

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。

平成 20 年度の「千葉県検査業務運営要領」の改正により、RT-PCR 法によるノロウイルス検査が業務に追加され、平成 27 年度には同ウイルス検査法としてリアルタイム PCR 法が新たに導入された。

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 617 件、性感染症対策として梅毒検査 602 件、肝炎対策として C 型肝炎ウイルス抗体検査 605 件及び B 型肝炎ウイルス抗原検査 603 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 94 件を実施した。

(2) 細菌検査

平常時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に対する腸内細菌検査を 5,683 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、食品機動監視課及び生活衛生課が管内施設等から収去した食品について 221 検体 1,224 項目を実施した。

(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 233 件実施した。その結果、腸管出血性大腸菌 0157 を 21 件、腸管出血性大腸菌 026 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 954 検体 13,252 項目実施した。その結果、腸炎ビブリオ 1 件、黄色ブドウ球菌 65 件、サルモネラ属菌 1 件、セレウス菌 4 件、ウェルシュ菌 2 件、カンピロバクター 16 件、エルシニア エンテロコリチカ 1 件、プレジオモナス シゲロイデス 1 件、下痢原性大腸菌 1 件、腸管出血性大腸菌 0157 39 件、ノロウイルス 343 件、ロタウイルス 14 件を検出した。

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 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	習志野保健所	市川保健所
血 液	梅毒	TP 法	937	845	602	229	373
		STS 法	937	845	602	229	373
	HIV 抗体		1,005	888	617	232	385
	HCV 抗体		938	860	605	229	376
	HBs 抗原		936	861	603	228	375
	その他		-	1	-	-	-
尿	糖		84	89	94	41	53
	蛋 白		84	89	94	41	53
	ウロビリノーゲン		84	89	94	41	53
	潜 血		84	89	94	41	53
喀 痰	結核菌	塗沫鏡検	1	-	-	-	-
		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 26 年度		6,290	3,005	1,165	533	1,587
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
習 志 野 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・ハ ^o ラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※ ¹	1,181	662	21	17	481
	腸管出血性大腸菌 0157	1,526	872	110	17	527
	その他の菌	-	-	-	-	-
市 川 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・ハ ^o ラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※ ¹	984	377	85	297	225
	腸管出血性大腸菌 0157	1,992	545	1,170	206	71
	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 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		225	228	221	95	126
項 目 数		1,039	1,122	1,224	490	734
項目内訳	細菌数 (生菌数)	217	220	217	95	122
	大腸菌群の有無	217	220	217	95	122
	黄色ブドウ球菌	199	210	207	85	122
	サルモネラ属菌	178	188	183	85	98
	腸炎ビブリオ	24	24	16	-	16
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	82	86	96	34	62
	E. coli の有無	16	8	-	-	-
	E. coli の最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	98	86	48	16	32
	腸管出血性大腸菌 026	4	16	48	16	32
	腸管出血性大腸菌 0111	4	16	48	16	32
	腸管出血性大腸菌 0103	-	16	48	16	32
	腸管出血性大腸菌 0121	-	16	48	16	32
腸管出血性大腸菌 0145	-	16	48	16	32	

(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 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		8	5	5	5	-
項 目 数		48	30	30	30	-
項目内訳	細菌数 (生菌数)	8	5	5	5	-
	大腸菌群の有無	8	5	5	5	-
	比重	8	5	5	5	-
	酸度	8	5	5	5	-
	無脂乳固形分	8	5	5	5	-
	乳脂肪分	8	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26年度	35	946	272	637	5	32
平成27年度	28	121	47	74	-	-
平成28年度	34	233	52	175	-	6
習志野保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-
	赤痢菌	2	3	-	3	-
	チフス菌	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	10	145	30	115	-
	腸管出血性大腸菌026	2	7	2	5	-
市川保健所	コレラ菌	1	1	-	1	-
	赤痢菌	3	10	2	8	-
	チフス菌	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	15	63	18	39	-
	腸管出血性大腸菌026	1	4	-	4	-

