

Ⅸ 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、腸内細菌検査受付、H I V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抗体検査を 257 件、性感染症対策として梅毒検査を 247 件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査を 260 件、B型肝炎ウイルス抗原検査を 259 件、原子爆弾被爆者健診に係る尿検査を 38 件、結核菌検査を 7 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 0157 等の腸内細菌検査を 10,584 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 185 検体 1,163 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 2 検体 12 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 23 事案 91 検体実施し、腸管出血性大腸菌 0157 を 2 件、腸管出血性大腸菌 026 を 14 件、赤痢菌を 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 42 事案 199 検体 3,689 項目実施し、黄色ブドウ球菌を 21 件、サルモネラ属菌を 1 件、ウエルシュ菌を 2 件、カンピロバクターを 6 件、ノロウイルスを 92 件、ロタウイルスを 4 件、大腸菌群を 2 件、クドア属を 2 件検出した。

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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
血 液	梅毒	TP 法	280	320	247	171	76
		STS 法	280	320	247	171	76
	HIV 抗体		288	330	257	177	80
	HCV 抗体		287	327	260	176	84
	HB s 抗原		288	327	259	175	84
尿	糖		49	51	38	38	-
	蛋 白		49	51	38	38	-
	ウロビリノーゲン		49	51	38	38	-
	潜 血		49	51	38	38	-
喀 痰	結核菌	塗沫鏡検	-	8	7	7	-
		培 養	-	8	7	7	-
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 28 年度			11,603	7,006	2,753	1,114	730
平成 29 年度			11,603	7,651	2,460	903	589
平成 30 年度			10,584	6,689	2,422	953	520
(本所)	印旛保健所	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※	2,287	1,640	95	323	229
		腸管出血性大腸菌 0157	3,112	1,634	1,020	231	227
		その他の菌	-	-	-	-	-
(成田支所)	印旛保健所	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※	2,346	1,894	151	288	13
		腸管出血性大腸菌 0157	2,839	1,521	1,156	111	51
		その他の菌	-	-	-	-	-

※：サルモネラ属菌は希望者のみに実施

() 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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
検 体 数		188	199	185	84	101
項 目 数		1,363	1,227	1,163	563	600
項目 内 訳	細菌数（生菌数）	175	184	172	75	97
	大腸菌群の有無	179	188	176	75	101
	黄色ブドウ球菌	167	176	162	63	99
	サルモネラ属菌	165	174	162	63	99
	腸炎ビブリオ	13	14	10	5	5
	腸炎ビブリオ最確数	8	7	10	5	5
	カンピロバクター	147	143	135	52	83
	E. coli の有無	86	92	87	30	57
	E. coli の最確数	3	3	3	3	-
	腸管出血性大腸菌 0157	80	80	80	62	18
	腸管出血性大腸菌 026	68	80	80	62	18
	腸管出血性大腸菌 0111	68	80	80	62	18
	腸管出血性大腸菌 0103	68	2	2	2	-
	腸管出血性大腸菌 0121	68	2	2	2	-
	腸管出血性大腸菌 0145	68	2	2	2	-

(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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
検 体 数		2	2	2	1	1
項 目 数		12	12	12	6	6
項目 内 訳	細菌数（生菌数）	2	2	2	1	1
	大腸菌群の有無	2	2	2	1	1
	比重	2	2	2	1	1
	酸度	2	2	2	1	1
	無脂乳固形分	2	2	2	1	1
	乳脂肪分	2	2	2	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) 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 28 年度		15	64	27	37	-	-
平成 29 年度		19	87	30	57	-	-
平成 30 年度		23	91	36	55	-	-
(本所) 印旛保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	赤痢菌	2	4	1(1)	3	-	-
	チフス菌	-	-	-	-	-	-
	パラチフス A 菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	6	12	4	8	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	3	20	9(5)	11(1)	-	-
	腸管出血性大腸菌 0103	1	5	-	5	-	-
	腸管出血性大腸菌型不明	2	16	3	13	-	-
(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	5	16	8(1)	8(1)	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	2	15	9(4)	6(4)	-	-
	腸管出血性大腸菌型不明	2	3	2	1	-	-

