

Ⅸ 検査課の業務概要

検査課は、「千葉県検査業務運営要領」に基づき、本所及び成田支所の検査業務を関係各課と連携して行っている。

業務内容は、エイズ対策等に係る血液検査や尿検査等の臨床検査、腸内細菌検査、食品衛生検査及び感染症・食中毒等の健康危機管理検査であり、成田支所における腸内細菌検査受付及びH I V即日検査の際は、課員が出向いて対応している。

また、検査精度及び技術の向上のため精度管理事業を行っている。

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抗体検査を178件、性感染症対策として梅毒検査を186件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査を188件、B型肝炎ウイルス抗原検査を188件、原子爆弾被爆者定期健康診断に係る尿検査を14件実施した。

(2) 細菌検査

平常時の感染症対策としての給食施設従事者、食品取扱業者及び水道施設従事者等を対象とした赤痢菌、チフス菌、パラチフスA菌及び腸管出血性大腸菌0157等の腸内細菌検査を7,583件実施し、水道施設従事者1名からサルモネラ属菌を検出した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

食品機動監視課が管内施設から収去した食品等について、60検体199項目の検査を実施した。

(2) 乳類規格試験

食品機動監視課が管内施設から収去した牛乳等について、規格試験を4検体12項目実施した。

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

感染症発生時における患者及び接触者等の細菌検査を10事案36検体実施し、腸管出血性大腸菌0157を6件、腸管出血性大腸菌型不明を1件検出した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

食中毒及び苦情食品等の検査を39事案315検体3,381項目実施し、黄色ブドウ球菌5件、サルモネラ属菌2件、セレウス菌1件、ウエルシュ菌1件、カンピロバクター2件を検出したほか、140検体からノロウイルス遺伝子を検出した。

4 精度管理事業

検査精度及び技術向上のために実施した精度管理の結果は、いずれも良好であった。

(1) 内部精度管理

食品衛生検査の内部精度管理実施計画に基づき、細菌数の添加回収試験 13 件、繰り返し試験 3 件及び陽性対照試験を 42 件実施した。

(2) 外部精度管理

食品衛生検査の業務管理要領に基づき、外部精度管理調査機関が主催した精度管理調査 6 項目に参加した。

また、県衛生研究所が主催した細菌及びウイルス項目についての精度管理調査に参加した。

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		令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	印旛保健所		
					(本所)	(成田支所)	
血液	梅毒	TP 法	21	-	186	122	64
		STS 法	21	-	186	122	64
	HIV 抗原・抗体	21	-	178	116	62	
	HCV 抗体	21	-	188	123	65	
	HBs 抗原	21	-	188	123	65	
尿	糖	-	-	14	14	-	
	蛋白	-	-	14	14	-	
	ウロビリノーゲン	-	-	14	14	-	
	潜血	-	-	14	14	-	
便	寄生虫	塗抹鏡検	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	-	-	-	-	-

(2) 細菌検査

表 1 - (2) 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
令和 3 年度		8,026	6,049	967	759	251
令和 4 年度		7,600	5,786	947	554	313
令和 5 年度		7,583	5,779	873	477	454
(本所)	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※	1,850	1,498	29	178(1)	145
	腸管出血性大腸菌 0157	2,033	1,509	228	125	171
	その他の菌	1	-	-	-	1
(成田支所)	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※	2,106	1,658	296	100	52
	腸管出血性大腸菌 0157	1,593	1,114	320	74	85
	その他の菌	-	-	-	-	-

※サルモネラ属菌は希望者のみに実施

() 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		令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
検 体 数		10	5	60	24	36
項 目 数		56	30	199	71	128
項目内訳	細菌数 (生菌数)	8	5	54	20	34
	大腸菌群の有無	6	3	47	17	30
	黄色ブドウ球菌	8	3	28	10	18
	サルモネラ属菌	6	3	28	10	18
	腸炎ビブリオ	-	-	-	-	-
	腸炎ビブリオ最確数	2	2	11	3	8
	カンピロバクター	6	3	3	-	3
	E. coli の有無	-	-	4	-	4
	E. coli の最確数	2	2	3	3	-
	腸管出血性大腸菌 0157	6	3	3	-	3
	腸管出血性大腸菌 026	6	3	3	-	3
	腸管出血性大腸菌 0111	6	3	3	-	3
	腸管出血性大腸菌 0103	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0121	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0145	-	-	-	-	-
恒温試験	-	-	6	4	2	
細菌試験	-	-	6	4	2	

(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		令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
検 体 数		2	3	4	1	3
項 目 数		12	6	12	6	6
項目内訳	細菌数 (生菌数)	2	3	4	1	3
	大腸菌群の有無	2	3	4	1	3
	比重	2	-	1	1	-
	酸度	2	-	1	1	-
	無脂乳固形分	2	-	1	1	-
	乳脂肪分	2	-	1	1	-

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

表3 - (1) 感染症発生に伴う検査実施状況

(単位：件)

