

月報

## 神戸市感染症情報

〈特集〉2013/2014 シーズンのインフルエンザ

病原体検出状況報告(5月分集計)

17巻6号 (No. 188)

2014年6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

## 〈特集〉 2013/2014 シーズンのインフルエンザ

2013/2014 シーズンのインフルエンザの流行と分離・検出されたウイルスについて、神戸市の状況を中心に報告する。なお、文中では各ウイルスの名称を以下のとおり記載している。

A型(H1N1)2009ウイルス:AH1pdm09

A 香港型(H3N2)ウイルス:A(H3)

B型ウイルス(山形系統):B(Yam)

B型ウイルス(ビクトリア系統):B(Vic)

C型ウイルス:C

## [患者報告数の推移]

神戸市における定点あたり患者報告数を図1に示す。13/14 シーズンの神戸市での流行開始(定点あたり患者報告数  $\geq$  1.0)は2014年第2週(1/6-1/12)で、昨年と同様であった。今シーズンは警報水準(定点あたり30)を超える週はなかったが、3月から4月中旬の報告数が過去5シーズンと比較して多く、第11週(3/10-3/16)は最多であった。定点あたり1.0を超えていた期間は第18週(4/21-4/27)までの17週間で、その間の患者報告総数は10,685となった。

## [分離・検出したウイルスの型、亜型]

2013年10月から2014年5月の間に神戸市環境保健研究所で検出されたウイルスは、AH1pdm09:29株、A(H3):14株、B(Yam):15株、B(Vic):6株、B(PCR法による検出のため系統不明):4株、C:2株であった(図2)。検出の割合について、全国の傾向と大きな差はなかった。13/14 シーズンの特徴としては、以下のことが挙げられる。

## 1) AH1pdm09 再流行と耐性ウイルスの検出

2009年に新型として出現したAH1pdm09が、09/10 シーズン以来の流行となった。08/09 シーズンの季節性AH1ウイルスがそうであったよう

に、AH1pdm09においてもオセルタミビルおよびペラミビル耐性の性質を獲得することが懸念されていたが、13/14 シーズンは、全国各地から耐性ウイルスの検出が報告された。特に札幌では地域流行が発生し、抗インフルエンザ薬未投与の患者からも検出された。神戸市では解析した24株中2株が耐性であった。国立感染症研究所によると、全国における13/14 シーズンのAH1pdm09耐性株検出率は4.3%ということである(6月16日時点)。また、作用部位が異なるザナミビルおよびラニナミビルに関しては耐性ウイルスが出来にくいとされていたが、これらの2剤に対する感受性がやや低下(オセルタミビルおよびペラミビルには高度耐性)した耐性ウイルスが広島県で4月に検出されている。これまでのところ、耐性ウイルスはいずれもそれ以上拡大しないか、地域流行にとどまっておき、流行の主流となるような事態にはなっていない。しかしながら、かつての季節性AH1ウイルスのように、耐性ウイルスが主流となる可能性もあるため、耐性株サーベイランスを行い、今後の動向に注意していく必要がある。

## 2) 3つのウイルスが同時に流行

AH1pdm09、A(H3)および2系統のB型ウイルスが同時に流行した。1シーズンに複数回インフルエンザを発症する可能性があり、当所においても、同一検体から複数のウイルスを検出した事例が3件あった(AH1pdm09とC、A(H3)とB(系統不明)、A(H3)とB(Vic))。また、流行していたかどうかは不明だが、C型ウイルスが2株検出された。C型ウイルスは迅速診断キットでは検出できないため、他の呼吸器感染症に埋もれている可能性があるが、当所では他のウイルスが検出されない場合に、分離あるいは遺伝子検査で同定することがある。

[14/15 シーズンワクチン株]

日本では14/15シーズンのワクチン株として、以下が選出されている。13/14シーズンとA(H3)のみが変更された。

A/California/7/2009 (H1N1)  
 A/New York/39/2012 (H3N2)  
 B/Massachusetts/2/2012 (山形系統)

