

たばこの煙には4000種類の化学物質が含まれ、そのうち200種類以上は有害物質です。

環境中のたばこ煙はたばこ燃焼部から発生した副流煙と喫煙者が主流煙として吸煙の後に吐き出した煙によって構成されます。受動喫煙のほとんどは毒性の強い副流煙によるものです。

表は主要有害物質の主流煙、副流煙に含まれてる濃度を示しております。

	有害物質名	主流煙	副流煙
発がん物質 (ng / 本)	ベンゾ (a) ピレン	20 ~ 40	68 ~ 136
	ジメチルニトロサミン	5.7 ~ 43	680 ~ 823
	メチルエチルニトロサミン	0.4 ~ 5.9	9.4 ~ 30
	ジエチルニトロサミン	1.3 ~ 3.8	8.2 ~ 73
	N-ニトロソノルニコチン	100 ~ 550	500 ~ 2750
	ニトロソピロリジン	5.1 ~ 22	204 ~ 387
	キノリン	1700	18000
	ヒドラジン	32	96
	2-ナフチルアミン	1.7	67
	0-トルイジン	160	3000
その他の 有害物質 (mg / 本)	タール (総称として)	10.2	34.5
	ニコチン	0.46	1.27
	アンモニア	0.16	7.4
	一酸化炭素	31.4	148
	二酸化炭素	63.5	79.5
	窒素酸化物	0.014	0.051
	フェノール類	0.228	0.603