

佐賀県における病原微生物検出状況 (平成21年度)

微生物課 諸石早苗 西桂子 坂本晃子 福富由美子 増本久人 江口正宏

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
 社会保険佐賀病院
 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21年度の報告総数は17,338件(検体数64,413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	1,384	256	16	4,733	842	948	9,159	17,338
検体数	9,616	1,942	648	20,264	3,790	10,909	17,244	64,413
検出率(%)	14.4	13.2	2.5	23.4	22.2	8.7	53.1	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593件(43%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌272件(20%)、下痢原性大腸菌182件(13%)、ロタウイルスが163件(12%)であった。(表1、図1)

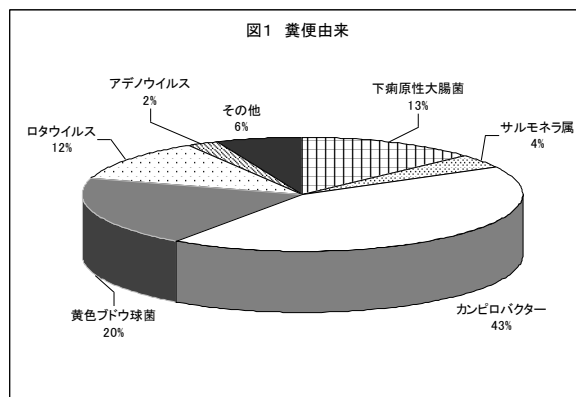
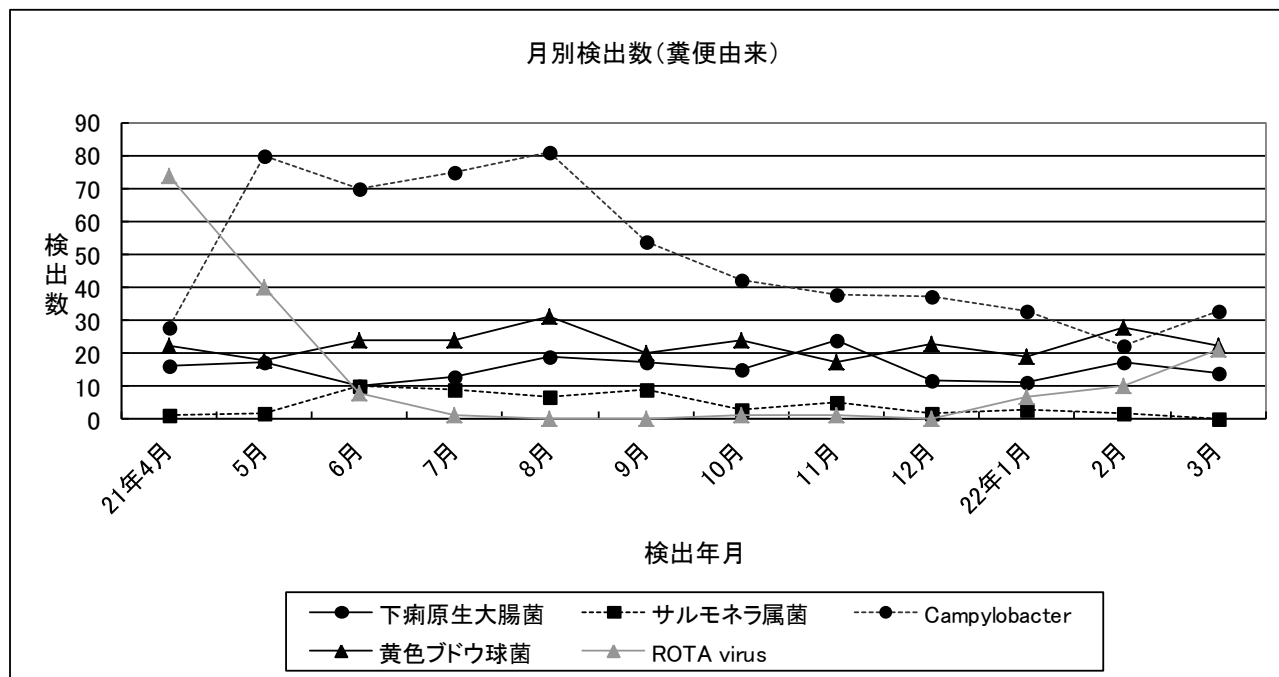


