



たばこと化学物質

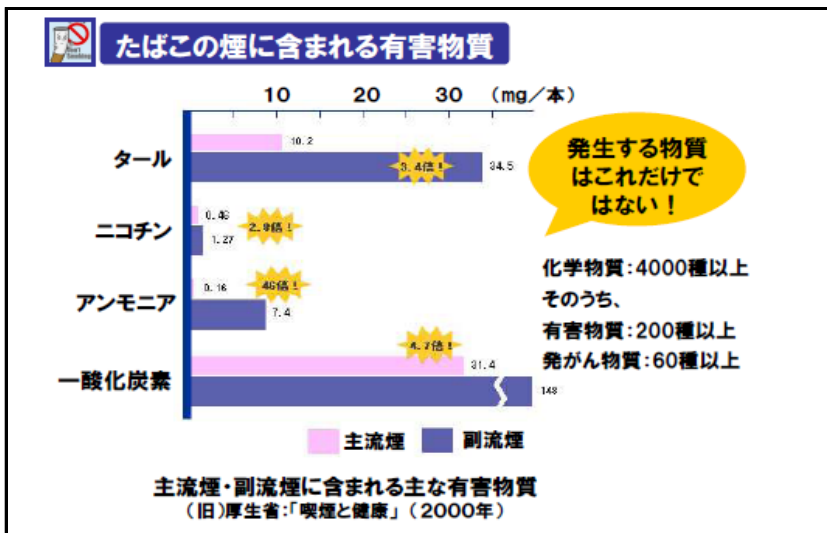


たばこの煙に含まれる化学物質

たばこの煙に含まれる発がん物質

	主流煙 (ng/本)	副流煙 (ng/本)
ベンゾ(a)ピレン	20~40	68~136
ジメチルニトロソアミン	5.7~43	680~823
メチルエチルニトロソアミン	0.4~5.9	9.4~30
ジエチルニトロソアミン	1.3~3.8	8.2~73
N-ニトロソノルニコチン	100~550	500~2750
4-(N-メチル-N-ニトロソアミノ)-1-(3-ヒリジル)-1-プタニン	80~220	800~2200
ニトロソピロリジン	5.1~22	204~387
キノリン	1700	18000
メチルキノリン類	700	8000
ヒロラジン	32	96
2-ナフチルアミン	1.7	67
4-アミノヒフェノール	4.6	140
O-トルイジン	160	3000

厚生労働省:「たばこと健康」(2004年)



たばこの煙に含まれるPRTR対象物質

	副流煙中の生成量 (μg/本)	全国の推計年間排出量 (kg/年)
イソブレン	2.719	787.723
アセトアルデヒド	1.707	500.985
トルエン	597	174.131
ホルムアルデヒド	447	130.580
1,3-ブタジエン	364	106.219
アクロレイン	310	91.010
ベンゼン	297	86.646
無機シアン化合物	123	36.331
アクリロニトリル	97	28.245
ダイオキシン類	0.335~0.577 (pg-TEQ)	0.1~0.2 (g-TEQ)

環境省:「平成16年度PRTR集計結果」

ダイオキシンの平成16年度大気環境中の平均濃度は0.059pg/m3(環境白書18年度)

たばこ1本の副流煙に含まれるダイオキシン分子の数
900,000,000 個 (9億個)
大人が呼吸(1日15m3)により吸収するダイオキシン分子の数
1,700,000,000 個 (17億個)

喫煙の影響

健康被害

がん: 肺がん、喉頭がん、食道がん、咽頭がん、口腔がん、膀胱がん
循環器疾患: 虚血性心疾患、動脈硬化、脳卒中
呼吸器疾患: 肺気腫、慢性気管支炎、自然気胸
胃潰瘍、十二指腸潰瘍、歯周病
子ども・胎児への影響

たばこによる死亡数(2000年)
11万3000人
(全死亡の12.1%)

社会的損失

医療費の負担
疾病による労働力の損失
火災: 物損、消防費用
吸殻処理費用など

内訳

がん	55%
心血管疾患	19%
呼吸器疾患	18%
その他	9%

洲本市禁煙支援センター
タバコ関連データ(2006年)