

## VIII 検査課の業務概要

検査課は、印旛健康福祉センター（本所）と印旛健康福祉センター成田支所（支所）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行っている。

支所へは、細菌検査受付、H I Vの即日検査に検査課員が出向いて対応している。

業務内容は、感染症・食中毒等に係る検査、エイズ対策等にかかる検査、腸内細菌検査、食品衛生検査、尿一般等である。

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。

### 1 臨床及び細菌検査業務

#### (1) 臨床検査

エイズ対策としてH I V抗体検査 307 件、性感染症対策として梅毒検査 284 件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査 300 件及びB型肝炎ウイルス抗原検査 301 件、原子爆弾被爆者健診に係る尿検査を 56 件、結核菌検査を 10 件、ぎょう虫卵検査を 21 件実施した。

#### (2) 細菌検査

平常時の感染症対策としての給食施設従事者、食品取扱業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O 1 5 7等の腸内細菌検査を 11, 626 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 207 検体 1, 068 項目を実施した。

#### (2) 乳類規格試験

市販の牛乳等について、規格試験を 5 検体 30 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及び接触者の菌検査を 20 事案 68 検体実施し、腸管出血性大腸菌 O157 を 4 件、腸管出血性大腸菌 O26 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 44 事案 183 検体 3, 655 項目実施し、ノロウイルス 105 件、黄色ブドウ球菌 23 件、カンピロバクター10件、ウエルシュ菌 8 件、ロタウイルス 3 件を検出した。

### 4 精度管理事業

検査結果の信頼性の確保のために実施し、(1)、(2)ともに良好な結果であった。

#### (1) 内部精度管理

#### (2) 外部精度管理

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	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
血 液	梅毒	TP 法	288	315	284	196	88
		STS 法	288	315	284	196	88
	HIV 抗体		324	328	307	210	97
	HCV 抗体		293	326	300	207	93
	HB s 抗原		295	327	301	208	93
	その他		-	-	-	-	-
尿	糖		65	71	56	56	-
	蛋 白		65	71	56	56	-
	ウロビリノーゲン		65	71	56	56	-
	潜 血		65	71	56	56	-
喀 痰	結核菌	塗沫鏡検	-	-	10	7	3
		培 養	-	-	10	7	3
便	寄生虫	塗沫鏡検	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	3	24	21	2	19

(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		13,651	9,289	2,557	1,043	762
平成 26 年度		13,182	9,359	2,505	1,093	225
平成 27 年度		11,626	7,637	2,549	958	482
(本 所)	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※1	2,488	1,859	135	282	212
	腸管出血性大腸菌 O157	3,394	1,864	1,139	184	207
	その他の菌 (腸炎ビブリオ)	33	-	-	-	33
(成 田 支 所)	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※1	2,309	1,916	72	306	15
	腸管出血性大腸菌 O157	3,402	1,998	1,203	186	15
	その他の菌 (腸炎ビブリオ)	-	-	-	-	-

※ 1 : サルモネラ属菌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	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
検 体 数		199	202	207	207	-
項 目 数		1,042	1,099	1,068	1,068	-
項目 内 訳	細菌数 (生菌数)	181	187	186	186	-
	大腸菌群の有無	187	177	190	190	-
	黄色ブドウ球菌	195	195	181	181	-
	サルモネラ属菌	190	189	178	178	-
	腸炎ビブリオ	20	10	6	6	-
	腸炎ビブリオ最確数	3	13	7	7	-
	カンピロバクター	107	113	115	115	-
	E. coli の有無	112	108	117	117	-
	E. coli の最確数	3	3	3	3	-
	腸管出血性大腸菌 0157	36	96	79	79	-
	腸管出血性大腸菌 026	4	4	3	3	-
	腸管出血性大腸菌 0111	4	4	3	3	-
	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	-	-	-	-	-

### (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	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
検 体 数		8	8	5	5	-
項 目 数		36	36	30	30	-
項目 内 訳	細菌数 (生菌数)	8	8	5	5	-
	大腸菌群の有無	8	8	5	5	-
	比重	5	5	5	5	-
	酸度	5	5	5	5	-
	無脂乳固形分	5	5	5	5	-
	乳脂肪分	5	5	5	5	-

