厚生労働科学研究費補助金

循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業

地域におけるアルコール対策に関する観察・介入研究

平成26年度~28年度 総合研究報告書

研究代表者 梅澤 光政

平成29(2017)年 5月

目 次

•	総合研究報告	
	地域におけるアルコール対策に関する観察・介入研究	- 1
	梅澤光政	
(資料 1) AUDIT (Alcohol Use Disorders Identification Test) 質問紙	
(資料 2)AUDIT 質問紙(自記式)	
	研究成果の刊行に関する一覧表	-33

厚生労働科学研究費補助金 (循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業) 総合研究報告書

地域におけるアルコール対策に関する観察・介入研究 研究代表者 梅澤 光政 獨協医科大学医学部 准教授

研究要旨

本研究は、地域住民を対象として、飲酒の現状や問題飲酒を把握し、これに対する地域 ごとの事情を勘案した対策を作成・実施すること、そしてその効果を検証することを目的 とする。本研究は横断研究と介入研究から成る。横断研究では茨城県内 2 市に住む住民を 対象とし、健康診査時に AUDIT(アルコール使用障害同定テスト)を実施し、その成績と 循環器疾患リスク因子との関連を分析した。また、飲酒者の摂取していた飲料の種類を検 討した。介入研究は1市の特定保健指導対象者かつ問題飲酒のある者を対象として BI(減 酒支援簡易介入) を実施し、その効果や地域での BI 実践に必要なノウハウの蓄積を行った。 その結果、横断研究では、40~74歳の健康診査受診者において、男性の約25~30%、女性 の約2~5%に問題飲酒のあることが明らかとなった。そして、問題飲酒者、特に男性、で は循環器疾患リスク因子の重積傾向が認められた。また、問題飲酒者は非問題飲酒者に比 べ、焼酎などの比較的安価にアルコールを摂取できる飲料を摂っている割合が高いことが 明らかとなった。BI は 2 年間で 26 人に実施した。BI 後の追跡には 25 人が回答し、21 人 が減酒目標を達成していた。年度末のフォローアップには18人が参加し、11人がBI前よ り AUDIT の点数が低下していた。以上の結果から、健康診査受診者において、AUDIT で 問題飲酒者と判定された者の割合は、一般人を対象とした先行研究と比べほぼ同等であり、 健康診査時に AUDIT を行うことは地域の問題飲酒者の洗い出しに有効であると考えられ た。ただし、AUDIT の点数が 8 点前後の者では、1 回飲酒量の多くない者もいるため、AUDIT は問題飲酒者のスクリーニングとして扱うことが望ましいと考えられた。また、問題飲酒 者と循環器疾患リスク因子の重積との関係からは、問題飲酒者には減酒だけでなく、生活 習慣全般に関する保健指導を行うことも有効であると考えられた。BI は減酒に一定の効果 があると考えられた。一方で、地域で BI を行うには、リクルートの方法に工夫が必要であ ることや、BIを行う者自体がアルコールに関する知識を有し、しっかりとした事前準備を 行い、対象者と向き合うことが重要と考えられた。

A. 研究目的

我が国において、酒は単なる食品の一種 として存在するだけでなく、生活習慣と深 く関わり、文化の一翼を担っている。しか しその一方で、不適切な飲酒は本人の健康 を害することだけでなく、暴力や飲酒運転 などの周囲を巻き込む様々な問題に関連することが指摘されている。

健康日本 21 (第二次) においては、がん や循環器疾患を予防するため、リスクを高 める飲酒を減らすことが目標とされている。 特定健診・特定保健指導においては、アル コールのリスクに着目した保健指導を行う ためのツールとして、AUDIT(アルコール 使用障害同定テスト: Alcohol Use Disorders Identification Test)と BI(減酒支援簡易介 入: Brief Intervention)が紹介されている。

本研究は、これらのツールを用いて、現在の日本における飲酒の状況やアルコールによる問題を把握し、そして問題に対する対策を地域ごとの事情を勘案しつつ立案・実施し、その効果を検証することを目的とする。また、これらのツールを用いる上で生じる問題点等を整理し、これらを解消するための方策を考察・実施する。

B. 研究対象と方法

B-1. 横断研究(AUDIT の実践と評価) 対象は、茨城県筑西市の平成 26・27 年度 健康診査の受診者及び茨城県神栖市の平成 27 年度健康診査の受診者である。そのうち、 本研究への参加に同意し、AUDIT のスコア を算出できた 40~74 歳の男女計 9,675 人を 分析対象とした。 筑西市の分析対象者は 4,047 人(男性 1,593 人、女性 2,454 人)、 神栖市の分析対象者は 5,628 人(男性 2,105 人、女性 3,523 人)である。

AUDIT は健康診査の問診の一部として 実施した。筑西市においては、問診を担当 する健診スタッフが、AUDIT 質問紙(資料 1)を対象者に示しつつ、各質問について回 答の聞き取りを行った。聞き取りにあたっ ては、厚生労働省の「標準的な健診・保健 指導プログラム【改訂版】」および小松知 己、吉本尚が監訳・監修した「アルコール 使用障害特定テスト使用マニュアル」の内 容を参考とした。聞き取り時に、飲酒頻度 に関する質問(質問番号 1)に対して「全 く飲まない」と回答した者については、小松らのマニュアルに従い、質問番号 2~8の質問を飛ばすことで、スクリーニングの短縮を行った。また、健康診査受診者の飲酒量を正確に把握するため、飲酒量と飲酒頻度についてはアルコール飲料の種類と量、頻度を聞き取った。さらに、一般の特定健診の項目に追加して、尿検査時に出る余り尿を用いたスポット尿検査を実施した。

神栖市においては、健康診査の開始前に 自記式の AUDIT 質問紙 (資料 2) を対象者 に渡し、質問紙への回答を得た。なお、こ の質問紙には上記のスクリーニングの短縮 及び平成 26 年度の調査より明らかとなっ ているドリンク数と日本酒換算の合数の対 応を適用している。また、回答の補助を行 うため、専属の看護師 1 名を配置した。神 栖市でもスポット尿検査を実施した。

AUDIT スコアの算出は、AUDIT に含まれる 10 の設問のそれぞれに $0\sim4$ 点を割り振り、その合計とした。ただし、飲酒頻度に関する質問(質問番号 1)に対して「全く飲まない」と回答した者については、質問番号 1、9、10 の得点の合計を AUDIT スコアとした。

これらの筑西市及び神栖市の対象者について、基本属性および AUDIT スコアの平均値と分布(0~7点、8~14点、15点以上)を性・地域別に集計した。また、AUDIT スコアの分布(0~7点、8~14点、15点以上)と循環器疾患リスク因子(健康診査の成績、現在喫煙、スポット尿を用いて測定した推定食塩摂取量)の関連を評価した。健康診査の成績については、BMI 25kg/m²以上、腹部肥満(男性腹囲 85cm 以上、女性腹囲 90cm以上)、高血圧(収縮期血圧値 140mmHg

以上 and/or 拡張期血圧值 90mmHg 以上 and/or 治療中)、糖尿病(HbA1c 值 6.5%以 上 and/or 治療中)、高 LDL-コレステロー ル血症(LDL-コレステロール値 140mg/dl 以上 and/or 治療中)、低 HDL-コレステロ ール血症 (HDL-コレステロール 40mg/dl 未 満)、高トリグリセライド血症(トリグリ セライド値 150mg/dl 以上)、肝機能異常 (GOT 40IU/L 以上 and/or GPT 40IU/L 以上 and/or γ-GTP 50IU/L 以上 and/or 治療中) を使用した。推定食塩摂取量は、Tanaka ら の推定式により、スポット尿中ナトリウム、 クレアチニン濃度と健診結果から一日尿中 ナトリウム排泄量を推定し、そして Holbrook らの食塩摂取量推定式により、一 日あたりの推定食塩摂取量を算出した。群 間の比較には共分散分析を用い、年齢調整 を行った。

・Tanaka らの推定式

24 時間尿中ナトリウム排泄量 (mEq/day) =

$$21.98 imes \left(rac{$$
随時尿 Na 濃度 $\left(\frac{mEq/l}{}{}
ight)}{$ 随時尿 Cr 濃度 $\left(\frac{mg/l}{}
ight)} imes Pr. Ucr24
ight)$

(Pr.Ucr24= - 2.04 × 年 齢 +14.89 × 体 重 (kg)+16.14×身長(cm)-2244.45)

・Holbrook らの食塩摂取量推定式 食塩摂取量推定値 (g/day) =尿中食塩排泄量 (g/day) ÷0.858

分析対象者のうち、筑西市の対象者について、AUDIT 実施時に聞き取った、摂取しているアルコール飲料の種類を、問題飲酒者(AUDIT スコアが 8 点以上の者)とそれ以外の飲酒者に分けて集計し、両群における摂取しているアルコール飲料の種類(日

本酒、ビール類、焼酎、ウィスキー、缶チューハイ、ワイン、梅酒)の割合を比較した。統計学的検定にはカイ二乗検定を用いた。

これらの検討に加え、両市の健康診査の 問診で聞き取った飲酒状況と AUDIT の成 績の比較、AUDIT を実施する上で生じた問 題点について健康診査の終了後に問診を担 当した者に自由記載で挙げさせたものの集 計・分類、平成 26 年度に筑西市で AUDIT スコアが 15 点以上であった者 30 名のアル コール依存症の疑いに関する診察時の記録 や健康診査の結果を用いた評価を実施した。

B-2. 介入研究 (BIの実践と評価)

対象は、平成27年度の茨城県神栖市の特定保健指導対象者のうち、平成27年度の健康診査時に実施したAUDITに回答し、問題飲酒ありと判定された者である。問題飲酒の基準は8点以上とした。

