

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Cumulative
<b>HIV</b>															
China	4,677	5,201	8,219	9,732	21,691	47,606	40,711	44,070	48,161	60,081	68,249	82,437	92,940	101,328	<b>647,742</b>
Taiwan	471	527	652	767	860	1,520	3,380	2,918	1,930	1,740	1,643	1,796	1,968	2,224	<b>24,239</b>
Japan <sup>3</sup>	530	462	621	614	640	780	832	952	1,082	1,126	1,021	1,075	1,056	1,002	<b>14,706</b>
South Korea <sup>4</sup>	186	219	327	397	533	610	680	749	740	797	768	773	888	868	<b>9,410</b>
Hong Kong <sup>5</sup>	213	183	213	260	229	268	313	373	414	435	396	389	438	513	<b>5,783</b>
Mongolia <sup>6</sup>	0	0	0	0	0	1	10	8	8	13	12	18	12	23	<b>107</b>
<b>AIDS</b>															
China <sup>1</sup>	230	233	714	1,028	6,120	12,652	7,550	7,909	10,742	14,509	20,056	34,188	39,183	41,929	<b>197,460</b>
Taiwan <sup>2</sup>	181	180	167	181	235	264	588	787	1,070	894	1,007	1,101	1,096	1,280	<b>9,725</b>
Japan	301	329	332	308	336	385	367	406	418	431	431	469	473	447	<b>6,719</b>
South Korea <sup>4</sup>															
Hong Kong <sup>5</sup>	61	67	60	53	56	49	64	73	79	96	76	79	82	86	<b>1,353</b>
Mongolia <sup>6</sup>	-	-	1	0	1	0	0	1	3	0	1	3	5	4	<b>19</b>

<sup>1</sup>, The number of AIDS cases includes individuals newly diagnosed with AIDS and individuals previously reported as HIV cases that progressed to AIDS.

<sup>2</sup>, The number of newly reported AIDS cases may include HIV cases reported in previous years. Taiwanese cases only.

<sup>3</sup>, Cases of HIV infection through contaminated imported blood products are excluded from official statistics in Japan (1,439 people by 2012). All nationalities.

<sup>4</sup>, Official statistics do not distinguish AIDS cases and HIV cases. South Korean cases only.

<sup>5</sup>, All nationalities.

<sup>6</sup>, Mongolian cases only.

**Sources:**

UNAIDS China (personal communication)

Centers for Disease Control Taiwan

National Institute of Infectious Diseases (Japan)

Korea Centers for Disease Control and Prevention

Hong Kong Special Administrative Region Government (GovHK)

UNAIDS Mongolia (personal communication)

**Table 2. Newly reported HIV and AIDS cases by route of transmission in China, Taiwan, Japan, South Korea, Hong Kong, and Mongolia.**

	China <sup>1</sup> (2011)	Taiwan <sup>2</sup> (2012)	Japan <sup>3</sup> (2012)	South Korea <sup>4</sup> (2011)	Hong Kong <sup>5</sup> (2012)	Mongolia <sup>6</sup> (2012)
<b>HIV</b>						
Heterosexual	62.6%	13.7%	28.8%	34.2%	24.6%	39.1%
Homosexual/Bisexual	13.7%	77.2%	55.2%	24.5%	49.5%	56.6%
Injecting drug use	16.9%	3.6%	0.4%	0.0%	1.4%	0.0%
Transfusion /Blood products	3.3%	-	2.4% <sup>a</sup>	0.0%	0.2%	0.0%
Mother-to child	1.2%	0.04%	0.2%	0.0%	0.2%	0.0%
Others	-	-	-	-	-	4.3% <sup>b</sup>
Unknown	2.2%	5.4%	12.9%	41.2%	24.2%	0.0%
<b>AIDS</b>						
Heterosexual	-	16.6%	37.2%	-	45.3%	50.0%
Homosexual/Bisexual	-	60.7%	36.2%	-	44.2%	50.0%
Injecting drug use	-	19.1%	0.7%	-	2.3%	0.0%
Transfusion /Blood products	-	0.2%	3.1%	-	0.0%	0.0%
Mother-to child	-	0.0%	0.3%	-	0.0%	0.0%
Others	-	-	-	-	-	0.0%
Unknown	-	3.4%	22.5%	-	8.1%	0.0%

<sup>1</sup> No information was available regarding routes of transmission for AIDS cases. Chinese cases only.

<sup>2</sup> Taiwanese cases only.

<sup>3</sup> All nationalities.

<sup>4</sup> South Korean cases only.

<sup>5</sup> HIV and AIDS cases. Korean cases only.

<sup>6</sup> Mongolian cases only.

<sup>a</sup> Includes infections through blood transfusion, and presumed multiple infection routes.

<sup>b</sup> Commercial sex work.

**Sources:**

2012 China AIDS Response Progress Report

Statistics of Communicable Diseases and Surveillance Report, December 2013 (Taiwan)

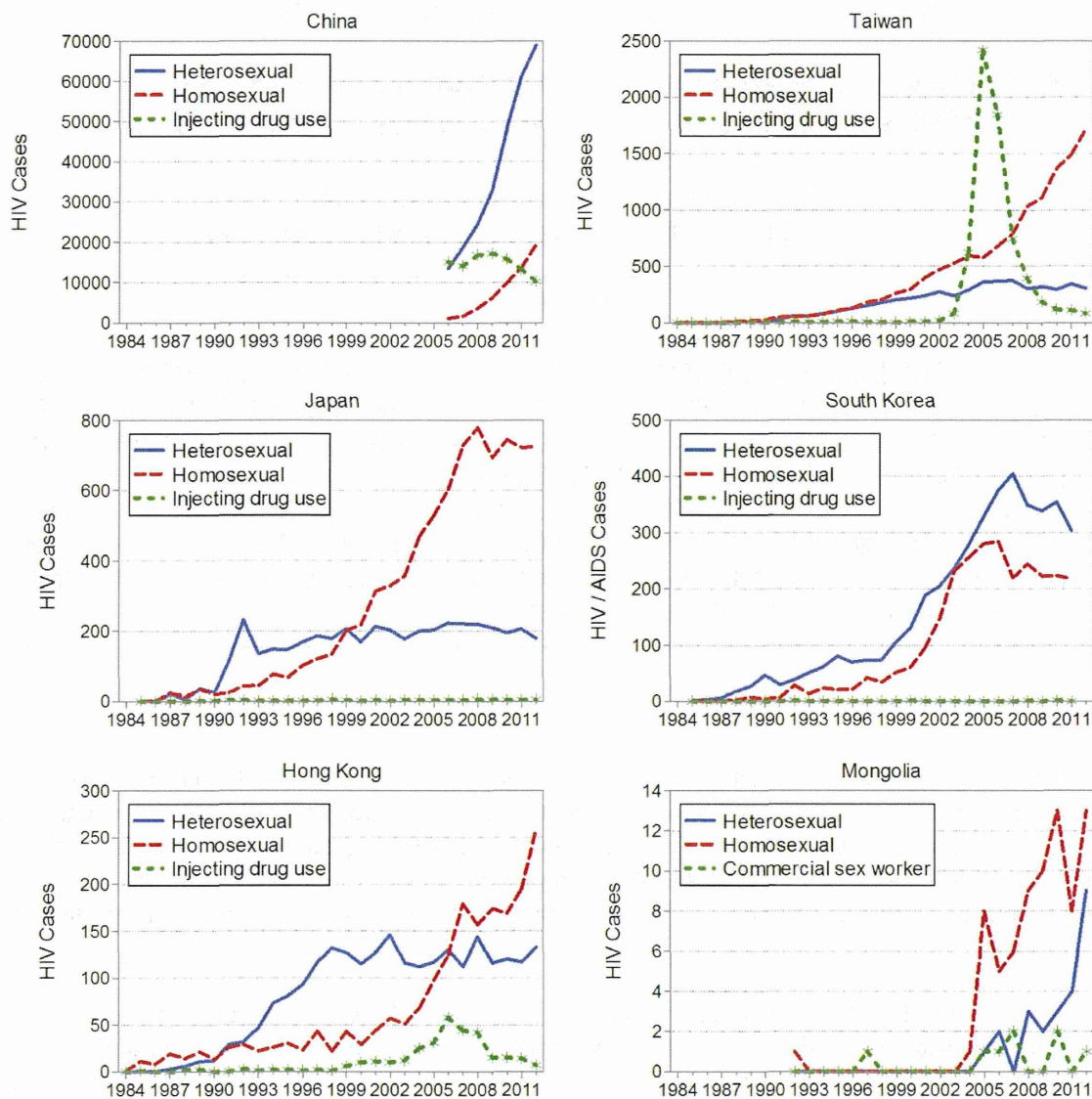
National Institute of Infectious Diseases (Japan)

Analysis of HIV/AIDS notifications in Korea, 2011 (Korea CDC)

Factsheet: HIV/AIDS Situation in Hong Kong [2012] (Centre for Health Protection)

UNAIDS Mongolia (personal communication)

**Figure 1. Changing trend of the annual number of HIV cases by main routes of transmission in China<sup>1</sup>, Taiwan, Japan, South Korea<sup>2</sup>, Hong Kong and Mongolia (1984 – 2012).**



<sup>1</sup>, Annual number of HIV cases for 1984 to 2005 were not available.

<sup>2</sup>, Data for 2012 could not be included.

厚生労働科学研究費補助金（エイズ対策政策研究事業）  
高リスク層の HIV 感染監視と予防啓発及び内外の HIV 関連疫学動向の  
モニタリングに関する研究（平成 24-26 年総合研究報告書）

## 海外及び国内の HIV/性感染症の流行とリスク情報の収集分析に関する研究（4） HIV/AIDS epidemic and sexually transmitted diseases in Brazil

S. Pilar Suguimoto、木原雅子、木原正博  
京都大学大学院医学研究科社会健康医学系専攻社会疫学分野

### 要 約

ブラジル移民は、我国で最大の移民コミュニティを形成しており、その HIV 流行の動向を知ることが、適切な対策を講じる上で重要である。同コミュニティの HIV 流行は、母国の流行動向が反映されると考えられることから、今年度より、ブラジル本国の HIV/AIDS 及び性感染症の動向を調査することにした。ブラジルでは、推定 49 万人の HIV 感染者が存在するとされるが、流行は一部の集団に集中する「局在流行期」にある。症例サーベイランスは AIDS についてのみ行われ、新規報告例は、1998 年以降は、男性で 2 万人、女性で 1.25 万人前後でほぼ一定している。感染経路は 2012 年の報告では、男性では、異性愛者 44%、男性同性愛者 24.5%、両性愛者 8%、薬物静注者 4%、女性では、異性愛者 87%、薬物静注者 2%であった。性感染症では妊婦の梅毒のみがモニターされているが、2006 年以来急速に増加しつつある。

### INTRODUCTION

Brazil is the largest country in South America, comprised of 26 states and a federal district (Brasilia). The country has an area of 8,511,925 square kilometers. According to the 2010 Demographic Census performed by the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE), Brazil has 190,755,799 inhabitants, 51.0% being women and 84.4% of the population living in urban areas. This document presents relevant information regarding the HIV/AIDS epidemic and sexually transmitted diseases (STD) in Brazil.

