

SNS を活用した効果的な啓発手法における方策ごとの効果的な情報拡散に関する研究

研究分担者

江口有一郎 (医療法人ロコメディカル ロコメディカル総合研究所)

研究要旨

我々は、HIV 感染リスクが高く HIV 検査への関心を持ちながらも顕在化しにくいターゲット 層に対して、ソーシャルマーケティング手法、および、デジタルマーケティング(検索キーワー ド等によって特定したターゲット特性に即した有効なメッセージでアプローチする手法)に よって Twitter による情報発信が有効であることことを明らかにしてきた。今年度は、2017 年度から情報発信している SNS(Twitter)「大阪 HIV 検査 .jp」で獲得したフォロワー属性 を解析し、フォロワー内の「インフルエンサー(SNS で情報発信をするユーザーで SNS の 世界で影響力があるユーザー)」の抽出する検証を行った。その結果、Twitter 利用者と HIV 感染者の比較では Twitter 利用者と HIV 感染者は 20 代・男性に多く、HIV 検査啓発の手段 として Twitter のユーザーは親和性があり、また Twitter は 20 歳未満の利用も多く、20 代で感染ピークを迎える前の予防啓発手段としても有効であることが示唆された。さらに@ osaka_hiv のフォロワーを解析したところ、2021年11月時点で1,874件のフォロワーが 存在し、そのフォロワーのフォロワー数を合計すると、延べ合計は 141 万ユーザーであるこ とが判明した。さらに、それらフォロワーを対象として LGBTQ と推定されるフォロワーを フォローするインフルエンサーのハッシュタグやツイート内容を解析したところ、あるフォ ロワーをフォローするインフルエンサーに多くの LGBTQ を推定させるアカウントが確認で きた。したがって Twitter を用いた啓発は有意義であり、Twitter による HIV 検査啓発は妥 当と考えられた。また 20 歳未満の HIV 予防啓発にも効果が期待できる。

これまで発信してきた「@osaka_hiv」は、情報発信として重要なチャンネルであり、改めて継続的な情報発信により、効果的な啓発が可能となることが明らかとなった。

研究目的

HIV 感染症の治療における近年の目覚ましい進歩 で HIV 感染症は慢性感染症としてウイルスを抑制 し、AIDS の発症を抑制できる出来る時代となった。 しかし、未だ体内からのウイルスの排除は困難で生 涯治療費も高額(生涯で約1~2億円)であり感染 者および国に与える影響は未だに軽視できない。エ イズ動向委員会の報告によれば、わが国の年間新規 HIV 感染者および新規 AIDS 患者の報告数は合わせ て、およそ1500件台で推移しており、横ばい傾向 にある。同様に、年間の新規 HIV 感染者報告数と新 規 AIDS 患者報告数の合計数に占める AIDS 患者の 割合(いわゆる、いきなりエイズ率)も約3割で、 横ばい傾向で推移している (図1)。過去約30年間、 一次予防・二次予防に関する様々な普及啓発が行わ れてきたものの、感染防止・早期発見いずれの側面 においても、この横ばい傾向を打開する事が必要で あり、そのための、有効な普及啓発手法の開発の必 要性が指摘されている。

これまで、我々は、HIV 感染リスクが高く HIV 検査への関心を持ちながらも顕在化しにくいター ゲット層に対して、ソーシャルマーケティング手

法、および、デジタルマーケティング(検索キー ワード等によって特定したターゲット特性に即した 有効なメッセージでアプローチする手法)によって Twitter による情報発信が有効で大阪地区、愛知県 の Twitter 利用者の中の対象者の HIV 検査の受検 の情報発信を行ってきたが、既存の検査センターに おける Web 申し込みを通じた検査受検へ至ること は出来ていなかった。Web 予約による受検が至らな かったことは、Web 予約システムよりは受検キャパ シティや改めて検査に行かなければならないという 様々なハードルが存在することが推察された(図2)。 そこで、今年度は、2017年度から情報発信している SNS (Twitter) 「大阪 HIV 検査 .jp」で獲得したフォ ロワー属性を解析し、フォロワー内の「インフルエ ンサー(SNS で情報発信をするユーザーで SNS の 世界で影響力があるユーザー。例:YouTubeででユー チューバーと言われるユーザー)」の抽出する検証 を行った。