研究参加者のリクルートは、神栖市が実 施する特定保健指導と一体化して行った。 すなわち、特定保健指導対象者の初回時面 接に研究代表者(医師)が同行し、対象者 に研究内容を書面と口頭で説明した。その 際に、対象者から飲酒状況を聞き取り、健 診時の AUDIT の評価と一致しているか評 価し、問題飲酒のある者であるかを確認し た。研究への参加に同意した対象者のうち、 BIを希望した者を介入群とし、資料提供の み希望した者を対照群とした。資料として は、「標準的な健診・保健指導プログラム 【改訂版】」にて紹介されている飲酒日記 8 週分と酒類のドリンク換算表、「厚生労 働科学研究 わが国における飲酒の実態把 握およびアルコールに関連する生活習慣病 とその対策に関する総合的研究(研究代表者 樋口進)」により作成された飲酒日記のつけ方に関する資料および飲酒と健康問題に関する冊子1~3を提供した。また、介入群には研究代表者が用意した飲酒日記の記入例も添付した。

平成27年度に149人を訪問したが、そのうち83人が不在であった。この83人については、平成28年度にも特定健康診査を受診して特定保健指導の対象となった33人を再度訪問し、この時点でも問題飲酒があると確認できた者にリクルートを行った。最終的な参加者は介入群が26人、対照群が14人であった。

介入群にはBI実施から4週間目を目安に 電話等で減酒目標の達成状況や飲酒日記の 記載状況を追跡した。また、各年度末(2・ 3月)に神栖市が実施した特定保健指導対 象者の追加検査と協働して、身体計測(体 重、BMI、血圧値)と血液検査(LDL コレ ステロール、HDL コレステロール、トリグ リセライド、GOT、GPT、γ-GTP)と AUDIT による飲酒状況のフォローアップを行った。 更に「BIのような取組を、健診現場で行っ たとしたら参加したかどうか」と「医師以 外が BI のような取組を行ったとしたら参 加したかどうか」の2点について、介入群 の者に追加で質問した。

4週間目の追跡には介入群26人のうち25人が回答した。年度末に行ったフォローアップでは、2年合わせて30人(介入群18人、対照群12人)からAUDITの回答を得た。また23人(介入群14人、対照群9人)が追加検査を受検した。

追跡やフォローアップによって得られた データをもとに、減酒支援の評価および介 入群と対照群の AUDIT 成績の変化、身体指標・血液検査結果の変化を検討した。数値データの変化の評価には対応ある t 検定を使用した。分布の偏りが想定されたトリグリセライド、γ-GTP は対数変換を行った上で解析を行った。

B-3. 統計解析

統計解析には SAS version 9.4 を使用し、 P<0.05 を有意とした。

B-4. 倫理面への配慮

本研究の実施に当たっては、疫学研究に 関する倫理指針、臨床研究に関する倫理指 針に則り、介入研究については文書により 説明し、文書による同意を受け取る方法に より、研究対象者からインフォームド・コ ンセントを受けて行った。AUDITによるス クリーニングについては、観察研究に該当 するため、研究の目的を含む研究の実施に ついての情報を公開し、研究対象者が研究 対象者となることを拒否できるようにした。 本研究計画については、獨協医科大学に て大学生命倫理委員会の審査を受け、承認 を得ている(承認番号:大学26005)。

C. 研究結果

C-1. 横断研究の結果

地域ごとの男女別の属性を表 1 に示す。 ADUIT スコアが 8 点以上の問題飲酒者の割合は筑西市男性が 24.2%、筑西市女性が 2.5%、神栖市男性で 29.5%、神栖市女性で 4.6%であった。AUDIT スコアが 8~14 点、15 点以上であった者の割合は、筑西市男性で 20.9%、3.3%、筑西市女性では 2.1%、0.4%、であった。同じく、神栖市男性では 23.0%、 6.5%、神栖市女性では 3.8%、0.8%であった。 これを階層化対象者(腹部肥満がある、も しくは BMI が 25kg/m²以上)に限定した場 合は、筑西市男性で 24.4%、3.5%、筑西市 女性では 1.7%、0.4%、神栖市男性では 24.3%、 7.1%、神栖市女性では 3.0%、0.7%であった。

AUDIT スコアと循環器疾患リスク因子 の関連について分析した結果を表 2 及び図 1~10 に示す。非問題飲酒者(AUDIT スコ ア0~7点)に比べ、問題飲酒者で有する率 が有意に高かったのは、男性では高血圧、 肝機能異常、喫煙(両市)、腹部肥満(筑 西市のみ)、高トリグリセライド血症(筑 西市のみ)であった。一方で高LDLコレス テロール血症、低 HDL コレステロール血症 は問題飲酒者の方が有する率は有意に低か った。女性では、問題飲酒者で肝機能異常、 喫煙(両市)、高トリグリセライド血症(神 栖市のみ)を有する率が有意に高かったが、 高 LDL コレステロール血症(神栖市のみ) を有する率が有意に低かった。推定食塩摂 取量(図10)は筑西市、神栖市ともに男性 では0~7点の群に対して、8~14点の群で 推定摂取量が有意に高かったが (P<0.01、 P=0.02) 、15 点以上の群では両市ともその 差は有意ではなかった (P=0.42、P=0.32)。 女性はいずれの市においても、AUDIT の成 績と推定食塩摂取量の間に有意な関連を認 めなかった。

問題飲酒者とそれ以外の飲酒者の摂取していたアルコール飲料の種類と割合を表 3に示す。男性では、問題飲酒者はそれ以外の飲酒者に比べ、日本酒、焼酎、ウィスキーを摂っている割合が有意に高く、ビール類を摂っている割合が有意に低かった(いずれも P<0.01)。女性では問題飲酒者はそ

れ以外の飲酒者に比べ、焼酎と缶チューハイを摂っている割合が有意に高かった(P<0.01、P=0.04)。

健康診査の問診で聞き取った飲酒状況と AUDIT の成績の関連を表 4 及び図 11、12 に示す。筑西市、神栖市ともに飲酒状況と AUDIT の平均点および問題飲酒と判定さ れた者の割合は正の関連を示した。

AUDIT の聞き取りを行ったスタッフか ら挙がった感想と提案を表5に示す。今回、 我々は聞き取り式と自記式の 2 つの手法で AUDIT を実施した。前者はスタッフが健康 診査時に対象者から飲酒状況を聞き取った が、この聞き取りに非飲酒者では1分弱、 飲酒者では1分~3分程度の時間を要した。 特に既製品のアルコール飲料(缶ビール等) ではなく、自分で原液を割って飲む対象者 では聞き取りに時間がかかり、中には5分 以上かかったケースも存在した。また、本 研究では、参加に同意したものの、AUDIT への回答不備のために分析対象から外れた 者があった。聞き取り式では23件の無効回 答があったが、その理由としては、1 問な いし複数の設問への回答欠落が20件、ほぼ 全ての問いへの回答欠落が3件であった。 自記式では225件の無効回答があった。そ の無効回答理由としては 1 問ないし複数の 設問への回答欠落が 208 件、ほぼ全ての問 いへの回答欠落が17件であった。

平成 26 年度に筑西市にて AUDIT を受けた者のうち、15 点以上の得点であった者 30 人の診察時の記録や健康診査の結果を確認したが、アルコール依存症と考えられる者はいなかった。

C-2. 介入研究の結果

2年間にBIを受けた介入群は26人、対照群は14人であった。介入群の健康診査受診時のAUDITの得点は8~18点、対照群は8~16点であった。介入群26人のうち、19人が飲酒の1回量の減量につながる目標を設定し、5人が休肝日取得を目標として設定した。残りの2人は1回量を減量し更に休肝日を取得することを目標とした。

4週間目のフォローアップには介入群 26 人のうち 25 人が回答し、20 人が減酒目標を達成していた。また、1 人は 4 週間目の時点では減酒を達成できていなかったが、同じ目標による再挑戦を希望したため更に 4 週間を経た 8 週間目に確認を行ったところ、この時は減酒を達成していた。目標を達成できなかった 4 人のうち 3 人は酒量の変化がないもしくは一度減らした酒量が元に戻ったと回答した。1 人は休肝日を週 2 日設定したが 1 日しかとれていなかった。

介入を行った年度の2・3月に行ったフォ ローアップでは30人(介入群18人、対照 群 12 人) から AUDIT の回答を得た。また 23人(介入群 14人、対照群 9人)が血液 検査等を受けた。AUDIT の平均スコアは、 介入群が介入前に12.1点であったものがフ オローアップ時 11.1 点となった。対照群 12 人はそれぞれ 10.0 点、8.8 点であった。両 群とも、介入前とフォローアップ時の AUDIT スコアの間に有意な差は認めなか った。介入前に比べ AUDIT の点数が減少 (改善)していた者は介入群が11人、対照 群が6人であった。不変はそれぞれ3人と 4人、増加していた者はそれぞれ 4人と 2 人であった。身体計測、血液検査の結果を 表6に示す。介入前とフォローアップ時で、 介入群でトリグリセライド値(p=0.03)と

 γ -GTP 値の有意な改善(p=0.02)を認めたが、他に介入群では有意な差のある項目はなかった。対照群では腹囲が有意に改善した(P=0.048)ものの、収縮期血圧値は有意な上昇を認めた(p=0.04)。他の項目は有意な変化を認めなかった。

追加の質問については、「BIのような取組を、健診現場で行ったとしたら参加したか?」との問いに対し、「はい」と答えた者が6人、「いいえ」と答えた者が11人であった。また、「医師以外がBIのような取組を行ったとしたら参加したか?」との問いに対し、「はい」と答えた者が5人、「いいえ」と答えた者が13人であった。後者の質問で「はい」と答えた者は、医師以外の保健スタッフの職種にはこだわらないとの意見であった。

本研究では研究の説明を行い、その上で BI を実施した。BI を実施し、減酒目標を設定するにはおよそ $10\sim15$ 分の時間を要した。また、4週間目、8週間目に行ったフォローアップで状況把握にかかった時間は 1 件あたりおよそ $3\sim5$ 分であった。

BIを2年間にわたり実施してきた中でBIを円滑に進めるために有効と考えられたことを表7に示す。事前準備、現場での対応、フォローアップのそれぞれに、3件、8件、2件の有効と考えられたことがあった。

D. 考察

今回我々は、茨城県内の2市を対象として、横断研究としてAUDITを健康診査に合わせて実施した。また、神栖市において、特定保健指導対象者かつ問題飲酒があった者に対してBIによる介入を実施した。

