

# 検 査 課

# 検査課業務概要

検査課は、公衆衛生行政の推進のため、各課と密に連携し、試験検査業務を行っている。「千葉県検査業務運営要領」に基づき、海匝健康福祉センター（海匝保健所）の検査業務も併せて実施した。住民等からの依頼による検査及び行政上必要な検査業務、また、検査技術及び精度の向上のため、精度管理事業を実施した。

## 1. 臨床及び細菌検査業務

### (1) 臨床検査

エイズ対策、ウイルス性肝炎対策、性感染症予防に係る検査を実施した。また、原子爆弾被爆者を対象とした健康診断では尿検査を実施した。

### (2) 細菌検査

平常時対策として、給食施設従事者、食品取扱業者及び水道施設従事者等に対して赤痢菌、腸チフス菌、腸管出血性大腸菌O157等の検査を実施した。感染症発生時、原因究明及び感染の拡大防止のため、患者、患者家族、接触者等の細菌検査を実施した。

## 2. 食品衛生検査業務

### (1) 食品細菌検査

香取及び海匝健康福祉センターの食品衛生監視員が、管内施設等から収去した食品等の細菌検査を実施した。

### (2) 乳類規格検査

食品衛生監視員が収去した市販の牛乳等の細菌及び理化学検査を実施した。

### (3) 食中毒及び苦情食品等の検査

食中毒事例及び一般住民からの有症苦情事例発生時、原因究明及び感染の拡大防止のため、細菌・ウイルス検査を実施した。

## 3. 精度管理事業

### (1) 内部精度管理

毎回の食品細菌検査実施時に並行して、添加回収試験を実施した（細菌数の回収率の確認や陽性・陰性対照試験）。また、再現性を確認する繰り返し試験を実施した。

### (2) 外部精度管理

一般財団法人食品薬品安全センターが行う「食品衛生外部精度管理調査」及び千葉県衛生研究所が行う「保健所等精度管理事業」に参加した。

# 1. 臨床及び細菌検査業務

## (1) 臨床検査

表 1 - (1) 臨床検査実施状況 (単位：件)

区 分			平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	香取保健所	海匝保健所
血液	梅毒	T P 法	182	229	254	154	100
		S T S 法	182	229	254	154	100
	H I V 抗体		192	233	257	157	100
	クラミジア抗体		166	210	246	151	95
	H C V 抗体		185	232	257	156	101
	H B s 抗原		185	231	257	156	101
尿	糖		42	32	26	12	14
	蛋 白		42	32	26	12	14
	ウロビリノーゲン		42	32	26	12	14
	潜 血		42	32	26	12	14
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	—	—	—	—	4
		培 養	—	—	—	—	4
便	寄生虫	塗抹鏡検	—	—	—	—	—
		ぎょう虫卵	—	—	—	—	—

## (2) 細菌検査

表 1 - (2) - ア 平常時対策としての腸内細菌検査実施状況 (単位：件)

区 分		計	給食施設 従事者	食品 取扱業者	水道施設 従事者	その他
平成 24 年 度		7,275	4,522	406	160	2,187
平成 25 年 度		6,715	4,575	415	127	1,598
平成 26 年 度		6,767	5,483	218	108	958
香取 保健 所	赤痢菌・腸チフス菌	2,068	1,310	—	46	712
	腸管出血性大腸菌0157	1,668	1,605	4	46	13
	その他	—	—	—	—	—
海匝 保健 所	赤痢菌・腸チフス菌	697	581	24	14	78
	腸管出血性大腸菌0157	2,334	1,987	190	2	155
	その他	—	—	—	—	—

表1-(2)-イ 感染症発生に伴う検査実施状況

(単位：件)

区 分	計	便			飲 料 水	食 品 等	そ の 他
		患 者	接 触 者 ・ 家 族	そ の 他			
平成24年度	82	6	75	—	1	—	—
平成25年度	264	35	194	—	2	—	33
平成26年度	31	15	16	—	—	—	—
香 取 保 健 所	赤痢菌	—	—	—	—	—	—
	チフス菌	—	—	—	—	—	—
	パラチフスA菌	—	—	—	—	—	—
	コレラ菌	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0157	2	—	2	—	—	—
	腸管出血性大腸菌026	1	—	1	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0121	—	—	—	—	—	—
	その他の菌	—	—	—	—	—	—
海 匝 保 健 所	赤痢菌	4	—	4	—	—	—
	チフス菌	—	—	—	—	—	—
	パラチフスA菌	—	—	—	—	—	—
	コレラ菌	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌026	12	8	4	—	—	—
	腸管出血性大腸菌091	3	1	2	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0103	9	6	3	—	—	—
	その他の菌	—	—	—	—	—	—

## 2. 食品衛生検査業務

### (1) 食品細菌検査

表2- (1) 食品細菌検査実施状況 (単位：件)

