

[事例・資料]

## 佐賀県における医療機関病原体検出情報(令和元年度)

細菌課 吉原琢哉 木村碧 柳井祐介 瀧下恵里子 緒方美奈子 吉武俊一 川内保典

### 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。令和元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
- 公益財団法人 佐賀県健康づくり財団健診・検査センター

#### (1) 報告数

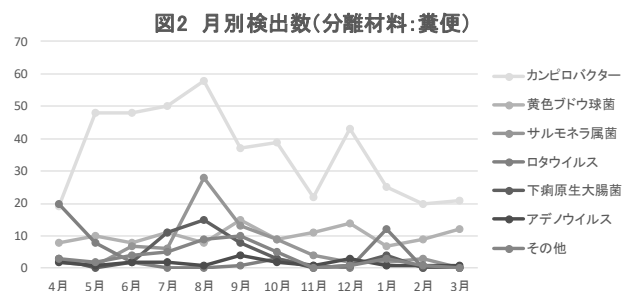
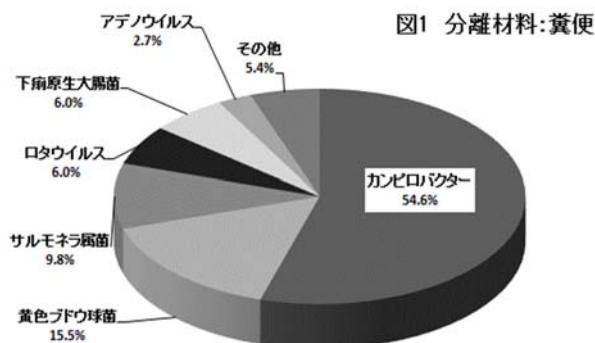
検出数は 13,972 件(検体数 76,713 件)である。分離材料別では、表 1 のとおりである。

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	8,832	1,965	673	21,233	5,810	21,995	16,205	76,713
検出件数	787	382	6	2,800	502	1,791	7,704	13,972
検出率(%)	8.9%	19.4%	0.9%	13.2%	8.6%	8.1%	47.5%	18.2%

#### (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 430 件(54.6%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌 122 件(15.5%)、サルモネラ属菌 77 件(9.8%)であった。(図 1 表 2 図 2)



[事例・資料]

表2 分離材料: 糞便

病原菌名	H31R1年												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					
EHEC/VTEC	1	0	1	6	7	3	2	0	0	0	0	0	20	下痢原性 大腸菌			
ETEC	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	5				
EIEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
EPEC	0	0	1	4	5	2	0	0	0	4	0	0	16				
<i>Escherichia coli</i> 他の下痢原性	2	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	6				
<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</i> A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Salmonella</i> O2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Salmonella</i> O4	1	0	2	1	12	3	1	0	0	1	2	0	23				
<i>Salmonella</i> O7	1	1	5	1	14	8	6	4	2	1	0	0	43				
<i>Salmonella</i> O8	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3				
<i>Salmonella</i> O9	0	0	0	3	2	2	1	0	0	0	0	0	8				
<i>Salmonella</i> 上記以外又は種別せず	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Campylobacter jejuni</i>	3	3	4	0	7	3	2	0	8	4	4	2	40	カンピロ バクター			
<i>Campylobacter coli</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1				
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	16	45	44	50	51	34	37	22	34	21	16	19	389				
MRSA	6	6	4	2	7	7	6	4	7	3	4	8	64	黄色 ブドウ 球菌			
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	2	4	4	9	1	8	3	7	7	4	5	4	58				
ROTA virus	20	8	2	0	0	1	3	1	0	12	0	0	47				
ADENO virus	2	1	2	2	1	4	2	1	3	1	1	1	21				
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他			
<i>Yersinia enterocolitica</i>	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Yersinia 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	1	2	0	0	0	0	0	0	3				
<i>Aeromonas sobria</i>	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4				
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	0	1	2	3	4	5	5	0	2	1	0	0	23				
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4				
<i>Clostridium perfringens</i>	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5				
<i>Clostridium</i> (perfringens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	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</i> spp.	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	57	70	73	85	119	88	70	39	64	54	34	34	787				

(3) 穿刺液

穿刺液からは、肺炎球菌 114 件(29.8%)、*Escherichia coli* 59 件(15.4%)、*Staphylococcus* コアグラ-セ陰性 46 件(12%) 黄色ブドウ球菌 41 件(10.7%) が検出された。(表 3、図 3)

