

表1 1 G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire)年齢別分析(5)

	年齢階級						合計	Pearson カイ2乗	
	29歳以下		30-39歳		40歳以上				
過去6ヶ月間のアナルセックス経験*1									
過去6ヶ月間にあり	79	85.9%	56	78.9%	21	77.8%	156	82.1%	0.42
過去6ヶ月間になし	13	14.1%	15	21.1%	6	22.2%	34	17.9%	
合計	92	100.0%	71	100.0%	27	100.0%	190	100.0%	
加古6ヶ月間のアナルセックス時のコンドーム使用状況*2									
非常用	45	57.0%	35	62.5%	10	47.6%	90	57.7%	0.49
常用	34	43.0%	21	37.5%	11	52.4%	66	42.3%	
合計	79	100.0%	56	100.0%	21	100.0%	156	100.0%	
過去6ヶ月間に彼氏や恋人とアナルセックスをしましたか?*1									
なし	51	55.4%	48	67.6%	17	63.0%	116	61.1%	0.28
あり	41	44.6%	23	32.4%	10	37.0%	74	38.9%	
合計	92	100.0%	71	100.0%	27	100.0%	190	100.0%	
彼氏や恋人などの相手とのコンドーム使用状況*3									
非常用	25	61.0%	16	69.6%	5	50.0%	46	62.2%	0.55
常用	16	39.0%	7	30.4%	5	50.0%	28	37.8%	
合計	41	100.0%	23	100.0%	10	100.0%	74	100.0%	
過去6ヶ月間に友達やセクフレなどの相手とアナルセックスをしましたか?*1									
なし	61	66.3%	50	70.4%	17	63.0%	128	67.4%	0.75
あり	31	33.7%	21	29.6%	10	37.0%	62	32.6%	
合計	92	100.0%	71	100.0%	27	100.0%	190	100.0%	
友達やセクフレなど恋人ではない特定の相手とのコンドーム使用状況*4									
非常用	17	54.8%	13	61.9%	4	40.0%	34	54.8%	0.52
常用	14	45.2%	8	38.1%	6	60.0%	28	45.2%	
合計	31	100.0%	21	100.0%	10	100.0%	62	100.0%	
過去6ヶ月間にその場限りの相手とアナルセックスをしましたか?*1									
なし	63	68.5%	50	70.4%	23	85.2%	136	71.6%	0.23
あり	29	31.5%	21	29.6%	4	14.8%	54	28.4%	
合計	92	100.0%	71	100.0%	27	100.0%	190	100.0%	
その場限りの相手とのコンドーム使用状況*5									
非常用	13	44.8%	11	52.4%	2	50.0%	26	48.1%	0.87
常用	16	55.2%	10	47.6%	2	50.0%	28	51.9%	
合計	29	100.0%	21	100.0%	4	100.0%	54	100.0%	
過去6ヶ月間のオーラルセックス経験									
ない	42	39.6%	48	61.5%	19	65.5%	109	51.2%	0.00
ある	64	60.4%	30	38.5%	10	34.5%	104	48.8%	
合計	106	100.0%	78	100.0%	29	100.0%	213	100.0%	
過去6ヶ月間の薬物併用経験									
なし	96	90.6%	62	79.5%	22	75.9%	180	84.5%	0.05
いずれか利用	10	9.4%	16	20.5%	7	24.1%	33	15.5%	
合計	106	100.0%	78	100.0%	29	100.0%	213	100.0%	
過去6ヶ月間に、コンドームを買ったことがありますか？									
ある	44	41.5%	32	41.0%	12	41.4%	88	41.3%	1.00
ない	62	58.5%	46	59.0%	17	58.6%	125	58.7%	
合計	106	100.0%	78	100.0%	29	100.0%	213	100.0%	
過去6ヶ月間に、コンドームをすぐに見えるようにいつも身近に持っていましたか？									
いつも持っていた	38	35.8%	43	55.1%	17	58.6%	98	46.0%	0.03
時々持っていた	32	30.2%	12	15.4%	7	24.1%	51	23.9%	
持っていなかった	36	34.0%	23	29.5%	5	17.2%	64	30.0%	
合計	106	100.0%	78	100.0%	29	100.0%	213	100.0%	
あなたは現在実施されている「オンラインアンケートREACH Online 2011」に回答したことがありますか？									
ある	9	8.5%	7	9.0%	5	17.2%	21	9.9%	0.36
ない	97	91.5%	71	91.0%	24	82.8%	192	90.1%	
合計	106	100.0%	78	100.0%	29	100.0%	213	100.0%	

*1生涯のアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数が異なる

*2過去6ヶ月間のアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数が異なる

*3過去6ヶ月間に彼氏・恋人とのアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数が異なる

*4過去6ヶ月間に友達やセクフレなど恋人ではない相手とのアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数が異なる

*5過去6ヶ月間にその場限りの相手とのアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数が異なる

MSM の HIV 感染の行動科学調査および介入評価に関する研究

研究分担者：金子典代（名古屋市立大学看護学部 講師）

研究協力者：塩野徳史（名古屋市立大学看護学部）、健山正男（琉球大学大学院医学研究科）、山本政弘（独立行政法人国立病院機構九州医療センター）、鬼塚哲郎（京都産業大学）、内海眞（独立行政法人国立病院機構東名古屋病院）、伊藤俊広（独立行政法人国立病院機構仙台医療センター）、金城健（公益財団法人エイズ予防財団/nankr）、牧園祐也（公益財団法人エイズ予防財団/LAF）、後藤大輔（公益財団法人エイズ予防財団/MASH 大阪）、石田敏彦（Angel Life Nagoya）、荒木順子（公益財団法人エイズ予防財団/非営利団体 akta）、太田貴（公益財団法人エイズ予防財団/やろっこ）、新山賢（Haat えひめ）、中村久美子、岩橋恒太、市川誠一（名古屋市立大学看護学部）

研究要旨

本研究班では、各地域の予防介入プログラムの効果評価のための調査研究を重要な柱としてきた。平成 17 年度に大阪で実施したバー利用者への調査は平成 22 年度には 5 介入の地域で共通質問項目を用いた実施が可能となった。平成 18 年度から開発・実施してきた携帯電話による紹介法による質問紙調査（RDS 調査）も、エイズ予防のための戦略研究において実施し、経年的な介入浸透度の推移を明らかにした。エイズ予防のための戦略研究では、主要効果評価指標を得るために、保健所への検査受検者を対象とする受検者アンケートを実施し、介入地域での検査受検動向や MSM の受検割合の推移のモニタリングを行い介入の効果評価を行うことが可能となった。

本研究班ではこれらの調査実績を活かし、1. 全国の成人男性を対象としたインターネット・郵送法による質問紙調査、2. コミュニティベースの携帯電話による性の健康に関する質問紙パネル調査（以下、GCQ アンケートと表記）の実施、3. 保健所・保健センターにおける HIV 抗体検査受検者アンケート（以下、受検者アンケートと表記）の実施を行った。

