

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、検出される病原微生物の大半をノロウイルスが占める傾向にある。

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 936 件、性病予防対策として、クラミジア抗体検査 875 件及び梅毒検査 878 件、肝炎対策として、C型肝炎ウイルス抗体検査 886 件及びB型肝炎ウイルス抗原検査 884 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 81 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 6,522 件、感染症発生時における検査を 81 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腸管出血性大腸菌 O157 を 1 件、腸管出血性大腸菌 O26 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 235 検体 1,041 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 471 検体 7,109 項目実施した。

その結果、ノロウイルス 186 件、黄色ブドウ球菌 26 件、カンピロバクター 6 件、ウェルシュ菌 6 件、サルモネラ属菌 1 件を検出した。

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、食品衛生検査の信頼性を確保した。

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 23年度	平成 24年度	平成 25年度			
					習志野保健所	市川保健所	
血液	梅毒	TP法	749	775	878	611	267
		STS法	749	775	878	611	267
	HIV抗体		825	836	936	639	297
	クラミジア抗体		749	767	875	607	268
	HCV抗体		760	803	886	621	265
	HBs抗原		759	804	884	620	264
尿	糖		120	94	81	33	48
	蛋白質		120	94	81	33	48
	ウロビリノーゲン		120	94	81	33	48
	潜血		120	94	81	33	48
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	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23年度		6,820	2,565	1,605	792	1,858
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
習志野保健所	赤痢菌・腸チフス菌	1,243	596	31	93	523
	腸管出血性大腸菌0157	1,908	1,069	226	89	524
	その他の菌	2	-	-	-	2
市川保健所	赤痢菌・腸チフス菌	1,323	460	88	266	509
	腸管出血性大腸菌0157	2,046	632	1,031	277	106
	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・ 家族	その他				
平成23年度	98	39	59	-	-	-	-	
平成24年度	105	34	65	5	1	-	-	
平成25年度	81	24	48	9	-	-	-	
習志野保健所	赤痢菌	3	2	-	1	-	-	-
	腸チフス菌	8	3	4	1	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-	-	-
	コレラ菌	-	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	16	2	14	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌026	9(1)	4(1)	5	-	-	-	-
	その他の腸管出血性大腸菌	8	2	6	-	-	-	-
市川保健所	赤痢菌	3	2	-	1	-	-	-
	腸チフス菌	-	-	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	8	6	2	-	-	-	-
	コレラ菌	-	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	23(1)	3(1)	17	3	-	-	-
	腸管出血性大腸菌026	2	-	-	2	-	-	-
	その他の腸管出血性大腸菌	1	-	-	1	-	-	-

*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)による検査

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 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成25年度	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		222	226	235	119	116
項 目 数		991	1,030	1,041	501	540
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	215	216	226	110	116
	大腸菌群の有無	215	213	228	112	116
	黄色ブドウ球菌	202	181	174	90	84
	サルモネラ属菌	209	190	186	94	92
	腸炎ビブリオ	－	24	24	－	24
	腸炎ビブリオ最確数	－	－	2	2	－
	カンピロバクター	42	76	80	32	48
	E. coliの有無	7	13	17	17	－
	E. coliの最確数	－	－	2	2	－
	腸管出血性大腸菌O157	87	99	94	34	60
	腸管出血性大腸菌O26	7	9	4	4	－
	腸管出血性大腸菌O111	7	9	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 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成25年度	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		8	8	8	8	－
項 目 数		46	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	6	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23年度	検 体 数	618	148	399	1	70	-
	項 目 数	9,752	2,812	5,591	19	1,330	-
平成24年度	検 体 数	447	46	331	-	69	1
	項 目 数	7,132	874	5,072	-	1,167	19
平成25年度	検 体 数	471	30	415	1	25	-
	項 目 数	7,109	600	6,008	1	500	-
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	336	30	281	-	25	-
	赤 痢 菌	336	30	281	-	25	-
	腸 チ フ ス 菌	336	30	281	-	25	-
	パ ラ チ フ ス 菌	336	30	281	-	25	-
	腸 炎 ビ ブ リ オ	337	30	282	-	25	-
	NAG ビ ブ リ オ	336	30	281	-	25	-
	V. ミ ミ ク ス	336	30	281	-	25	-
	V. フ ル ビ ア リ ス	336	30	281	-	25	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	336	30	281	-	25	-
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	336	30	281	-	25	-
	セ レ ウ ス 菌	336	30	281	-	25	-
	ウ エ ル シ ュ 菌	336	30	281	-	25	-
	カンピロバクター	337	30	282	-	25	-
	エルシニア エンテロコリチカ	336	30	281	-	25	-
	エロモナス フィドロフィア	336	30	281	-	25	-
	エロモナス ソブリア	336	30	281	-	25	-
	P. シゲロイデス	336	30	281	-	25	-
	病原性大腸菌	336	30	281	-	25	-
	腸管出血性大腸菌 0157	336	30	281	-	25	-
	腸管出血性大腸菌 026	336	30	281	-	25	-
ノロウイルス	387	-	386	1	-	-	
大腸菌群	-	-	-	-	-	-	
細菌数(生菌数)	-	-	-	-	-	-	
検出菌等内訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	26	-	25	-	1	-
	ウ エ ル シ ュ 菌	6	-	6	-	-	-
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	1	-	1	-	-	-
	カンピロバクター	6	-	6	-	-	-
	ノロウイルス	186	-	186	-	-	-

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	64	272
赤	痢 菌	64	272
腸	チ フ ス 菌	64	272
パ	ラ チ フ ス 菌	64	272
腸	炎 ビ ブ リ オ	65	272
NAG	ビ ブ リ オ	64	272
V.	ミ ミ ク ス	64	272
V.	フ ル ビ ア リ ス	64	272
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	64	272
サ	ル モ ネ ラ 属 菌	64	272
セ	レ ウ ス 菌	64	272
エルシニア	エンテロコリチカ	64	272
ウ	エ ル シ ュ 菌	64	272
カ	ン ピ ロ バ ク タ ー	64	273
エ	ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	64	272
エ	ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	64	272
P.	シ ゲ ロ イ デ ス	64	272
病	原 性 大 腸 菌	64	272
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0157	64	272
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 026	64	272
ノ	ロ ウ イ ル ス	67	320
大	腸 菌 群	-	-
細	菌 数 (生 菌 数)	-	-
合 計		1,348	5,761
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	4	22
	ウ エ ル シ ュ 菌	-	6
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	-	1
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	5	1
	ノ ロ ウ イ ル ス	48	138

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	27
陽性対照	腸管出血性大腸菌0157	10
	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	18
	大腸菌	29
	サルモネラ	20
	腸炎ビブリオ	4
繰り返し試験	一般細菌数	5
合 計		115

(2) 外部精度管理実施状況

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	赤痢菌の同定 ノロウイルス (RT-PCR法)