

日本医学会連合シンポジウム・2018

# “新型”タバコ製品に対する規制 ～国際的な動向と我が国への示唆～



**望月友美子**

公益財団法人日本対がん協会  
参事（禁煙推進・対がん事業開発）

[mochizuki@jcancer.jp](mailto:mochizuki@jcancer.jp)

開示すべき利益相反はありません

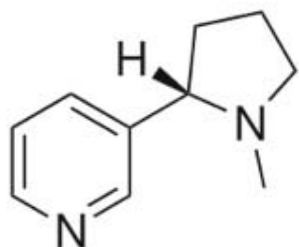
## なぜ「加熱式」でなく「新型」を使うのか

「（新型インフルエンザとは）新たに人から人に伝染する能力を有することとなったウイルスを病原体とするインフルエンザであって、一般に国民が当該感染症に対する免疫を獲得していないことから、当該感染症の全国的かつ急速なまん延により国民の生命及び健康に重大な影響を与えるおそれがあると認められるもの」

（感染症予防法第6条第7項第1号）

「タバコ産業は有効成分（ニコチン等）の抽出・伝達様式に燃焼→加熱→常温など、様々な手法を用いてくる」





# タバコ産業は知っている



“我々は本当にシガレットスモークを  
**ドラッグ**として売りたいのか？もちろんだ。”

フィリップモリス研究者

1969 メモ

50年来のR&D  
と騙し

“我々はタバコビジネスというよりも  
**ニコチンビジネス**をやっているのだ。”

ブリティッシュアメリカンタバコ幹部

1971 幹部会合

“ニコチンは味や儀式と  
同様、人々が喫煙する  
**理由**の1つ。新たな製品を  
使わせるにはニコチンは  
なくてはならない。”

(www.pmi.com, 2017)

“タバコ製品とは、本質的には、ニコチン  
をより**受け入れやすく魅力的な形で**  
(脳内受容体に) 運搬する乗り物なのだ。”

R.J. レイノルズタバコ科学者

Claude E. Teague, 1972

決して**アディクション**  
(嗜癖) とは表現しない



## 20C (cigaretteの世紀) : 科学が技術を牽引



- 1950' フィルターつき
- 1960' 低タール、低ニコチン
- 1970' アンモニア技術 (pHコントロール)
- 1980' "Safer cigarette", ハイテク投入
- 1990' 低副流煙, 無煙タバコ
- 1996-2000 FDAの製品規制→訴訟で敗退
- 2000' 電子タバコ, 加熱式タバコ



**THREE WAYS TO SAVE LIVES.**



**FCTC**  
WHO FRAMEWORK CONVENTION ON TOBACCO CONTROL

This treaty is the world's answer to the tobacco epidemic, which kills nearly 6 million people each year. Already legally binding in more than 170 countries, it's our most powerful tobacco-control tool. **Let's use it!**

