

#### 4-2-8 物質群構成化学物質の例

届出の対象物質が金属等の元素に換算する必要のある物質の場合に、どの個別の化学物質が該当するかの参考にしてください。

| 管理番号 | 対象物質         | 個別物質の例             | 組成式                                                                    | 分子量   | 金属等の原子量の合計(M) | 換算係数(M/分子量) | 対象外(×) | 対象外の理由(水溶性等)                                    | 他の対象物質        |
|------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------|--------|-------------------------------------------------|---------------|
| 1    | 亜鉛の水溶性化合物*   | 塩化亜鉛               | ZnCl <sub>2</sub>                                                      | 136.3 | 65.4          | 0.480       |        |                                                 |               |
|      |              | 酢酸亜鉛(無水物)          | Zn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>                                   | 183.5 | 65.4          | 0.356       |        |                                                 |               |
|      |              | 酢酸亜鉛(2水和物)         | Zn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ・2H <sub>2</sub> O                | 219.5 | 65.4          | 0.298       |        |                                                 |               |
|      |              | 硝酸亜鉛(6水和物)         | Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ・6H <sub>2</sub> O                   | 297.5 | 65.4          | 0.220       |        |                                                 |               |
|      |              | 硫酸亜鉛(7水和物)         | ZnSO <sub>4</sub> ・7H <sub>2</sub> O                                   | 287.5 | 65.4          | 0.227       |        |                                                 |               |
|      |              | チオシアン酸亜鉛           | Zn(SCN) <sub>2</sub>                                                   | 181.6 | 65.4          | 0.360       |        |                                                 |               |
|      |              | 硫酸亜鉛               | ZnSO <sub>4</sub>                                                      | 161.4 | 65.4          | 0.405       |        |                                                 |               |
|      |              | 硝酸亜鉛               | Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                      | 189.4 | 65.4          | 0.345       |        |                                                 |               |
|      |              | フッ化亜鉛              | ZnF <sub>2</sub>                                                       | 103.4 | 65.4          | 0.632       |        |                                                 |               |
|      |              | 六フッ化ケイ酸亜鉛          | ZnSiF <sub>6</sub>                                                     | 207.5 | 65.4          | 0.315       |        |                                                 |               |
|      |              | 過マンガン酸亜鉛           | Zn(MnO <sub>4</sub> )                                                  | 303.3 | 65.4          | 0.216       |        |                                                 |               |
|      |              | クロム酸亜鉛             | ZnCrO <sub>4</sub>                                                     | 181.4 | 65.4          | 0.360       | ×      | 難溶                                              | 六価クロム化合物として対象 |
|      |              | 酸化亜鉛               | ZnO                                                                    | 81.4  | 65.4          | 0.803       | ×      | 不溶                                              |               |
|      |              | シアン化亜鉛             | Zn(CN) <sub>2</sub>                                                    | 117.4 | 65.4          | 0.557       | ×      | 5.8×10 <sup>-3</sup> g/L                        | 無機シアン化合物として対象 |
|      |              | ステアリン酸亜鉛           | [CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> COO] <sub>2</sub> Zn | 632.3 | 65.4          | 0.103       | ×      | 不溶                                              |               |
|      |              | 硫化亜鉛               | ZnS                                                                    | 97.4  | 65.4          | 0.671       | ×      | 1.43×10 <sup>-7</sup> g/L                       |               |
|      |              | リン酸亜鉛              | Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                        | 386.1 | 196.1         | 0.508       | ×      | ほとんど不溶(K <sub>sp</sub> =9.1×10 <sup>-33</sup> ) |               |
| 31   | アンチモン及びその化合物 | アンチモン              | Sb                                                                     | 121.8 | 121.8         | 1.000       |        |                                                 |               |
|      |              | 塩化アンチモン(三塩化アンチモン)  | SbCl <sub>3</sub>                                                      | 228.1 | 121.8         | 0.534       |        |                                                 |               |
|      |              | 五酸化二アンチモン          | Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                         | 323.5 | 243.5         | 0.753       |        |                                                 |               |
|      |              | 酸化アンチモン(三酸化二アンチモン) | Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                         | 291.5 | 243.5         | 0.835       |        |                                                 |               |
|      |              | 酒石酸アンチモンニルカリウム     | C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> KO <sub>7</sub> Sb・0.5H <sub>2</sub> O   | 333.9 | 121.8         | 0.365       |        |                                                 |               |
|      |              | スチビン               | SbH <sub>3</sub>                                                       | 124.8 | 121.8         | 0.976       |        |                                                 |               |
|      |              | 硫化アンチモン            | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                         | 339.7 | 243.5         | 0.717       |        |                                                 |               |
|      |              | 五塩化アンチモン           | SbCl <sub>5</sub>                                                      | 299   | 121.8         | 0.407       |        |                                                 |               |
|      |              | フッ化アンチモン           | SbF <sub>3</sub>                                                       | 178.8 | 121.8         | 0.681       |        |                                                 |               |
|      |              | フッ化アンチモン           | SbF <sub>5</sub>                                                       | 216.8 | 121.8         | 0.562       |        |                                                 |               |

| 管理<br>番号 | 対象物質         | 個別物質の例                | 組成式                                                                    | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質 |
|----------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
|          |              | クロロオキソアンチモン           | SbClO                                                                  | 173.2   | 121.8                  | 0.703               |            |                  |        |
|          |              | 六ヒドロキシアントリモン酸カリウム     | KSb(OH) <sub>6</sub>                                                   | 262.9   | 121.8                  | 0.463               |            |                  |        |
|          |              | 八酸化二アンチモン三鉛           | Sb <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub>                         | 993.1   | 243.5                  | 0.245               |            |                  |        |
|          |              | 四フッ化ホウ酸アンチモン          | SbB <sub>3</sub> F <sub>12</sub>                                       | 382.2   | 121.8                  | 0.319               |            |                  |        |
|          |              | トリオキシドアンチモン酸(1-)ナトリウム | NaSbO <sub>3</sub>                                                     | 192.7   | 121.8                  | 0.632               |            |                  |        |
|          |              | ヘキサフルオロアンチモン酸カリウム     | KSbF <sub>6</sub>                                                      | 274.8   | 121.8                  | 0.443               |            |                  |        |
|          |              | ヘキサフルオロアンチモン酸ナトリウム    | NaSbF <sub>6</sub>                                                     | 258.7   | 121.8                  | 0.471               |            |                  |        |
| 44       | インジウム及びその化合物 | インジウム                 | In                                                                     | 114.8   | 114.8                  | 1.000               |            |                  |        |
|          |              | リン化インジウム              | InP                                                                    | 114.8   | 145.8                  | 0.787               |            |                  |        |
|          |              | 酸化インジウム               | In <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                         | 114.8   | 277.6                  | 0.414               |            |                  |        |
|          |              | 三塩化インジウム              | InCl <sub>3</sub>                                                      | 114.8   | 221.2                  | 0.519               |            |                  |        |
|          |              | 水酸化インジウム              | In(OH) <sub>3</sub>                                                    | 114.8   | 165.8                  | 0.692               |            |                  |        |
|          |              | 硫酸インジウム               | In <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                        | 517.8   | 229.6                  | 0.443               |            |                  |        |
|          |              |                       |                                                                        |         |                        |                     |            |                  |        |
| 75       | カドミウム及びその化合物 | カドミウム                 | Cd                                                                     | 112.4   | 112.4                  | 1.000               |            |                  |        |
|          |              | 塩化カドミウム(無水物)          | CdCl <sub>2</sub>                                                      | 183.3   | 112.4                  | 0.613               |            |                  |        |
|          |              | 塩化カドミウム(1水和物)         | CdCl <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> O                                    | 201.3   | 112.4                  | 0.558               |            |                  |        |
|          |              | 硝酸カドミウム(無水物)          | Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                      | 236.4   | 112.4                  | 0.475               |            |                  |        |
|          |              | 硝酸カドミウム(4水和物)         | Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ・4H <sub>2</sub> O                   | 308.5   | 112.4                  | 0.364               |            |                  |        |
|          |              | 硫化カドミウム               | CdS                                                                    | 144.5   | 112.4                  | 0.778               |            |                  |        |
|          |              | 硫酸カドミウム(無水物)          | CdSO <sub>4</sub>                                                      | 208.5   | 112.4                  | 0.539               |            |                  |        |
|          |              | 硫酸カドミウム(8/3水和物)       | CdSO <sub>4</sub> ・8/3H <sub>2</sub> O                                 | 256.5   | 112.4                  | 0.438               |            |                  |        |
|          |              | 炭酸カドミウム               | CdCO <sub>3</sub>                                                      | 172.4   | 112.4                  | 0.652               |            |                  |        |
|          |              | シアン化カドミウム             | Cd(CN) <sub>2</sub>                                                    | 164.4   | 112.4                  | 0.684               |            |                  |        |
|          |              | 酢酸カドミウム               | Cd(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>                                   | 230.5   | 112.4                  | 0.488               |            |                  |        |
|          |              | 酸化カドミウム               | CdO                                                                    | 128.4   | 112.4                  | 0.875               |            |                  |        |
|          |              | ステアリン酸カドミウム           | [CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> COO] <sub>2</sub> Cd | 679.4   | 112.4                  | 0.165               |            |                  |        |
|          |              | ラウリン酸カドミウム            | Cd(C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> COO) <sub>2</sub>                   | 511     | 112.4                  | 0.220               |            |                  |        |
|          |              | 臭化カドミウム               | CdBr <sub>2</sub>                                                      | 272.2   | 112.4                  | 0.413               |            |                  |        |
|          |              | 二塩化カドミウム水(2/5)        | CdCl <sub>2</sub> ・5/2H <sub>2</sub> O                                 | 456.7   | 224.8                  | 0.492               |            |                  |        |
|          |              | ヨウ化カドミウム              | CdI <sub>2</sub>                                                       | 366.2   | 112.4                  | 0.307               |            |                  |        |
|          |              | 一硫化一セレン化二カドミウム        | Cd <sub>2</sub> SSe                                                    | 335.8   | 224.8                  | 0.669               |            |                  |        |
|          |              | 水酸化カドミウム              | Cd(OH) <sub>2</sub>                                                    | 146.4   | 112.4                  | 0.768               |            |                  |        |
|          |              |                       |                                                                        |         |                        |                     |            |                  |        |
| 82       | 銀及びその水溶性化合物※ | 銀                     | Ag                                                                     | 107.9   | 107.9                  | 1.000               |            |                  |        |
|          |              | 塩素酸銀(Ⅰ)               | AgClO <sub>3</sub>                                                     | 191.3   | 107.9                  | 0.564               |            |                  |        |
|          |              | 硝酸銀(Ⅰ)                | AgNO <sub>3</sub>                                                      | 169.9   | 107.9                  | 0.635               |            |                  |        |
|          |              | 塩化銀(Ⅰ)                | AgCl                                                                   | 143.3   | 107.9                  | 0.753               | ×          | 0.155mg/100mL    |        |
|          |              | 酸化銀(Ⅰ)                | Ag <sub>2</sub> O                                                      | 231.7   | 215.7                  | 0.931               | ×          | 0.0174g/L        |        |

