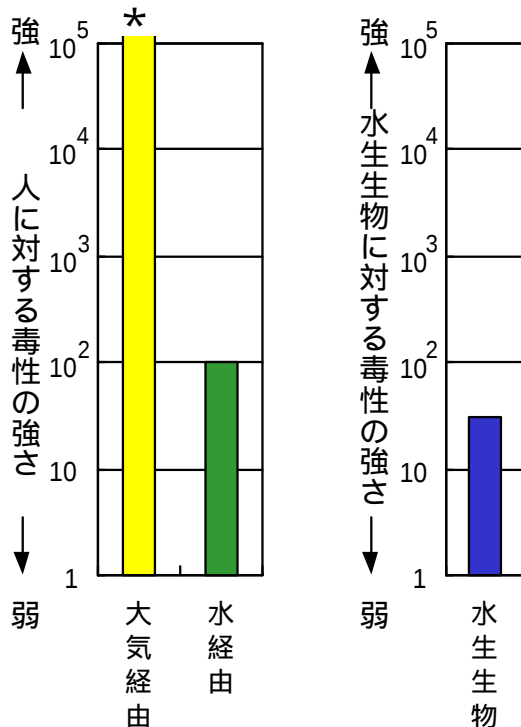
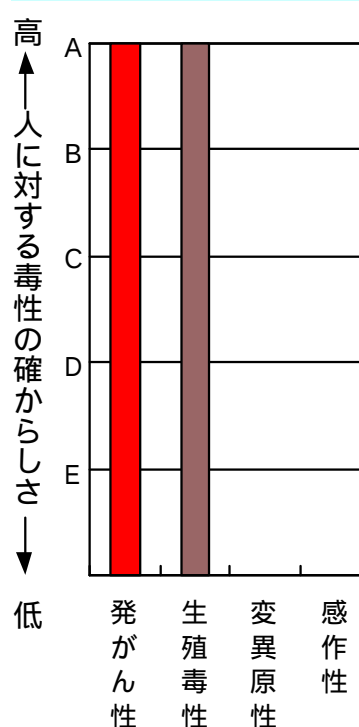


政令番号 332 毒物(一部を除く)
 物質名 砒素及びその無機化合物
 用途 殺虫・殺菌剤, 半導体原料, 顔料, 染料原料, 工場排ガス等

毒性重み付け係数



毒性確度ランク



* は1以下または100,000以上であることを示しています。
 表示のないのは信頼できる毒性情報がないことを示しています

物性情報

主な26物質を表示

(注) E+n は $\times 10^n$ 、例えば E+3 は $\times 1000$ の意味です。

CAS番号 7440-38-2				
物質名 砒素				
組成式	As	出典 DOSE	分子量 74.9	出典 DOSE
融点	[昇華]	出典 毒劇手引	沸点 [昇華]	出典 ICSC
密度	5.7 g/cm ³ ()	出典 ICSC	蒸気圧 Torr ()	出典
水溶解度	[不溶] mg/L ()	出典 TRI		

CAS番号 12002-03-8				
物質名 アセト亜砒酸銅 (別名 アセト亜砒酸第二銅、エメラルドグリーン)				
組成式	C4H6As6Cu40	出典 DOSE	分子量 773.8	出典 DOSE
融点		出典	沸点	出典
密度	> 1.10 g/cm ³ (20)	出典 DOSE	蒸気圧 Torr ()	出典
水溶解度	mg/L ()	出典		

CAS番号 27152-57-4				
物質名 亜砒酸カルシウム				
組成式	As2Ca306	出典 CAS	分子量 366.1	出典 計算値
融点		出典	沸点	出典
密度	g/cm ³ ()	出典	蒸気圧 Torr ()	出典
水溶解度	[不溶] mg/L ()	出典 毒劇手引		

CAS番号 13464-37-4				
物質名 亜砒酸ナトリウム (別名 亜砒酸ソーダ)				
組成式	AsNa3O3	出典 CAS	分子量 191.9	出典 計算値
融点		出典	沸点	出典
密度	g/cm ³ ()	出典	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	mg/L ()	出典		

