

る HIV/AIDS 流行に関する認知、HIV 検査を受検した友人・知人、HIV 陽性者の友人・知人、性的指向のカミングアウト) については、都道府県別のクロス集計も行った。有意差検定は、ピアソンのカイ二乗検定を採用した。

#### (倫理面への配慮)

調査実施時には、研究参加者にオンライン型のインフォームドコンセントによって研究目的や方法について事前に説明し、承諾を得た後に質問票回答に進むシステムを採用した。また、回答途中であっても回答を取りやめることが可能であること、研究者とは電子メールを通じて常時連絡がとれることを付記した。なお、本研究実施にあたり、宝塚大学看護学部研究倫理委員会の承認を受けた。

### C. 研究結果

#### 1. 分析対象者

調査実施期間中に計 10,998 件の回答があった。前述の除外基準に基づき 1,141 件が除外され、最終的に 9,857 名を有効回答とした。スマートフォンからの回答は全体の 73.0% を占め、これまでに実施した REACH Online への回答経験を持つ者は全体の 20.2% であった。

#### 2. 基本属性

基本属性に関する結果を表 1~4、38 に示した。対象者は平均 30.0 歳であり、最年少 13 歳から最高齢 80 歳まで幅広く分布していた。

対象者の居住地は、47 都道府県に分布していた。内訳は、東京都 17.6%、大阪府 8.2%、神奈川県 6.6%、福岡県 6.3%、北海道 5.6%、愛知県 4.9%、埼玉県 4.6% と続き、人口の多い都道府県の在住者の割合が高かった。

最終学歴は、大学卒業 38.1%、高校卒業 29.7%、専門学校卒業 15.2% と続いた。年収は、年間 200~300 万円が 18.6% と最も多く、300~400 万円 15.8%、100~200 万円 13.5% と続いた。性的指向は、男性同性愛者 66.6%、両性愛者 26.1%

であった。

親に自分の性的指向をカミングアウトしている者は少数派であり、80.3% が「カミングアウトしていない」と回答した。家族以外の異性愛者にカミングアウトしている者も 40.2% にとどまった。

#### 3. 性行動関連

性行動に関する結果を表 5~8 に示した。対象者の 89.3% は、過去 6 ヶ月間に男性との性交があり、73.2% がアナルセックスを経験していた。過去 6 ヶ月間に性交した男性種別は、「その場限りの相手」が 53.9% と最も多く、「友達やセックスフレンド」48.8%、「特定相手(彼氏・恋人)」34.2% と続いた。過去 6 ヶ月間にアナルセックス経験がある対象者を分母にした場合、コンドームの常用率は 30.5% にとどまった。

一方、過去 6 ヶ月間に利用した MSM 向け施設は、ゲイバー 32.5%、サウナ系ハッテン場 24.1%、野外系ハッテン場 17.3%、マンション系ハッテン場 16.8% などであり、SNS やアプリを通じて出会った男性との性交経験(過去 6 ヶ月間) は全体の 60.4% が有していた。

#### 4. HIV および他の性感染症

HIV および他の性感染症に関連する結果を表 9~12、35、37 に示した。性感染症の診断歴(生涯)を持つ者は全体の 20.5% であり、内訳としては HIV 感染 4.3%、梅毒 7.0%、B 型肝炎 4.4%、尖圭コンジローマ 3.1% などが報告された。

我が国の MSM における HIV/AIDS 流行に関して、対象者の 60.8% は流行認識があるものの、過去 6 ヶ月間にメディア曝露のある者は 34.1% であり、MSM 同士で HIV/AIDS について話題に出した者は 29.7% にとどまった。直接の知人・友人で過去 6 ヶ月間に HIV 検査を受けた者は「2~4 人」14.4%、「0 人」12.7%、「1 人」10.3%、「5 人以上」3.8% と続いた。直接の知人・友人における HIV 陽性者は「0 人」33.7%、「1

人」9.2%、「2～4人」7.2%、「5人以上」2.3%と続いた。

## 5. HIV 検査

HIV 抗体検査に関する結果を表 9～12、25～34、36、37 に示した。HIV 抗体検査受検歴は、検査生涯未受検歴群 5,383 名 (54.6%) が最も多く、過去 1 年以内受検群 2,211 名 (22.4%)、過去 3 年以内受検群 1,015 名 (10.3%)、過去 3 年以前受検群 822 名 (8.3%) と続いた。

過去 1 年以内受検群 2,211 名を分母として、検査に関わる詳細を尋ねたところ、過去 1 年間における受検回数は「1 回」63.9%、「2 回以上」33.2%であった。過去 1 年間に受検した場所は、「保健所・保健センター」56.6%、「病院・診療所・クリニック」30.2%、「検査イベント」8.4%と続いた。検査の受検動機は、「自分の感染の状況を知りたかったから」が 71.3%と最も多く、「感染が心配になる行為があったから」38.5%、「新しいパートナーができたから」15.9%と続いた。検査受検をすすめた人は、64.4%が「誰にもすすめられていない」とし、次いで「彼氏・パートナー」15.2%、「MSM の友達」13.8%と続いた。今後の検査受検意思は「6 ヶ月以内に受けたい」59.3%、「6 ヶ月以内には受けない」27.0%、「1 ヶ月以内に受けたい」13.7%と続いた。

「6 ヶ月以内には受けない」と回答した者を分母として、受検しない理由を尋ねたところ、「感染が心配になるような行為をしてないから」という回答が 51.1%と最も多く、「自分もパートナーも HIV 陰性であるから」26.1%、「頻繁に検査に行く必要性を感じないから」22.6%、「忙しく、時間がないから」19.9%、「検査に行くのが面倒くさいから」13.6%と続いた。

受検歴はあるが、過去 1 年間には受検していない過去 1 年未受検群 1,837 名 (過去 3 年以内受検群 1,015 名と過去 3 年以前受検群 822 名の合計) を分母として、過去 1 年間に受検しなかった理由を尋ねたところ、「忙しく、時間がない

から」という回答が 42.7%と最も多く、「感染が心配になるような行為をしてないから」31.8%、「検査に行くのが面倒くさいから」27.0%、「近くに検査をする場所がないから」20.1%、「陽性結果が出たら怖いから」16.8%と続いた。

一方、検査受検をすすめられたい人は「彼氏・パートナー」68.8%が最も多く、「MSM の友達」33.2%、「医療者 (性感染症)」29.2%、「セックスフレンド」25.2%と続いた。今後の検査受検意思は「6 ヶ月以内には受けない」47.2%、「6 ヶ月以内に受けたい」45.3%、「1 ヶ月以内に受けたい」7.5%と続いた。

検査生涯未受検歴群 5,383 名を分母として、これまでに受検しなかった理由を尋ねたところ、「忙しく、時間がないから」という回答が 33.4%と最も多く、「感染が心配になるような行為をしてないから」31.2%、「検査に行くのが面倒くさいから」29.8%、「陽性結果が出たら怖いから」23.3%、「近くに検査をする場所がないから」19.7%、「特に理由はない」14.5%、「自分の HIV 感染の状況を知りたくないから」14.2%と続いた。

一方、検査受検をすすめられたい人は「彼氏・パートナー」64.1%が最も多く、「MSM の友達」35.8%、「医療者 (性感染症)」29.8%、「セックスフレンド」21.3%と続いた。今後の検査受検意思は「6 ヶ月以内には受けない」68.1%、「6 ヶ月以内に受けたい」28.0%、「1 ヶ月以内に受けたい」3.9%と続いた。

## 6. 喫煙・飲酒

喫煙・飲酒に関する結果を表 13,15,17,19 に示した。対象者の 59.2%は喫煙習慣がなく、「毎日吸う」という回答は 34.4%であった。飲酒習慣は「時々飲む」が 59.1%と最も多く、「飲まない」28.8%、「毎日飲む」11.4%と続いた。

過去 1 年間の問題飲酒行動について尋ねたところ、ゲイバーにおいて、8.2%が「イッキ飲み」を、8.1%が「酔いつぶれ」を、6.8%が「飲み過

ぎによる嘔吐」を、6.7%が「飲み過ぎによるブラックアウト」を経験していた。一方、日常（ゲイバー以外）では、15.8%が「飲み過ぎによる嘔吐」を、13.5%が「酔いつぶれ」を、10.7%が「イッキ飲み」を、10.0%が「飲み過ぎによるブラックアウト」を経験していた。過去30日間のBinge drinkingは、「なし」という回答が54.5%と最も多く、「1～2回」25.3%、「5回以上」10.3%、「3～4回」9.0%と続いた。

## 7. メンタルヘルス

メンタルヘルスに関する結果を表14,16,18,20に示した。うつ・自殺リスクのスクリーニング検査であるK6のスコア平均値は6.1であり、0～4点（陰性群）が46.7%、5～12点（陽性群）が39.8%、13点以上（重症群）が13.5%であった。

過去6ヶ月間におけるメンタルヘルス関連の受診歴を尋ねたところ、「心療内科」の受診が5.9%、「精神科」の受診が4.4%、「心理カウンセリング」の受診が3.0%にみられた。

また、過去6ヶ月間におけるメンタルヘルス関連の服薬歴を尋ねたところ、「睡眠薬・睡眠導入薬」の服用が5.8%、「抗うつ薬」の服用が5.0%、「抗不安薬」の服用が4.4%にみられた。

## 8. 薬物使用

薬物使用に関する結果を表21～24に示した。各薬物の生涯経験は、ラッシュ37.0%、勃起改善薬・漢方精力剤18.4%、5-MeO-DIPT10.0%、ガス4.9%、脱法ドラッグ（ハーブ系）4.0%、大麻3.2%、脱法ドラッグ（リキッド系）2.6%、覚醒剤2.2%と続いた。

性交時の使用経験は、ラッシュ32.0%、勃起改善薬・漢方精力剤15.4%、5-MeO-DIPT8.8%、ガス3.6%、脱法ドラッグ（ハーブ系）2.9%、脱法ドラッグ（リキッド系）1.9%、脱法ドラッグ（パウダー系）1.6%、覚醒剤1.6%と続いた。

いずれかの薬物使用経験を持つ者を対象に、入手経路を尋ねたところ、「ゲイの友人・知人」

という回答が30.1%と最も多く、「アダルトショップ」29.0%、「その場限りの性交相手」26.5%、「インターネット」22.0%、「彼氏・パートナー」12.5%と続いた。使用パターンとしては、「友人・知人と使用する」という回答が55.1%と最も多く、「彼氏・パートナーと二人で使用する」38.1%、「1人で使用」30.3%と続いた。使用場所は、「ホテル・ラブホテル」が41.9%と最も多く、「自室」39.3%、「ハッテン場」33.0%、「彼氏・パートナーの部屋」29.2%、「友人・知人の部屋」26.7%と続いた。

近年流行が懸念されている脱法ハーブを使用している友人・知人の人数を尋ねたところ、「知らない」59.2%、「0人」30.4%という回答が多い一方で、「1～2人」7.0%、「3～4人」1.6%、「5人以上」1.2%という回答もみられた。

## 9. クロス集計（HIV抗体検査歴）

HIV抗体検査歴別にみた基本属性のクロス集計表を表3に示した。検査生涯未受検歴群は、過去1年未受検群、過去1年以内受検群に比べ、10代（順に、13.4%、0.8%、4.7%）、20代（順に、48.7%、31.8%、45.5%）といった若年層が多く、東京（順に、14.2%、20.6%、21.6%）、大阪（順に、6.6%、8.6%、10.0%）といった都市部居住者が少なく、いずれも有意差が認められた。

HIV抗体検査歴別にみたHIVおよび他の性感染症関連項目のクロス集計表を表11に示した。検査生涯未受検歴群は、過去1年未受検群、過去1年以内受検群に比べ、HIV/AIDSに関するメディア曝露がある割合が低く（順に、28.1%、38.6%、42.2%）、過去6ヶ月間にHIV/AIDSについて話題にした割合が低く（順に、20.5%、31.4%、48.1%）、日本のMSMにおけるHIV/AIDSの流行認識がある割合が低く（順に、50.4%、71.1%、72.5%）、過去6ヶ月間にHIV検査を受検した直接の知人・友人を「0人」とする割合が高く（順に、15.7%、11.4%、7.1%）、直接の知人・友人におけるHIV陽性者数を「0