31 MAY: WORLD NO TOBACCO DAY  
World Health Organization

**TOBACCO THREATENS US ALL**

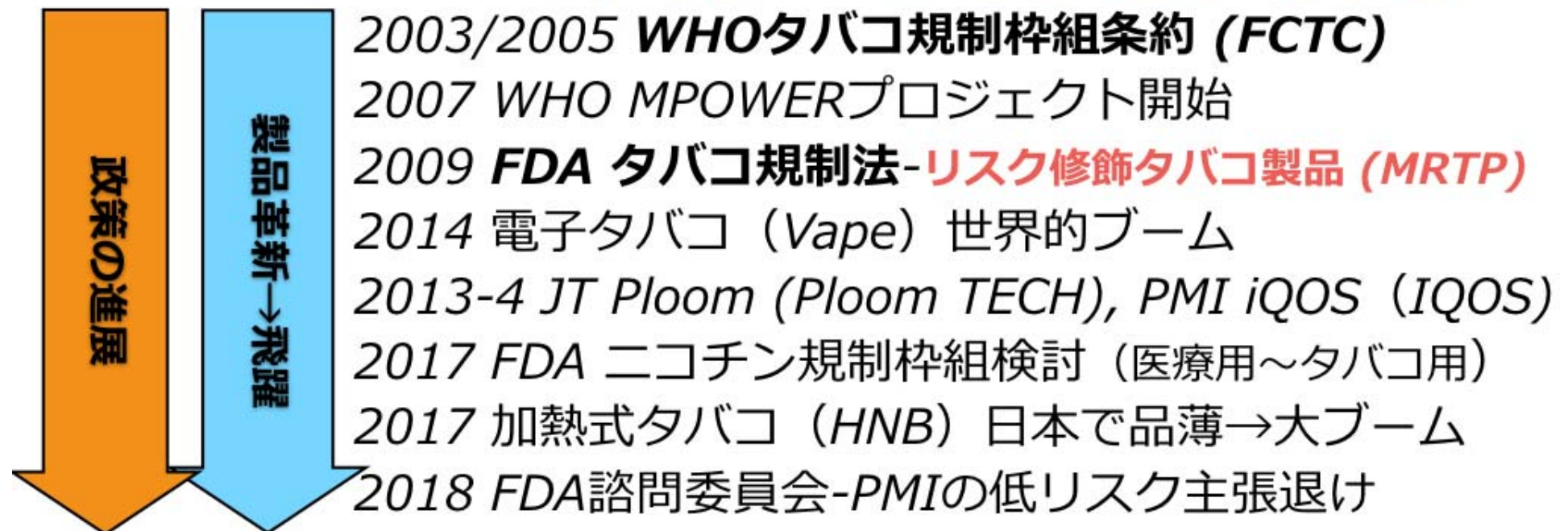


**SAY NO TO TOBACCO**

PROTECT HEALTH, REDUCE POVERTY AND PROMOTE DEVELOPMENT

31MAY:WORLDNOTOBACCODAY #NoTobacco

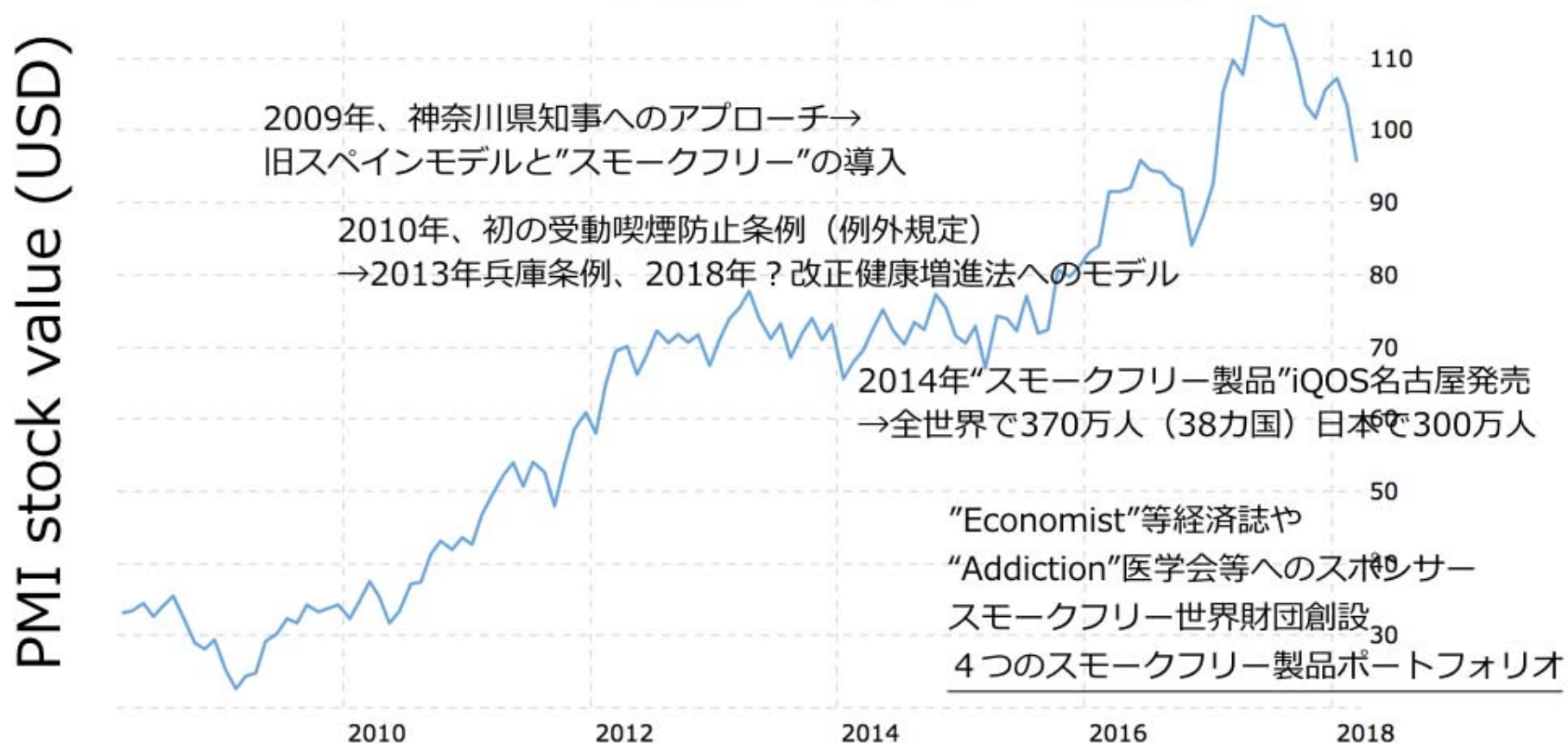
## 21C (FCTCの世紀) : 政策が産業を牽引



# Philip Morris International (へ) の未来投資

2009年に新たなR&D拠点を開設、30億ドル、400人以上の研究者を投入

## 21世紀を生き延びる“スモークフリー社会”をデザイン



2005 FCTC発効

2009 PMI 開発開始

2009 FDA/MRTP

2018 健康増進法改正？？

2019 Rugby World Cup

2020 Tobacco Free Olympics

Why Japan?



