

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2017-537173

(P2017-537173A)

(43) 公表日 平成29年12月14日(2017.12.14)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
C 1 1 D 3/50 (2006.01)	C 1 1 D 3/50	4 H 0 0 3
C 1 1 D 3/20 (2006.01)	C 1 1 D 3/20	4 H 0 5 9
C 1 1 D 3/43 (2006.01)	C 1 1 D 3/43	4 L 0 3 3
C 1 1 D 3/48 (2006.01)	C 1 1 D 3/48	
C 1 1 D 3/18 (2006.01)	C 1 1 D 3/18	

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 122 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2017-516727 (P2017-516727)	(71) 出願人	590005058 ザ プロクター アンド ギャンブル カ ンパニー アメリカ合衆国オハイオ州, シンシナティ ー, ワン プロクター アンド ギャンブ ル プラザ (番地なし)
(86) (22) 出願日	平成27年9月25日 (2015. 9. 25)	(74) 代理人	110001243 特許業務法人 谷・阿部特許事務所
(85) 翻訳文提出日	平成29年3月27日 (2017. 3. 27)	(72) 発明者	ゲイル マリー フランケンバッハ アメリカ合衆国 4 5 2 0 2 オハイオ州 シンシナティ ワン プロクター アン ド ギャンブル プラザ (番地なし)
(86) 国際出願番号	PCT/US2015/052094		
(87) 国際公開番号	W02016/049398		
(87) 国際公開日	平成28年3月31日 (2016. 3. 31)		
(31) 優先権主張番号	62/055, 844		
(32) 優先日	平成26年9月26日 (2014. 9. 26)		
(33) 優先権主張国	米国 (US)		
(31) 優先権主張番号	62/143, 862		
(32) 優先日	平成27年4月7日 (2015. 4. 7)		
(33) 優先権主張国	米国 (US)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 清浄組成物およびこれを含むデバイス

(57) 【要約】

本発明は、清浄組成物、および悪臭低減組成物を含み、粘度が約 1 m P a ・ s ~ 約 5 0 , 0 0 0 m P a ・ s の組成物を含む、清浄組成物を含むデバイス、およびこのような組成物の製造方法および使用方法に関する。開示される悪臭低減組成物は、清浄組成物の香りを過度に妨害せず、これらの技術を含むデバイス、およびこのような清浄組成物およびデバイスで処理された芳香を放つ場所または芳香を放たない場所の香りを過度に妨害しない。

。

【特許請求の範囲】

【請求項1】

清浄組成物であって、粘度が、 $1\text{ mPa}\cdot\text{s} \sim 50,000\text{ mPa}\cdot\text{s}$ 、好ましくは、 $1\text{ mPa}\cdot\text{s} \sim 2000\text{ mPa}\cdot\text{s}$ 、最も好ましくは、 $1\text{ mPa}\cdot\text{s} \sim 400\text{ mPa}\cdot\text{s}$ であり、pHが、 $3 \sim 10$ 、好ましくは、 $4 \sim 8$ 、最も好ましくは、 $5 \sim 8$ であり、前記清浄組成物が、清浄組成物全体の重量を基準として、

(a) 総量の $0.0001\% \sim$ 約 2% 、好ましくは、 $0.0001\% \sim 1.5\%$ 、さらに好ましくは、 $0.001\% \sim 1\%$ 、最も好ましくは、 $0.007\% \sim 0.7\%$ の1種類以上の悪臭低減材料、好ましくは、 $1 \sim 75$ 種類の悪臭低減材料、さらに好ましくは、 $1 \sim 50$ 種類の悪臭低減材料、さらに好ましくは、 $1 \sim 35$ 種類の悪臭低減材料、最も好ましくは、 $1 \sim 20$ 種類の悪臭低減材料であって、前記悪臭低減材料は、それぞれ、MORVが少なくとも 0.5 、好ましくは、 $0.5 \sim 10$ 、さらに好ましくは、 $1 \sim 10$ 、最も好ましくは、 $1 \sim 5$ であり、好ましくは、前記悪臭低減材料は、それぞれ、Universal MORVを有するか、または、総量の悪臭低減材料は、Blocker Indexが3未満、さらに好ましくは、約 2.5 未満、さらになお好ましくは、約 2 未満、さらになお好ましくは、約 1 未満、最も好ましくは、 0 であり、および/または、Blocker Indexの平均が $3 \sim$ 約 0.001 である、悪臭低減材料と；

(b) $0.01\% \sim 3\%$ 、好ましくは、 $0.4\% \sim 1\%$ 、さらに好ましくは、 $0.1\% \sim 0.5\%$ 、最も好ましくは、 $0.1\% \sim 0.3\%$ の可溶化剤であって、好ましくは、前記可溶化剤は界面活性剤、溶媒およびこれらの混合物からなる群から選択され、好ましくは

(i) 好ましくは、前記界面活性剤は、非イオン性界面活性剤を含み；

(ii) 好ましくは、前記溶媒は、アルコール、ポリオールおよびこれらの混合物を含む、可溶化剤と；

(c) 場合により、補助成分とを含む、清浄組成物。

【請求項2】

前記総量の悪臭低減材料は、Blocker Indexが3未満、さらに好ましくは約 2.5 未満、さらになお好ましくは、約 2 未満、さらになお好ましくは、約 1 未満、最も好ましくは、 0 であり、および/またはBlocker Indexの平均が $3 \sim$ 約 0.001 である、請求項1に記載の清浄組成物。

【請求項3】

前記悪臭低減材料は、それぞれ、MORVが少なくとも 0.5 、好ましくは、 $0.5 \sim 10$ 、さらに好ましくは、 $1 \sim 10$ 、最も好ましくは、 $1 \sim 5$ であり、好ましくは、前記悪臭低減材料は、それぞれ、Universal MORVを有する、請求項1に記載の清浄組成物。

【請求項4】

前記悪臭低減材料は、それぞれ、MORVが少なくとも 0.5 、好ましくは、 $0.5 \sim 10$ 、さらに好ましくは、 $1 \sim 10$ 、最も好ましくは、 $1 \sim 5$ であり、好ましくは、前記悪臭低減材料は、それぞれ、Universal MORVを有する、請求項2に記載の清浄組成物。

【請求項5】

前記総量の悪臭低減材料は、Fragrance Fidelity Indexの平均が $3 \sim 0.001$ Fragrance Fidelity Indexであり、好ましくは、前記総量の悪臭低減材料中の悪臭低減材料は、それぞれ、Fragrance Fidelity Indexが3未満、好ましくは、 2 未満、さらに好ましくは、 1 未満であり、最も好ましくは、前記総量の悪臭低減材料中の悪臭低減材料は、それぞれ、Fragrance Fidelity Indexが 0 である、請求項1に記載の清浄組成物。

【請求項6】

1つ以上の香料原材料を含み、前記清浄組成物は、前記悪臭低減材料の部分と香料の部

10

20

30

40

50

分の重量比率が、1 : 20,000 ~ 3000 : 1、好ましくは、1 : 10,000 ~ 1,000 : 1、さらに好ましくは、5000 : 1 ~ 500 : 1、最も好ましくは、1 : 15 ~ 2 : 1である、請求項1 ~ 5のいずれか一項に記載の清浄組成物。

【請求項7】

前記悪臭低減材料は、2 - エチルヘキシル (Z) - 3 - (4 - メトキシフェニル) アクリレート; 2, 4 - ジメチル - 2 - (5, 5, 8, 8 - テトラメチル - 5, 6, 7, 8 - テトラヒドロナフタレン - 2 - イル) - 1, 3 - ジオキソラン; 1, 1 - ジメトキシノン - 2 - イン; 2 - (p - トリル) プロパン - 2 - オール; 3 - メトキシ - 7, 7 - ジメチル - 10 - メチレンピシクロ [4.3.1] デカン; メトキシシクロデカン; 1, 1 - ジメトキシシクロドデカン; (Z) - トリデカ - 2 - エニトリル; (2 - ヒドロキシ - 4 - メトキシフェニル) (フェニル) メタノン; 2, 4a, 5, 8a - テトラメチル - 1, 2, 3, 4, 4a, 7, 8, 8a - オクタヒドロナフタレン - 1 - イルホルメート; 4 - メチル - 1 - オキサスピロ [5.5] ウンデカン - 4 - オール; 7 - メチル - 2H - ベンゾ [b] [1, 4] ジオキセピン - 3 (4H) - オン; 1, 8 - ジオキサシクロヘプタデカン - 9 - オン; 4 - (tert - ペンチル) シクロヘキサン - 1 - オン; 2 - メトキシ - 1, 1' - ビフェニル; 3a, 5, 6, 7, 8, 8b - ヘキサヒドロ - 2, 2, 6, 6, 7, 8, 8 - ヘプタメチル - 4H - インデノ (4, 5 - d) - 1, 3 - ジオキソール; 7 - イソプロピル - 8, 8 - ジメチル - 6, 10 - ジオキサスピロ [4.5] デカン; オクチルフラン - 2 - カルボキシレート; 酢酸オクチル; 2 - ヘプチル - 4 - メチル - 1, 3 - ジオキソラン; オクタナール; 1, 1 - ジメトキシオクタン; 7 - メチル - 3 - メチレンオクタ - 1, 6 - ジエン; 2 - メチル - 6 - メチレンオクタ - 7 - エン - 2 - オール; 2 - メチル - 6 - メチレンオクタ - 7 - エン - 2 - イルアセテート; テトラデカナール; 4 - メトキシ - 6 - プロパ - 2 - エニル - 1, 3 - ベンゾジオキソール; テトラデカンニトリル; 2, 2, 6, 8 - テトラメチル - 1, 2, 3, 4, 4a, 5, 8, 8a - オクタヒドロナフタレン - 1 - オール; (E) - 2, 6 - ジメチルオクタ - 5, 7 - ジエン - 2 - オール; (E) - 2, 7 - ジメチルオクタ - 1, 5, 7 - トリエン - 3 - オール; 2 - ((1S, 5R) - 6, 6 - ジメチルピシクロ [3.1.1] ヘプタ - 2 - エン - 2 - イル) エチルアセテート; (4R, 4aS, 6R) - 4, 4a - ジメチル - 6 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 4, 4a, 5, 6, 7, 8 - ヘキサヒドロナフタレン - 2 (3H) - オン; ノナン - 1 - オール; ノナナール; 12 - メチル - 14 - テトラデカ - 9 - エノリド; N - エチル - 2 - イソプロピル - 5 - メチルシクロヘキサン - 1 - カルボキサミド; 1 - (3 - メチルベンゾフラン - 2 - イル) エタン - 1 - オン; 2 - メトキシナフタレン; (E) - 3, 7, 11 - トリメチルドデカ - 1, 6, 10 - トリエン - 3 - オール; (Z) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - オール; 1 - エチル - 3 - メトキシトリシクロ [2.2.1.02,6] ヘプタン; メチル (E) - ノナ - 2 - エノエート; 10 - イソプロピル - 2, 7 - ジメチル - 1 - オキサスピロ [4.5] デカ - 3, 6 - ジエン; 2 - (2 - (4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) プロピル) シクロペンタン - 1 - オン; 6, 6 - ジメチルピシクロ [3.1.1] ヘプタ - 2 - エン - 2 - カルバルデヒド; (E) - 4 - (2, 2, 3, 6 - テトラメチルシクロヘキシル) ブタ - 3 - エン - 2 - オン; (4 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) メチルアセテート; 2 - (tert - ブチル) - 4, 5, 6 - トリメチル - 1, 3 - フェニレン二亜硝酸塩; 1, 7 - ジオキサシクロヘプタデカン - 8 - オン; 1 - (4 - (tert - ブチル) - 2, 6 - ジメチル - 3, 5 - ジニトロフェニル) エタン - 1 - オン; 1 - (tert - ブチル) - 2 - メトキシ - 4 - メチル - 3, 5 - ジニトロベンゼン; 3 - メチルシクロペンタデカン - 1 - オン; (E) - 3 - メチルシクロペンタデカ - 4 - エン - 1 - オン; 3 - メチル - 4 - フェニルブタン - 2 - オール; 1 - (4 - イソプロピルシクロヘキシル) エタン - 1 - オール; (E) - デカ - 5 - エン酸; メチルノナ - 2 - イノエート; 2 - メチルデカナール; 6, 6 - ジメトキシ - 2, 5, 5 - トリメチルヘキサ - 2 - エン; 4 - フェニルブタン - 2 - オール; ステアリン酸メチル; 1, 1 - ジメトキシ - 2 - メチルウンデカン; ウンデカン - 2 - オン; 2 - メチ

10

20

30

40

50

ルウンデカナール；テトラデカン酸メチル；メチル（9 Z，12 Z）-オクタデカ-9，
 12-ジエノエート；1-ヒドロキシデカン-3-オン；（Z）-1，2-ジメトキシ-
 4-（プロパ-1-エン-1-イル）ベンゼン；パルミチン酸メチル；4-アリル-1，
 2-ジメトキシベンゼン；2-（（1 R，2 R）-3-oxo-2-（（Z）-ペンタ-
 2-エン-1-イル）シクロペンチル）酢酸メチル；2-（3-オキソ-2-ペンチルシ
 クロペンチル）酢酸メチル；1-メチル-2-フェノキシベンゼン；ケイ皮酸メチル；1
 -アリル-4-メトキシベンゼン；1-（ナフタレン-2-イル）エタン-1-オン；メ
 チルオクタ-2-イノエート；2，6，6-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-カル
 ボン酸メチル；7-メトキシ-3，7-ジメチルオクタナール；7-イソプロピル-1
 0-メチル-1，5-ジオキサスピロ[5.5]ウンデカン-3-オール；オクタヒドロ
 -1 H-4，7-メタノインデン-1-カルバルデヒド；3-（3-（tert-ブチル
 ）フェニル）-2-メチルプロパナール；（E）-4-（4，8-ジメチルノナ-3，7
 -ジエン-1-イル）ピリジン；（E）-トリデカ-3，12-ジエンニトリル；2，2
 -ジメチル-3-（m-トリル）プロパン-1-オール；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；8-イソプロピル
 -6-メチルピシクロ[2.2.2]オクタ-5-エン-2-カルボアルデヒド；4-
 （4-ヒドロキシ-4-メチルペンチル）シクロヘキサ-3-エン-1-カルバルデヒド
 ；（S）-1-メチル-4-（プロパ-1-エン-2-イル）シクロヘキサ-1-エン；
 （Z）-3-ヘキセン-1-イル-2-シクロペンテン-1-オン；3，7-ジメチルオ
 クタ-1，6-ジエン-3-イルオクタノエート；3，7-ジメチルオクタ-1，6-ジ
 エン-3-イルイソブチレート；3，7-ジメチルオクタ-1，6-ジエン-3-イルベ
 ンゾエート；3，7-ジメチルオクタ-1，6-ジエン-3-イル2-アミノベンゾエー
 ト；2-（5-メチル-5-ビニルテトラヒドロフラン-2-イル）プロパン-2-オー
 ル；6-メチル-2-（オキシラン-2-イル）ヘプタ-5-エン-2-オール；（2 Z
 ，6 E）-3，7-ジメチルノナ-2，6-ジエンニトリル；3-（4-メチルシクロヘ
 キサ-3-エン-1-イル）ブタナール；（2，5-ジメチル-1，3-ジヒドロインデ
 ン-2-イル）メタノール；3-（4-（tert-ブチル）フェニル）-2-メチルプロ
 パナール；（E）-1-（1-メトキシプロポキシ）ヘキサ-3-エン；（E）-1-
 （1-エトキシエトキシ）ヘキサ-3-エン；（1 S，5 R）-2-メチル-5-（プロ
 パ-1-エン-2-イル）シクロヘキサ-2-エン-1-オール；ドデカン-1-オール
 ；酢酸ドデシル；ドデカン酸；5-ヘキシル-5-メチルジヒドロフラン-2（3 H）-
 オン；ドデカナール；3，6-ジメチルヘキサヒドロベンゾフラン-2（3 H）-オン；
 4-（1-エトキシビニル）-3，3，5，5-テトラメチルシクロヘキサ-1-オン
 ；（（3 S，3 a R，6 R，8 a S）-7，7-ジメチル-8-メチレンオクタヒドロ-
 1 H-3 a，6-メタノアズレン-3-イル）メタノール；5-（sec-ブチル）-2
 -（2，4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル）-5-メチル-1，3-ジオ
 キサン；（1-メチル-2-（（1，2，2-トリメチルピシクロ[3.1.0]ヘキサ
 ン-3-イル）メチル）シクロプロピル）メタノール；2-プロピルヘプタンニトリル；
 （E）-6-（ペンタ-3-エン-1-イル）テトラヒドロ-2 H-ピラン-2-オン；
 2-ヘキシルシクロペンタン-1-オン；2-メチル-4-フェニル-1，3-ジオキソ
 ラン；2，6，9，10-テトラメチル-1-オキサスピロ（4.5）デカ-3，6-ジ
 エン；（1 R，2 S，5 R）-5-メチル-2-（プロパ-1-エン-2-イル）シクロ
 ヘキサ-1-オール；パルミチン酸イソプロピル；テトラデカン酸イソプロピル；ドデ
 カン酸イソプロピル；4，9-ジメトキシ-7 H-フロ[3，2-g]クロメン-7-オ
 ン；（E）-シクロヘキサデカ-8-エン-1-オン；（2 S，5 S）-2-イソプロピル
 -5-メチルシクロヘキサ-1-オン；2-ヘキシルシクロペンタ-2-エン-1-
 オン；（2 S，5 S）-2-イソプロピル-5-メチルシクロヘキサ-1-オン；4-
 （4-メチルペンタ-3-エン-1-イル）シクロヘキサ-3-エン-1-カルボアルデ
 ヒド；（Z）-1-（ベンジルオキシ）-2-メトキシ-4-（プロパ-1-エン-1-
 イル）ベンゼン；1-（（2 S，3 S）-2，3，8，8-テトラメチル-1，2，3，

10

20

30

40

50

4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル) エタン - 1 - オン; 2, 5, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルバルデヒド; 6 - (sec - ブチル) キノリン; 2 - (シクロヘキシルオキシ) - 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2.2.1] ヘプタン; (1R, 2R, 4S) - 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2.2.1] ヘプタン - 2 - イルプロピオネート; (1S, 2S, 4S) - 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2.2.1] ヘプタン - 2 - イルイソブチレート; 4 - ((2R) - 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2.2.1] ヘプタン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - オール; (1R, 4S) - 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2.2.1] ヘプタン - 2 - イルアセテート; 2 - (4 - イソプロピルシクロヘキサ 1, 4 - ジエン - 1 - イル) エチルホルメート; イソペンチル (E) - ウンデカ - 6 - エノエート; ドデカン酸イソペンチル; (E) - オキサシクロヘプタデカ - 10 - エン - 2 - オン; (E) - ノナ - 2 - エンニトリル; (E) - 8 - (1H - インドール - 1 - イル) - 2, 6 - ジメチルオクタ - 7 - エン - 2 - オール; 8, 8 - ジ (1H - インドール - 1 - イル) - 2, 6 - ジメチルオクタ - 2 - オール; 4, 4a, 5, 9b - テトラヒドロインデノ [1, 2-d] [1, 3] ジオキシ; 3, 7 - ジメチルオクタ - 1, 7 - ジオール; 2 - シクロドデシルプロパン - 1 - オール; 3 - メチル - 5 - フェニルペンタンニトリル; 3 - フェニルプロパン - 1 - オール; (1, 1 - ジメトキシプロパン - 2 - イル) ベンゼン; 5 - エチル - 4 - ヒドロキシ - 2 - メチルフラン - 3 (2H) - オン; 2, 3 - ジヒドロ - 3, 3 - ジメチル - 1H - インデン - 5 - 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; オクタ酸ヘキシル; ヘキサ酸ヘキシル; (Z) - 2 - ベンジリデンオクタナール; 安息香酸ヘキシル; (Z) - ヘキサ - 1 - エン - 1 - イル (Z) - 2 - メチルブタ - 2 - エノエート; (E) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - イルパルミテート; オキサシクロヘプタデカン - 2 - オン; 2 - ブチル - 4, 4, 6 - トリメチル - 1, 3 - ジオキサン; (1R, 2R, 3R, 4R) - 3 - イソプロピルビシクロ [2.2.1] ヘプタ - 5 - エン - 2 - カルボン酸エチル; 3a, 4, 5, 6, 7, 7a - ヘキサヒドロ - 1H - 4, 7 - メタノインデン - 6 - イルアセテート; 2 - (1 - (3, 3 - ジメチルシクロヘキシル) エトキシ) - 2 - メチルプロピルプロピオネート; 5 - (ジエトキシメチル) ベンゾ [d] [1, 3] ジオキソール; 3 - (ベンゾ [d] [1, 3] ジオキソール - 5 - イル) - 2 - メチルプロパナール; (E) - オキサシクロヘキサデカ - 13 - エン - 2 - オン; 6 - ブチル - 2, 4 - ジメチル - 3, 6 - ジヒドロ - 2H - ピラン; 2 - ((3S, 5R, 8S) - 3, 8 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロアズレン - 5 - イル) プロパン - 2 - オール
 ; 1 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル) ペンタン - 3 - オン; 2 - エチル - 6, 6 - ジメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - カルボン酸エチル; (1Z, 5Z) - 1, 5 - ジメチル - 8 - (プロパン - 2 - イリデン) シクロデカ - 1, 5 - ジエン; (1E, 6E) - 8 - イソプロピル - 1 - メチル - 5 - メチレンシクロデカ - 1, 6 - ジエン; (E) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - イル 2 - フェニルアセテート; (E) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - イル 2 - フェニルアセテート; (6E, 10E) - 3, 7, 11, 15 - テトラメチルヘキサデカ - 1, 6, 10, 14 - テトラエン - 3 - オール; (E) - 2 - (3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - イル) シクロペンタン - 1 - オン; 5 - ヘプチルジヒドロフラン - 2 (3H) - オン; 1 - メチル - 4 - (プロパン - 2 - イリデン) シクロヘキシルアセテート; 1 - メチル - 4 - (プロパン - 2 - イリデン) シクロヘキサ - 1 - オール; 5 - ペンチルジヒドロフラン - 2 (3H) - オン; (1R, 4aR, 8aS) - 1 - イソプロピル - 7 - メチル - 4 - メチレン - 1, 2, 3, 4, 4a, 5, 6, 8a - オクタヒドロナフタレン; 5 - [(Z) - ヘキサ - 3 - エニル] オキソラン - 2 - オン; (Z) - 4 - (2, 2 - ジメチル - 6 - メチレンシクロヘキシル) ブタ - 3 - エン - 2 - オン; (4aS, 9aR) - 3, 5, 5, 9 - テトラメチル - 2, 4a, 5, 6, 7, 9a - ヘキサヒドロ - 1H - ベンゾ [7] アヌレン; (1R, 3aR, 4R, 7R) - 1, 4 - ジメチル

10

20

30

40

50

- 7 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1, 2, 3, 3 a, 4, 5, 6, 7 - オクタヒドロアズレン; 2 - ((2 R, 4 a R) - 4 a, 8 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 7 - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル) プロパン - 2 - オール; 5 - オクチルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン; (Z) - 1 - (2, 2 - ジメチル - 6 - メチレンシクロヘキシル) ブタ - 2 - エン - 1 - オン; 5 - ヘキシルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン; (1 R, 4 a S, 8 a S) - 1 - イソプロピル - 7 - メチル - 4 - メチレン - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 8 a - オクタヒドロナフタレン; 1 - (3, 3 - ジメチルシクロヘキシル) ペンタ - 4 - エン - 1 - オン; 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; フラン - 2 - イルメチルオクタノエート; フラン - 2 - イルメチルヘキサノエート; フラン - 2 - イルメチルヘプタノエート; 2 - メチルデカンニトリル; 8, 8 - ジメチル - 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 6 - イルプロピオネート; (3 a R, 4 S, 7 R, 7 a R) - オクタヒドロ - 3 a H - 4, 7 - メタノインデン - 3 a - カルボン酸エチル; シクロヘキサン - 1, 4 - ジカルボン酸ジエチル; (6 - イソプロピル - 9 - メチル - 1, 4 - ジオキサスピロ [4.5] デカン - 2 - イル) メタノール; 2 - イソブチル - 4 - メチルテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - オール; ウンデカ - 10 - エンニトリル; (Z) - 6 - エチリデンオクタヒドロ - 2 H - 5, 8 - メタノクロメン - 2 - オン; 3 - (2 - エチルフェニル) - 2, 2 - ジメチルプロパナール; (E) - 4, 8 - ジメチルデカ - 4, 9 - ジエナール; (E) - 4 - ((3 a R, 4 R, 7 R, 7 a R) - 1, 3 a, 4, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 5 H - 4, 7 - メタノインデン - 5 - イリデン) - 3 - メチルブタン - 2 - オール; 8, 8 - ジメチル - 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 6 - イルアセテート; 3 - (4 - エチルフェニル) - 2, 2 - ジメチルプロパンニトリル; 2 - ヘプチルシクロペンタン - 1 - オン; 1 - エトキシエトキシシクロドデカン; 3 - シクロヘキセン - 1 - カルボン酸, 2, 6, 6 - トリメチル -, メチルエステル; (2 E, 6 E) - 3, 7, 11 - トリメチルドデカ - 2, 6, 10 - トリエン - 1 - イルアセテート; (2 E, 6 E) - 3, 7, 11 - トリメチルドデカ - 2, 6, 10 - トリエン - 1 - オール; オキサシクロヘキサデカン - 2 - オン; (E) - シクロペンタデカ - 4 - エン - 1 - オン; 1 - シクロペンタデカ - 4 - エン - 1 - オン; 2 - メトキシ - 4 - (4 - メチレンテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - 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; 4 - アリル - 2 - メトキシフェノール; 3 - メチル - 3 - フェニルオキシラン - 2 - カルボン酸エチル; 1, 4 - ジオキサシクロヘプタデカン - 5, 17 - ジオン; エチルウンデカ - 10 - エノエート; パルミチン酸エチル; ノナン酸エチル; テトラデカン酸エチル; (E) - 3, 7 - ジメチルノナ - 1, 6 - ジエン - 3 - オール; ドデカン酸エチル; ノナン - 3 - オン; デカン酸エチル; 6, 6 - ジメチル - 2 - メチレンシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルボン酸エチル; 3 - フェニルオキシラン - 2 - カルボン酸エチル; 6 - エチル - 2, 10, 10 - トリメチル - 1 - オキサスピロ [4.5] デカ - 3, 6 - ジエン; 2 - ((1 R, 3 S, 4 S) - 4 - メチル - 3 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 4 - ビニルシクロヘキシル) プロパン - 2 - オール; (2 - (1 - エトキシエトキシ) エチル) ベンゼン; (E) - 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 - 4 - エン - 2 - オール; (2 R, 3 S, 4 R) - 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロキシペンタナール; (E) - 4 - ((3 a S, 7 a S) - オクタヒドロ - 5 H - 4, 7 - メタノインデン - 5 - イリデン) ブタナール; 1, 1 - ジメトキシドデカン; (R) - 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン; 2 - (2 - ヒドロキシプロポキシ) プロパン - 1 - オール; 7, 9 - ジメチルスピロ [5.5] ウンデカン - 3 - オン; オキシジベンゼン; ジフェニルメタン; 2 - メチル - 1 - フェニルプロパン - 2 - イルブチレート; 2, 6 - ジメチルオクタ - 7 - エン - 4 - オン; オクタヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 5 - イルアセテート; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキシルアセテート; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 -

エン - 3 - オール ; 2 - ヘキシル - 3 - オキソシクロペンタン - 1 - カルボン酸メチル ;
 ジブチルスルファン ; 1 , 2 - ジフェニルエタン ; 6 - ヘキシルテトラヒドロ - 2 H - ピ
 ラン - 2 - オン ; (3 R , 4 R) - 1 - イソプロピル - 4 - メチル - 3 - (プロパ - 1 -
 エン - 2 - イル) - 4 - ビニルシクロヘキサ - 1 - エン ; (3 S , 3 a S , 5 R) - 3 ,
 8 - ジメチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1 , 2 , 3 , 3 a , 4 , 5 , 6 ,
 7 - オクタヒドロアズレン ; 6 - ヘブチルテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - オン ; 6 -
 ペンチルテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - オン ; (1 S , 8 a R) - 4 , 7 - ジメチル
 - 1 - (プロパン - 2 - イル) - 1 , 2 , 3 , 5 , 6 , 8 a - ヘキサヒドロナフタレン ;
 (Z) - 1 - ((1 R , 2 S) - 2 , 6 , 6 - トリメチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 -
 イル) ブタ - 2 - エン - 1 - オン ; (1 S , 8 a S) - 1 - イソプロピル - 4 , 7 - ジメ
 チル - 1 , 2 , 3 , 5 , 6 , 8 a - ヘキサヒドロナフタレン ; 3 , 7 , 7 - トリメチルピ
 シクロ [4 . 1 . 0] ヘプタ - 3 - エン ; デカ - 9 - エン - 1 - オール ; プロピオン酸デ
 シル ; 1 , 1 - ジエトキシデカン ; デカヒドロナフタレン - 2 - オール ; 1 - シクロヘキ
 シルエチル (E) - ブタ - 2 - エノエート ; 3 - (4 - イソプロピルフェニル) - 2 - メ
 チルプロパナル ; シクロテトラデカン ; シクロペンタデカノン ; 2 - ヒドロキシ安息香
 酸シクロヘキシル ; 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノ
 インデン - 6 - イルブチレート ; 1 , 4 - ジオキサシクロヘキサデカン - 5 , 16 - ジオ
 ン ; 8 , 8 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 - オクタヒドロナフタレン - 2
 - カルバルデヒド ; 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノ
 インデン - 5 - イルイソブチレート ; (5 R , 6 R) - 3 , 6 - ジメチル - 5 - (プロパ
 - 1 - エン - 2 - イル) - 6 - ビニル - 4 , 5 , 6 , 7 - テトラヒドロベンゾフラン ; (4
 - イソプロピルフェニル) メタノール ; 1 - (ベンゾフラン - 2 - イル) エタン - 1 -
 オン ; 2 - (3 - フェニルプロピル) ピリジン ; ドデカンニトリル ; (E) - シクロヘブ
 タデカ - 9 - エン - 1 - オン ; 3 - (4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) ブ
 タ - 3 - エン - 1 - イルアセテート ; 3 - (4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イ
 ル) ブタン - 1 - オール ; (E) - 3 - メチル - 5 - フェニルペンタ - 2 - エンニトリル
 ; (E) - 2 - (2 , 6 - ジメチルヘプタ - 1 , 5 - ジエン - 1 - イル) - 4 - メチル -
 1 , 3 - ジオキソラン ; (E) - 1 , 1 - ジメトキシ - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6
 - ジエン ; (E) - 1 , 1 - ジエトキシ - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエン ; (E)
 - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 3 , 6 - トリエン ; (1 R , 4 R , 6 S) - 1 - メ
 チル - 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 7 - オキサビシクロ [4 . 1 . 0] ヘプタ
 ン ; (E) - オキサシクロヘプタデカ - 11 - エン - 2 - オン ; (Z) - ノナ - 6 - エン
 - 1 - オール ; (1 R , 5 R) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シク
 ロヘキサ - 2 - エン - 1 - オール ; (Z) - デカ - 4 - エナール ; (E) - ヘキサ - 3 -
 エン - 1 - イル (E) - ヘキサ - 3 - エノエート ; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イル
 2 - ヒドロキシベンゾエート ; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルベンゾエート ; (Z)
 - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イル 2 - メチルブタノエート ; (3 Z , 6 Z) - ノナ - 3 ,
 6 - ジエン - 1 - オール ; プロピオン酸シンナミル ; イソブタン酸シンナミル ; ギ酸シン
 ナミル ; ケイ皮酸シンナミル ; 酢酸シンナミル ; (E) - 3 - フェニルプロパ - 2 - エン
 - 1 - オール ; ヘキサデカン - 1 - オール ; (E) - 1 - (2 , 6 , 6 - トリメチルシク
 ロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル) ヘプタ - 1 , 6 - ジエン - 3 - オン ; 2 - メチル - 4 -
 (2 , 6 , 6 - トリメチルシクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) ブタナル ; (3 a R ,
 5 a R , 9 a R , 9 b R) - 3 a , 6 , 6 , 9 a - テトラメチルドデカヒドロナフト [2
 , 1 - b] フラン ; 1 , 6 - ジオキサシクロヘプタデカン - 7 - オン ; 1 - (6 - (t e
 r t - ブチル) - 1 , 1 - ジメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 4 - イル) エ
 タン - 1 - オン ; (3 R , 3 a R , 6 S , 7 S , 8 a S) - 6 - メトキシ - 3 , 6 , 8 ,
 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a , 7 - メタノアズレン ; (3 R , 3 a S , 6
 R , 7 R , 8 a S) - 3 , 6 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a , 7 - メ
 タノアズレン - 3 - イルホルメート ; (3 R , 3 a S , 6 R , 7 R , 8 a S) - 3 , 6 ,
 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a , 7 - メタノアズレン - 6 - イルアセテ

10

20

30

40

50

ート; (4Z, 8Z) - 1, 5, 9 - トリメチル - 13 - オキサビシクロ [10.1.0] トリデカ - 4, 8 - ジエン; (3R, 3aS, 6R, 7R, 8aS) - 3, 6, 8, 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1H - 3a, 7 - メタノアズレン - 6 - オール; 5 - メチル - 1 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル) - 6 - オキサビシクロ [3.2.1] オクタン; 5 - メチル - 1 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル) - 6 - オキサビシクロ [3.2.1] オクタン; 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; (Z) - 4, 11, 11 - トリメチル - 8 - メチレンビシクロ [7.2.0] ウンデカ - 3 - エン - 5 - イルアセテート; (1S, 2S, 5R, 8S) - 4, 4, 8 - トリメチルトリシクロ [6.3.1.02, 5] ドデカン - 1 - オール; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イルアセテート; オクタンニ
 トリル; オクタン - 1 - オール; オクタン酸; ドデカン酸; デカナール; 3 - (4 - メトキシフェニル) - 2 - メチルプロパナール; 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2.2.1] ヘプタン - 2, 3 - ジオン; 2, 2 - ジメチル - 3 - メチレンビシクロ [2.2.1] ヘプタン; 2 - メチル - 4 - オキソ - 6 - ペンチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - カルボン酸エチル; 2, 6 - ジ - tert - ブチル - 4 - メチルフェノール; ステアリン酸ブチル; 1 - ブトキシ - 1 - オキソプロパン - 2 - イルブチレート; ブチルウンデカ - 10 - エノエート; 2 - メチル - 4 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル) ブタン - 1 - オール; 3 - (4 - (tert - ブチル) フェニル) プロパナール
 ; (1S, 2S) - 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2.2.1] ヘプタン - 2 - イルイソブチレート; 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2.2.1] ヘプタン - 2 - イルアセテート; 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; (エトキシメトキシ) シクロドデカン; (E) - 1 - メチル - 4 - (6 - メチルヘプタ - 5 - エン - 2 - イリデン) シクロヘキサ - 1 - エン; 3, 3, 6, 7 - テトラメチルオクタヒドロ - 2H - クロメン; (5R, 10R) - 6, 10 - ジメチル - 2 - (プロパン - 2 - イリデン) スピロ [4.5] デカ - 6 - エン - 8 - オン; 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキシルアセテート; 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール; (2Z, 6E) - 2, 6 - ジメチル - 10 - メチレンドデカ - 2, 6, 11 - トリエナール; (R) - 3 - メチレン - 6 - ((S) - 6 - メチルヘプタ - 5 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン; (4aR, 7R, 8aS) - 4a - メチル - 1 - メチレン - 7 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) デカヒドロナフタレン; (Z) - 2 - メチル - 5 - ((1S, 2R, 4R) - 2 - メチル - 3 - メチレンビシクロ [2.2.1] ヘプタン - 2 - イル) ペンタ - 2 - エン - 1 - オール; 6, 6 - ジメチル - 2 - メチレンビシクロ [3.1.1] ヘプタン; 2 - エトキシナフタレン; (1S, 4R, 7R) - 1, 4, 9, 9 - テトラメチル - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロ - 4, 7 - メタノアズレン; (1aS, 5aR, 9aR) - 1a, 5, 5, 7 - テトラメチル - 1a, 2, 3, 4, 5, 5a, 8, 9 - オクタヒドロベンゾ [1, 7] シクロヘプタ [1, 2 - b] オキシレン; (R) - 3, 5, 5, 9 - テトラメチル - 2, 4a, 5, 6, 7, 8 - ヘキサヒドロ - 1H - ベンゾ [7] アヌレン; (1S, 4S) - 1, 4 - ジメチル - 7 - (プロパン - 2 - イリデン) - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロアズレン; (2, 2 - ジメトキシエチル) ベンゼン; (E) - 7, 11 - ジメチル - 3 - メチレンドデカ - 1, 6, 10 - トリエン; (1R, 2S, 6S, 7S, 8S) - 8 - イソプロピル - 1 - メチル - 3 - メチレントリシクロ [4.4.0.02, 7] デカン; (3R, 3aS, 7S, 8aS) - 3, 8, 8 - トリメチル - 6 - メチレンオクタヒドロ - 1H - 3a, 7 - メタノアズレン; (1R, 9S, Z) - 4, 11, 11 - トリメチル - 8 - メチレンビシクロ [7.2.0] ウンデカ - 4 - エン; (S) - 4 - メチル - 1 - ((S) - 6 - メチルヘプタ - 5 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - オール; (Z) - 4 - (2, 2, 6 - トリメチル - 7 - オキサビシクロ [4.1.0] ヘプタン - 1 - イル) ブタ - 3 - エン - 2 - オン; 4 - メト

10

20

30

40

50

キシ - 7 H - フロ [3 , 2 - g] クロメン - 7 - オン ; 2 - メチル - 4 - フェニルブタン
 - 2 - オール ; ドデカン酸ベンジル ; 2 - メチル - 1 - フェニルプロパン - 2 - オール ;
 ケイ皮酸ベンジル ; 安息香酸ベンジル ; ベンゾフェノン ; 7 - イソペンチル - 2 H - ベン
 ゾ [b] [1 , 4] ジオキセピン - 3 (4 H) - オン ; 2 ' - イソプロピル - 1 , 7 , 7
 - トリメチルスピロ [ビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 , 4 ' - [1 , 3] ジオキサ
 ン] / A ; 4 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1
 - カルボニトリル ; (E) - 2 - ((7 - ヒドロキシ - 3 , 7 - ジメチルオクチリデン)
 アミノ) 安息香酸メチル ; 4 - メトキシベンジル 2 - フェニルアセテート ; メチル (E)
 - オクタ - 4 , 7 - ジエノエート ; (Z) - 3 - フェニルアクリル酸ペンチル ; (3 a R
 , 5 a S , 9 a S , 9 b R) - 3 a , 6 , 6 , 9 a - テトラメチルドデカヒドロナフト [10
 2 , 1 - b] フラン ; (4 a R , 5 R , 7 a S , 9 R) - 2 , 2 , 5 , 8 , 8 , 9 a - ヘ
 キサメチルオクタヒドロ - 4 H - 4 a , 9 - メタノアズレノ [5 , 6 - d] [1 , 3] ジ
 オキソール ; 2 , 5 , 5 - トリメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 - オクタヒドロ
 ナフタレン - 2 - オール ; 2 , 5 , 5 - トリメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 7
 - オクタヒドロナフタレン - 2 - オール ; 1 - ((2 - (t e r t - ブチル) シクロヘキ
 シル) オキシ) ブタン - 2 - オール ; (3 S , 5 a R , 7 a S , 1 1 a S , 1 1 b R) -
 3 , 8 , 8 , 1 1 a - テトラメチルドデカヒドロ - 5 H - 3 , 5 a - エポキシナフト [2
 , 1 - c] オキセピン ; 2 , 2 , 6 , 6 , 7 , 8 , 8 - ヘプタメチルデカヒドロ - 2 H -
 インデノ [4 , 5 - b] フラン ; 2 , 2 , 7 , 7 , 8 , 9 , 9 - ヘプタメチルデカヒドロ
 インデノ [4 , 3 a - b] フラン ; 2 - (s e c - ブチル) - 1 - ビニルシクロヘキシル
 アセテート ; (1 S , 4 R , 5 R) - 1 - イソプロピル - 4 - メチルビシクロ [3 . 1 .
 0] ヘキサン - 3 - オン ; (4 R , 4 a S) - 4 , 4 a - ジメチル - 6 - (プロパン - 2
 - イリデン) - 4 , 4 a , 5 , 6 , 7 , 8 - ヘキサヒドロナフタレン - 2 (3 H) - オン
 ; 2 - (4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) プロパン - 2 - イルプロピオオ
 ネート ; (2 Z , 6 E , 9 E) - 2 , 6 , 1 0 - トリメチルドデカ - 2 , 6 , 9 , 1 1 -
 テトラエナル ; (2 R , 4 a R , 8 a R) - 4 a , 8 - ジメチル - 2 - (プロパ - 1 -
 エン - 2 - イル) - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロナフタレン ; 1
 , 7 - ジメチル - 7 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル) トリシクロ [2 . 2 .
 1 . 0 2 , 6] ヘプタン ; (E) - 5 - (2 , 3 - ジメチルトリシクロ [2 . 2 . 1 . 0
 2 , 6] ヘプタン - 3 - イル) - 2 - メチルペンタ - 2 - エン - 1 - オール ; (1 R , 3
 a S , 7 S , 8 a R) - 1 , 4 , 9 , 9 - テトラメチル - 2 , 3 , 6 , 7 , 8 , 8 a - ヘ
 キサヒドロ - 1 H - 3 a , 7 - メタノアズレン ; 1 - (5 , 5 - ジメチルシクロヘキサ -
 1 - エン - 1 - イル) ペンタ - 4 - エン - 1 - オン ; (1 S , 4 a S , 8 a R) - 1 - イ
 ソプロピル - 4 , 7 - ジメチル - 1 , 2 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - ヘキサヒドロナフタレン
 ; (R , Z) - 1 - (2 , 6 , 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル) ペン
 タ - 1 - エン - 3 - オン ; 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキ
 サ - 1 - エン ; (Z) - 4 - (2 , 5 , 6 , 6 - テトラメチルシクロヘキサ - 2 - エン -
 1 - イル) ブタ - 3 - エン - 2 - オン ; (1 Z , 4 E , 8 Z) - 2 , 6 , 6 , 9 - テトラ
 メチルシクロウンデカ - 1 , 4 , 8 - トリエン ; (4 a R , 8 S , 9 a S) - 3 , 5 , 5
 , 8 - テトラメチル - 9 - メチレン - 2 , 4 a , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 9 a - オクタヒド
 ロ - 1 H - ベンゾ [7] アヌレン ; (1 a R , 4 R , 4 a R , 7 b S) - 1 , 1 , 4 , 7
 - テトラメチル - 1 a , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 7 b - オクタヒドロ - 1 H - シクロ
 プロパ [e] アズレン ; 1 , 4 - ジメチル - 7 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1 ,
 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 - オクタヒドロアズレン ; (3 E , 6 E) - 3 , 7 , 1 1 -
 トリメチルドデカ - 1 , 3 , 6 , 1 0 - テトラエン ; 7 , 7 - ジメチル - 2 - メチレンビ
 シクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン ; 2 - ((2 R , 4 a R , 8 a R) - 4 a , 8 - ジメチル
 - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル) プロパン
 - 2 - オール ; (R) - 1 - メチル - 4 - (6 - メチルヘプタ - 5 - エン - 2 - イル) ベ
 ンゼン ; (3 a R , 3 b R , 4 S , 7 R , 7 a S) - 4 - イソプロピル - 7 - メチル - 3
 a , 3 b , 4 , 5 , 6 , 7 - ヘキサヒドロ - 1 H - シクロペンタ [1 , 3] シクロプロパ
 40
 50

[1 , 2] ベンゼン ; (1 a S , 2 a R , 3 R , 5 a S , 7 R , 7 a R) - 3 , 6 , 6 , 7 a - テトラメチルオクタヒドロ - 2 H - 2 a , 7 - メタノアズレノ [5 , 6 - b] オキシレン ; (1 R , 4 S , 4 a R , 8 a R) - 4 - イソプロピル - 1 , 6 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 7 , 8 , 8 a - オクタヒドロナフタレン - 1 - オール ; (1 S , 4 a R , 8 a R) - 1 - イソプロピル - 4 , 7 - ジメチル - 1 , 2 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - ヘキサヒドロナフタレン ; (R) - 2 - ((R) - 4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) ヘキサ - 5 - エン - 2 - オール ; (Z) - 1 - メチル - 4 - (6 - メチルヘプタ - 2 , 5 - ジエン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン ; 2 , 6 - ジメチル - 6 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル) ビシクロ [3 . 1 . 1] ヘプタ - 2 - エン ; (E) - 2 - ベンジリデンヘプタン - 1 - オール ; (E) - 2 - ベンジリデンヘプチルアセテート ; (Z) - (2 - (ジエトキシメチル) ヘプタ - 1 - エン - 1 - イル) ベンゼン ; (E) - 2 - ベンジリデンヘプタナール ; (1 S , 4 a R , 8 a S) - 1 - イソプロピル - 4 , 7 - ジメチル - 1 , 2 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - ヘキサヒドロナフタレン ; (3 R , 5 a S , 9 a R) - 2 , 2 , 5 a , 9 - テトラメチル - 3 , 4 , 5 , 5 a , 6 , 7 - ヘキサヒドロ - 2 H - 3 , 9 a - メタノベンゾ [b] オキシピン ; 1 - メチル - 4 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルバルデヒド ; 1 - フェニルペンタン - 2 - オール ; 3 - メチル - 1 - フェニルペンタン - 3 - オール ; 2 , 3 , 4 - トリメトキシベンズアルデヒド ; 2 , 4 , 5 - トリメトキシベンズアルデヒド ; 2 , 4 , 6 - トリメトキシベンズアルデヒド ; トランス , トランス - 2 , 4 - ノナジエナール ; 2 , 6 , 10 - トリメチルウンデカナール ; - 4 - ジメチルベンゼンプロパナール ; 3 - シクロヘキサシルプロパン酸アリル ; 2 - (イソペンチルオキシ) 酢酸アリル ; (1 a R , 4 a S , 7 R , 7 a R , 7 b S) - 1 , 1 , 7 - トリメチル - 4 - メチレンデカヒドロ - 1 H - シクロプロパ [e] アズレン ; (E) - ウンデカ - 9 - エナール ; (E) - 2 - (((3 , 5 - ジメチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) メチレン) アミノ) 安息香酸メチル ; 2 , 6 , 10 - トリメチルウンデカ - 9 - エナール ; (7 , 7 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 2 , 3 b - メタノシクロペンタ [1 , 3] シクロプロパ [1 , 2] ベンゼン - 4 - イル) メチルアセテート ; 酢酸ノニル ; (2 - (1 - プロピルエトキシ) エチル) ベンゼン ; 1 - (1 - プロポキシエトキシ) プロパン ; ((1 - (2 - メトキシエトキシ) エトキシ) メチル) ベンゼン ; (Z) - 2 - (4 - メチルベンジリデン) ヘプタナール ; デカ - 9 - エナール ; (Z) - オキサシクロヘプタデカ - 8 - エン - 2 - オン ; 7 - メトキシ - 2 H - クロメン - 2 - オン ; (2 S , 4 a R , 8 a R) - 4 a , 8 - ジメチル - 2 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロナフタレン ; 2 - ((2 S , 4 a R , 8 a R) - 4 a , 8 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル) プロパン - 2 - オール ; 1 - (3 , 5 , 5 , 6 , 8 , 8 - ヘキサメチル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロナフタレン - 2 - イル) エタン - 1 - オン ; 6 - イソプロピルキノリン ; 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 ; 6 , 10 , 14 - トリメチルペンタデカン - 2 - オン ; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 2 - ビニルテトラヒドロフラン ; (E) - シクロヘキサデカ - 5 - エン - 1 - オン ; 1 - イソプロピル - 4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - オール ; 1 - フェニルペンタ - 4 - エン - 1 - オン ; 1 - イソプロピル - 4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - オール ; 3 , 6 - ジメチル - 4 , 5 , 6 , 7 - テトラヒドロベンゾフラン ; 4 - (4 - メトキシフェニル) ブタン - 2 - オン ; (1 a R , 2 S , 4 a S) - 2 , 4 a , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロシクロプロパ [d] ナフタレン - 3 (1 H) - オン ; (E) - 3 - プロピリデンイソベンゾフラン - 1 (3 H) - オン ; (Z) - ドデカ - 2 - エナール ; 3 - メチル - 5 - フェニルペンタナール ; (E) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イル 3 - メチルブタノエート ; 3 , 6 - ジメチルオクタン - 3 - イルアセテート ; 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンズアルデヒド ; 3 - (4 - イソプロピルフェニル) プロパナール ; (Z) - ウンデカ - 2 - エンニトリル ; (E) - ウンデカ - 2 - エナール ; (2 E , 6 E)

10

20

30

40

50

- ノナ - 2 , 6 - ジエナール ; 酪酸 フェネチル ; (Z) - 3 - (フラン - 2 - イル) - 2
 - フェニルアクリルアルデヒド ; 2 - フェノキシエタン - 1 - オール ; (Z) - ノナ - 2
 - エナール ; ノナン - 2 - オール ; ノナン - 2 - オン ; 2 - イソブチルキノリン ; (E)
 - 2 - ヘキシリデンシクロペンタン - 1 - オン ; 2 - ヘプチルテトラヒドロフラン ; (E)
) - デカ - 2 - エナール ; (2 E , 6 E) - ノナ - 2 , 6 - ジエナール ; (2 E , 6 E)
 - ノナ - 2 , 6 - ジエン - 1 - オール ; 2 , 6 - ジメチルオクタナール ; デカン - 1 - オ
 ール ; (E) - ヘプタ - 1 - エン - 1 - イルアセテート ; ウンデカ - 10 - エン - 1 - オ
 ール ; ウンデカ - 10 - エナール ; 2 - ((2 R , 4 a S) - 4 a , 8 - ジメチル - 1 ,
 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 7 - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル) プロパン - 2 - オ
 ール ; 1 - イソプロピル - 4 - メチル - 7 - チアピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン ; (3
 E , 5 Z) - ウンデカ - 1 , 3 , 5 - トリエン ; 3 , 7 - ジメチルオクタ - 6 - エン - 3
 - オール ; 1 , 3 , 3 - トリメチルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルアセテ
 ート ; 1 , 1 , 2 , 3 , 3 - ペンタメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン ; (Z) -
 6 , 10 - ジメチルウンデカ - 5 , 9 - ジエン - 2 - イルアセテート ; (Z) - ドデカ -
 3 - エナール ; (S) - 5 - ヘプチルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン ; (R) - 5 -
 ヘプチルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン ; (E) - 6 , 10 - ジメチルウンデカ - 5
 , 9 - ジエン - 2 - イルアセテート ; (Z) - | 3 - メチル - 5 - フェニルペンタ - 2 -
 エンニトリル ; (2 S , 5 S , 6 S) - 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 ; (2 E) - 3 - メチル - 5 - フェニル - 2 - ペン
 テンニトリル ; (1 S , 2 S , 5 S) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル
) シクロヘキサン - 1 - オール ; (2 S , 5 R) - 2 - イソプロピル - 5 - メチルシクロ
 ヘキサン - 1 - オン ; (R , E) - 2 - メチル - 4 - (2 , 2 , 3 - トリメチルシクロペ
 ンタ - 3 - エン - 1 - イル) ブタ - 2 - エン - 1 - オール ; 2 - (8 - イソプロピル - 6
 - メチルピシクロ [2 . 2 . 2] オクタ - 5 - エン - 2 - イル) - 1 , 3 - ジオキソラン
 ; (E) - 4 - (2 , 2 - ジメチル - 6 - メチレンシクロヘキシル) - 3 - メチルブタ
 - 3 - エン - 2 - オン ; 3 - (3 - イソプロピルフェニル) ブタナール ; 3 - (1 - エトキ
 シエトキシ) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6 - ジエン ; 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 a
 - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン - 6 - イルプロピオネート ; 2 - ((3
 S , 3 a S , 5 R) - 3 , 8 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 - オクタヒ
 ドロアズレン - 5 - イル) プロパン - 2 - オール ; 2 - フェニル酢酸ベンジル ; 2 - ヒド
 ロキシ - 1 , 2 - ジフェニルエタン - 1 - オン ; (E) - 1 , 2 , 4 - トリメトキシ - 5
 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル) ベンゼン ; 3 - (6 , 6 - ジメチルピシクロ [3 . 1
 . 1] ヘプタ - 2 - エン - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルプロパナール ; 2 - メチル - 5
 - (6 - メチルヘプタ - 5 - エン - 2 - イル) ピシクロ [3 . 1 . 0] ヘキサ - 2 - エン
 ; 1 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 6 - ヘキサメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン -
 5 - イル) エタン - 1 - オン ; 2 - (m - トリル) エタン - 1 - オール ; (3 E , 6 E)
 - ノナ - 3 , 6 - ジエン - 1 - オール ; (E) - トリデカ - 2 - エナール ; (1 R , 4 S
 , 4 a S , 6 R , 8 a S) - 4 , 8 a , 9 , 9 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 , 6 - メ
 タノナフタレン - 1 (2 H) - オール ; イソブタン酸 p - トリル ; ヘキサン酸 p - トリル
 ; 5 - ヘキシル - 4 - メチルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン ; エチル (2 Z , 4 E)
 - デカ - 2 , 4 - ジエノエート ; 2 , 4 - ジメチル - 6 - フェニル - 3 , 6 - ジヒドロ -
 2 H - ピラン ; 2 - シクロヘキシリデン - 2 - フェニルアセトニトリル ; 4 - (プロパ
 - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - カルバルデヒド ; (4 - (プロパ
 - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) メチルアセテート ; (4 - (
 プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) メタノール ; (2 -
 イソプロポキシエチル) ベンゼン ; 2 - シクロヘキシルヘプタ - 1 , 6 - ジエン - 3 - オ
 ン ; (2 - (シクロヘキシルオキシ) エチル) ベンゼン ; 2 - メチル酪酸フェネチル ; 2
 - フェニルエタン - 1 - オール ; 2 - フェニル酢酸フェネチル ; 3 - メチル - 5 - フェニ
 ルペンタン - 1 - オール ; 安息香酸フェニル ; 安息香酸フェネチル ; 2 - ベンジル - 1 ,
 3 - ジオキソラン ; 2 - (6 , 6 - ジメチルピシクロ [3 . 1 . 1] ヘプタ - 2 - エン -

10

20

30

40

50

2 - イル) アセトアルデヒド; 6, 6 - ジメチル - 2 - メチレンビスクロ [3 . 1 . 1]
 ヘプタン - 3 - オール; 4 - (ベンゾ [d] [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) ブタン
 - 2 - オン; 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデ
 ン - 6 - イルピバレート; (4 a R , 8 a S) - 7 - メチルオクタヒドロ - 1 , 4 - メタ
 ノナフタレン - 6 (2 H) - オン; 4 - イソプロピル - 1 - メチルシクロヘキサ - 3 - エ
 ン - 1 - オール; (E) - 3 , 3 - ジメチル - 5 - (2 , 2 , 3 - トリメチルシクロペン
 タ - 3 - エン - 1 - イル) ペンタ - 4 - エン - 2 - オール; 1 - メチル - 4 - (4 - メチ
 ルペンタ - 3 - エン - 1 - イル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルバルデヒド; プロパ
 ン - 1 , 2 - ジオール; 2 - フェニル酢酸 p - トリル; 2 , 4 , 7 - デカトリエン酸エチ
 ル; 2 - ベンジル - 4 , 4 , 6 - トリメチル - 1 , 3 - ジオキサン; 2 , 4 - ジメチル -
 4 - フェニルテトラヒドロフラン; (2 R , 4 a ' R , 8 a ' R) - 3 , 7 ' - ジメチル
 - 3 ' , 4 ' , 4 a ' , 5 ' , 8 ' , 8 a ' - ヘキサヒドロ - 1 ' H - スピロ [オキシラ
 ン - 2 , 2 ' - [1 , 4] メタノナフタレン] ; (Z) - 6 - エチリデンオクタヒドロ -
 2 H - 5 , 8 - メタノクロメン; 2 - ((S) - 1 - ((S) - 3 , 3 - ジメチルシクロ
 ヘキシル) エトキシ) - 2 - オキソエチルプロピオネート; 2 , 2 - ジメチル - 6 - メチ
 レンシクロヘキサン - 1 - カルボン酸メチル; 2 - メチル - 5 - フェニルペンタン - 1 -
 オール; 4 - メチル - 2 - フェニル - 3 , 6 - ジヒドロ - 2 H - ピラン; (1 S , 3 R ,
 5 S) - 1 - イソプロピル - 4 - メチレンビスクロ [3 . 1 . 0] ヘキサン - 3 - オール
 ; 5 - アリルベンゾ [d] [1 , 3] ジオキソール; 2 , 2 , 7 , 9 - テトラメチルスピ
 ロ (5 . 5) ウンデカ - 8 - エン - 1 - オン; 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; (Z) - 2 - エチル - 4
 - (2 , 2 , 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル) ブタ - 2 - エン - 1 -
 オール; (E) - 2 - メチル - 4 - (2 , 2 , 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン -
 1 - イル) ブタ - 2 - エン - 1 - オール; 5 - メトキシオクタヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メ
 タノインデン - 2 - カルバルデヒド; 5 - メトキシオクタヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノ
 インデン - 2 - カルバルデヒド; 1 - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルペンタ - 4 - エン -
 1 - イル) - 2 , 5 , 5 , 8 a - テトラメチルデカヒドロナフタレン - 2 - オール; (4
 a R , 6 a S , 1 0 a S , 1 0 b R) - 3 , 4 a , 7 , 7 , 1 0 a - ペンタメチル - 4 a
 , 5 , 6 , 6 a , 7 , 8 , 9 , 1 0 , 1 0 a , 1 0 b - デカヒドロ - 1 H - ベンゾ [f]
 クロメン; (4 a R , 8 a R) - 4 a , 8 - ジメチル - 2 - (プロパン - 2 - イリデン)
 - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロナフタレン; 2 - (1 - (3 , 3
 - ジメチルシクロヘキシル) エトキシ) - 2 - メチルプロピルシクロプロパンカルボキシ
 レート; 3 - (4 - イソブチルフェニル) - 2 - メチルプロパナール; (1 a R , 4 a R
 , 7 S , 7 a R , 7 b R) - 1 , 1 , 7 - トリメチル - 4 - メチレンデカヒドロ - 1 H -
 シクロプロパ [e] アズレン - 7 - オール; (1 R , 3 R , 6 R) - 2 ' , 2 ' , 3 , 7
 , 7 - ペンタメチルスピロ [ビシクロ [4 . 1 . 0] ヘプタン - 2 , 5 ' - [1 , 3] ジ
 オキサン] ; 2 - メチル - 1 , 5 - ジオキサスピロ [5 . 5] ウンデカン; 1 - (スピロ
 [4 . 5] デカ - 7 - エン - 7 - イル) ペンタ - 4 - エン - 1 - オン; 2 - (4 - メチル
 チアゾール - 5 - イル) エタン - 1 - オール; 2 - (ヘプタン - 3 - イル) - 1 , 3 - ジ
 オキソラン; (Z) - ドデカ - 4 - エナール; (1 S , 4 S , 4 a R , 8 a R) - 4 - イ
 ソプロピル - 1 , 6 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 7 , 8 , 8 a - オクタヒドロナ
 フタレン - 1 - オール; (1 S , 4 S , 4 a R , 8 a S) - 4 - イソプロピル - 1 , 6 -
 ジメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 7 , 8 , 8 a - オクタヒドロナフタレン - 1 - オール
 ; 3 - メチル - 2 - ペンチルシクロペンタン - 1 - オン; 2 , 6 , 1 0 , 1 0 - テトラメ
 チル - 1 - オキサスピロ [4 . 5] デカ - 6 - エン; 2 - (2 - メルカプトプロパン - 2
 - イル) - 5 - メチルシクロヘキサン - 1 - オン; (1 a R , 4 a S) - 2 , 4 a , 8 ,
 8 - テトラメチル - 1 , 1 a , 4 , 4 a , 5 , 6 , 7 , 8 - オクタヒドロシクロプロパ [d]
 ナフタレン; 1 - イソプロピル - 2 - メトキシ - 4 - メチルベンゼン; 1 - (2 , 2
 , 6 - トリメチルシクロヘキシル) ヘキサン - 3 - オール; (2 Z , 4 E) - ノナ - 2 ,
 4 - ジエナール; (2 E , 6 E) - 3 , 7 , 1 1 - トリメチルドデカ - 2 , 6 , 1 0 - ト

