## 26年度発がん性評価について(IARC2B以上相当)

4	<b>±</b> 2:	ر ا	1/3	-
厺	老百	台湾	はより	١.

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	動物試験 献番 (網掛け)	号、年) はIARC	次は公	表年次 Fよりさ	()				(IARC 1-2B相当	, 2B	検討結果 相当ではない ×	, 判断できない の3 <sup>-</sup>	フに区分)
140.	шэ	OAO NO.	177 💆 🗆	機関	結果	年	#1	#2	#3	#4	#5	判定	追加文献 等による	<u> </u>		供試物質	文献相	既要 についての試験結	
												疋	等による 判定理由	文献 N o .	文献		動物種·雌雄	果	備考
1	C-1002	88-73-3	0 - クロロニトロ ベンゼン	IARC	3	1996	1997	1997					発がん の十分 な証拠	#1	日本バイオアッセイ研究  センター2年間経口試験 		ラット 雌雄マウス 雌雄	<u>''-</u>  肝芽腫、肝細胞癌、肝	がん原性指針対象物質(H23.10) 変異原性指針対象物質(H13.3) ・指針検討の措置検討会(22.36)でリス ク評価候補とした(22.7.9の企画検討会 で、通知対象物質でないことから、選定
																		細胞腺腫	し、超州対象物員ではいことがら、歴史してず)
2	C-1013	12427- 38-2	マンネブ	IARC	3	1987	1993	1993				×	発がん性の限定的な	#1	1993Evaluation, EPA (Tompkins,1992)	同左	マウス 雌雄 18ヶ月	hepatocellular adenoma肝細胞腫瘍	・特化物(第2類):マンガン及びその化合物(塩基性酸化マンガンを除く)
													証拠	#2	1993Evaluation, EPA (Leuschner,1991)		ラット 雌雄 31ヶ 月	-	・通知対象物質:マンガン及びそ の無機化合物
3	C-1070	10039- 54-0	硫酸ヒドロキシ ルアミン	EU	3	2008	評価書のみ確認					×	発がん 性の限 定的な		EU評価書 (BASF,2001)	同左(BHAS)	ラット雌雄 (24months・飲 水)	hemangiosarcoma血管 肉腫 + hemangioma血 管腫	マウスでは良性腫瘍
													証拠		EU評価書 (Stenb äck et al, 1987)	同左(BHAS)	マウス雌(105週· 飲水)	脾臓のhemangioma(血管腫) Limph nodeの hemangioma	
4	C-1127	107-22-2	グリオキサル	ACGIH	A4	2001	1992	2000	2000			×	発がん 性なし		日本バイオアッセイ研究センター2年間経口(混	同左	ラット雌	子宮内膜間質性ポリー プ	变異原性指針対象物質
														#3	水)試験		マウス	腫瘍の発生増加なし	
5	C-1004	1072-35- 1	ステアリン酸鉛 Lead stearate	IARC NTP			評価書 のみ確 認					保留	被験物質が異なる		IARC モノグラフ (23(1980), Sup 7(1987), 87(2006)) Lead compounds,organic 3 (Lead: 2B, Lead compounds, inorganic: 2A)	酢酸鉛 Lead acetate	ラット	7つの試験で、腎臓に adenomas and adenocarcinomas (モ ノグラフ87)	·有機鉛化合物のIARCの分類は 3であるが、体内で部分的に鉛
															NTP評価書(Lead and Led Compounds: Reasonably anticipated to gbe human carcinogens)	酢酸鉛 Lead acetate	ラット(diet or drinking water) (Waalkers et al.1995)	benign and malignant kidney tumors(adenoma and carcinoma) 等 腎臓の 良性及び悪性腫瘍	イオンへ代謝され毒性を示すと 言及している
6	C-1008	13548- 38-4	硝酸クロム	IARC EPA ACGIH	3 CBD A4	1990 1998 1994	2010	2010	1986			×	被				ラット雄(feed·2 年)	preputial grand adenoma 包皮腺腺腫 (equivocal evidence of carcinogenic activity)	・通知対象物(クロム及びその化合物として) ・IARC: Chromium( ) compounds G1 Chromium( ) compounds G3 Chromium, metallic G3

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	動物試験 献番: (網掛け)	号、年) はIARC	次は公	表年次 Fより古	()				(IARC 1-2B相当	, 2B	検討結果 相当ではない ×	, 判断できない の3つ	つに区分)
140.	田つ	OAO NO.	100 頁 口	機関	結果	年	#1	#2	#3	#4	#5	判	追加文献 等による 判定理由		T		文献		
							#1	#2	#3	#4	#3	定	判定理由	文献 No.	文献	供試物質	動物種·雌雄	についての試験結 果	備考 EFSA(European Food Safety
													判断	#2			マウス(feed·2 年)	no neoplasms and non-neoplastic lesions (発がん性確認でき ず)	Authority)の Panelがピコリン酸 クロム、酸化クロム、酢酸クロム の試験結果を踏まえて3価のク ロムは発がん性はないと結論 (EFSA journal 2010 8(12))