表1 分離材料:糞便

病原菌名	H21年4月	H21年5月	H21年6月	H21年7月	H21年8月	H21年9月	H21年10月	H21年11月	H21年12月	H22年1月	H22年2月	H22年3月	合計	分類
<i>EHEC/VTEC</i>			1	2	4	1	6	6	1				21	下痢原性大腸菌
<i>ETEC</i>				1		1							2	
<i>E.coli</i> 他の下痢原性	16	17	9	10	15	15	6	18	11	11	17	14	159	
<i>Salmonella O4</i>		1	5	3	2	3		3					17	
<i>Salmonella O7</i>	1		2	2		1	1	2		1			10	
<i>Salmonella O8</i>						1							1	
<i>Salmonella O9</i>		1	3	4	4	4	2		2	2	2		24	
<i>Salmonella</i> 群不明						1							1	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	2							1					3	
<i>V.cholerae O1&O139</i> 以外				1	1								2	カンピロバクター
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>					3	1							4	
<i>Aeromonas hydrophila</i>				1								1	2	
<i>Aeromonas sobria</i>			1	1	2	1	1			1			7	
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず		2	4	7	6		4	1	1	1	3	1	30	黄色ブドウ球菌
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	1		1		4		1	1				1	9	
<i>Campylobacter jejuni</i>	1	1	2	6			1	4	1	1		2	19	
<i>Campylobacter coli</i>											3		3	カンピロバクター
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	27	79	68	69	81	54	41	34	36	32	19	31	571	
MRSA	13	11	13	10	11	12	10	5	9	9	16	8	127	黄色ブドウ球菌
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	9	7	11	14	20	8	14	12	14	10	12	14	145	
<i>Clostridium perfringens</i>		2											2	赤痢菌
<i>Clostridium botulinum,E</i> 以外		2	3	5	2	1	4	5	2	3	1		28	
<i>Bacillus cereus</i>	1												1	
<i>Shigella flexneri</i> 型()											1		1	
ROTA virus	74	40	8	1			1	1		7	10	21	163	赤痢菌
ADENO virus	6	2	3		4		1	2	1	4	4	5	32	
合計	151	165	134	137	160	103	93	95	78	82	88	98	1384	



② 穿刺液

穿刺液からは黄色ブドウ球菌 75 件 (29%)、*Escherichia coli* 48 件 (19%)、*Anaerobe* 42 件 (16%)、*Staphylococcus*、コアグラーゼ陰性ブドウ球菌 39 件 (15%) が多く検出された。(表 2、図 2)

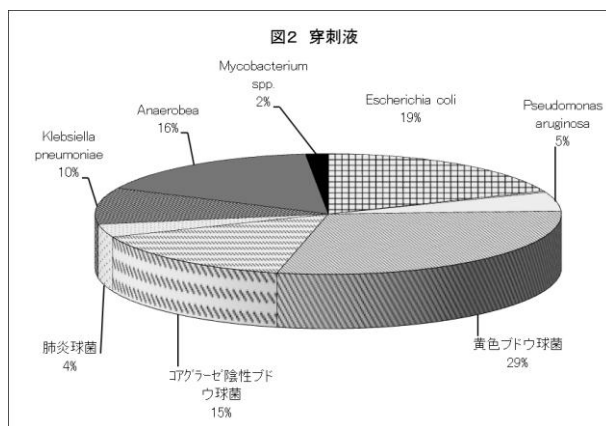


表2 分離材料: 穿刺液

病原菌名	H21年4月	H21年5月	H21年6月	H21年7月	H21年8月	H21年9月	H21年10月	H21年11月	H21年12月	H22年1月	H22年2月	H22年3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	3	3	3	10	4	3	2	4	4	3	4	5	48
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	1	2	3	2	2	3	3	3	1	1	2	25
<i>Pseudomonas aruginosa</i>		1		5		1		3	1	1		1	13
<i>Mycobacterium</i> spp.	1			3									4
MRSA	5	6	3	4	4	3		4	2	1	2	1	35
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	2	1	1	3	2	7	4	4	4	6	2	5	40
コアグラーゼ陰性ブドウ球菌	4	5	4	3	5	1	3	2	3	5	4		39
PRSP/PISP	1		3					1				1	6
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)			2									1	3
<i>Anaerobe</i>	1	2	2	5	5	13	3		1	2	4	4	42
合計	19	20	18	36	22	30	15	21	18	19	19	19	256

③ 髄液

髄液からの病原微生物の検出率は例年低いが、黄色ブドウ球菌 7 件 (44%)、肺炎球菌 4 件 (25%)、*Haemophilus influenzae* 3 件 (19%) であった。(表 3、図 3)

