

## 佐賀県における病原微生物検出状況 (平成20年度)

微生物課 諸石早苗 西桂子 坂本晃子 福富由美子 船津丸貞幸

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20年度の報告総数は15,895件(検体数55,978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	1,359	291	11	3,015	858	897	9,464	15,895
検体数	9,587	1,912	577	13,123	3,893	9,642	17,244	55,978
検出率(%)	14.2	15.2	1.9	23.0	22.0	9.3	54.9	28.4

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646件(48%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌282件(21%)、下痢原性大腸菌181件(13%)、ロタウイルスが105件(8%)であった。(表1、図1)

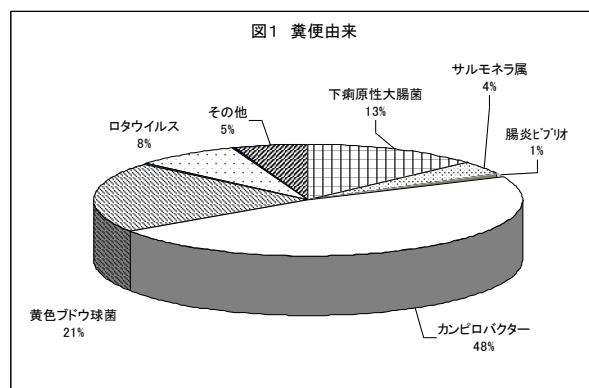
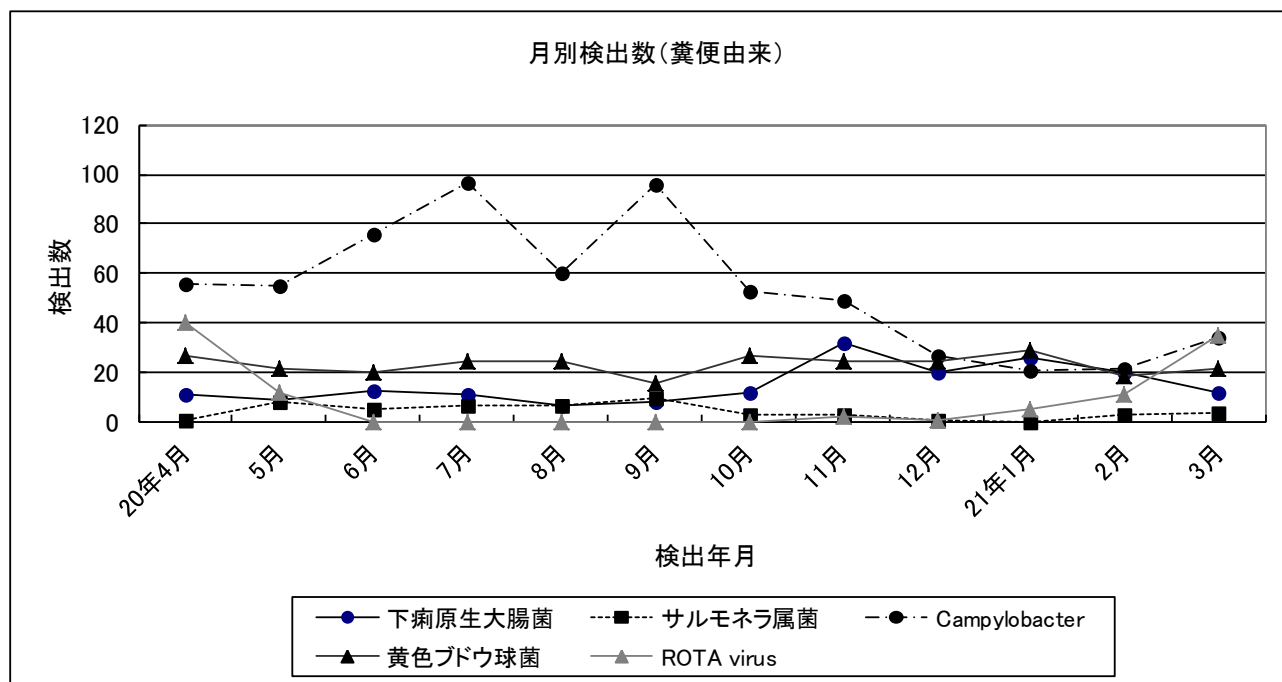