これらの調査の目的は、東北、東京、名古屋、大阪、福岡、沖縄における各地の NGO が展開する予防介入の評価、受検者動向の把握、MSM 人口規模、わが国の MSM の検査行動、コミュニティの接触等に関する実態把握にある。次年度以降も調査を継続実施し、これらの 3 つの調査を通して、MSM の HIV 感染予防行動、介入の浸透度、介入の効果評価、検査行動をモニタリングする調査手法の確立を目指す。またモニタリングを通じて MSM を対象とした介入の企画、実施、評価のための資料を収集し、より効果的なコミュニティベースでの予防介入の実施を目指す。

A. 研究目的

本研究の目的は、わが国において最も HIV 感染拡大が深刻である MSM に対して効果的な介入を実施し、その効果を継続的に評価すること、また MSM に対して必要な施策を立案、また既存の施策の有効性を評価するための資

料を得ることである。本年度実施した、各調査研究における目的は下記のとおりである。

1. 全国の成人男性を対象としたインターネット・郵送法による質問紙調査：MSM のコミュニティの規模推定と、MSM と MSM 以

外の成人男性の検査行動、HIV 感染予防行動、MSM 向けの商業施設への接触・利用の実態を明らかにし、介入の立案、効果評価のための基礎資料を得ることである。

2. GCQ アンケート：検査行動、予防行動の推移、また介入と予防行動の因果関係についても明確にすることである。
3. 受検者アンケート：各介入地域での保健所、保健センター等の HIV 抗体検査を受検する者の特徴、各地域での受検動向の把握を行い、受検行動の促進要因を明確化すること、保健所・保健センターを中心として展開させている検査事業に MSM をつなげることである。

B. 研究方法

本研究班において、実施している研究計画については、調査ごとに名古屋市立大学看護学部倫理委員会より実施の承認を得ている。

1. 全国の成人男性を対象としたインターネット・郵送法による質問紙調査：インターネットを用いたアンケートは、A 社が保有するアンケート登録者を対象として実施した。モニター登録者について、18 歳から 59 歳の男性を 47 都道府県と、各都道府県の年齢階級別成人男性人口規模によって層化し、40,000 人を比例配分した。

郵送法による調査対象者は、社団法人 B 社の所有するマスターサンプルから抽出した。サンプリングに際しては、調査地域である北海道、東北、関東、甲信越、北陸、東海、中四国、近畿、九州、沖縄地域を市郡規模（大都市、その他の市、町村）で層化を行い、各ブロック・市郡規模別の層における 30 歳以上 59 歳未満の男性人口規模により 5,000 の標本について比例配分を行った。そして各地域に比例配分された標本数に基づき、対象者をマスターサンプルから無作為に抽出する方法を採用した。マスターサンプルは、B 社が定期的実施し

ている調査に、今後も回答協力することを申し出た集団から構成されている。調査は 2012 年 2 月から 3 月にかけて実施し、抽出された対象者に質問紙を送付し、回答は郵送で回収した。

2. GCQ アンケート：対象者は、本研究班の介入地域（沖縄県、九州地方、関西地域、東海地域、首都圏、東北地域、四国地域）に居住しゲイコミュニティやゲイ向け商業施設に接触のある可能性のある MSM である。

対象者のリクルートは、ゲイ向けクラブイベントでの声かけやコミュニティペーパーに本調査の広告を掲載する方法を用いた。沖縄、福岡では 2011 年 11 月にクラブイベント、スポーツ大会にてリクルートを実施し、大阪では 2012 年 1 月のクラブイベントにて、東北では 2011 年 12 月から 2 月にかけて、クラブイベント、コミュニティペーパーの紙面上で対象者のリクルートを行った。

質問の内容は、各地域により若干異なるが、基本属性、検査行動、性行動、性感染症既往歴、HIV に関する対話経験、身近感などから構成され 40 項目前後となっている。各地域で作成、普及を図っている介入資料の効果評価を行うことができるよう、各地域の介入への接触を尋ねる項目は地域ごとにカスタマイズできるプログラムとなっている。アンケートは携帯電話からアクセス・回答できるものとなっており、今後のアンケートの継続意思についても尋ねている。継続意思を示したものに対しては、メールアドレスの入力を任意で依頼し、今後も定期的にアンケート回答の依頼のメールが送られ、アンケートの回答の機会を提供する。平成 24 年 3 月の時点で、沖縄、福岡、東北、大阪地域で初回調査を実施済みである。また、第 2 回調査も 2 月 10 日に実施し、初回調査において、継続意思を示し

たものに対して、回答協力を依頼し、129件の回答を得ている(平成24年3月現在)。

3. 受検者アンケート:対象者は、参加協力を得られた東北、首都圏、大阪、愛知、福岡、沖縄の保健所、保健センターで実施されている HIV 抗体検査の受検者である。質問項目は、性指向を含む基本属性、検査を受検したきっかけ、検査受検経験、感染を不安に思った行為、性行動、介入の認知など全24問である。東京地域における質問紙を添付資料1に示す。また地域ごとに介入認知を尋ねる質問項目は作成しており、地域ごとの認知を図る項目については、添付資料2に示した。介入の認知項目以外は全国共通となっている。協力機関における担当者には、月毎に男女別、年齢別の検査件数の報告を依頼し、回収率を集計していく。

受検者へは、各施設の担当者から検査結果を返す前にアンケート記入を依頼し、回答者本人が回答用封筒に厳封し、回収箱に投函して回収する仕組みとした。回収されたアンケートは事務局でデータ入力が行われ、個人が特定しない形で集計を行う。

C. 研究結果

1. インターネットを用いた質問紙調査、郵送法による質問紙調査:インターネットを用いた質問紙調査については、40,090人の

回答を得た。有効回答は40,077人であり、現在分析中である。郵送法を用いた調査に関しては、3/8まで:932通、3/9~3/15まで:453通、3/16~3/21まで:456通、合計:1,841通の回答を得ており、現在もデータ収集中である(平成24年3月12日現在)。

2. GCQ アンケート:沖縄では279件、福岡では359件、大阪では461件、仙台では283件、総計1099件の回答を得た。MSM、男性同性愛者、それぞれの調査実施地域に居住するものに分析対象者を限定した結果、回答者のうちの67.2%、739件が分析対象者となった。また回答者のうち、48.2%が今後の回答継続意図を示していた(表1)。アクセスログの分析の結果、回答終了までに平均7.6分を要していた。配布地域別の属性を分析した結果、配布地域がクラブイベントであった大阪、沖縄では若年層の割合が高く、東北は性指向がバイセクシュアルの割合が高かった(表2)。本調査は継続調査であるため、今後の調査協力継続の意思の有無別に分析した結果、基本属性については mixi 利用の継続意思があるものの方が高いこと以外は、有意差は見られなかった。また検査行動、HIVの身近さ、性行動についても差が見られなかった(表3)。配布地域別に、継続意思の有無別に各項目を比較したが、沖縄にて、HIV検査経験、HIV

