

平成20年度版

つくば市

環境白書

～ 目 次 ～

第1章 概 説

1. つくば市の概況	1
(1) 位置と地勢	1
(2) 研究学園都市の形成	1
(3) 人 口	1
(4) 産 業	3
(5) 道路・交通	3
(6) 研究教育機関	4
(7) 立地企業一覧	6
2. 環境行政の組織図	8

第2章 市の行政に関するデータ

1. 現況調査データ	9
(1) 大気	9
①自動車排出ガス大気環境測定結果	14
②一般環境大気測定結果	14
(2) 水	16
①河川定期水質測定結果	16
②調整池等水質測定結果	26
③生活排水路浄化施設水質検査結果	29
④ゴルフ場周辺地下水調査結果	33
⑤地下水概況調査	34
⑥地下水汚染の状況	35
(3) 廃棄物とリサイクル	36
①廃棄物の定義	36
②廃棄物の分類	36
③廃棄物処理の現状	37
④処理場の課題	37
⑤ごみ減量対策等	37
⑥ごみ排出量の推移	38
⑦ごみ処理経費	38
⑧一斉清掃等	38
⑨不法投棄等の苦情	38
⑩し尿処理	39
(4) くらし	40
(5) 産業	41
①ダイオキシン類	41
②ダイオキシン類測定結果	43

2. 公害の防止	4 5
(1) 大 気	4 5
①規制の概要	4 5
②特定粉じん排出等作業実施状況	4 5
③工場等の立入り調査状況	4 5
④光化学スモッグ発令状況	4 5
(2) 水	4 7
①規制の概要	4 7
②工場等の調査状況	4 7
③公共下水道の普及状況	4 7
④合併処理浄化槽設置事業補助	4 8
⑤地盤沈下の防止	4 9
(3) くらし	5 0
①騒音・振動規制の概要	5 0
②騒音・振動施設の届出状況	5 1
③悪臭規制の概要	5 2
④悪臭施設の設置状況	5 2
(4) エネルギー	5 3
①つくば市役所環境管理システム (ISO14001) 実績	5 3
②つくば市地球温暖化対策実行計画実績	5 9
③太陽光発電システム設置補助事業実績	6 1
④市施設の太陽光発電	6 3
⑤上菅間地区生活排水路浄化ハイブリット発電システム	6 9
⑥市内公共施設太陽光発電施設発電状況一覧	7 0
3. 苦 情	7 1

第3章 資料編

環境教育・学習事業報告	7 3
-------------	-----

第1章

概 説

第1章 概 説

1. つくば市の概況

(1) 位置と地勢

つくば市は、茨城県南西部に位置し、本県の県庁所在地水戸市から南西に約50km、首都東京から北東に約50km、成田国際空港から北西に約40kmの距離に位置しています。また、南北に30.4km、東西に14.9kmと南北に長い形状をしており、面積は284.07km²で、これは、県内で4番目の広さになっています。

本市をとりまく自然環境は、北に関東の名峰筑波山を、東には我が国第二の面積を有する湖霞ヶ浦を控え、これらは、水郷筑波国定公園に指定されているなどたいへん恵まれています。

また、筑波・稲敷台地と呼ばれる標高20～30mの関東ローム層におおわれた平坦な地形であり、南北に流れる小貝川、桜川、谷田川、西谷田川などの河川は、周囲の平地林、畑地あるいは水田等と一体となって落ち着いた田園風景をかもしだしています。

気候は、年間平均気温14.1℃と温暖であり、年間の降雨量は、1373mmとなっています。また、冬期における降雪は2～3回程度で、生活にはほとんど影響をおよぼしません。

また、「筑波おろし」と言われる乾風は、筑波山南部域の特徴となっております。

(2) 研究学園都市の形成

昭和38年9月の閣議において、筑波郡筑波町、同郡大穂町、同郡豊里町、同郡谷田部町、新治郡桜村、及び稲敷郡荃崎町の6町村で構成される地域に「東京の過密緩和」と「科学技術の振興と高等教育の充実」という二つの目的のもとに「筑波研究学園都市」の建設が了解され、新しい都市づくりが進められてきました。

昭和55年3月には、国等の試験研究・教育機関の移転が完了し、筑波研究学園都市が概成しました。

また、昭和60年に開催された「国際科学技術博覧会」を契機として最先端技術をもつ研究開発型企業の進出がみられ、産・官・学の交流機運が高まり「サイエンスシティ・つくば」として国内だけでなく、国際的にも高い評価を受けるに至っています。

筑波研究学園都市関係6町村は、建設当初からそれぞれの行政区域をこえて、日常生活、経済活動の両面において相互に深い係わりをもって一体的に発展してきました。特に国際科学博覧会の開催により、急速な道路、下水道の整備や大規模な商業施設の進出による広域的な商業核の形成、住民の筑波研究学園都市としての帰属意識の高揚など、6町村の結びつきは高まってきました。

このような状況の中で、昭和62年11月30日に筑波研究学園都市関係6町村のうち、筑波郡大穂町、同郡豊里町、同郡谷田部町及び新治郡桜村の4町村が合併し「つくば市」が誕生しました。