人」とする割合が高く（順に、36.3%、33.7%、32.1%）、いずれも有意差が認められた。

HIV 抗体検査歴別にみた性行動関連項目のクロス集計表を表 7 に示した。過去 1 年以内受検群および過去 1 年未受検群は、検査生涯未受検歴群のない群に比べ、過去 6 ヶ月間の男性との性交経験割合が高く（順に、95.7%、91.9%、85.3%）、アナルセックス経験割合が高く（順に、85.7%、73.7%、66.9%）、ハッテン場（サウナ系、ビデオボックス系、マンション系いずれも）の利用割合が高く、MSM 向けの SNS やアプリを通じて出会った男性との性交経験割合が高く（順に、68.2%、59.3%、57.3%）、いずれも有意差が認められた。

#### 10. クロス集計（コンドーム使用と薬物使用）

コンドーム使用別にみた薬物使用関連項目のクロス集計表を表 24 に示した。

コンドーム非常用群は、常用群および過去 6 ヶ月間にアナルセックス経験のない群に比べ、覚醒剤（順に、3.1%、1.3%、1.3%）、ハーブ系脱法ドラッグ（順に、6.0%、2.8%、1.6%）、パウダー系脱法ドラッグ（順に、3.1%、1.3%、0.9%）、リキッド系脱法ドラッグ（順に、4.2%、1.5%、0.9%）の生涯経験割合が高く、性交時経験割合についても、覚醒剤（順に、2.5%、0.8%、1.0%）、ハーブ系脱法ドラッグ（順に、4.5%、1.8%、0.9%）、パウダー系脱法ドラッグ（順に、2.6%、0.8%、0.5%）、リキッド系脱法ドラッグ（順に、3.4%、0.9%、0.4%）のいずれも高く、有意差が認められた。

また、コンドーム非常用群は、常用群および過去 6 ヶ月間にアナルセックス経験のない群に比べ、「ゲイの友人・知人」と一緒に使用する割合（順に、58.8%、52.2%、47.6%）、「ホテル・ラブホテル」で使用する割合（順に、46.6%、38.0%、32.6%）が高く、いずれも有意差が認められた。

#### D. 考察

MSM を対象としたインターネット調査である REACH Online は、同一リクルート手段（MSM 向けのインターネットサイトにおけるバナー広告）により経年的に実施されていることから、過去に回答経験を持つ者も少ないことが推測される。しかし、過去に回答経験を持つ者は 2 割程度にとどまり、多くの対象者はこれまでに実施された REACH Online の回答経験のない新規参加者であった。つまり、本研究では同一のリクルート手段を用いながらも、これまでに取り込めなかった MSM を多数取り込むことに成功したといえよう。

また今年度の結果を、昨年度の結果（REACH Online 2011）と比較したところ、平均年齢、居住地、最終学歴といったデータには大きな差がみられないことから、実施年によって基本属性が偏ってはならず、経年的なデータをモニタリング目的で活用する上で何ら支障はないことが示唆される。

今回、MSM より得た大規模データベースをもとに、MSM における HIV 抗体検査行動の阻害要因の探索、薬物使用が HIV 感染リスクに与える影響、という観点から以下考察したい。

#### 1. MSM における HIV 抗体検査行動の阻害要因の探索

後天性免疫不全症候群に関する特定感染症予防指針<sup>1)</sup>（いわゆるエイズ予防指針）では、検査体制の維持及び強化として、保健所における無料匿名検査の継続、個人情報保護、必要に応じ利便性の高い場所と時間帯への配慮が明記されている。

MSM 等の個別施策層に対しては、「検査を受けやすくするための特段の配慮が必要」とされている。このエイズ予防指針を根拠として、各地の保健所・保健センター、病院・診療所、MSM 向けの検査イベントなど様々な場面で工夫を凝らした取り組みが行われていることは言うまでもない。

本研究の対象者のうち検査生涯未受検歴群が占める割合は約 55%であり、対象となった MSM の半数以上が HIV 抗体検査をこれまでに一度も受検していないという結果を得た。これは、昨年度におけるモバイル版（有効回答数 6,757 名）の約 57%とほぼ同様の結果といえる。検査未受検者の検査行動を促進するためには、「検査体制の維持及び強化」や「検査を受けやすくするための特段の配慮」といった検査側の量や質を高めていくだけではなく、受検側である検査未受検 MSM の特徴を把握し、今後必要とされる対策を検討する必要があると考えた。

そこで、本研究ではインターネット調査という特性を活かし、HIV 抗体検査の受検歴のない MSM の特徴を、人口学的側面および心理社会的側面から検討した。検査生涯未受検歴群は、10 代～20 代といった若年 MSM が占める割合が高いという特徴がみられた。この傾向は昨年度のデータとも一致する結果といえる。また、検査生涯未受検歴群は、東京都や大阪府といった大都市圏に居住していないという特徴があり、MSM が受けやすい検査場が量的・質的に不足していることがその背景にある可能性が考えられる。しかし、検査未受検の理由を「近くに検査をする場所がないから」とする回答は 20%以下であり、「検査に行くとイヤな思いをするから」という回答は 10%にも満たない。また、同じく都市部である愛知県や福岡県では、検査生涯未受検歴群と検査受検群（過去 1 年以内受検群および過去 1 年未受検群）の比率が大きく異なる結果であった。

これらの結果から、検査未受検 MSM の多くは、HIV 検査が身近な場所で受けられることを認知しており、MSM に配慮した検査体制が整っていることも意識しながらも、検査行動を実行していない（あるいは実行できていない）可能性が示唆される。

MSM の検査行動を阻害している主たる要因は何か。今回の結果では、「忙しく、時間がないから（33.4%）」、「検査に行くのが面倒くさいか

ら（29.8%）」という回答が目立つ。これは、日々の生活（仕事、学業、プライベート）に追われ、HIV 検査に行く時間をなかなか取りづらい状況にある可能性も考えられる一方で、「陽性結果が出たら怖いから（23.3%）」や「自分の HIV 感染の状況を知りたくないから（14.2%）」のように、自身の健康に向き合うことを意識的に（あるいは無意識に）避けている可能性も考えられよう。

また「感染が心配になるような行為をしてないから（31.2%）」のように、そもそも検査に行く必要がないと感じている MSM も少なくない。しかし、検査生涯未受検歴群のコンドーム常用割合は 30.5%であり、過去 1 年以内受検群（31.2%）や過去 1 年未受検群（31.7%）と変わらない状況である。

一方、検査行動を実行している過去 1 年以内受検群の状況は、検査生涯未受検歴群とは大きく異なる結果であった。過去 1 年以内受検群の主な受検動機は「自分の感染の状況を知りたかったから（71.3%）」、「感染が心配になる行為があったから（38.5%）」であり、検査受検について、「誰にもすすめられていない（64.4%）」とする回答が最も多かった。

これらの結果から、過去 1 年以内受検群には検査行動の直前に HIV 感染が心配されるような行為（例えば無防備な性交）があり、誰かに相談するわけでもなく、自らの意志で検査を受検している可能性が示唆される。

また、検査未受検者の特徴として、HIV/AIDS に関するメディア曝露が低く、MSM における流行認識が低く、MSM 同士で話題になる機会も少ないという結果も得られた。これらの結果から、検査未受検者は、HIV/AIDS に関する情報が依然として不足しており、MSM における HIV 流行を正しく認識できていないことが示唆される。前述の「陽性結果が出たら怖いから」、「自分の HIV 感染の状況を知りたくないから」という回答を踏まえれば、流行に気づきながらも、無意識に HIV/AIDS 情報を受け流してしま

っている可能性も考えられる。

では、検査未受検 MSM の検査行動を促進するには、誰に、どのように働きかけることが望ましいか。本研究では、検査未受検者に対して「HIV 抗体検査をすすめられたい人」をたずねたところ、「彼氏・パートナー (64.1%)」や「MSM の友達 (35.8%)」のように身近な存在を挙げる回答が多く、医療関係者を上回る結果であった。

したがって、検査未受検 MSM 向けの取り組みを行う上では、既に HIV/AIDS に対する流行認識のある MSM や、検査行動を実践している MSM を通じて、その周囲にいる検査未受検 MSM に対して働きかけていくことが有効に作用する可能性が考えられる。

また、前述したゲイタウン利用率の低下を踏まえれば、検査未受検者に HIV/AIDS 情報を正しく伝える上で、MSM 向けに開発された SNS やアプリなど MSM にとって身近なツールを活用したインターネット介入が効果的かもしれない。

## 2. 薬物使用が HIV 感染リスクに与える影響

改正エイズ予防指針において薬物乱用者が個別施策層として位置づけられたことを踏まえ、本研究では薬物使用が HIV 感染リスクに与える影響についても検討した。

国際的には、薬物使用と HIV 感染は、注射器を用いた薬物使用を媒介とする感染経路が主流であった。注射器交換プログラムなどに代表されるハームリダクション政策は、差し迫った HIV 感染拡大に対する公衆衛生的アプローチとして有名である<sup>10)</sup>。

近年の MSM を対象とした先行研究では、注射器を使用しない薬物使用についても、薬物使用に伴う認知機能の低下などを理由に無防備なセックスにつながることから、HIV 感染リスクを増加させる「間接的リスクファクター」となる可能性が報告されている。Beryl A. Koblin らのグループは、米国 6 都市における MSM を対象とした無作為行動介入試験によって、薬物・

アルコール使用は、無防備なアナルセックスと有意に関連することを報告している<sup>11)</sup>。また、David W. Forrest らのグループは、南フロリダの MSM を対象とした調査によって、自己申告に基づく HIV ステータスに関わらず、覚醒剤使用者にはハイリスクな性行動がみられることを報告している<sup>12)</sup>。さらに、Michael W. Plankey らのグループは、米国の MSM を対象とした追跡研究として知られる The Multicenter AIDS Cohort Study (MACS) で得られたデータをもとに、交絡因子調整後においても、覚醒剤使用は HIV 抗体陽転 (seroconversion) を 1.46 倍 (ハザード比) 増加させることを報告している<sup>13)</sup>。

本研究では、HIV 感染リスクの一つとしてコンドーム使用をアウトカムとして、薬物使用状況との関連を検討した。今回は、MSM におけるセックスドラッグとしてこれまでに指摘されてきた、ラッシュ (亜硝酸エステル)、5-MeO-DIPT、覚醒剤のみならず、近年流行が懸念されている違法ドラッグ (いわゆる脱法ドラッグ)<sup>14,15)</sup> をハーブ系、パウダー系、リキッド系と形状別に分類して、コンドーム使用との関連を検討したという特徴がある。その結果、コンドーム非常用群は、コンドーム常用群や過去 6 ヶ月間にアナルセックスの経験のない群と比べ、ラッシュ、5-MeO-DIPT、覚醒剤、脱法ドラッグいずれの薬物についても性交時使用経験が高いという結果を得た。また、薬物を一緒に使用する相手としては「ゲイの友人・知人 (58.8%)」が最も多く、薬物の使用場所としては「ホテル・ラブホテル (46.6%)」が最も多いという結果も得られている。

これらの結果から、現在流行が懸念している脱法ドラッグが新たなセックスドラッグとして使用され、HIV 感染リスクを高めている可能性が示唆されよう。薬物を使用する MSM は、まさに HIV/AIDS 対策と薬物依存対策の両面から捉えるべき交差点であり、その予防・治療・ケアにあたっては各々の専門領域の枠を超えた

より包括的な対応や連携が求められる重複個別施策層といえよう。

## E. 結論

MSMにおける HIV 感染予防行動の動向把握と、その関連要因を明らかにすることを目的に、インターネットを活用した行動疫学調査を実施した。

検査未受検者が検査を受検しない理由からは、「忙しい」、「面倒くさい」のように日々の生活に追われ、HIV 検査に行く時間をなかなか取りづらい状況にある可能性が示唆される一方で、「怖い」、「知りたくない」のように自身の健康に向き合うことを意識的に(あるいは無意識に)避けている可能性がある。