10

20

30

40

50

リエン - 1 - オール; (2 E , 6 Z) - ノナ - 2 , 6 - ジエナール; (Z) - デカ - 2 -
 エナール; (E) - ノナ - 2 - エナール; (3 E , 6 Z) - ノナ - 3 , 6 - ジエン - 1 -
 オール; (E) - デカ - 4 - エナール; (Z) - オキサシクロヘプタデカ - 8 - エン - 2
 - オン; (Z) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 3 , 6 - トリエン; (Z) - 3 , 7 - ジ
 メチルオクタ - 1 , 3 , 6 - トリエン; (E) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエ
 ン - 1 - オール; 2 - ((1 S , 2 S) - 3 - オキソ - 2 - ペンチルシクロペンチル) 酢
 酸メチル; 7 - (1 , 1 - ジメチルエチル) - 2 H - 1 , 5 - ベンゾジオキセピン - 3 (4
 H) - オン; (1 R - (1 , 3 , 4 a)) - 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 - ヘキサ
 ヒドロ - 2 , 2 - ジメチル - 1 , 3 - メタノナフタレン - 7 (1 H) - オン; トリデカン
 - 1 - オール; 2 - ヒドロキシプロパン - 1 , 2 , 3 - トリカルボン酸トリエチル; 2 -
 ((1 - ヒドロキシ - 3 - フェニルブチル) アミノ) 安息香酸メチル; 1 - ((2 E , 5
 Z , 9 Z) - 2 , 6 , 10 - トリメチルシクロドデカ - 2 , 5 , 9 - トリエン - 1 - イル
) エタン - 1 - オン; デカヒドロ - 2 , 6 , 6 , 7 , 8 , 8 - ヘキサメチル - 2 h - イン
 デノ (4 , 5 - b) フラン; 13 - メチルオキサシクロペンタデカ - 10 - エン - 2 - オン;
 ウンデカナール; (E) - 4 - メチルデカ - 3 - エン - 5 - オール; (3 R , 4 a S
 , 5 R) - 4 a , 5 - ジメチル - 3 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1 , 2 , 3 , 4
 , 4 a , 5 , 6 , 7 - オクタヒドロナフタレン; 2 - ((2 R , 8 R , 8 a S) - 8 , 8
 a - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 7 , 8 , 8 a - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル
) プロパン - 2 - オール; 4 - ホルミル - 2 - メトキシフェニルイソブチレート; (Z)
 -
 2 - メチル - 4 - (2 , 6 , 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル) ブタ -
 2 - エナール; 2 , 4 - ジヒドロキシ - 3 , 6 - ジメチル安息香酸メチル; 1 - メトキシ
 - 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン; (Z)
 - 2 - ((3 - (4 - (tert - ブチル) フェニル) - 2 - メチルプロピリデン) アミ
 ノ) 安息香酸メチル; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルイソブチレート; 2 , 4 , 6
 - トリメチル - 4 - フェニル - 1 , 3 - ジオキサン; 1 - ((3 R , 3 a R , 7 R , 8 a
 S) - 3 , 6 , 8 , 8 - テトラメチル - 2 , 3 , 4 , 7 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 1 H
 - 3 a , 7 - メタノアズレン - 5 - イル) エタン - 1 - オン; (Z) - 2 - (((2 , 4
 - ジメチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) メチレン) アミノ) 安息香酸メチル; 4
 , 8 - ジメチル - 2 - (プロパン - 2 - イリデン) - 1 , 2 , 3 , 3 a , 4 , 5 , 6 , 8
 a - オクタヒドロアズレン - 6 - オール; 4 , 8 - ジメチル - 2 - (プロパン - 2 - イリ
 デン) - 1 , 2 , 3 , 3 a , 4 , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロアズレン - 6 - イルアセテ
 ート; デカヒドロ - 3 H - スピロ [フラン - 2 , 5 ' - [4 , 7] メタノインデン]; (2
 Z , 6 E) - ノナ - 2 , 6 - ジエンニトリル; (Z) - シクロオクタ - 4 - エン - 1 -
 イルメチルカーボネート; (1 a R , 4 S , 4 a S , 7 R , 7 a S , 7 b S) - 1 , 1 ,
 4 , 7 - テトラメチルデカヒドロ - 1 H - シクロプロパ [e] アズレン - 4 - オール; 3
 , 5 , 5 , 6 , 7 , 8 , 8 - ヘプタメチル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロナフタレン -
 2 - カルボニトリル; (1 S , 2 S , 3 S , 5 R) - 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
 ; 1 ' , 1 ' , 5 ' , 5 ' - テトラメチルヘキサヒドロ - 2 ' H , 5 ' H - スピロ [[1
 , 3] ジオキソラン - 2 , 8 ' - [2 , 4 a] メタノナフタレン]; (2 ' S , 4 a ' S
 , 8 a ' S) - 1 ' , 1 ' , 5 ' , 5 ' - テトラメチルヘキサヒドロ - 2 ' H , 5 ' H -
 スピロ [[1 , 3] ジオキソラン - 2 , 8 ' - [2 , 4 a] メタノナフタレン]; 4 - (4
 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ブタン - 2 - オン; (1 R , 8 a R) - 4 - イ
 ソプロピル - 1 , 6 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 7 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロナフタレン;
 2 , 4 - ジメチル - 2 - (5 , 5 , 8 , 8 - テトラメチル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒド
 ロナフタレン - 2 - イル) - 1 , 3 - ジオキソラン; 3 a , 5 , 6 , 7 , 8 , 8 b - ヘキ
 サヒドロ - 2 , 2 , 6 , 6 , 7 , 8 , 8 - ヘプタメチル - 4 H - インデノ (4 , 5 - d)
 - 1 , 3 - ジオキソール; 2 , 4 - ジメチル - 4 , 4 a , 5 , 9 b - テトラヒドロインデ
 ノ [1 , 2 - d] [1 , 3] ジオキシシ; (1 - メチル - 2 - ((1 , 2 , 2 - トリメチ

ルビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキサ - 3 - イル) メチル) シクロプロピル) メタノール ;
 2 - (シクロヘキシルオキシ) - 1 , 7 , 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタ
 ン ; 4 - ((2 R) - 1 , 7 , 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イ
 ル) シクロヘキサン - 1 - オール ; 8 , 8 - ジ (1 H - インドール - 1 - イル) - 2 , 6
 - ジメチルオクタン - 2 - オール ; (7 , 7 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 2 ,
 3 b - メタノシクロペンタ [1 , 3] シクロプロパ [1 , 2] ベンゼン - 4 - イル) メタ
 ノール ; 8 , 8 - ジメチル - 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7
 - メタノインデン - 6 - イルプロピオネート ; (E) - 4 - ((3 a R , 4 R , 7 R , 7
 a R) - 1 , 3 a , 4 , 6 , 7 , 7 a - ヘキサヒドロ - 5 H - 4 , 7 - メタノインデン -
 5 - イリデン) - 3 - メチルブタン - 2 - オール ; (3 R , 3 a R , 6 S , 7 S , 8 a S
) - 6 - メトキシ - 3 , 6 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a , 7 - メタ
 ノアズレン ; (1 R , 2 S , 6 S , 7 S , 8 S) - 8 - イソプロピル - 1 - メチル - 3 -
 メチレントリシクロ [4 . 4 . 0 . 0 2 , 7] デカン ; 2 ' - イソプロピル - 1 , 7 , 7
 - トリメチルスピロ [ビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 , 4 ' - [1 , 3] ジオキサ
 ン] ; (4 a R , 5 R , 7 a S , 9 R) - 2 , 2 , 5 , 8 , 8 , 9 a - ヘキサメチルオク
 タヒドロ - 4 H - 4 a , 9 - メタノアズレノ [5 , 6 - d] [1 , 3] ジオキソール ; (3
 S , 5 a R , 7 a S , 1 1 a S , 1 1 b R) - 3 , 8 , 8 , 1 1 a - テトラメチルドデ
 カヒドロ - 5 H - 3 , 5 a - エポキシナフト [2 , 1 - c] オキセピン ; 2 , 2 , 6 , 6
 , 7 , 8 , 8 - ヘプタメチルデカヒドロ - 2 H - インドノ [4 , 5 - b] フラン ; (1 a
 S , 2 a R , 3 R , 5 a S , 7 R , 7 a R) - 3 , 6 , 6 , 7 a - テトラメチルオクタヒ
 ドロ - 2 H - 2 a , 7 - メタノアズレノ [5 , 6 - b] オキシレン ; (7 , 7 , 8 , 8 -
 テトラメチルオクタヒドロ - 2 , 3 b - メタノシクロペンタ [1 , 3] シクロプロパ [1
 , 2] ベンゼン - 4 - イル) メチルアセテート ; 1 - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルペン
 タ - 4 - エン - 1 - イル) - 2 , 5 , 5 , 8 a - テトラメチルデカヒドロナフタレン - 2
 - オール ; デカヒドロ - 2 , 6 , 6 , 7 , 8 , 8 - ヘキサメチル - 2 h - インドノ (4 ,
 5 - b) フラン ; 2 - エチルヘキシル (Z) - 3 - (4 - メトキシフェニル) アクリレー
 ト ; メトキシシクロドデカン ; 1 - エトキシ - 4 - (t e r t - ペンチル) シクロヘキサ
 ン ; (2 - ヒドロキシ - 4 - メトキシフェニル) (フェニル) メタノン ; (3 Z) - 1 -
 (2 - プテン - 1 - イルオキシ) - 3 - ヘキセン ; 4 - (2 - メトキシプロパン - 2 - イ
 ル) - 1 - メチルシクロヘキサ - 1 - エン ; 4 - (t e r t - ペンチル) シクロヘキサ
 ン - 1 - オン ; 3 - メトキシ - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6 - ジエン ; 7 - イソプロピ
 ル - 8 , 8 - ジメチル - 6 , 1 0 - ジオキサスピロ [4 . 5] デカン ; (E) - 3 - (2
 - メトキシフェニル) アクリルアルデヒド ; 3 , 7 - ジメチルオクタナール ; 1 , 1 - ジ
 メトキシオクタン ; 2 - メチル - 6 - メチレンオクタ - 7 - エン - 2 - オール ; 4 - メト
 キシ - 6 - プロパ - 2 - エニル - 1 , 3 - ベンゾジオキソール ; テトラデカンニトリル ;
 (E) - 2 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 5 , 7 - トリエン - 3 - オール ; 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 ; 2 - ヒドロキシ安息香酸ヘキシル ; ヘキシル (Z) - ブタ - 2 - エノエート ;
 (Z) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエン - 1 - イルホルメート ; (Z) - 3 ,
 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエン - 1 - オール ; 1 - エチル - 3 - メトキシトリシク
 ロ [2 . 2 . 1 . 0 2 , 6] ヘプタン ; 1 0 - イソプロピル - 2 , 7 - ジメチル - 1 - オ
 キキサスピロ [4 . 5] デカ - 3 , 6 - ジエン ; 6 , 6 - ジメチルビシクロ [3 . 1 . 1]
 ヘプタ - 2 - エン - 2 - カルバルデヒド ; (E) - 4 - (2 , 2 , 3 , 6 - テトラメチル
 シクロヘキシル) ブタ - 3 - エン - 2 - オン ; (Z) - 1 - (2 , 6 , 6 - トリメチルシ
 クロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) ペンタ 1 - エン - 3 - オン ; (E) - 2 , 2 - ジメチ
 ル - 3 - (3 - メチルペンタ - 2 , 4 - ジエン - 1 - イル) オキシラン ; 3 - メチルシク
 ロペンタデカン - 1 - オン ; (E) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 4 , 6 - ジエン - 3 - オ
 ール ; 3 - メチル - 4 - フェニルブタン - 2 - オール ; 1 - (4 - イソプロピルシクロヘ
 キシル) エタン - 1 - オール ; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルシクロプロパンカル
 ボキシレート ; (E) - デカ - 5 - エン酸 ; プロピオン酸 1 - フェニルエチル ; 2 - フェ

10

20

30

40

50

ニル酢酸メチル； 4 - フェニルブタン - 2 - オール； ステアリン酸メチル； メチル（ 9 Z
 , 1 2 Z ） - オクタデカ - 9 , 1 2 - ジエノエート； 1 - ヒドロキシデカン - 3 - オン；
 2 - メチル - 6 - オキサスピロ [4 . 5] デカン - 7 - オン； (Z) - 1 , 2 - ジメトキシ
 シ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル) ベンゼン； パルミチン酸メチル； 4 - アリル -
 1 , 2 - ジメトキシベンゼン； メチル (Z) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエノ
 エート； 1 - メチル - 2 - フェノキシベンゼン； 2 - エトキシ - 4 - (メトキシメチル)
 フェノール； 2 - シクロペンチリデン酢酸メチル； 1 - アリル - 4 - メトキシベンゼン；
 6 - メトキシ - 2 , 6 - ジメチルヘプタナール； 7 - メトキシ - 3 , 7 - ジメチルオクタ
 ナール； ((1 s , 4 s) - 4 - イソプロピルシクロヘキシル) メタノール； 3 - (3 -
 (t e r t - ブチル) フェニル) - 2 - メチルプロパナール； (E) - 4 - (4 , 8 - ジ
 メチルノナ - 3 , 7 - ジエン - 1 - イル) ピリジン； (E) - トリデカ - 3 , 1 2 - ジエ
 ンニトリル； 2 , 2 - ジメチル - 3 - (m - トリル) プロパン - 1 - オール； 8 - イソプ
 ロピル - 6 - メチルピシクロ [2 . 2 . 2] オクタ - 5 - エン - 2 - カルボアルデヒド；
 4 - (4 - ヒドロキシ - 4 - メチルペンチル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルバルデ
 ヒド； (Z) - 3 - ヘキセン - 1 - イル - 2 - シクロペンテン - 1 - オン； 3 , 7 - ジメ
 チルオクタ - 1 , 6 - ジエン - 3 - イルプロピオネート； 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 ,
 6 - ジエン - 3 - イルオクタノエート； 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6 - ジエン - 3 -
 イルホルメート； 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6 - ジエン - 3 - イルブチレート； 3 ,
 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6 - ジエン - 3 - イルベンゾエート； 3 , 7 - ジメチルオクタ
 - 1 , 6 - ジエン - 3 - イル 2 - アミノベンゾエート； 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6
 - ジエン - 3 - イルアセテート； 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6 - ジエン - 3 - オール
 ； 3 - (4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) ブタナール； 3 - (4 - (t e
 r t - ブチル) フェニル) - 2 - メチルプロパナール； (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 -
 イルメチルカーボネート； 4 - メチルキノリン； (E) - 1 - (1 - メトキシプロボキシ
) ヘキサ - 3 - エン； 2 - メチル - 5 - (1 - メチルエテニル) - 2 - シクロヘキセノン
 ； ドデカナール； 2 , 2 - ジメチル - 5 - フェニルヘキサニトリル； (E) - 6 - (ペ
 ンタ - 3 - エン - 1 - イル) テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - オン； 2 - ヘキシルシク
 ロペンタン - 1 - オン； (Z) - 4 - (6 , 6 - ジメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 -
 イル) - 3 - メチルブタ - 3 - エン - 2 - オン； 2 , 6 , 9 , 1 0 - テトラメチル - 1 -
 オキサスピロ (4 . 5) デカ - 3 , 6 - ジエン； 4 - メチルペンタ - 1 - エン - 3 - オール
 ； パルミチン酸イソプロピル； ドデカン酸イソプロピル； 2 - メチルブタン酸イソプロ
 ピル； 4 - メチルペンタ - 4 - エン - 2 - イルイソブチレート； 7 - メチルオクチルアセ
 テート； 7 - メチルオクタン - 1 - オール； 4 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イ
 ル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルボアルデヒド； (Z) - 2 - メトキシ - 4 - (プ
 ロパ - 1 - エン - 1 - イル) フェニルアセテート； (Z) - 2 - メトキシ - 4 - (プロパ
 - 1 - エン - 1 - イル) フェノール； (1 R , 2 R , 4 S) - 1 , 7 , 7 - トリメチルピ
 シクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルプロピオネート； (1 R , 4 S) - 1 , 7 , 7
 - トリメチルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルアセテート； 1 , 7 , 7 - トリ
 メチルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - オール； 2 - (4 - イソプロピルシクロヘ
 キサ 1 , 4 - ジエン - 1 - イル) エチルホルメート； イソペンチル (E) - ウンデカ - 6
 - エノエート； オクタン酸イソペンチル； ドデカン酸イソペンチル； イソ酪酸イソペンチ
 ル； (E) - オキサシクロヘプタデカ - 1 0 - エン - 2 - オン； 8 , 8 - ジ (1 H - イン
 ドール - 1 - イル) - 2 , 6 - ジメチルオクタン - 2 - オール； 2 - シクロドデシルプロ
 パン - 1 - オール； 3 - フェニルプロパン - 1 - オール； 3 - フェニルプロパン酸； (1
 , 1 - ジメトキシプロパン - 2 - イル) ベンゼン； 2 - フェニルプロパン - 1 - オール；
 プロピオン酸ヘキシル； 酪酸ヘキシル； 2 - メチル酪酸ヘキシル； ヘキシルフラン - 2 -
 カルボキシレート； オキサシクロヘプタデカン - 2 - オン； ヘプタン - 1 - オール； 酢酸
 ヘプチル； ヘプタナール； 2 - (1 - (3 , 3 - ジメチルシクロヘキシル) エトキシ) -
 2
 - メチルプロピルプロピオネート； 5 - (ジエトキシメチル) ベンゾ [d] [1 , 3] ジ

10

20

30

40

50

オキソール; ベンゾ [d] [1 , 3] ジオキソール - 5 - カルバルデヒド; 3 - (ベンゾ
 [d] [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) - 2 - メチルプロパナル; (E) - オキサ
 シクロヘキサデカ - 13 - エン - 2 - オン; 6 - ブチル - 2 , 4 - ジメチル - 3 , 6 - ジ
 ヒドロ - 2 H - ピラン; 2 - ((3 S , 5 R , 8 S) - 3 , 8 - ジメチル - 1 , 2 , 3 ,
 4 , 5 , 6 , 7 , 8 - オクタヒドロアズレン - 5 - イル) プロパン - 2 - オール; 1 - (2 , 6 , 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル) ペンタン - 3 - オン; (1 Z , 5 Z) - 1 , 5 - ジメチル - 8 - (プロパン - 2 - イリデン) シクロデカ - 1 , 5 -
 ジエン; (E) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエン - 1 - イル 2 - フェニルアセ
 テート; (E) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエン - 1 - イル 2 - フェニルアセ
 テート; (Z) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエンニトリル; (E) - 3 , 7 -
 ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエン - 1 - イルホルメート; (E) - 3 , 7 - ジメチルオク
 タ - 2 , 6 - ジエン - 1 - イルオクタノエート; (E) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 ,
 6 - ジエン - 1 - イルベンゾエート; (E) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエナ
 ール; N , 2 - ジメチル - N - フェニルブタンアミド; 1 - イソプロピル - 4 - メチルシ
 クロヘキサ - 1 , 4 - ジエン; (1 R , 4 a R , 8 a S) - 1 - イソプロピル - 7 - メチ
 ル - 4 - メチレン - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロナフタレン; 5
 - [(Z) - ヘキサ - 3 - エニル] オキソラン - 2 - オン; (4 a S , 9 a R) - 3 , 5
 , 5 , 9 - テトラメチル - 2 , 4 a , 5 , 6 , 7 , 9 a - ヘキサヒドロ - 1 H - ベンゾ [7]
 アヌレン; (Z) - 1 - (2 , 2 - ジメチル - 6 - メチレンシクロヘキシル) ブタ
 2 - エン - 1 - オン; (1 R , 4 a S , 8 a S) - 1 - イソプロピル - 7 - メチル - 4 -
 メチレン - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロナフタレン; 1 - (3 ,
 3 - ジメチルシクロヘキシル) ペンタ - 4 - エン - 1 - オン; フラン - 2 - イルメチルオ
 クタノエート; フラン - 2 - イルメチルヘキサノエート; フラン - 2 - イルメチルヘプタ
 ノエート; (3 a R , 4 S , 7 R , 7 a R) - オクタヒドロ - 3 a H - 4 , 7 - メタノイ
 ンデン - 3 a - カルボン酸エチル; 2 - (s e c - ブチル) シクロヘキサ - 1 - オン;
 3 - (2 - エチルフェニル) - 2 , 2 - ジメチルプロパナル; 2 - (t e r t - ブチル
) シクロヘキシルエチルカーボネート; 3 - (2 - エチルフェニル) - 2 , 2 - ジメチル
 プロパナル; (E) - 4 , 8 - ジメチルデカ - 4 , 9 - ジエナール; 3 - (4 - エチル
 フェニル) - 2 , 2 - ジメチルプロパンニトリル; 2 - ヘブチルシクロペンタン - 1 - オン;
 1 - エトキシエトキシシクロドデカン; (Z) - 5 - メチルヘプタ - 2 - エン - 4 -
 オン; 1 , 3 , 3 - トリメチルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘブタン - 2 - オール; オキサシ
 クロヘキサデカン - 2 - オン; (E) - シクロペンタデカ - 4 - エン - 1 - オン; 1 - シ
 クロペンタデカ - 4 - エン - 1 - オン; 4 - アリル - 2 - メトキシフェニルアセテート;
 4 - アリル - 2 - メトキシフェノール; 1 , 3 , 3 - トリメチル - 2 - オキサピシクロ [2 . 2 . 2]
 オクタン; 3 - メチル - 3 - フェニルオキシラン - 2 - カルボン酸エチル;
 1 , 4 - ジオキサシクロヘプタデカン - 5 , 17 - ジオン; 2 - エトキシ - 4 - ホルミル
 フェニルアセテート; エチルウンデカ - 10 - エノエート; パルミチン酸エチル; オクタ
 ン酸エチル; テトラデカン酸エチル; (E) - 3 , 7 - ジメチルノナ - 1 , 6 - ジエン -
 3 - オール; ケイ皮酸エチル; 3 - フェニルオキシラン - 2 - カルボン酸エチル; 2 - シ
 クロヘキシルプロパン酸エチル; 6 - エチル - 2 , 10 , 10 - トリメチル - 1 - オキサ
 スピロ [4 . 5] デカ - 3 , 6 - ジエン; (2 R , 3 S , 4 R) - 2 , 3 , 4 , 5 - テト
 ラヒドロキシペンタナール; (E) - 4 - ((3 a S , 7 a S) - オクタヒドロ - 5 H -
 4 , 7 - メタノインデン - 5 - イリデン) ブタナール; (2 R , 5 R) - 2 - メチル - 5
 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - オン; 4 - メチル - 2 - フェニ
 ルテトラヒドロ - 2 H - ピラン; オキシジベンゼン; ジフェニルメタン; 2 - メチル - 1
 - フェニルプロパン - 2 - イルブチレート; 2 , 6 - ジメチルオクタ - 7 - エン - 2 - オ
 ール; 3 - メチル - 2 - ペンチルシクロペンタ - 2 - エン - 1 - オン; 3 , 3 , 5 - トリ
 メチルシクロヘキサ - 1 - オン; 2 - メトキシ - 4 - プロピルフェノール; クロマン -
 2 - オン; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - オン
 ; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキシルアセテート; 2 - (

10

20

30

40

50

4 - メチルシクロヘキシル)プロパン - 2 - イルアセテート; 4 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル)ブタン - 2 - オン; (オキシピス(メチレン)ジベンゼン; フタル酸ジブチル; 1, 2 - ジフェニルエタン; (3R, 4R) - 1 - イソプロピル - 4 - メチル - 3 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 4 - ビニルシクロヘキサ - 1 - エン; (1S, 8aR) - 4, 7 - ジメチル - 1 - (プロパン - 2 - イル) - 1, 2, 3, 5, 6, 8a - ヘキサヒドロナフタレン; (1S, 8aS) - 1 - イソプロピル - 4, 7 - ジメチル - 1, 2, 3, 5, 6, 8a - ヘキサヒドロナフタレン; 2 - ペンチルシクロペンタン - 1 - オン; 2 - アミノ安息香酸デシル; デカヒドロナフタレン - 2 - オール; (1s, 4s) - 1, 4 - ジメチルシクロヘキサン - 1 - カルボン酸メチル; 3 - (4 - イソプロピルフェニル) - 2 - メチルプロパナール; シクロテトラデカン; シクロペンタデカノン; 酢酸 2 - シクロヘキシルエチル; 2 - ヒドロキシ安息香酸シクロヘキシル; 1, 4 - ジオキサシクロヘキサデカン - 5, 16 - ジオン; (4 - イソプロピルフェニル)メタノール; 2 - メトキシ - 4 - メチルフェノール; (3Z, 5Z) - 2, 6 - ジメチルオクタ - 1, 3, 5, 7 - テトラエン; 4 - シクロヘキシル - 2 - メチルブタン - 2 - オール; 2 - (3 - フェニルプロピル)ピリジン; 3 - (4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル)ブタ - 3 - エン - 1 - イルアセテート; 3 - (4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル)ブタン - 1 - オール; 2 - ベンジル - 2 - メチルブタ - 3 - エンニトリル; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エンニトリル; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エン - 1 - イル 2 - フェニルアセテート; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エン - 1 - イルホルメート; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エン - 1 - イルベンゾエート; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エン - 1 - オール; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エナール; (E) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエナール; (1R, 2S, 5R) - 2, 6, 6 - トリメチルピシクロ [3.1.1]ヘプタン; (Z) - 3 - メチル - 2 - (ペンタ - 2 - エン - 1 - イル)シクロペンタ - 2 - エン - 1 - オン; (E) - 2 - メトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル)フェノール; (E) - オキサシクロヘプタデカ - 11 - エン - 2 - オン; (Z) - ノナ - 6 - エン - 1 - オール; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルペンタノエート; (E) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イル (E) - 2 - メチルブタ - 2 - エノエート; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イル 2 - ヒドロキシベンゾエート; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルプロピオネート; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルブチレート; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルベンゾエート; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - オール; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イル 2 - メチルブタノエート; (Z) - ヘキサ - 2 - エン - 1 - オール; シンナモニトリル; イソブタン酸シンナミル; シンナムアルデヒド; (E) - 3 - フェニルプロパ - 2 - エン - 1 - オール; シンナモニトリル; 4 - クロロ - 3, 5 - ジメチルフェノール; ヘキサデカン - 1 - オール; (E) - 1 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル)ヘプタ - 1, 6 - ジエン - 3 - オン; 2 - メチル - 4 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル)ブタナール; (3aR, 5aR, 9aR, 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; (4Z, 8Z) - 1, 5, 9 - トリメチル - 13 - オキサピシクロ [10.1.0]トリデカ - 4, 8 - ジエン; 5 - メチル - 1 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル) - 6 - オキサピシクロ [3.2.1]オクタン; 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; 5 - イソプロピル - 2 - メチルフェノール; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロヘキサ - 2 - エン - 1 - オン; 2 - (2 - エトキシエトキシ)エタン - 1 - オール; ヘキサン - 1 - オール; 2 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル)アセトニトリル; 1, 7, 7 - トリメチルピシクロ [2.2.1]ヘプタン - 2 - オン; 2, 2 - ジメチル - 3 - メチレンピシクロ [2.2.1]ヘプタン; 2, 6 - ジ - tert - ブチル - 4 - メチルフェノール; ステアリン酸ブチル; ブチルウンデカ - 10 - エノエート; 2 - メチル - 4 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル)ブタン - 1 - オール; (E) - 2 - メチル - 4 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 1 - エン - 1 -

10

20

30

40

50

イル)ブタ - 2 - エナール; 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン -
 2 - イルアセテート; (1 S , 2 R , 4 S) - 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2
 . 1] ヘプタン - 2 - オール; 3, 3, 6, 7 - テトラメチルオクタヒドロ - 2 H - クロ
 メン; 6, 6 - ジメチルスピロ [ビシクロ [3 . 1 . 1] ヘプタン - 2, 2' - オキシラ
 ン]; 3 - イソプロピル - 6 - メチレンシクロヘキサ - 1 - エン; 2 - エトキシナフタレ
 ン; (R) - 3, 5, 5, 9 - テトラメチル - 2, 4 a, 5, 6, 7, 8 - ヘキサヒドロ
 - 1 H - ベンゾ [7] アヌレン; (1 S , 4 S) - 1, 4 - ジメチル - 7 - (プロパン -
 2 - イリデン) - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロアズレン; (1 R , 9
 S , Z) - 4, 11, 11 - トリメチル - 8 - メチレンビシクロ [7 . 2 . 0] ウンデカ
 - 4 - エン; (Z) - 4 - (2, 2, 6 - トリメチル - 7 - オキサビシクロ [4 . 1 . 0
] ヘプタン - 1 - イル)ブタ - 3 - エン - 2 - オン; 4 - メトキシ - 7 H - フロ [3, 2
 - g] クロメン - 7 - オン; 4 - フェニルブタン - 2 - オン; 2 - ヒドロキシ安息香酸ベ
 ンジル; ドデカン酸ベンジル; 3 - メチル酪酸ベンジル; イソ酪酸ベンジル; ケイ皮酸ベ
 ンジル; 酪酸ベンジル; フェニルメタノール; 安息香酸ベンジル; 1 - (3, 3 - ジメチ
 ルシクロヘキシル)エチルホルメート; 4 - メトキシベンジルアセテート; 4 - メトキシ
 ベンジルホルメート; (Z) - 1 - メトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル)ベン
 ゼン; 安息香酸ペンチル; (3 a R , 5 a S , 9 a S , 9 b R) - 3 a, 6, 6, 9 a -
 テトラメチルドデカヒドロナフト [2, 1 - b] フラン; 2, 5, 5 - トリメチル - 1,
 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロナフタレン - 2 - オール; 2, 5, 5 - トリ
 メチル - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 7 - オクタヒドロナフタレン - 2 - オール; 2
 - (s e c - ブチル) - 1 - ビニルシクロヘキシルアセテート; (1 S , 4 R , 5 R) -
 1 - イソプロピル - 4 - メチルビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキサン - 3 - オン; 2 - (4 -
 メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル)プロパン - 2 - イルプロピオネート; 2 - (4 -
 メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル)プロパン - 2 - イルアセテート; 1, 7
 - ジメチル - 7 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル)トリシクロ [2 . 2 . 1 .
 0 2, 6] ヘプタン; 1 - (5, 5 - ジメチルシクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル)ペン
 タ - 4 - エン - 1 - オン; (1 S , 4 a S , 8 a R) - 1 - イソプロピル - 4, 7 - ジメ
 チ
 ル - 1, 2, 4 a, 5, 6, 8 a - ヘキサヒドロナフタレン; 4 - シクロヘキシルブタン
 - 2 - オール; (R , Z) - 1 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1
 - イル)ペンタ - 1 - エン - 3 - オン; (E) - 2 - メチル - 3 - フェニルアクリルアル
 デヒド; (Z) - 3 - メチル - 4 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン -
 1 - イル)ブタ - 3 - エン - 2 - オン; (Z) - 4 - (2, 5, 6, 6 - テトラメチルシ
 クロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル)ブタ - 3 - エン - 2 - オン; (1 Z , 4 E , 8 Z) -
 2, 6, 6, 9 - テトラメチルシクロウンデカ - 1, 4, 8 - トリエン; (4 a R , 8 S
 , 9 a S) - 3, 5, 5, 8 - テトラメチル - 9 - メチレン - 2, 4 a, 5, 6, 7, 8
 , 9, 9 a - オクタヒドロ - 1 H - ベンゾ [7] アヌレン; (1 R , 4 S , 4 a R , 8 a
 R) - 4 - イソプロピル - 1, 6 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 4 a, 7, 8, 8 a - オ
 クタヒドロナフタレン - 1 - オール; (1 S , 4 a R , 8 a R) - 1 - イソプロピル - 4
 , 7 - ジメチル - 1, 2, 4 a, 5, 6, 8 a - ヘキサヒドロナフタレン; (R) - 2 -
 ((R) - 4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル)ヘキサ - 5 - エン - 2 - オー
 ル; (E) - 2 - ベンジリデンヘプチルアセテート; (1 S , 4 a R , 8 a S) - 1 - イ
 ソプロピル - 4, 7 - ジメチル - 1, 2, 4 a, 5, 6, 8 a - ヘキサヒドロナフタレン
 ; 1 - フェニルペンタン - 2 - オール; 4 - メトキシ - 2, 5 - ジメチルフラン - 3 (2
 H) - オン; - 4 - ジメチルベンゼンプロパナール; 2 - フェノキシ酢酸アリル; (2
 - (アリルオキシ)エチル)ベンゼン; ヘプタン酸アリル; 3 - シクロヘキシルプロパン
 酸アリル; N - エチル - N - (m - トリル)プロピオンアミド; 2, 6, 10 - トリメチ
 ルウンデカ - 9 - エナール; 3 - ヒドロキシブタン - 2 - オン; 1 - (4 - メトキシフェ
 ニル)エタン - 1 - オン; (Z) - 2 - (4 - メチルベンジリデン)ヘプタナール; (Z
) - オキサシクロヘプタデカ - 8 - エン - 2 - オン; 7 - メトキシ - 2 H - クロメン - 2

10

20

30

40

50

- オン; 6 - メチルキノリン; 6, 8 - ジメチルノナン - 2 - オール; 6, 10, 14 - トリメチルペンタデカン - 2 - オン; 5 - メチルヘプタン - 3 - オン; 4 - ビニルフェノール; 1 - フェニルペンタ - 4 - エン - 1 - オン; (E) - 3 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) アクリルアルデヒド; 4 - エチル - 2 - メトキシフェノール; 5 - メチル - 5 - フェニルヘキサ - 3 - オン; 4 - (4 - メトキシフェニル) ブタン - 2 - オン; (E) - 3 - プロピリデンイソベンゾフラン - 1 (3H) - オン; (Z) - ドデカ - 2 - エナール; 3 - メチル - 5 - フェニルペンタナール; 3 - メチル - 4 - フェニル - 1H - ピラゾール; 3 - メチルシクロペンタン - 1, 2 - ジオン; 3 - メトキシ - 5 - メチルフェノール; 3 - メトキシ - 3 - メチルブタン - 1 - オール; (E) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - オール; 3, 7 - ジメチル - 2 - メチレンオクタ - 6 - エナール; 3, 7 - ジメチルオクタン - 1 - オール; (Z) - ウンデカ - 2 - エンニトリル; (E) - ウンデカ - 2 - エナール; 酢酸フェネチル; (Z) - 3 - (フラン - 2 - イル) - 2 - フェニルアクリルアルデヒド; プロピオン酸フェネチル; 2 - ペンチルシクロペンタン - 1 - オール; (2S, 4S) - 2 - ヘプチル - 2, 4 - ジメチル - 1, 3 - ジオキソラン; ノナン - 2 - オール; 2 - (sec - ブチル) - 3 - メトキシピラジン; 2 - イソプロピル - N, 2, 3 - トリメチルブタンアミド; (E) - 2 - イソプロピル - 5 - メチルヘキサ - 2 - エナール; 2 - イソプロピル - 4 - メチルチアゾール; (E) - 2 - ヘキシリデンシクロペンタン - 1 - オン; (E) - ヘキサ - 2 - エン - 1 - オール; 2 - ブトキシエタン - 1 - オール; (2E, 6E) - ノナ - 2, 6 - ジエン - 1 - オール; 1 - イソプロピル - 4 - メチル - 7 - オキサビシクロ [2.2.1] ヘプタン; 1, 3, 3 - トリメチルビシクロ [2.2.1] ヘプタン - 2 - イルアセテート; 1, 1, 2, 3, 3 - ペンタメチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - インデン; (Z) - 1 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル) ブタ - 2 - エン - 1 - オン; (Z) - 6, 10 - ジメチルウンデカ - 5, 9 - ジエン - 2 - イルアセテート; (Z) - ヘプタ - 3 - エン - 1 - イルアセテート; (1S, 5S) - 4, 6, 6 - トリメチルビシクロ [3.1.1] ヘプタ - 3 - エン - 2 - オン; (R) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 1, 6 - ジエン - 3 - オール; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エナール; (E) - 6, 10 - ジメチルウンデカ - 5, 9 - ジエン - 2 - イルアセテート; (R) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エナール; (2S, 5S, 6S) - 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; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エン - 1 - オール; 3, 7 - ジメチルオクタ - 6 - エン - 1 - オール; (1R, 5R) - 2, 6, 6 - トリメチルビシクロ [3.1.1] ヘプタ - 2 - エン; (S) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 2 - エン - 1 - オン; (1S, 5S) - 2, 6, 6 - トリメチルビシクロ [3.1.1] ヘプタ - 2 - エン; 2 - メチル酪酸メチル; ヘキシル (Z) - 2 - メチルブタ - 2 - エノエート; 2 - (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 - イル) - 1, 3 - ジオキソラン; 3 - (3 - イソプロピルフェニル) ブタナール; 2 - (シクロヘキシルオキシ) 酢酸アリル; 2 - ((3S, 3aS, 5R) - 3, 8 - ジメチル - 1, 2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7 - オクタヒドロアズレン - 5 - イル) プロパン - 2 - オール; 1, 5 - ジメチルビシクロ [3.2.1] オクタン - 8 - オンオキシム; 2 - フェニル酢酸ベンジル; 2 - ヒドロキシ - 1, 2 - ジフェニルエタン - 1 - オン; (E) - トリデカ - 2 - エナール; 酢酸 1 - フェニルビニル; イソブタン酸 p - トリル; ヘキサ酸 p - トリル; p - シメン; 5 - ヘキシル - 4 - メチルジヒドロフラン - 2 (3H) - オン; 2 - シクロヘキシリデン - 2 - フェニルアセトニトリル; 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - カルバルデヒド; (4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) メチルアセテート; (4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) メタノール; (2 - (シクロヘキシルオキシ) エチル) ベンゼン; 2 - メチル酪酸フェネチル; ギ酸フェネチル; イソ酪酸フェネチル; 2 - フェニル酢酸フェネチル; フェネチル (Z) - 2 - メチルブタ - 2 - エノエート; 安息香酸フェニル; 安息香酸フェネチル; メタクリル酸フェネチル; 2 - (4 - イソプロピルフェニル) アセトアルデヒド; 1, 2 - ジメチル -

3 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロペンタン - 1 - オール; 1 - (4 - メトキシ
 フェニル)プロパン - 2 - オン; (2Z, 5Z) - 5, 6, 7 - トリメチルオクタ - 2,
 5 - ジエン - 4 - オン; 1 - メトキシ - 4 - プロピルベンゼン; 2 - (4 - (tert -
 ブチル)フェニル)アセトアルデヒド; 4 - (tert - ペンチル)シクロヘキサン - 1
 - オール; 2 - フェニル酢酸 p - トリル; 2, 4, 7 - デカトリエン酸エチル; 2, 6,
 6 - トリメチルビスシクロ [3 . 1 . 1]ヘプタ - 2 - エン; 4 - (4 - ヒドロキシフェニ
 ル)ブタン - 2 - オン; 2 - ベンジル - 4, 4, 6 - トリメチル - 1, 3 - ジオキサン;
 3, 7 - ジメチルオクタ - 7 - エン - 1 - オール; エチル (2, 3, 6 - トリメチルシク
 ロヘキシル)カーボネート; (Z) - 6 - エチリデンオクタヒドロ - 2H - 5, 8 - メタ
 ノクロメン; 2 - ((S) - 1 - ((S) - 3, 3 - ジメチルシクロヘキシル)エトキシ
) - 2 - オキソエチルプロピオネート; 2, 2 - ジメチル - 6 - メチレンシクロヘキサ
 - 1 - カルボン酸メチル; 1 - (3, 3 - ジメチルシクロヘキシル)エチルアセテート;
 (S) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 1, 6 - ジエン - 3 - オール; 1 - イソプロピル - 4
 - メチレンビスシクロ [3 . 1 . 0]ヘキサン; 5 - イソプロピル - 2 - メチルビスシクロ [3
 . 1 . 0]ヘキサン - 2 - オール; (1S, 3R, 5S) - 1 - イソプロピル - 4 - メ
 チレンビスシクロ [3 . 1 . 0]ヘキサン - 3 - オール; 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; 5 - メトキシ
 オクタヒドロ - 1H - 4, 7 - メタノインデン - 2 - カルバルデヒド; (S) - 2 - (te
 rt - ペンチルオキシ)プロパン酸プロピル; (4aR, 8aR) - 4a, 8 - ジメチル
 - 2 - (プロパン - 2 - イリデン) - 1, 2, 3, 4, 4a, 5, 6, 8a - オクタヒド
 ロナフタレン; 2 - (1 - (3, 3 - ジメチルシクロヘキシル)エトキシ) - 2 - メチル
 プロピルシクロプロパンカルボキシレート; (1R, 3R, 6R) - 2', 2', 3, 7
 , 7 - ペンタメチルスピロ [ビスシクロ [4 . 1 . 0]ヘプタン - 2, 5' - [1, 3]ジ
 オキサン]; 1 - オキサスピロ (4, 5)デカン - 2 - オン; (Z) - 5 - メチルヘプタ
 ン - 3 - オンオキシム; 酢酸 1 - フェニルエチル; (1S, 4S, 4aR, 8aR) - 4
 - イソプロピル - 1, 6 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 4a, 7, 8, 8a - オクタヒド
 ロナフタレン - 1 - オール; (1S, 4S, 4aR, 8aS) - 4 - イソプロピル - 1,
 6 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 4a, 7, 8, 8a - オクタヒドロナフタレン - 1 - オ
 ール; 3, 7 - ジメチルオクタナール; 4 - (2, 2, 6 - トリメチルシクロヘキシル)
 ブタン - 2 - オール; 3 - メチル - 2 - ペンチルシクロペンタン - 1 - オン; 3, 7 - ジ
 メチルオクタン - 3 - オール; 3, 7 - ジメチルオクタン - 3 - イルアセテート; 2, 6
 , 10, 10 - テトラメチル - 1 - オキサスピロ [4 . 5]デカ - 6 - エン; (1R, 6
 S) - 2, 2, 6 - トリメチルシクロヘキサン - 1 - カルボン酸エチル; 2 - イソプロピ
 ル - 5 - メチルフェノール; 1 - イソプロピル - 2 - メトキシ - 4 - メチルベンゼン; 1
 - (2, 2, 6 - トリメチルシクロヘキシル)ヘキサン - 3 - オール; (E) - ヘキサ
 2 - エン - 1 - オール; (1R, 2S) - 2 - (tert - ブチル)シクロヘキサン - 1
 - オール; (Z) - 1 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル)
 ブタ - 2 - エン - 1 - オン; (Z) - オキサシクロヘプタデカ - 8 - エン - 2 - オン; (Z)
 - 1 - メトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル)ベンゼン; ケイ皮酸; (2R
 , 5R) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロヘキサン - 1 - オン
 ; (E) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - オール; (Z) - 2 - メトキ
 シ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル)フェノール; 2, 2, 2 - トリクロロ - 1 - フ
 エニルエチルアセテート; 2 - ヒドロキシプロパン - 1, 2, 3 - トリカルボン酸トリエ
 チル; 2 - ((1 - ヒドロキシ - 3 - フェニルブチル)アミノ)安息香酸メチル; 1 - (
 (2E, 5Z, 9Z) - 2, 6, 10 - トリメチルシクロドデカ - 2, 5, 9 - トリエ
 ン - 1 - イル)エタン - 1 - オン; 2 - メルカプト - 2 - メチルペンタン - 1 - オール; 1
 3 - メチルオキサシクロペンタデカ - 10 - エン - 2 - オン; ウンデカナール; (E) -
 4 - メチルデカ - 3 - エン - 5 - オール; (3R, 4aS, 5R) - 4a, 5 - ジメチル
 - 3 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1, 2, 3, 4, 4a, 5, 6, 7 - オクタヒ
 ドロナフタレン; 4 - ホルミル - 2 - メトキシフェニルアセテート; 4 - ホルミル - 2 -

10

20

30

40

50

メトキシフェニルイソブチレート；(Z) - 2 - エトキシ - 5 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル)フェノール；2, 2, 5 - トリメチル - 5 - ペンチルシクロペンタン - 1 - オン；(Z) - 2 - メチル - 4 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル)ブタ - 2 - エナル；3, 4 - ジメトキシベンズアルデヒド；(1R, 5R) - 4, 6, 6 - トリメチルピシクロ[3.1.1]ヘプタ - 3 - エン - 2 - オン；1 - メトキシ - 3a, 4, 5, 6, 7, 7a - ヘキサヒドロ - 1H - 4, 7 - メタノインデン；2 - (tert - ブチル)シクロヘキサン - 1 - オール；cis - (4 - tert - ブチルシクロヘキシル)アセテート；4 - (tert - ブチル)シクロヘキシルアセテート；2, 4 - ジエトキシ - 5 - メチルピリミジン；4 - メチル - 4 - フェニルペンタン - 2 - イルアセテート；4, 8 - ジメチル - 2 - (プロパン - 2 - イリデン) - 1, 2, 3, 3a, 4, 5, 6, 8a - オクタヒドロアズレン - 6 - オール；(Z) - シクロオクタ - 4 - エン - 1 - イルメチルカーボネート；(Z) - 1 - ((2 - メチルアリル)オキシ)ヘキサ - 3 - エン；4 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル)ブタン - 2 - オン；(1R, 8aR) - 4 - イソプロピル - 1, 6 - ジメチル - 1, 2, 3, 7, 8, 8a - ヘキサヒドロナフタレン；4, 5 - エポキシ - 4, 11, 11 - トリメチル - 8 - メチレンピシクロ(7.2.0)ウンデカン；1, 3, 4, 6, 7, 8 - ヘキサヒドロ - 1, 1, 5, 5 - テトラメチル - 2H - 2, 4 - メタノフタレン - 8 (5H) - オンおよびこれらの混合物からなる群から選択され、好ましくは、前記悪臭低減材料は、2 - エチルヘキシル(Z) - 3 - (4 - メトキシフェニル)アクリレート；2, 4 - ジメチル - 2 - (5, 5, 8, 8 - テトラメチル - 5, 6, 7, 8 - テトラヒドロナフタレン - 2 - イル) - 1, 3 - ジオキソラン；1, 1 - ジメトキシノン - 2 - イン；2 - (p - トリル)プロパン - 2 - オール；3 - メトキシ - 7, 7 - ジメチル - 10 - メチレンピシクロ[4.3.1]デカン；メトキシシクロドデカン；1, 1 - ジメトキシシクロドデカン；(Z) - トリデカ - 2 - エンニトリル；(2 - ヒドロキシ - 4 - メトキシフェニル)(フェニル)メタノン；2, 4a, 5, 8a - テトラメチル - 1, 2, 3, 4, 4a, 7, 8, 8a - オクタヒドロナフタレン - 1 - イルホルメート；4 - メチル - 1 - オキサスピロ[5.5]ウンデカン - 4 - オール；7 - メチル - 2H - ベンゾ[1,4]ジオキセピン - 3 (4H) - オン；1, 8 - ジオキサシクロヘプタデカン - 9 - オン；4 - (tert - ペンチル)シクロヘキサン - 1 - オン；2 - メトキシ - 1, 1' - ビフェニル；3a, 5, 6, 7, 8, 8b - ヘキサヒドロ - 2, 2, 6, 6, 7, 8, 8 - ヘプタメチル - 4H - インデノ(4, 5 - d) - 1, 3 - ジオキソール；7 - イソプロピル - 8, 8 - ジメチル - 6, 10 - ジオキサスピロ[4.5]デカン；オクチルフラン - 2 - カルボキシレート；酢酸オクチル；2 - ヘプチル - 4 - メチル - 1, 3 - ジオキソラン；オクタナール；1, 1 - ジメトキシオクタン；7 - メチル - 3 - メチレンオクタ - 1, 6 - ジエン；2 - メチル - 6 - メチレンオクタ - 7 - エン - 2 - オール；2 - メチル - 6 - メチレンオクタ - 7 - エン - 2 - イルアセテート；テトラデカナール；4 - メトキシ - 6 - プロパ - 2 - エニル - 1, 3 - ベンゾジオキソール；テトラデカンニトリル；2, 2, 6, 8 - テトラメチル - 1, 2, 3, 4, 4a, 5, 8, 8a - オクタヒドロナフタレン - 1 - オール；(E) - 2, 6 - ジメチルオクタ - 5, 7 - ジエン - 2 - オール；(E) - 2, 7 - ジメチルオクタ - 1, 5, 7 - トリエン - 3 - オール；2 - ((1S, 5R) - 6, 6 - ジメチルピシクロ[3.1.1]ヘプタ - 2 - エン - 2 - イル)エチルアセテート；(4R, 4aS, 6R) - 4, 4a - ジメチル - 6 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 4, 4a, 5, 6, 7, 8 - ヘキサヒドロナフタレン - 2 (3H) - オン；ノナン - 1 - オール；ノナナール；12 - メチル - 14 - テトラデカ - 9 - エノリド；N - エチル - 2 - イソプロピル - 5 - メチルシクロヘキサン - 1 - カルボキサミド；1 - (3 - メチルベンゾフラン - 2 - イル)エタン - 1 - オン；2 - メトキシナフタレン；(E) - 3, 7, 11 - トリメチルドデカ - 1, 6, 10 - トリエン - 3 - オール；(Z) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - オール；1 - エチル - 3 - メトキシトリシクロ[2.2.1.0_{2,6}]ヘプタン；メチル(E) - ノナ - 2 - エノエート；10 - イソプロピル - 2, 7 - ジメ

10

20

30

40

50

チル - 1 - オキサスピロ [4 . 5] デカ - 3 , 6 - ジエン ; 2 - (2 - (4 - メチルシク
 ロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) プロピル) シクロペンタン - 1 - オン ; 6 , 6 - ジメチ
 ルビシクロ [3 . 1 . 1] ヘプタ - 2 - エン - 2 - カルバルデヒド ; (E) - 4 - (2 ,
 2 , 3 , 6 - テトラメチルシクロヘキシル) ブタ - 3 - エン - 2 - オン ; (4 - (4 - メ
 チルペンタ - 3 - エン - 1 - イル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) メチルアセテ
 ート ; 2 - (tert - ブチル) - 4 , 5 , 6 - トリメチル - 1 , 3 - フェニレン二亜硝酸
 塩 ; 1 , 7 - ジオキサシクロヘプタデカン - 8 - オン ; 1 - (4 - (tert - ブチル)
 - 2 , 6 - ジメチル - 3 , 5 - ジニトロフェニル) エタン - 1 - オン ; 1 - (tert -
 ブチル) - 2 - メトキシ - 4 - メチル - 3 , 5 - ジニトロベンゼン ; 3 - メチルシクロペ
 ンタデカン - 1 - オン ; (E) - 3 - メチルシクロペンタデカ - 4 - エン - 1 - オン ; 3
 - メチル - 4 - フェニルブタン - 2 - オール ; 1 - (4 - イソプロピルシクロヘキシル)
 エタン - 1 - オール ; (E) - デカ - 5 - エン酸 ; メチルノナ - 2 - イノエート ; 2 - メ
 チルデカナール ; 6 , 6 - ジメトキシ - 2 , 5 , 5 - トリメチルヘキサ - 2 - エン ; 4 -
 フェニルブタン - 2 - オール ; ステアリン酸メチル ; 1 , 1 - ジメトキシ - 2 - メチルウ
 ンデカン ; ウンデカン - 2 - オン ; 2 - メチルウンデカナール ; テトラデカン酸メチル ;
 メチル (9 Z , 12 Z) - オクタデカ - 9 , 12 - ジエノエート ; 1 - ヒドロキシデカン
 - 3 - オン ; (Z) - 1 , 2 - ジメトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル) ベンゼ
 ン ; パルミチン酸メチル ; 4 - アリル - 1 , 2 - ジメトキシベンゼン ; 2 - ((1 R , 2
 R) - 3 - oxo - 2 - ((Z) - ペンタ - 2 - エン - 1 - イル) シクロペンチル) 酢酸
 メチル ; 2 - (3 - オキソ - 2 - ペンチルシクロペンチル) 酢酸メチル ; 1 - メチル - 2
 - フェノキシベンゼン ; ケイ皮酸メチル ; 1 - アリル - 4 - メトキシベンゼン ; 1 - (ナ
 フタレン - 2 - イル) エタン - 1 - オン ; メチルオクタ - 2 - イノエート ; 2 , 6 , 6 -
 トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - カルボン酸メチル ; 7 - メトキシ - 3 , 7 - ジ
 メチルオクタナール ; 7 - イソプロピル - 10 - メチル - 1 , 5 - ジオキサスピロ [5 .
 5] ウンデカン - 3 - オール ; オクタヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン - 1 - カル
 バルデヒド ; 3 - (3 - (tert - ブチル) フェニル) - 2 - メチルプロパナール ; (E) - 4 - (4 , 8 - ジメチルノナ - 3 , 7 - ジエン - 1 - イル) ピリジン ; (E) - ト
 リデカ - 3 , 12 - ジエンニトリル ; 2 , 2 - ジメチル - 3 - (m - トリル) プロパン -
 1 - オール ; 2 , 4 - ジメチル - 4 , 4 a , 5 , 9 b - テトラヒドロインデノ [1 , 2 -
 d] [1 , 3] ジオキシ ; 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 ; 4 - (4 - ヒドロキシ - 4 - メチルペンチル) シ
 クロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルバルデヒド ; (S) - 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 -
 エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン ; (Z) - 3 - ヘキセン 1 - イル - 2 - シクロ
 ペンテン - 1 - オン ; 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6 - ジエン - 3 - イルオクタノエ
 ート ; 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6 - ジエン - 3 - イルイソブチレート ; 3 , 7 - ジメ
 チルオクタ - 1 , 6 - ジエン - 3 - イルベンゾエート ; 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 6
 - ジエン - 3 - イル 2 - アミノベンゾエート ; 2 - (5 - メチル - 5 - ビニルテトラヒド
 ロフラン - 2 - イル) プロパン - 2 - オール ; 6 - メチル - 2 - (オキシラン - 2 - イル)
 ヘプタ - 5 - エン - 2 - オール ; (2 Z , 6 E) - 3 , 7 - ジメチルノナ - 2 , 6 - ジ
 エンニトリル ; 3 - (4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) ブタナール ; (2
 , 5 - ジメチル - 1 , 3 - ジヒドロインデン - 2 - イル) メタノール ; 3 - (4 - (te
 rt - ブチル) フェニル) - 2 - メチルプロパナール ; (E) - 1 - (1 - メトキシプロ
 ポキシ) ヘキサ - 3 - エン ; (E) - 1 - (1 - エトキシエトキシ) ヘキサ - 3 - エン ;
 (1 S , 5 R) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 2 -
 エン - 1 - オール ; ドデカン - 1 - オール ; 酢酸ドデシル ; ドデカン酸 ; 5 - ヘキシル -
 5 - メチルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン ; ドデカナール ; 3 , 6 - ジメチルヘキサ
 ヒドロベンゾフラン - 2 (3 H) - オン ; 4 - (1 - エトキシビニル) - 3 , 3 , 5 , 5
 - テトラメチルシクロヘキサ - 1 - オン ; ((3 S , 3 a R , 6 R , 8 a S) - 7 , 7
 - ジメチル - 8 - メチレンオクタヒドロ - 1 H - 3 a , 6 - メタノアズレン - 3 - イル)
 メタノール ; 5 - (sec - ブチル) - 2 - (2 , 4 - ジメチルシクロヘキサ - 3 - エン

10

20

30

40

50

- 1 - イル) - 5 - メチル - 1, 3 - ジオキサソラン; (1 - メチル - 2 - ((1, 2, 2 - トリメチルピシクロ [3 . 1 . 0] ヘキサ - 3 - イル) メチル) シクロプロピル) メタノール; 2 - プロピルヘプタンニトリル; (E) - 6 - (ペンタ - 3 - エン - 1 - イル) テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - オン; 2 - ヘキシルシクロペンタン - 1 - オン; 2 - メチル - 4 - フェニル - 1, 3 - ジオキサソラン; 2, 6, 9, 10 - テトラメチル - 1 - オキサスピロ (4 . 5) デカ - 3, 6 - ジエン; (1 R, 2 S, 5 R) - 5 - メチル - 2 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール; パルミチン酸イソプロピル; テトラデカン酸イソプロピル; ドデカン酸イソプロピル; 4, 9 - ジメトキシ - 7 H - フロ [3, 2 - g] クロメン - 7 - オン; (E) - シクロヘキサデカ - 8 - エン - 1 - オン; (2 S, 5 S) - 2 - イソプロピル - 5 - メチルシクロヘキサン - 1 - オン; 2 - ヘキシルシクロペンタ - 2 - エン - 1 - オン; (2 S, 5 S) - 2 - イソプロピル - 5 - メチルシクロヘキサン - 1 - オン; 4 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルボアルデヒド; (Z) - 1 - (ベンジルオキシ) - 2 - メトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル) ベンゼン; 1 - ((2 S, 3 S) - 2, 3, 8, 8 - テトラメチル - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル) エタン - 1 - オン; 2, 5, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルバルデヒド; 6 - (sec - ブチル) キノリン; 2 - (シクロヘキシルオキシ) - 1, 7, 7 - トリメチルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン; (1 R, 2 R, 4 S) - 1, 7, 7 - トリメチルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルプロピオネート; (1 S, 2 S, 4 S) - 1, 7, 7 - トリメチルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルイソブチレート; 4 - ((2 R) - 1, 7, 7 - トリメチルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール; (1 R, 4 S) - 1, 7, 7 - トリメチルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルアセテート; 2 - (4 - イソプロピルシクロヘキサ - 1, 4 - ジエン - 1 - イル) エチルホルメート; イソペンチル (E) - ウンデカ - 6 - エノエート; ドデカン酸イソペンチル; (E) - オキサシクロヘプタデカ - 10 - エン - 2 - オン; (E) - ノナ - 2 - エンニトリル; (E) - 8 - (1 H - インドール - 1 - イル) - 2, 6 - ジメチルオクタ - 7 - エン - 2 - オール; 8, 8 - ジ (1 H - インドール - 1 - イル) - 2, 6 - ジメチルオクタン - 2 - オール; 4, 4 a, 5, 9 b - テトラヒドロインドノ [1, 2 - d] [1, 3] ジオキシソラン; 3, 7 - ジメチルオクタン - 1, 7 - ジオール; 2 - シクロドデシルプロパン - 1 - オール; 3 - メチル - 5 - フェニルペンタンニトリル; 3 - フェニルプロパン - 1 - オール; (1, 1 - ジメトキシプロパン - 2 - イル) ベンゼン; 5 - エチル - 4 - ヒドロキシ - 2 - メチルフラン - 3 (2 H) - オン; 2, 3 - ジヒドロ - 3, 3 - ジメチル - 1 H - インデン - 5 - プロパナール; 3 - (3, 3 - ジメチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 5 - イル) プロパナール; オクタン酸ヘキシル; ヘキサン酸ヘキシル; (Z) - 2 - ベンジリデンオクタナール; 安息香酸ヘキシル; (Z) - ヘキサ - 1 - エン - 1 - イル (Z) - 2 - メチルブタ - 2 - エノエート; (E) - 3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - イルパルミテート; オキサシクロヘプタデカン - 2 - オン; 2 - ブチル - 4, 4, 6 - トリメチル - 1, 3 - ジオキサソラン; (1 R, 2 R, 3 R, 4 R) - 3 - イソプロピルピシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタ - 5 - エン - 2 - カルボン酸エチル; 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 6 - イルアセテート; 2 - (1 - (3, 3 - ジメチルシクロヘキシル) エトキシ) - 2 - メチルプロピルプロピオネート; 5 - (ジエトキシメチル) ベンゾ [d] [1, 3] ジオキサソラン; 3 - (ベンゾ [d] [1, 3] ジオキサソラン - 5 - イル) - 2 - メチルプロパナール; (E) - オキサシクロヘキサデカ - 13 - エン - 2 - オン; 6 - ブチル - 2, 4 - ジメチル - 3, 6 - ジヒドロ - 2 H - ピラン; 2 - ((3 S, 5 R, 8 S) - 3, 8 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロアズレン - 5 - イル) プロパン - 2 - オール; 1 - (2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル) ペンタン - 3 - オン; 2 - エチル - 6, 6 - ジメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - カルボン酸エチル; (1 Z, 5 Z) - 1, 5 - ジメチル - 8 - (ブ

