

月報

## 神戸市感染症情報

〈特集〉2017/2018 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)

21 巻 6 号 (No. 236)

2018 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〉 2017/2018 シーズンのインフルエンザ

2017/2018 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)pdm2009 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 2017 年第 47 週(11/20-11/26)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 2018 年第 14 週(4/2-4/8)までの 20 週間および第 16 週(4/16-4/22)で、流行終了も過去 5 シーズンで最も早かった。警報水準である定点あたり 30 を超える期間は 4 週間(2018 年第 3-6 週)で、ピーク時の定点あたり患者報告数が 50 を超えたことが特徴的であった。これは、今シーズンの B 型の流行が例年より早く始まり、A 型の流行と重なったことの影響だと考えられる。神戸市で 50 を超えたのは 2004/2005 シーズンが最後で、2009/2010 シーズンのいわゆる新型インフルエンザ発生時であってもピークは 43.6 だった。流行期間(2017 年第 47 週-2018 年第 14 週)の患者報告総数は 14,980 人で、過去 5 シーズンでは最大の流行となった。一方、ピークは高かったが流行の終了が早かったため、過去 10 シーズンでは 2009/2010 シーズン、2011/2012 シーズンに次ぐ 3 番目であった。

## [分離・検出したウイルスの型、亜型]

2017 年 9 月から 2018 年 5 月の間に、神戸市環境保健研究所では、A/H1pdm09:53 株、

A/H3:77 株、B/Yam:88 株の合計 218 株を分離・検出した(図 2)。

2017/2018 シーズン開始から流行期の初めには A/H1pdm09 が多く分離・検出された。ウイルス分離可能だった今シーズンの A/H1pdm09 についてオセルタミビル感受性を確認した結果、全て感受性であった。

通常 B 型は A 型の流行後に増加することが多いが、前述のとおり今シーズンは早めの流行開始となった。分離・検出された B 型ウイルスは全て B/Yam であり、注意報水準を超えた 1 月および流行のピークを迎えた 2 月には、B/Yam が全体の分離・検出数の約半分を占めた。今シーズンの神戸市では B/Vic は検出されず、全国的に見ても B/Vic の検出数は 139 例(検出総数の約 1.5%)と少数であった。

A/H3 は流行が終息に向かう 3 月以降に優勢になり、5 月に入ってからも分離・検出された。A/H3 によるものと確定はしていないが、5 月下旬にも学級閉鎖や患者が複数発生している学校園が報告されている。

## [2018/2019 シーズンワクチン株]

日本では 2018/2019 シーズンのワクチン製造株として、以下が選定された。

- ・A/シンガポール/GP1908/2015(IVR-180)  
(H1N1)pdm09
- ・A/シンガポール/INFIMH-16-0019/2016(IVR-186)  
(H3N2)
- ・B/ブーケット/3073/2013(山形系統)
- ・B/メリーランド/15/2016(NYMC BX-69A)(ビクトリア系統)

