

月報

神戸市感染症情報

〈特集〉2015/2016 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)

19巻6号 (No. 212)

2016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〉 2015/2016 シーズンのインフルエンザ

2015/2016 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:A/H1pdm09

A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。15/16シーズンの神戸市での流行開始(定点あたり患者報告数 = 1.0 \leq)は2015年第52週(12/21-12/27)で、昨シーズンに引き続き12月の開始となった。警報水準である定点あたり30を超える期間は4週間(2016年第4-7週)だったが、その前後の週も29を超えており、また、第7週(2/15-2/21)には40.4となった。流行のピークが40を超えるのは2009年の新型インフルエンザ発生後初めてである。定点あたり1.0を超えていた期間は第16週(4/18-4/24)までの17週間で、その間の患者報告総数は14,238となり、過去5シーズン中2番目に多い数となった。

[分離・検出したウイルスの型、亜型]

2015年9月から2016年5月の間に神戸市環境保健研究所で分離・検出したウイルスは、A/H1pdm09:22株、A/H3:7株、B(Yam):24株、B(Vic):5株、C:1株であった(図2)。なお、感染症法の改正により、今年度から季節性インフルエンザについては、流行期は毎週、非流行期は毎月、1検体以上が定点医療機関から提

出されることとなった。4月以降の検出数が増えているのはそのためであり、今シーズンに関しては患者報告数とウイルス検出数は比例していない。

今シーズンは、A/H3とB(Yam)のみが検出された昨シーズンとは異なり、4種類のウイルスの混合流行となった。流行初期にはA/H1pdm09が最も多く、2月以降はB(Yam)の占める割合が徐々に増加した。一方、A/H3やB(Vic)もシーズンを通して検出されており、複数回インフルエンザに感染した事例も見られた。A/H1pdm09は13/14シーズン以来の検出となったが、3月以前に分離したウイルスを解析した結果、全て抗インフルエンザ薬感受性であった。

[16/17 シーズンワクチン株]

日本では16/17シーズンのワクチン株として、以下が選出された。

A/カリフォルニア/7/2009(H1N1pdm09)

A/香港/4801/2014(H3N2)

B/プーケット/3073/2013(山形系統)

B/テキサス/2/2013(ビクトリア系統)

15/16シーズンから導入された2系統のB型ウイルスを含む4価ワクチンが次シーズンも使用される。WHOによる流行ウイルスの解析では、A/H1N1pdm亜型および2系統のB型では抗原性に大きな変化は見られなかったため、15/16シーズンと同じ株が選定され、A/H3N2亜型のみが変更となっている。