横断研究では、40~74歳の健康診査受診

者において、男性の約 25~30%、女性の約 2~5%に問題飲酒のあることが明らかとなった。この割合は Osaka らの報告にある、2003 年、2007 年、2013 年に一般人を対象にランダムサンプリングを用いて行われた調査の結果と大きく異なるものではなかった。また、この割合は階層化対象者では、男性で高くなり、女性で低くなった。つまり、男性では肥満者に問題飲酒が多いことが伺われた。

AUDIT スコアと循環器疾患リスク因子の関連についての分析からは、問題飲酒者では男女・地域を問わず、喫煙、肝機能異常といったリスク因子を有する率が問題飲酒者では高血圧を有する者の割合が高い、食塩摂取量が多いなど、循環器疾患のリスク因子の重積傾向が伺われた。このことから、AUDIT は有害なアルコール使用障害の評価にとって有用なだけでなく、循環器疾患をはじめとした生活習慣病のハイリスク者の評価としても有用である可能性があると考えられた。

問題飲酒者とそれ以外の飲酒者の摂取していたアルコール飲料の種類と割合の分析により、男女ともに、問題飲酒者では、非問題飲酒者に比べ、焼酎を摂取している者の割合が高いことが明らかとなった。加えて、男性では日本酒、ウィスキーを選択している者の割合も問題飲酒者で有意に低かった。この背景としては、比較的安価でアルコール度数の高いアルコール飲料を男性の問題飲酒者が選択していることが考えられた。一方、女性では焼酎に加えて、缶チューハイを選択している者の割合が問題飲酒

者で有意に高かった。缶チューハイも比較 的安価に購入できるアルコール飲料であり、 かつビール類に比べて甘い味が多いことも 選ばれた理由と考えられた。なお、BIを行 った対象者の中には、アルコール度数の高 いタイプ (アルコール度数 8~9%) の缶チ ューハイを日常的に摂っていた者が散見さ れていたが、このアルコール度数が通常よ りも高いタイプの飲料は、値段が通常のア ルコール度数の飲料と大差ないことから、 選択されていた可能性があると考えられた。 また、缶チューハイに加えて、ワインは男 性よりも女性で摂取している者の割合が高 かった。ワインは 14%前後のアルコール度 数があることから、その摂取により、健康 日本21(第二次)などで生活習慣病のリス クを高めるとされているアルコール摂取量 (純アルコール摂取量にして 1 日あたり 20g 以上) に容易に達すると考えられる。 今回の分析では、問題飲酒者でもそれ以外 の飲酒者でもワインを摂っている者の割合 は同等であったが、今後、女性の飲酒者を 評価する際には、ワインの摂取量に気を付 けることが重要であると考えられた。

なお、従来の健康診査で行われている飲酒状況の問診と AUDIT の成績の比較から、ほぼ毎日飲酒をしており、その量が 2 合以上である者の半数以上が問題飲酒を行っている可能性が示された。ただし、聞き取り法を用いた筑西市と自記式を用いた神栖市では、問題飲酒と判定された割合に差があった。このようになった背景としては、聞き取り式での飲酒の過小評価、もしくは自記式での飲酒の過大評価、さらにはその両方が起きていた可能性がある。しかしながら、今回の研究方法ではそのいずれが起き

ているのかについては明らかにできなかっ た。

我々は聞き取り式と自記式の2種類の方法を用いてAUDITを実施した。どちらの方法でも回答の欠落はあったが、自記式の方により多くの無効回答を認めた。自記式でAUDITを行うにあたり、AUDITの回答を補助する看護師を1名配置したが、それでもこれだけ漏れが生じたことから、AUDITを自記式で行う場合には、記入時の補助だけでなく、質問紙の回収時に漏れがないか確認する必要があると考えられた。一方で、聞き取り式は漏れが少ないが、非飲酒者では1分~3分程度の時間を要すため、集団に対してAUDITを聞き取り式で行うためには、人員が必要になると考えられた。

AUDIT の聞き取りを行った健診スタッ フは、研究代表者の参加している循環器疾 患の疫学研究に関わっており、飲酒の問診 を詳しく行うことについては習熟している 者であったが、それでも感想・提案のうち、 飲酒量の評価に関する提案では、量の決ま っている瓶・缶入りの飲料ではなく、原液 を割って飲むなどする飲料について、その 摂取量を把握することが難しいとの意見が あった。また、上記の缶チューハイのよう に、規格が複数あるものについては、事前 にどのように扱うかを共通化しておく必要 があると思われた。これらのことから、 AUDIT を聞き取り式で行う際に、事前に内 容量のわかっているコップを用意するなど の準備を行う、アルコール度数の複数ある 飲料(缶チューハイなど)は度数を聞くの か一律にアルコール度数何%で扱うのかを 決めておくなど、聞き取りの負担を減らす 準備が重要であると考えられた。

介入研究については、2年間にわたり BI の実践を進めてきたことにより、BI を行うためのノウハウを蓄積したが、一方で BI の有効性については非ランダム化に基づいた比較試験であるため、有効性について厳密に示すことができなかった。

介入後のAUDITでは、介入群で61%、対照群で50%に改善を認めたが、AUDITスコアの平均値は両群ともに有意な変化を認めなかった。このことからは、BIにより飲酒状況が改善したとは判断できない。対照群の5割にAUDITスコアの改善があった理由は定かではないが、一つの可能性として、対照群についても、問題飲酒があることを伝えた上でリクルートを行なったことが影響した可能性があると考えられた。

表6に示したBIの実施に関わるノウハウ のうち、地域で BI を行う場合に最も注意す るべきことは、自身が飲酒しない者が BI を 行う場合に事前にアルコール飲料に関する 知識を得ておくことであると研究代表者は 感じた。地域でBIを行う場合は、市町村の 保健師、看護師、栄養士が実施することが 想定されるが、その際に、アルコール飲料 に関する知識がないと、BI対象者がどのよ うな飲料からどれぐらいのアルコールを摂 取しているのかを短時間に評価することが 難しくなることが予想される。また、対象 者によっては、いくつかの減酒方法を提案 してくるため、それぞれについてコメント をする必要が生じることもある。これらに ついて回答できないことは BI 対象者との 信頼関係構築の障害となる可能性がある。 それを防ぐためにも、事前にその地域で摂 られている (売られている) アルコール飲 料についての知識や減酒のイメージを担当者間で共有しておくことが望ましいと思われた。また、BIの実践については、1回あたり10~15分かかったことから、時間のとれる場面では問題飲酒の評価と共に行えるが、健康診査や医師の診察ではBIまで行うことは難しいと考えられた。

ところで、今回の介入群、対照群にはいないものの、問題飲酒者と AUDIT により判定された者のうち、AUDIT スコアが 8 点の者の 4 人に 1 人は週 4 回以上飲酒をしているものの、1 回量は 2 ドリンク以内であった。このような例の多くは、質問番号 10 の「周囲からの飲酒に対する心配」について「過去 1 年以内にあった」と回答しており、このことと飲酒頻度によって AUDIT スコアが 8 点に達していた。このような、比較的飲酒量が少ないものの、AUDIT では問題飲酒と判定される者の扱いについて、今後検討していく必要があると思われた。

この他に、BI対象者の中には、自身の摂取しているアルコールの量が問題となる量であることを認識していない者も散見された。このことから、BIのようなハイリスク者へのアプローチと同時に、広報活動を通じて適切な飲酒量の知識の普及を計る、ポピュレーションアプローチも行うことが地域におけるアルコール対策では有用であると考えられた。

本研究は1県内の2市の住民を対象に実施した。この2市は地理的には大きく離れており、一方は内陸部の商業・農業が主産業の市であり、もう一方は海に面した工業・農業・漁業が主産業の市であるが、本研究の結果をすぐに一般化することには限界がある。本研究の結果を一般化するため

には、異なる属性の集団による更なる検討 が必要である。

E. 結論

本研究を通じて、地域住民における飲酒の実態を明らかにし、また、問題飲酒者では循環器疾患リスク因子の重積が疑われることを明らかとした。さらに、その問題飲酒者の飲酒の内容の傾向として、比較的安価にアルコールを摂取できる飲料を摂っている割合が高いことを明らかとした。これらの成果は、対象者の属性に伴う限界はあるものの、現代の地域住民における飲酒に関連した問題に取り組む上で重要な資料となるものである。また、本研究では地域住民を対象としてBIを実施した。その実施にあたり、有用であったと思われる情報を示したことは、後にBIを実施することを計画する者達の礎となる。

F. 健康危険情報 なし

G. 研究発表

1. 論文発表

梅澤光政,山岸良匡,堀幸,久保佐智美,佐田みずき,野田(池田)愛,山海知子,小橋元,磯博康.地域健診におけるアルコール使用障害同定テスト(AUDIT)のスコア分布と飲酒実態の調査.日循予防誌 52:36-44,2017.

2. 学会発表

梅澤光政. アルコール健康障害基本法施行で変わる私たちの生活地域でとりくむアルコール健康障害対策. 第51回日本アルコール・アディクション医

学会学術総会, 東京, 2016.10.

梅澤光政, 山岸良匡, 山海知子, 佐田 みずき,鈴木有佳,大滝紀子,磯博康. 問題飲酒を有する特定保健指導対象者 への簡易介入の実践 Kamisu CoCo Study. 第 75 回日本公衆衛生学会総会, 大阪, 2016.10.

木村仁美, 山岸良匡, 梅澤光政, 山海 知子, 佐田みずき, 鈴木有佳, 池田里 美, 鈴木洋平, 大滝紀子, 池田愛, 谷川 武, 磯博康. AUDIT スコアと食塩摂 取・血圧など生活習慣病リスク因子の 関連 Kamisu CoCo Study. 第75回日 本公衆衛生学会総会、大阪、2016.10.

村井詩子, 山岸良匡, 梅澤光政, 山海 知子, 佐田みずき, 鈴木有佳, 池田里 美, 鈴木洋平, 大滝紀子, 池田愛, 谷川 武, 磯博康. 地域一般住民における推 定食塩摂取量と血圧値との関連 Kamisu CoCo Study. 第75 回日本公衆 衛生学会総会、大阪、2016.10.

