

瀬戸市環境基本計画
(第1次環境基本計画)
年次報告書

平成23年3月
(21年度分)



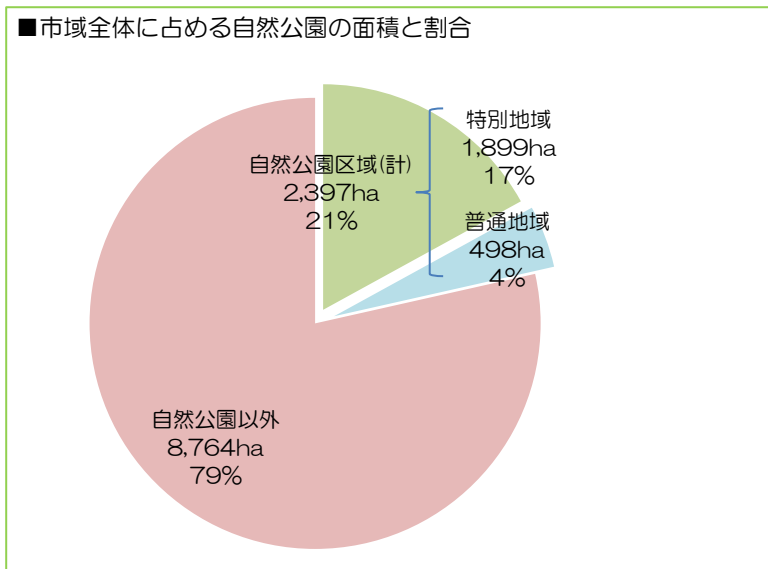
環境基本計画のめざす環境像と環境の現状

1 自然公園と森林の面積

●自然公園法に基づく自然公園の面積

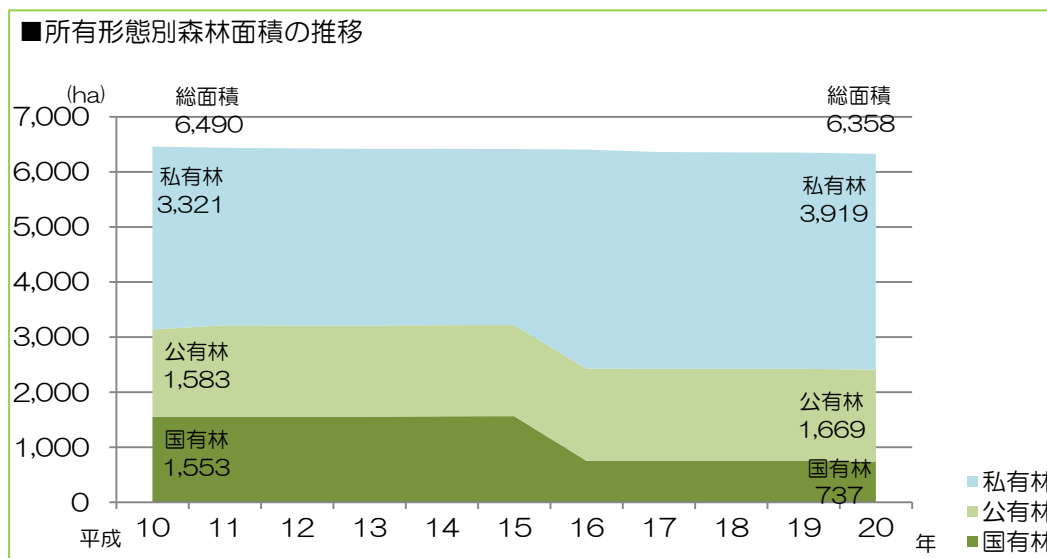
自然公園法に基づいて指定された自然公園区域の面積は、2,397ha となっており、この数年間での増減はありません。

自然公園区域では、工作物の設置や樹木の伐採が制限されるため、自然環境の保護・保全にも役立っています。



資料：愛知県自然環境課

●保有形態ごとの森林面積



資料：産業課

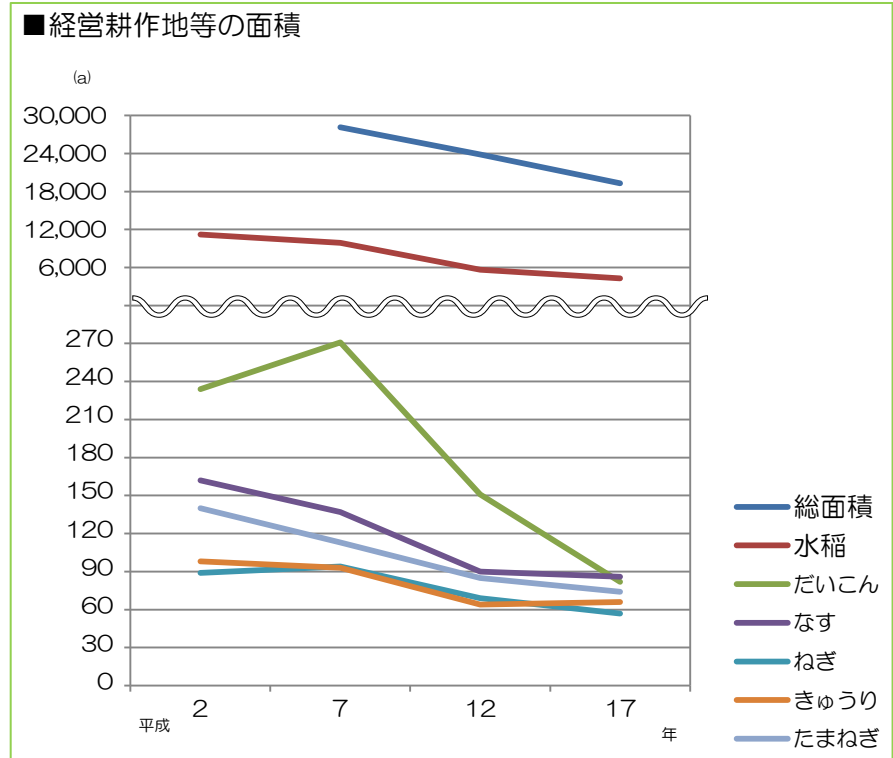
評価

自然公園法による保護・保全の取り組みの継続に関係なく、森林の総面積は132ha 減少しており、今後は、第2次環境基本計画に基づく新たな取り組みが求められています。

2 農地の面積

● 経営耕作地の面積と農作物別の収穫面積の推移

農地は食糧を生産する場であると同時に、都市部の生物多様性の維持にも役立っていますが、農業の担い手不足などによって、経営耕作地面積は全体として減少傾向にあります。



資料：産業課

評価

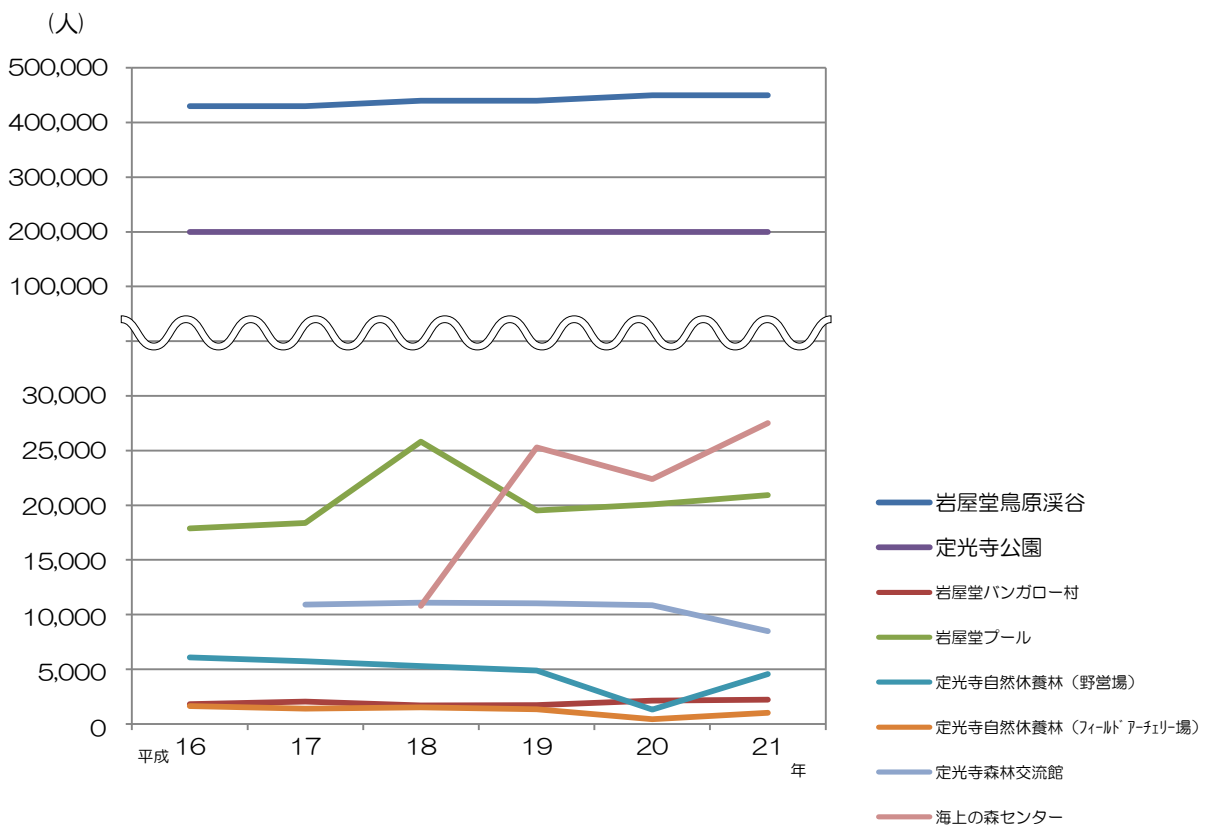
道の駅「瀬戸しなの」を拠点として、地域の農業を活性化するさまざまな取り組みが求められているといえます。

3 自然と親しむ施設の利用

●自然観光施設の利用者の推移

本市には、豊かな自然環境を活かした自然観光施設が多くありますが、これらの利用は増加傾向にあります。

■自然観光施設利用者の推移



資料：まるっとミュージアム課

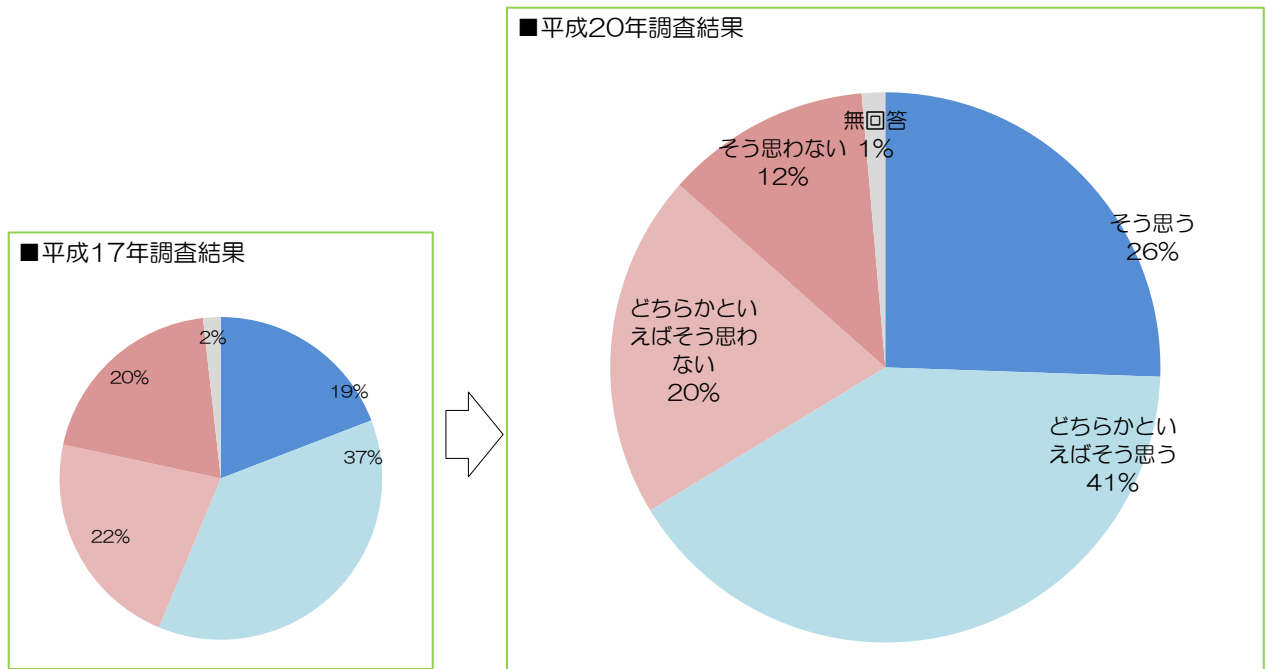
評価

本市の豊かな自然の魅力がまちの活性化にも活かされるよう、今後は、第2次環境基本計画に基づく新たな取り組みが求められています。

4 自然との親しみを感している市民

●市民アンケート調査結果（「身近に水や緑に親しむことができる場があると思いますか。」）

瀬戸川プロムナード線整備事業など、身近な緑や河川と親しむことのできる場の整備は進んでおり、市民の意識も増加傾向にあるといえます。



資料：経営課

評価

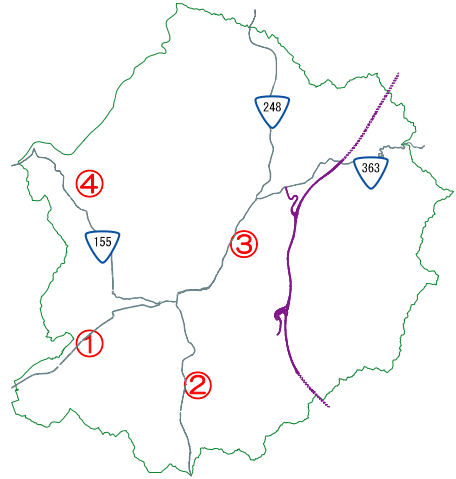
市民が身近に自然を感じることで、本市の豊かな自然環境が守られていくことにもつながるとも考えられるため、今後も、身近な緑や河川と親しむことのできる場の整備は進めていく必要があります。