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

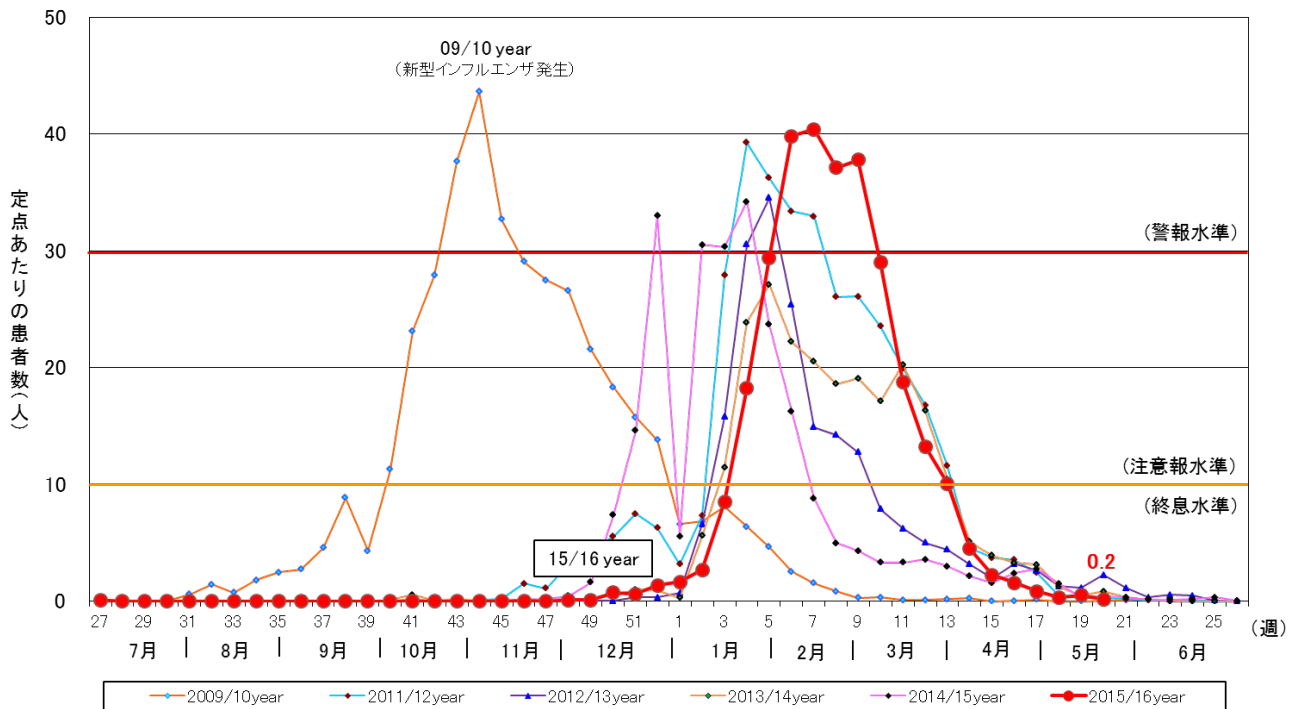
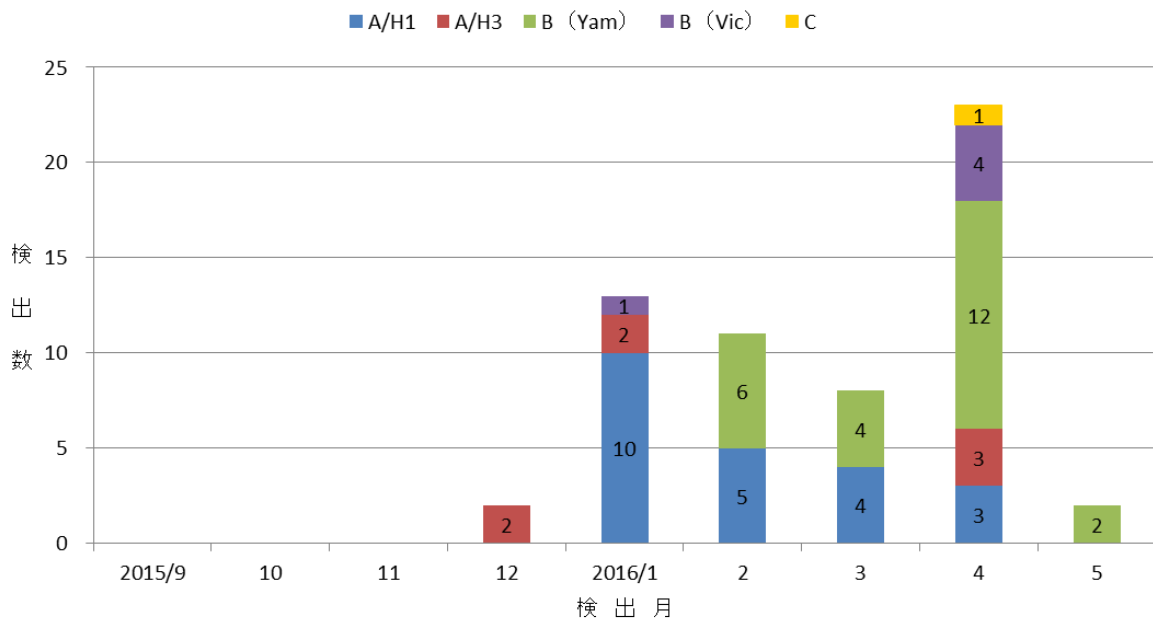


図2 神戸市環境保健研究所におけるインフルエンザウイルス検出数



病原体検出状況報告（病院検査室定点）平成28年

2016/6/10現在

便（細菌）

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	0	1	1
<i>Campylobacter jejuni</i>	31	38	39	175
<i>Campylobacter coli</i>	0	1	0	1
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	4	6	3	23
<i>Escherichia coli</i> , その他	0	0	0	5
<i>Salmonella</i> O4	3	1	2	8
<i>Salmonella</i> O7	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> O8	0	1	0	1
<i>Salmonella</i> O9	0	1	0	1
<i>Salmonella</i> 群不明	0	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	26	16	16	90
陽性数	64	64	61	307
検査件数	577	523	530	2799

便（ウイルス）

ウイルス名	3月	4月	5月	合計
adenovirus 40/41	0	1	3	4
norovirus 群不明	5	1	2	23
rotavirus	7	8	15	34
陽性数	12	10	20	70
検査件数	83	85	95	527

