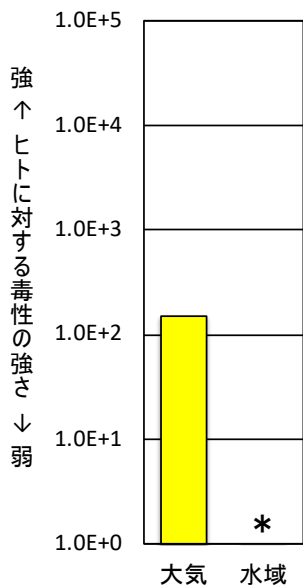
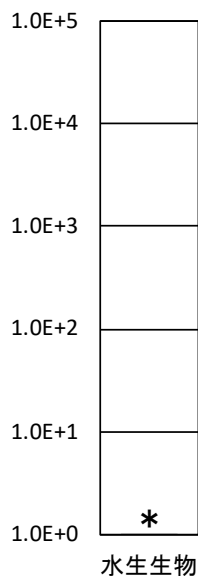


|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 政令番号  | 405                      |
| CAS番号 |                          |
| 毒劇法   |                          |
| 物質名   | ほう素化合物                   |
| 別名    |                          |
| 用途    | ガラス材料, 殺虫剤, 電子材料, 工場排ガス等 |

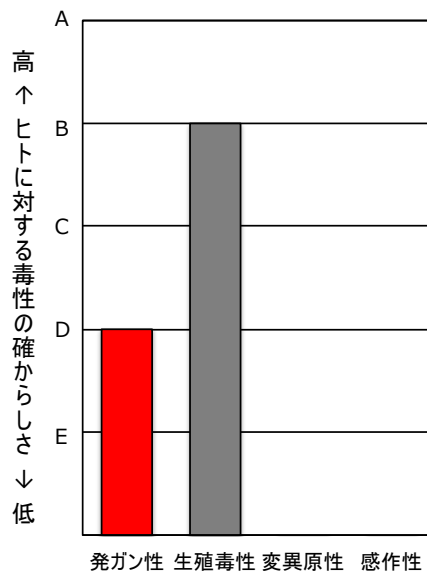
### 毒性重み付け係数



強 ↑ 水生生物に対する毒性の強さ ↓ 弱



### 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。  
表示のないも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

| CAS No.             | 7632-04-4 (1水 10332-33-9、4水 10486-00-7) | 1303-86-2                     | 7637-07-2         | 1330-43-4 (10水 1303-96-4)                     |
|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 物質名                 | 過ほう酸ナトリウム                               | 酸化ほう素                         | 三ふっ化ほう素           | 四ほう酸ナトリウム                                     |
| 別名                  | 過ほう酸ソーダ、ペルオキソほう酸ナトリウム                   | 三酸化二ほう素                       |                   | ほう酸ナトリウム、ほう酸ソーダ                               |
| 組成式                 | NaBO <sub>3</sub>                       | B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | BF <sub>3</sub>   | Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> |
| 出典                  | Chem F                                  | ICSC                          | ICSC              | ICSC                                          |
| 分子量                 | 81.8、153.9(4水)                          | 69.6                          | 67.8              | 201.3                                         |
| 出典                  | Chem F, ICSC                            | ICSC                          | ICSC              | ICSC                                          |
| 融点℃                 | 60-65.5[分解](4水)                         | 450                           | -127              | 742                                           |
| 出典                  | ICSC                                    | ICSC                          | ICSC              | ICSC                                          |
| 沸点℃                 |                                         | ~1860                         | -100              | 1575[分解]                                      |
| 出典                  |                                         | ICSC                          | ICSC              | ICSC                                          |
| 密度g/cm <sup>3</sup> |                                         | 2.46(結晶),1.8(非晶)              |                   | 2.4                                           |
| 温度℃                 |                                         |                               |                   |                                               |
| 出典                  |                                         | ICSC                          |                   | ICSC                                          |
| 蒸気圧Torr             |                                         |                               |                   |                                               |
| 温度℃                 |                                         |                               |                   |                                               |
| 出典                  |                                         |                               |                   |                                               |
| 水溶解度mg/L            | 2.3E+04(4水)                             | 3.6E+04                       | [反応], 3.3E+06(0℃) | 2.6E+04                                       |
| 温度℃                 | 20                                      | 25                            |                   | 20                                            |
| 出典                  | ICSC                                    | ICSC                          | ICSC              | ICSC                                          |
| logPow              |                                         |                               |                   |                                               |
| 出典                  |                                         |                               |                   |                                               |