1 騒音と振動

●道路の騒音・振動

騒音規制法・振動規制法に基づいて、市内の主要な国道を走行する自動車から発生する騒音・振動を定期的に測定しています。

交通規制などを公安委員会へ要請することになる水準(要請限度)は達成できていますが、維持されることが望ましいとされる水準(環境基準)は達成できていないところがあります。



①西原町 国道363号(準住居地域)
平成22年2月23日～26日測定

区分	騒音		振動	
	昼間	夜間	昼間	夜間
測定値	71	65	30	25
評価 (要請限度)	○ (75)	○ (70)	○ (65)	○ (60)
評価 (環境基準)	✗ (70)	○ (65)	—	—

②山口町 国道155号(準住居地域)
平成22年2月13日～16日測定

区分	騒音		振動	
	昼間	夜間	昼間	夜間
測定値	70	66	39	38
評価 (要請限度)	○ (75)	○ (70)	○ (65)	○ (60)
評価 (環境基準)	○ (70)	✗ (65)	—	—

③古瀬戸町 国道248号(準住居地域)
平成22年2月20日～23日測定

区分	騒音		振動	
	昼間	夜間	昼間	夜間
測定値	72	68	42	37
評価 (要請限度)	○ (75)	○ (70)	○ (65)	○ (60)
評価 (環境基準)	✗ (70)	✗ (65)	—	—

④本郷町 国道155号(準住居地域)
平成22年2月27日～3月2日測定

区分	騒音		振動	
	昼間	夜間	昼間	夜間
測定値	70	65	39	33
評価 (要請限度)	○ (75)	○ (70)	○ (65)	○ (60)
評価 (環境基準)	○ (70)	○ (65)	—	—

