

# 謝辞

米国対がん協会、ジョージアがん連合、世界保健機関西太平洋地域事務局の、たばこアトラス第二版に対する寛大な経済的支援に心から感謝する。

本アトラスのインタラクティブなオンライン版は、世界タバコ研究ネットワークのウェブサイト (<http://www.tobaccoresearch.net/atlas.html>) で見ることができる。また、ジョンズ・ホプキンス大学ブルームバーグ公衆衛生学部世界たばこ規制研究所、米国対がん協会、米国国立がん研究所には、Myriad Editions社が開発したこのサイトに対する支援に感謝する。

本アトラスの作成に当たっては多くの方々の協力を得た。まず、以下の主要研究者に特に感謝したい—Priti Bandi (米国対がん協会 疫学調査研究部門(アメリカ))、David Boisclair (医療経済学者(カナダ・モントリオール))、Valerie Bycott (ジョージア州立大学公衆衛生研究所(アメリカ))、Stacy Crim (米国対がん協会疫学調査研究部門(アメリカ))、G Emmanuel Guindon (世界保健機関 研究政策・協働部門)、Anna Jeanne Layton (米国対がん協会 国際部門(アメリカ))、Stacey Martin (ジョージア州立大学公衆衛生研究所(アメリカ))。

世界保健機関の本部および各地域事務局には、本版の作成に全面的に協力いただいた。また、世界保健機関には、第一版に対する支援に対しても感謝したい。

多くの情報を提供してくれた国際対がん連合(UICC)に感謝する。

また、特定の地図およびテーマについての助言に対し、以下の各人に感謝する。

## 1 世界で用いられているたばこの種類

Samira Asma (米国疾病管理予防センター(CDC) 喫煙健康局(アメリカ))、Prakash Gupta (Healis Sekhsaria 公衆衛生研究所(インド))。

## 2 男性の喫煙

Kate Strong (WHO グローバルエインフォース (GIF) 行動チームリーダー)。

## 5 少年の喫煙および6 少女の喫煙

Cheryl J. Cardinez (CDC がん予防管理部門がん調査局(アメリ

カ))、Wick Warren (CDC 喫煙健康局(アメリカ))、Samira Asma (CDC 喫煙健康局(アメリカ))、Nancy C. Lee (CDC がん予防管理部門コンサルタント(アメリカ))。

## 8 健康上のリスク

Michael Thun (アメリカ対がん協会 疫学調査研究部門(アメリカ))、Elizabeth Ward (アメリカ対がん協会 疫学調査研究部門(アメリカ))。

## 10 死亡

Majid Ezzati (ハーバード大学公衆衛生大学院 集団・国際保健学部(アメリカ))、Teh-wei Hu (カリフォルニア大学バークレー校(アメリカ))。

## 11 経済的損害

Steven Tobin (OECD)。

## 12 喫煙者が払う代償

Gbenga Adejuwon (たばこに反対する青年の会(Tobacco Free Youth)(ナイジェリア))、Natalia Alexeeva (医学研究所(Institute of Internal Medicine)(ロシア連邦))、Susan Asimwe (環境行動ネットワーク(Environmental Action Network)(ウガンダ))、Kamel Bereksi (Polyclinique Jean Kraft(アルジェリア))、Hatai Chitanondh (国立保健財団(National Health Foundation)(タイ))、Anđelka Dzeletovic (セルビア公衆衛生研究所(Institute of Public Health of Serbia)(セルビアモンテネグロ))、Tim Frasca (Fundacion Cipress)(チリ))、Muna Hamzeh (保健省(ヨルダン))、Charles Kassa (ポテンシャル200 ONG(ベナン))、Outhaki Khamphoui (ジェンダーリソース情報開発センター(Gender Resource Information and Development Center)(ラオス))、Andranik Melikjanyan (Lore Eco Club NGO(アルメニア))、Adriana Menendez (Sindicato Medico del Uruguay(ウルグアイ))、Manjari Peiris (ジャーナリスト(スリランカ))、Tibor Szilagyi (健康21ハンガリー財団(Health 21 Hungarian Foundation)(ハンガリー))、Anna White (エッセンシャルアクション たばこ規制のためのグローバルパートナーシップ(Global Partnership for Tobacco Control, Essential Action)(アメリカ))。

## 15 たばこ会社

Samira Asma (疾病管理予防センター 喫煙健康局(アメリカ))。

## 17 違法な紙巻たばこ

Luk Joossens(国際対がん連合(UICC))、Eric LeGresley(たばこ規制コンサルタント(カナダ))。

## 18 マーケティング

Samira Asma(CDC 喫煙健康局(アメリカ))、Stanton Glantz(カリフォルニア大学サンフランシスコ校 たばこ規制研究教育センター(アメリカ))、Amei Zhang-Darryl Jayson(たばこ商業組合(Tobacco Merchant Association)(アメリカ))。

## 21 研究

Rosemary Kennedy(国際開発研究センター 国際たばこ規制研究機関(RITC)(カナダ))、Carrie J Matson(ジョンズ・ホプキンス大学ブルームバーグ公衆衛生学部世界たばこ規制研究所(Institute for Global Tobacco Control(IGTC)(アメリカ))、Hana Ross(リサーチ・トライアングル・インスティテュート(Research Triangle Institute)RTI国際ナショナル(アメリカ))、Frances Stillman(ジョンズ・ホプキンス大学ブルームバーグ公衆衛生学部世界たばこ規制研究所(Institute for Global Tobacco Control(IGTC)(アメリカ))、Linda Waverly(国際開発研究センター(International Development Research Center-IDRC)(カナダ))、Derek Yach(イェール大学公衆衛生大学院 慢性疾患予防のための市民活動(Community Action to Prevent Chronic Disease(CAPCoD)(アメリカ))。

## 22 能力強化

Bjarne Rosted(ノルウェーがん学会 国際局(ノルウェー))、Laurent Huber(たばこ規制枠組同盟)。

## 23 たばこ規制枠組条約

Douglas Bettcher(世界保健機関 たばこのない世界構想(TFI))。

## 24 禁煙エリア

Ana Navas-Acien(ジョンズ・ホプキンス大学ブルームバーグ公衆衛生学部疫学科(アメリカ))。

## 26 警告ラベル

Hatai Chitanondh(国立保健財団(National Health Foundation)(タイ))、Geoffrey Fong(ウォータールー大学心理学部(カナダ))。

## 27 保健教育

Marjo Pyykonen(インターナショナル Quit & Win)(フィンランド))。

## 29 たばこに対する税金

Anne-Marie Perucic(世界保健機関 TFI))。

## 30 訴訟

Richard A Daynard(ノースイースタン大学法学大学院(アメリカ))、Mark Gottlieb(たばこ製品製造物責任プロジェクト たばこ規制リソースセンター(Tobacco Control Resource Center, Tobacco Products Liability Project)(アメリカ))、Edward L Sweda, Jr.(たばこ製品製造物責任プロジェクト たばこ規制リソースセンター(Tobacco Control Resource Center, Tobacco Products Liability Project)(アメリカ))。

## 31 未来

Colin Mathers(世界保健機関 情報政策事務局(Evidence and Information for Policy))。

## たばこの歴史

John Bickerstaff(病院の禁煙化を目指す国際ネットワーク(International Network Towards Smoke-Free Hospitals)(イギリス))、Gene Borio(タバコニュース・アンド・インフォメーション(Tobacco News & Information))、Simon Chapman[たばこ規制(Tobacco Control)]、Joe Cherner(スモークフリー・エデュケーションサービス社)、Sheila Duffy(ASH 情報・コミュニケーション部門(Information and Communications)(スコットランド))、Margaretha Haglund(国立公衆衛生研究所(スウェーデン))、Hong-Gwan Seo(国立がんセンター(韓国))、Ruben Israel(GLOBALink)、Sinead Jones(国際対がん連合(UICC)たばこ規制局)、Michael Tacelosky(スモークフリー・エデュケーションサービス社)。

その多様な才能と編集技術、個人および集団的貢献に対し、Myriad Editionsのチーム—Candida Lacey、Janet King、Corinne Pearlman、Isabelle Lewis、Sadie Mayne—に感謝する。

最後に、本アトラス作成中に私たちを支えてくれた家族に感謝する。

# 写真著作権

出版人らは、写真の複写を許可してくれた以下の組織および写真家に感謝する。

表紙—「若者たち」(Young People)©WHO/J L Ray

裏表紙—(左から)「たばこを手にする男」(Man holding a cigarette)©Christopher T Martin, 「たばこに値札をつける女性 (アメリカ・バージニア州のたばこ工場にて)」(Woman Tagging tobacco, tobacco factory, Virginia, USA)©USDA/Ken Hammond, 「たばこを吸う少年 (セイシェルにて)」(Boy smoking, Seychelles)©WHO/Harry Anenden, 「たばこの葉」(Tobacco leaves)©iStock/Dan Brandenburg, 「たばこをやめる若い女性」(Young woman breaking a cigarette)©WHO/Pierre Virot

## パート1: 普及率と健康

「たばこを吸うトルコの女性」(Turkish woman smoking)©Acclaim Images/Angel M Terry

## パート2: たばこの代償 (コスト)

「たばこを手にする男」(Man holding a cigarette)©Christopher T Martin

## パート3: たばこビジネス

「たばこの葉」(Tobacco leaves)©iStock/Dan Brandenburg

## パート4: 販売促進活動

「たばこの小売店 (アメリカにて)」(Cigarette retailing, USA)©Christopher T Martin

## パート5: 行動を起こす

「たばこをもみ消す」(Stubbed out cigarette)©Christopher T Martin

## パート6: 諸表

「パイプをくゆらす男」(Man smoking pipe)©Acclaim Images/Chris Hammond

## 2: 男性の喫煙

「たばこを吸う男」(Man smoking)©WHO/Pierre Virot

## 3: 女性の喫煙

「たばこを吸う女」(Woman smoking) ©iStock/Tan Kian Khoo

## 5: 少年のたばこ使用

「たばこを吸う少年 (セイシェルにて)」(Boy smoking, Seychelles)©WHO/Harry Anenden

## 6: 少女のたばこ使用

たばこを吸う少女 (Girl smoking) ©WHO/Doug H Bettcher

## 23: たばこ規制枠組条約 (FCTC)

世界保健機関本部 (ジュネーブ) (World Health Organization HQ, Geneva) ©WHO/Pierre Virot

## 28: たばこをやめる

「たばこをやめる若い女性」(Young woman breaking a cigarette)©WHO/Pierre Virot

## 31: 未来

「若者たち」(Young People)©WHO/J L Ray

## 著者について

### Dr. Judith Mackay

香港を拠点として活動する医師。世界保健機関上級政策顧問、中国予防医学学校（北京）および香港大学地域医療学部教授。病院勤務医を経て、予防医学・公衆衛生分野に転向。エジンバラおよびロンドンの王立医科大学フェロー。WHO記念メダル、タイ王国国王賞、保健改善におけるフリーズ賞、顕著な個人的リーダーシップに対するルーサー・テリー賞、世界保健のための国際パートナー賞、アジア太平洋たばこ規制協会国際業績賞をはじめとする多くの国際的賞を受賞している。たばこアトラス第一版の共著者であり、The State of Health Atlas、The Penguin Atlas of Human Sexual Behavior、The Atlas of Heart Disease and Stroke、The Cancer Atlasなどその他のMyriadアトラスの著者でもある。



