

[事例・資料]

佐賀県における医療機関検出情報(平成 28 年度)

細菌課 塘由香 柳井祐介 緒方美奈子 眞子純孝 野田日登美 川内保典 吉原琢哉

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 28 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
 佐賀県医師会成人病予防センター検査課

3 集計結果

(1) 報告数

平成 28 年度の検出数は 15,605 件(検体数 69,445 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	8,095	2,261	806	15,713	4,420	20,748	17,402	69,445
検出件数	831	460	14	2,915	683	1,280	9,422	15,605
検出率(%)	10.3%	20.3%	1.7%	18.6%	15.5%	6.2%	54.1%	22.5%

[事例・資料]

(2) 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 448 件(53.9%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌 163 件(19.6%)、ロタウイルス 75 件(9.0%)であった(図 1、表 2)。

また月別検出数では、4 月から 1 月にかけてカンピロバクターの検出数が最も多く、3 月はロタウイルスの検出数が多かった(図 2)。

図1 分離材料:糞便

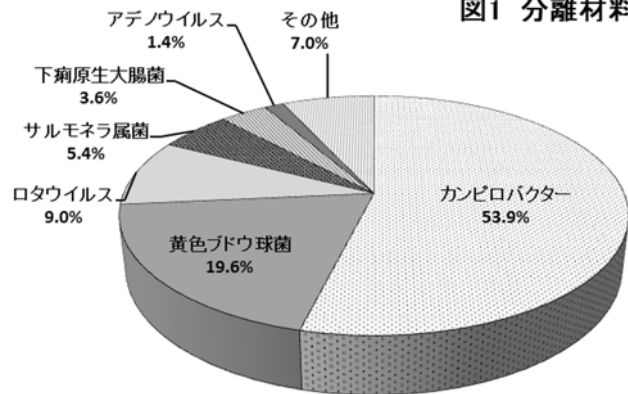


図2 月別検出数(分離材料:糞便)

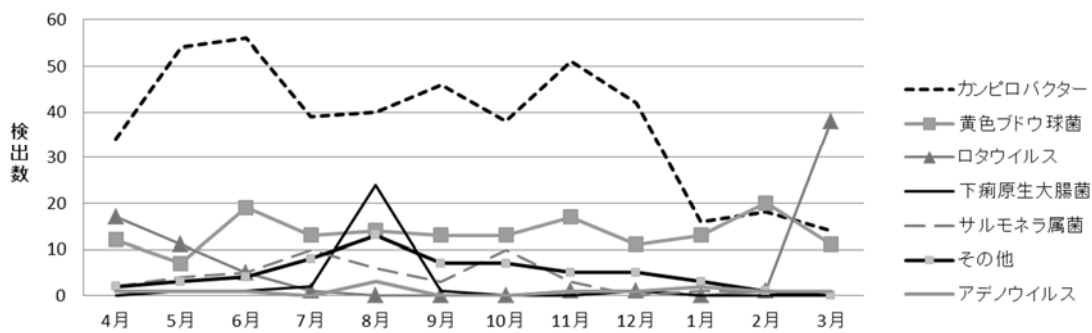


表2 分離材料:糞便

病原菌名	H28年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H29年 1月	2月	3月	合計
EHEC/VTEC	0	1	1	2	21	0	0	0	0	1	0	0	26
ETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EIEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPEC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Escherichia coli 他の下痢原性	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonella O2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Salmonella O4	2	1	2	4	1	0	5	1	0	1	0	0	17
Salmonella O7	0	3	3	2	1	2	2	2	0	0	1	0	16
Salmonella O8	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	4
Salmonella O9	0	0	0	4	2	0	1	0	0	0	0	0	7
Salmonella 上記以外又は種別せず	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	4	6	3	2	2	2	3	4	5	0	0	1	32
Campylobacter coli	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	6
Campylobacter jejuni/coli 種別せず	30	48	52	37	38	44	35	42	37	16	18	13	410
MRSA	5	5	11	9	7	10	7	5	6	0	9	4	78
Staphylococcus aureus(MRSA以外)	7	2	8	4	7	3	6	12	5	13	11	7	85
ROTA virus	17	11	5	1	0	0	0	1	1	0	1	38	75
ADENO virus	1	1	1	0	3	0	0	1	1	2	1	1	12
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yersinia enterocolitica	1	0	2	0	2	0	0	2	0	1	1	0	9
Ypseudotuberculosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.cholerae O1&O139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.cholerae O1&O139以外	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Vibrio parahaemolyticus	0	0	0	1	1	2	0	2	1	0	0	0	7
Vibrio fluvialis/mimicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vibrio vulnificus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aeromonas hydrophila	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
Aeromonas sobria	0	2	0	1	0	2	1	0	3	0	0	0	9
Aeromonas hydrophila/sobria 種別せず	1	1	2	5	5	2	4	0	1	2	0	0	23
Plesiomonas sigelloides	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	5
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clostridium (perfringens 以外)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillus cereus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shigella 属菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entamoeba histolytica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cryptosporidium spp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Giardia lamblia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	68	81	91	73	100	70	68	78	61	35	42	64	831

