

[事例・資料]

佐賀県における医療機関検出情報(平成27年度)

細菌課 塘由香 小松京子 眞子純孝 諸石早苗 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ヵ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27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27年度の検出数は14,980件(検体数66,613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	7,737	2,251	920	13,966	5,618	19,052	17,069	66,613
検出件数	873	361	8	2,756	662	1,186	9,134	14,980
検出率(%)	11.3%	16.0%	0.9%	19.7%	11.8%	6.2%	53.5%	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 485 件 (55.6%) で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌 145 件 (16.6%)、ロタウイルス 71 件 (8.1%) であった。(図1、表2)

また月別検出数では、4月から2月にかけてカンピロバクターの検出数が最も多かった。(図2)

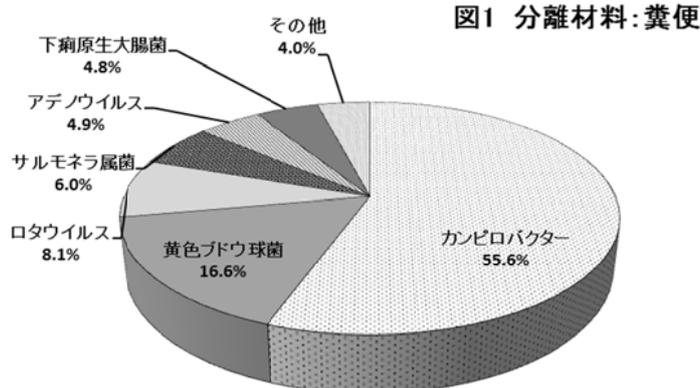


図2 月別検出数(分離材料:糞便)

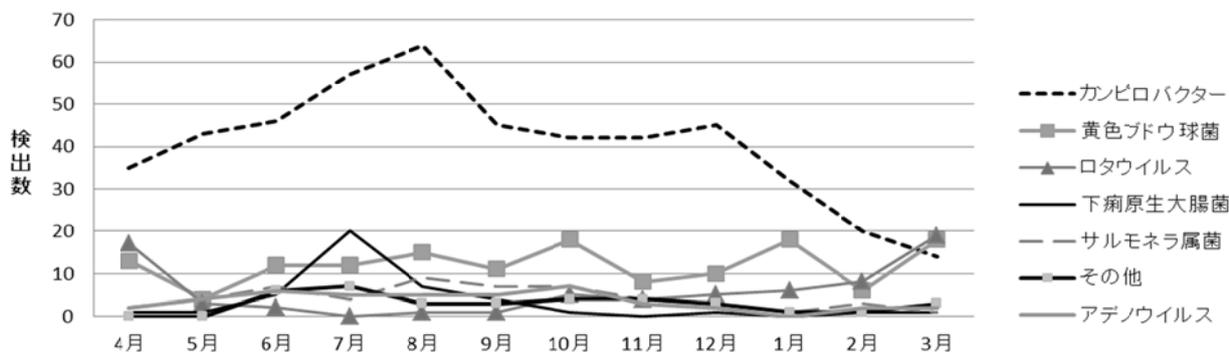


表2 分離材料:糞便

病原菌名	H27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H28年 1月	2月	3月	合計
EHEC/VTEC	0	1	2	6	1	1	0	0	1	0	0	0	12
ETEC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3
EIEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPEC	1	0	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	7
Escherichia coli 他の下痢原性	0	0	0	13	5	1	1	0	0	0	0	0	20
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonella O4	0	1	1	0	2	3	2	1	2	1	3	1	17
Salmonella O7	2	1	0	3	4	2	3	1	1	0	0	0	17
Salmonella O8	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Salmonella O9	0	1	4	1	2	1	2	1	0	0	0	0	12
Salmonella 上記以外又は種別せず	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Campylobacter jejuni	5	2	3	7	6	8	3	3	3	2	1	1	44
Campylobacter coli	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
Campylobacter jejuni/coli 種別せず	29	41	43	50	58	37	37	39	42	30	19	13	438
MRSA	4	1	4	7	7	6	8	4	5	11	4	10	71
Staphylococcus aureus(MRSA以外)	9	3	8	5	8	5	10	4	5	7	2	8	74
ROTA virus	17	3	2	0	1	1	5	4	5	6	8	19	71
ADENO virus	2	4	6	5	5	5	7	3	2	0	2	2	43
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yersinia enterocolitica	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	5
Y.pseudotuberculosis	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Vibrio parahaemolyticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1	1	2	0	0	0	0	0	0	4
Aeromonas sobria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Aeromonas hydrophila/sobria 種別せず	0	0	4	5	0	0	3	2	2	0	0	0	16
Plesiomonas sigelloides	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3
Clostridium (perfringens 以外)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillus cereus	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	3
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	70	59	84	105	104	76	84	65	69	58	41	58	873

