

(案)

提 言

無煙タバコ製品（スヌースを含む）の
蔓延による健康被害の防止に向けて



平成25年（2013年）〇月〇日

日 本 学 術 会 議

健康・生活科学委員会・歯学委員会合同

脱タバコ社会の実現分科会

この提言は、日本学術会議健康・生活科学委員会・歯学委員会合同脱タバコ社会の実現分科会の審議結果を取りまとめ公表するものである。

日本学術会議健康・生活科学委員会・歯学委員会合同脱タバコ社会の実現分科会

委員長	矢野 栄二（連携会員）	帝京大学大学院公衆衛生学研究科教授
副委員長	瀬戸 暁一（連携会員）	総合南東北病院口腔がん治療センター長
幹事	秋葉 澄伯（連携会員）	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科疫学・予防医学教授
幹事	福田 仁一（連携会員）	九州歯科大学名誉教授
	戸塚 靖則（第二部会員）	北海道大学名誉教授・東札幌病院口腔外科部長
	那須 民江（第二部会員）	中部大学生命健康科学部客員教授・名古屋大学名誉教授
	小林 良彰（第一部会員）	慶應義塾大学法学部教授
	和泉 雄一（連携会員）	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科教授
	大野 竜三（連携会員）	愛知県がんセンター名誉総長
	宮崎 秀夫（連携会員）	新潟大学大学院医歯学総合研究科教授
	桃井 保子（連携会員）	鶴見大学歯学部保存修復学講座教授
	望月友美子（特任連携会員）	（独）国立がん研究センターがん対策情報センターたばこ政策研究部長

本件の作成に当たっては、以下の職員が事務を担当した。

事務	中澤 貴生	参事官（審議第一担当）
	伊澤 誠資	参事官（審議第一担当）付参事官補佐
	草野 千香	参事官（審議第一担当）付審議専門職

要 旨

1 作成の背景

我が国では、厚生労働省や関連学会、日本学術会議などの啓発活動などにより、通常のタバコ製品による健康被害は国民に広く認知されるようになり、公共の場における禁煙も浸透してきた。このため、徐々に喫煙率や消費量は減少している。しかし、その一方で、個人輸入やネット販売などにより、煙の出ない無煙タバコの使用者が増加してきており、今般、日本たばこ産業株式会社（JT）により無煙タバコ製品（スヌースタイプ）が新たに販売されることになった。

2 現状及び問題点

最大の問題は、「無煙タバコ製品は、通常のタバコに比べて健康被害が少ない」とか、「煙が出ないことから受動喫煙の危険性がない」と誤認されていることである。しかし、無煙タバコといえども、30種類近い発がん物質を含んでおり、がんや循環器疾患の発生を増強させることは疑いなく、使用を抑制しない限り、結果的に将来の医療費の増大に繋がる。また、無煙タバコも、すべてニコチンを含むことから、依存の原因となる。使用法や無煙であることなどから、使用の有無を判定することが難しく、青少年の使用が危惧される。我が国のタバコ製品のパッケージや注意文言は、国際標準に比べて、依存性のあることや健康被害を及ぼす危険性のあること、さらに致死性が、分かりにくくなっている。

3 提言等の内容

国は、たばこ規制枠組条約（FCTC）の各条項を速やかに履行し、製品規制の観点から既存の紙巻タバコ製品に加え、スヌースなどの無煙タバコ製品についても健康影響評価の対象とすべきであり、「受動喫煙」対策の見直し（受動喫煙や煙の再定義、分煙基準の撤廃を含め）を進めるとともに、製品規制の所管官庁を明確にし、各省が協調した体制を整備すべきである。

国は、FCTCに基づき、無煙タバコを含むすべてのタバコ製品に関して、諸外国で導入されているような画像付きの警告表示を行うとともに、広告・販売促進活動の規制を強化すべきである。また、国民に対して、無煙タバコを含むすべてのタバコ製品の中止を促し、さらに、無煙タバコが禁煙補助剤の代替物にはならないことを伝え、正しい禁煙法の実践を推奨すべきである。そのためには、臨床医学、基礎医学、社会医学、歯学、薬学等との連携の下に、無煙タバコの使用による口腔内病変を早期に検出し、いかなるタバコ製品についても使用中止に導くような関係者のコンセンサスと医療インフラの構築が必要である。

国は、青少年がこれら新規製品の主たるターゲットとならないよう、教育関係者、医療関係者、行政関係者が協力して、危険性とマーケティングからの防御法を教授する機会を設けるとともに、メディアや社会に対しても警鐘を鳴らすべきである。スヌースを含む新規タバコ製品の投入に対しては市場監視を強化し、タバコ産業の市場開拓、消費者動向、

リスク認知、健康影響などについても詳細な調査研究を行うべきである。

日本学術会議「健康・生活科学委員会・歯学委員会合同脱タバコ社会の実現分科会」は、次世代に、健康で安全安心な社会を構築するために、関係者と協働して我が国におけるFCTCの完全履行を通じて、一日も早く脱タバコ社会を実現するための努力を惜しまない。

目 次

1	はじめに	1
2	無煙タバコの種類と現状	2
3	無煙タバコ（スヌースを含む）の問題点	3
(1)	健康被害	3
(2)	新たな製品の開発と流通	4
(3)	喫煙誘導、低年齢化	4
(4)	効果的なタバコ対策の阻害	4
(5)	経済的影響	5
(6)	国際的な状況と我が国における無煙タバコの状況	6
4	今後の無煙タバコ対策への提言	7
5	おわりに	8
	資料1 「たばこの規制に関する世界保健機関枠組条約」の概要	9
	資料2 日本学術会議の「タバコ」問題に関するこれまでのアクションと 政府の対応など	10
	資料3 タバコ製品からニコチンデリバリーシステムまで	11
	資料4 様々なタバコ製品の輸入量の推移	12
	資料5 無煙タバコに含まれる発がん物質	13
	資料6 無煙タバコのpHとニコチン濃度	14
	資料7 たばこ事業法施行規則による現行の「注意文言」	15
	<参考文献>	16
	<参考資料> 健康・生活科学委員会・歯学委員会合同脱タバコ社会の実現 分科会審議経過	18

1 はじめに

「たばこの規制に関する世界保健機関枠組条約 (WHO たばこ規制枠組条約、FCTC)」は、地球規模で拡大するタバコの流行とそれによる健康や経済等に対する破壊的な被害から、現世代及び次世代を守るための国際条約である [1] [資料 1]。2013 年 6 月現在、日本を含む 177 の国と地域が締約国となっており、7 本のガイドラインと 1 本の議定書が策定されている。日本学術会議は FCTC が発効した 2005 年以来、我が国が締約国としての国際的責務を果たし、将来的には脱タバコ社会の実現を目指すために、数々の政策提言 [2] [3] [4] や啓発活動を行ってきた [資料 2]。その成果は、税制改正大綱 (2009 年)、新成長戦略 (2010 年)、健康日本 21 やがん対策推進基本計画 (2012 年) 等で示されたように、政府がタバコを健康問題として捉え、喫煙と受動喫煙のそれぞれについて削減目標が初めて定められるなど、国の政策に反映され、また、タバコの消費減少による健康増進を目的とした大幅なタバコ増税 (2010 年) も実現した。これらの取り組みにより、我が国の喫煙率やタバコ消費量は年々減少し、多くの先進国並みに近づいている。

