

月報

神戸市感染症情報

〈報告〉2013年病原体検出状況(神戸市分離分)
病原体検出状況報告(2月分集計)

17巻3号 (No. 185)

2014年3月発行

神戸市感染症情報対策委員会

事務局 神戸市保健所予防衛生課

〒650-8570 神戸市中央区加納町 6-5-1

Tel:078(322)6789 Fax:078(322)6763

〈報告〉 2013年病原体検出状況(神戸市分離分)

環境保健研究所で行った定点医療機関からの検体を中心とした病原体検出状況ならびに中央市民病院検査室における病原体検出状況について報告する。詳細については添付の病原体検出状況報告(2013)に表示した。

1. 下痢原因菌

下痢原因菌は1,457検体中226菌株が検出された。下痢原因菌の検出率は15.1%であり、昨年の18.0%から若干の低下が見られた。最も多く検出された下痢原因菌は、昨年同様カンピロバクター・ジェジュニであり、検出数は91株で、全検出菌(226菌株)中の割合は約40%であった。本菌による食中毒は、本年発生した食中毒16件の内、5件であった。近年、発生した食中毒の内、カンピロバクターによるものが30~50%を占める状況が続いている。

腸管出血性大腸菌について、2011年10月に生食用食肉の成分規格が定められたことに続き、2012年7月に牛の肝臓の生食が禁止された影響もあり、2012年は検出数が2株で、本菌による食中毒は発生しなかった。しかし、2013年は、検出数は6株で、腸管出血性大腸菌食中毒も1件発生した。

その他、セレウス菌による食中毒が1件、サルモネラ血清型Typhimuriumによる食中毒が1件発生した。

2. 百日咳(定点)

3検体を検査し、1検体から百日咳菌を検出した。この検体は培養法・LAMP法ともに陽性であった。

3. A群溶血性レンサ球菌感染症(定点)

A群溶血性レンサ球菌咽頭炎1検体から、*Streptococcus pyogenes*を検出した。T型別はT4型であった。薬剤感受性試験では、試験した薬剤すべてに感受性であった。

4. STD(定点)

男性の尿道分泌物11検体中4検体から、淋菌を検出した。薬剤感受性試験では、4株すべてがPCGに耐性、2株がLVFXに耐性、3株がCFIXに低感受性を示した。また、14検体中1検体から、*Chlamydia trachomatis*を検出し、3検体から、*Ureaplasma urealyticum*を検出した。

6. ウイルス検出状況

1) インフルエンザウイルス

2012/13シーズン(2012年9月~2013年8月)の流行開始は、2013年1月の第2週で、過去5年間で最も遅かった。2013年1~8月に分離・検出されたウイルスは29件で、内訳はA/H1pdm亜型が2、A/H3亜型が16、B型(山

形系統)が9、B型(ビクトリア系統)が2となり、流行の中心はA/H3亜型であった。A/H1pdm亜型は2009/10シーズン以来の検出となった。2013/14シーズンとなる2013年9~12月に分離・検出されたウイルスは8件で、内訳はA/H1pdm亜型が5、A/H3亜型が1、B型(山形系統)が2であった。

2)エンテロウイルス

44検体から11種類の型のエンテロウイルスを検出した。検出数の最も多かったのはコクサッキーウイルスA6型(CA6)であった。ウイルスが検出された手足口病患者の65%からCA6が、また18%からエンテロウイルス71型が検出されている。また無菌性髄膜炎患者の髄液から、エコーウイルス6型とエコーウイルス11型が各1件検出された。

3)アデノウイルス

22検体より検出した。2012年はアデノウイルス1型(AD1)の検出が32%を占めていたが、2013年はAD4(36%)、AD1(18%)、AD2(18%)であった。検出患者の診断名は上気道炎と咽頭結膜熱が多かった。AD4を検出した患者の内63%に結膜炎症状が見られた。AD3を検出した肺炎患者からはRSVも同時に検出された。

4)風しんウイルス

54検体から検出した。検出した患者33名のうち、麻しん疑い患者からの検出は18名(55%)であった。遺伝子型は2Bが93%、1Eが7%であった。

5)デングウイルス

デング熱疑いの8検体中、1検体からリアルタイムRT-PCR法による遺伝子検査でデングウイルスが検出された。患者はフィリピンから帰国後に発症し、遺伝子型はデングウイルス4型であった。