[事例・資料]

(3) 穿刺液

穿刺液からは、黄色ブドウ球菌 105 件(29.1%)、Anaerobes 82 件(22.7%)、Escherichia coli 68 件(18.8%)、Staphylococcus コアグラーゼ陰性 50 件(13.9%)が検出された。(表3、図3)

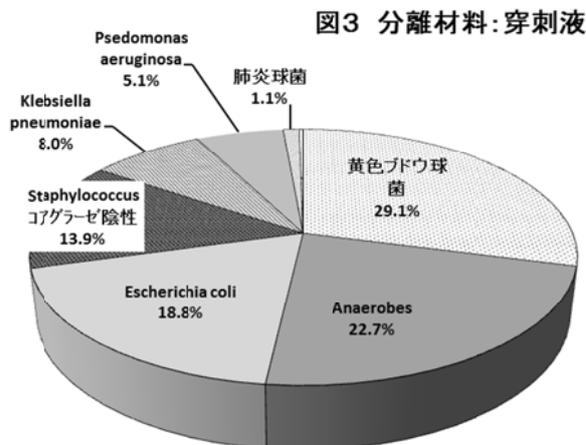


表3 分離材料: 穿刺液

病原菌名	H27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>Escherichia coli</i>	7	5	4	6	6	8	6	6	8	7	4	1	68	黄色 ブドウ 球菌	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	2	3	0	5	3	3	3	3	0	5	0	29		
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0	3	3	1	2	3	2	1	4	1	2	22		
MRSA	3	3	0	5	3	1	1	1	3	6	4	2	32		
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	5	1	5	7	9	7	1	6	12	8	5	7	73		
<i>Staphylococcus</i> コアグラーゼ陰性	4	4	1	6	8	8	3	3	3	3	6	1	50		
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3		肺炎球菌
Anaerobes	7	5	9	2	8	14	9	1	5	6	16	0	82		
<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	29	20	25	29	40	43	26	24	35	34	41	15	361		

(4) 髄液

髄液からは、黄色ブドウ球菌 4 件、肺炎球菌 3 件、Streptococcus B 1 件が検出された。(表4)

表4 分離材料: 髄液

病原菌名	H27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>Escherichia coli</i>	0	0	0	0	0	0				0	0		0
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0				0	0		0
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0				0	0		0
<i>Listeria monocytogenea</i>	0	0	0	0	0	0				0	0		0
MRSA	0	0	0	0	0	0		1		0	0		1
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	0	0	0	0	0	0		1	1	0	0	1	3
Streptococcus B	0	0	0	0	0	0				1	0	0	1
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0				2	0	0	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	0	0	0	0	0	0		1		0	0		1
合計	0	0	0	0	0	0		3	1	3	0	1	8

[事例・資料]

(5) 咽頭／鼻咽

咽頭／鼻咽 からは、インフルエンザウイルス 1,186 件 (43.0%) が最も多く、次いで Haemophilus influenzae 693 件 (25.1%)、肺炎球菌 495 件(18.0%)が検出された。(表 5、図 4)

