

第4章 試験検査

試験検査業務は、行政検査と依頼検査に大別される。

行政検査としては、健康危機管理に伴う検査、食品保健に係る検査、水質検査、臨床検査などを行った。

依頼検査としては、食品検査、水質検査、糞便検査などを行った。

第1節 行政検査

1 健康危機管理

(感染症、食中毒等関連検査)

感染症や食中毒など健康危機の発生に対し、保健所は、迅速に原因を究明し、健康被害の拡大を防止するための初動検査を実施している。

健康被害の発生に伴い、検便や食品等 検体について関係項目の検査を実施した(表1)。

このうち健康被害の原因と判明した病原微生物について、血清型、毒素型を示す(表2)。

表1 健康被害発生に伴う検査

検体の種類		便・吐物	食品	ふきとり	浴槽水	菌株	計
検体数		230	5	11	2		248
検査項目	赤痢菌	—	—	—	—	—	—
	腸・パラチフス菌	—	—	—	—	—	—
	腸管出血性大腸菌	200	—	—	—	—	200
	ノロウイルス(IC法)	—	—	—	—	—	—
	ノロウイルス(PCR等)	14	—	—	—	—	14
	レジオネラ菌	—	—	—	2	—	2
	大腸菌群(定量)	—	—	—	—	—	—
	サルモネラ属菌	16	5	11	—	—	32
	病原大腸菌	16	5	11	—	—	32
	腸炎ビブリオ	16	5	11	—	—	32
黄色ブドウ球菌	16	5	11	—	—	32	

検査項目	カンピロバクター	16	5	11	—	32
	セレウス菌	16	5	11	—	32
	ウエルシュ菌	16	5	11	—	32
	大腸菌等	—	—	—	—	—

ノロウイルス(PCR等)は保健環境センターで実施した。

表2 健康被害の原因と判明した病原微生物

発生月	検体	原因病原微生物
5	便	病原性大腸菌 O111:HNM (ST-)
6	便	カンピロバクター・ジエジエニ
		腸管出血性大腸菌 O157:H7 (VT1,2)
		ノロウイルス GII
7	便	腸管出血性大腸菌 O103:H2 (VT1)
		腸管出血性大腸菌 O98:H- (VT1)
8	便	腸管出血性大腸菌 O145:H- (VT2)
		黄色ブドウ球菌
		腸管出血性大腸菌 O157:H- (VT1,2)
9	便	腸管出血性大腸菌 O157:H7 (VT2)
		腸管出血性大腸菌 O157:H7 (VT2)
		腸管出血性大腸菌 O157:H7 (VT2)
10	便	腸管出血性大腸菌 O157:H7 (VT2)
		腸管出血性大腸菌 O157:H7 (VT2)
		黄色ブドウ球菌
12	便	カンピロバクター・ジエジエニ
2	便	ノロウイルス GII
		ノロウイルス GII
3		ノロウイルス GI

2 食品保健

(1) 食品衛生一斉監視指導等

食品製造事業者等に対し、春・夏期及び年末の食品衛生一斉監視指導に伴う収去食品について、細菌検査を実施した(表3)。

表3 食品衛生一斉監視指導等による収去検査

区 分	食 品		ふき取り検査	合 計	
	成分規格	県指導基準			
検 体 数	21	62	7	90	
検 査 項 目	生菌数	2	62	7	71
	大腸菌群(定性)	8	13 (1)	7 (1)	28 (2)
	大腸菌群(定量)	—	—	—	—
	大腸菌(定性)	—	50 (1)	7 (1)	57 (2)
	サルモネラ属菌	—	43	7	50
	黄色ブドウ球菌	—	43	—	43
	セレウス菌	—	—	—	—
	カンピロバクター	—	—	7 (1)	7 (1)
	腸炎ビブリオ(定性)	—	—	—	—
	腸炎ビブリオ(定量)	13	—	—	13

()数字は不適数

(2) 食鳥処理場一斉点検

管内の食鳥処理場1施設について、食鳥処理の工程ごとのふき採り物等21検体について細菌検査を実施した(表4)。

表4 食鳥処理場一斉点検

区 分	拭取り	冷却水	合計	
検 体 数	20(7)	1	21(7)	
検 査 項 目	生菌数	20	1	21
	大腸菌群(定量)	20	1	21
	黄色ブドウ球菌	20	1	21
	サルモネラ	20	1	21
	カンピロバクター	20(7)	1	21(7)

() 数字は検出件数

3 水質検査

海水浴場水について、管内4ヶ所の海水浴場で開設前と開設中の年2回採水し、水質検査を実施した(表5)。

表5 水質検査

区 分	海水浴場水	
検 体 数	28	
検 査 項 目	レジオネラ菌	—
	pH	28
	COD	28
	糞便性大腸菌群数	28
	腸管出血性大腸菌O157	6

4 臨床検査

(1) 梯川流域住民健康調査

心電図検査を3件実施した。

(2) HIV抗体検査

免疫クロマトグラフィー法によるHIV迅速検査を118件実施した。