

[事例・資料]

佐賀県における医療機関病原体検出情報(令和2年度)

微生物課 鶴田恵子 木村碧 柳井祐介 瀧下恵里子 吉原琢哉 吉武俊一 諸石早苗

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 ヲ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2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科

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

(1) 報告数

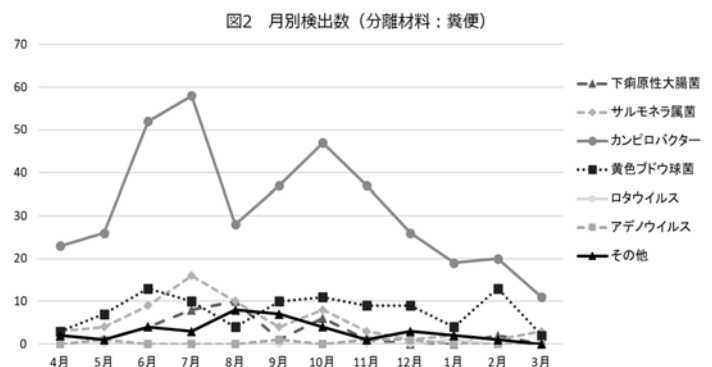
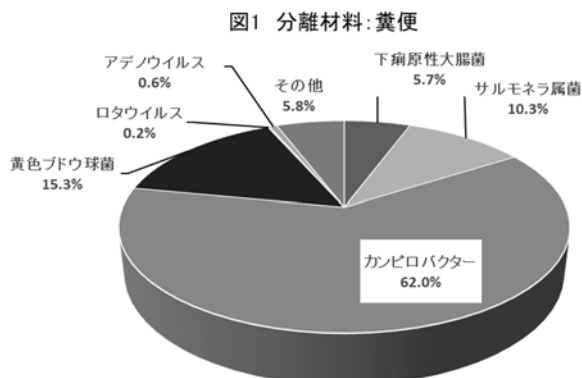
検出数は 9,720 件(検体数 51,131 件)である。分離材料別では、表 1 のとおりである。

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	6,530	1,575	276	7,560	5,936	16,305	12,949	51,131
検出件数	617	322	3	318	501	1,792	6,167	9,720
検出率(%)	9.4%	20.4%	1.1%	4.2%	8.4%	11.0%	47.6%	19.0%

(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 384 件(62.0%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌 95 件(15.3%)、サルモネラ属菌 64 件(10.3%)であった。(図 1 図 2 表 2)



[事例・資料]

表2 分離材料:糞便

病原菌名	R2年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3年 1月	2月	3月	合計	
EHEC/VTEC	1	1	2	3	0	1	3	0	0	0	1	0	12	下痢原性 大腸菌
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	1	0	2	3	3	0	3	1	0	0	1	0	14	
<i>Escherichia coli</i> 他の下痢原性	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	9	
<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>	2	2	1	0	3	0	3	1	0	1	1	1	15	
<i>Salmonella O7</i>	0	2	1	6	2	2	4	2	1	0	0	2	22	
<i>Salmonella O8</i>	1	0	2	5	2	2	1	0	0	0	0	0	13	
<i>Salmonella O9</i>	0	0	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	10	
<i>Salmonella</i> 上記以外又は種別せず	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	4	
<i>Campylobacter jejuni</i>	3	1	7	3	3	8	3	3	2	2	1	0	36	
<i>Campylobacter coli</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	20	24	45	55	25	29	44	34	24	17	19	11	347	
MRSA	1	5	4	3	1	2	2	1	4	2	7	1	33	黄色 ブドウ 球菌
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	2	2	9	7	3	8	9	8	5	2	6	1	62	
ROTA virus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	その他
ADENO virus	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	4	
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	
<i>Y.pseudotuberculosis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
<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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
<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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Aeromonas sobria</i>	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4	
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	0	1	1	2	5	4	3	0	3	0	1	0	20	
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Clostridium</i> (perfringens) 以外	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
<i>Bacillus cereus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
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	33	40	82	95	60	60	76	52	40	28	37	16	619	

図3 分離材料:穿刺液

(3) 穿刺液

穿刺液からは、黄色ブドウ球菌 91 件(28.3%)、*Anaerobea* 80 件(24.8%)、*Escherichia coli* 71 件(22.0%)が検出された。(表 3、図 3)

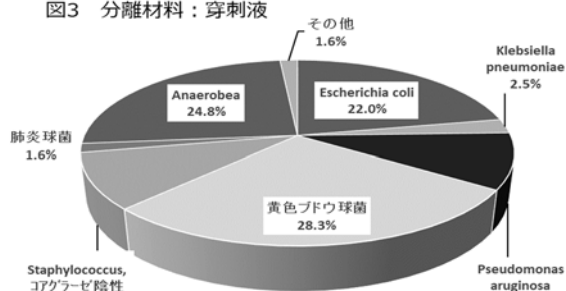


表3 分離材料:穿刺液

病原菌名	R2年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3年 1月	2月	3月	合計	
<i>Escherichia coli</i>	2	9	5	7	6	8	6	4	11	2	3	8	71	黄色 ブドウ 球菌
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	8	
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pseudomonas aruginosa</i>	0	0	2	5	3	3	0	4	6	2	2	4	31	
MRSA	2	2	1	4	4	1	1	3	2	1	2	1	24	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	5	0	8	6	8	5	2	2	8	8	4	11	67	
<i>Staphylococcus</i> .コアグラーゼ陰性	3	1	3	2	3	4	0	3	4	4	2	2	31	
PRSP/PISP	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	
<i>Anaerobea</i>	6	0	8	0	1	5	6	10	1	4	25	14	80	
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他
<i>Mycobacterium spp.</i>	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	5	
<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	19	14	29	27	26	26	16	30	34	21	39	41	322	

