

## 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：2例あり輸入症例であった。
3. 腸チフス：3例あり輸入症例であった。
4. パラチフス：発生はなかった。
5. 腸管出血性大腸菌：372症例あり、181症例が血清群O157であった。HUS患者は5例であった。

### 2) 四類感染症の病原菌検出状況：(表9)

レジオネラ症として届出のあった患者の喀痰から分離した菌株の血清群別検出数を示した。

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27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	枚方市
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	2(2)		1(1)	1(1)				
	腸チフス	3(3)		2(2)					1(1)
	パラチフス	0							
	腸管出血性大腸菌感染症	372	238	44	56	9	8	4	13

( ) 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	
		大阪市	堺市
<i>S. sonnei</i>	2(2)	1(1)	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）

感染症名	推定感染国 ( ) 内数字は分離菌株数。
細菌性赤痢	イスラエル (1)、モルジブまたはアラブ首長国連邦 (1)
腸チフス	インド (2)、パキスタン (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	枚方市		
				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	感染者数	感染者数	HUS
O157	1&2	99	2	46	1	23		15	1	6	1	2	6		
	2	70	1	20		9	1	36		2		2	1		
	1	11		4		3					4				
O157抗体価陽性		1	1			1	1								
O157小計		181	4	70	1	36	2	51	1	8	5	4	7		
O26		178		164		7		2			3		2		
O103		2		1		1									
O111		4	1					1					3	1	
O121		2						1					1		
O152		1		1											
O84		1		1											
O群不明		3		1				1		1					
O157以外小計		191		168		8		5		1	3		6	1	
合計		372	5	238	1	44	2	56	1	9	8	4	13	1	

表9 四類感染症の病原菌検出状況（検体受付月別検出数）

診断名：レジオネラ症

検出病原体	血清群	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>Legionella pneumophila</i>	1	6	2		1				1		1			1
<i>Legionella pneumophila</i>	6	1	1											
<i>Legionella pneumophila</i>	8	1												1
<i>Legionella pneumophila</i>	不明	1												1
合計		9	3		1				1		1			3

### 3) 五類感染症の病原菌検出状況：(表 10-1 ~ 10-4)

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。

### 4) 継続調査病院からの細菌検査情報：(表 11-1 ~ 11-8)

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27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 11-1)

糞便から検出された病原菌の総数は272株であり、カンピロバクターが139株で最も多く検出された。

#### (2) 呼吸器系材料 (表 11-4、11-7)

呼吸器系材料から検出された病原菌は4,541株で、結核菌816株と黄色ブドウ球菌1,216株が多数を占めた。

#### (3) 泌尿生殖器系材料 (表 11-5、11-8)

材料別にみて81%が尿からの検出株であるが、検出菌2,679株のうち大腸菌974株が最も多かった。

#### (4) 血液 (表 11-6)

血液からの検出菌は946株であり、菌種ごとの検出数は大腸菌338株、コアグラージェ陰性ブドウ球菌287株、黄色ブドウ球菌178株の順であった。

#### (5) 穿刺液・髄液 (表 11-2、11-3)

穿刺液からは107株が検出され、大腸菌が31株で最も多く検出された。髄液からは3株検出され、インフルエンザ菌が1株、リステリアが1株、黄色ブドウ球菌が1株であった。

## 5) 劇症型溶血性レンサ球菌感染症調査（近畿地区の成績）：(表 12)

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 38 例 38 株（去年は 28 例）について解析を実施した（表 12）。血清群ごとの内訳は A 群が 32 株（うち 1 株は A 群抗原陽性の *S. dysgalactiae* subsp. *equisimilis*）、G 群が 6 株であり、A 群では血清型（*emm* 型）の T1 型（*emm1.0*）が 28.9% と最も多く、次いで TB3264 型（*emm89.0*）が 21.1% であった。昨年と比較すると、B 群による劇症例が見られず、また、T1 型が増加傾向にあることが特徴的であった。