7	C-2066	99-99-0	4 - ニトロトルエ ン	IARC	3	1996	2002	2002	1985	1985		×	発がん 性の限 定的な 証拠	#1	NTP Technical report 498 studies of p- nitrotoluene (May 2002)	同左	ラット雌(feed·2 年) マウス雄雌 (feed·2年)	clitoral gland adenoma (雌陰核腺腫瘍) alveolar epitherial bronchiolization肺胞上 皮の細気管支化	·通知対象物質
8	C-2086	989-38-8	ベイシック レッド - 1	IARC	3	1987	1989	1989				×	発がん 性の限 定的な 証拠		NTP Technical report 364 studies of Rhodamine 6G (Sep. 1989)	同左	年)	equivocal evidence of carcinogenic activity 雄:外皮の角化棘細胞腫雌:副腎の褐色細胞腫又は悪性等褐色細胞腫	-
														#2			マウス(feed·2 年)	no evidence of carcinogenic activity	
9	C-2143	106-49-0	p - トルイジン	ACGIH EU	A3 3	2009	2000	2000	2000			×	発がん 性の限 定的な		ACGIH 評価書 (p-toluidine)	p-toluidine hydrochlorid e p-トルイジ ン塩酸塩	マウス(feed·6月 +12ヶ月)雌雄	hepatic adenomas and carcinomas(雄全濃度、雌高濃度)	· 通知対象物質 
													証拠				ラット雄 (feed・ 18ヶ月)	腫瘍発生増加なし	
10	C-2154	135-20-6	アンモニウムN - ニトロソフェニ ルヒドロキシル アミン	NTP	R	1978	評価書 のみ確 認						発がん 性の十 分な証 拠		NTP評価書 (評価はR: reasonably anticipated to be a human carcinogen)で引用して	同左 (Cupferron)	ラット・マウス雌 雄 (feed, 78週)	blood-vessel cancer (hemangiosarcoma血 管肉腫 or hemangioma 血管腫)	·NTPは実験動物での十分な証拠があることを根拠にRと評価・ラット・マウス雌雄に悪性腫瘍
															いるNCI Technical Report 100のデータ (1978)		ラット雌雄 マウ ス雌 (feed,78 週)	liver cancer (hepatocellular carcinoma肝細胞が	
																	ラット雌 マウス 雌 (feed,78週)	carcinoma of the auditory sebaceous gland(耳の皮脂腺の がん)	
																	ラット雌雄 (feed,78週)	forestomach cancer (squamous-cell carcinoma)前胃鱗状細 胞がん)	

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	(網掛け	号、年) はIARC	次は公	表年次 Fより古	.)				(IARC 1-2B相当	, 2B	検討結果 相当ではない ×	, 判断できない の3-	フに区分)
INO.	田与	CAS No.	初貝口	機関	結果	年	44	#0	#0	ща	<i>"</i> г	判定	追加文献			1	文献相		
							#1	#2	#3	#4	#5	定	追加文献 等による 判定理由	文献 N o .	文献	供試物質	動物種·雌雄	についての試験結 果	備考
																	週)	benign tumors of the Harderian gland(adenoma)ハー ダー腺の良性腫瘍	
11	C-2109		3 - (3,4 - ジクロロフェニル) - 1,1 - ジメチル	Н	A4 3	1996	2011	2010	2010	1989		×	性の限 定的な	#1	Toxicologic Pathology, 39:486-495, 2011	同左 (Diuron)	ラット雌(feed ·25   週)	carcinogenesisの促進 効果なし	·通知対象物質
			尿素(別名ジウロン又はDCMU)										証拠	#2	Toxicologic Pathology, 38:756-764, 2010	同左 (Diuron)	マウス雌(経皮・23週)	皮膚発がんプロセスへ の影響なし	
			- /												Arch Toxicol (2010) 84:165-173	同左 (Diuron)	マウス雌(feed・ 20週)	高濃度で膀胱腫瘍。乳 腺には影響なし	
12	C-2069	104-94-9	p - アニシジン	IARC ACGI H		1987 2002	2000					×	発がん 性なし		Toxicology 146(2000)149-159 米国NIEHS(国立環境 健康科学研)、日本国立 衛研のデータ引用	同左	マウス	肺、脾臓の腫瘍発生な し	·通知対象物質
13	C-1003	137-30-4	ジラム	IARC	3	1991	1997	1997	2003	1994	2000	×	発がん 性の限	# 1	日本農薬学会誌 第22 巻 第3号 1997.8月	同左	週)	発がん性なし	·IARC(1991)63はNTPの記載の 有意の腫瘍発生(左記 )に
													定的な 証拠	# 2	同上	同左	ビーグル(oral 104週)	発がん性なし	基づく ・新しいデータのLindsay(1994)で は、ラット雄でbenign
															EPAのRED(再登録適格性決定文書 Reregistration Eligibility Decision)		マウス・ラット	(雌マウス)	haemangioma (腸間膜、脾臓)、 雌で発がん性なし、マウスでは 雌雄とも発がん性なし
