

検 査 課

検査課業務概要

検査課は、「千葉県検査業務運営要領」に基づき、検査課が設置されていない野田保健所の検査業務も併せて行っている。

業務内容は、結核予防事業、感染症予防事業、エイズ予防対策事業、原爆被爆者対策事業にかかわる微生物検査、ウイルス等及び血清検査、臨床検査並びに食品衛生事業にかかわる食品衛生検査である。

平成 20 年 11 月から、ノロウイルス検査が新たに保健所業務となり、感染症及び食中毒等の検査の検出微生物としてノロウイルスが多くの割合を占めている。

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 抗体検査を 501 名、性感染症対策としてクラミジア抗体検査 442 名及び梅毒検査 447 名、肝炎対策として C 型肝炎ウイルス抗体検査 465 名及び B 型肝炎ウイルス抗原検査 462 名を実施した。

また、原子爆弾被爆者検診に係る検査として尿検査を 78 名実施した。(表 1-(1))

(2) 細菌検査

平常時対策としての腸内細菌検査を給食施設従事者等に対し 11,945 件、感染症発生時における検査を 85 件実施した。

(表 1-(2)-ア・イ)

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、180 検体 824 項目実施した。(表 2-(1))

(2) 乳類規格試験

野田保健所健康生活支援課が収去した市販の牛乳、発酵乳等について乳類規格試験を 8 検体 28 項目実施した。(表 2-(2))

(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 396 検体 7,300 項目実施した。

その結果、セレウス菌 1 件、黄色ブドウ球菌 11 件、ウェルシュ菌 28 件、カンピロバクター 8 件、サルモネラ属菌 2 件、ノロウイルス 105 件が検出された。(表 2 (3)-ア・イ)

3 精度管理事業

検査結果の信頼性を確保するため、検査の都度行う内部精度管理及び外部機関が行う外部精度管理を実施した。(表 3-(1)・(2))

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 21年度	平成 22年度	平成 23年度	松戸保健所		野田保健所	
					松戸保健所	野田保健所		
血液	梅毒	TP法	423	665	447	292	155	155
		STS法	423	665	447	292	155	155
	HIV抗体		467	716	501	336	165	165
	クラミジア抗体		419	658	442	293	149	149
	HCV抗体		478	675	465	303	162	162
	HBs抗原		475	673	462	300	162	162
尿	糖		112	101	78	59	19	19
	蛋白質		112	101	78	59	19	19
	ウロビリノーゲン		112	101	78	59	19	19
	潜血		112	101	78	59	19	19
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	38	9	7	6	1	1
		培養	33	7	6	6	-	-
便	寄生虫	塗抹鏡検	-	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	15	12	14	14	-	-

(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21年度		12,099	6,151	2684	2,130	1,134
平成22年度		11,786	4,351	2,055	2,171	3,209
平成23年度		11,945	4,376	2,531	1,851	3,187
松戸 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	3,644	1,485	275	839	1,045
	腸管出血性大腸菌0157	5,137	1,833	785	617	1,902
	その他	-	-	-	-	-
野田 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	743	345	68	217	113
	腸管出血性大腸菌0157	2,421	713	1,403	178	127
	その他	-	-	-	-	-

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	349	48	301	-	-	-	-
平成22年度	104	44	60	-	-	-	-
平成23年度	85	26	59	-	-	-	-
松戸保健所	赤痢菌	12	5	7	-	-	-
	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	36	10	26	-	-	-
	腸管出血性大腸菌026	8	3	5	-	-	-
	その他の菌	26	8	18	-	-	-
野田保健所	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	-	-	-	-	-	-
	その他の菌	3	-	3	-	-	-

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		
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数 項 目 数		148	218	180	126	54
		594	942	824	618	206
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	140	210	170	116	54
	大腸菌群の有無	140	190	154	110	44
	黄色ブドウ球菌	130	180	144	110	34
	サルモネラ属菌	88	176	142	108	34
	腸炎ピブリオ	40	30	32	26	6
	セレウス菌	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	2	12	34	34	-
	E.coliの有無	8	38	26	16	10
	E.coliの最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	38	98	102	78	24
	腸管出血性大腸菌026	8	8	10	10	-
	腸管出血性大腸菌0111	-	-	10	10	-
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 21年度	平成 22年度	平成 23年度		
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数 項 目 数		-	8	8	-	8
		-	24	28	-	28
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	-	8	8	-	8
	大腸菌群	-	8	8	-	8
	乳酸菌数	-	-	-	-	-
	低温細菌数	-	-	-	-	-
	比重	-	1	3	-	3
	酸度	-	3	3	-	3
	無脂乳固形分	-	3	3	-	3
	乳脂肪分	-	1	3	-	3
	その他	-	-	-	-	-

