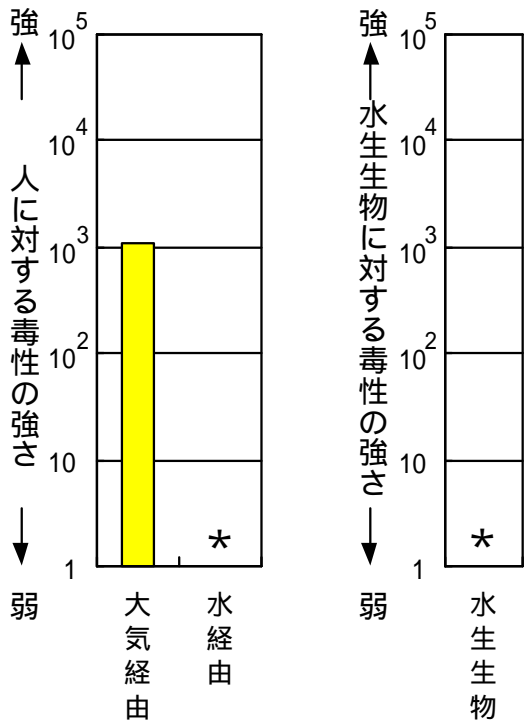
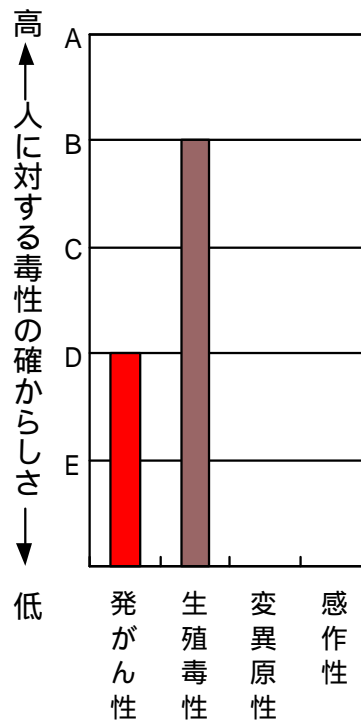


政令番号 405  
 物質名 ほう素化合物  
 用途 ガラス材料, 殺虫剤, 電子材料, 工場排ガス等

**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21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	7632-04-4 (1水和物 10332-33-9、4水和物 10486-00-7)		
物質名	過ほう酸ナトリウム(別名 過ほう酸ソーダ、ペリオキシほう酸ナトリウム)		
組成式	BNaO3	出典 Chem F	分子量 81.8 出典 Chem F
融点	[分解]	出典 化学便覧	沸点 出典
密度	g/cm <sup>3</sup> ( )	出典	蒸気圧 Torr ( ) 出典
水溶解度	2.7E+5 mg/L ( 21 ) 出典 化学便覧		

CAS番号	1303-86-2		
物質名	酸化ほう素(別名 三酸化二ほう素)		
組成式	B2O3	出典 DOSE	分子量 69.6 出典 DOSE
融点	約 450	出典 ICSC	沸点 約 1860 出典 ICSC
密度	1.8 ~ 2.46 g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 ICSC	蒸気圧 Torr ( ) 出典
水溶解度	1E+4 ~ 1E+5 mg/L ( 20 ) 出典 ICSC		

CAS番号	7637-07-2		
物質名	三ふっ化ほう素		
組成式	BF3	出典 ICSC	分子量 67.8 出典 ICSC
融点	-127	出典 ICSC	沸点 -100 出典 ICSC
密度	g/cm <sup>3</sup> ( )	出典	蒸気圧 Torr ( ) 出典
水溶解度	3.3E+6 mg/L ( 0 ) 出典 ICSC		

CAS番号 1330-43-4 (5水和物1330-43-4、10水和物1303-96-4)			
物質名 四ほう酸ナトリウム (別名 ほう酸ナトリウム、ほう酸ソーダ)			
組成式	B <sub>4</sub> Na <sub>20</sub> 7	出典 DOSE	分子量 201.2 出典 DOSE
融点	75	出典 DOSE	沸点 320 出典 DOSE
密度	2.37 g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 DOSE	蒸気圧 Torr ( ) 出典
水溶解度	2.0E+4 mg/L ( 20 )	出典 DOSE	

CAS番号 10294-33-4			
物質名 臭化ほう素 (別名 三臭化ほう素)			
組成式	BBr <sub>3</sub>	出典 DOSE	分子量 250.5 出典 DOSE
融点	-46	出典 ICSC	沸点 91 出典 ICSC
密度	2.7 g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 ICSC	蒸気圧 4.0E+1 Torr ( 14 ) 出典 ICSC
水溶解度 [反応]	mg/L ( )	出典 ICSC	

CAS番号 16940-66-2			
物質名 水素化ほう素ナトリウム (別名 ナトリウムボロハイドライド、テトラヒドロほう酸ナトリウム)			
組成式	BH <sub>4</sub> Na	出典 DOSE	分子量 37.8 出典 DOSE
融点	>300	出典 DOSE	沸点 出典
密度	1.07 g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 DOSE	蒸気圧 Torr ( ) 出典
水溶解度	5.5E+5 mg/L ( 25 )	出典 DOSE	