CAS番号 22441-45-8				
物質名 五塩化砒素 (別名 塩化第二砒素)				
組成式	AsCl5	出典 毒劇手引	分子量 252.2	出典 計算値
融点	-40	出典 毒劇手引	沸点 [分解]	出典 毒劇手引
密度	g/cm ³ ()	出典	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度 [分解]	mg/L ()	出典 毒劇手引		

CAS番号 1303-28-2				
物質名 五酸化二砒素 (別名 無水砒酸、ピロ砒酸)				
組成式	As2O5	出典 ICSC	分子量 229.8	出典 ICSC
融点	[分解]	出典 ICSC	沸点	出典
密度	4.32 g/cm ³ ()	出典 ICSC	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	6.6E+4 mg/L (20)	出典 ICSC		

CAS番号 7784-36-3				
物質名 五ふっ化砒素 (別名 ふっ化第二砒素)				
組成式	AsF5	出典 化学便覧	分子量 169.9	出典 化学便覧
融点	-79.8	出典 化学便覧	沸点 -52.9	出典 化学便覧
密度	2.47 g/cm ³ ()	出典 毒劇手引	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度 [分解]	mg/L ()	出典 化学便覧		

CAS番号 7784-34-1				
物質名 三塩化砒素 (別名 塩化第一砒素)				
組成式	AsCl3	出典 DOSE	分子量 181.3	出典 DOSE
融点	-16	出典 ICSC	沸点 130.2	出典 ICSC
密度	2.2 g/cm ³ ()	出典 ICSC	蒸気圧 8.8E+0	Torr (20) 出典 ICSC
水溶解度 [反応]	mg/L ()	出典 ICSC		

CAS番号 1327-53-3				
物質名 三酸化二砒素 (別名 無水亜砒酸、白砒)				
組成式	As2O3	出典 DOSE	分子量 197.8	出典 DOSE
融点	275; 313	出典 DOSE	沸点 [昇華]	出典 ICSC
密度	3.7 ~ 4.2 g/cm ³ ()	出典 ICSC	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	1.7E+4 mg/L (16)	出典 EPI実測		

CAS番号 7784-35-2				
物質名 三ふっ化砒素 (別名 ふっ化第一砒素)				
組成式	AsF3	出典 化学便覧	分子量 131.9	出典 化学便覧
融点	-8.5	出典 化学便覧	沸点 63	出典 化学便覧
密度	2.73 g/cm ³ ()	出典 毒劇手引	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度 [分解]	mg/L ()	出典 化学便覧		

CAS番号 1303-33-9				
物質名 三硫化二砒素 (別名 硫化第一砒素)				
組成式	As2S3	出典 DOSE	分子量 246	出典 DOSE
融点	300	出典 DOSE	沸点 707	出典 DOSE
密度	3.43 g/cm ³ ()	出典 DOSE	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度 [不溶]	mg/L ()	出典 化学便覧		

CAS番号	1303-32-8		
物質名	四硫化四砷素		
組成式	As ₄ S ₄	出典 化学便覧 分子量	427.9 出典 化学便覧
融点	307	出典 化学便覧 沸点	565 出典 化学便覧
密度	g/cm ³ ()	出典	蒸気圧 Torr () 出典
水溶解度	mg/L ()	出典	

CAS番号	7784-42-1		
物質名	砷化水素 (別名 アルシン、水素化砷素)		
組成式	AsH ₃	出典 DOSE 分子量	78 出典 DOSE
融点	-116	出典 ICSC 沸点	-62 出典 ICSC
密度	g/cm ³ ()	出典	蒸気圧 7.8E+3 Torr (20) 出典 ICSC
水溶解度	7.0E+2 mg/L ()	出典 ICSC	

CAS番号	7778-39-4 (1/2水和物7774-41-6)		
物質名	砷酸 (別名 o-砷酸、オルト砷酸)		
組成式	AsH ₃ O ₄	分子量	141.9 出典 DOSE
融点	35.5	出典 DOSE 沸点	160 出典 Chem F
密度	2.0 ~ 2.5 g/cm ³ ()	出典 DOSE 蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度 [易溶]	mg/L ()	出典 毒劇手引	

CAS番号	1303-39-5		
物質名	砷酸亜鉛		
組成式	As ₂ O ₈ Zn ₃	出典 Chem F 分子量	474 出典 Chem F
融点		出典 沸点	出典
密度	g/cm ³ ()	出典 蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度 [不溶]	mg/L ()	出典 毒劇手引	