															EPA のData Evaluation Report (マウス Lindsey A, J, Powellら	同左	マウス雌雄(feed 80週)	発がん性なし	
															EPA のData Evaluation Report (ラット Lindsey A, J, Powellら 1994)	同左		benign haemangioma in mesenteric lymphnode and spleen良性の血管 腫(腸間膜のリンパ節 と脾臓)	
															EPAのCancer Assessment Review Committee のReport	同左	マウス (#4引 用) NTPの試験 (2年) ラット雄1983 マウス雌1983	発がん性なし 甲状腺のC-cell carcinoma pulmonary alveolar/bronchiolar 肺胞/ 細気管支 adenoma/carcinoma combined	

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	動物試験 献番 (網掛け	号、年) はIARC	次は公	表年次 Fより古	()				(IARC 1-2B相当	, 2B	検討結果 相当ではない ×	, 判断できない の3 <sup>-</sup>	つに区分)
INO.	田与	CAS No.	彻县石	機関	結果	年						判	追加文献			1	文献相	<b>双</b> 要	
							#1	#2	#3	#4	#5	判定	追加文献 等による 判定理由	文献 No.	文献	供試物質	動物種·雌雄	についての試験結 果	備考
14	C-1014	52645- 53-1	3 - (2,2 - ジクロロエテニル) - 2,2 - ジメチルシクロプロパンカルポン酸(3 - フェノキシフェ ニル)メチルエステル	IARC	3	1991	2000					×	発がん 性の限 定的な 証拠	#1	EPA DATA Evalation Report (2000)	同左 permethri n	マウス雌(feed 78 週)	肝臓adenoma lung bronchio- alveolar adenoma	-
15	C-1097	409-21-2	炭化ケイ素	ACGIH	A2	2003	評価書のみ確認						(IARC 2B以 上)		IARC専門家会合で次のように評価された(2014年10月) - Silicon carbide, whisker 2A - Silicon carbide, fibrous 2B	-	-	-	<ul><li>・通知対象物質</li><li>・既にIARCで評価済み(モノグラフ111により刊行予定)となっているため、検討対象外</li></ul>
16	C-1131	109-89-7	ジエチルアミ ン	ACGI H	A4	2001	2011	2011	1982	1975		×	発がん 性なし	# 1	NTP Technical Report 566 (2011)	同左	マウス・ラット雌雄	発がん性なし	·通知対象物質
17	C-1025	88-12-0	1 - エテニル - 2 - ピロリ ジノン	IARC ACGI H EU	3 A3 3	199 9 200 3	評価書 のみ確 認					×	発がん 性の限 定的な 証拠		IARC(モノグラフ71): Klimisch et al. 1997a を 引用(ACGIHも引用)	同左	ラット雌雄(吸入、 24ヶ月)	Nasal cavity鼻腔: adenocarcinoma 肝臓:Hepatocellular carcinoma	-
18	C-1021	1308-38- 9	酸化クロム	IARC EPA ACGI H	3 CBD A4	1990 1998 1994	2010	2010	1986			×	硝酸ク ロムと同 様		文献は硝酸クロムと同じ				硝酸クロムと同様
19	C-2068	103-90-2	4'- ヒドロキ シアセトアニリ ド	IARC	3	1999	1999					×	発がん 性なし	# 1	Cancer Letters 135 (1999) 83-90	同左 (acetamin ophen)	ラット雄 (feed 2 年)	発がん性陰性、プロ モーション試験で肝発 がん抑制	-
															IARC モノグラク73の一部の文献で膀胱腫瘍	同左 (Paraceta mol)		一部の文献で膀胱腫 瘍	
20	C-2087	1308-14- 1	水酸化クロム ( )	IARC	3	1990	2010	2010	1986			×	硝酸ク ロムと同 様		文献は硝酸クロムと同じ				硝酸クロムと同様
21	C-2130	1066-30- 4	<b>酢酸クロム</b> ( )	IARC	3	1990	2010	2010	1986			×							
22	C-2156	3033-77-	トリメチル (オキ シラン - 2 - イ ルメチル) アンモ ニウム = クロリド	EU	2	2008	評価書のみ確認					×	発がん 性の限 定的な 証拠		EU評価書で引用し ている試験 (Doak,1983)	同左	マウス(経皮、 2年)	皮膚発がん性あり	-
23	C-2151	99-55-8	2 - メチル - 5 - ニトロアニ リン	IARC ACGIH EU	3 A3 3	1990 2007 -	評価書 のみ確 認					×	発がん 性の限 定的な		IARC モノグラク48の引 用文献: NCI (National Cancer Institute) 1978	同左 (5-Nitro- ortho-	マウス雌雄 (feed, 78週)	Hepatocellular carcinoma 肝細胞がん	-

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	献番·	号、年 はIAR(	次は公	表年次 まより古									
140.	田つ	OAO NO.	100页口	機関	結果	年	".4	"0	"0		"5	判	追加文献			·	文献村		T
							#1	#2	#3	#4	#5	定	追加文献 等による 判定理由	文献 No.	文献	供試物質	動物種·雌雄	についての試験結 果	備考