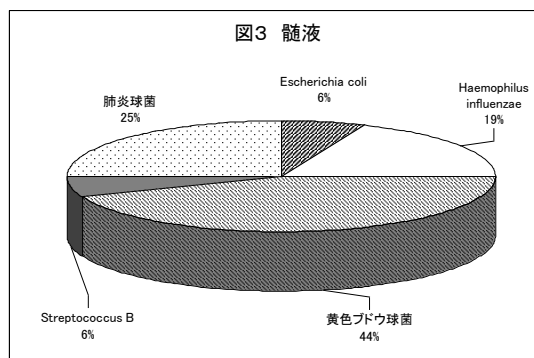


表3 分離材料: 髄液

病原菌名	H21年4月	H21年5月	H21年6月	H21年7月	H21年8月	H21年9月	H21年10月	H21年11月	H21年12月	H22年1月	H22年2月	H22年3月	合計
<i>Escherichia coli</i>		1											1
<i>Haemophilus influenzae</i>	2								1				3
MRSA						1			2				3
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)		1		2								1	4
<i>Streptococcus B</i>										1			1
PRSP/PISP								1	1	1			3
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)		1											1
合計	2	3		2		1		1	4	2		1	16

④ 咽頭／鼻咽

21年度は世界的に新型インフルエンザが流行したこともあり、咽頭／鼻咽からはインフルエンザウイルス2654件(56%)、肺炎球菌909件(19%)、*Haemophilus influenzae* 723件(15%)、RSウイルス313件(7%)、*Streptococcus A* 134件(3%)、が多く検出された。

(表4、図4)

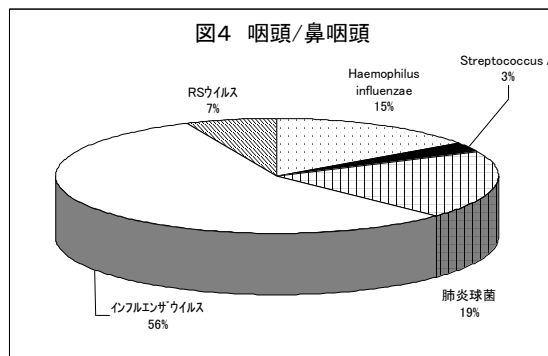


表4 分離材料:咽頭/鼻咽

病原菌名	H21年4月	H21年5月	H21年6月	H21年7月	H21年8月	H21年9月	H21年10月	H21年11月	H21年12月	H22年1月	H22年2月	H22年3月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	77	72	54	42	39	25	50	44	78	62	71	109	723
<i>Streptococcus A</i>	14	14	19	7	6	5	4	7	9	19	20	10	134
PRSP/PISP	59	52	44	24	28	35	38	47	88	42	39	58	554
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	20	35	25	22	21	15	14	27	46	44	41	45	355
Influenza virus,A	23		3	5	64	71	415	944	664	256	62	15	2522
Influenza virus,AorB	73	38	6			1	2	1	1	1	2	7	132
RS virus	14	1	2		5	8	12	9	84	96	63	19	313
合計	280	212	153	100	163	160	535	1079	970	520	298	263	4733

⑤ 陰部

陰部からは *Candida albicans* 476件(57%)、*Streptococcus B* 339件(40%)、*Trichomonas vaginalis* 17件(2%)、*Neisseria gonorrhoeae* 10件(1%)が検出された。(表5、図5)

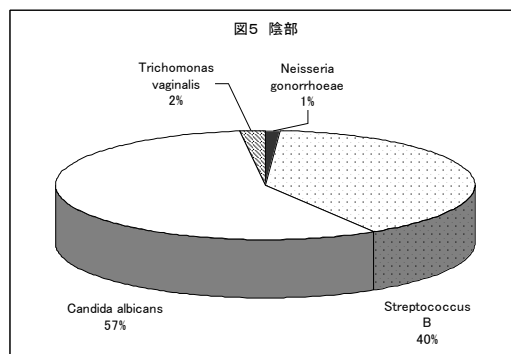


表5 分離材料:陰部

病原菌名	H21年4月	H21年5月	H21年6月	H21年7月	H21年8月	H21年9月	H21年10月	H21年11月	H21年12月	H22年1月	H22年2月	H22年3月	合計
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	1				2	1		1	1	1	1	2	10
<i>Streptococcus B</i>	26	33	28	21	25	28	33	28	26	34	28	29	339
<i>Candida albicans</i>	41	56	41	41	35	46	53	37	36	25	30	35	476
<i>Trichomonas vaginalis</i>	16					1							17
合計	84	89	69	62	62	76	86	66	63	60	59	66	842

⑥ 血液

血液からは *Staphylococcus* , コアグラールゼ陰性 348 件(36%)、黄色ブドウ球菌 218 件(23%)、*Escherichia coli* 242 件(25%)、*Pseudomonas aruginosa* 54 件(6%)が多く検出された。

