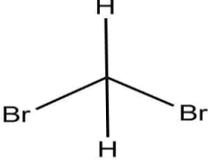
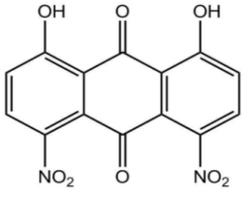
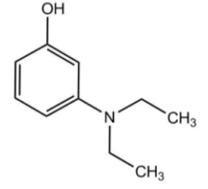
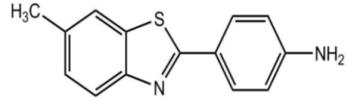
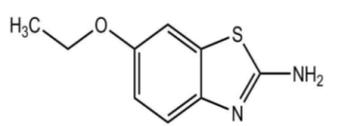
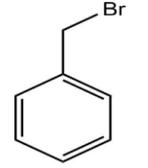
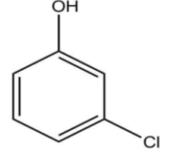


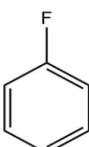
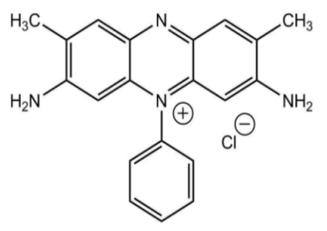
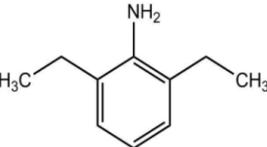
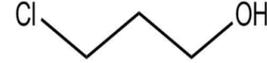
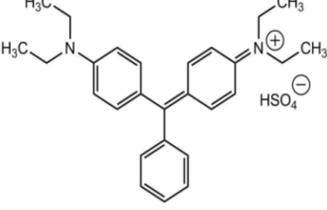
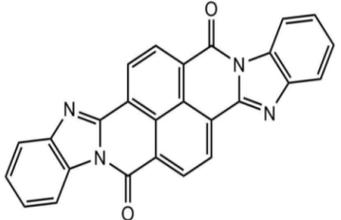
別紙2 変異原性が認められた既存化学物質に関する情報一覧

化審法・安衛法 官報公示整理番号	CAS No.	名称	構造式等	常温の性状等(固体、液体、気体)	用途	変異原性試験結果の概要 ※1	出典
1 9-1417	74-95-3	ジブロモメタン		液体 融点：-52℃ 沸点：96～98℃ 蒸気圧：44.4mmHg(25℃)	医薬・農薬・有機合成中間体	Ames試験最大比活性値：5.6×10 <sup>4</sup> Rev./mg	TOXICOL. ENVIRON. CHEM. 13(3-4):205-221, 1987
2 4-734	81-55-0	1,8-ジヒドロキシ-4,5-ジニトロアントラキノン		固体 融点：225℃ 沸点：669℃ 蒸気圧：-	染料中間体	Ames試験最大比活性値：2.0×10 <sup>4</sup> Rev./mg	ENVIRON. MOL. MUTAGEN. 9(SUPPL. 9):1-110, 1987
3 3-679	91-68-9	3-(N,N-ジエチルアミノ)フェノール		固体 融点：69-72℃ 沸点：278℃ 蒸気圧：-	染料中間体	Ames試験最大比活性値：2.1×10 <sup>5</sup> Rev./mg	NTPDB 241943(CEBS) ENVIRON. MOL. MUTAGEN. 11(SUPPL. 12):1-158, 1988
4 5-275 5-3437	92-36-4	2-(4-アミノフェニル)-6-メチルベンゾチアゾール		固体 融点：191-196℃ 沸点：434℃ 蒸気圧：-	染料中間体	Ames試験最大比活性値：1.6×10 <sup>5</sup> Rev./mg	CHEM. RES. TOXICOL. 19: 627-644, 2006
5 5-239	94-45-1	2-アミノ-6-エトキシベンゾチアゾール		固体 融点：160-163℃ 沸点：356℃ 蒸気圧：-	染料中間体	Ames試験最大比活性値：2.2×10 <sup>5</sup> Rev./mg	NTPDB 248723(CEBS)
6 3-88 3-2689	100-39-0	(プロモメチル)ベンゼン		液体 融点：-3℃ 沸点：198-199℃ 蒸気圧：133Pa(32.2℃)	医薬中間体	Ames試験最大比活性値：5.6×10 <sup>3</sup> Rev./mg	NTPDB 783674(CEBS) ENVIRON. MOL. MUTAGEN. 19(SUPPL. 21):2-141, 1992
7 3-895	108-43-0	m-クロロフェノール		固体 融点：31-34℃ 沸点：214℃ 蒸気圧：133 Pa(44.2℃)	医薬・農薬中間体、接着剤溶剤、耐熱性樹脂原料	Ames試験最大比活性値：3.7×10 <sup>4</sup> Rev./mg	TOXICOL. ENVIRON. CHEM. 14(1-2):143-156, 1987

