

## 検査項目及び検査方法等

| 検査項目(○:地下水等検査項目)                    | 単位        | 報告下限値  | 検体数   |       | 総検体数 | 検査方法   |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------|-------|------|--|
|                                     |           |        | 検査項目1 | 検査項目2 |      |  |
| 1 ○アルキル水銀化合物<br>(地下水:アルキル水銀)        | mg/l      | 0.0005 | 3     | 0     | 3    | 最終処分場に係る周縁<br>地下水の検査   |
| 2 ○水銀及びアルキル水銀その他の水<br>銀化合物(地下水:総水銀) | mg/l      | 0.0005 | 70    | 2     | 72   |  |
| 3 ○カドミウム及びその化合物<br>(地下水:カドミウム)      | mg/l      | 0.0003 | 70    | 2     | 72   | 地下水の水質汚濁に係<br>る環境基準<br>(平成9年3月環境庁告<br>示第10号)<br>別表に掲げる方法   |
| 4 ○鉛及びその化合物<br>(地下水:鉛)              | mg/l      | 0.005  | 83    | 2     | 85   |  |
| 5 有機りん化合物                           | mg/l      | 0.05   | 34    | 0     | 34   | 安定型最終処分場に係<br>る浸透水の検査  |
| 6 ○六価クロム化合物<br>(地下水:六価クロム)          | mg/l      | 0.01   | 70    | 2     | 72   |  |
| 7 ○ひ素及びその化合物<br>(地下水:ひ素)            | mg/l      | 0.005  | 83    | 2     | 85   | 地下水の水質汚濁に係<br>る環境基準<br>(平成9年3月環境庁告<br>示第10号)<br>別表に掲げる方法   |
| 8 ○シアン化合物<br>(地下水:全シアン)             | mg/l      | 0.1    | 67    | 2     | 69   |  |
| 9 ○ポリ塩化ビフェニル                        | mg/l      | 0.0005 | 67    | 2     | 69   | 管理型最終処分場に係<br>る放流水の検査  |
| 10 ○トリクロロエチレン                       | mg/l      | 0.001  | 67    | 2     | 69   |  |
| 11 ○テトラクロロエチレン                      | mg/l      | 0.001  | 67    | 2     | 69   | 排水基準を定める省令<br>の規定に基づく環境大臣<br>が定める排水基準に係る<br>検定方法<br>(昭和49年9月環境庁告<br>示第64号)<br>別表に掲げる方法                           |
| 12 ○ジクロロメタン                         | mg/l      | 0.002  | 49    | 2     | 51   |  |
| 13 ○四塩化炭素                           | mg/l      | 0.0002 | 49    | 2     | 51   | BOD、COD、電気伝導<br>率、塩化物イオンについ<br>ては、一般廃棄物の最終<br>処分場又は産業廃棄物<br>の最終処分場に係る水<br>質検査の方法(平成10年<br>6月環境庁・厚生省告示1<br>号)による。 |
| 14 ○1, 2-ジクロロエタン                    | mg/l      | 0.0004 | 49    | 2     | 51   |  |
| 15 ○1, 1-ジクロロエチレン                   | mg/l      | 0.002  | 49    | 2     | 51   | 河川に関する検査項目<br>については、別紙河川検<br>査項目等による。  |
| 16 ○1, 2-ジクロロエチレン                   | mg/l      | 0.004  | 35    | 2     | 37   |  |
| 17 ○1, 1, 1-トリクロロエタン                | mg/l      | 0.1    | 49    | 2     | 51   | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 18 ○1, 1, 2-トリクロロエタン                | mg/l      | 0.0006 | 49    | 2     | 51   |  |
| 19 ○1, 3-ジクロロプロペン                   | mg/l      | 0.0002 | 49    | 2     | 51   | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 20 ○チウラム                            | mg/l      | 0.0006 | 49    | 2     | 51   |  |
| 21 ○シマジン                            | mg/l      | 0.0003 | 49    | 2     | 51   | 河川に関する検査項目<br>については、別紙河川検<br>査項目等による。  |
| 22 ○チオベンカルブ                         | mg/l      | 0.002  | 49    | 2     | 51   |  |
| 23 ○ベンゼン                            | mg/l      | 0.001  | 49    | 2     | 51   | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 24 ○セレン及びその化合物<br>(地下水:セレン)         | mg/l      | 0.002  | 70    | 2     | 72   |  |
| 25 ○クロロエチレン                         | mg/l      | 0.0002 | 35    | 2     | 37   | 河川に関する検査項目<br>については、別紙河川検<br>査項目等による。  |
| 26 ○1, 4-ジオキサソ                      | mg/l      | 0.005  | 74    | 2     | 76   |  |
| 27 ほう素及びその化合物                       | mg/l      | 0.1    | 39    | 2     | 41   | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 28 ふっ素及びその化合物                       | mg/l      | 0.08   | 39    | 2     | 41   |  |
| 29 アンモニア性窒素                         | mg/l      | 0.01   | 15    | 2     | 17   | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 30 亜硝酸性窒素                           | mg/l      | 0.01   | 39    | 2     | 41   |  |
| 31 硝酸性窒素                            | mg/l      | 0.01   | 39    | 2     | 41   | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 32 水素イオン濃度(pH)                      | —         | —      | 68    | 2     | 70   |  |
| 33 生物化学的酸素要求量(BOD)                  | mg/l      | 0.5    | 57    | 2     | 59   | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 34 化学的酸素要求量(COD)                    | mg/l      | 0.5    | 57    | 2     | 59   |  |
| 35 浮遊物質(SS)                         | mg/l      | 1      | 67    | 2     | 69   | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 36 ノルマルヘキサン抽出物質含有量<br>(鉱物および動植物油脂)  | mg/l      | 0.5    | 2     | 0     | 2    |  |
| 37 フェノール類含有量                        | mg/l      | 0.01   | 2     | 0     | 2    | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 38 銅含有量                             | mg/l      | 0.01   | 15    | 2     | 17   |  |
| 39 亜鉛含有量                            | mg/l      | 0.05   | 15    | 2     | 17   | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 40 溶解性鉄含有量                          | mg/l      | 0.05   | 7     | 2     | 9    |  |
| 41 溶解性マンガン含有量                       | mg/l      | 0.05   | 7     | 0     | 7    | 検査方法欄に定めがな<br>い場合は、原則として日<br>本産業規格(JIS)に定め<br>る測定方法に準拠するこ<br>と。  |
| 42 クロム含有量                           | mg/l      | 0.02   | 2     | 0     | 2    |  |
| 43 大腸菌数                             | CFU/100ml | 1      | 2     | 2     | 4    |  |