### Dr. Michael Eriksen

ジョージア州立大学公衆衛生研究所教授、設立所長。現職の前は、ジュネーブの世界保健機関上級顧問およびCDCの喫煙健康局局長（1992～2000年）を務めていた。喫煙の予防と規制に関する広範な著書を持ち、たばこ業界に対する訴訟において鑑定人を務めた。Health Education Researchチーフエディターであり、ジョージアがん連合から優れたがん学者として表彰された。タバコか健康かでWHO記念メダルを受賞、クリントン前大統領より勲功賞を授けられた。公衆衛生教育学会の元会長、特別フェローであり、30年間にわたってアメリカ公衆衛生学会の会員である。



### Dr. Omar Shafey

医療人類学者、疫学者。米国対がん学会の国際たばこ調査プログラムを統括。エモリー大学ロリンズ公衆衛生学部（アメリカ・ジョージア州アトランタ）の世界保健学科非常勤教授。たばこ規制に関する各国プロフィール2003を編集し、スペインにおける女性の喫煙、ブラジルにおける紙巻たばこの密輸、アメリカの若年成人層における肺がんの傾向に関する研究論文を発表している。



# 用語集

さまざまな種類のたばこ使用についての情報は、18～19ページに掲載。

**Addiction** 依存、中毒—神経化学的変化、強迫的薬物探索行動、用量耐性、禁断症状、制御不能の欲求、自己破壊行動を特徴とする物質への生理学的または心理的な依存。よくある依存物質に、アルコール、オヘン、ニコチンがある。

**Advertising** 広告—直接的または間接的に、たばこ製品またはたばこの使用を促進する目的で行われる任意の形式の商業的コミュニケーション、推薦や活動、店頭広告、ダイレクトメール、新聞・雑誌、屋外広告などがある。後援活動(資金提供)もこれに含まれる。

**BCE** 西暦紀元前。

**Bupropion** アプロピオン—禁煙を補助するために用いられる抗うつ剤の一種。

**Cancer** ががん—異常細胞が制御不能に分裂する疾患の一種。がん細胞は隣接する組織を侵し、血流およびリンパ系を通じて体の他の部分に広がる。喫煙により、さまざまな種類のがんのリスクが大幅に増大する。

**Carcinogen** 発がん物質—がんの原因となる物質。たばこには、たばこ特異的ニトロサミン(TSN)、多環芳香族炭化水素(PAH)、揮発性有機化合物(VOC)などの多数の発がん性のある化学物質が含まれている。

**Chronic bronchitis** 慢性気管支炎—咳、粘液の過剰分泌、長期間にわたる咳の発出を特徴とする気管支粘膜の炎症。気管支感染症にもかかりやすくなる。「慢性閉塞性肺疾患」の項も参照のこと。

**Chronic obstructive pulmonary disease (COPD)** 慢性閉塞性肺疾患—呼吸が抑制され苦しくなる、喘息や肺気腫などの慢性肺疾患。「慢性気管支炎」の項も参照のこと。

**Consumption** 消費(量)—紙巻たばこの総消費量は、1つの国において1年間に販売された紙巻たばこの数あり、通常単位は100万本である。紙巻たばこの総消費量は、その国の紙巻たばこ製造量と輸入量を足したもののから輸出量を引くことで算出される。「成人」人当たり「紙巻たばこ消費量は、紙巻たばこ総消費量を15歳以上の人口で割ることによって算出される。密輸はこうした推定値の不正確さの原因となる可能性がある。

**Coronary artery disease/coronary heart disease** 冠(状)動脈疾患/冠(状)動脈性心疾患—通常アテローム性動脈硬化(冠状動脈の内側に脂肪や血小板が蓄積するもの)によって起こる、冠状動脈(心臓に血液と酸素を運ぶ血管)の狭窄または閉塞。

**Costs** 費用、代償—たばこの使用に関連するマクロ経済学的費用、直接費用:たばこに起因する疾患に関連する医療費、入院、医師、外来サービス、処方薬、介護施設、在宅介護、関連保健サービスなどの医療費、サービスの利用増加による支出の変化。

**間接費用**—たばこ関連の疾患または早死による生産性の費用、生産性および収入の喪失。

**総費用**—たばこによって社会が負担する直接費用、間接費用の合計。

**Cotinine** ニコチン—ニコチンの主な代謝物。半減期はニコチンよりもはるかに長い。ニコチンの測定値は禁煙前に患者のたばこ/ニコチン使用を測定し、フォローアップ時に禁煙の自己報告を確認するために利用されることが多い。一般に血清、尿、唾液中のニコチンを測定する。

**Emphysema** 肺気腫—気道の異常な肥大を特徴とする肺の一種で、呼吸が困難になったり感染症にかかりやすくなったりする。肺胞の不可逆的拡大または肺動脈の破壊によって起こる。

**Environmental tobacco smoke (ETS)** 環境中たばこ煙—積極的に喫煙していない個人が吸入する煙。この煙には喫煙者が吸い込むのと同じ有害な化学物質が含まれている。「受動喫煙」の項も参照のこと。

**Excess mortality** 超過死亡—任意の母集団(喫煙者など)の死亡率が対照または標準とした母集団(非喫煙者など)の死亡率を超過している数。

**Framework Convention on Tobacco Control (WHO FCTC)**—たばこ規制枠組条約—WHOのたばこ規制枠組条約(WHO FCTC)は、世界保健機関の後援の下でまとめられた初の協定であり、たばこ規制に関する活動の国際的な法的基盤を規定している。

**Global Youth Tobacco Survey** 世界青少年たばこ調査(GYTS)—世界保健機関(WHO)と疾病対策予防センター(CDC)は、全国の青少年におけるたばこの使用を追跡するため、一般的な方法と核となる調査項目を用いてGYTSを開発した。

**Health professionals** 医療専門家—このアトラスでは、以下の人々が含まれる。麻酔医、臨床看護師、歯学生(3年生)、歯科医、保健科学を学ぶ学生、病院職員、医師、レゾナント、医学生(内科、臨床、3年生)、看護学生、薬学を学ぶ学生(3年生)。

**Health warnings** 健康に関する警告、健康注意表示—政府により義務付けられた、すべてのたばこ製品の包装または広告に対して求められる、口頭、書面、視覚的な警告。

**Ingredient** 含有物—その煙を吸ったりかんんだりする製品の構成成分すべて焼成、未焼成を問わず、最終製品に含まれるすべての添加物、香料、紙、インク、フィルター、製造工程で用いられる物質(接着剤など)など。

**Marketing** マーケティング—製品の継続的販売と収益性を確保することを目的とする一連の活動。広告、販売促進、広報、営業などの活動が含まれる。

**Nicotiana tabacum** ニコチアナ・タバカム—たばこ(植物)。その葉には、依存性化学物質であるニコチンと、多数の発がん性化学物質が多量に含まれる。煙を吸ったり(紙巻たばこ、葉巻、パイプ)、口腔で使用したり(湿性喫煙たばこ、噛みたばこ)、吸入したり(喫煙たばこ)する。たばこの使用および間接喫煙への曝露は、心臓、呼吸器、その他の疾患の他に、さまざまな種類のがんを引き起こす。

**Nicotineニコチン**—たばこに含まれる興奮作用をもつ、有毒な、依存性のアルカロイド化学物質で、心拍および心筋による酸素使用量を増大させる。また、殺虫剤としても使用される。ヒト成人の致死量は約50mg。

**Nicotine replacement therapy(NRT)ニコチン置換療法**—低用量のニコチンを手えてたばこ中毒の喫煙者のたばこに対する欲求を軽減することによって禁煙を補助する治療法の一つ。NRTには経皮パッチ、ニコチンガム、鼻スプレー、吸入剤などがある。

**Passive smoking受動喫煙**—他人が吸っている紙巻たばこ、葉巻、パイプの煙を吸入すること。2次的なたばこ煙(喫煙者が吐き出した煙)と副流煙(紙巻たばこ、葉巻、パイプの先から流れ出る煙)がある。環境たばこ煙(ETS)ともいう。

**Polyaromatic hydrocarbon(PAH)多環芳香族炭化水素**—数種類のベンゼン環から成る有機化合物の一種。その多くが発がん性を持つPAHは肉の炭焼き、化石燃料の不完全燃焼、たばこが燃える際などに発生する。たばこの煙は人間がさらされるPAHの源泉として最も重大なものである。

**Prevalence普及率(喫煙率)**—喫煙率とは、総人口における喫煙者のパーセンテージである。通常成人の喫煙は15歳以上の喫煙と定義される。  
※訳注 国際比較であって、国内は20歳以上。

**Promotion販売促進活動**—紙巻たばこの販売または店頭への配置を促進するために使用される特別な提供、ギフト、値引き、クーポン、企業ウェブサイト、特製品の配布、電話広告など。紙巻たばこの小売業者、卸、正社員、その他紙巻たばこの流通に携わる人に支払われる手当てもこれに含まれる。

