

[事例・資料]

佐賀県における医療機関病原体検出情報(令和3年度)

微生物課 島あかり 古川友里加 木村碧 柳井祐介 鶴田恵子 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3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 臨床検査課

(1) 報告数

検出数は 10,470 件(検体数 61,179 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	6,741	1,733	417	13,379	5,984	20,053	12,872	61,179
検出件数	518	297	4	507	530	1,865	6,749	10,470
検出率(%)	7.7%	17.1%	1.0%	3.8%	8.9%	9.3%	52.4%	17.1%

(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 293 件(56.6%)で最も多く、次いで黄色ブドウ球菌 108 件(20.8%)、サルモネラ属菌 61 件(11.8%)であった。(図 1 図 2 表 2)

[事例・資料]

図1 分離材料:糞便

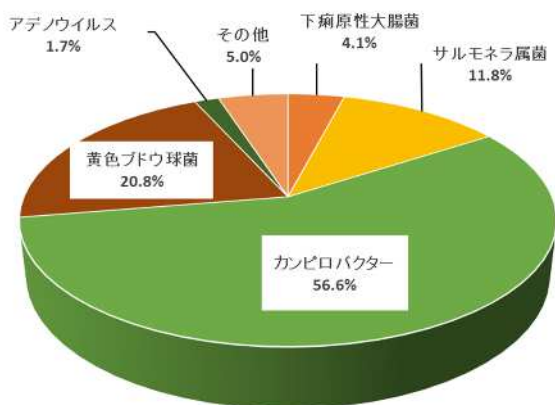


図2 月別検出数(分離材料:糞便)

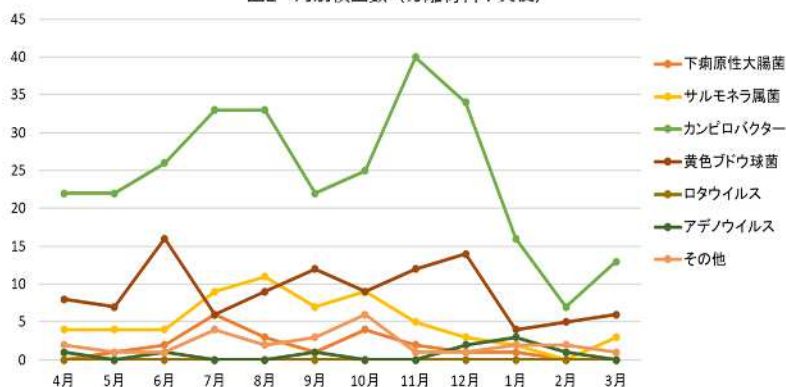


表2 分離材料:糞便

病原菌名	R3年												合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R4年 1月	2月	3月	
EHEC/VTEC	0	1	2	3	2	1	3	0	1	1	0	0	14
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	0	0	0	3	1	0	1	2	0	0	0	0	7
<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
<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	0	2	5	1	3	2	3	1	0	2	23
<i>Salmonella O7</i>	1	2	3	4	1	1	1	1	0	0	0	1	15
<i>Salmonella O8</i>	0	0	0	0	2	2	3	1	0	0	0	0	8
<i>Salmonella O9</i>	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0	0	0	9
<i>Salmonella</i> 上記以外又は種別せず	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	6
<i>Campylobacter jejuni</i>	0	3	0	1	5	5	6	6	7	3	0	1	37
<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	22	19	26	32	28	17	19	34	27	13	7	12	256
MRSA	5	2	7	3	4	6	7	5	4	2	2	2	49
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	3	5	9	3	5	6	2	7	10	2	3	4	59
ROTA virus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ADENO virus	1	0	1	0	0	1	0	0	2	3	1	0	9
<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	1	0	0	0	0	0	0	1
<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	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず	2	0	0	2	0	2	3	1	1	0	0	0	11
<i>Plesiomonas sigelloides</i>	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	4
<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	1	0	0	0	0	0	1
<i>Bacillus cereus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
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	37	35	50	58	58	46	53	60	55	28	15	23	518

