

佐賀県における病原微生物検出状況 (平成22年度)

細菌課 諸石早苗 甘利祐実子 吉原琢哉 眞子純孝

キーワード：病原微生物検出状況 佐賀県 医療機関 検出件数 検出率

1 はじめに

平成11年度から佐賀県衛生薬業センターにおいて、県内医療機関で検出された病原微生物の集計を行っている。医療機関での検出状況を把握することによって、感染症および食中毒の早期流行状況を感知することを目的とした。

2 対象医療機関

対象医療機関から提出された月報を集計し、結果を医療機関に報告している。対象医療機関は下記の10医療機関である。

対象医療機関

佐賀大学医学部附属病院
 独立行政法人国立病院機構佐賀病院
 佐賀社会保険病院
 地方独立行政法人佐賀県立病院好生館
 唐津赤十字病院
 独立行政法人国立病院機構嬉野医療センター
 独立行政法人国立病院機構東佐賀病院
 伊万里市立市民病院
 唐津東松浦医師会医療センター
 佐賀県医師会成人病予防センター

3 報告数

平成22年度の報告総数は16,586件(検体数61,575件)である。分離材料別では、下表のとおりである。

	糞便	穿刺液	髄液	咽頭・鼻咽頭	陰部	血液	喀痰	計
検出件数	1,367	240	19	3,715	671	992	9,582	16,586
検体数	10,234	2,131	595	13,463	3,786	12,447	18,919	61,575
検出率(%)	13.4	11.3	3.2	27.6	17.7	8.0	50.6	26.9

4 結果

① 糞便

糞便から検出された病原微生物ではカンピロバクターが574件(42%)で最も多く、次いでロタウイルスが229件(17%)、下痢原性大腸菌212件(16%)、黄色ブドウ球菌206件(15%)であった。(表1、図1)

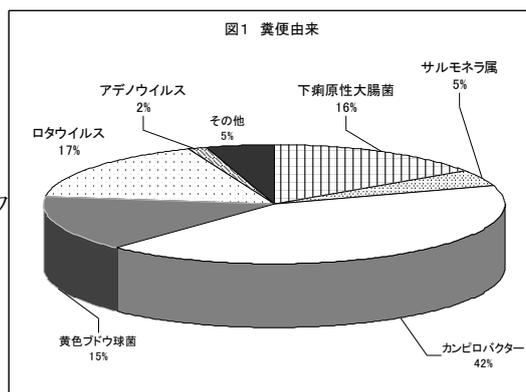
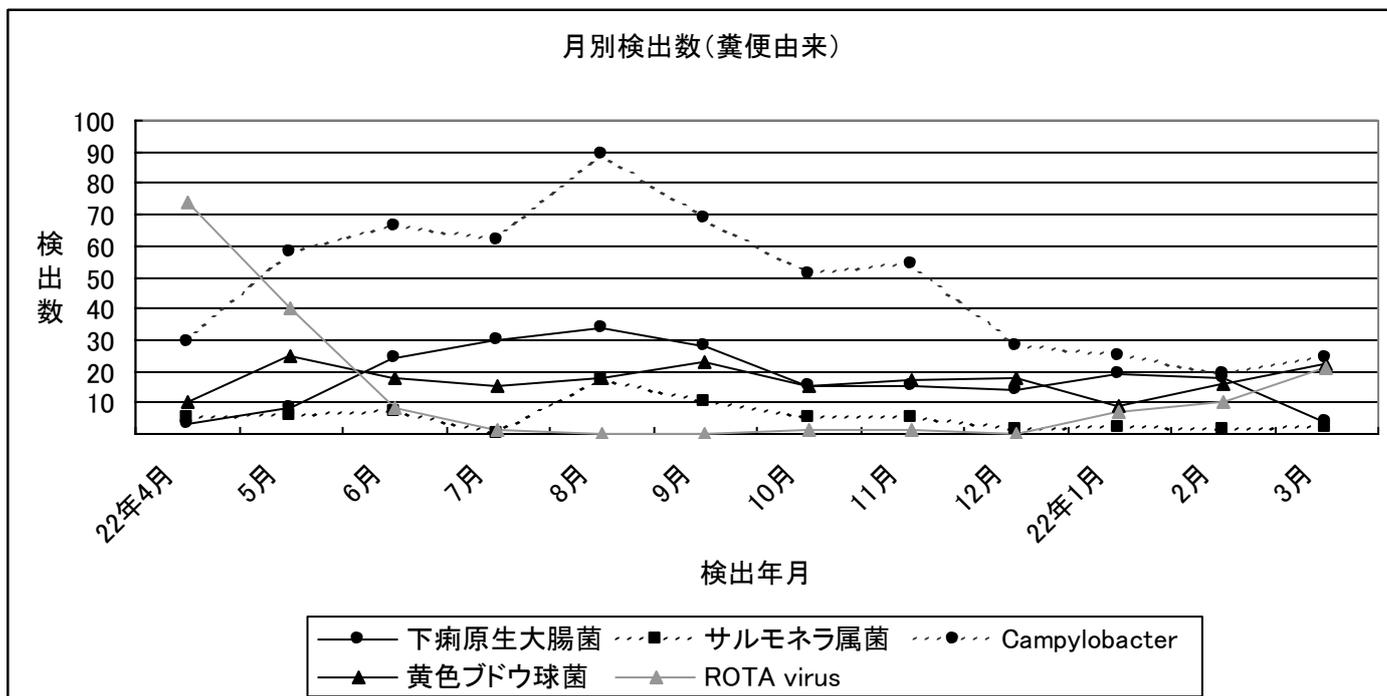