# 我が国では無規制下のデバイスチェンジ

日本人ってイノベーション  
好きだから

2017年 6月6日  
IQOS 2.4 Plus 新登場  
ADVANC Ⅲ  
この進化は、あなたの毎日を変える。



IQOS

Marlboro IQOS

Marlboro IQOS

あなたらしさが  
咲き始める。  
IQOSから、はじめてのRose Pink。誕生。  
たばこの煙のニオイも、灰も出ない。  
ずっとそばにいたくなるRose Pink。  
数量限定

Evolve.

Evolve.

Evolve.

plloom™  
TECH  
the future is pllooming



MEVIUS

MEVIUS

MEVIUS



glo  
グロー

ワンタッチで楽しもう  
次世代の加熱式タバコ「グロー」

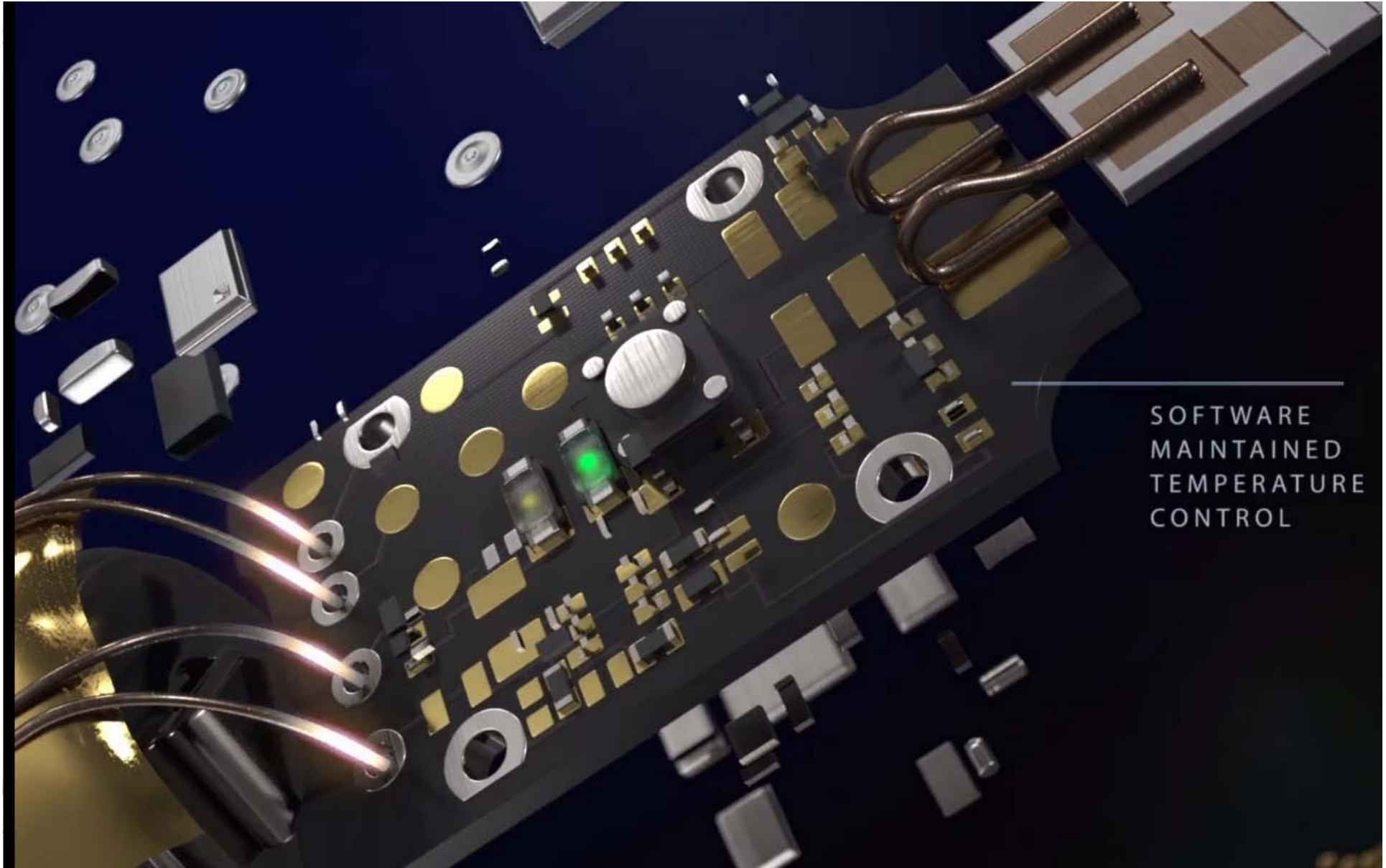
#generationglo



特許は、あなたにとって賢明な意思の一端であり、心遣い。製品中の成分や使用量が多すぎると健康を害します。未成年者の喫煙は、健康に対する悪影響や心への負担が与えられます。若い人から敬んでくれていてほしいけれど、これはあなたの権利の人。特に未成年、子供、お年寄りなどの健康に影響を及ぼします。喫煙の際は、周囲の人々の健康にも気を配りましょう。

