

## 熊 本 県 流 域 下 水 道 維 持 管 理 要 綱(抜粋)

### 第1章 総則

#### (目的)

第1条 この要綱は、流域下水道の適正な管理を図るため、下水道法(昭和33年法律第79号、以下「法」という。)その他の法令で定めるもののほか、流域下水道の接続、使用等に関し、必要な事項を定めることを目的とする。

### 第4章 報告

#### (流域下水道へ流入する下水の水質及び水量等の報告)

第16条 公共下水道管理者は、流域関連公共下水道から流域下水道へ流入する下水の水質及び水量等について、別記第4に定めるところにより調査し、その結果を毎年12月15日までに報告書(別記第15号様式)により流域下水道管理者に報告しなければならない。

#### 別記第4(第16条関係)

##### 水質及び水量に関する調査方法

##### 1 水質及び水量調査回数

各接続箇所について、毎年1回調査すること。ただし、各調査箇所については、流域下水道管理者との事前協議により、変更することができる。

##### 2 水質及び水量調査日

10月又は11月の雨の影響のない日とすること。

##### 3 水量の調査方法

24時間測定を行うものとし、測定方法については、特に定めない。

##### 4 水質の調査方法

###### (1) 試料

最終端マンホールにおいて、24時間採水し(その回数は2時間に1回とする。)試料はその流量比で混合した混合試料とする。

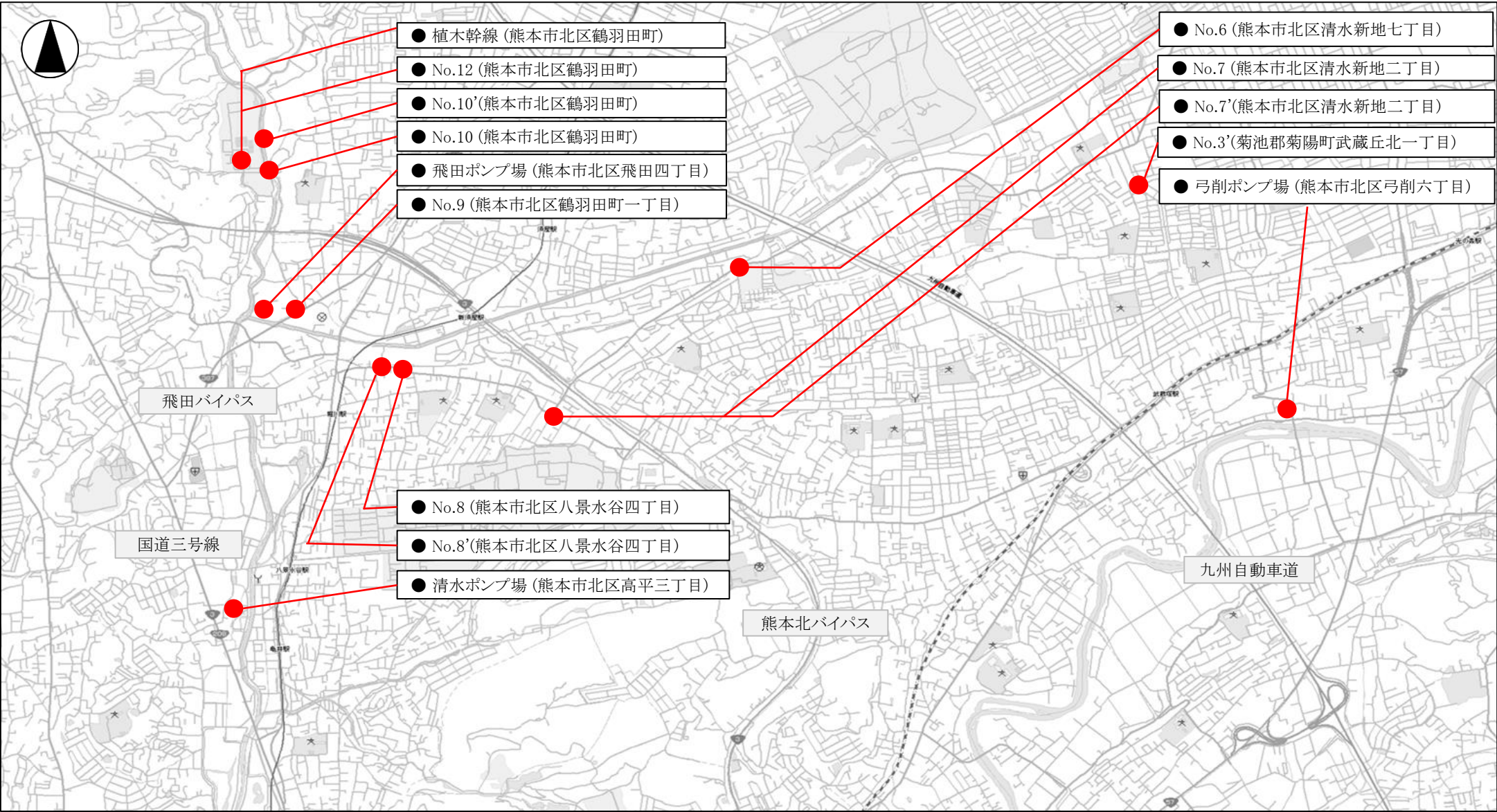