表1 分離材料：糞便

病原菌名	H22年4月	H22年5月	H22年6月	H22年7月	H22年8月	H22年9月	H22年10月	H22年11月	H22年12月	H23年1月	H23年2月	H23年3月	合計	
EHEC/VTEC				3	7	3	1	1				1	16	下痢原性大腸菌
ETEC												2	2	
EIEC							1						1	
EPEC				4	2	4	1	1	2	4	5		23	
E.coli 他の下痢原性	3	8	24	23	25	21	12	13	12	15	13	1	170	
Salmonella O4	3	2	3					1		1			10	サルモネラ属菌
Salmonella O7			2		5	4	1	1	1	1	1	1	17	
Salmonella O8						2	1					1	4	
Salmonella O9			4	2		11	2	1	2				22	
Salmonella 上記以外の群()	2				1		2	1					6	
Salmonella 群不明						2							2	
Yersinia enterocolitica			1	1		1							3	
Vibrio parahaemolyticus					2				1				3	
Vibrio fluvialis						1							1	
Vibrio mimicus					2								2	
Aeromonas hydrophila				1	3					1			5	
Aeromonas sobria		1		1	4			1					7	
Aeromonas hydrophila/sobria 種別せず		3	2	1	8	6	6		5			1	32	
Plesiomonas sigelloides				2	4	1							7	
Campylobacter jejuni	3	1	5	3	6	4	3	4	3	2	2	1	37	カンピロバクター
Campylobacter coli		1			1	1						2	5	
Campylobacter jejuni/coli 種別せず	26	56	61	59	82	64	48	50	25	23	17	21	532	
MRSA	6	10	8	7	3	10	7	13	11	4	12	15	106	黄色ブドウ球菌
Staphylococcus aureus(MRSA以外)	4	15	10	8	15	13	8	4	7	5	4	7	100	
Shigella flexneri 型()						1							1	赤痢菌
Shigella sonnei							1						1	
Giardia lamblia									1				1	
ROTA virus	77	55	5		1				3		16	28	44	229
ADENO virus	1	8	2	1	3	1	1			1	2		2	22
合計	125	164	125	114	185	141	94	96	69	73	82	99	1367	



