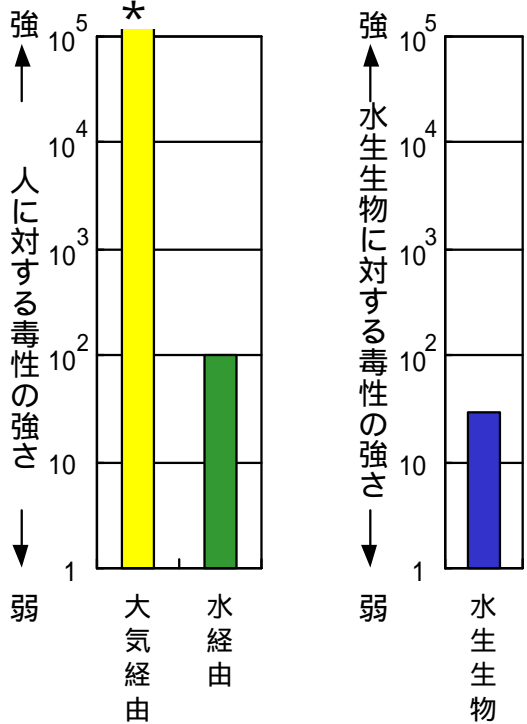
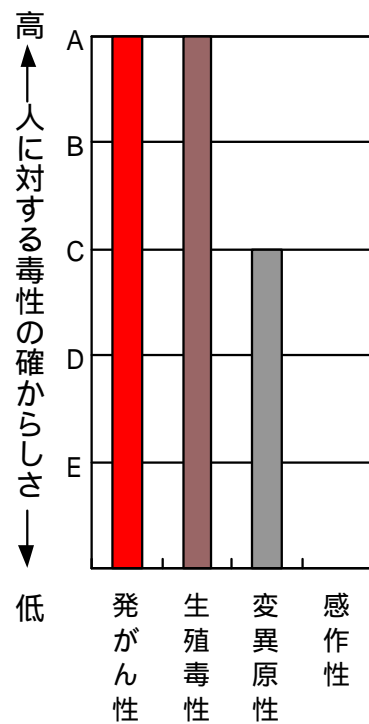


政令番号 332 毒物(一部を除く)  
 物質名 砒素及びその無機化合物  
 用途 殺虫・殺菌剤, 半導体原料, 顔料, 染料原料, 工場排ガス等

**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 <sup>3</sup> ( )	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 <sup>3</sup> ( 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 <sup>3</sup> ( )	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>4</sub> S <sub>4</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>3</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Zn <sub>3</sub>	出典 Chem F 分子量 474	出典 Chem F
融点		出典 沸点	出典
密度	g/cm <sup>3</sup> ( )	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 <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>4</sub> O <sub>4</sub> 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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>4</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>2</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>4</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>2</sub> KO <sub>4</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup> ( 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 <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 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 <sup>3</sup> ( )	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 <sub>6</sub> 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 <sup>3</sup> ( )	出典 蒸気圧	Torr ( ) 出典
水溶解度	3.9E+5 mg/L ( 25 )	出典 毒劇手引	