、酢酸リナリル、酢酸シトロネリル、酢酸ゲラニル、酢酸テルピニル、酢酸イソボルニル、ベルドックス(酢酸o-tert-ブチルシクロヘキシル)、酢酸ベンジル、酢酸フェニルエチル、酢酸スチラリル、ローズフェノン、酢酸シンナミル、酢酸ジメチルベンジルカルビニル、酢酸α-アミルシンナミル、マンザネート(2-メチル吉草酸エチル)、オレイン酸エチル、安息香酸メチル、エチルサフラネート(エチルデヒドロシクロゲラネート)、ヘディオン(ジヒドロジャスモン酸メチル)、フタル酸ジエチル、サリチル酸メチル、サリチル酸アミル、サリチル酸ヘキシル、サリチル酸ベンジル、ハーコリン(メチルジヒドロアビエテート)、エチレンブラシレート、プロピオン酸ベンジル等が挙げられる。

【0049】

含窒素系化合物では、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)、インドール、スカトール、イソブチルキノリン、ピラジン、ムスクエトン、ピリジン等が挙げられる。

【0050】

含硫黄系化合物では、リモネンチオールが挙げられる。

【0051】

天然系香料では、スターアニスオイル、イランイランオイル、イリスオイル、エレミオイル、オレンジオイル、オレンジフラワーアブソリュート、カシヤオイル、カモミルオイル、カルダモンオイル、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、コリアンダーオイル、サンダルウッドオイル、シトロネラオイル、ジャスミンアブソリュート、スペアミントオイル、ゼラニウムオイル、ネロリオイル、プチグレンオイル、ペパーミントオイル、ベルガモットオイル、マンダリンオイル、ユーカリオイル、ライムオイル、ラベンダーオイル、ラバンジンオイル、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、ローズマリーオイル等が挙げられる。

【0052】

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)、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-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-

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 (メチルジヒドロアビエート)、MITD (イソトリデシルミリスレート)、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。

【0053】

上記溶剤のうちエタノール、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、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)、プロピレングリコール、ジプロピレングリコールDPG-FC (ジプロピレングリコール)、プロピレングリコール、1, 3-ブチレングリコール等の香料用溶剤が香気力価を調整する為に用いることができる。

【0054】

これら溶剤の使用量は、上記香料及び該溶剤からなる香料組成物中に0.1～99質量%配合されるが、好ましくは、1～40質量%配合される。

【0055】

本発明の第1の組成物には、かかる香料組成物が、通常、0.00001～50質量%配合されるが、好ましくは、0.0001～30質量%配合される。配合量が0.00001質量%未満だと十分な香味が得られない場合があり、50質量%を超えると香味が強すぎ、組成物の品質を低下させてしまう場合がある。

【0056】

本発明の第1の組成物は、香味の香り立ちや安定性・持続性に優れた効果を発揮する点から、上記香料を、膨潤性粘土鉱物の層間に担持させることが好ましい。膨潤性粘土鉱物は、三層構造を有するコロイド性含水ケイ酸アルミニウムの1種で、具体的にはモンモリロナイト、サポナイト、及びヘクトライト等の天然又は合成のモンモリロナイト群 (市販品ではビーガム、クニピア、ラポナイト、ベンゲル等) 及びナトリウムシリシクマイカ、リチウムテニオライトの名で知られる合成雲母 (市販品ではダイモナイト; トビー工業 (株) 等) 等が挙げられる。これらは1種単独で又は2種以上を適宜組み合わせ使用することができる。

【0057】

特に、第4級アンモニウム塩型カチオン界面活性剤及び/又は非イオン性界面活性剤とを分散攪拌処理し、ついで低沸点溶剤を除去することによって得られる有機変性スメクタイト粘土鉱物 (市販品ではエスペンE、エスペンW、エスペンX-L、エスペンN-400; (株) 豊順洋行社製、クレイトンAF、クレイトンSO; サザンクレイプロダクト社製等がある) の層間に香料を担持させることにより、これを洗い流す洗浄剤組成物 (シャンプー、リンス、コンディショナー、トリートメント、ボディソープ、ハンドソープ、石鹸、洗顔剤、衣料用洗剤、漂白剤、柔軟剤、食器洗い用洗剤、浴室用洗剤、トイレ用洗剤等) に配合した場合に、洗い流した後の香りの保留性に効果を有する点で、好ましい。

【0058】

上記香料は、質量比で、膨潤性粘土鉱物1に対し、0.1～20の割合で配合し、担持させる。さらに、0.5～15の割合が好ましい。0.1未満だと混合物が固くなってしまい、取り扱いが困難になってしまう場合がある。また20を超えても担持効果には影響せず、香りの保留性の効果は変わらない場合がある。この担持物は、5～50℃の香料に対し、所定量の膨潤性粘土鉱物を配合し、パドル等で5～30分攪拌して得ることができる。

【0059】

更に、担持物の粘度や安定性を向上させる任意成分として、油性成分やHLBが16以下の油性の高い非イオン界面活性剤、シリコンオイル、変性シリコン乳化物等を加えることができる。

【0060】

本発明の第1の組成物における上記膨潤性粘土鉱物の配合量は、特に制限されるものではなく、その種類、組成物の剤型等によって適宜選定することができるが、通常組成物全

体に対して、0.001～20質量%、好ましくは0.005～10質量%にすることが望ましい。配合量が0.001質量%未満だと、保留効果が十分に得られない場合があり、20質量%を超えると保留性の効果は変わらない場合があり、また析出物が生じる場合がある。

【0061】

本発明の第1の組成物は、香料成分を含んだ組成物安定化の点から、キレート剤を配合することが好ましい。本発明のキレート剤は、一般にキレーティング効果を有する化合物を意味し、例えば、ピロリン酸、ポリリン酸等の縮合リン酸やクエン酸等のオキシカルボン酸及びその塩類、エチレンジアミン四酢酸（EDTA）等のポリアミノカルボン酸及びその塩類、ゼオライト等の多孔質無機物類、スメクタイト、ベントナイト等の粘土鉱物類等が挙げられる。この中で、特にクエン酸等のオキシカルボン酸類が好ましい。また、キレート剤を組成物に配合する場合、遊離の酸として配合してもよく、塩として配合してもよく、これらは1種単独で又は2種以上を適宜組み合わせ使用することができる。

【0062】

上記キレート剤の配合量は、通常組成物全体に対して0.0001～50質量%、好ましくは0.001～30質量%配合されることが望ましい。配合量が0.0001質量%未満だと、十分な安定化効果が得られない場合があり、配合量が50質量%を超えると、析出物が生じる場合がある。

【0063】

また、本発明は、ロスマリン酸と、カチオン界面活性剤と、没食子酸配糖化物とを配合したことを特徴とする毛髪又は繊維製品処理用の第2の組成物を提供する。ロスマリン酸とカチオン界面活性剤の併用により、損傷による毛髪又は繊維表面の手触りの悪さを著しく改善することができる。

【0064】

この毛髪又は繊維製品処理用の第2の組成物において、上記ロスマリン酸の含有量は特に限定されないが、通常、組成物全体に対して、0.01～20質量%、好ましくは0.1～5質量%、より好ましくは0.1～2質量%の範囲で選ばれる。配合量が0.01質量%未満の場合は、枝毛・切れ毛防止効果が十分に得られない場合があり、また、20質量%を超える場合は、良好な使用感が得られない場合がある。

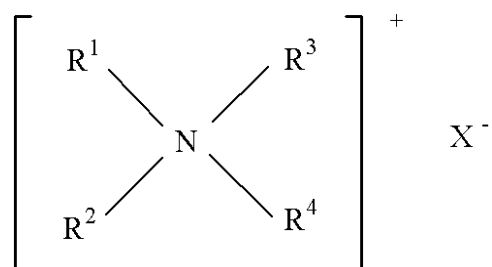
【0065】

カチオン界面活性剤としては、例えば脂肪族アミン塩（第1級アミン塩、第2級アミン塩、第3級アミン塩、第4級アンモニウム塩、ヒドロキシアンモニウム塩、エーテルアンモニウム塩）、芳香族第4級アンモニウム塩（ベンザルコニウム塩、ベンゼトニウム塩、ピリジニウム塩）、アミノ酸系カチオン界面活性剤、グアニジン誘導体又はその塩（4-グアニジノブチラウロアミド酢酸等）、等が挙げられ、これらは1種単独で又は2種以上を適宜組み合わせ使用することができる。以下にこれらを具体的に示す。

【0066】

【化2】

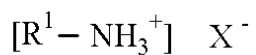
(1)第4級アンモニウム塩



【0067】

【化 3】

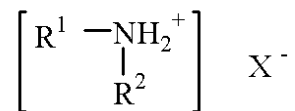
(2) 第 1 級アミン塩



【0 0 6 8】

【化 4】

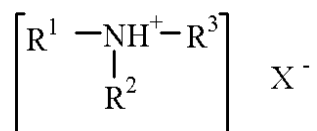
(3) 第 2 級アミン塩



【0 0 6 9】

【化 5】

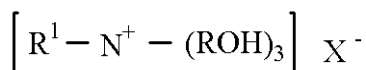
(4) 第 3 級アミン塩



【0 0 7 0】

【化 6】

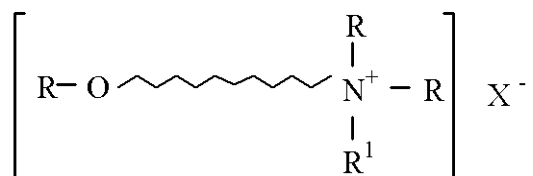
(5) ヒドロキシアニモニウム塩



【0 0 7 1】

【化 7】

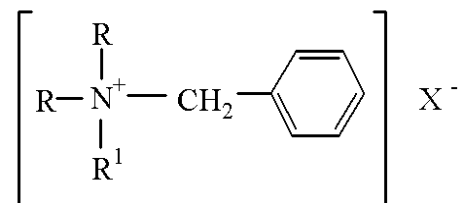
(6) エーテルアニモニウム塩



【0 0 7 2】

【化 8】

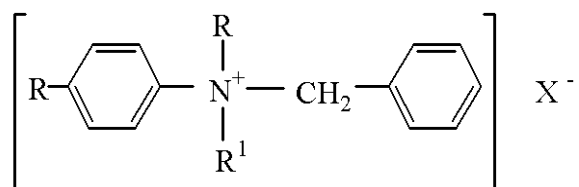
(7) ベンザルコニウム塩



【0 0 7 3】

【化 9】

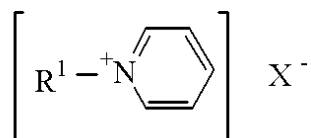
(8) ベンゼトニウム塩



【0074】

【化 10】

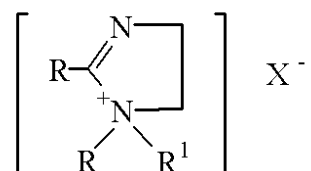
(9) ピリジニウム塩



【0075】

【化 11】

(10) イミダゾリニウム塩



【0076】

ここで、上記式中、 R^1 は、炭素数12～24、好ましくは12～22のアルキル基又はアルケニル基を示し、 R^2 、 R^3 、 R^4 は、それぞれ炭素数1～3又は12～24、好ましくは1～3のアルキル基又はアルケニル基を示す。 R は、炭素数1～12、好ましくは1～6のアルキル基を示す。 X は、塩化塩、臭化塩、ヨウ化塩、メチル硫酸塩、エチル硫酸塩等の塩から誘導されるアニオンを示す。上記 R^1 として、具体的には、ラウリル、ミリスチル、パルミチル、ステアシル、オレイル等のアルキル基又はアルケニル基が挙げられ、上記 R^2 、 R^3 、 R^4 として、具体的には、メチル、エチル、ステアシル、オレイル等のアルキル基又はアルケニル基及び上記 R^1 と同様のアルキル基又はアルケニル基が挙げられる。

【0077】

本発明の第2の組成物は、毛髪又は繊維の質的改善の効果に優れ、毛髪化粧料、柔軟組成物等に好適に使用できるが、毛髪化粧料の場合、上記カチオン界面活性剤の含有量は特に限定されないが、通常、化粧料全体に対して、0.01～5質量%、好ましくは0.1～3質量%、より好ましくは0.1～2質量%の範囲で選ばれる。配合量が0.01質量%未満だと、毛髪手触りの改善効果が十分に得られない場合があり、また、5質量%を超えると、良好な使用感が得られない場合がある。一方、柔軟剤組成物の場合、通常、組成物全体に対して、0.1～20質量%、好ましくは1～15質量%、より好ましくは2～10質量%の範囲で選ばれる。配合量が0.1質量%未満だと、繊維手触りの改善効果が十分に得られない場合があり、また、20質量%を超えると、良好な使用感が得られない場合がある。

【0078】

本発明の第2の組成物は、毛髪又は繊維製品のきしみ感等を改善する点から、没食子酸及びその配糖化物又はグルコン酸及びその誘導体から選ばれるヒドロキシカルボン酸類を含むことが好ましい。ヒドロキシカルボン酸類としては没食子酸及びその配糖化物、グル

コン酸及びその塩類又は配糖化物であるグルコン酸類が挙げられる。これらは1種単独で又は2種以上を適宜組み合わせて用いることができる。尚、上記塩類としては、ナトリウム、カリウム塩等のアルカリ金属塩、アンモニウム塩、トリエタノールアミン塩、遷移金属塩等が挙げられる。また、配糖化物としては、グルコース、マルトース、ガラクトース等を配糖化したものが挙げられる。

【0079】

本発明で用いるヒドロキシカルボン酸として、より具体的には、例えば没食子酸メチルエステル-3-グルコシド、没食子酸メチルエステル-4-グルコシド、没食子酸プロピルエステル-3-グルコシド、没食子酸メチルエステル-3-マルトシド、没食子酸-3-グルコシド、没食子酸-3-マルトシド、没食子酸-オクチル-3-マルトシド、没食子酸-3-グルクロニド、没食子酸ガラクトニド、没食子酸メチルエステル-3, 5-ジグルコシド、没食子酸-3, 4-ジグルコシド、没食子酸-3, 5-ジグルコシド等の没食子酸二配糖体等の没食子酸配糖化物、グルコン酸、グルコン酸亜鉛、グルコン酸銅、グルコン酸鉄等のグルコン酸類が挙げられる。この中では特に没食子酸-3, 5-ジグルコシドが好ましい。

【0080】

尚、上記没食子酸二配糖体の製造方法は、没食子酸又はそのエステル体等と、水酸基が一部又は完全にアセチル化された糖類もしくはアノマー位がハロゲン化された糖類を例えば $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$ 、 SnCl_4 、 ZnCl_2 等の酸触媒存在下、溶媒中で反応させ、グルコシル化物を得、これを必要であれば、酸もしくはアルカリ触媒存在下、脱保護反応を行ない、抽出、カラムクロマトグラフィー等により精製することにより、容易に、且つ効率よく製造することができる。

【0081】

本発明の組成物を、毛髪化粧料とした場合、上記ヒドロキシカルボン酸類の含有量は特に限定されないが、通常、化粧料全体に対して、0.01から10質量%、好ましくは0.1～5質量%、より好ましくは1～5質量%の範囲が好適である。配合量が0.01質量%未満だと、手触り改善効果が十分に得られがたい場合があり、また、10質量%を超えると、フレーキングが発現する場合がある。

【0082】

上記本発明の組成物は、毛髪又は繊維製品処理用の組成物の場合、前述の成分以外に、発明の目的を損なわない範囲で、従来の毛髪又は繊維製品処理用の組成物に慣用されている各種添加成分を所望に応じ、配合することができ、この場合、上述した香料、膨潤性粘土鉱物、キレート剤を配合することも有効である。

【0083】

これらの添加成分としては、例えばポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油等の非イオン性界面活性剤、ラウリルジメチルアミノ酢酸ベタイン等の両性界面活性剤、ヒドロキシエチルセルロース、ポリアクリル酸等の高分子増粘剤、ポリビニルピロリドン、アルキル樹脂等のセツト高分子樹脂、クエン酸やグリコール酸等の有機酸及びその塩、アミノ酸、タンパク加水分解物、殺菌剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、高級アルコール、メチルポリシロキサンやアミノ変性シリコーン等のシリコーン化合物及びその誘導体、炭化水素、エステル油、着色剤、溶剤（エタノール、水等）、脂肪酸等が挙げられる。

【0084】

これらの添加成分は1種単独で用いてもよいし、2種以上を組み合わせ用いてもよく、また、組成物調製の適当な段階で配合してもよい。

【0085】

本発明の組成物は、その剤型が特に制限されるものではなく、例えば液状、クリーム状、エアゾール状、ポンプスプレータイプ、スプレータイプ、フォーム状、ジェル状、ワックス状等の各種形状に調整して利用でき、各剤型の常法に準じて調製することができる。

【0086】

この場合、本発明の組成物を泡沫生成エアゾール型とする場合に配合する噴射剤としては、例えば液化石油ガス、ジメチルエーテル、炭酸ガス、窒素ガス等を使用することができる。さらに調製方法は通常の方法を採用し得、具体的には上記成分の中の水溶性成分と油溶性成分とを別々に溶解混合し、さらにこれらを混合後に、噴射剤を容器に充填し利用することができる。

