

檢 查 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、組織改正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の見直しが行われ、環境衛生検査業務（飲料水検査等）を廃止し、食品化学検査が衛生研究所業務へ集約されるとともに、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 3 3 件（前年度比 102.1%）、性病予防対策として、クラミジア抗体検査 3 7 5 件（同 105.3%）及び梅毒検査 4 0 9 件（同 107.1%）、肝炎対策として、C 型肝炎ウイルス抗体検査 4 1 1 件（同 105.9%）及び B 型肝炎ウイルス抗原検査 4 1 1 件（同 106.2%）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 3 件（同 81.8%）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, 3 2 5 件（同 89.1%）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 6 3 件（同 217.2%）実施した。管内においては腸管出血性大腸菌 O 1 5 7 と腸管出血性大腸菌 O 1 2 1 に係る検査が 1 5 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 9 9 検体（前年度比 107.6%）9 5 1 項目（同 108.6%）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発酵乳等について、乳類規格試験を 1 8 検体（同 100.0%）4 4 項目（同 100.0%）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 2 9 4 検体（同 101.4%）4, 6 3 0 項目（同 102.3%）実施した。

その結果、ノロウイルス 1 2 2 件、黄色ブドウ球菌 2 0 件、ウェルシュ菌 1 7 件、カンピロバクター 5 件、サルモネラ属菌 4 件、腸炎ビブリオ、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 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成24年度			
					長生保健所	山武保健所	夷隅保健所	
血液	梅毒	T P 法	360	382	409	206	194	9
		S T S 法	360	382	409	206	194	9
	H I V 抗体	413	424	433	216	202	15	
	クラミジア抗体	349	356	375	185	184	6	
	H C V 抗体	366	388	411	208	194	9	
	H B s 抗原	370	387	411	209	193	9	
尿	糖		86	77	63	29	23	11
	蛋 白		86	77	63	29	23	11
	ウロビリノーゲン		86	77	63	29	23	11
	潜 血		86	77	63	29	23	11
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	1	-	-	-	-	-
		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22年度		12,629	9,106	1,423	551	1,549
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
長生 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	2,446	1,616	233	70	527
	腸管出血性大腸菌O157	1,863	1,117	213	38	495
	そ の 他	10	-	1	-	9
山武 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	1,192	762	61	224	145
	腸管出血性大腸菌O157	2,592	1,898	312	149	233
	そ の 他	201	-	14	108	79
夷隅 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	293	207	1	45	40
	腸管出血性大腸菌O157	1,563	1,382	90	-	91
	そ の 他	165	162	-	-	3

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 2 年度	263	37	199	-	1	26	-
平成 2 3 年度	29	8	20	-	1	-	-
平成 2 4 年度	63	17	29	17	-	-	-
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	11	-	11	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0121	4	2	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	3	2	1	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0121	-	-	-	-	-	-
	そ の 他 の 菌	-	-	-	-	-	-
夷隅保健所	赤 痢 菌	20	-	3	17	-	-
	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	25	13	12	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0121	-	-	-	-	-	-
	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 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成			
				長生保健所	山武保健所	夷隅保健所	
検 体 数	181	185	199	64	74	61	
項 目 数	814	876	951	305	358	288	
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	174	170	190	55	74	61
	大腸菌群の有無	144	149	157	46	55	56
	黄色ブドウ球菌	149	152	169	47	66	56
	サルモネラ属菌	133	152	177	56	66	55
	腸炎ビブリオ	11	11	20	8	12	-
	セレウス菌	-	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	25	21	4	4	-	-
	E.coliの有無	37	36	42	18	19	5
	E.coliの最確数	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌O157	134	159	174	53	66	55
	腸管出血性大腸菌O26	7	13	9	9	-	-
	腸管出血性大腸菌O111	-	13	9	9	-	-
	他のビブリオ	-	-	-	-	-	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-	-
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 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成			
				長生保健所	山武保健所	夷隅保健所	
検 体 数	17	18	18	7	10	1	
項 目 数	42	44	44	22	20	2	
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	17	18	18	7	10	1
	大腸菌群	17	18	18	7	10	1
	比重	2	2	2	2	-	-
	酸度	2	2	2	2	-	-
	無脂乳固形分	2	2	2	2	-	-
	乳脂肪分	2	2	2	2	-	-

(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22年度	検 体 数	163	17	121	-	23	2
	項 目 数	2,707	273	2,009	-	391	34
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	-
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	248	1	216	-	31	-
	赤 痢 菌	248	1	216	-	31	-
	腸チフス菌・パラチフスA菌	248	1	216	-	31	-
	サルモネラ属菌	249	1	217	-	31	-
	黄色ブドウ球菌	248	1	216	-	31	-
	腸炎ビブリオ	248	1	216	-	31	-
	NAG ビブリオ	248	1	216	-	31	-
	V. ミミクス	248	1	216	-	31	-
	V. フルビアリス	248	1	216	-	31	-
	カンピロバクター	249	1	217	-	31	-
	セレウス菌	248	1	216	-	31	-
	ウエルシユ菌	248	1	216	-	31	-
	エルシニア	248	1	216	-	31	-
	P. シゲロイデス	248	1	216	-	31	-
	エロモナス	248	1	216	-	31	-
	病原性大腸菌	248	1	216	-	31	-
	腸管出血性大腸菌0157	248	1	216	-	31	-
	腸管出血性大腸菌026	165	-	142	-	23	-
	ノロウイルス	247	-	246	1	-	-
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌	20	-	20	-	-	-
	ウエルシユ菌	17	-	17	-	-	-
	カンピロバクター	5	-	5	-	-	-
	サルモネラ属菌	4	-	4	-	-	-
	腸炎ビブリオ	1	-	1	-	-	-
	セレウス菌	1	-	1	-	-	-
	エロモナス	1	-	1	-	-	-
ノロウイルス	122	-	122	-	-	-	

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	1,352	1,272	2,006	
コレラ菌	71	68	109	
赤痢菌	71	68	109	
腸チフス菌・パラチフスA菌	71	68	109	
サルモネラ属菌	72	68	109	
黄色ブドウ球菌	71	68	109	
腸炎ビブリオ	71	68	109	
NAG ビブリオ	71	68	109	
V. ミミクス	71	68	109	
V. フルビアリス	71	68	109	
カンピロバクター	72	68	109	
セレウス菌	71	68	109	
ウエルシユ菌	71	68	109	
エルシニア	71	68	109	
P. シゲロイデス	71	68	109	
エロモナス	71	68	109	
病原性大腸菌	71	68	109	
腸管出血性大腸菌 0157	71	68	109	
腸管出血性大腸菌 026	61	38	66	
ノロウイルス	82	78	87	
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌	6	3	11
	ウエルシユ菌	2	6	9
	カンピロバクター	1	-	4
	サルモネラ属菌	3	1	-
	腸炎ビブリオ	-	1	-
	セレウス菌	-	1	-
	エロモナス	1	-	-
ノロウイルス	44	38	40	

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	44
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	19
	黄色ブドウ球菌	17
	腸炎ビブリオ	3
	セレウス菌	0
繰り返し試験	一般細菌数	5
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 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	ペロ毒素検査（ランプ法）
	ノロウイルス