

[事例・資料]

## 佐賀県における病原微生物検出状況(平成24年度)

細菌課 成瀬佳菜子 小松京子 南亮仁 甘利祐実子  
眞子純孝 吉原琢哉 増本久人

### 1 はじめに

医療機関の病原体検出状況を把握し、感染症および食中毒の早期流行状況の感知することを目的として、平成11年度から、佐賀県衛生薬業センターにおいて、県内10カ所の対象医療機関から提出された病原微生物検出月報を集計している。

平成24年度の佐賀県内における病原微生物検出状況について報告する。

### 2 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  
日本赤十字社唐津赤十字病院  
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  
伊万里有田共立病院  
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24年度の報告総数は16,057件(検体数63,944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	生殖器	血液	喀痰	計
検出件数	1,092	335	15	3,815	533	997	9,270	16,057
検体数	8,396	2,309	695	16,072	2,934	14,300	19,238	63,944
検出率(%)	13.0%	14.5%	2.2%	23.7%	18.2%	7.0%	48.2%	25.1%

[事例・資料]

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391件(35.8%)で最も多く、次いでロタウイルスが247件(22.6%)、下痢原生大腸菌187件(17.1%)、黄色ブドウ球菌144件(13.2%)であった。(表1、図1)

月別検出数をみると、10月から11月にかけてサルモネラの検出数が増加している。(図2)

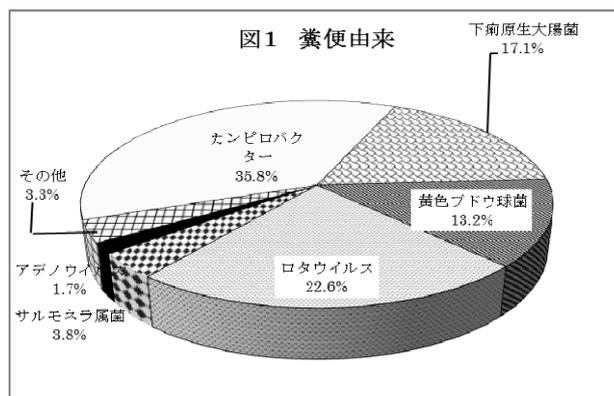
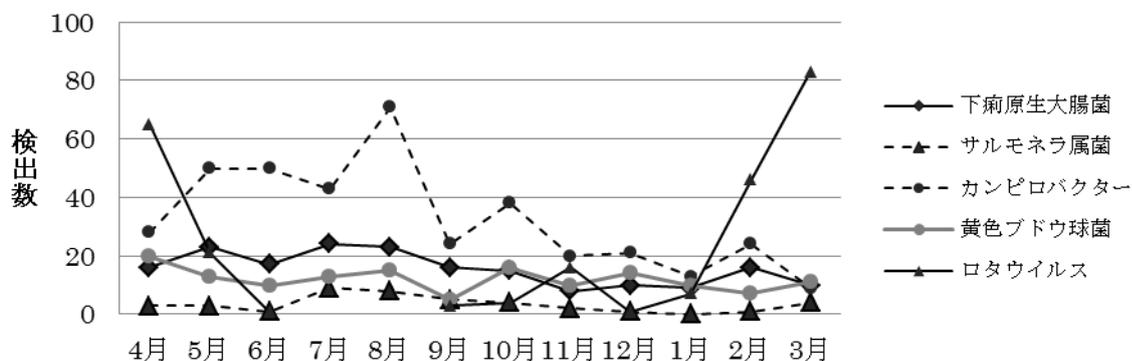