ロパン - 2 - イリデン)シクロデカ - 1, 5 - ジエン; (1 E, 6 E) - 8 - イソプロピル - 1 - メチル - 5 - メチレンシクロデカ - 1, 6 - ジエン; (E) - 3, 7 - ジメチル
 オクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - イル 2 - フェニルアセテート; (E) - 3, 7 - ジメチル
 オクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - イル 2 - フェニルアセテート; (6 E, 10 E) - 3, 7
 , 11, 15 - テトラメチルヘキサデカ - 1, 6, 10, 14 - テトラエン - 3 - オール
 ; (E) - 2 - (3, 7 - ジメチルオクタ - 2, 6 - ジエン - 1 - イル)シクロペンタン
 - 1 - オン; 5 - ヘプチルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン; 1 - メチル - 4 - (プロ
 パン - 2 - イリデン)シクロヘキシルアセテート; 1 - メチル - 4 - (プロパン - 2 - イ
 リデン)シクロヘキサン - 1 - オール; 5 - ペンチルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン
 ; (1 R, 4 a R, 8 a S) - 1 - イソプロピル - 7 - メチル - 4 - メチレン - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 8 a - オクタヒドロナフタレン; 5 - [(Z) - ヘキサ - 3 - エ
 ニル]オキソラン - 2 - オン; (Z) - 4 - (2, 2 - ジメチル - 6 - メチレンシクロヘ
 キシル)ブタ - 3 - エン - 2 - オン; (4 a S, 9 a R) - 3, 5, 5, 9 - テトラメチル
 ル - 2, 4 a, 5, 6, 7, 9 a - ヘキサヒドロ - 1 H - ベンゾ [7] アヌレン; (1 R
 , 3 a R, 4 R, 7 R) - 1, 4 - ジメチル - 7 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1
 , 2, 3, 3 a, 4, 5, 6, 7 - オクタヒドロアズレン; 2 - ((2 R, 4 a R) - 4
 a, 8 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 7 - オクタヒドロナフタレン - 2 -
 イル)プロパン - 2 - オール; 5 - オクチルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン; (Z)
 - 1 - (2, 2 - ジメチル - 6 - メチレンシクロヘキシル)ブタ - 2 - エン - 1 - オン;
 5 - ヘキシルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン; (1 R, 4 a S, 8 a S) - 1 - イソ
 プロピル - 7 - メチル - 4 - メチレン - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 8 a - オクタヒ
 ドロナフタレン; 1 - (3, 3 - ジメチルシクロヘキシル)ペンタ - 4 - エン - 1 - オン
 ; 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; フラン - 2 - イルメチルオクタノエート; フラン - 2 - イ
 ルメチルヘキサノエート; フラン - 2 - イルメチルヘプタノエート; 2 - メチルデカンニ
 トリル; 8, 8 - ジメチル - 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7
 - メタノインデン - 6 - イルプロピオネート; (3 a R, 4 S, 7 R, 7 a R) - オクタ
 ヒドロ - 3 a H - 4, 7 - メタノインデン - 3 a - カルボン酸エチル; シクロヘキサン -
 1, 4 - ジカルボン酸ジエチル; (6 - イソプロピル - 9 - メチル - 1, 4 - ジオキサス
 ピロ [4.5] デカン - 2 - イル)メタノール; 2 - イソブチル - 4 - メチルテトラヒド
 ロ - 2 H - ピラン - 4 - オール; ウンデカ - 10 - エンニトリル; (Z) - 6 - エチリデ
 ンオクタヒドロ - 2 H - 5, 8 - メタノクロメン - 2 - オン; 3 - (2 - エチルフェニル
) - 2, 2 - ジメチルプロパナール; (E) - 4, 8 - ジメチルデカ - 4, 9 - ジエナー
 ル; (E) - 4 - ((3 a R, 4 R, 7 R, 7 a R) - 1, 3 a, 4, 6, 7, 7 a - ヘ
 キサヒドロ - 5 H - 4, 7 - メタノインデン - 5 - イリデン) - 3 - メチルブタン - 2 -
 オール; 8, 8 - ジメチル - 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7
 - メタノインデン - 6 - イルアセテート; 3 - (4 - エチルフェニル) - 2, 2 - ジメチ
 ルプロパンニトリル; 2 - ヘプチルシクロペンタン - 1 - オン; 1 - エトキシエトキシシ
 クロドデカン; 3 - シクロヘキセン - 1 - カルボン酸, 2, 6, 6 - トリメチル - , メチ
 ルエステル; (2 E, 6 E) - 3, 7, 11 - トリメチルドデカ - 2, 6, 10 - トリエ
 ン - 1 - イルアセテート; (2 E, 6 E) - 3, 7, 11 - トリメチルドデカ - 2, 6,
 10 - トリエン - 1 - オール; オキサシクロヘキサデカン - 2 - オン; (E) - シクロペ
 ンタデカ - 4 - エン - 1 - オン; 1 - シクロペンタデカ - 4 - エン - 1 - オン; 2 - メト
 キシ - 4 - (4 - メチレントトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - 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; 4 - アリル - 2 - メトキシフェノール; 3 - メ
 チル - 3 - フェニルオキシラン - 2 - カルボン酸エチル; 1, 4 - ジオキサシクロヘプタ
 デカン - 5, 17 - ジオン; エチルウンデカ - 10 - エノエート; パルミチン酸エチル;
 ノナン酸エチル; テトラデカン酸エチル; (E) - 3, 7 - ジメチルノナ - 1, 6 - ジエ
 ン - 3 - オール; ドデカン酸エチル; ノナン - 3 - オン; デカン酸エチル; 6, 6 - ジメ
 チル - 2 - メチレンシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルボン酸エチル; 3 - フェニルオキ

10

20

30

40

50

シラン - 2 - カルボン酸エチル ; 6 - エチル - 2 , 10 , 10 - トリメチル - 1 - オキサ
 スピロ [4 . 5] デカ - 3 , 6 - ジエン ; 2 - ((1 R , 3 S , 4 S) - 4 - メチル - 3
 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 4 - ビニルシクロヘキシル) プロパン - 2 - オール
 ; (2 - (1 - エトキシエトキシ) エチル) ベンゼン ; (E) - 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 - 4 - エン - 2 - オール
 ; (2 R , 3 S , 4 R) - 2 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロキシペンタナール ; (E) - 4
 - ((3 a S , 7 a S) - オクタヒドロ - 5 H - 4 , 7 - メタノインデン - 5 - イリデン
) ブタナール ; 1 , 1 - ジメトキシドデカン ; (R) - 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 -
 エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン ; 2 - (2 - ヒドロキシプロポキシ) プロパン
 - 1 - オール ; 7 , 9 - ジメチルスピロ [5 . 5] ウンデカン - 3 - オン ; オキシジベン 10
 ゼン ; ジフェニルメタン ; 2 - メチル - 1 - フェニルプロパン - 2 - イルブチレート ; 2
 , 6 - ジメチルオクタ - 7 - エン - 4 - オン ; オクタヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノイン
 デン - 5 - イルアセテート ; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘ
 キシルアセテート ; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン -
 1 - オール ; 3 , 7 - ジメチルオクタ - 6 - エン - 3 - オール ; 2 - ヘキシル - 3 - オキ
 ソシクロペンタン - 1 - カルボン酸メチル ; ジブチルスルファン ; 1 , 2 - ジフェニルエ
 タン ; 6 - ヘキシルテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - オン ; (3 R , 4 R) - 1 - イソ
 プロピル - 4 - メチル - 3 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 4 - ビニルシクロヘキサ
 - 1 - エン ; (3 S , 3 a S , 5 R) - 3 , 8 - ジメチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2
 - イル) - 1 , 2 , 3 , 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 - オクタヒドロアズレン ; 6 - ヘブチルテ 20
 トラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - オン ; 6 - ペンチルテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 -
 オン ; (1 S , 8 a R) - 4 , 7 - ジメチル - 1 - (プロパン - 2 - イル) - 1 , 2 , 3
 , 5 , 6 , 8 a - ヘキサヒドロナフタレン ; (Z) - 1 - ((1 R , 2 S) - 2 , 6 , 6
 - トリメチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) ブタ - 2 - エン - 1 - オン ; (1 S ,
 8 a S) - 1 - イソプロピル - 4 , 7 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 5 , 6 , 8 a - ヘキサヒ
 ドロナフタレン ; 3 , 7 , 7 - トリメチルビシクロ [4 . 1 . 0] ヘプタ - 3 - エン ; デ
 カ - 9 - エン - 1 - オール ; プロピオン酸デシル ; 1 , 1 - ジエトキシデカン ; デカヒド
 ロナフタレン - 2 - オール ; 1 - シクロヘキシルエチル (E) - ブタ - 2 - エノエート ;
 3 - (4 - イソプロピルフェニル) - 2 - メチルプロパナール ; シクロテトラデカン ; シ
 クロペンタデカノン ; 2 - ヒドロキシ安息香酸シクロヘキシル ; 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 30
 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン - 6 - イルブチレート ; 1 , 4 - ジ
 オキサシクロヘキサデカン - 5 , 16 - ジオン ; 8 , 8 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 5
 , 6 , 7 , 8 - オクタヒドロナフタレン - 2 - カルバルデヒド ; 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 ,
 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン - 5 - イルイソブチレート ; (5 R
 , 6 R) - 3 , 6 - ジメチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 6 - ビニル - 4 ,
 5 , 6 , 7 - テトラヒドロベンゾフラン ; (4 - イソプロピルフェニル) メタノール ; 1
 - (ベンゾフラン - 2 - イル) エタン - 1 - オン ; 2 - (3 - フェニルプロピル) ピリジ
 ン ; ドデカンニトリル ; (E) - シクロヘプタデカ - 9 - エン - 1 - オン ; 3 - (4 - メ
 チルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) ブタ - 3 - エン - 1 - イルアセテート ; 3 - (40
 4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル) ブタン - 1 - オール ; (E) - 3 - メチ
 ル - 5 - フェニルペンタ - 2 - エンニトリル ; (E) - 2 - (2 , 6 - ジメチルヘプタ -
 1 , 5 - ジエン - 1 - イル) - 4 - メチル - 1 , 3 - ジオキソラン ; (E) - 1 , 1 - ジ
 メトキシ - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエン ; (E) - 1 , 1 - ジエトキシ - 3
 , 7 - ジメチルオクタ - 2 , 6 - ジエン ; (E) - 3 , 7 - ジメチルオクタ - 1 , 3 , 6
 - トリエン ; (1 R , 4 R , 6 S) - 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)
 - 7 - オキサビシクロ [4 . 1 . 0] ヘプタン ; (E) - オキサシクロヘプタデカ - 11
 - エン - 2 - オン ; (Z) - ノナ - 6 - エン - 1 - オール ; (1 R , 5 R) - 2 - メチル
 - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 2 - エン - 1 - オール ; (Z) -
 デカ - 4 - エナール ; (E) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イル (E) - ヘキサ - 3 - エノエ
 ート ; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イル 2 - ヒドロキシベンゾエート ; (Z) - ヘキ 50

サ - 3 - エン - 1 - イルベンゾエート ; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イル 2 - メチル
 ブタノエート ; (3 Z , 6 Z) - ノナ - 3 , 6 - ジエン - 1 - オール ; プロピオン酸シン
 ナミル ; イソブタン酸シンナミル ; ギ酸シンナミル ; ケイ皮酸シンナミル ; 酢酸シンナミ
 ル ; (E) - 3 - フェニルプロパ - 2 - エン - 1 - オール ; ヘキサデカン - 1 - オール ;
 (E) - 1 - (2 , 6 , 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル) ヘプタ - 1
 , 6 - ジエン - 3 - オン ; 2 - メチル - 4 - (2 , 6 , 6 - トリメチルシクロヘキサ - 1
 - エン - 1 - イル) ブタナール ; (3 a R , 5 a R , 9 a R , 9 b R) - 3 a , 6 , 6 ,
 9 a - テトラメチルドデカヒドロナフト [2 , 1 - b] フラン ; 1 , 6 - ジオキサシクロ
 ヘプタデカン - 7 - オン ; 1 - (6 - (t e r t - ブチル) - 1 , 1 - ジメチル - 2 , 3
 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 4 - イル) エタン - 1 - オン ; (3 R , 3 a R , 6 S , 7
 S , 8 a S) - 6 - メトキシ - 3 , 6 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a
 , 7 - メタノアズレン ; (3 R , 3 a S , 6 R , 7 R , 8 a S) - 3 , 6 , 8 , 8 - テト
 ラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a , 7 - メタノアズレン - 3 - イルホルメート ; (3 R
 , 3 a S , 6 R , 7 R , 8 a S) - 3 , 6 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H -
 3
 a , 7 - メタノアズレン - 6 - イルアセテート ; (4 Z , 8 Z) - 1 , 5 , 9 - トリメチ
 ル - 1 3 - オキサビシクロ [1 0 . 1 . 0] トリデカ - 4 , 8 - ジエン ; (3 R , 3 a S
 , 6 R , 7 R , 8 a S) - 3 , 6 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a , 7
 - メタノアズレン - 6 - オール ; 5 - メチル - 1 - (2 , 2 , 3 - トリメチルシクロペン
 タ - 3 - エン - 1 - イル) - 6 - オキサビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン ; 5 - メチル -
 1 - (2 , 2 , 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル) - 6 - オキサビシク
 ロ [3 . 2 . 1] オクタン ; 1 , 1 , 2 , 3 , 3 - ペンタメチル - 1 , 2 , 3 , 5 , 6 ,
 7 - ヘキサヒドロ - 4 H - インデン - 4 - オン ; (Z) - 4 , 1 1 , 1 1 - トリメチル -
 8 - メチレンビシクロ [7 . 2 . 0] ウンデカ - 3 - エン - 5 - イルアセテート ; (1 S
 , 2 S , 5 R , 8 S) - 4 , 4 , 8 - トリメチルトリシクロ [6 . 3 . 1 . 0 2 , 5] ド
 デカン - 1 - オール ; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ -
 2 - エン - 1 - イルアセテート ; オクタンニトリル ; オクタン - 1 - オール ; オクタン酸
 ; ドデカン酸 ; デカナール ; 3 - (4 - メトキシフェニル) - 2 - メチルプロパナール ;
 1 , 7 , 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 , 3 - ジオン ; 2 , 2 - ジ
 メチル - 3 - メチレンビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン ; 2 - メチル - 4 - オキソ - 6 -
 ペンチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - カルボン酸エチル ; 2 , 6 - ジ - t e r t - ブチ
 ル - 4 - メチルフェノール ; ステアリン酸ブチル ; 1 - ブトキシ - 1 - オキソプロパン -
 2 - イルブチレート ; ブチルウンデカ - 1 0 - エノエート ; 2 - メチル - 4 - (2 , 2 ,
 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル) ブタン - 1 - オール ; 3 - (4 - (t e r t -
 ブチル) フェニル) プロパナール ; (1 S , 2 S) - 1 , 7 , 7 - トリメチル
 ビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルイソブチレート ; 1 , 7 , 7 - トリメチルビ
 シクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルアセテート ; 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 ; (エトキシメトキシ) シクロドデ
 カン ; (E) - 1 - メチル - 4 - (6 - メチルヘプタ - 5 - エン - 2 - イリデン) シクロ
 ヘキサ - 1 - エン ; 3 , 3 , 6 , 7 - テトラメチルオクタヒドロ - 2 H - クロメン ; (5
 R , 1 0 R) - 6 , 1 0 - ジメチル - 2 - (プロパン - 2 - イリデン) スピロ [4 . 5]
 デカ - 6 - エン - 8 - オン ; 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘ
 キシルアセテート ; 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ -
 1 - オール ; (2 Z , 6 E) - 2 , 6 - ジメチル - 1 0 - メチレンドデカ - 2 , 6 , 1 1
 - トリエナール ; (R) - 3 - メチレン - 6 - ((S) - 6 - メチルヘプタ - 5 - エン -
 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン ; (4 a R , 7 R , 8 a S) - 4 a - メチル - 1 - メ
 チレン - 7 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) デカヒドロナフトレン ; (Z) - 2 - メチ
 ル - 5 - ((1 S , 2 R , 4 R) - 2 - メチル - 3 - メチレンビシクロ [2 . 2 . 1] ヘ
 プタン - 2 - イル) ペンタ - 2 - エン - 1 - オール ; 6 , 6 - ジメチル - 2 - メチレンビ
 シクロ [3 . 1 . 1] ヘプタン ; 2 - エトキシナフトレン ; (1 S , 4 R , 7 R) - 1 ,

10

20

30

40

50

4, 9, 9 - テトラメチル - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロ - 4, 7 -
 メタノアズレン; (1 a S, 5 a R, 9 a R) - 1 a, 5, 5, 7 - テトラメチル - 1 a
 , 2, 3, 4, 5, 5 a, 8, 9 - オクタヒドロベンゾ [1, 7] シクロヘプタ [1, 2
 - b] オキシレン; (R) - 3, 5, 5, 9 - テトラメチル - 2, 4 a, 5, 6, 7, 8
 - ヘキサヒドロ - 1 H - ベンゾ [7] アヌレン; (1 S, 4 S) - 1, 4 - ジメチル - 7
 - (プロパン - 2 - イリデン) - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロアズレ
 ン; (2, 2 - ジメトキシエチル) ベンゼン; (E) - 7, 11 - ジメチル - 3 - メチレ
 ンドデカ - 1, 6, 10 - トリエン; (1 R, 2 S, 6 S, 7 S, 8 S) - 8 - イソプロ
 ピル - 1 - メチル - 3 - メチレントリシクロ [4.4.0.02, 7] デカン; (3 R,
 3 a S, 7 S, 8 a S) - 3, 8, 8 - トリメチル - 6 - メチレンオクタヒドロ - 1 H -
 3 a, 7 - メタノアズレン; (1 R, 9 S, Z) - 4, 11, 11 - トリメチル - 8 - メ
 チレンビシクロ [7.2.0] ウンデカ - 4 - エン; (S) - 4 - メチル - 1 - ((S)
 - 6 - メチルヘプタ - 5 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - オール; (Z
) - 4 - (2, 2, 6 - トリメチル - 7 - オキサビシクロ [4.1.0] ヘプタン - 1 -
 イル) プタ - 3 - エン - 2 - オン; 4 - メトキシ - 7 H - フロ [3, 2 - g] クロメン -
 7 - オン; 2 - メチル - 4 - フェニルプタン - 2 - オール; ドデカン酸ベンジル; 2 - メ
 チル - 1 - フェニルプロパン - 2 - オール; ケイ皮酸ベンジル; 安息香酸ベンジル; ベン
 ゾフェノン; 7 - イソペンチル - 2 H - ベンゾ [b] [1, 4] ジオキセピン - 3 (4 H
) - オン; 2' - イソプロピル - 1, 7, 7 - トリメチルスピロ [ビシクロ [2.2.1
] ヘプタン - 2, 4' - [1, 3] ジオキサン] / A; 4 - (4 - メチルペンタ - 3 - エ
 ン - 1 - イル) シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルボニトリル; (E) - 2 - ((7 - ヒ
 ドロキシ - 3, 7 - ジメチルオクチリデン) アミノ) 安息香酸メチル; 4 - メトキシベン
 ジル 2 - フェニルアセテート; メチル (E) - オクタ - 4, 7 - ジエノエート; (Z) -
 3 - フェニルアクリル酸ペンチル; (3 a R, 5 a S, 9 a S, 9 b R) - 3 a, 6, 6
 , 9 a - テトラメチルドデカヒドロナフト [2, 1 - b] フラン; (4 a R, 5 R, 7 a
 S, 9 R) - 2, 2, 5, 8, 8, 9 a - ヘキサメチルオクタヒドロ - 4 H - 4 a, 9 -
 メタノアズレノ [5, 6 - d] [1, 3] ジオキソール; 2, 5, 5 - トリメチル - 1,
 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロナフタレン - 2 - オール; 2, 5, 5 - トリ
 メチル - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 7 - オクタヒドロナフタレン - 2 - オール; 1
 - ((2 - (tert - ブチル) シクロヘキシル) オキシ) プタン - 2 - オール; (3 S
 , 5 a R, 7 a S, 11 a S, 11 b R) - 3, 8, 8, 11 a - テトラメチルドデカヒ
 ドロ - 5 H - 3, 5 a - エポキシナフト [2, 1 - c] オキセピン; 2, 2, 6, 6, 7
 , 8, 8 - ヘプタメチルデカヒドロ - 2 H - インデノ [4, 5 - b] フラン; 2, 2, 7
 , 7, 8, 9, 9 - ヘプタメチルデカヒドロインデノ [4, 3 a - b] フラン; 2 - (s
 ec - ブチル) - 1 - ビニルシクロヘキシルアセテート; (1 S, 4 R, 5 R) - 1 - イ
 ソプロピル - 4 - メチルビシクロ [3.1.0] ヘキサン - 3 - オン; (4 R, 4 a S)
 - 4, 4 a - ジメチル - 6 - (プロパン - 2 - イリデン) - 4, 4 a, 5, 6, 7, 8 -
 ヘキサヒドロナフタレン - 2 (3 H) - オン; 2 - (4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン
 - 1 - イル) プロパン - 2 - イルプロピオネート; (2 Z, 6 E, 9 E) - 2, 6, 10
 - トリメチルドデカ - 2, 6, 9, 11 - テトラエナル; (2 R, 4 a R, 8 a R) -
 4 a, 8 - ジメチル - 2 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5
 , 6, 8 a - オクタヒドロナフタレン; 1, 7 - Wメチル - 7 - (4 - メチルペンタ -
 3 - エン - 1 - イル) トリシクロ [2.2.1.02, 6] ヘプタン; (E) - 5 - (2
 , 3 - ジメチルトリシクロ [2.2.1.02, 6] ヘプタン - 3 - イル) - 2 - メチル
 ペンタ - 2 - エン - 1 - オール; (1 R, 3 a S, 7 S, 8 a R) - 1, 4, 9, 9 - テ
 トラメチル - 2, 3, 6, 7, 8, 8 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 3 a, 7 - メタノアズレ
 ン; 1 - (5, 5 - ジメチルシクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) ペンタ - 4 - エン - 1
 - オン; (1 S, 4 a S, 8 a R) - 1 - イソプロピル - 4, 7 - ジメチル - 1, 2, 4
 a, 5, 6, 8 a - ヘキサヒドロナフタレン; (R, Z) - 1 - (2, 6, 6 - トリメチ
 ルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル) ペンタ - 1 - エン - 3 - オン; 1 - メチル - 4 -

10

20

30

40

50

(プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロヘキサ - 1 - エン; (Z) - 4 - (2, 5, 6, 6 - テトラメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル)ブタ - 3 - エン - 2 - オン; (1 Z, 4 E, 8 Z) - 2, 6, 6, 9 - テトラメチルシクロウンデカ - 1, 4, 8 - トリエン; (4 a R, 8 S, 9 a S) - 3, 5, 5, 8 - テトラメチル - 9 - メチレン - 2, 4 a, 5, 6, 7, 8, 9, 9 a - オクタヒドロ - 1 H - ベンゾ [7] アズレン; (1 a R, 4 R, 4 a R, 7 b S) - 1, 1, 4, 7 - テトラメチル - 1 a, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 7 b - オクタヒドロ - 1 H - シクロプロパ [e] アズレン; 1, 4 - ジメチル - 7 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロアズレン; (3 E, 6 E) - 3, 7, 11 - トリメチルドデカ - 1, 3, 6, 10 - テトラエン; 7, 7 - ジメチル - 2 - メチレンピシクロ [2.2.1] ヘプタン; 2 - ((2 R, 4 a R, 8 a R) - 4 a, 8 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 8 a - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル)プロパン - 2 - オール; (R) - 1 - メチル - 4 - (6 - メチルヘプタ - 5 - エン - 2 - イル)ベンゼン; (3 a R, 3 b R, 4 S, 7 R, 7 a S) - 4 - イソプロピル - 7 - メチル - 3 a, 3 b, 4, 5, 6, 7 - ヘキサヒドロ - 1 H - シクロペンタ [1, 3] シクロプロパ [1, 2] ベンゼン; (1 a S, 2 a R, 3 R, 5 a S, 7 R, 7 a R) - 3, 6, 6, 7 a - テトラメチルオクタヒドロ - 2 H - 2 a, 7 - メタノアズレノ [5, 6 - b] オキシレン; (1 R, 4 S, 4 a R, 8 a R) - 4 - イソプロピル - 1, 6 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 4 a, 7, 8, 8 a - オクタヒドロナフタレン - 1 - オール; (1 S, 4 a R, 8 a R) - 1 - イソプロピル - 4, 7 - ジメチル - 1, 2, 4 a, 5, 6, 8 a - ヘキサヒドロナフタレン; (R) - 2 - ((R) - 4 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル)ヘキサ - 5 - エン - 2 - オール; (Z) - 1 - メチル - 4 - (6 - メチルヘプタ - 2, 5 - ジエン - 2 - イル)シクロヘキサ - 1 - エン; 2, 6 - ジメチル - 6 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル)ピシクロ [3.1.1] ヘプタ - 2 - エン; (E) - 2 - ベンジリデンヘプタン - 1 - オール; (E) - 2 - ベンジリデンヘプチルアセテート; (Z) - (2 - (ジエトキシメチル)ヘプタ - 1 - エン - 1 - イル)ベンゼン; (E) - 2 - ベンジリデンヘプタナール; (1 S, 4 a R, 8 a S) - 1 - イソプロピル - 4, 7 - ジメチル - 1, 2, 4 a, 5, 6, 8 a - ヘキサヒドロナフタレン; (3 R, 5 a S, 9 a R) - 2, 2, 5 a, 9 - テトラメチル - 3, 4, 5, 5 a, 6, 7 - ヘキサヒドロ - 2 H - 3, 9 a - メタノベンゾ [b] オキセピン; 1 - メチル - 4 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル)シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルバルデヒド; 1 - フェニルペンタン - 2 - オール; 3 - メチル - 1 - フェニルペンタン - 3 - オール; 2, 3, 4 - トリメトキシベンズアルデヒド; 2, 4, 5 - トリメトキシベンズアルデヒド; 2, 4, 6 - トリメトキシベンズアルデヒド; トランス, トランス - 2, 4 - ノナジエナール; 2, 6, 10 - トリメチルウンデカナール; - 4 - ジメチルベンゼンプロパナール; 3 - シクロヘキシルプロパン酸アリル; 2 - (イソペンチルオキシ)酢酸アリル; (1 a R, 4 a S, 7 R, 7 a R, 7 b S) - 1, 1, 7 - トリメチル - 4 - メチレンデカヒドロ - 1 H - シクロプロパ [e] アズレン; (E) - ウンデカ - 9 - エナール; (E) - 2 - ((3, 5 - ジメチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - イル)メチレン)アミノ)安息香酸メチル; 2, 6, 10 - トリメチルウンデカ - 9 - エナール; (7, 7, 8, 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 2, 3 b - メタノシクロペンタ [1, 3] シクロプロパ [1, 2] ベンゼン - 4 - イル)メチルアセテート; 酢酸ノニル; (2 - (1 - プロボキシエトキシ)エチル)ベンゼン; 1 - (1 - プロボキシエトキシ)プロパン; ((1 - (2 - メトキシエトキシ)エトキシ)メチル)ベンゼン; (Z) - 2 - (4 - メチルベンジリデン)ヘプタナール; デカ - 9 - エナール; (Z) - オキサシクロヘプタデカ - 8 - エン - 2 - オン; 7 - メトキシ - 2 H - クロメン - 2 - オン; (2 S, 4 a R, 8 a R) - 4 a, 8 - ジメチル - 2 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 8 a - オクタヒドロナフタレン; 2 - ((2 S, 4 a R, 8 a R) - 4 a, 8 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 8 a - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル)プロパン - 2 - オール; 1 - (3, 5, 5, 6, 8, 8

-ヘキサメチル-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-2-イル)エタン-1-オン; 6-イソプロピルキノリン; 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; 6,10,14-トリメチルペンタデカン-2-オン; 2-メチル-5-(プロパ-1-エン-2-イル)-2-ビニルテトラヒドロフラン; (E)-シクロヘキサデカ-5-エン-1-オン; 1-イソプロピル-4-メチルシクロヘキサ-3-エン-1-オール; 1-フェニルペンタ-4-エン-1-オン; 1-イソプロピル-4-メチルシクロヘキサ-3-エン-1-オール; 3,6-ジメチル-4,5,6,7-テトラヒドロベンゾフラン; 4-(4-メトキシフェニル)ブタン-2-オン; (1aR,2S,4aS)-2,4a,8,8-テトラメチルオクタヒドロシクロプロパ[d]ナフタレン-3(1H)-オン; (E)-3-プロピリデンイソベンゾフラン-1(3H)-オン; (Z)-ドデカ-2-エナール; 3-メチル-5-フェニルペンタナール; (E)-ヘキサ-3-エン-1-イル3-メチルブタノエート; 3,6-ジメチルオクタン-3-イルアセテート; 3,4,5-トリメトキシベンズアルデヒド; 3-(4-イソプロピルフェニル)プロパナール; (Z)-ウンデカ-2-エンニトリル; (E)-ウンデカ-2-エナール; (2E,6E)-ノナ-2,6-ジエナール; 酪酸フェネチル; (Z)-3-(フラン-2-イル)-2-フェニルアクリルアルデヒド; 2-フェノキシエタン-1-オール; (Z)-ノナ-2-エナール; ノナン-2-オール; ノナン-2-オン; 2-イソブチルキノリン; (E)-2-ヘキシリデンシクロペンタン-1-オン; 2-ヘプチルテトラヒドロフラン; (E)-デカ-2-エナール; (2E,6E)-ノナ-2,6-ジエナール; (2E,6E)-ノナ-2,6-ジエン-1-オール; 2,6-ジメチルオクタナール; デカン-1-オール; (E)-ヘプタ-1-エン-1-イルアセテート; ウンデカ-10-エン-1-オール; ウンデカ-10-エナール; 2-(2R,4aS)-4a,8-ジメチル-1,2,3,4,4a,5,6,7-オクタヒドロナフタレン-2-イル)プロパン-2-オール; 1-イソプロピル-4-メチル-7-チアビシクロ[2.2.1]ヘプタン; (3E,5Z)-ウンデカ-1,3,5-トリエン; 3,7-ジメチルオクタ-6-エン-3-オール; 1,3,3-トリメチルビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-イルアセテート; 1,1,2,3,3-ペンタメチル-2,3-ジヒドロ-1H-インデン; (Z)-6,10-ジメチルウンデカ-5,9-ジエン-2-イルアセテート; (Z)-ドデカ-3-エナール; (S)-5-ヘプチルジヒドロフラン-2(3H)-オン; (R)-5-ヘプチルジヒドロフラン-2(3H)-オン; (E)-6,10-ジメチルウンデカ-5,9-ジエン-2-イルアセテート; (Z)-3-メチル-5-フェニルペンタ-2-エンニトリル; (2S,5S,6S)-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; (2E)-3-メチル-5-フェニル-2-ペンテンニトリル; (1S,2S,5S)-2-メチル-5-(プロパ-1-エン-2-イル)シクロヘキサ-1-オール; (2S,5R)-2-イソプロピル-5-メチルシクロヘキサ-1-オン; (R,E)-2-メチル-4-(2,2,3-トリメチルシクロペンタ-3-エン-1-イル)ブタ-2-エン-1-オール; 2-(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-イル)-1,3-ジオキサラン; (E)-4-(2,2-ジメチル-6-メチレンシクロヘキシル)-3-メチルブタ-3-エン-2-オン; 3-(3-イソプロピルフェニル)ブタナール; 3-(1-エトキシエトキシ)-3,7-ジメチルオクタ-1,6-ジエン; 3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-6-イルプロピオネート; 2-(3S,3aS,5R)-3,8-ジメチル-1,2,3,3a,4,5,6,7-オクタヒドロアズレン-5-イル)プロパン-2-オール; 2-フェニル酢酸ベンジル; 2-ヒドロキシ-1,2-ジフェニルエタン-1-オン; (E)-1,2,4-トリメトキシ-5-(プロパ-1-エン-1-イル)ベンゼン; 3-(6,6-ジメチルビシクロ[3.1.1]ヘプタ-2-エン-2-イル)-2,2-ジメチルプロパナール; 2-メチル-5-(6-メチルヘプタ-5-エン-2-イル)ビシクロ[3.1.0]ヘキサ-2-エン; 1-(1,1,2,3,3,6-ヘキサメチル-2,3-ジヒドロ-1H-インデン-5-イル)エタン-1-オン; 2-(m-ト

10

20

30

40

50

リル)エタン - 1 - オール; (3 E, 6 E) - ノナ - 3, 6 - ジエン - 1 - オール; (E)
) - トリデカ - 2 - エナル; (1 R, 4 S, 4 a S, 6 R, 8 a S) - 4, 8 a, 9,
 9 - テトラメチルオクタヒドロ - 1, 6 - メタノナフタレン - 1 (2 H) - オール; イソ
 ブタン酸 p - トリル; ヘキサ酸 p - トリル; 5 - ヘキシル - 4 - メチルジヒドロフラン
 - 2 (3 H) - オン; エチル (2 Z, 4 E) - デカ - 2, 4 - ジエノエート; 2, 4 - ジ
 メチル - 6 - フェニル - 3, 6 - ジヒドロ - 2 H - ピラン; 2 - シクロヘキシリデン - 2
 - フェニルアセトニトリル; 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロヘキサ - 1 - エ
 ン - 1 - カルバルデヒド; (4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロヘキサ - 1 - エ
 ン - 1 - イル)メチルアセテート; (4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロヘキサ
 - 1 - エン - 1 - イル)メタノール; (2 - イソプロポキシエチル)ベンゼン; 2 - シク
 ロヘキシルヘプタ - 1, 6 - ジエン - 3 - オン; (2 - (シクロヘキシルオキシ)エチル
)ベンゼン; 2 - メチル酪酸フェネチル; 2 - フェニルエタン - 1 - オール; 2 - フェニ
 ル酢酸フェネチル; 3 - メチル - 5 - フェニルペンタン - 1 - オール; 安息香酸フェニル
 ; 安息香酸フェネチル; 2 - ベンジル - 1, 3 - ジオキソラン; 2 - (6, 6 - ジメチル
 ビシクロ [3 . 1 . 1]ヘプタ - 2 - エン - 2 - イル)アセトアルデヒド; 6, 6 - ジメ
 チル - 2 - メチレンビシクロ [3 . 1 . 1]ヘプタン - 3 - オール; 4 - (ベンゾ [d]
 [1, 3]ジオキソール - 5 - イル)ブタン - 2 - オン; 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a -
 ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 6 - イルピバレート; (4 a R, 8 a S
) - 7 - メチルオクタヒドロ - 1, 4 - メタノナフタレン - 6 (2 H) - オン; 4 - イソ
 プロピル - 1 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - オール; (E) - 3, 3 - ジメチル
 - 5 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル)ペンタ - 4 - エン
 - 2 - オール; 1 - メチル - 4 - (4 - メチルペンタ - 3 - エン - 1 - イル)シクロヘキサ
 サ - 3 - エン - 1 - カルバルデヒド; プロパン - 1, 2 - ジオール; 2 - フェニル酢酸 p
 - トリル; 2, 4, 7 - デカトリエン酸エチル; 2 - ベンジル - 4, 4, 6 - トリメチル
 - 1, 3 - ジオキサン; 2, 4 - ジメチル - 4 - フェニルテトラヒドロフラン; (2 R,
 4 a' R, 8 a' R) - 3, 7' - ジメチル - 3', 4', 4 a', 5', 8', 8 a'
 - ヘキサヒドロ - 1' H - スピロ [オキシラン - 2, 2' - [1, 4]メタノナフタレン
]; (Z) - 6 - エチリデンオクタヒドロ - 2 H - 5, 8 - メタノクロメン; 2 - ((S)
) - 1 - ((S) - 3, 3 - ジメチルシクロヘキシル)エトキシ) - 2 - オキソエチルプ
 ロピオネート; 2, 2 - ジメチル - 6 - メチレンシクロヘキサン - 1 - カルボン酸メチル
 ; 2 - メチル - 5 - フェニルペンタン - 1 - オール; 4 - メチル - 2 - フェニル - 3, 6
 - ジヒドロ - 2 H - ピラン; (1 S, 3 R, 5 S) - 1 - イソプロピル - 4 - メチレンビ
 シクロ [3 . 1 . 0]ヘキサン - 3 - オール; 5 - アリルベンゾ [d] [1, 3]ジオキ
 ソール; 2, 2, 7, 9 - テトラメチルスピロ (5 . 5)ウンデカ - 8 - エン - 1 - オン
 ; 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; (Z) - 2 - エチル - 4 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ -
 3 - エン - 1 - イル)ブタ - 2 - エン - 1 - オール; (E) - 2 - メチル - 4 - (2, 2
 , 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル)ブタ - 2 - エン - 1 - オール; 5
 - メトキシオクタヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 2 - カルバルデヒド; 5 - メ
 トキシオクタヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 2 - カルバルデヒド; 1 - (3 -
 ヒドロキシ - 3 - メチルペンタ - 4 - エン - 1 - イル) - 2, 5, 5, 8 a - テトラメチ
 ルデカヒドロナフタレン - 2 - オール; (4 a R, 6 a S, 10 a S, 10 b R) - 3,
 4 a, 7, 7, 10 a - ペンタメチル - 4 a, 5, 6, 6 a, 7, 8, 9, 10, 10 a
 , 10 b - デカヒドロ - 1 H - ベンゾ [f]クロメン; (4 a R, 8 a R) - 4 a, 8 -
 ジメチル - 2 - (プロパン - 2 - イリデン) - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 8 a - オ
 クタヒドロナフタレン; 2 - (1 - (3, 3 - ジメチルシクロヘキシル)エトキシ) - 2
 - メチルプロピルシクロプロパンカルボキシレート; 3 - (4 - イソブチルフェニル) -
 2 - メチルプロパナール; (1 a R, 4 a R, 7 S, 7 a R, 7 b R) - 1, 1, 7 - ト
 リメチル - 4 - メチレンデカヒドロ - 1 H - シクロプロパ [e]アズレン - 7 - オール;
 (1 R, 3 R, 6 R) - 2', 2', 3, 7, 7 - ペンタメチルスピロ [ビシクロ [4 .

10

20

30

40

50

1.0]ヘプタン-2,5'-[1,3]ジオキササン];2-メチル-1,5-ジオキサ
 スピロ[5.5]ウンデカン;1-(スピロ[4.5]デカ-7-エン-7-イル)ペン
 タ-4-エン-1-オン;2-(4-メチルチアゾール-5-イル)エタン-1-オール
 ;2-(ヘプタン-3-イル)-1,3-ジオキソラン;(Z)-ドデカ-4-エナール
 ;(1S,4S,4aR,8aR)-4-イソプロピル-1,6-ジメチル-1,2,3
 ,4,4a,7,8,8a-オクタヒドロナフタレン-1-オール;(1S,4S,4a
 R,8aS)-4-イソプロピル-1,6-ジメチル-1,2,3,4,4a,7,8,
 8a-オクタヒドロナフタレン-1-オール;3-メチル-2-ペンチルシクロペンタン
 -1-オン;2,6,10,10-テトラメチル-1-オキサスピロ[4.5]デカ-6
 -エン;2-(2-メルプロパン-2-イル)-5-メチルシクロヘキサ-1-オン;
 (1aR,4aS)-2,4a,8,8-テトラメチル-1,1a,4,4a,5,6,
 7,8-オクタヒドロシクロプロパ[d]ナフタレン;1-イソプロピル-2-メトキシ
 -4-メチルベンゼン;1-(2,2,6-トリメチルシクロヘキシル)ヘキサ-3-
 オール;(2Z,4E)-ノナ-2,4-ジエナール;(2E,6E)-3,7,11-
 トリメチルドデカ-2,6,10-トリエン-1-オール;(2E,6Z)-ノナ-2,
 6-ジエナール;(Z)-デカ-2-エナール;(E)-ノナ-2-エナール;(3E,
 6Z)-ノナ-3,6-ジエン-1-オール;(E)-デカ-4-エナール;(Z)-オ
 キサシクロヘプタデカ-8-エン-2-オン;(Z)-3,7-ジメチルオクタ-1,3
 ,6-トリエン;(Z)-3,7-ジメチルオクタ-1,3,6-トリエン;(E)-3
 ,7-ジメチルオクタ-2,6-ジエン-1-オール;2-((1S,2S)-3-オキ
 ソ-2-ペンチルシクロペンチル)酢酸メチル;7-(1,1-ジメチルエチル)-2H
 -1,5-ベンゾジオキセピン-3(4H)-オン;(1R-(1,3,4a))
 -
 2,3,4,4a,5,6-ヘキサヒドロ-2,2-ジメチル-1,3-メタノナフタレ
 ン-7(1H)-オン;トリデカン-1-オール;2-ヒドロキシプロパン-1,2,3
 -トリカルボン酸トリエチル;2-((1-ヒドロキシ-3-フェニルブチル)アミノ)
 安息香酸メチル;1-((2E,5Z,9Z)-2,6,10-トリメチルシクロドデカ
 -2,5,9-トリエン-1-イル)エタン-1-オン;デカヒドロ-2,6,6,7,
 8,8-ヘキサメチル-2h-インデノ(4,5-b)フラン;13-メチルオキサシク
 ロペンタデカ-10-エン-2-オン;ウンデカナール;(E)-4-メチルデカ-3-
 エン-5-オール;(3R,4aS,5R)-4a,5-ジメチル-3-(プロパ-1-
 エン-2-イル)-1,2,3,4,4a,5,6,7-オクタヒドロナフタレン;2-
 ((2R,8R,8aS)-8,8a-ジメチル-1,2,3,4,6,7,8,8a-
 オクタヒドロナフタレン-2-イル)プロパン-2-オール;4-ホルミル-2-メトキ
 シフェニルイソブチレート;(Z)-2-メチル-4-(2,6,6-トリメチルシクロ
 ヘキサ-2-エン-1-イル)ブタ-2-エナール;2,4-ジヒドロキシ-3,6-ジ
 メチル安息香酸メチル;1-メトキシ-3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1
 H-4,7-メタノインデン;(Z)-2-((3-(4-(tert-ブチル)フェニ
 ル)-2-メチルプロピリデン)アミノ)安息香酸メチル;(Z)-ヘキサ-3-エン-
 1-イルイソブチレート;2,4,6-トリメチル-4-フェニル-1,3-ジオキサ
 ;1-((3R,3aR,7R,8aS)-3,6,8,8-テトラメチル-2,3,4
 ,7,8,8a-ヘキサヒドロ-1H-3a,7-メタノアズレン-5-イル)エタン-
 1-オン;(Z)-2-((2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)メ
 チレン)アミノ)安息香酸メチル;4,8-ジメチル-2-(プロパン-2-イリデン)
 -1,2,3,3a,4,5,6,8a-オクタヒドロアズレン-6-オール;4,8-
 ジメチル-2-(プロパン-2-イリデン)-1,2,3,3a,4,5,6,8a-オ
 クタヒドロアズレン-6-イルアセテート;デカヒドロ-3H-スピロ[フラン-2,5
 '-[4,7]メタノインデン];(2Z,6E)-ノナ-2,6-ジエンニトリル;(Z)-
 シクロオクタ-4-エン-1-イルメチルカーボネート;(1aR,4S,4aS
 ,7R,7aS,7bS)-1,1,4,7-テトラメチルデカヒドロ-1H-シクロブ

10

20

30

40

50

ロパ [e] アズレン - 4 - オール ; 3 , 5 , 5 , 6 , 7 , 8 , 8 - ヘプタメチル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロナフタレン - 2 - カルボニトリル ; (1 S , 2 S , 3 S , 5 R) - 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] - 2 ' - エン - 4 ' - オン ; 1 ' , 1 ' , 5 ' , 5 ' - テトラメチルヘキサヒドロ - 2 ' H , 5 ' H - スピロ [[1 , 3] ジオキソラン - 2 , 8 ' - [2 , 4 a] メタノナフタレン] ; (2 ' S , 4 a ' S , 8 a ' S) - 1 ' , 1 ' , 5 ' , 5 ' - テトラメチルヘキサヒドロ - 2 ' H , 5 ' H - スピロ [[1 , 3] ジオキソラン - 2 , 8 ' - [2 , 4 a] メタノナフタレン] ; 4 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ブタン - 2 - オン ; (1 R , 8 a R) - 4 - イソプロピル - 1 , 6 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 7 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロナフタレン ; 2 , 4 - ジメチル - 2 - (5 , 5 , 8 , 8 - テトラメチル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロナフタレン - 2 - イル) - 1 , 3 - ジオキソラン ; 3 a , 5 , 6 , 7 , 8 , 8 b - ヘキサヒドロ - 2 , 2 , 6 , 6 , 7 , 8 , 8 - ヘプタメチル - 4 H - インデノ (4 , 5 - d) - 1 , 3 - ジオキソール ; 2 , 4 - ジメチル - 4 , 4 a , 5 , 9 b - テトラヒドロインデノ [1 , 2 - d] [1 , 3] ジオキシン ; (1 - メチル - 2 - ((1 , 2 , 2 - トリメチルビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキサ - 3 - イル) メチル) シクロプロピル) メタノール ; 2 - (シクロヘキシルオキシ) - 1 , 7 , 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン ; 4 - ((2 R) - 1 , 7 , 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール ; 8 , 8 - ジ (1 H - インドール - 1 - イル) - 2 , 6 - ジメチルオクタン - 2 - オール ; (7 , 7 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 2 , 3 b - メタノシクロペンタ [1 , 3] シクロプロパ [1 , 2] ベンゼン - 4 - イル) メタノール ; 8 , 8 - ジメチル - 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン - 6 - イルプロピオネート ; (E) - 4 - ((3 a R , 4 R , 7 R , 7 a R) - 1 , 3 a , 4 , 6 , 7 , 7 a - ヘキサヒドロ - 5 H - 4 , 7 - メタノインデン - 5 - イリデン) - 3 - メチルブタン - 2 - オール ; (3 R , 3 a R , 6 S , 7 S , 8 a S) - 6 - メトキシ - 3 , 6 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a , 7 - メタノアズレン ; (1 R , 2 S , 6 S , 7 S , 8 S) - 8 - イソプロピル - 1 - メチル - 3 - メチレントリシクロ [4 . 4 . 0 . 0 2 , 7] デカン ; 2 ' - イソプロピル - 1 , 7 , 7 - トリメチルスピロ [ビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 , 4 ' - [1 , 3] ジオキサン] ; (4 a R , 5 R , 7 a S , 9 R) - 2 , 2 , 5 , 8 , 8 , 9 a - ヘキサメチルオクタヒドロ - 4 H - 4 a , 9 - メタノアズレノ [5 , 6 - d] [1 , 3] ジオキソール ; (3 S , 5 a R , 7 a S , 1 1 a S , 1 1 b R) - 3 , 8 , 8 , 1 1 a - テトラメチルドデカヒドロ - 5 H - 3 , 5 a - エポキシナフト [2 , 1 - c] オキセピン ; 2 , 2 , 6 , 6 , 7 , 8 , 8 - ヘプタメチルデカヒドロ - 2 H - インデノ [4 , 5 - b] フラン ; (1 a S , 2 a R , 3 R , 5 a S , 7 R , 7 a R) - 3 , 6 , 6 , 7 a - テトラメチルオクタヒドロ - 2 H - 2 a , 7 - メタノアズレノ [5 , 6 - b] オキシレン ; (7 , 7 , 8 , 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 2 , 3 b - メタノシクロペンタ [1 , 3] シクロプロパ [1 , 2] ベンゼン - 4 - イル) メチルアセテート ; 1 - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルペンタ - 4 - エン - 1 - イル) - 2 , 5 , 5 , 8 a - テトラメチルデカヒドロナフタレン - 2 - オール ; デカヒドロ - 2 , 6 , 6 , 7 , 8 , 8 - ヘキサメチル - 2 h - インデノ (4 , 5 - b) フラン ; 4 , 5 - エポキシ - 4 , 1 1 , 1 1 - トリメチル - 8 - メチレンビシクロ (7 . 2 . 0) ウンデカン ; 1 , 3 , 4 , 6 , 7 , 8 - ヘキサヒドロ - 1 , 1 , 5 , 5 - テトラメチル - 2 H - 2 , 4 - メタノナフタレン - 8 (5 H) - オンおよびこれらの混合物からなる群から選択され、さらに好ましくは、前記悪臭低減材料は、3 - メトキシ - 7 , 7 - ジメチル - 1 0 - メチレンビシクロ [4 . 3 . 1] デカン ; 2 , 4 a , 5 , 8 a - テトラメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 7 , 8 , 8 a - オクタヒドロナフタレン - 1 - イルホルメート ; 2 , 2 , 6 , 8 - テトラメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 8 , 8 a - オクタヒドロナフタレン - 1 - オール ; (4 R , 4 a S , 6 R) - 4 , 4 a - ジメチル - 6 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 4 , 4 a , 5 , 6 , 7 , 8 - ヘキサヒドロナフタレン - 2 (3 H) - オン ; ((3 S , 3 a R , 6 R , 8 a S) - 7 , 7 - ジメチル - 8 - メチレンオクタヒドロ - 1 H - 3 a , 6 - メタ

ノアズレン - 3 - イル)メタノール; 4, 9 - ジメトキシ - 7 H - フロ [3, 2 - g] ク
 ロメン - 7 - オン; (E) - シクロヘキサデカ - 8 - エン - 1 - オン; (Z) - 1 - ベン
 ジルオキシ) - 2 - メトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル)ベンゼン; 1 - ((
 2 S, 3 S) - 2, 3, 8, 8 - テトラメチル - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オク
 タヒドロナフタレン - 2 - イル)エタン - 1 - オン; (1 S, 2 S, 4 S) - 1, 7, 7
 - トリメチルビスシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルイソブチレート; 2, 3 - ジヒ
 ドロ - 3, 3 - ジメチル - 1 H - インデン - 5 - プロパナール; 3 - (3, 3 - ジメチル
 - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 5 - イル)プロパナール; 3 a, 4, 5, 6, 7
 , 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 6 - イルアセテート; 2 - ((
 2 R, 4 a R) - 4 a, 8 - ジメチル - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 7 - オクタヒド
 ロナフタレン - 2 - イル)プロパン - 2 - 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; (Z) -
 6 - エチリデンオクタヒドロ - 2 H - 5, 8 - メタノクロメン - 2 - オン; 8, 8 - ジメ
 チル - 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 6
 - イルアセテート; オクタヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 5 - イルアセテート
 ; 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 6 - イ
 ルブチレート; 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノイン
 デン - 5 - イルイソブチレート; (5 R, 6 R) - 3, 6 - ジメチル - 5 - (プロパ - 1
 - エン - 2 - イル) - 6 - ビニル - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロベンゾフラン; (E)
 - シクロヘプタデカ - 9 - エン - 1 - オン; (3 R, 3 a S, 6 R, 7 R, 8 a S) - 3
 , 6, 8, 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a, 7 - メタノアズレン - 3 - イル
 ホルメート; (3 R, 3 a S, 6 R, 7 R, 8 a S) - 3, 6, 8, 8 - テトラメチルオ
 クタヒドロ - 1 H - 3 a, 7 - メタノアズレン - 6 - イルアセテート; (3 R, 3 a S,
 6 R, 7 R, 8 a S) - 3, 6, 8, 8 - テトラメチルオクタヒドロ - 1 H - 3 a, 7 -
 メタノアズレン - 6 - オール; 5 - メチル - 1 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ
 - 3 - エン - 1 - イル) - 6 - オキサビスシクロ [3 . 2 . 1] オクタン; (Z) - 4, 1
 1, 11 - トリメチル - 8 - メチレンビスシクロ [7 . 2 . 0] ウンデカ - 3 - エン - 5 -
 イルアセテート; (1 S, 2 S, 5 R, 8 S) - 4, 4, 8 - トリメチルトリシクロ [6
 . 3 . 1 . 0 2, 5] ドデカン - 1 - オール; (1 S, 2 S) - 1, 7, 7 - トリメチル
 ビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - イルイソブチレート; (Z) - 2 - メチル - 5 -
 ((1 S, 2 R, 4 R) - 2 - メチル - 3 - メチレンビスシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン -
 2 - イル)ペンタ - 2 - エン - 1 - オール; (1 S, 4 R, 7 R) - 1, 4, 9, 9 - テ
 トラメチル - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロ - 4, 7 - メタノアズレン
 ; (1 a S, 5 a R, 9 a R) - 1 a, 5, 5, 7 - テトラメチル - 1 a, 2, 3, 4,
 5, 5 a, 8, 9 - オクタヒドロベンゾ [1, 7] シクロヘプタ [1, 2 - b] オキシレ
 ン; (2, 2 - ジメトキシエチル)ベンゼン; (3 R, 3 a S, 7 S, 8 a S) - 3, 8
 , 8 - トリメチル - 6 - メチレンオクタヒドロ - 1 H - 3 a, 7 - メタノアズレン; 4 -
 メトキシベンジル 2 - フェニルアセテート; 2, 2, 7, 7, 8, 9, 9 - ヘプタメチル
 デカヒドロインデノ [4, 3 a - b] フラン; (4 R, 4 a S) - 4, 4 a - ジメチル -
 6 - (プロパン - 2 - イリデン) - 4, 4 a, 5, 6, 7, 8 - ヘキサヒドロナフタレン
 - 2 (3 H) - オン; (E) - 5 - (2, 3 - ジメチルトリシクロ [2 . 2 . 1 . 0 2,
 6] ヘプタン - 3 - イル) - 2 - メチルペンタ - 2 - エン - 1 - オール; (1 R, 3 a S
 , 7 S, 8 a R) - 1, 4, 9, 9 - テトラメチル - 2, 3, 6, 7, 8, 8 a - ヘキサ
 ヒドロ - 1 H - 3 a, 7 - メタノアズレン; (1 a R, 4 R, 4 a R, 7 b S) - 1, 1
 , 4, 7 - テトラメチル - 1 a, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 7 b - オクタヒドロ - 1 H
 - シクロプロパ [e] アズレン; 2 - ((2 R, 4 a R, 8 a R) - 4 a, 8 - ジメチル
 - 1, 2, 3, 4, 4 a, 5, 6, 8 a - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル)プロパン
 - 2 - オール; (3 a R, 3 b R, 4 S, 7 R, 7 a S) - 4 - イソプロピル - 7 - メチ
 ル - 3 a, 3 b, 4, 5, 6, 7 - ヘキサヒドロ - 1 H - シクロペンタ [1, 3] シクロ
 プロパ [1, 2] ベンゼン; (3 R, 5 a S, 9 a R) - 2, 2, 5 a, 9 - テトラメチ

10

20

30

40

50

ル - 3 , 4 , 5 , 5 a , 6 , 7 - ヘキサヒドロ - 2 H - 3 , 9 a - メタノベンゾ [b] オキ
 セピン ; (1 a R , 4 a S , 7 R , 7 a R , 7 b S) - 1 , 1 , 7 - トリメチル - 4 - メ
 チレンデカヒドロ - 1 H - シクロプロパ [e] アズレン ; 2 - ((2 S , 4 a R , 8 a R
) - 4 a , 8 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロナフタレ
 ン - 2 - イル) プロパン - 2 - オール ; 1 - (3 , 5 , 5 , 6 , 8 , 8 - ヘキサメチル -
 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロナフタレン - 2 - イル) エタン - 1 - オン ; (E) - シク
 ロヘキサデカ - 5 - エン - 1 - オン ; (1 a R , 2 S , 4 a S) - 2 , 4 a , 8 , 8 - テ
 トラメチルオクタヒドロシクロプロパ [d] ナフタレン - 3 (1 H) - オン ; 2 - ((2
 R , 4 a S) - 4 a , 8 - ジメチル - 1 , 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 , 7 - オクタヒドロ
 ナフタレン - 2 - イル) プロパン - 2 - オール ; 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 a - ヘキサヒ
 ドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン - 6 - イルプロピオネート ; 1 - (1 , 1 , 2 , 3
 , 3 , 6 - ヘキサメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 5 - イル) エタン - 1 -
 オン ; (1 R , 4 S , 4 a S , 6 R , 8 a S) - 4 , 8 a , 9 , 9 - テトラメチルオクタ
 ヒドロ - 1 , 6 - メタノナフタレン - 1 (2 H) - オール ; 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 , 7 a
 - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン - 6 - イルピバレート ; (2 R , 4 a
 ' R , 8 a ' R) - 3 , 7 ' - ジメチル - 3 ' , 4 ' , 4 a ' , 5 ' , 8 ' , 8 a ' - ヘキ
 サヒドロ - 1 ' H - スピロ [オキシラン - 2 , 2 ' - [1 , 4] メタノナフタレン] ; 2
 , 2 , 7 , 9 - テトラメチルスピロ (5 . 5) ウンデカ - 8 - エン - 1 - オン ; (Z) -
 2 - エチル - 4 - (2 , 2 , 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル) ブタ
 2 - エン - 1 - オール ; 5 - メトキシオクタヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン - 2
 - カルバルデヒド ; (4 a R , 6 a S , 10 a S , 10 b R) - 3 , 4 a , 7 , 7 , 10
 a - ペンタメチル - 4 a , 5 , 6 , 6 a , 7 , 8 , 9 , 10 , 10 a , 10 b - デカヒド
 ロ - 1 H - ベンゾ [f] クロメン ; (1 a R , 4 a R , 7 S , 7 a R , 7 b R) - 1 , 1
 , 7 - トリメチル - 4 - メチレンデカヒドロ - 1 H - シクロプロパ [e] アズレン - 7 -
 オール ; 1 - (スピロ [4 . 5] デカ - 7 - エン - 7 - イル) ペンタ - 4 - エン - 1 - オン ;
 (1 a R , 4 a S) - 2 , 4 a , 8 , 8 - テトラメチル - 1 , 1 a , 4 , 4 a , 5 ,
 6 , 7 , 8 - オクタヒドロシクロプロパ [d] ナフタレン ; (1 R - (1 , 3 , 4 a
)) - 2 , 3 , 4 , 4 a , 5 , 6 - ヘキサヒドロ - 2 , 2 - ジメチル - 1 , 3 - メタノ
 ナフタレン - 7 (1 H) - オン ; 2 - ((2 R , 8 R , 8 a S) - 8 , 8 a - ジメチル -
 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 7 , 8 , 8 a - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル) プロパン - 2
 - オール ; 1 - ((3 R , 3 a R , 7 R , 8 a S) - 3 , 6 , 8 , 8 - テトラメチル - 2
 , 3 , 4 , 7 , 8 , 8 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 3 a , 7 - メタノアズレン - 5 - イル)
 エタン - 1 - オン ; (Z) - 2 - (((2 , 4 - ジメチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 -
 イル) メチレン) アミノ) 安息香酸メチル ; 4 , 8 - ジメチル - 2 - (プロパン - 2 - イ
 リデン) - 1 , 2 , 3 , 3 a , 4 , 5 , 6 , 8 a - オクタヒドロアズレン - 6 - イルアセ
 テート ; デカヒドロ - 3 H - スピロ [フラン - 2 , 5 ' - [4 , 7] メタノインデン] ;
 (1 a R , 4 S , 4 a S , 7 R , 7 a S , 7 b S) - 1 , 1 , 4 , 7 - テトラメチルデカ
 ヒドロ - 1 H - シクロプロパ [e] アズレン - 4 - オール ; 3 , 5 , 5 , 6 , 7 , 8 , 8
 - ヘプタメチル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロナフタレン - 2 - カルボニトリル ; (1
 S , 2 S , 3 S , 5 R) - 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] - 2 ' - エン - 4 ' - オン ; 1 ' , 1 ' , 5 ' , 5 '
 - テトラメチルヘキサヒドロ - 2 ' H , 5 ' H - スピロ [[1 , 3] ジオキソラン - 2 ,
 8 ' - [2 , 4 a] メタノナフタレン] ; (2 ' S , 4 a ' S , 8 a ' S) - 1 ' , 1 '
 , 5 ' , 5 ' - テトラメチルヘキサヒドロ - 2 ' H , 5 ' H - スピロ [[1 , 3] ジオキ
 ソラン - 2 , 8 ' - [2 , 4 a] メタノナフタレン] ; (7 , 7 , 8 , 8 - テトラメチル
 オクタヒドロ - 2 , 3 b - メタノシクロペンタ [1 , 3] シクロプロパ [1 , 2] ベンゼ
 ン - 4 - イル) メタノール ; 4 , 5 - エポキシ - 4 , 11 , 11 - トリメチル - 8 - メチ
 レンビシクロ (7 . 2 . 0) ウンデカン ; 1 , 3 , 4 , 6 , 7 , 8 - ヘキサヒドロ - 1
 , 1 , 5 , 5 - テトラメチル - 2 H - 2 , 4 - メタノナフタレン - 8 (5 H) - オンおよ

