

IV. MSMのインターネット利用環境に着目したコンドーム使用に関連する  
セクシュアリティと性行動、アイデンティティに関する研究  
日高 庸晴、市川 誠一、木原 正博

(研究背景・目的)

近年になって本邦における日本人 Men who have Sex with Men (MSM) の性行動やその心理・文化・社会的背景に関する調査研究は、MASH 大阪や CBO 等により実施されてきた。しかしながらリサーチ・フィールドの確保の難しさなどから結果的に研究参加者の居住地は関東地方および近畿地方を中心とする大都市に集中しており、全国的規模によるMSMの性行動や関連要因の把握は十分とはいえない。HIV 予防啓発および予防介入に資するために、MSM を対象とする行動疫学調査の実施を継続・拡大させるとともに、大都市在住者のみならずより広範囲に調査研究参加を募っていく必要性もあると言えるだろう。しかしながら、母集団の設定が不可能な MSM の場合、従来からの調査手法である無作為抽出調査などの実施は困難であり、サンプリングに関わる問題点も多い。

MASH 大阪のベースライン調査(n=498)において、研究参加者の61%がインターネット・ユーザーであること、東京・大阪を中心として実施された Snowball sampling 調査(n=160)によっても 80.6%と、MSM のインターネット利用率は比較的高率であることが示されている。これらの研究参加者は首都圏在住者が大半を占めているが、1999 年夏に実施された日本人ゲイ・バイセクシュアル男性を対象とした精神的健康に関するインターネット・サーベイには、2ヶ月半の研究実施期間中に 1,025 人のゲイ・バイセクシュアル男性が 47 都道府県すべてから研究に参加している。こうした先行研究から、MSM におけるインターネット利用率は高率であると示唆され、全国規模による行動疫学調査手法としてインターネットを活用することは現実的かつ実現可能な手法と言えよう。米国においてインターネットを調査手法としたセクシュアル・マイノリティを対象とする調査研究は少なからず実施されており、昨今においては公衆衛生領域においてその有効性が重視されている。また、米国 STD クリニックにおいて実施された質問紙調査では、インターネットを通じてセックスの相手を探した経験がある者は STD 罹患経験および HIV 感染リスク行動がその他の者より有意に高く、インターネット利用層に対する HIV 予防啓発の必要性が確認されている。インターネットを調査手法として活用すると同時に、インターネット利用層の性行動やその関連要因を把握することは、今後の HIV 予防啓発に資するものと考えられる。

本研究の目的は、1)MSM インターネット利用層の性行動、生育歴、その背景となる心理・社会的要因の実態および性行動との関連を明らかにする、2)インターネット利用層のセーフター・セックスに関連する情報のニーズ・アセスメントを実施し、予防介入のためのホームページを開発することを視野に入れて横断調査を実施する、3)心理カウンセリングのニーズ・アセスメントを同時に実施し、ニーズに即した適切なサービスを提言する。

(研究計画)

Wave 1 (質的研究)

インターネット上にホームページを開発し自由記述式 (Open-end question) による無記名自記式質問紙調査を横断研究として実施する。Wave 1 の目的は、大量調査では明らかにすることが困難な、個人個人のセーフター・セックスに関わる状況場面(コンドーム使用・不使用)や環境とそれらに関連する心理・社会的背景を明らかにすることである。あらかじめ質問項目を設定した大量調査では、研究参加者が抱える個別状況を忠実に抽出および描写することには限界があり、こうした側面を質的研究手法を援用する Wave 1 によって補う。またその後の付随的効用として、Wave 1 によって抽出された項目を量的調査として実施予定の Wave 2 に活用・援用することも可能となる。解析においては、質的研究分析ソフトおよび複数の研究者・心理職によって、研究参加者ごと個別に分析する。研究実施時期は 2001 年 4 月 1 日～5 月中旬であり、目標対象数はおよそ 100～150 名程度(有効回答数)とする。なお Wave 1 研究協力者として複数の心理職専門家に交渉中である。

Wave 2 (量的研究)

インターネット上にホームページを開発し無記名自記式質問紙調査を横断研究として実施する。質問紙設計

内容は、Wave 1(質的研究)により抽出した項目、性行動および関連行動の実態、その背景となる心理・社会的要因(精神的健康状況や生育歴等)、HIV 抗体検査受検状況などから構成する。同時にセーフターセックスに関する情報と心理カウンセリングのニーズ・アセスメントを行う。また、これまで東京・大阪等の大都市を中心に実施されてきた HIV 予防啓発活動・事業もしくは調査研究への参加状況も属性として把握することを試みる。研究実施時期は 2001 年 7 月 25 日～9 月 30 日の 75 日間とし、目標対象数はおよそ 2,000 名(有効回答数)とする。インターネット上のゲイ関連の HP およびゲイ雑誌等のゲイ関連メディアへの積極的働きかけを行うことにより研究の実施を広くゲイ・コミュニティに浸透させ、研究参加を全国規模に募る。

#### Wave 3 (オン・ライン コホート)

Wave 2 により明らかになったコンドーム使用に関わる要因およびニーズ・アセスメントに基づいたセーフターセックスに関する情報を含めた HIV 予防介入をインターネット上で実施する。介入方法は Wave 2 によるニーズ・アセスメントに基づいて実施するが、そのひとつの方法として、ビジュアル・アピールの強いホームページを開発することを現段階では計画途中である。予防介入実施時にコホートを設定し、予防介入の前後に効果・評価を実施する。

#### Wave 4 (カウンセリング・コホート HIV 予防介入)

心理職によるカウンセリング手法を用いた予防介入を対面(グループ・カウンセリングもしくは個人カウンセリングを一定回数実施)で関東地方および近畿地方において実施する。カウンセリング場面においては主にコンドーム不使用に関連する心的葛藤や感情、セクシュアリティやゲイ・アイデンティティに関わる問題を取り扱う。MSM が自らの性的指向を明らかにした上で、コンドーム使用やセーフターセックスに関わる葛藤や生育歴、家族との問題、その他の精神的健康に関わる問題を語る事が出来る心理カウンセリングの場は本邦においてまだ少なく、カウンセリング機会提供の場とも位置付けることが出来る。

#### (本研究から期待出来る効果および成果)

MSM のインターネット利用環境に着目したコンドーム使用に関連するセクシュアリティと性行動、アイデンティティに関する研究—Sexuality, Psychological, and Identity Related Targeted Study (SPIRITS) —は上述のように4つの研究の柱 (Wave 1～ Wave 4) があり、それぞれに独立した研究目的のもとに研究を進め、同時に相互間に関連性と発展性があり、Wave 1 から段階を経る度に拡大していく研究でもある。

研究から期待出来る効果および成果は、以下の通りである。

##### Wave 1:

MSM のコンドーム使用および使用阻害要因等が研究参加者の自由記述という「生の声」により明らかになる。同時にそれはその後の量的研究 Wave 2 の質問項目としても援用することが可能となる。

##### Wave 2:

全国規模に MSM の性行動とそれに関連する心理・社会的背景の実態とセーフターセックスの情報に関するニーズが明らかとなる。インターネット利用層の実態把握と予防介入策に資する情報を得る。

##### Wave 3:

Wave 2 で明らかにした MSM インターネット利用層のニーズに即した HIV 予防介入をインターネット上で実施し、効果を評価する。これまで MSM インターネット利用層に不足していた予防啓発を補う。インターネットという新しいメディアによる HIV 予防介入方法の開発になる。

##### Wave 4:

心理職によるグループ・カウンセリングもしくは個別カウンセリングを通じて、HIV 予防介入を実施することを計画している。自らの性的指向やそれに関わる諸問題を明らかにした上で、心理カウンセリングを受ける機会が少ないと考えられる MSM にとって、Wave 4 はカウンセリング機会提供の場になる。

## V. HIV Risk and Testing Behavior of Japanese Men in US Who Have Sex with Men: Preliminary Findings

Kyung-Hee Choi, PhD, MPH, Seiichi Ichikawa, PhD,\* Naoki Onizuka, Yasuharu Hidaka, MS

University of California, San Francisco Center for AIDS Prevention Studies (CAPS), USA  
Kanagawa Prefectural College of Nursing and Medical Technology, Japan\*

---

---

### Introduction

Japanese men in the U.S. who have sex with men (MSM) have disproportionately been affected by the AIDS epidemic. In San Francisco, which has the highest proportion of Asian AIDS cases in the U.S., a total of 773 Asian AIDS cases have been reported as of December 2000.<sup>1</sup> Of these 773 cases, Filipinos had the largest number (270), followed by Chinese (194) and Japanese (97). When adjusted for population size of each ethnic group, however, the Japanese community (8.1 per 1,000) had the highest prevalence of AIDS compared to the Filipino (6.0 per 1,000) and Chinese community (1.5 per 1,000). Also, 84% of Japanese AIDS patients in San Francisco have contracted HIV through homosexual contact and 33% of these patients are citizens of Japan.<sup>1</sup>

In addition, anecdotal evidence has suggested that many Japanese MSM come to the U.S. from Japan for HIV testing and care to avoid potential discrimination against sexual minorities and AIDS patients in their home country. Despite their high vulnerability for HIV infection, little is known about Japanese MSM who are staying in the U.S. temporarily. Currently, we are surveying these men to assess their HIV risk and testing behaviors. This survey will provide data needed to formulate HIV prevention strategies targeting this population.

### Methods

We are recruiting potential study participants through informal social networks and from public venues frequented by Japanese MSM in San

Francisco (e.g., bars, clubs, coffee houses, gay neighborhoods, university student events, and social and HIV service organizations). Eligible subjects for the survey are men who: (1) have sex with men; (2) are 18- to 39-years-old; and (3) have temporary US visas. Those who are eligible and willing to participate in the study provide verbal informed consent, complete a self-administered questionnaire (15-20 minutes long), and receive \$20 as monetary incentives.

### Preliminary Findings

*Sample Characteristics.* As of February 2001, we have recruited 41 Japanese MSM. The average age of these participants was 30 years old; 95% were never married; 68% were college educated; 46% were in school; and 61% were employed. Most men self-identified as gay (93%) or bisexual (5%). Two thirds had an F-1 or H-1 U.S. visa and had come to the U.S. 2 to 5 times (average length of current stay, 1 year and 10 months).

*HIV-related Risk Behavior.* Sex with women: Almost half of participants (46%) reported having had sex with women in their lifetime. Sex with men: Men surveyed had the average of 3 sexual partners 6 months prior to the survey (range, 0 to 100). One third (32%) had unprotected anal intercourse in the past 6 months; 20% and 27% had unprotected insertive and receptive anal sex, respectively. During the six-month period, 56% had a steady sexual partner; 61% reported that their most recent steady partner was white; and 44% of those who had anal sex with their steady partner did not use a condom during anal sex.

During the same time period, 69% had non-steady partners; 63% reported that their most recent non-steady partner was white; and 29% of those who had anal sex with their non-steady partner did not use a condom during anal sex. **Sex trade:** One out of ten men surveyed (10%) had exchanged money, drugs, or other valuables for sex within the past six months. **Sexually transmitted diseases (STDs):** One third (34%) had been diagnosed with STDs in their lifetime. **Drug use:** Over half (51%) had used drugs at least once in their lifetime but none reported having injected drugs.

**International Travel and HIV risk.** Since 1978, many participants had visited Asia and had had sex with men during their stay there (20% Thailand, 13% Indonesia, 10% China, and 3% Cambodia). They had also engaged in same-gender sex while visiting Europe (33%), Canada (13%), and Latin America (8%). Between 25 and 60% of those who had sex with men while traveling did not always use condoms during sex.

**HIV Test Seeking.** Over three quarters of study participants (78%) had been tested for HIV. They were more likely to have received HIV testing in US (63%) than in Japan (29%).

**Self-Reported HIV Antibody Status.** Of those who had been tested, 9% reported being HIV-positive, 88% reported being HIV-negative, and 3% did not know their HIV status.

**Disclosure of HIV Test Results.** Almost everyone (94%) disclosed the results of their most recent HIV test; 91% disclosed the results to their steady partner but only 46% did so to their non-steady partners. The only negative consequence of disclosing the test results was breakup of sexual relationships (6%). Many experienced strengthening of sexual relationships (25%) and increased emotional support from gay friends (25%), straight friends (13%), and family (20%).