② 穿刺液

穿刺液からは黄色ブドウ球菌 85 件 (35%)、*Escherichia coli* 47 件 (20%)、*Anaerobes* 43 件 (18%)、*Staphylococcus*, コアグラーゼ陰性 27 件 (11%) が多く検出された。(表 2、図 2)

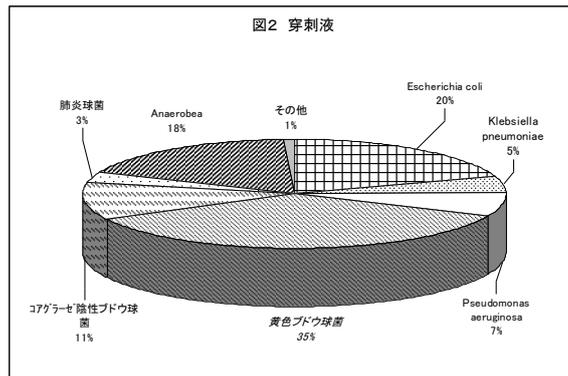


表 2 分離材料：穿刺液

病原菌名	H22年 4月	H22年 5月	H22年 6月	H22年 7月	H22年 8月	H22年 9月	H22年 10月	H22年 11月	H22年 12月	H23年 1月	H23年 2月	H23年 3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	5	5	3	2	2	9	3		3	3	9	3	47
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		1	1			2	2	1	1	1		1	12
<i>Haemophilus influenzae</i>								1					1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2			2	1	5		2			1	4	17
<i>Mycobacterium spp.</i>		1											1
MRSA	2	1	6	7	6	4	4		1	4		3	38
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	1	6	3	8	8	2	3	4	3	4	3	2	47
<i>Staphylococcus</i> , コアグラーゼ陰性	1		1	2	3	1	3	1		1	12	2	27
PRSP/PISP					1				1				2
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)					3					2			5
<i>Anaerobes</i>	2	1	3	6	7	3	3	3	2	4	7	2	43
合計	13	15	17	27	33	26	17	12	11	18	33	18	240

黄色ブドウ球菌
肺炎球菌

③ 髄液

髄液からの病原微生物の検出率は例年低いが、*Haemophilus influenzae* 7 件 (37%)、黄色ブドウ球菌 6 件 (32%)、肺炎球菌 5 件 (26%) であった。(表 3、図 3)

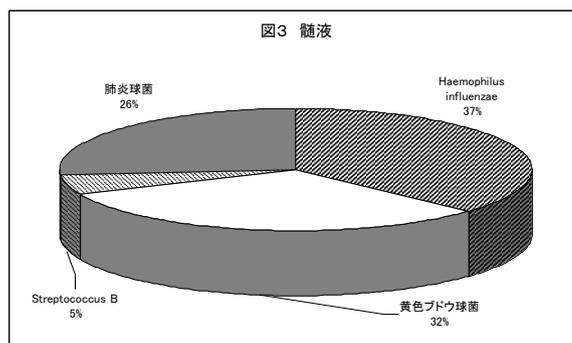


表 3 分離材料：髄液

病原菌名	H22年 4月	H22年 5月	H22年 6月	H22年 7月	H22年 8月	H22年 9月	H22年 10月	H22年 11月	H22年 12月	H23年 1月	H23年 2月	H23年 3月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	1		1	1	1		2		1				7
MRSA				1		4			1				6
<i>Streptococcus B</i>	1												1
PRSP/PISP			1			1	1						3
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)					2								2
合計	2		2	2	1	7	3		2				19

黄色ブドウ球菌
肺炎球菌

④ 咽頭／鼻咽喉

咽頭／鼻咽喉 からはインフルエンザウイルス 1473 件 (40%)、*Haemophilus influenzae* 974 件(26%)、肺炎球菌 902 件(24%)が多く検出された。
(表 4、図 4)

