(19)日本国特許庁(JP)　　(12)公表特許公報(A)　　(11)公表番号
特表2025-519868
(P2025-519868A)
(43)公表日　令和7年6月26日(2025.6.26)

(51)国際特許分類		FI			テーマコード（参考）
Ｃ１１Ｂ	*9/00 (2006.01)*	Ｃ１１Ｂ	9/00	Ｊ	４Ｃ０８３
Ｃ１１Ｄ	*3/50 (2006.01)*	Ｃ１１Ｂ	9/00	Ｋ	４Ｈ００３
Ａ６１Ｑ	*19/00 (2006.01)*	Ｃ１１Ｂ	9/00	Ｇ	
Ａ６１Ｑ	*19/10 (2006.01)*	Ｃ１１Ｂ	9/00	Ｅ	
Ａ６１Ｑ	*13/00 (2006.01)*	Ｃ１１Ｂ	9/00	Ｖ	

審査請求　未請求　予備審査請求　未請求　（全49頁）　最終頁に続く

(21)出願番号　特願2024-575190(P2024-575190)
(86)(22)出願日　令和5年6月21日(2023.6.21)
(85)翻訳文提出日　令和7年1月30日(2025.1.30)
(86)国際出願番号　PCT/EP2023/066745
(87)国際公開番号　WO2023/247599
(87)国際公開日　令和5年12月28日(2023.12.28)
(31)優先権主張番号　63/354,535
(32)優先日　令和4年6月22日(2022.6.22)
(33)優先権主張国・地域又は機関
米国(US)
(31)優先権主張番号　22187312.8
(32)優先日　令和4年7月27日(2022.7.27)
(33)優先権主張国・地域又は機関
欧州特許庁(EP)
(81)指定国・地域　AP(BW,CV,GH,GM,KE,LR,LS,MW,MZ
最終頁に続く

(71)出願人　390009287
フイルメニツヒ ソシエテ アノニム
Ｆｉｒｍｅｎｉｃｈ ＳＡ
スイス国 １２４２ サティニー リュ ドラ ベルジェール ７
７，Ｒｕｅ ｄｅ ｌａ Ｂｅｒｇｅｒｅ，１２４２ Ｓａｔｉｇｎｙ，Ｓｗｉｔｚｅｒｌａｎｄ
(74)代理人　100114890
弁理士　アインゼル・フェリックス＝ラインハルト
(74)代理人　100098501
弁理士　森田 拓
(74)代理人　100116403
弁理士　前川 純一
最終頁に続く

(54)【発明の名称】　長期持続性トレイル性能を有する芳香剤組成物

(57)【要約】
本開示は、芳香剤組成物、特に長期持続性トレイル性能を有する芳香剤組成物に関する。本開示はまた、芳香剤組成物および芳香剤組成物を含有する香料入りの消費者製品の使用に関する。

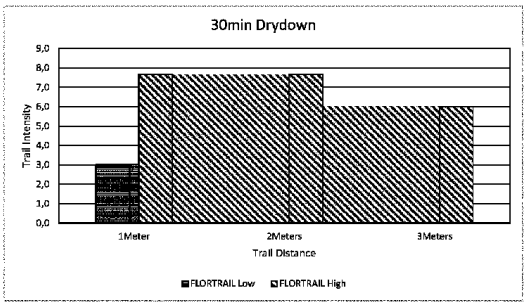


FIG. 1

【特許請求の範囲】
【請求項１】
組成物の総重量に対して少なくとも４重量％、典型的には少なくとも５重量％、より典型的には少なくとも６重量％の少なくとも２つのグループＡの成分を含む芳香剤組成物であって、前記グループＡの成分は、
（３ａＲＳ，５ａＲＳ，８ａＲＳ，８ｂＳＲ）－２，２，６，６，７，８，８－ヘプタメチルデカヒドロ－２Ｈ－インデノ［４，５－ｂ］フラン、
４－メトキシベンズアルデヒド、
（＋－）－１－（５－プロピル－１，３－ベンゾジオキソール－２－イル）エテノン、
３－（４－ＴＥＲＴ－ブチルフェニル）プロパナール、
３－ブチリデン－１－ベンゾ［Ｃ］フラノン、
７－メチル－２Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３（４Ｈ）－オン、
５－イソプロピル－２－メチルフェノール、
７－イソプロピル－２Ｈ，４Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３－オン、
４，８－シクロドデカジエン－１－オン、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロピネニトリル、
３－メチル－５－フェニル－２－ペンテンニトリル、
（３Ｓ，３ａＲ，５Ｒ，８Ｓ，８ａＳ）－５－イソプロペニル－３，８－ジメチルオクタヒドロ－３ａ（１Ｈ）－アズレノール、
イソプロペニル－１，４－ジメチルデカヒドロ－４－アズレノール、
（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、
（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－３－エトキシ－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン、
（＋－）－６－メチル－７－オキサ－１－チア－４－アザスピロ［４．４］ノナン、
４－メチルフェニル－３－メチルブタノエート、
（２Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－１，３－シクロヘキサジエン－１－イル）－２－ブテン－１－オン、
（＋－）－（２Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－２－ブテン－１－オン、
（２Ｅ）－２－ドデセナール、
（＋－）－４－メチレン－２－フェニルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（＋－）－４－メチル－６－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（＋－）－４－メチル－２－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（Ｅ）－３－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、
エチル２，３－エポキシ－３－フェニルブタノエート、
２－エチル－３－ヒドロキシ－４（４Ｈ）－ピラノン、
２－メトキシ－４－（２－プロペン－１－イル）フェノール、
４－アリル－２－メトキシフェニルアセテート、
２－メチル－４－［（１Ｒ）－２，２，３－トリメチル－３－シクロペンテン－１－イル］－４－ペンテン－１－オール、
（＋－）－５－エチル－４－ヒドロキシ－２－メチル－３（２Ｈ）－フラノン、
（＋－）－２－エチル－４－ヒドロキシ－５－メチル－３（２Ｈ）－フラノン、
４－メチルフェノキシアセトアルデヒド、
２－メトキシ－４－［（１Ｅ）－１－プロペン－１－イル］フェノール、
８－イソプロピルキノリン、
６－イソプロピルキノリン、
３，７－ジメチル－６－オクテン－１－オール、
３，７－ジメチル－７－オクテン－１－オール、

（＋－）－２－メチル－３－［４－（２－メチル－２－プロパニル）フェニル］プロパナール、
（＋－）－２，４－ジメチル－４，４ａ，５，９ｂ－テトラヒドロインデノ［１，２－ｄ］［１，３］ジオキシン、
３，１２－トリデカジエンニトリル、
メチル２－アミノベンゾエート、
２，６－ジメチルフェノール、
３，６－ジメチルヘキサヒドロ－１－ベンゾフラン－２（３Ｈ）－オン、
１－（５，５－ジメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－４－ペンテン－１－オン、
（＋－）－１－（５－エチル－５－メチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－４－ペンテン－１－オン、
１－（３－メチル－１－ベンゾフラン－２－イル）エタノン、
５－ノナノリド、
（＋－）－４－ノナノリド、
ペルヒドロ－２－クロロメノン、
１－（２－アミノフェニル）－１－エタノン、
（－）－（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、
（Ｅ）２－エトキシ－５－（１－プロペニル）フェノール、
３－メチルインドール、
１－オキサスピロ［４．５］デカン－２－オン、
（４Ｚ）－４－ドデセナール、
１，５，９－トリメチル－４，８－デカジエニルアセテート、
３－メチル－４－オクタノリド、
３－プロピルフェノール、
２－メトキシナフタレン、
（＋－）－２－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、
３－（３－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル）プロパナール、
３－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、
４－（４－メトキシフェニル）－２－ブタノン、
２－（３－フェニルプロピル）ピリジン、
（－）－（２Ｅ）－２－エチル－４－［（１Ｒ）－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、
（＋－）－６－ペンチルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
３－（３，３－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール
３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－４－イル）プロパナール
３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール、
（Ｅ）２－メトキシ－４－（１－プロペニル）フェニルアセテート、
（１’Ｓ，３’Ｒ）－｛１－メチル－２－［（１’，２’，２’－トリメチルビシクロ［３．１．０］ＨＥＸ－３’－イル）メチル］シクロプロピル｝メタノール、
（＋－）－（２，５－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－２－イル）メタノール、
（＋－）－３－（４－ヒドロキシ－４－メチルペンチル）－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、
（＋－）－４－（４－ヒドロキシ－４－メチルペンチル）－３－シクロヘキセン－１－

カルバルデヒド、
メチル２，４－ジヒドロオキシ－３，６－ジメチルベンゾエート、
４－（４－ヒドロキシフェニル）－２－ブタノン、
（＋）－（１Ｒ，７Ｒ）－１０，１０－ジメチル－トリシクロ［７．１．１．０（２，７）］ウンデカ－２－エン－４－オン、
（＋－）－５－ヘプチルジヒドロ－２（３Ｈ）－フラノン、
４－ヒドロキシ－３－メトキシベンズアルデヒド、
（－）－（３ａＲ，５ａＳ，９ａＳ，９ｂＲ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（－）－（１Ｒ，３Ｓ，７Ｒ，８Ｒ，１０Ｓ，１３Ｒ）－５，５，７，９，９，１３－ヘキサメチル－４，６－ジオキサテトラシクロ［６．５．１．０（１，１０）．０（３，７）］テトラデカン、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択され、
前記少なくとも２つのグループＡの成分の各々は、１００μｇ／Ｌ未満、典型的には１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌまたは１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する、芳香剤組成物。
【請求項２】
前記少なくとも２つのグループＡの成分は、前記組成物の総重量に対して４重量％～９５重量％、典型的には５重量％～８０重量％、より典型的には６重量％～７０重量％の量で存在する、請求項１に記載の芳香剤組成物。
【請求項３】
前記組成物の総重量に対して少なくとも１重量％、典型的には少なくとも３重量％、より典型的には少なくとも４重量％の少なくとも２つのグループＢの成分をさらに含み、前記グループＢの成分は、
１－（４－メトキシフェニル）－１－エタノン、
（＋－）－８アルファ，８Ａ－エポキシ－ペルヒドロ－２ベータ，５，５－トリメチル－２－トランス－ナフタレノール、
（＋－）－４Ａ，８Ａ－エポキシ－ペルヒドロ－２，５，５－トリメチル－２－ナフタレノール、
（＋－）－４－（Ｃ－２，３－エポキシ－２，６，６－トリメチル－Ｒ－１－シクロヘキシル）－２－ブタノン、
４－メトキシベンジルアセテート、
４－メトキシ－１－ベンゼンメタノール、
ベンジル（Ｅ）－２－メチル－２－ブテノエート、
（＋－）－１，１，２，３，３ペンタメチル－１，２，３，５，６，７－ヘキサヒドロ－４Ｈ－インデン－４－オン、
セドル－８－エン、
１－（セドル－８－エン－９－イル）エテノン、
（２Ｅ）－３－フェニル－２－プロペン－１－オール、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロペナール、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロピニルアセテート、
３－メチル－２－［（２Ｚ）－２－ペンテン－１－イル］－２－シクロペンテン－１－オン、
３－ヒドロキシ－２－メチル－４Ｈ－ピラン－４－オン、
アリル（シクロヘキシルオキシ）アセテート、
２－メトキシ－４－プロピルフェノール、
４－メチル－２－フェニルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（２Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－２－ブテン－１－オン、
エチル（Ｅ）－３－フェニル－２－プロペノエート、
３－（４－エチルフェニル）－２，２－ジメチルプロパナール、

３－（２－エチルフェニル）－２，２－ジメチルプロパナール、
（＋－）－３－（３－イソプロピル－１－フェニル）ブタナール、
（＋－）－（Ｅ）－３－メチル－４－（２，６，６－トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（＋－）－（Ｅ）－１－（２，２－ジメチル－６－メチレン－１－シクロヘキシル）－１－ペンテン－３－オン、
（Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（Ｅ）－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエン－１－オール、
ベンゾ［ｄ］［１，３］ジオキソール－５－カルバルデヒド、
（＋－）－（３Ｅ）－３－メチル－４－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（＋－）－（１Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（＋－）－（Ｅ）－トランス－アルファ－イロン、
（＋－）－（Ｅ）－シス－アルファ－イロン、
（＋－）－（Ｅ）－ベーター－イロン、
（＋－）－（３Ｅ）－３－メチル－４－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（＋－）－（１Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
３，７－ジメチル－２，６－ノナジエンニトリル、
３，７－ジメチル－３，６－ノナジエンニトリル、
１０－メチル－アルファ－イオノン、
１０－メチル－ベーター－イオノン、
１０－メチル－ガンマ－イオノン、
（１Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（＋）－３，３－ジメチル－５－［（１Ｓ）－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、
（＋－）－６－プロピルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
（１ＲＳ，４ａＳＲ，８ＲＳ，８ａＳＲ）－２，２，６，８－テトラメチル－１，２，３，４，４ａ，５，８，８ａ－オクタヒドロ－１－ナフタレノール、
（３Ｚ）－３－ヘキセン－１－イルヘキサノエート、
２，４，６，８－テトラメチルノニルアセテート、
（－）－３，３－ジメチル－５－［（１Ｒ）－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、
（２ＲＳ，４ａＲＳ，８ａＳＲ）－５，５，８ａ－トリメチルデカヒドロ－２－ナフタレニルアセテート、
（２Ｓ，５Ｒ）－５－メチル－２－（２－プロパニル）シクロヘキサノンオキシム、
２，６，１０，１０－テトラメチル－１－オキサスピロ［４．５］デカン－６－オール、
（４Ｚ）－４－ドデセニトリル、
ドデカンニトリル、
チモール、
トリシクロ［５．２．１．０（２，６）］デカ－３－エン－８－イルプロパノエート、
トリシクロ［５．２．１．０（２，６）］デカ－４－エン－８－イルプロパノエート、
２－ＴＥＲＴ－ブチル－１，４－ジメトキシベンゼン、

（＋－）－（３Ｅ）－４－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（３Ｅ）－４－（２，６，６－トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
４－メチル－６－フェニル－２－ヘキサノール、
９－ヒドロキシ－５，９－ジメチル－４－デセナール、
７－プロピル－２Ｈ，４Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３－オン、
アリルフェノキシアセテート、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＲＳ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＳＲ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＲＳ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＳＲ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（＋－）－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、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロペニルプロパノエート、
メチル［３－オキソ－２－ペンチルシクロペンチル］アセテート、
２－クロロメノン、
（＋－）－４－デカノリド、
（＋－）－５－オクチルジヒドロ－２（３Ｈ）－フラノン、
（＋－）－６－ヘプチルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
（＋－）－３－（１，３－ベンゾジオキソール－５－イル）－２－メチルプロパナール、
３－（３，３－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール、
３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール、
４－ホルミル－２－メトキシフェニル２－メチルプロパノエート、
（＋－）－８－ｓｅｃ－ブチルキノリン、
（＋－）－６－ｓｅｃ－ブチルキノリン、
（＋－）－６－［（２Ｚ）－２－ペンテン－１－イル］テトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
２－エトキシ－４－（メトキシメチル）フェノール、
１－（２－ナフチル）エテノン、
（４Ｅ）－４－メチル－５－（４－メチルフェニル）－４－ペンテナール、
２－｛２－［（１Ｒ）－４－メチル－３－シクロヘキセン－１－イル］プロピル｝シクロペンタノン、
（＋）－（４Ｒ，４ａＳ，６Ｒ）－４，４ａ－ジメチル－６－（１－プロペン－２－イル）－４，４ａ，５，６，７，８－ヘキサヒドロ－２（３Ｈ）－ナフタレノン、
１－［２，２，６－トリメチルシクロヘキシル］－３－ヘキサノール、
２－トリデセンニトリル、
３－トリデセンニトリル、
４－メチルフェニルフェニルアセテート、
（＋－）－３－メチル－５－フェニル－１－ペンタノール、
（＋－）－２，３，３－トリメチル－１－インダノン、
２－（４－メチル－１，３－チアゾール－５－イル）－１－エタノール、
７－（２－メチル－２－プロパニル）－２Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３（４Ｈ

）－オン、
（Ｅ）－２－トリデセナール、
６－ヘキシルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
２－メトキシ－４－メチルフェニルメチルカーボネート、
（＋）－（１Ｓ，２Ｓ，３Ｓ，５Ｒ）－２，６，６－トリメチルスピロ［ビシクロ［３．１．１］ヘプタン－３，１’－シクロヘキサン］－２’－エン－４’－オン、
（１Ｓ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｒ）－５，５，９，１３－テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１，１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、
（１Ｒ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｓ）－５，５，９，１３－テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１，１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択され、前記少なくとも２つのグループＢの成分の各々は、１００μｇ／Ｌ未満、典型的には１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌまたは１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する、請求項１または２に記載の芳香剤組成物。

【請求項４】

前記少なくとも２つのグループＢの成分は、前記組成物の総重量に対して１重量％～９５重量％、典型的には３重量％～８０重量％、より典型的には４重量％～７０重量％の量で存在する、請求項３に記載の芳香剤組成物。

【請求項５】

前記少なくとも２つのグループＡの成分のうちの少なくとも１つおよび／または前記少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する、請求項３または４に記載の芳香剤組成物。

【請求項６】

前記少なくとも２つのグループＡの成分のうちの少なくとも１つおよび／または前記少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌの揮発性を有する、請求項３から５のいずれか一項に記載の芳香剤組成物。