FCTC 第 8 条「たばこの煙にさらされることからの保護」及び、同ガイドライン [5] では、公共の場所や職場における例外のない全面禁煙を法律で実施することが求められている。このため、レストラン・バーを含む公共の場における全面禁煙を実現している国は少なくとも 43 カ国に上り、高所得国 (11 カ国)、中所得国 (29 カ国)、低所得国 (3 カ国) と、あらゆる経済レベルの国で実施されている [6]。一方、我が国では除外規定を設けたいわゆる「分煙」を認める条例や法律が提示され、政策レベルとしては国際標準からはほど遠いのが現状である。国は、労働安全衛生法の改正案を上程したが (2012 年)、国会解散とともに廃案となり、審議会建議に留まっている。また、神奈川県における日本初の公共の場所における受動喫煙の防止に関する条例 (2010 年施行)、兵庫県における受動喫煙の防止等に関する条例 (2013 年施行) はいずれも分煙や除外規定を認める内容、京都府では条例ではなく受動喫煙防止憲章の策定となり (2012 年) [7]、さらに大阪府では受動喫煙の防止に関する条例案が府議会に付託されたものの、撤回されてしまった (2013 年) [8]。

このように、我が国の受動喫煙対策は遅々としてはいるが、受動喫煙に関する社会的関心や規制が高まり、市区町村レベルでの路上喫煙禁止が広がるにつれて、公共空間における禁煙が社会通念として確立されてきた。しかし、その一方で、燃焼による煙の出ないタバコ製品、いわゆる「無煙タバコ」や電子タバコなどの新たなタバコ製品あるいは類似製品の市場が創出されつつある。米国やヨーロッパ諸国では受動喫煙の害が認知され公共空間の禁煙化が進んだ 1980 年代半ばから、様々な無煙タバコ製品 (噛みタバコ、嗅ぎタバコ等) の消費が増え、2006 年頃より、多国籍企業が紙巻タバコの銘柄名を冠した「スヌース (湿性嗅ぎタバコ)」を本格的に販売するようになり、公衆衛生上の議論を呼んでいる。1980 年代半ばから、オーストラリア、ニュージーランド、欧州連合など、一部の国と地域では無煙タバコの販売が禁止されているが、インターネットの普及によりネット販売を通じて国境を越えた入手が可能となっている。

我が国でも、無煙タバコは、既に個人輸入やネット販売で入手できる状況ではあるが、

さらに今般、日本たばこ産業株式会社（JT）により無煙タバコ（スヌース・タイプ）が大阪で限定販売されることになり¹、これを機に、海外で見られるような本格的な無煙タバコの市場開拓が始まることが予想される。そこで、無煙タバコについて、現状の問題点を分析し、これらの新たなタバコ製品が蔓延することによる健康被害の防止と青少年のタバコ使用防止の観点から、また、脱タバコ社会の実現を促進するために警鐘を鳴らす意味で提言を発出するものである。

2 無煙タバコの種類と現状

無煙タバコ（スモークレスタバコ）とは、製品を燃焼させることなく使用し、口腔または鼻腔から摂取するものである [9]。口腔用の無煙タバコは、口腔内や唇・頬と歯肉の間に留置し、吸引したり噛んだりして使用するが、細かいタバコ混合物を、鼻腔から吸入したり吸収したりする様式もある。これらは世界中の国々で現地固有の名称で呼ばれて局地的に使用されてきたが、最近では、新しい製品技術によりタブレットやガムなどの形態や、可溶性タバコ製品としてフィルム状やスティック状のものまで開発されている [10] [資料3]。世界的にタバコ規制が強まり、紙巻タバコの消費が減少していく一方で、紙巻タバコメーカーが次々と無煙タバコ市場へ本格参入することにより、無煙タバコの消費はFCTCの方針と反して年々、増加している [11]。

我が国における無煙タバコの使用は、現時点では本格的には広がっていないが、過去には健康増進法の施行された2003年に、スウェーデン・マッチ社のガムタバコ（ファイヤブレイク、噛みタバコ）が試験発売された。しかし、その輸入量は2005年をピークに2007年にはほとんどゼロとなり、2009年には店舗販売が中止された。前後して、2008年頃より嗅ぎタバコの輸入量が増加し、絶対量は紙巻タバコに比べて圧倒的に少ないものの、2011年には前年比200%の増加、その後も増加傾向にあると推測される [12] [資料4]。JTは2010年から、カートリッジ・タイプの無煙タバコ（ゼロスタイル、嗅ぎタバコ）を首都圏で発売し、2011年から全国展開しているが、今回、新たにゼロスタイルブランドとしてスヌース・タイプを発売することとなった。

スヌースとは、湿性嗅ぎタバコ（moist snuff）とも呼ばれ、スウェーデン特有のタバコ製品であったが、原料タバコの調整方法や香料の使用など製品デザインの変化を遂げてきている。多国籍タバコ企業も市場参入し、キャメルやマルボロなど既存のブランド名を冠した製品も含めた多くの種類とパッケージ形態で、強力な市場開拓を行っている。スヌースは、細かく粉砕したタバコをベースに様々な香料や塩（塩化ナトリウム）、水、保湿剤、pH調節剤（炭酸ナトリウム）などの化学物質を含むもので、粉末状の散剤タイ

¹ 2013年8月1日より無煙たばこ「ゼロスタイル」にSNUS（スヌース）タイプが登場し、「ゼロスタイル・スヌース・レギュラー」及び「同・ミント」として大阪市内で限定販売が開始された。JTは本製品に先駆け、カートリッジ式の「ゼロスタイル・レギュラー」及び「同・ミント」を2010年5月から東京限定で、2011年1月から全国展開し、同年12月に「同・ビターリーフ」を投入したが、その後の製品構成の変化により、現在は「ブルーミント」「ビターリーフ」の2製品のみが販売されている。

プと小袋に入ったポーションタイプとがあり、銘柄ごとに様々な香りや味つけがされている [9] [13]。JT は、2007 年に英国ギアラハー社を買収した折に、同社が保有していたスウェーデンのスヌース工場を傘下に入れ、以来、キャメル・スヌースなどをスウェーデンで販売してきた [14] が、今回のゼロスタイル・スヌースもスウェーデンの工場生産されている。

