

検査課

検査課業務概要

検査課は、習志野保健所及び検査課が設置されていない市川保健所の検査業務を行う。

業務内容は、感染症・食中毒等の健康危機管理に係る検査、エイズ対策等に係る検査、腸内細菌検査、食品衛生検査、尿一般検査等である。

平成 20 年度の組織改正により、水質検査・食品添加物検査に替わり健康危機管理検査にノロウイルス検査が追加されてから、検出病原微生物の大半をノロウイルスが占める傾向にある。

平成 26 年度には、腸管出血性大腸菌による集団感染症事例が、習志野管内で 3 件、市川管内で 1 件あり、例年より多くの感染症検査を実施した。

1 臨床及び微生物検査業務

(1) 臨床検査

エイズ対策として、H I V 抗体検査 1,005 件、性感染症対策として、クラミジア抗体検査 935 件及び梅毒検査 937 件、肝炎対策として、C 型肝炎ウィルス抗体検査 938 件及び B 型肝炎ウィルス抗原検査 936 件を実施した。

また、原子爆弾被爆者検診に係る検査として、尿検査 84 件を実施した。

(2) 微生物検査

平常時対策としての給食施設従事者・水道施設従事者・食品従事者等に対する腸内細菌検査を 6,290 件、感染症発生時における検査を 946 件実施した。

その結果、感染症発生時における検査において、赤痢菌を 4 件、腸管出血性大腸菌 O157 を 21 件、腸管出血性大腸菌 O26 を 3 件及び腸管出血性大腸菌 O145 を 158 件検出した。

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等について 225 検体 1,039 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、乳類規格試験を 8 検体 48 項目実施した。

(3) 食中毒及び苦情食品等の検査

健康危機管理事案である食中毒及び苦情食品等の検査を 479 検体 7,358 項目実施した。

その結果、黄色ブドウ球菌 28 件、ウェルシュ菌 28 件、カンピロバクター 11 件、サルモネラ属菌 6 件、セレウス菌 1 件及びノロウイルス 120 件が検出された。

また、苦情食品検査で大腸菌群 1 件、細菌数 1 件について、千葉県 の 指導基準 超 え が あ っ た。

3 精度管理事業

「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、定期的な内部精度管理の実施と、外部精度管理調査への参加を実施し、検査等を行う職員の技能評価を行い、食品衛生検査結果の信頼性を確認した。

1 臨床及び微生物検査業務

(1) 臨床検査

表1－(1) 臨床検査実施状況

(単位：件)

区 分			平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	習志野保健所	市川保健所
血液	梅毒	TP法	775	878	937	371	566
		STS法	775	878	937	371	566
	HIV抗体		836	936	1005	386	619
	クラミジア抗体		767	875	935	375	560
	HCV抗体		803	886	938	374	564
	HBs抗原		804	884	936	373	563
尿	糖		94	81	84	34	50
	蛋白質		94	81	84	34	50
	ウロビリノーゲン		94	81	84	34	50
	潜血		94	81	84	34	50
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	－	－	1	1	－
		培養	－	－	－	－	－
便	寄生虫	塗抹鏡検	－	－	－	－	－
		ぎょう虫卵	－	－	－	－	－

(2) 微生物検査

表1－(2)－ア 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24年度			6,841	2,612	1,695	734	1,800
平成25年度			6,522	2,757	1,376	725	1,664
平成26年度			6,290	3,005	1,165	533	1,587
習志野保健所	赤痢菌・腸チフス菌		1,468	864	23	55	526
	腸管出血性大腸菌0157		1,899	1,126	153	51	569
	その他の菌		－	－	－	－	－
市川保健所	赤痢菌・腸チフス菌		1,146	403	120	240	383
	腸管出血性大腸菌0157		1,777	612	869	187	109
	その他の菌		－	－	－	－	－

*うち()内は陽性数の再掲

表 1 - (2) - イ 感染症発生に伴う検査実施状況

(単位：件)

区 分		計	便			飲料水	食品等	その他
			患者	接・触者 家族	その他			
平成 2 4 年度		105	34	65	5	1	-	-
平成 2 5 年度		81	24	48	9	-	-	-
平成 2 6 年度		946	272	637	5	1	21	10
習志野保健所	赤 痢 菌	11 (3)	6 (3)	4	1	-	-	-
	腸 チ フ ス 菌	-	-	-	-	-	-	-
	パ ラ チ フ ス A 菌	-	-	-	-	-	-	-
	コ レ ラ 菌	-	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	318 (18)	43 (1)	243 (17)	-	1	21	10
	腸管出血性大腸菌026	177 (3)	11	166 (3)	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0145	-	-	-	-	-	-	-
市川保健所	赤 痢 菌	4 (1)	3 (1)	-	1	-	-	-
	腸 チ フ ス 菌	-	-	-	-	-	-	-
	パ ラ チ フ ス A 菌	-	-	-	-	-	-	-
	コ レ ラ 菌	1	-	-	1	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	43 (3)	15 (2)	27 (1)	1	-	-	-
	腸管出血性大腸菌026	1	-	-	1	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0145	391 (158)	194 (107)	197 (51)	-	-	-	-

※うち () 内は陽性数の再掲、便のその他は自主申告 (H24)、同行者 (H25、H26)

大項目のその他はふきとり検査 (H26)

