

厚生労働科学研究費補助金（エイズ対策研究事業）
国内外の HIV 感染症の流行動向及びリスク関連情報の戦略的収集と統合的分析
に関する研究（平成 21-23 年度総合報告書）
先進国における HIV/STD 動向に関する研究

西村由美子¹、木原雅子²、木原正博²

¹ 関西看護医療大学看護学部

² 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	先進諸国の HIV/AIDS 及び性感染症の動向に関する既存の情報を収集・分析し、わが国のエイズ・性感染症対策の効果的・効率的な発展に資する。
方法	先進国の HIV/AIDS 疫学情報データベースおよび性感染症疫学情報データベースに最新データを追加し、流行の動向を把握する。HIV/AIDS については、米国、カナダ、オーストラリア、英国、フランス、ドイツの 6 カ国、性感染症については、米国、カナダ、オーストラリア、英国の 4 カ国を対象とする。
結果	全般的に、昨年度の結果を踏襲する傾向が観察された。すなわち、①エイズ報告数は 1990 年代半ばから後半にかけて多剤併用療法普及に伴い減少していること、②HIV 感染では MSM における再燃と HIV 流行国からの移民において異性間性的接触で増加していること、③性感染症は増加してきており、性器クラミジアと淋菌感染症は若者、梅毒は MSM で多いといった疾患ごとの特徴があること、が確認された。また、この間、米国における HIV サーベイランス、英国における性感染症サーベイランスの体制が、強化・改善された。
結論	日本と交流の盛んな先進国における HIV 感染症および性感染症流行の動向についての情報を最新化し、2010 年分までのデータベースを作成した。HIV 感染症と性感染症の経年変化を継続してモニタリングすると同時に、よりよいサーベイランス体制についても検討していく必要がある。

A. 目的

わが国と交流の多い主な先進国における HIV 感染症及び性感染症流行の動向に関する情報を収集・分析し、モニタリングすることを目的とする。

B. 対象・方法

HIV 感染症については、米国、カナダ、オーストラリア、英国、フランス、ドイツを対象とし、性感染症としては米国、カナダ、オーストラリア、英国を対象として、各国の公的機関から出されている HIV/AIDS 及び性感染症に関する疫学情報を、主にインターネットによって収集した。以下が参照した機関一覧である。

<HIV/AIDS 疫学情報参照機関>

1. 米国

- 疾病予防センター (Centers for Disease Control and Prevention: CDC)

2. カナダ

- カナダ公衆衛生局 (Public Health Agency of Canada: PHAC)

3. オーストラリア

-

- Kirby 研究所 (The Kirby Institute for infection and immunity in society; National Centre in HIV Epidemiology and Clinical Research が 2011 年 4 月より改名)

4. 英国

- 健康保護局 (Health Protection Agency: HPA)

5. フランス

- 国立公衆衛生監視研究所 (Institut de Veille Sanitaire: InVS)

6. ドイツ

- ロベルト・コッホ研究所 (Robert Koch Institut: RKI) および連邦健康モニタリング・システム (Federal Health Monitoring)

7. ヨーロッパ全体

- WHO ヨーロッパ地域事務所 Centralized information system for infectious diseases (CISID)

- HIV/AIDS Surveillance in Europe (EuroHIV: 2007 年までフランス国立公衆衛生監視研究所内)

- European Centre for Disease

Prevention and Control (ECDC : 2008年より欧州共同体の HIV/AIDS サーベイランス担当)

<性感染症疫学情報参照機関>

1. 米国
 - 疾病予防センター (Centers for Disease Control and Prevention: CDC)
2. カナダ
 - カナダ公衆衛生局 (Public Health Agency of Canada : PHAC)
3. オーストラリア
 - 保健・高齢者担当省 (Australian Government, Department of Health and Ageing)
4. 英国
 - 健康保護局 (Health Protection Agency: HPA)
5. ヨーロッパ全体
 - 欧州共同体性感染症サーベイランス (European Surveillance of Sexually Transmitted Infections : ESSTI)
 - WHO ヨーロッパ地域事務所 Centralized information system for infectious diseases (CISID)

C. 結果

<HIV/AIDS>

1. 全般的な動向

先進国の全般的な状況としては、日本を除きエイズ患者新規報告数はゆるやかな減少傾向(図1)がみられるのに対し、HIV感染者新規報告数は、安定化および若干の増加傾向(図2)が確認できる。多剤併用療法(HARRT療法)が導入された1990年半ばから後半にかけて以降、先進諸国では、エイズ患者報告数および、エイズによる死亡者数の減少が顕著である。また、HIV感染は近年のMSMでの流行と異性間性交渉による感染、とくにHIV流行国からの移民での増加が顕著であったが、ここ数年、MSMでの流行は変わらないものの、移民の感染件数は減少傾向を見せている。

2. 米国

米国のHIVサーベイランスは、大きく変化した。2010年6月に2008年分の報告書が、HIV Surveillance Reportとして、CDCより発表された。米国のHIV流行状況を俯瞰する報告書である。この報告書の特徴は、年ごとの報告件数ではなく、HIV感染の診断により重点をおく形になったことである。このようなサ

ーベイランス体制の大幅な改正の背景には様々な要因があるが、特に次の3つは重要である。

①2008年4月現在、すべての州において名前に基づく匿名 HIV 感染報告 confidential name-based reporting が実施されるようになったこと、②2008年にHIV感染の定義が変わり、新しい疾病の段階分けが決まったこと、③HAART導入によりより多くの人々が長く健康な状態で生きられるようになり、エイズよりはむしろHIVのサーベイランス強化が必要になったこと、である。

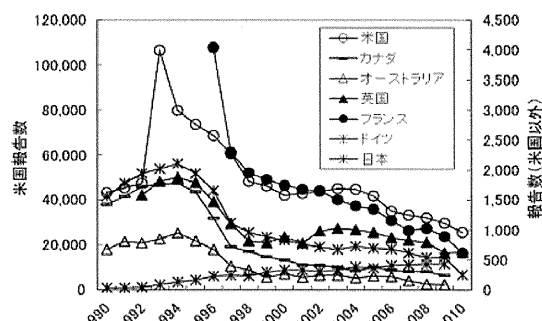


図1. エイズ患者新規報告数国別年次推移

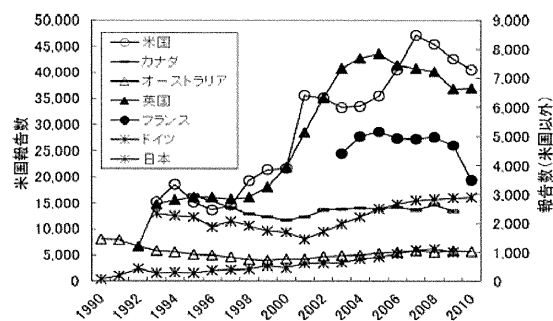


図2. HIV感染者新規報告数国別年次推移

この新しくなったHIV Surveillance Reportの第3弾として、2010年分データの報告書が、2012年3月にリリースされた。HIV感染数の推計については全米46州と5独立地域の匿名の名前に基づくHIV感染報告システムのデータによって報告されている。前年の報告より6州分増えており、2008年から始まった新システムの50全州からのデータによる推計ができるのも遠くない話である。

最新報告書による、米国の2010年のHIV流行の状況は次のとおりである。10万人あたりの推計HIV感染率は、16.1である。年齢区分では、2007年から2010年の間に15-19歳および20-24歳のHIV感染の増加が顕著で

あった。特に 20-24 歳は、全報告の 16%を占めており、10 万人あたり発生率が 36.9 と最も高い。性別では、2009 年の新規感染のうち 79%を男性が占めている。2007 年から 2010 年の経年変化では、男性における発生率は変化がないのに対し、女性における発生率は減少した。感染経路別では、MSM における HIV 感染診断の数が増加した。2010 年の感染のうち 61%は男性同性間、27%が異性間の性行為による。静注薬物使用による感染は減少した。

一方で、2010 年の AIDS の発生率の推計は人口 10 万人当たり 10.8 で、前年より減少した。もっとも多い年代は 40-44 歳で 10 万人あたり 24.8 であった。性別に関しては、成人若者男性におけるエイズ発生は 20.0 で大きな変化はなく、女性では 6.4 (人口 10 万人当たり) で減少した。感染経路別では、男性同性間が増加しているのに対し異性間性行為は変化なし、静注薬物使用は減少した。