資料：環境課

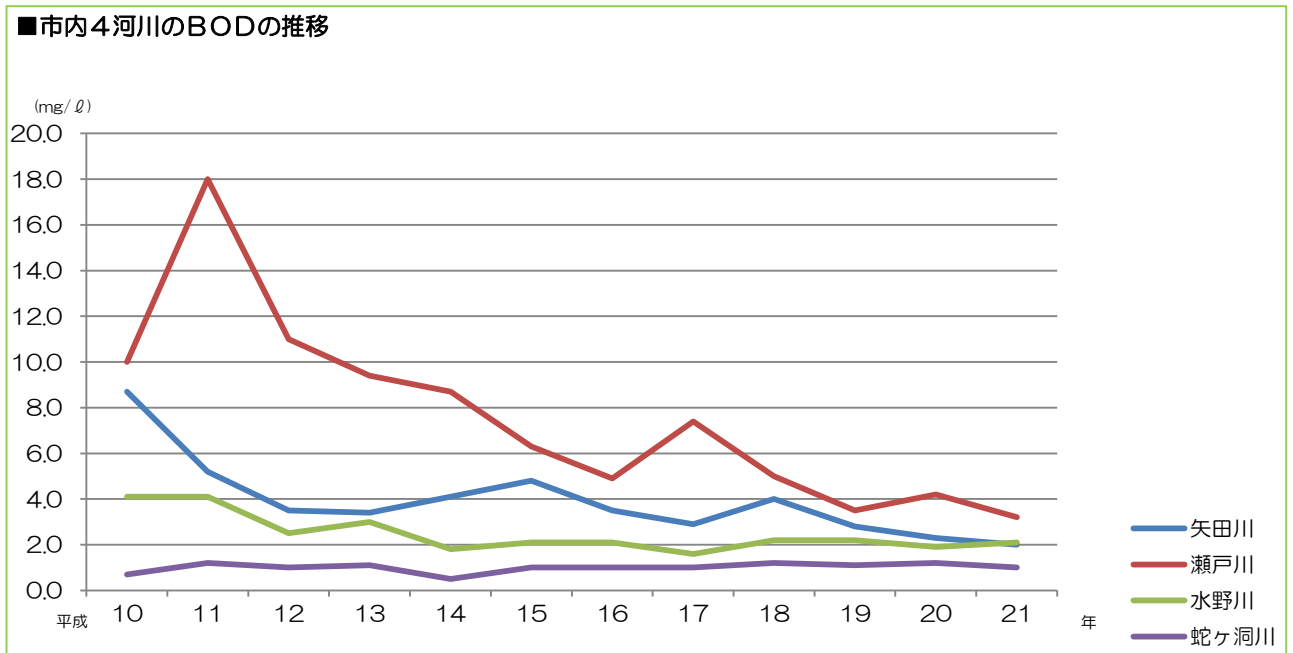
2 河川の水質

●河川の水質

市内の主要な河川水質を定期的に測定していますが、年々、水質は改善しており、特に瀬戸川は大幅に改善しています。

ただ、環境基本計画では、河川ごとに環境基準に沿った目標を定めていますが、基準のきびしい蛇ヶ洞川だけは基準をたっせいできていません。

■市内4河川のBODの推移



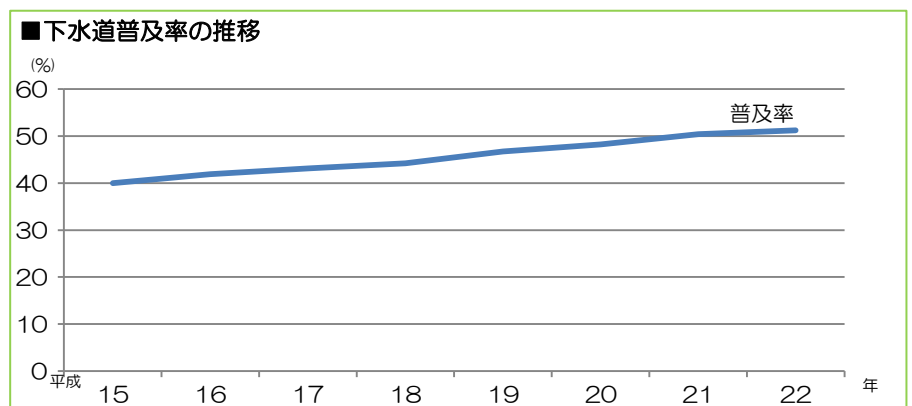
資料：環境課

3 下水道の状況

●公共下水道の普及率

公共下水道の整備は継続して進められており、普及率も伸びています。

■下水道普及率の推移



資料：下水道課

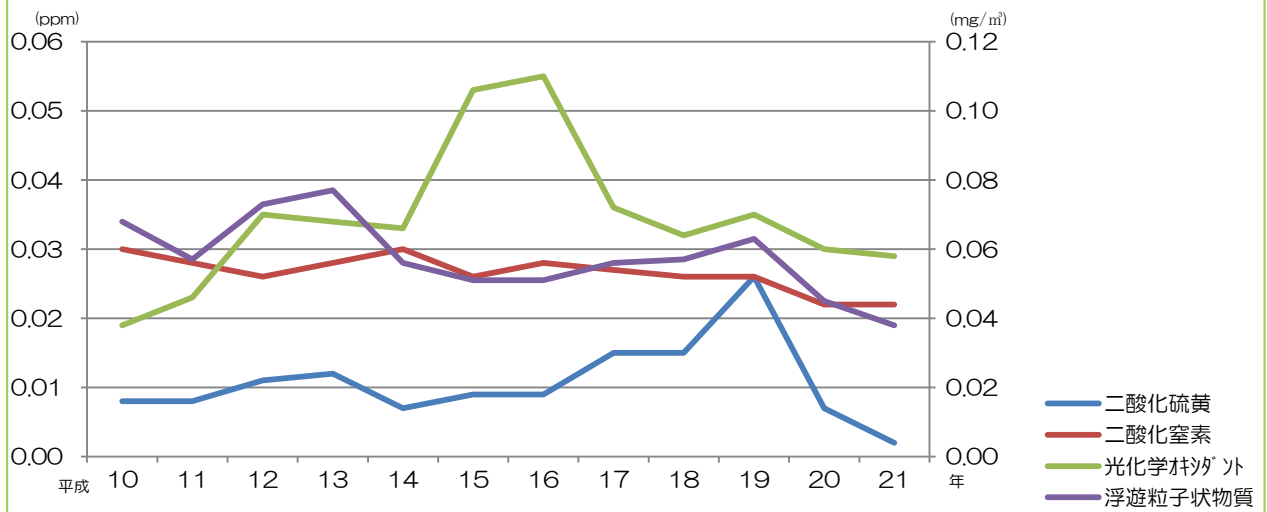
4 大気

●大気環境

市の保有する大気汚染測定所における観測データでは、光化学オキシダント以外の項目で環境基準を達成しており、環境基本計画の目標を達成しています。

ただ、光化学オキシダントについては、近年、全国的に数値が悪化する傾向にあり、都道府県を通じた広域的な対応が求められています。

■主な大気汚染物質の測定結果



資料：環境課

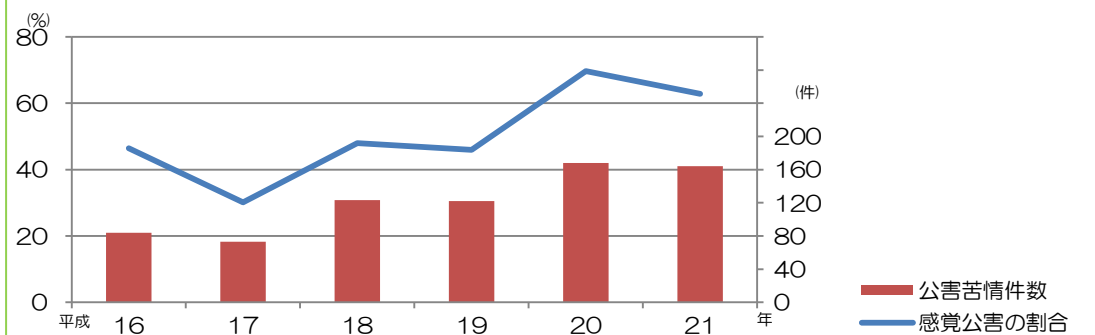
5 公害苦情

●公害苦情の申立件数の推移

公害苦情の申立件数は増加傾向にあるといえますが、環境問題に対する関心の高まりも背景にあると考えられます。

公害苦情全体に占める感覚公害(騒音・振動・悪臭)の割合も増加しており、居住空間を良好に保つことへの関心の高まりを表しているとも考えられます。

■公害苦情件数と感覚公害の割合の推移



資料：環境課

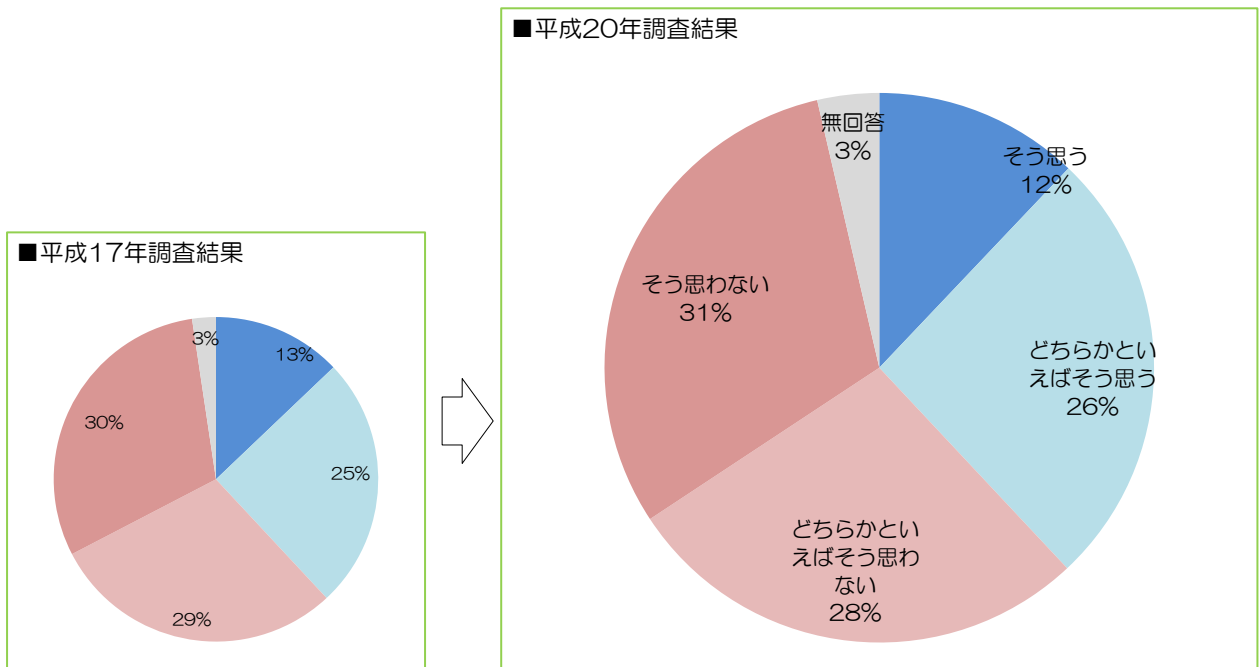
評価

生活環境全般について、様々な公害に対する継続的な監視・指導体制の維持・強化のほか、愛知県など他の行政機関との強い連携が必要といえます。

6 都市の交通

- 都市の交通に満足している人の割合（「鉄道やバスなどを利用して、移動に不自由することなく日常生活を送ることができると思いますか」）

都市交通に対する満足度は、横ばいとなっていますが、市民によるコミュニティバスの利用が積極的に行われることが望ましいといえます。



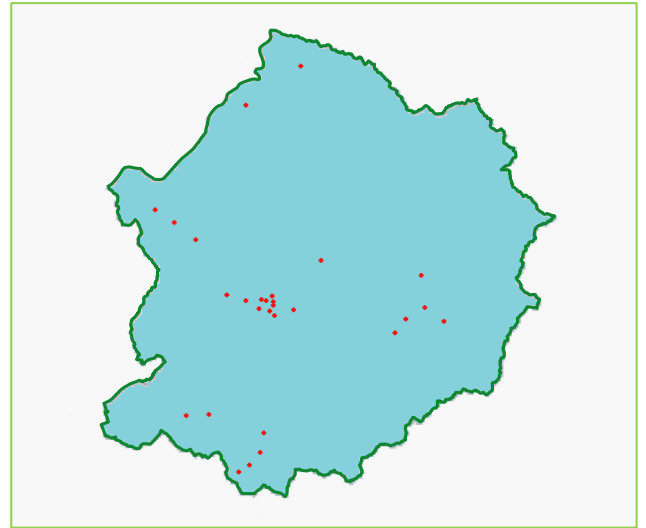
資料：経営課

1 まちの指定文化財

●指定文化財の件数と分布

1300年のやきものの歴史を持つ瀬戸市では、やきものに関する文化財をはじめ、歴史的建造物や工芸品など70を超える文化財があります。

本市の伝統ある歴史や文化を後世に残していくために、毎年数件の文化財を指定しています。



種別	件数
建造物	2
工芸品	6
有形民俗	1
史跡	1
彫刻	2
工芸品	5
考古資料	1
工芸技術	1
有形民俗	1
建造物	10
絵画	1

種別	件数
彫刻	2
工芸品	8
典籍	2
歴史資料	6
古文書	4
工芸技術	8
有形民俗	1
無形民俗	2
史跡	3
名勝	2
天然記念物	2

資料：文化課

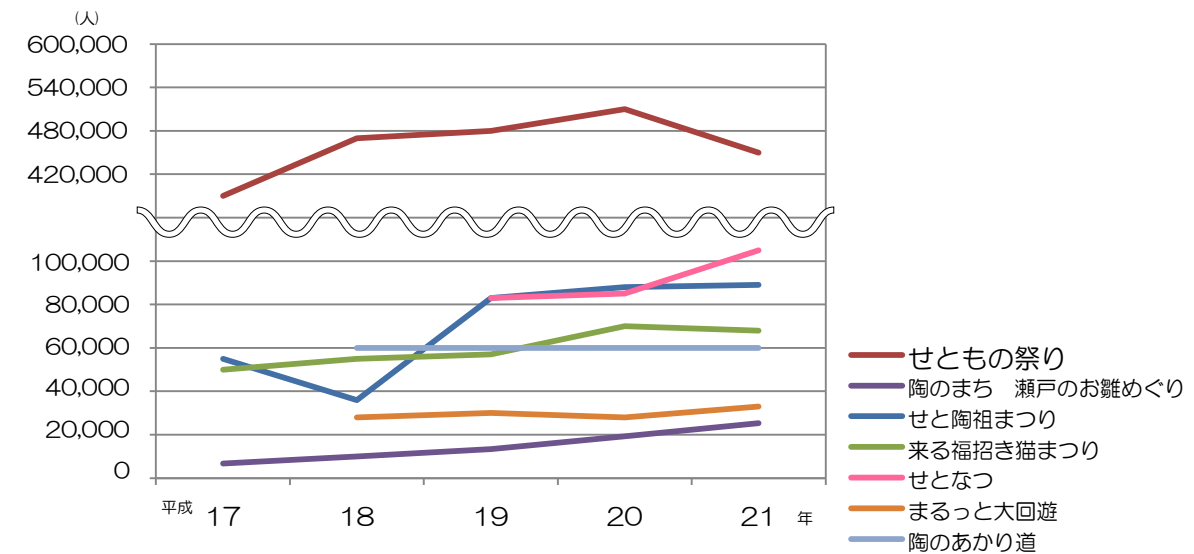
2 セトのお祭り

●お祭り参加人数の推移

毎年40万人以上の人を訪れるせともの祭りをはじめとして、市内では、四季折々の様々なイベントが開かれています。

平成19年には、瀬戸のあたらしい夏を代表するイベントとして“せとなつ”が登場しましたが、平成21年には参加者が10万人を超えました。

■自然観光施設利用者の推移



資料：まるっとミュージアム課

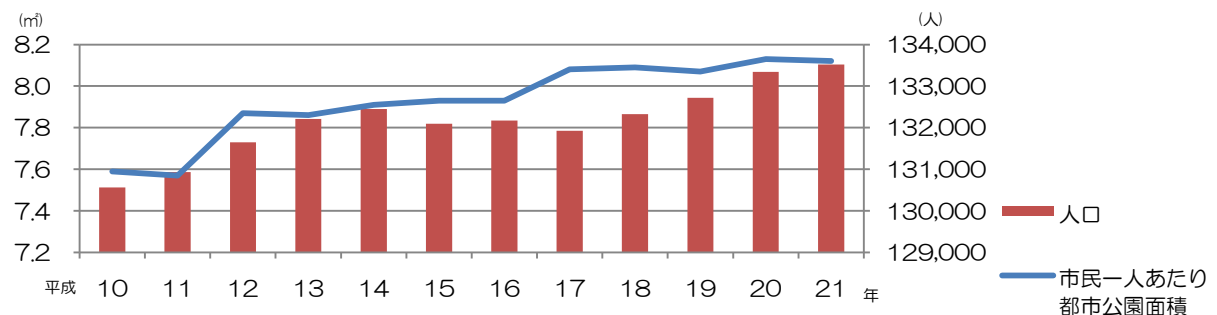
3 都市の緑

●市民一人あたりの都市公園面積の推移

市内の都市公園の整備は継続して進められており、平成21年度は、市民一人あたり8.1平方メートルとなっています。

なお、都市公園法が標準として定める市民一人あたりの都市公園面積は、10平方メートルとされているため、今後も継続した整備を行う予定です。

■市民一人あたりの都市公園面積の推移

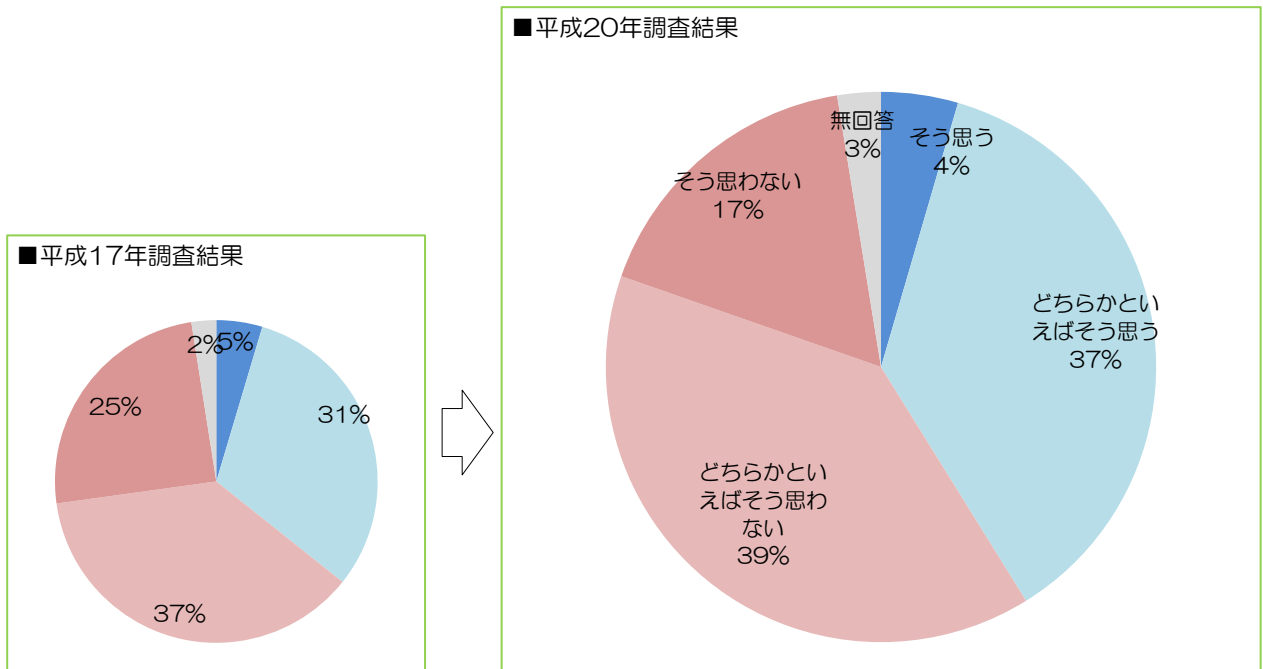


資料：都市整備課

4 暮らしの環境

●暮らしの環境に満足している人の割合（市民アンケート調査結果「秩序ある土地利用が進められ。土砂災害などの不安がない住環境が整っていると思いますか。」）

暮らしの環境に満足している市民の割合は増加していますが、まだ半数以上の市民が不満を持っていることがわかります。



資料：経営課

評価

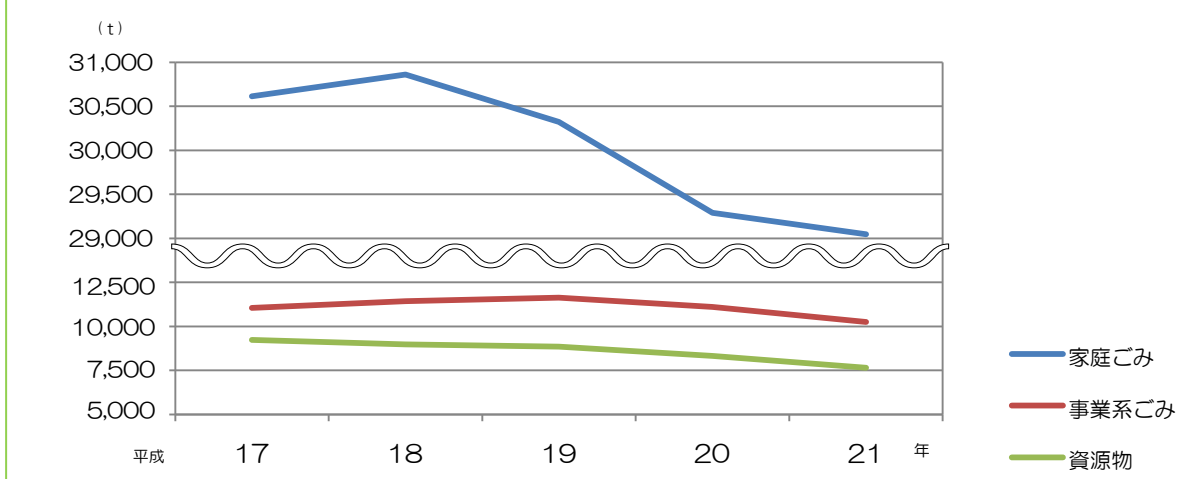
市民が心豊に暮らすことのできる環境づくりを進めていくため、今後も継続した取り組みが求められています。

1 ごみと資源

●家庭ごみ、事業系ごみ、家庭から出される資源物の量と推移

家庭ごみについては、平成18年度以降は緩やかに減少を続け、2年連続で30,000tを下回りました。事業系ごみについても、平成19年度をピークに減少傾向にあります。

■家庭ごみ、事業系ごみ、家庭から出される資源物の量と推移



資料：環境課

評価

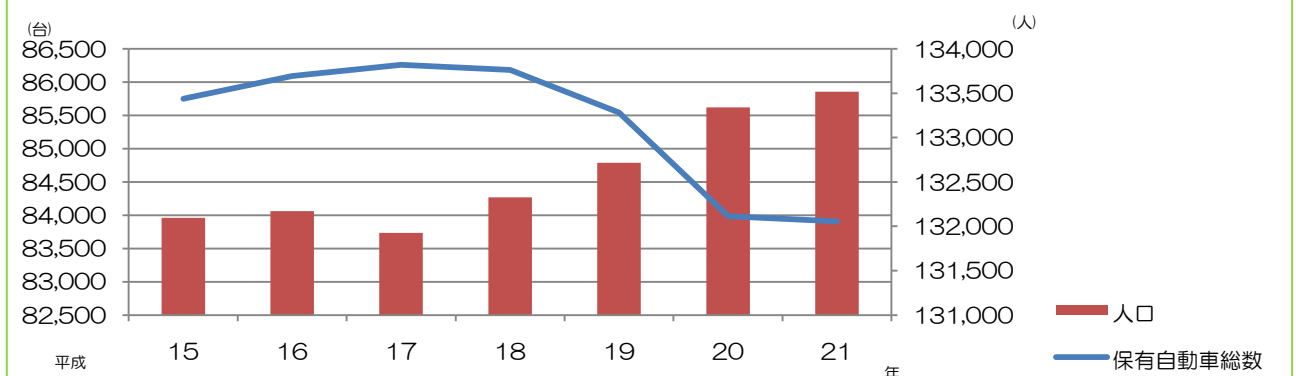
第2次環境基本計画やごみ処理基本計画にもとづいて、今後も資源循環の推進に取り組む必要があります。