さらに昭和63年に1月31日に筑波郡筑波町が、平成14年11月1日稲敷郡荃崎町が合併し筑波研究学園都市を担う都市として新たな段階を迎えています。

そして、人口が20万人を超えたことから、平成19年4月1日には特例市に移行し、水質汚濁、土壌汚染に関する届出や立入検査等、土地区域整理事業の施行の認可、開発審査会の設置等、様々な事務が茨城県から移譲されています。

(3) 人 口

つくば市の人口は平成21年4月時点で209,388人(常住人口)、茨城県では水戸市に次いで第2位となっています。

人口の推移を見ると、昭和30年以降減少傾向にあった人口は、つくば研究学園都市の建設により昭和50年から急激に増加しています。これは研究学園地区への公務員の入居や住宅開発に伴うものであり、昭和50年から昭和60年の10年間では、

68%増加しました。その後も、平成17年のつくばエクスプレスの開通により、緩やかな伸びを示しています。

世帯については、核家族化の進行により人口減少期においても増加してきました。また、一世帯あたりの人員は、研究学園地区への公務員、学生等の入居により、年々減少しています。

なお、平成14年から平成15年にかけての人口及び世帯数の増加は、荃崎町との合併によるものです。

男女別人口及び世帯数の推移（常住人口）

各年4月1日現在

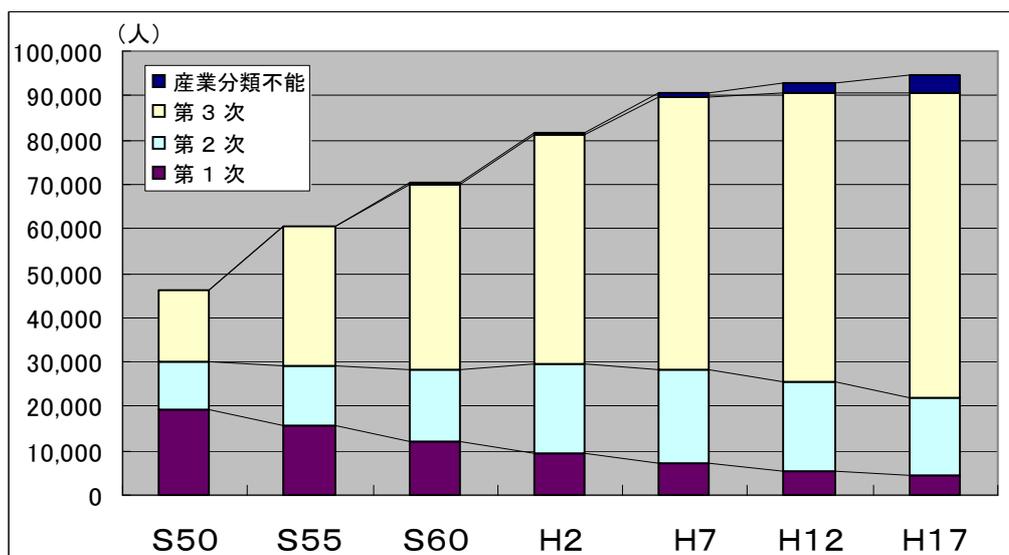
年	男	女	総数	世帯数
平成11年	83,273人	77,855人	161,092人	58,806
平成12年	83,979人	78,510人	162,489人	59,863
平成13年	85,507人	79,327人	164,834人	61,172
平成14年	86,217人	80,374人	166,591人	62,667
平成15年	99,263人	94,105人	193,368人	72,200
平成16年	100,085人	95,217人	195,302人	73,498
平成17年	101,042人	96,019人	197,061人	75,061
平成18年	102,596人	97,373人	199,969人	77,864
平成19年	104,429人	99,006人	203,435人	80,175
平成20年	106,031人	100,648人	206,679人	82,174
平成21年	107,414人	101,974人	209,388人	84,209

(4) 産 業

産業別の就業構造を見ると、就業者は昭和50年から55年に大幅に増加した後も増え続け、昭和50年と平成12年を比べると就業者数は約2倍となっております。産業別の内訳では、昭和50年時点で第1次産業就業者が41.9%あったものが、平成17年に4.5%に激減しております。代わって第3次産業就業者が平成17年に72.6%となっております。

つくば市は、農村型就業構造から研究機関の公務員等の転入や商業の伸びにより、第3次産業の占める割合が増加しています。

産業別就業者数の推移



産業別就業者の推移

各年10月1日現在 (単位: 人, %)

年	総数	第1次産業		第2次産業		第3次産業		産業分類不能	構成率
		総数	構成率	総数	構成率	総数	構成率		
S50	46,233	19,386	41.9	10,555	22.8	16,198	35.0	101	0.2
S55	60,648	15,862	26.2	13,149	21.7	31,571	52.1	71	0.1
S60	70,194	12,129	17.3	16,275	23.2	41,679	59.4	116	0.2
H2	81,513	9,294	11.4	20,218	24.8	51,798	63.5	233	0.3
H7	90,328	7,227	8.0	20,995	23.2	61,506	68.1	640	0.7
H12	92,615	5,388	5.8	20,169	21.8	64,971	70.2	2,084	2.3
H17	94,455	4,290	4.5	17,809	18.9	68,602	72.6	3,754	4.0

