

各機関が分析している、タバコ葉中あるいはタバコ主流煙中有害化学物質一覧

Compounds		TobLabNet	Health Canada	CORESTA
Tobacco	Nicotine	○	○	○
	Humectant	○	○	
	Tobacco-specific nitrosamine NNN, NNK, NAT, NAB		○	
	Ammonia	○	○	○
	Heavy metal		○	
	Benzo[a]pyrene		○	
	Eugenol		○	
	Nitrate		○	
	pH		○	
	Propionate		○	
	Sorbic Acid		○	
	Triacetin		○	
	Mainstream	Tar	○	○
Nicotine		○	○	○
Carbon monoxide		○	○	○
Tobacco-specific nitrosamine NNN, NNK, NAT, NAB		○	○	○
Ammonia			○	
Benzo[a]pyrene		○	○	○
Aromatic Amines (3, & 4, aminobiphenyl, 1&2 aminonaphthalene)			○	
Eugenol			○	
Hydrogen Cyanide			○	
Mercury			○	
Metals (Ni, Pb, Cd, Cr, As and Se)			○	
NOx			○	
Carbonyls (formaldehyde, acetaldehyde, acetone, acrolein, propionaldehyde, crotonaldehyde, methyl ethyl ketone butyraldehyde)		○	○	○
Organics (1-3-butadiene, isoprene, acrylonitrile, benzene, toluene)		○	○	○
pH			○	
Phenolics		○		
Semivolatiles (pyridine, quinoline & styrene)		○		

たばこに含まれる発がん性物質の一覧（一部抜粋）

グループ1 (ヒトに対する発がん性が認められる)	グループ2A (ヒトに対する発がん性がおそらくある)
4-アミノビフェニル	アクリルアミド
塩化ビニル	シクロペンタ[cd]ピレン
酸化エチレン	ジベンゾ[a,h]アントラセン
ベンゼン	ジベンゾ[a,i]ピレン
1,3-ブタジエン	IQ (2-アミノ-3-メチルイミダゾ[4,5-f]キノリン
ホルムアルデヒド	無機鉛化合物
2-ナフチルアミン	N-ニトロソジエチルアミン
ベンゾ[a]ピレン	N-ニトロソジメチルアミン
N'-ニトロソノルニコチン (NNN) および4- (N-ニトロソメチルアミノ)-1-(3-ピリジ ル)-1-ブタノン (NNK)	
ニッケル化合物	
カドミウムおよびカドミウム化合物	
ヒ素および無機ヒ素化合物	
ベリリウムおよびベリリウム化合物	
6価クロム	
たばこの喫煙	
たばこの煙および受動喫煙	
無煙たばこ	

US-FDA「たばこ製品の科学的な諮問委員会」リスト

成分	発がん性	呼吸器	心血管系	生殖または発達は発達	依存性
アセトアルデヒド	○	○			○
アセトアミド	○				
アセトン		○			
アクロレイン		○	○		
アクリルアミド	○				
アクリロニトリル	○	○			
アフラトキシンB1	○				
4-アミノビフェニル	○				
1-アミノナフタレン	○				
2-アミノナフタレン	○				
アンモニア		○			
アナバシン					○
o-アニシジン	○				
ヒ素	○		○	○	
A- α -C(2-アミノ-9H-ピロリド[2,3-b]インドール)	○		○		
ベンゾ[a]アントラセン	○		○		
ベンゾ[j]アセアンスリレン	○				
ベンゼン	○		○	○	
ベンゾ[b]フルオランテン	○		○		
ベンゾ[k]フルオランテン	○		○		
ベンゾ[b]フラン	○				
ベンゾ[a]ピレン	○				
ベンゾ[c]フェナンスレン	○				
ベリリウム	○				
1,3-ブタジエン	○	○		○	
カドミウム	○	○		○	
コーヒー酸	○				
一酸化炭素				○	
カテコール	○				
塩素化ダイオキシン/フラン	○			○	
クロム	○	○		○	
クリセン	○		○		
コバルト	○		○		
クマリン	○				
クレゾール(o-, m-及びp-クレゾール)	○	○			
クロトンアルデヒド	○				
シクロペンタ[c,d]ピレン	○				
ジベンゾ[a,h]アントラセン	○				
ジベンゾ[a,e]ピレン	○				
ジベンゾ[a,h]ピレン	○				
ジベンゾ[a,i]ピレン	○				
ジベンゾ[a,j]ピレン	○				
2,6-ジメチルアニリン	○				
カルバミン酸エチル(ウレタン)	○			○	
エチルベンゼン	○				
酸化エチレン	○	○		○	
ホルムアルデヒド	○	○			
フラン	○				
Glu-P-1(2-アミノ-6-メチルピロリド[1,2-a:3',2'-d]イミダゾール)	○				
Glu-P-2(2-アミノジピロリド[1,2-a:3',2'-d]イミダゾール)	○				
ヒドラジン	○	○			
シアン化水素			○		
インデノ[1,2,3-cd]ピレン	○				
IQ(2-アミノ-3-メチルイミダゾール[4,5-f]キノリン)	○				
イソブレン	○				
鉛	○		○	○	
MeA- α -C(2-アミノ-3-メチル-9H-ピロリド[2,3-b]インドール)	○				
水銀	○			○	
メチルエチルケトン		○			
5-メチルクリセン	○				
4-(メチルニトロソアミノ)-1-(3-ピリジル)-1-ブタノン(NNK)	○				
ナフタレン	○	○			
ニッケル	○	○			
ニコチン				○	○
ニトロベンゼン	○	○		○	
ニトロメタン	○				
2-ニトロプロパン	○				
N-ニトロソジエタノールアミン(NDELA)	○				
N-ニトロソジエチルアミン	○				
N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	○				
N-ニトロソメチルエチルアミン	○				
N-ニトロソモルフォリン(NMOR)	○				
N-ニトロソノルニコチン(NNN)	○				
N-ニトロソピペリジン(NPIP)	○				
N-ニトロソピロリジン(NPYR)	○				
N-ニトロソサルコシン(NSAR)	○				
ノルニコチン					○
フェノール		○	○		
PhIP(2-アミノ-1-メチル-6-フェニルイミダゾ[4,5-b]ピリジン)	○				
ポロニウム210	○				
プロピオンアルデヒド		○	○		
酸化プロピレン		○			
キノリン	○				
セレンウム		○			
スチレン	○				
o-トルイジン	○				
トルエン		○		○	
Trp-P-1(3-アミノ-1,4-ジメチル-5H-ピロリド[4,3-b]インドール)	○				
Trp-P-2(1-メチル-3-アミノ-5H-ピロリド[4,3-b]インドール)	○				
ウラン235	○	○			
ウラン238	○	○			
酢酸ビニル	○	○			
塩化ビニル	○				

食品では、禁止