| 管理<br>番号 | 対象物質          | 個別物質の例                             | 組成式                                                               | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等)         | 他の対象物質                   |
|----------|---------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|--------------------------|--------------------------|
|          |               | シアン化銀(Ⅰ)                           | AgCN                                                              | 133.9   | 107.9                  | 0.806               | ×          | $2.2 \times 10^{-4}$ g/L | 無機シアン化合物として対象            |
|          |               | 硫酸銀(Ⅰ)                             | Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                   | 311.8   | 215.7                  | 0.692               | ×          | 0.79%                    |                          |
| 87       | クロム及び三価クロム化合物 | クロム                                | Cr                                                                | 52.0    | 52.0                   | 1.000               |            |                          |                          |
|          |               | 酸化クロム(Ⅲ)                           | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                    | 152.0   | 104.0                  | 0.684               |            |                          |                          |
|          |               | 硝酸クロム(Ⅲ)                           | Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                                 | 238.0   | 52.0                   | 0.219               |            |                          |                          |
|          |               | 塩基性硫酸クロム(Ⅲ)(ヒドロキシ硫酸クロム(Ⅲ))         | Cr(OH)(SO <sub>4</sub> )                                          | 165.1   | 52.0                   | 0.315               |            |                          |                          |
|          |               | 水酸化クロム(Ⅲ)                          | Cr(OH) <sub>3</sub>                                               | 103     | 52                     | 0.505               |            |                          |                          |
|          |               | 炭酸クロム(Ⅲ)                           | Cr <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                   | 284     | 104                    | 0.366               |            |                          |                          |
|          |               | 硫酸カリウムクロム(Ⅲ)(12水和物)                | CrK(SO <sub>4</sub> )・12H <sub>2</sub> O                          | 499.4   | 52                     | 0.104               |            |                          |                          |
|          |               | 塩化クロム(Ⅲ)                           | CrCl <sub>3</sub>                                                 | 158.4   | 52                     | 0.328               |            |                          |                          |
|          |               | 塩化クロム(Ⅲ)(6水和物)                     | CrCl <sub>3</sub> ・6H <sub>2</sub> O                              | 266.4   | 52                     | 0.195               |            |                          |                          |
|          |               | 硫酸クロム(Ⅲ)                           | Cr <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                   | 392.2   | 104                    | 0.265               |            |                          |                          |
| 88       | 六価クロム化合物      | クロム酸亜鉛                             | ZnCrO <sub>4</sub>                                                | 181.4   | 52.0                   | 0.287               |            |                          | 亜鉛水溶性化合物としては、水溶性でないため対象外 |
|          |               | クロム酸カリウム                           | K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>                                   | 194.2   | 52.0                   | 0.268               |            |                          |                          |
|          |               | クロム酸カルシウム                          | CaCrO <sub>4</sub>                                                | 156.1   | 52.0                   | 0.333               |            |                          |                          |
|          |               | クロム酸カルシウム(2水和物)                    | CaCrO <sub>4</sub> ・2H <sub>2</sub> O                             | 192.1   | 52.0                   | 0.271               |            |                          |                          |
|          |               | クロム酸ストロンチウム                        | SrCrO <sub>4</sub>                                                | 203.6   | 52.0                   | 0.255               |            |                          |                          |
|          |               | クロム酸鉛                              | PbCrO <sub>4</sub>                                                | 323.2   | 52.0                   | 0.161               |            |                          | 鉛化合物として対象                |
|          |               | クロム酸バリウム                           | BaCrO <sub>4</sub>                                                | 253.3   | 52.0                   | 0.205               |            |                          |                          |
|          |               | 三酸化クロム(無水クロム酸)                     | CrO <sub>3</sub>                                                  | 100.0   | 52.0                   | 0.520               |            |                          |                          |
|          |               | 二クロム酸カリウム(重クロム酸カリウム)               | K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>                     | 294.3   | 104.0                  | 0.353               |            |                          |                          |
|          |               | 二クロム酸ナトリウム(重クロム酸ナトリウム)             | Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>                    | 262.0   | 104.0                  | 0.397               |            |                          |                          |
|          |               | 二クロム酸ナトリウム(2水和物)(重クロム酸ナトリウム(2水和物)) | Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ・2H <sub>2</sub> O | 298.0   | 104.0                  | 0.349               |            |                          |                          |
|          |               | テトラオキシドクロム酸二ナトリウム                  | Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>                                  | 162     | 52                     | 0.321               |            |                          |                          |
|          |               | クロム酸銀(Ⅰ)                           | Ag <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>                                  | 331.7   | 52                     | 0.157               |            |                          |                          |
|          |               | クロム酸アンモニウム                         | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>                  | 152.1   | 52                     | 0.342               |            |                          |                          |

| 管理<br>番号 | 対象物質            | 個別物質の例                                        | 組成式                                                            | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計(M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質 |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
|          |                 | ヘプタオキシド<br>ニクロム酸二ア<br>ンモニウム                   | $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$                         | 252.1   | 104                   | 0.413               |            |                  |        |
|          |                 | ビス(クロム酸)<br>水酸化二亜鉛(I<br>I)カリウム                | $\text{Cr}_2\text{HKO}_9\text{Zn}_2$                           | 418.9   | 104                   | 0.248               |            |                  |        |
|          |                 | クロム酸二ナトリ<br>ウム(10 水和<br>物)                    | $\text{Na}_2\text{CrO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$           | 342.1   | 52                    | 0.152               |            |                  |        |
|          |                 | (ヘプタオキシ<br>トニクロム酸)<br>二水素                     | $\text{Cr}_2\text{H}_2\text{O}_7$                              | 218     | 104                   | 0.477               |            |                  |        |
|          |                 | ジクロロジオキシ<br>クロム                               | $\text{Cl}_2\text{CrO}_2$                                      | 154.9   | 52                    | 0.336               |            |                  |        |
|          |                 | クロム酸鉛オキシ<br>ド                                 | $\text{CrO}_5\text{Pb}_2$                                      | 546.4   | 52                    | 0.095               |            |                  |        |
|          |                 | ニクロム酸ビス<br>マスオキシド                             | $\text{Bi}_2\text{Cr}_2\text{O}_9$                             | 665.9   | 104                   | 0.156               |            |                  |        |
|          |                 | ビス(クロム酸)<br>亜鉛ニカリウム                           | $\text{Cr}_2\text{K}_2\text{O}_8\text{Zn}$                     | 375.6   | 104                   | 0.277               |            |                  |        |
| 132      | コバルト及び<br>その化合物 | コバルト                                          | Co                                                             | 58.9    | 58.9                  | 1.000               |            |                  |        |
|          |                 | 酢酸コバルト<br>(II)(4水和物)                          | $\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ | 249.1   | 58.9                  | 0.237               |            |                  |        |
|          |                 | 四酸化三コバル<br>ト                                  | $\text{Co}_3\text{O}_4$                                        | 240.8   | 176.8                 | 0.734               |            |                  |        |
|          |                 | 酸化コバルト<br>(II)                                | CoO                                                            | 74.9    | 58.9                  | 0.786               |            |                  |        |
|          |                 | 塩化コバルト<br>(II)                                | $\text{CoCl}_2$                                                | 129.8   | 58.9                  | 0.454               |            |                  |        |
|          |                 | 硝酸コバルト<br>(II)(6水和物)                          | $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$           | 291.0   | 58.9                  | 0.202               |            |                  |        |
|          |                 | 炭酸コバルト<br>(II)                                | $\text{CoCO}_3$                                                | 118.9   | 58.9                  | 0.495               |            |                  |        |
|          |                 | 硫酸コバルト<br>(II)(7水和物)                          | $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$                      | 281.1   | 58.9                  | 0.210               |            |                  |        |
|          |                 | コバルト(II)＝<br>ジアセタート                           | $\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_2$                           | 177     | 58.9                  | 0.333               |            |                  |        |
|          |                 | 2－エチルヘキ<br>サン酸コバルト<br>(II)                    | $\text{Co}(\text{C}_7\text{H}_{15}\text{COO})_2$               | 345.3   | 58.9                  | 0.171               |            |                  |        |
|          |                 | ギ酸コバルト(I<br>I)                                | $\text{Co}(\text{HCOO})_2$                                     | 149     | 58.9                  | 0.395               |            |                  |        |
|          |                 | 酢酸コバルト(II<br>I)                               | $\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_3$                           | 236.1   | 58.9                  | 0.249               |            |                  |        |
|          |                 | 水酸化コバルト<br>(III)                              | $\text{Co}(\text{OH})_3$                                       | 110     | 58.9                  | 0.535               |            |                  |        |
|          |                 | 硫化コバルト(I<br>I)                                | CoS                                                            | 91      | 58.9                  | 0.647               |            |                  |        |
|          |                 | 塩化コバルト(I<br>I)(6 水和物)                         | $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$                      | 237.9   | 58.9                  | 0.248               |            |                  |        |
|          |                 | 硫酸コバルト(I<br>I)                                | $\text{CoSO}_4$                                                | 155     | 58.9                  | 0.380               |            |                  |        |
|          |                 | ビス(硝酸)コバ<br>ルト(II)                            | $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$                                     | 182.9   | 58.9                  | 0.322               |            |                  |        |
|          |                 | 二酸化コバルト<br>リチウム                               | $\text{CoLiO}_2$                                               | 97.9    | 58.9                  | 0.602               |            |                  |        |
|          |                 | 三カリウム＝(O<br>C－6－11)－ヘ<br>キサシアニドコ<br>バルタート(3－) | $\text{K}_3\text{Co}(\text{CN})_6$                             | 332.3   | 58.9                  | 0.177               |            |                  |        |