【請求項７】

前記組成物の総重量に対して少なくとも０．１重量％、典型的には少なくとも２重量％、より典型的には少なくとも４重量％の、グループＡ’の成分、グループＢ’の成分、またはそれらの組み合わせから選択される少なくとも２つの成分をさらに含み、前記少なくとも２つの成分の各々は、１０００μｇ／Ｌ～１００μｇ／Ｌの範囲の揮発性を有し、前記グループＡ’の成分が、
１－（ピラジニル）－１－エタノン、
（＋－）－２－メチルウンデカナール、
１０－ウンデセナール、
９－ウンデセナール、
アリル（３－メチルブトキシ）アセテート、
（＋－）－アリル（２－メチルブトキシ）アセテート、
（－）－（５Ｒ）－５－イソプロペニル－２－メチル－２－シクロヘキセン－１－オン、
（＋－）－３－メルカプトヘキシルアセテート、
（Ｚ）－４－デセナール、
（２Ｅ）－１－［（１ＲＳ，２ＳＲ）－２，６，６－トリメチル－３－シクロヘキセン－１－イル］－２－ブテン－１－オン、
４－エチル－２－メトキシフェノール、
エチル４，６，６－トリメチル－１，３－シクロヘキサジエン－１－カルボキシレート、
（＋－）－４－ヒドロキシ－２，５－ジメチル－３（２Ｈ）－フラノン、
（３Ｅ，５Ｚ）－１，３，５－ウンデカトリエン、

（＋－）－ペルヒドロ－４アルファ，８ベータ－ジメチル－４Ａ－ナフタレノール、
２－メトキシフェノール、
８－イソプロピル－６－メチル－ビシクロ［２．２．２］オクター５－エン－２－カルボアルデヒド、
２－ヘキシル－２－シクロペンテン－１－オン、
２－メトキシ－３－（４－メチルペンチル）ピラジン、
メチル２－オクチノエート、
１－（４－メチルフェニル）エテノン、
（＋－）－２－メチルデカナール、
（２Ｅ，６Ｚ）－１，１－ジエトキシ－２，６－ノナジエン、
（Ｚ）－２－ノネナール、
２－ヒドロキシ－３－メチル－２－シクロペンテン－１－オン、
ガンマオクタラクトン、
２，６，６－トリメチル－２－シクロヘキセン－１，４－ジオン、
４－メチルフェノール、
４－メチルフェニルアセテート、
４－メチルフェニルイソブチレート、
（＋－）－シス－テトラヒドロ－メチル－４－メチレン－６－フェニル－２Ｈ－ピラン、
（＋－）－シス－３，６－ジヒドロ－４，６－ジメチル－２－フェニル－２Ｈ－ピラン、
（＋－）－シス－３，６－ジヒドロ－２，４－ジメチル－６－フェニル－２Ｈ－ピラン、
（２Ｅ，６Ｚ）－２，６－ノナジエナール、
（２Ｅ，６Ｚ）－２，６－ノナジエン－１－オール、
３－フェニルプロパン、
３－（６，６－ジメチル－ビシクロ［３．１．１］ヘプター２－エン－２－イル）プロパナール、
（＋－）－２，４－ジメチル－４－フェニルテトラヒドロフラン、
２，６，６－トリメチル－１，３－シクロヘキサジエン－１－カルボアルデヒド、
（１Ｒ，４Ｒ）－８－メルカプト－３－Ｐ－メンタノン、
（４Ｅ）－４－デセナール、
２－エトキシ－４－メチルフェノール、
（＋－）－（４Ｚ）－４－シクロオクテン－１－イルメチルカーボネート、
２，６－ノナジエンニトリル、
（＋－）－２－（４－メチル－３－シクロヘキセン－１－イル）－２－プロパンチオール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択され、
前記グループＢ’の成分が、
デカナール、
ドデカナール、
１－メトキシ－４－［（１Ｅ）－１－プロペン－１－イル］ベンゼン、
４－フェニル－２－ブタノン、
（＋）－（５Ｓ）－５－イソプロペニル－２－メチル－２－シクロヘキセン－１－オン、
（＋）－（Ｒ）－３，７－ジメチル－６－オクテナール、
（＋－）－３，７－ジメチル－６－オクテナール、
５，９－ジメチル－４－デセナール、
２－メトキシ－４－メチルフェノール、
シクロプロピルメチル３－ヘキセノエート、
（＋－）－２－ペンチルシクロペンタノン、

（＋－）－２，６－ジメチル－７－オクテン－２－オール、
３，７－ジメチル－１，６－ノナジエン－３－オール、
エチルフェニルアセテート、
エチル２－メチル－１，３－ジオキソラン－２－アセテート、
３－（２，２－ジメチルプロピル）ピリジン、
エチルトリシクロ［５．２．１．０．（２，６）］デカン－２－カルボキシレート、
（＋－）－３，７－ジメチル－６－オクテン－１－イルホルメート、
（２Ｅ）－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエン－１－イルホルメート、
３，７－ジメチル－２，６－オクタジニトリル、
（＋－）－４－ヘプタノリド、
１－フェニルビニルアセテート、
（８Ｅ）－８－ウンデセナール、
１０－ウンデセナール、
（９Ｅ）－９－ウンデセナール、
（＋）－３－［（１Ｒ）－４－メチル－３－シクロヘキセン－１－イル］ブタナール、
（＋－）－３，７－ジメチル－１，６－オクタジエン－３－オール、
メチルフェニルアセテート、
（＋－）－２－メチルデカンニトリル、
２－フェニルエチルアセテート、
２－フェニルエタノール、
（＋－）－エチル２－アセチル－４－メチル－４－ペンテノエート、
（Ｚ）－３－ノネニルアセテート、
（Ｚ）－６－ノネニルアセテート、
（Ｚ，Ｚ）－３，６－ノナジエニルアセテート、
（２Ｅ，６Ｚ）－２，６－ノナジエニルアセテート、
３－（４，４－ジメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）プロパナール、
（＋－）－３－フェニルブタナール、
２－メチル－３－ヘキサノンオキシム、
１，３－ウンデカジエン－５－イン、
（＋－）－４－メトキシ－２，５－ジメチル－３（２Ｈ）－フラノン、
（＋－）－６－メトキシ－２，６－ジメチルヘプタナール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される、請求項１から６のいずれか一項に記載の芳香剤組成物。

【請求項８】
前記少なくとも２つのグループＡの成分のうちの少なくとも１つは、
（＋－）－２－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、
３－（３－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル）プロパナール、
３－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、
（＋－）－１－（５－プロピル－１，３－ベンゾジオキソール－２－イル）エテノン、
（３Ｓ，３ａＲ，５Ｒ，８Ｓ，８ａＳ）－５－イソプロペニル－３，８－ジメチルオクタヒドロ－３ａ（１Ｈ）－アズレノール、
７－イソプロペニル－１，４－ジメチルデカヒドロ－４－アズレノール、
（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、
（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－３－エトキシ－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン、
（＋－）－６－メチル－７－オキサ－１－チア－４－アザスピロ［４．４］ノナン、
（２Ｅ）－２－ドデセナール、
（＋－）－４－メチレン－２－フェニルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、

（＋－）－４－メチル－６－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（＋－）－４－メチル－２－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、
３，６－ジメチルヘキサヒドロ－１－ベンゾフラン－２（３Ｈ）－オン、
（＋－）－１－（５－エチル－５－メチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－４－ペンテン－１－オン、
（－）－（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、
１－オキサスピロ［４．５］デカン－２－オン、
（４Ｚ）－４－ドデセナール、
３－プロピルフェノール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される、請求項１から７のいずれか一項に記載の芳香剤組成物。
【請求項９】
前記少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、
７－プロピル－２Ｈ，４Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３－オン、
（４Ｅ）－４－メチル－５－（４－メチルフェニル）－４－ペンテナール、
７－（２－メチル－２－プロパニル）－２Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３（４Ｈ）－オン、
２－メトキシ－４－メチルフェニルメチルカーボネート、
（＋）－（１Ｓ，２Ｓ，３Ｓ，５Ｒ）－２，６，６－トリメチルスピロ［ビシクロ［３．１．１］ヘプタン－３，１’－シクロヘキサン］－２’－エン－４’－オン、
（１Ｓ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｒ）－５，５，９，１３－テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１，１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、
（１Ｒ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｓ）－５，５，９，１３－テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１，１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、
（＋）－３，３－ジメチル－５－［（１Ｓ）－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、
（１ＲＳ，４ａＳＲ，８ＲＳ，８ａＳＲ）－２，２，６，８－テトラメチル－１，２，３，４，４ａ，５，８，８ａ－オクタヒドロ－１－ナフタレノール、
（２ＲＳ，４ａＲＳ，８ａＳＲ）－５，５，８ａ－トリメチルデカヒドロ－２－ナフタレニルアセテート、
（２Ｓ，５Ｒ）－５－メチル－２－（２－プロパニル）シクロヘキサノンオキシム、
２，６，１０，１０－テトラメチル－１－オキサスピロ［４．５］デカン－６－オール、
４－メチル－６－フェニル－２－ヘキサノール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される、請求項４から６のいずれか一項に記載の芳香剤組成物。
【請求項１０】
前記組成物の総重量に対して少なくとも０．１重量％、典型的には少なくとも２重量％、より典型的には少なくとも４重量％の、グループＡ’’の成分、グループＢ’’の成分、またはそれらの組み合わせから選択される少なくとも２つの成分をさらに含み、前記少なくとも２つの成分の各々は、１０００μｇ／Ｌ以上の揮発性を有し、前記グループＡ’’の成分は、
１－（２－ピリジル）－１－エタノン、
２，３－ペンタンジオン、
１－（１，３－チアゾール－２－イル）－１－エタノン、
ヘプタナール、
オクタナール、
（＋－）－エチル２－メチルペンタノエート、
２－フランメタンチオール、

（＋－）－１－オクテン－３－オール、
（Ｚ）－６－ノネナール、
４－メルカプト－４－メチル－２－ペンタノン、
（１ＲＳ，６ＲＳ）－３，６－ジメチル－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、
４，６－ジメチル－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、
（＋－）－エチル２－メチルブタノエート、
エチルベンゾエート、
エチルブタノエート、
エチルヘキサノエート、
３－エチル－２，５－ジメチルピラジン、
２－エチル－３，５－ジメチルピラジン、
エチルイソブチレート、
２－エチル－３－メチルピラジン、
５－メチル－２－ヘプテン－４－オン、
２－イソプロピル－３－メトキシピラジン、
（＋－）－２，６－ジメチル－５－ヘプチナール、
２－メトキシ－３－メチルピラジン、
２－メトキシ－６－メチルピラジン、
２－イソプロピル－４－メチルチアゾール、
ジアリルジスルフィド、
（１Ｒ，５Ｒ）－４，７，７－トリメチル－６－チアビシクロ［３．２．１］オクタ－３－エン、
（１Ｒ，４Ｒ，５Ｒ）－４，７，７－トリメチル－６－チアビシクロ［３．２．１］オクタン、
１－デセン－４－イン、
ピラゾブチル、
２－メトキシ－３－（１－メチルプロピル）ピラジン、
（＋－）－メチル－２，２－ジメチル－６－メチリデンシクロヘキサンカルボキシレート、
（＋－）－２－エチル－４，４－ジメチル－１，３－オキサチアン、
（＋－）－１－メトキシ－３－ヘキサンチオール、
２，３，５－トリメチルピラジン、
トリメチルアミン、
（＋－）－エチル－３－メチル－２－オキソペンタノエート、
２，４－ジメチル－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択され、
前記グループＢ’’の成分は、
アセトフェノン、
（＋－）－３－ヒドロキシ－２－ブタノン、
ヘキサナール、
ノナナール、
３－メチルブチルプロピオネート、
２－メチルブチルプロピオネート、
メチル（２Ｅ）－２－メチル－２－ヘキセノエート、
１，１－ジエトキシ－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエン、
シクロヘキシルアセテート、
硫化ジブチル、
１，３，３－トリメチル－２－オキサビシクロ［２．２．２］オクタン、
（＋）－（１Ｒ，２Ｒ，４Ｓ）－１，３，３－トリメチルビシクロ［２．２．１］ヘプタン－２－オール、

２－フェニルプロパナール、
３，５，６－トリメチル－３－シクロヘキセン－１－カルボアルデヒド、
２，４，６－トリメチル－３－シクロヘキセン－１－カルボアルデヒド、
メチル３－（メチルチオ）プロパノエート、
１－メトキシ－４－メチルベンゼン、
７－メチル－３－メチレン－１，６－オクタジエン、
（３Ｚ）－１－［２－ブテン－１－イルオキシ］－３－ヘキセン、
２－メチル－４－プロピル－１，３－オキサチアン、
（２－メトキシエチル）ベンゼン、
（Ｚ）－３－ヘキセニルアセテート、
（Ｚ）－３－ヘキセニルホルメート、
４－メチル－２－（２－メチル－１－プロペン－１－イル）テトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（－）－（２Ｓ）－１－オキソ－１－（２－プロパニルオキシ）－２－プロパニル２，２－ジメチルプロパノエート、
（２Ｅ）－２－オクテン－４－オン、
（２Ｅ）－２－ヘキセナール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される、請求項１から９のいずれか一項に記載の芳香剤組成物。

【請求項１１】

固定剤をさらに含む、請求項１から１０のいずれか一項に記載の芳香剤組成物。

【請求項１２】

請求項１から１１のいずれか一項に記載の芳香剤組成物を含む、香料入りの消費者製品。

【請求項１３】

前記香料入りの消費者製品は、香料、ファブリックケア製品、ボディケア製品、化粧品調製物、スキンケア製品、エアケア製品、またはホームケア製品である、請求項１２に記載の香料入りの消費者製品。

【請求項１４】

前記香料入りの消費者製品は、微香料、スプラッシュ、オードパルファン、コロン、シェーブローションもしくはアフターシェーブローション、液体もしくは固体もしくは単位用量の洗剤、布地柔軟剤、固体もしくは液体布地香りブースター、布地リフレッシャー、アイロン水、紙、漂白剤、カーペットクリーナ、カーテンケア製品、シャンプー、リーブオンもしくはリンスオフヘアコンディショナー、カラーリング調製物、カラーケア製品、毛髪成形製品、歯科ケア製品、消毒剤、インティメイトケア製品、ヘアスプレー、バニシングクリーム、デオドラントもしくは制汗剤、脱毛剤、日焼け製品もしくはサンプロダクト、爪製品、スキンクレンジング、メイクアップ、香料入り石鹸、シャワームースもしくはバスムース、オイルもしくはゲル、または足／ハンドケア製品、衛生製品、消臭剤、「すぐに使用できる」粉末消臭剤、カビ除去剤、家具ケア製品、ワイプ、食器用洗剤もしくは硬質表面用洗剤、皮革ケア製品、またはカーケア製品である、請求項１２または１３に記載の香料入りの消費者製品。

【請求項１５】

長期持続性フレグランストレイルを提供するための、請求項１から１１のいずれか一項に記載の芳香剤組成物、または請求項１３もしくは１４に記載の香料入りの消費者製品の使用。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【０００１】

関連出願の相互参照

本出願は、２０２２年６月２２日に出願された米国仮特許出願第６３／３５４，５３５号明細書および２０２２年７月２７日に出願された欧州特許出願第２２１８７３１２．８

号明細書の優先権の利益を主張する。これらの出願の全内容は、この参照により本明細書に明示的に組み込まれる。

【０００２】

本開示は、芳香剤組成物、特に長期持続性トレイル性能を有する芳香剤組成物に関する。本開示はまた、芳香剤組成物および芳香剤組成物を含有する香料入りの消費者製品の使用に関する。

【０００３】

背景技術

特にファインフレグランスの文脈におけるフレグランス性能は、３つの主要な属性、すなわちインパクト、長期持続性、およびプロジェクションに分けることができ、後者には「拡散」およびトレイル特性が含まれる。プロジェクション（当技術分野では「ボリューム」と呼ばれることもある）は、他の人がある距離でフレグランスをどれだけよく知覚できるかを表す。

【０００４】

香料の分野における用語「プロジェクション」は、一般に、フレグランス（または芳香成分）がフレグランス供給源（フレグランス着用者）の「香気」または直近でいかに効果的に知覚され得るかを意味する。香気は、この文脈において、フレグランスの供給源の周りの空間によって定義され、蒸気－液体界面（すなわち、空気にさらされる皮膚上の液体香料）からの拡散が関連するフレグランス輸送機構である。このような定義は、以下の刊行物Ｃｏｓｍｅｔｉｃｓ＆Ｔｏｉｌｅｔｒｉｅｓ（１９９８），１１３（７），５３－５６，５８－６０におけるＢｒａｊａ Ｄ．Ｍｏｏｋｈｅｒｊｅｅ，Ｓｕｂｈａ Ｍ．Ｐａｔｅｌ，Ｒｏｂｅｒｔ Ｗ．Ｔｒｅｎｋｌｅ、およびＲｉｃｈａｒｄ Ａ．Ｗｉｌｓｏｎによる「Ａ Ｎｏｖｅｌ Ｔｅｃｈｎｏｌｏｇｙ ｔｏ Ｓｔｕｄｙ ｔｈｅ Ｅｍｉｓｓｉｏｎ ｏｆ Ｆｒａｇｒａｎｃｅ ｆｒｏｍ ｔｈｅ Ｓｋｉｎ」にも存在する。

【０００５】

香気とは異なり、トレイルは、著しい動きおよび空気対流に関連する。これは、フレグランスを着用している人の動き（歩行）または人の周りの空気の動き（風もしくは換気）、またはその両方（自然風の流れにさらされて、通りを歩いている人）のいずれかであり得る。動きは、ある程度の空気対流を誘発し、供給源（フレグランスを着用している人）からフレグランスを運び去り、他の人々がフレグランスを嗅ぐことを可能にする。ファインフレグランスのトレイル性能は、一般に、フレグランスが少なくとも知覚可能、好ましくは認識可能なままである、供給源から他の人々までの最大距離によって判断される。周囲の無臭空気などの有意な気相濃度勾配が存在するときはいつでも、空気中のフレグランス希釈の程度は、評価が実行されるフレグランス供給源からの距離と強く相関することに留意することが重要である。

【０００６】

フレグランストレイルは、しばしば特許文献および科学刊行物の両方で参照されるが、遠方での性能と、そのような性能を引き出すそれらの嗅覚的用量応答特性を含むフレグランス成分またはフレグランスの調和との間の関連に関して、公開された技術には依然としてギャップが存在する。フレグランスのトレイル性能を改善するための材料および方法を選択することがしばしば必要である。多くのファインフレグランス市場において、トレイルは、重要な消費者ニーズであり、しばしば必須である。したがって、トレイル性能は、フレグランス成功の不可欠な部分になりつつある。

