

大阪のMSMにおけるHIV感染動向の把握に関する研究 大阪ゲイコホートの継続

研究代表者：塩野徳史（大阪青山大学 健康科学部看護学科 講師）
研究協力者：後藤大輔、宮田りりい（公益財団法人エイズ予防財団/MASH 大阪）
宮階真紀、伴仲昭彦（公益財団法人エイズ予防財団/MASH 大阪）
大畑泰次郎、町登志雄（MASH 大阪） 鬼塚哲郎（京都産業大学文化学部/MASH 大阪）
松本健二（大阪市保健所感染症対策監）
半羽宏之（大阪市健康局医務監兼保健所感染症対策課長）
櫻井理恵、山脇慎介（大阪市保健所感染症対策課）
岡本香子（保健衛生検査所）

研究要旨

大阪市と協働し、本年度は6回のHIV抗体および梅毒抗原抗体検査会を実施した。2020年3月までの実施の概要について整理した。なお、HIV陽性者については本検査会の確認検査を経て、新たに感染が判明した人の数である。2018年度の受検者数は249人であり、HIV陽性割合は0.4%、梅毒抗原陽性（要治療）割合は5.6%であった。2019年度の受検者数は210人であり、HIV陽性割合は2.4%、梅毒抗原陽性（要治療）割合は8.1%であった。

A. 研究目的

MSM出生年代別にみた先行研究ではAIDS罹患率の推移は1950年代生まれ以外のいずれの年代でも増加傾向であった。近年では1970年代生まれや1980年代生まれでは感染拡大傾向は抑制されつつあるものの、出生年代層が若い群の方がより高く相対的にMSM集団における感染拡大が示唆されている。特にゲイ向け商業施設利用者は性行動が活発であり、感染リスクの高い集団である。またMSMにおいて梅毒は感染が増加していることも報告されており、MSM対象の検査会での梅毒有病率はHIV感染よりも高い。

MSMにおけるHIV感染や梅毒感染の状況を把握することは、今後の感染対策の方針の決定や予防啓発の評価尺度として極めて有効である。初年度は大阪のゲイ向け商業施設を中心としたゲイコミュニティにおいて、血液検

査と連動させた前向きコホートを構築することを目的とした。本報告では検査会利用者の属性について明らかにすることを通して、コミュニティセンターでの検査会の効果について検討する。

B. 研究方法

1) コホートの継続

本研究では対象者の個人特定には生体認証の技術（スワイプ式指紋認証システム）を応用したシステムによって、住所や氏名などの個人情報取得することなくコホート集団を構築することとした。認証された指紋情報は、ソフトウェア（OmniPass）を活用し、暗号化した上でIDを発行する仕組みとした。対象者には口頭で説明し、同意を得た上で指紋情報を登録してもらい、内蔵されたソフトウェアによって暗号化し、指紋情報と一致させた個

別のIDを番号シールとして発行した。情報の保守性を考慮し、本研究で活用する機器端末は、インターネット接続されない仕組みとし、本年度は前回の検査日時も伝えられるよう、OSのバージョンアップを行った。

2) 分析方法

各回の受検者の属性について単純集計を行った。年齢はコミュニティセンター利用者と同様に、24歳以下、25歳-34歳、35歳以上の3区分の年齢層に分類した。質問項目は、年齢層、性別、居住形態、職業、セクシュアリティなどの基本属性と、過去6ヵ月間の商業施設などの利用状況、性感染症既往歴、性行動、検査行動、コミュニティセンターdistaの利用状況、本検査会における満足度とした。

本年度は2018年、2019年の月別に検査会利用者の分析を進めた。単純集計にはSPSS23を用いた。

なお、本調査は大阪青山大学倫理委員会の承認も得て実施した。

C. 研究結果

実施状況について2018年度の概要を表1、表2に、2019年度の概要を表3、表4に示した。なお、HIV陽性者については本検査会の確認検査を経て、新たに感染が判明した人の数である。2018年度の受検者数は249人であり、HIV陽性割合は0.4%、梅毒抗原陽性（要治療）割合は5.6%であった。2019年度の受検者数は210人であり、HIV陽性割合は2.4%、梅毒抗原陽性（要治療）割合は8.1%であった。

2018年、2019年の検査利用者について月別に受検者アンケートの結果を表5～表8に示した。2018年のアンケート回答者数は266人であり、2019年のアンケート回答者数は201人であった。本検査会が初受検になった人の割合は2018年が10.7%～28.2% ($p=0.15$)であり、2019年は2.8%～17.2% ($p=0.56$)であった。ゲイ向け商業施設利用者の割合は2018年が66.7%～82.0% ($p=0.62$)であり、2019年は62.9%～78.1% ($p=0.75$)であった。

表1 HIV抗体および梅毒抗原抗体検査会の概要 2018年度 ①

実施月	5月	7月	9月	11月
受検者数	43人	27人	50人	29人
新規指紋登録者数(登録率)	20人 (64.5%)	12人 (66.7%)	19人 (48.7%)	10人 (55.6%)
結果受取	43人	25人	50人	29人
HIV陽性者(割合)	0人 (0.0%)	0人 (0.0%)	1人 (2.0%)	0人 (0.0%)
梅毒抗原陽性者数(割合)	5人 (11.6%)	1人 (3.7%)	5人 (10.0%)	1人 (3.4%)
梅毒感染既往者数(割合)	2人 (4.7%)	4人 (14.8%)	5人 (10.0%)	6人 (20.7%)