**HIV Counseling Experience in Japan and the U.S.** Japanese MSM were more likely to receive HIV counseling in the U.S. than in Japan. They were more satisfied with HIV counseling received in the U.S. than in Japan.

|   | Japan | US |
|---|-------|----|
| Counseling received during the most recent test (%) | 29    | 85 |
| Satisfaction with counseling (%)                    |       |    |
| I felt comfortable during the session               | 38    | 77 |
| I couldn't ask questions                            | 25    | 5  |
| Counselor judgmental about my behavior              | 14    | 5  |
| Counselor reduced my anxiety about HIV testing      | 43    | 81 |
| Counselor respected my opinions/decisions           | 57    | 95 |
| Counselor understood my real problems               | 57    | 91 |
| Counselor spent not enough time                     | 29    | 9  |
| Overall satisfaction with counseling (%)            | 50    | 82 |

**HIV Counseling Needs.** Between 68 and 76% of study participants wanted to talk to their counselor about interracial dating, relationships, coming out, family problems, and depression.

### Summary

- Japanese MSM engage in unprotected sex at high rates comparable to those found among other MSM in San Francisco (30-39%).<sup>2</sup>
- They appear to be seeking HIV testing more frequently in the U.S. than in Japan.
- Although they report a higher satisfaction with HIV counseling received in the U.S. than in Japan, Japanese MSM want more discussion opportunities with counselors to talk about other pressing issues that may pose as barriers to practicing safer sex.
- These preliminary data suggest an urgent need to promote safer sex among Japanese MSM and also provide better HIV testing and counseling services in both Japan and the U.S. that address various psychosocial issues facing these MSM.

### Future Plans

We plan to complete this study with 200 Japanese MSM (100 in US and 100 in Japan), and develop an HIV testing and counseling program based on data collected from these men.

### References

1. San Francisco Department of Public Health. Quarterly AIDS surveillance report: AIDS cases reported through December 2000. San Francisco, CA: San Francisco Department of Public Health, 2000.
2. Centers for Disease Control and Prevention. Increase in unsafe sex and rectal gonorrhoea among men who have sex with men - San Francisco, California, 1994-1997. *MMWR* 1999;48:45-48.

**Acknowledgement.** This research is being supported by the Japanese Foundation for AIDS Prevention.

## D 発表業績

### 論文

1. 木原正博、岩木エリーザ、木原雅子、市川誠一、大屋日登美: 滞日ブラジル人に対する効果的予防啓発法開発のための準備実験的介入研究(The Latin Project)-Part I: 研究デザインとベースライン調査の結果一、日本エイズ学会誌、2(1)、1-12、2000.02
2. 市川誠一、木村哲、大屋日登美、木村博和、岡慎一、伊藤章、増田剛太、花房秀次、相楽裕子、橋本修二、鎌倉光宏、中村好一、木原正博:HIV/AIDS医療費に関する研究 -AZT、ddlの占める費用割合-、日本エイズ学会誌、2(1)、22-29、2000.02
3. 風間孝、河口和也、菅原智雄、市川誠一、木原正博:男性同性愛者のHIV/エイズについての知識・性行動と社会・文化的要因に関する研究(第一報) -性的空間利用、エイズへの関心、HIV感染者との交流の観点から一、日本エイズ学会誌、2(1)、13-21、2000.02
4. 松山 裕、橋本修二、市川誠一、中村好一、城所敏英、福富和夫、木原正博:エイズサーベイランス報告に基づく死亡報告数の推移とその検討、日本エイズ学会誌、第2巻、第1号、30-34、2000.02
5. 橋本修二、福富和夫、市川誠一、松山 裕、中村好一、木原正博:HIV感染者数とAIDS患者数の将来予測、日本エイズ学会誌、2(1)、35-42、2000.02
6. Shuji Hashimoto, Takao Matsumoto, Masaki Nagai, Yutaka Matsuyama, Yosikazu Nakamura, Tamami Umeda, Mitsuhiro Kamakura, Seiichi Ichikawa, Satoshi Kimura, Kazuo Fukutomi, and Masahiro Kihara: Delays and Continuation of Hospital Visits Among HIV-Infected Persons and AIDS Cases in Japan, Journal of Epidemiology; Vol.10, No.1, 65-70, 2000.01
7. 中村好一、松山裕、城所敏英、梅田珠美、岡慎一、木村博和、鎌倉光弘、市川誠一、橋本修二、福富和夫、木村哲、木原正博:デルファイ法による調査結果からみたHIV感染/AIDS疫学像、日本エイズ学会誌、2(2)、127-133、2000.5
8. M.Kihara, S.Ichikawa, S.Hashimoto, M.Ono-Kihara, M.Imai, K.Wada, Y.Kumamoto, M.Shimizu: The Current Situation of HIV/AIDS Epidemic in Japan, X III INTERNATIONAL AIDS CONFERENCE Basic Science Clinical Science Epidemiology Prevention and Public Health, 597-603, 2000.7
9. 市川誠一:第13回日本エイズ学会印象記・教育・啓発、日本エイズ学会誌、2(2)、168-169、2000.5
10. 市川誠一、大屋日登美、伊藤機一:ウイルス性感染性廃棄物の滅菌・消毒処理法、臨床病理レビュー、特集第112号、医療廃棄物の適性処理マニュアルー感染性廃棄物を中心に一、臨床病理刊行会、15-20、2000.5
11. 市川誠一:エイズ予防指針とHIV/STD流行防止への取り組み、保健婦雑誌、56(8)、666-672、2000.8.10

### 講演・シンポジウム・研修会

1. 市川誠一:HIV感染症対策ー男性の同性間感染予防への取り組み、厚生省HIV感染症の医療体制に関する研究班、エイズ治療の地方ブロック拠点病院と拠点病院間の連携に関する研究班・公開シンポジウムエイズ医療体制の確立を目指して、横浜、2000.2.4 (対象:医師等・医療従事者及び研究班員、一般市民)
2. 市川誠一:偏見からパートナーシップへー個人で、そして企業内で、第11回日本臨床微生物学会総会・公開シンポジウム「見直そうエイズ、21世紀へのメッセージ、横浜、2000.2.6 (対象:一般市民および小中高教員、医療従事者等、および学会員)
3. 市川誠一:わが国におけるコミュニティレベルでの予防対策の試み、厚生科学研究研究「HIV感染症の疫学研

究」成果発表会(厚生科学研究費研究成果等普及啓発事業)、市民講座、「21世紀とエイズ、一次世代へのメッセージ」、東京、2000.3.4 (対象:医師等・保健・医療従事者及び研究班員、一般市民)

4. 市川誠一:大阪における研究者・CBO/NGO・行政の協働によるHIV感染症予防への新たな試み、関西HIV臨床カンファレンスセミナー、2000.4.22 (関西地区の医師等・保健・医療従事者)
5. 市川誠一:男性同性間のHIV感染予防に向けて・当事者との協働プロジェクトMASH大阪、広島県地域保健対策協議会エイズ講演会、2000.10.5 (対象:広島県及び中国地域の保健医療従事者)

#### 学会発表

1. 風間孝、河口和也、菅原智雄、市川誠一:男性同性愛者におけるHIVに対する知識・情報媒体・性行動の3年間の比較、第59回日本公衆衛生学会総会、前橋、2000.10.20
2. 日高康晴、市川誠一、木原正博:ゲイ・バイセクシュアル男性のコンドーム使用行動の心理的要因に関する研究、第14回日本エイズ学会総会、京都、2000.11.28
3. 鬼塚直樹、日高康晴、市川誠一、大屋日登美、木原雅子、木原正博:サンフランシスコ及びロサンジェルス在住日本人MSMの性行動に関する研究、第14回日本エイズ学会総会、京都、2000.11.28
4. 市川誠一、鬼塚哲郎、大屋日登美、木村博和、鬼塚直樹、日高康晴、高山佳洋、木原雅子、木原正博:大阪地域のMSMにおけるHIV・STD感染の予防啓発介入研究. 1.ベースライン調査によるニーズアセスメント、第14回日本エイズ学会総会、京都、2000.11.28
5. 風間孝、大石敏寛、柏崎正雄、河口和也、嶋田憲司、菅原智雄、市川誠一、木原正博:男性同性愛者のHIVに対する知識・情報媒体・性行動の3年間の比較、第14回日本エイズ学会総会、京都、2000.11.28
6. 内野英幸、木原雅子、木原正博、市川誠一、大屋日登美、落合賀津子、木村博和、山本太郎:全国国立大学生 Sexual Health Study—Part1—性行動・HIV/STD 関連知識の実態について、第14回日本エイズ学会総会、京都、2000.11.28
7. 木原雅子、木原正博、市川誠一、大屋日登美、落合賀津子、木村博和、山本太郎、内野英幸、片峰茂:全国国立大学生 Sexual Health Study—Part2—STD /HIV予防意識・STD罹患状況の実態について、第14回日本エイズ学会総会、京都、2000.11.28
8. 木村博和、木村 哲、岡 慎一、増田剛太、相良裕子、白阪琢磨、岩本愛吉、坂本光男、藤純一郎、村上未知子、橋本修二、市川誠一:HAART導入後のHIV感染症の医療費、第14回日本エイズ学会総会、京都、2000.11.28
9. 鬼塚哲郎、市川誠一、大屋日登美、木村博和、鬼塚直樹、日高康晴:検査と予防介入—MASH大阪による臨時予防相談・検査、第14回日本エイズ学会総会、京都、2000.11.30

#### サテライトシンポジウム等の企画運営

1. 厚生省HIV感染症の疫学研究班、MASH大阪:コミュニティベースのHIV/STD感染予防への取り組み—当事者、研究者・医療者、行政の協働による感染リスク低減を目標とした予防介入、第14回日本エイズ学会総会、京都、2000.11.30(対象:日本エイズ学会会員、保健・医療・福祉従事者、NGO・CBO・NPO、一般)
2. 厚生省HIV感染症の疫学研究班MSMグループ、MASH大阪:Introduction of the project MASH-Osaka which promotes the prevention of HIV/STD infection for MSM、The 7th International Course on AIDS Prevention and Care in Asia, 2000(平成12年度アジア地域エイズ専門家研修、大阪、2000.10.13 (対象:アジア各国のエイズ担当行政・医療従事者)

平成12年度厚生科学研究費補助金（エイズ対策研究事業）  
分担研究報告書

HIV感染症の動向と予防介入に関する社会疫学的研究

分担研究者 和田 清（国立精神神経科）

グループ長：和田 清（国立精神・神経センター精神保健研究所薬物依存研究部）

班 員：石橋正彦（十全病院）、小田晶彦（国立下総療養所）、中村 恵（県立友部病院）、  
前岡邦彦（瀬野川病院）、分島 徹（都立松沢病院）

研究協力者：飯田信夫（回生病院）、伊波真理雄（雷門メンタルクリニック）、岩井喜代仁ほかスタッフ（茨城ダルク）、岡島和夫（瀬野川病院）、尾崎 茂（国立精神保健研究所）、菅野裕樹（茨城県精神保健福祉センター）、菊池安希子（国立精神保健研究所）、高 直義（久米田病院）、小沼杏坪（国立下総療養所）、末次幸子（筑波大学医学研究科）、田中 速（県立友部病院）、津久江一郎（瀬野川病院）、中村亮介（都立松沢病院）、平井愼二（国立下総療養所）、藤原永徳（久米田病院）、森田展彰（筑波大学社会医学系精神保健）