【0087】

本発明の組成物は毛髪又は繊維の質的改善の効果に優れ、毛髪化粧品、柔軟組成物等に好適に使用できる。

【0088】

特に毛髪化粧料の場合は、シャンプー、リンス、トリートメント、ヘアクリーム、ヘアジェル、ヘアフォーム、ヘアウォーター、ヘアワックス等のインバスヘアケア剤、アウトバスヘアケア剤として幅広く利用でき、これらを製品の常用量で常法に従って使用することによって、毛髪の枝毛・切れ毛を防止し、かつ毛髪の手触りが改善される。

【実施例】

【0089】

以下、実施例及び比較例を示して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。尚、各例中の数値は、特に明記がない場合は、質量%とする。

【0090】

〔調製例1〕 ロスマリン酸粗精製物の調製

マンネンロウから下記の方法にてロスマリン酸粗精製物を調製した。

濾紙上のマンネンロウ乾燥葉100gに100mLのn-ヘキサンを通し脱脂を行い風乾した。更に本乾燥葉に対し10倍量の80質量%エタノールを加え、60℃にて2時間攪拌し、粗抽出溶液を得た。本粗抽出溶液中のエタノール分を減圧留去した後、等量の水とヘキサンを添加し、分液ロートにて分配し水相画分を分離した。更に本画分をロータリーエバポレーターにて脱溶媒し、8gのロスマリン酸粗精製物を得た。

【0091】

〔調製例2〕 ロスマリン半精製物の調製

調製例1のロスマリン酸粗精製物を、適当量の溶媒に溶解しケイ酸カラムに負荷し、クロロホルム：メタノール＝10：1にて分画を行い、高極性画分を分取した。本画分をロータリーエバポレーターにて脱溶媒し、0.5gのロスマリン半精製物を得た。

【0092】

〔調製例3〕 粘土鉱物担持香料組成物の調製

担持香料組成物13～19を下記表1の配合量で調製した。調製方法は、300mlビーカーに香料成分を室温（約25℃）にて用意し、スリーワンモーター（HEDION社製）にて、200rpmで攪拌しながら、膨潤性粘土鉱物を10g/minにて徐々に添加した。添加終了後さらに10分間攪拌して所定の担持香料を得た。得られた担持香料は各実施例の組成中に均一に分散される様に配合される。尚、香料13～19については、後述する。

【0093】

【表 1】

	担持香料						
	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
香料 1 3	5 0						
香料 1 4		2 0					
香料 1 5			3 0				
香料 1 6				5 0			
香料 1 7					2 0		
香料 1 8						1 0	
香料 1 9							1 0
トリメチルステアリル アンモニウムベントナイト *1	1 0		3				
ジメチルジステアリル アンモニウムベントナイト *2		5	2				
ジメチルジステアリル アンモニウムベントナイト *3				1 0	5		
ジメチルジステアリル アンモニウムベントナイト *4						1	
ジメチルジステアリル アンモニウムベントナイト *5						1	
精製ベントナイト*6							5
合計	6 0	2 5	3 5	6 0	2 5	1 2	1 5

(質量部)

- * 1 : エスベン E 豊順洋行社製
 * 2 : クレイトン SO サザンクレイプロダクト社製
 * 3 : クレイトン AF サザンクレイプロダクト社製
 * 4 : エスベン W 豊順洋行社製
 * 5 : エスベン N-400 豊順洋行社製
 * 6 : クニピア G クニミネ工業社製

【0094】

[参考例 1, 比較例 1] 組成物の香り立ち官能評価

表 2 の組成の香料 1 を調製し、表 3 の配合の組成物を作製して、この組成物を官能評価用のカップに入れ、ふたをしたまま一昼夜室温にて放置し、その後の香り立ちを下記の基準にてパネラー 5 人で評価し、平均点で表 3 に示した。その結果、本発明組成物は対照と比較して良好な香り立ちを示した。

香り立ち官能試験評価基準

- 5 : 非常によい
 4 : やや良い
 3 : ふつう
 2 : やや悪い
 1 : 非常に悪い

【 0 0 9 5 】

【表 2】

ペパーミント油	3 0
ペパーミント前溜部 3 0 % カット油	1 7
スペアミント油	3
スペアミント前溜部、後溜部 1 5 % カット油	2
メントール	1 5
カルボン	5
アニス油	2
3－1－メントキシプロパン－1， 2－ジオール	5
アネトール	5
ウィンターグリーン油	1
カシア油	1
クローブ油	2
オレンジ油	2
エタノール	残部
合計 (%)	1 0 0

【 0 0 9 6 】

【表 3】

成 分	参考例 1	比較例 1
香料 1	0 . 0 1	0 . 0 1
ロスマリン酸 (フナコシ (株) 製)	0 . 1	—
1， 3－ブタンジオール	3 0	3 0
水	残	残
合計 (%)	1 0 0	1 0 0
香り立ち評価平均点	4 . 4	3 . 6

【 0 0 9 7 】

〔参考例 2、3， 比較例 2〕 香味安定性評価

下記に示す処方フルーツミックスフレーバーを調製し、表 4 の組成のジュースを調製し、低温加熱殺菌直後と 4 0 ℃にて 1 ヶ月保存した際の香味を下記の基準でパネラー 5 人により判定し、平均点で示した。結果を、表 4 に併記した。参考例 2 は良好な香味の安定化効果を示し、参考例 3 は、更に良好な効果を示した。

香味安定性評価基準

- 5：ほとんど変化が認められない。
 4：わずかな変化が認められる
 3：変化が認められる
 2：かなりの変化が認められる
 1：著しい変化が認められる

フルーツミックスフレーバー

ストロベリーフレーバー	4 0 . 0 %
アップルフレーバー	1 5 . 0 %
メロンフレーバー	1 7 . 0 %
バナナフレーバー	1 0 . 0 %
ピーチフレーバー	5 . 0 %
オレンジ油	2 . 5 %
ラズベリーフレーバー	2 . 0 %

パイナップルフレーバー	1.5%
グレープフレーバー	1.0%
トロピカルフルーツフレーバー	1.5%
ミルクフレーバー	1.0%
グレープフルーツ油	0.5%
レモン油	0.5%
ローズ油	0.2%
溶剤	残部
合計	100.0%

【0098】

【表4】

成 分	参考例		比較例	
	2	3	2	
果糖ブドウ糖液糖（75%）	16.0	16.0	16.0	
1／5濃縮ストロベリー果汁	2.5	2.5	2.5	
DＬ－リンゴ酸	0.1	0.1	0.1	
クエン酸	—	0.2	—	
マンネンロウ由来粗精製 ロスマリン酸（調製例1）	0.05	0.05	—	
フルーツミックスフレーバー	0.1	0.1	0.1	
水	残部	残部	残部	
合計（%）	100	100	100	
保存期間	0ヶ月	1ヶ月	0ヶ月	1ヶ月
香味評価平均点	4.8	3.4	4.8	4.0

【0099】

〔参考例4～7，比較例3～6〕香気持続性試験

下記表5，6に記載のリンス組成物を作製し、組成物1gを人毛束（長さ約30cm、重さ約10g）に塗布、櫛にてよく馴染ませ、流水中で30秒すすぎ後、25℃、40%RHにて風乾した。すすぎ直後の香り立ちと8時間経過後の香気持続性を、専門パネル5名により下記の基準にて評価し、平均点で示した。評価結果を、表5，6に併記した。尚、坦持香料を用いた例は、香料の配合量が同一（0.5%）となるように配合した。

香気安定性評価基準

- 5：強い香り立ち
- 4：やや強い香り立ち
- 3：ふつうの香り立ち
- 2：やや弱い香り立ち
- 1：弱い香り立ち

【0100】

【表 5】

成 分	参考例		比較例	
	4	5	3	4
ヒドロキシベンゾフェノン	0.1	0.1	0.1	0.1
パラミノ安息香酸-2エチルヘキシル	—	—	—	—
4-tert-ブチル-4'-メトキシジベンゾイルメタン	—	0.05	—	0.05
ミリスチン酸イソステアリル	1.0	1.0	1.0	1.0
カチオン化セルローズ *1	1.0	—	1.0	—
メタクリル酸エステル共重合体の両性化物*2	—	1.5	—	1.5
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	1.0	1.0	1.0	1.0
ステアリアルアルコール	3.0	3.0	3.0	3.0
ポリオキシエチレン (20E. O.)	1.0	1.0	1.0	1.0
硬化ヒマシ油	5.0	5.0	5.0	5.0
マンネロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例2)	0.3	0.5	—	—
坦持香料16	0.6	—	0.6	—
香料16	—	0.5	—	0.5
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス
合計 (%)	100	100	100	100
香り立ち (すすぎ直後)	4.8	4.4	4.4	4.2
香気持続性 (8時間経過後)	3.4	3.0	2.2	1.6

* 1 : ライオン (株) 製 : レオガード

* 2 : メタクリロイルオキシエチルジメチルアンモニウムメチルカルボキシベタイン
・メタクリル酸アルキルエステル共重合体

【 0 1 0 1 】

【表 6】

成 分	参考例		比較例	
	6	7	5	6
4-グアニジノブチルウロアミド酢酸	1.0	1.0	1.0	1.0
塩化ヘヘニルトリメチルアンモニウム	0.7	0.7	0.7	0.7
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0.3	0.3	0.3	0.3
ステアリン酸ジエチルアミノエチルアミド	0.3	0.3	0.3	0.3
ステアリルアルコール	1.0	1.0	1.0	1.0
ヘヘニルアルコール	1.0	1.0	1.0	1.0
ポリオキシエチレン(20E.O.) ラウリルエーテル	1.0	1.0	1.0	1.0
グリセリン	3.0	3.0	3.0	3.0
プロピレングリコール	3.0	3.0	3.0	3.0
パラオキ安息香酸メチル	0.1	0.1	0.1	0.1
リン酸	適量	適量	適量	適量
マンネロ由来半精製ロスマリン酸 (調製例2)	0.3	0.5	—	—
担持香料16	0.6	—	0.6	—
香料16	—	0.5	—	0.5
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス
合計(%)	100	100	100	100
香り立ち(すすぎ直後)	4.8	4.8	4.6	4.4
香気持続性(8時間経過後)	3.6	3.2	2.4	1.8

【0102】

ロスマリン酸を配合した参考例4, 5は、比較例3, 4に比べ良好な香り立ちと、香味持続性を示した。担持香料を用いた場合は、更に良好な香り立ちと、香味持続性を示した。

【0103】

[実施例1、参考例8, 9, 比較例7~10]

表7に示す組成の組成物を調製し、パーマ及びブリーチ処理をした毛髪を用いて、枝毛発生率、手触りを下記方法で評価した。結果を表7に併記する。

評価方法

(1) 枝毛発生率

パーマ及びブリーチ処理で損傷させた毛髪200本を束ねた毛束に各剤を塗布、乾燥し、乾燥直後及び1週間後にブラッシング5000回行なったときに発生した枝毛の本数をカウント、枝毛発生指数を算出し、下記評価基準に基づいて評価した。尚、表中の香料Aの組成を、表8に示す。

$$\text{枝毛発生率}(\%) = (\text{枝毛本数} / 200) \times 100$$

$$\text{枝毛発生指数} = (\text{使用後の枝毛発生率} / \text{使用前の枝毛発生率}) \times 100$$

◎：枝毛発生指数が40未満

○：枝毛発生指数が40～70

△：枝毛発生指数が71～90

×：枝毛発生指数が91以上

(2) 手触り

ヘアカラーやパーマをして毛髪に損傷を受けたパネラー20名が各剤を使用して、使用後の毛髪の手触りを使用前と比較し、下記評価基準に基づいて評価した。

- ◎：使用後の方が良好と解答したものが20名中18名以上
 ○：使用後の方が良好と解答したものが20名中12～17名
 △：使用後の方が良好と解答したものが20名中4～11名
 ×：使用後の方が良好と解答したものが20名中4名未満

【0104】

【表7】

配合成分	参考例		実施例	比較例			
	8	9		7	8	9	10
マンネンロウ由来粗精製 ロスマリン酸(調製例1)	0.3	0.2	0.3	—	—	—	—
アスコルビン酸	—	—	—	—	0.3	—	1
塩化ステアリルトリメチル アンモニウム *1	—	1.0	1.5	—	—	1.0	—
塩化ジステアリルジメチル アンモニウム *2	—	—	—	—	—	—	1.2
ジグルコシル没食子酸	—	—	0.2	—	—	—	—
シリコーンエマルジョン *3	—	—	—	—	—	1.0	—
エタノール	20	20	20	20	20	20	20
香料A	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
精製水	残部	残部	残部	残部	残部	残部	残部
合計(%)	100	100	100	100	100	100	100
枝毛指数(直後)	○	○	◎	×	△	○	△
(1週間後)	○	○	◎	×	△	△	△
手触り	○	◎	◎	×	×	△	△

*1:アーカードT-800(ライオン化学社製)

*2:アーカード2HT(ライオン化学社製)

*3:アミノ変性シリコーンエマルジョン(FZ4672;日本ユニカー社製)

【0105】

尚、上記例で使用した香料組成物Aの組成は以下の通りである。

【0106】

【表 8】

香料A、Bの組成

香料組成物	A	B
配合単位	質量%	質量%
オシメン	0.001	0.001
α -ピネン	0.003	0.003
β -ピネン	0.001	0.001
リモネン	0.500	1.000
フェランドレン	0.001	0.001
テルピネン	0.001	0.001
テルピノーレン	0.003	0.060
β -カリオフィレン	0.010	0.010
バレンセン	0.010	0.030
ミルセン	0.001	0.001
ジフェニルメタン		0.001
オレンジテルペン	0.003	1.000
レモンテルペン	0.500	0.500
ベルガモットテルペン	0.600	0.300
ペパーミントテルペン		0.001
スペアミントテルペン		0.001
ライムテルペン		0.002
ベチバーテルペン		0.001
ローズワックス	0.001	0.001
ジャスミンワックス	0.001	0.001
ゲラニオール	3.000	0.020
セドロール	0.002	0.001
シトロネロール	1.000	0.003
ロジノール	2.000	0.001
ネロール	0.200	0.001
リナロール	2.000	1.000
テトラヒドロリナロール	0.100	0.100
ジメチルオクタノール	0.001	0.200
テトラヒドロムゴール	0.001	0.001
ムゴール	0.001	0.001
ミルセノール	0.100	0.001
ジヒドロミルセノール	0.100	0.001
オシメノール	0.001	0.001
テトラヒドロミルセノール	0.001	0.001
ラバンジュロール	0.001	0.001
イソジヒドロラバンジュロール	0.001	0.001
ヒドロキシシトロネロール	0.001	0.001
エチルリナロール	0.200	0.001

【0107】

【表 9】

イソプレゴール	0.001	
テルピネオール	0.500	0.200
ペジヒドロテルピネオール	0.001	0.001
テルピネオール-4	0.001	0.001
ペリラアルコール	0.001	0.001
ファルネソール	0.060	0.050
ネロリドール	0.030	0.001
α -ビサボロール	0.001	0.001
サンタロール	0.001	0.001
ベチペロール	0.200	0.020
セドレノール	0.100	0.200
パチュリアルコール	0.020	0.001
スクラレオール	0.002	0.001
カルベオール	0.001	
メントール	0.003	
1-オクタノール	0.001	0.010
1-ノナノール	0.001	0.001
1-ウンデカノール	0.001	0.001
1-ドデカノール	0.001	0.001
リーフアルコール	0.050	0.001
trans-2-ヘキセノール	0.001	0.001
マツタケオール	0.001	0.001
キュカンバーアルコール1%エタノール溶液	0.002	0.001
ロザルバ	0.050	0.001
1-ウンデセノール	0.001	0.001
サンタリノール	0.500	0.400
1, 2-ペンタンジオール	0.200	0.200
ベンジルアルコール	0.005	0.001
アニスアルコール	0.500	0.050
β -フェニルエチルアルコール	2.000	1.000
スチラリルアルコール	0.003	0.001
ヒドラトロパアルコール	0.001	
α -プロピルフェニルエチルアルコール	0.001	0.001
バニリルアルコール	0.001	0.001
アミルシンナミックアルコール	0.005	0.001
シンナミックアルコール	0.800	0.500
フェノキサノール	0.800	0.100
2-エチルヘキサノール	0.001	0.001
ジメトール	0.006	0.001
3, 6-ジメチル-3-オクタノール	0.005	0.003

【0108】

【表 10】

ブラハマノール	0.500	0.100
バクダノール	0.800	0.200
サンダロール	0.500	0.200
シクロヘキシルエチルアルコール	0.001	0.001
ベルドール	0.001	0.001
マイヨール	0.005	0.001
アンブリノール	0.008	0.001
チンベロール	0.020	0.001
ポリサントール	0.050	0.020
ヒドロキシシトロネロール	0.001	0.001
ミルテノール	0.001	0.001
ノポール	0.001	0.001
ボルネオール	0.001	
イソボルネオール	0.001	0.001
サンタレックスT	0.200	0.200
クミンアルコール	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
フェノキシエチルアルコール	0.200	0.300
ミュゲットアルコール	0.020	0.001
アニソール	0.001	
エストラゴール	0.050	0.001
チャビコール	0.001	0.001
アネトール	0.001	0.001
カルバクロール	0.001	
β -ナフトールメチルエーテル	0.001	0.080
β -ナフトールエチルエーテル	0.001	0.050
β -ナフトールイソブチルエーテル	0.001	0.001
ベラトロール	0.001	0.001
1, 3-ジメトキシベンゼン	0.001	
1, 4-ジメトキシベンゼン	0.001	
グアヤコール	0.001	0.001
チモール	0.001	
オイゲノール	0.500	0.050
イソオイゲノール	0.200	0.100
ジヒドロオイゲノール	0.001	0.001
メチルオイゲノール	0.200	0.001
メチルイソオイゲノール	0.200	0.001

