食品等の苦情品検査(その1)

平成20年度上半期に、区福祉保健センターに届けられた食品等に関する苦情品の中で、原因究明のために当所へ搬入された検体は、78件、114検体(残留農薬関連を除く)でした。今年度も苦情品の増加の傾向が見られ、半期で平成15、16年度のほぼ1年分の件数(各74、71件)が届け出されました。苦情の内容は様々ですが、理化学検査を中心に行った主な検体(56検体)の検査結果は次のとおりです。

品名	事故·苦情理由	試験項目	試 験 結 果
ゴマサバ中	ゴマサバにプラス	外観	大きさ37mm×15mm。 無色透明なフィルム状の固ま
の異物	チック様の異物が		IJ.
	付着していた。	燃焼性	炎で加熱すると、タンパク質を焼いた臭いを発して
			黒くなった。さらに、加熱すると白色の硬い固まりが
	A CA		残った。
		赤外分光分析	骨と同様な吸収スペクトルを認めた。灰化後、骨を
	norminal minutarila atmi		灰化したものと同様の吸収スペクトルを認めた。
	U 30 40 50 R	結果	骨の破片と推定された。
クッキー 中	クッキーを食べよう	外観	長さ13mm×太さ0.16mm。 淡褐色の繊維状の物
の異物	と、割ったところ繊		質。
	維状の異物が入っ	デジタルマイクロスコーフ ゚	縦に縞が認められた。断面に植物の維管束を認め
	ていた。		た。当所で用意したタワシの毛(ココナッツ繊維等)
			と同様であった。
		赤外分光分析	タワシの毛と同様な吸収スペクトルを認めた。
	-	リグニン反応	陽性。
	HILLIAM THE PARTY OF THE PARTY	結果	ココナッツ等の植物繊維(タワシの毛)と推定され
			た。
ロールパン	金属異物を認め	外観	大きさ7.5mm×0.4mm、重さ8mgと大きさ7.3mm×
中の異物	た。		0.4mm、重さ7.8mgの2個の銀色の金属片。
		磁性	磁性を認めた。
	60000000	デジタルマイクロスコーフ ゚	片端は折れちぎれた状態で、反対端は刃物で切断
			された状態であった。全体の形状は参考品(ステー
			プラーの針)に類似していた。
		マイクロアナライザー	表面に亜鉛の元素を、断面の部分(内部)には鉄の
			元素を認めた。
		結果	亜鉛メッキされた鉄の金属片と推定された。参考品
			の針に組成及び形状が似ていた。
	ᄉᄝᄼᆚᄔᄵᄱᆢ	시 도미	
	金属の小片が付い	外観	大きさ0.8mm×0.5mmと0.7mm×0.35mmの銀色の
中の異物	ていた。	='\.'b = /b = - = '	小片。
	(表)	デジタルマイクロスコープ	片面は滑らかであり、反対面は多段の層になってい **
	120	マイクロアナライザー	た。 アルミニウムの元素を認めた。
	1. A.		
	100	結果	アルミニウム片と推定された。

品名	事故·苦情理由	試験項目	試 験 結 果
	緑色の斑点を認め		大きさ5mm×2mm、重さ1.5mg。緑色のプラスチック
中の異物	た。		様の固まり。
	S. Harrison	デジタルマイクロスコーフ ゚	片側は滑らかであり、反対面はざらざらしていた。
	A STORE	赤外分光分析	ポリプロピレン樹脂と同様な吸収スペクトルを認め
			た。
		結果	ポリプロピレン樹脂の破片と推定された。
	金属片を認めた。	外観	大きさ2mm×0.6mm、重さ0.7mg。銀色の金属様の
中の異物			固まり。
	8	磁性	磁性を認めた。
			削り取られた跡を認めた。
			鉄の元素を認めた。
		結果	鉄の破片と推定された。
	小さな金属片を認	外觀	大きさ1.8mm×0.5mm、重さ0.3mg。銀色の金属様
中の異物	めた。	-34 Id	の固まり。
	4	磁性	磁性を認めた。
	A. 100		削り取られた金属面を認めた。
	1		鉄の元素を認めた。
		結果	鉄の破片と推定された。 オープンのエギの序の部分に判じれたすずが名***
			オーブンの天板の底の部分に削られたキズが多数
			認められた。オーブンへ出し入れ時に、削り取られ
ベーブロノギ	甲羅の内部が黒く	<u></u>	たことが考えられた。 甲羅の内側が黒〈なっていたが脚の部分の肉は異
ヘースワイガ -	中継の内部が無くなっていた。	プト 佳兄	中継の内側が無くなうでいたが脚の部分の内は乗 常はなく新鮮な状態であった。
_	A) (V1/C.	官能試験	腐敗臭は認められなかった。
	A PARK	揮発性塩基窒素	揮発性塩基窒素:10mg%。
		pH	8.1 .