図3 分離材料: 穿刺液

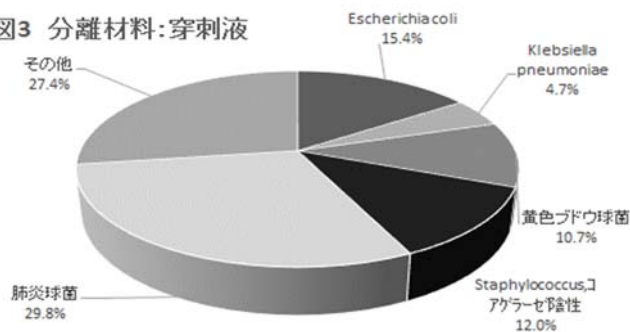


表3 分離材料: 穿刺液

病原菌名	H31R1年												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>	7	3	2	3	12	6	4	7	4	4	2	5	59	黄色 ブドウ 球菌			
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	1	2	2	3	2	4	0	0	1	1	1	18				
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
MRSA	8	1	3	6	1	0	5	1	0	5	5	4	39				
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2				
<i>Staphylococcus</i> コアグラ-セ陰性	1	8	4	5	5	5	7	5	4	1	1	0	46				
PRSP/PISP	5	4	5	9	8	9	2	2	5	9	5	8	71				
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	6	1	6	10	7	3	0	1	4	1	3	1	43				
Anaerobes	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	肺炎球菌			
<i>Mycobacterium</i> spp.	11	5	3	5	12	6	10	20	6	9	9	8	104				
<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	40	23	25	40	48	31	32	36	23	30	26	28	382				

[事例・資料]

(4) 髄液

髄液からは、黄色ブドウ球菌 2 件、*Escherichia coli* 1 件、*Streptococcus B* 2 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	H31R1年												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	1	0	1
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	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	0
<i>Listeria monocytogenea</i>	0	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	0
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
<i>Streptococcus B</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
PRSP/PISP	0	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	0	1
合計	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	2	0	0	6

黄色  
ブドウ  
球菌

(5) 咽頭／鼻咽

咽頭／鼻咽 からは、インフルエンザウイルス 1,721 件(61.5%)が最も多く、次いで *Haemophilus influenzae* 376 件(13.4%)、RS ウイルス 303 件(10.8%)、肺炎球菌 281 件(10.0%)が検出された。(表 5、図 4)

図4 分離材料: 咽頭/鼻咽

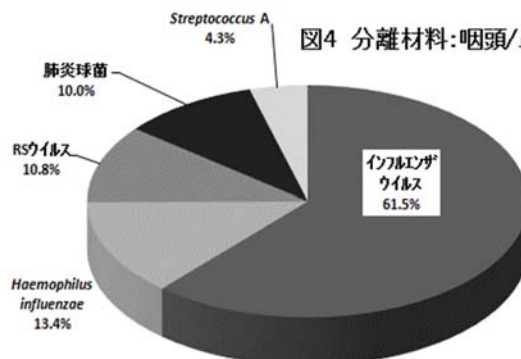


表5 分離材料: 咽頭/鼻咽

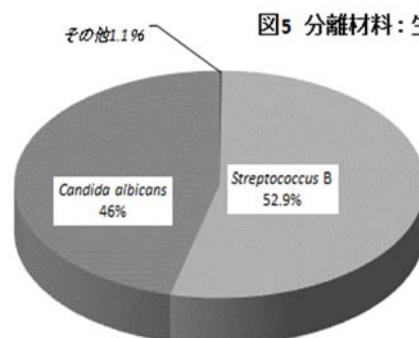
病原菌名	H31R1年												R2年	合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
<i>Haemophilus influenzae</i>	44	26	38	38	28	37	30	24	23	20	32	36	376	
<i>Streptococcus A</i>	14	19	4	4	11	4	6	13	14	12	15	2	118	
PRSP/PISP	11	3	5	13	19	17	12	8	4	3	7	8	110	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	22	20	13	17	20	18	10	12	8	7	12	12	171	
<i>Influenza virus A</i>	40	8	0	0	1	42	47	67	440	918	117	1	1681	
<i>Influenza virus A or B</i>	5	7	5	1	2	0	1	0	2	5	4	8	40	
RS virus	29	18	6	15	68	94	38	12	4	5	8	5	303	
<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	1	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	165	101	71	88	150	213	144	136	495	970	195	72	2800	

肺炎球菌  
インフル  
ザ  
その他

(6) 生殖器

生殖器からは、*Streptococcus B* 266 件(52.9%)、*Candida albicans* 231 件(46.0%)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	H31R1年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R2年 1月	2月	3月	合計
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Streptococcus B</i>	17	24	26	24	24	31	20	16	22	20	22	20	266
<i>Candida albicans</i>	22	14	15	21	22	22	18	23	14	23	22	15	231
<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	5	0	0	0	0	5
合計	39	38	41	45	46	53	38	44	36	43	44	35	502

その他

(7) 血液

血液からは、*Escherichia coli* 678 件(37.9%)、*Staphylococcus* コアグラゼ陰性 412 件(23.0%)、黄色ブドウ球菌 394 件(21.9%)が多く検出された。(表7、図6)

