



ひたちなか市 環境報告書 【令和6年度実績】

暮らしと自然が共生し、
ゆとりと潤いのある、
自立協働都市を目指して

目次

第1章 概況

1-1	地理	.....	P 1
1-2	人口推移	.....	P 2
1-3	気象	.....	P 3

第2章 環境行政の概要

2-1	環境行政のあゆみ	.....	P 4
2-2	環境行政組織・機構	.....	P 6
2-3	ひたちなか市環境基本条例	.....	P 9
2-4	ひたちなか市第3次環境基本計画	.....	P10

第3章 環境状況と対策

3-1	大気	.....	P11
3-2	水質	.....	P29
3-3	騒音・振動	.....	P49
3-4	悪臭	.....	P57
3-5	土壌・地盤沈下	.....	P58
3-6	生活排水対策	.....	P59
3-7	ダイオキシン類	.....	P61
3-8	公害苦情	.....	P63
3-9	ひたちなか市公害防止協定	.....	P65
3-10	その他の環境	.....	P66

第4章 市第3次環境基本計画リーディングプロジェクト進捗状況

4-1	持続可能な社会づくり（気候変動対策の推進）	.....	P68
4-2	持続可能な社会づくり（河川環境対策の推進）	.....	P73
4-3	持続可能な社会づくり（環境を意識したライフスタイルの推進）	.....	P75

第5章 地球温暖化対策

5-1	ひたちなか市第3次エコオフィス計画	.....	P82
5-2	地球温暖化対策の市民・事業所への啓発	.....	P89

参考資料	P91
------	-------	-----

-第1章-

概況



令和6年度 最優秀賞
堀口小学校1年生 金井琉生さん

1-1 地理

本市は、東京から約110kmの距離にあり、茨城県の中央部からやや北東に位置し、東西約13km、南北約11kmで100.26km²面積を有しています。西は常磐自動車道の通る那珂市に、北は東海村に、南は那須岳を源流とする那珂川を挟んで県都水戸市と大洗町に接し、東は美しい碧の海の広がる太平洋に面し、約13kmの海岸線が続いています。

市域は、太平洋と那珂川下流域に位置する海拔7m前後の低地地区と、阿武隈山系から南東に緩やかに傾斜している那珂台地と呼ばれる海拔30m前後の起伏の少ない平坦な台地地区とに分けられています。低地地区は、漁港を中心に市街地が形成され、那珂川流域は水田地帯となっています。一方、台地地区は、駅を中心に市街地が形成され、都市化が進行していますが、周辺は畑地も多く、また、中小河川が市街地にくさび状に入り込み、台地縁辺部は豊かな緑が帯状に連なっています。



ひたちなか市の位置

表 地目別土地面積（令和6年1月1日現在）

区分	総面積	田	畑	宅地	山林	原野	雑種地	その他
R6	100.26	9.14	18.49	30.82	6.27	0.63	18.87	16.04

資料：統計ひたちなか

単位：km²

1-2 人口推移

令和6年10月1日現在の人口は、153,213人で、水戸市、つくば市、日立市に続く茨城県下4番目の規模の都市です。

表 人口の推移（各年10月1日現在）

区分	総数 (人)	男 (人)	女 (人)	世帯数 (世帯)	1世帯あたり の人口
H24	157,153	79,163	77,990	61,580	2.6
H25	156,964	78,972	77,992	61,968	2.5
H26	156,704	78,792	77,912	62,441	2.5
OH27	155,689	78,270	77,419	61,104	2.5
H28	155,884	78,514	77,370	62,025	2.5
H29	155,970	78,701	77,269	62,846	2.5
H30	155,681	78,636	77,045	63,584	2.4
R1	155,080	78,404	76,676	64,245	2.4
OR2	156,581	79,293	77,288	66,754	2.3
R3	155,684	78,664	77,020	67,198	2.3
R4	154,987	78,351	76,636	67,857	2.3
R5	154,283	78,068	76,215	68,549	2.3
R6	153,213	77,564	75,649	69,047	2.2

資料：統計ひたちなか

※ ○は国勢調査数値

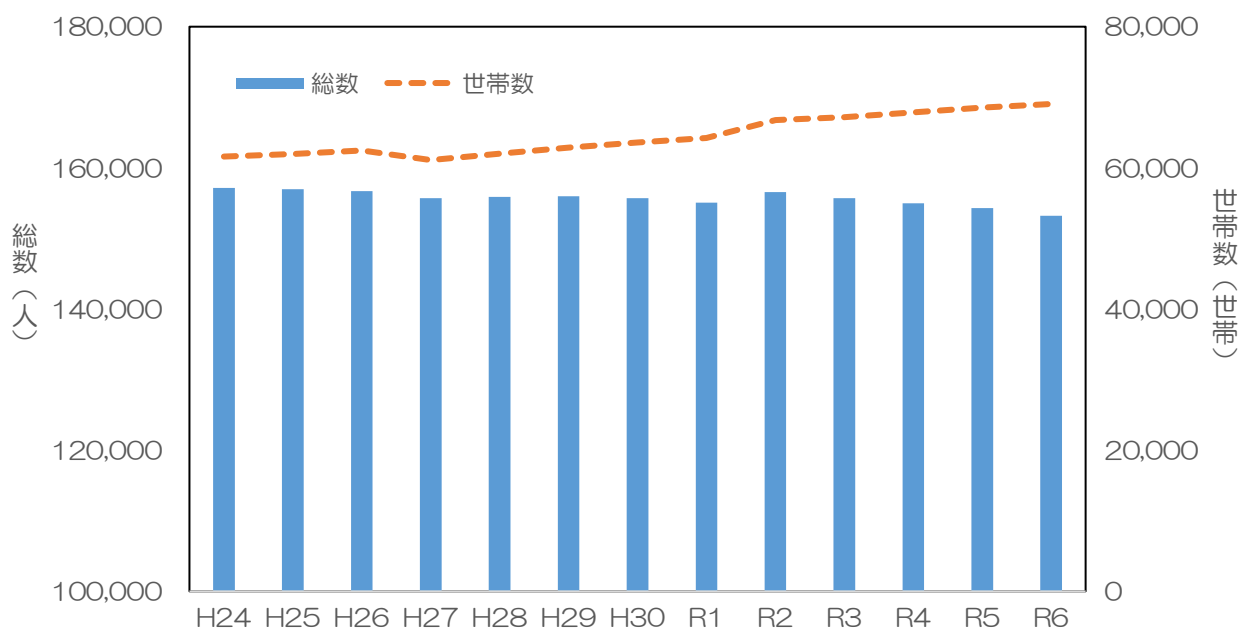


図 人口の推移

1-3 気象

気候は、典型的な東日本の太平洋型の気候です。令和6年の年間平均気温は 16.4℃、最高気温は 37.4℃、最低気温は-3.6℃、年間降水量は 1,404.5mmでした。

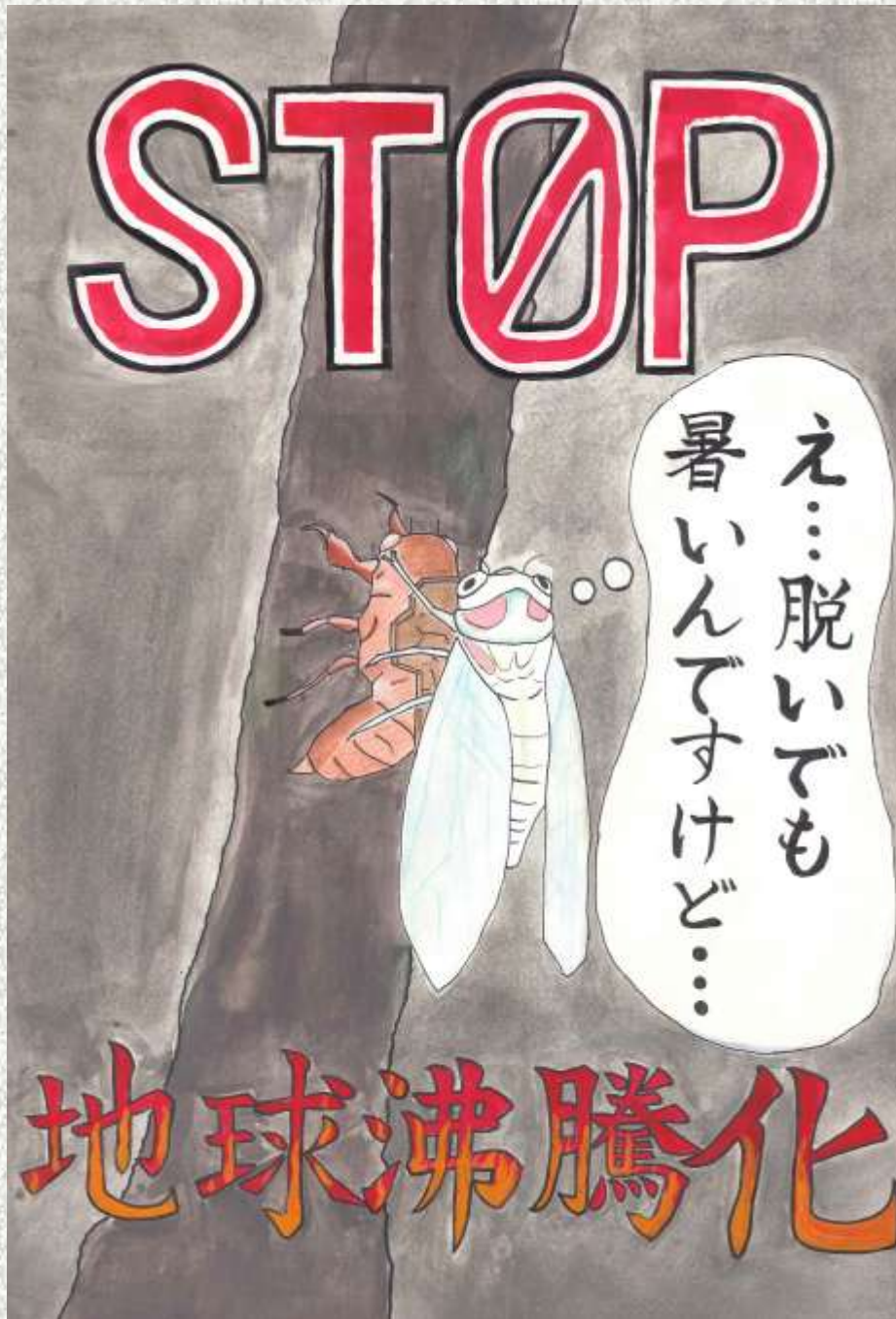
表 気象

区分	天候(日)				気温(℃)			風向・風速(m/s)			降水量 (mm)	
	晴	雲	雨	雪	最高	最低	平均	最多 風向	平均 風速	10m 以上 (日)		
R1	223	101	39	2	35.1	-4.7	14.9	北東	1.9	139	1,428.5	
R2	198	127	37	3	37.5	-6.0	14.8	北東	1.9	134	1,321.5	
R3	216	107	42	-	37.8	-6.2	15.0	北東	1.8	128	1,539.0	
R4	229	108	27	1	36.7	-5.2	14.9	北東	1.9	144	1,125.0	
R5	251	81	33	-	37.6	-6.1	16.3	北北西	1.6	113	1,525.5	
R6	215	114	37	-	37.4	-3.6	16.4	北北西	1.6	114	1,404.5	
令和6年の内訳	1月	25	5	1	-	17.1	-3.6	5.4	北西	1.6	10	68.5
	2月	17	6	6	-	22.8	-3.2	6.5	北北西	1.7	12	71.0
	3月	18	6	7	-	23.4	-1.5	8.2	北北西	1.9	18	168.5
	4月	14	14	2	-	26.9	4.9	15.9	北東	1.5	6	72.5
	5月	16	11	4	-	30.8	7.1	18.9	南南西	1.7	15	151.0
	6月	16	10	4	-	32.3	14.1	22.1	南南東	1.3	3	164.5
	7月	19	9	3	-	37.4	20.7	27.2	北東	1.3	4	104.5
	8月	16	14	1	-	37.2	23.7	28.1	南南東	1.6	8	234.0
	9月	15	13	2	-	35.4	16.8	25.5	北東	2.0	11	96.0
	10月	11	14	6	-	32.6	8.8	19.9	北東	1.7	12	162.5
	11月	20	9	1	-	24.7	2.8	13.0	北北西	1.5	9	111.5
	12月	28	3	-	-	18.3	-2.8	6.1	北北西	1.4	6	-

資料：統計ひたちなか

-第2章-

環境行政の概要



令和6年度 最優秀賞

田彦小学校6年生 町田 沙英さん

2-1 環境行政のあゆみ

昭和以前の環境行政のあゆみについては参考資料 91～92 頁を参照

- 平成 元年 3月 那珂湊市域（工業専用地域を除く。）振動規制法の地域指定告示（元年4月施行）
- 2年 4月 土壌浄化法による生活雑排水宅内処理施設設置補助事業開始
- 9月 ゴルフ場排水農薬検査開始
- 11月 環境騒音実態調査実施（12月まで）
- 4年 2月 市役所屋上での酸性雨自動測定開始
- 4月 家庭用合併処理浄化槽等設置補助事業開始
- 6月 常陸那珂港第3・第4ふ頭地区における公有水面埋立事業及び廃棄物最終処分場建設事業に係る環境影響評価準備書に対する意見提出
- 5年 7月 常陸那珂港環境保全連絡協議会発足（港湾事業者、ひたちなか市、東海村）
- 6年 11月 勝田市、那珂湊市合併によりひたちなか市誕生
（環境生活部環境保全課、那珂湊総合支所市民生活担当部環境保全課発足）
- 11月 ひたちなか市公害防止条例施行
- 7年 4月 機構改編により市民生活部環境保全課（環境保全係、生活環境係、公害対策係の3係）に統合、改称
- 4月 ひたちなか市環境審議会設置
- 11月 環境騒音実態調査実施（3月まで）
- 9年 1月 市内土壌調査開始（第2次、5か年）
- 9月 ひたちなか市公害防止条例施行規則改正・施行
- 9月 常陸那珂火力発電所との公害防止協定締結
- 9月 県央地先水域について水質汚濁に係る水域類型の指定告示・施行
- 10年 3月 県が市毛小敷地内に一般環境大気測定局を設置
- 3月 中丸川水域（本郷川、大川含む。）、早戸川水域について水質汚濁に係る水域類型の改訂告示（10年4月施行）
- 4月 機構改編により環境保全係、公害対策係の2係に統合
- 6月 県がダイオキシン類環境汚染実態調査を実施（前渡小、三反田小）
（6、9、11、1月に大気調査、9月に土壌調査を実施）
- 9月 騒音に係る環境基準改正（11年4月施行）
- 11年 3月 茨城県環境影響評価条例制定（11年6月施行）
- 3月 騒音に係る環境基準（改正）の類型当てはめ告示（11年4月施行）
- 7月 ダイオキシン類対策特別措置法制定（12年1月施行）
- 12月 茨城県公害防止条例を改正し県央地先水域の排水規制を強化（12年4月施行）
- 12年 3月 市内土壌調査終了
- 3月 ひたちなか市環境基本条例制定（12年4月施行）
- 11月 環境騒音実態調査実施（12月まで）
- 13年 1月 環境省発足
- 2月 ひたちなか市環境シンポジウム初開催
- 3月 ひたちなか市温暖化防止実行計画策定（13年4月実施）
- 3月 騒音規制法の政令市指定告示（13年4月施行）
- 14年 3月 ひたちなか市環境基本計画策定
- 4月 公害対策係から環境対策係へ名称変更
- 5月 土壌汚染対策法制定（15年2月施行）
- 15年 3月 第3回世界水フォーラム（大阪）において、沢田湧水について発表
- 3月 那珂湊地域悪臭防止法の地域指定告示（15年4月施行）

- 10月 茨城県土砂等による土地の埋立て等の規制に関する条例制定（16年4月施行）
- 11月 ひたちなか市エコオフィス計画策定
- 16年 3月 ひたちなか市土砂等による土地の埋立て等の規制に関する条例制定（16年7月施行）
- 17年 3月 茨城県まちづくり特例市制度要綱に基づく、騒音規制法、振動規制法及び
悪臭防止法の地域の指定などの事務権限委譲（17年4月施行）。同要綱に基づく、
大気汚染防止法、水質汚濁防止法、ダイオキシン類対策特別措置法、
特定工場における公害防止組織の整備に関する法律及び茨城県公害防止条例
の届出受理等の事務権限委譲（18年4月施行）
- 3月 茨城県生活環境の保全等に関する条例制定（17年10月施行）
- 18年 3月 ひたちなか市まちをきれいにする条例制定（18年7月施行）
- 10月 ひたちなか市環境基本計画改定
- 20年 3月 ひたちなか市環境学習推進計画策定
- 20年 3月 ひたちなか市の環境を良くする会設立
- 21年12月 ひたちなか市土砂等による土地の埋立て等の規制に関する条例改正（22年2月施行）
- 24年 5月 ひたちなか市第2次環境基本計画策定
- 25年 4月 水道法の一部改正により、水道法に基づく専用水道の事務権限移譲
- 6月 ひたちなか市第2次エコオフィス計画策定
- 10月 ひたちなか市地下水汚染対策事務処理要領制定（25年10月施行）
- 26年 3月 ひたちなか市安全な飲料水の確保に関する条例（26年4月施行）
- 10月 県が市役所敷地内の一般環境大気測定局においてPM2.5測定開始
- 28年 8月 太陽光発電設備の設置等に関する事務権限移譲
- 29年 3月 ひたちなか市第2次環境基本計画改定
- 3月 常陸那珂共同火力発電所との公害防止協定締結
- 4月 機構改編により経済環境部環境保全課となる
- 12月 エナリスパワー常陸那珂第一発電所との公害防止協定締結
- 30年 2月 ひたちなか市第3次エコオフィス計画策定
- 令和 3年 2月 ひたちなか市環境シンポジウム オンラインフェス初開催
- 3月 ゼロカーボンシティを表明
- 3月 ひたちなか市第3次環境基本計画策定
- 11月 ひたちなか市内郵便局と再配達削減の取り組みによるCO₂削減プロジェクトを
開始
- 12月 ひたちなか市土採取事業の規制に関する条例改正（3年12月施行）
- 4年 2月 ひたちなか市環境シンポジウムオンラインを生放送により開催
- 4年 4月 経済環境部環境政策課へ課名変更
- 令和 5年 6月 ひたちなか市土採取事業の規制に関する条例改正（5年7月施行）
- 令和 6年 3月 ひたちなか市安全な飲料水の確保に関する条例施行規則改正（6年4月施行）
- 令和 6年 3月 ひたちなか市第3次エコオフィス計画改定
- 令和 7年 3月 ひたちなか市地方公共団体実行計画（区域施策編）改定
- 3月 ひたちなか市再生可能エネルギービジョン策定

2-2 環境行政組織・機構

2-2-1 機構・事務分掌(令和6年4月1日現在)

【1】組織

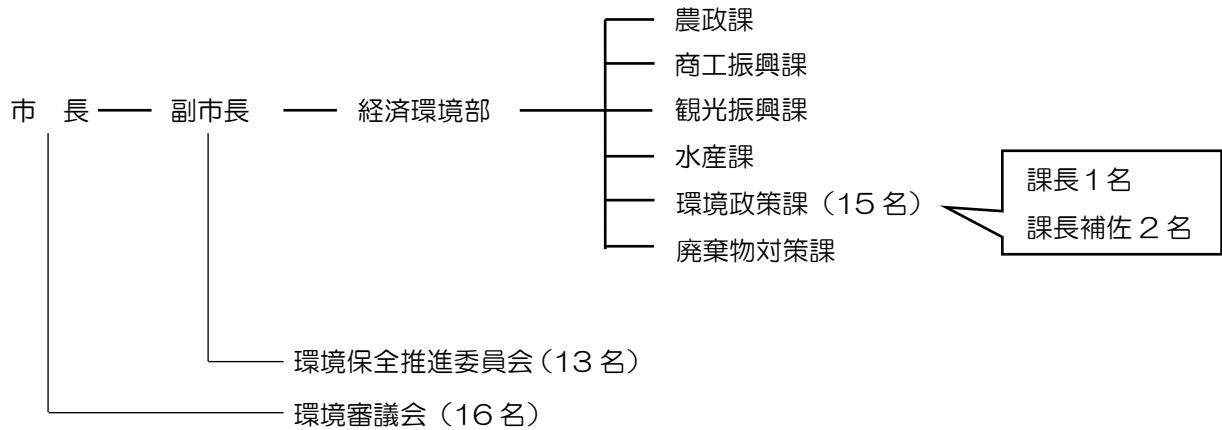


図 環境保全行政機構図

【2】事務分掌

表 環境政策課事務分掌

1 環境基本計画の策定及び推進に関すること。	11 公害防止対策に関すること。
2 環境保全対策に関すること。	12 公害に係る規制及び発生源の監視に関すること。
3 環境審議会に関すること。	13 水質, 大気, 騒音, 振動等の測定分析に関すること。
4 環境衛生対策に関すること。	14 公害防止協定に関すること。
5 空き地等の適正管理に関すること。	15 公害に係る苦情の処理に関すること。
6 そ族, 昆虫に関すること。	16 生活排水の処理の適正化に関すること。
7 市営墓地に関すること。	17 土の採取及び土砂等による土地の埋立て等の規制に関すること。
8 墓地, 埋葬等に関すること。	18 水道法に基づく専用水道に関すること。
9 ひたちなか・東海広域事務組合の常陸海浜広域斎場に関すること。	19 小簡易専用水道, 小規模水道及び井戸等に関すること。
10 鳥獣の保護及び管理並びに狩猟に関すること。	20 太陽光発電施設の適正な設置・管理に関すること。

【3】環境保全関連行政組織と事務内容

経済環境部	農政課	(森林, 農業適正使用, 農業集落排水整備事業に関すること。)
	商工振興課	(公害防止施設資金の融資及び利子補給, 企業の誘導及び立地奨励に関すること。)
	観光振興課	(観光産業の育成及び指導, 観光資源及び観光施設の管理に関すること。)
	水産課	(水産業の振興及び指導, 漁港の整備及び管理, 漂流物等に関すること。)
	廃棄物対策課	(ごみの減量及び分別・指導に関すること。)
建設部	河川課	(河川の愛護啓発, 河川等の維持管理, 海岸保全地域指定に関すること。)
	下水道課	(水洗化普及促進, 処理場の維持管理に関すること。)
都市整備部	都市計画課	(都市計画の決定及び事業認可に関すること。)
	公園緑地課	(緑化推進, 緑の保全に関すること。)
	建築指導課	(建築許可, 開発行為の指導に関すること。)

2-2-2 ひたちなか市環境審議会

市では、「ひたちなか市附属機関の設置に関する条例」に基づき、環境の保全に関する市長の諮問機関として、平成7年4月に、ひたちなか市環境審議会を設置しています。委員の任期は2年であり、令和6年4月から下記の委員が選出されています。

当審議会は、学識経験者7名、企業、公共的団体及びコミュニティ代表等関係団体役職員9名の計16名の委員で構成されています。

令和6年度の審議会は、第1回を令和6年7月31日、第2回を12月3日に実施しました。

表 ひたちなか市環境審議会委員（令和6年7月現在：敬称略）

役 職 名		氏 名	備 考
学識経験者	国立大学法人茨城大学 人文社会科学野長 人文社会科学部 現代社会科学野 教授	原 口 弥 生	
	独立行政法人国立高等専門学校機構 茨城工業高等専門学校 教授	小松崎 秀 人	会 長
	一般社団法人ひたちなか市医師会 理事	間 瀬 憲多朗	
	一般社団法人ひたちなか薬剤師会 代表理事	小橋川 祥	
	一般社団法人茨城県環境管理協会 理事長	森 島 康	
	ひたちなか市立前渡小学校 校長	菊 池 雅 明	
	茨城県県民生活環境部環境政策課 課長	深 澤 敏 幸	
関係団体役職員	株式会社日立製作所ビルシステムビジネスユニット 部長代理	岩 田 竜 一	
	日本労働組合総連合会茨城県連合会 常陸野地域協議会 事務局長	深 谷 寿 一	
	常陸農業協同組合 常務理事	小 林 美 雪	
	ひたちなか商工会議所 会頭	柳 生 修	
	ひたちなか市連合民生委員児童委員協議会 会長	中 村 弘 行	
	ひたちなか市コミュニティ組織連絡協議会 会長	川 又 武 司	
	ひたちなか市ボランティア連絡協議会 副会長	田 所 淑 子	
	湊エコライフの会 会長	白 土 登記子	
	ひたちなか市の環境を良くする会 会長	小 川 和 昭	

表 令和6年度開催状況

開 催 日	内 容
7月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・地域再生計画の仮評価・新規計画の策定について ・第3次エコオフィス計画改定について ・市再生可能エネルギービジョン（仮称）の進捗状況等について
12月3日	<ul style="list-style-type: none"> ・市地方公共団体実行計画（区域施策編）の改定について ・市再生可能エネルギービジョンの策定について

2-2-3 那珂川水系水質保全協議会

那珂川水系水質保全協議会は、那珂川及びその水系河川の水質汚濁防止のため、茨城県内那珂川流域の5市町が一体となり河川浄化を推進することを目的として昭和58年に発足しました。

【1】構成市町

水戸市、ひたちなか市、常陸大宮市、那珂市、城里町

【2】主な事業

- 水質保全に関する広報・啓発活動，調査・研究活動，研究会・講演会等の開催
- 水質保全協力員による河川の調査

【3】水質保全協力員と職務

会全体で22名の水質保全協力員を委嘱（任期2年）しており、本市では6名が委嘱されています。協力員の職務は、研修会や講演会への出席、水質保全行政への提言、水質情報の提供であり、毎月1回、担当河川の水温測定並びに濁り具合などの目視調査を行い、市へ報告しています。

表 水質保全協力員と担当河川（令和6年4月現在：敬称略）

水質保全協力員名	担当河川	水質保全協力員名	担当河川
池田 壽夫	那珂川	栗田 慎一	中丸川
櫻井 律子	早戸川	浅野 耕一	大川
小室 誠司	中丸川	岡田 巨右	本郷川

【4】活動実績

表 主な活動

実施日	活動名	開催場所	活動内容
6月22日	水戸市環境フェア2024	水戸市	参加型イベントによる啓発活動
10月25日	視察研修	水戸市	霞ヶ浦導水工事事務所「桜機場」見学
11月2日	消費生活＋ハーモニー展での展示	ひたちなか市	テーマ「那珂川の清流を守ろう」 那珂川の概要説明や風景写真の展示

2-3 ひたちなか市環境基本条例

市では、これまで県下有数の工業都市として発展してきましたが、これに起因した大気や水質などの環境の悪化が昭和30年代後半から40年代にかけて見られました。このため、茨城県公害防止条例による上乗せ規制を行うなどの地域公害防止計画に基づく施策を実施し、これらの克服に努めてきました。

しかし、近年の大量生産・大量消費・大量廃棄といった社会経済活動の定着に伴い、日常生活における環境負荷は増大し、都市・生活型公害が顕在化してきました。また地球規模の自然環境破壊などを背景として自然環境保護意識が高まるなど、現在の環境問題は従来の事案対処型行政では対応できなくなってきました。

また、本市海岸部においては、約1,200haに及ぶひたちなか地区の開発が進められています。この開発は北関東地域の総合的な開発を先導する重要なプロジェクトであり、また、茨城県の北部地域開発の拠点として、重要港湾である茨城港常陸那珂港区や国営ひたち海浜公園の整備が進められているところです。

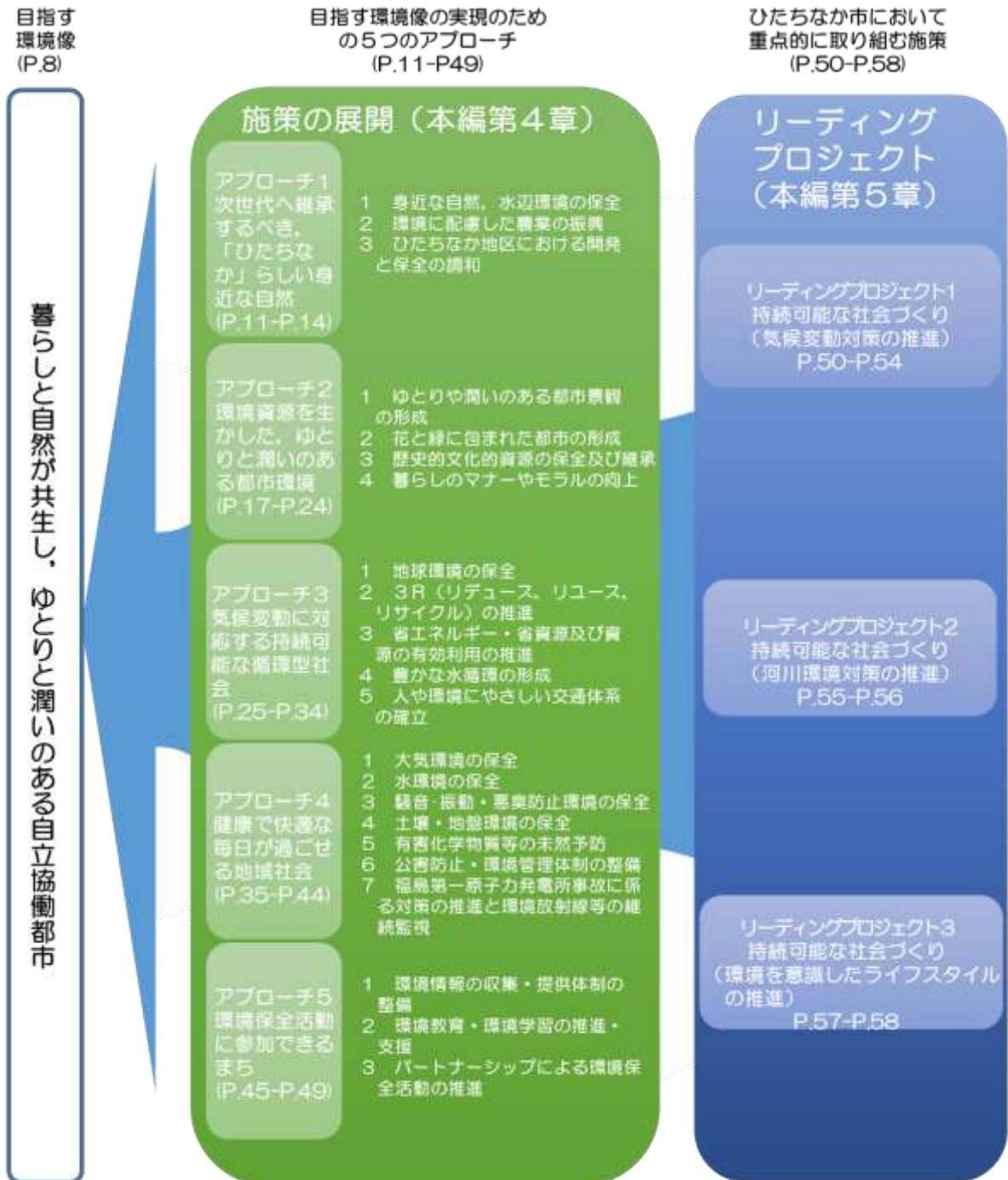
このような状況の中、本市においても多様な環境問題の解決と真の豊かさを目指し、平成12年3月、環境保全に関する基本理念を掲げ、今後の環境政策の理念を明らかにした「ひたちなか市環境基本条例」を制定しました。

～ひたちなか市環境基本条例で示された4つの基本理念～

- 健全で豊かな環境のもたらす恵みの持続的な享受
- 各主体の協同による有限な環境資源の適正管理
- 地球規模の環境問題に対する、市の施策による環境保全上の支障の未然防止
- 環境保全施策の科学的かつ総合的な実施

2-4 ひたちなか市第3次環境基本計画

ひたちなか市環境基本条例で示された基本理念を受け、地域の豊かな自然を後世に継承するとともに快適で住みよい環境づくりを進めるため、平成14年3月に「ひたちなか市環境基本計画」を策定しました。平成24年5月には「ひたちなか市第2次環境基本計画」を策定し、その中で環境学習の推進など、市民や事業者の環境に関する意識向上を図りました。令和2年度の第2次環境基本計画の期間満了に伴い、本市において影響が避けられない世界的な環境問題に取り組むため、SDGsの考え方や気候変動問題を包括した「ひたちなか市第3次環境基本計画」を令和3年3月に策定しました。



-第3章-

環境状況と対策



令和6年度 最優秀賞
田彦中学校2年生 皆田 彩乃さん

3-1 大気

3-1-1 大気の監視

市では、市内の大気環境について、一般環境大気測定局の大気常時監視、「ひたちなか市公害防止条例」に基づく簡易測定法による大気質調査、雨水調査、風向風速調査、自動車排出ガス環境濃度測定調査により、状況を監視しています。



市内の大気調査地点

表 市内の大気調査地点等一覧

No	調査地点	調査項目		調査方法	調査頻度	
①	市役所	大気常時監視	SO ₂ (二酸化硫黄) NO ₂ (二酸化窒素) SPM (浮遊粒子状物質) PM2.5 (微小粒子状物質) Ox (光化学オキシダント) 風向・風速	一般環境 大気測定局 (県実施)	通年	
②	市毛小学校		NO ₂ SPM			
①	市役所	市公害防止条例に基づく簡易測定法による大気質調査	SO _x (硫黄酸化物) NO _x (窒素酸化物)	アルカリろ紙法	通年	
③	文化会館					
④	勝田第二中学校					
⑤	田彦消防署					
⑥	高野小学校					
⑦	那珂湊第一小学校					
⑧	阿字ヶ浦ふれあい交流館					
⑨	那珂湊コミュニティセンター部田野館					
①	市役所		降下ばいじん	【測定成分】 Cd (カドミウム) Pb (鉛) Cu (銅) Mn (マンガン) As (ヒ素) Fe (鉄) SiO ₂ (二酸化ケイ素)	デポジット ゲージ法	通年
④	勝田第二中学校					
⑥	高野小学校					
⑦	那珂湊第一小学校					
⑩	中根小学校		SPM (浮遊粒子状物質)	【測定成分】 Cu Pb Mn Cd	ローボリウム エア サンプラー法	隔月 (6回/年)
①	市役所					
③	文化会館					
⑤	田彦消防署					
⑥	高野小学校					
⑦	那珂湊第一小学校					
⑧	阿字ヶ浦ふれあい交流館					
⑨	那珂湊コミュニティセンター部田野館					
⑪	勝田第三中学校					
⑫	勝田高等学校					
⑬	佐野図書館					
⑭	東石川小学校					
⑮	勝田第一中学校					
①	市役所	雨水成分	【測定成分】 pH 水温 降水量 EC (電気伝導度) F ⁻ (フッ化物イオン) Cl ⁻ (塩化物イオン) NO ₂ ⁻ (亜硝酸イオン) NO ₂ -N (亜硝酸態窒素) NO ₃ ⁻ (硝酸イオン) NO ₃ -N (硝酸態窒素) PO ₄ ³⁻ (リン酸イオン) PO ₄ -P (リン酸態リン) SO ₄ ²⁻ (硫酸イオン)	デポジット ゲージ法	通年	
⑯	市毛十字路	自動車 排出ガス	【測定成分】 NO (一酸化窒素) NO ₂ CO (一酸化炭素) NMHC (非メタン炭化水素) CH ₄ (メタン) SPM 風向風速	自動車 排出ガス 測定車	1回/年	
⑰	関戸北交差点					

※調査対象物質の主な性質や環境基準については、参考資料に記載しています。

3-1-1-1 大気常時監視（一般環境大気測定局）

県では、市役所敷地内と市毛小学校敷地内に一般環境大気測定局を設置し、大気の常時監視を行っています。

令和6年度の結果では、SO₂、NO₂、SPM、PM2.5は環境基準を達成していますが、O_xについては環境基準を達成しませんでした。



市役所敷地内の大気測定局

表 SO₂、NO₂、SPM、PM2.5、O_xの環境基準達成状況

調査地点	SO ₂	NO ₂	SPM	PM2.5	O _x
市役所	○	○	○	○	×
市毛小学校		○	○		

表の記号見方 『○』:環境基準達成 『×』:環境基準未達成 『』:未測定

【1】SO₂、NO₂、SPM、PM2.5及びO_xの調査結果

SO₂、NO₂、SPM、PM2.5について、各調査地点の年間平均値は、過去5年間大きな変化はなく、低濃度かつ横ばいで推移しています。O_xについて、市役所敷地内の大気測定局の年間平均値は、過去5年間大きな変化はありませんでしたが、令和6年度における環境基準値超過日は、43日ありました。

表 SO₂年間平均値の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
市役所	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

単位：PPM

表 NO₂年間平均値の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
市役所	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
市毛小学校	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004

単位：PPM

表 SPM年間平均値の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
市役所	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
市毛小学校	0.015	0.010	0.011	0.011	0.011

単位：mg/m³

表 PM2.5年間平均値の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
市役所	6.9	5.5	6.2	7.2	7.3

単位：mg/m³

表 O_xの年間平均値及び環境基準値超過日数の経年推移

調査地点	項目	R2	R3	R4	R5	R6
市役所	昼間1時間値の年間平均値	0.028	0.035	0.033	0.032	0.031
	環境基準値超過日数※	18日	38日	44日	34日	43日

※環境基準値超過日数は昼間の1時間値が0.06ppm以上の日数です。

単位：PPM

【2】風向・風速調査

風向・風速について、令和6年度における風向頻度は、北が最も高く、年間値で14.7%でした。令和6年度における風速階級の割合は、1.0~1.9 (m/s) が最も高く、年間値で34.1%でした。

