

## VI 検査課の業務概要

検査課は、長生保健所及び検査課が設置されていない山武保健所及び夷隅保健所の検査業務を「千葉県検査業務運営要領」に基づき、関係各課と連携して実施している。

業務内容は、感染症・食中毒等の健康危機管理に関する検査、エイズ対策等に係る検査、腸内細菌検査、食品衛生検査、尿一般検査等である。

また、検査技術及び精度の向上のため、精度管理事業も行っている。

平成20年度の組織改正により、水質検査・食品添加物検査が廃止され、ノロウイルス検査が追加されてから、検出病原微生物の大半をノロウイルスが占める傾向にある。

### 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 346 件、性病予防対策として梅毒検査 342 件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査 352 件及びB型肝炎ウイルス抗原検査 353 件を実施した。

また、原子爆弾被爆者検診に係る尿検査を 44 件実施した。

#### (2) 細菌検査

平常時における給食施設従事者、食品従事者及び水道施設従事者等を対象とした赤痢菌、チフス菌、パラチフスA菌及び腸管出血性大腸菌O157等の腸内細菌検査を 7,903 件実施した。

### 2 食品衛生検査業務

#### (1) 食品細菌検査

食品衛生監視指導のために食品機動監視課が管内施設から収去した食品等について、193 検体 788 項目実施した。

#### (2) 乳類規格試験

収去による市販牛乳の乳類規格試験を 1 検体 6 項目実施した。

### 3 健康危機管理検査業務

#### (1) 感染症発生に伴う検査

感染症発生時における患者、家族・接触者の原因菌検査を 6 事案 57 件実施し、腸管出血性大腸菌O157を 1 件検出した。

#### (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 37 事案 199 検体 3,407 項目実施し、ノロウイルス 108 件、黄色ブドウ球菌 18 件、ウエルシュ菌 9 件、カンピロバクター3件、セレウス菌 2 件、サルモネラ属菌 1 件、エルシニア・エンテロコリチカ 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実施し、内部精度管理及び外部精度管理ともに結果は良好であった。

#### (1) 内部精度管理

添加回収試験、繰り返し試験、陽性対照試験を実施した。

#### (2) 外部精度管理

外部精度管理調査機関 2 施設による外部精度管理調査に参加した。

# 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 26年度	平成 27年度	平成 28年度	長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
血 液	梅毒	TP 法	389	309	342	160	161	21
		STS 法	389	309	342	160	161	21
	HIV 抗体		406	331	346	165	160	21
	HCV 抗体		417	316	352	166	164	22
	HBs 抗原		416	312	353	165	166	22
	その他		—	—	—	—	—	—
尿	糖		62	63	44	23	12	9
	蛋 白		62	63	44	23	12	9
	ウロビリノーゲン		62	63	44	23	12	9
	潜 血		62	63	44	23	12	9
喀 痰	結核菌	塗沫鏡検	—	—	—	—	—	—
		培 養	—	—	—	—	—	—
便	寄生虫	塗沫鏡検	—	—	—	—	—	—
		ぎょう虫卵	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 26 年度		11010 (2) ※2	7947	693	707	1663 (2) ※2
平成 27 年度		8508	5849	608	563	1488
平成 28 年度		7903	5352	619	434	1498
長 生 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※1	1400	743	78	44	535
	腸管出血性大腸菌 0157	1461	782	120	44	515
	その他の菌	4	—	1	—	3
山 武 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※1	1222	913	27	180	102
	腸管出血性大腸菌 0157	2061	1416	375	88	182
	その他の菌	—	—	—	—	—
夷 隅 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※1	325	234	—	44	47
	腸管出血性大腸菌 0157	1430	1264	18	34	114
	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（陽性菌内訳：サルモネラ属菌）

## 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 26年度	平成 27年度	平成 28年度	平成		
					長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
検 体 数		187	211	193	69	66	58
項 目 数		814	785	788	294	267	227
項目内訳	細菌数(生菌数)	171	193	179	61	60	58
	大腸菌群の有無	161	181	172	63	54	55
	黄色ブドウ球菌	159	182	157	56	50	51
	サルモネラ属菌	133	138	157	56	50	51
	腸炎ビブリオ	10	25	16	10	6	—
	腸炎ビブリオ最確数	—	—	—	—	—	—
	カンピロバクター	—	—	—	—	—	—
	E. coliの有無	18	30	17	2	12	3
	E. coliの最確数	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	154	28	70	26	35	9
	腸管出血性大腸菌 026	4	4	4	4	—	—
	腸管出血性大腸菌 0111	4	4	4	4	—	—
	腸管出血性大腸菌 0103	—	—	4	4	—	—
	腸管出血性大腸菌 0121	—	—	4	4	—	—
	腸管出血性大腸菌 0145	—	—	4	4	—	—
その他( )							