| 管理<br>番号 | 対象物質                                | 個別物質の例                                                   | 組成式                                                | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質                                  |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|-----------------------------------------|
|          |                                     | 水酸化コバルト<br>(II)                                          | Co(OH) <sub>2</sub>                                | 93      | 58.9                   | 0.633               |            |                  |                                         |
|          |                                     | 塩素酸コバルト<br>(II)                                          | Co(ClO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | 225.8   | 58.9                   | 0.261               |            |                  |                                         |
| 144      | 無機シアン化<br>合物(錯塩及<br>びシアン酸塩<br>を除く。) | シアン化水素                                                   | HCN                                                | 27.0    | 26.0                   | 0.963               |            |                  |                                         |
|          |                                     | シアン化亜鉛                                                   | Zn(CN) <sub>2</sub>                                | 117.4   | 52.0                   | 0.443               |            |                  | 亜鉛水溶性化<br>合物としては、<br>水溶性でないた<br>め対象外    |
|          |                                     | シアン化カリウム                                                 | KCN                                                | 65.1    | 26.0                   | 0.400               |            |                  |                                         |
|          |                                     | シアン化銀(Ⅰ)                                                 | AgCN                                               | 133.9   | 26.0                   | 0.194               |            |                  | 銀及びその水溶<br>性化合物として<br>は、水溶性でない<br>ため対象外 |
|          |                                     | シアン化銅(Ⅰ)                                                 | CuCN                                               | 89.6    | 26.0                   | 0.290               |            |                  | 銅塩としては、<br>水溶性でないた<br>め対象外              |
|          |                                     | オキサロニトリル                                                 | C <sub>2</sub> N <sub>2</sub>                      | 52      | 52                     | 1                   |            |                  |                                         |
|          |                                     | シアン化カドミウ<br>ム(II)                                        | Cd(CN) <sub>2</sub>                                | 164.5   | 52                     | 0.316               |            |                  |                                         |
|          |                                     | シアン化水銀(I<br>I)                                           | Hg(CN) <sub>2</sub>                                | 252.6   | 52                     | 0.206               |            |                  |                                         |
|          |                                     | λ(2)-ブルン<br>バンジカルボニ<br>トリル                               | Pb(CN) <sub>2</sub>                                | 259.2   | 52                     | 0.201               |            |                  |                                         |
|          |                                     | μ-オキシドー<br>ビス(シアニド水<br>銀)                                | Hg <sub>2</sub> C <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O    | 469.2   | 52                     | 0.111               |            |                  |                                         |
|          |                                     | シアン化ナトリウ<br>ム                                            | NaCN                                               | 49.0    | 26.0                   | 0.531               |            |                  |                                         |
|          |                                     | シアン化カルシ<br>ウム                                            | Ca(CN) <sub>2</sub>                                | 92.1    | 52.0                   | 0.565               |            |                  |                                         |
|          |                                     | 塩化シアン                                                    | ClCN                                               | 61.5    | 52.0                   | 0.846               |            |                  |                                         |
|          |                                     | アセトンシアノヒ<br>ドリン                                          | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)CN            | 85.1    | —                      | —                   | ×          | 有機シアン            |                                         |
|          |                                     | エチレンシアノヒ<br>ドリン                                          | C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO                   | 71.1    | —                      | —                   | ×          | 有機シアン            |                                         |
|          |                                     | カルシウムシア<br>ナミド                                           | CaNCN                                              | 80.1    | —                      | —                   | ×          | 有機シアン            | カルシウムシア<br>ナミドとして対象                     |
|          |                                     | シアン酸ナトリウ<br>ム                                            | NaOCN                                              | 65.0    | —                      | —                   | ×          | シアン酸塩            |                                         |
| 237      | 水銀及びその<br>化合物                       | 水銀                                                       | Hg                                                 | 200.6   | 200.6                  | 1.000               |            |                  |                                         |
|          |                                     | 塩化水銀(Ⅱ)                                                  | HgCl <sub>2</sub>                                  | 271.5   | 200.6                  | 0.739               |            |                  |                                         |
|          |                                     | 酢酸水銀(Ⅱ)                                                  | Hg(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>               | 318.7   | 200.6                  | 0.629               |            |                  |                                         |
|          |                                     | 酸化水銀(Ⅱ)                                                  | HgO                                                | 216.6   | 200.6                  | 0.926               |            |                  |                                         |
|          |                                     | 臭化水銀(Ⅱ)                                                  | HgBr <sub>2</sub>                                  | 360.4   | 200.6                  | 0.557               |            |                  |                                         |
|          |                                     | 塩化メチル水銀                                                  | CH <sub>3</sub> HgCl                               | 251.1   | 200.6                  | 0.799               |            |                  |                                         |
|          |                                     | ナトリウム=エタ<br>ニド(2-スルヒド<br>-κS-ベンゾ<br>アト-κO)メル<br>クラート(1-) | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> HgNaO <sub>2</sub> S | 404.8   | 200.6                  | 0.496               |            |                  |                                         |
|          |                                     | (ニトラト-κO)<br>(フェニル)水銀                                    | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> HgNO <sub>3</sub>    | 339.7   | 200.6                  | 0.591               |            |                  |                                         |
|          |                                     | (アセタト-κ<br>O)(フェニル)水<br>銀                                | C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> HgO <sub>2</sub>     | 336.7   | 200.6                  | 0.596               |            |                  |                                         |
|          |                                     | シアン化水銀(I<br>I)                                           | Hg(CN) <sub>2</sub>                                | 252.6   | 200.6                  | 0.794               |            |                  |                                         |
|          |                                     | チオシアン酸水<br>銀(II)                                         | Hg(SCN) <sub>2</sub>                               | 316.8   | 200.6                  | 0.633               |            |                  |                                         |

| 管理<br>番号 | 対象物質                    | 個別物質の例                                  | 組成式                                                       | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質                                                                |
|----------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|          |                         | ジメチル水銀                                  | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Hg                          | 230.7   | 200.6                  | 0.870               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | ジエチル水銀                                  | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Hg                         | 258.7   | 200.6                  | 0.775               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | ビス〔(オキシド<br>ーλ(5)-アザ<br>ニリジン)メチ<br>ル〕水銀 | Hg(CNO) <sub>2</sub>                                      | 284.6   | 200.6                  | 0.705               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 酢酸水銀(I)                                 | Hg(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>                      | 259.6   | 200.6                  | 0.773               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | μ-オキシド<br>ービス(シアニド水<br>銀)               | Hg <sub>2</sub> C <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O           | 469.2   | 401.2                  | 0.855               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 硫化水銀(II)                                | HgS                                                       | 232.7   | 200.6                  | 0.862               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 塩化水銀                                    | HgCl                                                      | 236     | 200.6                  | 0.850               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | ヨウ化水銀(II)                               | HgI <sub>2</sub>                                          | 454.4   | 200.6                  | 0.441               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 硫酸水銀(II)                                | HgSO <sub>4</sub>                                         | 296.7   | 200.6                  | 0.676               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 硝酸水銀(II)                                | Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                         | 326.6   | 200.6                  | 0.614               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 二塩化二水銀                                  | Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>                           | 472.1   | 401.2                  | 0.850               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 硝酸水銀(I)                                 | HgNO <sub>3</sub>                                         | 262.6   | 200.6                  | 0.764               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 酸化水銀(I)                                 | Hg <sub>2</sub> O                                         | 417.2   | 401.2                  | 0.962               |            |                  |                                                                       |
| 242      | セレン及びそ<br>の化合物          | セレン                                     | Se                                                        | 79.0    | 79.0                   | 1.000               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 二酸化セレン                                  | SeO <sub>2</sub>                                          | 111.0   | 79.0                   | 0.712               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | セレン化水素                                  | SeH <sub>2</sub>                                          | 81.0    | 79.0                   | 0.975               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | セレン酸                                    | H <sub>2</sub> SeO <sub>4</sub>                           | 145.0   | 79.0                   | 0.545               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 亜セレン酸                                   | H <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>                           | 129.0   | 79.0                   | 0.612               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 亜セレン酸ナトリ<br>ウム                          | Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>                          | 172.9   | 79.0                   | 0.457               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 六フッ化セレン                                 | SeF <sub>6</sub>                                          | 193.0   | 79.0                   | 0.409               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 二硫化セレン                                  | SeS <sub>2</sub>                                          | 143.1   | 79.0                   | 0.552               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | セレン化鉄                                   | FeSe                                                      | 134.8   | 79                     | 0.586               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 硫化セレン                                   | SeS                                                       | 111     | 79                     | 0.712               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 一硫化一セレン<br>化二カドミウム(I<br>I)              | Cd <sub>2</sub> SSe                                       | 335.8   | 79                     | 0.235               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | セレン酸ナトリウ<br>ム                           | Na <sub>2</sub> SeO <sub>4</sub>                          | 188.9   | 79                     | 0.418               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 亜セレン酸バリ<br>ウム                           | BaSeO <sub>3</sub>                                        | 264.3   | 79                     | 0.299               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | セレン酸ニッケ<br>ル(II)                        | NiSeO <sub>4</sub>                                        | 201.7   | 79                     | 0.392               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 亜セレン酸二ナ<br>トリウム(5 水和<br>物)              | Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> ・5H <sub>2</sub> O       | 263     | 79                     | 0.300               |            |                  |                                                                       |
| 272      | 銅 水溶性塩<br>(錯塩を除く。)<br>※ | 塩化銅(Ⅱ)(無<br>水物)                         | CuCl <sub>2</sub>                                         | 134.5   | 63.5                   | 0.473               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 塩化銅(Ⅱ)(2<br>水和物)                        | CuCl <sub>2</sub> ・2H <sub>2</sub> O                      | 170.5   | 63.5                   | 0.373               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | ホウフッ化銅<br>(Ⅱ)                           | Cu(BF <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                         | 237.2   | 63.5                   | 0.268               |            |                  | ほう素化合物と<br>して対象。ふっ<br>化水素及びその<br>水溶性塩として<br>は、ふっ化水素<br>の塩でないため<br>対象外 |
|          |                         | 硫酸銅(Ⅱ)(無<br>水物)(丹ばん)                    | CuSO <sub>4</sub>                                         | 159.6   | 63.5                   | 0.398               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 硫酸銅(Ⅱ)(5<br>水和物)                        | CuSO <sub>4</sub> ・5H <sub>2</sub> O                      | 249.7   | 63.5                   | 0.255               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 銅(Ⅱ)=ジアセ<br>タート                         | Cu(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>                      | 181.6   | 63.5                   | 0.350               |            |                  |                                                                       |
|          |                         | 銅(Ⅱ)=ジアセ<br>タート(1 水和<br>物)              | Cu(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub><br>・H <sub>2</sub> O | 199.7   | 63.5                   | 0.318               |            |                  |                                                                       |

