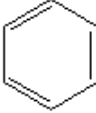


## PRTR・SDS 対象物質ハザードデータ

管理番号	種別	CAS RN	政令番号
400	特定第一種	71-43-2	452
物質名称	ベンゼン		
別名			
構造式			

### 有害性クラス・暴露情報

発がん性	変異原性	経口慢性毒性	吸入慢性毒性	作業環境	生殖毒性	感作性	生態毒性	オゾン層破壊	環境検出
1	1	2	2	2			2		YY

暴露情報の「環境検出」において、YYは複数地点検出、Yは単地点検出、NDは不検出を示す。

### 1.発がん性データ

IARC	EPA			EU	NTP	AGGIH	産業衛生学会	発がん性クラス	備考
	1986年	1996年	2005年						
1	A	K/L		1A	K	A1	1	1	

### 2.変異原性データ

系	方法	動物種	試験結果	備考	出典	変異原性クラス	備考
in vivo	突然変異	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	

in vivo	染色体異常	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	ラット	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	ラット	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	ラット	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	ラット	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	ラット	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	ラット	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	チャイニーズ	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	ウサギ	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常	ウサギ	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	体異常/染色体倍数性	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	

in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性	暴露期間に係わらず小核の増加、雄は雌より有意に強い反応	NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性	雄は雌より有意に強い反応、暴露期間に依存した小核の増加	NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性	Ms/AeとICRマウス：同じ結果、経口投与で強い反応、統計学的処理をしていない	NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性	雄は雌より有意に強い反応	NITE初期リスクリスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	

in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	ラット	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	染色体異常/小核	チャイニーズ	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	酸化的DNA損傷	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	DNA合成阻害	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	DNA合成阻害	ラット	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	NA損傷/DNA付加	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	NA損傷/DNA付加	ラット	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	
in vivo	RNA合成阻害	マウス	陽性		NITE初期リ スク評価書 (CERI有害 性評価書)	1	

in vivo	RNA合成阻害	ラット	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	姉妹染色分体交換	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	姉妹染色分体交換	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	姉妹染色分体交換	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	姉妹染色分体交換	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	姉妹染色分体交換	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	姉妹染色分体交換	ラット	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	組換え	D. melanogaster	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	
in vivo	精子頭部異常	マウス	陽性		NITE初期リスク評価書 (CERI有害性評価書)	1	

### 3.経口慢性毒性データ

動物種	投与期間	毒性値		出典	経口毒性クラス	経口慢性毒性クラ	備考
農薬ADI (mg/kg/d)	設定機関	ADIクラス	水質基準値	設定機関	水質クラス	2	
			0.005	EPA	2		

### 4.吸入慢性毒性データ

動物種	投与期間	毒性値	出典	吸入毒性クラス	吸入慢性毒性クラ	備考

大気基準値 (mg/m3)	設定機関	大気クラス				2	
0.003	日本環境 基準	2					

### 5.作業環境データ

機関	TWA (mg/m3)	形態	日本産業衛生学会 クラス	作業環境 クラス	備考
日本産業衛生学会	0.319468303	気体	2	2	
機関	TWA (mg/m3)	形態	ACGHIクラス		
ACGHI	1.597341513	気体	3		

### 6.生殖発生毒性データ

選定基準を満たすデータなし

### 7.感作性データ

選定基準を満たすデータなし

### 8.生態毒性データ

生物種	生物名	暴露時間	毒性値		単位変換 (mg/L)	出典	生態毒性 クラス	備考
魚類	ニジマス	96 hour	LC50	5.3 mg/L	5.3	政府GHS分類	2	
魚類	ファットヘッド ドミノ	32 hour	NOEC	0.8 mg/L	0.8	政府GHS分類	2	
魚類			NOEC	0.8 mg/L	0.8	化審法スク 評	2	
魚類			LC50	5.9 mg/L	5.9	化審法スク 評	2	

### 9.オゾン層破壊係数

選定基準を満たすデータなし