[事例・資料]

(4) 髄液

髄液からは、黄色ブドウ球菌 1 件、PRSP/PISP 1 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	R2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	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	0	0	0
<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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3

黄色
ブドウ
球菌

(5) 咽頭／鼻咽

咽頭／鼻咽 からは、RS ウイルス 102 件 (32.1%)、肺炎球菌 97 件(30.5%)、*Haemophilus influenzae* 77 件(24.2%)が検出された。(表 5、図 4)

図4 分離材料：咽頭／鼻咽

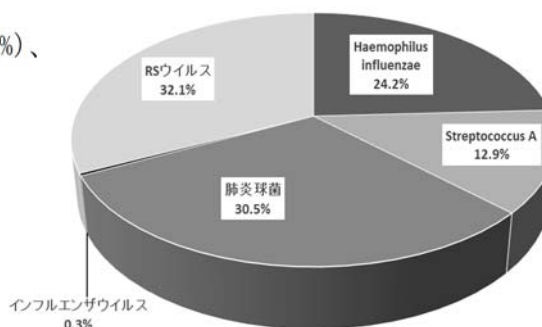


表5 分離材料:咽頭／鼻咽

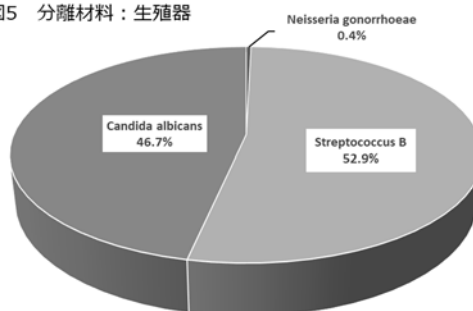
病原菌名	R2年												合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
<i>Haemophilus influenzae</i>	12	3	2	1	4	2	8	8	7	9	3	18	77
<i>Streptococcus A</i>	3	1	4	1	3	2	2	3	5	5	5	7	41
PRSP/PISP	4	4	3	2	4	1	2	3	4	4	4	1	36
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	6	2	1	2	3	5	2	4	6	9	2	19	61
Influenza virus.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Influenza virus.B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RS virus	9	0	0	1	7	2	2	2	5	22	13	39	102
<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	34	10	10	7	21	12	16	20	27	50	27	84	318

肺炎球菌
インフル
エンザ
その他

(6) 生殖器

生殖器からは、*Streptococcus B* 270 件 (52.9%)、*Candida albicans* 238 件(46.7%)が多く検出された。(表 6、図 5)

図5 分離材料：生殖器



[事例・資料]

表6 分離材料:生殖器

病原菌名	R2年												R3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>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2		
<i>Streptococcus B</i>	29	23	24	20	18	29	21	22	19	19	22	24	24	270		
<i>Candida albicans</i>	16	24	13	13	16	27	21	24	19	20	18	27	27	238		
<i>Chlamydia trachomatis</i>	0	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	0		
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	46	47	37	33	34	56	42	46	38	39	41	51	51	510		

その他

(7) 血液

血液からは、*Escherichia coli* 722 件(40.2%)、黄色ブドウ球菌 393 件(21.9%)、*Staphylococcus*, コアグラゼ陰性 360 件(20.1%)が検出された。(表 7、図 6)

図6 分離材料:血液

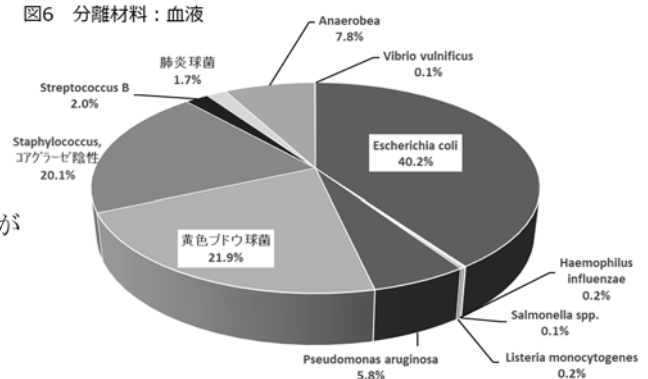


表7 分離材料:血液

病原菌名	R2年												R3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>	58	36	61	66	76	52	61	64	58	59	56	75	722			
<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</i> spp.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3			
<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	0	2	0	0	0	1	3			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	2	12	18	22	8	16	0	3	6	7	4	105			
MRSA	20	7	16	18	10	13	8	10	14	16	6	19	157			
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	18	20	15	17	24	12	14	17	17	23	25	34	236			
<i>Staphylococcus</i> , コアグラゼ陰性	36	23	49	36	45	36	19	31	21	23	23	18	360			
<i>Streptococcus B</i>	2	4	5	1	3	3	4	5	0	6	0	3	36			
PRSP/PISP	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	7			
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	7	2	1	0	1	2	0	0	3	6	1	1	24			
Anaerobea	14	8	10	16	9	25	14	19	4	10	7	4	140			
<i>Plasmodium</i> spp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Vibrio vulnificus</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1			
合計	163	102	172	172	191	151	136	149	122	151	125	161	1795			

