

月報

神戸市感染症情報

〈特集〉 2016/2017 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)

20巻6号 (No. 224)

2017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〉 2016/2017 シーズンのインフルエンザ

2016/2017 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)

[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。神戸市では2016年第48週(11/28-12/4)に定点あたり患者報告数が1.0を超え、過去5シーズンで最も早い流行開始となった。定点あたり1.0を超えた期間は2017年第17週(4/24-4/30)までの22週間および連休明けの第19週(5/8-5/14)で、警報水準である定点あたり30を超える期間は2週間(2017年第4、5週)であり、昨シーズンと比べ流行の規模は小さかった。流行開始から第19週までの患者報告総数は11,043となった。5月の連休を過ぎてからも学級閉鎖が実施されるなど、流行の収束は緩やかであった。

[分離・検出したウイルスの型、亜型]

2016年9月から2017年5月の間に、神戸市環境保健研究所では、A/H1pdm09:4株、A/H3:124株、B(Yam):12株、B(Vic):24株の合計164株を分離・検出した(図2、6月8日現在)。感染症法の改正により、季節性インフルエンザについては、2016年4月以降定点医療機関から、流行期は毎週、非流行期は毎月、1検体以上、提出いただくことになっている。そのため、これまでのシーズンと比べ当研究所に搬

入される検体数が増加し、市内で流行を起こしているウイルスをより正確に把握することが可能になったと考えられる。

2016/2017 シーズンの神戸市における流行の中心は、全国的な流行と同様にA/H3であった。特に12月から2月の3ヶ月間は、市内で検出されたウイルスのうち94.8%をA/H3が占めた。患者報告数が注意報水準を下回った3月以降はB型ウイルス、特にB(Vic)の検出数が増加し、B型ウイルスの流行によると思われる学級閉鎖も市内各地で実施されている。昨シーズン流行の原因となったA/H1pdm09は4件検出されたが、そのうち3件は成人からの検出であった。

[2017/2018 シーズンワクチン株]

2017/2018 シーズン用の日本におけるワクチン製造株は、まだ通知されていない(6月20日現在)が、2月に行われたWHOのワクチン株選定会議では、新しいA/H1N1pdm株(A/ミシガン/45/2015)が推奨された。抗原性に大きな変化はないものの、これまで使われていたA/カリフォルニア/7/2009を含むワクチンを接種したヒトの血清を解析した結果、世界各地で流行しているA/H1N1pdmウイルスに対する抗体反応性が低い例が一部で見られたため、2009年にA/H1N1pdm亜型が出現して以降初めて製造株が変更されることになった。A/H3N2亜型およびB型の山形系統およびビクトリア系統については、抗原性に大きな変化は見られなかったため、2016/2017 シーズンと同じ株が選定されている。