表2 HIV抗体および梅毒抗原抗体検査会の概要 2018年度 ②

実施月	12月*	1月	3月	計
受検者数	40人	31人	29人	249人
新規指紋登録者数(登録率)	実施せず	10人 (62.5%)	11人 (64.7%)	82人 (59.0%)
結果受取	40人	30人	29人	246人
HIV陽性者(割合)	0人 (0.0%)	0人 (0.0%)	0人 (0.0%)	1人 (0.4%)
梅毒抗原陽性者数(割合)	2人 (5.0%)	0人 (0.0%)	0人 (0.0%)	14人 (5.6%)
梅毒感染既往者数(割合)	2人 (5.0%)	3人 (9.7%)	1人 (3.4%)	23人 (9.2%)

*12月はHIV抗体検査および梅毒抗原抗体検査をゲイ向けクラブイベント会場にて迅速検査で実施。

表3 HIV抗体および梅毒抗原抗体検査会の概要 2019年度 ①

実施月	5月	7月	9月	11月
受検者数	32人	39人	36人	36人
新規指紋登録者数(登録率)	集計中	集計中	集計中	集計中
結果受取	集計中	集計中	集計中	集計中
HIV陽性者(割合)	1人 (3.1%)	1人 (2.6%)	2人 (5.6%)	0人 (0.0%)
梅毒抗原陽性者数(割合)	4人 (12.5%)	3人 (7.7%)	5人 (13.9%)	2人 (5.6%)
梅毒感染既往者数(割合)	3人 (9.4%)	5人 (12.8%)	6人 (16.7%)	5人 (13.9%)

表4 HIV抗体および梅毒抗原抗体検査会の概要 2019年度 ②

実施月	1月	3月	計
受検者数	29人	38人	210人
新規指紋登録者数(登録率)	集計中	集計中	-人
結果受取	集計中	集計中	-人
HIV陽性者(割合)	1人(3.4%)	0人(0.0%)	5人(2.4%)
梅毒抗原陽性者数(割合)	3人(10.3%)	3人(7.9%)	17人(8.1%)
梅毒感染既往者数(割合)	3人(10.3%)	2人(5.1%)	24人(11.4%)

D. 考察

1回の検査会における受検者数は30人前後であり、ゲイ向け商業施設利用者の割合も総じて高いことから、コミュニティにとっても定着化しつつあることが示される一方で、初受検者の割合が徐々に低くなっており、新たな層にも訴求するべきか方向性を検討する必要があると考えられる。

しかし、2019年度ではHIV感染症と梅毒感染症の重複感染であった人も報告されており、外国籍の受検者も増加していることから依然としてハイリスク層への効果的な検査会となっていると考えられる。

E. 結論

本検査会は大阪市が事業化を継続しており、安定して運営できる体制が構築できていると考えられる。受検者数は毎回30人前後となっており、コミュニティにとっても定着化しつつあることが示された。

G. 研究発表

1. 論文発表

- 塩野徳史, 市川誠一, 金子典代, 佐々木由理: 都市部保健所におけるHIV抗体検査受検者の特性, 厚生指標, 2018, 65(5): 35-42
- 金子典代, 塩野徳史, 本間隆之, 岩橋恒

太, 健山正男, 市川誠一: 地方都市在住のMSM (Men who have sex with men) における調査時点までと過去1年のHIV検査経験と関連要因. 日本エイズ学会誌, 2019, 21(1) (受理済).

2. 学会発表

- 塩野徳史 ゲイコミュニティにおけるHIV抗体検査—『これまで』と『これから』 シンポジウム3 HIV将来予測と流行阻止 第31回日本エイズ学会学術集会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 塩野徳史 HIV検査の受検阻害要因としてのスティグマ シンポジウム4 スティグマの払拭は誰が担うのか 第31回日本エイズ学会学術集会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 塩野徳史, 後藤大輔, 町登志雄, 宮田りりい, 大畑泰次郎, 伴仲昭彦, 鬼塚哲郎, 市川誠一 商業施設を利用しはじめる若年層MSMを対象とした予防啓発介入の開発と効果評価 第31回日本エイズ学会学術集会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 荒木順子, 金子典代, 木南拓也, 岩橋恒太, 佐久間久弘, 阿部甚兵, 大島岳, 太田貴, 石田敏彦, 塩野徳史, 新山賢, 金城健, 本間隆之, 市川誠一 aktaで展開したセーフターセックスキャンペーンとコミュニティベース調査による効果評価 第31回日本エイズ学会学術集会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 宮田りりい, 塩野徳史, 後藤大輔, 町登志雄, 大畑泰次郎, 市川誠一 MSMにおける性交相手との出会いの場所と方法一年齢層による差異について— 第31回日本エイズ学会学術集会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 塩野徳史, 後藤大輔, 町登志雄, 宮田りりい MSMにおける検査行動に関する尺度開発とコミュニティセンターdista

