

[事例・資料]

佐賀県における医療機関病原体検出情報(令和4年度)

微生物課 平野愛佳理 古川友里加 木村碧 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 ヶ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4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 10,085 件(検体数 75,627 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	6,465	1,806	534	22,354	5,475	26,304	12,689	75,627
検出件数	514	328	7	348	501	1,992	6,395	10,085
検出率(%)	8.0%	18.2%	1.3%	1.6%	9.2%	7.6%	50.4%	13.3%

[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 303 件(58.9%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌 80 件(15.6%)、サルモネラ属菌 70 件(13.6%)であった。(図1 図2 表2)

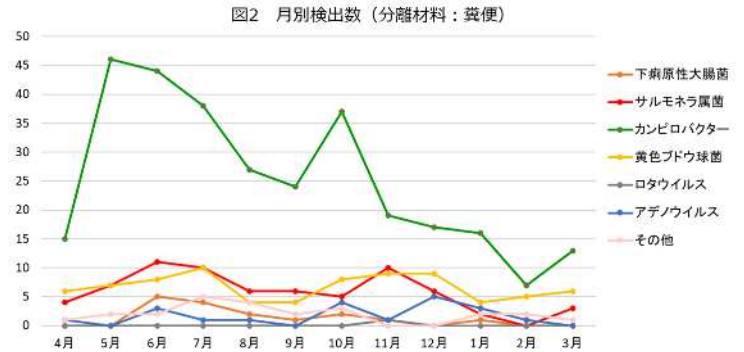
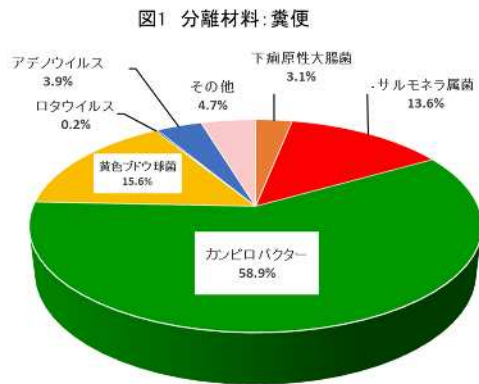


表2 分離材料:糞便

病原菌名	R4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		
EHEC/VTEC	0	0	1	2	1	0	1	0	0	1	0	0	6	下痢原性大腸菌
ETEC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
EIEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EPEC	0	0	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	9	
<i>Escherichia coli</i> 他の下痢原性	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Salmonella typhi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	サルモネラ属菌
<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>	4	1	1	3	2	1	2	0	0	1	0	2	17	
<i>Salmonella O7</i>	0	2	6	3	2	1	1	6	3	0	0	1	25	
<i>Salmonella O8</i>	0	1	4	1	0	1	0	3	2	0	0	0	12	
<i>Salmonella O9</i>	0	3	0	3	2	3	1	0	1	0	0	0	13	
<i>Salmonella</i> 上記以外又は種別せず	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3	
<i>Campylobacter jejuni</i>	4	2	4	1	4	1	3	2	6	3	0	1	31	カンピロバクター
<i>Campylobacter coli</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	11	44	40	37	23	23	34	17	11	13	7	12	272	
MRSA	2	1	1	4	1	0	1	4	4	2	2	2	24	黄色ブドウ球菌
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	4	6	7	6	3	4	7	5	5	2	3	4	56	
ROTA virus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	その他
ADENO virus	1	0	3	1	1	0	4	1	5	3	1	0	20	
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
<i>Y.pseudotuberculosis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>V.cholerae</i> O1 & O139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>V.cholerae</i> O1 & O139以外	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<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	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
<i>Aeromonas sobria</i>	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	5	
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	1	1	2	3	2	1	1	0	0	0	0	0	11	
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
<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	2	0	0	2	
<i>Shigella</i> 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	27	62	73	68	44	37	59	41	37	28	15	23	514	

[事例・資料]

(3) 穿刺液

穿刺液からは、黄色ブドウ球菌 93 件 (28.4%)、*Anaerobea* 90 件 (27.4%)、*Escherichia coli* 58 件 (17.7%) が検出された。(図3、表3)