() 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

(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 28 年度	73	検体数	342	3	293	2	44	-
		項目数	6,698	45	5,983	42	628	-
平成 29 年度	49	検体数	219	13	175	-	31	-
		項目数	4,304	260	3,404	-	640	-
平成 30 年度	42	検体数	199	2	191	-	6	-
		項目数	3,689	2	3,567	-	120	-
項目内訳	コレラ菌		173	-	167	-	6	-
	赤痢菌		173	-	167	-	6	-
	チフス菌		173	-	167	-	6	-
	パラチフス A 菌		173	-	167	-	6	-
	腸炎ビブリオ		173	-	167	-	6	-
	NAG ビブリオ		173	-	167	-	6	-
	ビブリオ ミミクス		173	-	167	-	6	-
	ビブリオ フルビアリス		173	-	167	-	6	-
	黄色ブドウ球菌		173	-	167	-	6	-
	サルモネラ属菌		173	-	167	-	6	-
	セレウス菌		173	-	167	-	6	-
	ウエルシュ菌		177	-	171	-	6	-
	カンピロバクター		174	-	168	-	6	-
	エルシニア エンテロコリチカ		173	-	167	-	6	-
	エロモナス フィドロフィア		173	-	167	-	6	-
	エロモナス ソブリア		173	-	167	-	6	-
	プレジオモナス シゲロイデス		173	-	167	-	6	-
	下痢原性大腸菌		173	-	167	-	6	-
	腸管出血性大腸菌 0157		173	-	167	-	6	-
	腸管出血性大腸菌 026		173	-	167	-	6	-
	ノロウイルス		177	-	177	-	-	-
	ロタウイルス		22	-	22	-	-	-
	アデノウイルス		22	-	22	-	-	-
	大腸菌群		-	-	-	-	-	-
	細菌数(生菌数)		-	-	-	-	-	-
	その他(腸管出血性大腸菌 0121)		1	-	1	-	-	-
	その他(クドア属)		2	2	-	-	-	-
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌		21	-	21	-	-	-
	サルモネラ属菌		1	-	1	-	-	-
	ウエルシュ菌		2	-	2	-	-	-
	カンピロバクター		6	-	6	-	-	-
	ノロウイルス		92	-	92	-	-	-
	ロタウイルス		4	-	4	-	-	-
	クドア属		-	2	-	-	-	-

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		80	93
赤痢菌		80	93
チフス菌		80	93
パラチフス A 菌		80	93
腸炎ビブリオ		80	93
NAG ビブリオ		80	93
ビブリオ ミミクス		80	93
ビブリオ フルビアリス		80	93
黄色ブドウ球菌		80	93
サルモネラ属菌		80	93
セレウス菌		80	93
ウエルシュ菌		82	95
カンピロバクター		81	93
エルシニア エンテロコリチカ		80	93
エロモナス フィドロフィア		80	93
エロモナス ソブリア		80	93
プレジオモナス シゲロイデス		80	93
下痢原性大腸菌		80	93
腸管出血性大腸菌 0157		80	93
腸管出血性大腸菌 026		80	93
ノロウイルス		80	97
ロタウイルス		9	13
アデノウイルス		9	13
大腸菌群		-	-
細菌数(生菌数)		-	-
その他(腸管出血性大腸菌 0121)		1	-
その他(クドア属)		1	1
合 計		1,703	1,986
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	11	10
	サルモネラ属菌	-	1
	ウエルシュ菌	-	2
	カンピロバクター	5	1
	ノロウイルス	53	39
	ロタウイルス	4	-
	クドア属	1	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）	36
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	9
	腸管出血性大腸菌 026	9
	腸管出血性大腸菌 0111	9
	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	15
	大腸菌	27
	サルモネラ	14
	腸炎ビブリオ	4

(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 腸内細菌科菌群
千葉県衛生研究所	LAMP 法によるウェルシュ菌エンテロトキシン産生遺伝子の検出 ノロウイルス（リアルタイム PCR 法、RT-PCR 法）