

# 検 査 課

## VI 検査課の業務概要

当センターにおける検査業務は、「千葉県検査業務運営要領」に基づいて実施している。

組織改編により検査課となった平成 20 年度から、ノロウイルスの遺伝子検査が導入された。環境衛生検査業務（飲料水検査等）は廃止となり、食品化学検査は衛生研究所業務に集約された。検査課職員は、検査課が設置されていない山武・夷隅両健康福祉センターの腸内細菌検査の受付とエイズ・性病予防・肝炎対策としての血液検査を兼務し、山武健康福祉センターの夜間エイズ検査については即日報告している。さらに原子爆弾被爆者検診の尿検査と感染症および食中毒等発生時の健康危機管理に係る検査を実施した。

### 1 臨床及び細菌検査業務

#### (1) 臨床検査

エイズ対策として HIV 抗体検査 331 件(前年度比 81.5%)、性病予防対策として梅毒検査 309 件(同 79.4%)、肝炎対策として C 型肝炎ウイルス抗体検査 316 件(同 75.8%)及び B 型肝炎ウイルス抗原検査 312 件(同 75%)を実施した。

原子爆弾被爆者検診に係る尿検査を 63 件(同 101.6%)実施した。

#### (2) 細菌検査

平常時における給食施設従事者等の腸内細菌検査を 8,508 件(同 77.3%)実施した。

### 2 食品衛生検査業務

#### (1) 食品細菌検査

食品機動監視課が監視指導を推進するために管内施設等から収去した食品等について、211 検体(前年度比 112.8%)785 項目(同 96.4%)実施した。

#### (2) 乳類規格試験

収去した市販牛乳の乳類規格試験を 1 検体(同 5.9%)6 項目(同 15.8%)実施した。

### 3 健康危機管理検査業務

#### (1) 感染症発生に伴う検査

「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」に基づき、感染症発生時における検査を 24 件(同 80%)実施した。内訳は、赤痢菌が 8 件、腸管出血性大腸菌 O157 が 5 件、腸管出血性大腸菌 O26 が 11 件、いずれも管外における発生であった。

#### (2) 食中毒及び苦情食品等の検査

食中毒及び苦情食品等の検査を 102 検体(同 41.8%)1,660 項目(同 38.5%)実施した。その結果、ノロウイルス 46 件、黄色ブドウ球菌 5 件、ウェルシュ菌 4 件、セレウス菌 1 件、大腸菌群 2 件、大腸菌 1 件を検出した。

### 4 精度管理事業

検査結果の信頼性を確保するために、内部精度管理及び外部精度管理を実施した。

#### (1) 内部精度管理

細菌の添加回収試験を 52 回、繰り返し試験を 3 回、陽性対照試験を 71 回実施した。

#### (2) 外部精度管理

外部調査機関によるノロウイルスと細菌の検査結果は、いずれも適合基準内であった。

# 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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
血 液	梅毒	TP 法	449	389	309	136	148	25
		STS 法	449	389	309	136	148	25
	HIV 抗体		460	406	331	141	164	26
	HCV 抗体		460	417	316	141	148	27
	HBs 抗原		463	416	312	141	145	26
	その他		—	—	—	—	—	—
尿	糖		66	62	63	29	22	12
	蛋 白		66	62	63	29	22	12
	ウロビリノーゲン		66	62	63	29	22	12
	潜 血		66	62	63	29	22	12
喀 痰	結核菌	塗沫鏡検	—	—	—	—	—	—
		培 養	—	—	—	—	—	—
便	寄生虫	塗沫鏡検	—	—	—	—	—	—
		ぎょう虫卵	2	1	—	—	—	—

## (2) 細菌検査

表 1 - (2) 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 25 年度		10687(1) <sup>※2</sup>	7475(1) <sup>※2</sup>	781	652	1779
平成 26 年度		11010(2) <sup>※2</sup>	7947	693	707	1663(2) <sup>※2</sup>
平成 27 年度		8508	5849	608	563	1488
長 生 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・ハチフス A 菌・ サルモネラ属菌 <sup>※1</sup>	1469	851	89	57	472
	腸管出血性大腸菌 0157	1559	850	178	54	477
	その他の菌	—	—	—	—	—
山 武 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・ハチフス A 菌・ サルモネラ属菌 <sup>※1</sup>	1268	897	19	238	114
	腸管出血性大腸菌 0157	2172	1485	287	139	261
	その他の菌	—	—	—	—	—
夷 隅 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・ハチフス A 菌・ サルモネラ属菌 <sup>※1</sup>	453	367	—	42	44
	腸管出血性大腸菌 0157	1587	1399	35	33	120
	その他の菌	—	—	—	—	—