Surveillance of the HIV/AIDS epidemic in Brazil has relied on AIDS case reporting, rather than HIV prevalence or incidence studies. All AIDS cases, pregnant women with HIV infection, and children exposed to the virus are subject to mandatory reporting. Following recommendations from the Pan-American Health Organization (PAHO) Brazil started last month mandatory notification of all HIV infection cases. Among the sexually transmitted diseases, hepatitis virus and syphilis infection in pregnant women and congenital cases are mandatory notification. Unfortunately, the national prevalence trend of other STD has not been estimated. Prenatal care coverage in the country is about 96.5% and screening for STD is performed routinely only to diagnose HIV and syphilis.(1) Estimations of HIV and syphilis prevalence in Brazil are drawn from The Parturient Sentinel Studies conducted every two years since 2000.

Surveillance of AIDS and other STD is based on information provided through the notification of cases recorded on the Notifiable Diseases Information System (Sistema de Informação de Agravos de Notificação - SINAN) and deaths recorded on the Mortality Information System (Sistema de Informação sobre Mortalidade - SIM), also draws information from two other systems: the Laboratory Tests Control System (Sistema de Controle de Exames Laboratoriais - SISCEL) and the Medication Logistics Control System (Sistema de Controle Logístico de Medicamentos - SICLOM). The analysis of the AIDS case data is performed based on cases notified on the SINAN system, plus data recorded on the SISCEL system and the SIM System using the probabilistic linkage technique. Specifically with regard to AIDS, the information contained in the SINAN system is derived from

cases confirmed in accordance with the AIDS case definition used in Brazil which includes the CDC AIDS case definition, the Caracas definition, and a CD4 T-cell count of less than 350 cells/mm<sup>3</sup>.

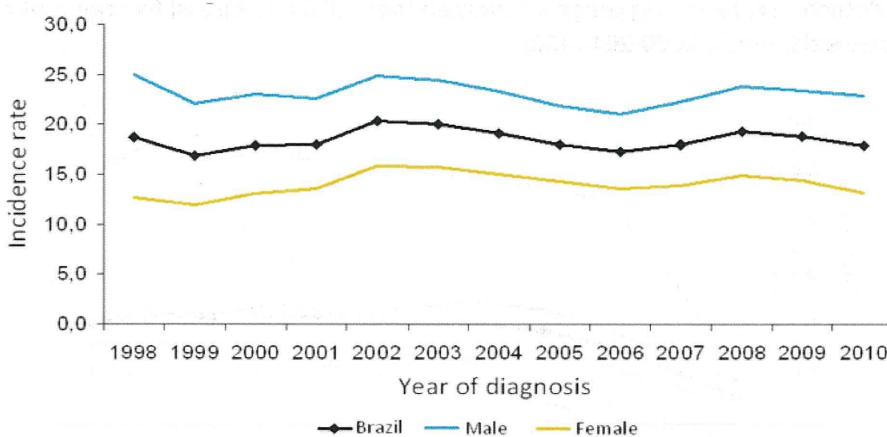
## HIV/AIDS

UNAIDS estimates that there are 490,000 [430,000 - 570,000] Brazilians living with HIV by 2011.(2) This estimate, however, is subject to considerable variation as HIV infection, unlike AIDS, is not a reportable condition in Brazil. The HIV/AIDS epidemic seems to be stabilized and concentrated in certain vulnerable population.

Estimations of HIV prevalence are calculated based on the Parturient Sentinel Studies; HIV prevalence in the population aged 15 to 49 has been stable at 0.6% since 2004, being 0.4% in females and 0.8% in males.(3, 4) With regard to other vulnerable population groups aged over 18, studies conducted in 10 Brazilian cities between 2008 and 2009 estimated HIV prevalence of 5.9% among drug users(5), 10.5% in men who have sex with men (MSM)(6) and 4.9% in female sex workers.(7, 8) Brazil also periodically conducts surveys with Armed Forces Conscripts; these being young men aged 17-20 enlisted for compulsory military service. This population is quite heterogeneous as far as its socio-economic characteristics and is representative of young men in this age group in Brazil. In 2007 the HIV prevalence in this population was estimated at 0.11%(9)

With regard to the incidence of AIDS cases reported on the SINAN, SIM and SISCLE/SICLOM systems, a rate of 17.9/100,000 can be seen in the year 2010, indicating stabilization over the last 12 years.

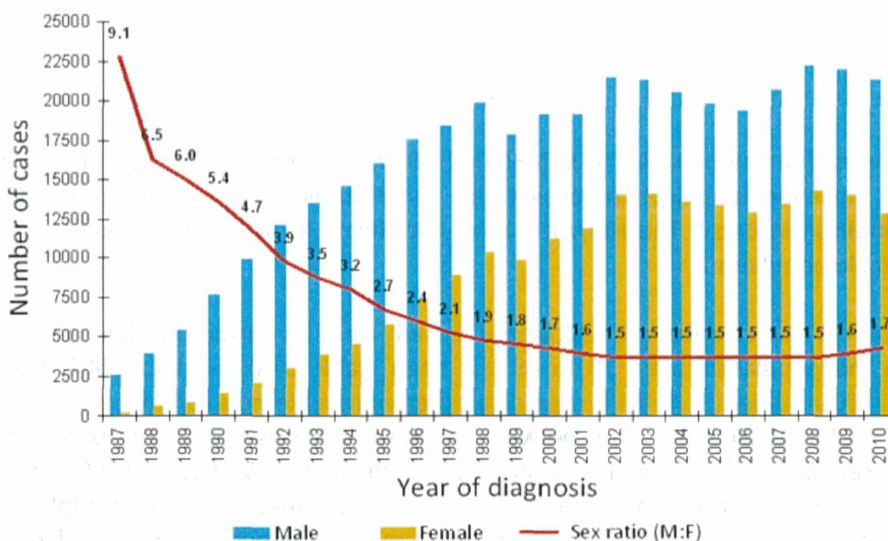
**Graph 1. AIDS incidence rate (per 100,000 inhab.) by sex and year of diagnosis. Brazil, 1998-2010.(10)**



SOURCE: MoH/HSS/Department of STD, AIDS and Viral Hepatitis  
 POPULATION: MoH/SE/DATASUS at <www.datasus.gov.br> in the menu entitled "Informações em saúde-demográficas e socioeconômicas", access on 21/11/2011.  
 NOTE: Cases reported on the SINAN System and recorded on the SISCEL/SICLOM System as at 30/06/2011 and informed on the SIM System between 2000 and 2010. Preliminary data for the last five years.

Currently there are still more cases of the disease among men than among women, although this difference has been decreasing over the years. The proportional increase in the number of female AIDS cases can be seen in the sex ratio (number of male cases divided by the number of female cases). In 1989 the sex ratio was around 6 male AIDS cases to 1 female case. By 2010 the ratio had reached 1.7 male cases to 1 female case.

**Graph 2. Number of AIDS cases and sex ratio, by year of diagnosis. Brazil, 1987-2010.(10)**

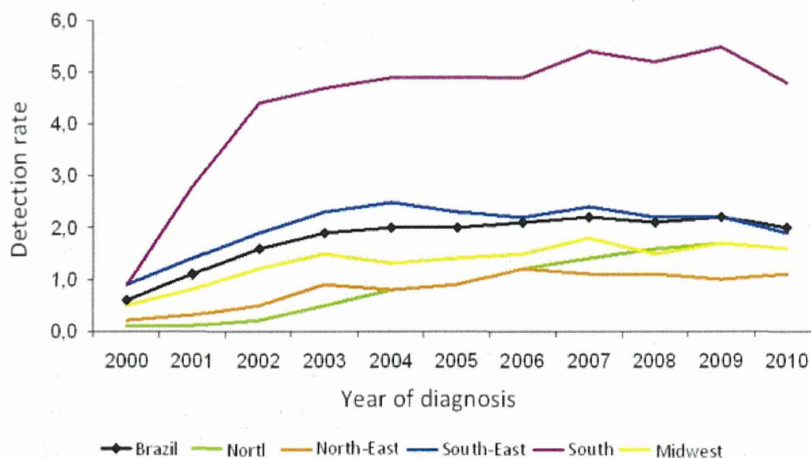


SOURCE: MoH/HSS/Department of STD, AIDS and Viral Hepatitis  
 NOTE: Cases reported on the SINAN System and recorded on the SISCEL/SICLOM System as at 30/06/2011 and informed on the SIM System between 2000 and 2010. Preliminary data for the last five years.



Between 2000 and June 2011, 61,789 cases of HIV infection among pregnant women were reported to the SINAN system. In 2010 the detection rate of HIV cases among pregnant women was 2.0 cases per 1,000 live births.

**Graph 3. HIV detection rate among pregnant women (per 1000 live-births) by region of residence and year of diagnosis. Brazil, 2000-2010.(10)**



SOURCE: MoH/HSS/Department of STD, AIDS and Viral Hepatitis  
 NOTES: 1) Cases reported on the SINAN System as at 30/06/2011; 2) Using live births in 2009. Preliminary data for the last five years.