- 利用者の変化 第 31 回日本エイズ学会
 学術集会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 7) ○後藤大輔, 中村理恵, 宮田りりい, 塩野
 徳史 若年層向けの行政と連携した予防
 啓発方法の試み 第 31 回日本エイズ学
 会学術集会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 8) ○川畑拓也, 小島洋子, 森 治代, 駒野 淳,
 岩佐 厚, 亀岡 博, 菅野展史, 近藤雅
 彦, 杉本賢治, 高田昌彦, 田端運久, 中
 村幸生, 古林敬一, 清田敦彦, 伏谷加奈
 子, 塩野徳史, 後藤大輔, 町 登志雄,
 柴田敏之, 木下 優 大阪府における
 MSM 向け HIV/STI 検査相談事業・平成 28
 年度実績報告 第 31 回日本エイズ学会
 学術集会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 9) ○Takaku Michiko, Dorjgotov Myagmardorj,
 Gombo Erdenetuya, Galsanjamts
 Nyampurev, Jagdagsuren Davaalkham,
 Ichikawa Seiichi, Shiono Satoshi,
 Kaneko Noriyo, Oka Shinichi Studies on
 NGOs' HIV prevention interventions
 targeting MSM community in Mongolia
 The 31st Annual Meeting of the Japanese
 Society for AIDS Research, Tokyo, Nov.
 24-26, 2017
- 10) ○櫻井理恵, 真木景子, 浦林純江, 青木
 理恵, 浅井千絵, 松本健二, 小向 潤,
 植田英也, 半羽宏之, 松村直樹, 久保徹
 朗, 安井典子, 塩野徳史, 市川誠一 保
 健福祉センターにおける HIV 抗原抗体
 検査受検者アンケートから見た MSM 対
 策の評価 ワークショップ 3 検査・相談
 体制 第 31 回日本エイズ学会学術集
 会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 11) ○塩野徳史: U=U をめぐるメッセージと
 予防啓発 第 32 回日本エイズ学会学術
 集会・総会 シンポジウム 9 U=U 誰が何
 をどう伝えるか: 陽性者の人権とステイ
 グマゼロへの取り組みを視野に入れて
 大阪, H30. 12. 2-
- 12) ○塩野徳史: 社会分野における予防指針

の課題 第 32 回日本エイズ学会学術集
 会・総会 日本エイズ学会シンポジウム
 エイズ予防指針改定の背景と課題 大阪,
 H30. 12. 2-4

H. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む)