CAS番号 12069-32-8			
物質名 炭化ほう素 (別名 ボロンカーバイド、炭化四ほう素)			
組成式	B <sub>4</sub> C	出典 化学便覧	分子量 55.3 出典 化学便覧
融点	2350	出典 化学便覧	沸点 >3500 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 [不溶]	mg/L ( )	出典 化学便覧	

CAS番号 17702-41-9			
物質名 デカボラン (別名 テトラデカヒドロデカボラン)			
組成式	B <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	出典 DOSE	分子量 122.2 出典 DOSE
融点	99.6	出典 ICSC	沸点 213 出典 ICSC
密度	0.9 g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 ICSC	蒸気圧 5.0E-2 Torr ( 25 ) 出典 ICSC
水溶解度	1E+3 ~ 1E+4 mg/L ( cold)	出典 ICSC	

CAS番号 12006-79-0			
物質名 ほう化クロム			
組成式	BCr	出典 化学便覧	分子量 62.8 出典 化学便覧
融点	1750	出典 化学便覧	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 化学便覧 注意：クロム及び3価クロム化合物にも該当	

CAS番号 12006-98-3			
物質名 ほう化モリブデン			
組成式	BMo	出典 化学便覧	分子量 106.8 出典 化学便覧
融点	2180	出典 化学便覧	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 化学便覧 注意：モリブデン及びその化合物にも該当	

CAS番号 10043-35-3			
物質名 ほう酸 (別名 o-ほう酸、ポール酸)			
組成式	BH3O3	出典 化学便覧 分子量 61.8	出典 化学便覧
融点	169	出典 化学便覧 沸点 300	出典 化学便覧
密度	1.44 g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 Chem F 蒸気圧 Torr ( )	出典
水溶解度	5.0E+4 mg/L ( 25 )	出典 EPI実測	

CAS番号 12007-89-5 (4水和物135890-30-1)			
物質名 ほう酸アンモニウム (別名 五ほう酸アンモニウム)			
組成式	B5H4N08	出典 CAS 分子量 200.1	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	mg/L ( )	出典	

CAS番号 12228-91-0			
物質名 ほう酸マンガン			
組成式	B4Mn07	出典 CAS 分子量 210.2	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 注意：マンガン及びその化合物にも該当	

CAS番号 14486-19-2			
物質名 ほうふっ化カドミウム (別名 フルオロほう酸カドミウム、テトラフルオロほう酸カドミウム)			
組成式	B2CdF8	出典 CAS 分子量 286	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：カドミウム及びその化合物にも該当	

CAS番号 14075-53-7			
物質名 ほうふっ化カリウム (別名 テトラフルオロほう酸カリウム)			
組成式	BF4K	出典 化学便覧 分子量 125.9	出典 化学便覧
融点	529.5	出典 化学便覧 沸点	出典
密度	2.5 g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 化学便覧 蒸気圧 Torr ( )	出典
水溶解度	4.5E+3 mg/L ( 20 )	出典 化学便覧	

CAS番号 16872-11-0			
物質名 ほうふっ化水素酸 (別名 テトラフルオロほう酸)			
組成式	BF4H	出典 ICSC 分子量 87.8	出典 ICSC
融点	[分解]	出典 ICSC 沸点	出典
密度	g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 蒸気圧 Torr ( )	出典
水溶解度	[易溶] mg/L ( )	出典 ICSC	

CAS番号 13814-97-6			
物質名 ほうふっ化スズ			
組成式	B2F8Sn	出典 CAS 分子量 292.3	出典 CAS
融点	>130	出典 CAS 沸点	出典
密度	1.67 g/cm <sup>3</sup> ( 25 )	出典 CAS 蒸気圧 Torr ( )	出典
水溶解度	[易溶] mg/L ( )	出典 NITE	

CAS番号 38465-60-0			
物質名 ほうふっ化銅			
組成式	B2CuF8	出典 CAS	分子量 237.2 出典 CAS
融点		出典	沸点 [分解] 出典 NITE
密度	1.84 g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 NITE	蒸気圧 Torr ( ) 出典
水溶解度	mg/L ( )	出典	注意：銅水溶性塩にも該当

CAS番号 13755-29-8			
物質名 ほうふっ化ナトリウム			
組成式	BF4Na	出典 化学便覧	分子量 109.8 出典 化学便覧
融点	[分解]	出典 化学便覧	沸点 出典
密度	2.47 g/cm <sup>3</sup> ( )	出典 NITE	蒸気圧 Torr ( ) 出典
水溶解度	1.1E+5 mg/L ( 26.5 )	出典 化学便覧	

CAS番号 14720-53-7 (1水和物10214-39-8)			
物質名 メタほう酸鉛			
組成式	B2O4Pb	出典 化学便覧	分子量 292.8 (B割合 0.074) 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	mg/L ( )	出典	注意：鉛化合物にも該当

CAS番号 13701-59-2			
物質名 メタほう酸バリウム			
組成式	B2BaO4	出典 CAS	分子量 223.0 (B割合 0.10) 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 [難溶]	mg/L ( )	出典 毒劇手引	

著作権：エコケミストリー研究会 / (有)環境資源システム総合研究所