													皿沙		TR-107 (ACGIHも本試験を引 用)	Toluidine)	ラット雄 (feed, 78週)	Hepatocellular carcinoma 肝細胞がん の発生傾向 (positive trand)	
24	C-1005	5160-02- 1	D&CレッドNo. 9	IARC	3	1993	1984	1999				×	発がん 性の限 定的な 証拠	#2	OECD SIDS	同左	マウス雄	脾臓の線維肉腫の発 生増加	-
25	C-1015	5989-27- 5	(R) - リモネン	IARC	3	1999	1990	1990	2001			×	発がん 性の限 定的な	#3	Mutagenesis vol.16 no.4 329-332,2001	同左	ラット	遺伝毒性なし(突然変異体頻度は増加せず)	-
													証拠	#1	NTP Technical Report 347 (Jan.1990)	同左	ラット雄(強制 投与 2年)	腎腫瘍の発生	雄ラット特異的な腫瘍発生
26	C-1117	3327-22- 8	トリメチル - 3 - ク ロロ - 2 - ヒドロ キシ - プロピルア ンモニウムクロリ	EU	3	2008	評価書 のみ確 認					×	発がん 性の限 定的な 証拠		EU評価書	同左	マウス雌雄(経 皮投与 雄105週 雌89週)	肺腫瘍増加	-
27	C-1134	131-11-3	フタル酸ジメチ ル	EPA	D	1986	1994	1993				×	発がん 性なし	#1	Society of Toxicology	同左	マウス雌雄 (経 皮投与 54週)	皮膚発がん性なし	·通知対象物質
														#2	NTP Technical Report 429 (1993)	同左	マウス・ラット 雌雄 (経皮投与 2年)	皮膚発がん性なし	
28	C-1061	8032-32- 4	リグロイン (Ligroin)	IARC ACGI H EU	3 A3 2	1989 1995 -	評価書 のみ確 認					判断できない	被験物質が異なる		IARC モノグラフ 47 (1989) (Petroleum solvents)の引用 (Clark & Bird,1989)		ラット雌雄	・発がん性評価をするに は試験期間が insufficient ・総合評価:petroleum solvents石油系溶剤 とし てG3	・第三種有機溶剤等 ・通知対象物質(石油エーテル) ・IARCは petrorium solvents(石油系溶剤) として G3に分類している
															ACGIH評価書 (Gasoline)はEPAの評 価書 (Evaluation of the Carcinogenicity	unleaded Gasoline (CAS 86290-81-	ラット雄(吸入 107週) (IRDC 1983)	腎腫瘍の増加 ( renal carcinoma )	
															of unleaded Gasoline 1987)を引用		113週)(IRDC 1983)	肝細胞腫瘍の増加 (carcinoma,carcino ma+adenoma combined)	
29	C-1040	137-26-8	チウラム	IARC ACGI H	3 A4	1991 2008	2010	1996	1995			×	発がん 性の限 定的な	#1	SIDS Report(2010)で EPAの2003報告,WHOの 1993報告を引用	同左 (Thiram	ラット雌雄 (feed 104週)	肝細胞腫瘍等の増加	·通知対象物質 ·变異原性指針対象物質
				''									証拠		(Kahoe, 1991?)	'			・リスク評価対象物質

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	動物試験 献番 (網掛け	号、年) はIARC	次は公	表年次 Fより古	()				(IARC 1-2B相当	, 2B	検討結果 相当ではない ×	, 判断できない の3	つに区分)
INO.	笛写	CAS NO.	初貝石	機関	結果	年						判	追加文献 等による				文献植	既要	
							#1	#2	#3	#4	#5	判定	等による判定理由	文献 No.	文献	供試物質	動物種·雌雄	についての試験結 果	備考
														#2	Fd Chem. Toxic 34,283-289 1996 (Shukla et al,1995)	同左 (Thiram)	マウス雌雄(経 皮 51週)	腫瘍発生、促進の可 能性 (tumour initiating and tumour-promoting potencial)	(神経毒性に着目して H26.12 ばく露作業報告対象 物質として告示) ・SIDS Report ではEPA,WHO を引用しているが not
														#3	Cancer Letters 97(1995)213-216 (George and Kuttan 1995)	同左 (Tetrameth yl thiuram disulphide )	マウス雌 (経 皮)	腫瘍発生の増加なし	carcinogenicと結論
30	C-2071	105-55-5	1 , 3 - ジエチル チオウレア	IARC	3	2001	2002					×	発がん 性の限 定的な 証拠	#1	Neoplasma 49,4,2002	同左	52週)	甲状腺腫瘍等の発生 が見られたが、動物 数,試験期間等試験 条件が不適切	(IARCはNCIの1979の試験結 果を踏まえて3と判定)
31	C-2089	2425-85- 6	ピグメントレッド - 3	IARC	3	1993	1996	1996				×	発がん 性の限 定的な 証拠		米国HSDB(National Library of Medicineの Hazardous Substances Data Bank)で NTP (National Toxicology	同左	ラット雌(feed 2年)	(hepatocellular adenoma)	IARCでは右のNTP試験の結果 も踏まえ限定的と評価してG3 に分類