【0109】

【表 1 1】

ベンジルオイゲノール	0.020	0.001
ベンジルイソオイゲノール	0.020	0.001
ヒノキチオール	0.001	0.001
ショーガオール	0.001	0.001
ジンゲロール	0.001	0.001
アセチルオイゲノール	0.001	
アセチルイソオイゲノール	0.001	
イソサフロール	0.001	0.001
ジフェニルオキサイド	0.001	0.001
シトロネラル	0.400	0.200
シトラール	3.000	2.800
ヒドロキシシトロネラル	0.800	0.100
ペリラアルデヒド	0.200	0.001
ミルテナール	0.001	0.001
n-ヘキサナール	0.001	0.001
n-ヘプタナール	0.001	
n-オクタナール	0.200	0.500
n-ノナナール	0.200	0.070
1-デカナール	0.300	0.050
ウンデカナール	0.300	0.200
ドデカナール	0.001	0.001
c i s - 3 -ヘキセナール	0.010	0.001
t r a n s - 2 -ヘキセナール	0.001	
t r a n s - 4 -デセナール 10%安息香酸ベンジル溶液	0.001	0.001
シクロシトラール	0.001	0.001
イソシクロシトラール	0.003	
サフラナール	0.010	
ミュゲアルデヒド	0.005	0.001
トリプラー	0.020	0.001
デュピカル	0.100	0.200
マイラックアルデヒド	0.030	0.001
ベンズアルデヒド	0.001	0.001
フェニルアセトアルデヒド	0.020	0.001
クミンアルデヒド	0.001	0.001
ヒドラトロパアルデヒド	0.001	
ジャスモランジ	0.003	
ブルジェオナール	0.300	0.500
シクラメンアルデヒド	0.030	0.020
フロラロゾン	0.001	

【0 1 1 0】

【表 1 2】

シンナミックアルデヒド	0.001	
サリチルアルデヒド	0.001	0.001
アニスアルデヒド	0.700	0.200
バニリン	0.100	0.004
エチルバニリン	0.005	0.005
ヘリオトロピン	1.500	0.500
ヘリオナール	0.010	0.001
フルフラール 10%安息香酸ベンジル溶液	0.001	0.001
リラール	3.000	1.000
リリアール	3.000	3.000
α -アミルシンナミックアルデヒド	0.300	0.500
α -ヘキシルシンナミックアルデヒド	0.500	3.000
インドフロール	0.050	0.001
エリントール	0.001	0.001
アセタールR	0.010	0.001
ヘルボキサン	0.300	0.001
カラナール	0.100	0.001
ヘキサナールジメチルアセタール	0.001	0.001
ヘキサナールジエチルアセタール	0.001	0.001
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
c i s - 3 - ヘキセナールジエチルアセタール	0.001	0.001
オクタナールジエチルアセタール	0.001	0.001
ノナナールジエチルアセタール	0.001	0.001
デカナールジエチルアセタール	0.001	0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.001	0.001
シトラールプロピレングリコールアセタール	0.001	0.001
ヒドロキシシトロネナールジエチルアセタール	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
ベンズアルデヒドジエチルアセタール	0.001	0.001

【0 1 1 1】

【表 1 3】

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
フェニルアセトアルデヒドジメチルアセタール	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	0.001	0.001
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
ヘリオトロピンジエチルアセタール	0.001	0.001
フレイストン	0.005	0.001
フルクトン	0.020	0.001
カルボン	0.001	
プレゴン	0.001	
メントン	0.001	0.001
ショウ脳	0.001	0.001
ヌートカトン	0.001	0.001
メチルヘプテノン	0.001	0.001
コアボン	0.003	0.001
アセトイン	0.001	0.001
メチルラベンダーケトン	0.001	0.001
ジアセチル	0.001	0.001
c i s - ジャスモン	0.008	0.001
ジヒドロジャスモン	0.001	0.001
イソジャスモン	0.001	0.001
シクロテン 1 % ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
p - t e r t - ブチルシクロヘキサノン	0.001	0.001
オリボン	0.001	0.001
ネロン	0.001	0.001
マルトール	0.020	0.001
エチルマルトール	0.001	0.010
フラネオール 1 % ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
メチルナフチルケトン	0.001	
4 - ダマスコール	0.050	0.001
ラズベリーケトン	0.001	0.001
ベンジリデンアセトン	0.001	

【0 1 1 2】

【表 1 4】

p-メトキシアセトフェノン	0.001	
ダマセノン	0.050	0.003
ダマスコン	0.050	0.010
イソダマスコン	0.001	0.001
α -ダイナスコン	0.001	0.001
ヨノン	1.000	3.000
メチルヨノン	3.000	0.570
イロン	0.001	0.001
アリルヨノン	0.001	0.001
ベルトフィックス	0.800	0.700
フェンコン	0.001	0.001
カロン10%エタノール溶液	0.001	0.001
カシュメラン	0.080	0.001
ムスコン	0.500	0.050
シベトン	0.001	
エキザルトン	0.200	0.100
ムスクTM-11	0.200	0.001
ファントリド	0.001	0.001
セレストリド	0.001	0.001
トラセオライド	1.000	1.000
トナリド	4.000	5.000
イソ・イー・スーパー	0.800	0.500
ゲラニルエチルエーテル	0.001	0.001
セドランバー	0.030	0.001
リモネンオキサイド	0.001	0.001
カリオフィレンオキサイド	0.003	0.001
セドレンエポキシド	0.001	0.001
リナロールオキサイド	0.003	0.001
ローズフラン	0.001	
メントフラン	0.001	
テアスピラン	0.001	0.001
シクランバー	0.010	0.001
アンブロキサン	0.030	0.001
グリサルバ	0.010	0.001
1, 8-シネオール	0.001	0.001
1, 4-シネオール	0.001	0.001
ガラクソリド50%安息香酸ベンジル溶液	7.000	5.000
ローズオキサイド	0.010	
ネロールオキサイド	0.001	0.001

【0113】

【表 15】

ジラン	0.030	0.001
酢酸	0.001	0.001
プロピオン酸	0.001	0.001
吉草酸	0.001	0.001
安息香酸	0.001	0.001
フェニル酢酸	0.001	0.001
ケイ皮酸	0.001	0.001
ペンタリド	1.000	0.010
ハバノリド	0.500	
アンブレットリド	0.001	
シクロヘキサデカノリド	0.200	0.001
γ -ノナラクトン	0.001	0.001
γ -デカラクトン	0.005	0.001
γ -ウンデカラクトン	0.500	0.001
γ -ドデカラクトン	0.001	0.001
ジャスミンラクトン	0.003	0.001
シスジャスモンラクトン	0.002	0.001
メンタラクトン	0.001	0.001
ブチリデンフタリド	0.001	0.001
δ -ノナラクトン	0.001	0.001
δ -デカラクトン	0.001	
δ -2-デセノラクトン	0.001	
クマリン	0.800	0.010
ギ酸シトロネリル	0.001	0.001
ギ酸ゲラニル	0.001	0.001
ギ酸ネリル	0.001	0.001
酢酸エチル	0.001	0.001
酢酸プロピル	0.001	0.001
酢酸イソプロピル	0.001	0.001
酢酸ブチル	0.001	0.001
酢酸イソブチル	0.001	0.001
酢酸イソアミル	0.001	0.005
酢酸ヘキシル	0.002	0.001
酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.003	0.001
酢酸 t r a n s - 2 - ヘキセニル	0.001	0.001
酢酸デシル	0.001	0.001
ジアセチル	0.001	0.001
ジアセチン	0.001	0.001
アリルアミルグリコレート	0.020	0.001
酢酸ミルセニル	0.001	0.001

【0114】

【表 16】

酢酸リナリル	1.500	0.600
酢酸シトロネリル	0.800	0.020
酢酸ロジニル	0.100	0.001
酢酸ゲラニル	3.000	0.030
酢酸ネリル	0.001	0.001
酢酸ラバンジュリル	0.001	0.001
酢酸イソヒドロラバンジュリル	0.001	0.001
酢酸テルピニル	0.300	0.001
酢酸メンチル	0.001	0.001
酢酸ミルテニル	0.001	0.001
酢酸ノピル	0.200	0.001
酢酸ボルニル	0.001	0.001
酢酸イソボルニル	0.001	0.001
酢酸セドリル	0.020	0.030
酢酸サンタリル	0.030	0.001
酢酸ベチベリル	0.020	0.001
酢酸グアヤック	0.001	0.001
ベルテネックス	0.080	0.010
ベルドックス	0.060	0.020
酢酸トリシクロデセニル	0.001	0.001
酢酸ベンジル	3.000	0.200
酢酸フェニルエチル	0.006	0.001
酢酸スチラリル	0.001	0.001
ローズフェノン	0.001	0.001
酢酸シンナミル	0.003	0.001
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	0.800	0.001
ジャスマール	0.003	0.001
ジャスメリア	0.001	0.001
プロピオン酸エチル	0.001	0.001
プロピオン酸ベンジル	0.030	0.001
酪酸エチル	0.001	0.001
酪酸アミル	0.001	0.001
安息香酸エチル	0.001	0.001
安息香酸プロピル	0.001	0.001
安息香酸イソプロピル	0.001	0.001
安息香酸アリル	0.001	0.001
安息香酸イソブチル	0.001	0.001
安息香酸イソアミル	0.001	0.001
安息香酸シンナミル	0.003	0.001
ヘディオン	3.000	2.000
ベラモス	0.003	0.001
アルデヒドC-16	0.001	0.001

【0115】

【表 17】

フタル酸ジメチル	0.001	0.001
フタル酸ブエチル	0.001	0.001
ケイ皮酸メチル	0.001	0.001
ケイ皮酸エチル	0.001	0.001
ケイ皮酸ベンジル	0.010	0.001
サリチル酸メチル	0.001	0.001
サリチル酸エチル	0.003	0.001
サリチル酸ヘキシル	0.030	0.001
サリチル酸 <i>cis</i> -3-ヘキセニル	0.900	0.100
サリチル酸ベンジル	0.800	0.800
ハーコリン (メチルジヒドロアビエテート)	0.001	0.001
エチル-2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサノール		0.200
エチレンブリスレート	0.500	0.200
トリアセチン	0.001	0.001
アントラニル酸メチル	0.001	0.001
アントラニル酸エチル	0.001	
オーランチオール	0.020	0.200
メバントラール	0.001	0.001
リガントラール	0.030	0.001
インドール	0.070	0.001
スカトール 1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	
クロナール (ドデカンニトリル)	0.001	0.001
シトラルバ (ゲラニルニトリル)	0.800	1.000
シトロネリルニトリル	0.500	0.500
レモニール	0.001	0.700
クミニルニトリル	0.001	0.001
シンナマルバ 10%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
2-n-ペンチルピリジン 1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
キノリン 1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
イソキノリン 1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
p-メチルキノリン 1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001

【0116】

【表 18】

6-イソプロピルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
イソブチルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
2-イソブチルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
6-sec-ブチルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
8-sec-ブチルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
6(p)-tert-ブチルキノリン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2-tert-ブチルキノリン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2,5-ジメチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2,6-ジメチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	
2,3,5-トリメチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2-メトキシ-3-エチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
インドレン	0.001	0.001
5-メチル-3-ヘプタノンオキシム	0.001	0.001
ガルダマイド	0.001	0.050
ムスケトン	0.600	1.000
ムスクアンブレット	0.006	0.500
ムスクチベテン	0.005	
モスケン	0.020	
チオゲラニオール10%エタノール溶液	0.001	0.001
リモネンチオール10%エタノール溶液	0.001	0.005
スターアニスオイル	0.001	
アビエスオイル	0.001	
アミリスオイル	0.001	0.001
アンブレットシードオイル	0.001	0.001
アンバーグリスチンキ	0.001	

【0117】

【表 19】

イランイランオイル	0.700	0.001
イランイランアブソリュート	0.800	0.001
イリスレジノイド	0.001	0.200
イリスアブソリュート 10%エタノール溶液	0.001	
イリスオイル	0.003	0.002
ウィンターグリーンオイル	0.001	
エレミオレオレジン	0.001	0.700
エレミレジノイドアブソリュート	0.200	0.300
オークモスコンクリート	0.001	
オークモスアブソリュート	0.300	0.001
オスマンサスアブソリュート	0.003	
オスマンサスコンクリート	0.001	
オポパナックスアブソリュート	0.001	0.001
オリバナムアブソリュート	0.001	
オレンジオイル	1.000	20.000
オレンジフラワーアブソリュート	0.004	0.010
オレンジフラワーコンクリート	0.006	0.200
カナンガオイル	0.001	0.001
カストリウムアブソリュート	0.001	
カッシーアブソリュート	0.001	0.001
カッシーフラワーオイル	0.001	0.001
カッシアオイル	0.001	0.001
ガーデニアアブソリュート	0.001	0.001
カーネションアブソリュート	0.001	
カモミルオイル	0.001	0.001
カルダモンオイル	0.001	
ガルバナムオイル	0.010	0.001
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
グアヤックウッドオイル	0.080	0.001
クスノキオイル	0.001	
クベバオイル	0.001	
クミンオイル	0.001	0.001
クミンアブソリュート	0.001	0.001
クラリセージオイル	0.300	0.001
グレープフルーツオイル	0.100	0.800

【0118】

【表 2 0】

クローブオイル	0.080	0.001
コスタスオイル	0.001	
コリアンダーオイル	0.001	0.001
サンダルウッドオイル	0.500	0.500
ジュネアブソリュート	0.001	
シソオイル	0.001	0.001
シトロネラオイル	0.001	0.001
ジャスミンアブソリュート	0.008	0.001
ジャスミンコンクリート	0.008	0.001
ジュニパーベリーオイル	0.001	0.001
シベットアブソリュート	0.001	
シベットチンキ	0.001	
ジョンキルアブソリュート	0.001	0.001
アガーウッドオイル	0.001	0.001
ジンジャーオイル	0.030	0.001
シナモンオイル	0.001	0.001
シナモンバークオイル	0.001	0.001
シナモンリーフオイル	0.001	0.001
スギオイル	0.001	0.001
スチラックスオイル	0.300	0.001
スペアミントオイル	0.004	0.001
セイボリーオイル	0.001	
セージオイル	0.001	0.001
セダーオイル	0.500	0.001
セダーリーフオイル	0.001	
ゼラニウムオイル	0.600	0.001
セロリーシードオイル	0.001	0.001
タイムオイル	0.001	
タゲットオイル	0.001	
タラゴンオイル	0.001	0.001
チュベローズアブソリュート	0.001	0.001
ディルオイル	0.001	0.001
ティーツリーオイル	0.005	0.005
トリーモスアブソリュート	0.020	0.001
トルーバルサム	0.001	0.001
ナツメグオイル	0.001	
ナルシサスアブソリュート	0.001	0.001
ネロリオイル	0.008	1.000
バイオレットアブソリュート	0.001	0.001
パインオイル	0.001	

【0 1 1 9】

【表 2 1】

バジルオイル	0.002	0.001
パセリリーフオイル	0.001	0.001
パセリシードオイル	0.001	0.001
パセリハーブオイル	0.001	0.001
パチョリオイル	0.030	0.001
ハッカオイル	0.001	0.001
バニラアブソリュート	0.008	0.001
ハネーサックルアブソリュート	0.001	
パルマローザオイル	0.010	0.001
バレリアンオイル	0.001	0.001
ビターオレンジオイル	0.200	0.300
ヒソップオイル	0.001	
ヒバオイル	0.001	0.001
ヒヤシンスアブソリュート	0.001	0.001
フェネルオイル	0.001	0.001
フィグアブソリュート	0.001	
プチグレンオイル	0.020	0.300
ブチュオイル	0.001	
ベチバーオイル	0.520	0.001
ペニーロイヤルオイル	0.001	
ペッパーオイル	0.001	
ペパーミントオイル	0.020	0.001
ベルガモットオイル	0.200	2.000
ペルーバルサム	0.001	0.001
ベンゾインチンキ	0.001	0.001
ボアドローズオイル	0.001	
ハウショウオイル	0.001	
ホップオイル	0.001	
マージョラムオイル	0.001	
マンダリンオイル	0.001	5.000
ミカンオイル	0.001	0.001
ミモザアブソリュート	0.001	0.001
ミルアブソリュート	0.001	0.001
ミルオイル	0.001	0.001
ムスクチンキ	0.001	
ユーカリオイル	0.001	
ユズオイル	0.001	0.200
ライムオイル	0.001	0.200
ラブダナムオイル	0.001	0.001
ラベンダーオイル	0.001	0.001
ラベンダーアブソリュート	0.030	0.001
ラバンジンオイル	0.001	0.001

【表 2 2】

レモンオイル	0.500	9.000
レモングラスオイル	0.001	0.500
ローズオイル	0.500	0.001
ローズアブソリュート	0.300	0.001
ローズコンクリート	0.500	
ローズマリーオイル	0.001	0.001
ロベージオイル	0.001	0.001
ローレルオイル	0.001	0.001
ローレルリーフオイル	0.001	0.001
ワームウッドオイル	0.001	0.001
ホワイトローズNo. 4*1	0.500	0.500
リラブーケ*1	1.000	0.500
オーキッドNo. 1*1	0.005	0.100
ジプロピレングリコールDPG-FC(旭硝子(株))	10.000	5.000
トリアセチン(イーストマン・ケミカル(株))	0.100	0.100
1, 3-ブチレングリコール(ダイセル化学(株))	1.000	1.000
プロピレングリコール(旭硝子(株))	1.000	1.000
イソプロピルミリステート(ライオンオレオケミカル(株))	1.000	1.000
フタル酸ジエチル(協和発酵(株))	0.500	1.000
安息香酸ベンジル	0.800	1.500
エタノール	1.000	1.500
ジブチルヒドロキシトルエン(住友化学(株))	0.001	0.001
合計	100.000	100.000