タバコ製品よりもデバイスや付属品が主役に見えるし  
実際、重要な役割を果たしている

# *Artificially Intelligence **Nicotine Robot?*** (Greg Connolly)



---

SOFTWARE  
MAINTAINED  
TEMPERATURE  
CONTROL



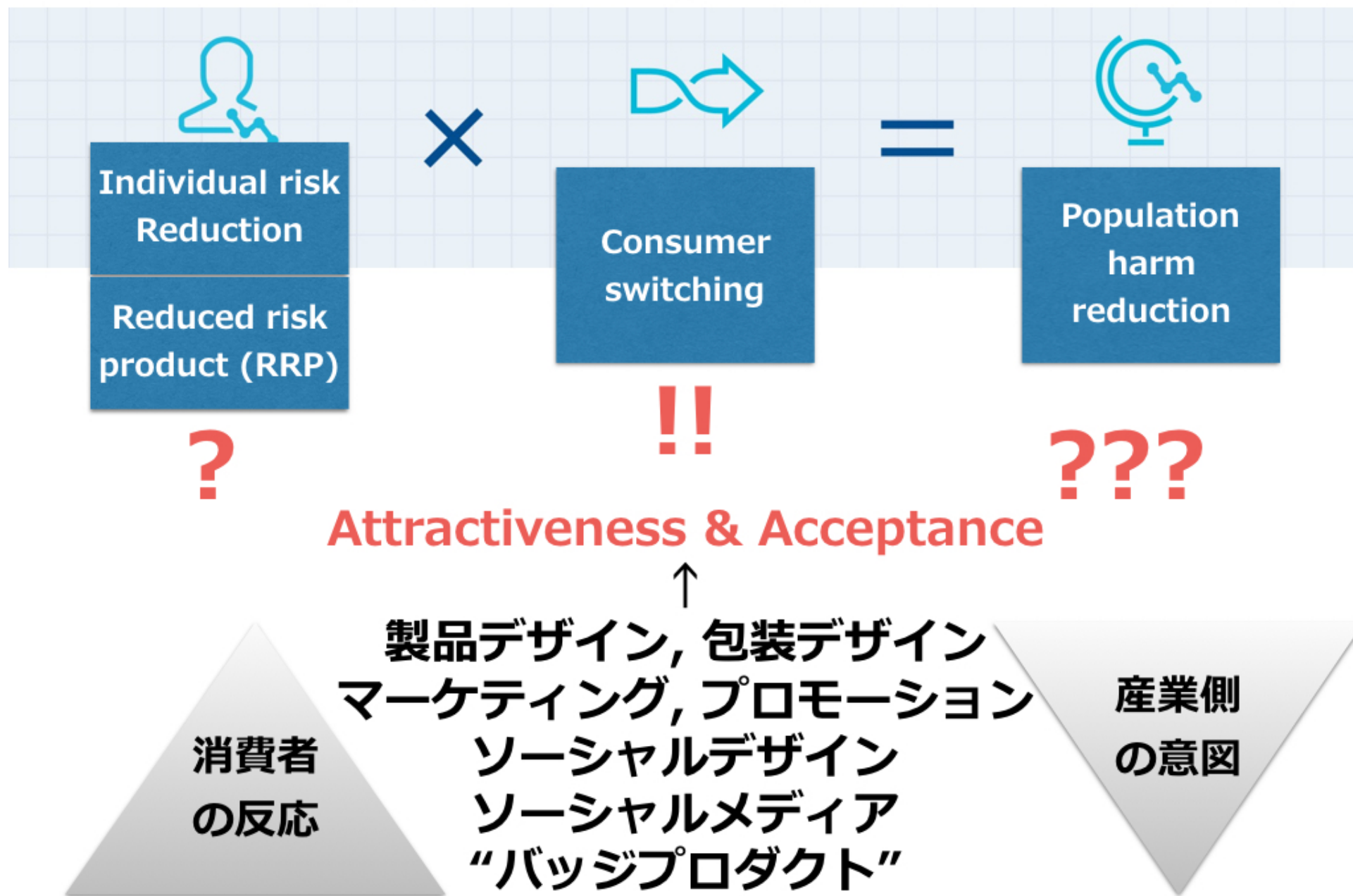
# It's all about behavior.