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

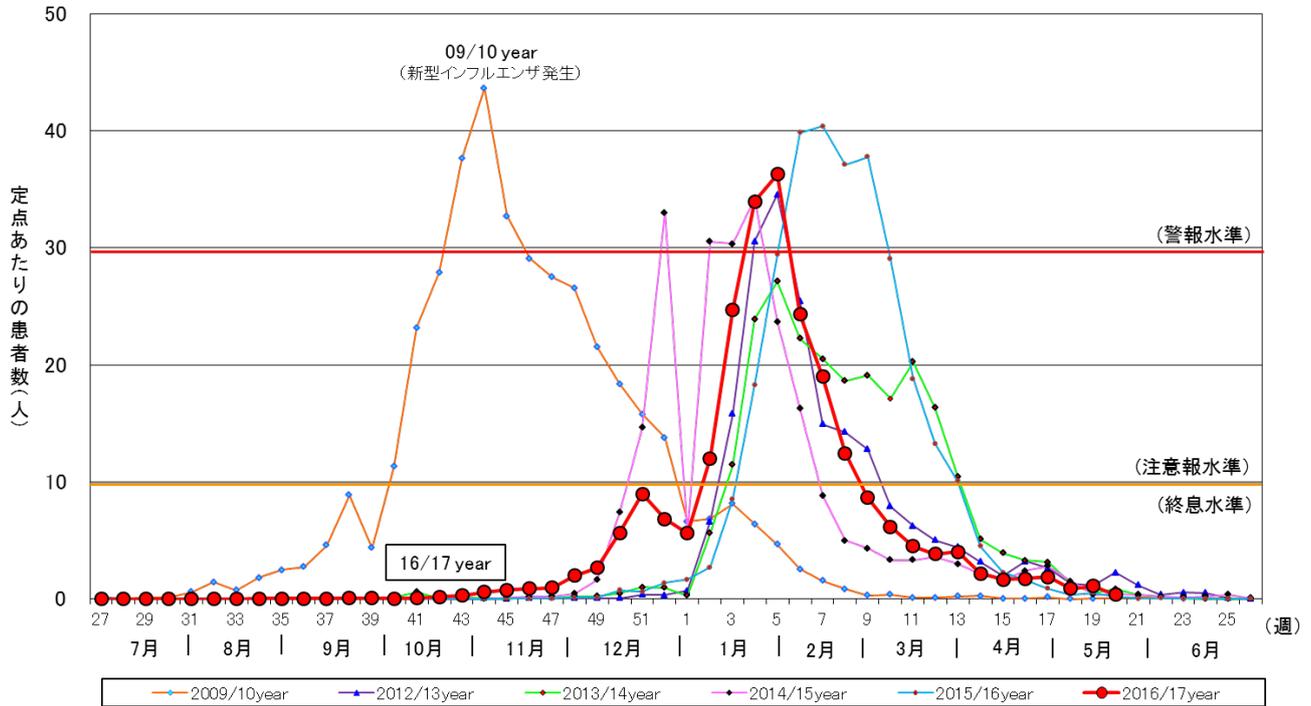
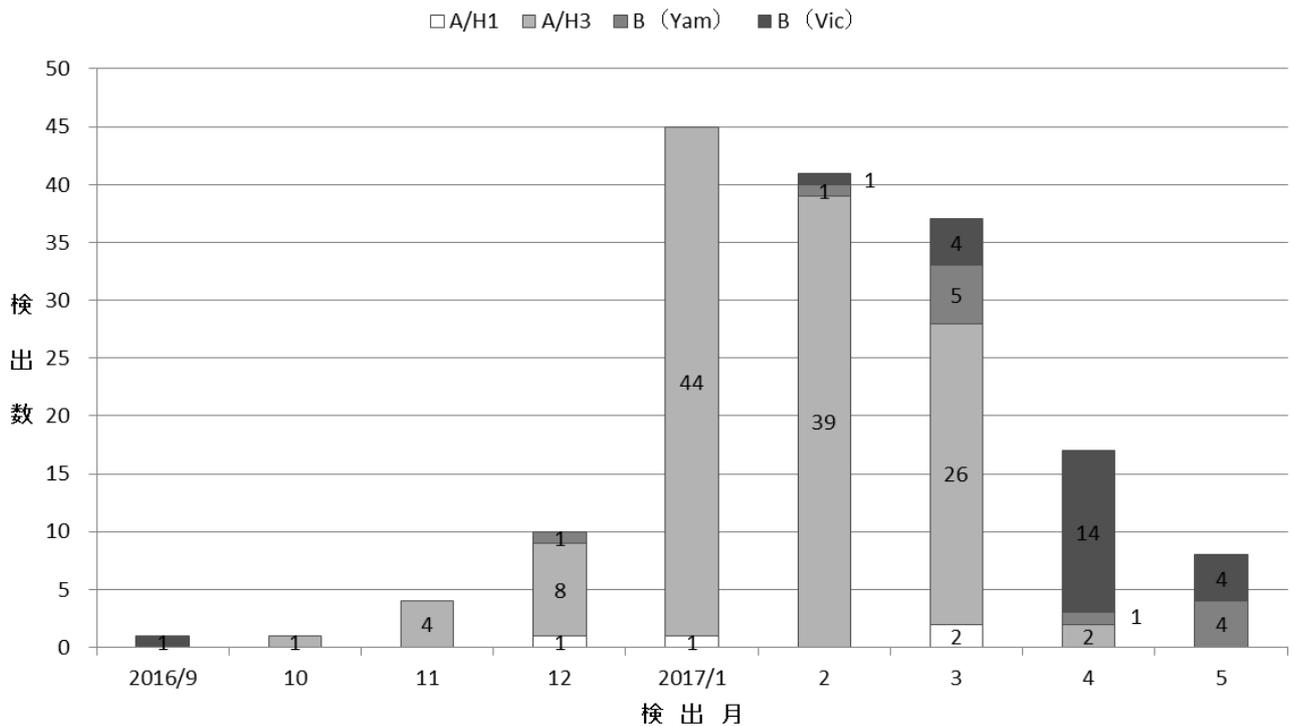