[事例・資料]

(3) 穿刺液

穿刺液からは、黄色ブドウ球菌 90 件(30.3%)、*Anaerobea* 84 件(28.3%)、*Escherichia coli* 62 件(20.9%)が検出された。(表 3、図 3)

図3 分離材料：穿刺液

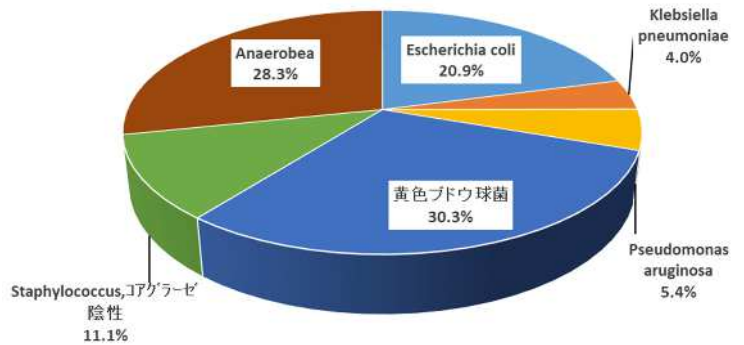


表3 分離材料：穿刺液

病原菌名	R3年												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>	10	4	5	6	4	8	4	3	7	3	4	4	62	黄色 ブドウ 球菌			
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	1	2	0	1	1	0	0	2	2	1	1	12				
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Pseudomonas aruginosa</i>	0	4	0	4	2	0	3	0	0	0	1	2	16				
MRSA	2	1	1	3	4	3	0	2	1	2	4	0	23				
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	5	7	7	9	3	4	4	4	7	5	4	8	67				
<i>Staphylococcus</i> .コアグラールゼ陰性	3	2	1	0	2	4	4	2	4	5	3	3	33				
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		肺炎球菌		
<i>Anaerobea</i>	6	6	6	4	7	12	5	9	7	9	6	7	84				
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		その他		
<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	27	25	22	26	23	32	20	20	28	26	23	25	297				

(4) 髄液

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

表4 分離材料：髄液

病原菌名	R3年												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>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 monocytogenes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
MRSA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1				
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Streptococcus B</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1				
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2				
合計	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4				

[事例・資料]

(5) 咽頭／鼻咽喉

咽頭／鼻咽喉 からは、RS ウイルス 201 件(39.6%)、肺炎球菌 172 件(33.9%)、*Haemophilus influenzae* 112 件(22.1%)が検出された。(表 5、図 4)

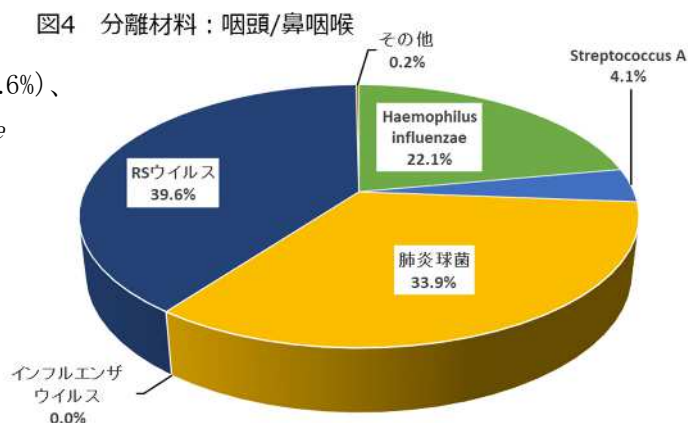


表5 分離材料:咽頭／鼻咽喉

病原菌名	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>Haemophilus influenzae</i>	20	18	14	9	10	7	6	10	5	5	1	7	112	肺炎球菌
<i>Streptococcus A</i>	3	5	1	6	1	2	0	0	2	0	1	0	21	
PRSP/PISP	3	1	1	4	7	3	0	2	11	2	4	0	38	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	32	14	9	18	9	7	15	9	6	13	1	1	134	インフルエンザ
Influenza virus.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Influenza virus.B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RS virus	55	33	13	11	10	17	7	8	20	21	4	2	201	その他
<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	113	71	38	48	37	36	28	29	44	41	11	11	507	