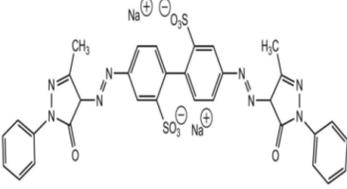
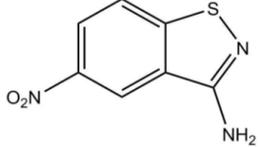
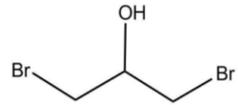
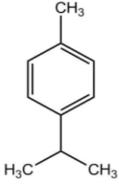
別紙2 変異原性が認められた既存化学物質に関する情報一覧

	化審法・安衛法 官報公示整理番号	CAS No.	名称	構造式等	常温の性状等(固体、液体、気体)	用途	変異原性試験結果の概要 ※1	出典
8	3-861	119-15-3	4-(2,4-ジニトロアニリン)フェノール		固体 融点: 191°C 沸点: 444°C 蒸気圧: -	-	Ames試験最大比活性値: $5.5 \times 10^3$ Rev./mg	NTPDB 887314 (CEBS) ENVIRON. MOL. MUTAGEN. 11 (SUPPL. 12): 1-158, 1988
9	3-1504	121-90-4	ニトロベンゾイルクロリド		固体 融点: 31-34°C 沸点: 275-278°C 蒸気圧: -	医薬・農薬・染料・写真薬中間体	Ames試験最大比活性値: $2.0 \times 10^3$ Rev./mg	SANGYO IGAKU 29(1): 34-55, 1987
10	3-1504	122-04-3	4-ニトロベンゾイルクロリド		固体 融点: 71-74°C 沸点: 278°C 蒸気圧: -	医薬・染料中間体, 特殊樹脂原料	Ames試験最大比活性値: $7.1 \times 10^4$ Rev./mg	NTPDB 004960 (CEBS) Environmental Mutagenesis. : 9(Suppl 9): 1, 1987
11	3-1232	122-57-6	4-フェニルブター3-エン-2-オン		固体 融点: 40°C 沸点: 262°C 蒸気圧: 1.33Pa (25°C)	香料・医薬中間体, 亜鉛メッキ光沢剤	Ames試験最大比活性値: $1.2 \times 10^3$ Rev./mg ほ乳類培養細胞を用いる染色体異常試験の最小D20値: 0.032mg/mL	既存化学物質毒性データベース CHEM. RES. TOXICOL. 19: 627-644, 2006
12	3-244	122-80-5	p-アミノアセトアニリド		固体 融点: 164-167°C 沸点: 267°C 蒸気圧: -	アゾ染料中間体	Ames試験最大比活性値: $4.6 \times 10^4$ Rev./mg	Environmental Toxicology and Pharmacology : 27, 231, 2009
13	4-149	131-53-3	(2-ヒドロキシ-4-メトキシフェニル)(2-ヒドロキシフェニル)メタン		固体 融点: 73-75°C 沸点: 375°C 蒸気圧: -	-	Ames試験最大比活性値: $6.3 \times 10^3$ Rev./mg	NTPDB 129636 (CEBS) ENVIRON. MUTAGEN. 8 (SUPPL. 7): 1-119, 1986
14	1-430 5-804	134-31-6	ビス(8-ヒドロキシキノリン-1-イウム) = スルファート		固体 融点: 175°C 沸点: 569°C 蒸気圧: -	医薬原料, 農薬(植物成長調整剤)	Ames試験最大比活性値: $1.7 \times 10^4$ Rev./mg	MUTAT RES 168: 69-240, 1986 Ref: MUTAT RES 39: 285-296, 1977

