

[事例・資料]

佐賀県における医療機関病原体検出情報(令和5年度)

微生物課 中島向南 平野愛佳理 甘利祐実子 柳井祐介 大串和弘 島あかり 西桂子

1 はじめに

この事業は医療機関病原体検出情報及び菌株収集実施要領に基づき県内10ヵ所の医療機関の病原体検出情報を把握し、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。令和5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課

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 臨床検査課

(1) 報告数

検出数は13,522件(検体数85,073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・ 鼻咽喉	生殖器	血液	喀痰	計
検体数	6,233	1,981	600	26,787	5,601	29,164	14,707	85,073
検出件数	409	407	9	2,726	542	2,240	7,189	13,522
検出率(%)	6.6%	20.5%	1.5%	10.2%	9.7%	7.7%	48.9%	15.9%

[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183件(44.7%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌102件(24.9%)、サルモネラ属菌52件(12.7%)であった。(図1、図2、表2)

図1 分離材料:糞便

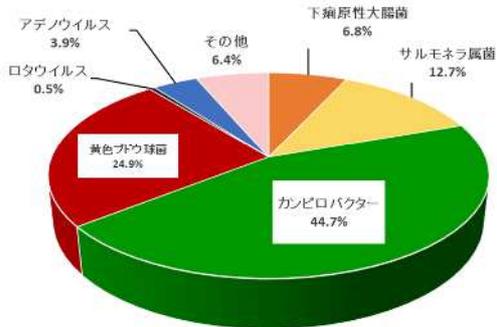


図2 月別検出数(分離材料:糞便)

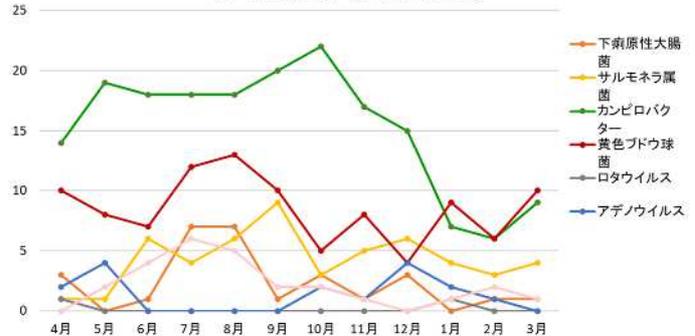


表2 分離材料:糞便

病原菌名	R5年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R6年 1月	2月	3月	合計
EHEC/VTEC	0	0	0	4	2	1	0	1	1	0	0	1	10
ETEC	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EIEC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EPEC	2	0	1	2	2	0	1	0	0	0	1	0	9
<i>Escherichia coli</i> 他の下痢原性	0	0	0	1	3	0	2	0	1	0	0	0	7
<i>Salmonella typhi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salmonella paratyphi A</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salmonella O2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salmonella O4</i>	0	0	3	0	1	7	2	0	1	0	2	2	18
<i>Salmonella O7</i>	0	0	3	3	5	1	1	2	4	4	1	2	26
<i>Salmonella O8</i>	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3
<i>Salmonella O9</i>	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4
<i>Salmonella</i> 上記以外又は種別せず	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Campylobacter jejuni</i>	0	6	1	4	0	2	2	0	0	1	0	1	17
<i>Campylobacter coli</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	14	13	17	14	17	18	20	17	15	6	6	8	165
MRSA	6	2	3	7	8	3	4	2	0	2	3	2	42
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	4	6	4	5	5	7	1	6	4	7	3	8	60
ROTA virus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
ADENO virus	2	4	0	0	0	0	2	1	4	2	1	0	16
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Yersinia enterocolitica</i>	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	4
<i>Y.pseudotuberculosis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>V.cholerae O1 & O139</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>V.cholerae O1 & O139</i> 以外	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vibrio fluvialis/mimicus</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
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Aeromonas sobria</i>	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	0	1	3	1	2	1	0	1	0	0	1	0	10
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3
<i>Clostridium perfringens</i>	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0	5
<i>Clostridium (perfringens)</i> 以外	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bacillus cereus</i>	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
<i>Entamoeba histolytica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cryptosporidium spp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Giardia lamblia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	31	34	36	47	49	42	37	33	32	24	19	25	409