### (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 26年度	平成 27年度	平成 28年度	平成		
					長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
検 体 数		17	1	1	1	—	—
項 目 数		38	6	6	6	—	—
項目内訳	細菌数(生菌数)	17	1	1	1	—	—
	大腸菌群の有無	17	1	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26年度	6	30	8	22	—	—	
平成27年度	5	24	11	13	—	—	
平成28年度	6	57	8	49	—	—	
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	2	44	5	39	—	—
	腸管出血性大腸菌026	—	—	—	—	—	—
山武保健所	コレラ菌	—	—	—	—	—	—
	赤痢菌	1	3	—	3	—	—
	チフス菌	—	—	—	—	—	—
	パラチフスA菌	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌0157	1	7	2	5	—	—
	腸管出血性大腸菌0121	2	3	1	2	—	—
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	1	1	1	—	—
	腸管出血性大腸菌026	—	—	—	—	—

※ 山武保健所及び夷隅保健所の検出菌内訳：検出菌なしのため表省略

## (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 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
平成 28 年度	37	検体数 199 項目数 3407	— —	183 3087	— —	16 320	— —
項 目 内 訳	コレラ菌	161	—	145	—	16	—
	赤痢菌	161	—	145	—	16	—
	チフス菌	161	—	145	—	16	—
	パラチフス A 菌	161	—	145	—	16	—
	腸炎ビブリオ	161	—	145	—	16	—
	NAG ビブリオ	161	—	145	—	16	—
	ビブリオ ミミクス	161	—	145	—	16	—
	ビブリオ フルビアリス	161	—	145	—	16	—
	黄色ブドウ球菌	161	—	145	—	16	—
	サルモネラ属菌	161	—	145	—	16	—
	セレウス菌	161	—	145	—	16	—
	ウエルシュ菌	161	—	145	—	16	—
	カンピロバクター	163	—	147	—	16	—
	エルシニア エンテロコリチカ	161	—	145	—	16	—
	エロモナス フィドロフィア	161	—	145	—	16	—
	エロモナス ソブリア	161	—	145	—	16	—
	プレジオモナス シゲロイデス	161	—	145	—	16	—
	下痢原性大腸菌	161	—	145	—	16	—
	腸管出血性大腸菌 0157	161	—	145	—	16	—
	腸管出血性大腸菌 026	161	—	145	—	16	—
ノロウイルス	179	—	179	—	—	—	
ロタウイルス	3	—	3	—	—	—	
アデノウイルス	3	—	3	—	—	—	
大腸菌群	—	—	—	—	—	—	
細菌数 (生菌数)	—	—	—	—	—	—	
その他 ( )							
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	18	—	18	—	—	—
	サルモネラ属菌	1	—	1	—	—	—
	セレウス菌	2	—	2	—	—	—
	ウエルシュ菌	9	—	9	—	—	—
	カンピロバクター	3	—	3	—	—	—
	エルシニア・エンテロコリチカ	1	—	1	—	—	—
	ノロウイルス	108	—	108	—	—	—

※ 上記検出菌以外の検出: サポウイルス 3 件 (衛生研究所検査依頼)

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		125	28	8
赤痢菌		125	28	8
チフス菌		125	28	8
パラチフス A 菌		125	28	8
腸炎ビブリオ		125	28	8
NAG ビブリオ		125	28	8
ビブリオ ミミクス		125	28	8
ビブリオ フルビアリス		125	28	8
黄色ブドウ球菌		125	28	8
サルモネラ属菌		125	28	8
セレウス菌		125	28	8
ウエルシュ菌		125	28	8
カンピロバクター		125	28	10
エルシニア エンテロコリチカ		125	28	8
エロモナス フィドロフィア		125	28	8
エロモナス ソブリア		125	28	8
プレジオモナス シゲロイデス		125	28	8
下痢原性大腸菌		125	28	8
腸管出血性大腸菌 0157		125	28	8
腸管出血性大腸菌 026		125	28	8
ノロウイルス		114	56	9
ロタウイルス		—	—	3
アデノウイルス		—	—	3
大腸菌群		—	—	—
細菌数 (生菌数)		—	—	—
その他 ( )				
合 計		2614	616	177
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	14	4	—
	サルモネラ属菌	—	1	—
	セレウス菌	2	—	—
	ウエルシュ菌	6	3	—
	カンピロバクター	1	1	1
	エルシニア・エンテロコリチカ	1	—	—
	ノロウイルス	55	49	4

#### 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)	86
繰り返し試験	細菌数 (生菌数)	9
	牛乳理化学	1
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	14
	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	1
	腸管出血性大腸菌 0121	1
	腸管出血性大腸菌 0145	1
	黄色ブドウ球菌	19
	E. coli	25
	サルモネラ	17
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 E. coli サルモネラ属菌
千葉県衛生研究所	赤痢菌 (LAMP 法) ノロウイルス (RT-PCR 法、リアルタイム PCR 法)