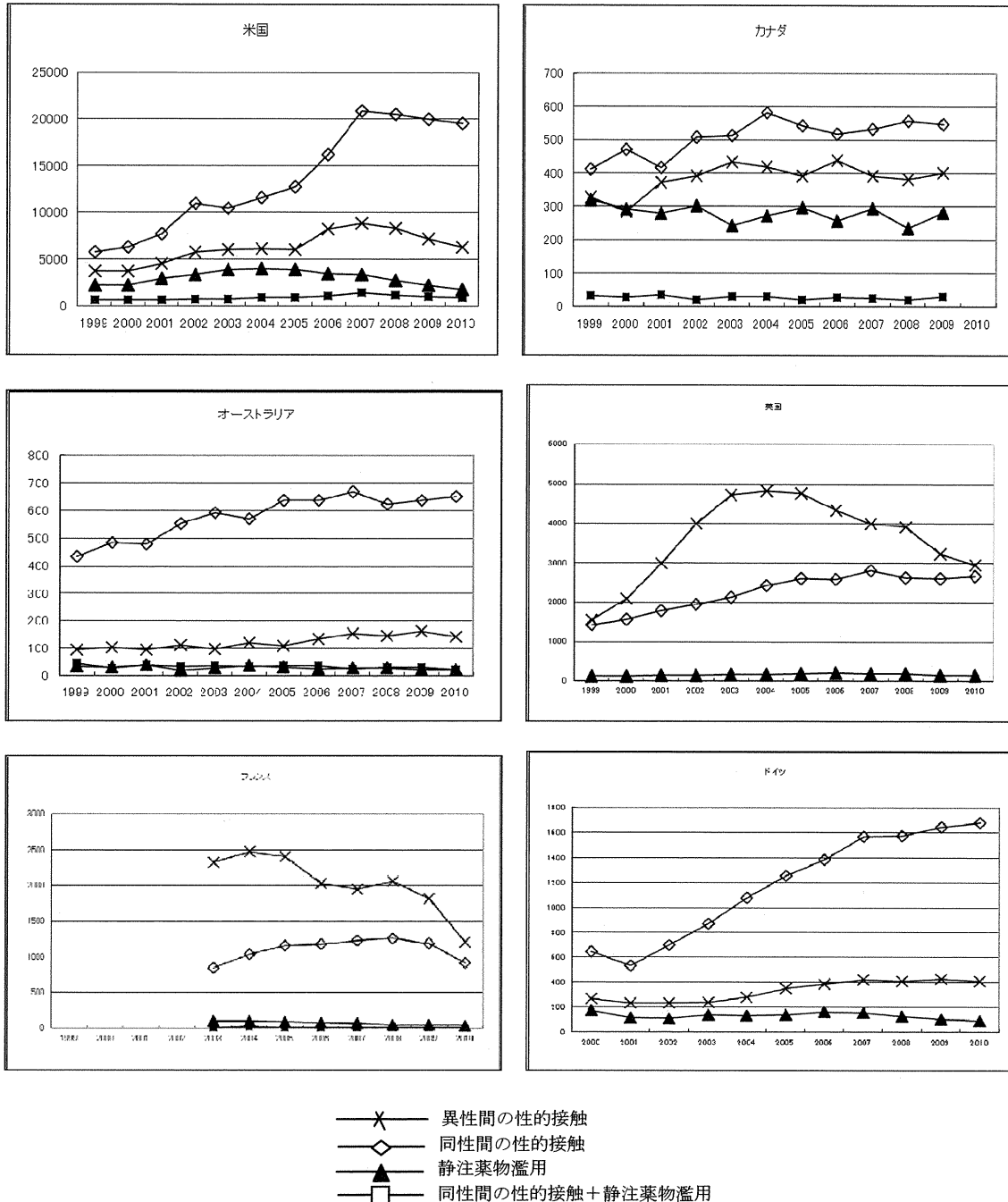


図 3. HIV 感染経路別 年次推移

3. カナダ

カナダでは、2010年報告書のデータを追加することができなかったが、1985年から2008年12月までに69,844のHIV陽性が報告されている。そのうち、2009年に報告されたのは、2417件で、前年から8.3%の減少である。2009年の陽性のうち、41.9%がオンタリオ州からの報告で、それにケベック州(21.4%)、ブリティッシュ・コロンビア州(14.0%)が続く。2009年のHIV陽性のうち、女性の割合は、26.0%(15歳以上)であり、過去10年は、2006年の28.0%をピークに、比較的安定した状態を保っている。年齢区分では、40歳以上からの報告が徐々に増加している。2009年のHIV感染の役30%を占めるのは30~39歳だが、それに続くのが40-49歳で、29.9%となっている。感染経路では、2009年データでは、MSMの割合が最も多くて41.81%だが、1985年には80%を占めていたのと比べると顕著に割合は低くなっている。ついで、異性間の性行為が30.7%となっている。IDUは、21.6%である。

AIDSについては、2009年中に224症例報告され、1979年からの累積報告数は21,681件となった。2009年のAIDS報告数のうち80.8%が男性、19.2%が女性である。年齢区分では、40-49歳が38.8%で最も多く、つづくのは30-39歳(28.6%)である。感染経路については、2009年の成人男性AIDS報告のうち43.6%がMSMであり、IDUおよび異性間性行為はそれぞれ24.4%だった。同年の女性のAIDS報告では、52.4%が異性間性行為、42.9%がIDUによる感染となっている。過去10年のAIDS報告について、性別、年齢、エスニックグループを合わせて分析すると、男性ではエスニックグループによる年齢階級の差はないが、女性では、黒人系では15歳以下や20代の若者層が最も多いのに対し、ラテン系では30代、アボリジニー系では40代の割合が多いという特徴がある。

全体として、カナダにおけるHIV/AIDS流行は、前年より若干報告数は減少したが、ここ10年ほぼ安定しているといえるだろう。ただし、女性の若年層、アボリジニー系、40歳以上層においては増加している。また、感染経路としては、MSMが最も多く、異性間性行為とIDUがそれに続くが、リスクパターンはエスニックグループによって違う。黒人系では異性間性行為、ラテン系ではMSMが多く、Saskatchewanに代表されるアボリジニー系ではIDUによる感染が多いのである。このよ

うなサーベイランス結果は、エスニシティ、年齢、性別などを考慮し、各グループのニーズに即した、グループに特化した戦略が必要であることを示唆している。

4. オーストラリア

2010年12月31日現在、オーストラリアでは、累計30,486のHIV感染が報告されている。2010年末におけるHIV感染者の推計は21,391人である。2010年のHIV新規感染報告は1043件で、過去5年間、だいたい1000人前後で推移している。HIV新規感染には、地域差がある。ニューサウスウェールズでは、2003年から2010年に人口10万人あたりのHIV新規感染率が6.3から4.9に減った。クイーンズランドとウェスタンオーストラリアでは、それぞれ人口10万人あたりHIV新規感染発生率が5.3と4.2と過去最高を記録している。感染経路としては、全体としては、MSMにおける感染が最も多いが、アボリジニーやトレス海峡島民では、異性間性行為やIDUの割合が高くなっている。また、2006年から2010年に異性間性行為によって感染したと報告された1,297件のうち、60%は高感染率の国から来た人もしくはそのパートナーであった。

2011年版報告書より、AIDS Registryに関するデータおよび記述がなくなったため、AIDS報告数について、前年同様にモニターすることが難しくなった。

5. 英国

2010年末現在で、英国のHIV感染者数は、91,500人と見積もられている。その約4分の1は、自分が感染していることを知らない。2010年中のHIV新規感染は、6,660人(男性4,150人、女性2,150人)だが、国内感染数(3,640件)が外国での感染数(3,020件)を上回った。また、男性同性間の感染は3,000で、1年に報告される数としては過去最高である。そのうち、81%は英国内での感染であり、83%は白人だった。感染経路として、異性間性感染の割合は2004年をピークに減っている一方で、MSMにおける感染は常に高い状態を保っている。IDUなどのその他の感染は、流行の始まりから常に低く保たれている。

感染が分かった時点で、CD4の数が350未満の感染の発見が遅いケースは、ここ10年で少しずつ減ってはいるが2010年の報告でも約50%をしめており、課題となっている。

6. フランス

2010年、フランスでは、3,495件の新規HIVと618件のAIDSが報告されている。これは暫定値であり、報告漏れのケースが加わり、確定値はこれより多くなるだろう。感染経路別では、多い順に、MSM、外国生まれの女性の異性間性行為、外国生まれ男性の異性間性行為、フランス生まれの男性の異性間性行為、フランス生まれ女性の異性間性行為、静脈注射薬物使用となる。この暫定値においては、感染経路不明が4割弱となっているので、これらのケースの感染経路が判明するとより正確な流行状況が明らかになるだろう。

7. ドイツ

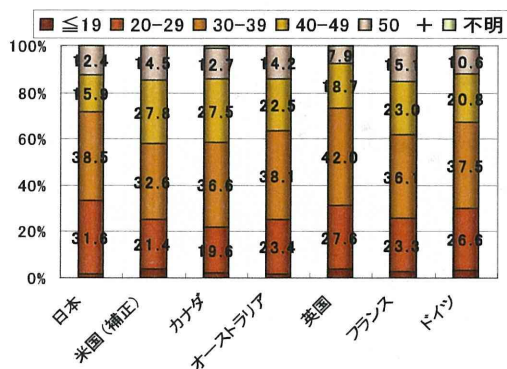
HIV感染報告は全般的に減少してきていたが、2002年からMSM、(HIV流行国出身者を除く)異性間性的接触、感染経路不明、女性のHIV流行国出身者で増加に転じた。特にMSMではその増加速度が速く、2002年から2006年で報告数は約2倍となっている。ドイツでもMSMにおける性感染症の増加やリスクの高い性行動の増加が報告されている。年齢グループでは男性の30代で最も多く40代、20代と続くが、2002年以降、この3つの年代で急速に増加している。

エイズ患者報告は、1990年代初頭を境に減少し続けている。

2010年にドイツ国内で報告されたHIV感染者の数は、2,918人(男性2,471人、女性436人)である。また、同年にAIDS症例は、251件報告されている。これらは暫定値である。

8. 日本との比較

日本と上記の国々と比較した場合、年齢分布における特徴として、HIV新規感染報告では10代20代が多いこと、エイズ新規患者報告においては50代以上が多いことが挙げられる(図4参照)。HIV新規報告で20代の比が大きいということは、20代ではHIV感染から間