(6) 生殖器

生殖器からは、*Streptococcus B* 306 件(57.7%)、*Candida albicans* 216 件(40.8%)が多く検出された。(表 6、図 5)

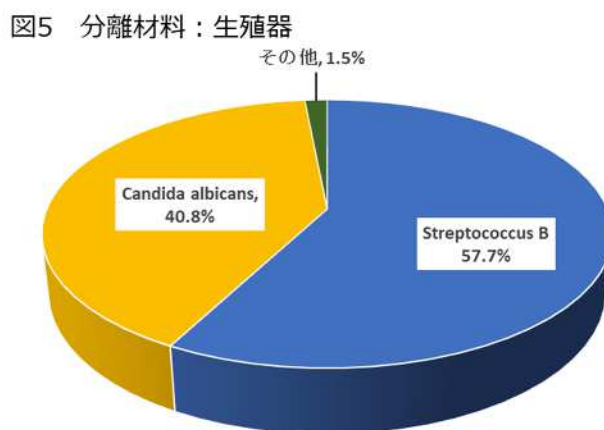


表6 分離材料:生殖器

病原菌名	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>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他
<i>Streptococcus B</i>	32	22	22	33	23	26	32	25	16	32	20	23	306	
<i>Candida albicans</i>	25	28	14	19	13	23	20	16	17	17	15	9	216	
<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	0	0	0	0	0	0	
合計	57	50	36	52	36	49	52	41	33	49	35	40	530	

[事例・資料]

(7) 血液

血液からは、*Escherichia coli* 779 件(41.8%)、*Staphylococcus*, コアグラーゼ陰性 419 件(22.5%)、黄色ブドウ球菌 357 件(19.1%)が検出された。
(表7、図6)

図6 分離材料：血液

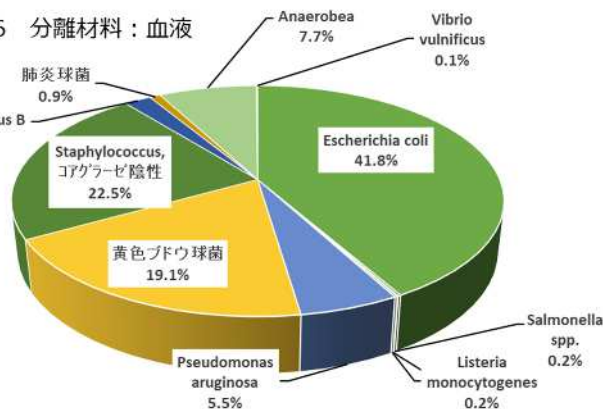


表7 分離材料：血液

病原菌名	R3年												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>	61	99	57	55	69	80	73	53	46	77	39	70	779			
<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	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3			
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	4	4	10	10	6	16	14	10	9	11	8	103			
MRSA	9	20	9	21	25	21	6	6	12	8	11	9	157			
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	5	16	11	13	13	26	8	31	20	25	5	27	200			
<i>Staphylococcus</i> , コアグラーゼ陰性	25	31	30	45	42	33	39	41	26	41	30	36	419			
<i>Streptococcus B</i>	9	2	4	0	6	3	7	2	1	0	2	3	39			
PRSP/PISP	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4			
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	4	1	1	1	2	2	0	0	0	1	0	0	12			
Anaerobea	17	14	18	13	8	13	14	9	15	6	8	8	143			
<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	2	0	0	0	0	0	0	0	2			
合計	133	187	136	161	179	185	163	156	131	167	106	161	1865			