1. 特許取得
なし。
2. 実用新案登録
なし。
3. その他
なし。

表5 2018年 受検者の基本属性およびHIV抗体検査受検行動

	1月		3月		5月		7月		9月		11月		12月		合計 n=266	Pearson カイ2乗	
	n=39	n=39	n=39	n=39	n=43	n=43	n=27	n=27	n=50	n=50	n=28	n=28	n=40	n=40			
居住地																	
大阪市	18	46.2%	21	53.8%	28	65.1%	15	55.6%	27	54.0%	14	50.0%	15	37.5%	138	51.9%	0.43
堺市	1	2.6%	3	7.7%	1	2.3%	0	0.0%	1	2.0%	1	3.6%	1	2.5%	8	3.0%	
高槻市	2	5.1%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	1	2.0%	1	3.6%	0	0.0%	5	1.9%	
東大阪市	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	2	7.1%	0	0.0%	3	1.1%	
豊中市	2	5.1%	1	2.6%	1	2.3%	0	0.0%	1	2.0%	1	3.6%	3	7.5%	9	3.4%	
枚方市	0	0.0%	2	5.1%	0	0.0%	0	0.0%	2	4.0%	1	3.6%	1	2.5%	6	2.3%	
上記を除く大阪府内	7	17.9%	3	7.7%	4	9.3%	2	7.4%	5	10.0%	3	10.7%	5	12.5%	29	10.9%	
その他	9	23.1%	9	23.1%	7	16.3%	9	33.3%	13	26.0%	5	17.9%	15	37.5%	67	25.2%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	
あなたの出身国は？																	
日本	0	0.0%	0	0.0%	37	86.0%	0	0.0%	34	68.0%	28	100.0%	0	0.0%	99	37.2%	<0.01
海外	0	0.0%	0	0.0%	6	14.0%	0	0.0%	4	8.0%	0	0.0%	0	0.0%	10	3.8%	
項目なし	39	100.0%	39	100.0%	0	0.0%	27	100.0%	12	24.0%	0	0.0%	40	100.0%	157	59.0%	
年齢層																	
24歳以下	8	20.5%	3	7.7%	3	7.0%	3	11.1%	3	6.0%	1	3.6%	7	17.5%	28	10.5%	0.54
25-34歳	14	35.9%	13	33.3%	13	30.2%	9	33.3%	15	30.0%	10	35.7%	13	32.5%	87	32.7%	
35-44歳	7	17.9%	9	23.1%	10	23.3%	4	14.8%	19	38.0%	7	25.0%	10	25.0%	66	24.8%	
45歳以上	6	15.4%	10	25.6%	11	25.6%	10	37.0%	11	22.0%	7	25.0%	8	20.0%	63	23.7%	
無回答	4	10.3%	4	10.3%	6	14.0%	1	3.7%	2	4.0%	3	10.7%	2	5.0%	22	8.3%	
居住形態																	
同居(無回答含む)	12	30.8%	10	25.6%	17	39.5%	9	33.3%	22	44.0%	9	32.1%	18	45.0%	97	36.5%	0.48
独居	27	69.2%	29	74.4%	26	60.5%	18	66.7%	28	56.0%	19	67.9%	22	55.0%	169	63.5%	
就業形態																	
常勤(非正規雇用)/その他	8	20.5%	14	35.9%	16	37.2%	10	37.0%	14	28.0%	12	42.9%	11	27.5%	85	32.0%	0.50
学生	5	12.8%	1	2.6%	4	9.3%	3	11.1%	2	4.0%	1	3.6%	5	12.5%	21	7.9%	
常勤(正規雇用)	26	66.7%	24	61.5%	23	53.5%	14	51.9%	34	68.0%	15	53.6%	24	60.0%	160	60.2%	
性的指向																	
ゲイ以外(無回答含む)	11	28.2%	13	33.3%	9	20.9%	8	29.6%	12	24.0%	6	21.4%	10	25.0%	69	25.9%	0.88
ゲイ(同性愛者)	28	71.8%	26	66.7%	34	79.1%	19	70.4%	38	76.0%	22	78.6%	30	75.0%	197	74.1%	
過去6ヵ月間の商業施設利用(バー・ナイト・ショップ・有料)																	
なし(無回答含む)	13	33.3%	12	30.8%	11	25.6%	5	18.5%	9	18.0%	6	21.4%	9	22.5%	65	24.4%	0.62
あり	26	66.7%	27	69.2%	32	74.4%	22	81.5%	41	82.0%	22	78.6%	31	77.5%	201	75.6%	
過去6ヵ月間に、以下の施設やサービスを利用しましたか？																	
ゲイバー	18	46.2%	18	46.2%	20	46.5%	15	55.6%	31	62.0%	15	53.6%	26	65.0%	143	53.8%	0.34
