

検査課

VIII 検査課の業務概要

検査課は、「千葉県検査業務運営要領」に基づき、習志野保健所及び市川保健所の検査業務を行っている。業務内容は、エイズ対策等に係る検査、腸内細菌検査、食品衛生検査、感染症・食中毒等の健康危機管理に係る検査及び尿一般検査等である。

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 669 件、性感染症対策として梅毒検査 659 件、肝炎対策として C 型肝炎ウイルス抗体検査 671 件及び B 型肝炎ウイルス抗原検査 669 件を実施した。

また、原子爆弾被爆者健康診断に係る検査として尿検査 79 件を実施した。

(2) 細菌検査

平常時対策として、給食施設従事者、食品取扱業者及び水道施設従事者等に対する腸内細菌検査を 5,310 件実施した。その結果、サルモネラ属菌を 1 件検出した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

食品機動監視課及び生活衛生課が管内施設等から収去した食品の検査を 227 検体 1,510 項目実施した。

(2) 乳類規格試験

食品機動監視課が収去した市販の牛乳について、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

感染症発生に伴う検査を 31 事案、延べ 159 件実施した。その結果、腸管出血性大腸菌 0157 を 4 件、腸管出血性大腸菌 026 を 21 件、腸管出血性大腸菌(型不明) を 3 件検出した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

健康危機管理に係る食中毒及び苦情食品等の検査を 392 検体 5,129 項目実施した。その結果、黄色ブドウ球菌を 17 件、サルモネラ属菌を 16 件、セレウス菌を 4 件、ウェルシュ菌を 17 件、カンピロバクターを 8 件、プレジオモナス シゲロイデスを 3 件、下痢原性大腸菌を 3 件、腸管出血性大腸菌 0157 を 1 件、ノロウイルスを 140 件、ロタウイルスを 9 件検出した。

4 精度管理事業

(1) 内部精度管理

「食品衛生検査施設における検査等の業務管理要領」に基づき、添加回収試験、陰性対照試験及び陽性対照試験等の内部精度管理を実施した。

(2) 外部精度管理

一般財団法人食品薬品安全センターが実施する食品衛生外部精度管理調査及び千葉県衛生研究所が実施する外部精度管理調査に参加した。結果は良好であった。

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 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	習志野保健所	市川保健所
血 液	梅毒	TP 法	845	602	659	330	329
		STS 法	845	602	659	330	329
	HIV 抗体		888	617	669	330	339
	HCV 抗体		860	605	671	333	338
	HB s 抗原		861	603	669	334	335
	その他		1	-	-	-	-
尿	糖		89	94	79	34	45
	蛋 白		89	94	79	34	45
	ウロビリノーゲン		89	94	79	34	45
	潜 血		89	94	79	34	45
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) 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		5,744	2,772	1,014	598	1,360
平成 28 年度		5,683	2,456	1,386	537	1,304
平成 29 年度		5,310	2,255	1,242	474	1,339
習 志 野 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	1,279(1)	776(1)※2	2	13	488
	腸管出血性大腸菌 0157	1,613	1,011	65	3	534
	その他の菌	-	-	-	-	-
市 川 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	752	151	115	255	231
	腸管出血性大腸菌 0157	1,666	317	1,060	203	86
	その他の菌	-	-	-	-	-

※ 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 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 29 年度	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		228	221	227	99	128
項 目 数		1,122	1,224	1,510	715	795
項目内訳	細菌数（生菌数）	220	217	221	99	122
	大腸菌群の有無	220	217	221	99	122
	黄色ブドウ球菌	210	207	211	89	122
	サルモネラ属菌	188	183	203	89	114
	腸炎ビブリオ	24	16	-	-	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	86	96	129	75	54
	E. coli の有無	8	-	3	-	3
	E. coli の最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	86	48	87	44	43
	腸管出血性大腸菌 026	16	48	87	44	43
	腸管出血性大腸菌 0111	16	48	87	44	43
	腸管出血性大腸菌 0103	16	48	87	44	43
	腸管出血性大腸菌 0121	16	48	87	44	43
腸管出血性大腸菌 0145	16	48	87	44	43	