神戸市環境保健研究所感染症部  
 森 愛

図1 神戸市における定点あたりのインフルエンザ患者報告数

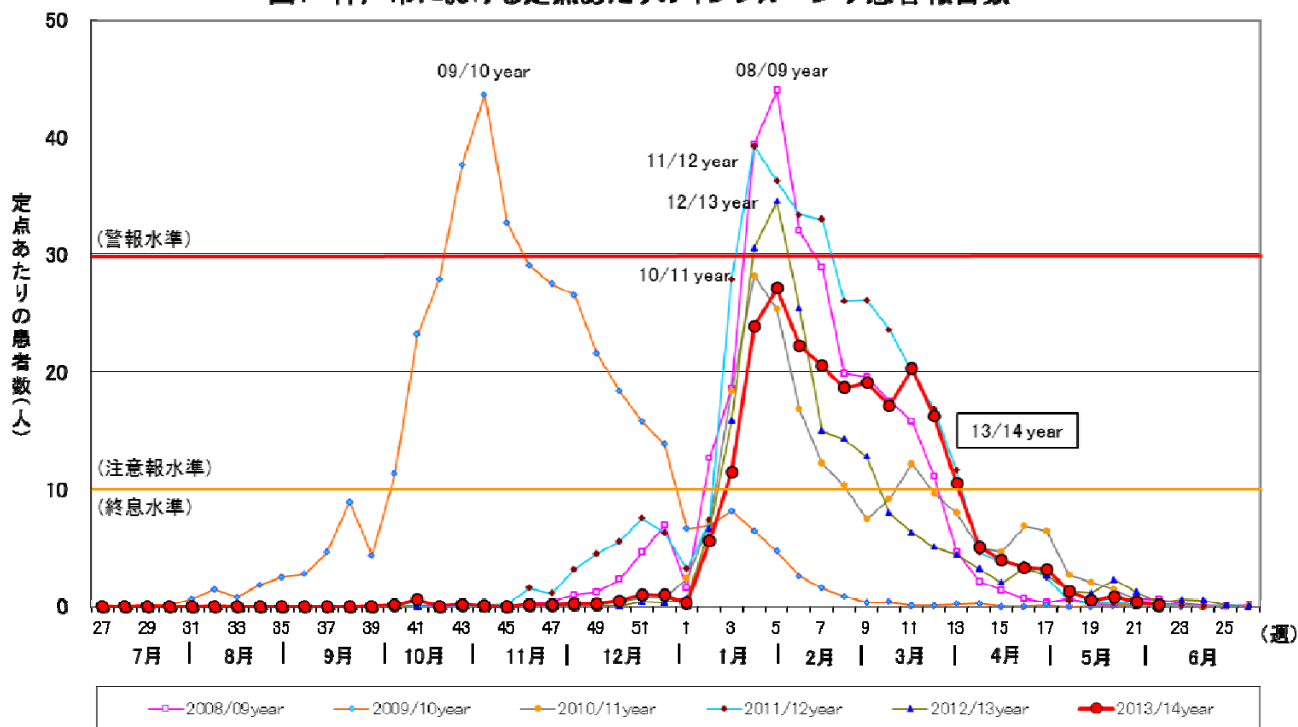
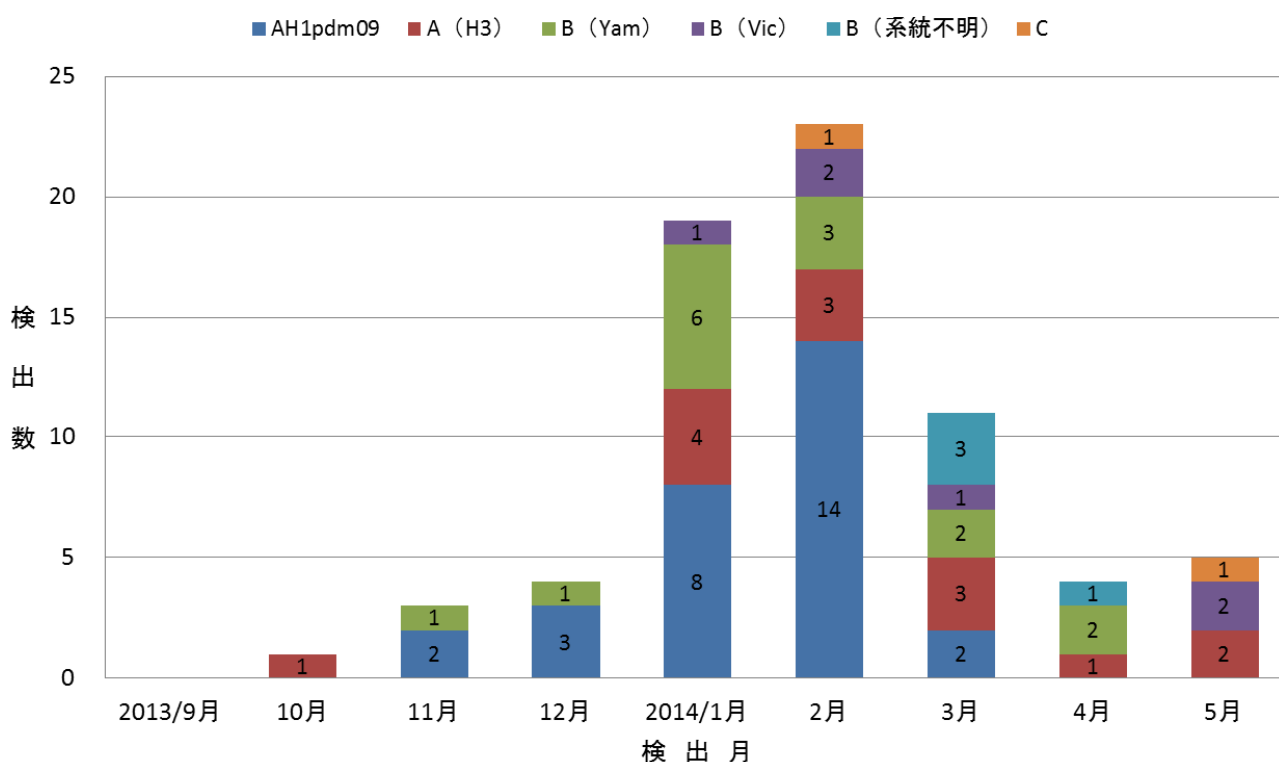