一方、性交時薬物使用とコンドーム使用との関連性を踏まえれば、現在流行が懸念している脱法ドラッグが新たなセックスドラッグとして使用され、HIV 感染リスクを高めている可能性がある。

## F. 発表論文

### 1. 論文発表

- 1) Shimane, T., Hidaka, Y., Wada, K., Funada, M. Ecstasy (3, 4-methylenedioxymethamphetamine) use among Japanese rave population, *Psychiatry and Clinical Neurosciences*. 67:12-19, 2013.
  - 2) Shimane, T., Matsumoto, T., Wada, K. Prevention of overlapping prescriptions of psychotropic drugs by community pharmacists. *Jpn. J. Alcohol& Drug Dependence*, 47(5):202-210, 2012.
  - 3) 嶋根卓也. 薬物依存における新たな動向-多様化する乱用薬物. *精神医学*. 54(11):1119-1126, 2012.
  - 4) 日高庸晴、嶋根卓也. 【自己破壊的行動 多角的理解のために】性的指向の理解と専門職による支援の必要性. *精神療法*. 38(3):350-356, 2012.
  - 1) 嶋根卓也. 医者や薬局のくすりなら大丈夫? 中高生のためのメンタル系サバイバルガイド (松本俊彦=編). 日本評論社、74-79, 2012、東京.
  - 2) 松本俊彦、成瀬暢也、梅野充、青山久美、小林桜児、嶋根卓也、森田展彰、和田清. *Benzodiazepines* 使用障害の臨床的特徴とその発症の契機となった精神科治療の特徴に関する研究. *日本アルコール・薬物医学会雑誌*. 47(6):317-330, 2012.
- ### 2. 学会発表 (国内)
- 3) 嶋根卓也、日高庸晴. MSM におけるアルコール影響下でのセックスと覚せい剤使用との関連-インターネット調査の結果より-. 第 26 回日本エイズ学会学術集会、2012.11.24-26、神奈川.
  - 4) 日高庸晴、嶋根卓也. 全国インターネット調査 REACH Online 2011 から示される自傷行為経験と HIV 感染予防行動の関連. 第 26 回日本エイズ学会学術集会、2012.11.24-26、神奈川.
  - 5) 嶋根卓也、松本俊彦、和田清. 処方医への「つなぎ」としての疑義照会-ゲートキーパーとしての職能を發揮するために-. 第 18 回埼玉県薬剤師会学術大会、2012.11.11、埼玉.
  - 6) 嶋根卓也、日高庸晴. クラブ内の個室利用とアルコール・薬物使用との関連性. 第 71 回日本公衆衛生学会総会、2012.10.24-26、山口.
  - 7) 松崎良美、嶋根卓也、三砂ちづる. 若年女性の自傷経験とその受容-20 代女性への聞き取り調査より-. 第 71 回日本公衆衛生学会総会、2012.10.24-26、山口.
  - 8) 岸本桂子、嶋根卓也. カリキュラム・教材からみた薬学教育における薬物、医薬品乱用・依存、日本社会薬学会第 31 年会、2012.9.15-16、三重.
  - 9) 嶋根卓也、松本俊彦、和田清. 向精神薬乱用を疑う患者に関する疑義照会・情報提供を薬

剤師が積極的にできない背景. 第 47 回日本アルコール・薬物医学会、2012.9.7-9、北海道.

- 10) 嶋根卓也. 若手シンポジウムアルコール・薬物研究の未来に向けて-薬剤師と薬物依存-. 第 47 回日本アルコール・薬物医学会、2012.9.7-9、北海道.
- 11) 松本俊彦、成瀬暢也、梅野充、青山久美、小林桜児、嶋根卓也、森田展彰、和田清. Benzodiazepines 使用障害の臨床的特徴とその発症の契機となった精神科治療の特徴に関する研究. 第 47 回日本アルコール・薬物医学会、2012.9.7-9、北海道.

### 3. 学会発表 (国外)

- 12) Shimane, T., Hidaka, Y.. Alcohol and methamphetamine use during sex among Japanese men who have sex with men recruited through the Internet, 9th National Harm reduction conference. 2012.11.15-18, Portland, Oregon (USA).
- 13) Shimane, T., Hidaka, Y., Wada, K., Funada, M. Problematic behavior and MDMA use among Japanese rave populations, 74th Annual Meeting - College on Problems of Drug Dependence. 2012.6.9-14, Palm Springs, CA (USA).

### 文献

- 1) 厚生労働省告示第二十一号：後天性免疫不全症候群に関する特定感染症予防指針（平成 24 年 1 月 19 日）。2012.
- 2) 厚生労働科学研究費補助金エイズ対策研究事業エイズ予防のための戦略研究（平成 18 年度～22 年度）首都圏および阪神圏の男性同性愛者を対象とした HIV 抗体検査の普及強化プログラムの有効性に関する地域介入研究、2011.
- 3) 嶋根卓也、日高庸晴、松崎良美：インターネットによる MSM の HIV 感染予防に関する

行動疫学研究 (REACH Online 2011). 厚生労働科学研究費補助金エイズ対策研究事業「HIV 感染予防対策の個別施策層を対象にしたインターネットによるモニタリング調査・認知行動理論による予防介入と多職種対人援助職による支援体制構築に関する研究」平成 24 年度総括・分担研究報告書、127-249、2012.

- 4) 日高庸晴、市川誠一、木原正博：ゲイ・バイセクシュアル男性の HIV 感染リスク行動と精神的健康およびライフイベントに関する研究、日本エイズ学会誌、6(3)、165-173、2004.
- 5) 日高庸晴：ゲイ・バイセクシュアル男性の異性愛者的役割葛藤と精神的健康に関する研究、思春期学 18 (3) :264-272, 2000.
- 6) Wechsler, H., Dowdall, G., Davenport, A., & Rimm, E.: A genderspecific measure of binge drinking among college students. American Journal of Public Health, 85, 982-985.1995.
- 7) Kessler RC, Barker PR, Colpe LJ, et al.: Screening for serious mental illness in the general population. Arch Gen Psychiatry.60(2), 184-9, 2003.
- 8) Furukawa TA, Kawakami N, Saitoh M, et al.: The performance of the Japanese version of the K6 and K10 in the World Mental Health Survey Japan. Int J Methods Psychiatr Res. 17(3):152-158, 2008.
- 9) Sakurai K, Nishi A, Kondo K, Yanagida K, Kawakami N.: Screening performance of K6/K10 and other screening instruments for mood and anxiety disorders in Japan. Psychiatry Clin Neurosci. 65(5):434-441, 2011.
- 10) 古藤吾郎、嶋根卓也、吉田智子、三砂ちづる：ハームリダクションと注射薬物使用：HIV/AIDS の時代に。国際保健医療。



21(3);185-195, 2006.

- 11) Koblin BA, Chesney MA, Husnik MJ, et al.: High-risk behaviors among men who have sex with men in 6 US cities: baseline data from the EXPLORE Study. *Am J Public Health*. 93(6):926-932, 2003.
- 12) Forrest DW, Metsch LR, LaLota M, et al.: Crystal methamphetamine use and sexual risk behaviors among HIV-positive and HIV-negative men who have sex with men in South Florida. *J Urban Health*. 87(3):480-485, 2010.
- 13) Plankey MW, Ostrow DG, Stall R, et al.: The relationship between methamphetamine and popper use and risk of HIV seroconversion in the multicenter AIDS cohort study. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 45(1):85-92, 2007.
- 14) 嶋根卓也 : 薬物依存における新たな動向-多様化する乱用薬物. *精神医学*. 54(11):1119-1126, 2012.
- 15) 和田清、他 : 脱法ハーブを含む違法ドラッグ乱用の現状. *日本薬剤師会雑誌*. 65(1),13-17,2013.

表1. 基本属性(年齢階級別)