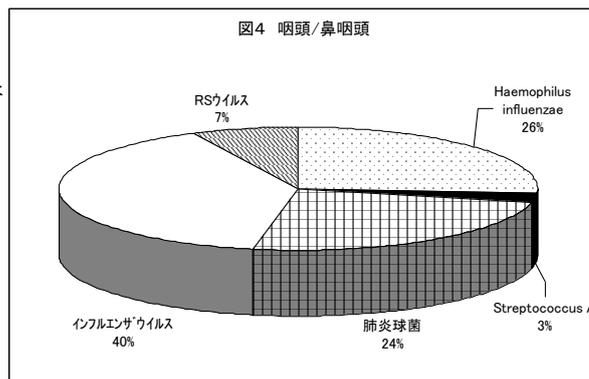


表 4 分離材料：咽頭／鼻咽喉

病原菌名	H22年 4月	H22年 5月	H22年 6月	H22年 7月	H22年 8月	H22年 9月	H22年 10月	H22年 11月	H22年 12月	H23年 1月	H23年 2月	H23年 3月	合計	
<i>Haemophilus influenzae</i>	79	105	98	60	37	61	50	89	146	97	71	81	974	
<i>Streptococcus A</i>	8	6	11	6	4	5	12	10	6	5	7	14	94	
PRSP/PISP	35	43	31	28	29	33	42	51	62	24	25	17	420	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	40	60	28	32	24	30	16	70	63	62	30	27	482	
Influenza virus.A	1			5				1	9	146	869	291	69	1391
Influenza virus.B	27	13	4						1			2	35	82
RS virus	2	2	1				12	21	42	93	64	21	14	272
合計	192	229	173	131	94	141	142	271	517	1121	447	257	3715	

肺炎球菌
インフルエンザウイルス

⑤ 陰部

陰部からは *Candida albicans* 379 件(56%)、*Streptococcus B* 287 件(43%)、*Neisseria gonorrhoeae* 5 件(1%)が検出された。
(表 5、図 5)

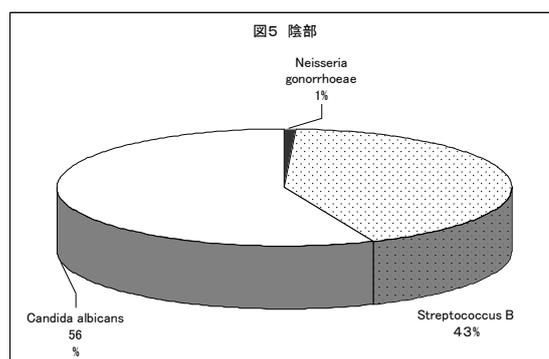


表 5 分離材料：陰部

病原菌名	H22年 4月	H22年 5月	H22年 6月	H22年 7月	H22年 8月	H22年 9月	H22年 10月	H22年 11月	H22年 12月	H23年 1月	H23年 2月	H23年 3月	合計
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>			1	1				1				1	5
<i>Streptococcus B</i>	27	20	30	20	23	32	26	21	20	24	21	23	287
<i>Candida albicans</i>	24	26	21	36	31	27	34	41	45	28	31	35	379
合計	51	47	52	56	54	60	60	62	65	53	52	59	671

⑥ 血液

血液からは *Staphylococcus* , コアグララーゼ陰性
 340 件(34%)、黄色ブドウ球菌 253 件(26%)、
Escherichia coli 230 件(23%)、*Pseudomonas aeruginosa*
 54 件(6%)が多く検出された。(表6、図6)