| 管理<br>番号 | 対象物質        | 個別物質の例                           | 組成式                                                                 | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等)                         | 他の対象物質                      |
|----------|-------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------------------------------|-----------------------------|
|          |             | フッ化銅(II)                         | $\text{CuF}_2$                                                      | 101.5   | 63.5                   | 0.626               |            |                                          |                             |
|          |             | ビス(硝酸)銅(I<br>I) (3 水和物)          | $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$                | 241.6   | 63.5                   | 0.263               |            |                                          |                             |
|          |             | 六フッ化ケイ酸<br>銅(II)                 | $\text{CuSiF}_6$                                                    | 205.6   | 63.5                   | 0.309               |            |                                          |                             |
|          |             | シアン化銅(I)                         | $\text{CuCN}$                                                       | 89.6    | 63.5                   | 0.709               | ×          | $2.6 \times 10^{-3} \text{g/L}$<br>(18℃) | 無機シアン化合<br>物として対象           |
|          |             | 炭酸二水酸化<br>銅(II)                  | $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$                               | 221.1   | 127.1                  | 0.575               | ×          | 不溶                                       |                             |
|          |             | チオシアン酸銅<br>(I)                   | $\text{CuSCN}$                                                      | 121.6   | 63.5                   | 0.522               | ×          | $4.4 \times 10^{-3} \text{g/L}$<br>(18℃) |                             |
|          |             | オキシシン銅                           | $\text{C}_{18}\text{H}_{12}\text{CuN}_2\text{O}_2$                  | 351.9   | —                      | 1.000               | ×          | 不溶                                       | オキシシン銅とし<br>て対象(第1種<br>325) |
| 309      | ニッケル化合<br>物 | 酢酸ニッケル(4<br>水和物)                 | $\text{Ni}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$      | 248.9   | 58.7                   | 0.236               |            |                                          |                             |
|          |             | 酸化ニッケル<br>(II)                   | $\text{NiO}$                                                        | 74.7    | 58.7                   | 0.786               |            |                                          |                             |
|          |             | 酸化ニッケル<br>(III)                  | $\text{Ni}_2\text{O}_3$                                             | 165.4   | 117.4                  | 0.710               |            |                                          |                             |
|          |             | 塩化ニッケル<br>(II)                   | $\text{NiCl}_2$                                                     | 129.6   | 58.7                   | 0.453               |            |                                          |                             |
|          |             | 硫化ニッケル(二<br>硫化三ニッケル)             | $\text{Ni}_3\text{S}_2$                                             | 240.2   | 176.1                  | 0.733               |            |                                          |                             |
|          |             | 硝酸ニッケル<br>(II) (無水物)             | $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$                                          | 182.7   | 58.7                   | 0.321               |            |                                          |                             |
|          |             | 硝酸ニッケル<br>(II) (6水和物)            | $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$                | 290.8   | 58.7                   | 0.202               |            |                                          |                             |
|          |             | 炭酸ニッケル<br>(II) (無水物)             | $\text{NiCO}_3$                                                     | 118.7   | 58.7                   | 0.494               |            |                                          |                             |
|          |             | ニッケルカルボ<br>ニル                    | $\text{Ni}(\text{CO})_4$                                            | 170.7   | 58.7                   | 0.344               |            |                                          |                             |
|          |             | 硫酸ニッケル<br>(II)                   | $\text{NiSO}_4$                                                     | 154.8   | 58.7                   | 0.379               |            |                                          |                             |
|          |             | 硫酸ニッケル<br>(II) (7水和物)            | $\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$                           | 280.9   | 58.7                   | 0.209               |            |                                          |                             |
|          |             | リン酸ニッケル<br>(II)                  | $\text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2$                                        | 366.1   | 176.1                  | 0.481               |            |                                          |                             |
|          |             | 酢酸ニッケル(I<br>I)                   | $\text{Ni}(\text{CH}_3\text{COO})_2$                                | 176.8   | 58.7                   | 0.332               |            |                                          |                             |
|          |             | シュウ酸ニッケ<br>ル(II)                 | $\text{NiC}_2\text{O}_4$                                            | 146.7   | 58.7                   | 0.400               |            |                                          |                             |
|          |             | 硫化ニッケル                           | $\text{NiS}$                                                        | 90.8    | 58.7                   | 0.646               |            |                                          |                             |
|          |             | ステアリン酸ニッ<br>ケル                   | $[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}]_2\text{Ni}$              | 625.6   | 58.7                   | 0.094               |            |                                          |                             |
|          |             | ギ酸ニッケル(I<br>I)                   | $\text{Ni}(\text{HCOO})_2$                                          | 148.7   | 58.7                   | 0.395               |            |                                          |                             |
|          |             | 2-エチルカプ<br>ロン酸ニッケル               | $\text{C}_{16}\text{H}_{30}\text{NiO}_4$                            | 345.1   | 58.7                   | 0.170               |            |                                          |                             |
|          |             | 硫酸ニッケル(I<br>I) アンモニウム<br>(6 水和物) | $(\text{NH}_4)_2\text{Ni}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ | 395     | 58.7                   | 0.149               |            |                                          |                             |
|          |             | 塩化ニッケル(I<br>I) (6 水和物)           | $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$                           | 237.7   | 58.7                   | 0.247               |            |                                          |                             |
|          |             | フッ化ニッケル<br>(II)                  | $\text{NiF}_2$                                                      | 96.7    | 58.7                   | 0.607               |            |                                          |                             |
|          |             | 硫酸ニッケル(I<br>I) (6 水和物)           | $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$                           | 262.8   | 58.7                   | 0.223               |            |                                          |                             |
|          |             | ホウ化ニッケル<br>(III)                 | $\text{NiB}$                                                        | 69.5    | 58.7                   | 0.845               |            |                                          |                             |

| 管理<br>番号 | 対象物質 | 個別物質の例                                       | 組成式                                                               | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質 |
|----------|------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
|          |      | ホウ化ニッケル                                      | Ni <sub>2</sub> B                                                 | 128.2   | 117.4                  | 0.916               |            |                  |        |
|          |      | ホウ化ニッケル                                      | Ni <sub>3</sub> B                                                 | 186.9   | 176.1                  | 0.942               |            |                  |        |
|          |      | 酸化ニッケルリチウム                                   | LiNiO <sub>2</sub>                                                | 97.7    | 58.7                   | 0.601               |            |                  |        |
|          |      | 酸化ニッケル (I V)                                 | NiO <sub>2</sub>                                                  | 90.7    | 58.7                   | 0.647               |            |                  |        |
|          |      | 硫化ニッケル                                       | NiS <sub>2</sub>                                                  | 122.8   | 58.7                   | 0.478               |            |                  |        |
|          |      | 水酸化ニッケル (II)                                 | Ni(OH) <sub>2</sub>                                               | 92.7    | 58.7                   | 0.633               |            |                  |        |
|          |      | ヒ化ニッケル                                       | NiAs <sub>2</sub>                                                 | 208.5   | 58.7                   | 0.282               |            |                  |        |
|          |      | 四硫化三ニッケル                                     | Ni <sub>3</sub> S <sub>4</sub>                                    | 304.3   | 176.1                  | 0.579               |            |                  |        |
|          |      | 塩基性炭酸ニッケル (II)                               | CH <sub>4</sub> Ni <sub>3</sub> O <sub>7</sub>                    | 304.1   | 176.1                  | 0.579               |            |                  |        |
|          |      | 臭化ニッケル (I I)                                 | NiBr <sub>2</sub>                                                 | 218.5   | 58.7                   | 0.269               |            |                  |        |
|          |      | ヨウ化ニッケル (I I)                                | NiI <sub>2</sub>                                                  | 312.5   | 58.7                   | 0.188               |            |                  |        |
|          |      | 過塩素酸ニッケル (II)                                | Ni(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                | 257.6   | 58.7                   | 0.228               |            |                  |        |
|          |      | パルミチン酸ニッケル                                   | Ni(C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COO) <sub>2</sub>              | 569.5   | 58.7                   | 0.103               |            |                  |        |
|          |      | スルファミン酸ニッケル (II)                             | Ni(NH <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | 250.9   | 58.7                   | 0.234               |            |                  |        |
|          |      | 硫酸カリウムニッケル (II)                              | K <sub>2</sub> NiO <sub>8</sub> S <sub>2</sub>                    | 329     | 58.7                   | 0.178               |            |                  |        |
|          |      | ビス(N, N-ジ<br>ブチルカルバモ<br>ジチオアト-S,<br>S')ニッケル  | C <sub>18</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> NiS <sub>4</sub>   | 467.5   | 58.7                   | 0.126               |            |                  |        |
|          |      | 二カリウム=(S<br>P-4-1)-テト<br>ラシアニドニッケ<br>ラート(2-) | C <sub>4</sub> K <sub>2</sub> N <sub>4</sub> Ni                   | 241     | 58.7                   | 0.244               |            |                  |        |
|          |      | ビス(N, N-ジ<br>エチルカルバモ<br>ジチオアト-S,<br>S')ニッケル  | C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> NiS <sub>4</sub>   | 355.2   | 58.7                   | 0.165               |            |                  |        |
|          |      | リン酸水素ニッケル (II)                               | NiHPO <sub>4</sub>                                                | 154.7   | 58.7                   | 0.379               |            |                  |        |
|          |      | ホスピン酸ニッケル                                    | Ni(H <sub>2</sub> PO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>                  | 188.7   | 58.7                   | 0.311               |            |                  |        |
|          |      | 臭素酸ニッケル (II)                                 | Br <sub>2</sub> NiO <sub>6</sub>                                  | 314.5   | 58.7                   | 0.187               |            |                  |        |
|          |      | テトラフルオロホ<br>ウ酸ニッケル (I I)                     | B <sub>2</sub> F <sub>8</sub> Ni                                  | 232.3   | 58.7                   | 0.253               |            |                  |        |
|          |      | セレン酸ニッケル (II)                                | NiSeO <sub>4</sub>                                                | 201.7   | 58.7                   | 0.291               |            |                  |        |
|          |      | 硫酸ニッケル (I I) アンモニウム                          | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Ni(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> | 286.9   | 58.7                   | 0.205               |            |                  |        |
|          |      | 硫化ニッケル (I I)                                 | NiS                                                               | 90.8    | 58.7                   | 0.646               |            |                  |        |
|          |      | 酸性リン酸ニッケル (II)                               | H <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P・1/2Ni                             | 254.7   | 58.7                   | 0.230               |            |                  |        |
|          |      | 六フッ化ケイ酸ニッケル (II)                             | NiSiF <sub>6</sub>                                                | 200.8   | 58.7                   | 0.292               |            |                  |        |