6)チクングニアウイルス

インドネシアからの帰国者1名はデング熱疑いであったが、リアルタイムRT-PCR法による遺伝子検査によりチクングニアウイルスが検出された。さらに、RT-PCR法により増幅させた遺伝子産物をシーケンスした結果、チクングニアウイルスの塩基配列と一致し、神戸で初めてのチクングニアウイルスの検出となった。

7)感染性胃腸炎

感染性胃腸炎17検体中11検体からウイルスを検出した。ノロウイルスは7検体から検出された。各ノロウイルスの遺伝子型と検出数はGI/13が1検体、GII/3が2検体、GII/4が3検体、GII/13が1検体であった。本年度に検出された3検体のGII/4遺伝子型は現在全国で流行している新しい変異型(Sydney 2012)であった。また、アデノウイルス40/41型が1検体から、ロタウイルスが3検体から検出された。

病原体検出状況報告(2013)

下痢原因菌検出状況

菌種名	検査室	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	小計	合計
<i>Aeromonas hydrophila</i>	環保研													0	0
	中央市病													0	
<i>Bacillus cereus</i>	環保研			1			1		1	1	2			6	6
	中央市病													0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研		2	1	1	4	8	1			2		2	21	91
	中央市病	6	1	3	6	12	3	7	12	6	3	4	7	70	
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	環保研													0	1
	中央市病										1			1	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研			1		1		2	2			1	18	25	25
	中央市病													0	
<i>E. coli</i> , EHEC/VTEC	環保研						1							1	6
	中央市病						1		4					5	
<i>E. coli</i> , EPECなど	環保研													0	0
	中央市病													0	
<i>Salmonella</i> Typhi	環保研													0	0
	中央市病													0	
<i>Salmonella</i> O4	環保研								2			1		3	4
	中央市病						1							1	
<i>Salmonella</i> O7	環保研			1									1	2	4
	中央市病					1				1				2	
<i>Salmonella</i> O8	環保研										1			1	2
	中央市病											1		1	
<i>Salmonella</i> O9	環保研							2		1				3	5
	中央市病									1			1	2	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研		10	7	6	5	6	2	2	7	3	8	21	77	77
	中央市病													0	
<i>Vibrio fluvialis</i>	環保研													0	2
	中央市病									2				2	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	環保研									1				1	3
	中央市病		1						1					2	
<i>Vibrio mimicus</i>	環保研													0	0
	中央市病													0	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	環保研													0	0
	中央市病													0	
検出菌総数	環保研	0	12	11	7	10	16	7	7	10	8	10	42	140	226
	中央市病	6	2	3	6	13	5	7	17	10	4	4	9	86	
検査検体数	環保研	11	112	43	31	74	90	38	51	46	61	65	121	743	1457
	中央市病	55	50	39	66	72	52	70	70	60	53	56	71	714	

環保研：神戸市環境保健研究所（食中毒関連検査等）
 中央市病：神戸市中央市民病院（外来患者検査等）

病原体検出状況報告(2013)

ウイルス分離・検出状況(定点)

ウイルス名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
コクサッキー A群2型													0
コクサッキー A群4型													0
コクサッキー A群6型				2	1	6	11	1	1	1	1		24
コクサッキー A群8型							1						1
コクサッキー A群9型											1		1
コクサッキー A群10型							1						1
コクサッキー A群14型					1								1
コクサッキー A群12型													0
コクサッキー B群 1型													0
コクサッキー B群 2型								1					1
コクサッキー B群 3型													0
コクサッキー B群 4型													0
コクサッキー B群 型													0
エンテロ71型		2		2		1		2	1				8
エコー25型													0
エコー 6型							1						1
エコー 9型		1											1
エコー11型									1	1			2
エコー18型						1	1	1					3
エコー 型													0
ポリオ 1型													0
ポリオ 2型													0
ポリオ 3型													0
ライノ		1		1	1		1			1			5
A型インフルエンザ H1pdm09			1				1				2	3	7
A型インフルエンザ H1型													0
A型インフルエンザ H3型	11		1	2	1	1				1			17
B型インフルエンザ	3	4		1	1	1		1			1	1	13
パラインフルエンザ1型													0
RS		1					1	4	2	2	1	4	15
ムンプス													0
麻疹													0
風疹	7	5	3	12	10	7	1	2		2		5	54
ノロ		1	2							1	3		7
ロタ		1	1	1									3
ヒトメタニューモ				1									1
アデノ 1型			1			1	1					1	4
アデノ 2型						3				1			4
アデノ 3型						1	2						3
アデノ 4型	4		1	2								1	8
アデノ 5型						2							2
アデノ 6型													0
アデノ 11型													0
アデノ31型													0
アデノ 37型													0
アデノ 41型								1					1
アデノ 40/41 型								1					1
アデノ 8 型													0
VZV(水痘帯状疱疹ウイルス)								2			1		3
単純ヘルペス 1型	1												1
単純ヘルペス 2型													0
サイトメガロウイルス													0
デング												1	1
チクングニア				1									1
ヒトパルボウイルスB19										1			1
陽性検体数	26	16	10	25	15	24	26	12	5	11	10	16	196
検体数	38	32	19	51	47	56	35	30	20	23	17	44	412