図2 神戸市環境保健研究所におけるインフルエンザウイルス検出数



病原体検出状況報告（病院検査室定点）平成29年

便（細菌）

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	1	1	3
<i>Campylobacter jejuni</i>	41	26	36	156
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	8	5	5	32
<i>Escherichia coli</i> , その他	6	2	1	17
<i>Salmonella</i> O4	0	0	0	3
<i>Salmonella</i> O7	0	1	2	6
<i>Salmonella</i> O8	1	2	0	3
<i>Salmonella</i> O9	0	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	18	17	45	117
陽性数	74	56	90	340
検査件数	552	462	703	2685

便（ウイルス）

ウイルス名	3月	4月	5月	合計
adenovirus 40/41	1	0	0	2
norovirus 群不明	1	1	2	9
rotavirus	8	13	15	41
陽性数	10	14	17	61
検査件数	73	56	41	317

便（原虫）

原虫名	3月	4月	5月	合計
検査件数	0	0	0	1

穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種名	3月	4月	5月	合計
Anaerobes	7	9	19	51
<i>Escherichia coli</i>	14	12	18	68
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	10	1	4	28
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	1	4	14
<i>Staphylococcus aureus</i>	10	9	12	44
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	4	7	1	18
陽性数	47	39	58	223
検査件数	286	216	310	1347

髄液

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0	1	1
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	0	1
陽性数	0	0	1	2
検査件数	84	74	71	384

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>	69	70	131	376
<i>Streptococcus A</i>	5	3	7	21
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	38	35	74	214
陽性数	112	108	212	611
検査件数	919	668	1898	5760

2017.6.20現在

尿

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Acinetobacter</i> spp.	1	1	3	11
<i>Candida albicans</i>	28	30	54	167
<i>Enterobacter</i> spp.	25	28	36	134
<i>Enterococcus</i> spp.	180	151	219	868
<i>Escherichia coli</i>	342	287	433	1736
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	57	47	100	334
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	42	40	42	225
<i>Staphylococcus aureus</i>	42	30	60	205
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	76	64	79	370
陽性数	793	678	1026	4050
検査件数	1495	1325	1989	7796

血液

菌種名	3月	4月	5月	合計
Anaerobes	19	14	22	86
<i>Escherichia coli</i>	64	96	105	414
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	4	2	6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	3	5	27
<i>Staphylococcus aureus</i>	38	29	53	196
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	81	71	130	452
<i>Streptococcus B</i>	7	2	3	22
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	2	6	20
陽性数	214	221	326	1223
検査件数	3441	3121	3941	17298

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>	57	57	62	328
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	62	46	68	294
<i>Legionella pneumophila</i>	0	1	0	1
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	2	2	5	17
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	1	0	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	120	87	99	514
<i>Staphylococcus aureus</i>	227	178	268	1055
<i>Streptococcus A</i>	1	0	1	5
<i>Streptococcus B</i>	15	12	23	71
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	40	37	43	216
陽性数	524	421	569	2502
検査件数	1594	1386	2203	8271

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>	38	24	42	150
<i>Chlamydia trachomatis</i>	3	2	9	16
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	0	0	1	1
<i>Streptococcus B</i>	42	41	61	193
<i>Trichomonas vaginalis</i>	2	0	3	5
陽性数	85	67	116	365
検査件数	424	349	574	2054