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

【0121】

[参考例10] ヘアジェル

下記に示すヘアジェルを常法に準じて調製した。

ロスマリン酸(フナコシ(株)製)	0.5%
モノイソステアリン酸ヘキサグリセリル	5.0%
ヒドロキシエチルセルロース(*1)	0.5%
クインシードガム	0.3%
メチルシロキサン・ポリオキシエチレン共重合体(*2)	2.0%
N-メタクリロイルオキシエチルN, N-ジメチルアミノエチル- α -N-メチルカルボキシベタイン・	
メタクリル酸アルキルエステル共重合体(*3)	2.0%
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油(E.O. 40)	0.3%
ジヒドロキシベンゾフェノン	0.1%
メチルパラベン	0.1%
トリエタノールアミン	0.5%
香料A	0.2%
エタノール	5.0%
精製水	残部
計	100.0%

*1: SE-900(ダイセル化学社製)

* 2 : K F - 6 0 0 4 (信越化学社製)

* 3 : ユカフォーマー 5 1 0 (三菱化学社製)

【 0 1 2 2 】

[参考例 1 1] ヘアワックス

下記に示すヘアワックスを常法に準じて調製した。

マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸 (調製例 1)	1 . 0 %
没食子酸 - 3 , 5 - ジグルコシド	0 . 3 %
ジイソステアリン酸デカグリセリル	5 . 0 %
カルボキシビニルポリマー (* 1)	0 . 5 %
キサントガム	0 . 3 %
メチルシロキサン・ポリオキシエチレン共重合体	2 . 0 %
ワセリン	3 . 0 %
スクアラン	2 . 0 %
キャンデリラロウ	1 . 0 %
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (E . O . 2 5)	0 . 3 %
ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテル (P . O . 9)	4 . 0 %
ジヒドロキシベンゾフェノン	0 . 1 %
プロピルパラベン	0 . 1 %
メチルパラベン	0 . 3 %
フェノキシエタノール	0 . 5 %
エデト酸四ナトリウム	0 . 0 5 %
トリエタノールアミン	0 . 5 %
香料 A	0 . 2 %
精製水	残部
計	1 0 0 . 0 %

* 1 : カーボポール 9 4 0 (グッドリッチ社製)

【 0 1 2 3 】

[参考例 1 2] ヘアクリーム

下記に示す処方ヘアクリームを常法に準じて調製した。

マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例 2)	0 . 3 %
加水分解シルク液 (* 1)	0 . 2 %
トリステアリン酸ヘキサグリセリル	3 . 0 %
アルキル変性カルボキシビニルポリマー (* 2)	0 . 4 %
カラヤガム	0 . 1 %
メチルシロキサン・ポリオキシエチレン共重合体	0 . 5 %
メチルポリシロキサン (1 0 万 mm^2 / s)	5 . 0 %
流動パラフィン	5 . 0 %
パラフィンワックス (融点 7 0 °C)	3 . 0 %
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (E . O . 4 0)	2 . 0 %
3 - メチルー 1 , 3 - ブタンジオール	1 0 . 0 %
ジヒドロキシベンゾフェノン	0 . 1 %
プロピルパラベン	0 . 1 %
メチルパラベン	0 . 3 %
フェノキシエタノール	0 . 5 %
ヤシ油脂肪酸ソルビタン	2 . 0 %
モノステアリン酸グリセリン	1 . 0 %
モノステアリン酸プロピレンジグリコール	2 . 0 %
トリエタノールアミン	0 . 5 %
香料 B	0 . 2 %

精製水	残部
計	1 0 0 . 0 %
＊１：プロモイスＳＩＬＫ７００ＳＩＧ（成和化成社製）	
＊２：カルボポール１３４２（グッドリッチ社製）	
【０１２４】	
〔参考例１３〕ヘアフォーム	
下記に示す処方ヘアフォームを常法に準じて調製した。	
マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸（調製例１）	2 . 0 %
N-メタクリロイルオキシエチル	
N, N-ジメチルアミノエチル- α -N-	
メチルカルボキシベタイン・メタクリル酸	
アルキルエステル共重合体（＊１）	1 . 0 %
アミノ変性シリコーン（＊２）	0 . 5 %
3-メチル-1, 3-ブタンジオール	2 . 0 %
スクアラン	0 . 1 %
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0 . 5 %
メチルパラベン	0 . 3 %
トリエタノールアミン	0 . 1 %
香料A	0 . 1 %
エタノール	2 0 . 0 %
液化石油ガス	7 . 0 %
精製水	残部
計	1 0 0 . 0 %
＊１：ユカフォーマー 2 0 4 W L（三菱化学社製）	
＊２：S M 8 7 0 4 C（東レダウコーニングシリコーン社製）	
【０１２５】	
〔参考例１４〕ヘアフォーム	
下記に示すヘアフォームを常法に準じて調製した。	
ロスマリン酸（フナコシ（株）製）	1 . 0 %
メチルポリシロキサン（ $30\text{ mm}^2/\text{s}$ ）	5 . 0 %
ポリエーテル変性シリコーン（＊１）	0 . 5 %
3-メチル-1, 3-ブタンジオール	2 . 0 %
カチオン化セルロース	0 . 1 %
N-ヤシ油脂肪酸-L-グルタミン酸	0 . 5 %
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油（E. O. 4 0）	0 . 4 %
メチルパラベン	0 . 3 %
クエン酸	0 . 1 %
香料A	0 . 1 %
エタノール	2 0 . 0 %
液化石油ガス	7 . 0 %
精製水	残部
計	1 0 0 . 0 %
＊１：S H 2 0 0 C-3 0 c s（東レダウコーニングシリコーン社製）	
【０１２６】	
〔参考例１５〕ヘアスプレー	
下記に示すヘアスプレーを常法に準じて調製した。	
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸（調製例２）	0 . 5 %
ビニルピロリドン（K 3 0）	2 . 0 %
ポリグリセリン脂肪酸エステル	3 . 0 %
ポリオキシエチレン変性シリコーン（＊１）	0 . 5 %

ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油（E．O．40）	0．5％
メチルパラベン	0．3％
香料B	0．1％
エタノール	残部
計	100．0％
上記原液	50％
液化石油ガス	30％
ジメチルエーテル	20％
計	100．0％

＊1：KF6011（信越シリコン社製）

【0127】

〔参考例16〕ヘアウォーター

下記に示すヘアウォーターを常法に準じて調製した。

マンネンロウ由来粗精製ロスマリン酸（調製例1）	1．0％
グルコン酸	1．0％
ポリエーテル変性シリコン（＊1）	0．5％
3－メチルー1，3－ブタンジオール	2．0％
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0．5％
メチルポリシロキサン	3．0％
ポリオキシエチレンラウリルエーテル	0．4％
ラウリルジメチルアミノオキシド	0．2％
ピロリドンカルボン酸ナトリウム	1．0％
メチルパラベン	0．3％
クエン酸ナトリウム	0．1％
ヒドロキシメトキシベンゾフェノンスルホン酸	0．1％
香料A	0．1％
エタノール	20．0％
精製水	残部
計	100．0％

＊1：KF6012（信越化学工業社製）

【0128】

尚、上記例で使用した香料組成物A、Bは、上記に示す組成である。

【0129】

上記参考例10～16についても、上記実施例1、参考例8、9と同様に毛髪の枝毛発生率と手触りを評価したところ、いずれも枝毛発生率が低下し、毛髪の手触りが改善されるものであった。

【0130】

〔参考例17、18〕シャンプー

下記に示す処方シャンプーを常法に準じて調製した。シャンプーのpHは、3～7.5の範囲である。

【0131】

【表 2 3】

成 分	参 考 例	
	17	18
P O Eアルキルエーテル硫酸ナトリウム * 1	15	18
α -オレフィンスルホン酸ナトリウム	5	—
アルキルアミドプロピルベタイン	5	3
アルキルベタイン	—	1
アルキルジメチルアミンオキシド	2	1
P O Eアルキルエーテル	1	—
P O E硬化ヒマシ油	4	5
脂肪酸ジエタノールアミド	5	6
脂肪酸モノエタノールアミド	—	2
P O Eジオレイン酸メチルグルコシド	1	—
グリセリン脂肪酸エステル	5	2

【 0 1 3 2】

【表 2 4】

ポリジメチルシロキサン	3	4
パラフィン	0.1	—
ワックス	1	0.5
セトステアリルアルコール	2	1
カチオン化セルロース	0.5	0.4
塩化ジメチルジアリルアンモニウムと アクリルアミドの共重合体	—	0.4
塩化ジメチルジアリルアンモニウムと アクリルアミドとアクリル酸の共重合体	0.2	—
ベタイン型両性高分子 * 2	—	0.3
ピロクトン オラミン	0.5	0.5
加水分解タンパク	—	0.2
グリシン	—	0.2
塩化ベンザルコニウム	0.1	—
グリセリン	1	—
プロピレングリコール	—	0.2
ブチレングリコール	0.5	—
ヘキシレングリコール	—	1
硫酸ナトリウム	2	0.5
エデト酸ナトリウム	—	0.1
安息香酸ナトリウム	1	0.8
パラベン	0.2	0.1
メチルイザゾリノン・メチルロイザゾリノン	0.01	—
ジブチルヒドロキシトルエン	微量	0.05
ジステアリン酸エチレングリコール	—	1
色素	0.002	0.005

【 0 1 3 3】

【表 2 5】

垣持香料 1 3	0.6	—
香料 1 3	—	0.4
クエン酸	0.5	0.4
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸（調製例2）	0.5	0.5
精製水	残部	残部
合計	100	100

* 1 : E O 3 モル、ラウリル

* 2 : メタクリロイルオキシエチルジメチルアンモニウムメチルカルボキシベタイン・メタクリル酸アルキルエステル共重合体

【0 1 3 4】

〔参考例 1 9 ～ 2 1〕 洗浄剤

下記に示す処方 of 洗浄剤を常法に準じて調製した。

【0 1 3 5】

【表 2 6】

成 分	参考例		
	19	20	21
直鎖ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム	20	—	10
α-スルホ脂肪酸 (C14～C16) メチルエステルナトリウム	—	20	10
C12～C13、1級アルコールのEOP25付加物	—	2	5
C12～C18、石鹼	5	5	—
A型ゼオライト	20	20	20
ケイ酸ソーダ	7	—	—
炭酸ソーダ	17	30	30
ポリエチレングリコール	1	—	—
カルボキシメチルセルロース	1	—	—
蛍光剤	—	0.2	0.2
マンネンロウ由来粗製ロスマリン酸 （調製例 1）	0.1	0.2	0.1
垣持香料 1 4	0.2	0.2	—
香料 1 4	—	—	0.2
精製水	8	8	6
プロテアーゼ	1	—	—
芒硝	バランス	バランス	バランス
合計 (%)	100	100	100

【0 1 3 6】

〔参考例 2 2〕 衣料用洗浄前処理剤

下記処方の衣料用洗浄前処理剤を常法に準じて調製した。

アルキル硫酸ナトリウム（C 1 2 ～ C 1 4）	2 0 %
石けん	5 %
クエン酸ソーダ	1 %
トリポリリン酸	1 %
ジエタノールアミン	2 %

トリアルキレングリコールモノブチルエーテル	1 %
ロスマリン酸（フナコシ（株）製）	0 . 2 %
香料 1 4	0 . 2 %
精製水	残部
計	1 0 0 %

【 0 1 3 7 】

尚、上記例で使用了香料組成物 1 3 , 1 4 の組成は以下の通りである。

【 0 1 3 8 】

【表 2 7】

成分	香料 1 3	香料 1 4
配合単位	質量%	質量%
アンブレット・シードオイル	0.001	
ミモザコンクリート	0.002	
アジョワンオイル	0.001	
フェネルオイル	0.002	
アビエスオイル	0.030	
カナンガオイル	1.000	
イリスレジノイド	0.050	
エレミオレオレジン	0.001	
エレミアブソリュート	2.000	3.000
オークモスアブソリュート	0.100	0.005
オリバナムレジノイド	0.060	0.001
オレガノオイル	0.070	
プチグレンオイル	0.200	0.500
オレンジオイル	1.400	4.500
クローブオイル	0.600	0.002
ガルバナムレジノイド	0.050	0.100
キャラウエーシードオイル	0.060	
グアヤックウッドオイル	0.500	0.500
クラリセージオイル	0.300	
コパイババルサム	0.900	
コリアンダーオイル	0.200	
シトロネラオイル	0.300	0.200
ジャスミンコンクリート	0.600	
スチラックスオイル	0.700	0.030
ゼラニウムオイル	1.100	0.500

【 0 1 3 9 】

【表 2 8】

トルーバルサム	0.200	0.300
ナツメグオイル	0.050	0.001
パインオイル	0.060	
パチヨリオイル	1.500	0.006
ハッカオイル	0.200	0.005
バニラアブソリュート	0.006	0.001
ベチバーオイル	0.050	0.100
ベルガモットオイル	0.020	1.500
ベンゾインレジノイド	0.050	
ボアドローズオイル	0.010	0.020
マンダリンオイル	0.006	0.800
ユーカリオイル	0.010	
ライムオイル	0.005	1.000
ラブダナムオイル	0.600	
ラベンダーオイル	0.080	
ラバンジンアブソリュート	0.200	
レモンオイル	0.300	1.300
レモングラスオイル	0.050	0.800
ローズコンクリート	0.200	
ローズマリーオイル	0.060	
ファルネセン	0.002	0.001
セドレン	0.100	0.500
α -ピネン	0.060	0.001
β -ピネン	0.003	0.003
リモネン	0.100	2.000
3-カレン	0.002	

【0 1 4 0】

【表 29】

β-カリオフィレン	0.060	
ミルセン	0.003	0.050
p-サイメン	0.001	0.001
ジフェニルメタン	0.080	0.020
オレンジテルペン	0.100	8.000
ペパーミントテルペン	0.020	0.001
ローズワックス	0.050	0.007
ジャスミンワックス	0.030	0.001
ゲラニオール	3.000	2.000
セドロール	1.000	0.500
シトロネロール	2.000	1.500
ネロール	0.500	0.300
リナロール	5.000	4.000
テトラヒドロリナロール	1.000	2.000
ミルセノール	0.500	0.100
ジヒドロミルセノール	0.150	0.800
テトラヒドロミルセノール	0.022	0.020
テルピネオール	2.000	1.000
ファルネソール	0.030	0.020
ネロリドール	0.500	0.150
パチョン	0.500	0.006
メントール	0.300	0.010
1-オクタノール	0.030	
1-ノナノール	0.020	
リーフアルコール	0.500	0.003
マツタケオール	0.001	0.001

【0141】

【表 3 0】

ロザルバ	0.500	0.100
オシロール	0.500	
サントリノール	2.000	0.500
ベンジルアルコール	0.500	0.100
アニスアルコール	0.550	0.400
β -フェニルエチルアルコール	2.000	1.000
スチラリルアルコール	0.500	
シンナミックアルコール	1.000	0.500
ジメトール	0.005	
バクダノール	2.000	2.500
サンダロール	0.500	0.010
マイヨール	0.002	
アンブリノール	0.004	0.001
チンベロール	0.004	0.001
ボルネオール	0.030	0.001
イソボルネオール	0.030	0.001
ポリサントール	0.200	0.800
フェノキシエチルアルコール	0.030	1.000
シトロネラール	0.002	0.005
シトラール	0.008	1.100
ヒドロキシシトロネラール	0.005	
ペリラルデヒド	0.020	0.080
n-オクタナール	0.100	0.200
n-ノナナール	0.005	0.500
1-デカナール	0.200	0.300
ウンデカナール	0.070	0.001

【0 1 4 2】

【表 3 1】

ドデカナール	0.100	0.001
c i s - 3 - ヘキセナール	0.100	0.200
アドキサール	0.150	0.080
ベルガマール	0.100	0.200
ミュゲアルデヒド	0.500	0.001
トリプラー	0.500	0.001
デュピカール	0.005	0.200
マイラックアルデヒド	0.400	0.300
ベンズアルデヒド	0.001	
フェニルアセトアルデヒド	0.002	0.001
ジャスモランジ	0.050	
ブルジェオナール	0.500	0.030
シクラメンアルデヒド	1.000	0.050
フロラロゾン	0.050	
シンナミックアルデヒド	0.001	
アニスアルデヒド	1.000	0.700
バニリン	0.200	0.002
エチルバニリン	0.200	0.002
ヘリオトロピン	0.800	0.500
ヘリオナール	0.050	0.001
リラー	2.000	1.500
リリアール	2.000	2.000
α -アミルシンナミックアルデヒド	1.000	0.200
α -ヘキシルシンナミックアルデヒド	2.000	0.800
カルボン	0.001	
メントン	0.080	

