

週刊 タバコの正体

新入生の皆さん、ようこそ和工へ。君たちには400人の同級生と800人の先輩、そして100人の先生がついています。不安に思う事もあるでしょうが、これだけ多くの仲間と頼れる人がいると考えて、積極的な高校生活をして欲しいと思います。

一方、上級生の皆さんにはそんな後輩たちの不安をなくし、新入生に希望を持ってもらえるよう手本を示してもらわなければいけません。それが創立102年目を迎える和工の伝統を継承していく事につながるのですから、心して欲しいところです。

さて、「和工生はタバコに手を出さない」こともその伝統の一つなのです。タバコの煙には下の表に示すように発がん物質や多くの有害物質が含まれています。こんな事実は和工生の誰もが知っている常識で、大半の生徒は「タバコは一生吸わない」と思っています。先輩の「タバコは吸わない」という態度が後輩たちへの良い手本となるはずです。

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
●発がん物質 (ng/本)				
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
●その他の有害物質 (mg/本)				
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