**Table 1. Number of AIDS cases and incidence rate (per 100,000 inhab.) reported to SINAN, SIM, SISCEL/SICLOM by year of diagnosis. Brazil 1980-2012.(11)**

Year	1980-1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
AIDS cases	210383	29233	30237	37379	36381	35947	35821	34931	35718	38529	38188	37359	38776	17819	656701
Incidence rate		17.2	17.5	21.4	20.6	20.1	19.4	18.7	18.9	20.3	19.9	19.6	20.2		

Source: Boletim Epidemiológico AIDS-DST 2012

### Transmission patterns

Based on AIDS case reporting the HIV/AIDS epidemic has moved from homosexual acquisition to heterosexual acquisition. In the early years of the epidemic (1980- 1990) the disease was concentrated among men who have sex with men (MSM, including both homosexual and bisexual men)

Table 2. Number of AIDS cases among people over 13 years of age notified to SINAN by exposure category, gender and year of diagnosis. Brazil, 1980-2012.(11)

Year	1980-1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
<b>MALE</b>															
Homosexual	34430 (22.9%)	3004 (17.6%)	2902 (17.5%)	2999 (17.7%)	2989 (17.8%)	2749 (17.4%)	2655 (18.2%)	2642 (18.6%)	2801 (19.6%)	3120 (20.7%)	3386 (21.8%)	3678 (23.3%)	3709 (24.1%)	1567 (24.5%)	72631 (21.1%)
Bisexual	20417 (13.6%)	1861 (10.9%)	1730 (10.5%)	1748 (10.3%)	1650 (9.8%)	1670 (10.6%)	1502 (10.3%)	1356 (9.6%)	1234 (8.6%)	1240 (8.2%)	1259 (8.1%)	1240 (7.9%)	1264 (8.2%)	490 (7.7%)	38661 (11.2%)
Heterosexual	31341 (20.8%)	6053 (35.4%)	6299 (38.1%)	6696 (39.5%)	6954 (41.4%)	6683 (42.3%)	6425 (44.1%)	6149 (43.4%)	6307 (44.2%)	6629 (44.1%)	6715 (43.3%)	6847 (48.3%)	6572 (42.6%)	2781 (43.5%)	112451 (32.6%)
IDU	37509 (24.9%)	2955 (17.3%)	2458 (14.9%)	2264 (13.4%)	2063 (12.3%)	1654 (10.5%)	1333 (9.1%)	1228 (8.7%)	1015 (7.1%)	939 (6.2%)	903 (5.8%)	803 (5.1%)	731 (4.7%)	255 (4.0%)	56110 (16.3%)
Haemophiliac	971 (0.6%)	20 (0.1%)	26 (0.2%)	17 (0.1%)	15 (0.1%)	10 (0.1%)	11 (0.1%)	11 (0.1%)	8 (0.1%)	10 (0.1%)	6 (0.0%)	5 (0.0%)	8 (0.1%)	2 (0.0%)	1120 (0.3%)
Transfusion	1077 (0.7%)	4 (0.0%)	9 (0.1%)	6 (0.0%)	7 (0.0%)	20 (0.1%)	14 (0.1%)	18 (0.1%)	6 (0.0%)	5 (0.0%)	8 (0.1%)	5 (0.0%)	2 (0.0%)	3 (0.0%)	1184 (0.3%)
Mother to child	17 (0.0%)	7 (0.0%)	10 (0.1%)	4 (0.0%)	13 (0.1%)	13 (0.1%)	15 (0.1%)	22 (0.2%)	42 (0.3%)	55 (0.4%)	53 (0.3%)	74 (0.5%)	67 (0.4%)	29 (0.5%)	421 (0.1%)
Unknown	24719 (16.4)	3182 (18.6%)	3116 (18.8%)	3208 (18.9%)	3122 (18.6%)	2989 (18.9%)	2621 (18.0%)	2757 (19.4%)	2857 (20.0%)	3042 (20.2%)	3195 (20.6%)	3144 (19.9%)	3058 (19.8%)	1259 (19.7%)	62269 (18.1%)
<b>Total (100.0%)</b>	<b>150481</b>	<b>17086</b>	<b>16550</b>	<b>16942</b>	<b>16813</b>	<b>15788</b>	<b>14576</b>	<b>14183</b>	<b>14270</b>	<b>15040</b>	<b>15525</b>	<b>15796</b>	<b>15411</b>	<b>6386</b>	<b>344847</b>
<b>FEMALE</b>															
Heterosexual	27385 (79.8%)	9049 (92.9%)	9249 (93.0%)	9679 (93.5%)	9806 (93.5%)	9175 (93.9%)	8669 (94.4%)	8106 (92.5%)	7427 (86.5%)	8043 (87.0%)	7895 (86.9%)	7538 (87.8%)	7159 (87.9%)	2885 (86.8%)	148734 (88.7%)
IDU	7411 (14.1%)	591 (6.1%)	587 (5.9%)	548 (5.3%)	512 (4.9%)	395 (4.0%)	313 (3.4%)	284 (3.2%)	217 (2.5%)	229 (2.5%)	191 (2.1%)	195 (2.3%)	177 (2.2%)	75 (2.3%)	11725 (7.0%)
Transfusion	872 (1.7%)	4 (0.0%)	11 (0.1%)	4 (0.0%)	7 (0.1%)	20 (0.2%)	9 (0.1%)	9 (0.1%)	8 (0.1%)	4 (0.0%)	3 (0.0%)	3 (0.0%)	5 (0.1%)	0 (0.0%)	959 (0.6%)
Workplace accident	1 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (0.0%)
Mother to child	7 (0.0%)	6 (0.1%)	11 (0.1%)	14 (0.1%)	15 (0.1%)	15 (0.2%)	16 (0.2%)	24 (0.3%)	34 (0.4%)	52 (0.6%)	61 (0.7%)	56 (0.7%)	60 (0.7%)	20 (0.6%)	391 (0.2%)
Unknown	173 (0.3%)	92 (0.9%)	92 (0.9%)	108 (1.0%)	145 (1.4%)	168 (1.7%)	176 (1.9%)	341 (3.9%)	897 (10.5%)	920 (9.9%)	940 (10.3%)	790 (9.2%)	746 (9.2%)	342 (10.3%)	5930 (3.5%)
<b>Total (100.0%)</b>	<b>52518</b>	<b>9742</b>	<b>9950</b>	<b>10353</b>	<b>10485</b>	<b>9773</b>	<b>9183</b>	<b>8765</b>	<b>8583</b>	<b>9248</b>	<b>9090</b>	<b>8582</b>	<b>8147</b>	<b>3322</b>	<b>167741</b>

Source: Boletim Epidemiológico AIDS-DST 2012



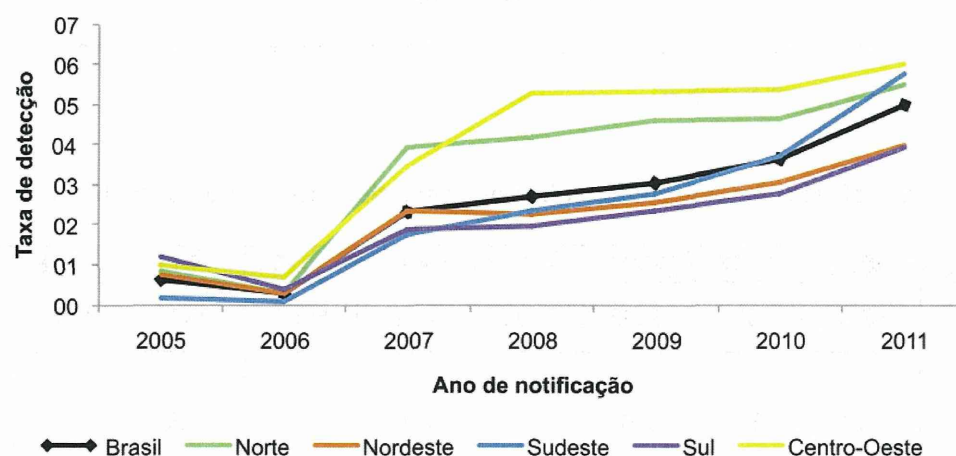
## SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

Brazil's STD surveillance system is carried out by the Ministry of Health, through its STD-AIDS program. Syphilis among pregnant women, congenital syphilis, and hepatitis virus infections are the only diseases of mandatory notification.

### Syphilis in pregnant women

The Parturient Sentinel Study in 2004 found a prevalence of syphilis among pregnant women of 1.6%. (12) From 2005 until 2011, the number of cases of syphilis among pregnant women reported to the SINAN system from has been increasing.

**Graph 4. Detection rate of syphilis among pregnant women (per 1000 live birth) by region and year of notification. Brazil, 2005-2011.(12)**



Fonte: MS/SVS/Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais.  
 Nota: (1) Casos notificados no Sinan até 30/06/2012.  
 (2) Dados preliminares para os últimos 5 anos.

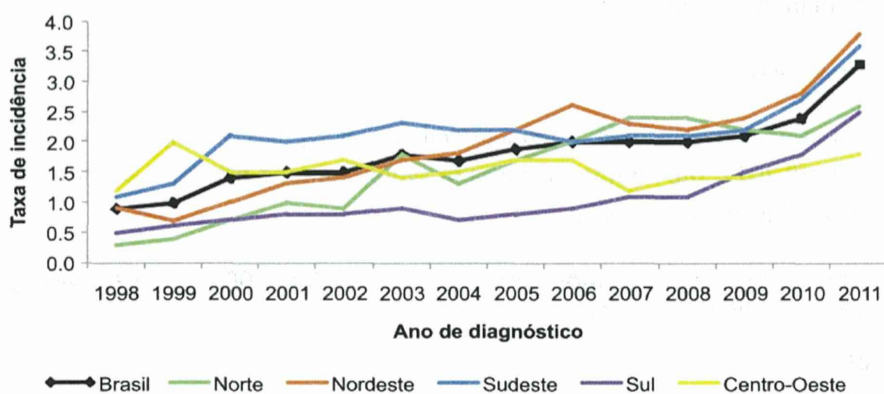
**Table 3. Number of cases for syphilis among pregnant women and detection rate (per 1000 live-birth). Brazil, 2005-2012.(12)**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Number of cases	1863	840	6631	7922	8755	10325	14321	7043	57700
Detection rate (per 1000 live-birth)	0.6	0.3	2.3	2.7	3.0	3.6	5.0		

Source: Boletim Epidemiológico - Sífilis 2012

## Congenital syphilis(12)

**Graph 5. Incidence rate of congenital syphilis in children under 1 year of age (per 1000 live-birth) by region and year of diagnosis. Brazil, 1998-2011.**



Fonte: MS/SVS/Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais.  
 Nota: (1) Casos notificados no Sinan até 30/06/2012.  
 (2) Dados preliminares para os últimos 5 anos.