背景: 国内のHIV感染者の属性状況

• HIV感染者は20代・30代に多く、ほとんどの感染者が男性である

	四半期毎HIV	合計			
	R2年_3Q	R2年_4Q	R3年_1Q	R3年_2Q	
全年代	203	192	154	195	744
20歳未満	4	0	1	3	8
20代	70	80	45	76	271
30代	69	53	60	53	235
40代	43	38	26	35	142
50代	10	15	14	21	60
60代	7	3	6	5	21
70歳以上	0	3	2	2	7
男	192	183	145	188	708
女	11	9	9	7	36

年代・性別毎のHIV感染者数

出典:厚生労働省公表の資料より [4]「感染症法に基づくHIV感染者・エイズ患者情報」,HIV感染者及びAIDS患者の国籍別、性別、感染経路別、年齢別、感染地域別報告数,2021年8月24日公表

図 1

振り返り

2019年までの施策内容としては、大阪HIV検査JPの受け皿に対して、興味関心をベースに 対象となりうるユーザーへの広告配信を実施。 2020年はコロナの影響も相まって「検査キット」を配布することで、HIV検査の実施まで 持っていくことが出来た。



図 2

方法

昨年度までに実施してきた SNS(Twitter)アカウント「大阪 HIV 検査 .jp」 Twitter フォロワーの特徴、その他を分析し、インフルエンサーの発見と、発言内容へのリアクションを調査する(図 3)。

2021年度HIV研究班施策のサマリ 今年度はこれまで獲得してきたフォロワーの調査を実施

20年度以前

- 17年度~20年度、保健所に於ける 検査数の向上を主な目標として WEB施策を実施。
- 「ゲイ」「MSM」などターゲティングの難しい層にも広告をリーチさせる事が出来、リアル手法(交通広告/折込など)に対するWEB手法のターゲティング効率の優位性を認識出来た。
- 有効な媒体として、「匿名性の高い」Twitterを主としたWEB啓発 手法の可能性を見いだせた。
- コロナ禍の影響もあり「非対面」の 郵送検査キットにより、「検査実施 者」を獲得することが出来た。

21年度の方針

- これまで蓄積してきた、Twitterの フォロワーのデータを集計/分析
- HIV検査啓発をTwitterで行うこと が妥当であったかの検証
- Twitterフォロワーのデモグラの分 析及び、インフルエンサーの洗い出 しとその影響力を調査
- これらのデータの中より有意な知見を発見し、22年度以降の取組時の 有効なアセットとしたい。

図 3

方法

調査1:

HIV 検査の啓発を Twitter で行うことが適切で あったかの調査

方法1-1:

総務省公表のソーシャルメディア利用状況に関す る調査

方法1-2:

年代ごとのソーシャルメディア利用状況と厚生労働省公表の HIV 感染者の関係

調査 2:

過去の取組で獲得したフォロワー属性の解析とフォロワー内のインフルエンサーの発見と影響力の調査

方法

Twitter ア カ ウ ン ト 「 大 阪 HIV 検 査 .jp」(@ osaka_hiv) のフォロワーを全て抽出し検証する(抽出は、Glossom 社の協力を得て実施)。

調査概要

本調査では下記2つの項目について調査を行う

調査1	HIV検査の啓発をTwitterで行うことが適切であったかの調査
方法	総務省公表のソーシャルメディア利用状況に関する調査に基づいた検証厚生労働省公表のHIV感染者に関する報告に基づいた検証
調査)	過去の取組で獲得したフォロワー属性の理解フォロワー内のインフルエンサーの発見と影響力の調査
方法	・ Twitterアカウント「大阪HIV検査.jp」 @osaka_hiv)のフォロワーを 全て抽出し検証

対象

ツイッターを利用する一般人

研究参加者への説明と同意

Twitter 利用者の中で、ハンドルネームから匿名で利用していることを判読し、個人は特定できることが不可能な対象者のみを解析の対象とするため、同意取得は行っていない。