表1 分離材料:糞便

病原菌名	H24年	H25年	H25年	H25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>Campylobacter jejuni</i>		1	3	3	3	1	2			2	4	2	21	カンピロバクター
<i>Campylobacter coli</i>													0	
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	28	49	47	40	68	23	36	20	21	11	20	7	370	
EHEC/VTEC			1	4	2	2	1						10	下痢原生大腸菌
ETEC	1		1							1			3	
EIEC													0	
EPEC		1		3	2		1		2	1		1	11	
<i>Escherichia coli</i> 他の下痢原性	15	22	15	17	19	14	13	8	8	7	16	9	163	黄色ブドウ球菌
MRSA	7	6	3	4	5	2	8	5	6	4	2	8	60	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	13	7	7	9	10	3	8	5	8	6	5	3	84	
ROTA virus	65	21	1				3	4	16	1	7	46	83	サルモネラ属菌
<i>Salmonella</i> O2													0	
<i>Salmonella</i> O4	1			2	1	1	1				1		7	
<i>Salmonella</i> O7	2	3		4	5	2	2	2					20	
<i>Salmonella</i> O8			1		1				1			4	7	
<i>Salmonella</i> O9				2		2	1						5	
<i>Salmonella</i> 上記以外の群				1	1								2	
ADENO virus	6	3					3		4		2	1	19	その他
<i>Aeromonas hydrophila</i>							1	1	1	1	1		5	
<i>Aeromonas sobria</i>					1	2	3						6	
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	1	1	5	5	8	5	6	1	2	1			35	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>						1				1			2	
<i>Vibrio fluvialis</i>													0	
<i>Vibrio vulnificus</i>													0	
<i>V.cholerae</i> O1 & O139以外													0	
<i>Yersinia enterocolitica</i>					1			2	1		1		5	
<i>Bacillus cereus</i>				2	1							1	4	
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	1				1				1				3	
<i>Clostridium perfringens</i>		1		1				1					3	
合計	140	115	84	97	129	65	90	64	50	45	95	118	1092	

図2 月別検出数 (糞便由来)



[事例・資料]

(2) 穿刺液

穿刺液からは黄色ブドウ球菌 93 件(27.8%)、*Escherichia coli* 78 件(23.3%)、*Anaerobea* 54 件(16.1%)、*Staphylococcus*,コアグラーゼ陰性 50 件(14.9%)が多く検出された。(表2、図3)

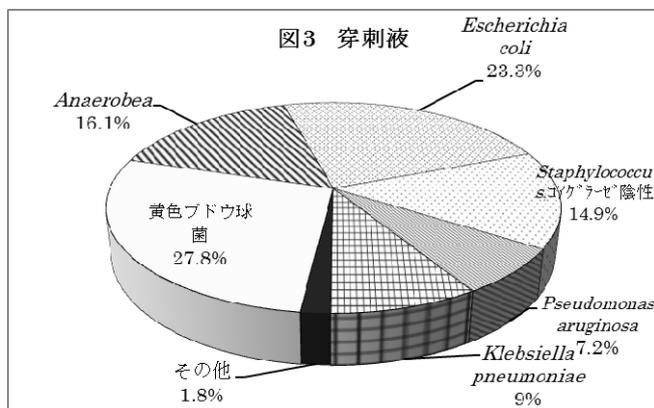


表2 分離材料: 穿刺液

病原菌名	H24年4月	H24年5月	H24年6月	H24年7月	H24年8月	H24年9月	H24年10月	H24年11月	H24年12月	H25年1月	H25年2月	H25年3月	合計	
MRSA	1	1	1	3	4	5	2	3	6	6	1	2	35	黄色ブドウ球菌
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	4	5	4	5	8	8	2	9	3	4	3	3	58	
<i>Anaerobea</i>	1	2	1	3	5	5	2	1	13		15	6	54	
<i>Escherichia coli</i>	5	3	5	12	14	2	4	2	9	6	5	11	78	
<i>Staphylococcus</i> , コアグラーゼ陰性	7	2	1	9	6	2	6	1	6	5	3	2	50	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	2	1		7	3	4	1	1	1		3	24	肺炎球菌
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	2	5	6	5	1	2	1	3	1		2	30	
PRSP/PISP	1												1	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)								1		2			3	
<i>Haemophilus influenzae</i>			1						1				2	
合計	22	17	19	38	49	26	22	19	42	25	27	29	335	

(3) 髄液

髄液からの病原微生物の検出率は例年低いが、今年度は15件検出された。

内訳は黄色ブドウ球菌7件(46.7%)、*Escherichia coli* 3件(20.0%)、肺炎球菌2件(13.3%)であった。(表3)

表3 分離材料: 髄液

病原菌名	H24年4月	H24年5月	H24年6月	H24年7月	H24年8月	H24年9月	H24年10月	H24年11月	H24年12月	H25年1月	H25年2月	H25年3月	合計	
<i>Escherichia coli</i>				2								1	3	黄色ブドウ球菌
<i>Haemophilus influenzae</i>				1									1	
<i>Listeria monocytogenea</i>								1					1	
MRSA	2	2								1			5	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)		1										1	2	
<i>Streptococcus B</i>				1									1	肺炎球菌
PRSP/PISP				1									1	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)			1										1	
合計	2	4	0	5	0	0	0	1	0	1	1	1	15	

[事例・資料]