	年齢階級												p-value		
	10代		20代		30代		40代		50代以上		無回答			合計	
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)		n	(%)
<b>居住地区</b>														<0.001	
北海道	55	(6.5)	243	(5.6)	148	(5.1)	82	(6.2)	15	(5.9)	6	(2.8)	549	(5.6)	
東北	58	(6.9)	255	(5.9)	165	(5.7)	101	(7.6)	22	(8.6)	2	(0.9)	603	(6.1)	
関東(東京都を除く)	182	(21.6)	910	(21.1)	550	(19.0)	207	(15.6)	35	(13.7)	11	(5.0)	1,895	(19.2)	
東京都	98	(11.6)	767	(17.8)	568	(19.6)	261	(19.7)	33	(12.9)	9	(4.1)	1,736	(17.6)	
北陸信越	28	(3.3)	115	(2.7)	85	(2.9)	50	(3.8)	9	(3.5)	2	(0.9)	289	(2.9)	
東海(愛知県を除く)	39	(4.6)	151	(3.5)	105	(3.6)	46	(3.5)	9	(3.5)	1	(0.5)	351	(3.6)	
愛知県	50	(5.9)	225	(5.2)	144	(5.0)	59	(4.4)	5	(2.0)	3	(1.4)	486	(4.9)	
近畿(大阪府を除く)	64	(7.6)	327	(7.6)	203	(7.0)	119	(9.0)	17	(6.7)	1	(0.5)	731	(7.4)	
大阪府	56	(6.6)	364	(8.4)	259	(8.9)	110	(8.3)	13	(5.1)	6	(2.8)	808	(8.2)	
中四国	72	(8.5)	274	(6.3)	202	(7.0)	100	(7.5)	31	(12.2)	2	(0.9)	681	(6.9)	
福岡県	41	(4.9)	263	(6.1)	193	(6.7)	92	(6.9)	30	(11.8)	4	(1.8)	623	(6.3)	
九州(福岡県を除く)	59	(7.0)	280	(6.5)	180	(6.2)	76	(5.7)	30	(11.8)	3	(1.4)	628	(6.4)	
沖縄県	31	(3.7)	83	(1.9)	53	(1.8)	15	(1.1)	1	(0.4)	1	(0.5)	184	(1.9)	
無回答	10	(1.2)	60	(1.4)	41	(1.4)	10	(0.8)	5	(2.0)	167	(76.6)	293	(3.0)	
<b>最終学歴*1</b>														<0.001	
中学	107	(12.7)	221	(5.1)	125	(4.3)	46	(3.5)	20	(7.8)	3	(1.4)	522	(5.3)	
高校	440	(52.2)	1,103	(25.6)	828	(28.6)	420	(31.6)	91	(35.7)	43	(19.7)	2,925	(29.7)	
専門学校	66	(7.8)	722	(16.7)	476	(16.4)	198	(14.9)	23	(9.0)	17	(7.8)	1,502	(15.2)	
高専	29	(3.4)	93	(2.2)	47	(1.6)	30	(2.3)	13	(5.1)	4	(1.8)	216	(2.2)	
短大	4	(0.5)	122	(2.8)	93	(3.2)	38	(2.9)	11	(4.3)	2	(0.9)	270	(2.7)	
大学	189	(22.4)	1,794	(41.6)	1,109	(38.3)	510	(38.4)	86	(33.7)	66	(30.3)	3,754	(38.1)	
大学院	0	(0.0)	231	(5.4)	200	(6.9)	77	(5.8)	10	(3.9)	5	(2.3)	523	(5.3)	
無回答	8	(0.9)	31	(0.7)	18	(0.6)	9	(0.7)	1	(0.4)	78	(35.8)	145	(1.5)	
<b>年収</b>														<0.001	
無職・学生	604	(71.6)	1,127	(26.1)	107	(3.7)	35	(2.6)	10	(3.9)	18	(8.3)	1,901	(19.3)	
100万円未満	80	(9.5)	306	(7.1)	75	(2.6)	31	(2.3)	5	(2.0)	4	(1.8)	501	(5.1)	
100-200万円	84	(10.0)	835	(19.3)	281	(9.7)	103	(7.8)	21	(8.2)	9	(4.1)	1,333	(13.5)	
200-300万円	34	(4.0)	945	(21.9)	597	(20.6)	199	(15.0)	39	(15.3)	15	(6.9)	1,829	(18.6)	
300-400万円	6	(0.7)	589	(13.6)	661	(22.8)	252	(19.0)	35	(13.7)	17	(7.8)	1,560	(15.8)	
400-500万円	3	(0.4)	259	(6.0)	479	(16.5)	204	(15.4)	40	(15.7)	5	(2.3)	990	(10.0)	
500-600万円	1	(0.1)	72	(1.7)	308	(10.6)	175	(13.2)	19	(7.5)	3	(1.4)	578	(5.9)	
600-700万円	0	(0.0)	30	(0.7)	148	(5.1)	114	(8.6)	17	(6.7)	1	(0.5)	310	(3.1)	
700-800万円	1	(0.1)	16	(0.4)	76	(2.6)	73	(5.5)	28	(11.0)	0	(0.0)	194	(2.0)	
800-900万円	0	(0.0)	9	(0.2)	29	(1.0)	39	(2.9)	11	(4.3)	1	(0.5)	89	(0.9)	
900-1000万円	0	(0.0)	8	(0.2)	18	(0.6)	35	(2.6)	7	(2.7)	0	(0.0)	68	(0.7)	
1000-1100万円	0	(0.0)	3	(0.1)	14	(0.5)	13	(1.0)	5	(2.0)	1	(0.5)	36	(0.4)	
1100-1200万円	0	(0.0)	5	(0.1)	2	(0.1)	8	(0.6)	1	(0.4)	0	(0.0)	16	(0.2)	
1200万円以上	4	(0.5)	13	(0.3)	36	(1.2)	28	(2.1)	9	(3.5)	3	(1.4)	93	(0.9)	
無回答	26	(3.1)	100	(2.3)	65	(2.2)	19	(1.4)	8	(3.1)	141	(64.7)	359	(3.6)	
<b>性的指向</b>														<0.001	
男性同性愛者	461	(54.7)	2,751	(63.7)	2,074	(71.6)	988	(74.4)	162	(63.5)	130	(59.6)	6,566	(66.6)	
両性愛者	306	(36.3)	1,216	(28.2)	654	(22.6)	266	(20.0)	69	(27.1)	62	(28.4)	2,573	(26.1)	
異性愛者	5	(0.6)	36	(0.8)	34	(1.2)	13	(1.0)	2	(0.8)	4	(1.8)	94	(1.0)	
その他	2	(0.2)	12	(0.3)	3	(0.1)	7	(0.5)	2	(0.8)	2	(0.9)	28	(0.3)	
わからない	43	(5.1)	158	(3.7)	63	(2.2)	25	(1.9)	7	(2.7)	8	(3.7)	304	(3.1)	
決めたくない	25	(3.0)	134	(3.1)	60	(2.1)	27	(2.0)	13	(5.1)	10	(4.6)	269	(2.7)	
無回答	1	(0.1)	10	(0.2)	8	(0.3)	2	(0.2)	0	(0.0)	2	(0.9)	23	(0.2)	
<b>親にカミングアウトしている</b>														<0.001	
していない	709	(84.1)	3,445	(79.8)	2,342	(80.9)	1,059	(79.7)	186	(72.9)	178	(81.7)	7,919	(80.3)	
両親に	46	(5.5)	366	(8.5)	206	(7.1)	107	(8.1)	12	(4.7)	14	(6.4)	751	(7.6)	
母のみ	48	(5.7)	341	(7.9)	199	(6.9)	60	(4.5)	8	(3.1)	14	(6.4)	670	(6.8)	
父のみ	3	(0.4)	22	(0.5)	21	(0.7)	4	(0.3)	2	(0.8)	0	(0.0)	52	(0.5)	
親はいない	31	(3.7)	133	(3.1)	117	(4.0)	97	(7.3)	47	(18.4)	7	(3.2)	432	(4.4)	
無回答	6	(0.7)	10	(0.2)	11	(0.4)	1	(0.1)	0	(0.0)	5	(2.3)	33	(0.3)	
<b>家族以外の異性愛者にカミングアウトしている</b>														<0.001	
	346	(41.0)	1,994	(46.2)	1,077	(37.2)	409	(30.8)	64	(25.1)	75	(34.4)	3,965	(40.2)	

\*1在学中の者を含む

表2. 基本属性(居住地エリア別)北海道～近畿

	居住地エリア															
	北海道		東北		関東		東京都		北陸信越		東海		愛知県		近畿	
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)
年代																
10代	55	(10.0)	58	(9.6)	182	(9.6)	98	(5.6)	28	(9.7)	39	(11.1)	50	(10.3)	64	(8.8)
20代	243	(44.3)	255	(42.3)	910	(48.0)	767	(44.2)	115	(39.8)	151	(43.0)	225	(46.3)	327	(44.7)
30代	148	(27.0)	165	(27.4)	550	(29.0)	568	(32.7)	85	(29.4)	105	(29.9)	144	(29.6)	203	(27.8)
40代	82	(14.9)	101	(16.7)	207	(10.9)	261	(15.0)	50	(17.3)	46	(13.1)	59	(12.1)	119	(16.3)
50代以上	15	(2.7)	22	(3.6)	35	(1.8)	33	(1.9)	9	(3.1)	9	(2.6)	5	(1.0)	17	(2.3)
無回答	6	(1.1)	2	(0.3)	11	(0.6)	9	(0.5)	2	(0.7)	1	(0.3)	3	(0.6)	1	(0.1)
最終学歴*1																
中学	26	(4.7)	30	(5.0)	88	(4.6)	74	(4.3)	20	(6.9)	15	(4.3)	31	(6.4)	41	(5.6)
高校	176	(32.1)	249	(41.3)	507	(26.8)	368	(21.2)	80	(27.7)	124	(35.3)	150	(30.9)	229	(31.3)
専門学校	118	(21.5)	74	(12.3)	313	(16.5)	274	(15.8)	52	(18.0)	57	(16.2)	65	(13.4)	80	(10.9)
高専	12	(2.2)	18	(3.0)	44	(2.3)	30	(1.7)	5	(1.7)	11	(3.1)	11	(2.3)	19	(2.6)
短大	18	(3.3)	18	(3.0)	52	(2.7)	36	(2.1)	13	(4.5)	13	(3.7)	11	(2.3)	22	(3.0)
大学	165	(30.1)	185	(30.7)	762	(40.2)	825	(47.5)	98	(33.9)	118	(33.6)	192	(39.5)	295	(40.4)
大学院	26	(4.7)	26	(4.3)	114	(6.0)	117	(6.7)	18	(6.2)	13	(3.7)	24	(4.9)	44	(6.0)
無回答	8	(1.5)	3	(0.5)	15	(0.8)	12	(0.7)	3	(1.0)	0	(0.0)	2	(0.4)	1	(0.1)
年収																
無職・学生	126	(23.0)	116	(19.2)	410	(21.6)	303	(17.5)	44	(15.2)	65	(18.5)	97	(20.0)	170	(23.3)
100万円未満	32	(5.8)	42	(7.0)	105	(5.5)	65	(3.7)	13	(4.5)	18	(5.1)	18	(3.7)	36	(4.9)
100-200万円	86	(15.7)	107	(17.7)	241	(12.7)	180	(10.4)	38	(13.1)	47	(13.4)	58	(11.9)	96	(13.1)
200-300万円	102	(18.6)	142	(23.5)	323	(17.0)	291	(16.8)	64	(22.1)	67	(19.1)	106	(21.8)	127	(17.4)
300-400万円	69	(12.6)	69	(11.4)	315	(16.6)	306	(17.6)	56	(19.4)	60	(17.1)	71	(14.6)	136	(18.6)
400-500万円	54	(9.8)	54	(9.0)	213	(11.2)	196	(11.3)	25	(8.7)	32	(9.1)	54	(11.1)	61	(8.3)
500-600万円	36	(6.6)	36	(6.0)	108	(5.7)	121	(7.0)	16	(5.5)	28	(8.0)	36	(7.4)	42	(5.7)
600-700万円	17	(3.1)	10	(1.7)	60	(3.2)	85	(4.9)	5	(1.7)	11	(3.1)	17	(3.5)	24	(3.3)
700-800万円	2	(0.4)	10	(1.7)	30	(1.6)	43	(2.5)	9	(3.1)	9	(2.6)	12	(2.5)	12	(1.6)
800-900万円	2	(0.4)	3	(0.5)	16	(0.8)	29	(1.7)	3	(1.0)	4	(1.1)	1	(0.2)	5	(0.7)
900-1000万円	2	(0.4)	3	(0.5)	16	(0.8)	22	(1.3)	1	(0.3)	1	(0.3)	3	(0.6)	7	(1.0)
1000-1100万円	2	(0.4)	3	(0.5)	5	(0.3)	12	(0.7)	3	(1.0)	2	(0.6)	1	(0.2)	1	(0.1)
1100-1200万円	1	(0.2)	0	(0.0)	3	(0.2)	7	(0.4)	1	(0.3)	1	(0.3)	0	(0.0)	0	(0.0)
1200万円以上	6	(1.1)	2	(0.3)	7	(0.4)	47	(2.7)	4	(1.4)	4	(1.1)	1	(0.2)	6	(0.8)
無回答	12	(2.2)	6	(1.0)	43	(2.3)	29	(1.7)	7	(2.4)	2	(0.6)	11	(2.3)	8	(1.1)
性的指向																
男性同性愛者	333	(60.7)	376	(62.4)	1,321	(69.7)	1,320	(76.0)	176	(60.9)	219	(62.4)	326	(67.1)	482	(65.9)
両性愛者	169	(30.8)	182	(30.2)	434	(22.9)	316	(18.2)	90	(31.1)	113	(32.2)	121	(24.9)	193	(26.4)
異性愛者	8	(1.5)	9	(1.5)	10	(0.5)	8	(0.5)	4	(1.4)	3	(0.9)	8	(1.6)	10	(1.4)
その他	3	(0.5)	2	(0.3)	5	(0.3)	4	(0.2)	0	(0.0)	0	(0.0)	2	(0.4)	1	(0.1)
わからない	21	(3.8)	20	(3.3)	65	(3.4)	38	(2.2)	7	(2.4)	9	(2.6)	15	(3.1)	24	(3.3)
決めたくない	15	(2.7)	14	(2.3)	53	(2.8)	47	(2.7)	11	(3.8)	7	(2.0)	12	(2.5)	20	(2.7)
無回答	0	(0.0)	0	(0.0)	7	(0.4)	3	(0.2)	1	(0.3)	0	(0.0)	2	(0.4)	1	(0.1)
親にカミングアウトしている																
していない	449	(81.8)	514	(85.2)	1,498	(79.1)	1,334	(76.8)	236	(81.7)	282	(80.3)	398	(81.9)	599	(81.9)
両親に	35	(6.4)	29	(4.8)	167	(8.8)	156	(9.0)	19	(6.6)	26	(7.4)	38	(7.8)	46	(6.3)
母のみ	30	(5.5)	25	(4.1)	135	(7.1)	145	(8.4)	18	(6.2)	28	(8.0)	27	(5.6)	56	(7.7)
父のみ	3	(0.5)	0	(0.0)	12	(0.6)	6	(0.3)	2	(0.7)	5	(1.4)	4	(0.8)	0	(0.0)
親はいない	28	(5.1)	33	(5.5)	80	(4.2)	94	(5.4)	13	(4.5)	9	(2.6)	18	(3.7)	25	(3.4)
無回答	4	(0.7)	2	(0.3)	3	(0.2)	1	(0.1)	1	(0.3)	1	(0.3)	1	(0.2)	5	(0.7)
家族以外の異性愛者にカミングアウトしている																
	199	(36.2)	193	(32.0)	822	(43.4)	843	(48.6)	91	(31.5)	138	(39.3)	175	(36.0)	270	(36.9)