区 分	事 案 数	計	便			その他 (便以外)
			経過者 ・患者	接触者 ・家族	その他	
令和3年度	8	9,826	17	20	-	9,789
令和4年度	5	7,682	6	5	-	7,671
令和5年度	10	36	19	17	-	-
印 旛 保 健 所 (本 所)	コレラ菌	-	-	-	-	-
	赤痢菌	1	5	2	3	-
	チフス菌	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	2	3	1	2	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157 及び 025	1	1	-	1	-
	腸管出血性大腸菌型不明	1	3	2(1)	1	-
	結核菌：塗抹鏡検	-	-	-	-	-
	培養	-	-	-	-	-
新型コロナウイルス	-	-	-	-	-	
印 旛 保 健 所 (成 田 支 所)	コレラ菌	-	-	-	-	-
	赤痢菌	-	-	-	-	-
	チフス菌	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	4	22	13(5)	9(1)	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 08	1	2	1	1	-
	結核菌：塗抹鏡検	-	-	-	-	-
	培養	-	-	-	-	-
新型コロナウイルス	-	-	-	-	-	

() 内は陽性数の再掲

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

表3-(2)-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	
	事案数							
令和3年度	25	検体数	188	8	173	-	7	-
		項目数	3,770	160	3,470	-	140	-
令和4年度	31	検体数	228	18	202	-	8	-
		項目数	3,841	18	3,815	-	8	-
令和5年度	39	検体数	315	1	283	-	31	-
		項目数	3,381	20	2,741	-	620	-
項目内訳	コレラ菌	155	1	123	-	31	-	
	赤痢菌	155	1	123	-	31	-	
	チフス菌	155	1	123	-	31	-	
	パラチフスA菌	155	1	123	-	31	-	
	腸炎ビブリオ	155	1	123	-	31	-	
	NAG ビブリオ	155	1	123	-	31	-	
	ビブリオ ミミクス	155	1	123	-	31	-	
	ビブリオ フルビアリス	155	1	123	-	31	-	
	黄色ブドウ球菌	156	1	124	-	31	-	
	サルモネラ属菌	155	1	123	-	31	-	
	セレウス菌	156	1	124	-	31	-	
	ウエルシュ菌	155	1	123	-	31	-	
	カンピロバクター	155	1	123	-	31	-	
	エルシニア エンテロコリチカ	155	1	123	-	31	-	
	エロモナス フィドロフィア	155	1	123	-	31	-	
	エロモナス ソブリア	155	1	123	-	31	-	
	プレジオモナス シゲロイデス	155	1	123	-	31	-	
	下痢原性大腸菌	155	1	123	-	31	-	
	腸管出血性大腸菌 0157	155	1	123	-	31	-	
	腸管出血性大腸菌 026	155	1	123	-	31	-	
	ノロウイルス	279	-	279	-	-	-	
	ロタウイルス	-	-	-	-	-	-	
	アデノウイルス	-	-	-	-	-	-	
大腸菌群	-	-	-	-	-	-		
細菌数(生菌数)	-	-	-	-	-	-		
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌	5	-	5	-	-	-	
	サルモネラ属菌	2	-	2	-	-	-	
	セレウス菌	1	-	1	-	-	-	
	ウエルシュ菌	1	-	1	-	-	-	
	カンピロバクター	2	-	2	-	-	-	
	ノロウイルス	140	-	140	-	-	-	

表 3 - (2) - 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		印旛保健所 （本所）	印旛保健所 （成田支所）
	コレラ菌	107	48
	赤痢菌	107	48
	チフス菌	107	48
	パラチフス A 菌	107	48
	腸炎ビブリオ	107	48
	NAG ビブリオ	107	48
	ビブリオ ミミクス	107	48
	ビブリオ フルビアリス	107	48
	黄色ブドウ球菌	108	48
	サルモネラ属菌	107	48
	セレウス菌	108	48
	ウエルシュ菌	107	48
	カンピロバクター	107	48
	エルシニア エンテロコリチカ	107	48
	エロモナス フィドロフィア	107	48
	エロモナス ソブリア	107	48
	プレジオモナス シゲロイデス	107	48
	下痢原性大腸菌	107	48
	腸管出血性大腸菌 0157	107	48
	腸管出血性大腸菌 026	107	48
	ノロウイルス	224	55
	ロタウイルス	-	-
	アデノウイルス	-	-
	大腸菌群	-	-
	細菌数（生菌数）	-	-
合 計		2,366	1,015
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	2	3
	サルモネラ属菌	2	-
	セレウス菌	1	-
	ウエルシュ菌	1	-
	カンピロバクター	1	1
	ノロウイルス	106	34

4 精度管理事業

(1) 内部精度管理

表 4 - (1) 内部精度管理実施状況

項 目		実施回数
添加回収試験	細菌数 (生菌数)	13
繰り返し試験	細菌数 (生菌数)	3
	牛乳理化学	-
陽性対照	大腸菌群の有無	11
	黄色ブドウ球菌	8
	サルモネラ属菌	7
	腸炎ビブリオ	3
	E. coli	3
	腸内細菌科菌群	1
	腸管出血性大腸菌 0157	2
	腸管出血性大腸菌 026	2
	腸管出血性大腸菌 0111	2
	腸管出血性大腸菌 0103	1
	腸管出血性大腸菌 0121	1
腸管出血性大腸菌 0145	1	

(2) 外部精度管理

表 4 - (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
一般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 E. coli サルモネラ属菌 腸内細菌科菌群
千葉県衛生研究所	カンピロバクター属菌の菌種同定 ノロウイルス (リアルタイムPCR法)