

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の箇所があり，平成30年度は，溜池21か所，湧水11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が，近年になって周辺の宅地化が進み，一部の溜池では，生活排水等が流れ込んでいる箇所もあり，水質の低下がみられました。

湧水については，一般細菌，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，大腸菌は，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

調査地点	項目	年月	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	DO mg/ℓ
中 沢 池		H30. 5	7.3	3.4	4.3	7	7.7
		H30. 11	7.6	2.2	1.6	2	8.9
常 照 寺 池		H30. 6	7.7	15	18	38	8.5
		H31. 1	7.2	3.6	6.7	18	12
酒 門 池		H30. 6	7.0	2.8	8.5	9	6.1
		H30. 11	7.2	1.5	4.5	6	6.2
六 反 田 上 池		H30. 6	7.7	1.6	5	3	8.3
		H30. 11	7.4	2.1	4.2	7	5.8
六 反 田 池		H30. 6	7.7	2.1	5.5	6	8.5
		H30. 11	7.6	1.9	3.4	6	9.3
木 戸 房 池		H30. 6	8.0	3.8	9	10	7.6
		H30. 11	7.9	2.0	7.0	13	8.1
高 野 池 (大 場 町)		H30. 6	7.6	2.5	6.2	2	9.0
		H30. 11	7.5	1.9	5.2	4	5.7
増 蔵 池		H30. 6	7.0	5.1	13	29	2.6
		H30. 11	7.1	2.1	5.1	85	48
小 吹 水 源 池		H30. 5	7.5	3.1	6.2	20	7.5
		H30. 11	7.7	4.5	6.6	19	10
富 士 下 池		H30. 7	7.5	6.6	11	11	5.7
		H31. 1	7.7	3.9	3.6	5	13
狭 間 池		H30. 7	7.9	6.4	12	22	7.8
		H30. 11	* -	* -	* -	* -	* -
高 野 池 (加 倉 井 町)		H30. 7	9.0	44	32	41	9.2
		H31. 1	7.6	2.4	4.7	2	12
七ツ洞公園ダム		H30. 7	7.6	2.4	4.5	9	8.4
		H30. 11	7.6	2.4	3.4	11	10
三 野 輪 池		H30. 7	9.7	22	38	46	15
		H31. 1	7.5	2.6	8.9	3	11
武 具 池		H30. 7	9.6	3.8	11	12	11
		H31. 1	7.8	1.8	7.3	4	12
清 水 沼		H30. 5	6.4	2.6	4.6	1	2.3
		H30. 11	6.6	4.7	8.9	2	0.7
若 林 池		H30. 5	7.0	3.3	4.3	13	7.8
		H30. 11	7.7	1.9	2.4	3	11
宮 脇 池		H30. 5	7.5	6.3	9.9	23	9.2
		H30. 11	* -	* -	* -	* -	* -
弁 天 池		H30. 5	7.5	2.8	4.4	7	8.1
		H30. 11	7.5	4.6	6.7	16	6.8
寺 池		H30. 5	6.9	1.6	5.8	4	5.0
		H30. 11	7.1	2.1	5.1	5	6.8
成 就 院 池		H30. 7	7.5	3.5	10	3	10
		H31. 1	7.4	1.4	5.5	5	11