2 自動車から出る温室効果ガス

●市内で保有する自動車の総数の推移

平成17年までは増加傾向にあった保有自動車総数は、現在は減少傾向となっています。

■市内で保有する自動車総数の推移

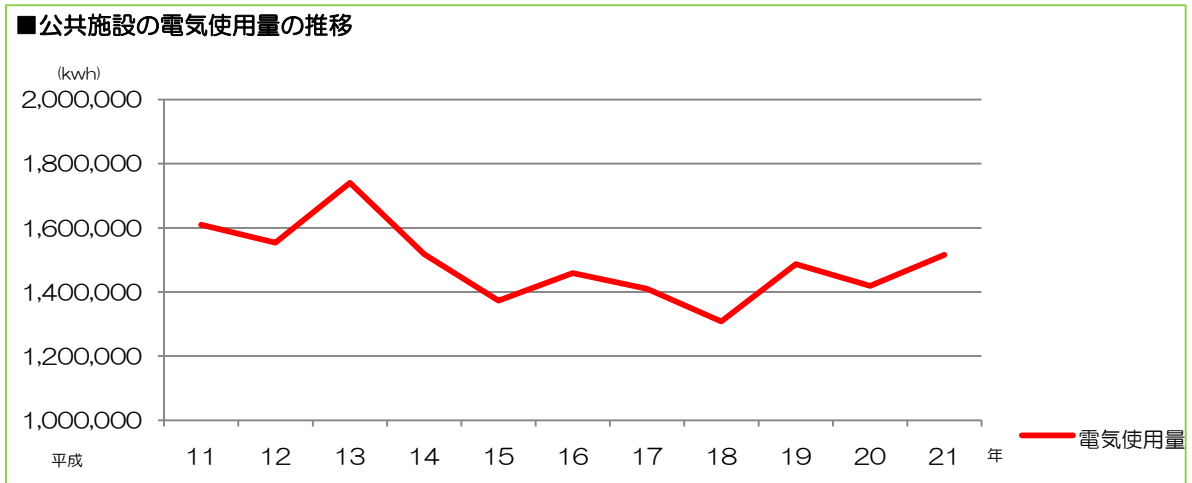


資料：中部運輸局

3 公共施設のエネルギー

●公共施設での電気の使用量の推移

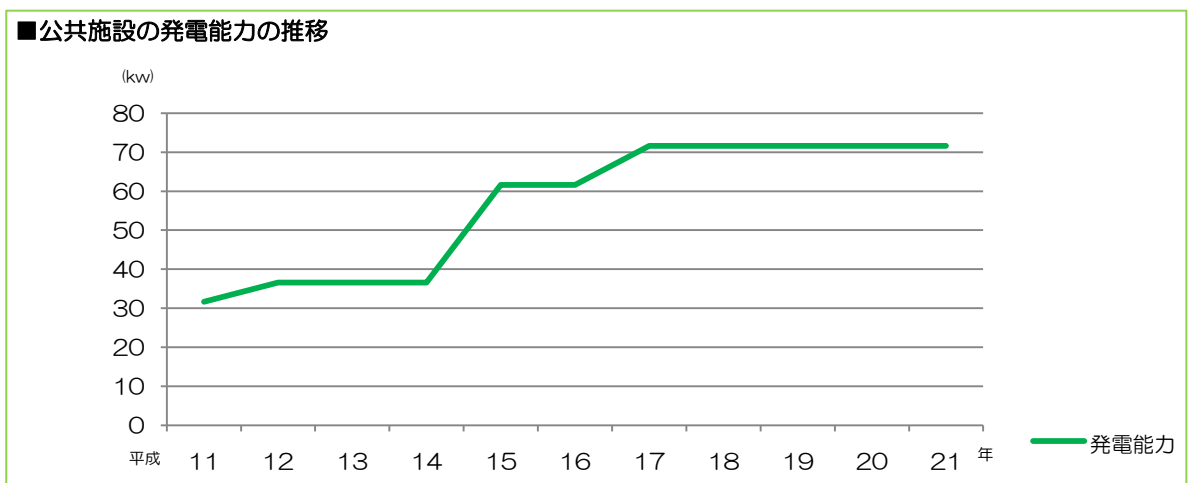
市庁舎をはじめとする公共施設の電機使用量は、平成 18 年度までは減少傾向にありましたが、最近では増加傾向にあるため、「地球温暖化防止実行計画」に基づいて、引き続き省エネに努めていく必要があります。



資料：環境課

●公共施設での発電能力の推移

市では、再生利用可能エネルギーである太陽光による発電システムの導入を進めており、少しずつながら、発電能力を増やしています。



資料：環境課

1 パートナーシップによる協働の取り組み

●市民との協働

市民との協働の取り組みとしては、環境審議会への市民委員の公募や市民ボランティア団体との連携による環境啓発イベントの実施などを行ってきましたが、現在、パートナーシップ型組織の設置に向けて準備を進めているところです。

●事業者との協働

事業者との協働の取り組みとしては、平成19年度に「瀬戸市環境パートナーシップ事業者会議」を設立して、次のような事業に取り組みました。

年 月	実施した取り組み
平成20年3月～	小売店におけるレジ袋の削減 (レジ袋無料配布中止)
平成21年4月～	事業所における環境配慮の推進 (環境配慮事業所認定制度の検討)

2 環境について学ぶ

●せと環境塾の取り組み

せと環境塾は市民ワーキンググループによって提案された新しいリーディングプロジェクトの一つですが、平成21年度は次のような講座を開催しました。

実施日	タイトル	会場（参加者数）	概要
12月26日	<食・体験> シンプルに暮らすー採る・作る・食 べる マクロビで簡単おせちー	鬱蒼農園（広之田町）、 やすらぎ会館 （28名）	無農薬・無化学肥料で 育った野菜の収穫と 調理を体験しました。
1月17日	<ごみ・座学&ツアー> ごみのプロになろう	尾張東部衛生組合 晴丘センター （23名）	瀬戸市のごみの現状 や処理施設を見学し て、ごみ減量やリサイ クルについて学びま した。
2月30日	<ごみ・ツアー> 実際にごみ処理施設を見て、考えて みよう	クリーン開発(株)、 尾張東部衛生組合 一般廃棄物最終処分場 （22名）	産業廃棄物・一般廃棄 物の最終処分場を見 学して、廃棄物処理施 設の存在意義を学び ました。
3月22日	<自然・座学&ツアー> 命のみなもとを訪ねて①ー瀬戸の水 と森のつながりー	東大演習林 （17名）	瀬戸市の森林と川の 歴史や生活との関わり について学びまし た。

1月23日	<自然・ツアー> 命のみなもとを訪ねて②—おいしい水を味わう&シデコブシの観察—	馬ヶ城浄水場 (15名)	歴史的・自然的にも優れている馬ヶ城浄水場を見学して、歴史や自然、価値について学びました。
2月28日	<ごみ・ツアー&体験> ごみ&リサイクル教室—みんなの捨てたごみ、どこへ行くの?—	尾張東部衛生組合 晴丘センター (17名)	焼却施設を見学して、家庭ごみの収集や分別について学びました。
1月26日	<ものづくり・体験> スコップを作ろう!種をまこう!	名古屋文化短期大学 みなみやま学舎 (13名)	スコップの自作を通して、植物の栽培について学びました。

●その他の環境教育の取り組み

瀬戸市では、せと環境塾以外にも小学校や公民館での出前講座や、定光寺野外活動センターでの自然体験学習を行っています。

実施日	テーマ	会場（参加者数）	内容
7月 9日	瀬戸市の生物	深川小学校 (102名)	瀬戸市に生息している動植物について
6月24日	身近な環境問題	萩山公民館	瀬戸市における環境問題とその取り組みの歴史と成果、課題、住民の役割について
9月30日	廃油を使ってせっけん作り	萩山公民館	廃油を使ったせっけん作りの体験
12月16日	公民館周辺美化活動	萩山公民館	

定光寺森の自然学校		こどもエコクラブ			スターウォッチング	
人数	家族数	クラブ人数	サポーター数	クラブ数	夏季	冬季
62名	17家族	37名	18名	6クラブ	39名	40名

評価

第2次環境基本計画にもとづいて、今後は、せと環境塾の取り組みを中心とした環境教育の充実・展開に取り組んでいく必要があります。

環境基本計画の実施状況


～リーディングプロジェクトの取り組み～

環境基本計画の実施状況


～リーディングプロジェクトの取り組み～

1 日常生活、事業活動における環境配慮

●環境家計簿を活用した普及・啓発活動

取り組み	実施状況（平成23年3月末現在）	評価
環境家計簿の仕組みづくり	平成19年度に実施した総合省エネルギー連携事業によってエコキュートを設置した100世帯の市民による「省エネ連絡会」を通して、各世帯の年間エネルギー使用量の報告を集計し、データの解析などを行いました。 しかしながら、一般家庭を対象とした「環境家計簿」に直接関連した事業は実施できていません。	

●簡易認定制度による事業者の環境配慮

取り組み	実施状況（平成23年3月末現在）	評価
環境配慮事業所認定制度の仕組みづくり	平成19年に設立された「瀬戸市環境パートナーシップ事業者会議」による取り組みの一つとして、環境配慮事業所認定制度の検討委員会を設置し、調査・検討を行った結果、平成22年度に「環境にやさしい事業所認定制度」として事業を開始しました。 現在2事業所が認定されていますが、今後も認定事業所を増やすような取り組みが予定されています。	

★次期計画(第2次環境基本計画)に向けて


一般家庭向けの環境配慮の普及活動としては、平成19年度に実施した「総合省エネルギー連携事業」(エコキュート補助)がありますが、それ以外には、市ホームページや広報を活用した啓発以外の具体的な取り組みは進んでいません。

もともと、環境配慮に向けた最近の市民の意識はとても高いと考えられるので、新たな計画のもとでの普及・啓発を促進する事業が望まれます。

また、事業者が取り組んでいる環境配慮は広がりつつあり、今後は、これらの取り組みがさらに幅広い事業者に採用されていくように働きかけていく必要があります。

2 環境に配慮した交通の整備

●コミュニティバスの運行


取り組み	実施状況（平成 22 年 12 月現在）	評価
コミュニティバスの運行	平成18年度からコミュニティバスの運行を試行していますが、民間バス路線の廃止を機に市内基幹バスについても、市が運行経費の一部を負担しながら運行しています。	

★次期計画(第2次環境基本計画)に向けて

今後も試行運行を継続しつつ、地域公共交通会議において運行内容の検討や利用促進をはじめ、鉄道も含めた公共交通ネットワークの構築に向けた取り組みを進めていきます。

3 家庭系・事業系ごみの削減

●ごみの削減


取り組み	実施状況（平成 22 年 12 月現在）	評価
「ごみ処理基本計画」に基づく、ごみ排出量の削減と資源化の取り組み	市民・事業者の協力によって、一般廃棄物の排出量は、家庭系・事業系ともに減少傾向にあります。 今後も、「ごみ処理基本計画(瀬戸市一般廃棄物処理基本計画)」に掲げられた目標を達成するため、さらなる資源化や発生抑制、意識改革などに取り組んでいきます。	

★次期計画(第2次環境基本計画)に向けて

さらなる資源化、発生抑制、意識改革に向けて、身近な取り組みを通じた啓発や「せと環境塾」における環境教育などを展開していくことを予定しています。

4 貴重な自然の保護・保全

●生物保護地区の設定


取り組み	実施状況（平成22年12月現在）	評価
貴重種のモニタリングとオオサンショウウオ保護事業を実施	貴重野生生物の分布調査に基づいたモニタリング調査等は継続して行われていますが、地区指定などの制度化に向けた作業は着手できていません。 特別天然記念物であるオオサンショウウオについては、生息分布調査報告書をまとめたほか、市民ボランティア等との協働による人工巣穴清掃の実施や、講演会等の啓発事業を展開しています。	

★次期計画(第2次環境基本計画)に向けて

地区指定の取り組みは計画当初から未着手となっており、他法令との総合的な調整を十分に行って、具体的な制度化を図っていくことを予定しています。

5 「せと環境塾（仮称）」の創設、運営をはじめとした環境教育の充実

●せと環境塾の取り組み


取り組み	実施状況（平成22年12月現在）	評価
せと環境塾による環境教育の実施	「せと環境塾」は、一般社団法人モーターボート競走者協議会による助成事業として平成19年度に試行しましたが、平成21年度からは、本市の自主事業として環境教育事業を展開しています。 また、平成22年度には、これまで環境教育に携わってきた市民ボランティアや大学関係者などとの協働によって「せと環境塾運営委員会」を設置し、講座内容の充実に向けた検討を行っています。	

★次期計画(第2次環境基本計画)に向けて

「せと環境塾」の取り組みの充実を図り、小・中・養護学校への展開や公民館への講師派遣、企業や大学との連携強化などの展開を予定しています。

6 パートナーシップ型組織の創設とパートナーシップ事業の実施

●パートナーシップ型組織の創設と事業


取り組み	実施状況（平成22年12月現在）	評価
パートナーシップ型組織の設置	<p>「瀬戸市環境パートナーシップ事業者会議」を平成19年度に設立し、小売店など使われるレジ袋の削減に向けて取り組んできました。</p> <p>平成22年度には、「環境配慮事業所認定制度」を開始し、事業者の環境配慮を広げる取り組みを展開しています。</p> <p>市民によるパートナーシップ型組織については、第2次環境基本計画の推進組織としての役割を担うことも視野に入れつつ、平成22年度には市民ボランティアによる準備会を設置して、設立に向けた議論を重ねています。</p>	

★次期計画(第2次環境基本計画)に向けて

環境基本計画のさまざまな取り組みを市民・事業者とともに協働していくための媒体としての役割が期待されるパートナーシップ型組織は、今後も、設立に向けた準備の加速や活動のさらなる展開を予定しています。

7 アダプト制度の導入による市民広場づくり

●アダプト制度の導入


取り組み	実施状況（平成22年12月現在）	評価
公共空間の自主的管理	市民の自主的な事業の状況やアダプト制度実施に関するヒアリング等を実施しましたが、アダプト制度の導入は、現在のところ未定です。	

★次期計画(第2次環境基本計画)に向けて

地域の自主的な取り組みは、環境に限らず様々な分野での展開が期待されていますが、地域力向上に向けた取り組みの成熟度も考慮しつつ、地域の環境を良くする取り組みを検討していきます。

8 環境情報の体系的な整備

●環境情報のネットワークづくり


取り組み	実施状況（平成 22 年 12 月現在）	評価
総合的な環境情報の提供	<p>南山大学との協働によって、環境情報の整理・統合を進めてきました。</p> <p>今後は、市内の環境関連団体の事業や活動の情報についても、整理・提供を進めていく予定です。</p>	

★次期計画(第 2 次環境基本計画)に向けて

市ホームページや広報などの各種の媒体を活用して、環境に関する情報を市民・事業者・行政とで共有し、環境に関する取り組みに活かすことのできるようにしていくことが望まれます。

9 博覧会継承事業（エコマネー事業等）への参加、協力


●エコマネー事業への参加

取り組み	実施状況（平成 22 年 12 月現在）	評価
エコマネー事業への参加	<p>瀬戸蔵にエコマネーセンターを開設し、名古屋市・日進市・豊田市・長久手町とともに事業を実施しています。</p> <p>今後は、各種団体が実施する環境保全・環境教育などの事業の参加者に対してエコマネーを発行するなど、積極的な利活用、及び周知・啓発を進め、市民の環境保全活動を推進します。</p>	

★次期計画に向けて

エコマネー事業への参加、協力は継続しつつ、市民や事業者との協働による環境配慮などの取り組みを広げる仕組みや組織づくりなどを行っていきます。

●瀬戸市環境マネジメントシステム（EMS）による取り組み

取り組み	実施状況（平成22年12月現在）	評価
瀬戸市環境マネジメントシステムの運用	<p>ISO14001認証取得のノウハウを活かした環境マネジメントシステムをもとに、簡略化したシステムを構築・実施しています。</p> <p>また、平成20年度に策定した「地球温暖化防止実行計画」の進行管理も含め、事業所「瀬戸市役所」として適切な運用が図るよう努めています。</p>	

★次期計画に向けて

瀬戸市環境マネジメントシステムの運用は継続しつつ、行政経営全体の効率化も図りながら取り組んでいく予定です。

卷 末 資 料

1. 大気汚染に係る測定結果

①大気汚染物質の経年変化(瀬戸市大気汚染測定所)