検出された *S. aureus* の内訳

	菌種名	3月	4月	5月	合計
便	MRSA	10	12	38	86
	MSSA	8	5	7	31
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	18	17	45	117
	<i>S. aureus</i>	18	17	45	117
穿刺	MRSA	3	3	4	16
	MSSA	7	6	8	28
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	10	9	12	44
	<i>S. aureus</i>	10	9	12	44
髄液	MRSA	0	0	0	0
	MSSA	0	0	1	1
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	0	0	1	1
	<i>S. aureus</i>	0	0	1	1
尿	MRSA	24	12	29	104
	MSSA	18	18	31	101
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	42	30	60	205
	<i>S. aureus</i>	42	30	60	205
血液	MRSA	24	16	24	101
	MSSA	14	13	29	95
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	38	29	53	196
	<i>S. aureus</i>	38	29	53	196
喀痰	MRSA	137	118	177	665
	MSSA	90	60	91	390
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	227	178	268	1055
	<i>S. aureus</i>	227	178	268	1055
合計	MRSA	198	161	272	972
	MSSA	137	102	167	646
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	335	263	439	1618

病原体検出状況報告（検診機関）平成29年

便（細菌）

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Salmonella</i> O4	3	2	2	9
<i>Salmonella</i> O7	0	0	1	1
<i>Salmonella</i> O8	1	0	1	3
<i>Salmonella</i> O3, 10	0	0	1	1
<i>Shigella flexneri</i>	0	0	0	1
陽性数	4	2	5	15
検査件数	5750	5930	6058	29778

便（ウイルス）

ウイルス名	3月	4月	5月	合計
norovirus 群不明	0	0	0	1
陽性数	0	0	0	1
検査件数	38	1	1	163

病原体検出状況報告

2017/6/21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6型			7	8
コクサッキー A群16型			1	2
エンテロ71型	1	1	1	3
エコー 3型				1
ライノ				1
A型インフルエンザ(H1pdm09亜型)	2			3
A型インフルエンザ(H3亜型)	26	2		111
B型インフルエンザ(山形系統)	5	1	4	11
B型インフルエンザ(ビクトリア系統)	4	14	4	23
RS		1		1
ムンプス	4	4	1	17
ノロ			1	4
ロタ(A群)	6	1		11
ヒトメタニューモ		1		3
アデノ1型	2	1	3	6
アデノ2型	1	1		3
アデノ3型	1			3
アデノ4型				1
アデノ5型			2	3
VZV(水痘帯状疱疹ウイルス)				1
単純ヘルペス1型	1			1
陽性検体数	53	27	24	217
検体数	74	42	45	315

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		1		1
28				0
5/27/44				0
14/49				0
B3264				0
imp.19				0
UT		2		2
陽性数		3		3
検査検体数	0	3	0	3

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	4	5	5
	中央市病				0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研		5		8	24
	中央市病	1	6	7	16	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研		1	13	19	19
	中央市病				0	
<i>E. coli</i> , EHEC/VTEC	環保研			3	3	3
	中央市病				0	
<i>Salmonella</i> O4	環保研				0	4
	中央市病		1	1	4	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研	2	1	8	15	15
	中央市病				0	
検出菌総数	環保研	2	8	28	50	70
	中央市病	1	7	8	20	
検査検体数	環保研	7	12	48	96	378
	中央市病	62	56	71	282	

STD定点

	3月	4月	5月	合計(1月～)	
淋菌	耐性菌(PCG)	0	0	0	0
	低感受性菌(CFIX)	0	1	0	2
	陽性数	1	1	0	3
検査検体数	2	1	1	6	
<i>Chlamydia trachomatis</i>	陽性数	1	0	0	1
	検査検体数	2	2	1	6
<i>U.urealyticum</i>	陽性数	0	0	1	1
	検査検体数	2	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		0
陽性数(LAMP法)	1	0		1
検査検体数	3	1	0	4

