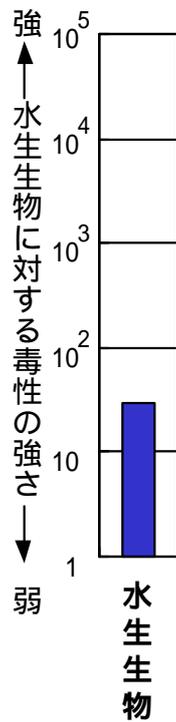
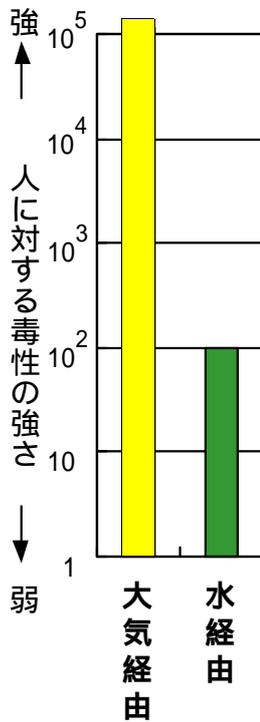
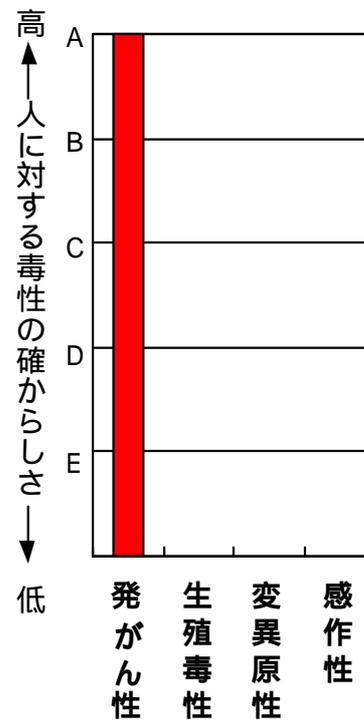


### 毒性重み付け係数



### 毒性確度ランク



\*は1以下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 (As割合 1)	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	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> As <sub>6</sub> Cu <sub>4</sub> O	出典 DOSE	分子量 773.8 (As割合 0.58)	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	As <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> O <sub>6</sub>	出典 CAS	分子量 366.1 (As割合 0.41)	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 亜硫酸ナトリウム, (別名 亜硫酸ソーダ)				
組成式	AsNa3O3	出典 CAS	分子量 191.9 (As割合 0.39)	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 五塩化砷素, (別名 塩化第二砷素)				
組成式	AsCl5	出典 毒劇手引	分子量 252.2 (As割合 0.30)	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 五酸化二砷素, (別名 無水砷酸, ビロ砷酸)				
組成式	As2O5	出典 ICSC	分子量 229.8 (As割合 0.65)	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 五ふっ化砷素, (別名 ふっ化第二砷素)				
組成式	AsF5	出典 化学便覧	分子量 169.9 (As割合 0.44)	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 三塩化砷素, (別名 塩化第一砷素)				
組成式	AsCl3	出典 DOSE	分子量 181.3 (As割合 0.41)	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 三酸化二砷素, (別名 無水亜砷酸, 白砷)				
組成式	As2O3	出典 DOSE	分子量 197.8 (As割合 0.76)	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 三ふっ化砷素, (別名 ふっ化第一砷素)				
組成式	AsF3	出典 化学便覧	分子量 131.9 (As割合 0.57)	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 三硫化二砷素, (別名 硫化第一砷素)				
組成式	As2S3	出典 DOSE	分子量 246.0 (As割合 0.61)	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	四硫化四砒素			
組成式	As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>	出典 化学便覧	分子量	427.9 (As割合 0.70) 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	砒化水素, (別名 アルシン, 水素化砒素)			
組成式	AsH <sub>3</sub>	出典 DOSE	分子量	78.0 (As割合 0.96) 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	砒酸, (別名 o-砒酸, オルト砒酸)			
組成式	AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>		分子量	141.9 (As割合 0.53) 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	砒酸亜鉛			
組成式	As <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Zn <sub>3</sub>	出典 Chem F	分子量	474.0 (As割合 0.32) 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	砒酸カルシウム, (別名 砒酸石灰)			
組成式	As <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	出典 DOSE	分子量	398.1 (As割合 0.38) 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	砒酸水素鉛			
組成式	AsH <sub>4</sub> O <sub>4</sub> Pb	出典 DOSE	分子量	347.1 (As割合 0.22) 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: 鉛及びその化合物にも該当			

CAS番号	7778-43-0 (7水和物10048-95-0)			
物質名	砒酸水素二ナトリウム, (別名 砒酸二ナトリウム)			
組成式	AsHNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	出典 ICSC	分子量	186.0 (As割合 0.40) 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	砒酸水素マンガン			
組成式	AsHMnO <sub>4</sub>	出典 Chem F	分子量	194.9 (As割合 0.38) 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 (As割合 0.34)	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 (As割合 0.38)	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 180.0 (As割合 0.42)	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 (As割合 0.58)	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	AsK <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	出典 化学便覧	分子量 146.0 (As割合 0.51)	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 421.0 (As割合 0.36)	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: 鉛及びその化合物にも該当	

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 (As割合 0.38)	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		

著作権 横浜国立大学大学院 浦野・亀屋研究室 / エコケミストリー研究会