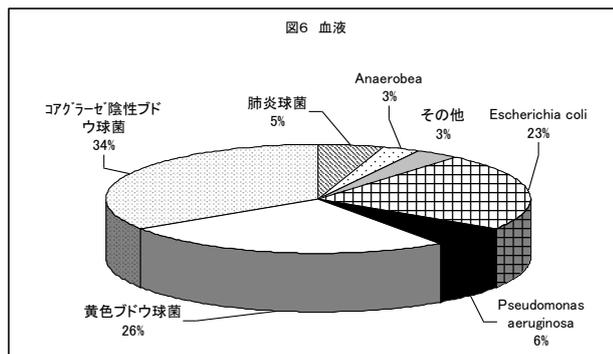


表6 分離材料：血液

病原菌名	H22年 4月	H22年 5月	H22年 6月	H22年 7月	H22年 8月	H22年 9月	H22年 10月	H22年 11月	H22年 12月	H23年 1月	H23年 2月	H22年 3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	21	11	17	38	23	11	23	10	16	24	9	27	230
<i>Haemophilus influenzae</i>	1	3	2	1	1	1	3	3	1	1			17
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2		3	10	4	8	6	2	6	6	11	1	59
MRSA	8	6	12	10	18	10	14	24	19	12	14	12	159
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	7	8	10	7	8	10	6	5	8	9	7	9	94
<i>Staphylococcus</i> , コアグララーゼ陰性	32	23	24	52	40	13	43	24	29	13	32	15	340
<i>Streptococcus B</i>	1	1	1		2	3	1	1		2	2	1	15
PRSP/PISP	2	2	1		1	1	4	1	2	2	1	1	18
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	3	4				2		3	6	7	3	2	30
Anaerobea	4	5	2	1	5	2	2	1	2	2	2	2	30
合計	81	63	72	119	102	61	102	74	89	78	81	70	992

黄色ブドウ球菌
 肺炎球菌

⑦ 喀痰

喀痰からは黄色ブドウ球菌 3344 件(35%)、
Pseudomonas aeruginosa 2372 件(25%)、
Streptococcus B 1016 件 (11%)、
Klebsiella pneumoniae 860 件(9%)、
Haemophilus influenzae 844 件(9%)、肺炎球菌 815 件
 (9%) が多く検出された。
Mycobacterium tuberculosis 161 件、
Mycobacterium avium-intracellulare complex 136 件も
 検出された。(表7、図7)

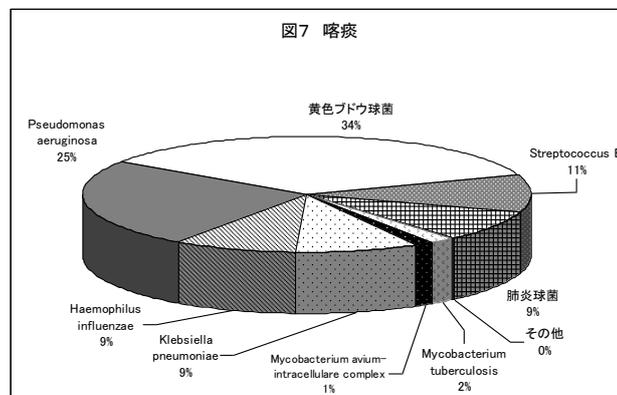


表7 分離材料：喀痰

病原菌名	H22年 4月	H22年 5月	H22年 6月	H22年 7月	H22年 8月	H22年 9月	H22年 10月	H22年 11月	H22年 12月	H23年 1月	H23年 2月	H22年 3月	合計
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	15	12	20	14	12	10	15	10	11	12	14	16	161
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	8	7	12	11	10	14	22	10	13	8	13	8	136
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	46	56	58	100	114	82	93	75	80	58	49	49	860
<i>Haemophilus influenzae</i>	89	65	83	75	62	53	71	59	58	85	72	72	844
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	184	218	194	220	169	238	253	201	187	185	173	150	2372
MRSA	186	205	178	199	162	199	207	208	217	210	252	191	2414
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	84	76	75	67	61	77	74	72	79	91	79	95	930
<i>Streptococcus A</i>	1	2	2	2	1	1	1			3	1	2	17
<i>Streptococcus B</i>	84	80	84	89	86	71	98	76	88	92	86	82	1016
PRSP/PISP	46	50	67	41	47	28	33	51	41	47	32	36	519
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	28	51	17	21	20	18	16	29	26	24	21	25	296
Anaerobea	5	1	1	2		3	1			4			17
合計	776	823	791	841	744	794	884	791	803	817	793	725	9582

黄色ブドウ球菌
 肺炎球菌

⑧ 薬剤耐性菌

