

## 発がん性

## 参考資料-1

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	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)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
1-002	アクリルアミド	79-06-1	2A	2A	A3	B2	R	2	2
1-004	アクリル酸エチル	140-88-5	2B	2B	A4				2
1-007	アクリロニトリル	107-13-1	2B	2A	A3	B1	R	2	2
1-011	アセトアルデヒド	75-07-0	2B	2B	A3	B2	R	3	2
1-014	o-アニシジン	90-04-0	2B	2B	A3			2	2
1-015	アニリン	62-53-3	3		A3	B2		3	2
1-019	3-アミノ-1H-1,2,4-トリア ゾール(別名アミトロール)	61-82-5	3	2B	A3		R	3	2
1-025	酸化アンチモン	1309-64-4	2B	2B				3	2
1-026	石綿	1332-21-4	1	1	A1	A	K		1
1-028	イソブレン	78-79-5	2B	2B			R	2	2
1-032	2-イミダゾリジンチオン (2-イミダゾリジンチオン)	96-45-7	3	2B			R		2
1-040	エチルベンゼン	100-41-4	2B	2B	A3	D			2
1-041	エチレンイミン	151-56-4	2B	2B	A3			2	2
1-042	エチレンオキシド	75-21-8	1	1	A2		K	2	1
1-052	4'-エトキシアセトアニリド (別名フェナセチン)	62-44-2	2A				R		2
1-054	エピクロロヒドリン	106-89-8	2A	2A	A3	B2	R	2	2
1-055	2,3-エポキシ-1-プロパノール	556-52-5	2A	2A	A3		R	2	2
1-056	1,2-エポキシプロパン(別 名酸化プロピレン)	75-56-9	2B	2B	A3	B2	R	2	2
1-057	2,3-エポキシプロピル=フェ ニルエーテル	122-60-1	2B	2B	A3			2	2
1-060	カドミウム	7440-43-9	1	1	A2	B1	K	2	1
1-060	カドミウム化合物		1	1	A2		K	2	1
1-060	塩化カドミウム	10108-64-					K	2	1
1-060	硝酸カドミウム	10325-94-					K		1
1-060	硫酸カドミウム	10124-36-					K	2	1
1-060	酸化カドミウム	1306-19-0					K	2	1
1-069	6価クロム化合物		1	1	A1	K/L(inh) CBD(ori)	K		1
1-069	クロム酸(無水)	1333-82-0	1					1	1
1-069	二クロム酸ナトリウム	10588-01-	1					2	1
1-069	重クロム酸カリウム	7778-50-9	1					2	1
1-069	クロム酸鉛	7758-97-6	1		A2		K	3	1
1-069	クロム酸亜鉛	13530-65-	1		A1		K		1
1-069	クロム酸ストロンチウム	7789-06-2	1		A2		K	2	1
1-069	クロム酸カルシウム	13765-19-	1		A2			2	1
1-072	p-クロロアニリン	106-47-8	2B	2B				2	2
1-077	クロロエチレン(別名塩化 ビニル)	75-01-4	1	1	A1	K/L	K	1	1
1-095	クロロホルム	67-66-3	2B	2B	A3	L(Hexp) NL(Lexp)	R	3	2
1-099	五酸化バナジウム	1314-62-1	2B		A4				2
1-100	コバルト	7440-48-4	2B		A3				2
1-100	コバルト化合物		2B		A3				2
1-102	酢酸ビニル	108-05-4	2B	2B	A3				2
1-112	四塩化炭素	56-23-5	2B	2B	A2	B2	R	3	2
1-113	1,4-ジオキサン	123-91-1	2B	2B	A3	B2	R	3	2
1-116	1,2-ジクロロエタン	107-06-2	2B	2B	A4	B2	R	2	2