**Table 4. Number of cases for congenital syphilis and detection rate (per 1000 live-birth). Brazil, 2005-2012.**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Number of cases	5832	5920	5698	5792	6103	6964	9374	4432	
Detection rate (per 1000 live-birth)	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.4	3.3		

Source: Boletim Epidemiológico - Sífilis 2012

## Hepatitis B virus

**Table 5. Confirmed number of cases for Hepatitis B and detection rate (per 100,000 inhab.). Brazil, 2005-2011.(13)**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total cases (per 100,000 inhab)	12015 (6.5)	12195 (6.5)	12037 (6.4)	12918 (6.8)	14439 (7.5)	13188 (6.9)	14609 (7.7)
Men (per 100,000 inhab)	6622 (7.3)	6486 (7.1)	6412 (6.9)	6865 (7.4)	7849 (8.3)	7105 (7.6)	7682 (8.2)
Women (per 100,000 inhab)	5390 (5.8)	5706 (6.0)	5624 (5.8)	6051 (6.3)	6589 (6.8)	6080 (6.2)	6925 (7.1)

Source: Boletim Epidemiológico – Hepatites Virais 2012

## Hepatitis C Virus

**Table 6. Confirmed number of cases for Hepatitis C and detection rate (per 100,000 inhab.). Brazil, 2005-2011.(13)**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total cases (per 100,000inhab)	8572 (4.7)	9280 (5.0)	9517 (5.0)	9936 (5.2)	10534 (5.5)	10321 (5.4)	9565 (5.0)
Men (per 100,000inhab)	5387 (5.9)	5630 (6.1)	593 (6.1)	5829 (6.3)	6211 (6.6)	5972 (6.4)	5502 (5.9)
Women (per 100,000inhab)	3185 (3.4)	3648 (3.8)	3823 (4.0)	4107 (4.3)	4322 (4.4)	4348 (4.5)	4061 (4.2)

Source: Boletim Epidemiológico – Hepatites Virais 2012

## Hepatitis D Virus

**Table 7. Confirmed number of cases for Hepatitis D. Brazil, 2005-2011.(13)**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total confirmed cases	169	174	203	214	288	283	362
Men	102	106	123	119	181	165	190
Women	67	68	80	95	107	118	172

Source: Boletim Epidemiológico – Hepatites Virais 2012

In addition, the Brazilian Ministry of Health carried out a multicentric nationwide cross-sectional study in 2005 among different populations to calculate the prevalence of other STD. (14)

**Table 8. Prevalence of sexually transmitted diseases among selected populations. Brazil, 2005.**

	Pregnant women (n=3303)	Male population at micro and small enterprises (n=2814)	Patients at STD clinics (Total) (n=3210)	Women at STD clinics (n=2274)	Men at STD clinics (n=936)
Syphilis	2.6%	1.9%	3.3%	3.4%	3.3%
Gonorrhea	1.5%	0.9%	7.4%	3.3%	18.5%
Chlamydia	9.4%	3.4%	8.9%	7.3%	13.1%
HBV	0.9%	0.9%	0.9%	0.7%	1.6%
HIV	0.5%	-	0.9%	0.6%	1.7%
HPV total	40.4%	-	41.2%	44.7%	32.6%
HR-HPV	33.5%	-	34.2%	38.0%	21.9%
MLR- HPV	17.4%	-	28.9%	26.1%	38.1%

HBV: Hepatitis B virus, HR-HPV: High risk human papilloma virus, MLR-HPV: Medium-low risk human papilloma virus

More recently, independent researchers carried out a cross sectional study in 2009 using a two stage sampling among 2071 parturient women aged 15 to 24 attending Brazilian public hospitals. The study found a prevalence for Chlamydia and Gonorrhoea of 9.8% (95%CI 8.5-11.1) and 1.0% (95%CI: 0.6-1.4), respectively.(15)

## REFERENCES

1. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Programa Nacional de DST e AIDS. Manual de Controle das Doenças Sexualmente Transmissíveis / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Programa Nacional de DST e Aids. 4a ed. Brasília: Ministério da Saúde; 2005.
2. UNAIDS. [cited January 18, 2012]; Available from: <http://www.unaids.org/en/regionscountries/countries/brazil/>.
3. Ministério da Saúde. Boletim Epidemiológico AIDS/DST. Brasília; 2006.
4. Szwarcwald CL, Barbosa JÃºnior A, Souza-JÃºnior PRBd, Lemos KtrVd, Frias PGd, Luhm KR, et al. HIV testing during pregnancy: use of secondary data to estimate 2006 test coverage and prevalence in Brazil. *Brazilian Journal of Infectious Diseases*. 2008;12:167-72.
5. Bastos F. Taxas de infecção de HIV e sífilis e inventário de conhecimento, atitudes e práticas de risco relacionadas às infecções sexualmente transmissíveis entre usuários de drogas em 10 municípios brasileiros. Relatório técnico entregue ao Departamento de DST, AIDS e Hepatites Virais. Brasil; 2009.
6. Kerr L. Comportamento, atitudes, práticas e prevalência de HIV e sífilis entre homens que fazem sexo com homens (HSH) em 10 cidades brasileiras (Study funded by the STD, AIDS and Viral Hepatitis Department). 2009.
7. Szwarcwald CL. Taxas de prevalência de HIV e sífilis e conhecimento, atitudes e práticas de risco relacionadas às infecções sexualmente transmissíveis no grupo das mulheres profissionais do sexo, no Brasil (RDS-PS). Relatório Final de Pesquisa. 2009.
8. Brazilian Ministry of Health, Health Surveillance Secretariat, Department of STD AIDS and Viral Hepatitis. Progress report on the Brazilian response to HIV/AIDS (2010-2011). Brazil; 2012.
9. Szwarcwald CL, Andrade CLT, Pascom ARP, Fazito E, Mendes Pereira GF, Terra da Penha I. Práticas de risco relacionadas à infecção pelo HIV entre jovens brasileiros do sexo masculino, 2007. *Cadernos de Saúde Pública*. 2011;27(1):S36-S44.
10. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de DST Aids e Hepatites Virais. Boletim Epidemiológico AIDS-DST. Brasília; 2011.
11. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de DST Aids e Hepatites Virais. Boletim Epidemiológico AIDS-DST. Brasília; 2012.
12. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de DST Aids e Hepatites Virais. Boletim Epidemiológico - Sífilis. Brasília; 2012.
13. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de DST Aids e Hepatites Virais. Boletim Epidemiológico – Hepatites Virais. Brasília; 2012.
14. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Programa Nacional de DST e Aids. Prevalências e freqüências relativas de Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST) em populações selecionadas de seis capitais brasileiras. Brasília; 2005.
15. Pinto VM, Szwarcwald CL, Baroni C, Stringari LL, Inocência LA, Miranda AE. Chlamydia trachomatis prevalence and risk behaviors in parturient women aged 15 to 24 in Brazil. *Sexually Transmitted Diseases*. 2001;38(10):957-61.

厚生労働科学研究費補助金（エイズ対策政策研究事業）  
高リスク層の HIV 感染監視と予防啓発及び内外の HIV 関連疫学動向のモニタリングに関する研究  
（平成 24-26 年度総合報告書）

海外及び国内の HIV/性感染症の流行とリスク情報の収集分析に関する研究（3）  
我国の STI 流行及び妊娠中絶率等の動向に関する研究

木原正博、立山由起子、木原雅子

京都大学大学院医学研究科社会健康医学系専攻社会疫学分野

研究要旨

【目的】日本の主な性感染症の報告数・定点当たり報告数、人工妊娠中絶数、コンドーム出荷量など、性行動の状況に関係し、HIV 流行への脆弱性の指標になりうると思われる関連統計情報を収集・分析する。

【方法】主に厚生労働省の感染症発生動向調査や衛生行政報告から情報を収集した。

【結果】主な定点把握性感染症（性器クラミジア感染症、淋菌感染症、性器ヘルペス、尖圭コンジローマ）は、細菌性疾患は 2002 年のピーク、ウイルス性疾患は 2005、6 年のピーク以来、減少を続けていたが、男性では全疾患が 2009 年、女性では 2009-10 年以降下げ止まり、わずかな増減を繰り返し横這いの状態にある。しかし、全数把握疾患である梅毒は、これらの性感染症とは全く逆に、男女とも 2003 年にボトムに達した後、緩やかに増加してきたが、2013 年には、男性で前年比 43%増、女性で 28%増と大きく増加し、マスコミでも話題となった。一方、人工妊娠中絶は 2001 年をピークに全年齢層で減少傾向が続いているが、10 歳代では減少が鈍化している。一方、コンドームの国内出荷量は 1993 年以降、減少が続いてきたが、2009 以降急速の増加を続け、2013 年は 3.9 億個と、2009 年の 58%増を記録した。

【考察】性感染症と中絶・出産に関するデータの分析から、男女とも若年層で、無防備な性行動の再燃の兆候が現れているため、今後の動向に注意が必要であるとともに、予防教育の再強化が必要であると考えられる。また、欧米諸国同様、同性間感染が示唆される男性梅毒が急増しているため、HIV 流行の再燃を防ぐためにも同性間対策の強化が非常に重要である。

A. 目的

日本の主な性感染症（STI）5 疾患（全数把握疾患：梅毒、定点把握疾患：性器クラミジア感染症、淋菌感染症、性器ヘルペスウイルス感染症、尖圭コンジローマの 4 疾患）に関する報告数・定点当たり報告数を集約・分析し、性別、年齢別、地域別の経年動向をわかりやすく提示する。他に、性行動の指標となると思われる、人工妊娠中絶報告数・実施数、コンドーム国内出荷個数などの情報を集約・分析して提示する。

B. 方法及び情報源

STIのうち、全数把握疾患である梅毒と、定点把握疾患である性器クラミジア感染症、性器ヘルペスウイルス感染症、淋菌感染症、尖圭コンジローマの、計 5 疾患について、サーベイランスのデータを収集した。データは国立感染症研究所のサーベイランス（感染症発生動向調査）から入手した。そのうち 1999（4-12 月）-20013 年のデータについては、同研究所感染症情報センターのウェブサイトから入手した（<http://idsc.nih.go.jp/idwr/index.html>）。

人工妊娠中絶及び出生のデータは、総務省統計局のe-Stat ([http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/GL08020101.do?\\_toGL08020101\\_&tstatCode=000001031469&requestSender=dsearch](http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/GL08020101.do?_toGL08020101_&tstatCode=000001031469&requestSender=dsearch))より入手した。コンドームの国内出荷個数については薬事工業生産動態統計調査1979-2013年をコンドーム工業会より入手した。

## C. 結果

### (1) 梅毒

全数報告が義務付けられている梅毒は2013年には全国で1228件(男993件、女235件)が報告された。男女とも2003年から2008年にかけて増加し、2009年から減少に転じたが、2011年以降再び増加したが、2013年には男性で特に顕著に増加した(図1、表1)。都道府県別では、男性は、東京都と周辺3県(埼玉、千葉、神奈川)と大阪府、女性では、東京都、千葉、大阪で増加傾向が最も明瞭に見られた(表2-3)。年齢別に見ると、女性では15-29歳に、男性では15-59歳と幅広い層で、増加傾向が認められた(表2-1)。