Johns Hopkins University  
Jack Henningfield, 2014  
(薬物依存の専門家)

**“より依存性の高い製品を作りタバコの消費開始を増やすために、行動科学はタバコ産業に乗っ取られている。タバコ産業は、シガレットに含まれるニコチンや他の成分の強化作用、弁別作用、誘発刺激作用に影響を与える内的因子と外的因子について広範囲に研究してきた。”**

# PMI による“ハームリダクション”の公式





# Google Trend Analysisによる “新型”タバコと関連キーワードの人気度

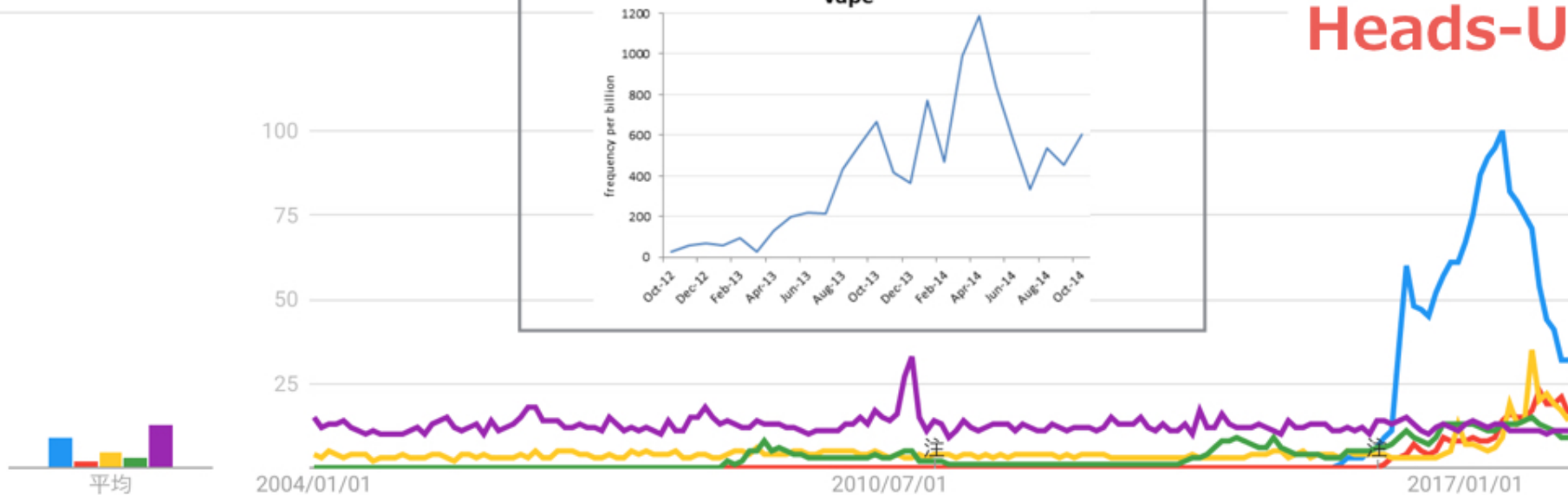
アイコス 検索キーワード	プルームテ... 検索キーワード	グロー 検索キーワード	電子タバコ 検索キーワード	禁煙 検索キーワード
-----------------	---------------------	----------------	------------------	---------------

日本 ▼ 2004 - 現在 ▼ すべてのカテゴリ ▼ ウェブ検索 ▼

人気度の動向 ?

“Vape” Word of the Year 2014  
Oxford Dictionaries→日本ではピークなし

2017  
Heads-Up

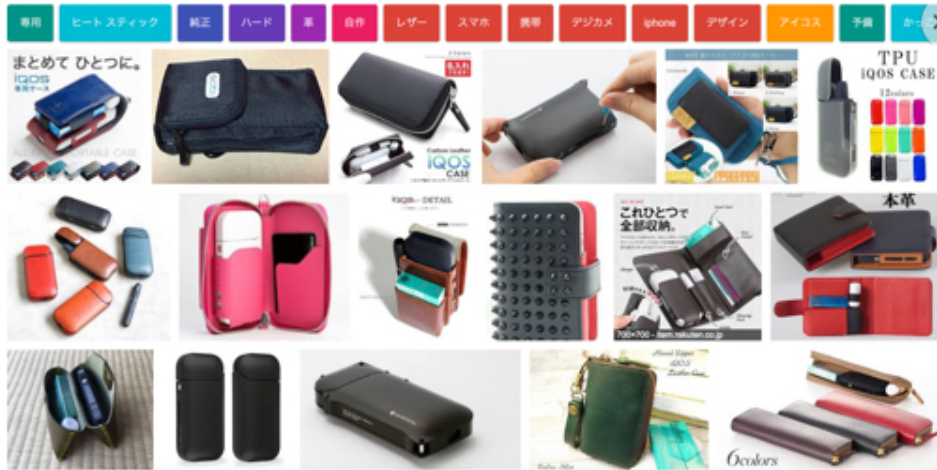


# カスタマイズは自由自在

景表法（不当景品類及び不当表示防止法）  
もたばこ事業法も適用できない無法状態



## カバー



## マウスピース



## ステッカー (IQOS)



## ステッカー (glo)





# ソーシャライズも自由自在



ショップ

会社へのセミナー



ウェブサイト(登録会員のみ)