###### (2) 分析方法

水質の分析は、下水の水質の検定方法等に関する省令(昭和37年厚生省・建設省令第1号)に定められた方法によること。

###### (3) 分析項目

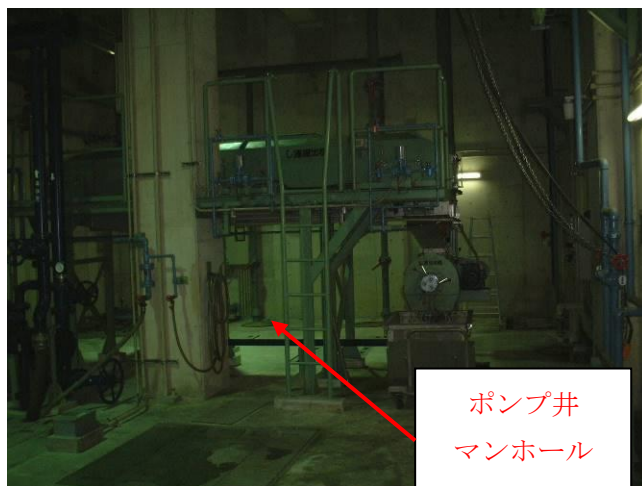
分析項目は、別記第15号様式その2の調書に掲げる全項目とすること。ただし、流域下水道管理者との協議により、「カドミウム及びその化合物」以下の項目で、各処理分区以内の事業場等の操業内容を勘案し、分析の必要がないと思われるものについては、除外することができる。

採水地点位置図(全14地点)





## 弓削ポンプ場（龍田町弓削）



採水地点： 地図参照

採水場所： 主ポンプ室のポンプ井（地下2F）  
地下に降りて正面の壁手前

流量計： なし（流量は浄化センターでわかる。）

管 理： 熊本北部浄化センター指定管理者

### No.3' (菊陽町武蔵丘北1丁目)



採水地点：地図参照

マンホール径：80 cm

管底（深さ）：1.5 m

流量計：あり

道路：町道

(管理：菊陽町建設課)

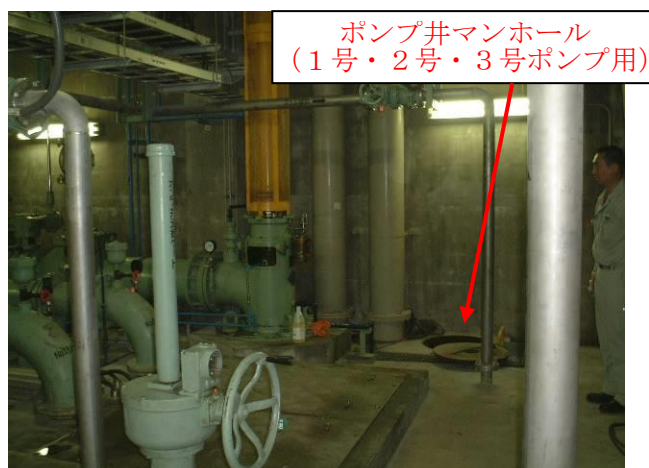


## No.6 (清水新地 7 丁目)



採 水 地 点 : 地図参照  
 マンホール径 : 90 cm  
 管底 (深さ) : 3.47 m  
 流 量 計 : あ り  
 道 路 : 県道  
 管 理 : 市北部土木センター