	回答者数		継続希望者		メール受信不可		継続可能者		継続者		
	N	N1	N1/N	N2	N2/N1	N3	N3/N	N4	N4/N3	N4/N	
沖縄スポーツ大会	91	36	39.6%	7	19.4%	29	31.9%				
沖縄クラブイベント	188	79	42.0%	7	8.9%	72	38.3%				
沖縄計	279	115	41.2%	14	12.2%	101	36.2%	33	32.7%	11.8%	
福岡スポーツ大会	54	28	51.9%	2	7.1%	26	48.1%				
福岡スポーツ大会	148	73	49.3%	6	8.2%	67	45.3%				
福岡スポーツ大会	53	33	62.3%	1	3.0%	32	60.4%				
福岡スポーツ大会	46	18	39.1%	1	5.6%	17	37.0%				
福岡スポーツ大会	58	24	41.4%	7	29.2%	17	29.3%				
博多計	359	176	49.0%	17	9.7%	159	44.3%	67	42.1%	18.7%	
大阪計	461	194	42.1%	不明	不明	不明	不明	81	41.8%	17.6%	
総合計	1099	485	44.1%			454	41.3%	181	39.9%	16.5%	
*仙台	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

一致率: 92.2%

表1 コミュニティベースの質問紙パネル調査

に関する対話経験、九州において、HIV 感染者の身近さ、大阪地域において、一人暮らしの割合、ゲイナイトの利用、男性との性経験において差が見られたが、全地域において差が共通してみられる項目はなかった(表4)。継続意思が見られた群において、配布地域別に回答を比較したが、年齢層の違い、一人暮らし割合、ゲイナイト、ゲイショップ、サークル活動への参加、合コン参加、スマートフォン向けアプリの利用、HIV 陽性者の身近さ、に地域差が見られた。性行動については、最後のアナルセックス相手とのコンドーム使用においてのみ差が見られた(表5)。

また継続意志がある人における、回答の有無別比較を行ったが、基礎属性については差が見られなかった(表6)。第2回実施調査結果と比較すると、ゲイ向け商業施設やコミュニティセンターの来訪頻度は若干変動がみられているが、性行動や検査行動の変動については今後分析を進めていく予定である。

3. 受検者アンケート：介入を行っている6地域の検査を実施している自治体(保健所、保健センター、検査・相談室)に協力依頼を行った結果、東京都から19施設(千代田区千代田保健所、品川区保健所：品川保健センター、品川区保健所：荏原保健センター、中央区保健所、目黒区保健所、新宿区保健所、大田区保健所大森地域健康課、大田区保健所調布地域健康課、大田区保健所糎谷・羽田地域健康課、大田区保健所蒲田地域健康課、港区みなと保健所健康サービスセンター、板橋区保健所、練馬区豊玉保健相談所、江戸川保健所、北区保健所、八王子市保健所、東京都南新宿検査・相談室、東京都多摩地域検査・相談室、東京都多摩府中保健所)、神奈川県から7施設(神奈川県厚木保健福祉事務所、神奈川県平塚保健福祉事務所、神奈川県大和保健福祉事務所、

神奈川県鎌倉保健福祉事務所、結核予防会中央健康相談所(横浜市土曜検査会場)、神奈川県予防医学協会中央診療所(横浜市日曜検査会場)、横浜 AIDS 市民活動センター(横浜市夜間検査会場))、大阪・兵庫から17施設(大阪市淀川区保健福祉センター、大阪市北区保健福祉センター、大阪市中央区保健福祉センター、大阪府泉佐野保健所、大阪府八尾保健所、大阪府守口保健所、大阪府岸和田保健所、大阪府寝屋川保健所、大阪府吹田保健所、大阪府四条畷保健所、大阪府枚方保健所、大阪府藤井寺保健所、大阪府茨木保健所、大阪府富田林保健所、大阪府和泉保健所、大阪府池田保健所、大阪府豊中保健所)愛知では16施設(愛知県一宮保健所、愛知県衣浦東部保健所、愛知県半田保健所、千種保健所、西保健所、中保健所、昭和保健所、瑞穂保健所、熱田保健所、中川保健所、港保健所、南保健所、守山保健所、緑保健所、名東保健所、天白保健所)、福岡では2施設(福岡市中央区保健福祉センター、福岡市西区保健福祉センター)、沖縄では3施設(沖縄県南部福祉保健所、沖縄県中部福祉保健所、沖縄県中央保健所)の参加を得ることができた。2012年3月現在、総計64施設からの協力を得ることができている。東北地域は現在調整中である。

2011年11月より開始しており、施設により回収数、回収率は異なるが、おおむね高い回収率を得ることができている。平成24年3月時点での、アンケートの回収数は3,415人/受検者報告数5,276人(回収率64.7%)である。回答データについては、今後、入力・分析を進めていく。

D. 考察

本年度は、全国の成人男性を対象としたインターネット・郵送法による質問紙調査を実施し、今後、わが国におけるHIV感染拡大、

検査行動の実態、MSM におけるゲイ向け商業施設への接触の実態に関する基礎資料を得るべく分析を進めていく予定である。

コミュニティベースの GCQ アンケートを実施し、初回アンケート回答者の 44.1%が回答の継続意思を示していた。また実際に継続可能と回答していた者の 39.9%が回答を継続していた。継続意思の有無別に基礎属性等を比較したが、大きな差は見られず、継続意思を有する者の方が予防行動が高いといったバイアスも見られなかった。地域別に継続意思の有無別に比較したが、基礎属性に大きな差は見られず、予防行動の面でも有意差は見られなかった。また配布地域別に、継続意思がある群に回答に違いがあるかを検証したが、対象の年齢層に関わる要因（例：大阪地域は若年層が多いためクラブ参加割合が高い）といった違いがみられる以外は、対象者の回答に大きな差は見られなかった。初回回答者と実際に回答意思を示していながら、回答した群と回答しなかった群においても、基礎属性に差は見られなかった。したがって、GCQ アンケートにおいて継続的に回答している集団はいわゆるコミュニティで横断的に行ってきた調査回答集団と大きく離れた属性のものでない可能性が高いことが示されたと考える。今後も、各地域で GCQ アンケートを継続的に実施し、対象者を追跡可能な調査手法として確立させていく必要がある。また、次年度以降は、行動に変化があったものとなかったものについて、予防資材の接触の違いを有していたのか等を検証し、予防介入の効果評価につなげていく予定である。

保健所・保健センターにおける HIV 抗体検査受検者アンケートについても、多くの施設より参加協力を得ており、全国での HIV 検査受検者の動向の把握につながることを期待できる。各地域ごとに予防啓発の資材認知も尋ねていることから、啓発の効果評価にもつながることが期待できる。

次年度以降も GCQ アンケート、受検者アンケートを継続実施し、これらの調査を通して、MSM の HIV 感染予防行動、介入の浸透度、介入の効果評価、検査行動をモニタリングする調査手法の確立を目指す。モニタリングを通じた MSM を対象とした介入の企画、実施、評価のための資料を収集し、より効果的なコミュニティベースでの予防介入の実施を目指す。