														#2	program)のTechnical Report 407(1992)を引用	同左	マウス雄 (feed 2年)	腎臓腫瘍(tubule adenomas)	
32	C-2115	148-24-3	キノリン - 8 - オール	IARC	3	1976	1985	1985				×	発がん 性なし	#1	NTP (National Toxicology program) Technical Report 276(1985)	同左	ラット (feed 2 年)	発がん性の証拠なし	变異原性指針対象物質
														#2	, , ,	同左	マウス (feed 2 年 )	発がん性の証拠なし	
33	C-2167	60-34-4	メチルヒドラジン	ACGI H	A3	1995	評価書 のみ確 認					×	発がん 性の限 定的な		ACGIHの評価書で(Toth 1972)を引用	同左	マウス(飲水)	肺腫瘍 (pulmonary tumors)	・通知対象物質 ・変異原性指針対象物質 ・リスク評価対象物質
													証拠		ACGIHの評価書で (Kinkeid et al.,1985)を引用	同左	マウス(吸入 1 年)	肺腫瘍、鼻腔腺腫、 鼻腔骨腫瘍等(lung tumors, nasal adenomas,nasal osteomas等)	(神経毒性に着目し、 H26.12 ばく露作業報告対象 物質として告示) ・高用量でマウス等に鼻腔腫 瘍が増加したがいずれも古い 文献
34	C-2064	94-36-0	ベンゾイルパー オキサイド	IARC ACGI H	3 A4	1999 1996	2001	2009	1999			×	発がん 性の限 定的な 証拠	#1	CHPA(Consumer Healthcare Products Association)Covance Study NO.6711-100, Vol 1 of 7 2001	同左	マウス・ラット (経皮・2年)	発がん性確認できず	・通知対象物質
														#2	Experimental Dermatology 19,381- 386,2009	同左	マウス雌 (経 皮、1年)	発がん性確認できず	

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	動物試験 献番 (網掛け)	号、年. はIAR(	次は公	表年次長り古	)				(IARC 1-2B相当	, 2B	検討結果 相当ではない ×	, 判断できない の3つ	つに区分)
140.	田つ	OAO NO.	100页口	機関	結果	年	#1	#2	#3	#4	#5	判	追加文献 等による 判定理由			T	文献村		
							#1	#2	#3	#4	#5	定	等による 判定理由	文献 No.	文献	供試物質	動物種·雌雄	についての試験結 果	備考
															Int. J.Cancer:83,335-340, 1999	同左	マウス	皮膚発がん促進	
35	C-1010	102-71-6	トリエタノールアミン	IARC	3	2000	2004	1995					発がん 性の限 定的な 証拠	#1	NTP technical Report 518(2004)(試験結 果)	同左	マウス雌(経皮104週)	肝細胞腺腫 (hepatocellular adenomas)	• 通知対象物質
36	C-1020	97-53-0	オイゲノール	IARC	3	1987	1990						発がん 性の限 定的な	#1	Cancer Letters,55(1990)53- 59	同左	ラット雄	前胃の過形成、乳頭 腫	-
													証拠		TARC monograph 36で NTPのTR223(1983)を 引用	同左	マウス雌雄 (feed 103週)	雄で肝臓の癌と腺腫の増加 加雌で肝細胞癌又は腺腫 (ただしあいまいな equivocal証拠)	
37	C-1102	107-15-3	エチレンジアミン	EPA ACGI H	D A4	1986 1996	1999					×	発がん 性なし	#1	Food and ChemicalToxicology 37(1999)765-776	Ethylenedia mine Dihydrochlo ride 同二塩 酸塩 (CAS 333-18-6)	ラット雌雄 (feed 2年)	発がん性なし	· 通知対象物質
																同左 (EDA)	マウス・ラット	マウス(経皮)、 ラット(feed)で発 がん性なし	
38	C-1143	65-85-0	安息香酸 (Benzoic Acid)	EPA	D	1986	1980	2001	1989 2007	1989 2007		×	発がん 性なし		EPA評価はBenzoic Acid について、ヒトデータが無 く、動物データも不十分と してD				-
															Journal of Environmental Pathology and Toxicology 4 87–95 (1980)	Sodium Benzoate安 息香酸ナト リウム (CAS 532-32-1)	ラット雌雄	発がん性なし	
														#2	International Journal of Toxicology20(Suppl.3)23- 50,2001	同上	ラット雌雄 (Sodemotoら 1980)	発がん性なし	
														#3-1 #4-1	EPAのRED(再登録適格性決定文書Reregistration Eligibility Decision) 2007	Benzil benzoate(CA S 120-51-4)	ラット・マウス	発がん性なし	
														#3-2 #4-2	NTP Technical Report343 (1989)	Benzil alchhol(CAS 100-51-6)	マウス雌雄(強制経口,2年)	発がん性なし	

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	動物試験 献番・ (網掛け)	号、年) はIARC	次は公	表年次 Fより古	.)				(IARC 1-2B相当	, 2B	検討結果 相当ではない ×	, 判断できない の3つ	つに区分)
