

〇〇株式会社 御中

〒000-0000

Tel.000-000-0000

 株式会社食環境衛生研究所
〒379-2107
群馬県前橋市荒口町561-21
TEL 027-230-3411 FAX 027-230-3412

登録衛生検査所 第41号
計量証明事業 環第51号

検査結果報告書

受付番号: No. 00000000

受付日:

報告日:

異臭品: 異臭品

比較品: 正常品

上記検体につきまして、検査結果を以下のとおり報告いたします。

【検査結果】

異臭成分測定結果

異臭成分測定結果一覧は、別紙1のとおりです。

比較品と比べて臭い強度が0.1以上、かつ2倍以上検出された場合、該当する成分を異臭成分の候補としてご提案しております。

本検査では、油、フライ油、青臭い、段ボール・紙臭を有するヘキサナール(No. 12)が検出されました。

異臭品では、油脂の劣化によりヘキサナール臭を感じた可能性が考えられます。

検査方法・内容

異臭品及び比較品約●gを正確に計量後、密閉容器にとり、●●℃で●●分間加温後、気相中の揮発成分を捕集・濃縮し、検査を実施しました。

測定結果については、食品の主要な異臭原因となる150成分を解析しました。

分析機器: GC/MS/MS、捕集方法: SPME法

検査担当者:

検査責任者:

別紙1 異臭成分測定結果一覧

受付 No. 00000000

No.	成分名	臭い強度*		臭いの特徴	No.	成分名	臭い強度*		臭いの特徴	No.	成分名	臭い強度*		臭いの特徴
		異臭品	比較品				異臭品	比較品				異臭品	比較品	
1	酢酸エチル	0.00	0.00	セメダイン, 除光液	51	ソルビン酸エチル	0.00	0.00	甘い, カラメル	101	2-フェニルエタノール	0.00	0.00	ハチミツ, 菜の花
2	ジアセチル	0.00	0.00	バター, バタースコッチ飴	52	カンファー	0.00	0.00	防虫剤, ハッカ, 樟脳	102	γ-オクタラクトン	0.00	0.08	ピーチ, マンゴー
3	ペンタナール	0.00	0.00	チーズ, 油の酸化	53	ベンズアルデヒド	0.00	0.00	杏仁豆腐, ビターアーモンド	103	ジブチルヒドロキシトルエン ; BHT	0.00	0.00	樹脂
4	酢酸-sec-ブチル	0.00	0.00	甘い溶剤	54	2-ノナノール	0.00	0.00	カメムシ, 油	104	β-イオノン	0.00	0.00	スミレ, フローラル, 柔軟剤, リンス
5	メチルメタクリレート	0.00	0.00	アクリル樹脂	55	2-イソブチル-3-メチルピラジン	0.00	0.00	ゴボウ, ピーマン, 土	105	エナント酸	0.00	0.00	チーズ, ドライフルーツ, 銀杏臭
6	α-ピネン	0.26	0.20	柑橘, 木	56	プロピオン酸	0.00	0.00	酢, 酢酸, 酪酸	106	ベンゾチアゾール	0.00	0.00	機械油
7	トルエン	0.00	0.00	溶剤, ベンキ, シンナー	57	2-ノネナール	0.05	0.11	カメムシ, 油の酸化, 枕, パジャマ	107	o-プロモフェノール	0.00	0.00	消毒, 塩素
8	2-メチル酪酸エチル	0.02	0.05	リンゴ	58	3-エチル-4-メチルピリジン	0.00	0.00	タバコ, ピリジン	108	1-ドデカノール	0.00	0.00	蠟, ワックス
9	ジメチルジスルフィド	0.00	0.00	硫黄, 玉ねぎ, 腐ったキャベツ	59	リナロール	0.02	0.03	フローラル	109	o-クレゾール	0.00	0.00	消毒, 獣
10	酢酸-n-ブチル	0.00	0.00	バナナ	60	1-オクタノール	0.00	0.00	カメムシ, 酸化した油	110	フェノール	0.00	0.00	樹脂
11	2-ヘキサノン	0.01	0.00	シンナー, セメダイン, 熟したメロン	61	イソ酪酸	0.00	0.00	チーズ, ヨーグルト	111	4,5-エポキシデセナール	0.00	0.00	金属, カーペット, 中華鍋, 印刷カタログ
12	ヘキサナール	1.00	0.12	油, フライ油, 青臭い, 段ボール・紙臭	62	5-メチル-2-フルフラール	0.00	0.00	焦げ	112	メチルオイゲノール	0.00	0.00	木, サウナ
13	β-ピネン	0.00	0.00	柑橘, 木	63	イソホロン	0.00	0.00	薬品, 焦げた樹脂, 弱いハッカ	113	p-エチルグアヤコール	0.00	0.02	スモーク, 焦げ
14	エチルベンゼン	0.00	0.00	溶剤, ベンキ, キシレン	64	2-メチルイソボルネオール	0.19	0.38	カビ, 目薬, 墨汁	114	オクタン酸	0.00	0.00	綿実油, 油様酸, 酸化した油
15	5-ヘキセン-2-オン	0.00	0.00	セメダイン, ゴム, 甘いメロン, 酢酸エチル	65	2-ウンデカノン	0.00	0.00	チーズ, フルーティー	115	2-プロモ-p-クレゾール	0.00	0.00	消毒, 樹脂
16	メチルオキサライド	0.00	0.00	甘い溶剤	66	酪酸	0.00	0.00	チーズ, ヨーグルト, バター腐敗臭, 銀杏臭	116	4,6-ジクロロ-o-クレゾール	0.00	0.00	消毒
17	p-キシレン	0.00	0.00	溶剤, ベンキ	67	ベンジルメルカプタン	0.00	0.00	エポキシ接着剤, 硫黄	117	p-クレゾール	0.00	0.00	消毒, 獣
18	m-キシレン	0.00	0.00	溶剤, ベンキ	68	フェニルアセトアルデヒド	0.01	0.01	ハチミツ, 菜の花	118	m-クレゾール	0.00	0.00	消毒, 獣
19	3-ヘプタノン	0.00	0.00	熟したメロン	69	l-メントール	0.00	0.00	ハッカ	119	2,6-ジクロロフェノール	0.00	0.00	消毒, 塩素, カルキ
20	o-キシレン	0.00	0.00	溶剤, ベンキ	70	アセトフェノン	0.00	0.00	樹脂, さくらんぼ(チェリー)	120	2-フェノキシエタノール	0.00	0.00	弱いバラの香り, 弱いハチミツ
21	2-ヘプタノン	0.01	0.00	甘い溶剤	71	2-デセナール	0.00	0.34	カメムシ, 油の酸化	121	2,3-キシレノール	0.00	0.00	溶剤, ベンキ, 石油
22	リモネン	0.00	0.00	柑橘	72	ベルベノール	0.02	0.01	ハッカ, メントール, ユーカリ	122	γ-デカラクトン	0.00	0.00	ピーチ, マンゴー
23	シネオール	0.00	0.00	ハッカ	73	イソ吉草酸	0.00	0.01	酸, 足の裏, ブルーチーズ	123	ペラルゴン酸	0.00	0.00	ドライフルーツ様酸
24	ジエチルジサルファイド	0.00	0.00	ニンニク, ガス, ニラ	74	2-メチル酪酸	0.00	0.00	酸, 足の裏, ブルーチーズ	124	2-メチル-3-フリルジスルフィド	0.00	0.00	ビタミン(B1)
25	プロピルグリコール-1-モノメチルエーテル-2-アセテート	0.00	0.00	溶剤	75	サリシルアルデヒド	0.00	0.00	樹脂の焦げ, 辛い	125	オイゲノール	0.02	0.04	木