もないことを鑑みても、他の年代よりも検査が進んでいる可能性がある。

<性感染症>

1. 米国

性感染症のうち、性器クラミジア、梅毒、淋菌感染症、軟性下疳について、全数報告サーベイラスが実施されている。データは各種性感染症対策プログラムと50州およびワシントンDC、主要都市、海外領土の保健当局からCDC内のNCHHSTP(National Center for HIV/AIDS, Viral Hepatitis, STD and TB Prevention)のDSTD(P Division of STD Prevention)に送付された報告書から収集され、編集されている。各疾患について、性別ごとの年齢階級別報告数および発生率の表があり、前年までは、この表に男性合計、女性合計の報告数および発生率が表示されていたが、2011年度版ではなくなった。そのため、国全体の男女別の発生率はアップデートできなかった。

2. カナダ

1997年から2007年の性感染症サーベイランスデータは、①州や特別地域からPublic Health Agency of Canada(PHAC)に報告されたすべての性器クラミジア感染症、淋菌感染症、感染性梅毒のケース、②PHACと州や特別地域の臨床検査機関との協働によるCanadian Gonococcal Surveillance、という2つのデータソースから成っている。これらはケースごとの報告ではなく、合計数の報告である。

2005年度のデータはオンタリオ州における州の報告システムの変更に伴い、過少報告となっている。よって、2005年の減少は報告遅れの人工的な要因に基づくものである。カナダ全体のケース数や発生率も影響を受けているため注意が必要である。

上記、カナダ公衆衛生局(PHAC)のホームページではクラミジアについては、1991年から、淋病については1980年から、梅毒については1993年からのデータが随時アップデートされている。2011年6月以降、更新されておらず、最新が2009年分までで、2010年分を追加することはできなかった。

3. オーストラリア

2007年現在、オーストラリアにおいて全数把握対象疾患サーベイランスシステム(National notifiable diseases surveillance system: NNDSS)で報告されている性感染症は、性器クラミジア感染症、鼠径リンパ肉芽種

症、淋菌感染症、梅毒である。

NNDSSは1990年に創設された60以上の感染症のサーベイランスシステムである。このスキームのもと、それぞれの管轄区域の公衆衛生法令に基づいて、医師と臨床検査機関から州や特別地域の保健当局に報告される。これらの報告は個人が特定できないような形にされてオーストラリア政府の保健・高齢者担当省に送付される。

2004年、成人の梅毒でカテゴリー変更があり、「感染から2年未満の感染性（第1期、第2期、前期潜伏期）」および「感染から2年以上または期間不明」という2つのカテゴリーに分けられた。

NNDSS以外では淋菌感染症に関するサーベイランスであるAustralian Gonococcal Surveillance Programme（1981年開始）がある。

4. 英国

英国では泌尿器科クリニック（genitourinary medicine clinics: GUM）からデータ収集がされてきた。2009年から、より質の高いSTIサーベイランスデータが入手可能になった。これは、近年、イングランドで導入された泌尿器科クリニックアクティビティデータセット（Genitourinary Medicine Clinic Activity Dataset: GUMCAD）を利用するものである。また、GUMだけでなくコミュニティベースのデータも収集されるようになった。今回、クラミジア、梅毒、淋病の3疾患について、2008年～2010年分からの、GUMとコミュニティベースを合わせたデータが示され、より充実した報告になっている。

<性器クラミジア感染症>

1. 米国

2010年、1,307,893件の性感染のクラミジ

ア感染症がCDCに報告された。これは、過去最高の報告件数で、前年比5.1%増、人口10万人あたりでは426.0件という高率である。1980年代後半から女性の報告が毎年増加してきたが、スクリーニングの増加やより感度の高い検査の導入の影響もあるが、実際に感染が広がっていることも反映していると考えられる。

10万人あたりの報告数を男女で比べると、女性610.6に対し男性は233.7であり、女性が男性の約3倍になっている。しかし、尿検査が可能になったことにより、より多くの男性が検査を受けるようになっており、2006年から2010年の伸び率は、男性（36.4%）の方が女性（19.5%）より高くなっている。

年齢階級では、15～19歳（10万人あたり3,378.2）、20～24歳（10万人あたり3,407.9）と、若い層で非常に高くなっている。エスニックグループによる違いもあり、黒人における割合は、白人の約8倍にのぼる（10万人あたり1,167.5と138.7）。また、アメリカンインディアン（4.3倍）、ヒスパニック（2.7倍）においても白人と比べて、高くなっている。

2. カナダ

1990年よりクラミジア感染症の全数報告が行われており、カナダで最も多い性感染症である。2009年には87,210件、10万人あたり258.5件の報告があった。1998年から2008年までに男性で10万人あたり73.7件から168.7件、女性で183.1件から327.4件に増加している。女性の感染率は男性の2倍近くになっている。

若い年齢層で報告が多く、性器クラミジアケースの80%以上が30歳未満であった。男女とも20-24歳で最も発生率が高く、女性で10万人あたり1871.4件、男性で900.7件であった。

2010年データは、ネット上では入手できず追加できなかった。

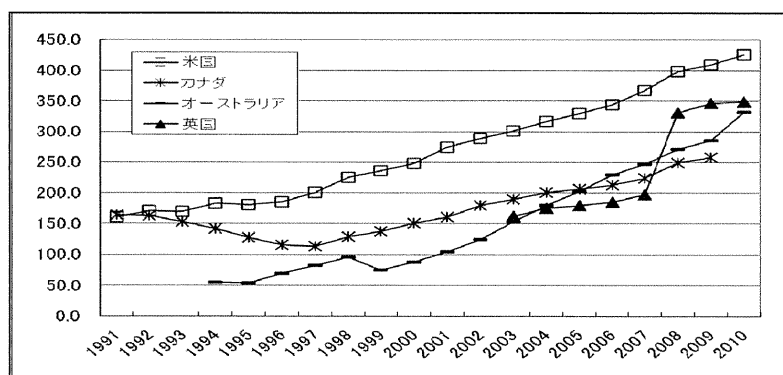


図5. 性器クラミジア感染症 年次推移
(人口10万人あたりの報告件数)

3. オーストラリア

他の国々と同じく、最も多い性感染症で、2010年、74,257件、10万人あたり332.4件の報告があった。1991年のサーベイランスの開始から増加し続けており、2000年と2010年を比べると、男性は71.6から278.5へ、女性は104.6から384.1（それぞれ10万人あたり）へ増加している。

増加は、15～19歳の若者の間でもっとも多く、年間報告数の約80%をこの年齢層が占めている。年齢と性別による診断数の違いは、受検率の違いの影響もうけている。

4. 英国

クラミジア感染症は、英国では尖圭コンジローマと並んで多い性感染症で、2010年度は215,501件報告されている。10万人あたりの発生率では、男性では20～24歳（1809.3）、女性では15～19歳（2996.6）で最も高くなっている。2009年と比べて増加しているのは、20～24歳である。2008年データから、GUMクリニックの新規性感染症ケースだけでなく、コミュニティベースのかかりつけ医などからも感染報告がなされるようになったため、2008年の報告数は2007年までの2倍近くになっている。経年データを見る際は注意が必要である。

1998年から2008年の間、48,726件から123,018件まで増加しており、やはり16-24歳で大きな上昇を記録している。この増加について、検査とスクリーニング機会の増加、核酸増幅法（NAAT：Nucleic Acid Amplification Test）の導入による検査技術の改善、性行動の変化の複合要因によると考えられている。

<淋菌感染症>

1. 米国

1975年から1996年までに人口10万人あたりの発生率は74%減少したが、その後は高いレベルのまま推移し、過去3年は減少している。2010年は309,341件、10万人あたり100.8件の報告で110.7件だった2009年の98.1から増加に転じた。

淋菌感染症については、男女の差は少ないが、近年、若干女性が高い傾向がみられる。年齢では、2009年から2010年に、15～19歳で1.4%、20～24歳で4.9%の増加があった。

一方、地域差は大きく、南部の州の発生率は高水準で推移していることが特徴である。また、年齢区分では、女性は15歳から24歳がもっとも高く、男性では20歳から24歳が最も高い。人種間の差も大きく、2009年のデータでは、黒人男性の淋菌感染症発生率は、白人の26倍、黒人女性は白人女性の17倍であった。

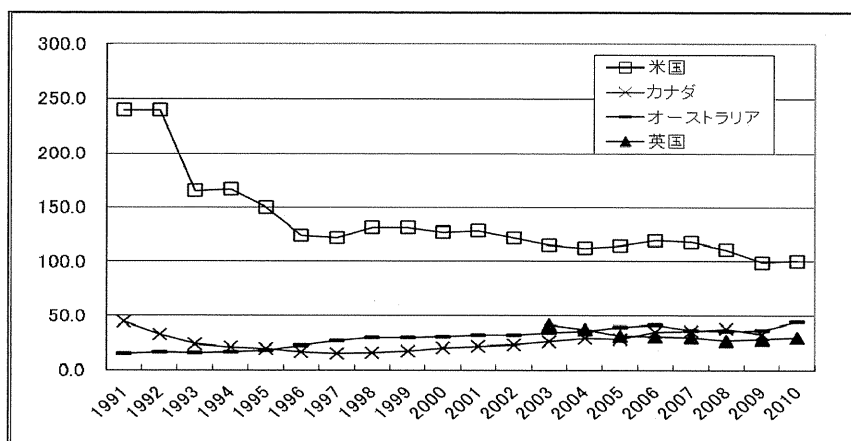


図6. 淋菌感染症 年次推移
(人口10万人あたりの報告件数)