F. 発表論文等

1. ○金子典代, 大森佐知子, 辻宏幸, 鬼塚哲郎, 市川誠一: ゲイ・バイセクシュアル男性における HIV 感染予防行動のステージと関連要因 大阪市内での商業施設利用者への質問紙調査から, 日本公衆衛生雑誌, Vol. 58 No. 7, 501-5142, 2011
2. ○塩野徳史, 金子典代, 市川誠一: 日本成人男性における HIV および AIDS 感染拡大の状況—MSM (Men who have sex with men) と MSM 以外の男性との比較, 厚生学の指標, Vol. 58 No13, 12-19, 2011
3. ○金子典代, 塩野徳史, コーナ・ジェーン, 新ヶ江章友, 市川誠一: 日本人成人男性における生涯での HIV 検査受検経験と関連要因, 日本エイズ学会誌, 受理済み (口頭発表)
1. ○金子典代, 岩橋恒太, 塩野徳史, Koerner Jane, 生島嗣, 荒木順子, 市川誠一: RDS 法を用いた携帯電話調査による首都圏での啓発プログラムの評価—エイズ予防のための戦略研究 MSM 首都圏グループ, 第 25 回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京, 2011
2. ○新ヶ江章友, 塩野徳史, 金子典代, 牧園祐也, 請田貴史, 川本大輔, 北村紀代子, 辻潤一, 橋口卓, 狭間隆司, 山本政弘, 市川誠一: 福岡のゲイ商業施設利用者を対象とした HIV/AIDS をめぐる啓発活動の効果評価, 第 25 回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京, 2011

3. ○塩野徳史, 新ヶ江章友, 金子典代, 市川誠一, 山本政弘, 健山正男, 内海眞, 生島嗣, 鬼塚哲郎:ゲイ向け商業施設利用者対象の質問紙調査による地域別予防啓発事業の評価に関する研究, 第25回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京, 2011
4. ○Jane Koerner, 市川誠一, 金子典代, 塩野徳史:滞日外国籍 MSM(Men who have Sex with Men)の健康およびHIV関連ニーズに関する調査, 第25回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京, 2011
5. ○高野操, 塩野徳史, 石塚直樹, 金子典代, 市川誠一, 岡慎一, 木村哲:首都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結果報告ーエイズ予防のための戦略研究 MSM 首都圏グループ, 第25回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京, 2011
6. ○塩野徳史, 高野操, 木村哲, 岡慎一, 市川誠一, 金子典代, コーナ・ジェーン, 鬼塚哲郎, 川畑拓也, 辻宏幸, 後藤大輔, 岳中美江:阪神圏における医療機関, 保健所などの検査機関における受検者動向と介入評価に関する研究(2009年~2010年)ーエイズ予防のための戦略研究 MSM 京阪神グループ, 第25回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京, 2011
7. ○吉澤繁行, 塩野徳史, 新ヶ江章友, 金子典代, コーナ・ジェーン, 市川誠一, 石田敏彦, 藤浦裕二, 真野新也, 内海眞:名古屋の無料 HIV 抗体検査会を併設した野外イベント NLGR 来場者における来場経験別 HIV 抗体検査受検経験率とコンドーム常用率, 第25回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京, 2011
(口頭発表)ー海外
1. ○ Akitomo Shingae, Noriyo Kaneko, Satoshi Shiono, Seiichi Ichikawa, Makoto Utsumi: HIV Testing among MSM Attending Community-based HIV Testing Events in Nagoya Japan from 2008 to 2010, The 10th International Congress on AIDS in Asia and the Pacific (ICAAP), Aug. 2011, Busan
2. ○Kota Iwahashi, Noriyo Kaneko, Satoshi Shiono, Jane Koener, Yukio Cho, Junko Araki, Yuzuru Ikushima, Seiichi Ichikawa, Shinichi Oka, Satoshi Kimura: Results of the 2008 to 2010 RDS Mobile Phone Survey to Evaluate the Strategic Research HIV Testing Promotion Campaign among MSM in Tokyo, The 10th International Congress on AIDS in Asia and the Pacific (ICAAP), 2011, Busan

表2 G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire) 配布地域別属性

	配布地域								合計	Pearson カイ2乗		
	沖縄(10月)		九州(10月)		大阪(1月)		東北(12月・2月)					
継続意志の有無												
継続意志なし	121	57.3%	95	44.6%	167	53.0%	0	0.0%	383	38.7%	-	
継続意志あり	90	42.7%	118	55.4%	148	47.0%	0	0.0%	356	36.0%		
項目なし	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	250	100.0%	250	25.3%		
合計	211	100.0%	213	100.0%	315	100.0%	250	100.0%	989	100.0%		
年齢階級												
29歳以下	105	49.8%	85	39.9%	200	63.5%	85	34.0%	475	48.0%	<0.01	
30-39歳	77	36.5%	87	40.8%	98	31.1%	99	39.6%	361	36.5%		
40歳以上	29	13.7%	41	19.2%	17	5.4%	66	26.4%	153	15.5%		
合計	211	100.0%	213	100.0%	315	100.0%	250	100.0%	989	100.0%		
性的指向												
ゲイ(同性愛者)	179	84.8%	187	87.8%	264	83.8%	162	64.8%	792	80.1%	<0.01	
バイセクシュアル(両性愛者)	29	13.7%	22	10.3%	41	13.0%	85	34.0%	177	17.9%		
ヘテロセクシュアル(異性愛者)	0	0.0%	1	0.5%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.1%		
その他	1	0.5%	0	0.0%	1	0.3%	0	0.0%	2	0.2%		
わからない	0	0.0%	1	0.5%	4	1.3%	0	0.0%	5	0.5%		
決めたくない	2	0.9%	2	0.9%	5	1.6%	3	1.2%	12	1.2%		
合計	211	100.0%	213	100.0%	315	100.0%	250	100.0%	989	100.0%		
あなたは、現在だれかと一緒に暮らしていますか？												
一人暮らし	63	29.9%	110	51.6%	155	49.2%	119	47.6%	447	45.2%	<0.01	
家族と同居	121	57.3%	67	31.5%	130	41.3%	119	47.6%	437	44.2%		
家族以外と同居	27	12.8%	36	16.9%	30	9.5%	12	4.8%	105	10.6%		
合計	211	100.0%	213	100.0%	315	100.0%	250	100.0%	989	100.0%		
過去6ヵ月間に、ゲイバーをどのくらい利用しましたか？												
よく利用した(毎週1回以上)	58	27.5%	62	29.1%	60	19.0%	54	21.6%	234	23.7%	<0.01	
まあまあ利用した	76	36.0%	101	47.4%	97	30.8%	131	52.4%	405	41.0%		
あまり利用しなかった(半年に2回以下)	57	27.0%	36	16.9%	89	28.3%	31	12.4%	213	21.5%		
全く利用しなかった	20	9.5%	14	6.6%	69	21.9%	34	13.6%	137	13.9%		
合計	211	100.0%	213	100.0%	315	100.0%	250	100.0%	989	100.0%		
あなたは現在実施されている「オンラインアンケートREACH Online 2011」に回答したことがありますか？												
ある	21	10.0%	42	19.7%	65	20.6%	12	4.8%	140	14.2%	<0.01	
ない	190	90.0%	171	80.3%	250	79.4%	238	95.2%	849	85.8%		
合計	211	100.0%	213	100.0%	315	100.0%	250	100.0%	989	100.0%		

表3 G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire) 継続意志の有無別分析(1)