**Retailer小売業者**—消費者へのたばこ製品の販売を含む事業に携わる者。

**Riskリスク**—特定の事象または状況(たとえば病気のリスクは任意の個人が病気にかかる可能性を測定する)が発生する可能性。

**Smoke-free area禁煙エリア**—喫煙や火のついた紙巻たばこ、葉巻、パイプを持つことが禁止されている区域。

**Smokeless tobacco無煙たばこ**—喫煙たばこ、噛みたばこなどがある。喫煙の代替方法として安全なものではない。無煙たばこは喫煙と同様に依存性をもたらす。歯茎、頬、唇、口腔、舌、喉のがんを引き起こす原因となりうる。

**Smoker喫煙者**—調査の時点で、毎日または時々何らかのたばこ製品を利用している者。

**Stroke脳卒中**—脳の血管が破裂したり、血栓によって詰まったりする病気。脳への血液の供給が不十分になったり、脳細胞が死滅したりし、通常一時的または永久的な神経学的障害を引き起こす。

**Tarタール**—未加工、無水のニコチンを含まない煙の凝縮体。

**Tar and nicotine yieldタールおよびニコチンの収量**—紙巻たばこ1本に含まれるタールおよびニコチンの量(mg)。煙を測るため設計された機械で測定される。タールおよびニコチンの機械による測定値は必ずしも喫煙者が実際に吸入する量ではない。

**Tobacco-attributable mortalityたばこ関連の死亡数**—特定の集団におけるたばこの使用に起因する死亡の数。

**Tobacco control organizationたばこ規制組織**—たばこの消費量を削減し、非喫煙者を不随意のたばこ煙暴露から守ることを目的とする非営利組織。

**Tobacco industry documentsたばこ業界文書**—以前は公開されていなかったが、現在は裁判所の判決の結果公開されている業界の内部文書。

**Tobacco productたばこ製品**—全体的または部分的にたばこから製造される製品で、煙を吸う、吸入する、噛む、吸う、吸うことを意図したもの。ニコチン含有する医療用製品は除く。

**Tobacco productionたばこの製造(量)**—たばこの葉の製造量(トン)は、実際に畑から収穫されたたばこの葉の量を指す。ただし、収穫および製煙時のロスや、何らかの理由で収穫されなかった葉の任意の部分は除く。

**Tobacco-specific nitrosamine(TSN, TSNA)たばこ特異的ニトロサミン**—たばこ製品にのみ含まれる7種類の有毒化学物質のグループ。最も発がん性が高いのは、N'-nitrosanornicotine(NNN)、4-methylnitrosamino-1-(3-pyridyl)-1-butanone(NNK)、N-oxide、4-methylnitrosamino-1-(3-pyridyl N-oxide)-1-butanol(NNAL)、NNKの代謝物である。

**Tobacco taxesたばこ税**—たばこ製品にかけられるあらゆる種類の税金の総称。たばこ税には2つの基本的課税方式がある。表面税または従量税(単位(紙巻たばこ1本など)あるいはグラムあたりの定められた税金に基づくもの)。これらの税金はたばこ製品の種類によって差別化されることが多い(フィルター付き紙巻たばこフィルターなし紙巻たばこ、パイプと葉巻など)。従価税(一定の定められた価格(税基盤)(通常はたばこ製品の小売価格または卸値)への上乗せとして評価される。適用される場合、これらの税金には付加価値税(VAT)が含まれる。

**Tobacco useたばこの使用**—燃やすこと、噛むこと、吸入すること、その他の摂取形態によるたばこ製品の消費。

**Volatile organic compound(VOC)揮発性有機化合物**—室温で気化する有機(炭素を含む)化合物。VOCは室内の空気汚染や呼吸器疾患の大きな原因である。

**Warning labels警告ラベル**—政府によって義務付けられた、すべてのたばこ製品の包装または広告に対して求められる、口頭、書面、視覚的な警告(健康に関する警告)の項も参照のこと。  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Dipping\\_tobacco](http://en.wikipedia.org/wiki/Dipping_tobacco)を参照しました。

# 表A たばこの人口統計

国名	1 人口		2 成人の喫煙率		年齢層	3 医療従事者の喫煙率	4 青少年の喫煙率		5 活動喫煙者	6 喫煙者はこの消費量	国名
	単位(千人)	パーセンテージ	男性	女性			male	female			
アフガニスタン	20,980	49.5%	82.0%	17.0%	-	-	-	-	85.1%	1,196	アフガニスタン
アルバニア	3,160	30.0%	60.0%	18.0%	15+	43.0%	0.0%	3.0%	-	794	アルバニア
アルゼンチン	31,833	12.8%	32.3%	0.6%	25-64	37.6%	-	-	-	-	アルゼンチン
アンゴラ	13,522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	アンゴラ
アンティグア・バーブーダ	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	アンティグア・バーブーダ
アルゼンチン	36,772	28.5%	32.0%	24.9%	18-64	30.3%	0.0%	1.1%	18.9%	1,310	アルゼンチン
アルゼンチン	3,056	32.1%	61.8%	2.6%	18+	56.8%	-	28.3%	69.9%	1,787	アルゼンチン
オーストラリア	10,881	17.6%	18.6%	16.3%	18+	32.0%	24.0%	23.0%	-	1,500	オーストラリア
オーストリア	8,090	29.1%	31.0%	24.2%	25-64	10.7%	-	37.1%	-	1,340	オーストリア
アゼルバイジャン	8,233	-	-	0.6%	-	-	-	-	-	904	アゼルバイジャン
バハマ	712	10.7%	15.0%	3.1%	15+	14.6%	-	3.0%	39.1%	2,609	バハマ
バングラデシュ	138,066	40.8%	54.8%	26.1%	18+	22.2%	-	3.6%	22.0%	243	バングラデシュ
バングラデシュ	271	8.5%	20.1%	0.8%	25+	-	-	36.2%	-	533	バングラデシュ
ベネズエラ	9,881	27.3%	51.2%	7.1%	-	-	-	11.4%	15.5%	2,160	ベネズエラ
ベネズエラ	10,176	27.0%	30.0%	25.0%	-	-	-	3.9%	27.8%	2,566	ベネズエラ
ベリーズ	274	-	-	-	-	-	-	11.4%	5.9%	785	ベリーズ
ボツワナ	6,720	37.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	ボツワナ
ブルガリア	874	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ブルガリア
ブルガリア	8,814	26.8%	37.6%	19.6%	25+	35.0%	-	-	46.6%	250	ブルガリア
ブルキナファソ	4,140	37.6%	49.2%	29.2%	18-65	44.9%	-	-	56.7%	2,504	ブルキナファソ
ブリティッシュ・インドネシア	1,722	21.0%	-	-	-	-	-	32.0%	2.3%	-	ブリティッシュ・インドネシア
ブリティッシュ・インドネシア	176,596	-	21.8%	14.0%	18+	7.9%	-	-	39.3%	807	ブリティッシュ・インドネシア
ブルネイ	156	20.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	ブルネイ
ブルネイ	2,823	32.7%	43.8%	23.0%	16+	52.3%	-	31.2%	68.0%	3,441	ブルネイ
ブルキナファソ	12,109	12.6%	17.7%	0.6%	11-25	-	-	-	38.3%	193	ブルキナファソ
ブルンジ	7,206	14.6%	15.6%	11.6%	19+	-	-	-	-	95	ブルンジ
ブルンジ	13,404	35.0%	66.7%	10.0%	15+	-	-	2.4%	50.6%	471	ブルンジ
ブルンジ	16,887	35.7%	-	-	-	-	-	15.5%	-	1,556	ブルンジ
ブルンジ	31,630	20.0%	22.0%	17.0%	15+	12.9%	-	-	-	-	ブルンジ
ブルンジ	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ブルンジ
ブルンジ	3,881	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ブルンジ
ブルンジ	8,582	-	24.1%	-	-	-	-	-	-	-	ブルンジ
ブルンジ	15,774	47.4%	48.3%	36.8%	17+	30.5%	-	-	57.6%	1,034	ブルンジ
ブルンジ	1,288,400	67.0%	1.9%	1.9%	18+	26.8%	-	-	53.7%	1,271	ブルンジ
ブルンジ	45,584	18.9%	26.8%	11.3%	18-69	25.9%	-	-	41.3%	769	ブルンジ
ブルンジ	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ブルンジ
ブルンジ	3,757	7.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	ブルンジ
ブルンジ	53,153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ブルンジ
ブルンジ	18	56.8%	34.6%	71.1%	15+	-	-	24.7%	52.2%	113	ブルンジ
ブルンジ	4,065	19.6%	20.0%	9.7%	20-49	19.0%	-	-	30.0%	-	ブルンジ
ブルンジ	16,835	24.4%	42.3%	3.8%	15+	-	-	23.2%	-	192	ブルンジ
ブルンジ	4,445	30.3%	34.1%	26.6%	18-65	12.5%	-	-	94.2%	2,015	ブルンジ
ブルンジ	11,326	36.8%	48.1%	26.5%	15+	25.0%	-	-	59.6%	-	ブルンジ
ブルンジ	770	37.4%	38.5%	7.6%	15+	-	-	-	-	-	ブルンジ
ブルンジ	10,202	25.1%	31.1%	20.1%	15+	22.1%	-	-	41.6%	2,445	ブルンジ
ブルンジ	5,387	28.0%	31.0%	25.0%	15+	10.6%	-	-	-	1,801	ブルンジ
ブルンジ	705	42.5%	75.0%	10.0%	11+	-	-	7.0%	28.1%	-	ブルンジ
ブルンジ	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ブルンジ