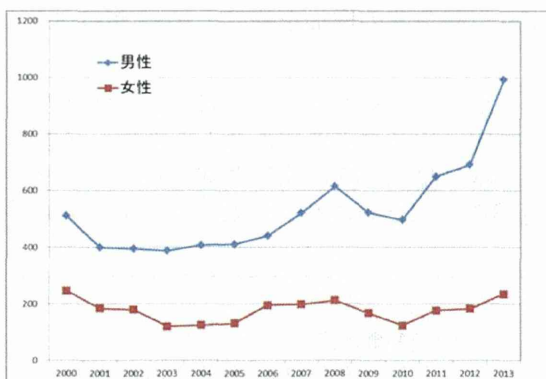


図1. 梅毒報告数の年次推移

### (2) 定点把握4疾患

性感染症の定点把握疾患には性器クラミジア感染症、淋菌感染症、性器ヘルペスウイルス感染症、尖圭コンジローマの4疾患がある。2013年は974カ所の定点から症例が報告されている。

定点報告数の総数、定点当たり報告数は性器クラミジアが最も多く、次いで淋菌感

染症、性器ヘルペスウイルス感染症、そして尖圭コンジローマと続く。細菌性感染症である性器クラミジアと淋菌感染症は2002年をピークに一貫して減少傾向が続く、2010年にいずれもやや上昇した後減少したが、2013年に再び増加するなど、小さな増減を繰り返しているが大きく見れば横這いである。一方、ウイルス性感染症である性器ヘルペスと尖圭コンジローマでは、それぞれ2006、2005年のピーク以降、やや減少傾向にあるが、ここ数年緩やかに上昇を続けている(図2)。

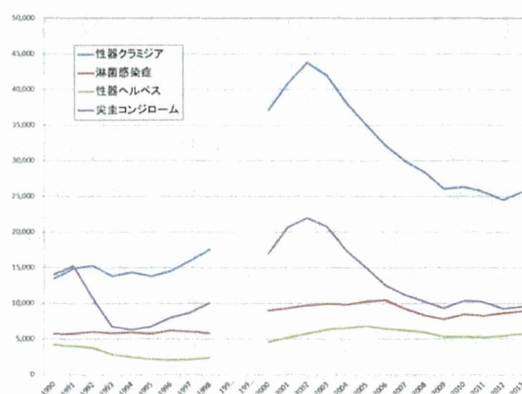


図2. 4性感染症の定点当たり報告数

### (3) 性器クラミジア感染症・淋菌感染症

性器クラミジア感染症の2013年の報告数は総数25,606件、定点当たり報告数は26.29件、淋菌感染症では、それぞれ9,488件、9.74件であった。性器クラミジアは、1990年代は男性優位の疾患で、21世紀に女性有意の疾患に転じたが、その男女差は最近徐々に縮小しつつある(定点当たり報告数の女/男比は2000年1.33、2011年1.19、2012年1.14、2013年1.07)。一方、淋菌感染症は圧倒的に男性に多い疾患であるが、男女差は以前より縮小している(男/女比は2000年5.21、2011-13年3.7-3.9)(表1)。

#### 1) 性器クラミジア感染症

表3-1(右側)は、男女別・年齢群別に性器クラミジアの定点当たり報告数の年次推移を示したものである。性器クラミジアは男女ともに、10代後半から20代をピークに30代までに多い疾患であるが、定点あたりの報告数は、30未満では女性に多いが、

30歳以上では逆転して男性に多い。男女ともに、どの年齢層も2002-3年をピークに減少してきたが、ほぼすべての年齢層において、ここ数年横ばいであったが、2013年にやや増加した。

## 2) 淋菌感染症

表3-2(右側)は、男女別・年齢群別に淋菌感染症の定点当たり報告数の年次推移を示したものである。淋菌感染症の報告数は、全年齢で女性より男性に数倍以上多く、男女ともに報告数は、20代から30代に集中している。報告数は、男性では2001-2年、女性では、2002-3年をピークに減少傾向が続いていたが、ほぼすべての年齢層において、ここ数年下げ止まりの傾向にある。

## (4) 性器ヘルペス、尖圭コンジローマ

性器ヘルペスの2013年の報告数は総数8,878件、定点当たり報告数は9.01件で、尖圭コンジローマでは、それぞれ5,743件、5.90件であった。性器ヘルペスは、女性に多い疾患で、男女比に特に変化は認められない。一方、尖圭コンジローマは男性に比較的多い疾患であるが、男女比に特に変化は認められない(表1)。

### 1) 性器ヘルペスウイルス感染症

表3-3(右側)に示されているように、2006年までは、男女とも、年齢層によって、減少、横ばい、もしくは増加傾向と年齢層によって様々な動向を示していたが、2007年以降はどの年代でも、減少傾向となった。しかし、2010年以降は、男女とも、特に35-49歳で増加傾向にある。

### 2) 尖圭コンジローマ

表3-4(右側)に示されているように、男女とも、2003-5年にピークに達した後、減少傾向が続いてきたが、2010年以降はやや上昇に傾向に転じている。

## (5) 人工妊娠中絶

1955年には117万人台であった人工妊娠中絶件数も実施率もその後徐々に減少していったが、1990年代後半にやや増加した後、再び減少に転じ、2013年には中絶件数と中絶実施率は、それぞれ186,253件、女性人口1000人対7.0件となった(表5-1、表5-2)。

人工妊娠中絶率について年齢群別の年次推移を見ると(表5-2)、1955年以降、20歳未満を除けば、いずれの年齢群でも大きく減少した。1990年半ば以降には、10歳代と20歳代の若年層で増加に転じたが、2000-1年頃にピークに達した後、減少傾向が続いている。しかし、最近減2009-2012年以降は下げ止まり、ほぼ横ばいの状態となっている(図3、図4、表5-2)。

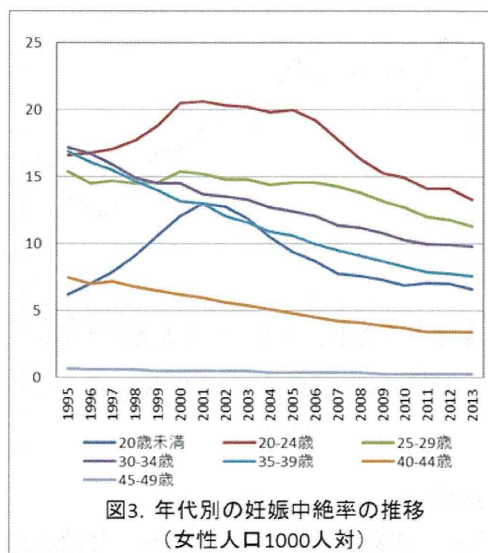


図3. 年代別の妊娠中絶率の推移  
(女性人口1000人対)

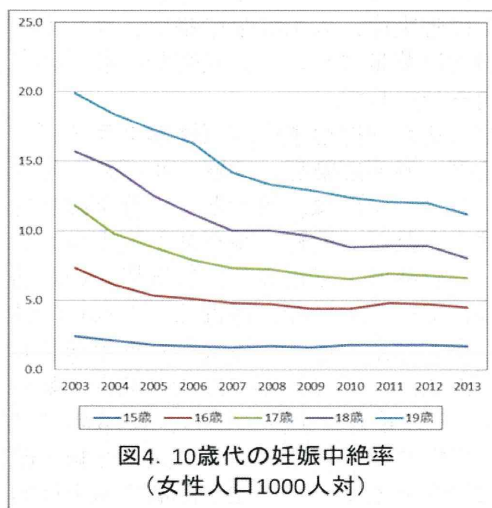
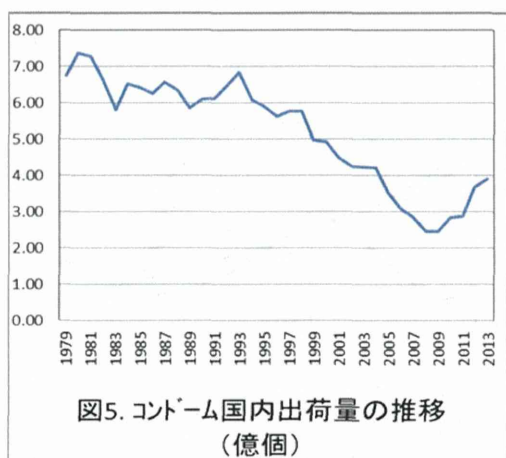


図4. 10歳代の妊娠中絶率  
(女性人口1000人対)

一方、若年女性の出生率は、いずれもこの間一貫して減少もしくは微増傾向にあるが(表5-3)、中絶の増減は、出産数の変化からは説明できない。

## (6) コンドーム出荷数

コンドームの国内出荷個数は 1970 年代末より増減を繰り返しながら全体的に漸減傾向にあったが、1999 年以降顕著に減り始め、以来一貫して減り続けて、2008,9 年には 2.47 億個と、1993 年（6.84 億個）の約 1/3 の出荷個数にまで減少したが、2010 年、2011 年には、2.83、2.88 億個と増加に転じ、2013 年には、3.91 億個と大きく上昇した（図 5、表 6）。



#### D. 考察

梅毒、性器クラミジア感染症、淋菌感染症、性器ヘルペス、尖圭コンジローマの 5 つの性感染症、人工妊娠中絶率、コンドーム国内出荷量について公式統計に基づいて、動向を分析した。

主な定点把握性感染症（性器クラミジア感染症、淋菌感染症、性器ヘルペス、尖圭コンジローマ）は、男女とも、近年減少を続けていたが、性器ヘルペスと尖圭コンジローマ以外は下げ止まり、ほぼ横ばい状態が続いている。一方、梅毒は、これらの性感染症とは全く逆に、男女とも近年増加傾向にあり、2009-10 年にはやや減少に転じたが、その後再び上昇に転じ、2013 年には特に男性で大きく増加した。人工妊娠中絶は 2001 年をピークに全年齢層で減少傾向が続いているが、10 歳代、20 歳代前半の年齢層では減少が鈍化してきた。一方、コンドームの国内出荷量は 1993 年以降、減少が続いてきたが、2010 年以降、上昇に転じている。

以上の結果、及び一昨年度報告した梅毒

文献のレビューの結果や近年の若者における性行動の変化を総合して、以下のように考察する。

①梅毒（男性）と梅毒以外の性感染症の動向が異なる（ほぼ正反対）のは、流行している集団が異なるためと考えられる。

②欧米でも近年男性で梅毒流行が生じているが、これは、同性間での流行であることが明らかとなっている（70-80%がMSM）。

日本の男性における梅毒流行も同性間における流行である可能性が高い。このような観点から、梅毒については、欧米の動向にも留意しつつ、今後の経過観察が必要である。

③性器クラミジア感染症、淋菌感染症、性器ヘルペス、尖圭コンジローマは、主に異性間感染を反映すると考えられるが、これらの性感染症は、下げ止まるか、増加傾向を示しているため、無防備な異性間行動リスクが再び高まる可能性があるため、今後、男女共にこれらの疾患の動向に注視する必要がある。