A/H3N2 亜型および B 型のビクトリア系統が前シーズンから変更された。

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

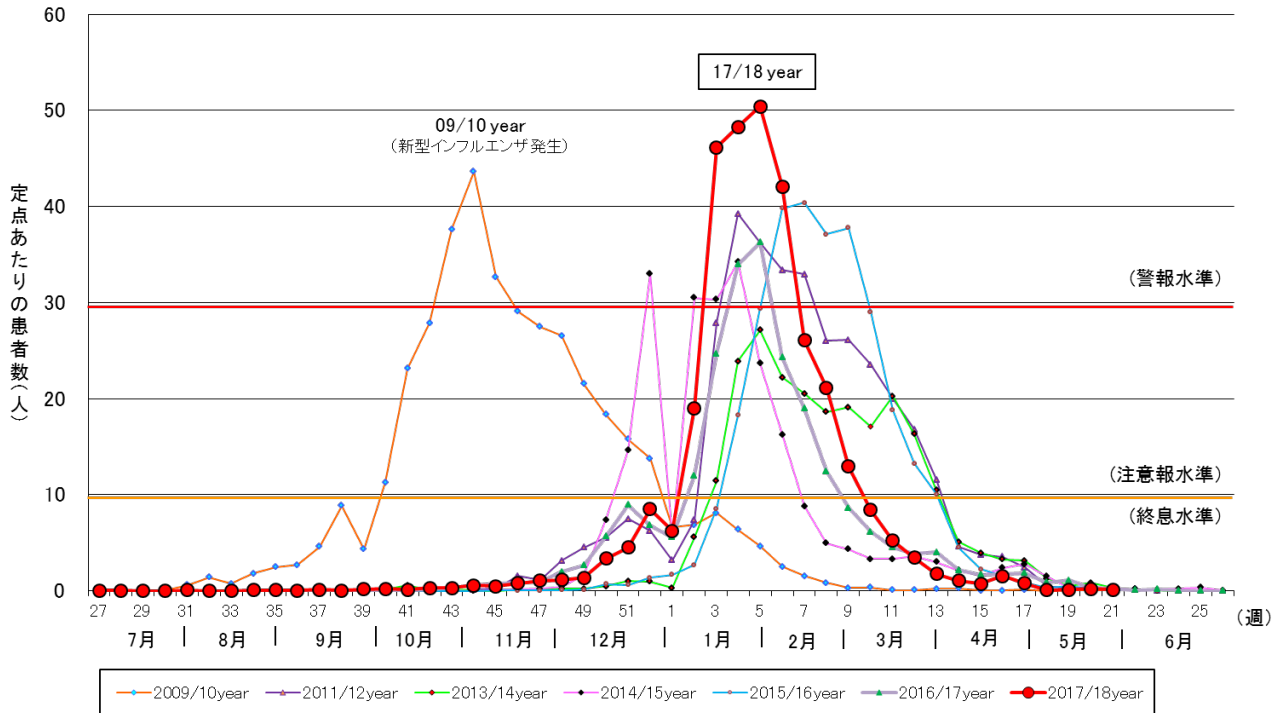
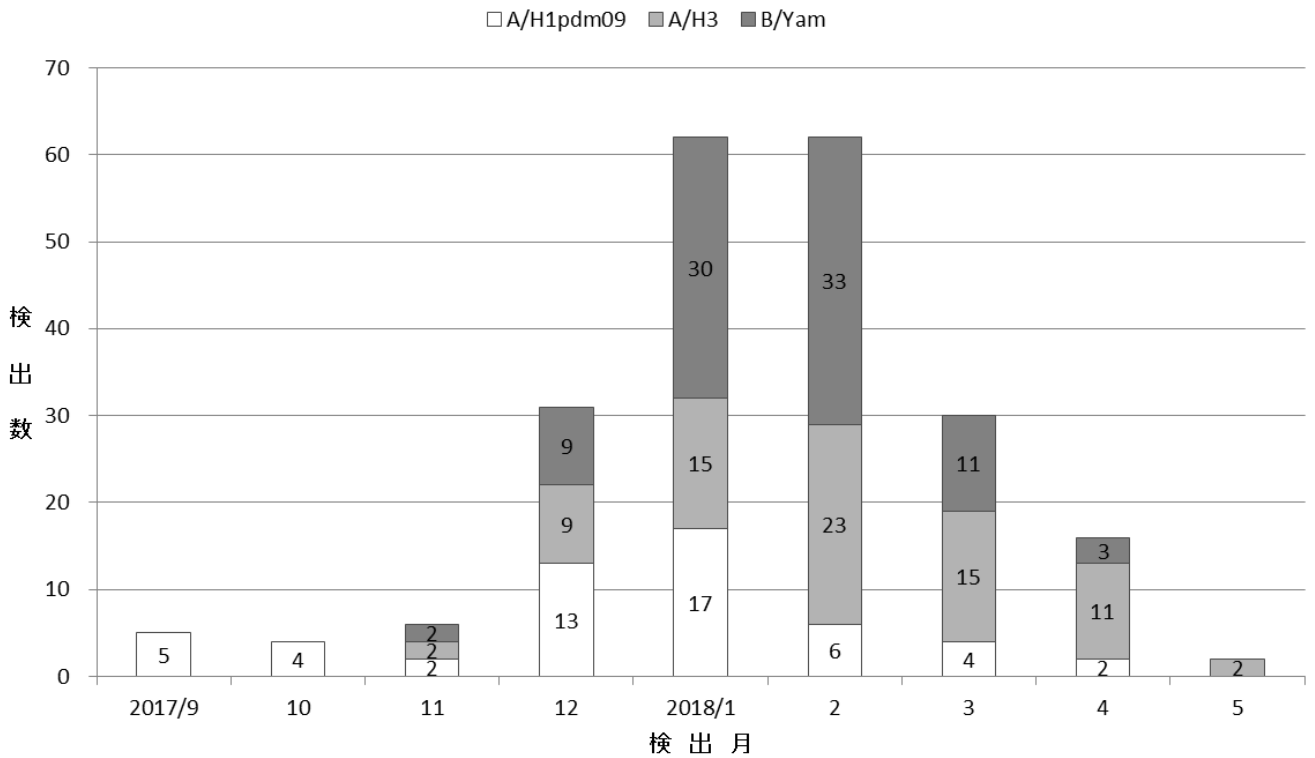


