

# 檢 查 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・班と密に連携し、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。

## 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 20年度	平成 21年度	平成 22年度	香取保健所		海匝保健所	
					香取保健所	海匝保健所		
血液	梅毒	TP法	328	230	198	78	120	
		STS法	328	230	198	78	120	
	HIV抗体	355	241	205	85	120		
	クラミジア抗体	300	211	185	74	111		
	HCV抗体	353	257	199	78	121		
	HBs抗原	348	255	200	79	121		
尿	糖	74	65	51	20	31		
	蛋白質	74	65	51	20	31		
	ウロビリノーゲン	74	65	51	20	31		
	潜血	74	65	51	20	31		
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	—	—	—	—	—	
		培養	—	—	—	—	—	
便	寄生虫	塗抹鏡検	—	—	1	1	—	
		ぎょう虫卵	1	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20年度		9,896	7,609	726	260	1,301
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
香取 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	2,191	1,089	27	48	1,027
	腸管出血性大腸菌0157	1,694	1,330	35	48	281
	その他	—	—	—	—	—
海匝 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	960	691	20	12	237
	腸管出血性大腸菌0157	3,649	2,735	397	15	502
	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20年度	143	—	96	—	1	39	7
平成21年度	36	19	16	—	1	—	—
平成22年度	31	5	24	—	2	—	—
香 取 保 健 所	赤痢菌	—	—	—	—	—	—
	チフス菌	13	—	13	—	—	—
	パラチフスA菌	—	—	—	—	—	—
	コレラ菌	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0157	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌026	—	—	—	—	—	—
	その他の菌	—	—	—	—	—	—
海 匝 保 健 所	赤痢菌	1	—	1	—	—	—
	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	5	10	—	2	—
	腸管出血性大腸菌026	—	—	—	—	—	—
	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 20年度	平成 21年度	平成 22年度	検査機関	
					香取保健所	海匠保健所
検 体 数		154	157	147	98	49
項 目 数		820	918	861	549	312
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	147	147	134	85	49
	大腸菌群の有無	147	147	134	85	49
	黄色ブドウ球菌	147	147	134	85	49
	サルモネラ属菌	139	153	142	93	49
	腸炎ビブリオ	—	—	22	4	18
	セレウス菌	117	—	—	—	—
	カンピロバクター	—	149	137	88	49
	E. coliの有無	7	10	8	8	—
	E. coliの最確数	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0157	109	155	142	93	49
	腸管出血性大腸菌026	7	10	8	8	—
	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 20年度	平成 21年度	平成 22年度	検査機関	
					香取保健所	海匠保健所
検 体 数		—	5	5	5	—
項 目 数		—	24	26	26	—
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	—	5	5	5	—
	大腸菌群	—	5	5	5	—
	乳酸菌数	—	—	—	—	—
	比重	—	3	3	3	—
	酸度	—	4	5	5	—
	無脂乳固形分	—	4	5	5	—
	乳脂肪分	—	3	3	3	—
	黄色ブドウ球菌	—	—	—	—	—
	サルモネラ	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0157	—	—	—	—	—

平成20年度は衛生研究所及び印旛健康福祉センターで検査を実施。

## (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20年度	検 体 数	242	20	123	—	97	2
	項 目 数	4,213	349	2,013	—	1,813	38
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	—
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	85	2	65	1	17	—
	赤 痢 菌	85	2	65	1	17	—
	腸チフス菌・パラチフスA菌	85	2	65	1	17	—
	腸 炎 ビ ブ リ オ	85	2	65	1	17	—
	NAG ビ ブ リ オ	85	2	65	1	17	—
	V. ミ ミ ク ス	85	2	65	1	17	—
	V. フ ル ビ ア リ ス	85	2	65	1	17	—
	黄色ブドウ球菌	85	2	65	1	17	—
	サルモネラ	85	2	65	1	17	—
	セレウス菌	85	2	65	1	17	—
	ウエルシュ菌	85	2	65	1	17	—
	カンピロバクター	85	2	65	1	17	—
	エルシニア	85	2	65	1	17	—
	エロモナス	85	2	65	1	17	—
	P. シゲロイデス	85	2	65	1	17	—
	病原性大腸菌	85	2	65	1	17	—
	腸管出血性大腸菌0157	85	2	65	1	17	—
	ノロウイルス	51	—	50	1	—	—
	大腸菌群	14	2	—	—	12	—
	細菌数(生菌数)	9	2	—	—	7	—
pH	—	—	—	—	—	—	
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌	4	—	4	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0157	—	—	—	—	—	—
	ウエルシュ菌	2	—	2	—	—	—
	セレウス菌	3	—	3	—	—	—
	ノロウイルス	27	—	26	1	—	—

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 ラ 菌	13	72
赤	痢 菌	13	72
腸チフス菌・パラチフスA菌		13	72
腸	炎 ビ ブ リ オ	13	72
NAG	ビ ブ リ オ	13	72
V.	ミ ミ ク ス	13	72
V.	フルビアリス	13	72
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	13	72
サ	ル モ ネ ラ	13	72
セ	レ ウ ス 菌	13	72
ウ	エ ル シ ュ 菌	13	72
カンピロバクター		13	72
エ	ル シ ニ ア	13	72
エ	ロ モ ナ ス	13	72
P.	シゲロイデス	13	72
病原性大腸菌		13	72
腸管出血性大腸菌0157		13	72
ノロウイルス		7	44
大腸菌群		—	14
細菌数(生菌数)		—	9
pH		—	—
合 計		228	1291
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌	—	4
	腸管出血性大腸菌0157	—	—
	ウエルシュ菌	1	1
	セレウス菌	—	3
	ノロウイルス	6	21

### 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	4
	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	94

#### (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	ラテックス凝集法によるペロ毒素試験 ノロウイルス