

[事例・資料]

佐賀県における病原微生物検出状況(平成25年度)

細菌課 成瀬佳菜子 小松京子 南亮仁 甘利祐実子
眞子純孝 吉原琢哉 増本久人

1 はじめに

平成11年度より、「佐賀県感染症発生動向調査事業」に基づき県内10ヵ所の中核医療機関等から提出された「病原体検出状況報告」を集計している。この事業は医療機関の病原体検出状況を把握し、集計した結果を還元することにより、良質かつ適切な医療の提供を目的としている。

今回、平成25年度の病原微生物検出状況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	(独)地域医療機能推進機構佐賀中部病院
(独)国立病院機構佐賀病院	日本赤十字社唐津赤十字病院
(独)国立病院機構東佐賀病院	伊万里有田共立病院
(独)国立病院機構嬉野医療センター	唐津東松浦医師会医療センター
(地独)佐賀県医療センター好生館	佐賀県医師会成人病予防センター

3 集計結果

(1) 報告数

平成25年度の検出数は16,057件(検体数63,944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

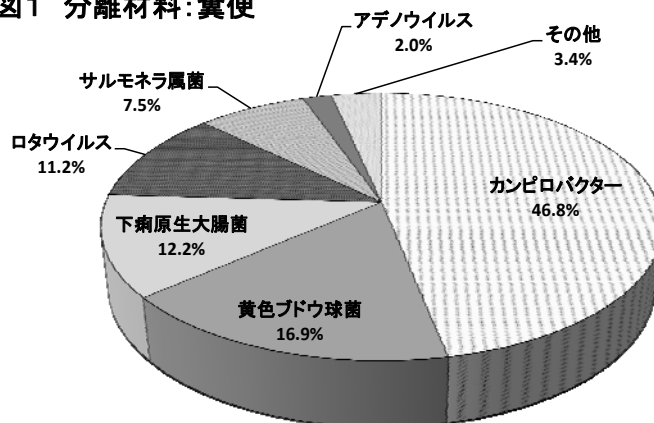
	糞便	穿刺液	髄液	咽頭・ 鼻咽頭	陰部	血液	喀痰	計
検出件数	962	280	5	3,883	614	968	9,123	15,835
検体数	7,697	2,263	632	16,703	4,545	14,483	19,059	65,382
検出率(%)	12.5%	12.4%	0.8%	23.2%	13.5%	6.7%	47.9%	24.2%

(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449件(46.8%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌162件(16.9%)、下痢原生大腸菌117件(12.2%)であった。(図1、表2)

また、月別検出数をみると、5月から12月にかけて広範囲にカンピロバクターの検出数が増加しているが、平成25年において、カンピロバクターが原因と思われる食中毒事例は少ないことから、単発もしくは家庭内感染ではないかと推測される。(図2)

図1 分離材料:糞便



[事例・資料]

図2 月別検出数(分離材料:糞便)