[事例・資料]

(3) 穿刺液

穿刺液からは、*Anaerobea* 136 件(33.4%)、黄色ブドウ球菌 109 件(26.8%)、*Escherichia coli* 70 件(17.2%)が検出された。(図3、表3)

図3 分離材料：穿刺液

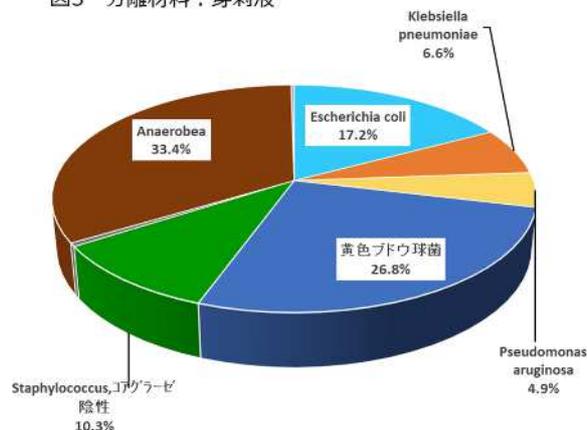


表3 分離材料：穿刺液

病原菌名	R5年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R6年 1月	2月	3月	合計	
<i>Escherichia coli</i>	12	2	5	3	2	5	9	6	5	12	6	3	70	黄色 ブドウ 球菌
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	7	1	4	1	1	0	0	4	4	2	1	27	
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	0	0	2	1	1	2	1	4	3	0	1	20	
MRSA	6	2	3	0	4	0	3	1	1	1	5	4	30	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	7	11	8	11	4	0	9	6	9	9	3	2	79	
<i>Staphylococcus</i> . コアグラゼ陰性	5	5	5	3	6	4	4	4	2	2	1	1	42	
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	
<i>Anaerobea</i>	9	5	3	12	5	9	17	20	38	10	3	5	136	
<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	1	0	0	0	0	0	1	
<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	47	32	25	35	23	20	45	38	64	41	20	17	407	

(4) 髄液

髄液からは、黄色ブドウ球菌 5 件、*Listeria monocytogenea* 2 件、PRSP/PISP1 件、*Streptococcus pneumoniae*(PRSP/PISP 以外) 1 件が検出された。(表4)

表4 分離材料：髄液

病原菌名	R5年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R6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	黄色 ブドウ 球菌
<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	1	0	1	0	0	0	2	
MRSA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	4	
<i>Streptococcus B</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
合計	0	1	0	0	1	0	1	4	2	0	0	0	9	

[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 2143 件(78.6%)、*Haemophilus influenzae* 236 件(8.7%)、RSウイルス 130 件(4.8%)、肺炎球菌 116 件(4.3%)が検出された。(図4、表5)