インスタグラム



# 製品と産業を規制するのは、我が国ではJTの最大株主である**財務省**が所管する「たばこ事業法」

## (目的)

第1条 この法律は、たばこ専売制度の廃止に伴い、製造たばこに係る租税が財政上の負担等にかんがみ、製造たばこの原料用としての国内産たばこの葉の輸入並びに製造たばこの製造及び販売の事業等に関し所定の方法を定めることにより、我が国たばこ産業の健全な発展を図り、もつて財政収入の安定的確保及び国民経済の健全な発展に資することを目的とする。

国民の健康は不問

## (定義)

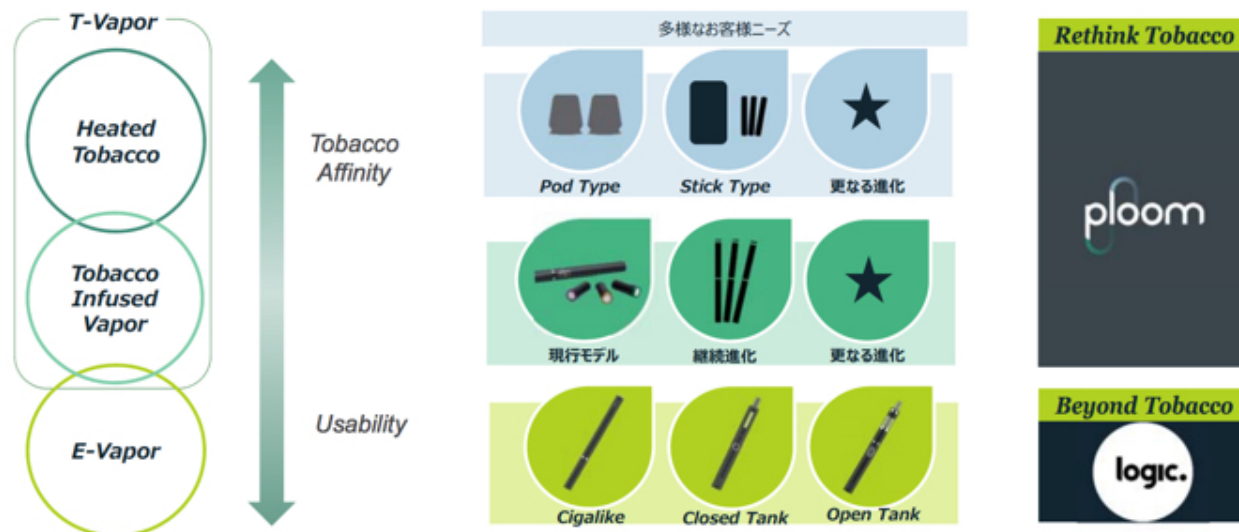
第2条 この法律において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号による。

1. たばこ タバコ属の植物をいう。
2. 葉たばこ たばこの葉をいう。
3. 製造たばこ 葉たばこを原料の全部又は一部とし、喫煙用、かみ用又はかぎ用に供し得る状態に製造されたものをいう。

製法不問  
葉たばこ含量不問  
添加物不問  
使用法不問



- 高品質な製品ポートフォリオの拡充により、多様なお客様ニーズを捕捉



**JTの本気度**

**今後3年間で  
1000億円の投資**

© Copyright JT 2018

リスク低減製品 [RRP/Reduced-Risk Products]=喫煙に伴う健康リスクを低減させる可能性のある製品

Tokyo - February 7, 2018

JT Investor Meeting

15

**国内たばこ事業 -RRP ポートフォリオ戦略**

- **2020年末までに、ポートフォリオ全体でカテゴリーシェア40%を目標**
- Ploom TECHの着実な成功
- Heated Tobaccoカテゴリーへ参入・シェア奪取

低温加熱 (Infused) カテゴリー

継続進化

高温加熱 (Heated) カテゴリー

新規投入

商品説明 & トライアル



Ploom TECH ONLY Program



**800店舗**

© Copyright JT 2018

リスク低減製品 [RRP/Reduced-Risk Products]=喫煙に伴う健康リスクを低減させる可能性のある製品

Tokyo - February 7, 2018

JT Investor Meeting

18

# Dancing around characters

喫煙 → → → 禁煙

“分煙”



“無煙”



# Dancing around definitions

*“There are two unmet needs in smokers: something that is much better for my health and something that bothers others much less or doesn’t bother them.”*

*(PMI CEO, 2017)*



[**ハームリダクション**]と[**スモークフリー**]の名の下に正当化

“**禁煙**”