		結果	可食部は新鮮な状態であった。
		参考	カニ甲羅内の黒変は、カニ肉に含まれるチロシン
			が酸化酵素チロシナーゼにより酸化されて、メラニ
			ンが生成されたものといわれている。
豚骨中の異	黒い固まりが入っ	外観	大きさ2mm×1mm、厚さ0.5mm、重さ6.1mg。
物	ていた。		黒灰色の三角形の金属片。
		デジタルマイクロスコーフ ゚	一片に破断面を認めた。
			なお、刃先の角度は53度であった。
		マイクロアナライザー	鉄の元素を認めた。
		磁性	磁性を有する。
		結果	鉄の破片で、参考品であるバンドソーの刃の組成
			や形状が類似していた。
メンマ	食べたら、薬品の	官能検査	わずかに薬品臭を認めた。
	臭いがした。	GC/MS	グアヤコール等を認めた。
			グアヤコール:0.6ppm
		結果	薬品臭の原因物質はグアヤコールと推定された。

 品 名	事故·苦情理由	試験項目	試 験 結 果
おにぎり中			大きさ8mm×6mmの淡青色のフィルム片で、
の異物	いていた。	71 任儿	一片が伸びた状態であった。
073510	01 C 0 1/2°	 デジタルマイクロスコープ	プログログス というだ。 四角形の繰り返し模様を認めた。
	1000	赤外分光分析	ポリエチレン樹脂と同様な吸収スペクトルを認めた。
	900	は果	ボリエチレン樹脂のフィルム片で、参考品の手袋の模
		和木	様に類似していた。
	스트 이상 스 선 시	시 도미	•
	金属の針金が入っ	外観	長さ31mm、太さ0.34mm、重さ21.6mg。銀色の波状
中の異物	ていた。	7 \\ 144	の針金。
		磁性	弱い磁性を認めた。 関数の曲が10の周期は4000であった。
		デジタルマイクロスコープ	異物の曲がりの周期は4mmであった。
	<u>mhustarina badandardi</u>	マイクロアナライザー	鉄、クロム、ニッケル、マンガン、ケイ素の元素を認めた。
	40 50 60 70	結果	ステンレス製の針金で網の一部と推定された。
	チーズの中に大き	外観	長さ40mm×幅2.5mm、厚さ2mm、重さ0.2g。灰白色
ズ中の異物	なプラスチック片が 入っていた。		で弧状のゴム様の柔軟性のある固まりであった。異 物の外周部は不規則な凹凸が見られた。
) () (V 1/2 .	 デジタルマイクロスコープ	対照品のシリコンパッキン(金属無)と同様なこすれ
		T Y YN (174X1-7 	たキズを認めた。また、異物のカーブは対照品の
			内側部分にほぼ一致した。
		 赤外分光分析	シリコン樹脂と同様な吸収スペクトルを認めた。対
		33 7 7 7 3 7 2 7 3 1 1 1	照品のシリコンパッキン(金属無)と類似していた。
	CONTRACTOR OF STREET	結果	対照品のシリコンパッキン(金属無)の破片と推定さ
`_	<u> </u>	41 7D	れた。
油 揚 げ 中 の異物	油揚げに金属片が付着していた。	外観	大きさ3.3mm×0.6mm、重さ0.3mg。銀色の金属 片。
の共物	が付着していた。	 磁性	´Д。 磁性は認められなかった。
	ALE REPORT	デジタルマイクロスコープ	削られた跡を認めた。
		マイクロアナライザー	アルミニウムの元素を認めた。
		結果	削り取られたアルミニウム片と推定された。
<u> </u>	优	Al 50	
オレンジの 袋 の 白 い	袋の数箇所に白い付着物が見られ	外観	オレンジの外袋の内側の所々に、白い斑点状の 付着物を認めた。
表 の ロ い 付着物	た。	 デジタルマイクロスコープ	い看物を認めた。 白い斑点部分を拡大すると透明な薄片状の固まり
13 1 10	12.		を認めた。別に、オレンジの皮部分を軽く絞って
			得られた精油を乾かしたものに類似していた。
		赤外分光分析	白色部分をかきとり測定したところ、オレンジの皮
			部分の精油を乾かしてエタノール、水で洗浄後の
			残渣の白色物の吸収スペクトルと同様であった。
		結果	オレンジの皮の精油成分の一部と推定された。