表1 分離材料:糞便

病原菌名	H20年	H20年	H20年	H20年	H20年	H20年	H20年	H20年	H20年	H20年	H21年	H21年	H21年	合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
<i>EHEC/VTEC</i>				2	3	1	4	25	3					38	下痢原性大腸菌
<i>ETEC</i>					1								1	2	
<i>EPEC</i>	2						3							5	
<i>E.coli</i> 他の下痢原性	9	9	13	9	3	7	5	7	17	26	20	11	136		
<i>Salmonella O4</i>	1	1		4		1					1		8	サルモネラ属菌	
<i>Salmonella O7</i>		3		1	6	4	1						15		
<i>Salmonella O8</i>			2					1				1	4		
<i>Salmonella O9</i>			1	2	1	5	2		1		2	2	16		
<i>Salmonella</i> 上記以外の群( )												1	1		
<i>Salmonella</i> 群不明		4	2					2					8		
<i>Yersinia enterocolitica</i>	3		2			1			1	2			9		
<i>V.cholerae O1 &amp; O139</i> 以外			1	1									2		
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>			2	4		1	1					1	9		
<i>Aeromonas hydrophila</i>						4		1	1				6		
<i>Aeromonas sobria</i>	1	1	1		3	3							9		
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	4	2	4	5	4	4	2	1	5	1		2	34		
<i>Plesiomonas sigelloides</i>				2									2		
<i>Campylobacter jejuni</i>	3	1	4	3	1	2	4	4	2		1	1	26	カンピロバクター	
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	53	54	72	94	59	94	49	45	25	21	21	33	620		
MRSA	12	9	13	17	11	4	10	6	7	12	10	8	119	黄色ブドウ球菌	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	15	13	7	8	14	12	17	19	18	17	9	14	163		
<i>Clostridium perfringens</i>		1		1							2		4		
<i>Clostridium botulinum,E</i> 以外	1							1		1		3	6		
<i>Bacillus cereus</i>					3				1				4		
<i>Shigella flexneri</i> 型( )				1									1	赤痢菌	
<i>Shigella sonnei</i>					1								1		
ROTA virus	40	12						2	1	5	11	35	106		
ADENO virus	1			1							1	2	5		
合計	145	110	125	154	110	143	98	114	82	86	77	115	1359		



② 刺液

穿刺液からは黄色ブドウ球菌 104 件 (36%)、*Escherichia coli* 54 件 (19%)、*Anaerobeae* 45 件 (15%)、*Staphylococcus*、コアグラーゼ陰性 37 件 (13%) が多く検出された。(表2、図2)

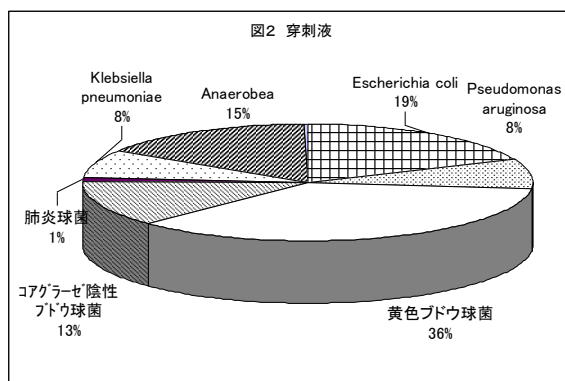


表2 分離材料: 穿刺液

病原菌名	H20年4月	H20年5月	H20年6月	H20年7月	H20年8月	H20年9月	H20年10月	H20年11月	H20年12月	H21年1月	H21年2月	H21年3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	3	4	3	7	8	5	6	3	2	5	1	7	54
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	3	3			6	3	2	2	1		2	23
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	1	2	4	5	5	1	2		2		1	24
<i>Mycobacterium spp.</i>				1									1
MRSA	2	3	6	3	1	3	2	3	1	8	10	7	49
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	3	8		5	9	8	3	3	3	3	3	7	55
<i>Staphylococcus</i> コアグラーゼ陰性	2		1	2	2	6	6	2	2	5	1	8	37
PRSP/PISP							1					1	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP)	1												1
<i>Anaerobeae</i>	4	5	4	3	2	4	3	8	1	3	6	2	45
合計	17	24	19	25	27	37	25	23	11	27	21	35	291

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* 3 件 (27%)、*Streptococcus B* 3 件 (27%)、MRSA 2 件 (18%)、PRSP/PISP 2 件 (18%) であった。(表3、図3)