140.	шЭ	OAO NO.	100页口	機関	結果	年	#1	#2	#3	#4	#5	判定	追加文献 等による		T	// + B44-55	文献相	1	
									#3	#4	#3	定	判定理由	文献 No.	文 開入	供試物質	里儿1977里:叫在76年	についての試験結 果	備考
		5	ニルエーテル	IARC EPA	3 S		評価書 のみ確 認					×	発がん 性の限 定的な 証拠		EPA 評価書でNTP TR 309 (1986)を引用		ラット雌雄 (feed, 2年)	non malignant liver tumors(neoplastic nodules)	・IARCはNTPのTR309の試験 データを織り込んでおり、新 たなデータはない。
40	C-1053	79-10-7	アクリル酸	IARC ACGI H	3 A4	1999 1996	2011	2011				×	発がん 性なし		日本バイオアッセイ研究 センター2年間吸入試験		ラット雌雄(吸 入,2年)	発がん性なし(腫瘍 の発生増加なし)	通知対象物質
																同左	マウス雌雄(吸 入,2年)	発がん性なし(腫瘍 の発生増加なし)	
41	C-2075	108-30-5	無水コハク酸 (Succinic acid	IARC	3	1987	1990	1990				×	発がん 性なし	#1	NTP TR373 (1990)	同左 (succinic anhydride	ラット雌雄(強 制経口,103週)	発がん性なし	-
			anhydride, Succinic anhydride)											#2	NTP TR373 (1990)	)	マウス雌雄(強 制経口,103週)	発がん性なし	
42	C-2091	3844-45- 9	ジナトリウム = 2 - ({4 - [N - エチル - N - (3 - スルホ ナトベンジル)アミ ノ]フェニル}{4 -	IARC	3	1987	2010	2010	1984	1990		×	発がん 性の限 定的な 証拠		EFSA (European Food Safety Association) Journal 2010;8(11),1853		ラット雌雄 ( feed,2年)	発がん性なし	-
			[N - エチル - N - (3 - スルホナトベン ジル)アンモニウミリ デン]シクロヘキサ - 2,5 - ジエン - 1 - イリデン}メチル)												(scientific opinion)で、ICRD (1981a,b)、 Borzelleca et al.(1990)を引用		マウス雌 ( feed,2年)	脾臟血管腫 haemangiomas in the spleen	
			ベンゼン - 1 - スル ホナート												Fd Chem. Toxic Vol; 28 NO.4 221- 234(1990)	同左	マウス・ラット (feed,104週)	発がん性なし	
43	C-2146	650-51-1	トリクロロ酢酸ナ トリウム	ACGI H	A3	2009	評価書 のみ確 認						発がん 性の十 分な証 拠		Toxicol. Appl. Pharmacol 90(2):183- 189 (1987) (Herren- Freundら)	リクロロ 酢酸 CAS 76-	水,61週)	carcinomas and adenomas )	2 つの試験で雄マウスのみ 肝腫瘍増加(ラットの発がん性はないと記載。2 論文ではマウスのみ発がん)トリクロロ酢酸は通知対象物質。IARCモノクロには、2000年2000年2000年2000年2000年2000年2000年200
															同上: Toxicology 63:341- 359 (Bullら) (1990)	TCAA	マウス雄(飲水,1年)	nepatocerrurar	踏まえて25年12月にばく露作 業報告対象物質として告示済 み(=リスク評価対象)

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	動物試験 献番 <sup>5</sup> (網掛け)	号、年) よIARC	次は公	表年次 Fより古	()				(IARC 1-2B相当	, 2B	検討結果 相当ではない ×	, 判断できない の3 <sup>-</sup>	つに区分)
INO.	笛写	CAS NO.	彻貝石	機関	結果	年						判	追加文献			1	文献植		_
							#1	#2	#3	#4	#5	定	追加文献 等による 判定理由	文献 No.	文献	供試物質	動物種·雌雄	についての試験結 果	備考
			(参考) トリクロロ酢酸 (CAS76-03-9)	IARC	2B	2014									IARCモノグラフ106が 引用している試験 (P402-406,429) マウス雄への飲水投 与4試験(15をに関している。 は上2に試験に関いているが、投 ラ2試験等		60/104週) (DeAngeloら 2008) 3)マウス雌(飲水・ 360/560週) (Pereira, 1996)	これら6試験が increased incidence of hepatocellular adenoma (肝細胞腫 瘍) and /or hepqatocellular carcinoma(肝細胞が ん) を示す、ととり まとめ(5.3(P429))、 これらを踏まえて sufficient evidence と評価(P430)	
44	C-2169	3825-26- 1	アンモニウム = ペルフルオロオ クタノアート(別 名パーフルオル オクタン酸アン モニウム塩) (APFO)		A3	1992	評価書 のみ確 認					×	発がん 性の的な 証拠		追加文献: The EFSA Journal (2008)653,1-131 EPA Draft Risk Assessment (2005) でともに引用している Shibinski(1987)	同左 (APFO) 同左	ラット雄(feed 2年) ラット雄(feed	testicular Leydeg cell adenoma 精巣ラ イディッヒ細胞腺腫 ・Leydeg cell	・通知対象物質 ・雄ラットに Leidig cell tumor, pancreas acinar cell tumor, liver cell adenoma