【0 1 4 3】

【表 3 2】

ショウ脳	0.007	
ヌートカトン	0.001	0.001
メチルヘプテノン	0.001	
コアボン	0.030	
メチルラベンダーケトン	0.001	
c i s - ジャスモン	0.500	0.001
イソジャスモン	0.006	
シクロテン	0.001	0.001
p - t e r t - ブチルシクロヘキサノン	0.001	
オリボン	0.020	
ネロン	0.010	0.500
マルトール	0.001	0.002
エチルマルトール	0.001	0.001
メチルナフチルケトン	0.200	0.800
4 - ダマスコール	0.100	0.070
ラズベリーケトン	0.100	0.100
ダマセノン	0.020	0.200
ダマスコン	0.200	0.300
α - ダイナスコン	0.001	0.001
ヨノン	0.200	1.000
メチルヨノン	2.000	2.000
ベルトフィックス	1.000	1.000
カロン	0.001	0.001
カシュメラン	0.400	0.100
ムスコン	0.400	0.500
エキザルトン	0.100	0.500

【 0 1 4 4 】

【表 3 3】

ムスクTMー I I	0.010	0.001
セレストリド	0.030	0.200
トラセオライド	0.700	0.100
トナリド	5.000	5.000
イソ・イー・スーパー	4.000	3.000
ギ酸シトロネリル	0.001	
ギ酸ゲラニル	0.001	
ギ酸ネリル	0.001	
酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.030	0.001
エチレングリコールモノブチルエーテルアセテート	0.002	0.003
アリルアミルグリコレート	0.200	0.010
酢酸エチル	0.050	
酢酸リナリル	1.000	2.000
酢酸シトロネリル	0.400	0.100
酢酸ゲラニル	0.800	0.200
酢酸ネリル	0.050	0.002
酢酸ラバンジュリル	0.001	0.001
酢酸テルピニル	0.300	0.050
酢酸イソボルニル	0.002	
酢酸セドリル	1.000	0.100
酢酸グアヤック	0.200	0.100
ベルテネックス	0.200	0.100
ベルドックス	0.100	0.001
酢酸トリシクロデセニル	0.500	0.500
酢酸ベンジル	1.000	0.200

【 0 1 4 5 】

【表 3 4】

酢酸フェニルエチル	0.500	0.100
酢酸スチラリル	0.020	
ローズフェノン	0.010	0.020
酢酸シンナミル	0.100	
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	0.500	0.050
アセチルオイゲノール	0.010	0.001
アセチルイソオイゲノール	0.010	0.001
フルテート	0.030	0.050
ジャスマール	0.050	
プロピオン酸トリシクロデセニル	0.100	
プロピオン酸ベンジル	0.001	0.001
マンザネート	0.010	0.200
シクロガルバネート	0.001	0.001
ジャスモン酸メチル	0.002	0.001
ヘディオン	0.500	2.000
ペラモス	0.050	0.005
アルデヒドC-16	0.001	
ケイ皮酸メチル	0.001	
ケイ皮酸エチル	0.003	0.002
サリチル酸エチル	0.010	0.001
サリチル酸ベンジル	0.300	0.500
セドランバー	0.700	0.020
アンサー	0.001	
リナロールオキサイド	0.001	
ヘルボオキサイド	0.030	
シクランバー	0.200	0.040

【0146】

【表 3 5】

アンブロキサン	0.500	0.500
グリサルバ	0.010	0.001
1, 8-シネオール	0.010	
ガラクソリド50%ジプロピレングリコールDPG-FC溶液	6.500	5.000
ローズオキサイド	0.002	0.001
エチル-2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサンカーボネート		1.000
アネトール	0.050	0.020
β -ナフトールメチルエーテル	0.050	0.003
β -ナフトールエチルエーテル	0.010	0.001
メチルイソオイゲノール	0.001	0.001
メチルオイゲノール	0.004	0.001
ジフェニルオキサイド	0.010	0.010
ベンジルイソオイゲノール	0.050	0.001
ベンジルオイゲノール、	0.030	0.001
インドフロール	0.020	0.010
ヘルボキサン	0.030	
ヘキサナールジエチルアセタール	0.001	0.001
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
c i s-3-ヘキセナールジエチルアセタール	0.001	0.001
オクタナールジエチルアセタール	0.001	0.001
ノナナールジエチルアセタール	0.001	0.001
デカナールジエチルアセタール	0.001	0.001
2-メチルウンデカナールジメチルアセタール	0.001	0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001	0.030

【0 1 4 7】

【表 3 6】

シトラールジエチルアセタール	0.500	0.040
シトラールプロピレングリコールアセタール	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
フェニルアセトアルデヒドジメチルアセタール	0.050	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	0.001
バニリンプロピレングリコールアセタール	0.001	0.200
フレイストン	0.010	0.001
フラクトン	0.020	0.001
チャビコール	0.001	
チモール	0.001	
カルバクロール	0.001	
グアヤコール	0.050	0.003
オイゲノール	0.100	
イソオイゲノール	0.200	0.010
メチルオイゲノール	0.002	0.001
メチルイソオイゲノール	0.003	0.001
エチルイソオイゲノール	0.002	0.001
ベンジルオイゲノール	0.200	0.001
ベンジルイソオイゲノール	0.100	0.001
アントラニル酸	0.001	0.001
安息香酸	0.050	0.001
フェニル酢酸	0.001	0.001
ペンタリド	0.500	1.000
アンブレットリド	0.001	0.001
エチレンブラシレート	0.500	2.000
γ - ノナラクトン	0.005	0.001

【 0 1 4 8 】

【表 3 7】

γ-デカラクトン	0.002	0.001
γ-ウンデカラクトン	1.000	0.080
クマリン	1.000	0.002
アントラニル酸メチル	0.050	0.800
アントラニル酸 <i>c i s</i> -3-ヘキセニル	0.001	0.001
アントラニル酸フェニルエチル	0.001	0.001
アントラニル酸シンナミル	0.001	0.001
N-メチルアントラニル酸メチル	0.100	0.300
オーランチオール	0.100	0.020
リガントラル	0.070	0.001
インドール	0.005	0.001
クロナール	0.001	
タンジェニール	0.001	0.800
シトラルバ	0.200	1.000
シトロネリルニトリル	0.200	0.500
レモニール	0.001	0.800
6-イソプロピルキノリン1%ジプロピレングリコール溶液	0.003	0.001
イソブチルキノリン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2-イソブチルキノリン1%安息香酸ベンジル溶液	0.001	0.001
2-エチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
2, 3-ジエチルピラジン1%エタノール溶液	0.001	0.001
テトラメチルピラジン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001
メトキシピラジン1%ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001

【0 1 4 9】

【表 38】

ムスクケトン	0.135	0.300
ムスクアンブレット	0.100	0.300
ムスクチベテン	0.050	0.030
モスケン	0.008	0.100
ベンゾチアゾール 0.1%エタノール溶液	0.001	0.001
ミントスルフィド 0.1%エタノール溶液	0.001	0.001
3-メチルチオプロピオン酸エチル 0.1%エタノール溶液	0.001	0.001
ホワイトローズ No. 4 * 1	0.200	
ヒアシンスフォーミュラ No. 2 * 1		0.300
リラブーケ * 1		
ポピー No. 330 * 1		
エタノール	0.500	0.500
プロピレングリコール (旭硝子(株))	0.300	0.100
フタル酸ジエチル (協和発酵(株))	0.001	0.020
カルビトール (アルドリッチ(株))	1.000	0.400
イソプロピルミリステート (ライオンオレオケミカル(株))	1.000	0.500
ジプロピレングリコール DPG-FC (旭硝子(株))	3.000	5.000
1,3-ブチレングリコール (ダイセル化学(株))	1.000	1.000
安息香酸ベンジル	0.900	1.000
ハーコリン (ハーキュリーズ(株))	0.300	0.500
ムセノンデルタ	0.001	0.001
合計	100.000	100.000

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

【0150】

[参考例 23 ~ 26] リンス

下記に示す処方のリンスを常法に準じて調製した。

【0151】

【表 3 9】

成 分	参考例			
	23	24	25	26
ヒドロキシベンゾフェノン	0.1	0.1	—	0.05
パラアミノ安息香酸-2エチルヘキシル	—	—	0.05	—
4-tert-ブチル-4'-メトキシジベンゾイルメタン	—	0.05	0.05	0.1
ミリスチン酸イソステアリル	1.0	1.0	1.0	1.0
カチオン化セルロース *1	1.0	1.0	—	1.0
メタクリル酸エステル共重合体の両性化物 *2	—	—	1.5	—
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	1.0	1.0	1.0	—
N-ココイル-L-アルギニンエステル-DL-ヒドロリトニン カルボン酸塩	—	—	—	1.0
ステアリルアルコール	3.0	3.0	3.0	3.0
ポリオキシエチレン (20E. O.) 硬化ヒマシ油	1.0	1.0	1.0	1.0
プロピレングリコール	5.0	5.0	5.0	5.0
マンネンロウ由来半精製ロスマリン酸 (調製例 2)	0.3	0.5	0.3	0.5
香料14	0.5	0.5	0.5	0.5
精製水	バランス	バランス	バランス	バランス
合計 (%)	100	100	100	100

* 1 : ライオン (株) 製 : レオガード

* 2 : メタクリロイルオキシエチルジメチルアンモニウムメチルカルボキシベタイン・メ
タクリル酸アルキルエステル共重合体

【0152】

〔参考例 27、28〕柔軟剤

下記に示す処方 of 柔軟剤を常法に準じて調製した。

【0153】

【表 4 0】

	成分	参考例	
		27	28
油相組成 (質量%)	ジ ^o (ステアロイルオキシエチル) メチルエタノール4級アンモニウムメチルサルフェート	16.5	16.5
	エチレングリコール	7.0	7.0
	担持香料15	—	0.35
	香料15	0.3	—
水相組成 (質量%)	イソトリデシルアルコールE0(40)付加物	1.0	1.0
	塩化カルシウム	0.3	0.3
	2-ブ ^o ロモ-2-ニトロブ ^o ロパ ^o ン-1, 3-ジ ^o オール	75ppm	75ppm
	イソチアゾ ^o ロン	75ppm	75ppm
	アシット ^o レット ^o 138	7ppm	7ppm
	塩化カルシウム	0.3	0.3
	ロスマリン酸(フナコシ(株)製)	0.5	0.5
	精製水	残部	残部
合計 (%)		100	100

【0154】

尚、上記例で使用した香料組成物15, 16の組成は以下の通りである。

【0155】

【表 4 1】

成分	香料 1 5	香料 1 6
配合単位	質量%	質量%
α -ピネン	0.005	0.001
β -ピネン	0.001	0.001
リモネン	0.500	3.000
β -カリオフィレン	0.008	0.005
バレンセン		1.000
ミルセン	0.020	0.020
ジフェニルメタン	0.006	
オレンジテルペン		1.000
レモンテルペン		0.500
ライムテルペン		0.300
ローズワックス	0.005	0.008
ジャスミンワックス	0.009	0.001
ゲラニオール	3.000	1.000
セドロール	0.010	0.010
シトロネロール	1.000	0.500
ロジノール		0.050
ネロール	0.300	0.300
リナロール	2.000	0.500
テトラヒドロリナロール	0.001	0.001
ジメチルオクタノール	0.001	0.001
テトラヒドロムゴール	0.001	0.001
ムゴール	0.050	
ミルセノール	0.001	
ジヒドロミルセノール	0.001	0.001
ラバンジュロール	0.001	0.001

【 0 1 5 6 】

【表 4 2】

イソジヒドロラバンジュロール	0.001	0.001
ヒドロキシシトロネロール		0.001
エチルリナロール		0.500
テルピネオール	1.100	0.500
テルピネオール-4	0.001	0.001
ペリラアルコール	0.001	0.001
ファルネソール	0.001	0.001
ネロリドール	0.001	0.001
α -ビサボロール	0.001	0.001
サンタロール	0.001	0.001
ベチベロール	0.001	0.001
パチュリアルコール	0.001	0.001
スクラレオール	0.100	0.001
メントール	0.200	0.002
1-オクタノール	0.001	0.001
1-ノナノール	0.001	0.001
1-ウンデカノール	0.001	0.001
1-ドデカノール	0.001	0.001
リーフアルコール	0.100	0.003
trans-2-ヘキセノール	0.001	0.001
trans-3-ヘキセノール	0.001	0.001
マツタケオール	0.001	0.001
ロザルバ	0.300	0.001
1-ウンデセノール	0.001	0.001
ウンデカベルトール	0.001	0.001
サントリノール	0.500	0.100

【0157】

【表 4 3】

1, 2-ペンタンジオール	0.001	0.001
ベンジルアルコール	0.001	0.001
アニスアルコール	0.200	0.100
β -フェニルエチルアルコール	2.000	1.000
スチラリルアルコール		0.001
α -プロピルフェニルエチルアルコール	0.001	0.001
バニリルアルコール	0.001	0.001
アミルシンナミックアルコール	0.001	0.001
シンナミックアルコール	0.400	0.020
イソアミルアルコール		0.030
ヒドロキシシトロネラル	0.300	0.010
2-メチルウンデカナール	0.001	0.001
3, 5, 5-トリメチルヘキサナール	0.001	0.001
ムセノンデルタ	0.080	0.025
シスジャスモンラクトン	0.005	0.005
エチルサフラネート	0.005	0.001
オレイン酸エチル		0.001
安息香酸メチル	0.005	0.001
ピラジン	0.001	0.001
ピリジン		0.001
サリチル酸ヘキシル	0.001	0.001
サリチル酸アミル	0.001	0.001
酢酸 α -アミルシンナミル		0.001
フェノキサノール	0.001	0.001
2-エチルヘキサノール	0.001	0.001
ジメトール		0.001

【0158】

【表 4 4】

バクダノール	2.000	0.500
サンダロール	1.000	1.000
フロラロール	0.001	0.001
ベルドール	0.001	0.001
マイヨール	0.001	0.001
アンブリノール	0.001	0.001
メチルサンデフロール	0.001	0.001
チンベロール	0.001	0.001
ポリサントール	0.001	0.001
ヒドロキシシトロネロール		0.001
イソシクロゲラニオール		0.001
ミルテノール	0.001	0.001
ボルネオール		0.001
イソボルネオール	0.001	0.001
カメコール		0.001
サンタレックスT	0.001	0.001
クミンアルコール	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
フェノキシエチルアルコール	0.001	0.001
ミュゲットアルコール	0.001	0.001
フェニルヘキサノール	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
プロピレングリコール		0.001
ヘキシレングリコール	0.001	0.001
チャビコール	0.001	0.001
アネトール	0.001	0.001

【0159】

【表 4 5】

カルバクロール	0.001	0.001
p-クレゾール		0.001
β -ナフトールメチルエーテル	0.100	0.100
β -ナフトールエチルエーテル	0.030	0.100
β -ナフトールイソブチルエーテル	0.001	0.050
ベラトロール		0.001
1, 3-ジメトキシベンゼン		0.003
1, 4-ジメトキシベンゼン		0.001
グアヤコール	0.001	0.001
チモール	0.001	0.001
メチルチモール	0.001	0.001
シリングール	0.001	0.001
オイゲノール	0.010	0.150
イソオイゲノール	0.010	0.010
メチルオイゲノール	0.001	0.100
メチルイソオイゲノール	0.001	0.001
ベンジルオイゲノール	0.001	0.001
ベンジルイソオイゲノール	0.001	0.001
ヒノキチオール	0.001	0.001
バニトロープ	0.001	0.001
ショーガオール	0.001	0.001
アセチルオイゲノール	0.001	0.001
アセチルイソオイゲノール	0.001	0.001
ジフェニルオキシサイド	0.001	0.001
シトロネラール		0.020
シトラール	0.100	0.800

【0 1 6 0】

【表 4 6】

ヒドロキシシトロネラル	0.001	0.001
ペリラルデヒド	0.001	0.001
n-ヘキサナール	0.001	0.001
n-ヘプタナール	0.001	0.001
n-オクタナール	0.200	0.800
n-ノナナール	0.001	0.300
1-デカナール	0.001	0.100
ウンデカナール	0.001	0.002
ドデカナール	0.001	0.001
c i s-3-ヘキセナール	0.050	0.003
t r a n s-2-ヘキセナール	0.001	0.001
t r a n s-4-デセナール	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
シクロシトラール		0.020
イソシクロシトラール	0.001	0.030
ミュゲアルデヒド	0.001	0.001
トリプラー	0.200	0.002
デュピカル	0.001	0.270
マイラックアルデヒド	0.002	0.002
ベンズアルデヒド	0.001	0.001
フェニルアセトアルデヒド	0.001	0.001
クミンアルデヒド	0.001	0.001
ヒドラトロパアルデヒド	0.001	0.001
ジャスモランジ	0.001	
ブルジェオナール	0.001	0.001

【0161】

【表 4 7】

シクラメンアルデヒド	0.300	0.050
フロラロゾン	0.002	0.001
アニスアルデヒド	0.500	0.500
バニリン	0.200	0.300
エチルバニリン	0.100	0.100
ヘリオトロピン	0.800	0.400
ヘリオナール	0.200	0.050
リラル	7.000	6.000
リリアール	4.000	3.000
α -アミルシンナミックアルデヒド	0.200	0.200
α -ヘキシルシンナミックアルデヒド	1.000	1.500
インドフロール	0.030	0.002
アセトアルデヒドジエチルアセタール	0.200	0.010
リーフアセタール	0.001	0.001
エリントール	0.001	0.001
ヘルボキサン	0.001	0.001
カラナール	0.001	0.001
ヘキサナールジエチルアセタール	0.010	0.001
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
c i s-3-ヘキセナールジエチルアセタール	0.001	0.001
オクタナールジエチルアセタール	0.001	0.100
ノナナールジエチルアセタール		0.001
デカナールジエチルアセタール		0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.200	0.800
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 1 6 2】