図2 神戸市環境保健研究所におけるインフルエンザウイルス検出数



病原菌検出状況報告（病院検査室定定点）2014

便（細菌）

菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
<i>Aeromonas hydrophila</i>	1	0	0	2
<i>Campylobacter jejuni</i>	39	32	50	157
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	12	15	9	43
<i>Escherichia coli</i> , その他	0	0	1	4
<i>Salmonella</i> O4	0	1	1	2
<i>Salmonella</i> O7	0	0	1	2
<i>Salmonella</i> O8	1	1	0	2
<i>Salmonella</i> O9	0	0	5	5
<i>Salmonella</i> O1, 3, 19	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> その他	0	1	0	1
<i>Salmonella</i> 群不明	0	1	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	16	13	12	91
陽性数	69	120	154	440
検査件数	419	438	433	2431

便（ウイルス）

ウイルス名	3月	4月	5月	合計(1月～)
adenovirus 40/41	1	4	6	15
norovirus 群不明	9	8	0	107
rotavirus	3	3	18	24
陽性数	13	15	24	155
検査件数	100	99	113	772

便（原虫）

原虫名	3月	4月	5月	合計(1月～)
<i>Entamoeba histolytica</i>	0	1	0	1
陽性数	0	1	0	1
検査件数	0	0	2	3

穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
Anaerobes	6	2	1	19
<i>Escherichia coli</i>	5	7	9	43
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	1	1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	1	2	17
<i>Mycobacterium</i> spp.	1	0	0	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	1	1	13
<i>Staphylococcus aureus</i>	6	5	4	23
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	5	4	4	24
陽性数	28	20	22	141
検査件数	191	225	151	1130

髄液

菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
<i>Escherichia coli</i>	1	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	3	0	0	6
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	1	1
陽性数	4	0	1	8
検査件数	68	65	62	344

咽頭および鼻咽頭からの材料

菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
<i>Haemophilus influenzae</i>	89	88	91	373
<i>Streptococcus</i> A	7	2	6	29
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	38	41	38	168
陽性数	134	131	135	570
検査件数	657	700	405	4006

尿

菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
<i>Acinetobacter</i> spp.	0	1	1	3
<i>Candida albicans</i>	31	22	18	155
<i>Enterobacter</i> spp.	5	8	14	59
<i>Enterococcus</i> spp.	114	118	101	637
<i>Escherichia coli</i>	225	207	188	1199
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	40	42	30	213
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27	40	28	200
<i>Staphylococcus aureus</i>	27	31	20	163
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	26	28	18	175
陽性数	495	497	418	2910
検査件数	935	886	698	5171

血液

菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
Anaerobes	5	8	4	37
<i>Escherichia coli</i>	50	33	39	263
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	4
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	1	0	4
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11	7	2	40
<i>Staphylococcus aureus</i>	23	19	14	127
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	52	40	46	221
<i>Streptococcus</i> B	0	0	1	5
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1	1	7	16
陽性数	144	109	113	715
検査件数	2374	2162	1739	12003