図2 神戸市環境保健研究所におけるインフルエンザウイルス分離・検出数



病原体検出状況報告（病院検査室定点）平成30年

便（細菌）

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Aeromonas hydrophila</i>	0	0	0	1
<i>Campylobacter jejuni</i>	43	47	66	206
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	2	5	7	26
<i>Clostridium perfringens</i>	0	1	1	2
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	0	0	2	2
<i>Escherichia coli</i> , その他	2	13	8	25
<i>Salmonella</i> O4	0	1	1	4
<i>Salmonella</i> O7	2	1	0	3
<i>Salmonella</i> O8	0	1	0	2
<i>Salmonella</i> O9	0	1	1	3
<i>Salmonella</i> 群不明	0	1	0	1
<i>Shigella sonnei</i>	1	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	12	9	9	58
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	0	0	0	1
陽性数	62	80	95	335
検査件数	550	528	549	2601

便（ウイルス）

ウイルス名	3月	4月	5月	合計
adenovirus 40/41	0	0	2	3
norovirus 群不明	4	1	0	31
rotavirus	4	6	6	19
陽性数	8	7	8	62
検査件数	72	75	54	425

便（原虫）

原虫名	3月	4月	5月	合計
検査件数	1	0	0	2

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	9	4	41
<i>Escherichia coli</i>	15	19	20	77
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	10	3	4	26
<i>Mycobacterium</i> spp.	0	0	0	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4	4	3	31
<i>Staphylococcus aureus</i>	11	7	4	45
<i>Staphylococcus</i> コアグラールゼ陰性	2	1	4	10
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	0	2
陽性数	57	43	39	233
検査件数	346	271	276	1520

髄液

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1	0	2	5
陽性数	1	0	2	5
検査件数	89	58	71	399

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>	62	57	72	321
<i>Streptococcus</i> A	3	6	15	36
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	25	37	42	162
陽性数	90	100	129	519
検査件数	937	867	1024	5112

2018.6.19 現在

尿

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Acinetobacter</i> spp.	2	4	2	11
<i>Candida albicans</i>	24	33	33	131
<i>Enterobacter</i> spp.	23	26	16	111
<i>Enterococcus</i> spp.	156	143	162	761
<i>Escherichia coli</i>	311	309	349	1671
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	74	54	83	368
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	40	40	53	234
<i>Staphylococcus aureus</i>	37	39	29	186
<i>Staphylococcus</i> コアグラールゼ陰性	58	72	47	320
陽性数	725	720	774	3793
検査件数	1534	1468	1410	7692

血液

菌種名	3月	4月	5月	合計
Anaerobes	21	8	13	59
<i>Escherichia coli</i>	84	88	84	394
<i>Haemophilus influenzae</i>	1	0	1	9
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	2	1	4
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	6	5	34
<i>Salmonella</i> Paratyphi A	0	0	1	1
<i>Salmonella</i> spp.	0	0	1	5
<i>Staphylococcus aureus</i>	29	39	51	192
<i>Staphylococcus</i> コアグラールゼ陰性	73	58	83	370
<i>Streptococcus</i> B	6	1	3	18
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	4	4	11	41
陽性数	225	206	254	1127
検査件数	3718	3713	3743	18764