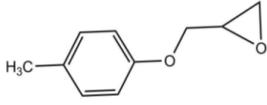
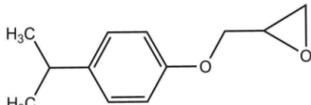
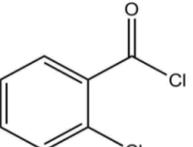
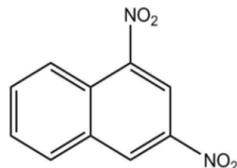
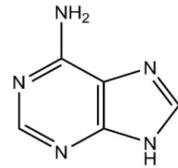
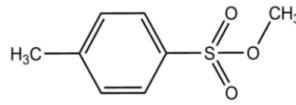
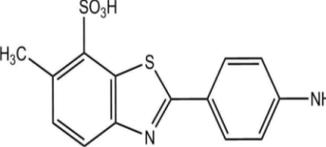
別紙2 変異原性が認められた既存化学物質に関する情報一覧

	化審法・安衛法 官報公示整理番号	CAS No.	名称	構造式等	常温の性状等(固体、液体、気体)	用途	変異原性試験結果の概要 ※1	出典
15	9-1232	462-06-6	フルオロベンゼン		液体 融点：-42℃ 沸点：85℃ 蒸気圧：-	芳香族系有機 フッ素化合物の 基礎原料	Ames試験最大比活性値：2.3×10 <sup>3</sup> Rev./mg	NTPDB 639736 (CEBS)
16	5-1948	477-73-6	バイシク レッド-2		-	核粘液着色染料, 試薬	Ames試験最大比活性値：2.0×10 <sup>5</sup> Rev./mg	東京衛研年報 Ann. Rep. Tokyo Met. Res. Lab. P. H., 27 -2, 15:3-158, 1976
17	3-129	579-66-8	2,6-ジエチルアニリン		液体 融点：3-4℃ 沸点：243℃ 蒸気圧：0.02mmHg(20℃)	医薬・農薬中間 体, 樹脂原料	Ames試験最大比活性値：2.5×10 <sup>6</sup> Rev./mg	BULL. ENVIRON. CONTAM. TOXICOL 35(5):696-703, 1985
18	2-2002	627-30-5	3-クロロプロパン-1-オール		液体 融点：-20℃ 沸点：160-162℃ 蒸気圧：-	医薬(冠血管拡張剤, 局所麻酔剤)原料, 毛髪 染料原料	Ames試験最大比活性値：1.5×10 <sup>3</sup> Rev./mg	NTPDB 611220 (CEBS) ENVIRON. MOL. MUTAGEN. 9 (SUPPL. 9):1-110, 1987
19	5-2031	633-03-4	バイシク グリーン-1		固体 融点：210℃ 沸点：- 蒸気圧：-	-	Ames試験最大比活性値：4.6×10 <sup>4</sup> Rev./mg	AGRIC. BIOL. CHEM. 52(3):845-847, 1988
20	5-2201 5-3205	4424-06-0	バット オレンジ-7		融点：- 沸点：927℃ 蒸気圧：-	顔料	Ames試験最大比活性値：1.2×10 <sup>3</sup> Rev./mg	NTPDB 012972 (CEBS) ENVIRON. MOL. MUTAGEN. 11 (SUPPL. 12):1-158, 1988

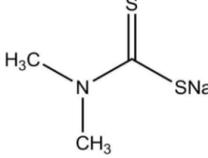
別紙2 変異原性が認められた既存化学物質に関する情報一覧

化審法・安衛法 官報公示整理番号	CAS No.	名称	構造式等	常温の性状等(固体、液体、気体)	用途	変異原性試験結果の概要 ※1	出典
21 5-1408	6375-55-9	アシッド エロー-42		-	-	Ames試験最大比活性値：1.2×10 <sup>3</sup> Rev./mg	Veterinary and Human Toxicology:22, 413, 1980
22 1-7	7783-96-2	ヨウ化銀 (I)	AgI	固体 融点：557℃ 沸点：1506℃ 蒸気圧：-	医薬・写真乳剤原料	Ames試験最大比活性値：4.0×10 <sup>3</sup> Rev./mg	TERATOGENICITY, CARCINOGENICITY, MUTAGENICITY. 18(6):303-308, 1998
23 5-3420	14346-19-1	3-アミノ-5-ニトロベンゾイソチアゾール		固体 融点：250℃ 沸点：419℃ 蒸気圧：-	-	Ames試験：強い陽性	FARMACO 49(11):713-719, 1994
24 2-2002	627-18-9	3-ブロモプロパン-1-オール		融点：- 沸点：175℃ 蒸気圧：-	医薬・農薬中間体	Ames試験最大比活性値：3.0×10 <sup>3</sup> Rev./mg	ENVIRON. MOL. MUTAGEN. 19(SUPPL. 21):2-141, 1992
25 2-2002	96-21-9	1,3-ジブロモプロパン-2-オール		融点：- 沸点：243℃ 蒸気圧：-	-	Ames試験最大比活性値：1.8×10 <sup>3</sup> Rev./mg	Mutation Research, 66(1979)373-380
26 3-12 3-15	99-87-6	p-シメン		液体 融点：-68℃ 沸点：176-178℃ 蒸気圧：1.5mmHg(20℃)	香料, 有機合成原料	Ames試験：陰性 DNA修復試験：陽性 in vivo 小核試験：陽性	National Toxicity Program (NTP) (1995) In vivo Cytogenetics Testing. Micronucleus Induction Results. Unpublished report.

