

検 査 課

検査課業務概要

当センターにおける検査業務は、「千葉県検査業務運営要領」に基づいて実施している。平成 20 年度からは、組織改変により広域検査課から検査課となった。検査業務の効率化を図り、高度な検査に対応するために検査体制が見直され、保健所の環境衛生検査業務（飲料水検査等）は廃止となり、食品化学検査は衛生研究所業務に集約され、新たにノロウイルス検査が導入された。

また、当検査課は、検査課の設置されていない山武・夷隅両健康福祉センターのエイズ対策・性病予防対策・肝炎対策等としての血液検査と腸内細菌検査の受付を兼務し、検診の尿検査と感染症および食中毒等発生時の業務依頼検査を併せて実施した。平成 24 年 4 月から山武健康福祉センターの夜間エイズ検査については即日報告している。

1. 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査

エイズ対策として、H I V 抗体検査 4 6 0 件（前年度比 106.2%）、性病予防対策として、クラミジア抗体検査 4 0 0 件（同 106.7%）及び梅毒検査 4 4 9 件（同 109.8%）、肝炎対策として、C 型肝炎ウイルス抗体検査 4 6 0 件（同 111.9%）及び B 型肝炎ウイルス抗原検査 4 6 3 件（同 112.7%）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を 6 6 件（同 104.8%）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等に対する腸内細菌検査を 1 0, 6 8 7 件（同 103.5%）実施した。「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」に基づき、感染症発生時における検査を 9 5 件（同 150.8%）実施した。内訳は、管内の腸管出血性大腸菌 O 2 6 に係る検査が 6 件、管外の腸管出血性大腸菌 O 1 5 7、O 1 2 1 等に係る検査が 8 9 件であった。

2. 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

食品機動監視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、1 8 6 検体（前年度比 93.5%）8 7 3 項目（同 91.8%）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やアイスについて、乳類規格試験を 1 8 検体（同 100.0%）4 0 項目（同 90.9%）実施した。

(3) 食中毒及び苦情食品等の検査

健康危機事案である食中毒及び苦情食品等の検査を 3 8 8 検体（同 132.0%）5, 0 7 0 項目（同 109.5%）実施した。

その結果、ノロウイルス 1 3 7 件、黄色ブドウ球菌 3 0 件、サルモネラ属菌 1 4 件、ウェルシュ菌 8 件、カンピロバクター 2 件、腸管出血性大腸菌 O 1 2 1、セレウス菌、エロモナス各 1 件を検出した。

3. 精度管理事業

検査結果の信頼性を確保するために、検査の都度行う内部精度管理及び外部調査機関が行う外部精度管理を実施した。

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 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成25年度			
					長生保健所	山武保健所	夷隅保健所	
血液	梅毒	T P 法	382	409	449	195	230	24
		S T S 法	382	409	449	195	230	24
	H I V 抗体	424	433	460	200	234	26	
	クラミジア抗体	356	375	400	183	197	20	
	H C V 抗体	388	411	460	199	235	26	
	H B s 抗原	387	411	463	200	237	26	
尿	糖		77	63	66	32	20	14
	蛋 白		77	63	66	32	20	14
	ウロビリノーゲン		77	63	66	32	20	14
	潜 血		77	63	66	32	20	14
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	-	-	-	-	-	-
		培 養	-	-	-	-	-	-

(2) 細菌検査

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		11,586	8,259	1,089	627	1,611
平成24年度		10,325	7,144	925	634	1,622
平成25年度		10,687	7,475	781	652	1,779
長生 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	2,499	1,689	194	66	550
	腸管出血性大腸菌O157	1,989	1,174	218	43	554
	そ の 他 *	9	1	-	3	5
山武 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	1,336	901	41	236	158
	腸管出血性大腸菌O157	2,604	1,888	264	140	312
	そ の 他 *	296	107	10	126	53
夷隅 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	299	217	1	36	45
	腸管出血性大腸菌O157	1,477	1,325	53	2	97
	そ の 他 *	178	173	-	-	5

* サルモネラ属菌

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23年度	29	8	20	-	1	-	-
平成24年度	63	17	29	17	-	-	-
平成25年度	95	47	47	-	1	-	-
長生 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0157	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌026	6	4	2	-	-	-
	その他の菌	-	-	-	-	-	-
山武 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0157	42	14	27	-	1	-
	腸管出血性大腸菌0111	2	2	-	-	-	-
	その他の菌	-	-	-	-	-	-
夷隅 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0103	5	2	3	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0121	40	25	15	-	-	-
	その他の菌	-	-	-	-	-	-