図3 分離材料：穿刺液

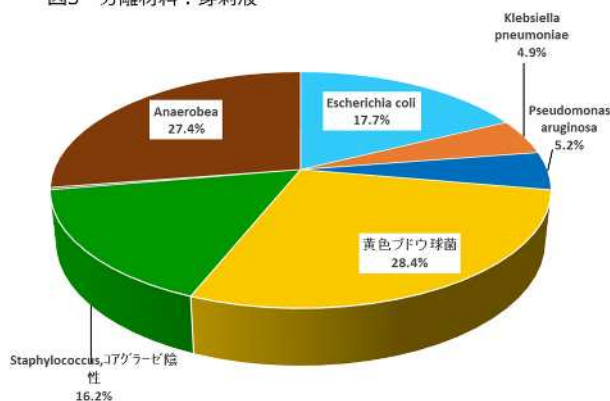


表3 分離材料：穿刺液

病原菌名	R4年												R5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>	2	3	5	3	8	6	6	9	5	3	4	4	58	黄色 ブドウ 球菌			
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	0	2	2	0	0	3	0	2	2	1	1	16				
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	2	4	2	1	1	2	1	0	0	1	2	17				
MRSA	1	4	1	0	1	3	4	3	2	2	4	0	25				
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	3	5	5	7	9	8	5	6	3	5	4	8	68				
<i>Staphylococcus</i> . コアグラゼ陰性	3	7	11	2	3	4	5	1	6	5	3	3	53				
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	1	0	0	0	0	0	1				
<i>Anaerobea</i>	3	4	10	5	15	10	7	8	6	9	6	7	90		肺炎球菌		
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<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	16	25	38	21	37	32	33	28	24	26	23	25	328				

(4) 髄液

髄液からは、*Streptococcus B* 3 件、黄色ブドウ球菌 2 件、*Streptococcus pneumoniae*(PRSP/PISP 以外) 1 件、*Escherichia coli* 1 件が検出された。(表4)

表4 分離材料：髄液

病原菌名	R4年												R5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	1	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0				
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	0	0	0	0	0	1				
<i>Streptococcus B</i>	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
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	1	0	0	0	0	0	0	0	1				
合計	0	2	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	7				

[事例・資料]

(5) 咽頭／鼻咽喉

咽頭／鼻咽喉 からは、肺炎球菌 142 件(40.8%)、RS ウイルス 93 件(26.7%)、*Haemophilus influenzae* 83 件(23.9%)が検出された。(図 4、表 5)

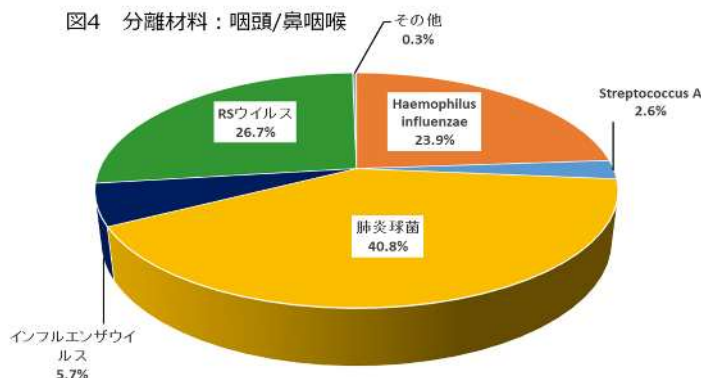


表5 分離材料：咽頭／鼻咽喉

病原菌名	R4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>	4	6	5	4	9	7	5	19	11	5	1	7	83
<i>Streptococcus A</i>	1	1	1	2	0	0	1	1	1	0	1	0	9
PRSP / PISP	2	9	0	5	6	14	7	7	10	2	4	0	66
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP / PISP以外)	4	2	3	6	10	12	5	9	10	13	1	1	76
Influenza virus.A	0	0	0	1	1	0	0	0	18	0	0	0	20
Influenza virus.B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RS virus	1	2	4	1	13	15	12	9	9	21	4	2	93
<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	1	1
合計	12	20	13	19	39	48	30	45	59	41	11	11	348

(6) 生殖器

生殖器からは、*Streptococcus B* 324 件(64.7%)、*Candida albicans* 167 件(33.3%)が多く検出された。(図 5、表 6)

図5 分離材料：生殖器

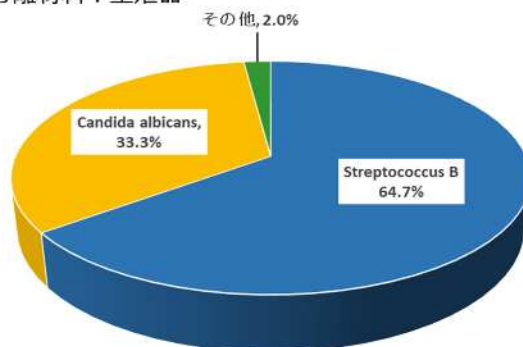


表6 分離材料：生殖器

病原菌名	R4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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Streptococcus B</i>	31	33	32	33	34	21	13	26	32	20	23	0	324
<i>Candida albicans</i>	16	13	12	17	16	13	14	11	14	17	15	9	167
<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	8	8
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
合計	47	46	44	50	50	34	27	39	40	49	35	40	501

[事例・資料]

(7) 血液

血液からは、*Escherichia coli* 858 件 (43.1%)、*Staphylococcus*, コアグラーゼ陰性 471 件(23.6%)、黄色ブドウ球菌 359 件 (18.0%)が検出された。(図6、表7)

