

佐賀県における病原微生物検出状況 (平成23年度)

細菌課 甘利 祐実子 小松 京子 成瀬 佳菜子
西桂子 諸石早苗 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

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23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
伊万里市民病院 (平成24年2月まで)
伊万里有田共立病院 (平成24年3月から)
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23年度の報告総数は15,768件(検体数63,891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	1,290	365	6	3,624	652	1,069	8,762	15,768
検体数	9,248	2,319	631	14,613	3,448	13,757	19,875	63,891
検出率(%)	13.9%	15.7%	1.0%	24.8%	18.9%	7.8%	44.1%	24.7%

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564件(44%)で最も多く、次いで下痢原性大腸菌が246件(19%)、黄色ブドウ球菌218件(17%)、ロタウイルス134件(10%)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)

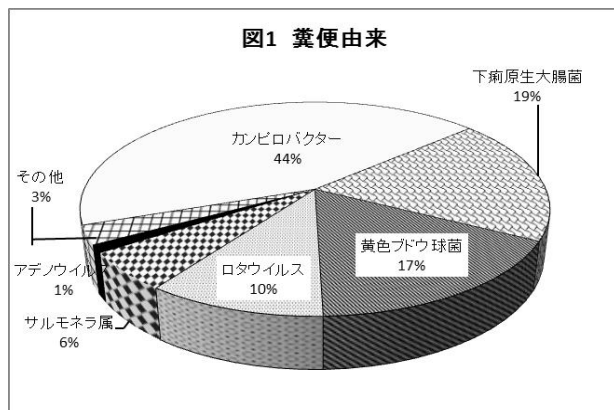
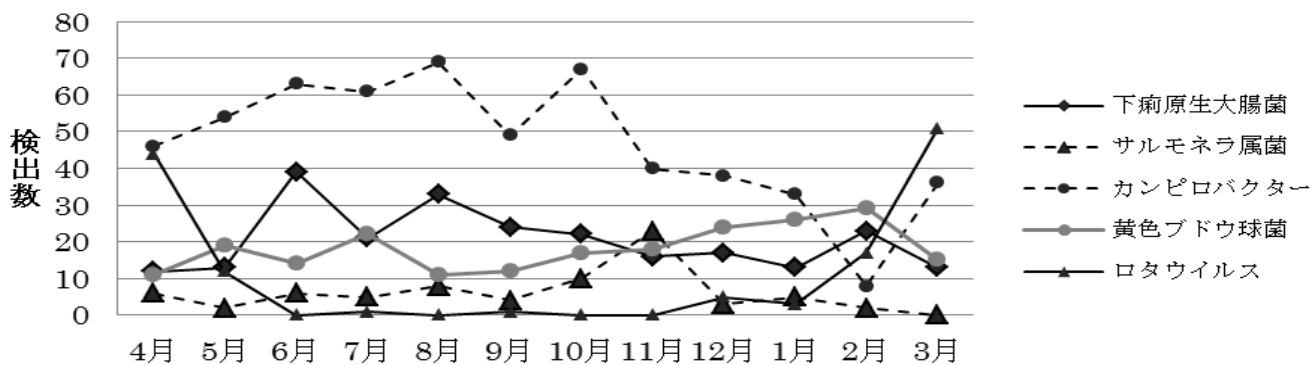