これらの無煙タバコ製品が最近、我が国に参入している背景には、東京都千代田区安全で快適な千代田区の生活環境の整備に関する条例（2002 年）（その後、全国の市町村に路上喫煙の防止条例が広がっている）、健康増進法（2003 年）、神奈川県公共的施設における受動喫煙防止条例（2010 年）、同年のタバコ増税、その後の受動喫煙対策の動向などの、タバコを取り巻く政策環境の変化がある。公共空間の禁煙化が進み、タバコの価格が上昇したために、喫煙者の禁煙への動機が高まる一方で、禁煙環境でのニコチン補給の代替品、いわば繋ぎタバコとしての需要や相対的に安価な代替品としての需要の高まりが予測される。

なお、禁煙治療のために使用されるニコチン製剤は、医薬品として薬事法の厳格な管理下に置かれ、ニコチン依存症の治療薬として、ニコチン離脱症状を抑えながらタバコ製品の使用を中止するものである。これに対して無煙タバコは、タバコ製品の使用継続という、全く異なる目的で製造・販売されており、喫煙者のタバコ製品からの離脱に寄与する、という証拠はない。また、我が国では、無煙タバコは紙巻タバコと同様に、たばこ事業法上の「製造たばこ」という独立のカテゴリーで取り扱われており、ニコチン以外にも様々な発がん物質や有害物質を多数含んではるかに危険性が大きいにも関わらず、医薬品には適用される規制を免れている。したがってこの点からも、ニコチン製剤と無煙タバコを、同種のものとは考えることはできない。

3 無煙タバコ（スヌースを含む）の問題点

(1) 健康障害

スヌースも他の無煙タバコと同様に、すべて依存性物質であるニコチンを含み、依存形成のメカニズムや離脱症状は喫煙（紙巻タバコ）と同じ問題を抱えている。しかも、スヌースは、pH がアルカリ性に調整され、ニコチンがイオン化せずに分子状態で存在することから、口腔粘膜や鼻腔粘膜からのニコチンの吸収速度が高く、依存に陥りやすい製品設計となっている [資料 6]。紙巻タバコと口腔用嗅ぎタバコ、噛みタバコ、ニコチンガムの使用による血中ニコチン濃度を比較した研究によると、無煙タバコは、紙巻タバコに比べて 1 回の摂取単位時間が長いことから、いずれも血中ニコチン濃度が高く保たれる。また、ポーション（小袋）入りのスヌースは、1 単位の用量が小さくても、一度に複数個あるいは連続的に使用できるので、依存性物質や発がん物質を高用量に摂取する可能性がある。1 回の使用単位は製品の種類や使用者により様々であるが、平均的な使用者はこれを 1 日 11-14 時間も、口腔内に留置するという。今回発売される JT のスヌースは、乳幼児でも簡単に口にできる小ささと形状で、かつ、燃

焼を前提とした紙巻タバコと異なり、口腔内使用を前提としているため、乳幼児が誤嚥や誤飲を行った場合にニコチンなどの有害成分を急速に摂取する危険性が非常に高い。

発がん物質については、無煙タバコは少なくとも 28 種類の発がん物質を含み、総体としても、ヒトに発がんのある「グループ 1 発がん物質」であることが国際がん研究機構 (IARC) により認められている [9] [資料 5]。主な発がん物質は、タバコ特異的ニトロソアミン (TSNA) や多環芳香族炭化水素 (PAH) をはじめ、アルデヒド類や重金属、放射性同位元素などで、これらを含み、無煙タバコには、3000 種類以上の含有成分が同定されている [9]。一方、紙巻タバコは燃焼により生ずる煙中に 5000 種類以上の含有成分が同定され、うち、70 種類が発がん物質であり、総体としても「グループ 1 発がん物質」である。また、米国で無煙タバコに対して使用されている添加物は 562 種類と開示され、保湿効果やフレーバー増強、生体への移行性や pH の調整、殺菌・防黴作用を担っている。タバコ製品における放射性同位元素の存在は古くから知られ、我が国の国会でも二度にわたり質問主意書が出されているが、政府もポロニウム-210 については存在を認め、成分測定を行うとともに、タバコの健康影響評価に特化した専門委員会が設置されたところである [15]。

無煙タバコ (スヌースを含む) は、口腔がん、食道がん、膵臓がんの原因となり [9] [16]、心疾患、歯周疾患、白板症などの口腔内病変のリスクを上げる。さらに、スヌース単独の健康障害についても、スウェーデンで実施された大規模コホート研究により、胃がん、食道がんのリスクを上げること、タバコ関連がんの全がん死亡のリスクが上がること、妊娠時のスヌースの使用により、死産のリスクが上がるということが明らかにされた。以前はスウェーデンタイプのスヌースのリスクについて、スウェーデン・マッチ社の助成による限られた研究データしか入手できなかったが、最近、カロリンスカ研究所の大規模なコホート研究がより確かな研究結果を公表するようになった。日本学術会議の報告書「ガムたばこの蔓延防止に向けてー禁煙から脱たばこへー」(2005 年) においても、噛みタバコ全般とガムタバコについての懸念が示されている [2]。

(2) 新たな製品の開発と流通

米国では 1980 年代から無煙タバコが使用されていたが、最近、口腔用無煙タバコの新しい世代が流通し始めている。その内、スヌース製品について、ポーションの大きさ、ニコチン量、分子状ニコチン量、発がん物質の量を市販時期で比較した研究によると、市場への導入初期には低用量でも、次第にポーションサイズが大きくなることにより、ニコチンや発がん物質の含量が増えることが明らかになった。また、同じブランドでも、米国内の地域によってニコチンや発がん物質の量に大きな開きがあり、特に、pH 調節により増減できる分子状ニコチン量が無煙タバコの受容性 (高ニコチン製品は喫煙者を満足させ、低ニコチン製品はタバコ使用を開始する若者に受け入れられやすい、など) と関連していることが推測されている。

スヌース以外でも、無煙タバコ製品として、米国などではフィルム、スティックなどと次々に新たな剤形が開発され、「火をつけて煙を吸う」という伝統的な使用様式は大きく変貌しようとしている。しかし、タバコ製品としての特性、すなわち、依存性と発がん性を合わせもつ製品であるにも関わらず、利便性や安価で、燃焼させないということから、リスク認知を歪め、社会での許容を促すなど、従来の社会規制に挑戦する製品群といえる。また、これらの製品群は、登場して間もないことから、人体影響に関する十分な知見が蓄積していない。

我が国でも既に個人輸入やネット販売により種々の製品が入手可能ではあるが、今回市販される製品も含め、通常のタバコ製品や先行製品に比べて比較的安価であることから、青少年の喫煙を誘発するとともに、禁煙希望者や喫煙継続者、前喫煙者からの移行も予測される。実際にスウェーデンでは、非喫煙者、現喫煙者、前喫煙者の順にスヌースの使用が増え、喫煙とスヌースの併用使用者（デュアルユース）も認められている [17]。我が国でも、喫煙規制が強まる中、同様の併用あるいは、電子タバコ等も含めた、複合的な使用様式（マルチプルユース）も広まる可能性がある。