10

20

30

40

50

びこれらの混合物からなる群から選択され、最も好ましくは、前記悪臭低減材料は、(E)-シクロヘキサデカ-5-エン-1-オン; 2, 2, 7, 7, 8, 9, 9-ヘプタメチルデカヒドロインデノ[4, 3a-b]フラン; 2, 3-ジヒドロ-3, 3-ジメチル-1H-インデン-5-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; 4, 5-エポキシ-4, 11, 11-トリメチル-8-メチレンビシクロ(7.2.0)ウンデカン; 1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロ-1, 1, 5, 5-テトラメチル-2H-2, 4-メタノフタレン-8(5H)-オンおよびこれらの混合物からなる群から選択される、請求項1~6のいずれか一項に記載の清浄組成物。

【請求項8】

3以下のlog P、好ましくは、0.1~3のlog Pを有する1つ以上の悪臭低減材料を含み、好ましくは、前記1つ以上の悪臭低減材料が、2-(p-トリル)プロパン-2-オール; 4-メチル-1-オキサスピロ[5.5]ウンデカン-4-オール; 7-メチル-2H-ベンゾ[b][1, 4]ジオキセピン-3(4H)-オン; 2-メチル-6-メチレンオクタ-7-エン-2-オール; 4-メトキシ-6-プロパ-2-エニル-1, 3-ベンゾジオキソール; (E)-2, 6-ジメチルオクタ-5, 7-ジエン-2-オール; (E)-2, 7-ジメチルオクタ-1, 5, 7-トリエン-3-オール; 1-(3-メチルベンゾフラン-2-イル)エタン-1-オン; 1-エチル-3-メトキシトリシクロ[2.2.1.0^{2,6}]ヘプタン; 6, 6-ジメチルビシクロ[3.1.1]ヘプタ-2-エン-2-カルバルデヒド; 3-メチル-4-フェニルブタン-2-オール; 4-フェニルブタン-2-オール; 1-ヒドロキシデカン-3-オン; (Z)-1, 2-ジメトキシ-4-(プロパ-1-エン-1-イル)ベンゼン; 4-アリル-1, 2-ジメトキシベンゼン; 2-(1R, 2R)-3-oxo-2-(Z)-ペンタ-2-エン-1-イル)シクロペンチル)酢酸メチル; 2-(3-オキソ-2-ペンチルシクロペンチル)酢酸メチル; ケイ皮酸メチル; 7-メトキシ-3, 7-ジメチルオクタナール; オクタヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-1-カルバルデヒド; 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; 4-(4-ヒドロキシ-4-メチルペンチル)シクロヘキサ-3-エン-1-カルバルデヒド; (Z)-3-ヘキセン1-イル-2-シクロペンテン-1-オン; 2-(5-メチル-5-ビニルテトラヒドロフラン-2-イル)プロパン-2-オール; 6-メチル-2-(オキシラン-2-イル)ヘプタ-5-エン-2-オール; (E)-1-(1-メトキシプロポキシ)ヘキサ-3-エン; (E)-1-(1-エトキシエトキシ)ヘキサ-3-エン; (1S, 5R)-2-メチル-5-(プロパ-1-エン-2-イル)シクロヘキサ-2-エン-1-オール; 3, 6-ジメチルヘキサヒドロベンゾフラン-2(3H)-オン; (E)-6-(ペンタ-3-エン-1-イル)テトラヒドロ-2H-ピラン-2-オン; 2-メチル-4-フェニル-1, 3-ジオキソラン; (1R, 2S, 5R)-5-メチル-2-(プロパ-1-エン-2-イル)シクロヘキサ-1-オール; 4, 9-ジメトキシ-7H-フロ[3, 2-g]クロメン-7-オン; 2, 5, 6-トリメチルシクロヘキサ-3-エン-1-カルバルデヒド; 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, 7-ジメチルオクタン-1, 7-ジオール; 3-フェニルプロパン-1-オール; (1, 1-ジメトキシプロパン-2-イル)ベンゼン; 5-エチル-4-ヒドロキシ-2-メチルフラン-3(2H)-オン; 2-ブチル-4, 4, 6-トリメチル-1, 3-ジオキサン; 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-6-イルアセテート; 5-(ジエトキシメチル)ベンゾ[d][1, 3]ジオキソール; 3-(ベンゾ[d][1, 3]ジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール; 5-ペンチルジヒドロフラン-2(3H)-オン; 5-[(Z)-ヘキサ-3-エニル]オキソラン-2-オン; 5-ヘキシルジヒドロフラン-2(3H)-オン; シクロヘキサ-1, 4-ジカルボン酸ジエチル; 2-イソブチル-4-メチルテトラヒドロ-2H-ピラン-4-オール; (Z)-6-エチリデンオクタヒドロ-2H-5, 8-メタノクロメン-2-オン; 2-メトキシ-4-(4-メチレンテ

10

20

30

40

50

トラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - 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; 4 - アリル - 2 - メトキシフェノール; 3 - メチル - 3 - フェニルオキシラ
 ン - 2 - カルボン酸エチル; ノナン - 3 - オン; 3 - フェニルオキシラン - 2 - カルボン
 酸エチル; (2 - (1 - エトキシエトキシ) エチル) ベンゼン; (2 R, 3 S, 4 R) -
 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロキシペンタナール; 2 - (2 - ヒドロキシプロポキシ) プ
 ロパン - 1 - オール; 2, 6 - ジメチルオクタ - 7 - エン - 4 - オン; 2 - メチル - 5 -
 (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール; 2 - ヘキシル - 3 - オキ
 ソシクロペンタン - 1 - カルボン酸メチル; 6 - ペンチルテトラヒドロ - 2 H - ピラン -
 2 - オン; デカヒドロナフタレン - 2 - オール; 1, 4 - ジオキサシクロヘキサデカン -
 5, 16 - ジオン; (4 - イソプロピルフェニル) メタノール; 1 - (ベンゾフラン - 2
 - イル) エタン - 1 - オン; (1 R, 4 R, 6 S) - 1 - メチル - 4 - (プロパ - 1 - エ
 ン - 2 - イル) - 7 - オキサビシクロ [4 . 1 . 0] ヘプタン; (Z) - ノナ - 6 - エン
 - 1 - オール; (1 R, 5 R) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シク
 ロヘキサ - 2 - エン - 1 - オール; (3 Z, 6 Z) - ノナ - 3, 6 - ジエン - 1 - オール
 ; ギ酸シンナミル; 酢酸シンナミル (E) - 3 - フェニルプロパ - 2 - エン - 1 - オール
 ; オクタン - 1 - オール; オクタン酸; 3 - (4 - メトキシフェニル) - 2 - メチルプロ
 パナール; 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2, 3 - ジオン;
 1 - ブトキシ - 1 - オキソプロパン - 2 - イルブチレート; 1 - メチル - 4 - (プロパ -
 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール; (2, 2 - ジメトキシエチル) ベン
 ゼン; (Z) - 4 - (2, 2, 6 - トリメチル - 7 - オキサビシクロ [4 . 1 . 0] ヘプ
 タン - 1 - イル) ブタ - 3 - エン - 2 - オン; 4 - メトキシ - 7 H - フロ [3, 2 - g]
 クロメン - 7 - オン; 2 - メチル - 4 - フェニルブタン - 2 - オール; 2 - メチル - 1 -
 フェニルプロパン - 2 - オール; ベンゾフェノン; 7 - イソペンチル - 2 H - ベンゾ [b
] [1, 4] ジオキセピン - 3 (4 H) - オン; メチル (E) - オクタ - 4, 7 - ジエノ
 エート; (1 S, 4 R, 5 R) - 1 - イソプロピル - 4 - メチルビシクロ [3 . 1 . 0]
 ヘキサン - 3 - オン; 1 - フェニルペンタン - 2 - オール; 2, 3, 4 - トリメトキシベ
 ンズアルデヒド; 2, 4, 5 - トリメトキシベンズアルデヒド; 2, 4, 6 - トリメトキ
 シベンズアルデヒド; トランス, トランス - 2, 4 - ノナジエン - 1 - オール; , 4 -
 ジメチルベンゼンプロパナール; 2 - (イソペンチルオキシ) 酢酸アリル; 1 - (1 - プ
 ロポキシエトキシ) プロパン; ((1 - (2 - メトキシエトキシ) エトキシ) メチル) ベ
 ンゼン; 7 - メトキシ - 2 H - クロメン - 2 - オン; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エ
 ン - 2 - イル) - 2 - ビニルテトラヒドロフラン; 1 - フェニルペンタ - 4 - エン - 1 -
 オン; 4 - (4 - メトキシフェニル) ブタン - 2 - オン; (E) - 3 - プロピリデンイソ
 ベンゾフラン - 1 (3 H) - オン; 3 - メチル - 5 - フェニルペンタナール; 3, 4, 5
 - トリメトキシベンズアルデヒド; (2 E, 6 E) - ノナ - 2, 6 - ジエナール; (Z)
 - 3 - (フラン - 2 - イル) - 2 - フェニルアクリルアルデヒド; 2 - フェノキシエタン
 - 1 - オール; (2 E, 6 E) - ノナ - 2, 6 - ジエナール; (2 E, 6 E) - ノナ - 2
 , 6 - ジエン - 1 - オール; (1 S, 2 S, 5 S) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エ
 ン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール; 2 - ヒドロキシ - 1, 2 - ジフェニルエタ
 ン - 1 - オン; (E) - 1, 2, 4 - トリメトキシ - 5 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル
) ベンゼン; 2 - (m - トリル) エタン - 1 - オール; (3 E, 6 E) - ノナ - 3, 6 -
 ジエン - 1 - オール; イソブタン酸 p - トリル; 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シ
 クロヘキサ - 1 - エン - 1 - カルバルデヒド; 2 - フェニルエタン - 1 - オール; 3 - メ
 チル - 5 - フェニルペンタン - 1 - オール; 2 - ベンジル - 1, 3 - ジオキソラン; 6,
 6 - ジメチル - 2 - メチレンビシクロ [3 . 1 . 1] ヘプタン - 3 - オール; 4 - (ベン
 ゾ [d] [1, 3] ジオキソール - 5 - イル) ブタン - 2 - オン; (4 a R, 8 a S) -
 7 - メチルオクタヒドロ - 1, 4 - メタノナフタレン - 6 (2 H) - オン; 4 - イソプロ
 ピル - 1 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - オール; プロパン - 1, 2 - ジオール;
 2 - メチル - 5 - フェニルペンタン - 1 - オール; (1 S, 3 R, 5 S) - 1 - イソプロ
 ピル - 4 - メチレンビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキサン - 3 - オール; 5 - アリルベンゾ [

10

20

30

40

50

d] [1, 3] ジオキソール; 5 - メトキシオクタヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 2 - カルバルデヒド; 5 - メトキシオクタヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 2 - カルバルデヒド; (1 R, 3 R, 6 R) - 2', 2', 3, 7, 7 - ペンタメチルスピロ [ビシクロ [4 . 1 . 0] ヘプタン - 2, 5' - [1, 3] ジオキサ] ; 2 - メチル - 1, 5 - ジオキサスピロ [5 . 5] ウンデカン; 2 - (4 - メチルチアゾール - 5 - イル) エタン - 1 - オール; 2 - (2 - メルカプトプロパン - 2 - イル) - 5 - メチルシクロヘキサン - 1 - オン; (2 Z, 4 E) - ノナ - 2, 4 - ジエナール; (2 E, 6 Z) - ノナ - 2, 6 - ジエナール; (3 E, 6 Z) - ノナ - 3, 6 - ジエン - 1 - オール; 2 - ((1 S, 2 S) - 3 - oxo - 2 - ペンチルシクロペンチル) 酢酸メチル; 7 - (1, 1 - ジメチルエチル) - 2 H - 1, 5 - ベンゾジオキセピン - 3 (4 H) - オン; 2 -

10

10

20

20

30

30

40

40

50

50

ヒドロキシプロパン - 1, 2, 3 - トリカルボン酸トリエチル; 4 - ホルミル - 2 - メトキシフェニルイソブチレート; 2, 4 - ジヒドロキシ - 3, 6 - ジメチル安息香酸メチル; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルイソブチレート; (Z) - シクロオクタ - 4 - エン - 1 - イルメチルカーボネート; 4 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ブタン - 2 - オン; (E) - 3 - (2 - メトキシフェニル) アクリルアルデヒド; 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; (E) - 2, 2 - ジメチル - 3 - (3 - メチルペンタ - 2, 4 - ジエン - 1 - イル) オキシラン; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルシクロプロパンカルボキシレート; プロピオン酸 1 - フェニルエチル; 2 - フェニル酢酸メチル; 2 - メチル - 6 - オキサスピロ [4 . 5] デカン - 7 - オン; 2 - エトキシ - 4 - (メトキシメチル) フェノール; 2 - シクロペンチリデン酢酸メチル; 6 - メトキシ - 2, 6 - ジメチルヘプタナール; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルメチルカーボネート; 4 - メチルキノリン; 2 - メチル - 5 - (1 - メチルエテニル) - 2 - シクロヘキセノン; 4 - メチルペンタ - 1 - エン - 3 - オール; 2 - メチルブタン酸イソプロピル; 4 - メチルペンタ - 4 - エン - 2 - イルイソブチレート; 7 - メチルオクタン - 1 - オール; (Z) - 2 - メトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル) フェニルアセテート; (Z) - 2 - メトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル) フェノール; 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - オール; イソ酪酸イソペンチル; 3 - フェニルプロパン酸; 2 - フェニルプロパン - 1 - オール; ヘプタン - 1 - オール; ヘプタナール; ベンゾ [d] [1, 3] ジオキソール - 5 - カルバルデヒド; N, 2 - ジメチル - N - フェニルブタンアミド; (Z) - 5 - メチルヘプタ - 2 - エン - 4 - オン; 1, 3, 3 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - オール; 1, 3, 3 - トリメチル - 2 - オキサビシクロ [2 . 2 . 2] オクタン; 2 - エトキシ - 4 - ホルミルフェニルアセテート; ケイ皮酸エチル; (2 R, 5 R) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オン; 3, 3, 5 - トリメチルシクロヘキサン - 1 - オン; 2 - メトキシ - 4 - プロピルフェノール; クロマン - 2 - オン; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オン; 2 - ペンチルシクロペンタン - 1 - オン; 2 - メトキシ - 4 - メチルフェノール; (Z) - 3 - メチル - 2 - (ペンタ - 2 - エン - 1 - イル) シクロペンタ - 2 - エン - 1 - オン; (E) - 2 - メトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル) フェノール; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルプロピオネート; (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - オール; (Z) - ヘキサ - 2 - エン - 1 - オール; シンナモニトリル; シンナムアルデヒド; シンナモニトリル; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 2 - エン - 1 - オン; 2 - (2 - エトキシエトキシ) エタン - 1 - オール; ヘキサン - 1 - オール; 2 - (2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル) アセトニトリル; 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - オン; (1 S, 2 R, 4 S) - 1, 7, 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン - 2 - オン; 6, 6 - ジメチルスピロ [ビシクロ [3 . 1 . 1] ヘプタン - 2, 2' - オキシラン] ; 4 - フェニルブタン - 2 - オン; イソ酪酸ベンジル; 酪酸ベンジル; フェニルメタノール; 4 - メトキシベンジルアセテート; 4 - メトキシベンジルホルメ

ート；4 - シクロヘキシルブタン - 2 - オール；(E) - 2 - メチル - 3 - フェニルアクリルアルデヒド；4 - メトキシ - 2, 5 - ジメチルフラン - 3 (2H) - オン；2 - フェノキシ酢酸アリル；N - エチル - N - (m - トリル)プロピオンアミド；3 - ヒドロキシブタン - 2 - オン；1 - (4 - メトキシフェニル)エタン - 1 - オン；6 - メチルキノリン；5 - メチルヘブタン - 3 - オン；4 - ビニルフェノール；(E) - 3 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル)アクリルアルデヒド；4 - エチル - 2 - メトキシフェノール；3 - メチル - 4 - フェニル - 1H - ピラゾール；3 - メチルシクロペンタン - 1, 2 - ジオン；3 - メトキシ - 5 - メチルフェノール；3 - メトキシ - 3 - メチルブタン - 1 - オール；(E) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - オール；酢酸フェネチル；プロピオン酸フェネチル；2 - (sec - ブチル) - 3 - メトキシピラジン；2 - イソプロピル - N, 2, 3 - トリメチルブタンアミド；2 - イソプロピル - 4 - メチルチアゾール；(E) - ヘキサ - 2 - エン - 1 - オール；2 - ブトキシエタン - 1 - オール；(Z) - ヘプタ - 3 - エン - 1 - イルアセテート；(1S, 5S) - 4, 6, 6 - トリメチルピシクロ [3.1.1]ヘプタ - 3 - エン - 2 - オン；(S) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロヘキサ - 2 - エン - 1 - オン；2 - メチル酪酸メチル；2 - (シクロヘキシルオキシ)酢酸アリル；1, 5 - ジメチルピシクロ [3.2.1]オクタン - 8 - オンオキシム；酢酸1 - フェニルビニル；ギ酸フェネチル；2 - (4 - イソプロピルフェニル)アセトアルデヒド；1, 2 - ジメチル - 3 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロペンタン - 1 - オール；1 - (4 - メトキシフェニル)プロパン - 2 - オン；4 - (4 - ヒドロキシフェニル)ブタン - 2 - オン；3, 7 - ジメチルオクタ - 7 - エン - 1 - オール；5 - イソプロピル - 2 - メチルピシクロ [3.1.0]ヘキサン - 2 - オール；1 - オキサスピロ (4, 5)デカン - 2 - オン；(Z) - 5 - メチルヘブタン - 3 - オンオキシム；酢酸1 - フェニルエチル；(E) - ヘキサ - 2 - エン - 1 - オール；(1R, 2S) - 2 - (tert - ブチル)シクロヘキサン - 1 - オール；ケイ皮酸；(2R, 5R) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル)シクロヘキサン - 1 - オン；(Z) - 2 - メトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル)フェノール；2 - メルカプト - 2 - メチルペンタン - 1 - オール；4 - ホルミル - 2 - メトキシフェニルアセテート；(Z) - 2 - エトキシ - 5 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル)フェノール；3, 4 - ジメトキシベンズアルデヒド；(1R, 5R) - 4, 6, 6 - トリメチルピシクロ [3.1.1]ヘプタ - 3 - エン - 2 - オン；2 - (tert - ブチル)シクロヘキサン - 1 - オール；2, 4 - ジエトキシ - 5 - メチルピリミジン；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；イソボルニルシクロヘキサノールからなる群から選択され、さらに好ましくは、前記1つ以上の悪臭低減材料は、2 - (p - トリル)プロパン - 2 - オール；4 - メチル - 1 - オキサスピロ [5.5]ウンデカン - 4 - オール；7 - メチル - 2H - ベンゾ [b] [1, 4]ジオキセピン - 3 (4H) - オン；2 - メチル - 6 - メチレンオクタ - 7 - エン - 2 - オール；4 - メトキシ - 6 - プロパ - 2 - エニル - 1, 3 - ベンゾジオキソール；(E) - 2, 6 - ジメチルオクタ - 5, 7 - ジエン - 2 - オール；(E) - 2, 7 - ジメチルオクタ - 1, 5, 7 - トリエン - 3 - オール；1 - (3 - メチルベンゾフラン - 2 - イル)エタン - 1 - オン；1 - エチル - 3 - メトキシトリシクロ [2.2.1.0^{2,6}]ヘブタン；6, 6 - ジメチルピシクロ [3.1.1]ヘプタ - 2 - エン - 2 - カルバルデヒド；3 - メチル - 4 - フェニルブタン - 2 - オール；4 - フェニルブタン - 2 - オール；1 - ヒドロキシデカン - 3 - オン；(Z) - 1, 2 - ジメトキシ - 4 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル)ベンゼン；4 - アリル - 1, 2 - ジメトキシベンゼン；2 - ((1R, 2R) - 3 - oxo - 2 - ((Z) - ペンタ - 2 - エン - 1 - イル)シクロペンチル)酢酸メチル；2 - (3 - oxo - 2 - ペンチルシクロペンチル)酢酸メチル；ケイ皮酸メチル；7 - メトキシ - 3, 7 - ジメチルオクタナール；オクタヒドロ - 1H - 4, 7 - メタノインデン - 1 - カルバルデヒド；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；4 - (4 - ヒドロキシ - 4 - メチルペンチル)シクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルバルデヒド；(Z) - 3 - ヘキセン 1 - イル - 2 - シクロペンテン - 1 - オン

; 2 - (5 - メチル - 5 - ビニルテトラヒドロフラン - 2 - イル) プロパン - 2 - オール
 ; 6 - メチル - 2 - (オキシラン - 2 - イル) ヘプタ - 5 - エン - 2 - オール ; (E) -
 1 - (1 - メトキシプロポキシ) ヘキサ - 3 - エン ; (E) - 1 - (1 - エトキシエトキシ)
 ヘキサ - 3 - エン ; (1 S , 5 R) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 2 - エン - 1 - オール ; 3 , 6 - ジメチルヘキサヒドロベンゾフラン
 - 2 (3 H) - オン ; (E) - 6 - (ペンタ - 3 - エン - 1 - イル) テトラヒドロ - 2 H
 - ピラン - 2 - オン ; 2 - メチル - 4 - フェニル - 1 , 3 - ジオキソラン ; (1 R , 2 S
 , 5 R) - 5 - メチル - 2 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール ; 4 , 9 - ジメトキシ - 7 H - フロ [3 , 2 - g] クロメン - 7 - オン ; 2 , 5 , 6 -
 トリメチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - カルバルデヒド ; 4 , 4 a , 5 , 9 b - テトラ 10
 ヒドロインデノ [1 , 2 - d] [1 , 3] ジオキシン ; 3 , 7 - ジメチルオクタン - 1 ,
 7 - ジオール ; 3 - フェニルプロパン - 1 - オール ; (1 , 1 - ジメトキシプロパン - 2
 - イル) ベンゼン ; 5 - エチル - 4 - ヒドロキシ - 2 - メチルフラン - 3 (2 H) - オン
 ; 2 - プチル - 4 , 4 , 6 - トリメチル - 1 , 3 - ジオキサン ; 3 a , 4 , 5 , 6 , 7 ,
 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4 , 7 - メタノインデン - 6 - イルアセテート ; 5 - (ジエ
 トキシメチル) ベンゾ [d] [1 , 3] ジオキソール ; 3 - (ベンゾ [d] [1 , 3] ジ
 オキソール - 5 - イル) - 2 - メチルプロパナール ; 5 - ペンチルジヒドロフラン - 2 (3
 H) - オン ; 5 - [(Z) - ヘキサ - 3 - エニル] オキソラン - 2 - オン ; 5 - ヘキシ
 ルジヒドロフラン - 2 (3 H) - オン ; シクロヘキサン - 1 , 4 - ジカルボン酸ジエチル
 ; 2 - イソプチル - 4 - メチルテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - オール ; (Z) - 6 - 20
 エチリデンオクタヒドロ - 2 H - 5 , 8 - メタノクロメン - 2 - オン ; 2 - メトキシ - 4
 - (4 - メチレンテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - 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 ; 4 - アリル - 2 - メトキシフェノール ; 3 - メチル - 3
 - フェニルオキシラン - 2 - カルボン酸エチル ; ノナン - 3 - オン ; 3 - フェニルオキシ
 ラン - 2 - カルボン酸エチル ; (2 - (1 - エトキシエトキシ) エチル) ベンゼン ; (2
 R , 3 S , 4 R) - 2 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロキシペンタナール ; 2 - (2 - ヒドロ
 キシプロポキシ) プロパン - 1 - オール ; 2 , 6 - ジメチルオクタ - 7 - エン - 4 - オン
 ; 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール ; 2 -
 ヘキシル - 3 - オキソシクロペンタン - 1 - カルボン酸メチル ; 6 - ペンチルテトラヒド
 ロ - 2 H - ピラン - 2 - オン ; デカヒドロナフタレン - 2 - オール ; 1 , 4 - ジオキサシ 30
 クロヘキサデカン - 5 , 16 - ジオン ; (4 - イソプロピルフェニル) メタノール ; 1 -
 (ベンゾフラン - 2 - イル) エタン - 1 - オン ; (1 R , 4 R , 6 S) - 1 - メチル - 4
 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 7 - オキサビシクロ [4 . 1 . 0] ヘプタン ; (Z)
) - ノナ - 6 - エン - 1 - オール ; (1 R , 5 R) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エ
 ン - 2 - イル) シクロヘキサ - 2 - エン - 1 - オール ; (3 Z , 6 Z) - ノナ - 3 , 6 -
 ジエン - 1 - オール ; ギ酸シンナミル ; 酢酸シンナミル (E) - 3 - フェニルプロパ - 2
 - エン - 1 - オール ; オクタン - 1 - オール ; オクタン酸 ; 3 - (4 - メトキシフェニル)
) - 2 - メチルプロパナール ; 1 , 7 , 7 - トリメチルビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプタン
 - 2 , 3 - ジオン ; 1 - ブトキシ - 1 - オキソプロパン - 2 - イルブチレート ; 1 - メチ
 ル - 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール ; (2 , 2 - ジメ 40
 トキシエチル) ベンゼン ; (Z) - 4 - (2 , 2 , 6 - トリメチル - 7 - オキサビシクロ
 [4 . 1 . 0] ヘプタン - 1 - イル) プタ - 3 - エン - 2 - オン ; 4 - メトキシ - 7 H -
 フロ [3 , 2 - g] クロメン - 7 - オン ; 2 - メチル - 4 - フェニルプタン - 2 - オール
 ; 2 - メチル - 1 - フェニルプロパン - 2 - オール ; ベンゾフェノン ; 7 - イソペンチル
 - 2 H - ベンゾ [b] [1 , 4] ジオキセピン - 3 (4 H) - オン ; メチル (E) - オク
 タ - 4 , 7 - ジエノエート ; (1 S , 4 R , 5 R) - 1 - イソプロピル - 4 - メチルビシ
 クロ [3 . 1 . 0] ヘキサン - 3 - オン ; 1 - フェニルペンタン - 2 - オール ; 2 , 3 ,
 4 - トリメトキシベンズアルデヒド ; 2 , 4 , 5 - トリメトキシベンズアルデヒド ; 2 ,
 4 , 6 - トリメトキシベンズアルデヒド ; トランス , トランス - 2 , 4 - ノナジエン - 1
 - アール ; , 4 - ジメチルベンゼンプロパナール ; 2 - (イソペンチルオキシ) 酢酸ア 50

リル； 1 - (1 - プロポキシエトキシ) プロパン； ((1 - (2 - メトキシエトキシ) エトキシ) メチル) ベンゼン； 7 - メトキシ - 2 H - クロメン - 2 - オン； 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) - 2 - ビニルテトラヒドロフラン； 1 - フェニルペンタ - 4 - エン - 1 - オン； 4 - (4 - メトキシフェニル) ブタン - 2 - オン； (E) - 3 - プロピリデンイソベンゾフラン - 1 (3 H) - オン； 3 - メチル - 5 - フェニルペンタナール； 3, 4, 5 - トリメトキシベンズアルデヒド； (2 E, 6 E) - ノナ - 2, 6 - ジエナール； (Z) - 3 - (フラン - 2 - イル) - 2 - フェニルアクリルアルデヒド； 2 - フェノキシエタン - 1 - オール； (2 E, 6 E) - ノナ - 2, 6 - ジエナール； (2 E, 6 E) - ノナ - 2, 6 - ジエン - 1 - オール； (1 S, 2 S, 5 S) - 2 - メチル - 5 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサン - 1 - オール； 2 - ヒドロキシ - 1, 2 - ジフェニルエタン - 1 - オン； (E) - 1, 2, 4 - トリメトキシ - 5 - (プロパ - 1 - エン - 1 - イル) ベンゼン； 2 - (m - トリル) エタン - 1 - オール； (3 E, 6 E) - ノナ - 3, 6 - ジエン - 1 - オール； イソブタン酸 p - トリル； 4 - (プロパ - 1 - エン - 2 - イル) シクロヘキサ - 1 - エン - 1 - カルバルデヒド； 2 - フェニルエタン - 1 - オール； 3 - メチル - 5 - フェニルペンタン - 1 - オール； 2 - ベンジル - 1, 3 - ジオキソラン； 6, 6 - ジメチル - 2 - メチレンビスシクロ [3 . 1 . 1] ヘプタン - 3 - オール； 4 - (ベンゾ [d] [1, 3] ジオキソール - 5 - イル) ブタン - 2 - オン； (

10

4 a R, 8 a S) - 7 - メチルオクタヒドロ - 1, 4 - メタノナフタレン - 6 (2 H) - オン； 4 - イソプロピル - 1 - メチルシクロヘキサ - 3 - エン - 1 - オール； プロパン - 1, 2 - ジオール； 2 - メチル - 5 - フェニルペンタン - 1 - オール； (1 S, 3 R, 5 S) - 1 - イソプロピル - 4 - メチレンビスシクロ [3 . 1 . 0] ヘキサン - 3 - オール； 5 - アリルベンゾ [d] [1, 3] ジオキソール； 5 - メトキシオクタヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 2 - カルバルデヒド； 5 - メトキシオクタヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 2 - カルバルデヒド； (1 R, 3 R, 6 R) - 2', 2', 3, 7, 7 - ペンタメチルスピロ [ビシクロ [4 . 1 . 0] ヘプタン - 2, 5' - [1, 3] ジオキサン]； 2 - メチル - 1, 5 - ジオキサスピロ [5 . 5] ウンデカン； 2 - (4 - メチルチアゾール - 5 - イル) エタン - 1 - オール； 2 - (2 - メルカプトプロパン - 2 - イル) - 5 - メチルシクロヘキサン - 1 - オン； (2 Z, 4 E) - ノナ - 2, 4 - ジエナール； (2 E, 6 Z) - ノナ - 2, 6 - ジエナール； (3 E, 6 Z) - ノナ - 3, 6 - ジエン - 1 - オール； 2 - ((1 S, 2 S) - 3 - オキソ - 2 - ペンチルシクロペンチル) 酢酸メチル； 7 - (1, 1 - ジメチルエチル) - 2 H - 1, 5 - ベンゾジオキセピン - 3 (4 H) - オン； 2 - ヒドロキシプロパン - 1, 2, 3 - トリカルボン酸トリエチル； 4 - ホルミル - 2 - メトキシフェニルイソブチレート； 2, 4 - ジヒドロキシ - 3, 6 - ジメチル安息香酸メチル； (Z) - ヘキサ - 3 - エン - 1 - イルイソブチレート； (Z) - シクロオクタ - 4 - エン - 1 - イルメチルカーボネート； 4 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ブタン - 2 - オン； 2, 4 - ジメチル - 4, 4 a, 5, 9 b - テトラヒドロインデノ [1, 2 - d] [1, 3] ジオキシン； イソボルニルシクロヘキサノールからなる群から選択され、最も好ましくは、前記 1 つ以上の悪臭低減材料は、 4, 9 - ジメトキシ - 7 H - フロ [3, 2 - g] クロメン - 7 - オン； 3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 6 - イルアセテート； (Z) - 6 - エチリデンオクタヒドロ - 2 H - 5, 8 - メタノクロメン - 2 - オン； (2, 2 - ジメトキシエチル) ベンゼン； 5 - メトキシオクタヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノインデン - 2 - カルボアルデヒドおよびこれらの混合物からなる群から選択される、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の清浄組成物。

20

30

40

【請求項 9】

悪臭低減材料と前記 1 つ以上の香料原材料を合わせた合計重量を基準として、 10 % 未満、好ましくは、 5 % 未満、さらに好ましくは、 1 % 未満の前記悪臭低減材料および前記 1 つ以上の香料原材料が、不飽和アルデヒド部分を含む、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の清浄組成物。

50

【請求項 10】

前記悪臭低減材料は、ゲラニルニトリル；ヘリオナール；ノナナール；リナロール；（S）-（+）-リナロール；（R）-（-）-リナロール；ネロール；テトラヒドロリナロール；酢酸 2 - フェニルエチル；オイゲノール；エチルリナロール；アリルヘプトエート；アグルメンニトリル；シトロニトリル；2, 2 - ジメチル - 3 - （m - トリル）プロパン - 1 - オール；2 - メチル - 5 - フェニルペンタン - 1 - オール；ドデカンニトリル；2 - ヘプチルシクロペンタン - 1 - オン；メチルノニルアセトアルデヒド；3 - （2 - エチルフェニル） - 2, 2 - ジメチルプロパナール；（Z） - 1 - （2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 2 - エン - 1 - イル）ブタ - 2 - エン - 1 - オン；（R, E） - 2 - メチル - 4 - （2, 2, 3 - トリメチルシクロペンタ - 3 - エン - 1 - イル）ブタ - 2 - エン - 1 - オール；4 - （tert - ブチル）シクロヘキシルアセテート；1 - シクロヘキシルエチル（E） - ブタ - 2 - エノエート；2 - （シクロヘキシルオキシ）酢酸アリル；酢酸 - テルピニル；酢酸 - テルピニル；酢酸 - テルピニル；メチルドデシルエーテル；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] ジオキシシ；イソブタン酸シンナミル；（E） - 2 - メチル - 4 - （2, 6, 6 - トリメチルシクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル）ブタ - 2 - エナール； - メチルイオノン；エチル 2, 3, 6 - トリメチルシクロヘキシルカーボネートエチル 2, 3, 6 - トリメチルシクロヘキシルカーボネート；シトラールジメチルアセタール；ジメトキシシクロドデカン；1 - （（2S, 3S） - 2, 3, 8, 8 - テトラメチル - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - オクタヒドロナフタレン - 2 - イル）エタン - 1 - オン；オキサシクロヘキサデカン - 2 - オン；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；エチレンブラシレート；（Z） - 2 - （（3 - （4 - （tert - ブチル）フェニル） - 2 - メチルプロピリデン）アミノ）安息香酸メチル；4, 7 - メタノ - 1H - インデン - 5 - オール, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a - ヘキサヒドロ - , 5 - アセテート；セドリルメチルエーテル；ベチベリルアセテート；1 - （（3R, 3aR, 7R, 8aS） - 3, 6, 8, 8 - テトラメチル - 2, 3, 4, 7, 8, 8a - ヘキサヒドロ - 1H - 3a, 7 - メタノアズレン - 5 - イル）エタン - 1 - オン；ベンゾフェノン；ファルネソール；トランス, トランス - ファルネソール；3 - （3 - イソプロピルフェニル）ブタナール；2, 6, 10 - トリメチルウンデカ - 9 - エナール；3 - （4 - （tert - ブチル）フェニル）プロパナール；3 - （4 - イソプロピルフェニル） - 2 - メチルプロパナール；シトロネラール（l）；シトロネラール（d）；（E） - 4, 8 - ジメチルデカ - 4, 9 - ジエナール；ピノアセトアルデヒド；3 - （4 - （tert - ブチル）フェニル） - 2 - メチルプロパナール；シンナムアルデヒド；シトラール；ゲラニアール；メトキシメロナール；o - メトキシシンナムアルデヒド；（E） - 4 - （（3aS, 7aS） - オクタヒドロ - 5H - 4, 7 - メタノインデン - 5 - イリデン）ブタナール；メチルオクチルアセトアルデヒド；3 - （4 - メトキシフェニル） - 2 - メチルプロパナール；5 - メトキシオクタヒドロ - 1H - 4, 7 - メタノインデン - 2 - カルバルデヒド；イソシクロシトラール；オクタナール；2 - ウンデセナール；10 - ウンデセナール；トランス - トランス - 2, 6 - ノナジエナール；トランス - 2, シス - 6 - ノナジエナール；ヘリオトロピン；ヘキシルシンナムアルデヒド；p - メチル - - ペンチルシンナムアルデヒド； - メチルシンナムアルデヒド；3, 4 - ジメトキシベンズアルデヒド；ミルテナール；ペリルアルデヒド；マセアル；パルミチン酸メチル；メチルイソオイゲノールおよびこれらの混合物からなる群から選択されない、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の清浄組成物。

【請求項 11】

悪臭低減材料と前記 1 つ以上の香料原材料を合わせた合計重量を基準として、50% 未満、好ましくは、25% 未満、さらに好ましくは、15% 未満の前記悪臭低減材料および前記 1 つ以上の香料原材料が、log P 3 を有し、好ましくは、前記組成物が水を含む、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の清浄組成物。

【請求項 12】

10

20

30

40

50

請求項 1 ~ 1 1 のいずれか一項に記載の清浄組成物であって、前記組成物は、少なくとも 1 2 個の炭素原子を含むイソアルカン、四級アミン部分を含む化合物、潤滑剤、さらなる溶媒グリコール、アルコール、シリコン、防腐剤、抗菌剤、pH調整剤、キャリア、昆虫忌避剤、金属塩、シクロデキストリン、機能性ポリマー、消泡剤、酸化防止剤、酸化剤、キレート化剤、およびこれらの混合物からなる群から選択される補助成分を含み、

(a) 好ましくは、前記潤滑剤は、炭化水素、さらに好ましくは、2 個以上の分岐を含む炭化水素を含む潤滑剤からなる群から選択される材料を含み、

(b) 好ましくは、四級アミン部分を含む化合物は、少なくとも 1 0 個の炭素原子を含む、清浄組成物。

【請求項 1 3】

請求項 1 ~ 1 2 のいずれか一項に記載の清浄組成物を含むデバイスであって、好ましくは、前記デバイスは、トリガー式噴霧器、手動のエアロゾル噴霧器、自動エアロゾル噴霧器、芯を含有するデバイス、ファンデバイスおよびサーマルドロップオンデマンドデバイスからなる群から選択される、デバイス。

【請求項 1 4】

悪臭を制御する方法であって、悪臭を含む場所および/または悪臭を発生しそうな場所と、請求項 1 ~ 1 3 のいずれか一項に記載の組成物およびその混合物からなる群から選択される製品とを接触させることを含む方法。

【請求項 1 5】

前記接触させる工程が、前記場所と、十分な量の請求項 1 ~ 1 3 に記載の組成物とを接触させ、前記場所の計画された表面積 1 平方メートルあたり、0 . 1 ミリグラム (mg) ~ 1 0 , 0 0 0 mg、好ましくは、1 mg ~ 5 , 0 0 0 mg、最も好ましくは、5 mg ~ 1 0 0 0 mg の前記総量の悪臭低減材料を用いて前記悪臭を与えることを含む、請求項 1 4 に記載の方法。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0 0 0 1】

本発明は、清浄組成物、および悪臭低減組成物を含み、粘度が約 1 m P a · s ~ 約 5 0 , 0 0 0 m P a · s の組成物を含む、清浄組成物を含むデバイス、およびこのような組成物の製造方法および使用方法に関する。

【背景技術】

【0 0 0 2】

無香料または低香料製品は、香料入り商品より自然で、より控え目と考えられる場合があり、消費者に好まれる。悪臭を抑制するための無香料または低香料製品のメーカーは、悪臭を低減するうえで悪臭低減成分またはその他の技術（例えばフィルター）に頼っている。しかし、例えば、アミン系の悪臭（例えば、魚および尿）、チオール系およびスルフィド系の悪臭（例えば、ニンニクおよびタマネギ）、 $C_2 \sim C_{12}$ カルボン酸系の悪臭（例えば、身体およびペットの臭い）、インドール系の悪臭（例えば、糞便および臭い息）、短鎖脂肪族アルデヒド系の悪臭（例えば、脂）およびゲオスミン系の悪臭（例えば、カビ / 白カビ）のような悪臭を効果的に制御することは困難な場合があり、ある製品が悪臭を著しく減らすのに必要な時間は、悪臭に対する製品の効能について消費者に疑いを抱かせることがある。多くの場合、メーカーは、これら困難な悪臭をマスキングするために芳香香料を組み込んでいる。

【0 0 0 3】

残念ながら、悪臭制御技術は、典型的には、悪臭をもっと強い香りで覆い隠すため、この悪臭制御技術で処理された芳香を放つ場所または芳香を放たない場所の香りを妨害する。したがって、現行の悪臭制御技術の限定的な性質は、特に制限されている。したがって、必要なことは、香料コミュニティが多くの状況 / 用途で望ましいレベルの特徴を運ぶことができるような、広範囲の悪臭制御技術である。驚くべきことに、出願人は、感覚細胞への悪臭の到達をブロックすることに加え、望ましい目標を達成するために、悪臭制御技

10

20

30

40

50

術は、このような感覚細胞が、他の分子（例えば、香り分子）に向かって開いたままでなければならないことを認識した。結果として、開示される悪臭低減組成物は、清浄組成物の香りを過度に妨害せず、これらの技術を含むデバイス、およびこのような清浄組成物およびデバイスで処理された芳香を放つ場所または芳香を放たない場所の香りを過度に妨害しない。

【発明の概要】

【課題を解決するための手段】

【0004】

本発明は、清浄組成物、および悪臭低減組成物を含み、粘度が約 $1 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ ~ 約 $50,000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ の組成物を含む、清浄組成物を含むデバイス、およびこのような組成物の製造方法および使用方法に関する。開示される悪臭低減組成物は、清浄組成物の香りを過度に妨害せず、これらの技術を含むデバイス、およびこのような清浄組成物およびデバイスで処理された芳香を放つ場所または芳香を放たない場所の香りを過度に妨害しない。

10

【発明を実施するための形態】

【0005】

本明細書で使用する場合、「MORV」は、目的材料について計算された悪臭低減値である。材料のMORVは、このような材料が、1種類以上の悪臭の検知を減らすか、またはなくしさえする能力を示す。本出願の目的のために、材料のMORVは、本出願の試験方法の章に見出される方法に従って計算される。

20

【0006】

本明細書で使用する場合、「香料」という用語は、悪臭低減材料を含まない。したがって、組成物の香料部分は、香料の組成が決定されたとき、組成物中に見出される任意の悪臭低減材料（例えば、本明細書に記載されるような悪臭低減材料）を含まない。簡単に言うと、ある材料の悪臭低減値「MORV」が、本特許請求の範囲に引用されるMORVの範囲内である場合、このような材料は、この特許請求の範囲の目的のための悪臭低減材料である。

【0007】

本明細書で使用する場合、「悪臭」とは、排便にともなう複合臭のようなほとんどの人々にとって一般的に不快であるか不愉快である化合物を意味する。

30

【0008】

本明細書で使用する場合、「中和する」または「中和」とは、化合物または製品が悪臭化合物を低減するか、または除去する能力を意味する。臭気の中和は、所定の状況で複数種の悪臭化合物のいくつかのみに作用するか、または1種の悪臭化合物の一部のみに作用する、部分的なものであってよい。悪臭化合物は、新しい化学物質を生じる化学反応、金属イオン封鎖、キレート化、会合、または悪臭化合物をそれほど悪臭が強くないかまたは無悪臭にする他の相互作用によって中和されてもよい。臭気マスキングまたは臭気ブロッキングは、悪臭化合物の状態変化に相当する変化が一切ない、悪臭を知覚する能力の変化であるのに対して、中和は、悪臭化合物の変化があるという点で、臭気マスキングや臭気ブロッキングと区別することができる。悪臭中和は、知覚および分析測定可能（例えば、ガスクロマトグラフ）な悪臭の低減をもたらす。したがって、ある悪臭低減組成物が真の悪臭中和をもたらすならば、その組成物は気相および/または液相中の悪臭を低減するであろう。

40

【0009】

本願で使用する場合、用語「臭気ブロッキング」は、人間の嗅覚を鈍くすることができる化合物の能力を意味する。

【0010】

本明細書で使用する場合、用語「a」および「an」は、「少なくとも1つ」を意味する。

【0011】

50

本明細書で使用する場合、用語「含む (include)」、「含む (includes)」、および「含んでいる (including)」は、非限定的であることを意味する。

【 0 0 1 2 】

別途指定されない限り、成分または組成物の濃度は全て、当該成分または組成物の活性部分に関するものであり、このような成分または組成物の市販の供給源に存在し得る不純物、例えば、残留溶媒または副生成物は除外される。

【 0 0 1 3 】

全ての百分率および比率は、別途指定されない限り、重量で計算される。全ての百分率および比率は、別途指定されない限り、全組成物を基準にして計算される。

【 0 0 1 4 】

本明細書の全体を通じて与えられる全ての最大数値限定は、それよりも小さい数値限定を、そのようなより小さい数値限定があたかも本明細書に明確に記載されているかのように包含するものと理解すべきである。本明細書の全体を通じて与えられる全ての最小数値限定は、より大きい全ての数値限定を、そのようなより大きい数値限定があたかも本明細書に明確に記載されているかのように包含する。本明細書全体を通して与えられる全ての数値範囲は、そのようなより広い数値範囲内に入るより狭い全ての数値範囲を、そのような狭い数値範囲があたかも全て本明細書に明確に記載されているかのように包含する。

10

【 0 0 1 5 】

悪臭低減材料

適切な悪臭低減材料の非限定的なセットを以下の表に提示する。使用を簡単にするために、表 1 ~ 3 のそれぞれの材料は、「番号」に示されたそれぞれの表の列にみられる数識別子が割り当てられる。表 4 は、表 1 の部分的なセットであり、表 5 は、表 2 の部分的なセットであり、表 6 は、表 3 の部分的なセットであり、表 4、5 および 6 は、それぞれ表 1 ~ 3 にみられる数識別子と同じ数識別子を使用する。

20

【 0 0 1 6 】

【表 1】

コード
A=蒸気圧>13Pa(0.1torr)
B=蒸気圧は、1.3Pa~13Pa(0.01torr~0.1torr)である
C=logP<3
D=logP>3
E=成分色不安定性の確率=0%
F=成分色不安定性の確率<71%
G=p. ol=8未満の周期検出閾値
H=p. ol=8より大きな周期検出閾値
I=メラミンホルムアルデヒドPMCヘッドスペース応答比が10以上
J=メラミンホルムアルデヒドPMC漏れが5%以下
K=液体皿の未希釈製品の液体-空気分配係数の対数が-7以上
L=液体皿の未希釈製品の液体-空気分配係数の対数が-5以上

30

40

【 0 0 1 7 】

【表 2 - 1】

表 1 少なくとも1つのMORVが1～5の材料のリスト

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
1	2-エチルヘキシル(Z)-3-(4-メトキシフェニル)アクリレート	5466-77-3	DEFHJ
2	2,4-ジメチル-2-(5,5,8,8-テトラメチル-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-2-イル)-1,3-ジオキソラン	131812-67-4	DFHJ
3	1,1-ジメトキシノン-2-イン	13257-44-8	ACEFHJK
4	パラシメン-8-オール	1197-01-9	BCGIJK
7	3-メトキシ-7,7-ジメチル-10-メチレンビシクロ[4.3.1]デカン	216970-21-7	BDEFHJK
9	メトキシシクロデカン	2986-54-1	DEFHJK
10	1,1-ジメトキシシクロデカン	950-33-4	DEFHJK
11	(Z)-トリデカ-2-エンニトリル	22629-49-8	DEFHJK
13	オキシベンゾン	131-57-7	DEFGJ
14	ギ酸オキシオクタリン	65405-72-3	DFHJK
16	4-メチル-1-オキサスピロ[5.5]ウンデカン-4-オール	57094-40-3	CFGJK
17	7-メチル-2H-ベンゾ[b][1,4]ジオキセピン-3(4H)-オン	28940-11-6	CGIK
18	1,8-ジオキサシクロヘプタデカン-9-オン	1725-01-5	DGJ
21	4-(tert-ペンチル)シクロヘキサン-1-オン	16587-71-6	ADFGIJKL
22	o-フェニルアニソール	86-26-0	DEFHJK
23	3a,5,6,7,8,8b-ヘキサヒドロ-2,2,6,6,7,8,8-ヘプタメチル-4H-インデノ(4,5-d)-1,3-ジオキソール	823178-41-2	DEFHJK
25	7-イソプロピル-8,8-ジメチル-6,10-ジオキサスピロ[4.5]デカン	62406-73-9	BDEFHIJK
28	オクチル2-フロエート	39251-88-2	DEFHJK
29	酢酸オクチル	112-14-1	BDEFHJKL
30	オクタナールプロピレングリコールアセタール	74094-61-4	BDEFHJKL
31	オクタナール	124-13-0	ACHIKL
32	オクタナールジメチルアセタール	10022-28-3	ACEFGJKL
33	ミルセン	123-35-3	ADEFGIKL
34	ミルセノール	543-39-5	BCEFGIJK
35	酢酸ミルセニル	1118-39-4	ADEFGJK
36	ミリストアルデヒド	124-25-4	DFHJK
37	ミリスチシン	607-91-0	CGJK
38	ミリスチルニトリル	629-63-0	DEFHJK
39	2,2,6,8-テトラメチル-1,2,3,4,4a,5,8,8a-オクタヒドロナフタレン-1-オール	103614-86-4	DEFHIJK
42	オシメノール	5986-38-9	BCHJK
43	オシメノール	28977-58-4	BCHJK
47	酢酸ノピル	128-51-8	DEFHJK
48	ノートカトン	4674-50-4	DHJK
49	ノニルアルコール	143-08-8	BDEFGIJKL
50	ノナルデヒド	124-19-6	ADHIKL
52	12-メチル-14-テトラデカ-9-エノリド	223104-61-8	DFHJK
57	N-エチル-p-メンタン-3-カルボキサミド	39711-79-0	DEFGIJK
61	1-(3-メチルベンゾフラン-2-イル)エタン-1-オン	23911-56-0	CEFHJK
62	2-メトキシナフタレン	93-04-9	BDEFHJK
63	ネロリドール	7212-44-4	DEFHJK
64	ネロール	106-25-2	BCHIK
65	1-エチル-3-メトキシトリシクロ[2.2.1.02,6]ヘプタン	31996-78-8	ACEFHJKL
67	メチル(E)-ノナ-2-エノエート	111-79-5	ADEFHJKL
68	10-イソプロピル-2,7-ジメチル-1-オキサスピロ[4.5]デカ-3,6-ジエン	89079-92-5	BDEFHIJK
69	2-(2-(4-メチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)プロピル)シクロペンタン-1-オン	95962-14-4	DHJK

【表 2 - 2】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
70	ミルテナール	564-94-3	ACFHIIJKL
71	(E)-4-(2, 2, 3, 6-テトラメチルシクロヘキシル)ブタ-3-エン-2-オン	54992-90-4	BDEFHIIJK
74	酢酸ミラルジル	53889-39-7	DHJK
75	ムスクチベチン	145-39-1	DHIJ
76	1, 7-ジオキサシクロヘプタデカン-8-オン	3391-83-1	DGJ
77	ムスクトン	81-14-1	DHJ
78	ムスクアンブレット	83-66-9	DHIJ
79	3-メチルシクロペンタデカン-1-オン	541-91-3	DEFHJK
80	(E)-3-メチルシクロペンタデカ-4-エン-1-オン	82356-51-2	DHJK
82	3-メチル-4-フェニルブタン-2-オール	56836-93-2	BCEFHIK
83	1-(4-イソプロピルシクロヘキシル)エタン-1-オール	63767-86-2	BDEFHIIJK
85	ミルクラクトン	72881-27-7	DEFHJK
91	メチルオクチンカーボネート	111-80-8	BDEFHKL
92	メチルオクチルアセトアルデヒド	19009-56-4	ADFHJKL
93	6, 6-ジメトキシ-2, 5, 5-トリメチルヘキサ-2-エン	67674-46-8	ACHIIJKL
98	メチルフェニルエチルカルビノール	2344-70-9	BCEFHIK
100	ステアリン酸メチル	112-61-8	DEFHJ
101	メチルノニルアセトアルデヒドジメチルアセタール	68141-17-3	BDEFHJK
102	メチルノニルケトン	112-12-9	BDFHJKL
103	メチルノニルアセトアルデヒド	110-41-8	BDFHJK
104	ミスチン酸メチル	124-10-7	DEFHJK
105	リノール酸メチル	112-63-0	DEFHJ
106	メチルラベンダーケトン	67633-95-8	CFHJK
108	メチルイソオイゲノール	93-16-3	ACEFHK
109	ヘキサデカン酸メチル	112-39-0	DEFHJK
110	メチルオイゲノール	93-15-2	ACEFHK
112	エビジャスモン酸メチル	1211-29-6	CHJK
113	ジヒドロジャスモン酸メチル	24851-98-7	DFHJK
114	メチルジフェニルエーテル	3586-14-9	DEFHJK
117	ケイ皮酸メチル	103-26-4	BCEFHK
119	メチルカピコール	140-67-0	ADEFHK
120	メチルβ-ナフチルケトン	93-08-3	CEFHK
122	2-オクチン酸メチル	111-12-6	ACEFHKL
123	α-シクロゲラン酸メチル	28043-10-9	ACHIIJKL
126	メトキシシトロネール	3613-30-7	ACFGIJK
128	メントン1, 2-グリセロールケタール(ラセミ体)	67785-70-0	CEFHH
130	オクタヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-1-カルバルデヒド	30772-79-3	BCFHIIJKL
134	3-(3-(tert-ブチル)フェニル)-2-メチルプロパナール	62518-65-4	BDHJK
135	(E)-4-(4, 8-ジメチルノナ-3, 7-ジエン-1-イル)ピリジン	38462-23-6	DEFHJK
137	(E)-トリデカ-3, 12-ジエンニトリル	134769-33-8	DEFHJK
140	2, 2-ジメチル-3-(m-トリル)プロパン-1-オール	103694-68-4	CEFHIJK
141	2, 4-ジメチル-4, 4a, 5, 9b-テトラヒドロインドノ[1, 2-d][1, 3]ジオキシン	27606-09-3	CEFHJK
142	マセアル(Maceal)	67845-30-1	BDFHJK
143	4-(4-ヒドロキシ-4-メチルペンチル)シクロヘキサ-3-エン-1-カルバルデヒド	31906-04-4	CHJ
145	1-リモネン	5989-54-8	ADEFGIJKL
146	(Z)-3-ヘキセン1-イル-2-シクロペンテン-1-オン	53253-09-1	BDHK
148	オクタン酸リナリル	10024-64-3	DEFHJ
149	イソブタン酸リナリル	78-35-3	BDHJK
152	安息香酸リナリル	126-64-7	DFHJ
153	アントラニル酸リナリル	7149-26-0	DFHJ
155	リナロールオキシド(フラノイド)	60047-17-8	BCHIIJK
156	リナロールオキシド	1365-19-1	CGIJK

10

20

30

40

【表 2 - 3】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
158	(2Z, 6E)-3, 7-ジメチルノナ-2, 6-ジエンニトリル	61792-11-8	BDEFHJK
159	3-(4-メチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)ブタナール	6784-13-0	ACFHJK
161	(2, 5-ジメチル-1, 3-ジヒドロインデン-2-イル)メタノール	285977-85-7	CEFHJK
162	3-(4-(tert-ブチル)フェニル)-2-メチルプロパナール	80-54-6	BDHJK
167	(E)-1-(1-メトキシプロポキシ)ヘキサ-3-エン	97358-54-8	ACEFGJKL
168	リーアセタール	88683-94-7	ACEFGJKL
170	1-カルベオール	2102-58-1	BCHJK
174	ラウリルアルコール	112-53-8	DEFGJK
175	酢酸ラウリル	112-66-3	DEFHJK
176	ラウリン酸	143-07-7	DEFHJ
177	ラクトジャスモン	7011-83-8	BDEFHIJKL
178	ラウルアルデヒド	112-54-9	BDFHJK
179	3, 6-ジメチルヘキサヒドロベンゾフラン-2(3H)-オン	92015-65-1	BCEFHJKL
182	4-(1-エトキシビニル)-3, 3, 5, 5-テトラメチルシクロヘキサ-1-オン	36306-87-3	BDFHIJK
183	クフシモール	16223-63-5	CEFHJK
184	5-(sec-ブチル)-2-(2, 4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1, 3-ジオキサン	117933-89-8	DEFHJ
185	(1-メチル-2-((1, 2, 2-トリメチルビシクロ[3. 1. 0]ヘキサ-3-イル)メチル)シクロプロピル)メタノール	198404-98-7	DEFHJK
186	2-プロピルヘプタンニトリル	208041-98-9	ADEFHIJKL
187	(E)-6-(ペンタ-3-エン-1-イル)テトラヒドロ-2H-ピラン-2-オン	32764-98-0	BCFHIKL
189	2-ヘキシルシクロペンタン-1-オン	13074-65-2	BDFHJKL
190	2-メチル-4-フェニル-1, 3-ジオキサラン	33941-99-0	BCEFGIK
192	2, 6, 9, 10-テトラメチル-1-オキサスピロ(4. 5)デカ-3, 6-ジエン	71078-31-4	BDEFHIJK
193	イソプレゴール	89-79-2	BCEFHJKL
195	パルミチン酸イソプロピル	142-91-6	DEFHJ
196	ミスチン酸イソプロピル	110-27-0	DEFHJK
197	ドデカン酸イソプロピル	10233-13-3	DEFHJK
199	イソピムピネリン	482-27-9	CFGJ
206	イソ3-メチルシクロペンタデカン-1-オン	3100-36-5	DEFGJK
208	イソメントン	491-07-6	ADEFGIJKL
209	イソジャスモン	95-41-0	BDFHJKL
210	イソメントン	36977-92-1	ADEFGIJKL
211	イソヘキセニルシクロヘキセニルカルボキシアリルデヒド	37677-14-8	DFHJK
212	イソオイゲニルベンジルエーテル	120-11-6	DFHJ
215	1-((2S, 3S)-2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-オクタヒドロナフタレン-2-イル)エタン-1-オン	54464-57-2	DHJK
218	イソシクロシトラール	1335-66-6	ACFHJKL
221	イソブチルキノリン	65442-31-1	DEFHJK
227	イソボルニルシクロヘキサノール	68877-29-2	DEFHJK
228	プロピオン酸イソボルニル	2756-56-1	BDEFHIJK
229	イソ酪酸イソボルニル	85586-67-0	BDEFHIJK
230	イソボルニルシクロヘキサノール	66072-32-0	DEFHJK
231	酢酸イソボルニル	125-12-2	ADEFHIJKL
233	イソベルガメート	68683-20-5	DEFHJK
234	ウンデシレン酸イソアミル	12262-03-2	DEFHJK
238	ラウリン酸イソアミル	6309-51-9	DEFHJK
242	イソアンブレットリド	28645-51-4	DGJ
243	アイリスニトリル	29127-83-1	ADEFHKL
244	インドレン	68527-79-7	DEFHJ
246	インドール/ヒドロキシシトロネラールシッフ塩基	67801-36-9	DEFHJ

