

# 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。業務内容は、臨床検査、細菌検査及び食品衛生検査に大別され、地域に密着し、要求頻度の高い試験検査である。住民等からの依頼による検査、行政上必要な検査及び海匠健康福祉センターから依頼された検査業務を実施した。検査技術及び精度の向上のため、日常業務に内部精度管理を取り入れ、また、外部精度管理に参加した。なお東日本大震災の影響で一部の業務を停止した時期もあったが、平成23年6月より従来通りの業務体制となった。

## 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。感染症発生時は、感染の拡大防止のため、患者、患者家族、接触者、関連食品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

香取及び海匠健康福祉センター（保健所）の食品衛生監視員が収去した食品の細菌検査を実施した。

### (2) 食中毒及び苦情食品等の検査

食中毒事件や苦情等に係る検査及び感染性胃腸炎に関連した検査を実施した。

## 3. 精度管理事業

### (1) 内部精度管理

毎回の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

財団法人食品薬品安全センター及び千葉県衛生研究所が行う「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 21年度	平成 22年度	平成 23年度	検査機関		
					香取保健所	海匝保健所	
血液	梅毒	TP法	230	198	163	72	91
		STS法	230	198	163	72	91
	HIV抗体	241	205	163	72	91	
	クラミジア抗体	211	185	157	69	88	
	HCV抗体	257	199	164	72	92	
	HBs抗原	255	200	166	74	92	
尿	糖	65	51	44	20	24	
	蛋白質	65	51	44	20	24	
	ウロビリノーゲン	65	51	44	20	24	
	潜血	65	51	44	20	24	
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	—	—	—	—	
		培養	—	—	—	—	
便	寄生虫	塗抹鏡検	—	1	—	—	
		ぎょう虫卵	1	—	—	—	

## (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21年度		8,318	5,385	699	100	2,134
平成22年度		8,494	5,845	479	123	2,047
平成23年度		8,545	4,824	509	147	3,065
香取 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	2,247	844	7	46	1,350
	腸管出血性大腸菌0157	1,732	948	22	46	716
	その他	—	—	—	—	—
海匝 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	1,063	574	18	29	442
	腸管出血性大腸菌0157	3,503	2,458	462	26	557
	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21年度	36	19	16	—	1	—	—
平成22年度	31	5	24	—	2	—	—
平成23年度	793	—	700	—	2	22	69
香 取 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0157	22	—	22	—	—	—
	腸管出血性大腸菌026	106	—	99	—	—	7
その他の菌	—	—	—	—	—	—	
海 匠 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	17	—	15	2	—	—
	腸管出血性大腸菌026	4	—	4	—	—	—
その他の菌	640	—	556	—	—	22	62

## 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 21年度	平成 22年度	平成 23年度	香取保健所	
					香取保健所	海匠保健所
検 体 数		157	147	152	106	46
項 目 数		918	861	844	584	260
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	147	134	136	90	46
	大腸菌群の有無	147	134	136	90	46
	黄色ブドウ球菌	147	134	136	90	46
	サルモネラ属菌	153	142	146	100	46
	腸炎ビブリオ	—	22	—	—	—
	セレウス菌	—	—	—	—	—
	カンピロバクター	149	137	124	94	30
	E.coliの有無	10	8	10	10	—
	E.coliの最確数	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0157	155	142	146	100	46
	腸管出血性大腸菌026	10	8	10	10	—
	他のビブリオ	—	—	—	—	—
	腸炎ビブリオ最確数	—	—	—	—	—
	その他の菌	—	—	—	—	—

### (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 21年度	平成 22年度	平成 23年度	香取保健所	
					香取保健所	海匠保健所
検 体 数		5	5	6	6	—
項 目 数		24	26	24	24	—
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	5	5	6	6	—
	大腸菌群	5	5	6	6	—
	乳酸菌数	—	—	—	—	—
	比重	3	3	2	2	—
	酸度	4	5	4	4	—
	無脂乳固形分	4	5	4	4	—
	乳脂肪分	3	3	2	2	—
	黄色ブドウ球菌	—	—	—	—	—
	サルモネラ	—	—	—	—	—
腸管出血性大腸菌0157	—	—	—	—	—	

## (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21年度	検 体 数	61	5	43	—	13	—
	項 目 数	963	75	674	—	214	—
平成22年度	検 体 数	87	4	65	1	17	—
	項 目 数	1,519	38	1,155	18	308	—
平成23年度	検 体 数	157	4	111	—	42	—
	項 目 数	1,862	68	1,080	—	714	—
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	103	4	57	—	42	—
	赤 痢 菌	103	4	57	—	42	—
	腸チフス菌・パラチフスA菌	103	4	57	—	42	—
	腸 炎 ビ ブ リ オ	103	4	57	—	42	—
	NAG ビ ブ リ オ	103	4	57	—	42	—
	V. ミ ミ ク ス	103	4	57	—	42	—
	V. フ ル ビ ア リ ス	103	4	57	—	42	—
	黄色ブドウ球菌	103	4	57	—	42	—
	サルモネラ	103	4	57	—	42	—
	セレウス菌	103	4	57	—	42	—
	ウエルシュ菌	103	4	57	—	42	—
	カンピロバクター	103	4	57	—	42	—
	エルシニア	103	4	57	—	42	—
	エロモナス	103	4	57	—	42	—
	P. シゲロイデス	103	4	57	—	42	—
	病原性大腸菌	103	4	57	—	42	—
	腸管出血性大腸菌0157	103	4	57	—	42	—
	ノロウイルス	111	—	111	—	—	—
	大腸菌群	—	—	—	—	—	—
	細菌数(生菌数)	—	—	—	—	—	—
pH	—	—	—	—	—	—	
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	3	—	3	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0157	—	—	—	—	—	—
	ウエルシュ菌	1	—	1	—	—	—
	セレウス菌	—	—	—	—	—	—
	カンピロバクター	1	—	1	—	—	—
	ノロウイルス	46	—	46	—	—	—

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	海匝保健所
コ	レ	53	50
赤	痢	53	50
腸チフス菌・パラチフスA菌		53	50
腸	炎	53	50
NAG	ビ	53	50
V.	ミ	53	50
V.	フル	53	50
黄	色	53	50
サル	モ	53	50
セ	レ	53	50
ウ	エル	53	50
カン	ピ	53	50
エ	ル	53	50
エ	ロ	53	50
P.	シ	53	50
病	原	53	50
腸	管	53	50
ノ	ロ	73	38
大	腸	—	—
細	菌	—	—
	pH	—	—
合 計		974	888
検 出 菌 等 内 訳	黄	—	3
	腸	—	—
	ウ	—	1
	セ	—	—
	カン	—	1
	ノ	37	9

### 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	28
陽 性 対 照	大 腸 菌	15
	サ ル モ ネ ラ	15
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	14
	セ レ ウ ス 菌	—
	腸 炎 ビ ブ リ オ	—
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 O 26	1
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 O 157	15
繰り返し試験	一 般 細 菌 数	2
合 計		90

#### (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
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	カ ン ピ ロ バ ク タ ー
	ノ ロ ウ イ ル ス