

VI 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、香取保健所及び海匝保健所の検査業務を行っている。業務内容は、エイズ対策等に係る検査、腸内細菌検査、食品衛生検査、感染症・食中毒等の健康危機管理に係る検査及び尿一般検査等である。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査

エイズ対策として HIV 検査 43 件、性感染症対策として梅毒検査 43 件、肝炎対策として C 型肝炎ウイルス抗体検査 40 件、B 型肝炎ウイルス抗原検査 40 件を実施した。

なお、新型コロナウイルス感染症対応のため、検査を中止した期間があった。

(2) 細菌検査

平常時対策として、給食施設従事者、食品取扱業者及び水道施設従事者等に対する腸内細菌検査を 3,069 件実施した。

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等から収去した食品の検査を 88 検体 700 項目実施した。

なお、新型コロナウイルス感染症対応のため、一部の収去検査は中止となった。

(2) 乳類規格試験

新型コロナウイルス感染症対応のため中止となった。

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

感染症発生に伴う検査を 6 事案、延べ 51 件実施した。その結果、腸管出血性大腸菌 0157 を 9 件、腸管出血性大腸菌 0 型不明を 1 件検出した。

また、新型コロナウイルスの検査を 4,152 件実施し、陽性は 630 件であった。

さらに、陽性検体のうち 219 件については、変異株スクリーニング検査を行った。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

健康危機管理に係る食中毒及び苦情食品等の検査を 11 事案、80 検体 1,333 項目実施した。その結果、黄色ブドウ球菌を 2 件、セレウス菌を 3 件、ウェルシュ菌を 1 件、カンピロバクター属菌を 1 件、ノロウイルスを 31 件、アデノウイルスを 1 件検出した。

4 精度管理事業

(1) 内部精度管理

「食品衛生検査施設における検査等の業務管理要領」に基づき、添加回収試験、陰性対照試験及び陽性対照試験等の内部精度管理を実施した。

(2) 外部精度管理

一般財団法人食品薬品安全センターが実施する食品衛生外部精度管理調査及び千葉県衛生研究所及び厚生労働省が実施する外部精度管理調査に参加した。結果はいずれも良好であった。

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		令和 元年度	令和 2年度	令和 3年度	香取保健所		海匝保健所	
					香取保健所	海匝保健所		
血液	梅毒	TP 法	201	25	43	34	9	9
		STS 法	201	25	43	34	9	9
	HIV 抗体※		208	25	43	34	9	9
	HCV 抗体		209	25	40	31	9	9
	HBs 抗原		207	25	40	31	9	9
尿	糖		5	-	-	-	-	-
	蛋白		5	-	-	-	-	-
	ウロビリノーゲン		5	-	-	-	-	-
	潜血		5	-	-	-	-	-
便	寄生虫	塗抹鏡検	-	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	-	-	-	-	-	-

※HIV 抗原を併せて実施

(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
令和元年度		4,156	3,994	3	117	42
令和2年度		3,722	3,574	11	100	37
令和3年度		3,069	2,935	2	94	38
香取 保健所	赤痢菌・チフス菌・パラチフスA 菌・サルモネラ属菌※	497	443	-	47	7
	腸管出血性大腸菌 0157	772	716	2	47	7
	その他の菌	-	-	-	-	-
海匝 保健所	赤痢菌・チフス菌・パラチフスA 菌・サルモネラ属菌※	788	774	-	-	14
	腸管出血性大腸菌 0157	1012	1002	-	-	10
	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		令和 元年度	令和 2年度	令和 3年度	令和3年度	
					香取保健所	海匝保健所
検 体 数		130	109	88	24	64
項 目 数		986	857	700	188	512
項目内訳	細菌数（生菌数）	130	109	88	24	64
	大腸菌群の有無	130	109	88	24	64
	黄色ブドウ球菌	130	109	87	23	64
	サルモネラ属菌	130	106	88	24	64
	腸炎ビブリオ	-	-	-	-	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	130	106	88	24	64
	E. coli の有無	-	-	-	-	-
	E. coli の最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	112	106	87	23	64
	腸管出血性大腸菌 026	112	106	87	23	64
	腸管出血性大腸菌 0111	112	106	87	23	64
	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	-	-	-	-	-	

(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 元年度	令和 2年度	令和 3年度	令和3年度	
					香取保健所	海匝保健所
検 体 数		5	-	-	-	-
項 目 数		30	-	-	-	-
項目内訳	細菌数（生菌数）	5	-	-	-	-
	大腸菌群の有無	5	-	-	-	-
	比重	5	-	-	-	-
	酸度	5	-	-	-	-
	無脂乳固形分	5	-	-	-	-
	乳脂肪分	5	-	-	-	-