2. カナダ

1924年から全国で全数報告が開始されている。2009年は11,178件、人口10万人あたり33.1件の報告があった。1997年以降、淋菌感染症の発生率は上昇を続けており、女性よりも男性で上昇が大きい。

報告の大部分を若い層が占めており、2009年、男女とも最も発生率が高いのは20-24歳で、男性141.2、女性149.0が（それぞれ10万人あたり）となっている。

大部分は人口が多い州で発生しているにもかかわらず、発生率では北部準州が最も高い。

また、薬剤耐性が2003年から急速に増加しており、問題となっている。

2010年データは、ネット上では入手できず追加できなかった。

3. オーストラリア

10万人あたりの発生率は、2006年の41.6から、2007年36.4、2008年35.7と減少していたが、2010年は44.8（報告数10,007件）と大幅に増加した。この増加の大部分はニューサウスウェールズ（40%）とクイーンズランド（33%）、ノーザンテリトリー（28%）で起きている。10万人あたりの発生率を、2008年と比較すると、男性は46.7から61.7へ、女性は24.7から27.8へ増加している。年齢階級では、男性の20代（20～24歳186.9、25～29歳160.5）が、最も高くなっている。この増加には、MSMにおける安全でない性行動の増加が影響しているのではないかと考えられている。

4. 英国

1960年代、70年代を通して高い水準で推移してきたが、1980年代後半からHIV啓発キャンペーン浸透に伴う性行動の変化により、急速に減少し始めた。ところが1997年からは増加し、再び2002年をピークに徐々に減少を始め、2005年あたりからは停滞している。現在、流行は若者、そしてアフリカ系とMSMの人々に集中し、特にMSM間では報告件数が増加している。2006年度、英国のGUMクリニックで淋菌感染症と診断される男性の3分の1（4,524/13,627）がMSMであり、スコットランドでは半分以上（379/717）がMSMであった。また、同年の淋菌感染症薬剤耐性サーベイランスデータでは、ヘテロセクシュアルの男性患者の44%、女性患者の34%がアフリカ・カリブ系の人々であり、その他の研究からも一部地域では白人の10倍高い発生率であると推測されている。一方、ヘテロセクシュアルの人々の間では報告件数が減少し続けており、検査機会の増加およびGUMにおける患者とパートナーマネージメントの改善が役に立っていると考えられている。

2010年の報告数は、18,580件、人口10万人あたりの発生率は30.1であり、2008年26.8、2009年28.2と、ここ数年増加傾向である。この増加は特に男性、国にMSMの感染割合が高いことを反映していると考えられている。2010年データで、人口10万人あたりの発生率が最も高かったのは男性20～24歳で162.7、

次点は男性25～34歳の114.1、女性の19～19歳は105.5であった。

<梅毒>

1. 米国

米国では梅毒は第1期と第2期という最も感染しやすいステージが報告対象となっている。1990年代は一貫して減少し続け、2000年には史上最低を記録した。その後、2001年から2009年は増加となり、2010年になって若干減少した。2010年の報告数は、13,774件、人口10万人あたり4.5であり、これは、前年の13,997件（10万人あたり4.6）から1.6%の減少である。ただし、2009年から2010年の変化を性別で分けると、10万人あたり発生率は、女性では、1.4から1.1に減少しているが、男性では、7.8から7.9に増加している。年齢別では、男性は20～24歳および25～29歳の若い世代で増加しており、最も高いのが20～24歳となっている。これは、最も高いのが35から39歳であった2006年時と比べて、流行に変化が起きていることを示している。2010年、女性ではすべての年代で減少したが、特に40～44歳の減少が大きかった。また、発生率が最も多いのは20～24歳であった。

エスニックグループによる違いは、少なくとも増えてきているが、2009年時点で、黒人における梅毒発生率は、白人の9倍である。特に黒人の若年層での梅毒増加は激しく、2005年から2009年の間に15～19歳の黒人男性の間では167%、20～24歳の間では212%の増加を記録した。梅毒撲滅運動では、マイノリティー般にフォーカスすることが推奨されているが、2001年以降、人種・エスニシティに関係なくMSMにおける梅毒が増えていることもあり、プログラムを再評価していく必要がある。

2. カナダ

1924年から全国で全数報告が開始されている。第1期、第2期、前期潜伏期が報告対象ステージである。

感染性梅毒の報告件数は2002年、2003年と急激に増加し、2006年をピークとして、2007年は徐々に減少に転じたが、2008年、2009年は前年比で増加している。2009年は1,683件、人口10万人あたり5.0件の発生率であった。

1999年から2009年では10万人あたりの発生率は全体で0.6件から5.0件）で、男女共に増加している。

男性では主にMSMにおける流行であり、異性間性交渉による感染ではセックスワークに

関連しているとされる。MSM での増加の原因として、いくつかの研究でリスクの高い性行動が増加していることが示された。インターネットやサウナでの不特定の相手、エクスタシーなどドラッグの使用増加、オーラルセックスによる梅毒感染が周知されていないこと、「セーフ・セックス疲れ」「コンドーム疲れ」と呼ばれるセーフ・セックスやコンドーム使用に対する反動的行動、啓発メッセージへの感心のなさなどが影響していると考えられている。

梅毒では他の性感染症とは異なり、比較的高い年齢層で多い。2009年、男性で最も高い発生率であったのは25-29歳で、10万人あたり17.6件であり、女性で最も高い発生率を示したのは20-29歳で10万人あたり3.4件であった。

大部分の報告はカナダの最も人口の多い州に集中しており、2006年に発生率が最も高かったのはブリティッシュコロンビアであった。しかし1997年から2006年で最も増加が著しかったのはケベックの男性で、95%の増加(10万人あたり0.1件から9.6件)であった。

2010年データは、公衆衛生局ホームページでアップデートされておらず、追加することができなかった。

3. オーストラリア

2010年は1,123件、人口10万人あたり発生率は5.0であった。経年変化では、2007年の人口10万人あたり6.7をピークに減少している。この減少は、まず、15~19歳年代、続

いて30歳以上でおきた。ただし、男性では、2007年(12.1)よりは減少しているものの、高い水準(9.0)である。

男性では2006年から2007年にかけて急増しており(10万人あたり6.4件から11.8件)、これは主にシドニー周辺地域MSM間での流行、特にシドニー南東部&イラワラ地区での流行(年齢調整発生率は10万人あたり13.1件)によるものであると説明されている。

4. 英国

英国では基本的に第1期、第2期が感染性梅毒として扱われているが、時折、前期潜伏期を含むことがあり、注意が必要である。

2010年の報告数は、男性2583件、女性313件で2,911件である。人口10万人あたりの発生率では、男性8.5、女性1.0となっている。MSMにおいては、淋病感染が増加している一方で、梅毒は、近年、比較的安定してきており、前年より減少した。

イングランドとウェールズのGUMクリニックで実施されているNational Enhanced Syphilis Surveillance(2006年)によると、人種の分布は性的指向によって異なり、MSMでは89%(1,146件/1,285件)が白人で、3.5%(194件/1,285件)でアフリカ・カリブ系であったのに対し、ヘテロ男性では56%(194件/346件)が白人で、21%(74件/346件)がアフリカ・カリブ系であった。

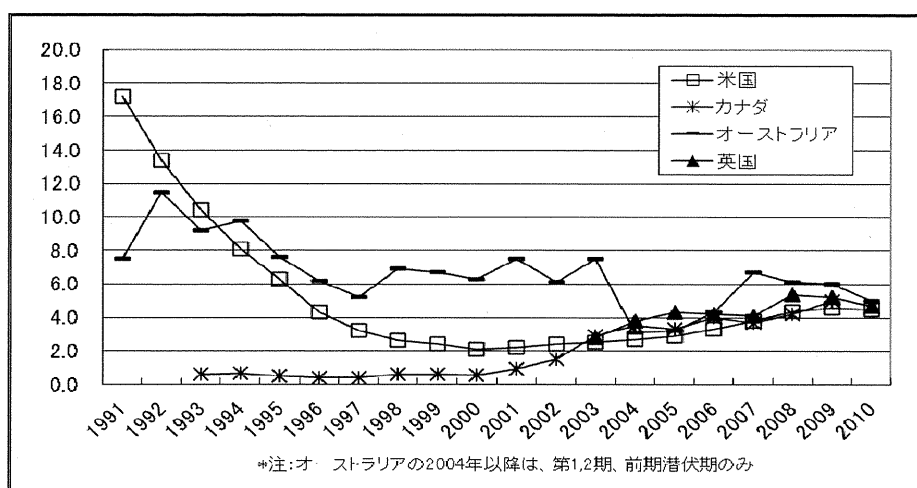


図7. 感染性梅毒 年次推移
(人口10万人あたりの報告件数)

F まとめと考察

< HIV/AIDS の動向 >

日本の HIV 流行に影響を与える要因として、代表的な先進国の HIV/AIDS に関する疫学情報を 2010 年まで収集した。

2010 年の年間 HIV 報告数および AIDS 患者数は、多くの国で前年より減少がみられる。ただし、感染経路別でみると、特に、MSM における感染については減少しておらず、グループごとの流行を注視していく必要がある。また、ヨーロッパでは、アフリカなどの流行国から来た人における感染の割合が高いという特徴が 2000 年代にあったが、再び、国内での感染に増加の兆しがみられるという新たな局面もみられる。

新しい HIV サーベイランス体制がスタートした米国では、報告がでる州数が着実に増えている。また、各国とも、推計データを算出したり、報告時の CD4 数データをサーベイランスに組み込み HIV 診断が遅れるケースをモニターするなど、サーベイランス体制が常に強化されている。より正確な経年変化に注目したい。