\*1在学中の者を含む

表2. 基本属性(居住地エリア別)続き 大阪府～合計

	居住地エリア										p-value				
	大阪府		中四国		福岡県		九州		沖縄			無回答		合計	
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)		n	(%)	n	(%)
年代	<0.001														
10代	56	(6.9)	72	(10.6)	41	(6.6)	59	(9.4)	31	(16.8)	10	(3.4)	843	(8.6)	
20代	364	(45.0)	274	(40.2)	263	(42.2)	280	(44.6)	83	(45.1)	60	(20.5)	4,317	(43.8)	
30代	259	(32.1)	202	(29.7)	193	(31.0)	180	(28.7)	53	(28.8)	41	(14.0)	2,896	(29.4)	
40代	110	(13.6)	100	(14.7)	92	(14.8)	76	(12.1)	15	(8.2)	10	(3.4)	1,328	(13.5)	
50代以上	13	(1.6)	31	(4.6)	30	(4.8)	30	(4.8)	1	(0.5)	5	(1.7)	255	(2.6)	
無回答	6	(0.7)	2	(0.3)	4	(0.6)	3	(0.5)	1	(0.5)	167	(57.0)	218	(2.2)	
最終学歴*1	<0.001														
中学	51	(6.3)	56	(8.2)	46	(7.4)	29	(4.6)	10	(5.4)	5	(1.7)	522	(5.3)	
高校	236	(29.2)	228	(33.5)	224	(36.0)	235	(37.4)	55	(29.9)	64	(21.8)	2,925	(29.7)	
専門学校	111	(13.7)	90	(13.2)	103	(16.5)	101	(16.1)	36	(19.6)	28	(9.6)	1,502	(15.2)	
高専	16	(2.0)	10	(1.5)	15	(2.4)	17	(2.7)	5	(2.7)	3	(1.0)	216	(2.2)	
短大	15	(1.9)	26	(3.8)	15	(2.4)	19	(3.0)	6	(3.3)	6	(2.0)	270	(2.7)	
大学	335	(41.5)	237	(34.8)	199	(31.9)	192	(30.6)	60	(32.6)	91	(31.1)	3,754	(38.1)	
大学院	40	(5.0)	30	(4.4)	20	(3.2)	31	(4.9)	10	(5.4)	10	(3.4)	523	(5.3)	
無回答	4	(0.5)	4	(0.6)	1	(0.2)	4	(0.6)	2	(1.1)	86	(29.4)	145	(1.5)	
年収	<0.001														
無職・学生	151	(18.7)	145	(21.3)	89	(14.3)	123	(19.6)	46	(25.0)	16	(5.5)	1,901	(19.3)	
100万円未満	46	(5.7)	40	(5.9)	30	(4.8)	39	(6.2)	15	(8.2)	2	(0.7)	501	(5.1)	
100-200万円	116	(14.4)	100	(14.7)	88	(14.1)	115	(18.3)	42	(22.8)	19	(6.5)	1,333	(13.5)	
200-300万円	161	(19.9)	123	(18.1)	147	(23.6)	132	(21.0)	27	(14.7)	17	(5.8)	1,829	(18.6)	
300-400万円	127	(15.7)	93	(13.7)	107	(17.2)	97	(15.4)	29	(15.8)	25	(8.5)	1,560	(15.8)	
400-500万円	79	(9.8)	75	(11.0)	72	(11.6)	54	(8.6)	10	(5.4)	11	(3.8)	990	(10.0)	
500-600万円	52	(6.4)	28	(4.1)	37	(5.9)	27	(4.3)	5	(2.7)	6	(2.0)	578	(5.9)	
600-700万円	27	(3.3)	22	(3.2)	11	(1.8)	14	(2.2)	3	(1.6)	4	(1.4)	310	(3.1)	
700-800万円	20	(2.5)	20	(2.9)	15	(2.4)	9	(1.4)	2	(1.1)	1	(0.3)	194	(2.0)	
800-900万円	10	(1.2)	4	(0.6)	5	(0.8)	6	(1.0)	0	(0.0)	1	(0.3)	89	(0.9)	
900-1000万円	4	(0.5)	5	(0.7)	1	(0.2)	3	(0.5)	0	(0.0)	0	(0.0)	68	(0.7)	
1000-1100万円	2	(0.2)	2	(0.3)	2	(0.3)	1	(0.2)	0	(0.0)	0	(0.0)	36	(0.4)	
1100-1200万円	1	(0.1)	0	(0.0)	2	(0.3)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	16	(0.2)	
1200万円以上	5	(0.6)	4	(0.6)	4	(0.6)	0	(0.0)	1	(0.5)	2	(0.7)	93	(0.9)	
無回答	7	(0.9)	20	(2.9)	13	(2.1)	8	(1.3)	4	(2.2)	189	(64.5)	359	(3.6)	
性的指向	<0.001														
男性同性愛者	572	(70.8)	405	(59.5)	400	(64.2)	349	(55.6)	120	(65.2)	167	(57.0)	6,566	(66.6)	
両性愛者	191	(23.6)	230	(33.8)	170	(27.3)	224	(35.7)	45	(24.5)	95	(32.4)	2,573	(26.1)	
異性愛者	3	(0.4)	9	(1.3)	5	(0.8)	10	(1.6)	2	(1.1)	5	(1.7)	94	(1.0)	
その他	4	(0.5)	0	(0.0)	3	(0.5)	3	(0.5)	0	(0.0)	1	(0.3)	28	(0.3)	
わからない	17	(2.1)	15	(2.2)	25	(4.0)	23	(3.7)	11	(6.0)	14	(4.8)	304	(3.1)	
決めたくない	18	(2.2)	19	(2.8)	20	(3.2)	18	(2.9)	6	(3.3)	9	(3.1)	269	(2.7)	
無回答	3	(0.4)	3	(0.4)	0	(0.0)	1	(0.2)	0	(0.0)	2	(0.7)	23	(0.2)	
親にカミングアウトしている	<0.001														
していない	619	(76.6)	550	(80.8)	514	(82.5)	546	(86.9)	141	(76.6)	239	(81.6)	7,919	(80.3)	
両親に	85	(10.5)	45	(6.6)	38	(6.1)	29	(4.6)	20	(10.9)	18	(6.1)	751	(7.6)	
母のみ	63	(7.8)	47	(6.9)	34	(5.5)	25	(4.0)	16	(8.7)	21	(7.2)	670	(6.8)	
父のみ	10	(1.2)	3	(0.4)	3	(0.5)	3	(0.5)	0	(0.0)	1	(0.3)	52	(0.5)	
親はいない	30	(3.7)	33	(4.8)	30	(4.8)	24	(3.8)	7	(3.8)	8	(2.7)	432	(4.4)	
無回答	1	(0.1)	3	(0.4)	4	(0.6)	1	(0.2)	0	(0.0)	6	(2.0)	33	(0.3)	
家族以外の異性愛者にカミングアウトしている	<0.001														
	360	(44.6)	248	(36.4)	236	(37.9)	199	(31.7)	89	(48.4)	102	(34.8)	3,965	(40.2)	

\*1在学中の者を含む

表3. 基本属性(HIV抗体検査歴別)

	HIV抗体検査歴								p-value
	検査歴無し		あり(過去1年間無し)		あり(過去1年間あり)		合計		
	n=5,383		n=1,837		n=2,211		n=9,431		
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	
年代									<0.001
10代	723	(13.4)	14	(0.8)	105	(4.7)	842	(8.9)	
20代	2,624	(48.7)	585	(31.8)	1,007	(45.5)	4,216	(44.7)	
30代	1,234	(22.9)	740	(40.3)	713	(32.2)	2,687	(28.5)	
40代	538	(10.0)	388	(21.1)	300	(13.6)	1,226	(13.0)	
50代以上	132	(2.5)	68	(3.7)	49	(2.2)	249	(2.6)	
無回答	132	(2.5)	42	(2.3)	37	(1.7)	211	(2.2)	
居住地区									<0.001
北海道	349	(6.5)	89	(4.8)	100	(4.5)	538	(5.7)	
東北	405	(7.5)	82	(4.5)	96	(4.3)	583	(6.2)	
関東(東京都を除く)	1,035	(19.2)	388	(21.1)	388	(17.5)	1,811	(19.2)	
東京都	763	(14.2)	378	(20.6)	477	(21.6)	1,618	(17.2)	
北陸信越	173	(3.2)	48	(2.6)	60	(2.7)	281	(3.0)	
東海(愛知県を除く)	188	(3.5)	55	(3.0)	101	(4.6)	344	(3.6)	
愛知県	251	(4.7)	96	(5.2)	115	(5.2)	462	(4.9)	
近畿(大阪府を除く)	415	(7.7)	123	(6.7)	164	(7.4)	702	(7.4)	
大阪府	356	(6.6)	158	(8.6)	221	(10.0)	735	(7.8)	
中四国	407	(7.6)	125	(6.8)	136	(6.2)	668	(7.1)	
福岡県	351	(6.5)	115	(6.3)	141	(6.4)	607	(6.4)	
九州(福岡県を除く)	399	(7.4)	97	(5.3)	122	(5.5)	618	(6.6)	
沖縄県	106	(2.0)	34	(1.9)	40	(1.8)	180	(1.9)	
無回答	185	(3.4)	49	(2.7)	50	(2.3)	284	(3.0)	
最終学歴*1									<0.001
中学	364	(6.8)	50	(2.7)	80	(3.6)	494	(5.2)	
高校	1,763	(32.8)	454	(24.7)	579	(26.2)	2,796	(29.6)	
専門学校	796	(14.8)	311	(16.9)	323	(14.6)	1,430	(15.2)	
高専	117	(2.2)	44	(2.4)	46	(2.1)	207	(2.2)	
短大	135	(2.5)	60	(3.3)	63	(2.8)	258	(2.7)	
大学	1,883	(35.0)	776	(42.2)	939	(42.5)	3,598	(38.2)	
大学院	227	(4.2)	122	(6.6)	160	(7.2)	509	(5.4)	
無回答	98	(1.8)	20	(1.1)	21	(0.9)	139	(1.5)	
年収									<0.001
無職・学生	1,337	(24.8)	155	(8.4)	373	(16.9)	1,865	(19.8)	
100万円未満	339	(6.3)	54	(2.9)	93	(4.2)	486	(5.2)	
100-200万円	818	(15.2)	192	(10.5)	255	(11.5)	1,265	(13.4)	
200-300万円	969	(18.0)	390	(21.2)	395	(17.9)	1,754	(18.6)	
300-400万円	735	(13.7)	345	(18.8)	388	(17.5)	1,468	(15.6)	
400-500万円	442	(8.2)	237	(12.9)	255	(11.5)	934	(9.9)	
500-600万円	220	(4.1)	176	(9.6)	154	(7.0)	550	(5.8)	
600-700万円	130	(2.4)	85	(4.6)	74	(3.3)	289	(3.1)	
700-800万円	60	(1.1)	62	(3.4)	56	(2.5)	178	(1.9)	
800-900万円	33	(0.6)	28	(1.5)	26	(1.2)	87	(0.9)	
900-1000万円	21	(0.4)	22	(1.2)	22	(1.0)	65	(0.7)	
1000-1100万円	12	(0.2)	8	(0.4)	15	(0.7)	35	(0.4)	
1100-1200万円	5	(0.1)	1	(0.1)	10	(0.5)	16	(0.2)	
1200万円以上	31	(0.6)	20	(1.1)	38	(1.7)	89	(0.9)	
無回答	231	(4.3)	62	(3.4)	57	(2.6)	350	(3.7)	
性的指向									<0.001
男性同性愛者	3,195	(59.4)	1,404	(76.4)	1,591	(72.0)	6,190	(65.6)	
両性愛者	1,701	(31.6)	338	(18.4)	497	(22.5)	2,536	(26.9)	
異性愛者	74	(1.4)	7	(0.4)	13	(0.6)	94	(1.0)	
その他	19	(0.4)	5	(0.3)	3	(0.1)	27	(0.3)	
わからない	217	(4.0)	35	(1.9)	48	(2.2)	300	(3.2)	
決めたくない	163	(3.0)	42	(2.3)	56	(2.5)	261	(2.8)	
無回答	14	(0.3)	6	(0.3)	3	(0.1)	23	(0.2)	
親にカミングアウトしている									<0.001
していない	4,618	(85.8)	1,382	(75.2)	1,656	(74.9)	7,656	(81.2)	
両親に	263	(4.9)	174	(9.5)	233	(10.5)	670	(7.1)	
母のみ	243	(4.5)	177	(9.6)	191	(8.6)	611	(6.5)	
父のみ	18	(0.3)	12	(0.7)	18	(0.8)	48	(0.5)	
親はいない	222	(4.1)	87	(4.7)	105	(4.7)	414	(4.4)	
無回答	19	(0.4)	5	(0.3)	8	(0.4)	32	(0.3)	
家族以外の異性愛者にカミングアウトしている									<0.001
	1,838	(34.1)	850	(46.3)	1,049	(47.4)	3,737	(39.6)	