	継続意志の有無				合計	Pearson カイ2乗		
	なし群		あり群					
年齢階級								
29歳以下	203	53.0%	187	52.5%	390	52.8%	0.89	
30-39歳	137	35.8%	125	35.1%	262	35.5%		
40歳以上	43	11.2%	44	12.4%	87	11.8%		
合計	383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%		
性的指向								
ゲイ(同性愛者)	324	84.6%	306	86.0%	630	85.3%	0.86	
バイセクシュアル(両性愛者)	51	13.3%	41	11.5%	92	12.4%		
ヘテロセクシュアル(異性愛者)	1	0.3%	0	0.0%	1	0.1%		
その他	1	0.3%	1	0.3%	2	0.3%		
わからない	2	0.5%	3	0.8%	5	0.7%		
決めたくない	4	1.0%	5	1.4%	9	1.2%		
合計	383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%		
あなたは、現在だれかと一緒に暮らしていますか？								
一人暮らし	180	47.0%	148	41.6%	328	44.4%	0.32	
家族と同居	156	40.7%	162	45.5%	318	43.0%		
家族以外と同居	47	12.3%	46	12.9%	93	12.6%		
合計	383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%		
過去6ヵ月間に、ゲイバーをどのくらい利用しましたか？								
よく利用した(毎週1回以上)	96	25.1%	84	23.6%	180	24.4%	0.67	
まあまあ利用した	136	35.5%	138	38.8%	274	37.1%		
あまり利用しなかった(半年に2回以下)	93	24.3%	89	25.0%	182	24.6%		
全く利用しなかった	58	15.1%	45	12.6%	103	13.9%		
合計	383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%		
次の中で過去6ヵ月間に利用したものはありますか？(複数回答)								
ゲイバー	310	80.9%	296	83.1%	606	82.0%	0.44	
ゲイナイト	174	45.4%	185	52.0%	359	48.6%		
ゲイショップ	96	25.1%	98	27.5%	194	26.3%		
PC出会い系サイト	73	19.1%	82	23.0%	155	21.0%		
携帯出会い系サイト	144	37.6%	150	42.1%	294	39.8%		
mixiなどのSNS	185	48.3%	201	56.5%	386	52.2%		
エロ系SNS	79	20.6%	84	23.6%	163	22.1%		
スマートフォンのゲイ向けアプリ	157	41.0%	169	47.5%	326	44.1%		
ゲイ向けサークル	48	12.5%	54	15.2%	102	13.8%		
ゲイ向け合コン	17	4.4%	21	5.9%	38	5.1%		
ゲイの乱パ	7	1.8%	3	0.8%	10	1.4%		
有料のハッテン場	109	28.5%	116	32.6%	225	30.4%		
野外のハッテン場	22	5.7%	20	5.6%	42	5.7%		
ハッテン場で有名な公共施設	48	12.5%	52	14.6%	100	13.5%		
あなたは現在実施されている「オンラインアンケートREACH Online 2011」に回答したことがありますか？								
ある	61	15.9%	67	18.8%	128	17.3%		0.30
ない	322	84.1%	289	81.2%	611	82.7%		
合計	383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%		

表3-2 G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire) 継続意志の有無別分析
(2)

	継続意志の有無				合計	Pearson カイ2乗		
	なし群		あり群					
これまでにHIV抗体検査(エイズ検査)を受けようと思ったことはありますか？								
	ある	331	86.4%	299	84.0%	630	85.3%	0.35
	ない	52	13.6%	57	16.0%	109	14.7%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
これまでにHIV抗体検査(エイズ検査)を受けたことはありますか？								
	ある	260	67.9%	225	63.2%	485	65.6%	0.18
	ない	123	32.1%	131	36.8%	254	34.4%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
過去1年間にHIV抗体検査(エイズ検査)を受けたことはありますか？								
	ある	156	40.7%	119	33.4%	275	37.2%	0.19
	ない	92	24.0%	99	27.8%	191	25.8%	
	1年以上前に陽性を確認	9	2.3%	6	1.7%	15	2.0%	
	答えたくない	3	0.8%	1	0.3%	4	0.5%	
	生涯受検経験なし	123	32.1%	131	36.8%	254	34.4%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
あなたの友達や知り合いにHIVに感染している人はいると思いますか？								
	いる	114	29.8%	115	32.3%	229	31.0%	0.45
	いると思う	74	19.3%	69	19.4%	143	19.4%	
	いないと思う	90	23.5%	95	26.7%	185	25.0%	
	いない	30	7.8%	21	5.9%	51	6.9%	
	わからない	75	19.6%	56	15.7%	131	17.7%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
過去6ヶ月間に彼氏や恋人とHIVやエイズについて話したことがありますか？								
	ある	156	40.7%	139	39.0%	295	39.9%	0.89
	ない	134	35.0%	129	36.2%	263	35.6%	
	彼氏・恋人がいなかった	93	24.3%	88	24.7%	181	24.5%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
過去6ヶ月間に友達や知り合いとHIVやエイズについて話したことがありますか？								
	ある	234	61.1%	215	60.4%	449	60.8%	0.84
	ない	149	38.9%	141	39.6%	290	39.2%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
これまでに男性とセックスをしたことがありますか？								
	ある	380	99.2%	347	97.5%	727	98.4%	0.06
	ない	3	0.8%	9	2.5%	12	1.6%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
これまでに男性とアナルセックスをしたことがありますか？								
	ある	359	93.7%	324	91.0%	683	92.4%	0.16
	ない	24	6.3%	32	9.0%	56	7.6%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
過去6ヶ月間のオーラルセックス経験								
	なし	176	46.0%	155	43.5%	331	44.8%	0.51
	あり	207	54.0%	201	56.5%	408	55.2%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
過去6ヶ月間の薬物併用経験								
	いずれも利用なし	316	82.5%	287	80.6%	603	81.6%	0.51
	いずれか利用	67	17.5%	69	19.4%	136	18.4%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
過去6ヶ月間に、コンドームを買ったことがありますか？								
	ある	173	45.2%	169	47.5%	342	46.3%	0.53
	ない	210	54.8%	187	52.5%	397	53.7%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	
過去6ヶ月間に、コンドームをすぐに使えるようにいつも身近に持っていましたか？								
	いつも持っていた	181	47.3%	167	46.9%	348	47.1%	0.97
	時々持っていた	96	25.1%	92	25.8%	188	25.4%	
	持っていなかった	106	27.7%	97	27.2%	203	27.5%	
合計		383	100.0%	356	100.0%	739	100.0%	

表3-3 G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire) 継続意志の有無別分析 (3)