## 清水ポンプ場（高平 3 丁目）



採 水 地 点 : 地図参照

採 水 場 所 : 主ポンプ室のポンプ井（地下 2 F）

入り口から左手の搬入室から B 階段  
を下り、モータ室の左手の階段をさら  
に下る。

流 量 計 : なし（流量は浄化センターでわかる。）

管 理 : 熊本北部浄化センター指定管理者



## No.8' (八景水谷 4 丁目)



採水地点： 地図参照

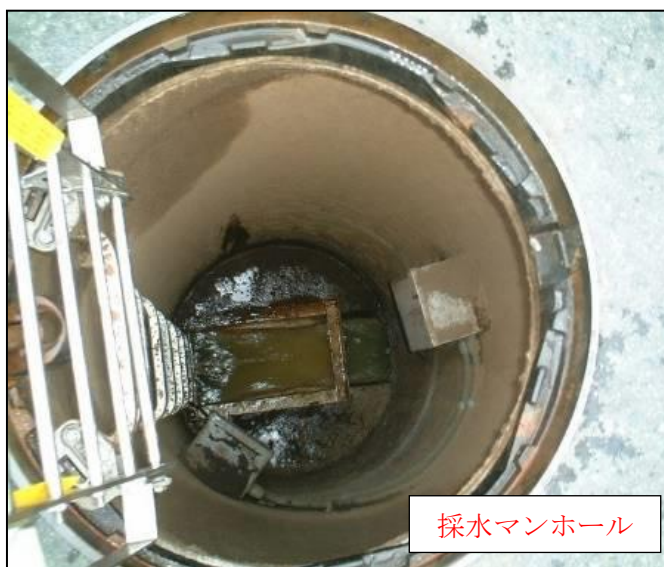
マンホール径： 90 cm

管底（深さ）： 2.67 m

流量計： あ り

道 路： 県道（管理：市北部土木センター）

## No.8 (八景水谷 4 丁目)



採 水 地 点 : 地図参照

マンホール径 : 90 cm

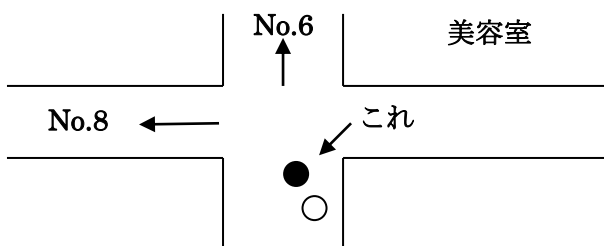
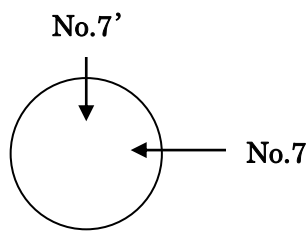
管底 (深さ) : 2.88 m

流 量 計 : あり

道 路 : 県 道 (管 理 : 市北部土木センター)



## No.7 および No.7' ( 清水新地 2 丁目 )



採水地点： 地図参照

マンホール径： 120 cm

管底（深さ）： 6.16 m

流量計： あ り

道 路： 県 道（管 理：市北部土木センター）

注意：マンホール内に降りて採水。ガス検知機が必要

## 飛田ポンプ場（飛田4丁目）



採水地点： 地図参照

採水場所： 建屋内右ドアから地下1Fへ。スクリーン（青緑のふた）から採水。

流量計： 屋内入って右壁奥の計器盤

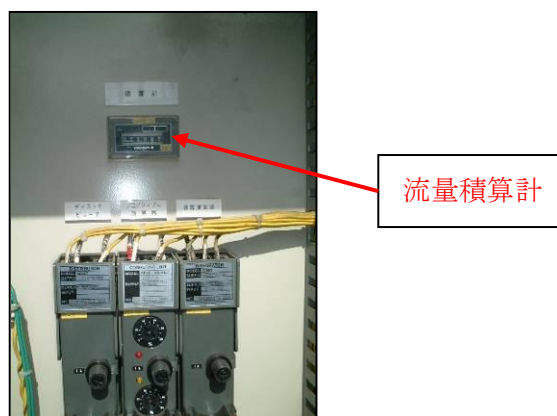
管 理： 熊本市



## No.9 (鶴羽田1丁目 飛田バイパス)



採水地点： 地図参照  
マンホール径： 90 cm  
管底（深さ）： 2.63 m  
流量計： あり  
道路： 国道（387号）  
（管理：市北部土木センター）