|          |            |                                |                |            |
|----------|------------|--------------------------------|----------------|------------|
| CAS No.  | 10043-35-3 | 12007-89-5 (4水<br>135890-30-1) | 14075-53-7     | 16872-11-0 |
| 物質名      | ほう酸        | ほう酸アンモニウム                      | ほうふっ化カリウム      | ほうふっ化水素酸   |
| 別名       | o-ほう酸、ポール酸 | 五ほう酸アンモニウム                     | テトラフルオロほう酸カリウム | テトラフルオロほう酸 |
| 組成式      | H3BO3      | NH4B5O8                        | KBF4           | BF4        |
| 出典       | ICSC       | CAS                            | 化学便覧           | ICSC       |
| 分子量      | 61.8       | 200.1                          | 125.9          | 87.8       |
| 出典       | ICSC       | Chem S                         | 化学便覧           | ICSC       |
| 融点℃      | 171[分解]    |                                | 530            |            |
| 出典       | ICSC       |                                | NITE           |            |
| 沸点℃      |            |                                |                | 130[分解]    |
| 出典       |            |                                |                | HSDB       |
| 密度g/cm3  | 1.5        | 1.57                           | 2.505          | 1.4(50%)   |
| 温度℃      |            | 20                             |                |            |
| 出典       | ICSC       | HSDB                           | NITE           | ICSC       |
| 蒸気圧Torr  |            |                                |                |            |
| 温度℃      |            |                                |                |            |
| 出典       |            |                                |                |            |
| 水溶解度mg/L | 5.6E+04    | 7.1E+04                        | 4.5E+03        | [易溶]       |
| 温度℃      | 20         | 20                             |                |            |
| 出典       | ICSC       | HSDB                           | Chem S         | HSDB       |
| logPow   | 0.17       |                                |                |            |
| 出典       | EPI実測      |                                |                |            |

|          |            |            |            |                 |
|----------|------------|------------|------------|-----------------|
| CAS No.  | 13814-97-6 | 38465-60-0 | 13755-29-8 | 17702-41-9      |
| 物質名      | ほうふっ化スズ    | ほうふっ化銅     | ほうふっ化ナトリウム | デカボラン           |
| 別名       |            |            |            | テトラデカヒドロデカボラン   |
| 組成式      | Sn(BF4)2   | Cu(BF4)2   | NaBF4      | B10H14          |
| 出典       | Chem S     | CAS        | 化学便覧       | ICSC            |
| 分子量      | 294.34     | 237.2      | 109.8      | 122.2           |
| 出典       | Chem S     | CAS        | 化学便覧       | ICSC            |
| 融点℃      |            |            | 384[分解]    | 99.6            |
| 出典       |            |            | 化学便覧       | ICSC            |
| 沸点℃      |            | [分解]       |            | 213             |
| 出典       |            | NITE       |            | ICSC            |
| 密度g/cm3  | 1.67       | 1.84       | 2.47       | 0.9             |
| 温度℃      | 25         |            |            |                 |
| 出典       | CAS        | NITE       | NITE       | ICSC            |
| 蒸気圧Torr  |            |            |            | 5.0E-02         |
| 温度℃      |            |            |            | 25              |
| 出典       |            |            |            | ICSC            |
| 水溶解度mg/L | [混和]       |            | [易溶]       | [微溶](冷),[分解](温) |
| 温度℃      |            |            |            |                 |
| 出典       | CAS        |            | 化学便覧       | ICSC            |
| logPow   |            |            |            |                 |
| 出典       |            |            |            |                 |

|                     |                               |                               |  |  |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|
| CAS No.             | 19287-45-7                    | 19624-22-7                    |  |  |
| 物質名                 | ジボラン                          | ペンタボラン                        |  |  |
| 別名                  |                               |                               |  |  |
| 組成式                 | B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> | B <sub>5</sub> H <sub>9</sub> |  |  |
| 出典                  | ICSC                          | ICSC                          |  |  |
| 分子量                 | 27.7                          | 63.2                          |  |  |
| 出典                  | ICSC                          | ICSC                          |  |  |
| 融点℃                 | -165                          | -47                           |  |  |
| 出典                  | ICSC                          | ICSC                          |  |  |
| 沸点℃                 | -92                           | 60                            |  |  |
| 出典                  | ICSC                          | ICSC                          |  |  |
| 密度g/cm <sup>3</sup> |                               | 0.6                           |  |  |
| 温度℃                 |                               | 0-4                           |  |  |
| 出典                  |                               | ICSC                          |  |  |
| 蒸気圧Torr             |                               | 1.7E+02                       |  |  |
| 温度℃                 |                               | 20                            |  |  |
| 出典                  |                               | ICSC                          |  |  |
| 水溶解度mg/L            | [反応]                          | [反応]                          |  |  |
| 温度℃                 |                               |                               |  |  |
| 出典                  | ICSC                          | ICSC                          |  |  |
| logPow              |                               |                               |  |  |
| 出典                  |                               |                               |  |  |