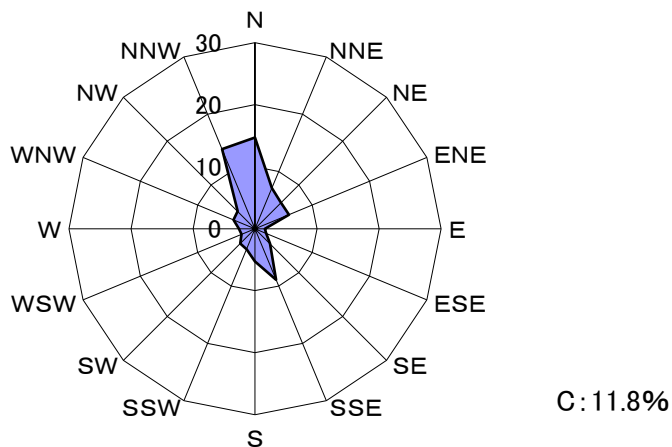
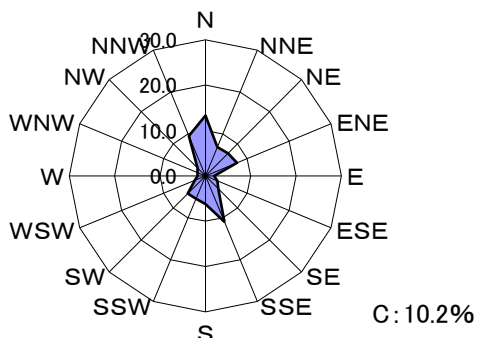
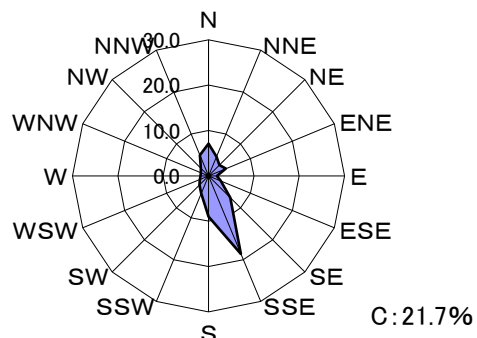


図 年間風配図

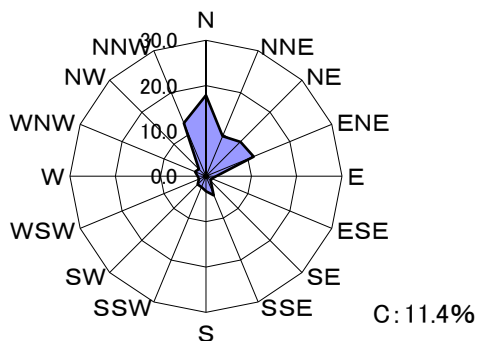
春季 (4~5, 3月)



夏季 (6~8月)



秋季 (9~11月)



冬季 (12~2月)

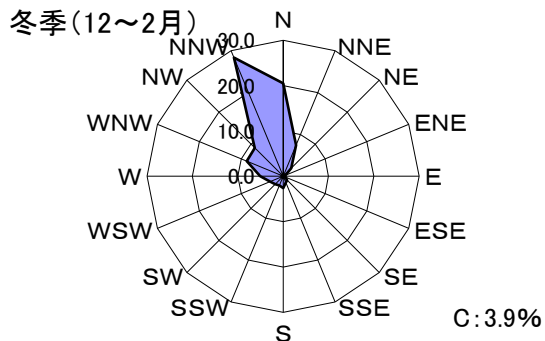


図 季節別風配図

C:カーム
静穏 (風速 0.4m/秒以下の風)

表 季節別風向頻度割合

風向	春期 (3~5月)	夏期 (6~8月)	秋期 (9~11月)	冬期 (12~2月)	年間
N (北)	13.3	7.1	17.9	20.5	14.7
NNE (北北東)	6.8	4.5	9.6	7.5	7.1
NE (北東)	7.0	3.4	10.8	2.5	5.9
ENE (東北東)	7.6	4.1	11.4	0.6	5.9
E (東)	2.0	1.8	2.2	0.3	1.6
ESE (東南東)	2.9	2.9	1.3	0.6	1.9
SE (南東)	4.0	6.8	1.5	1.2	3.4
SSE (南南東)	11.0	18.6	4.5	1.5	8.9
S (南)	6.2	9.0	3.3	2.6	5.3
SSW (南南西)	5.4	4.2	2.6	2.2	3.6
SW (南西)	5.5	2.8	2.6	2.5	3.4
WSW (西南西)	2.5	2.1	1.7	3.1	2.3
W (西)	1.7	1.8	1.8	5.1	2.6
WNW (西北西)	1.9	1.9	2.6	8.7	3.8
NW (北西)	2.4	2.4	2.2	8.8	4.0
NNW (北北西)	9.5	4.9	12.7	28.3	13.9
C (静穩)	10.2	21.7	11.4	3.9	11.8

単位：%

表 月別風速階級割合

風速 (m/s)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
0.0~ 0.4	15.6	9.5	20.3	27.5	18.8	19.9	9.2	5.4	3.1	3.6	4.9	5.8	12.0
0.5~ 0.9	26.5	18.8	23.2	21.9	24.7	30.8	23.3	14.0	12.5	10.4	8.1	12.8	18.9
1.0~ 1.9	31.0	29.2	28.1	28.5	24.6	29.4	39.0	40.6	43.3	43.3	32.9	39.2	34.1
2.0~ 3.9	19.9	29.4	24.9	22.1	28.1	17.2	27.6	36.0	36.8	37.2	31.5	35.1	28.8
4.0~ 9.9	7.1	13.0	3.6	3.3	7.2	2.6	3.2	4.0	7.6	8.8	16.0	10.4	7.2
10.0 以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

単位：%

3-1-1-2 大気質調査

市では、「ひたちなか市公害防止条例第9条」に基づき、市域における大気汚染等の状況を監視することを目的に、市内各地点に測定器を設置し、大気質を調査しています。

【1】 硫酸化物及び窒素酸化物の調査結果（アルカリろ紙法）

アルカリろ紙法は、アルカリ塩を染み込ませたろ紙を使う測定方法で、SO_x や NO_x 等の酸性の大気汚染物質を測定することができます。アルカリろ紙は百葉箱に設置し、1ヶ月毎にろ紙を回収し、分析しています。

令和6年度における各調査地点のSO_x 及びNO_x の年間平均値は、0.01 (mg/100cm²/日) でした。また、過去5年間に於ける各調査地点のSO_x 及びNO_x の年間平均値は、大きな変化はなく、低い値で推移しています。



百葉箱内のアルカリろ紙

表 各調査地点のSO_x 及びNO_x の年間平均値の経年推移

調査項目	SO _x					NO _x				
調査地点	R2	R3	R4	R5	R6	R2	R3	R4	R5	R6
市役所	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
文化会館	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
勝田第二中学校	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
田彦消防署	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
高野小学校	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
那珂湊第一小学校	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
阿字ヶ浦ふれあい交流館	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
那珂湊コミュニティセンター 部田野館	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

単位：mg/100cm²/日

【2】 降下ばいじんの調査結果（デポジットゲージ法）

デポジットゲージ法は、雨水や雨氷に取り込まれた沈降物を捕集する漏斗とタンクで構成される試料採取機器です。タンクに溜まった試料を、蒸発分離させて大気中の物質を分析します。また、降下ばいじんは溶解性物質（水などに溶けないもののうち、沈まないもの）と不溶解性物質（灰分、ダスト類、巻き上げられた土壌など）に分けられます。



降下ばいじんの総量について、令和6年度における各調査地点の年間平均値は、1.49～1.82 (t/km²/30日) の範囲内にあり、最高値を示したのは高野小学校で、最低値を示したのは那珂湊第一小学校でした。また、過去5年間に於ける各調査地点の年間平均値は、1.38～2.92 (t/km²/30日) の範囲で推移しています。

降下ばいじん成分について、過去5年間に於ける各調査地点の年間平均値は、鉛 (Pb) , 銅 (Cu) , マンガン (Mn) , ヒ素 (As) , 鉄 (Fe) , 二酸化ケイ素 (SiO₂) は、大きな変化なく推移しており、カドミウム (Cd) は定量下限値未満で推移しています。

表 各調査地点の降下ばいじんの年間平均値の経年推移

調査地点	区分	R2	R3	R4	R5	R6
勝田第二中学校	不溶解性	1.07	1.75	0.99	1.14	1.25
	溶解性	1.17	1.17	0.88	0.97	0.59
	総量	2.24	2.92	1.87	2.11	1.68
高野小学校	不溶解性	0.59	1.33	1.01	0.80	1.61
	溶解性	0.94	0.81	0.73	0.58	0.58
	総量	1.53	2.14	1.74	1.38	1.82
市役所	不溶解性	0.44	1.72	0.81	0.59	1.28
	溶解性	1.18	0.81	0.87	0.86	0.37
	総量	1.62	2.54	1.68	1.45	1.52
中根小学校	不溶解性	0.74	1.48	0.87	1.03	1.12
	溶解性	1.00	1.04	0.82	0.63	0.73
	総量	1.74	2.52	1.69	1.65	1.70
那珂湊第一小学校	不溶解性	0.54	1.31	0.90	0.72	1.07
	溶解性	0.96	1.01	0.92	0.81	0.56
	総量	1.50	2.32	1.82	1.53	1.49

単位：t/km²/30日

表 各調査地点の降下ばいじん成分の年間平均値の経年推移

調査地点	調査項目	R2	R3	R4	R5	R6
勝田第二中学校	As	0.005	<0.005	0.009	<0.005	<0.005
	Cu	0.092	0.025	0.060	0.039	0.015
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	Pb	0.035	0.022	0.044	0.033	0.016
	Fe	10.19	7.39	15.04	6.83	4.22
	Mn	0.137	0.098	0.193	0.084	0.047
	SiO ₂	19.52	16.00	30.08	17.81	13.96
高野小学校	As	0.006	<0.005	0.013	<0.005	<0.005
	Cu	0.039	0.023	0.055	0.037	0.013
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	Pb	0.022	0.013	0.032	0.019	0.011
	Fe	7.76	6.03	13.21	5.38	3.83
	Mn	0.120	0.084	0.211	0.078	0.054
	SiO ₂	18.28	14.60	30.73	17.04	13.09
市役所	As	0.006	<0.005	0.011	<0.005	<0.005
	Cu	0.021	0.022	0.045	0.054	0.009
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	Pb	0.010	0.011	0.028	0.015	0.006
	Fe	3.17	4.07	10.15	3.56	1.69
	Mn	0.050	0.069	0.186	0.049	0.074
	SiO ₂	8.32	11.33	23.77	10.95	5.53
中根小学校	As	0.006	<0.005	0.013	<0.005	<0.005
	Cu	0.039	0.028	0.049	0.025	0.017
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	Pb	0.025	0.021	0.038	0.023	0.013
	Fe	9.07	7.00	12.31	6.18	5.21
	Mn	0.136	0.095	0.184	0.088	0.068
	SiO ₂	17.17	15.26	27.29	16.19	14.60
那珂湊第一小学校	As	0.005	<0.005	0.009	<0.005	<0.005
	Cu	0.039	0.029	0.048	0.039	0.015
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	Pb	0.027	0.026	0.048	0.021	0.013
	Fe	8.73	8.02	12.72	4.30	5.18
	Mn	0.136	0.129	0.193	0.065	0.051
	SiO ₂	16.30	15.92	26.11	12.52	13.45

単位：mg/L

【3】浮遊粒子状物質の測定結果（ローボリウムエアースンプラー法）

ローボリウムエアースンプラー法は、吸引量が0.01～0.03（m³/min）の 대기試料採取機器を使い、大気中の浮遊粒子状物質（SPM）を、ろ紙上にろ過捕集することにより採取する方法です。ろ紙は隔月毎に回収し、大気中のSPM濃度や、カドミウム（Cd）等の成分を分析しています。



ローボリウムエアースンプラー

SPMについて、令和6年度における各調査地点の年間平均値は、0.009～0.022（mg/m³）の範囲内にあり、最高値を示したのは佐野図書館で、最低値を示したのは高野小学校でした。SPM及びSPM成分については、過去5年間における各調査地点の年間平均値は、大きな変化なく推移しています。

表 各調査地点のSPMの年間平均値の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
市役所	0.013	0.011	0.010	0.011	0.010
文化会館	0.015	0.013	0.012	0.012	0.011
高野小学校	0.015	0.012	0.010	0.010	0.009
阿字ヶ浦ふれあい交流館	0.013	0.014	0.011	0.010	0.011
勝田第一中学校	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010
勝田第三中学校	0.013	0.009	0.011	0.010	0.012
田彦消防署	0.012	0.014	0.013	0.011	0.011
那珂湊第一小学校	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011
那珂湊コミュニティセンター 部田野館 ※R5年度で終了	0.010	0.011	0.012	0.011	—
ひたちなか総合運動公園 体育館 ※R6年度から開始	—	—	—	—	0.011
佐野図書館	0.011	0.014	0.014	0.012	0.022
東石川小学校	0.011	0.014	0.014	0.013	0.014
勝田高等学校	0.012	0.012	0.014	0.009	0.010

単位：mg/m³

表 各調査地点のSPM成分の年間平均値の経年推移

調査地点	項目	R2	R3	R4	R5	R6
田彦消防署	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Cu	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
	Mn	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001
那珂湊第一小学校	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0010
	Pb	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	Cu	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001
	Mn	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001
ひたちなか総合運動公園 体育館 ※R2～5は那珂湊コミュニティセンター部田野館の数値	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	Cu	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	Mn	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
佐野図書館	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	Cu	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
	Mn	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
東石川小学校	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
	Cu	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002
	Mn	0.007	0.008	0.006	0.01	0.01
勝田高校	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Cu	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	Mn	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
市役所	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Cu	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	Mn	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004
文化会館	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	Cu	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	Mn	0.010	0.012	0.017	0.02	0.007
高野小学校	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Cu	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	Mn	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
阿字ヶ浦ふれあい交流館	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	Cu	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	Mn	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
勝田第一中学校	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	Cu	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	Mn	0.005	0.004	0.006	0.008	0.005
勝田第三中学校	Cd	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Pb	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Cu	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	Mn	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002

単位：μg/m³

3-1-1-3 雨水調査

市では、市役所屋上においてデポジットゲージにより採取した試料から各イオン量を定量する測定法により雨水中のpH、導電率等を測定しています。また、酸性雨の原因とされる成分についても測定しています。

雨水について、令和6年度におけるpHの年間平均値は、5.4であり、一般に酸性雨といわれる基準値pH5.6以下でした。なお、1月と2月は降水が無く測定できませんでした。

雨水成分について、過去5年間における各成分の年間平均値は、大きな変化なく推移しています。



デポジットゲージ

表 雨水調査の経月推移

調査項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
pH	4.7	5.5	5.3	4.8	6.1	4.8	5.3	5.2	6.4	—	—	5.5	5.4
導電率 (mS/m)	3.2	1.5	1.2	2.1	2.5	3.6	1.3	2.3	3.1	—	—	2.4	2.3
水温 (℃)	22.9	23.4	25.2	25.1	22.8	20.7	17.7	17.1	18.2	—	—	21.7	21.5

※1月、2月分は降雨量が非常に少なく、検体となる雨水が測定必要量に満たず、正確な測定が測定ができなかったため、除外しております。

単位：調査項目欄を参照

表 雨水調査の年間平均値の経年推移

調査項目	R2	R3	R4	R5	R6
pH	5.6	5.5	5.4	5.2	5.4
導電率 (mS/m)	6.8	2.6	3.1	1.9	2.3
水温 (℃)	21.1	19.8	21.2	21.5	21.5

単位：調査項目欄を参照

表 雨水成分の経月推移

調査項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
F ⁻	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	—	—	<0.08	0.11
Cl ⁻	3.90	1.40	0.61	1.00	2.20	4.80	1.60	3.40	2.90	—	—	2.90	6.61
NO ₃ ⁻	1.50	0.80	0.92	2.00	0.87	1.80	0.31	0.87	2.00	—	—	0.74	2.62
NO ₃ -N	0.33	0.18	0.20	0.45	0.19	0.40	0.07	0.19	0.45	—	—	0.16	0.59
NO ₂ ⁻	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	—	—	<0.07	<0.05
NO ₂ -N	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	—	—	0.02	0.02
SO ₄ ²⁻	1.80	0.95	0.74	1.40	1.20	1.80	0.77	1.20	2.20	—	—	1.20	3.21
PO ₄ ³⁻	0.07	0.33	0.12	<0.02	<0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	—	0.07	0.07
PO ₄ -P	0.023	0.108	0.39	0.007	0.033	0.007	0.007	0.007	0.007	—	—	0.023	0.024

※1月、2月分は降雨量が非常に少なく、検体となる雨水が測定必要量に満たず、正確な測定が測定ができなかったため、除外しております。

単位：mg/L

表 雨水成分の年間平均値の経年推移

調査項目	R2	R3	R4	R5	R6
F ⁻	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08
Cl ⁻	7.42	2.52	3.73	2.23	2.47
NO ₃ ⁻	3.28	1.25	1.94	0.97	1.18
NO ₃ -N	0.74	0.28	0.43	0.21	0.26
NO ₂ ⁻	0.11	0.06	0.05	<0.05	0.05
NO ₂ -N	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02
SO ₄ ²⁻	3.95	1.29	1.94	1.12	1.33
PO ₄ ³⁻	0.27	0.22	0.11	0.14	0.08
PO ₄ -P	0.089	0.07	0.04	0.044	0.026

単位：mg/L

酸性雨

工場・事業所からのばい煙や自動車排気ガスに含まれているSO_xやNO_x等の大気汚染物質が、雨水に溶け込み生じた酸性度の強い雨をいいます。清浄な雨水は、大気中の炭酸ガスが溶け込むことで、酸性の強さがpH5.6程度になるといわれています。これより低いpH値を示す雨水を酸性雨といいます。

3-1-1-5 自動車排出ガス環境濃度測定調査

市では、自動車排出ガスによる大気汚染実態を把握する目的で自動車排出ガスによる環境濃度測定調査を行っています。令和6年度は市毛十字路と関戸北交差点の2地点で測定調査を行いました。



環境濃度測定車

【1】市毛十字路の調査結果

令和6年10月3日から10月9日までの7日間調査を行いました。

令和6年度は、環境基準が設定されているCO、NO₂、SPM及びNMHCについて、環境基準を達成しました。COにおいては、昨年と引き続き過去5年間で最低値となりました。

風向き別濃度は、NOにおいて道路側からの風向時に高くなる傾向がみられ、自動車排出ガスの影響が確認されました。

表 市毛交差点の期間平均値の経年推移

調査項目	R2	R3	R4	R5	R6
CO (PPM)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
NO (PPM)	0.007	0.003	0.003	0.004	0.003
NO ₂ (PPM)	0.011	0.006	0.006	0.007	0.006
SPM (mg/m ³)	0.005	0.009	0.007	0.008	0.006
CH ₄ (PPMC)	2.07	2.00	1.99	2.03	1.99
NMHC (PPMC)	0.12	0.10	0.08	0.09	0.10

単位：調査項目欄を参照

【2】関戸北交差点の調査結果

令和6年10月15日から10月21日までの7日間調査を行いました。

令和6年度は、環境基準が設定されているCO、NO₂、SPM及びNMHCについて、環境基準を達成しました。COにおいては、昨年と引き続き過去5年間で最低値となりました。

風向き別濃度は、NO および NO₂において道路側からの風向時に高くなる傾向がみられ、自動車排出ガスの影響が確認されました。

表 関戸北交差点の期間平均値の経年推移

調査項目	R2	R3	R4	R5	R6
CO (PPM)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
NO (PPM)	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003
NO ₂ (PPM)	0.009	0.004	0.007	0.007	0.008
SPM (mg/m ³)	0.004	0.005	0.009	0.008	0.009
CH ₄ (PPMC)	1.95	2.00	2.01	2.02	1.98
NMHC (PPMC)	0.12	0.06	0.03	0.07	0.11

単位：調査項目欄を参照

3-1-2 大気汚染の発生源対策

3-1-2-1 事業所への立入調査

市では、「大気汚染防止法」に基づくばい煙発生施設を設置している事業所を対象に、ばい煙排出基準遵守を監視するため、立入調査を実施し、施設の届出状況、排出ばい煙の自己監視及び施設管理状況について確認をするとともに、法改正等の要旨説明や施設の適正な維持管理方法について指導を行っています。

令和6年度は8事業所に立入調査を行い、内2事業所についてはばい煙測定を実施しました。

表 ばい煙立入調査状況

立入調査	ばい煙測定実施	基準値超過
	8	

単位：件

3-1-2-2 石綿(アスベスト)排出作業現場への立入調査

市では、吹付け石綿や石綿を含有する断熱材、保温材、耐火被覆材を使用する建築物の解体等作業を対象に、石綿による健康等被害及び大気汚染の防止のため、解体等作業時の石綿飛散・ばく露防止の対策の実施状況等について確認や指導を行っています。

表 石綿(アスベスト)対策立入調査状況

立入調査	指導	指導内容
6	0	石綿の保管場所掲示

単位：件



石綿(アスベスト)対策立入調査の様子

石綿(アスベスト)

石綿は天然にできた鉱物繊維で、耐火性等に優れているため保温材や断熱材などの工業製品に使用されてきました。しかし、肺がんや中皮種を発生する発がん性物質が問題となり、現在では原則として製造、使用等が禁止されています。また、石綿含有建材を含む建築物等の解体等作業を行う場合は、大気汚染防止法に基づき届け出ることになっています。

3-1-2-3 法令等に基づく届出

市内の事業者は、「大気汚染防止法」、「茨城県生活環境の保全等に関する条例」、「ひたちなか市公害防止条例」に基づくばい煙発生施設等を設置する場合は、施設の各届出をすることが義務付けられています。

【1】大気汚染防止法

表 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の届出状況

区分	令和6年度届出件数								令和6年度末		
	設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		事業所・施設総数		
	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所総数	施設総数	
1	ボイラー	2	2			1	1			52	123
6	金属鍛造 圧延加熱 熱処理炉									1	18
9	窯業焼成炉 溶融炉	1	2							2	11
12	電気炉									1	7
13	廃棄物焼却炉									6	8
29	ガスタービン									1	3
30	ディーゼル機関									2	3

表 大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物（VOC）排出施設の届出状況

区分	令和6年度届出件数								令和6年度末		
	設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		事業所・施設総数		
	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所総数	施設総数	
1	塗装施設									2	10
7	印刷乾燥施設									1	1

表 大気汚染防止に基づく一般粉じん排出施設の届出状況

区分	令和6年度届出件数								令和6年度末		
	設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		事業所・施設総数		
	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所総数	施設総数	
2	堆積場									9	10
3	コンベア									5	9
4	破碎機 摩砕機									5	8

【2】茨城県生活環境の保全等に関する条例

表 県条例に基づく粉じん特定施設の届出状況

区分		令和6年度届出件数								令和6年度末	
		設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		事業所・施設総数	
		事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業所 総数	施設 総数
2	繊維製品の製造に用いる動力打綿機及び動力混打綿機									9	15
3	窯業土石製品の製造に用いる包装施設									1	7

【3】ひたちなか市公害防止条例

表 市条例に基づくばい煙に係る施設の届出状況

区分		令和6年度届出件数								令和6年度末	
		設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		事業所・施設総数	
		事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業所 総数	施設 総数
1	ボイラー									39	74
2	廃棄物焼却炉									4	4

ばい煙

ものの燃焼等に伴い発生する硫黄酸化物、ばいじん(いわゆるスス)、有害物質(カドミウム及びその化合物、塩素及び塩化水素、フッ素、フッ化水素及びフッ化ケイ素、鉛及びその化合物、窒素酸化物)をいいます。

大気汚染防止法では、33の項目に分けて、一定規模以上の施設が「ばい煙発生施設」として定められています。

揮発性有機化合物(VOC)

大気中に排出され、又は飛散した時に気体である有機化合物(浮遊粒子状物質及びオキシダントの生成の原因とならない物質として政令で定める物質を除く。)をいいます。

大気汚染防止法では、9の項目に分けて、一定規模以上の施設が、「揮発性有機化合物排出施設」として定められています。

粉じん

物の破碎やたい積等により発生し、又は飛散する物質をいいます。

このうち、大気汚染防止法では、人の健康に被害を生じるおそれのある物質を「特定粉じん」(現在、石綿を指定)、それ以外の粉じんを「一般粉じん」として定めています。

3-1-3 大気汚染の予防対策

県・市では、光化学スモッグとPM2.5の健康被害を未然に防ぐことを目的に、緊急時連絡体制の構築等の被害防止対策を進めています。

3-1-3-1 光化学スモッグ対策

県は、「茨城県光化学スモッグ対策要綱」に基づき、光化学スモッグの発生しやすい4月から10月まで光化学スモッグ緊急時連絡体制を整えています。緊急時には、ばい煙発生事業者に対して燃料使用量等の削減のほか、報道機関を通じて自動車運行の自粛、緊急時の措置等について注意を呼びかけています。本市においても、各学校、福祉施設等に注意報等の発令時の連絡をするほか、防災無線等を通じて市民にも注意を呼びかける等、光化学スモッグによる被害の未然防止に努めています。

なお、令和6年度は、市内において、予報及び注意報の発令はありませんでした。

表 県内及びひたちなか地域の予報等の月別発令状況

区分		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	計
県内	予報	0	0	0	0	0	0	1	1
	注意報	0	0	0	0	0	0	0	0
ひたちなか地域	予報	0	0	0	0	0	0	0	0
	注意報	0	0	0	0	0	0	0	0

単位：件

表 県内及びひたちなか地域の予報等の年別発令状況

区分		R2	R3	R4	R5	R6
県内	予報	6	2	6	4	1
	注意報	3	2	6	1	0
ひたちなか地域	予報	0	0	0	0	0
	注意報	0	0	0	0	0

※予報発令日は注意報発令日を含む。

単位：件

光化学スモッグ

工場・事業所のばい煙や自動車の排気ガスに含まれる窒素酸化物や炭化水素などが、日光の強い紫外線を受け、化学反応を起こし、光化学オキシダントが発生します。気象条件により光化学オキシダントの濃度が上昇すると空全体が白く、もやがかかった状態になることがあります。この状態を光化学スモッグと呼んでいます。

表 光化学スモッグ予報及び注意報発令の基準

区分	発令の基準
光化学スモッグ 予報	1.気象条件からみて注意報等に規定する状態が発生することが予想される時。 2.オキシダントの大気中における含有率が注意報等発令時の状態に近く、かつ、当該状態がさらに悪化することが予想される時。
光化学スモッグ 注意報	1つの測定点において、オキシダント測定値が0.12ppm以上になり、かつ、この状態が気象条件からみて継続すると認められたとき。

※茨城県光化学スモッグ対策要領抜粋

3-1-3-2 微小粒子状物質(PM2.5)対策

県では、「茨城県微小粒子状物質(PM2.5)に係る注意喚起実施要領」に基づき、被害の発生を未然に防ぐための対策を行っており、注意喚起のための判断基準を超えた測定地点がある場合、当該測定地点が所属する地点を対象に、注意喚起を実施することとしています。本市においても、各学校、福祉施設等に注意喚起の連絡をするほか、防災無線等を通じて市民にも注意を呼びかける等、PM2.5による被害の未然防止に努めています。

なお、令和6年度は、県内において注意喚起はありませんでした。

表 県内の注意喚起の年別実施状況

区分	R2	R3	R4	R5	R6
県内	0	0	0	0	0

単位：件

微小粒子状物質(PM2.5)

PM2.5は、 $2.5\mu\text{m}$ 以下のごく小さな粒子です。

発生源は、工場、事業所、乗り物、家庭、自然など多岐に渡ります。極小の粒子であることから、吸い込むと肺の奥深くまで入り込みやすいと考えられており、呼吸器系や循環器系に影響があると心配されています。



出展：USEPA 資料

～注意喚起のための判断基準～

県内の一般環境測定局 18 局のうち、以下に掲げる濃度を超えた測定地点がある場合、当該測定地点が所属する地域を対象に、注意喚起を実施する。

- 5時から7時の3時間の1時間値の平均値が $85\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 5時から12時の8時間の1時間値の平均値が $80\mu\text{g}/\text{m}^3$

3-2 水質

市内の河川は、昭和30年代後半から40年代にかけての高度成長期に工場排水により水質汚濁が進みましたが、昭和46年以降は、水質汚濁防止法や県及び市の公害防止関係条例が施行され、工場排水に由来する水質汚濁は改善されるようになりました。

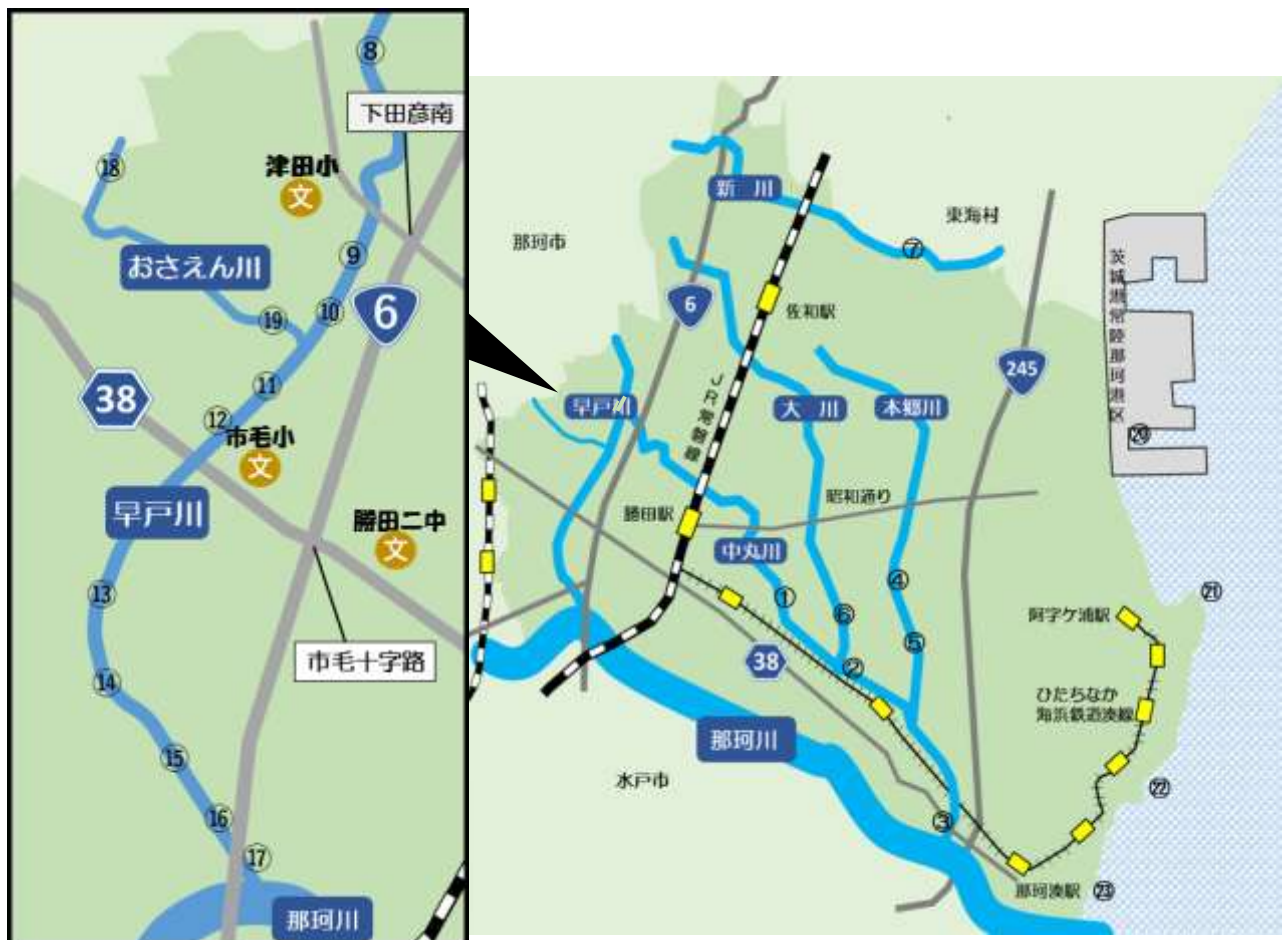
現在、本市では、公共用水域の定期的な調査、法令等に基づく事業所などへの立ち入り調査による監視観測体制の強化や、下水道の整備、合併処理浄化槽への転換などにより、工業排水対策と生活排水対策を行い、水環境の保全に努めています。

しかしながら、一部の河川では未だに水質汚濁がある河川があり、特に、早戸川の小高橋地点では、平成27年度から令和5年度において、全国でも特に水質汚濁が進んでいる地点として環境省により公表されました。

3-2-1 水質の監視

本市には、水戸市、大洗町との境界を流れる那珂川、東海村との境界を流れる新川、この2つの河川の間で、早戸川、中丸川、大川、本郷川が市街地を流れ、那珂川に流入します。また本市は、太平洋に面し、漁港や海水浴場を有しています。

これらの公共用水域は、「環境基本法」に基づき環境基準が設けられており、市では、水質汚濁防止法に基づき、公共用水域の水質の調査を行っています。



市内の水質調査地点

表 市内の水質調査地点等一覧

No	測定地点		測定頻度	類型指定※	測定項目
①	中丸川	長者橋	6回	C-ハ	一般・生活環境・健康・特殊・その他
②		中根駅下	6回	C-ハ	一般・生活環境・健康・その他
③		柳沢橋	12回	C-ハ	一般・生活環境・健康・特殊・その他
④	本郷川	本郷橋	6回	C-ハ	一般・生活環境・健康・その他
⑤		山崎工業団地下	6回	C-ハ	一般・生活環境・健康・特殊・その他
⑥	大川	救農橋	6回	C-ハ	一般・生活環境・健康・特殊・その他
⑦	新川	大江橋	12回	C-イ	一般・生活環境・健康・その他
⑧	早戸川	睦橋	12回	B-ロ	一般・生活環境・健康・その他
⑨		関場橋	12回	C-ロ	一般・生活環境
⑩		みのり橋上	12回	C-ロ	一般・生活環境
⑪		みのり橋	12回	C-ロ	一般・生活環境
⑫		津田橋上	12回	C-ロ	一般・生活環境
⑬		小高橋上	12回	C-ロ	一般・生活環境
⑭		小高橋	12回	C-ロ	一般・生活環境・健康・特殊・その他
⑮		津田雨水幹線合流前	12回	C-ロ	一般・生活環境
⑯		新早戸橋	12回	C-ロ	一般・生活環境
⑰		紅葉橋	12回	C-ロ	一般・生活環境
⑱	おさえん川	那珂市境界付近	12回	指定なし	一般・生活環境
⑲		早戸川流入地点	12回	指定なし	一般・生活環境
⑳	常陸那珂港区		4回	B-イ	一般・生活環境
㉑	磯崎漁港		4回	B-イ	一般・生活環境
㉒	平磯漁港		4回	B-イ	一般・生活環境
㉓	那珂湊漁港		4回	B-ロ	一般・生活環境

※類型指定
 河川、湖沼及び海域の生活環境項目の環境基準を定めるにあたり、その水域の水の利用目的に応じて類型指定がされます。
 この類型ごとに各項目の基準値が定められています。詳しくは、参考資料参照。
 ※ 各調査地点は市で呼称しているものであり、正式名称とは異なります。各地点の特徴等については、参考資料を参照ください。

表 測定項目の種類と内容

項目の種類	内容
一般項目	採取位置、流況、前日天候、当日天候、気温、水温、色相、臭気、流量、透視度
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)、溶存酸素量 (DO)、生物化学的酸素要求量 (BOD)、化学的酸素要求量 (COD)、浮遊物質 (SS)、大腸菌数、全窒素、全リン、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS)、ノルマルヘキサン抽出物質
健康項目	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、ヒ素、総水銀、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素、亜硝酸性窒素、フッ素、ホウ素、1,4-ジオキサン
特殊項目	フェノール類、銅、クロム
その他	塩化物イオン、陰イオン界面活性剤、アンモニア性窒素、N-BOD

3-2-1-1 河川の水質

令和6年度の調査の結果、生活環境項目（生活環境の保全に関する環境基準）では、早戸川の津田橋上、小高橋上、小高橋、津田雨水幹線合流前、新早戸橋、紅葉橋でBOD、早戸川の睦橋で大腸菌数、早戸川の小高橋で全亜鉛が環境基準を達成できませんでした。なお、各調査地点の詳細結果は、参考資料に記載しています。

表 各河川の生活環境項目の環境基準達成状況

調査項目	中丸川			本郷川		大川	新川	早戸川									おさえん川		
	長者橋	中根駅下	柳沢橋	本郷橋	山崎工業団地下	救農橋	大江橋	睦橋	関場橋	みのり橋上	みのり橋	津田橋上	小高橋上	小高橋	津田雨水幹線合流前	新早戸橋	紅葉橋	早戸川流入地点	那珂市境界付近
pH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
DO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
BOD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	—	—
COD																		—	—
SS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
全窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全リン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全亜鉛			○				○	○					×						
ノニルフェノール			○				○	○					○						
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩			○				○	○					○						
大腸菌数							○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表内の記号の見かた

『○』：環境基準達成、『×』：環境基準未達成、『—』：環境基準が定められていない、『』：測定を実施していない。

BOD（生物化学的酸素要求量）

水中の微生物が汚れを分解するときに消費される酸素量のこと。この数値が大きいほど水が汚れていることを示します。河川の水質汚濁を判断する代表的な指標となります。

BODが環境基準を達成したか否かは、75%水質値（年間の全データを小さいものから順に並べ、 $0.75 \times n$ （データ数）番目の値）が環境基準を満たしているかで判断します。