(3) 喫煙誘導、低年齢化

無煙タバコが流通している国では、スヌース使用が青少年による喫煙開始の導入になること（ゲートウェイ）、スヌース利用者は他のタバコ製品との複合使用の傾向が高いこと、香料添加が容易で使用時の抵抗感を減弱させることなどから、禁煙政策の妨げになることが問題視され、特に、青少年のタバコ使用防止の観点から警告が発せられている [18]。WHO と米国疾病予防管理センター（CDC）が実施している世界青少年タバコ調査（GYTS）によると、世界の青少年の約 11%が紙巻タバコ以外のタバコ製品を使用し、男子の方が女子よりも使用率は高かった [19]。2011 年の米国青少年（日本の中高生レベル）タバコ製品使用状況調査（NYTS）によると、無煙タバコの使用率は 5.6%で、その多くは通常の噛みタバコなどの従来の製品のみを使っていたが、26.8%は 2006 年から入ってきたスヌースなど新規製品と通常製品を併用し、新規製品のみを使用するものもわずかながらいて、その浸透が始まっていた [20]。各種無煙タバコ使用者の 72.1%は通常のタバコも使っており、無煙タバコ使用者で禁煙の意思のあるものは 40.1%に過ぎなかった。またその調査では、友人が無煙タバコを使用していると約 10 倍、家族の使用では約 3 倍無煙タバコの使用リスクが高まっており、タバコ使用の伝染が認められた。無煙タバコ（スヌースを含む）は、紙巻タバコより容器が薄く小さく、口腔内で使用するので、携帯したり使用しても外部からは容易にわからず、法律で使用が禁じられている未成年での摘発を困難にする。このようなことも上記の急速な浸透に寄与していると思われる。JT のスヌースは、ミント製品と見紛う外観をもつ容器に入っている。

(4) 効果的なタバコ対策の阻害

我が国の受動喫煙政策は神奈川県条例を契機に兵庫県、大阪府、京都府と拡がり、「健康日本 21」でも受動喫煙機会を減少させ、さらにはゼロにする目標が策定されて

いる現状で、無煙タバコ製品の投入は、公共空間における通常のタバコ製品の使用との混乱を招き、政策の円滑な実施を妨げる。特に、医療機関における敷地内禁煙が定着しつつある現状での無煙タバコの使用は、療養環境の維持において多大な混乱を発生させる可能性がある。公共交通機関や飲食店等における使用は、今のところ事業者の対応に任されている。

海外の事例で、無煙タバコがゲートウェイとなって、その後の喫煙への移行を容易にすることが示されているように、我が国でも未成年者の喫煙防止の観点からは、使用が秘匿でき、新規製品に対する好奇心を煽ることから、青少年での使用の蔓延が懸念される。また、喫煙者においても、いわゆる煙を発生せず、喫煙よりも低リスクかもしれないという認識により、本来の禁煙志願者が無煙タバコの使用へと移行することで禁煙への誘導が妨げられる。また、禁煙支援の保険適用の条件においても、一酸化炭素の測定で禁煙の有無を確認するので、禁煙しながら無煙タバコを使用した場合には検出することができないという問題がある。

タバコ、喫煙に対する社会通念に対して、無煙タバコは、通常の製品に対して築かれてきたイメージを覆す外観と使用様式をもち、燃焼による煙を出さないために、低リスクかもしれないという誤った認識を与え、さらに、火災の危険性がないということが殊更に強調される場合には、新たな製品ポジショニングを獲得し、これらのタバコ製品やその使用に対する容認や寛容という社会状況を生み出しうる。我が国では、タバコ製品そのものの有害性や依存性についてリスクコミュニケーションが十分でないことから、無煙タバコのような新たな形態のタバコ製品については、国民はもとより、保健医療従事者においても関心や知識が乏しく、取り組みにおいて無防備な状況である。

今回、日本で発売される JT のゼロスタイル・スヌースは、他の無煙たばこと同様に、含有あるいは排出ニコチン量やいわゆるタール等について、標準的な測定法がたばこ事業法では定められていない。そのため、紙巻タバコのように成分についてパッケージや広告への表示義務はなく、有害成分についての危険性情報を伝えることができない。さらに、たばこ事業法では最小容器への注意文言の表示が義務づけられているにも関わらず、JT 製品は外包装には [資料 7] に示す文言が記載されているのみで、ポーションを入れる容器（最小容器）には記載がない。

(5) 経済的影響

日本における無煙タバコの市場は未だ微々たるものであるが、現在未成年の喫煙率が低下傾向にある中で、欧米諸国のように青少年を中心に消費が増える可能性は否定できない。また、禁煙を志向する喫煙者の禁煙が妨げられることも危惧される。そのようになった場合、また諸外国で見られるような併用ないし複合使用がされた場合には、これらの集団における無煙タバコの使用によるがんや循環器疾患の発生を増加させることは疑いなく、それによる医療費の増大が懸念される。したがって、スヌースを始めとするタバコ製品の消費増大を抑制することで、がんや循環器疾患の発生頻度

を抑え、結果的に健康被害に対する医療費を減少させることが可能となる。

また、受動喫煙対策の現場での混乱やそれに伴う政策履行コストの増大、禁煙試行の妨げによる禁煙支援の遅延などに起因する負の経済影響も発生しうる。一方、現行のタバコ税は本数で課税される従量税であり、紙巻タバコには1000本あたりの税率が掛けられているが、噛みタバコや嗅ぎタバコは、2グラムを1本と換算することから、仮に4グラムのスヌースが1箱20本の紙巻タバコと消費単位として置換された場合、タバコ税は10分の1になり、税引き価格はより大きくなる²。すなわち、無煙タバコ（スヌースを含む）は、国や自治体の税収にとっては不利になるが、タバコ産業にとっては税引き後の販売収入が多くなり、有利な経済影響をもたらされることになる。

(6) 国際的な状況と我が国における無煙タバコの状況

FCTCは、あらゆるタバコ製品に対して適用され、製品の情報開示及び成分規制の条項であるFCTC第9条・10条も例外ではない。FCTC第8条は、「たばこの煙にさらされることからの保護」政策であるが、同ガイドラインでは、「煙」の定義には燃焼で発生するものだけでなく、目に見えない非燃焼性のガス成分も含まれる。つまり、無煙タバコ製品から、もしくは使用者から発生する気体も、第8条の適用対象であることを、あらためて認識しなければならない。

WHOは、2006年の世界禁煙デーのテーマを「タバコはどんな装いでも命取り」とし、スヌースや水パイプなど、紙巻タバコ以外の製品を含むあらゆるタバコ製品は、依存性、有害性、発がん性の観点から、適切な規制下に置くべきであるとしている[21]。無煙タバコに対しては、健康被害の観点から、ハームリダクション、いわば、相対的には害が少ないとみなされる毒性製品への誘導戦略には使うべきでないとする立場であったが、最近のWHO科学諮問委員会報告書によると、発がん性の高いタバコ特異的ニトロソアミン（TSNA）やベンズピレンなどの芳香族炭化水素（PAH）は製法上削減しうるので、まずは製品規制の観点から規制値を設けるべきと勧告している[22]。実際、無煙タバコの製品の種類によって、これらの含有量は著しく異なることから、規制により発がん物質の量を削減しうるという考え方である。