(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	平成 29 年度	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		5	5	5	5	-
項 目 数		30	30	30	30	-
項目内訳	細菌数（生菌数）	5	5	5	5	-
	大腸菌群の有無	5	5	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 27 年度	28(6)	121 (8)	47 (5)	74 (3)	-	-
平成 28 年度	34(8)	233(22)	52(10)	175(12)	-	6
平成 29 年度	31(6)	159(28)	69(19)	90 (9)	-	-
習志野保健所	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	9	36	8	28	-
	腸管出血性大腸菌 026	4(3)	57(21)	32(14)	25(7)	-
	腸管出血性大腸菌型不明	-	- (3)	- (3)	-	-
市川保健所	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	16(3)	61(4)	26(2)	35(2)	-
	腸管出血性大腸菌 026	1	4	2	2	-
	腸管出血性大腸菌型不明	1	1	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27年度	68	検体数	482	4	443	-	35	-
		項目数	7,502	42	6,855	-	605	-
平成28年度	104	検体数	954	19	856	-	79	-
		項目数	13,252	190	11,482	-	1,580	-
平成29年度	61	検体数	392	9	339	2	42	-
		項目数	5,129	93	4,174	22	840	-
項目 内 訳	コレラ菌	239	4	192	1	42	-	
	赤痢菌	239	4	192	1	42	-	
	チフス菌	239	4	192	1	42	-	
	パラチフスA菌	239	4	192	1	42	-	
	腸炎ビブリオ	239	4	192	1	42	-	
	NAGビブリオ	239	4	192	1	42	-	
	ビブリオ ミミクス	239	4	192	1	42	-	
	ビブリオ フルビアリス	239	4	192	1	42	-	
	黄色ブドウ球菌	239	4	192	1	42	-	
	サルモネラ属菌	239	4	192	1	42	-	
	セレウス菌	239	4	192	1	42	-	
	ウエルシュ菌	240	4	193	1	42	-	
	カンピロバクター	242	4	195	1	42	-	
	エルシニア エンテロコリチカ	239	4	192	1	42	-	
	エロモナス フィドロフィア	239	4	192	1	42	-	
	エロモナス ソブリア	239	4	192	1	42	-	
	プレジオモナス シゲロイデス	239	4	192	1	42	-	
	下痢原性大腸菌	239	4	192	1	42	-	
	腸管出血性大腸菌 0157	253	9	201	1	42	-	
	腸管出血性大腸菌 026	239	4	192	1	42	-	
	ノロウイルス	295	-	293	2	-	-	
	ロタウイルス	14	-	14	-	-	-	
	アデノウイルス	14	-	14	-	-	-	
	大腸菌群	4	4	-	-	-	-	
細菌数(生菌数)	4	4	-	-	-	-		
その他()	-	-	-	-	-	-		
検出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	17	-	16	-	1	-	
	サルモネラ属菌	16	-	16	-	-	-	
	セレウス菌	4	-	1	-	3	-	
	ウエルシュ菌	17	-	17	-	-	-	
	カンピロバクター	8	-	8	-	-	-	
	プレジオモナス シゲロイデス	3	-	3	-	-	-	
	下痢原性大腸菌	3	-	3	-	-	-	
	腸管出血性大腸菌 0157	1	-	1	-	-	-	
	ノロウイルス	140	-	140	-	-	-	
	ロタウイルス	9	-	9	-	-	-	

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		習志野保健所	市川保健所
	コレラ菌	107	132
	赤痢菌	107	132
	チフス菌	107	132
	パラチフス A 菌	107	132
	腸炎ビブリオ	107	132
	NAG ビブリオ	107	132
	ビブリオ ミミクス	107	132
	ビブリオ フルビアリス	107	132
	黄色ブドウ球菌	107	132
	サルモネラ属菌	107	132
	セレウス菌	107	132
	ウエルシュ菌	108	132
	カンピロバクター	107	135
	エルシニア エンテロコリチカ	107	132
	エロモナス フィドロフィア	107	132
	エロモナス ソブリア	107	132
	プレジオモナス シゲロイデス	107	132
	下痢原性大腸菌	107	132
	腸管出血性大腸菌 0157	107	146
	腸管出血性大腸菌 026	107	132
	ノロウイルス	131	164
	ロタウイルス	14	-
	アデノウイルス	14	-
	大腸菌群	4	-
	細菌数 (生菌数)	4	-
	その他 ()	-	-
合 計		2,308	2,821
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌	5	12
	サルモネラ属菌	16	-
	セレウス菌	3	1
	ウエルシュ菌	12	5
	カンピロバクター	4	4
	プレジオモナス シゲロイデス	3	-
	下痢原性大腸菌	2	1
	腸管出血性大腸菌 0157	-	1
	ノロウイルス	67	73
ロタウイルス	9	-	

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） 56
繰り返し試験	細菌数（生菌数） 7
	牛乳理化学 4
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157 22
	腸管出血性大腸菌 026 22
	腸管出血性大腸菌 0111 22
	腸管出血性大腸菌 0103 22
	腸管出血性大腸菌 0121 22
	腸管出血性大腸菌 0145 22
	黄色ブドウ球菌 25
	大腸菌 29
	サルモネラ 24
	腸炎ビブリオ -

(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	コレラ毒素産生遺伝子（LAMP 法） ノロウイルス（リアルタイム PCR 法）