表 健康項目等の環境基準達成状況

調査項目	中丸川			本郷川		大川	新川	早戸川										おさえん川		
	長者橋	中根駅下	柳沢橋	本郷橋	山崎工業団地下	救農橋	大江橋	睦橋	関場橋	みのり橋上	みのり橋	津田橋上	小高橋上	小高橋	津田雨水幹線合流前	新早戸橋	紅葉橋	早戸川流入地点	那珂市境界付近	
健康項目	カドミウム			○		○	○								○					
	全シアン			○		○	○								○					
	鉛			○		○	○								○					
	六価クロム			○											○					
	ヒ素			○											○					
	総水銀			○											○					
	ジクロロメタン			○			○								○					
	四塩化炭素			○											○					
	1,2-ジクロロエタン			○											○					
	1,1-ジクロロエチレン			○											○					
	シス1,2-ジクロロエチレン			○											○					
	1,1,1-トリクロロエタン			○											○					
	1,1,2-トリクロロエタン			○											○					
	トリクロロエチレン			○											○					
	テトラクロロエチレン			○											○					
	1,3-ジクロロプロパン			○																
	チウラム			○																
	シマジン			○																
	チオベンカルブ			○																
	ベンゼン			○											○					
	セレン			○																
	硝酸性窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜硝酸性窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	
フッ素			○					○						○						
ホウ素			○											○						
1,4-ジオキサン			○											○						
特殊項目	フェノール類			—										—						
	銅	—		—		—	—							—						
	クロム	—		—		—	—							—						
その他	塩化物イオン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	陰イオン界面活性剤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	アンモニア性窒素								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	N-BOD								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

表内の記号の見かた

『○』：環境基準達成、『×』：環境基準未達成、『—』：環境基準が定められていない、『』：測定を実施していない。

【1】中丸川のBOD測定結果

令和6年度の測定結果では、3地点全てにおいてBODの環境基準を達成しました。

表 各調査地点の各月のBOD結果

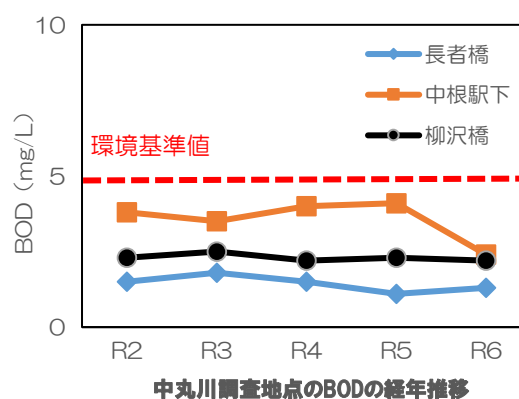
調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
長者橋		1.4		1.1		<0.5		<0.5		1.3		1.2	1.3
中根駅下		2.4		1.9		1.6		1.0		4.0		2.2	2.4
柳沢橋	1.6	1.8	1.8	1.5	2.4	1.1	1.1	<0.5	1.7	2.7	2.6	2.2	2.2

単位：mg/L

表 各調査地点のBOD年間値（75%値）の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
長者橋	1.5	1.8	1.5	1.1	1.3
中根駅下	3.8	3.5	4.0	4.1	2.4
柳沢橋	2.3	2.5	2.2	2.3	2.2

単位：mg/L



【2】本郷川のBOD測定結果

令和6年度の測定結果では、両地点ともにBODの環境基準を達成しました。

表 各調査地点の各月のBOD結果

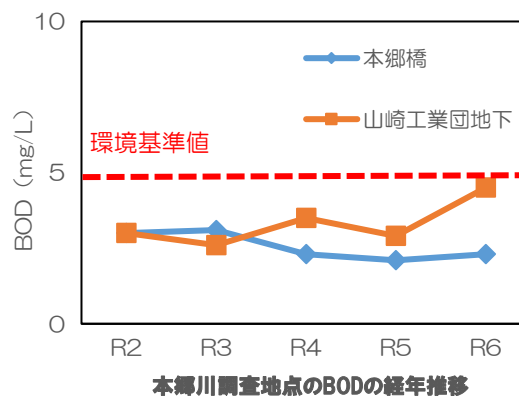
調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
本郷橋	1.8		1.1		1.1		0.8		2.3		3.8		2.3
山崎工業 団地下		1.2		1.0		0.9		0.9		9.3		4.5	4.5

単位：mg/L

表 各調査地点のBOD年間値（75%値）の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
本郷橋	3.0	3.1	2.3	2.1	2.3
山崎工業 団地下	3.0	2.6	3.5	2.9	4.5

単位：mg/L



【3】大川のBOD測定結果

令和6年度の測定結果では、救農橋地点においてBODの環境基準を達成しました。

表 調査地点の各月のBOD結果

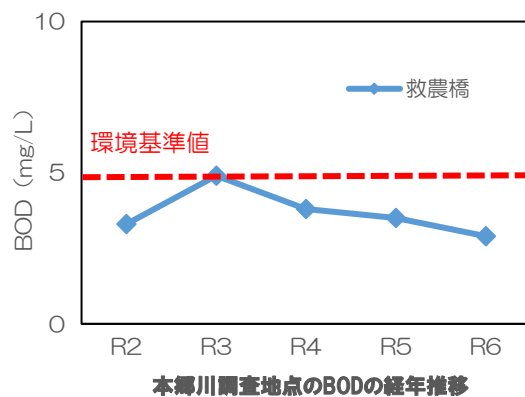
調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
救農橋	2.9		1.8		2.9		2.2		2.6		3.1		2.9

単位：mg/L

表 調査地点のBOD年間値（75%値）の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
救農橋	3.3	4.9	3.8	3.5	2.9

単位：mg/L



【4】新川のBOD測定結果

令和6年度の測定結果では、大江橋地点においてBODの環境基準を達成しました。

表 調査地点の各月のBOD結果

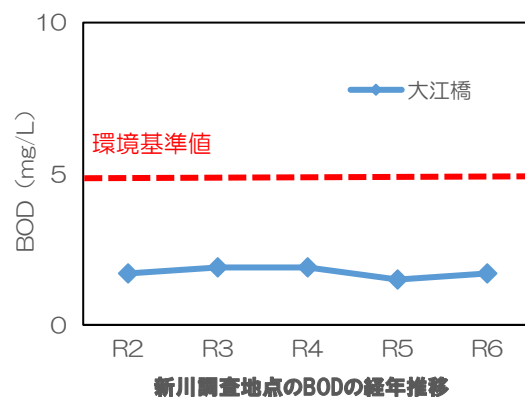
調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
大江橋	2.1	2.0	1.5	1.4	1.5	0.9	1.0	0.7	1.7	4.9	1.5	1.1	1.7

単位：mg/L

表 調査地点のBOD年間値（75%値）の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
大江橋	1.7	1.9	1.9	1.5	1.7

単位：mg/L



【5】早戸川・おさえん川のBOD測定結果

小高橋におけるBOD環境基準値超過の原因を究明するため、早戸川の調査地点を細かく設定するとともに流入河川であるおさえん川についても毎月の測定を実施しています。令和2年度からは、おさえん川那珂市境界付近を除く全ての地点において、BODの詳細調査を実施しています。

早戸川のBOD年間値（75%値）について、上流である睦橋では、環境基準を達成していましたが、下流である小高橋では、環境基準を達成できませんでした。

表 早戸川における各調査地点の各月のBOD（N-BOD, C-BOD）結果

調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
睦橋	3.6	1.2	1.1	1.1	0.9	0.8	0.7	<0.5	0.6	1.5	1.4	1.7	1.4
	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	3.0	>0.7	>0.6	>0.6	>0.4	>0.3	>0.2	<0.5	>0.1	>1.0	>0.9	>1.2	
関場橋	2.1	1.1	1.2	1.2	1.6	0.8	1.4	0.7	0.9	1.7	1.7	2.3	1.7
	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	
	>1.6	>0.6	>0.7	>0.7	>1.1	>0.3	>0.9	>0.2	>0.4	>1.2	>1.2	1.8	
みのり橋上	3.3	3.1	5.6	5.4	5.3	1.2	2.1	0.8	2.6	1.8	2.3	2.1	3.3
	1.7	2.2	5.2	4.2	4.5	<0.5	1.0	0.6	1.9	0.6	2.0	0.9	
	1.6	1.1	0.4	1.2	0.8	>0.7	1.1	0.2	0.7	1.2	0.3	1.2	
みのり橋	4.1	6.3	6.5	7.3	7.7	2.2	2.3	1.4	5.3	2.1	1.4	2.0	6.3
	2.4	5.0	5.6	6.4	6.6	1.5	1.2	0.6	4.5	0.8	0.6	0.8	
	1.7	1.3	0.9	0.9	1.1	0.7	1.1	0.8	0.8	1.3	0.8	1.2	
津田橋上	6.6	7.7	7.3	8.0	9.6	3.3	10	3.0	4.7	2.6	2.4	2.8	7.7
	5.0	6.6	6.6	6.6	8.4	2.6	9.2	2.5	4.0	1.3	1.2	1.4	
	1.6	1.1	0.7	1.4	1.2	0.7	0.8	0.5	0.7	1.3	1.2	1.4	
小高橋上	10	9.6	7.9	11	12	7.7	11	5.4	4.6	2.7	5.6	3.3	10
	9.1	8.4	6.6	10	11	7.0	10	4.6	4.0	1.6	4.8	2.2	
	0.9	1.2	1.3	1.0	1.0	0.7	1.0	0.8	0.6	1.1	0.8	1.1	
小高橋	10	9.2	14	12	11	4.6	5.9	6.5	5.2	1.7	7.5	2.4	10
	8.8	8.2	13	11	9.7	4.0	4.7	6.2	4.7	0.9	6.4	1.6	
	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	0.6	1.2	0.3	0.5	0.8	1.1	0.8	
津田雨水幹 線合流前	8.8	9.3	13	11	12	7.4	11	5.7	4.7	2.6	5.4	3.2	11
	7.0	8.1	12	9.6	10	6.8	10	5.3	3.9	1.4	4.4	1.8	
	1.8	1.2	1.0	1.4	2.0	0.6	1.0	0.4	0.8	1.2	1.0	1.4	
新早戸橋	8.7	8.6	12	12	6.0	7.0	11	5.0	4.6	2.8	6.3	4.3	8.7
	7.0	7.2	11	11	4.4	6.3	9.9	4.0	3.8	1.6	5.1	2.9	

	1.7	1.4	1.0	1.0	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	1.2	1.2	1.2	
紅葉橋	8.1	7.6	10	11	5.2	6.4	9.0	4.7	4.0	2.9	5.9	4.9	8.1
	6.3	6.2	9.1	9.1	3.8	5.7	7.5	4.1	3.2	1.6	4.7	3.4	
	1.8	1.4	0.9	1.9	1.4	0.7	1.5	0.6	0.8	1.3	1.2	1.5	
【上段が BOD 中段がN-BOD 下段がC-BOD 単位：mg/L】													

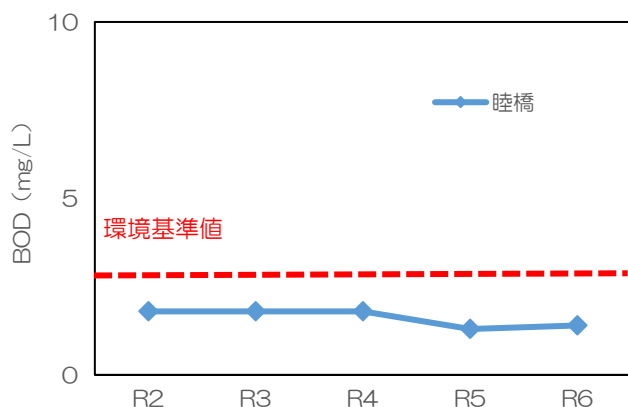
表 おさえん川における各調査地点の各月のBOD（N-BOD，C-BOD）結果

調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
那珂市 境界付近	1.8	1.3	1.2	1.2	1.0	1.5	1.9	0.7	1.6	10	14	3.5	1.9
早戸川 流入地点	10	4.9	3.1	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.3	11	11	11	10
	2.3	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.8	<0.5	0.5	<0.5	0.5	
	7.7	3.3	>2.6	>2.1	>2.4	2.4	>3.0	3.2	>3.8	10.5	>10.5	10.5	
【上段が BOD 中段がN-BOD 下段がC-BOD 単位：mg/L】													

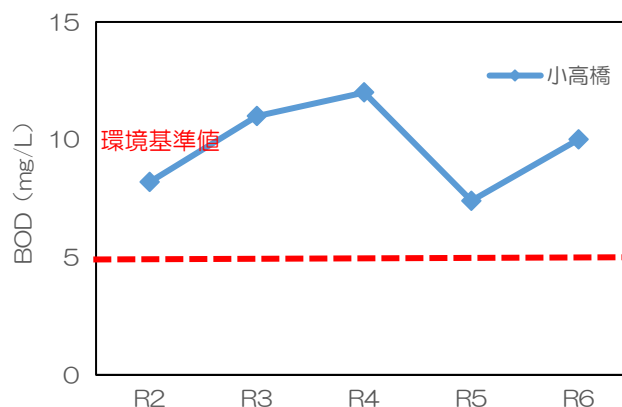
表 早戸川の各調査地点のBOD年間値（75%値）の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
睦橋	1.8	1.8	1.8	1.3	1.4
小高橋	8.2	11	12	7.4	10

単位：mg/L



早戸川調査地点のBODの経年推移



早戸川調査地点のBODの経年推移

N-BOD と C-BOD

N-BOD・・・水中にアンモニア性窒素や亜硝酸性窒素が存在している際、微生物がよごれを分解するときに消費される酸素量のこと。N-BODの割合が多い場合は、し尿処理施設等のアンモニアを処理する施設から排出される水に原因があると考えられます。

C-BOD・・・N-BODとは別に生活排水などに多く含まれる有機物などを、水中の微生物がよごれを分解するときに消費される酸素量のこと。C-BODの割合が多い場合は、生活排水などが汚濁の原因として考えられます。

【6】早戸川詳細調査結果

令和6年度は、河川水が下流に流れていく過程で水質がどのように変化するかを調査するため、上流の地点で採水後、下流の各地点への到達時刻に採水を実施し、測定を行いました。また、同日に流域の事業所の排水も採水し、測定を実施しています。

今後も、汚濁原因の究明に向け、引き続き水質調査を実施します。

表 早戸川関場橋地点から小高橋地点への河川水追跡調査結果

			関場橋	みのり橋上	みのり橋	津田橋上	小高橋上	小高橋
12月	午前	BOD	1.1	1.3	1.8	2.5	1.8	1.5
		アンモニア性窒素	0.22	0.17	0.24	0.27	0.22	0.18
		硝酸性窒素	2.4	2.2	2.2	2.6	3.1	3.1
		亜硝酸性窒素	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
	午後	BOD	2.3	2.2	3.4	3.3	2.7	2.6
		アンモニア性窒素	0.22	0.22	0.35	0.37	0.32	0.22
		硝酸性窒素	2.3	3.0	3.0	3.1	3.4	3.3
		亜硝酸性窒素	0.03	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05
2月	午前	BOD	1.4	2.4	3.9	1.0	6.0	7.0
		アンモニア性窒素	0.67	10	8.5	6.7	7.6	7.2
		硝酸性窒素	1.9	8.9	8.6	7.4	6.3	7.4
		亜硝酸性窒素	0.03	0.27	0.28	0.30	0.32	0.32
	午後	BOD	5.1	2.2	3.7	3.2	5.2	6.5
		アンモニア性窒素	0.55	9.1	9.7	9.1	8.1	7.6
		硝酸性窒素	2.0	7.8	8.0	8.5	7.1	8.0
		亜硝酸性窒素	0.04	0.33	0.34	0.34	0.38	0.40

			流域事業所1	流域事業所2
12月	午前	BOD	0.9	20
		アンモニア性窒素	0.33	3.8
		硝酸性窒素	1.6	14
		亜硝酸性窒素	0.09	1.3
	午後	BOD	0.9	19
		アンモニア性窒素	0.05	3.9
		硝酸性窒素	1.7	14
		亜硝酸性窒素	0.02	1.3
2月	午前	BOD	12	24
		アンモニア性窒素	10	3.3
		硝酸性窒素	8.1	19
		亜硝酸性窒素	0.61	0.10
	午後	BOD	10	4.1
		アンモニア性窒素	14	3.4
		硝酸性窒素	10	19
		亜硝酸性窒素	0.35	0.09

3-2-1-2 海域の水質

令和6年度の調査結果では、平磯漁港においては生活環境項目の環境基準を達成していましたが、那珂湊漁港、磯崎漁港、常陸那珂港区においてはCODの環境基準を達成できませんでした。
 なお、各調査地点の詳細結果は、参考資料に記載しています。

表 各海域の生活環境項目の環境基準達成状況

測定項目		常陸那珂港区	磯崎漁港	平磯漁港	那珂湊漁港
生活環境項目	pH	○	○	○	○
	DO	○	○	○	○
	COD	×	×	○	×
	SS	-	-	-	-
	大腸菌群数	-	-	-	-
	n-ヘキサン抽出物質	○	○	○	○
表内の記号の見かた 『○』：環境基準達成 『×』：環境基準未達成 『-』：環境基準が定められていない 『 』：測定を実施していない					

COD（化学的酸素要求量）

酸化剤が水中の汚れを酸化するときに消費される酸素量のこと。この数値が大きいほど水が汚れていることを示します。海域や湖沼の水質汚濁を判断する代表的な指標となります。

CODが環境基準を達成したか否かは、75%水質値（年間の全データを小さいものから順に並べ、 $0.75 \times n$ （データ数）番目の値）が環境基準を満たしているかで判断します。

【1】常陸那珂港区のCOD測定結果

令和6年度の測定結果では、CODの環境基準を達成できませんでした。

表 常陸那珂港区の各月のCOD結果

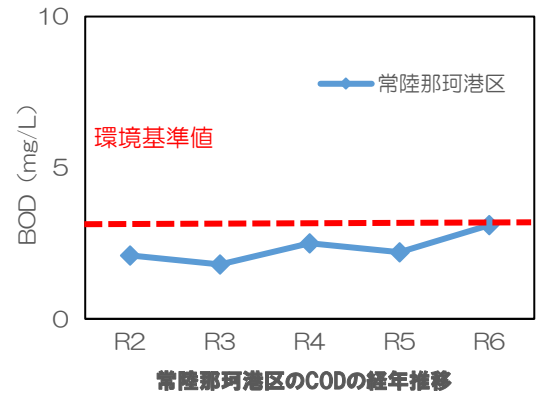
調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
常陸那珂港区	2.8			3.1			4.4				1.3		3.1

単位：mg/L

表 常陸那珂港区のCOD年間値（75%値）の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
常陸那珂港区	2.1	1.8	2.5	2.2	3.1

単位：mg/L



【2】磯崎漁港のCOD測定結果

令和6年度の測定結果では、CODの環境基準を達成できませんでした。

表 磯崎漁港の各月のCOD結果

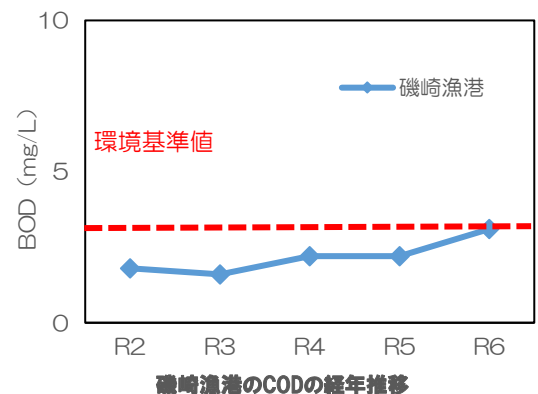
調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
磯崎漁港	2.2			3.1			4.5			1.4			3.1

単位：mg/L

表 磯崎漁港のCOD年間値（75%値）の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
磯崎漁港	1.8	1.6	2.2	2.2	3.1

単位：mg/L



【3】平磯漁港のCOD測定結果

令和6年度の測定結果では、CODの環境基準を達成しました。

表 平磯漁港の各月のCOD結果

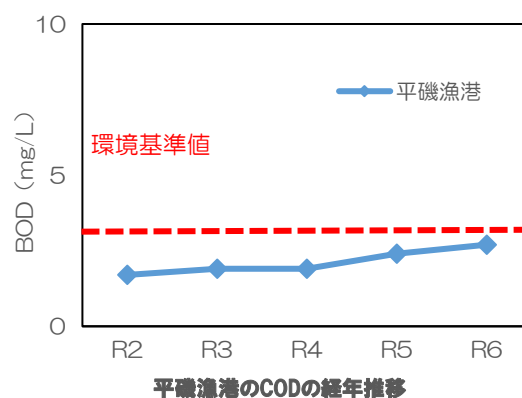
調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
平磯漁港	1.8			3.3			2.7			1.4			2.7

単位：mg/L

表 平磯漁港のCOD年間値（75%値）の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
平磯漁港	1.7	1.9	1.9	2.4	2.7

単位：mg/L



【4】那珂湊漁港のCOD測定結果

令和6年度の測定結果では、CODの環境基準を達成できませんでした。

表 那珂湊漁港の各月のCOD結果

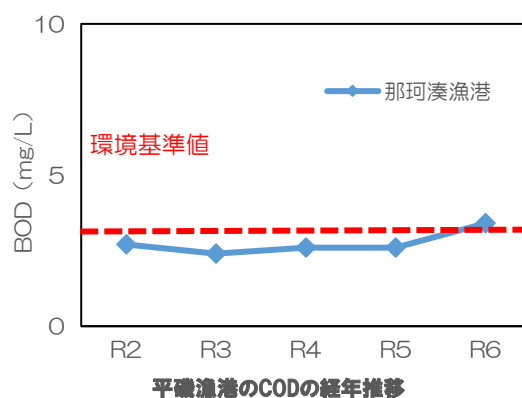
調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値 75%値
那珂湊漁港	2.3			3.4			5.3			1.2			3.4

単位：mg/L

表 那珂湊漁港のCOD年間値（75%値）の経年推移

調査地点	R2	R3	R4	R5	R6
那珂湊漁港	2.7	2.4	2.6	2.6	3.4

単位：mg/L



3-2-1-3 地下水の水質

本市では、地下水汚染等の状況の監視として、概況調査、継続監視調査等を行っています。

令和6年度の概況調査、継続監視調査、継続監視詳細調査では、一部の地点において地下水汚染等が確認されました。

地下水調査の種類

①概況調査

地域をメッシュに分割し、6年で全てのメッシュを調査する計画において、年度毎に指定されたメッシュの地域内で行う地下水調査です。

②周辺地区調査

概況調査において地下水汚染等が確認された場合に、地下水汚染の範囲を把握するために、地下水汚染等が覚知された井戸から半径500メートル程度の範囲内において実施する地下水調査です。

③継続監視調査

地下水汚染等が確認された範囲において、最も汚染物質の濃度の高い地点を代表地点として、少なくとも年に1回、過去に地下水汚染等が覚知された物質を対象に継続して監視を行う調査です。

④継続監視詳細調査

継続監視調査を行ってきた地点において、継続監視調査の結果、3年連続して調査対象物質の地下水汚染等が見られなかった場合に、継続監視の終了に向けて、当該井戸の500メートル程度の範囲内の4地点程度を対象に実施する調査です。この継続監視詳細調査において2年連続で、継続監視調査地点を含む全地点で地下水汚染等が見られなかった場合、当該地区の継続監視調査は終了となります。

地下水汚染等

○地下水汚染

測定項目が、環境基準値を超えて検出された状態をいいます。

○地下水汚染のおそれ

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素・フッ素・ホウ素を除く測定項目が、報告下限値を超えて検出された状態をいいます。

【1】概況調査の結果

令和6年度の概況調査は、市毛地内、馬渡地内、勝倉地内、部田野地内を対象に行いました。測定地点では地下水汚染等はありませんでした。

測定項目	市毛地内	馬渡地内	勝倉地内	部田野地内
カドミウム	○	○	○	○
全シアン	○	○	○	○
鉛	○	○	○	○
六価クロム	○	○	○	○
総水銀	○	○	○	○
ヒ素	○	○	○	○
PCB	○	○	○	○
ジクロロメタン	○	○	○	○
四塩化炭素	○	○	○	○
塩化ビニルモノマー	○	○	○	○
1,2 - ジクロロエタン	○	○	○	○
1,2 - ジクロロエチレン	○	○	○	○
1,1,1 - トリクロロエタン	○	○	○	○
トリクロロエチレン	○	○	○	○
テトラクロロエチレン	○	○	○	○
ベンゼン	○	○	○	○
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	○	○	○	○
うち硝酸性窒素	○	○	○	○
うち亜硝酸性窒素	○	○	○	○
フッ素	○	○	○	○
ホウ素	○	○	○	○
1,4 - ジオキサン	○	○	○	○

【2】継続監視調査の結果

有機溶剤成分による地下水汚染等が確認されている地点を対象とした継続監視調査では、勝倉地内、大平地区、松戸町地内においてはテトラクロロエチレン、長砂地内においては1,2 - ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレンによる地下水汚染が確認されました。また、勝倉地内においては四塩化炭素、大平地区においてはテトラクロロエチレンによる地下水汚染のおそれの確認されました。

窒素成分による地下水汚染が確認されている地点を対象とした継続監視調査では、高野地内、柳沢地内において硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による地下水汚染が確認されました。

表 有機溶剤成分による地下水汚染等の状況（継続監視調査）

測定項目	勝倉※ 地内	大平地区※ 1丁目地内 3丁目地内 4丁目地内	松戸町※ 地内	長砂 地内	田彦 地内
四塩化炭素	△				
クロロエチレン	○		○	○	○
1,1-ジクロロエチレン	○		○	○	○
1,2-ジクロロエチレン	○		○	×	○
シス-1,2-ジクロロエチレン				×	
トランス-1,2-ジクロロエチレン				○	
トリクロロエチレン	○	○	○	○	○
テトラクロロエチレン	×	×	×		○

表内の記号の見方
『○』：地下水汚染等なし 『△』：地下水汚染のおそれ 『×』：地下水汚染 『』：未測定
※勝倉地内、大平地区、松戸町地内については、狭い範囲に調査地点が複数あるため、最も高い数値で評価したものを掲載

表 有機溶剤成分による地下水汚染等がある地点の測定結果（継続監視調査）

測定項目	勝倉※ 地内	大平地区※ 1丁目地内 3丁目地内 4丁目地内	松戸町※ 地内	長砂 地内	田彦 地内	環境 基準値	報告 下限値
四塩化炭素	0.0006					0.002	0.0002
クロロエチレン	不検出		不検出	不検出	不検出	0.002	0.0002
1,1-ジクロロエチレン	不検出		不検出	不検出	不検出	0.1	0.01
1,2-ジクロロエチレン	不検出		不検出	0.063	不検出	0.04	0.004
シス-1,2-ジクロロエチレン				0.063		-	0.002
トランス-1,2-ジクロロエチレン				不検出		-	0.002
トリクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.001
テトラクロロエチレン	0.049~ 0.069	0.016~ 0.017	0.026~ 0.033		不検出	0.01	0.0005

※勝倉地内、大平地区、松戸町地内においては、複数の調査地点において検出された最小値と最大値を掲載

単位：mg/L

表 窒素成分による地下水汚染の状況（継続監視調査）

測定項目	馬渡 地内	高野 地内	佐和 地内	柳沢 地内
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	△	×	△	×
うち硝酸性窒素	△	×	△	×
うち亜硝酸性窒素	○	○	○	○

表内の記号の見かた
『○』：地下水汚染等なし 『△』：地下水汚染のおそれ 『×』：地下水汚染 『』：未測定

表 窒素成分による地下水汚染がある地点の測定結果（継続監視調査）

測定項目	馬渡 地内	高野 地内	佐和 地内	柳沢 地内	環境 基準値	報告 下限値
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.2	15	8.0	14	10	0.02
うち硝酸性窒素	6.2	15	8.0	14	-	0.01
うち亜硝酸性窒素	不検出	不検出	不検出	不検出	-	0.01

単位：mg/L

3-2-2 水質汚濁の発生源対策

3-2-2-1 事業所への立入調査

市は、「水質汚濁防止法」に基づく特定施設を設置している事業所を対象に、排水基準遵守等を監視するため、立入調査を実施し、施設の届出状況、排水の自己監視及び排水処理施設の管理状況について確認するとともに、施設の適正な維持管理方法について指導を行っています。

令和6年度は、14事業所に立入調査及び排水水質検査を行いました。

表 立入調査状況

立入調査実施件数	排水水質検査実施件数	基準超過件数
14	14	2

単位：件

3-2-2-2 事業所排水検査

市は、水質汚濁防止法に基づく特定施設等を設置している事業所を対象に、公害の未然防止の観点から事業所の協力を得て定期的に事業所の排水検査を行っています。

令和6年度は32事業所について排水検査を行いました。なお、排水基準値を超えた事業所に対しては排水処理施設の改善、維持管理の徹底等を指導し、放流水質の向上を図りました。

3-2-2-3 ゴルフ場農薬水質検査

環境省は、平成2年5月に「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針」を策定し、排出水中の農薬濃度に関して指針値を設定することにより、ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の未然防止に努めています。

なお、茨城県では「茨城県ゴルフ場における農薬の安全使用等に関する指導要綱」に基づき、ゴルフ場での農薬の安全かつ適正な使用を促し、被害防止に努めています。

現在、本市には1箇所ゴルフ場がありますが、通常は排水が場外へ出ない構造になっているため、場内の調整池での水質調査を平成2年度より行っています。令和6年度は12項目の調査を行いました。

なお、詳細結果は、参考資料に記載しています。

3-2-2-4 法令等に基づく届出

市内の事業者は、「水質汚濁防止法」に基づく特定施設、「茨城県生活環境の保全等に関する条例」に基づく排水特定施設、「ひたちなか市公害防止条例」に基づく汚水施設を設置する場合には、施設の各届出をすることが義務付けられています。

【1】水質汚濁防止法

表 水質汚濁防止法に基づく特定施設の届出状況

区分	令和6年度届出件数								令和6年度末 事業所総数
	設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		
	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	
1-2	畜産農業又はサービス業用に供する施設								8
2	畜産食料品製造業の用に供する施設								2
3	水産食料品製造業の用に供する施設								70
4	野菜又は果実を原料とする保存食料品製造業の用に供する施設								1
5	みそ、しょう油、食用アミノ酸、グルタミン酸ソーダ、ソース又は食酢の製造業の用に供する施設								4
8	パン若しくは菓子の製造業又は製あん業の用に供する粗製あんの沈でん槽								1
10	飲料製造業の用に供する施設								3
11	動物系飼料又は有機質肥料の製造業の用に供する施設								1
16	めん類製造業の用に供する湯煮施設								4
17	豆腐又は煮豆の製造業の用に供する湯煮施設								28
18-2	冷凍調理食品製造業の用に供する施設								6
23	パルプ、紙又は紙加工品の製造業の用に供する施設								1
23-2	新聞業、出版業、印刷業又は製版業の用に供する施設								1
27	無機化学工業製品製造業用に供する施設								1
53	ガラス又はガラス製品の製造業の用に供する施設		1	1			2	3	5
54	セメント製品製造業の用に供する施設								3
55	生コンクリート製造業用に供するバッチャープラント								3

区分		令和6年度届出件数								令和6年度末 事業所総数
		設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		
		事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	
61	鉄鋼業の用に供する施設									1
62	非鉄金属製造業の用に供する施設	1	1							1
63	金属製品製造業又は機械器具製造業の用に供する施設					1	6			11
63-2	空きびん卸売業の用に供する自動式洗びん施設									1
64-2	水道施設、工業用水道施設又は自家用工業用水道の施設のうち、浄水施設									2
65	酸又はアルカリによる表面処理施設	2	5			2	10			12
66	電気めっき施設									6
66-3	旅館業の用に供する施設									210
66-4	共同調理場に設置される厨房施設									2
66-5	弁当仕出屋又は弁当製造業の用に供するちゅう房施設									1
66-6	飲食店に設置されるちゅう房施設									8
67	洗濯業の用に供する洗浄施設									65
68	写真現像業の用に供する自動式フィルム現像洗浄施設									3
68-2	病院で病床数が300以上あるものに設置される施設									1
69-3	地方卸売市場に設置される施設									1
70-2	自動車分解整備事業用に供する洗車施設									1
71	自動式車両洗浄施設	3	3			1	1			104
71-2	科学技術に関する研究、試験、検査又は専門教育を行う事業場で環境省令で定めるものに設置されるそれらの業務の用に供する施設	1	2							5
71-3	一般廃棄物処理施設									1
71-4	産業廃棄物処理施設									1
71-5	トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン又はジクロロメタンによる洗浄施設									2
72	し尿処理施設									8
73	下水道終末処理施設									2
74	特定事業場から排出される水の処理施設									1

※事業所総数には、1つの事業所に2種類以上の施設を有する場合は、主要な特定施設の欄1箇所のみ計上した。

【2】茨城県生活環境の保全等に関する条例

表 県条例に基づく特定施設の届出状況

区分		令和6年度届出件数								令和6年度末 事業所総数
		設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		
		事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	
2	石材加工業の用に供する研磨施設及び湿式切断施設									11
3	車両の洗浄施設									149
4	地方卸売市場									4
5	廃油処理施設									0
9	病院に設置される厨房施設、洗浄施設及び入浴施設									10
10	特定給食施設									4
14	飲食店に設置される厨房施設									6
17	野菜又は果実の洗浄、切断等による加工を専ら行う業の用に供する洗浄施設及び原料処理施設									2

※事業所総数には、1つの事業所に2種類以上の施設を有する場合は、主要な特定施設の欄1箇所のみ計上した。

【3】ひたちなか市公害防止条例

表 市条例に基づく汚水に係る施設の届出状況

区分		令和6年度届出件数								令和6年度末 事業所総数
		設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		
		事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	
2	パン又は菓子の製造の用に供する洗浄施設									3
3	し尿処理施設									83
4	製造加工業又は公衆浴場業									3

※事業所総数には、1つの事業所に2種類以上の施設を有する場合は、主要な特定施設の欄1箇所のみ計上した。

3-3 騒音・振動

3-3-1 騒音振動調査

市は、市内の環境騒音及び自動車騒音・振動について、測定調査を実施し実態把握に努めています。環境騒音測定（市内14地点3年更新）を、①～⑭で行っています。また、幹線交通を担う道路の自動車騒音・振動測定（5年ローテーション）を行っています。令和6年度は⑮～⑰で行いました。



市内の騒音・振動調査地点

表 調査地点等一覧

測定地点			類型区域※	用途地域
①	足崎地内		A	第1種低層住居専用地域
②	大成町地内		A	第2種低層住居専用地域
③	八幡町地内		A	第1種中高層住居専用地域
④	東大島地内		A	第1種中高層住居専用地域
⑤	田彦地内		B	第1種住居地域
⑥	阿字ヶ浦町地内		B	第1種住居地域
⑦	中根地内		B	第2種住居地域
⑧	高場地内		B	準住居地域
⑨	勝田泉町地内		C	商業地域
⑩	高場地内		C	近隣商業地域
⑪	栄町二丁目地内		C	準工業地域
⑫	津田地内		C	指定なし（市街化調整区域）
⑬	中根地内		C	指定なし（市街化調整区域）
⑭	西十三奉行地内		C	指定なし（市街化調整区域）
⑮	田彦地内	一般国道6号 4車線	B	準住居地域
⑯	三反田地内	一般国道6号(東水戸道路) 4車線	C	市街化調整区域
⑰	南神敷台地内	那珂湊大洗線 2車線	B	第1種住居地域

※ 類型指定について

類型A区域	都市計画法第8条第1項第1号に規定する第1種低層住居専用地域，第2種低層住居専用地域，第1種中高層住居専用地域及び第2種中高層住居専用地域
類型B区域	都市計画法第8条第1項第1号に規定する第1種住居地域，第2種住居地域及び準住居地域
類型C区域	都市計画法第8条第1項第1号に規定する近隣商業地域，商業地域，準工業地域及び工業地域並びに用途地域の指定のない地域

3-3-1-1 環境騒音測定調査

市では、日常生活をする上で自然と耳にする騒音（環境騒音）の測定調査を行っています。当調査では、市内全域を把握するため、14地点に分けて測定を行っています。

令和6年度は、14地点のうち13地点において昼夜ともに環境基準を達成しました。しかし、足崎地内の測定地点は、環境基準値を夜1dB超過しました。

表 環境騒音測定結果

測定地点	測定時期	環境基準達成状況		測定結果 (dB) ※		環境基準値	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜
① 足崎地内	03/06~03/07	○	×	48	46	55	45
② 大成町地内	12/07~12/18	○	○	44	37	55	45
③ 八幡町地内	12/23~12/24	○	○	47	39	55	45
④ 東大島地内	02/18~02/19	○	○	43	44	55	45
⑤ 田彦地内	01/15~01/16	○	○	47	44	55	45
⑥ 阿字ヶ浦地内	11/25~11/26	○	○	45	41	55	45
⑦ 中根地内	12/04~12/05	○	○	64	53	65	60
⑧ 高場地内	12/11~12/12	○	○	50	44	65	60
⑨ 勝田泉町地内	11/21~11/22	○	○	54	50	65	60
⑩ 高場地内	02/20~02/21	○	○	46	41	65	60
⑪ 栄町二丁目地内	12/02~12/03	○	○	47	42	65	60
⑫ 津田地内	11/11~11/12	○	○	45	39	65	60
⑬ 中根地内	01/21~01/22	○	○	45	36	65	60
⑭ 西十三奉行地内	11/27~11/28	○	○	44	39	65	60

※ 測定値は等価騒音レベル (LAeq)



環境騒音測定の様子

3-3-1-2 自動車騒音振動測定調査

市内における幹線道路周辺的生活環境の実態，ならびに道路交通による自動車騒音及び振動の要請限度の適合状況を把握するため，自動車騒音及び振動測定を主要な幹線道路で行っています。

【1】自動車騒音測定結果

令和6年度は，3地点のうち2地点において，すべての住居で環境基準を達成しました。

表 面的評価※による自動車騒音の環境基準達成状況住居割合

測定地点				環境基準達成状況住居割合（％）			
				昼夜とも達成	昼のみ達成	夜のみ達成	昼夜とも未達成
⑮	田彦地内	一般国道6号	4車線	061.4	13.0	00.0	25.6
⑯	三反田地内	一般国道6号(東水戸道路)	4車線	100.0	00.0	00.0	00.0
⑰	南神敷台地内	那珂湊大洗線	2車線	100.0	00.0	00.0	00.0