			(パーフルオロ オクタン酸: PFOA)												The EFSA Journal (2008) 653,1-131 EPA Draft Risk Assessment (2005) でともに引用している Cook et al.(1994)及び Biegel et al(2001)	(APFO)	2年)	adenoma · liver adenomas · pancreatic acinar cell tumors膵腺房細 胞腺腫	
45	C-2170	86-30-6	N - ニトロソジ フェニルアミン	IARC EPA	3 B2	1987 1993						×	発がん 性の限 定的な 証拠		EPA 評価書及びIARCモ ノグラフ27でNCI(1979) を引用	同左	ラット雌雄 (feed, 100週)		・変異原性指針対象物質 ・他の試験では観察されないと 記載。EPAは発がん性ありの根 拠にDENと類似と記載している が、数多く実施されている遺伝 毒性は陰性。文献もIARCが充 実。したがってIARCを採用
46	C-1012	108-78-1	メラミン	IARC	3	1999	1983	1983	2000			×	発がん 性の限 定的な 証拠	#3	J Toxicol Pathol 2000:13:93-95.	同左	ラット雄(feed 32 週)	プロモーターとしての 作用 (膀胱の病変: papilloma and carcinoma)	-

No.	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	献番·	号、年) はIARC	次は公										つに区分)
140.	田つ	OAO NO.	100页口	機関	結果	年	#1	#2	#3	#4	#5	判定	追加文献 等による	<u> </u>	Г	供試物質	文献相	既要 についての試験結	
									0		0		判定理由	文献 N o .	文献		動物種·雌雄	果	備考
47	C-1023	128-44-9	サッカリンおよび その塩類 (CAS128-44-9 はサッカリンナト リウム )	IARC	3	1999	2000					×	発がん 性の限 定的な 証拠		Samuel M. Cohen, et.al; Carcinogenesis. 2000 Apr;21(4):783-92	同左 (Sodium saccharin )	ラット	プロモーターとしての 作用	-
48	C-1106	120-82-1	1,2,4-トリクロロ ベンゼン	EPA	D	1986	1994	資料なし	2003			×	発がん 性の限 定的な 証拠	#1	M.R. Moor. Final Report: With Cover Letter Dated 6/15/94. 1994 (Attachment IIより)	同左	マウス(feed 104 週)	発がん性が認められる (hepatocellular carcinomas)	・通知対象物質 ・マウスのみ発がん(ラット有意 差なし)
														#3	Moore MR. Final Report 7085-100 prepared by for the Chlorobenzen Production Association.(European Union Risk Assessment Report. 2nd Priority List. No26より)	同左	ラット(feed 104 週)	弱い発がん性が認め られる(Zymbal's gland tumors)が、有意差は 確認できない	
49	C-1154	84-74-2	フタル酸ジブチ ル (Dibutyl phthalate,DBP)	EPA	D	1986	1987					×	発がん 性の限 定的な 証拠	#1	Barber ED et al. (1987). Peroxisome induction studies on seven phthalate esters. Toxicol. Ind. Health 3(2), 7-22.	同左	ラット	発がん実験ではない (peroxisomal proliferation が発がん 性に関与している)	・通知対象物質 ・#1はDBPを含むフタル酸エステル類のラットへの21日間の混餌投与で、ペルオキシゾームの増生等を確認したもので、発がん実験ではない。
															EU-RAR (2004)			no adequate long term carcinogenicity study is available	・EPA・IRISのデータでは、ヒト、 動物ともに発がん性データなし で、D(分類できない)としている。
50	C-1007	10101- 53-8	硫酸第二クロム	IARC EPA ACGI H	3 CBD A4	1990 1998 1994	2010	2010	1986			×	硝酸ク ロムと同 様		文献は硝酸クロムと同じ				硝酸クロムと同様
51	C-2039	90-43-7	2 - フェニルフェ ノール (o- phenylphenol, OPP)	IARC	3	1999	2002	2002	2002			×	発がん 性の限 定的な 証拠		N. Niho B. Food Chem Toxicol. 2002 May;40(5):715-22. Unpublished: Wahle, B.S. &		ラット雄(feed, 104 週) ラット雄(feed,2年)		・ラットではBladder cancer、マウスでは発がん性なし
			·												Christenson, W.R. (1996) (CRITICALREVIEWS IN TOXICOLOGY 32(6)551- 626(2002)より引用)	(OPP)		neoplasma(papilloma,tr ansitional cell carcinoma)	

No	番号	CAS No.	物質名	評価	評価	評価	動物試験 献番 (網掛け	号、年 はIAR(	次は公	表年次   まりさ	7)				(IARC 1-2B相当	, 2B	検討結果 相当ではない ×	, 判断できない の3	つに区分)