欧州連合（EU）では、EU指令により、スウェーデン以外での口腔用無煙タバコ（スヌースを含む）を禁止したほか、タバコ製品へのフレーバーの使用も禁止している[23]。国際的知見と矛盾するスウェーデンからのデータがスヌース支持グループから出されているが、欧州委員会の新興・新規健康リスクに関する科学委員会（SCENIHR）は無煙タバコについて詳細なレビューを行い、依存性と有害性の観点から、EU指令を支持する結論を導き、さらに、禁煙支援に役立つという証拠は不十分、加えて、一つの国の経験を他の国に外挿すべきではないと結論づけている[24]。また、このような状況に鑑み、ドイツがんセンターは、ファクトシートにより無煙タバコの有害性を訴え、EU指令を踏まえ、EU加盟国に対し国内法の整備を求めている[13]。

² ゼロスタイル・スヌースは4グラム12ポーションが1箱だが、紙巻たばこ2本分に換算されるため、通常の紙巻たばこ1箱20本入りと比較すると、税率は10分の1になる。

米国では、食品医薬品局（FDA）が、Family Smoking Prevention and Tobacco Control Act（2010年施行）により様々なタバコ製品の規制を行っており、無煙タバコも警告表示や成分規制の管理対象である[25]。米国の地方公衆衛生行政協会は、スヌースや可溶性タバコ製品などの新規製品市場の拡大を憂慮し、FDAによる規制強化とともに、無煙タバコを除外しない政策を州政府に促している。

我が国では、1985年に米国スヌースのポーシオンタイプの輸入が計画された際に、旧厚生省が立ち上げた研究班（無煙タバコの健康影響評価研究班）の検討により[26]、輸入が阻止された経緯がある。2003年に輸入販売が開始されたスウェーデン製のガムタバコに対しても、日本学術会議が「ガムたばこの蔓延阻止に向けて-禁煙から脱たばこへ-」という報告書を発出し、厚生労働省による注意喚起を得て、同製品の製造中止をもたらした経緯がある。

4 今後の無煙タバコ対策への提言

- (1) 厚生労働省は2013年4月より厚生科学審議会に「たばこの健康影響評価専門委員会」を設置して、製品規制の観点から健康影響評価を開始したところであるが、既存の紙巻タバコ製品に加え、スヌースなどの無煙タバコ製品についても評価の対象とすべきである。
- (2) 無煙タバコ製品の流通を踏まえて、FCTC第8条ガイドラインに準拠した「受動喫煙」対策の見直し（受動喫煙や煙の再定義、分煙基準の撤廃を含め）を進める。
- (3) FCTC第9条・10条ガイドラインに従った、タバコ製品規制の所管官庁を明確にするとともに、各省が協調した体制を整備すべきである。さしあたりそれと並行して、タバコ製品の成分や排出物についての情報を政府に公表することを製造者や輸入者に義務付け、無煙タバコについて、ニコチンやタバコ特異的ニトロソアミン(TSNA)、ベンズピレンなどの芳香族炭化水素(PAH)等の発がん物質の量を報告し、その毒性を一般に公表すべきである。
- (4) FCTC第11条ではタバコ製品ラベルとパッケージングが規定されているが、我が国の状況は最低基準を満たすだけである。このため、無煙タバコを含めすべてのタバコ製品に関して諸外国で導入されているような画像付きの警告表示を行うとともに、新規製品のパッケージデザインについても監視すべきである。
- (5) FCTC第14条はタバコの使用の中止に係る規定であるが、同ガイドラインに沿って禁煙支援及び無煙タバコの中止を促し、禁煙希望者に対しては、無煙タバコが禁煙補助剤の代替物にはならないことを伝え、正しい禁煙方法の実践を促すべきである。特に、医科、歯科や薬局との連携の下に、無煙タバコの使用による口腔内病変を早期に検出し、いかなるタバコ製品も重大な健康被害をもたらすことについて、関係者のコンセンサスと医療インフラの構築が必要である。

- (6) 未成年者への販売の禁止を規定した FCTC 第 16 条に則り、青少年がこれら新規製品の主たるターゲットとならないよう、教育関係者、医療関係者、行政関係者が協力して、具体的な危険性とマーケティングからの防御法を教授する機会を設けるとともに、メディアや社会に対しても警鐘を鳴らすべきである。
- (7) FCTC 第 20 条では、タバコ製品の消費動向の監視・調査や研究について定められているが、これに基づき、スヌースを含む新規タバコ製品の投入に対しては市場監視を強化し、タバコ産業の市場開拓、消費者動向、リスク認知、健康影響などについても、関係部局や研究所等が協働して詳細な調査研究を行うべきである。

5 おわりに

日本学術会議「健康・生活科学委員会・歯学委員会合同脱タバコ社会の実現分科会」は、日本学術会議の関係委員会、関係省庁、関係学会、自治体、医療団体、非政府組織、メディア等に対して、以上の懸念を共有し、無煙タバコ等の新規タバコ製品の危険性を訴え、脱タバコ社会を実現するための協働体制を構築することを要望する。

同分科会は、無煙タバコなどの新規タバコ製品による経済影響や製品規制など、我が国で未整備の研究領域や政策領域を開拓し、海外の研究機関や政府機関等との国際協力を強め、これまでの提言や要望、報告書の趣旨の一層の普及と政策実現を求めていく。

同分科会は、我が国における FCTC の完全履行を通じて、一日も早く脱タバコ社会を実現するために、あらゆるレベルで、あらゆる手段を行使して、タバコ規制を阻害する勢力と対峙し、次世代に、健康で安全安心な社会を構築するための努力を惜しまないものである。

資料1 「たばこの規制に関する世界保健機関枠組条約」[1] の概要

条約の目的：たばこの消費、および受動喫煙が健康、社会、環境、および経済に及ぼす破壊的な影響から、現在、および将来の世代を保護する。

締約国：177の国と地域（欧州連合）、世界人口の88%をカバー（2013年6月現在）。米国、インドネシア、アルゼンチンなどは批准していない。

条約の概要

1. 全体的な事項

○条約の実施について、定期的な報告を締約国会議に提出する。→第2回締約国会議以降報告（第21条 報告及び情報の交換）

○たばこの規制のための仕組み、または中央連絡先を確立、または強化する。→たばこ対策関係省庁連絡会議の設置（第5条 一般的義務）

2. 個別事項（抄）

○たばこの需要を減少させるための価格、および課税に関する措置（第6条）：様々な人々、特に年少者のたばこの消費を減少させる上で効果的、かつ重要な手段であることを認識し、課税政策、および価格政策を実施。

