

2 細菌検査情報

1) 大阪府内で届け出のあった一類、二類（結核を除く）および三類感染症の病原菌検出状況（表5～8）

大阪府ではこの1年間にペスト（一類感染症）、ジフテリア（二類感染症）は発生しなかった。三類感染症は以下のとおりである。

1. コレラ：発生はなかった。
2. 細菌性赤痢：9例あり輸入症例であった。
3. 腸チフス：4例あり輸入症例であった。
4. パラチフス：1例あり輸入症例であった。
5. 腸管出血性大腸菌：202症例あり、117症例が血清群O157であった。HUS患者は6例であった。

2) 五類感染症の病原菌検出状況（大阪府立公衆衛生研究所の成績）：（表9-1～9-4）

定点医療機関に病原体サーベイランスについての冊子および検体輸送用のシードスワブを配布し、検体採取の依頼を行った。表には月別の検出数を示した。

表5 大阪府における一類、二類および三類感染症の病原菌検出状況（平成26年）

類型	感染症名	大阪府内計	大阪府内再掲					
			大阪府	大阪市	堺市	高槻市	東大阪市	豊中市
一類感染症	ペスト	0						
二類感染症 (結核除く)	ジフテリア	0						
三類感染症	コレラ	0						
	細菌性赤痢	9(9)	4(4)	4(4)				1(1)
	腸チフス	4(4)	1(1)	3(3)				
	パラチフス	1(1)		1(1)				
	腸管出血性 大腸菌感染症	202	76	45	14	57	2	8
() 内は輸入例数再掲。								

表6 赤痢菌の菌型

菌型	大阪府内計	大阪府内再掲		
		大阪府	大阪市	豊中市
<i>S. flexneri</i> 2a	3(3)	2(2)	1(1)	
<i>S. flexneri</i> 4a	1(1)		1(1)	
<i>S. flexneri</i> 4	1(1)		1(1)	
<i>S. boydii</i> 4	1(1)			1(1)
<i>S. sonnei</i>	3(3)	2(2)	1(1)	

() 内は輸入例数再掲。

表7 輸入症例の推定感染国(病原菌別集計)

病原菌	推定感染国 () 内数字は分離菌株数。
赤痢菌 <i>S. flexneri</i> 2a	インド (1)、フィリピン (1)、フィリピン/タイ (1)
<i>S. flexneri</i> 4a	インドネシア (1)
<i>S. flexneri</i> 4	インド (1)
<i>S. boydii</i> 4	タイ/インドネシア (1)
<i>S. sonnei</i>	インド (2)、タイ (1)
チフス菌	インド (2)、ネパール (1)、ミャンマー (1)
パラチフスA菌	ベトナム/カンボジア (1)

表8 腸管出血性大腸菌の血清群

血清群	VT型	大阪府内計		大阪府内再掲								
		感染者数	HUS	大阪府		大阪市		堺市		高槻市	東大阪市	豊中市
				感染者数	HUS	感染者数	HUS	感染者数	HUS	感染者数	感染者数	感染者数
O157	1&2	81	3	48	1	24	2	2		1	2	4
	2	30		12		10		7				1
	1	2				2						
	不明	1							1			
O157抗体価陽性		3	3	2	2	1	1					
O157小計		117	6	62	3	37	3	9		2	2	5
O1		1				1						
O26		68		9		2		2		52		3
O103		2		1				1				
O111		5		2		2				1		
O121		4		1		3						
O145		2		1				1				
O63		1								1		
O156		1								1		
O157以外小計		84		14		8		4		55	0	3
O群 不明		1	1					1	1			
合計		202	7	76	3	45	3	14	1	57	2	8

3) 継続調査病院からの細菌検査情報：(表 10-1 ~ 10-8)

4病院（箕面市立病院、市立吹田市民病院、府立呼吸器・アレルギー医療センター、りんくう総合医療センター）から情報提供を受けた、平成26年の成績を集計して以下の成績を得た。

(1) 消化器系材料 (表 10-1)

糞便から検出された病原菌の総数は298株であり、黄色ブドウ球菌95株が最も多く検出された。

(2) 呼吸器系材料 (表 10-4、10-7)

呼吸器系材料から検出された病原菌は4,416株で、結核菌777株と黄色ブドウ球菌1,043株が多数を占めた。

(3) 泌尿生殖器系材料 (表 10-5、10-8)

