

[事例・資料]

佐賀県における医療機関検出情報(平成30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。平成30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

3 集計結果

(1) 報告数

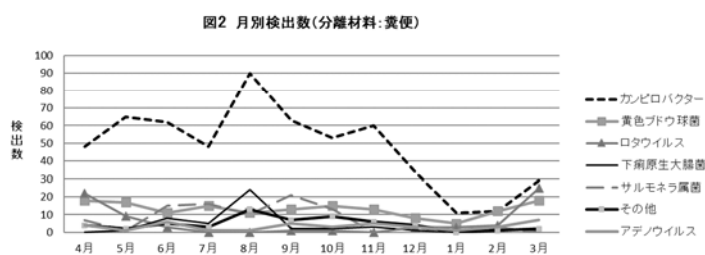
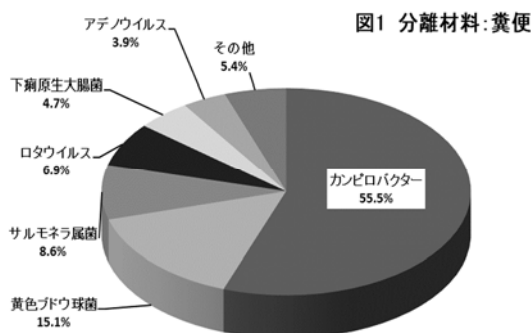
検出数は16,001件(検体数81,221件)である。分離材料別では、表1のとおりである。

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	8,751	2,162	740	21,153	8,578	23,014	16,823	81,221
検出件数	1,012	425	10	3,580	544	1,586	8,844	16,001
検出率(%)	11.6%	19.7%	1.4%	16.9%	6.3%	6.9%	52.6%	19.7%

(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575件(55.5%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌156件(15.1%)、サルモネラ属菌89件(8.6%)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	H30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H31年 1月	2月	3月	合計
EHEC/VTEC	0	0	0	2	21	0	0	1	0	0	1	0	25
ETEC	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
EIEC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EPEC	0	0	1	1	2	0	1	2	0	0	1	0	8
<i>Escherichia coli</i> 他の下痢原性	0	1	7	0	1	2	0	0	0	0	0	1	12
<i>Salmonella typhi</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Salmonella paratyphi A</i>	3	1	4	4	1	5	2	0	2	0	0	0	22
<i>Salmonella O2</i>	1	0	7	3	1	9	1	0	0	0	3	0	25
<i>Salmonella O4</i>	1	0	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	7
<i>Salmonella O7</i>	0	0	3	4	2	2	1	0	0	0	0	0	12
<i>Salmonella O8</i>	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	4
<i>Salmonella O9</i>	0	0	0	4	2	0	1	0	0	0	0	0	7
<i>Salmonella</i> 上記以外又は種別せず	2	0	0	1	1	2	4	0	1	0	0	0	11
<i>Campylobacter jejuni</i>	2	3	5	4	7	7	4	3	3	1	0	1	40
<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	46	62	57	44	83	56	49	57	31	10	12	28	535
MRSA	3	4	3	10	6	10	9	4	2	3	2	4	60
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	15	13	8	5	5	3	6	9	6	2	10	14	96
ROTA virus	22	9	3	0	0	1	1	0	3	3	4	25	71
ADENO virus	4	1	6	1	1	5	3	5	3	1	3	7	40
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Yersinia enterocolitica</i>	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	5
<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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
<i>Vibrio fluvialis/mimicus</i>	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
<i>Vibrio vulnificus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4
<i>Aeromonas sobria</i>	0	0	1	0	5	2	1	0	0	0	0	0	9
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	2	1	4	1	6	2	4	5	3	0	1	1	30
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Clostridium perfringens</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Clostridium</i> (<i>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	1	0	0	0	1
<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	103	96	110	88	149	112	96	87	56	20	37	82	1036

(3) 穿刺液

穿刺液からは、黄色ブドウ球菌 122 件(28.7%)、*Anaerobes* 101 件(23.8%)、*Escherichia coli* 74 件(17.4%)、*Staphylococcus* コアグララーゼ陰性 58 件(13.6%)が検出された(表3、図3)。