松村拓実, 山岸良匡, 梅澤光政, 山海 知子, 佐田みずき, 鈴木有佳, 池田里 美, 鈴木洋平, 大滝紀子, 池田愛, 谷川 武, 磯博康. 地域一般住民における食 塩摂取状況と尿中ナトリウム指標との 関連 Kamisu CoCo Study. 第75回日 本公衆衛生学会総会, 大阪, 2016.10. 梅澤光政, 山岸良匡, 堀幸, 久保佐智 美, 佐田みずき, 山海知子, 池田愛, 和 田裕雄, 河添宏美, 石嶋真季, 百目鬼 恵子,木山昌彦,北村明彦,磯博康.健 診受診者におけるアルコール使用障害 同定テスト(AUDIT)による飲酒のスク リーニング. 第74回日本公衆衛生学会 総会, 長崎, 2015.10.

H. 知的財産権の出願・登録状況 なし

(研究協力者)

筑波大学医学医療系·准 山岸 良匡

教授

磯 博康 大阪大学大学院・教授

北村 明彦 東京都健康長寿医療セン

ター研究所・研究部長

和田 裕雄 順天堂大学大学院·

准教授

池田 (野田) 愛 順天堂大学大学院・

准教授

今野 弘規 大阪大学大学院•准教授

大阪大学大学院 堀 幸

山田 恵子 大阪大学大学院

久保 佐智美 大阪大学大学院

佐田 みずき 大阪大学大学院

大阪大学大学院 劉克洋

岡田 知佳 大阪大学大学院

呉 亜薇 大阪大学大学院

久藤 麻子 大阪大学大学院

大阪大学大学院 鈴木 菜摘

田中 麻里 大阪大学大学院

田中 葵 大阪大学大学院

澤井 健

大阪大学大学院

松村 拓実 筑波大学大学院

村井 詩子 筑波大学大学院

木村 仁美 筑波大学医学群

鈴木 有佳 順天堂大学大学院

大平 哲也 福島県立医科大学・教授

八尾 正之 藍陵園病院 • 医局長

木山 昌彦 大阪がん循環器病予防

センター・副所長

村木 功 大阪がん循環器病予防 センター・医長

清水 悠路 大阪がん循環器病予防

センター・医長

羽山 実奈 大阪がん循環器病予防

センター・医員

資料1 AUDIT (Alcohol Use Disorders Identification Test) 質問紙

4	毎日または、ほとんど毎日	毎日または、	ほとんど毎日	毎日または、	日本とんと毎日	毎日または、ほとんど毎日		毎日または、ほとんど毎日	海井 - 体立	個な - 十枚内 にあった		過去1年以内	にあった		men men' war and war mer men men ann ann den den ville		4		10 UL F	1		毎日末たは.	ほとんど毎日	I I I I I
8	曲	fi È	IJ ł	毎		毎週		毎週							was the toth day day day day had one I		က		7-9				电闸	
2	毎月	fi a	C Î	毎月		角月		毎月	あったが、	1年以上前のことである		あったが、	一十以上門のことである		the seas care was their day was last day to		2		5-6	,			毎月	
-	用1回未辦	# H G	¥	超米回1日		月1回未謝		月1回未辦							en een mer ser een van een me det tek tek tek te		-		3-4	-			月1回未谢	
0	なし	-) 6	なし		‡ J		なし		なし	A COLOR DESCRIPTION AND A SECURITION OF THE PROPERTY OF THE PR) 6		one and the top tops you don top you wall		0		1-2	1			なし	
開萬	4. 飲み始めたら、飲むのを止められなくなったことが、過去1年にどれぐらいの頻度でありましたか?	 飲酒のせいで、通常あなたが行うことになっていることを行うことが 	できなかったことが、過去1年にどれくらいの頻度でありましたか?	6. 飲み過ぎた翌朝、アルコールを入れ ないと動けなかったということが、 コー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	過去!年にとれくらいの頻度でありましたか?	7. 飲酒後に罪悪感・後ろめたさを感じたり、後悔をしたことが、過去1年にどれくらいの頻度でありました	か?	8. 飲酒の翌朝に、夕べの行動を思い出せなかったことが、過去1年にどれくらいの頻度でありましたか?	9. あなたの飲酒により、あなた自身や	他の人がケガをしたことがありま したか?	10. 親戚、友人、医師、または他の保健	従事者が、あなたの飲酒について心 西太 ナロ か浦太神 ストゥレ	記さったか、欧州を14人のカットで あなたに薫めたことはありました	か?	. 44 50 70 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	く事務局使用欄>	質問	2. お酒を飲む日1日あたりのドリンク	数はいくつでしたか? (日本酒1合	=2 ドリンク、ビール 500ml=2 ドリンク、	ピール 350ml=1.5 ドリンク)	3. どれぐらいの頻度で一度に6ドリン	ク以上のお酒を飲むことがありま	すか?
u I			4	3回 週4回以上	進む。		40	*************************************	¥	三、					4 a	 	★	*	> 杯	lm (4			337 -
			2 3	月2~4回 適2~3 (週1回)) 回 飲む		× × ×	×	を原液で() 二(目 ・ 圓)	×) × + 4 m = 1	×	×	を原液で()			
氏名	权		-	月1回以下	く飲まない」場合			大げン(633ml)・大ジョッキ 中ピン・ロング缶(200ml)・中ジョッキ 小だン・缶(350ml)	e.	20% or 25%) ダブル) 李				ときは、(週		大ジョッキ	中 アン・ロング 缶 (200ml)・中 ジョッキ			20% or 25%)	ダブル)を			
	2. 農家以外		0	全く飲まない	委	月 (月		「 大广ン (633ml)・大ジョッキー 中广ン・ロングط (500ml)・	コップ (200ml)					少なく)飲む		ン(633ml)・	ン・ロング缶	小ビン・缶(350mI)	コップ(200ml)		シングル・			
受診番号	継 ●版	製		どれぐらいの頻度でお酒 (アルコール飲料)を 飲みますかっ		平均して (調 ・ 1日に平均して	田本道			焼 酎:(アルコール度数 ウィスキー:(シングル・				普段より多く(または少なく)飲むときは、	日本酒:	ビール類: 「 大ビン(633ml)・大ジョッキ	# # #	小小店	_ п	焼 酎:(アルコール度数	ウィスキー: (ツン			

1) 全く飲まない

4) 週2~3回

(飲酒に関するお尋ね)…ここ1年間のお酒の飲み方についてお答えください

2) 月1回以下

5) 週4回以上

2. あなたの飲酒により、あなた自身や他の人がケガをしたことがありましたか?

3) 月2~4回(週1回)

3) 過去1年以内にあった

1. どれぐらいの頻度でお酒(アルコール飲料)を飲みますか?

1) なし 2) あったが、1年以上前のことである

にとあなたに薦めたことはありましたか?

	1) なし	2) あ	ったが、1	年以上前のこ	とである	;	3) 過去1年	以内にあった	
		お酒を	全く飲ま	ない方は、以	上で飲酒	に関する	お尋ねは終	わりです。	
		お酒を飲ま	₹れる方(質問1で2~5	を選んだ方)は以下₫	D質問にもお	答えください。	
4.				酉量はどれぐら					
	1) 0~1 合	2)	1.5~2合	3) 2.5	~3 合	4) 3.5	合~4.5合	5) 5 合以上	-
5.	どれぐらし	いの頻度で	一度に3台	う以上のお酒を	・飲むことが	があります	トか?		
•			-	2) 月1回未満					
	4) 毎週			5) 毎日または			-,		
6	七流左帥乙	たい たいしょ	かかのたけ	- めらわかくか	ったことか	《温土1年	:にどわぐら	いの頻度であり	丰」 たかつ
Ο.				-0/5/10なくな 2) 月1回未満				いの頻及であり	+ C/2/31:
	4) 毎週			E) カ・固水禍 5) 毎日または			ο, μ ,,]		
									
7.	飲酒のせい どれくらい			-	ていること	を行うこ	ことができな	かったことが、	過去1年に
			-	2.2. 2) 月1回未満		,	3) 毎月		
	4) 毎週			5) 毎日または			-,		
Q	飲み過ぎた	- 翌胡 ア	ルコ <i>ー</i> ・ルオ	ション ション ション・ション ション・ション しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょう しょうしょく しょうしょう しょうしょく しょうしょく しょく しょうしょく しょく しょく しょうしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく	けかかった	トレいうこ	とが 過去	1年にどれくら	いの短度で
٥.	ありました				117-673- 27		- C // A A	1 +1001013	/ * 0/9與反 C
			4	2) 月1回未満		,	3) 毎月		
	4) 毎週			5)毎日または					
a	か洒後 にま	■ 車咸 ■ 後)	スめたされ	に蔵 * た し 後	悔をしたこ	- レが 温	ま1年にど	れくらいの頻度 [・]	でありまし
٥.	たか?	- 10x 10x 10x 10x 1	J 47/2 C 7		, pg & 072 C		<u> </u>	10 C -5 O - 07-98192	
	1) なし		;	2) 月1回未満		;	3) 毎月		
	4) 毎週		!	5) 毎日または	、ほとんと	毎日			
1 (つ 飲洒の翌	まままない はんしょう	の行動を見	見い出せなかっ	たことが	過去1年	にどれくら	いの頻度であり	ましたか?
' `	3. 成治の3 1) なし	- 7 711-2 V		30 円 E 3 7 7 2) 月 1 回未満			-1 ことが 3) 毎月	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	,, O (C/8°)
	4) 毎週			5) 毎日または			-/ / /		
	, ,,,,								

3. 親戚、友人、医師、または他の保健従事者が、あなたの飲酒について心配をしたり、飲酒を控えるよう

表1 対象者の属性

			筑西	西市					中	栖市		
		男性			女性			男性			女性	
人数(人)		1593			2454			2105			3523	
年齡(歲)	63.3	+1	9.0	61.2	+I	9.3	62.6	+1	9.4	60.5	+I	
身長(cm)	165.4	+1	6.5	153.1	+I	5.8	166.5	+1	0.9	153.9	+I	
体重(kg)	65.3	+1	10.1	52.9	+1	8.5	6.99	+1	10.9	53.8	+I	
Body Mass Index(kg/m²)	23.8	+I	3.2	22.6	+1	3.5	24.1	+I	3.4	22.7	+1	3.7
腹囲(cm) ¹	85.4	+1	8.5	80.9	+ I	8.9	85.9	+1	9.1	81.6	+ I	
現在喫煙(%)		24.9			0.9			28.3			8.9	
AUDIT平均点	5.0	+1	4.4	1.3	+I	2.3	5.4	+1	5.1	1.5	+I	
AUDITスコア分布												
0~7点(%)		75.8			97.5			70.5			95.4	
8~14点(%)		20.9			2.1			23.0			3.8	
15点以上(%)		3.3			0.4			6.5			0.8	