(4) 咽頭／鼻咽

咽頭／鼻咽 からはインフルエンザウイルス 1,884 件 (49.4%) で最も多く、次いで *Haemophilus influenzae* 794 件(20.8%)、肺炎球菌 633 件(16.6%)が多く検出された。(表4、図4)

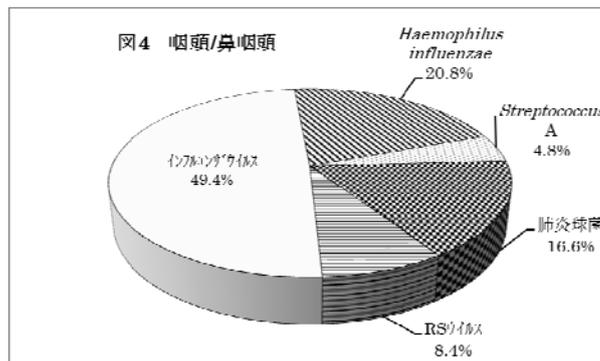


表4 分離材料：咽頭/鼻咽

病原菌名	H24年4月	H24年5月	H24年6月	H24年7月	H24年8月	H24年9月	H24年10月	H24年11月	H24年12月	H25年1月	H25年2月	H25年3月	合計
<i>Bordetella pertussis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Haemophilus influenzae</i>	74	74	58	51	44	84	58	63	72	75	65	76	794
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Streptococcus A</i>	16	15	18	8	6	6	7	18	36	20	20	12	182
PRSP/PISP	16	17	14	8	12	16	11	15	9	7	12	8	145
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	48	41	46	28	24	35	66	51	44	41	29	35	488
Influenza virus,A	21	2	0	1	1	3	3	27	215	910	335	89	1607
Influenza virus,B	128	22	0	0	0	0	0	1	1	21	12	92	277
RS virus	16	10	0	1	16	117	73	30	14	17	13	15	322
合計	319	181	136	97	103	261	218	205	391	1091	486	327	3815

(5) 生殖器

生殖器からは *Candida albicans* 292 件(54.8%)、*Streptococcus B* 236 件(44.3%)、*Neisseria gonorrhoeae* 5 件(0.9%)が検出された。(表5、図5)

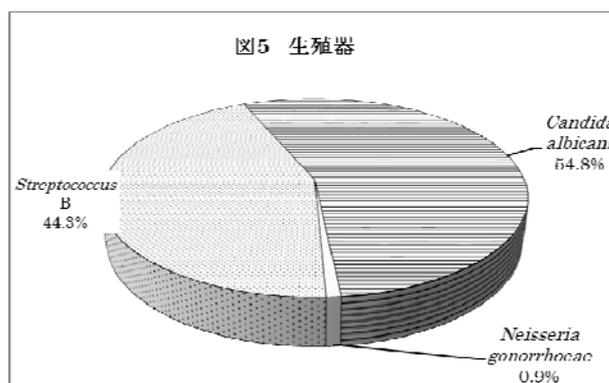


表5 分離材料：生殖器

病原菌名	H24年4月	H24年5月	H24年6月	H24年7月	H24年8月	H24年9月	H24年10月	H24年11月	H24年12月	H25年1月	H25年2月	H25年3月	合計
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>		1		1	2					1			5
<i>Streptococcus B</i>	12	23	19	12	23	28	18	23	13	17	24	24	236
<i>Candida albicans</i>	21	24	28	30	35	27	19	19	23	22	22	22	292
合計	33	48	47	43	60	55	37	42	36	40	46	46	533

[事例・資料]

(6) 血液

血液からは *Staphylococcus* ,コアグラージェ陰性 365 件(36.9%)、*Escherichia coli* 238 件(24.1%) 黄色ブドウ球菌 238 件(24.1%)が多く検出された。

(表6、図6)