26	1-ペンタノール	0.00	0.00	ブタノール	76	α-テルピネオール	0.00	0.00	柑橘, 木	126	p-エチルフェノール	0.00	0.00	獣, 絨毯, 羊毛
27	スチレン	0.00	0.00	樹脂, 発泡スチロール	77	2,4-ノナジエナール	0.00	0.00	油, フライ油	127	2,4-ジクロロフェノール	0.00	0.00	消毒, 農薬
28	2-メチルピラジン	0.00	0.00	落花生, 雑巾	78	ボルネオール	0.15	0.28	カビ, 目薬, 墨汁	128	1-テトラデカノール	0.00	0.00	蠟, 甘い油
29	ヘキシルアセテート	0.00	0.00	洋ナシ	79	ベルベノン	0.00	0.00	柑橘, 木, ヒノキ, 杉	129	カプロラクタム	0.00	0.00	杏仁豆腐, ベンズアルデヒド
30	アセトイン	0.00	0.00	ヨーグルト, バター	80	n-ドデカナール	0.00	0.00	柑橘	130	2,4,6-トリクロロアニリン	0.00	0.00	カビ
31	2-オクタノン	0.01	0.00	チーズ, フルーティー	81	p-ジプロモベンゼン	0.00	0.00	防虫剤, パラゾール, 塩素系溶剤, スチレン	131	p-プロピルフェノール	0.00	0.00	樹脂, 獣
32	オクタナール	0.04	0.01	柑橘, ミカンの皮	82	吉草酸	0.00	0.00	酸, 足の裏, ブルーチーズ	132	カプリン酸	0.00	0.00	蠟, 汗臭, 腐敗
33	エトキシエチルアセテート	0.00	0.00	溶剤	83	ナフタレン	0.00	0.00	防虫剤, ナフタレン, 口臭	133	2,4,6-トリプロモアニソール	0.00	0.00	カビ
34	2-ヘプテナール	0.00	0.09	油の酸化, ゴマ	84	6-クロロ-o-クレゾール	0.00	0.00	消毒, 塩素	134	2,4,6-トリクロロフェノール	0.00	0.00	消毒, 樹脂
35	5-ノナノン	0.00	0.00	甘い, フルーツ	85	サリチル酸メチル	0.00	0.00	湿布, サロンパス	135	イソオイゲノール	0.00	0.00	木
36	2-エチルピラジン	0.00	0.00	落花生, ナッツ, ローストアーモンド	86	イソカブロン酸	0.00	0.00	酸, 足の裏, ブルーチーズ	136	2,6-ジプロモフェノール	0.00	0.00	消毒, 塩素, カルキ
37	メチルスチレン	0.00	0.00	発泡スチロール	87	2,4-デカジエナール	0.00	0.00	キュウリ	137	γ-ドデカラクトン	0.00	0.00	ピーチ, マンゴー
38	2,3-ジメチルピラジン	0.00	0.00	落花生, ナッツ	88	2,4,6-トリクロロアニソール	0.00	0.00	カビ	138	インドール	0.00	0.00	防虫剤, ナフタレン, 口臭
39	2-n-プロピルピリジン	0.00	0.00	落花生, ナッツ	89	ジェオスミン	0.00	0.00	カビ, 下水管, 泥, 土	139	クマリン	0.00	0.00	桜餅
40	ジメチルトリスルフィド	0.06	0.12	硫黄, タクアン	90	カブロン酸	0.00	0.01	酸, ドライフルーツ, 汗臭, 牛臭い(山羊臭い)	140	2,6-ジプロモ-p-クレゾール	0.00	0.00	消毒, 塩素, カルキ
41	2-ノナノン	0.01	0.01	チーズ, ヨーグルト	91	o-クロロフェノール	0.00	0.00	消毒, 塩素	141	2,4-ジプロモフェノール	0.00	0.00	消毒
42	ブチルセロソルブ	0.00	0.00	溶剤	92	ゲラニオール	0.04	0.07	バラ	142	p-プロモキシレノール	0.00	0.00	消毒, 樹脂, 薬品
43	5-エチル-2-メチルピリジン	0.00	0.00	落花生, 雑巾	93	2-メチルナフタレン	0.00	0.00	コールタール, 重油	143	ラウリン酸 ; ドデカン酸	0.00	0.00	油, バター
44	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.00	0.00	コールタール, 石油	94	グアヤコール	0.01	0.01	薬品臭, 消毒臭, スモーク, 正露丸	144	ベンゾフェノン	0.00	0.00	樹脂, 杏仁豆腐
45	2-メトキシ-3-イソプロピルピラジン	0.00	0.00	ゴボウ, ピーマン	95	ベンジルアセトン	0.00	0.00	フルーツ, バイン	145	スカトール	0.00	0.00	防虫剤, ナフタレン, 口臭
46	p-ジクロロベンゼン	0.00	0.00	防虫剤	96	α-イオノン	0.00	0.00	スミレ, フローラル, 柔軟剤, リンス	146	フェニル酢酸	0.00	0.00	ハチミツ
47	酢酸	0.00	0.02	酢	97	1-ウンデカノール	0.00	0.00	柑橘, カメムシ	147	バニリン	0.00	0.00	バニラ
48	2,4-ヘプタジエナール	0.00	0.00	柑橘	98	ベンゼンメタノール	0.00	0.00	バラ	148	2,4,6-トリプロモフェノール	0.00	0.00	消毒, 樹脂
49	2-エチル-1-ヘキサノール	0.00	0.00	樹脂, カーペット, 車	99	1-メチルナフタレン	0.00	0.00	コールタール, 重油	149	桂皮酸	0.00	0.00	シナモン
50	n-デカナール	0.10	0.13	柑橘	100	2,4-ジクロロアニソール	0.00	0.00	カビ	150	ジベンジルジサルファイド	0.00	0.00	ゴム

*1 測定結果は、人が感じる臭い強度(閾値)を「1」とした場合の相対値として示しました。

*2 臭い強度0.1以上、かつ異臭品の方が数値が2倍以上高い結果を着色しました。