平均值土標準偏差 中均值土標準偏差)分析対象者数:筑西市男性1590人、女性2448人、神栖市男性2077人、女性3510人

表2 AUDIT成績と循環器疾患リスク因子の関連

_	F			:性(n=2454)		神机 性(n=2105)		:性(n=3523)
BMI≧25kg/m²		iji (n-1593) 該当者の割合 ¹	<u>女</u> 人数	. <u>1年(n-2454)</u> 該当者の割合 ¹		ij±(n-2105) 該当者の割合 ¹	<u>女</u> 人数	. (1±(n-3523) 該当者の割合
SMI 全 25kg/ m AUDIT成績	人奴	該ヨ有の割合	人奴	該ヨ有の割合	入奴	該ヨ有の割合	入奴	該ヨ有の割合
0~7点	1208	31.1%	2393	20.6%	1483	34.0%	3362	23.5%
8~14点	333	32.6%	51	16.5%	485	33.6%	134	20.9%
15点以上	52	28.8%	10	21.3%	137	32.8%	27	24.3%
	02		10		107		21	
P for difference		0.796		0.775		0.958		0.785
复部肥満²								
AUDIT成績								4.0.00
0~7点	1205	47.8%	2387	14.8%	1458	49.7%	3349	18.8%
8~14点	333	58.9%	51	17.4%	482	54.1%	134	15.3%
15点以上	52	55.9%	10	12.5%	137	54.2%	27	17.4%
P for difference		0.001		0.862		0.187		0.581
高血圧 ³								
AUDIT成績								
0~7点	1208	43.5%	2393	30.7%	1483	45.2%	3362	33.4%
8~14点	333	56.9%	51	42.2%	485	53.5%	134	35.3%
15点以上	52	72.0%	10	39.2%	137	59.0%	27	47.0%
P for difference		<0.001		0.161		<0.001		0.266
唐尿病⁴								
AUDIT成績								
0~7点	1126	16.6%	2233	8.5%	1483	15.6%	3362	8.5%
8~14点	310	16.3%	46	7.1%	485	13.7%	134	6.3%
15点以上	51	20.3%	7	5.3%	137	13.5%	27	8.5%
P for difference		0.776	-	0.905		0.514		0.668
	 5	0.770		0.300		0.014		0.000
高LDLコレステロール血 AUDIT成績	1涯。							
0~7点	1208	41.9%	2393	54.6%	1483	41.5%	3362	52.9%
8~14点	333	34.1%	51	50.4%	485	28.0%	134	37.9%
15点以上	52	25.7%	10	36.8%	137	28.7%	27	40.6%
P for difference	02	0.004	10	0.433	107	<0.001	27	0.001
r for difference		0.004		0.433		⟨0.001		0.001
低HDLコレステロール血	□症6							
AUDIT成績								
0~7点	1208	7.7%	2393	1.9%	1483	12.7%	3362	2.4%
8~14点	333	3.9%	51	0.8%	485	6.1%	134	0.4%
15点以上	52	4.0%	10	1.2%	137	1.2%	27	0.6%
P for difference		0.041		0.840		<0.001		0.281
高トリグリセライド血症 ⁷								
AUDIT成績								
0~7点	1208	23.3%	2393	14.5%	1483	38.3%	3362	24.9%
8~14点	333	30.2%	51	30.4%	485	37.6%	134	24.9%
15点以上	52	45.7%	10	14.4%	137	45.8%	27	60.1%
P for difference		<0.001		0.007		0.198		<0.001
干機能異常 ⁸								
AUDIT成績								
0~7点	1208	24.2%	2393	10.6%	1483	28.4%	3362	10.3%
8~14点	333	46.4%	51	22.6%	485	45.9%	134	17.0%
15点以上	52	60.8%	10	51.6%	137	64.7%	27	48.9%
P for difference		<0.001		<0.001		<0.001		< 0.001
見在喫煙								,
AUDIT成績								
0~7点	1208	23.0%	2393	5.6%	1483	25.7%	3362	8.1%
8~14点	333	28.2%	51	17.3%	485	34.9%	134	27.0%
15点以上	52	48.6%	10	43.6%	137	32.5%	27	22.4%
		<0.001						
P for difference		₹0.001		<0.001		<0.001		<0.001

¹年齢調整値

² 男性:腹囲85cm以上、女性:腹囲90cm以上

³ 収縮期血圧値 140mmHg以上 and/or 拡張期血圧値 90mmHg以上 and/or 高血圧治療中

⁴ HbA1c值 6.5%以上 and/or 糖尿病治療中

⁵ LDL-コレステロール値 140mg/dl以上 and/or 脂質異常症治療中

⁶ HDL-コレステロール値 40mg/dl未満

⁷ 中性脂肪值 150mg/dl以上

 $^{^8}$ GOT 40IU/L以上 and/or GPT 40IU/L以上 and/or γ -GTP 50IU/L 以上 and/or 肝疾患治療中

が、 IJI 陸欧 / II-I I I I I I I I I I I I I I I I I	コンコズ4XC こ	10111	7 (· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6+1-
	問題飲酒者(n=446)	首(n=446) '	それ以外の飲酒者(n=1749)	:酒者(n=1749)	P値 ²
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	
男性					
	385	100.0	831	100.0	
摂取していたアルコール飲料					
日本酒	104	27.0	129	15.5	<0.01
ビール類	222	57.7	579	69.7	<0.01
焼酎	198	51.4	257	30.9	<0.01
ウィスキー	32	8.3	27	3.3	<0.01
缶チューハイ	6	2.3	15	1.8	0.53
レイン	10	2.6	16	1.9	0.45
梅酒	0	0.0	7	8.0	I
女体					
	61	100.0	918	100.0	
摂取していたアルコール飲料					
日本酒	2	8.2	20	5.5	0.37
ビール類	41	67.2	661	72.0	0.42
焼酎	23	37.7	88	9.7	<0.01
ウィスキー	_	1.6	22	2.4	0.71
缶チューハイ	10	16.4	80	8.7	0.04
ワイン	7	11.5	78	8.5	0.42
梅酒	0	0.0	36	3.9	I
14/四 12/1 1/2 1		2	3	9	

[|]AUDITスコアが8点以上の者 ² カイニ乗検定

表4 飲酒状況とAUDITスコア・問題飲酒の関連

		筑西市			神栖市	
	人数	AUDITスコア平均値	問題飲酒者	人数	AUDITスコア平均値	問題飲酒者「
(全対象者) 飲酒状況						
飲まない	2267	0.4	0.3%	3185	0.3	0.2%
時々飲む程度	733	3.6	7.0%	1054	3.7	9.1%
ほぼ毎日飲む 1合未満		5.1	10.6%	497	5.6	22.1%
1~20米湖		7.0	33.7%	557	8.6	53.5%
2~30米湖		9.5	67.4%	257	11.4	78.6%
3合以上	22	14.5	94.5%	78	14.4	91.0%
1	4					

¹ AUDITスコアが8点以上の者

表5 AUDIT(聞き取り法)を行った健診スタッフの感想・提案 〇質問紙とその内容に関すること

- ・過去に全く飲酒をしていない人は、1つ目の飲酒頻度に関する質問のみでよいのではないか。 ・飲酒の頻度・飲酒量以外の質問については、質問紙の進行に合わせて、わかりやすい言葉で説明すると、回答が得られやすかった。 ・質問によっては、対象者が聞かれたことに驚く内容があった(特に怪我に関する質問)。

- ○飲酒量に関すること ・焼酎、ウイスキーなど原液を割って飲むタイプのアルコール飲料について、原液量の把握が難しかった。 ・飲酒量の参考とするため、コップ・グラスの見本を用意するとよいと思われた。 ・缶チューハイ、ワインなど、アルコール度数に幅のある飲料があることを、問診担当者(特に普段飲酒しない者)の中で共有しておくことが必要と感じた。 ・括 チューハイ、ワインなど、アルコール度数に幅のある飲料があることを、問診担当者(特に普段飲酒しない者)の中で共有しておくことが必要と感じた。 ・摂取するアルコール飲料が一定でない場合(例:夏はビールを飲み、冬は日本酒を飲む、など)、量の把握が複雑になる。 ・自宅以外で飲酒するため、アルコール飲料の量や濃度はわからないとの回答があった。

表6 介入群と対照群の前後比較

なり ノノンオーニイン ぶさかし 人人 こうしき										
		介	人群 (N=14)				汝	照群(N=9)		
	介入前	_	フォローアップ	ر گر	P値	介入前	_	フォローアップ	پی	P値
年齡(歲)	28.0 ±	10.5	I			61.4 ±		I		
Body Mass Index (kg/m^2)	26.2 ±	1.9		2.1	0.93	25.1 ±	1.4		1.4	0.13
腹囲(cm)		4.6		4.8	0.87	₩ 89.0	3.8		3.7	0.05
収縮期血圧値(mmHg)	137.6 ±	11.2		12.9	9/.0		17.2		17.6	0.04
拡張期血圧値(mmHg)	₩ 8.98	7.9		11.3	0.52		14.7		14.1	90.0
LDLコレステロール値 (mg/dl)	140.9 ±	38.1		37.3	0.25		33.3		37.2	98.0
HDLコレステロール値 (mg/dl)	26.9 ±	14.4		12.9	96.0		11.5		13.7	96.0
トリグリセライド値 $(mg/dl)^2$	181.9 +	2.0	141.8 ±	2.1	90.0	197.9 ±	1.6	163.2 ±	2.0	0.08
GOT値(IU/L)	23.4 ±	5.9		4.1	0.74		7.3		10.5	0.28
GPT値(IU/L)		9.7		8.9	06.0		10.5		9.3	0.91
γ –GTP値 (IU/L) 2	52.7 ±	1.8		1.7	<0.01		2.4		2.4	0.12
HbA1c值(%)	2.6 +	0.3		0.3	0.36		0.3		0.2	1.00
AUDIT得点(点)	12.6 ±	3.0		4.7	0.23		Ξ.		3.0	0.19
江卜估+描海信半										