	継続意志の有無				合計	Pearson カイ2乗	
	なし群		あり群				
一番最近にアナルセックスをしたのはいつですか？*1							
現在から過去6ヵ月間の間	280	78.0%	264	81.5%	544	79.6%	0.39
過去6ヵ月間から過去1年間の間	20	5.6%	13	4.0%	33	4.8%	
1年以上前	43	12.0%	39	12.0%	82	12.0%	
覚えていない	16	4.5%	8	2.5%	24	3.5%	
合計	359	100.0%	324	100.0%	683	100.0%	
一番最近にアナルセックスをした相手はどれにあてはまりますか？*1							
彼氏や恋人	145	40.4%	121	37.3%	266	38.9%	0.80
友達やセクフレ	119	33.1%	109	33.6%	228	33.4%	
その場限りの相手	92	25.6%	92	28.4%	184	26.9%	
その他	3	0.8%	2	0.6%	5	0.7%	
合計	359	100.0%	324	100.0%	683	100.0%	
そのときセックスする前にコンドームについてどのように思っていましたか？*1							
使いたいと思っていた	252	70.2%	222	68.5%	474	69.4%	0.92
使いたいと思っていなかった	26	7.2%	28	8.6%	54	7.9%	
相手に合わせようと思っていた(相手次第)	64	17.8%	59	18.2%	123	18.0%	
わからない/覚えていない	17	4.7%	15	4.6%	32	4.7%	
合計	359	100.0%	324	100.0%	683	100.0%	
そのときの相手とアナルセックスをしたときに、コンドームを使用しましたか？*1							
使用	250	69.6%	215	66.4%	465	68.1%	0.46
不使用	94	26.2%	98	30.2%	192	28.1%	
覚えていない	15	4.2%	11	3.4%	26	3.8%	
合計	359	100.0%	324	100.0%	683	100.0%	
そのときコンドームやローションは手の届く所にありましたか？*1							
コンドームもローションもあった	278	77.4%	251	77.5%	529	77.5%	0.70
コンドームだけあった	17	4.7%	11	3.4%	28	4.1%	
ローションだけあった	43	12.0%	36	11.1%	79	11.6%	
コンドームもローションもなかった	11	3.1%	12	3.7%	23	3.4%	
わからない/覚えていない	10	2.8%	14	4.3%	24	3.5%	
合計	359	100.0%	324	100.0%	683	100.0%	

*1 生涯のアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数は異なる

表3-4 G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire) 継続意志の有無別分析
(4)

	継続意志の有無					合計	Pearson カイ2乗	
	なし群		あり群					
過去6ヶ月間のアナルセックス経験*1								
	なし	60	16.7%	49	15.1%	109	16.0%	0.57
	あり	299	83.3%	275	84.9%	574	84.0%	
合計		359	100.0%	324	100.0%	683	100.0%	
過去6ヶ月間のアナルセックス時のコンドーム使用状況*2								
	非常用	153	51.2%	155	56.4%	308	53.7%	0.21
	常用	146	48.8%	120	43.6%	266	46.3%	
合計		299	100.0%	275	100.0%	574	100.0%	
過去6ヶ月間に彼氏や恋人などの相手とアナルセックスをしましたか?*1								
	なし	206	57.4%	192	59.3%	398	58.3%	0.62
	あり	153	42.6%	132	40.7%	285	41.7%	
合計		359	100.0%	324	100.0%	683	100.0%	
彼氏や恋人などの相手とのコンドーム使用状況*3								
	非常用	82	53.6%	79	59.8%	161	56.5%	0.29
	常用	71	46.4%	53	40.2%	124	43.5%	
合計		153	100.0%	132	100.0%	285	100.0%	
過去6ヶ月間に友達やセクフレなど恋人ではない特定の相手とアナルセックスをしましたか?*1								
	なし	236	65.7%	200	61.7%	436	63.8%	0.28
	あり	123	34.3%	124	38.3%	247	36.2%	
合計		359	100.0%	324	100.0%	683	100.0%	
友達やセクフレなど恋人ではない特定の相手とのコンドーム使用状況*4								
	非常用	65	52.8%	72	58.1%	137	55.5%	0.41
	常用	58	47.2%	52	41.9%	110	44.5%	
合計		123	100.0%	124	100.0%	247	100.0%	
過去6ヶ月間にその場限りの相手とアナルセックスをしましたか?*1								
	なし	262	73.0%	213	65.7%	475	69.5%	0.04
	あり	97	27.0%	111	34.3%	208	30.5%	
合計		359	100.0%	324	100.0%	683	100.0%	
その場限りの相手とのコンドーム使用状況*5								
	非常用	36	37.1%	55	49.5%	91	43.8%	0.07
	常用	61	62.9%	56	50.5%	117	56.3%	
合計		97	100.0%	111	100.0%	208	100.0%	

*1 生涯のアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数は異なる

*2 過去6ヶ月間のアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数は異なる

*3 過去6ヶ月間に彼氏・恋人とのアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数は異なる

*4 過去6ヶ月間に友達やセクフレなど恋人ではない相手とのアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数は異なる

*5 過去6ヶ月間にその場限りの相手とのアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数は異なる

表4 G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire) 継続意志の有無別・地域別分析(1)