④人工妊娠中絶の動向では、10 歳代でもっとも早く減少が始まり、その後 4 年遅れて、10-24 歳で減少が始まっているが、これは、無防備な性行動の減少が、若年層から始まったことを示唆している（コホート効果）。しかし、10 代では減少に鈍化がみられるため、上述の性感染症の動向とあわせて、今後の女性の変化には特に注意が必要である。

⑤コンドームの国内出荷個数は、性感染症、人工妊娠中絶、性行動の変化とはほぼ関連のない動きをしてきていることから、コンドーム出荷数から、性行動リスクを直接予測することは難しい。

以上、本年度までの研究によって、21 世紀に入って減少を続けていた性器クラミジア感染症、淋菌感染症、性器ヘルペス、尖圭コンジローマが、下げ止まりもしくは増加に転じたこと、妊娠中絶率が若年層で下げ止まっていることから、若い年齢層にリスクの高い異性間性行動の新しい「波」が今後生じる可能性が示唆された。また、梅毒報告数が増加しつつあることは、同性間の高リスク性行動の高まりを示唆している可能性があるため、これらの動向を念頭においた対策の重点化が重要と考えられる。



表1. 全性感染症の年次別・性別推移

全数把握疾患：梅毒

定点把握疾患：性器クラミジア、性器ヘルペス、尖圭コンジローマ、淋菌感染症

報告数	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999 (1-3月)	1999 (4-12月)*	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
全体																									
梅毒	-	-	-	-	-	-	-	-	897	224	751	761	585	575	509	533	543	637	719	827	691	621	827	875	1228
性器クラミジア感染症	13,415	14,913	15,258	13,787	14,332	13,771	14,534	15,923	17,614	4,433	25,033	37,028	40,836	43,766	41,945	38,155	35,057	32,112	29,939	28,398	26,045	26,315	25,682	24,530	25,606
性器ヘルペスウイルス感染症	5,649	5,746	5,980	5,753	5,887	5,715	6,177	5,977	5,819	1,378	6,566	8,946	9,314	9,666	9,832	9,777	10,258	10,447	9,223	8,292	7,760	8,420	8,240	8,637	8,878
尖圭コンジローマ	4,112	4,005	3,724	2,832	2,409	2,147	2,060	2,099	2,360	577	3,190	4,553	5,178	5,701	6,253	6,570	6,793	6,420	6,197	5,919	5,270	5,252	5,219	5,467	5,743
淋菌感染症	14,003	15,218	10,723	6,723	6,288	6,720	7,949	8,609	10,070	2,667	11,847	16,926	20,662	21,921	20,897	17,426	15,002	12,468	11,157	10,218	9,285	10,327	10,247	9,248	9,488
男性																									
梅毒	-	-	-	-	-	-	-	-	570	149	482	512	400	395	388	408	411	441	521	615	523	497	650	692	993
性器クラミジア感染症	-	9,897	8,993	7,711	7,993	7,762	7,984	8,974	9,617	2,327	11,007	15,856	17,497	18,284	17,725	16,533	15,220	13,909	13,176	12,401	11,845	12,428	11,736	11,470	12,369
性器ヘルペスウイルス感染症	-	3,500	3,605	3,392	3,161	3,152	3,131	3,014	712	2,975	3,907	3,957	4,074	4,075	3,874	4,129	4,311	3,757	3,383	3,078	3,272	3,292	3,399	3,493	
尖圭コンジローマ	-	3,091	2,808	2,092	1,692	1,421	1,379	1,425	1,598	385	1,820	2,511	2,814	3,044	3,299	3,628	3,795	3,547	3,472	3,357	2,981	3,014	2,967	3,120	3,356
淋菌感染症	-	13,566	9,224	5,797	5,516	5,953	6,988	7,711	8,890	2,363	10,115	14,196	17,205	17,591	16,170	14,299	12,374	10,236	9,104	8,203	7,358	8,453	8,076	7,307	7,591
女性																									
梅毒	-	-	-	-	-	-	-	-	327	75	269	247	185	180	121	125	132	196	198	212	168	124	177	183	235
性器クラミジア感染症	-	5,016	6,265	6,076	6,339	6,009	6,550	6,949	7,997	2,106	14,026	21,172	23,339	25,482	24,220	21,622	19,837	18,203	16,763	15,997	14,200	13,887	13,946	13,060	13,237
性器ヘルペスウイルス感染症	-	2,246	2,375	2,361	2,726	2,563	3,046	2,967	2,805	666	3,591	5,039	5,357	5,592	5,757	5,903	6,129	6,136	5,466	4,909	4,682	5,148	4,948	5,238	5,285
尖圭コンジローマ	-	914	916	740	717	726	681	674	762	192	1,370	2,042	2,364	2,657	2,954	2,942	2,998	2,873	2,725	2,582	2,289	2,238	2,232	2,347	2,387
淋菌感染症	-	1,652	1,499	926	772	767	961	898	1,180	304	1,732	2,730	3,457	4,330	4,527	3,127	2,628	2,232	2,053	2,015	1,927	1,874	2,171	1,941	1,897

\*梅毒は第6-1表、梅毒以外は第21-3表

定点当たり報告数（年別）

報告数	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999 (1-3月)	1999 (4-12月)*	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
全体																									
梅毒	-	-	-	-	-	-	-	-	1.47	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
性器クラミジア感染症	22.93	25.49	26.04	23.13	23.93	22.80	24.06	26.28	28.78	7.27	29.28	41.28	44.83	47.73	45.59	41.65	37.66	33.95	30.93	29.25	27.10	27.27	26.56	25.26	26.29
性器ヘルペスウイルス感染症	9.66	9.82	10.20	9.65	9.83	9.46	10.23	9.86	9.51	2.26	7.68	9.97	10.22	10.54	10.69	10.67	11.02	11.04	9.53	8.54	8.07	8.73	8.52	8.89	9.01
尖圭コンジローマ	7.03	6.85	6.35	4.75	4.02	3.55	3.41	3.46	3.86	0.95	3.73	5.08	5.68	6.22	6.80	7.17	7.30	6.79	6.40	6.10	5.48	5.44	5.40	5.63	5.90
淋菌感染症	23.94	26.01	18.30	11.28	10.50	11.13	13.16	14.21	16.45	4.37	13.86	18.87	22.68	23.91	22.50	19.02	16.11	13.18	11.53	10.52	9.66	10.70	10.60	9.52	9.74
男性																									
梅毒	-	-	-	-	-	-	-	-	0.93	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
性器クラミジア感染症	-	16.92	15.35	12.94	13.34	12.85	13.22	14.81	15.71	3.81	12.87	17.68	19.21	19.94	19.27	18.05	16.4	14.70	13.61	12.77	12.33	12.88	12.14	11.81	12.70
性器ヘルペスウイルス感染症	-	5.98	6.15	5.69	5.28	5.22	5.18	4.97	4.92	1.17	3.48	4.36	4.34	4.44	4.43	4.23	4.4	4.56	3.88	3.48	3.20	3.39	3.40	3.50	3.59
尖圭コンジローマ	-	5.28	4.79	3.51	2.82	2.35	2.28	2.35	2.61	0.63	2.13	2.80	3.09	3.32	3.59	3.96	4.1	3.75	3.59	3.46	3.10	3.12	3.09	3.21	3.45
淋菌感染症	-	23.19	15.74	9.73	9.21	9.86	11.57	12.72	14.53	3.87	11.83	15.83	18.89	19.18	17.58	15.61	13.3	10.82	9.40	8.45	7.66	8.76	8.35	7.53	7.79
女性																									
梅毒	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
性器クラミジア感染症	-	8.57	10.69	10.19	10.58	9.95	10.84	11.47	13.07	3.45	16.40	23.60	25.62	27.79	26.33	23.60	21.3	19.24	17.32	16.47	14.78	14.39	14.42	13.45	13.59
性器ヘルペスウイルス感染症	-	3.84	4.05	3.96	4.55	4.24	5.04	4.90	4.58	1.09	4.20	5.62	5.88	6.10	6.26	6.44	6.6	6.49	5.65	5.06	4.87	5.33	5.12	5.39	5.43
尖圭コンジローマ	-	1.56	1.56	1.24	1.20	1.20	1.13	1.11	1.25	0.31	1.60	2.28	2.59	2.90	3.21	3.21	3.2	3.04	2.82	2.64	2.38	2.32	2.31	2.42	2.45
淋菌感染症	-	2.82	2.56	1.55	1.29	1.27	1.59	1.48	1.93	0.50	2.03	3.04	3.79	4.72	4.92	3.41	2.8	2.36	2.12	2.08	2.01	1.94	2.25	2.00	1.95