（文責：田口）

表 10 五類感染症の病原菌検出状況（検体受付月別検出数）

表 10-1 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>	T12	8		1				1	3	2				1
<i>Streptococcus pyogenes</i>	T4	6	1	1					2				2	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	T1	5				1		1					1	2
<i>Streptococcus pyogenes</i>	T3	4		2			1					1		
<i>Streptococcus pyogenes</i>	T6	3			1	1							1	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	TB3264	2												2
	合計	28	1	4	1	2	1	2	5	2	0	1	4	5

表 10-2 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
<i>Salmonella</i> Schwarzengrund	2				1		1					
<i>Salmonella</i> Infantis	4		1			1		2				
<i>Salmonella</i> Stanley	1											1
	合計	7	1	1	1	1	1	2			1	

表 10-3 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>	16	1	2			1	2	2	4	1		2	1
	(5)		(1)					(1)	(1)			(2)	

表 10-4 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>	2				2								

表 11 4 病院\* 集計による病原菌検出情報

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11-1 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)	3	028	<i>Bacillus cereus</i>	2
007	<i>Salmonella</i> 07(C1,C4)	1	263	<i>Bacillus thuringiensis</i>	2
008	<i>Salmonella</i> 08(C2,C3)	1	041	<i>Entamoeba histolytica</i>	
009	<i>Salmonella</i> 09(D1)	4	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	2
201	<i>Salmonella</i> 03,10(E1,E2,E3)	1	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	4
014	<i>Salmonella</i> 013(G1,G2)		095	<i>Escherichia coli</i> その他・不明	14
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	8		<i>Shigella flexneri</i> 型( )	
018	<i>Yersinia enterocolitica</i>			<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	272
409	<i>Vibrio cholerae</i> ,0139CT(+)		表11-2 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>	31
022	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2	119	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	16
104	<i>Vibrio fluvialis</i>		118	<i>Haemophilus influenzae</i>	1
115	<i>Vibrio mimicus</i>		030	<i>Neisseria meningitidis</i>	
206	<i>Aeromonas hydrophila</i>	3	102	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	17
207	<i>Aeromonas sobria</i>	1	163	<i>Mycobacterium</i> spp.	2
111	<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず		024	<i>Staphylococcus aureus</i>	21(9)*
101	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	1	421	<i>Staphylococcus</i> コアグラールゼ陰性	6
208	<i>Campylobacter jejuni</i>		038	<i>Sterptococcus pneumoniae</i>	1
209	<i>Campylobacter coli</i>		422	<i>Anaerobes</i>	12
023	<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	139	125	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	84(54)*		合 計	107
025	<i>Clostridium prefringens</i>				

( )\*:MRSA再掲

表11-3 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>	1
030	<i>Neisseria meningitidis</i>	
106	<i>Listeria monocytogenes</i>	1
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	1
032	<i>Sterptococcus B</i>	
038	<i>Sterptococcus pneumoniae</i>	
	合 計	3

分離材料：血液（つづき）

426	<i>Salmonella spp.</i>	1
118	<i>Haemophilus influenzae</i>	5
030	<i>Neisseria meningitidis</i>	2
102	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	34
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	178(70)*
421	<i>Staphylococcus</i> コアグラゼ <sup>°</sup> 陰性	287
032	<i>Sterptococcus B</i>	29
038	<i>Sterptococcus pneumoniae</i>	30
422	<i>Anaerobas</i>	42
042	<i>Plasmodium spp.</i>	
	合 計	946

表11-4 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>	1
118	<i>Haemophilus influenzae</i>	545
030	<i>Neisseria meningitidis</i>	
031	<i>Sterptococcus A</i>	45
038	<i>Sterptococcus pneumoniae</i>	370
036	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	
	合 計	961

表11-7 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>	816
119	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	295
118	<i>Haemophilus influenzae</i>	332
039	<i>Legionella pneumophila</i>	
102	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	625
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	1216(613)*
031	<i>Sterptococcus A</i>	26
032	<i>Sterptococcus B</i>	61
038	<i>Sterptococcus pneumoniae</i>	197
422	<i>Anaerobes</i>	12
125	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	
	合 計	3580