【表 4 8】

ヒドロキシシトロネラルジエチルアセタール		0.001
ベンズアルデヒドジエチルアセタール		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
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
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
オスミナルDE A		0.001
ヘリオトロピンジエチルアセタール		0.001
フレイストン	0.030	0.001
フルクトン	0.020	0.001
ショウ脳	0.010	0.001
ヌートカトン	0.001	0.001
アセトイン		0.001
メチルラベンダーケトン	0.001	
c i s -ジャスモン	0.080	0.001
ジヒドロジャスモン	0.001	0.001
イソジャスモン	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
p - t e r t -ブチルシクロヘキサノン	0.001	0.001
オリボン	0.001	0.020
ネロン	0.001	0.010
マルトール	0.002	0.007
エチルマルトール	0.001	0.001
フラネオール1%酢酸ジエチル溶液	0.001	0.001

【0 1 6 3】

【表 4 9】

ベンゾフェノン	0.001	0.001
メチルナフチルケトン	0.020	0.800
4-ダマスコール	0.060	0.001
p-メトキシフェニルアセトン	0.001	0.001
ラズベリーケトン	0.070	0.010
p-メトキシアセトフェノン	0.001	0.001
ダマセノン	0.060	0.030
ダマスコン	0.800	0.400
イソダマスコン	0.001	0.001
α -ダイナスコン	0.001	0.001
ヨノン	0.500	1.000
メチルヨノン	3.000	3.000
イロン	0.001	0.001
ベルトフィックス	1.100	0.500
カロン10%エタノール溶液	0.001	0.001
カシュメラン	0.006	0.001
ムスコン	0.100	0.001
シベトン	0.001	0.001
エキザルトン	0.030	0.001
ムスクTM- I I	0.001	0.001
ファントリド	0.001	0.001
セレストリド	0.010	0.009
トラセオライド	0.200	0.100
トナリド	5.000	3.000
イソ・イー・スーパー	3.000	0.200
セドランバー	0.200	0.800

【0164】

【表 5 0】

アンサー	0.001	0.001
カリオフィレンオキサイド	0.001	0.001
セドレンエポキシド	0.001	0.001
イソロンギフォレンエポキシド	0.001	0.001
リナロールオキサイド	0.001	0.001
メントフラン	0.001	0.001
シクランバー	0.020	0.010
アンプロキサン	0.500	0.100
グリサルバ	0.100	0.100
1, 8-シネオール	0.001	0.001
1, 4-シネオール	0.001	0.001
ガラクソリド 50%ジプロピレングリコールDPG -FC溶液	5.000	8.000
ローズオキサイド	0.001	0.001
ネロールオキサイド	0.001	0.001
酢酸		0.001
プロピオン酸		0.001
安息香酸	0.100	0.200
フェニル酢酸	0.001	0.001
バニリン酸		0.001
ペンタリド	1.000	2.000
ハバノリド		0.500
アンプレットリド	0.001	0.001
シクロヘキサデカノリド	0.001	0.001
γ-デカラクトン		0.010
γ-ウンデカラクトン	0.500	0.300

【0 1 6 5】

【表 5 1】

γ-ドデカラクトン	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
n-ブチルフタリド	0.001	0.001
δ-ノナラクトン		0.050
δ-デカラクトン		0.001
クマリン	1.000	0.500
ギ酸シトロネリル		0.001
ギ酸ゲラニル	0.001	0.001
ギ酸ネリル	0.001	0.001
酢酸イソアミル		0.001
酢酸デシル	0.001	0.001
酢酸ミルセニル	0.300	0.100
酢酸リナリル	1.200	1.000
酢酸シトロネリル	0.500	0.100
酢酸ゲラニル	0.300	0.100
酢酸ネリル	0.001	0.001
酢酸ラバンジュリル	0.001	0.001
酢酸メンチル	0.001	0.001
酢酸イソボルニル	0.001	
酢酸セドリル	0.500	0.200
ベルテネックス	0.500	0.100
ベルドックス	0.200	0.200
ヘディオン	1.000	0.500
酢酸トリシクロデセニル	0.500	0.500
酢酸ベンジル	0.500	2.500

【0 1 6 6】

【表 5 2】

酢酸スチラリル	0.010	0.001
ローズフェノン	0.020	0.020
酢酸シンナミル	0.008	0.001
プロピオン酸ベンジル	0.050	0.010
安息香酸メチル		0.001
安息香酸エチル		0.001
安息香酸ベンジル	0.200	0.700
サリチル酸メチル		0.001
サリチル酸エチル	0.001	0.001
サリチル酸ベンジル	0.100	0.100
ハーコリン	0.001	0.500
エチレンブラシレート	0.300	0.300
トリアセチン	0.001	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
アントラニル酸メチル	0.200	0.400
N-メチルアントラニル酸メチル	0.050	0.400
オーランチオール	0.001	0.001
リガントラル	0.020	0.020
インドール	0.030	0.010
スカトール 1%ジプロピレングリコールDPG-F C溶液	0.001	0.001
クロナール	0.001	0.001
タンジェニール		0.002
シトラルバ	0.010	0.800
シトロネリルニトリル	0.003	0.800
レモニール	0.010	0.500

【0 1 6 7】

【表 5 3】

イソキノリン 1 %ジプロピレングリコール DPG-F C 溶液	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-F C 溶液	0.001	0.001
イソブチルキノリン	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-F C 溶液	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-F C 溶液	0.001	0.001
ガルダマイド	0.001	0.001
ムスケトン	0.020	1.000
ムスクアンブレット	0.001	0.700
ムスクチベテン	0.020	0.030
モスケン	0.080	0.001
4, 5-ジメチルチアゾール 1 %ジプロピレングリコール DPG-F C 溶液	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
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
ミントスルフィド 1 %エタノール溶液	0.001	0.001
スターアニスオイル	0.001	0.001
アビエスオイル	0.001	0.001
アンブレットシードオイル	0.001	0.001
イランイランオイル	0.100	0.020
イリスレジノイド	0.001	0.200
エレミレジノイドアブソリュート	0.001	
エレミオイル		0.001

【0 1 6 8】

【表 5 4】

オークモスアブソリュート	0.100	0.050
オスマンサスコンクリート	0.001	0.001
オポパナックスレジノイド	0.300	0.100
オリバナムオイル	0.001	0.001
オレンジオイル	0.100	3.000
オレンジフラワーアブソリュート	0.001	0.001
カナンガオイル	0.020	0.300
カストリウムアブソリュート	0.001	
カモミルオイル	0.001	0.001
カルダモンオイル	0.001	
ガルバナムオイル	0.010	0.001
キャラウエーシードオイル	0.001	
キャロットシードオイル	0.001	
グアヤックウッドオイル	0.100	0.400
クラリセージオイル	0.001	0.001
グレープフルーツオイル		0.500
クローブオイル	0.100	0.100
コリアンダーオイル	0.001	
サンダルウッドオイル	0.100	0.200
シソオイル	0.001	0.001
シトロネラオイル	0.001	0.020
ジャスミンアブソリュート	0.001	0.001
ジャスミンコンクリート	0.001	0.001
ジュニパーベリーオイル	0.001	0.001
ジンジャーオイル	0.001	0.001
シナモンリーフオイル		0.001

【0 1 6 9】

【表 5 5】

スチラックスオイル	0.200	0.200
スペアミントオイル	0.001	0.001
セージオイル	0.001	0.001
セダーオイル	0.100	2.600
ゼラニウムオイル	0.400	0.001
タイムオイル	0.001	0.001
ティーツリーオイル	0.100	0.001
トルーバルサム	0.001	0.001
ナツメッグオイル		0.001
ネロリオイル	0.200	0.001
バイオレットアブソリュート	0.002	0.001
パインオイル		0.001
バジルオイル	0.001	0.001
パチョリオイル	0.600	0.010
ハッカオイル		0.001
バニラアブソリュート	0.001	0.001
ビターオレンジオイル	0.100	0.200
プチグレンオイル	0.200	1.000
ベチバーオイル	0.004	0.001
ペパーミントオイル	0.001	0.001
ペルーバルサム	0.001	0.002
マンダリンオイル		0.600
ミモザコンクリート		0.010
ユズオイル		0.001
ライムオイル	0.001	0.001
ラブダナムレジノイド	0.200	

【0 1 7 0】

【表 5 6】

ラベンダーオイル	0.100	
レモンオイル	0.600	2.000
ローズオイル	0.500	0.001
ローズアブソリュート	0.020	0.001
ローズマリーオイル	0.001	0.001
ホワイトローズNo. 4*1	0.200	0.300
リラブーケ*1	0.300	0.100
ステファノティスNo. 94*1		0.200
ヒアシンسفオーミュラNo. 2*1	0.200	
エタノール	5.000	5.000
プロピレングリコール(旭硝子(株))	3.000	2.000
フタル酸ジエチル(協和発酵(株))	1.000	1.000
カルビトール(アルドリッチ(株))	3.000	2.000
メチルカルビトール(アルドリッチ(株))	2.000	1.000
ジプロピレングリコールDPG-FC(旭硝子(株))	15.000	10.000
1,3-ブチレングリコール(ダイセル化学(株))	2.000	1.000
安息香酸ベンジル	4.000	3.000
合計	100.000	100.000

*1: [Flower oils and Floral Compounds In Perfumery] Danute Lajaujis Anonis, Al lured Pub. Co.

【0171】

〔参考例29〕育毛料

下記に示す処方の育毛料を常法に準じて調製した。

【0172】

【表 5 7】

モノペンタデカン酸グリセリド	2.5
酢酸DL- α -トコフェロール	0.2
モノミリスチン酸ペンタグリセリン	1
ラウリン酸ソルビタン	0.5
L-メントール	0.05
ニコチン酸ベンジル	0.001
メチルパラベン	0.05
ロスマリン酸(フナコシ(株)製)	0.1
香料12	適量
95%エタノール	残量
合計(%)	100

【0173】

尚、上記例で使用した香料組成物12の組成は以下の通りである。

【0174】

【表 5 8】

成 分	香料 8	香料 9	香料 1 0	香料 1 1	香料 1 2
配合単位	質量%	質量%	質量%	質量%	質量%
オシメン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
α -ピネン	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
β -ピネン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リモネン	0.500	1.000	0.500	0.700	0.300
フェランドレン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
テルピネン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
テルピノーレン	0.003	0.060	0.020	0.020	0.030
β -カリオフィレン	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
バレンセン	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010
ミルセン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジフェニルメタン		0.001		0.002	0.001
オレンジテルペン	0.003	1.000	0.010	0.007	0.003
レモンテルペン	0.500	0.500	0.003	0.005	0.005
ベルガモットテルペン	0.600	0.300			
ペパーミントテルペン		0.001		0.200	
スペアミントテルペン		0.001		0.100	
ライムテルペン		0.002		0.001	
ベチバーテルペン		0.001		0.001	0.300
ローズワックス	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジャスミンワックス	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ゲラニオール	3.000	0.020	0.050	0.010	1.000
セドロール	0.002	0.001	0.001	0.001	0.030

【 0 1 7 5 】

【表 5 9】

シトロネロール	1.000	0.003	0.005	0.200	0.500
ロジノール	2.000	0.001	0.001	0.001	0.001
ネロール	0.200	0.001	0.001	0.001	0.001
リナロール	2.000	1.000	2.000	3.000	5.000
テトラヒドロリナロール	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
ジメチルオクタノール	0.001	0.200	0.200	0.001	0.001
テトラヒドロムゴール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ムゴール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.300
ミルセノール	0.100	0.001	0.001	0.100	0.100
ジヒドロミルセノール	0.100	0.001	0.001	0.100	0.500
オシメノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
テトラヒドロミルセノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.070
ラバンジュロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.050
イソジヒドロラバンジュロール	0.001	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	0.001	0.001
エチルリナロール	0.200	0.001	0.001	0.100	0.100
イソプレゴール	0.001			0.001	0.001
テルピネオール	0.500	0.200	0.200	0.300	0.800
ペジヒドロテルピネオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
テルピネオール-4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ペリラアルコール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ファルネソール	0.060	0.050	0.050	0.020	0.010
ネロリドール	0.030	0.001	0.001	0.050	0.030
α -ビサボロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
サンタロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベチベロール	0.200	0.020	0.020	0.300	0.040

【0176】

【表 6 0】

セドレノール	0.100	0.200	0.200	0.200	0.300
パチュリアルコール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.010
スクラレオール	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003
カルベオール	0.001			0.001	0.001
メントール	0.003			0.002	0.002
1－オクタノール	0.001	0.010	0.010	0.010	0.001
1－ノナノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1－ウンデカノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1－ドデカノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リーフアルコール	0.050	0.001	0.001	0.060	0.020
t r a n s－2－ヘキセノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
マツタケオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
キュカンバーアルコール1 %エタノール溶液	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003
ロザルバ	0.050	0.001	0.001	0.050	0.030
1－ウンデセノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
サントリノール	0.500	0.400	0.400	0.500	0.300
1, 2－ペンタンジオール	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
ベンジルアルコール	0.005	0.001	0.001	0.002	0.003
アニスアルコール	0.500	0.050	0.050	0.050	0.080
β －フェニルエチルアルコール	2.000	1.000	1.000	1.000	0.500
スチラリルアルコール	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003
ヒドラトロパアルコール	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	0.001
バニリルアルコール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

【0 1 7 7】

【表 6 1】

アミルシンナミックアルコール	0.005	0.001	0.001	0.004	0.007
シンナミックアルコール	0.800	0.500	0.500	0.600	0.800
フェノキサノール	0.800	0.100	0.100	0.500	0.200
2-エチルヘキサノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジメトール	0.006	0.001	0.001	0.007	0.008
3, 6-ジメチル-3-オクタノール	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003
ブラハマノール	0.500	0.100	0.100	0.100	0.100
バクダノール	0.800	0.200	0.200	0.800	0.500
サンダロール	0.500	0.200	0.200	0.300	0.300
シクロヘキシルエチルアルコール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベルドール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
マイヨール	0.005	0.001	0.001	0.008	0.070
アンブリノール	0.008	0.001	0.001	0.007	0.001
チンベロール	0.020	0.001	0.001	0.010	0.010
ポリサントール	0.050	0.020	0.020	0.020	0.010
ヒドロキシシトロネロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ミルテノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ノポール	0.001	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	0.005
サンタレックスT	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
クミンアルコール	0.001	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	0.001
フェノキシエチルアルコール	0.200	0.300	0.300	0.200	0.200

【0 1 7 8】

【表 6 2】

ミュゲットアルコール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.001
アニソール	0.001			0.001	0.001
エストラゴール	0.050	0.001	0.001	0.050	0.070
チャビコール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.050
アネトール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.100
カルバクロール	0.001			0.001	0.001
β -ナフトールメチルエーテル	0.001	0.080	0.080	0.001	0.020
β -ナフトールエチルエーテル	0.001	0.050	0.050	0.001	0.080
β -ナフトールイソブチルエーテル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ペラトロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1, 3-ジメトキシベンゼン	0.001			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	0.001
チモール	0.001			0.001	0.001
オイゲノール	0.500	0.050	0.050	0.500	0.300
イソオイゲノール	0.200	0.100	0.200	0.200	0.200
ジヒドロオイゲノール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
メチルオイゲノール	0.200	0.001	0.001	0.100	0.100
メチルイソオイゲノール	0.200	0.001	0.001	0.100	0.100
ベンジルオイゲノール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.030
ベンジルイソオイゲノール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.030
ヒノキチオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ショーガオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジンゲロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アセチルオイゲノール	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 1 7 9】

【表 6 3】

イソサフロール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジフェニルオキサイド	0.001	0.001	0.001	0.500	0.500
シトロネラル	0.400	0.200	0.400	0.200	0.005
シトラール	3.000	2.800	2.600	2.000	1.000
ヒドロキシシトロネラル	0.800	0.100	0.100	0.500	0.500
ペリラルデヒド	0.200	0.001	0.001	0.300	0.600
ミルテナール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
n-ヘキサナール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
n-ヘプタナール	0.001			0.001	0.001
n-オクタナール	0.200	0.500	0.001	0.100	0.100
n-ノナナール	0.200	0.070	0.070	0.200	0.200
1-デカナール	0.300	0.050	0.050	0.400	0.300
ウンデカナール	0.300	0.200	0.001	0.100	0.100
ドデカナール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
c i s - 3 - ヘキセナール	0.010	0.001	0.001	0.080	0.020
t r a n s - 2 - ヘキセナール	0.001			0.001	0.001
t r a n s - 4 - デセナール 10 % 安息香酸ベンジル溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シクロシトラール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
イソシクロシトラール	0.003			0.003	0.001
サフラナール	0.010			0.004	
ミュゲアルデヒド	0.005	0.001	0.001	0.005	0.001
トリプナール	0.020	0.001	0.001	0.030	0.030
デュピカル	0.100	0.200	0.200	0.100	0.100
マイラックアルデヒド	0.030	0.001	0.001	0.050	0.060
ベンズアルデヒド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