紅かぶ漬	食事中に口の中	外観	長さ16mm×幅1mm、長さ6mm×幅1mm、長さ6mm
中の異物	をけがした。異物		×幅1mm、各重さ14.7mg、3.5mg、3.3mgの3個。
	を認めた。	 デジタルマイクロスコープ	白色の硬い棒状の固まり。 先端は鋭くとがり、断面は三角形で、当所で用意
			九蝙は鋭くとかり、断面は二角がと、ヨがて用意 したカサゴの腹鰭棘と形状等が類似していた。
		 赤外分光分析	骨と同様な吸収スペクトルを認めた。灰化後のも
			のは骨を灰化したものと同様な吸収スペクトルを
	minimize		認めた。
		結果	魚の骨の破片と推定された。

	事故·苦情理由	試 験 項 目	試 験 結 果
ホイップクリ	開封したら黒い異	外観	1mm以下から2mm×2mm大の黒色の柔らかな固ま
ーム中の異	物が多数認められ		りを多数認めた。
物	た。	デジタルマイクロスコープ	黒い固まりは全体又は部分的に黒く、その中に金
	Ent.		属光沢の小片が数個見られた。
	1	磁性	金属光沢片、及び黒色粉末は磁性を有した。
	C. Santa	溶解性	溶剤(アセトン、エーテル、水等)で脂質を溶かし、
	The state of the s		遠心分離すると、黒い細かな粉末と0.2~0.3mm大
			の金属片を認めた。
		走查型電子顕微鏡	金属光沢の固まりは20 µ m × 40 µ m大の薄片の集
			まり。黒い固まりは10μm大の薄片の集まりであっ
			た。
		マイクロアナライザー	金属光沢片、及び黒色粉末は鉄、クロム、ニッケ
			ル、マンガンの元素が認められた。
		結果	ステンレスの削れた金属片と粉末が脂質に混ざり
			固まったものと推定された。
給食(ミネス	金属の針がでてき	外観	長さ40mm×太さ0.4mm、重さ52mg。
トローネ)中	た。	4.4.5.	金色の金属針金。
の異物		デジタルマイクロスコープ 	先端は鋭く尖っていた。反対側の端は垂直に切れ
			ており、U字型に曲がっていた。
		マイクロアナライザー	銅と亜鉛の元素を認めた。
		対照品	当所で用意した赤い羽のピン部分と長さ40mm×
		4 + ⊞	太さ0.4mm等の形状が似ていた。
	m + - / ~ > + =	結果	真鍮製のピンと推定された。
	野菜てんぷらを乗	外観 	大きさ8mm×5mm、厚さ2mm、重さ0.13g。
ら中の異物	せた皿に茶色のガ		褐色で四角形のガラス様の固まりで、一方が尖っ
	ラス片があった。 	 赤外分光分析	た状態であった。
		結果	ガラスと同様な吸収スペクトルを認めた。
パン中の甲	パンの中にゴム状		褐色ガラスの破片と推定された。
ハノ中の共 物	の異物が混入して	プト催兄	大きさ6mm×3mm×2mm、2mm×2mm×2mm、 各重さ30mg、8mg。不定形で灰色の弾力のある固
170	いた。		音量と30mg、6mg。不足形と灰色の弾力のある固まりで、表面にパンの付着を認めた。
	V 1/C ₀	 赤外分光分析	参考品のシリコンコークと同様な吸収スペクトルを
		 471 \C 71 \L	参考品のフッコフコーッと同様な吸収スペットルを 認めた。
		 結果	いった。 シール剤シリコンコークの破片と推定された。
	A service		
太刀魚切身	調理して食べたとこ		 大きさ15mm×12mm、厚さ6mm、重さ0.64g。
中の異物	る中から小石状の		象牙色の丸い硬い固まり。
	異物がでてきた。	 燃焼性	加熱すると燃えて黒くなり、さらに加熱すると白色
			の固まりが残った。
		 赤外分光分析	骨と類似した吸収スペクトルを認めた。灰化後のも
			のは骨を灰化したものと同様な吸収スペクトルを認
			めた。
		 結果	骨の固まりと推定された。
			<u> </u>

品名	事故·苦情理由	試験項目	
-	食べていたら違和		大きさ5mm×2mm~10mm×2mm、重さ1mg~
物	感を感じ、口から出	71 1270	5mg。 薄黄色で弾力のある繊維状の固まり数片。