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	
令和元年度	3	34	4	19(1)	1(1)	183(49)
令和2年度	3	4,837	9(3)	10	-	4,818(400)
令和3年度	6	4,422	25(9)	26(1)	-	4,371(630)
香 取 保 健 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	1	6	2(1)	4	-
	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	-	1,545	-	-	-
海 匝 保 健 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	38	20(7)	18(1)	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌型不明	1	7	3(1)	4	-
	結核菌：塗抹鏡検	-	-	-	-	-
	培養	-	-	-	-	-
新型コロナウイルス	-	2,826	-	-	-	2,826(449)

() 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								
令和元年度	10	検体数	65	14	40	-	11	-
		項目数	1306	284	802	-	220	-
令和2年度	5	検体数	51	3	43	-	5	-
		項目数	922	60	762	-	100	-
令和3年度	11	検体数	80	-	67	-	13	-
		項目数	1,333	-	1,073	-	260	-
項目内訳	コレラ菌		62	-	49	-	13	-
	赤痢菌		62	-	49	-	13	-
	チフス菌		62	-	49	-	13	-
	パラチフスA菌		62	-	49	-	13	-
	腸炎ビブリオ		62	-	49	-	13	-
	NAGビブリオ		62	-	49	-	13	-
	ビブリオ ミミクス		62	-	49	-	13	-
	ビブリオ フルビアリス		62	-	49	-	13	-
	黄色ブドウ球菌		62	-	49	-	13	-
	サルモネラ属菌		62	-	49	-	13	-
	セレウス菌		62	-	49	-	13	-
	ウェルシュ菌		62	-	49	-	13	-
	カンピロバクター		62	-	49	-	13	-
	エルシニア エンテロコリチカ		62	-	49	-	13	-
	エロモナス フィドロフィア		62	-	49	-	13	-
	エロモナス ソブリア		62	-	49	-	13	-
	プレジオモナス シゲロイデス		62	-	49	-	13	-
	下痢原性大腸菌		62	-	49	-	13	-
	腸管出血性大腸菌 0157		62	-	49	-	13	-
	腸管出血性大腸菌 026		62	-	49	-	13	-
	ノロウイルス		63	-	63	-	-	-
	ロタウイルス		15	-	15	-	-	-
	アデノウイルス		15	-	15	-	-	-
	大腸菌群		-	-	-	-	-	-
	細菌数(生菌数)		-	-	-	-	-	-
	その他 ()		-	-	-	-	-	-
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌		2	-	2	-	-	-
	セレウス菌		3	-	2	-	1	-
	ウェルシュ菌		1	-	1	-	-	-
	カンピロバクター属菌		1	-	1	-	-	-
	ノロウイルス		31	-	31	-	-	-
	アデノウイルス		1	-	1	-	-	-

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		香取保健所	海匠保健所
コレラ菌		26	36
赤痢菌		26	36
チフス菌		26	36
パラチフスA菌		26	36
腸炎ビブリオ		26	36
NAGビブリオ		26	36
ビブリオ ミミクス		26	36
ビブリオ フルビアリス		26	36
黄色ブドウ球菌		26	36
サルモネラ属菌		26	36
セレウス菌		26	36
ウェルシュ菌		26	36
カンピロバクター		26	36
エルシニア エンテロコリチカ		26	36
エロモナス フィドロフィア		26	36
エロモナス ソブリア		26	36
プレジオモナス シゲロイデス		26	36
下痢原性大腸菌		26	36
腸管出血性大腸菌 0157		26	36
腸管出血性大腸菌 026		26	36
ノロウイルス		27	36
ロタウイルス		7	8
アデノウイルス		7	8
大腸菌群		-	-
細菌数（生菌数）		-	-
その他		-	-
（ ）		-	-
合 計		561	772
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌	1	1
	セレウス菌	1	2
	ウェルシュ菌	-	1
	カンピロバクター属菌	-	1
	ノロウイルス	18	13
	アデノウイルス	-	1

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）	22
繰り返し試験	細菌数（生菌数）	3
	牛乳理化学	-
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	8
	腸管出血性大腸菌 026	8
	腸管出血性大腸菌 0111	8
	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	10
	セレウス菌	-
	大腸菌	12
	サルモネラ	9
	腸炎ビブリオ	-

(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	ノロウイルス
その他（厚生労働省）	新型コロナウイルス（2回）