研究要旨 ①薬物乱用・依存者におけるHIV感染を含めたSTD感染の実態を把握し、あわせて、注射器、注射針の使用実態、性行動等HIV感染に関わるハイリスク行動を調査することによって、薬物乱用・依存者に対するHIV対策に資することを目的とした。②研究は「1.精神科医療施設に入院した薬物依存・精神病患者調査」（以下、病院群）、「2.医療機関を受診していない薬物依存者調査」（以下、非病院群）、「3.精神科医療施設に入院した外国人精神障害者調査」（以下、外国人調査）の3部門調査から成っている。各研究においては、対象者の同意の下で、調査用紙によるハイリスク行動の聞き取り調査と採血による血清学的検査を実施した。③すべての調査研究において、薬物乱用を原因とするHIV感染は認められなかった。④しかし、外国人調査において、タイ人女性1名にHIV感染が認められた。感性源は、薬物乱用ではなかった。この調査では、毎年1～2人のHIV感染者が確認されており、ハイリスク調査であることが再確認された。⑤病院群による、「覚せい剤」依存・精神病患者では、HCV抗体陽性率が42%と高く、95%の者にこれまでに注射による薬物乱用の既往（以下、注射の既往）があり、この1年間でも85%の者に注射の既往があった。また、約60%の者にシリンジ/針のこれまでの共有経験があり、最近1年間に限っても、約40%前後の者にシリンジ/針の共有経験があった。しかも、「覚せい剤」依存・精神病患者は、「入れ墨」保有率も高く、HIV感染のハイリスク・グループと考えられる。⑥非病院群での「覚せい剤」依存者のHCV抗体陽性率は39%であり、これまでの注射の既往率は89%、この1年間での注射の既往は約39%であり、病院群での「覚せい剤」依存・精神病患者よりも、それぞれ割合が低かった（それぞれ88:95、39:85）。⑦しかし、この1年間で注射経験のある群に限れば、これまでのシリンジ/針の共有経験率、及び、この1年間でのシリンジ/針の共有経験率は、非病院群の方が高かった（それぞれ、80%:60%台、60%:44～50%）。このことは、非病院群では、良くも悪しくも「仲間」との結びつきが、病院群よりは強いことの反映と解釈され、「仲間」との結びつきの強さを、逆に、薬物依存からの脱却に活用することの重要性が示唆された。⑧病院群における覚せい剤関連患者では、HCV抗体陽性率は1996年以降、減少傾向がありそうだが、基本的には横這いであった。注射行動の推移では、注射針の共有経験率は減少傾向にあった。しかし、注射経験率は横這いあるいは増加傾向にあり、基本的に高率のままであった。⑨一方、「あぶり」の経験率は、1999年以降、急激に増加していた。「あぶり」は、感染症対策面からは「好ましい」が、使用方法としては、注射よりも心理的抵抗感が少なく、その分、安易な薬物乱用を助長する危険性がある。その意味でも、薬物乱用を廃絶する（回復という）ことこそが望まれる。⑩以上、現時点では、わが国の薬物乱用・依存者群はHIV感染の高感染率集団とはなっていないが、HCV感染率の高さは、HIV感染へのハイリスク・グループであることを示しており、今後も継続的な調査が必要である。

## A. 目的

薬物乱用・依存者におけるHIV感染を含めたSTD感染の実態を把握し、あわせて、注射器、注射針の使用実態、性行動等HIV感染に関わるハイリスク行動を調査することによって、薬物乱用・依存者に対するHIV対策に資することを目的とした。

## B. 研究グループの構成と研究方法

本研究グループは、下記のように3つのサブグループより成り立っている。

### 1. 精神科医療施設に入院した薬物依存・精神病患者調査

- 首都圏A病院
- C病院
- H病院（本年度より新規開始）
- 近畿圏G病院
- 中国圏B病院
- 九州圏E病院
- F病院

### 2. 医療機関を受診していない薬物依存者調査

首都圏某薬物依存者回復支援グループD  
茨城ダルク

### 3. 精神科医療施設に入院した外国人精神障害者調査

首都圏C病院

わが国で乱用されている依存性薬物は、乱用者数の上では、有機溶剤と覚せい剤が圧倒的に多い。この両薬物は、乱用の繰り返しにより、高頻度に精神病を引き起こすため、薬物乱用・依存者を調査するには、精神科医療施設での調査が効果的である。また、覚せい剤の乱用は、相変わらず静脈注射が主流であり、HIV感染の危険がきわめて高い。

そこで、当研究グループでは、薬物乱用・依存者が多いと考えられる地域の、かつ、薬物依存・精神病患者を多く診ている病院を調査定点とし、患者の承諾を得た上で、個人面接聞き取り調査・採血調査を実施している（図1）。調査定点の7病院で、わが国の覚せい剤関連精神疾患患者全体の約20%（6月30日現在）は捕捉できると考えている。

また、薬物乱用・依存者の全てが医療施設を受診するわけではないから、薬物依存者回復支援グ

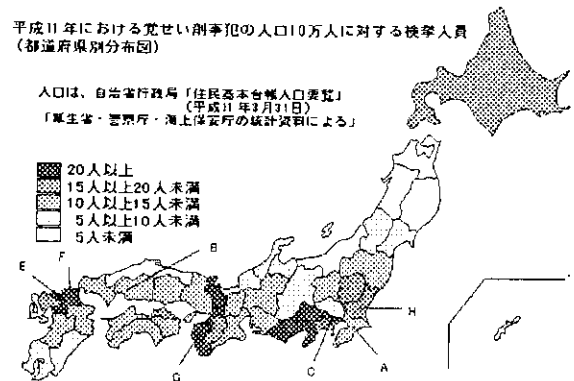


図1 平成11年度における覚せい剤事犯の人口10万人に対する検挙人員と調査定点

ループの協力を得て、医療施設を受診していない薬物乱用・依存者に対する個人面接聞き取り調査・採血調査も、本人の同意の下で実施している。

さらに、これまでの本グループの調査により、外国人精神障害者での薬物乱用経験率は日本人に比べて明らかに高いことがわかっている。そこで、外国人精神障害者を多く診ている首都圏の病院で、患者の同意の下で、外国人精神障害者に対する個人聞き取り面接調査・採血調査を実施している。

いずれの調査も、調査期間は2000年1月1日～2000年12月31日である。

いずれにしても、覚せい剤等の使用は、わが国では、それ自体が犯罪行為であり、本調査は違法行為の掘り起こしの側面を持っており、調査への同意を得ることが極めて困難な調査である。しかも、ハイリスク行動に関する聞き取り調査には、調査者側の訓練・経験が必要であり、調査実施の困難性はなおさらである。

## C. 本年度の目標

「1. 精神科医療施設に入院した薬物依存・精神病患者調査」はすでに、最低限の調査定点を確保（図1）し、年間500人台の薬物依存・精神病患者調査を実施できる体制になっているが、本年度は「2. 医療機関を受診していない薬物依存者調査」を強化するために、当該薬物依存者回復支援グループとの連携強化を目指して、地理的に近い県立病院一施設を調査定点として追加した。

今年度自体は、「2. 医療機関を受診していない薬物依存者調査」の規模は従来と変わらないが、今後、成果が上がってくると期待できる。



この「2. 医療機関を受診していない薬物依存者調査」は、調査実施と共に、HIV及び肝炎予防啓発プログラムをも兼ねており、肝炎患者については、必要に応じて医療機関を紹介すると共に、薬物依存についても、必要に応じて、医療機関に依存者を結びつけるアウトリーチ的プログラムである。

D. 各研究結果

研究1 精神科医療施設に入院した薬物依存・精神病患者調査

対象患者をICD-10分類に従って分類し、各カテゴリー毎に人口統計学的属性・血清検査結果、身体所見を示したものが表1である。

|               | ICD-10       |            |           |              |             |             |              |           | 全体<br>524[100] |
|---------------|--------------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----------|----------------|
|               | F10<br>アルコール | F11<br>7ヘン | F12<br>大麻 | F13<br>鎮静睡眠剤 | F15<br>覚せい剤 | F16<br>催幻覚剤 | F18<br>揮発性溶剤 | F19<br>多剤 |                |
| 性別            |              |            |           |              |             |             |              |           |                |
| 男             | 5(100)       | 5(62.5)    | 3(100)    | 8(47.1)      | 302(81.8)   | 2(66.7)     | 78(96.3)     | 33(86.8)  | 436(83.2)      |
| 女             | 0(0)         | 3(37.5)    | 0(0)      | 9(52.9)      | 67(18.2)    | 1(33.3)     | 3(3.7)       | 5(13.2)   | 88(16.8)       |
| 年齢            |              |            |           |              |             |             |              |           |                |
| 20歳未満         | 0(0)         | 0(0)       | 0(0)      | 1(5.9)       | 9(2.4)      | 1(33.3)     | 10(12.3)     | 1(2.6)    | 22(4.2)        |
| 20歳代          | 1(20.0)      | 1(12.5)    | 1(33.3)   | 5(29.4)      | 129(35.0)   | 1(33.3)     | 35(43.2)     | 11(28.9)  | 184(35.1)      |
| 30歳代          | 2(40.0)      | 7(87.5)    | 2(66.7)   | 8(47.1)      | 139(37.7)   | 1(33.3)     | 34(42.0)     | 21(55.3)  | 214(40.8)      |
| 40歳代          | 0(0)         | 0(0)       | 0(0)      | 1(5.9)       | 54(14.6)    | 0(0)        | 2(2.5)       | 4(10.5)   | 61(11.6)       |
| 50歳代          | 2(40.0)      | 0(0)       | 0(0)      | 2(11.8)      | 27(7.3)     | 0(0)        | 0(0)         | 1(2.6)    | 32(6.1)        |
| 60歳代以上        | 0(0)         | 0(0)       | 0(0)      | 0(0)         | 11(3.0)     | 0(0)        | 0(0)         | 0(0)      | 11(2.1)        |
| 平均年齢±SD       | 40.6±13.2    | 33.3±3.0   | 31.0±7.2  | 32.6±9.7     | 34.5±10.1   | 26.3±6.7    | 27.6±7.2     | 33.3±7.9  | 33.2±9.8       |
| 現在の配偶歴(n)     | (5)          | (0)        | (3)       | (7)          | (157)       | (2)         | (22)         | (32)      | (228)          |
| 未婚            | 40.0         |            | 33.3      | 71.4         | 57.3        | 100         | 81.8         | 59.4      | 60.1           |
| 既婚            | 60.0         |            | 66.7      | 28.6         | 17.2        | 0           | 4.5          | 28.1      | 19.3           |
| 離婚            | 0            |            | 0         | 0            | 24.2        | 0           | 13.6         | 9.4       | 19.3           |
| 死別            | 0            |            | 0         | 0            | 1.3         | 0           | 0            | 3.1       | 1.3            |
| 離婚歴あり         | 0            |            | 66.7      | 14.3         | 33.1        | 0           | 13.6         | 25.0      | 28.9           |
| 血清検査          |              |            |           |              |             |             |              |           |                |
| HIV抗体陽性率      | 0            | 0          | 0         | 0            | 0           | 0           | 0            | 0         | 0              |
|               |              |            |           |              | (0/362)     |             | (0/78)       |           | (0/514)        |
| HCV抗体陽性率      | 0            | 0          | 0         | 5.9          | 42.0        | 0           | 17.9         | 28.9      | 34.8           |
|               | (1/4)        |            |           | (1/17)       | (153/364)   |             | (14/78)      | (11/38)   | (179/515)      |
| HBs抗原陽性率      | 0            | 25.0       | 0         | 11.8         | 2.2         | 0           | 2.5          | 0         | 2.7            |
|               |              |            |           |              | (8/365)     |             | (2/79)       |           | (14/518)       |
| HBs抗体陽性率      | 0            | 25.0       | 0         | 16.7         | 3.8         | 0           | 4.2          | 3.2       | 4.6            |
|               | (0/2)        | (2/8)      | (0/2)     | (2/12)       | (10/262)    | (0/2)       | (2/48)       | (1/31)    | (17/367)       |
| HBc抗体陽性率      | 0            | -          | 0         | 33.3         | 0           | 0           | 0            | -         | 0.8            |
|               | (0/1)        |            | (0/2)     | (1/3)        | (0/82)      | (0/1)       | (0/13)       |           | (1/122)        |
| TPHA陽性率       | 0            | 0          | 0         | 0            | 0.8         | 0           | 0            | 0         | 0.6            |
|               |              |            |           |              | (3/365)     |             | (0/79)       |           | (3/518)        |
| 性病既往(自己申告)(n) | (5)          | (0)        | (3)       | (7)          | (157)       | (2)         | (22)         | (32)      | (228)          |
| 毛ジラミ          | 20.0         | -          | 0         | 0            | 4.5         | 0           | 4.5          | 3.1       | 4.4            |
| 淋病            | 40.0         | -          | 0         | 0            | 9.6         | 0           | 9.1          | 6.3       | 9.2            |
| クラミジア         | 0            | -          | 0         | 0            | 0.6         | 0           | 0            | 0         | 0.4            |
| 梅毒            | 20.0         | -          | 0         | 0            | 1.3         | 0           | 0            | 3.1       | 1.8            |
| 身体所見          | (n)          | (5)        | (0)       | (3)          | (7)         | (157)       | (2)          | (22)      | (32)           |
| 輸血の既往あり       | 0            | -          | 0         | 0            | 4.5         | 0           | 0            | 0         | 3.1            |
| 歯の著明不良あり      | 0            | -          | 33.3      | 0            | 29.3        | 100         | 68.2         | 18.8      | 30.7           |
| 注射痕あり         | 0            | -          | 66.7      | 0            | 43.3        | 0           | 9.1          | 12.5      | 33.3           |
| 入れ墨あり         | 20.0         | -          | 66.7      | 14.3         | 33.1        | 0           | 13.6         | 25.0      | 29.4           |
| 指つめあり         | 0            | -          | 33.3      | 0            | 9.6         | 0           | 9.1          | 6.2       | 8.8            |
| 根性焼きあり        | 20.0         | -          | 33.3      | 14.3         | 22.3        | 0           | 50.0         | 9.4       | 22.8           |
| 自傷痕あり         | 20.0         | -          | 33.3      | 0            | 15.9        | 50.0        | 22.7         | 9.4       | 15.8           |