○たばこの煙にさらされることからの保護（第8条）：屋内の職場、公共交通機関、屋内の公共の場所等におけるたばこ煙からの保護についての措置をとる。

○たばこ製品の含有物に関する規制（第9条）：締約国会議は、たばこの含有物、および排出物の規制に関しガイドラインを提示し、各国は効果的な規制措置を講じる。

○たばこ製品の包装、およびラベル（第11条）：健康警告表示（権限のある国家当局により承認）のサイズ（理想的には50%以上、最低30%）、ローテーションを義務付け。

○教育、情報の伝達、訓練、および啓発（第12条）：喫煙の健康に与える悪影響についての普及・啓発、教育、禁煙指導の実施。

○たばこの広告、販売促進、および後援（第13条）：憲法に抵触しない範囲内でたばこに関する広告等に関して、全面禁止、または適切な制限措置をとる。

○未成年者への、及び未成年者による販売（第16条）：未成年者がアクセスできないよう、自動販売機について適切な措置をとる。

現在、1つの議定書（第17条、不法取引）と8つの条項に関する7本のガイドライン（第5.3条、第8条、第9/10条、第11条、第12条、第13条、第14条）が策定されている。

資料2 日本学術会議の「タバコ」問題に対するこれまでのアクションと政府の対応など [2] [3] [4]

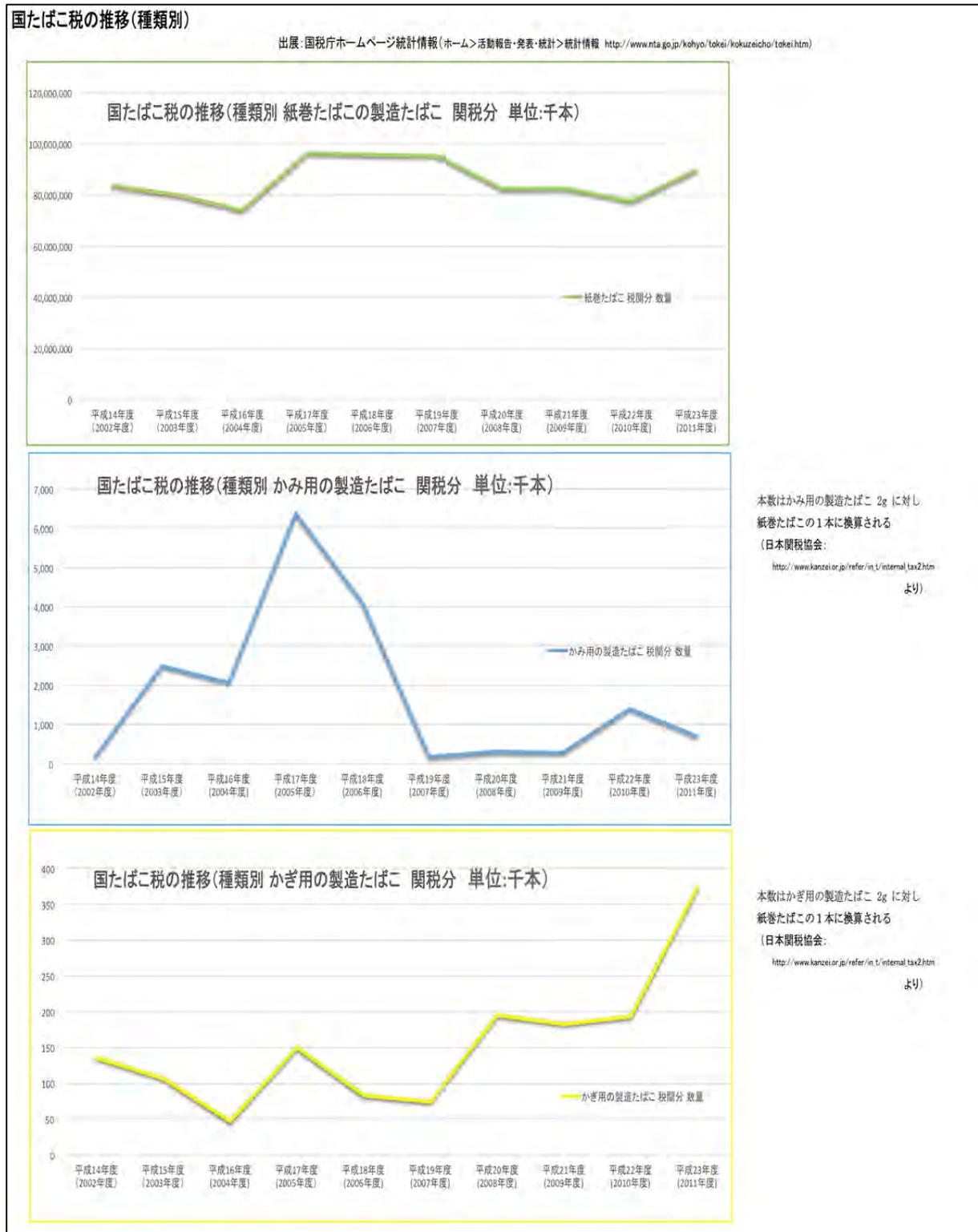
年月日	タイトル	主体	背景	国・地方自治体の対応、転帰
2005/7/21	報告「ガムたばこの蔓延阻止に向けて-禁煙から脱たばこへ-」	口腔機能学研究連絡委員会、齲蝕学・歯周病学研究連絡委員会、咬合学研究連絡委員会	健康増進法が施行された 2003 年にスウェーデン製のガムたばこ（ファイアブレイク）が輸入販売された、財務省認可	2004/1/9 厚労省健康局の Q&A「ガムたばこと健康に関する情報について」で注意喚起 <2009 年製造終了>
2008/3/4	要望「脱タバコ社会の実現に向けて」	日本学術会議（健康・生活科学委員会・歯学委員会合同脱タバコ社会の実現分科会→健康・生活科学委員会及び歯学委員会→第二部会）	受動喫煙による健康影響の科学的決着、たばこ規制枠組条約の批准（2004）及び同条約の発効（2005）、健康日本 21 及びがん対策推進基本計画における喫煙率削減目標へのタバコ産業の反対	国：2009/12、政府税制調査会が 2010/10 からタバコ税 1 本 3.5 円引上を決定、2010/2/25 厚生労働省健康局長通知「受動喫煙防止対策について」、2012/6/10 「がん対策推進基本計画」喫煙率削減目標を閣議決定 地方：2010/4/1「神奈川県公共的施設における受動喫煙防止条例」施行（2013 見直し）
2010/4/6	提言「受動喫煙防止の推進について」	健康・生活科学委員会歯学委員会合同（新）脱タバコ社会の実現分科会	受動喫煙による健康影響の科学的決着、諸外国における屋内禁煙法の効果（心筋梗塞の減少）	国：2012 労働安全衛生法改正案→廃案（2013 再度上程予定）、2013/4 からの次期「健康日本 21」「がん対策推進基本計画」における受動喫煙機会減少目標 地方：2012/3/19「京都府受動喫煙防止憲章」、2013/3/22 大阪府受動喫煙防止条例案→撤回、2013/4/1「兵庫県受動喫煙の防止等に関する条例」施行