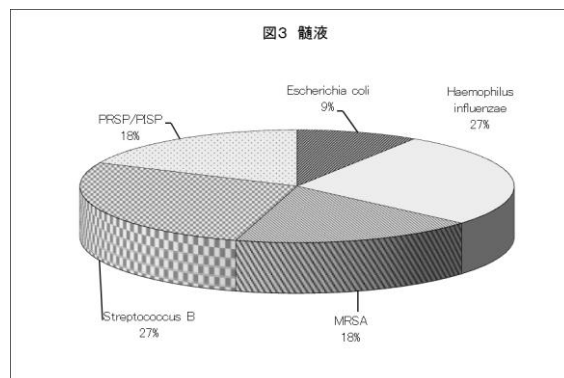


表3 分離材料: 髄液

病原菌名	H20年4月	H20年5月	H20年6月	H20年7月	H20年8月	H20年9月	H20年10月	H20年11月	H20年12月	H21年1月	H21年2月	H21年3月	合計
<i>Escherichia coli</i>			1										1
<i>Haemophilus influenzae</i>			1		1							1	3
MRSA			1		1								2
<i>Streptococcus B</i>									3				3
PRSP/PISP								2					2
合計			2	1	2			2	3			1	11

④ 咽頭/鼻咽

咽頭/鼻咽からはインフルエンザウイルス 1235 件 (41%)、肺炎球菌 722 件 (24%)、*Haemophilus influenzae* 622 件 (21%)、RS ウイルス 224 件 (7%)、*Streptococcus A* 212 件 (7%)、が多く検出された。

(表4、図4)

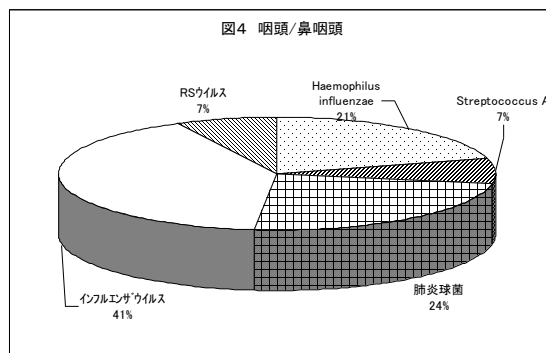


表4 分離材料:咽頭/鼻咽

病原菌名	H20年 4月	H20年 5月	H20年 6月	H20年 7月	H20年 8月	H20年 9月	H20年 10月	H20年 11月	H20年 12月	H21年 1月	H21年 2月	H21年 3月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	50	59	72	67	36	37	51	28	55	44	57	66	622
<i>Streptococcus A</i>	28	34	31	19	8	7	5	13	16	12	16	23	212
PRSP/PISP	43	34	36	43	24	26	47	53	46	25	26	30	433
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	22	32	17	16	11	11	27	27	29	33	32	32	289
Influenza virus,A	55	7				2		7	50	478	148	19	766
Influenza virus,AorB	41	1					3	5	11	96	119	193	469
RS virus	5	1	2	2	4	29	50	41	30	23	17	20	224
合計	244	168	158	147	83	112	183	174	237	711	415	383	3015

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* 510 件(59%)、*Streptococcus B* 339 件(40%)、*Neisseria gonorrhoeae* 9 件(1%)が検出された。(表5、図5)

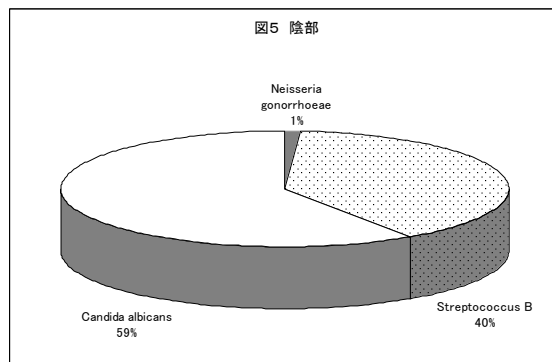


表5 分離材料:陰部

病原菌名	H20年 4月	H20年 5月	H20年 6月	H20年 7月	H20年 8月	H20年 9月	H20年 10月	H20年 11月	H20年 12月	H21年 1月	H21年 2月	H21年 3月	合計
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	1					1	4	1	2				9
<i>Streptococcus B</i>	33	49	25	27	27	19	34	24	22	29	18	32	339
<i>Candida albicans</i>	29	57	50	42	54	51	44	34	43	30	36	40	510
合計	63	106	75	69	81	71	82	59	67	59	54	72	858

⑥ 血液

血液からは *Staphylococcus* , コアグララーゼ陰性 380 件(42%)、黄色ブドウ球菌 224 件(25%)、*Escherichia coli* 168 件(19%)、*Pseudomonas aruginosa* 50 件(6%)が多く検出された。

(表6、図6)