資料 : 国勢調査結果報告書

(5) 道路・交通

市内には、国道125号・345号・408号のほか南部に常磐自動車道が走っており、谷田部・桜土浦の2つのインターチェンジがあります。また、21世紀初頭の開通を目指して、都心から40km~60kmを環状に結ぶ首都圏中央連絡自動車道が計画されています。(市内の一部で供用が開始されています)

平成17年8月より秋葉原とつくばを結ぶ「つくばエクスプレス」が開通し、市内に

は4つの駅（つくば、研究学園、万博記念公園、みどりの）があり、つくば駅から最速45分で都心の秋葉原駅まで結ばれています。また、つくば駅から筑波山までのシャトルバスが運行されており、筑波山観光の振興に寄与しています。

（6）研究教育機関

現在本市には33の国及び独立行政法人などの試験研究・教育機関が集中立地しており、これらの集積を背景に約120社を超える民間の研究開発型企業の立地が進み、幅広い研究機能の集積が図られています。また、つくば市では、それぞれの情報、資源及び研究成果等の共同活用を図ることを目的として地学連携協定を締結しています。平成15年9月に「筑波大学との連携に関する協定」を締結し、平成17年5月に「筑波学院大学との連携に関する協定」を締結しました。

主管官庁名	機 関 名	住 所	連絡先
内閣府	(独)国立公文書館つくば分館	上沢6-6	029-867-1910
文部科学省	(国)筑波大学 (共)高エネルギー加速器研究機構 (独)教員研修センター (独)国立科学博物館筑波研究資料センター (国)筑波技術大学 (独)防災科学技術研究所 (独)物質・材料研究機構 (独)宇宙航空研究開発機構筑波宇宙センター (独)理化学研究所筑波研究所 (独)科学技術振興機構JSTイノベーションサテライト茨城 研究交流センター	天王台1-1-1 大穂1-1 立原3 天久保4-1-1 天久保4-1-15 天王台3-1 千現1-2-1 千現2-1-1 高野台3-1-1 千現2-1-6 竹園2-20-5	029-853-2111 029-879-6047 029-879-6613 029-851-5159 029-852-2931 029-851-1611 029-859-2000 029-868-5000 029-836-9111 029-898-9533 029-851-1331
外務省	(独)国際協力事業団筑波国際センター	高野台3-6	029-838-1111
経済産業省	(独)産業技術総合研究所つくば本部	東1-1-1	029-861-2000
環境省	(独)国立環境研究所	小野川16-2	029-850-2314

国土交通省	国土技術政策総合研究所 (独)土木研究所 (独)建築研究所 気象研究所 高層気象台 気象測器検定試験センター 国土地理院	旭1 南原1-6 立原1 長峰1-1 長峰1-2 長峰1-2 北郷1	029-864-2211 029-879-6700 029-864-2151 029-853-8531 029-851-4125 029-851-4121 029-864-1111
厚生労働省	(独)医薬基盤研究所霊長類医科学研究センター (独)医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター 筑波研究部	八幡台1 八幡台1-2	029-837-2121 029-838-0571