< 性感染症の動向 >

日本の HIV 流行に影響を与える要因として、代表的な先進国で、かつ、性器クラミジア、淋菌感染症、感染性梅毒のデータが揃う、4 カ国の性感染症疫学情報を 2010 年まで収集した。

一般的に各国で性感染症は増加傾向だが、疾患ごとに特徴は様々であった。性器クラミジアや淋菌感染症では若者で多く、増加も顕著であるが、梅毒では比較的高い年齢層が多い。性感染症報告の近年の増加について、真に多く発生するようになったというよりも、検査の拡大やより感度の高い検査方法の導入、性行動の変化などの複合要因であると考えられている。

英国では、クラミジア、梅毒、淋病のサーベイランスにおいて、コミュニティでの診断結果を加えたデータも入手可能になり、より包括的な国家データを入手することができるようになった。

今後、各国の HIV および STI の状況をモニターすると同時に、よりよいサーベイランスの手法について、比較検討していくことも重要であろう。先進国の流行状況およびサーベイランス体制の検討により、我が国における HIV/AIDS 流行をモニタリングしていく上で、非常に有用な示唆を得ることができるだろう。

[参考・引用資料]

HIV/AIDS

【米国】

1. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). HIV/AIDS Surveillance Report 1982 ~ 2007. <http://www.cdc.gov/hiv/topics/surveillance/resources/reports/past.htm#surveillance> (Last accessed: March 15, 2010)
2. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). HIV Surveillance Report 2008~2010.
3. <http://www.cdc.gov/hiv/topics/surveillance/resources/reports/> (Last accessed: March 31, 2012)
4. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Summary of Changes to the National HIV Surveillance Report.

【カナダ】

5. Public Health Agency of Canada. HIV and AIDS in Canada. Surveillance Report to December 31, 1999 - December 31, 2009 <http://www.phac-aspc.gc.ca/aids-sida/publication/survreport/2009/dec/index-eng.php> (Last accessed: February 8, 2011)
6. Public Health Agency of Canada. HIV/AIDS Epi Updates, 2003-2007 <http://www.phac-aspc.gc.ca/aids-sida/publication/index-eng.php> (Last accessed: February 8, 2011)
7. Public Health Agency of Canada. Summary: Estimates of HIV prevalence and incidence in Canada, 2008 <http://www.phac-aspc.gc.ca/aids-sida/publication/survreport/estimat08-eng.php> (Last accessed: February 8, 2011)

【オーストラリア】

8. The Kirby Institute for infection and immunity in society. Viral hepatitis and sexually transmissible infections in Australia: Annual surveillance Report 1997-2011 <http://hiv.cms.med.unsw.edu.au/> (Last accessed: March 31, 2012)
9. 上記 8. の報告書のデータセット (HIV Public Access Dataset と AIDS Public Access Dataset) <http://www.med.unsw.edu.au/NCHECRweb.nsf/page/HIV-AIDS-Datasets> (Last accessed: March 31, 2012)

【英国】

10. HIV/STI Department, Health Protection Agency. United Kingdom New HIV Diagnoses to the end of December 2011. No.2 2011

http://www.hpa.org.uk/web/HPAwebFile/HPAweb_C/1237970242135

(Last accessed March 31, 2012)

11. Health Protection Agency. HIV in the United Kingdom: 2011 Report.

<http://www.hpa.org.uk/Publications/InfectiousDiseases/HIVAndSTIs/1111HIVintheUK2011report/>

(Last accessed March 31, 2012)

12. Health Protection Agency. HIV and AIDS New Diagnoses Database

以下の URL よりダウンロードした申請書によりデータ入手

http://www.hpa.org.uk/web/HPAwebFile/HPAweb_C/1204276681340

(Last accessed: February 19, 2010)

13. The UK Collaborative Group for HIV and STI Surveillance. HIV and other Sexually Transmitted Infections in the United Kingdom.

- 2006 年 「A Complex Picture」

http://www.hpa.org.uk/publications/2006/hiv_sti_2006/pdf/a_complex_picture_2006_last.pdf (Last accessed: March 12, 2009)

- 2007 年 「Testing Times」

http://www.hpa.org.uk/infections/topics_az/hiv_and_sti/publications/AnnualReport/2007/default.htm (Last accessed: March 12, 2009)

【フランス】

14. Institut de Veille Sanitaire(InVS). Lutte contre le VIH/SIDA et les infections sexuellement transmissibles en France : 10 ans de surveillance, 1996-2005.

http://www.invs.sante.fr/publications/2007/10ans_vih/rapport_vih_sida_10ans.pdf (Last accessed: March 27, 2008)

15. InVS ウェブサイト上の HIV/AIDS データベース

- Base de données VIH: Données issues de la déclaration obligatoire du VIH jusqu'au 31 décembre 2010

http://www.invs.sante.fr/surveillance/vih-sida/BDD_vih/index.htm

(Last accessed March 31, 2012)

- Base de données sida: Données issues de la notification obligatoire du sida au decembre 2010

URL:

http://www.invs.sante.fr/surveillance/vih-sida/BDD_vih/index.htm

(Last accessed March 31, 2012)

16. Institut de Veille Sanitaire(InVS). Bulletin épidémiologique hebdomadaire no.45-46 : Numéro thématique- L'infection à VIH-sida en France.

http://www.invs.sante.fr/beh/2008/45_46/beh_45_46_2008.pdf (Last accessed: March 12, 2009)

17. Institut de Veille Sanitaire(InVS). Actualite sur l'epidemiologie due VIH/sida

<http://www.invs.sante.fr/publications/default.htm> (Last accessed: March 15, 2010)

【ドイツ】

18. Federal Health Monitoring のウェブサイト上の HIV/AIDS データ

- HIV-positive laboratory cases reported: Table (ad hoc)
- AIDS, New Cases: Table (ad hoc)

<http://www.gbe-bund.de>

(Last accessed March 31, 2012)

19. Ulrich Marcus and Anne Starker. Federal Health Reporting: HIV and AIDS. Robert Koch Institute. 2006.

http://www.rki.de/nn_216470/EN/Content/Health_Reporting/GBEDownloadsT/hiv_aids_templateId=raw.property=publicationFile.pdf/hiv_aids.pdf (Last accessed: March 15, 2010)

20. Robert Koch-Instituts のウェブサイト記事: Welt-AIDS-Tag 2008: Stabilisierung der Zahl der HIV-Infektionen

http://www.rki.de/clin_100/nn_196014/DE/Content/Service/Presse/Pressemitteilungen/2008/24_2008.html (Last accessed: March 12, 2009)

【欧州全体】

21. HIV/AIDS Surveillance in Europe No.25(1993)～ No.76 (2007)

http://www.eurohiv.org/reports/index_report_s_eng.htm (Last accessed: March 12, 2009)

22. European Centre for Disease Prevention and Control. HIV/AIDS surveillance in Europe 2009.

http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/Forms/ECDC_DispForm.aspx?ID=590 (Last accessed March 31 2011)

23. WHO Regional Office for Europe Centralized Information System for

Infectious Diseases (CISID) ウェブサイト上の HIV/AIDS データベース
<http://data.euro.who.int/cisid/?TabID=157646>

(Last accessed: March 12, 2009)

24. European Centre for Disease Prevention and Control/WHO Regional Office for Europe: HIV/AIDS Surveillance in Europe 2007.

http://ecdc.europa.eu/en/files/pdf/Publications/20090122_Annual_HIV_Report.pdf

(Last accessed: March 12, 2009)

【OECD】

25. OECD HEALTH DATA 2008 (有料)

<http://www.ecosante.org/index2.php?base=OCDE&langh=ENG&langs=ENG&sessionid=>

(Last accessed: March 12, 2009)

【日本】

26. エイズ動向委員会報告. 平成 19 年エイズ発生動向年報.

http://api-net.jfap.or.jp/mhw/survey/07nenpo/nenpo_menu.htm (Last accessed: March 12, 2009)

性感染症

【米国】

27. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Sexually Transmitted Disease Surveillance: Annual report of statistics and trends for sexually transmitted diseases in the United States (1993-2011)

<http://www.cdc.gov/std/stats/default.htm>

(Last accessed March 31, 2012)

【カナダ】

28. Public Health Agency of Canada. STI Data tables, Reported cases and rates by age group and sex up to 2009

<http://www.phac-aspc.gc.ca/sti-its-surv-epi/surveillance-eng.php>

(Last accessed: March 31, 2011)

29. Public Health Agency of Canada. Brief Report on Sexually Transmitted Infections in Canada: 2007

http://www.phac-aspc.gc.ca/publicat/2009/sti-its/pdf/sti_brief-its_bref_2009-eng.pdf

(Last accessed: March 31, 2011)

【オーストラリア】

30. Australian government. Department of

Health and Ageing. Australia's notifiable diseases status, 2006: Annual report of the National Notifiable Diseases Surveillance System :1994-2010

<http://www.health.gov.au/internet/main/publishing.nsf/Content/cda-pubs-annlprt-nndssar.htm> (Last accessed March 31, 2012)

31. Australian government. Department of Health and Ageing ウェブサイト上のデータベース National Notifiable Diseases Surveillance System

- Notifications of SELECTED DISEASE by Age Group and Sex より 1993～2010年のデータ

http://www9.health.gov.au/cda/source/Rpt_5_sel.cfm (Last accessed March 31, 2012)