(表6、図6)

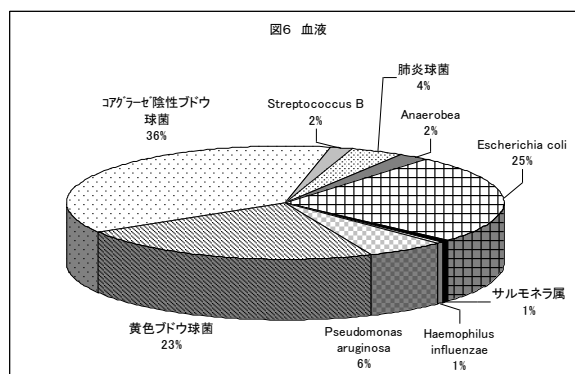


表6 分離材料:血液

病原菌名	H21年 4月	H21年 5月	H21年 6月	H21年 7月	H21年 8月	H21年 9月	H21年 10月	H21年 11月	H21年 12月	H22年 1月	H22年 2月	H22年 3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	16	19	24	27	15	19	18	15	13	29	25	22	242
<i>Salmonella paratyphi A</i>		1											1
<i>Salmonella spp.</i>				3			1	1					5
<i>Haemophilus influenzae</i>		1		1					3				5
<i>Pseudomonas aruginosa</i>	4	3	2	4	3	9	6	5	5	5	8		54
MRSA	10	10	16	7	20	16	21	15	13	10	15	9	162
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	7	3	7	2	1	4	4	5	5	10	5	3	56
コアグラールゼ陰性ブドウ球菌	22	27	28	39	50	30	34	31	18	24	25	20	348
<i>Streptococcus B</i>	1		2	1	1	4	1	2		2		2	16
PRSP/PISP	1		1	3			1		3	3	1	1	14
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)		5						3	7	4	2	3	24
Anaerobea	3	2		5	1	1	3		1	2	2	1	21
合計	64	71	80	92	91	83	92	74	68	89	83	61	948

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 3381 件(37%)、*Pseudomonas aruginosa* 2476 件(27%)、*Streptococcus B* 878 件(10%)、*Klebsiella pneumoniae* 826 件(9%)、*Haemophilus influenzae* 673 件(7%)、肺炎球菌 644 件(7%)が多く検出された。*Mycobacterium tuberculosis* 135 件、*Mycobacterium avium-intracellulare complex* 116 件が検出された。(表7、図7)

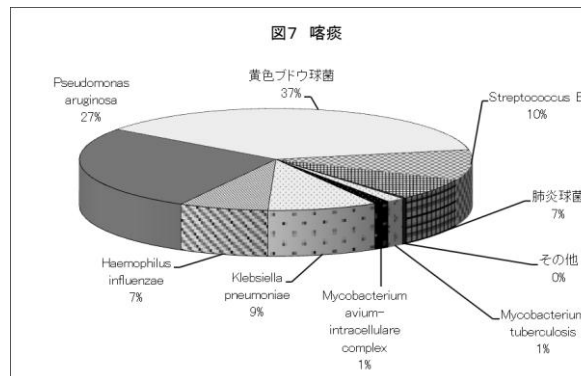


表7 分離材料:喀痰

病原菌名	H21年 4月	H21年 5月	H21年 6月	H21年 7月	H21年 8月	H21年 9月	H21年 10月	H21年 11月	H21年 12月	H22年 1月	H22年 2月	H22年 3月	合計
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	13	9	15	12	11	8	11	17	10	9	5	15	135
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	6	6	9	14	16	9	13	9	12	6	7	9	116
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	60	75	62	68	63	72	99	69	49	74	60	75	826
<i>Haemophilus influenzae</i>	76	76	56	56	47	49	47	51	46	64	40	65	673
<i>Pseudomonas aruginosa</i>	224	225	202	202	213	239	256	188	150	187	173	217	2476
MRSA	202	221	232	200	173	230	195	205	245	258	230	229	2620
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	72	77	56	62	61	63	84	56	63	66	53	48	761
<i>Streptococcus A</i>	1	1		5	1	1	3		1	2	1	1	17
<i>Streptococcus B</i>	63	79	50	67	70	67	72	76	83	97	68	86	878
PRSP/PISP	34	43	51	29	22	39	23	24	39	37	25	43	409
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	28	40	17	17	12	10	17	9	15	28	14	28	235
Anaerobea		2						2	4	4	1		13
合計	779	854	750	732	689	787	820	706	717	832	677	816	9159

黄色ブドウ球菌
肺炎球菌

⑧ 薬剤耐性菌