※ 1：サルモネラ属菌検査は希望者のみに実施

※ 2：( ) 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

## 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 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成		
					長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
検 体 数		186	187	211	72	70	69
項 目 数		873	814	785	262	269	254
項目内訳	細菌数 (生菌数)	171	171	193	60	64	69
	大腸菌群の有無	159	161	181	58	57	66
	黄色ブドウ球菌	167	159	182	59	59	64
	サルモネラ属菌	170	133	138	43	43	52
	腸炎ビブリオ	7	10	25	9	16	—
	腸炎ビブリオ最確数	—	—	—	—	—	—
	カンピロバクター	—	—	—	—	—	—
	E. coli の有無	24	18	30	14	13	3
	E. coli の最確数	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	162	154	28	11	17	—
	腸管出血性大腸菌 026	6	4	4	4	—	—
	腸管出血性大腸菌 0111	6	4	4	4	—	—
	腸管出血性大腸菌 0103	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0121	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0145	—	—	—	—	—	—
	その他(異物確認)	1	—	—	—	—	—

### (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 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成		
					長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
検 体 数		18	17	1	1	—	—
項 目 数		40	38	6	6	—	—
項目内訳	細菌数 (生菌数)	18	17	1	1	—	—
	大腸菌群の有無	18	17	1	1	—	—
	比重	1	1	1	1	—	—
	酸度	1	1	1	1	—	—
	無脂乳固形分	1	1	1	1	—	—
	乳脂肪分	1	1	1	1	—	—

### 3 健康危機管理検査業務

#### (1) 感染症発生に伴う検査

表3 - (1) - ア 感染症発生に伴う検査実施状況

(単位：件)

区分	事案数	計	便			その他
			経過者 ・患者	接触者 ・家族	その他	
平成 25 年度	10	95	47	47	—	1
平成 26 年度	6	30	8	22	—	—
平成 27 年度	5	24	11	13	—	—
長生保健所	コレラ菌	—	—	—	—	—
	赤痢菌	—	—	—	—	—
	チフス菌	—	—	—	—	—
	パラチフス A 菌	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 026	—	—	—	—	—
山武保健所	コレラ菌	—	—	—	—	—
	赤痢菌	2	8	6	2	—
	チフス菌	—	—	—	—	—
	パラチフス A 菌	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	1	5	1	4	—
	腸管出血性大腸菌 026	2	11	4	7	—
夷隅保健所	コレラ菌	—	—	—	—	—
	赤痢菌	—	—	—	—	—
	チフス菌	—	—	—	—	—
	パラチフス A 菌	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 026	—	—	—	—	—

表 3 - ( 1 ) - イ 感染症発生に伴う検査の検出菌内訳

(単位：件)

区分	事案数	計	便			その他
			経過者 ・患者	接触者 ・家族	その他	
長生保健所	コレラ菌	—	—	—	—	—
	赤痢菌	—	—	—	—	—
	チフス菌	—	—	—	—	—
	パラチフス A 菌	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 026	—	—	—	—	—
山武保健所	コレラ菌	—	—	—	—	—
	赤痢菌	1	2	2	—	—
	チフス菌	—	—	—	—	—
	パラチフス A 菌	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 026	—	—	—	—	—
夷隅保健所	コレラ菌	—	—	—	—	—
	赤痢菌	—	—	—	—	—
	チフス菌	—	—	—	—	—
	パラチフス A 菌	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 026	—	—	—	—	—

