

## 発がん性

種別	号番号	CAS番号	物質名	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETO C2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧 告(2006年): Ⅲ.発がん物 質) JETOC2007	ACGIH発がん分類 (2006 TLVs and BEIs)_JETO C2007	EPA発がん 分類(IRIS 2006,7 現 在)_JETOC 2007	NTP発がん 分類(11th Report of Carcinogens )_JETOC200 7	EU発がん分 類 (2004/73/E C 第29 次適 応化指令 (2004,4))_JE TOC2007	発がん性ク ラス
第一種	2	79-06-1	アクリルアミド	2A	2A	A3	B2	R	2	2
第一種	3	140-88-5	アクリル酸エチル	2B	2B	A4				2
第一種	9	107-13-1	アクリロニトリル	2B	2A	A3	B1	R	2	2
第一種	12	75-07-0	アセトアルデヒド	2B	2B	A3	B2	R	3	2
第一種	17	90-04-0	オルト-アニシジン	2B	2B	A3			2	2
第一種	18	62-53-3	アニリン	3		A3	B2		3	2
第一種	31	1309-64-4	酸化アンチモン	2B	2B				3	2
第一種	33	1332-21-4	石綿	1	1	A1	A	K		1
第一種	36	78-79-5	イソプレン	2B	2B			R	2	2
第一種	42	96-45-7	2-イミダゾリジンチオン	3	2B			R		2
第一種	53	100-41-4	エチルベンゼン	2B	2B	A3	D			2
第一種	55	151-56-4	エチレンイミン	2B	2B	A3			2	2
第一種	56	75-21-8	エチレンオキシド	1	1	A2		K	2	1
第一種	65	106-89-8	エピクロロヒドリン	2A	2A	A3	B2	R	2	2
第一種	66	106-88-7	1,2-エポキシブタン	2B	2B				3	2
第一種	67	556-52-5	2,3-エポキシ-1-プロパノール	2A	2A	A3		R	2	2
第一種	68	75-56-9	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレ	2B	2B	A3	B2	R	2	2
第一種	69	122-60-1	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテ	2B	2B	A3			2	2
第一種	72	85535-84-8	塩化パラフィン(炭素数が 10から 13まで のもの及びその混合物に限る。)	2B(平均鎖長 C12、平均塩素 化率60%の場合)	2B					2
第一種	75	-	カドミウム及びその化合物	1	1	A2		K	2	1
第一種	75	7440-43-9	カドミウム及びその化合物	1	1	A2	B1	K	2	1
第一種	75	10108-64-2	塩化カドミウム					K	2	1
第一種	75	10325-94-7	硝酸カドミウム					K		1
第一種	75	10124-36-4	硫酸カドミウム					K	2	1
第一種	75	1306-19-0	酸化カドミウム					K	2	1
第一種	88	-	六価クロム化合物	1	1	A1	K/L(inh) CBD(ori)	K		1
第一種	88	1333-82-0	クロム酸(無水)	1					1	1
第一種	88	10588-01-9	ニクロム酸ナトリウム	1					2	1

