

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 准教授）

研究協力者：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）

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。

2021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。2021年度の受検者数は114人であり、HIV陽性割合は0.9%、梅毒抗原陽性（要治療）割合は13.5%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2020年度の概要を表1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。2020年度の受検者数は114人であり、HIV陽性割合は0.9%、梅毒抗原陽性（要治療）割合は13.5%であった。

2020年のアンケート回答者数は114人であった。本検査会が初受検になった人の割合は10.5%であった。ゲイ向け商業施設利用者の割合7.0%~49.1%であった。

D. 考察

これまでと比較して全体的に初受検者10%程度と少なく、リピーターの利用が多い傾向だが、1月は初受検者が多かったと考えられる。

「distaでピタッとちえっくんを今後も利用したいと思いますか」という設問では「利用したい」と思う理由と「利用したくない」と思う理由をそれぞれ自由記述にて記入してもらっているが、アンケートの最後では「distaへのご要望など」についても自由記述欄を設けているが、利用したいが91.4%と高かった。

初受検者数が約10%程度に収まったことについて、新型コロナウイルス感染症の感染

拡大の影響で検査会へ参加しづらくなっているのが要因かと意見があった。

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人前後となり、コミュニティにとっても定着化しつつあったが、コロナ禍の影響により今年度は半減した。

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) ○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, 厚生学の指標, 2018, 65(5): 35-42
- 2) ○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

- 1) ○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
- 2) ○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
- 3) ○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の若年層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

- 4) ○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ド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
- 5) ○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ー 第 31 回日本エイズ学会学術集会・総会 東京, H29. 11. 24-26
- 6) ○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1 受検者の基本属性および HIV 抗体検査受検行動

distaでピタッとちえっくん 集計速報

2020年6月～2021年3月 分

	n	%
お住まいはどちらですか？		
□1 大阪市	59	51.8%
□2 堺市	7	6.1%
□3 高槻市	2	1.8%
□4 東大阪市	3	2.6%
□5 豊中市	5	4.4%
□6 枚方市	1	0.9%
□7 上記を除く大阪府内	13	11.4%
□8 その他	24	21.1%
計	114	100.0%

	n	%
あなたの出身国は？		
□1 日本	108	94.7%
□2 海外	6	5.3%
計	114	100.0%

	n	%
あなたの性別は？		
□1 男性	113	99.1%
□2 女性	0	0.0%
□3 その他	1	0.9%
無回答	0	0.0%
計	114	100.0%

	n	%
あなたの年齢を教えてください。		
10代	1	0.9%
20代	27	23.7%
30代	33	28.9%
40代	14	12.3%
50代	26	22.8%
60代	6	5.3%
無回答	7	6.1%
計	114	100.0%

	n	%
あなたは、現在だれかと一緒に暮らしていますか？		
□1 一人暮らし	73	64.0%
□2 親や兄弟・姉妹と同居	28	24.6%
□3 同性のパートナーと同居	5	4.4%
□4 同性の友達と同居	1	0.9%
□5 異性のパートナーと同居	7	6.1%
□6 異性の友達と同居	0	0.0%
□7 その他	3	2.6%

	n	%
あなたの現在の職業として、もっとも近いのは次のどれですか？		
□1 常勤(正規雇用)	73	64.0%
□2 常勤(非正規雇用)	8	7.0%
□3 パートタイマー	4	3.5%
□4 アルバイト	8	7.0%
□5 経営者	5	4.4%
□6 学生	6	5.3%
□7 その他	10	8.8%
計	114	100.0%

	n	%
あなたは以下のどれにあてはまりますか？		
□1 ゲイ(同性愛者)	83	72.8%
□2 バイセクシュアル(両性愛者)	29	25.4%
□3 ヘテロセクシュアル(異性愛者)	0	0.0%
□4 わからない	0	0.0%
□5 決めたくない	1	0.9%
□6 その他	0	0.0%
無回答	1	0.9%
計	114	100.0%

今回の検査の満足度についておうかがいします。(それぞれ最も近いものに)