1.5	すと木屑のようなも	デジタルマイクロスコーフ ゚	表面に植物性の細胞と中心に縦に走る繊維を認
	のが出てきた。		めた。当所で用意したキャベツの芯の木質部分に
			類似していた。
	RWINGS	赤外分光分析	異物の吸収スペクトルは当所で用意したキャベツ
			の芯の木質部分と類似していた。
		リグニン反応	陽性。当所で用意したキャベツの芯の木質部分も
			陽性。
		結果	植物性の繊維で木質部分が発達したものと推定さ
			れた。(原材料から、キャベツの芯の木質部分と考
			えられた。)
紅茶飲料	飲んだところ、酸っ	外観	内容物は二層に分離していた。
		'	3.9
	た。	溶解性	分離した液をろ紙でろ過すると、粘度のある透明な
			液が得られた。この透明な液にエタノールを加える
	A STORY		と白色の繊維状の固まりが析出した。
	THE REAL PROPERTY.	官能試験	数名で臭いを嗅いだところ、酸味臭が認められた。
		ᆂᇪᄼᅩᆛᄼ	白色の固まりは、多糖類に似た吸収スペクトルが
		赤外分光分析	認められた。 乳酸菌(<i>Leuconostoc mesenteroides</i>)を検出。
		細菌検査	乳酸菌(<i>Leaconoside mesenteroides</i>)を検出。 乳酸菌による発酵と推定された。
		結果	子のないにある元野ではたですがた。
いわし中の	食べようとしたら、ビ		長さ7cm、幅2mm、重さ6.3mg。不定形で無色透明
異物	ニール片がでてき	71 1270	のフィルム。
	た。	赤外分光分析	ポリエチレン樹脂と同様な吸収スペクトルを認め
			た。
	1	対照品(当日の食材	いわしの袋∶ポリエチレン、 せんぎり大根の袋:
		の包装材料)	ポリプロピレン、 削りぶしの袋:ポリエチレン、
	70 80 30 100 He		ポリプロピレン他、 砂糖袋:ポリエチレン
		結果	ポリエチレン樹脂のフィルム片と推定された。
	小松菜の茎に、緑	外観	小松菜の茎の一部に、大きさ1mm以下~4mm×3
着した異物	色の固まりが付いて		mmの青緑色の小さな付着物を認めた。
	いた。	デジタルマイクロス コープ	全体には青緑色で、部分的に淡褐色や白色の小
			片が混ざった固まりであった。当所で用意した緑
	100	LC/MS	色の殺虫剤(カルバリルの粒剤)に似ていた。 カルバリル:2.7%(異物中)
	8	結果	カルバリルの粒剤と推定された。
ヌードルスー	食べていたら、硬い	加来 外観	大きさ2.6mm×2mm、厚さ0.5mm、重さ0.7mg。白色
プ中の異物	固まりがあった。	/ Œ/b	へとと2.0mm × 2mm 、
2 1 -7 2 1 10		デジタルマイクロス コープ	植物の細胞を認めた。
		光学透過顕微鏡	木部と道管を認めた。
		リグニン反応	陽性。
		結果	植物の木質部分の一部と推定された。

	事物 类棒理点	++ FA TA C	±+ FA
品名	事故・苦情理由	試験項目	試験結果
白桃ゼリー中の	·		長さ約20mm×幅0.5mm×厚さ0.3mm、重さ20mg。
異物	スの針が入ってい _*		一部に茶褐色の錆びがみられる銀色の針金。
	た。	磁性	磁性を帯びていた。
		デジタルマイクロスコープ	両端は楔型に尖っており、表面の所々に樹脂様
		7/2074=/#	の被膜が見られた。
		マイクロアナライザー 結果	亜鉛と鉄の元素を認めた。 ステープラーの針と推定された。
<u> </u>	444の円まりがり		
	緑色の固まりが入っ	外観 	長さ17mm×幅1mm、重さ4.8mg。
物	ていた。	=' \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	不定形で深緑色のフィルム様の固まり。
	_	デジタルマイクロスコープ 	中央部に2箇所薄く延びた部分と表面の所々に熱
		 赤外分光分析	で溶融した跡を認めた。 ポリエチレン樹脂と同様な吸収スペクトルを認めた。
		続果	
	用い田まりが入って		