ゲイナイト	8	20.5%	6	15.4%	11	25.6%	7	25.9%	13	26.0%	9	32.1%	12	30.0%	66	24.8%	0.58
ゲイショップ	6	15.4%	5	12.8%	8	18.6%	6	22.2%	11	22.0%	10	35.7%	5	12.5%	51	19.2%	0.26
ゲイ向けサークル	3	7.7%	3	7.7%	2	4.7%	6	22.2%	9	18.0%	7	25.0%	4	10.0%	34	12.8%	0.09
ゲイ向け合コン	1	2.6%	3	7.7%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.0%	0	0.0%	1	2.5%	6	2.3%	0.25
mixiなどのSNS	12	30.8%	20	51.3%	14	32.6%	11	40.7%	16	32.0%	15	53.6%	17	42.5%	105	39.5%	0.18
PC出会い系サイト	3	7.7%	7	17.9%	3	7.0%	4	14.8%	6	12.0%	2	7.1%	2	5.0%	27	10.2%	0.37
携帯出会い系サイト	6	15.4%	6	15.4%	7	16.3%	7	25.9%	5	10.0%	4	14.3%	7	17.5%	42	15.8%	0.54
エロ系SNS	0	0.0%	4	10.3%	2	4.7%	2	7.4%	5	10.0%	4	14.3%	0	0.0%	17	6.4%	0.12
ゲイ向けアプリ	28	71.8%	26	66.7%	38	88.4%	14	51.9%	36	72.0%	19	67.9%	21	52.5%	182	68.4%	0.04
ゲイの乱バ	0	0.0%	2	5.1%	2	4.7%	1	3.7%	0	0.0%	2	7.1%	0	0.0%	7	2.6%	0.26
有料のハッテン場	19	48.7%	18	46.2%	17	39.5%	15	55.6%	26	52.0%	15	53.6%	18	45.0%	128	48.1%	0.62
野外のハッテン場	3	7.7%	2	5.1%	5	11.6%	1	3.7%	5	10.0%	0	0.0%	3	7.5%	19	7.1%	0.47
ハッテン場で有名な公共施設	8	20.5%	7	17.9%	10	23.3%	7	25.9%	12	24.0%	7	25.0%	5	12.5%	56	21.1%	0.63
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	38	97.4%	35	89.7%	39	90.7%	24	88.9%	45	90.0%	27	96.4%	33	82.5%	241	90.6%	0.07
ない	1	2.6%	4	10.3%	4	9.3%	1	3.7%	4	8.0%	1	3.6%	7	17.5%	22	8.3%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	7.4%	1	2.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	1.1%	
一番最近にアナルセックスをしたのはいつですか？¹⁾																	
過去6ヵ月の間	25	65.8%	28	80.0%	30	76.9%	21	87.5%	32	71.1%	21	77.8%	27	81.8%	184	76.3%	0.17
過去6ヵ月より以前	13	34.2%	7	20.0%	7	17.9%	3	12.5%	13	28.9%	6	22.2%	6	18.2%	55	22.8%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	2	5.1%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	0.8%	
一番最近にアナルセックスした相手はどれにあてはまりますか？¹⁾																	
彼氏や恋人	7	18.4%	7	20.0%	8	20.5%	5	20.8%	11	24.4%	3	11.1%	5	15.2%	46	19.1%	0.26
友達やセフレ	13	34.2%	16	45.7%	14	35.9%	8	33.3%	20	44.4%	14	51.9%	15	45.5%	100	41.5%	
その場限りの相手	18	47.4%	12	34.3%	14	35.9%	11	45.8%	14	31.1%	10	37.0%	12	36.4%	91	37.8%	
その他	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.0%	1	0.4%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	3	7.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	1.2%	
一番最近にアナルセックスした時、コンドームを使いましたか？¹⁾																	
不使用	9	23.1%	17	43.6%	10	23.3%	9	33.3%	17	34.0%	10	35.7%	8	20.0%	80	30.1%	0.24
使用	28	71.8%	16	41.0%	27	62.8%	15	55.6%	28	56.0%	17	60.7%	25	62.5%	156	58.6%	
生涯なし	1	2.6%	4	10.3%	4	9.3%	3	11.1%	5	10.0%	1	3.6%	7	17.5%	25	9.4%	
無回答	1	2.6%	2	5.1%	2	4.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	1.9%	