種別	号番号	CAS番号	物質名	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006)).JETO C2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧 告(2006年): Ⅲ.発がん物 質) JETOC2007	ACGIH発がん分類 (2006 TLVs and BEIs).JETO C2007	EPA発がん 分類(IRIS 2006,7 現 在).JETOC 2007	NTP発がん 分類(11th Report of Carcinogens )_JETOC200 7	EU発がん分 類 (2004/73/E C 第29 次適 応化指令 (2004,4)).JE TOC2007	発がん性ク ラス
第一種	88	7778-50-9	重クロム酸カリウム	1					2	1
第一種	88	7758-97-6	クロム酸鉛	1		A2		K	3	1
第一種	88	13530-65-9	クロム酸亜鉛	1		A1		K		1
第一種	88	7789-06-2	クロム酸ストロンチウム	1		A2		K	2	1
第一種	88	13765-19-0	クロム酸カルシウム	1		A2			2	1
第一種	89	106-47-8	クロロアニリン(p-クロロアニリン)	2B	2B				2	2
第一種	94	75-01-4	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	1	1	A1	K/L	K	1	1
第一種	127	67-66-3	クロロホルム	2B	2B	A3	L(Hexp) NL(Lexp)	R	3	2
第一種	131	563-47-3	3-クロロ-2-メチル-1-プロペン	3	2B			R		2
第一種	132	-	コバルト及びその化合物	2B		A3				2
第一種	132	7440-48-4	コバルト及びその化合物	2B		A3				2
第一種	134	108-05-4	酢酸ビニル	2B	2B	A3				2
第一種	142	615-05-4	2,4-ジアミノアニソール	2B	2B				2	2
第一種	143	101-80-4	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	2B	2B			R	2	2
第一種	149	56-23-5	四塩化炭素	2B	2B	A2	B2	R	3	2
第一種	150	123-91-1	1,4-ジオキサン	2B	2B	A3	B2	R	3	2
第一種	157	107-06-2	1,2-ジクロロエタン	2B	2B	A4	B2	R	2	2
第一種	160	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメ	2A	2A	A2		R	2	2
第一種	175	94-75-7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D 又は2,4-PA)	2B		A4				2
第一種	179	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	2B	2B	A3	K/L	R		2
第一種	180	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン	2B	2B	A3	B2	R	2	2
第一種	181	106-46-7	ジクロロベンゼン(p-ジクロロベンゼン)	2B	2B	A3		R	3	2
第一種	186	75-09-2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	2B	2B	A3	B2	R	3	2
第一種	200	25321-14-6	ジニトロトルエン			A3	B2		2	2
第一種	200	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	2B	2B				2	2
第一種	200	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン	2B	2B				2	2
第一種	215	87-62-7	2,6-ジメチルアニリン	2B	2B				3	2
第一種	226	57-14-7	1,1-ジメチルヒドラジン	2B	2B	A3		R	2	2
第一種	231	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン(別名オルト-トリジン)	2B	2B	A3		R	2	2
第一種	235	7758-01-2	臭素酸カリウム	2B					2	2
第一種	237	22967-92-6	メチル水銀	2B	2B		C			2

種別	号番号	CAS番号	物質名	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETO C2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧 告(2006年): Ⅲ.発がん物 質) JETOC2007	ACGIH発がん分類 (2006 TLVs and BEIs)_JETO C2007	EPA発がん 分類(IRIS 2006,7 現 在)_JETOC 2007	NTP発がん 分類(11th Report of Carcinogens )_JETOC200 7	EU発がん分 類 (2004/73/E C 第29 次適 応化指令 (2004,4))_JE TOC2007	発がん性ク ラス
第一種	240	100-42-5	スチレン	2B	2B	A4				2
第一種	242	7446-34-6	セレン化硫黄				B2	R		2
第一種	243	1746-01-6	2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-p-ジオキシン	1	1			K		1
第一種	245	62-56-6	チオ尿素	3	2B			R	3	2
第一種	260	1897-45-6	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロ ロタロニル又はTPN)	2B	2B				3	2
第一種	262	127-18-4	テトラクロロエチレン	2A	2B	A3		R	3	2
第一種	281	79-01-6	トリクロロエチレン	2A	2B	A5		R	2	2
第一種	287	88-06-2	2,4,6-トリクロロフェノール	2B*			B2	R	3	2
第一種	289	96-18-4	1,2,3-トリクロロプロパン	2A	2A	A3		R	2	2
第一種	298	26471-62-5	トリレンジイソシアネート	2B	2B	A4		R	3	2
第一種	298	584-84-9	2,4-トリレンジイソシアネート	2B	2B	A4			3	2
第一種	299	95-53-4	トルイジン(o-トルイジン)	2A	2A	A3		R	2	2
第一種	301	95-80-7	2,4-トルエンジアミン	2B	2B			R	2	2
第一種	302	91-20-3	ナフタレン	2B		A4	CBD	R	3	2
第一種	304	7439-92-1	鉛	2B	2B	A3	B2	R		2
第一種	305	-	鉛化合物	2A	2B	A3	B2			2
第一種	308	7440-02-0	ニッケル	2B	2B	A5		R	3	2
第一種	309	-	ニッケル化合物	1	1			K		1
第一種	309	16812-54-7	硫化ニッケル						1	1
第一種	309	12035-72-2	二硫化三ニッケル			A1	A	K	1	1
第一種	309	13463-39-3	ニッケルカルボニル				B2	K	3	1
第一種	309	1313-99-1	酸化ニッケル					K	1	1
第一種	309	12035-36-8	二酸化ニッケル						1	1
第一種	309	1314-06-3	三酸化ニッケル						1	1
第一種	310	139-13-9	ニトリロ三酢酸	2B	2B			R		2
第一種	311	91-23-6	オルト-ニトロアニソール	2B	2B			R	2	2
第一種	316	98-95-3	ニトロベンゼン	2B	2B	A3	D	R	3	2
第一種	317	75-52-5	ニトロメタン	2B	2B	A3		R		2
第一種	321	1314-62-1	五酸化バナジウム	2B		A4				2
第一種	324	101-90-6	1,3-ビス[(2,3-エポキシプロピル)オキ シ]ベンゼン	2B	2B			R	3	2
第一種	332	-	砒素及びその無機化合物	1	1	A1		K		1
第一種	332	7440-38-2	砒素及びその化合物	1	1	A1	A	K		1

