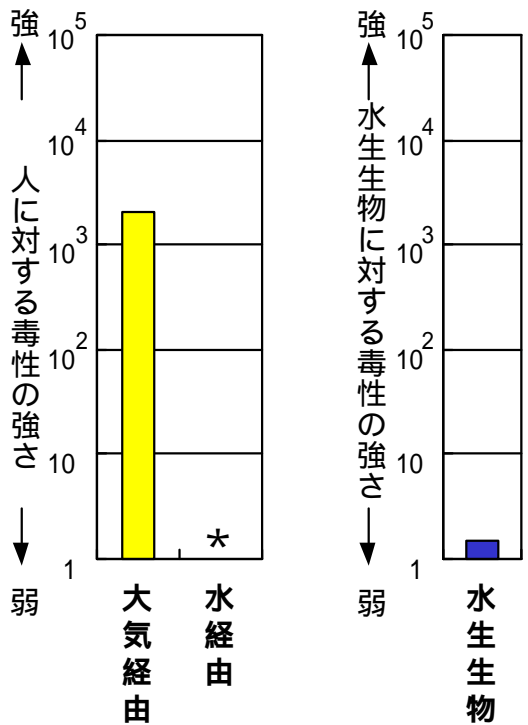


PRTR法 第一種指定化学物質
 物質名 ほう素及びその化合物
 用途 ガラス材料, 殺虫剤, 電子材料, 石炭排ガス等

政令番号 304

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16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	7440-42-8		
物質名	ほう素		
組成式	B	出典 Chem F	分子量 10.8 (B割合 1) 出典 Chem F
融点	2080	出典 化学便覧	沸点 [昇華] 出典 化学便覧
密度	g/cm ³ ()	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	7632-04-4 (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 (B割合 0.13) 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	

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 (B割合 0.31) 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 ³ ()	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 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	B4Na207	出典 DOSE	分子量	201.2 (B割合 0.21)	出典 DOSE
融点	75	出典 DOSE	沸点	320	出典 DOSE
密度	2.37	g/cm ³ () 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	BBr3	出典 DOSE	分子量	250.5 (B割合 0.043)	出典 DOSE
融点	-46	出典 ICSC	沸点	91	出典 ICSC
密度	2.7	g/cm ³ () 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	BH4Na	出典 DOSE	分子量	37.8 (B割合 0.29)	出典 DOSE
融点	>300	出典 DOSE	沸点		出典
密度	1.07	g/cm ³ () 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	B4C	出典 化学便覧	分子量	55.3 (B割合 0.78)	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 ³ () 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	B10H14	出典 DOSE	分子量	122.2 (B割合 0.88)	出典 DOSE
融点	99.6	出典 ICSC	沸点	213	出典 ICSC
密度	0.9	g/cm ³ () 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 (B割合 0.17)	出典 化学便覧
融点	1750	出典 化学便覧	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 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 (B割合 0.10)	出典 化学便覧
融点	2180	出典 化学便覧	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 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 (B割合 0.17)	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 ³ () 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	B5H4NO8	出典 CAS	分子量 200.1 (B割合 0.27)	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 12228-91-0				
物質名 ほう酸マンガン				
組成式	B4MnO7	出典 CAS	分子量 210.2 (B割合 0.21)	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	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 286.0 (B割合 0.076)	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：カドミウム及びその化合物にも該当	

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 ³ ()	出典	蒸気圧	Torr () 出典
水溶解度	mg/L ()	出典	注意：鉛及びその化合物にも該当	

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 ³ ()	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 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