## 発がん性

## 参考資料-1

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	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)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
1-120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノ ジフェニルメタン (4,4'-ジアミノ-3,3'-ジクロ ロジフェニルメタン(別名 4,4'-メチレンビス(2-クロロ アニリン)))	101-14-4	2A	2A	A2		R	2	2
1-131	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸 (別名2,4-D又は2,4-PA)	94-75-7	2B		A4				2
1-137	1,3-ジクロロプロペン(別名 D-D)	542-75-6	2B	2B	A3	K/L	R		2
1-138	3,3'-ジクロロベンジジン (3,3'-クロロベンジン)	91-94-1	2B	2B	A3	B2	R	2	2
1-140	p-ジクロロベンゼン	106-46-7	2B	2B	A3		R	3	2
1-145	ジクロロメタン(別名塩化メ チレン)	75-09-2	2B	2B	A3	B2	R	3	2
1-157	ジニトロトルエン	25321-14-			A3	B2		2	2
1-157	2,4-ジニトロトルエン	121-14-2	2B	2B				2	2
1-157	2,6-ジニトロトルエン	606-20-2	2B	2B				2	2
1-163	2,6-ジメチルアニリン	87-62-7	2B	2B				3	2
1-171	3,3'-ジメチルベンジジン (別名o-トリジン)	119-93-7	2B	2B	A3		R	2	2
1-175	メチル水銀	22967-92-	2B	2B		C			2
1-177	スチレン	100-42-5	2B	2B	A4				2
1-178	セレン化硫黄	7446-34-6				B2	R		2
1-179	2,3,7,8-テトラクロロジベン ゾ-p-ジオキシン	1746-01-6	1	1			K		1
1-181	チオ尿素	62-56-6	3	2B			R	3	2
1-199	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)	1897-45-6	2B	2B				3	2
1-200	テトラクロロエチレン	127-18-4	2A	2B	A3		R	3	2
1-203	テトラフルオロエチレン	116-14-3	2B	2B	A3		R		2
1-211	トリクロロエチレン	79-01-6	2A	2B	A5		R	2	2
1-222	トリプロモメタン(別名プロ モホルム)	75-25-2	3		A3	B2			2
1-225	o-トルイジン	95-53-4	2A	2A	A3		R	2	2
1-228	2,4-トルエンジアミン (2,4- ジアミノトルエン)	95-80-7	2B	2B			R	2	2
1-230	鉛	7439-92-1	2B	2B	A3	B2	R		2
1-230	鉛化合物		2A	2B	A3	B2			2
1-231	ニッケル	7440-02-0	2B	2B	A5		R	3	2
1-232	ニッケル化合物(金属を除 く)		1	1			K		1
1-232	硫化ニッケル	16812-54-						1	1
1-232	亜硫化ニッケル	12035-72-			A1	A	K	1	1
1-232	二酸化ニッケル	12035-36-						1	1
1-232	酸化ニッケル	1313-99-1					K	1	1
1-232	三酸化ニッケル	1314-06-3						1	1
1-232	ニッケルカルボニル	13463-39-				B2	K	3	1
1-233	ニトリロ三酢酸	139-13-9	2B	2B			R		2
1-240	ニトロベンゼン	98-95-3	2B	2B	A3	D	R	3	2
1-252	砒素	7440-38-2	1	1	A1	A	K		1
1-252	無機砒素化合物		1	1	A1		K		1
1-252	三酸化砒素	1327-53-3						1	1
1-252	酸化砒素(V)	1303-28-2						1	1
1-252	ヒ酸鉛	7784-40-9						1	1