表1 分離材料:糞便

病原菌名	H23年4月	H23年5月	H23年6月	H23年7月	H23年8月	H23年9月	H23年10月	H23年11月	H23年12月	H24年1月	H24年2月	H24年3月	合計	
<i>Campylobacter jejuni</i>	3	4		2	3	1	7	1	3	1	2	1	28	カンピロバクター
<i>Campylobacter coli</i>			1										1	
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	43	50	62	59	66	48	60	39	35	32	6	35	535	
EHEC/VTEC				1	5	1	2					1	10	下痢原性大腸菌
ETEC		3			1	1				2			7	
EIEC	1			1							1		3	
EPEC		1	8	19	1	1					2		32	
<i>Escherichia coli</i> 他の下痢原性	11	9	31		26	21	20	16	17	12	19	12	194	黄色ブドウ球菌
MRSA	6	7	4	6	7	3	11	10	11	10	9	7	91	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	5	12	10	16	4	9	6	8	13	16	20	8	127	
ROTA virus	44	12		1		1			5	3	17	51	134	サルモネラ属菌
<i>Salmonella</i> O2				1									1	
<i>Salmonella</i> O4	4	1		2	1	2	2	1		1			14	
<i>Salmonella</i> O7	1		2		2	1	3	1	1	1	2		14	
<i>Salmonella</i> O8			2	2	3			1					8	
<i>Salmonella</i> O9		1	2		2	1	5	20	2	3			36	
<i>Salmonella</i> 群不明	1												1	
ADENO virus	2	3	2						3	1	1	4	16	
<i>Aeromonas hydrophila</i>			1		1								2	
<i>Aeromonas sobria</i>				2									3	
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	1		1		1	4		1	1	2	2		13	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>					2				1				3	
<i>Vibrio fluvialis</i>					1								1	
<i>Vibrio vulnificus</i>				1									1	
<i>V.cholerae</i> O1 & O139以外					1								1	
<i>Yersinia enterocolitica</i>		2	1				1			1	1		6	
<i>Bacillus cereus</i>				2	1								3	
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	1					1							2	
<i>Clostridium perfringens</i>	1												1	
合計	124	105	127	115	128	95	117	98	92	86	83	120	1290	

図2 月別検出数 (糞便由来)



(2) 穿刺液

穿刺液からは黄色ブドウ球菌 115 件(31%)、*Anaerobea* 70 件(19%)、*Escherichia coli* 67 件(18%) *Staphylococcus*, コアグラーゼ陰性 42 件(12%)が 多く検出された。(表 2、図 3)

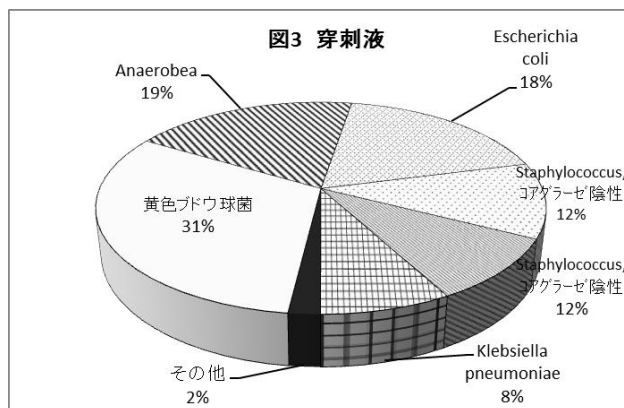


表2 分離材料: 穿刺液

病原菌名	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H24年	H24年	H24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		
MRSA	5	1	2	6	4	7	9	8	5	4	3	4	58	黄色ブドウ球菌
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	2	5	5	3	7	5	1	2	6	9	9	3	57	
<i>Anaerobea</i>	11	5	4	3	2	6	1	13	3	7	8	7	70	
<i>Escherichia coli</i>	6	5	8	2	4	4	8	8	1	6	7	8	67	
<i>Staphylococcus</i> , コアグラーゼ陰性	3	4	4	5	7	1	2	4	3	5	1	3	42	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	4	2	4	3	6	3	4	1	2	2	3	35	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	2	2	6	1	2	3	5		2	4	1	29	肺炎球菌
PRSP/PISP						1						1	2	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	1							1					2	
<i>Haemophilus influenzae</i>										1		1	2	
<i>Mycobacterium</i> spp.		1											1	
合計	30	27	27	29	28	32	27	45	19	36	34	31	365	

(3) 髄液

髄液からの病原微生物の検出率は例年低い。
今年度は6件で内訳はMRSA3件、PRSP/PISP3件であった。(表3)

表3 分離材料: 髄液

病原菌名	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H23年	H24年	H24年	H24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		
MRSA								1	1				2	黄色ブドウ球菌
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)								1					1	
PRSP/PISP	1				1						1		3	
合計	1	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1	0	6	

(4) 咽頭/鼻咽

咽頭/鼻咽 からはインフルエンザウイルス 1515 件 (42%)、*Haemophilus influenzae* 924 件(25%)、肺炎球菌 888 件(24%)が多く検出された。
(表 4、図 4)

