

## 第7部 環境保全



## 第1章 自然環境調査

### 第1節 溜池及び湧水の環境調査

本市には多くの溜池と湧水があり，令和6年度は，溜池14か所，湧水9か所の水質検査を行いました。

溜池については，農業用水として有効利用されています。

湧水については，濁度，硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素，鉄及びその化合物，塩化物イオン，カルシウム，マグネシウム等(硬度)，有機物等は，水道水質基準に適合していますが，色度，一般細菌，大腸菌，亜硝酸態窒素について，一部水道水質基準に適合していないものがみられました。

### 溜池等の水質検査結果

| 項目<br>調査地点    | 年月     | pH  | BOD<br>mg/ℓ | COD<br>mg/ℓ | SS<br>mg/ℓ | DO<br>mg/ℓ |
|---------------|--------|-----|-------------|-------------|------------|------------|
| 常照寺池          | R6. 6  | 8.2 | 5.3         | 10          | 25         | 6.9        |
|               | R6. 11 | 7.5 | 3.6         | 6.9         | 24         | 7.1        |
| 酒門池           | R6. 6  | 7.3 | 3.9         | 7.3         | 5          | 5.8        |
|               | R6. 11 | 7.2 | 3.5         | 6.2         | 5          | 7.4        |
| 六反田上池         | R6. 6  | 7.2 | 2.6         | 5.2         | 4          | 5.7        |
|               | R6. 11 | 7.4 | 0.7         | 3.3         | 2          | 5.8        |
| 小吹水源池         | R6. 6  | 6.9 | 6.3         | 8.0         | 16         | 8.4        |
|               | R6. 11 | 7.5 | 3.4         | 5.7         | 12         | 9.4        |
| 富士下池          | R6. 6  | 8.6 | 3.2         | 5.8         | 3          | 9.6        |
|               | R6. 12 | 7.2 | 3.1         | 5.1         | 5          | 12         |
| 高野池<br>(加倉井町) | R6. 6  | 7.8 | 3.8         | 6.4         | 5          | 8.0        |
|               | R6. 12 | 7.4 | 2.3         | 4.5         | 6          | 12         |
| 七ツ洞公園ダム       | R6. 6  | 6.8 | 3.3         | 3.5         | 4          | 7.4        |
|               | R6. 11 | 7.3 | 1.8         | 2.0         | 2          | 9.6        |
| 三野輪池          | R6. 6  | 9.9 | 18          | 24          | 40         | 19         |
|               | R6. 12 | 7.1 | 4.7         | 9.9         | 10         | 8.7        |
| 武具池           | R6. 6  | 7.4 | 3.4         | 8.1         | 5          | 8.3        |
|               | R6. 12 | 7.4 | 2.1         | 6.5         | 4          | 9.7        |
| 清水沼           | R6. 6  | 6.3 | 2.7         | 5.6         | 2          | 6.5        |
|               | R6. 12 | 6.5 | 2.7         | 4.4         | 3          | 4.2        |
| 宮脇池           | R6. 6  | 8.9 | 7.8         | 9.1         | 22         | 12         |
|               | R6. 11 | 7.4 | 2.6         | 5.9         | 13         | 11         |
| 弁天池           | R6. 6  | 6.7 | 3.6         | 4.7         | 9          | 5.9        |
|               | R6. 11 | 7.4 | 1.4         | 3.4         | 4          | 7.4        |
| 寺池            | R6. 6  | 7.8 | 4.4         | 8.6         | 6          | 4.0        |
|               | R6. 12 | 6.8 | 3.2         | 3.5         | 2          | 7.6        |
| 成就院池          | R6. 6  | 7.8 | 3.0         | 5.0         | 3          | 9.2        |
|               | R6. 12 | 7.4 | 1.3         | 3.1         | <1         | 11         |