表1【精神科医療施設に入院した薬物依存者】の属性・血清検査・身体所見

| ICD-10                        |              |            |           |              |             |             |              |           |          |
|-------------------------------|--------------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----------|----------|
|                               | F10<br>アルコール | F11<br>アヘン | F12<br>大麻 | F13<br>鎮静睡眠剤 | F15<br>覚せい剤 | F16<br>催幻覚剤 | F18<br>揮発性溶剤 | F19<br>多剤 | 全体       |
|                               | 5[1.0]       | 8[1.5]     | 3[0.6]    | 17[3.2]      | 369[70.4]   | 3[0.6]      | 81[15.5]     | 38[7.3]   | 524[100] |
| これまでに(%) (n)                  | (5)          | (0)        | (3)       | (7)          | (157)       | (2)         | (22)         | (32)      | (228)    |
| 注射経験あり                        | 20.0         | -          | 66.7      | 0            | 94.9        | 50.0        | 22.7         | 78.1      | 80.3     |
| シリンジ 共有経験あり                   | 0            | -          | 66.7      | 0            | 65.6        | 50.0        | 18.2         | 37.5      | 53.5     |
| 針の共有経験あり                      | 0            | -          | 33.3      | 0            | 61.8        | 50.0        | 18.2         | 34.4      | 50.0     |
| これまでの注射回数                     |              |            |           |              |             |             |              |           |          |
| なし                            | 80.0         | -          | 33.3      | 0            | 5.1         | 50.0        | 77.3         | 25.0      | 20.2     |
| 1~49回                         | 20.0         | -          | 0         | 0            | 35.0        | 0           | 9.1          | 53.1      | 32.9     |
| 50~99回                        | 0            | -          | 66.7      | 0            | 14.6        | 50.0        | 4.5          | 18.8      | 14.5     |
| 100回以上                        | 0            | -          | 0         | 0            | 45.2        | 0           | 9.1          | 3.1       | 32.5     |
| 最近1年間で(%) (n)                 | (5)          | (0)        | (3)       | (7)          | (157)       | (2)         | (22)         | (32)      | (228)    |
| 注射経験あり                        | 0            | -          | 66.7      | 0            | 84.7        | 0           | 0            | 62.5      | 68.0     |
| シリンジ 共有経験あり                   | 0            | -          | 66.7      | 0            | 42.7        | 0           | 0            | 28.1      | 34.2     |
| 針の共有経験あり                      | 0            | -          | 33.3      | 0            | 37.6        | 0           | 0            | 25.0      | 29.8     |
| これまでの注射回数                     |              |            |           |              |             |             |              |           |          |
| なし                            | 100          | -          | 33.3      | 0            | 15.3        | 100         | 100          | 37.5      | 32.4     |
| 1~49回                         | 0            | -          | 66.7      | 0            | 63.7        | 0           | 0            | 62.5      | 53.5     |
| 50~99回                        | 0            | -          | 0         | 0            | 9.6         | 0           | 0            | 0         | 6.6      |
| 100回以上                        | 0            | -          | 0         | 0            | 10.8        | 0           | 0            | 0         | 7.5      |
| これまでに「あぶり」の経験あり(%)            | 0            | -          | 33.3      | 0            | 59.9        | 50.0        | 9.1          | 81.3      | 54.4     |
| この1年間で「あぶり」の経験あり(%)           | 0            | -          | 33.3      | 0            | 45.2        | 50.0        | 4.5          | 65.6      | 41.7     |
| この1年間でどちらが多いか?(%)             |              |            |           |              |             |             |              |           |          |
| 注射                            | 0            | -          | 33.3      | 0            | 68.2        | 0           | 4.5          | 37.5      | 53.1     |
| 「あぶり」                         | 0            | -          | 33.3      | 0            | 16.6        | 50.0        | 4.5          | 37.5      | 18.0     |
| 同程度                           | 0            | -          | 0         | 0            | 7.6         | 0           | 0            | 12.5      | 7.0      |
| どちらもなし                        | 5            | -          | 33.3      | 100          | 6.4         | 50.0        | 86.4         | 12.5      | 20.6     |
| 不明                            | 0            | -          | 0         | 0            | 1.3         | 0           | 4.5          | 0         | 1.3      |
| 「風俗」での性接触あり(最近1年間)(%)         |              |            |           |              |             |             |              |           |          |
| なし                            | 80.0         | -          | 0         | 57.1         | 55.4        | 100         | 68.2         | 53.1      | 56.6     |
| あり(常にコンドーム+)                  | 0            | -          | 100       | 42.9         | 19.1        | 0           | 9.1          | 37.5      | 21.9     |
| あり(コンドーム-のことあり)               | 20.0         | -          | 0         | 0            | 15.3        | 0           | 22.7         | 3.1       | 13.6     |
| 不明                            | 0            | -          | 0         | 0            | 10.2        | 0           | 0            | 6.3       | 7.9      |
| 「風俗」以外での不特定多数と性接触あり(最近1年間)(%) |              |            |           |              |             |             |              |           |          |
| なし                            | 60.0         | -          | 66.7      | 71.4         | 64.3        | 50.0        | 72.7         | 81.3      | 67.5     |
| あり(常にコンドーム+)                  | 0            | -          | 33.3      | 14.3         | 9.6         | 0           | 4.5          | 6.3       | 8.8      |
| あり(コンドーム-のことあり)               | 40.0         | -          | 0         | 14.3         | 18.5        | 0           | 22.7         | 6.3       | 17.1     |
| 不明                            | 0            | -          | 0         | 0            | 7.6         | 50.0        | 0            | 6.3       | 6.6      |
| 国内で外国人との性接触あり(最近1年間)(%)       |              |            |           |              |             |             |              |           |          |
| なし                            | 80.0         | -          | 66.7      | 100          | 77.7        | 100         | 95.5         | 71.9      | 79.4     |
| あり(常にコンドーム+)                  | 20.0         | -          | 33.3      | 0            | 9.6         | 0           | 0            | 15.6      | 9.6      |
| あり(コンドーム-のことあり)               | 0            | -          | 0         | 0            | 6.4         | 0           | 4.5          | 6.3       | 5.7      |
| 不明                            | 0            | -          | 0         | 0            | 6.4         | 0           | 0            | 6.3       | 5.3      |
| 性接触ありの場合の相手                   |              |            |           |              |             |             |              |           |          |
| 「風俗」で                         | 100          | -          | 100       | -            | 76.2        | -           | 0            | 83.3      | 76.7     |
| 「風俗」以外で                       | 0            | -          | 0         | -            | 19.0        | -           | 0            | 16.7      | 16.7     |
| 不明                            | 0            | -          | 0         | -            | 4.8         | -           | 100          | 0         | 6.6      |
| 海外渡航歴のある者(最近1年間)(%)           | 0            | -          | 0         | 0            | 5.7         | 0           | 0            | 0         | 3.9      |
| 上記のうち、                        |              |            |           |              |             |             |              |           |          |
| 渡航先で薬物使用のあった者                 | -            | -          | -         | -            | 22.2        | -           | -            | -         | 22.2     |
| 渡航先で性交渉のあった者                  | -            | -          | -         | -            | 11.1        | -           | -            | -         | 11.1     |
| 上記のうち、コンドームを使わなかったことのある者      | -            | -          | -         | -            | 0           | -           | -            | -         | 0        |

表2【精神科医療施設に入院した薬物依存者】の注射行動・性行動

性別では、ICD-10分類に関わらず、男性が圧倒的に多い。

年齢はICD-10分類に対応して特徴的である。

「揮発性溶剤」（有機溶剤）では20歳代、「多剤」及び「覚せい剤」では30歳代前半～半ば、「アルコール」では40歳代となっている。

ICD-10分類に関わらず、独身者が多い一方で、離婚歴のある者の割合が一般人口での割合より明らかに高い。

血清検査ではHIV感染者は認められなかった。しかし、「覚せい剤」患者におけるHCV抗体陽性率は42%と高い。

身体所見では、ICD-10分類に関わらず、「歯の著明不良あり」の率が高い。また、「覚せい剤」「揮発性溶剤」「多剤」患者では「入れ墨あり」「指つめあり」の率が一般人口のそれよりも明らかに高いと推定され、「覚せい剤」「揮発性溶剤」「多剤」患者の社会的属性の偏りを推定させる。同時に、「覚せい剤」患者では、「注射痕あり」の率も高く、静脈注射による乱用を推定させる。また、「根性焼き」とは、有機溶剤乱用時（ICD-10では揮発性溶剤F18）に、タバコの火を自らの手の甲に押しつけることによって出来る火傷痕であり、有機溶剤乱用の既往を推測させるものであるが、「揮発性溶剤」患者のみならず、「覚せい剤」患者にも、その保有率が高く、有機溶剤の乱用が覚せい剤の乱用へとつながり易いという経験則を裏打ちしている。

表2は、注射行動・性行動等のHIV感染に関する危険行動調査の結果である。

わが国での依存性薬物の静脈注射とは、事実上「覚せい剤」の静脈注射を意味している。表2に示すように、「覚せい剤」患者の注射経験率は95%と高く、「覚せい剤」患者の約62～66%の者に、シリンジ/針の共有経験があることがわかる。

最近1年間に限れば、注射経験率は若干下がるが、それでも全「覚せい剤」患者の85%には、最近1年間での注射既往があり、シリンジ/針の共有経験率も約40%前後である。

従来、覚せい剤の乱用と言えば、静脈注射一辺倒であったが、この数年間、覚せい剤を火であぶって吸う「あぶり」が若い年代の覚せい剤乱用者間で広がっている。確かに「覚せい剤」患者の「あぶり」経験率は60%あるが、この1年間での方法

を比較すると、相変わらず「注射」優位の者が68%となっている。

「風俗」での性交渉は、ICD-10分類に関わらず、最近1年間で約36%の者に認められる。しかも、そのうちの約38%の者が、コンドームを使わずに性交渉を持った既往がある。

「風俗」以外での不特定多数との性交渉（「行きずり」の性交渉）経験率は、例年の調査結果よりは低いようだが、「揮発性溶剤」及び「覚せい剤」患者では、それぞれ全体の23%、19%の者がコンドームを使用しなかった経験を持っており、憂慮される。

また、最近1年間での海外渡航者は数の上では少なが、渡航先での薬物使用、性交渉は、国内以上にリスクが高いと考えられ、注意を要する。

表3は、ICD-10分類にかかわらず、注射の既往、入れ墨の有無により人口統計学的属性、血清検査結果、身体所見を示したものである。

最近1年間で注射既往のある者の平均年齢は約34歳であり、これまでに注射既往のない者のそれは28歳、以前には注射既往があるが、この1年間ではない者のそれは36歳であり、薬物乱用行動の頻度は30歳前半が最も高いという経験則を支持する結果であった。