\*梅毒は14-52週

出典：国立感染症研究所 感染症情報センター 感染症発生動向調査

表 2-1. 梅毒: 年齢別・性別

報告数

全体														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	759	585	575	509	535	543	637	719	827	691	621	827	875	1,228
0歳	6	4	7	4	4	3	10	5	9	5	1	5	4	4
1-4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5-9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1
15-19	17	20	23	19	23	21	32	20	30	21	8	24	26	42
20-24	74	54	47	45	69	64	73	93	91	89	57	80	98	133
25-29	94	95	83	77	83	80	89	85	102	93	99	115	111	176
30-34	67	54	79	68	73	78	98	97	110	96	87	131	107	151
35-39	61	50	56	60	65	73	94	96	101	98	100	113	135	190
40-44	51	42	38	39	60	50	49	68	99	78	46	88	109	147
45-49	52	47	25	35	32	32	43	58	75	46	44	56	85	101
50-54	67	39	49	47	41	45	30	51	47	33	35	42	45	72
55-59	45	33	38	40	19	26	50	52	60	47	32	35	41	51
60-64	33	31	28	21	13	17	19	29	28	26	43	42	39	39
65-69	40	27	17	6	12	12	18	25	16	23	28	27	18	32
70歳以上	151	89	84	48	38	41	32	39	58	36	40	69	56	89
男性														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	512	400	395	388	408	411	441	521	615	523	497	650	692	993
0歳	3	1	2	1	3	3	4	2	7	3	1	3	2	0
1-4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
15-19	8	5	15	11	10	8	8	10	10	8	3	13	14	18
20-24	45	34	33	30	48	37	42	46	53	54	39	54	60	93
25-29	55	67	51	60	68	59	61	56	75	69	84	92	84	143
30-34	53	35	50	50	55	59	70	72	84	77	68	113	91	128
35-39	50	41	44	43	55	64	72	75	73	83	90	95	117	164
40-44	46	33	35	34	54	44	36	54	83	64	42	81	99	136
45-49	40	39	23	30	25	27	35	44	61	37	32	49	71	91
50-54	54	30	41	39	36	41	28	41	41	27	33	35	40	66
55-59	36	23	30	37	15	22	40	47	54	39	27	32	37	47
60-64	25	26	21	18	11	14	16	26	25	22	37	31	30	32
65-69	23	21	14	4	10	10	13	19	13	23	24	21	15	26
70歳以上	73	45	36	31	19	23	16	28	36	17	16	31	31	49
女性														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	247	185	180	121	125	132	196	198	212	168	124	177	183	235
0歳	3	3	5	3	1	0	6	3	2	2	0	2	2	4
1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
15-19	9	15	8	8	13	13	24	10	20	13	5	11	12	24
20-24	29	20	14	15	21	27	31	47	38	35	18	26	38	40
25-29	39	28	32	17	17	21	28	29	27	24	15	23	27	33
30-34	14	19	29	18	18	19	28	25	26	19	19	18	16	23
35-39	11	9	12	17	10	9	22	21	28	15	10	18	18	26
40-44	5	9	3	5	6	6	13	14	16	14	4	7	10	11
45-49	12	8	2	5	7	5	8	14	14	9	12	7	14	10
50-54	13	9	8	8	5	4	2	10	6	6	2	7	5	6
55-59	9	10	8	3	4	4	10	5	6	8	5	3	4	4
60-64	8	5	7	3	2	3	3	3	3	4	6	11	9	7
65-69	17	6	3	2	2	2	5	6	3	0	4	6	3	6
70歳以上	78	44	48	17	19	18	16	11	22	19	24	38	25	40

出典: 国立感染症研究所 感染症情報センター 感染症発生動向調査

表 2-2. 梅毒: 都道府県別

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	759	585	575	509	535	543	637	719	827	691	621	827	875	1,228
北海道	14	11	20	7	12	9	9	12	13	14	7	21	25	22
青森県	5	0	1	1	1	2	3	3	2	0	0	6	8	4
岩手県	15	5	4	4	0	3	5	1	3	1	0	0	3	2
宮城県	8	3	4	8	7	8	19	7	8	13	16	16	21	43
秋田県	12	8	8	1	1	4	3	1	4	4	5	5	6	2
山形県	1	2	5	5	3	7	7	8	6	3	0	2	2	4
福島県	8	2	8	14	6	5	3	9	4	6	4	2	12	12
茨城県	5	9	14	7	8	6	7	12	10	12	19	25	23	24
栃木県	3	4	3	9	2	7	8	8	7	7	7	11	14	13
群馬県	2	3	7	5	6	3	8	8	11	9	6	3	10	15
埼玉県	15	12	10	11	16	15	10	25	32	18	17	19	31	39
千葉県	23	14	10	8	14	11	18	23	25	24	39	25	30	57
東京都	121	100	58	68	63	91	135	164	203	197	172	248	297	417
神奈川県	39	17	24	10	26	26	23	38	30	34	33	42	50	79
新潟県	6	9	5	4	3	7	6	6	3	3	2	8	8	2
富山県	2	4	3	0	1	3	4	3	12	2	5	6	8	6
石川県	7	4	3	5	5	4	1	1	3	3	4	5	4	6
福井県	1	1	0	2	0	0	2	0	11	4	1	4	2	2
山梨県	2	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	2	4
長野県	6	12	4	3	4	4	11	9	7	4	6	7	9	10
岐阜県	3	8	10	3	2	5	6	21	15	10	7	14	3	7
静岡県	10	9	12	7	13	17	13	17	32	24	22	18	22	20
愛知県	25	17	26	19	36	46	50	76	70	46	53	44	39	54
三重県	9	2	6	5	10	6	8	13	10	20	3	6	3	14
滋賀県	11	6	4	3	3	0	4	2	5	3	9	6	1	3
京都府	17	29	16	23	16	14	8	7	5	5	8	11	12	11
大阪府	130	114	115	84	57	64	43	40	82	61	56	77	97	157
兵庫県	48	24	30	20	20	14	22	17	14	14	10	35	18	36
奈良県	11	4	5	3	3	0	2	3	1	2	3	6	6	6
和歌山県	6	3	3	1	3	1	4	0	5	3	4	3	6	8
鳥取県	2	0	2	1	2	3	1	0	4	0	4	3	0	0
島根県	4	2	4	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2
岡山県	18	17	13	10	14	5	3	6	7	5	9	9	7	8
広島県	9	9	13	9	10	6	7	7	12	6	10	7	9	12
山口県	37	20	12	7	1	5	9	9	6	5	2	0	5	7
徳島県	8	3	4	11	15	6	4	1	1	2	3	1	1	2
香川県	13	20	20	18	20	23	12	5	9	3	8	2	4	18
愛媛県	11	6	7	4	9	3	4	5	8	4	2	0	3	1
高知県	3	4	4	11	9	6	27	6	4	5	3	3	10	8
福岡県	60	29	24	26	33	38	34	44	72	53	28	49	28	45
佐賀県	3	1	5	4	3	4	3	4	5	3	0	0	4	1

表 2-3. 梅毒:都道府県別・性別

報告数

男性

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	512	400	395	388	408	411	441	521	615	523	497	650	692	993
北海道	8	6	12	3	9	9	7	8	7	13	4	13	15	13
青森県	3	0	1	1	0	2	3	1	1	0	0	4	6	2
岩手県	6	2	1	4	0	3	1	1	3	0	0	0	1	2
宮城県	5	2	4	6	5	8	12	3	6	10	9	12	14	26
秋田県	5	4	3	1	0	4	3	1	4	3	3	4	5	0
山形県	1	1	5	4	1	7	1	3	3	2	0	1	2	2
福島県	5	0	2	11	3	5	2	5	3	2	4	3	2	8
茨城県	4	5	4	7	5	6	2	10	8	8	14	15	17	16
栃木県	3	0	3	7	1	7	6	6	5	5	4	9	12	10
群馬県	1	3	5	4	5	3	6	5	8	6	3	2	4	13
埼玉県	9	8	6	9	15	15	9	14	23	13	14	18	27	32
千葉県	13	12	6	6	12	11	15	20	18	13	28	17	25	36
東京都	83	75	48	57	59	91	101	132	157	168	154	221	263	365
神奈川県	27	11	20	8	20	26	14	25	25	24	23	31	40	66
新潟県	3	3	2	3	3	7	5	4	1	2	2	4	6	2
富山県	2	3	2	0	0	3	3	2	9	2	5	4	5	5
石川県	2	4	3	4	3	4	1	1	1	1	2	2	1	4
福井県	1	1	0	2	0	0	2	0	11	3	1	3	2	2
山梨県	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	3
長野県	5	7	3	3	4	4	10	7	4	3	4	4	8	8
岐阜県	2	5	8	3	2	5	2	12	9	6	6	9	1	6
静岡県	6	7	3	5	8	17	11	12	25	19	15	13	16	17
愛知県	17	12	19	11	29	46	37	60	51	37	43	31	20	42
三重県	5	2	4	2	7	6	5	10	8	14	2	6	2	12
滋賀県	9	5	3	2	2	0	4	1	5	3	9	4	1	2
京都府	9	22	11	19	13	14	6	7	4	4	5	10	8	9
大阪府	107	85	88	69	52	64	40	34	71	53	50	70	82	141
兵庫県	30	15	21	15	15	14	14	13	10	13	9	28	14	27
奈良県	5	3	4	3	3	0	2	1	1	1	3	6	3	3
和歌山県	5	1	2	1	1	1	0	2	3	3	3	4	8	
鳥取県	1	0	1	1	2	3	1	1	0	3	0	1	1	0
島根県	3	1	3	0	0	2	1	0	2	0	0	0	2	0
岡山県	8	9	8	6	10	5	2	6	4	4	7	7	7	6
広島県	4	5	10	4	8	6	5	5	11	4	8	6	9	10
山口県	31	11	8	4	1	5	7	8	3	1	1	0	5	6
徳島県	5	2	4	10	12	6	2	1	1	2	3	1	0	1
香川県	9	15	15	15	17	23	6	3	8	2	6	0	4	17
愛媛県	7	3	2	3	6	3	2	3	6	4	1	0	3	1
高知県	1	3	3	7	7	6	17	4	1	4	2	2	9	4
福岡県	38	24	18	22	26	38	22	31	55	33	23	36	16	31
佐賀県	3	1	5	4	3	4	3	1	2	2	0	0	1	1
長崎県	2	4	0	5	2	3	7	2	3	2	4	2	3	
熊本県	4	5	10	16	16	28	13	31	19	13	6	5	7	4
大分県	1	2	3	7	5	5	2	4	5	2	6	5	1	2
宮崎県	2	3	0	1	2	5	6	11	4	8	3	7	3	5
鹿児島県	9	3	7	9	6	13	13	8	3	2	7	17	5	6
沖縄県	2	4	4	3	8	6	6	3	5	5	2	11	10	14