平均値士標準偏差 ¹ 対応のあるt検定 ² 対数変換を行い平均値、標準偏差を算出

表7 BIを円滑に行うために有効と考えられたこと

〇事前準備に関すること

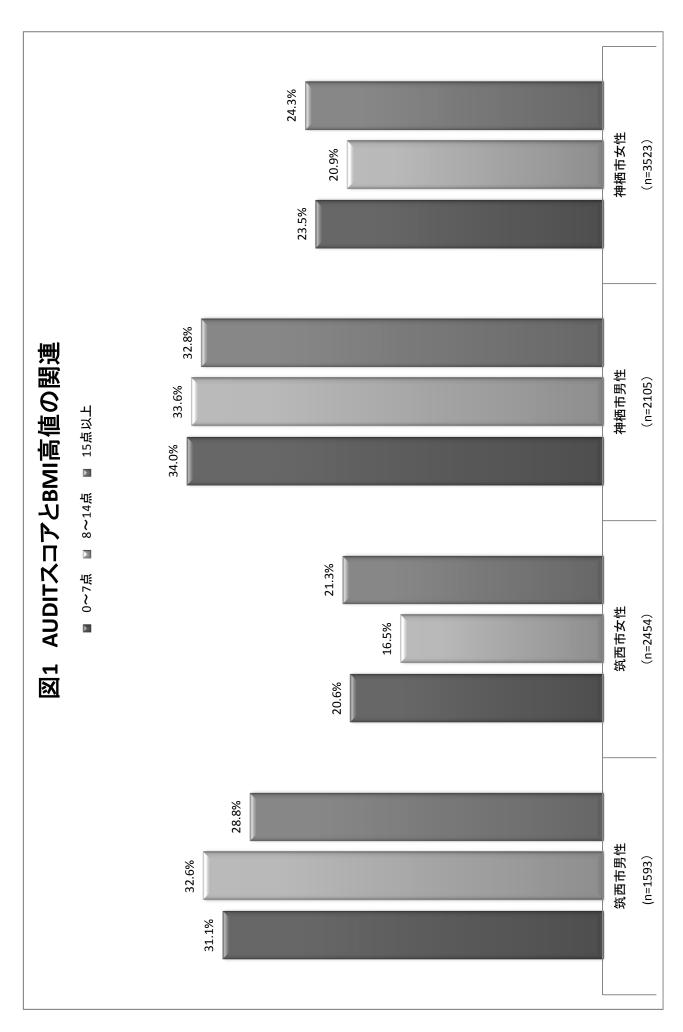
- ・アルコール飲料に関する知識を深めること。特に自身が飲酒しない者では、複数の規格がある飲料に気づかないことがあるため、事前に市販の飲料の知識を得ておくことが望ましい。(焼酎、缶チューハイ類は度数の差が大きいものがある)・AUDITIにより問題飲酒者と判定されていた場合、AUDITの何の項目で点数を獲得していたかを確認しておくことが望まし・飲酒日記の記入例を用意しておくと、BIの対象者に書き方を合わせて記入してもらえるため、用意しておくことが望まし

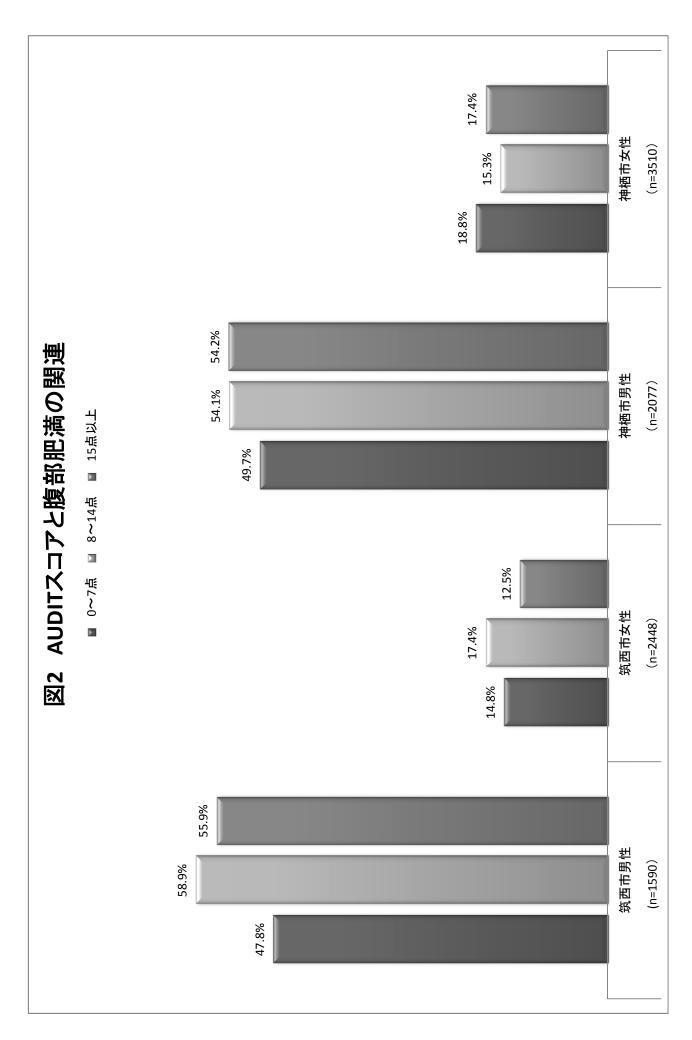
- 〇現場での対応に関すること ・禁酒ではなく、節酒であることをはじめに強調すると話の受け入れがよい。
- ・瓶、缶入りのアルコール飲料では、その日に飲む分だけ購入するようにしてもらうことで、目標を守りやすくなる。 ・缶入りのアルコール飲料については、350mlと500mlを上手く組み合わせて、元の摂取量より減らすことも可能である。 ・原液を割って飲むタイプのアルコール飲料については、薄く作る方法と、濃さはそのままで飲む量を減らす方法の2種類 があるため、本人の希望を確認し、どちらを行うのかはっきりさせた目標を立てた方がよい。 ・飲酒の1回量の減量も、休肝日の設定も、4週間後の達成率はほぼ8割で差はない。
- 減酒目標は本人だけでなく、できるだけ家族と共有してもらうことで、目標を超えた飲酒を行いそうなときに、注意してもら
 - BIの最後に、一度守れなかったとしても、次の日から再開するよう伝えておくと、100%でなくても継続されていることが多 うことができる。
- -AUDITの点数が8点又はそれを少し超えたぐらいの者には、飲酒量が多くない者が含まれる(8点ならば約25%)。BIを始める前に、対象者の飲酒状況を再確認することが望ましい。