### 検査項目及び検査方法等

| 検査項目(○:地下水等検査項目)    | 単位   | 報告下限値 | 検体数   |       | 総検体数 | 検査方法 |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|
|                     |      |       | 検査項目1 | 検査項目2 |      |      |
| 44 窒素含有量            | mg/l | 0.05  | 28    | 2     | 30   |      |
| 45 リン含有量            | mg/l | 0.05  | 15    | 2     | 17   |      |
| 46 シス-1, 2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.002 | 15    | 2     | 17   |      |
| 47 電気伝導率            | mS/m | —     | 68    | 2     | 70   |      |
| 48 塩化物イオン           | mg/l | —     | 40    | 2     | 42   |      |
| 49 鉄含有量             | mg/l | 0.05  | 18    | 0     | 18   |      |
| 50 マンガン含有量          | mg/l | 0.05  | 18    | 0     | 18   |      |
| 51 硫酸イオン            | mg/l | —     | 9     | 0     | 9    |      |
| 52 硫化物含有量           | mg/l | 0.1   | 9     | 0     | 9    |      |
| 53 溶存酸素             | mg/l | 0.5   | 9     | 2     | 11   |      |
| 54 陰イオン界面活性剤        | mg/l | —     | 2     | 0     | 2    |      |
| 55 非イオン界面活性剤        | mg/l | —     | 2     | 0     | 2    |      |