[事例・資料]

(3) 穿刺液

穿刺液からは、*Anaerobes* 112 件(24.3%)、黄色ブドウ球菌 98 件(21.3%)、*Escherichia coli* 91 件(19.8%)、*Staphylococcus* コアグラーゼ陰性 90 件(19.6%)が検出された(表3、図3)。

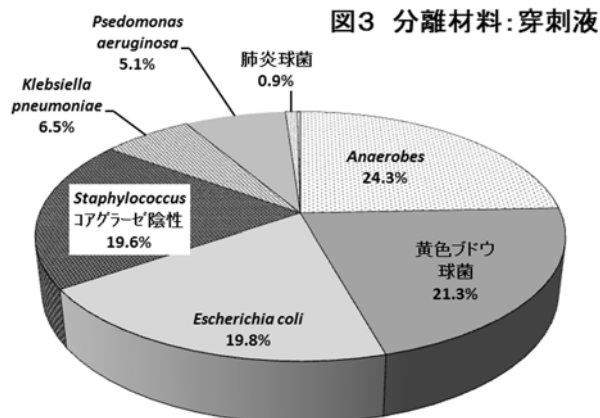


表3 分離材料: 穿刺液

病原菌名	H28年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H29年 1月	2月	3月	合計	
<i>Escherichia coli</i>	3	4	7	5	17	4	10	13	5	10	9	4	91	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	3	5	2	3	2	5	2	2	3	0	3	30	
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	2	5	3	2	2	4	2	1	6	3	1	34	
MRSA	2	0	0	2	3	0	8	6	2	9	5	3	40	黄色 ブドウ 球菌
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	3	3	1	8	7	5	2	6	1	8	4	10	58	
<i>Staphylococcus</i> コアグラーゼ陰性	6	9	16	7	7	12	5	4	10	3	6	5	90	
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	肺炎球菌
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	
<i>Anaerobes</i>	4	1	4	5	16	9	10	11	14	13	10	15	112	
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他
<i>Mycobacterium</i> spp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Vibrio vulnificus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	21	22	38	32	55	34	44	46	37	52	37	42	460	

(4) 髄液

髄液からは、黄色ブドウ球菌 11 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	H28年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H29年 1月	2月	3月	合計	
<i>Escherichia coli</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Listeria monocytogenea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MRSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	黄色 ブドウ 球菌
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	1	0	0	0	2	0	2	0	0	1	3	0	9	
<i>Streptococcus</i> B	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
合計	1	0	0	0	2	0	2	1	0	2	5	1	14	

[事例・資料]

(5) 咽頭／鼻咽喉

咽頭／鼻咽喉 からは、インフルエンザウイルス 1,560 件 (53.5%) が最も多く、次いで *Haemophilus influenzae* 580 件(19.9%)、肺炎球菌 420 件(14.4%)が検出された(表 5、図 4)。