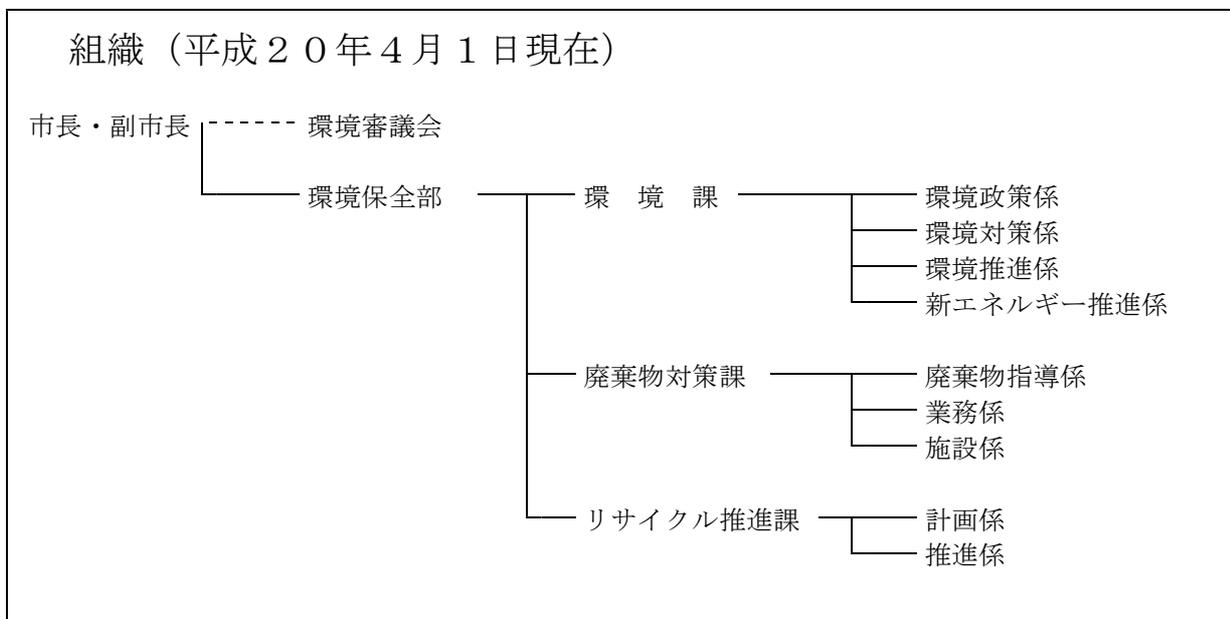
農林水産省	農林水産技術会議事務局筑波事務所	観音台 2-1-9	029-838-7301
	(独)農業・食品産業技術総合研究機構本部	観音台 3-1-1	029-838-8988
	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究センター	観音台 3-1-1	029-838-8481
	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 作物研究所	観音台 2-1-18	029-838-8260
	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 果樹研究所	藤本 2-1	029-838-6416
	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 花き研究所	藤本 2-1	029-838-6801
	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 畜産草地研究所	池の台 2	029-838-8600
	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所	観音台 3-1-5	029-838-7713
	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究所	観音台 2-1-6	029-838-7513
	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所	観音台 2-1-12	029-838-7971
	(独)農業生物資源研究所	観音台 2-1-2	029-838-7406
	(独)農業環境技術研究所	観音台 3-1-3	029-838-8148
	(独)農林水産業研究センター	大わし 1-1	029-838-6313
	(独)森林総合研究所	松の里 1	029-873-3211
	(独)種苗管理センター	藤本 2-2	029-838-6581
その他	全国農業協同組合連合会飼料畜産中央研究所	作谷 1708-2	029-869-0171
	(財)日本農業研究所実験農場	稻荷原 2-1	029-876-0111
	(財)日本自動車研究所	苜間 2530	029-856-1112
	(財)ベターリビング筑波建築試験センター	立原 2	029-864-1745
	(財)建設技術研究所	遠東 904-1	029-847-3781
	(財)土木研究センター技術研究所	西沢 2-2	029-864-2521
	筑波学院大学	吾妻 3-1	029-858-7388

(7) 市内各工業団地立地企業一覧

筑波北部工業団地	積水化学工業(株) 住宅機材・化学品 日立化成工業(株) 有機・化学工業の研究 武田薬品工業(株) 医薬品の研究開発 東洋インキ製造(株) 印刷インキ 三菱製紙(株) 紙・パルプ 住友化学(株) 無機・高分子材料 新菱冷熱工業(株) 建築設備	つくばテクノパーク	日本新薬(株) 医薬品の研究 (株)鴻池組 建設関係研究 昭和産業(株) 食料品の製造・研究 ショーボンド建設 建設関係研究 (株)東京電機 電機器具製造 つくばブレイズ(株) 臍帯血保管研究
	日本エアリキード(株) ジャパン・エア・ガシス(株) 工業用ガス (株)マルハニチロ ホールディングス 食品・薬品の研究・製造 ルームつくば(株) トランジスタの製造 小野薬品工業(株) 医薬品 日本インター(株) 半導体 (株)プロピア 毛髪商品の開発・製造 田中貴金属工業(株) 貴金属加工 日本ジェネリック 医薬品		つばくばくり羽サ成一チ ファナック(株) 電子応用機器, CNC (株)植物ゲノムセンター ゲノム育種法研究 日本ジェネリック(株) 食品産業 興和(株) 医薬品並びに電子工学分野の研究 久光製薬(株) 新薬の開発・製造技術の応用 (株)日本触媒 バイオテクノロジー 古河機械金属(株) 半導体・光変換材料研究 (株)ディナバック 遺伝子治療研究開発
筑波西部工業団地	協和発酵(株) 医薬品・食品 ダイキン工業(株) 空調機器, 科学製 アステラス製薬(株) 医薬品 ダイセル工業(株) 医薬品,科学活性中間体 リンナイ(株) 厨房機器, 給湯機器 J S R(株) 合成ゴム, 合成樹 日本電気(株) コンピュータ, 通信機器 ヤマザキマザック(株) 工作機械 (株)クラレ エステル,化学用品 応用地質(株) 地質調査 保土谷化学工業(株) 工業製品,化成品 (株)フジキン 特殊精密バルブ 日本テキサス・インスツルメンツ(株) 半導体	つくば工業団地	伊藤製鉄所 製鉄 中鉄工(株) 建設機械器具の設計・製作 菱ふそうトラックバス 自動車販売・修理 ヤマゲン 木材チップ製造 亜工業(株) 住宅用主要部材の製造 日昇 廃棄物処理 昇運輸(株) 産業廃棄物の収集運搬業務 (株)あおぞら 産業廃棄物処理
	アステラス製薬(株) 医薬品 日本板硝子(株) オプトエレクトロニクス研究 エーザイ(株) 医薬品・診断薬の開発研究 日油(株) 生化学・高分子化学の研究開発 日本紙パルプ研究所 紙パルプ製造技術研究 (株)アイ・エヌ・エー 土木関係試験・実験 (株)サンプラネット エーザイ関連企業 (株)東京木材相互市場 土木関係試験・実験 (株)筑波研究コンソーシアム リサーチパーク インテル(株) マイコン・半導体研究 スタンレー電気 発行ダイオードの研究開発 日本エア・リキード・ジャパン・エア・ガシス オプトエレクトロニクス関連のガス開発 浜松ホトニクス(株) 計測法・画像処理の研究 (株)アルバック ナノテクノロジー開発 富士科学工業(株) 業務用洗剤製造・食品添加物 昭産商事(株) 資料・食品 筑波ウシオ電機(株) 複写機・製判機 ウシオライティング(株) 照明器具等の製造		
つくばテクノパーク	(株)タイコー技研 建設機器 エヌエス金属工業(株) 製缶 エステック(株) コンベヤー 三宝電機(株) 総合設備設計施工 サブティー(株) 宣伝広告用品全般 大金工業(株) 照明器具, 板金プレス加工 (株)タカキベーカリー パン製造 大日本印刷(株) 書籍, 研究開発業務 岡村製作所 事務用家具器機類製造販売 (株)エス・ディー・エー・バイオテック 農作物保護剤全般 エス・バイ・エル住工 建築用パネル オルガノ(株) 精製イオン交換樹脂 入江金属工業(株) 住宅部材加工	東光台研究団地	