種別	号番号	CAS番号	物質名	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETO C2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧 告(2006年): Ⅲ.発がん物 質) JETOC2007	ACGIH発がん分類 (2006 TLVs and BEIs)_JETO C2007	EPA発がん 分類(IRIS 2006,7 現 在)_JETOC 2007	NTP発がん 分類(11th Report of Carcinogens )_JETOC200 7	EU発がん分 類 (2004/73/E C 第29 次適 応化指令 (2004,4))_JE TOC2007	発がん性ク ラス
第一種	332	1327-53-3	三酸化砒素						1	1
第一種	332	1303-28-2	酸化砒素(V)						1	1
第一種	332	7784-40-9	ヒ酸鉛						1	1
第一種	333	302-01-2	ヒドラジン	2B	2B	A3	B2	R	2	2
第一種	337	100-40-3	4-ビニル-1-シクロヘキセン	2B	2B	A3				2
第一種	343	120-80-9	ピロカテコール(別名カテコール)	2B	2B	A3				2
第一種	344	96-09-3	フェニルオキシラン	2A	2A			R	2	2
第一種	345	100-63-0	フェニルヒドラジン			A3			2	2
第一種	351	106-99-0	1,3-ブタジエン	2A	1	A2	CaH	K	1	1
第一種	355	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	3	2B	A3	B2	R		2
第一種	365	25013-16-5	ブチルヒドロキシアニソール(別名BHA)	2B				R		2
第一種	377	110-00-9	フラン	2B	2B			R	2	2
第一種	381	75-27-4	ブromoジクロロメタン	2B	2B		B2	R		2
第一種	394	-	ベリリウム及びその化合物	1	2A	A1	K/L(inh) CBD(ori)	K		1
第一種	397	98-07-7	ベンジリジン =トリクロリド	2A**	1	A2	B2	R	2	1
第一種	398	100-44-7	ベンジル =クロリド(別名塩化ベンジル)	2A**	2A	A3	B2		2	2
第一種	400	71-43-2	ベンゼン	1	1	A1	K/L	K	1	1
第一種	404	87-86-5	ペンタクロロフェノール	2B*		A3	B2		3	2
第一種	406	1336-36-3	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)	2A	2A		B2	R		2
第一種	411	50-00-0	ホルムアルデヒド	1	2A	A2	B1	R	3	1
第一種	446	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	2B	2B	A3		R	2	2
第一種	451	120-71-8	2-メトキシ-5-メチルアニリン	2B	2B			R	2	2
第一種	457	62-73-7	りん酸ジメチル =2,2-ジクロロビニル(別 名ジクロロボス又はDDVP)	2B	2B	A4	B2			2
第二種	1	60-35-5	アセトアミド	2B	2B				3	2
第二種	4	61-82-5	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名ア ミトロール)	3	2B	A3		R	3	2
第二種	8	51-79-6	ウレタン		2B			R	2	2
第二種	18	126-07-8	(1'S-トランス)-7-クロロ-2',4,6-トリメト キシ-6'-メチルスピロ[ベンゾフラン-2(3 H),1'-シクロヘキサ-2'-エン]-3,4'-ジ オン(別名グリセオフルビン)	2B						2
第二種	21	94-59-7	サフロール	2B				R	2	2