# 湧水水質調査結果

令和16年度調査

| 所在地                       | ①常磐1丁目      | ②見川1丁目       | ③笠原町         | ④北見町    | ⑤金町3丁目   | ⑥八幡町    | ⑦愛宕町         | ⑧渡里町        | ⑨田野町        | ⑩上国井町   | ⑪渡里町    |
|---------------------------|-------------|--------------|--------------|---------|----------|---------|--------------|-------------|-------------|---------|---------|
| 項目                        | 吐玉泉         | 玉竜泉          | 笠原水源         | 小沢の滝    | 洗心泉      | 神明宮     | 曝井           | —           | 滝不動尊        | 軍民坂     | 出水      |
| 採水日                       | R7.2.27     | R7.2.27      | R7.2.27      | R7.2.27 | R7.2.27  | R7.2.27 | R7.2.27      | R7.2.27     | —           | R7.2.27 | —       |
| 水温 (°C)                   | 15.2        | 13.5         | 16.2         | 15.5    | 15.0     | 12.5    | 16.5         | 9.0         | —           | 14.5    | —       |
| pH値                       | 6.8         | 7.2          | 6.5          | 6.6     | 7.6      | 6.8     | 6.7          | 7.2         | —           | 6.4     | —       |
| 味                         | 異常なし        | 異常なし         | 異常なし         | 異常なし    | 異常なし     | 異常なし    | 異常なし         | 異常なし        | —           | 異常なし    | —       |
| 臭気                        | 異常なし        | 異常なし         | 異常なし         | 異常なし    | 異常なし     | 異常なし    | 異常なし         | 異常なし        | —           | 異常なし    | —       |
| 色度 (度)                    | 0.5未満       | 5.8          | 0.5未満        | 0.5未満   | 2.3      | 0.5未満   | 0.5未満        | 3.3         | —           | 0.5未満   | —       |
| 濁度 (度)                    | 0.1未満       | 1.7          | 0.1未満        | 0.1未満   | 1.1      | 0.1未満   | 0.1未満        | 1.0         | —           | 0.1未満   | —       |
| 一般細菌 (個/ml)               | 560         | 590          | 0            | 11      | 850      | 29      | 24           | 110         | —           | 10      | —       |
| 大腸菌                       | 陰性          | 陰性           | 陰性           | 陰性      | 陽性       | 陰性      | 陰性           | 陽性          | —           | 陰性      | —       |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)             | 0.004未満     | 0.11         | 0.004未満      | 0.004未満 | 0.004未満  | 0.004未満 | 0.004未満      | 0.004未満     | —           | 0.004未満 | —       |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)      | 7.4         | 2.5          | 6.1          | 4.7     | 5.8      | 5.3     | 6.0          | 3.3         | —           | 5.0     | —       |
| 鉄及びその化合物 (mg/l)           | 0.01未満      | 0.24         | 0.01未満       | 0.01未満  | 0.02     | 0.01未満  | 0.01未満       | 0.01        | —           | 0.01未満  | —       |
| 塩化物イオン (mg/l)             | 12.0        | 8.9          | 9.5          | 20.6    | 11.9     | 11.4    | 11.3         | 14.2        | —           | 9.0     | —       |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)  | 57          | 42           | 48           | 103     | 65       | 64      | 66           | 71          | —           | 63      | —       |
| 有機物等(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l) | 0.3未満       | 0.3          | 0.3未満        | 0.3未満   | 0.4      | 0.3未満   | 0.3未満        | 0.6         | —           | 0.3未満   | —       |
| 周辺の状況                     | 大理石で整備されている | 噴水として整備されている | 史跡として整備されている | 整備されている | 五軒小学校校庭内 | 整備されている | 公園として整備されている | 受水栓が設置されている | 受水栓が設置されている | 利用者が多い  | 整備されている |