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>	51	58	48	261
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	49	51	82	321
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	0	1	1	5
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	80	97	98	502
<i>Staphylococcus aureus</i>	188	192	156	971
<i>Streptococcus</i> A	0	0	2	4
<i>Streptococcus</i> B	6	16	8	50
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	40	41	43	262
陽性数	414	456	438	2381
検査件数	1504	1503	1570	8025

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>	33	29	37	150
<i>Chlamydia trachomatis</i>	3	3	2	11
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	0	0	0	1
<i>Streptococcus</i> B	36	29	31	173
<i>Trichomonas vaginalis</i>	1	1	0	2
陽性数	73	62	70	337
検査件数	427	512	553	2279

検出された *S. aureus* の内訳

	菌種名	3月	4月	5月	合計
便	MRSA	7	4	2	34
	MSSA	5	5	7	24
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	12	9	9	58
穿刺	<i>S. aureus</i>	12	9	9	58
	MRSA	6	4	2	20
	MSSA	5	3	2	25
	メチシリン未検査	0	0	0	0
髄液	合計	11	7	4	45
	<i>S. aureus</i>	11	7	4	45
	MRSA	0	0	0	0
	MSSA	0	0	0	0
尿	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
	MRSA	13	15	17	81
血液	MSSA	24	23	12	104
	メチシリン未検査	0	1	0	1
	合計	37	39	29	186
	<i>S. aureus</i>	37	39	29	186
喀痰	MRSA	11	11	14	63
	MSSA	18	28	37	129
	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	29	39	51	192
合計	<i>S. aureus</i>	29	39	51	192
	MRSA	112	131	95	560
	MSSA	76	61	61	411
	メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	合計	188	192	156	971
	<i>S. aureus</i>	188	192	156	971
	MRSA	149	168	130	761
	MSSA	128	118	119	691
合計	メチシリン未検査	0	0	0	0
	合計	277	286	249	1452

病原体検出状況報告（検診機関）平成30年

便（細菌）

菌種名	3月	4月	5月	合計
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	0	1	0	1
<i>Salmonella</i> O4	0	1	1	5
<i>Salmonella</i> O7	1	1	0	7
<i>Salmonella</i> O8	6	2	1	12
<i>Salmonella</i> O9	0	0	1	1
<i>Salmonella</i> O13	1	0	0	2
<i>Shigella sonnei</i>	0	2	0	2
陽性数	8	7	3	30
検査件数	5657	5788	5991	28962

便（ウイルス）

ウイルス名	3月	4月	5月	合計
検査件数	50	1	0	167

病原体検出状況報告

2018/6/19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～)
エンテロ71型				1
ライノ		1		1
A型インフルエンザ(H1pdm09亜型)	4	2		29
A型インフルエンザ(H3亜型)	15	11	2	66
B型インフルエンザ(山形系統)	11	3		77
パラインフルエンザ2型				1
RS	4			6
ムンプス		1		1
風疹			2	2
ノロ	2	2	3	16
ロタ(A群)	1	3	1	6
ヒトメタニューモ	5	5	1	13
アデノ1型				1
アデノ2型			1	2
アデノ3型				1
アデノ5型	1			1
アデノ31型		1		1
アデノ41型	3			3
VZV(水痘帯状疱疹ウイルス)	1		1	2
単純ヘルペス1型	1			1
A型肝炎			1	1
陽性検体数	48	29	12	232
検体数	79	56	54	361

A群溶連菌(定点)

	3月	4月	5月	合計(1月～)
T型別	1	1	1	2
	2			0
	3			0
	4	1		1
	6			0
	8			0
	9			0
	11			0
	12		1	2
	13			0
	18			0
	22			0
	23			0
	25	1		2
	28			0
	5/27/44			0
	14/49			0
	B3264			0
	imp.19			0
	UT			0
陽性数	1	2	2	7
検査検体数	1	3	2	8