※面的評価は，幹線道路に面した地域の道路交通騒音が環境基準をどの程度達成しているかを示す評価方法です。

また，要請限度の達成状況は，一般国道6号の夜間が達成できませんでした。

表 自動車騒音の要請限度の達成状況

測定地点				要請限度達成状況	
				昼	夜
⑮	田彦地内	一般国道6号	4車線	○	×
⑯	三反田地内	一般国道6号(東水戸道路)	4車線	○	○
⑰	南神敷台地内	那珂湊大洗線	2車線	○	○

表 自動車騒音の測定結果

測定地点				測定結果（dB）※1		要請限度（dB）※2	
				昼	夜	昼	夜
⑮	田彦地内	一般国道6号	4車線	74	71	75	70
⑯	三反田地内	一般国道6号(東水戸道路)	4車線	63	56	75	70
⑰	南神敷台地内	那珂湊大洗線	2車線	62	57	75	70

※1 測定値は等価騒音レベル（LAeq）

※2 要請限度は，環境省が定める指定区域内における自動車騒音の限度

【2】自動車振動測定結果

自動車騒音測定と同地点で測定を行いました。すべての地点において要請限度の超過はありませんでした。

表 自動車振動の要請限度の達成状況

測定地点				要請限度達成状況	
				昼	夜
⑮	田彦地内	一般国道6号	4車線	○	○
⑯	三反田地内	一般国道6号(東水戸道路)	4車線	○	○
⑰	南神敷台地内	那珂湊大洗線	2車線	○	○

表 自動車振動の測定結果

測定地点				測定結果 (dB) ※1		要請限度 (dB) ※2	
				昼	夜	昼	夜
⑮	田彦地内	一般国道6号	4車線	40	36	65	60
⑯	三反田地内	一般国道6号(東水戸道路)	4車線	33	29	70	65
⑰	南神敷台地内	那珂湊大洗線	2車線	39	26	65	60

※1 測定値はL10 (80%レンジの上端値)

※2 要請限度とは、環境省が定める指定区域内における道路交通振動の限度

3-3-2 騒音振動の発生源対策

3-3-2-1 事業所への立入調査

市は、事業所の施設や届出状況の確認等をするとともに、適宜騒音・振動レベルの測定を実施し、基準値を超過した事業所に対しては指導を行っています。苦情等が発生した場合は、「騒音規制法」、「振動規制法」、「茨城県生活環境の保全等に関する条例」、「ひたちなか市公害防止条例」に基づき事業所や工事現場への立入調査を行っています。令和6年度は、法律に基づく指導、立入調査件数は0件でした。

3-3-2-2 法令等に基づく届出

市内の事業者は、「騒音規制法」、「振動規制法」、「茨城県生活環境の保全等に関する条例」、「ひたちなか市公害防止条例」に基づく、騒音・振動発生施設を設置等する場合は、届出をすることが義務付けられています。

【1】騒音規制法・振動規制法に基づく届出

表 騒音規制法に基づく特定施設の届出状況

区分		令和6年度届出件数								令和6年度末 事業所総数
		設置届出		使用届出		使用全廃届出		数変更届出		
		事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	
1	金属加工機械	0	0	0	0	0	0	0	0	63
2	空気圧縮機・送風機	0	0	0	0	0	0	4	3	118
3	土石用破砕機	0	0	0	0	0	0	0	0	7
4	織機	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	建設用資材製造機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	穀物用製粉機	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	木材加工機械	0	0	0	0	0	0	0	0	11
8	抄紙機	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	印刷機械	0	0	0	0	0	0	0	0	10
10	合成樹脂用射出成形機	0	0	0	0	0	0	0	0	7
11	鋳造型機	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※事業所総数には、1つの事業所に2種類以上の施設を有する場合は、主要な特定施設の欄1箇所のみ計上した。

表 振動規制法に基づく特定施設の届出状況

区分		令和6年度届出件数								令和6年度末 事業所総数
		設置届出		使用届出		使用全廃届出		数変更届出		
		事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	
1	金属加工機械	0	0	0	0	0	0	0	0	40
2	圧縮機	0	0	0	0	0	0	0	0	38
3	土石用破砕機	0	0	0	0	0	0	0	0	6
4	織機	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	コンクリートブロックマシン	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	木材加工機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	印刷機械	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8	ロール機	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	合成樹脂用射出成形機	0	0	0	0	0	0	0	0	2
10	鋳造型機	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※事業所総数には、1つの事業所に2種類以上の施設を有する場合は、主要な特定施設の欄1箇所のみ計上した。

【2】茨城県生活環境の保全等に関する条例に基づく届出

表 県条例に基づく騒音施設の届出状況

区分		令和6年度届出件数								令和6年度末 事業所総数
		設置届出		使用届出		使用全廃届出		数変更届出		
		事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	
1	金属加工機械	0	0	0	0	0	0	0	0	10
2	空気圧縮機・送風機	0	0	0	0	0	0	0	0	21
3	土石用破碎機	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	織機	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	建設用資材製造機械	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	穀物用製粉機	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	木材加工機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	抄紙機	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	印刷機械	0	0	0	0	0	0	0	0	2
10	合成樹脂用射出成形機	0	0	0	0	0	0	0	0	2
11	鋳造型機	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※事業所総数には、1つの事業所に2種類以上の施設を有する場合は、主要な特定施設の欄1箇所のみ計上した。

表 県条例に基づく振動施設の届出状況

区分		令和6年度届出件数								令和6年度末 事業所総数
		設置届出		使用届出		使用全廃届出		数変更届出		
		事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	
1	金属加工機械	0	0	0	0	0	0	0	0	41
2	土石用破碎機	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3	建設用資材製造機械	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4	木材加工機械	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	鋳造型機	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	建設現場工事に用いるもの	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※事業所総数には、1つの事業所に2種類以上の施設を有する場合は、主要な特定施設の欄1箇所のみ計上した。

【3】ひたちなか市公害防止条例に基づく届出

表 市条例に基づく騒音に係る施設の届出状況

区分	令和6年度届出件数								令和6年度末 事業所総数	
	設置届出		使用届出		使用全廃届出		数変更届出			
	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数		
1	圧延機械	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	ベンディングマシン	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	機械プレス	0	0	0	0	0	0	0	0	7
4	せん断機	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5	空気圧縮機・送風機	2	2	0	0	1	2	0	0	74
6	土石用破碎機	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	コンクリートプラント	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	アスファルトプラント	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	帯のこ盤	0	0	0	0	0	0	0	0	15
10	かなな盤	0	0	0	0	0	0	0	0	15
11	板金施設	0	0	0	0	0	0	0	0	10
12	製缶施設	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13	チェンソー	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	ブロック成形機	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	研磨機	0	0	0	0	0	0	0	0	14
16	クーリングタワー	0	0	0	0	0	0	0	0	3
17	冷凍機	0	0	0	0	0	0	0	0	14

事業所総数には、1つの事業所に2種類以上の施設を有する場合は、主要な特定施設の欄1箇所のみ計上した。

【4】特定建設作業に係る届出

市は、建設作業のうち、著しく騒音・振動が発生する作業である特定建設作業を行う事業者に対し、届出を作業開始前に提出してもらうことで、作業内容や工程、防止対策の指導を行っています。

表 騒音規制法及び振動規制法に基づく特定建設作業の種類ごとの届出数（令和6年度）

騒音規制法		振動規制法	
作業の種類	届出件数	作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	1	くい打機等を使用する作業	2
びょう打機を使用する作業	0	鋼球を使用して破壊する作業	0
さく岩機を使用する作業	3	舗装版破碎機を使用する作業	0
空気圧縮機を使用する作業	3	ブレーカーを使用する作業	2
コンクリートプラント等を設けて行う作業	0	計	4
バックホウを使用する作業	1		
トラクターショベルを使用する作業	0		
ブルドーザーを使用する作業	0		
計	8		

3-4 悪臭

市では、悪臭に関し、苦情の発生等により適宜、工場や事業所等への指導を行っています。

「悪臭防止法」では、規制する地域を指定し、悪臭物質ごとの濃度規制と複合臭に対応するための人間の嗅覚を用いた臭気指数による規制があります。本市においては、昭和50年10月、旧勝田市の市街化区域が規制地域に指定されており、悪臭物質ごとの濃度規制を受けています。平成15年4月からは旧那珂湊市の市街化区域も規制地域に追加指定されています。

表 特定悪臭物質（22物質）

アンモニア	イソバレルアルデヒド
メチルメルカプタン	イソブタノール
硫化水素	酢酸ブチル
硫化メチル	メチルイソブチルケトン
二硫化メチル	トルエン
トリメチルアミン	スチレン
アセトアルデヒド	キシレン
プロピオンアルデヒド	プロピオン酸
ノルマルブチルアルデヒド	ノルマル酢酸
イソブチルアルデヒド	ノルマル吉草酸
ノルマルバレルアルデヒド	イソ吉草酸

条例に基づく届出

県では、「茨城県生活環境の保全等に関する条例」により、悪臭を発生する豚舎、鶏舎等の6施設を悪臭に係る特定施設に定め、これらを設置する事業所に対し届出を義務付け、施設管理基準を設定しています。

市では、「ひたちなか市公害防止条例」で悪臭に係る届出施設を定め、届出を義務付けるとともに施設管理基準を設定しています。

表 悪臭に係る施設の届出状況（ひたちなか市公害防止条例）

区分	令和6年度届出件数								令和6年度末		
	設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出		事業所・施設総数		
	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所数	施設数	事業所総数	施設総数	
1	鶏舎	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
2	鶏ふん乾燥機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	豚舎	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
4	牛舎	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
5	鳩舎	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6	吹きつけ塗装施設	2	2	0	0	0	0	0	0	40	97

3-5 土壌・地盤沈下

3-5-1 土壌汚染対策

【1】法律・条令に基づく指導

県では、工場や事業場等に対し、「土壌汚染対策法」及び「茨城県土砂等による土地の埋立て等の規制に関する条例」の啓発に努めるとともに、土壌汚染防止の指導を行っています。

【2】農薬等の適正使用に関する指導

市では、農用地やゴルフ場で使用される農薬による土壌汚染を防止するため農薬の適正な使用について指導を行うとともに、農作物等以外に使用される除草剤や殺虫剤などの使用にあたっては農薬に準じ適正に使用するように啓発に努めています。

3-5-2 土砂による埋立て・土採取事業の規制

市では、市内において5,000㎡未満の土地の埋立てを行う事業者に対して、「ひたちなか市土砂等による土地の埋立て等の規制に関する条例」に基づき、汚染土が搬入防止のため土質検査等の指導を行っています。令和6年度の市条例に基づく埋立て許可申請は14件ありました。

また、「ひたちなか市土採取事業の規制に関する条例」に基づき、ひたちなか市内で500㎡以上または500㎡以上の土砂を採取する事業において指導をしており、採取した土地の復元を行う際は土質の基準を満たさない土砂等による土地の復元を禁止しています。令和6年度の市条例に基づく土採取事業許可申請は1件でした。

3-5-3 地盤沈下防止対策

県では、地下水の保全と地盤沈下の防止を図るため、揚水機設置者に対し条例による規制を行っています。「茨城県生活環境の保全等に関する条例」により地盤沈下に係る特定施設として、揚水機の吐出口の断面積が19cm²以上のものに対し届出を義務付け、地下水の効率的・合理的利用を促しています。

また、市では、地下水の過剰な汲み上げによる地盤沈下等を防止するため、「ひたちなか市公害防止条例」により、工場等に対し工業用水道または上水道の使用に努めることを規定しています。

3-6 生活排水対策

3-6-1 汚水処理施設の普及の推進

【1】下水道

市では、昭和46年1月より公共下水道事業に着手し、昭和55年5月の供用開始以降、現在も公共下水道未普及地域の解消に向けて整備を推進しています。令和6年度末の整備済面積は2,240.6haであり、102,026人の方が下水道を利用できる状況となっております。このうち、水洗化率（下水道整備地区内における下水道接続率）は91.6%であり、93,483人の方に接続いただいております。

【2】農業集落排水処理施設

市では、農業集落排水処理施設について、平成3年に西中根地区において供用開始し、平成16年には東中根地区において供用開始しました。

【3】合併処理浄化槽

市では、公共下水道事業、農業集落排水事業のいずれの事業にも該当しない区域については、平成4年度から「生活雑排水の処理の適正化に関する要綱」を施行し、合併処理浄化槽等の普及を図るため、設置補助事業を行うとともに、公共用水域汚濁負荷削減指針及び公共用水域への放流の際の基準を明確化しました。平成18年度には要綱を「生活排水の処理の適正化に関する要綱」に改正し、上記の補助事業に該当しない区域の一部に対して市単独の補助事業を開始しました。令和4年度から、単独浄化槽・くみ取り槽を廃止して合併浄化槽へ転換する場合の、単独浄化槽・くみ取り槽の撤去費の一部と宅内配管の撤去費と設置費に対して補助を開始しました。

表 合併処理浄化槽等に係る補助基数

項目	R2	R3	R4	R5	R6
合併処理浄化槽設置（国・県・市補助事業）	190	230	228	208	174
合併処理浄化槽設置（市単独補助事業）	26	35	12	19	16
宅地内処理施設（市単独補助事業）	43	53	45	48	31
単独処理浄化槽撤去（国・県・市補助事業、市単独補助事業）	24	24	28	34	17
くみ取り槽撤去（国・県・市補助事業、市単独補助事業）			16	8	7
宅内配管（国・県・市補助事業、市単独補助事業）			45	47	26

単位：基

【4】生活排水対策事業全体の普及率の経年推移

表 汚水処理人口普及率の経年推移

処理方法	R2	R3	R4	R5	R6
下水道	65.2%	66.2%	67.3%	67.9%	68.9%
農業集落排水施設	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
合併浄化槽	24.7%	24.5%	24.3%	24.1%	23.5%
汚水処理人口普及率	90.4%	91.2%	92.1%	92.5%	93.0%

汚水処理人口普及率＝処理人口/行政人口
下水道の普及率には、広域事務組合分が含まれています

3-6-2 生活排水の適正な水質確保の推進

「浄化槽法」では、浄化槽管理者（所有者）は、保守点検や清掃のほか、年1回の法定検査を受験することが義務付けられています。法定検査は、浄化槽の保守点検・清掃が適切に行われ、適切な水質として排水が放流されていることを検査します。

県では、茨城県知事が指定している公益社団法人茨城県水質保全協会において検査を実施しています。令和6年度の市内及び県内における法定検査受験率は以下のとおりです。

表 市内及び県内法定検査受験率

区分	検査対象基数		法定検査実績			
	7条検査	11条検査	7条検査		11条検査	
			基数	実施率	基数	実施率
ひたちなか市	371	19,175	347	93.5%	10,307	53.8%
県全体	3,708	239,267	3,488	94.1%	122,209	51.1%

表 法定検査の内容

区分	法定検査				
	浄化槽法第7条検査 (浄化槽設置後の水質検査)	浄化槽法第11条検査 (定期検査)			
検査概要	設置工事が適正に行われ、浄化槽本来の性能が発揮されているかどうかを検査します。 検査は使用開始後3ヶ月を経過した日から5ヶ月の間に実施します。	保守点検及び清掃が適正に行われ、継続して浄化槽本来の性能が発揮されているかを毎年1回検査します。なお、家庭用などの50人槽以下の浄化槽については、「新11条検査方式」として一部検査項目を省略した検査方式となっています。			
検査内容	① 外観検査 最大75項目のチェック項目について検査します。				
	② 水質検査				
			11条検査		
	水質検査項目	7条検査	検査員による直接検査	新11条検査	
				1次検査	再検査及び5年目検査
	水素イオン濃度	○	○	-	○
	汚泥沈殿率(SV)	○	-	-	-
	溶存酸素量(DO)	○	○	-	○
透視度	○	○	-	○	
塩化物イオン濃度	○	-	-	-	
残留塩素濃度	○	○	○	○	
生物化学的酸素要量(BOD)	○	-	○	○	
③ 書類検査 保守点検及び清掃の記録から、それぞれが適正に行われているかを検査します。					

3-7 ダイオキシン類

3-7-1 ダイオキシン類の監視

県では、「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づき、県内の大気、河川の水質及び底質、地下水、土壌のダイオキシン類による汚染の状況を調査しています。市内では、大気については、市役所敷地内の大気測定局で測定しており、河川の水質及び底質、地下水、土壌については、年度毎に県より指定される地域内で選定し測定しています。

令和5年度は、市内では大気、河川の水質及び底質、地下水、土壌について測定を行い、結果は全ての項目において環境基準を達成していました。

表 大気に係るダイオキシン類測定結果

測定地点	検出濃度			
	春季	夏季	秋季	冬季
市役所	-	0.0085	-	0.0055
県平均値	0.012(最小値 0.007 最大値 0.021)			
環境基準値	0.6			

単位：pg-TEQ/m³

表 河川水質に係るダイオキシン類調査結果

測定地点	検出濃度
津田地内	0.12
県平均値	0.34(最小値 0.024, 最大値 0.98)
環境基準値	1

単位：pg-TEQ/L

表 河川底質に係るダイオキシン類調査結果

測定地点	検出濃度
津田地内	0.43
県平均値	7.1(最小値 0.22, 最大値 35)
環境基準値	150

単位：pg-TEQ/L

表 地下水に係るダイオキシン類調査結果

測定地点	検出濃度
阿字ヶ浦町地内	0.063
県平均値	0.026(最小値 0.017, 最大値 0.063)
環境基準値	1

単位：pg-TEQ/L

表 土壌に係るダイオキシン類調査結果

測定地点	検出濃度
新光町地内	2.7
県平均値	7.6(最小値 0.0049, 最大値 140)
環境基準値	1,000

単位：pg-TEQ/g

3-7-2 ダイオキシン類の発生源対策

3-7-2-1 事業所への立入調査

市では、「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づき、大気基準適用施設の届出事項の確認、自己測定状況の確認をするため立入調査を行っています。

令和5年度は、1事業所に立入調査を行いました。

表 立入調査状況

立入調査事業場数	対象施設数	指導事項
1	1	0

単位：件

3-7-2-2 法令等に基づく届出

市内の事業者は、「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく特定施設を設置する場合には、市へ各届出をすることが義務付けられています。

表 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく大気に係る特定施設の届出状況

区分	令和5年度届出件数								令和5年度末 事業所総数	
	設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出			
	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数		
5	廃棄物焼却炉	1	1							8

表 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく水質に係る特定施設の届出状況

区分	令和5年度届出件数								令和5年度末 事業所総数	
	設置届出		使用届出		廃止届出		変更届出			
	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数	事業 所数	施設 数		
15	廃棄物焼却炉から発生するガスを処理する施設及び当該廃棄物焼却炉において生ずる灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	1	1							3
18	下水道終末処理施設									1

ダイオキシン

ダイオキシンとは、有機塩素化合物の一部であり、正確には「ダイオキシン類」と言います。環境中に存在するダイオキシン類は、種類によって毒性の強さが大きく異なるため、その毒性を評価するときには最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンという物質を基準として、種類ごとに定められた毒性等係数をかけそれらを合計した値で表します。この値を毒性等量（TEQ：Toxicity Equivalency Quantity）と言い、濃度の単位にTEQを付記することとなっています。検出濃度の単位のうち「pg」は、「ピコグラム」と呼び、p（ピコ）は量の大きさを表す単位で1兆分の1になります。

3-8 公害苦情

3-8-1 公害苦情の状況

令和6年度における公害苦情の新規受理件数は52件でした。

公害の種類別にみると騒音・振動が27件と最も多く、次いで悪臭の14件となっています。発生源別に見ると、建設業が20件、製造業が5件、家庭生活が9件、卸売・小売業・飲食店が2件となっています。これらの発生原因の主なものとしては、住宅密集地内にある工場や建築現場からの作業に伴う騒音、振動、家庭生活におけるにおいなどのほか、野焼きや生活排水系のおいなど発生源の特定が困難な苦情も増えている傾向にあります。

近年における公害苦情件数については、悪臭や騒音振動といった苦情が多く寄せられる傾向です。

表 公害苦情の状況（令和6年度）

発生源	種類別苦情件数							計
	大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音振動	地盤沈下	悪臭	その他	
農業	0	0	0	0	0	2	0	2
建設業	3	0	0	16	0	0	1	20
製造業	0	0	0	1	0	4	0	5
卸売・小売業・飲食店	0	0	0	2	0	0	0	2
サービス業	0	0	0	3	0	0	1	4
家庭生活	0	0	0	3	0	5	1	9
その他	1	0	0	2	0	0	1	4
不明	1	2	0	0	0	3	0	6
合計	5	2	0	27	0	14	4	52

単位：件

表 公害苦情の経年推移

年度	種類別苦情件数							計
	大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音振動	地盤沈下	悪臭	その他	
令和元年度	3	0	1	14	0	18	1	37
令和2年度	1	0	1	25	0	31	4	62
令和3年度	5	0	0	19	0	28	1	53
令和4年度	3	0	0	21	0	26	3	53
令和5年度	3	0	0	12	0	16	1	32
令和6年度	5	2	0	27	0	14	4	52
合計	20	2	2	118	0	133	14	289

単位：件

3-8-2 公害苦情の処理状況

公害苦情処理内容として防止対策を講じた件数は8件あり、主な防止対策の内容としては、作業方法・使用方法の改善が9件、原因物質の撤去・回収が2件でした。また、話合等により解決したものが10件ありました。

表 公害苦情の処理状況（令和6年度）

防止対策		大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音振動	地盤沈下	悪臭	その他	計
講 じ た 防 止 策	事務所の移転	0	0	0	0	0	0	0	0
	機械・施設の移転	0	0	0	0	0	0	0	0
	機械・施設の改善	0	0	0	0	0	0	0	0
	故障の修理・復旧	0	0	0	0	0	0	0	0
	作業方法・使用方法の改善	2	0	0	1	0	0	1	4
	営業・操業等時間の変更・短縮	0	0	0	0	0	0	0	0
	営業・操業停止・行為の中止	0	0	0	0	0	0	0	0
	原因物質の撤去・回収	0	0	0	0	0	2	0	2
	被害者の建物等への防止対策	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他の防止対策	0	0	0	0	0	0	0	0
小 計		2	0	0	1	0	2	1	6
そ の 他	話合等により解決	1	0	0	18	0	9	0	28
	その他	2	2	0	4	0	3	3	14
	不明	0	0	0	0	0	0	0	0
翌年度へ繰り越し件数		0	0	0	4	0	0	0	4
合 計		5	2	0	27	0	14	4	52

単位：件

3-9 ひたちなか市公害防止協定

市では、公害関係法令を補完し、地域の地理的、社会的状況に応じた公害防止対策を適切に行うこととするため、「公害防止協定」を締結しています。

ISO14001 認証取得などの環境マネジメントシステムを導入している事業所等を除き、製造業、廃棄物処理業、大規模な修理・整備業などを中心に締結を働きかけています。

令和6年度末現在で、締結している協定数は38件（38事業所）でした。

表 公害防止協定締結事業所一覧（令和6年度末現在）

番号	事業所名	番号	事業所名
1	(有)ウミノ	20	勝田環境(株)
2	鹿嶋工業(株)	21	東京電力(株)
3	(株)エイコー・エンジニアリング	22	ペット霊園みどり野
4	(株)川崎製作所	23	(株)ひたちなか極洋
5	東洋建設(株)	24	日和産業(株)
6	白亜精工(株)	25	(株)サニックス
7	(株)白土プリント配線製作所	26	(株)カツタ
8	大富印刷(株)	27	(有)よこすか建設
9	根本エンジニアリング(株)	28	(株)磯前商店
10	(株)宮本冷機	29	新熱工業(株)
11	丸谷化工機(株)	30	北越コーポレーション(株)
12	水戸精工(株)	31	(株)バイオパワー勝田
13	工機ホールディングス(株)	32	カーレボ(株)
14	(株)重守電機	33	(株)河野銅鉄店
15	(株)西野精器製作所	34	(株)川崎製作所 夢工場
16	(株)山縣組	35	(株)常陸那珂ジェネレーション
17	日立工機サービス(株)	36	(株)エナリスパワー
18	(有)伊藤自動車整備工場	37	(株)新東洋
19	(株)林産業	38	(株)ウィンテック
		合計 38 事業所	

3-10 その他の環境

3-10-1 太陽光発電施設の把握

市では、市内に設置する事業用の発電出力が50キロワット以上の太陽光発電施設について、茨城県太陽光発電施設の適正な設置・管理に関するガイドラインに基づき、事業者に対して発電施設を適正に設置・管理するよう促し、近隣住民に対して行った事業説明の報告を受けています。令和6年度に提出された届出の件数は5件でした。

また、市内に設置されている太陽光発電施設の把握にも努めており、令和6年度末で市内に設置されていた発電施設は215施設でした。



太陽光発電施設

3-10-2 福島第一原子力発電所事故に係る放射線等の対策

【1】空間放射線量等の情報提供

東日本大震災後から小中義務教育学校、保育園、幼稚園、公園、学童クラブなどの空間放射線量の測定を実施してきました。測定結果につきましては、市ホームページに公表しています。

【2】放射線測定器の貸出

平成 23 年 12 月から放射線測定器の貸出を行っています。令和 6 年度は、5 件の貸出を行いました。

【3】農作物及び食品等の放射性物質の検査

平成 23 年 11 月から農作物及び食品等（給食含む）の放射性物質の検査を行っています。令和 6 年度は、237 件の検査を行いました。

【4】除染実施計画に基づく対策

除染実施計画に基づき、小中学校、幼稚園、公園等の除染を実施し、空間放射線量の低減化を図り面的な除染は平成 25 年 4 月に終了しました。現在、除染の際に発生した剪定枝等の管理を行っています。

-第4章-

市第3次環境基本計画

リーディングプロジェクト進捗状況



令和6年度 優秀賞
中根小学校3年生 大野 雄登さん



令和6年度 優秀賞
長堀小学校5年生 海老沢 蒼生さん



令和6年度 優秀賞
那珂湊中学校2年生 深作 純希さん

4-1 持続可能な社会づくり(気候変動対策の推進)

現在、気候変動の進行により、記録的な高温や台風・集中豪雨などの極端な気象現象が頻発しています。関東地方では、令和元年東日本台風（令和元年台風第19号）をはじめとする近年の大型台風等により、河川の氾濫や浸水被害が発生するなど、市民生活に深刻な影響が生じています。

また、近年の気温上昇に伴い、熱中症による健康被害も深刻化しています。本市における熱中症による救急搬送者数は、令和3年度は73人であったものが、令和4年度には112人、令和5年度には127人、令和6年度には144人と増加傾向にあります。

このように、気候変動の影響は既に市民生活に身近な形で顕在化しており、今後もさらなる被害の増加が懸念されています。

市では、このように身近に迫りくる気候変動問題に対し、持続可能な地域社会づくりを推進するための緩和策（温室効果ガスの排出削減等）と、現在生じている、または将来予測される気候変動による被害の回避・軽減を図る適応策を推進します。

そのため市は、緩和策として持続可能な資源循環型の地域社会づくりを目指し、率先して温室効果ガスの排出削減に取り組むとともに、市民・事業者への必要な支援や情報提供等に努めながら、積極的にこれを推進していきます。

また、適応策として、国の気候変動適応計画及び茨城県の地球温暖化対策実行計画に掲げられている7つの分野のなかでも、本市で特に影響が懸念される3つの分野「農業分野」、「自然災害分野」、「健康分野」を本計画に位置付け、市全体で取り組みます。

温室効果ガスの増加

化石燃料使用による
二酸化炭素の排出など

気候要素の変化

気温上昇、
降雨パターンの変化、
海面水位上昇など

温暖化による影響

自然環境への影響
人間社会への影響

緩和

温室効果ガスの
排出を抑制する

適応

自然や人間社会の
あり方を調整する

出典：環境白書等（環境省）を参考に市作成

4-1-1 目標の達成状況

【1】 温室効果ガスの排出量削減

表 ひたちなか市域の温室効果ガス排出量

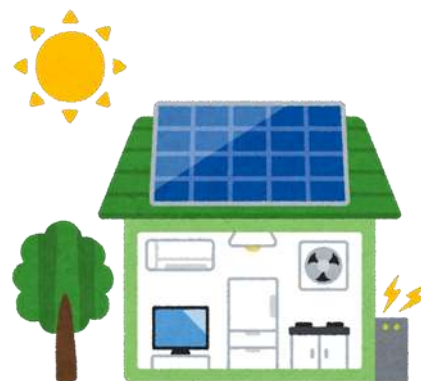
項目	基準年（2013年）	2022年
ひたちなか市域における温室効果ガスの排出量※（千 t-CO ₂ ）	2,868	2,354
削減割合（%）	-	17.9%削減

※ ひたちなか市域における温室効果ガスの排出量においては、環境省が提供する「自治体排出量カルテ」の最新の数値を使用しております。

4-1-2 緩和策(温室効果ガスの排出量削減)の推進

【1】 住宅用蓄電システム設置の促進

市では、再生可能エネルギーの利用のみならず災害時の非常用電源としても有用な住宅用蓄電池の設置に対して、補助金を交付しております。自己用住宅にて電気を使用する太陽光発電システムと同時に設置した住宅用蓄電池を補助することにより、市域での再生可能エネルギー使用促進にも寄与している事業です。令和6年度は52件の補助金交付を行いました。



【2】バイオマス資源利活用の推進

平成28年度から市を含め関係機関の協力のもと、『ひたちなか・東海・那珂ほしいも協議会』に加入する金上地区のほしいも生産者が、ほしいも加工残さの堆肥化に取り組んでおります。残さの運び込みから堆肥の製造、利用まで、生産者が自ら取り組み、畑での実証実験を継続して行っております。

令和元年度は、1株あたりでの収量の増加がみられるものの、作物の形がいびつになるなどの課題がありました。

令和2年度は、堆肥試験場に鉄板を敷き、効率よく堆肥化が進むよう環境整備を行いました。

また、令和3年度より茨城高専との連携事業を開始し、悪臭を抑制した堆肥化実証実験について研究を進めています。



堆肥化した加工残さ

【3】緑地の保全・確保

市では、工場立地法に基づき、対象となる工場（製造業及び電気・ガス・熱供給業者を営むもので敷地面積9,000㎡以上または建築面積3,000㎡以上）の新・増設等に係る申請を受付し、当該工場における生産敷地面積率・緑地面積率・環境施設面積率が基準に適合するよう指導・調整して通知書を交付して工場等の緑地の確保を行っております。また、上記に該当しない工場、店舗、事務所棟などにおいても、緑化の推進等に関して適切な措置を講ずるよう、緑地確保基準を定め、緑化の指導を行っています。

また、緑地の保全活動を行う方々に対して各種支援・配布・助成金の交付等を行っております。

表 各種支援メニュー（令和6年度実施件数）

支援内容	支援者等人数
記念樹の配布	418名
緑の保存樹木所有者助成交付	23名
緑の保存地区の所有者に助成金交付	660名
道路植栽樹や歩道上花壇等の整備団体に助成金交付	42団体
街かど花いっぱい運動（学校等にチューリップの球根配布）	57校（園）
街かど花いっぱい運動（高齢者クラブ等にチューリップの球根配布）	36団体

4-1-3 適応策(災害予防等)の推進

【1】防災に対する取り組み

市では、津波ハザードマップを更新し、津波から避難する際の注意点や警報及び注意報に即した行動のほか、南海トラフ地震や日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震等の巨大地震の内容など、新たな情報を取り入れ、窓口での配布及び市ホームページへ掲載しました。

また、原子力発電所において万一事故等が発生した場合に備え、放射線防護の基礎知識や屋内退避の趣旨及び有効性のほか、日頃から準備などについて理解を深めていただけるよう原子力災害対応ガイドブックを作成しました。

その他、円滑かつ迅速な避難を促進するため、防災情報のメール・SNS 配信サービスを展開し、気象庁が発表する「震度3以上の地震情報」、「津波情報」、「気象警報」、「台風情報」、「指定河川洪水予報(那珂川)」等の情報配信を行ったほか、防災に関する市政ふれあい講座等を通じて登録を促しました。登録者がLINE32,651人、X(Twitter)18,122人、安心安全メール7,136人と増加し、情報を共有できる体制を構築しております。

さらに、新型コロナウイルス感染症拡大防止の対応等を踏まえた上で、市、自治会、消防団、福祉施設等の関係機関と連携し、地震による停電を想定した冬季夜間帯の避難所開設・運営検証を行い、照明や防寒に係る資機材の運用方法について確認しました。



津波ハザードマップ

【2】 浸水被害対策

豪雨等による住宅への浸水被害や道路冠水などの水害を未然に防ぐため、中丸川流域における浸水被害軽減プランに基づき、大川改修事業及び雨水貯留施設整備事業等を実施しております。



大川における河川整備の様子



雨水貯留施設整備の様子

【3】 農作物の安定供給性対策

市では、「ほしいも生産三ツ星運動」を実施する生産者が、天候に左右されず、安定したほしいも乾燥のための衛生加工に係る設備等を導入する際に、補助金交付を行っております。令和6年度においては2名に補助金を交付し、安定的な農作物の供給に寄与しております。

【4】 熱中症対策

市では、今後発生が予測される熱中症や感染症などの健康被害に備えるため、関係部署を集めて「熱中症対策担当者会議」を開催しました。

また、市報や市ホームページ、デジタルサイネージを活用して、熱中症に関する情報発信を行いました。あわせて、熱中症警戒アラート発信時には、市公式LINEを通じて環境省の熱中症予防情報サイトの情報を配信し、市民への注意喚起に努めています。

さらに、「気候変動適応法」の改正により規定された指定暑熱避難施設（クーリングシェルター）について、令和6年度に公共施設19箇所、民間施設19箇所を指定し、暑熱時に市民が利用できる体制を整えています。

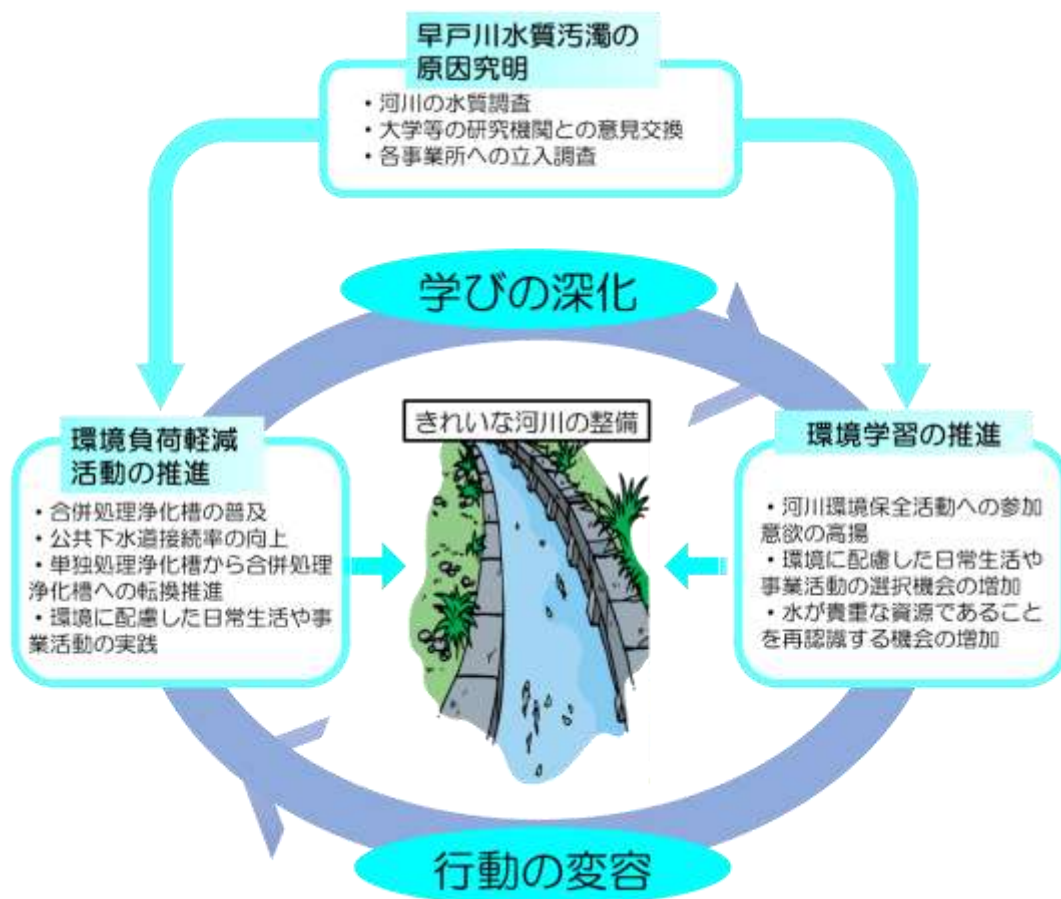
4-2 持続可能な社会づくり(河川環境対策の推進)

本市では、「ひたちなか市水環境再生計画」に基づき、家庭や事業所からの排水による水質汚濁の防止を図るため、公共下水道・農業集落排水処理施設の整備及び合併処理浄化槽の設置等、污水处理施設の普及に取り組むとともに、事業所に対し水質汚濁防止法等の公害関係法令による規制を行いました。

その結果、現在市内の殆どの河川がBODの環境基準を達成することができました。しかし、市第2次環境基本計画(前計画)においてリーディングプロジェクトに掲げた「早戸川水質改善推進事業」では、目標値としていた環境基準値 BOD5.0mg/l を達成することができませんでした。

引き続き「ひたちなか市地域におけるきれいな水環境推進計画」に基づき、水質汚濁のない河川環境の整備に取り組んでいきます。

さらに、市民や事業者が水質改善のために日常生活や事業活動の中で、できることを考える機会を創出するとともに、早急に早戸川の汚濁原因の究明を行っていきます。



4-2-1 目標の達成状況

【1】市域河川の環境基準(BOD)達成率(5河川6地点)