図4 分離材料：咽頭／鼻咽喉

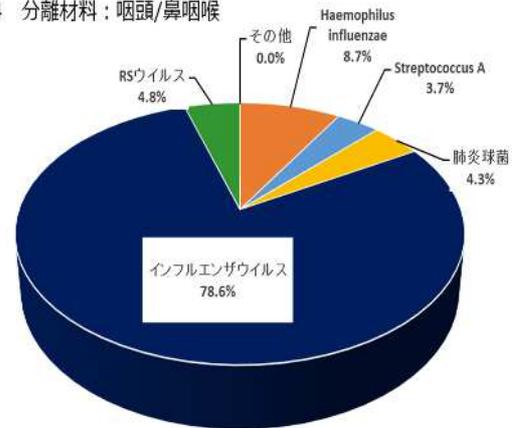


表5 分離材料：咽頭／鼻咽喉

病原菌名	R5年										R6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>	37	28	43	34	18	10	6	3	17	10	15	15	236	肺炎球菌	
<i>Streptococcus A</i>	0	3	2	1	5	5	8	17	19	21	10	10	101		
PRSP/PISP	5	16	4	12	2	4	1	1	1	3	1	1	51		
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	5	6	14	11	3	4	5	8	2	1	2	4	65	インフルエンザ	
Influenza virus.A	22	15	10	11	37	206	169	272	428	208	19	14	1411		
Influenza virus.B	0	0	0	1	0	0	4	4	35	190	361	137	732		
RS virus	23	12	34	26	22	4	2	2	0	0	1	4	130	その他	
<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	92	80	107	96	87	233	195	307	502	433	409	185	2726		

(6) 生殖器

生殖器からは、*Streptococcus B* 316 件(58.3%)、*Candida albicans* 224 件(41.3%)が多く検出された。(図5、表6)

図5 分離材料：生殖器

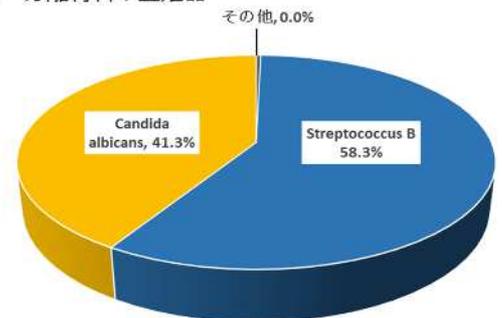


表6 分離材料：生殖器

病原菌名	R5年										R6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	1	0	0	0	0	0	0	2	その他	
<i>Streptococcus B</i>	21	23	26	30	30	31	20	33	28	28	24	22	316		
<i>Candida albicans</i>	23	14	18	20	19	24	21	23	21	15	13	13	224		
<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	44	37	45	50	49	56	41	56	49	43	37	35	542		

[事例・資料]

(7) 血液

血液からは、*Escherichia coli* 809 件(36.1%)、*Staphylococcus*,コアグラーゼ陰性 471 件(25.1%)、黄色ブドウ球菌 456 件(20.4%)が検出された。(図6、表7)

図6 分離材料：血液

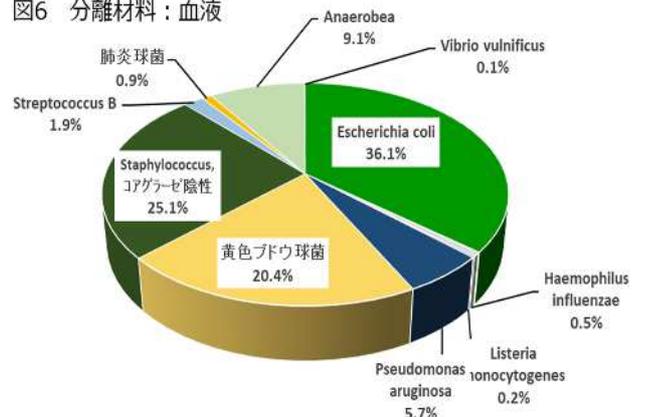


表7 分離材料：血液

病原菌名	R5年												R6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>	37	78	75	80	65	74	65	69	79	64	53	70	809			
<i>Salmonella typhi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Salmonella paratyphi A</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Salmonella spp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	3			
<i>Haemophilus influenzae</i>	1	2	1	2	2	0	1	1	0	0	0	1	11			
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	4			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6	4	14	17	3	14	14	15	3	16	10	11	127			
MRSA	17	27	14	24	9	2	13	20	15	20	26	19	206			
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	20	25	19	21	25	11	20	17	24	25	33	10	250			
<i>Staphylococcus</i> , コアグラーゼ陰性	41	60	53	69	46	38	25	38	40	51	57	44	562			
<i>Streptococcus B</i>	3	6	6	0	4	3	3	7	2	4	4	0	42			
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3			
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	0	4	0	0	1	0	0	3	6	0	4	0	18			
<i>Anaerobea</i>	24	22	18	16	18	11	14	22	22	14	17	5	203			
<i>Plasmodium spp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Vibrio vulnificus</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2			
合計	149	228	200	229	175	154	156	194	193	197	205	160	2240			