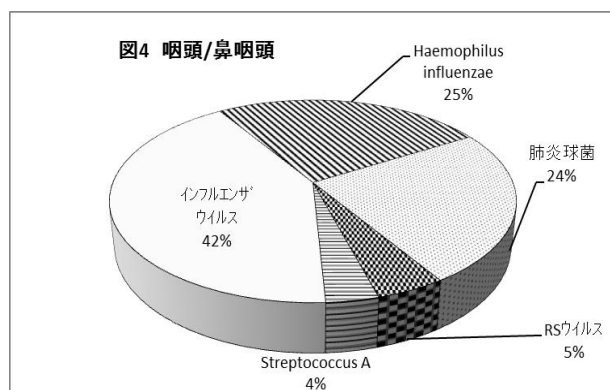


表4 分離材料: 咽頭/鼻咽頭

病原菌名	H23年 4月	H23年 5月	H23年 6月	H23年 7月	H23年 8月	H23年 9月	H23年 10月	H23年 11月	H23年 12月	H24年 1月	H24年 2月	H24年 3月	合計
Influenza virusA	25	7		1			8	1	1	199	460	121	823
Influenza virusB	138	125	20	2						12	127	268	692
<i>Haemophilus influenzae</i>	134	117	75	60	48	48	56	67	81	71	69	98	924
PRSP/PISP	37	48	32	24	28	42	33	30	26	13	14	15	342
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	54	60	50	38	38	33	49	56	44	63	38	23	546
RS virus	6	2	2	5	2	22	13	17	32	37	18	13	169
<i>Streptococcus A</i>	8	7	4	10	8	9	12	9	18	14	17	12	128
合計	402	366	183	140	124	154	171	180	202	409	743	550	3624

インフルエンザウイルス

肺炎球菌

(5) 陰部

陰部からは *Candida albicans* 359 件(55%)、
Streptococcus B 287 件(44%)、
Neisseria gonorrhoeae 4 件(1%)が検出された。
(表 5、図 5)

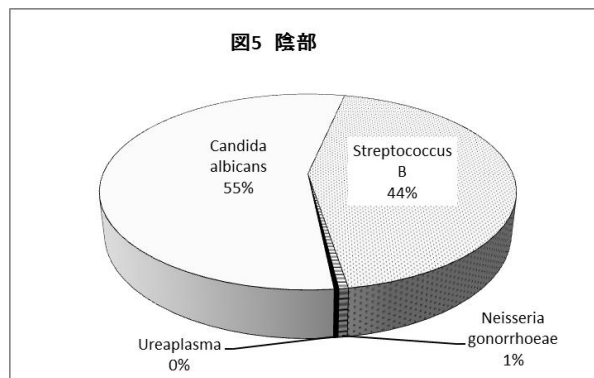


表5 分離材料: 陰部

病原菌名	H23年 4月	H23年 5月	H23年 6月	H23年 7月	H23年 8月	H23年 9月	H23年 10月	H23年 11月	H23年 12月	H24年 1月	H24年 2月	H24年 3月	合計
<i>Candida albicans</i>	22	35	27	37	27	22	32	41	36	19	31	30	359
<i>Streptococcus B</i>	23	19	32	24	23	20	25	27	33	19	21	21	287
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	1						1			1	1		4
<i>Ureaplasma</i>										2			2
合計	46	54	59	61	50	42	58	68	69	41	53	51	652

(6) 血液

血液からは *Staphylococcus* , コアグララーゼ陰性
422 件(39%)、*Escherichia coli* 290 件(27%)、
黄色ブドウ球菌 220 件(21%)、が多く検出された。
(表 6、図 6)