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	1
	中央市病				0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研		3	2	6	33
	中央市病	3	4	9	27	
<i>Campylobacter coli</i>	環保研			4	4	4
	中央市病				0	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研		2	15	23	23
	中央市病				0	
<i>Salmonella</i> O4	環保研				1	1
	中央市病				0	
<i>Salmonella</i> O8	環保研				0	1
	中央市病		1		1	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研	1	2	10	17	17
	中央市病				0	
<i>Vibrio cholerae</i>	環保研				0	1
	中央市病				1	
検出菌総数	環保研	1	7	31	52	81
	中央市病	3	5	9	29	
検査検体数	環保研	18	10	37	95	399
	中央市病	77	59	69	304	

STD定点

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

2018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

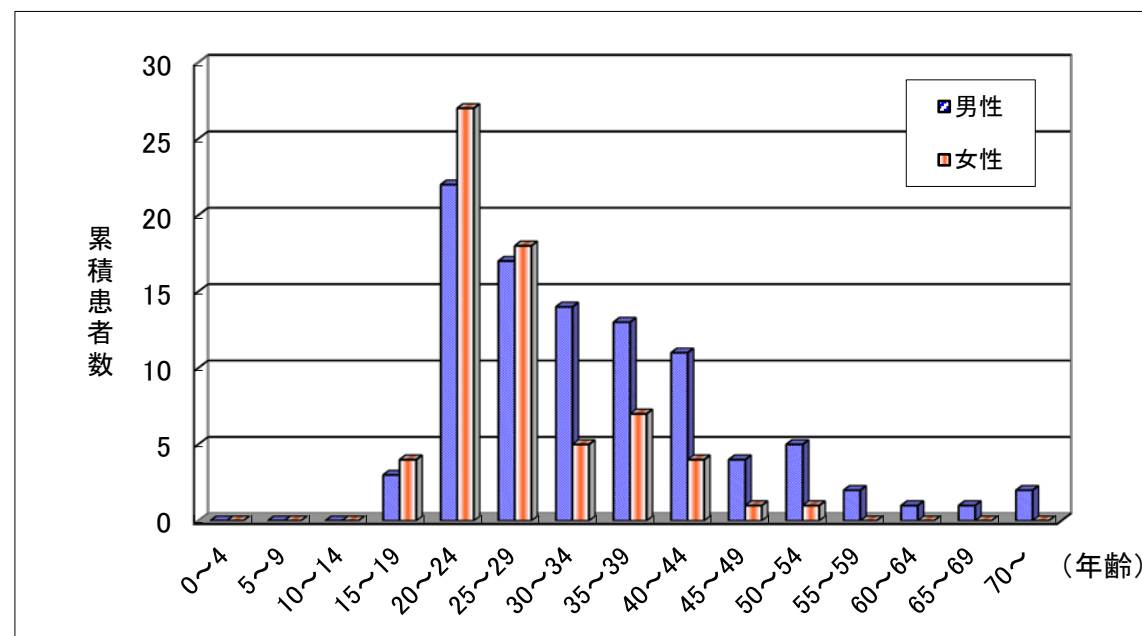
STD定点情報（5月患者）		患者年齢層															
病名	性	0~4	5~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69	70~	合計
性器クラミジア感染症	男				1	4	5	4	2	2	1			1			20
	女					5	2	1	2	2		1					13
性器ヘルペスウイルス感染症	男							2	2	2	1	2			1		10
	女						1		2	1					1	2	7
尖圭コンジローマ	男					1	1	1			1						4
	女							1									1
淋菌感染症	男					3	2	3	1		1						10
	女																