1) これまでに男性とアナルセックスをした人を対象として集計したため総数は異なる

表6 2018年 性感染症既往およびコミュニティセンターdista利用、検査会の満足度

	1月		3月		5月		7月		9月		11月		12月		合計	Pearson カイ2乗	
	n=39		n=39		n=43		n=27		n=50		n=28		n=40	n=266			
過去6か月間に、相手からお金をもらって、セックスをしたことがありますか？																	
ある	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	3	6.0%	1	3.6%	0	0.0%	5	1.9%	<0.01
ない	0	0.0%	0	0.0%	41	95.3%	24	88.9%	44	88.0%	27	96.4%	33	82.5%	169	63.5%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	3	11.1%	3	6.0%	0	0.0%	7	17.5%	14	5.3%	
項目なし	39	100.0%	39	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	78	29.3%	
過去6か月間に、相手にお金を払って、セックスをしたことがありますか？																	
ある	0	0.0%	0	0.0%	3	7.0%	0	0.0%	2	4.0%	3	10.7%	1	2.5%	9	3.4%	<0.01
ない	0	0.0%	0	0.0%	40	93.0%	24	88.9%	45	90.0%	25	89.3%	31	77.5%	165	62.0%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	6.0%	0	0.0%	8	20.0%	14	5.3%	
項目なし	39	100.0%	39	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	78	29.3%	
これまでにHIV抗体検査(エイズ検査)を受けたことがありますか？																	
ない・無回答	11	28.2%	9	23.1%	5	11.6%	7	25.9%	6	12.0%	3	10.7%	11	27.5%	52	19.5%	0.15
ある	28	71.8%	30	76.9%	38	88.4%	20	74.1%	44	88.0%	25	89.3%	29	72.5%	214	80.5%	
これまでに何回HIV抗体検査(エイズ検査)を受けたことがありますか？																	
ない・無回答	11	28.2%	9	23.1%	5	11.6%	7	25.9%	6	12.0%	3	10.7%	11	27.5%	52	19.5%	0.11
1回・2回	9	23.1%	9	23.1%	15	34.9%	1	3.7%	17	34.0%	7	25.0%	8	20.0%	66	24.8%	
3回以上ある	19	48.7%	21	53.8%	23	53.5%	19	70.4%	27	54.0%	18	64.3%	21	52.5%	148	55.6%	
これまでにかかったことがある性感染症はありますか？																	
梅毒	2	5.1%	5	12.8%	1	2.3%	4	14.8%	6	12.0%	6	21.4%	2	5.0%	26	9.8%	0.09
A型肝炎	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.6%	0	0.0%	2	0.8%	0.34
B型肝炎	4	10.3%	0	0.0%	2	4.7%	1	3.7%	3	6.0%	0	0.0%	2	5.0%	12	4.5%	0.27
C型肝炎	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	-
クラミジア	0	0.0%	5	12.8%	4	9.3%	4	14.8%	3	6.0%	4	14.3%	3	7.5%	23	8.6%	0.22
尖圭コンジローマ	2	5.1%	3	7.7%	3	7.0%	3	11.1%	2	4.0%	5	17.9%	3	7.5%	21	7.9%	0.34
淋病	0	0.0%	2	5.1%	3	7.0%	1	3.7%	2	4.0%	1	3.6%	2	5.0%	11	4.1%	0.59
HIV感染症	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	-
赤痢アメーバ	0	0.0%	1	2.6%	2	4.7%	1	3.7%	1	2.0%	1	3.6%	0	0.0%	6	2.3%	0.51
毛じらみ	5	12.8%	8	20.5%	10	23.3%	6	22.2%	10	20.0%	11	39.3%	7	17.5%	57	21.4%	0.24
性器ヘルペス	0	0.0%	1	2.6%	1	2.3%	1	3.7%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.5%	4	1.5%	0.51
その他	1	2.6%	1	2.6%	0	0.0%	0	0.0%	2	4.0%	1	3.6%	1	2.5%	6	2.3%	0.60
いずれもない	27	69.2%	19	48.7%	24	55.8%	10	37.0%	27	54.0%	10	35.7%	23	57.5%	140	52.6%	0.08
これまでにかかったことがある性感染症はありますか？																	
いずれもあり	8	20.5%	17	43.6%	17	39.5%	12	44.4%	19	38.0%	17	60.7%	16	40.0%	106	39.8%	
いずれもない(無回答含む)	31	79.5%	22	56.4%	26	60.5%	15	55.6%	31	62.0%	11	39.3%	24	60.0%	160	60.2%	0.07
「distaでピタッとちえっくん」についてお伺いします。今後も利用したいと思いますか？																	
また利用したい	35	89.7%	38	97.4%	41	95.3%	24	88.9%	48	96.0%	25	89.3%	39	97.5%	250	94.0%	0.56
もう利用したくない	1	2.6%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	0.8%	
無回答	3	7.7%	1	2.6%	1	2.3%	3	11.1%	2	4.0%	3	10.7%	1	2.5%	14	5.3%	
検査に対する満足度_話し方・言葉づかいはどうでしたか? ²⁾																	
とても満足	33	86.8%	36	92.3%	36	85.7%	24	88.9%	46	93.9%	27	96.4%	33	89.2%	235	90.4%	0.40
やや満足	5	13.2%	3	7.7%	6	14.3%	2	7.4%	3	6.1%	1	3.6%	4	10.8%	24	9.2%	
とても不満	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	
検査に対する満足度_質問しやすい雰囲気についてはどうでしたか? ²⁾																	
とても満足	33	86.8%	34	87.2%	33	78.6%	24	88.9%	44	89.8%	26	92.9%	29	78.4%	223	85.8%	0.27
やや満足	5	13.2%	4	10.3%	9	21.4%	2	7.4%	5	10.2%	2	7.1%	8	21.6%	35	13.5%	
やや不満	0	0.0%	1	2.6%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	
とても不満	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	
検査に対する満足度_安心できる雰囲気についてはどうでしたか? ²⁾																	
とても満足	32	84.2%	34	87.2%	32	76.2%	23	85.2%	44	89.8%	23	82.1%	28	75.7%	216	83.1%	0.28
やや満足	6	15.8%	5	12.8%	8	19.0%	3	11.1%	4	8.2%	5	17.9%	9	24.3%	40	15.4%	
やや不満	0	0.0%	0	0.0%	2	4.8%	0	0.0%	1	2.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	1.2%	
とても不満	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	
検査に対する満足度_プライバシー保護についてはどうでしたか? ²⁾																	
とても満足	29	76.3%	26	66.7%	26	61.9%	22	81.5%	36	73.5%	18	64.3%	24	64.9%	181	69.6%	0.42
やや満足	7	18.4%	10	25.6%	11	26.2%	3	11.1%	10	20.4%	9	32.1%	8	21.6%	58	22.3%	
やや不満	2	5.3%	3	7.7%	5	11.9%	1	3.7%	3	6.1%	0	0.0%	5	13.5%	19	7.3%	
とても不満	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.7%	0	0.0%	1	3.6%	0	0.0%	2	0.8%	
今日を除いて、これまでにdista(ディスタ)を訪れたことがありますか？																	
過去6か月以内	23	59.0%	16	41.0%	13	30.2%	12	44.4%	23	46.0%	15	53.6%	13	32.5%	115	43.2%	0.01
過去6か月より以前	6	15.4%	15	38.5%	11	25.6%	5	18.5%	10	20.0%	9	32.1%	8	20.0%	64	24.1%	
訪れたことはない	10	25.6%	8	20.5%	19	44.2%	7	25.9%	15	30.0%	4	14.3%	17	42.5%	80	30.1%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	11.1%	2	4.0%	0	0.0%	2	5.0%	7	2.6%	