別紙2 変異原性が認められた既存化学物質に関する情報一覧

	化審法・安衛法 官報公示整理番号	CAS No.	名称	構造式等	常温の性状等(固体、液体、気体)	用途	変異原性試験結果の概要 ※1	出典
27	3-574 3-594	2186-24-5	[2-(4-トリルオキシ)メチル]オキシラン		融点：- 沸点：258℃ 蒸気圧：-	-	Ames試験最大比活性値：1.4×10 <sup>4</sup> Rev./mg	MUTAT. RES. 93:297, 1982
28	3-594	2210-72-2	2-[(4-イソプロピルフェノキシ)メチル]オキシラン		融点：- 沸点：283℃ 蒸気圧：-	-	Ames試験最大比活性値：6.9×10 <sup>3</sup> Rev./mg	MUTAT. RES. 172(2):105-138, 1986
29	3-62 3-1409	609-65-4	2-クロロベンゾイルクロリド		液体 融点：-4℃ 沸点：235~238℃ 蒸気圧：-	有機合成中間体	Ames試験最大比活性値：2.3×10 <sup>3</sup> Rev./mg	環境科学 6(4), 535-540, 1996
30	4-325	606-37-1	1,3-ジニトロナフタレン		固体 融点：146-148℃ 沸点：377℃ 蒸気圧：-	-	Ames試験最大比活性値：5.4×10 <sup>4</sup> Rev./mg	NTPDB 182273 (CEBS) ENVIRON. MOL. MUTAGEN. 19 (SUPPL. 21):2-141, 1992
31	9-45	73-24-5	アデニン		固体 融点：360-365℃ 沸点：294℃ 蒸気圧：-	-	Ames試験最大比活性値：5.5×10 <sup>5</sup> Rev./mg	ENVIRON. HEALTH PERSPECT. 101 (SUPPL. 3):21-26, 1993
32	3-1896	80-48-8	メチル=4-メチルベンゼンスルホナート		固体 融点：24~29℃ 沸点：292℃ 蒸気圧：1mmHg (20℃)	メチル化剤	Ames試験最大比活性値：3.8×10 <sup>3</sup> Rev./mg	厚生労働省
33	5-262	130-17-6	2-(4-アミノフェニル)-6-メチルベンゾチアゾール-7-スルホン酸		固体 融点：300℃ 沸点：541℃ 蒸気圧：-	染料中間体	Ames試験最大比活性値：5.4×10 <sup>3</sup> Rev./mg	厚生労働省

別紙2 変異原性が認められた既存化学物質に関する情報一覧

	化審法・安衛法 官報公示整理番号	CAS No.	名称	構造式等	常温の性状等（固体、液体、気体）	用途	変異原性試験結果の概要 ※1	出典
34	1-486	10102-43-9	一酸化窒素	NO	気体 融点：-161℃ 沸点：-151℃ 蒸気圧：6.485MPa（-93℃）	シリコンの酸化膜形成用	Ames試験：強い陽性	厚生労働省
35	2-1249 2-1833	128-04-1	ナトリウム=N,N-ジメチルジチオカルバマート		固体 融点：121℃ 沸点：- 蒸気圧：4.17×10 <sup>-9</sup> mmHg (25℃)	有機ゴム薬品（加硫促進剤）	Ames試験最大比活性値：2.9×10 <sup>3</sup> Rev./mg	厚生労働省

※1 各変異原性試験の判断基準

- 微生物を用いる変異原性試験（Ames試験）において強い変異原性が認められるとする比活性値は、概ね1,000（revertants/mg）以上
- ほ乳類培養細胞を用いる染色体異常試験において強い染色体異常誘発性を示すと評価する濃度は、D<sub>20</sub>値が概ね0.01（mg/ml）以下
- マウスリンフォーマTK試験では、いずれかの試験系で突然変異頻度が陰性対照の4倍、又は陰性対照より400×10<sup>-6</sup>を超えて増加している場合、強い陽性と判断
- in vivo 小核試験で陽性が出た場合には、強い陽性と判断