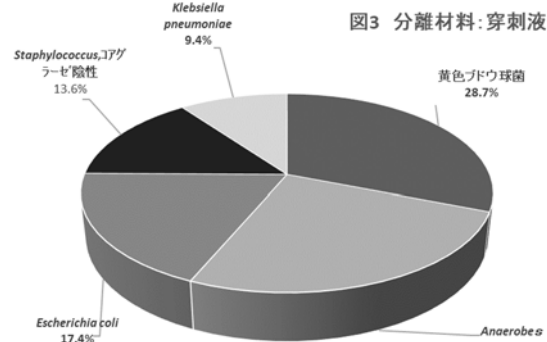


表3 分離材料:穿刺液

病原菌名	H30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年 1月	2月	3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	2	4	4	7	14	6	4	6	4	9	10	4	74
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4	2	10	6	3	4	5	3	0	0	2	1	40
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	2	0	4	3	1	5	0	1	3	6	5	30
MRSA	2	5	2	7	2	3	6	1	2	8	0	4	42
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	6	7	7	9	18	7	1	4	6	6	2	7	80
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	4	4	7	4	8	5	8	0	8	3	3	4	58
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	0	0	0	0	0	0	0
<i>Anaerobes</i>	6	8	10	15	20	6	7	4	1	10	4	10	101
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mycobacterium spp.</i>	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	24	32	40	52	68	32	36	18	22	39	27	35	425

[事例・資料]

(4) 髄液

髄液からは、黄色ブドウ球菌 4 件、*Escherichia coli* 1 件、*Streptococcus B* 2 件、肺炎球菌 1 件が検出された(表 4)。

表4 分離材料:髄液

病原菌名	H30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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
<i>Streptococcus B</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
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	0	0	0	0	1
合計	1	3	1	0	1	0	0	0	2	1	1	0	10

黄色
ブドウ
球菌

(5) 咽頭/鼻咽頭

咽頭/鼻咽頭 からは、インフルエンザウイルス 2,364 件(66.2%)が最も多く、次いで *Haemophilus influenzae* 474 件(13.3%)、RS ウイルス 306 件(8.6%)、肺炎球菌 268 件(7.5%)が検出された(表 5、図 4)。

図4 分離材料:咽頭/鼻咽頭

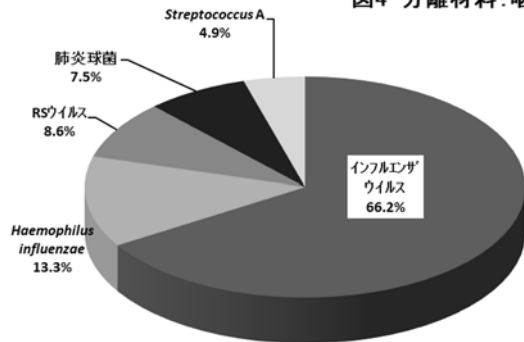


表5 分離材料:咽頭/鼻咽頭

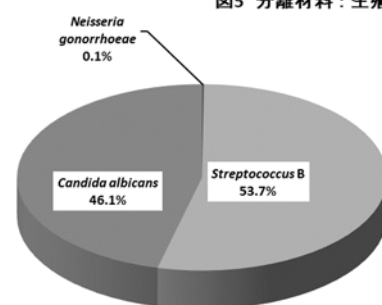
病原菌名	H30年												合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
<i>Haemophilus influenzae</i>	44	43	41	40	50	52	53	17	20	35	32	47	474
<i>Streptococcus A</i>	14	11	10	16	13	9	9	6	20	20	12	21	161
PRSP/PISP	6	6	8	9	9	20	13	4	7	7	8	8	105
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	12	10	15	8	23	19	17	12	11	10	15	11	163
Influenza virus A	32	18	5	0	1	1	2	4	169	1674	353	93	2352
Influenza virus B	6	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	12
RS virus	15	5	0	35	70	71	32	10	7	13	16	32	306
<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	129	93	79	108	166	172	126	53	235	1760	437	215	3573

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* 292 件(53.7%)、*Candida albicans* 251 件(46.1%)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	H30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	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Streptococcus B</i>	20	18	25	27	43	27	24	22	26	21	16	23	292
<i>Candida albicans</i>	17	19	18	23	31	20	14	20	23	23	19	24	251
<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	37	37	43	50	74	48	38	42	49	44	35	47	544

} その他

(7) 血液

血液からは、*Escherichia coli* 656 件(43.2%)、*Staphylococcus* コアグララーゼ陰性 374 件(24.6%)、黄色ブドウ球菌 266 件(17.5%)が多く検出された(表7、図6)。