2) 無回答をのぞいて集計したため総数は異なる

表7 2019年 受検者の基本属性およびHIV抗体検査受検行動

	月												合計 n=201	Pearson カイ2乗	
	1月 n=31	3月 n=29	5月 n=32	7月 n=38	9月 n=35	11月 n=36									
居住地															
大阪市	12	38.7%	19	65.5%	18	56.3%	20	52.6%	15	42.9%	18	50.0%	102	50.7%	0.85
堺市	1	3.2%	1	3.4%	2	6.3%	2	5.3%	1	2.9%	2	5.6%	9	4.5%	
高槻市	2	6.5%	1	3.4%	1	3.1%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	2.0%	
東大阪市	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.6%	1	2.9%	0	0.0%	2	1.0%	
豊中市	3	9.7%	0	0.0%	1	3.1%	2	5.3%	1	2.9%	1	2.8%	8	4.0%	
上記を除く大阪府内	4	12.9%	5	17.2%	4	12.5%	4	10.5%	6	17.1%	5	13.9%	28	13.9%	
その他	9	29.0%	3	10.3%	6	18.8%	8	21.1%	11	31.4%	10	27.8%	47	23.4%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.6%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.5%	
あなたの出身国は?															
日本	27	87.1%	25	86.2%	28	87.5%	34	89.5%	29	82.9%	32	88.9%	175	87.1%	0.84
海外	4	12.9%	4	13.8%	4	12.5%	3	7.9%	6	17.1%	4	11.1%	25	12.4%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.6%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.5%	
年齢層															
24歳以下	1	3.2%	2	6.9%	3	9.4%	3	7.9%	2	5.7%	2	5.6%	13	6.5%	0.36
25-34歳	13	41.9%	8	27.6%	10	31.3%	18	47.4%	13	37.1%	11	30.6%	73	36.3%	
35-44歳	9	29.0%	6	20.7%	8	25.0%	9	23.7%	7	20.0%	9	25.0%	48	23.9%	
45歳以上	8	25.8%	6	20.7%	7	21.9%	7	18.4%	12	34.3%	9	25.0%	49	24.4%	
無回答	0	0.0%	7	24.1%	4	12.5%	1	2.6%	1	2.9%	5	13.9%	18	9.0%	
居住形態															
同居(無回答含む)	13	41.9%	8	27.6%	12	37.5%	15	39.5%	10	28.6%	13	36.1%	71	35.3%	0.79
独居	18	58.1%	21	72.4%	20	62.5%	23	60.5%	25	71.4%	23	63.9%	130	64.7%	
就業形態															
常勤(非正規雇用)/その他	9	29.0%	8	27.6%	10	31.3%	16	42.1%	12	34.3%	12	33.3%	67	33.3%	0.11
学生	1	3.2%	1	3.4%	5	15.6%	0	0.0%	4	11.4%	0	0.0%	11	5.5%	
常勤(正規雇用)	21	67.7%	20	69.0%	17	53.1%	22	57.9%	19	54.3%	24	66.7%	123	61.2%	
性的指向															
ゲイ以外(無回答含む)	5	16.1%	5	17.2%	9	28.1%	9	23.7%	8	22.9%	8	22.2%	44	21.9%	0.88
ゲイ(同性愛者)	26	83.9%	24	82.8%	23	71.9%	29	76.3%	27	77.1%	28	77.8%	157	78.1%	
過去6か月間の商業施設利用(バー・ナイト・ショップ・有料)															
なし(無回答含む)	7	22.6%	9	31.0%	7	21.9%	10	26.3%	13	37.1%	10	27.8%	56	27.9%	0.75
あり	24	77.4%	20	69.0%	25	78.1%	28	73.7%	22	62.9%	26	72.2%	145	72.1%	
過去6か月間に、以下の施設やサービスを利用しましたか?															
ゲイバー	20	64.5%	17	58.6%	19	59.4%	19	50.0%	14	40.0%	18	50.0%	107	53.2%	0.34
ゲイナイト	12	38.7%	7	24.1%	9	28.1%	8	21.1%	6	17.1%	15	41.7%	57	28.4%	0.15
ゲイショップ	11	35.5%	6	20.7%	7	21.9%	11	28.9%	5	14.3%	9	25.0%	49	24.4%	0.30
ゲイ向けサークル	5	16.1%	4	13.8%	2	6.3%	3	7.9%	4	11.4%	3	8.3%	21	10.4%	0.47
ゲイ向け合コン	2	6.5%	2	6.9%	0	0.0%	0	0.0%	2	5.7%	1	2.8%	7	3.5%	0.28
mixiなどのSNS	14	45.2%	13	44.8%	13	40.6%	14	36.8%	7	20.0%	16	44.4%	77	38.3%	0.23
PC出会い系サイト	5	16.1%	3	10.3%	4	12.5%	5	13.2%	4	11.4%	4	11.1%	25	12.4%	0.65
携帯出会い系サイト	8	25.8%	3	10.3%	5	15.6%	2	5.3%	1	2.9%	8	22.2%	27	13.4%	0.04
エロ系SNS	1	3.2%	2	6.9%	2	6.3%	2	5.3%	2	5.7%	4	11.1%	13	6.5%	0.53
ゲイ向けアプリ	25	80.6%	22	75.9%	20	62.5%	23	60.5%	24	68.6%	23	63.9%	137	68.2%	0.31
ゲイの乱バ	1	3.2%	1	3.4%	0	0.0%	3	7.9%	1	2.9%	2	5.6%	8	4.0%	0.39
有料のハッテン場	17	54.8%	16	55.2%	18	56.3%	20	52.6%	15	42.9%	21	58.3%	107	53.2%	0.58
野外のハッテン場	5	16.1%	1	3.4%	5	15.6%	5	13.2%	1	2.9%	2	5.6%	19	9.5%	0.16
ハッテン場で有名な公共施設	10	32.3%	8	27.6%	10	31.3%	7	18.4%	11	31.4%	15	41.7%	61	30.3%	0.31
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	30	96.8%	28	96.6%	31	96.9%	38	100.0%	33	94.3%	34	94.4%	194	96.5%	0.80
ない	1	3.2%	1	3.4%	1	3.1%	0	0.0%	2	5.7%	2	5.6%	7	3.5%	
一番最近にアナルセックスをしたのはいつですか?¹⁾															
過去6か月の間	22	75.9%	24	85.7%	26	83.9%	28	73.7%	27	81.8%	28	82.4%	155	80.3%	0.80
過去6か月より以前	7	24.1%	4	14.3%	5	16.1%	10	26.3%	6	18.2%	6	17.6%	38	19.7%	
一番最近にアナルセックスした相手はどれにあてはまりますか?¹⁾															
彼氏や恋人	4	13.3%	6	21.4%	2	6.5%	7	18.4%	8	24.2%	2	5.9%	29	14.9%	0.52
友達やセフレ	12	40.0%	13	46.4%	15	48.4%	16	42.1%	13	39.4%	15	44.1%	84	43.3%	
その場限りの相手	13	43.3%	9	32.1%	14	45.2%	15	39.5%	11	33.3%	17	50.0%	79	40.7%	
その他	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.0%	0	0.0%	1	0.5%	
無回答	1	3.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.5%	
一番最近にアナルセックスした時、コンドームを使いましたか?¹⁾															
不使用	11	35.5%	8	27.6%	11	34.4%	12	31.6%	13	37.1%	12	33.3%	67	33.3%	0.97
使用	18	58.1%	20	69.0%	19	59.4%	25	65.8%	20	57.1%	22	61.1%	124	61.7%	
生涯なし	1	3.2%	1	3.4%	1	3.1%	0	0.0%	2	5.7%	2	5.6%	7	3.5%	
無回答	1	3.2%	0	0.0%	1	3.1%	1	2.6%	0	0.0%	0	0.0%	3	1.5%	