10

20

30

40

【表 2 - 4】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
247	4, 4a, 5, 9b-テトラヒドロインデノ[1, 2-d][1, 3] ジオキシン	18096-62-3	BCEFGJK
249	ヒドロキシシトロネロール	107-74-4	CEFGIJK
252	2-シクロドデシルプロパン-1-オール	118562-73-5	DEFHJK
253	ヒドロシトロニトリル	54089-83-7	CEFHJK
254	ヒドロシナミルアルコール	122-97-4	BCEFHJK
256	ヒドラトロプアルデヒドジメチルアセタール	90-87-9	ACEFHJK
259	5-エチル-4-ヒドロキシ-2-メチルフラン- 3(2H)-オン	27538-09-6	CFGIK
260	2, 3-ジヒドロ-3, 3-ジメチル-1H-インデン-5- プロパナール	173445-44-8	DHJK
261	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	173445-65-3	DHJK
263	オクタン酸ヘキシル	1117-55-1	DEFHJK
267	ヘキサン酸ヘキシル	6378-65-0	DEFHJKL
269	ヘキシルシナナムアルデヒド	101-86-0	DHJ
271	安息香酸ヘキシル	6789-88-4	DEFHJK
274	チグリン酸ヘキセニル	84060-80-0	BDEFHJK
276	(E)-3, 7-ジメチルオクタ-2, 6-ジエン-1- イルパルミテート	3681-73-0	DEFHJ
277	ヘキサデカノリド	109-29-5	DEFGJK
278	2-ブチル-4, 4, 6-トリメチル-1, 3-ジオキサン	54546-26-8	ADEFHJKL
280	(1R, 2R, 3R, 4R)-3-イソプロピルビシクロ[2. 2. 1] ヘプタ-5-エン-2-カルボン酸エチル;	116126-82-0	BDEFHIJK
281	3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7- メタノインデン-6-イルアセテート	5413-60-5	CEFGJK
285	2-(1-(3, 3-ジメチルシクロヘキシル)エトキシ)-2- メチルプロピルプロピオネート	141773-73-1	DEFHJ
286	ヘリオトロピンジエチルアセタール	40527-42-2	CEFGJ
288	ヘリオナール(Helional)	1205-17-0	CHJK
289	(E)-オキサシクロヘキサデカ-13-エン-2-オン	111879-80-2	DGJK
290	ジラン(Gyrane)	24237-00-1	ADEFHJKL
292	グアイオール	489-86-1	DEFHJK
293	1-(2, 6, 6-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-イル) ペンタン-3-オン	68611-23-4	DHJK
294	2-エチル-6, 6-ジメチルシクロヘキサ-2-エン-1- カルボン酸エチル	57934-97-1	BDEFHIJK
295	ゲルマクレンB	15423-57-1	DEFHJK
296	ゲルマクレンD	23986-74-5	DEFHJK
300	フェニル酢酸ゲラニル	102-22-7	DFHJ
301	ゲラニルフェニルアセテート	71648-43-6	DFHJ
303	ゲラニルリナロール	1113-21-9	DFHJ
307	ゲラニルシクロペンタノン	68133-79-9	DHJK
316	γ -ウンデカラクトン(ラセミ体)	104-67-6	DEFHJKL
317	酢酸 γ -テルピニル	10235-63-9	BDHJK
318	γ -テルピネオール	586-81-2	BCGIJK
321	γ -ノナラクトン	104-61-0	BCEFHJKL
322	γ -ムウロレン	30021-74-0	DEFHJKL
323	γ -(E)-6-(ペンタ-3-エン-1-イル)テトラヒドロ- 2H-ピラン-2-オン	63095-33-0	BCEFHKL
324	γ -イオノン	79-76-5	BDEFHIJK
325	γ -ヒマカレン	53111-25-4	BDEFHJKL
328	γ -グルジュネン	22567-17-5	DEFHJKL
329	γ -オイデスマール	1209-71-8	DFHJK
330	γ -ドデカラクトン	2305-05-7	DEFHJK
331	γ -ダマスコン	35087-49-1	BDEFHIJK
332	γ -デカラクトン	706-14-9	BDEFHJKL
333	γ -カジネン	39029-41-9	DEFHJKL

10

20

30

40

【表 2 - 5】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
334	1-(3,3-ジメチルシクロヘキシル)ペンタ-4-エン-1-オン	56973-87-6	BDEFHJK
335	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	1222-05-5	DEFHJK
336	オクタン酸フルフリル	39252-03-4	DEFHJK
338	ヘキサン酸フルフリル	39252-02-3	CEFHJK
339	ヘプタン酸フルフリル	39481-28-2	CEFHJK
342	2-メチルデカンニトリル	69300-15-8	BDEFHJKL
343	8,8-ジメチル-3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-6-イルプロピオネート	76842-49-4	DEFHJK
344	(3aR,4S,7R,7aR)-オクタヒドロ-3aH-4,7-メタノインデン-3a-カルボン酸エチル	80657-64-3	DEFHIJK
347	シクロヘキサン-1,4-ジカルボン酸ジエチル	72903-27-6	CEFHJK
349	(6-イソプロピル-9-メチル-1,4-ジオキサスピロ[4.5]デカン-2-イル)メタノール	63187-91-7	CEFHJ
350	2-イソブチル-4-メチルテトラヒドロ-2H-ピラン-4-オール	63500-71-0	BCEFHJK
352	ウンデカ-10-エンニトリル	53179-04-7	BDEFHJK
353	(Z)-6-エチリデンオクタヒドロ-2H-5,8-メタノクロメン-2-オン	69486-14-2	CEFGJK
356	3-(2-エチルフェニル)-2,2-ジメチルプロパナール	67634-15-5	BDHJK
358	(E)-4,8-ジメチルデカ-4,9-ジエナール	71077-31-1	BDFHJK
359	(E)-4-((3aR,4R,7R,7aR)-1,3a,4,6,7,7a-ヘキサヒドロ-5H-4,7-メタノインデン-5-イリデン)-3-メチルブタン-2-オール	501929-47-1	DEFHJK
360	8,8-ジメチル-3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-6-イルアセテート	171102-41-3	DEFHJK
361	3-(4-エチルフェニル)-2,2-ジメチルプロパンニトリル	134123-93-6	DEFHJK
362	2-ヘプチルシクロペンタン-1-オン	137-03-1	DFHJKL
363	1-エトキシエトキシシクロドデカン	389083-83-4	DEFHJK
364	3-シクロヘキセン-1-カルボン酸,2,6,6-トリメチル-,メチルエステル	815580-59-7	ACHIJKL
368	酢酸ファルネシル	29548-30-9	DEFHJK
369	ファルネソール	4602-84-0	DEFHJK
370	オキサシクロヘキサデカン-2-オン	106-02-5	DEFGJK
371	1-シクロペンタデカ-4-エン-1-オン	14595-54-1	DEFGJK
372	1-シクロペンタデカ-4-エン-1-オン	35720-57-1	DEFGJK
373	2-メトキシ-4-(4-メチレンテトラヒドロ-2H-ピラン-2-イル)フェノール	128489-04-3	CGJ
374	酢酸オイゲニル	93-28-7	CFHJK
375	オイゲノール	97-53-0	CHIK
377	エチルメチルフェニルグリシデート	77-83-8	CFHJK
378	エチレンブラシレート	105-95-3	DFGJ
381	エチルウンデシレネート	692-86-4	DEFHJK
385	パルミチン酸エチル	628-97-7	DEFHJ
386	ノナン酸エチル	123-29-5	BDEFHJKL
388	ミスチン酸エチル	124-06-1	DEFHJK
390	エチルリナロール	10339-55-6	BCEFHJK
391	ラウリン酸エチル	106-33-2	DEFHJK
394	エチルヘキシルケトン	925-78-0	ADFHIKL
397	デカン酸エチル	110-38-3	BDEFHJK
398	エチルβ-サフラナート	35044-57-6	ADHIJK
407	エチル3-フェニルグリシデート	121-39-1	CGJK
413	6-エチル-2,10,10-トリメチル-1-オキサスピロ[4.5]デカ-3,6-ジエン	79893-63-3	BDEFHIJK
414	エルモール	639-99-6	DEFHJK
415	(2-(1-エトキシエトキシ)エチル)ベンゼン	2556-10-7	BCEFHJK

10

20

30

40

【表 2 - 6】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
416	(E)-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-4-エン-2-オール	67801-20-1	DHJK
417	d-キシロース	58-86-6	CGIJ
418	(E)-4-((3aS, 7aS)-オクタヒドロ-5H-4, 7-メタノインデン-5-イルイデン)ブタナール	30168-23-1	DFHJK
421	ドデカナールジメチルアセタール	14620-52-1	DEFHJK
424	d-リモネン	5989-27-5	ADEFGIJKL
425	ジプロピレングリコール	25265-71-8	CEFGIK
426	ジスピロン	83863-64-3	BDEFHJK
428	ジフェニルオキシド	101-84-8	BDEFHK
429	ジフェニルメタン	101-81-5	DEFGK
432	ジメチルベンジルカルビニルブチレート	10094-34-5	DEFHJK
436	2, 6-ジメチルオクタ-7-エン-4-オン	1879-00-1	ADEFHIJKL
441	オクタヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-5-イルアセテート	64001-15-6	DEFHJKL
444	ジヒドロカルベオールアセテート	20777-49-5	BDEFHIJK
445	ジヒドロカルベオール	619-01-2	BCEFHJKL
449	ジヒドロリナロール	18479-51-1	BCEFGIJKL
450	ジヒドロイソジャスモネート	37172-53-5	DHJK
453	ジブチルスルフィド	544-40-1	ADEFHIKL
457	ジベンジル	103-29-7	DEFGJK
459	δ -ウンデカラクトン	710-04-3	DEFHJKL
461	δ -エレメン	20307-84-0	BDEFHJK
462	δ -グアイエン	3691-11-0	DEFHJKL
463	δ -ドデカラクトン	713-95-1	DEFHJK
464	δ -デカラクトン	705-86-2	BDEFHIJKL
465	δ -カジネン	483-76-1	DEFHJKL
466	δ -ダマスコーン	57378-68-4	ADHIJK
467	δ -アモルフェン	189165-79-5	DEFHJKL
468	δ -3-カレン	13466-78-9	ADEFGIJKL
470	デシレンアルコール	13019-22-2	BDEFHJK
471	プロピオン酸デシル	5454-19-3	DEFHJK
473	デカナールジエチルアセタール	34764-02-8	DEFHJK
474	デカヒドロ- β -ナフトール	825-51-4	BCEFGIK
475	1-シクロヘキシルエチル(E)-ブター-2-エノアート	68039-69-0	BDFHJK
478	3-(4-イソプロピルフェニル)-2-メチルプロパナール	103-95-7	BDFHJK
479	シクロテトラデカン	295-17-0	DEFGJKL
480	シクロペンタデカン	502-72-7	DEFGJK
482	サルチル酸シクロヘキシル	25485-88-5	DFGJ
484	3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-6-イルブチレート	113889-23-9	DEFHJK
485	環状エチレンドデカンジオエート	54982-83-1	DFGJ
486	8, 8-ジメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-オクタヒドロナフタレン-2-カルバルデヒド	68991-97-9	DHJK
487	3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-5-イルイソブチレート	67634-20-2	DEFHJK
488	クルゼレン	17910-09-7	DHJK
491	クミンアルコール	536-60-7	CHIK
493	クマロン	1646-26-0	BCEFHIK
497	2-(3-フェニルプロピル)ピリジン	2110-18-1	CEFHIJK
498	ドデカンニトリル	2437-25-4	DEFHJK
501	(E)-シクロヘプタデカ-9-エン-1-オン	542-46-1	DEFGJ
502	酢酸シトリル	6819-19-8	DFHJK
503	シトラスプロパノール	15760-18-6	CEFHIJK
505	シトロニトリル	93893-89-1	CEFHIJK
519	シトラールプロピレングリコールアセタール	10444-50-5	CEFHIJK
520	シトラールジメチルアセタール	7549-37-3	BCEFHJK

【 0 0 2 3 】

【表 2 - 7】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
521	シトラールジエチルアセタール	7492-66-2	BDEFHJK
524	シス-オシメン	3338-55-4	ADGIKL
527	シス-リモネンオキシド	13837-75-7	ADEFGIJKL
529	シス-イソ-アンブレトリッド	36508-31-3	DGJ
530	シス-6-ノネノール	35854-86-5	BCEFHJKL
531	シス-カルベオール	1197-06-4	BCHJK
532	シス-4-デセン-1-アール	21662-09-9	ADHKL
534	シス-3-ヘキセニル-シス-3-ヘキセノエート	61444-38-0	BDEFHJK
537	シス-3-ヘキセニルサリチレート	65405-77-8	DEFGJ
541	シス-3-ヘキセニルベンゾエート	25152-85-6	DEFHJK
544	シス-3-ヘキセニル2-メチルブチレート	53398-85-9	ADEFHJKL
546	シス-3, シス-6-ノナジエノール	53046-97-2	ACEFHK
548	プロピオン酸シンナミル	103-56-0	DEFHJK
550	イソブタン酸シンナミル	103-59-3	DEFHJK
551	ギ酸シンナミル	104-65-4	BCEFHK
552	ケイ皮酸シンナミル	122-69-0	DHJ
553	酢酸シンナミル	103-54-8	BCEFHK
555	シンナミルアルコール	104-54-1	BCEFHJK
558	セチルアルコール	36653-82-4	DEFHJ
559	(E)-1-(2, 6, 6-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-イル)ヘプター-1, 6-ジエン-3-オン	79-78-7	DHJK
560	2-メチル-4-(2, 6, 6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル)ブタナール	65405-84-7	DFHJK
561	(3aR, 5aR, 9aR, 9bR)-3a, 6, 6, 9a-テトラメチルデカヒドロナフト[2, 1-b]フラン	3738-00-9	DEFHJK
562	1, 6-ジオキサシクロヘプタデカン-7-オン	6707-60-4	DGJ
563	1-(6-(tert-ブチル)-1, 1-ジメチル-2, 3-ジヒドロ-1H-インデン-4-イル)エタン-1-オン	13171-00-1	DEFHJK
565	セドリルメチルエーテル	19870-74-7	ADEFHJK
566	ギ酸セドリル	39900-38-4	BDEFHJK
567	酢酸セドリル	77-54-3	DEFHJK
568	(4Z, 8Z)-1, 5, 9-トリメチル-13-オキサビシクロ[10. 1. 0]トリデカ-4, 8-ジエン	71735-79-0	DFHJK
569	セドロール	77-53-2	DEFHJK
570	5-メチル-1-(2, 2, 3-トリメチルシクロペンタ-3-エン-1-イル)-6-オキサビシクロ[3. 2. 1]オクタン	139539-66-5	DEFHJK
571	5-メチル-1-(2, 2, 3-トリメチルシクロペンタ-3-エン-1-イル)-6-オキサビシクロ[3. 2. 1]オクタン	426218-78-2	DFHJ
572	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	33704-61-9	BDEFHIJK
573	カリオフィレンアルコールアセテート	32214-91-8	DEFHJK
574	カリオラン-1-オール	472-97-9	DEFHJK
577	酢酸カルビル	97-42-7	BDHIJK
578	カプリルニトリル	124-12-9	ACEFGIKL
580	カプリルアルコール	111-87-5	ACEFGIKL
581	カプリル酸	124-07-2	BCEFHJK
582	カプリン酸	334-48-5	DEFHJK
584	カプリンアルデヒド	112-31-2	ADHKL
586	3-(4-メトキシフェニル)-2-メチルプロパナール	5462-06-6	BCHJK
587	カンファーキノン	10373-78-1	ACEFGIJK
589	カンフェン	79-92-5	ADEFGIJKL
591	2-メチル-4-オキソ-6-ペンチルシクロヘキサ-2-エン-1-カルボン酸エチル	59151-19-8	DHJ
592	ブチル化ヒドロキシトルエン	128-37-0	DEFGIJK
594	ステアリン酸ブチル	123-95-5	DEFHJ
595	ブチルブチリルラクテート	7492-70-8	CEFGJK
599	10-ウンデセン酸ブチル	109-42-2	DEFHJK

10

20

30

40

【表 2 - 8】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
600	2-メチル-4-(2, 2, 3-トリメチルシクロペンタ-3-エン-1-イル)ブタン-1-オール	72089-08-8	DEFHJK
601	3-(4-(tert-ブチル)フェニル)プロパナール	18127-01-0	BDHJK
603	イソ酪酸ボルニル	24717-86-0	BDEFHIJK
604	酢酸ボルニル	76-49-3	ADEFHIJKL
606	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	68845-00-1	BDEFHJK
607	(エトキシメトキシ)シクロドデカン	58567-11-6	DEFHJK
608	ビサボレン	495-62-5	DEFHJK
609	ビガレドオキシド	72429-08-4	ADEFHJKL
610	β -ベチボン	18444-79-6	DHJK
611	酢酸 β -テルピニル	10198-23-9	BDHJK
612	β -テルピネオール	138-87-4	BCGIJK
613	β -シネンサール	60066-88-8	DHJK
614	β -セスキフェランドレン	20307-83-9	DEFHJK
615	β -セリネン	17066-67-0	BDEFGJK
616	β -サンタロール	77-42-9	DEFHJK
618	β -ピネン	127-91-3	ADEFGIJKL
620	β -ナフチルエチルエーテル	93-18-5	BDEFHJK
621	β -パチュレン	514-51-2	BDEFGJKL
624	β -ヒマカレンオキシド	57819-73-5	BDFHJK
625	β -ヒマカレン	1461-03-6	DEFHJKL
626	β -グアイエン	88-84-6	DEFHJKL
627	(2, 2-ジメトキシエチル)ベンゼン	101-48-4	DHJK
628	β -ファルネセン	18794-84-8	DEFHJK
631	β -コパエン	18252-44-3	BDEFHJKL
632	β -セドレン	546-28-1	BDEFGJKL
633	β -カリオフィレン	87-44-5	DEFHJKL
635	β -ビスボロール	15352-77-9	DFHJK
636	β -イオンエポキシド	23267-57-4	BDEFHIJK
638	ベルガブテン	484-20-8	CGJ
639	ベンジル-tert-ブタノール	103-05-9	CEFGJK
644	ラウリン酸ベンジル	140-25-0	DEFHJ
649	ベンジルジメチルカルビノール	100-86-7	BCEFGIK
650	ケイ皮酸ベンジル	103-41-3	DHJ
653	安息香酸ベンジル	120-51-4	DHJ
655	ベンゾフェノン	119-61-9	DEFHK
658	7-イソペンチル-2H-ベンゾ[b][1, 4]ジオキセピン- 3(4H)-オン	362467-67-2	DHJ
659	2'-イソプロピル-1, 7, 7-トリメチルスピロ[ビシクロ [2. 2. 1]ヘプタン-2, 4'-[1, 3]ジオキサン]	188199-50-0	DEFHJK
660	4-(4-メチルペンタ-3-エン-1-イル)シクロヘキサ- 3-エン-1-カルボニトリル	21690-43-7	DEFHJK
661	アウランチオール	89-43-0	DEFHJ
663	フェニル酢酸アニシル	102-17-0	DFHJ
668	メチル(E)-オクタ-4, 7-ジエノエート	189440-77-5	ACEFHKL
671	ケイ皮酸アミル	3487-99-8	DEFHJK
673	(3aR, 5aS, 9aS, 9bR)-3a, 6, 6, 9a- テトラメチルデカヒドロナフト[2, 1-b]フラン	6790-58-5	DEFHJK
674	(4aR, 5R, 7aS, 9R)-2, 2, 5, 8, 8, 9a- ヘキサメチルオクタヒドロ-4H-4a, 9-メタノアズレン [5, 6-d][1, 3]ジオキソール	211299-54-6	DEFHJK
675	2, 5, 5-トリメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8- オクタヒドロナフタレン-2-オール	71832-76-3	DEFHJK
676	2, 5, 5-トリメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8- オクタヒドロナフタレン-2-オール	41199-19-3	DEFHJK
677	1-((2-(tert-ブチル)シクロヘキシル)オキシ) ブタン-2-オール	139504-68-0	DEFHJK

10

20

30

40

【表 2 - 9】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
678	(3S, 5aR, 7aS, 11aS, 11bR)-3, 8, 8, 11a- テトラメチルデカヒドロ-5H-3, 5a-エポキシナフト [2, 1-c]オキセピン	57345-19-4	DEFHJ
679	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	476332-65-7	ADEFHJK
680	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	647828-16-8	ADEFHJK
681	アンバーアセテート	37172-02-4	BDEFHJK
682	Alpinofix(登録商標)	811436-82-5	DEFHJ
683	α -ツジヨン	546-80-5	ADEFGIJKL
684	α -ベチボン	15764-04-2	DHJK
686	プロピオン酸 α -テルピニル	80-27-3	BDEFHJK
691	α -シネンサール	17909-77-2	DHJK
692	α -セリネン	473-13-2	BDEFHJK
693	α -サンタレン	512-61-8	ADEFHJKL
694	α -サンタロール	115-71-9	DEFHJK
696	α -パチュレン	560-32-7	ADEFHJKL
697	α -ネオブテノン	56973-85-4	BDHJK
698	α -ムウロレン	10208-80-7	DEFHJKL
700	α -メチルイオン	127-42-4	BDHJK
702	α -リモネン	138-86-3	ADEFGIJKL
704	α -イロン	79-69-6	BDHJK
706	α -フムレン	6753-98-6	DEFHJK
707	α -ヒマカレン	186538-22-7	BDEFHJK
708	α -グルジュネン	489-40-7	BDEFHJKL
709	α -グアイエン	3691-12-1	DEFHJKL
710	α -フェルネセン	502-61-4	DEFHJK
711	α -フェンチエン	471-84-1	ADEFGIJKL
712	α -オイデスモール	473-16-5	DEFHJK
713	α -クルクメン	4176-17-4	DEFHJK
714	α -キュベベン	17699-14-8	ADEFHJKL
715	α -セドレンエポキシド	13567-39-0	ADEFHJK
716	α -カジノール	481-34-5	DEFHJK
717	α -カジネン	24406-05-1	DEFHJKL
718	α -ビスボロール	515-69-5	DFHJK
719	α -ビスボレン	17627-44-0	DEFHJK
720	α -ベルガモテン	17699-05-7	BDEFHJKL
721	α -アミルシンナミルアルコール	101-85-9	DEFHJ
722	酢酸 α -アミルシンナミル	7493-78-9	DEFHJ
723	α -アミルシンナムアルデヒドジエチルアセタール	60763-41-9	DEFHJ
724	α -アミルシンナムアルデヒド	122-40-7	DHJK
725	α -アモルフェン	23515-88-0	DEFHJKL
726	α -アガロフラン	5956-12-7	BDEFHJK
727	1-メチル-4-(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	52475-86-2	DFHJK
730	1-フェニル-2-ペンタノール	705-73-7	CEFHK
731	1-フェニル-3-メチル-3-ペンタノール	10415-87-9	CEFHJK
733	2, 3, 4-トリメトキシベンズアルデヒド	2103-57-3	BCGI
735	2, 4, 5-トリメトキシベンズアルデヒド	4460-86-0	BCG
736	2, 4, 6-トリメトキシベンズアルデヒド	830-79-5	BCGI
738	2, 4-ノナジエナール	6750-03-4	ACHKL
741	2, 6, 10-トリメチル「ウンデカナール」	105-88-4	BDFGJK
742	α , 4-ジメチルベンゼンプロパナール	41496-43-9	ACHJK
746	アリルシクロヘキシルプロピオネート	2705-87-5	BDEFHJK
748	グリコール酸アリルアミル	67634-00-8	BCEFGJK
750	Allo-アロマデンドレン	25246-27-9	BDEFHJKL
752	アルデヒドC-11	143-14-6	ADHJK

【表 2 - 10】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
754	(E)-2-(((3,5-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)メチレン)アミノ)安息香酸メチル	94022-83-0	DEFHJ
757	2,6,10-トリメチルウンデカ-9-エナール	141-13-9	BDFHJK
758	アセトキシメチル-イソロンギホレン(異性体)	59056-62-1	BDEFHJK
763	アセテートC9	143-13-5	BDEFHJKL
764	アセタロール	744266-61-3	DFHJK
766	アセトアルデヒドフェニルエチルプロピルアセタール	7493-57-4	CEFHJK
767	アセトアルデヒドジプロピルアセタール	105-82-8	ACEFGIKL
768	アセトアルデヒドベンジル2-メトキシエチルアセタール	7492-39-9	BCEFHJK
769	(Z)-2-(4-メチルベンジリデン)ヘプタナール	84697-09-6	DHJ
770	9-デセナール	39770-05-3	ADHKL
771	8-ヘキサデセノリド	123-69-3	DGJ
772	7-メトキシマリリン	531-59-9	CHK
774	7-エピ- α -セリネン	123123-37-5	BDEFHJK
775	7-eip- α -オイデスマール	123123-38-6	DEFHJK
776	7-アセチル-1,1,3,4,4,6-ヘキサメチルテトラリン	1506-02-1	DEFHJ
778	6-イソプロピルキノリン	135-79-5	CEFHJK
781	6,6-ジメチル-2-ノルピネン-2-プロピオンアルデヒド	33885-51-7	BCFHJK
782	6,10,14-トリメチル-2-ペンタデカノン	502-69-2	DEFHJK
786	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	13679-86-2	ACGIJKL
788	5-シクロヘキサデセノン	37609-25-9	DEFGJK
791	4-テルピネノール(4-Terpinenol)	562-74-3	BCHJK
792	4-ペンテノフェノン	3240-29-7	BCEFHJK
800	4-カルボメンテノール	28219-82-1	BCHJK
802	4,5,6,7-テトラヒドロ-3,6-ジメチルベンゾフラン	494-90-6	BCEFHJKL
803	4-(p-メトキシフェニル)-2-ブタノン	104-20-1	BCEFHJK
804	3-ツヨブサノン	25966-79-4	BDEFHJK
805	3-プロピリデンフタリド	17369-59-4	CEFHJK
806	3-ノニルアクロレイン	20407-84-5	BDFHJK
807	3-メチル-5-フェニル-1-ペンタナール	55066-49-4	BDFHJK
814	イソ吉草酸3-ヘキセニル	10032-11-8	ADEFHJKL
821	3,6-ジメチル-3-オクタニルアセテート	60763-42-0	ADEFHJKL
824	3,4,5-トリメトキシベンズアルデヒド	86-81-7	BCGIK
826	3-(p-イソプロピルフェニル)プロピオンアルデヒド	7775-00-0	BDFHJK
827	2-ウンデセンニトリル	22629-48-7	BDEFHJK
828	2-ウンデセナール	2463-77-6	ADHJK
829	2-トランス-6-トランス-ノナジエナール	17587-33-6	ACHKL
831	ブタン酸2-フェニルエチル	103-52-6	DEFHJK
833	2-フェニル-3-(2-フリル)プロパ-2-エナール	57568-60-2	CHJ
834	2-フェノキシエタノール	122-99-6	BCEFGIK
837	2-ノネン-1-アール	2463-53-8	ADHKL
839	2-ノナノール	628-99-9	BDEFGIKL
840	2-ノナノン	821-55-6	ADFHIKL
849	2-イソブチルキノリン	93-19-6	CEFHJK
850	2-ヘキシリデンシクロペンタノン	17373-89-6	DFHJKL
852	2-ヘプチルテトラヒドロフラン	2435-16-7	BDEFHJKL
856	2-デセナール	3913-71-1	ADHKL
864	2,6-ノナジエナール	26370-28-5	ACHKL
865	2,6-ノナジエン-1-オール	7786-44-9	ACEFHJK
866	2,6-ジメチル-オクタナール	7779-07-9	ADFGIJKL
868	1-デカノール	112-30-1	BDEFGJK
869	1-ヘプテン-1-オール, 1-アセテート	35468-97-4	ACEFHKL
870	10-ウンデセン-1-オール	112-43-6	DEFHJK
871	10-ウンデセナール	112-45-8	ADHJK
872	10-エピ- γ -オイデスマール	15051-81-7	DFHJK
873	1,8-チオシネオール	68391-28-6	ADEFHJKL

10

20

30

40

【表 2 - 1 1】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
876	1, 3, 5-ウンデカトリエン	16356-11-9	ADEFHJKL
877	1, 2-ジヒドロリナロール	2270-57-7	BCEFGIJKL
878	1, 3, 3-トリメチル-2-ノルボルナニルアセテート	13851-11-1	ADEFHIJKL
879	1, 1, 2, 3, 3-ペンタメチルインダン	1203-17-4	ADHIJKL
881	(Z)-6, 10-ジメチルウンデカ-5, 9-ジエン-2-イルアセテート	3239-37-0	DEFHJK
884	(Z)-3-ドデセナール	68141-15-1	BCFHJK
885	(S)- γ -ウンデカラクトン	74568-05-1	DEFHJKL
886	(R)- γ -ウンデカラクトン	74568-06-2	DEFHJKL
890	(Z)-6, 10-ジメチルウンデカ-5, 9-ジエン-2-イルアセテート	3239-35-8	DEFHJK
892	(2Z)-3-メチル-5-フェニル-2-ペンテンニトリル	53243-59-7	DEFHJK
893	(2S, 5S, 6S)-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	65620-50-0	DFHIJK
894	(2E)-3-メチル-5-フェニル-2-ペンテンニトリル	53243-60-0	CEFHJK
897	(+)-ジヒドロカルベオール	22567-21-1	BCEFHJKL
905	メントン	89-80-5	ADEFGIJKL
908	(R, E)-2-メチル-4-(2, 2, 3-トリメチルシクロペンタ-3-エン-1-イル)ブタ-2-エン-1-オール	185068-69-3	CHJK
912	2-(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-イル)-1, 3-ジオキサラン	68901-32-6	DEFHJK
913	γ -メチルイオン	7388-22-9	BDHIJK
914	3-(3-イソプロピルフェニル)ブタナール	125109-85-5	BDHJK
916	3-(1-エトキシエトキシ)-3, 7-ジメチルオクタ-1, 6-ジエン	40910-49-4	BDEFHJK
919	3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-6-イルプロピオネート	17511-60-3	CEFHJK
920	ブルネゾール(Bulnesol)	22451-73-6	DEFHJK
922	フェニル酢酸ベンジル	102-16-9	DHJ
923	ベンゾイン	119-53-9	CEFHJ
924	(E)-1, 2, 4-トリメトキシ-5-(プロパ-1-エン-1-イル)ベンゼン	2883-98-9	BCFGJK
925	$\alpha, \alpha, 6, 6$ -テトラメチルビシクロ[3.1.1]ヘプタ-2-エン-プロパナール	33885-52-8	BDFHJK
926	7-エピ-セスキツジエン	159407-35-9	DEFHJKL
927	5-アセチル-1, 1, 2, 3, 3, 6-ヘキサメチルインダン	15323-35-0	DEFHJK
928	3-メチルフェネチルアルコール	1875-89-4	BCEFHJK
929	3, 6-ノナジエン-1-オール	76649-25-7	ACEFHJK
930	2-トリデセナール	7774-82-5	BDFHJK
933	パチュリアルアルコール	5986-55-0	DEFHIJK
937	p-クレジリソブチレート	103-93-5	BDHJK
939	n-ヘキサ酸p-クレジリ	68141-11-7	DEFHJK
941	5-ヘキシル-4-メチルジヒドロフラン-2(3H)-オン	67663-01-8	BDEFHIJKL
942	エチル(2Z, 4E)-デカ-2, 4-ジエノエート	3025-30-7	BDEFHJK
943	ペラルゲン	68039-40-7	DEFHJK
945	2-シクロヘキシリデン-2-フェニルアセトニトリル	10461-98-0	DFHJK
946	ペリラルデヒド	2111-75-3	ACHIJK
947	酢酸ペリリル	15111-96-3	DFHJK
948	ペリリルアルコール	536-59-4	CHIJK
950	(2-イソプロポキシエチル)ベンゼン	68039-47-4	ACEFHJKL
951	エチル(2Z, 4E)-デカ-2, 4-ジエノエート	313973-37-4	BDEFHJK
953	(2-(シクロヘキシルオキシ)エチル)ベンゼン	80858-47-5	DEFHJK
954	2-メチルブタン酸フェネエチル	24817-51-4	DEFHJK
955	フェネチルアルコール	60-12-8	BCEFGIK
959	フェネチルフェニルアセテート	102-20-5	DHJ
962	フェノキサノール	55066-48-3	DEFHJK
965	安息香酸フェニル	93-99-2	DFHJK

【表 2 - 1 2】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
967	フェニルエチルベンゾエート	94-47-3	DHJ
969	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	101-49-5	BCEFGIK
973	2-(6,6-ジメチルビシクロ[3.1.1]ヘプター-2-エン-2-イル)アセトアルデヒド	30897-75-7	ACFHIJKL
974	ピノカルベオール	5947-36-4	BCEFGIJKL
976	ピペロニルアセトン	55418-52-5	CEFGJ
978	3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-6-イルピバレート	68039-44-1	DEFHJK
980	(4aR, 8aS)-7-メチルオクタヒドロ-1,4-メタノナフタレン-6(2H)-オン	41724-19-0	CEFGJKL
982	p-メンター-3-エン-1-オール	586-82-3	BCGIJK
985	(E)-3,3-ジメチル-5-(2,2,3-トリメチルシクロペンター-3-エン-1-イル)ペンター-4-エン-2-オール	107898-54-4	DHJK
988	1-メチル-4-(4-メチルペンター-3-エン-1-イル)シクロヘキサ-3-エン-1-カルバルデヒド	52474-60-9	DFHJK
993	プロピレングリコール	57-55-6	ACEFGIKL
998	フェニル酢酸p-トリル	101-94-0	DFHJ
1000	エチル2,4,7-デカトリエノエート	78417-28-4	BDEFHJK
1003	2-ベンジル-4,4,6-トリメチル-1,3-ジオキサン	67633-94-7	DEFHJK
1006	2,4-ジメチル-4-フェニルテトラヒドロフラン	82461-14-1	BDEFHJK
1007	(2R, 4a'R, 8a'R)-3,7'-ジメチル-3',4',4a',5',8',8a'-ヘキサヒドロ-1'H-スピロ[オキシラン-2,2'-[1,4]メタノナフタレン]	41816-03-9	DEFHJK
1008	(Z)-6-エチリデンオクタヒドロ-2H-5,8-メタノクロメン	93939-86-7	BCEFHJKL
1009	2-((S)-1-((S)-3,3-ジメチルシクロヘキシル)エトキシ)-2-オキソエチルプロピオネート	236391-76-7	DFHJ
1010	2,2-ジメチル-6-メチレンシクロヘキサ-1-カルボン酸メチル	81752-87-6	ADHIJKL
1012	2-メチル-5-フェニルペンタン-1-オール	25634-93-9	DEFHJK
1016	4-メチル-2-フェニル-3,6-ジヒドロ-2H-ピラン	60335-71-9	BCEFGJK
1020	サビノール	471-16-9	BCEFHJKL
1021	サフロール	94-59-7	BCEFHK
1022	2,2,7,9-テトラメチルスピロ(5.5)ウンデカ-8-エン-1-オン	502847-01-0	DHIJK
1023	3-メチル-5-(2,2,3-トリメチルシクロペンター-3-エン-1-イル)ペンタン-2-オール	65113-99-7	DEFHJK
1024	(Z)-2-エチル-4-(2,2,3-トリメチルシクロペンター-3-エン-1-イル)プター-2-エン-1-オール	28219-61-6	DEFHJK
1025	(E)-2-メチル-4-(2,2,3-トリメチルシクロペンター-3-エン-1-イル)プター-2-エン-1-オール	28219-60-5	CHJK
1026	5-メトキシオクタヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-2-カルバルデヒド	86803-90-9	CHJK
1027	5-メトキシオクタヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-2-カルバルデヒド	193425-86-4	CHJK
1028	スクラレオール	515-03-7	DEFHJ
1029	スクラレオールオキシド	5153-92-4	DEFHJK
1031	セリナ-3,7(11)-ジエン	6813-21-4	DEFHJKL
1032	2-(1-(3,3-ジメチルシクロヘキシル)エトキシ)-2-メチルプロピルシクロプロパンカルボキシレート	477218-42-1	DEFHJ
1033	3-(4-イソブチルフェニル)-2-メチルプロパナール	6658-48-6	DHJK
1035	スパツレノール	6750-60-3	DEFHJK
1036	スピランブレン	533925-08-5	BCEFHJK
1037	スピロデカン	6413-26-9	BCEFGIJKL
1038	1-(スピロ[4.5]デカ-7-エン-7-イル)ペンター-4-エン-1-オン	224031-70-3	DGJK
1042	2-(4-メチルチアゾール-5-イル)エタン-1-オール	137-00-8	CGIKL

10

20

30

40

【表 2 - 13】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
1043	2-(ヘプタン-3-イル)-1,3-ジオキサラン	4359-47-1	ACEFHJJKL
1045	(Z)-ドデカ-4-エナール	21944-98-9	BDFHJK
1046	tau-カジノール	5937-11-1	DEFHJK
1047	tau-ムウロール	19912-62-0	DEFHJK
1053	テトラヒドロジャスモン	13074-63-0	BDFHIJKL
1057	2,6,10,10-テトラメチル-1-オキサスピロ[4.5] デカ-6-エン	36431-72-8	BDFHIJKL
1059	チオメントン	38462-22-5	BDEFHIJKL
1060	ツヨプセン	470-40-6	BDEFGJKL
1062	チモールメチルエーテル	1076-56-8	ADHIJKL
1063	1-(2,2,6-トリメチルシクロヘキシル)ヘキサン-3- オール	70788-30-6	DEFHJK
1064	トランス,トランス-2,4-ノナジエナール	5910-87-2	ACHKL
1065	トランス,トランス-ファルネソール	106-28-5	DEFHJK
1066	トランス-2,シス-6-ノナジエナール	557-48-2	ACHKL
1067	トランス-2-デセナール	3913-81-3	ADHKL
1070	トランス-2-ノネン-1-アール	18829-56-6	ADHKL
1072	トランス-3,シス-6-ノナジエノール	56805-23-3	ACEFHK
1073	トランス-4-デセン-1-アール	65405-70-1	ADHKL
1075	トランス-アンブレットリド	51155-12-5	DGJ
1077	トランス-β-オシメン	13877-91-3	ADGIKL
1078	トランス-β-オシメン	3779-61-1	ADGIKL
1082	トランス-ゲラニオール	106-24-1	BCHIK
1083	トランス-ヘジオン	2570-03-8	DFHJK
1085	7-(1,1-ジメチルエチル)-2H-1,5- ベンゾジオキサセピン-3(4H)-オン	195251-91-3	CEFHJ
1089	トリシクロン	68433-81-8	DEFHJK
1090	トリデシルアルコール	112-70-9	DEFGJK
1091	クエン酸トリエチル	77-93-0	CEFGJ
1093	2-((1-ヒドロキシ-3-フェニルブチル)アミノ) 安息香酸メチル	144761-91-1	DFHJ
1095	1-((2E,5Z,9Z)-2,6,10-トリメチルシクロドデカ- 2,5,9-トリエン-1-イル)エタン-1-オン	28371-99-5	DHJK
1097	デカヒドロ-2,6,6,7,8,8-ヘキサメチル-2H- インデノ(4,5-b)フラン	338735-71-0	BDEFHJK
1099	13-メチルオキサシクロペンタデカ-10-エン-2-オン	365411-50-3	DEFHJK
1102	ウンデカナール	112-44-7	BDHJK
1104	(E)-4-メチルデカ-3-エン-5-オール	81782-77-6	BDEFHIJK
1105	バレンセン	4630-07-3	BDEFHJK
1107	バレリアノール	20489-45-6	DEFHJK
1111	イソブタン酸パニリン	20665-85-4	CHJ
1113	Vaniwhite(登録商標)	5533-03-9	CGIK
1116	(Z)-2-メチル-4-(2,6,6-トリメチルシクロヘキサ- 2-エン-1-イル)ブタ-2-エナール	68555-62-4	BDFHJK
1117	2,4-ジヒドロキシ-3,6-ジメチル安息香酸メチル	4707-47-5	CGIJ
1120	1-メトキシ-3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1H- 4,7-メタノインデン	27135-90-6	ACEFHJKL
1121	(Z)-2-((3-(4-(tert-ブチル)フェニル)-2- メチルプロピリデン)アミノ)安息香酸メチル	91-51-0	DFHJ
1125	(Z)-ヘキサ-3-エン-1-イルイソブチレート	41519-23-7	ADEFHJKL
1126	ベルトアセタール	5182-36-5	BCFHJK
1129	1-((3R,3aR,7R,8aS)-3,6,8,8-テトラメチル- 2,3,4,7,8,8a-ヘキサヒドロ-1H-3a,7- メタノアズレン-5-イル)エタン-1-オン	32388-55-9	DHJK
1131	(Z)-2-(((2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1- イル)メチレン)アミノ)安息香酸メチル	68738-99-8	DEFHJ
1135	ベチベロール	89-88-3	CEFHJK
1136	ベチパーアセテート	117-98-6	DEFHJK

10

20

30

40

【表 2 - 1 4】

(表 1 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
1137	デカヒドロ-3H-スピロ[フラン-2, 5'-[4, 7]メタノインデン]	68480-11-5	DEFGJKL
1138	(2Z, 6E)-ノナ-2, 6-ジエンニトリル	67019-89-0	ACEFHKL
1139	(Z)-シクロオクタ-4-エン-1-イルメチルカーボネート	87731-18-8	BCHJKL
1140	(1aR, 4S, 4aS, 7R, 7aS, 7bS)-1, 1, 4, 7-テトラメチルデカヒドロ-1H-シクロプロパ[e]アズレン-4-オール	552-02-3	DEFHJK
1142	3, 5, 5, 6, 7, 8, 8-ヘプタメチル-5, 6, 7, 8-テトラヒドロナフタレン-2-カルボニトリル	127459-79-4	DHJ
1143	(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	133636-82-5	DEFHJK
1144	1', 1', 5', 5'-テトラメチルヘキサヒドロ-2'H, 5'H-スピロ[[1, 3]ジオキソラン-2, 8'-[2, 4a]メタノナフタレン]	154171-76-3	DEFHJK
1145	1', 1', 5', 5'-テトラメチルヘキサヒドロ-2'H, 5'H-スピロ[[1, 3]ジオキソラン-2, 8'-[2, 4a]メタノナフタレン]K	154171-77-4	DEFHJK
1146	4-(4-ヒドロキシ-3-メトキシフェニル)ブタン-2-オン	122-48-5	CEFGJ
1147	(1R, 8aR)-4-イソプロピル-1, 6-ジメチル-1, 2, 3, 7, 8, 8a-ヘキサヒドロナフタレン	41929-05-9	DEFHJKL
1148	4, 5-エポキシ-4, 11, 11-トリメチル-8-メチレンビシクロ(7. 2. 0)ウンデカン	1139-30-6	DEFHJK
1149	1, 3, 4, 6, 7, 8 α -ヘキサヒドロ-1, 1, 5, 5-テトラメチル-2H-2, 4 α -メタノナフタレン-8(5H)-オン	23787-90-8	DEFHIJK

10

20

【 0 0 3 1 】

【表3】

表2 少なくとも1つのMORVが5より大きく、10までの材料のリスト

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
2	2, 4-ジメチル-2-(5, 5, 8, 8-テトラメチル-5, 6, 7, 8-テトラヒドロナフタレン-2-イル)-1, 3-ジオキソラン	131812-67-4	DFHJ
23	3a, 5, 6, 7, 8, 8b-ヘキサヒドロ-2, 2, 6, 6, 7, 8, 8-ヘプタメチル-4H-インデノ(4, 5-d)-1, 3-ジオキソール	823178-41-2	DEFHJK
141	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	27606-09-3	CEFHJK
185	(1-メチル-2-((1, 2, 2-トリメチルビスクロ[3.1.0]ヘキサン-3-イル)メチル)シクロプロピル)メタノール	198404-98-7	DEFHJK
227	イソボルニルシクロヘキサノール	68877-29-2	DEFHJK
230	イソボルニルシクロヘキサノール	66072-32-0	DEFHJK
246	インドール/ヒドロキシシトロネラールシッフ塩基	67801-36-9	DEFHJ
248	ヒドロキシメチルイソロンギホレン	59056-64-3	DEFHJK
343	8, 8-ジメチル-3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-6-イルプロピオネート	76842-49-4	DEFHJK
359	(E)-4-((3aR, 4R, 7R, 7aR)-1, 3a, 4, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-5H-4, 7-メタノインデン-5-イリデン)-3-メチルブタン-2-オール	501929-47-1	DEFHJK
565	セドリルメチルエーテル	19870-74-7	BDEFHJK
631	β -コパエン	18252-44-3	BDEFHJKL
659	2'-イソプロピル-1, 7, 7-トリメチルスピロ[ビスクロ[2.2.1]ヘプタン-2, 4'-[1, 3]ジオキサン]	869292-93-3	BDEFHJK
674	(4aR, 5R, 7aS, 9R)-2, 2, 5, 8, 8, 9a-ヘキサメチルオクタヒドロ-4H-4a, 9-メタノアズレノ[5, 6-d][1, 3]ジオキソール	211299-54-6	DEFHJK
678	(3S, 5aR, 7aS, 11aS, 11bR)-3, 8, 8, 11a-テトラメチルドデカヒドロ-5H-3, 5a-エポキシナフト[2, 1-c]オキセピン	57345-19-4	DEFHJ
679	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	476332-65-7	DEFHJK
715	α -セドレンエポキシド	13567-39-0	BDEFHJK
758	アセトキシメチル-イソロンギホレン(異性体)	59056-62-1	DEFHJK
1028	スクラレオール	515-03-7	DEFHJ
1097	デカヒドロ-2, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチル-2H-インデノ(4, 5-b)フラン	338735-71-0	DEFHJK

10

20

30

【0032】

【表 4 - 1】

表 3 少なくとも1つのMORVが0.5から1未満の材料のリスト

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
12	1-エトキシ-4-(tert-ペンチル)シクロヘキサン	181258-89-9	ADEFHJK
19	(3Z)-1-(2-ブテン-1-イルオキシ)-3-ヘキセン	888744-18-1	ADEFHJKL
20	4-(2-メトキシプロパン-2-イル)-1-メチルシクロヘキサ-1-エン	14576-08-0	ADHIJKL
24	O-メチルリナロール	60763-44-2	ADHIJKL
26	o-メトキシシナムアルデヒド	1504-74-1	ACHK
27	オクタナール, 3, 7-ジメチル-	25795-46-4	ADGIJKL
53	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	329925-33-9	CEFHHJ
54	サルチル酸n-ヘキシル	6259-76-3	DEFHJ
55	2-ブテン酸n-ヘキシル	19089-92-0	ADEFHJKL
59	ギ酸ネリル	2142-94-1	BCEFHHJK
72	メチル-β-イオン	127-43-5	DHJK
73	ミロキシド	28977-57-3	ADGIJKL
81	(E)-3, 7-ジメチルオクタ-4, 6-ジエン-3-オール	18479-54-4	BCEFGIJK
84	(Z)-ヘキサ-3-エン-1-イルシクロプロパンカルボキシレート	188570-78-7	BCEFHJKL
96	フェニルカルビニルメチルプロピオネート	120-45-6	BCHJK
97	メチルフェニルアセテート	101-41-7	ACEFHJKL
107	2-メチル-6-オキサスピロ[4.5]デカン-7-オン	91069-37-3	BCEFGIJKL
111	ゲラン酸メチル	2349-14-6	BCHJKL
115	2-エトキシ-4-(メトキシメチル)フェノール	5595-79-9	CFGK
116	シクロペンチリデン酢酸メチル	40203-73-4	ACEFHJKL
125	メトキシメロナール	62439-41-2	ACGIJK
133	((1S, 4s)-4-イソプロピルシクロヘキシル)メタノール	13828-37-0	BDEFHJK
147	プロピオン酸リナリル	144-39-8	BDFHJK
150	ギ酸リナリル	115-99-1	ACFHJK
151	酪酸リナリル	78-36-4	BDEFHJK
154	酢酸リナリル	115-95-7	BDHJK
157	リナロール	78-70-6	BCEFGIJK
163	(Z)-ヘキサ-3-エン-1-イルメチルカーボネート	67633-96-9	ACEFGKL
166	レピジン	491-35-0	BCEFHJKL
169	L-カルボン	6485-40-1	ACGIJKL
181	クシニル	75490-39-0	DHJK
191	イソラルデイン	1335-46-2	BDHIJK
194	イソプロピルビニルカルビノール	4798-45-2	ACGIKL
198	2-メチルブタン酸イソプロピル	66576-71-4	ACEFGIJKL
201	イソペンチレート	80118-06-5	ADEFGIJKL
204	イソノニルアセテート	40379-24-6	BDEFHJKL
205	イソノナノール	27458-94-2	BDEFGIJKL
213	酢酸イソオイゲニル	93-29-8	CFHJK
214	イソオイゲノール	97-54-1	CEFHJK
232	イソボルネオール	124-76-5	ACEFHJKL
237	オクタン酸イソアミル	2035-99-6	DEFHJK
239	イソ酪酸イソアミル	2050-01-3	ACEFGIJKL
255	ヒドロケイ皮酸	501-52-0	CEFHJK

【 0 0 3 3 】

【表 4 - 2】

(表 3 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
258	ヒドロアトロパルコール	1123-85-9	BCEFHIK
264	プロパン酸ヘキシル	2445-76-3	ADEFHIKL
270	酪酸ヘキシル	2639-63-6	BDEFHJKL
273	2-メチル酪酸ヘキシル	10032-15-2	BDEFHJKL
275	2-フロ酸ヘキシル	39251-86-0	DEFHJK
282	ヘプチルアルコール	111-70-6	ACEFGIKL
283	酢酸ヘプチル	112-06-1	ADEFHKL
284	ヘプタアルデヒド	111-71-7	ACHIKL
287	ヘリオトロピン	120-57-0	BCGIK
302	ゲラニルニトリル	5146-66-7	BCEFHKL
306	ゲラニルホルメート	105-86-2	BCEFHJK
308	カプリル酸ゲラニル	51532-26-4	DEFHJ
310	安息香酸ゲラニル	94-48-4	DFHJ
312	ゲラニアル	141-27-5	ACHIKL
314	N, 2-ジメチル-N-フェニルブタンアミド	84434-18-4	BCEFHJK
319	γ -テルピネン	99-85-4	ADEFGIJKL
346	2-(sec-ブチル)シクロヘキサノール-1-オン	14765-30-1	ADFHIKL
354	3-(2-エチルフェニル)-2, 2-ジメチルプロパノール	67634-14-4	BDHJK
355	2-(tert-ブチル)シクロヘキシルエチルカーボネート	67801-64-3	BDFHJK
365	2-(tert-ブチル)シクロヘキシルエチルカーボネート	81925-81-7	ACFHIKL
366	フェンキルアルコール	1632-73-1	ACGIJKL
376	ユーカリプトール	470-82-6	ADEFGIJKL
379	エチルバニリンアセテート	72207-94-4	CHJ
387	オクタノール	106-32-1	BDEFHJKL
400	ケイ皮酸エチル	103-36-6	BCEFHK
412	2-(シクロヘキシル)プロピオン酸エチル	2511-00-4	BDFHIJKL
419	d-p-8(9)-メンテン-2-オン	5524-05-0	ACGIJKL
420	4-メチル-2-フェニルテトラヒドロ-2H-ピラン	94201-73-7	BDEFHJK
437	ジヒドロミルセノール	18479-58-8	ADEFGIJK
438	ジヒドロジャスモン	1128-08-1	BCFHIJKL
439	ジヒドロイソホロン	873-94-9	ACEFGIJKL
440	ジヒドロオイゲノール	2785-87-7	CEFHIJK
442	ジヒドロクマリン	119-84-6	BCGIKL
443	ジヒドロカルボン	7764-50-3	ACGIJKL
447	ジヒドロ- α -テルピニルアセテート	80-25-1	BDEFHIJKL
448	ジヒドロ- α -イオノン	31499-72-6	BDHIJK
454	ジベンジルエーテル	103-50-4	DEFHJK
455	o-フタル酸ジブチル	84-74-2	DEFHJ
469	2-ペンチルシクロペンタン-1-オン	4819-67-4	BDFHIKL
472	アントラニル酸デシル	18189-07-6	DEFHJ
477	(1s, 4s)-1, 4-ジメチルシクロヘキサノール-1- カルボン酸メチル	23059-38-3	ADEFHIJKL
481	シクロヘキシルエチルアセテート	21722-83-8	BDEFHJKL
492	クレオソール	93-51-6	BCHIK

10

20

30

40

【 0 0 3 4 】

【表 4 - 3】

(表 3 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
495	コスメン	460-01-5	ADEFGIKL
496	4-シクロヘキシル-2-メチルブタン-2-オール	83926-73-2	BDEFGIJK
504	2-ベンジル-2-メチルブタ-3-エンニトリル	97384-48-0	BDHJK
509	シトロネリルニトリル	51566-62-2	BCEFGIKL
510	フェニル酢酸シトロネリル	139-70-8	DFHJ
512	ギ酸シトロネリル	105-85-1	BCEFGJKL
515	安息香酸シトロネリル	10482-77-6	DFHJ
517	シトロネロール	106-22-9	BCHIJKL
518	シトロネラール	106-23-0	ACHIJKL
522	シトラール	5392-40-5	ACHIKL
525	シス-ピナン	6876-13-7	ADEFGIJKL
526	(Z)-3-メチル-2-(ペンタ-2-エン-1-イル)シクロペンタ-2-エン-1-オン	488-10-8	BCHIJKL
528	シス-イソ-オイゲノール	5912-86-7	CEFHJK
535	吉草酸シス-3-ヘキセニル	35852-46-1	BDEFHJKL
536	シス-3-ヘキセニルチグレート	67883-79-8	BDEFHJK
538	プロピオン酸シス-3-ヘキセニル	33467-74-2	ACEFHJKL
540	酪酸シス-3-ヘキセニル	16491-36-4	ADEFHJKL
542	シス-3-ヘキセン-1-オール	928-96-1	ACEFHJKL
547	シス-2-ヘキセノール	928-94-9	ACEFHJKL
549	シンナミルニトリル	4360-47-8	ACEFGIK
554	シンナムアルデヒド	104-55-2	ACHIK
556	シンナミルニトリル	1885-38-7	ACEFGIK
557	クロロキシレノール	88-04-0	BCHIJK
575	カルバクロール	499-75-2	DHIJK
576	カルボン	99-49-0	ACGIJKL
579	カルビトール	111-90-0	BCEFGIK
583	カプロイルアルコール	111-27-3	ACEFGIKL
585	2-(2, 2, 3-トリメチルシクロペンタ-3-エン-1-イル)アセトニトリル	15373-31-6	ACGIJKL
588	カンファー	76-22-2	ACEFGIJKL
602	(E)-2-メチル-4-(2, 6, 6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル)ブタ-2-エナール	3155-71-3	DHJK
605	ボルネオール	507-70-0	ACEFHJKL
617	β -ピネンエポキシド	6931-54-0	ACEFGIJKL
619	β -フェランドレン	555-10-2	ADEFGIJKL
640	ベンジルラクトン	2550-26-7	ACEFGIK
641	サルチル酸ベンジル	118-58-1	DFGJ
645	イソ吉草酸ベンジル	103-38-8	BDEFHJK
647	ベンジルイソブチレート	103-28-6	BCHJK
651	酪酸ベンジル	103-37-7	BDEFHJK
652	ベンジルアルコール	100-51-6	ACEFGIKL
662	1-(3, 3-ジメチルシクロヘキシル)エチル「ホルメート」	25225-08-5	ADEFHJKL
664	酢酸アニシル	104-21-2	BCEFGK
665	ギ酸アニシル	122-91-8	BCEFGK

10

20

30

40

【 0 0 3 5 】

【表 4 - 4】

(表 3 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
667	アネトール	104-46-1	ACEFHK
672	安息香酸アミル	2049-96-9	DEFHJK
687	酢酸 α -テルピニル	80-26-2	BDHJK
699	α -メチル-シクロヘキサプロパノール	10528-67-3	BDEFHIK
701	α -メチルシナムアルデヒド	101-39-3	ACHIK
703	α -イソメチルイオン	127-51-5	BDHIJK
740	2,5-ジメチル-4-メトキシ-3(2H)-フラノン	4077-47-8	ACEFGIJKL
743	フェノキシ酢酸アリル	7493-74-5	BCGK
744	アリルフェネチルエーテル	14289-65-7	ACEFHK
745	アリルヘプタノエート	142-19-8	ADEFHJKL
755	N-エチル-N-(m-トリル)プロピオンアミド	179911-08-1	CEFHK
760	3-ヒドロキシブタン-2-オン	513-86-0	ACEFGIKL
761	アセトアニソール	100-06-1	BCEFHIK
777	6-メチルキノリン	91-62-3	BCEFHIKL
779	6,8-ジエチル-2-ノナノール	70214-77-6	BDEFGIJKL
784	5-メチル-3-ヘプタノン	541-85-5	ACFGIKL
789	4-ビニルフェノール	2628-17-3	BCHIK
796	4-ヒドロキシ-3-メトキシ-シナムアルデヒド	458-36-6	CH
797	4-エチルグアイアコール	2785-89-9	CEFHIK
799	4-ダマスコール	4927-36-0	BDFHJK
808	3-メチル-4-フェニルピラゾール	13788-84-6	CEFHK
810	3-メチル-1,2-シクロペンタンジオン	765-70-8	ACEFGIKL
811	3-メトキシ-5-メチルフェノール	3209-13-0	BCHIK
812	3-メトキシ-3-メチルブタノール	56539-66-3	ACGIKL
817	3-ヘキセノール	544-12-7	ACEFHIKL
819	3,7-ジメチル-2-メチレン-6-オクテナール	22418-66-2	ADFHIJK
820	3,7-ジメチル-1-オクタノール	106-21-8	BDEFGIJKL
832	2-フェニルエチルアセテート	103-45-7	BCEFHK
835	プロピオン酸2-フェネチル	122-70-3	BCEFHIJK
836	2-ペンチルシクロペンタン-1-オール	84560-00-9	DEFHIKL
838	2-ノナンプロピレングリコールアセタール	165191-91-3	BDEFHJK
845	2-メトキシ-3-(1-メチルプロピル)ピラジン	24168-70-5	BCEFGIK
846	2-イソプロピル-N,2,3-トリメチルブチルアミド	51115-67-4	ACEFGIJK
847	2-イソプロピル-5-メチル-2-ヘキセナール	35158-25-9	ADFGIJKL
848	2-イソプロピル-4-メチルチアゾール	15679-13-7	ACHIJKL
851	2-ヘキセン-1-オール	2305-21-7	ACEFHIKL
858	2-ブトキシエタノール	111-76-2	ACEFGIKL
875	1,4-シネオール	470-67-7	ADGIJKL
880	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	43052-87-5	BDHIJK
882	(Z)-3-ヘプテン-1-イルアセテート	1576-78-9	ACEFHKL
883	(S)-(1R,5R)-4,6,6-トリメチルビスシクロ[3.1.1] ヘプタ-3-エン-2-オン	1196-01-6	ACEFGIJKL

10

20

30

40

【 0 0 3 6 】

【表 4 - 5】

(表 3 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
888	(R)-(+) -リナロール	126-91-0	BCEFGIJK
889	(I) -シトロネラル	5949-05-3	ACHIJKL
891	(d) -シトロネラル	2385-77-5	ACHIJKL
899	(+) -シトロネロール	1117-61-9	BCHIJKL
900	(-) -シトロネロール	7540-51-4	BCHIJKL
901	(+) - α -ピネン	7785-70-8	ADEFGIJKL
902	(+) -カルボン	2244-16-8	ACGIJKL
903	(-) - α -ピネン	7785-26-4	ADEFGIJKL
904	2-メチル酪酸メチル	868-57-5	ACEFGIKL
909	ヘキシルチグレート	16930-96-4	BDEFHJKL
918	2-(シクロヘキシルオキシ)酢酸アリル	68901-15-5	CHJK
921	1,5-ジメチルビスシクロ[3.2.1]オクタン-8-オンオキシム	75147-23-8	CFHIJK
931	α -アセトキシスチレン	2206-94-2	ACEFHJK
940	p-シメン	99-87-6	ADGIJKL
956	ギ酸2-フェネエチル	104-62-1	ACEFHJK
958	フェネチルイソブチレート	103-48-0	DHJK
960	チグリン酸フェネチル	55719-85-2	DHJK
971	メタクリル酸フェニルエチル	3683-12-3	DHJK
977	p-イソプロピルフェニルアセトアルデヒド	4395-92-0	BDFHJK
981	1,2-ジメチル-3-(プロパ-1-エン-2-イル)シクロペンタン-1-オール	72402-00-7	BCEFGIJKL
983	p-メトキシフェニルアセトン	122-84-9	BCEFHJK
986	(2Z,5Z)-5,6,7-トリメチルオクタ-2,5-ジエン-4-オン	358331-95-0	ADHIJKL
987	p-プロピルアニソール	104-45-0	ADEFHJKL
994	p-t-ブチル フェニルアセトアルデヒド	109347-45-7	BDHJK
995	p-tert-アミル シクロヘキサノール	5349-51-9	BDEFHIJK
1001	ラセミ体 α -ピネン	80-56-8	ADEFGIJKL
1002	4-(4-ヒドロキシフェニル)ブタン-2-オン	5471-51-2	CEFGIK
1004	ロジノール	141-25-3	BCHIJKL
1005	エチル(2,3,6-トリメチルシクロヘキシル)カーボネート	93981-50-1	BDEFHJKL
1011	1-(3,3-ジメチルシクロヘキシル)エチルアセテート	25225-10-9	ADHIJKL
1017	S-(+) -リナロール	126-90-9	BCEFGIJK
1018	サビネン	3387-41-5	ADEFGIJKL
1019	サビネン水和物	546-79-2	ADEFGIJKL
1030	(S)-2-(tert-ペンチルオキシ)プロパン酸プロピル	319002-92-1	BDEFHJK
1039	スピロリド	699-61-6	BCGIKL
1040	(Z)-5-メチルヘプタン-3-オンオキシム	22457-23-4	BCEFGIJKL
1041	酢酸1-フェニルエチル	93-92-5	ACEFHJK
1051	テトラヒドロゲラニアル	5988-91-0	ADGIJKL
1052	テトラヒドロイオノール	4361-23-3	BDEFHIJK
1054	テトラヒドロリナロール	78-69-3	BDEFGIJKL