第3章 水質参照

【2】汚水処理人口普及率の向上

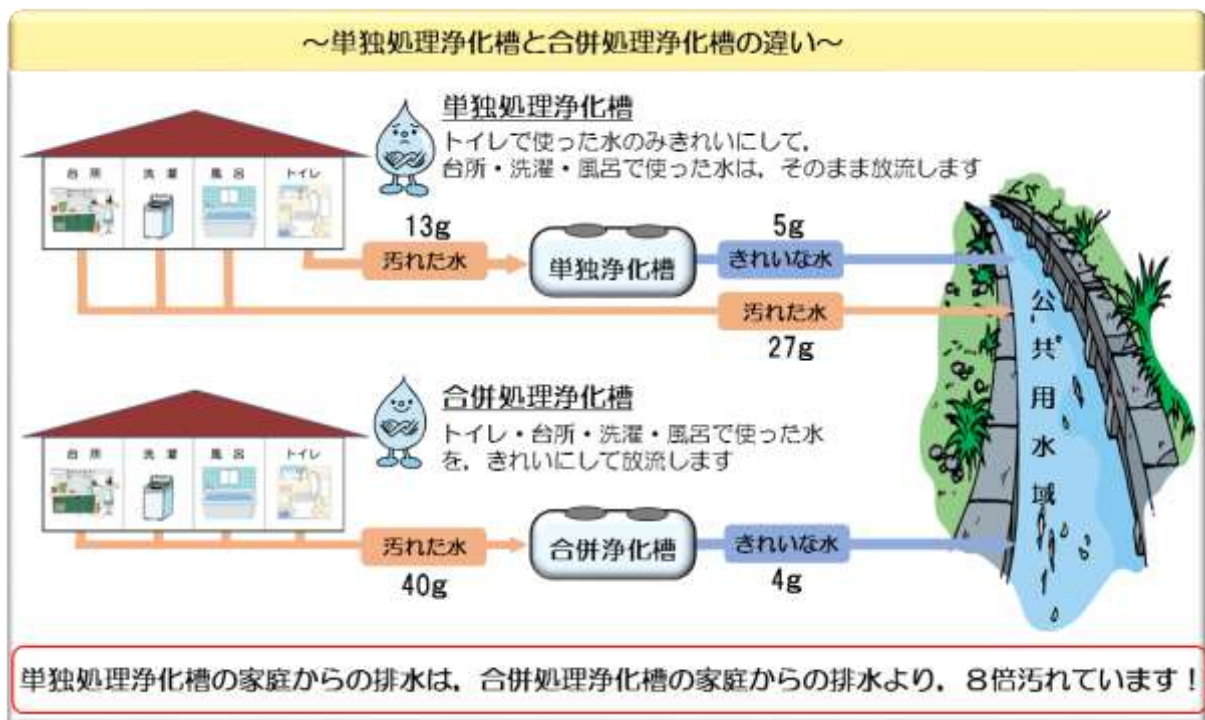
第3章 生活排水対策参照

4-2-2 早戸川水質汚濁の原因究明

第3章 水質参照

4-2-3 環境負荷軽減活動の推進

市では、「ひたちなか市域におけるきれいな水環境推進計画」に基づき生活排水対策として、汲み取り便槽や単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換など、汚水処理人口普及率に寄与する合併処理浄化槽への転換や設置に対して補助金を交付しています。令和6年度においては、190件の補助金交付を行いました。



4-2-4 環境学習の推進

日常生活や事業活動による河川への影響を市民や事業者に理解してもらうとともに、河川環境の保全のためにできることを考える機会を創出しています。

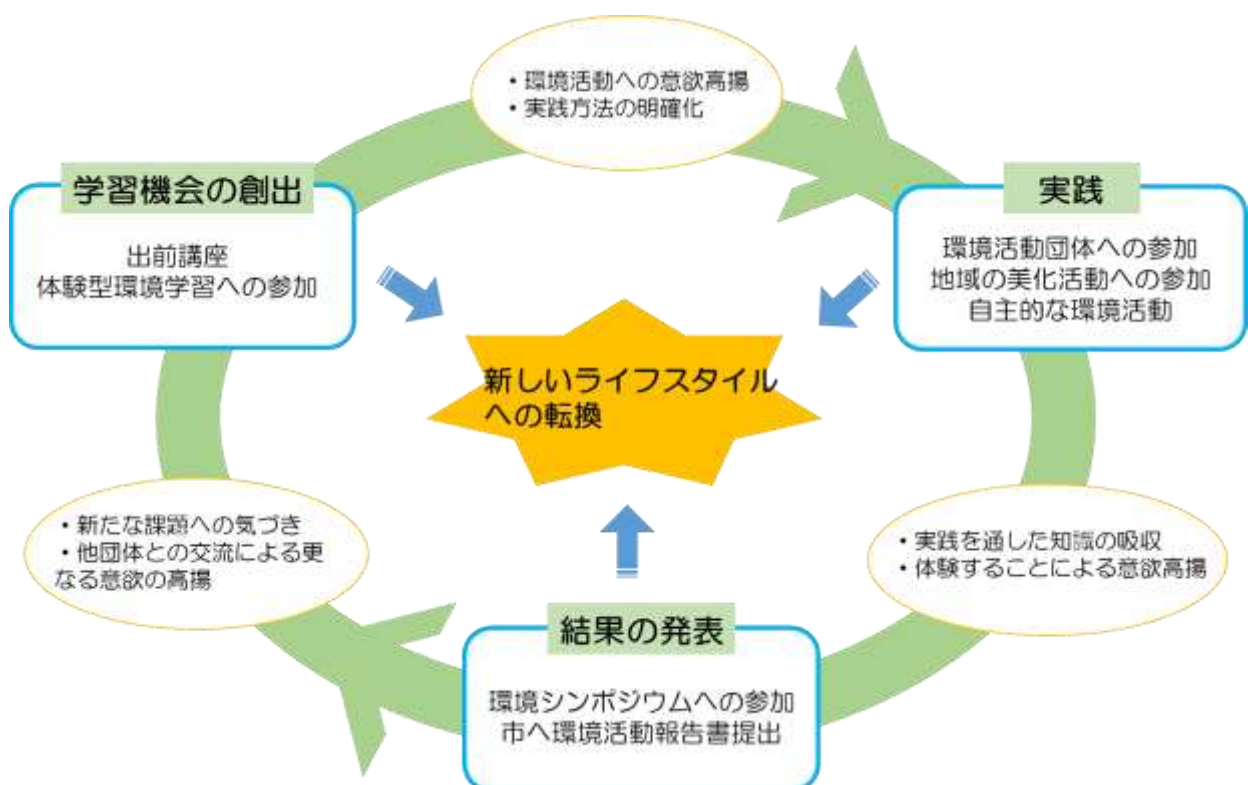
4-3 持続可能な社会づくり(環境を意識したライフスタイルの推進)

近年、デジタル技術の進展や社会構造の変化により、在宅での仕事や学習、オンラインサービスの利用、インターネットを通じた買い物など、生活スタイルは多様化しています。これに伴い、家庭で過ごす時間が増える傾向にあり、冷暖房や給湯、照明などの使用機会が多くなることで、家庭から排出される温室効果ガスの増加が懸念されています。

こうした状況を踏まえ、脱炭素社会の実現やカーボンニュートラルの達成に向けて、一人ひとりが日常生活におけるエネルギーの使い方や行動を見直し、環境への影響を意識した行動を実践していくことが、ますます重要となっています。

市ではこれまで、市民や事業者等への環境問題に対する意識の高揚を図るとともに、環境活動に取り組むために必要となる知識や技術の普及・向上の機会を創出してきました。特に、小中学生をはじめとする子どもたちに対しては、環境への意識や基礎的な習慣が身につく重要な時期であるため、生涯を通じて環境保全活動に取り組むことができるよう、教科書や資料による学習だけではなく、市域の豊かな自然環境を教材とした体験型の環境学習を推進しています。

本計画においては、出前講座や、日頃の環境活動を発表する場の提供など、引き続き、環境学習推進事業に取り組みます。また、多くの市民に環境に関わる活動に参加してもらうことで、「学習機会の創出→実践→結果の発表→新たな学習機会の創出」のような循環（サイクル）を形成し、環境を意識したライフスタイルへの転換を推進します。



4-3-1 目標の達成状況

【1】目標(出前講座実施数)達成度

現況値 (R6)	目標値
9 箇所	8 箇所

4-3-2 環境学習の推進

【1】出前講座について

市政に対する理解を一層深めることや地域の実情に応じた体験型環境学習の機会創出の場などの提供を図り、身近な自然環境に関心を高め、生涯を通じた環境保全活動に繋がることを目的として、市職員が市内の学校、集会所等の場に出向いて出前講座を開催しています。

令和6年度は、9講座行い、気候変動、ごみ問題、川の水質、段ボールコンポストについて講義を行いました。

期日	講座内容	開催場所	参加者
R6.6.24	気候変動について	東石川小学校	84名
R6.6.27	地球温暖化・ごみ問題		133名
R6.8.20	川の水質について	那珂湊中学校	7名
R6.9.4	川の水質について	那珂湊第三小学校	50名
R6.9.11	段ボールコンポストについて	長堀小学校	28名
R6.9.27	気候変動・段ボールコンポストについて	佐野小学校	123名
R6.10.18	川の水質について		140名
R6.10.25	ごみ問題・段ボールコンポストについて		
R6.11.1	川の水質について		



当日の様子（佐野小学校）



当日の様子（東石川小学校）

【2】 国営ひたち海浜公園の活動

国営ひたち海浜公園では、ひたちなか自然の森、沢田湧水地、砂丘といった多様な自然資源を活用し、専門家やパークパートナー（ボランティア）の解説による自然観察会を開催しています。あわせて、オオフトバムグラなど、在来植物に影響を及ぼす園内の外来生物について学び、除去するイベントを行っています。

また、学校や企業などの団体の要望に応じて、参加者の年齢や人数、活動ニーズ等に合わせた様々な環境学習・保全プログラムを提供しています。

表 各団体への環境学習・保全プログラムの提供実績

期日	内容	対象団体
R6.5.17	砂丘エリアのチガヤと外来植物の除去	小松製作所 茨城工場（18名）
R6.6.15	ひたちなか自然の森の動植物観察	美乃浜学園（14名）
R6.6.16	沢田湧水地の外来植物の除去	ひたちなか市の環境を良くする会（12名）
R6.6.24	砂丘エリアと沢田湧水地で動植物についての校外学習	美乃浜学園（53名）
R6.7.21	沢田湧水地の生きもの調査	美乃浜学園（13名）
R6.9.30	砂丘エリアのオオフトバムグラの除去	明治安田生命那珂湊営業所（32名）
R6.12.2	砂丘エリアのオオフトバムグラの除去	明治安田生命那珂湊営業所（25名）
R6.12.15	ひたちなか自然の森の下草刈り作業と沢田湧水地の生きもの調査	美乃浜学園（8名）
R7.3.2	「<沢田湧水ガイドツアー特別編>ニホンアカガエルの卵をさがそう」への協力	美乃浜学園（19名）
R7.3.9	「かいぼり体験」への協力	美乃浜学園（19名）



外来植物セイタカアワダチソウの除去



沢田湧水地の生き物調査

4-3-3 環境活動の情報提供の充実

【1】各団体との協働状況

市では、各団体が行っている環境に関するイベントに積極的に協力・協働を行っています。

期日	団体名	内容
R6.7.6	ひたちなか市コミュニティ組織連絡協議会 市民憲章実践部会	海岸クリーン運動[天野 海映1]
R6.7.24	ひたちなか市の環境を良くする会	段ボールコンポスト講習会
R7.3.29	ひたちなか市の環境を良くする会	段ボールコンポスト講習会



海岸クリーン運動の様子



段ボールコンポスト講習会の様子①



段ボールコンポスト講習会の様子②

4-3-4 環境活動発表の機会の提供

【1】環境シンポジウムの開催

市民や事業者の環境保全活動に対する自主性・主体性を広く育むことを目的に、日頃の環境学習の成果や環境保全活動を発表する場として、環境シンポジウムを開催しています。

令和6年度は、令和7年2月8日（土）に那珂湊総合福祉センター（しあわせプラザ）にて開催しました。市内小中学校や茨城工業高等専門学校など6団体が発表しました。

また、発表者の児童・生徒達が当該イベントを周知するショート動画や当日の発表の様子を、市公式YouTubeチャンネルで公開しています。

なお、これまでの開催状況は、参考資料に掲載しております。



【勝倉小学校】
「めざせ！ゆたかな未来へ」



【佐野小学校】
「未来の那珂川のために」



【那珂湊中学校】
「私達で那珂湊の“水”を守るために」



【美乃浜学園】
「地域に残る貴重な自然の保護活動 23 年次」

	
<p align="center">【茨城工業高等専門学校】 「ほしいも残渣堆肥の悪臭を抑制する生分解性材料の開発」</p>	<p align="center">【(株)日立製作所水戸事業所】 「日立製作所水戸事業所の環境への取り組み 環境省「自然共生サイト」認定にあたって」</p>

令和5年度から引き続き、環境シンポジウム開催前に発表者たちの交流会を行いました。

各団体が行っている環境保全活動の相互理解を推進するとともに、市域の団体の輪を広げることを目的としています。



交流会の様子①



交流会の様子②

【2】環境保全啓発ポスターコンクールの実施

児童生徒の環境への関心及び環境保全についての理解と認識を深めることを目的に、「ひたちなか市の環境を良くする会」の協力のもとで実施しています。「自然環境保全」、「まちをきれいにする」、「地球温暖化防止」の3つをテーマに合計73点の応募があり、産業交流フェア及び市ホームページ内でのオンライン投票を行い、最優秀賞、優秀賞、佳作を選考しました。

なお、受賞作品9点は、本報告書の各章中表紙に掲載しています。

【3】学校・事業所の環境に関する活動報告

毎年、積極的に環境に配慮した活動を行っている方の取組を広く紹介し、さらに活動の輪を広げるため、市内の事業者や団体の活動報告を市ホームページに掲載しています。（提出された原稿をそのままPDFファイルで掲載しています。）

表 掲載事業所（順不同）

事業所
工機ホールディングス 株式会社
ルネサス セミコンダクタ マニュファクチュアリング 株式会社 那珂工場
A s t e m o株式会社 佐和工場
株式会社 小松製作所
団体
ひたちなか理科クラブ

-第5章-

地球温暖化対策



令和6年度 佳作
外野小学校3年生 鴨志田 ゆめさん



令和6年度 佳作
長堀小学校4年生 木下 祐希さん



令和6年度 佳作
田彦中学校2年生 寺田 蒼汰さん

5-1 ひたちなか市第3次エコオフィス計画

5-1-1 計画の概要

【1】計画の要旨

地球温暖化問題は、その予想される影響の大きさや深刻さから見て、人類の生存基盤に関わる安全保障の問題と認識されており、最も重要な環境問題のひとつとされています。既に世界的にも平均気温の上昇、雪氷の融解、海面水位の上昇が観測されているほか、わが国においても平均気温の上昇、暴風、台風等による被害、農作物や生態系への影響等が観測されています。

2015年には、フランス・パリにおいて、第21回締約国会議（COP21）が開催され、パリ協定が採択されました。パリ協定は、京都議定書以来18年ぶりの新たな法的拘束力のある国際的な合意文書であり、全ての締結国による温室効果ガス削減に向けた取組を前提とする令和2年以降の法的枠組みを定めています。わが国では、COP21に先立ち、令和12（2030）年度の温室効果ガス削減目標を平成25（2013）年度比で26.0%削減とする「日本の約束草案」を決定し、国連気候変動枠組条約事務局に提出しました。

また、地球温暖化対策と密接に関係するエネルギー政策についても、水素エネルギーの利活用や排出された温室効果ガスを吸収する為の技術などのイノベーションを起こす必要が生じています。

このような背景を受け、市は、2018年に地域のリーダーとなる事業者として、職員一人一人の環境意識の高揚を図り、省エネルギー化の取組等による温室効果ガス排出の削減を推進するため、「ひたちなか市第3次エコオフィス計画」を策定しました。

その後、国は2050年までに温室効果ガスの排出を全体として実質ゼロにする、カーボンニュートラルを目指すことを宣言しました。さらに、2030年度の温室効果ガス排出量削減目標値を26%から46%に変更し、さらに50%の高みに向けて挑戦を続けることを表明しました。そして同年10月に「地球温暖化対策計画」に併せ、国の事務事業により排出される温室効果ガスの削減目標を掲げる「政府実行計画」を改定しました。

本市においても2021年3月に「2050年までに市域全体の温室効果ガス排出実質ゼロを目指すカーボンニュートラル」を表明しました。以上のことより、最終的な到達目標である「カーボンニュートラル」へと向かって温暖化対策を総合的・計画的に推進し、また市自らの事務・事業において、カーボンニュートラルに向け「ひたちなか市第3次エコオフィス計画」（令和5年改定）に基づき、温室効果ガス排出量の削減など取組みを進めています。

【2】計画の期間

2023年度から2030年度まで

【3】計画の対象範囲

本市役所が実施する全ての事務事業とします。また、外部への委託、指定管理者制度等により実施する事業等についても、委託者等に対して、可能な限り温室効果ガス排出量削減の取組（措置）を講ずるよう要請します。

【4】対象とする温室効果ガス

本計画では、「地球温暖化対策の推進に関する法律」が対象としている7種類の温室効果ガスのうち、排出量が極めて少なく、把握及び算定が容易でないガス種類を除いた、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボンの4種を対象とします。

表 本計画の対象となるガス

ガス種類	主な発生源
二酸化炭素 (CO ₂)	化石燃料の燃焼等
メタン (CH ₄)	稲作、家畜の腸内発酵、廃棄物の埋立て等
一酸化二窒素 (N ₂ O)	燃料の燃焼、工業プロセス等
ハイドロフルオロカーボン (HFC)	カーエアコン使用等

【5】目標

本計画は、2030年度までに温室効果ガス排出量を2013年度比で約40%削減することとしていましたが、国の「政府実行計画」改定に伴う目標値の変更に準じて、目標年度である2030年度までに、2013年度比で50%削減することを目標とします。

表 温室効果ガスの削減目標

項目	基準年度 (2013年度)	目標年度 (2030年度)
温室効果ガス排出量	18,110t-CO ₂	9,055t-CO ₂
削減率(基準年度比)	—	50%

この目標を達成するために、温室効果ガス排出量削減に大きく寄与すると想定される以下の3つの施策を重点施策と位置づけ優先的に取り組んでいきます。

- ① 照明のLED化
- ② 施設の省エネ性能の向上
- ③ 太陽光発電設備の設置

～ コベネフィットの考え ～

1つの活動が、様々な利益に繋がっていき、相乗利益を実現できることをいいます。本計画では、このコベネフィットの考えをもとに、事務事業の中で、温暖化対策の取組を推進しながら、同時に他の課題を解決できるような取組を目指します。

表 コベネフィット効果の例

取組		改善利益	温暖化対策利益
電気使用量の削減	職員による節電	電気代の削減	CO ₂ 削減
	適正な施設管理	施設管理の効率化	
ガソリン使用量の削減	職員によるエコドライブ	燃料代の削減	
	次世代自動車の導入	交通安全の向上 燃料代の削減	

5-1-2 計画の目標達成状況

【1】 温室効果ガス総排出量に関する目標の達成状況

令和6（2024）年度は、基準年度である平成25（2013）年度と比べ17.2%削減となり、短期目標を達成しました。温室効果ガスの起因となる主要なエネルギー使用のうち、発生源の内訳は、電気の使用による割合が最も高く、約80%を占めていました。基準年度である平成25（2013）年度に比べ、電気使用量は増加していますが、排出係数の減少により温室効果ガス排出量が削減されています。排出係数については、参考資料9（130ページ）に掲載しています。

表 基準年との温室効果ガス排出量比較

項目	H25 (2013)	R6 (2024)	削減率
	(t-CO ₂)		
温室効果ガス総排出量	18,110	14,996	17.2%

表 排出源の内訳

温室効果ガスを排出する活動		使用量	排出量 (t-CO ₂)	総排出量に 占める割合	
CO ₂	燃料 の 使 用	ガソリン	73,971(L)	171.6	1.1%
		軽油	11,922(L)	30.8	0.2%
		灯油	398,522(L)	992.3	6.6%
		A重油	596,000(L)	1,615.2	10.8%
		LPG	38,154m ³	228.9	1.5%
	電気の使用	28,042(千 kWh)	11,947.3	79.7%	
CO ₂ 計			14,986.1	99.9%	
CH ₄	公用車の走行	1,037 千 km)	0.3	0.0%	
N ₂ O	公用車の走行		7.5	0.1%	
HFC	カーエアコンの使用	179 台	2.3	0.0%	
総排出量			14,996	100.0%	

※表中の「0.0%」は、0.1%未満であることを示します。

【2】 照明のLED化（重点削減項目）

2024年度は、2023年度に比べ、LED化率が38.1%増加しました。

2024年度においては、コミュニティセンター（市毛、前渡、佐野、大島、田彦）、保育所（つだ、湊第一、高野いろは）各小、中、義務教育学校、幼稚園（佐野、東石川）、みなと公園ふれあい館、阿字ヶ浦ふれあい交流館、勝田東口南駐車場の全灯LED化を実施しました。

今後も2030年度の目標を目指し、継続的に施設等のLED化を推進していきます。

表 LED化率

項目	2023年	2024年	2030年
LED化率	31.3%	69.4%	100%（目標値）

【3】 施設の省エネ性能の向上（重点削減項目）

今年度においては、新築建築物や大規模改修等がなかったため、本項目において実施はありませんでした。

【4】 太陽発電設備の設置（重点削減項目）

市内の小中学校、福祉避難施設等に整備を進めています。

本市における公共施設の太陽光発電設備最大出力は、325.6kWです。

表 太陽光発電システムの導入状況

年度	施設名	太陽光発電	蓄電池
H17	佐野小学校	20kW	-
H21	那珂湊第二小学校	10kW	-
H25	大島中学校	10kW	15kWh
	地方公設卸売市場	50kW	-
	総合福祉センター	10kW	10kWh
	しあわせプラザ	10kW	10kWh
	老人福祉センター高場荘	10kW	10kWh
	金上ふれあいセンター	10kW	10kWh
H26	田彦小学校	10kW	15kWh
	那珂湊第一小学校	10kW	15kWh
	那珂湊中学校	10kW	15kWh
	那珂湊保健相談センター	10kW	10kWh
	市役所第3分庁舎	80kW	-
H27	勝倉小学校	10kW	15kWh
H28	勝田第二中学校	10kW	15kWh
H29	三反田小学校	10kW	15kWh
	那珂湊第三小学校	10kW	15kWh
	子育て支援・多世代交流施設（ふぁみりこらぼ）	20kW	15kWh
R2	美乃浜学園	15.6kW	25.3kWh

5-1-3 職員による計画の取組状況

【1】取組状況の調査方法

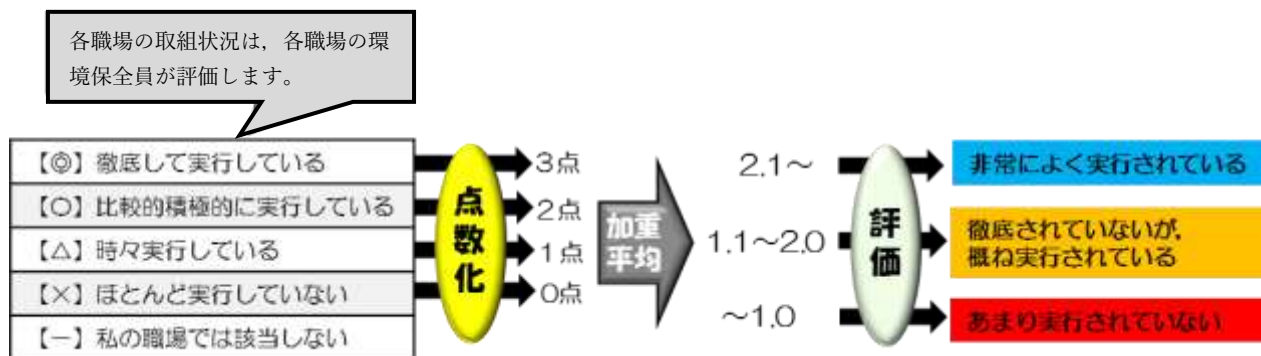
取組状況調査は、全職員共通の取組と、特定の課が実施する取組の2種類に分けて調査しました。

取組実施状況チェックリスト
(全職員共通の取組)

取組実施状況チェックリスト
(特定の課が実施する取組)

【2】取組状況の評価方法

各職場の温暖化対策推進員に、職場における取組実施状況について、取組ごとに4段階で評価してもらいました。この4段階評価を点数化し、全ての課について加重平均したものを取組の評価としました。



※ 取組状況の詳細評価結果は、参考資料 11 (132 ページ) に掲載しています。

【3】取組状況の結果（全職員共通の取組）

「終業時の消灯」、「移動時の階段の利用」、「駐車場所の注意」については、非常によく実行されていきました。「業務内容・家庭状況に応じてテレワークを実施しましたか。」については、ほとんど実行されていませんでした。

取組内容により実行状況に差があるため、今後も環境意識に関する情報の発信を行い、意識向上を図っていきます。

表 全職員共通の取組に関する自己評価結果（抜粋）

取組内容	点数	
終業時には必要な機器以外は電源を切り、帰庁時には必ず消灯しましたか。	2.7	点数上位
庁舎の移動等の際は、可能な限り階段を利用しましたか。	2.6	
走行の妨げとなる駐車は避けましたか。	2.5	
会議や打ち合わせではタブレットの使用に努めましたか。	1.3	点数下位
節電タップを導入し、待機電力の削減に努めましたか。	1.2	
業務内容・家庭状況に応じてテレワークを実施しましたか。	0.2	

【4】取組状況の結果（特定の課が実施する取組）

「資源回収の徹底」や「コピー用紙の使用量の把握・管理」、「コピー用紙のグリーン購入法に基づく製品購入」については、概ね実行されていきました。「太陽光発電設備の導入にあたって、PPA(Power Purchase Agreement：電力販売契約)※1などの新たな契約形態の検討をしましたか。」については、浸透していないことが見受けられ、より周知、啓発を行う必要があります。

表 特定の課が実施する取組に関する自己評価結果（抜粋）

取組内容	点数	
資源回収品目を10項目とし、確実に分別・回収しましたか。(①新聞紙②段ボール③シュレッダーくず④コピー用紙⑤雑紙⑥プラスチック製容器包装物⑦金属類⑧電池⑨空き缶・スプレー⑩空きびん)	3	点数上位
コピー用紙の使用量の把握・管理に努めましたか。	3	
コピー用紙は、グリーン購入法に基づき総合評価値が80以上の製品を購入しましたか。	3	
施設の新設・改修にあたっては、太陽光発電設備等の導入を検討しましたか。	0.1	点数下位
パソコンやプリンターの台数見直しを行いましたか。	0	
太陽光発電設備の導入にあたって、PPA(Power Purchase Agreement：電力販売契約)※1などの新たな契約形態の検討をしましたか。	0	

5-1-4 地球温暖化対策の具体的な取組状況

【1】省エネルギー機器の導入

公共施設の修繕時等においては、高効率な照明機器等の省エネルギー機器を導入し、消費電力の削減に努めています。

令和6年度は、しおかぜみなど、勤労者総合福祉センター、市営住宅、馬渡配水場などで、一部の照明のLED化を行いました。

【2】ひたちなか・東海クリーンセンターの熱回収発電及び余剰電力の売電

ひたちなか・東海クリーンセンターでは、燃やせるごみを焼却した際に発生する熱を回収し、蒸気タービンによる発電を行っています。この電力は、センター内で使用するほか、余剰電力は電力会社に売電を行っています。令和6年度は30,634.1MWhの発電量があり、18,562.9MWhを売電しました。

【3】働きやすい服装による勤務の実施

省エネルギー及びエネルギーの有効利用を進めるとともに、職員各自が気温や体調等に合わせ適切な服装を選択し、快適で働きやすい環境づくりを行うために働きやすい服装による勤務を通年実施しています。

【4】環境を配慮した公用車利用の推進

① 環境を配慮した公用車利用の推進

次世代自動車（EV、FCV、PHV、HV）や低燃費・低公害車など、環境に配慮した公用車の導入に努めています。

② ノーマイカーウィークの実施

いばらき県央地域連携中枢都市圏における公共交通分野のノーマイカーウィークの実施時に、自動車の利用を控え、徒歩や自転車、公共交通機関の利用、または相乗りによる通勤を促す等、全職員による取組を目指しPRに努めました。

5-2 地球温暖化対策の市民・事業所への啓発

5-2-1 いばらき県央地域連携中枢都市圏の取組

県央地域全体の更なる発展を目指し、魅力と活力ある圏域づくりを進めていくという考えのもと、令和4年2月に、本市を含む9つの市町村は連携協約を締結し、あわせて、「いばらき県央地域連携中枢都市圏ビジョン」を策定しました。

令和5年度の環境分野では、「CO₂削減エコライフチャレンジ」及び「環境啓発イベントへの相互参加」に取り組みました。

【1】CO₂削減 エコライフチャレンジ

CO₂削減エコライフチャレンジは、節電をすることで家庭での電気使用から、CO₂をどれだけ減らせるかを競う取組です。令和6年度において構成市町村全体で令和5年にくらべ令和6年のCO₂排出量が増加し、市内の取組状況も同様の状況であり、66世帯が参加し、前年度比で11%の増加となりました。令和6年は令和5年に比べ厳冬であったことが増加の1要因と考えられます。節電によりCO₂減少に転じるよう、冬季における家庭で出来る節電等周知を続けます。

表 構成市町村の結果

市町村	参加世帯数	CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)		CO ₂ 削減量(kg-CO ₂)	1人あたりCO ₂ 排出量(kg-CO ₂)
		令和5年12月分	令和6年12月分		
ひたちなか市	66	10,171	11,307	1136	171.3
構成市町村全体	1,321	206,388	225,207	18,819	170.4

▲は減少を表します。

資料：水戸市環境課

【2】環境啓発イベントへの相互参加

環境啓発効果を高めるためのイベントについて、相互に参加できるようにするため、各市町村の広報誌に掲載を行いました。



【3】ノーマイカーウィーク

地域公共交通分野における公共交通の利用促進事業として実施しました。当事業期間中、事業所を対象に通勤において、マイカー利用を控え、鉄道や路線バスなどの公共交通の利用をはじめ、自転車、徒歩、マイカーの相乗りなど環境負荷の軽減に配慮した通勤行動を励行します。

5-2-2 地球温暖化防止啓発について

市民の地球温暖化防止と節電に対する意識向上を図るため、本市と包括連携協定を結んでいる「茨城工業高等専門学校」と協働し『※アースデイウバ！ひたちなか』へ参加しました。

マイクロプラスチックを使ったアクセサリー作り体験をはじめ地球温暖化防止活動に係るパネルの展示、温暖化防止に係る啓発品の配布を行いました。また、産業交流フェアへ出展した「環境保全啓発ポスターコンクール投票」においても啓発品の配布を実施しました。



EV 車両の電源を活用し、環境に配慮したアクセサリー作りを実施しました。



啓発品（ティッシュおよびクリアファイル）



産業交流フェア（投票者への記念品）

※世界のアースデイ（地球のために行動する日）に併せて、ひたちなか市で地球愛を持つ仲間がさまざまな形で集い、地球環境に対して自分達でできることを行動に起こすイベント

参考資料

1	昭和以前の環境行政のあゆみ	P91
2	大気環境に係る調査対象物質	P93
3	水質調査地点等	P95
4	公共用水域水質調査の詳細結果	P103
5	ゴルフ場農薬水質調査詳細結果	P124
6	河川・海域の水質汚濁に係る環境基準	P125
7	地下水の水質汚濁に係る環境基準	P127
8	騒音・振動の目安	P128
9	環境シンポジウムの開催状況	P129
10	温室効果ガス総排出量の算定	P130
11	第3次エコオフィス計画取組状況の結果 (5-1-3の詳細結果)	P132

1 昭和以前の環境行政のあゆみ

- 昭和39年 市内河川水質測定開始（県衛生研究所委託）
- 42年 勝田市公害問題連絡協議会設置
- 42年 7月 茨城県公害防止条例制定
8月 公害対策基本法制定
- 43年 1月 勝田市企画室市民相談所に公害交通係設置
7月 2市1村行政連絡協議会発足（勝田市、那珂湊市、東海村）
- 44年 9月 那珂湊市公害防止施設資金保証料補助要項制定
- 45年 10月 市内河川実態調査実施
10月 市内騒音実態調査実施
10月 水戸対地射爆撃場振動調査実施
- 46年 4月 勝田市に部に属さない公害交通対策課設置
4月 勝田市公害防止施設資金利子補給金交付規則制定
6月 大気汚染防止法、水質汚濁防止法施行に伴う届出制開始（市経由）
7月 環境庁発足
10月 茨城県公害防止条例全面改正（47年1月施行）
- 47年 4月 勝田市公害防止条例制定（47年9月施行）
4月 勝田市環境保全部設置に伴い公害交通課が同部に所属
4月 那珂湊市市民相談室に公害交通係設置
7月 勝田市公害対策審議会設置
10月 し尿処理場の悪臭測定実施
- 48年 2月 主要交差点の自動車排出ガス環境調査開始
3月 那珂川について水質汚濁に係る環境基準の類型指定
3月 公害分析室を設置
4月 茨城県光化学スモッグ対策要綱策定、実施
5月 大気の汚染に係る環境基準告示
5月 中丸川、大川、本郷川、早戸川及び新川について水質汚濁に係る環境基準の類型指定
6月 河川通日調査開始
6月 浮遊粉じん測定開始
- 49年 4月 県が市役所敷地内に一般環境大気測定局を設置
6月 那珂湊市土採取事業規制条例制定（49年6月施行）
6月 降下ばいじん測定開始
- 50年 1月 環境騒音の測定を開始し、市街化区域の騒音実態調査を実施（3月まで）
10月 勝田市全域騒音規制法の地域指定告示・施行
10月 勝田市市街化区域悪臭防止法の地域指定告示・施行
- 51年 11月 悪臭測定開始
- 52年 5月 茨城県公害防止条例に基づき勝田地域公害防止計画公告
- 53年 12月 河川流達調査開始
- 54年 8月 庁内に水戸射爆撃場跡地利用環境問題研究会設置
- 55年 4月 公害分析室を公害分析センターと改称し下水浄化センター内へ移設
5月 公共下水道一部供用開始
- 56年 3月 環境騒音実態調査実施
- 57年 3月 公害測定結果の年次報告書「公害の概況」を発刊
12月 勝田地域公害防止計画終結

- 12月 2市1村行政連絡協議会の下部組織として環境問題検討連絡会設置
- 58年 4月 茨城県環境影響評価要綱告示
- 5月 振動測定開始
- 11月 那珂川水系水質保全協議会発足
- 11月 市内土壌調査開始（5か年）
- 59年 3月 勝田市域（工業専用地域を除く。）振動規制法の地域指定告示（59年7月施行）
- 3月 那珂湊市域（工業専用地域を除く。）騒音規制法の地域指定告示（59年7月施行）
- 7月 生活雑排水の処理施設機能調査開始（5か年）
- 12月 騒音に係る環境基準の類型指定告示・施行
- 60年10月 環境騒音実態調査実施（11月まで）
- 61年 4月 市内河川水生生物調査開始（4か年）
- 8月 海域水質測定開始
- 62年 4月 公害分析センターの業務の一部を委託
- 10月 地下水汚染調査開始
- 63年 3月 那珂湊市公害防止条例制定（63年4月施行）
- 4月 那珂湊市公害対策審議会設置
- 4月 勝田三中屋上での風向・風速観測開始
- 8月 常陸那珂火力発電所環境影響評価準備書に対する意見提出

2 大気環境に係る調査対象物質

硫黄酸化物(SO_x)

・主な性質

硫黄と酸素が結合してできるものをいい、二酸化硫黄、三酸化硫黄等があります。発生源は、硫黄分を含む石油、石炭などの化石燃料の燃焼により主に工場などから排出されます。

二酸化硫黄(SO₂)

・主な性質

大気中の硫黄酸化物のうち大部分を占めており、人体に対して呼吸器に悪影響を及ぼす原因となるほか、酸性雨の原因ともなります。

・環境基準

1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。

窒素酸化物(NO_x)

・主な性質

窒素と酸素が結合してできるものをいい、主として一酸化窒素(NO)と二酸化窒素(NO₂)があります。発生源は、工場・事業場、自動車、家庭等から排出されます。発生源からのNO_xは、大部分が一酸化窒素として排出されますが、大気中で酸化されて二酸化窒素になります。

一酸化窒素(NO)

・主な性質

無色で液化しにくく、空気よりやや重い気体です。人体に対して、血中のヘモグロビンと結合して酸素の供給を阻害し、中枢神経に作用します。

二酸化窒素(NO₂)

・主な性質

大気中に排出された一酸化窒素が酸化されて生成される赤褐色の気体です。二酸化窒素は呼吸器への影響のほか、酸性雨や光化学オキシダント発生の原因ともなっています。

・環境基準

1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。

一酸化炭素(CO)

・主な性質

炭素、炭化水素等が不完全燃焼すると発生する無色無臭の気体です。人体に対して、血液中のヘモグロビンと結合し、酸素を運搬する機能を阻害するなどの影響を及ぼします。また、温室効果ガスである大気中のメタンの寿命を長くすることが知られています。

・環境基準

1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

メタン(CH₄)

・主な性質

炭素と水素が結合した炭化水素の1種です。光化学反応の活性が低い無色の可燃性気体であり、地球温暖化に影響を及ぼす温室効果ガスです。

非メタン炭化水素(NMHC)

• 主な性質

メタンを除いた炭化水素の総称であり、主な発生源は、塗装施設、ガソリンスタンド、化学プラント及び自動車等です。窒素酸化物（NO₂）とともに、光化学オキシダント生成の原因物質とされています。

• 環境基準

光化学オキシダントの日最高1時間値 0.06ppm に対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20ppmC から0.31ppmC の範囲にあること。

※NMHC について環境基準は設定されていませんが、「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針」により、指針値が表記のとおり設定されています。