※ 湧水のため欠測

※ 工事のため欠測

## 第2章 啓発事業

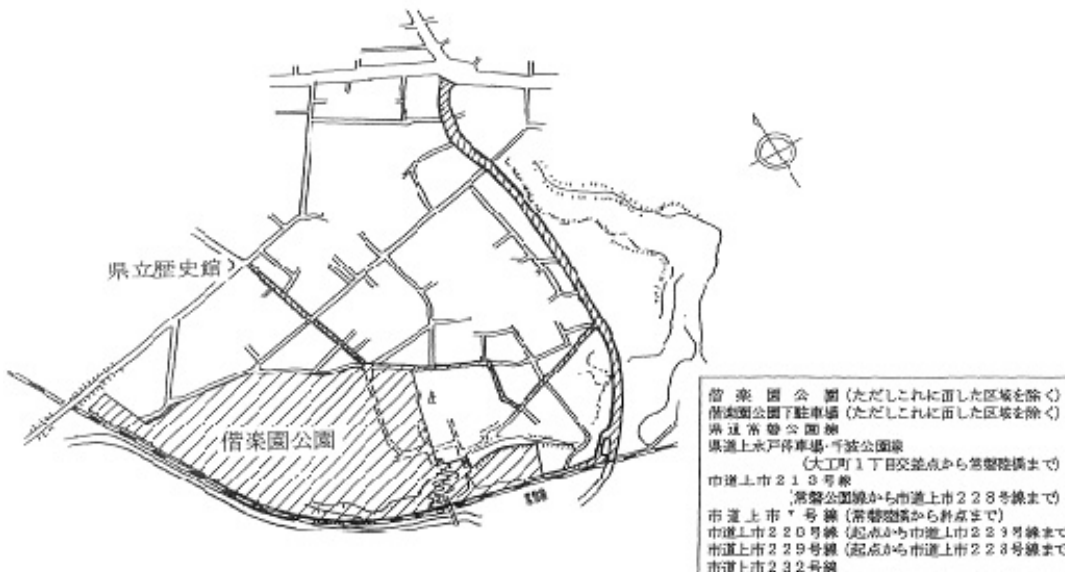
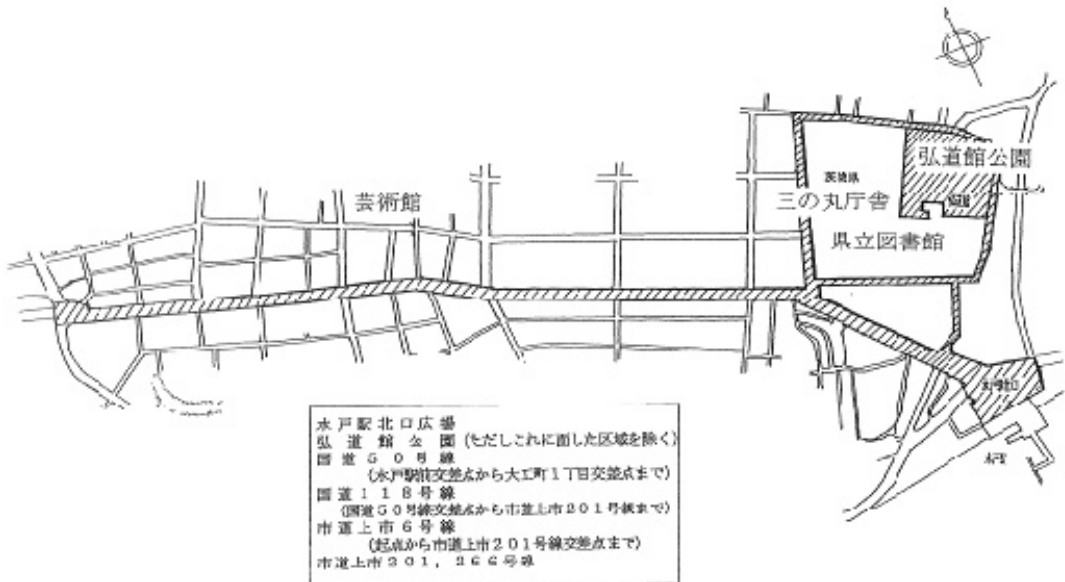
### 第1節 環境美化