表1-1 主な大気汚染物質の経年変化

項目		単位	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
瀬戸市 大気汚染 測定所	二酸化硫黄	ppm	0.011	0.012	0.007	0.009	0.009	0.015	0.015	0.026	0.007	0.002
	二酸化窒素	ppm	0.026	0.028	0.030	0.026	0.028	0.027	0.026	0.026	0.022	0.022
	光化学オキシダント	ppm	0.035	0.034	0.033	0.053	0.055	0.036	0.032	0.035	0.030	0.029
	浮遊粒子状物質	mg/m ³	0.073	0.077	0.056	0.051	0.051	0.056	0.057	0.063	0.045	0.038

浮遊粒子状物質、二酸化硫黄は日平均値の2%除外値、二酸化窒素は日平均値の年間98%値、光化学オキシダントは昼間の年平均値

②二酸化硫黄(SO₂)調査

表1-2 二酸化硫黄測定結果(月間値) (瀬戸市大気汚染測定所)

項目		平成21年									平成22年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	30	29	31	31	27	31
測定時間	(時間)	704	724	705	732	732	705	729	703	729	732	654	728
月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.01	0.021	0.003	0.006	0.036	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	0.004
日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002

③窒素酸化物(NO_x)調査

表1-3 一酸化窒素(NO)測定結果(月間値) (瀬戸市大気汚染測定所)

項 目		平成21年									平成22年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
測定時間	(時間)	712	728	710	734	734	710	736	705	733	736	662	734
月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003
1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.023	0.013	0.019	0.020	0.028	0.041	0.044	0.056	0.137	0.058	0.052
日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.011	0.017	0.022	0.015	0.029	0.030	0.011

表1-4 二酸化窒素(NO₂)測定結果(月間値) (瀬戸市大気汚染測定所)

項 目		平成21年									平成22年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
測定時間	(時間)	712	728	710	734	734	710	736	705	733	736	662	734
月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.004	0.004	0.007	0.008	0.010	0.012	0.011	0.012	0.012
1時間値の最高値	(ppm)	0.031	0.035	0.033	0.018	0.016	0.030	0.037	0.035	0.038	0.042	0.042	0.057
日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.013	0.015	0.008	0.007	0.015	0.019	0.017	0.021	0.025	0.026	0.024
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値の年間98%値	(ppm)	0.022											

表1-5 窒素酸化物(NO_x)測定結果(月間値) (瀬戸市大気汚染測定所)

項 目		平成21年									平成22年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
測定時間	(時間)	712	728	710	734	734	710	736	705	733	736	662	734
月平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.010	0.012	0.015	0.017	0.015	0.017	0.015
1時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.042	0.036	0.025	0.030	0.045	0.068	0.065	0.071	0.174	0.084	0.109
日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.020	0.018	0.012	0.010	0.027	0.035	0.038	0.036	0.051	0.056	0.034
月平均値NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	79.1	77.0	78.8	64.3	71.5	74.2	69.9	71.4	70.0	74.5	72.9	78.4

④光化学オキシダント(光O_x)調査

表1-6 光化学オキシダント測定結果(月間値) (瀬戸市大気汚染測定所)

項 目		平成21年									平成22年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	442	436	440	455	457	440	458	440	455	457	411	456
昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	3	10	23	5	15	11	7	1	0	0	1	4
	(時間)	10	48	142	17	57	34	13	1	0	0	2	7
昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(時間)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の 最高値	(ppm)	0.068	0.084	0.121	0.080	0.102	0.085	0.075	0.061	0.046	0.049	0.070	0.066
昼間の1時間値の 最高値の平均値	(ppm)	0.047	0.049	0.073	0.039	0.056	0.052	0.046	0.036	0.034	0.039	0.042	0.046

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。

⑤浮遊粒子状物質(SPM)調査

表1-7 浮遊粒子状物質測定結果(月間値) (瀬戸市大気汚染測定所)

項 目		平成21年									平成22年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	30	29	31	31	27	31
測定時間	(時間)	708	726	707	732	733	705	729	703	729	732	654	728
月平均値	(mg/m ³)	0.020	0.018	0.025	0.018	0.021	0.020	0.018	0.012	0.012	0.012	0.013	0.018
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.075	0.079	0.077	0.047	0.060	0.064	0.056	0.052	0.062	0.054	0.062	0.358
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.031	0.042	0.040	0.028	0.037	0.031	0.037	0.031	0.034	0.029	0.038	0.082

2. 水質汚濁に係る測定結果

①河川別水質経年変化

表2-1 河川別水質経年変化(BOD:生物化学的酸素要求量)

水質観測点		H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	平均
矢田川(菱野橋) H10～本地大橋	75%値	4.1	8.7	5.2	3.5	3.4	4.1	4.8	3.5	2.9	4.0	2.8	2.3	4.1
	最大値	4.9	10	12	6.1	6.4	8.4	7.4	4.9	4.0	4.6	4.5	3.5	6.4
	最小値	1.3	2.0	2.1	2.2	1.9	1.5	1.2	2.1	1.9	2.1	2.1	1.8	1.9
瀬戸川(共栄橋) H10～三郷橋	75%値	11	10	18	11	9.4	8.7	6.3	4.9	7.4	5.0	3.5	4.2	8.3
	最大値	18	21	30	14	16	13	12	5.8	7.8	6.2	6.8	4.5	13
	最小値	5.3	6.4	5.5	4.9	4.2	6.6	3.1	3.0	3.4	2.1	2.5	3.6	4.2
水野川(荇坪橋) H10 御用橋 H11～東谷東橋	75%値	2.5	4.1	4.1	2.5	3.0	1.8	2.1	2.1	1.6	2.2	2.2	1.9	2.5
	最大値	7.1	11	8.6	3.8	4.0	2.6	4.2	2.4	2.4	3.8	2.6	2.4	4.6
	最小値	1.0	1.3	1.4	1.4	1.4	0.8	1.1	1.2	1.5	1.9	2.1	1.8	1.4
蛇ヶ洞川 (蛇ヶ洞川橋)	75%値	0.6	0.7	1.2	1.0	1.1	<0.5	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0
	最大値	1.0	0.9	1.5	1.8	1.4	0.9	1.1	1.2	1.1	1.2	1.5	1.2	1.2
	最小値	<0.5	<0.5	0.8	0.6	0.8	<0.5	0.9	0.8	0.5	0.6	0.9	0.9	0.8

表2-2 河川別水質経年変化(COD:化学的酸素要求量)

水質観測点		H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	平均
矢田川(菱野橋) H10～本地大橋	平均値	4.4	5.8	4.6	3.3	3.8	4.2	3.6	3.4	3.2	4.3	3.9	3.0	4.0
	最大値	6.4	9.2	8.9	5.5	6.3	7.0	6.1	4.6	3.6	5.3	4.5	4.7	6.0
	最小値	3.0	3.8	2.5	2.5	2.3	2.4	2.4	2.2	2.6	3.7	2.7	2.3	2.7
瀬戸川(共栄橋) H10～三郷橋	平均値	13	12	14	8.1	8.2	8.6	5.8	4.9	7.1	5.6	5.8	5.2	8.2
	最大値	18	23	25	11	13	11	10	5.7	8.2	7.7	7.9	6.7	12
	最小値	8.6	8.5	8.4	4.5	4.8	6.5	3.7	4.0	4.9	4.0	4.6	4.6	5.6
水野川(荇坪橋) H10 御用橋 H11～東谷東橋	平均値	4.5	5.7	7.8	2.7	3.5	3.6	2.6	2.7	2.8	3.3	3.6	2.9	3.8
	最大値	5.3	9.7	15	5.5	5.4	5.2	3.4	3.2	3.2	4.0	4.3	3.1	5.6
	最小値	4.0	3.0	4.3	1.6	2.1	2.8	1.6	1.8	2.3	2.3	2.9	2.5	2.6
蛇ヶ洞川 (蛇ヶ洞川橋)	平均値	2.1	2.1	1.6	1.5	1.2	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.7	1.3	1.6
	最大値	2.5	2.7	2.4	2.3	1.7	1.9	2.1	2.2	2.6	2.8	2.0	1.5	2.2
	最小値	1.6	1.3	1.0	0.7	0.6	1.4	0.9	0.7	<0.5	0.6	1.4	0.9	1.0

表2-3 河川別水質経年変化(SS:浮遊物質)

水質観測点		H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	平均
矢田川(菱野橋) H10～本地大橋	平均値	13	14	14	6	6	8	19	10	5	4	3	3	9
	最大値	29	35	100	13	35	13	67	21	8	8	7	5	28
	最小値	8	5	2	<1	2	3	2	4	<1	2	<1	1	4
瀬戸川(共栄橋) H10～三郷橋	平均値	12	15	16	11	12	12	6	10	7	6	7	8	10
	最大値	22	32	30	26	36	26	10	19	13	10	10	12	21
	最小値	7	8	5	4	5	6	2	6	4	<1	4	5	5
水野川(荇坪橋) H10 御用橋 H11～東谷東橋	平均値	5	6	9	6	6	4	5	2	4	8	3	2	5
	最大値	13	14	56	26	23	9	10	4	8	28	7	3	17
	最小値	<1	2	1	<1	<1	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	2
蛇ヶ洞川 (蛇ヶ洞川橋)	平均値	2	3	<1	1	1	2	4	2	1	<1	<1	2	2
	最大値	3	5	<1	3	2	4	14	2	2	<1	<1	2	4
	最小値	1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1

表2-4 河川別水質経年変化(T-N:全窒素)

水質観測点		H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	平均
矢田川(菱野橋) H10～本地大橋	平均値	1.9	2.7	2.6	2.2	2.5	2.4	2.4	2.0	2.1	2.6	2.1	2.1	2.3
	最大値	2.5	7.8	5.0	3.3	3.6	4.8	4.4	3.0	2.7	4.5	3.8	2.6	4.0
	最小値	1.1	1.1	1.3	1.0	1.6	1.4	1.2	1.1	1.7	1.2	1.4	1.6	1.3
瀬戸川(共栄橋) H10～三郷橋	平均値	-	5.4	6.0	5.7	6.3	6.1	4.7	3.7	5.4	4.8	4.9	4.8	5.3
	最大値	-	11	12	8.1	9.5	8.6	8.2	5.2	6.9	6.4	5.6	6.3	8.0
	最小値	-	2.6	2.3	3.9	4.1	4.1	2.0	2.8	3.9	2.2	3.9	3.4	3.2
水野川(荇坪橋) H10 御用橋 H11～東谷東橋	平均値	1.9	2.6	2.8	2.6	2.9	2.7	2.2	1.8	2.3	2.8	2.7	3.1	2.5
	最大値	2.5	7.8	5.0	4.3	4.4	4.0	3.5	2.6	2.9	3.6	4.1	4.7	4.1
	最小値	1.1	1.2	1.1	1.7	1.7	1.8	1.4	1.2	1.9	2.3	1.7	1.7	1.6
蛇ヶ洞川 (蛇ヶ洞川橋)	平均値	0.88	0.64	0.66	0.59	0.59	0.74	1.1	0.51	0.74	0.72	0.70	0.66	0.71
	最大値	1.8	0.87	0.81	0.75	0.82	0.83	3.0	0.71	0.88	0.93	0.99	0.85	1.10
	最小値	0.62	0.50	0.42	0.46	0.28	0.56	0.47	0.38	0.59	0.43	0.47	0.52	0.48

表2-5 河川別水質経年変化(T-P:全リン)

水質観測点		H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	平均
矢田川(菱野橋) H10～本地大橋	平均値	0.13	0.21	0.27	0.22	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.20	0.18	0.15	0.19
	最大値	0.19	0.49	0.56	0.48	0.42	0.31	0.44	0.23	0.22	0.29	0.23	0.15	0.33
	最小値	0.076	0.086	0.093	0.14	0.12	0.12	0.073	0.11	0.11	0.096	0.12	0.15	0.11
瀬戸川(共栄橋) H10～三郷橋	平均値	-	0.53	0.68	0.69	0.63	0.65	0.43	0.36	0.61	0.47	0.52	0.57	0.56
	最大値	-	1.00	1.00	0.96	0.97	0.89	0.76	0.45	0.84	0.56	0.61	0.85	0.81
	最小値	-	0.29	0.40	0.40	0.38	0.40	0.20	0.26	0.27	0.20	0.42	0.38	0.33
水野川(荇坪橋) H10 御用橋 H11～東谷東橋	平均値	0.096	0.10	0.20	0.16	0.16	0.16	0.17	0.14	0.19	0.22	0.20	0.16	0.16
	最大値	0.12	0.22	0.40	0.25	0.31	0.21	0.76	0.18	0.25	0.32	0.22	0.18	0.29
	最小値	0.074	0.054	0.068	0.078	0.090	0.10	0.062	0.078	0.12	0.13	0.17	0.14	0.097
蛇ヶ洞川 (蛇ヶ洞川橋)	平均値	0.016	0.015	0.036	0.033	0.024	0.016	0.016	0.023	0.021	0.017	0.022	0.021	0.022
	最大値	0.024	0.024	0.075	0.075	0.036	0.022	0.034	0.038	0.028	0.025	0.031	0.037	0.037
	最小値	0.008	0.008	0.020	0.008	0.003>	0.012	0.014	0.010	0.013	0.007	0.008	0.009	0.011