【０００７】

したがって、所望の長期持続性トレイル性能を引き出すことができる芳香剤組成物が継続的に必要とされている。

【０００８】

発明の概要

本開示の以下の態様は、上記の問題の１つ以上に対処しようとするものである。

【０００９】

第１の態様において、本開示は、組成物の総重量に対して少なくとも４重量％、典型的には少なくとも５重量％、より典型的には少なくとも６重量％の少なくとも２つのグループＡの成分を含む芳香剤組成物に関し、グループＡの成分は、本明細書に記載され、少なくとも２つのグループＡの成分の各々は、１００μｇ／Ｌ未満、典型的には１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌまたは１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する。

【００１０】

第２の態様において、本開示は、本明細書に記載される芳香剤組成物を含む香料入りの消費者製品に関する。

【００１１】

第３の態様において、本開示は、長期持続性フレグランストレイルを提供するための、本明細書に記載の芳香剤組成物または香料入りの消費者製品の使用に関する。

【図面の簡単な説明】

【００１２】

【図１】１メートル、２メートル、および３メートルで３０分間のドライダウン後の比較組成物および本開示による組成物のトレイル強度を示す図である。

【図２】１メートル、２メートル、および３メートルで４時間のドライダウン後の比較組成物および本開示による組成物のトレイル強度を示す図である。

【図３】１メートルおよび３メートルで３０分間のドライダウン後の比較組成物および本開示による組成物のトレイル強度を示す図である。

【図４】１メートルおよび３メートルで４時間のドライダウン後の比較組成物および本開示による組成物のトレイル強度を示す図である。

【図５】１メートルおよび３メートルで２時間のドライダウン後のフローラルシャーシ、本開示による本発明の製品、および市販品のトレイル強度を示す図である。

【００１３】

発明を実施するための形態

本明細書で使用される用語「ａ」、「ａｎ」、または「ｔｈｅ」は、特に明記しない限り、「１つ以上」または「少なくとも１つ」を意味する。

【００１４】

組成物および方法は、種々の構成要素または工程を「含む（ｃｏｍｐｒｉｓｉｎｇ）」、「含有する（ｃｏｎｔａｉｎｉｎｇ）」、または「含む（ｉｎｃｌｕｄｉｎｇ）」観点から記載されているが、組成物および方法は、種々の構成要素、物質、および工程「から本質的になる（ｃｏｎｓｉｓｔ　ｅｓｓｅｎｔｉａｌｌｙ　ｏｆ）」または「からなる（ｃｏｎｓｉｓｔ　ｏｆ）」こともできる。本明細書で使用される用語「から本質的になる」は、列挙される構成要素、物質、または工程、および組成物または方法の基本的かつ新規な特性に物質的に影響を及ぼさないような追加の構成要素、物質、または工程を含むことを意味すると解釈されるものとする。一部の実施形態において、列挙される構成要素または物質「から本質的になる」本開示の実施形態に従う組成物は、組成物の基本的かつ新規な特性を変更する追加のいかなる構成要素も物質も含まない。

【００１５】

他に定義されない限り、本明細書で使用されるすべての技術用語および科学用語は、本明細書が関係する当業者によって一般に理解されるのと同じ意味を有する。

【００１６】

本明細書に列挙される任意の数値範囲は、その中に包含されるすべての部分範囲を含むことが意図されることを理解されたい。例えば、「１～１０」の範囲は、列挙される最小値１と列挙される最大値１０との間（それらを含む）、すなわち、１以上の最小値および１０以下の最大値を有するすべての部分範囲を含むことが意図される。開示される数値範囲は連続的であるため、最小値と最大値との間のすべての値を含む。特に明記しない限り、本出願において指定される種々の数値範囲は、近似値である。

【００１７】

本明細書で使用される用語「約」または「およそ」は、特に明記しない限り、当業者に

よって決定される特定の値についての許容可能な誤差を意味し、これは、値がどのように測定または決定されるかに部分的に依存する。特定の実施形態において、用語「約」または「およそ」は、１、２、３、または４標準偏差以内を意味する。特定の実施形態において、用語「約」または「およそ」は、所与の値または範囲の５０％、２０％、１５％、１０％、９％、８％、７％、６％、５％、４％、３％、２％、１％、０．５％、または０．０５％以内を意味する。

【００１８】

本開示の全体を通して、種々の刊行物が参照により組み込まれ得る。参照により組み込まれるそのような刊行物におけるあらゆる文言の意味が、本開示の文言の意味と矛盾するならば、別段の指示がない限り、本開示の文言の意味が優先するものとする。

【００１９】

本開示を通して、種々の化学名および構造が列挙され得る。特に明記しない限り、エナンチオマー、ジアステレオマー、アノマー、エピマー等などの任意の立体異性体、および列挙された化学名または構造のシス／トランスまたはＥ／Ｚ異性体などの幾何異性体が企図される。当業者によって理解されるように、立体異性体は、エナンチオマーを生じさせる１つの立体中心、またはジアステレオマーを生じさせる２つ以上の立体中心を有し得、各立体中心は、２つの異なる立体化学（すなわち、ＲまたはＳ）のうちの１つを有する。エナンチオマーは、対向する平面偏光を右旋性、「（＋）」もしくは「Ｄ」と指定される右に、または左旋性、「（－）」もしくは「Ｌ」と指定される左に回転させる能力を特徴とし得る。エナンチオマーは、ラセミ混合物またはスカレミック混合物として存在し得る。幾何異性体は、二重結合の周囲の原子の空間的関係が異なる異性体を指し、典型的には、化学分野における従来の理解に従ってＥまたはＺと指定される。幾何異性体はまた、Ｅ異性体とＺ異性体との混合物として存在し得る。本明細書に列挙される化学名または構造の上述の異性体の変形はすべて含まれる。

【００２０】

第１の態様において、本開示は、組成物の総重量に対して少なくとも４重量％、典型的には少なくとも５重量％、より典型的には少なくとも６重量％の少なくとも２つのグループＡの成分を含む芳香剤組成物に関し、グループＡの成分は、本明細書に記載され、少なくとも２つのグループＡの成分の各々は、１００μｇ／Ｌ未満、典型的には１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌまたは１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する。

【００２１】

特定の香料成分は、芳香剤組成物に使用される場合、高レベルの長期持続性トレイル性能を提供できることが発見された。本明細書で使用される場合、高レベルの長期持続性トレイル性能を提供する香料成分は、グループＡの成分として分類される。高レベルの長期持続性トレイル性能を提供する能力に加えて、グループＡの成分は、１００μｇ／Ｌ未満の揮発性をさらに特徴とし得る。グループＡの成分は、揮発性によって特徴付けられ得るが、揮発性と高レベルの長期持続性トレイル性能を提供する成分の能力とは、関連しないことに留意されたい。したがって、成分の揮発性は、高レベルの長期持続性トレイル性能を提供する成分の能力のいかなる指標も与えない。

【００２２】

１００μｇ／Ｌ未満の揮発性を有するグループＡの成分は、

（３ａＲＳ，５ａＲＳ，８ａＲＳ，８ｂＳＲ）－２，２，６，６，７，８，８－ヘプタメチルデカヒドロ－２Ｈ－インデノ［４，５－ｂ］フラン、

４－メトキシベンズアルデヒド、

（＋－）－１－（５－プロピル－１，３－ベンゾジオキソール－２－イル）エテノン、

３－（４－ＴＥＲＴ－ブチルフェニル）プロパナール、

３－ブチリデン－１－ベンゾ［Ｃ］フラノン、

７－メチル－２Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３（４Ｈ）－オン、

５－イソプロピル－２－メチルフェノール、

７－イソプロピル－２Ｈ，４Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３－オン、

４，８－シクロドデカジエン－１－オン、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロピネニトリル、
３－メチル－５－フェニル－２－ペンテンニトリル、
（３Ｓ，３ａＲ，５Ｒ，８Ｓ，８ａＳ）－５－イソプロペニル－３，８－ジメチルオクタヒドロ－３ａ（１Ｈ）－アズレノール、
イソプロペニル－１，４－ジメチルデカヒドロ－４－アズレノール、
（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、
（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－３－エトキシ－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン、
（＋－）－６－メチル－７－オキサ－１－チア－４－アザスピロ［４．４］ノナン、
４－メチルフェニル－３－メチルブタノエート、
（２Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－１，３－シクロヘキサジエン－１－イル）－２－ブテン－１－オン、
（＋－）－（２Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－２－ブテン－１－オン、
（２Ｅ）－２－ドデセナール、
（＋－）－４－メチレン－２－フェニルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（＋－）－４－メチル－６－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（＋－）－４－メチル－２－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（Ｅ）－３－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、
エチル２，３－エポキシ－３－フェニルブタノエート、
２－エチル－３－ヒドロキシ－４（４Ｈ）－ピラノン、
２－メトキシ－４－（２－プロペン－１－イル）フェノール、
４－アリル－２－メトキシフェニルアセテート、
２－メチル－４－［（１Ｒ）－２，２，３－トリメチル－３－シクロペンテン－１－イル］－４－ペンテン－１－オール、
（＋－）－５－エチル－４－ヒドロキシ－２－メチル－３（２Ｈ）－フラノン、
（＋－）－２－エチル－４－ヒドロキシ－５－メチル－３（２Ｈ）－フラノン、
４－メチルフェノキシアセトアルデヒド、
２－メトキシ－４－［（１Ｅ）－１－プロペン－１－イル］フェノール、
８－イソプロピルキノリン、
６－イソプロピルキノリン、
３，７－ジメチル－６－オクテン－１－オール、
３，７－ジメチル－７－オクテン－１－オール、
（＋－）－２－メチル－３－［４－（２－メチル－２－プロパニル）フェニル］プロパナール、
（＋－）－２，４－ジメチル－４，４ａ，５，９ｂ－テトラヒドロインデノ［１，２－ｄ］［１，３］ジオキシン、
３，１２－トリデカジエンニトリル、
メチル２－アミノベンゾエート、
２，６－ジメチルフェノール、
３，６－ジメチルヘキサヒドロ－１－ベンゾフラン－２（３Ｈ）－オン、
１－（５，５－ジメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－４－ペンテン－１－オン、
（＋－）－１－（５－エチル－５－メチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－４－ペンテン－１－オン、
１－（３－メチル－１－ベンゾフラン－２－イル）エタノン、
５－ノナノリド、

（＋－）－４－ノナノリド、
ペルヒドロ－２－クロロメノン、
１－（２－アミノフェニル）－１－エタノン、
（－）－（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、
（Ｅ）２－エトキシ－５－（１－プロペニル）フェノール、
３－メチルインドール、
１－オキサスピロ［４．５］デカン－２－オン、
（４Ｚ）－４－ドデセナール、
１，５，９－トリメチル－４，８－デカジエニルアセテート、
３－メチル－４－オクタノリド、
３－プロピルフェノール、
２－メトキシナフタレン、
インドール、
５－エチル－３－ヒドロキシ－４－メチル－２（５Ｈ）－フラノン、
（＋－）－２－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、
３－（３－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル）プロパナール、
３－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、
４－（４－メトキシフェニル）－２－ブタノン、
２－（３－フェニルプロピル）ピリジン、
（－）－（２Ｅ）－２－エチル－４－［（１Ｒ）－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、
（＋－）－６－ペンチルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
３－（３，３－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール
３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－４－イル）プロパナール
３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール、
（Ｅ）２－メトキシ－４－（１－プロペニル）フェニルアセテート、
（１’Ｓ，３’Ｒ）－｛１－メチル－２－［（１’，２’，２’－トリメチルビシクロ［３．１．０］ＨＥＸ－３’－イル）メチル］シクロプロピル｝メタノール、
（＋－）－（２，５－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－２－イル）メタノール、
（＋－）－３－（４－ヒドロキシ－４－メチルペンチル）－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、
（＋－）－４－（４－ヒドロキシ－４－メチルペンチル）－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、
メチル２，４－ジヒドロオキシ－３，６－ジメチルベンゾエート、
４－（４－ヒドロキシフェニル）－２－ブタノン、
（＋）－（１Ｒ，７Ｒ）－１０，１０－ジメチル－トリシクロ［７．１．１．０（２，７）］ウンデカ－２－エン－４－オン、
（＋－）－５－ヘプチルジヒドロ－２（３Ｈ）－フラノン、
４－ヒドロキシ－３－メトキシベンズアルデヒド、
（－）－（３ａＲ，５ａＳ，９ａＳ，９ｂＲ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（－）－（１Ｒ，３Ｓ，７Ｒ，８Ｒ，１０Ｓ，１３Ｒ）－５，５，７，９，９，１３－ヘキサメチル－４，６－ジオキサテトラシクロ［６．５．１．０（１，１０）．０（３，７）］テトラデカン、

３－エトキシ－４－ヒドロキシベンズアルデヒド、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される。

【００２３】

本明細書に記載のグループＡの成分は、１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌまたは１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有し得る。

【００２４】

１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌの揮発性を有する本明細書に記載のグループＡの成分は、

（３ａＲＳ，５ａＲＳ，８ａＲＳ，８ｂＳＲ）－２，２，６，６，７，８，８－ヘプタメチルデカヒドロ－２Ｈ－インデノ［４，５－ｂ］フラン、

４－メトキシベンズアルデヒド、

（＋－）－１－（５－プロピル－１，３－ベンゾジオキソール－２－イル）エテノン、

３－（４－ＴＥＲＴ－ブチルフェニル）プロパナール、

３－ブチリデン－１－ベンゾ［Ｃ］フラノン、

７－メチル－２Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３（４Ｈ）－オン、

５－イソプロピル－２－メチルフェノール、

７－イソプロピル－２Ｈ，４Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３－オン、

４，８－シクロドデカジエン－１－オン、

（Ｅ）－３－フェニル－２－プロピネニトリル、

３－メチル－５－フェニル－２－ペンテンニトリル、

（３Ｓ，３ａＲ，５Ｒ，８Ｓ，８ａＳ）－５－イソプロペニル－３，８－ジメチルオクタヒドロ－３ａ（１Ｈ）－アズレノール、

イソプロペニル－１，４－ジメチルデカヒドロ－４－アズレノール、

（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、

（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－３－エトキシ－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン、

（＋－）－６－メチル－７－オキサ－１－チア－４－アザスピロ［４．４］ノナン、

４－メチルフェニル－３－メチルブタノエート、

（２Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－１，３－シクロヘキサジエン－１－イル）－２－ブテン－１－オン、

（＋－）－（２Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－２－ブテン－１－オン、

（２Ｅ）－２－ドデセナール、

（＋－）－４－メチレン－２－フェニルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、

（＋－）－４－メチル－６－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、

（＋－）－４－メチル－２－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、

（Ｅ）－３－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、

エチル２，３－エポキシ－３－フェニルブタノエート、

２－エチル－３－ヒドロキシ－４（４Ｈ）－ピラノン、

２－メトキシ－４－（２－プロペン－１－イル）フェノール、

４－アリル－２－メトキシフェニルアセテート、

２－メチル－４－［（１Ｒ）－２，２，３－トリメチル－３－シクロペンテン－１－イル］－４－ペンテン－１－オール、

（＋－）－５－エチル－４－ヒドロキシ－２－メチル－３（２Ｈ）－フラノン、

（＋－）－２－エチル－４－ヒドロキシ－５－メチル－３（２Ｈ）－フラノン、

４－メチルフェノキシアセトアルデヒド、

２－メトキシ－４－［（１Ｅ）－１－プロペン－１－イル］フェノール、

８－イソプロピルキノリン、

６－イソプロピルキノリン、
３，７－ジメチル－６－オクテン－１－オール、
３，７－ジメチル－７－オクテン－１－オール、
（＋－）－２－メチル－３－［４－（２－メチル－２－プロパニル）フェニル］プロパナール、
（＋－）－２，４－ジメチル－４，４ａ，５，９ｂ－テトラヒドロインデノ［１，２－ｄ］［１，３］ジオキシン、
３，１２－トリデカジエンニトリル、
メチル２－アミノベンゾエート、
２，６－ジメチルフェノール、
３，６－ジメチルヘキサヒドロ－１－ベンゾフラン－２（３Ｈ）－オン、
１－（５，５－ジメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－４－ペンテン－１－オン、
（＋－）－１－（５－エチル－５－メチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－４－ペンテン－１－オン、
１－（３－メチル－１－ベンゾフラン－２－イル）エタノン、
５－ノナノリド、
（＋－）－４－ノナノリド、
ペルヒドロ－２－クロロメノン、
１－（２－アミノフェニル）－１－エタノン、
（－）－（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、
（Ｅ）２－エトキシ－５－（１－プロペニル）フェノール、
３－メチルインドール、
１－オキサスピロ［４．５］デカン－２－オン、
（４Ｚ）－４－ドデセナール、
１，５，９－トリメチル－４，８－デカジエニルアセテート、
３－メチル－４－オクタノリド、
３－プロピルフェノール、
２－メトキシナフタレン、
インドール、
５－エチル－３－ヒドロキシ－４－メチル－２（５Ｈ）－フラノン、およびそれらの組み合わせからなる群から選択されるものである。

【００２５】

１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する本明細書に記載のグループＡの成分は、
（＋－）－２－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、
３－（３－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル）プロパナール、
３－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、
４－（４－メトキシフェニル）－２－ブタノン、
２－（３－フェニルプロピル）ピリジン、
（－）－（２Ｅ）－２－エチル－４－［（１Ｒ）－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、
（＋－）－６－ペンチルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
３－（３，３－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール
３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－４－イル）プロパナール
３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナー

ル、
（Ｅ）２－メトキシ－４－（１－プロペニル）フェニルアセテート、
（１’Ｓ，３’Ｒ）－｛１－メチル－２－［（１’，２’，２’－トリメチルビシクロ［３．１．０］ＨＥＸ－３’－イル）メチル］シクロプロピル｝メタノール、
（＋－）－（２，５－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－２－イル）メタノール、
（＋－）－３－（４－ヒドロキシ－４－メチルペンチル）－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、
（＋－）－４－（４－ヒドロキシ－４－メチルペンチル）－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、
メチル２，４－ジヒドロオキシ－３，６－ジメチルベンゾエート、
４－（４－ヒドロキシフェニル）－２－ブタノン、
（＋）－（１Ｒ，７Ｒ）－１０，１０－ジメチル－トリシクロ［７．１．１．０（２，７）］ウンデカ－２－エン－４－オン、
（＋－）－５－ヘプチルジヒドロ－２（３Ｈ）－フラノン、
４－ヒドロキシ－３－メトキシベンズアルデヒド、
（－）－（３ａＲ，５ａＳ，９ａＳ，９ｂＲ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（－）－（１Ｒ，３Ｓ，７Ｒ，８Ｒ，１０Ｓ，１３Ｒ）－５，５，７，９，９，１３－ヘキサメチル－４，６－ジオキサテトラシクロ［６．５．１．０（１，１０）．０（３，７）］テトラデカン、３－エトキシ－４－ヒドロキシベンズアルデヒド、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択されるものである。

【００２６】

芳香剤組成物は、組成物の総重量に対して少なくとも４重量％、典型的には少なくとも５重量％、より典型的には少なくとも６重量％の少なくとも２つのグループＡの成分を含む。実施形態において、少なくとも２つのグループＡの成分は、組成物の総重量に対して４重量％～９５重量％、典型的には５重量％～８０重量％、より典型的には６重量％～７０重量％の量で存在する。

【００２７】

本開示による芳香剤組成物は、組成物の総重量に対して少なくとも１重量％、典型的には少なくとも３重量％、より典型的には少なくとも４重量％の少なくとも２つのグループＢの成分をさらに含んでもよく、少なくとも２つのグループＢの成分の各々は、１００μｇ／Ｌ未満、典型的には１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌまたは１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する。

【００２８】

本明細書に記載されるグループＢの成分は、芳香剤組成物中で使用されるとき、望ましいレベルの長期持続性トレイル性能を提供することができる香料成分である。望ましいレベルの長期持続性トレイル性能を提供する能力に加えて、グループＢの成分は、１００μｇ／Ｌ未満の揮発性をさらに特徴とし得る。グループＡの成分と同様に、グループＢの成分は、揮発性を特徴とし得るが、揮発性と所望のレベルの長期持続性トレイル性能を提供する成分の能力とは、関連しないことに留意されたい。したがって、グループＢの成分の揮発性は、所望のレベルの長期持続性トレイル性能を提供する成分の能力のいかなる指標も与えない。

【００２９】

１００μｇ／Ｌ未満の揮発性を有するグループＢの成分は、
１－（４－メトキシフェニル）－１－エタノン、
（＋－）－８アルファ，８Ａ－エポキシ－ペルヒドロ－２ベータ、５，５－トリメチル－２－トランス－ナフタレノール、
（＋－）－４Ａ，８Ａ－エポキシ－ペルヒドロ－２，５，５－トリメチル－２－ナフタレノール、

（＋－）－４－（Ｃ－２，３－エポキシ－２，６，６－トリメチル－Ｒ－１－シクロヘキシル）－２－ブタノン、
４－メトキシベンジルアセテート、
４－メトキシ－１－ベンゼンメタノール、
ベンジル（Ｅ）－２－メチル－２－ブテノエート、
（＋－）－１，１，２，３，３ペンタメチル－１，２，３，５，６，７－ヘキサヒドロ－４Ｈ－インデン－４－オン、
セドル－８－エン、
１－（セドル－８－エン－９－イル）エテノン、
（２Ｅ）－３－フェニル－２－プロペン－１－オール、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロペナール、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロピニルアセテート、
３－メチル－２－［（２Ｚ）－２－ペンテン－１－イル］－２－シクロペンテン－１－オン、
３－ヒドロキシ－２－メチル－４Ｈ－ピラン－４－オン、
アリル（シクロヘキシルオキシ）アセテート、
２－メトキシ－４－プロピルフェノール、
４－メチル－２－フェニルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（２Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－２－ブテン－１－オン、
エチル（Ｅ）－３－フェニル－２－プロペノエート、
３－（４－エチルフェニル）－２，２－ジメチルプロパナール、
３－（２－エチルフェニル）－２，２－ジメチルプロパナール、
（＋－）－３－（３－イソプロピル－１－フェニル）ブタナール、
（＋－）－（Ｅ）－３－メチル－４－（２，６，６－トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（＋－）－（Ｅ）－１－（２，２－ジメチル－６－メチレン－１－シクロヘキシル）－１－ペンテン－３－オン、
（Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（Ｅ）－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエン－１－オール、
ベンゾ［ｄ］［１，３］ジオキソール－５－カルバルデヒド、
（＋－）－（３Ｅ）－３－メチル－４－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（＋－）－（１Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（＋－）－（Ｅ）－トランス－アルファ－イロン、
（＋－）－（Ｅ）－シス－アルファ－イロン、
（＋－）－（Ｅ）－ベータ－イロン、
（＋－）－（３Ｅ）－３－メチル－４－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（＋－）－（１Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
３，７－ジメチル－２，６－ノナジエンニトリル、
３，７－ジメチル－３，６－ノナジエンニトリル、
１０－メチル－アルファ－イオノン、
１０－メチル－ベータ－イオノン、
１０－メチル－ガンマ－イオノン、

（１Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（＋）－３，３－ジメチル－５－［（１Ｓ）－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、
（＋－）－６－プロピルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
（１ＲＳ，４ａＳＲ，８ＲＳ，８ａＳＲ）－２，２，６，８－テトラメチル－１，２，３，４，４ａ，５，８，８ａ－オクタヒドロ－１－ナフタレノール、
（３Ｚ）－３－ヘキセン－１－イルヘキサノエート、
２，４，６，８－テトラメチルノニルアセテート、
（－）－３，３－ジメチル－５－［（１Ｒ）－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、
（２ＲＳ，４ａＲＳ，８ａＳＲ）－５，５，８ａ－トリメチルデカヒドロ－２－ナフタレニルアセテート、
（２Ｓ，５Ｒ）－５－メチル－２－（２－プロパニル）シクロヘキサノンオキシム、
２，６，１０，１０テトラメチル－１－オキサスピロ［４．５］デカン－６－オール、
（４Ｚ）－４－ドデセニトリル、
ドデカンニトリル、
チモール、
トリシクロ［５．２．１．０（２，６）］デカ－３－エン－８－イルプロパノエート、
トリシクロ［５．２．１．０（２，６）］デカ－４－エン－８－イルプロパノエート、
２－ＴＥＲＴ－ブチル－１，４－ジメトキシベンゼン、
（＋－）－（３Ｅ）－４－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（３Ｅ）－４－（２，６，６トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
４－メチル－６－フェニル－２－ヘキサノール、
９－ヒドロキシ－５，９－ジメチル－４－デセナール、
７－プロピル－２Ｈ，４Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３－オン、
アリルフェノキシアセテート、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＲＳ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＳＲ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＲＳ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＳＲ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（＋－）－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、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロペニルプロパノエート、
メチル［３－オキソ－２－ペンチルシクロペンチル］アセテート、
２－クロロメノン、
（＋－）－４－デカノリド、
（＋－）－５－オクチルジヒドロ－２（３Ｈ）－フラノン、
（＋－）－６－ヘプチルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
（＋－）－３－（１，３－ベンゾジオキソール－５－イル）－２－メチルプロパナール、
３－（３，３－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール、
３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナー

ル、
４－ホルミル－２－メトキシフェニル２－メチルプロパノエート、
（＋－）－８－ｓｅｃ－ブチルキノリン、
（＋－）－６－ｓｅｃ－ブチルキノリン、
（＋－）－６－［（２Ｚ）－２－ペンテン－１－イル］テトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
２－エトキシ－４－（メトキシメチル）フェノール、
１－（２－ナフチル）エテノン、
（４Ｅ）－４－メチル－５－（４－メチルフェニル）－４－ペンテナール、
２－｛２－［（１Ｒ）－４－メチル－３－シクロヘキセン－１－イル］プロピル｝シクロペンタノン、
（＋）－（４Ｒ，４ａＳ，６Ｒ）－４，４ａ－ジメチル－６－（１－プロペン－２－イル）－４，４ａ，５，６，７，８－ヘキサヒドロ－２（３Ｈ）－ナフタレノン、
１－［２，２，６トリメチルシクロヘキシル］－３－ヘキサノール、
２－トリデセンニトリル、
３－トリデセンニトリル、
４－メチルフェニルフェニルアセテート、
（＋－）－３－メチル－５－フェニル－１－ペンタノール、
（＋－）－２，３，３－トリメチル－１－インダノン、
２－（４－メチル－１，３－チアゾール－５－イル）－１－エタノール、
７－（２－メチル－２－プロパニル）－２Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３（４Ｈ）－オン、
（Ｅ）－２－トリデセナール、
６－ヘキシルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
２－メトキシ－４－メチルフェニルメチルカーボネート、
（＋）－（１Ｓ，２Ｓ，３Ｓ，５Ｒ）－２，６，６－トリメチルスピロ［ビシクロ［３．１．１］ヘプタン－３，１’－シクロヘキサン］－２’－エン－４’－オン、
（１Ｓ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｒ）－５，５，９，１３テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１、１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、
（１Ｒ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｓ）－５，５，９，１３テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１、１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される。

【００３０】

本明細書に記載のグループＢの成分は、１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌまたは１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有し得る。

【００３１】

１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌの揮発性を有する本明細書に記載のグループＢの成分は、
１－（４－メトキシフェニル）－１－エタノン、
（＋－）－８アルファ，８Ａ－エポキシ－ペルヒドロ－２ベータ，５，５－トリメチル－２－トランス－ナフタレノール、
（＋－）－４Ａ，８Ａ－エポキシ－ペルヒドロ－２，５，５－トリメチル－２－ナフタレノール、
（＋－）－４－（Ｃ－２，３－エポキシ－２，６，６－トリメチル－Ｒ－１－シクロヘキシル）－２－ブタノン、
４－メトキシベンジルアセテート、
４－メトキシ－１－ベンゼンメタノール、
ベンジル（Ｅ）－２－メチル－２－ブテノエート、
（＋－）－１，１，２，３，３ペンタメチル－１，２，３，５，６，７－ヘキサヒドロ－４Ｈ－インデン－４－オン、

セドル－８－エン、
１－（セドル－８－エン－９－イル）エテノン、
（２Ｅ）－３－フェニル－２－プロペン－１－オール、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロペナール、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロピニルアセテート、
３－メチル－２－［（２Ｚ）－２－ペンテン－１－イル］－２－シクロペンテン－１－オン、
３－ヒドロキシ－２－メチル－４Ｈ－ピラン－４－オン、
アリル（シクロヘキシルオキシ）アセテート、
２－メトキシ－４－プロピルフェノール、
４－メチル－２－フェニルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（２Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－２－ブテン－１－オン、
エチル（Ｅ）－３－フェニル－２－プロペノエート、
３－（４－エチルフェニル）－２，２－ジメチルプロパナール、
３－（２－エチルフェニル）－２，２－ジメチルプロパナール、
（＋－）－３－（３－イソプロピル－１－フェニル）ブタナール、
（＋－）－（Ｅ）－３－メチル－４－（２，６，６－トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（＋－）－（Ｅ）－１－（２，２－ジメチル－６－メチレン－１－シクロヘキシル）－１－ペンテン－３－オン、
（Ｅ）－１－（２，６，６－トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（Ｅ）－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエン－１－オール、
ベンゾ［ｄ］［１，３］ジオキソール－５－カルバルデヒド、
（＋－）－（３Ｅ）－３－メチル－４－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（＋－）－（１Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（＋－）－（Ｅ）－トランス－アルファ－イロン、
（＋－）－（Ｅ）－シス－アルファ－イロン、
（＋－）－（Ｅ）－ベーター－イロン、
（＋－）－（３Ｅ）－３－メチル－４－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（＋－）－（１Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
３，７－ジメチル－２，６－ノナジエンニトリル、
３，７－ジメチル－３，６－ノナジエンニトリル、
１０－メチル－アルファ－イオノン、
１０－メチル－ベーター－イオノン、
１０－メチル－ガンマ－イオノン、
（１Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－１－ペンテン－３－オン、
（＋）－３，３－ジメチル－５－［（１Ｓ）－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、
（＋－）－６－プロピルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
（１ＲＳ，４ａＳＲ，８ＲＳ，８ａＳＲ）－２，２，６，８－テトラメチル－１，２，３，４，４ａ，５，８，８ａ－オクタヒドロ－１－ナフタレノール、

（３Ｚ）－３－ヘキセン－１－イルヘキサノエート、
２，４，６，８－テトラメチルノニルアセテート、
（－）－３，３－ジメチル－５－［（１Ｒ）－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、
（２ＲＳ，４ａＲＳ，８ａＳＲ）－５，５，８ａ－トリメチルデカヒドロ－２－ナフタレニルアセテート、
（２Ｓ，５Ｒ）－５－メチル－２－（２－プロパニル）シクロヘキサノンオキシム、
２，６，１０，１０テトラメチル－１－オキサスピロ［４．５］デカン－６－オール、
（４Ｚ）－４－ドデセニトリル、
ドデカンニトリル、
チモール、
トリシクロ［５．２．１．０（２，６）］デカ－３－エン－８－イルプロパノエート、
トリシクロ［５．２．１．０（２，６）］デカ－４－エン－８－イルプロパノエート、
２－ＴＥＲＴ－ブチル－１，４－ジメトキシベンゼン、
（＋－）－（３Ｅ）－４－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
（３Ｅ）－４－（２，６，６トリメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－３－ブテン－２－オン、
４－メチル－６－フェニル－２－ヘキサノール、
９－ヒドロキシ－５，９－ジメチル－４－デセナール、
およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択されるものである。

【００３２】

１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する本明細書に記載のグループＢの成分は、
７－プロピル－２Ｈ，４Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３－オン、
アリルフェノキシアセテート、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＲＳ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＳＲ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＲＳ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（３ａＲＳ，５ａＳＲ，９ａＳＲ，９ｂＳＲ）－３ａ，６，６，９ａ－テトラメチルドデカヒドロナフト［２，１－ｂ］フラン、
（＋－）－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、
（Ｅ）－３－フェニル－２－プロペニルプロパノエート、
メチル［３－オキソ－２－ペンチルシクロペンチル］アセテート、
２－クロロメノン、
（＋－）－４－デカノリド、
（＋－）－５－オクチルジヒドロ－２（３Ｈ）－フラノン、
（＋－）－６－ヘプチルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
（＋－）－３－（１，３－ベンゾジオキソール－５－イル）－２－メチルプロパナール、
３－（３，３－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール、
３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール、
４－ホルミル－２－メトキシフェニル２－メチルプロパノエート、
（＋－）－８－ｓｅｃ－ブチルキノリン、

（＋－）－６－ｓｅｃ－ブチルキノリン、
（＋－）－６－［（２Ｚ）－２－ペンテン－１－イル］テトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
２－エトキシ－４－（メトキシメチル）フェノール、
１－（２－ナフチル）エテノン、
（４Ｅ）－４－メチル－５－（４－メチルフェニル）－４－ペンテナール、
２－｛２－［（１Ｒ）－４－メチル－３－シクロヘキセン－１－イル］プロピル｝シクロペンタノン、
（＋）－（４Ｒ，４ａＳ，６Ｒ）－４，４ａ－ジメチル－６－（１－プロペン－２－イル）－４，４ａ，５，６，７，８－ヘキサヒドロ－２（３Ｈ）－ナフタレノン、
１－［２，２，６トリメチルシクロヘキシル］－３－ヘキサノール、
２－トリデセンニトリル、
３－トリデセンニトリル、
４－メチルフェニルフェニルアセテート、
（＋－）－３－メチル－５－フェニル－１－ペンタノール、
（＋－）－２，３，３－トリメチル－１－インダノン、
２－（４－メチル－１，３－チアゾール－５－イル）－１－エタノール、
７－（２－メチル－２－プロパニル）－２Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３（４Ｈ）－オン、
（Ｅ）－２－トリデセナール、
６－ヘキシルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－オン、
２－メトキシ－４－メチルフェニルメチルカーボネート、
（＋）－（１Ｓ，２Ｓ，３Ｓ，５Ｒ）－２，６，６－トリメチルスピロ［ビシクロ［３．１．１］ヘプタン－３，１’－シクロヘキサン］－２’－エン－４’－オン、
（１Ｓ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｒ）－５，５，９，１３テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１、１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、
（１Ｒ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｓ）－５，５，９，１３テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１、１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択されるものである。

【００３３】

実施形態において、少なくとも２つのグループＢの成分は、組成物の総重量に対して少なくとも１重量％、典型的には少なくとも３重量％、より典型的には少なくとも４重量％の量で存在する。別の実施形態において、少なくとも２つのグループＢの成分は、組成物の総重量に対して１重量％～９５重量％、典型的には３重量％～８０重量％、より典型的には４重量％～７０重量％の量で存在する。

【００３４】

実施形態において、少なくとも２つのグループＡの成分のうちの少なくとも１つおよび／または少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する。別の実施形態において、少なくとも２つのグループＡの成分のうちの少なくとも１つおよび少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する。さらに別の実施形態において、少なくとも２つのグループＡの成分のうちの少なくとも１つまたは少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌの揮発性を有する。

【００３５】

実施形態において、２つのグループＡの成分のうちの少なくとも１つおよび／または少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌの揮発性を有する。別の実施形態において、２つのグループＡの成分のうちの少なくとも１つおよび少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌの揮発性を有する。さらに別の実施形態において、２つのグループ

Ａの成分のうちの少なくとも１つまたは少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌの揮発性を有する。

【００３６】

特定のグループＡの成分は、本明細書に記載の芳香剤組成物に使用される場合に特に有用である。実施形態において、少なくとも２つのグループＡの成分のうちの少なくとも１つは、