豊里	住友林業(株) 住宅構造,バイオ研究 日本ハム(株) ハム 井嶋金属工業(株) 宝飾製品製造・加工	岩井化学薬品(株) バイオサイエンス (株)オーシャンシステム 日配弁当の製造・販売 関東ミツワ電機(株) 電設資材の販売
	アクアス(株) 水処理装置 (株)美松堂 オフセット印刷 イーグルスター 工業用洗剤 日立建機(株) 油圧ショベル, トンネル掘進機械等 日本電子照射サービス(株) 電子照射サービス (株)東洋 めっき加工及び精密機械加工 柳川精工(株) 精密金属加工製品製造 オリエンタル技研工業(株) 理化学機械機器 美松堂 東京ニュークリアサービス (株) 放射線利用施設に関するサービス	オリエンタルモーター(株) 精密小型モーター (株)安川電機 先端技術探索研究
つくばテクノパーク	東亜合成(株) 無機塩化物・塩素系有機溶剤・アメニティ 萬有薬品(株) 医薬品 荒川化学工業(株) 機能性有機誘導体研究 日本水産(株) 医薬品・機能性健康食品 ノバルティスファーマ(株) 医薬品 太陽日酸(株) 産業ガス製造 クレイトンポリマー・ジャパン(株) 合成ゴム, 石油化学製品製造 日清製粉(株) 小麦粉,配合飼料研究 ヤンマー(株) ディーゼルエンジン及び関連商 品の教育研修 凸判印刷 (株) 印刷	上大島工業団地 (有)青木自動車商会 自動車販売・整備 東京荒井清運送(株) 運送業 いずみ産業(株) 石材の検品 (株)I N A X 強化プラスチック・浴槽 片桐金型工業(株) プレス金型 (有)協同商事 ガラス製造 三和ニードル・ベアリング マイクロシャフト・ベアリング 常総梱包運輸(有) 運送事業・倉庫業 ダイナパック(株) ダンボールケー ス (株)筑波化成 運送業 東京フード(株) チョコレート 中島合金(株) 銅合金・軽合金・鋳物 昇運輸(有) 運送業 月島食品工業(株) 乳製品 (株)関商運輸 運送業・倉庫業 (株)大島製作所 車両部品製造 小松印刷(株) オフセット輪転印刷 宮田エンジニアリング(株) 自動軽量機的设计・製作 大同エアプロダクツ・エレクトロニクス(株) エレクトロニクス向け工業ガス販売 日本ノボパン工業(株) 木材チップ加工 コロン(株) プラスチック成型加工 アペニンコーポレーション(株) 包装梱包サービス