病原菌検出状況報告（病院検査室定点）2014

2014/03/25現在

便（細菌）

菌種名	1月	2月	合計
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	1	1
<i>Campylobacter jejuni</i>	11	25	36
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	3	4	7
<i>Escherichia coli</i> , その他	2	1	3
<i>Salmonella</i> O7	0	1	1
<i>Salmonella</i> O1, 3, 19	1	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	30	20	50
陽性数	45	52	97
検査件数	594	547	1141

便（ウイルス）

ウイルス名	1月	2月	合計
adenovirus 40/41	3	1	4
norovirus 群不明	60	30	90
陽性数	63	31	103
検査件数	258	202	460

便（原虫）

原虫名	1月	2月	合計
検査件数	1	0	1

穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種名	1月	2月	合計
Anaerobes	5	5	10
<i>Escherichia coli</i>	10	12	22
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	7	4	11
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	4	9
<i>Staphylococcus aureus</i>	5	3	8
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	7	4	11
陽性数	39	32	71
検査件数	301	262	563

髄液

菌種名	1月	2月	合計
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	3	3
陽性数	0	3	3
検査件数	73	76	149

咽頭および鼻咽頭からの材料

菌種名	1月	2月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	62	43	105
<i>Streptococcus</i> A	6	8	14
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	26	25	51
陽性数	94	76	170
検査件数	1178	1066	2244

尿

菌種名	1月	2月	合計
<i>Acinetobacter</i> spp.	1	0	1
<i>Candida albicans</i>	57	27	84
<i>Enterobacter</i> spp.	18	14	32
<i>Enterococcus</i> spp.	166	138	304
<i>Escherichia coli</i>	296	283	579
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	50	51	101
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	51	54	105
<i>Staphylococcus aureus</i>	49	36	85
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	59	44	103
陽性数	747	647	1394
検査件数	1433	1219	2652

血液

菌種名	1月	2月	合計
Anaerobes	16	4	20
<i>Escherichia coli</i>	67	74	141
<i>Haemophilus influenzae</i>	4	0	4
<i>Listeria monocytogenes</i>	1	0	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9	11	20
<i>Staphylococcus aureus</i>	34	37	71
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	42	41	83
<i>Streptococcus</i> B	4	0	4
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1	6	7
陽性数	176	173	349
検査件数	3005	2723	5728

喀痰、気管吸引液および下気道からの材料

菌種名	1月	2月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	56	34	90
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	64	49	113
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	3	6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100	106	206
<i>Staphylococcus aureus</i>	173	188	361
<i>Streptococcus</i> A	2	1	3
<i>Streptococcus</i> B	6	13	19
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	48	49	97
陽性数	452	443	895
検査件数	1588	1379	2967

尿道または子宮頸管擦過（分泌）物

菌種名	1月	2月	合計
<i>Candida albicans</i>	33	37	70
<i>Chlamydia trachomatis</i>	3	0	3
<i>Streptococcus</i> B	17	29	46
<i>Trichomonas vaginalis</i>	1	2	3
陽性数	54	0	122
検査件数	390	0	796

検出された *S. aureus* の内訳

	菌種名	1月	2月	合計
便	MRSA	11	16	27
	MSSA	19	7	26
	メチシリン未検査	0	0	0
合計	30	23	53	
穿刺	<i>S. aureus</i>	30	23	53
	MRSA	1	1	2
	MSSA	4	2	6
メチシリン未検査	0	0	0	
合計	5	3	8	
髄液	<i>S. aureus</i>	5	3	8
	MRSA	0	3	3
	MSSA	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	
合計	0	3	3	
尿	<i>S. aureus</i>	0	3	3
	MRSA	31	25	56
	MSSA	18	11	29
メチシリン未検査	0	0	0	
合計	49	36	85	
血液	<i>S. aureus</i>	49	36	85
	MRSA	17	22	39
	MSSA	17	15	32
メチシリン未検査	0	0	0	
合計	34	37	71	
喀痰	<i>S. aureus</i>	34	37	71
	MRSA	106	126	232
	MSSA	67	62	129
メチシリン未検査	0	0	0	
合計	173	188	361	
合計	<i>S. aureus</i>	173	188	361
	MRSA	166	193	359
	MSSA	125	97	222
メチシリン未検査	0	0	0	
合計	291	290	581	