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 2,836 件(39.4%)、*Pseudomonas aeruginosa* 1,743 件(24.2%)、*Klebsiella pneumoniae* 1,165 件(16.2%)が検出された。(図7、表8)

図7 分離材料：喀痰

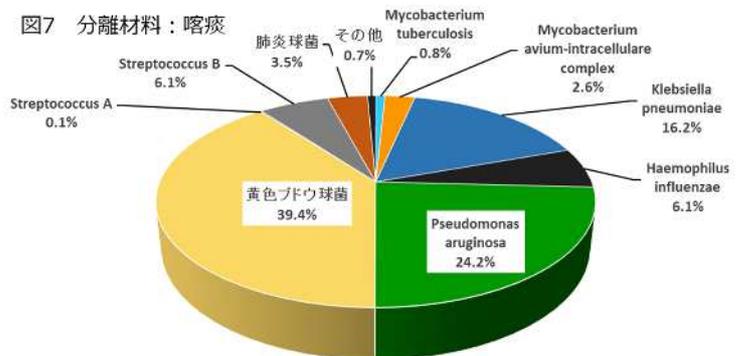


表8 分離材料：喀痰

表8 分離材料：喀痰

病原菌名	R5年												R6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>Mycobacterium tuberculosis</i>	1	5	6	3	9	7	3	3	6	6	3	7	59			
<i>Mycobacterium avium-intracellulare</i> complex	11	10	17	20	21	13	21	19	15	17	11	14	189			
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	94	93	93	83	120	110	112	113	76	108	74	89	1165			
<i>Haemophilus influenzae</i>	48	39	44	40	35	33	33	44	40	38	27	20	441			
<i>Legionella pneumophila</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	137	122	154	150	143	163	157	174	146	157	116	124	1743			
MRSA	137	147	148	132	153	140	121	141	126	156	150	130	1681			
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	83	98	93	92	100	82	74	85	110	129	96	113	1155			
<i>Streptococcus A</i>	0	0	0	0	1	2	0	1	1	4	1	0	10			
<i>Streptococcus B</i>	35	36	41	30	31	31	32	33	39	49	48	35	440			
PRSP/PISP	4	5	5	5	3	7	4	1	3	5	4	0	46			
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	17	15	25	25	18	11	16	24	15	18	11	12	207			
<i>Anaerobea</i>	4	3	7	2	3	9	6	3	4	1	4	6	52			
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	571	574	633	582	637	608	579	641	581	688	545	550	7189			

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、1,960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、101件検出された。特に咽頭・鼻咽喉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

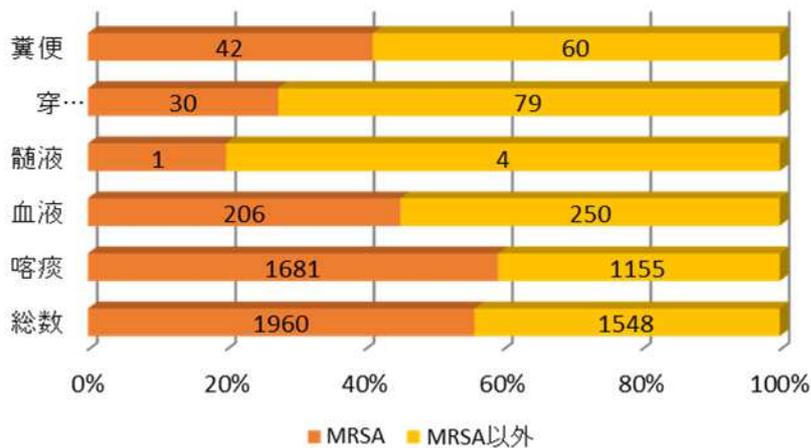


図9 肺炎球菌材料別