河川検査項目等

| 検査項目         |                   | 検査方法  |                                       |
|--------------|-------------------|---|---------------------------------------|
| 一般項目         | 気温                | 上水試験方法 - 2020 II - 3 1  |                                       |
|              | 水温                | 上水試験方法 - 2020 II - 3 1  |                                       |
|              | 流量                | JIS K0094 8.4   |                                       |
|              | 透明度               | セッキ円板法  |                                       |
|              | 透視度               | 透視度計  |                                       |
| 生活環境項目       | SS                | 告示59号 <sup>1)</sup> 付表に掲げる方法  |                                       |
|              | pH                | JIS K0102-1 12  |                                       |
|              | DO                | 同 21.2、21.3、21.4、21.5   |                                       |
|              | BOD               | 同 18  |                                       |
|              | COD               | 同 17.2  |                                       |
|              | 大腸菌数              | JIS K0102-5 5.6.2(規格5.6.2.7を除く。)  |                                       |
|              | 全窒素               | JIS K0102-2 17.4、17.5(規格17.5.3.2を除く。)   |                                       |
|              | 全りん               | 同 18.4.1(ブロックヒーターを用いて分解する方法を除く。)及び18.4.4、18.4.6                                 |                                       |
|              | 全亜鉛               | JIS K0102-3 12.2、12.3、12.4、12.5   |                                       |
| 健康項目         | カドミウム             | JIS K0102-3 14.3、14.4、14.5  |                                       |
|              | 全シアン              | JIS K0102-2 9.3.2若しくは9.3.3の蒸留操作を行い、9.4、9.5若しくは9.6又は告示59号 <sup>1)</sup> 付表に掲げる方法 |                                       |
|              | 鉛                 | JIS K0102-3 13.2、13.3、13.4、13.5   |                                       |
|              | 六価クロム             | 同 24.3(規格24.3.3及び24.3.7を除く。)  |                                       |
|              | 砒素                | 同 20.3、20.4、20.5  |                                       |
|              | 総水銀               | 告示59号 <sup>1)</sup> 付表に掲げる方法  |                                       |
|              | アルキル水銀            | 同   |                                       |
|              | PCB               | 同   |                                       |
|              | ジクロロメタン           | JIS K0125 5.1、5.2、5.3.2   |                                       |
|              | 四塩化炭素             | 同 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1、5.5   |                                       |
|              | 1,2-ジクロロエタン       | 同 5.1、5.2、5.3.1、5.3.2   |                                       |
|              | 1,1-ジクロロエチレン(DCE) | 同 5.1、5.2、5.3.2   |                                       |
|              | トランス-1,2-ジクロロエチレン | 同 同   |                                       |
|              | 1,1,1-トリクロロエタン    | 同 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1、5.5   |                                       |
|              | 1,1,2-トリクロロエタン    | 同 同   |                                       |
|              | トリクロロエチレン(TCE)    | 同 同   |                                       |
|              | テトラクロロエチレン(PCE)   | 同 同   |                                       |
|              | 1,3-ジクロロプロパン      | 同 5.1、5.2、5.3.1   |                                       |
|              | チウラム              | 告示59号 <sup>1)</sup> 付表に掲げる方法  |                                       |
|              | シマジン              | 同   |                                       |
|              | チオベンカルブ           | 同   |                                       |
|              | ベンゼン              | JIS K0125 5.1、5.2、5.3.2   |                                       |
|              | セレン               | JIS K0102-3 26.2、26.3、26.4  |                                       |
|              | 硝酸態窒素             | JIS K0102-2 15.6、15.7   |                                       |
|              | 亜硝酸態窒素            | 同 14.2、14.3   |                                       |
|              | ふっ素               | 同 5.2及び5.3、5.4、5.5  |                                       |
|              | ほう素               | JIS K0102-3 5.2、5.5、5.6   |                                       |
|              | 1,4-ジオキサソ         | 告示59号 <sup>1)</sup> 付表に掲げる方法  |                                       |
|              | その他項目             | クロロホルム  | JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1               |
|              |                   | トランス-1,2-ジクロロエチレン   | 同 同                                   |
|              |                   | 1,2-ジクロロプロパン  | 同 同                                   |
|              |                   | p-ジクロロベンゼン  | 同 同                                   |
|              |                   | イソキサチオン   | 平成5年水質規制課長通知 <sup>2)</sup> 付表に掲げられた方法 |
| ダイアジノン       |                   | 同   |                                       |
| フェントロチオン     |                   | 同   |                                       |
| イソプロチオラン     |                   | 同   |                                       |
| オキシソリン       |                   | 同   |                                       |
| クロロタロニル      |                   | 同   |                                       |
| プロピザミド       |                   | 同   |                                       |
| フェノブカルブ      |                   | 同   |                                       |
| イプロベンホス      |                   | 同   |                                       |
| トルエン         |                   | JIS K0125 5.1、5.2、5.3.2   |                                       |
| キシレン         |                   | 同 同   |                                       |
| フタル酸ジエチルヘキシル |                   | 平成5年水質規制課長通知 <sup>2)</sup> 付表に掲げられた方法   |                                       |
| ニッケル         |                   | JIS K0102-3 18.4又は平成5年水質規制課長通知 <sup>2)</sup> 付表に掲げられた方法                         |                                       |