（＋－）－２－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、

３－（３－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル）プロパナール、

３－［４－（２－ヒドロキシ－２－メチルプロピル）フェニル］プロパナール、

（＋－）－１－（５－プロピル－１，３－ベンゾジオキソール－２－イル）エテノン、

（３Ｓ，３ａＲ，５Ｒ，８Ｓ，８ａＳ）－５－イソプロペニル－３，８－ジメチルオクタヒドロ－３ａ（１Ｈ）－アズレノール、

７－イソプロペニル－１，４－ジメチルデカヒドロ－４－アズレノール、

（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、

（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－３－エトキシ－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン、

（＋－）－６－メチル－７－オキサ－１－チア－４－アザスピロ［４．４］ノナン、

（２Ｅ）－２－ドデセナール、

（＋－）－４－メチレン－２－フェニルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、

（＋－）－４－メチル－６－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、

（＋－）－４－メチル－２－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、

３，６－ジメチルヘキサヒドロ－１－ベンゾフラン－２（３Ｈ）－オン、

（＋－）－１－（５－エチル－５－メチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－４－ペンテン－１－オン、

（－）－（１Ｒ，３Ｒ，６Ｓ，７Ｓ，８Ｓ）－２，２，６，８－テトラメチルトリシクロ［５．３．１．０～３，８～］ウンデカン－３－オール、

１－オキサスピロ［４．５］デカン－２－オン、

（４Ｚ）－４－ドデセナール、

３－プロピルフェノール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される。

【００３７】

特定のグループＢの成分はまた、本明細書に記載の芳香剤組成物に使用される場合に特に有用である。実施形態において、少なくとも２つのグループＢの成分のうちの少なくとも１つは、

７－プロピル－２Ｈ，４Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３－オン、

（４Ｅ）－４－メチル－５－（４－メチルフェニル）－４－ペンテナール、

７－（２－メチル－２－プロパニル）－２Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３（４Ｈ）－オン、

２－メトキシ－４－メチルフェニルメチルカーボネート、

（＋）－（１Ｓ，２Ｓ，３Ｓ，５Ｒ）－２，６，６－トリメチルスピロ［ビシクロ［３．１．１］ヘプタン－３，１’－シクロヘキサン］－２’－エン－４’－オン、

（１Ｓ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｒ）－５，５，９，１３テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１、１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、

（１Ｒ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｓ）－５，５，９，１３テトラメチル－１４，１６ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１、１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、

（＋）－３，３－ジメチル－５－［（１Ｓ）－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、

（１ＲＳ，４ａＳＲ，８ＲＳ，８ａＳＲ）－２，２，６，８－テトラメチル－１，２，

３，４，４ａ，５，８，８ａ－オクタヒドロ－１－ナフタレノール、
（２ＲＳ，４ａＲＳ，８ａＳＲ）－５，５，８ａ－トリメチルデカヒドロ－２－ナフタレニルアセテート、
（２Ｓ，５Ｒ）－５－メチル－２－（２－プロパニル）シクロヘキサノンオキシム、
２，６，１０，１０テトラメチル－１－オキサスピロ［４．５］デカン－６－オール、
４－メチル－６－フェニル－２－ヘキサノール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される。

【００３８】

芳香剤組成物は、組成物の総重量に対して少なくとも０．１重量％、典型的には少なくとも２重量％、より典型的には少なくとも４重量％の、グループＡ’の成分、グループＢ’の成分、またはそれらの組み合わせから選択される少なくとも２つの成分をさらに含んでもよく、少なくとも２つの成分の各々は、１０００μｇ／Ｌ～１００μｇ／Ｌの範囲の揮発性を有し、グループＡ’の成分は、

１－（ピラジニル）－１－エタノン、
（＋－）－２－メチルウンデカナール、
１０－ウンデセナール、
９－ウンデセナール、
アリル（３－メチルブトキシ）アセテート、
（＋－）－アリル（２－メチルブトキシ）アセテート、
（－）－（５Ｒ）－５－イソプロペニル－２－メチル－２－シクロヘキセン－１－オン、
（＋－）－３－メルカプトヘキシルアセテート、
（Ｚ）－４－デセナール、
（２Ｅ）－１－［（１ＲＳ，２ＳＲ）－２，６，６トリメチル－３－シクロヘキセン－１－イル］－２－ブテン－１－オン、
４－エチル－２－メトキシフェノール、
エチル４，６，６－トリメチル－１，３－シクロヘキサジエン－１－カルボキシレート、
（＋－）－４－ヒドロキシ－２，５－ジメチル－３（２Ｈ）－フラノン、
（３Ｅ，５Ｚ）－１，３，５－ウンデカトリエン、
（＋－）－ペルヒドロ－４アルファ，８ベータ－ジメチル－４Ａ－ナフタレノール、
２－メトキシフェノール、
８－イソプロピル－６－メチル－ビシクロ［２．２．２］オクタ－５－エン－２－カルボアルデヒド、
２－ヘキシル－２－シクロペンテン－１－オン、
２－メトキシ－３－（４－メチルペンチル）ピラジン、
メチル２－オクチノエート、
１－（４－メチルフェニル）エテノン、
（＋－）－２－メチルデカナール、
（２Ｅ，６Ｚ）－１，１－ジエトキシ－２，６－ノナジエン、
（Ｚ）－２－ノネナール、
２－ヒドロキシ－３－メチル－２－シクロペンテン－１－オン、
ガンマオクタラクトン、
２，６，６－トリメチル－２－シクロヘキセン－１，４－ジオン、
４－メチルフェノール、
４－メチルフェニルアセテート、
４－メチルフェニルイソブチレート、
（＋－）－シス－テトラヒドロ－メチル－４－メチレン－６－フェニル－２Ｈ－ピラン、
（＋－）－シス－３，６－ジヒドロ－４，６－ジメチル－２－フェニル－２Ｈ－ピラン

、
（＋－）－シス－３，６－ジヒドロ－２，４－ジメチル－６－フェニル－２Ｈ－ピラン
、
（２Ｅ，６Ｚ）－２，６－ノナジエナール、
（２Ｅ，６Ｚ）－２，６－ノナジエン－１－オール、
３－フェニルプロパン、
３－（６，６－ジメチル－ビシクロ［３．１．１］ヘプタ－２－エン－２－イル）プロパナール、
（＋－）－２，４－ジメチル－４－フェニルテトラヒドロフラン、
２，６，６－トリメチル－１，３－シクロヘキサジエン－１－カルボアルデヒド、
（１Ｒ，４Ｒ）－８－メルカプト－３－Ｐ－メンタノン、
（４Ｅ）－４－デセナール、
２－エトキシ－４－メチルフェノール、
（＋－）－（４Ｚ）－４－シクロオクテン－１－イルメチルカーボネート、
２，６－ノナジエンニトリル、
（＋－）－２－（４－メチル－３－シクロヘキセン－１－イル）－２－プロパンチオール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択され、
グループＢ’の成分は、
デカナール、
ドデカナール、
１－メトキシ－４－［（１Ｅ）－１－プロペン－１－イル］ベンゼン、
４－フェニル－２－ブタノン、
（＋）－（５Ｓ）－５－イソプロペニル－２－メチル－２－シクロヘキセン－１－オン
、
（＋）－（Ｒ）－３，７－ジメチル－６－オクテナール、
（＋－）－３，７－ジメチル－６－オクテナール、
５，９－ジメチル－４－デセナール、
２－メトキシ－４－メチルフェノール、
シクロプロピルメチル３－ヘキセノエート、
（＋－）－２－ペンチルシクロペンタノン、
（＋－）－２，６－ジメチル－７－オクテン－２－オール、
３，７－ジメチル－１，６－ノナジエン－３－オール、
エチルフェニルアセテート、
エチル２－メチル－１，３－ジオキソラン－２－アセテート、
３－（２，２－ジメチルプロピル）ピリジン、
エチルトリシクロ［５．２．１．０．（２，６）］デカン－２－カルボキシレート、
（＋－）－３，７－ジメチル－６－オクテン－１－イルホルメート、
（２Ｅ）－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエン－１－イルホルメート、
３，７－ジメチル－２，６－オクタジニトリル、
（＋－）－４－ヘプタノリド、
１－フェニルビニルアセテート、
（８Ｅ）－８－ウンデセナール、
１０－ウンデセナール、
（９Ｅ）－９－ウンデセナール、
（＋）－３－［（１Ｒ）－４－メチル－３－シクロヘキセン－１－イル］ブタナール、
（＋－）－３，７－ジメチル－１，６－オクタジエン－３－オール、
メチルフェニルアセテート、
（＋－）－２－メチルデカンニトリル、
２－フェニルエチルアセテート、
２－フェニルエタノール、

（＋－）－エチル２－アセチル－４－メチル－４－ペンテノエート、
（Ｚ）－３－ノネニルアセテート、
（Ｚ）－６－ノネニルアセテート、
（Ｚ，Ｚ）－３，６－ノナジエニルアセテート、
（２Ｅ，６Ｚ）－２，６－ノナジエニルアセテート、
３－（４，４－ジメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）プロパナール、
（＋－）－３－フェニルブタナール、
２－メチル－３－ヘキサノンオキシム、
１，３－ウンデカジエン－５－イン、
（＋－）－４－メトキシ－２，５－ジメチル－３（２Ｈ）－フラノン、
（＋－）－６－メトキシ－２，６－ジメチルヘプタナール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される。

【００３９】

本開示による芳香剤組成物は、組成物の総重量に対して少なくとも０．１重量％、典型的には少なくとも２重量％、より典型的には少なくとも４重量％の、グループＡ’’の成分、グループＢ’’の成分、またはそれらの組み合わせから選択される少なくとも２つの成分をさらに含んでもよく、少なくとも２つの成分の各々は、１０００μｇ／Ｌ以上の揮発性を有し、グループＡ’’の成分は、
１－（２－ピリジル）－１－エタノン、
２，３－ペンタンジオン、
１－（１，３－チアゾール－２－イル）－１－エタノン、
ヘプタナール、
オクタナール、
（＋－）－エチル２－メチルペンタノエート、
２－フランメタンチオール、
（＋－）－１－オクテン－３－オール、
（Ｚ）－６－ノネナール、
４－メルカプト－４－メチル－２－ペンタノン、
（１ＲＳ，６ＲＳ）－３，６－ジメチル－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、
４，６－ジメチル－３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、
（＋－）－エチル２－メチルブタノエート、
エチルベンゾエート、
エチルブタノエート、
エチルヘキサノエート、
３－エチル－２，５－ジメチルピラジン、
２－エチル－３，５－ジメチルピラジン、
エチルイソブチレート、
２－エチル－３－メチルピラジン、
５－メチル－２－ヘプテン－４－オン、
２－イソプロピル－３－メトキシピラジン、
（＋－）－２，６－ジメチル－５－ヘプチナール、
２－メトキシ－３－メチルピラジン、
２－メトキシ－６－メチルピラジン、
２－イソプロピル－４－メチルチアゾール、
ジアリルジスルフィド、
（１Ｒ，５Ｒ）－４，７，７トリメチル－６－チアビシクロ［３．２．１］オクタ－３－エン、
（１Ｒ，４Ｒ，５Ｒ）－４，７，７トリメチル－６－チアビシクロ［３．２．１］オクタン、
１－デセン－４－イン、

ピラゾブチル、
２－メトキシ－３－（１－メチルプロピル）ピラジン、
（＋－）－メチル２，２－ジメチル－６－メチリデンシクロヘキサンカルボキシレート、
（＋－）－２－エチル－４，４－ジメチル－１，３－オキサチアン、
（＋－）－１－メトキシ－３－ヘキサンチオール、
２，３，５－トリメチルピラジン、
トリメチルアミン、
（＋－）－エチル３－メチル－２－オキソペンタノエート、
２，４－ジメチル３－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択され、
グループＢ’’の成分は、
アセトフェノン、
（＋－）－３－ヒドロキシ－２－ブタノン、
ヘキサナール、
ノナナール、
３－メチルブチルプロピオネート、
２－メチルブチルプロピオネート、
メチル（２Ｅ）－２－メチル－２－ヘキセノエート、
１，１－ジエトキシ－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエン、
シクロヘキシルアセテート、
硫化ジブチル、
１，３，３トリメチル－２－オキサビシクロ［２．２．２］オクタン、
（＋）－（１Ｒ，２Ｒ，４Ｓ）－１，３，３トリメチルビシクロ［２．２．１］ヘプタン－２－オール、
２－フェニルプロパナール、
３，５，６－トリメチル－３－シクロヘキセン－１－カルボアルデヒド、
２，４，６－トリメチル－３－シクロヘキセン－１－カルボアルデヒド、
メチル３－（メチルチオ）プロパノエート、
１－メトキシ－４－メチルベンゼン、
７－メチル－３－メチレン－１，６－オクタジエン、
（３Ｚ）－１－［２－ブテン－１－イルオキシ］－３－ヘキセン、
２－メチル－４－プロピル－１，３－オキサチアン、
（２－メトキシエチル）ベンゼン、
（Ｚ）－３－ヘキセニルアセテート、
（Ｚ）－３－ヘキセニルホルメート、
４－メチル－２－（２－メチル－１－プロペン－１－イル）テトラヒドロ－２Ｈ－ピラン、
（－）－（２Ｓ）－１－オキソ－１－（２－プロパニルオキシ）－２－プロパニル２，２－ジメチルプロパノエート、
（２Ｅ）－２－オクテン－４－オン、
（２Ｅ）－２－ヘキセナール、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される。

【００４０】

芳香剤組成物は、香料製造業で典型的に使用される追加の成分、例えば香料担体をさらに含んでもよい。

【００４１】

本明細書で使用される「香料担体」は、香料製造の観点から実質的に中性である、すなわち、香料成分の官能特性を大きく変更しない材料を指す。前記担体は、液体であってもよいし、固体であってもよい。例示的な液体担体として、乳化系、すなわち溶媒および界

面活性剤系、または香料製造に典型的に使用される溶媒が挙げられるが、これらに限定されない。香料製造に一般的に使用される溶媒の性質および種類の詳細な説明は、包括的であり得ない。しかしながら、適切な溶媒として、グリコール、例えばプロピレンまたはブチレングリコール；グリセロール；ジプロピレングリコールおよびそのモノエーテル、１，２，３－プロパントリイルトリアセテート、グルタル酸ジメチル、アジピン酸ジメチル、１，３－ジアセチルオキシプロパン－２－イルアセテート、フタル酸ジエチル、ミリスチン酸イソプロピル、ロジン樹脂（Ｅａｓｔｍａｎから入手可能なＡｂａｌｙｎ（登録商標）など）、安息香酸ベンジル、ベンジルアルコール、２－（２－エトキシエトキシ）－１－エタノール、クエン酸トリエチル、およびそれらの混合物；ならびに天然由来の溶媒、例えば、パーム油、ヒマワリ油、亜麻仁油、およびそれらの混合物が挙げられるグリセロールおよび植物油が挙げられるが、これらに限定されない。いくつかの例では、例えば、香料担体は、エタノール、水／エタノール混合物、リモネンもしくは他のテルペン、イソパラフィン、例えば、Ｉｓｏｐａｒ（登録商標）（Ｅｘｘｏｎ　Ｃｈｅｍｉｃａｌから入手可能）の商標で知られているもの、グリコールエーテルおよびグリコールエーテルエステル、例えば、Ｄｏｗａｎｏｌ（登録商標）（Ｄｏｗ　Ｃｈｅｍｉｃａｌ　Ｃｏｍｐａｎｙから入手可能）の商標で知られているもの、または水素化ヒマシ油、例えば、Ｃｒｅｍｏｐｈｏｒ（登録商標）ＲＨ　４０（ＢＡＳＦから入手可能）の商標で知られているものであり得る。

【００４２】

固体担体は、芳香剤組成物、または芳香剤組成物のいくつかの要素が、化学的または物理的に結合され得る材料である。一般に、そのような固体担体は、組成物を安定化させるために、または組成物もしくはいくつかの成分の蒸発速度を制御するために使用される。固体担体は、当該技術において現在使用されているものであり、当業者であれば、所望の効果に達する方法を知っている。適切な固体担体として、吸収ガムまたはポリマーまたは無機材料、例えば、多孔質ポリマー、シクロデキストリン、デキストリン、マルトデキストリン木材主体型材料、有機もしくは無機ゲル、粘土、石膏タルク、またはゼオライトが挙げられるが、これらに限定されない。

【００４３】

他の適切な固体担体として、カプセル化材料が挙げられる。そのような材料の例は、壁形成材料および可塑化材料、例えば、グルコースシロップ、天然または修飾デンプン、親水コロイド、セルロース誘導体、ポリ酢酸ビニル、ポリビニルアルコール、タンパク質またはペクチン、植物ゴム、例えば、アカシアゴム（アラビアガム）、尿素、塩化ナトリウム、硫酸ナトリウム、ゼオライト、炭酸ナトリウム、重炭酸ナトリウム、粘土、タルク、炭酸カルシウム、硫酸マグネシウム、石膏、硫酸カルシウム、酸化マグネシウム、酸化亜鉛、二酸化チタン、塩化カルシウム、塩化カリウム、塩化マグネシウム、塩化亜鉛、炭水化物、糖、例えば、スクロース、単糖、二糖、および多糖、ならびに誘導体、例えば、キトサン、デンプン、セルロース、カルボキシメチルメチルセルロース、メチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、エチルセルロース、プロピルセルロース、ポリオール／糖アルコール、例えば、ソルビトール、マルチトール、キシリトール、エリスリトール、およびイソマルト、ポリエチレングリコール（ＰＥＧ）、ポリビニルピロリジン（ＰＶＰ）、ポリビニルアルコール、アクリルアミド、アクリレート、ポリアクリル酸および関連の無水マレイン酸コポリマー、アミン官能性ポリマー、ビニルエーテル、スチレン、ポリスチレンスルホネート、ビニル酸、エチレングリコール－プロピレングリコールブロックコポリマー、植物ゴム、アカシアゴム、ペクチン、キサンタン、アルギネート、カラギーナン、クエン酸またはあらゆる水溶性固体酸、脂肪アルコールまたは脂肪酸、ならびにそれらの混合物を含み得る。