資料3 「タバコ製品からニコチンデリバリーシステムまで」 使用許諾調査中 [10]



(Tobacco Atlas 2011, World Lung Foundation, American Cancer Society)

資料4 様々なタバコ製品の輸入量の推移 [12]



資料5 無煙タバコに含まれる発がん物質 [9]

無煙タバコは総体として、グループ1「ヒト発がん物質」と評価されているが、個別の発がん物質についても下表の通り、28種類が同定されている。

Table 3. Chemical agents identified in smokeless tobacco products

Agent	Type of tobacco where it has been detected	Concentration (ng/g)	IARC Monographs evaluation of carcinogenicity			Monographs volume, year
			In animals	In humans	IARC Group	
Benzo[a]pyrene	NT, MS, DS, MI ^a	> 0.1-90	S	I	1	Vol. 92 (in prep.)
α -Angelica lactone	NT	Present	-	-	-	-
β -Angelica lactone	NT	Present	-	-	-	-
Coumarin	NT	600	L	I	3	Vol. 77 (2000)
Ethyl carbamate (urethane)	CT	310-375	S	I	2A	Vol. 96 (in prep.)
<i>Volatile aldehydes</i>						
Formaldehyde	NT, MS, DS	1600-7400	S	S	1	Vol. 88 (2006)
Acetaldehyde	NT, MS, DS	1400-27 400	S	I	2B	Vol. 71 (1999)
Crotonaldehyde	MS, DS	200-2400	I	I	3	Vol. 63 (1995)
<i>Volatile N-nitrosamines</i>						
N-Nitrosodimethylamine (NDMA)	CT, MS	ND-270	S	I	2A	Suppl. 7 (1987)
N-Nitrosopyrrolidine (NPYR)	CT, MS	ND-860	S	I	2B	Suppl. 7 (1987)
N-Nitrosopiperidine (NPIP)	CT, MS	ND-110	S	I	2B	Suppl. 7 (1987)
N-Nitrosomorpholine (NMOR)	CT, MS	ND-690	S	I	2B	Suppl. 7 (1987)
N-Nitrosodiethanolamine (NDELA)	CT, MS	40-6800	S	I	2B	Vol. 77 (2000)
<i>N-Nitrosamino acids</i>						
N-Nitrososarcosine (NSAR)	MS	ND-6300	S	I	2B	Suppl. 7 (1987)
3-(N-methylnitrosamino) propionic acid (MNPA)	CT, MS	200-70 000	-	-	-	-
4-(N-methylnitrosamino) butyric acid (MNBA)	CT, MS	ND-17 500	-	-	-	-
Nitrosoazetidine-4-carboxylic acid (NAzCA)	CT, MS	4-140	-	-	-	-
<i>Tobacco-specific N-nitrosamines (TSNA)</i>						
N'-Nitrosoornicotine (NNN)	CT, MS	400-3 085 000	S	-	I	Vol. 89
4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone (NNK)	CT, MS	ND-7 870 000	S	-	I	Vol. 89
4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanol (NNAL)	MS	0.07-22 900	-	-	-	Vol. 89
N'-Nitrosoanabasine (NAB)	ST, MS	Present-2 370 000	L	I	3	Vol. 89
<i>Inorganic compounds</i>						
Arsenic	NT	500-900	L	S	I	Suppl. 7 (1987)
Nickel compounds	ST, MS	180-2700	S	S	I	Vol. 49 (1990)
<i>Radioelements</i>						
		(pCi/g)				
Polonium-210	NT, MS, DS	0.16-1.22	S	I	I	Vol. 78 (2001)
Uranium-235	MS	2.4	L	I	I	Vol. 78 (2001)
Uranium-238	MS	1.91	L	I	I	Vol. 78 (2001)
Beryllium	NA	NA	S	S	I	Vol. 58 (1993)

Updated from Bhide et al. (1984a); Nair, U.J. et al. (1987); Idris et al. (1991); Brunneemann & Hoffmann (1992)

CT, chewing tobacco; DS, dry snuff; I, inadequate; L, limited; MI, mishri; MS, moist snuff; NA, not available; ND, not detected; NT, natural tobacco;

S, sufficient; ST, smoking tobacco

^a Concentrations up to 119 000 ng/g in mishri (Nair, U.J. et al., 1987)

^b Evaluation of internally deposited α -particle-emitting radionuclides

(IARC Monographs 89, 2007)

資料6 無煙タバコのpHとニコチン濃度 [9]

Table 8. Ranges of pH and nicotine concentration in smokeless tobacco products sold in Massachusetts (USA) in 2003

Constituent	Chewing tobacco (n = 74) Mean (range)	Dry snuff (n = 33) Mean (range)	Moist snuff (n = 106) Mean (range)
Moisture (%)	22.8 (14.57–28.57)	8.2 (5.38–23.9) ^a	52.6 (21.58–55.77) ^b
Nicotine (% dry wt)	1.22 (0.45–4.65)	1.82 (1.14–2.69)	2.58 (0.49–3.70)
Nicotine (mg/g product)	9.9 (3.41–39.74)	16.8 (10.48–24.84)	12.6 (4.70–24.29)
pH	5.82 (5.07–6.91)	6.36 (5.50–7.61)	7.43 (5.41–8.38)
Unprotonated nicotine (mg/g product)	0.11 (0.02–1.77)	0.71 (0.05–3.12)	3.52 (0.03–8.57)

From MDPH (2004)

^a Two Swisher International products contained over 20% moisture.

^b Four moist snuff brands contained 5.71–8.2% moisture and were therefore excluded from the statistical analysis.

(IARC Monographs 89, 2007)

資料7 たばこ事業法施行規則による現行の「注意文言」

たばこ事業法施行規則第三十六条第十一項の規定に基づき財務大臣が定める文言は、無煙たばこ（かみたばこ、かぎたばこ）について次の通りであり、「別表第一に掲げる文言及び別表第二に掲げる文言（別表第二に掲げる文言についてはその一以上）」を、最小容器包装に表示しなければならない。

かみたばこ	別表第一	「かみたばこの使用は、あなたにとって口腔がんの原因の一つとなり、心筋梗塞・脳卒中の危険性を高めます。」
	別表第二	「未成年者の使用は、健康に対する悪影響やたばこへの依存をより強めます。周りの人から勧められても決して使用してはいけません。」
		「妊娠中のたばこの使用は、胎児の発育障害や早産の原因の一つとなります。」
		「人により程度は異なりますが、ニコチンによりたばこの使用への依存が生じます。」
かぎたばこ	別表第一	「かぎたばこの使用は、あなたにとって口腔がんの原因の一つとなり、心筋梗塞・脳卒中の危険性を高めます。」
	別表第二	「未成年者の使用は、健康に対する悪影響やたばこへの依存をより強めます。周りの人から勧められても決して使用してはいけません。」
		「妊娠中のたばこの使用は、胎児の発育障害や早産の原因の一つとなります。」
		「人により程度は異なりますが、ニコチンによりたばこの使用への依存が生じます。」