## No.10 (鶴羽田町)



採水マンホール



採水マンホール



採水マンホール



流量計



採水地点：地図参照

マンホール径：120 cm

管底（深さ）：5.06 m

流量計：あり

※ No.12 と同じボックス

道路：河川管理道路

（管理：市北部土木センター）



10号流量積算計

12号流量積算計



## No10' (鶴羽田町)



採水地点： 地図参照  
マンホール径： 90 cm  
管底（深さ）： 7.51 m  
流量計： あ り  
道 路： 河川管理道路  
（管 理：市北部土木センター）

## No.12 (鶴羽田町)



10号流量積算計



12号流量積算計

採水地点：地図参照

採水場所：屋外 東前面 芝生内

マンホール径：120 cm

管底(深さ)：1.85 m

流量計：あり

※ No.10 の流量計もこのボックスにある



## 植木幹線（鶴羽田町）

流量計位置



積算流量計



積算流量計内部



沈砂地・ポンプ室南側採水場所



マンホール蓋



マンホール内部採水箇所



採水地点： 地図参照

採水場所： 屋外 東前面 芝生内

マンホール径： 60 cm

管底（深さ）： 約3 m

流量計： あ り

※流量計はボックスにある

## 調査箇所及び採水場所概要

| 調査箇所 |        | 調査箇所住所         | 採水場所        | 流量の確認          | 下水管深さ(m) | 備考                                                                   |
|------|--------|----------------|-------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| 1    | 弓削ポンプ場 | 熊本市北区龍田町弓削     | 地下2階        | 熊本北部浄化センター等で確認 | -        | 地階入口ドアから地下2階まで下りる。正面の壁手前マンホールから採水。使用する沈砂池は月毎に替わる。                    |
| 2    | No.3'  | 菊池郡菊陽町武蔵ヶ丘北一丁目 | 道路上         | 現場の流量計等で確認     | 1.5      | 流量計はマンホール横に有り。                                                       |
| 3    | No.6   | 熊本市北区清水新地七丁目   | 道路上         | 現場の流量計等で確認     | 3.47     | 流量計はグランド近くに有り。                                                       |
| 4    | 清水ポンプ場 | 熊本市北区高平三丁目     | 地下2階        | 熊本北部浄化センター等で確認 | -        | ポンプ場入口から左手の搬入室へ入り、更にB階段入口から地下2階まで下りる。1,2,3号井と4,5号マンホールは動いている方から採水する。 |
| 5    | No.8'  | 熊本市北区八景水谷四丁目   | 道路上         | 現場の流量計等で確認     | 2.67     | 線路の近くに流量計有り。                                                         |
| 6    | No.8   | 熊本市北区八景水谷四丁目   | 道路上         | 現場の流量計等で確認     | 2.88     | 県マークマンホールに一番近いマンホール。                                                 |
| 7    | No.7   | 熊本市北区清水新地二丁目   | 道路上         | 現場の流量計等で確認     | 6.16     | マンホール内に降りて2方向から採水。<br>※マンホール内に降りる際は酸素濃度計が必要。                         |
| 8    | No.7'  |                |             |                |          |                                                                      |
| 9    | 飛田ポンプ場 | 熊本市北区飛田四丁目     | 地下1階        | 現場の流量計等で確認     | -        | ポンプ場入口から右手のドアへ入り地下1階まで下りる。スクリーン(緑色)から採水する。                           |
| 10   | No.9   | 熊本市北区鶴羽田一丁目    | 道路上         | 現場の流量計等で確認     | 2.63     | 流量計は電柱の近くにあり。                                                        |
| 11   | No.10  | 熊本市北区鶴羽田町      | 道路上         | 現場の流量計等で確認     | 5.06     | 流量計はNo.12(北部浄化センター内)と同じ場所。<br>流量計は正面の小さいデジタル計。                       |
| 12   | No.10' | 熊本市北区鶴羽田町      | 道路上         | 現場の流量計等で確認     | 7.51     | 流量計はマンホールの近くに有り。                                                     |
| 13   | No.12  | 熊本市北区鶴羽田町      | 北部浄化センター敷地内 | 現場の流量計等で確認     | 1.85     | 流量計はNo.10(北部浄化センター内)と同じ場所。<br>流量計は正面から見て右側。                          |
| 14   | 植木幹線   | 熊本市北区鶴羽田町      | 北部浄化センター敷地内 | 現場の流量計等で確認     | 約 3      | 流量計は北部浄化センターの場内北側の場所。<br>流量計は正面から見て左側。                               |