表A たばこの人口統計

国名	1 人口 (千人)		2 成人の喫煙率 パーセンテージ		年齢層 年	3 既婚女性の喫煙率 パーセンテージ		4 青少年の喫煙率 (国別平均)		5 受動喫煙 家で喫煙している青少年に さらされている青少年* パーセンテージ	6 喫煙たばこの消費量 年間1人あたり	国名
	合計	女性	男性	女性		male	female					
ドミニカ共和国	8,719	13.40%	15.80%	10.50%	18+	-	-	-	-	609	ドミニカ共和国	
エクアドル	11,008	31.10%	45.50%	17.60%	18+	32.60%	-	-	-	287	エクアドル	
エリトリア	67,559	28.80%	45.40%	12.10%	20+	7.90%	6.30%	2.50%	35.10%	1,414	エリトリア	
エルサルバドル	6,533	25.00%	38.00%	12.00%	18+	-	12.70%	3.20%	29.00%	285	エルサルバドル	
赤道ギニア	404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	赤道ギニア	
エリトリア	4,390	7.20%	-	-	-	-	-	-	-	-	エリトリア	
エストニア	1,353	28.90%	45.00%	17.90%	16-64	11.70%	30.40%	18.20%	81.70%	2,342	エストニア	
エチオピア	68,613	3.10%	5.00%	0.30%	18+	8.80%	-	-	16.70%	53	エチオピア	
フィジー	835	15.00%	26.00%	3.90%	15-85	26.00%	10.20%	5.30%	51.70%	801	フィジー	
フィンランド	5,212	22.20%	25.70%	19.30%	15+	6.30%	28.30%	32.20%	-	1,165	フィンランド	
フランス	59,762	25.60%	30.00%	21.20%	15+	27.90%	26.00%	26.70%	-	1,647	フランス	
ガボン	1,344	-	-	-	-	-	-	-	-	776	ガボン	
ガナ	1,421	21.50%	38.50%	4.40%	15+	-	-	-	-	-	ガナ	
ジョージア	5,126	27.80%	53.30%	6.30%	18+	44.20%	32.70%	8.60%	94.70%	793	ジョージア	
ドイツ	82,541	32.50%	37.30%	28.00%	18+	24.90%	32.20%	33.20%	-	1,790	ドイツ	
カナ	20,669	4.10%	7.40%	0.70%	18+	-	2.60%	1.40%	21.90%	138	カナ	
ケリシャ	11,033	37.60%	46.80%	29.00%	-	34.30%	13.50%	14.10%	-	3,054	ケリシャ	
グアテマラ	105	-	-	-	-	-	1.80%	1.40%	-	-	グアテマラ	
ギニア	12,307	11.00%	21.00%	2.00%	13-87	18.00%	-	-	-	433	ギニア	
ギニアビサウ	7,969	57.60%	58.90%	47.30%	11-72	-	-	-	-	-	ギニアビサウ	
ガイアナ	769	-	-	-	-	-	-	-	-	965	ガイアナ	
ハイチ	8,440	10.40%	14.60%	6.10%	20+	-	2.00%	3.50%	34.30%	-	ハイチ	
ホンジュラス	6,969	24.00%	36.00%	11.00%	18+	-	17.10%	13.50%	30.20%	976	ホンジュラス	
香港	6,816	12.80%	22.00%	3.50%	15+	5.00%	-	-	-	1,503	香港	
ハンガリー	10,128	33.80%	40.50%	27.80%	18+	19.30%	28.20%	25.80%	84.60%	2,296	ハンガリー	
アイスランド	289	22.40%	25.40%	19.60%	15+	3.60%	-	-	-	1,769	アイスランド	
インド	1,064,399	31.70%	46.00%	16.80%	18+	9.00%	6.60%	1.10%	42.80%	85	インド	
インドネシア	214,074	28.70%	58.30%	2.90%	15+	-	-	-	67.90%	1,172	インドネシア	
イラン	66,392	10.60%	22.00%	2.10%	15+	-	-	-	-	807	イラン	
イラク	24,700	22.50%	40.00%	5.00%	16+	34.80%	2.40%	0.00%	42.90%	-	イラク	
アイスランド	3,994	27.90%	28.00%	26.00%	18+	5.00%	19.50%	20.50%	-	2,159	アイスランド	
イスラエル	6,688	23.80%	31.80%	17.80%	15+	7.00%	16.90%	11.60%	-	1,905	イスラエル	
イタリア	57,646	34.00%	41.30%	32.20%	15+	28.10%	21.80%	24.90%	-	2,088	イタリア	
ジャマイカ	2,643	22.50%	37.20%	11.60%	25+	-	6.60%	4.20%	30.80%	570	ジャマイカ	
日本	127,573	29.60%	46.90%	14.50%	20+	-	11.00%	5.00%	-	2,920	日本	
ヨルダン	5,308	29.80%	50.50%	8.30%	18+	27.00%	16.60%	5.10%	64.80%	1,699	ヨルダン	
カザフスタン	14,878	37.30%	65.30%	9.30%	18+	-	14.20%	8.60%	-	1,956	カザフスタン	
ケニア	31,916	11.30%	21.30%	1.00%	18+	-	7.60%	3.80%	29.50%	235	ケニア	
キリバス	96	44.40%	56.50%	32.30%	16+	-	-	-	-	-	キリバス	
朝鮮民主主義人民共和国	22,612	42.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	朝鮮民主主義人民共和国	
大韓民国	42,912	34.70%	64.90%	4.40%	20+	-	-	-	-	2,348	大韓民国	
クウェート	2,396	17.00%	34.40%	1.90%	18-60	18.40%	13.10%	3.20%	45.50%	1,362	クウェート	
キルギスタン	5,052	25.40%	51.00%	4.50%	18+	-	9.10%	2.70%	-	1,357	キルギスタン	
ラオス人民共和国	5,660	-	58.70%	12.50%	18+	17.90%	-	-	-	-	ラオス人民共和国	
ラトビア	2,121	33.20%	51.10%	19.20%	15-64	-	28.90%	21.10%	43.80%	1,798	ラトビア	
レバノン	4,498	35.70%	42.30%	30.60%	25-65	7.00%	5.80%	2.20%	79.60%	-	レバノン	
リト	1,793	19.80%	38.50%	1.00%	15+	-	11.40%	5.00%	44.60%	-	リト	



# 表A たばこの人口統計

国名	1 人口 (単位:千人)		2 成人の喫煙率 パーセンテージ		年齢層 年	3 医師従事者の喫煙率 パーセンテージ		4 青少年の喫煙率 (パーセンテージ) (国別データ)		5 受動喫煙 さらされている青少年の パーセンテージ	6 被害たばこの消費量 年間1人あたり	国名
	合計	男性	女性	男性		女性	male	female	受動喫煙 さらされている青少年の パーセンテージ			
リビア	3,374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	リビア
社会主義人権リビアグループ	5,559	4,076	-	-	-	-	-	2,00%	0.0%	40.0%	-	社会主義人権リビアグループ
リビア	3,454	28.0%	43.0%	12.8%	20-64	11.0%	11.0%	34.0%	17.9%	48.2%	1,867	リビア
ルウェンバワ	448	33.0%	39.0%	26.0%	15+	4.5%	-	-	-	-	-	ルウェンバワ
カタール保健(国ユニバーシティ)	2,049	36.0%	40.0%	32.0%	15+	31.7%	-	-	-	91.6%	3,817	カタール保健(国ユニバーシティ)
マダガスカル	16,894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	マダガスカル
マラウイ	10,962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	マラウイ
マリシア	24,774	-	-	-	-	-	-	-	-	18.7%	1,246	マリシア
モルディブ	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	モルディブ
マリ	11,652	-	-	-	-	-	-	-	-	60.5%	-	マリ
マルタ	399	23.4%	29.5%	17.6%	15+	8.7%	-	16.9%	17.4%	-	-	マルタ
マーシャル群島	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	マーシャル群島
モリタニア	2,848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	モリタニア
モリタニア	1,222	16.6%	32.1%	1.0%	18+	-	-	16.1%	4.7%	47.6%	-	モリタニア
メキシコ	102,291	8.8%	12.0%	4.7%	18+	19.0%	-	20.8%	6.8%	-	1,319	メキシコ
ミクロネシア連邦	125	-	-	-	-	-	-	-	-	38.8%	733	ミクロネシア連邦
モルドバ共和国	4,238	15.7%	33.6%	1.8%	15+	-	-	19.4%	5.2%	50.5%	-	モルドバ共和国
モナコ	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	モナコ
モンゴロ	2,480	30.0%	52.4%	7.5%	35+	5.0%	-	14.3%	5.1%	-	-	モンゴロ
モロッコ	30,113	14.3%	28.5%	0.1%	18+	16.0%	-	3.1%	0.4%	27.7%	733	モロッコ
モザンビーク	18,791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	モザンビーク
ミャンマー	49,363	24.3%	36.4%	12.2%	18+	-	-	24.8%	2.8%	53.7%	-	ミャンマー
マリブ	2,015	16.7%	22.8%	9.6%	18+	-	-	-	-	-	-	マリブ
マリブ	10	54.4%	49.8%	59.0%	25+	-	-	-	-	-	-	マリブ
マルド	24,660	36.3%	48.5%	24.0%	18+	-	-	4.9%	1.3%	37.8%	488	マルド
マルド	16,222	32.0%	35.8%	28.4%	15+	-	-	22.5%	24.2%	-	2,392	マルド
ニュージージーランド	4,069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ニュージージーランド
ニカラガ	5,480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ニカラガ
ニカラガ	11,762	35.1%	40.6%	11.3%	15-35	-	-	18.6%	5.0%	44.9%	639	ニカラガ
ナイジェリア	136,461	8.9%	15.4%	0.5%	15+	5.0%	-	12.6%	6.0%	34.8%	179	ナイジェリア
ニウエ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ニウエ
ノルウェー	4,562	26.1%	37.5%	14.5%	15+	-	-	20.1%	26.6%	-	698	ノルウェー
オランダ	2,599	8.6%	15.5%	1.5%	15+	-	-	3.7%	1.5%	21.8%	-	オランダ
オランダ	148,439	16.0%	28.5%	3.4%	15+	32.0%	-	0.7%	0.1%	-	618	オランダ
パプアニューギニア	20	-	-	-	-	-	-	-	-	46.0%	-	パプアニューギニア
パプアニューギニア	3,367	22.0%	40.7%	3.2%	40+	26.4%	-	-	-	60.1%	-	パプアニューギニア
パプアニューギニア	2,984	12.9%	19.7%	6.1%	15+	10.4%	-	7.6%	10.1%	30.9%	474	パプアニューギニア
パプアニューギニア	5,502	37.0%	46.0%	28.0%	15+	-	-	-	-	-	-	パプアニューギニア
パプアニューギニア	5,643	15.1%	23.4%	6.8%	18+	31.7%	-	-	-	40.4%	-	パプアニューギニア
ペルー	27,148	33.8%	52.5%	17.8%	20-49	25.7%	-	10.0%	-	29.0%	167	ペルー
フィリピン	81,503	24.1%	40.5%	7.6%	18+	22.1%	-	10.0%	2.8%	60.1%	1,478	フィリピン
ボツワナ	38,196	32.0%	40.0%	25.0%	15+	19.8%	-	19.3%	32.6%	-	2,371	ボツワナ
ボツワナ	10,444	20.5%	32.8%	9.5%	15+	19.8%	-	17.6%	26.2%	68.3%	2,125	ボツワナ
カタール	624	-	-	-	adults	4.6%	-	-	-	-	-	カタール
ルーマニア	21,744	20.8%	32.3%	10.1%	15+	43.2%	-	-	-	-	2,618	ルーマニア
ロシア連邦	143,425	35.1%	60.4%	15.5%	18+	-	-	27.4%	18.5%	45.8%	2,792	ロシア連邦
ルワンダ	8,395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ルワンダ
セントクリストファー・ネイビス	47	-	-	-	-	-	-	1.4%	0.7%	17.5%	-	セントクリストファー・ネイビス