	沖縄								九州						大阪												
	継続意志の有無				合計	Pearson カイ2乗	継続意志の有無				合計	Pearson カイ2乗	継続意志の有無				合計	Pearson カイ2乗									
	なし群	あり群					なし群	あり群					なし群	あり群													
年齢階級																											
29歳以下	60	49.6%	45	50.0%	105	49.8%	0.76	43	45.3%	42	35.6%	85	39.9%	0.31	100	59.9%	100	67.6%	200	63.5%	0.37						
30-39歳	46	38.0%	31	34.4%	77	36.5%		34	35.8%	53	44.9%	87	40.8%		57	34.1%	41	27.7%	98	31.1%							
40歳以上	15	12.4%	14	15.6%	29	13.7%		18	18.9%	23	19.5%	41	19.2%		10	6.0%	7	4.7%	17	5.4%							
合計	121	100.0%	90	100.0%	211	100.0%		95	100.0%	118	100.0%	213	100.0%		167	100.0%	148	100.0%	315	100.0%							
性的指向																											
ゲイ(同性愛者)	103	85.1%	76	84.4%	179	84.8%	0.70	82	86.3%	105	89.0%	187	87.8%	0.33	139	83.2%	125	84.5%	264	83.8%	0.91						
バイセクシュアル(両性愛者)	17	14.0%	12	13.3%	29	13.7%		12	12.6%	10	8.5%	22	10.3%		22	13.2%	19	12.8%	41	13.0%							
ヘテロセクシュアル(異性愛者)								1	1.1%	0	0.0%	1	0.5%														
その他	0	0.0%	1	1.1%	1	0.5%									1	0.6%	0	0.0%	1	0.3%							
わからない								0	0.0%	1	0.8%	1	0.5%		2	1.2%	2	1.4%	4	1.3%							
決めたくない	1	0.8%	1	1.1%	2	0.9%		0	0.0%	2	1.7%	2	0.9%		3	1.8%	2	1.4%	5	1.6%							
合計	121	100.0%	90	100.0%	211	100.0%		95	100.0%	118	100.0%	213	100.0%		167	100.0%	148	100.0%	315	100.0%							
あなたは、現在だけかと一緒に暮らしていますか？(あてはまるものすべて)																											
一人暮らし	37	30.6%	26	28.9%	63	29.9%	0.13	53	55.8%	57	48.3%	110	51.6%	0.21	90	53.9%	65	43.9%	155	49.2%	0.02						
家族と同居	64	52.9%	57	63.3%	121	57.3%		24	25.3%	43	36.4%	67	31.5%		68	40.7%	62	41.9%	130	41.3%							
家族以外と同居	20	16.5%	7	7.8%	27	12.8%		18	18.9%	18	15.3%	36	16.9%		9	5.4%	21	14.2%	30	9.5%							
合計	121	100.0%	90	100.0%	211	100.0%		95	100.0%	118	100.0%	213	100.0%		167	100.0%	148	100.0%	315	100.0%							
過去6ヵ月間に、ゲイバーをどのくらい利用しましたか？																											
よく利用した(毎週1回以上)	36	29.8%	22	24.4%	58	27.5%	0.78	27	28.4%	35	29.7%	62	29.1%	0.63	33	19.8%	27	18.2%	60	19.0%	0.87						
まあまあ利用した	44	36.4%	32	35.6%	76	36.0%		42	44.2%	59	50.0%	101	47.4%		50	29.9%	47	31.8%	97	30.8%							
あまり利用しなかった(半年に2回以下)	30	24.8%	27	30.0%	57	27.0%		18	18.9%	18	15.3%	36	16.9%		45	26.9%	44	29.7%	89	28.3%							
全く利用しなかった	11	9.1%	9	10.0%	20	9.5%		8	8.4%	6	5.1%	14	6.6%		39	23.4%	30	20.3%	69	21.9%							
合計	121	100.0%	90	100.0%	211	100.0%		95	100.0%	118	100.0%	213	100.0%		167	100.0%	148	100.0%	315	100.0%							
次の中で過去6ヵ月間に利用したものはありますか？(複数回答)																											
ゲイバー	107	88.4%	73	81.1%	180	85.3%	0.14	85	89.5%	107	90.7%	192	90.1%	0.77	118	70.7%	116	78.4%	234	74.3%	0.12						
ゲイナイト	67	55.4%	51	56.7%	118	55.9%	0.85	32	33.7%	42	35.6%	74	34.7%	0.77	75	44.9%	92	62.2%	167	53.0%	<0.01						
ゲイショップ	19	15.7%	12	13.3%	31	14.7%	0.63	26	27.4%	29	24.6%	55	25.8%	0.64	51	30.5%	57	38.5%	108	34.3%	0.14						
PC出会い系サイト	14	11.6%	19	21.1%	33	15.6%	0.06	20	21.1%	21	17.8%	41	19.2%	0.55	39	23.4%	42	28.4%	81	25.7%	0.31						
携帯出会い系サイト	39	32.2%	40	44.4%	79	37.4%	0.07	32	33.7%	43	36.4%	75	35.2%	0.68	73	43.7%	67	45.3%	140	44.4%	0.78						
mxiなどのSNS	50	41.3%	40	44.4%	90	42.7%	0.65	57	60.0%	76	64.4%	133	62.4%	0.51	78	46.7%	85	57.4%	163	51.7%	0.06						
エロ系SNS	20	16.5%	14	15.6%	34	16.1%	0.85	20	21.1%	31	26.3%	51	23.9%	0.37	39	23.4%	39	26.4%	78	24.8%	0.54						
スマートフォンのゲイ向けアプリ	35	28.9%	33	36.7%	68	32.2%	0.23	38	40.0%	50	42.4%	88	41.3%	0.73	84	50.3%	86	58.1%	170	54.0%	0.17						
ゲイ向けサークル	13	10.7%	7	7.8%	20	9.5%	0.47	22	23.2%	27	22.9%	49	23.0%	0.96	13	7.8%	20	13.5%	33	10.5%	0.10						
ゲイ向け合コン	2	1.7%	0	0.0%	2	0.9%	0.22	4	4.2%	6	5.1%	10	4.7%	0.76	11	6.6%	15	10.1%	26	8.3%	0.25						
ゲイの乱バ	0	0.0%	1	1.1%	1	0.5%	0.25	1	1.1%	0	0.0%	1	0.5%	0.26	6	3.6%	2	1.4%	8	2.5%	0.21						
有料のハッテン場	28	23.1%	31	34.4%	59	28.0%	0.07	27	28.4%	33	28.0%	60	28.2%	0.94	54	32.3%	52	35.1%	106	33.7%	0.60						
野外のハッテン場	9	7.4%	8	8.9%	17	8.1%	0.70	4	4.2%	5	4.2%	9	4.2%	0.99	9	5.4%	7	4.7%	16	5.1%	0.79						
ハッテン場で有名な公共施設	11	9.1%	8	8.9%	19	9.0%	0.96	13	13.7%	15	12.7%	28	13.1%	0.83	24	14.4%	29	19.6%	53	16.8%	0.22						

表5 G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire) 継続意志がある人における地域比較(1)

	配布地域						合計	Pearson カイ2乗			
	沖縄		九州		大阪						
年齢階級											
29歳以下	45	50.0%	42	35.6%	100	67.6%	187	52.5%	0.00		
30-39歳	31	34.4%	53	44.9%	41	27.7%	125	35.1%			
40歳以上	14	15.6%	23	19.5%	7	4.7%	44	12.4%			
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%			
性的指向											
ゲイ(同性愛者)	76	84.4%	105	89.0%	125	84.5%	306	86.0%	0.66		
バイセクシュアル(両性愛者)	12	13.3%	10	8.5%	19	12.8%	41	11.5%			
ヘテロセクシュアル(異性愛者)											
その他	1	1.1%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.3%			
わからない	0	0.0%	1	0.8%	2	1.4%	3	0.8%			
決めたくない	1	1.1%	2	1.7%	2	1.4%	5	1.4%			
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%			
あなたは、現在だれかと一緒に暮らしていますか？											
一人暮らし	26	28.9%	57	48.3%	65	43.9%	148	41.6%	0.00		
家族と同居	57	63.3%	43	36.4%	62	41.9%	162	45.5%			
家族以外と同居	7	7.8%	18	15.3%	21	14.2%	46	12.9%			
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%			
過去6ヵ月間に、ゲイバーをどのくらい利用しましたか？											
よく利用した(毎週1回以上)	22	24.4%	35	29.7%	27	18.2%	84	23.6%	0.00		
まあまあ利用した	32	35.6%	59	50.0%	47	31.8%	138	38.8%			
あまり利用しなかった(半年に2回以下)	27	30.0%	18	15.3%	44	29.7%	89	25.0%			
全く利用しなかった	9	10.0%	6	5.1%	30	20.3%	45	12.6%			
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%			
次の中で過去6ヵ月間に利用したものはありますか？(複数回答)											
ゲイバー	73	81.1%	107	90.7%	116	78.4%	296	83.1%	0.02		
ゲイナイト	51	56.7%	42	35.6%	92	62.2%	185	52.0%			
ゲイショップ	12	13.3%	29	24.6%	57	38.5%	98	27.5%			
PC出会い系サイト	19	21.1%	21	17.8%	42	28.4%	82	23.0%			
携帯出会い系サイト	40	44.4%	43	36.4%	67	45.3%	150	42.1%			
mixiなどのSNS	40	44.4%	76	64.4%	85	57.4%	201	56.5%			
エロ系SNS	14	15.6%	31	26.3%	39	26.4%	84	23.6%			
スマートフォンのゲイ向けアプリ	33	36.7%	50	42.4%	86	58.1%	169	47.5%			
ゲイ向けサークル	7	7.8%	27	22.9%	20	13.5%	54	15.2%			
ゲイ向け合コン	0	0.0%	6	5.1%	15	10.1%	21	5.9%			
ゲイの乱パ	1	1.1%	0	0.0%	2	1.4%	3	0.8%			
有料のハッテン場	31	34.4%	33	28.0%	52	35.1%	116	32.6%			
野外のハッテン場	8	8.9%	5	4.2%	7	4.7%	20	5.6%			
ハッテン場で有名な公共施設	8	8.9%	15	12.7%	29	19.6%	52	14.6%			
あなたは現在実施されている「オンラインアンケートREACH Online 2011」に回答したことがありますか？											
ある	6	6.7%	27	22.9%	34	23.0%	67	18.8%		0.00	
ない	84	93.3%	91	77.1%	114	77.0%	289	81.2%			
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%			