図4 分離材料：咽頭／鼻咽

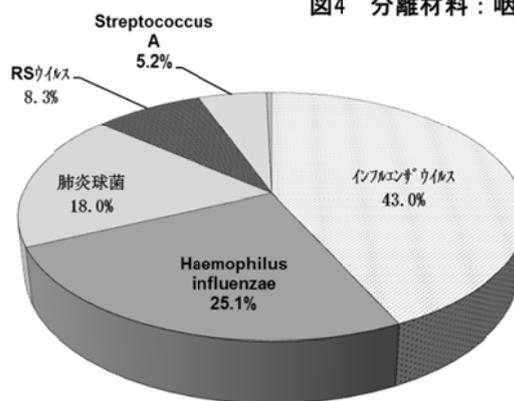


表5 分離材料：咽頭／鼻咽

病原菌名	H27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H28年 1月	2月	3月	合計
Haemophilus influenzae	60	64	77	53	68	39	38	50	56	56	82	50	693
Streptococcus A	8	15	15	12	15	6	9	20	5	10	18	9	142
PRSP/PISP	10	7	23	16	9	10	17	18	19	12	22	8	171
Streptococcus pneumoniae(PRSP/PISP以外)	26	28	21	20	32	27	22	25	32	36	29	26	324
Influenza virus A	7	0	0	1	1	0	3	3	2	96	546	136	795
Influenza virus B	25	12	0	0	0	0	0	0	1	19	120	214	391
RS virus	6	6	4	7	21	34	27	17	40	40	14	13	229
Bordetella pertussis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corynebacterium diphtheriae	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
合計	142	132	150	109	146	116	116	133	155	269	831	457	2756

肺炎球菌
インフルエンザ
ウイルス
その他

(6) 生殖器

生殖器からは、Streptococcus B 387 件 (58.5%)、Candida albicans273 件(41.2%)が多く検出された。(表 6、図 5)

図5 分離材料：生殖器

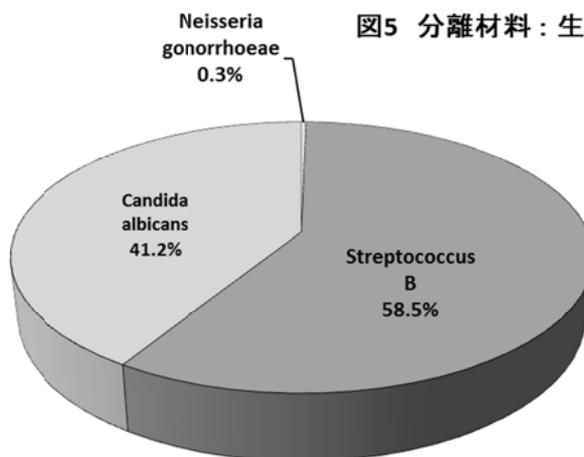


表6 分離材料：生殖器

病原菌名	H27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H28年 1月	2月	3月	合計
Neisseria gonorrhoeae	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Streptococcus B	34	36	31	26	33	43	32	37	24	27	35	29	387
Candida albicans	20	27	23	31	22	25	28	24	17	12	25	19	273
Chlamydia trachomatis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ureaplasma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trichomonas vaginalis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	54	63	54	58	55	69	60	61	41	39	60	48	662

その他

[事例・資料]

(7) 血液

血液からは、Escherichia coli 401件(33.8%)、Staphylococcus コアグラーゼ陰性 328件(27.7%)、黄色ブドウ球菌 256件(21.6%)が多く検出され、ほぼ例年通りだった。

(表7、図6)

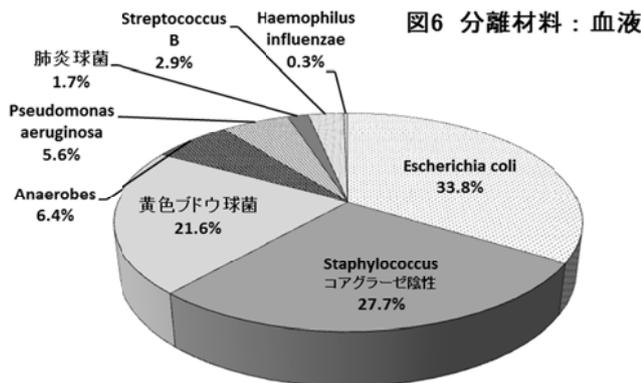


表7 分離材料：血液

病原菌名	H27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H28年 1月	2月	3月	合計
Escherichia coli	36	32	36	40	21	38	52	35	26	19	29	37	401
Salmonella typhi													0
Salmonella paratyphi A													0
Haemophilus influenzae	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	4
Pseudomonas aeruginosa	7	11	4	6	7	3	14	1	0	10	2	2	67
MRSA	16	8	10	15	5	13	6	11	15	16	7	4	126
Staphylococcus aureus(MRSA以外)	7	7	10	13	8	10	4	13	20	10	15	13	130
Staphylococcus コアグラーゼ陰性	35	35	24	35	29	30	21	19	18	13	42	27	328
Streptococcus B	0	4	3	0	0	3	1	2	3	8	6	4	34
PRSP/PISP	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	6
Streptococcus pneumoniae(PRSP/PISP以外)	0	2	0	1	0	4	1	1	1	0	0	4	14
Anaerobes	18	4	7	4	4	3	7	4	5	3	8	9	76
Vibrio vulnificus				0									0
Salmonella spp.													0
Neisseria meningitidis													0
Listeria monocytogenes													0
Plasmodium spp.													0
合計	120	104	94	114	76	104	108	86	90	79	111	100	1186