### 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	15	60	30	30	-	-
平成26年度	15	49	21	28	-	-
平成27年度	20	68	20	48	-	-
(本所) 印旛保健所	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	12	36	11	25	-
	腸管出血性大腸菌 026	2	7	4	3	-
	腸管出血性大腸菌 0103	1	6	2	4	-
	腸管出血性大腸菌 06	1	2	-	2	-
(成田支所) 印旛保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-
	赤痢菌	-	-	-	-	-
	チフス菌	1	2	-	2	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	2	13	1	12	-
	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	
(本所) 印旛保健所	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	3	4	2	2	-
	腸管出血性大腸菌 026	1	1	-	1	-
(成田支所) 印旛保健所	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	73	検体数	333	18	297	1	17	-
		項目数	6,358	342	5,673	20	323	-
平成 26 年度	48	検体数	336	11	290	-	35	-
		項目数	6,289	209	5,415	-	665	-
平成 27 年度	44	検体数	183	-	169	-	14	-
		項目数	3,655	-	3,381	-	274	-
項目内訳		コレラ菌	178	-	164	-	14	-
		赤痢菌	178	-	164	-	14	-
		チフス菌	178	-	164	-	14	-
		パラチフス A 菌	178	-	164	-	14	-
		腸炎ビブリオ	178	-	164	-	14	-
		NAG ビブリオ	178	-	164	-	14	-
		ビブリオ ミミクス	178	-	164	-	14	-
		ビブリオ フルビアリス	178	-	164	-	14	-
		黄色ブドウ球菌	178	-	164	-	14	-
		サルモネラ属菌	178	-	164	-	14	-
		セレウス菌	178	-	164	-	14	-
		ウエルシュ菌	178	-	164	-	14	-
		カンピロバクター	178	-	164	-	14	-
		エルシニア エンテロコリチカ	178	-	164	-	14	-
		エロモナス フィドロフィア	178	-	164	-	14	-
		エロモナス ソブリア	178	-	164	-	14	-
		プレジオモナス シゲロイデス	178	-	164	-	14	-
		下痢原性大腸菌	178	-	164	-	14	-
		腸管出血性大腸菌 0157	178	-	164	-	14	-
		腸管出血性大腸菌 026	89	-	81	-	8	-
		ノロウイルス	164	-	164	-	-	-
		ロタウイルス	10	-	10	-	-	-
		アデノウイルス	10	-	10	-	-	-
	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	23	-	23	-	-	-
		ウエルシュ菌	8	-	8	-	-	-
		カンピロバクター	10	-	10	-	-	-
		ノロウイルス	105	-	105	-	-	-
		ロタウイルス	3	-	3	-	-	-

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		印旛保健所(本所)	印旛保健所(成田支所)
コレラ菌		111	67
赤痢菌		111	67
チフス菌		111	67
パラチフス A 菌		111	67
腸炎ビブリオ		111	67
NAG ビブリオ		111	67
ビブリオ ミミクス		111	67
ビブリオ フルビアリス		111	67
黄色ブドウ球菌		111	67
サルモネラ属菌		111	67
セレウス菌		111	67
ウエルシュ菌		111	67
カンピロバクター		111	67
エルシニア エンテロコリチカ		111	67
エロモナス フィドロフィア		111	67
エロモナス ソブリア		111	67
プレジオモナス シゲロイデス		111	67
下痢原性大腸菌		111	67
腸管出血性大腸菌 0157		111	67
腸管出血性大腸菌 026		59	30
ノロウイルス		106	58
ロタウイルス		10	-
アデノウイルス		10	-
大腸菌群		-	-
細菌数(生菌数)		-	-
その他( )		-	-
合 計		2,294	1,361
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	14	9
	ウエルシュ菌	4	4
	カンピロバクター	4	6
	ノロウイルス	74	31
	ロタウイルス	3	-

#### 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) 19
繰り返し試験	細菌数 (生菌数) 6
	牛乳理化学 -
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157 8
	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 -
	腸管出血性大腸菌 0121 -
	腸管出血性大腸菌 0145 -
	黄色ブドウ球菌 17
	大腸菌 31
	サルモネラ属菌 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 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)