| 管理<br>番号 | 対象物質        | 個別物質の例                                | 組成式                                                                  | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質 |
|----------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
|          |             | ヒ化ニッケル                                | NiAs                                                                 | 133.6   | 58.7                   | 0.439               |            |                  |        |
|          |             | 塩基性炭酸ニッケル(II) (4 水和物)                 | CH <sub>4</sub> Ni <sub>3</sub> O <sub>7</sub> ・4H <sub>2</sub> O    | 376.2   | 176.1                  | 0.468               |            |                  |        |
|          |             | 塩素酸ニッケル(II)                           | Ni(ClO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                   | 225.6   | 58.7                   | 0.260               |            |                  |        |
|          |             | ビス(スルファミン酸)ニッケル(I) (4 水和物)            | Ni(SO <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ・4H <sub>2</sub> O | 322.9   | 58.7                   | 0.182               |            |                  |        |
| 321      | バナジウム化合物    | 五酸化バナジウム                              | V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                        | 181.9   | 101.9                  | 0.560               |            |                  |        |
|          |             | メタバナジン酸アンモニウム                         | NH <sub>4</sub> ・VO <sub>3</sub>                                     | 117.0   | 50.9                   | 0.435               |            |                  |        |
|          |             | 酸化バナジウム(III)                          | V <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                        | 149.9   | 101.8                  | 0.679               |            |                  |        |
|          |             | 塩化バナジウム                               | VCl <sub>4</sub>                                                     | 192.8   | 50.9                   | 0.264               |            |                  |        |
|          |             | 三塩化バナジウム                              | VCl <sub>3</sub>                                                     | 157.3   | 50.9                   | 0.324               |            |                  |        |
|          |             | オキシ塩化バナジウム                            | VOCl <sub>3</sub>                                                    | 173.3   | 50.9                   | 0.294               |            |                  |        |
|          |             | トリオキシドバナジン酸ナトリウム                      | NaVO <sub>3</sub>                                                    | 121.9   | 50.9                   | 0.418               |            |                  |        |
|          |             | バナジン酸ビスマス                             | BiVO <sub>4</sub>                                                    | 323.9   | 50.9                   | 0.157               |            |                  |        |
| 332      | 砒素及びその無機化合物 | ヒ素                                    | As                                                                   | 74.9    | 74.9                   | 1.000               |            |                  |        |
|          |             | アルシン(ヒ化水素)                            | AsH <sub>3</sub>                                                     | 77.9    | 74.9                   | 0.961               |            |                  |        |
|          |             | 五酸化二ヒ素(ピロヒ酸)                          | As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                       | 229.8   | 149.8                  | 0.652               |            |                  |        |
|          |             | 三酸化二ヒ素(亜ヒ酸)                           | As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                       | 197.8   | 149.8                  | 0.757               |            |                  |        |
|          |             | ヒ酸                                    | H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>                                      | 141.9   | 74.9                   | 0.528               |            |                  |        |
|          |             | ヒ化ガリウム                                | AsGa                                                                 | 144.6   | 74.9                   | 0.518               |            |                  |        |
|          |             | 一硫化一ヒ素                                | As <sub>2</sub> S <sub>2</sub>                                       | 214     | 149.8                  | 0.700               |            |                  |        |
|          |             | 三硫化二ヒ素(II)                            | As <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                       | 246     | 149.8                  | 0.609               |            |                  |        |
|          |             | テトラキス[トリオキシドヒ酸(1ー)]三酸化五亜鉛(II) (4 水和物) | As <sub>4</sub> O <sub>15</sub> Zn <sub>5</sub> ・4H <sub>2</sub> O   | 938.7   | 299.7                  | 0.319               |            |                  |        |
|          |             | ビス(ヒ酸)三鉛(II)                          | Pb <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                     | 899.4   | 149.8                  | 0.167               |            |                  |        |
|          |             | ビス(ヒ酸) (1 水和物)                        | AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ・1/2H <sub>2</sub> O                 | 301.9   | 149.8                  | 0.496               |            |                  |        |
|          |             | ヒ酸水素二ナトリウム                            | Na <sub>2</sub> AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                      | 185.9   | 74.9                   | 0.403               |            |                  |        |
|          |             | ビス(ヒ酸)三カルシウム                          | Ca <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                     | 398.1   | 149.8                  | 0.376               |            |                  |        |
|          |             | 三塩化ヒ素                                 | AsCl <sub>3</sub>                                                    | 181.3   | 74.9                   | 0.413               |            |                  |        |
|          |             | 三フッ化ヒ素                                | AsF <sub>3</sub>                                                     | 131.9   | 74.9                   | 0.568               |            |                  |        |
|          |             | 五フッ化ヒ素                                | AsF <sub>5</sub>                                                     | 169.9   | 74.9                   | 0.441               |            |                  |        |
|          |             | ヒ酸水素マンガン(II)                          | MnAsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                    | 194.9   | 74.9                   | 0.384               |            |                  |        |
|          |             | ヒ酸水素鉛(II)                             | PbAsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                    | 347.1   | 74.9                   | 0.216               |            |                  |        |
|          |             | ヒ酸二水素カリウム                             | KAsH <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                     | 180     | 74.9                   | 0.416               |            |                  |        |
|          |             | 亜ヒ酸ナトリウム                              | NaAsHO <sub>2</sub>                                                  | 129.9   | 74.9                   | 0.577               |            |                  |        |
|          |             | 亜ヒ酸鉛(II)                              | PbAs <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                     | 421     | 149.8                  | 0.356               |            |                  |        |

| 管理<br>番号 | 対象物質           | 個別物質の例                                                        | 組成式                                             | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質            |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|-------------------|
|          |                | ヒ酸鉄(III)                                                      | FeAsO <sub>4</sub>                              | 194.8   | 74.9                   | 0.384               |            |                  |                   |
|          |                | ヒ化ニッケル                                                        | NiAs <sub>2</sub>                               | 208.5   | 149.8                  | 0.718               |            |                  |                   |
|          |                | 2, 4, 6, 8-テトラチア-1, 3, 5, 7-テトラアルサトリシクロ[3. 3. 0. 0(3, 7)]オクタン | As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>                  | 428     | 299.7                  | 0.700               |            |                  |                   |
|          |                | ヒ酸ナトリウム                                                       | Na <sub>3</sub> AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> | 207.9   | 74.9                   | 0.360               |            |                  |                   |
|          |                | 六フッ化ヒ酸カルシウム                                                   | As <sub>2</sub> CaF <sub>12</sub>               | 417.9   | 149.8                  | 0.358               |            |                  |                   |
|          |                | 五塩化ヒ素                                                         | AsCl <sub>5</sub>                               | 252.2   | 74.9                   | 0.297               |            |                  |                   |
|          |                | ヒ化ニッケル                                                        | NiAs                                            | 133.6   | 74.9                   | 0.561               |            |                  |                   |
|          |                | 亜ヒ酸カルシウム                                                      | Ca <sub>3</sub> As <sub>2</sub> O <sub>6</sub>  | 366.1   | 149.8                  | 0.409               |            |                  |                   |
|          |                | 六フッ化ヒ酸リチウム                                                    | LiAsF <sub>6</sub>                              | 195.9   | 74.9                   | 0.382               |            |                  |                   |
|          |                |                                                               |                                                 |         |                        |                     |            |                  |                   |
| 374      | ふっ化水素及びその水溶性塩※ | フッ化水素酸(フッ化水素)                                                 | HF                                              | 20.0    | 19.0                   | 0.950               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化アンモニウム                                                     | NH <sub>4</sub> F                               | 37.0    | 19.0                   | 0.513               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化ナトリウム                                                      | NaF                                             | 42.0    | 19.0                   | 0.452               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化ベリリウム                                                      | BeF <sub>2</sub>                                | 47.0    | 38.0                   | 0.808               |            |                  | ベリリウム及びその化合物として対象 |
|          |                | フッ化水素ナトリウム                                                    | NaHF <sub>2</sub>                               | 62      | 38                     | 0.613               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化水素アンモニウム                                                   | F <sub>2</sub> H <sub>5</sub> N                 | 57      | 38                     | 0.667               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化スズ(II)                                                     | SnF <sub>2</sub>                                | 156.7   | 38                     | 0.243               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化亜鉛(II)                                                     | ZnF <sub>2</sub>                                | 103.4   | 38                     | 0.368               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化アンチモン(III)                                                 | SbF <sub>3</sub>                                | 178.8   | 57                     | 0.319               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化アンチモン(V)                                                   | SbF <sub>5</sub>                                | 216.8   | 95                     | 0.438               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化銅(II)                                                      | CuF <sub>2</sub>                                | 101.5   | 38                     | 0.374               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化カリウム                                                       | KF                                              | 58.1    | 19                     | 0.327               |            |                  |                   |
|          |                | フッ化ニッケル(II)                                                   | NiF <sub>2</sub>                                | 96.7    | 38                     | 0.393               |            |                  |                   |
|          |                | ケイフッ化水素酸                                                      | H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>                 | 144.1   | 114.0                  | 0.791               | ×          | ふっ化水素の塩でない       |                   |
|          |                | ケイフッ化ナトリウム                                                    | Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>                | 188.1   | 114.0                  | 0.606               | ×          | ふっ化水素の塩でない       |                   |
|          |                | 三フッ化窒素                                                        | NF <sub>3</sub>                                 | 71.0    | 57.0                   | 0.803               | ×          | ふっ化水素の塩でない       |                   |
|          |                | 三フッ化ホウ素                                                       | BF <sub>3</sub>                                 | 67.8    | 57.0                   | 0.841               | ×          | ふっ化水素の塩でない       | ほう素化合物として対象       |
|          |                | フッ化アルミニウム                                                     | AlF <sub>3</sub>                                | 84.0    | 57.0                   | 0.679               | ×          | 100mLに0.559g     |                   |
|          |                | フッ化バリウム                                                       | BaF <sub>2</sub>                                | 175.3   | 38.0                   | 0.217               | ×          | 1.614g/L(25℃)    |                   |
|          |                | フッ化カルシウム                                                      | CaF <sub>2</sub>                                | 78.1    | 40.1                   | 0.513               | ×          | 15mg/L(18℃)      |                   |
|          |                | フッ素                                                           | F <sub>2</sub>                                  | 38.0    | 38.0                   | 1.000               | ×          | ふっ化水素の塩でない       |                   |
|          |                | ホウフッ化カリウム                                                     | KBF <sub>4</sub>                                | 125.9   | 76.0                   | 0.604               | ×          | ふっ化水素の塩でない       | ほう素化合物として対象       |

| 管理<br>番号 | 対象物質         | 個別物質の例                                 | 組成式                                                          | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質                            |
|----------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|-----------------------------------|
|          |              | ホウフッ化水素酸                               | $\text{HBF}_4$                                               | 87.8    | 76.0                   | 0.865               | ×          | ふっ化水素の塩でない       | ほう素化合物として対象                       |
|          |              | ホウフッ化スズ(Ⅱ)                             | $\text{Sn}(\text{BF}_4)_2$                                   | 292.3   | 152.0                  | 0.520               | ×          | ふっ化水素の塩でない       | ほう素化合物として対象                       |
|          |              | ホウフッ化銅(Ⅱ)                              | $\text{Cu}(\text{BF}_4)_2$                                   | 237.2   | 152.0                  | 0.641               | ×          | ふっ化水素の塩でない       | ほう素化合物及び銅塩として対象                   |
|          |              | ホウフッ化ナトリウム                             | $\text{NaBF}_4$                                              | 109.8   | 76.0                   | 0.692               | ×          | ふっ化水素の塩でない       | ほう素化合物として対象                       |
|          |              | モノフルオロリン酸ナトリウム                         | $\text{NaFO}_3$                                              | 90.0    | 19.0                   | 0.211               | ×          | ふっ化水素の塩でない       |                                   |
|          |              | 六フッ化硫黄                                 | $\text{SF}_6$                                                | 146.1   | 114.0                  | 0.780               | ×          | ふっ化水素の塩でない       |                                   |
| 394      | ベリリウム及びその化合物 | ベリリウム                                  | $\text{Be}$                                                  | 9.0     | 9.0                    | 1.000               |            |                  |                                   |
|          |              | 酸化ベリリウム                                | $\text{BeO}$                                                 | 25.0    | 9.0                    | 0.360               |            |                  |                                   |
|          |              | 硫酸ベリリウム                                | $\text{BeSO}_4$                                              | 105.1   | 9.0                    | 0.086               |            |                  |                                   |
|          |              | 塩化ベリリウム                                | $\text{BeCl}_2$                                              | 79.9    | 9                      | 0.113               |            |                  |                                   |
|          |              | 硫酸ベリリウム(4水和物)                          | $\text{BeSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$                    | 177.1   | 9                      | 0.051               |            |                  |                                   |
|          |              | 水酸化ベリリウム                               | $\text{Be}(\text{OH})_2$                                     | 43      | 9                      | 0.209               |            |                  |                                   |
|          |              | 硝酸ベリリウム                                | $\text{Be}(\text{NO}_3)_2$                                   | 133     | 9                      | 0.068               |            |                  |                                   |
|          |              | リン酸水素ベリリウム                             | $\text{BeHPO}_4$                                             | 105     | 9                      | 0.086               |            |                  |                                   |
|          |              | フッ化ベリリウム                               | $\text{BeF}_2$                                               | 47.0    | 9.0                    | 0.192               |            |                  | ふっ化水素及びその水溶性塩として対象                |
| 405      | ほう素化合物       | 酸化ホウ素                                  | $\text{B}_2\text{O}_3$                                       | 69.6    | 21.6                   | 0.311               |            |                  |                                   |
|          |              | 三フッ化ホウ素                                | $\text{BF}_3$                                                | 67.8    | 10.8                   | 0.159               |            |                  | ふっ化水素及びその水溶性塩としては、ふっ化水素の塩でないため対象外 |
|          |              | ホウ酸                                    | $\text{H}_3\text{BO}_3$                                      | 61.8    | 10.8                   | 0.175               |            |                  |                                   |
|          |              | 過ホウ酸ナトリウム                              | $\text{NaBO}_3$                                              | 81.8    | 10.8                   | 0.132               |            |                  |                                   |
|          |              | 過ホウ酸ナトリウム(1水和物)                        | $\text{NaBO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$                     | 99.8    | 10.8                   | 0.108               |            |                  |                                   |
|          |              | 過ホウ酸ナトリウム(4水和物)                        | $\text{NaBO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$                    | 153.9   | 10.8                   | 0.070               |            |                  |                                   |
|          |              | 五ホウ酸アンモニウム                             | $\text{NH}_4\text{B}_5\text{O}_8$                            | 200.1   | 54.1                   | 0.270               |            |                  |                                   |
|          |              | 四ホウ酸ナトリウム                              | $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$                            | 201.2   | 43.2                   | 0.215               |            |                  |                                   |
|          |              | 四ホウ酸ナトリウム(10水和物)                       | $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ | 381.2   | 43.2                   | 0.113               |            |                  |                                   |
|          |              | トリエチルボラン                               | $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{B}$                            | 98      | 10.8                   | 0.110               |            |                  |                                   |
|          |              | 三フッ化ホウ素ジエチルエーテル(別名:三フッ化ホウ素エーテルコンプレックス) | $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{BF}_3\text{O}$                 | 141.9   | 10.8                   | 0.076               |            |                  |                                   |
|          |              | トリメチルホウ酸                               | $\text{C}_3\text{H}_9\text{BO}_3$                            | 103.9   | 10.8                   | 0.104               |            |                  |                                   |
|          |              | トリエチル＝ボラート                             | $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{BO}_3$                         | 146     | 10.8                   | 0.074               |            |                  |                                   |