表A たばこの人口統計

国名	1 人口 (単位:千人)		2 成人の喫煙率 パーセンテージ		年齢層	3 医療従事者の喫煙率 パーセンテージ		4 青少年の喫煙率 (パーセンテージ) (男性/女性)		5 活動喫煙者 の割合で喫煙者に 対する割合(%) (パーセンテージ)	6 調査したばこの消費量 年間:人あたり	国名
	合計	男性	女性	男性		女性	male	female				
セントルシア	161	19.9%	37.3%	5.0%	25+	-	-	4.3%	0.4%	27.4%	-	セントルシア
セントビンセントおよびグレナディーン諸島	109	8.6%	17.4%	1.9%	19+	-	-	5.1%	2.6%	32.5%	-	セントビンセントおよびグレナディーン諸島
サモア	178	42.0%	60.0%	24.0%	29+	-	-	-	-	-	-	サモア
サンマリノ	28	22.7%	28.0%	17.0%	14+	-	-	-	-	-	-	サンマリノ
サントメ・プリンシペ	157	44.1%	-	-	14+	-	-	-	-	-	-	サントメ・プリンシペ
サウジアラビア	22,528	9.3%	14.4%	4.9%	30+	20.0%	20.0%	3.3%	3.0%	30.4%	917	サウジアラビア
セネガル	10,240	32.0%	-	-	-	18.1%	18.1%	7.9%	1.5%	45.9%	144	セネガル
セルビア・モンテネグロ	8,104	40.4%	48.0%	33.6%	-	-	-	-	-	-	1,927	セルビア・モンテネグロ
セイシェル	84	37.0%	37.0%	6.9%	12-64	-	-	14.0%	10.8%	43.8%	-	セイシェル
シエラレオネ	5,337	21.5%	40.8%	7.6%	15+	-	-	-	-	-	-	シエラレオネ
シンガポール	4,250	13.1%	24.2%	3.5%	18-64	-	-	11.3%	7.7%	36.1%	-	シンガポール
スロヴァキア	5,390	32.0%	41.1%	14.7%	15+	-	-	31.3%	27.1%	79.0%	1,813	スロヴァキア
スロヴェニア	1,995	23.7%	28.0%	20.1%	15-64	7.4%	7.4%	27.9%	30.2%	68.1%	2,631	スロヴェニア
ソロモン諸島	457	-	-	-	15+	-	-	-	-	-	-	ソロモン諸島
ソマリア	9,626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ソマリア
南アフリカ	45,829	15.5%	23.2%	7.7%	18+	19.0%	19.0%	14.8%	8.3%	31.8%	771	南アフリカ
スペイン	41,101	31.7%	39.2%	24.6%	16+	34.7%	34.7%	23.6%	32.3%	51.3%	2,831	スペイン
スリランカ	19,232	12.5%	23.2%	1.7%	18+	-	-	1.7%	0.7%	51.3%	303	スリランカ
スウェーデン	33,546	12.5%	23.5%	15.6%	adult	-	-	9.8%	0.3%	30.5%	-	スウェーデン
スリナム	438	-	-	-	-	-	-	11.0%	3.3%	57.2%	-	スリナム
スワジランド	1,106	6.7%	10.5%	2.9%	18+	-	-	-	-	-	-	スワジランド
スウェーデン	8,956	12.5%	16.7%	18.3%	16-84	6.0%	6.0%	11.1%	19.0%	31.8%	1,501	スウェーデン
スイス	7,350	24.6%	26.5%	23.1%	15+	8.8%	8.8%	25.4%	24.1%	54.2%	2,718	スイス
シリアアラブ共和国	17,384	25.0%	44.3%	5.7%	25-41	-	-	7.3%	2.7%	54.2%	1,161	シリアアラブ共和国
タジキスタン	6,305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	タジキスタン
タンザニア連合共和国	35,889	25.5%	23.0%	13.0%	25-64	-	-	5.9%	2.2%	-	200	タンザニア連合共和国
タイ	62,014	25.7%	48.5%	25.6%	15+	2.4%	2.4%	-	-	-	813	タイ
トーゴ	877	-	-	-	20+	-	-	-	-	-	-	トーゴ
トング	4,861	-	-	-	-	-	-	7.4%	1.4%	28.1%	139	トング
トリニダード・トバゴ	1,113	23.3%	42.4%	4.2%	35-74	-	-	9.1%	1.6%	38.0%	-	トリニダード・トバゴ
チュニジア	9,985	26.0%	49.5%	2.4%	18+	-	-	14.5%	1.1%	62.8%	1,865	チュニジア
トルコ	70,712	31.2%	49.4%	17.6%	15+	41.6%	41.6%	11.2%	3.1%	-	1,373	トルコ
トルクメニスタン	4,864	14.0%	27.0%	1.0%	18+	-	-	-	-	-	-	トルクメニスタン
ツバル	10	41.0%	51.0%	31.0%	20+	-	-	-	-	-	-	ツバル
ウガンダ	25,280	14.3%	25.2%	3.3%	-	2.8%	2.8%	-	-	-	154	ウガンダ
ウクライナ	48,156	31.8%	52.5%	11.1%	18+	-	-	44.6%	22.8%	49.5%	1,389	ウクライナ
アラブ首長国連邦	4,041	9.3%	17.3%	1.3%	18+	-	-	8.6%	1.0%	31.4%	-	アラブ首長国連邦
イギリス	59,329	26.0%	27.0%	25.0%	16+	3.5%	3.5%	-	-	-	1,380	イギリス
アメリカ合衆国	290,810	21.6%	24.1%	19.2%	18+	3.3%	3.3%	17.5%	12.3%	42.1%	1,886	アメリカ合衆国
ウルグアイ	3,380	29.2%	34.6%	23.8%	18+	27.0%	27.0%	-	-	-	1,204	ウルグアイ
ウズベキスタン	25,590	12.5%	24.1%	0.8%	-	-	-	-	-	-	-	ウズベキスタン
バハマ	210	27.1%	49.1%	5.0%	20+	-	-	-	-	-	443	バハマ
ベネズエラ	25,674	28.7%	35.9%	21.6%	20-89	10.8%	10.8%	5.4%	5.8%	42.4%	645	ベネズエラ
ボツワナ	81,314	18.5%	35.3%	1.7%	18+	-	-	-	-	-	1,230	ボツワナ
イエメン	19,173	51.0%	77.0%	29.0%	adult	-	-	4.0%	1.7%	40.2%	577	イエメン
ザンビア	10,744	8.5%	16.0%	1.0%	-	-	-	-	-	-	-	ザンビア
ジンバブエ	11,635	11.1%	20.0%	2.2%	18+	-	-	-	-	-	439	ジンバブエ

表B たばこ産業

国名	1	2	3	4	5	6	7
国名	たばこの栽培 たばこの葉の生産 （乾燥トン）	たばこの貿易 たばこの葉の輸入 （乾燥トン）	製造 労働者10万人当たり の葉タバコ生産 （乾燥トン）	価格 100kgの葉タバコ の平均価格 （ドル）	税金 たばこの生産 に課する 割合	WHO FCTC 署名日	7 ヤブタバコ 生産 （乾燥トン）
アフガニスタン	-	-	-	-	-	-	23
アルバニア	2,500	11,383	264	3,46	58.00%	Jun-04	39
アルゼンチン	5,500	0	647	16,826	-	Jun-03	98
アンゴラ	3,500	0	-	1,9	0.65	Jun-04	48
アンチグアバブーバ	-	-	-	-	-	Jun-04	20
アルゼンチン	66,000	131	389	36,500	102	Sep-03	3,061
アルメニア	1,000	493	271	2,815	-	Nov-04	-
オーストラリア	3,000	1,646	167	22,842	5.99	Dec-03	18,458
オーストラリア	100	40,274	475	36,748	52.5	Aug-03	5,078
アゼルバイジャン	2,100	1,344	347	5,550	0.71	Sep-05	41
バレーン	-	52	0	1,45	40.50%	-	371
バングラデシュ	33,000	935	248	20,344	0.63	Jun-04	198
バングラデシュ	800	35	5	1,18	65.00%	Jun-04	82
ベネズエラ	376	1,207	609	10,524	4.68	Jun-04	64
ベトナム	-	0	29	13,100	75.00%	Sep-05	4,262
ベトナム	1,100	472	1	5.13	-	Jun-04	13
ブルガリア	110	0.02%	14	-	-	Sep-03	19
ブルガリア	1,060	1	62	1,436	39.60%	Dec-03	2
ボスニア・ヘルツェゴビナ	3,100	187	521	5,000	55.00%	Feb-04	383
ボツワナ	469,678	2,871	28	96,705	1.04	Jun-05	74
ブラジル	40,000	60	289	1,85	65.60%	Jun-03	2,655
ブルネイ	1,000	0.5	38	2,57	64.40%	Jun-04	132
ブルネイ	970	0.8	79	1	45.50%	Dec-03	525
カンボジア	6,685	74	23	2,44	-	Dec-03	39
カンボジア	7,400	4.5	80	2,44	19.20%	Jun-04	10
カメルーン	17,000	3,258	152	37,937	6.11	May-04	75
カザフスタン	-	1	32.9	1.18	76.30%	Nov-04	23,357
ケニア	600	0.5	7	2.23	-	Dec-03	1
ケニア	145	0.02%	20	13,800	76.40%	Jun-04	197
中国	2,970	2,559	8	1,934,423	1.71	Sep-03	2,174
中国	1,352,000	249.5	362	1,934,423	1.67	Nov-03	7,158
コロンビア	13,000	14,963	5.4	31,010	1.18	Dec-05	1,130
コロンビア	8,000	0.1	41	-	-	Feb-04	3
コロンビア	280	3.7	954	-	-	Mar-04	39
コンゴ民主共和国	-	-	-	-	-	Jun-04	-
コンゴ民主共和国	117	0.2	147	1.21	0.91	May-04	7
コスタリカ	20,000	10.2	94	700	36.00%	Jul-03	950
コートジボワール	5,394	10.2	52.2	15,947	3.1	Jun-04	114
クロアチア	35,942	34.5	205	4.91	71.10%	Jun-04	298
キューバ	80	0.4	80.3	24,700	72.10%	Oct-05	590
キューバ	-	-	36.1	2.6	67.30%	Jun-03	2,040
キューバ	-	-	46.4	5.6	76.10%	Jun-03	3,113
キューバ	-	-	2,969	-	-	May-04	35
キューバ	-	-	6	-	-	Jun-04	42