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	
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	6	18	9	9	-
	腸管出血性大腸菌026	1	1	-	1	-
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	1	3	1	2	-
	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26年度	76	検体数 項目数	479 7,358	23 253	405 6,103	- -	50 1,000	1 2
平成27年度	68	検体数 項目数	482 7,502	4 42	443 6,855	- -	35 605	- -
平成28年度	104	検体数 項目数	954 13,252	19 190	856 11,482	- -	79 1580	- -
項目内訳	コレラ菌		616	9	528	-	79	-
	赤痢菌		616	9	528	-	79	-
	チフス菌		616	9	528	-	79	-
	パラチフスA菌		616	9	528	-	79	-
	腸炎ビブリオ		616	9	528	-	79	-
	NAGビブリオ		616	9	528	-	79	-
	ビブリオ ミミクス		616	9	528	-	79	-
	ビブリオ フルビアリス		616	9	528	-	79	-
	黄色ブドウ球菌		616	9	528	-	79	-
	サルモネラ属菌		616	9	528	-	79	-
	セレウス菌		616	9	528	-	79	-
	ウエルシュ菌		616	9	528	-	79	-
	カンピロバクター		624	9	536	-	79	-
	エルシニア エンテロコリチカ		616	9	528	-	79	-
	エロモナス フィドロフィア		616	9	528	-	79	-
	エロモナス ソブリア		616	9	528	-	79	-
	プレジオモナス シゲロイデス		616	9	528	-	79	-
	下痢原性大腸菌		616	9	528	-	79	-
	腸管出血性大腸菌 0157		809	19	711	-	79	-
	腸管出血性大腸菌 026		616	9	528	-	79	-
ノロウイルス		615	-	615	-	-	-	
ロタウイルス		58	-	58	-	-	-	
アデノウイルス		58	-	58	-	-	-	
大腸菌群		-	-	-	-	-	-	
細菌数(生菌数)		-	-	-	-	-	-	
検出菌等内訳	腸炎ビブリオ		1	-	1	-	-	-
	黄色ブドウ球菌		65	-	64	-	1	-
	サルモネラ属菌		1	-	1	-	-	-
	セレウス菌		4	-	4	-	-	-
	ウエルシュ菌		2	-	2	-	-	-
	カンピロバクター		16	-	16	-	-	-
	エルシニア エンテロコリチカ		1	-	1	-	-	-
	プレジオモナス シゲロイデス		1	-	1	-	-	-
	下痢原性大腸菌		1	-	1	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157		39	1	38	-	-	-
	ノロウイルス		343	-	343	-	-	-
ロタウイルス		14	-	14	-	-	-	

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		228	388
赤痢菌		228	388
チフス菌		228	388
パラチフス A 菌		228	388
腸炎ビブリオ		228	388
NAG ビブリオ		228	388
ビブリオ ミミクス		228	388
ビブリオ フルビアリス		228	388
黄色ブドウ球菌		228	388
サルモネラ属菌		228	388
セレウス菌		228	388
ウエルシュ菌		228	388
カンピロバクター		228	396
エルシニア エンテロコリチカ		228	388
エロモナス フィドロフィア		228	388
エロモナス ソブリア		228	388
プレジオモナス シゲロイデス		228	388
下痢原性大腸菌		228	388
腸管出血性大腸菌 0157		228	581
腸管出血性大腸菌 026		228	388
ノロウイルス		251	364
ロタウイルス		30	28
アデノウイルス		30	28
大腸菌群		-	-
細菌数（生菌数）		-	-
合 計		4,871	8,381
検 出 菌 等 内 訳	腸炎ビブリオ	-	1
	黄色ブドウ球菌	22	43
	サルモネラ属菌	-	1
	セレウス菌	1	3
	ウエルシュ菌	1	1
	カンピロバクター	3	13
	エルシニア エンテロコリチカ	-	1
	プレジオモナス シゲロイデス	1	-
	下痢原性大腸菌	1	-
	腸管出血性大腸菌 0157	-	39
	ノロウイルス	115	228
	ロタウイルス	11	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）	7
	牛乳理化学	4
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	12
	腸管出血性大腸菌 026	12
	腸管出血性大腸菌 0111	12
	腸管出血性大腸菌 0103	12
	腸管出血性大腸菌 0121	12
	腸管出血性大腸菌 0145	12
	黄色ブドウ球菌	24
	大腸菌	27
	サルモネラ	21
	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	E.coli 一般細菌数 黄色ブドウ球菌 サルモネラ属菌 大腸菌群
千葉県衛生研究所	赤痢菌（LAMP法） ノロウイルス（リアルタイムPCR法）