光化学オキシダント(O_x)

• 主な性質

光化学オキシダントは、窒素酸化物や揮発性有機化合物などが紫外線により光化学反応を起こして作り出される物質の総称です。光化学オキシダントの濃度が高まると晴れているのに遠くの空にモヤがかかったように見える光化学スモッグの状態になり、目や鼻といった粘膜、呼吸器系に影響を与えることもあります。

• 環境基準

1時間値が0.06ppm 以下であること。

浮遊粒子状物質(SPM)

• 主な性質

浮遊粉じんのうち、10μm（マイクロメートル）以下の粒子状物質のことをいい、ボイラーや自動車の他、土壌粒子の舞い上がり等、様々な発生源があり、大気中に長時間滞留し、高濃度で肺や気管などに沈着して呼吸器に影響を及ぼします。

• 環境基準

1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること。

微小粒子状物質(PM2.5)

• 主な性質

PM2.5は、2.5μm以下のごく小さな粒子です。1μmは1mmの1,000分の1の大きさです。

発生源は、工場、事業所、乗り物、家庭、自然など多岐に渡ります。

極小の粒子であることから、吸い込むと肺の奥深くまで入り込みやすいと考えられており、呼吸器系や循環器系に影響があると心配されています。



• 環境基準

1年平均値 15μg/m³以下であり、かつ、1日平均値 35μg/m³以下であること。

降下ばいじん

• 主な性質

燃料等の燃焼に伴って発生するばいじんや土壌の舞い上がりによる粉じん等のうち、雨や自重等によって地上に降下する比較的粒径の大きなものの総称です。

3 水質調査地点等

中丸川

中丸川は田彦地区に源を発し、流路延長約 9.2 kmを有する河川です。上流は市域のやや西よりの市街地中央部を北から南へ流下し、中流域で支川の大川、本郷川を合流しながら水田地帯を西から東に流れて那珂川に流入しています。この河川は護岸や川底も自然の形が比較的残っており、コイ、フナ、モクズガ二等の魚・甲殻類が生息し、下流では潮の干満により汽水域となっています。

調査地点① 長者橋の特徴

本市の市街地を流れてきた中丸川の、支流が流入する前の地点です。昭和 40 年代から 50 年代の前半にかけて、市街地からの排水により水質汚濁が進みましたが、流域周辺の公共下水道の整備により水質改善が図られてきています。



調査地点② 中根駅下の特徴

中丸川の中流に位置し、支川である大川が合流した後の地点です。一部に公共下水道が整備されていない地域を流れる大川が流入することで、上流よりも水質汚濁が進む傾向にあります。



調査地点③ 柳沢橋の特徴

中丸川の支川のひとつである本郷川が合流した後の、中丸川下流の水質を代表する環境基準点となっています。中流と下流の間には水質汚濁を起こす排水の流入はなく、合流する本郷川の影響を受けやすいと考えられます。

河口近くの水質のため、塩分濃度（塩化物イオン）が上昇しやすい傾向にあります。



本郷川

本郷川は高野地区に源を発し、流路延長約 6.2km を有する河川で、市域の中央部を北から南へ流下し中丸川に合流しています。上・中流域での宅地開発により、昭和 60 年代までは生活排水による水質汚濁が著しく進みましたが、公共下水道の整備に伴い水質は改善されてきています。また、下流には工業団地からの排水が流入していますが、魚類も確認できます。

調査地点④ 本郷橋の特徴

本郷川の水質を代表する地点です。上流域の住宅開発に伴い生活排水が流入するようになり、水質汚濁が著しく進んだ時期もありますが、その後は流域周辺の公共下水道の整備により水質改善が図られました。農業系の排水も流入する流域のため、農薬等の影響により窒素濃度が上昇しやすい地点です。



調査地点⑤ 山崎工業団地下の特徴

本郷川の下流に位置し、山崎第一・第二工業団地からの排水が合流した後の地点で、工場の排水により水質にも影響を受けています。



大川

大川は稲田地区に源を発し、流路延長約 6.2km を有する河川で、市域中央部のやや西よりを北から南へ流下し中丸川に合流しています。上流は排水路として広範囲の生活排水等が流入していますが、中流では工業団地の排水が流入しており、中流以降は工場排水が多量に流入する河川です。中流以降は小魚等も生息しています。

調査地点⑥ 救農橋の特徴

大川の中流よりやや下流に位置する地点で、上流で流入する生活排水が、中流から流入する工場排水によって希釈されています。水質の変動は小さいものの、上昇傾向にあります。



新川

新川は那珂市に源を発し、市域流路延長約 5.7km を有する河川で、市域の北端を西から東に流下し、東海村を経て太平洋に注いでいます。他の河川の流入はなく、一河川で一水系を形成しています。流域は丘陵に挟まれた水田地帯で、工場からの排水はほとんどありませんが住宅団地からの生活排水や、農業排水の影響を受けます。市では大江橋で定期的に水質測定を行っています。

調査地点⑦ 大江橋の特徴

新川の水質を代表する環境基準点で、住宅団地排水の影響を受け水質がやや悪化した時期がありました。現在は公共下水道の整備、汚水処理施設の整備により水質は改善されてきています。



早戸川

早戸川は那珂市に源を発し、市域流路延長約7kmを有する河川で、市域の西側を北から南に流下し、中流においておさえん川と合流し、那珂川に合流しています。上流は畑地及び水田、中流が住宅地、下流が水田地帯となっており、中流では工場からの排水も流入しています。市では、令和3年度より、小高橋の下流で3地点の調査地点を追加し、定期的に水質測定を行っています。

調査地点⑧ 睦橋の特徴

本市と那珂市の境界に位置し、早戸川のほぼ始点にあたる、B類型指定区域の水質を代表する環境基準点です。上流流域の住宅地からの生活排水の流入により水質がやや悪化した時期がありますが、BODは平均的に低い数値を示します。



調査地点⑨ 関場橋の特徴

早戸川上流部での農業系排水や、津田地区の生活排水の一部が流入した後の地点です。この地点以降、多数の事業所の排水が早戸川へ流入していくようになります。



調査地点⑩ みのり橋上の特徴

早戸川におけるおさえん川合流前の地点です。この上流には市毛地区の工場群の排水口があり、絶えず多量の工場排水が流入しています。



調査地点⑪ みのり橋の特徴

おさえん川の合流後であり、水戸刑務所の排水流入後の地点です。おさえん川に集約された生活排水が多量に流れ込んだ後のため、上流より BOD や窒素濃度が上昇しやすい傾向にあります。



調査地点⑫ 津田橋上の特徴

水質測定地点のみのり橋から 300m 程下流に位置する地点です。県営もみじが丘アパートの排水流入後であり、生活排水による影響を受ける地点です。



調査地点⑬ 小高橋上の特徴

小高橋地点から 500m 程上流に位置し、市毛小学校の排水流入後の地点です。



調査地点⑭ 小高橋の特徴

早戸川の下流に位置するC類型指定区域の水質を代表する環境基準点です。同じく水質測定地点である小高橋上から、目立った排水の流入はないにもかかわらず、小高橋上よりも BOD 数値が高くなる傾向があり、この地点特有の水質汚濁の原因があるとも考えられます。



調査地点⑮ 津田雨水幹線合流前の特徴

小高橋地点から 600mほど下流に位置し、雨水幹線が合流する前の地点です。



調査地点⑯ 新早戸橋の特徴

津田雨水幹線合流前地点から 600mほど下流に位置しています。



調査地点⑰ 紅葉橋の特徴

新早戸橋地点から 500mほど下流に位置しています。
この地点から 100mほど下流で那珂川に合流します。



おさえん川

おさえん川は那珂市の野中溜池に源を発する河川であり、市域流路約 1.7km。護岸整備がされほぼ水路のような様相であり、本市の西部から市内に入り、東へ流下し早戸川に合流します。津田地区の住宅地を流れ、また公共下水道の整備区域でもないため、各家庭の浄化槽で処理された生活排水が、この河川に集まります。平成 28 年度より、市では、おさえん川の早戸川流入地点、那珂市境界付近にて水質測定を行っています。

調査地点⑱ 那珂市境界付近

市内におけるおさえん川の最も上流の地点です。津田地区の生活排水が流入する前であり、流下に伴う生活排水による汚濁具合を判断する際の基準となります。この地点の上流は農地が多く、土により透視度が低下することがあります。



調査地点⑲ 早戸川流入地点

おさえん川下流の、早戸川流入直前の地点です。津田地区を流れてきたおさえん川は、生活排水といくつかの事業所の排水により非常に汚濁が進んでいます。また、おさえん川は水深の浅い川でもあるため、川底への日照があり、この早戸川流入地点では川底に藻が繁茂している様子が見られます。



調査地点⑳ 常陸那珂港区

常陸那珂港区は、ひたちなか市、東海村にまたがり、50,000D/W 級の大型コンテナ船が着岸できる新しい国際コンテナ港湾で、平成 10 年 12 月に一部供用を開始しています。

この地区には広域公共下水道の終末処理施設があり、その処理排水が流入していますが、その他の工場排水や生活排水は流入していません。



調査地点㉑ 磯崎漁港

磯崎漁港は沿海漁業の基地として利用されています。以前は後背地からの生活排水が漁港内に流入していましたが、漁港施設の整備により現在は流入していません。



調査地点㉒ 平磯漁港

平磯漁港は沿海漁業の基地として利用されるとともに、夏季には、漁港内の一部に海水浴場が開設されています。以前は市街地からの排水が流入していましたが、道路整備により、現在は流入していません。



調査地点㉓ 那珂湊漁港

那珂湊漁港は県内最大級の漁港で、まき網、カツオ一本釣り漁業等の基地として利用されています。市街地からの生活排水が漁港内に流入していますが、現在、公共下水道が計画的に整備されてきています。



4 公共用水域水質調査の詳細結果

中丸川

調査地点① 長者橋

		測定地点	中丸川 長者橋								
測定項目	採取月日	5月27日	7月10日	9月6日	11月8日	1月10日	3月7日				環境基準
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流				
	天候 (前日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り				
	天候 (当日)	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ				
	採水時刻 (時:分)	14:20	14:40	14:20	14:25	14:15	14:15				
	気温 (°C)	24.0	31.0	33.0	16.0	8.0	11.0				
	水温 (°C)	21.0	27.0	27.0	17.0	10.0	12.5				
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)				
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭				
	流量 (m ³ /S)	0.221	0.298	0.399	0.217	0.146	0.148				
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50					
生活環境項目	pH	7.7(24.1°C)	7.9(23.6°C)	7.5(23.6°C)	7.7(22.2°C)	7.5(19.7°C)	7.5(20.5°C)				6.5~8.5
	DO (mg/l)	9.3	8.5	8.2	9.1	11.0	10.0				5 mg/L以上
	BOD (mg/l)	1.4	1.1	<0.5	<0.5	1.3	1.2				5 mg/L以下
	COD (mg/l)	4.6	4.9	4.8	1.9	2.9	3.5				-
	SS (mg/l)	3	3	5	1	<1	<1				50 mg/L以下
	大腸菌数 (CFU/100ml)										-
	全窒素 (mg/l)	2.8	2.6	2.9	3.0	3.7	2.7				-
	全りん (mg/l)	0.08	0.075	0.057	0.051	0.10	0.10				-
	全亜鉛 (mg/l)										0.03 mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)										0.002 mg/L以下
ニルフェノール (mg/l)										0.05 mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)										-	
健康項目	ガドリウム (mg/l)										0.003 mg/L以下
	全シアン (mg/l)										検出されないこと
	鉛 (mg/l)										0.01 mg/L以下
	六価クロム (mg/l)										0.02 mg/L以下
	砒素 (mg/l)										0.01 mg/L以下
	総水銀 (mg/l)										0.0005 mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/l)										0.02 mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/l)										0.002 mg/L以下
	1,2ジクロロエタン (mg/l)										0.004 mg/L以下
	1,1ジクロロエチレン (mg/l)										0.1 mg/L以下
	トリス(1,2ジクロロエチレン) (mg/l)										0.04 mg/L以下
	1,1,1トリクロロエタン (mg/l)										1 mg/L以下
	1,1,2トリクロロエタン (mg/l)										0.006 mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/l)										0.01 mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)										0.01 mg/L以下
	1,3ジクロロプロパン (mg/l)										0.002 mg/L以下
	チウラム (mg/l)										0.006 mg/L以下
	シマジン (mg/l)										0.003 mg/L以下
	チオベンカルブ (mg/l)										0.02 mg/L以下
	ベンゼン (mg/l)										0.01 mg/L以下
	セレン (mg/l)										0.01 mg/L以下
	硝酸性窒素 (mg/l)	2.5	2.4	2.7	2.8	2.7	2.6				-
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02				-
ふっ素 (mg/l)										0.8 mg/L以下	
ほう素 (mg/l)										1 mg/L以下	
1,4-ジオキサン (mg/l)										0.05 mg/L以下	
特殊	フェノール類 (mg/l)										-
	銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				-
	クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				-
その他	塩化物イオン (mg/l)	16	17	16	13	19	20				-
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				-
	アンモニア性窒素 (mg/l)										-
	N-BOD (mg/l)										-
C-BOD (mg/l)										-	

調査地点② 中根駅下

測定項目	測定地点	中丸川							環境基準
		中根駅下							
採取位置	採取月日	5月27日	7月10日	9月6日	11月8日	1月10日	3月7日		
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心		
流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流		
天候 (前日)		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り		
天候 (当日)		曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
採水時刻 (時:分)		14:35	15:00	14:40	14:40	14:30	14:35		
気温 (°C)		24.0	30.0	33.0	16.0	9.0	12.0		
水温 (°C)		23.0	29.0	27.5	17.0	12.0	14.0		
色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
流量 (m ³ /S)		1.072	1.269	1.915	1.342	1.158	1.167		
透視度 (度)		>50	>50	>50	>50	>50	>50		
pH		7.8(24.1°C)	7.9(23.6°C)	7.7(23.8°C)	7.7(22.3°C)	7.5(19.9°C)	7.5(20.6°C)	6.5~8.5	
DO (mg/l)		8.1	7.4	7.4	9.4	9.4	9.6	5 mg/L以上	
BOD (mg/l)		2.4	1.9	1.6	1.0	4.0	2.2	5 mg/L以下	
COD (mg/l)		9.5	8.7	9.6	3.0	6.4	6.2	-	
SS (mg/l)		6	6	3	7	2	<1	50 mg/L以下	
大腸菌数 (CFU/100ml)								-	
全窒素 (mg/l)		2.6	2.2	2.4	4.0	3.2	7.3	-	
全りん (mg/l)		0.09	0.088	0.069	0.067	0.075	0.10	-	
全亜鉛 (mg/l)								0.03 mg/L以下	
ノニルフェノール (mg/l)								0.002 mg/L以下	
直轄7446トンチンタム546kg及び塩(LAS) (mg/l)								0.05 mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)								-	
カドミウム (mg/l)								0.003 mg/L以下	
全シアン (mg/l)								検出されないこと	
鉛 (mg/l)								0.01 mg/L以下	
六価クロム (mg/l)								0.02 mg/L以下	
砒素 (mg/l)								0.01 mg/L以下	
総水銀 (mg/l)								0.0005 mg/L以下	
ジクロロメタン (mg/l)								0.02 mg/L以下	
四塩化炭素 (mg/l)								0.002 mg/L以下	
1,2ジクロロエタン (mg/l)								0.004 mg/L以下	
1,1ジクロロエチレン (mg/l)								0.1 mg/L以下	
トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)								0.04 mg/L以下	
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)								1 mg/L以下	
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)								0.006 mg/L以下	
トリクロロエチレン (mg/l)								0.01 mg/L以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)								0.01 mg/L以下	
1,3ジクロロプロパン (mg/l)								0.002 mg/L以下	
チウラム (mg/l)								0.006 mg/L以下	
シマジン (mg/l)								0.003 mg/L以下	
チオベンカルブ (mg/l)								0.02 mg/L以下	
ベンゼン (mg/l)								0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)								0.01 mg/L以下	
硝酸性窒素 (mg/l)		2.0	1.8	2.1	2.3	2.0	2.1	-	
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.03	0.02	0.02	0.02	0.07	0.05	-	
ふっ素 (mg/l)								0.8 mg/L以下	
ほう素 (mg/l)								1 mg/L以下	
1,4-ジオキサン (mg/l)								0.05 mg/L以下	
フェノール類 (mg/l)								-	
銅 (mg/l)								-	
クロム (mg/l)								-	
塩化物イオン (mg/l)		57	62	46	15	49	29	-	
陰イオン界面活性剤 (mg/l)		<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	-	
アンモニア性窒素 (mg/l)								-	
N-BOD (mg/l)								-	
C-BOD (mg/l)								-	

調査地点③ 柳沢橋

測定項目	採取月日	中丸川 柳沢橋												環境基準
		4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日	
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	流況	逆流	憩流	逆流	憩流	逆流	逆流	逆流	逆流	逆流	逆流	順流	順流	
	天候 (前日)	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	
	天候 (当日)	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
	採水時刻 (時:分)	14:35	15:10	14:40	15:50	15:10	15:40	14:45	15:20	14:45	15:15	15:15	15:25	
	気温 (°C)	23.0	25.0	24.0	29.0	32.0	33.0	30.0	16.0	16.0	8.0	8.0	10.0	
	水温 (°C)	22.5	22.5	24.0	30.0	31.0	27.0	24.5	15.0	12.5	8.0	8.5	11.5	
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	
	流量 (m ³ /S)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.074	1.548	3.087	
透視度 (度)	48	44	48	30	40	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH	7.3(22.7°C)	7.5(24.1°C)	7.4(22.7°C)	7.7(23.9°C)	7.5(23.0°C)	7.4(23.3°C)	7.6(24.2°C)	7.7(22.3°C)	7.6(20.7°C)	7.2(19.0°C)	7.5(20.0°C)	7.4(20.5°C)	6.5~8.5
	DO (mg/l)	7.8	6.4	6.7	6.6	6.0	7.0	6.6	9.5	8.9	9.5	10.0	9.2	5 mg/L以上
	BOD (mg/l)	1.6	1.8	1.8	1.5	2.4	1.1	1.1	<0.5	1.7	2.7	2.6	2.2	5 mg/L以下
	COD (mg/l)	7.1	10.0	8.6	8.8	8.8	7.1	8.0	2.7	4.6	5.0	5.8	6.9	-
	SS (mg/l)	11	8	5	13	4	3	2	2	1	2	4	6	50 mg/L以下
	大腸菌数 (CFU/100ml)													-
	全窒素 (mg/l)	3.4		2.0		2.2		2.2		2.5		8.4		-
	全りん (mg/l)	0.140		0.13		0.13		0.1		0.079		0.100		-
	全亜鉛 (mg/l)	0.016		0.008		0.006		0.007		0.008		0.007		0.03 mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		0.002 mg/L以下
異臭物質抽出物質 (mg/l)	0.0023		0.0042		0.0007		0.0036		0.0043		0.0089		0.05 mg/L以下	
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		0.003 mg/L以下
	全シアン (mg/l)	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		検出されないこと
	鉛 (mg/l)	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		0.01 mg/L以下
	六価クロム (mg/l)	<0.002						<0.002						0.02 mg/L以下
	砒素 (mg/l)	<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下
	総水銀 (mg/l)	<0.0005						<0.0005						0.0005 mg/L以下
	ジクロロメタン (mg/l)	<0.002						<0.002						0.02 mg/L以下
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002						<0.0002						0.002 mg/L以下
	1, 2ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004						<0.0004						0.004 mg/L以下
	1, 1ジクロロエチレン (mg/l)	<0.01						<0.01						0.1 mg/L以下
	トリス(1, 2ジクロロエチレン) (mg/l)	<0.004						<0.004						0.04 mg/L以下
	1, 1, 1トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005						<0.0005						1 mg/L以下
	1, 1, 2トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006						<0.0006						0.006 mg/L以下
	トリクロロエチレン (mg/l)	<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.0005						<0.0005						0.01 mg/L以下
	1, 3ジクロロプロパン (mg/l)		<0.0002											0.002 mg/L以下
	チウラム (mg/l)		<0.0006											0.006 mg/L以下
	シマジン (mg/l)		<0.0003											0.003 mg/L以下
	チオベンカルブ (mg/l)		<0.002											0.02 mg/L以下
	特殊	ベンゼン (mg/l)	<0.001						<0.001					
セレン (mg/l)		<0.002						<0.002						0.01 mg/L以下
硝酸性窒素 (mg/l)		2.2		1.5		1.3		1.9		2.1		2.1		-
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.09		0.02		0.03		0.02		0.03		0.04		-
ふっ素 (mg/l)		0.11						<0.08						0.8 mg/L以下
ほう素 (mg/l)		0.07						0.08						1 mg/L以下
1, 4-ジオキサン (mg/l)		<0.005						<0.005						0.05 mg/L以下
フェノール類 (mg/l)								<0.01						-
銅 (mg/l)		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		-
クロム (mg/l)		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		-
その他	塩化物イオン (mg/l)	100		130		700		200		490		580		-
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01		0.02		0.01		0.01		0.01		0.01		-
	アンモニア性窒素 (mg/l)													-
	N-BOD (mg/l)													-
C-BOD (mg/l)													-	

本郷川

調査地点④ 本郷橋

測定地点		本郷川										環境基準	
		本郷橋											
測定項目	採取月日	4月26日	6月7日	8月9日	10月4日	12月6日	2月7日						
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流						
	天候 (前日)	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ						
	天候 (当日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ						
	採水時刻 (時:分)	14:00	14:10	14:35	14:15	14:10	14:30						
	気温 (°C)	23.0	24.0	32.0	32.0	16.0	7.0						
	水温 (°C)	22.5	23.5	29.0	24.0	13.5	11.0						
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)						
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭						
	流量 (m ³ /S)	0.115	0.088	0.088	0.079	0.178	0.097						
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50							
生活環境項目	pH	7.8(23.0°C)	7.8(23.0°C)	8.0(23.2°C)	8.1(24.2°C)	7.8(20.7°C)	7.7(20.3°C)					6.5~8.5	
	DO (mg/l)	9.8	9.9	8.6	9.4	9.8	11.0					5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)	1.8	1.1	1.1	0.8	2.3	3.8					5 mg/L以下	
	COD (mg/l)	4.4	6.8	5.7	4.9	3.6	5.5					-	
	SS (mg/l)	3	1	4	1	3	3					50 mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)												-
	全窒素 (mg/l)	3.9	2.8	3.0	3.3	3.8	4.4						-
	全りん (mg/l)	0.14	0.15	0.12	0.087	0.100	0.15						-
	全亜鉛 (mg/l)												0.03 mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)												0.002 mg/L以下
ニルフェノール (mg/l)												0.05 mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)												-	
健康項目	ガドミウム (mg/l)											0.003 mg/L以下	
	全シアン (mg/l)											検出されないこと	
	鉛 (mg/l)											0.01 mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)											0.02 mg/L以下	
	砒素 (mg/l)											0.01 mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)											0.0005 mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)											0.02 mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)											0.002 mg/L以下	
	1,2ジクロロエタン (mg/l)											0.004 mg/L以下	
	1,1ジクロロエチレン (mg/l)											0.1 mg/L以下	
	トリス(1,2ジクロロエチレン) (mg/l)											0.04 mg/L以下	
	1,1,1トリクロロエタン (mg/l)											1 mg/L以下	
	1,1,2トリクロロエタン (mg/l)											0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)											0.01 mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)											0.01 mg/L以下	
	1,3ジクロロプロパン (mg/l)											0.002 mg/L以下	
	チウラム (mg/l)											0.006 mg/L以下	
	シマジン (mg/l)											0.003 mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)											0.02 mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)											0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)											0.01 mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	3.4	2.3	2.4	3.2	3.1	3.2					-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.07	0.03	0.04	0.03	0.05	0.14					-		
ふっ素 (mg/l)											0.8 mg/L以下		
ほう素 (mg/l)											1 mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)											0.05 mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)											-	
	銅 (mg/l)											-	
	クロム (mg/l)											-	
その他	塩化物イオン (mg/l)	17	16	17	16	16	18					-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01					-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)											-	
	N-BOD (mg/l)											-	
C-BOD (mg/l)											-		

調査地点⑤ 山崎工業団地下

測定項目	採取月日	本郷川							環境基準
		山崎工業団地下							
採取位置	採取月日	5月27日	7月10日	9月6日	11月8日	1月10日	3月7日		
流況		流心 順流	流心 順流	流心 順流	流心 順流	流心 順流	流心 順流		
天候 (前日)		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り		
天候 (当日)		曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
採水時刻 (時:分)		14:50	15:20	15:15	15:00	14:50	15:05		
気温 (°C)		25.0	30.0	33.0	16.0	8.0	11.0		
水温 (°C)		21.0	26.0	27.5	15.0	9.0	13.0		
色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
流量 (m ³ /S)		0.090	0.095	0.227	0.230	0.209	0.247		
透視度 (度)		>50	>50	>50	>50	>50	>50		
pH		7.7(24.1°C)	7.8(23.7°C)	8.5(23.7°C)	7.9(22.4°C)	7.5(20.0°C)	7.5(20.5°C)	6.5~8.5	
DO (mg/l)		8.9	8.5	10.0	10.0	9.6	9.5	5 mg/L以上	
BOD (mg/l)		1.2	1.0	0.9	0.9	9.3	4.5	5 mg/L以下	
COD (mg/l)		6.2	5.6	5.6	3.0	9.0	7.3	-	
SS (mg/l)		2	1	<1	<1	5	2	50 mg/L以下	
大腸菌数 (CFU/100ml)								-	
全窒素 (mg/l)		3.2	2.8	3.2	3.5	4.1	3.8	-	
全りん (mg/l)		0.14	0.34	0.17	0.29	0.18	0.12	-	
全亜鉛 (mg/l)								0.03 mg/L以下	
ノニルフェノール (mg/l)								0.002 mg/L以下	
直轄7446トンクワダ545号及び他(L45) (mg/l)								0.05 mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)								-	
カドミウム (mg/l)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L以下	
全シアン (mg/l)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと	
鉛 (mg/l)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L以下	
六価クロム (mg/l)								0.02 mg/L以下	
砒素 (mg/l)								0.01 mg/L以下	
総水銀 (mg/l)								0.0005 mg/L以下	
ジクロロメタン (mg/l)								0.02 mg/L以下	
四塩化炭素 (mg/l)								0.002 mg/L以下	
1,2ジクロロエタン (mg/l)								0.004 mg/L以下	
1,1ジクロロエチレン (mg/l)								0.1 mg/L以下	
トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)								0.04 mg/L以下	
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)								1 mg/L以下	
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)								0.006 mg/L以下	
トリクロロエチレン (mg/l)								0.01 mg/L以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)								0.01 mg/L以下	
1,3ジクロロプロパン (mg/l)								0.002 mg/L以下	
チウラム (mg/l)								0.006 mg/L以下	
シマジン (mg/l)								0.003 mg/L以下	
チオベンカルブ (mg/l)								0.02 mg/L以下	
ベンゼン (mg/l)								0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)								0.01 mg/L以下	
硝酸性窒素 (mg/l)		2.5	2.6	2.9	3.1	3.0	2.8	-	
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	-	
ふっ素 (mg/l)								0.8 mg/L以下	
ほう素 (mg/l)								1 mg/L以下	
1,4-ジオキサン (mg/l)								0.05 mg/L以下	
フェノール類 (mg/l)								-	
銅 (mg/l)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
クロム (mg/l)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	
塩化物イオン (mg/l)		34	44	29	36	54	49	-	
陰イオン界面活性剤 (mg/l)		<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	-	
アンモニア性窒素 (mg/l)								-	
N-BOD (mg/l)								-	
C-BOD (mg/l)								-	

大川

調査地点⑥ 救農橋

測定地点		大川										環境基準		
		救農橋												
測定項目	採取月日	4月26日	6月7日	8月9日	10月4日	12月6日	2月7日							
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流							
	天候 (前日)	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ							
	天候 (当日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ							
	採水時刻 (時:分)	14:15	14:20	14:50	14:20	14:25	14:45							
	気温 (°C)	24.0	25.0	32.0	32.0	17.0	7.0							
	水温 (°C)	21.0	25.0	31.5	26.5	17.0	12.5							
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)							
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭							
	流量 (m ³ /S)	0.823	0.653	0.696	0.555	0.687	0.492							
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50								
生活環境項目	pH	7.5(23.1°C)	8.0(22.9°C)	8.0(23.2°C)	7.9(24.2°C)	7.8(20.7°C)	7.7(20.1°C)						6.5~8.5	
	DO (mg/l)	8.5	9.0	6.1	7.7	8.9	10.0						5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)	2.9	1.8	2.9	2.2	2.6	3.1						5 mg/L以下	
	COD (mg/l)	4.9	9.9	12.0	10.0	7.0	5.6						-	
	SS (mg/l)	5	2	8	2	1	3						50 mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)													-
	全窒素 (mg/l)	3.0	1.9	1.9	1.5	1.8	8.5							-
	全りん (mg/l)	0.080	0.090	0.099	0.064	0.05	0.094							-
	全亜鉛 (mg/l)													0.03 mg/L以下
	ノニルフェノール (mg/l)													0.002 mg/L以下
ニルフェノール (mg/l)													0.05 mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-	
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003						0.003 mg/L以下	
	全シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1						検出されないこと	
	鉛 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001						0.01 mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)												0.02 mg/L以下	
	砒素 (mg/l)												0.01 mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)												0.0005 mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)	<0.002			<0.002								0.02 mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)												0.002 mg/L以下	
	1,2ジクロロエタン (mg/l)												0.004 mg/L以下	
	1,1ジクロロエチレン (mg/l)												0.1 mg/L以下	
	トリス(1,2ジクロロエチレン) (mg/l)												0.04 mg/L以下	
	1,1,1トリクロロエタン (mg/l)												1 mg/L以下	
	1,1,2トリクロロエタン (mg/l)												0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)												0.01 mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)												0.01 mg/L以下	
	1,3ジクロロプロパン (mg/l)												0.002 mg/L以下	
	チウラム (mg/l)												0.006 mg/L以下	
	シマジン (mg/l)												0.003 mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)												0.02 mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)												0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)												0.01 mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	2.1	1.5	1.2	1.3	1.5	1.8						-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03						-		
ふっ素 (mg/l)												0.8 mg/L以下		
ほう素 (mg/l)												1 mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)												0.05 mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)												-	
	銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						-	
	クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02						-	
その他	塩化物イオン (mg/l)	16	71	65	62	66	33						-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01	0.04	0.02	0.04	0.02	0.01						-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)												-	
	N-BOD (mg/l)												-	
C-BOD (mg/l)												-		

新川

調査地点⑦ 大江橋

測定項目		新川													環境基準		
		大江橋															
測定地点		採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	天候 (当日)		晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	採水時刻 (時:分)		13:35	13:50	13:45	14:10	14:05	13:55	13:45	13:55	13:50	13:50	14:05	13:50			
	気温 (°C)		25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	33.0	25.0	16.0	17.0	8.0	7.0	11.0			
	水温 (°C)		23.5	21.5	24.0	26.0	31.0	25.5	32.0	15.5	12.5	8.5	8.0	13.0			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
	流量 (m ³ /S)		0.175	0.108	0.116	0.035	0.029	0.564	0.345	0.500	0.343	0.234	0.167	0.292			
透視度 (度)		>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH		7.3(22.9°C)	7.5(24.1°C)	7.4(22.9°C)	7.8(23.9°C)	7.6(23.1°C)	7.5(23.6°C)	7.7(24.2°C)	7.6(22.1°C)	7.6(20.9°C)	7.4(19.4°C)	7.7(20.2°C)	7.4(20.6°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)		8.9	8.6	8.4	7.7	8.8	8.4	8.4	9.7	10.0	11.0	12.0	10.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)		2.1	2.0	1.5	1.4	1.5	0.9	1.0	0.7	1.7	4.9	1.5	1.1	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)		6.1	6.7	6.5	5.6	6.2	5.4	5.6	2.9	3.7	6.1	3.2	4.0	-		
	SS (mg/l)		6	4	1	5	2	5	1	5	2	2	2	2	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)																
	全窒素 (mg/l)		1.8		1.7		1.7		1.7		1.9		2.1		-		
	全りん (mg/l)		0.1		0.11		0.09		0.071		0.042		0.081		-		
	全亜鉛 (mg/l)		0.006		0.003		0.002		0.005		0.004		0.004		0.03	mg/L以下	
	ニルフェノール (mg/l)		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		0.002	mg/L以下	
	ニルフェノール (mg/l)		0.0025		0.0006		<0.0006		0.0021		0.0063		0.0077		0.05	mg/L以下	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-		
	健康項目	カドミウム (mg/l)														0.003	mg/L以下
全シアン (mg/l)																検出されないこと	
鉛 (mg/l)															0.01	mg/L以下	
六価クロム (mg/l)															0.02	mg/L以下	
砒素 (mg/l)															0.01	mg/L以下	
総水銀 (mg/l)															0.005	mg/L以下	
ジクロロメタン (mg/l)															0.02	mg/L以下	
四塩化炭素 (mg/l)															0.002	mg/L以下	
1. 2ジクロロエタン (mg/l)															0.004	mg/L以下	
1. 1ジクロロエチレン (mg/l)															0.1	mg/L以下	
1. 1, 2ジクロロエチレン (mg/l)															0.04	mg/L以下	
1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)															1	mg/L以下	
1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)															0.006	mg/L以下	
トリクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
1. 3ジクロロプロペン (mg/l)															0.002	mg/L以下	
チウラム (mg/l)															0.006	mg/L以下	
シマジン (mg/l)															0.003	mg/L以下	
チオベンカルブ (mg/l)															0.02	mg/L以下	
ベンゼン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)														0.01	mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)		1.3		1.2		1.1		1.5		1.7		1.9		-			
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.04		0.04		0.07		0.04		0.01		0.03		-			
ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下		
ほう素 (mg/l)														1	mg/L以下		
1. 4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)														-		
	銅 (mg/l)														-		
	クロム (mg/l)														-		
その他	塩化物イオン (mg/l)		16		15		16		15		15		17		-		
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		-		
	アンモニア性窒素 (mg/l)														-		
	N-BOD (mg/l)														-		
C-BOD (mg/l)														-			

早戸川

調査地点⑧ 睦橋

測定地点		早戸川												環境基準		
		睦橋														
測定項目	採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	採水時刻 (時:分)	11:10	9:55	11:10	11:40	11:35	11:40	11:10	11:20	11:15	11:15	11:35	11:15			
	気温 (°C)	25.0	24.0	23.0	31.0	32.0	29.0	30.0	13.0	8.0	6.0	7.0	10.0			
	水温 (°C)	20.0	20.0	21.5	28.0	29.0	26.0	24.0	15.0	11.0	5.5	6.5	10.0			
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m ³ /S)	0.263	0.771	0.558	0.330	0.579	1.115	0.330	0.658	0.365	0.133	0.049	0.402			
透視度 (度)	34	>50	>50	50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH	7.7(24.3°C)	7.3(23.4°C)	7.0(22.2°C)	7.4(23.2°C)	7.6(22.7°C)	7.5(24.2°C)	7.3(24.0°C)	7.2(21.9°C)	7.4(20.6°C)	7.1(18.4°C)	7.7(22.4°C)	7.2(21.8°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)	10.0	7.8	7.9	6.4	6.4	8.1	8.5	10.0	10.0	12.0	12.0	11.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)	3.6	1.2	1.1	1.1	0.9	0.8	0.7	<0.5	0.6	1.5	1.4	1.7	3	mg/L以下	
	COD (mg/l)	8.1	6.9	5.9	7.3	6.7	5.9	6.1	2.6	2.2	3.1	3.4	4.9		-	
	SS (mg/l)	23	9	6	7	4	4	7	3	1	3	7	11	25	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)	470	140	160	250	98	230	570	180	110	420	97	120	1000	(CFU/100ml) 以下	
	全窒素 (mg/l)	2.3	1.3	1.3	1.0	0.9	2.5	1.7	2.7	2.6	2.7	1.9	2.2		-	
	全りん (mg/l)	0.084	0.057	0.075	0.069	0.067	0.048	0.06	0.032	0.029	0.051	0.084	0.073		-	
	全亜鉛 (mg/l)	0.007		0.003		0.003		0.004		0.002		0.004		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		0.002	mg/L以下	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.0039		<0.0006		<0.0006		0.0019		0.0063		0.015		0.05	mg/L以下	
	カドミウム (mg/l)													0.003	mg/L以下	
	全シアン (mg/l)														検出されないこと	
	鉛 (mg/l)													0.01	mg/L以下	
六価クロム (mg/l)													0.02	mg/L以下		
砒素 (mg/l)													0.01	mg/L以下		
総水銀 (mg/l)													0.0005	mg/L以下		
ジクロロメタン (mg/l)													0.02	mg/L以下		
四塩化炭素 (mg/l)													0.002	mg/L以下		
1,2ジクロロエタン (mg/l)													0.004	mg/L以下		
1,1ジクロロエチレン (mg/l)													0.1	mg/L以下		
トリス(1,2ジクロロエチレン) (mg/l)													0.04	mg/L以下		
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)													1	mg/L以下		
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)													0.006	mg/L以下		
トリクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
テトラクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
1,3ジクロロプロパン (mg/l)													0.002	mg/L以下		
チウラム (mg/l)													0.006	mg/L以下		
シマジン (mg/l)													0.003	mg/L以下		
チオベンカルブ (mg/l)													0.02	mg/L以下		
ベンゼン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
セレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)	1.7	1.0	1.0	0.72	0.54	2.2	1.5	2.5	2.3	1.7	1.6	2.0		-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02		-		
ふっ素 (mg/l)	<0.08			0.14			<0.08			<0.08			0.8	mg/L以下		
ほう素 (mg/l)													1	mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)													0.05	mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)														-	
	銅 (mg/l)														-	
	クロム (mg/l)														-	
その他	塩化物イオン (mg/l)	12		12		10		12		13		16			-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01			-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.07	0.03	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.16	0.15	0.13		-	
	N-BOD (mg/l)	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		-	
	C-BOD (mg/l)	3.0	0.7<	0.6<	0.6<	0.4<	0.3<	0.2<	<0.5	0.1<	1.0<	0.9<	1.2<		-	