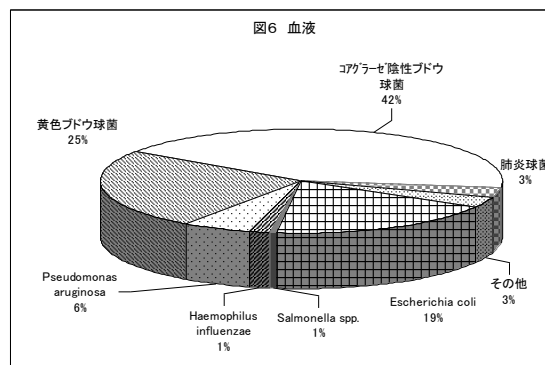


表6 分離材料:血液

病原菌名	H20年 4月	H20年 5月	H20年 6月	H20年 7月	H20年 8月	H20年 9月	H20年 10月	H20年 11月	H20年 12月	H21年 1月	H21年 2月	H21年 3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	10	18	11	21	13	11	15	12	19	12	14	12	168
<i>Salmonella spp.</i>		1		2					2				5
<i>Haemophilus influenzae</i>		2			1		1	1	1		4	3	13
<i>Pseudomonas aruginosa</i>	1	5	3	3	4	4	6	6	3	4	7	4	50
MRSA	5	12	14	14	16	8	16	13	8	17	9	12	144
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	4	5	5	5	3	10	11	4	7	12	8	6	80
<i>Staphylococcus</i> , コアグララーゼ陰性	27	20	33	50	49	40	26	20	22	37	30	26	380
<i>Streptococcus B</i>	2		1	1		2	1	1	2		1		11
PRSP/PISP	2	1	2					4	1	1		2	13
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	1		2				2		2	2	2	2	13
Anaerobea	3	1		5		2	3	1			3	2	20
合計	55	65	71	101	86	77	81	64	65	85	78	69	897

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 3530 件 (37%)、*Pseudomonas aruginosa* 2585 件 (27%)、*Streptococcus B* 860 件 (9%)、*Klebsiella pneumoniae* 821 件(9%)、*Haemophilus influenzae* 758 件(8%)、肺炎球菌 634 件 (7%) が多く検出された。*Mycobacterium tuberculosis* 135 件、*Mycobacterium avium-intracellulare complex* 87 件が検出された。(表7、図7)

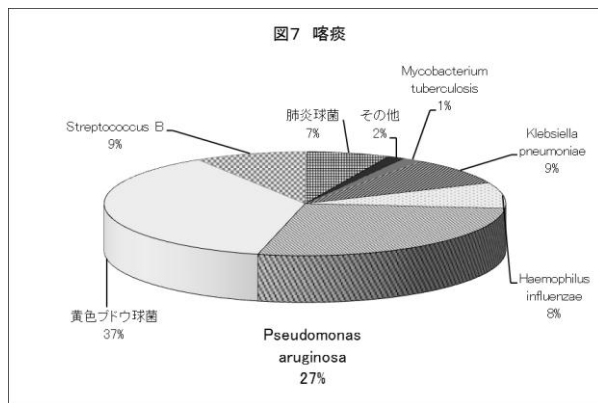


表7 分離材料:喀痰

病原菌名	H20年4月	H20年5月	H20年6月	H20年7月	H20年8月	H20年9月	H20年10月	H20年11月	H20年12月	H21年1月	H21年2月	H21年3月	合計
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	6	6	8	22	11	11	12	13	18	8	5	15	135
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	6	6	3	8	5	12	10	5	4	13	6	9	87
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	51	62	63	100	55	107	75	77	57	62	42	70	821
<i>Haemophilus influenzae</i>	92	71	71	71	75	49	55	53	53	58	58	52	758
<i>Legionella pneumophila</i>		3		1									4
<i>Pseudomonas aruginosa</i>	184	195	177	231	215	223	229	224	217	241	213	236	2585
MRSA	269	217	195	253	209	216	242	202	187	272	232	221	2715
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	66	72	72	66	65	55	74	77	66	70	67	65	815
<i>Streptococcus A</i>	3	5	3	6	1		1	1	2	4	4	2	32
<i>Streptococcus B</i>	67	74	81	69	69	75	61	67	70	88	63	76	860
PRSP/PISP	39	41	34	52	18	32	22	24	30	41	36	38	407
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	27	17	23	15	8	9	14	16	25	32	20	21	227
<i>Anaerobe</i>	2			1		4	1	3	1	2	3	1	18
合計	812	769	730	895	731	793	796	762	730	891	749	806	9464

⑧ 薬剤耐性菌