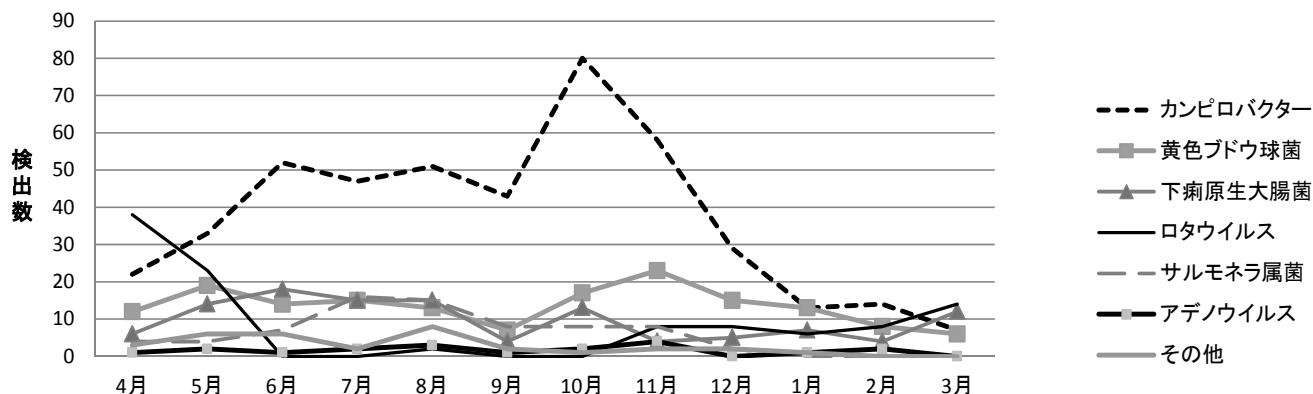


表2 分離材料:糞便

病原菌名	H24年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H25年 1月	2月	3月	合計
EHEC/VTEC	1	0	1	6	0	0	3	0	0	1	0	0	12
ETEC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
EIEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Escherichia coli</i> 他の下痢原性	5	14	16	9	15	4	10	4	5	7	3	11	103
<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>	2	0	3	2	4	0	0	1	1	1	0	0	14
<i>Salmonella O7</i>	0	3	3	8	7	4	7	2	0	0	0	0	34
<i>Salmonella O8</i>	2	1	0	2	1	3	0	1	0	0	0	0	10
<i>Salmonella O9</i>	0	0	1	4	3	0	1	3	1	0	0	0	13
<i>Salmonella</i> 上記以外又は種別せず	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
<i>Campylobacter jejuni</i>	4	3	8	10	3	2	4	4	1	0	1	2	42
<i>Campylobacter coli</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	18	30	44	36	48	41	76	54	28	13	13	5	406
MRSA	9	12	7	6	7	4	7	11	7	6	2	4	82
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	3	7	7	9	6	3	10	12	8	7	6	2	80
ROTA virus	38	23	0	0	2	0	0	8	8	6	8	14	107
ADENO virus	1	2	1	2	3	1	2	4	0	1	2	0	19
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Yersinia enterocolitica</i>	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Vibrio fluvialis/mimicus</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Vibrio vulnificus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Aeromonas sobria</i>	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	0	2	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	10
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Clostridium perfringens</i>	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3
<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	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
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	86	101	98	97	107	65	121	107	61	44	36	39	962

[事例・資料]

(3) 穿刺液

穿刺液からは黄色ブドウ球菌 85 件(30.4%)、Escherichia coli 51 件(18.2%)、Anaerobea 47 件(16.8%)、Staphylococcus コアグラーゼ陰性 39 件(13.9%)とほぼ例年通り検出された。(表 3、図3)

図3 分離材料: 穿刺液

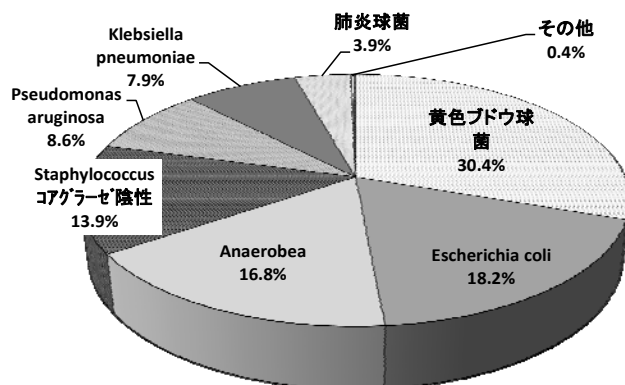


表3 分離材料: 穿刺液

病原菌名	H24年												H25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	8	5	1	4	3	5	4	4	6	3	1	51			
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	1	3	2	5	1	2	3	0	1	1	3	22			
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Pseudomonas aruginosa</i>	4	1	2	0	3	1	3	1	6	0	2	1	24			
MRSA	2	1	2	4	4	3	1	7	4	1	0	3	32			
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	6	3	7	4	12	4	6	4	1	1	4	1	53			
<i>Staphylococcus</i> コアグラーゼ陰性	4	5	4	6	1	2	4	1	4	2	1	5	39			
PRSP/PISP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	4	5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	11			
<i>Anaerobea</i>	4	0	14	5	4	4	8	3	1	0	1	3	47			
<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	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	31	24	37	22	33	18	30	24	20	11	13	17	280			