出典:国立感染症研究所 感染症情報センター 感染症発生動向調査

報告数

女性

	1998	1999 (1-13週)	1999 (14-52週)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	327	75	269	247	185	180	121	125	132	196	198	212	168	124	177	183	235
北海道	36	2	5	6	5	8	4	3	2	2	4	6	1	3	8	10	9
青森県	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	2	2	2
岩手県	0	0	12	9	3	3	0	0	0	4	0	0	1	0	0	2	0
宮城県	8	0	0	3	1	0	2	2	1	7	4	2	3	7	4	7	17
秋田県	10	0	7	7	4	5	0	1	3	0	0	0	1	2	1	1	2
山形県	0	0	2	0	1	0	1	2	3	6	5	3	1	0	1	0	2
福島県	7	0	1	3	2	6	3	2	0	1	4	1	4	2	1	0	4
茨城県	11	0	3	1	4	10	0	3	1	5	2	2	4	5	10	6	8
栃木県	5	2	1	0	4	0	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	3
群馬県	0	0	3	1	0	2	1	1	0	2	3	3	3	3	1	6	2
埼玉県	3	2	1	6	4	4	2	1	2	1	11	9	5	3	1	4	7
千葉県	5	4	2	10	2	4	2	2	3	3	3	7	11	11	8	5	21
東京都	38	3	50	38	25	10	11	4	14	34	32	46	29	18	27	34	52
神奈川県	41	14	10	12	6	4	2	4	2	9	13	5	10	10	11	10	13
新潟県	1	0	3	3	6	3	1	0	3	1	2	2	1	0	4	2	0
富山県	5	8	1	0	1	1	0	1	1	1	1	3	0	0	2	3	1
石川県	0	1	4	5	0	0	1	2	1	0	0	2	2	2	3	3	2
福井県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
山梨県	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
長野県	1	0	4	1	5	1	0	0	0	1	2	3	1	2	3	1	2
岐阜県	4	2	1	1	3	2	0	0	0	4	9	6	4	1	5	2	1
静岡県	0	0	12	4	2	9	2	5	5	2	5	7	5	7	5	6	3
愛知県	14	2	4	8	5	7	8	7	11	13	16	19	9	10	13	19	12
三重県	4	0	3	4	0	2	3	3	2	3	3	2	6	1	0	1	2
滋賀県	0	1	1	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2	0	1
京都府	13	5	11	8	7	5	4	3	5	2	0	1	1	3	1	4	2
大阪府	42	8	25	23	29	27	15	5	11	3	6	11	8	6	7	15	16
兵庫県	29	7	20	18	9	9	5	5	4	8	4	4	1	1	7	4	9
奈良県	0	0	7	6	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3	3
和歌山県	0	0	5	1	2	1	0	2	0	3	0	3	0	1	0	2	0
鳥取県	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0
島根県	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0
岡山県	5	1	9	10	8	5	4	4	2	1	0	3	1	2	2	0	2
広島県	0	0	4	5	4	3	5	2	2	2	2	1	2	2	1	0	2
山口県	3	0	2	6	9	4	3	0	1	2	1	3	4	1	0	0	1
徳島県	0	0	6	3	1	0	1	3	4	2	0	0	0	0	1	1	1
香川県	0	0	0	4	5	5	3	3	6	6	2	1	1	2	2	0	1
愛媛県	6	0	5	4	3	5	1	3	0	2	2	2	0	1	0	0	0
高知県	0	0	0	2	1	1	4	2	2	10	2	3	1	1	1	1	4
福岡県	28	11	21	22	5	6	4	7	14	12	13	17	20	5	13	12	14
佐賀県	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0	3
長崎県	0	0	0	0	0	2	1	1	2	3	2	1	1	0	3	0	0
熊本県	2	1	6	3	9	9	6	16	14	26	20	19	8	6	7	6	3
大分県	1	0	0	0	5	6	9	4	1	4	2	3	4	0	4	0	1
宮崎県	3	0	0	0	0	3	2	3	2	3	5	3	3	2	1	1	4
鹿児島県	0	0	3	2	2	2	6	11	6	6	3	3	3	0	8	1	1
沖縄県	0	0	5	1	0	2	1	3	0	0	4	0	1	0	1	1	2

出典:国立感染症研究所 感染症情報センター 感染症発生動向調査

表 3-1. 性器クラミジア感染症: 年齢別・性別

報告数

全体

	1999 (4-12月)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	25,033	37,028	40,836	43,766	41,945	38,155	35,057	32,112	29,939	28,398	26,045	26,315	25,682	24,530	25,606
0歳	11	8	3	4	4	0	1	2	2	2	3	1	3	0	0
1-4	1	0	4	2	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1
5-9	0	0	0	1	2	2	1	0	1	0	1	0	1	0	1
10-14	25	51	84	100	82	64	48	44	41	44	41	43	35	43	54
15-19	3,639	5,646	6,359	6,801	6,163	5,169	4,502	3,822	3,281	3,170	2,955	2,874	2,891	2,789	3,110
20-24	7,546	11,475	12,349	12,723	12,059	10,964	10,043	9,091	8,434	7,848	7,057	6,803	6,420	6,234	6,590
25-29	5,731	8,263	9,361	9,876	9,440	8,436	7,842	7,242	6,728	6,213	5,729	5,692	5,552	5,271	5,419
30-34	3,468	4,939	5,493	6,110	6,257	5,748	5,303	5,140	4,753	4,498	3,939	4,126	4,071	3,826	3,832
35-39	2,037	2,999	3,291	3,680	3,619	3,425	3,202	2,978	2,985	2,912	2,700	2,875	2,879	2,731	2,691
40-44	1,085	1,535	1,719	1,964	1,946	2,039	1,901	1,737	1,718	1,694	1,582	1,662	1,711	1,645	1,781
45-49	707	955	966	1,118	1,074	1,059	1,007	871	920	973	944	1,040	1,036	935	1,033
50-54	444	631	703	797	714	618	579	541	474	490	494	578	532	547	534
55-59	176	280	259	314	327	385	391	373	354	334	305	307	259	258	272
60-64	81	136	145	145	154	150	150	167	155	154	185	210	187	158	172
65-69	54	62	65	79	59	71	53	63	59	43	73	67	65	64	81
70歳以上	28	48	35	52	44	25	34	41	34	23	36	37	39	26	35

男性

	1999 (4-12月)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	11,007	15,856	17,497	18,284	17,725	16,533	15,220	13,909	13,176	12,401	11,845	12,428	11,736	11,470	12,369
0歳	5	1	1	1	4	0	0	2	1	2	3	1	0	2	0
1-4	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1
5-9	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	4	6	17	15	7	11	3	7	8	5	3	4	5	3	5
15-19	1,004	1,544	1,656	1,750	1,547	1,218	969	810	715	669	677	668	644	612	769
20-24	2,864	4,139	4,371	4,402	4,150	3,684	3,340	3,069	2,764	2,490	2,256	2,266	2,030	2,091	2,324
25-29	2,420	3,477	3,934	4,009	3,906	3,674	3,387	2,986	2,873	2,588	2,455	2,342	2,435	2,356	2,457
30-34	1,735	2,343	2,801	2,893	2,977	2,840	2,638	2,498	2,388	2,321	2,053	2,225	2,118	2,022	2,127
35-39	1,185	1,710	1,923	2,059	2,045	1,934	1,875	1,752	1,733	1,644	1,584	1,737	1,687	1,652	1,681
40-44	718	1,047	1,164	1,290	1,234	1,335	1,279	1,148	1,126	1,118	1,121	1,153	1,126	1,133	1,263
45-49	493	688	686	792	779	784	731	644	668	704	736	797	775	711	822
50-54	330	500	541	611	588	513	468	444	383	385	419	483	433	448	429
55-59	124	216	216	247	270	334	332	325	298	276	271	273	218	228	243
60-64	64	112	112	117	138	126	122	142	139	139	170	186	173	142	149
65-69	42	50	50	63	45	59	46	55	51	40	65	62	59	53	71
70歳以上	19	23	24	32	33	21	30	27	28	20	31	31	31	17	28

女性

	1999 (4-12月)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	14,026	21,172	23,339	25,482	24,220	21,622	19,837	18,203	16,763	15,997	14,200	13,887	13,946	13,060	13,237
0歳	6	7	2	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0
1-4	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5-9	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1
10-14	21	45	67	85	75	53	45	37	33	39	38	39	30	40	49
15-19	2,635	4,102	4,703	5,051	4,616	3,951	3,533	3,012	2,568	2,501	2,278	2,206	2,247	2,177	2,341
20-24	4,682	7,336	7,978	8,321	7,909	7,280	6,703	6,022	5,670	5,358	4,801	4,537	4,390	4,143	4,266
25-29	3,311	4,786	5,427	5,867	5,534	4,762	4,455	4,256	3,855	3,625	3,274	3,150	3,117	2,915	2,962
30-34	1,733	2,596	2,692	3,217	3,280	2,908	2,665	2,642	2,365	2,177	1,886	1,901	1,953	1,804	1,705
35-39	852	1,289	1,368	1,621	1,574	1,491	1,327	1,226	1,252	1,268	1,116	1,138	1,192	1,079	1,010
40-44	367	488	555	674	712	704	622	589	592	576	461	509	585	512	518
45-49	214	267	280	326	295	275	276	227	252	269	208	243	261	224	211
50-54	114	131	162	186	126	105	111	97	91	105	75	95	99	99	105
55-59	52	64	43	67	57	51	59	48	56	58	34	34	41	30	29
60-64	17	24	33	28	16	24	28	25	16	15	15	24	14	16	23
65-69	12	12	15	16	14	12	7	8	6	3	8	5	6	11	10
70歳以上	9	25	11	20	11	4	4	14	6	3	5	6	8	9	7

出典: 国立感染症研究所 感染症情報センター 感染症発生動向調査(第12-1表)

定点当たり報告数

全体

	1999 (4-12月)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	29.28	41.28	44.83	47.73	45.59	41.65	37.66	33.95	30.93	29.25	27.10	27.27	26.56	25.26	26.29
0歳	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1-4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.03	0.06	0.09	0.11	0.09	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06
15-19	4.26	6.29	6.98	7.42	6.70	5.64	4.84	4.04	3.39	3.26	3.07	2.98	2.99	2.87	3.19
20-24	8.83	12.79	13.56	13.87	13.11	11.97	10.79	9.61	8.71	8.08	7.34	7.05	6.64	6.42	6.77
25-29	6.70	9.21	10.28	10.77	10.26	9.21	8.42	7.66	6.95	6.40	5.96	5.90	5.74	5.43	5.56
30-34	4.06	5.51	6.03	6.66	6.80	6.28	5.70	5.43	4.91	4.63	4.10	4.28	4.21	3.94	3.93
35-39	2.38	3.34	3.61	4.01	3.93	3.74	3.44	3.15	3.08	3.00	2.81	2.98	2.98	2.81	2.76
40-44	1.27	1.71	1.89	2.14	2.12	2.23	2.04	1.84	1.77	1.74	1.65	1.72	1.77	1.69	1.83
45-49	0.83	1.06	1.06	1.22	1.17	1.16	1.08	0.92	0.95	1.00	0.98	1.08	1.07	0.96	1.06
50-54	0.52	0.70	0.77	0.87	0.78	0.67	0.62	0.57	0.49	0.50	0.51	0.60	0.55	0.56	0.55
55-59	0.21	0.31	0.28	0.34	0.36	0.42	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.32	0.27	0.27	0.28
60-64	0.09	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.19	0.22	0.19	0.16	0.18
65-69	0.06	0.07	0.07	0.09	0.06	0.08	0.06	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08
70歳以上	0.03	0.05	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04

男性

	1999 (4-12月)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
総数	12.87	17.68	19.21	19.94	19.27	18.05	16.								