

[事例・資料]

佐賀県における医療機関検出情報(平成 29 年度)

細菌課 塘由香 柳井祐介 緒方美奈子 吉原琢哉 野田日登美 川内保典 原口健三

1 はじめに

医療機関検出情報及び菌株収集実施要領に基づき県内 10 ヶ所の中核医療機関等から提出された「病原体検出状況報告書」により検出情報を集計している。この事業は医療機関の病原体検出数を把握し、集計した結果を還元することにより、感染症発生の予防及びまん延の防止を目的としている。

平成 29 年度の検出情報について集計したので報告する。

2 対象医療機関

佐賀大学医学部附属病院検査部

独立行政法人国立病院機構 佐賀病院研究検査科

独立行政法人国立病院機構 東佐賀病院研究検査科

独立行政法人国立病院機構 嬉野医療センター臨床検査科

地方独立行政法人佐賀県医療センター 好生館検査部

独立行政法人地域医療機能推進機構 佐賀中部病院検査室

唐津赤十字病院検査技術課

伊万里有田共立病院検査室

唐津東松浦医師会医療センター臨床検査部

公益財団法人 佐賀県健康づくり財団

3 集計結果

(1) 報告数

平成 29 年度の検出数は 16,883 件(検体数 78,296 件)である。分離材料別では、表 1 のとおりである。

表1 報告数内訳

	糞便	穿刺液	髄液	咽頭・ 鼻咽頭	生殖器	血液	喀痰	計
検体数	8,779	2,167	688	22,929	4,280	22,856	16,597	78,296
検出件数	967	501	7	4,473	584	1,495	8,856	16,883
検出率(%)	11.0%	23.1%	1.0%	19.5%	13.6%	6.5%	53.4%	

[事例・資料]

(2) 糞便

糞便から検出された病原微生物は、カンピロバクターが 548 件(56.7%)と最も多く、特に夏季に多く検出されていた。次に黄色ブドウ球菌 124 件(12.8%)、ロタウイルス 120 件(12.4%)が多かった。(図 1、図 2、表 2)

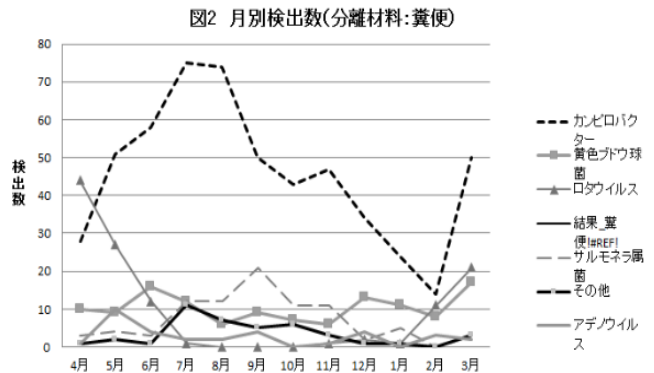
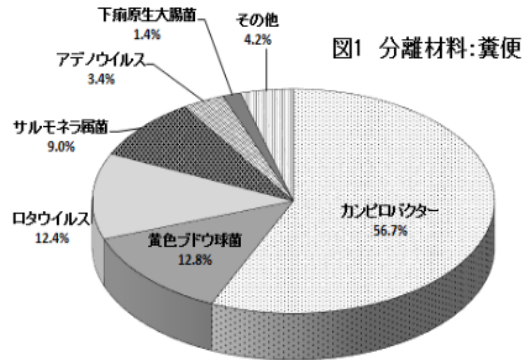