喀痰、気管吸引液および下気道からの材料

菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
<i>Haemophilus influenzae</i>	49	54	47	240
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	22	37	27	199
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	6	2	2	16
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	72	86	78	442
<i>Staphylococcus aureus</i>	156	137	106	760
<i>Streptococcus</i> A	2	0	2	7
<i>Streptococcus</i> B	18	12	14	63
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	35	32	23	187
陽性数	360	360	299	1914
検査件数	1121	1050	921	6059

2014/06/25現在

尿道または子宮頸管擦過（分泌物）

菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
<i>Candida albicans</i>	17	16	3	106
<i>Chlamydia trachomatis</i>	0	0	0	3
<i>Streptococcus</i> B	13	20	13	92
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	0	3
陽性数	30	36	16	204
検査件数	192	204	105	1297

検出された *S. aureus* の内訳

	菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
便	MRSA	9	8	9	53
	MSSA	7	5	3	41
	メチシリン未検査	0	0	0	0
穿刺	合計	16	13	12	96
	<i>S. aureus</i>	16	13	12	96
	MRSA	2	3	2	9
髄液	MSSA	4	2	2	14
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	6	5	4	23
尿	<i>S. aureus</i>	6	5	4	23
	MRSA	3	0	0	6
	MSSA	0	0	0	0
血液	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	3	0	0	6
	<i>S. aureus</i>	3	0	0	6
喀痰	MRSA	11	12	17	96
	MSSA	16	19	3	67
	メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	合計	27	31	20	163
	<i>S. aureus</i>	27	31	20	163
	MRSA	9	9	6	63
合計	MSSA	14	10	8	64
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	23	19	14	127
合計	<i>S. aureus</i>	23	19	14	127
	MRSA	99	94	70	495
	MSSA	57	43	36	265
合計	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	156	137	106	760
	<i>S. aureus</i>	156	137	106	760
合計	MRSA	133	126	104	722
	MSSA	98	79	52	451
	メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	合計	231	205	156	1173

病原菌検出状況報告（検診機関）2014

菌種名	3月	4月	5月	合計(1月～)
<i>Salmonella</i> O4	2	1	0	4
<i>Salmonella</i> O8	0	1	0	3
陽性数	2	2	0	7
検査件数	6968	7125	7764	36326

病原体検出状況報告

2014/6/24現在

ウイルス分離・検出状況(定点)

ウイルス名	3月	4月	5月	合計(1月～)
コクサッキー A群4型			1	1
コクサッキー A群16型	1			1
ライノ			3	3
A型インフルエンザ H1pdm09	2			24
A型インフルエンザ H3型	3	1	2	13
B型インフルエンザ(山形系統)	2	2		13
B型インフルエンザ(ビクトリア系統)	1		2	6
B型インフルエンザ(系統不明)	3	1		4
C型インフルエンザ			1	2
RS		3		3
風疹		1		2
ノロ		2	4	6
ヒトメタニューモ	2	9	6	17
アデノ 1型	1			1
アデノ 2型		1	1	3
アデノ 3型	1			1
アデノ 4型		3	1	5
アデノ 6型			1	1
VZV(水痘帯状疱疹ウイルス)				10
単純ヘルペス 1型				1
A型肝炎ウイルス		6	1	7
デング	1			1
ヒトパルボウイルスB19			2	2
陽性検体数	17	29	25	127
検体数	25	42	38	178

下痢原因菌検出状況

菌種名	検査室	3月	4月	5月	小計(1月～)	合計(1月～)
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研	5	5	4	22	44
	中央市病	5	9	3	22	
<i>Campylobacter coli</i>	環保研			2	3	3
	中央市病				0	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研	10	3	1	19	19
	中央市病				0	
<i>E. coli</i> , EHEC/VTEC	環保研				0	1
	中央市病			1	1	
<i>Salmonella</i> O4	環保研	3			3	3
	中央市病				0	
<i>Salmonella</i> O9	環保研				0	2
	中央市病		2		2	
<i>Salmonella</i> O18	環保研				0	1
	中央市病			1	1	
<i>Salmonella</i> sp.	環保研				0	1
	中央市病			1	1	
<i>Shigella sonnei</i>	環保研				0	2
	中央市病	2			2	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研	8	4	2	24	24
	中央市病				0	
検出菌総数	環保研	26	12	9	71	100
	中央市病	7	11	6	29	
検査検体数	環保研	49	23	36	197	456
	中央市病	62	64	55	259	

A群溶連菌(定点)