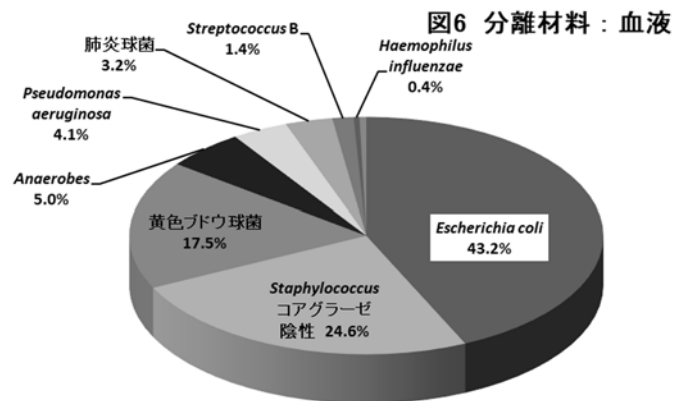


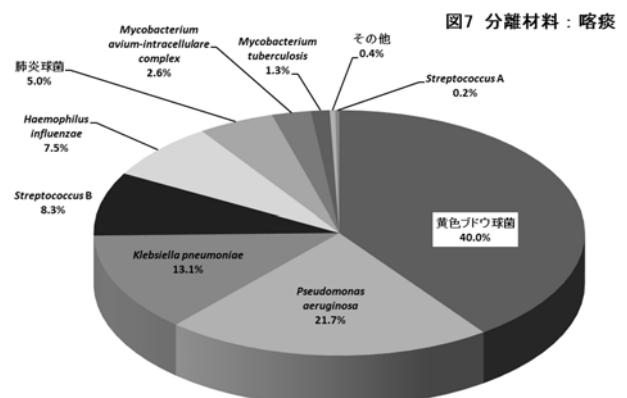
表7 分離材料：血液

病原菌名	H30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>	61	42	62	57	36	58	49	50	66	74	46	55	656
<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>Haemophilus influenzae</i>	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	3	5	6	3	10	6	6	4	4	4	4	58
MRSA	8	6	5	11	6	3	13	24	3	5	19	16	119
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	11	9	9	20	16	11	5	12	16	20	8	10	147
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	19	29	28	30	39	41	42	21	39	32	26	28	374
<i>Streptococcus B</i>	3	1	1	0	2	0	5	2	2	3	2	1	22
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	10	2	6	0	0	2	4	6	1	7	5	6	49
Anaerobes	5	8	11	10	8	4	8	3	3	5	10	7	82
<i>Vibrio vulnificus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salmonella</i> spp.	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	5
<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	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Plasmodium</i> spp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	120	102	127	134	115	129	132	124	137	151	122	127	1520

} 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 3,515 件(40.0%)、*Pseudomonas aeruginosa* 1,893 件(21.7%)、*Klebsiella pneumoniae* 1,151 件(13.1%)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	H30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H31年 1月	2月	3月	合計
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	12	9	7	15	7	16	18	4	5	6	6	108
<i>Mycobacterium avium-intracellulare</i> complex	14	26	18	16	23	18	25	24	10	23	11	18	226
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	77	32	111	128	143	106	109	98	96	79	81	91	1151
<i>Haemophilus influenzae</i>	46	80	50	57	64	54	61	57	50	55	37	52	663
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	133	146	199	173	172	184	206	131	147	155	118	129	1893
MRSA	195	202	227	198	207	186	228	195	190	184	153	183	2348
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	91	104	87	97	99	83	125	107	93	101	87	93	1167
PRSP/PISP	18	11	23	13	13	13	10	7	9	14	7	5	143
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	37	40	23	14	21	17	18	22	20	36	23	28	299
<i>Streptococcus A</i>	1	0	1	0	4	2	2	1	2	5	3	2	23
<i>Streptococcus B</i>	64	81	83	82	59	58	60	55	56	45	43	45	731
<i>Legionella pneumophila</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Anaerobes	1	3	2	0	4	3	3	1	2	2	7	2	30
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	680	738	834	785	824	731	863	716	679	704	576	654	8784

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、4,063 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、760 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

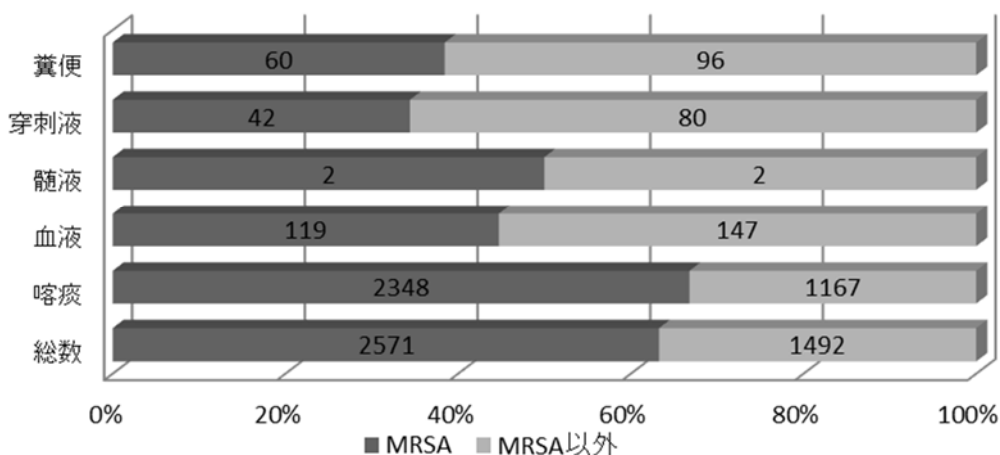


図9 肺炎球菌材料別