2.環境行政の組織図



第2章

市の環境に関するデータ

第2章 市の環境に関するデータ

1. 現況調査データ

(1) 大気

①自動車排出ガス大気環境測定結果

市内2カ所で自動車排出ガスの大気環境測定をしています。

2カ所の各汚染物質濃度は、すべて環境基準を満たしています。

◇調査地点（P. 10図）及び調査期間

1. つくばセンタービル

土浦学園線沿ノバホール搬入口前（つくば市吾妻）

平成20年12月12日（金）～平成20年12月25日（木）

2. 谷田部庁舎

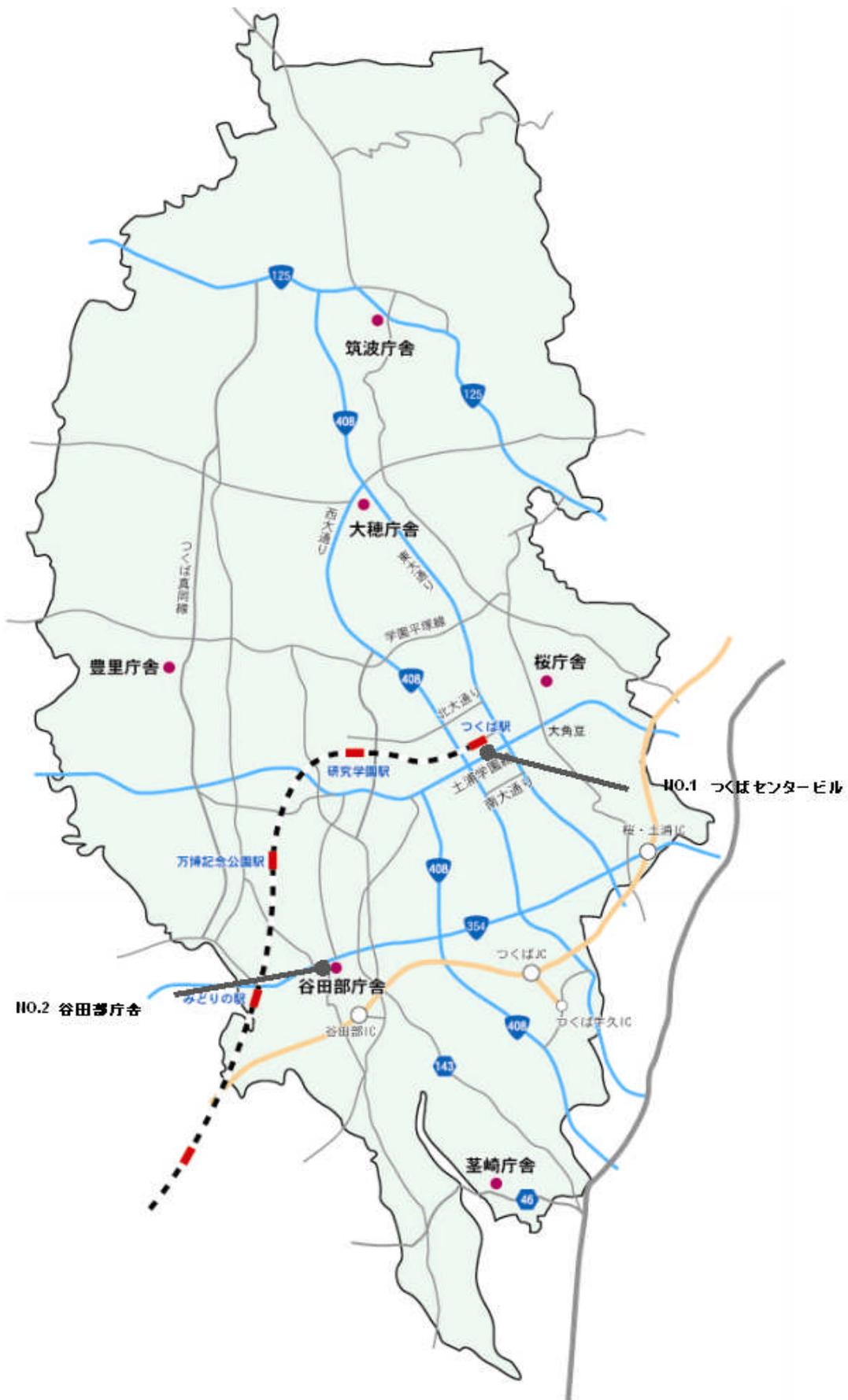
国道354号線沿谷田部庁舎駐車場（つくば市谷田部）

平成21年1月16日（金）～平成21年1月29日（木）

◇調査項目

- ・二酸化硫黄（SO²）
- ・一酸化炭素（CO）
- ・一酸化窒素（NO）
- ・二酸化窒素（NO²）
- ・メタン（CH⁴）
- ・非メタン炭化水素（NMHC）
- ・浮遊粒子状物質（SPM）

自動車排出ガス大気環境測定地点図



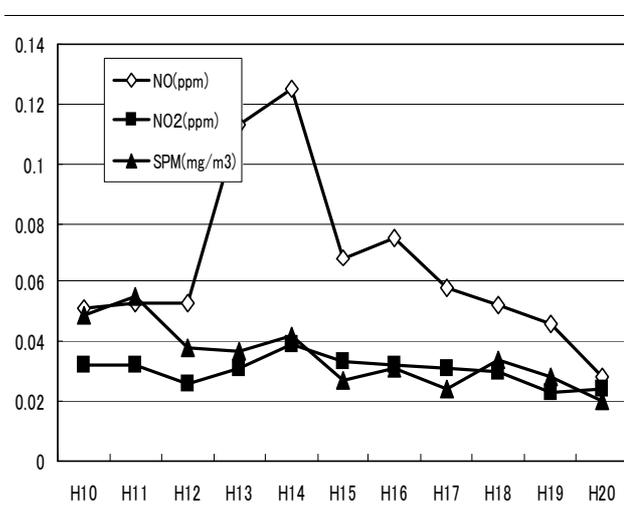
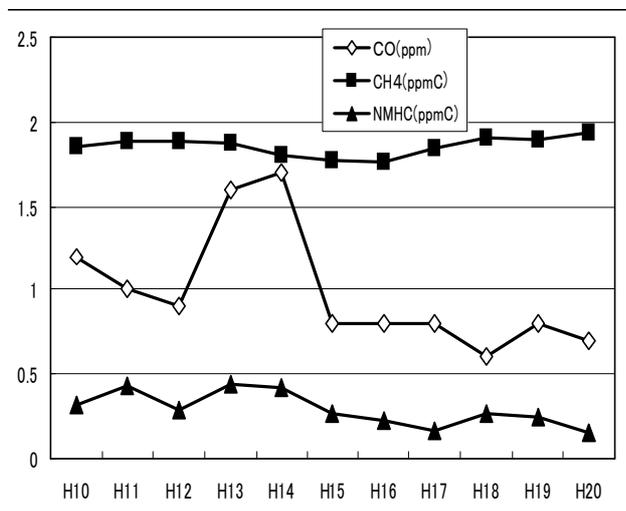
ア 各汚染物質の日平均の最高・最低値、1時間値の最高・最低値