【００４４】

他の適切なカプセル化材料は、当業者に知られている参照テキスト、例えば、Ｈ．Ｓｃｈｅｒｚ，Ｈｙｄｒｏｋｏｌｌｏｉｄｅ：Ｓｔａｂｉｌｉｓａｔｏｒｅｎ，Ｄｉｃｋｕｎｇｓ－ｕｎｄ　Ｇｅｌｉｅｒｍｉｔｔｅｌ　ｉｎ　Ｌｅｂｅｎｓｍｉｔｔｅｌｎ，Ｂａｎ

ｄ２ｄｅｒＳｃｈｒｉｆｔｅｎｒｅｉｈｅＬｅｂｅｎｓｍｉｔｔｅｌｃｈｅｍｉｅ，Ｌｅｂｅｎｓｍｉｔｔｅｌｑｕａｌｉｔａｔ，Ｂｅｈｒ’ｓＶｅｒｌａｇＧｍｂＨ＆Ｃｏ．，Ｈａｍｂｕｒｇ，１９９６に記載されている。カプセル化は、当業者に周知のプロセスであり、例えば、噴霧乾燥、凝集、もしくはそれでも押出などの技術を使用することによって実行され得；またはコアセルベーションおよび複合コアセルベーション技術が挙げられるコーティングカプセル化からなる。

【００４５】

他の例示的な固体担体として、場合によってはポリマー安定剤またはカチオン性コポリマーの存在下で、当業者に周知の技術、例えば、重合、界面重合、コアセルベーション、またはそれらの組み合わせによって誘導される相分離を使用して製造される、アミノプラスト、ポリアミド、ポリエステル、ポリウレア、またはポリウレタンタイプ、およびそれらの混合物の樹脂を有するコアシェルカプセルが挙げられる。

【００４６】

樹脂は、アルデヒド（例えば、ホルムアルデヒド、２，２－ジメトキシエタナール、グリオキサール、グリオキシル酸、またはグリコールアルデヒド、およびそれらの混合物）の、尿素、ベンゾグアナミン、グリコールウリル、メラミン、メチロールメラミン、メチル化メチロールメラミン、グアナゾールなどのアミン、およびそれらの混合物との重縮合によって生成され得る。これ以外にも、アルキル化ポリアミンのような予め形成された樹脂、例えば、Ｕｒａｃ（登録商標）（起源：Ｃｙｔｅｃ Ｔｅｃｈｎｏｌｏｇｙ Ｃｏｒｐ．）、Ｃｙｍｅｌ（登録商標）（起源：Ｃｙｔｅｃ Ｔｅｃｈｎｏｌｏｇｙ Ｃｏｒｐ．）、Ｕｒｅｃｏｌｌ（登録商標）、またはＬｕｒａｃｏｌｌ（登録商標）（起源：ＢＡＳＦ）の商標で市販されているものを使用してもよい。

【００４７】

他の適切な樹脂として、グリセロールなどのポリオール、およびポリイソシアネート、例えばヘキサメチレンジイソシアネートの三量体、イソホロンジイソシアネートもしくはキシリレンジイソシアネートの三量体、またはヘキサメチレンジイソシアネートのビウレット、またはキシリレンジイソシアネートの、トリメチロールプロパンとの三量体（三井化学株式会社によってＴａｋｅｎａｔｅ（登録商標）として市販されている）の重縮合によって生成されるものがあり、それらの中でも、キシリレンジイソシアネートの、トリメチロールプロパンとの三量体、およびヘキサメチレンジイソシアネートのビウレットが言及される。

【００４８】

アミノ樹脂、すなわちメラミン系樹脂の、アルデヒドとの重縮合による香料のカプセル化は、当該技術において周知である。関連する刊行物として、Ｋ．Ｄｉｅｔｒｉｃｈ ｅｔ ａｌ．Ａｃｔａ Ｐｏｌｙｍｅｒｉｃａ，１９８９，ｖｏｌ．４０，ｐａｇｅｓ ２４３、３２５、および６８３、ならびに１９９０，ｖｏｌ．４１，ｐａｇｅ ９１、ならびに１９８３年８月２日発行の米国特許第４，３９６，６７０号明細書が挙げられるが、これらに限定されない。カプセル化技術における一般知識は、非常に重要であり、包括的であり得ない。そのようなマイクロカプセルの適切な使用を開示する、より最近の適切な刊行物は、例えば、Ｋ．Ｂｒｕｙｎｉｎｃｋｘ ａｎｄ Ｍ．Ｄｕｓｓｅｌｉｅｒ，ＡＣＳ Ｓｕｓｔａｉｎａｂｌｅ Ｃｈｅｍｉｓｔｒｙ＆Ｅｎｇｉｎｅｅｒｉｎｇ，２０１９，ｖｏｌ．７，ｐａｇｅｓ ８０４１－８０５４の記事によって表される。この刊行物は、参照により本明細書に組み込まれる。

【００４９】

芳香剤組成物は、場合によっては、少なくとも１つの香料アジュバントを含んでもよい。

【００５０】

少なくとも１つの香料アジュバントは、色、特定の耐光性、化学的安定性などの追加の利益を付与することができる成分である。香料組成物に一般的に使用されるアジュバントの性質および種類の詳細な説明は、包含的ではないが、前記成分は、当業者に周知である

ことが言及されなければならない。
【００５１】
例示的な香料アジュバントとして、粘度剤（例えば、界面活性剤、増粘剤、ゲル化および／またはレオロジー調整剤）、安定剤（例えば、防腐剤、酸化防止剤、熱／光および／もしくはバッファまたはキレート剤、例えばＢＨＴ）、着色剤（例えば、染料および／または顔料）、保存剤（例えば、抗菌剤（ａｎｔｉｂａｃｔｅｒｉａｌ，ａｎｔｉｍｉｃｒｏｂｉａｌ）、抗真菌剤、または抗刺激剤）、研磨剤、皮膚冷却剤、固定剤、昆虫忌避剤、軟膏、ビタミン、およびそれらの混合物が挙げられるが、これらに限定されない。
【００５２】
「モジュレータ」としても知られている固定剤は、前記モジュレータを組み込んだ組成物の臭気、特に蒸発速度および強度が、モジュレータの不在下での同じ知覚と比較して、観察者または使用者によって経時的に知覚され得る様式に影響を及ぼす能力を有する剤である。特に、モジュレータにより、芳香が知覚される時間を延長することが可能となる。適切なモジュレータとして、メチルグルコシドポリオール；エチルグルコシドポリオール；プロピルグルコシドポリオール；イソセチルアルコール；ＰＰＧ－３ミリスチルエーテル；ネオペンチルグリコールジエチルヘキサノエート；ラウリン酸スクロース；ジラウリン酸スクロース、ミリスチン酸スクロース、パルミチン酸スクロース、ステアリン酸スクロース、ジステアリン酸スクロース、トリステアリン酸スクロース、ヒアルロン酸二糖ナトリウム塩、ヒアルロン酸ナトリウム、プロピレングリコールプロピルエーテル；ジセチルエーテル；ポリグリセリン－４エーテル；イソセテス－５；イソセテス－７、イソセテス－１０；イソセテス－１２；イソセテス－１５；イソセテス－２０；イソセテス－２５；イソセテス－３０；ラウロアンホジプロピオン酸二ナトリウム；ヘキサエチレングリコールモノドデシルエーテル；およびそれらの混合物；ネオペンチルグリコールジイソノナノエート；エチルヘキサン酸セテアリル；パンテノールエチルエーテル、ＤＬ－パンテノール、Ｎ－ヘキサデシルｎ－ノナノエート、ノクタデシルｎ－ノナノエート、プロフレグランス、シクロデキストリン、カプセル化、ならびにそれらの任意の組み合わせが挙げられるが、これらに限定されない。実施形態において、フレグランスは、固定剤をさらに含む。
【００５３】
本明細書に記載の芳香剤組成物は、１つ以上の他の臭気成分を、前記１つ以上の臭気成分の存在および／または濃度が組成物の長期持続性トレイル性能を変化させない限り、さらに含んでもよい。そのような臭気成分として、（＋－）－１－（３－シクロオクテン－１－イル）－１－プロパノール、エチルシクロヘキサンカルボキシレート、７－（３－メチルブチル）－２Ｈ－１，５－ベンゾジオキセピン－３（４Ｈ）－オン、メチル（Ｅ）－４，７－オクタジエノエート、１１－オキサ－１６－ヘキサデカノリド、（２Ｅ，５Ｚ）－５，６，７－トリメチル－２，５－オクタジエン－４－オン、３－メチル－５－シクロテトラデセン－１－オン、（＋－）－２－ＴＥＲＴ－ブチル－５－メチル－２－プロピル－２，５－ジヒドロフラン、（＋－）－（Ｚ）－１－（３－シクロオクテン－１－イル）エタノン、２－エチル－Ｎ－メチル－Ｎ－（３－メチルフェニル）ブタンアミド、（３Ｚ）－１－メチル－３－ヘキセニルサリチレート、（＋－）－６－メトキシ－２，６－ジメチルオクタナール、シクロヘキシリデン（２－メチルフェニル）アセトニトリル、（＋－）－２－（２，２，７，７－テトラメチルトリシクロ［６．２．１．０～１，６～］ウンデカ－５－エン－５－イル）－１－プロパノール、（＋－）－４－ビニル－１－シクロヘキセン－１－カルバルデヒド、（＋－）－２－［（３，５－ジメチル－３－ヘキセン－２－イル）オキシ］－２－メチルプロピルシクロプロパンカルボキシレート、（＋－）－１－メトキシ－７，９－ジメチル－２－オキサスピロ［５．５］ウンデカ－８－エン、（＋－）－１－エトキシ－７，９－ジメチル－２－オキサスピロ［５．５］ウンデカ－８－エン、（３Ｓ，５Ｒ，８Ｓ）－５－イソプロペニル－３，８－ジメチル－１，２，３，４，５，６，７，８－オクタヒドロ－１－アズレノール、（＋－）－８－（２－ブタニル）－５，６，７，８－テトラヒドロキノリン、（４Ｚ）－９－ヒドロキシ－５，９－ジメチル

－４－デセナール、（＋－）－２－［（１Ｅ）－３－エトキシ－１－ブテン－１－イル］－１，３，３－トリメチルシクロヘキセン、３－（４－イソブチル－２－メチルフェニル）プロパナール、（＋－）－［１－メチル－２－（５－メチル－４－ヘキセン－２－イル）シクロプロピル］メタノール、（＋－）－２，４，７－トリメチル－６－オクテン－１－オール、メチル２－メチルベンゾエート、（＋－）メチル－３－メチル－１－シクロヘキサンカルボキシレート、（＋－）－１－（２，４－ジメチル－３－シクロヘキセン－１－イル）－１－プロパノール、オキサシクロヘプタデカン－２－オン、（（１ＲＳ，２ＲＳ）－２，４－ジメチルシクロヘキサ－３－エニル）メチルアセテート、（＋）－（１Ｓ）－１－［（１Ｒ）－３，３－ジメチルシクロヘキシル］エチルプロパンジオエート、（＋）－（１Ｓ）－１－［（１Ｒ）－３，３－ジメチルシクロヘキシル］エチルプロパンジオエート、（＋－）－４－メチル－２－プロピル－１，３－オキサチアン、エチル３－（１－シクロヘキセン－１－イル）プロパノエート、（＋）－（１Ｒ，４Ｓ，９Ｓ，１０Ｒ，１３Ｓ）－５，５，９，１３テトラメチル－１４，１６－ジオキサテトラシクロ［１１．２．１．０～１，１０～．０～４，９～］ヘキサデカン、２，５－ジメチル－５－フェニル－１－ヘキセン－３－オン、（３Ｚ）－３－ヘキセニルシクロプロパンカルボキシレート、（Ｚ）－６－デセナール、（１ＲＳ，２ＳＲ，６ＳＲ，７ＲＳ，８ＲＳ）－トリシクロ［５．２．１．０（２，６）］デカ－８－イルアセトアルデヒド、３Ａａ－エチルペルヒドロ－６，６，９Ａａ－トリメチル－５ＡｂＨ，９ＢａＨ－ナフト［２，１－Ｂ］フラン、３－（４－イソプロピル－１－フェニル）プロパナール、（＋－）－３－エチル－ペルヒドロベンゾ［Ｂ］フラン－２－オン、５－メチル－５－フェニル－３－ヘキサノン、（＋－）－シス－２－エチル－４－メチル－１，３－オキサチアン、（＋－）－１－エチル－２－（３－メチルブチル）－１－シクロペンタノール、３－（トランス－４－イソブチルシクロヘキシル）プロパナール、メチル２，４－ジヒドロキシ－３－メチルベンゾエート、１，１－ジメチル－２－フェニルエチルイソブチレート、（＋－）－２－メトキシ－４－（４－メチル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン－２－イル）フェノール、（＋－）－２，２，６，６，７，８，８－ヘプタメチル－４，５，６，７，８，８ｂ－ヘキサヒドロ－３ａＨ－インデノ［４，５－ｄ］［１，３］ジオキソール、（＋－）－４－（ヘプチルオキシ）－３－メチルブタナール、（３Ｅ）－４－メチル－３－デセン－５－オン、（＋－）－２－（５－イソプロピル－２－メチルテトラヒドロチオフェン－２－イル）エタノール、（＋－）－エチル　４－メチル－２－オキソシクロヘキサンカルボキシレート、（１ＲＳ，２ＲＳ，４ＲＳ）－エチル　ビシクロ［２．２．１］ヘプト－５－エン－２－カルボキシレート、（＋－）－４，６－ジメチル－２－（１－フェニルエチル）－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン、２－メチル－１－（５，５，６－トリメチルビシクロ［２．２．１］ヘプト－２－イル）－２－プロパノール、トリシクロ［５．２．１．０～２，６～］デカ－３－エン－８－イルブチレート、（＋－）－７，７，８，９，９－ペンタメチル－６，７，８，９－テトラヒドロ－５Ｈ－シクロペンタ［ｈ］キナゾリン、（６ａＲＳ，９ａＲＳ）－７，７，８，９，９－ペンタメチル－６，６ａ，７，８，９，９ａ－ヘキサヒドロ－５Ｈ－シクロペンタ［ｈ］キナゾリン、５，７，８－トリメチルトリシクロ［５．２．１．０～２，６～］デカン－８－オール、（＋－）－２－メチル－３－ペンタニル（２Ｅ）－２－ブテノエート、３－メチル－１－ベンゾフラン－５－オール、（－）－４，６，６，７，８，８－ヘキサメチル－１，３，４，６，７，８－ヘキサヒドロシクロペンタ［ｇ］イソクロメン、（＋－）－３ａ－イソプロピル－２，６－ジメチルオクタヒドロ－１－ベンゾフラン、５－（ヘキシルオキシ）－２，２－ジメチルテトラヒドロフラン、（＋－）－４－エチリデン－２－プロポキシシクロヘキサノール、３－［（１Ｒ，５Ｓ）－６，６－ジメチルビシクロ［３．１．１］ヘプト－２－エン－２－イル］－２，２－ジメチルプロパンニトリル、（＋－）－（１Ｅ）－１－（４，６－ジメチル－３－シクロヘキセン－１－イル）－２－メチル－１－ペンテン－３－オン、（＋－）－（３Ｅ）－３－（メトキシメチレン）トリシクロ［５．２．１．０～２，６～］デカン、（２Ｅ，５Ｅ）－２－メトキシ－６－メチル－２，５－オクタジエン、（１４Ｓ）－１４－メチルオキサシクロヘキサデカ－１０－エン－２－オン、５－プロピルテトラヒドロ－２Ｈ