CAS番号	7778-44-1		
物質名	砷酸カルシウム (別名 砷酸石灰)		
組成式	As ₂ Ca ₃ O ₈	出典 DOSE 分子量	398.1 出典 DOSE
融点	1455	出典 ICSC 沸点	出典
密度	3.62 g/cm ³ ()	出典 DOSE 蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	1.3E+2 mg/L (25)	出典 ICSC	

CAS番号	7784-40-9		
物質名	砷酸水素鉛		
組成式	AsH ₄ O ₄ Pb	出典 DOSE 分子量	347.1 出典 DOSE
融点	[分解]	出典 ICSC 沸点	出典
密度	5.8 g/cm ³ ()	出典 ICSC 蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	2.6E+0 mg/L ()	出典 化学便覧 注意：鉛化合物にも該当	

CAS番号	7778-43-0 (7水和物10048-95-0)		
物質名	砷酸水素二ナトリウム (別名 砷酸二ナトリウム)		
組成式	AsHNa ₂ O ₄	出典 ICSC 分子量	186 出典 ICSC
融点	57	出典 ICSC 沸点	[分解] 出典 ICSC
密度	1.9 g/cm ³ ()	出典 ICSC 蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	1E+5 ~ 1E+6 mg/L (20)	出典 ICSC	

CAS番号	7784-38-5		
物質名	砷酸水素マンガン		
組成式	AsHMnO ₄	出典 Chem F 分子量	194.9 出典 Chem F
融点		出典 沸点	出典
密度	g/cm ³ ()	出典 蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	mg/L ()	出典 注意：マンガン及びその化合物にも該当	

CAS番号	10102-50-8			
物質名	砒酸第一鉄			
組成式	As ₂ Fe ₃ O ₈	出典 Chem F	分子量 445.4	出典 Chem F
融点		出典	沸点	出典
密度	g/cm ³ ()	出典	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度 [難溶]	mg/L ()	出典	毒劇手引	

CAS番号	10102-49-5			
物質名	砒酸第二鉄			
組成式	AsFeO ₄	出典 Chem F	分子量 194.8	出典 Chem F
融点		出典	沸点	出典
密度	g/cm ³ ()	出典	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度 [難溶]	mg/L ()	出典	毒劇手引	

CAS番号	7784-41-0			
物質名	砒酸二水素カリウム (別名 砒酸カリウム)			
組成式	AsH ₂ KO ₄	出典 DOSE	分子量 180	出典 DOSE
融点	288	出典 ICSC	沸点	出典
密度	2.9 g/cm ³ ()	出典 ICSC	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	1.9E+5 mg/L (6)	出典 DOSE		

CAS番号	7784-46-5			
物質名	無水亜砒酸ナトリウム (別名 無水亜砒酸ソーダ)			
組成式	AsNaO ₂	出典 DOSE	分子量 129.9	出典 DOSE
融点		出典	沸点	出典
密度	1.87 g/cm ³ (25)	出典 DOSE	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	∞ mg/L ()	出典 DOSE		

CAS番号	13464-35-2			
物質名	メタ亜砒酸カリウム			
組成式	AsKO ₂	出典 化学便覧	分子量 146	出典 化学便覧
融点		出典	沸点	出典
密度	g/cm ³ ()	出典	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度 [難溶]	mg/L ()	出典	毒劇手引	

CAS番号	10031-13-7			
物質名	メタ亜砒酸鉛			
組成式	As ₂ O ₄ Pb	出典 DOSE	分子量 421	出典 DOSE
融点		出典	沸点	出典
密度	5.85 g/cm ³ ()	出典 ICSC	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	< 1.0E+3 mg/L (20)	出典 ICSC	注意：鉛化合物にも該当	

CAS番号	29935-35-1			
物質名	六ふっ化砒酸リチウム (別名 ヘキサフルオロ砒酸リチウム)			
組成式	AsF ₆ Li	出典 Chem F	分子量 195.9	出典 Chem F
融点	[分解]	出典 毒劇手引	沸点 [分解]	出典 毒劇手引
密度	g/cm ³ ()	出典	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	3.9E+5 mg/L (25)	出典	毒劇手引	