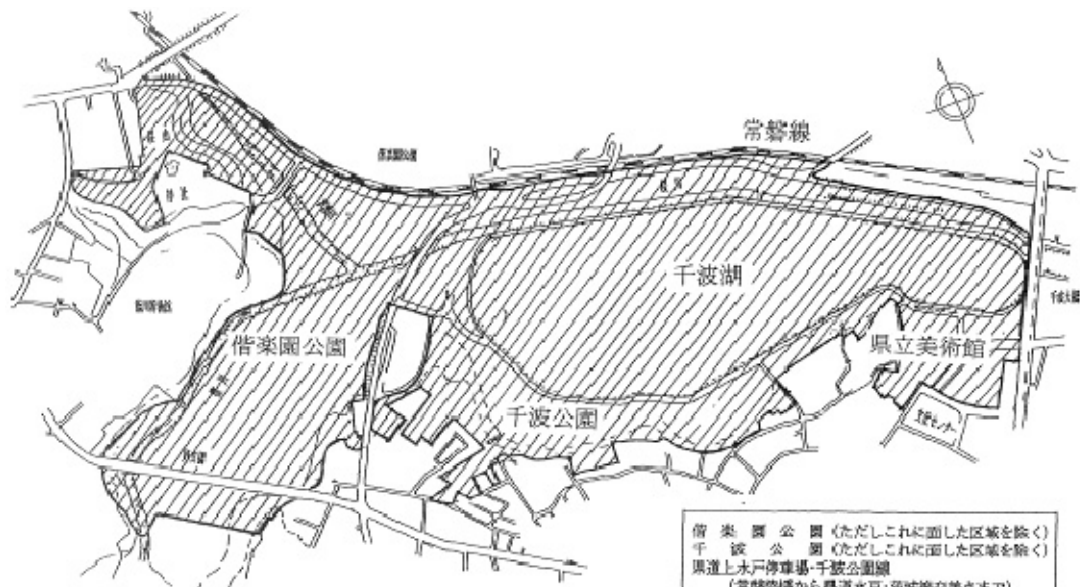
#### ○空き缶等のポイ捨て防止

清潔で美しい景観の保全及び快適な生活環境の確保を図るため、平成6年10月1日に「水戸市空き缶等のポイ捨て防止に関する条例」を施行しました。

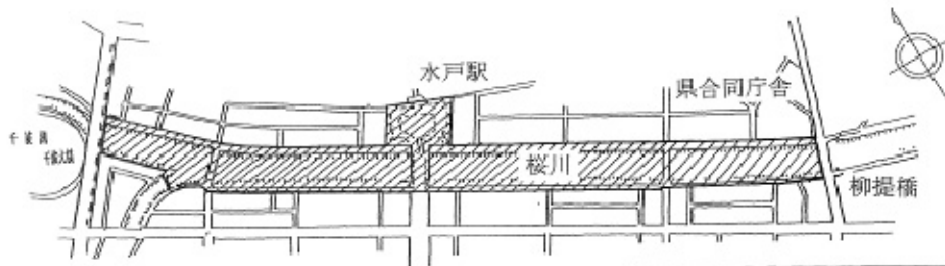
条例には、特にポイ捨て防止に係る施策を講じる区域として、5か所の美観保全重点区域を定めています。この区域内に自動販売機を設置する事業者は、市への届け出と回収容器設置及びそれを適正に管理する義務があります。回収容器の適正管理義務違反及び当該区域内でのポイ捨て行為は、罰則適用の対象となります。また、ポイ捨て防止の啓発として、指定職員による美観保全重点地域の巡回を定期的に行い、ポイ捨て防止を市民に呼びかけています。

美観保全重点区域





借菜園公園 (ただしこれに面した区域を除く)  
 千波公園 (ただしこれに面した区域を除く)  
 県道上水戸停車場・千波公園線  
 (常磐線橋から県道水戸・茨城線交差点まで)  
 県道水戸・茨城線  
 (梅戸橋から千波公園入口交差点まで)  
 市道見川3号線 (起点から鎌田神社入口橋まで)  
 市道見川114号線  
 市道千波1号線  
 市道千波2号線 (県民文化センター前から終点まで)



水戸駅南口広場  
 桜川及び何川区域 (千波大橋下から柳堤橋まで)  
 市道駅南2号線  
 市道駅南28号線 (駅南出入橋から柳堤橋まで)