## 発がん性

## 参考資料-1

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	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)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
1-253	ヒドラジン	302-01-2	2B	2B	A3	B2	R	2	2
1-255	4-ビニル-1-シクロヘキセン	100-40-3	2B	2B	A3				2
1-260	ピロカテコール(別名カテ コール)	120-80-9	2B	2B	A3				2
1-261	フェニルオキシラン	96-09-3	2A	2A			R	2	2
1-268	1,3-ブタジエン	106-99-0	2A	1	A2	CaH	K	1	1
1-272	フタル酸ビス(2-エチルヘ キシル)	117-81-7	3	2B	A3	B2	R		2
1-290	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)	115-28-6	2B	2B			R		2
1-294	ベリリウム	7440-41-7	1	2A	A1	K/L(inh) CBD(ori)	K	2	1
1-294	ベリリウム化合物		1	2A	A1	K/L(inh) CBD(ori)	K		1
1-295	ベンジリジン=トリクロリド	98-07-7	2A**	1	A2	B2	R	2	1
1-296	ベンジリデン=ジクロリド	98-87-3	2A**	2A				3	2
1-297	ベンジル=クロリド(別名塩 化ベンジル)	100-44-7	2A**	2A	A3	B2		2	2
1-299	ベンゼン	71-43-2	1	1	A1	K/L	K	1	1
1-303	ペンタクロロフェノール	87-86-5	2B*		A3	B2		3	2
1-306	ポリ塩化ビフェニル(別名P CB)	1336-36-3	2A	2A		B2	R		2
1-310	ホルムアルデヒド	50-00-0	1	2A	A2	B1	R	3	1
1-338	メチル-1,3-フェニレン=ジイ ソシアネート(別名m-トリレ ンジイソシアネート)	26471-62- 5	2B	2B	A4		R	3	2
1-338	2,4-トリレンジイソシアネー ト	584-84-9	2B	2B	A4			3	2
1-340	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9	2B	2B	A3		R	2	2
1-343	9-メトキシ-7H-フロ[3,2- g][1]ベンゾピラン-7-オン (別名メキサレン)	298-81-7					K		1
1-344	2-メトキシ-5-メチルアニリ ン	120-71-8	2B	2B			R	2	2
1-350	りん酸ジメチル=2,2-ジクロ ロビニル(別名ジクロルボ ス又はDDVP)	62-73-7	2B	2B	A4	B2			2
2-001	アセトアミド	60-35-5	2B	2B				3	2
2-005	4-[(4-アミノフェニル)(4-イ ミノ-2,5-シクロヘキサジエ ン-1-イリデン)メチル]-2-メ チルベンゼンアミン塩酸	632-99-5	2B						2
2-013	5-エチル-5-フェニル-2,4,6 (1H,3H,5H)-ピリミジントリ オン	50-06-6	2B						2
2-014	1,2-エポキシブタン	106-88-7	2B	2B				3	2
2-015	4-オキシラニル-1,2-エポ キシシクロヘキサン	106-87-6	2B	2B	A3		R		2
2-027	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	56-75-7	2A				R		2

## 発がん性

## 参考資料-1

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧告(2006年): 血_発がん物質) _JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
2-030	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-ナフタレンジスルホナート	1937-37-7		2A				2	2
2-031	ジナトリウム=8-(3,3'-ジメチル-4'-{4-[(p-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-ナフタレンジスルホナート	6459-94-5	2B	2B					2
2-036	2,3-ジヒドロ-6-プロピル-2-チオキソ-4(1H)-ピリミジノン	51-52-5	2B				R		2
2-038	5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン	57-41-0	2B				R		2
2-043	1,1-ジメチルヒドラジン	57-14-7	2B	2B	A3		R	2	2
2-045	チオアセトアミド	62-55-5	2B				R	2	2
2-048	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-ナフタレンジスルホナート)	2429-74-5	2B	2B					2
2-052	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[(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)ベンゼンスルホナート	1694-09-3	2B	2B				3	2
2-053	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	132-27-4	2B						2
2-059	p-(フェニルアゾ)アニリン	60-09-3	2B	2B				2	2
2-063	1,3-プロパンスルトン	1120-71-4	2B	2B	A3		R	2	2
2-077	4,4'-メチレンビス(N,N-ジメチルアニリン)	101-61-1	3			B2	R	2	2
34	塩化パラフィン(炭素数が十から十三までのもの及びその混合物に限る。)	85535-84-8	2B(平均鎖長C12、平均塩素化率60%の場合)	2B					2
45	ウレタン	51-79-6		2B			R	2	2
50	(二S・四'R)-七クロロ-二・四・六-トリメトキシ-四'-メチルスピロ[ベンゾ[b]フラン-二(三H)・三'-シクロヘキサ-一'-エン]]-三・六'-ジオン(別名 グリセオフルピン)	126-07-8	2B						2
51	クリセン	218-01-9	2B		A3	B2		2	2
54	三-クロロ-二-メチル-一-プロペン	563-47-3	3	2B			R		2
70	サフロール	94-59-7	2B				R	2	2