便（原虫）

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

穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種名	3月	4月	5月	合計
Anaerobes	15	10	10	42
<i>Escherichia coli</i>	11	17	12	56
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4	4	2	18
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	3	1	8
<i>Staphylococcus aureus</i>	7	7	7	45
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	2	6	6	19
陽性数	39	47	38	188
検査件数	275	291	295	1425

髄液

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Escherichia coli</i>	1	0	0	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	0	0	2
陽性数	3	0	0	4
検査件数	77	81	79	398

咽頭および鼻咽頭からの材料

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Haemophilus influenzae</i>	79	74	68	390
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	0	2
<i>Streptococcus A</i>	7	5	8	35
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	45	28	33	195
陽性数	131	107	109	622
検査件数	1269	983	995	5853

尿

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Acinetobacter</i> spp.	4	2	3	11
<i>Candida albicans</i>	26	27	28	134
<i>Enterobacter</i> spp.	20	17	26	104
<i>Enterococcus</i> spp.	150	158	184	772
<i>Escherichia coli</i>	302	278	308	1498
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	55	52	57	270
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	56	34	49	233
<i>Staphylococcus aureus</i>	40	32	47	211
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	56	54	64	267
陽性数	709	654	766	3500
検査件数	1486	1385	1470	7181

血液

菌種名	3月	4月	5月	合計
Anaerobes	13	14	14	62
<i>Escherichia coli</i>	67	69	89	415
<i>Haemophilus influenzae</i>	1	2	1	4
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	0	3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8	5	2	35
<i>Staphylococcus aureus</i>	46	33	47	196
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	67	64	86	356
<i>Streptococcus B</i>	2	0	1	5
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	16	5	5	34
陽性数	220	192	245	1110
検査件数	3454	3140	3276	16933

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
<i>Haemophilus influenzae</i>	56	67	60	298
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	64	41	53	303
<i>Legionella pneumophila</i>	0	1	0	1
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	1	0	1	8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	106	91	99	497
<i>Staphylococcus aureus</i>	210	172	181	933
<i>Streptococcus A</i>	2	4	1	17
<i>Streptococcus B</i>	8	9	12	55
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	46	45	36	198
陽性数	493	430	443	2310
検査件数	1598	1423	1528	8129

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
<i>Candida albicans</i>	41	30	34	186
<i>Chlamydia trachomatis</i>	1	0	0	6
<i>Streptococcus B</i>	22	15	36	125
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	0	1
陽性数	64	45	70	318
検査件数	397	318	392	1872

検出された *S. aureus* の内訳

菌種名	3月	4月	5月	合計
便				
MRSA	20	12	9	60
MSSA	6	4	7	30
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	26	16	16	90
<i>S. aureus</i>	26	16	16	90
穿刺				
MRSA	1	1	1	11
MSSA	6	6	6	34
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	7	7	7	45
<i>S. aureus</i>	7	7	7	45
髄液				
MRSA	0	0	0	0
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	0	0	0	0
<i>S. aureus</i>	0	0	0	0
尿				
MRSA	18	13	29	109
MSSA	22	19	18	102
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	40	32	47	211
<i>S. aureus</i>	40	32	47	211
血液				
MRSA	18	14	14	70
MSSA	28	19	31	122
メチシリン未検査	0	0	2	2
合計	46	33	47	194
<i>S. aureus</i>	46	33	47	196
喀痰				
MRSA	128	92	104	530
MSSA	82	80	77	403
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	210	172	181	933
<i>S. aureus</i>	210	172	181	933
合計				
MRSA	185	132	157	780
MSSA	144	128	139	691
メチシリン未検査	0	0	2	2
合計	329	260	298	1473

病原体検出状況報告（検診機関）平成28年

便（細菌）

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> O4	1	2	0	3
<i>Salmonella</i> O8	1	2	3	6
<i>Salmonella</i> 群不明	0	2	0	2
陽性数	2	6	3	12
検査件数	5025	6972	7182	29749

便（ウイルス）

ウイルス名	3月	4月	5月	合計
検査件数	42	0	0	145

病原体検出状況報告

2016/6/17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10型			1	1
コクサッキー B群 5型			1	1
A型インフルエンザ(H1pdm09亜型)	4	3		22
A型インフルエンザ(H3亜型)		3		5
B型インフルエンザ(山形系統)	4	12	2	24
B型インフルエンザ(ビクトリア系統)		4		5
C型インフルエンザ		1		1
パラインフルエンザウイルス1型			1	1
パラインフルエンザウイルス3型		1		1
ムンプス		5	6	11
ノロ			1	1
ロタ		3	1	4
ヒトメタニューモ		1		1
アデノ 1型			1	2
アデノ 2型		1	2	6
アデノ 3型		1	1	2
アデノ 4型				1
VZV(水痘帯状疱疹ウイルス)		3		3
A型肝炎ウイルス		1		1
デング			1	1
陽性検体数	8	39	19	95
検体数	14	66	46	169