備前堀 (伊奈橋から三又橋まで)  
 市道駅南4号線  
 市道駅南6号線 (起点から備前道に隣接する区間)  
 市道駅南7号線 (起点から備前道に隣接する区間)  
 市道浜田5号線 (起点から三又橋)  
 市道浜田6号線 (起点から市道浜田92号線まで)  
 市道浜田84号線  
 市道浜田92号線 (起点から三又橋まで)  
 市道浜田171号線  
 (県道中石崎-水戸線交差点から終点まで)

### ○飼い犬のふん害防止

飼い犬によるふん害を防止するため、平成8年10月1日、「水戸市飼い犬のふん害等の防止に関する条例」を施行しました。対象となる地域は市内全域となり、飼い主は、指定職員のふんの持ち帰り命令に従わなかった場合、罰則適用の対象になります。また、市では飼い犬の予防接種時に「ふんの持ち帰り」をお願いするチラシを配布し、飼い主に協力をお願いしています。

令和6年度 ふん害防止啓発看板配布枚数 227枚

## 第2節 河川清掃活動

河川浄化意識の高揚を図るため、市民参加による河川清掃活動を実施しました。令和6年10月20日に実施した第18回桜川水系クリーン作戦は、地域住民、団体等の参加により、田鶴鳴橋から柳堤橋までの2.9km、舟付橋から桜川合流点地点までの0.3km、本郷橋から新米沢橋までの1.4kmの区間について清掃を実施しました。

また、12月1日に実施した第43回石川川清掃は、市民、企業等から230名の参加があり、元石川町の水戸東部工団地付近から大場町の森戸橋までの区間約2.3km及び中井川橋から涸沼川合流点までの区間0.9kmの清掃を実施しました。



桜川及び逆川に、平成 17 年頃からサケが遡上するようになりました。これは、桜川やその支流の河川の水質が大幅に改善されたことや、河川清掃活動の成果と考えられます。しかしながら、地球温暖化の影響等により、令和元年度頃からサケの遡上数は減少しています。

#### 桜川におけるサケの遡上数等

| 年度    | 遡上数<br>(匹) | 採取受精卵数<br>(個) | 採取受精卵<br>ふ化数 (匹) | 放流数<br>(匹) |
|-------|------------|---------------|------------------|------------|
| 平成 24 | 60         | 498           | 290              | 200        |
| 25    | 210        | 90            | 82               | 110        |
| 26    | 53         | 112           | 48               | 101        |
| 27    | 45         | 78            | 70               | 240        |
| 28    | 52         | 74            | 34               | 1,100      |
| 29    | 19         | 408           | 354              | 350        |
| 30    | 15         | 285           | 140              | 140        |
| 令和元   | 0          | 0             | 0                | 100        |
| 2     | 2          | 0             | 0                | 580        |
| 3     | 0          | 0             | 0                | 180        |
| 4     | 2          | 0             | 0                | 300        |
| 5     | 0          | 0             | 0                | 0          |
| 6     | 0          | 0             | 0                | 0          |

## 第3章 市民団体との協働

### 第1節 水戸市環境保全会議への支援

市民，事業者，団体，行政の連携，協力体制の構築に向けた，環境ボランティア団体等の集合体である水戸市環境保全会議の活動を支援しています。

平成17年7月設立

参加団体会員数 30（団体・事業者5 個人25）（令和7年3月31日時点）

### 第2節 水戸市環境保全会議の活動

水戸市環境保全会議は，本市における環境の現状について理解及び認識を深めるとともに，環境保全及び環境創造に関する事業を行うことにより，本市の環境の改善を図ることを目的として組織された市民団体であり，本会の目的に賛同する市内に在住し，又は在勤，若しくは活動する個人，団体，事業者で構成されています。

令和6年度は，4月21日（土）に開催した，第20回通常総会における事業計画に基づき，次の事業を実施しました。

- 1 エコカフェの開催（全6回）
- 2 環境研修バスツアー（食と農の科学館，洞峰公園）
- 3 こみっとフェスティバルへの参加（2月16日）

今後も，水戸市の環境の現状について理解と認識を深め，保全活動を実践する会としてネットワークを広げられるよう活動します。