種別	号番号	CAS番号	物質名	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETO C2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧 告(2006年): Ⅲ.発がん物 質) JETOC2007	ACGIH発がん分類 (2006 TLVs and BEIs)_JETO C2007	EPA発がん 分類(IRIS 2006,7 現 在)_JETOC 2007	NTP発がん 分類(11th Report of Carcinogens )_JETOC200 7	EU発がん分 類 (2004/73/E C 第29 次適 応化指令 (2004,4))_JE TOC2007	発がん性ク ラス
第二種	25	79-43-6	ジクロロ酢酸	2B		A3	L			2
第二種	30	56-75-7	2,2-ジクロロ-N-[2-ヒドロキシ-1-(ヒド ロキシメチル)-2(4-ニトロフェニル)エチ ル]アセトアミド(別名クロラムフェニコー	2A				R		2
第二種	34	120-83-2	2,4-ジクロロフェノール	2B*						2
第二種	38	612-83-9	3,3'-ジクロロベンジジン二塩酸塩	2B				R	2	2
第二種	39	1937-37-7	ジナトリウム =4-アミノ-3-[4'-(2, 4-ジア ミノフェニルアゾ)1,1'-ビフェニル -4-イル アゾ]-5-ヒドロキシ -6-フェニルアゾ 2,7-ナフタレンジルスルホナート(別名CIダ イレクトブラック 38)		2A				2	2
第二種	40	6459-94-5	ジナトリウム=8-[3, 3'-ジメチル -4'-[4- [(パラトリル)スルホニルオキシ]フェ ニルアゾ]-1, 1'-ビフェニル -4-イルア ゾ]7-ヒドロキシ -1,3-ナフタレンジルス ルホナート(別名CIAシッドレッド 114)	2B	2B					2
第二種	44	51-52-5	2,3-ジヒドロ -6-プロピル -2-チオキソ-4 (1H) -ピリミジノン(別名プロピルチオウ ラシル)	2B				R		2
第二種	45	106-93-4	1,2-ジブromoエタン(別名EDB又は二臭 化エチレン)	2A	2A	A3	L	R	2	2
第二種	47	96-13-9	2,3-ジブromo -1-プロパノール	2B	2B			R	2	2
第二種	52	79-44-7	ジメチルカルバモイル =クロリド	2A	2A	A2		R	2	2
第二種	56	62-55-5	チオアセトアミド	2B				R	2	2
第二種	61	2429-74-5	テトラナトリウム =3,3'-[( 3,3'-ジメトキシ -4,4'-ビフェニレン)ビス(アゾ)]ビス (5-アミノ -4-ヒドロキシ -2,7-ナフタレン ジルスルホナート)(別名CIダイレクトブ	2B	2B					2
第二種	66	75-25-2	トリブromoメタン(別名ブromoホルム)	3		A3	B2			2
第二種	67	1694-09-3	ナトリウム =3-[[N-[4-[4-(ジメチルア ミノ)フェニル][ 4[N -エチル-N -( 3- スルホナトフェニル)メチル]アミノ]フェニ ル]メチレン]-2, 5-シクロヘキサジエン - 1-イリデン]-N-エチルアンモニオ]メチ ル]ベンゼンスルホナート(別名CIAシツ	2B	2B				3	2
第二種	68	132-27-4	ナトリウム =1,1'-ビフェニル -2-オラート	2B						2
第二種	73	12174-11-7	バリゴルスカイト(別名アタパールジャイト)	2B						2