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 2,733 件(40.5%)、*Pseudomonas aeruginosa* 1,594 件(23.6%)、*Klebsiella pneumoniae* 1,064 件(15.8%)が検出された。(表8、図7)

図7 分離材料：喀痰

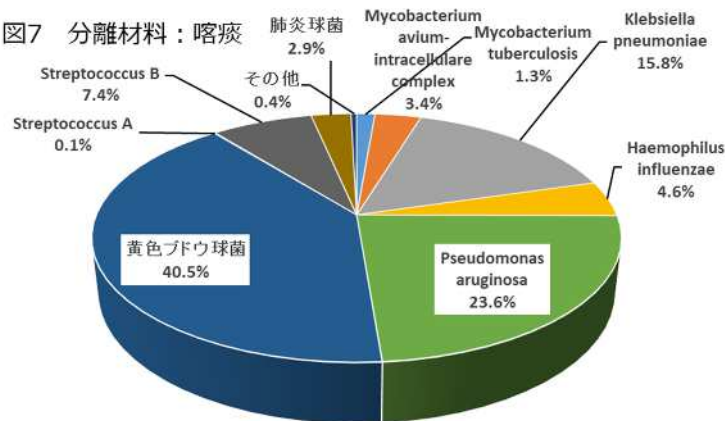


表8 分離材料：喀痰

病原菌名	R3年												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>	5	5	6	7	18	8	12	11	3	6	4	5	90			
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>	11	10	22	18	19	20	25	24	23	21	16	18	227			
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	79	83	83	94	92	105	99	70	97	97	73	92	1064			
<i>Haemophilus influenzae</i>	35	34	22	34	21	21	20	25	32	28	15	26	313			
<i>Legionella pneumophila</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	106	142	126	150	128	157	133	155	143	108	99	147	1594			
MRSA	124	148	113	140	146	128	136	154	147	132	133	182	1683			
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA以外)	74	88	88	73	97	80	80	81	82	97	116	94	1050			
<i>Streptococcus A</i>	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	7			
<i>Streptococcus B</i>	44	46	37	28	42	39	36	44	48	46	32	55	497			
PRSP/PISP	3	7	5	8	10	6	4	8	3	1	4	4	63			
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	15	15	11	9	20	8	9	11	8	10	11	6	133			
Anaerobea	2	3	2	3	0	1	4	2	5	2	3	1	28			
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	499	583	515	564	593	573	558	586	592	548	506	632	6749			

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、1,913 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、105 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

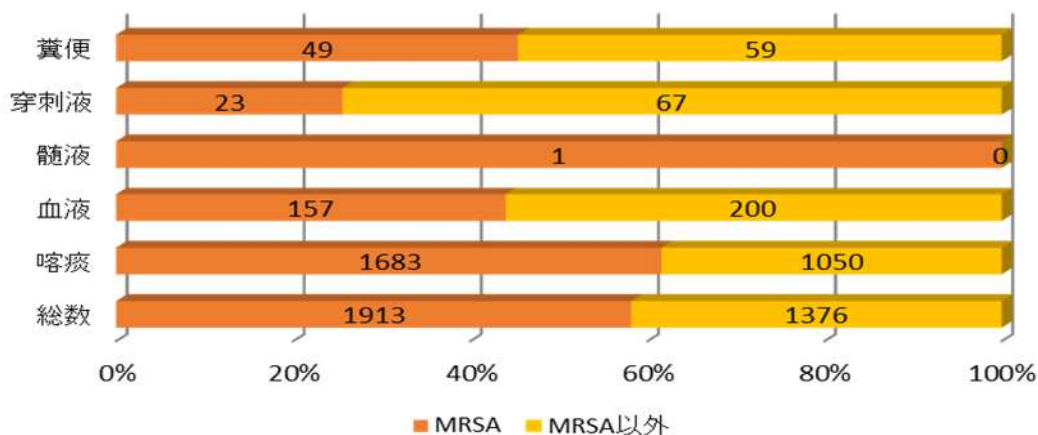


図9 肺炎球菌材料別