32. The Kirby Institute for infection and immunity in society, Viral hepatitis and sexually transmissible infections in Australia: Annual surveillance Report 1997-2011

<http://www.ncheer.unsw.edu.au/NCHECRweb.nsf/page/Annual+Surveillance+Reports>

(Last accessed: February 8, 2012)

33. Department of Health, New South Wales Government. Commentary: Infectious Syphilis notifications by month and sex 1998 to 2007 and by Health Area 2005 to 2007 combined, NSW.

http://www.health.nsw.gov.au/publichealth/corep/com/com_syphilisnot_ahs.asp (Last accessed: Mar 10, 2009)

【英国】

34. Health Protection Agency. Selected STI diagnoses made at GUM clinics in the UK: 1998 – 2007

<http://www.hpa.org.uk/web/HPAweb&HPAwebStandard/Page/1203348026884> (Last accessed March 12, 2009)

35. Health Protection Agency. Continued increase in sexually transmitted infections: An analysis of data from UK genitourinary medicine clinics up to 2007

http://www.hpa.org.uk/web/HPAwebFile/HPAweb_C/1216022446179

(Last accessed March 12, 2009)

36. Health Protection Agency. STI Annual data tables.

<http://www.hpa.org.uk/Topics/InfectiousDiseases/InfectionsAZ/STIs/STIsAnnualData/>

(Last accessed March 31, 2012)

37. Health Protection Agency. Health Protection Report Vol4 No34 Infection Reports.

<http://www.hpa.org.uk/Topics/InfectiousDiseases/InfectionsAZ/STIs/STIsAnnualData/>
(Last accessed March 31, 2011)

【欧州全体】

38. European surveillance of sexually transmitted infections. Sexually transmitted infections surveillance in Europe: Annual report No.1-No.3
<http://www.essti.org/publications.php> (Last accessed March 12, 2009)

表1.HIV/AIDS報告数とHIV/AIDS比、年次推移(1)

		性別	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
米国 (報告数) (報告年ごと)	HIV (not AIDS)	男性														11,177	13,272	10,669	
		女性														3,870	4,837	4,195	
		13歳未満															489	342	
		不明・その他														266	4	4	
		合計														15,313	18,602	15,210	
		報告州数														26州	27州	28州	
	AIDS	男性				2,860	7,166	14,818	12,099	19,509	28,654	31,282	38,094	39,471	40,886	89,349	65,484	59,671	
		女性				203	533	1,130	1,008	1,846	3,542	3,948	5,258	6,053	6,686	17,269	14,412	14,096	
		13歳未満																	
		不明・その他				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
		合計				3,064	7,699	15,948	13,097	21,355	32,196	35,230	43,352	45,524	47,572	106,618	79,897	73,767	
	合計	男性															100,526	78,756	70,340
		女性															21,139	19,249	18,291
		13歳未満																	
不明・その他																266	5	4	
合計																121,931	98,499	88,977	
HIV/AIDS比	男性															0.13	0.20	0.18	
	女性															0.22	0.34	0.30	
	不明・その他																		
	合計															0.14	0.23	0.21	

米国 (補正済) (診断年ごと)	HIV/AIDS	男性																		
		女性																		
		13歳未満																		
		不明																		
		州合計																		
		準州合計																		
	HIV/AIDS 各年報告書ごとの 合計人数の 変遷	不明																		
		合計																		
		AIDS	男性																	
			女性																	
			13歳未満																	
			不明																	
	合計																			
	準州合計 (性別不明)																			
AIDS 各年報告書ごとの 合計人数の 変遷	不明																			
	合計																			
	合計	男性																		
		女性																		
		13歳未満																		
		不明																		
州合計																				
準州合計																				
HIV/AIDS比	男性																			
	女性																			
	不明・その他																			
	合計																			

カナダ	HIV	男性																2,189	
		女性																	528
		不明・その他																	266
		合計																	2,983
	AIDS	男性												1,353	1,453	1,604	1,641	1,632	1,491
		女性												69	103	120	125	150	146
		不明・その他												0	0	0	2	1	0
		合計												1,422	1,556	1,724	1,768	1,783	1,637
	合計	男性																	3,680
		女性																	674
		不明・その他																	266
		合計																	4,620
	HIV/AIDS比	男性																	1.47
		女性																	3.62
不明・その他																			
合計																		1.82	

オーストラリア	HIV	男性	1	1		13	428	1,815	1,702	2,184	1,599	1,557	1,333	1,329	1,114	975	923	848
		女性					14	86	65	74	72	66	82	77	86	66	86	72
		不明・その他				0	7	40	52	49	16	22	38	21	9	14	8	4
		合計	1	1		13	449	1,941	1,819	2,307	1,687	1,645	1,453	1,427	1,209	1,055	1,017	924
	AIDS	男性		1	1	6	46	117	227	369	521	604	652	776	751	802	905	781
		女性		0	0	0	1	12	7	15	15	13	17	25	37	40	46	36
		不明・その他		0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	2	5	4	3
		合計	1	1	1	6	47	129	234	384	537	619	671	805	790	847	955	820
	合計	男性	1	2	1	19	474	1,932	1,929	2,553	2,120	2,161	1,985	2,105	1,865	1,777	1,828	1,629
		女性					15	98	72	89	87	79	99	102	123	106	132	108
		不明・その他					7	40	52	49	17	24	40	25	11	19	12	7
		合計	1	2	1	19	496	2,070	2,053	2,691	2,224	2,264	2,124	2,232	1,999	1,902	1,972	1,744
	HIV/AIDS比	男性		1.00	0.00	2.17	9.30	15.51	7.50	5.92	3.07	2.58	2.04	1.71	1.48	1.22	1.02	1.09
		女性					14.00	7.17	9.29	4.93	4.80	5.08	4.82	3.08	2.32	1.65	1.87	2.00
不明・その他										16.00	11.00	19.00	5.25	4.50	2.80	2.00	1.33	
合計			1.00	0.00	2.17	9.55	15.05	7.77	6.01	3.14	2.66	2.17	1.77	1.53	1.25	1.06	1.13	

表1.HIV/AIDS報告数とHIV/AIDS比 年次推移(3)

		性別	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
英国	HIV	男性													2,202	2,137	2,264	2,299
		女性													545	534	551	607
		不明・その他													1	1	1	1
		合計													2,748	2,672	2,816	2,906
	AIDS	男性													1,406	1,568	1,645	1,508
		女性													173	241	232	284
		不明・その他																0
		合計													1,579	1,809	1,877	1,792
	合計	男性													3,608	3,705	3,909	3,807
		女性													718	775	783	891
		不明・その他													1	1	1	1
		合計													4,327	4,481	4,693	4,698
HIV/AIDS比	男性													1.57	1.36	1.38	1.52	
	女性													3.15	2.22	2.38	2.14	
	不明・その他																	
	合計													1.74	1.48	1.50	1.62	

フランス	HIV	男性																	
		女性																	
		不明・その他																	
		合計																	
	AIDS	男性																	
		女性																	
		不明・その他																	
		合計																	
	合計	男性																	
		女性																	
		不明・その他																	
		合計																	
HIV/AIDS比	男性																		
	女性																		
	不明・その他																		
	合計																		

ドイツ	HIV	男性														1,786	1,739	1,700
		女性														429	433	438
		不明・その他														145	93	91
		合計														2,360	2,265	2,229
	AIDS	男性			11	36	108	302	523	967	1,170	1,460	1,396	1,602	1,708	1,755	1,851	1,680
		女性				1	7	14	46	70	105	135	161	182	234	270	259	270
		不明・その他																
		合計			11	37	115	316	569	1,037	1,275	1,595	1,557	1,784	1,942	2,025	2,110	1,950
	合計	男性														3,541	3,590	3,380
		女性														699	692	708
		不明・その他														145	93	91
		合計														4,385	4,375	4,179
HIV/AIDS比	男性														1.02	0.94	1.01	
	女性														1.59	1.67	1.62	
	不明・その他																	
	合計														1.17	1.07	1.14	