区 分		平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	香取保健所	
					香取保健所	海匠保健所
検	体 数	154	151	153	66	87
項	目 数	894	871	893	371	522
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	130	132	136	49	87
	大腸菌群の有無	146	142	145	58	87
	黄色ブドウ球菌	146	142	145	58	87
	サルモネラ属菌	154	146	148	61	87
	腸炎ビブリオ	—	—	—	—	—
	セレウス菌	—	—	—	—	—
	カンピロバクター	140	143	145	58	87
	E. coliの有無	8	15	17	17	—
	E. coliの最確数	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0157	154	145	149	62	87
	腸管出血性大腸菌026	8	3	4	4	—
	腸管出血性大腸菌0111	8	3	4	4	—
	他のビブリオ	—	—	—	—	—
	腸炎ビブリオ最確数	—	—	—	—	—

### (2) 乳類規格試験

表2- (2) 乳類規格試験実施状況 (単位：件)

区 分		平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	香取保健所	
					香取保健所	海匠保健所
検	体 数	6	5	5	5	—
項	目 数	30	22	22	22	—
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	6	5	5	5	—
	大腸菌群	6	5	5	5	—
	乳酸菌数	—	—	—	—	—
	比重	4	2	2	2	—
	酸度	5	4	4	4	—
	無脂乳固形分	5	4	4	4	—
	乳脂肪分	4	2	2	2	—

## (3) 食中毒及び苦情食品等の検査

表2-(3)-ア 食中毒及び苦情食品等の検査実施状況

(単位：件)

区 分		計	食品	便	吐物	ふきとり	その他
平成24年度	検 体 数	95	6	89	—	—	—
	項 目 数	1,567	102	1,465	—	—	—
平成25年度	検 体 数	150	—	138	—	12	—
	項 目 数	2,033	—	1,793	—	240	—
平成26年度	検 体 数	367	7	293	—	67	—
	項 目 数	7,137	146	5,651	—	1,340	—
項 目 内 訳	コレラ菌	342	7	268	—	67	—
	赤痢菌	342	7	268	—	67	—
	チフス菌	342	7	268	—	67	—
	パラチフスA菌	342	7	268	—	67	—
	腸炎ビブリオ	342	7	268	—	67	—
	NAGビブリオ	342	7	268	—	67	—
	ビブリオ ミミクス	342	7	268	—	67	—
	ビブリオ フルビアリス	342	7	268	—	67	—
	黄色ブドウ球菌	342	7	268	—	67	—
	サルモネラ	342	7	268	—	67	—
	セレウス菌	342	7	268	—	67	—
	ウエルシュ菌	342	7	268	—	67	—
	カンピロバクター	342	7	268	—	67	—
	エルシニア エンテロコリチカ	342	7	268	—	67	—
	エロモナス ソブリア	342	7	268	—	67	—
	エロモナス フィドロフィア	342	7	268	—	67	—
	プレジオモナス シゲロイデス	342	7	268	—	67	—
	病原性大腸菌	342	7	268	—	67	—
	腸管出血性大腸菌0157	342	7	268	—	67	—
	腸管出血性大腸菌026	342	7	268	—	67	—
その他（理化学検査等）	6	6	—	—	—	—	
ノロウイルス	291	—	291	—	—	—	
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	49	—	49	—	—	—
	サルモネラ	1	—	1	—	—	—
	ウエルシュ菌	12	—	12	—	—	—
	カンピロバクター	1	—	1	—	—	—
	ノロウイルス	97	—	97	—	—	—

表2-(3)-イ 食中毒及び苦情食品等の検査実施状況  
(当年度保健所別・再掲) (単位：件)

項 目		香取保健所	海匠保健所
	コレラ菌	133	209
	赤痢菌	133	209
	チフス菌	133	209
	パラチフスA菌	133	209
	腸炎ビブリオ	133	209
	NAGビブリオ	133	209
	ビブリオ ミミクス	133	209
	ビブリオ フルビアリス	133	209
	黄色ブドウ球菌	133	209
	サルモネラ	133	209
	セレウス菌	133	209
	ウエルシュ菌	133	209
	カンピロバクター	133	209
	エルシニア エンテロコリチカ	133	209
	エロモナス ソブリア	133	209
	エロモナス フィドロフィア	133	209
	プレジオモナス シゲロイデス	133	209
	病原性大腸菌	133	209
	腸管出血性大腸菌0157	133	209
	腸管出血性大腸菌026	133	209
	その他	6	—
	ノロウイルス	121	170
合 計		2,787	4350
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	31	18
	サルモネラ	—	1
	ウエルシュ菌	2	10
	カンピロバクター	—	1
	ノロウイルス	41	56

### 3. 精度管理事業

#### (1) 内部精度管理

表3- (1) 内部精度管理実施状況

項	目	実 施 回 数
添加回収試験	一般細菌数	36
陽 性 対 照	大腸菌	20
	サルモネラ	18
	黄色ブドウ球菌	17
	セレウス菌	—
	腸炎ビブリオ	1
	腸管出血性大腸菌O157	18
	腸管出血性大腸菌O26	2
	腸管出血性大腸菌O111	1
繰り返し試験	一般細菌数	2
合	計	115

#### (2) 外部精度管理実施状況

表3- (2) 外部精度管理実施状況

外 部 精 度 管 理 調 査 機 関	調 査 項 目
一般財団法人 食品薬品安全センター	大腸菌群検査
	一般細菌数
	黄色ブドウ球菌
	大腸菌
	サルモネラ属菌
千 葉 県 衛 生 研 究 所	ビブリオ属菌
	ノロウイルス