種別	号番号	CAS番号	物質名	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETO C2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧 告(2006年): Ⅲ.発がん物 質) JETOC2007	ACGIH発がん分類 (2006 TLVs and BEIs)_JETO C2007	EPA発がん 分類(IRIS 2006,7 現 在)_JETOC 2007	NTP発がん 分類(11th Report of Carcinogens )_JETOC200 7	EU発がん分 類 (2004/73/E C 第29 次適 応化指令 (2004,4))_JE TOC2007	発がん性ク ラス
第二種	74	77-09-8	3,3-ビス(4-ヒドロキシフェニル)-1, 3-ジ ヒドロイソベンゾフラン-1-オン(別名フェ ノールフタレイン)	2B				R		2
第二種	79	1120-71-4	1,3-プロパンスルトン	2B	2B	A3		R	2	2
第二種	82	67-72-1	ヘキサクロロエタン	2B		A3	C	R		2
第二種	84	115-28-6	1,4,5,6,7,7-ヘキサクロロビシクロ[2, 2,1] -5-ヘプテン -2,3-ジカルボン酸(別名ク ロレンド酸)	2B	2B			R		2
第二種	96	101-61-1	4,4'-メチレンビス(N,N -ジメチルアニリ	3			B2	R	2	2

備考

IARC

- 1 : 作用因子はヒト発がん性がある
- 2A: 作用因子は恐らくヒト発がん性がある
- 2B: 作用因子はヒト発がん性の可能性がある
- 3 : 作用因子はヒト発がん性については分類することができない
- 4 : 作用因子は恐らくヒト発がん性がない

日本産業衛生学会

- 1: 人間に対して発がん性があると判断できる物質
- 2: 人間に対しておそらく発がん性があると判断できる物質
- 2A: 証拠が比較的十分
- 2B: 証拠が比較的十分でない

ACGIH

- A1 : 確認されたヒト発がん性因子
- A2 : 疑わしいヒト発がん性因子
- A3 : 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明
- A4 : ヒト発がん性因子として分類できない
- A5 : ヒト発がん性因子として疑えない

NTP

- K: ヒト発がん性因子であることが知られている
- R: 合理的にヒト発がん性因子であることが予測される

EU

- 1: ヒト発がん性が知られている物質
- 2: ヒト発がん性とみなされるべき物質

種別	号番号	CAS番号	物質名	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 – Vol.95(2006))_JETO C2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧 告(2006年): Ⅲ.発がん物 質) JETOC2007	ACGIH発がん分類 (2006 TLVs and BEIs)_JETO C2007	EPA発がん 分類(IRIS 2006,7 現 在)_JETOC 2007	NTP発がん 分類(11th Report of Carcinogens )_JETOC200 7	EU発がん分 類 (2004/73/E C 第29 次適 応化指令 (2004,4))_JE TOC2007	発がん性ク ラス
----	-----	-------	-----	---	--	--	---	--	--	-------------

3:ヒト発がん性の懸念を引き起こす物質

USEPA

2005年ガイドライン

CaH:ヒト発がん性である

L:ヒト発がん性である可能性が高い

S:発がん性を示唆する証拠がある

I:発がん性を評価する情報が不十分

NL:ヒト発がん性の可能性が高くない因子

1996年 草案ガイドライン

K/L:ヒト発がん性が知られている/可能性が高い

CBD:ヒト発がん性を決定できない

NL:ヒト発がん性の可能性が高くない

1986年 ガイドライン

A:ヒト発がん性因子

B:恐らくヒト発がん性因子

B1:疫学的研究で限定されたヒト発がん性の証拠がある作用因子

B2:動物での十分な証拠があり、かつ疫学的研究でヒト  
での発がん性の不十分な証拠があるか、またはない作用因子

C:ヒト発がん性の可能性がある因子

D:ヒト発がん性に分類できない

E:ヒト発がん性なしという証拠がある