表2-6 平成21年度 河川水質調査結果(矢田川 本地大橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域 1.矢田川(下流端) ※通称山口川					
調査地点		本地大橋(西原町2丁目地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.09	平均	
一般項目	採水時刻	11:30	9:58	9:58	11:42		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り		
	気温	℃ 22.5	29.2	11.0	11.3	18.5	
一般項目	水温	℃ 21.2	25.8	13.0	9.0	17.3	
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		27.33		17.43	22.4
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	生活環境項目	pH	-	7.6(25℃)	8.9(31℃)	7.6(17℃)	7.5(15℃)
生活環境項目	溶存酸素	mg/l	9.4	11	10	12	11
	BOD	mg/l	2.0	1.8	1.7	2.3	2.0
	COD	mg/l	2.9	2.5	1.7	2.4	2.4
	SS	mg/l	2	<1	2	1	1
	大腸菌群数	MPN/dl				2,100	
	全窒素	mg/l	1.9	1.1	1.1	2.9	1.8
	全磷	mg/l	0.14	0.091	0.077	0.15	0.11
その他の項目	電気伝導率	mS/m	16	16	13	19	16
	塩化物イオン	mg/l	18	17	16	29	20
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-9 平成21年度 河川水質調査結果(蛇ヶ洞川 蛇ヶ洞川橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域庄内川一次支川 31.蛇ヶ洞川					
調査地点		蛇ヶ洞川橋(下半田川町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.21	09.11.19	10.02.17	平均	
一般項目	採水時刻	15:30	10:55	11:10	10:45		
	天候	曇り	曇り	曇り	曇り		
	気温	℃ 18.8	25.1	12.2	3.0	14.8	
一般項目	水温	℃ 18.4	22.3	11.5	4.8	14.3	
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		12.94		11.14	12.0
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	
	生活環境項目	pH	-	7.4(22℃)	7.4(26℃)	7.5(15℃)	7.3(10℃)
生活環境項目	溶存酸素	mg/l	9.4	8.6	11	13	11
	BOD	mg/l	0.9	0.8	1.2	1.0	1.0
	COD	mg/l	1.4	1.7	1.5	0.9	1.4
	SS	mg/l	<1	<1	1	<1	1
	大腸菌群数	MPN/dl	1,900	6,800	200	600	2,400
	全窒素	mg/l	0.52	0.43	0.62	1.2	0.69
	全磷	mg/l	0.022	0.016	0.008	0.015	0.015
その他の項目	電気伝導率	mS/m	6.6	8.2	7.1	8.9	7.7
	塩化物イオン	mg/l	6.8	5.8	4.8	5.1	6
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-7 平成21年度 河川水質調査結果(矢田川 屋戸橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域 2.矢田川(上流) ※通称山口川					
調査地点		屋戸橋(屋戸町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.09	平均	
一般項目	採水時刻	10:00	15:43	14:25	13:39		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り		
	気温	℃ 21.0	29.5	13.0	14.8	19.6	
一般項目	水温	℃ 18.5	25.1	12.5	9.5	16.4	
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分	-	12.98	-	10.15	11.6
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	生活環境項目	pH	-	7.8(24℃)	8.2(30℃)	7.8(16℃)	7.7(15℃)
生活環境項目	溶存酸素	mg/l	9.8	8.6	11	13	11
	BOD	mg/l	1.1	1.2	1.7	1.3	1.3
	COD	mg/l	1.7	2.1	1.8	1.5	2.3
	SS	mg/l	2	<1	4	1	2
	大腸菌群数	MPN/dl				300	
	全窒素	mg/l	0.91	0.93	0.75	1.1	0.92
	全磷	mg/l	0.027	0.027	0.032	0.030	0.029
その他の項目	電気伝導率	mS/m	15	17	15	18	16
	塩化物イオン	mg/l	16	17	18	25	19
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-10 平成21年度 河川水質調査結果(瀬戸川 まんじ橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域 36.瀬戸川 上流端					
調査地点		まんじ橋(古瀬戸町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻	10:28	14:17	13:15	10:35		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ		
	気温	℃ 20.0	31.2	13.0	10.0	18.6	
一般項目	水温	℃ 20.0	28.2	14.0	6.0	17.1	
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		9.43		3.34	6.39
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	生活環境項目	pH	-	7.4(22℃)	7.7(30℃)	7.3(16℃)	7.4(12℃)
生活環境項目	溶存酸素	mg/l	9.9	8.6	9.7	12	10
	BOD	mg/l	3.2	1.6	2.3	6.0	3.2
	COD	mg/l	4.8	3.8	3.3	6.4	4.6
	SS	mg/l	3	<1	4	10	4
	大腸菌群数	MPN/dl				21,000	
	全窒素	mg/l	2.5	1.6	1.9	6.3	3.1
	全磷	mg/l	0.22	0.11	0.11	0.33	0.19
その他の項目	電気伝導率	mS/m	11	9.0	11	20	13
	塩化物イオン	mg/l	11	8.3	12	17	12
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-8 平成21年度 河川水質調査結果(水野川 東谷東橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域 20.水野川					
調査地点		東谷東橋(内田町1丁目地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.21	09.11.19	10.02.17	平均	
一般項目	採水時刻	15:05	10:07	10:45	10:10		
	天候	曇り	曇り	曇り	曇り		
	気温	℃ 22.5	28.0	13.7	4.2	17.1	
一般項目	水温	℃ 22.0	25.2	12.0	5.8	16.3	
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		35.40		36.47	35.9
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	
	生活環境項目	pH	-	8.0(23℃)	8.9(27℃)	7.6(15℃)	7.4(11℃)
生活環境項目	溶存酸素	mg/l	10	11	11	13	11
	BOD	mg/l	1.1	2.1	2.1	2.7	2.1
	COD	mg/l	2.5	2.6	2.1	2.9	2.5
	SS	mg/l	1	<1	<1	<1	1
	大腸菌群数	MPN/dl				2,900	
	全窒素	mg/l	1.4	0.98	2.5	3.1	2.0
	全磷	mg/l	0.15	0.12	0.16	0.24	0.17
その他の項目	電気伝導率	mS/m	15	16	15	21	17
	塩化物イオン	mg/l	19	20	17	25	20
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-11 平成21年度 河川水質調査結果(瀬戸川 三郷橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域 37.瀬戸川 下流端					
調査地点		三郷橋(川西町2丁目地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻	11:45	10:22	10:16	15:30		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り		
	気温	℃ 21.0	29.3	11.0	9.0	17.6	
一般項目	水温	℃ 21.5	26.5	13.8	8.5	17.6	
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		27.71		12.24	20.0
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	生活環境項目	pH	-	7.6(23℃)	8.6(30℃)	7.6(16℃)	7.8(11℃)
生活環境項目	溶存酸素	mg/l	8.9	8.8	10	11	9.7
	BOD	mg/l	3.2	2.0	2.3	6.8	3.2
	COD	mg/l	4.5	3.7	2.8	6.8	4.5
	SS	mg/l	4	<1	1	4	3
	大腸菌群数	MPN/dl				7,200	
	全窒素	mg/l	3.6	2.4	3.7	9.3	4.8
	全磷	mg/l	0.42	0.31	0.27	0.74	0.44
その他の項目	電気伝導率	mS/m	19	18	20	28	21
	塩化物イオン	mg/l	21	13	23	29	22
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-12 平成21年度 河川水質調査結果(水無瀬川 森腰橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域矢田川一次支川 3.水無瀬川					
調査地点		森腰橋(美濃池町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.09	平均	
一般項目	採水時刻	11:15	16:13	14:50	12:07		
	天候	曇り	晴れ	曇り	曇り		
	気温	℃ 21.5	27.3	12.8	11.8	18.4	
	水温	℃ 23.5	30.1	14.5	8.9	19.3	
	透視度	度(cm) >50	>50	>50	>50	>50	
一般項目	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
	流量	m ³ /分 -	0.34	-	0.40	0.37	
	外観	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透		
	pH	-	8.1(24℃)	10.0(29℃)	7.8(16℃)	7.6(16℃)	8.4
	溶存酸素	mg/l 11	11	10	14	11.5	
生活環境項目	BOD	mg/l 1.3	1.8	1.4	3.8	1.8	
	COD	mg/l 3.6	5.0	1.8	4.3	3.7	
	SS	mg/l <1	2	<1	3	2	
	大腸菌群数	MPN/dℓ			810		
	全窒素	mg/l 1.4	0.91	2.1	5.3	2.4	
その他の項目	電気伝導率	mS/m 15	18	17	17	17	
	塩化物イオン	mg/l 18	17	13	22	18	
健康項目	鉛	mg/l <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

※BOD平均値は75%値

表2-15 平成21年度 河川水質調査結果(勘右エ門川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 38.勘右エ門川					
調査地点		瀬戸川合流点前(效範町1丁目地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻	12:02	11:05	10:35	15:00		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り		
	気温	℃ 22.0	31.5	11.5	9.0	18.5	
	水温	℃ 23.0	29.2	15.0	10.0	19.3	
	透視度	度(cm) 26	>50	>50	>50	44	
一般項目	臭気	弱下水臭	無臭	弱下水臭	弱藻臭		
	流量	m ³ /分	1.41		0.52	0.97	
	外観	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透		
	pH	-	9.2(23℃)	8.8(31℃)	8.1(16℃)	7.3(11℃)	8.4
	溶存酸素	mg/l 14	9.9	11	6.2	10	
生活環境項目	BOD	mg/l 10	5.2	8.8	8.5	8.8	
	COD	mg/l 15	9.3	9.4	12	5.0	
	SS	mg/l 9	3	4	4	5	
	大腸菌群数	MPN/dℓ			21,000		
	全窒素	mg/l 12	8.2	11	19	13	
その他の項目	電気伝導率	mS/m 24	25	25	36	28	
	塩化物イオン	mg/l 31	25	27	43	32	
健康項目	鉛	mg/l <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

※BOD平均値は75%値

表2-13 平成21年度 河川水質調査結果(余床川 穴ノ宮橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域水野川一次支川 30.余床川					
調査地点		穴ノ宮橋(曾野町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.21	09.11.19	10.02.17	平均	
一般項目	採水時刻	16:15	12:00	12:00	14:58		
	天候	曇り	曇り	晴れ	曇り		
	気温	℃ 20.0	24.6	13.0	4.8	15.6	
	水温	℃ 19.2	21.9	14.0	8.0	15.8	
	透視度	度(cm) >50	>50	>50	>50	>50	
一般項目	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
	流量	m ³ /分	3.17		3.49	3.33	
	外観	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡灰色透		
	pH	-	7.2(22℃)	7.4(26℃)	7.5(15℃)	7.4(10℃)	7.4
	溶存酸素	mg/l 9.0	8.1	9.8	12	9.7	
生活環境項目	BOD	mg/l 1.3	1.6	5.0	3.1	3.1	
	COD	mg/l 4.8	5.4	4.1	4.9	4.8	
	SS	mg/l <1	2	7	2	3	
	大腸菌群数	MPN/dℓ			3,500		
	全窒素	mg/l 2.6	3.9	5.3	4.8	4.2	
その他の項目	電気伝導率	mS/m 48	70	58	69	61	
	塩化物イオン	mg/l 140	160	110	120	133	
健康項目	鉛	mg/l <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

※BOD平均値は75%値

表2-16 平成21年度 河川水質調査結果(桜川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 39.桜川					
調査地点		瀬戸川合流点前(北脇町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻	12:15	11:28	10:50	14:38		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り		
	気温	℃ 23.5	31.6	11.0	8.2	18.6	
	水温	℃ 24.0	29.6	17.8	13.0	21.1	
	透視度	度(cm) 37	>50	20	10	29	
一般項目	臭気	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭		
	流量	m ³ /分	0.70		1.92	1.31	
	外観	淡黄褐色透	淡黄色透	淡黄色透	茶褐色濁		
	pH	-	7.4(23℃)	7.1(32℃)	7.4(17℃)	7.2(13℃)	7.3
	溶存酸素	mg/l 7.6	6.7	8.5	5.9	7.2	
生活環境項目	BOD	mg/l 22	8.6	34	54	34	
	COD	mg/l 17	14	20	40	23	
	SS	mg/l 12	5	8	89	29	
	大腸菌群数	MPN/dℓ			240,000		
	全窒素	mg/l 13	15	23	17	17	
その他の項目	電気伝導率	mS/m 23	30	32	44	32	
	塩化物イオン	mg/l 27	34	42	67	43	
健康項目	鉛	mg/l <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

※BOD平均値は75%値

表2-14 平成21年度 河川水質調査結果(七曲川 下流端)

水域区分・河川名		庄内川等水域水野川一次支川 35.七曲川					
調査地点		稚児橋(下半田町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.21	09.11.19	10.02.17	平均	
一般項目	採水時刻	15:55	11:27	11:38	11:47		
	天候	曇り	曇り	晴れ	曇り		
	気温	℃ 18.5	20.3	11.5	2.2	13.1	
	水温	℃ 16.5	21.8	11.5	5.5	13.8	
	透視度	度(cm) >50	>50	>50	>50	>50	
一般項目	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
	流量	m ³ /分	2.02		1.92	1.97	
	外観	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	無色透明		
	pH	-	7.5(21℃)	7.3(25℃)	7.5(15℃)	7.3(11℃)	7.4
	溶存酸素	mg/l 9.8	8.7	11	12	10	
生活環境項目	BOD	mg/l 1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	
	COD	mg/l 1.3	3.1	1.2	1.0	1.7	
	SS	mg/l <1	<1	2	<1	1	
	大腸菌群数	MPN/dℓ			900		
	全窒素	mg/l 1.2	0.92	1.1	1.2	1.1	
その他の項目	電気伝導率	mS/m 14	14	16	16	15	
	塩化物イオン	mg/l 9.2	6.7	7.6	8.2	8	
健康項目	鉛	mg/l <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

※BOD平均値は75%値

表2-17 平成21年度 河川水質調査結果(孫田川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 40.孫田川					
調査地点		瀬戸川合流点前(孫田町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻	12:25	11:53	11:02	14:00		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り		
	気温	℃ 22.5	30.6	11.0	7.5	17.9	
	水温	℃ 19.2	29.8	14.5	9.5	18.3	
	透視度	度(cm) 39	>50	>50	>50	47	
一般項目	臭気	無臭	無臭	弱下水臭	無臭		
	流量	m ³ /分	1.82		1.27	1.55	
	外観	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透		
	pH	-	9.2(24℃)	9.5(31℃)	7.8(17℃)	7.9(12℃)	8.6
	溶存酸素	mg/l 11	11	9.6	11	11	
生活環境項目	BOD	mg/l 9.3	3.4	7	9.9	9.3	
	COD	mg/l 13	10	9.9	13	11	
	SS	mg/l 3	1	3	2	2	
	大腸菌群数	MPN/dℓ			12,000		
	全窒素	mg/l 8.1	7.8	9.9	15	10	
その他の項目	電気伝導率	mS/m 27	32	26	41	32	
	塩化物イオン	mg/l 49	49	31	55	46	
健康項目	鉛	mg/l <0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