結 果

<結果1>

総務省公表の資料の

(1)「人口推計」、年齢 (5 歳階級)、男女別人口 (2021年5月平成27年国勢調査を基準とする推計値、2021年10月概算値)、2021年10月20日公表

- (2)「令和2年通信利用動向調査」。過去1年間のイ ンターネット利用経験, 2021年6月18日公表
- (3) 「令和2年度情報通信メディアの利用時間と情 報行動に関する調査」、主なソーシャルメディア 系サービス / アプリ等の利用率 (全年代・年代別), 2021年8月25日公表

を参考とし、属性毎の人口にインターネット利用 率と Twitter 利用率を乗算した値を推定利用人数と するとインターネット利用人口は全国民の約8割で あり、Twitter は全国民の約4割が利用しているこ とが判明した(図4)。

調査結果:1 国内のインターネット及びTwitter利用状況

属性毎の人口にインターネット利用率とTwitter利用率を乗算した値を推定利用人数とする インターネット利用人口は全国民の約8割であり、Twitterは全国民の約4割が利用している

đ.	全人口に対する推定インターネット利用人数及び推定Twitter利用人数

属性	全人口[1]	インターネット利用率[2]	推定インターネット利用人数	Twitter利用率[3]	推定Twitter利用人数	
	(単位:千人)	(n=41,387)	(単位:千人)	(n=1,500)	(単位:千人)	
全年代	125,339	83.4%	104,533	42.3%	53,018	
20歳未満	20,493	88.9%	18,219	67.6%	13,853	
20代	12,659	98.5%	12,469	79.8%	10,102	
30代	13,796	98.2%	13,548	48.4%	6,677	
40代	17,935	97.2%	17,433	38.0%	6,815	
50代	16,757	94.7%	15,869	29.6%	4,960	
60代	15,360	82.7%	12,703	13.5%	2,074	
70代	16,439	59.6%	9,798	-	-	
80代以上	11,899	25.6%	3,046	-	-	
男性	60,965	87.2%	53,161	42.7%	26,032	
女性	64,374	79.9%	51,435	41.8%	26,908	

- : Resが育立ない原料より 【人口機計】, 年献5歳階級)、男女別人口(2021年5月平成27年国勢調査を基準とする機計値、2021年10月機関値) , 2021年10月20日公表 「令和2年連絡明朝の調宜] , 過去1年期のインターネット利用経験, 2021年6月18日公表 「令和2年度保険機能集メディアの利用時間と領報行動に関する調宜」, 主なソーシャルメディア系サービス/アプリ等の利用率(全年代・年代 , 2021年8月2日公法

図 4

また、Twitter 利用者と HIV 感染者を比較した ところ、Twitter 利用者と HIV 感染者は 20 代・男 性に多く、HIV 検査啓発の手段として Twitter は親 和性があり、また Twitter は 20 歳未満の利用も多く、 20 代で感染ピークを迎える前の予防啓発手段として も有効であることが示唆された。

<結果2>

@osaka hiv のフォロワーを解析したところ、 2021年11月時点で1,874件のフォロワーが存在し、 そのフォロワーのフォロワーの延べ合計は141万 ユーザーであることが判明した。国内ユーザー平均 に比べて、@osaka hiv のフォロワーは男性割合が高 い傾向があった(有意差なし)(図5)。

調査結果3: @osaka_hivのフォロワー概要

2021年11月時点で1,874件のフォロワーが存在し、そのフォロワー数の延べ合計は141万国内ユーザー平均に比べて、 @osaka_hivのフォロワーは男性割合が高い

フォロワー数状況 フォロワーの フォロワーの フォロワー数 フォロワー数規模 10万以上 フォロワー数合計 1万以上~10万未満 1000以上~1万未満 13 276 933 690,686 1000未満 1,411,712 合計



図 5

@osaka hiv をフォローするインフルエンサーと しては、LGBTQ やゲイをカミングアウトしている インフルエンサーが存在した。また、FF 比率(※ 1) が低く HIV 検査のターゲットと関連がないインフル エンサーも存在した(図6)