調査地点⑨ 関場橋

		早戸川 関場橋													環境基準		
		測定地点															
測定項目		採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)		晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	快晴	晴れ			
	採水時刻 (時:分)		10:25	9:20	10:35	10:55	10:45	10:50	10:35	10:30	10:35	10:40	10:50	10:40			
	気温 (°C)		23.0	23.0	23.0	31.0	32.0	28.0	28.0	11.0	6.0	5.0	7.0	8.0			
	水温 (°C)		19.5	20.0	21.0	27.5	28.5	26.5	24.0	14.5	10.5	5.0	5.0	9.0			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・中	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)			
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
	流量 (m ³ /S)		0.612	0.68	0.643	0.765	0.756	1.107	0.515	0.660	0.357	0.218	0.045	0.393			
透視度 (度)		>50	>50	17	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH		7.8(24.5°C)	7.3(24.1°C)	7.4(23.0°C)	7.4(23.6°C)	7.5(23.2°C)	7.5(23.9°C)	7.5(24.3°C)	7.3(22.0°C)	7.6(20.8°C)	7.3(20.2°C)	7.4(20.4°C)	7.4(20.7°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)		11.0	8.2	8.2	7.9	10.0	8.6	8.6	10.0	12.0	13.0	14.0	12.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)		2.1	1.1	1.2	1.2	1.6	0.8	1.4	0.7	0.9	1.7	1.7	2.3	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)		5.3	5.9	8.0	5.7	5.9	6.3	6.0	2.7	2.1	3.3	3.7	4.9	-		
	SS (mg/l)		6	7	34	6	3	9	1	6	<1	2	4	5	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)														-		
	全窒素 (mg/l)		2.5	1.5	1.6	1.1	1.1	2.7	2.0	2.9	2.9	3.4	2.9	3.0	-		
	全りん (mg/l)		0.064	0.071	0.170	0.063	0.063	0.061	0.075	0.055	0.069	0.100	0.14	0.110	-		
	全亜鉛 (mg/l)		0.005		0.012		0.003		0.005		0.004		0.004		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	重クロロホルム (mg/l)														0.05	mg/L以下	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-		
	健康項目	カドミウム (mg/l)														0.003	mg/L以下
全シアン (mg/l)															検出されないこと		
鉛 (mg/l)															0.01	mg/L以下	
六価クロム (mg/l)															0.02	mg/L以下	
砒素 (mg/l)															0.01	mg/L以下	
総水銀 (mg/l)															0.0005	mg/L以下	
ジクロロメタン (mg/l)															0.02	mg/L以下	
四塩化炭素 (mg/l)															0.002	mg/L以下	
1,2ジクロロエタン (mg/l)															0.004	mg/L以下	
1,1ジクロロエチレン (mg/l)															0.04	mg/L以下	
トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)															0.04	mg/L以下	
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)															1	mg/L以下	
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)															0.006	mg/L以下	
トリクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
1,3ジクロロプロペン (mg/l)															0.002	mg/L以下	
チウラム (mg/l)															0.006	mg/L以下	
シマジン (mg/l)															0.003	mg/L以下	
チオベンカルブ (mg/l)															0.02	mg/L以下	
ベンゼン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)														0.01	mg/L以下		
特殊	硝酸性窒素 (mg/l)		1.9	1.2	1.1	0.9	0.7	2.3	1.8	2.6	2.5	2.1	2.0	2.2	-		
	亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.03	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	-		
	ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下	
	ほう素 (mg/l)														1	mg/L以下	
	1,4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下	
	フェノール類 (mg/l)														-		
	銅 (mg/l)														-		
	クロム (mg/l)														-		
	その他	塩化物イオン (mg/l)														-	
		陰イオン界面活性剤 (mg/l)														-	
アンモニア性窒素 (mg/l)			0.14	0.07	0.11	0.06	0.03	0.02	0.07	0.1	0.14	0.48	0.71	0.41	-		
N-BOD (mg/l)			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	-		
C-BOD (mg/l)		1.6<	0.6<	0.7<	0.7<	1.1<	0.3<	0.9<	0.2<	0.4<	1.2<	1.2<	1.8<	-			

調査地点⑩ みのり橋上

		早戸川 みのり橋上													環境基準		
		測定地点															
測定項目		採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)		晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	快晴	晴れ		
	採水時刻 (時:分)		0.427083333	9:10	10:20	10:40	10:25	10:35	10:20	10:15	10:20	10:25	10:20	10:20			
	気温 (°C)		22.0	23.0	23.0	31.0	32.0	28.0	28.0	11.0	6.0	5.0	7.0	9.0			
	水温 (°C)		19.0	20.5	21.5	27.5	28.0	26.0	24.0	14.5	13.0	8.5	12.0	9.5			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・中	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m ³ /S)		0.628	0.761	0.868	0.944	0.661	1.121	0.488	0.939	0.516	0.247	0.273	2.849			
透視度 (度)		>50	>50	13	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH		7.3(23.2°C)	7.3(24.0°C)	7.1(23.2°C)	7.5(23.6°C)	7.5(23.3°C)	7.2(23.5°C)	7.4(24.3°C)	7.3(21.9°C)	7.5(20.7°C)	7.3(20.3°C)	7.4(20.5°C)	7.4(20.7°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)		11.0	8.3	8.1	8.2	9.1	8.3	8.5	9.4	11.0	11.0	11.0	11.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)		3.3	3.1	5.6	5.4	5.3	1.2	2.1	0.8	2.6	1.8	2.3	2.1	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)		5.0	5.5	8.8	6.3	6.4	5.9	6.0	2.8	2.9	2.8	3.0	4.7	-		
	SS (mg/l)		5	6	57	3	4	7	1	5	2	2	6	4	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)														-		
	全窒素 (mg/l)		4.1	5.0	10.0	5.0	15.0	9.7	6.3	14.0	8.4	7.3	26.0	6.8	-		
	全りん (mg/l)		0.10	0.09	0.23	0.069	0.081	0.13	0.09	0.39	0.16	0.10	0.48	0.10	-		
	全亜鉛 (mg/l)		0.022		0.021		0.013		0.019		0.041		0.047		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	重クロロフェノール類及び塩(LAS) (mg/l)														0.05	mg/L以下	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-		
	健康項目	カドミウム (mg/l)														0.003	mg/L以下
全シアン (mg/l)															検出されないこと		
鉛 (mg/l)															0.01	mg/L以下	
六価クロム (mg/l)															0.02	mg/L以下	
砒素 (mg/l)															0.01	mg/L以下	
総水銀 (mg/l)															0.0005	mg/L以下	
ジクロロメタン (mg/l)															0.02	mg/L以下	
四塩化炭素 (mg/l)															0.002	mg/L以下	
1,2ジクロロエタン (mg/l)															0.004	mg/L以下	
1,1ジクロロエチレン (mg/l)															0.04	mg/L以下	
トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)															1	mg/L以下	
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)															0.006	mg/L以下	
トリクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
1,3ジクロロプロパン (mg/l)															0.002	mg/L以下	
チウラム (mg/l)															0.006	mg/L以下	
シマジン (mg/l)															0.003	mg/L以下	
チオベンカルブ (mg/l)															0.02	mg/L以下	
ベンゼン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)														0.01	mg/L以下		
特殊	硝酸性窒素 (mg/l)		2.6	2.3	4.2	1.9	4.7	5.0	3.6	8.1	5.2	3.2	13.0	3.2	-		
	亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.07	0.13	0.15	0.16	0.28	0.11	0.19	0.16	0.21	0.09	0.31	0.11	-		
	ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下	
	ほう素 (mg/l)														1	mg/L以下	
	1,4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下	
	フェノール類 (mg/l)														-		
	銅 (mg/l)														-		
	クロム (mg/l)														-		
	その他	塩化物イオン (mg/l)													-		
		陰イオン界面活性剤 (mg/l)													-		
アンモニア性窒素 (mg/l)			1.2	2.4	5.1	2.4	8.3	3.9	2.3	5.5	1.4	3.0	12.0	3.0	-		
N-BOD (mg/l)			1.7	2.2	5.2	4.2	4.5	<0.5	1.0	0.6	1.9	0.6	2.0	0.9	-		
C-BOD (mg/l)		1.6	0.9	0.4	1.2	0.8	0.7<	1.1	0.2	0.7	1.2	0.3	1.2	-			

調査地点① みのり橋

		早戸川															
		みのり橋															
測定地点																	
測定項目		採取月日	4月26日	5月24日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日	環境基準		
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)		晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	採水時刻 (時:分)		9:45	10:05	10:00	10:10	10:05	10:05	10:00	9:50	10:00	9:55	10:10	9:50			
	気温 (°C)		22.0	26.0	23.0	31.0	32.0	27.0	28.0	10.0	6.0	4.0	5.0	8.0			
	水温 (°C)		19.0	21.5	21.5	27.5	28.0	25.0	23.5	14.5	13.0	9.5	9.0	10.0			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・中	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)			
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
	流量 (m ³ /S)		1.125	1.395	1.581	1.336	0.991	1.419	0.675	1.142	0.884	0.586	0.575	0.823			
透視度 (度)		>50	26	22	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH		7.4(23.4°C)	7.1(22.1°C)	7.2(23.3°C)	7.6(23.5°C)	7.5(23.3°C)	7.2(23.5°C)	7.4(24.3°C)	7.2(21.7°C)	7.5(21.0°C)	7.3(20.5°C)	7.4(20.9°C)	6.5~8.5			
	DO (mg/l)		10.0	7.9	8.6	7.9	9.0	8.5	8.5	10.0	10.0	10.0	11.0	11.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)		4.1	6.3	6.5	7.3	7.7	2.2	2.3	1.4	5.3	2.1	1.4	2.0	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)		5.6	6.1	6.9	5.7	5.9	6.1	6.4	3.0	2.7	3.3	3.7	4.8	-		
	SS (mg/l)		7	26	21	3	3	8	3	4	3	3	4	5	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)														-		
	全窒素 (mg/l)		5.2	8.6	7.2	12.0	9.1	8.1	6.8	9.1	8.6	9.5	21.0	11.0	-		
	全りん (mg/l)		0.13	0.28	0.18	0.10	0.1	0.13	0.12	0.21	0.20	0.16	0.26	0.12	-		
	全亜鉛 (mg/l)		0.045		0.018		0.015		0.019		0.059		0.210		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	重クロロホルム (mg/l)														0.05	mg/L以下	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-		
	健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003	mg/L以下	
全シアン (mg/l)														検出されないこと			
鉛 (mg/l)														0.01	mg/L以下		
六価クロム (mg/l)														0.02	mg/L以下		
砒素 (mg/l)														0.01	mg/L以下		
総水銀 (mg/l)														0.0005	mg/L以下		
ジクロロメタン (mg/l)														0.02	mg/L以下		
四塩化炭素 (mg/l)															0.002	mg/L以下	
1,2ジクロロエタン (mg/l)															0.004	mg/L以下	
1,1ジクロロエチレン (mg/l)															0.04	mg/L以下	
トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)															1	mg/L以下	
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)															0.006	mg/L以下	
トリクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
1,3ジクロロプロパン (mg/l)															0.002	mg/L以下	
チウラム (mg/l)															0.006	mg/L以下	
シマジン (mg/l)															0.003	mg/L以下	
チオベンカルブ (mg/l)															0.02	mg/L以下	
ベンゼン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
特殊		硝酸性窒素 (mg/l)		3.0	3.3	3.1	3.9	2.6	3.9	3.5	4.9	4.4	3.6	7.6	3.7	-	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.11	0.21	0.17	0.32	0.32	0.13	0.27	0.13	0.32	0.1	0.26	0.13	-		
	ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下	
	ぼう素 (mg/l)														1	mg/L以下	
	1,4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下	
	フェノール類 (mg/l)														-		
	銅 (mg/l)														-		
	クロム (mg/l)														-		
	その他	塩化物イオン (mg/l)														-	
		陰イオン界面活性剤 (mg/l)														-	
アンモニア性窒素 (mg/l)			1.9	3.7	3.2	7.7	5.0	3.3	2.4	3.0	3.0	4.1	12.0	5.7	-		
N-BOD (mg/l)			2.4	5.0	5.6	6.4	6.6	1.5	1.2	0.6	4.5	0.8	0.6	0.8	-		
C-BOD (mg/l)		1.7	1.3	0.9	0.9	1.1	0.7	1.1	0.8	0.8	1.3	0.8	1.2	-			

調査地点⑫ 津田橋上

		早戸川													環境基準		
		津田橋上															
測定地点		採取月日	4月26日	5月24日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
測定項目		採取月日	4月26日	5月24日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)		晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	採水時刻 (時:分)		9:35	9:45	9:35	9:50	9:40	9:45	9:40	9:35	9:40	9:30	9:50	9:30			
	気温 (°C)		21.0	24.0	23.0	30.0	31.0	27.0	27.0	10.0	6.0	4.0	4.0	7.0			
	水温 (°C)		19.0	21.0	21.5	27.0	27.5	24.5	23.5	14.5	12.0	9.0	10.0	10.0			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・中	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
	流量 (m ³ /S)		1.009	1.320	1.344	1.344	1.304	1.588	0.995	1.118	0.751	0.579	0.365	0.870			
透視度 (度)		>50	16	42	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH		7.3(23.1°C)	7.0(22.4°C)	7.2(23.4°C)	7.5(23.5°C)	7.3(23.4°C)	7.1(23.5°C)	7.3(24.4°C)	7.1(21.6°C)	7.4(20.9°C)	7.2(20.2°C)	7.4(20.7°C)	7.4(20.8°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)		9.7	8.3	8.2	7.7	7.6	8.2	7.9	9.6	9.6	11.0	10.0	11.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)		6.6	7.7	7.3	8.0	9.6	3.3	10.0	3.0	4.7	2.6	2.4	2.8	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)		5.1	9.8	6.8	5.6	7.0	6.1	6.5	2.7	2.6	3.6	3.1	4.7	-		
	SS (mg/l)		6	76	10	6	3	7	2	3	2	2	4	6	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)														-		
	全窒素 (mg/l)		8.8	8.3	8.9	6.8	7.7	8.8	13	8.4	6.5	8.4	15	8.6	-		
	全りん (mg/l)		0.2	0.29	0.16	0.10	0.11	0.13	0.16	0.22	0.17	0.17	0.29	0.15	-		
	全亜鉛 (mg/l)		0.078		0.02		0.023		0.032		0.084		0.46		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下	
ニルフェノール (mg/l)														0.05	mg/L以下		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-			
健康項目	カドミウム (mg/l)														0.003	mg/L以下	
	全シアン (mg/l)														検出されないこと		
	鉛 (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)														0.02	mg/L以下	
	砒素 (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)														0.0005	mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)														0.02	mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	1,2ジクロロエタン (mg/l)														0.004	mg/L以下	
	1,1ジクロロエチレン (mg/l)														0.1	mg/L以下	
	トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)														0.04	mg/L以下	
	1,1,1トリクロロエタン (mg/l)														1	mg/L以下	
	1,1,2トリクロロエタン (mg/l)														0.006	mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	1,3ジクロロプロパン (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	チウラム (mg/l)														0.006	mg/L以下	
	シマジン (mg/l)														0.003	mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)														0.02	mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)														0.01	mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)		3.9	2.8	4.1	2.4	2.4	4.5	5.7	5.0	4.0	2.8	7.3	4.5	-			
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.19	0.17	0.25	0.35	0.53	0.24	0.49	0.19	0.27	0.1	0.25	0.15	-			
ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下		
ほう素 (mg/l)														1	mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)													-			
	銅 (mg/l)													-			
	クロム (mg/l)													-			
その他	塩化物イオン (mg/l)													-			
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)													-			
	アンモニア性窒素 (mg/l)		4.7	3.9	3.6	3.7	3.6	3.2	6.5	2.5	1.9	4.0	6.9	3.1	-		
	N-BOD (mg/l)		5.0	6.6	6.6	6.6	8.4	2.6	9.2	2.5	4.0	1.3	1.2	1.4	-		
C-BOD (mg/l)		1.6	1.1	0.7	1.4	1.2	0.7	0.8	0.5	0.7	1.3	1.2	1.4	-			

調査地点⑬ 小高橋上

		早戸川													環境基準		
		小高橋上															
測定地点		採取月日	4月26日	5月24日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
測定項目		採取月日	4月26日	5月24日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)		晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	採水時刻 (時:分)		9:15	9:25	9:15	9:30	9:25	9:25	9:20	9:20	9:20	9:15	9:25	9:10			
	気温 (°C)		21.0	24.0	22.0	30.0	31.0	27.0	27.0	27.0	9.0	5.0	4.0	4.0	7.0		
	水温 (°C)		18.5	20.5	21.0	26.0	26.5	23.5	22.5	14.0	12.0	9.0	10.0	9.5			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
	流量 (m ³ /S)		1.255	1.774	1.462	1.423	1.099	1.632	1.003	1.267	1.026	0.581	0.428	0.933			
透視度 (度)		>50	50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH		7.2(23.2°C)	7.1(22.7°C)	7.2(23.6°C)	7.4(23.6°C)	7.2(23.4°C)	7.1(23.5°C)	7.3(24.4°C)	7.2(21.4°C)	7.4(21.0°C)	7.3(20.1°C)	7.3(20.7°C)	7.4(20.9°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)		8.7	7.8	8.0	6.3	6.7	7.7	7.7	8.8	10.0	10.0	10.0	10.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)		10.0	9.6	7.9	11.0	12.0	7.7	11.0	5.4	4.6	2.7	5.6	3.3	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)		5.5	5.3	6.5	6.1	7.3	5.8	6.6	2.8	2.6	2.7	2.7	4.3	-		
	SS (mg/l)		6	9	5	6	5	8	3	4	3	3	5	6	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)														-		
	全窒素 (mg/l)		8.4	7.3	5.1	5.6	7.5	8.0	8.3	8.0	7.9	8.0	13.0	9.6	-		
	全りん (mg/l)		0.1	0.16	0.13	0.09	0.11	0.11	0.11	0.20	0.18	0.11	0.22	0.14	-		
	全亜鉛 (mg/l)		0.17		0.017		0.060		0.067		0.150		0.07		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)														0.05	mg/L以下	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-		
	健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003	mg/L以下	
全シアン (mg/l)														検出されないこと			
鉛 (mg/l)														0.01	mg/L以下		
六価クロム (mg/l)														0.02	mg/L以下		
砒素 (mg/l)														0.01	mg/L以下		
総水銀 (mg/l)														0.0005	mg/L以下		
ジクロロメタン (mg/l)														0.02	mg/L以下		
四塩化炭素 (mg/l)														0.002	mg/L以下		
1,2ジクロロエタン (mg/l)														0.004	mg/L以下		
1,1ジクロロエチレン (mg/l)														0.1	mg/L以下		
トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)														0.04	mg/L以下		
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)														1	mg/L以下		
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)														0.006	mg/L以下		
トリクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下		
テトラクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下		
1,3ジクロロプロパン (mg/l)														0.002	mg/L以下		
チウラム (mg/l)														0.006	mg/L以下		
シマジン (mg/l)														0.003	mg/L以下		
チオベンカルブ (mg/l)														0.02	mg/L以下		
ベンゼン (mg/l)														0.01	mg/L以下		
セレン (mg/l)													0.01	mg/L以下			
特殊	硝酸性窒素 (mg/l)		4.4	3.5	2.9	2.4	2.4	4.7	4.1	4.9	5.5	3.5	7.1	5.7	-		
	亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.27	0.3	0.4	0.71	0.87	0.44	0.67	0.25	0.3	0.09	0.25	0.18	-		
	ふっ素 (mg/l)													0.8	mg/L以下		
	ほう素 (mg/l)													1	mg/L以下		
	1,4-ジオキサン (mg/l)													0.05	mg/L以下		
	フェノール類 (mg/l)													-			
	銅 (mg/l)													-			
	クロム (mg/l)													-			
	その他	塩化物イオン (mg/l)													-		
		陰イオン界面活性剤 (mg/l)													-		
アンモニア性窒素 (mg/l)			3.2	2.8	1.2	1.9	1.9	2.2	2.9	2.3	1.5	2.6	4.9	3.3	-		
N-BOD (mg/l)			9.1	8.4	6.6	10.0	11.0	7.0	10.0	4.6	4.0	1.6	4.8	2.2	-		
C-BOD (mg/l)		0.9	1.2	1.3	1.0	1.0	0.7	1.0	0.8	0.6	1.1	0.8	1.1	-			

調査地点 小高橋

測定項目	採取月日	早戸川 小高橋												環境基準	
		4月26日	5月24日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日		
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流		
	天候 (前日)	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り		
	天候 (当日)	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	採水時刻 (時:分)	9:05	9:05	9:05	9:15	9:05	9:10	9:05	9:05	9:10	9:05	9:05	9:00		
	気温 (°C)	21.0	24.0	22.0	30.0	31.0	27.0	27.0	9.0	5.0	4.0	4.0	7.0		
	水温 (°C)	18.0	20.5	21.0	26.0	26.0	23.0	22.5	14.0	12.5	9.0	9.5	9.0		
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m ³ /S)	1.045	1.635	1.137	1.182	1.370	1.285	0.916	0.932	0.840	0.540	0.274	0.720		
透視度 (度)	>50	50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50			
生活環境項目	pH	7.1(22.4°C)	7.0(21.7°C)	7.1(22.6°C)	7.4(23.5°C)	7.1(23.0°C)	7.0(23.1°C)	7.2(24.1°C)	7.2(21.2°C)	7.4(20.7°C)	7.1(18.7°C)	7.3(19.8°C)	7.2(20.5°C)	6.5~8.5	
	DO (mg/l)	8.7	7.7	7.5	6.2	6.2	7.4	7.6	9.5	9.3	9.8	10.0	10.0	5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)	10.0	9.2	14.0	12.0	11.0	4.6	5.9	6.5	5.2	1.7	7.5	2.4	5 mg/L以下	
	COD (mg/l)	4.8	5.1	5.7	6.3	7.2	5.5	6.0	2.6	2.6	2.8	3.2	4.2	-	
	SS (mg/l)	7	10	6	3	1	5	2	5	2	2	6	1	50 mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)	290	620	630	520	560	480	840	410	1300	360	1200	370	-	
	全窒素 (mg/l)	6.4	5.5	9.4	6.7	6.6	5.8	8.8	8	8	8	12	10	-	
	全りん (mg/l)	0	0.14	0.14	0.089	0.11	0.100	0.095	0.22	0.15	0.09	0.20	0.14	-	
	全亜鉛 (mg/l)	0.19		0.023		0.083		0.1		0.16		0.043		0.03 mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		0.002 mg/L以下	
	異臭物質抽出物 (mg/l)	0.0100		0.0018		<0.0006		0.0021		0.0023		0.0061		0.05 mg/L以下	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													-	
	健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		0.003 mg/L以下
全シアン (mg/l)		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		検出されないこと	
鉛 (mg/l)		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		0.01 mg/L以下	
六価クロム (mg/l)		<0.002						<0.002						0.02 mg/L以下	
砒素 (mg/l)		<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下	
総水銀 (mg/l)		<0.0005						<0.0005						0.0005 mg/L以下	
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002						<0.002						0.02 mg/L以下	
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002						<0.0002						0.002 mg/L以下	
1,2ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004						<0.0004						0.004 mg/L以下	
1,1ジクロロエチレン (mg/l)		<0.01						<0.01						0.1 mg/L以下	
トリス(1,2ジクロロエチレン) (mg/l)		<0.004						<0.004						0.04 mg/L以下	
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)		<0.0005						<0.0005						1 mg/L以下	
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)		<0.0006						<0.0006						0.006 mg/L以下	
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005						<0.0005						0.01 mg/L以下	
1,3ジクロロプロパン (mg/l)														0.002 mg/L以下	
チウラム (mg/l)														0.006 mg/L以下	
シマジン (mg/l)														0.003 mg/L以下	
チオベンカルブ (mg/l)														0.02 mg/L以下	
特殊		ベンゼン (mg/l)	<0.001						<0.001						0.01 mg/L以下
	セレン (mg/l)													0.01 mg/L以下	
	硝酸性窒素 (mg/l)	3.7	2.9	4.7	3.0	2.7	4.1	4.4	4.7	5.4	3.7	6.4	6.2	-	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.25	0.31	0.57	0.82	0.96	0.42	0.75	0.29	0.33	0.09	0.27	0.20	-	
	ふっ素 (mg/l)	0.38			0.5			0.5			0.56			0.8 mg/L以下	
	ぼう素 (mg/l)	0.02						0.03						1 mg/L以下	
	1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005						<0.005						0.05 mg/L以下	
	フェノール類 (mg/l)							<0.01						-	
	銅 (mg/l)	0.03		<0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01		-	
	クロム (mg/l)	0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		-	
	その他	塩化物イオン (mg/l)	44		63		54		76		75		92		-
		陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.03		-
		アンモニウム性窒素 (mg/l)	1.7	1.5	3.6	2.5	1.9	0.9	3.3	2.3	1.6	2.9	5	3.4	-
N-BOD (mg/l)		8.8	8.2	13.0	11.0	9.7	4.0	4.7	6.2	4.7	0.9	6.4	1.6	-	
C-BOD (mg/l)	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	0.6	1.2	0.3	0.5	0.8	1.1	0.8	-		

調査地点⑮ 津田雨水幹線合流前

		早戸川													環境基準	
		津田雨水幹線合流前														
測定地点		採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日		
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流		
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り		
	天候 (当日)		晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	採水時刻 (時:分)		11:30	12:50	11:30	12:00	12:00	12:05	11:30	11:45	11:35	11:35	12:00	11:40		
	気温 (°C)		25.0	25.0	24.0	30.0	33.0	32.0	30.0	15.0	11.0	6.0	9.0	10.0		
	水温 (°C)		21.0	21.5	22.0	27.5	29.0	26.0	24.5	15.0	13.0	9.0	10.5	11.0		
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	
	流量 (m ³ /S)		0.966	1.516	1.325	1.577	2.001	1.860	0.938	1.283	1.025	0.681	0.686	1.048		
透視度 (度)		>50	>50	27	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50			
生活環境項目	pH		7.4(23.3°C)	7.3(24.1°C)	7.2(23.7°C)	7.4(23.5°C)	7.2(23.4°C)	7.2(23.7°C)	7.4(24.4°C)	7.4(22.0°C)	7.6(20.8°C)	7.5(20.2°C)	7.4(20.7°C)	7.5(21.0°C)	6.5~8.5	
	DO (mg/l)		8.9	8.1	7.9	6.6	7.0	7.5	7.5	8.9	10.0	11.0	11.0	11.0	5 mg/L以上	
	BOD (mg/l)		8.8	9.3	13.0	11.0	12.0	7.4	11.0	5.7	4.7	2.6	5.4	3.2	5 mg/L以下	
	COD (mg/l)		5.6	6.5	7.2	6.7	7.6	6.5	6.6	2.9	2.7	3.4	3.9	4.7	-	
	SS (mg/l)		5	6	18	7	5	7	4	4	4	3	7	6	50 mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)														-	
	全窒素 (mg/l)		7.3	8.0	8.4	7.1	8.0	8.0	11.0	7.9	7.0	7.8	14.0	9.2	-	
	全りん (mg/l)		0.1	0.16	0.18	0.084	0.08	0.13	0.12	0.19	0.15	0.13	0.26	0.13	-	
	全亜鉛 (mg/l)		0.068		0.024		0.033		0.043		0.08		0.180		0.03 mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002 mg/L以下	
異臭物質(臭気) (mg/l)														0.05 mg/L以下		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-		
健康項目	カドミウム (mg/l)														0.003 mg/L以下	
	全シアン (mg/l)														検出されないこと	
	鉛 (mg/l)														0.01 mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)														0.02 mg/L以下	
	砒素 (mg/l)														0.01 mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)														0.0005 mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)														0.02 mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)														0.002 mg/L以下	
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)														0.004 mg/L以下	
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)														0.1 mg/L以下	
	トリス1, 2ジクロロエチレン (mg/l)														0.04 mg/L以下	
	1. 1, 1トリクロロエタン (mg/l)														1 mg/L以下	
	1. 1, 2トリクロロエタン (mg/l)														0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)														0.01 mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)														0.01 mg/L以下	
	1, 3ジクロロプロペン (mg/l)														0.002 mg/L以下	
	チウラム (mg/l)														0.006 mg/L以下	
	シマジン (mg/l)														0.003 mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)														0.02 mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)														0.01 mg/L以下	
セレン (mg/l)														0.01 mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)		4.3	3.9	4.5	3.5	3.7	4.9	6.0	5.3	4.8	3.5	9.0	4.8	-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.34	0.44	0.66	0.96	1.20	0.60	0.98	0.29	0.31	0.1	0.26	0.15	-		
ふっ素 (mg/l)														0.8 mg/L以下		
ほう素 (mg/l)														1 mg/L以下		
1, 4-ジオキサン (mg/l)														0.05 mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)														-	
	銅 (mg/l)														-	
	クロム (mg/l)														-	
その他	塩化物イオン (mg/l)														-	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)														-	
	アンモニア性窒素 (mg/l)		2.1	2.7	2.9	2.3	1.3	1.8	3.5	1.5	1.5	2.9	5.1	3.3	-	
	N-BOD (mg/l)		7.0	8.1	12.0	9.6	10.0	6.8	10.0	5.3	3.9	1.4	4.4	1.8	-	
C-BOD (mg/l)		1.8	1.2	1.0	1.4	2.0	0.6	1.0	0.4	0.8	1.2	1.0	1.4	-		

調査地点⑩ 新早戸橋

		早戸川													環境基準		
		新早戸橋															
測定地点		採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
測定項目		採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)		晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	採水時刻 (時:分)		11:45	13:05	11:40	12:20	12:15	12:20	11:45	11:55	11:45	11:45	12:15	11:55			
	気温 (°C)		25.0	25.0	24.0	32.0	33.0	32.0	30.0	15.0	11.0	7.0	9.0	11.0			
	水温 (°C)		21.5	22.0	23.0	28.0	30.0	26.5	25.0	15.5	13.0	9.5	10.0	12.0			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
	流量 (m ³ /S)		1.414	1.978	1.260	1.646	1.731	1.710	0.922	1.365	0.725	0.575	0.412	0.772			
透視度 (度)		>50	>50	31	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH		7.4(23.1°C)	7.3(24.1°C)	7.2(23.7°C)	7.4(23.6°C)	7.3(23.5°C)	7.2(23.6°C)	7.3(24.5°C)	7.4(22.2°C)	7.6(21.1°C)	7.7(20.5°C)	7.5(20.8°C)	7.5(20.9°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)		8.6	7.7	8.0	6.5	7.1	7.8	7.2	9.8	11.0	11.0	11.0	11.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)		8.7	8.6	12.0	12.0	6.0	7.0	11.0	5.0	4.6	2.8	6.3	4.3	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)		6.1	7.6	8.5	7.7	7.6	6.4	6.9	2.9	2.7	3.2	3.8	5.2	-		
	SS (mg/l)		8	8	18	9	6	7	2	3	2	4	7	6	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)														-		
	全窒素 (mg/l)		8.3	5.7	7.1	7.4	5.6	7.3	10.0	7.2	8.1	7.3	14.0	9.3	-		
	全りん (mg/l)		0.15	0.17	0.18	0.1	0.11	0.12	0.12	0.16	0.16	0.14	0.27	0.16	-		
	全亜鉛 (mg/l)		0.081		0.022		0.027		0.049		0.088		0.069		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下	
重クロロアミンベンゼン系及び塩(LAS) (mg/l)														0.05	mg/L以下		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-			
健康項目	カドミウム (mg/l)														0.003	mg/L以下	
	全シアン (mg/l)														検出されないこと		
	鉛 (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)														0.02	mg/L以下	
	砒素 (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)														0.0005	mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)														0.02	mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	1,2ジクロロエタン (mg/l)														0.004	mg/L以下	
	1,1ジクロロエチレン (mg/l)														0.04	mg/L以下	
	トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)														0.04	mg/L以下	
	1,1,1トリクロロエタン (mg/l)														1	mg/L以下	
	1,1,2トリクロロエタン (mg/l)														0.006	mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	1,3ジクロロプロパン (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	チウラム (mg/l)														0.006	mg/L以下	
	シマジン (mg/l)														0.003	mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)														0.02	mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)														0.01	mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)		4.6	3.3	3.8	3.5	2.9	4.7	6.1	5.0	5.7	3.6	8.5	5.9	-			
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.33	0.37	0.62	0.87	0.9	0.61	1.0	0.29	0.34	0.09	0.26	0.19	-			
ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下		
ほう素 (mg/l)														1	mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)													-			
	銅 (mg/l)													-			
	クロム (mg/l)													-			
その他	塩化物イオン (mg/l)													-			
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)													-			
	アンモニア性窒素 (mg/l)		2.7	1.5	2.00	2.3	0.50	1.4	2.9	1.3	1.6	2.1	4.4	2.2	-		
	N-BOD (mg/l)		7.0	7.2	11.0	11.0	4.4	6.3	9.9	4.0	3.8	1.6	5.1	2.9	-		
C-BOD (mg/l)		1.7	1.4	1.0	1.0	1.4	0.7	1.1	1.0	0.8	1.2	1.2	1.4	-			

調査地点 ⑪ 紅葉橋

		早戸川 紅葉橋													環境基準		
測定地点																	
測定項目		採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)		晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			
	採水時刻 (時:分)		11:55	13:20	11:55	12:40	12:30	12:40	12:00	12:15	12:00	12:05	12:25	12:10			
	気温 (°C)		24.0	24.0	25.0	31.0	34.0	32.0	30.0	15.0	11.0	7.0	9.0	11.0			
	水温 (°C)		22.5	22.0	23.0	28.0	30.5	27.5	25.5	15.5	13.5	10.0	11.5	11.0			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭			
	流量 (m ³ /S)		0.898	1.508	1.281	1.230	1.450	1.421	0.673	0.974	0.442	0.397	0.314	0.734			
透視度 (度)		>50	>50	35	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH		7.4(23.4°C)	7.3(24.2°C)	7.2(23.8°C)	7.3(23.8°C)	7.3(23.6°C)	7.2(23.6°C)	7.3(24.4°C)	7.4(22.1°C)	7.7(20.8°C)	7.8(20.4°C)	7.5(20.8°C)	7.5(21.0°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)		9.1	8.2	7.7	6.6	7.3	7.7	6.9	10.0	11.0	13.0	11.0	11.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)		8.1	7.6	10.0	11.0	5.2	6.4	9.0	4.7	4.0	2.9	5.9	4.9	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)		6.0	7.2	8.2	7.0	7.6	6.8	7.5	3.2	2.9	3.6	3.6	5.1	-		
	SS (mg/l)		9	9	13	10	7	7	2	3	3	3	7	7	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)														-		
	全窒素 (mg/l)		7.9	6.0	7.0	7.2	5.8	7.4	9.7	7.1	8.1	7.0	12.0	9.7	-		
	全りん (mg/l)		0.15	0.17	0.17	0.095	0.091	0.11	0.11	0.17	0.18	0.14	0.24	0.14	-		
	全亜鉛 (mg/l)		0.076		0.021		0.027		0.054		0.071		0.048		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	重質パラフィン系芳香族炭化水素(LAS) (mg/l)														0.05	mg/L以下	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-		
	健康項目	カドミウム (mg/l)														0.003	mg/L以下
全シアン (mg/l)															検出されないこと		
鉛 (mg/l)															0.01	mg/L以下	
六価クロム (mg/l)															0.02	mg/L以下	
砒素 (mg/l)															0.01	mg/L以下	
総水銀 (mg/l)															0.0005	mg/L以下	
ジクロロメタン (mg/l)															0.02	mg/L以下	
四塩化炭素 (mg/l)															0.002	mg/L以下	
1,2ジクロロエタン (mg/l)															0.004	mg/L以下	
1,1ジクロロエチレン (mg/l)															0.1	mg/L以下	
トリス1,2ジクロロエチレン (mg/l)															0.04	mg/L以下	
1,1,1トリクロロエタン (mg/l)															1	mg/L以下	
1,1,2トリクロロエタン (mg/l)															0.006	mg/L以下	
トリクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
1,3ジクロロプロパン (mg/l)															0.002	mg/L以下	
チウラム (mg/l)															0.006	mg/L以下	
シマジン (mg/l)															0.003	mg/L以下	
チオベンカルブ (mg/l)															0.02	mg/L以下	
ベンゼン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)															0.01	mg/L以下	
硝酸性窒素 (mg/l)			4.5	3.5	3.9	3.6	3.0	4.8	6.2	4.9	6.0	3.7	7.8	6.4	-		
亜硝酸性窒素 (mg/l)			0.35	0.41	0.62	0.92	0.85	0.64	1.0	0.29	0.34	0.09	0.26	0.2	-		
ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下		
ほう素 (mg/l)														1	mg/L以下		
1,4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)													-			
	銅 (mg/l)													-			
	クロム (mg/l)													-			
その他	塩化物イオン (mg/l)													-			
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)													-			
	アンモニア性窒素 (mg/l)		2.2	1.5	1.80	2.0	0.42	1.3	2.2	1.1	1.3	1.9	3.8	2.2	-		
	N-BOD (mg/l)		6.3	6.2	9.1	9.1	3.8	5.7	7.5	4.1	3.2	1.6	4.7	3.4	-		
C-BOD (mg/l)		1.8	1.4	0.9	1.9	1.4	0.7	1.5	0.6	0.8	1.3	1.2	1.5	-			