出典

米国 (報告数と補正済)	●HIV/AIDS ●HIV ●AIDS	Centers for Disease Control and Prevention (CDC).HIV/AIDS Surveillance Report (1982 to 2007)/HIV Surveillance Report(2008to2010) 以下のURLより入手可 URL:http://www.cdc.gov/hiv/topics/surveillance/resources/reports/index.htm (Last accessed March 31, 2012)
カナダ	●HIV ●AIDS	Public Health Agency of Canada. HIV and AIDS in Canada, Surveillance Report to December 31,1999 - December 31, 2009 以下のURLより入手可, URL: http://www.phac-aspc.gc.ca/aids-sida/publication/surveillance/surveillance/2009/dec/index-eng.php (Last accessed February 8, 2011) 注) 2歳以下の子どもに関して、検査時に陽性であっても、最終検査で陰性のことがあるため、ケベック州・ニューファウンドランド州・ラブラドル州では、2歳以下の陽性ケースを除外している。しかし、残りの多くの州では18ヶ月より幼い子どものHIV感染を確定することが可能なため、上記の州であっても2歳以下の陽性報告が含まれている可能性がある。
オーストラリア	●HIV ●AIDS	The Kirby Institute. HIV, viral hepatitis and sexually transmissible infections in Australia Annual Surveillance Report 2011. 以下のURLより入手可, URL: http://hiv.cms.med.unsw.edu.au/ (Last accessed March 31, 2012) Ausstralian public access dataset on newly diagnosed HIV infection 以下のURLより入手可, URL: http://www.med.unsw.edu.au/NCHECRweb.nsf/page/HIV-AIDS-Datasets (Last accessed March 31,2012)
英国	●HIV ●AIDS	HIV/STI Department, Health Protection Agency, United Kingdom New HIV Diagnoses to the end of December 2011. No.2 2011. 以下のURLより入手可, URL: http://www.hpa.org.uk/web/HPAwebFile/HPAweb_C/1237970242135 (Last accessed March 31, 2012) Health Protection Agency, HIV in the United Kingdom:2011 report 以下のURLより入手可, URL: http://www.hpa.org.uk/Publications/InfectiousDiseases/HIVAndSTIs/1111HIVintheUK2011report/ (Last accessed March 31, 2012)
フランス	●HIV ●AIDS	Institut de Veille Sanitaire, Base de données VIH: Données issues de la déclaration obligatoire du VIH jusqu'au 31 décembre 2010 (Institut de Veille sanitaireのWebサイト上のデータベースより作成) 以下のURLよりアクセス可, URL: http://www.invs.sante.fr/surveillance/vih-sida/BDD_vih/index.htm (Last accessed March 31,2012) 注) 2003年3月からサーベイランスが開始されたため、2003年度は10ヶ月(3月~12月)のデータである。 Base de données sida: Données issues de la notification obligatoire du sida au decembre 2010, Institut de Veille Sanitaire (Institut de Veille sanitaireのWebサイト上のデータベースより作成) 以下のURLよりアクセス可, URL: http://www.invs.sante.fr/surveillance/vih-sida/BDD_vih/index.htm (Last accessed March 31, 2012)
ドイツ	●HIV ●AIDS	HIV positive laboratory cases reported, Robert Koch Institute (Federal Health MonitoringのWebサイト上のAd hoc tableより作成) 以下のURLよりアクセス可 URL: http://www.gbe-bund.de (Last accessed March 31, 2012) AIDS new cases, Robert Koch Institute (Federal Health MonitoringのWebサイト上のAd hoc tableより作成) 以下のURLよりアクセス可 URL: http://www.gbe-bund.de (Last accessed March 31, 2012)

表1.HIV/AIDS報告数とHIV/AIDS比 年次推移(4)

		性別	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
英国	HIV	男性	2,265	2,156	2,136	2,244	2,527	3,146	3,648	4,081	4,457	4,628	4,494	4,685	4,584	4,416	4,510	
		女性	635	695	771	1,016	1,427	1,995	2,684	3,250	3,239	3,216	2,966	2,646	2,654	2,209	2,147	
		不明・その他																
		合計	2,900	2,852	2,908	3,262	3,954	5,142	6,332	7,331	7,696	7,844	7,460	7,331	7,238	6,625	6,658	
	AIDS	男性	1,200	879	617	583	625	528	632	578	589	607	523	545	490	422	419	
		女性	272	222	200	200	261	259	357	448	414	351	348	281	305	200	215	
		不明・その他																
		合計	1,472	1,101	817	788	886	787	989	1,026	1,003	958	871	826	795	622	635	
	合計	男性	3,465	3,035	2,753	2,827	3,152	3,674	4,280	4,659	5,046	5,235	5,017	5,230	5,074	4,838	4,929	
		女性	907	917	971	1,216	1,688	2,254	3,041	3,698	3,653	3,567	3,314	2,927	2,959	2,409	2,362	
		不明・その他																
		合計	4,372	3,953	3,725	4,050	4,840	5,929	7,321	8,357	8,699	8,802	8,331	8,157	8,033	7,247	7,293	
	HIV/AIDS比	男性	1.89	2.45	3.46	3.85	4.04	5.96	5.77	7.06	7.57	7.62	8.59	8.60	9.36	12.02	12.02	
		女性	2.33	3.13	3.86	5.08	5.47	7.70	7.52	7.25	7.82	9.16	8.52	9.42	8.70	12.32	12.32	
不明・その他																		
合計		1.97	2.59	3.56	4.14	4.46	6.53	6.40	7.15	7.67	8.19	8.56	8.88	9.10	12.12	12.12		
フランス	HIV	男性								2,540	2,932	3,174	3,146	3,192	3,267	3,138	2,367	
		女性								1,871	2,072	1,993	1,799	1,718	1,708	1,562	1,128	
		不明・その他																
		合計									4,411	5,004	5,167	4,945	4,910	4,975	4,700	3,495
	AIDS	男性	3,213	1,806	1,511	1,401	1,270	1,241	1,172	1,057	942	913	808	688	698	640	421	
		女性	831	497	442	448	475	444	486	432	462	437	358	310	330	254	197	
		不明・その他																
		合計	4,044	2,303	1,953	1,849	1,745	1,685	1,662	1,503	1,404	1,350	1,166	998	1,028	894	618	
	合計	男性									3,597	3,874	4,087	3,954	3,880	3,965	3,778	2,788
		女性									2,303	2,534	2,430	2,157	2,028	2,038	1,816	1,325
		不明・その他																
		合計									5,914	6,408	6,517	6,111	5,908	6,003	5,594	4,113
	HIV/AIDS比	男性									2.40	3.11	3.48	3.89	4.64	4.68	4.90	5.62
		女性									4.33	4.48	4.56	5.03	5.54	5.18	6.15	5.73
不明・その他																		
合計										2.93	3.56	3.83	4.24	4.92	4.84	5.26	5.66	
ドイツ	HIV	男性	1,409	1,589	1,447	1,271	1,224	1,078	1,277	1,548	1,740	1,988	2,138	2,324	2,357	2,404	2,471	
		女性	411	443	439	430	432	345	420	398	455	484	505	452	469	465	436	
		不明・その他	51	38	38	45	33	20	23	32	29	36	24	24	30	18		
		合計	1,871	2,070	1,924	1,746	1,689	1,443	1,719	1,978	2,224	2,508	2,666	2,800	2,850	2,885	2,918	
	AIDS	男性	1,402	899	791	709	698	589	553	544	582	572	569	501	449	436	213	
		女性	256	218	175	176	136	170	162	136	148	125	121	118	95	106	38	
		不明・その他																
		合計	1,658	1,117	966	885	834	759	715	680	730	697	690	619	544	542	251	
	合計	男性	2,811	2,488	2,238	1,980	1,922	1,667	1,830	2,092	2,322	2,560	2,707	2,825	2,806	2,840	2,684	
		女性	667	661	614	606	568	515	582	534	603	609	626	570	564	571	474	
		不明・その他	51	38	38	45	33	20	23	32	29	36	24	24	30	18		
		合計	3,529	3,187	2,890	2,631	2,523	2,202	2,434	2,658	2,954	3,205	3,356	3,419	3,394	3,427	3,169	
	HIV/AIDS比	男性	1.00	1.77	1.83	1.79	1.75	1.83	2.31	2.85	2.99	3.48	3.76	4.64	5.25	5.51	11.60	
		女性	1.61	2.03	2.51	2.44	3.18	2.03	2.59	2.93	3.07	3.87	4.17	3.83	4.94	4.39	11.47	
不明・その他																		
合計		1.13	1.85	1.99	1.97	2.03	1.90	2.40	2.91	3.05	3.60	3.86	4.52	5.24	5.32	11.63		

表2.人口10万人あたりのHIV/AIDS発生率 年次推移(1)

			1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
日本	HIV	男性															
		女性															
		不明															
	合計																
	AIDS	男性															
女性																	
不明																	
合計						0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.07	0.11	0.13	0.19	
米国	HIV/AIDS 補正済	男性															
		女性															
		13歳未満															
		合計															
		報告州数															
	HIV 補正済	男性															
		女性															
		13歳未満															
	合計																
	報告州数																
AIDS 補正済	男性								32.00	38.00	39.30	39.80	87.50	63.70	57.40	51.90	
	女性								3.50	4.60	5.40	5.80	15.40	12.80	12.40	12.30	
	13歳未満								1.30	1.60	1.40	1.50	1.90	2.00	1.50	1.30	
	合計								14.20	17.00	17.80	18.20	40.80	30.50	27.80	25.60	
OECD AIDS 合計			0.90	1.80	3.40	5.40	8.90	12.50	13.60	16.70	17.30	18.00	40.00	29.80	27.00	25.10	
カナダ	HIV	男性															
		女性															
		不明															
	合計																
	AIDS	男性															
女性																	
不明																	
合計			0.25	0.63	1.56	2.64	3.83	4.40	5.16	5.28	5.41	6.18	6.37	6.18	5.63	4.03	
オーストラリア	HIV	男性															
		女性															
		不明															
	合計																
	AIDS	男性															
女性																	
不明																	
合計			0.00	0.40	0.80	1.40	2.30	3.20	3.70	3.90	4.70	4.50	4.80	5.30	4.50	3.70	
英国	HIV	男性															
		女性															
		不明															
	合計	0.14	0.51	4.40	4.61	4.23	3.12	3.23	4.30	4.76	4.67	4.55	4.67	4.90	5.40		
	AIDS	男性															
女性																	
不明																	
合計			0.06	0.09	0.43	0.83	1.20	1.58	1.89	2.16	2.41	2.72	3.08	3.17	3.02	2.45	
フランス	HIV	男性															
		女性															
		不明															
	合計																
	AIDS	男性															
女性																	
不明																	
合計			0.17	0.43	1.06	2.27	4.03	5.44	6.75	7.62	8.17	9.06	9.60	9.98	9.14	6.92	
ドイツ	HIV	男性											4.53	4.39	4.28	3.53	
		女性											1.03	1.03	1.04	0.98	
		不明															
	合計											2.91	2.78	2.73	2.28		
	AIDS	男性									3.65	4.14	4.37	4.45	4.68	4.23	3.52
		女性									0.39	0.44	0.56	0.64	0.61	0.64	0.62
		不明															
合計										1.96	2.23	2.41	2.49	2.59	2.39	2.03	
OECD AIDS 合計			0.05	0.15	0.40	0.73	1.33	1.61	2.01	1.96	2.20	2.39	2.47	2.58	2.35	2.00	

