

Ⅹ 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抗体検査を 330 件、性感染症対策として梅毒検査を 320 件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査を 327 件及びB型肝炎ウイルス抗原検査を 327 件、原子爆弾被爆者健診に係る尿検査を 51 件、結核菌検査を 8 件、ぎょう虫卵検査を 1 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 11,603 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 199 検体 1,227 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 19 事案 87 検体実施し、腸管出血性大腸菌 0157 を 1 件、腸管出血性大腸菌 026 を 3 件、腸管出血性大腸菌 0128 を 5 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 49 事案 219 検体 4,304 項目実施し、黄色ブドウ球菌を 19 件、ウエルシュ菌を 2 件、カンピロバクターを 3 件、エロモナスフィドロフィアを 1 件、腸管毒素原性大腸菌 0159 を 3 件、ノロウイルスを 70 件、ロタウイルスを 15 件、大腸菌群を 2 件、細菌数（生菌数）を 1 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 27年度	平成 28年度	平成 29年度	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)	
血	梅毒	284	280	320	216	104	
	TP法 STS法	284	280	320	216	104	
液	HIV抗体	307	288	330	224	106	
	HCV抗体	300	287	327	222	105	
	HBs抗原	301	288	327	222	105	
	その他	-	-	-	-	-	
尿	糖	56	49	51	51	-	
	蛋白質	56	49	51	51	-	
	ウロビリノーゲン	56	49	51	51	-	
	潜血	56	49	51	51	-	
喀痰	結核菌	塗沫鏡検	-	-	8	8	-
		培養	-	-	8	8	-
便	寄生虫	塗沫鏡検	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	24	2	1	-	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27年度		11,626	7,637	2,549	958	482
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
印旛保健所 (本所)	赤痢菌・チフス菌・パラチフスA菌・サルモネラ属菌※1	2,389	1,685	139	310	255
	腸管出血性大腸菌0157	3,332	1,707	1,152	219	254
	その他の菌(腸炎ビブリア)	20	-	-	-	20
	その他の菌(黄色ブドウ球菌)	1	-	-	-	1
印旛保健所 (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	2,538	2,177	112	246	3
	腸管出血性大腸菌0157	3,321	2,082	1,055	128	56
	その他の菌(腸管出血性大腸菌026)	1	-	1	-	-
	その他の菌(腸管出血性大腸菌0111)	1	-	1	-	-

※1：サルモネラ属菌は希望者のみに実施

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 27年度	平成 28年度	平成 29年度	印旛保健所	
					(本所)	(成田支所)
検 体 数		207	188	199	80	119
項 目 数		1,068	1,363	1,227	527	700
項目 内 訳	細菌数(生菌数)	186	175	184	71	113
	大腸菌群の有無	190	179	188	74	114
	黄色ブドウ球菌	181	167	176	62	114
	サルモネラ属菌	178	165	174	62	112
	腸炎ビブリオ	6	13	14	4	10
	腸炎ビブリオ最確数	7	8	7	-	7
	カンピロバクター	115	147	143	48	95
	E.coliの有無	117	86	92	32	60
	E.coliの最確数	3	3	3	-	3
	腸管出血性大腸菌 0157	79	80	80	56	24
	腸管出血性大腸菌 026	3	68	80	56	24
	腸管出血性大腸菌 0111	3	68	80	56	24
	腸管出血性大腸菌 0103	-	68	2	2	-
	腸管出血性大腸菌 0121	-	68	2	2	-
腸管出血性大腸菌 0145	-	68	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 27年度	平成 28年度	平成 29年度	印旛保健所	
					(本所)	(成田支所)
検 体 数		5	2	2	-	2
項 目 数		30	12	12	-	12
項目 内 訳	細菌数(生菌数)	5	2	2	-	2
	大腸菌群の有無	5	2	2	-	2
	比重	5	2	2	-	2
	酸度	5	2	2	-	2
	無脂乳固形分	5	2	2	-	2
	乳脂肪分	5	2	2	-	2

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 27 年度		20	68	20	48	-	-
平成 28 年度		15	64	27	37	-	-
平成 29 年度		19	87	30	57	-	-
(本所) 印旛保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	赤痢菌	2	5	2	3	-	-
	チフス菌	-	-	-	-	-	-
	パラチフス A 菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	8	27	7	20	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	3	22	8	14	-	-
	腸管出血性大腸菌 0121	1	6	2	4	-	-
	腸管出血性大腸菌 0128	-*	6	5	1	-	-
腸管出血性大腸菌型不明	2	5	2	3	-	-	
(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	2	9	2	7	-	-
	腸管出血性大腸菌 0121	1	7	2	5	-	-