No.	留写	CAS No.	初貝石	機関	結果	年						半川	追加文献				文献相	既要	
							#1	#2	#3	#4	#5	判定	追加文献 等による 判定理由	文献 No.	文献	供試物質	動物種·雌雄	についての試験結 果	備考
														#3	Quest and McGuirk,1995(CRITICALR EVIEWS IN TOXICOLOGY(同上)より 引用)	同左 (OPP)	マウス雄(feed,2 年)	hepatocellular adenoma	
52	C-2080	148-18-5	ジエチルジチオ カルバミン酸ナト リウム(Sodium diethyldithiocarb amate)	IARC	3	1987	1987	1987	1979	1979		×	発がん 性なし	#1	EPA / (Office of Pollution Prevention and Toxics; High Production Volume (HPV) Challenge	同左	ラット雌雄(feed 104週)	l I	·HSDB掲載の左記#1,#2の 試験結果の引用元(URL)資料は NCIのTR172(1979)を掲載して おり、出所は#3,#4(NCI TR172)と同じ。
			,											#2	Program's Robust Summaries and Test PlansAvailble from, as of January 13, 2005(米 国HSDBより引用)	同左	マウス雌雄(feed 108-109週)	発がん性は認められない	なお、1987のIARCには左記2試 験の記述はない
53	C-2097	10025- 73-7	塩化クロム()	IARC	3	1990		2010	1986			×	硝酸ク ロムと同 様		文献は硝酸クロムと同じ				硝酸クロムと同様
54	C-2150	88-06-2	2,4,6-トリク ロロフェノール	EPA NTP EU	B2 R 3	1994 2011	評価書 のみ確 認						発がん 性の十 分な証 拠		NCI TR155 (1979) Bioassay of 2,4,6- Trichlorophenol	同左	ラット(feed 106- 107週) マウス (feed,雄105週,雌 38週)	・雄ラット発がん (lymphomas or leukemiasリ ンパ腫又は白血病) ・雌雄マウス発がん (hepatocellular carcinoma or adenomas)	ラットにリンパ腫・白血病、マウス のliver cell carcinomaなので (津田委員)
															EPA IRIS Carcinogenicity assessment:B2 (last revised 1994)	同左	同上	同上	上記NCI 試験を引用し、B2 (probable human carcinogen)と 評価
															NTP評価書Report on Carcinogens, Twelfth Edition (2011)	同左	同上	同上	上記NCI 試験を引用し、R (reasonably anticipated to be a human carcinogen)と評価
55	C-2098	13674- 87-8	トリス(1,3-ジ クロロ-2-プロ ピル)ホスファー ト	EU	3	2008	1981					×	発がん 性の限 定的な 証拠		EU RAR (2008)で Stauffer chemical company 1981a; Freudenthalら 2000 を 引用	同左	ラット雌雄 (feed 24月)	腎皮質腺腫、精巣間 質細胞腫瘍、肝細胞 腺腫等	·EU評価は限定的としてカテゴ リー3に区分 ·ラットのみに腫瘍
			リン酸トリス(1, 3 - ジクロロ - 2 - プロピル)												WHO Eivironmental Health Criteria 209 (1998) (環境保健クライ テリア:WHOの評価書) で、Aulette & Hogan (1981) を引用	同左 TDCPP = Tris(1,3- dichlor-2- propyl) phosphate	ラット雌雄	liver carcinomas, kdney, testicular and brain tumors 肝臓が ん、腎臓、精巣、脳腫 瘍	
56	C-2166	96-45-7	2 - イミダゾリン - 2 - チオール 又は2 - イミダゾ	IARC NTP	3 R	2001 1985	評価書 のみ確 認					×	発がん 性の限 定的な		IARC monograph 79(2001)で NTP TR388 (1992)を引用	同左	マウス雌雄(feed, 2年)	甲状腺濾胞細胞腫 瘍、肝臓と脳下垂体前 葉の腫瘍	・通知対象物質 ・生殖毒性に着目し、26年12 月に ばく露作業報告対象物

No.	番号	CAS No.	物質名	評価機関	評価結果		動物試験文献(「# 」は個票の文献番号、年次は公表年次) (網掛けはIARC評価年より古い文献で検討外)					検討結果							
									#3	#4	#5	判定	追加文献		文献概要				
							#1	#2					追加文献 等による 判定理由	文献 N o .	文献	供試物質	動物種·雌雄	についての試験結 果	備考
			リンンチオン(エ チレンチオウレ ア)	産衛 学会	2B	1985							証拠				ラット雌雄 (feed, 2年)	甲状腺濾胞細胞の腺 腫及びがん	質として告示済み(=リスク 評価対象) ・ラット、マウスに甲状腺腫
															NTP評価書 Twelfth Edition (2011) NTP1992,IARCを引用	同左	同上		場を発生させるが、機序 (MOA)はエチレンチオウレアの甲状腺における peroxidase阻害作用(ヒト、ハムスターではおこらない)によって甲状腺ホルモンのの低下を招き、TSH分泌を促進して発がんに至った。このため、モノグラフ79でG2BからG3になった。