表2 分離材料:糞便

病原菌名	H29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年 1月	2月	3月	合計	
<i>Escherichia coli</i> 腸管出血性 EHEC/VTEC		1	1	1	1	1	2		1			1	8	下痢原性 大腸菌
<i>Escherichia coli</i> 産毒原性 ETEC					1								1	
<i>Escherichia coli</i> 腸解侵入性 EIEC													0	
<i>Escherichia coli</i> 病原大腸菌血清型 EPEC			1		1							1	3	
<i>Escherichia coli</i> 他の下痢原性		1							1				2	
<i>Salmonella typhi</i>													0	サルモネラ 属菌
<i>Salmonella paratyphi A</i>													0	
<i>Salmonella O2</i>													0	
<i>Salmonella O4</i>	1	2		3	4	4	4	4	1	1		2	26	
<i>Salmonella O7</i>	1		2	3	3	11	5	3	1	3			32	
<i>Salmonella O8</i>		1	1	2	3	3	2						9	
<i>Salmonella O9</i>	1	1	1	4	4	3		2		1			16	
<i>Salmonella O9.4b</i>													0	
<i>Salmonella O1.3.19</i>													0	
<i>Salmonella O13</i>													0	
<i>Salmonella O18</i>													0	
<i>Salmonella</i> 上記以外の群()					1			2				1	4	
<i>Listeria monocytogenes</i>													0	その他
<i>Yersinia enterocolitica</i>				1	1								2	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O1:El Tor, Ogawa, CT(+)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O1:El Tor, Ogawa, CT(-)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O1:El Tor, Inaba, CT(+)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O1:El Tor, Inaba, CT(-)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O1:Classical, Ogawa, CT(+)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O1:Classical, Ogawa, CT(-)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O1:Classical, Inaba, CT(+)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O1:Classical, Inaba, CT(-)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O139, CT(+)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O139, CT(-)</i>													0	
<i>Vibrio cholerae O1 & O139 以外</i>													0	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>				1	2								3	
<i>Vibrio fluvialis</i>				2									2	
<i>Vibrio mimicus</i>													0	
<i>Vibrio vulnificus</i>													0	
<i>Aeromonas hydrophila</i>										1			1	
<i>Aeromonas sobria</i>				2	1		1		1				5	
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず		2	1	4	1	3	5	1				1	18	
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	1						1		2				4	
<i>Campylobacter jejuni</i>	4	2	2	3	4	2	1	4	2		1		25	
<i>Campylobacter coli</i>						1					1		2	
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	24	49	56	72	70	47	42	43	32	24	12	50	521	
MRSA	6	2	5	3	3	5	4	4	7	5	6	5	55	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	4	8	11	9	3	4	3	2	6	6	2	11	69	
<i>Bacillus cereus</i>				1	2								3	
<i>Shigella dysenteriae</i> 型()					1								0	
<i>Shigella flexneri</i> 型()													0	
<i>Shigella boydii</i> 型()													0	
<i>Shigella sonnei</i>						1						2	3	
ROTA virus	44	27	12	1					1	2	1	11	21	120
ADENO virus	1	10	4	2	2	4			1	4		3	2	33
合計	87	106	96	115	103	91	67	69	58	42	36	97	967	

[事例・資料]

(3) 穿刺液

穿刺液からは、*Anaerobes* 126 件(25.1%)、黄色ブドウ球菌 115 件(23.0%)、*Escherichia coli* 100 件(20.0%)、*Staphylococcus* コアグラール陰性 65 件(13.0%)が多く検出された(図 3、表 3)。