また、HCV抗体陽性率は、この1年間にはないものの、これまでに注射経験のある者では50%であり、この1年間に注射経験のある者では32%であった。この順番はこれまでと同じであり、前者は、既に注射行動等の薬物依存状態はそれなりに脱しているが、精神病等の後遺障害に罹患している患者が多いためと推定できる。

さらに、注射経験者では「入れ墨」保有率、「指つめ」のある率も高く、注射経験者の社会的属性が偏っている傾向を示していた。

また、「入れ墨」は、皮膚を彫る際の針によってHIV感染等の感染危険行動になり得る。表3に示したように、「入れ墨」保有者のHCV抗体陽性率は約40%と高かった。

結局、「覚せい剤」患者では注射行動という危険行動に加えて、入れ墨保有率も高く、複合的に危険性が増していると考えられる。

表4は、ICD-10分類に関わらず、調査対象を注射既往、入れ墨の有無から、注射行動、性行動についてみたものである。

|             | これまでに       |               | これまでに          |          | 入れ墨            |               |
|-------------|-------------|---------------|----------------|----------|----------------|---------------|
|             | 注射経験なし      | この1年間になし      | 注射経験あり         | この1年間にあり | なし             | あり            |
|             | 45 [19.7]   | 28 [12.3]     | 155 [68.0]     |          | 161 [70.6]     | 67 [29.4]     |
| 性別          |             |               |                |          |                |               |
| 男           | 38 [21.1]   | 24 [13.3]     | 118 [65.6]     |          | 124 [68.9]     | 56 [31.1]     |
| 女           | 7 [14.6]    | 4 [8.3]       | 37 [77.1]      |          | 37 [77.1]      | 11 [22.9]     |
| 年齢          |             |               |                |          |                |               |
| 20歳未満       | 5 [45.5]    | 2 [18.2]      | 4 [36.4]       |          | 9 [81.8]       | 2 [18.2]      |
| 20歳代        | 21 [26.9]   | 6 [7.7]       | 51 [65.4]      |          | 59 [75.6]      | 19 [24.4]     |
| 30歳代        | 17 [17.0]   | 12 [12.0]     | 71 [71.0]      |          | 75 [75.0]      | 25 [25.0]     |
| 40歳代        | 1 [5.0]     | 4 [20.0]      | 15 [75.0]      |          | 11 [55.0]      | 9 [45.0]      |
| 50歳代        | 1 [6.3]     | 4 [25.0]      | 11 [68.8]      |          | 6 [37.5]       | 10 [62.5]     |
| 60歳代        | 0 [0]       | 0 [0]         | 3 [100]        |          | 1 [33.3]       | 2 [66.7]      |
| 平均年齢±SD     | 28.2±8.1    | 35.6±11.1     | 33.7±9.2       |          | 31.5±8.5       | 36.0±11.0     |
| 現在の配偶歴      |             |               |                |          |                |               |
| 未婚          | 34 (75.6)   | 18 (64.3)     | 85 (54.8)      |          | 98 (60.9)      | 39 (58.2)     |
| 既婚          | 8 (17.8)    | 4 (14.3)      | 32 (20.6)      |          | 32 (19.9)      | 12 (17.9)     |
| 離婚          | 3 (6.7)     | 6 (21.4)      | 35 (22.6)      |          | 30 (18.6)      | 14 (20.9)     |
| 死別          | 0 (0)       | 0 (0)         | 3 (1.9)        |          | 1 (0.6)        | 2 (3.0)       |
| 離婚歴あり       | 7 (15.6)    | 6 (21.4)      | 53 (34.2)      |          | 46 (28.6)      | 20 (29.9)     |
| 血清検査        |             |               |                |          |                |               |
| HIV抗体陽性率    | 0<br>0/44   | 0<br>0/28     | 0<br>0/153     |          | 0<br>0/159     | 0<br>0/66     |
| HCV抗体陽性率    | 2.2<br>1/45 | 50.0<br>13/26 | 31.6<br>49/155 |          | 22.6<br>36/159 | 40.3<br>27/67 |
| HBs抗原陽性率    | 0<br>0/45   | 0<br>0/28     | 1.9<br>3/155   |          | 0<br>0/161     | 4.5<br>3/67   |
| HBs抗体陽性率    | 0<br>0/33   | 11.8<br>2/17  | 4.3<br>4/94    |          | 1.9<br>2/103   | 9.8<br>4/41   |
| HBc抗体陽性率    | 3.7<br>1/27 | 0<br>0/15     | 0<br>0/81      |          | 1.1<br>1/89    | 0<br>0/34     |
| TPHA陽性率     | 0<br>0/45   | 0<br>0/28     | 0.6<br>1/155   |          | 0.6<br>1/161   | 0<br>0/67     |
| 性病既往 (自己申告) |             |               |                |          |                |               |
| 毛ジラミ        | 2.2         | 7.1           | 4.5            |          | 3.7            | 6.0           |
| 淋病          | 4.4         | 21.4          | 8.4            |          | 8.1            | 11.9          |
| クラミジア       | 0           | 0             | 0.6            |          | 0              | 1.5           |
| 梅毒          | 2.2         | 0             | 1.9            |          | 0.6            | 4.5           |
| 身体所見        |             |               |                |          |                |               |
| 輸血の既往あり     | 0           | 0             | 4.5            |          | 3.7            | 1.5           |
| 歯の著明不良あり    | 37.8        | 35.7          | 27.7           |          | 31.7           | 28.4          |
| 注射痕あり       | 2.2         | 17.9          | 44.5           |          | 31.7           | 35.8          |
| 入れ墨あり       | 11.1        | 46.4          | 31.6           |          | 0              | 100           |
| 指つめあり       | 2.2         | 7.1           | 11.0           |          | 1.2            | 26.9          |
| 根性焼きあり      | 28.9        | 17.9          | 21.9           |          | 24.8           | 17.9          |
| 自傷痕あり       | 15.6        | 17.9          | 15.5           |          | 19.3           | 7.5           |

表3 【精神科医療施設に入院した薬物依存者】の注射経験、入れ墨と属性・血清検査・身体所見

これまでに注射既往のある者では、約70%前後の者にシリンジないしは針の共有経験がある。最近1年間に限れば、割合は下がるが、それでも60%台の者にシリンジないしは針の共有経験がある。

また、注射経験の種類に関わりなく、どの群でも「あぶり」の経験がそれなりの%で認められており、「あぶり」が普遍化してきた様子がうかがえ

る。しかし、最近1年間でも注射行動の認められる群では、相変わらず注射が約74%と優位である。

「風俗」での性交渉は、注射行動の有無に関わらず、最近1年間で約30%台の者に認められた。これまでに注射の経験はあるが、この1年間には注射既往がない群では、コンドームを使わなかった経験のある者が常に使った者より多かった。

|                                 | これまでに     |           | これまでに      |          | 入れ墨      |            |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|------------|----------|----------|------------|-----------|
|                                 | 注射経験なし    | 注射経験あり    | 注射経験なし     | 注射経験あり   | なし       | あり         |           |
|                                 | 45 [19.7] | 28 [12.3] | 155 [68.0] | この1年間になし | この1年間にあり | 161 [70.6] | 67 [29.4] |
| これまで (%)                        |           |           |            |          |          |            |           |
| 注射経験あり                          | 0         | 100       | 100        |          |          | 74.5       | 92.5      |
| シツ 共有経験あり                       | 0         | 71.4      | 65.8       |          |          | 44.1       | 76.1      |
| 針の共有経験あり                        | 0         | 67.9      | 61.3       |          |          | 41.6       | 70.1      |
| 注射経験ある者での注射回数                   |           |           |            |          |          |            |           |
| なし                              | 100       | 0         | 0          |          |          | 25.5       | 7.5       |
| 1~49回                           | 0         | 46.4      | 40.0       |          |          | 32.9       | 32.8      |
| 50~99回                          | 0         | 21.4      | 17.4       |          |          | 13.7       | 16.4      |
| 100回以上                          | 0         | 32.1      | 41.9       |          |          | 28.0       | 43.3      |
| 不明                              | 0         | 0         | 0.6        |          |          | 0          | 0         |
| 最近1年間で (%)                      |           |           |            |          |          |            |           |
| 注射経験あり                          | 0         | 0         | 100        |          |          | 65.8       | 73.1      |
| シツ 共有経験あり                       | 0         | 0         | 50.3       |          |          | 29.2       | 46.3      |
| 針の共有経験あり                        | 0         | 0         | 43.9       |          |          | 27.3       | 35.8      |
| 注射経験ある者での注射回数                   |           |           |            |          |          |            |           |
| なし                              | 100       | 100       | 0          |          |          | 34.2       | 26.9      |
| 1~49回                           | 0         | 0         | 78.7       |          |          | 50.3       | 61.2      |
| 50~99回                          | 0         | 0         | 9.7        |          |          | 7.5        | 4.5       |
| 100回以上                          | 0         | 0         | 11.0       |          |          | 8.1        | 6.0       |
| 不明                              | 0         | 0         | 0.6        |          |          | 0          | 1.5       |
| これまで「あぶり」の経験あり (%)              | 26.7      | 46.4      | 63.9       |          |          | 52.8       | 58.2      |
| この1年間で「あぶり」の経験あり (%)            | 24.4      | 28.6      | 49.0       |          |          | 41.0       | 43.3      |
| この1年間ではどちらが多いか? (%)             |           |           |            |          |          |            |           |
| 注射「あぶり」                         | 0         | 0         | 73.5       |          |          | 50.3       | 59.7      |
| 同程度                             | 24.4      | 28.6      | 14.2       |          |          | 20.5       | 11.9      |
| どちらもなし                          | 0         | 0         | 10.3       |          |          | 5.6        | 10.4      |
| 不明                              | 73.3      | 67.9      | 1.3        |          |          | 22.4       | 16.4      |
|                                 | 2.2       | 3.6       | 0.6        |          |          | 1.2        | 1.5       |
| 「風俗」での性接触あり (最近1年間) (%)         |           |           |            |          |          |            |           |
| なし                              | 68.9      | 67.9      | 51.0       |          |          | 60.9       | 46.3      |
| あり (常にコト -M+)                   | 15.6      | 10.7      | 25.8       |          |          | 13.6       | 29.9      |
| あり (コト -M- のことあり)               | 11.1      | 21.4      | 12.9       |          |          | 13.0       | 14.9      |
| 不明                              | 4.4       | 0         | 10.3       |          |          | 7.5        | 9.0       |
| 「風俗」以外での不特定多数と性接触あり (最近1年間) (%) |           |           |            |          |          |            |           |
| なし                              | 73.3      | 67.9      | 65.8       |          |          | 66.5       | 70.1      |
| あり (常にコト -M+)                   | 11.1      | 0         | 9.7        |          |          | 11.2       | 3.0       |
| あり (コト -M- のことあり)               | 11.1      | 28.6      | 16.8       |          |          | 16.1       | 19.4      |
| 不明                              | 4.4       | 3.6       | 7.7        |          |          | 6.2        | 7.5       |
| 国内で外国人との性接触あり (最近1年間) (%)       |           |           |            |          |          |            |           |
| なし                              | 86.7      | 82.1      | 76.8       |          |          | 80.7       | 76.1      |
| あり (常にコト -M+)                   | 6.7       | 3.6       | 11.6       |          |          | 8.1        | 13.4      |
| あり (コト -M- のことあり)               | 2.2       | 14.3      | 5.2        |          |          | 6.8        | 3.0       |
| 不明                              | 4.4       | 0         | 6.5        |          |          | 4.3        | 7.5       |
| 性接触ありの場合の相手                     |           |           |            |          |          |            |           |
| 「風俗」で                           | 50.0      | 40.0      | 73.1       |          |          | 58.3       | 81.8      |
| 「風俗」以外で                         | 25.0      | 20.0      | 11.5       |          |          | 16.7       | 9.1       |
| 不明                              | 25.0      | 40.0      | 15.4       |          |          | 25.0       | 9.1       |
| 海外渡航歴のある者 (最近1年間) (%)           | 2.2       | 0         | 5.2        |          |          | 3.7        | 4.5       |
| 上記のうち、                          |           |           |            |          |          |            |           |
| 渡航先で薬物使用のあった者                   | 0         | -         | 25.0       |          |          | 16.7       | 33.3      |
| 渡航先で性交渉のあった者                    | 0         | -         | 12.5       |          |          | 0          | 33.3      |
| 上記のうち、コト -M を使わなかったことのある者       | -         | -         | 0          |          |          | -          | 0         |

