

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

性感染症対策として梅毒検査 613 件、エイズ対策として HIV 抗体検査 625 件、肝炎対策として C 型肝炎ウイルス抗体検査 622 件及び B 型肝炎ウイルス抗原検査 623 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を 72 件及び結核予防対策として結核菌の喀痰塗抹・培養検査を 3 件実施した。

(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 5,634 件実施した。

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 216 検体 1,583 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 24 事案、延べ 92 件実施した。その結果、腸管出血性大腸菌 O157 を 12 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

健康危機管理に係る食中毒及び苦情食品等の検査を 380 検体 5,483 項目実施した。その結果、腸炎ビブリオを 1 件、黄色ブドウ球菌を 37 件、セレウス菌を 11 件、ウエルシュ菌を 9 件、カンピロバクターを 10 件、ノロウイルスを 144 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 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	習志野保健所	市川保健所
血液	梅毒	TP 法	602	659	613	278	335
		STS 法	602	659	613	278	335
	HIV 抗体		617	669	625	281	344
	HCV 抗体		605	671	622	276	346
	HB s 抗原		603	669	623	276	347
尿	糖		94	79	72	26	46
	蛋 白		94	79	72	26	46
	ウロビリノーゲン		94	79	72	26	46
	潜 血		94	79	72	26	46
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	-	-	3	-	3
		培 養	-	-	3(3)	-	3(3)
便	寄生虫	塗抹鏡検	-	-	-	-	-
		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 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
平成 30 年度		5,634	2,490	1,189	465	1,490
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※	1,363	854	6	8	495
	腸管出血性大腸菌 0157	1,733	1,095	49	5	584
	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※	744	148	85	247	264
	腸管出血性大腸菌 0157	1,794	393	1,049	205	147
	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	平成	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		221	227	216	94	122
項 目 数		1,224	1,510	1,583	686	897
項目 内 訳	細菌数(生菌数)	217	221	210	94	116
	大腸菌群の有無	217	221	210	94	116
	黄色ブドウ球菌	207	211	202	86	116
	サルモネラ属菌	183	203	202	86	116
	腸炎ビブリオ	16	-	16	16	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	96	129	146	70	76
	E.coliの有無	-	3	3	-	3
	E.coliの最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	48	87	99	40	59
	腸管出血性大腸菌 026	48	87	99	40	59
	腸管出血性大腸菌 0111	48	87	99	40	59
	腸管出血性大腸菌 0103	48	87	99	40	59
	腸管出血性大腸菌 0121	48	87	99	40	59
	腸管出血性大腸菌 0145	48	87	99	40	59

(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	平成	
					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) 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	34(8)	233(22)	52(10)	175(12)	-	6
平成 29 年度	31(6)	159(28)	69(19)	90(9)	-	-
平成 30 年度	24(4)	92(13)	42(10)	50(3)	-	-
習志野 保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-
	赤痢菌	1	4	2	2	-
	チフス菌	-	-	-	-	-
	パラチフス A 菌	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	5	15	6	9	-
	腸管出血性大腸菌 026	1	2	2	-	-
市川 保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-
	赤痢菌	4	11	4	7	-
	チフス菌	-	-	-	-	-
	パラチフス A 菌	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	11(3)	57(12)	25(9)	32(3)	-
	腸管出血性大腸菌 026	1(1)	2(1)	2(1)	-	-
	腸管出血性大腸菌 0103	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 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	-
平成 30 年度	58	検体数	380	2	339	-	39	-
		項目数	5,483	40	4,663	-	780	-
項目 内訳	コレラ菌	256	2	215	-	39	-	
	赤痢菌	257	2	216	-	39	-	
	チフス菌	256	2	215	-	39	-	
	パラチフス A 菌	256	2	215	-	39	-	
	腸炎ビブリオ	256	2	215	-	39	-	
	NAG ビブリオ	256	2	215	-	39	-	
	ビブリオ ミミクス	256	2	215	-	39	-	
	ビブリオ フルビアリス	256	2	215	-	39	-	
	黄色ブドウ球菌	256	2	215	-	39	-	
	サルモネラ属菌	256	2	215	-	39	-	
	セレウス菌	256	2	215	-	39	-	
	ウエルシュ菌	259	2	218	-	39	-	
	カンピロバクター	258	2	217	-	39	-	
	エルシニア エンテロコリチカ	256	2	215	-	39	-	
	エロモナス フィドロフィア	256	2	215	-	39	-	
	エロモナス ソブリア	256	2	215	-	39	-	
	プレジオモナス シゲロイデス	256	2	215	-	39	-	
	下痢原性大腸菌	256	2	215	-	39	-	
	腸管出血性大腸菌 0157	257	2	216	-	39	-	
	腸管出血性大腸菌 026	256	2	215	-	39	-	
	ノロウイルス	326	-	326	-	-	-	
	ロタウイルス	15	-	15	-	-	-	
	アデノウイルス	15	-	15	-	-	-	
	大腸菌群	-	-	-	-	-	-	
細菌数 (生菌数)	-	-	-	-	-	-		
その他 ()	-	-	-	-	-	-		
検出 菌等 内訳	腸炎ビブリオ	1	-	1	-	-	-	
	黄色ブドウ球菌	37	1	36	-	-	-	
	セレウス菌	11	-	9	-	2	-	
	ウエルシュ菌	9	-	9	-	-	-	
	カンピロバクター	10	-	10	-	-	-	
	ノロウイルス	144	-	144	-	-	-	
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		65	191
赤痢菌		65	192
チフス菌		65	191
パラチフス A 菌		65	191
腸炎ビブリオ		65	191
NAG ビブリオ		65	191
ビブリオ ミミクス		65	191
ビブリオ フルビアリス		65	191
黄色ブドウ球菌		65	191
サルモネラ属菌		65	191
セレウス菌		65	191
ウエルシュ菌		68	191
カンピロバクター		67	191
エルシニア エンテロコリチカ		65	191
エロモナス フィドロフィア		65	191
エロモナス ソブリア		65	191
プレジオモナス シゲロイデス		65	191
下痢原性大腸菌		65	191
腸管出血性大腸菌 0157		65	192
腸管出血性大腸菌 026		65	191
ノロウイルス		70	256
ロタウイルス		8	7
アデノウイルス		8	7
大腸菌群		-	-
細菌数 (生菌数)		-	-
その他 ()		-	-
合 計		1,391	4,092
検 出 菌 等 内 訳	腸炎ビブリオ	-	1
	黄色ブドウ球菌	7	30
	セレウス菌	-	11
	ウエルシュ菌	4	5
	カンピロバクター	2	8
	ノロウイルス	33	111
	ロタウイルス	6	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) 54
繰り返し試験	細菌数 (生菌数) 6
	牛乳理化学 1
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157 25
	腸管出血性大腸菌 026 25
	腸管出血性大腸菌 0111 25
	腸管出血性大腸菌 0103 25
	腸管出血性大腸菌 0121 25
	腸管出血性大腸菌 0145 25
	黄色ブドウ球菌 24
	大腸菌 28
	サルモネラ 24
	腸炎ビブリオ 2

(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	ウエルシュ菌エンテロトキシン産生遺伝子(LAMP法)
	ノロウイルス(リアルタイムPCR)