(4) 髄液

髄液からの病原微生物の検出率は例年低いが昨年は15件と増加を見たが、平成25年は5件検出するに留まった。内訳は黄色ブドウ球菌3件、Escherichia coli 1件、肺炎球菌1件であった。(表4)

表4 分離材料: 髄液

病原菌名	H24年												H25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	1	0	1			
<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	1	0	0	1	0	0	0	2			
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
<i>Streptococcus</i> B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
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	1	0	0	0	0	1			
合計	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	5			

[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 1,883 件(48.5%)で最も多く、次いで Haemophilus influenzae 792 件(20.4%)、肺炎球菌 633 件(17.1%)と例年と同程度の検出状況であった。また、25 年度は 314 件となり平成 24 年度(322 件)に引き続き RS ウイルスの検出数が多かった。(表 5、図 4)

図4 分離材料：咽頭／鼻咽頭

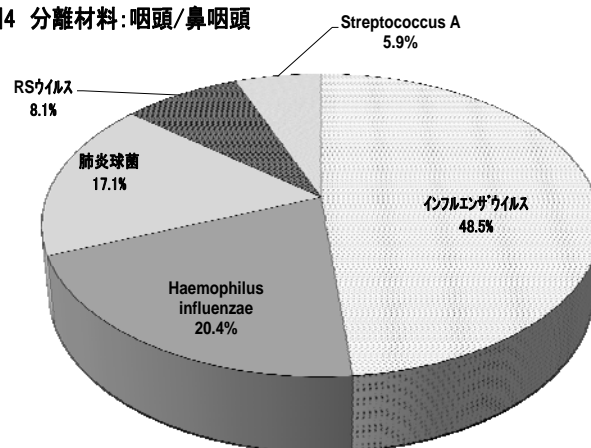


表5 分離材料：咽頭／鼻咽頭

病原菌名	H24年												合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H25年 1月	2月	3月		
Haemophilus influenzae	75	75	50	59	74	83	58	73	66	70	55	54	792	肺炎球菌
Streptococcus A	15	22	27	16	7	10	15	20	32	22	21	24	231	
PRSP/PISP	10	10	12	9	10	16	17	18	10	4	15	11	142	インフルエンザウイルス
Streptococcus pneumoniae(PRSP/PISP以外)	44	46	48	36	42	51	46	44	49	44	30	41	521	
Influenza virus A	18	4	0	0	0	0	0	13	31	347	313	132	858	
Influenza virus AorB	137	90	4	1	0	0	4	5	28	228	300	228	1025	RSウイルス
RS virus	8	1	0	11	42	56	43	47	38	23	36	9	314	
Bordetella pertussis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Corynebacterium diphtheriae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	307	248	141	132	175	216	183	220	254	738	770	499	3883	

(6) 陰部

陰部からは Streptococcus B 329 件(53.6%)、Candida albicans 282 件(45.9%)が多く検出された。(表 6、図 5)