表2.人口10万人あたりのHIV/AIDS発生率 年次推移(2)

			1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
日本	HIV	男性															
		女性															
		不明															
		合計															
	AIDS	男性															
	女性																
	不明																
	合計																
			0.20	0.18	0.24	0.26	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.32	0.33				
米国	HIV/AIDS 補正済	男性									37.60	36.20	33.80	38.80			
		女性									13.20	12.20	11.50	12.90			
		13歳未満									0.50	0.50	0.40	0.40			
		合計									20.70	19.80	18.50	21.10			
		報告州数									33州	33州	33州	34州			
	HIV 補正済	男性											32.30	31.50	30.90	29.90	31.70
		女性											11.10	9.50	9.20	8.30	8.20
		13歳未満											0.50	0.50	0.50	0.40	0.40
		合計											17.80	16.70	16.40	15.60	16.3
		報告州数											40+5	46+5	46+5	46+5	46+5
	AIDS 補正済	男性		44.00	34.10	32.40	28.00	28.10	26.40	26.60	25.60	24.90	22.20	20.70	20.30	19.90	20.00
		女性		11.50	9.60	9.30	8.70	9.10	8.80	9.20	9.00	8.60	7.80	7.40	7.00	6.60	6.40
		13歳未満		0.90	0.70	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00
		合計		22.30	17.60	16.70	14.70	14.90	14.10	14.50	14.10	13.70	12.20	11.50	11.10	10.80	10.80
		OECD AIDS	合計		21.70	17.00	16.40	14.30	14.50	14.70	14.80	14.40	13.50	12.70	0.00	0.00	
カナダ	HIV	男性															
		女性															
		不明															
		合計			9.40	8.90	8.20	8.60	9.50	9.50	9.50	9.20	9.30	8.80	9.30	8.60	
	AIDS	男性															
	女性																
	不明																
	合計		2.42	2.15	1.84	1.63	1.37	1.31	1.20	1.01	1.08	0.95	0.78	0.00			
オーストラリア	HIV	男性															
		女性															
		不明															
		合計								4.00	4.20	4.40	4.70	4.90	4.70		
	AIDS	男性															
	女性																
	不明																
	合計		2.10	1.80	1.10	1.40	1.10	1.30	1.20	1.00	1.10	1.00	0.70	0.00			
英国	HIV	男性															
		女性															
		不明															
		合計		4.87	5.08	5.31	5.50	7.02	9.97	11.57	12.02	13.99	14.75				
	AIDS	男性															
	女性																
	不明																
	合計		1.83	1.34	1.28	1.43	1.26	1.52	1.59	1.49	1.36	1.22	1.06	0.00			
フランス	HIV	男性															
		女性															
		不明															
		合計								5.49	9.06	10.07	9.38				
	AIDS	男性															
	女性																
	不明																
	合計		3.91	3.32	3.12	2.86	2.74	2.67	2.39	2.21	2.10	1.73	0.94	0.00			
ドイツ	HIV	男性	3.97	3.62	3.17	3.05	2.68	3.17	3.84	4.31	4.93	5.30	5.77	5.86	5.99	6.16	
		女性	1.05	1.04	1.02	1.03	0.82	1.00	0.94	1.08	1.15	1.20	1.08	1.12	1.11	1.05	
		不明															
		合計	2.52	2.35	2.13	2.06	1.75	2.08	2.40	2.70	3.04	3.24	3.40	3.47	3.52	3.57	
	AIDS	男性	2.26	1.98	1.80	1.74	1.46	1.37	1.35	1.44	1.42	1.41	1.24	1.12	1.09	0.53	
		女性	0.51	0.41	0.43	0.32	0.40	0.38	0.32	0.35	0.30	0.29	0.28	0.23	0.25	0.09	
		不明															
		合計	1.36	1.18	1.10	1.01	0.92	0.87	0.82	0.88	0.85	0.84	0.75	0.66	0.66	0.31	
	OECD AIDS	合計	1.30	1.13	1.02	0.98	0.91	0.84	0.83	0.87	0.77	0.73	0.35	0.00			

表2.人口10万人あたりのHIV/AIDS発生率 年次推移(3)

出典	
日本	<p>●AIDS OECD. OECD HEALTH DATA 2009 以下のURLより入手(有料). URL: http://masetto.sourceoecd.org/vl=1975898/cl=13/nw=1/rpsv/statistic/s37_about.htm?jnlissn=99991012 (Last accessed Decembre 16, 2009)</p>
米国	<p>●HIV/AIDS Centers for Disease Control and Prevention (CDC).HIV/AIDS Surveillance Report (1982 to 2007)/HIV Surveillance Report(2008to2010) 以下のURLより入手可 URL:http://www.cdc.gov/hiv/topics/surveillance/resources/reports/index.htm (Last accessed March 31, 2012)</p>
	<p>●AIDS ●OECD AIDS OECD. OECD HEALTH DATA 2009 以下のURLより入手(有料). URL: http://masetto.sourceoecd.org/vl=1975898/cl=13/nw=1/rpsv/statistic/s37_about.htm?jnlissn=99991012 (Last accessed Decembre 16, 2009)</p>
カナダ	<p>●HIV Public Health Agency of Canada. HIV and AIDS in Canada, Serveillance Report to December 31,1999 – December 31, 2009 以下のURLより入手可, URL: http://www.phac-aspc.gc.ca/aids-sida/publication/survreport/2009/dec/index-eng.php (Last accessed February 8, 2011)</p>
	<p>注 1) 15歳以上のデータ</p>
	<p>注 2) 人口データ: Statistics Canada, Demography Division, Demographic Estimates Section, July Population Estimates, 2006 Updated Postcensal and Intercensal Estimates</p>
	<p>注 3) 2000年以前のNunavutのHIVデータは含まれない。(1999年4月にカナダ領となったため)</p>
	<p>●AIDS OECD. OECD HEALTH DATA 2009 以下のURLより入手(有料). URL: http://masetto.sourceoecd.org/vl=1975898/cl=13/nw=1/rpsv/statistic/s37_about.htm?jnlissn=99991012 (Last accessed Decembre 16, 2009)</p>
オーストラリア	<p>●HIV National Centre in HIV epidemiology and Clinical Research. HIV/AIDS, viral hepatitis and sexually transmissible infections in Australia Annual Surveillance Report 2008. 以下のURLより入手可. URL: http://www.nchechr.unsw.edu.au/NCHECRweb.nsf/resources/SurvReports_4/\$file/ASR2008-v2.pdf (Last accessed December 16, 2009) 人口データ:Australian Bureau of Statistics.(生誕国および年齢グループごとに推計)</p>
	<p>●AIDS OECD. OECD HEALTH DATA 2009 以下のURLより入手(有料). URL: http://masetto.sourceoecd.org/vl=1975898/cl=13/nw=1/rpsv/statistic/s37_about.htm?jnlissn=99991012 (Last accessed Decembre 16, 2009)</p>
英国	<p>●HIV Centralized information system for infectious diseases (CISID)、EuroHIV (European Centre for the Epidemiological Monitoring of AIDS). 以下のURLより入手可, URL: http://data.euro.who.int/cisid/ (Last accessed January 26, 2009)</p>
	<p>●AIDS OECD. OECD HEALTH DATA 2009 以下のURLより入手(有料). URL: http://masetto.sourceoecd.org/vl=1975898/cl=13/nw=1/rpsv/statistic/s37_about.htm?jnlissn=99991012 (Last accessed Decembre 16, 2009)</p>
フランス	<p>●HIV Centralized information system for infectious diseases (CISID)、EuroHIV (European Centre for the Epidemiological Monitoring of AIDS). 以下のURLより入手可, URL: http://data.euro.who.int/cisid/ (Last accessed December 14, 2009)</p>
	<p>注) 2003年3月からサーベイランスが開始されたため、2003年度は10ヶ月間(3月~12月)のデータである。</p> <p>●AIDS OECD. OECD HEALTH DATA 2009 以下のURLより入手(有料). URL: http://masetto.sourceoecd.org/vl=1975898/cl=13/nw=1/rpsv/statistic/s37_about.htm?jnlissn=99991012 (Last accessed Decembre 16, 2009)</p>
ドイツ	<p>●HIV HIV positive laboratory cases reported, Robert Koch Institute (Federal Health MonitoringのWebサイト上のAd hoc tableより作成) 以下のURLよりアクセス可 URL: http://www.gbe-bund.de (Last accessed March 31, 2012)</p>
	<p>●AIDS AIDS new cases, Robert Koch Institute (Federal Health MonitoringのWebサイト上のAd hoc tableより作成) 以下のURLよりアクセス可 URL: http://www.gbe-bund.de (Last accessed March 31, 2012)</p>
	<p>●OECD AIDS OECD. OECD HEALTH DATA 2009 以下のURLより入手(有料). URL: http://masetto.sourceoecd.org/vl=1975898/cl=13/nw=1/rpsv/statistic/s37_about.htm?jnlissn=99991012 (Last accessed Decembre 16, 2009)</p>