

検 査 課

VI 検査課の業務概要

当検査課では「千葉県検査業務運営要領」に基づき検査業務を実施している。

令和2年度に実施した業務は、臨床及び細菌検査業務、食品衛生検査業務、健康危機管理業務、精度管理事業であった。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査

エイズ対策としてHIV抗体検査23件、性感染症対策として梅毒検査を23件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査を22件、B型肝炎ウイルス抗原検査を22件実施した。原子爆弾被爆者検診に係る検査は、新型コロナウイルス感染症の影響で未実施。

(2) 細菌検査

平常時対策としての腸内細菌検査は、給食従事者・食品取扱業者・水道施設従事者及びその他に対する赤痢菌・チフス菌・パラチフスA菌検査を1,636件、腸管出血性大腸菌0157検査を1,898件実施した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

食品衛生法に基づき、収去食品等（豆腐・大豆加工品、給食、弁当・惣菜、旅館ホテル調理品、生食用鮮魚介類、カットフルーツ、洋生菓子、調理パン等）について検体数153件727項目実施した。

(2) 乳類規格試験

新型コロナウイルス感染症の影響で未実施

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

新型コロナウイルスについて、1,725検体、腸管出血性大腸菌0157について、5事案21検体検査を実施した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

5事案について、便・ふきとりの36検体216項目検査を実施し、黄色ブドウ球菌、サルモネラ属菌、ウエルシュ菌、カンピロバクター、ノロウイルスを検出した。

4 精度管理事業

検査結果の信頼性を確保するため、食品検査については食品衛生法施行規則第37条第3号の規定により内部精度管理調査、規則第37条4号の規定により外部精度管理調査を実施した。

(1) 内部精度管理

繰り返し試験と食品検査毎に添加回収試験、陽性対照試験を実施し、良好な結果であった。

(2) 外部精度管理

食品薬品安全センター主催の調査に6回6項目参加し、良好な結果であった。千葉県衛生研究所主催のカンピロバクター属菌の菌集落からのDNA抽出及び新型コロナウイルス検出について、良好な結果であった。厚生労働省新型コロナ対策推進本部が主催する新型コロナウイルス感染症のPCR検査等にかかる精度管理調査業務に参加し、良好な結果であった。

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 3 0 年度	令和元年度	令和 2 年度
血	梅毒	TP 法	47	43	23
		STS 法	47	43	23
液	HIV 抗体※		49	43	23
	HCV 抗体		51	43	22
	HB s 抗原		51	43	22
尿	糖		14	5	—
	蛋 白		14	5	—
	ウロビリノーゲン		14	5	—
	潜 血		14	5	—
便	寄生虫	塗抹鏡検	—	—	—
		ぎょう虫卵	—	—	—

※HIV 抗原も併せて実施

(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
平成 3 0 年度	3,612	902	94	166	2,450
令和元年度	3,437	910	91	150	2,286
令和 2 年度	3,534	1,043	88	144	2,259
赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※	1,636 (1)	398 (1)	35	72	1,131
腸管出血性大腸菌 O157	1,898	645	53	72	1,128
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：陽性時のみ記載

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 3 0 年度	令和元年度	令和 2 年度
検 体 数		205	186	153
項 目 数		890	818	727
項目内訳	細菌数 (生菌数)	199	186	153
	大腸菌群の有無	191	178	153
	黄色ブドウ球菌	171	159	143
	サルモネラ属菌	132	122	118
	腸炎ビブリオ	23	22	20
	腸炎ビブリオ最確数	10	10	10
	カンピロバクター	11	13	13
	E. coli の有無	12	8	—
	E. coli の最確数	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	131	120	117
	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	2	—	—
	腸管出血性大腸菌 0121	2	—	—
腸管出血性大腸菌 0145	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		平成 3 0 年度	令和元年度	令和 2 年度
検 体 数		3	3	—
項 目 数		18	14	—
項目内訳	細菌数 (生菌数)	3	2	—
	大腸菌群の有無	3	3	—
	乳酸菌数	—	1	—
	比重	3	2	—
	酸度	3	2	—
	無脂乳固形分	3	2	—
	乳脂肪分	3	2	—

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
			経過者 ・患者	接触者 ・家族	その他	
平成30年度	62	604	122	119	350	13
令和元年度	3	17	9	8	—	—
令和2年度	5	1,746	9	11	—	1,726
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	5	21	9	11(1)	—	1
腸管出血性大腸菌 026	—	—	—	—	—	—
結核菌：塗抹鏡検	—	—	—	—	—	—
培養	—	—	—	—	—	—
新型コロナウイルス	—	1,725	—	—	—	1,725 (154)

() 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

(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								
平成30年度	12	検体数	171	4	139	—	28	—
		項目数	3,355	80	2,981	—	294	—
令和元年度	16	検体数	193	13	148	—	32	—
		項目数	3,921	260	3,040	—	621	—
令和2年度	5	検体数	36	—	31	—	5	—
		項目数	216	—	211	—	5	—
項目 内 訳	コレラ菌	9	—	9	—	—	—	
	赤痢菌	9	—	9	—	—	—	
	チフス菌	9	—	9	—	—	—	
	パラチフスA菌	9	—	9	—	—	—	
	腸炎ビブリオ	9	—	9	—	—	—	
	NAGビブリオ	9	—	9	—	—	—	
	ビブリオ ミミクス	9	—	9	—	—	—	
	ビブリオ フルビアリス	9	—	9	—	—	—	
	黄色ブドウ球菌	9	—	9	—	—	—	
	サルモネラ属菌	21	—	21	—	—	—	
	セレウス菌	9	—	9	—	—	—	
	ウエルシュ菌	9	—	9	—	—	—	
	カンピロバクター	24	—	19	—	5	—	
	エルシニア エンテロコリチカ	9	—	9	—	—	—	
	エロモナス フィドロフィア	9	—	9	—	—	—	
	エロモナス ソブリア	9	—	9	—	—	—	
	プレジオモナス シゲロイデス	9	—	9	—	—	—	
	下痢原性大腸菌	9	—	9	—	—	—	
	腸管出血性大腸菌 0157	9	—	9	—	—	—	
	腸管出血性大腸菌 026	9	—	9	—	—	—	
	ノロウイルス	9	—	9	—	—	—	
	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	2	—	2	—	—	—	
	サルモネラ属菌	1	—	1	—	—	—	
	ウエルシュ菌	1	—	1	—	—	—	
	カンピロバクター	5	—	5	—	—	—	
	ノロウイルス	8	—	8	—	—	—	

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）	32
繰り返し試験	細菌数（生菌数）	1
	牛乳理化学	—
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	13
	腸管出血性大腸菌 026	—
	腸管出血性大腸菌 0111	—
	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	—
	黄色ブドウ球菌	15
	大腸菌	16
	サルモネラ	12
	腸炎ビブリオ	4

(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集落からの DNA 抽出 新型コロナウイルス（リアルタイム PCR）
厚生労働省新型コロナ対策推進本部	新型コロナウイルス（リアルタイム PCR）