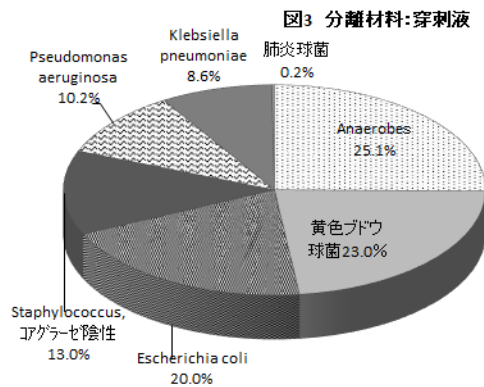


表3 分離材料: 穿刺液

病原菌名	H29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年 1月	2月	3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	8	8	4	5	6	9	12	5	6	18	13	6	100
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	4	2	14	2	3	1	5	2	1		7	43
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6	6	4	9	10	1	4	4		3	3	1	51
MRSA	4	5	4		6	1	5	4		4	1	8	42
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	11	5	1	4	4	7	7	6	9	6	5	8	73
<i>Staphylococcus</i> , コアグラール陰性	3	7	3	9	8	3	2	3	1	8	11	7	65
PRSP/PISP													0
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)									1				1
<i>Anaerobes</i>	12	9	11	26	6	2	8	9	13	15	6	9	126
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>													0
<i>Vibrio vulnificus</i>													0
合計	46	44	29	67	42	26	39	36	32	55	39	46	501

黄色ブドウ球菌
肺炎球菌
その他

(4) 髄液

髄液からは、黄色ブドウ球菌 2 件、*Streptococcus B* 2 件、肺炎球菌 1 件が検出された(表 4)。

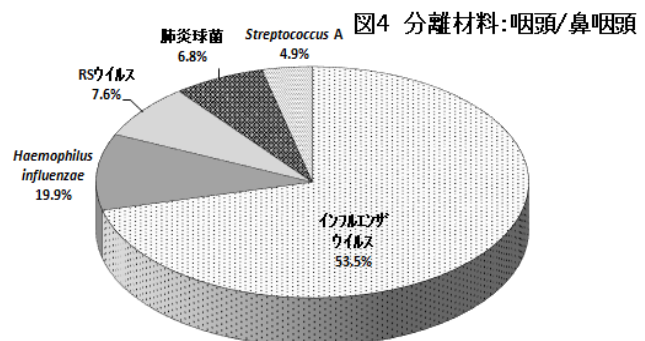
表4 分離材料: 髄液

病原菌名	H29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年 1月	2月	3月	合計
<i>Escherichia coli</i>							1	1					2
<i>Haemophilus influenzae</i>													0
<i>Neisseria meningitidis</i>													0
<i>Listeria monocytogenes</i>													0
MRSA										1			1
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)					1								1
<i>Streptococcus B</i>						1			1				2
PRSP/PISP		1											1
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)													0
合計	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	7

黄色ブドウ球菌

(5) 咽頭/鼻咽

咽頭/鼻咽からは、インフルエンザウイルス 3,180 件(53.5%)が最も多く、次いで *Haemophilus influenzae* 479 件(19.9%)、RS ウイルス 342 件(7.6%)、肺炎球菌 305 件(6.8%)が多く検出された(図 4、表 5)。



[事例・資料]

表5 分離材料: 咽頭・鼻咽喉

病原菌名	H29年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年	2月	3月	合計
<i>Bordetella pertussis</i>													0
<i>Haemophilus influenzae</i>	39	41	44	24	28	48	37	50	60	31	37	40	479
<i>Neisseria meningitidis</i>													0
<i>Streptococcus A</i>	12	23	24	15	11	10	9	10	17	10	12	15	168
PRSP/PISP	16	16	7	8	9	14	7	9	7	5	6	11	115
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	10	15	12	13	16	22	25	18	19	11	17	12	190
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>													0
Influenza virus.A	60	5	1	6	4	12	7	16	225	703	289	71	1399
Influenza virus.B	65	29	2		1				2	88	643	112	1781
RS virus	6	6	2	7	28	70	89	53	30	16	22	13	342
合計	208	135	92	73	97	176	174	158	446	1615	1026	274	4474

肺炎球菌
インフルエンザウイルス

(6) 生殖器

生殖器からは、*Streptococcus B* 322 件(62.1%)、*Candida albicans* 258 件(37.3%)が多く検出された(図5、表6)。