材料別にみて82%が尿からの検出株であるが、検出菌2,692株のうち大腸菌971株が最も多かった。

(4) 血液 (表 10-6)

血液からの検出菌は917株であり、菌種ごとの検出数は大腸菌368株、コアグラージェ陰性ブドウ球菌280株、黄色ブドウ球菌134株の順であった。

(5) 穿刺液・髄液 (表 10-2、10-3)

穿刺液からは159株が検出され、大腸菌が47株で最も多く検出された。

髄液からは7株検出され、黄色ブドウ球菌が4株、B群溶血性レンサ球菌が2株であった。

4) レンサ球菌調査 (大阪府立公衆衛生研究所の成績 平成26年)

大阪府内の医療機関においてレンサ球菌感染症患者から分離された44株および近畿ブロック内で発生した劇症型溶血性レンサ球菌感染症から分離されたレンサ球菌29株、計73株について解析を実施した。

レンサ球菌感染症患者（咽頭炎42例、菌血症1例、B群による新生児髄膜炎1例）から分離されたA群溶血性レンサ球菌43株の血清型は、T4;12株、T12;10株、T6;8株、

T1 ; 5 株、TB3264 ; 4 株、T3 ; 2 株、型別不能 ; 2 株であった (表 9-1)。

近畿地区内で報告のあった劇症型溶血性レンサ球菌のうち、菌株の確保できた 28 例 29 株 (昨年は 20 例) について解析を実施した (表 11)。血清群ごとの内訳は A 群が 13 株 (うち 1 株は A 群抗原陽性の *S. dysgalactiae subsp. equisimilis*)、B 群が 7 株、G 群が 8 株、F 群が 1 株であり、A 群では血清型 (emm 型) の TB3264 (emm89.0) が多かった。なお、国立感染症研究所による全国調査の集計では、A 群 83 症例中で TB3264 が 18% と最も多く、また、G 群が全体 151 症例中 29% と報告されている。

(文責 : 田口)

表9 五類感染症の病原菌検出状況（検体受付月別検出数）

表9-1 診断名：A群溶血性レンサ球菌咽頭炎

検出病原体	血清型	合計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
<i>Streptococcus pyogenes</i>	T4	12			2			2	1		1	4	2	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	T12	10	1			1	1	1	1	3		1		1
<i>Streptococcus pyogenes</i>	T6	8	1				1		1	1	1	1	1	1
<i>Streptococcus pyogenes</i>	T1	5		1					3				1	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	TB3264	4	1				1	1			1			
<i>Streptococcus pyogenes</i>	T3	2						1						1
<i>Streptococcus pyogenes</i>	UT	2		1									1	
	合計	43	3	2	2	1	3	5	6	4	3	6	5	3

表9-2 診断名：感染性胃腸炎

検出病原体	合計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
<i>Salmonella</i> Enteritidis	2							1			1		
<i>Salmonella</i> Infantis	2						1						1
<i>Salmonella</i> Heidelberg	1						1						
<i>Salmonella</i> Stanley	1							1					
<i>Salmonella</i> Saintpaul	1								1				
<i>Salmonella</i> Tennessee	1									1			
	合計	8					2	2	1	1	1		1

表9-3 診断名：百日咳（疑いを含む）

検出病原体	合計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
		（ ）：遺伝子検出で陽性とした数を再掲											
<i>Bordetella pertussis</i>	9				1	2		1	1	1	2	1	
	(3)				(1)	(1)						(1)	

表9-4 診断名：細菌性髄膜炎

検出病原体	合計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
<i>Streptococcus agalactiae</i>	1					1							
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1					1							
	2					2							

表 10 4 病院* 集計による病原菌検出情報

表10 4 病院 (箕面市立・市立吹田市民・府立呼吸器アレルギー・りんくう総合) 集計による
病原菌検出状況報告

表10-1 分離材料：糞便

分離材料：糞便 (つづき)