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

2017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

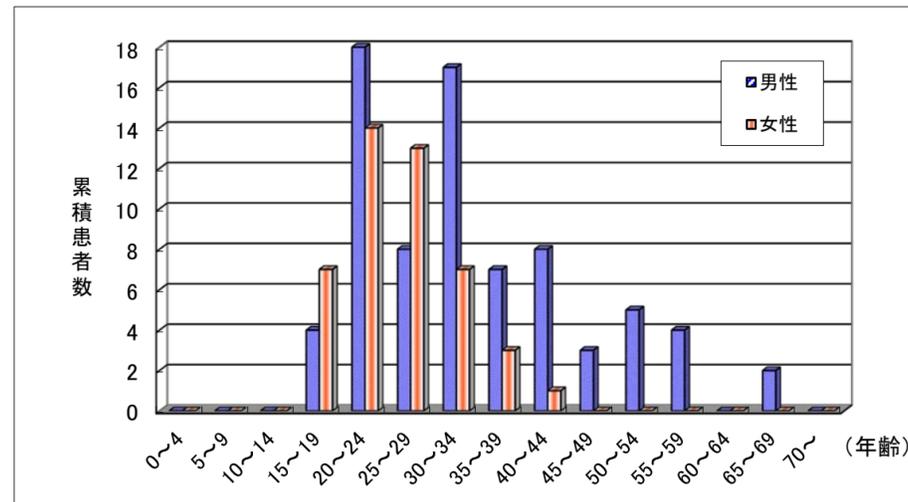
神戸市感染症情報センター

STD定点情報 (5月患者)		患者年齢層															
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				1	3		2	1	2	1	1	3				14
	女				3	3											6
性器ヘルペスウイルス感染症	男						1			1	1						3
	女					1	1	1			1						4
尖圭コンジローマ	男									2	2			1		1	6
	女				1	2	1					1					5
淋菌感染症	男					1		1					2				4
	女							1				1					2

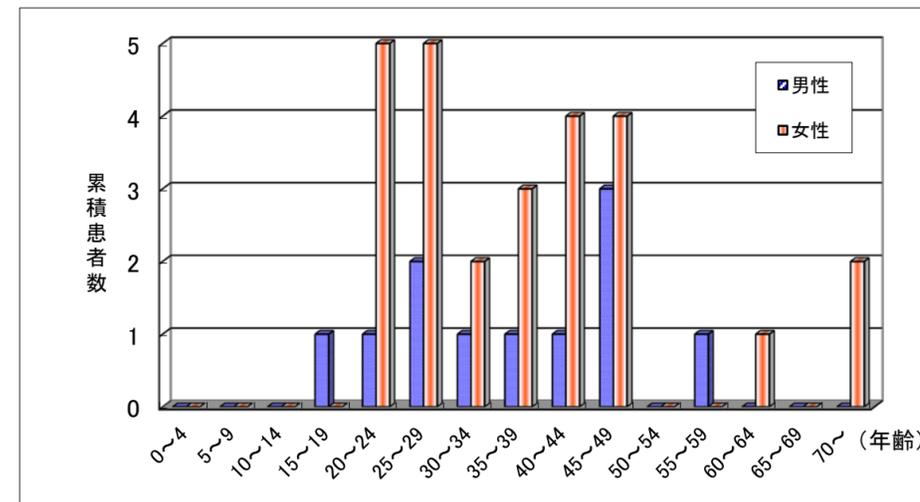
<その他の感染症情報>

直近6か月間の累積患者報告数 (2016年12月~2017年5月)

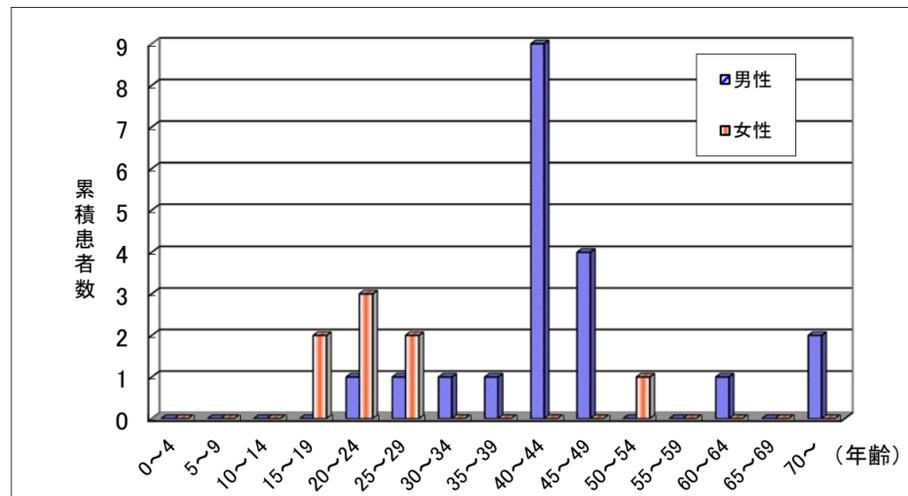
1. 性器クラミジア感染症



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