\*1在学中の者を含む

表4. 基本属性(コンドーム使用別)

	コンドーム使用										
	常用		非常用		アナルセックスなし		無回答		合計		p-value
	n=2,237		n=4,405		n=2,532		n=683		n=9,857		
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	
年代											<0.001
10代	139	(6.2)	369	(8.4)	274	(10.8)	61	(8.9)	843	(8.6)	
20代	947	(42.3)	2,039	(46.3)	1,070	(42.3)	261	(38.2)	4,317	(43.8)	
30代	723	(32.3)	1,311	(29.8)	674	(26.6)	188	(27.5)	2,896	(29.4)	
40代	331	(14.8)	501	(11.4)	392	(15.5)	104	(15.2)	1,328	(13.5)	
50代以上	49	(2.2)	99	(2.2)	76	(3.0)	31	(4.5)	255	(2.6)	
無回答	48	(2.1)	86	(2.0)	46	(1.8)	38	(5.6)	218	(2.2)	
居住地区											<0.001
北海道	93	(4.2)	258	(5.9)	162	(6.4)	36	(5.3)	549	(5.6)	
東北	137	(6.1)	258	(5.9)	165	(6.5)	43	(6.3)	603	(6.1)	
関東(東京都を除く)	433	(19.4)	812	(18.4)	540	(21.3)	110	(16.1)	1,895	(19.2)	
東京都	438	(19.6)	776	(17.6)	398	(15.7)	124	(18.2)	1,736	(17.6)	
北陸信越	66	(3.0)	119	(2.7)	80	(3.2)	24	(3.5)	289	(2.9)	
東海(愛知県を除く)	78	(3.5)	166	(3.8)	89	(3.5)	18	(2.6)	351	(3.6)	
愛知県	119	(5.3)	214	(4.9)	120	(4.7)	33	(4.8)	486	(4.9)	
近畿(大阪府を除く)	167	(7.5)	305	(6.9)	211	(8.3)	48	(7.0)	731	(7.4)	
大阪府	184	(8.2)	415	(9.4)	170	(6.7)	39	(5.7)	808	(8.2)	
中四国	145	(6.5)	303	(6.9)	178	(7.0)	55	(8.1)	681	(6.9)	
福岡県	142	(6.3)	302	(6.9)	145	(5.7)	34	(5.0)	623	(6.3)	
九州(福岡県を除く)	127	(5.7)	281	(6.4)	167	(6.6)	53	(7.8)	628	(6.4)	
沖縄県	47	(2.1)	84	(1.9)	35	(1.4)	18	(2.6)	184	(1.9)	
無回答	61	(2.7)	112	(2.5)	72	(2.8)	48	(7.0)	293	(3.0)	
最終学歴*1											<0.001
中学	77	(3.4)	299	(6.8)	111	(4.4)	35	(5.1)	522	(5.3)	
高校	543	(24.3)	1,377	(31.3)	794	(31.4)	211	(30.9)	2,925	(29.7)	
専門学校	337	(15.1)	690	(15.7)	377	(14.9)	98	(14.3)	1,502	(15.2)	
高専	43	(1.9)	100	(2.3)	58	(2.3)	15	(2.2)	216	(2.2)	
短大	54	(2.4)	134	(3.0)	66	(2.6)	16	(2.3)	270	(2.7)	
大学	999	(44.7)	1,533	(34.8)	968	(38.2)	254	(37.2)	3,754	(38.1)	
大学院	147	(6.6)	216	(4.9)	129	(5.1)	31	(4.5)	523	(5.3)	
無回答	37	(1.7)	56	(1.3)	29	(1.1)	23	(3.4)	145	(1.5)	
年収											<0.001
無職・学生	402	(18.0)	823	(18.7)	568	(22.4)	108	(15.8)	1,901	(19.3)	
100万円未満	102	(4.6)	224	(5.1)	150	(5.9)	25	(3.7)	501	(5.1)	
100-200万円	269	(12.0)	642	(14.6)	329	(13.0)	93	(13.6)	1,333	(13.5)	
200-300万円	361	(16.1)	868	(19.7)	459	(18.1)	141	(20.6)	1,829	(18.6)	
300-400万円	388	(17.3)	702	(15.9)	371	(14.7)	99	(14.5)	1,560	(15.8)	
400-500万円	255	(11.4)	418	(9.5)	249	(9.8)	68	(10.0)	990	(10.0)	
500-600万円	168	(7.5)	248	(5.6)	123	(4.9)	39	(5.7)	578	(5.9)	
600-700万円	86	(3.8)	133	(3.0)	69	(2.7)	22	(3.2)	310	(3.1)	
700-800万円	47	(2.1)	88	(2.0)	47	(1.9)	12	(1.8)	194	(2.0)	
800-900万円	27	(1.2)	30	(0.7)	19	(0.8)	13	(1.9)	89	(0.9)	
900-1000万円	18	(0.8)	29	(0.7)	17	(0.7)	4	(0.6)	68	(0.7)	
1000-1100万円	11	(0.5)	14	(0.3)	10	(0.4)	1	(0.1)	36	(0.4)	
1100-1200万円	6	(0.3)	5	(0.1)	4	(0.2)	1	(0.1)	16	(0.2)	
1200万円以上	21	(0.9)	48	(1.1)	20	(0.8)	4	(0.6)	93	(0.9)	
無回答	76	(3.4)	133	(3.0)	97	(3.8)	53	(7.8)	359	(3.6)	
性的指向											<0.001
男性同性愛者	1,453	(65.0)	3,032	(68.8)	1,627	(64.3)	454	(66.5)	6,566	(66.6)	
両性愛者	624	(27.9)	1,112	(25.2)	652	(25.8)	185	(27.1)	2,573	(26.1)	
異性愛者	31	(1.4)	20	(0.5)	38	(1.5)	5	(0.7)	94	(1.0)	
その他	6	(0.3)	13	(0.3)	9	(0.4)	0	(0.0)	28	(0.3)	
わからない	57	(2.5)	119	(2.7)	109	(4.3)	19	(2.8)	304	(3.1)	
決めたくない	60	(2.7)	100	(2.3)	89	(3.5)	20	(2.9)	269	(2.7)	
無回答	6	(0.3)	9	(0.2)	8	(0.3)	0	(0.0)	23	(0.2)	
親にカミングアウトしている											<0.001
していない	1,854	(82.9)	3,388	(76.9)	2,124	(83.9)	553	(81.0)	7,919	(80.3)	
両親に	153	(6.8)	401	(9.1)	151	(6.0)	46	(6.7)	751	(7.6)	
母のみ	132	(5.9)	363	(8.2)	129	(5.1)	46	(6.7)	670	(6.8)	
父のみ	16	(0.7)	23	(0.5)	11	(0.4)	2	(0.3)	52	(0.5)	
親はいない	75	(3.4)	221	(5.0)	102	(4.0)	34	(5.0)	432	(4.4)	
無回答	7	(0.3)	9	(0.2)	15	(0.6)	2	(0.3)	33	(0.3)	
家族以外の異性愛者にカミングアウトしている	860	(38.4)	1,946	(44.2)	879	(34.7)	280	(41.0)	3,965	(40.2)	

\*1在学中の者を含む

表5. 性行動関連項目(年齢階級別)

	年齢階級														p-value
	10代		20代		30代		40代		50代以上		無回答		合計		
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	
男性との性交経験あり(過去6ヶ月間)	692	(82.1)	3,872	(89.7)	2,629	(90.8)	1,193	(89.8)	221	(86.7)	191	(87.6)	8,798	(89.3)	<0.001
性交内容(過去6ヶ月間)															
相互マスターベーション	507	(60.1)	2,883	(66.8)	1,813	(62.6)	798	(60.1)	122	(47.8)	134	(61.5)	6,257	(63.5)	<0.001
オーラルセックス	652	(77.3)	3,652	(84.6)	2,418	(83.5)	1,081	(81.4)	199	(78.0)	175	(80.3)	8,177	(83.0)	<0.001
アナルセックス	554	(65.7)	3,202	(74.2)	2,205	(76.1)	917	(69.1)	174	(68.2)	160	(73.4)	7,212	(73.2)	<0.001
口内射精	341	(40.5)	1,703	(39.4)	1,027	(35.5)	420	(31.6)	80,000	(31.4)	69	(31.7)	3,640	(36.9)	<0.001
顔面射精	144	(17.1)	814	(18.9)	533	(18.4)	195	(14.7)	33	(12.9)	37	(17.0)	1,756	(17.8)	<0.001
肛門内射精	252	(29.9)	1,368	(31.7)	854	(29.5)	330	(24.8)	63	(24.7)	56	(25.7)	2,923	(29.7)	<0.001
セックスした男性種別(過去6ヶ月間)															
特定相手(彼氏・恋人)	266	(31.6)	1,533	(35.5)	984	(34.0)	437	(32.9)	82	(32.2)	72	(33.0)	3,374	(34.2)	<0.001
友達やセックスフレンド	391	(46.4)	2,154	(49.9)	1,422	(49.1)	642	(48.3)	101	(39.6)	101	(46.3)	4,811	(48.8)	<0.001
その場限りの相手	363	(43.1)	2,275	(52.7)	1,679	(58.0)	754	(56.8)	136	(53.3)	110	(50.5)	5,317	(53.9)	<0.001
過去6ヶ月間に利用したゲイ向け施設															
サウナ系ハッテン場	63	(7.5)	813	(18.8)	860	(29.7)	493	(37.1)	103	(40.4)	47	(21.6)	2,379	(24.1)	<0.001
ビデオボックス系ハッテン場	37	(4.4)	261	(6.0)	210	(7.3)	96	(7.2)	19	(7.5)	15	(6.9)	638	(6.5)	<0.001
マンション系ハッテン場	68	(8.1)	783	(18.1)	578	(20.0)	181	(13.6)	14	(5.5)	33	(15.1)	1,657	(16.8)	<0.001
野外系ハッテン場	96	(11.4)	615	(14.2)	619	(21.4)	279	(21.0)	64	(25.1)	34	(15.6)	1,707	(17.3)	<0.001
クラブ(男only)	41	(4.9)	521	(12.1)	329	(11.4)	89	(6.7)	7	(2.7)	13	(6.0)	1,000	(10.1)	<0.001
ゲイバー	112	(13.3)	1,377	(31.9)	1,086	(37.5)	495	(37.3)	84	(32.9)	46	(21.1)	3,200	(32.5)	<0.001
お金を払って男性とセックス	9	(1.1)	154	(3.6)	224	(7.7)	122	(9.2)	26	(10.2)	11	(5.0)	546	(5.5)	<0.001
お金をもらって男性とセックス	133	(15.8)	349	(8.1)	76	(2.6)	14	(1.1)	2	(0.8)	12	(5.5)	586	(5.9)	<0.001
ゲイマッサージ	10	(1.2)	136	(3.2)	284	(9.8)	134	(10.1)	22	(8.6)	12	(5.5)	598	(6.1)	<0.001
SNSアプリを通じたセックス	552	(65.5)	2,784	(64.5)	1,694	(58.5)	690	(52.0)	109	(42.7)	120	(55.0)	5,949	(60.4)	<0.001
上記のいずれもない	205	(24.3)	700	(16.2)	397	(13.7)	170	(12.8)	38	(14.9)	44	(20.2)	1,554	(15.8)	<0.001
コンドーム常用*1															<0.001
常用	139	(24.4)	947	(29.2)	723	(32.5)	331	(35.4)	49	(27.4)	48	(27.9)	2,237	(30.5)	
常用ではない(UAI)*2	369	(64.9)	2,039	(62.8)	1,311	(59.0)	501	(53.5)	99	(55.3)	86	(50.0)	4,405	(60.1)	
無回答	61	(10.7)	261	(8.0)	188	(8.5)	104	(11.1)	31	(17.3)	38	(22.1)	683	(9.3)	