河川検査項目等

| 検査項目   |            | 検査方法   |                                    |
|--------|------------|--|------------------------------------|
| その他の項目 | モリブデン      | JIS K0102-3 27.2又は平成5年水質規制課長通知 <sup>2)</sup> 付表に掲げられた方法          |                                    |
|        | アンチモン      | JIS K0102-3 21.2又は平成16年水環境部長通知 <sup>3)</sup> 付表に掲げられた方法          |                                    |
|        | クロロエチレン    | 平成16年水環境部長通知 <sup>3)</sup> 付表に掲げられた方法                            |                                    |
|        | エピクロロヒドリン  | 同  |                                    |
|        | 全マンガン      | JIS K0102-3 15   |                                    |
|        | ウラン        | 平成16年水環境部長通知 <sup>3)</sup> 付表に掲げられた方法                            |                                    |
|        | クロロホルム     | JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1  |                                    |
|        | フェノール      | 平成15年水環境部長通知 <sup>4)</sup> 付表に掲げられた方法                            |                                    |
|        | ホルムアルデヒド   | 平成15年水環境部長通知 <sup>4)</sup> 付表に掲げられた方法                            |                                    |
|        | アンモニア態窒素   | JIS K0102-2 13.4、13.6又は上水試験方法 - 2020 II 4-9.4                    |                                    |
|        | 有機態窒素      | (T-H)-(NH <sub>4</sub> -N+NO <sub>2</sub> -N+NO <sub>3</sub> -N) |                                    |
|        | りん酸態りん     | JIS K0102-2 18.2.1、18.2.2  |                                    |
|        | 珪酸         | JIS K0102-2 19.2.2   |                                    |
|        | クロロフィル     | 上水試験方法 - 2020 III-2 36.2   |                                    |
|        | フェオ色素      | 同  |                                    |
|        | 塩化物イオン     | JIS K0101 32.1又はJIS K0102-2 6.3                                  |                                    |
|        | 陰イオン界面活性剤  | JIS K0102 30.1   |                                    |
|        | 非イオン界面活性剤  | JIS K0102 30.2   |                                    |
|        | 糞便性大腸菌群数   | 上水試験法2011 V-3 3.4.2  |                                    |
|        | D-COD      | JIS K0102-1 17   |                                    |
|        | D-TOC      | JIS K0805またはJIS K0102-1 19.2                                     |                                    |
|        | P-TOC      | CHNコーダー法または(TOC)-(D-TOC)   |                                    |
|        | TOC        | (D-TOC)+(P-TOC)、またはJIS K0102-1 19.2                              |                                    |
|        | 下層DO       | JIS K0102-1 21.2、21.3、21.4、21.5又は告示59号 <sup>1)</sup> 付表に掲げる方法    |                                    |
|        | 溶性珪酸       | JIS K0102-2 19.2.2   |                                    |
|        | 鉄          | JIS K0102-3 16   |                                    |
|        | 溶解性鉄含有量    | JIS K0102-3 16   |                                    |
|        | 溶解性マンガン含有量 | JIS K0102-3 15   |                                    |
|        | 底質         | 強熱減量   | 底質調査方法(平成24年8月8日付環水大水発第120725002号) |
|        |            | COD  | 同                                  |
| 全窒素    |            | CHNコーダー法   |                                    |
| 全りん    |            | 底質調査方法(平成24年8月8日付環水大水発第120725002号)                               |                                    |
|        | 硫化物        | 同  |                                    |

1)昭和46年12月28日環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」

2)平成5年4月28日付け環水規第121号環境庁水質保全局水質規制課長通知「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について」

3)平成16年3月31日付け環水企発第040331003号・環水土発第040331005号環境庁環境管理局水環境部長通知「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について」

4)平成15年11月5日付け環水企発第031105001号・環水管発第031105001号環境省環境管理局水環境部長通知「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」

## 採水実施場所

| 種 別 | 所 在 地      | 備 考 |
|-----|------------|-----|
| 管理型 | 上田上大鳥居町水越  |     |
| 安定型 | 上田上大鳥居町平畑  |     |
| 安定型 | 上田上大鳥居町九口歩 |     |
| 安定型 | 栗原         |     |
| 安定型 | 和邇北浜       |     |
| 安定型 | 大物         |     |
| 安定型 | 大石曾束町      |     |
| 安定型 | 大石曾束町      |     |