

(Ⅱ) 化学物質の健康影響に関する暫定的有害性評価シート

[1] アジポニトリル	793
[2] 2, 2'-アゾビスイソブチロニトリル	796
[3] 3-アミノ-1H-1, 2, 4-トリアゾール	798
[4] 3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	801
[5] 2-イミダゾリジンチオン	803
[6] 4'-エトキシアセトアニリド	806
[7] 2, 3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	809
[8] 塩化ベンジル	812
[9] 塩素化パラフィン (短鎖)	815
[10] 塩素化パラフィン (長鎖)	818
[11] 2, 6-キシレノール	821
[12] クロロ酢酸	823
[13] 1-クロロ-2, 4-ジニトロベンゼン	826
[14] o-クロロトルエン	828
[15] 四塩化炭素	831
[16] 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン	835
[17] 1, 4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	838
[18] 3, 3'-ジクロロベンジジン	840
[19] 2, 4-ジニトロフェノール (及び Na 塩)	842
[20] ジフェニルアミン	845
[21] チオウレア	848
[22] テレフタル酸ジメチル	851
[23] 2, 4, 6-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジン	854
[24] 1, 3, 5-トリス (2, 3-エポキシプロピル)-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6-(1H, 3H, 5H)-トリオン	857
[25] トリフェニルスズ化合物 (水酸化トリフェニルスズ)	860
[26] 酸化トリブチルスズ	864
[27] ブロモホルム	868
[28] p-トルイジン	871
[29] 2, 4-トルエンジアミン	873
[30] ニトリロ三酢酸	876
[31] p-ニトロアニリン	879
[32] N-ニトロソジフェニルアミン	882
[33] パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)	884
[34] ピクリン酸	888
[35] ヒドロキノン	890
[36] 4-ビニル-1-シクロヘキセン	894

[37] 2-ビニルピリジン	897
[38] フェナントレン	899
[39] m-フェニレンジアミン	901
[40] o-フェニレンジアミン	904
[41] p-フェニレンジアミン	906
[42] フェノブカルブ	909
[43] 1-ブタノール	911
[44] 2-ブロモプロパン	914
[45] 1, 4, 5, 6, 7, 7-ヘキサクロロビスクロ[2. 2. 1]-5-ヘプテン-2, 3-ジカルボン酸	917
[46] ヘキサメチレンジアミン	920
[47] ヘキサメチレンテトラミン	923
[48] ホスゲン	926
[49] メタクリル酸 2, 3-エポキシプロピル	929
[50] メタクリロニトリル	932
[51] N-メチルアルバミン酸 2, 3-ジヒドロ-2, 2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル	935
[52] メチル-t-ブチルエーテル	938
[53] 4, 4'-メチレンジアニリン	941
[54] メチレンビス (4, 1-シクロヘキシレン) =ジイソシアネート	945
[55] モルホリン	947
[56] リン酸トリクレジル	950
[57] リン酸トリフェニル	954

暫定的有害性評価結果一覧 (57物質)