(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	275	32	216	2	25	-
	項 目 数	3,583	461	2,846	42	234	-
平成22年度	検 体 数	476	4	414	-	58	-
	項 目 数	8,652	76	7,684	-	892	-
平成23年度	検 体 数	396	24	319	-	53	-
	項 目 数	7,300	312	5,981	-	1,007	-
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	368	16	299	-	53	-
	赤 痢 菌	368	16	299	-	53	-
	腸 チ フ ス 菌	368	16	299	-	53	-
	パ ラ チ フ ス A 菌	368	16	299	-	53	-
	腸 炎 ビ ブ リ オ	368	16	299	-	53	-
	NAG ビ ブ リ オ	368	16	299	-	53	-
	V. ミ ミ ク ス	368	16	299	-	53	-
	V. フ ル ビ ア リ ス	368	16	299	-	53	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	368	16	299	-	53	-
	サル モ ネ ラ 属 菌	371	16	302	-	53	-
	セ レ ウ ス 菌	368	16	299	-	53	-
	ウ エ ル シ ュ 菌	376	24	299	-	53	-
	カン ピ ロ バ ク タ ー	368	16	299	-	53	-
	エ ル シ ニ ア	368	16	299	-	53	-
	エ ロ モ ナ ス ソ プ リ ア	368	16	299	-	53	-
	エ ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	368	16	299	-	53	-
	P. シ ゲ ロ イ デ ス	368	16	299	-	53	-
	病 原 性 大 腸 菌	368	16	299	-	53	-
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 0157	368	16	299	-	53	-
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 026	-	-	-	-	-	-
ノ ロ ウ イ ル ス	297	-	297	-	-	-	
大 腸 菌 群	-	-	-	-	-	-	
細 菌 数 (生 菌 数)	-	-	-	-	-	-	
pH	-	-	-	-	-	-	
検 出 菌 等 内 訳	セ レ ウ ス 菌	1	-	1	-	-	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	11	-	11	-	-	-
	ウ エ ル シ ュ 菌	28	-	28	-	-	-
	カン ピ ロ バ ク タ ー	8	-	8	-	-	-
	サル モ ネ ラ 属 菌	2	-	2	-	-	-
ノ ロ ウ イ ル ス	105	-	105	-	-	-	

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		松戸保健所	野田保健所	
コ	レ ラ 菌	237	131	
赤	痢 菌	237	131	
腸	チ フ ス 菌	237	131	
パ	ラ チ フ ス A 菌	237	131	
腸	炎 ビ ブ リ オ	237	131	
NAG	ビ ブ リ オ	237	131	
V.	ミ ミ ク ス	237	131	
V.	フル ビ ア リ ス	237	131	
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	237	131	
サル	モ ネ ラ 属 菌	240	131	
セ	レ ウ ス 菌	237	131	
ウ	エ ル シ ュ 菌	237	139	
カン	ピ ロ バ ク タ ー	237	131	
エ	ル シ ニ ア	237	131	
エ	ロ モ ナ ス ソ プ リ ア	237	131	
エ	ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	237	131	
P.	シ ゲ ロ イ デ ス	237	131	
病	原 性 大 腸 菌	237	131	
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0157	237	131	
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 026	-	-	
ノ	ロ ウ イ ル ス	206	91	
大	腸 菌 群	-	-	
細	菌 数 (生 菌 数)	-	-	
	pH	-	-	
合計		4,712	2,588	
検 出 菌 等 内 訳	セ	レ ウ ス 菌	1	-
	黄	色 ブ ド ウ 球 菌	8	3
	ウ	エ ル シ ュ 菌	3	25
	カン	ピ ロ バ ク タ ー	8	-
	サル	モ ネ ラ 属 菌	2	-
	ノ	ロ ウ イ ル ス	79	26

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	21
	黄色ブドウ球菌	16
	サルモネラ菌	16
	腸炎ビブリオ	5
	腸管出血性大腸菌0157	12
	腸管出血性大腸菌026	1
	腸管出血性大腸菌0111	1
繰り返し試験	一般細菌数	2
合 計		116

(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	大腸菌群検査
	一般細菌数測定
	サルモネラ属菌検査
	黄色ブドウ球菌検査
	E.coli検査
衛生研究所	カンピロバクター
	ノロウイルス