－ピラン－２－オン、（２Ｚ）－（２，４，４－トリメチルシクロペンチリデン）アセトニトリル、６－シクロペンチリデンヘキサナール、（４Ｚ）－６－（２，２，３－トリメチル－３－シクロペンテン－１－イル）－４－ヘキセナール、（＋－）－（２Ｚ）－３，５，７－トリメチル－２－オクテンニトリル、３，５，７－トリメチルオクタンニトリル、６－（２，４，４－トリメチルシクロペンチリデン）ヘキサナール、（１ＳＲ，６ＲＳ，８ＳＲ）－２，２－ジメチル－８－プロピルトリシクロ［６．２．１．０～１，６～］ウンデカン－７－オン、２，６－ジメチル－４－（２，２，３－トリメチルシクロペント－３－エン－１－イル）シクロヘキサ－２－エン－１－オール、５－（６－ヘプテン－１－イル）ジヒドロ－２（３Ｈ）－フラノン、（＋－）－（１Ｚ，５Ｅ）－９－メトキシ－２，５，１０－トリメチル－１，５－シクロドデカジエン、２－（３，３－ジメチル－１－シクロヘキセン－１－イル）－２，５，５－トリメチル－１，３－ジオキサン、８－シクロヘキサデセン－１－オン、４－デシルピリジン、（＋－）－８エキソ－エトキシ－エキソ－トリシクロ［５．２．１．０（２，６）］デカン、（＋－）－エチルテトラヒドロ－２－フランカルボキシレート、３－メチル－４－デカノリド、（Ｚ）－４－エチル－３－オクテンニトリル、（＋）－３－［（４Ｒ）－４－イソプロピル－１－シクロヘキセン－１－イル］プロパナール、ビシクロ［２．２．１］ヘプト－５－エン－２－イルアセテート、（＋－）－エチル２－シクロペンテン－１－イルアセテート、（＋－）－２－メチルドデカナール、４－（３－メチルブチル）シクロヘキサノール、６－メチル－４－（２，２，３－トリメチル－３－シクロペンテン－１－イル）－２－シクロヘキセン－１－オール、２－（（１ＲＳ，２ＳＲ）－２－エチルシクロヘキシルオキシ）アセトアルデヒド、（＋－）－５－シクロヘキシル－２－メチル－１－ペンタノール、［（シス－４－メチルシクロヘキシル）オキシ］アセトアルデヒド、｛［シス－４－（２－プロパニル）シクロヘキシル］オキシ｝アセトアルデヒド、｛［トランス－４－（２－メチル－２－プロパニル）シクロヘキシル］オキシ｝アセトアルデヒド、（１Ｒ，３Ｓ，５Ｒ，７Ｒ，８Ｒ，１０Ｓ，１３Ｒ）－５，７，９，９，１３－ペンタメチル－５－プロピル－４，６－ジオキサテトラシクロ［６．５．１．０～１，１０～．０～３，７～］テトラデカン、（＋－）－２－メチル－５－プロピル－２－シクロヘキセン－１－オン、３，４－ジメチルベンゾニトリル３，４－ジメチルベンゾニトリル、ジエチル（２Ｅ）－２－メチル－２－ブテンジオエート、５－メルカプト－５－メチル－３－ヘキサノン、（＋－）－３－（４－イソブチルフェニル）－２－メチルプロパナール、（＋－）－２，５，５－トリメチル－１，２，３，４，４ａ，５，６，７－オクタヒドロ－２－ナフタレノール、（＋－）－エチル３－メルカプト－２－メチルブタノエート、（－）－（３Ｓ，６Ｅ）－３，７，１１－トリメチル－６，１０－ドデカジエナール、（＋）－（１Ｓ，２Ｒ）－１，２，３，３－テトラメチル－ビシクロ［２．２．１］ヘプタン－２－オール（１Ｓ，４Ｒ）－１，２，３，３－テトラメチル－ビシクロ［２．２．１］ヘプタン－２－オール、３－メチル－５－［（１Ｒ）－２，２，３－トリメチルシクロペンチル］－２－ペンタノン、２－エトキシ－４－（ヒドロキシメチル）フェノール、（＋－）－３－シクロヘキセン－１－イルメチル２－ヒドロキシプロパノエート、２－メトキシ－２－メチルヘプタン、アリル（１Ｒ，６Ｓ）－２，２，６－トリメチルシクロヘキサンカルボキシレート、（＋－）－６－ヒドロキシ－２，６－ジメチルヘプタナール、３－メチル－２－ペンチル－２－シクロペンテン－１－オン、２，２－ジメチル－３－（３－メチルフェニル）－１－プロパノール、ＢＥＬＬＡＮＯＮＥ、ＣＡＮＴＡＬＯＯＰ、ＣＥＹＬＡＮＩＬ、ＣＹＣＬＡＭＥＮＴＩＯＬ、ＤＩＶＩＮＩＲＩＳ、ＥＤＥＮＦＬＯＲ、ＦＬＯＷＥＲＰＯＯＬなどが挙げられるが、これらに限定されない。

【００５４】

トレイル性能、典型的には長期持続性トレイル性能は、当業者に知られている方法および機器を使用して測定され得る。例示的な方法および機器は、米国特許出願公開第２０１９０１２８７８２号明細書（Ｌｕｅｔｋｅｎｈａｕｓら）、米国特許第６，０６７，８４２号明細書（Ｇｙｇａｘら）、および米国特許出願公開第２００９０３２０５５９号明細書（Ｌｅｍｉｅｕｖｒｅら）に記載されており、これらの参考文献の内容は参照により本

明細書に組み込まれる。好ましい１つの適切な方法は、２０２２年２月４日に出願されたＰＣＴ出願番号ＰＣＴ／ＥＰ２０２２／０５２７１８に記載されており、その内容は参照により本明細書に組み込まれる。

【００５５】

本開示に従う芳香剤組成物は、当業者に知られているあらゆる方法に従って調製され得る。当業者であれば、当業者に知られている標準的な知識および概念を応用することによって、かつルーチンの最適化方法論を利用することによって、上述の構成要素を混合して所望の組成物に到達することによって、所望の効果のための最適な製剤を完璧に設計することができる。

【００５６】

第２の態様において、本開示は、本明細書に記載される芳香剤組成物を含む香料入りの消費者製品に関する。

【００５７】

消費者製品の形態は、特に限定されない。実施形態において、香料入りの消費者製品は、香料、ファブリックケア製品、ボディケア製品、化粧品調製物、スキンケア製品、エアケア製品、またはホームケア製品である。

【００５８】

別の実施形態において、香料入りの消費者製品は、微香料、スプラッシュ、オードパルファン、コロン、シェーブローションもしくはアフターシェーブローション、液体もしくは固体もしくは単位用量の洗剤、布地柔軟剤、固体もしくは液体布地香りブースター、布地リフレッシャー、アイロン水、紙、漂白剤、カーペットクリーナ、カーテンケア製品、シャンプー、リーブオンもしくはリンスオフヘアコンディショナー、カラーリング調製物、カラーケア製品、毛髪成形製品、歯科ケア製品、消毒剤、インティメイトケア、ヘアスプレー、バニシングクリーム、デオドラントもしくは制汗剤、脱毛剤、日焼け製品もしくはサンプロダクト、爪製品、スキンクレンジング、メイクアップ、香料入り石鹸、シャワームースもしくはバスムース、オイルもしくはゲル、または足／ハンドケア製品、衛生製品、消臭剤、「すぐに使用できる」粉末消臭剤、カビ除去剤、家具ケア製品、ワイプ、食器用洗剤もしくは硬質表面用洗剤、皮革ケア製品、またはカーケア製品である。

【００５９】

実施形態において、香料入りの消費者製品は、香料入りの消費者製品の総重量に対して１重量％～９５重量％、典型的には２重量％～８０重量％、より典型的には３重量％～７０重量％の量で芳香剤組成物を含む。

【００６０】

実施形態において、香料入りの消費者製品は、香料入りの消費者製品の総重量に対して１重量％～３０重量％、典型的には２重量％～２０重量％、より典型的には３重量％～１０重量％の量で芳香剤組成物を含む。

【００６１】

別の実施形態において、少なくとも２つのグループＡの成分は、香料入りの消費者製品の総重量に対して０．０１重量％～９５重量％、典型的には０．０２重量％～５０重量％、より典型的には０．０３重量％～２０重量％の量で存在する。

【００６２】

実施形態において、少なくとも２つのグループＡの成分は、香料入りの消費者製品の総重量に対して０．１重量％～１５重量％、典型的には０．２重量％～１０重量％、より典型的には０．３重量％～５重量％の量で存在する。

【００６３】

実施形態において、少なくとも２つのグループＢの成分は、香料入りの消費者製品の総重量に対して０．０１重量％～９５重量％、典型的には０．０２重量％～５０重量％、より典型的には０．０３重量％～２０重量％の量で存在する。

【００６４】

実施形態において、少なくとも２つのグループＢの成分は、香料入りの消費者製品の総

重量に対して０．１重量％～１５重量％、典型的には０．２重量％～１０重量％、より典型的には０．３重量％～５重量％の量で存在する。

【００６５】

第３の態様において、本開示は、長期持続性フレグランストレイルを提供するための、本明細書に記載の芳香剤組成物の使用または香料入りの消費者製品に関する。

【００６６】

本開示に従う組成物、製品、および使用は、以下の非限定的な例によってさらに説明される。

【００６７】

実施例１．本発明のフローラル組成物のトレイル性能

２つの芳香剤組成物、１つの本発明の組成物（「ＦＬＯＲＴＲＡＩＬ　Ｈｉｇｈ」）および１つの比較組成物（「ＦＬＯＲＴＲＡＩＬ　Ｌｏｗ」）を、１０人の専門家のパネルによって評価した。組成を以下の表１および表２にまとめる。量は、重量パーセントとして表され、揮発性は、以下のように指定される－Ｉ：揮発性＞１０００μｇ／Ｌ、ＩＩ：揮発性１０００μｇ／Ｌ～１００μｇ／Ｌ、ＩＩＩ：揮発性１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌ、ＩＶ：揮発性１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌ。

【００６８】

【表１】

表１．ＦＬＯＲＴＲＡＩＬ　Ｌｏｗ

構成要素	量（％）	グループ	揮発性
ベンジルアセテート	0.67	-	II
エチル２，６，６－トリメチル－１，３－シクロヘキサジエン－１－カルボキシレート	0.11	-	II
（Ｚ）－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエン－１－オール	2.01	-	II
（＋－）－アルファ－テルピネオール	1.34	-	II
（＋－）－３，７－ジメチル－３－オクタノール	5.35	-	II
（Ｅ）－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエニルアセテート	1.67	-	III
トリシクロ［５．２．１．０～２，６～］デカ－３－エン－８－イルアセテート（Ａ）＋トリシクロ［５．２．１．０～２，６～］デカ－４－エン－８－イルアセテート（Ｂ）	1.00	-	III
２－メチル－４－フェニル－２－ブタノール	1.67	-	III
（＋－）－３，７－ジメチル－６－オクテン－１－オール	2.01	-	III
４－シクロヘキシル－２－メチル－２－ブタノール	11.15	-	III
（＋－）－テトラヒドロ－２－イソブチル－４－メチル－４（２Ｈ）－ピラノール	16.72	-	III
（＋－）－７－ヒドロキシ－３，７－ジメチルオクタナール	5.02	-	III
［トランス－４－（２－プロパニル）シクロヘキシル］メタノール（Ａ）＋［シス－４－（２－プロパニル）シクロヘキシル］メタノール（Ｂ）	2.79	-	III
（２Ｅ）２－ベンジリデンオクタナール	6.69	-	IV
メチル２－（（１ＲＳ，２ＲＳ）－３－オキソ－２－ペンチルシクロペンチル）アセテート	31.77	-	IV
（２Ｅ）２－メチル－３－（４－メチルフェニル）－２－プロペン－１－オール	1.00	-	IV
シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル	1.67	-	IV
（３Ｚ）－３－ヘキセン－１－イルサリチレート	6.69	-	IV
２－フェニルエチル２－ヒドロキシベンゾエート	0.67	-	IV

【００６９】

【表２】

表２．ＦＬＯＲＴＲＡＩＬ　Ｈｉｇｈ

構成要素	量（％）	グループ	揮発性
エチルベンゾエート	0.6	A	I
(Z)－3，7－ジメチル－1，6－ノナジエン－3－オール＋(E)－3，7－ジメチル－1，6－ノナジエン－3－オール	10	B	II
(－)－(2S)－1－オキソ－1－(2－プロパニルオキシ)－2－プロパニル2，2－ジメチルプロパノエート	3	B	I
2－フェニルエタノール	3	B	II
エチル4，6，6－トリメチル－1，3－シクロヘキサジエン－1－カルボキシレート	0.2	A	II
(＋－)－3，7－ジメチル－1，6－オクタジエン－3－オール	20	B	II
(E)－3，7－ジメチル－2，6－オクタジエン－1－オール	3.6	B	III
(＋－)－(3E)－3－メチル－4－(2，6，6トリメチル－2－シクロヘキセン－1－イル)－3－ブテン－2－オン＋(＋－)－(1E)－1－(2，6，6トリメチル－2－シクロヘキセン－1－イル)－1－ペンテン－3－オン	4	B	III
(＋－)－2－メチル－3－[4－(2－メチル－2－プロパニル)フェニル]プロパナール	15	A	III
(＋－)－2，4－ジメチル－4，4a，5，9b－テトラヒドロインデノ[1，2－d][1，3]ジオキシン(異性体A)＋(＋－)－2，4－ジメチル－4，4a，5，9b－テトラヒドロインデノ[1，2－d][1，3]ジオキシン(異性体B)	6	A	III
ベンジル(E)－2－メチル－2－ブテノエート	0.2	B	III
(2RS，4SR)－4－メチル－6－フェニル－2－ヘキサノール＋(2RS，4RS)－4－メチル－6－フェニル－2－ヘキサノール	4	B	III
トリシクロ[5．2．1．0(2，6)]デカ－3－エン－8－イルプロパノエート＋トリシクロ[5．2．1．0(2，6)]デカ－4－エン－8－イルプロパノエート	1.8	B	III
メチル[(1RS，2RS)－3－オキソ－2－ペンチルシクロペンチル]アセテート(A)＋メチル[(1RS，2SR)－3－オキソ－2－ペンチルシクロペンチル]アセテート(B)	22	-	IV
(4E)－4－メチル－5－(4－メチルフェニル)－4－ペンテナール	2	B	IV
(＋－)－3－メチル－5－フェニル－1－ペンタノール	4.6	B	IV

【００７０】

パネルは、種々の距離（１メートル、２メートル、３メートル）で香料トレイルの性能を評価した。２０２２年２月４日に出願されたＰＣＴ出願番号ＰＣＴ／ＥＰ２０２２／０５２７１８に記載されている装置を使用して、有限の供給源からの種々の時間および距離でトレイルを評価した。結果を図１および図２に示す。図１は、１メートル、２メートル、および３メートルでの３０分間のドライダウン後に評価された組成物の各々のトレイル強度を示す。図２は、１メートル、２メートル、および３メートルで４時間のドライダウン後に評価された各組成物のトレイル強度を示す。

【００７１】

図１および図２に示すように、本開示によるＦＬＯＲＴＲＡＩＬ　Ｈｉｇｈのトレイル強度は、１メートル、２メートル、および３メートルでの３０分および４時間のドライダウン後に、比較例のＦＬＯＲＴＲＡＩＬ　Ｌｏｗのトレイル強度よりも高かった。

【００７２】

実施例２．本発明のフルーティー組成物のトレイル性能

２つの芳香剤組成物、１つの本発明の組成物（「ＦＲＵＩＴＹＴＲＡＩＬ　Ｈｉｇｈ」）および１つの比較組成物（「ＦＲＵＩＴＹＴＲＡＩＬ　Ｌｏｗ」）を、実施例１に記載の方法に従って評価した。組成を以下の表３および表４にまとめる。量は、重量パーセントとして表され、揮発性は、以下のように指定される－Ｉ：揮発性＞１０００μｇ／Ｌ、ＩＩ：揮発性１０００μｇ／Ｌ～１００μｇ／Ｌ、ＩＩＩ：揮発性１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌ、ＩＶ：揮発性１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌ。

【００７３】

【表３】

表３．ＦＲＵＩＴＹＴＲＡＩＬ　Ｌｏｗ

構成要素	量（％）	グループ	揮発性
（＋－）－イソプロピル２－メチルブタノエート	1.35	-	I
エチル2，6，6－トリメチル－1，3－シクロヘキサジエン－1－カルボキシレート	3.36	-	II
（＋－）－（2E）－1－（2，2－ジメチル－6－メチレンシクロヘキシル）－2－ブテン－1－オン	1.68	-	II
（2RS，4SR，6RS）－2，4，6トリメチル－4－フェニル－1，3－ジオキサン＋（2RS，4RS，6RS）－2，4，6トリメチル－4－フェニル－1，3－ジオキサン	8.41	-	II
（Z）－3－ノネニルアセテート＋（Z）－6－ノネニルアセテート＋（Z，Z）－3，6－ノナジエニルアセテート＋（2E，6Z）－2，6－ノナジエニルアセテート	0.10	B	II
（－）－プロピル（2S）－2－［（2－メチル－2－ブタニル）オキシ］プロパノエート	6.73	-	II
（＋－）－3，7－ジメチル－3－オクタノール	13.45	-	II
1，1－ジメチル－2－フェニルエチルブタノエート	1.68	-	III
4－シクロヘキシル－2－メチル－2－ブタノール	13.45	-	III
アリル3－シクロヘキシルプロパノエート	6.73	-	III
ジエチルシス－1，4－シクロヘキサンジカルボキシレート＋ジエチルトランス－1，4－シクロヘキサンジカルボキシレート	10.09	-	III
2－フェノキシエチル2－メチルプロパノエート	19.17	-	III
（＋－）－（E）－4－メチル－3－デセン－5－オール	4.37	-	III
（＋－）－4－デカノリド	2.69	B	IV
（＋－）－（Z）－7－デセン－4－オリド	2.02	-	IV
メチル｛（1RS，2RS）－3－オキソ－2－［（2Z）－2－ペンテン－1－イル］シクロペンチル｝アセテート	3.36	-	IV
4－（1，3－ベンゾジオキソール－5－イル）－2－ブタノン	1.35	-	IV

【００７４】
【表４】

表４．ＦＲＵＩＴＹＴＲＡＩＬ　Ｈｉｇｈ

構成要素	量（％）	グループ	揮発性
（＋－）－エチル２－メチルペンタノエート	0.59	A	I
（3Z）－ヘキサ－３－エン－１－イルメチルカーボネート	0.88	-	I
（＋－）－２，６－ジメチル－５－ヘプチナール	0.88	A	I
（＋－）－エチル２－メチルブタノエート	0.59	A	I
（2RS，4SR）－２－メチル－４－プロピル－１，３－オキサチアン＋（2RS，4RS）－２－メチル－４－プロピル－１，３－オキサチアン	4.41	B	I
（－）－（2S）－１－オキソ－１－（２－プロパニルオキシ）－２－プロパニル２，２－ジメチルプロパノエート	1.47	B	I
（2E）－２－オクテン－４－オン	0.88	B	I
（＋－）－６－ペンチルテトラヒドロ－2H－ピラン－２－オン	2.35	A	II
（Z）－３，７－ジメチル－１，６－ノナジエン－３－オール＋（E）－３，７－ジメチル－１，６－ノナジエン－３－オール	14.71	B	II
エチル２－メチル－１，３－ジオキソラン－２－アセテート	8.82	B	II
アリルヘプタノエート	5.88	-	II
（＋－）－３，７－ジメチル－１，６－オクタジエン－３－オール	24.12	B	II
（Z）－３－ノネニルアセテート＋（Z）－６－ノネニルアセテート＋（Z，Z）－３，６－ノナジエニルアセテート＋（2E，6Z）－２，６－ノナジエニルアセテート	0.88	B	II
エチル4，６，６－トリメチル－１，３－シクロヘキサジエン－１－カルボキシレート	0.29	A	II
（＋－）－（2E）－１－（２，６，6トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－２－ブテン－１－オン	2.94	A	III
（＋－）－４－ノナノリド	1.18	A	III
（3S，3aS，6R，7aR）－３，６－ジメチルヘキサヒドロ－１－ベンゾフラン－２（3H）－オン	0.88	A	III
４－（４－ヒドロキシフェニル）－２－ブタノン	11.76	A	IV
メチル［（1RS，2RS）－３－オキソ－２－ペンチルシクロペンチル］アセテート＋メチル［（1RS，2SR）－３－オキソ－２－ペンチルシクロペンチル］アセテート	14.71	B	IV
（＋－）－６－［（2Z）－２－ペンテン－１－イル］テトラヒドロ－2H－ピラン－２－オン	1.76	B	IV