調査結果4: @osaka_hivをフォローするインフルエンサー

- カミングアウトしているインフルエンサー(@satyroiHayato)が存在した
 FF比率が低くHIV検査のターゲットと関連がないインフルエンサーが存在した
 FF比率が高いインフルエンサーは顔出しやTwitter以外での活動がありとても影響力が大きい
- もし彼らがカミングアウトしていない潜在的LGBTQであれば、啓発の効果が期待できる

@osaka_hivのフォロワーでフォロワー数1万以上のアカウント

ユーザーネーム	名前	フォロー数	フォロワー数	FF比率[5]	投稿数	顔出し有無	TW以外の活動有無	LGBTQ	アカウントやツイート内容の特徴
catmamgo	400	1,288	48,687	37.80	31,849	×	0		中国人向けの日本国内不動産業者の経営者
digimomo2006	KAGUYA	41,032	46,128	1.12	17,153	×	×		キャンペーンのリツイートが中心
gensan2525	ジェンサン GENSAN	27,631	27,642	1.00	63,625	0	×		モーターバイク関連のリツイートが中心
uOTZEZyhxd09ti	xネコマタ NEKOMATA	25,039	23,284	0.93	121,412	×	×		国際政治のリツイートが中心
emmichan	えんみちゃん	1,063	22,393	21.07	2,381	0	0		座婦人科医
Your_Heart_63	器雨(Raiu)	19,767	17,952	0.91	178,083	×	0		キャンペーンのリツイートが中心
geranpos	りん	16,637	15,130	0.91	90,383	×	0		キャンペーンのリツイートが中心
do_ra913	E~611	795	14,537	18.29	5,246	×	0		日記的なツイートが中心
yuriyui26	書心穏やかな日々書	14,616	14,276	0.98	102,298	×	×		風景や料理のリツイートが中心
satyroiHayato	浅田 隼斗	1,746	13,945	7.99	8,032	0	0	ゲイ	ゲイのマッサージ
nobunagaYoshi	栄養チャンネル個長	508	11,051	21.75	738	0	0		健康間連のYouTuber
ponta 1999	ponta	11,623	11,020	0.95	25,778	×	×		国際政治のリツイートが中心
myumyu1111	夏目ミュウの	4,890	10.888	2.23	51.182	×			AV業界プロダクションの経営者

注釈 [5] 「F比率(フォロー・フォロワー比率)= フォロワー数 +フォロー数 であり,大きい程アカウントの知 名度と他ユーザーへの影響力がある

図 6

※1: FF 比率 (フォロー・フォロワー比率) = フォロワー 数 ÷フォロー数 であり、大きい程アカウントの知名度と 他ユーザーへの影響力があることを示す。

さらに、LGBTQ と推定されるインフルエンサー をフォローするインフルエンサーのハッシュタグや ツイート内容を解析したところ、LGBTQ を推定さ せるアカウントが多数、確認できた。

考察

今回の @osaka_hiv のフォロワーを解析では、FF 比率が高いインフルエンサーは顔出しや Twitter 以 外での活動がありとても影響力が大きいことが推定 されることから、もし彼らがカミングアウトしてい ない潜在的 LGBTQ であれば、啓発の効果が期待で きる可能性がある。

また、ゲイをカミングアウトしているインフルエ ンサーをフォローするインフルエンサーに多くの LGBTQ やゲイと推定されるアカウントが確認でき た。Twitter においてゲイをカミングアウトしてい るコミュニティーが存在することが示唆されること から、カミングアウト層には特にインフルエンサー に PR 投稿を協力するなどで、より効果的な啓発が 可能であることが明らかとなった。

具体的な啓発手法としては、非カミングアウト層 へは、(1) Twitter のターゲティング機能によって 啓発を行う。(2)Twitter における Healthcare カテ ゴリの平均エンゲージメント率は 0.51%であるため (※2)、これより高い@osaka hiv の投稿を参考に 訴求メッセージを策定する