図5 分離材料：陰部

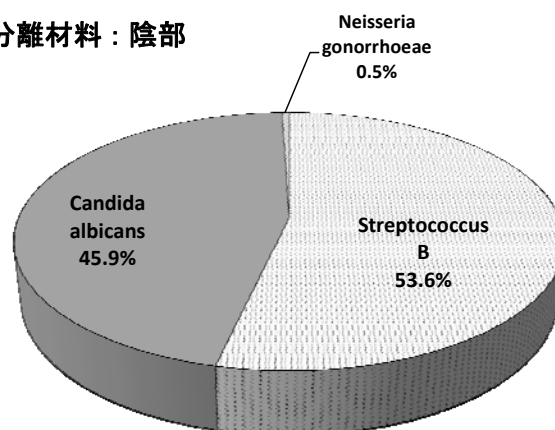


表6 分離材料：陰部

病原菌名	H24年												合計	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H25年 1月	2月	3月		
Neisseria gonorrhoeae	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	その他
Streptococcus B	24	29	31	37	24	25	27	22	32	29	28	21	329	
Candida albicans	18	33	26	23	19	19	33	17	23	25	26	20	282	
Chlamydia trachomatis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ureaplasma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trichomonas vaginalis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	42	62	58	61	43	45	60	39	55	54	54	41	614	

[事例・資料]

(7) 血液

血液からは Staphylococcus コアグララーゼ陰性 343 件(35.4%)、Escherichia coli 307 件(31.7%) 黄色ブドウ球菌 166 件(17.1%)が多く検出されほぼ例年通りだった。(表7、図6)

図6 分離材料：血液

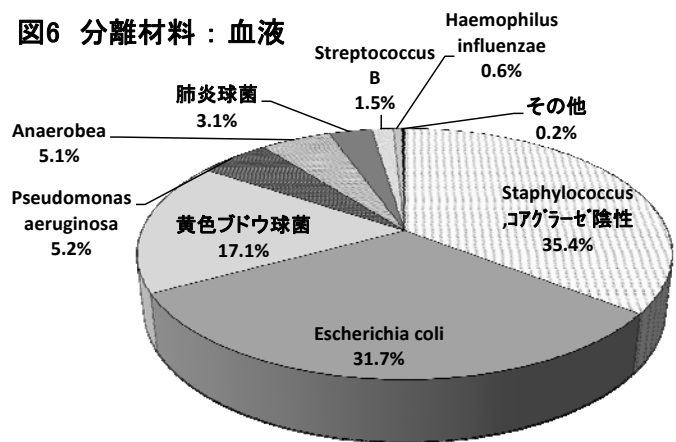


表7 分離材料：血液

病原菌名	H24年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H25年 1月	2月	3月	合計
<i>Escherichia coli</i>	21	35	27	28	33	27	16	14	30	25	23	28	307
<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>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	4	3	4	2	4	5	4	4	8	2	7	50
MRSA	6	7	15	6	8	6	1	10	6	7	6	2	80
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	7	8	9	4	3	8	13	7	6	5	9	7	86
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	31	29	31	33	37	28	31	25	28	24	16	30	343
<i>Streptococcus B</i>	0	1	1	2	6	0	0	4	0	1	0	0	15
PRSP/PISP	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	5	6	2	0	0	1	1	4	1	3	3	2	28
<i>Anaerobea</i>	3	2	7	3	4	1	7	3	6	3	6	4	49
<i>Vibrio vulnificus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salmonella spp.</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	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>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Plasmodium spp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	77	93	95	80	95	75	74	71	81	77	69	81	968

(8) 喀痰

喀痰からは黄色ブドウ球菌 3,278 件(35.9%)、Pseudomonas aeruginosa 2,163 件(23.7%)、Klebsiella pneumonia 1094 件(12.0%)が多く検出された。また、劇症型溶血性レンサ球菌症の可能性のある Streptococcus A も 25 件検出された。(表8、図7)