※ 腸管出血性大腸菌型不明と同一事案

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	1	1	-	1	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	1	3	3	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0128	1*	5	5	-	-	-
(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 0121	-	-	-	-	-	-

※ 腸管出血性大腸菌型不明として依頼のあった事案

(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 27 年度	44	検体数	183	-	169	-	14	-
		項目数	3,655	-	3,381	-	274	-
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	-
項目内訳		コレラ菌	202	13	158	-	31	-
		赤痢菌	202	13	158	-	31	-
		チフス菌	202	13	158	-	31	-
		パラチフス A 菌	202	13	158	-	31	-
		腸炎ビブリオ	202	13	158	-	31	-
		NAG ビブリオ	202	13	158	-	31	-
		ビブリオ ミミクス	202	13	158	-	31	-
		ビブリオ フルビアリス	202	13	158	-	31	-
		黄色ブドウ球菌	202	13	158	-	31	-
		サルモネラ属菌	202	13	158	-	31	-
		セレウス菌	202	13	158	-	31	-
		ウエルシュ菌	202	13	158	-	31	-
		カンピロバクター	202	13	158	-	31	-
		エルシニア エンテロコリチカ	202	13	158	-	31	-
		エロモナス フィドロフィア	202	13	158	-	31	-
		エロモナス ソブリア	202	13	158	-	31	-
		プレジオモナス シゲロイデス	202	13	158	-	31	-
		下痢原性大腸菌	202	13	158	-	31	-
		腸管出血性大腸菌 0157	202	13	158	-	31	-
		腸管出血性大腸菌 026	202	13	158	-	31	-
		ノロウイルス	161	-	161	-	-	-
		ロタウイルス	50	-	50	-	-	-
		アデノウイルス	26	-	26	-	-	-
	大腸菌群	10	-	-	-	10	-	
	細菌数 (生菌数)	10	-	-	-	10	-	
	その他 (腸管出血性大腸菌)	2	-	2	-	-	-	
	その他 (腸管毒素原性大腸菌 0159)	5	-	5	-	-	-	
検出菌等内訳		黄色ブドウ球菌	19	-	16	-	3	-
		ウエルシュ菌	2	-	2	-	-	-
		カンピロバクター	3	-	3	-	-	-
		エロモナス フィドロフィア	1	-	1	-	-	-
		腸管毒素原性大腸菌 0159	3	-	3	-	-	-
		ノロウイルス	70	-	70	-	-	-
		ロタウイルス	15	-	15	-	-	-
		大腸菌群	2	-	-	-	2	-
	細菌数 (生菌数)	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		印旛保健所(本所)	印旛保健所(成田支所)
コレラ菌		104	98
赤痢菌		104	98
チフス菌		104	98
パラチフス A 菌		104	98
腸炎ビブリオ		104	98
NAG ビブリオ		104	98
ビブリオ ミミクス		104	98
ビブリオ フルビアリス		104	98
黄色ブドウ球菌		104	98
サルモネラ属菌		104	98
セレウス菌		104	98
ウエルシュ菌		104	98
カンピロバクター		104	98
エルシニア エンテロコリチカ		104	98
エロモナス フィドロフィア		104	98
エロモナス ソブリア		104	98
プレジオモナス シグロイデス		104	98
下痢原性大腸菌		104	98
腸管出血性大腸菌 0157		104	98
腸管出血性大腸菌 026		104	98
ノロウイルス		109	52
ロタウイルス		46	4
アデノウイルス		22	4
大腸菌群		-	10
細菌数(生菌数)		-	10
その他(腸管出血性大腸菌)		2	-
その他(腸管毒素原性大腸菌 0159)		-	5
合 計		2,259	2,045
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌	9	10
	ウエルシュ菌	-	2
	カンピロバクター	-	3
	エロモナス フィドロフィア	1	-
	腸管毒素原性大腸菌 0159	-	3
	ノロウイルス	57	13
	ロタウイルス	13	2
	大腸菌群	-	2
	細菌数(生菌数)	-	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
	サルモネラ属菌	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 E. coli 黄色ブドウ球菌 サルモネラ属菌
千葉県衛生研究所	遺伝子検査によるコレラ毒素産生遺伝子の検出 ノロウイルス (リアルタイム PCR)