10

20

30

40

【 0 0 3 7 】

【表 4 - 6】

(表 3 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
1055	酢酸テトラヒドロリナリル	20780-48-7	ADEFHJKL
1058	(1R, 6S)-2, 2, 6-トリメチルシクロヘキサン-1- カルボン酸エチル	22471-55-2	ADEFHIJKL
1061	チモール	89-83-8	BDHIJK
1069	trans-2-ヘキセノール	928-95-0	ACEFHIKL
1071	トランス-2-tert-ブチルシクロヘキサノール	5448-22-6	ACGIJKL
1074	トランス- α -ダマスコン	24720-09-0	BDHIJK
1076	トランス-アネトール	4180-23-8	ACEFHK
1079	トランス-ケイ皮酸	140-10-3	CEFHK
1081	トランス-ジヒドロカルボン	5948-04-9	ACGIJKL
1084	トランス-イソイゲノール	5932-68-3	CEFHJK
1088	トリクロロメチルフェニルカルビニルアセテート	90-17-5	BDEFGJ
1098	2-メルカプト-2-メチルペンタン-1-オール	258823-39-1	ACEFHIJKL
1110	酢酸バニリン	881-68-5	CH
1112	バニトローブ	94-86-0	CEFHK
1115	2, 2, 5-トリメチル-5-ペンチルシクロペンタン-1-オン	65443-14-3	BDFGIJKL
1118	ベラトルムアルデヒド	120-14-9	BCGIK
1119	(1R, 5R)-4, 6, 6-トリメチルビスシクロ[3. 1. 1] ヘプタ-3-エン-2-オン	18309-32-5	ACEFGIJKL
1122	ベルドール	13491-79-7	ACGIJKL
1127	酢酸4-(tert-ブチル)シクロヘキシル	10411-92-4	BDEFHJK
1128	酢酸4-(tert-ブチル)シクロヘキシル	32210-23-4	BDEFHJK
1133	ベチミン	7193-87-5	CEFGK
1134	4-メチル-4-フェニルペンタン-2-イルアセテート	68083-58-9	BDFHJK
1141	(Z)-1-((2-メチルアリル)オキシ)ヘキサ-3-エン	292605-05-1	ADEFHKL

10

20

【 0 0 3 8 】

【表 5 - 1】

表 4 すべてのMORVが1～5の材料のリスト

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
7	3-メトキシ-7,7-ジメチル-10-メチレンビシクロ [4.3.1]デカン	216970-21-7	BDEFHJK
14	ギ酸オキシオクタリン	65405-72-3	DFHJK
39	2,2,6,8-テトラメチル-1,2,3,4,4a,5,8,8a- オクタヒドロナフタレン-1-オール	103614-86-4	DEFHIJK
48	ノートカトン	4674-50-4	DHJK
183	クフシモール	16223-63-5	CEFHJK
199	イソピムピネリン	482-27-9	CFGJ
206	イソ3-メチルシクロペンタデカン-1-オン	3100-36-5	DEFGJK
212	イソオイゲニルベンジルエーテル	120-11-6	DFHJ
215	1-((2S,3S)-2,3,8,8-テトラメチル- 1,2,3,4,5,6,7,8-オクタヒドロナフタレン-2- イル)エタン-1-オン	54464-57-2	DHJK
229	イソ酪酸イソボルニル	85586-67-0	BDEFHIJK
260	2,3-ジヒドロ-3,3-ジメチル-1H-インデン-5- プロパナール	173445-44-8	DHJK
261	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	173445-65-3	DHJK
281	3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7- メタノインデン-6-イルアセテート	5413-60-5	CEFGJK
329	γ -オイデスモール	1209-71-8	DFHJK
335	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	1222-05-5	DEFHJK
353	(Z)-6-エチリデンオクタヒドロ-2H-5,8- メタノクロメン-2-オン	69486-14-2	CEFGJK
360	8,8-ジメチル-3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ- 1H-4,7-メタノインデン-6-イルアセテート	171102-41-3	DEFHJK
441	オクタヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-5- イルアセテート	64001-15-6	DEFHJKL
484	3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7- メタノインデン-6-イルブチレート	113889-23-9	DEFHJK
487	3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7- メタノインデン-5-イルイソブチレート	67634-20-2	DEFHJK
488	クルゼレン	17910-09-7	DHJK
501	(E)-シクロヘプタデカ-9-エン-1-オン	542-46-1	DEFGJ
566	ギ酸セドリル	39900-38-4	BDEFHJK
567	酢酸セドリル	77-54-3	DEFHJK
569	セドロール	77-53-2	DEFHJK
570	5-メチル-1-(2,2,3-トリメチルシクロペンタ-3- エン-1-イル)-6-オキサビシクロ[3.2.1]オクタン	139539-66-5	DEFHJK
573	カリオフィレンアルコールアセテート	32214-91-8	DEFHJK
574	カリオラン-1-オール	472-97-9	DEFHJK
603	イソ酪酸ボルニル	24717-86-0	BDEFHIJK
616	β -サンタロール	77-42-9	DEFHJK
621	β -パチュレン	514-51-2	BDEFGJKL
624	β -ヒマカレンオキシド	57819-73-5	BDFHJK

10

20

30

40

【 0 0 3 9 】

【表 5 - 2】

(表 4 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
627	(2, 2-ジメトキシエチル)ベンゼン	101-48-4	DHJK
632	β -セドレン	546-28-1	BDEFGJKL
663	フェニル酢酸アニシル	102-17-0	DFHJ
680	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	647828-16-8	ADEFHJK
684	α -ベチボン	15764-04-2	DHJK
694	α サンタロール	115-71-9	DEFHJK
696	α -パチュレン	560-32-7	ADEFHJKL
708	α -グルジュネン	489-40-7	BDEFHJKL
712	α -オイデスマール	473-16-5	DEFHJK
714	α -キュベベン	17699-14-8	ADEFHJKL
726	α -アガロフラン	5956-12-7	BDEFHJK
750	Allo-アロマデンドレン	25246-27-9	BDEFHJKL
764	アセタロール(登録商標)	744266-61-3	DFHJK
775	7-eip- α -オイデスマール	123123-38-6	DEFHJK
776	7-アセチル-1, 1, 3, 4, 4, 6-ヘキサメチルテトラリン	1506-02-1	DEFHJ
788	5-シクロヘキサデセノン	37609-25-9	DEFGJK
804	3-ツヨブサノン	25966-79-4	BDEFHJK
872	10-エピ- γ -オイデスマール	15051-81-7	DFHJK
919	3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-6-イルプロピオネート	17511-60-3	CEFHJK
927	5-アセチル-1, 1, 2, 3, 3, 6-ヘキサメチルインダン	15323-35-0	DEFHJK
933	パチュリアルコール	5986-55-0	DEFHIJK
978	3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-6-イルピバレート	68039-44-1	DEFHJK
1007	(2R, 4a'R, 8a'R)-3, 7'-ジメチル-3', 4', 4a', 5', 8', 8a'-ヘキサヒドロ-1'H-スピロ[オキシラン-2, 2'-[1, 4]メタノナフタレン]	41816-03-9	DEFHJK
1022	2, 2, 7, 9-テトラメチルスピロ(5, 5)ウンデカ-8-エン-1-オン	502847-01-0	DHIJK
1024	(Z)-2-エチル-4-(2, 2, 3-トリメチルシクロペンタ-3-エン-1-イル)ブタ-2-エン-1-オール	28219-61-6	DEFHJK
1027	5-メトキシオクタヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-2-カルバルデヒド	193425-86-4	CHJK
1029	スクラレオールオキシド	5153-92-4	DEFHJK
1035	スパツレノール	6750-60-3	DEFHJK
1038	1-(スピロ[4. 5]デカ-7-エン-7-イル)ペンタ-4-エン-1-オン	224031-70-3	DGJK
1060	ツヨブセン	470-40-6	BDEFGJKL
1089	トリシクロン	68433-81-8	DEFHJK
1107	バレリアノール	20489-45-6	DEFHJK
1129	1-((3R, 3aR, 7R, 8aS)-3, 6, 8, 8-テトラメチル-2, 3, 4, 7, 8, 8a-ヘキサヒドロ-1H-3a, 7-メタノアズレン-5-イル)エタン-1-オン	32388-55-9	DHJK

10

20

30

40

【 0 0 4 0 】

【表 5 - 3】

(表 4 の続き)

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
1131	(Z)-2-(((2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)メチレン)アミノ)安息香酸メチル	68738-99-8	DEFHJ
1136	ベチパーアセテート	117-98-6	DEFHJK
1137	デカヒドロ-3H-スピロ[フラン-2,5'-[4,7]メタノインデン]	68480-11-5	DEFGJKL
1140	(1aR,4S,4aS,7R,7aS,7bS)-1,1,4,7-テトラメチルデカヒドロ-1H-シクロプロパ[e]アズレン-4-オール	552-02-3	DEFHJK
1142	3,5,5,6,7,8,8-ヘプタメチル-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-2-カルボニトリル	127459-79-4	DHJ
1143	(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-トリメチルスピロ[ビスクロ[3.1.1]ヘプタン-3,1'-シクロヘキサン]-2'-エン-4'-オン	133636-82-5	DEFHJK
1144	1',1',5',5'-テトラメチルヘキサヒドロ-2'H,5'H-スピロ[[1,3]ジオキソラン-2,8'-[2,4a]メタノナフタレン]	154171-76-3	DEFHJK
1145	1',1',5',5'-テトラメチルヘキサヒドロ-2'H,5'H-スピロ[[1,3]ジオキソラン-2,8'-[2,4a]メタノナフタレン]K	154171-77-4	DEFHJK
1148	4,5-エポキシ-4,11,11-トリメチル-8-メチレンビスクロ(7.2.0)ウンデカン	11139-30-6	DEFHJK
1149	1,3,4,6,7,8 α -ヘキサヒドロ-1,1,5,5-テトラメチル-2H-2,4 α -メタノナフタレン-8(5H)-オン	23787-90-8	DEFHIJK

10

20

【0041】

【表 6】

表 5 すべてのMORVが5より大きく、10までの材料のリスト

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
248	ヒドロキシメチルイソロンギホレン	59056-64-3	BDEFHJK

【0042】

【表 7】

表 6 すべてのMORVが0.5から1未満の材料のリスト

番号	材料名	CAS番号	コメントコード
472	アントラニル酸デシル	18189-07-6	DEFHJ
526	(Z)-3-メチル-2-(ペンタ-2-エン-1-イル)シクロペンタ-2-エン-1-オン	488-10-8	BCHIJKL

30

【0043】

表 1 ~ 6 の材料は、以下の1つ以上によって供給することができる。

プレインズボロ、NJ、米国のFirmenich Inc. ニューヨーク、NYのInternational Flavor and Fragrance Inc. 米国; Takasago Corp. テターボロ、NJ USA; Takasago Corp. テターボロ、NJ USA; Sigma-Aldrich / SAFC Inc. カールスバッド、CA USA; および Bedoukian Research Inc. ダンベリー、CT USA。

40

【0044】

上の表 1 ~ 6 に列挙したそれぞれの材料の実際のMORV値は、以下の通りである。

【0045】

【表 8 - 1】

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
1	0.548223914	0.876283261	1.22018588	-0.41901144
2	1.520311929	3.493450446	2.70657265	5.11342862
3	2.267801995	-0.81712657	0.43218875	1.595983683
4	-0.591063369	-0.48283571	0.16199804	1.210497701
7	1.437444636	2.131822996	3.81633465	1.318339345
9	2.151445882	-0.46189495	0.56090469	1.206360803
10	2.5733592	-0.58780849	1.39751471	1.258361951
11	3.052627325	1.008519135	-0.30475953	0.076323462
12	0.683776599	-0.01157903	0.82853231	0.326169402
13	1.549643217	1.809183231	0.70864531	2.22799611
14	2.82111224	2.339505033	1.240818	2.502429355
16	-0.31551128	-0.06816599	-0.04371934	2.76742389
17	-1.334904153	-0.5773313	1.75644798	1.898455724
18	-1.34154226	-2.63596666	0.06885109	1.001431671
19	0.15532384	0.09866097	0.64214585	-0.33330779
20	0.640261783	0.693213268	0.54637273	-0.97556029
21	0.936895364	-0.01521118	1.1697513	-0.63510809
22	1.158981042	1.115900089	-0.25859776	1.318200884
23	3.702361074	1.399942641	5.23954766	7.089933671
24	0.773874141	0.146848137	-1.05705847	-0.36193173
25	-1.016103969	-1.18967936	0.78064625	2.944710012
25	-1.016103969	-1.18967936	0.78064625	2.944710012
26	0.615085491	-0.00096877	-0.35697252	-0.18121401
27	0.70261974	-0.22197386	0.19710806	-2.37196477
28	1.366472597	-0.42546942	-0.59394241	-0.01417395
29	1.096043453	-1.02972898	-1.42167356	-0.63817943
30	1.143415203	-0.85945441	-0.41416913	2.499807942
31	1.138642907	-0.19595476	-0.54547769	-0.98828898
32	1.914414495	-0.64487788	0.63212987	1.166699371
33	0.314847366	1.848003955	-1.3905032	-0.62848261
34	-0.113542761	0.981530917	0.32824239	1.126524277
35	0.472382903	1.494882467	-0.07201236	-0.64589543
36	3.158513795	1.084094934	-0.00328981	-0.17786385
37	-1.055631982	2.240172964	0.92596118	2.105391988
38	3.158513795	0.592820874	-0.49326241	0.212867212
39	1.083800659	2.069727985	2.48170879	3.205630609
42	-0.103134861	0.267726008	-0.65350189	1.125952363
43	0.323961628	1.469295081	-0.52991193	0.797908251
47	1.703678841	1.348737095	2.00634162	-0.16505407
48	2.370955056	2.783472865	2.68240273	1.221864405
49	1.670680003	-0.41866107	-0.9173849	1.181929544
50	1.670680003	0.076369374	-0.49915943	-0.85392575
52	0.464485039	0.057512869	1.31230219	-0.11170276
53	0.626671823	-0.46954947	-0.33383736	0.277079201
54	0.666149043	0.009549925	-0.36226343	0.197224432
55	0.723473579	-1.50916383	-0.3848989	-0.71458778
57	0.381273227	1.192994109	1.65593321	-1.65739236
59	0.561360663	-0.17793966	-1.63250554	-0.7564969
61	0.146473611	-0.01535544	-0.16339658	1.738656146
62	1.20162032	-0.3576095	-0.10695443	1.322155191
63	1.084291915	2.258720158	-1.01245416	1.688283974
64	0.744770665	0.155243763	-1.8029919	1.023503542

10

20

30

40

【 0 0 4 6 】

【表 8 - 2】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
65	0.972835178	2.797151284	1.53453579	0.857051645
67	2.069410561	0.021831924	0.37855159	-0.67235457
68	0.527636614	0.590831983	1.02843762	2.208655795
69	2.133965691	2.088998449	2.05751412	-0.9433713
70	0.327378959	0.996844599	1.23648533	-1.25138371
71	1.40093669	0.778222691	0.70401172	-0.24075444
72	0.617697349	-0.29503359	0.52404847	0.816184656
73	0.617792473	0.888976061	-0.45289639	0.615659244
74	1.437359024	1.548292147	0.10314807	-0.48982286
75	-1.970885622	3.398008325	4.08025266	-0.89948156
76	-1.32746934	-2.65365233	0.10272816	1.001614125
77	-2.541686116	3.295534192	3.75284227	0.404837808
78	-2.110794	2.109874746	3.13350902	-0.3880285
79	1.641162056	-0.28533994	1.53676145	0.652696023
80	1.594400214	0.283682865	2.23140233	1.111682021
81	0.176566806	-2.0786518	-2.13986952	0.981126964
82	0.980373758	-0.28813159	0.19404501	1.252564677
83	0.941833098	0.317310013	1.17606727	0.72992237
84	0.774237336	-0.27140727	0.72461427	-1.56415746
85	2.092976965	0.810644229	0.82999192	-0.62861806
91	2.061595915	-0.79930338	-0.18285395	-0.66898499
92	2.068748434	-0.24299896	0.07214682	-1.11758276
93	-0.08984279	-1.06025959	-0.05068694	1.560050105
96	0.927758203	-0.44129515	0.89190422	0.744284978
97	0.658667572	-0.68771072	0.46051026	-0.53120883
98	0.853222693	-0.2037738	-0.21414441	1.119784962
100	1.654535066	0.995056228	2.35139085	0.543654824
101	2.173663649	-0.11491477	1.48285148	1.698527571
102	2.066679492	-0.16785146	-0.84780149	0.12159477
103	2.335152618	-0.02866585	0.16993375	-0.98254522
104	2.760588276	0.459513599	1.35310241	0.000336976
105	1.654535066	3.654489674	3.13033965	0.544225478
106	1.750588169	-0.55853348	0.50257773	1.630011313
107	0.896789863	0.73615897	0.53011623	-0.54697747
108	0.532375207	0.826537134	1.21040312	0.690230716
109	2.407655187	0.742651426	1.80322099	0.271832856
110	0.54830833	2.916795026	1.40126098	0.690230716
111	0.939597126	-0.3750368	-1.23479972	-0.89366351
112	1.398518854	1.265740274	4.19618377	-0.12762692
113	1.415726941	0.086297006	3.43559555	-0.12964168
115	-1.557729423	-0.44113526	0.86330536	0.590708892
116	0.193562268	-1.58091165	0.83247813	-0.70978039
117	1.353510875	-0.59062398	-0.31776345	-0.3050158
119	0.830052725	2.28725579	0.38409695	0.219336109
120	1.261997955	-0.22622961	-1.04772194	2.028504137
122	1.505653628	-1.14748206	-0.19760084	-0.81373045
123	-0.658721962	-0.21299878	1.01439841	-0.76731016
125	0.749676998	-1.0761601	0.99563924	-1.15409002
126	0.931054384	-0.35067079	1.06050832	-1.62171794
128	-1.344832644	-0.09451199	1.19145467	1.621274257
130	1.153249538	1.605070708	2.38047907	-0.93842293
133	0.840066046	0.2323025	0.19054023	-0.26588341
134	0.522267541	0.824106618	1.83479545	0.364403434

10

20

30

40

【表 8 - 3】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
135	2.142817887	2.142411243	-0.93830995	0.696522652
137	3.052627325	3.606270166	0.50445208	0.076323462
140	-0.153437637	0.246303216	0.76565758	1.800968868
141	2.067620311	1.424830396	2.33536931	7.644025075
142	0.98353103	1.950251373	2.50851828	-0.24499521
143	1.736969725	0.991537809	2.5691601	1.227191656
145	-0.211768579	1.46336231	-0.93580247	-1.48749449
146	1.912710035	0.926306508	1.81253333	0.494121361
147	0.675736703	0.99202385	-0.66034472	-0.66302669
148	0.757176542	1.83006252	0.16210659	0.243674851
149	0.438772371	1.091438092	-0.1560319	-0.61711642
150	0.84399938	0.675302022	-1.69771411	-0.73841711
151	0.633570539	0.988413715	-0.54991825	-0.43550324
152	0.911582356	1.974700218	-0.92267786	0.628660087
153	0.319053885	2.531735341	-0.39139184	0.734629224
154	0.714814512	0.690769753	-2.06588692	-0.73356628
155	-0.161798388	0.032135767	-0.13802086	1.734928461
156	-0.571799976	-1.32834264	-1.65346017	1.856689553
157	0.131224024	0.21510779	-1.70996346	0.964902175
158	1.201616145	-0.21158932	-0.8501176	-0.33330779
159	0.811289908	1.606645397	0.25352447	-1.83775117
159	0.811289908	1.606645397	0.25352447	-1.83775117
161	0.475184006	1.99305646	1.90910177	3.288337059
162	0.833030517	0.487189028	1.76798642	0.104378164
163	0.58993703	-0.46431772	0.74883588	-0.81090824
166	-0.121286831	-0.84664528	-0.32625341	0.778055656
167	0.846400186	-0.25922232	0.69248774	1.183696217
168	-0.310930833	-0.81048493	0.08527131	1.61831109
169	-0.2346025	0.890438419	-0.13206526	-0.83961838
170	-0.169223695	1.172917966	-0.11306441	0.099121666
174	2.863652137	0.236674094	-0.69038707	1.610215283
175	1.789769228	-0.31740428	-0.89529921	-0.09686469
176	2.625947334	0.083548191	0.30634559	-0.35925728
177	1.674319352	-0.22179044	0.42093738	-0.23683577
178	2.863652137	0.727069168	-0.26724686	-0.44888613
179	0.070511885	0.365852864	1.35327505	-0.03748038
181	0.976254543	0.691638796	0.51371978	-0.02503945
182	-1.842503751	-0.12688474	2.56277877	0.111744488
183	3.195758563	3.886545621	4.29482769	3.829845293
184	0.333889534	-0.67236766	2.21605977	4.254612125
185	5.61162203	1.40458529	2.86231343	1.035135749
186	1.068190511	-0.65969343	-0.63104765	-1.36962992
187	1.396358739	0.249705611	0.81449499	-0.15353102
189	1.544466636	-0.33742685	0.8096674	-0.44483677
190	-0.210918777	-1.04086063	0.02614862	3.362615492
191	0.715897301	0.666316436	-0.41719538	0.400723176
192	0.65612864	1.231196814	0.75462061	1.514581532
193	-0.394884432	1.129269425	-0.3157071	-0.61478944
194	-2.111794245	-0.71010521	0.53077207	0.59302222
195	1.18880856	0.704463775	1.99312777	1.419709023
196	1.885714606	0.436434665	1.44657532	1.145809063
197	2.174580668	0.133070149	0.99814905	0.871658496
198	-0.533922573	-2.16213117	0.5812107	-0.92280453

10

20

30

40

【表 8 - 4】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
199	1.493919434	1.45125612	1.95141371	4.403441058
201	-0.005520296	-0.83362523	0.65480762	-0.38894276
204	0.732981164	-0.97494758	-0.91192246	-1.00034323
205	0.991838899	-0.60053505	-0.49983634	0.674468753
206	2.147983695	1.291351958	1.64553247	1.626455601
208	-0.386224123	-0.24799559	1.19406353	-1.61243489
209	1.447075297	0.122626462	1.08021156	0.473154634
210	-0.386224123	-0.24799559	1.19406353	-1.61243489
211	2.186118467	1.873949371	0.64852028	-0.59205851
212	1.367811201	1.689658923	1.8017376	2.525531645
213	0.925016223	0.875610609	0.31462609	0.847028648
214	-0.239873321	1.808823425	-0.36105512	-0.07650286
215	2.264275088	1.360001278	3.25759951	2.147928282
218	-0.509585598	-0.93428643	1.63030386	-0.79436377
221	1.876297063	0.026873469	0.45442758	1.538486988
227	5.317676982	2.824566654	1.73360625	3.103310061
228	3.323728685	1.554268023	1.8883835	0.957527434
229	3.218950175	1.464118271	2.47512497	1.214429025
230	5.242356467	3.482206715	3.50441556	1.614847073
230	5.242356467	3.482206715	3.50441556	1.614847073
231	2.710087358	1.517756148	0.35088855	0.603171932
231	2.710087358	1.517756148	0.35088855	0.603171932
232	0.703604481	0.42129186	0.39567696	0.41729786
233	1.312921486	0.816597603	2.17066283	0.472801294
234	0.874145958	0.741410502	1.71105733	-0.47289415
237	0.778921491	-1.02119303	0.4612164	-0.8881184
238	0.681403734	-0.342052	1.27750286	-0.3383341
239	-0.870637933	-2.58292907	0.79173772	-1.27888846
242	0.910211214	0.374558101	1.01712685	1.001043471
243	1.670680003	0.104780951	-0.6545574	-0.46985154
244	1.140332181	0.116513028	1.61110902	3.713305291
246	-0.634992987	0.548746912	4.62542427	7.660969857
247	-1.739729444	-0.91508372	1.18693162	3.108631198
248	5.81821686	6.320330665	6.14379552	5.214046447
249	0.348188924	-0.95333461	-0.08432225	1.866717393
252	2.456287983	-0.02516176	0.76814124	1.756087132
253	1.76915226	0.226389981	-0.18115009	-0.62385199
254	0.658956861	-0.39322197	-0.67153044	1.416053304
255	0.892122738	-0.46985097	0.42813903	-0.46752753
256	0.625043963	-0.65111806	1.4319541	2.110656697
258	-0.187789327	-0.85870492	-0.21766971	0.931521178
259	-1.261365139	-2.33099427	1.33595129	0.43644676
260	2.4020693	2.669351733	2.36395771	1.910609499
261	1.978618006	2.732613301	2.19594212	1.683156477
263	1.350274014	-0.59210334	0.14780643	-0.13113746
264	0.526085484	-1.54983116	-0.17497208	-0.8204696
267	1.175997006	-1.03507906	-0.11004734	-0.50564806
269	2.367197222	0.457286256	0.02211231	0.497925297
270	0.711734628	-1.45058685	-0.17018094	-0.71795736
271	1.073564668	-0.47951936	-0.80269361	0.136837431
273	0.663835001	-1.5674675	0.28509522	-1.12959038
274	1.628173498	-0.58892922	-0.3892777	-0.66728139
275	0.935336765	-0.9522644	-0.87000279	-0.29365972

10

20

30

40

【表 8 - 5】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
276	-5.989155804	1.722071272	3.31094703	1.273171428
277	0.904631703	-1.02628534	0.49274649	1.000655271
278	0.293923493	-0.82335619	0.13147975	2.730914048
280	-0.284822555	0.322094188	3.2184015	0.383213731
281	2.201373139	2.228820089	2.03455575	1.720697243
282	0.505189899	-1.01844885	-0.98499144	0.912195522
283	0.775002479	-1.29876341	-1.52162214	-0.77292581
284	0.505189899	-0.57830662	-0.55673047	-1.09870665
285	-0.987611415	0.908212704	2.59089199	1.311154128
286	-2.635687733	-1.53554173	0.68132558	4.350511118
287	-1.890800496	-0.9175912	-0.84177071	0.615422874
288	-0.417807714	-0.27643667	1.06515025	0.958812195
289	1.078763544	0.263281029	1.00763749	0.866949263
290	0.733561298	-0.47493387	0.17088582	1.536463653
292	1.2252731	0.720498276	4.33362953	2.202084022
293	0.947860369	0.93449449	1.85056304	0.355024738
294	-1.051634009	0.136579632	2.17918871	-0.01949057
295	1.039790111	0.81471915	-0.94326824	0.887662055
296	1.009509413	1.364418947	1.42805339	0.429992055
300	0.246930208	1.113809101	0.25540773	0.528760053
301	0.246930208	1.113809101	0.25540773	0.528760053
302	0.697198045	-0.41500676	-2.35076003	-0.60639529
303	0.10667178	3.580489288	0.25893587	2.329367856
306	0.561360663	-0.17793966	-1.63250554	-0.7564969
307	1.583243229	1.398558046	0.152423	-0.13988304
308	-0.067380931	0.74278658	0.29217479	0.180866298
310	0.238202662	0.926241567	-0.66649303	0.508184193
312	0.714965519	-0.45511207	-2.34849436	-0.9953911
314	0.736369931	-0.52068396	0.53882253	-0.7059813
316	2.314558863	-0.25458611	0.22080129	-0.04142716
317	1.095005005	0.057439852	-1.20728654	0.035895107
318	-0.111714595	-0.61079351	-1.16010053	1.102488007
319	-0.264829849	0.540388888	0.10729709	-0.57215449
321	1.243861203	-0.75229123	0.05515858	-0.34659253
322	0.956379568	2.838565742	2.7997689	0.805938034
323	1.884902746	0.813499245	0.86344403	-0.1241887
324	0.189037208	1.105600415	0.48460989	0.285938173
325	0.791400443	2.454239197	1.54315324	1.416449646
328	1.22836182	2.190068443	2.48751772	0.126982574
329	1.800767509	1.372656013	2.09551175	2.849728342
330	2.688999059	0.017422444	0.34929031	0.108155361
331	-0.223648429	0.873635097	1.78683863	0.126324441
332	1.884902746	-0.46695445	0.1761545	-0.11026722
333	0.956379568	2.838565742	2.7997689	0.805938034
334	0.569368001	2.811464091	1.88866785	-0.16122533
335	1.931053264	2.306571877	4.45651797	4.474221307
336	1.355107839	-0.49142588	0.83879083	0.18350392
338	1.025467157	-0.99345477	0.57780149	-0.19101275
339	1.216559787	-0.68632827	0.71921804	0.140021721
342	2.073599715	-0.19777074	-0.44964804	-0.71885866
343	3.375840967	3.294907583	5.0378352	4.14804591
344	0.926453735	1.336260845	2.20088072	0.226359561
346	-0.133453942	-0.27276578	0.95852923	-0.88404805

10

20

30

40

【表 8 - 6】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
347	-0.414858428	-0.94736055	1.9452074	-1.32753709
349	0.011110326	0.415952358	1.08076289	2.638925816
350	-1.366284701	-1.3912958	-0.0683659	1.205395618
352	2.592229701	2.014162407	-0.56599991	-0.19676404
353	2.347680291	1.432589328	3.81650185	2.28664738
354	-0.094599823	0.704257624	0.8494127	-0.05632553
355	-0.534528735	-0.26820008	0.69328667	0.63557685
356	0.71431796	0.568464069	1.14931631	0.32594963
358	1.637857828	1.932629993	0.68535871	-1.06298922
359	3.169264285	2.326146291	5.44251947	3.621423972
360	2.824830639	3.29829616	3.43870859	3.771256974
361	0.772183137	0.62924397	1.14549597	0.743423792
362	2.158106604	-0.08901432	0.85035629	-0.37323677
363	1.485114303	-0.85819594	0.70929196	4.132013298
364	-0.661168364	-0.30270875	2.49237859	-0.7675819
365	-0.518303431	-2.08665423	0.5658944	-1.10451499
366	-0.501301831	0.561788544	0.14113617	0.610082057
368	-0.106125097	1.092782715	-0.89571841	-0.08594454
369	1.43532227	1.656262941	-1.09448841	1.674272267
370	1.064083705	-1.08482967	0.35640283	0.866246621
371	1.933819902	0.975863726	1.62799441	1.492919426
372	1.933819902	0.975863726	1.62799441	1.492919426
373	0.274120553	2.246646022	2.93946992	2.617412085
374	0.940949346	2.935858163	0.52084392	0.847114052
375	0.177236108	2.745061961	0.76268843	0.373809692
376	-0.999571921	0.579320229	-0.06019938	-0.94280945
377	0.521811983	-0.8476641	0.7732327	1.729406547
378	-0.532701772	-2.17823188	1.26760147	0.815211357
379	-0.684994963	0.018353057	-0.8170018	0.582030709
381	1.592237677	1.373054134	0.60184939	-0.30300485
385	0.967501839	0.136172137	1.3645564	0.374341215
385	0.967501839	0.136172137	1.3645564	0.374341215
386	1.247138794	-0.97883463	0.03688288	-0.57321578
387	0.785485559	-1.23629818	-0.07759084	-0.71795736
388	1.503632155	-0.13455265	0.86630165	0.102845335
388	1.503632155	-0.13455265	0.86630165	0.102845335
390	0.811363694	0.872605919	-0.17445198	1.358866557
391	1.653006495	-0.44095837	0.46475017	-0.16817306
394	1.043989895	-0.82625074	0.40893134	-0.10417542
397	1.430046723	-0.79407262	0.15684862	-0.4384694
398	-1.401723491	0.271079592	1.35530191	-0.63550333
400	0.762211626	-1.06778628	-0.93642574	-0.13193338
407	0.591198428	-0.8943503	1.41392426	2.694863328
412	-0.067309295	-0.21963004	0.57788677	-1.22740398
413	0.630456164	1.538096427	2.10994563	2.45668637
414	0.460631327	3.678501689	1.18326431	1.28320952
415	0.060485009	-1.37776759	-0.22689728	2.328813337
416	1.864088631	0.2451067	1.63260125	1.855346924
417	-0.747017264	-2.60335412	0.85092701	3.525229717
418	3.678359573	3.437930194	4.42449746	0.716864637
419	-0.131519393	0.731836014	0.81604919	-1.29993979
420	0.11276779	-0.13029453	0.19422843	0.853490939
421	2.819997124	0.193567405	1.15903162	1.748390255

10

20

30

40

50

【表 8 - 7】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
424	-0.211768579	1.46336231	-0.93580247	-1.48749449
425	-1.467980751	-2.41196874	-0.34454968	2.161517022
426	2.176374648	2.131594325	1.99252316	0.002774099
428	2.10568799	0.336366154	-1.41176883	0.827982605
429	2.179080731	0.811454228	-0.58304782	0.827982605
432	0.814675557	-0.13076033	1.07380397	-0.01560954
436	0.003614069	-0.4704298	1.6004974	-1.27605297
437	-0.070955783	-0.17246926	0.32599434	0.682083059
438	0.71141055	-0.62729405	0.6220964	0.498836975
439	-2.152188932	-1.81662702	0.66042162	-1.57001886
440	0.194444196	0.880854446	0.80016905	0.373809692
441	2.349282571	1.734747324	1.71148239	1.274963632
442	0.243841724	0.036287037	0.51243015	0.361825534
443	-0.131519393	0.731836014	0.81604919	-1.29993979
444	0.607958335	1.910541857	-0.42710132	-0.46909656
445	-0.047486491	1.045012945	-0.25220201	-0.31982826
447	0.611981677	0.559261438	-0.31210071	-2.20421695
448	0.45491409	0.804084437	0.03088748	-0.17549737
449	0.323968221	-1.00428076	-1.65151616	1.031096548
450	1.433196296	-0.12277841	3.46809784	-0.14760118
453	1.138642907	0.238344138	-0.56453732	-0.60639529
454	0.689556954	-0.32116049	0.17614165	0.99165159
455	-0.978653338	-0.96381951	0.37950282	0.793341469
457	2.740852074	1.146976436	0.01429902	0.909817098
459	2.034203389	-0.06483391	0.25864307	0.096715771
461	0.405441454	3.029508918	1.66201629	0.621375526
462	1.348588872	2.252065606	1.98535615	0.126982574
463	2.402548765	0.141297665	0.32401564	0.165555831
464	1.396358739	-0.35292634	0.11760582	-0.13960954
465	0.940569103	1.267891616	1.68420132	1.263608034
466	-0.191220659	0.067062979	2.24237992	0.125280183
467	0.940569103	1.267891616	1.68420132	1.263608034
468	0.123370943	1.164309475	0.17099727	-0.95446701
469	0.925252053	-0.57178441	0.69807561	-0.59133195
470	2.237616041	1.810156128	-0.58140154	1.320304914
471	1.714516544	-0.62135116	0.23636624	-0.2706853
472	0.605628283	0.938001104	0.50028363	0.743911872
473	0.093847515	-1.1973016	-0.26960381	1.829684619
474	0.696773849	1.065592689	0.37607733	-0.19214193
475	1.405352842	0.379589036	0.27781476	0.041425889
477	0.237582954	0.629327199	0.45159895	-1.59912382
478	1.360648836	0.598053217	2.00883441	-0.0827715
479	2.214928637	-0.24358938	-0.3486103	0.9190125
480	1.933819902	-0.3826187	0.97439148	1.491603428
480	1.933819902	-0.3826187	0.97439148	1.491603428
481	0.612364301	-0.26364231	-1.3201026	-1.62884377
482	1.604448424	1.286308964	-0.34289284	0.887781648
482	1.604448424	1.286308964	-0.34289284	0.887781648
484	3.269313083	2.336715633	3.65534824	2.158890088
486	1.530484593	1.052491466	3.11297562	0.430146348
487	2.889323404	2.226094104	4.12877599	2.184426542
488	1.062548487	4.75312035	2.78435853	2.01925207
491	0.397432667	-0.20071274	0.842202	1.944142408

10

20

30

40

【表 8 - 8】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
493	0.270731661	-0.7406408	-1.17192239	1.401933582
495	0.298981649	0.854414067	-2.2714622	-0.62848261
496	0.565278409	0.659352661	-0.00159534	0.384991859
497	2.972647554	1.210988046	0.08629653	0.991649406
498	2.863652137	0.229707592	-0.75515466	-0.06022029
502	0.478208715	1.827989577	0.67676345	-0.88328385
503	0.845706083	1.117392544	-0.21773539	0.272770415
504	0.837488879	0.874463134	-0.08311625	0.149327397
505	1.749446006	0.076054765	-0.59137073	0.291488011
509	0.716903285	-0.22917288	-1.93027881	-1.52173529
510	0.241638743	0.769444787	-0.07283731	-0.38771737
512	0.556069536	-0.47514685	-1.88388474	-1.67297277
515	0.23291131	0.598998195	-0.99553291	-0.40829542
517	0.784181146	-0.20530019	-1.89414748	0.152726109
518	0.742030255	0.281479436	-1.4156326	-1.91369695
519	0.367442761	-0.50911405	-0.77651804	3.081125259
520	1.28335174	-0.16976166	0.19676128	1.493753388
521	-1.105672292	-1.29204085	-0.95149628	1.817322011
522	0.714965519	-0.45511207	-2.34849436	-0.9953911
524	0.325255266	1.131242708	-2.79377204	-0.62848261
525	-0.210625832	0.979060885	0.37926876	-2.08002977
526	0.698504484	0.548193178	0.92265651	0.500152973
527	0.420012766	1.731459464	-0.23341719	0.139565409
528	0.161304111	0.66712144	0.58401752	0.373809692
529	0.911890585	0.353572744	1.04706167	1.001090055
530	1.670680003	0.86138741	-0.27652639	1.174059185
531	-0.169223695	1.172917966	-0.11306441	0.099121666
532	2.237616041	1.438074134	0.31117554	-0.71786492
534	1.205873658	1.32208026	1.21816392	-0.5027271
535	0.999469738	0.056406435	0.72382479	-0.61170287
536	0.63876931	-0.39111525	0.08747854	-0.66833729
537	0.689953348	1.206425159	0.58870271	0.198159994
538	0.54988634	-0.32842011	0.69258273	-0.81953404
540	0.735538933	-0.20826876	0.6955468	-0.7170218
541	1.097368973	0.740159871	0.12012053	0.137772993
542	-0.24632881	-0.09354384	-0.13580399	0.599029186
544	0.687639306	-0.30861817	1.14537443	-1.12865481
546	1.670680003	1.94609957	0.19633838	1.14825764
547	-0.24632881	-0.23975349	-0.01449288	0.574861147
548	1.349418105	-0.29885837	0.42849141	0.008671721
549	0.623933699	-0.62776258	-1.2835205	-0.23131507
550	1.091300413	-0.33969057	0.91994098	0.043900994
550	1.091300413	-0.33969057	0.91994098	0.043900994
551	1.172668936	-0.39476924	-0.61394794	-0.16425167
552	1.434150355	1.041294025	0.32000606	1.24279868
553	1.040907688	-0.38050079	-0.95306497	-0.03036668
554	0.623933699	-0.65991007	-1.27562979	-0.61529805
555	0.623933699	-0.09654208	-0.6432411	1.36608372
556	0.623933699	-0.62776258	-1.2835205	-0.23131507
557	-1.043779684	0.358151507	0.96578333	-0.7498558
558	3.113548387	0.901949497	-0.07402944	2.171129217
559	1.433732801	2.854621121	1.81079379	0.893806123
560	0.793851811	0.195900744	1.13222828	-0.38432626

10

20

30

40

【表 8 - 9】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
561	1. 874725149	0. 921395625	3. 05642524	2. 616508159
562	-1. 30410643	-2. 63450231	0. 12574616	1. 001870337
563	-0. 153585698	2. 733591064	2. 12854196	3. 424603045
565	3. 655479783	3. 751479035	5. 51820797	3. 282822615
566	4. 034374094	3. 755759834	4. 82506006	3. 190861648
567	4. 203811008	3. 627632534	4. 68751919	3. 372829008
568	1. 643514525	0. 827299302	0. 70706274	2. 545428997
569	2. 692371513	3. 589810155	4. 40390088	4. 506937878
570	1. 707556133	2. 400065573	1. 78745169	2. 655458557
571	1. 862893827	2. 803280605	0. 98209954	3. 188564781
572	1. 203581368	0. 798608763	2. 67898788	1. 659633314
573	2. 459623568	2. 656773866	3. 54771795	2. 085649266
574	2. 878405284	1. 770500246	4. 00464111	4. 859737959
575	-0. 395731956	0. 325594009	0. 98982713	-0. 25791379
576	-0. 2346025	0. 890438549	-0. 13206526	-0. 83961838
577	0. 484934913	2. 001798597	-0. 11430063	-0. 05230593
578	1. 138642907	-0. 72228381	-1. 0321	-0. 60639529
579	-2. 722013313	-3. 79238321	-1. 13572295	0. 953543134
580	1. 138642907	-0. 66601616	-0. 95089973	1. 036450105
581	1. 105119249	-0. 82090309	-0. 06184517	-0. 90904158
582	2. 092976965	-0. 31228784	0. 08755137	-0. 62955362
583	-0. 24632881	-1. 33540368	-0. 96483147	0. 624830731
584	2. 237616041	0. 30800753	-0. 44296441	-0. 71918014
585	0. 634021669	-0. 28724544	-0. 74527157	-1. 361765
586	1. 313957377	0. 449601	1. 50810166	-0. 30998322
587	0. 304876136	-0. 43283205	1. 23096012	0. 398961811
588	0. 449793066	0. 007950225	0. 8004147	-0. 63434071
589	-0. 681766404	1. 08547116	0. 54331319	-2. 16710754
591	-0. 34676031	-0. 77573166	1. 85884084	0. 312272735
592	-1. 573190219	2. 29028194	1. 86285367	0. 687279186
594	-1. 45374647	0. 452156392	2. 48970747	0. 858468114
595	0. 058003677	-1. 91126878	1. 52586392	-0. 07528071
599	1. 485777974	1. 54384772	0. 79002365	-0. 09069773
600	1. 914093549	0. 841364523	0. 15173954	0. 255445859
601	1. 203870517	1. 17864533	1. 22686262	0. 453935114
602	0. 771984982	0. 66859171	-0. 37427136	0. 07599515
603	3. 218950175	1. 464118271	2. 47512497	1. 214429025
604	2. 710087358	1. 517756148	0. 35088855	0. 603171932
605	0. 703615734	0. 42129186	0. 39567696	0. 41729786
606	0. 055463315	1. 972687323	3. 42898264	1. 395457482
607	-0. 146397553	-2. 05649732	0. 17598641	1. 900931587
608	1. 473771668	2. 08260463	-1. 09319437	0. 44289209
609	-0. 466215117	0. 845009196	1. 89800228	0. 840292062
610	2. 14236439	1. 079695535	0. 29060257	1. 329215628
611	1. 078583502	1. 707732184	-0. 73721672	-0. 87923138
612	-0. 128136098	1. 038320983	-0. 63703066	0. 184527669
613	1. 599427115	3. 615521066	0. 43343413	-0. 1515479
614	1. 489603514	2. 706865637	-0. 06242639	-0. 47244791
615	1. 960664614	4. 490550162	2. 26962278	0. 346542121
616	2. 689328335	3. 692579375	2. 01499213	1. 348800283
617	-0. 845027889	0. 504788036	0. 4957383	-0. 65628324
618	-0. 461016335	1. 612995126	1. 09551709	-1. 62235977
619	-0. 222804396	0. 361727974	0. 62743416	-1. 02982449

10

20

30

40

【表 8 - 10】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
620	0.745610019	-0.76737462	-0.67364137	1.696394301
621	3.671429366	1.708460032	4.57083156	1.955988764
624	2.139270802	2.093130621	2.5533383	3.30383102
625	0.665423108	1.356936283	1.5515704	1.874119646
626	1.292942787	0.621140137	2.28513785	1.042322574
627	1.14724223	-0.51104438	1.01088446	1.51232276
628	1.44418619	3.825155203	-0.84341678	-0.02251455
631	2.622138509	5.106659136	4.48303003	2.115425367
632	2.450328692	4.670297017	4.54579766	2.15781135
633	1.560465308	2.636096631	2.45546606	0.920962489
635	1.510161132	2.388971583	-0.63579931	1.939575919
636	1.433842763	0.529693203	-0.23195491	1.22356734
638	1.921725015	0.758255259	0.81570609	3.615611357
639	0.422001837	-0.14885323	-0.00660617	1.726576493
640	0.865825265	-0.28827025	-0.54129473	0.283616979
641	0.813978315	0.509726232	0.37457254	0.842075065
644	0.85173251	0.664325682	1.88299246	0.951603698
645	0.417907652	-1.00347186	0.9667556	-0.47157656
647	0.221569324	-1.2239438	0.91464498	-0.19166679
649	-0.560315649	-0.67419393	-0.02482011	1.492767049
650	1.640396187	0.328871961	0.04729888	0.912259803
651	0.672555558	-0.9987845	0.48545476	-0.13530683
652	-0.995969271	-1.38653208	-0.49268035	0.944524468
653	1.203949791	0.0153333	-0.10401424	0.73323846
655	1.334772083	0.418728831	-0.92221842	1.317365259
658	0.414934548	0.314990682	2.78051829	2.656854539
659	3.996948911	1.915319951	3.03990612	5.764113617
660	2.175041013	1.882945358	0.07779745	-0.18323732
661	-0.316755016	1.64607349	2.76327471	2.024910676
662	0.258228842	0.844792644	0.1924797	0.098776211
663	1.521826905	1.097809988	2.13583044	1.30609234
664	0.708920214	-0.27795513	0.15395433	0.014791904
665	0.630772742	-0.34278374	0.49097281	-0.0565644
667	0.812238101	0.195908668	0.21564664	0.219336109
668	1.529097453	2.246515706	1.4678099	-0.81836944
671	1.453855457	-0.51177209	-0.78608937	0.361715513
672	0.771613806	-0.81209599	-0.85297613	0.084880782
673	1.874725149	0.921395625	3.05642524	2.616508159
674	5.912391366	3.468705262	6.81994671	7.217631788
675	0.525794155	0.473286101	2.51749677	2.935001452
676	0.623704257	1.523736626	2.50208859	2.474137331
677	-0.548848405	0.058004962	1.07849806	2.361730638
678	4.818555677	1.506257638	4.96635528	5.508133385
679	4.332202737	2.699343437	5.65576391	5.021298111
680	4.042984412	4.75506829	4.65903898	4.913020939
681	0.5959536	2.091803965	-0.14697928	-0.71889234
683	0.87899671	0.043210589	1.37554648	-0.60198897
684	2.349844428	1.181400632	2.15359469	2.136987013
686	1.024635336	1.040500794	0.9820242	-1.16405004
687	0.551495677	0.66297128	-0.45433071	-1.28827912
691	1.609835015	2.898881191	-0.99203246	-0.15162554
692	2.002379485	3.95875961	1.1705779	0.346542121
693	4.264631423	4.375626605	0.93418004	0.114988571

10

20

30

40

50

【表 8 - 1 1】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
693	4.264631423	4.375626605	0.93418004	0.114988571
694	4.858313721	4.772826468	3.58732214	2.558402204
696	2.99409154	3.843066736	2.50597637	1.205022789
697	0.407534444	2.829113684	2.16548165	0.756766079
698	0.983060431	2.328872529	1.67788951	0.805938034
699	0.996500165	0.60129571	-0.27496491	-0.22179967
700	0.698400489	0.514637899	1.14265307	0.816064314
701	0.592372435	-0.67812322	-1.75051912	-0.51109618
702	-0.211768579	1.46336231	-0.93580247	-1.48749449
703	0.372029303	0.866016277	-0.91679974	0.347054507
704	1.187861135	0.858978871	0.1265005	0.217668671
706	0.193569186	1.623921627	0.08867618	0.808617424
707	0.819562098	3.57840156	3.38080377	1.26599216
708	2.391828225	1.877690145	3.85935427	1.647356195
709	1.280902077	2.17019575	3.40315777	0.126982574
710	1.454593977	3.128186882	-2.26368122	-0.02251455
711	-0.783387499	1.465620573	1.22912535	-1.41213701
712	1.936489942	2.528373237	2.13424487	2.393940425
713	1.303999908	2.146563611	-0.26420591	-0.01477791
714	2.3584433	3.778880151	3.4396901	1.593719007
715	4.023918591	3.403899942	5.07447567	4.880181625
716	0.981194248	1.73892162	2.21166953	2.738129365
717	0.983060431	2.328872529	1.67788951	0.805938034
718	1.241840746	3.430871861	0.55000978	1.073616332
719	1.483275952	3.037398628	-1.55547275	-0.47244791
720	2.372311412	3.403234423	-0.21191089	-0.08519829
721	2.128185431	0.274654772	0.47626043	2.465333527
722	0.616377169	-0.58753328	0.48821573	1.063402884
723	-1.273274319	-1.12897478	1.71118519	4.067480158
724	2.103515193	0.165377929	-0.18223896	0.288303217
725	0.983060431	2.328872529	1.67788951	0.805938034
726	2.887615733	3.282342953	1.95034945	2.462290186
727	2.241052707	2.13951389	0.36814978	0.371689426
730	1.121105724	-0.20397307	-0.15741334	0.897609916
731	1.437838545	-0.09620743	0.02756967	1.949139525
733	-0.46922259	1.067777032	1.61226345	0.185415155
735	-0.081273581	1.192925027	1.67970188	0.33874614
736	-0.13000788	1.099012031	1.64139691	0.248287146
738	1.670680003	-0.20756775	-0.73755051	-0.84924056
740	-1.532691904	-2.55214711	0.57438104	0.555698696
741	1.407504561	0.048284736	1.01405149	-2.2579901
742	0.644803847	0.644647752	1.35192052	-0.62780087
743	0.174679072	0.169515693	0.62350977	-0.08144308
744	0.02068385	0.648730454	-0.04946215	0.214634634
745	0.741424752	0.523647641	0.52863925	-0.65426285
746	1.285306965	1.929408375	0.85560877	-1.4619958
748	-1.513804897	-1.10823383	1.09397284	-0.88975989
750	2.554017714	3.544542579	4.42317523	1.647356195
752	2.592229701	1.158945916	0.24149847	-0.58379051
754	1.649506181	1.31981993	2.36997533	0.406081966
755	-0.028552173	0.253838465	0.95694896	-0.16565786
757	1.446915042	0.673406021	-0.6641103	-1.80002119
758	5.933043009	5.716461604	6.67410554	4.433272782

10

20

30

40

【表 8 - 1 2】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
760	-3.195604514	-2.60998376	-0.11222221	0.792186468
761	0.286783044	-0.52414055	-0.57593161	0.628896611
763	1.405567948	-0.84372738	-1.32379279	-0.50314577
766	0.279442569	-1.00722191	-0.18524031	2.487147765
767	-1.32777782	-2.36136561	-0.79602501	1.247063893
768	-0.692560954	-1.92177717	0.46687554	2.400762497
769	1.889999468	1.112266205	0.82815523	0.525271623
770	2.237616041	2.282141767	-0.149966	-0.71866539
771	0.909356011	0.368597887	1.03689838	1.001198751
772	1.328601831	0.715296776	0.20358825	1.147403521
774	2.002379485	3.95875961	1.1705779	0.346542121
775	1.936489942	2.528373237	2.13424487	2.393940425
776	1.495019673	4.35984375	2.59969954	2.95313487
777	0.206892499	-0.57813502	-0.32983	0.781221286
778	1.340232187	-0.11034804	0.35759778	1.690582999
779	0.595257521	-0.85639987	0.19436224	-0.73333902
781	2.187955186	2.571774369	2.74817529	-0.52827851
782	0.893855657	0.63313304	1.19104388	-1.61620514
784	-0.275919571	-1.64491584	0.60429762	-1.5580623
786	-0.043537347	1.337721065	-0.56551398	-0.02167052
788	2.147983695	1.250042565	1.72576392	1.626956379
789	-0.624451013	0.76248127	-0.79219481	-0.73513092
791	0.227060873	-0.04783658	-0.16862915	1.166609659
792	0.90746622	1.643598677	0.26467094	0.396081003
796	0.811374104	0.766579899	0.10161642	0.135186519
797	-0.185638022	0.53853264	0.65441562	-0.25681926
799	0.657769581	0.095543194	0.89522656	0.558428618
800	0.227060873	-0.04783658	-0.16862915	1.166609659
802	-0.660595577	1.597474466	1.49106895	-0.20429128
803	1.706162052	0.623892414	0.59662073	0.7745661
804	3.478490379	2.348697011	3.96279011	2.456963386
805	0.377241729	0.83329773	0.1712741	1.057125999
806	2.863652137	0.771287371	-0.4183972	-0.44551461
807	1.794279084	0.711717977	0.35187068	-1.0208486
808	0.408210632	0.633556897	-0.37022584	0.717270748
810	-2.506277966	-2.61703099	0.87880054	-0.72832121
811	-0.789075789	-0.15346024	0.64720487	-0.48507671
812	-1.395132583	-2.59063834	0.14973761	0.623759794
814	0.414608216	-0.23108581	1.15081653	-1.10351559
817	-0.24632881	-0.09354384	-0.13580399	0.599029186
819	0.805916178	0.96701754	-0.8811308	-1.23858491
820	0.744770665	-0.73855596	-0.2249849	-0.2981968
821	1.099377934	-0.55297074	-0.58846144	-1.64325365
824	-0.183625049	1.183962609	1.63494269	0.25504959
826	1.678825829	1.234136613	1.45948258	0.224375571
827	2.592229701	0.621958527	-0.52522117	-0.19676404
828	2.592229701	0.57915141	-0.51767373	-0.58077497
829	1.670680003	1.284791367	0.14864516	-0.84985664
831	1.116827432	-0.75462162	0.39137278	-0.04171761
832	0.516805788	-0.98195801	-1.03806082	-0.25383454
833	1.490368312	0.080687244	-0.97130296	0.833722265
834	-0.369014518	-1.35841128	-1.27372214	1.351157886
835	0.914072736	-0.8695664	0.36889122	-0.08606658

10

20

30

40

【表 8 - 1 3】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
836	0.998848923	-0.42464651	-0.23731009	0.395895785
837	1.670680003	0.070165381	-0.64700996	-0.85055617
838	0.810918992	-0.75696962	-0.21854084	0.836677293
839	1.066219316	-0.66764691	-0.49983634	0.669914
840	1.078821776	-0.72511699	-1.00012288	-0.15789319
845	-0.163950017	-0.21616766	0.65276069	-0.52575739
846	0.665621985	-3.16625248	0.34329102	-1.44312939
847	-0.233400992	-1.15488444	0.83051343	-1.85751897
848	-0.631135606	0.037691556	0.57903451	-0.9926
849	1.707541313	0.010345383	0.48581606	1.513341091
850	1.447075297	0.022864201	0.99130501	0.473154634
851	-0.24632881	-0.23975349	-0.01449288	0.574861147
852	1.176028423	-0.85747031	-0.72464089	0.30542841
856	2.237616041	0.345329597	-0.60597063	-0.71581056
858	-1.47960224	-2.5770536	-1.03619781	0.847300104
864	1.670680003	1.284791101	0.14864516	-0.84985664
865	1.670680003	1.916382859	0.6998144	1.124089601
866	1.024819853	-0.7521596	0.35073152	-2.14193241
868	2.237616041	-0.17986241	-0.86317199	1.325805381
869	1.747776963	-0.25802105	-1.11614995	-0.77093434
870	2.592229701	2.030913569	-0.50618719	1.463926567
871	2.592229701	2.510587108	-0.07540594	-0.58371481
872	1.800767509	1.372656013	2.09551175	2.849728342
873	1.849432484	4.556065495	-0.39732139	-0.67726477
875	0.201768224	0.618509503	-0.39732139	-0.67726477
876	2.237616041	1.553468488	-0.72864242	-0.33330779
877	0.323968221	-1.00428076	-1.65151616	1.031096548
878	0.783570663	2.023288951	-0.03975252	0.474038265
879	1.187592149	1.464239711	0.67009263	1.103774764
880	-0.192632911	0.142411101	0.79310676	0.125548041
881	1.071875228	0.911734331	-1.50008456	0.185176261
882	0.798806784	-0.1516478	-0.64900063	-0.77199025
883	-0.671908804	-0.65984824	0.5238174	-0.85314111
884	2.863652137	1.896850773	0.06443558	-0.44689505
885	2.314558863	-0.25458637	0.22080129	-0.04142716
886	2.314558863	-0.25458637	0.22080129	-0.04142716
888	0.131224024	0.21510779	-1.70996346	0.964902175
889	0.742030255	0.281479436	-1.4156326	-1.91369695
890	1.071875228	0.911734331	-1.50008456	0.185176261
891	0.742030255	0.281479436	-1.4156326	-1.91369695
892	1.749446006	0.076054765	-0.59137073	0.291488011
893	0.869958847	0.843158237	0.61532515	3.158279932
894	1.749446006	0.076054765	-0.59137073	0.291488011
897	-0.047486491	1.045012945	-0.25220201	-0.31982826
899	0.784181146	-0.20530019	-1.89414748	0.152726109
900	0.784181146	-0.20530019	-1.89414748	0.152726109
901	-0.440378333	0.918089245	0.03050609	-1.62235977
902	-0.2346025	0.890438419	-0.13206526	-0.83961838
903	-0.440378333	0.918089245	0.03050609	-1.62235977
904	-1.320466583	-2.49763118	0.9787365	-1.85867969
905	-0.386224123	-0.24799559	1.19406353	-1.61243489
908	1.878331515	1.287303121	0.11530502	1.132065786
909	0.614968453	-1.61827184	-0.80789799	-0.66927285

10

20

30

40

【表 8 - 1 4】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
912	0.530707518	0.774109528	3.0396125	4.394775258
913	0.337020095	1.531840025	0.10544973	0.347450471
914	0.774589061	1.224705331	1.87994281	-0.11684579
916	-0.363201351	0.35600238	-1.20673542	2.056973054
918	0.153047955	0.702054562	0.76757802	0.096096862
919	2.891894151	2.295157633	3.54101626	1.984030826
920	1.292959895	0.808281618	2.92956952	2.204248324
921	-0.465333775	0.862817284	0.1439546	0.64701735
922	1.54265003	0.291977233	0.79089158	0.801314068
923	1.340862559	0.503169303	0.53213093	3.164832031
924	0.158497146	1.507280765	2.25315926	1.173977914
925	1.23162703	1.671882685	3.1838372	-0.22917041
926	2.608734063	3.080604939	-0.69726361	-0.36219702
927	1.879182741	3.409153142	2.48473663	3.409954437
928	-0.093106169	0.019939108	0.15932154	1.229749745
929	1.670680003	1.94609957	0.19633838	1.14825764
930	3.052627325	0.956834107	-0.29721209	-0.31007607
931	0.367631287	0.501274945	-1.31074554	-0.39331005
933	3.702965303	3.03402795	4.33630831	4.238503729
937	0.570011387	0.097928934	1.03350455	-0.13392581
939	1.801474588	0.770314085	0.70188154	0.22333959
940	-0.412950838	-0.1781887	0.50649275	-0.57215449
941	1.691004766	-0.42331992	0.66279648	0.0318465
942	1.451782586	-0.565439	-0.32447381	-0.43378383
943	1.188491672	0.120632811	0.20106994	3.078484746
945	1.214814941	0.806987609	0.47605587	1.372949466
946	0.561732094	1.21448402	0.35542793	-1.03704442
947	0.956565856	1.505997176	0.88115653	-0.60583691
948	0.592575441	1.383482681	0.93567635	1.058669028
950	0.343657562	-0.85471906	-0.21125904	1.184648122
951	1.236659334	3.828926809	1.57729777	-0.31942874
953	1.836389049	0.755753735	-0.36014522	1.262853393
953	1.836389049	0.755753735	-0.36014522	1.262853393
954	1.001653875	-0.85635082	0.89224781	-0.39245818
955	-0.122918652	-0.846489	-0.63367729	1.182912962
956	0.589766639	-0.9783487	-0.67638264	-0.38772225
958	0.715082397	-0.90020686	0.86817768	0.030652004
959	1.609198886	0.500797943	0.795571	0.908389449
960	0.952787327	-0.90555475	-0.17381408	0.06786323
962	1.836429446	0.208275147	-0.14300625	1.067462181
965	1.9158432	0.35211823	-1.02174589	0.625657932
967	1.383869627	0.274520494	-0.11659267	0.840327437
969	-0.445579934	-1.68867059	-0.5241276	2.233793943
971	0.736419048	0.409875189	-0.63140848	0.034514594
973	1.073465817	2.18418874	2.01361447	-0.93754437
974	0.130904221	1.882440008	1.85101055	0.112524893
976	-0.236681385	-0.09745533	0.1779313	2.08923366
977	0.904402612	0.936956925	0.87731788	0.102346515
978	2.201759817	2.123549573	3.7881607	2.358768953
980	1.784266982	1.845281076	3.42873622	-0.31098233
981	-0.225023329	0.087962898	-0.29053012	0.514272787
982	-0.231175318	-0.0159671	1.27391892	1.090487158
983	0.889215441	0.24321159	0.06877629	0.816247177