## 採水野帳

調査箇所：

採水日：

天候：

採水者：

|    | 時間区分        | 採水時刻 | 気温  | 水温  | 外観<br>※特異な色等<br>の有無 | 水量記録  |                   | 水量                |
|----|-------------|------|-----|-----|---------------------|-------|-------------------|-------------------|
|    |             |      | (℃) | (℃) |                     | 時間    | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) |
| 1  | 9:00～11:00  |      |     |     |                     | 10:00 |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 11:00 |                   |                   |
| 2  | 11:00～13:00 |      |     |     |                     | 12:00 |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 13:00 |                   |                   |
| 3  | 13:00～15:00 |      |     |     |                     | 14:00 |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 15:00 |                   |                   |
| 4  | 15:00～17:00 |      |     |     |                     | 16:00 |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 17:00 |                   |                   |
| 5  | 17:00～19:00 |      |     |     |                     | 18:00 |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 19:00 |                   |                   |
| 6  | 19:00～21:00 |      |     |     |                     | 20:00 |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 21:00 |                   |                   |
| 7  | 21:00～23:00 |      |     |     |                     | 22:00 |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 23:00 |                   |                   |
| 8  | 23:00～1:00  |      |     |     |                     | 0:00  |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 1:00  |                   |                   |
| 9  | 1:00～3:00   |      |     |     |                     | 2:00  |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 3:00  |                   |                   |
| 10 | 3:00～5:00   |      |     |     |                     | 4:00  |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 5:00  |                   |                   |
| 11 | 5:00～7:00   |      |     |     |                     | 6:00  |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 7:00  |                   |                   |
| 12 | 7:00～9:00   |      |     |     |                     | 8:00  |                   |                   |
|    |             |      |     |     |                     | 9:00  |                   |                   |

積算流量合計

m<sup>3</sup>

水質分析項目一覧(全44項目)

| No. | 水質分析項目                     |
|-----|----------------------------|
| 1   | 外観                         |
| 2   | 水温                         |
| 3   | アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量  |
| 4   | 水素イオン濃度                    |
| 5   | 生物化学的酸素要求量                 |
| 6   | 浮遊物質量                      |
| 7   | ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)    |
| 8   | ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物類油脂含有量) |
| 9   | 窒素含有量                      |
| 10  | 磷含有量                       |
| 11  | よう素消費量                     |
| 12  | カドミウム及びその化合物               |
| 13  | シアン化合物                     |
| 14  | 有機磷化合物                     |
| 15  | 鉛及びその化合物                   |
| 16  | 六価クロム化合物                   |
| 17  | 砒素及びその化合物                  |
| 18  | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物        |
| 19  | アルキル水銀化合物                  |
| 20  | ポリ塩化ビフェニル                  |
| 21  | トリクロロエチレン                  |
| 22  | テトラクロロエチレン                 |
| 23  | ジクロロメタン                    |
| 24  | 四塩化炭素                      |
| 25  | 1,2-ジクロロエタン                |
| 26  | 1,1-ジクロロエチレン               |
| 27  | シス-1,2-ジクロロエチレン            |
| 28  | 1,1,1-トリクロロエタン             |
| 29  | 1,1,2-トリクロロエタン             |
| 30  | 1,3-ジクロロプロペン               |
| 31  | チウラム                       |
| 32  | シマジン                       |
| 33  | チオベンカルブ                    |
| 34  | ベンゼン                       |
| 35  | セレン及びその化合物                 |
| 36  | ほう素及びその化合物                 |
| 37  | ふっ素及びその化合物                 |
| 38  | 1,4-ジオキサン                  |
| 39  | フェノール類                     |
| 40  | 銅及びその化合物                   |
| 41  | 亜鉛及びその化合物                  |
| 42  | 鉄及びその化合物(溶解性)              |
| 43  | マンガン及びその化合物(溶解性)           |
| 44  | クロム及びその化合物                 |