<参考文献>

- [1] 外務省、「たばこの規制に関する世界保健機関枠組条約」
http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/treaty/treaty159_17.html
- [2] 日本学術会議口腔機能学研究連絡委員会・齶蝕学・歯周病学研究連絡委員会・咬合学研究連絡委員会、報告『ガムたばこの蔓延阻止に向けて－禁煙から脱たばこへ－』、2005年7月21日。
- [3] 日本学術会議、要望『脱タバコ社会の実現に向けて』、2008年3月4日。
- [4] 日本学術会議健康・生活科学委員会・歯学委員会合同（新）脱タバコ社会の実現分科会、提言『受動喫煙防止の推進について』、2010年4月6日。
- [5] WHO たばこ規制枠組条約第8条の実施のためのガイドライン 「たばこ煙にさらされることからの保護」
(http://www.mhlw.go.jp/topics/tobacco/dl/fctc8_guideline.pdf)
- [6] WHO Report on Global Tobacco Epidemic, 2013 (WHO 世界たばこ流行報告書 2013年版、http://www.who.int/tobacco/global_report/2013/en/index.html)
- [7] 京都府受動喫煙防止憲章 (<http://www.pref.kyoto.jp/tobacco/1334536118515.html>)
- [8] 平成25年2月定例会健康福祉常任委員会-03月22日-05号（大阪府議会議事録）
- [9] IARC Monographs on Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Volume 89, Smokeless Tobacco and Some Tobacco-specific N-Nitrosamines, Lyon, France, 2007
- [10] World Lung Foundation, American Cancer Society, Tobacco Atlas
- [11] ムーディズジャパン株式会社、世界のたばこ業界
(<http://www.moody.co.jp/PDF/11000/0000017098.pdf>)
- [12] 国税庁、統計情報 (<http://www.nta.go.jp/kohyo/tokei/kokuzeicho/tokei.htm>)
- [13] German Cancer Research Center, Snus, a harmful tobacco product
(http://www.dkfz.de/de/tabakkontrolle/download/Publikationen/AdWfP/AdWfdP_Snus_en.pdf) (翻訳 ドイツがん研究センター, スヌース:有害なたばこ製品, 2010. 北田雅子他, 日本禁煙学会誌
http://www.nosmoke55.jp/gakkaisi/201110/gakkaisi_111007_57.pdf.)
- [14] JTI Sweden (<http://www.jti.com/our-company/where-we-operate/europe/sweden/english/overview/>)
- [15] 参議院議員紙智子君提出タバコに含まれる放射性物質ポロニウムに関する質問に対する答弁書

- (<http://www.sangiin.go.jp/japanese/joho1/kousei/syuisyo/180/touh/t180250.htm>)
- [16] National Cancer Institute, Smokeless Tobacco and Cancer
(<http://www.cancer.gov/cancertopics/factsheet/Tobacco/smokeless>)
- [17] Norberg M, Malmberg G, Ng N, Broström G Who is using snus? – Time trends, socioeconomic and geographic characteristics of snus users in the ageing Swedish population. BMC Public Health. 2011 Dec 14;11:929. doi: 10.1186/1471-2458-11-929.
(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3267833/>)
- [18] US DHHS. 2012 US Surgeon General’s Report–Preventing Tobacco Use Among Youth and Young Adults. (http://www.cdc.gov/tobacco/data_statistics/sgr/2012/)
- [19] Morbidity and Mortality Weekly Report, May 26, 2006/55(20);553–556, Centers for Disease Control and Prevention , Use of Cigarettes and Other Tobacco Products Among Students Aged 13–15 Years --- Worldwide, 1999–2005
(<http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5520a2.htm>)
- [20] Agaku IT, Ayo-Yusuf OA, Vardavas CI, Alpeert HR, Connolly GN. Use of conventional and novel smokeless tobacco products among US adolescents. Pediatrics. 2013 Aug 5; doi: 10.1542/peds.2013-0843.
(<http://pediatrics.aappublications.org/content/early/2013/07/31/peds.2013-0843>)
- [21] World Health Organization, World No Tobacco Day 2006, Tobacco: Deadly in any form or disguise
(<http://www.who.int/tobacco/wntd/2006/en/index.html>)
- [22] WHO Study Group on Tobacco Product Regulation Report on the Scientific Basis of Tobacco Product Regulation WHO Technical Report Series, no. 955
(http://www.who.int/tobacco/global_interaction/tobreg/publications/tsr_955/en)
- [23] Revision of the Tobacco Products Directive
(<http://ec.europa.eu/health/tobacco/products/revision/>)
- [24] European Commission, Health & Consumer Protection Directorate-General, Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks (SCENIHR), Health Effects of Smokeless Tobacco Products, 2008.
(http://ec.europa.eu/health/ph_risk/committees/04_scenihr/docs/scenihr_o_013.pdf)

[25] U.S. Food and Drug Administration, Tobacco Products
(<http://www.fda.gov/TobaccoProducts/>)

[26] <http://kokkai.ndl.go.jp/SENTAKU/sangiin/164/0062/16404180062013a.html>

<参考資料> 健康・生活科学委員会・歯学委員会合同脱タバコ社会の実現分科会
審議経過

平成 23 年

- 12 月 21 日 日本学術会議第 142 回幹事会
健康・生活科学委員会・歯学委員会合同脱タバコ社会の実現分科会設置

平成 24 年

- 6 月 21 日 分科会 (第 1 回)
委員長、副委員長、幹事の選出
今期の活動方針
- 8 月 9 日 分科会 (第 2 回)
前回分科会議事要旨案の確認
今期の活動方針
シンポジウム開催 (京都) について
- 11 月 24 日 分科会 (第 3 回)
前回分科会議事要旨案の確認
市民公開シンポジウムについて
公開シンポジウム「タバコをやめれば笑顔が戻る」開催
会 場：京都市左京区宝ヶ池 国立京都国際会館
共 催：日本臨床医療福祉学会
後 援：日本医歯薬アカデミー

平成 25 年

- 1 月 21 日 分科会 (第 4 回)
メール審議
- 2 月 6 日 分科会 (第 5 回)
メール審議
- 5 月 26 日 分科会 (第 6 回)
前回分科会 (2 回のメール審議を含む) の議事要旨の確認
市民公開シンポジウムについて
公開シンポジウム「タバコをやめれば笑顔が戻る」開催
会 場：ホテルハマツ 3F「橘」(福島県郡山市虎丸町 3-18)
共 催：一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院
公益財団法人国際口腔医療財団
- 7 月 17 日 分科会 (第 7 回)
前回分科会議事要旨案の確認
委員長交代、副委員長、幹事選出
行政ならびに J T などへの対応策について
当面の活動方針
- 〇月〇日 日本学術会議幹事会 (第〇〇〇回)
提言案「無煙タバコ製品 (スヌースを含む) の蔓延による健康被害の
防止に向けて」承認