【 0 1 8 0 】

【表 6 4】

フェニルアセトアルデヒド	0.020	0.001	0.001	0.020	0.001
クミンアルデヒド	0.001	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
ジャスモランジ	0.003			0.005	0.010
ブルジェオナール	0.300	0.500	0.100	0.500	0.100
シクラメンアルデヒド	0.030	0.020	0.020	0.050	0.060
フロラロゾン	0.001			0.001	0.001
シンナミックアルデヒド	0.001			0.001	0.001
サリチルアルデヒド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アニスアルデヒド	0.700	0.200	0.100	0.800	0.900
バニリン	0.100	0.004	0.006	0.006	0.005
エチルバニリン	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
ヘリオトロピン	1.500	0.500	0.500	1.000	0.800
ヘリオナール	0.010	0.001	0.001	0.020	0.010
フルフラール 10%安息香酸ベン ジル溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リラル	3.000	1.000	1.000	2.000	2.000
リリアル	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
α -アミルシンナミックアルデヒ ド	0.300	0.500	0.500	0.200	3.000
α -ヘキシルシンナミックアルデ ヒド	0.500	3.000	3.000	0.500	1.000
インドフロール	0.050	0.001	0.001	0.050	0.030
エリントール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アセタールR	0.010	0.001	0.001	0.020	0.001
ヘルボキサン	0.300	0.001	0.001	0.100	0.100

【0181】

【表 6 5】

カラナール	0.100	0.001	0.001	0.100	0.200
ヘキサナールジメチルアセタール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ヘキサナールジエチルアセタール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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	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	0.001
オクタナールジエチルアセタール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ノナナールジエチルアセタール	0.001	0.001	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	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	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.001	0.001	1.400	0.001	0.001
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	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	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	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	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	0.001	0.001
フェニルアセトアルデヒドジメチル アセタール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

【 0 1 8 2 】

【表 6 6】

フェニルアセトアルデヒドジエチル アセタール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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	0.001
ヘリオトロピンジエチルアセタール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フレイストン	0.005	0.001	0.500	0.003	0.005
フルクトン	0.020	0.001	0.020	0.003	0.003
カルボン	0.001		0.001	0.001	0.001
プレゴン	0.001		0.001	0.001	0.001
メントン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ショウ脳	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ヌートカトン	0.001	0.001	0.008	0.001	0.001
メチルヘプテノン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.010
コアボン	0.003	0.001	0.001	0.005	0.001
アセトイン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
メチルラベンダーケトン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.060
ジアセチル	0.001	0.001	0.050	0.001	0.050
c i s - ジャスモン	0.008	0.001	0.001	0.005	0.003
ジヒドロジャスモン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
イソジャスモン	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003
シクロテン1%ジプロピレングリコ ール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
p - t e r t - ブチルシクロヘキサ ノン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
オリボン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

【0183】

【表 6 7】

ネロン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
マルトール	0.020	0.001	0.001	0.020	0.030
エチルマルトール	0.001	0.010	0.010	0.001	0.001
フラネオール1%ジプロピレンジ リコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
メチルナフチルケトン	0.001			0.001	0.030
4-ダマスコール	0.050	0.001	0.001	0.080	0.080
ラズベリーケトン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベンジリデンアセトン	0.001			0.001	0.001
p-メトキシアセトフェノン	0.001			0.001	0.500
ダマセノン	0.050	0.003	0.001	0.050	0.030
ダマスコン	0.050	0.010	0.010	0.050	0.050
イソダマスコン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
α -ダイナスコン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ヨノン	1.000	3.000	2.000	1.000	2.000
メチルヨノン	3.000	0.570	0.500	2.000	2.000
イロン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アリルヨノン	0.001	0.001	0.001	0.001	
ベルトフィックス	0.800	0.700	0.700	0.800	0.800
フェンコン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カロン10%エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カシュメラン	0.080	0.001	0.001	0.500	0.080
ムスコン	0.500	0.050	0.050	0.400	0.050
シベトン	0.001			0.001	
エキザルトン	0.200	0.100	0.100	0.800	0.100
ムスクTM- I I	0.200	0.001	0.001	0.100	0.100

【0184】

【表 6 8】

ファントリド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
セレストリド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
トラセオライド	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
トナリド	4.000	5.000	5.000	3.000	2.000
イソ・イー・スーパー	0.800	0.500	0.500	7.000	0.700
ゲラニルエチルエーテル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
セドランバー	0.030	0.001	0.001	0.500	0.020
リモネンオキサイド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カリオフィレンオキサイド	0.003	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	0.001
リナロールオキサイド	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003
ローズフラン	0.001			0.001	0.001
メントフラン	0.001			0.001	0.001
テアスピラン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シクランバー	0.010	0.001	0.001	0.020	0.010
アンブロキサン	0.030	0.001	0.001	0.200	0.030
グリサルバ	0.010	0.001	0.001	0.100	0.010
1, 8-シネオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.050
1, 4-シネオール	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ガラクソリド50%安息香酸ベン ジル溶液	7.000	5.000	5.000	8.000	6.000
ローズオキサイド	0.010			0.006	0.001
ネロールオキサイド	0.001	0.001	0.001	0.001	
ジラン	0.030	0.001	0.001	0.070	0.080
酢酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
プロピオン酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

【0185】

【表 6 9】

吉草酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フェニル酢酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ケイ皮酸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ペンタリド	1.000	0.010	0.010	0.800	0.300
ハバノリド	0.500			0.700	0.700
アンブレットリド	0.001			0.050	0.001
シクロヘキサデカノリド	0.200	0.001	0.001	0.800	0.001
γ -ノナラクトン	0.001	0.001	0.070	0.003	0.002
γ -デカラクトン	0.005	0.001	0.060	0.001	0.003
γ -ウンデカラクトン	0.500	0.001	1.000	0.300	0.500
γ -ドデカラクトン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジャスミンラクトン	0.003	0.001	0.001	0.500	0.001
シスジャスモンラクトン	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
メンタラクトン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ブチリデンフタリド	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
δ -ノナラクトン	0.001	0.001		0.001	0.001
δ -デカラクトン	0.001		0.001	0.001	0.001
δ -2-デセノラクトン	0.001		0.002	0.001	0.001
クマリン	0.800	0.010	0.100	0.100	1.500
ギ酸シトロネリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ギ酸ゲラニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ギ酸ネリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸エチル	0.001	0.001	1.500	0.001	0.001
酢酸プロピル	0.001	0.001	0.200	0.001	0.001
酢酸イソプロピル	0.001	0.001	0.500	0.001	0.001

【0186】

【表 70】

酢酸ブチル	0.001	0.001	0.300	0.001	0.001
酢酸イソブチル	0.001	0.001	0.500	0.001	0.001
酢酸イソアミル	0.001	0.005	1.000	0.001	0.001
酢酸ヘキシル	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.003	0.001	0.001	0.004	0.005
酢酸 t r a n s - 2 - ヘキセニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸デシル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジアセチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジアセチン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アリルアミルグリコレート	0.020	0.001	0.001	0.010	0.010
酢酸ミルセニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸リナリル	1.500	0.600	0.600	1.200	1.300
酢酸シトロネリル	0.800	0.020	0.020	0.500	0.500
酢酸ロジニル	0.100	0.001	0.001	0.200	0.100
酢酸ゲラニル	3.000	0.030	0.020	1.000	0.800
酢酸ネリル	0.001	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	0.001
酢酸イソヒドロラバンジュリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸テルピニル	0.300	0.001	0.001	0.500	0.500
酢酸メンチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸ミルテニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸ノピル	0.200	0.001	0.001	1.000	0.001
酢酸ボルニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸イソボルニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸セドリル	0.020	0.030	0.030	0.030	0.020
酢酸サンタリル	0.030	0.001	0.001	0.001	0.001

【0187】

【表 7 1】

酢酸ベチベリル	0.020	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸グアヤック	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベルテネックス	0.080	0.010	0.010	0.060	0.080
ベルドックス	0.060	0.020	0.020	0.080	0.080
酢酸トリシクロデセニル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸ベンジル	3.000	0.200	0.300	2.000	3.000
酢酸フェニルエチル	0.006	0.001	0.001	0.004	0.005
酢酸スチラリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ローズフェノン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酢酸シンナミル	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	0.800	0.001	0.001	0.200	0.500
ジャスマール	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002
ジャスメリア	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
プロピオン酸エチル	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
プロピオン酸ベンジル	0.030	0.001	0.001	0.001	0.050
酪酸エチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
酪酸アミル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸エチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸プロピル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸イソプロピル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸アリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸イソブチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸イソアミル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
安息香酸シンナミル	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002
ヘディオン	3.000	2.000	2.000	10.000	2.000

【0 1 8 8】

【表 7 2】

ベラモス	0.003	0.001	0.001	0.150	0.010
アルデヒドC-16	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フタル酸ジメチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フタル酸ブエチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ケイ皮酸メチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ケイ皮酸エチル	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
ケイ皮酸ベンジル	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001
サリチル酸メチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.010
サリチル酸エチル	0.003	0.001	0.001	0.001	0.030
サリチル酸ヘキシル	0.030	0.001	0.001	0.020	0.010
サリチル酸cis-3-ヘキセニル	0.900	0.100	0.100	2.000	0.200
サリチル酸ベンジル	0.800	0.800	0.800	3.000	0.600
ハーコリン (メチルジヒドロアビエテート)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
エチルー2,2,6-トリメチルシクロヘキサンカルボネート		0.200	0.300		
エチレンブラシレート	0.500	0.200	0.200	0.400	0.400
トリアセチン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アントラニル酸メチル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アントラニル酸エチル	0.001			0.001	0.001
オーランチオール	0.020	0.200	0.200	0.020	0.060
メバントラル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リガントラル	0.030	0.001	0.001	0.020	0.010
インドール	0.070	0.001	0.001	0.070	0.050

【0189】

【表 7 3】

スカトール 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001			0.001	0.001
クロナール (ドデカンニトリル)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シトラルバ (ゲラニルニトリル)	0.800	1.000	0.300	0.800	0.700
シトロネリルニトリル	0.500	0.500	0.200	0.500	0.100
レモニール	0.001	0.700	0.300	0.001	0.001
クミニルニトリル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シンナマルバ 10 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-n-ペンチルピリジン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
キノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
イソキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
p-メチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	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溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
イソブチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-イソブチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
6-sec-ブチルキノリン 1 %ジプロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

【0190】

【表 7 4】

8-sec-ブチルキノリン1%ジ プロピレングリコール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
6(p)-tert-ブチルキノリン 1%エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-tert-ブチルキノリン1% エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2,5-ジメチルピラジン1%エタノ ール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2,6-ジメチルピラジン1%エタノ ール溶液	0.001			0.001	0.001
2,3,5-トリメチルピラジン1% エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-メトキシ-3-エチルピラジン 1%エタノール溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
インドレン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5-メチル-3-ヘプタノンオキシ ム	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ガルダマイド	0.001	0.050	0.050	0.001	0.001
ムスケトン	0.600	1.000	1.000	0.100	0.300
ムスクアンブレット	0.006	0.500	0.500	0.006	0.005
ムスクチベテン	0.005			0.005	0.005
モスケン	0.020			0.030	0.010
チオゲラニオール10%エタノール 溶液	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
リモネンチオール10%エタノール 溶液	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001

【0191】

【表 7 5】

スターアニスオイル	0.001		0.001	0.001	0.010
アビエスオイル	0.001			0.001	0.001
アミリスオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アンブレットシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アンバーグリスチンキ	0.001			0.001	0.001
イランイランオイル	0.700	0.001	0.001	0.700	0.700
イランイランアブソリュート	0.800	0.001	0.001	0.500	0.100
イリスレジノイド	0.001	0.200	0.200	0.001	0.001
イリスアブソリュート10%エタノール溶液	0.001			0.001	
イリスオイル	0.003	0.002	0.002	0.001	0.004
ウィンターグリーンオイル	0.001			0.001	0.001
エレミオレオレジン	0.001	0.700	0.500	0.001	0.001
エレミレジノイドアブソリュート	0.200	0.300	0.200	0.400	0.500
オークモスコンクリート	0.001			0.001	0.500
オークモスアブソリュート	0.300	0.001	0.001	0.500	1.000
オスマンサスアブソリュート	0.003			0.002	0.004
オスマンサスコンクリート	0.001			0.001	0.001
オポパナックスアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
オリバナムアブソリュート	0.001			0.001	0.001
オレンジオイル	1.000	20.000	15.000	3.000	2.000
オレンジフラワーアブソリュート	0.004	0.010		0.500	0.002
オレンジフラワーコンクリート	0.006	0.200	0.200	0.004	0.001
カナンガオイル	0.001	0.001		0.001	
カストリウムアブソリュート	0.001			0.001	0.001
カッシーアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

【0192】

【表 7 6】

カッシーフラワーオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カシミアオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ガーデニアアブソリュート	0.001	0.001	0.011	0.001	0.001
カーネーションアブソリュート	0.001			0.001	0.001
カモミールオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
カルダモンオイル	0.001			0.001	0.001
ガルバナムオイル	0.010	0.001	0.001	0.020	0.001
キャラウエーシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
キャロットシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
グアヤックウッドオイル	0.080	0.001	0.001	0.050	0.040
クスノキオイル	0.001			0.001	0.001
クベバオイル	0.001			0.001	
クミンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
クミンアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
クラリセージオイル	0.300	0.001		0.200	0.200
グレープフルーツオイル	0.100	0.800	0.050	0.100	0.100
クローブオイル	0.080	0.001	0.001	0.100	0.070
コスタスオイル	0.001			0.001	0.001
コリアンダーオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
サンダルウッドオイル	0.500	0.500	0.500	0.300	0.300
ジュネアブソリュート	0.001			0.001	0.001
シソオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シトロネラオイル	0.001	0.001			0.001
ジャスミンアブソリュート	0.008	0.001	0.001	0.300	0.002
ジャスミンコンクリート	0.008	0.001	0.001	0.100	0.005
ジュニパーベリーオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

【0 1 9 3】

【表 77】

シベツアブソリュート	0.001		0.001	0.001	0.001
シベツチンキ	0.001			0.001	
ジョンキルアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アガーウッドオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ジンジャーオイル	0.030	0.001	0.001	0.020	0.001
シナモンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シナモンバークオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
シナモンリーフオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
スギオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
スチラックスオイル	0.300	0.001	0.001	0.300	0.200
スペアミントオイル	0.004	0.001	0.001	0.001	0.080
セイボリーオイル	0.001			0.001	0.001
セージオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
セダーオイル	0.500	0.001	0.001	0.500	0.500
セダーリーフオイル	0.001			0.001	0.001
ゼラニウムオイル	0.600	0.001	0.001	0.500	1.600
セロリーシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
タイムオイル	0.001			0.001	0.004
タゲットオイル	0.001			0.001	0.001
タラゴンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
チュベローズアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ディルオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ティーツリーオイル	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008
トリーモスアブソリュート	0.020	0.001	0.001	0.030	0.300
トルーバルサム	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
ナツメグオイル	0.001		0.001	0.001	0.003

【0194】

【表 78】

ナルシサスアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ネロリオイル	0.008	1.000	0.001	0.001	0.001
バイオレットアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
パインオイル	0.001			0.001	0.001
バジルオイル	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
パセリリーフオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
パセリシードオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
パセリハーブオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
パチョリオイル	0.030	0.001	0.001	0.005	0.005
ハッカオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.080
バニラアブソリュート	0.008	0.001	0.007	0.001	0.001
ハネーサックルアブソリュート	0.001			0.001	
パルマローザオイル	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001
バレリアンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ビターオレンジオイル	0.200	0.300	0.050	0.001	5.000
ヒソップオイル	0.001			0.001	0.001
ヒバオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ヒヤシンスアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
フェネルオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.080
フィグアブソリュート	0.001			0.001	0.001
プチグレンオイル	0.020	0.300	0.100	0.100	0.200
ブチュオイル	0.001				0.001
ベチバーオイル	0.520	0.001	0.001	0.001	0.001
ペニーロイヤルオイル	0.001			0.001	0.001
ペッパーオイル	0.001			0.001	0.001
ペパーミントオイル	0.020	0.001	0.001	0.050	0.800

【0195】

【表 7 9】

ベルガモットオイル	0.200	2.000	0.700	0.500	0.080
ペルーバルサム	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ベンゾインチンキ	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ボアドローズオイル	0.001			0.001	2.000
ハウショウオイル	0.001			0.001	0.001
ホップオイル	0.001			0.001	0.001
マージョラムオイル	0.001			0.001	0.001
マンダリンオイル	0.001	5.000	0.500	0.001	0.500
ミカンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ミモザアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ミルアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ミルオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ムスクチンキ	0.001			0.001	0.001
ユーカリオイル	0.001			0.001	0.030
ユズオイル	0.001	0.200	0.200	0.001	0.001
ライムオイル	0.001	0.200	0.010	0.001	0.001
ラブダナムオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
ラベンダーオイル	0.001	0.001	0.001	2.000	5.000
ラベンダーアブソリュート	0.030	0.001	0.001	0.001	1.000
ラバンジンオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	2.000
ラバンジンアブソリュート	0.001	0.001	0.001	0.001	1.000
リナロエオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	1.000
レモンオイル	0.500	9.000	2.000	0.001	5.000
レモングラスオイル	0.001	0.500	0.001	0.100	0.001
ローズオイル	0.500	0.001	0.001	0.020	0.001
ローズアブソリュート	0.300	0.001	0.001	0.014	0.001