# 表B たばこ産業

国名	1 たばこの栽培		2 たばこの貿易		3 生産	4 価格	5 税金	6 WHO FCTC	7 1997年10月1日現在 WHO FCTC 締結済国に署名した国	国名	
	面積(千ヘクタール)	生産量(千トン)	輸出(千トン)	輸入(千トン)							国内消費(千トン)
ドミニカ共和国	14,000	0.38%	18	26	71.4	3,417	0.81	0.45	-	416	ドミニカ共和国
エクアドル	4,300	0.05%	8	13	10.5	-	1.9	1.5	Mar-04	955	エクアドル
エジプト	-	-	-	65	77.4	64,971	1.25	1.25	Feb-05	1,143	エジプト
エルサルバドル	600	0.04%	1.1	0	0	-	-	-	Mar-04	557	エルサルバドル
赤道ギニア	-	-	-	-	-	-	-	-	Sep-05	-	赤道ギニア
エリトリア	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	3	エリトリア
エストニア	-	-	-	81	2,296	-	1.87	1.09	Jul-05	158	エストニア
エチオピア	4,500	0.01%	3	7	2.7	-	0.92	0.23	Feb-04	35	エチオピア
フィンランド	350	0.06%	0.4	7	32	-	5.26	5.07	Oct-03	113	フィンランド
フランス	8,451	0.03%	24.3	17,570	17.2	35,531	6.18	5.92	Jan-03	6,512	フランス
ガボン	-	-	-	9	108	-	-	-	Aug-03	9,200	ガボン
ガンビア	-	-	-	24	334	-	-	-	Jan-03	59	ガンビア
ジョージア	900	0.03%	1.5	348	1,139	-	1.894	1.5	Feb-04	3,875	ジョージア
ドイツ	5,000	0.03%	12	131,601	32,623	50,385	205,200	5.18	Dec-04	14,552	ドイツ
ガーナ	3,950	0.03%	1.4	724	396	270	1	0.33	Jan-03	84	ガーナ
ギリシャ	56,006	0.70%	121	19,504	10,977	80,831	3,229	2.96	Jan-03	2,051	ギリシャ
グatemala	9,232	0.20%	20.5	1,959	705	3,283	1,059	1.76	Jan-04	36	グatemala
キューバ	2,000	0.02%	1.8	83	12	73	-	-	Sep-03	1,254	キューバ
キニアビサウ	-	-	-	2	63	-	-	-	Apr-04	-	キニアビサウ
ガイアナ	100	0.01%	0.1	2	506	-	-	-	-	14	ガイアナ
ハンガリー	450	0.03%	0.5	4,330	472	641	-	-	Jul-03	36	ハンガリー
インドネシア	1,170	0.40%	5.2	6,373	472	1,957	6,010	-	Jul-03	131	インドネシア
イタリア	5,500	0.09%	9	400	473	8,609	13,865	4.1	Jan-04	298	イタリア
ジャマイカ	-	-	-	-	-	760	18,100	3.23	Feb-05	12,171	ジャマイカ
韓国	-	-	-	-	-	4,087	18,100	9.03	Jan-03	435	韓国
ハンガリー	-	-	-	-	-	10	-	-	Apr-04	1,160	ハンガリー
アイスランド	-	-	-	-	0	-	-	-	Jan-03	435	アイスランド
インド	48,000	0.18%	598	1,690	771	120,637	54,991	1.53	Sep-03	2,655	インド
インドネシア	145,000	0.37%	141	27,784	33	40,639	25,519	0.66	Feb-04	1,330	インドネシア
イラン	20,000	0.03%	21	2,968	7,609	3,500	-	-	Jan-03	426	イラン
イラク	-	-	-	-	-	-	-	-	5-Nov	179	イラク
アイルランド	-	-	-	123	2,168	30	7,343	8.16	Jan-04	10,327	アイルランド
イスラエル	0	0	0	16	5,292	-	3,183	4.04	Sep-03	6,898	イスラエル
イタリヤ	36,500	0.24%	102.8	109	59,307	120,883	52,268	4.9	Jan-03	3,520	イタリヤ
ジャマイカ	1,175	0.23%	1.8	18	9	-	-	-	Jan-03	426	ジャマイカ
日本	21,538	0.44%	52.7	19,907	85,203	2,714	81,931	2.67	Jul-05	429	日本
ヨルダン	2,900	0.26%	2	9,514	188	107	249,100	1.86	Jan-04	34,428	ヨルダン
カザフスタン	7,400	0.00%	16	1,152	767	-	-	-	May-04	17,112	カザフスタン
ケニア	15,000	0.06%	20	1,490	20	5,038	25,400	0.55	Jan-04	212	ケニア
キリバス	-	-	-	-	43	-	-	1.59	Jan-04	309	キリバス
朝鮮民主主義人民共和国	45,000	1.64%	64	3	1,101	20	1,203	-	Apr-04	-	朝鮮民主主義人民共和国
大韓民国	18,000	1.09%	35.7	34,652	5,702	1,563	122,411	2.48	Jul-03	30	大韓民国
クウェート	-	-	-	112	-	-	-	1.62	Jan-03	873	クウェート
キルギスタン	5,330	0.02%	13	-	2,021	14,312	1,446	-	Feb-04	11	キルギスタン
ラオス人民民主共和国	5,720	0.29%	33	-	97	-	1,313	-	Jan-04	93	ラオス人民民主共和国
ラトビア	9,000	2.67%	10	44	9,574	8,389	1,708	-	Feb-05	112	ラトビア
レバノン	-	-	-	-	-	-	-	-	Mar-04	1,113	レバノン
リベリア	-	-	-	-	-	-	-	-	Jan-04	21	リベリア

表B たばこ産業

国名	1 たばこの銘柄		2 たばこの数量		3 製造		4 価格		5 税金	6 WHO FCTC 署名日	7 レイブハーツ 禁止に際して FCTC加盟国 の署名済国 の署名済日	国名
	向はた銘柄に 対して 100%の 生産	向はた銘柄に 対して 生産 (単位: トン)	向はたの 数量 (単位: トン)	向はたの 数量 (単位: トン)	向はたの 数量 (単位: トン)	向はたの 数量 (単位: トン)	向はたの 数量 (単位: トン)	向はたの 数量 (単位: トン)				
ロシア	700	0.00%	274	315	-	-	-	-	-	Jun-04	124	ロシア
社会主義人権リベリア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jun-05	46	社会主義人権リベリア
リトニア	-	-	1016	2220	265	7,618	1.39	0.41	60.00%	Sep-04	107	リトニア
ルウゼンブルグ	0	0	5,836	772	2,854	-	-	-	-	Jun-05	767	ルウゼンブルグ
マラウイ	1,716	1.66%	232	1,311	625.8	-	-	-	-	Sep-01	903	マラウイ
マダガスカル	1,900	0.01%	9	18	235	-	-	-	-	Sep-04	16	マダガスカル
マカオ	122,000	2.84%	7	202	0	-	-	-	-	Sep-01	595	マカオ
マレーシア	11,000	0.13%	2,079	17,634	918	27,161	1.62	1.26	75.00%	Sep-05	2,865	マレーシア
モルディブ	-	-	227	31	-	-	-	-	-	May-04	7	モルディブ
マリ	824	0.00%	1	154	4	-	-	-	-	Sep-01	47	マリ
ミクロネシア	-	-	908	5	5	-	-	-	-	Sep-01	42	ミクロネシア
モーリタニア	-	-	-	-	107.3	-	-	-	-	Jun-03	265	モーリタニア
モーリシャス	350	0.21%	251	365	24.2	-	-	-	-	Jun-04	30	モーリシャス
メキシコ	11,461	0.01%	2,964	9,032	13	48,850	1.63	1.45	75.00%	May-04	4,989	メキシコ
ミクロネシア連邦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jun-04	82	ミクロネシア連邦
モルドバ共和国	10,000	0.16%	2,063	8,549	119.1	6,310	0.8	-	-	Jun-04	59	モルドバ共和国
モナコ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,525	モナコ
モンゴ	-	-	8	971	-	-	-	-	-	Jun-03	20	モンゴ
モロッコ	2,400	0.02%	4	487	195	12,216	3.52	0.88	72.80%	Apr-04	299	モロッコ
モザンビーク	8,500	0.01%	12	11,163	27	-	-	-	-	Jun-01	48	モザンビーク
ミャンマー	26,000	0.23%	49	632	2.6	-	-	-	-	04-01	632	ミャンマー
マリビア	-	-	277	88	0	-	-	-	-	Jan-04	21	マリビア
マルド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jun-04	4	マルド
マカオ	1,398	0.08%	37	3,911	25	-	-	-	-	Dec-03	65	マカオ
マラウイ	-	-	10,277	18,927	72.6	115,561	5.13	4.8	73.10%	Jun-05	2,954	マラウイ
マレーシア	0	0	408	1,832	24.1	2,648	7.28	7.04	69.50%	Jun-03	4,969	マレーシア
ニコラグア	1,395	0.02%	2	1,618	243	-	-	-	-	Jun-04	119	ニコラグア
ニカラグア	1,000	0.01%	1	799	2,427	20	-	-	-	Jun-04	171	ニカラグア
ナイジェリア	22,000	0.03%	92	11,396	10	-	-	-	-	Aug-05	718	ナイジェリア
ニュー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-Oct	5	ニュー
ノルウェー	-	-	22	163	6,241	-	-	-	-	Jun-05	5	ノルウェー
オーストラリア	270	0.02%	13	11,789	114	825	10.29	10.29	40.50%	Jun-03	4,000	オーストラリア
パキスタン	46,800	0.18%	83.2	163	24	55,318	1.1	0.81	-	Mar-05	232	パキスタン
パプアニューギニア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	May-04	953	パプアニューギニア
パナマ	305	0.07%	0.2	5	400	-	-	-	-	Feb-04	20	パナマ
パラグアイ	1,250	0.05%	2.3	2	1069	-	-	-	-	Jun-03	118	パラグアイ
ペルー	8,268	0.02%	12	114	459	-	-	-	-	Aug-04	2,137	ペルー
フィリピン	1,050	0.00%	16.5	4,716	19,252	109.4	-	-	-	Jun-04	104	フィリピン
ポランド	33,771	0.14%	122	604	280	-	-	-	-	Nov-04	866	ポランド
ポルトガル	10,300	0.06%	47.8	6,691	23,599	35.3	75,916	0.69	0.46	Sep-05	1,296	ポルトガル
カタール	2,100	0.05%	5.5	7,103	3,240	23.3	81,500	2.26	72.00%	Jun-04	1,308	カタール
ルーマニア	5,830	0.06%	7.5	1,129	5,623	48.1	25,261	3.09	27.60%	Jun-04	978	ルーマニア
ロシア連邦	2,800	0.01%	6.875	4,313	2,741	28.9	30,000	1.24	0.91	Jun-04	349	ロシア連邦
セントクリストファー・ネイビス	-	-	3.8	7	153	-	-	-	-	Jun-04	1,556	セントクリストファー・ネイビス