病原菌検出状況報告（検診機関）2014

便（細菌）

菌種名	1月	2月	合計
<i>Salmonella</i> O4	0	1	1
<i>Salmonella</i> O8	2	0	2
陽性数	2	1	3
検査件数	7361	7108	14469

便（ウイルス）

ウイルス名	1月	2月	合計
norovirus G2	2	0	2
陽性数	2	0	2
検査件数	105	179	284

神戸市感染症発生動向調査月報

2014年2月受診の患者数報告

総報告定点数 12ヶ所

神戸市感染症情報センター

総設置定点数 12ヶ所

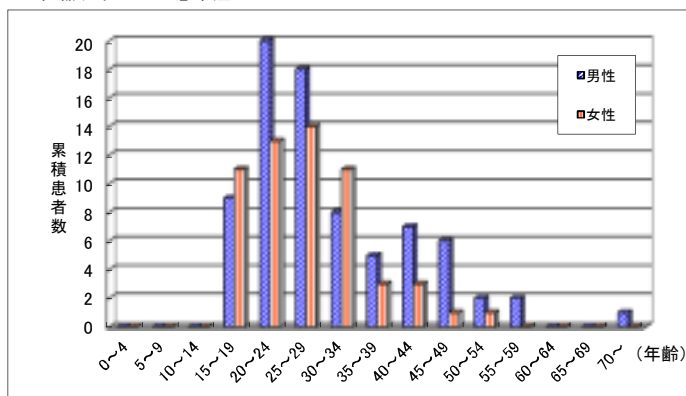
STD定点情報（2月患者）		患者年齢層															
病名	性	0~4	5~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69	70~	合計
性器クラミジア感染症	男				5	4	6	2		1	2	1	2			1	24
	女				1	2	1	2	1	2							9
性器ヘルペスウイルス感染症	男										1						1
	女					1							1				2
尖圭コンジローマ	男					1			1								3
	女														1		
淋菌感染症	男				2		1										3
	女				1	1	1										3

<その他の感染症情報>

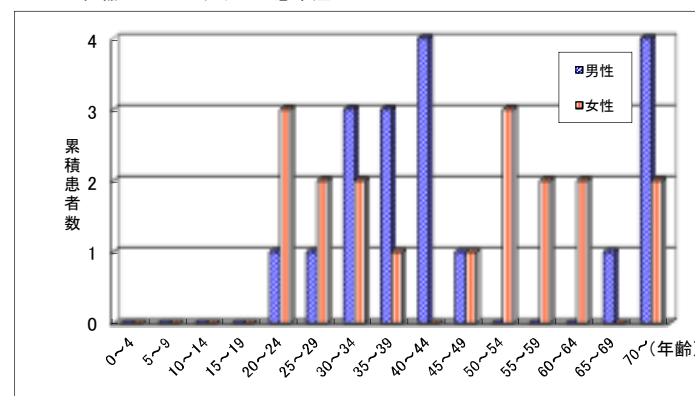
トリコモナス膣炎 4例；30代1名、40代2例、50代1例（8802）

直近6か月間の累積患者報告数（2013年9月～2014年2月）

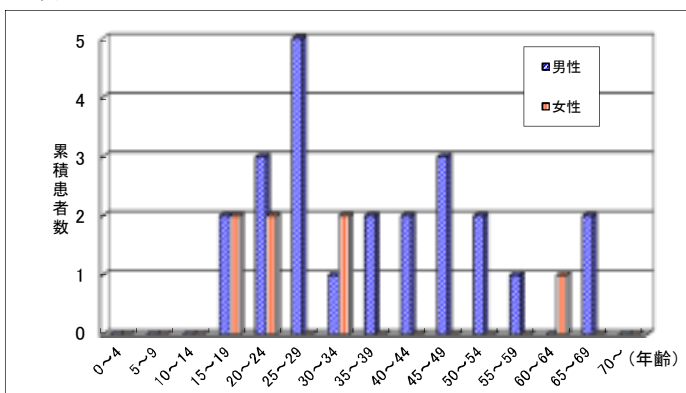
1. 性器クラミジア感染症



2. 性器ヘルペスウイルス感染症



3. 尖圭コンジローマ



4. 淋菌感染症