地点	項目	CO (ppm)		NO (ppm)		NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)	
		19年度	20年度	19年度	20年度	19年度	20年度	19年度	20年度
たつ しく びば ルセ ン	日平均値の最高値	1.1	1.0	0.095	0.048	0.035	0.038	0.002	0.002
	日平均値の最低値	0.4	0.4	0.013	0.005	0.011	0.014	0.001	0.000
	1時間値の最高値	4.3	2.1	0.412	0.176	0.068	0.065	0.005	0.006
	1時間値の最低値	0.2	0.2	0.004	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000
	平均値	0.7	0.7	0.046	0.028	0.023	0.024	0.002	0.001
谷 田 部 庁 舎	日平均値の最高値	0.9	1.0	0.099	0.070	0.032	0.033	0.002	0.003
	日平均値の最低値	0.5	0.4	0.032	0.006	0.012	0.016	0.000	0.001
	1時間値の最高値	2.3	2.3	0.296	0.205	0.048	0.053	0.007	0.008
	1時間値の最低値	0.2	0.2	0.004	0.000	0.005	0.004	0.000	0.000
	平均値	0.8	0.7	0.067	0.027	0.025	0.022	0.001	0.001
地点	項目	CH ₄ (ppmC)		NMHC (ppmC)		SPM (mg/m ³)			
		19年度	20年度	19年度	20年度	19年度	20年度		
たつ しく びば ルセ ン	日平均値の最高値	1.96	2.01	0.41	0.31	0.045	0.034		
	日平均値の最低値	1.87	1.88	0.13	0.03	0.012	0.007		
	1時間値の最高値	2.09	2.11	0.88	1.47	0.092	0.081		
	1時間値の最低値	1.81	1.82	0.07	0.00	0.000	0.000		
	平均値	1.91	1.94	0.25	0.15	0.027	0.020		
谷 田 部 庁 舎	日平均値の最高値	1.97	1.97	0.31	0.24	0.055	0.048		
	日平均値の最低値	1.89	1.87	0.14	0.04	0.019	0.011		
	1時間値の最高値	2.08	2.20	0.54	0.52	0.094	0.087		
	1時間値の最低値	1.82	1.82	0.05	0.00	0.000	0.001		
	平均値	1.94	1.92	0.23	0.13	0.036	0.023		

イ 汚染物質濃度の経年変化（つくばセンタービル）

地点	項目	年度	CO (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	CH ₄ (ppmC)	NMHC (ppmC)	SPM (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)
つくばセンタービル	日平均値の最高値	平成10年度	1.8	0.097	0.045	1.89	0.47	0.069	—
		平成11年度	1.7	0.084	0.037	1.98	0.84	0.145	—
		平成12年度	1.2	0.079	0.033	1.93	0.44	0.077	—
		平成13年度	1.7	0.138	0.040	1.93	0.58	0.067	—
		平成14年度	2.3	0.181	0.044	1.86	0.60	0.083	—
		平成15年度	1.5	0.105	0.045	1.80	0.45	0.051	—
		平成16年度	1.3	0.129	0.037	1.81	0.37	0.055	—
		平成17年度	1.0	0.077	0.034	1.85	0.20	0.035	—
		平成18年度	1.3	0.099	0.046	2.00	0.48	0.077	0.004
		平成19年度	1.1	0.095	0.035	1.96	0.41	0.045	0.002
	平成20年度	1.0	0.048	0.038	2.01	0.31	0.034	0.002	
	1時間値の最高値	平成10年度	6.9	0.391	0.077	2.07	1.51	0.196	—
		平成11年度	6.8	0.176	0.049	2.06	2.97	0.219	—
		平成12年度	2.4	0.199	0.048	2.04	1.55	0.440	—
		平成13年度	5.9	0.478	0.058	2.02	1.46	0.113	—
		平成14年度	7.6	0.506	0.079	1.94	1.76	0.154	—
		平成15年度	4.9	0.359	0.069	1.94	1.17	0.110	—
		平成16年度	4.0	0.302	0.065	2.19	0.90	0.111	—
		平成17年度	2.8	0.198	0.051	1.92	0.56	0.065	—
		平成18年度	3.3	0.242	0.083	2.08	1.21	0.126	0.007
		平成19年度	4.3	0.412	0.068	2.09	0.88	0.092	0.005
	平成20年度	2.1	0.176	0.065	2.11	1.47	0.081	0.006	
	平均値	平成10年度	1.2	0.051	0.032	1.85	0.32	0.049	—
		平成11年度	1.0	0.053	0.032	1.89	0.43	0.055	—
		平成12年度	0.9	0.053	0.026	1.89	0.29	0.038	—
		平成13年度	1.6	0.113	0.031	1.88	0.44	0.037	—
		平成14年度	1.7	0.125	0.039	1.80	0.42	0.042	—
		平成15年度	0.8	0.068	0.033	1.77	0.27	0.027	—
		平成16年度	0.8	0.075	0.032	1.76	0.23	0.031	—
		平成17年度	0.8	0.058	0.031	1.84	0.16	0.024	—
平成18年度		0.6	0.052	0.030	1.91	0.27	0.034	0.003	
平成19年度		0.7	0.046	0.023	1.91	0.25	0.027	0.002	
平成20年度	0.7	0.028	0.024	1.94	0.15	0.020	0.001		