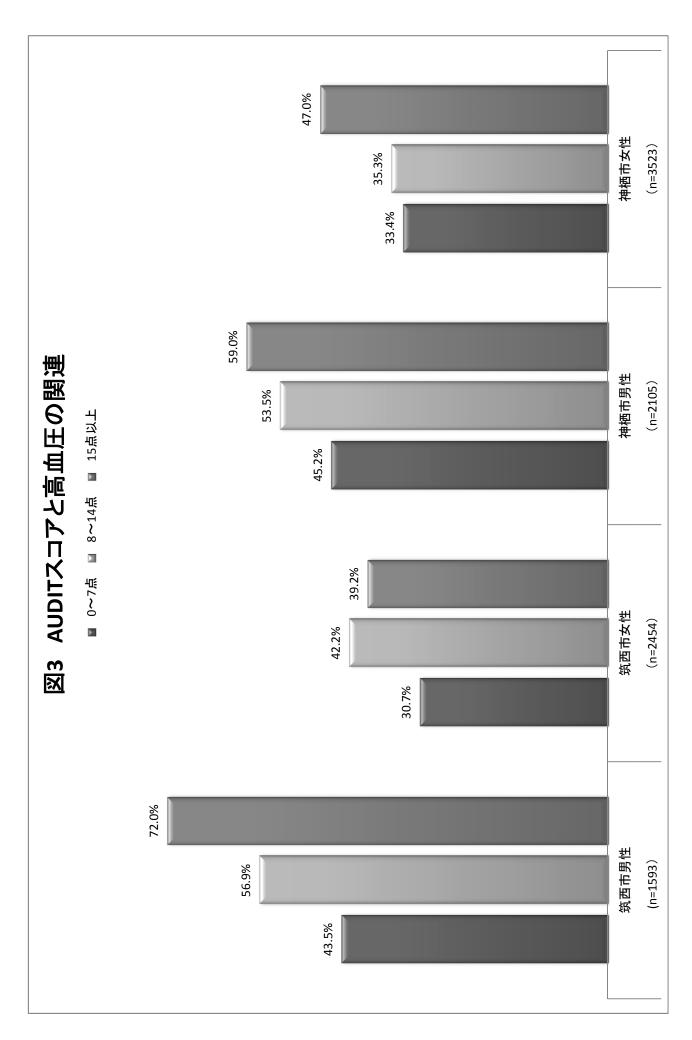
○追跡・フォローアップに関すること

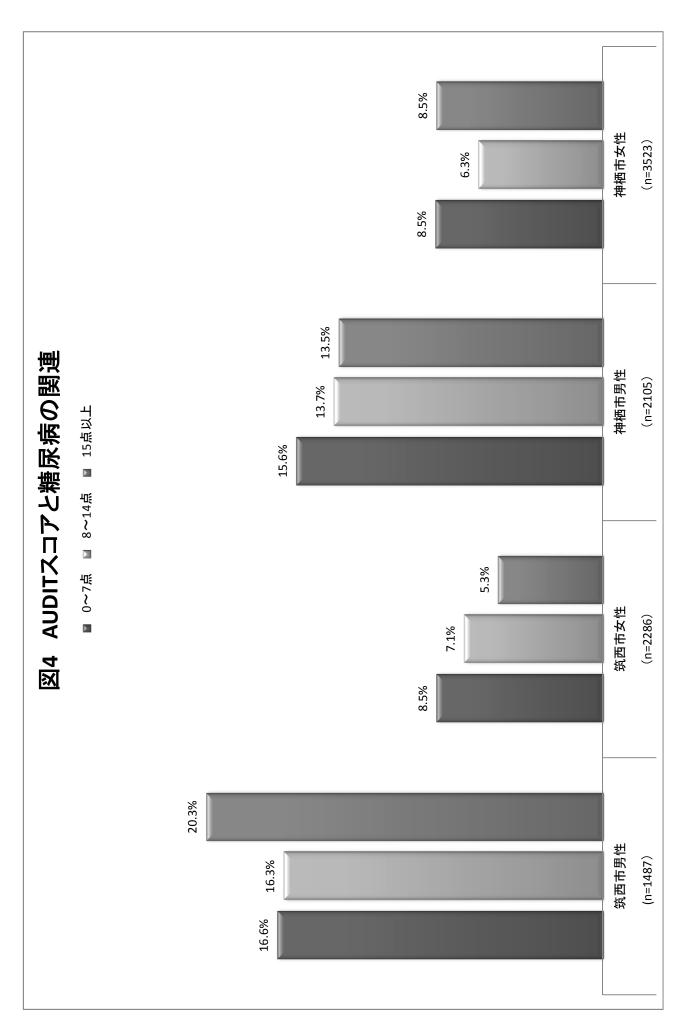
- ·BI後の追跡は電話でも対応できるが、1件あたり3~5分程度かかる。
- ・BIを行う際に、いつならば追跡しやすいか(訪問・電話)を確認しておくと、効率がよい。 BI: 減酒支援簡易介入(Brief Intervention)

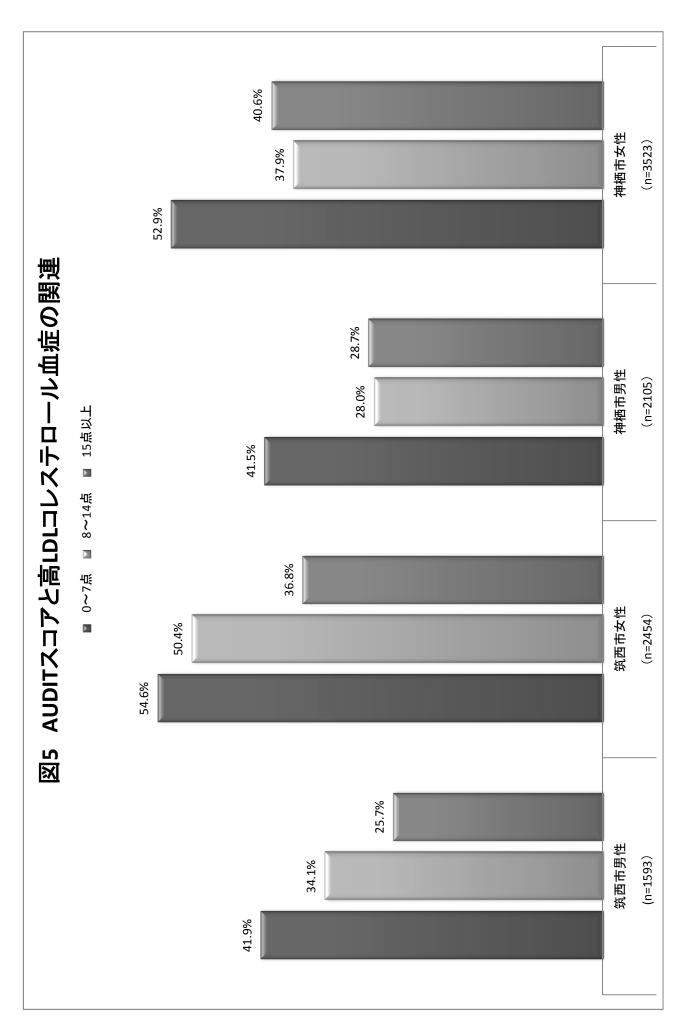
AUDIT:アルコール使用障害同定テスト(Alcohol Use Disorders Identification Test)