【0196】

【表 80】

ローズコンクリート	0.500			0.004	0.001
ローズマリーオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.042
ロベージオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ローレルオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ローレルリーフオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ワームウッドオイル	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ホワイトローズNo. 4*1	0.500	0.500	0.500	0.500	0.200
リラブーケ*1	1.000	0.500	0.200	0.100	0.010
オーキッドNo. 1*1	0.005	0.100	5.000		0.050
ジプロピレングリコールDPG-F C (旭硝子(株))	10.000	5.000	10.000	2.000	0.050
トリアセチン (イーストマン・ケミカル(株))	0.100	0.100	5.000	0.100	0.100
1, 3-ブチレングリコール (ダイセル化学(株))	1.000	1.000	3.000	2.000	4.500
プロピレングリコール (旭硝子(株))	1.000	1.000	2.000	0.500	0.900
イソプロピルミリステート (ライオンオレオケミカル(株))	1.000	1.000	3.000	4.000	1.000
フタル酸ジエチル (協和発酵(株))	0.500	1.000	0.500	0.500	0.500
安息香酸ベンジル	0.800	1.500	2.000	1.000	0.500
エタノール	残部	残部	残部	残部	残部
合計	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000

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

【0197】

[参考例30、31] 漂白剤

下記に示す処方 of 漂白剤を常法に準じて調製した。

【0198】

【表 8 1】

成 分	参考例	
	30	31
過酸化水素	4	4
4-メトキシフェノール	0.2	0.2
青色403号	2	2
C12/14(7/3)アルコールEO(6モル)付加物	3.5	3.5
C10-14アルキルベンゼンスルホン酸	0.8	0.8
C14 α -オレフィンスルホン酸Na塩	1	1
1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジホスホン酸*1	1.5	1.5
POEフェニルアルコール (EO=2)*2	0.5	0.5
四ホウ酸ナトリウム*3	0.8	0.8
香料18	0.06	—
担持香料18	—	0.07
ロスマリン酸(ファコシ(株)製)	0.3	0.3
硫酸又は水酸化ナトリウム	適量	適量
精製水	バランス	バランス
合計(%)	100	100

*1 B R I Q U E S T A D P A : オルブライトウォルソン社製60%品

*2 サンファインPH-20 : 三洋化成社製

*3 四ホウ酸ナトリウム10水和物 (BORAX : BORAX社製)

【0199】

尚、上記例で使用した香料組成物18の組成は、以下の通りである。

【0200】

【表 8 2】

香料組成物	香料 1 8
配合単位	質量%
n-オクタナール	0.350
n-ノナナール	0.003
1-デカナール	0.200
c i s-3-ヘキセナール	0.800
シトロネラール	0.002
シトラール	0.200
ペリラアルデヒド	0.020
メロナール	0.080
トリプラール	0.350
マンダリンアルデヒド	0.005
マイラックアルデヒド	0.350
ベンズアルデヒド	0.020
フェニルアセトアルデヒド	0.020
ジャスモランジ	0.050
シクラメンアルデヒド	1.000
フロラロゾン	0.100
シンナミックアルデヒド	0.100
アニスアルデヒド	0.350
バニリン	0.800
エチルバニリン	0.200
ヘリオトロピン	0.350
ヘリオナール	0.200
リラール	2.000
リリアール	2.000
α -アミルシンナミックアルデヒド	0.800

【0 2 0 1】

【表 8 3】

α -ブチルシンナミックアルデヒド	0.800
α -ヘキシルシンナミックアルデヒド	4.500
ギ酸ゲラニル	0.200
酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.025
酢酸エチル	0.350
酢酸リナリル	2.500
酢酸シトロネリル	2.000
酢酸ゲラニル	2.000
酢酸テルピニル	0.250
酢酸グアヤック	0.025
ベルテネックス	0.350
ベルドックス	7.500
酢酸トリシクロデセニル	2.000
酢酸ベンジル	4.000
酢酸フェニルエチル	0.350
酢酸スチラリル	0.200
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	1.200
プロピオン酸トリシクロデセニル	0.100
プロピオン酸ベンジル	0.350
マンザネート	0.350
シクロガルバネート	0.010
ミリスチン酸イソプロピル	3.500
ヘディオン	0.800
フルテート	1.000
アルデヒド C - 1 6	0.200
ケイ皮酸エチル	0.020

【 0 2 0 2 】

【表 8 4】

フタル酸ジエチル	0.050
サリチル酸ベンジル	0.350
サリチル酸シクロヘキシル	2.500
エチレンブラシレート	0.800
ハーコリン	0.800
クエン酸トリエチル	0.800
グリコメル	0.800
フロロパール	0.002
インドフロール	0.020
カラナール	0.002
ノナナールジメチルアセタール	0.001
2-メチルウンデカナールジメチルアセタール	0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.001
フレイストン	0.800
フルクトン	0.350
ハバノリド	0.800
ペンタリド	0.350
アンブレットリド	0.001
エチレンドデカンジオエート	0.200
γ -ノナラク톤	0.200
γ -デカラクトン	0.350
γ -ウンデカラクトン	2.000
γ -ドデカラクトン	0.350
ジャスミンラク톤	0.010
δ -ウンデカラクトン	0.350

【0 2 0 3】

【表 8 5】

δ -ドデカラクトン	0.800
クマリン	0.300
アネトール	0.050
p-クレジルメチルエーテル	0.002
オイゲノール	0.300
イソオイゲノール	1.000
4-メトキシフェノール	0.040
グアヤコール	0.040
レゾルシノール	0.040
カテコール	0.040
アニソール	0.040
α -ピネン	0.050
リモネン	1.000
ゲラニオール	2.000
セドロール	0.020
シトロネロール	2.000
ネロール	0.350
リナロール	4.000
ヒドロキシシトロネロール	0.003
メントール	0.250
リーフアルコール	0.350
ロザルバ	0.001
サンタリノール	0.050
ベンジルアルコール	0.500
β -フェニルエチルアルコール	1.500
シンナミックアルコール	0.350

【0 2 0 4】

【表 8 6】

バクダノール	0.050
サンダロール	0.020
アンブリノール	0.005
フェノキシエチルアルコール	0.050
ポリサントール	0.020
カルボン	0.001
メントン	0.080
c i s - ジャスモン	0.010
オリボン	0.005
マルトール	0.002
エチルマルトール	0.001
4 - ダマスコール	0.100
ラズベリーケトン	0.300
ダマセノン	0.005
ダマスコン	0.020
α - ダイナスコン	0.001
ヨノン	2.000
メチルヨノン	0.350
ベルトフィックス	0.200
カロン	0.050
ムスク TM - I I	0.010
トナリド	0.100
イソ・イー・スーパー	0.350
シクランバー	0.200
アンブロキサン	0.100
グリサルバ	0.010

【0 2 0 5】

【表 8 7】

1, 8-シネオール	0.020
エチル-2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサンカーボネート	2.000
ガラクソリド50%安息香酸ベンジル	3.000
ローズオキサイド	0.002
酢酸	0.001
ヘキサン酸	0.002
ミリスチン酸	0.001
パルミチン酸	0.001
ステアリン酸	0.001
安息香酸	0.050
フェニル酢酸	0.001
アントラニル酸メチル	0.050
アントラニル酸cis-3-ヘキセニル	0.001
インドール	0.005
ガルダマイド	0.200
シトロネリルニトリル	0.200
メトキシピラジン1%エタノール溶液	0.001
ムスクケトン	0.020
ミントスルフィド0.1%エタノール溶液	0.001
オキサン	0.002
イランイランオイル	0.010
オークモスアブソリュート	0.005
オレンジオイル	2.000
クローブオイル	0.025
スチラックスオイル	0.050

【0206】

【表 8 8】

ゼラニウムオイル	0.020
パインオイル	0.020
パチョリオイル	0.002
バニラアブソリュート	0.005
ブチュオイル	0.005
ベンゾインレジノイド	0.100
マンダリンオイル	0.200
ユーカリオイル	0.020
ライムオイル	0.020
ラバンジンオイル	0.019
レモンオイル	0.500
レモングラスオイル	0.005
ポピーNo. 330*1	0.500
エタノール	0.500
プロピレングリコール(旭硝子(株))	0.500
フタル酸ジエチル(協和発酵(株))	0.500
カルビトール(アルドリッチ(株))	1.000
メチルカルビトール(アルドリッチ(株))	2.000
ジプロピレングリコールDPG-FC(旭硝子(株))	9.000
1,3-ブチレングリコール(ダイセル化学(株))	0.500
安息香酸ベンジル	1.000
合計	100.000

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

【0207】

[参考例32、33] 漂白剤

下記に示す処方 of 漂白剤を常法に準じて調製した。

【0208】

【表 8 9】

成 分	参考例	
	32	33
次亜塩素酸Na	3.0	3.0
水酸化ナトリウム	1.0	1.0
ヤシ脂肪酸ナトリウム	0.5	0.5
ヤシメチルアミンオキサイト	1.0	1.0
C12アルキルベンゼンスルホン酸Na	0.1	0.1
香料19	0.05	—
担持香料19	—	0.06
ロスマリン酸(フナコシ(株)製)	0.3	0.3
精製水	残部	残部
合計(%)	100	100

【0209】

尚、上記例で使用した香料組成物19の組成は以下の通りである。

【0210】

【表90】

成分	香料19
配合単位	質量%
n-オクタナール	0.350
n-ノナナール	0.003
1-デカナール	0.200
c i s-3-ヘキセナール	0.800
シトロネラール	0.002
シトラール	0.200
ペリラアルデヒド	0.020
メロナール	0.080
トリプラー	0.350
マンダリンアルデヒド	0.005
マイラックアルデヒド	0.350
ベンズアルデヒド	0.020
フェニルアセトアルデヒド	0.020
ジャスモランジ	0.050
シクラメンアルデヒド	1.000
フロラゾン	0.100
シンナミックアルデヒド	0.100
アニスアルデヒド	0.350
バニリン	0.800
エチルバニリン	0.200
ヘリオトロピン	0.350
ヘリオナール	0.200
リラール	2.000
リリアール	2.000
α -アミルシンナミックアルデヒド	0.800

【0211】

【表 9 1】

α -ブチルシンナミックアルデヒド	0.800
α -ヘキシルシンナミックアルデヒド	4.500
ギ酸ゲラニル	0.200
酢酸 c i s - 3 - ヘキセニル	0.025
酢酸エチル	0.350
酢酸リナリル	2.500
酢酸シトロネリル	2.000
酢酸ゲラニル	2.000
酢酸テルピニル	0.250
酢酸グアヤック	0.025
ベルテネックス	0.350
ベルドックス	7.500
酢酸トリシクロデセニル	2.000
酢酸ベンジル	4.000
酢酸フェニルエチル	0.350
酢酸スチラリル	0.200
酢酸ジメチルベンジルカルビニル	1.200
プロピオン酸トリシクロデセニル	0.100
プロピオン酸ベンジル	0.350
マンザネート	0.350
シクロガルバネート	0.010
ミリスチン酸イソプロピル	3.500
ヘディオン	0.800
フルテート	1.000
アルデヒド C - 16	0.200
ケイ皮酸エチル	0.020

【0 2 1 2】

【表 9 2】

フタル酸ジエチル	0.050
サリチル酸ベンジル	0.350
エチルー 2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサノール	2.500
サリチル酸シクロヘキシル	0.500
エチレンブシレート	0.300
ハーコリン	0.800
クエン酸トリエチル	0.800
グリコメル	0.400
デカナールジエチルアセタール	0.400
フロロパール	0.002
インドフロール	0.020
カラナール	0.002
ノナナールジメチルアセタール	0.001
2-メチルウンデカナールジメチルアセタール	0.001
シトラールジメチルアセタール	0.001
シトラールジエチルアセタール	0.001
フレイストン	0.800
フルクトン	0.350
ジベンジルエーテル	0.700
ハバノリド	0.100
ペンタリド	0.350
アンブレットリド	0.001
エチレンドデカンジオエート	0.200
γ -ノナラク トン	0.200
γ -デカラクトン	0.350

【0 2 1 3】

【表 9 3】

γ -ウンデカラクトン	2.000
γ -ドデカラクトン	0.350
ジャスミンラクトン	0.010
δ -ウンデカラクトン	0.350
δ -ドデカラクトン	0.800
クマリン	0.300
アネトール	0.050
p-クレジルメチルエーテル	0.002
オイゲノール	0.300
イソオイゲノール	1.000
4-メトキシフェノール	0.040
グアヤコール	0.040
レゾルシノール	0.040
カテコール	0.040
アニソール	0.040
α -ピネン	0.050
リモネン	1.000
ゲラニオール	2.000
セドロール	0.020
シトロネロール	2.000
ネロール	0.350
リナロール	3.000
ヒドロキシシトロネロール	0.003
メントール	0.250
リーフアルコール	0.350
ロザルバ	0.001

【0 2 1 4】

【表 9 4】

サントリノール	0.050
ベンジルアルコール	0.500
β -フェニルエチルアルコール	1.500
シンナミックアルコール	0.350
バクダノール	0.050
サンダロール	0.020
アンブリノール	0.005
フェノキシエチルアルコール	0.050
ポリサントール	0.020
カルボン	0.001
メントン	0.080
c i s-ジヤスモン	0.010
オリボン	0.005
マルトール	0.002
エチルマルトール	0.001
4-ダマスコール	0.100
ラズベリーケトン	0.300
ダマセノン	0.005
ダマスコン	0.020
α -ダイナスコン	0.001
ヨノン	2.000
メチルヨノン	0.350
ベルトフィックス	0.200
カロン	0.050
ムスクTM-I I	0.010
トナリド	0.100

【0 2 1 5】

【表 9 5】

イソ・イー・スーパー	0.350
シクランバー	0.200
アンブロキサン	0.100
グリサルバ	0.010
1, 8-シネオール	0.020
ガラクソリド50%安息香酸ベンジル	5.000
ローズオキサイド	0.002
酢酸	0.001
ヘキサン酸	0.002
ミリスチン酸	0.001
パルミチン酸	0.001
ステアリン酸	0.001
安息香酸	0.050
フェニル酢酸	0.001
アントラニル酸メチル	0.050
アントラニル酸 <i>c i s</i> -3-ヘキセニル	0.001
インドール	0.005
ガルダマイド	0.200
シトロネリルニトリル	0.200
メトキシピラジン1%エタノール溶液	0.001
ムスクケトン	0.020
ミントスルフィド0.1%エタノール溶液	0.001
オキサン	0.002
イランイランオイル	0.010
オークモスアブソリュート	0.005
オレンジオイル	2.000

【0216】

【表 9 6】

クローブオイル	0.025
スチラックスオイル	0.050
ゼラニウムオイル	0.020
パインオイル	0.020
パチョリオイル	0.002
バニラアブソリュート	0.005
ブチュオイル	0.005
ベンゾインレジノイド	0.100
マンダリンオイル	0.200
ユーカリオイル	0.020
ライムオイル	0.020
ラバンジンオイル	0.019
レモンオイル	0.500
レモングラスオイル	0.005
ポピーNo. 330*1	0.500
エタノール	0.500
プロピレングリコール(旭硝子(株))	0.500
ヘキシレングリコール	2.000
フタル酸ジエチル(協和発酵(株))	0.500
カルビトール(アルドリッチ(株))	0.500
メチルカルビトール(アルドリッチ(株))	1.500
ジプロピレングリコールDPG-FC(旭硝子(株))	9.000
1,3-ブチレングリコール(ダイセル化学(株))	0.500
安息香酸ベンジル	1.000
合計	100.000

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

フロントページの続き

(51)Int.Cl.

F I

テーマコード (参考)

A 6 1 Q	11/00	(2006.01)	A 6 1 Q	11/00
A 6 1 Q	19/00	(2006.01)	A 6 1 Q	19/00
A 6 1 Q	15/00	(2006.01)	A 6 1 Q	15/00
A 6 1 Q	5/06	(2006.01)	A 6 1 Q	5/06
A 6 1 Q	5/02	(2006.01)	A 6 1 Q	5/02
A 6 1 Q	19/10	(2006.01)	A 6 1 Q	19/10
C 1 1 D	3/382	(2006.01)	C 1 1 D	3/382
C 1 1 D	1/38	(2006.01)	C 1 1 D	1/38
C 1 1 D	3/20	(2006.01)	C 1 1 D	3/20

(72)発明者 水島 由香子

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 松川 浩

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 AA112 AA122 AB012 AB032 AB082 AB172 AB222 AB242 AB312 AB322
 AB332 AB352 AB432 AB442 AB472 AC012 AC022 AC072 AC102 AC112
 AC122 AC132 AC152 AC172 AC182 AC212 AC242 AC252 AC302 AC312
 AC342 AC352 AC392 AC422 AC432 AC442 AC471 AC472 AC482 AC542
 AC562 AC582 AC612 AC622 AC642 AC662 AC692 AC712 AC742 AC782
 AC792 AC812 AC842 AC852 AC862 AC892 AD022 AD042 AD092 AD112
 AD152 AD162 AD172 AD212 AD272 AD282 AD352 AD391 AD392 AD412
 AD532 AD572 AD602 AD632 AD642 AD662 BB06 BB41 CC03 CC04
 CC05 CC17 CC23 CC31 CC32 CC33 CC37 CC38 CC39 CC41
 DD08 DD15 DD21 DD22 DD23 DD27 DD31 DD41 EE06 EE12
 EE13 EE22 EE28 EE29 FF01
 4H003 AB03 AB15 AB19 AB21 AB31 AC03 AC08 AC10 AC13 AC15
 AC23 AD04 AE05 BA12 DA01 DA02 EA12 EA15 EA16 EA28
 EB02 EB04 EB05 EB07 EB08 EB09 EB12 EB16 EB28 EB36
 EB37 EB38 EB39 EB41 EB42 EB46 EC02 ED02 ED28 FA09
 FA12 FA26 FA34