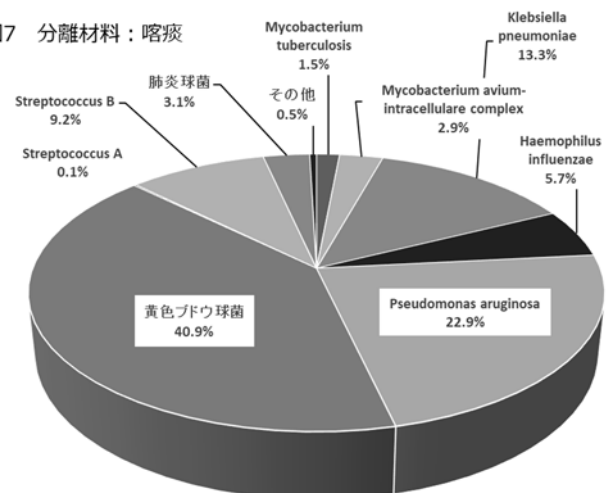
黄色ブドウ球菌

肺炎球菌

(8) 喀痰

喀痰からは、黄色ブドウ球菌 2,537 件(40.9%)、*Pseudomonas aeruginosa* 1,420 件(22.9%)、*Klebsiella pneumoniae* 828 件(13.3%)が検出された。(表 8、図 7)

図7 分離材料:喀痰



[事例・資料]

表8 分離材料:喀痰

病原菌名	R2年												合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3年			
										1月	2月	3月	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	6	6	5	7	9	10	5	8	8	14	7	10	95
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	18	11	17	11	12	17	27	11	13	11	14	17	179
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	48	60	58	67	95	77	89	69	75	57	71	62	828
<i>Haemophilus influenzae</i>	39	32	35	18	31	14	30	29	25	32	25	41	351
<i>Legionella pneumophila</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	93	106	102	133	153	122	150	129	129	99	88	116	1420
MRSA	158	137	125	129	129	130	149	126	117	140	135	134	1609
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	86	64	55	65	97	64	79	85	92	94	65	82	928
<i>Streptococcus A</i>	0	1	1	1	1	1	0	0	2	0	0	2	9
<i>Streptococcus B</i>	45	56	41	43	47	49	46	45	51	56	52	37	568
PRSP/PISP	6	3	1	3	2	8	5	2	10	8	8	6	62
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	14	9	15	14	13	9	11	11	11	6	7	10	130
<i>Anaerobea</i>	4	4	3	1	0	3	1	0	4	4	1	3	28
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	517	489	458	492	589	504	592	515	537	521	473	520	6207

黄色ブドウ球菌
肺炎球菌
その他

(9) 薬剤耐性菌

薬剤耐性黄色ブドウ球菌の総計は、1,823 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、108 件検出された。特に喀痰と咽頭・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

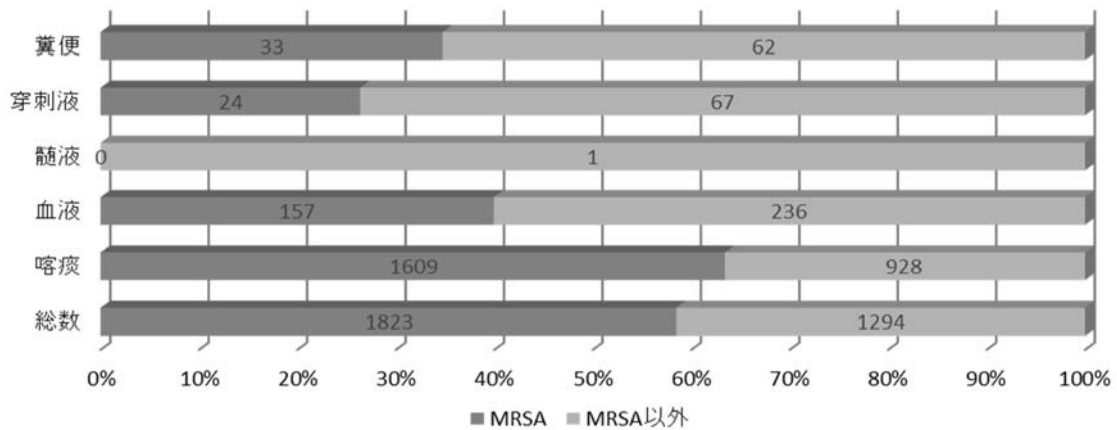


図9 肺炎球菌材料別