*狭間池・宮脇池の非灌漑期は濁水の為欠測

湧水水質調査結果

平成30年度調査

項目	所在地	①北見町	②八幡町	③愛宕町	④渡里町	⑤上国井町	⑥笠原町	⑦金町3丁目	⑧見川1丁目	⑨常磐1丁目	⑩田野町	⑪渡里町
名称		小沢の滝	神明宮	曝井	—	軍民坂	笠原水源	洗心泉	玉龍泉	吐玉泉	滝不動尊	出水
採水日		3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日
水温 (°C)		15.5	15.5	15.0	9.0	14.5	12.5	14.0	11.5	15.0	13.0	15.5
pH値		6.7	6.7	6.6	7.4	6.4	6.7	7.4	7.4	6.6	6.8	6.6
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	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	異常なし	異常なし
色度 (度)		0.5未満	0.5未満	0.5未満	3.8	0.5未満	0.5未満	3.0	5.0	0.5未満	2.2	0.5未満
濁度 (度)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.9	0.1未満	0.1未満	2.1	1.0	0.1未満	1.2	0.1未満
水量		少	多	多	少	多	多	少	極小	多	極小	中
一般細菌 (個/ml)		14	330	10	52	0	0	780	150	0	160	12
大腸菌		陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陰性
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)		5.2	5.2	5.4	4.0	5.1	4.0	6.7	2.4	5.7	2.7	5.0
亜硝酸態窒素 (mg/l)		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	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
鉄及びその化合物 (mg/l)		0.01未満	0.01未満	0.02	0.08	0.01未満	0.01未満	0.16	0.67	0.01未満	0.08	0.01
塩化物イオン (mg/l)		18.7	14.4	13.7	12.6	9.5	10.4	14.7	9.6	12.6	12.2	12.3
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)		113	73	75	81	72	56	75	50	61	88	94
有機物等(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)		0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.7	0.3未満	0.3未満	0.4	0.4	0.3	0.6	0.3未満
周辺の状況		整備されている	整備されている	公園として整備されている	受水桝が設置されている	利用者多い	史跡として整備されている	五軒小学校校庭内	噴水として整備されている	大理石で整備されている	受水桝が設置されている	整備されている