A群溶連菌(定点)

	3月	4月	5月	合計(1月～)
T型別	1			0
	2			0
	3			0
	4		1	1
	6			0
	8			0
	9			0
	11			0
	12	1		1
	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	1	1	2
<i>H.influenzae</i>				0
検査検体数	0	2	2	4

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>Bacillus cereus</i>	環保研		1	2	3	3
	中央市病				0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研	1	1	3	5	24
	中央市病	4	4	5	19	
<i>Campylobacter coli</i>	環保研				0	1
	中央市病			1	1	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研	5	14	1	20	20
	中央市病				0	
<i>Salmonella</i> O4	環保研				0	1
	中央市病				1	
<i>Salmonella</i> O8	環保研			1	1	1
	中央市病				0	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研	3	8	2	15	15
	中央市病				0	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	環保研				0	1
	中央市病				1	
検出菌総数	環保研	9	24	9	44	66
	中央市病	4	4	6	22	
検査検体数	環保研	26	55	19	118	383
	中央市病	40	61	55	265	

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)

STD定点

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

百日咳(定点)

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

神戸市感染症発生動向調査月報

2016年5月受診の患者数報告

総報告定点数 12ヶ所
総設置定点数 12ヶ所

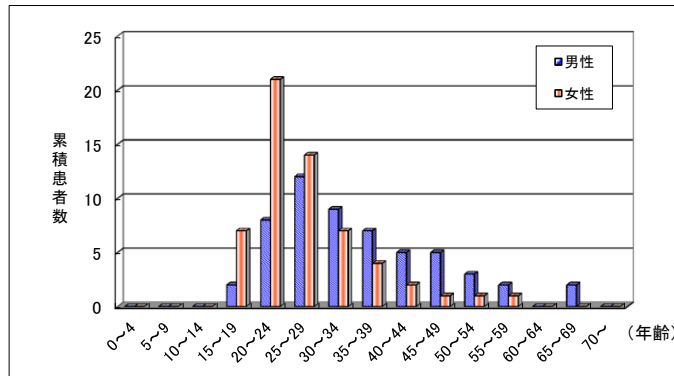
神戸市感染症情報センター

STD定点情報（5月患者）		患者年齢層													合計		
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~
性器クラミジア感染症	男						1	2		1	1	1			1		7
	女				1	2	2	1	1	1							8
性器ヘルペスウイルス感染症	男						1		1								2
	女				1	1	1	1					2				6
尖圭コンジローマ	男													1			1
	女																
淋菌感染症	男					1		1	2	1							6
	女																

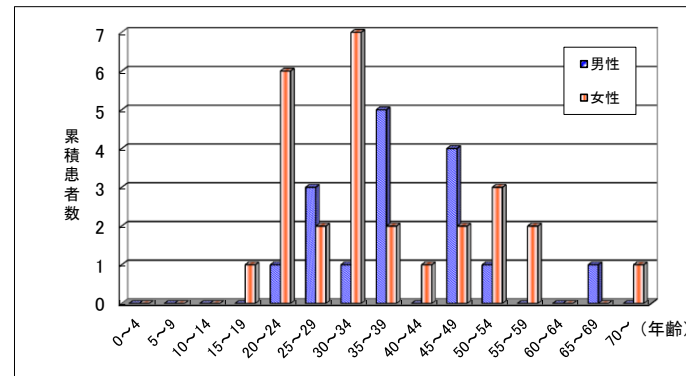
<その他の感染症情報>

直近6か月間の累積患者報告数（2015年12月～2016年5月）

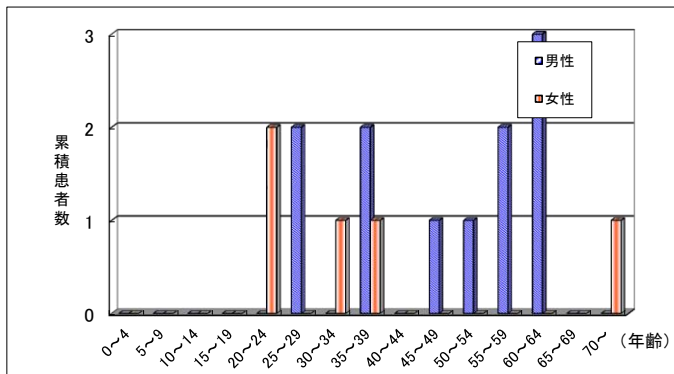
1. 性器クラミジア感染症



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