表4【精神科医療施設に入院した薬物依存者】の注射経験、入れ墨と注射行動・性行動

|               | ICD-10                 |                        |                         |                         |                      | 全体<br>34[100] |
|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
|               | F10<br>アルコール<br>3[8.9] | F13<br>鎮静睡眠薬<br>1[2.9] | F15<br>覚せい剤<br>18[52.9] | F18<br>揮発性溶剤<br>8[23.5] | F19<br>多剤<br>4[11.8] |               |
| 性別            |                        |                        |                         |                         |                      |               |
| 男             | 3(100)                 | 1(100)                 | 15(83.3)                | 8(100)                  | 4(100)               | 31(91.2)      |
| 女             | 0(0)                   | 0(0)                   | 3(16.7)                 | 0(0)                    | 0(0)                 | 3(8.8)        |
| 年齢            |                        |                        |                         |                         |                      |               |
| 20歳未満         |                        |                        | 1(5.6)                  | 1(12.5)                 |                      | 2(5.9)        |
| 20歳代          | 1(33.3)                |                        | 8(44.4)                 | 2(25.0)                 | 1(25.0)              | 12(35.3)      |
| 30歳代          | 1(33.3)                | 1(100)                 | 4(22.2)                 | 3(37.5)                 | 3(75.0)              | 12(35.3)      |
| 40歳代          | 1(33.3)                |                        | 4(22.2)                 | 2(25.0)                 |                      | 7(20.6)       |
| 50歳代          |                        |                        | 1(5.6)                  |                         |                      | 1(2.9)        |
| 平均年齢±SD       | 34.3±11.6              | 31.0                   | 32.6±10.6               | 30.9±7.7                | 30.3±6.7             | 32.0±9.2      |
| 現在の配偶歴(%)     |                        |                        |                         |                         |                      |               |
| 未婚            | 66.7                   | 100                    | 44.4                    | 75.0                    | 100                  | 61.8          |
| 既婚            |                        |                        | 5.6                     |                         |                      | 2.9           |
| 離婚            | 33.3                   |                        | 44.4                    | 25.0                    |                      | 32.4          |
| 死別            |                        |                        | 5.6                     |                         |                      | 2.9           |
| 離婚歴あり         | 33.3                   |                        | 50.0                    | 25.0                    |                      | 35.3          |
| 血清検査(%)       |                        |                        |                         |                         |                      |               |
| HIV抗体陽性率      | 0<br>0/3               | 0<br>0/1               | 0<br>0/18               | 0<br>0/8                | 0<br>0/4             | 0<br>0/34     |
| HCV抗体陽性率      | 66.7<br>2/3            | 0<br>0/1               | 38.9<br>7/18            | 0<br>0/8                | 25.0<br>1/4          | 29.4<br>10/34 |
| HBs抗原陽性率      | 33.3<br>1/3            | 0<br>0/1               | 0<br>0/18               | 0<br>0/8                | 0<br>0/4             | 2.9<br>1/34   |
| HBs抗体陽性率      | 0<br>0/3               | 0<br>0/1               | 5.6<br>1/18             | 12.5<br>1/8             | 0<br>0/4             | 5.9<br>2/34   |
| HBc抗体陽性率      | 33.3<br>1/3            | 0<br>0/1               | 11.1<br>2/18            | 0<br>0/8                | 0<br>0/4             | 9.8<br>3/34   |
| TPHA陽性率       | 0<br>0/3               | 0<br>0/1               | 5.6<br>1/18             | 0<br>0/8                | 0<br>0/4             | 0<br>1/34     |
| 性病既往(自己申告)(%) |                        |                        |                         |                         |                      |               |
| 毛ジラミ          | 0                      | 0                      | 11.1                    | 0                       | 25.0                 | 8.8           |
| 淋病            | 66.7                   | 0                      | 22.2                    | 25.0                    | 0                    | 23.5          |
| クラミジア         | 0                      | 0                      | 0                       | 0                       | 0                    | 0             |
| 梅毒            | 0                      | 0                      | 5.6                     | 0                       | 0                    | 2.9           |
| 身体所見(%)       |                        |                        |                         |                         |                      |               |
| 輸血の既往あり       | 0                      | 0                      | 27.8                    | 25.0                    | 25.0                 | 23.5          |
| 歯の著明不良あり      | 33.3                   | 0                      | 66.7                    | 25.0                    | 100                  | 55.9          |
| 注射痕あり         | 33.3                   | 0                      | 22.2                    | 0                       | 25.0                 | 17.6          |
| 入れ墨あり         | 0                      | 0                      | 33.3                    | 25.0                    | 0                    | 23.5          |
| 指つめあり         | 66.7                   | 0                      | 5.6                     | 12.5                    | 0                    | 11.8          |
| 根性焼きあり        | 66.7                   | 0                      | 38.9                    | 50.0                    | 0                    | 38.2          |
| 自傷痕あり         | 0                      | 0                      | 16.7                    | 25.0                    | 0                    | 14.7          |

表5【医療機関を受診していない薬物依存者】の属性・血清検査・身体所見

「風俗」以外での不特定多数との性交渉（「行きずり」の性交渉）既往者では、コンドームを使用しない性交渉の既往を持っていた者の方が多かった。

また、「入れ墨」保有者では、これまでの注射既往率が約93%と高く、この1年間に限っても約73%であり、これまでのシリンジないしは針の共

有経験率は70%台で、この1年間でも36～463%と高かった。さらに、最近1年間での「風俗」での性交渉経験率も約44%と高かった。

結局、この1年間に注射行動があり、入れ墨もある者が、最もリスクが高いと推定できる。

|                               | ICD-10                  |                         |                         |                         |                      |                |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
|                               | F10<br>アルコール<br>3[ 8.9] | F13<br>鎮静睡眠薬<br>1[ 2.9] | F15<br>覚せい剤<br>18[52.9] | F18<br>揮発性溶剤<br>8[23.5] | F19<br>多剤<br>4[11.8] | 全体<br>34[ 100] |
| これまでに(%)                      |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| 注射経験あり                        | 66.7                    | 100                     | 88.9                    | 37.5                    | 100                  | 76.5           |
| シリンジ共有経験あり                    | 66.7                    | 0                       | 66.7                    | 37.5                    | 100                  | 61.8           |
| 針の共有経験あり                      | 66.7                    | 0                       | 72.2                    | 37.5                    | 100                  | 64.7           |
| これまでの注射回数                     |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| なし                            | 33.3                    | 0                       | 11.1                    | 62.5                    | 0                    | 23.5           |
| 1~49回                         | 33.3                    | 0                       | 22.2                    | 12.5                    | 0                    | 17.6           |
| 50~99回                        | 0                       | 0                       | 5.6                     | 25.0                    | 25.0                 | 11.8           |
| 100回以上                        | 0                       | 100                     | 61.1                    | 0                       | 75.0                 | 44.1           |
| 不明                            | 33.3                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                    | 2.9            |
| 最近1年間で(%)                     |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| 注射経験あり                        | 33.3                    | 0                       | 38.9                    | 0                       | 50.0                 | 29.4           |
| シリンジ共有経験あり                    | 33.3                    | 0                       | 22.2                    | 0                       | 25.0                 | 17.6           |
| 針の共有経験あり                      | 33.3                    | 0                       | 22.2                    | 0                       | 25.0                 | 17.6           |
| これまでの注射回数                     |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| なし                            | 66.7                    | 100                     | 61.1                    | 100                     | 50.0                 | 70.6           |
| 1~49回                         | 0                       | 0                       | 5.6                     | 0                       | 50.0                 | 8.8            |
| 50~99回                        | 0                       | 0                       | 16.7                    | 0                       | 0                    | 8.8            |
| 100回以上                        | 0                       | 0                       | 11.1                    | 0                       | 0                    | 5.9            |
| 不明                            | 33.3                    | 0                       | 5.6                     | 0                       | 0                    | 5.9            |
| これまでに「あぶり」の経験あり(%)            | 33.3                    | 100                     | 72.2                    | 25.0                    | 50.0                 | 55.9           |
| この1年間で「あぶり」の経験あり(%)           | 0                       | 100                     | 38.9                    | 0                       | 0                    | 23.5           |
| この1年間ではどちらが多いか?(%)            |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| 注射                            | 33.3                    | 0                       | 22.2                    | 12.5                    | 75.0                 | 26.5           |
| 「あぶり」                         | 33.3                    | 100                     | 27.8                    | 0                       | 0                    | 20.6           |
| 同程度                           | 0                       | 0                       | 5.6                     | 0                       | 0                    | 2.9            |
| どちらもなし                        | 0                       | 0                       | 33.3                    | 87.5                    | 25.0                 | 41.2           |
| 不明                            | 33.3                    | 0                       | 11.1                    | 0                       | 0                    | 8.8            |
| 「風俗」での性接触あり(最近1年間)(%)         |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| なし                            | 100                     | 0                       | 52.9                    | 50.0                    | 25.0                 | 51.5           |
| あり(常にコンドーム+)                  | 0                       | 0                       | 17.6                    | 0                       | 25.0                 | 12.1           |
| あり(コンドーム-のことあり)               | 0                       | 100                     | 23.5                    | 50.0                    | 50.0                 | 33.3           |
| 不明                            | 0                       | 0                       | 5.9                     | 0                       | 0                    | 3.0            |
| 「風俗」以外での不特定多数と性接触あり(最近1年間)(%) |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| なし                            | 66.7                    | 100                     | 50.0                    | 62.5                    | 25.0                 | 52.9           |
| あり(常にコンドーム+)                  | 33.3                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                    | 2.9            |
| あり(コンドーム-のことあり)               | 0                       | 0                       | 44.4                    | 37.5                    | 75.0                 | 41.2           |
| 不明                            | 0                       | 0                       | 5.6                     | 0                       | 0                    | 2.9            |
| 国内で外国人との性接触あり(最近1年間)(%)       |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| なし                            | 66.7                    | 0                       | 77.8                    | 62.5                    | 75.0                 | 70.6           |
| あり(常にコンドーム+)                  | 0                       | 0                       | 5.6                     | 12.5                    | 0                    | 5.9            |
| あり(コンドーム-のことあり)               | 33.3                    | 100                     | 11.1                    | 25.0                    | 25.0                 | 20.6           |
| 不明                            | 0                       | 0                       | 5.6                     | 0                       | 0                    | 2.9            |
| 性接触ありの場合の相手                   |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| 「風俗」で                         | 0                       | 0                       | 0                       | 66.7                    | 100                  | 33.3           |
| 「風俗」以外で                       | 100                     | 0                       | 66.7                    | 33.3                    | 0                    | 44.5           |
| 不明                            | 0                       | 100                     | 33.3                    | 0                       | 0                    | 22.2           |
| 海外渡航歴のある者(最近1年間)(%)           | 0                       | 0                       | 22.2                    | 0                       | 25.0                 | 14.7           |
| 上記のうち、                        |                         |                         |                         |                         |                      |                |
| 渡航先で薬物使用のあった者                 | -                       | -                       | 50.0                    | -                       | 0                    | 40.0           |
| 渡航先で性交渉のあった者                  | -                       | -                       | 75.0                    | -                       | 0                    | 60.0           |
| 上記のうち、コンドームを使わなかったことのある者      | -                       | -                       | 100                     | -                       | -                    | 100            |