| 管理<br>番号 | 対象物質 | 個別物質の例                                   | 組成式                         | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質 |
|----------|------|------------------------------------------|-----------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
|          |      | テトラエチルアンモニウム＝テトラフルオロボラヌイド                | $C_8H_{20}BF_4N$            | 217.1   | 10.8                   | 0.050               |            |                  |        |
|          |      | ビリジーントリフェニルボラン (1/1)                     | $C_{23}H_{20}BN$            | 321.2   | 10.8                   | 0.034               |            |                  |        |
|          |      | 三臭化ホウ素                                   | $BBr_3$                     | 250.5   | 10.8                   | 0.043               |            |                  |        |
|          |      | 三塩化ホウ素                                   | $BCl_3$                     | 117.2   | 10.8                   | 0.092               |            |                  |        |
|          |      | ホウ化ニッケル (III)                            | $BNi$                       | 69.5    | 10.8                   | 0.155               |            |                  |        |
|          |      | ホウ化ニッケル                                  | $BNi_2$                     | 128.2   | 10.8                   | 0.084               |            |                  |        |
|          |      | ホウ化ニッケル                                  | $BNi_3$                     | 186.9   | 10.8                   | 0.058               |            |                  |        |
|          |      | 七酸化二カリウム四ホウ素 (4 水和物)                     | —                           | 305.5   | 43.2                   | 0.141               |            |                  |        |
|          |      | 七酸化二ナトリウム四ホウ素 (5 水和物)                    | $Na_2B_4O_7 \cdot 5H_2O$    | 291.3   | 43.2                   | 0.148               |            |                  |        |
|          |      | 十三酸化二ナトリウム八ホウ素 (4 水和物)                   | $Na_2B_8O_{13} \cdot 4H_2O$ | 412.5   | 86.5                   | 0.210               |            |                  |        |
|          |      | ビス (ジオキソホウ酸) バリウム                        | $Ba(BO_2)_2$                | 222.9   | 21.6                   | 0.097               |            |                  |        |
|          |      | ビス (テトラフルオロホウ酸) 鉛                        | $Pb(BF_4)_2$                | 380.8   | 21.6                   | 0.057               |            |                  |        |
|          |      | 四フッ化ホウ酸アンモニウム                            | $NH_4BF_4$                  | 104.8   | 10.8                   | 0.103               |            |                  |        |
|          |      | 四フッ化ホウ酸リチウム                              | $LiBF_4$                    | 93.7    | 10.8                   | 0.115               |            |                  |        |
|          |      | 四フッ化ホウ酸アンチモン (III)                       | $Sb(BF_4)_3$                | 382.2   | 32.4                   | 0.085               |            |                  |        |
|          |      | 四フッ化ホウ酸マグネシウム                            | $Mg(BF_4)_2$                | 197.9   | 21.6                   | 0.109               |            |                  |        |
|          |      | テトラフルオロホウ酸ニッケル (I)                       | $Ni(BF_4)_2$                | 232.3   | 21.6                   | 0.093               |            |                  |        |
|          |      | メタホウ酸鉛 (II)                              | $Pb(BO_2)_2$                | 292.8   | 21.6                   | 0.074               |            |                  |        |
|          |      | 四水素化ホウ素ナトリウム                             | $NaBH_4$                    | 37.8    | 10.8                   | 0.286               |            |                  |        |
|          |      | デカボラン (14)                               | $B_{10}H_{14}$              | 122.2   | 108.1                  | 0.885               |            |                  |        |
|          |      | ジボラン (6)                                 | $B_2H_6$                    | 27.7    | 21.6                   | 0.780               |            |                  |        |
|          |      | ペンタボラン (9)                               | $B_5H_9$                    | 63.1    | 54.1                   | 0.857               |            |                  |        |
|          |      | オクタデシルアミン (N-B) トリフェニルボラン                | $C_{36}H_{54}BN$            | 511.6   | 10.8                   | 0.021               |            |                  |        |
|          |      | N, N-ジメチルアニリニウム＝テトラキス (ペンタフルオロフェニル) ボラート | $C_{32}H_{12}BF_{20}N$      | 801.2   | 10.8                   | 0.013               |            |                  |        |
|          |      | テトラブチルアンモニウム＝ブチルトリフェニルボラート               | $C_{38}H_{60}BN$            | 541.7   | 10.8                   | 0.020               |            |                  |        |

| 管理<br>番号 | 対象物質            | 個別物質の例                                                                          | 組成式                                                                               | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質                                                        |
|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |                 | (T-4)-[3-<br>[(2-エチルヘ<br>キサン-1-イ<br>ル)オキシ]プロ<br>パン-1-イル<br>アミン-κN}ト<br>リフェニルホウ素 | C <sub>29</sub> H <sub>40</sub> BNO                                               | 429.5   | 10.8                   | 0.025               |            |                  |                                                               |
|          |                 | ホウフッ化カリウ<br>ム                                                                   | KBF <sub>4</sub>                                                                  | 125.9   | 10.8                   | 0.086               |            |                  | ふっ化水素及び<br>その水溶性塩と<br>しては、ふっ化<br>水素の塩でない<br>ため対象外             |
|          |                 | ホウフッ化水素<br>酸                                                                    | HF <sub>4</sub>                                                                   | 87.8    | 10.8                   | 0.123               |            |                  | ふっ化水素及び<br>その水溶性塩と<br>しては、ふっ化<br>水素の塩でない<br>ため対象外             |
|          |                 | ホウフッ化スズ<br>(Ⅱ)                                                                  | Sn(BF <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                                 | 292.3   | 21.6                   | 0.074               |            |                  | ふっ化水素及び<br>その水溶性塩と<br>しては、ふっ化<br>水素の塩でない<br>ため対象外             |
|          |                 | ホウフッ化銅<br>(Ⅱ)                                                                   | Cu(BF <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                                 | 237.2   | 21.6                   | 0.091               |            |                  | 銅塩として対<br>象、ふっ化水素<br>及びその水溶性<br>塩としては、ふっ<br>化水素の塩でない<br>ため対象外 |
|          |                 | ホウフッ化ナトリ<br>ウム                                                                  | NaBF <sub>4</sub>                                                                 | 109.8   | 10.8                   | 0.098               |            |                  | ふっ化水素及び<br>その水溶性塩と<br>しては、ふっ化<br>水素の塩でない<br>ため対象外             |
| 412      | マンガン及び<br>その化合物 | マンガン                                                                            | Mn                                                                                | 54.9    | 54.9                   | 1.000               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 塩化マンガン<br>(Ⅱ) (4水和物)                                                            | MnCl <sub>2</sub> ・4H <sub>2</sub> O                                              | 197.9   | 54.9                   | 0.278               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 過マンガン酸カリ<br>ウム                                                                  | KMnO <sub>4</sub>                                                                 | 158.0   | 54.9                   | 0.348               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 酢酸マンガン<br>(Ⅱ)                                                                   | Mn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>                                              | 173.0   | 54.9                   | 0.318               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 酢酸マンガン<br>(Ⅱ) (4水和物)                                                            | Mn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ・<br>4H <sub>2</sub> O                       | 245.1   | 54.9                   | 0.224               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 二酸化マンガン                                                                         | MnO <sub>2</sub>                                                                  | 86.9    | 54.9                   | 0.632               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 硝酸マンガン<br>(Ⅱ)                                                                   | Mn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                 | 178.9   | 54.9                   | 0.307               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 炭酸マンガン<br>(Ⅱ)                                                                   | MnCO <sub>3</sub>                                                                 | 114.9   | 54.9                   | 0.478               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 硫酸マンガン<br>(Ⅱ) (7水和物)                                                            | MnSO <sub>4</sub> ・7H <sub>2</sub> O                                              | 277.1   | 54.9                   | 0.198               |            |                  |                                                               |
|          |                 | リン酸マンガン                                                                         | MnxPO <sub>4</sub><br>(Mn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> として<br>計算) | 354.8   | 164.8                  | 0.465               |            |                  |                                                               |
|          |                 | シュウ酸マンガ<br>ン(Ⅱ)                                                                 | MnC <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                                   | 143     | 54.9                   | 0.384               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 三酸化二マンガ<br>ン                                                                    | Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                    | 157.9   | 109.9                  | 0.696               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 酸化マンガン(Ⅰ)                                                                       | MnO                                                                               | 70.9    | 54.9                   | 0.774               |            |                  |                                                               |
|          |                 | 塩化マンガン(Ⅰ)                                                                       | MnCl <sub>2</sub>                                                                 | 125.8   | 54.9                   | 0.436               |            |                  |                                                               |
|          |                 | ヒ酸水素マンガ<br>ン(Ⅱ)                                                                 | MnAsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                                 | 194.9   | 54.9                   | 0.282               |            |                  |                                                               |