表11-5 分離材料：尿

コード	菌種・群・型	ヒト由来 検出数
001	<i>Escherichia coli</i>	974
176	<i>Enterobacter spp.</i>	85
119	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	175
423	<i>Acinetobacter spp.</i>	3
102	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	146
024	<i>Staphylococcus aureus</i>	149(89)*
421	<i>Staphylococcus</i> コアグラゼ <sup>°</sup> 陰性	158
424	<i>Enterococcus spp.</i>	406
425	<i>Candida albicans</i>	65
	合 計	2161

表11-8 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>	3
032	<i>Sterptococcus B</i>	326
179	<i>Chlamydia trachomatis</i>	
124	<i>Uraeplasma</i>	
425	<i>Cacdida albicans</i>	188
162	<i>Trichomonas vaginalis</i>	1
	合 計	518

表11-6 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>	338
003	<i>Salmonella Typhi</i>	
004	<i>Salmonella Paratyphi A</i>	

(\*) : MRSA再掲

表 12 劇症型溶血性レンサ球菌感染症例

	発症日	年齢	性別	発生区域	菌種	血清群	血清型	emm型	毒素型
1	2015/01/05	40	男	京都市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T6	emm6.0	speA,B,C
2	2015/01/10	34	女	大阪府	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
3	2015/01/10	49	女	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T12	emm76.0	speB
4	2015/01/22	77	女	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
5	2015/01/23	46	女	大阪府	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
6	2015/01/25	44	男	大阪府	<i>S. pyogenes</i>	A群	T12	emm12.0	speB,C
7	2015/01/29	0	男	大阪府	<i>S. pyogenes</i>	A群	T4	emm4.0	speB,C
8	2015/01/31	68	女	神戸市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
9	2015/02/01	88	男	大阪市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	A群		stG485.0	
10	2015/02/10	63	男	神戸市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G群		stG6.0	
11	2015/02/14	48	男	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T28	emm28.0	speB,C
12	2015/02/17	37	男	大阪府	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G群		stG653.0	
13	2015/02/24	1	男	高槻市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
14	2015/02/27	18	女	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T6	emm6.0	speA,B,C
15	2015/03/01	77	女	大阪府	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G群		stG6792.3	
16	2015/03/16	66	女	大阪府	<i>S. pyogenes</i>	A群	TB3264	emm89.0	speB
17	2015/03/19	61	女	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T11	emm11.0	speB,C
18	2015/04/01	53	男	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	型別不能	emm58.0	speB
19	2015/04/01	74	男	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T3	emm3.95	speA,B
20	2015/???	68	男	神戸市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	A群	型別不能	stG643.0	
21	2015/05/24	68	男	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
22	2015/05/25	62	男	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	TB3264	emm89.0	speB,C
23	2015/06/12	87	男	神戸市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G群		stG2078.0	
24	2015/06/13	72	女	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	TB3264	emm89.0	speB,C
25	2015/06/22	54	男	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	TB3264	emm89.0	speB,C
26	2015/07/04	26	女	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
27	2015/07/05	89	女	大阪市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G群		stG6792.3	
28	2015/07/30	67	男	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	TB3264	emm89.0	speB
29	2015/09/07	70	女	京都市	<i>S. pyogenes</i>	A群	型別不能	emm85.0	speB
30	2015/09/09	51	男	大阪市	<i>S. dysagalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	G群		stG4974.3	
31	2015/???	65	男	大阪府	<i>S. pyogenes</i>	A群	TB3264	emm89.0	speB
32	2015/09/30	2	男	兵庫県	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
33	2015/10/20	52	女	和歌山市	<i>S. pyogenes</i>	A群	TB3264	emm89.0	speB,C
34	2015/10/22	33	女	和歌山市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
35	2015/11/27	74	女	大阪府	<i>S. pyogenes</i>	A群	TB3264	emm89.0	speB
36	2015/12/04	41	女	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B
37	2015/12/07	79	女	大阪府	<i>S. pyogenes</i>	A群	T4	emm4.0	speB,C
38	2015/12/12	69	男	大阪市	<i>S. pyogenes</i>	A群	T1	emm1.0	speA,B