Switch instead of Quit



“**蒸気**”

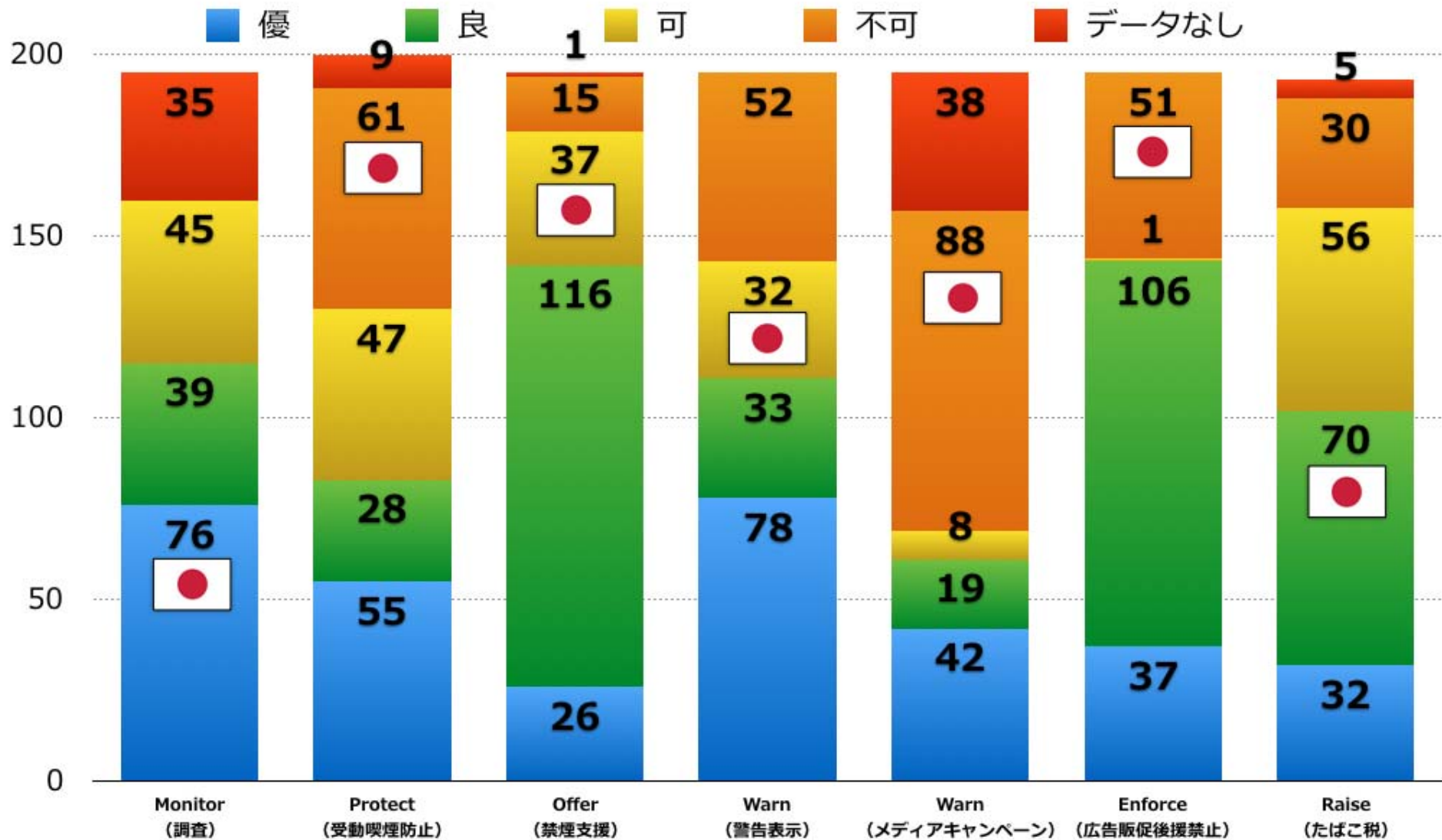
Aerosol or  
Tobacco vapor

“**無煙**”

Smokefree or Smokeless

# WHO MPOWERプロジェクト

## 国の政策通信簿→“新型”タバコは全てに干渉



(WHO Report on the Global Tobacco Epidemic, 2017)



# 新型タバコの侵入路と政策干涉

## MPOWERの全てにかかる

[既存製品より害が少ない?]

→禁煙の代替材・コト効率供給

→**禁煙意欲阻害・喫煙制御**

→禁煙判定困難 (CO)

[においがしない?]

→異臭, 残留煙認知困難

→**化学物質残留**

[副流煙が出ない?]

→禁煙環境でも可

→**禁煙化阻害・容認**

→喫煙者の消費増大

[灰がない?]

→汚さない

→**脱スティグマ**

次世代の  
子供たち

喫煙者 = 1次被害 非喫煙者 = 2次被害 残留煙 = 3次被害

路上喫煙  
(屋外)

[たばこらしくない・高い?]