T型別	3月	4月	5月	合計(1月～)
1				0
2				0
3				0
4				0
6				0
8				0
9				0
11				0
12				0
13				0
18				0
22				0
23				0
25				0
28				0
5/27/44				0
14/49				0
B3264				0
imp.19				0
UT				0
陽性数				0
<i>H. influenzae</i>				0
検査検体数	0	0	0	0

STD定点

	3月	4月	5月	合計(1月～)	
淋菌	耐性菌(PCG)			1	
	耐性菌(LVFX)			0	
	低感受性菌(CFIX)			1	
	陽性数			1	
検査検体数	0	0	0	1	
<i>Chlamydia trachomatis</i>	陽性数			0	
	検査検体数	0	0	1	3
<i>U. urealyticum</i>	陽性数			1	2
	検査検体数	0	0	1	3

百日咳(定点)

	3月	4月	5月	合計(1月～)
陽性数(培養法)		0		0
陽性数(LAMP法)		1	0	1
検査検体数	0	2	1	3

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)

# 神戸市感染症発生動向調査月報

2014年5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

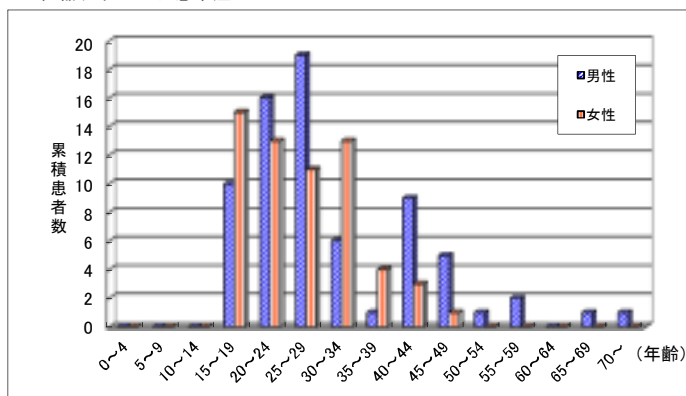
STD定点情報（5月患者）		患者年齢層															
病名	性	0~4	5~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69	70~	合計
性器クラミジア感染症	男				2		1	1	1	2	1				1		8
	女				3	2	1	2		1							8
性器ヘルペスウイルス感染症	男							1			1						3
	女				1			1				1					3
尖圭コンジローマ	男					1		1									2
	女																
淋菌感染症	男					2		1	1			1		1	1		6
	女				2												1

<その他の感染症情報>

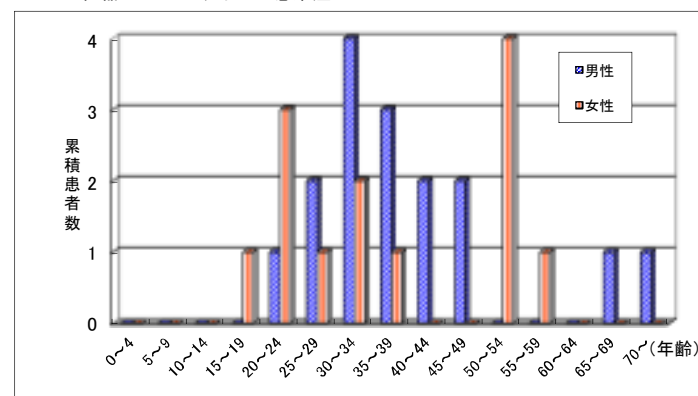
トリコモナス膣炎3例；20代1例、40代2例（8802）

直近6か月間の累積患者報告数（2013年12月～2014年5月）

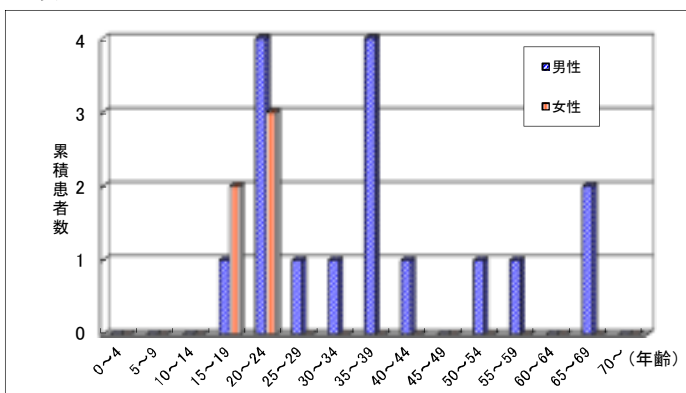
## 1. 性器クラミジア感染症



## 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