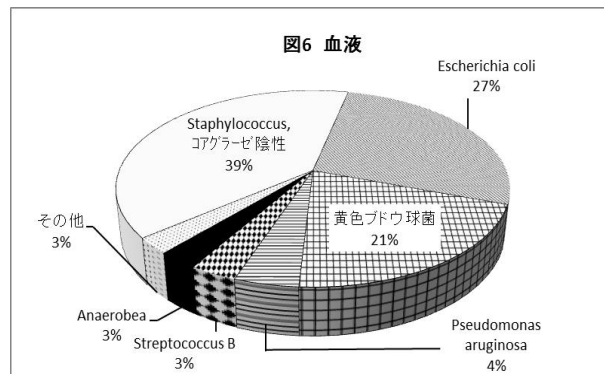


表6 分離材料:血液

病原菌名	H23年 4月	H23年 5月	H23年 6月	H23年 7月	H23年 8月	H23年 9月	H23年 10月	H23年 11月	H23年 12月	H24年 1月	H24年 2月	H24年 3月	合計
<i>Staphylococcus コアグラーゼ陰性</i>	27	20	51	40	47	35	46	31	34	32	24	35	422
<i>Escherichia coli</i>	22	20	21	24	32	11	24	21	27	31	21	36	290
MRSA	5	8	9	16	11	15	12	14	14	12	4	8	128
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	13	6	6	10	7	5	10	11	9	5	2	8	92
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	2	7	2	8	2	4	2	5	5	1	3	48
<i>Streptococcus B</i>	2	3	2	11	2	1	2	3	2	3	1	3	35
<i>Anaeroba</i>	3	5	2	1	1	1	3	1	2	2	7	3	31
PRSP/PISP					1				2			1	5
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	2	4						2	2		2	1	13
<i>Haemophilus influenzae</i>	1							1	1			1	4
<i>Salmonella spp.</i>			1										1
合計	82	68	99	104	109	70	101	88	96	90	63	99	1069

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 3206 件(37%)、
Pseudomonas aeruginosa 2130 件(24%)、
Streptococcus B 912 件(10%)、
Klebsiella pneumoniae 838 件(10%)、
Haemophilus influenzae 670 件(8%)、肺炎球菌 629 件
(7%)が多く検出された。
Mycobacterium tuberculosis 162 件、
Mycobacterium avium-intracellulare complex 181 件も
検出された。(表7、図7)

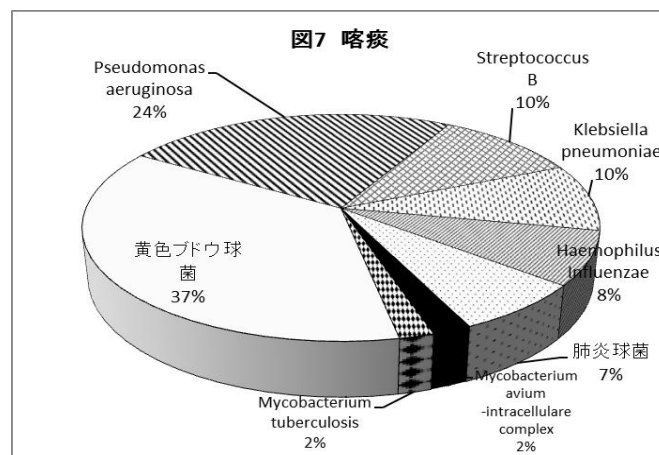


表7 分離材料:喀痰

病原菌名	H23年 4月	H23年 5月	H23年 6月	H23年 7月	H23年 8月	H23年 9月	H23年 10月	H23年 11月	H23年 12月	H24年 1月	H24年 2月	H24年 3月	合計
MRSA	182	179	195	176	197	173	180	195	181	213	199	214	2284
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	68	67	79	59	60	71	77	92	87	89	100	73	922
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	149	180	189	180	185	187	199	176	177	173	158	177	2130
<i>Streptococcus B</i>	73	66	79	87	74	74	68	77	80	80	82	72	912
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	54	63	77	79	91	82	80	70	59	64	64	55	838
<i>Haemophilus influenzae</i>	72	77	76	36	65	49	37	47	43	56	54	58	670
PRSP/PISP	36	45	30	22	27	19	26	40	27	28	31	32	363
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	39	32	24	17	15	16	15	13	23	12	32	28	266
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	8	9	15	13	22	13	12	21	17	21	20	10	181
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	13	10	15	18	15	13	15	11	14	17	10	11	162
<i>Streptococcus A</i>	2		2	2	3	2	2		5	2	3		23
<i>Anaeroba</i>	2		1	2			2					3	10
<i>Legionella pneumophila</i>							1						1
合計	698	728	782	691	754	699	714	742	713	755	753	733	8762

黄色ブドウ球菌
肺炎球菌

(8) 薬剤耐性菌