1) 話し方・言葉づかいはどうでしたか？		
とても満足	101	88.6%
やや満足	11	9.6%
やや不満	0	0.0%
とても不満	0	0.0%
無回答	2	1.8%
計	114	100.0%

2) 質問しやすい雰囲気についてはどうでしたか？		
とても満足	102	89.5%
やや満足	10	8.8%
やや不満	0	0.0%
とても不満	0	0.0%
無回答	2	1.8%
計	114	100.0%

	n	%
過去6ヶ月間に、以下の施設やサービスを利用しましたか？		
□1 ゲイバー	46	40.4%
□2 ゲイナイト	8	7.0%
□3 ゲイショップ	26	22.8%
□4 ゲイ向けサークル	5	4.4%
□5 ゲイ向け合コン	0	0.0%
□6 mixi・twitter・facebookなどのSNS	43	37.7%
□7 PC出会い系サイト	12	10.5%
□8 携帯出会い系サイト	23	20.2%
□9 エロ系SNS(HuGsや男子寮など)	9	7.9%
□10 スマートフォンのゲイ向けアプリ(Grindr)	71	62.3%
□11 ゲイの乱バ	6	5.3%
□12 有料のハッテン場	56	49.1%
□13 野外のハッテン場	17	14.9%
□14 ハッテン場で有名な施設	37	32.5%
□15 いずれもない	11	9.6%

	n	%
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？		
ある	100	87.7%
ない	12	10.5%
無回答	2	1.8%
計	114	100.0%

	n	%
これまでにかかったことがある性感染症はありますか？		
□1 梅毒	17	14.9%
□2 A型肝炎	0	0.0%
□3 B型肝炎	6	5.3%
□4 C型肝炎	0	0.0%
□5 クラミジア	23	20.2%
□6 尖圭コンジローマ	9	7.9%
□7 淋病	7	6.1%
□8 HIV感染症	0	0.0%
□9 赤痢アメーバ	5	4.4%
□10 毛じらみ	38	33.3%
□11 性器ヘルペス	0	0.0%
□12 その他	0	0.0%
□13 いずれもない	43	37.7%

	n	%
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？		
□1 過去6ヶ月以内に訪れた	58	50.9%
□2 過去6ヶ月より以前に訪れた	31	27.2%
□3 訪れたことはない(はじめて訪れた)	23	20.2%
無回答	2	1.8%
計	114	100.0%

	n	%
過去6ヶ月間に、相手にお金を払って、セックスをしたことがありますか？		
□1 ある	10	8.8%
□2 ない	102	89.5%
無回答	2	1.8%
計	114	100.0%

	n	%
過去6ヶ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？		
□1 ある	4	3.5%
□2 ない	108	94.7%
無回答	2	1.8%
計	114	100.0%

	n	%
「distaでピタッとちえっくん」を今後も利用したいと思いますか？		
□1 また利用したい	104	91.2%
□2 もう利用したくない	3	2.6%
無回答	7	6.1%
計	114	100.0%

3) 安心できる雰囲気についてはどうでしたか？		
とても満足	99	86.8%
やや満足	12	10.5%
やや不満	1	0.9%
とても不満	0	0.0%
無回答	2	1.8%
計	114	100.0%

4) プライバシー保護についてはどうでしたか？		
とても満足	84	73.7%
やや満足	23	20.2%
やや不満	5	4.4%
とても不満	0	0.0%
無回答	2	1.8%
計	114	100.0%