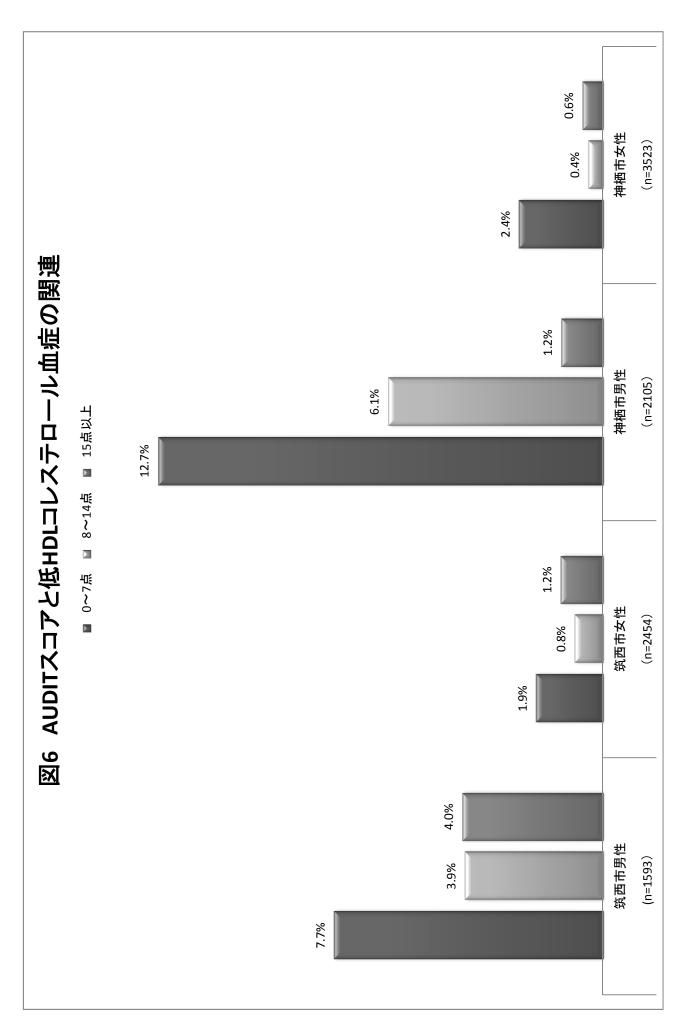


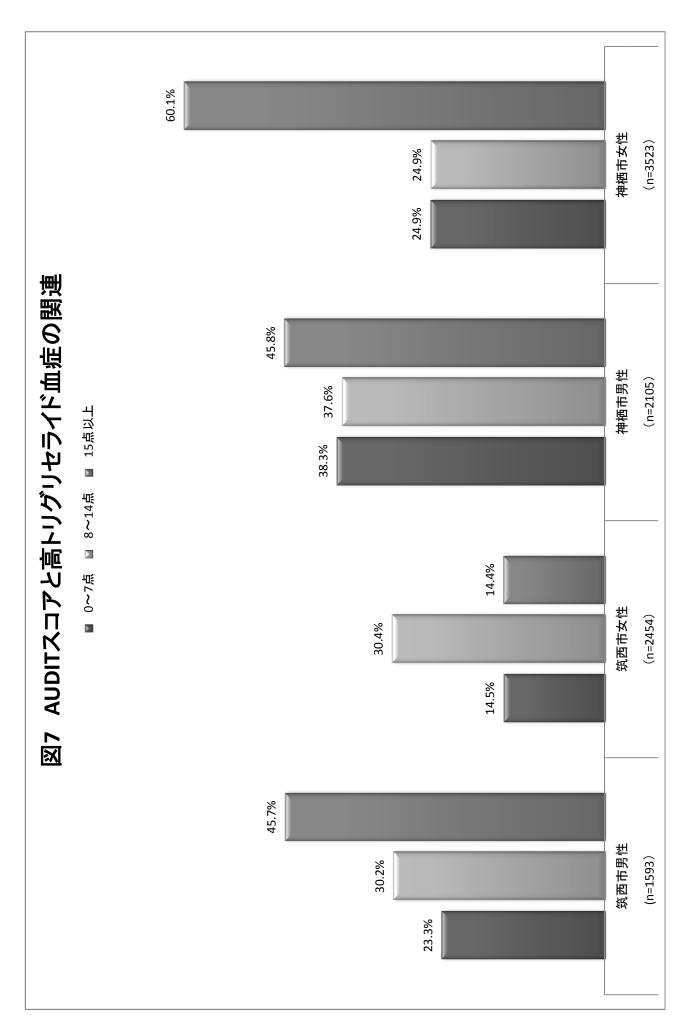


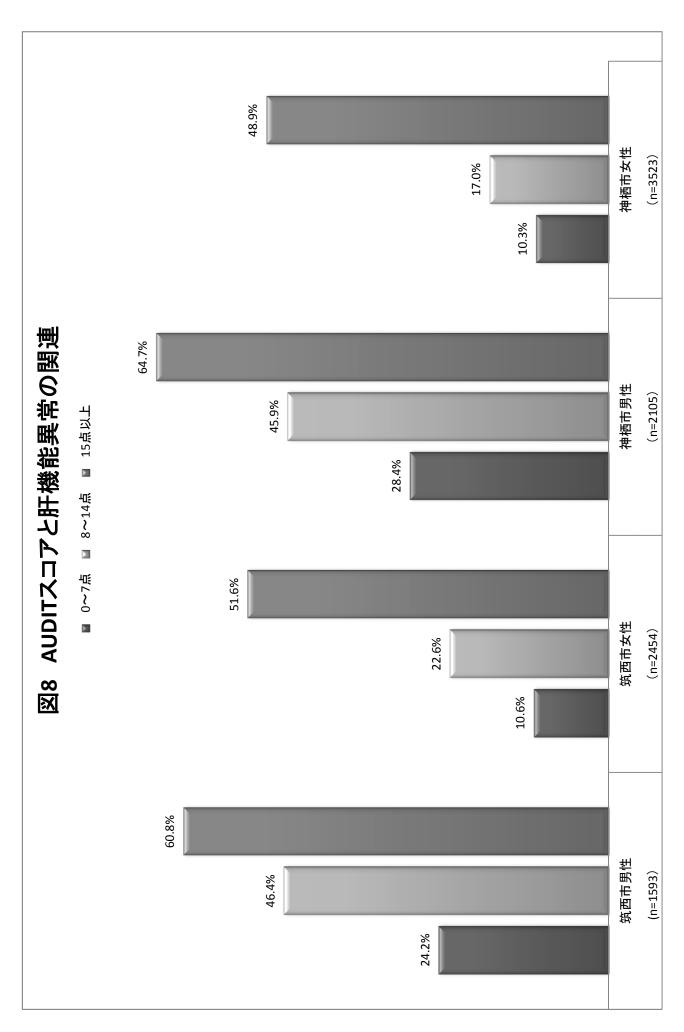


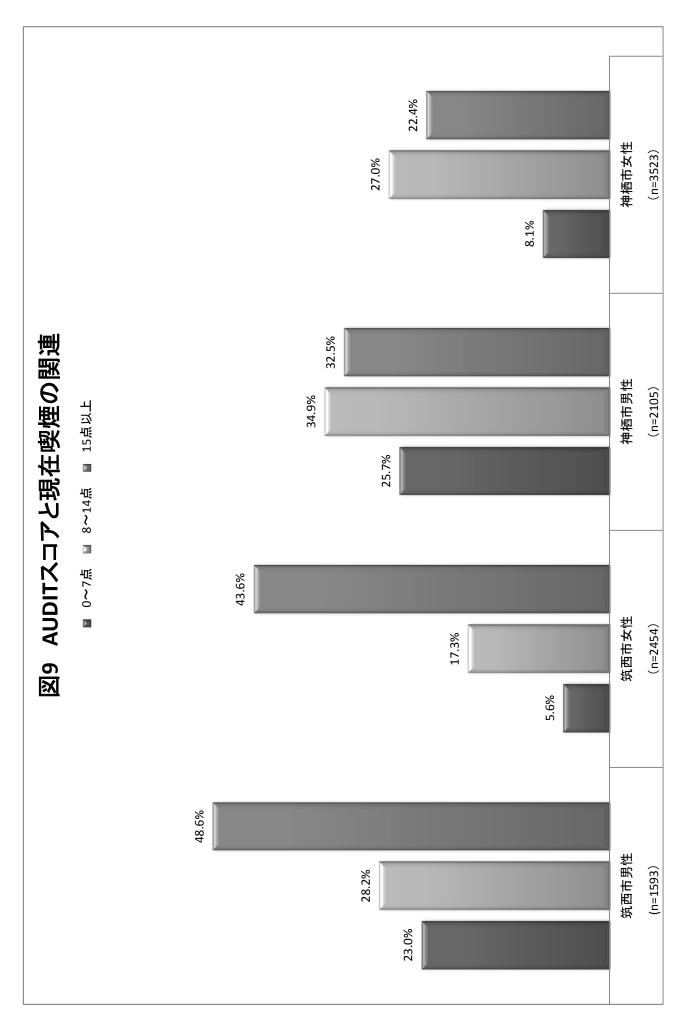


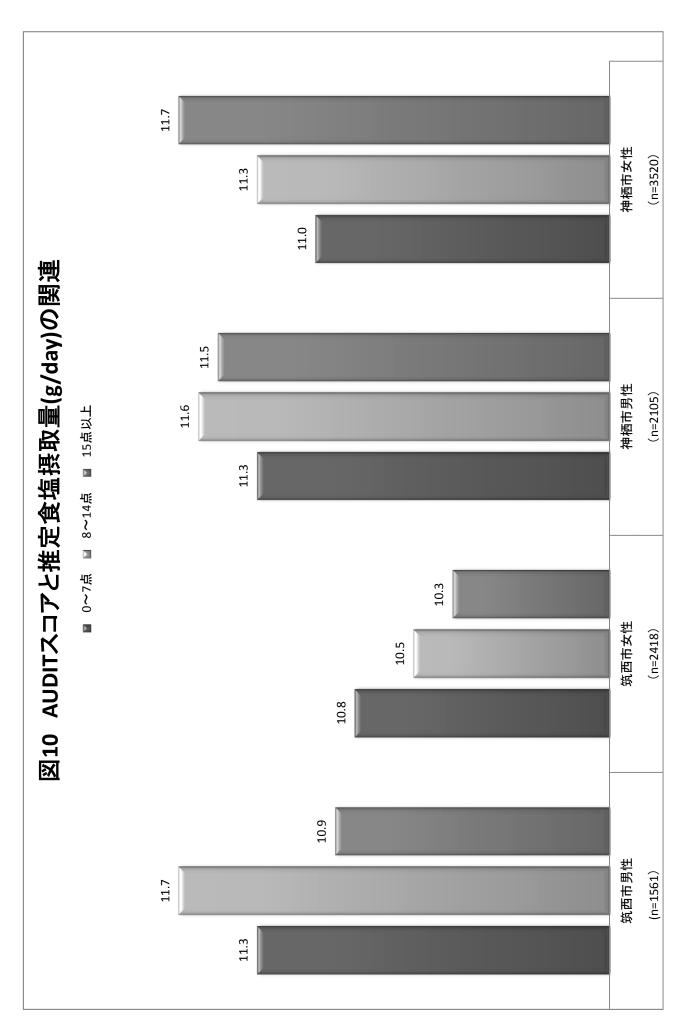


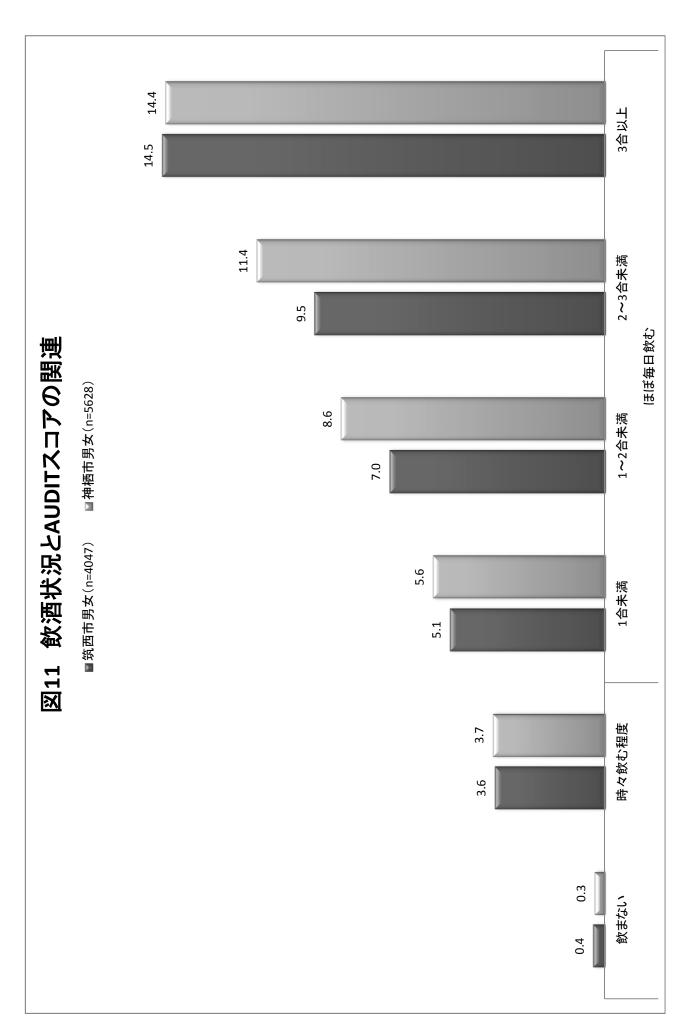


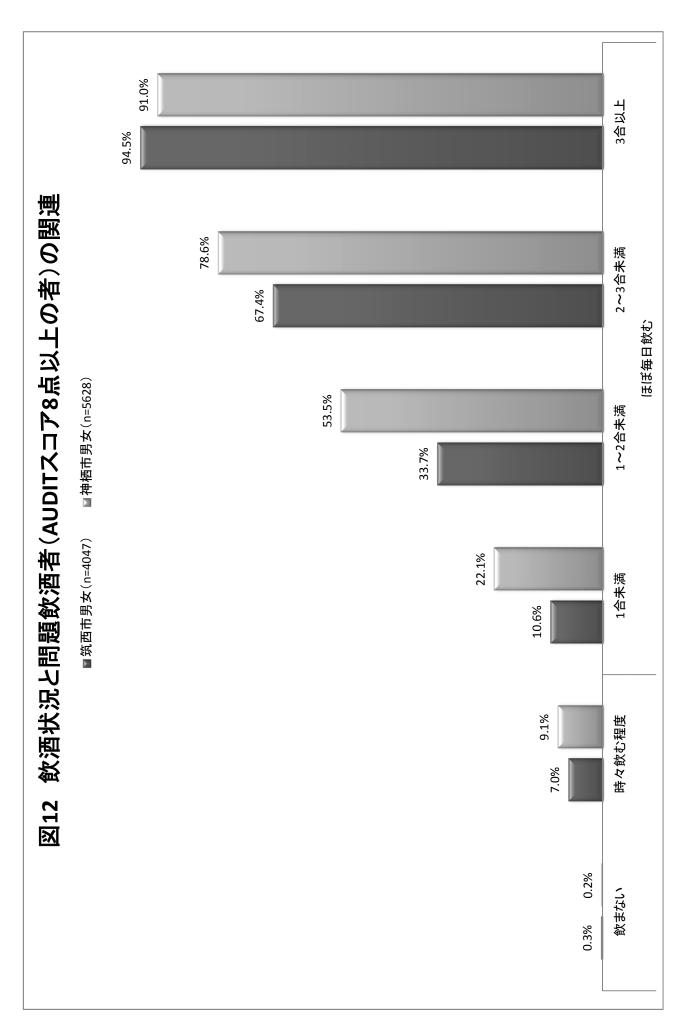












研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

なし

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
匡, 堀幸, 久保佐 智美, 佐田みず	地域健診におけるアル コール使用障害同定テ スト(AUDIT)のスコ ア分布と飲酒実態の調 査	予防学会誌	52巻1号	36-44	2017