第2章 啓発事業

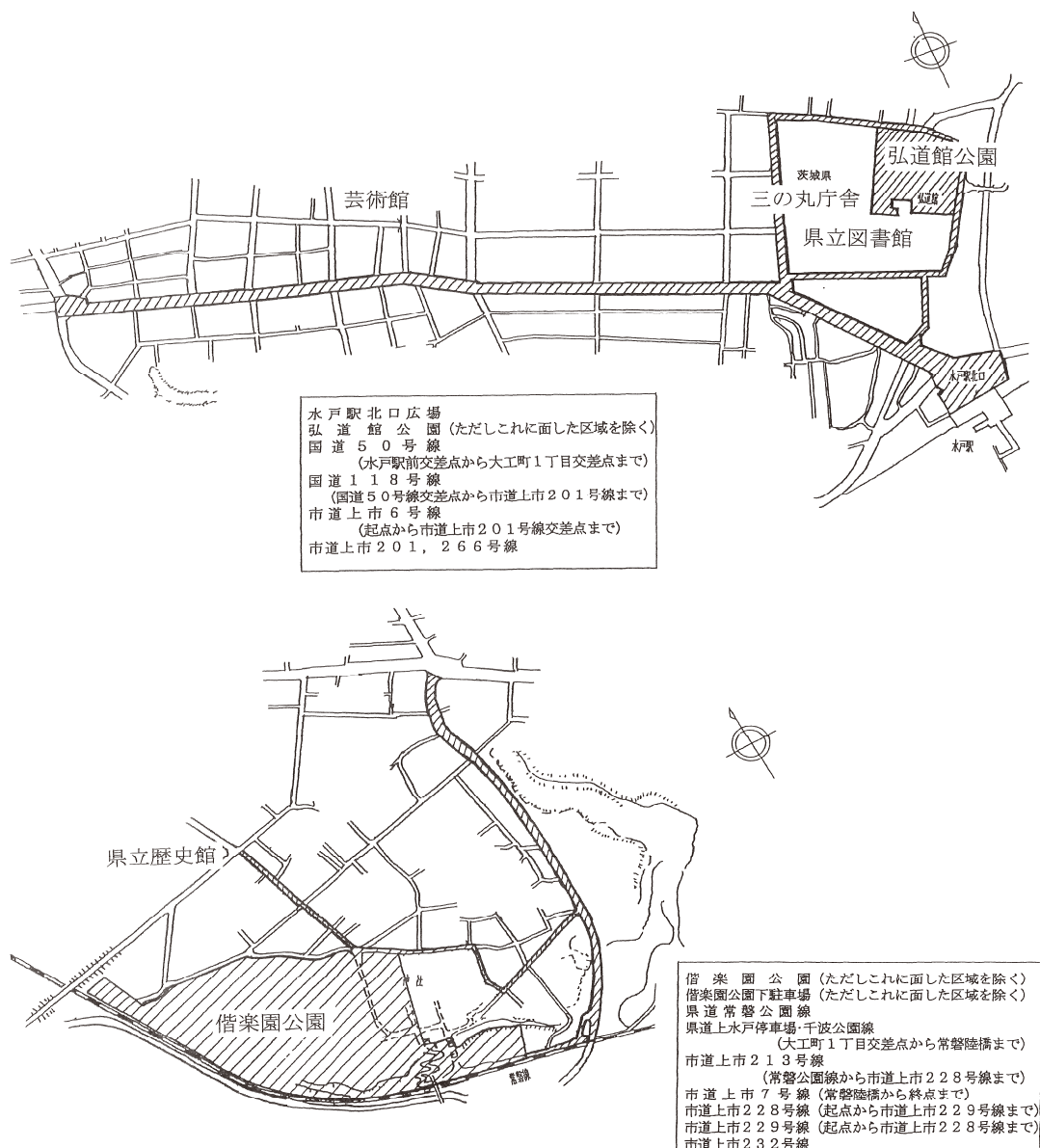
第1節 環境美化

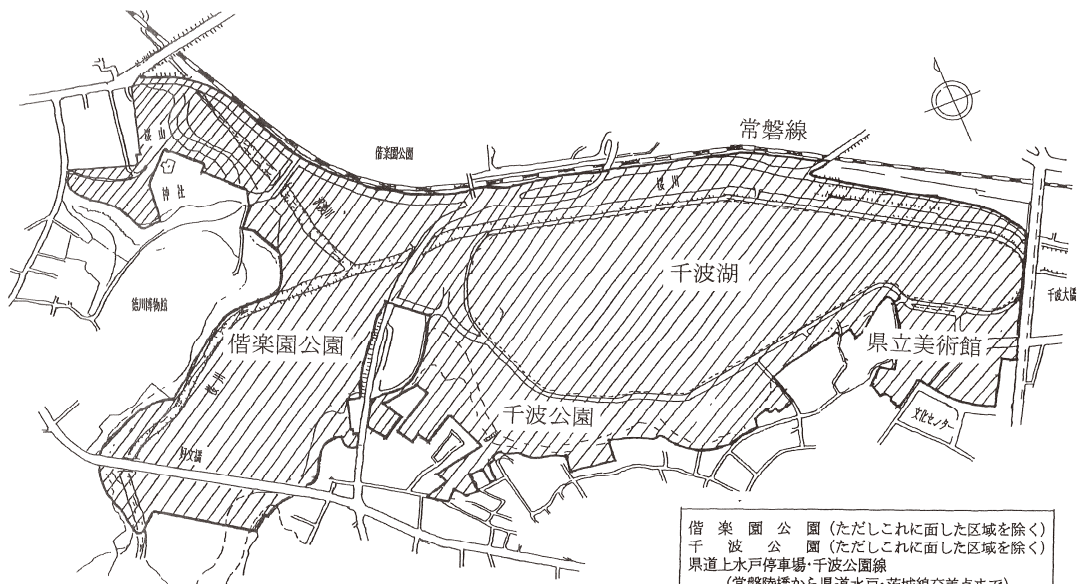
○ 空き缶等のポイ捨て防止

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。

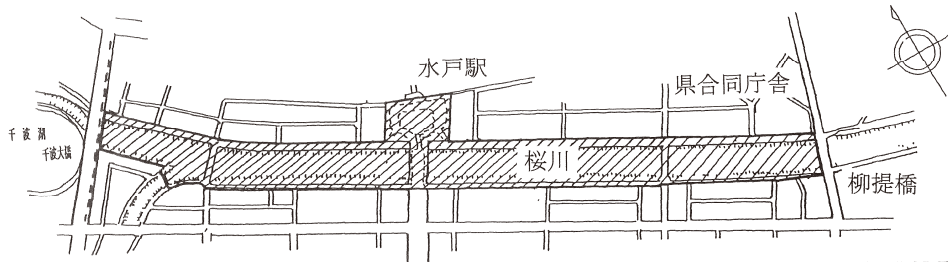
条例には、特にポイ捨て防止に係る施策を講じる区域として、5箇所的美観保全重点区域を定めています。この区域内に自動販売機を設置する事業者は、市への届け出と回収容器設置及びそれを適正に管理する義務があります。回収容器の適正管理義務違反及び当該区域内でのポイ捨て行為は、罰則適用の対象となります。また、ポイ捨て防止の啓発として、指定職員による美観保全重点地域の巡回を定期的に行い、ポイ捨て防止を市民に呼びかけています。