コード	菌種・群・型	ヒト由来 検出数	コード	菌種・群・型	ヒト由来 検出数
003	<i>Salmonella</i> Typhi		026	<i>Clostridium botulinum</i> ,E	
004	<i>Salmonella</i> Paratyphi A		027	<i>Clostridium botulinum</i> ,E 以外	
006	<i>Salmonella</i> 04(B)	7	028	<i>Bacillus cereus</i>	2
007	<i>Salmonella</i> 07(C1,C4)	3	263	<i>Bacillus thuringiensis</i>	4
008	<i>Salmonella</i> 08(C2,C3)		041	<i>Entamoeba histolytica</i>	
009	<i>Salmonella</i> 09(D1)	5	092	<i>Escherichia coli</i> 組織侵入性	
010	<i>Salmonella</i> 09,46(D2)		093	<i>Escherichia coli</i> 毒素原性	
201	<i>Salmonella</i> 03,10(E1,E2,E3)		094	<i>Escherichia coli</i> 病原大腸菌血清型	
013	<i>Salmonella</i> 01,3,19(E4)		305	<i>Escherichia coli</i> EHEC/VTEC	3
014	<i>Salmonella</i> 013(G1,G2)		095	<i>Escherichia coli</i> その他・不明	28
015	<i>Salmonella</i> 018(K)			<i>Shigella dysenteriae</i> 型()	
016	<i>Salmonella</i> その他			<i>Shigella dysenteriae</i> 型()	
017	<i>Salmonella</i> 群不明	5		<i>Shigella flexneri</i> 型()	
018	<i>Yersinia enterocolitica</i>	1		<i>Shigella flexneri</i> 型()	
019	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>			<i>Shigella boydii</i> 型()	
405	<i>Vibrio cholerae</i> ,01:Eltor,Ogawa,CT(+)			<i>Shigella boydii</i> 型()	
406	<i>Vibrio cholerae</i> ,01:Eltor,Ogawa,CT(-)		090	<i>Shigella sonnei</i>	
407	<i>Vibrio cholerae</i> ,01:Eltor,Inaba,CT(+)		091	<i>Shigella</i> 群不明	
408	<i>Vibrio cholerae</i> ,01:Eltor,Inaba,CT(-)			合 計	298
409	<i>Vibrio cholerae</i> ,0139CT(+)		表10-2 分離材料：穿刺液 (胸水、腹水、関節液など)		
410	<i>Vibrio cholerae</i> ,0139CT(-)		コード	菌種・群・型	ヒト由来 検出数
411	<i>Vibrio cholerae</i> ,01&0139以外		001	<i>Escherichia coli</i>	47
022	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>		119	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	17
104	<i>Vibrio fluvialis</i>		118	<i>Haemophilus influenzae</i>	
115	<i>Vibrio mimicus</i>		030	<i>Neisseria meningitidis</i>	
206	<i>Aeromonas hydrophila</i>	1	102	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11
207	<i>Aeromonas sobria</i>	1	163	<i>Mycobacterium</i> spp.	6
111	<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず		024	<i>Staphylococcus aureus</i>	38(18)*
101	<i>Plesiomonas shigelloides</i>		421	<i>Staphylococcus</i> コアグラゼ [°] 陰性	14
208	<i>Campylobacter jejuni</i>		038	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1
209	<i>Campylobacter coli</i>		422	<i>Anaerobes</i>	25
023	<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	143	125	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	95(76)*		合 計	159
025	<i>Clostridium prefringens</i>				

()*:MRSA再掲

表10-3 分離材料：髄液

コード	菌種・群・型	ヒト由来検出数
001	<i>Escherichia coli</i>	
118	<i>Haemophilus influenzae</i>	
030	<i>Neisseria meningitidis</i>	1
106	<i>Listeria monocytogenes</i>	
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	4(2)*
032	<i>Sterptococcus B</i>	2
038	<i>Sterptococcus pneumoniae</i>	
	合計	7

分離材料：血液（つづき）

426	<i>Salmonella</i> spp.	
118	<i>Haemophilus influenzae</i>	4
030	<i>Neisseria meningitidis</i>	1
102	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	26
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	134(64)*
421	<i>Staphylococcus</i> コアグラールゼ [®] 陰性	280
032	<i>Sterptococcus B</i>	20
038	<i>Sterptococcus pneumoniae</i>	29
422	<i>Anaerobas</i>	55
042	<i>Plasmodium</i> spp.	
	合計	917

表10-4 分離材料：咽頭及び鼻咽頭からの材料

コード	菌種・群・型	ヒト由来検出数
037	<i>Bordetella pertussis</i>	
118	<i>Haemophilus influenzae</i>	602
030	<i>Neisseria meningitidis</i>	
031	<i>Sterptococcus A</i>	39
038	<i>Sterptococcus pneumoniae</i>	372
036	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	
	合計	1013