コッヘハノ中の 異物	黒い固まりが入って いた。	外観	長さ7mm×幅5mm、3mm×2.5mm、各重さ28.6mg
共彻	01/C ₀	 溶解性	と4.1mg。2個の黒色の不定形の固まり。 褐色の固まりは濃塩酸に溶け黄色の液になった。
	-	燃焼性	加熱すると油のこげた臭いを発し燃えて最後に赤
	/10	が終れて	褐色の多孔質の固まりが残った。
	The sales	 デジタルマイクロスコープ	表面は凹凸した不定形で多孔質の固まり。
		鉄の定性反応	陽性。黄色液はチオシアン酸アンモニウム溶液で
	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		赤変した。
		結果	コゲと鉄サビの固まりと推定された。
ちくわ揚げ中の	硬い固まりがちくわ	外観	0.5mm×0.5mm~4mm×2mm、全量230mg(大き
異物	の中に入っていた。		いもの40.6mg)。不定形の黒色の硬い固まり。
		デジタルマイクロスコープ	表面は灰黒色で一部が赤褐色になっていた。
		磁性	磁性を認めた。
	有一种	溶解性	濃塩酸に解けて黄色の液になった。
	7	鉄の定性反応	チオシアン酸アンモニウム溶液で赤変した。
		原子吸光	鉄(60%)を認めた。
		結果	鉄サビと推定された。
-	繊維の固まりが入っ		30mm×30mm、重さ68mg。白色で網状のもの。
異物	ていた。	デジタルマイクロスコープ	繊維の間隔は約1mmで縦横繊維は1本と4本で編
			んであった。
	months.	赤外分光分析	木綿とポリエステルの混紡繊維と同様な吸収スペ
		/+ E	クトルを認めた。
	attill and	結果	木綿とポリエステルの混紡繊維の切れ端と推定さ
<u> </u>		h) 40	れた。
	白いカビの様なもの	外 観 	食パンの底の部分に白い粉状のものが付着して
物	がついていた。	=' >.' h ¬ / h ¬ - ¬'	いた。
		デジタルマイクロスコープ	細かな白い粒状のものの集まりを認めた。
	THE STATE OF THE S	ヨウ素デンプン反応	陽性。 小事料のデンプン粒を初めた
		光学透過顕微鏡	小麦粉のデンプン粒を認めた。
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	結果	小麦粉と推定された。

	= +++ ++= += +=	++ FA 표 ロ	÷+
品名	事故・苦情理由	試験項目	試験結果
	硬い固まりが入って	外 観 	25mm×5mm×1mm、重さ85mg。淡黄色の不定形
物	いた。	44E-3 IS	の固まり。
		性状	水にふやけて柔らかくなった。
		デジタルマイクロスコープ 	横にスジが6本入った固まり。切片をつくり観察する。 はまた (地震) いき等さ がいま
		リガーンには	ると、植物細胞と道管を認めた。
	CO 70 00	リグニン反応	繊維部分が陽性。
<u></u>	ポーフィック学の 田	結果	植物の切れ端と推定された。
	プラスチック様の固		3mm×2mm、重さ3mg。無色透明の台形の固まり。
中の異物	まりが入っていた。	T Y YW < 17UX	透明で片面は平らで反対面は盛り上がった状態、
		ᆂᆹᄼᅩᆇᄼᄯ	縁は全体に丸くなっていた。
		赤外分光分析 	対照品の原料ゼラチンと同様な吸収スペクトルを認めた。
	A STATE OF THE STA	 結果	認めた。 ゼラチン(原料)の破片と推定された。
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	石の様な固まりが入	外観 	3mm×2mm×2mm、重さ20.8mg。黒色の四角形の
中の異物	っていた。		一硬い固まり。
		デジタルマイクロスコープ 	拡大すると表面のところどころに白色又は透明の
	ASSESSED		石英の結晶を認めた。
	CONTRACT OF STREET	マイクロアナライザー	酸素、ケイ素、アルミニウム、鉄、ナトリウム、カルシ
	A 100	4 + ⊞	ウム、マグネシウム、カリウムを認めた。
