

週刊 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。

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副流煙中の含有量

※主流煙:本人が吸い込む煙 副流煙:まわりの人が吸わされる煙

	主な影響(症状)	主流煙(MS)	副流煙(SS)	SS/MS比
<b>●発がん物質(ng/本)</b>				
ベンゾ(a)ピレン	発ガン物質	20-40	68-136	3.4
ジメチルニトロソアミン		5.7-43	680-823	19-129
メチルエチルニトロソアミン		0.4-5.9	9.4-30	5-25
ジエチルニトロソアミン		1.3-3.8	8.2-73	2-56
N-ニトロソノルニコチン		100-550	500-2750	5
4-(N-メチル-N-ニトロソアミノ)-1-(3-ピリジル)-1-ブタン		80-220	800-2200	10
ニトロソピロリジン		5.1-22	204-387	9-76
発ガン物質キノリン		1700	18000	11
メチルキノリン類		700	8000	11
ヒドラジン		32	96	3
2-ナフチルアミン		1.7	67	39
4-アミノビフェニール		4.6	140	30
O-トルイジン		160	3000	19
<b>●その他の有害物質(mg/本)</b>				
タール(総称として)		10.2	34.5	3.4
ニコチン	心筋梗塞、狭心症	0.46	1.27	2.8
アンモニア	ニコチンをガス化	0.16	7.4	46
一酸化炭素	全身的な酸素欠乏	31.4	148	4.7
二酸化炭素		63.5	79.5	1.3
窒素酸化物	心血管疾患	0.014	0.051	3.6
フェノール類	繊毛傷害物質	0.228	0.603	2.6

『厚生労働省の最新たばこ情報』 サイトから