表B たばこ産業

国名	1 たばこの栽培		2 たばこの製絲		3 製造 消費量10万人当たり の生産たばこの 無税分解量(キログラム)	4 供給 消費量10万人当たり の供給たばこの 無税分解量(キログラム)	5 税金 消費たばこの生産 高に占める割合 に占める	6 WHO FCTC 署名日	7 レガトマニヤ に反対する 国連加盟国 の署名日	国名
	たばこの栽培 面積(千ヘクタール)	たばこの栽培 の生産高 (千トン)	製絲 の生産高 (千トン)	製絲 の生産高 (千トン)						
セントルシア	-	-	-	-	9	-	-	Jun-04	5-Nov	セントルシア
セントビンセント及びグレナダ連邦	0.44%	0.1	0	-	18	-	-	Jun-04	-	セントビンセント及びグレナダ連邦
サモア	0.03%	0.1	-	-	-	-	-	Sep-03	5-Nov	サモア
サンマリノ	-	-	-	-	-	-	-	Sep-03	Jul-04	サンマリノ
サントメ・プリンシペ	-	-	-	-	-	-	-	Jun-04	-	サントメ・プリンシペ
サウジアラビア	-	-	31	20	400	-	-	Jun-04	May-05	サウジアラビア
セネガル	0	0	1,125	167	3,982	6.1	0.41	Jun-03	Jan-05	セネガル
セルビア・モンテネグロ	0.20%	10	222	2,535	4,877	83.9	0.49	Jun-04	-	セルビア・モンテネグロ
セイシエル	-	-	19	37	-	-	-	Sep-03	Nov-03	セイシエル
シエラレオネ	0.00%	<0.1	12	11	428	-	-	Dec-03	May-04	シエラレオネ
ジンバブウェ	0	0	16,473	1,021	192	13,856	5.37	Dec-03	May-04	ジンバブウェ
スロバキア	0.05%	1.3	1,039	4,233	2,266	2,892	2.46	Dec-03	May-04	スロバキア
スロヴェニア	-	-	3,162	1,990	531	4,128	2.91	Sep-03	Mar-05	スロヴェニア
ソロモン群島	0.09%	0.1	-	46	150	-	-	Jun-04	Aug-04	ソロモン群島
ソマリア	-	-	-	-	-	-	-	Jun-03	-	ソマリア
南アフリカ	0.01%	31.9	15,410	16,999	30,071	11.2	2.65	Jun-03	Apr-05	南アフリカ
スペイン	0.04%	33.7	3,915	47,041	30,899	27,240	3.42	Jun-03	Jan-05	スペイン
スリランカ	0.13%	3.8	156	1,648	3,245	4,765	2.01	Sep-03	Nov-03	スリランカ
スウェーデン	-	-	-	28	813	-	1.91	Jun-04	5-Oct	スウェーデン
スリナム	0.01%	0.1	6	-	36	-	-	Jun-04	-	スリナム
スイス	0	0	303	11,423	5	3,054	-	Jun-04	-	スイス
シンガポール	0.04%	1.2	23,174	295	6,614	23.4	2,310	Jun-03	Jul-05	シンガポール
スウェーデン	0.11%	26.5	79	2,420	2,435	1	37,160	Jun-03	Jul-04	スウェーデン
シリアアラブ共和国	0.08%	7.2	-	-	-	251.8	-	Jul-04	Nov-04	シリアアラブ共和国
タジキスタン	0.08%	24.5	149	1,922	26	585	-	Jan-04	-	タジキスタン
タンザニア	0.21%	80	419	7,597	33,849	32.9	30,772	Jan-03	Nov-04	タンザニア
タイ	0	0	-	-	3,661	-	1.43	May-04	Dec-04	タイ
東ティモール民主共和国	0.11%	1.8	78	1,783	114	-	1.15	May-04	May-04	東ティモール民主共和国
トニー	-	-	-	-	-	-	-	Sep-03	Apr-05	トニー
トンガ	0.08%	0.2	1,694	24	-	0	2,432	Sep-03	Aug-04	トンガ
トリニダード・トバゴ	0.03%	2.3	1,782	2,333	398	6,996	132,300	Aug-03	Aug-04	トリニダード・トバゴ
チュニジア	0.46%	160	8,971	113,711	48,934	60	2,86	Apr-04	Dec-04	チュニジア
トルコ	0.00%	3	-	-	20	-	-	Jun-04	5-Sep	トルコ
トルクメニスタン	0.12%	33	271	137	7,710	5.7	-	Jun-04	-	トルクメニスタン
ウクライナ	0.00%	4	3,605	1,860	66,308	23.8	-	Mar-04	-	ウクライナ
アラブ首長国連邦	0.01%	1.3	-	-	896	-	0.76	Jun-04	5-Nov	アラブ首長国連邦
イギリス	-	-	50,415	8,402	12,385	21.7	107,922	Jun-04	Dec-04	イギリス
アメリカ合衆国	0.04%	398.8	121,403	23,085	156,894	18.3	500,000	May-04	5-Nov	アメリカ合衆国
ウルグアイ	0.01%	3	3,605	29	2,919	26.9	6,296	Jun-03	Sep-04	ウルグアイ
ウズベキスタン	0.07%	19	150	531	9,698	44.8	6,519	Apr-04	Sep-05	ウズベキスタン
バハマ	0.01%	6.1	2,717	21	884	18.5	13,500	Sep-03	-	バハマ
ベネズエラ	0.28%	27.4	-	-	5,145	31.6	74,380	Sep-03	Dec-04	ベネズエラ
ベトナム	0.03%	11.9	3	96	1,660	21.3	5,780	Jan-03	-	ベトナム
イエメン	0.01%	4.8	0	4.704	44.2	13.5	2	Jan-03	-	イエメン
ジンバブエ	0.39%	80	1,395	135,405	4,064	58.1	1.16	-	-	ジンバブエ

200824027B (3/3)

---

未成年者・妊産婦等における禁煙治療・支援に関する文献  
構造化抄録集・まとめ

---

厚生労働科学研究費補助金 がん臨床研究事業  
がん予防に資する未成年等における包括的たばこ対策に関する研究  
平成18-20年度 総合研究報告書 分冊 (3/3冊)

研究代表者 原 めぐみ

平成 21 年 3 月

はじめに

わが国の未成年者の喫煙率は、昨今やや低下傾向にあるものの、依然として高値で推移しています。未成年者は一旦喫煙を始めると、成人に比べて短期間でニコチン依存状態になりやすいため、叱責や謹慎処分等によって禁煙させることは困難なことが多いため、ニコチン代替療法をはじめとする禁煙治療や、認知行動療法や動機付け面接などを含む禁煙支援が必要とされる場合があります。また、妊産婦の喫煙は胎児、新生児への悪影響が大きいいため、その防止対策が重要ですが、妊婦、授乳婦にはニコチン製剤の使用が認められていないため、禁煙治療が困難である場合があります。しかし、わが国においては、欧米諸国に存在するような未成年者や妊産婦等への禁煙治療や禁煙支援に関するプログラムやガイドラインは、十分には整備されていないのが現状です。

そこで、わが国の未成年者、妊産婦に対する禁煙治療・禁煙支援のガイドラインを作成することを目的に研究班で作業を進めました。まず、未成年（小・中・高・女子・その他など）や、周産期（妊婦・授乳婦・その家族）などごとに、禁煙支援・禁煙治療の具体的な方法と、短期および長期禁煙率についてのエビデンスとその質に関する評価が必要であるというリサーチクエスションのもと、Analytic Framework (AF)を作成しました。次に、喫煙の疫学関連情報、禁煙治療関連、未成年、妊産婦、胎児、周産期をキーワードとして、MedlineおよびCochrane Centralデータベースより1995年から2007年の論文3308件を、医学中央雑誌より1991年から2007年の論文710件を検索し、合計4018件の医学論文を抽出しました。AFのリサーチクエスションに該当する論文かどうかについての一次チェックを、小児科医、産婦人科医、基礎研究者、行政関係者などからなる研究分担者および研究協力者42人がペアを作り、1人100篇前後の論文を担当し、クロスチェックを行って一次選択文献440編を決定しました。さらに、3組の臨床医、疫学者ペアによる二次チェックで151の論文を採択し、三次チェックを経て124件の論文を選択しました。これらの124編の論文に関して構造化抄録を作成し総論的なまとめを作成しました。

この冊子は、今回作成した構造化抄録や総論的なまとめを掲載したもので、わが国の未成年者、妊産婦に対する禁煙治療・禁煙支援の指針を作成していくうえでの貴重な資料になると思います。今後、実際に未成年者や妊産婦等を対象とした禁煙治療、禁煙支援を実施されている先生方のご意見やご経験を伺いつつ、わが国の現状に即したガイドラインを作成する事が期待されています。

これまでの作業に努力していただいた加治正行先生、大谷哲也先生、中川恒夫先生、松田淳先生、吉見逸郎先生、併せて文献の一次チェックをご担当いただいた諸先生方に心より御礼申し上げます。

平成21年3月

研究代表者 原 めぐみ



## 目 次

### 協力者一覧

未成年者・妊産婦等における禁煙支援・治療に関するまとめ	1
妊産婦の喫煙状況	1
妊娠中の禁煙を妨げる要因	1
出産後の喫煙再開に影響する因子	2
妊産婦への禁煙治療(薬物療法)のエビデンス	2
妊産婦への禁煙支援のエビデンス	3
1. 日本でのエビデンス	
2. 海外でのエビデンス	
2-1. 医師および看護師による介入	
2-2. 看護師による介入	
2-3. 助産師による介入	
2-4. 長期禁煙	
2-5. 環境と妊娠アウトカム	
未成年者の喫煙状況とその特徴	6
未成年者への禁煙治療(薬物療法)のエビデンス	6
1. 未成年者への禁煙治療(薬物療法)と禁煙支援の併用	
1-1. ニコチン代替療法 (nicotine replacement therapy: NRT)	
1-2. プロピオン	
1-3. NRTとプロピオンの併用	
2. 副作用	
2-1. NRT	
2-2. プロピオン	
2-3. NRTとプロピオンの併用	
未成年者への禁煙支援のエビデンス	9
1-1. 学校での禁煙支援	
1-2. 病院での禁煙支援	
1-3. 電話カウンセリングとインターネットによる禁煙支援	
1-4. 未成年妊産婦への禁煙支援	
引用文献	10