	記録中にひいが	結果	鉱物(石)の破片と推定された。
の異物	配膳中にハンバーグの上に異物を見		12mm×4mm×2mm、重さ102mg。灰青色した柔ら かな固まり。
の共物	つけた。	 官能試験	かる回るが。 わずかに芳香臭を認めた。(参考品は粘土の油の
	الماراد.	一日日七日以州大	臭いを認めた)
		 溶解性	エーテルに溶かすと白い微粉末が残り、エーテル
		747712	に樹脂状のものが溶けていた。
		 溶解性	塩酸に発泡して溶けた。
	HIIIIIIII		青い柔らかな樹脂状のものが残った。
		赤外分光分析	炭酸カルシウムを主とする吸収スペクトルを認め
			た。(参考品の緑と青緑の粘土と類似していた。)
		結果	炭酸カルシウムを主剤とする粘土の固まりと推定さ
			れた。
炭酸飲料中の	異物が入っていた。	外観	液体内に大きさ1mm以下~4mm×3mmの黒色の
異物			細かな固まりを多数認めた。
	ALCOHOL:	ョウ素デンプン反応	陽性。
	A DAME	光学透過顕微鏡	小麦のデンプン粒を認めた。
	Aug San	赤外分光分析	パン様の固まりは小麦粉と類似した吸収スペクトル
	War and		を認めた。また、肉様の固まりはタンパク質と類似
			した吸収スペクトルを認めた。
		結果	異物はパンと肉の破片と推定された。

	事故·苦情理由	試験項目	試 験 結 果
	白い硬い異物が入		11mm×5mm×1mm、重さ31mg。
ト煮)中の異物	っていた。	ノド在元	Timin
1点()1100共10	J CV172.	゠ ゚゚゠゚゙゙゙゙゙゚゚ゔ゚゚゚゚゚゚゙゚゙゚゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゚゚゚゚゙゚゚゚゚゚゚	ロこの吸い得力。 片面は滑らかで、反対面は凹凸のある生物の組織
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	を認めた。
		赤外分光分析	号と同様な吸収スペクトルを認めた。 灰化後は骨
		93-21 23 2023 1/1	を灰化したもの(アパタイト)と同様な吸収スペクト
	BREEFERSERS		ルを認めた。
		結果	骨の破片と推定された。
給食(変わり五	黒い硬い固まりが	外観	大きさ5mm×4.5mm×2.5mm、重さ65mg。
目豆)中の異物	入っていた。		黒色の硬い固まり。
		デジタルマイクロスコープ	片側は滑らかな人工的に加工された状態、反対面
			は数個のくぼみのある状態。
	THE PARTY OF	マイクロアナライザー	酸素、炭素、チタン、ケイ素、マンガン、クロム、ア
			ルミニウム、カルシウム、カリウム、ナトリウム、マグ
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		ネシウムの元素を認めた。
		結果	チタン、マンガン、クロム等を含むセラミックの破片
			と推定された。
•	プラスチック異物が	外観	長さ35mm×太さ0.8mm、重さ18.5mg。無色半透明
すまし汁)中の	入っていた。		のプラスチックの紐状のもの。
異物	300000000000000000000000000000000000000	デジタルマイクロスコープ	先端部分はやや丸く、その表面に細かな傷を多数
			認めた。先端から約30mm部分に凹んで変形して
	SAME STATE OF THE PARTY OF THE		いる部分を認めた。全体に縦に細かなスジを認め
			た。また、先端から約15mm部分に横に傷を認め
	The second second	+ bl /\ \/ /\+r	た。
		赤外分光分析	ナイロンと同様な吸収スペクトルを認めた。
		結果	異物はブラシ等の繊維の抜けたものと推定された。 た。
	<u></u> プラスチック様の固	小類	た。 大きさ16mm×6mm、厚さ0.4mm、重さ32mgの白色
の異物	まりが入っていた。	ノド在元	子透明の三角形の薄片。