美観保全重点区域

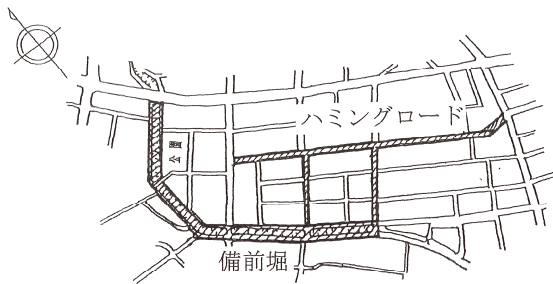




借楽園公園 (ただしこれに面した区域を除く)
 千波公園 (ただしこれに面した区域を除く)
 県道上水戸停車場・千波公園線
 (常磐陸橋から県道水戸・茨城線交差点まで)
 県道水戸・茨城線
 (梅戸橋から千波公園入口交差点まで)
 市道見川3号線 (起点から護国神社入口前まで)
 市道見川114号線
 市道千波1号線
 市道千波2号線 (県民文化センター前から終点まで)



水戸駅南口広場
桜川及び河川区域 (千波大橋下から柳堤橋まで)
 市道駅南2号線
 市道駅南2.8号線 (駅南出合橋から柳堤橋まで)



備前堀 (伊奈橋から三又橋まで)
 市道駅南84号線
 市道駅南86号線 (起点から備前堀に隣接する区間)
 市道駅南87号線 (起点から備前堀に隣接する区間)
 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。

平成30年度 ふん害防止啓発看板配布枚数 391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。平成30年11月4日に実施した第12回桜川水系クリーン作戦は、サケの遡上しやすい河川環境作りの一環として、280名の市民・団体・ボランティア等の参加により、千波湖北側から駅南にかけての桜川の約2.9km及び逆川の新米沢橋から桜川合流点までのうち、約1.7kmの区間について清掃を実施しました。

また、12月2日に実施した第37回石川川清掃は、市民・企業等から270名の参加があり、元石川町の水戸東部工業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。



桜川水系クリーン作戦 実施状況



桜川水系クリーン作戦 回収されたごみ



石川川清掃 実施状況



石川川清掃 稚魚放流式

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。これからも、より多くのサケが遡上できるように河川の水質浄化を図ってまいります。

桜川におけるサケの遡上数等

年度	遡上数 (匹)	採取受精卵数 (個)	採取受精卵 ふ化数 (匹)	放流数 (匹)
18	約 30	10	7	5
19	188	115	77	50
20	約 100	63	20	8
21	443	195	59	40
22	57	66	50	50
23	220	513	381	200
24	60	498	290	200
25	210	155	119	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

平成 30 年桜川に遡上したサケ



第3章 環境保全の連携

第1節 水戸市環境保全会議への支援

水戸市環境基本計画（第2次）の目標すべき環境像「豊かな水と緑をみんなで作る未来へつなぐまち 水戸」を目標に，市民・事業者・団体・行政の連携，協力体制の構築に向けて行っている，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 31（団体・事業者10 個人21）

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。

平成30年度は，5月19日に開催された第14回通常総会における事業計画に基づき，主に次の事業を実施しました。

1 水戸市環境保全会議研修会

平成30年11月15日に，霞ヶ浦環境科学センター，国立環境研究所を見学し，地球温暖化の現状や対策について説明を受けました。

2 第11回環境フォーラム開催

第11回環境フォーラムは，平成31年3月2日に水戸市役所2階市民協働会議室こみっとルームにて，「水戸の未来は，環境は，暮らしは」というテーマのパネルディスカッションなどを行いました。

3 水戸市環境保全会議会報の発行

活動内容に関する会報を5月に発行しました。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広報活動にも努めます。