\*1過去6ヶ月間にアナルセックス経験がある者を分母とする。\*2 UAI: Unprotected Anal Intercourse

表6. 性行動関連項目(居住地エリア別)北海道～近畿

	居住地エリア															
	北海道 n=549		東北 n=603		関東 n=1,895		東京都 n=1,736		北陸信越 n=289		東海 n=351		愛知県 n=486		近畿 n=731	
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)
男性との性交経験あり(過去6ヶ月間)	483	(88.0)	524	(86.9)	1,691	(89.2)	1,582	(91.1)	255	(88.2)	311	(88.6)	447	(92.0)	648	(88.6)
性交内容(過去6ヶ月間)																
相互マスターベーション	338	(61.6)	360	(59.7)	1,262	(66.6)	1,190	(68.5)	188	(65.1)	227	(64.7)	308	(63.4)	450	(61.6)
オーラルセックス	450	(82.0)	486	(80.6)	1,582	(83.5)	1,476	(85.0)	241	(83.4)	290	(82.6)	409	(84.2)	596	(81.5)
アナルセックス	380	(69.2)	428	(71.0)	1,342	(70.8)	1,316	(75.8)	212	(73.4)	259	(73.8)	363	(74.7)	511	(69.9)
口腔内射精	212	(38.6)	223	(37.0)	694	(36.6)	633	(36.5)	105	(36.3)	152	(43.3)	164	(33.7)	278	(38.0)
顔面射精	88	(16.0)	101	(16.7)	340	(17.9)	357	(20.6)	52	(18.0)	65	(18.5)	86	(17.7)	132	(18.1)
肛門内射精	171	(31.1)	165	(27.4)	542	(28.6)	537	(30.9)	76	(26.3)	121	(34.5)	133	(27.4)	201	(27.5)
セックスした男性種別(過去6ヶ月間)																
特定相手(彼氏・恋人)	176	(32.1)	179	(29.7)	680	(35.9)	628	(36.2)	95	(32.9)	110	(31.3)	163	(33.5)	227	(31.1)
友達やセックスフレンド	282	(51.4)	285	(47.3)	934	(49.3)	881	(50.7)	155	(53.6)	190	(54.1)	238	(49.0)	341	(46.6)
その場限りの相手	276	(50.3)	294	(48.8)	985	(52.0)	1,033	(59.5)	153	(52.9)	188	(53.6)	265	(54.5)	412	(56.4)
過去6ヶ月間に利用したゲイ向け施設																
サウナ系ハッテン場	84	(15.3)	97	(16.1)	434	(22.9)	480	(27.6)	67	(23.2)	80	(22.8)	134	(27.6)	227	(31.1)
ビテオホックス系ハッテン場	24	(4.4)	36	(6.0)	120	(6.3)	170	(9.8)	15	(5.2)	11	(3.1)	21	(4.3)	66	(9.0)
マンション系ハッテン場	91	(16.6)	81	(13.4)	328	(17.3)	424	(24.4)	28	(9.7)	48	(13.7)	88	(18.1)	78	(10.7)
野外系ハッテン場	112	(20.4)	123	(20.4)	308	(16.3)	247	(14.2)	55	(19.0)	72	(20.5)	95	(19.5)	122	(16.7)
クラブ(男only)	28	(5.1)	15	(2.5)	220	(11.6)	367	(21.1)	15	(5.2)	28	(8.0)	49	(10.1)	54	(7.4)
ゲイバー	164	(29.9)	141	(23.4)	619	(32.7)	831	(47.9)	74	(25.6)	93	(26.5)	142	(29.2)	191	(26.1)
お金を払って男性とセックス	28	(5.1)	35	(5.8)	87	(4.6)	107	(6.2)	22	(7.6)	17	(4.8)	33	(6.8)	46	(6.3)
お金をもらって男性とセックス	51	(9.3)	33	(5.5)	123	(6.5)	101	(5.8)	20	(6.9)	15	(4.3)	30	(6.2)	38	(5.2)
ゲイマッサージ	30	(5.5)	33	(5.5)	118	(6.2)	159	(9.2)	16	(5.5)	16	(4.6)	20	(4.1)	41	(5.6)
SNSアプリを通じたセックス	327	(59.6)	362	(60.0)	1,120	(59.1)	1,094	(63.0)	182	(63.0)	219	(62.4)	313	(64.4)	439	(60.1)
上記のいずれもない	92	(16.8)	107	(17.7)	326	(17.2)	177	(10.2)	52	(18.0)	61	(17.4)	64	(13.2)	122	(16.7)
コンドーム常用*1																
常用	93	(24.0)	137	(31.3)	433	(32.0)	438	(32.7)	66	(31.6)	78	(29.8)	119	(32.5)	167	(32.1)
常用ではない(UAI)*2	258	(66.7)	258	(58.9)	812	(59.9)	776	(58.0)	119	(56.9)	166	(63.4)	214	(58.5)	305	(58.7)
無回答	36	(9.3)	43	(9.8)	110	(8.1)	124	(9.3)	24	(11.5)	18	(6.9)	33	(9.0)	48	(9.2)

\*1過去6ヶ月間にアナルセックス経験がある者を分母とする。\*2 UAI: Unprotected Anal Intercourse



表6. 性行動関連項目(居住地エリア別)続き 大阪府～合計

	居住地エリア														p-value
	大阪府 n=808		中四国 n=681		福岡県 n=623		九州 n=628		沖縄 n=184		無回答 n=293		合計 n=9,857		
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	
男性との性交経験あり(過去6ヶ月間)	741	(91.7)	597	(87.7)	552	(88.6)	541	(86.1)	174	(94.6)	252	(86.0)	8,798	(89.3)	<0.001
性交内容(過去6ヶ月間)															
相互マスターベーション	519	(64.2)	407	(59.8)	358	(57.5)	356	(56.7)	120	(65.2)	174	(59.4)	6,257	(63.5)	<0.001
オーラルセックス	694	(85.9)	563	(82.7)	502	(80.6)	497	(79.1)	156	(84.8)	235	(80.2)	8,177	(83.0)	0.015
アナルセックス	632	(78.2)	490	(72.0)	478	(76.7)	451	(71.8)	146	(79.3)	204	(69.6)	7,212	(73.2)	<0.001
口腔内射精	322	(39.9)	255	(37.4)	238	(38.2)	213	(33.9)	62	(33.7)	89	(30.4)	3,640	(36.9)	0.001
顔面射精	157	(19.4)	117	(17.2)	101	(16.2)	85	(13.5)	31	(16.8)	44	(15.0)	1,756	(17.8)	0.007
肛門内射精	263	(32.5)	206	(30.2)	201	(32.3)	189	(30.1)	42	(22.8)	76	(25.9)	2,923	(29.7)	0.001
セックスした男性種別(過去6ヶ月間)															
特定相手(彼氏・恋人)	308	(38.1)	237	(34.8)	221	(35.5)	197	(31.4)	63	(34.2)	90	(30.7)	3,374	(34.2)	0.001
友達やセックスフレンド	394	(48.8)	334	(49.0)	292	(46.9)	271	(43.2)	83	(45.1)	131	(44.7)	4,811	(48.8)	<0.001
その場限りの相手	469	(58.0)	355	(52.1)	345	(55.4)	302	(48.1)	104	(56.5)	136	(46.4)	5,317	(53.9)	<0.001
過去6ヶ月間に利用したゲイ向け施設															
サウナ系ハッテン場	288	(35.6)	160	(23.5)	133	(21.3)	105	(16.7)	33	(17.9)	57	(19.5)	2,379	(24.1)	<0.001
ビデオボックス系ハッテン場	76	(9.4)	37	(5.4)	17	(2.7)	13	(2.1)	15	(8.2)	17	(5.8)	638	(6.5)	<0.001
マンション系ハッテン場	107	(13.2)	61	(9.0)	143	(23.0)	103	(16.4)	38	(20.7)	39	(13.3)	1,657	(16.8)	<0.001
野外系ハッテン場	123	(15.2)	148	(21.7)	101	(16.2)	123	(19.6)	33	(17.9)	45	(15.4)	1,707	(17.3)	<0.001
クラブ(男only)	70	(8.7)	47	(6.9)	46	(7.4)	22	(3.5)	18	(9.8)	21	(7.2)	1,000	(10.1)	<0.001
ゲイバー	282	(34.9)	195	(28.6)	204	(32.7)	135	(21.5)	62	(33.7)	67	(22.9)	3,200	(32.5)	<0.001
お金を払って男性とセックス	53	(6.6)	46	(6.8)	28	(4.5)	27	(4.3)	4	(2.2)	13	(4.4)	546	(5.5)	0.001
お金をもらって男性とセックス	51	(6.3)	40	(5.9)	34	(5.5)	26	(4.1)	9	(4.9)	15	(5.1)	586	(5.9)	0.001
ゲイマッサージ	47	(5.8)	34	(5.0)	36	(5.8)	25	(4.0)	9	(4.9)	14	(4.8)	598	(6.1)	<0.001
SNSアプリを通じたセックス	502	(62.1)	398	(58.4)	362	(58.1)	363	(57.8)	108	(58.7)	160	(54.6)	5,949	(60.4)	0.001
上記のいずれもない	116	(14.4)	115	(16.9)	103	(16.5)	127	(20.2)	30	(16.3)	62	(21.2)	1,554	(15.8)	<0.001
コンドーム常用*1														<0.001	
常用	184	(28.8)	145	(28.8)	142	(29.7)	127	(27.5)	47	(31.5)	61	(27.6)	2,237	(30.5)	
常用ではない(UAI)*2	415	(65.0)	303	(60.2)	302	(63.2)	281	(61.0)	84	(56.4)	112	(50.7)	4,405	(60.1)	
無回答	39	(6.1)	55	(10.9)	34	(7.1)	53	(11.5)	18	(12.1)	48	(21.7)	683	(9.3)	

\*1過去6ヶ月間にアナルセックス経験がある者を分母とする。\*2 UAI: Unprotected Anal Intercourse

表7. 性行動関連項目 (HIV抗体検査歴別)