構造化抄録集

1. Killen JD, Ammerman S, Rojas N, Varady J, Haydel F, Robinson TN. Do adolescent smokers experience withdrawal effects when deprived of nicotine?. *Exp Clin Psychopharmacol* 2001;9(2):176-82. 17
2. Polanska K, Hanke W, Sobala W. Smoking relapse one year after delivery among women who quit smoking during pregnancy. *Int J Occup Med Environ Health* 2005;18(2):159-65. 19
3. Emmons KM, Puleo E, Park E, Gritz ER, Butterfield RM, Weeks JC, et al. Peer-delivered smoking counseling for childhood cancer survivors increases rate of cessation: the partnership for health study. *J Clin Oncol* 2005;23(27):6516-23. 21
4. Myers MG, Brown SA. A controlled study of a cigarette smoking cessation intervention for adolescents in substance abuse treatment. *Psychol Addict Behav* 2005;19(2):230-3. 23
5. Hegaard HK, Kjaergaard H, Moller LF, Wachmann H, Ottesen B. Multimodal intervention raises smoking cessation rate during pregnancy. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2003;82(9):813-9. 25
6. Colby SM, Monti PM, O'Leary Tevyaw T, Barnett NP, Spirito A, Rohsenow DJ, et al. Brief motivational intervention for adolescent smokers in medical settings. *Addict Behav* 2005;30(5):865-74. 27
7. Secker-Walker RH, Solomon LJ, Flynn BS, Skelly JM, Mead PB. Smoking relapse prevention during pregnancy. A trial of coordinated advice from physicians and individual counseling. *Am J Prev Med* 1998;15(1):25-31. 29
8. Valanis B, Lichtenstein E, Mullooly JP, Labuhn K, Brody K, Severson HH, et al. Maternal smoking cessation and relapse prevention during health care visits. *Am J Prev Med* 2001;20(1):1-8. 31
9. Wakefield M, Jones W. Effects of a smoking cessation program for pregnant women and their partners attending a public hospital antenatal clinic. *Aust N Z J Public Health* 1998;22(3 Suppl):313-20. 33
10. O'Connell ML, Freeman M, Jennings G, Chan W, Greci LS, Manta ID, et al. Smoking cessation for high school students. Impact evaluation of a novel program. *Behav Modif* 2004;28(1):133-46. 35
11. Coleman T, Thornton J, Britton J, Lewis S, Watts K, Coughtrie MW, et al. Protocol for the smoking, nicotine and pregnancy (SNAP) trial: double-blind, ebo-randomised, controlled trial of nicotine replacement therapy in pregnancy. *BMC Health Serv Res* 2007;7:2. 37
12. Aveyard P, Lawrence T, Evans O, Cheng KK. The influence of in-pregnancy smoking cessation programmes on partner quitting and women's social support mobilization: a randomized controlled trial [ISRCTN89131885]. *BMC Public Health* 2005;5:80. 38
13. Starkey F, Moore L, Campbell R, Sidaway M, Bloor M. Rationale, design and conduct of a comprehensive evaluation of a school-based peer-led anti-smoking intervention 40

in the UK: the ASSIST cluster randomised trial [ISRCTN55572965]. *BMC Public Health* 2005;5(1):43.

14. Aveyard P, Cheng KK, Almond J, Sherratt E, Lancashire R, Lawrence T, et al. Cluster randomised controlled trial of expert system based on the transtheoretical ("stages of change") model for smoking prevention and cessation in schools. *Bmj* 1999;319(7215):948-53. ——— 41
15. Moore L, Campbell R, Whelan A, Mills N, Lupton P, Misselbrook E, et al. Self help smoking cessation in pregnancy: cluster randomised controlled trial. *Bmj* 2002;325(7377):1383. ——— 43
16. Tappin DM, Lumsden MA, Gilmour WH, Crawford F, McIntyre D, Stone DH, et al. Randomised controlled trial of home based motivational interviewing by midwives to help pregnant smokers quit or cut down. *Bmj* 2005;331(7513):373-7. ——— 45
17. Yilmaz G, Karacan C, Yoney A, Yilmaz T. Brief intervention on maternal smoking: a randomized controlled trial. *Child Care Health Dev* 2006;32(1):73-9. ——— 47
18. Riedel BW, Robinson LA, Klesges RC, McLain-Allen B. What motivates adolescent smokers to make a quit attempt?. *Drug Alcohol Depend* 2002;68(2):167-74. ——— 49
19. Higgins ST, Heil SH, Dumeer AM, Thomas CS, Solomon LJ, Bernstein IM. Smoking status in the initial weeks of quitting as a predictor of smoking-cessation outcomes in pregnant women. *Drug Alcohol Depend* 2006;85(2):138-41. ——— 51
20. Jaakkola N, Zahlsen K, Jaakkola JJ. Effects of a population-based smoking cessation programme on smoking in pregnancy. *Eur J Public Health* 2001;11(4):446-9. ——— 53
21. Krishnan-Sarin S, Duhig AM, McKee SA, McMahon TJ, Liss T, McFetridge A, et al. Contingency management for smoking cessation in adolescent smokers. *Exp Clin Psychopharmacol* 2006;14(3):306-10. ——— 55
22. Hughes EG, Lamont DA, Beecroft ML, Wilson DM, Brennan BG, Rice SC. Randomized trial of a "stage-of-change" oriented smoking cessation intervention in infertile and pregnant women. *Fertil Steril* 2000;74(3):498-503. ——— 57
23. Crawford MA, Woodby LL, Russell TV, Windsor RA. Using formative evaluation to improve a smoking cessation intervention for pregnant women. *Health Commun* 2005;17(3):265-81. ——— 59
24. Lipkus IM, McBride CM, Pollak KI, Schwartz-Bloom RD, Tilson E, Bloom PN. A randomized trial comparing the effects of self-help materials and proactive telephone counseling on teen smoking cessation. *Health Psychol* 2004;23(4):397-406. ——— 61
25. Chan B, Einarson A, Koren G. Effectiveness of bupropion for smoking cessation during pregnancy. *J Addict Dis* 2005;24(2):19-23. ——— 63
26. Chen HH, Yeh ML, Chao YH. Comparing effects of auricular acupressure with and without an internet-assisted program on smoking cessation and self-efficacy of adolescents. *J Altern Complement Med* 2006;12(2):147-52. ——— 65
27. Albrecht S, Payne L, Stone CA, Reynolds MD. A preliminary study of the use of peer ——— 67

- support in smoking cessation programs for pregnant adolescents. *J Am Acad Nurse Pract* 1998;10(3):119-25.
28. Colby SM, Monti PM, Barnett NP, Rohsenow DJ, Weissman K, Spirito A, et al. Brief motivational interviewing in a hospital setting for adolescent smoking: a preliminary study. *J Consult Clin Psychol* 1998;66(3):574-8. 69
  29. Killen JD, Robinson TN, Ammerman S, Hayward C, Rogers J, Stone C, et al. Randomized clinical trial of the efficacy of bupropion combined with nicotine patch in the treatment of adolescent smokers. *J Consult Clin Psychol* 2004;72(4):729-35. 71
  30. Gebauer C, Kwo CY, Haynes EF, Wewers ME. A nurse-managed smoking cessation intervention during pregnancy. *J Obstet Gynecol Neonatal Nurs* 1998;27(1):47-53. 73
  31. Hotham ED, Gilbert AL, Atkinson ER. Case studies of three pregnant smokers and their use of nicotine replacement therapy. *Midwifery* 2005;21(3):224-32. 75
  32. Hanson K, Allen S, Jensen S, Hatsukami D. Treatment of adolescent smokers with the nicotine patch. *Nicotine Tob Res* 2003;5(4):515-26. 77
  33. Higgins ST, Heil SH, Solomon LJ, Bernstein IM, Lussier JP, Abel RL, et al. A pilot study on voucher-based incentives to promote abstinence from cigarette smoking during pregnancy and postpartum. *Nicotine Tob Res* 2004;6(6):1015-20. 79
  34. Robinson ML, Schroeder JR, Moolchan ET. Adolescent smokers screened for a nicotine replacement treatment trial: correlates of eligibility and enrollment. *Nicotine Tob Res* 2006;8(3):447-54. 81
  35. Molyneux A, Lewis S, Coleman T, McNeill A, Godfrey C, Madeley R, et al. Designing smoking cessation services for school-age smokers: A survey and qualitative study. *Nicotine Tob Res* 2006;8(4):539-46. 83
  36. Pollak KI, Oncken CA, Lipkus IM, Peterson BL, Swamy GK, Pletsch PK, et al. Challenges and solutions for recruiting pregnant smokers into a nicotine replacement therapy trial. *Nicotine Tob Res* 2006;8(4):547-54. 85
  37. Albrecht SA, Caruthers D, Patrick T, Reynolds M, Salamie D, Higgins LW, et al. A randomized controlled trial of a smoking cessation intervention for pregnant adolescents. *Nurs Res* 2006;55(6):402-10. 86
  38. Chen HH, Yeh ML. Developing and evaluating a smoking cessation program combined with an Internet-assisted instruction program for adolescents with smoking. *Patient Educ Couns* 2006;61(3):411-8. 88
  39. Moolchan ET, Robinson ML, Ernst M, Cadet JL, Pickworth WB, Heishman SJ, et al. Safety and efficacy of the nicotine patch and gum for the treatment of adolescent tobacco addiction. *Pediatrics* 2005;115(4):e407-14. 90
  40. Horn K, Dino G, Hamilton C, Noerachmanto N. Efficacy of an emergency department-based motivational teenage smoking intervention. *Prev Chronic Dis* 2007;4(1):A08. 92
  41. Secker-Walker RH, Solomon LJ, Flynn BS, Skelly JM, Mead PB. Reducing smoking during pregnancy and postpartum: physician's advice supported by individual counseling. 94