# 【调刊タバコの正体】

# Vol.37 第1語~第2語 2017/04 和歌山工業高校 奥田恭久

#### ■Vol. 37

## (No. 503) 第1話 新しい歴史

-- 「和工の生徒はタバコに手を出さない」という伝統...

今年も新年度の始業式と入学式を終え、和工の新しい1年が始まりまし た。創立から数えて103年目のスタートをきったわけですが、学校の中で 学んでいる生徒諸君には、その長い歴史を実感する事は少ないでしょう。し かし、100年を超える歴史のなかで3万人以上の卒業生を輩出した地域社 会に映る和工の伝統と実績は一目おかれる存在です。そして今、その伝統を つなぎ新しい歴史を作っているのが君たちなのです。

じつは、そんな新しい和工の伝統のひとつに「和工の生徒はタバコに手を 出さない」事が加わりつつあります。タバコには4000種類以上の化学物 質で構成されており、そのうち有害物質が200種以上もあり、そのなかに は下表に示すような発がん物質もあるのです。まるで毒の缶詰のようなもの に手を出すべきではありません。

このような事実を和工でちゃんと学んで卒業すれば、より健康でより多く 社会に貢献できる大人になれるはずです。それが和工の伝統にさらに重みを もたらすことになるでしょうから、今年も少しずつタバコの事を知っていき ましょう。

# (No. 504) 第2話 コロンブスのタバコ

ータバコは500年前にコロンブスが...

タバコは毒物の缶詰のような商品です。前回も紹介したとおり、その煙に は発ガン性物質がいくつも入っています。だからもし、タバコが下図のよう な形をしていたとしたら、いったい誰が買うでしょうか。というよりもそれ 以前に、そんなモノが商品として店頭に並ぶわけがありません。きっと製造 も販売も禁止されるはずですからね。ところが、現実のタバコという商品は 中身が毒物だらけなのに、スーパーやコンビニに堂々と並んでいるばかりか 自動販売機でも売られています。これはいったいどういう事なのでしょう

今から500年前、コロンブスはその航海で新大陸を発見しただけではな く、タバコも同時にヨーロッパに持ち帰っていました。それがきっかけで世 界中に広まったと言われていますが、その当時、タバコにこんな毒物が含ま れている事は誰も知らなかったのです。そして、やっかいな事に主成分のニ コチンには強力な依存性があるので、タバコをやめられないニコチン依存の 人が世界中にあふれてしまいました。

世界中のニコチン依存の人々が毎日何本もタバコを吸い続けるわけですか ら、膨大な量のタバコが必要です。この需要にこたえるため、多くのタバコ 会社が商品を量産し売り続けた結果、500年後の現代では「人体に有害な タバコの製造・販売を禁止する」と言えない状況になってしまったわけで

しかし、人々の健康を無視してでも、タバコを売り続けきた時代は、これ から大人になる君たちの世代から少しずつ変わろうとしています。



#### Serial number 503

第1話

# タバコの正体

今年も新年度の始業式と入学式を終え、和工の新しい1年が始まりました。創立から数えて103年 目のスタートをきったわけですが、学校の中で学んでいる生徒練習には、その長い歴史を実態する事は少ないでしょう。しかし、100年を超える歴史のなかで3万人以上の卒業生を輩出した地域社会に 映る和工の伝統と実績は一目おかれる存在です。そして今、その伝統をつなぎ新しい歴史を作って いるのが君たちなのです。

じつは、そんな親、い和工の伝統のひとつに「和工の生徳はタバコに手を出さない」事が知わりつ あります。タバコには4000種類以上の化学物質で構成されており、そのうち有害物質が200種以 上もあり、そのなかには下表に示すような発がん物質もあるのです。まるで毒の缶詰のようなものに手 を出すべきではありません

このような事実を和工でちゃんと学んで卒業すれば、より健康でより多く社会に貢献できる大人にな れるはずです。それが和工の伝統にさらに重みをもたらすことになるでしょうから、今年も少しずつタバ コの事を知っていきましょう。