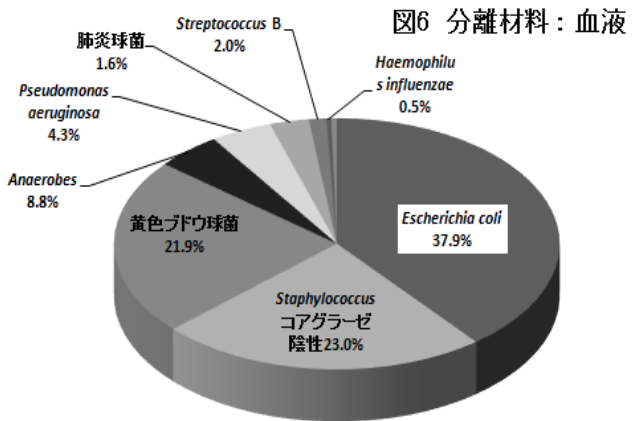


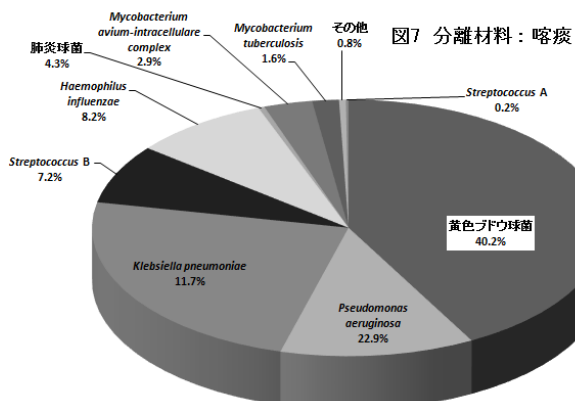
表7 分離材料：血液

病原菌名	H31R1年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R2年 1月	2月	3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	38	70	54	70	66	48	56	53	64	49	45	65	678
<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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	7
<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	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	5	6	7	3	11	7	5	13	8	7	2	77
MRSA	10	15	13	20	24	16	7	24	13	11	9	19	181
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	15	11	16	16	18	21	21	18	17	23	24	13	213
<i>Staphylococcus</i> コアグラゼ陰性	24	18	39	34	35	43	44	49	39	34	21	32	412
<i>Streptococcus B</i>	2	0	3	4	3	4	3	5	4	0	5	3	36
PRSP/PISP	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	3	6	1	0	2	0	0	2	5	2	2	4	27
<i>Anaerobes</i>	15	19	8	9	13	15	9	16	16	7	18	13	158
<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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	112	146	140	160	166	159	149	172	171	134	131	151	1791

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 3,104 件(40.2%)、*Pseudomonas aeruginosa* 1,766 件(22.9%)、*Klebsiella pneumoniae* 903 件(11.7%)が多く検出された。(表8、図7)



[事例・資料]

表8 分離材料：喀痰

病原菌名	H31R1年												合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R2 1月	2月	3月	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	9	4	12	14	20	7	4	9	16	8	10	11	124
<i>Mycobacterium avium-intracellulare</i> complex	15	18	20	23	27	16	15	19	13	22	17	21	226
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	74	67	82	75	87	107	80	64	85	72	61	49	903
<i>Haemophilus influenzae</i>	57	68	61	53	30	29	50	54	55	65	62	52	636
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	130	120	152	151	151	164	146	180	131	151	139	151	1766
MRSA	182	158	162	166	145	176	157	188	185	191	147	153	2010
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	87	108	88	101	83	71	81	96	112	94	77	96	1094
<i>Streptococcus A</i>	1	1	1	0	2	3	0	1	0	0	2	1	12
<i>Streptococcus B</i>	43	35	51	59	36	50	44	61	45	41	30	56	551
PRSP/PISP	16	5	11	9	9	10	6	2	1	8	8	2	87
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	21	32	20	25	15	15	15	20	19	23	21	19	245
Anaerobes	5	5	0	9	1	2	3	3	4	7	6	1	46
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	4
合計	640	621	660	685	606	650	601	697	667	684	581	612	7704

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、3,739 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、643 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

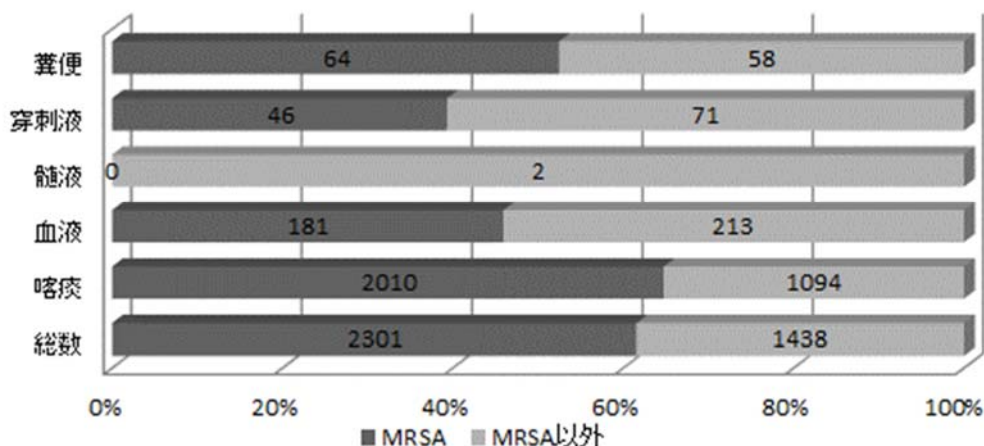


図9 肺炎球菌材料別