番号	CAS番号	物質名	暴露経路	動物種	影響評価指標	暫定無毒性量等
DB 1	111693	アジポニトリル	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	ラット	貧血	0.55 mg/m ³
DB 2	78671	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	経口	ラット	肝臓の絶対・相対重量の増加、肝細胞肥大	0.2 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 3	61825	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール	経口	ラット	甲状腺組織の変性	0.012 mg/kg/day
			吸入	ヒト	甲状腺機能の障害	0.04 mg/m ³
DB 4	4098719	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	ヒト	刺激、呼吸器系への影響	0.009 mg/m ³
DB 5	96457	2-イミダゾリジンチオン	経口	ラット	甲状腺の過形成	0.025 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 6	62442	4'-エトキシアセトアニリド	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 7	122601	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	ラット	鼻腔の呼吸上皮・鼻腺の扁平上皮化生など	1.1 mg/m ³
DB 8	100447	塩化ベンジル	経口	ラット	前胃の角質増殖	0.64 mg/kg/day
			吸入	マウス	呼吸上皮・嗅上皮の傷害	1.9 mg/m ³
DB 9	85535848, 108171262	塩素化パラフィン (短鎖)	経口	ラット	肝臓・腎臓重量の増加、肝細胞・甲状腺の肥大	1 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 10	108171273	塩素化パラフィン (長鎖)	経口	ラット	肝臓・脾臓のリンパ組織の炎症など	0.71 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 11	576261	2,6-キシレノール	経口	ラット	体重、血圧及びタンパク質性SH基量の変化	0.06 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 12	79118	クロロ酢酸	経口	ラット	脾臓の絶対・相対重量の増加	0.35 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 13	97007	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 14	95498	o-クロロトルエン	経口	ラット	体重増加の抑制	2 mg/kg/day
			吸入	ヒト	なし*	52 mg/m ³
DB 15	56235	四塩化炭素	経口	ラット	肝細胞の空胞化など	0.071 mg/kg/day
			吸入	ラット	尿中の硝酸塩・タンパク質量の変化など	0.57 mg/m ³
DB 16	101144	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	ヒト	なし*	0.01 mg/m ³
DB 17	89612	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	経口	ラット	流涎、肝臓重量の増加など	1 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³

番号	CAS番号	物質名	暴露経路	動物種	影響評価指標	暫定無毒性量等
DB 18	91941	3,3'-ジクロロベンジジン	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 19	51285	2,4-ジニトロフェノール (及びNa塩)	経口	ラット	腎臓重量の増加	0.027 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 20	122394	ジフェニルアミン	経口	ラット	赤血球数、ヘモグロビン濃度等の減少	7.5 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 21	62566	チオウレア	経口	ラット	体重増加の抑制、甲状腺の腫脹	6.9 mg/kg/day
			吸入	ヒト	甲状腺ホルモンT4及びT3濃度の低下	0.012 mg/m ³
DB 22	120616	テレフタル酸ジメチル	経口	ラット	腎臓の炎症	1.3 mg/kg/day
			吸入	ラット	鼻の擦り付けなどの行動	0.2 mg/m ³
DB 23	108770	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン	経口	ラット	体重増加の抑制	1 mg/kg/day
			吸入	ラット	肺のうっ血、気管の炎症など	0.0045 mg/m ³
DB 24	2451629	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	ヒト	造血系、精原細胞、妊娠への影響	0.01 mg/m ³
DB 25	(76879)	トリフェニルスズ化合物(水酸化トリフェニルスズ)	経口	ラット	血清中免疫グロブリン濃度の低下	0.03 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 26	56359	酸化トリブチルスズ	経口	ラット	免疫機能の低下	0.025 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 27	75252	ブロモホルム	経口	ラット	肝細胞の空胞化	1.8 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 28	106490	p-トルイジン	経口	ラット	肝臓の相対重量の増加	1.4 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 29	95807	2,4-トルエンジアミン	経口	ラット	体重増加の抑制、慢性腎疾患、肝細胞の変性	0.59 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 30	139139	ニトリロ三酢酸	経口	ラット	ネフローゼ	10 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 31	100016	p-ニトロアニリン	経口	ラット	メトヘモグロビン濃度の上昇、赤血球数の減少	0.25 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 32	86306	N-ニトロソジフェニルアミン	経口	ラット	体重増加の抑制	5 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 33	2795393 (K塩)	パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)	経口	ラット	肝細胞の空胞化	0.025 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 34	88891	ピクリン酸	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	ヒト	刺激による眼、皮膚の傷害	0.1 mg/m ³