<その他の感染症情報>

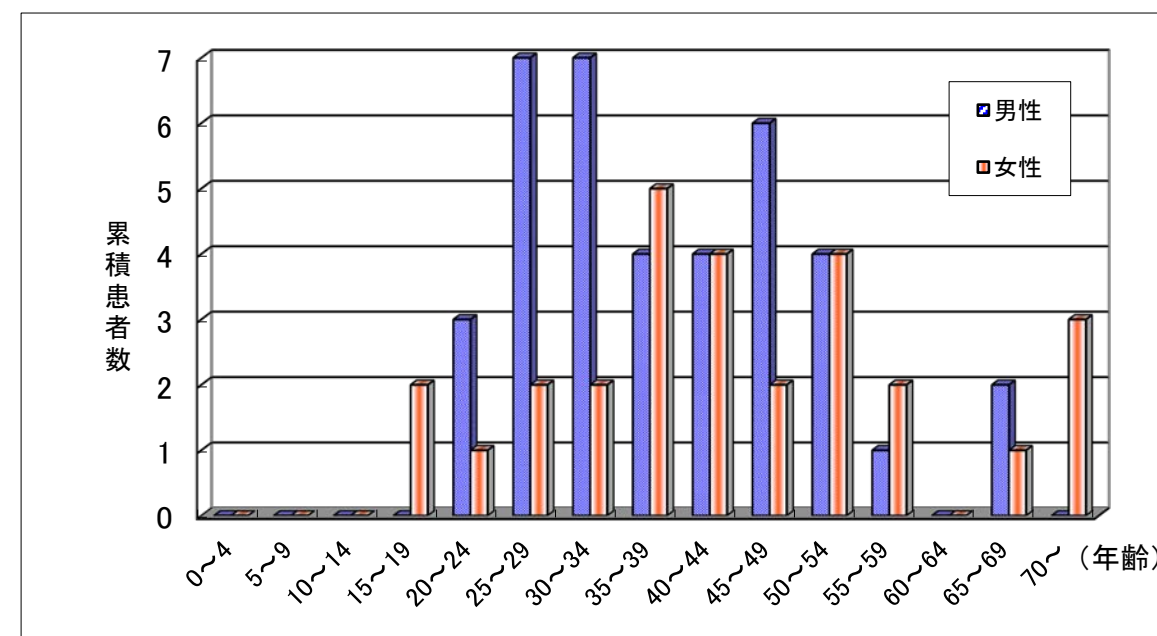
トリコモナス膣炎5例：20~24歳 女、25~29歳 女2例、30~34歳 女、40~44歳 女

直近6か月間の累積患者報告数（2017年12月~2018年5月）

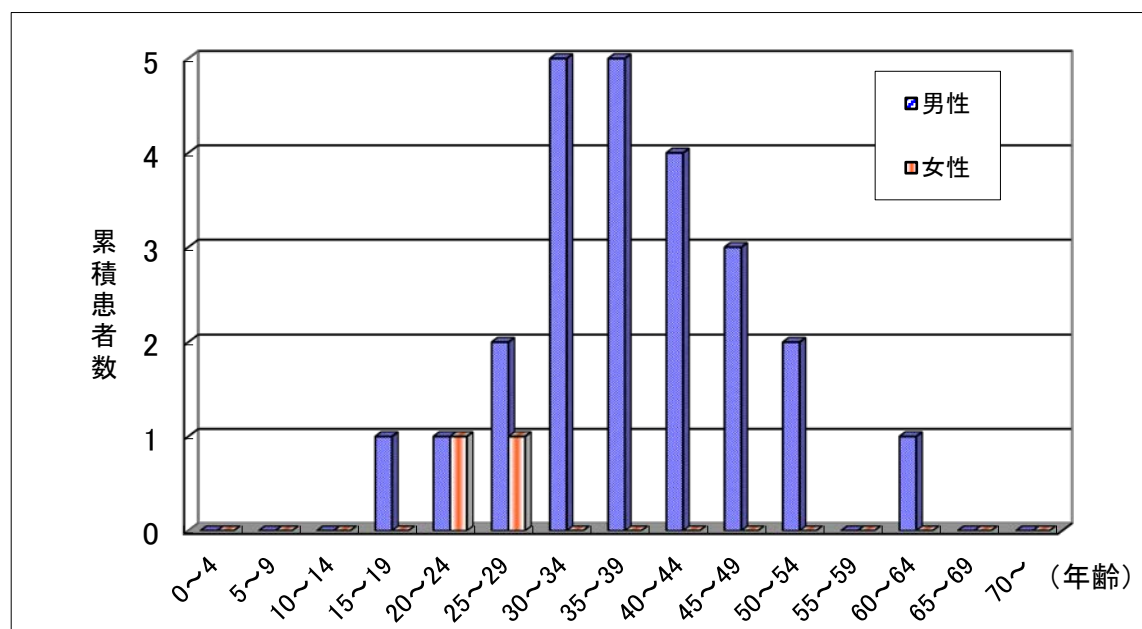
1. 性器クラミジア感染症



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