→ キャッチーなフレーズや疑問・不安を解消する

メッセージが効果的であると考えられる(図7)。

考察: 非カミングアウト層への啓発手法

非カミングアウト層へはTwitterのターゲティング機能によって啓発を行う TwitterにおけるHealthcareカテゴリの平均エンゲージメント率は0.51%であるため[6]、これより高い@osaka_hiv の投稿を参考に訴求メッセージを策定する → キャッチーなフレーズや疑問・不安を解消するメッセージが効果的であると考えられる

@osaka_hivの全ツイート57投稿の内エンゲージメント率上位5投稿

No.	ツイート本文	投稿画像	投稿日時	インプレッション数[7]	1)ゲーデカト数[8]	ロゲーデの計事[9]
1	HIV暗染を防ぐ最も有効な方法のひとつ 「僕は、これ、」 宇底304章。世界エイズデーキャンペーンポスター まWorldAIDSDay2018 #LGBT # 同社委 #AIDS # HIV検査 # コンドーム	3	2018/12/5 9:08			17.48%
	おなたもチェックしてみよう! 「HIVチェックシート」 #世界エイズデー #WorldAIDSDay2018 #LGBT #同性受 #HIV検査		2018/12/13 11:04		803	
	「HIVってなに?」「エイズってなに?」 他人事にしておけない。最外にも身近に起きている「HIV感染症/エイズ」。 大切な自分の身体を守るために、今、知っておきたい事。	, L	2018/10/18 7:30		552	
4	HIVに感染後も受し合うことをあきらめる必要はありません。 治療で身体のウイルスの魔をコントロールできていれば 相手に感染させる可能性はほありません。 まエイズのイメージを変えよう。世界エイズデーまLGBT #阿性愛 #HIV検査	*	2018/12/10 9:04	7,450	709	9.52%
5	「HIVIにかかりやすいのはどんな人?」 部队しかすい背海をすれば、誰でもうつる可能性があります。他人ごとではな い「自分の問題」と考えることが大切です。 #HIV #HIV検査 #LGBT	画像なし	2018/11/6 6:22		519	9.26%

順:Socialinsider社頭音類科より 6] "2021 Social Media Industry Benchmarks", https://www.socialinsider.io/blog/social-media-industry-benchmarks/, 2021年12年22日開東 接続

JERN (プ) インブレッション鉄:ツイートが表示された回数 [8] エンケージメト鉄:いいね・リツイート、画像・ツリックなどユーザーがツイートに対して行動を起こした回数の総和 [9] エンケージメント業:エンゲーズンメト機をインブレッション数で割ったもの。高ければツイートに対する反応が良かったと言える

図 7

(図7注釈) インプレッション数:ツイートが表示された回数。

エンゲージメント数:いいね・リツイート・画像 クリックなどユーザーがツイートに対して行動を起 こした回数の総和。

エンゲージメント率:エンゲージメント数をインプレッション数で割ったものであり、高ければツイートに対する反応が良いと判断されている、

※ 2: "2021 Social Media Industry Benchmarks", https://www.socialinsider.io/blog/social-media-industry-benchmarks/ (2021年12年22日閲覧)。

結論

Twitter を用いた啓発は有意義であり、Twitter による HIV 検査啓発は妥当と考えられる。また 20 歳未満の HIV 予防啓発にも効果が期待できる。LGBTQ と推定されるインフルエンサーが存在し、彼らのコミュニティーも存在した。また、それ以外にも影響力の大きいインフルエンサーも存在し、それらユーザーは、非カミングアウト層である可能性があることから、今後の Twitter を用いた啓発により、LGBTQ やゲイのインフルエンサーを巻き込むことで、カミングアウトしているコミュニティにアプローチすることが可能であるのみならず、非カミングアウト層へのアプローチに関しても、Twitterのターゲティング機能でリーチ可能であると推察される。

結 語

これまで発信してきた「@osaka_hiv」は、情報発信として重要なチャンネルであり、改めて継続的な情報発信により、効果的な啓発が可能となることが

明らかとなった。

健康危険情報

なし

研究発表

なし

知的財産権の出願・取得状況 (予定を含む) 該当なし