V) 3 (17)	a y is y C y I i C.	燃焼性	十辺のシニペルのほか。 加熱すると魚を焼いた臭いを発し黒く炭化した。
		791177611	さらに加熱すると白い固まりが残った。
		キサントプロテイン反応	表面のほとんどの部分が陽性(タンパク質を認め
			た)。
		赤外分光分析	骨と同様な吸収スペクトルを認めた。灰化後は骨
			を灰化したもの(アパタイト)と同様な吸収スペクト
			ルを認めた。
		結果	魚の骨の破片と推定された。
カレー	フタの部分に泡を	官能試験	カレーは異味異臭を認めない。
	認めた。洗剤が付	陰イオン界面活性剤	容器のふたの内側に認める。(ふたの約半分(ねじ
	いているのではな		部分も含む)を水で湿したガーゼでふき取り、20ml
	いか。		の水に溶かして試験溶液としたところ、使用洗剤を
			標準として0.28%(試験溶液あたり)を検出した。)
			フタの内側にかなりの洗剤を認めた。
		結果	

	東坎, 英桂田内	====================================	====================================
	事故·苦情理由	試験項目	試験結果
,	黒いプラスチック様		長さ23mm×太さ0.5mm、重さ4.1mg。
の異物	な固まりが入ってい	゚ ゠゚゙゚ゔ゚タルマイクロスコープ	黒色のひも状の物質。 表面は全体に滑らかであり、太さは一定であった。
	た。	ナ ソ ダル < 1 / U スコーノ	表面は宝体に滑らかであり、太さは一足であった。 片方の先端は斜めに切れており、他方はぎざぎざ
			万万の元端は評めに切れてあり、他方はささささ した丸い切り口であった。
		赤外分光分析	ぴにんいいから とめった。 ポリ塩化ビニル樹脂と同様な吸収スペクトルを認め
		1/1/1007 107	た。
		結果	で。 ポリ塩化ビニル樹脂製品の一部と推定された。
手巻きおにぎり	おにぎりの具の中	外観	6mm×6mm×3mmが2個、6mm×2mm×3mm、
中の異物	にウィンナーソーセ		 10mm×8mm×5mmの計4個、重さ0.5gの肉色の
	ージが入っていた。		固まり。
		燃焼性	加熱すると、魚を焼いた臭いを発した。
	11	デジタルマイクロスコーフ ゚	切片をつくり、メチレンブルーで染色すると、丸い
			卵の集合体を認めた。周りを薄い膜で覆われてい
			た。
		結果	未熟な魚卵(たらこ)と推定された。
	プラスチックのフィ	外観	長さ25cm×2mm~8mm、重さ0.20g。
異物	ルム様の固まりが入		白色半透明の樹脂様の破片。
	っていた。	赤外分光分析	参考品の手袋と同様なポリ塩化ビニルの吸収スペ
	Acres Contracted to	(+ m	クトルを認めた。
	THE PARTY OF	結果	製造所で使用していたポリ塩化ビニルの手袋の破
	1 - 10 - 1 - 100 -		片の一部であった。
洋菓子(チョコ	ガラス片の様ものが	外観	2.1mm×1.3mm、重さ0.8mg。
レート菓子) 中	入っていた。		無色透明のガラス様の固まり。
の異物	- A	デジタルマイクロスコーフ ゚	鋭くかけた角や貝殻状の破断面を認めた。
	A THE	赤外分光分析	ガラスと同様な吸収スペクトルを認めた。
		結果	ガラスの破片と推定された。
	1		
	硬い異物が入って	外観	5mm×3mm×1mm、重さ11mg。
ーキ中の異物	いた。かんだ時、歯		白色の硬い固まり。
	が欠けてしまった。	溶解性	水にふやけて、微細粒子になった。
		ヨウ素デンプン反応	陽性。
	THE REAL PROPERTY.	光学透過顕微鏡	一ご飯と同様なデンプン粒を認めた。
	The same of the sa	走査電子顕微鏡	で飯と同様なデンプン粒を認めた。
	111111	結果	ご飯の乾燥したものと推定された。
ケーキ	シンナー臭がした。	官能試験	 酢酸エチル臭を認めた。
		GC/MS	酢酸エチル520ppm
		細菌検査	酵母検出。
		結果	発酵による酢酸エチルの発生と推定された。