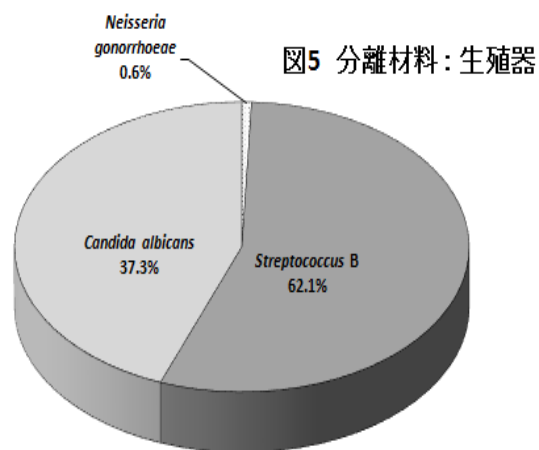
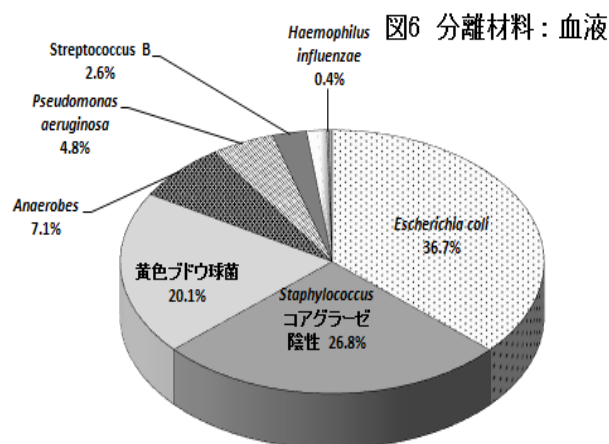


表6 分離材料: 生殖器

病原菌名	H29年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年	1月	2月	3月	合計
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>			1					1	1					1	4
<i>Streptococcus B</i>	43	33	23	20	30	24	23	19	37	18	25	27	27	322	
<i>Chlamydia trachomatis</i>															0
<i>Ureaplasma</i>															0
<i>Candida albicans</i>	28	22	21	14	18	28	22	14	25	26	13	27	27	258	
<i>Trichomonas vaginalis</i>															0
合計	71	56	44	34	48	53	46	33	62	44	38	55	55	584	

(7) 血液

血液からは、*Escherichia coli* 548 件(36.7%)、*Staphylococcus* コアグララーゼ陰性 400 件(26.8%)、黄色ブドウ球菌 301 件(20.1%)が多く検出された(図6、表7)。



[事例・資料]

表7 分離材料:血液

病原菌名	H29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年 1月	2月	3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	46	47	33	66	48	53	41	49	41	45	46	33	548
<i>Salmonella typhi</i>													0
<i>Salmonella paratyphi A</i>													0
<i>Salmonella spp.</i>					1				1				2
<i>Haemophilus influenzae</i>	1			1									2
<i>Neisseria meningitidis</i>				2									2
<i>Listeria monocytogenes</i>													0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11	1	2	13	5	14	1	3	6	3	8	5	72
MRSA	18	20	9	5	11	7	5	10	16	16	22	11	150
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	11	14	8	14	3	9	28	10	10	15	16	13	151
<i>Staphylococcus</i> コアグラーゼ陰性	39	31	28	39	26	34	39	22	45	33	33	31	400
<i>Streptococcus B</i>	2	6	4	1		6			4	4	6	6	39
PRSP/PISP		2											2
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)		3	1	1			2	2		4	5	3	21
Anaerobes	9	11	7	8	7	8	15	7	11	7	6	10	106
<i>Plasmodium spp.</i>													0
<i>Vibrio vulnificus</i>													0
合計	137	135	92	150	101	131	131	103	134	127	142	112	1495

黄色ブドウ球菌
肺炎球菌

(8) 喀痰

喀痰からは、黄色ブドウ球菌 3,691 件(41.7%)、*Pseudomonas aeruginosa* 1,872 件(21.7%)、*Klebsiella pneumoniae* 1,140 件(12.9%)が多く検出された(図7、表8)。