10

20

30

40

【表 8 - 15】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
985	1.864634345	0.133647536	1.29803755	1.951226654
986	0.511450274	-2.33512445	-0.56246315	-0.42184152
987	0.847260813	0.368638185	0.4114346	0.219336109
988	1.596170102	1.592158381	0.30052357	0.283467897
993	-3.549941097	-2.6847861	-0.17502622	1.41034664
994	0.445802042	0.899738574	0.61059602	0.323194673
995	0.949498724	0.357111159	0.28371155	-0.14156488
998	2.197271885	1.578871826	0.90563334	1.056619658
998	2.197271885	1.578871826	0.90563334	1.056619658
1000	1.456120673	0.626173572	0.07683183	-0.43324035
1001	-0.440378333	0.918089245	0.03050609	-1.62235977
1002	0.819929066	0.459101825	-0.09227583	0.324342063
1003	1.64412453	-0.09343399	0.70197344	3.710273595
1004	0.796928207	0.459954079	-0.88538616	0.152000937
1005	0.044923203	-0.19994963	0.60082875	0.258347835
1006	-0.320452673	-0.33232662	-0.52315783	1.406273663
1007	4.040291133	3.474551355	3.57146797	3.565985043
1008	0.764519082	0.917635102	2.88258762	2.319622474
1009	-0.071112206	0.539362906	2.98048732	0.580423329
1010	-0.689737481	0.547928768	1.98805626	-0.76653376
1011	0.343668917	0.931501008	-0.05483722	0.395369857
1012	1.926713131	0.124849138	-0.09654906	1.126499382
1016	0.124247716	0.193102712	0.39003599	1.737670628
1017	0.131224136	0.21510779	-1.70996346	0.964902175
1018	0.499624069	0.962843507	0.77617619	-1.15296947
1019	0.813491983	0.322635656	0.02800396	0.599500927
1020	0.715468114	1.015469049	1.45994989	0.352548581
1021	-1.176339404	1.539767848	-0.14427147	1.389902738
1022	1.364966718	1.690570939	2.05914194	2.364375484
1023	2.154641091	0.800066339	0.85365652	0.965810338
1024	2.302280068	1.252164308	1.73414439	1.549538352
1025	1.878331515	1.287303121	0.11530502	1.132065786
1026	2.97722987	2.096441965	3.87172868	0.550274831
1027	2.474381478	1.950326182	3.81861867	1.366897355
1028	1.778414353	3.114931059	4.47690731	6.054314034
1029	3.672910795	2.760483725	3.26915034	3.042677588
1030	-0.604959715	-2.13584086	0.8687855	0.024144016
1031	2.012732245	2.293857161	0.54405555	1.261882121
1032	-1.086688867	0.953083194	2.92177054	0.876865185
1033	1.617520676	1.008017006	2.21183536	-0.1288484
1035	2.506372295	3.419954592	4.58206882	4.134341651
1036	-0.675805062	-0.15357004	0.94597719	3.966016669
1037	-0.275092569	-0.67687665	-0.52763797	1.489972106
1038	2.753559643	3.81185814	2.71344734	2.243351472
1039	0.65087433	0.026885305	-0.0153558	0.011870127
1040	0.141526548	-1.65455278	0.50170705	-1.90794
1041	0.458680435	-0.69730218	-0.48806249	0.586073092
1042	-0.513264812	-0.22001961	0.36339519	1.03208599
1043	-1.497887014	-1.76116109	-0.76634926	1.137002742
1045	2.863652137	1.96790869	0.43661485	-0.44756897
1046	0.981194248	1.73892162	2.21166953	2.738129365
1047	0.981194248	1.73892162	2.21166953	2.738129365
1051	0.70261974	-0.22197386	0.19710806	-2.37196477

10

20

30

40

【表 8 - 1 6】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
1052	0.662126832	0.741436531	0.61672724	0.289359903
1053	0.87463644	-0.19717783	1.2664131	-0.4187507
1054	0.284558077	-1.46754925	-0.03124571	0.587227244
1055	0.885837831	-0.91907796	-0.45817355	-1.1936897
1057	0.790964847	1.387925398	-0.18370692	1.302393792
1058	-1.052897931	-0.85226912	0.90324527	-1.09684959
1059	-0.871565421	-0.17856476	1.51267137	-1.52734367
1060	3.311161199	3.074783921	2.10199297	1.822541682
1061	-0.655128061	0.497032417	0.92381279	-0.56348341
1062	-0.443129049	0.96200606	1.51641349	-0.22974864
1063	1.385675542	0.738759296	1.1677069	0.501211562
1064	1.670680003	-0.20756775	-0.73755051	-0.84924056
1065	1.43532227	1.656262941	-1.09448841	1.674272267
1066	1.670680003	1.284791101	0.14864516	-0.84985664
1067	2.237616041	0.345329863	-0.60597063	-0.71581056
1069	-0.24632881	-0.23975349	-0.01449288	0.574861147
1070	1.670680003	0.070165381	-0.64700996	-0.85055617
1071	-1.02687397	-0.36244273	0.13010074	0.535909448
1072	1.670680003	1.94609957	0.19633838	1.14825764
1073	2.237616041	1.438074134	0.31117554	-0.71786492
1074	-0.192632911	0.142411101	0.79310676	0.125548041
1075	0.909356011	0.368597887	1.03689838	1.001198751
1076	0.812238101	0.195908668	0.21564664	0.219336109
1077	0.325255266	1.131242708	-2.79377204	-0.62848261
1078	0.325255266	1.131242708	-2.79377204	-0.62848261
1079	0.85330799	-0.6855194	-0.90046979	-0.46415796
1081	-0.131519393	0.731836014	0.81604919	-1.29993979
1082	0.744770665	0.155243763	-1.8029919	1.023503542
1083	1.415726941	0.086297223	3.43559555	-0.12964168
1084	0.161304111	0.66712144	0.58401752	0.373809692
1085	-0.72863532	-0.2873027	2.21251376	3.003873022
1088	-1.1773616	-0.23258175	0.40529195	0.994988969
1089	2.769817302	1.661618789	3.97585272	1.059236597
1090	3.052627325	0.420821685	-0.57080756	1.751222205
1091	-3.379896722	-3.71174986	2.53586709	0.644702886
1093	0.72304265	1.667011476	2.53982093	2.7903213
1095	0.744219765	1.372184572	0.15852396	1.126053442
1097	4.407270402	2.670641491	5.02636153	5.361271976
1098	-1.85804837	-2.59071226	-0.46522239	0.655734646
1099	0.745797788	-0.20547378	4.27836342	4.646390386
1102	2.068748434	-0.24299896	0.07214682	-1.11758276
1104	1.018876287	0.025163067	-0.1106021	0.838914654
1105	2.387326861	3.865456674	2.2251199	0.728667998
1107	2.352582059	2.595496601	3.20492728	2.844590737
1110	0.302703712	0.599942142	-0.25637571	-0.03195517
1111	0.750930333	0.656784751	1.68326413	0.329846578
1112	-0.205527848	0.287622624	-0.00340777	0.59203719
1115	0.999825037	0.662221152	0.43571192	0.342558518
1116	0.873381263	1.544324176	0.13703728	-0.38172701
1117	-0.682983903	1.798204302	2.42110319	-0.39173951
1118	0.069769623	0.496895599	0.67857133	-0.14954441
1119	-0.671908804	-0.65984824	0.5238174	-0.85314111

10

20

30

40

【 0 0 6 1】

【表 8 - 17】

(上記表の続き)

材料番号	式a.)のMORV値	式b.)のMORV値	式c.)のMORV値	式d.)のMORV値
1120	0.953790113	1.106552668	3.00006904	1.585038764
1121	-1.184630973	2.476138312	4.80971952	2.450646806
1122	-1.02687397	-0.36244273	0.13010074	0.535909448
1125	0.387315524	-0.36101406	1.14153708	-0.75303953
1126	1.021783831	-0.0070257	-0.14327539	3.954381426
1127	0.990592079	0.305612583	0.14155512	-0.29526854
1128	0.990592079	0.305612583	0.14155512	-0.29526854
1129	3.18966648	3.284362987	4.49398568	3.950809104
1131	1.650621055	1.545704806	2.37535081	1.259373143
1133	-1.519747805	-0.60804324	0.02746106	0.590708892
1134	0.815942067	-0.16126019	-0.54117238	0.613093526
1135	0.626973385	1.998305877	2.61706075	1.570404253
1136	2.812199484	1.353198146	2.05618426	1.869204406
1137	2.208307057	1.387136198	3.21521374	2.069795393
1138	1.670680003	1.316442078	0.14822999	-0.46985154
1139	1.408517438	0.890457374	1.24524408	0.685687797
1140	2.765860952	2.525539595	4.12464228	3.833744077
1141	-0.484394663	0.677713073	-0.22783646	-0.37267608
1142	2.54335679	4.298105601	3.36234238	2.684404542
1143	4.204367611	3.062126931	3.4234313	2.072899554
1144	2.479165229	3.226545885	4.65897152	4.952127235
1145	2.479158921	3.226545885	4.65897152	4.952127235
1146	0.774334025	1.075800774	1.06893156	1.011113116
1147	0.844648531	1.21935371	2.59138595	0.805938034
1148	2.906236436	1.550674121	3.56959167	2.832126896
1149	2.837627443	3.707154326	4.53384262	2.625871865

10

20

【0062】

清浄組成物および方法

清浄組成物であって、粘度が、約1 mPa・s ~ 約50,000 mPa・s、好ましくは、約1 mPa・s ~ 約2000 mPa・s、最も好ましくは、約1 mPa・s ~ 約400 mPa・sであり、pHが、約3 ~ 約10、好ましくは、約4 ~ 約8、最も好ましくは、約5 ~ 約8であり、前記清浄組成物が、清浄組成物全体の重量を基準として、

30

(a) 総量が約0.0001% ~ 約2%、好ましくは、約0.0001% ~ 約1.5%、さらに好ましくは、約0.001% ~ 約1%、最も好ましくは、約0.007% ~ 約0.7%の1種類以上の悪臭低減材料、好ましくは、1 ~ 約75種類の悪臭低減材料、さらに好ましくは、1 ~ 約50種類の悪臭低減材料、さらに好ましくは、1 ~ 約35種類の悪臭低減材料、最も好ましくは、1 ~ 約20種類の悪臭低減材料であって、前記悪臭低減材料は、それぞれ、MORVが少なくとも0.5、好ましくは、0.5 ~ 10、さらに好ましくは、1 ~ 10、最も好ましくは、1 ~ 5であり、好ましくは、前記悪臭低減材料は、それぞれ、Universal MORVを有するか、または、前記総量の悪臭低減材料は、Blocker Indexが3未満、さらに好ましくは、約2.5未満、さらになお好ましくは、約2未満、さらになお好ましくは、約1未満、最も好ましくは、0であり、および/または、Blocker Indexの平均が3 ~ 約0.001である、悪臭低減材料；および

40

(b) 約0.01% ~ 約3%、好ましくは、約0.4% ~ 約1%、さらに好ましくは、約0.1% ~ 約0.5%、最も好ましくは、約0.1% ~ 約0.3%の可溶化剤であって、好ましくは、前記可溶化剤は界面活性剤、溶媒およびこれらの混合物からなる群から選択され、好ましくは

(i) 好ましくは、前記界面活性剤は、非イオン性界面活性剤を含み；

(ii) 好ましくは、前記溶媒は、アルコール、ポリオールおよびこれらの混合物を

50

含む、可溶化剤；

(c) 場合により、補助成分を含む、清浄組成物が開示される。

【0063】

粘度が下がるにつれて、噴霧能力が向上し、布地への浸透性が向上する。酸性の臭気および塩基性の臭気の両方を中和するために、pH 5 ~ 8 が有用であり、このことが、臭気中和組成物で有用である。また、ある種の成分が極端な pH で安定ではない場合であっても、香料の安定性を高めるのに役立つ。少ない材料を用いるので、配合の複雑さを減らすのに役立つ、そのため、組成物の製造費用を安くするのに役立つ。臭気低減材料のプロック指数 (BI) が小さいほど、悪臭の検知が小さくなる。

10

【0064】

可溶化剤の範囲が狭くなるにつれて、処理中または使用中に望ましい気泡が存在せずに、必要な可溶化を維持することができる。費用の理由から、量が少ない方がよい。最後に、非イオン性界面活性剤は、カチオン性抗菌剤 (「quat」)、PEI ポリマーなどの他の成分との適合性が高い。

【0065】

前記清浄組成物の一態様において、前記総量の悪臭低減材料は、Blocker Index が 3 未満、さらに好ましくは約 2.5 未満、さらになお好ましくは、約 2 未満、さらになお好ましくは、約 1 未満、最も好ましくは、0 であり、および / または Blocker Index の平均が 3 ~ 約 0.001 である。

20

【0066】

前記清浄組成物の一態様において、前記悪臭低減材料は、それぞれ、MORV が少なくとも 0.5、好ましくは、0.5 ~ 10、さらに好ましくは、1 ~ 10、最も好ましくは、1 ~ 5 であり、好ましくは、前記悪臭低減材料は、それぞれ、Universal MORV を有する。

【0067】

前記清浄組成物の一態様において、前記総量の悪臭低減材料は、Fragrance Fidelity Index の平均が 3 ~ 約 0.001 Fragrance Fidelity Index であり、好ましくは、前記総量の悪臭低減材料中の悪臭低減材料の総量は、Fragrance Fidelity Index が 3 未満、好ましくは、2 未満、さらに好ましくは、1 未満であり、最も好ましくは、前記総量の悪臭低減材料中の悪臭低減材料は、それぞれ、Fragrance Fidelity Index が 0 である。

30

【0068】

前記清浄組成物の一態様において、前記清浄組成物は、1 つ以上の香料原材料を含み、前記悪臭低減材料の部分と香料の部分の重量比率は、約 1 : 20,000 ~ 約 3000 : 1、好ましくは、約 1 : 10,000 ~ 1,000 : 1、さらに好ましくは、5000 : 1 ~ 約 500 : 1、最も好ましくは、約 1 : 15 ~ 約 2 : 1 である。この比率の範囲が狭いほど、MORV 材料に由来する臭気と、香料の香りのバランスが向上する。

【0069】

前記清浄組成物の一態様において、前記悪臭低減材料は、表 1 の材料およびこれらの混合物からなる群から選択され、好ましくは、前記材料は、表 1 の材料 1、2、3、4、7、9、10、11、13、14、16、17、18、21、22、23、25、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、42、43、47、48、49、50、52、57、61、62、63、64、65、67、68、69、70、71、74、75、76、77、78、79、80、82、83、85、91、92、93、98、100、101、102、103、104、105、106、108、109、110、112、113、114、117、119、120、122、123、126、128、130、134、135、137、140、141、142、143、145、146、148、149、152、153、155、156、158、159、

40

50

1 6 1、 1 6 2、 1 6 7、 1 6 8、 1 7 0、 1 7 4、 1 7 5、 1 7 6、 1 7 7、 1 7 8、
1 7 9、 1 8 2、 1 8 3、 1 8 4、 1 8 5、 1 8 6、 1 8 7、 1 8 9、 1 9 0、 1 9 2、
1 9 3、 1 9 5、 1 9 6、 1 9 7、 1 9 9、 2 0 6、 2 0 8、 2 0 9、 2 1 0、 2 1 1、
2 1 2、 2 1 5、 2 1 8、 2 2 1、 2 2 7、 2 2 8、 2 2 9、 2 3 0、 2 3 1、 2 3 3、
2 3 4、 2 3 8、 2 4 2、 2 4 3、 2 4 4、 2 4 6、 2 4 7、 2 4 9、 2 5 2、 2 5 3、
2 5 4、 2 5 6、 2 5 9、 2 6 0、 2 6 1、 2 6 3、 2 6 7、 2 6 9、 2 7 1、 2 7 4、
2 7 6、 2 7 7、 2 7 8、 2 8 0、 2 8 1、 2 8 5、 2 8 6、 2 8 8、 2 8 9、 2 9 0、
2 9 2、 2 9 3、 2 9 4、 2 9 5、 2 9 6、 3 0 0、 3 0 1、 3 0 3、 3 0 7、 3 1 6、
3 1 7、 3 1 8、 3 2 1、 3 2 2、 3 2 3、 3 2 4、 3 2 5、 3 2 8、 3 2 9、 3 3 0、
3 3 1、 3 3 2、 3 3 3、 3 3 4、 3 3 5、 3 3 6、 3 3 8、 3 3 9、 3 4 2、 3 4 3、 10
3 4 4、 3 4 7、 3 4 9、 3 5 0、 3 5 2、 3 5 3、 3 5 6、 3 5 8、 3 5 9、 3 6 0、
3 6 1、 3 6 2、 3 6 3、 3 6 4、 3 6 8、 3 6 9、 3 7 0、 3 7 1、 3 7 2、 3 7 3、
3 7 4、 3 7 5、 3 7 7、 3 7 8、 3 8 1、 3 8 5、 3 8 6、 3 8 8、 3 9 0、 3 9 1、
3 9 4、 3 9 7、 3 9 8、 4 0 7、 4 1 3、 4 1 4、 4 1 5、 4 1 6、 4 1 7、 4 1 8、
4 2 1、 4 2 4、 4 2 5、 4 2 6、 4 2 8、 4 2 9、 4 3 2、 4 3 6、 4 4 1、 4 4 4、
4 4 5、 4 4 9、 4 5 0、 4 5 3、 4 5 7、 4 5 9、 4 6 1、 4 6 2、 4 6 3、 4 6 4、
4 6 5、 4 6 6、 4 6 7、 4 6 8、 4 7 0、 4 7 1、 4 7 3、 4 7 4、 4 7 5、 4 7 8、
4 7 9、 4 8 0、 4 8 2、 4 8 4、 4 8 5、 4 8 6、 4 8 7、 4 8 8、 4 9 1、 4 9 3、
4 9 7、 4 9 8、 5 0 1、 5 0 2、 5 0 3、 5 0 5、 5 1 9、 5 2 0、 5 2 1、 5 2 4、
5 2 7、 5 2 9、 5 3 0、 5 3 1、 5 3 2、 5 3 4、 5 3 7、 5 4 1、 5 4 4、 5 4 6、 20
5 4 8、 5 5 0、 5 5 1、 5 5 2、 5 5 3、 5 5 5、 5 5 8、 5 5 9、 5 6 0、 5 6 1、
5 6 2、 5 6 3、 5 6 5、 5 6 6、 5 6 7、 5 6 8、 5 6 9、 5 7 0、 5 7 1、 5 7 2、
5 7 3、 5 7 4、 5 7 7、 5 7 8、 5 8 0、 5 8 1、 5 8 2、 5 8 4、 5 8 6、 5 8 7、
5 8 9、 5 9 1、 5 9 2、 5 9 4、 5 9 5、 5 9 9、 6 0 0、 6 0 1、 6 0 3、 6 0 4、
6 0 6、 6 0 7、 6 0 8、 6 0 9、 6 1 0、 6 1 1、 6 1 2、 6 1 3、 6 1 4、 6 1 5、
6 1 6、 6 1 8、 6 2 0、 6 2 1、 6 2 4、 6 2 5、 6 2 6、 6 2 7、 6 2 8、 6 3 1、
6 3 2、 6 3 3、 6 3 5、 6 3 6、 6 3 8、 6 3 9、 6 4 4、 6 4 9、 6 5 0、 6 5 3、
6 5 5、 6 5 8、 6 5 9、 6 6 0、 6 6 1、 6 6 3、 6 6 8、 6 7 1、 6 7 3、 6 7 4、
6 7 5、 6 7 6、 6 7 7、 6 7 8、 6 7 9、 6 8 0、 6 8 1、 6 8 2、 6 8 3、 6 8 4、
6 8 6、 6 9 1、 6 9 2、 6 9 3、 6 9 4、 6 9 6、 6 9 7、 6 9 8、 7 0 0、 7 0 2、 30
7 0 4、 7 0 6、 7 0 7、 7 0 8、 7 0 9、 7 1 0、 7 1 1、 7 1 2、 7 1 3、 7 1 4、
7 1 5、 7 1 6、 7 1 7、 7 1 8、 7 1 9、 7 2 0、 7 2 1、 7 2 2、 7 2 3、 7 2 4、
7 2 5、 7 2 6、 7 2 7、 7 3 0、 7 3 1、 7 3 3、 7 3 5、 7 3 6、 7 3 8、 7 4 1、
7 4 2、 7 4 6、 7 4 8、 7 5 0、 7 5 2、 7 5 4、 7 5 7、 7 5 8、 7 6 3、 7 6 4、
7 6 6、 7 6 7、 7 6 8、 7 6 9、 7 7 0、 7 7 1、 7 7 2、 7 7 4、 7 7 5、 7 7 6、
7 7 8、 7 8 1、 7 8 2、 7 8 6、 7 8 8、 7 9 1、 7 9 2、 8 0 0、 8 0 2、 8 0 3、
8 0 4、 8 0 5、 8 0 6、 8 0 7、 8 1 4、 8 2 1、 8 2 4、 8 2 6、 8 2 7、 8 2 8、
8 2 9、 8 3 1、 8 3 3、 8 3 4、 8 3 7、 8 3 9、 8 4 0、 8 4 9、 8 5 0、 8 5 2、
8 5 6、 8 6 4、 8 6 5、 8 6 6、 8 6 8、 8 6 9、 8 7 0、 8 7 1、 8 7 2、 8 7 3、
8 7 6、 8 7 7、 8 7 8、 8 7 9、 8 8 1、 8 8 4、 8 8 5、 8 8 6、 8 9 0、 8 9 2、 40
8 9 3、 8 9 4、 8 9 7、 9 0 5、 9 0 8、 9 1 2、 9 1 3、 9 1 4、 9 1 6、 9 1 9、
9 2 0、 9 2 2、 9 2 3、 9 2 4、 9 2 5、 9 2 6、 9 2 7、 9 2 8、 9 2 9、 9 3 0、
9 3 3、 9 3 7、 9 3 9、 9 4 1、 9 4 2、 9 4 3、 9 4 5、 9 4 6、 9 4 7、 9 4 8、
9 5 0、 9 5 1、 9 5 3、 9 5 4、 9 5 5、 9 5 9、 9 6 2、 9 6 5、 9 6 7、 9 6 9、
9 7 3、 9 7 4、 9 7 6、 9 7 8、 9 8 0、 9 8 2、 9 8 5、 9 8 8、 9 9 3、 9 9 8、
1 0 0 0、 1 0 0 3、 1 0 0 6、 1 0 0 7、 1 0 0 8、 1 0 0 9、 1 0 1 0、 1 0 1 2、
1 0 1 6、 1 0 2 0、 1 0 2 1、 1 0 2 2、 1 0 2 3、 1 0 2 4、 1 0 2 5、 1 0 2 6、
1 0 2 7、 1 0 2 8、 1 0 2 9、 1 0 3 1、 1 0 3 2、 1 0 3 3、 1 0 3 5、 1 0 3 6、
1 0 3 7、 1 0 3 8、 1 0 4 2、 1 0 4 3、 1 0 4 5、 1 0 4 6、 1 0 4 7、 1 0 5 3、
1 0 5 7、 1 0 5 9、 1 0 6 0、 1 0 6 2、 1 0 6 3、 1 0 6 4、 1 0 6 5、 1 0 6 6、 50

1067、1070、1072、1073、1075、1077、1078、1082、
 1083、1085、1089、1090、1091、1093、1095、1097、
 1099、1102、1104、1105、1107、1111、1113、1116、
 1117、1120、1121、1125、1126、1129、1131、1135、
 1136、1137、1138、1139、1140、1142、1143、1144、
 1145、1146、1147、1148、1149、表2の材料2、23、141、1
 85、227、230、246、248、343、359、565、631、659、6
 74、678、679、715、758、1028、1097、表3の材料12、19、
 20、24、26、27、53、54、55、59、72、73、81、84、96、9
 7、107、111、115、116、125、133、147、150、151、15
 4、157、163、166、169、181、191、194、198、201、20
 4、205、213、214、232、237、239、255、258、264、27
 0、273、275、282、283、284、287、302、306、308、31
 0、312、314、319、346、354、355、365、366、376、37
 9、387、400、412、419、420、437、438、439、440、44
 2、443、447、448、454、455、469、472、477、481、49
 2、495、496、504、509、510、512、515、517、518、52
 2、525、526、528、535、536、538、540、542、547、54
 9、554、556、557、575、576、579、583、585、588、60
 2、605、617、619、640、641、645、647、651、652、66
 2、664、665、667、672、687、699、701、703、740、74
 3、744、745、755、760、761、777、779、784、789、79
 6、797、799、808、810、811、812、817、819、820、83
 2、835、836、838、845、846、847、848、851、858、87
 5、880、882、883、888、889、891、899、900、901、90
 2、903、904、909、918、921、931、940、956、958、96
 0、971、977、981、983、986、987、994、995、1001、1
 002、1004、1005、1011、1017、1018、1019、1030、1
 039、1040、1041、1051、1052、1054、1055、1058、1
 061、1069、1071、1074、1076、1079、1081、1084、1
 088、1098、1110、1112、1115、1118、1119、1122、1
 127、1128、1133、1134、1141およびこれらの混合物からなる群から
 選択され；前記材料は、表1の材料1、2、3、4、7、9、10、11、13、14、
 16、17、18、21、22、23、25、28、29、30、31、32、33、3
 4、35、36、37、38、39、42、43、47、48、49、50、52、57
 、61、62、63、64、65、67、68、69、70、71、74、75、76、
 77、78、79、80、82、83、85、91、92、93、98、100、101
 、102、103、104、105、106、108、109、110、112、113
 、114、117、119、120、122、123、126、128、130、134
 、135、137、140、141、142、143、145、146、148、149
 、152、153、155、156、158、159、161、162、167、168
 、170、174、175、176、177、178、179、182、183、184
 、185、186、187、189、190、192、193、195、196、197
 、199、206、208、209、210、211、212、215、218、221
 、227、228、229、230、231、233、234、238、242、243
 、244、246、247、249、252、253、254、256、259、260
 、261、263、267、269、271、274、276、277、278、280
 、281、285、286、288、289、290、292、293、294、295
 、296、300、301、303、307、316、317、318、321、322
 、323、324、325、328、329、330、331、332、333、334

、 335、336、338、339、342、343、344、347、349、350
 、 352、353、356、358、359、360、361、362、363、364
 、 368、369、370、371、372、373、374、375、377、378
 、 381、385、386、388、390、391、394、397、398、407
 、 413、414、415、416、417、418、421、424、425、426
 、 428、429、432、436、441、444、445、449、450、453
 、 457、459、461、462、463、464、465、466、467、468
 、 470、471、473、474、475、478、479、480、482、484
 、 485、486、487、488、491、493、497、498、501、502
 、 503、505、519、520、521、524、527、529、530、531 10
 、 532、534、537、541、544、546、548、550、551、552
 、 553、555、558、559、560、561、562、563、565、566
 、 567、568、569、570、571、572、573、574、577、578
 、 580、581、582、584、586、587、589、591、592、594
 、 595、599、600、601、603、604、606、607、608、609
 、 610、611、612、613、614、615、616、618、620、621
 、 624、625、626、627、628、631、632、633、635、636
 、 638、639、644、649、650、653、655、658、659、660
 、
 661、663、668、671、673、674、675、676、677、678、 20
 679、680、681、682、683、684、686、691、692、693、
 694、696、697、698、700、702、704、706、707、708、
 709、710、711、712、713、714、715、716、717、718、
 719、720、721、722、723、724、725、726、727、730、
 731、733、735、736、738、741、742、746、748、750、
 752、754、757、758、763、764、766、767、768、769、
 770、771、772、774、775、776、778、781、782、786、
 788、791、792、800、802、803、804、805、806、807、
 814、821、824、826、827、828、829、831、833、834、
 837、839、840、849、850、852、856、864、865、866、 30
 868、869、870、871、872、873、876、877、878、879、
 881、884、885、886、890、892、893、894、897、905、
 908、912、913、914、916、919、920、922、923、924、
 925、926、927、928、929、930、933、937、939、941、
 942、943、945、946、947、948、950、951、953、954、
 955、959、962、965、967、969、973、974、976、978、
 980、982、985、988、993、998、1000、1003、1006、1
 007、1008、1009、1010、1012、1016、1020、1021、1
 022、1023、1024、1025、1026、1027、1028、1029、1
 031、1032、1033、1035、1036、1037、1038、1042、1 40
 043、1045、1046、1047、1053、1057、1059、1060、1
 062、1063、1064、1065、1066、1067、1070、1072、1
 073、1075、1077、1078、1082、1083、1085、1089、1
 090、1091、1093、1095、1097、1099、1102、1104、1
 105、1107、1111、1113、1116、1117、1120、1121、1
 125、1126、1129、1131、1135、1136、1137、1138、1
 139、1140、1142、1143、1144、1145、1146、1147、1
 148、1149、表2の材料2、23、141、185、227、230、246、2
 48、343、359、565、631、659、674、678、679、715、7
 58、1028、1097およびこれらの混合物からなる群から選択され、さらに好まし 50

くは、前記材料は、表4の材料7、14、39、48、183、199、206、212、215、229、260、261、281、329、335、353、360、441、484、487、488、501、566、567、569、570、573、574、603、616、621、624、627、632、663、680、684、694、696、708、712、714、726、750、764、775、776、788、804、872、919、927、933、978、1007、1022、1024、1027、1029、1035、1038、1060、1089、1107、1129、1131、1136、1137、1140、1142、1143、1144、1145、1148、1149、表5の材料248からなる群から選択され、最も好ましくは、前記材料は、表4の材料261、680、788、1129、1148、1149およびこれらの混合物からなる群から選択される。

10

【0070】

前記清浄組成物の一態様において、前記清浄組成物は、3以下のlog P、好ましくは、0.1~3のlog Pを有する1つ以上の悪臭低減材料を含む悪臭低減材料を含み、好ましくは、前記1つ以上の悪臭低減材料は、表1の材料4；16；17；34；37；42；43；61；65；70；82；98；106；108；110；112；113；117；126；130；141；143；146；155；156；167；168；170；179；187；190；193；199；218；247；249；254；256；259；278；281；286；288；321；323；332；350；353；373；374；375；377；394；407；417；425；436；445；450；464；474；485；493；527；530；531；546；551；553；555；580；581；586；587；595；612；636；638；639；649；655；658；730；733；736；738；742；748；767；768；792；803；807；824；829；833；834；864；897；923；928；929；937；946；955；962；974；976；982；993；1012；1020；1021；1026；1036；1037；1059；1064；1066；1072；1083；1085；1111；1117；1125；1139；1146；194；2；141；204；3；228；26；34；37；43；53；65；70；73；82；84；96；97；98；106；107；108；110；115；116；125；126；143；146；163；166；169；187；194；198；201；205；213；214；239；254；255；256；258；282；284；286；288；314；323；365；366；374；375；376；379；400；407；417；419；439；442；443；474；485；491；492；526；528；538；542；549；554；555；556；576；579；585；588；617；636；638；640；647；651；664；665；699；701；730；740；742；743；760；761；777；784；789；792；796；797；805；807；810；811；812；817；832；833；845；846；851；858；865；882；883；902；918；921；931；937；946；956；977；981；1002；1004；1020；1026；1036；1039；1040；1041；1071；1079；1084；1091；1098；1110；1111；1112；1119；1122；1133；1139；1146；およびこれらの混合物からなる群から選択され、さらに好ましくは、前記悪臭低減材料は、表1の材料4；16；17；34；37；42；43；61；65；70；98；106；108；110；112；113；126；130；141；143；146；155；156；167；168；170；179；187；190；193；199；218；247；249；256；259；278；281；286；288；332；347；350；353；373；374；375；377；394；407；415；417；425；436；445；254；256；258；178；450；464；474；485；491；493；205；228；231；527；530

20

30

40

50

; 5 3 1 ; 5 4 6 ; 5 5 1 ; 5 5 3 ; 5 8 0 ; 5 8 1 ; 5 8 6 ; 5 8 7 ; 5 9 5 ; 6 1 2
 ; 6 3 8 ; 6 3 9 ; 6 5 5 ; 6 5 8 ; 6 6 8 ; 6 8 3 ; 7 3 0 ; 7 3 3 ; 7 3 8 ; 7 4 2
 ; 7 6 7 ; 7 6 8 ; 7 7 2 ; 7 8 6 ; 7 9 2 ; 8 0 3 ; 8 2 4 ; 8 2 9 ; 8 3 4 ; 8 6 4
 ; 8 6 5 ; 8 9 7 ; 9 2 3 ; 9 2 4 ; 9 3 7 ; 9 4 6 ; 9 6 2 ; 9 6 9 ; 9 7 4 ; 9 7 6
 ; 9 8 0 ; 9 8 2 ; 1 0 2 0 ; 1 0 2 1 ; 1 0 2 7 ; 1 0 3 6 ; 1 0 3 7 ; 1 0 4 2 ; 1
 0 5 9 ; 1 0 6 4 ; 1 0 8 3 ; 1 0 8 5 ; 1 0 9 1 ; 1 1 1 1 ; 1 1 1 7 ; 1 1 2 5 ; 1
 1 3 9 ; 1 1 4 6、表 2 の材料 1 4 1 およびこれらの混合物からなる群から選択され、最
 も好ましくは、前記悪臭低減材料は、表 4 の材料 1 9 9 ; 2 8 1 ; 3 5 3 ; 6 2 7 ; 1 0
 2 7 およびこれらの混合物からなる群から選択される。上述のすべての材料は、log
 P が 3 未満であるため、清浄組成物の水相に留まり、これを含む溶液に長く留まり、硬質
 表面を良好に処理する。上述の材料のなかで、さらに好ましいもの、最も好ましいものは
 、鍵となるすべての悪臭を中和するのに効果的であるため、特に好ましい。

10

【0071】

前記清浄組成物の一態様において、悪臭低減材料と前記 1 つ以上の香料原材料を合わせ
 た合計重量を基準として、10%未満、好ましくは、5%未満、さらに好ましくは、1%
 未満の前記悪臭低減材料および前記 1 つ以上の香料原材料が、不飽和アルデヒド部分を含
 む。

【0072】

前記清浄組成物の一態様において、前記悪臭低減材料は、表 1 ~ 3 の悪臭低減材料 3 0
 2 ; 2 8 8 ; 5 0 ; 1 5 7 ; 1 0 1 7 ; 8 8 8 ; 6 4 ; 1 0 5 4 ; 8 3 2 ; 3 7 5 ; 7 4
 5 ; 5 0 4 ; 5 0 5 ; 1 4 0 ; 1 0 1 2 ; 4 9 8 ; 1 0 3 ; 3 5 6 ; 9 0 8 ; 1 1 2 7 ;
 4 7 5 ; 9 1 8 ; 6 8 7 ; 6 1 1 ; 9 ; 1 4 1 ; 6 0 2 ; 9 1 3 ; 1 0 0 5 ; 5 2 1 ; 1
 0 ; 2 1 5 ; 3 3 5 ; 3 7 8 ; 3 6 0 ; 5 6 5 ; 1 1 3 6 ; 1 1 2 9 ; 6 5 5 ; 3 6 9 ;
 9 1 4 ; 7 5 7 ; 4 7 8 ; 8 8 9 ; 8 9 1 ; 3 5 8 ; 9 7 3 ; 1 6 2 ; 5 5 4 ; 5 2 2 ;
 1 2 5 ; 2 6 ; 4 1 8 ; 9 2 ; 5 8 6 ; 1 0 2 6 ; 2 1 8 ; 3 1 ; 8 7 1 ; 8 2 9 ; 1 0
 6 6 ; 2 8 7 ; 2 6 9 ; 7 6 9 ; 7 0 1 ; 1 1 1 8 ; 7 0 ; 9 4 6 ; 1 4 2 ; 1 0 9 ; 1
 0 8 またはこれらの混合物からなる群から選択されない。

20

【0073】

前記清浄組成物の一態様において、悪臭低減材料と前記 1 つ以上の香料原材料を合わせ
 た合計重量を基準として、50%未満、好ましくは、25%未満、さらに好ましくは、1
 5%未満の前記悪臭低減材料および前記 1 つ以上の香料原材料が、log P が 3 以上を
 有し、好ましくは、前記組成物は水を含む。

30

【0074】

前記清浄組成物の一態様において、前記組成物は、少なくとも 12 個の炭素原子を含む
 イソアルカン、四級アミン部分を含む化合物、潤滑剤、さらなる溶媒グリコール、アルコ
 ール、シリコン、防腐剤、抗菌剤、pH調整剤、キャリア、昆虫忌避剤、金属塩、シク
 ロデキストリン、機能性ポリマー、消泡剤、酸化防止剤、酸化剤、キレート化剤およびこ
 れらの混合物からなる群から選択される補助成分を含み、

(a) 好ましくは、前記潤滑剤は、炭化水素、さらに好ましくは、2 個以上の分岐を含
 む炭化水素を含む潤滑剤からなる群から選択される材料を含み、

40

(b) 好ましくは、四級アミン部分を含む化合物は、少なくとも 10 個の炭素原子を含
 む。

【0075】

出願人の清浄組成物を含むデバイスであって、前記デバイスが、好ましくは、トリガー
 式噴霧器、手動のエアロゾル噴霧器、自動エアロゾル噴霧器、芯を含有するデバイス、フ
 ァンデバイスおよびサーマルドロップオンデマンドデバイスからなる群から選択されるデ
 バイスが開示される。

【0076】

悪臭を制御する方法であって、悪臭を含む場所および/または悪臭を発生しそうな場所
 と、本明細書に記載する清浄組成物およびその混合物からなる群から選択される生成物と

50

を接触させることを含む方法が開示される。

【0077】

前記方法の一態様において、前記接触させる工程が、前記場所と、十分な量の本明細書に開示される組成物とを接触させ、前記臭気に対し、前記場所の計画された表面積1平方メートルあたり、約0.1ミリグラム(mg)~約10,000mg、好ましくは、約1mg~5,000ng、最も好ましくは、約5mg~約1000mgの前記総量の悪臭低減材料を与えることを含む。一態様において、少ない範囲の悪臭低減材料は、多い量よりも良好に機能し、その場所が過剰に濃厚になるのを防ぐ。

【0078】

移動系

カウンタートップ、テーブルおよび床を洗浄するために一般的に用いられるような本発明の組成物を、硬質表面洗浄剤と共に使用してもよい。適切な床洗浄液は、本譲受人によって、WetJetの名称で交換可能な容器に入れて販売される。洗浄溶液は、特に、同一譲受人の米国特許第6,814,088号の教示に従って製造されてもよい。使い捨ての床シートと組み合わせて、容器を、床洗浄設備と共に使用し、床洗浄設備から分注されてもよい。適切なスプレー設備も、本譲受人によって、WetJetの名称で販売される。適切な容器およびそのための備品は、同一譲受人の米国特許第6,386,392号および/または第7,172,099号の教示に従って製造されてもよい。床洗浄設備は、共有されているUS 2013/0319463号の教示に従って、蒸気を分注してもよい。または、再充填可能な容器を利用してもよい。

【0079】

所望な場合、本発明の組成物を、あらかじめ湿らせたシートと共に使用してもよい。洗浄シートをあらかじめ湿らせた場合、好ましくは、目標とする表面(例えば、床)を洗浄する液体であらかじめ湿らせるが、洗浄後のすすぎ操作を必要としない。洗浄シートに、乾燥基材1グラムあたり、少なくとも1、1.5または2グラムの洗浄溶液を乗せてもよいが、典型的には、1グラムあたり5グラム以下であってもよい。同一譲受人のUS 6,716,805号の教示に従って、典型的にはすすぎ操作が存在しないため、洗浄溶液は、ストリーキングを最低限にする界面活性剤(例えば、APG界面活性剤)を含んでいてもよい。

【0080】

Mr.CleanおよびMr.Proper.の名称で本譲受人によって販売されるような、盛り上がった固い表面のために本発明の組成物を使用してもよい。組成物を、当該技術分野でよく知られているように、トリガー噴霧器またはエアロゾル噴霧器から分注してもよい。エアロゾル噴霧器は、噴射剤の圧力を用いて組成物を分注し、一方、トリガー噴霧器は、手動での操作によって組成物を圧送することによって、組成物を分注する。適切なエアロゾル分注器は、バルブに浸漬管または袋を有していてもよく、同一譲受人のUS 2015/0108163号および/またはUS 2011/0303766号に従っていてもよい。適切なトリガー噴霧器は、同一譲受人のUS 8,322,631号に従っていてもよい。

【0081】

補助材料

本発明の目的には必須でないが、以下に例示される補助剤の非限定的なリストは、本発明の組成物に使用するのに適しており、例えば、本発明の特定の態様に望ましく組み込まれ、混合物の相安定性を補助または向上させるために、布地への清浄組成物の移動を補助または向上させるために、生物学的汚染物質による清浄組成物の分解を防ぐために、さらなる利点を付け加えるために、または、香料、着色料、染料などの場合のように、組成物の審美性を変えてもよい。このような追加成分の正確な性質およびそれを組み込む濃度は、組成物の物理形態および使用される作業の性質に依存する。適切な補助材料としては、限定されないが、pH緩衝剤、可溶化助剤、抗菌剤、防腐剤、湿潤剤、溶媒、香料または他の成分が挙げられる。

10

20

30

40

50

【0082】

上述の通り、補助成分は、本出願人らの組成物には必須ではない。したがって、出願人の組成物の特定の態様は、以下の補助材料の1つ以上を含まない。pH緩衝剤、可溶化助剤、抗菌剤、防腐剤、湿潤剤、溶媒、香料または他の成分。しかしながら、1つ以上の補助剤が存在する場合、かかる1つ以上の補助剤は、以下に詳述されるように存在することができる。

【0083】

緩衝剤

本発明の清浄組成物は、緩衝剤を含んでいてもよく、緩衝剤は、カルボン酸、またはマレイン酸のようなジカルボン酸、クエン酸またはポリアクリル酸のような多塩基酸であつてもよい。この酸は立体的に安定していてもよく、所望のpHを維持するために、本発明の組成物で使用してもよい。緩衝剤は、トリエタノールアミンのような塩基、またはクエン酸ナトリウムのような有機酸塩を含んでいてもよい。本発明の清浄組成物のpHは約3～約8、あるいは約4～約7、あるいは約5～約8、あるいは約6～約8、あるいは約6～約7、あるいは約7、あるいは約6.5であつてもよい。

10

【0084】

クエン酸のようなカルボン酸は、金属イオンキレートとして機能する場合があります、水溶性の低い金属塩を形成することができる。このように、ある実施形態において、清浄組成物は、クエン酸を本質的に含まない。緩衝剤は、アルカリ性、酸性、または中性であつてもよい。

20

【0085】

本発明の清浄組成物用のその他の好適な緩衝剤としては、生物学的緩衝剤が挙げられる。いくつかの例は、窒素含有物質、3-(N-モルホリノ)プロパンスルホン酸(MOPS)またはN-(2-アセトアミド)-2-アミノエタンスルホン酸(ACES)のようなスルホン酸緩衝剤であり、これらのpKaは中性付近の6.2～7.5であり、中性のpHにおいて十分な緩衝力を発揮する。他の例は、リシンのようなアミノ酸、またはモノエタノールアミン、ジエタノールアミンおよびトリエタノールアミンのような低級アルコールアミンである。他の窒素含有緩衝剤は、トリ(ヒドロキシメチル)アミノメタン(HOCH₂)₃CNH₃(トリス)、2-アミノ-2-エチル-1,3-プロパンジオール、2-アミノ-2-メチル-プロパノール、2-アミノ-2-メチル-1,3-プロパノール、グルタミン酸二ナトリウム、N-メチルジエタノールアミド、2-ジメチルアミノ-2-メチルプロパノール(DMAP)、1,3-ビス(メチルアミン)-シクロヘキサン、1,3-ジアミノ-プロパノールN,N'-テトラ-メチル-1,3-ジアミノ-2-プロパノール、N,N'-ビス(2-ヒドロキシエチル)グリシン(ピシン)、およびN-トリス(ヒドロキシメチル)メチルグリシン(トリシン)である。上記のいずれかの混合物も許容可能である。

30

【0086】

清浄組成物は、緩衝剤をその組成物の少なくとも約0重量%、あるいは少なくとも約0.001重量%、あるいは少なくとも約0.01重量%含んでもよい。また、本発明の組成物は、緩衝剤をその組成物の約1%以下、あるいは約0.75重量%以下、あるいは約0.5重量%以下含んでもよい。

40

【0087】

可溶化剤

本発明の清浄組成物は、無色透明の溶液を生成するために、過剰な疎水性有機材料、特に、ある種の本発明の悪臭低減材料、香料材料、さらに、組成物に加えてもよいが、組成物に容易に溶解しない任意成分(例えば、害虫忌避剤、酸化防止剤など)を可溶化するために、可溶化助剤を含んでもよい。好適な可溶化助剤は、非起泡性または低起泡性界面活性剤のような界面活性剤である。好適な界面活性剤は、非イオン性界面活性剤、カチオン性界面活性剤、両性界面活性剤、双極性界面活性剤、およびこれらの混合物である。

【0088】

50

ある実施形態において、清浄組成物は、非イオン性界面活性剤、カチオン性界面活性剤およびこれらの混合物を含有する。一実施形態において、本発明の清浄組成物は、エトキシ化された硬化ヒマシ油を含む。本組成物中で使用可能な1種類の好適な硬化ヒマシ油は、Basophor(商標)(BASFから入手可能)として販売される。

【0089】

アニオン性界面活性剤および/または洗剤用界面活性剤を含む清浄組成物では、布地が汚れの影響を受けやすくなる場合があり、および/または、溶液が布地から蒸発すると、許容できない目に見える染みが布地上に残る場合がある。一部の実施形態において、清浄組成物は、アニオン性界面活性剤および/または洗剤用界面活性剤を含まない。

【0090】

可溶化剤が存在するとき、可溶化剤は典型的には、清浄組成物の約0.01重量%~約3重量%、あるいは約0.05重量%~約1重量%、あるいは約0.01重量%~約0.05重量%の濃度で存在する。

【0091】

抗菌性化合物

本発明の清浄組成物は、空気中または無生物表面上の微生物を減少させる化合物を有効量含んでもよい。抗菌性化合物は、ヒトの皮膚またはペットと接触した室内表面(カウチ、枕、ペットの寝具およびカーペット等)の上に典型的に存在するグラム陰性およびグラム陽性の菌および真菌に有効である。このような微生物種は、肺炎桿菌(*Klebsiella pneumoniae*)、黄色ブドウ球菌(*Staphylococcus aureus*)、黒カビ(*Aspergillus niger*)、肺炎桿菌(*Klebsiella pneumoniae*)、化膿レンサ球菌(*Streptococcus pyogenes*)、豚コレラ菌(*Salmonella choleraesuis*)、大腸菌(*Escherichia coli*)、毛癬白癬菌(*Trichophyton mentagrophytes*)および緑膿菌(*Pseudomonas aeruginosa*)を含む。ある実施形態において、抗菌性化合物は、H1-N1、ライノウイルス、RSウイルス、1型ポリオウイルス、ロタウイルス、A型インフルエンザ、1型および2型単純ヘルペス、A型肝炎およびヒトコロナウイルスのようなウイルスにも有効である。

【0092】

本発明の清浄組成物に適した抗菌性化合物は、布地の外観を損傷(例えば、変色、黄変などの着色、脱色)させない任意の有機物質でもあることができる。水溶性抗菌性化合物としては、有機硫黄化合物、ハロゲン化合物、環状有機窒素化合物、低分子量アルデヒド、四級化合物、デヒドロ酢酸、フェニルおよびフェノキシ化合物、またはこれらの混合物が挙げられる。

【0093】

一実施形態において、四級化合物が使用される。清浄組成物に使用するのに適した市販の四級化合物の例は、Lonza Corporationから入手可能なBarquat; Lonza CorporationからBardac(登録商標)2250の商品名で販売されるジデシルジメチルアンモニウムクロリドクワットである。

【0094】

抗菌性化合物は、清浄組成物の約500重量ppm~約7000重量ppm、あるいは約1000重量ppm~約5000重量ppm、あるいは約1000重量ppm~約3000重量ppm、あるいは約1400重量ppm~約2500重量ppmの量で存在してもよい。

【0095】

防腐剤

本発明の清浄組成物は防腐剤を含んでもよい。防腐剤は、本発明中に、所定期間にわたって腐敗を防ぐか、または、不注意にも入り込んでしまった微生物の増殖を防ぐのに十分であるが、清浄組成物の臭気中和性能に寄与するのに十分ではない量で含まれる。換言すれば、防腐剤は、微生物によって生じる臭気を消す目的で組成物を堆積させる表面上の微生物を殺す抗菌性化合物として使用されているのではない。むしろ、清浄組成物の貯蔵寿命を長くする目的で、清浄組成物の腐敗を防ぐために防腐剤が用いられる。

10

20

30

40

50

【0096】

防腐剤は、布地の外観に損傷（例えば変色、着色、脱色）を生じさせない任意の有機防腐剤の物質であってもよい。好適な水溶性防腐剤としては、有機硫黄化合物、ハロゲン化合物、環状有機窒素化合物、低分子量アルデヒド、パラベン、プロパジオール物質、イソチアゾリノン、四級化合物、ベンゾエート、低分子量アルコール、デヒドロ酢酸、フェニルおよびフェノキシ化合物、またはこれらの混合物が挙げられる。

【0097】

本発明で使用するための市販の水溶性防腐剤の非限定的な例とは、Rohm and Haas Co. によってKathon（登録商標）CGの商品名で1.5%水溶液として入手可能な防腐剤である、約77%の5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンと約23%の2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンの混合物；HenkelからBronidox L（登録商標）の商品名で入手可能な5-ブromo-5-ニトロ-1,3-ジオキサソ；InolexからBronopol（登録商標）の商品名で入手可能な2-ブromo-2-ニトロプロパン-1,3-ジオール；クロロヘキシジンおよび例えば、酢酸およびジグルコン酸を用いたその塩として一般的に知られる、1,1'-ヘキサメチレンビス（5-（p-クロロフェニル）ピグアニド；LonzaからGlydant Plus（登録商標）の名称で入手可能な、1,3-ビス（ヒドロキシメチル）-5,5-ジメチル-2,4-イミダゾリジンジオンと3-ブチル-2-ヨードプロピニルカルバメートの95：5混合物；Sutton Laboratories, Inc. からGermanol（登録商標）の商品名で入手可能であり、ジアゾリジニルウレアとして一般的に知られる、N-[1,3-ビス（ヒドロキシメチル）2,5-ジオキソ-4-イミダゾリジニル]-N,N'-ビス（ヒドロキシ-メチル）ウレア；イミダゾリジニルウレアとして一般的に知られる、例えば、Abiol（登録商標）の商品名で3V-Sigmaから、Unicide U-13（登録商標）の商品名でInduchemから、Germanol 115（登録商標）の商品名でSutton Laboratories, Inc. から入手可能なN,N"-メチレンビス{N'-[1-（ヒドロキシメチル）-2,5-ジオキソ-4-イミダゾリジニル]ウレア}；Nuosept（登録商標）Cの商品名でHuels Americaから入手可能なポリメトキシ二環オキサゾリジン；ホルムアルデヒド；グルタルアルデヒド；Cosmocil CQ（登録商標）の商品名でICI Americas, Inc. から入手可能であるか、またはMikrokill（登録商標）の商品名でBrooks, Incから入手可能なポリアミノプロピルピグアニドデヒドロ酢酸；およびKoralone TMB-119の商品名でRohm and Haas Corporationから入手可能なベンズイソチアゾリノンが挙げられる。

【0098】

防腐剤の好適な濃度は、清浄組成物の約0.0001重量%～約0.5重量%、あるいは約0.0002重量%～約0.2重量%、あるいは約0.0003重量%～約0.1重量%である。

【0099】

本発明の清浄組成物は、ポリエステルおよびナイロンのような疎水性表面上に、清浄組成物が容易かつより均一に広がるような低い表面張力を与える湿潤剤を含んでもよい。本発明の水溶液は、このような湿潤剤がないと、十分には広がらないことがわかっている。本組成物によって処理した物質をユーザーがすぐに使える状態にできるように、組成物が広がることによって、組成物がより速く乾く。さらに、湿潤剤を含有する組成物は、改良された悪臭中和のために、疎水性の油性汚れによりよく浸透するだろう。湿潤剤を含有する組成物は、「衣服着用中」の静電気制御性を向上させることもできる。濃縮組成物では、湿潤剤は、濃縮水性組成物中の抗菌性活性物質および香料のような多くの活性物質の分散を促す。

【0100】

湿潤剤の非限定的な例としては、エチレンオキシドとプロピレンオキシドのブロックコ

10

20

30

40

50

ポリマーが挙げられる。好適なブロックポリオキシエチレン - ポリプロピレンポリマー界面活性剤としては、初期の反応性水素化合物として、エチレングリコール、プロピレングリコール、グリセロール、トリメチロールプロパンおよびエチレンジアミンに基づくものが挙げられる。初期化合物とC₁₂₋₁₈脂肪族アルコールなどの単一の反応性水素原子との連続したエトキシ化およびプロポキシ化によって作られるポリマー化合物は、一般に、シクロデキストリンと相溶性ではない。BASF - Wyandotte Corp. (ワイアンドット、ミシガン)によってPluronic (登録商標)およびTetronic (登録商標)と命名された特定のブロックポリマー界面活性剤化合物は、容易に入手可能である。

【0101】

この種の湿潤剤の非限定的な例は、米国特許第5,714,137号に記載されており、例えば、Momentive Performance Chemical, Albany, New Yorkから入手可能なSilwet (登録商標)界面活性剤が挙げられる。例示的なSilwet界面活性剤は、以下の通りである。

【0102】

【表9】

名前	平均MW
L-7608	600
L-7607	1,000
L-77	600
L-7605	6,000
L-7604	4,000
L-7600	4,000
L-7657	5,000
L-7602	3,000

およびこれらの混合物。

【0103】

本発明の別の態様において、清浄組成物は、布地を回復させ、例えば、その表面の外観（しわの減少、改良された色外観、改良または回復された布地の形状）を回復させる。布地の外観の回復に役立つ補助成分は、安定で分離しない組成物を生成するのに必要な界面活性剤、乳化剤および溶媒と合わせて、水溶性または混和性の四級アンモニウム界面活性剤および水不溶性油成分から選択される。ある種の非限定的な好ましい乳化剤は、ソルビタンエステル、およびアルキレンオキシドで修飾されたソルビタンエステル、例えば、Tween (登録商標) 20ポリオキシエチレン(20)ソルビタンモノラウレート、分岐型界面活性剤、例えばGuerbetアルコール、またはGuerbetアルコールで修飾されたアルキレンオキシド、例えば、Lutensol (登録商標) XL 70 (オキシラン, モノ(2-プロピルヘプチル)エーテルを有するオキシラン, 2-メチル-, ポリマー, BASF)である。本発明のこの態様において、湿潤剤を含むことは任意であるが、好ましい。湿潤剤は、組成物を広げるのに役立ち、噴霧中の組成物の起泡を減らすのに役立つ。ある種の好ましい湿潤剤としては、超湿潤剤として当該技術分野で知られる種類の湿潤剤が挙げられる。理論によって束縛されないが、超湿潤剤は、表面に非常に効率よく充填され、きわめて低い平衡表面張力が得られる。このような界面活性剤の非限定的な例としては、Surfynol (登録商標) 465およびSurfynol (登録商標) 104 PG 50 (Dow Chemicals)のようなSurfynols (登録商標)が挙げられる。

【0104】

水溶性または混和性の四級アンモニウム界面活性剤：

典型的には、本発明の組成物に含まれる最低濃度の水溶性クアットは、組成物の合計重量を基準として、少なくとも約0.01重量%、好ましくは、少なくとも約0.05重量

10

20

30

40

50

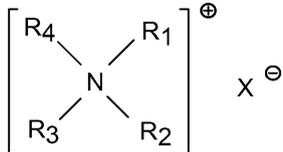
%、さらに好ましくは、少なくとも約 0.1 重量%、さらになお好ましくは、少なくとも約 0.2 重量%である。典型的には、組成物に含まれる最大濃度の水溶性四級剤は、組成物の合計重量を基準として、約 20%まで、好ましくは、約 10%未満、さらに好ましくは、約 3%未満である。典型的には、水溶性四級剤は、組成物中に約 0.2%～約 1.0%の量で存在する。

【0105】

具体的には、好ましい水溶性四級化合物は、ジアルキル四級界面活性剤化合物である。適切な四級界面活性剤としては、限定されないが、下式を有する四級アンモニウム界面活性剤が挙げられ、

【0106】

【化1】



式中、 R_1 および R_2 は、独立して、 $C_1 \sim C_4$ アルキル、 $C_1 \sim C_4$ ヒドロキシアルキル、ベンジルおよび $-(C_2H_4O)_xH$ からなる群から選択され、 x は、約 2～約 5 の値を有し； X は、アニオンであり；(1) R_3 および R_4 は、それぞれ、 $C_6 \sim C_{14}$ アルキルであるか、または(2) R_3 は、 $C_6 \sim C_{18}$ アルキルであり、 R_4 は、 $C_1 \sim C_{10}$ アルキル、 $C_1 \sim C_{10}$ ヒドロキシアルキル、ベンジルおよび $-(C_2H_4O)_xH$ からなる群から選択され、 x は、2～5の値を有する。本発明において好ましい非対称性四級化合物は、 R_3 および R_4 が同一ではなく、好ましくは一方が分枝状で、もう一方が直鎖状の化合物である。

【0107】

非対称性四級化合物の一例は、 X がメチルサルフェートイオンであり、 R_1 および R_2 がメチル基であり、 R_3 が、モノ不飽和部が 5%未満の水素添加タロー基であり、 R_4 が 2-エチルヘキシル基である、ARQUAD HTL8-MSである。ARQUAD HTL8-MSは、オランダのArnhemのAkzo Nobel Chemicalから入手できる。

【0108】

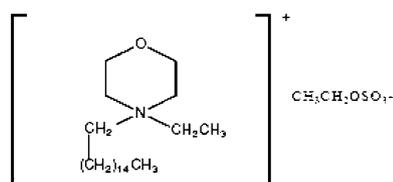
対称性四級化合物の一例は、 X が炭酸塩および重炭酸塩であり、 R_1 および R_2 がメチル基であり、 R_3 および R_4 が C_{10} アルキル基である、UNIQUAT 22c50である。UNIQUAT 22c50は、北アメリカのLonzaの登録商標であり、アレンドール、ニュージャージーのLonza Incorporatedから入手可能である。

【0109】

適切な水溶性四級化合物の別の例は、Lonzaから入手可能であり、以下の構造を有するN-セチルエチルモルホリニウムエトサルフェートであるBARQUAT CME-35である。

【0110】

【化2】



【0111】

油成分

本発明の油成分は、マイクロエマルジョンによって組成物に組み込まれる実質的に水不

10

20

30

40

50

溶性の材料を表す。前記油成分は、非香料原材料であり、非悪臭低減材料である。典型的には、組成物に含まれる油成分の最小濃度は、少なくとも約0.001%、好ましくは、少なくとも約0.005%、さらに好ましくは、少なくとも約0.01%であり、典型的には、油成分の最大濃度は、約5%まで、好ましくは、約3%未満、さらに好ましくは、1.5%未満であり；典型的な濃度は、約0.05%～約1%の範囲である。油成分は、単一成分または混合物であってもよく、通常は、ある種の有益剤を組成物に組み込むことを表し、例えば、非限定的な例は、柔軟性またはしわ低減/開放の利益を与える。典型的には、油成分は、置換または非置換の炭化水素などを含む。噴霧製品のために、組成物への組み込みを容易にし、乾燥したときにノズルが詰まる可能性を減らすために、油成分または混合物が室温で液体であることが好ましい。

10

【0112】

本発明の油成分は、実質的に水不溶性であり、マイクロエマルジョンを形成する。実質的に水不溶性とは、成分のlog Pが約1より大きいことを意味する。約1のlog Pは、その成分が、水よりもオクタノールに約10倍分配される傾向があることを示す。油混合物中のいくつかの好ましいが、非限定的な構成要素は、分岐した炭化水素であり、香料が使用されるときは、香料である。