発がん性

参考資料-1

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	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)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
76	二・四—ジアミノアニソール	615-05-4	2B	2B				2	2
77	四・四' —ジアミノジフェニ ルエーテル	101-80-4	2B	2B			R	2	2
91	ジクロロ酢酸	79-43-6	2B		A3	L			2
100	二・四—ジクロロフェノール	120-83-2	2B*						2
102	三・三'—ジクロロベンジジ ン二塩酸塩	612-83-9	2B				R	2	2
112	一・二—ジプロモエタン(別 名EDB又は二臭化エチレ ン)	106-93-4	2A	2A	A3	L	R	2	2
114	二・三—ジプロモ——プ ロパノール	96-13-9	2B	2B			R	2	2
115	ジベンゾ[a・h]アントラセン	53-70-3				B2	R	2	2
121	ジメチルカルバモイル=ク ロリド	79-44-7	2A	2A	A2		R	2	2
129	臭素酸カリウム	7758-01-2	2B					2	2
163	二・四・六—トリクロロフェ ノール	88-06-2	2B*			B2	R	3	2
164	一・二・三—トリクロロプロ パン	96-18-4	2A	2A	A3		R	2	2
171	ナフタレン	91-20-3	2B		A4	CBD	R	3	2
173	オルト—ニトロアニソール	91-23-6	2B	2B			R	2	2
178	ニトロメタン	75-52-5	2B	2B	A3		R		2
181	パリゴーサイト(別名 アタ パルジャイト)	12174-11- 7	2B						2
194	フェニルヒドラジン	100-63-0			A3			2	2
197	三・三—ビス(四—ヒドロキシ フェニル)——三—ジヒ ドロイソベンゾフラン— オン(別名 フェノールフタ レイン)	77-09-8	2B				R		2
209	ニ—ターシャリーブチル— 四—ヒドロキシアニソール 及び 三—ターシャリーブチ ル—四—ヒドロキシアニ ソールの混合物	25013-16- 5	2B				R		2
216	フラン	110-00-9	2B	2B			R	2	2
220	プロモジクロロメタン	75-27-4	2B	2B		B2	R		2
223	ヘキサクロロエタン	67-72-1	2B		A3	C	R		2
237	臭素化ビフェニル(臭素数 が二から五までのもの及び その混合物に限る。)	59536-65- 1	2B	2B			R		2
271	一・三—ビス[(二・三—エ ポキシプロピル)オキシ]ペ ンゼン	101-90-6	2B	2B			R	3	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							

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))、JETOC2007	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)、JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)、JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)、JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))、JETOC2007	発がん性クラス	
			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							
			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低い因子							
			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低い							
			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のある因子							
			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							
			* 作業環境に関する評価							
			* 作業環境に関する評価							
			** α-塩素化トルエンと塩化ベンゾイルの混合ばく露に関する評価結果							
			* 作業環境に関する評価							
			*ポリクロロフェノール類またはそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果							
			**α-塩素化トルエンと塩化ベンゾイルの混合ばく露に関する評価結果							
			* 作業環境に関する評価							
			* ポリクロロフェノール類とそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果							
			* 作業環境に関する評価							
			+ 作業環境に関する評価							
			* ポリクロロフェノール類とそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果							
			* 作業環境に関する評価							
			* 作業環境に関する評価							
			* ポリクロロフェノール類とそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果							

発がん性

参考資料-1

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	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)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
* ポリクロロフェノール類とそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果									