番号	CAS番号	物質名	暴露経路	動物種	影響評価指標	暫定無毒性量等
DB 35	123319	ヒドロキノン	経口	ラット	振戦、活動低下	1.4 mg/kg/day
			吸入	ヒト	眼の傷害、皮膚及び中枢神経への影響	0.4 mg/m ³
DB 36	100403	4-ビニル-1-シクロヘキセン	経口	ラット	尿細管の硝子滴変性	0.36 mg/kg/day
			吸入	ヒト	なし*	0.09 mg/m ³
DB 37	100696	2-ビニルピリジン	経口	ラット	流涎、前胃扁平上皮の過形成	1.3 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 38	85018	フェナントレン	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 39	108452	m-フェニレンジアミン	経口	ラット	肝臓の重量増加及び変性	0.43 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 40	95545	o-フェニレンジアミン	経口	ラット	体重増加の抑制など	4 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 41	106503	p-フェニレンジアミン	経口	ラット	肝臓及び腎臓の絶対・相対重量の増加	0.4 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 42	3766812	フェノブカルブ	経口	ラット	—	1.2 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 43	71363	1-ブタノール	経口	ラット	運動失調及び活動低下	13 mg/kg/day
			吸入	ヒト	鼻・咽頭の刺激	7.3 mg/m ³
DB 44	75263	2-ブロモプロパン	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	ラット	各発育段階の卵胞数の減少	17 mg/m ³
DB 45	115286	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	経口	ラット	肝臓の嚢胞変性、胆管上皮の過形成など	2.7 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 46	124094	ヘキサメチレンジアミン	経口	ラット	体重増加の抑制	5 mg/kg/day
			吸入	ラット・マウス	気道上皮粘膜の変性など	0.029 mg/m ³
DB 47	100970	ヘキサメチレンテトラミン	経口	イヌ	死産発生率の増加、仔の生残率低下	15 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 48	75445	ホスゲン	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	ラット	肺容積の増加、細気管支周辺の肥厚及び炎症	0.0007 mg/m ³
DB 49	106912	メタクリル酸2, 3-エポキシプロピル	経口	ラット	前胃扁平上皮の過形成	1 mg/kg/day
			吸入	ウサギ	嗅上皮の変性	0.073 mg/m ³
DB 50	126987	メタクリロニトリル	経口	ラット	腺胃粘膜のびらん、心臓重量の増加	0.075 mg/kg/day
			吸入	イヌ	GOT・GPTの上昇	0.19 mg/m ³

番号	CAS番号	物質名	暴露経路	動物種	影響評価指標	暫定無毒性量等
DB 51	1563662	N-メチルアルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル	経口	ラット	睪丸への影響	0.071 mg/kg/day
			吸入	ヒト	コリンエステラーゼ活性阻害	0.02 mg/m ³
DB 52	1634044	メチル-t-ブチルエーテル	経口	ラット	腎臓の相対重量の増加	10 mg/kg/day
			吸入	ラット	肝臓・腎臓重量の増加、眼周辺部の腫れなど	260 mg/m ³
DB 53	101779	4,4'-メチレンジアニリン	経口	ラット	体重増加の抑制、貧血など	0.075 mg/kg/day
			吸入	ヒト	肝障害	0.08 mg/m ³
DB 54	5124301	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン) = ジイソシアネート	経口	—	—	— mg/kg/day
			吸入	ヒト	刺激、呼吸器系への影響	0.011 mg/m ³
DB 55	110918	モルホリン	経口	マウス	体重増加の抑制	7 mg/kg/day
			吸入	ラット	鼻腔の限局性壊死など	1.6 mg/m ³
DB 56	1330785	リン酸トリクレジル	経口	ラット	腎臓の相対重量の増加	0.26 mg/kg/day
			吸入	—	—	— mg/m ³
DB 57	115866	リン酸トリフェニル	経口	ラット	体重増加の抑制	16 mg/kg/day
			吸入	ヒト	なし*	0.7 mg/m ³

注：*印は最高用量群でも有害な影響を認めなかったことから、影響評価指標がないことを示す。