表6【医療機関を受診していない薬物依存者】の注射行動・性行動

|                 | これまで<br>注射経験なし |           | これまで<br>注射経験あり |           | 入れ墨       |  |
|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|--|
|                 | 8 [23.5]       | この1年間に    |                | 26 [76.5] | 8 [23.5]  |  |
|                 |                | なし        | あり             |           |           |  |
| 性別              |                |           |                |           |           |  |
| 男               | 18 [25.8]      | 14 [45.2] | 9 [29.0]       | 24 [77.4] | 7 [22.6]  |  |
| 女               | 0 [0]          | 2 [66.7]  | 1 [33.3]       | 2 [66.7]  | 1 [33.3]  |  |
| 年齢              |                |           |                |           |           |  |
| 20歳未満           | 1 [50.0]       | 1 [50.0]  | 0 [0]          | 1 [50.0]  | 1 [50.0]  |  |
| 20歳代            | 3 [25.0]       | 5 [41.7]  | 4 [33.3]       | 9 [75.0]  | 3 [25.0]  |  |
| 30歳代            | 3 [25.0]       | 5 [41.7]  | 4 [33.3]       | 11 [91.7] | 1 [8.3]   |  |
| 40歳代            | 1 [14.3]       | 4 [57.1]  | 2 [28.6]       | 5 [71.4]  | 2 [28.6]  |  |
| 50歳代            | 0 [0]          | 1 [100]   | 0 [0]          | 0 [0]     | 1 [100]   |  |
| 平均年齢±SD         | 28.8±7.5       | 33.3±10.1 | 32.6±8.9       | 32.1±8.1  | 31.6±12.6 |  |
| 現在の配偶歴          |                |           |                |           |           |  |
| 未婚              | 6 (75.0)       | 11 (68.8) | 4 (40.0)       | 16 (61.5) | 5 (62.5)  |  |
| 既婚              | 0 (0)          | 0 (0)     | 1 (10.0)       | 1 (3.8)   | 0 (2.9)   |  |
| 離婚              | 2 (25.0)       | 4 (25.0)  | 5 (50.0)       | 9 (34.6)  | 2 (25.0)  |  |
| 死別              | 0 (0)          | 1 (6.3)   | 0 (0)          | 0 (0)     | 1 (12.5)  |  |
| 離婚歴あり           | 2 (25.0)       | 4 (25.0)  | 6 (60.0)       | 10 (38.5) | 2 (25.0)  |  |
| 血清検査 (%)        |                |           |                |           |           |  |
| HIV抗体陽性率        | 0              | 0         | 0              | 0         | 0         |  |
| HCV抗体陽性率        | 0              | 37.5      | 40.0           | 30.8      | 25.0      |  |
| HBs抗原陽性率        | 0              | 6.3       | 0              | 3.8       | 0         |  |
| HBs抗体陽性率        | 12.5           | 6.3       | 0              | 0         | 12.5      |  |
| HBc抗体陽性率        | 0              | 18.8      | 0              | 3.8       | 25.0      |  |
| TPHA陽性率         | 0              | 6.3       | 0              | 0         | 12.5      |  |
| 性病既往 (自己申告) (%) |                |           |                |           |           |  |
| 毛ジラミ            | 0              | 6.3       | 11.5           | 0         | 8.8       |  |
| 淋病              | 12.5           | 18.8      | 30.8           | 0         | 23.5      |  |
| クラミジア           | 0              | 0         | 0              | 0         | 0         |  |
| 梅毒              | 0              | 6.3       | 0              | 0         | 12.5      |  |
| 身体所見 (%)        |                |           |                |           |           |  |
| 輸血の既往あり         | 0              | 18.8      | 50.0           | 26.9      | 12.5      |  |
| 歯の著明不良あり        | 25.0           | 43.8      | 100            | 53.8      | 62.5      |  |
| 注射痕あり           | 0              | 12.5      | 40.0           | 23.1      | 0         |  |
| 入れ墨あり           | 12.5           | 37.5      | 10.0           | 0         | 100       |  |
| 指つめあり           | 12.5           | 12.5      | 10.0           | 7.7       | 25.0      |  |
| 根性焼きあり          | 62.5           | 25.0      | 40.0           | 34.6      | 50.0      |  |
| 自傷痕あり           | 12.5           | 18.8      | 10.0           | 7.7       | 37.5      |  |

表7 【医療機関を受診していない薬物依存者】の注射経験、入れ墨と属性・血清検査・身体所見

図1～図3は、「研究1. 精神科医療施設に入院した薬物依存・精神病患者調査」における覚せい剤関連患者のこれまでの結果の推移である。

対象数の関係から、1996年以降が有効データとなる（1993年で1施設39人、1994年で2施設41人、1995年で3施設47人、1996年以降は6～7施設で162～300人台）。

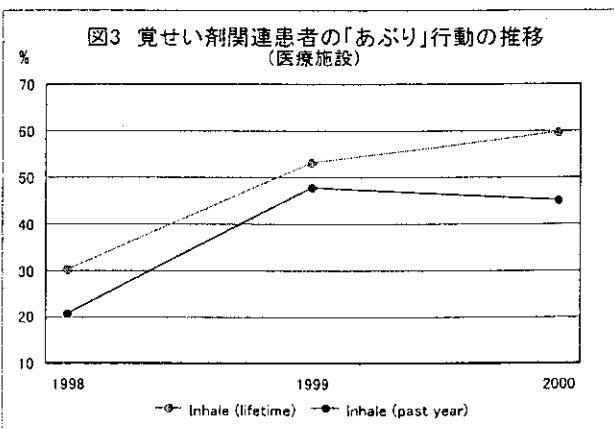
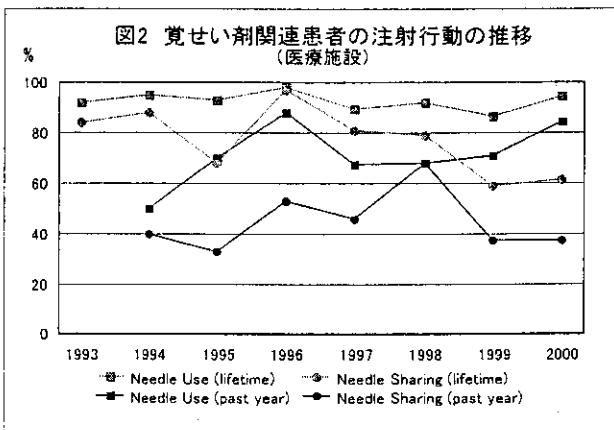
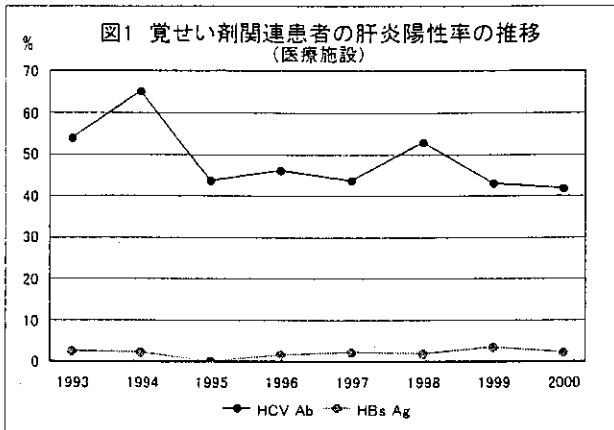
HCV抗体陽性率は1996年以降、減少傾向がありそうだが、基本的には横這いである（図1）。

注射行動の推移（図2）では、注射針の共有経験率は減少傾向にある。しかし、注射経験率は横

這いないしは増加傾向にあり、基本的に高率のままである。

一方、「あぶり」の経験率（図3）は、1999年から急激に増加している。「あぶり」は、感染症対策面からは「好ましい」が、使用方法としては、注射よりも心理的抵抗感が少なく、その分、安易な薬物乱用を助長する危険性がある。この問題が薬物乱用防止対策からみた感染症対策の難しさである。その意味でも、薬物乱用を廃絶する（回復という）ことこそが望まれる。





## 研究2 医療機関を受診していない薬物依存者調査

表5は医療機関を受診していない薬物依存者のICD-10分類にもとづく、人口統計学的属性、血清検査結果、身体所見を示している。

3人以外は男性であり、平均年齢は32歳であり、「1. 精神科医療施設に入院した薬物依存・中毒者」群（以下、病院群）より1歳若い。未婚者が多いと同時に離婚経験者も多いことは、病院群と

ほとんど同じである。

また、「覚せい剤」患者でのHCV抗体陽性率は約39%であり、病院群の42%（表1）と大きな違いはない。

「覚せい剤」患者についての両群の比較では、「入れ墨」のある率と「指つめ」のある率は、それぞれ病院群：非病院群＝33.1:33.3と9.6:5.6であり、ほとんど同じであるが、「歯の著明不良」のある率は、非病院群で高い（29.3:66.7）（表1、表5）。

また、「覚せい剤」患者での注射経験率（表2、表6）の比較では、これまで及びこの1年間で、病院群：非病院群＝94.9:88.9及び84.7:38.9であり、非病院群でのこの1年間の注射経験率の低さが特徴的であった。

ただし、非病院群では、病院群に比べて、「風俗」の利用率、「不特定多数との性交渉」率、「国内での外国人との性交渉」率が高めであり、それぞれについて、コンドームを使用しなかった経験のある者の率も高く、性行動上のリスクが高いと推定させる。

表7は、注射既往、入れ墨の有無からみた人口統計学的属性、血清検査結果、身体所見である。表3同様、ここでも、注射行動がHCV感染と強い関係にあることが示唆される。

表8は、注射既往、入れ墨の有無からみた注射行動、性行動を示している。この群で、シリンジ及び針の共有率が病院群より高い（この1年間で注射経験のある群で、それぞれ、これまででは、65.8:80.0、61.3:80.0。この1年間では、50.3:60.0、43.9:60.0。）のは、これまでと同様である。この群は、自助グループに参加している者たちであり、病院群よりは、良くも悪くも「仲間」関係が濃厚であることを物語っているように推定できる。