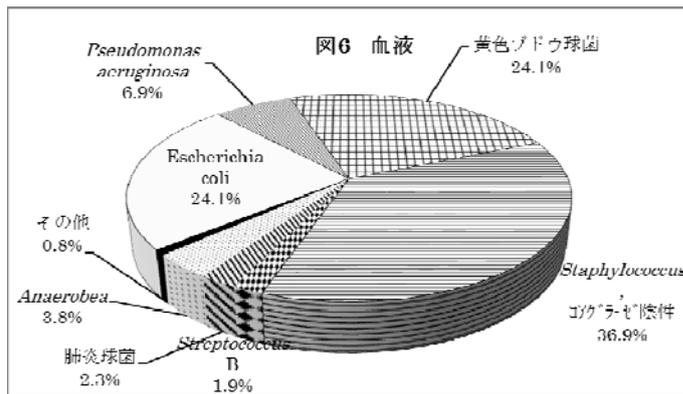


表6 分離材料:血液

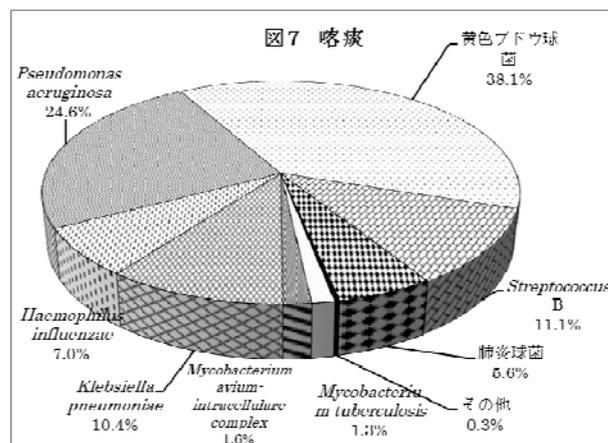
病原菌名	H24年 4月	H24年 5月	H24年 6月	H24年 7月	H24年 8月	H24年 9月	H24年 10月	H24年 11月	H24年 12月	H25年 1月	H25年 2月	H25年 3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	25	29	29	16	15	15	23	14	17	16	18	21	238
<i>Salmonella typhi</i>												3	3
<i>Salmonella paratyphi A</i>						1							1
<i>Haemophilus influenzae</i>		1											1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	3	9	10	10	2	11	8	3	3	2	6	68
MRSA	12	7	5	19	11	14	15	7	13	6	9	7	125
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	5	18	7	4	17	9	11	5	10	14	6	7	113
<i>Staphylococcus</i> コアグラージェ陰性	26	28	40	41	38	34	21	24	26	34	30	23	365
<i>Streptococcus B</i>		7	2	3	1	2	1	3					19
PRSP/PISP	2			1								1	4
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	2	5		2	2		2	1	3	2			19
<i>Anaerobea</i>	1	8	6	2	1	2	2	2	3	6	2	3	38
<i>Vibrio vulnificus</i>				2	1								3
合計	74	106	98	100	96	79	84	65	73	82	69	71	997

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 3,525 件(38.1%)、*Pseudomonas aeruginosa* 2,282 件(24.6%)、*Streptococcus B* 1,027 件(11.1%)、*Klebsiella pneumoniae* 963 件(10.4%)が多く検出された。*Mycobacterium tuberculosis* 122 件、*Mycobacterium avium-intracellulare complex* 149 件も検出された。(表7、図7)



[事例・資料]

表7 分離材料: 喀痰

病原菌名	H24年 4月	H24年 5月	H24年 6月	H24年 7月	H24年 8月	H24年 9月	H24年 10月	H24年 11月	H24年 12月	H25年 1月	H25年 2月	H25年 3月	合計
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	8	15	11	12	6	11	16	5	11	11	10	6	122
<i>Mycobacterium avium-intracellulare</i> complex	7	14	8	14	18	14	16	16	9	12	10	11	149
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	70	81	70	72	87	85	107	75	64	81	88	83	963
<i>Haemophilus influenzae</i>	57	71	41	53	39	43	42	50	41	82	57	72	648
<i>Legionella pneumophila</i>			2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	185	234	180	227	221	190	251	195	157	166	125	151	2282
MRSA	247	250	200	194	199	197	227	176	175	223	196	206	2490
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	77	89	80	80	89	82	91	88	90	109	83	87	1045
<i>Streptococcus A</i>		2		2	1	0	1	0	0	4	1	8	19
<i>Streptococcus B</i>	97	96	84	71	85	63	93	85	84	80	81	108	1027
PRSP/PISP	21	16	20	16	12	17	18	26	23	24	19	18	230
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	31	22	22	13	18	17	20	29	18	31	39	28	288
<i>Anaeroba</i>								1			2	1	4
合計	800	890	718	755	775	719	882	746	672	823	711	779	9270

黄色ブドウ球菌

肺炎球菌

(8) 薬剤耐性菌

薬剤耐性の黄色ブドウ球菌は特に喀痰から多く検出された(図8)。耐性の肺炎球菌も同様に喀痰から多く検出された(図9)。