| 管理<br>番号 | 対象物質                                           | 個別物質の例                                                     | 組成式                                                              | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質 |
|----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
|          |                                                | 硫酸マンガン(I)                                                  | MnSO <sub>4</sub>                                                | 151     | 54.9                   | 0.364               |            |                  |        |
|          |                                                | 硫酸マンガン(I) (1 水和物)                                          | MnSO <sub>4</sub> ・H <sub>2</sub> O                              | 169     | 54.9                   | 0.325               |            |                  |        |
|          |                                                | トリカルボニル<br>(η (5) -シクロ<br>ペンタジエニ<br>ル)マンガン                 | MnC <sub>8</sub> H <sub>5</sub> O <sub>3</sub>                   | 204.1   | 54.9                   | 0.269               |            |                  |        |
|          |                                                | トリカルボニル<br>(メチル- η (5) -<br>シクロペンタ<br>ジエニル)マン<br>ガン        | MnC <sub>9</sub> H <sub>7</sub> MnO <sub>3</sub>                 | 218.1   | 54.9                   | 0.252               |            |                  |        |
|          |                                                | [エチレン(ジチ<br>オカルバマト-<br>κ (2)S, S') (ジ<br>チオカルバマ<br>ト)]マンガン | MnC <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S <sub>4</sub>    | 265.3   | 54.9                   | 0.207               |            |                  |        |
|          |                                                | 三酸化マンガン                                                    | MnO <sub>3</sub>                                                 | 102.9   | 54.9                   | 0.534               |            |                  |        |
|          |                                                | 過マンガン酸亜<br>鉛 (II)                                          | Zn(MnO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                               | 303.3   | 54.9                   | 0.181               |            |                  |        |
|          |                                                | 六フッ化ケイ酸<br>マンガン(II) (6<br>水和物)                             | MnSiF <sub>6</sub> ・6H <sub>2</sub> O                            | 305.1   | 54.9                   | 0.180               |            |                  |        |
| 453      | モリブデン及<br>びその化合物                               | モリブデン                                                      | Mo                                                               | 95.9    | 95.9                   | 1.000               |            |                  |        |
|          |                                                | 三酸化モリブデ<br>ン                                               | MoO <sub>3</sub>                                                 | 143.9   | 95.9                   | 0.667               |            |                  |        |
|          |                                                | モリブデン酸ア<br>ンモニウム                                           | (NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> Mo <sub>7</sub> O <sub>24</sub>  | 1163.8  | 671.6                  | 0.577               |            |                  |        |
|          |                                                | モリブデン酸ナ<br>トリウム                                            | Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>                                 | 205.9   | 95.9                   | 0.466               |            |                  |        |
|          |                                                | 二硫化モリブデ<br>ン                                               | MoS <sub>2</sub>                                                 | 160.1   | 95.9                   | 0.599               |            |                  |        |
|          |                                                | モリブデン酸鉛<br>(II)                                            | PbMoO <sub>4</sub>                                               | 367.1   | 95.9                   | 0.261               |            |                  |        |
|          |                                                | リンモリブデン酸                                                   | H <sub>3</sub> PMo <sub>12</sub> O <sub>40</sub>                 | 1825.3  | 1151.3                 | 0.631               |            |                  |        |
| 664      | 有機スズ化合<br>物(ビス(トリブ<br>チルスズ) =<br>オキシドを除<br>く。) | ジブチルスズオ<br>キサイド                                            | (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> SnO                | 249.0   | 118.7                  | 0.477               |            |                  |        |
|          |                                                | テトラメチルスズ                                                   | (CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> Sn                               | 178.8   | 118.7                  | 0.664               |            |                  |        |
|          |                                                | トリブチルスズク<br>ロリド                                            | (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnCl               | 325.5   | 118.7                  | 0.365               |            |                  |        |
|          |                                                | モノブチルスズ<br>ヒドロキシドオキ<br>サイド                                 | C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Sn(OH)O                            | 208.8   | 118.7                  | 0.568               |            |                  |        |
|          |                                                | ジオクチルスズ<br>ビス(イソオクチ<br>ルチオグリコー<br>ル酸エステル)                  | C <sub>36</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn | 751.8   | 118.7                  | 0.158               |            |                  |        |
|          |                                                | ジオクチルスズ<br>マレート                                            | C <sub>20</sub> H <sub>36</sub> O <sub>4</sub> Sn                | 459.2   | 118.7                  | 0.259               |            |                  |        |
|          |                                                | ジオクチルスズ<br>オキシド                                            | C <sub>16</sub> H <sub>34</sub> OSn                              | 361.2   | 118.7                  | 0.329               |            |                  |        |
|          |                                                | ジブチルスズビ<br>ス(イソオクチル<br>チオグリコール<br>酸エステル)                   | C <sub>30</sub> H <sub>36</sub> O <sub>8</sub> Sn                | 643.3   | 118.7                  | 0.185               |            |                  |        |
|          |                                                | ジブチルスズマ<br>レート                                             | C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> Sn                | 347.0   | 118.7                  | 0.342               |            |                  |        |

| 管理<br>番号 | 対象物質 | 個別物質の例                                 | 組成式                                                            | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計(M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質 |
|----------|------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
|          |      | ジブチルスズジ<br>アセテート                       | C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> Sn              | 351.0   | 118.7                 | 0.338               |            |                  |        |
|          |      | ジブチルスズジ<br>ラウレート                       | C <sub>32</sub> H <sub>64</sub> O <sub>4</sub> Sn              | 631.6   | 118.7                 | 0.188               |            |                  |        |
|          |      | モノブチル三塩<br>化スズ(MBTC)                   | C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>3</sub> Sn               | 282.2   | 118.7                 | 0.421               |            |                  |        |
|          |      | トリブチルスタン<br>ニル＝アセター<br>ト               | C <sub>14</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> Sn              | 349.1   | 118.7                 | 0.340               |            |                  |        |
|          |      | トリフェニルスタ<br>ンナノール                      | C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> OSn                            | 367     | 118.7                 | 0.323               |            |                  |        |
|          |      | フルオロ(トリフ<br>ェニル)スタンナ<br>ン              | C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> FSn                            | 369     | 118.7                 | 0.322               |            |                  |        |
|          |      | クロロ(トリフェ<br>ニル)スタンナン                   | C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> ClSn                           | 385.5   | 118.7                 | 0.308               |            |                  |        |
|          |      | ジブタンー1ーイ<br>ル(ジクロロ)スタ<br>ンナン           | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> Sn              | 303.8   | 118.7                 | 0.391               |            |                  |        |
|          |      | ジクロロジメチル<br>スズ                         | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> Sn               | 219.7   | 118.7                 | 0.540               |            |                  |        |
|          |      | トリフェニルスタ<br>ンニル＝アセタ<br>ート              | C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub> Sn              | 409.1   | 118.7                 | 0.290               |            |                  |        |
|          |      | トリクロロメチル<br>スズ                         | CH <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> Sn                             | 240.1   | 118.7                 | 0.494               |            |                  |        |
|          |      | トリブチルスタン<br>ナノール                       | C <sub>12</sub> H <sub>28</sub> OSn                            | 307.1   | 118.7                 | 0.387               |            |                  |        |
|          |      | テトラブチルス<br>ズ                           | C <sub>16</sub> H <sub>36</sub> Sn                             | 347.2   | 118.7                 | 0.342               |            |                  |        |
|          |      | トリフェニルスタ<br>ンニル＝ジメチ<br>ルジチオカルバ<br>マート  | C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> NS <sub>2</sub> Sn             | 470.2   | 118.7                 | 0.252               |            |                  |        |
|          |      | トリブタンー1ー<br>イル(フルオロ)<br>スタンナン          | C <sub>12</sub> H <sub>27</sub> FSn                            | 309     | 118.7                 | 0.384               |            |                  |        |
|          |      | トリブタンー1ー<br>イルスタンニル<br>＝メタクリラート        | C <sub>16</sub> H <sub>32</sub> O <sub>2</sub> Sn              | 375.1   | 118.7                 | 0.316               |            |                  |        |
|          |      | クロロ(トリプロパ<br>ンー1ーイル)スタ<br>ンナン          | C <sub>9</sub> H <sub>21</sub> ClSn                            | 283.4   | 118.7                 | 0.419               |            |                  |        |
|          |      | トリブタンー1ー<br>イルスタンニル<br>＝ドデカノアート        | C <sub>24</sub> H <sub>50</sub> O <sub>2</sub> Sn              | 489.4   | 118.7                 | 0.243               |            |                  |        |
|          |      | ビス(トリブタン<br>ー1ーイルスタン<br>ニル)＝フタラー<br>ート | C <sub>32</sub> H <sub>58</sub> O <sub>4</sub> Sn <sub>2</sub> | 744.2   | 237.4                 | 0.319               |            |                  |        |
|          |      | ビス(トリブタン<br>ー1ーイルスタン<br>ニル)＝フマラ<br>ート  | C <sub>28</sub> H <sub>56</sub> O <sub>4</sub> Sn <sub>2</sub> | 694.2   | 237.4                 | 0.342               |            |                  |        |
|          |      | トリブタンー1ー<br>イルスタンニル<br>＝スルファマー<br>ート   | C <sub>12</sub> H <sub>29</sub> NO <sub>3</sub> SSn            | 386.1   | 118.7                 | 0.307               |            |                  |        |
|          |      | トリフェニルスタ<br>ンニル＝クロロ<br>アセタート           | C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> ClO <sub>2</sub> Sn            | 443.5   | 118.7                 | 0.268               |            |                  |        |