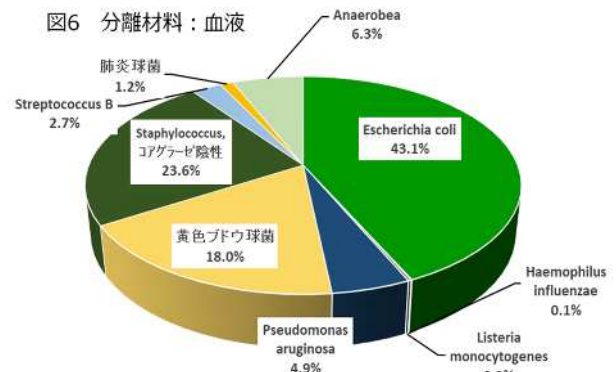


表7 分離材料:血液

病原菌名	R4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>	67	58	76	77	74	73	71	82	94	77	39	70	858
<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	0	0	0	0	0	0
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	4	6	7	14	13	6	7	11	9	11	8	98
MRSA	6	29	20	4	13	7	7	6	11	8	11	9	131
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	26	18	17	12	27	29	11	10	21	25	5	27	228
<i>Staphylococcus</i> , コアグラーゼ陰性	25	38	40	41	59	45	46	31	39	41	30	36	471
<i>Streptococcus B</i>	4	5	4	11	3	6	5	6	4	0	2	3	53
PRSP/PISP	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	2	1	3	0	5	0	0	0	7	1	0	0	19
Anaerobea	9	13	14	8	12	18	9	11	9	6	8	8	125
<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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	143	168	184	160	207	191	155	153	197	167	106	161	1992

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 2,738 件 (42.8%)、*Pseudomonas aeruginosa* 1,433 件 (22.4%)、*Klebsiella pneumoniae* 1,098 件(17.2%)が検出された。(図7、表8)

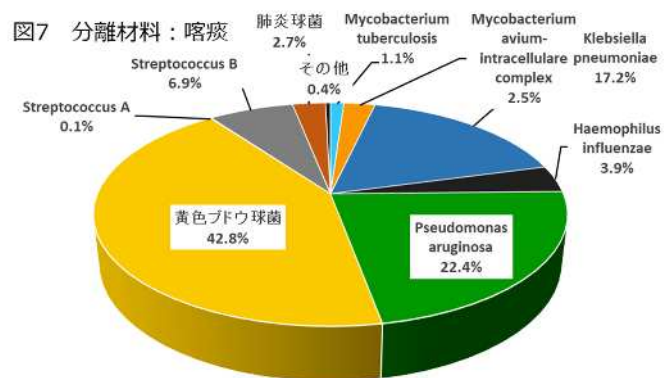


表8 分離材料:喀痰

病原菌名	R4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>	6	10	3	8	4	7	7	8	2	6	4	5	70
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	10	16	10	11	17	12	14	9	8	21	16	18	162
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	71	78	69	91	126	98	93	95	115	97	73	92	1098
<i>Haemophilus influenzae</i>	17	20	13	18	27	23	23	9	28	28	15	26	247
<i>Legionella pneumophila</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	114	120	91	116	128	124	129	124	133	108	99	147	1433
MRSA	133	122	127	142	146	126	123	124	134	132	133	182	1624
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	113	79	98	80	77	104	94	78	84	97	116	94	1114
<i>Streptococcus A</i>	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	2	6
<i>Streptococcus B</i>	31	43	36	37	39	32	30	27	34	46	32	55	442
PRSP/PISP	4	5	5	2	5	1	6	4	3	1	4	4	44
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	6	11	9	8	11	6	20	11	19	10	11	6	128
Anaerobea	2	4	2	0	2	2	2	4	2	2	3	1	26
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	507	509	463	513	583	536	541	494	563	548	506	632	6395

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、1,805 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、114 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

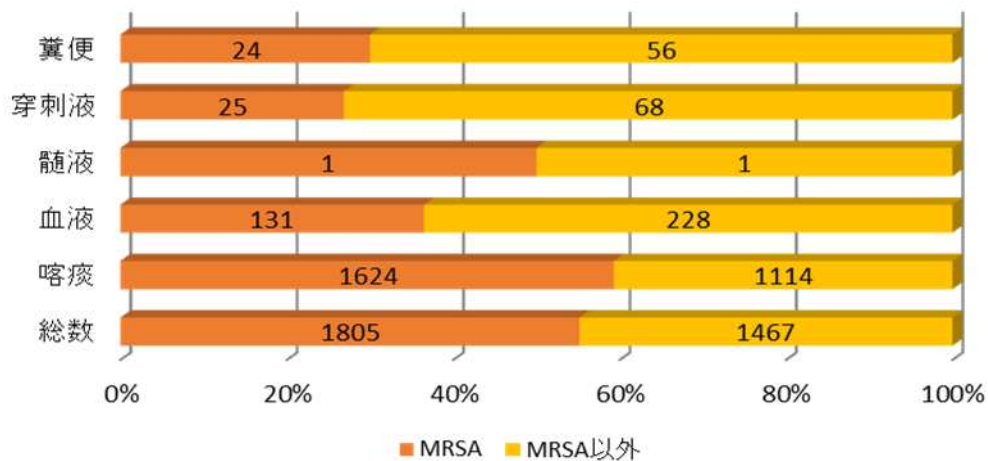


図9 肺炎球菌材料別