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 24年度	平成 25年度	平成 26年度		
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		226	235	225	87	138
項 目 数		1,030	1,041	1,039	374	665
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	216	226	217	87	130
	大腸菌群の有無	213	228	217	87	130
	黄色ブドウ球菌	181	174	199	69	130
	サルモネラ属菌	190	186	178	69	109
	腸炎ビブリオ	24	24	24	－	24
	腸炎ビブリオ最確数	－	2	－	－	－
	カンピロバクター	76	80	82	27	55
	E.coliの有無	13	17	16	8	8
	E.coliの最確数	－	2	－	－	－
	腸管出血性大腸菌0157	99	94	98	27	71
	腸管出血性大腸菌026	9	4	4	－	4
	腸管出血性大腸菌0111	9	4	4	－	4
	その他の菌	－	－	－	－	－

(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 24年度	平成 25年度	平成 26年度		
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		8	8	8	8	－
項 目 数		48	48	48	48	－
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	8	8	8	8	－
	大腸菌群の有無	8	8	8	8	－
	比重	8	8	8	8	－
	酸度	8	8	8	8	－
	無脂乳固形分	8	8	8	8	－
	乳脂肪分	8	8	8	8	－

(3) 食中毒及び苦情食品等の検査

表2－(3)－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
平成24年度	検 体 数	447	46	331	－	69	1
	検 項 目 数	7,132	874	5,072	－	1,167	19
平成25年度	検 体 数	471	30	415	1	25	－
	検 項 目 数	7,109	600	6,008	1	500	－
平成26年度	検 体 数	479	23	405	－	50	1
	検 項 目 数	7,358	253	6,103	－	1,000	2
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	352	12	290	－	50	－
	赤 痢 菌	352	12	290	－	50	－
	腸 チ フ ス 菌	352	12	290	－	50	－
	パ ラ チ フ ス A 菌	352	12	290	－	50	－
	腸 炎 ビ ブ リ オ	350	12	288	－	50	－
	NAG ビ ブ リ オ	350	12	288	－	50	－
	V. ミ ミ ク ス	350	12	288	－	50	－
	V. フ ル ビ ア リ ス	350	12	288	－	50	－
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	350	12	288	－	50	－
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	357	12	295	－	50	－
	セ レ ウ ス 菌	350	12	288	－	50	－
	ウ エ ル シ ュ 菌	360	21	289	－	50	－
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	354	12	292	－	50	－
	エルシニア エンテロコリチカ	350	12	288	－	50	－
	エロモナス フィドロフィア	350	12	288	－	50	－
	エ ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	350	12	288	－	50	－
	P. シ ゲ ロ イ デ ス	350	12	288	－	50	－
	病 原 性 大 腸 菌	350	12	288	－	50	－
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 0157	344	12	282	－	50	－
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 026	352	12	290	－	50	－
	ノ ロ ウ イ ル ス	327	－	327	－	－	－
	大 腸 菌 群	3	2	－	－	－	1
	細 菌 数 (生 菌 数)	3	2	－	－	－	1
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	28	－	28	－	－	－
	ウ エ ル シ ュ 菌	28	－	28	－	－	－
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	11	－	11	－	－	－
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	6	－	6	－	－	－
	セ レ ウ ス 菌	1	－	－	－	1	－
	大 腸 菌 群	1	1	－	－	－	－
	細 菌 数 (生 菌 数)	1	1	－	－	－	－
	ノ ロ ウ イ ル ス	120	－	120	－	－	－

表 2 - (3) - 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	102	250
赤	痢 菌	102	250
腸	チ フ ス 菌	102	250
パ	ラ チ フ ス A 菌	102	250
腸	炎 ビ ブ リ オ	100	250
NAG	ビ ブ リ オ	100	250
V.	ミ ミ ク ス	100	250
V.	フ ル ビ ア リ ス	100	250
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	100	250
サ	ル モ ネ ラ 属 菌	100	257
セ	レ ウ ス 菌	100	250
ウ	エ ル シ ュ 菌	101	259
カ	ン ピ ロ バ ク タ ー	103	251
エ	ル シ ニ ア エ ン テ ロ コ リ チ カ	100	250
エ	ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	100	250
エ	ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	100	250
P.	シ ゲ ロ イ デ ス	100	250
病	原 性 大 腸 菌	100	250
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0157	94	250
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 026	102	250
ノ	ロ ウ イ ル ス	101	226
大	腸 菌 群	1	2
細	菌 数 (生 菌 数)	1	2
合 計		2,111	5,247
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	9	19
	ウ エ ル シ ュ 菌	3	25
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	6	5
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	-	6
	セ レ ウ ス 菌	-	1
	大 腸 菌 群	-	1
	細 菌 数 (生 菌 数)	-	1
	ノ ロ ウ イ ル ス	44	76

3 精度管理事業

(1) 内部精度管理

表3－(1) 内部精度管理実施状況

項目		実施回数
添加回収試験	一般細菌数	29
陽性対照	腸管出血性大腸菌0157	11
	腸管出血性大腸菌026	1
	腸管出血性大腸菌0111	1
	黄色ブドウ球菌	24
	大腸菌	31
	サルモネラ	22
	腸炎ビブリオ	3
繰り返し試験	一般細菌数	5
	牛乳理化学	4
合 計		131

(2) 外部精度管理

表3－(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
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 大腸菌 サルモネラ属菌
衛生研究所	ビブリオ属菌の同定 ノロウイルス（RT-PCR法）