1) これまでに男性とアナルセックスをした人を対象として集計したため総数は異なる

表8 2019年 性感染症既往およびコミュニティセンターdista利用、検査会の満足度

	月												合計 n=201	Pearson カイ2乗	
	1月 n=31	3月 n=29	5月 n=32	7月 n=38	9月 n=35	11月 n=36									
過去6か月間に、相手からお金をもらって、セックスをしたことがありますか？															
ある	2	6.5%	1	3.4%	0	0.0%	2	5.3%	1	2.9%	0	0.0%	6	3.0%	0.55
ない	29	93.5%	28	96.6%	32	100.0%	36	94.7%	33	94.3%	36	100.0%	194	96.5%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.9%	0	0.0%	1	0.5%	
過去6か月間に、相手にお金を払って、セックスをしたことがありますか？															
ある	1	3.2%	0	0.0%	2	6.3%	0	0.0%	2	5.7%	0	0.0%	5	2.5%	0.37
ない	30	96.8%	29	100.0%	30	93.8%	38	100.0%	32	91.4%	36	100.0%	195	97.0%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.9%	0	0.0%	1	0.5%	
これまでHIV抗体検査(エイズ検査)を受けたことがありますか？															
ない・無回答	4	12.9%	5	17.2%	4	12.5%	5	13.2%	5	14.3%	1	2.8%	24	11.9%	0.56
ある	27	87.1%	24	82.8%	28	87.5%	33	86.8%	30	85.7%	35	97.2%	177	88.1%	
これまで何回HIV抗体検査(エイズ検査)を受けたことがありますか？															
ない・無回答	4	12.9%	5	17.2%	4	12.5%	5	13.2%	5	14.3%	1	2.8%	24	11.9%	0.66
1回・2回	7	22.6%	8	27.6%	5	15.6%	9	23.7%	4	11.4%	8	22.2%	41	20.4%	
3回以上ある	20	64.5%	16	55.2%	23	71.9%	24	63.2%	26	74.3%	27	75.0%	136	67.7%	
これまでにかかったことがある性感染症はありますか？															
梅毒	3	9.7%	1	3.4%	3	9.4%	4	10.5%	8	22.9%	5	13.9%	24	11.9%	0.39
A型肝炎	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	5.6%	2	1.0%	0.22
B型肝炎	2	6.5%	1	3.4%	0	0.0%	2	5.3%	5	14.3%	3	8.3%	13	6.5%	0.38
C型肝炎	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	-
クラミジア	3	9.7%	5	17.2%	4	12.5%	6	15.8%	7	20.0%	4	11.1%	29	14.4%	0.77
尖圭コンジローマ	1	3.2%	2	6.9%	4	12.5%	6	15.8%	2	5.7%	4	11.1%	19	9.5%	0.62
淋病	3	9.7%	2	6.9%	0	0.0%	4	10.5%	1	2.9%	4	11.1%	14	7.0%	0.52
HIV感染症	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	-
赤痢アメーバ	1	3.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.9%	1	2.8%	3	1.5%	0.73
毛じらみ	12	38.7%	11	37.9%	10	31.3%	12	31.6%	15	42.9%	12	33.3%	72	35.8%	0.78
性器ヘルペス	0	0.0%	0	0.0%	3	9.4%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.8%	4	2.0%	0.11
その他	0	0.0%	0	0.0%	1	3.1%	1	2.6%	0	0.0%	1	2.8%	3	1.5%	0.76
いずれもない	14	45.2%	12	41.4%	14	43.8%	13	34.2%	7	20.0%	15	41.7%	75	37.3%	0.44
これまでにかかったことがある性感染症はありますか？															
いずれもあり	16	51.6%	14	48.3%	17	53.1%	24	63.2%	25	71.4%	20	55.6%	116	57.7%	0.41
いずれもない(無回答含む)	15	48.4%	15	51.7%	15	46.9%	14	36.8%	10	28.6%	16	44.4%	85	42.3%	
「distaでピタッとちえっくん」について伺います。今後も利用したいと思いますか？															
また利用したい	29	93.5%	28	96.6%	30	93.8%	35	92.1%	33	94.3%	35	97.2%	190	94.5%	0.91
もう利用したくない	1	3.2%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.6%	0	0.0%	0	0.0%	2	1.0%	
無回答	1	3.2%	1	3.4%	2	6.3%	2	5.3%	2	5.7%	1	2.8%	9	4.5%	
検査に対する満足度_話し方・言葉づかいはどうでしたか? ²⁾															
とても満足	27	90.0%	27	93.1%	30	93.8%	31	83.8%	31	91.2%	33	91.7%	179	90.4%	0.67
やや満足	3	10.0%	2	6.9%	1	3.1%	5	13.5%	3	8.8%	3	8.3%	17	8.6%	
やや不満	0	0.0%	0	0.0%	1	3.1%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.5%	
とても不満	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.7%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.5%	
検査に対する満足度_質問しやすい雰囲気についてはどうでしたか? ²⁾															
とても満足	29	96.7%	26	89.7%	30	93.8%	31	83.8%	30	88.2%	32	88.9%	178	89.9%	0.47
やや満足	1	3.3%	3	10.3%	1	3.1%	4	10.8%	4	11.8%	4	11.1%	17	8.6%	
やや不満	0	0.0%	0	0.0%	1	3.1%	2	5.4%	0	0.0%	0	0.0%	3	1.5%	
検査に対する満足度_安心できる雰囲気についてはどうでしたか? ²⁾															
とても満足	26	86.7%	24	82.8%	30	93.8%	31	83.8%	29	85.3%	31	86.1%	171	86.4%	0.92
やや満足	4	13.3%	4	13.8%	2	6.3%	5	13.5%	5	14.7%	4	11.1%	24	12.1%	
やや不満	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	1	2.7%	0	0.0%	1	2.8%	3	1.5%	
検査に対する満足度_プライバシー保護についてはどうでしたか? ²⁾															
とても満足	23	76.7%	21	72.4%	23	71.9%	31	83.8%	29	85.3%	27	75.0%	154	77.8%	0.82
やや満足	5	16.7%	7	24.1%	6	18.8%	4	10.8%	5	14.7%	6	16.7%	33	16.7%	
やや不満	2	6.7%	1	3.4%	3	9.4%	1	2.7%	0	0.0%	2	5.6%	9	4.5%	
とても不満	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.7%	0	0.0%	1	2.8%	2	1.0%	
今日を除いて、これまでdista(ディスタ)を訪れたことがありますか？															
過去6か月以内	17	54.8%	15	51.7%	18	56.3%	17	44.7%	13	37.1%	20	55.6%	100	49.8%	0.77
過去6か月より以前	5	16.1%	7	24.1%	7	21.9%	12	31.6%	10	28.6%	10	27.8%	51	25.4%	
訪れたことはない	9	29.0%	7	24.1%	7	21.9%	9	23.7%	11	31.4%	6	16.7%	49	24.4%	
無回答	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.9%	0	0.0%	1	0.5%	

2) 無回答をのぞいて集計したため総数は異なる