## (2) 食中毒及び苦情食品等の検査

表3-(2)-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
事案数							
平成 25 年度	50	検体数 388 項目数 5070	16 50	306 4029	— —	65 990	1 1
平成 26 年度	35	検体数 244 項目数 4314	9 142	190 3405	— —	45 767	— —
平成 27 年度	23	検体数 102 項目数 1660	1 1	86 1393	— —	13 260	2 6
項目内訳	コレラ菌	78	—	65	—	13	—
	赤痢菌	78	—	65	—	13	—
	チフス菌	78	—	65	—	13	—
	パラチフス A 菌	78	—	65	—	13	—
	腸炎ビブリオ	78	—	65	—	13	—
	NAG ビブリオ	78	—	65	—	13	—
	ビブリオ ミミクス	78	—	65	—	13	—
	ビブリオ フルビアリス	78	—	65	—	13	—
	黄色ブドウ球菌	78	—	65	—	13	—
	サルモネラ属菌	78	—	65	—	13	—
	セレウス菌	78	—	65	—	13	—
	ウエルシュ菌	78	—	65	—	13	—
	カンピロバクター	78	—	65	—	13	—
	エルシニア エンテロコリチカ	78	—	65	—	13	—
	エロモナス フィドロフィア	78	—	65	—	13	—
	エロモナス ソブリア	78	—	65	—	13	—
	プレジオモナス シゲロイデス	78	—	65	—	13	—
	下痢原性大腸菌	78	—	65	—	13	—
	腸管出血性大腸菌 0157	78	—	65	—	13	—
	腸管出血性大腸菌 026	78	—	65	—	13	—
	ノロウイルス	85	—	85	—	—	—
	ロタウイルス	4	—	4	—	—	—
	アデノウイルス	4	—	4	—	—	—
	大腸菌群	2	—	—	—	—	2
	細菌数(生菌数)	1	1	—	—	—	—
	その他(大腸菌)	2	—	—	—	—	2
その他(エルシニア・シュードツベルクローシス)	2	—	—	—	—	2	
検出菌等内訳	ノロウイルス	46	—	46	—	—	—
	黄色ブドウ球菌	5	—	5	—	—	—
	ウエルシュ菌	4	—	4	—	—	—
	セレウス菌	1	—	—	—	1	—
	大腸菌群	2	—	—	—	—	2
	大腸菌	1	—	—	—	—	1

表3-(2)-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		長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
コレラ菌		12	35	31
赤痢菌		12	35	31
チフス菌		12	35	31
パラチフス A 菌		12	35	31
腸炎ビブリオ		12	35	31
NAG ビブリオ		12	35	31
ビブリオ ミミクス		12	35	31
ビブリオ フルビアリス		12	35	31
黄色ブドウ球菌		12	35	31
サルモネラ属菌		12	35	31
セレウス菌		12	35	31
ウエルシュ菌		12	35	31
カンピロバクター		12	35	31
エルシニア エンテロコリチカ		12	35	31
エロモナス フィドロフィア		12	35	31
エロモナス ソブリア		12	35	31
プレジオモナス シゲロイデス		12	35	31
下痢原性大腸菌		12	35	31
腸管出血性大腸菌 0157		12	35	31
腸管出血性大腸菌 026		12	35	31
ノロウイルス		21	26	38
ロタウイルス		4	—	—
アデノウイルス		4	—	—
大腸菌群		2	—	—
細菌数 (生菌数)		1	—	—
その他 (大腸菌)		2	—	—
その他 (エルシニア・シュードツベルクローシス)		2	—	—
合 計		276	726	658
検出菌等内訳	ノロウイルス	13	11	22
	黄色ブドウ球菌	—	5	—
	ウエルシュ菌	—	4	—
	セレウス菌	—	1	—
	大腸菌群	2	—	—
	大腸菌	1	—	—



#### 4 精度管理事業

##### (1) 内部精度管理

表4－(1) 内部精度管理実施状況

項目	実施回数
添加回収試験	細菌数(生菌数) 52
繰り返し試験	細菌数(生菌数) 2
	牛乳理化学 1
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157 6
	腸管出血性大腸菌 026 1
	腸管出血性大腸菌 0111 1
	腸管出血性大腸菌 0103 ー
	腸管出血性大腸菌 0121 ー
	腸管出血性大腸菌 0145 ー
	黄色ブドウ球菌 19
	E.coli 25
	サルモネラ 16
	腸炎ビブリオ 3

##### (2) 外部精度管理

表4－(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 一般細菌数 黄色ブドウ球菌 サルモネラ属菌
千葉県衛生研究所	エルシニア・エンテロコリチカ/シュード ツベルクローシスの同定 ノロウイルス(RT-PCR法)