

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、結核予防事業、感染症予防事業、エイズ予防事業、原子爆弾被爆者対策事業に係る臨床検査と微生物検査及び食品衛生監視事業に係る食品衛生検査である。

感染症及び食中毒等の検査において、ノロウイルス検査を開始した平成 20 年度より、検出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 825 件、性病予防対策として、クラミジア抗体検査 749 件及び梅毒検査 749 件、肝炎対策として、C 型肝炎ウィルス抗体検査 760 件及び B 型肝炎ウィルス抗原検査 759 件を実施した。

また、原子爆弾被爆者検診及びホームレス検診に係る検査として、尿検査 120 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、食品従事者等に対する腸内細菌検査を 6,820 件、感染症発生時における検査を 229 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 4 件、その他の腸管出血性大腸菌を 7 件、ノロウイルスを 81 件検出した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

食品機動監視班及び健康生活支援課が監視指導を推進するために、管内施設等から収去した食品等について 222 検体 991 項目を実施した。

(2) 乳類規格試験

食品機動監視班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 497 検体 9,621 項目実施した。

その結果、黄色ブドウ球菌 24 件、セレウス菌 3 件、サルモネラ属菌 6 件、カンピロバクター 13 件、ノロウイルス 46 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 21年度	平成 22年度	平成 23年度	習志野保健所	市川保健所
血液	梅毒	T P 法	719	973	749	273	476
		S T S 法	719	973	749	273	476
	H I V 抗体		809	1019	825	287	538
	クラミジア抗体		710	959	749	274	475
	H C V 抗体		824	1039	760	285	475
	H B s 抗原		822	1044	759	282	477
尿	糖		136	119	120	48	72
	蛋 白		136	119	120	48	72
	ウロビリノーゲン		136	119	120	48	72
	潜 血		136	119	120	48	72
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	4	2	1	1	0
		培 養	4	0	0	0	0
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 2 1 年度			6, 273	2, 995	1, 957	804	517
平成 2 2 年度			5, 956	2, 376	1, 450	881	1, 249
平成 2 3 年度			6, 820	2, 565	1, 605	792	1, 858
習志野保健所	赤痢菌・腸チフス菌		1, 129	449	47	124	509
	腸管出血性大腸菌0157		1, 739	865	251	116	507
	その他						
市川保健所	赤痢菌・腸チフス菌		1, 586	540	57	314	675
	腸管出血性大腸菌0157		2, 366	711	1, 250	238	167
	その他						

*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 21 年度		186	14	171		1		
平成 22 年度		240	116	123		1		
平成 23 年度		229	139	90				
習志野保健所	赤痢菌							
	腸チフス菌							
	パラチフス A 菌							
	コレラ菌							
	腸管出血性大腸菌 O157	24(4)	12	12(4)				
	腸管出血性大腸菌	43(6)	8(3)	35(3)				
	ノロウイルス	30(22)	26(22)	4				
市川保健所	赤痢菌	2	2					
	腸チフス菌							
	パラチフス A 菌							
	コレラ菌	4		4				
	腸管出血性大腸菌 O157	12	7	5				
	腸管出血性大腸菌	13(1)	10	3(1)				
	ノロウイルス	101(59)	74(57)	27(2)				

*うち（ ）内は陽性数の再掲

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 21年度	平成 22年度	平成 23年度		
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		213	221	222	116	106
項 目 数		993	969	991	507	484
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	206	213	215	109	106
	大腸菌群の有無	206	214	215	109	106
	黄色ブドウ球菌	196	206	202	96	106
	サルモネラ属菌	203	183	209	103	106
	腸炎ビブリオ	4	－			
	セレウス菌	25	－			
	カンピロバクター	42	42	42	32	10
	E.coliの有無	7	7	7	7	
	E.coliの最確数	－	－			
	腸管出血性大腸菌O157	97	97	87	37	50
	他のビブリオ	－	－			
	腸炎ビブリオ最確数	－	－			
	その他の菌	7	7	14	14	

(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 2 1 年度	平成 2 2 年度	平成 2 3 年度		
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		8	8	8	8	－
項 目 数		47	46	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	7	6	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21年度	検 体 数	536	60	378	-	98	-
	項 目 数	8,934	1,122	6,102	-	1,710	-
平成22年度	検 体 数	149	9	130	-	9	1
	項 目 数	2,307	155	1,977	-	171	4
平成23年度	検 体 数	497	148	278	1	70	-
	項 目 数	9,621	2,812	5,460	19	1,330	-
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	492	148	273	1	70	-
	赤 痢 菌	492	148	273	1	70	-
	腸 チ フ ス 菌	492	148	273	1	70	-
	パ ラ チ フ ス 菌	492	148	273	1	70	-
	腸 炎 ビ ブ リ オ	492	148	273	1	70	-
	NAG ビ ブ リ オ	492	148	273	1	70	-
	V. ミ ミ ク ス	492	148	273	1	70	-
	V. フ ル ビ ア リ ス	492	148	273	1	70	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	492	148	273	1	70	-
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	493	148	274	1	70	-
	セ レ ウ ス 菌	492	148	273	1	70	-
	ウ エ ル シ ュ 菌	492	148	273	1	70	-
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	492	148	273	1	70	-
	エルシニア エンテロコリチカ	492	148	273	1	70	-
	エロモナス フィドロフィア	492	148	273	1	70	-
	エロモナス ソブリア	492	148	273	1	70	-
	P. シ ゲ ロ イ デ ス	492	148	273	1	70	-
	病 原 性 大 腸 菌	492	148	273	1	70	-
	腸管出血性大腸菌 0157	492	148	273	1	70	-
	腸管出血性大腸菌 0148	1	-	1	-	-	-
検出菌等内訳	ノ ロ ウ イ ル ス	271	-	271	-	-	-
	大 腸 菌 群	-	-	-	-	-	-
	細 菌 数 (生 菌 数)	-	-	-	-	-	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	24	3	20	0	1	-
	セ レ ウ ス 菌	3	-	1	-	2	-
検出菌等内訳	サ ル モ ネ ラ 属 菌	6	-	6	-	-	-
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	13	-	13	-	-	-
	ノ ロ ウ イ ル ス	46	-	46	-	-	-

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	95	397
赤	痢 菌	95	397
腸	チ フ ス 菌	95	397
パ	ラ チ フ ス 菌	95	397
腸	炎 ビ ブ リ オ	95	397
NAG	ビ ブ リ オ	95	397
V.	ミ ミ ク ス	95	397
V.	フ ル ビ ア リ ス	95	397
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	95	397
サ	ル モ ネ ラ 属 菌	95	398
セ	レ ウ ス 菌	95	397
エルシニア	エンテロコリチカ	95	397
ウ	エ ル シ ュ 菌	95	397
カ	ン ピ ロ バ ク タ ー	95	397
エ	ロ モ ナ ス フィドロフィア	95	397
エ	ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	95	397
P.	シ ゲ ロ イ デ ス	95	397
病	原 性 大 腸 菌	95	397
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0157	95	397
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0148	0	1
ノ	ロ ウ イ ル ス	85	186
大	腸 菌 群	0	0
細	菌 数 （ 生 菌 数 ）	0	0
合 計		1,890	7,731
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	8	16
	セ レ ウ ス 菌	1	2
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	0	6
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	7	6
	ノ ロ ウ イ ル ス	18	28

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	26
陽性対照	腸管出血性大腸菌0157	9
	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	22
	大腸菌	27
	サルモネラ	23
繰り返し試験	一般細菌数	2
合 計		111

(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	Campylobacter spp. の分離および同定
	ノロウイルス