表5－2G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire) 継続意志がある人における地域比較(2)

	配布地域						合計	Pearson カイ2乗	
	沖縄		九州		大阪				
これまでにHIV抗体検査(エイズ検査)を受けようと思ったことはありますか？									
ある	75	83.3%	96	81.4%	128	86.5%	299	84.0%	0.52
ない	15	16.7%	22	18.6%	20	13.5%	57	16.0%	
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%	
これまでにHIV抗体検査(エイズ検査)を受けたことはありますか？									
ある	54	60.0%	70	59.3%	101	68.2%	225	63.2%	0.25
ない	36	40.0%	48	40.7%	47	31.8%	131	36.8%	
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%	
過去1年間にHIV抗体検査(エイズ検査)を受けたことはありますか？									
ある	33	36.7%	30	25.4%	56	37.8%	119	33.4%	0.12
ない	19	21.1%	39	33.1%	41	27.7%	99	27.8%	
1年以上前に陽性を確認	2	2.2%	0	0.0%	4	2.7%	6	1.7%	
答えたくない	0	0.0%	1	0.8%	0	0.0%	1	0.3%	
生涯受検経験なし	36	40.0%	48	40.7%	47	31.8%	131	36.8%	
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%	
あなたの友達や知り合いにHIVに感染している人はいると思いますか？									
いる	17	18.9%	42	35.6%	56	37.8%	115	32.3%	0.00
いると思う	15	16.7%	30	25.4%	24	16.2%	69	19.4%	
いないと思う	26	28.9%	25	21.2%	44	29.7%	95	26.7%	
いない	8	8.9%	6	5.1%	7	4.7%	21	5.9%	
わからない	24	26.7%	15	12.7%	17	11.5%	56	15.7%	
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%	
過去6ヵ月間に彼氏や恋人とHIVやエイズについて話したことがありますか？									
ある	29	32.2%	54	45.8%	56	37.8%	139	39.0%	0.27
ない	33	36.7%	40	33.9%	56	37.8%	129	36.2%	
彼氏・恋人がいなかった	28	31.1%	24	20.3%	36	24.3%	88	24.7%	
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%	
過去6ヵ月間に友達や知り合いとHIVやエイズについて話したことがありますか？									
ある	50	55.6%	72	61.0%	93	62.8%	215	60.4%	0.53
ない	40	44.4%	46	39.0%	55	37.2%	141	39.6%	
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%	

表 5-3 G-Com Quest (Gay Community-based Questionnaire) 継続意志がある人における地域比較 (3)

	配布地域						合計	Pearson カイ2乗		
	沖縄		九州		大阪					
これまでに男性とセックスをしたことがありますか？										
ある	88	97.8%	117	99.2%	142	95.9%	347	97.5%	0.25	
ない	2	2.2%	1	0.8%	6	4.1%	9	2.5%		
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%		
これまでに男性とアナルセックスをしたことがありますか？										
ある	80	88.9%	110	93.2%	134	90.5%	324	91.0%	0.54	
ない	10	11.1%	8	6.8%	14	9.5%	32	9.0%		
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%		
過去6ヶ月間のオーラルセックス経験										
なし	43	47.8%	50	42.4%	62	41.9%	155	43.5%	0.64	
あり	47	52.2%	68	57.6%	86	58.1%	201	56.5%		
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%		
過去6ヶ月間の薬物併用経験										
いずれも利用なし	80	88.9%	92	78.0%	115	77.7%	287	80.6%	0.07	
いずれか利用	10	11.1%	26	22.0%	33	22.3%	69	19.4%		
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%		
過去6ヶ月間に、コンドームを買ったことがありますか？										
ある	38	42.2%	55	46.6%	76	51.4%	169	47.5%	0.38	
ない	52	57.8%	63	53.4%	72	48.6%	187	52.5%		
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%		
過去6ヶ月間に、コンドームをすぐに使えるようにいつも身近に持っていましたか？										
いつも持っていた	41	45.6%	60	50.8%	66	44.6%	167	46.9%	0.63	
時々持っていた	22	24.4%	26	22.0%	44	29.7%	92	25.8%		
持っていなかった	27	30.0%	32	27.1%	38	25.7%	97	27.2%		
合計	90	100.0%	118	100.0%	148	100.0%	356	100.0%		
一番最近にアナルセックスをしたのはいつですか？*1										
現在から過去6ヶ月間の間	67	83.8%	88	80.0%	109	81.3%	264	81.5%	0.05	
過去6ヶ月間から過去1年間の間	3	3.8%	0	0.0%	10	7.5%	13	4.0%		
1年以上前	9	11.3%	18	16.4%	12	9.0%	39	12.0%		
覚えていない	1	1.3%	4	3.6%	3	2.2%	8	2.5%		
合計	80	100.0%	110	100.0%	134	100.0%	324	100.0%		
一番最近にアナルセックスをした相手はどれにあてはまりますか？*1										
彼氏や恋人	27	33.8%	46	41.8%	48	35.8%	121	37.3%	0.54	
友達やセクフレ	31	38.8%	35	31.8%	43	32.1%	109	33.6%		
その場限りの相手	22	27.5%	29	26.4%	41	30.6%	92	28.4%		
その他	0	0.0%	0	0.0%	2	1.5%	2	0.6%		
合計	80	100.0%	110	100.0%	134	100.0%	324	100.0%		
そのときセックスする前にコンドームについてどのように思っていましたか？*1										
使いたいと思っていた	55	68.8%	65	59.1%	102	76.1%	222	68.5%	0.09	
使いたいと思っていなかった	5	6.3%	11	10.0%	12	9.0%	28	8.6%		
相手に合わせようと思っていた (相手次第)	16	20.0%	26	23.6%	17	12.7%	59	18.2%		
わからない/覚えていない	4	5.0%	8	7.3%	3	2.2%	15	4.6%		
合計	80	100.0%	110	100.0%	134	100.0%	324	100.0%		
そのときの相手とアナルセックスをしたときに、コンドームを使いましたか？*1										
使用	52	65.0%	61	55.5%	102	76.1%	215	66.4%	0.02	
不使用	25	31.3%	44	40.0%	29	21.6%	98	30.2%		
覚えていない	3	3.8%	5	4.5%	3	2.2%	11	3.4%		
合計	80	100.0%	110	100.0%	134	100.0%	324	100.0%		
そのときコンドームやローションは手の届く所にありましたか？*1										
コンドームもローションもあった	64	80.0%	82	74.5%	105	78.4%	251	77.5%	0.29	
コンドームだけあった	2	2.5%	3	2.7%	6	4.5%	11	3.4%		
ローションだけあった	7	8.8%	14	12.7%	15	11.2%	36	11.1%		
コンドームもローションもなかった	4	5.0%	2	1.8%	6	4.5%	12	3.7%		
わからない/覚えていない	3	3.8%	9	8.2%	2	1.5%	14	4.3%		
合計	80	100.0%	110	100.0%	134	100.0%	324	100.0%		

*1 生涯のアナルセックス経験がある人を分析対象としたため総数は異なる