※BOD平均値は75%値

表2-18 平成21年度 河川水質調査結果(陣屋川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 41.陣屋川					
調査地点		瀬戸川合流点前(追分町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻	13:12	13:10	11:17	13:34		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り		
	気温	℃	24.0	32.2	11.0	9.0	19.1
	水温	℃	23.5	30.2	14.6	8.0	19.1
	透視度	度(cm)	44	>50	>50	>50	49
	臭気		弱土臭	無臭	無臭	無臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分		4.12		1.71	2.92
	外観		淡灰黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	9.0(24℃)	8.4(31℃)	7.8(17℃)	7.7(12℃)	8.2
	溶存酸素	mg/l	9.4	8.0	9.8	12	9.8
	BOD	mg/l	2.0	1.3	8.6	3.2	3.2
	COD	mg/l	3.0	3.2	7.2	3.4	4.2
	SS	mg/l	11	1	4	8	6
	大腸菌群数	MPN/dℓ				5,200	
	全窒素	mg/l	1.2	1.9	2.6	2.6	2.1
	全磷	mg/l	0.20	0.22	0.23	0.27	0.23
その他の項目	電気伝導率	mS/m	17	19	23	25	21
	塩化物イオン	mg/l	18	18	21	20	19
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-21 平成21年度 河川水質調査結果(印所川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 44.印所川					
調査地点		瀬戸川合流点前(深川町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻		14:00	13:58	12:00	11:15	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	20.5	32.8	11.8	7.8	18.2
	水温	℃	21.2	29.2	12.8	7.5	17.7
	透視度	度(cm)	45	>50	>50	>50	49
	臭気		弱藻臭	無臭	弱下水臭	弱藻臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分		2.71		0.29	1.50
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.2(23℃)	9.4(30℃)	7.5(16℃)	7.3(12℃)	7.9
	溶存酸素	mg/l	8.3	11	11	7.9	9.6
	BOD	mg/l	3.9	1.4	4.1	10	4.1
	COD	mg/l	4.9	2.5	4.2	11	5.7
	SS	mg/l	6	2	4	5	4
	大腸菌群数	MPN/dℓ				27,000	
	全窒素	mg/l	3.7	0.87	2.3	10	4.2
	全磷	mg/l	0.31	0.14	0.20	0.72	0.34
その他の項目	電気伝導率	mS/m	16	15	23	29	21
	塩化物イオン	mg/l	12	7.0	14	25	15
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-19 平成21年度 河川水質調査結果(東茨川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 42.東茨川					
調査地点		瀬戸川合流点前(東茨町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻	13:35	13:33	11:35	12:15		
	天候	曇り	曇り	晴れ	曇り		
	気温	℃	21.0	31.4	11.8	8.0	18.1
	水温	℃	21.0	25.2	16.0	9.0	17.8
	透視度	度(cm)	43	>50	>50	>50	48
	臭気		弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分		0.56		0.24	0.40
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.1(23℃)	7.2(30℃)	7.4(17℃)	7.4(12℃)	7.3
	溶存酸素	mg/l	7.8	7.3	8.6	9.3	8.3
	BOD	mg/l	6.8	5.3	4.6	6.7	6.7
	COD	mg/l	6.5	6.4	4.8	8.1	6.5
	SS	mg/l	20	1	5	<1	7
	大腸菌群数	MPN/dℓ				3,600	
	全窒素	mg/l	7.9	5.7	6.8	12	8.1
	全磷	mg/l	0.63	0.35	0.44	0.79	0.55
その他の項目	電気伝導率	mS/m	19	19	18	27	21
	塩化物イオン	mg/l	22	16	20	24	21
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-22 平成21年度 河川水質調査結果(拝戸川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 45.拝戸川					
調査地点		瀬戸川合流点前(古瀬戸町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻		10:32	14:25	13:20	10:55	
	天候		曇り	曇り	晴れ	曇り	
	気温	℃	20.5	32.8	13.0	9.5	19.0
	水温	℃	19.0	25.0	13.5	6.5	16.0
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分		1.58		0.86	1.22
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.9(23℃)	8.5(30℃)	7.6(16℃)	7.4(11℃)	7.9
	溶存酸素	mg/l	11	10	11	12	11
	BOD	mg/l	2.0	1.6	1.7	6.8	2.0
	COD	mg/l	3.0	2.1	2.3	5.4	2.5
	SS	mg/l	3	<1	<1	2	2
	大腸菌群数	MPN/dℓ				43,000	
	全窒素	mg/l	1.8	1.2	1.9	5.8	2.7
	全磷	mg/l	0.14	0.084	0.10	0.30	0.16
その他の項目	電気伝導率	mS/m	13	8.7	14	21	14
	塩化物イオン	mg/l	15	9.7	15	24	16
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-20 平成21年度 河川水質調査結果(一里塚川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 43.一里塚川					
調査地点		瀬戸川合流点前(末広町1丁目地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻	14:15	15:13	14:00	11:35		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り		
	気温	℃	20.0	30.7	13.0	8.0	17.9
	水温	℃	22.5	27.0	14.6	8.0	18.0
	透視度	度(cm)	45	>50	>50	>50	49
	臭気		弱藻臭	無臭	弱下水臭	弱藻臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分		0.98		0.89	0.94
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	9.7(23℃)	9.8(30℃)	8.6(16℃)	7.6(12℃)	8.9
	溶存酸素	mg/l	10	9.3	11	11	10
	BOD	mg/l	2.7	1.2	1.4	6.9	2.7
	COD	mg/l	4.3	2.9	2.2	5.7	3.8
	SS	mg/l	26	<1	<1	4	8
	大腸菌群数	MPN/dℓ				25,000	
	全窒素	mg/l	1.9	1.4	1.9	5.0	2.6
	全磷	mg/l	0.24	0.17	0.14	0.42	0.24
その他の項目	電気伝導率	mS/m	13	16	15	22	17
	塩化物イオン	mg/l	13	12	18	26	17
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-23 平成21年度 河川水質調査結果(紺屋田川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 46.紺屋田川					
調査地点		瀬戸川合流点前(紺屋田町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
一般項目	採水時刻		10:40	14:52	13:36	10:00	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温	℃	21.0	30.3	13.2	8.5	18.3
	水温	℃	20.5	28.8	14.5	6.0	17.5
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分		2.22		2.34	2.28
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.6(23℃)	8.3(29℃)	7.2(16℃)	7.4(12℃)	7.6
	溶存酸素	mg/l	9.9	9.2	9.5	11	9.9
	BOD	mg/l	8.1	2.9	2.3	7.3	7.3
	COD	mg/l	8.1	5.5	2.9	7.7	6.1
	SS	mg/l	4	1	2	2	2
	大腸菌群数	MPN/dℓ				34,000	
	全窒素	mg/l	6.6	3.9	2.4	9.2	5.5
	全磷	mg/l	0.56	0.44	0.12	0.51	0.41
その他の項目	電気伝導率	mS/m	21	16	13	28	20
	塩化物イオン	mg/l	21	17	12	25	19
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-24 平成21年度 河川水質調査結果(古瀬戸川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 47.古瀬戸川					
調査地点		瀬戸川合流点前(西古瀬戸町地内)					
採水年月日		09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平均	
	採水時刻	10:48	14:42	13:45	10:10		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ		
	気温	℃ 21.0	30.3	13.2	9.0	18.4	
一般項目	水温	℃ 18.2	27.0	14.0	5.0	16.1	
	透視度	度(cm) >50	>50	>50	>50	>50	
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
	流量	m ³ /分		5.83	1.00	3.42	
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
生活環境項目	pH	—	7.0(23℃)	7.1(29℃)	7.1(16℃)	7.1(12℃)	7.1
	溶存酸素	mg/l	9.3	8.1	9.9	13	10
	BOD	mg/l	1.2	1.2	1.5	1.8	1.5
	COD	mg/l	2.5	3.0	2.5	2.0	2.5
	SS	mg/l	<1	<1	3	2	2
	大腸菌群数	MPN/dl				7,200	
	全窒素	mg/l	0.46	0.45	0.65	0.63	0.55
	全磷	mg/l	0.024	0.007	0.028	0.066	0.031
その他の項目	電気伝導率	mS/m	4.0	5.1	7.2	6.8	5.8
	塩化物イオン	mg/l	4.6	5.0	12	9.0	8
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-25 水質調査結果(健康項目:平成22年2月8,9,17日に調査)

分析項目	単位	環境基準等	調査地点												定量 下限値
			主要河川						小河川						
			矢田川		水野川	31 蛇ヶ洞川	瀬戸川		5 雁又川	6 本地川	18 山路川	28 数成川	30 余床川	35 七曲川	
			1 下流端	2 屋戸橋	20 東谷東橋	下流端	36 上流端	37 下流端							
採水年月日			10.02.09	10.02.09	10.02.17	10.02.17	10.02.08	10.02.08	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.17	10.02.17	10.02.17	—
採水時間			11:42	13:39	10:10	10:45	10:35	15:30	10:59	10:15	14:32	15:21	14:58	11:47	—
カドミウム	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
鉛	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
六価クロム	mg/ℓ	0.05mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
砒素	mg/ℓ	0.001mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
総水銀	mg/ℓ	0.0005mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005
PCB	mg/ℓ	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
四塩化炭素	mg/ℓ	0.002mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.02mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	1mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.03mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.002mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006
チウラム	mg/ℓ	0.006mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003
シマジン	mg/ℓ	0.003mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.02mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
ベンゼン	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
セレン	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硝酸性窒素及び ふっ素	mg/ℓ	10mg/ℓ以下 0.8mg/ℓ以下	1.8 <0.1	0.8 <0.1	1.6 0.1	0.5 <0.1	1.9 <0.1	3.1 <0.1	3.3 <0.1	2.5 <0.1	<0.4 <0.1	2.4 0.1	1.7 <0.1	1.0 0.2	0.011 0.05
ほう素	mg/ℓ	1mg/ℓ以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.02

④その他河川の水質調査結果

表2-26 水質調査結果(平成22年2月9日,17日調査)

調査地点		単位	矢田川水系									
分析項目			5 雁又川	6 本地川	7 南境川	8 井林川	9 大六川	10 米泉川	11 今林川	12 八幡川	13 吉田川	14 若宮川
一般項目	採水年月日		10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09
	採水時刻		10:59	10:15	11:17	12:15	16:18	12:42	12:51	13:07	15:45	13:20
	天候		曇り	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	気温	℃	10.5	10	11.5	12.8	14.4	14.2	14.5	14.9	16.4	15.2
	水温	℃	8.0	9.0	12.5	12.8	9.4	13.1	10.3	11.2	9.4	12.2
	透視度	度(cm)	>50	>50	41	30	>50	26	>50	>50	>50	>50
	臭気	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	流量	m ³ /分	0.37	0.94	—	—	—	—	—	—	—	—
	外観	—	淡黄色透	淡黄色透	淡灰黄色透	淡灰黄色透	淡黄色透	淡灰黄色濁	淡灰黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透
	pH	—	7.1(15℃)	7.7(15℃)	7.2(16℃)	9.6(16℃)	7.7(15℃)	10.4(15℃)	7.9(16℃)	8.1(15℃)	7.5(14℃)	9.3(14℃)
	DO	mg/l	9.1	11	6.2	14	12	14	9.3	14	12	13
	BOD	mg/l	5.2	3.4	17	16	3.2	6.4	19	2.8	1.6	4.2
	COD	mg/l	6.7	4.5	12	16	5.3	9.3	16	3.7	1.5	5.2
	SS	mg/l	4	3	8	12	8	10	4	2	<1	5
その他の項目	大腸菌群数	MPN/100ml	47,000	8,400	38,000	9,500	400	500	120,000	2,900	500	18,000
	全窒素	mg/l	12	4.1	19	5.3	7.0	6.1	15	4.0	0.67	2.8
	全燐	mg/l	0.41	0.35	1.3	0.68	0.50	0.51	1.6	0.26	0.048	0.32
	電気伝導率	mS/m	51	31	26	13	36	16	27	21	11	9.0
健康項目	塩化物イオン	mg/l	68	23	27	22	69	17	32	36	7.7	17
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—

表2-27 水質調査結果(平成22年2月9日,17日調査)

調査地点		単位	矢田川水系					水野川水系				
分析項目等			15 海上川	赤津川		18 山路川	19 薬師川	21 地藏川	22 新田川	23 鳥原川	24 山崎川	25 蟹川
一般項目	採水年月日		10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17
	採水時刻		14:05	15:11	14:54	14:32	16:01	15:38	15:48	14:03	13:17	13:30
	天候		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	気温	℃	15.1	12.9	16.1	15.0	15.3	5.0	5.0	3.0	5.0	4.0
	水温	℃	8.7	8.9	11.0	10.0	9.3	9.5	8.9	7.0	7.0	6.8
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	43	>50	>50	24	>50	>50	>50
	臭気	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	流量	m ³ /分	—	—	—	1.18	—	—	—	—	—	—
	外観	—	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡灰茶色透	淡灰黄色濁	淡黄色透	無色透明	淡黄色透
	pH	—	7.3(14℃)	7.3(14℃)	7.2(14℃)	7.7(14℃)	7.1(14℃)	6.8(10℃)	7.8(10℃)	7.1(10℃)	7.4(10℃)	7.1(10℃)
	DO	mg/l	12	12	12	12	8.7	8	7.3	12	12	12
	BOD	mg/l	0.9	1.0	2.1	2.1	3.2	13	53	2.2	1.6	1.5
	COD	mg/l	0.7	0.7	2.2	2.9	4.8	13	34	2.3	1.9	2.0
	SS	mg/l	<1	<1	4	15	<1	3	7	<1	<1	<1
その他の項目	大腸菌群数	MPN/100ml	200	110	310	100	3,800	94,000	840,000	76,000	7,600	7,900
	全窒素	mg/l	0.16	0.10	2.2	0.61	7.5	15	21	1.4	1.5	1.4
	全燐	mg/l	<0.003	<0.003	0.091	0.024	0.36	0.99	1.4	0.089	0.043	0.044
	電気伝導率	mS/m	6.0	4.2	27	16	16	47	55	14	17	16
健康項目	塩化物イオン	mg/l	7.9	6.2	31	13	20	34	39	13	15	14
	鉛	mg/l	—	—	—	<0.005	—	—	—	—	—	—

表2-28 水質調査結果(平成21年2月10,12日調査)