表10-7 分離材料：喀痰気管支吸引液及び下気道からの材料

コード	菌種・群・型	ヒト由来検出数
109	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	777
119	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	329
118	<i>Haemophilus influenzae</i>	333
039	<i>Legionella pneumophila</i>	
102	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	647
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	1043(536)*
031	<i>Sterptococcus A</i>	9
032	<i>Sterptococcus B</i>	68
038	<i>Sterptococcus pneumoniae</i>	187
422	<i>Anaerobes</i>	10
125	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	
	合計	3403

表10-5 分離材料：尿

コード	菌種・群・型	ヒト由来検出数
001	<i>Escherichia coli</i>	971
176	<i>Enterobacter</i> spp.	67
119	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	178
423	<i>Acinetobacter</i> spp.	1
102	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	168
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	146(97)*
421	<i>Staphylococcus</i> コアグラールゼ [®] 陰性	160
424	<i>Enterococcus</i> spp.	434
425	<i>Candida albicans</i>	84
	合計	2209

表10-6 分離材料：血液

コード	菌種・群・型	ヒト由来検出数
001	<i>Escherichia coli</i>	368
003	<i>Salmonella</i> Typhi	
004	<i>Salmonella</i> Paratyphi A	

表10-8 分離材料：陰部尿道頸部擦過（分泌）物

コード	菌種・群・型	ヒト由来検出数
029	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	7
032	<i>Sterptococcus B</i>	286
179	<i>Chlamydia trachomatis</i>	
124	<i>Uraeplasma</i>	
425	<i>Cacddia albicans</i>	190
162	<i>Trichomonas vaginalis</i>	
	合計	483

():MRSA再掲

表 11 劇症型溶血性レンサ球菌感染症例

	発症日	年齢	性別	発症区域	菌種	血清群	血清型	emm型	備考
1	2014.01.30	62	女	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A	TB3264	emm89.0	
2	2014.01.21	84	男	滋賀県	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G		stC5345.4	
3	2014.03.26	73	男	大阪市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	A		stG643.0	死亡
					<i>S. agalactiae</i>	B	V		
4	2014.03.17	81	女	大阪市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G		st G485.0	
5	2014.04.14	71	女	京都市	<i>S. pyogenes</i>	A	T1	emm1.0	
6	2014.02.24	90	男	大津市	<i>S. agalactiae</i>	B	Ib		
7	2014.03.25	98	男	長浜市	<i>S. pyogenes</i>	A	T1	emm1.0	
8	2014.05.19	81	女	堺市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G		stG10.0	死亡
9	2014.04.06	60	女	神戸市	<i>S. pyogenes</i>	A	T1		
10	2014.06.21	53	女	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A	TB3264	emm89.0	
11	2014.06.03	76	男	尼崎市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	A		stGM220.0	
12	2014.07.18	0	男	堺市	<i>S. agalactiae</i>	B	III		
13	2014.07.08	55	女	京都市	<i>S. pyogenes</i>	A	T25	emm75.0	
14	2014.08.04	33	男	神戸市	<i>S. pyogenes</i>	A	TB3264	emm89.0	
15	2014.08.15	33	女	京都市	<i>S. pyogenes</i>	A	T1	emm1.0	
16	2014.08.05	58	男	滋賀県	<i>S. pyogenes</i>	A	T5/27/44	emm44.0	
17	2014.09.13	72	男	大阪市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G		stG480.9	
18	2014.09.12	101	女	大阪市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G		stG6792.3	
19	2014.09.12	41	男	大阪市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G		stC5345.1	
20	2014.10.27	0	女	大阪市	<i>S. agalactiae</i>	B	VI		髄膜炎
21	2014.10.27	70	男	大阪市	<i>S. agalactiae</i>	B	V		
22	2014.10.09	67	女	大阪市	<i>S. agalactiae</i>	B	V		
23	2014.10.19	70	女	神戸市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G		stGLP1.0	
24	2014.09.22	79	女	神戸市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G		stG166b.0	死亡
25	2014.11.29	86	男	和歌山市	<i>S. agalactiae</i>	B	Ib		
26	2014.11.13	64	女	大阪市	<i>S. constellatus</i>	F			
27	2014.12.03	64	女	神戸市	<i>S. pyogenes</i>	A	T13	emm90.5	死亡
28	2014.12.24	78	男	大阪府	<i>S. pyogenes</i>	A	TB3264	emm89.0	