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			
				長生保健所	山武保健所	夷隅保健所	
検 体 数	185	199	186	65	60	61	
項 目 数	876	951	873	277	300	296	
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	170	190	171	50	60	61
	大腸菌群の有無	149	157	159	48	58	53
	黄色ブドウ球菌	152	169	167	46	60	61
	サルモネラ属菌	152	177	170	49	60	61
	腸炎ビブリオ	11	20	7	7	-	-
	セレウス菌	-	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	21	4	-	-	-	-
	E.coliの有無	36	42	24	14	2	8
	E.coliの最確数	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌O157	159	174	162	51	60	51
	腸管出血性大腸菌O26	13	9	6	6	-	-
	腸管出血性大腸菌O111	13	9	6	6	-	-
	他のビブリオ	-	-	-	-	-	-
腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-	-	
その他*	-	-	1	-	-	1	

*異物確認

(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			
				長生保健所	山武保健所	夷隅保健所	
検 体 数	18	18	18	7	10	1	
項 目 数	44	44	40	18	20	2	
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	18	18	18	7	10	1
	大腸菌群	18	18	18	7	10	1
	比重	2	2	1	1	-	-
	酸度	2	2	1	1	-	-
	無脂乳固形分	2	2	1	1	-	-
乳脂肪分	2	2	1	1	-	-	

(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	290	59	190	1	40	-
	項 目 数	4,525	1,003	2,841	1	680	-
平成24年度	検 体 数	294	1	261	1	31	-
	項 目 数	4,630	17	4,062	1	550	-
平成25年度	検 体 数	388	16	306	-	65	1
	項 目 数	5,070	50	4,029	-	990	1
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	264	2	207	-	55	-
	赤 痢 菌	264	2	207	-	55	-
	腸チフス菌・パラチフスA菌	264	2	207	-	55	-
	サルモネラ属菌	288	15	207	-	65	1
	黄色ブドウ球菌	264	2	207	-	55	-
	腸炎ビブリオ	264	2	207	-	55	-
	NAG ビブリオ	264	2	207	-	55	-
	V. ミミクス	264	2	207	-	55	-
	V. フルビアリス	264	2	207	-	55	-
	カンピロバクター	264	2	207	-	55	-
	セレウス菌	264	2	207	-	55	-
	ウエルシユ菌	264	2	207	-	55	-
	エルシニア	264	2	207	-	55	-
	P. シゲロイデス	264	2	207	-	55	-
	エロモナス	264	2	207	-	55	-
	病原性大腸菌	264	2	207	-	55	-
	腸管出血性大腸菌0157	264	2	207	-	55	-
	腸管出血性大腸菌026他	254	2	207	-	45	-
	大腸菌群の有無	1	1	-	-	-	-
ノロウイルス	303	-	303	-	-	-	
検出菌等内訳	腸管出血性大腸菌0121	1	-	1	-	-	-
	サルモネラ属菌	14	-	14	-	-	-
	黄色ブドウ球菌	30	-	30	-	-	-
	カンピロバクター	2	-	2	-	-	-
	ウエルシユ菌	8	-	8	-	-	-
	セレウス菌	1	-	1	-	-	-
	エロモナス	1	-	1	-	-	-
	ノロウイルス	137	-	137	-	-	-

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	長生保健所	山武保健所	夷隅保健所	
合 計	853	2,552	1,665	
コレラ菌	42	134	88	
赤痢菌	42	134	88	
腸チフス菌・パラチフスA菌	42	134	88	
サルモネラ属菌	42	158	88	
黄色ブドウ球菌	42	134	88	
腸炎ビブリオ	42	134	88	
NAGビブリオ	42	134	88	
V.ミミクス	42	134	88	
V.フルビアリス	42	134	88	
カンピロバクター	42	134	88	
セレウス菌	42	134	88	
ウエルシユ菌	42	134	88	
エルシニア	42	134	88	
P.シゲロイデス	42	134	88	
エロモナス	42	134	88	
病原性大腸菌	42	134	88	
腸管出血性大腸菌0157	42	134	88	
腸管出血性大腸菌026他	42	134	78	
大腸菌群の有無	1	-	-	
ノロウイルス	96	116	91	
検出菌等内訳	腸管出血性大腸菌0121	-	-	1
	サルモネラ属菌	-	9	5
	黄色ブドウ球菌	2	19	9
	カンピロバクター	-	1	1
	ウエルシユ菌	4	3	1
	セレウス菌	-	1	-
	エロモナス	-	1	-
	ノロウイルス	42	38	57

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	42
陽性対照	大腸菌	24
	腸管出血性大腸菌 0157	17
	腸管出血性大腸菌 026	1
	腸管出血性大腸菌 0111	1
	サルモネラ属菌	18
	黄色ブドウ球菌	17
	腸炎ビブリオ	2
	セレウス菌	0
繰り返し試験	一般細菌数	4
合計		126

(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 秦野研究所	大腸菌群
	一般細菌数
	黄色ブドウ球菌
	サルモネラ属菌
	大腸菌
衛生研究所	ノロウイルス
	赤痢菌の同定