【0113】

水性キャリア

本発明の清浄組成物は水性キャリアを含んでもよい。使用される水性キャリアは、蒸留水、脱イオン水または水道水であってもよい。水は、水溶液である組成物に任意の量で存在していてもよい。ある実施形態において、水は、前記清浄組成物の約85%～99.5%、または約90%～約99.5%、または約92%～約99.5%、または約95%の量で存在していてもよい。少量の低分子量一価アルコール（例えば、エタノール、メタノールおよびイソプロパノール）またはポリオール（例えば、エチレングリコールおよびプロピレングリコール）を含有する水も有用な場合がある。しかし、揮発性低分子量一価アルコール（例えば、エタノールおよび/またはイソプロパノール）は、これらの揮発性有機化合物が、燃焼性の問題および環境汚染の問題の両方に寄与し得るため、限定されるべきである。少量の低分子量一価アルコールが、本発明の組成物中に存在する場合、香料およびある種の防腐剤のための安定化剤としてのこれらのアルコールの添加に起因して、一価アルコールの濃度は、清浄組成物の1重量%～約5重量%、または約6重量%未満、または約3重量%未満、または約1重量%未満であってもよい。

20

30

【0114】

他の成分

また清浄組成物は、快楽効果を供給するだけの（すなわち、悪臭を中和しないが、快い香りは供給する）香料原材料を含んでもよい。適切な香料は、米国特許第6,248,135号に開示され、その全体が参考として本明細書に組み込まれる。例えば、清浄組成物は、悪臭を中和するための揮発性アルデヒドと快楽をもたらす香料アルデヒドの混合物を含んでよい。

【0115】

本発明の清浄組成物に悪臭制御成分中の揮発性アルデヒド以外の香料が配合される場合、香料と悪臭制御成分中の揮発性アルデヒドの総量は、清浄組成物の約0.015重量%～約1重量%、あるいは約0.01重量%～約0.5重量%、あるいは約0.015重量%～約0.3重量%であってよい。

40

【0116】

清浄組成物はさらに希釈剤を含んでもよい。例示的な希釈剤としては、ジプロピレングリコールメチルエーテルおよび3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノールおよびこれらの混合物が挙げられる。

【0117】

場合により、既知の目的のために、本発明の清浄組成物に補助剤を加えてもよい。このような補助剤としては、限定されないが、亜鉛塩、銅塩およびこれらの混合物を含む水溶

50

性金属塩；静電防止剤；昆虫および蛾の忌避剤；着色剤；酸化防止剤；アロマセラピー剤およびこれらの混合物が挙げられる。

【0118】

清浄組成物は、本発明の悪臭低減組成物に加え、他の悪臭低減技術を含んでいてもよい。限定されないが、アミン官能性ポリマー、金属イオン、シクロデキストリン、シクロデキストリン誘導体、ポリオール、酸化剤、活性炭およびこれらの組み合わせが挙げられるだろう。

【0119】

香料移動技術

本発明の組成物は、処理された基材からの香料成分の堆積および放出を安定化し、高める1つ以上の香料移動技術を含んでいてもよい。このような香料移動技術を使用し、処理された基材から香料が放出する寿命を長くすることもできる。香料移動技術、特定の香料移動技術を製造する方法、およびこの種の香料移動技術の使用は、米国特許出願公開第2007/0275866(A1)号に開示されている。

10

【0120】

一態様において、本発明の組成物は、約0.001%～約20%、または約0.01%～約10%、または約0.05%～約5%、またはさらに、約0.1%～約0.5%の香料移動技術を含んでいてもよい。一態様において、前記香料移動技術は、香料マイクロカプセル、プロ香料、ポリマー粒子、官能基化されたシリコーン、ポリマー支援型移動、分子支援型移動、繊維支援型移動、アミン支援型移動、シクロデキストリン、デンプンに包まれたアコード(accord)、ゼオライトおよび無機キャリア、およびこれらの混合物からなる群から選択されてもよい。

20

【0121】

一態様において、前記香料移動技術は、有益剤を壁材料で少なくとも部分的に包み込むことによって作られる香料マイクロカプセルを含んでいてもよい。前記有益剤は、3-(4-t-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナル、3-(4-t-ブチルフェニル)-プロパナル、3-(4-イソプロピルフェニル)-2-メチルプロパナル、3-(3,4-メチレンジオキシフェニル)-2-メチルプロパナル、および2,6-ジメチル-5-ヘプテナール、-ダマスコン、-ダマスコン、-ダマスコン、-ダマセノン、6,7-ジヒドロ-1,1,2,3,3-ペンタメチル-4(5H)-インダノン、メチル-7,3-ジヒドロ-2H-1,5-ベンゾジオキセピン-3-オン、2-[2-(4-メチル-3-シクロヘキセニル-1-イル)プロピル]シクロペンタン-2-オン、2-sec-ブチルシクロヘキサノン、および-ジヒドロイオノン、リナロール、エチルリナロール、テトラヒドロリナロール、およびジヒドロミルセノールのような香料からなる群から選択される材料を含んでいてもよい。好適な香料材料は、Givaudan Corp.(Mount Olive, New Jersey, USA)、International Flavors & Fragrances Corp.(South Brunswick, New Jersey, USA)、またはQuest Corp.(Naarden, Netherlands)から入手することができる。一態様において、マイクロカプセルの壁材料は、メラミン、ポリアクリルアミド、シリコーン、シリカ、ポリスチレン、ポリウレア、ポリウレタン、ポリアクリレート系材料、ゼラチン、スチレン無水リンゴ酸、ポリアミド、およびこれらの混合物を含んでいてもよい。一態様において、前記メラミン壁材料は、ホルムアルデヒドで架橋したメラミン、ホルムアルデヒドで架橋したメラミン-ジメトキシエタノール、およびこれらの混合物を含んでいてもよい。一態様において、前記ポリスチレン壁材料は、ジビニルベンゼンで架橋したポリスチレンを含んでいてもよい。一態様において、前記ポリウレア壁材料は、ホルムアルデヒドで架橋した尿素、グルタルアルデヒドで架橋した尿素、およびこれらの混合物を含んでいてもよい。一態様において、上記ポリアクリレート系材料は、メチルメタクリレート/ジメチルアミノメチルメタクリレートから形成されたポリアクリレート、アミンアクリレートおよび/またはメタクリレートと強酸とから形成されたポリアクリレート、カルボン酸

30

40

50

アクリレートおよび/またはメタクリレートモノマーと強塩基とから形成されたポリアクリレート、アミンアクリレートおよび/またはメタクリレートモノマーとカルボン酸アクリレートおよび/またはカルボン酸メタクリレートモノマーとから形成されたポリアクリレート、およびこれらの混合物を含んでもよい。一態様において、香料マイクロカプセルは、堆積助剤、カチオン性ポリマー、非イオン性ポリマー、アニオン性ポリマー、またはこれらの混合物でコーティングされていてもよい。好適なコーティングは、ポリビニルホルムアルデヒド、部分ヒドロキシ化ポリビニル、ホルムアルデヒド、ポリビニルアミン、ポリエチレンイミン、エトキシ化ポリエチレンイミン、ポリビニルアルコール、ポリアクリレート、およびこれらの組み合わせからなる群から選択されてもよい。一態様において、マイクロカプセルは、香料マイクロカプセルを含んでもよい。一態様において、1種類以上のマイクロカプセル（例えば、異なる有益剤を含む2種類のマイクロカプセル）を使用してもよい。

10

【0122】

一態様において、前記香料送達技術は、アミン反応製品（ARP）またはチオ反応製品を含んでもよい。アミン官能基および/またはチオ官能基が1つ以上のPRMと予備反応して反応生成物を生成することから、「反応性」ポリマー性アミンまたはポリマーチオールという呼び方をすることもできる。典型的には、反応性アミンは、一級および/または二級アミンであり、ポリマーの一部であってもモノマー（非ポリマー）であってもよい。また、このようなARPは、さらなるPRMと混合されてポリマー支援型送達効果および/またはアミン支援型送達効果を提供することもできる。ポリマー性アミンの非限定的な例としては、ポリエチレンイミン（PEI）などのポリアルキルイミン、またはポリビニルアミン（PVAm）に基づくポリマーが挙げられる。モノマー（非ポリマー）アミンの非限定的な例としては、ヒドロキシルアミン（例えば、2-アミノエタノール）およびそのアルキル置換誘導体、ならびに香料族アミン（例えば、アントラニレート）が挙げられる。ARPは、香料とあらかじめ混合しておいてもよく、リーブオン用途またはリンスオフ用途では別個に添加してもよい。別の態様において、例えば、酸素、リンまたはセレンなどの窒素および/または硫黄以外のヘテロ原子を含有する物質をアミン化合物の代わりに使用することができる。さらに別の態様では、前述の代替化合物をアミン化合物と併用してもよい。さらなる別の態様では、1つの分子が、アミン部分と、代替ヘテロ原子部分（例えば、チオール、ホスフィン、およびセレノール）のうち1つ以上とを含有してよい。その効果としては、香料の送達が向上すること、ならびに香料の放出制御が挙げられる。好適なARPならびにその製造方法は、米国特許出願第2005/0003980（A1）号および米国特許第6,413,920（B1）号に見ることができる。

20

30

【0123】

空気および布地を清浄する送達形態

本発明の組成物を、大気または不活性表面（例えば、布地清浄剤としての布地表面）に揮発性物質を運ぶためのデバイスに使用してもよい。このようなデバイスを、種々の様式で構築してもよい。

【0124】

例えば、このデバイスは、通電された空気清浄機（すなわち、電気、または化学反応によって動く。例えば、触媒燃料系、または太陽電池によって動くなど）として使用するよう構成されていてもよい。例示的な通電された空気清浄デバイスとしては、加熱要素、ファンアセンブリなどを含んでもよい電力移動補助手段が挙げられる。さらに特定のには、デバイスは、米国特許第7,223,361号に記載される電源プラグ型の空気清浄機；加熱要素および/またはファン要素を備える電池（再充電可能な電池）によって動く空気清浄機であってもよい。通電されたデバイスにおいて、揮発性材料移動エンジンを、揮発性芳香材料を核酸するための電力移動補助手段の近くに配置してもよい。移動補助手段を最適に拡散するために、揮発性芳香材料を配合してもよい。

40

【0125】

通電されていない空気清浄機として使用するために、デバイスを構成してもよい。例示

50

的な通電されていない空気清浄機は、材料を揮発させ、受動的に（すなわち、通電手段を備えていない）空気に拡散するのを補助するような容器、および場合により、毛細管手段または吸い取り手段、または発散する表面を含む。さらに具体的な例としては、米国特許第 8,709,337 号および第 8,931,711 号に開示されるように、揮発性材料を入れるための液体容器を備える移動エンジン、液体容器を閉じ込めるための多孔性膜が挙げられる。

【0126】

デバイスは、従来のトリガー噴霧器および事前の圧縮および/または中の流体のためのバッファ系を有するトリガー噴霧器を含め、エアロゾル-噴霧器またはノナエアロゾル噴霧器として使用するように構成されてもよい。この実施形態では、送達エンジンは、ユーザーの要望時に、または自動的に大気に揮発性材料を送達するプログラムによって、揮発性材料を送達することができる。

10

【0127】

装置はまた、精製された空気および揮発性材料の両方を大気に送達するために、空気浄化システムと共に使用するために構成されてもよい。非限定的な例には、小さな空間（例えば、寝室、バスルーム、自動車等）、および家全体の集中空調/暖房（例えばHVAC）における使用のために、イオン化および/または濾過技術を使用する空気浄化システムが挙げられる。

【0128】

試験方法

混合物、限定されないが、最終製品（例えば、消費成否に）から悪臭低減材料を分離し、GC-MSおよび/またはNMRを含む分析方法によって同定してもよい。

20

【0129】

粘度試験方法

直径40mmの平行な鋼鉄板と、500 μ mのギャップサイズを用い、TA Instruments（ニューキャッスル、DE、USA）製のAR 550レオメーター/粘度計を用い、粘度を測定する。20 s^{-1} での高い剪断粘度は、対数剪断速度を0.1 s^{-1} ~25 s^{-1} まで21で3分間かけて変えることによって得られる。

【0130】

飽和蒸気圧（VP）を決定するための試験方法

試験する芳香混合物中の各PRMについて、飽和蒸気圧（VP）値を計算する。個々のPRMのVPは、Advanced Chemistry Development Inc.（ACD/Labs）（トロント、カナダ）から入手可能なVP Computational Model、バージョン14.02（Linux）を用いて計算され、torrの単位で表される25 $^{\circ}$ でのVP値を与える。ACD/実験室の蒸気圧モデルは、ACD/実験室モデルの装置の一部である。

30

【0131】

オクタノール/水分配係数の対数（log P）を決定するための試験方法

試験する芳香混合物中の各PRMについて、オクタノール/水の分配係数のlog P値（log P）を計算する。個々のPRMのlog P値は、Advanced Chemistry Development Inc.（ACD/Lab）（トロント、カナダ）から入手可能なConsensus log P Computational Model、バージョン14.02（Linux）を用いて計算され、無単位のlog P値が得られる。ACD/LabのConsensus log P Computational Modelは、ACD/実験室モデルの装置の一部である。

40

【0132】

分子記述子の作成のための試験方法

本明細書に記載するコンピュータによる値試験方法に關与する計算を行うために、必要な最初の情報は、試験する芳香中の各PRMの属性、芳香の割合としての重量%、モル%を含み、芳香組成物中のすべてのPRMが計算に含まれる。さらに、これらのPRMそれ

50

それぞれについて、本明細書に記載する分子記述子の作成のための試験方法に従って決定されるように、分子構造、種々のコンピュータによって誘導される分子記述子の値も必要である。

【0133】

芳香混合物または組成物中の各PRMについて、その分子構造を使用し、種々の分子記述子を計算する。分子構造は、American Chemical Society (コロンブス、オハイオ、米国)の一部門であるChemical Abstract Service (「CAS」)によって与えられるグラフィック分子構造図によって決定される。これらの分子構造は、各PRMのインデックス名またはCAS番号を探すことによって、CAS Chemical Registry Systemデータベースから得てもよい。PRMについて、その試験がCAS Chemical Registry Systemデータベースにまだ列挙されていない場合には、他のデータベースまたは情報源を使用し、その構造を決定してもよい。潜在的に1つより多い異性体が存在するPRMの場合、分子記述子の計算は、PRMを表すように選択される異性体の1つの分子構造を用いて行われる。異性体の選択は、異性体の分子構造の相対的な伸長量によって決定される。この異性体は、所与のPRMのすべての異性体の中で、PRMを表すために選択される最も関係がある異性体である。PRMの他の潜在的な異性体の構造は、この計算から除外される。最も関係がある異性体の分子構造を、PRMの濃度と組み合わせ、この濃度は、存在するPRMのすべての異性体の存在を反映している。

10

【0134】

分子エディターまたは分子スケッチングソフトウェアプログラム、例えば、ChemDraw (CambridgeSoft/PerkinElmer Inc., Waltham, Massachusetts, U.S.A.)を使用し、各PRMを表す二次元分子構造を複製する。分子構造は、接続していないフラグメント(例えば、対イオンを含まない単一構造)を有する中性種として表されるべきである(四級窒素原子は許容される)。以下に記載するwinMolconnプログラムは、適切な数の水素原子を加えることによって、脱プロトン化された官能基を中性形態に変換することができ、対イオンを捨てるだろう。

20

【0135】

各PRMの場合、分子スケッチングソフトウェアを使用し、PRMの分子構造を記述するファイルを作成する。その後、各PRMの種々の分子記述子を誘導するために、PRMの分子構造を記述するファイルは、コンピュータソフトウェアプログラムwinMolconn、バージョン1.0.1.3 (Hall Associates Consulting, Quincy, Massachusetts, U.S.A., www.molconn.com)に伝達される。このように、winMolconnソフトウェアプログラムは、許容範囲の選択しである構造の記述方法とファイルフォーマットを示す。これらの選択肢としては、MACCS SDFフォーマット化されたファイル(すなわち、Structure-Data File);またはSimplified Molecular Input Line Entry Specification(すなわち、SMILESストリング構造ラインの記述法)のいずれかが挙げられ、単純なテキストファイルに、「.smi」または「.txt」の拡張子と共に一般的に使用される。SDFファイルは、マルチラインレコードのフォーマットでそれぞれの分子構造を表し、一方、SMILES構造のためのsyntaxは、白いスペースが存在しない単一のテキスト列である。SMILESストリングの後の同じ列に構造名または識別子を加え、空間によって分割することによって、SMILESストリングに構造名または識別子を加えてもよい(例えば、C1=CC=CC=C1ベンゼン)。

30

40

【0136】

winMolconnソフトウェアプログラムを使用し、各PRMについて多くの分子記述子を作成し、次いで、これを表のフォーマットで出力する。その後、winMolconnによって誘導される具体的な分子識別子を、各PRMについて、飽和蒸気圧(VP

50

) ; 沸点 (BP) ; オクタノール / 水分配係数の対数 (log P) ; 臭気検出閾値 (ODT) ; 悪臭低減値 (MORV) ; および / または普遍的な悪臭低減値 (Universal MORV) のような値を計算するために、種々のコンピュータモデル試験方法のために入力として (すなわち、数式の変数項として) 使用する。このモデルの試験法の計算に使用される分子記述子のラベルは、winMolconnプログラムによって報告されるのと同じラベルであり、その記載および定義は、winMolconnの書籍に列挙されるだろう。以下は、winMolconnソフトウェアプログラムをどのように実行し、組成物中の各PRMの必要な分子構造記述子を作成するのかについての一般的な記載である。

【0137】

winMolconnを用いた分子構造記述子の計算。

(1) MACCS Structure - Data File (SDFファイルまたはSMILESファイルとも呼ばれる) の形態で、1つ以上の芳香成分の分子構造をアセンブリングする。

(2) バージョン1.0.1.3のwinMolconnプログラムを用い、適切なコンピュータで実施し、上述のSDFファイルまたはSMILESファイルを入力として用い、このプログラムから入手可能な分子記述子全体を計算する。

a. winMolconnの出力は、ASCIIテキストファイルの形態であり、典型的には、スペース区切りされており、入力ファイルのそれぞれの構造について、第1の列に構造識別子を含み、残りの列にそれぞれの分子記述子を含んでいる。

(3) スプレッドシートソフトウェアプログラムまたはある種の他の適切な技術を用い、テキストファイルを列に分ける。分子記述子のラベルは、得られた表の第1列にみつか

る。

(4) 分子記述子のラベルによって特定され、それぞれのモデルに必要な入力に対応する記述子の列を発見し、抽出する。

a. winMolconn分子記述子のラベルは、ケースセンシティブであることを注記しておく。

【0138】

MORVおよびUniversal MORVの計算

1.) 入力分子記述子の値は、以下の4つの式において、上の方法によって決定されるような値である。

a) $MORV = -8.5096 + 2.8597 \times (dxp9) + 1.1253 \times (knotpv) - 0.34484 \times (e1C2O2) - 0.00046231 \times (idw) + 3.3509 \times (idcbar) + 0.11158 \times (n2pag22)$

b) $MORV = -5.2917 + 2.1741 \times (dxvp5) - 2.6595 \times (dxvp8) + 0.45297 \times (e1C2C2d) - 0.6202 \times (c1C2O2) + 1.3542 \times (CdCH2) + 0.68105 \times (CaasC) + 1.7129 \times (idcbar)$

c) $MORV = -0.0035 + 0.8028 \times (SHCsatu) + 2.1673 \times (xvp7) - 1.3507 \times (c1C1C3d) + 0.61496 \times (c1C1O2) + 0.00403 \times (idc) - 0.23286 \times (nd2)$

d) $MORV = -0.9926 - 0.03882 \times (SdO) + 0.1869 \times (Ssp3OH) + 2.1847 \times (xp7) + 0.34344 \times (e1C3O2) - 0.45767 \times (c1C2C3) + 0.7684 \times (CKetone)$

式(a)は、悪臭であるトランス-3-メチル-2-ヘキセン酸(カルボン酸系の悪臭)を減らすことにおける材料の有効性に関係する。

式(b)は、悪臭であるトリメチルアミン(アミン系の悪臭)を減らすことにおける材料の有効性に関係する。

式(c)は、悪臭である3-メルカプト-3-メチルヘキサン-1-オール(チオール系の悪臭)を減らすことにおける材料の有効性に関係する。

10

20

30

40

50

式(d)は、悪臭であるスカトール(インドール系の悪臭)を減らすことにおける材料の有効性に関する。

2.)本明細書の目的のために、材料のMORVは、式(1)(a)~(1)(d)からの最も高いMORV値である。

3.)上の式(1)(a)~(1)(d)からのすべてのMORV値が0.5より大きい場合、その材料は、Universal MORVを有する。

【0139】

悪臭低減化合物にFragrance Fidelity Index (FFI)およびBlocker Index (BI)を割り当てるための方法

本発明の消費製品で使用するのに適したブロッカー材料は、香りの検知を妨害せずに悪臭を減らすという能力について選択される。材料の選択は、臭気の強さをランク付けするための2つの参照スケールから試験サンプル材料に2つの指数を割り当てることによつて行われる。この2つの参照スケールは、Fragrance Fidelity Index (FFI)スケールとBlocker Index (BI)スケールである。FFIは、試験サンプル材料が、別の香料と合わせたときに緩衝し得る検知可能な臭気を付与する能力をランク分けしており、BIは、試験サンプル材料が悪臭の検知を減らす能力をランク分けしている。FFIおよびBIの参照スケールについて、試験サンプルに指数を割り当てるための2つの方法を以下に与える。

【0140】

試験サンプルにFFIを割り当てるための方法

FFI参照スケールについて、試験サンプルにFFIを割り当てるための方法の第1の工程は、FFI参照見本を作成することである。このスケールのための見本は、きれいな布地見本を既知の量の既知の濃度のエチルバニリン溶液で処理することによつて作られる。この試験のための布地見本は、EMCからPC50/50として注文される白いポリコットン編み地(10センチメートル×10センチメートル(4インチ×4インチ))の見本である。供給業者は、最初に見本を作成するように指示され、この作成は、香料を含まない洗剤で2回洗浄し、3回すすぐことを含む。

【0141】

FFI参照見本の製造

50%/50% EtOH/水を、25ppm、120ppm、1000ppmの濃度で希釈剤として用い、エチルバニリンの3種類の溶液を製造する。3種類の溶液13μLをそれぞれピペットできれいな見本の中央に置き、見本の中央部に直径約1cmの溶液を得た。これにより、見本にピペットで置かれた溶液の濃度に基づき、3種類の異なる臭気レベルの官能スケールを作成する。換気フードの中で30分間乾燥させた後、見本をアルミホイル箔で包み、処理した見本に臭気が混入するのを防ぐ。きれいな未処理の見本も、FFIスケールの臭気強度について、最も低い参照固定点として含まれる。FFI参照スケール見本は、0.5~12時間以内に使用し、12時間後には廃棄すべきである。グレーダーが試験サンプルを評価するとき、見本をスケール固定点として使用し、表7に示されるようなFragrance Fidelity Index (FFI)を割り当てる。

【0142】

少なくとも4の香気判定者/専門的なグレーダーを使用し、FFIスケールにおいて、エチルバニリン見本をランク分けする。香気判定者/専門的なグレーダーは、スケールに対する十分な識別能力を示すことが必要である。香気判定者/専門的なグレーダーは、0~3のスケールに従って、見本をランク分けする。表7に示されるように、パネルは、見本間に統計的な差を示さなければならない。

【0143】

【表 10】

表 7 6 種類の香気判定者／専門的なグレーダーからの参照見本の FFI 結果

FFI	見本	専門的なグレーダー						平均	標準偏差
		1	2	3	4	5	6		
0	コントロール：取り除かれた見本 NILエチルバニリン	0	0	0.5	0	0	0	0.08	0.2
1	13 μ L の 25ppm エチルバニリンを 用いた、取り除かれた見本	0.5	0.5	0.5	1.5	0.5	1.0	0.75	0.4
2	13 μ L の 120ppm エチルバニリンを 用いた、取り除かれた見本	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.8	0.2
3	13 μ L の 1000ppm エチルバニリンを 用いた、取り除かれた見本	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	0.4

10

【0144】

専門的なグレーダーは、4つの見本のうち、2.5の全範囲で、許容範囲で識別しなければならない。表1のグレーダー2は、わずか2の範囲しかないため、パネルから除外する。専門的なグレーダーのパネルは、スケールの中で見本を統計学的に識別する能力も示さなければならない。

【0145】

【表 11】

表 8 この表は、許容可能な範囲を有する許容範囲の専門的なグレーダーと、このパネルが、統計的に識別するための必要事項を満たすことを示す。

20

FFI	見本	専門的なグレーダー					平均	標準偏差
		1	3	4	5	6		
0	コントロール：取り除かれた見本 NILエチルバニリン	0	0.5	0	0	0	0.08	0.2
1	13 μ L の 25ppm エチルバニリンを 用いた、取り除かれた見本	0.5	0.5	1.5	0.5	1.0	0.80	0.4
2	13 μ L の 120ppm エチルバニリンを 用いた、取り除かれた見本	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.9	0.2
3	13 μ L の 1000ppm エチルバニリンを 用いた、取り除かれた見本	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0

30

【0146】

参照見本は、FFI 参照スケールについて、0、1、2 および 3 の FFI を表す（表 9）。専門的なグレーダーは、それぞれ、0（最も低い臭気強度）から開始し、3（最も高い臭気強度）で終わるように臭いをかぐことによって、FFI 参照見本の臭気の強度を自分で習得すべきである。試験サンプル材料によって見本が処理される前に、この作業を行うべきである。

【0147】

【表 12】

表 9 Fragrance Fidelity Index (FFI)
参照スケールを含む見本の処理

40

見本の処理	エチルバニリンの濃度	FFI
きれいな布見本w/13 μ L エチルバニリン	1000ppm エチルバニリン	3
きれいな布見本w/13 μ L エチルバニリン	120ppm エチルバニリン	2
きれいな布見本w/13 μ L エチルバニリン	25ppm エチルバニリン	1
きれいな布見本 エチルバニリンを含まない	エチルバニリンを含まない	0

【0148】

試験材料で処理された見本の製造

きれいな見本を 13 μ L の既知の濃度の試験サンプル材料で処理し、きれいな見本の上

50

に約 1 c m の溶液を得る。参照見本と同様に、試験サンプル材料見本を換気フードの中で 3 0 分間乾燥させ、次いで、汚染を防ぐためにアルミニウム箔で包む。試験材料見本および F F I 参照見本は、互いに 2 時間以内に製造すべきである。試験材料見本は、0 . 5 ~ 1 2 時間以内に使用し、1 2 時間後には廃棄しなければならない。

【 0 1 4 9 】

試験材料への F F I の割り当て

少なくとも 2 の香気判定者 / 専門的なグレーダーを用い、試験サンプルに F F I グレードを割り当てる。香気判定者 / 専門的なグレーダーは、見本を、鼻の中央部を覆うように鼻から 2 . 5 センチメートル (1 インチ) の位置に保持し、試験サンプルを布地の上にピペットで置くことによって試験サンプル見本の臭いをかぎ、次いで、F F I 参照スケール固定見本を参照として使用し、試験サンプルに F F I グレードを割り当てる。試験サンプル見本に、表 9 に示される F F I スケールについて、F F I グレードまたはいくつかの数を割り当てる。試験サンプル材料が、3 より大きなグレードに割り当てられる場合、その試験材料は、ブロッカー材料ではなく、または、低い濃度で悪臭ブロッカー機能を有するかどうかを決定するために、材料濃度を下げ、再評価する必要がある。

10

【 0 1 5 0 】

試験サンプルに B I を割り当てるための方法

B I 参照スケールについて、試験サンプルに B I を割り当てるための方法の第 1 の工程は、B I 参照見本を作成することである。このスケールのための見本は、きれいな布地見本を既知の量の既知の濃度のイソ吉草酸溶液で処理することによって作られる。この試験のための布地見本は、E M C から P C 5 0 / 5 0 として注文される白いポリコットン編み地 (1 0 センチメートル x 1 0 センチメートル (4 インチ x 4 インチ)) の見本である。供給業者は、最初に見本を作成するように指示され、この作成は、香料を含まない洗剤で 2 回洗浄し、3 回すすぐことを含む。

20

【 0 1 5 1 】

B I 参照見本の製造

5 0 % / 5 0 % の E t O H / 水を希釈剤として用い、0 . 0 8 % イソ吉草酸の 1 種類の溶液を製造する。B I スケールは、悪臭を適用していない 1 つのきれいな見本を含む。3 種類の他の見本は、それぞれ、異なる体積の 0 . 0 8 % イソ吉草酸が適用される。1 つのきれいな見本には、2 μ L の 0 . 0 8 % イソ吉草酸溶液をピペットで置き、次の見本には 5 μ L の 0 . 0 8 % イソ吉草酸溶液をピペットで置き、最後のきれいな見本には、2 0 μ L のイソ吉草酸をピペットで置く。これらの溶液は、見本の中央部にピペットで置かれる。これにより、見本にピペットで置かれた 0 . 0 8 % イソ吉草酸溶液の体積に基づき、3 種類の異なる臭気レベルの官能スケールを作成する。換気フードの中で 3 0 分間乾燥させた後、見本をアルミホイル箔で包み、処理した見本に臭気が混入するのを防ぐ。きれいな未処理の見本も、B I スケールの臭気強度について、最も低い参照固定点として含まれる。B I 参照スケール見本は、0 . 5 ~ 1 2 時間以内に使用し、1 2 時間後には廃棄すべきである。グレーダーが試験サンプルを評価するとき、見本をスケール固定点として使用し、表 1 2 に示されるような B l o c k e r I n d e x (B I) を割り当てる。

30

【 0 1 5 2 】

少なくとも 4 の香気判定者 / 専門的なグレーダーを使用し、B I スケールにおいて、イソ吉草酸見本をランク分けする。香気判定者 / 専門的なグレーダーは、スケールに対する十分な識別能力を示すことが必要である。香気判定者 / 専門的なグレーダーは、0 ~ 3 のスケールに従って、見本をランク分けする。表 1 0 に示されるように、グレーダーのパネルは、見本間に統計的な差を示さなければならない。

40

【 0 1 5 3 】

【表 1 3】

表 1 0 B I スケールを作成するための 6 人の香気判定者／専門的なグレーダーの結果

BI	見本	専門的なグレーダー					平均	標準偏差
		1	2	3	4	5		
0	コントロール: 取り除かれた見本 イソ吉草酸を含まない	0	0	0	0	0	0	0
1	2 μL の 0.08% イソ吉草酸を 用いて取り除かれた見本	0.5	2.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5
2	5 μL の 0.08% イソ吉草酸を 用いて取り除かれた見本	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.1	0.2
3	20 μL の 0.08% イソ吉草酸を 用いて取り除かれた見本	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.8	0.2

10

【0 1 5 4】

専門的なグレーダーは、4つの見本のうち、2.5の全範囲で、許容範囲で識別しなければならない。専門的なグレーダーのパネルは、スケールの中で見本を統計的に識別する能力も示さなければならない。専門的なグレーダー2は、見本間を識別する能力を示さず、パネルから除外される(表11を参照)。

【0 1 5 5】

【表 1 4】

表 1 1 この表は、許容可能な範囲を有する許容範囲の専門的なグレーダーと、このパネルが、統計的に識別するための必要事項を満たすことを示す。

20

BI	見本	専門的なグレーダー				平均	標準偏差
		1	3	4	5		
0	コントロール: 取り除かれた見本 イソ吉草酸を含まない	0	0	0	0	0	0
1	2 μL の 0.08% イソ吉草酸を 用いて取り除かれた見本	0.5	1.0	1.0	0.5	0.8	0.3
2	5 μL の 0.08% イソ吉草酸を 用いて取り除かれた見本	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0
3	20 μL の 0.08% イソ吉草酸を 用いて取り除かれた見本	3.0	3.0	3.0	2.5	2.9	0.2

30

【0 1 5 6】

参照見本は、B I 参照スケールについて、0、1、2および3のB Iを表す(表12)。専門的なグレーダーは、それぞれ、0(最も低い臭気強度)から開始し、3(最も高い臭気強度)で終わるように臭いをかぐことによって、B I 参照見本の臭気の強度を自分で習得すべきである。このことは、試験材料で見本が処理される前に行われるべきである。

【0 1 5 7】

【表 1 5】

表 1 2 B l o c k e r I n d e x (B I) 参照スケールを含む見本の処理

見本／処理	イソ吉草酸の重量	BI
きれいな布見本w/20 μLの0.08%イソ吉草酸	16mgのイソ吉草酸	3
きれいな布見本w/5 μLの0.08%イソ吉草酸	4mgのイソ吉草酸	2
きれいな布見本w/2 μLの0.08%イソ吉草酸	1.6mgのイソ吉草酸	1
きれいな布地見本イソ吉草酸なし	イソ吉草酸を使用せず	0

40

【0 1 5 8】

悪臭見本を製造し、試験材料で処理

B I を評価するために、試験材料を悪臭のする見本に適用し、試験材料の悪臭をどのようにブロックするかを決定する。悪臭のついた見本は、きれいな見本を20 μLの0.0

50

8%イソ吉草酸溶液で処理することによって作られる。イソ吉草酸で処理された悪臭のついた見本を換気フード中、30分間乾燥させる。悪臭のついた見本を乾燥させた後、既知の濃度の試験材料溶液(1ppm~100ppm)を、悪臭のついた見本にピペットで置く。試験材料溶液を、イソ吉草酸溶液を適用し、直径約1cmのスポットを作った場所の上から試験材料溶液を適用する。BI参照見本と同様に、イソ吉草酸+試験材料見本を換気フードの中で30分間乾燥させ、次いで、汚染を防ぐためにアルミニウム箔で包む。イソ吉草酸+試験材料の見本およびBI参照見本は、互いに2時間以内に製造すべきである。イソ吉草酸+試験材料見本は、参照見本と同様に1~12時間で塩得しななければならない。BIを決定するために、時には、試験材料を約1~約100ppmのいくつかのレベルで評価する必要がある。

10

【0159】

試験材料へのBIの割り当て

少なくとも2の香気判定者/専門的なグレーダーを用い、試験サンプルにBIグレードを割り当てる。専門的なグレーダーは、見本を、鼻の中央部を覆うように鼻から2.5センチメートル(1インチ)の位置に保持し、試験サンプルを布地の上にピペットで置くことによってイソ吉草酸/試験材料見本の臭いをかぎ、次いで、BI参照スケール固定見本を参照として使用し、イソ吉草酸/試験材料見本にBIグレードを割り当てる。試験サンプル見本に、表のBIスケールについて、BIグレードまたはいくつかの数を割り当てる。イソ吉草酸+試験材料見本の周囲がBI参照スケールで3より大きい場合には、この材料がブロッカーではなく、ブロッカー機能を達成するために、試験材料の濃度を下げる必要があることを示す。

20

【0160】

【表 16】

上述の内容に基づいて、FFIおよびBIグレードを有する悪臭低減化合物

表の参照番号	CAS番号	log P	名称	濃度	FFI	BI
281	54830-99-8	3.11	3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-4, 7-メタノ-1H-インデニルアセテート	10ppm	0	2.0
				50ppm	0.5	2.0
677	139504-68-0	3.75	1-((2-(tert-ブチル)シクロヘキシル)オキシ)ブタン-2-オール	10ppm	0	2.3
				50ppm	1.8	2.0
962	55066-48-3	3.17	3-メチル-5-フェニルペンタン-1-オール	10ppm	0	2.3
				50ppm	0.5	1.7
261	173445-65-3	3.29	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	10ppm	0	1.8
				50ppm	1.3	1.3
1139	87731-18-8	2.11	(Z)-シクロオクター-4-エン-1-イルメチルカーボネート	10ppm	0	2.0
				50ppm	1.0	2.7
	4430-31-3	1.43	3, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロクロメン-2-オン	10ppm	0	2.0
				50ppm	0	2.0
204	40379-24-6	3.89	7-メチルオクチルアセテート	10ppm	0	2.0
				50ppm	0	2.7
1005	93981-50-1	5.59	エチル(2,3,6-トリメチルシクロヘキシル)カーボネート	50ppm	0.5	2.6
391	106-33-2	5.73	ラウリン酸エチル	50ppm	0.3	2.2
1148	1139-30-6	4.06	カリオフィレンオキシド	50ppm	0.5	2.3
524	13877-91-3 3338-55-4	4.31	3,7-ジメチル-1,3,6-オクタトリエン(シス-βオシメン70%)	50ppm	0	2.8
1149	23787-90-8	4	1,3,4,6,7,8α-ヘキサヒドロ-1,1,5,5-テトラメチル-2H-2,4α-メタノフタレン-8(5H)-オン	10ppm	0	1.5
				50ppm	0.8	2.3
	112-42-5	4.62	ウンデカノール	50ppm	0.8	2.3
174	112-53-8	5.17	1-ドデカノール	50ppm	0.5	2.3
	98-52-2	2.78	4-tert-ブチルシクロヘキサン	10ppm	0	2.0
				50ppm	0.3	2.0
109	112-39-0	6.41	パルミチン酸メチル	10ppm		2.0

10

20

30

【0161】

低い濃度で優れた性能を有する悪臭制御化合物

悪臭制御化合物が、低い濃度で優れた悪臭制御を与えるという好ましい挙動の非限定例を以下にいくつか示す。これらの非限定的なデータは、悪臭がブロックされ、マスキングされているのではないさらなる匹敵するデータを与える。

【0162】

【表 17】

表の参照番号	CAS番号	名称	濃度	FFI	BI
データなし	68912-13-0	8,8-ジメチル-3a,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-6-イルプロピオネート	10ppm	0	1.5
			50ppm	0	2.2
データなし	TBD	4,8-ジメチル-1-(メチルエチル)-7-オキシビシクロ[4.3.0]ノナン	10ppm		2.0
			50ppm	0.3	2.2

40

【0163】

低い濃度での悪臭低減化合物の再試験

以下の実施例は、悪臭制御化合物が高濃度で臭気ブロッキング(BI > 2.5)を示すことができなかつた場合に、もっと低い濃度で合格するかどうかを再試験すべきであることを示す。

【0164】

50

【表 18】

表の参照番号	CAS番号	名称	濃度	FFI	BI
データなし	173445-65-3	1H-インデン-5-プロパナル, 2, 3-ジヒドロ-3, 3-ジメチル-	10ppm	0	1.5
			50ppm	0.5	2.7

【実施例】

【0165】

実施例 1 悪臭低減化合物を含む組成物

本発明において、嗅覚によって気づくことができるようになる前に、ブレンドは、もっと割合が高い生成物の組成物で有用であるため、ブレンドは、もっと強力な悪臭低減を可能にする。以下は、悪臭低減化合物の非限定例である。

10

【0166】

【表 19】

構成要素	CAS番号	活性成分重量%				
		A	B	C	D	E
2, 2, 8, 8-テトラメチル- オクタヒドロ-1H-2, 4a- メタノナフタレン-10-オン	29461-14-1	35~45	15~25	5~20	10~30	15~25
1H-インデン- <i>ar</i> - プロパナル, 2, 3-ジヒドロ- 1, 1-ジメチル-	300371-33-9	10~20	1~30	なし	5~10	1~5
ヘキサデカン酸, (2E)-3, 7- ジメチル-2, 6-オクタジエン- 1-イルエステル	3681-73-0	35~45	10~25	なし	30~40	35~50
1-ペンタノール-3-メチル- 5-フェニル	55066-48-3	10~20	10~25	2~10	5~17	10
4, 7-メタノ-1H-インデン- 5-オール, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a- ヘキサヒドロ-, 5-アセテート	171102-41-3	0~5	10~25	なし	1~6	1~5
4, 8-ジメチル-1- (メチルエチル)-7- オキシビシクロ[4. 3. 0]ノナン	データなし	0~5	なし	なし	なし	1~5
(3Z)-3, 7-ジメチルオクター 1, 3, 6-トリエン	3338-55-4	なし	なし	10~20	2~5	なし
1H-インデン-5-プロパナル, 2, 3-ジヒドロ-3, 3-ジメチル-	173445-65-3	なし	なし	なし	7.5~ 16	1~15
3, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a- オクタヒドロクロメン-2-オン	4430-31-3	なし	なし	なし	3~7	1~15
1-(2-tert- ブチルシクロヘキシル) オキシブタン-2-オール	139504-68-0	なし	なし	なし	0.25~ 1.5	なし
エチル(2, 3, 6- トリメチルシクロヘキシル) カーボネート	93981-50-1	なし	なし	15~30	なし	2
2-ヒドロキシプロパン酸ベンジル	2051-96-9	なし	なし	2~5	なし	なし
(3, 5-ジメチルシクロヘキサ- 3-エン-1-イル)メタノール	67634-16-6	なし	なし	5~30	なし	なし
2-ドデカノール	10203-28-8	なし	0.25~1	なし	0.5~3	なし

20

30

40

【0167】

実施例 2 悪臭低減化合物を含む組成物

【0168】

【表 20】

成分	CAS番号	活性成分重量%					
		A	B	C	B	D	E
(E)-1-(2,6,6-トリメチル-1-シクロヘキサ-2-エニル)ペンタ-1-エン-3-オン	127-42-4	4	8	2	8	3	2
ドデカン酸エチル	106-33-2	なし	1	なし	3	なし	なし
3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-1-イル プロパノエート	68912-13-0	8	30	1	4	1	3.5
[1R-(1R*, 4R*, 6R*, 10S*)]-4,12,12-トリメチル-9-メチレン-5-オキサトリシクロ[8.2.0.04,6]ドデカン	1139-30-6	なし	0.3	2	0.5	なし	0.5
(8E)-シクロヘキサデカ-8-エン-1-オン	3100-36-5	なし	5	なし	7	なし	なし
3,5,5-トリメチルヘキシルアセテート	58430-94-7	25	15	50	35	60	56
エチル(2,3,6-トリメチルシクロヘキシル)カーボネート	93981-50-1	なし	1	なし	5	なし	なし
2,4-ジメチル-4,4a,5,9b-テトラヒドロインドノ[1,2-d][1,3]ジオキシン	27606-09-3	25	10	15	15	16	15
2,2,7,7-テトラメチルトリシクロ[6.2.1.01,6]ウンデカン-5-オン	23787-90-8	8	9	5	7	5	5
(3,5-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)メタノール	67634-16-6	なし	0.7	なし	0.5	なし	なし
3-(7,7-ジメチル-4-ビシクロ[3.1.1]ヘプタ-3-エニル)-2,2-ジメチルプロパナール	33885-52-8	30	20	25	15	15	18
合計		100	100	100	100	100	100

10

20

【0169】

実施例3 悪臭低減組成物

【0170】

【表 2 1】

成分	CAS番号	活性成分重量%		
		A	B	C
5-シクロヘキサデセン-1-オン	37609-25-9	15.0	2.00	2.00
デカヒドロ-2, 2, 7, 7, 8, 9, 9- ヘプタメチルインデン(4, 3a-b)フラン	476332-65-7	0.005	0.01	0.01
2, 3-ジヒドロ-5, 6-ジメトキシ-2-(4- ピペリジニルメチレン)-1H-インデン-1-オン	33704-61-9	0.3	0.5	0.5
セドリルメチルエーテル	19870-74-7	6.0	10.0	4.0
トランス-4-デセナール	65405-70-1	0.005	0.002	0.002
デシルアルデヒド	112-31-2	3.74	2.0	2.0
3-メチルシクロペンタデセノン	63314-79-4	0.4	1.0	1.0
ジフェニルオキシド	101-84-8	0.5	1.0	1.0
3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-4, 7- メタノ-1H-インデニルアセテート	54830-99-8	5.0	8.0	8.0
3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7- メタノインデン-1-イル プロパノエート	68912-13-0	6.0	8.0	8.0
2-(5-メチル-2-プロパン-2-イル-8- ビシクロ[2.2.2]オクタ-5-エニル)-1, 3- ジオキサラン	68901-32-6	10.0	15.0	15.0
(E)-3, 7-ジメチル-2, 6- オクタジエニルヘキサデカノエート	3681-73-0	10.0	10.0	16.0
酢酸イソノニル	58430-94-7	6.65	8.0	3.0
2, 2, 7, 7-テトラメチルトリシクロ [6.2.1.01, 6]ウンデカン-5-オン	23787-90-8	10.0	8.0	8.0
(1-メチル-2-(1, 2, 2-トリメチルビシクロ [3.1.0]-ヘキサ-3-イルメチル) シクロプロピル)メタノール	198404-98-7	0.1	0.3	0.3
ラウリルアルデヒド	112-54-9	0.625	1.0	0.7
メチルイソオイゲノール	93-16-3	18.000	10.0	13.0
ヘキサデカン酸メチル	112-39-0	3.000	10.0	12.0
2, 3-ジヒドロ-1, 1-1H-ジメチル- インデン-ar-プロパナール	300371-33-9	0.400	0.0	0.3
4-tert-ブチルシクロヘキサノール	98-52-2	0.400	0.1	0.1
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	63500-71-0	1.600	2.0	2.0
ウンデシルアルデヒド	112-44-7	1.725	2.888	1.888
ウンデシレンアルデヒド	112-45-8	0.550	0.2	1.2
合計		100	100.0	100.0

10

20

30

【0171】

実施例 4 悪臭低減組成物

【0172】

【表 2 2】

成分	CAS番号	活性成分重量%			
		A	B	C	D
2, 2, 7, 7-テトラメチルトリシクロ (6, 2, 1, 0(1, 6))-ウンデカン- 5-オン	23787-90-8	40	20	20	なし
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	173445-65-3	10	7.5	10	なし
(E)-3, 7-ジメチルオクター-2, 6- ジエン-1-イルパルミテート	3681-73-0	40	40	なし	なし
3-メチル-5-フェニルペンタン-1- オール	55066-48-3	10	10	10	なし
3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ- 4, 7-メタノ-1H-インデン- (5および6)-イルアセテート	5413-60-5	なし	4	20	なし
3-(6, 6-ジメチルピシクロ[3, 1, 1] ヘプター-2-エン-2-イル)-2, 2- ジメチルプロパナール	33885-52-8	なし	10.000	なし	なし
3, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a- オクタヒドロクロメン-2-オン	4430-31-3	なし	5.000	なし	なし
(E)-3, 7-ジメチルオクター-1, 3, 6- トリエン	3338-55-4	なし	3.000	なし	なし
1-((2-(tert-ブチル)シクロヘキシル) オキシ)ブタン-2-オール	139504-68-0	なし	0.500	なし	なし
2, 2, 7, 7-テトラメチルトリシクロ (6, 2, 1, 0(1, 6))-ウンデカン- 5-オン	23787-90-8	なし	なし	20.000	なし
7-メチルオクチルアセテート	58430-94-7	なし	なし	40.000	なし
1-((2-(tert-ブチル)シクロヘキシル) オキシ)ブタン-2-オール	139504-68-0	100まで	100まで	100まで	100

10

20

【 0 1 7 3 】

実施例 5 悪臭低減組成物

【 0 1 7 4 】

【表 2 3】

成分	CAS番号	活性成分重量%
5-シクロヘキサデセン-1-オン	37609-25-9	2.6
2, 2, 7, 7, 8, 9, 9-ヘプタメチルデカヒドロインデン [4, 3a-b]フラン	647828-16-8	0.005
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	33704-61-9	0.3
(3R, 3aR, 6S, 7S, 8aS)-6-メトキシ-3, 6, 8, 8- テトラメチルオクタヒドロ-1H-3a, 7-メタノアズレン	19870-74-7	6
ドデカンニトリル	2437-25-4	0.06
トランス4-デセナール	65405-70-1	0.001
デカナール	112-31-2	3
(E)-3-メチルシクロペンタデカ-4-エン-1-オン	82356-51-2	0.4
オキシジベンゼン	101-84-8	0.5
ジプロピレングリコール	25265-71-8	0.054
3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-4, 7-メタノ-1H- インデン-(5および6)-イルアセテート	54830-99-8	4
3-(2-エチルフェニル)-2, 2-ジメチルプロパナール	67634-15-5	3
3-(3-イソプロピルフェニル)ブタナール	125109-85-5	0.6
8, 8-ジメチル-3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ- 1H-4, 7-メタノインデン-6-イルプロピオネート	68912-13-0	6
2-(8-イソプロピル-6-メチルピシクロ[2.2.2]オクタ- 5-エン-2-イル)-1, 3-ジオキソラン	68901-32-6	10
d E)-3, 7-ジメチルオクタ-2, 6-ジエン-1-イルパルミテート	3681-73-0	10
7-メチルオクチルアセテート	40379-24-6	3
2, 2, 7, 7-テトラメチルトリシクロ(6.2.1.0(1,6))- ウンデカン-5-オン	23787-90-8	10
(1-メチル-2-((1, 2, 2-トリメチルピシクロ[3.1.0] ヘキサン-3-イル)メチル)シクロプロピル)メタノール	198404-98-7	0.1
ドデカナール	112-54-9	0.6
安息香酸リナリル	126-64-7	1.74
酢酸4-(tert-ブチル)シクロヘキシル	32210-23-4	4
オクタヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-1-カルバルデヒド	30772-79-3	0.26
2-(3-オキソ-2-ペンチルシクロペンチル)酢酸メチル	24851-98-7	4.15
(Z)-1, 2-ジメトキシ-4-(プロパー-1-エン-1-イル)ベンゼン	93-16-3	18.23
パルミチン酸メチル	112-39-0	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	300371-33-9	0.4
4-tert-ブチル シクロヘキサノール	98-52-2	0.05
3-メチル-5-フェニルペンタン-1-オール	55066-48-3	3.5
2-イソブチル-4-メチルテトラヒドロ-2H-ピラン-4-オール	63500-71-0	1.6
(E)-4-メチルデカ-3-エン-5-オール	81782-77-6	0.8
ウンデカナール	112-44-7	1.7
ウンデカ-10-エナール	112-45-8	0.35

10

20

30

40

【0175】

実施例 6 悪臭低減組成物

【0176】

【表 2 4】

成分	CAS番号	活性成分重量%
(3R, 3aR, 6S, 7S, 8aS)-6-メトキシ-3, 6, 8, 8-テトラメチルオクタヒドロ-1H-3a, 7-メタノアズレン	19870-74-7	2.00
1-(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-オクタヒドロ-2, 3, 8, 8-テトラメチル-2-ナフチル)エタン-1-オン	54464-57-2	15.00
オキサシクロヘキサデカ-12-エン-2-オン, (12E)-	1118-80-2	15.00
5-シクロヘキサデセン	37609-25-9	16.50
4, 8-ジメチル-2-(プロパン-2-イリデン)-1, 2, 3, 3a, 4, 5, 6, 8a-オクタヒドロアズレン-6-イルアセテート	117-98-6	5.00
テトラデカン酸イソプロピル	110-27-0	12.25
(Z)-4, 11, 11-トリメチル-8-メチレンビシクロ[7.2.0]ウンデカ-3-エン-5-イルアセテート	32214-91-8	3.50
(E)-シクロヘプタデカ-9-エン-1-オン	542-46-1	14.00
(E)-シクロヘキサデカ-8-エン-1-オン	3100-36-5	14.00
4-((2R)-1, 7, 7-トリメチルビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-イル)シクロヘキサン-1-オール	66072-32-0	2.75

10

【0177】

実施例 7 悪臭低減組成物

以下の悪臭低減悪臭低減組成物を、列挙した成分を合わせることによって製造する。すべての成分は、全悪臭低減組成物の重量パーセントである。

20

【0178】

【表 2 5】

成分	CAS番号	活性成分重量%					
		A	B	C	D	E	F
(E)-1-(2,6,6-トリメチル-1-シクロヘキサ-2-エニル)ペンタ-1-エン-3-オン	127-42-4	2~8	4~10	2~6	4~10	3~6	1~5
ドデカン酸エチル	106-33-2	なし	1~5	なし	2~7	なし	なし
3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7-メタノインデン-1-イルプロパノエート	68912-13-0	7~12	15~45	1~3	2~5	0.5~3	1~7
[1R-(1R*, 4R*, 6R*, 10S*)]-4, 12, 12-トリメチル-9-メチレン-5-オキサトリシクロ[8.2.0.04,6]ドデカン	1139-30-6	なし	0.1~3	2~5	0.1~1	なし	0.5~1
(8E)-シクロヘキサデカ-8-エン-1-オン	3100-36-5	なし	5~7	なし	5~7	なし	なし
3, 5, 5-トリメチルヘキシルアセテート	58430-94-7	15~30	15~20	35~50	35~50	40~60	40~60
エチル(2,3,6-トリメチルシクロヘキシル)カーボネート	93981-50-1	なし	1~3	なし	5~7	なし	なし
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	27606-09-3	10~25	10~25	10~25	10~25	10~25	10~25
2,2,7,7-テトラメチルトリシクロ[6.2.1.01,6]ウンデカン-5-オン	23787-90-8	3~9	3~9	3~5	7~10	5~8	2~5
(3,5-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)メタノール	67634-16-6	なし	0.7	10~25	0.2~0.5	10~25	10~25
3-(7,7-ジメチル-4-ビシクロ[3.1.1]ヘプター-3-エニル)-2,2-ジメチルプロパナール	33885-52-8	30~45	20~30	8~25	15~22	7~15	11~18
合計		100	100	100	100	100	100

10

20

30

【0179】

実施例 8 布地噴霧用の液体布地清浄組成物

悪臭低減組成物を含有する、布地清浄組成物として使用するための液体組成物の例

【0180】

【表 2 6】

成分	活性成分重量%				
	A	B	C	D	E
脱イオン水	残分	残分	残分	残分	残分
エタノール	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Lupasol HF ¹	なし	なし	なし	なし	なし
ヒドロキシプロピル β -CD	なし	なし	なし	なし	なし
ジエチレングリコール	なし	なし	なし	なし	なし
Silwet L-7600	0.1	0.1	0.1	0.100	0.100
Basophor EL60 ²	なし	0.05	0.05	0.05	0.05
マレイン酸および/またはクエン酸 ³	必要に応じて	必要に応じて	必要に応じて	必要に応じて	必要に応じて
Koralone B-119	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
ヒドロキシプロピル β -シクロデキストリン	なし	なし	なし	なし	なし
水酸化ナトリウム ³	必要に応じて	必要に応じて	必要に応じて	必要に応じて	必要に応じて
実施例4Bからの悪臭低減組成物	なし	0.05%	なし	なし	なし
実施例4Cからの悪臭低減組成物	なし	なし	0.05%	なし	なし
実施例5からの悪臭低減組成物	なし	なし	なし	0.05%	なし
実施例6からの悪臭低減組成物	なし	なし	なし	なし	0.05%
芳香剤	0	0	0	0	0
目標pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
合計	100	100	100	100	100

10

20

【0181】

得られる布地用洗浄噴霧製品は、布地表面を処理するために使用したとき、処理された表面の悪臭を減らすのに効果的である。この実施例の組成物について、上述のFFIおよびBIを試験した。結果を以下に示す。

30

【0182】

【表 2 7】

噴霧+悪臭低減組成物	FFI	BI
実施例8A (悪臭制御組成物を含まない)	0	2.3
実施例8B	1.0	1.7
実施例8C	0	1.3
実施例8D	0	1.5
実施例8E	0.75	1.2

40

【0183】

実施例9 布地噴霧組成物

実施例4に示される組成物を利用して、悪臭低減組成物を用いて布地洗浄噴霧組成物を調製する。

【0184】

【表 28】

成分	活性成分重量%		
	A	B	C
Tween 20	1.00	1.00	1.00
Surfynol 465	0.059	0.059	0.059
Surfynol 104PG	0.020	0.020	0.020
Arquad HTL8	0.49	0.49	0.49
Permethyl 102A	0.1979	なし	なし
トリエタノールアミン	0.30	0.30	0.30
トリエタノールアミンHCL	0.012	0.012	0.012
Koralone B-119	0.01	0.01	0.01
実施例4Aの組成物	なし	0.001~0.025	0.001~0.025
実施例5の組成物	0.001~0.025	なし	なし
実施例4Dの組成物	0~0.100	0~0.100	0~0.100
実施例4B、4Cまたは4Eの組成物	なし	なし	0~0.3
実施例6の組成物	なし	なし	0~0.15
実施例7A、7B、7C、7D、7Eまたは7Fの組成物	なし	なし	0~0.05
臭気に与える影響が小さな香料	0.0495	0.0495	0~0.0495
水	残量 100.0まで	残量 100.0まで	残量 100.0まで
配合物のpH	8.6	8.6	8.6

10

20

【0185】

実施例9の組成物は、悪臭低減組成物に加え、臭気に与える影響が小さな香料を含む。以下に示すデータは、ブロッキング材料を用い、臭気に与える影響が小さいまま維持されている。

【0186】

30

【表 29】

	FFI	BI
実施例9A	2.0	1.0
実施例9B	1.0	1.0

【0187】

本明細書で開示する寸法および値は、列挙された正確な数値に厳密に限られるとして理解されるべきではない。むしろ、特に断らない限り、そのような各寸法は、記載された値およびその値の周辺の機能的に同等の範囲の両方を意味するものとする。例えば、「40mm」として開示される寸法は、「約40mm」を意味することを意図する。

40

【0188】

あらゆる相互参照または関連特許、または関連出願を含む、本明細書に引用される全ての文献は、明確に除外ないしは別の方法で限定されない限り、参照によりその全体が本明細書に組み込まれる。いずれの文献の引用も、その文献が本願で開示または特許請求される全ての発明に対する先行技術であることを認めるものではなく、またはその文献が単独で、あるいは任意のその他の参照文献との任意の組み合わせにおいて、かかる発明のいずれかを参照、教示、示唆または開示することを認めるものでもない。さらに、本文書における用語の任意の意味または定義が、参照することによって組み込まれた文書内の同じ用語の意味または定義と競合する程度に、本文書におけるその用語に与えられた意味または

50

定義が適用されるものとする。

【 0 1 8 9 】

以上、本発明の特定の諸実施形態を図示、説明したが、本発明の趣旨および範囲から逸脱することなく他の様々な変更および改変を行いうる点は当業者には自明であろう。したがって、本発明の範囲内にあるそのような全ての変更および修正が、添付の特許請求の範囲に網羅されるものとする。

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/US2015/052094

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61K8/35 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) A61L A61K 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, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 450 727 A (IRISH SKINCARE LTD [IE]) 7 January 2009 (2009-01-07) page 16, line 20	5
X	----- WO 2012/136651 A1 (BEIERSDORF AG [DE]; KROEPKE RAINER [DE]; KAUFFELDT MARTIN [DE]; DINGLE) 11 October 2012 (2012-10-11) "4-Methoxyzimtsäure(2-ethylhexyl)ester"; page 15	5
X	----- WO 2008/061658 A1 (BEIERSDORF AG [DE]; SCHERNER CATHRIN [DE]; KROEPKE RAINER [DE]; BREITE) 29 May 2008 (2008-05-29) claim 5	5
X	----- US 2008/003245 A1 (KROEPKE RAINER [DE] ET AL) 3 January 2008 (2008-01-03) paragraph [0056] -----	5
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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
12 January 2016		20/01/2016
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer
		Fischer, Michael

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/US2015/052094

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2450727	A	07-01-2009	NONE	

WO 2012136651	A1	11-10-2012	DE 102011006982 A1	11-10-2012
			EP 2694633 A1	12-02-2014
			WO 2012136651 A1	11-10-2012

WO 2008061658	A1	29-05-2008	DE 102006056320 A1	29-05-2008
			EP 2099425 A1	16-09-2009
			US 2010061946 A1	11-03-2010
			WO 2008061658 A1	29-05-2008

US 2008003245	A1	03-01-2008	NONE	

フロントページの続き

(51) Int.Cl.			F I			テーマコード(参考)
C 1 1 D	3/26	(2006.01)	C 1 1 D	3/26		
C 1 1 B	9/00	(2006.01)	C 1 1 B	9/00	Z	
D 0 6 M	13/00	(2006.01)	D 0 6 M	13/00		

(81) 指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, 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, 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US

(特許庁注：以下のものは登録商標)

1. L i n u x

(72) 発明者 ジュディス アン ホリングシェード
 アメリカ合衆国 45202 オハイオ州 シンシナティ ワン プロクター アンド ギャンブル プラザ(番地なし)

(72) 発明者 スティーブン アンソニー ホレンシアク
 アメリカ合衆国 45202 オハイオ州 シンシナティ ワン プロクター アンド ギャンブル プラザ(番地なし)

F ターム(参考) 4H003 AC05 AC08 EA21 EB02 EB04 EB08 EB19 EB37 FA07 FA16
 FA19 FA26 FA28 FA30 FA34
 4H059 BA01 BA02 BA12 BA14 BA17 BA19 BA20 BA23 BA26 BA30
 BA35 BA36 BA43 BA44 BC23 DA09 EA32
 4L033 AB04 AC10 BA00