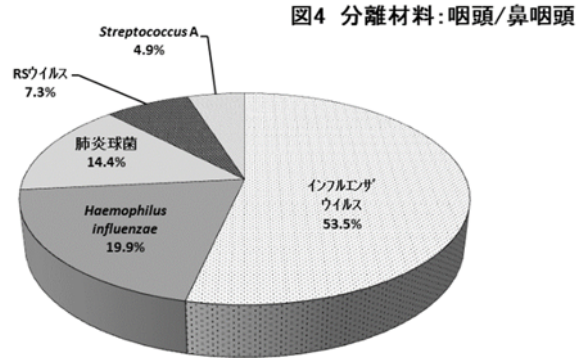


表5 分離材料:咽頭/鼻咽頭

病原菌名	H28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>Haemophilus influenzae</i>	75	55	54	38	58	47	37	44	55	28	49	40	580
<i>Streptococcus A</i>	7	20	21	11	14	10	11	13	9	11	11	5	143
PRSP/PISP	20	17	24	21	9	18	20	19	16	7	10	8	189
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	30	25	16	12	23	16	18	21	24	19	17	10	231
Influenza virus A	14	3	0	0	0	1	4	14	49	496	434	211	1226
Influenza virus B	72	19	2	0	0	1	0	1	7	48	77	107	334
RS virus	9	9	0	16	16	22	39	32	36	19	9	5	212
<i>Bordetella pertussis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	227	148	117	98	120	115	129	144	196	628	607	386	2915

(6) 生殖器

生殖器からは、*Streptococcus B* 424 件 (62.1%)、*Candida albicans* 255 件(37.3%)が多く検出された(表 6、図 5)。

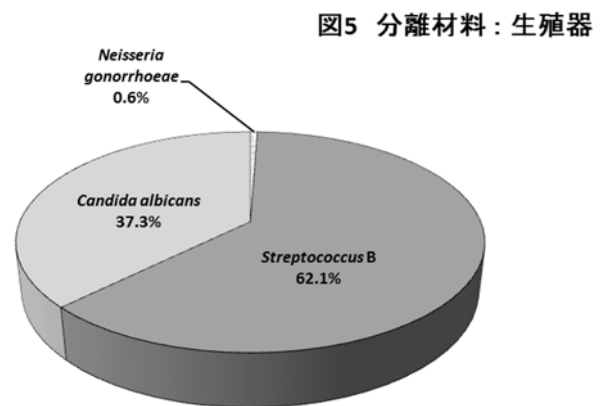


表6 分離材料:生殖器

病原菌名	H28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>Neisseria gonorrhoeae</i>	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	4
<i>Streptococcus B</i>	28	49	35	31	44	30	29	30	34	45	28	41	424
<i>Candida albicans</i>	11	21	15	24	32	24	20	15	22	22	26	23	255
<i>Chlamydia trachomatis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ureaplasma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	39	70	51	55	76	54	51	45	56	67	54	65	683

[事例・資料]

(7) 血液

血液からは、*Escherichia coli* 442 件(34.5%)、*Staphylococcus* コアグララーゼ陰性 384 件(30.0%)、黄色ブドウ球菌 267 件(20.9%)が多く検出された(表 7、図 6)。

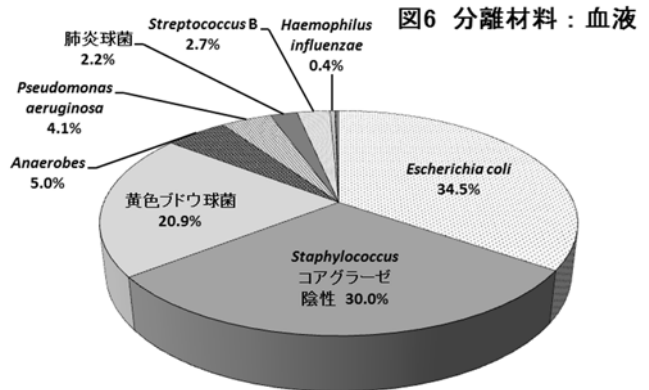


表7 分離材料：血液

病原菌名	H28年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H29年 1月	2月	3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	30	45	31	31	34	40	36	52	43	27	21	52	442
<i>Salmonella typhi</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Salmonella paratyphi A</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Haemophilus influenzae</i>	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	4	3	3	5	5	5	5	6	5	2	5	52
MRSA	10	5	4	10	14	4	10	14	9	26	15	22	143
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	7	11	8	11	14	7	10	13	8	10	13	12	124
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	32	31	45	53	34	34	31	21	23	30	30	20	384
Streptococcus B	1	7	7	3	0	1	6	1	0	3	5	0	34
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Streptococcus pneumoniae(PRSP/PISP以外)	2	2	1	1	5	0	0	5	1	2	1	6	26
Anaerobes	6	6	3	2	5	4	1	11	7	4	9	6	64
<i>Vibrio vulnificus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salmonella</i> spp.	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Plasmodium</i> spp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	92	111	102	115	112	96	99	124	99	104	101	125	1280