調査地点		単位	水野川水系				庄内川水系	
分析項目			26 後田川	27 品野川	28 数成川	29 八床川	32 定光寺川	33 日向川 天神橋 34 蛇ヶ洞川 中平橋
一般項目	採水年月日		10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17
	採水時刻		14:20	13:45	15:21	14:39	11:05	11:30
	天候		曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	気温	℃	4.8	4.0	6.0	4.2	3.0	1.5
	水温	℃	8.2	5.0	8.2	6.8	5.1	6.0
	透視度	度(cm)	38	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気	—	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	流量	m ³ /分	—	—	1.26	—	—	—
	外観	—	淡灰黄色濁	無色透明	淡灰色透	淡黄色透	無色透明	無色透明
	pH	—	7.0(10℃)	7.5(9℃)	7.5(10℃)	7.6(9℃)	7.3(10℃)	6.9(10℃)
	DO	mg/l	7.1	13	12	13	13	13
	BOD	mg/l	8.2	1.1	2.4	1.4	1.0	0.90
	COD	mg/l	9.0	1.1	4.0	1.8	1.6	0.90
	SS	mg/l	12	<1	2	1	<1	<1
その他の項目	大腸菌群数	MPN/100ml	84,000	5,000	10,000	600	910	680
	全窒素	mg/l	12	0.99	5.4	1.5	0.87	0.65
	全燐	mg/l	0.69	0.021	0.23	0.024	0.027	0.018
	電気伝導率	mS/m	43	9.7	30	23	8.5	7.2
健康項目	塩化物イオン	mg/l	40	9.9	21	26	8.7	7.9
	鉛	mg/l	—	—	<0.005	—	—	—

3. 騒音・振動に係る測定結果

表3-1 道路交通騒音測定結果(西原町)
測定場所:No.1 国道363号 西原町

騒音: Leq(単位デシベル)								
測定期間	2.23(水)	2.24(木)	2.25(金)	2.26(土)	時間帯 等価騒音	時間帯 等価騒音 (環境基準)	要請限度	
	2.24(木)	2.25(金)	2.26(土)					
6:00		70	70	70	71	75 (70)		
7:00		71	71	73				72
8:00		71	71	73				71
9:00		69	70	76				73
10:00	70	70	68	74				71
11:00	69	69	71	75				72
12:00	69	70	70	74				71
13:00	69	70	71					70
14:00	71	70	78					74
15:00	69	76	69					73
16:00	70	69	69					69
17:00	70	69	68					69
18:00	69	70	69					69
19:00	75	70	72					73
20:00	70	70	69		70			
21:00	68	68	68		68			
22:00	67	67	68		67			
23:00	68	67	66		67			
0:00	65	64	63		64			
1:00	65	60	63		63			
2:00	64	59	62		62			
3:00	66	65	62		64			
4:00	65	64	66		65			
5:00	68	68	68		68			
					65	70 (65)		

表3-2 道路交通振動測定結果(西原町)
測定場所:No.1 国道363号 西原町

振動 (単位デシベル)							
測定期間	2.23(水)	2.24(木)	2.25(金)	2.26(土)	時間帯 平均振動	時間帯 平均指導	要請限度
	2.24(木)	2.25(金)	2.26(土)				
7:00		30	30	31	30	30	65
8:00		30	31	28	30		
9:00		32	31	32	32		
10:00		31	33	33	32		
11:00	33	32	31	32	32		
12:00	30	31	32	31	31		
13:00	31	33	32	29	31		
14:00	33	33	32		33		
15:00	34	33	30		32		
16:00	32	33	30		32		
17:00	32	31	30		31		
18:00	28	30	28		29		
19:00	29	29	27		29		
20:00	28	28	25		27		
21:00	27	25	27		26		
22:00	28	24	26		26		
23:00	25	25	25		25		
0:00	27	27	22		25		
1:00	23	28	26		26		
2:00	27	20	23		23		
3:00	27	21	15		21		
4:00	25	27	25		26		
5:00	25	22	28		25		
6:00	28	31	26		29		
					25	60	

表3-3 道路交通騒音測定結果(山口町)
測定場所:No.2 国道155号 山口町

騒音: Leq(単位デシベル)								
測定期間	2.13(月)	2.14(火)	2.15(水)	2.16(木)	時間帯 等価騒音	時間帯 等価騒音 (環境基準)	要請限度	
	2.14(火)	2.15(水)	2.16(木)					
6:00		69	70	69	70	75 (70)		
7:00		70	70	70				70
8:00		71	69	70				70
9:00		72	70	70				71
10:00		72	70	70				70
11:00	69	71	69	69				69
12:00	72	70	68	70				70
13:00	72	70	68	69				70
14:00	74	69	76					74
15:00	75	70	69					72
16:00	72	69	69					70
17:00	73	68	67					70
18:00	72	68	68					70
19:00	71	69	68					69
20:00	69	68	67		68			
21:00	67	66	63		66			
22:00	66	64	64		65			
23:00	67	64	64		65			
0:00	67	64	62		65			
1:00	66	64	67		66			
2:00	64	62	62		63			
3:00	65	64	64		64			
4:00	69	65	67		68			
1.2083	68	68	67		68			
					66	70 (65)		

表3-4 道路交通振動測定結果(山口町)
測定場所:No.2 国道155号 山口町

振動 (単位デシベル)							
測定期間	2.1(火)	2.2(水)	2.3(木)	2.4(金)	時間帯 平均振動	時間帯 平均指導	要請限度
	2.2(水)	2.3(木)	2.4(金)				
7:00		38	38	38	38	39	65
8:00		37	39	39	38		
9:00		41	41	41	41		
10:00		42	42	41	42		
11:00		42	42	41	41		
12:00	41	40	40	40	40		
13:00	39	41	40	41	40		
14:00	38	41	39	39	39		
15:00	39	39	41		40		
16:00	39	41	39		40		
17:00	38	39	39		39		
18:00	38	36	36		37		
19:00	38	35	34		36		
20:00	39	42	33		38		
21:00	38	37	38		38		
22:00	39	37	37		37		
23:00	38	34	36		36		
0:00	38	37	37		37		
1:00	40	41	40		41		
2:00	37	37	39		38		
3:00	34	34	34		34		
4:00	36	43	42		41		
5:00	42	37	39		39		
6:00	38	40	40		39		
					38	60	

表3-5 道路交通騒音測定結果(古瀬戸町)
測定場所:No.3 国道248号 古瀬戸町

騒音: Leq(単位デシベル)							
測定 期間	2.20(月)	2.21(火)	2.22(水)	2.23(木)	時 間 等 価 騒 音	時 間 帯 等 価 騒 音	要 請 限 度 (環境基準)
	2.21(火)	2.22(水)	2.23(木)				
6:00		71	71	73	72	72	75 (70)
7:00		72	73	73	73		
8:00		73	77	71	74		
9:00		73	72	72	72		
10:00		73	72	71	72		
11:00		71	71	72	71		
12:00	74	72	75	72	73		
13:00	72	72	72	71	72		
14:00	72	71	72	72	72		
15:00	71	72	72		71		
16:00	71	71	71		71		
17:00	70	70	70		70		
18:00	70	70	70		70		
19:00	70	69	70		70		
20:00	68	69	69		69		
21:00	69	69	69		69		
22:00	66	67	68		67		
23:00	64	67	68		66		
0:00	64	64	64		64		
1:00	65	66	67		66		
2:00	64	67	67		66		
3:00	68	67	67		67		
4:00	69	71	70		70		
5:00	70	71	70		70		

表3-6 道路交通振動測定結果(古瀬戸町)
測定場所:No.3 国道248号 古瀬戸町

振動 (単位デシベル)							
測定 期間	2.16(水)	2.17(木)	2.18(金)	2.19(土)	時 間 平均 振 動	時 間 帯 平均 指 導	要 請 限 度
	2.17(木)	2.18(金)	2.19(土)				
7:00		46	40	43	43	42	70
8:00		41	42	45	43		
9:00		46	50	43	46		
10:00		47	45	43	45		
11:00		45	42	41	42		
12:00		40	43	44	42		
13:00	43	46	41	42	43		
14:00	42	42	41	40	41		
15:00	43	43	42	42	42		
16:00	43	42	45		43		
17:00	41	43	46		43		
18:00	39	41	41		40		
19:00	35	38	42		38		
20:00	38	37	40		38		
21:00	35	38	36		36		
22:00	38	38	40		39		
23:00	32	37	37		36		
0:00	30	36	36		34		
1:00	35	34	35		35		
2:00	35	37	39		37		
3:00	33	38	39		37		
4:00	37	38	39		38		
5:00	40	43	42		42		
6:00	42	42	42		42		

表3-7 道路交通騒音測定結果(本郷町)
測定場所:No.4 国道155号 本郷町

騒音: Leq(単位デシベル)							
測定 期間	2.27(月)	2.28(火)	3.1(水)	3.2(木)	時 間 等 価 騒 音	時 間 帯 等 価 騒 音	要 請 限 度 (環境基準)
	2.28(火)	3.1(水)	3.2(木)				
6:00		72	72	73	72	70	75 (70)
7:00		72	73	72	72		
8:00		73	71	69	71		
9:00	70	71	71	68	70		
10:00	70	72	71		71		
11:00	70	73	70		71		
12:00	68	71	70		70		
13:00	71	69	70		70		
14:00	70	70	71		70		
15:00	70	69	70		70		
16:00	70	68	71		70		
17:00	69	68	70		69		
18:00	70	69	70		69		
19:00	68	69	69		69		
20:00	67	67	67		67		
21:00	65	67	66		66		
22:00	64	65	66		65		
23:00	65	64	64		64		
0:00	62	59	61		60		
1:00	63	57	64		62		
2:00	64	54	61		62		
3:00	60	64	65		64		
4:00	65	66	68		66		
5:00	72	69	69		70		

表3-8 道路交通振動測定結果(本郷町)
測定場所:No.4 国道155号 本郷町

振動 (単位デシベル)							
測定 期間	1.27(木)	1.28(金)	1.29(土)	2.1(火)	時 間 平均 振 動	時 間 帯 平均 指 導	要 請 限 度
	1.28(金)	1.29(土)	2.1(火)				
7:00		39	44	45	43	39	65
8:00		42	44	44	43		
9:00		42	41	42	41		
10:00	41	42	43	36	40		
11:00	40	39	43		41		
12:00	41	41	43		41		
13:00	36	38	42		39		
14:00	42	40	42		41		
15:00	39	46	43		43		
16:00	38	40	39		39		
17:00	41	40	41		41		
18:00	35	31	37		34		
19:00	39	40	38		39		
20:00	36	37	35		36		
21:00	36	38	38		37		
22:00	27	28	34		29		
23:00	30	36	34		33		
0:00	34	32	27		31		
1:00	37	17	33		29		
2:00	34	36	39		36		
3:00	39	15	21		25		
4:00	29	33	38		33		
5:00	31	36	38		35		
6:00	41	40	43		41		

4. 生物調査（水生昆虫）結果

表4-1 平成21年度 河川水生生物調査結果(水生昆虫)

分類	指標	調査日	2009.7.28			2009.8.3				2009.7.28/8.3			2009.8.3		
		河川名	瀬戸川			矢田川				水野川			蛇ヶ洞川		
生物種名	調査地点	馬ヶ城	市役所前	共栄橋	雲興寺	不老橋	屋戸橋	菱野橋	旧上品野小裏	下品野小裏	東曽野橋	荏坪橋	上半田川	蛇ヶ洞	下半田川
		I II	カゲロウ類1	△			△				○				
	カゲロウ類2		○												
	ヤゴ類	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●		●		●
I II	トビケラ類				△				○	△	△			△	△
I	ヘビトンボ類	○			△		△								
I II	カワゲラ類	△			△				△	△				△	△
	アメンボ類														
	マツモムシ					△					△				
II III	ミズカマキリ														
II III	タイコウチ														
II III	ヒメタイコウチ														
	タガメ														
	コオイムシ		○												
	ナベブタムシ				●	△									
	ミズスマシ														
II III	ゲンゴロウ類										△				
I II	ヒラタドROMシ														
I	ゲンジボタル														
	ガムシ														
IV	ユスリカ類			△	△										
I II	ガガンボ類	△			○		△	△	●	△			△		
	ボウフラ														
I	ブユ														
I	アミカ														
I	ナガレアブ														
I	サワガニ	△			●				●		△		△	●	●
	モクスガニ														
IV	アメリカザリガニ	△	●	△			△	●		●	○		○		△
I II	スジエビ			△							△				
	ヌマエビ	○	△	△		●	●	△							
III	ミズムシ		●	●											
I II	カワニナ	●									△		●		
IV	サカマキガイ		△	○		●				●					
II III	モノアラガイ														
	ヒメモノアラガイ														
	タニシ														
	シジミ	●													
III	ヒル類		○	●							△				△
IV	イトミミズ類														
I	プラナリア								△					△	
	ウズムシ類														
	オタマジャクシ				△	△				●					
	ウシガエル			△											
	トノサマガエル														
	イシガメ														
	オオサンショウウオ														
	イモリ														
	アカミミガメ														
	スッポン														
合計	●5匹以上	3	3	2	3	3	2	1	3	4	1		2	1	3
	○3~4匹	2	0	2	1	0	0	1	2	1	1		1	1	0
	△1~2匹	5	3	5	6	2	4	2	2	4	7		2	3	4
	種類の合計	10	6	9	10	5	6	4	7	9	9	0	5	5	7
水温(°C)		22.0	23.5	24.0	19.5	22.0	23.0	25.0	20.5	24.0	24.0		19.5	20.0	20.0
A	清流水域(I)	2	0	0	2	0	1	0	2	0	1	0	1	1	1
A	清流水域(I)~やや汚染水域(II)	4	0	1	4	0	1	1	4	3	3		2	3	3
	やや汚染水域(II)~かなり汚染水域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		0	0	0
B	かなり汚染水域(III)	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0		0	0	1
B	極めて汚染水域(IV)	1	2	3	1	1	1	1	0	2	1		1	1	1
指数	生物指数 2A+B	13	3	7	13	1	5	3	12	9	9	0	7	9	10
	汚濁指数 Σ(s*h)/Σh	1.60	3.57	3.23	1.55	4.00	2.17	3.38	1.33	3.15	2.29		2.14	1.63	1.75
	BOD(ppm)														
河川調査部 A法		17.3	5.3	6.7	17.9	3.0	9.7	7.5	26.7	7.7	10.0		16.5	19.4	18.8

増水のため調査せず