図7 分離材料:喀痰

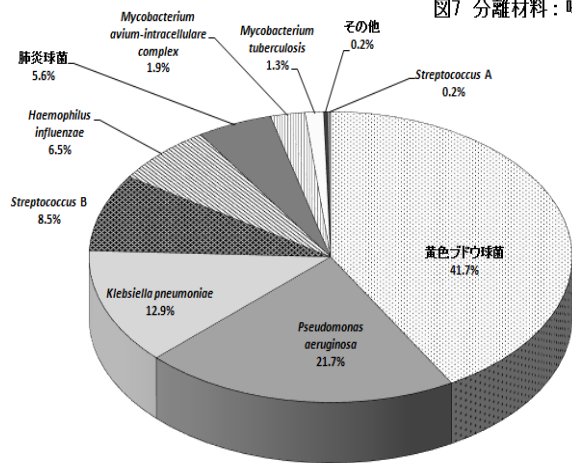


表8 分離材料:喀痰

病原菌名	H29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年 1月	2月	3月	合計
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	7	8	16	6	7	11	9	12	10	8	6	9	109
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	14	19	22	13	22	21	23	18	18	13	10	13	206
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	75	70	84	106	122	117	106	103	102	98	67	90	1140
<i>Haemophilus influenzae</i>	49	56	49	34	44	46	50	39	40	65	55	62	589
<i>Legionella pneumophila</i>							1						1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	133	159	169	176	169	184	170	148	142	138	129	155	1872
MRSA	203	226	228	188	191	185	203	207	229	224	208	225	2517
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	88	90	90	77	75	99	65	102	103	133	123	129	1174
<i>Streptococcus A</i>	1	4	2	1	1	1		2	1	3	2	2	20
<i>Streptococcus B</i>	67	66	61	52	59	68	52	52	69	67	78	73	764
PRSP/PISP	20	22	21	15	12	14	18	12	14	11	19	20	198
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	25	21	16	18	13	16	9	13	24	38	26	29	248
Anaerobes			3	4			2	1	3	2	1	2	20
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>													0
合計	682	741	761	690	715	764	707	711	754	799	725	809	8858

黄色ブドウ球菌
肺炎球菌

[事例・資料]

(9) 薬剤耐性菌

薬剤耐性黄色ブドウ球菌の総計は、2,765 件検出された。特に喀痰から検出された黄色ブドウ球菌が多かった。薬剤耐性肺炎球菌の総数は、316 件検出された。喀痰や咽頭・鼻咽頭から多く検出された(図8、図9)。

図8 黄色ブドウ球菌材料別

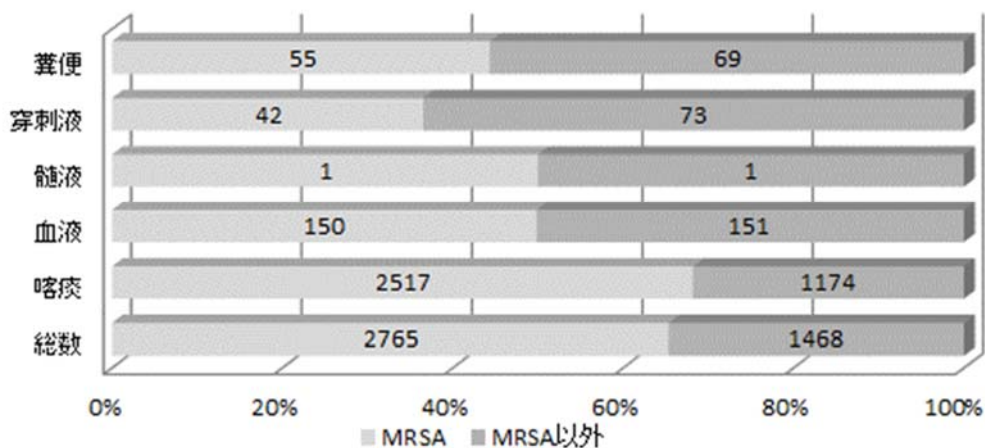


図9 肺炎球菌材料別