黄色
ブドウ球菌
肺炎球菌
その他

(8) 喀痰

喀痰からは、黄色ブドウ球菌 3,928 件(41.7%)、*Pseudomonas aeruginosa* 2,041 件(21.7%)、*Klebsiella pneumoniae* 1,213 件(12.9%)が多く検出された(表 8、図 7)。

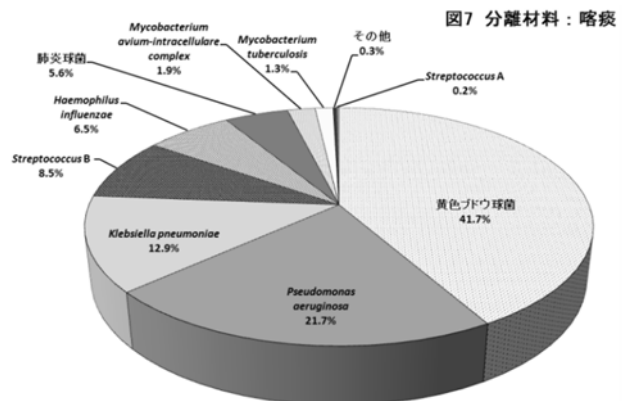


表8 分離材料：喀痰

病原菌名	H28年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H29年 1月	2月	3月	合計
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	8	15	17	5	12	7	21	15	6	4	5	14	129
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	13	16	15	15	17	11	18	17	33	14	11	18	198
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	90	83	112	96	105	95	120	102	114	117	82	97	1213
<i>Haemophilus influenzae</i>	55	65	50	40	48	47	45	56	47	57	56	50	616
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	156	165	211	169	199	187	181	184	159	150	143	137	2041
MRSA	219	252	221	189	185	204	204	233	241	240	229	249	2666
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	127	98	109	81	99	90	107	113	99	112	101	126	1262
PRSP/PISP	21	22	21	15	17	6	16	16	13	16	25	24	212
Streptococcus pneumoniae(PRSP/PISP以外)	24	15	21	15	32	14	20	17	17	28	24	17	244
Streptococcus A	0	3	2	0	1	0	3	1	0	1	4	3	18
Streptococcus B	77	97	88	55	46	47	49	57	56	74	76	77	799
<i>Legionella pneumophila</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Anaerobes	1	4	1	4	3	0	1	1	1	4	1	2	23
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	791	835	868	685	764	708	785	812	786	817	757	814	9422

黄色
ブドウ
球菌
肺炎球菌
その他

[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、2,929 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、404 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

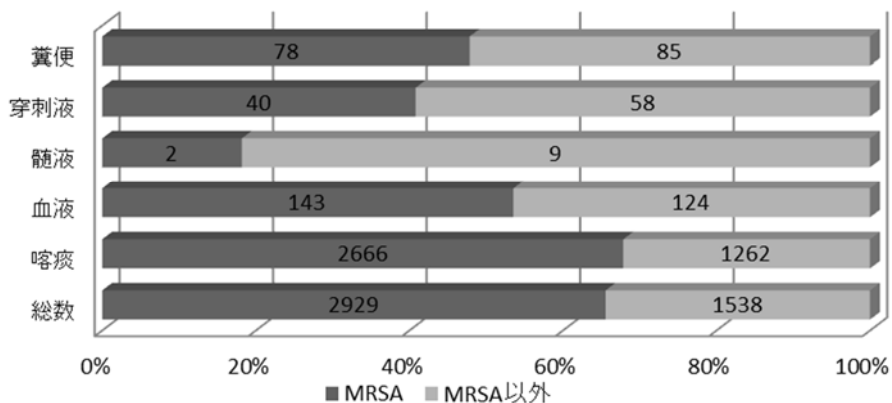


図9 肺炎球菌材料別