| 管理<br>番号 | 対象物質            | 個別物質の例                                                                                                                                                        | 組成式                                | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質 |
|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
|          |                 | [(ジブチルスタ<br>ニレン)ジチオ]<br>二酢酸ビス(2-<br>エチルヘキシ<br>ル)エステル                                                                                                          | $C_{28}H_{56}O_4S_2Sn$             | 639.5   | 118.7                  | 0.186               |            |                  |        |
|          |                 | トリシクロヘキシ<br>ルスタンナノー<br>ル                                                                                                                                      | $C_{18}H_{34}OSn$                  | 385.2   | 118.7                  | 0.308               |            |                  |        |
|          |                 | ビス(トリブタン<br>-1-イルスタン<br>ニル)=マレア<br>ート                                                                                                                         | $C_{28}H_{56}O_4Sn_2$              | 694.2   | 237.4                  | 0.342               |            |                  |        |
|          |                 | ビス(2-エチル<br>ヘキサン-1-<br>イル)=2, 2'-<br>[(ジオクタン-1<br>-イルスタンナ<br>ンジイル)ビス<br>(スルファンジイ<br>ル)]ジアセター<br>ト                                                             | $C_{36}H_{72}O_4S_2Sn$             | 751.8   | 118.7                  | 0.158               |            |                  |        |
|          |                 | 2, 2'-[(ジブ<br>チルスタニレン)<br>ビス(チオ)]ジ<br>酢酸ジイソオク<br>チル                                                                                                           | $C_{28}H_{56}O_4S_2Sn$             | 639.6   | 118.7                  | 0.186               |            |                  |        |
|          |                 | トリブタン-1-<br>イルスタンニル<br>=(1R, 4aR, 4b<br>R, 10aR)-7-<br>インプロピルー<br>1, 4a-ジメチル<br>-1, 2, 3, 4, 4<br>a, 4b, 5, 6, 10,<br>10a-デカヒドロ<br>フェナントレン-<br>1-カルボキシラ<br>ート | $C_{32}H_{56}O_2Sn$                | 591.5   | 118.7                  | 0.201               |            |                  |        |
|          |                 | rel-(2R, 3S)<br>-ビス(トリブタ<br>ン-1-イルスタ<br>ニル)=2, 3<br>-ジプロモスク<br>シナート                                                                                           | $C_{28}H_{56}Br_2O_4Sn_2$          | 854     | 237.4                  | 0.278               |            |                  |        |
|          |                 | ビス(アセチル<br>オキシ)(ジブチ<br>ル)スタンナンと<br>テトラエトキシシ<br>ランの反応生成<br>物                                                                                                   | $C_{12}H_{24}O_4Sn.C_8H_{20}O_4Si$ | 559.4   | 118.7                  | 0.212               |            |                  |        |
| 665      | セリウム及び<br>その化合物 | 酸化セリウム(I<br>V)                                                                                                                                                | $CeO_2$                            | 172.1   | 140.1                  | 0.814               |            |                  |        |
|          |                 | セリウム                                                                                                                                                          | Ce                                 | 140.1   | 140.1                  | 1                   |            |                  |        |
| 666      | タリウム及び<br>その化合物 | 酢酸タリウム(I)                                                                                                                                                     | $TlCH_3COO$                        | 263.4   | 204.4                  | 0.776               |            |                  |        |
|          |                 | タリウム                                                                                                                                                          | Tl                                 | 204.4   | 204.4                  | 1                   |            |                  |        |
|          |                 | 硫酸タリウム(I)                                                                                                                                                     | $Tl_2SO_4$                         | 504.8   | 408.8                  | 0.810               |            |                  |        |
|          |                 | 硝酸タリウム(I)                                                                                                                                                     | $TlNO_3$                           | 266.4   | 204.4                  | 0.767               |            |                  |        |
| 679      | テルル及びそ<br>の化合物  | 二酸化テルル(I<br>V)                                                                                                                                                | $TeO_2$                            | 159.6   | 127.6                  | 0.799               |            |                  |        |
|          |                 | 四塩化テルル                                                                                                                                                        | $TeCl_4$                           | 269.4   | 127.6                  | 0.474               |            |                  |        |
|          |                 | テルル                                                                                                                                                           | Te                                 | 127.6   | 127.6                  | 1                   |            |                  |        |

| 管理<br>番号 | 対象物質                     | 個別物質の例                                         | 組成式                                                                             | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質            |
|----------|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|-------------------|
|          |                          | テトラキス(N, N<br>ージエチルカル<br>バモジチオアト<br>ーS, S')テルル | C <sub>20</sub> H <sub>40</sub> N <sub>4</sub> S <sub>8</sub> Te                | 720.7   | 127.6                  | 0.177               |            |                  |                   |
| 697      | 鉛及びその化<br>合物 (鉛を除<br>く。) | クロム酸鉛(Ⅱ)                                       | PbCrO <sub>4</sub>                                                              | 323.2   | 207.2                  | 0.641               |            |                  | 六価クロム化合<br>物として対象 |
|          |                          | 酢酸鉛(Ⅱ)(無<br>水物)                                | Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>                                            | 325.3   | 207.2                  | 0.637               |            |                  |                   |
|          |                          | 酢酸鉛(Ⅱ)(3<br>水和物)                               | Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub><br>・3H <sub>2</sub> O                      | 379.3   | 207.2                  | 0.546               |            |                  |                   |
|          |                          | 四酸化三鉛                                          | Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                                  | 685.6   | 621.6                  | 0.907               |            |                  |                   |
|          |                          | 酸化鉛(Ⅱ)                                         | PbO                                                                             | 223.2   | 207.2                  | 0.928               |            |                  |                   |
|          |                          | 二酸化鉛                                           | PbO <sub>2</sub>                                                                | 239.1   | 207.2                  | 0.867               |            |                  |                   |
|          |                          | 硝酸鉛                                            | Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                               | 331.2   | 207.2                  | 0.626               |            |                  |                   |
|          |                          | シアナミド鉛                                         | PbCN <sub>2</sub>                                                               | 247.2   | 207.2                  | 0.838               |            |                  |                   |
|          |                          | ジルコン酸チタ<br>ン酸鉛                                 | Pb(Ti,Zr)O <sub>3</sub><br>(PbTiO <sub>3</sub> として計<br>算)                       | 303.1   | 207.2                  | 0.684               |            |                  |                   |
|          |                          | テトラメチル鉛                                        | Pb(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>                                               | 267.3   | 207.2                  | 0.775               |            |                  |                   |
|          |                          | リン酸鉛(Ⅱ)                                        | Pb <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                 | 811.5   | 621.6                  | 0.766               |            |                  |                   |
|          |                          | テトラエチル鉛                                        | Pb(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub>                                 | 323.4   | 207.2                  | 0.641               |            |                  |                   |
|          |                          | λ(2)ーブルン<br>バンジカルボニ<br>トリル                     | Pb(CN) <sub>2</sub>                                                             | 259.2   | 207.2                  | 0.799               |            |                  |                   |
|          |                          | 炭酸鉛(Ⅱ)                                         | PbCO <sub>3</sub>                                                               | 267.2   | 207.2                  | 0.775               |            |                  |                   |
|          |                          | 鉛(Ⅱ)＝ジステ<br>アラート                               | Pb(C <sub>18</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>                | 774.2   | 207.2                  | 0.268               |            |                  |                   |
|          |                          | 酸化鉛                                            | Pb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                  | 462.4   | 414.4                  | 0.896               |            |                  |                   |
|          |                          | 硫化鉛(Ⅱ)                                         | PbS                                                                             | 239.3   | 207.2                  | 0.866               |            |                  |                   |
|          |                          | ビス(アセター<br>κ O)(テトラヒド<br>ロキン)三鉛                | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub>                   | 807.7   | 621.6                  | 0.770               |            |                  |                   |
|          |                          | ビス(酸化水酸<br>化亜リン酸三<br>鉛)1 水和物                   | H <sub>2</sub> O <sub>10</sub> P <sub>2</sub> Pb <sub>6</sub> ・H <sub>2</sub> O | 1485.2  | 1243.2                 | 0.837               |            |                  |                   |
|          |                          | ビス(ヒ酸)三鉛<br>(Ⅱ)                                | Pb <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>                                | 899.4   | 621.6                  | 0.691               |            |                  |                   |
|          |                          | 鉛                                              | Pb                                                                              | 207.2   | 207.2                  | 1                   |            |                  |                   |
|          |                          | 硫酸鉛(Ⅱ)                                         | PbSO <sub>4</sub>                                                               | 303.3   | 207.2                  | 0.683               |            |                  |                   |
|          |                          | 塩化鉛(Ⅱ)                                         | PbCl <sub>2</sub>                                                               | 278.1   | 207.2                  | 0.745               |            |                  |                   |
|          |                          | フッ化鉛(Ⅱ)                                        | PbF <sub>2</sub>                                                                | 245.2   | 207.2                  | 0.845               |            |                  |                   |
|          |                          | ヒ酸水素鉛(Ⅱ)                                       | PbAsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                               | 347.1   | 207.2                  | 0.597               |            |                  |                   |
|          |                          | 亜ヒ酸鉛(Ⅱ)                                        | PbAs <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                                | 421     | 207.2                  | 0.492               |            |                  |                   |
|          |                          | 臭化鉛(Ⅱ)                                         | PbBr <sub>2</sub>                                                               | 367     | 207.2                  | 0.565               |            |                  |                   |
|          |                          | ケイ酸鉛(Ⅱ)                                        | O <sub>3</sub> PbSi                                                             | 283.3   | 207.2                  | 0.731               |            |                  |                   |
|          |                          | ヨウ化鉛(Ⅱ)                                        | PbI <sub>2</sub>                                                                | 461     | 207.2                  | 0.449               |            |                  |                   |
|          |                          | モリブデン酸鉛<br>(Ⅱ)                                 | MoO <sub>4</sub> Pb                                                             | 367.1   | 207.2                  | 0.564               |            |                  |                   |
|          |                          | 鉛酸ニカルシウ<br>ム                                   | Ca <sub>2</sub> PbO <sub>4</sub>                                                | 351.4   | 207.2                  | 0.590               |            |                  |                   |
|          |                          | 三酸化チタン鉛                                        | PbTiO <sub>3</sub>                                                              | 303.1   | 207.2                  | 0.684               |            |                  |                   |
|          |                          | 三酸化硫酸四<br>鉛                                    | Pb <sub>4</sub> SO <sub>7</sub>                                                 | 972.9   | 828.8                  | 0.852               |            |                  |                   |
|          |                          | 二アジ化鉛(Ⅱ)                                       | PbN <sub>6</sub>                                                                | 291.2   | 207.2                  | 0.712               |            |                  |                   |
|          |                          | 八酸化二アンチ<br>モン三鉛                                | O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub>                                  | 993.1   | 621.6                  | 0.626               |            |                  |                   |
|          |                          | ビス(テトラフル<br>オロホウ酸)鉛                            | B <sub>2</sub> F <sub>8</sub> Pb                                                | 380.8   | 207.2                  | 0.544               |            |                  |                   |
|          |                          | メタホウ酸鉛(Ⅱ)                                      | B <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Pb                                                | 292.8   | 207.2                  | 0.708               |            |                  |                   |

| 管理<br>番号 | 対象物質 | 個別物質の例                                         | 組成式                   | 分子<br>量 | 金属等の<br>原子量の<br>合計 (M) | 換算係数<br>(M/分子<br>量) | 対象外<br>(×) | 対象外の理由<br>(水溶性等) | 他の対象物質 |
|----------|------|------------------------------------------------|-----------------------|---------|------------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
|          |      | 鉛(II)＝2, 4, 6<br>ートリニトロベン<br>セン－1, 3－ジ<br>オラート | $C_6H_3N_3O_8Pb$      | 450.3   | 207.2                  | 0.460               |            |                  |        |
|          |      | 鉛(II)＝ジメタ<br>ンスルホナート                           | $C_2H_6O_6PbS_2$      | 397.4   | 207.2                  | 0.521               |            |                  |        |
|          |      | クロム酸鉛オキ<br>シド                                  | $CrO_5Pb_2$           | 546.4   | 414.4                  | 0.758               |            |                  |        |
|          |      | 水酸化鉛(II)                                       | $Pb(OH)_2$            | 241.2   | 207.2                  | 0.859               |            |                  |        |
|          |      | 六フッ化ケイ酸<br>鉛(II)                               | $PbSiF_6$             | 349.3   | 207.2                  | 0.593               |            |                  |        |
|          |      | ジオキソ(ジステ<br>アラト)二鉛                             | $C_{36}H_{70}O_6Pb_2$ | 1013.3  | 414.4                  | 0.409               |            |                  |        |
|          |      | オキソ(フタラト)<br>鉛                                 | $C_8H_4O_5Pb_2$       | 594.5   | 414.4                  | 0.697               |            |                  |        |

※ 「水溶性」とは、常温で中性の水に対し1質量%以上(10g/L)溶解することをいう。