品 名	事故·苦情理由	試 験 項 目	試 験 結 果
いなり寿司中の	食べてたところ、金	外観	長さ32mm×幅1.8mm×厚さ1mm、重さ0.31g。
異物	属の固まりが出てき		銀色で硬質の針金様の金属片であり、しの字型を
	た。		していた。
		磁性	磁性なし。細かく切ると磁性を帯びた。
		デジタルマイクロスコーフ ゚	断面は半円状、両断は切断された状態であった。
	•	マイクロアナライザー	鉄、クロム、ニッケルの元素を認めた。
		対照品検査	対照品の割りピン:鉄、クロム、ニッケルの元素を認
			めた。
		結果	ステンレスの加工された金属片と推定された。
			対照品の炊飯ラインで使用されている割ピンと組
			成や形態が類似していた。
クリームシチュ	フィルム様の固まり	外観	大きさ22mm×15mm、重さ17mg。
ー中の異物	が入っていた。		白色のフィルム状のもの。
		デジタルマイクロスコープ	異物はメチレンブルーで青く染色され、表面及び
			断面部分に植物細胞を認めた。当所で用意したタ
			マネギと構造が類似していた。
		赤外分光分析	タマネギ(セルロース)に類似した吸収スペクトルを
			認めた。
		結果	植物片(タマネギ)と推定された。
ロールパン中の	繊維状のものがパ	外観	一部がパンに埋もれた白色の細い繊維の集まりを
異物	ンの中に入ってい		認めた。
	た。	デジタルマイクロスコーフ ゚	繊維が数本でよられていた。
	THE MAN THE	赤外分光分析	ナイロン樹脂に類似した吸収スペクトルを認めた。
	Size Ollin	対照品検査	対照品の成形機のフェルトはウールであった。
		結果	ナイロン繊維の集まりと推定された。
	ビスケットの表面に	外観	ビスケットの周辺に長さ1~2mm×幅0.1mmの白色
物	白い小さな異物が		の針状の固まりを20個程度認めた。
	付いていた。	デジタルマイクロスコープ	容器の縁部分に異物に類似した針状の固まりを認
			めた。
	FE LEST BY	赤外分光分析	ポリスチレン樹脂と類似した吸収スペクトルを認め
			た。また、透明なトレーもポリスチレン樹脂と同様な
			吸収スペクトルを認めた。
		結果	ポリスチレン樹脂の細かな破片と推定された。
	金属の小さな破片		長さ6mm×幅0.4mm、重さ1.1mg。銀色の金属片。
中の異物	が入っていた。	磁性	磁性を認めた。
		デジタルマイクロスコーフ ゚	片側は光沢のある滑らかな金属面で、反対面は凹
	The Second		凸のしわの多い状態であった。
	- Marie Mari	マイクロアナライザー	鉄、クロム、ニッケルの元素を認めた。(対照品と同
		4+ FB	様であった)
		結果	ステンレスの破片で形態から金属へらのバリと推定
			された。

-		T	
品名	事故·苦情理由	試 験 項 目	試 験 結 果
フルーツ白玉	金属片が入ってい	外観	大きさ8mm×0.4mm、重さ1mg。銀色の金属片。
中の異物	た。	デジタルマイクロスコープ	両先端が尖り、螺旋状にねじれた状態の金属片。
		マイクロアナライザー	鉄とスズの元素を認めた。
	-	結果	缶の切りくずと推定された。
ちらし寿司中の	ガラス様の固まりが	外観	大きさ3mm×2mm×0.5mmで重さ4mg、
異物	入っていた。		大きさ4mm×4mm×2mmで重さ28mg。
	ALC: NO.		2個の透明で淡い水色をしたガラス様の固まり。
	28	赤外分光分析	ガラスと同様な吸収スペクトルを認めた。
		結果	ガラス片と推定された。
カレーライス中	硬い固まりが入って	外観	大きさ7mm×6mm×1.5mm、重さ62mg。
の異物	いた。		淡褐色の硬い五角形の固まり。
		赤外分光分析	骨と同様な吸収スペクトルを認めた。
	To the same of the		また、灰化後のものは骨を灰化したものと同様な
	and the same		吸収スペクトルを認めた。
	THITTIET	結果	骨の破片と推定された。

【 食品添加物担当 】