

2. 保健科学課（微生物）

1) 細菌担当

平成 20 年度に実施した非定期業務は、保健所から依頼される食中毒・有症苦情検査および無症苦情検査並びに市民や行政から依頼される細菌検査であり、表 1 に検体数の総括を示した。

表 1 検体数総括

区分	計	依頼検査	
		行政	一般
総 計	1,019	1,005	14
食中毒・有症苦情	959	959	
無症苦情	31	31	
その他	29	15	14

(1) 食中毒・有症苦情検査

平成 20 年度は、72 事例、959 検体について食中毒・有症苦情検査を行った。これらのうち病因物質が推定できたものは 31 事例、判明率は 43.1 % であった。

病因物質が推定できたものの内訳はカンピロバクター 10 事例、赤痢菌 5 事例（うち 3 事例は同一施設）、サルモネラ 4 事例、腸炎ビブリオ 3 事例、黄色ブドウ球菌 2 事例、腸管毒素原性大腸菌 1 事例、ウェルシュ菌 1 事例、きのこ（ニセシヨウロ）1 事例、ノロウイルス 4 事例であった。

詳細は資料に、項目数 4,393 の内訳は表 2 に示した。

なお、ノロウイルス等ウイルス検査の詳細は、2) ウイルス担当に掲載。

(2) 無症苦情検査

平成 20 年度は、15 事例、31 検体について検査を行った。詳細は資料に、項目数 71 の内訳は表 3 に示した。

(3) その他

その他依頼検査の内訳を表 4 に示した。

表 4 依頼検査の内訳

区分	検体数	検査項目（件数）
検食	13	一般細菌数(5) E.coli(2) 大腸菌群(3) 黄色ブドウ球菌(6) セレウス菌(6) 食中毒菌(18)
豚骨	1	<i>Serratia marcescens</i> (1)
冷凍イカ	17	赤痢菌(17)
菌株	17	サルモネラ属菌(17)
喀痰	7	レジオネラ属菌(7)
海水浴場水	11	ふん便性大腸菌群(11)
葬祭場修景	3	レジオネラ属菌(3)
施設水		
浴場水	16	レジオネラ属菌(16)
井戸水	2	レジオネラ属菌(2)
菌株	5	MRSA(5)
計	92	(119)

2) ウイルス担当

平成 20 年度に実施した非定期業務は、保健所から依頼される食中毒・集団感染のウイルス検査である。

(1) 食中毒・集団感染のウイルス検査

平成 20 年度は、28 事例（112 検体）について、PCR 法、リアルタイム PCR 法でウイルス検査を行い、16 事例（42 検体）からノロウイルスを検出した（表 5）。

(2) 4 類感染症のウイルス検査

平成 20 年度は、6 検体について、ELISA 法で Dengue ウイルス抗体検査を行い、2 検体から Dengue ウイルス抗体を検出した（表 6）。

また、1 検体について、PCR 法で鳥インフルエンザウイルス(H5N1)検査を行ったが、ウイルスを検出しなかった。

表 5 食中毒・集団感染事例の月別検出状況

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
ノロウイルス検出事例数	0	0	2	0	0	0	0	1	5	6	2	0	16

表 6 4 類感染症の月別検出状況

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
Dengue ウイルス検出検体数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

表2 食中毒・有症苦情 検査項目内訳

	検 体 数	計	検 査 項 目																	カ ビ ・ 酵 母	そ の 他
			サルモネラ	腸炎ヒブリオ	コ ア グ ラ ー ゼ 陽 性 ブドウ球菌	腸管出血性大腸菌	病原性大腸菌	ウェルシュ菌	セレウス菌	エルシニア	カンピロバクター	NAGヒブリオ	ヒブリオ フルビアリス	エロモナス ハイドロフィラ	エロモナス ソブリア	プレシオモナス シゲロイデス	一般細菌数	大腸菌群	ブドウ球菌 エンテロトキシン		
計	959	4,393	647	292	360	157	131	268	341	247	459	236	236	39	39	39	2	752	20		128
ヒト便・吐物	545	3,387	438	247	259	108	101	247	254	243	322	232	232	39	39	39		519	2		66
菌 株	10	13	4	1		3	3				2										
食品(残物・参考品)	143	359	53	28	37	27	21	19	43	4	40	4	4				2	33	18		26
ふきとり	261	634	152	16	64	19	6	2	44		95							200			36

表3 無症苦情 検査項目内訳

	検 体 数	計	検 査 項 目																
			サルモネラ	腸炎ヒブリオ	ブドウ球菌 コアグラ―ゼ陽性	腸管出血性大腸菌	病原性大腸菌	ウェルシュ菌	セレウス菌	エルシニア	カンピロバクター	NAGヒブリオ	フルヒアリス ヒブリオ	エロモナス	シゲロイデス プレシオモナス	一般細菌数	大腸菌群	ブドウ球菌 エンテロトキシン	カビ・酵母
計	31	71	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19	19		3	3
ヒト便・吐物																			
菌 株																			
食品(残物・参考品)	31	71	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19	19		3	3
ふきとり																			