表2 自由記述

<利用したい>

Because it's necessary I think (30代/再受検)
HIV検査を無料で受けられる (40代/再受検)
LGBTコミュニティで行われるので来易い
(20代/再受検)
安心して利用できる (30代/再受検)
安心だから、土日だから助かる。 (50代/再受検)
安心できます。 (30代/再受検)
安心の為に情報は知りたい。(知っておきたい)
(50代/再受検)
行きやすい。 (60代/再受検) (20代/再受検)
確認のために (30代/初受検)
気軽に来やすいので。 (30代/再受検) (40代/再受検)
気軽に無料で利用できるから (60代/再受検)
気軽に利用できる (30代/初受検)
気になっていたマンガがあって過ごしやすかった
(30代/再受検)
来やすいので (30代/再受検)
気楽 (20代/再受検)
近便な為 (20代/再受検)
健康管理のため (20代/再受検)
検査と受付が便利で安心します。 (20代/再受検)
検査の有用性と利用の手軽さ (20代/初受検)
検査をしたいので (30代/再受検)
神戸市に住んでいるが、検査の情報がわからない
(60代/再受検)
今後の検査で利用する (10代/初受検)
混んでいないので (50代/再受検)
採血までスムーズなので (20代/再受検)
時間さえ合えば、気軽に利用できるから
(30代/再受検)
シンプルな対応が良い (50代/再受検)
すぐ採血してもらえらるから (50代/再受検)
近くで気軽に受けられるので (20代/再受検)
定期的な検査は必要だと思うので (30代/再受検)
定期的な検査をしたい (50代/初受検)
定期的なチェックが大事と思うから (50代/再受検)
定期的なチェックは重要と思うから (50代/再受検)
定期的に受けたいから (20代/再受検)
定期的に受けるべきという考えだから (20代/再受検)
定期的に来るときめているから。 (20代/再受検)
定期的に検査する事が大事だと思ったので。 (40代/
初受検)
定期的に検査を受けたいので。 (30代/再受検)
定期的に検査を受けたく、受けやすい為
(30代/再受検)
定期的に実施されている点日曜日が行きやすい (40代/
初受検)
手軽だから、知っている場所だから (40代/再受検)
手軽だし親切で来やすい (30代/再受検)
手軽なので (30代/再受検)
とても便利だから。 (30代/再受検)
日程が合えば近いし便利だから。 (無回答/再受検)
早い、待ち時間がなかった (30代/再受検)
早いから (20代/再受検)
不安がある時に確認しておきたい。 (40代/再受検)

普段より丁寧に説明 話をきいてもらえるので安心す
る。 (30代/再受検)
便利、気軽に来れる雰囲気だから (50代/再受検)
便利だから (無回答/再受検) (30代/再受検) (20代/
再受検) (50代/再受検) (40代/再受検)
便利であること 前回等との継続性あり? (30代/再
受検)
待ち時間がないので (50代/再受検)
無料だし、良い機会なので (20代/再受検)
無料でHIVテストを受けられるから (60代/再受検)
無料なので (20代/再受検)
利便性が良い。 (50代/再受検) (30代/再受検)
列に並ばずに利用できる。(無回答/再受検)
よくわからない (40代/再受検)
流れがわかってよいように思う。(再受検)

<利用したくない>

自己管理 (検査) 可能だから (40代/再受検)
自己管理でOK (40代/再受検)

<自由記述>

- ・HIVと梅毒の他にも肝炎の検査も加えてほしい。
- ・いつもありがとうございます 準備等たいへんかと
思いますがお体等に気をつけてがんばって下さい。
- ・来るたびに場所が小さくなっているのが気になりま
す。予算等少なくなっているのかもしれないですが、
大切な活動をされているので、場所をこれからも
守って行ってほしいです。
- ・いつもありがとうございます。大変なこともあるう
かと思いますががんばって下さい。
- ・コロナがおさまったらまたオトリヨセやってほし
いです。
- ・コロナが収束してまた皆で集まって出来るイベン
トをして頂けたらうれしいです。
- ・今回も有難うございました。いつも助かってます。
- ・スピーディーな対応で楽
- ・特にありません。このような支援、サポートは大変
ありがたいと思います。
- ・引き続き実施して欲しい。
- ・人がたくさん集まるようなイベントをして欲しい。
- ・頻度が増えれば、一度逃した時も次回を待てば良
くなるので助かる。
- ・またイベントがあれば参加したいと思いました。
- ・もう少し回数や頻度が多いと良いかも知れません。