この「仲間」関係の濃厚さを薬物依存からの脱却に活用する必要がある。

|                                 | これまでに   |                      | これまでに                |          | 入れ墨     |    |
|---------------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------|----|
|                                 | 注射経験なし  |                      | 注射経験あり               |          | なし      | あり |
|                                 | 8[23.5] | この1年間になし<br>16[47.1] | この1年間にあり<br>10[29.4] | 26[76.5] | 8[23.5] |    |
| これまでに (%)                       |         |                      |                      |          |         |    |
| 注射経験あり                          | 0       | 100                  | 100                  | 73.1     | 87.5    |    |
| シジツ 共有経験あり                      | 0       | 81.3                 | 80.0                 | 57.7     | 75.0    |    |
| 針の共有経験あり                        | 0       | 87.5                 | 80.0                 | 57.7     | 87.5    |    |
| 注射経験ある者での注射回数                   |         |                      |                      |          |         |    |
| なし                              | 100     | 0                    | 0                    | 26.9     | 12.5    |    |
| 1~49回                           | 0       | 37.5                 | 0                    | 15.4     | 25.0    |    |
| 50~99回                          | 0       | 12.5                 | 20.0                 | 11.5     | 12.5    |    |
| 100回以上                          | 0       | 50.0                 | 70.0                 | 42.3     | 50.0    |    |
| 不明                              | 0       | 0                    | 10.0                 | 3.8      | 0       |    |
| 最近1年間で (%)                      |         |                      |                      |          |         |    |
| 注射経験あり                          | 0       | 0                    | 100                  | 34.6     | 12.5    |    |
| シジツ 共有経験あり                      | 0       | 0                    | 60.0                 | 19.2     | 12.5    |    |
| 針の共有経験あり                        | 0       | 0                    | 60.0                 | 19.2     | 12.5    |    |
| 注射経験ある者での注射回数                   |         |                      |                      |          |         |    |
| なし                              | 100     | 100                  | 0                    | 65.4     | 87.5    |    |
| 1~49回                           | 0       | 0                    | 30.0                 | 11.5     | 0       |    |
| 50~99回                          | 0       | 0                    | 30.0                 | 11.5     | 0       |    |
| 100回以上                          | 0       | 0                    | 20.0                 | 7.7      | 0       |    |
| 不明                              | 0       | 0                    | 20.0                 | 3.8      | 12.5    |    |
| これまでに「あぶり」の経験あり (%)             | 25.0    | 62.5                 | 70.0                 | 57.7     | 50.0    |    |
| この1年間で「あぶり」の経験あり (%)            | 12.5    | 18.8                 | 40.0                 | 26.9     | 12.5    |    |
| この1年間ではどちらが多いか? (%)             |         |                      |                      |          |         |    |
| 注射「あぶり」                         | 0       | 0                    | 60.0                 | 34.6     | 0       |    |
| 同程度                             | 25.0    | 18.8                 | 20.0                 | 23.1     | 12.5    |    |
| どちらもなし                          | 0       | 0                    | 10.0                 | 3.8      | 0       |    |
| 不明                              | 75.0    | 62.5                 | 10.0                 | 34.6     | 62.5    |    |
|                                 | 0       | 18.8                 | 0                    | 3.8      | 25.0    |    |
| 「風俗」での性接触あり (最近1年間) (%)         |         |                      |                      |          |         |    |
| なし                              | 50.0    | 62.5                 | 33.3                 | 42.3     | 85.7    |    |
| あり (常にコンドーム+)                   | 0       | 12.5                 | 22.2                 | 15.4     | 0       |    |
| あり (コンドーム-のことあり)                | 37.5    | 25.0                 | 44.4                 | 38.5     | 14.3    |    |
| 不明                              | 12.5    | 0                    | 0                    | 3.8      | 0       |    |
| 「風俗」以外での不特定多数と性接触あり (最近1年間) (%) |         |                      |                      |          |         |    |
| なし                              | 50.0    | 68.8                 | 30.0                 | 42.3     | 87.5    |    |
| あり (常にコンドーム+)                   | 12.5    | 0                    | 0                    | 3.8      | 0       |    |
| あり (コンドーム-のことあり)                | 25.0    | 31.3                 | 70.0                 | 50.0     | 12.5    |    |
| 不明                              | 12.5    | 0                    | 0                    | 3.8      | 0       |    |
| 国内で外国人との性接触あり (最近1年間) (%)       |         |                      |                      |          |         |    |
| なし                              | 62.5    | 81.3                 | 60.0                 | 61.5     | 100     |    |
| あり (常にコンドーム+)                   | 0       | 6.3                  | 10.0                 | 7.7      | 0       |    |
| あり (コンドーム-のことあり)                | 25.0    | 12.5                 | 30.0                 | 26.9     | 0       |    |
| 不明                              | 12.5    | 0                    | 0                    | 3.8      | 0       |    |
| 性接触ありの場合の相手                     |         |                      |                      |          |         |    |
| 「風俗」で                           | 50.0    | 33.3                 | 25.0                 | 33.3     | -       |    |
| 「風俗」以外で                         | 50.0    | 33.3                 | 50.0                 | 44.4     | -       |    |
| 不明                              | 0       | 33.3                 | 25.0                 | 22.2     | -       |    |
| 海外渡航歴のある者 (最近1年間) (%)           | 0       | 6.3                  | 40.0                 | 11.5     | 25.0    |    |
| 上記のうち、                          |         |                      |                      |          |         |    |
| 渡航先で薬物使用のあった者                   | -       | 100                  | 25.0                 | 0        | 100     |    |
| 渡航先で性交渉のあった者                    | -       | 100                  | 50.0                 | 66.7     | 50.0    |    |
| 上記のうち、コンドームを使わなかったことのある者        | -       | 100                  | 50.0                 | 50.0     | 100     |    |

表8【医療機関を受診していない薬物依存者】の注射経験、入れ墨と注射行動・性行動

**研究3 精神科医療施設に入院した外国人精神障害者調査**

2000年中に13カ国22人の入院があった(表9)。この数は従来と比べると激減である(表12)。

入院理由が、依存性薬物使用による者はアルコールを原因とする者2人、多剤使用を原因とするもの1人であった(表10)。

本調査では、HIV感染者が女性に1名確認された(表11)。しかし、その感性経路は、薬物乱用ではない。以下に、この症例を簡単に紹介する。

症例：29歳・タイ人女性

生活歴・病歴：タイにて出生・生育。1996年来日、山梨県のスナックでホステスとして勤務。数人の男性を相手に性交渉を持つことあり、コンドームは「使用していた」との由。平成12年、入国管理事務所前に座り込んでいるところを通りすがりのタイ人に発見され、タイ大使館に連れられて行ったが、そこで場にそぐわない奇異な言動が聞かれたため精神病院を受診。放置すれば精神病症状のため自傷のおそれとされ、同日緊急措置入院とされた。薬物療法により鎮静化が図られたが効果に乏しく、月経時の出血をみて「エイズなの」と不穏を呈すため隔離室使用を余儀なくされた。加療により精神症状は消失。免疫不全症状は見られないものの、帰国の希望が強く、自国での早急な治療開始が望ましいと考えられ、4月、帰国。

| 出身国籍   | 男性            | 女性           | 合計           |
|--------|---------------|--------------|--------------|
| 中国     | 2             | 0            | 2            |
| 韓国     | 3             | 0            | 3            |
| フィリピン  | 0             | 1            | 1            |
| ミャンマー  | 1             | 1            | 2            |
| アメリカ   | 3             | 1            | 4            |
| 台湾     | 0             | 1            | 1            |
| タイ     | 2             | 1            | 3            |
| モロッコ   | 1             | 0            | 1            |
| スペイン   | 0             | 1            | 1            |
| ケニア    | 1             | 0            | 1            |
| ブラジル   | 1             | 0            | 1            |
| シェラレオネ | 1             | 0            | 1            |
| フランス   | 1             | 0            | 1            |
| 合計     | 16            | 6            | 22           |
| 平均年齢   | 34.8<br>±10.6 | 30.8<br>±5.0 | 33.7<br>±9.5 |

表9 外国人患者の国籍

外国人精神障害者は、HIV感染していても、言語的問題、文化的差異により、対応に難を来すことが予想されるため、今後も調査が必要である。

| ICD-10      | 男性 | 女性 | 合計 |
|-------------|----|----|----|
| 精神作用物質性障害   | 3  | 0  | 3  |
| アルコール       | 2  | 0  | 2  |
| 多剤使用        | 1  | 0  | 1  |
| 精神分裂病       | 4  | 2  | 6  |
| 急性一過性精神病性障害 | 9  | 3  | 12 |
| 他の不安障害      | 0  | 1  | 1  |
| 合計          | 16 | 6  | 22 |

表10 外国人患者のICD-10分類

|              | 男性 | 女性 | 合計 |
|--------------|----|----|----|
| 薬物使用歴(覚せい剤)+ | 1  | 0  | 1  |
| 静脈注射歴+       | 1  | 0  | 1  |
| 「風俗」経験+      | 0  | 0  | 0  |
| 不特定多数との性交渉+  | 4  | 2  | 6  |
| 同性愛+         | 0  | 0  | 0  |
| HIV抗体+       | 0  | 1  | 1  |
| HCV抗体+       | 2  | 1  | 3  |
| HBs抗原+       | 0  | 1  | 1  |
| HBs抗体+       | 0  | 1  | 1  |
| TPHA+        | 0  | 1  | 1  |
| n            | 8  | 7  | 15 |

表11 外国人患者の薬物乱用・性行動と血清検査結果

**E. 結論**

- ①薬物乱用・依存者におけるHIV感染を含めたSTD感染の実態を把握し、あわせて、注射器、注射針の使用実態、性行動等HIV感染に関わるハイリスク行動を調査することによって、薬物乱用・依存者に対するHIV対策に資することを目的とした。
- ②研究は「1.精神科医療施設に入院した薬物依存・精神病患者調査」(以下、病院群)、「2.医療機関を受診していない薬物依存者調査」(以下、非病院群)、「3.精神科医療施設に入院した外国人精神障害者調査」の3部門調査から成っている。各研究においては、対象者の同意の下で、調査用紙によるハイリスク行動の聞き取り調査と採血による血清学的検査を実施した。
- ③上記すべての調査研究において、薬物乱用を原因とするHIV感染は認められなかった。

|             | 1995            | 1996           | 1997           | 1998          | 1999       | 2000 |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------------|------|
| 薬物使用歴+      | 23.1<br>(12/52) | 18.2           | 7.0<br>(3/43)  | 18.0          | 7.9        | 6.7  |
| 静脈注射歴+      | 13.0<br>(6/46)  | 12.7           | 2.3<br>(1/44)  | 4.9           | 7.9        | 6.7  |
| 「風俗」経験+     | 73.9<br>(17/23) | 38.2           | 13.3<br>(6/45) | 24.6          | 7.9        | 0    |
| 不特定多数との性交渉+ | 27.7<br>(13/47) | 27.3           | 17.8<br>(8/45) | 6.6           | 7.9        | 40.0 |
| 同性愛+        | -               | 3.6            | 0<br>(0/45)    | 0             | 0          | 0    |
| HIV抗体+      | 0<br>(0/47)     | 0              | 4.9<br>(2/41)  | 1.8<br>(1/57) | 5.3        | 6.7  |
| HCV抗体+      | 11.8<br>(9/76)  | 10.9           | 0<br>(0/42)    | 1.8<br>(1/57) | 7.9        | 20.0 |
| HBs抗原+      | 4.1<br>(3/73)   | 10.9           | 9.3<br>(4/43)  | 5.3<br>(3/57) | 0          | 6.7  |
| HBs抗体+      | 4.5<br>(1/22)   | 0<br>(0/1)     | 0<br>(0/2)     | 0<br>(0/3)    | 0<br>(0/3) | 6.7  |
| TPHA+       | 4.8<br>(2/42)   | 10.2<br>(5/49) | 2.3<br>(1/43)  | 0             | 5.3        | 6.7  |
| n           | 76              | 55             | 47             | 61            | 38         | 15   |

表12 外国人患者の薬物乱用・性行動と血清検査結果の変遷

④しかし、「3. 精神科医療施設に入院した外国人精神障害者調査」において、タイ人女性一名にHIV感染が認められた。感性源は、薬物乱用ではなかった。この調査では、毎年1~2人のHIV感染者が確認されており、ハイリスク調査であることが再確認された。

⑤病院群による、「覚せい剤」依存・精神病患者では、HCV抗体陽性率が42%と高く、95%の者にこれまでに注射による薬物乱用の既往（以下、注射の既往）があり、この1年間でも85%の者に注射の既往があった。また、約60%の者にシリンジ/針のこれまでの共有経験があり、最近1年間に限っても、約40%前後の者にシリンジ/針の共有経験があった。しかも、「覚せい剤」依存・精神病患者は、「入れ墨」保有率も高く、HIV感染のハイリスク・グループと考えられる。

⑥「2. 医療機関を受診していない薬物依存者調査」による「覚せい剤」依存者のHCV抗体陽性率は39%であり、これまでの注射の既往率は89%、この1年間での注射の既往は約39%であり、病院群での「覚せい剤」依存・精神病患者よりも、それぞれ割合が低かった（それぞれ88:95、39:85）。

⑦しかし、この1年間で注射経験のある群に限れば、これまでのシリンジ/針の共有経験率、及び、この1年間でのシリンジ/針の共有経験率は、非病院群の方が高かった（それぞれ、80%:60%台、

60%:44~50%）。このことは、非病院群では、良くも悪くも「仲間」との結びつきが、病院群よりは強いことの反映と解釈され、「仲間」との結びつきの強さを、逆に、薬物依存からの脱却に活用することの重要性が示唆された。

⑧病院群における覚せい剤関連患者では、HCV抗体陽性率は1996年以降、減少傾向がありそうだが、基本的には横這いであった。注射行動の推移では、注射針の共有経験率は減少傾向にあった。しかし、注射経験率は横這いしないしは増加傾向にあり、基本的に高率のままであった。

⑨一方、「あぶり」の経験率は、1999年以降、急激に増加していた。「あぶり」は、感染症対策面からは「好ましい」が、使用方法としては、注射よりも心理的抵抗感が少なく、その分、安易な薬物乱用を助長する危険性がある。この問題が薬物乱用防止対策からみた感染症対策の難しさである。その意味でも、薬物乱用を廃絶する（回復ということこそが望まれる）。

⑩以上、現時点では、わが国の薬物乱用・依存者群はHIV感染の高感染率集団とはなっていないが、HCV感染率の高さは、HIV感染へのハイリスク・グループであることを示しており、今後も継続的な調査が必要である。

F. 発表論文 なし