図7 分離材料：喀痰

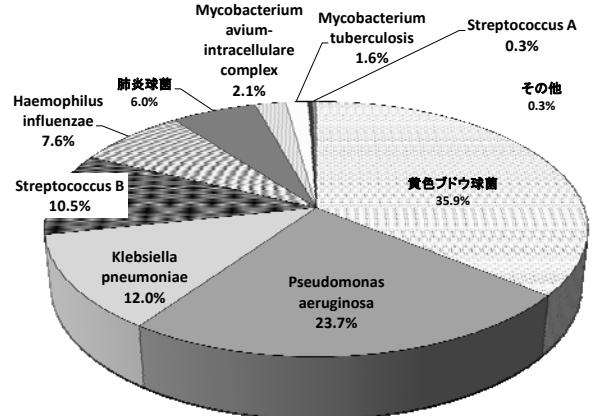


表8 分離材料：喀痰

病原菌名	H24年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H25年 1月	2月	3月	合計
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	15	9	17	15	18	3	10	9	15	11	6	14	142
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	19	17	15	18	17	18	27	21	14	9	10	11	196
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	101	86	80	110	113	100	114	88	80	89	76	57	1094
<i>Haemophilus influenzae</i>	86	63	47	57	45	50	46	52	67	80	56	45	694
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	144	178	177	201	217	232	215	188	176	183	159	93	2163
MRSA	209	191	216	213	195	151	155	199	207	201	168	113	2218
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	112	86	89	76	79	92	85	89	93	107	72	80	1060
PRSP/PISP	24	24	15	15	24	16	19	23	18	24	24	12	238
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	42	31	23	18	14	23	6	33	29	33	26	29	307
<i>Streptococcus A</i>	5	4	0	0	0	2	2	3	4	3	2	0	25
<i>Streptococcus B</i>	90	102	85	79	86	96	91	81	88	76	72	14	960
<i>Legionella pneumophila</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Anaerobea</i>	1	3	3	0	3	1	2	2	1	1	5	3	25
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	848	794	767	802	811	784	772	788	793	817	676	471	9123

[事例・資料]

(9) 薬剤耐性菌

薬剤耐性の総計は、2796件検出され、特に喀痰から検出された黄色ブドウ球菌が多かった。耐性の肺炎球菌も同様に喀痰から多く検出され、昨年と同様であった(図8、図9)。

図8 黄色ブドウ球菌材料別

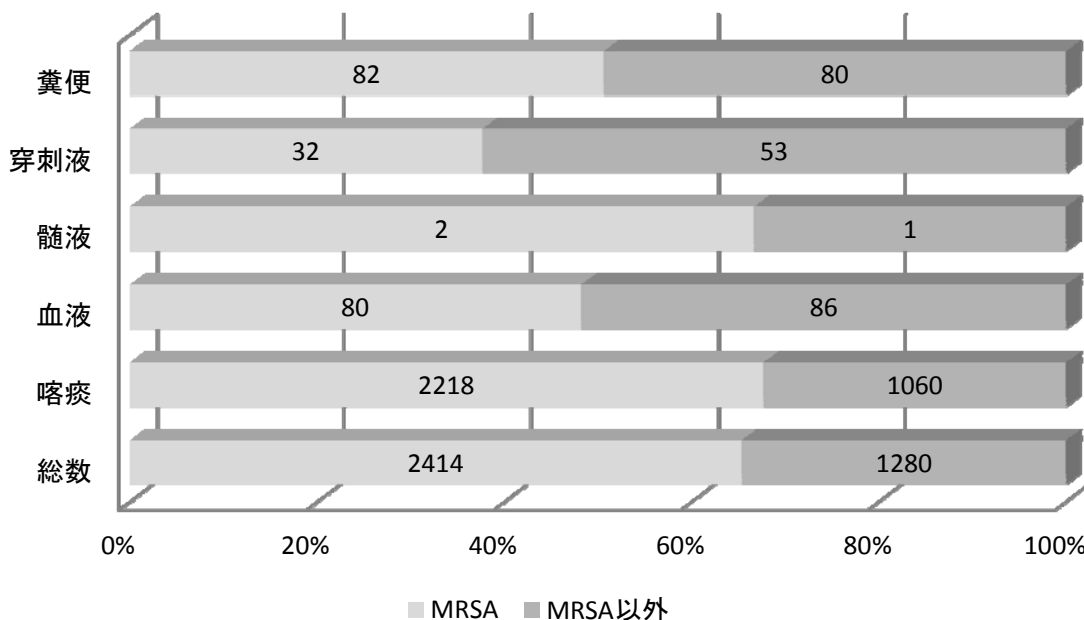


図9 肺炎球菌材料別