	HIV抗体検査歴								p-value
	検査歴無し		あり(過去1年間無し)		あり(過去1年間あり)		合計		
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	
男性との性交経験あり(過去6ヶ月間)	4,591	(85.3)	1,689	(91.9)	2,116	(95.7)	8,396	(89.0)	<0.001
性交内容(過去6ヶ月間)									
相互マスターベーション	3,229	(60.0)	1,241	(67.6)	1,526	(69.0)	5,996	(63.6)	<0.001
オーラルセックス	4,261	(79.2)	1,560	(84.9)	1,981	(89.6)	7,802	(82.7)	<0.001
アナルセックス	3,600	(66.9)	1,353	(73.7)	1,894	(85.7)	6,847	(72.6)	<0.001
口腔内射精	1,875	(34.8)	641	(34.9)	955	(43.2)	3,471	(36.8)	<0.001
顔面射精	782	(14.5)	341	(18.6)	525	(23.7)	1,648	(17.5)	<0.001
肛門内射精	1,370	(25.5)	521	(28.4)	842	(38.1)	2,733	(29.0)	<0.001
セックスした男性種別(過去6ヶ月間)									
特定相手(彼氏・恋人)	1,587	(29.5)	681	(37.1)	973	(44.0)	3,241	(34.4)	<0.001
友達やセックスフレンド	2,400	(44.6)	926	(50.4)	1,255	(56.8)	4,581	(48.6)	<0.001
その場限りの相手	2,704	(50.2)	1,027	(55.9)	1,280	(57.9)	5,011	(53.1)	<0.001
過去6ヶ月間に利用したゲイ向け施設									
サウナ系ハッテン場	945	(17.6)	558	(30.4)	660	(29.9)	2,163	(22.9)	<0.001
ビデオボックス系ハッテン場	288	(5.4)	127	(6.9)	180	(8.1)	595	(6.3)	<0.001
マンション系ハッテン場	666	(12.4)	359	(19.5)	502	(22.7)	1,527	(16.2)	<0.001
野外系ハッテン場	792	(14.7)	346	(18.8)	444	(20.1)	1,582	(16.8)	<0.001
クラブ(男only)	338	(6.3)	244	(13.3)	349	(15.8)	931	(9.9)	<0.001
ゲイバー	1,307	(24.3)	753	(41.0)	930	(42.1)	2,990	(31.7)	<0.001
お金を払って男性とセックス	267	(5.0)	123	(6.7)	128	(5.8)	518	(5.5)	0.012
お金をもらって男性とセックス	321	(6.0)	65	(3.5)	171	(7.7)	557	(5.9)	<0.001
ゲイマッサージ	254	(4.7)	156	(8.5)	157	(7.1)	567	(6.0)	<0.001
SNSアプリを通じたセックス	3,084	(57.3)	1,090	(59.3)	1,509	(68.2)	5,683	(60.3)	<0.001
上記のいずれもない	1,091	(20.3)	233	(12.7)	197	(8.9)	1,521	(16.1)	<0.001
コンドーム常用*1									0.003
常用	1,126	(30.5)	433	(31.7)	592	(31.2)	2,151	(30.9)	
常用ではない(UAI)*2	2,167	(58.8)	810	(59.2)	1,167	(61.4)	4,144	(59.6)	
無回答	393	(10.7)	125	(9.1)	141	(7.4)	659	(9.5)	

\*1過去6ヶ月間にアナルセックス経験がある者を分母とする。\*2 UAI: Unprotected Anal Intercourse

表8. 性行動関連項目(コンドーム使用別)

	コンドーム使用										
	常用 n=2,237		非常用 n=4,405		アナルセックスなし n=2,532		無回答 n=683		合計 n=9,857		p-value
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	
性交内容(過去6ヶ月間)											
相互マスターベーション	1,608	(71.9)	3,038	(69.0)	1,191	(47.0)	420	(61.5)	6,257	(63.5)	<0.001
オーラルセックス	2,084	(93.2)	4,134	(93.8)	1,351	(53.4)	608	(89.0)	8,177	(83.0)	<0.001
アナルセックス	2,237	(100.0)	4,405	(100.0)	47	(1.9)	523	(76.6)	7,212	(73.2)	<0.001
口腔内射精	672	(30.0)	2,224	(50.5)	505	(19.9)	239	(35.0)	3,640	(36.9)	<0.001
顔面射精	388	(17.3)	1,077	(24.4)	174	(6.9)	117	(17.1)	1,756	(17.8)	<0.001
肛門内射精	91	(4.1)	2,612	(59.3)	23	(0.9)	197	(28.8)	2,923	(29.7)	<0.001
セックスした男性種別(過去6ヶ月間)											
特定相手(彼氏・恋人)	707	(31.6)	1,963	(44.6)	461	(18.2)	243	(35.6)	3,374	(34.2)	<0.001
友達やセックスフレンド	1,193	(53.3)	2,648	(60.1)	634	(25.0)	336	(49.2)	4,811	(48.8)	<0.001
その場限りの相手	1,436	(64.2)	2,647	(60.1)	823	(32.5)	411	(60.2)	5,317	(53.9)	<0.001
過去6ヶ月間に利用したゲイ向け施設											
サウナ系ハッテン場	637	(28.5)	1,249	(28.4)	331	(13.1)	162	(23.7)	2,379	(24.1)	<0.001
ビネオボックス系ハッテン場	177	(7.9)	324	(7.4)	102	(4.0)	35	(5.1)	638	(6.5)	<0.001
マンション系ハッテン場	463	(20.7)	948	(21.5)	147	(5.8)	99	(14.5)	1,657	(16.8)	<0.001
野外系ハッテン場	384	(17.2)	952	(21.6)	267	(10.5)	104	(15.2)	1,707	(17.3)	<0.001
クラブ(男only)	268	(12.0)	516	(11.7)	166	(6.6)	50	(7.3)	1,000	(10.1)	<0.001
ゲイバー	817	(36.5)	1,578	(35.8)	604	(23.9)	201	(29.4)	3,200	(32.5)	<0.001
お金を払って男性とセックス	159	(7.1)	264	(6.0)	79	(3.1)	44	(6.4)	546	(5.5)	<0.001
お金をもらって男性とセックス	116	(5.2)	381	(8.6)	46	(1.8)	43	(6.3)	586	(5.9)	<0.001
ゲイマッサージ	177	(7.9)	241	(5.5)	143	(5.6)	37	(5.4)	598	(6.1)	<0.001
SNSアプリを通じたセックス	1,502	(67.1)	3,175	(72.1)	825	(32.6)	447	(65.4)	5,949	(60.4)	<0.001
上記のいずれもない	131	(5.9)	375	(8.5)	991	(39.1)	57	(8.3)	1,554	(15.8)	<0.001

表9. HIVおよび他の性感染症関連項目(年齢階級別)

	年齢階級										p-value			
	10代		20代		30代		40代		50代以上			無回答	合計	
	n=843		n=4,317		n=2,896		n=1,328		n=255			n=218	n=9,857	
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)		
性感染症診断歴あり(生涯)	<0.001													
ある	26	(3.1)	554	(12.8)	864	(29.8)	456	(34.3)	83	(32.5)	35	(16.1)	2,018	(20.5)
ない	817	(96.9)	3,763	(87.2)	2,032	(70.2)	872	(65.7)	172	(67.5)	183	(83.9)	7,839	(79.5)
診断された性感染症(生涯)	<0.001													
梅毒	6	(0.7)	137	(3.2)	312	(10.8)	187	(14.1)	38	(14.9)	14	(6.4)	694	(7.0)
A型肝炎	0	(0.0)	2	(0.0)	20	(0.7)	26	(2.0)	1	(0.4)	0	(0.0)	49	(0.5)
B型肝炎	7	(0.8)	104	(2.4)	204	(7.0)	101	(7.6)	10	(3.9)	7	(3.2)	433	(4.4)
C型肝炎	0	(0.0)	5	(0.1)	13	(0.4)	12	(0.9)	2	(0.8)	1	(0.5)	33	(0.3)
淋菌感染症	3	(0.4)	83	(1.9)	150	(5.2)	103	(7.8)	24	(9.4)	6	(2.8)	369	(3.7)
HIV感染症(エイズ)	1	(0.1)	101	(2.3)	209	(7.2)	102	(7.7)	6	(2.4)	7	(3.2)	426	(4.3)
クラミジア	6	(0.7)	144	(3.3)	251	(8.7)	115	(8.7)	19	(7.5)	13	(6.0)	548	(5.6)
尖圭コンジローマ	1	(0.1)	96	(2.2)	132	(4.6)	58	(4.4)	12	(4.7)	5	(2.3)	304	(3.1)
アノーバ赤痢	0	(0.0)	12	(0.3)	19	(0.7)	30	(2.3)	8	(3.1)	1	(0.5)	70	(0.7)
その他	5	(0.6)	97	(2.2)	103	(3.6)	52	(3.9)	12	(4.7)	3	(1.4)	272	(2.8)
HIV検査受検歴	<0.001													
過去1年間にある	105	(12.5)	1,007	(23.3)	713	(24.6)	300	(22.6)	49	(19.2)	37	(17.0)	2,211	(22.4)
過去3年間にある	11	(1.3)	407	(9.4)	386	(13.3)	162	(12.2)	25	(9.8)	24	(11.0)	1,015	(10.3)
過去3年間より前にある	3	(0.4)	178	(4.1)	354	(12.2)	226	(17.0)	43	(16.9)	18	(8.3)	822	(8.3)
これまでに一度もない	723	(85.8)	2,624	(60.8)	1,234	(42.6)	538	(40.5)	132	(51.8)	132	(60.6)	5,383	(54.6)
MSMにおけるHIV/AIDSに関するメディア曝露(過去6ヶ月間)	<0.001													
あり	225	(26.7)	1,325	(30.7)	1,111	(38.4)	523	(39.4)	101	(39.6)	72	(33.0)	3,357	(34.1)
なし	434	(51.5)	2,066	(47.9)	1,213	(41.9)	544	(41.0)	112	(43.9)	97	(44.5)	4,466	(45.3)
覚えていない	181	(21.5)	916	(21.2)	564	(19.5)	258	(19.4)	42	(16.5)	48	(22.0)	2,009	(20.4)
ゲイ同士でHIV/AIDSについて話題にした(過去6ヶ月間)	0.076													
した	252	(29.9)	1,315	(30.5)	863	(29.8)	385	(29.0)	64	(25.1)	52	(23.9)	2,931	(29.7)
していない	481	(57.1)	2,527	(58.5)	1,712	(59.1)	804	(60.5)	157	(61.6)	138	(63.3)	5,819	(59.0)
覚えていない	105	(12.5)	465	(10.8)	312	(10.8)	137	(10.3)	33	(12.9)	25	(11.5)	1,077	(10.9)
日本のMSMにおけるHIV/AIDSの流行認識	<0.001													
あり	360	(42.7)	2,480	(57.4)	1,972	(68.1)	887	(66.8)	161	(63.1)	131	(60.1)	5,991	(60.8)
なし	132	(15.7)	409	(9.5)	161	(5.6)	80	(6.0)	9	(3.5)	16	(7.3)	807	(8.2)
わからない	343	(40.7)	1,412	(32.7)	756	(26.1)	360	(27.1)	85	(33.3)	68	(31.2)	3,024	(30.7)
直接の知人・友人でHIV検査を受検した人数(過去6ヶ月間)	<0.001													
5人以上	25	(3.0)	148	(3.4)	121	(4.2)	62	(4.7)	14	(5.5)	4	(1.8)	374	(3.8)
2~4人	101	(12.0)	654	(15.1)	428	(14.8)	190	(14.3)	24	(9.4)	23	(10.6)	1,420	(14.4)
1人	72	(8.5)	482	(11.2)	282	(9.7)	125	(9.4)	28	(11.0)	26	(11.9)	1,015	(10.3)
0人	139	(16.5)	599	(13.9)	327	(11.3)	121	(9.1)	25	(9.8)	36	(16.5)	1,247	(12.7)
わからない	499	(59.2)	2,422	(56.1)	1,729	(59.7)	827	(62.3)	164	(64.3)	126	(57.8)	5,767	(58.5)
直接の知人・友人におけるHIV陽性者数	<0.001													
5人以上	2	(0.2)	40	(0.9)	110	(3.8)	69	(5.2)	5	(2.0)	3	(1.4)	229	(2.3)
2~4人	11	(1.3)	177	(4.1)	309	(10.7)	184	(13.9)	20	(7.8)	12	(5.5)	713	(7.2)
1人	17	(2.0)	319	(7.4)	374	(12.9)	159	(12.0)	25	(9.8)	14	(6.4)	908	(9.2)
0人	301	(35.7)	1,577	(36.5)	909	(31.4)	365	(27.5)	75	(29.4)	91	(41.7)	3,318	(33.7)
わからない	505	(59.9)	2,194	(50.8)	1,184	(40.9)	549	(41.3)	129	(50.6)	96	(44.0)	4,657	(47.2)