産業デザイン科 奥田 恭久

# 紙巻たばこ煙有害物質の主流煙と関流煙中の含有量 ※中部持ホ人が吸い込む性<u>郵配度まかりの人が吸わされる</u>機

	主な影響(症状)	主流煙(MS)	副流煙(SS)	S/MS bb
発がん物質(ng/本)				
ベンゾ(a)ビレン	発ガン物質	20-4	68-136	3.4
ジメチルニトロソアミン		5.7-4	690-623	19-129
メチルエチルニトロンアミン		0.4-59	9.4-30	5-25
ジエチルニトロソアミン		1.9-91	82-73	2-66
N+ニトロソノルニコチン		100-55	500-2750	
4-(N-メチル-N-ニトロソアミノ)-1-(3-ビリジル)-1-ブタノン		80-22	800-2200	10
ニトロンピロリジン		5.1-2	204-387	9-76
発ガン物質キノリン		170	19000	-11
メチルキノリン類		70	8000	11
ヒドラジン		3	96	13
2ーナフチルアミン		1.7	67	39 30
4-アミノビフェニール		46	140	30
O+ルイジン		16	3000	19
その他の有害物質(mg/本)				
タール(総称として)		103	345	3.4
	心筋梗塞、狭心症	0.4	1.27	2.8
	ニコチンをガス化	0.16	7.4	46
	全身的心酸素欠乏	31.4		4.7
二酸化炭素		63.5	79.5	1.8
<b>窒素酸化物</b>		0.014	0.051	36
フェノール類	鐵毛傷害物質	022	0.603	26
	1/9	生労働省の最	新たばこ情報』	サイトから





#### Sertel pumber 504

第2話



# タバコの正体

タバコは毒物の缶詰のような商品です。前回も紹介したとおり、その煙には発力ン性物質がいくつも 入っています。だからもし、タバコが下図のような形をしていたとしたら、いったい誰が買うでしょうか。と いつよりもそれ以前に、そんなモノが商品として店頭に並ぶわけがありません。きっと製造し販売も禁止 されるはずですからね。ところが、現実のタバコという商品は中身が毒物だらけなのい ンビニに堂々と並んでいるばかりか自動販売機でも売られています。これはいったいどういう事なので 1.127/10

今から500年前、コロンプスはその航海で新大陸を発見しただけではなく、タバコも同時に3・ 《に持ち帰っていました。それがきっかけで世界中に広まったと言われていますが、その当時、タバコ にこんな書物が含まれている事は誰も知らなかったのです。そして、やっかいな事に主成分のニコテ ンには強力な依存性があるので、タバコをやめられないニコチン依存の人が世界中にあられてしまい ました

## タバコは事物の缶詰



◆タパコの煙 の中には4000 種類以上の化 学物質が含ま れる **◆**そのうち200 種類以上は有 害物質である

世界中のニコチン依存 の人々が毎日何本もなバ の人へか 母 日 同 本 0 タ ハ コを吸 い続けるわけですか ら、膨 大 な量の タ バコ が 必 要です。この需要にこたえ るため、多くのタバコ会社 が商品を量産し売り続けた 結果、500年後の現代で は「人体に有害ななバコの

## タバコは毒物の缶詰

- 夕いの煙の中には約4000種類の物質が含まれているが、そのうち 200種類以上は有害物質である。
- □ 代表的な有害物質には、ニコチン、一酸化炭素、タールのほか、カドミウム、砒素、アンモニア、シアン化水素、さらにはダイオキシンなどがある。
- □ ニコチンには、依存性があるほか、血管収縮作用や胃酸の分泌促進作用があり、胃潰瘍や十二指腸潰瘍などを引き起こす。
- □ タールには、約40種類の発が人物質が含まれており、膝がんをはじめ、 多くのがんを引き起こす。
- 一酸化炭素は、血管内皮を傷害して動脈硬化を促進させ、心筋梗塞や 脳梗塞などを引き起こす。また、ヘモゲロピンとの結合力は酸素の約250 倍も高く、酸素の運搬を妨害するため、持久力や作業能率が低下する。

製造・販売を禁止する」と 者えない状況になってしま ったわけです。 しかし、人々の健康を無 視してでも、タバコを売り続 けきた時代は、これからメ 人になる君たちの世代から

しずつ変わろうとしてい 産業デザイン料

### 每週火曜日発行



URL:http://www.jascs.jp/truth\_of\_tabacco/truth\_of\_tabacco\_index.html

※週刊タバコの正体は日本禁煙科学会のHPでご覧下さい。 ※一話ごとにpdfファイルで閲覧・ダウンロードが可能です。 ※HPへのアクセスには右のQRコードが利用できます。