おさえん川

調査地点⑱ 那珂市境界付近

測定項目	採取月日	おさえん川												環境基準 (小高橋下同等の参考値)		
		那珂市境界付近														
測定項目	採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	憩流	順流			
	天候 (前日)	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	快晴	晴れ			
	採水時刻 (時:分)	10:50	9:40	10:45	11:20	11:10	11:15	10:55	11:00	10:55	11:00	11:15	11:00			
	気温 (°C)	23.0	24.0	23.0	31.0	33.0	29.0	28.0	12.0	7.0	5.0	7.0	9.0			
	水温 (°C)	20.0	20.0	21.0	27.5	28.0	29.0	25.5	15.0	8.0	2.5	3.5	6.0			
	色相	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m ³ /S)	0.007	0.098	0.086	0.065	0.051	0.086	0.017	0.031	0.007	0.001	—	0.007			
透視度 (度)	>50	45	31	30	32	35	35	>50	>50	>50	>50	>50				
生活環境項目	pH	7.2(23.5°C)	7.0(24.1°C)	6.9(23.0°C)	6.9(23.3°C)	7.0(22.5°C)	7.3(24.2°C)	7.4(23.8°C)	7.1(22.0°C)	7.6(21.0°C)	7.6(20.4°C)	7.8(20.2°C)	7.5(21.2°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)	8.1	6.6	6.9	6.2	6.7	10.0	8.4	10.0	12.0	10.0	6.0	11.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)	1.8	1.3	1.2	1.2	1.0	1.5	1.9	0.7	1.6	10.0	14.0	3.5	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)	5.7	6.1	7.1	6.3	6.6	5.9	8.0	2.7	3.2	10.0	23.0	7.8	-		
	SS (mg/l)	4	10	10	20	17	9	10	2	2	3	10	<1	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)													-		
	全窒素 (mg/l)	2.5	1.4	1.1	0.77	0.62	1.6	1.6	2.1	2.1	8.4	16.0	5.1	-		
	全りん (mg/l)	0.091	0.08	0.10	0.089	0.081	0.04	0.1	0.05	0.063	0.77	1.9	0.22	-		
	全亜鉛 (mg/l)													0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)													0.002	mg/L以下	
重質パラベン系香料の総量(LAS) (mg/l)													0.05	mg/L以下		
ローヘキサン抽出物質 (mg/l)													-			
健康項目	カドミウム (mg/l)													0.003	mg/L以下	
	全シアン (mg/l)													検出されないこと		
	鉛 (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)													0.02	mg/L以下	
	砒素 (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)													0.0005	mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)													0.02	mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)													0.002	mg/L以下	
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)													0.004	mg/L以下	
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)													0.1	mg/L以下	
	1. 2ジクロロエチレン (mg/l)													0.04	mg/L以下	
	1. 1. 1トリクロロエタン (mg/l)													1	mg/L以下	
	1. 1. 2トリクロロエタン (mg/l)													0.006	mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)													0.01	mg/L以下	
	1. 3ジクロロプロペン (mg/l)													0.002	mg/L以下	
	チウラム (mg/l)													0.006	mg/L以下	
	シマジン (mg/l)													0.003	mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)													0.02	mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)													0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)													0.01	mg/L以下		
硝酸性窒素 (mg/l)													-			
亜硝酸性窒素 (mg/l)													-			
ふっ素 (mg/l)													0.8	mg/L以下		
ほう素 (mg/l)													1	mg/L以下		
1. 4-ジオキサン (mg/l)													0.05	mg/L以下		
特殊	フェノール類 (mg/l)													-		
	銅 (mg/l)													-		
	クロム (mg/l)													-		
その他	塩化物イオン (mg/l)													-		
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)													-		
	アンモニア性窒素 (mg/l)													-		
	N-BOD (mg/l)													-		
C-BOD (mg/l)													-			

調査地点⑱ 早戸川流入地点

		おさえん川													環境基準 (小高橋下同等の参考値)		
		早戸川流入地点															
測定地点		採取月日	4月26日	5月27日	6月7日	7月10日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日			
外観等	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	流況		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	天候 (前日)		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	天候 (当日)		晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	快晴	晴れ		
	採水時刻 (時:分)		10:05	9:00	10:10	10:25	10:15	10:20	10:10	10:05	10:10	10:10	10:10	10:25	10:05		
	気温 (°C)		22.0	23.0	23.0	31.0	32.0	27.0	28.0	11.0	6.0	4.0	7.0	9.0			
	水温 (°C)		26.0	21.5	23.0	31.0	33.5	30.0	26.5	16.0	10.0	4.5	6.0	12.0			
	色相		褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)	褐色・淡(明)		
	臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭		
	流量 (m ³ /S)		0.021	0.103	0.073	0.098	0.074	0.088	0.054	0.051	0.020	0.011	0.018	0.070			
透視度 (度)		38	40	>50	>50	>50	48	>50	>50	>50	43	20	44				
生活環境項目	pH		9.1(23.2°C)	7.5(23.9°C)	8.5(23.8°C)	8.6(23.8°C)	8.8(23.6°C)	8.4(23.6°C)	8.8(24.5°C)	8.3(21.8°C)	7.8(21.0°C)	8.0(20.4°C)	8.1(20.9°C)	8.0(21.2°C)	6.5~8.5		
	DO (mg/l)		12.0	9.8	12.0	12.0	12.0	12.0	11.0	13.0	12.0	13.0	14.0	12.0	5	mg/L以上	
	BOD (mg/l)		10.0	4.9	3.1	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.3	11.0	11.0	11.0	5	mg/L以下	
	COD (mg/l)		18.0	8.0	8.2	7.6	9.0	10.0	12.0	6.0	8.5	15.0	20.0	16.0	-		
	SS (mg/l)		7	14	3	5	5	7	3	1	4	8	14	5	50	mg/L以下	
	大腸菌数 (CFU/100ml)																
	全窒素 (mg/l)		8.3	2.8	2.3	2.0	2.1	2.9	4.0	4.1	6.1	14.0	13.0	11.0	-		
	全りん (mg/l)		1.2	0.33	0.38	0.34	0.38	0.26	0.63	0.44	0.77	1.6	1.9	1.1	-		
	全亜鉛 (mg/l)		0.77		0.015		0.077		0.17		0.75		4.8		0.03	mg/L以下	
	ノニルフェノール (mg/l)														0.002	mg/L以下	
異臭物質(ヘキサン)抽出物質 (mg/l)														0.05	mg/L以下		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)														-			
健康項目	カドミウム (mg/l)														0.003	mg/L以下	
	全シアン (mg/l)														検出されないこと		
	鉛 (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	六価クロム (mg/l)														0.02	mg/L以下	
	砒素 (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	総水銀 (mg/l)														0.0005	mg/L以下	
	ジクロロメタン (mg/l)														0.02	mg/L以下	
	四塩化炭素 (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	1. 2ジクロロエタン (mg/l)														0.004	mg/L以下	
	1. 1ジクロロエチレン (mg/l)														0.1	mg/L以下	
	トリス1, 2ジクロロエチレン (mg/l)														0.04	mg/L以下	
	1. 1, 1トリクロロエタン (mg/l)														1	mg/L以下	
	1. 1, 2トリクロロエタン (mg/l)														0.006	mg/L以下	
	トリクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	テトラクロロエチレン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
	1, 3ジクロロプロパン (mg/l)														0.002	mg/L以下	
	チウラム (mg/l)														0.006	mg/L以下	
	シマジン (mg/l)														0.003	mg/L以下	
	チオベンカルブ (mg/l)														0.02	mg/L以下	
	ベンゼン (mg/l)														0.01	mg/L以下	
セレン (mg/l)														0.01	mg/L以下		
その他	硝酸性窒素 (mg/l)		2.3	1.2	1.0	0.84	0.73	1.9	2.5	2.8	3.1	2.8	2.7	3.6	-		
	亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.35	0.07	0.08	0.15	0.18	0.09	0.36	0.21	0.25	0.27	0.29	0.27	-		
	ふっ素 (mg/l)														0.8	mg/L以下	
	ほう素 (mg/l)														1	mg/L以下	
	1, 4-ジオキサン (mg/l)														0.05	mg/L以下	
	フェノール類 (mg/l)														-		
	銅 (mg/l)														-		
	クロム (mg/l)														-		
その他	塩化物イオン (mg/l)														-		
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)														-		
	アンモニア性窒素 (mg/l)		3.9	0.79	0.54	0.5	0.26	0.16	0.48	0.6	1.8	7.9	8.6	4.7	-		
	N-BOD (mg/l)		2.3	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.8	<0.5	0.5	<0.5	0.5	-		
C-BOD (mg/l)		7.7	3.3	2.6<	2.1<	2.4<	2.4	3.0<	3.2	3.8<	10.5	10.5<	10.5	-			

茨城港常陸那珂港区

測定項目		測定地点	茨城港常陸那珂港区南堤防				環境基準	
		採取月日	4月26日	7月10日	10月4日	1月10日		
外観等	天候	(前日)	曇り	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候	(当日)	晴れ	曇り	晴れ	晴れ		
	採水時間	(時:分)	15:45	17:10	15:45	16:20		
	気温	(°C)	22.0	28.0	29.0	7.0		
	水温	(°C)	18.0	22.0	24.0	10.0		
	透視度	(度)	>50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH		8.1	8.0	8.1	8.1	7.8~8.3	
	DO	(mg/L)	10	9.1	7.8	10	5	mg/L以上
	COD	(mg/L)	2.8	3.1	4.4	1.3	3	mg/L以下
	SS	(mg/L)	6	5	12	<1		
	大腸菌数	(CFU/100mL)	3	8	9	5		
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと	

磯崎漁港

測定項目		測定地点	磯崎漁港				環境基準	
		採取月日	4月26日	7月10日	10月4日	1月10日		
外観等	天候	(前日)	曇り	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候	(当日)	晴れ	曇り	晴れ	晴れ		
	採水時間	(時:分)	15:25	16:55	15:30	16:05		
	気温	(°C)	22.0	28.0	30.0	7.0		
	水温	(°C)	18.5	24.0	25.5	9.0		
	透視度	(度)	>50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH		8.2	8.1	8.1	8.1	7.8~8.3	
	DO	(mg/L)	11	9.3	8.1	11	5	mg/L以上
	COD	(mg/L)	2.2	3.1	4.5	1.4	3	mg/L以下
	SS	(mg/L)	4	6	1	<1		
	大腸菌数	(CFU/100mL)	<1	2	<1	<1		
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと	

平磯漁港

測定項目		測定地点	平磯漁港				環境基準	
		採取月日	4月26日	7月10日	10月4日	1月10日		
外観等	天候	(前日)	曇り	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候	(当日)	晴れ	曇り	晴れ	晴れ		
	採水時間	(時:分)	15:10	16:35	15:15	15:45		
	気温	(°C)	22.0	29.0	31.0	8.0		
	水温	(°C)	19.5	24.5	24.5	9.0		
	透視度	(度)	>50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH		8.2	8.1	8.1	8.1	7.8~8.3	
	DO	(mg/L)	11	10	8.3	11	5	mg/L以上
	COD	(mg/L)	1.8	3.3	2.7	1.4	3	mg/L以下
	SS	(mg/L)	14	5	8	2		
	大腸菌数	(CFU/100mL)	2	<1	<1	<1		
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと	

那珂湊漁港

測定項目		測定地点	那珂湊漁港				環境基準	
		採取月日	4月26日	7月10日	10月4日	1月10日		
外観等	天候	(前日)	曇り	晴れ	晴れ	晴れ		
	天候	(当日)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	採水時間	(時:分)	14:55	16:05	15:00	15:35		
	気温	(°C)	23.0	31.0	32.0	9.0		
	水温	(°C)	19.5	24.5	25.0	12.5		
	透視度	(度)	>50	>50	>50	>50		
生活環境項目	pH		8.1	8.1	8.1	8.0	7.8~8.3	
	DO	(mg/L)	10	8.9	9.5	8.8	5	mg/L以上
	COD	(mg/L)	2.3	3.4	5.3	1.2	3	mg/L以下
	SS	(mg/L)	3	6	1	1		
	大腸菌数	(CFU/100mL)	5	<1	2	<1		
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと	

5 ゴルフ場農薬水質調査詳細結果

分析項目		指針値	R2	R3	R4	R5	R6
殺虫剤	クロチアニジン	0.028 (0.0028)	<0.001	—	<0.0005 ~0.0012	<0.0005 ~0.0017	<0.0005
	フェニトロチオン	0.014 (0.0014)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	スピネトラム	0.00023 (0.000023)	<0.001	<0.00002	—	—	
	テトラニリプロール	0.17 (0.017)					<0.001
殺菌剤	アゾキシストロピン	0.28 (0.028)	<0.001	—	<0.001 ~0.002	<0.001	<0.001
	ベンシクロン	1.4 (0.14)	<0.001	—	—		
	チフルザミド	0.37 (0.037)	<0.001	<0.001	—		
	メトコナゾール	0.5 (0.05)	<0.001	<0.001	<0.001		
	ヘキサコナゾール	0.12 (0.012)			<0.001 ~0.002	<0.001	<0.001
	ベンフルフェン	0.1 (0.01)	<0.001	<0.001	—	<0.001	
	ピリベンカルブ	0.6 (0.06)		<0.001	—		
	フロバモカルブ塩酸塩	7.7 (0.77)		<0.001	<0.001		
	プロピコナゾール	0.5 (0.05)			<0.001		<0.001
	シアソファミド	0.088 (0.0088)				<0.0005	<0.0005
フルジオキシニル	0.77 (0.077)				<0.001	<0.001	
除草剤	アシュラム	10 (1.0)	<0.001 ~0.002	0.027 ~0.062	<0.001 ~0.004	0.002 ~0.005	<0.001 ~0.009
	インダジフラム	0.5 (0.05)	<0.001	<0.001	<0.001		
	S-メトラクロール	0.23 (0.023)	<0.001	—	—		<0.001
	ベンディメタリン	0.14 (0.014)	—	—	<0.001		
	フルボキサム	0.21 (0.021)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	ホラムスルフロン	13 (1.3)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	ピロキサスルホン	0.0074 (0.00074)		0.0053 ~0.011	—		0.001 ~0.0079
	グリホサートカリウム塩	26.6 (2.66)				<0.001	
	ペンタゾン	2.3 (0.23)				<0.001	
	オキサジクロメホン	0.24 (0.024)					<0.001
トリフロキシスルフロン ナトリウム塩	0.28 (0.028)					<0.001	

○ 指針値については、「ゴルフ場で使用される農業による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針」に基づく指針値。括弧内は「茨城県ゴルフ場における農薬の安全使用等に関する指導要綱」に係る「排水水の自主管理目標値」。

6 河川・海域の水質汚濁に係る環境基準

生活環境の保全に関する環境基準

河川(湖沼を除く)

項目 類型	利用目的 の適応性	環境基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌数
AA	水道1級,自然環境保全及びA 以下の欄に掲げるもの	8.5以下 6.5以上	1mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	20CFU/100mL 以下
A	水道2級,水産1級,水浴及びB 以下の欄に掲げるもの	8.5以下 6.5以上	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU/100mL 以下
B	水道3級,水産2級及びC以下 の欄に掲げるもの	8.5以下 6.5以上	3mg/L 以下	25mg/L 以下	5mg/L 以上	1,000CFU/100 mL以下
C	水産3級,工業用水1級及びD 以下の欄に掲げるもの	8.5以下 6.5以上	5mg/L 以下	50mg/L 以下	5mg/L 以上	-
D	工業用水2級,農業用水及びE の欄に掲げるもの	8.5以下6.0以上	8mg/L 以下	100mg/L 以下	2mg/L 以上	-
E	工業用水3級,環境保全	8.5以下 6.0以上	10mg/L 以下	丁ミ等の浮遊が認 められないこと	2mg/L 以上	-

備考
1 基準値は、日間平均値(大腸菌数は90%水質値)とする(海域もこれに準ずる。)
2 農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする。
(注)
1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
3 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
水産3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの
5 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

海域

項目 類型	利用目的 の適応性	環境基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌数	n-ヘキサン抽出物質 (油分等)
A	水産1級,水浴,自然環境保全及び B以下の欄に掲げるもの	8.3以下 7.8以上	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU/100mL 以下	検出されないこと
B	水産2級,工業用水,及びCの欄 に掲げるもの	8.3以下 7.8以上	3mg/L 以下	5mg/L 以上	-	検出されないこと
C	環境保全	8.3以下 7.0以上	8mg/L以下	2mg/L 以上	-	-

備考
1 自然環境保全を利用目的としている地点については、大腸菌数 20CFU/100ml 以下とする。
(注)
1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用
3 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

目標期限

生活環境の保全に関する環境基準には、これを達成するにあたっての目標期間が設けられており、各公共水域には、上記の項目類型と合わせて達成期間が定められます。

達成期間の分類は次のとおりです。

「イ」：直ちに達成

「ロ」：5年以内に可及的速やかに達成

「ハ」：5年を超える期間で可及的速やかに達成

人の健康の保護に関する環境基準

項目	環境基準値	項目	環境基準値
カドミウム	0.003mg/L 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下
鉛	0.01mg/L 以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下
六価クロム	0.02mg/L 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L 以下
ヒ素	0.01mg/L 以下	チウラム	0.006mg/L 以下
総水銀	0.0005mg/L 以下	シマジン	0.003mg/L 以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/L 以下
PCB	検出されないこと	ベンゼン	0.01mg/L 以下
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	セレン	0.01mg/L 以下
四塩化炭素	0.002mg/L 以下	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	ふっ素	0.8mg/L 以下
1,1-ジクロロエタン	0.1mg/L 以下	ほう素	1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下		

備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。
- 4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、日本工業規格 43.2.1, 43.2.3, 43.2.5 又は 43.2.6 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

7 地下水の水質汚濁に係る環境基準

項目	基準値	報告下限値
カドミウム	0.003mg/L 以下	0.0003mg/L
全シアン	検出されないこと	0.1mg/L
鉛	0.01mg/L 以下	0.005mg/L
六価クロム	0.02mg/L 以下	0.005mg/L
ヒ素	0.01mg/L 以下	0.005mg/L
総水銀	0.0005mg/L 以下	0.0005mg/L
PCB	検出されないこと	0.0005mg/L
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	0.002mg/L
四塩化炭素	0.002mg/L 以下	0.0002mg/L
クロロエチレン	0.002mg/L 以下	0.0002mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	0.0004mg/L
1,1-ジクロロエタン	0.1mg/L 以下	0.01mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	0.002mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下	0.0005mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下	0.0006mg/L
トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L
テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	0.0005mg/L
1,3-ジクロロプロパン	0.002mg/L 以下	0.0002mg/L
チウラム	0.006mg/L 以下	0.0006mg/L
シマジン	0.003mg/L 以下	0.0003mg/L
チオベンカルブ	0.02mg/L 以下	0.002mg/L
ベンゼン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L
セレン	0.01mg/L 以下	0.002mg/L
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L 以下	0.02mg/L
フッ素	0.8mg/L 以下	0.08mg/L
ホウ素	1mg/L 以下	0.02mg/L
1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	0.005mg/L

備考

1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
2. 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
3. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、日本工業規格 K0102 の 43.2.1, 43.2.3, 43.2.5 又は 43.2.6 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 K0102 の 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。
4. 1,2-ジクロロエチレンの濃度は、規格 K0125 の 5.1, 5.2 又は 5.3.1 により測定されたトランス体の濃度の和とする。

8 騒音・振動の目安

騒音と振動の大きさは dB（デシベル）という単位を用いて表すことができます。騒音と振動の大きさの感じ方については以下の表のとおりです。

騒音

騒音の大きさ	騒音の具体例
120dB	飛行機のエンジン音の近く
110dB	ヘリコプターのそば
100dB	電車が通る時のガード下
90dB	大声、犬の鳴き声
80dB	ピアノ
70dB	掃除機、電話のベル
60dB	チャイム、普通の会話
50dB	家庭用エアコン室外機（直近）、静かな事務所
40dB	閑静な住宅地の昼、ことりの声
30dB	ささやき声
20dB	木の葉のふれ合う音

※上記は目安であり、その場の状況や条件等により感じ方や大きさは違います。

振動

震度階級	振動の大きさ	人の体感や行動
0	55dB 以下	人は揺れを感じないが、地震計には記録される。
1	55dB～65dB	屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。
2	65dB～75dB	屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。 眠っている人の中には、目を覚ます人もいる。
3	75dB～85dB	屋内にいる人のほとんどが揺れを感じる。 歩いている人の中には、揺れを感じる人もいる。 眠っている人の大半が目覚めます。
4	85dB～95dB	ほとんどの人が驚く。 歩いている人のほとんどが揺れを感じる。 眠っている人のほとんどが目覚めます。
5 弱	95dB～105dB	大半の人が恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。
5 強		大半の人が物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。
6 弱	105dB～110dB	立っていることが困難になる。
6 強		立っていることができず、はわないと動くことができない。
7	110dB 以上	揺れに翻弄され、動くこともできず飛ばされることもある。

9 環境シンポジウムの開催状況

期日	発表者	発表内容	講演 講評	参加者
R7.2.8	勝倉小学校	めざせ！ゆたかな未来へ	茨城県 生物多様性 センター長 山根 爽一氏	220名
	佐野小学校	未来の那珂川のために		
	那珂湊中学校	私達で那珂湊の“水”を守るために		
	美乃浜学園	地域に残る貴重な自然の保護活動 23 年次		
	茨城工業高等専門学校	ほしいも残渣堆肥の悪臭を抑制する生分解性材料の開発		
	(株)日立製作所 水戸事業所	日立製作所水戸事業所の環境への取り組み 環境省「自然共生サイト」認定にあたって		
R6.2.10	中根小学校	中根っ子たいよう大作戦～持続可能な社会を目指して～	茨城大学 教授 原口弥生氏	212名
	前渡小学校	前渡小学校から、ひたちなか市を元気にしよう！ 中学生が環境問題に取り組む意義は何か？ ～その小さな一歩は地球が、社会が望んでいる一歩かもしれない～		
	田彦中学校			
	美乃浜学園	地域に残る貴重な自然の保護活動 22 年次		
	佐和高校	海岸清掃を中心とした環境保全への取り組み		
	茨城工業高等専門学校	ほしいも残渣の堆肥化に伴う悪臭物質の分析と悪臭緩和		
R5.2.11	外野小学校	みんなだいすき ひたちなか もっとだいすき ひたちなか ～持続可能なまちづくりをみんなですていこう～	茨城大学 教授 原口弥生氏	201名
	大島中学校	大島中学校の環境に関する取り組み		
	美乃浜学園	地域に残る貴重な自然 21 年次		
	茨城工業高等専門学校	ほしいも加工残渣の悪臭抑制方法の検討と原因物質の化学分析		
	茨城工業高等専門学校	マイクロプラスチック問題解決のために私たちができる活動とその活動 が世間にも与える影響の評価		
	ひたちなか市内郵便局	日本郵政グループが目指す環境の取組 ～再配達削減の取り組みによる CO ₂ 削減プロジェクト～		
R4.2.5	長堀小学校	SDGs は「みんな」で ～みんな一緒に「なんでかな？」と考えて できることから始めよう～	オンライン開 催の為、なし	ライブ配 信中同時 接続人数 最大 680 人
	那珂湊第三小学校	もりもりバクバク大作戦		
	佐野中学校	中学校でもできる環境活動		
	美乃浜学園	地域に残る貴重な自然の保護活動		
	茨城工業高等専門学校	ほしいも残渣の堆肥化に伴う悪臭の緩和技術の開発		
	茨城大学	流行するファストファッションと注目されるエシカルファッションーサ ステイナブルファッションで溢れた社会を実現するにはー		
	ひたちなか市内郵便局	日本郵政グループが目指す環境の取組～再配達削減の取組による CO ₂ 削 減プロジェクト by ひたちなか市内郵便局～		
R2.2.8	津田小学校	パワーアップ わたしたちの地球	茨城大学 教授 原口弥生氏	250名
	阿字ヶ浦小学校	環境保全を考えよう		
	東石川小学校	広げよう 東石川環境の輪 ～持続可能な社会を意識して～		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動（18 年次）		
	榊小松製作所茨城工場	コマツ茨城工場 全員参加の環境活動		
H31.2.9	東石川小学校	東石川環境改善プロジェクト！！ ～人と生き物のよりよい共生を目指して～	茨城大学 教授 原口弥生氏	196名
	平磯小学校	考えよう自分たちの未来		
	勝田第二中学校	今私たちにできることは ～みんなで考えよう二中周辺の環境～		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動～17 年次～		
	食とみどり・水を守るひた ちなか市民の会	「食・みどり・水」をテーマに 30 年目を迎える活動		
H30.2.10	市毛小学校	地球を救おう ～ふるさと市毛を未来へ 2018～	茨城大学 准教授 郡司晴元氏	214名
	高野小学校	高野小学校とそのまわりの自然		
	那珂湊第二小学校	湊二小の環境教育		
	勝田第一中学校	学校における環境活動		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動（16 年次）		
ひたちなか市の環境を良くする 会	ひたちなか市の環境を良くするために	ひたちなか市 教育委員会 國府田庄一氏		
H29.2.11	中根小学校	地域の自然や人材を活用した環境教育活動 ～見つけよう 守ろう 中根の自然～	茨城大学 教授 原口弥生氏	181名
	市毛小学校	地球を救おう ～ふるさと市毛を未来へ～		
	阿字ヶ浦中学校	地域に残る貴重な自然の保護活動（15 年次）		
	(株)日立製作所	IT 技術を活用した生態系保全活動～地域・教育機関とともに～		

10 温室効果ガス総排出量の算定

温室効果ガス総排出量は、次の式により求めます。

$$\text{温室効果ガス総排出量} = \text{活動量} \times \text{排出係数} \times \text{地球温暖化係数}$$

排出係数及び地球温暖化係数は、法律が改正される際に変更となります。本計画では、取組成果を的確に評価するため、『地方公共団体実行計画（事務事業編）策定・改定の手引き』に基づき、排出係数を基準年度の数値として、温室効果ガス総排出量を算出します。

活動量

ガソリンや、電気、ガスなどの使用量のことです。

地球温暖化係数

二酸化炭素を基準として、他の温室効果ガスがどれだけ温暖化する能力があるか表した数字のことです。

表 近年の排出係数（東京電力エナジーパートナー（株）【旧東京電力（株）】）

H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31/ R1	R2	R3	R4	R5	R6
0.531	0.505	0.500	0.486	0.475	0.468	0.457	0.447	0.457	0.457	0.475	0.421

排出係数

排出係数は、1kWの電気を作るのにどれだけのCO₂を排出したかを算出したもので、電気事業者ごとに、発電方法の変動等により毎年変更されます。

排出係数の傾向としては、平成24年度以降は、平成23年3月の東日本大震災の影響による原子力発電所の停止及び火力発電の稼働率増加により、排出係数が上昇しましたが、平成27年度以降は、販売電力量の減少と共に火力発電の効率化及び再生エネルギーの拡大により、同係数は減少したとみられます。

「地方公共団体実行計画（事務事業編）策定・改定の手引き（平成26年3月環境省策定）より一部抜粋」

～実行計画に定めた取組項目の実施状況の評価～

① 実際の温室効果ガスの総排出量の算定

実行計画の推進に当たっては、温室効果ガスを排出させる活動項目の実績に基づき、毎年の温室効果ガスの総排出量を算定することが求められています。なお、毎年の温室効果ガスの総排出量は、施行令に基づき、最新の排出係数を使用して、算定を行う必要があります。

② 実行計画の進行管理のための温室効果ガスの総排出量の算定

最新の排出係数を使用する場合、当該地方公共団体の温室効果ガス排出量は、排出係数の増減の影響を受けるため、取組成果を適切に把握できない可能性があります。そのため、実行計画の進捗状況や目標の達成状況等を適切に管理するための手法として、排出係数を実行計画の基準年度の値で固定して算定を行うことも考えられます。ただし、この場合は、上述①の「実際の温室効果ガスの総排出量」についても併せて管理していくことが必要です。

本計画における温室効果ガス総排出量は、最新の令和6年（2024）年度の排出係数を使用すると、温室効果ガス総排出量は、14,996（t-CO₂）となり、基準年度と比較すると、17.2%削減となります。

また、基準年度の平成25（2013）年度の排出係数を使用すると、17,821（t-CO₂）となり、基準年度と比較すると、1.6%の減少となり、最新の排出係数を使用した値よりも大幅に削減量が減少します。

このように、温室効果ガス総排出量は、排出係数の増減の影響を大きく受けます。

参考

令和6年(2024)年度の電気使用量を最新の排出係数で計算した場合

【電気使用量】	【排出係数】	【温暖化係数】	【温室効果ガス総排出量】
28,078（千 kWh）	× 0.423	× 1	= 11,862（t-CO ₂ ）

電気使用量以外由来の温室効果ガス総排出量【3,049（t-CO₂）】と
合計した温室効果ガス総排出量
=14,911（t-CO₂）

平成25（2013）年度比で、約 17.7%削減

※令和6年度は電力会社2社と契約しているため、実績値とは異なります。

令和6年(2024)年度の電気使用量を基準年度の排出係数で計算した場合

【電気使用量】	【排出係数】	【温暖化係数】	【温室効果ガス総排出量】
28,042（kwh）	× 0.525	× 1	= 14,722（t-CO ₂ ）

電気使用量以外由来の温室効果ガス総排出量【3,049（t-CO₂）】と
合計した温室効果ガス総排出量
=17,821（t-CO₂）

平成25（2013）年度比で、約 1.6%減少

11 第3次エコオフィス計画取組状況の結果(5-1-3の詳細結果)

全職員共通の取組に関する自己評価状況

		取組内容	評価
電気使用量削減の取組	事務機器の適正な使用	終業時には必要な機器以外は電源を切り、帰庁時には必ず消灯しましたか。	2.7
		業務に支障がない限り、パソコンやプリンター等は、昼休みはスリープまたはスタンバイ状態にしましたか。	2.1
		節電タップを導入し、待機電力の削減に努めましたか。	1.2
	照明の適正な使用	執務や安全衛生上支障がない場合は、消灯しましたか。	2.5
	空調機器の適正な使用	室内温度が夏季28℃、冬季20℃を目安に、設定温度を適宜調整しましたか。	2.1
		ブラインド、カーテン等の活用により、室温の調整をしましたか。	2.2
		クールビズやウォームビズの実施、室温の調整をしましたか。	2.2
	～コベネフィットの実施～	定期的にノー残業デーを実施し、速やかな退庁に努めましたか。	1.5
		業務内容・家庭状況に応じてテレワークを実施しましたか。	0.2
		庁舎の移動等の際は、可能な限り階段を利用しましたか。	2.6
ガソリン使用量削減の取組	エコドライブの徹底	緩やかにアクセルを踏んで発進しましたか。	2.4
		車間距離にゆとりをもって、加速減速の少ない運転をしましたか。	2.4
		減速時は早めにアクセルを離しましたか。	2.4
		エアコンを適正に使用しましたか。	2.3
		無用なアイドリングを避けましたか。	2.4

		エンジンをかけたらずぐに出発しましたか。	2.4
		渋滞を避け、時間に余裕をもって出発しましたか。	2.4
		タイヤの空気圧を定期的に確認しましたか。	1.9
		不要な荷物を降ろしましたか。	2.2
		走行の妨げとなる駐車は避けましたか。	2.5
		公用車の燃費を把握しましたか。	2.0
	公用車の適正な使用	公用車を利用する際は燃料消費や CO ₂ 排出量を減らすため、できる限り相乗りにもめましたか。	2.2
		長距離の出張・移動の際は、ハイブリット自動車を優先的に使用しましたか。	2.0
水資源	節水の励行	食器類の洗浄や手洗い等にあたっては、水道の蛇口をこまめに閉じ節水に努めましたか。	2.5
		業務における水の利用方法・手順などの効率化を検討しましたか。	2.1
廃棄物の抑制・リサイクルの推進	減量化の推進	ごみの分別を徹底し容器や包装紙等は再利用し、ごみの減量化に努めましたか。	2.3
		シュレッダーの利用は個人情報を含む文書等に限定しましたか。	2.3
		物品を購入する際、不要な包装箱等は可能な限り納入業者に持ち帰ってもらいましたか。	1.8
		過剰包装やトレイに入った商品は避け簡易包装された物品の購入に努めましたか。	2.1
		紙コップや割り箸等、使い捨て製品の購入及び使用を自粛しましたか。	2.1
		資料やカタログ類は、無料提供であっても必要なもの以外は受け取りませんでしたか。	2.0
		飲料水においては、ペットボトルを購入せず、マイボトルを持参するようにしましたか。	2.0
	食品ロス削減の推進	食品ロスの削減を推進し、食べ物を注文等する際には、食べられる範囲の量にし、食べ残さないようにしましたか。	2.3

グリーン購入の 推進	【1】環境に配慮した 製品の購入・使用	事務用品や事務機器は、環境ラベリング商品（エコマーク、グリーン マーク等）を積極的に購入・使用しましたか。	2.1
		再利用、長期使用が可能な物品の購入に努め、可能な限り修繕し使用 しましたか。	2.2
		遊休物品については、掲示板等の活用により有効利用に努めました か。	1.9
		詰め替え可能な製品（文具、洗剤等）を使用しましたか。	2.2
紙資源について	用紙類の合理的使用	コピーや印刷は、両面コピー・両面印刷、縮小コピー等印刷方法を工 夫しましたか。	2.3
		受け取った封筒は、市役所内の資料送付用等に有効利用しましたか。	2.2
		会議では、資料入れ封筒の使用を控えましたか。	2.3
	紙使用量の削減	ペーパーレス化を進めましたか。	1.9
		電子メール、電子申請、電子閲覧板等の活用を推進し、紙の使用を削 減しましたか。	2.1
		会議や打ち合わせではタブレットの使用に努めましたか。	1.3
		資料の枚数や部数は出席人数等を精査・把握し必要最小限としました か。	2.2
		パンフレット、ポスター等は、発行回数、発行部数、ページ数を精査 しましたか。	2.2
	環境に配慮した紙製品 の購入	印刷物の製作にあたっては、再生紙を使用していることを表示しまし たか。	2.1

特定の課が実施する取組に関する自己評価状況

取組内容			評価
施設の省エネルギー化	【1】LED照明の導入	施設の新設・改修にあたっては、LED照明等の導入に努めましたか。	2.1
	【2】ZEB化の推進	今後予定する新築建築物や大規模改修案件については、建築物の用途、特性等を踏まえ、ZEB Ready や規模・用途によっては ZEB Oriented 水準相当以上を検討しましたか。	0.2
	【3】最新設備への更新	施設の新設・改修にあたっては、最新型の設備の導入を検討しましたか。	0.9
	【4】事務機器の適正な導入	パソコンやプリンターの台数見直しを行いましたか。	0.0
	【5】照明及び空調機器の適正な管理	照明機器及び空調機器については、定期的な点検や整備を実施し、適切な維持・管理に努めましたか。	2.0
施設への再生可能エネルギー導入	【1】再生可能エネルギー設備の導入	施設の新設・改修にあたっては、太陽光発電設備等の導入を検討しましたか。	0.1
	【2】再エネ由来の電力の導入	設備導入及び電力調達を組み合わせ、市有施設の使用電力を再エネ由来の電力の導入を検討しましたか。	0.2
	【3】再生可能エネルギー設備の導入方法の検討	太陽光発電設備の導入にあたって、PPA(Power Purchase Agreement：電力販売契約)※1などの新たな契約形態の検討をしましたか。	0.0
ガソリン使用量削減の取組	【1】次世代自動車の導入	公用車の新規導入・更新にあたっては、次世代自動車（ハイブリッド自動車等）の導入に努めましたか。	1.0
		電気自動車等の導入にあわせて、充電設備の設置を検討しましたか。 (電気自動車等を導入した場合のみ回答願います。)	3.0
水資源について	【1】施設の維持補修	漏水を防止して水を無駄なく有効に利用しましたか。	1.8
	【2】節水型機器の導入	施設の新設・改修にあたっては、節水型機器の導入に努めましたか。	0.6
	【3】雨水の有効利用	雨水を散水等で有効活用しましたか。	0.4
	【4】雨水の有効利用	施設の新設・改修にあたっては、雨水貯留等を導入し、雨水の有効利用に努めましたか。	0.3
廃棄物の抑制・リサイクルの推進	【1】リサイクルの推進	資源回収品目を10項目とし、確実に分別・回収しましたか。 (①新聞紙②段ボール③シュレッダーくず④コピー用紙⑤雑紙⑥プラスチック製容器包装物⑦金属類⑧電池⑨空き缶・スプレー⑩空きびん)	3.0

	【2】公共事業における環境配慮	施工にあたっては、再生資材の利用促進、建設副産物の有効利用に努めましたか。	2.4
		現場内で活用・利用できない建設発生土等の建設廃棄物については、他の公共事業と情報交換や調整を行い、工事間での建設廃棄物の再利用に努めましたか。	1.9
グリーン購入の推進	【1】環境に配慮した製品の購入・使用	建設資材等は、県産材を使用した原材料の選択に努めましたか。	1.0
紙資源について	【1】用紙類の合理的使用の管理	コピー用紙の使用量の把握・管理に努めましたか。	3.0
	【2】環境に配慮した紙製品の購入	コピー用紙は、グリーン購入法に基づき総合評価値が80以上の製品を購入しましたか。	3.0
		トイレトペーパーは、古紙配合率100%の製品を購入しましたか。	3.0

※1 グリーン購入法とは、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」の通称であり、国等の公的機関が率先して環境物品等（環境負荷低減に資する製品・サービス）の調達を推進するとともに、環境物品等に関する適切な情報提供を促進することにより、需要の転換を図り、持続的発展が可能な社会の構築を推進することを目指しています。また、国等の各機関の取組に関するもののほか、地方公共団体、事業者及び国民の責務などについても定めています。

※2 総合評価値とは、古紙パルプ配合率、森林認証材パルプ利用割合、間伐材パルプ利用割合、その他の持続可能性を目指した原料の調達方針に基づいて使用するパルプ利用割合、白色度及び坪量を所定の算定式により総合的に評価し数値化したものです。

ひたちなか市環境報告書【令和6年度実績】

発行 ひたちなか市
〒312-8501
茨城県ひたちなか市東石川2丁目10番1号
TEL 029-273-2963
FAX 029-272-2435
E-mail : kankyo@city.hitachinaka.lg.jp

発行日 令和8年 3月

編集 経済環境部 環境政策課