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 3,550件(38.9%)、Pseudomonas aeruginosa 2,290件(25.1%)、Klebsiella pneumoniae 1,051件(11.5%)が多く検出された。(表8、図7)

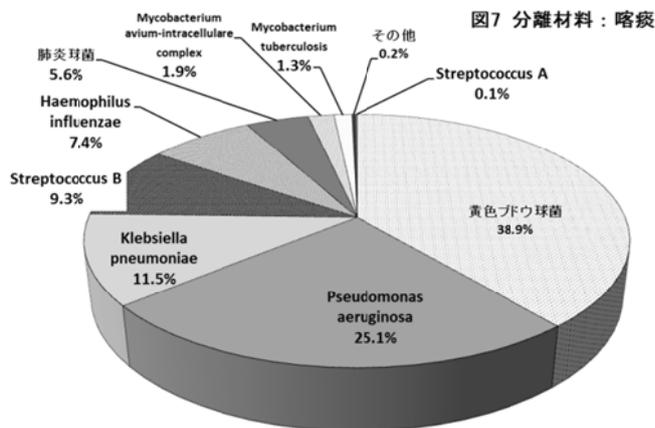


表8 分離材料：喀痰

病原菌名	H27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H28年 1月	2月	3月	合計
Mycobacterium tuberculosis	8	17	15	10	6	9	10	3	11	7	5	15	116
Mycobacterium avium-intracellulare complex	11	11	23	17	12	12	16	11	12	13	17	10	165
Klebsiella pneumoniae	85	75	74	79	96	81	121	94	89	87	91	79	1051
Haemophilus influenzae	66	69	58	58	43	47	50	49	64	53	55	67	679
Pseudomonas aeruginosa	170	195	200	209	180	192	222	199	186	213	159	165	2290
MRSA	179	199	198	193	187	173	193	180	193	191	226	229	2341
Staphylococcus aureus(MRSA以外)	104	92	93	102	84	81	92	91	94	108	141	127	1209
PRSP/PISP	16	17	12	16	12	15	15	18	10	17	12	18	178
Streptococcus pneumoniae(PRSP/PISP以外)	20	19	16	20	18	24	16	14	15	17	18	29	226
Streptococcus A	2	1	1	0	0	0	2	1	2	1	0	2	12
Streptococcus B	76	61	77	63	63	72	75	68	65	64	79	82	845
Legionella pneumophila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anaerobes	4	0	0	1	1	1	4	3	3	0	2	1	20
Mycoplasma pneumoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
合計	741	756	767	768	702	707	816	731	744	773	805	824	9134

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、2,571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。薬剤耐性の肺炎球菌の総数は、358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

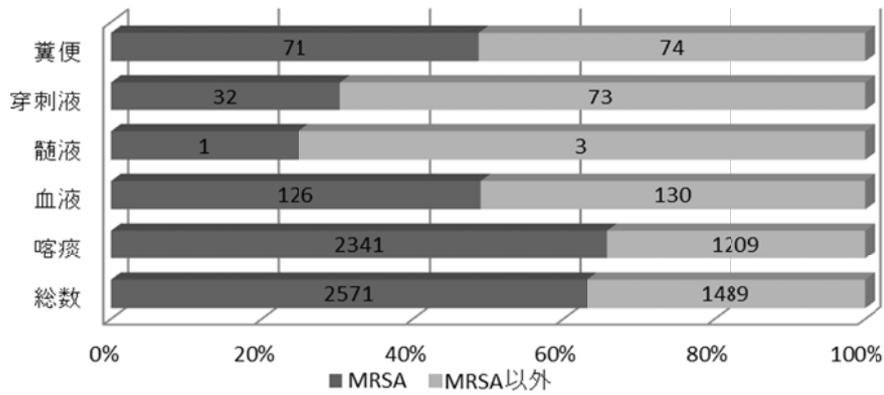


図9 肺炎球菌材料別