【００７５】
パネルは、種々の距離（１メートルおよび３メートル）での香料トレイルの性能を評価した。２０２２年２月４日に出願されたＰＣＴ出願番号ＰＣＴ／ＥＰ２０２２／０５２７１８に記載されている装置を使用して、有限の供給源からの種々の時間および距離でトレイルを評価した。結果を図３および図４に示す。図３は、１メートルおよび３メートルでの３０分間のドライダウン後に評価された組成物の各々のトレイル強度を示す。図４は、１メートルおよび３メートルでの４時間のドライダウン後に評価された組成物の各々のトレイル強度を示す。

【００７６】
図３および図４に示すように、本開示に従って調製された「ＦＲＵＩＴＹＴＲＡＩＬ Ｈｉｇｈ」のトレイル強度は、１メートルおよび３メートルでの３０分および４時間のドライダウン後に、比較例の「ＦＲＵＩＴＹＴＲＡＩＬ Ｌｏｗ」製剤のトレイル強度よりも高い。
【００７７】
実施例３．本発明の組成物対市販品のトレイル性能
本発明の製品（「製品Ａ」）は、フローラルシャーシ組成物およびフローラルシャーシに添加されたときに種々の濃度で高強度のトレイル印象を与えるように設計された芳香剤組成物から構築した。フローラルシャーシの構成要素を以下の表５にまとめる。芳香剤組成物の構成要素を以下の表６にまとめる。量は、重量パーセントとして表され、揮発性は、以下のように指定される－Ｉ：揮発性＞１０００μｇ／Ｌ、ＩＩ：揮発性１０００μｇ／Ｌ～１００μｇ／Ｌ、ＩＩＩ：揮発性１００μｇ／Ｌ～１０μｇ／Ｌ、ＩＶ：揮発性１０μｇ／Ｌ～０．００１μｇ／Ｌ。
【００７８】
【表５】
表５．フローラルシャーシ

構成要素	量（重量％）	グループ	揮発性
(2E)２－ベンジリデンオクタナール	15	-	4
メチル２－((1RS，2RS)－３－オキソ－２－ペンチルシクロペンチル)アセテート	15	-	4
(＋－)－７－ヒドロキシ－３，７－ジメチルオクタナール	15	-	3
[トランス－４－(２－プロパニル)シクロヘキシル]メタノール＋[シス－４－(２－プロパニル)シクロヘキシル]メタノール	10	-	3
(Z)－３，７－ジメチル－２，６－オクタジエン－１－オール	10	-	2
２－フェノキシエタノール	10	-	3
(＋－)－３，７－ジメチル－６－オクテン－１－オール	5	-	3
(＋－)－テトラヒドロ－２－イソブチル－４－メチル－4(2H)－ピラノール	5	-	3
メチル{(1RS，2RS)－３－オキソ－２－[(2Z)－２－ペンテン－１－イル]シクロペンチル}アセテート	5	-	4
(＋－)－３，７－ジメチル－１，６－オクタジエン－３－オール	5	B	2
(＋－)－アルファ－テルピネオール	5	-	2
合計	100		

【００７９】

【表６】

表６．芳香剤組成物

構成要素	量（重量％）	グループ	揮発性
（＋－）－２，４－ジメチル－４，４ａ，５，９ｂ－テトラヒドロインデノ[１，２－ｄ][１，３]ジオキシン（異性体Ａ）＋（＋－）－２，４－ジメチル－４，４ａ，５，９ｂ－テトラヒドロインデノ[１，２－ｄ][１，３]ジオキシン（異性体Ｂ）	25	Ａ	３
２－メトキシナフタレン	20	Ａ	３
１－（３－メチル－１－ベンゾフラン－２－イル）エタノン	15	Ａ	３
（＋－）－（２，５－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－２－イル）メタノール	10	Ａ	４
（＋－）－（２Ｅ）－１－（２，６，６トリメチル－２－シクロヘキセン－１－イル）－２－ブテン－１－オン	５	Ａ	３
３－（３，３－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール＋３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－４－イル）プロパナール＋３－（１，１－ジメチル－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－５－イル）プロパナール	５	Ａ	４
２－メトキシ－４－[（１Ｅ）－１－プロペン－１－イル]フェノール	５	Ａ	３
（１’Ｓ，３’Ｒ）－{１－メチル－２－[（１’，２’，２’－トリメチルビシクロ[３．１．０]ＨＥＸ－３’－イル）メチル]シクロプロピル}メタノール	５	Ａ	４
（４Ｅ）－４－メチル－５－（４－メチルフェニル）－４－ペンテナール	５	Ｂ	４
（＋－）－４－メチレン－２－フェニルテトラヒドロ－２Ｈ－ピラン＋（＋－）－４－メチル－６－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン＋（＋－）－４－メチル－２－フェニル－３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピラン	４	Ａ	３
（＋－）－１－（５－プロピル－１，３－ベンゾジオキソール－２－イル）エタノン	１	Ａ	３
合計	100		

【００８０】

次いで、６部の芳香剤組成物を９４部のフローラルシャーシに添加することによって製品Ａを作製した。得られた製品は、揮発性ＩＩＩを有する４．５０％のグループＡの成分、揮発性ＩＶを有する１．００％のグループＡの成分、および揮発性ＩＶを有する０．０５％のグループＢの成分を含んでいた。

【００８１】

１１人の回答者のパネルを使用して、製品Ａおよび市販品、ＩＳＳＥＹ　ＭＩＹＡＫＥによるＥＡＵ　Ｄ’ＩＳＳＥＹを評価した。フレグランスＥＡＵ　Ｄ’ＩＳＳＥＹを、フローラルフレグランスの平均を上回るトレイル性能のベンチマークとして使用した。ＰＣＴ出願番号ＰＣＴ／ＥＰ２０２２／０５２７１８に記載されている装置を使用して、２時間で１ｍおよび３ｍの距離でトレイル条件を再現した。結果を図５にまとめる。図５は、１メートルおよび３メートルでの２時間のドライダウン後のフローラルシャーシ、製品Ａ、

およびＥＡＵ　Ｄ’ＩＳＳＥＹのトレイル強度を示す。

【００８２】

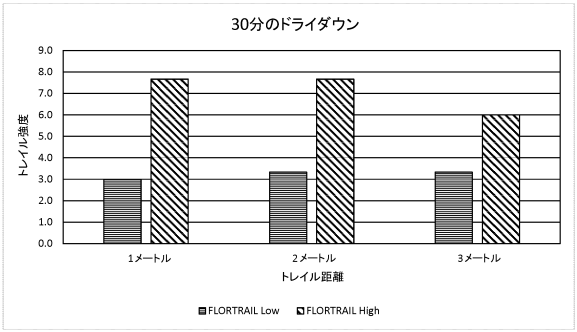
開示される主題は、その特定の実施形態の特定の詳細を参照して説明されている。そのような詳細は、それらが添付の特許請求の範囲に含まれる範囲を除いて、開示された主題の範囲に対する限定と見なされることを意図しない。

【００８３】

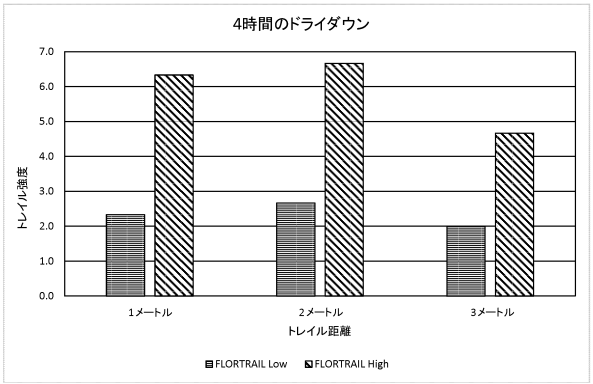
したがって、本明細書に記載の例示的な実施形態は、言及された目的および利点、ならびにそれらに固有の目的および利点を達成するようによく適合されている。本明細書に記載の例示的な実施形態は、本明細書の教示の利益を有する当業者に明らかに異なるが同等の方法で修正および実施され得るので、上記に開示された特定の実施形態は例示にすぎない。さらに、以下の特許請求の範囲に記載されているもの以外は、本明細書に示されている構造または設計の詳細を限定することを意図するものではない。したがって、上記で開示された特定の例示的な実施形態は、変更、組み合わせ、または修正されてもよく、そのようなバリエーションはすべて、本明細書に記載された例示的な実施形態の範囲および趣旨内にあると考えられることは明らかである。本明細書で例示的に開示されている、本明細書に記載される例示的な実施形態は、本明細書で具体的に開示されていないあらゆる要素および／または本明細書で開示されている任意選択のあらゆる要素の不在下で、適切に実施され得る。

【図面】

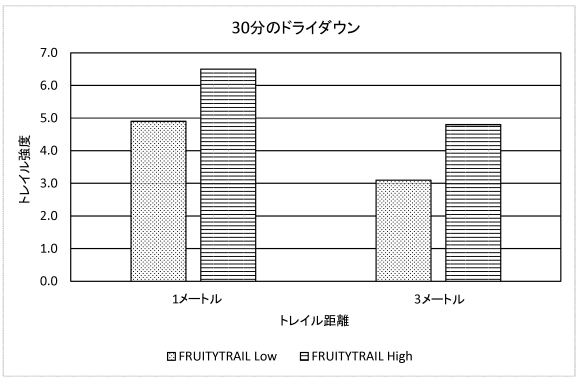
【図１】



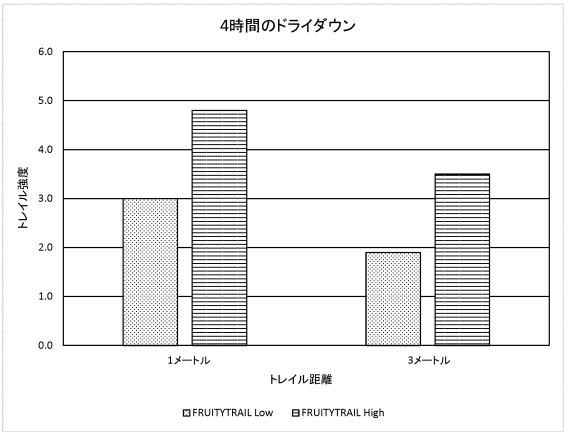
【図２】



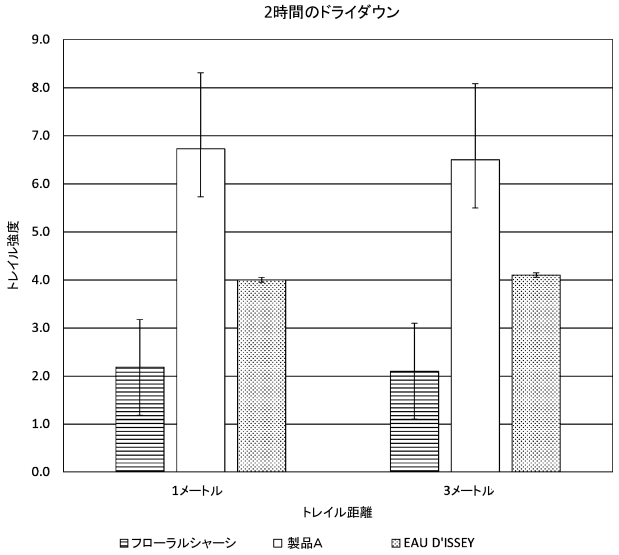
【図３】


30分のドライダウン
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
トレイル強度
1メートル
3メートル
トレイル距離
FRUITYTRAIL Low
FRUITYTRAIL High

【図４】


4時間のドライダウン
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
トレイル強度
1メートル
3メートル
トレイル距離
FRUITYTRAIL Low
FRUITYTRAIL High

【図５】


2時間のドライダウン
9.0
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
トレイル強度
1メートル
3メートル
トレイル距離
フローラルシャーシ
製品A
EAU D'ISSEY

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2023/066745

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61Q13/00 A61K8/33 A61K8/37 C11B9/00
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A61Q A61K A23L C11B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	US 2019/382684 A1 (ALCHENBERGER ALAIN [CH] ET AL) 19 December 2019 (2019-12-19) paragraphs [0012] - [0013], [0066] - [0085]; tables 1, 2	1-15 1-15
Y	US 2022/016004 A1 (THERRIEN MYLENE [CH] ET AL) 20 January 2022 (2022-01-20) table 2	1-15
A	US 2015/376546 A1 (DIAZ GOMEZ EDISON [DE] ET AL) 31 December 2015 (2015-12-31) paragraph [0003]; claim 1	1-15
A	US 7 538 081 B2 (TAKASAGO PERFUMERY CO LTD [JP]) 26 May 2009 (2009-05-26) column 1, line 20 - column 2, line 4 claim 1	1-15

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance;; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance;; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
18 September 2023	25/09/2023

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Perrone Dunet, S

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2023/066745

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2019382684 A1	19-12-2019	CN 106414689 A	15-02-2017
		CN 111004680 A	14-04-2020
		EP 3149135 A2	05-04-2017
		EP 3521823 A1	07-08-2019
		JP 6616330 B2	04-12-2019
		JP 7246464 B2	27-03-2023
		JP 7303695 B2	05-07-2023
		JP 2017519070 A	13-07-2017
		JP 2020002363 A	09-01-2020
		JP 2022071875 A	16-05-2022
		MA 39814 A	03-12-2015
		US 2017073614 A1	16-03-2017
		US 2019382684 A1	19-12-2019
		US 2023287297 A1	14-09-2023
		WO 2015181257 A2	03-12-2015
US 2022016004 A1	20-01-2022	BR 112021008585 A2	08-09-2021
		CN 113194912 A	30-07-2021
		EP 3856130 A1	04-08-2021
		JP 2022517474 A	09-03-2022
		SG 11202104228Q A	28-05-2021
		US 2022016004 A1	20-01-2022
		WO 2020148392 A1	23-07-2020
US 2015376546 A1	31-12-2015	CN 105219527 A	06-01-2016
		EP 2960235 A1	30-12-2015
		US 2015376546 A1	31-12-2015
US 7538081 B2	26-05-2009	AU 780080 B2	24-02-2005
		CA 2357251 A1	12-03-2002
		CN 1343487 A	10-04-2002
		DE 60126451 T2	15-11-2007
		EP 1186289 A2	13-03-2002
		JP 5025845 B2	12-09-2012
		JP 2002088391 A	27-03-2002
		KR 20020021035 A	18-03-2002
		US 2002054893 A1	09-05-2002

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (April 2005)

フロントページの続き

(51)国際特許分類		FI			テーマコード（参考）
A61Q 5/00	*(2006.01)*	C11B	9/00	C	
A61Q 15/00	*(2006.01)*	C11B	9/00	S	
A61Q 11/00	*(2006.01)*	C11B	9/00	W	
A61Q 9/04	*(2006.01)*	C11B	9/00	U	
A61Q 3/00	*(2006.01)*	C11B	9/00	P	
A61Q 1/14	*(2006.01)*	C11B	9/00	L	
A61Q 1/00	*(2006.01)*	C11D	3/50		
A61K 8/49	*(2006.01)*	A61Q	19/00		
A61K 8/35	*(2006.01)*	A61Q	19/10		
A61K 8/34	*(2006.01)*	A61Q	13/00	101	
A61K 8/40	*(2006.01)*	A61Q	5/00		
A61K 8/33	*(2006.01)*	A61Q	15/00		
		A61Q	11/00		
		A61Q	9/04		
		A61Q	3/00		
		A61Q	1/14		
		A61Q	1/00		
		A61K	8/49		
		A61K	8/35		
		A61K	8/34		
		A61K	8/40		
		A61K	8/33		

,NA,RW,SD,SL,ST,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,RU,TJ,TM),EP(AL,AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HR,HU,IE,IS,IT,LT,LU,LV,MC,ME,MK,MT,NL,NO,PL,PT,RO,RS,SE,SI,SK,SM,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,KM,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AO,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BH,BN,BR,BW,BY,BZ,CA,CH,CL,CN,CO,CR,CU,CV,CZ,DE,DJ,DK,DM,DO,DZ,EC,EE,EG,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,GT,HN,HR,HU,ID,IL,IN,IQ,IR,IS,IT,JM,JO,JP,KE,KG,KH,KN,KP,KR,KW,KZ,LA,LC,LK,LR,LS,LU,LY,MA,MD,MG,MK,MN,MU,MW,MX,MY,MZ,NA,NG,NI,NO,NZ,OM,PA,PE,PG,PH,PL,PT,QA,RO,RS,RU,RW,SA,SC,SC,SD,SE,SG,SK,SL,ST,SV,SY,TH,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,WS,ZA,ZM,ZW

(74)代理人 100134315
弁理士 永島 秀郎
(74)代理人 100162880
弁理士 上島 類
(74)代理人 100210099
弁理士 遠藤 太介
(72)発明者 デニス シュチェルバコフ
アメリカ合衆国 ニュージャージー プレインズボロ プレインズボロ ロード ２５０ フィルメニッヒ インコーポレイテッド
(72)発明者 アディ ファデル
アメリカ合衆国 ニュージャージー プレインズボロ プレインズボロ ロード ２５０ フィルメニッヒ インコーポレイテッド
(72)発明者 ニコラス オレーリー
アメリカ合衆国 ニュージャージー プレインズボロ プレインズボロ ロード ２５０ フィルメニッヒ インコーポレイテッド

Ｆターム（参考） 4C083 AC211 AC212 AC471 AC472 AC841 AC842 AD531 AD532 CC03 CC11 CC17 CC18 CC19 CC21 CC23 CC24 CC28 CC32 CC33 CC34 CC38 DD08 DD21 DD23 EE17 EE21 KK02
4H003 FA26