→手を出さないか (キャンペーンで半額, 電子タバコで代替, 新流行)

→**憧憬・渴望**

# (新型タバコ) 規制の考え方～有害性の観点及び



依存性の観点、既存の政策への干渉を考慮して決定すべき (WHO 2014) → みなし規制か個別規制か





**“I suppose I’ll be the one  
to mention the elephant in the room.”**

# It's a DRUG.



(締約国会議事務局長  
Vera da Costa e Silva, 2014)

新型タバコで  
歴史の過ちを  
繰り返すのか

“...タバコの消費が単に受け入れられ、他の種類の商品と同じ様な取り組みがされた頃に遡ってみると、それは**社会の過ち**であったといえよう。何故ならば、タバコは**普通の商品とは異なり、依存をもたらし使用者を死に至らしめる、非常に特別な商品**なのだから。”



# FCTCは人権に関わる国連規約・条約に基づいている

年	国連機関	宣言・規約/条約	健康に関する内容
1948	国際連合発足	世界人権宣言	すべての人間は、生れながらにして自由であり、かつ、尊厳と権利とについて平等である。…すべて人は、生命、自由及び身体の安全に対する権利を有する。…すべての人は、法の下において平等であり、また、いかなる差別もなしに法の平等な保護を受ける権利を有する。
1948	世界保健機関 (WHO) 発足	世界保健憲章	到達し得る最高基準の健康を享有することは、人種、宗教、政治的信念または経済的もしくは社会的条件の差別なしに万人の有する基本的権利の一つ。
1966 1976 1979	国際連合総会	<b>国際人権規約</b> 経済的、社会的及び文化的権利に関する国際規約（社会権規約） 市民的及び政治的権利に関する国際規約（自由権規約）	すべての者が到達可能な最高水準の身体及び精神の健康を享受する権利を有する。…人民は、いかなる場合にも、その生存のための手段を奪われることはない。…すべての者が公正かつ良好な労働条件を享受する権利を有する。
1979 1981 1985	国際連合総会	女子に対するあらゆる形態の差別の撤廃に関する条約	保健の分野における女子に対する差別を撤廃するための適切な措置をとること。
1989 1990 1994	国際連合総会	児童の権利に関する条約	児童（18歳未満と定義）が到達可能な最高水準の健康を享受する権利を有すること。
2003 2004 2005	世界保健機関	たばこの規制に関する世界保健機関枠組条約 (FCTC)	たばこの消費及びたばこの煙にさらされることが健康、社会、環境及び経済に及ぼす破壊的な影響から現在及び将来の世代を保護する。

# タバコ流行・政策史は**人権侵害史**

タバコ使用で死ぬということ

保護対象の不平等性・差別性

タバコ労働の非人道性

依存性による自由の侵害

依存による精神の不健康

タバコ政策への市民難参加

女性が標的になっていること

児童が標的になっていること



# 結論

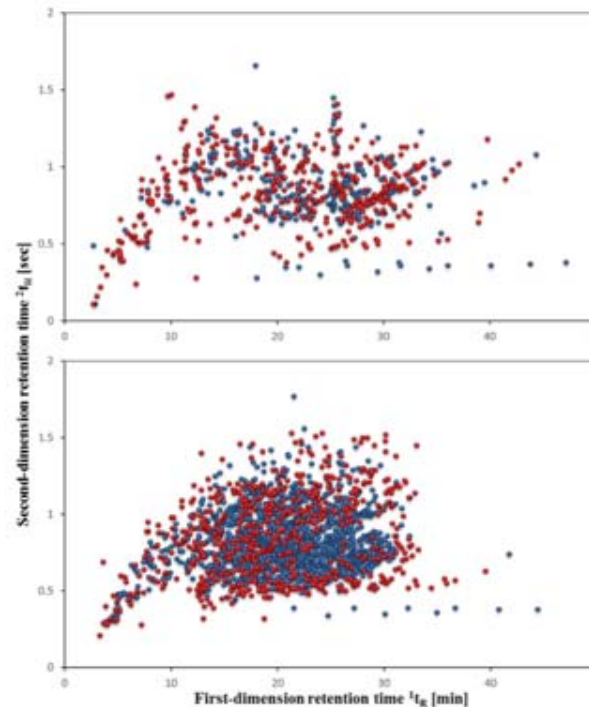
肺はきれいな空気を吸うために高度に進化した臓器  
新たなニコチン供給デバイスの生体パーツとして  
タバコ産業の利益のために使わせるべきではない

加熱式タバコの“エアロゾル”

B. Savarese et al. / J. Chromatogr. A 1520 (2017) 135–142



青い点：未知の物質



赤い点：既知の物質

紙巻タバコの“スモーク”

いま必要なことは  
“Translational Research” and  
“Precautionary Principle”  
to the *New* Epidemic