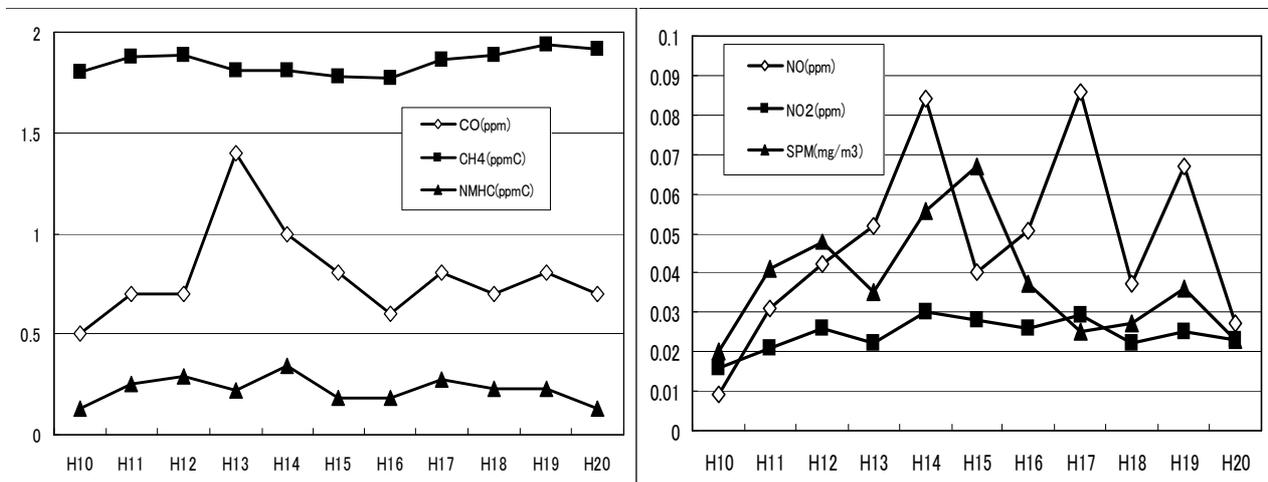
平均値のグラフ



ウ 汚染物質濃度の経年変化（谷田部庁舎）

地点	項目	年度	CO	NO	NO ₂	CH ₄	NMHC	SPM	SO ₂
			(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppmC)	(ppmC)	(mg/m ³)	(ppm)
谷田部庁舎	日平均値の最高値	平成10年度	0.6	0.015	0.021	1.87	0.16	0.068	—
		平成11年度	0.8	0.049	0.026	1.93	0.33	0.050	—
		平成12年度	0.7	0.084	0.037	0.93	0.48	0.086	—
		平成13年度	0.9	0.075	0.026	1.85	0.31	0.049	—
		平成14年度	1.3	0.130	0.039	1.87	0.50	0.109	—
		平成15年度	1.0	0.070	0.036	1.83	0.28	0.150	—
		平成16年度	0.8	0.073	0.035	1.80	0.27	0.058	—
		平成17年度	1.1	0.151	0.029	1.90	0.51	0.043	—
		平成18年度	1.0	0.068	0.032	1.98	0.38	0.066	0.002
		平成19年度	0.9	0.099	0.032	1.97	0.31	0.055	0.002
	平成20年度	1.0	0.070	0.033	1.99	0.24	0.048	0.002	
	1時間値の最高値	平成10年度	1.2	0.036	0.034	1.95	0.33	0.035	—
		平成11年度	2.0	0.142	0.042	2.10	0.65	0.143	—
		平成12年度	1.5	0.181	0.057	2.00	0.76	0.151	—
		平成13年度	2.0	0.184	0.038	2.00	0.58	0.111	—
		平成14年度	2.4	0.244	0.061	2.00	0.76	0.197	—
		平成15年度	2.3	0.157	0.052	1.95	0.56	0.269	—
		平成16年度	2.7	0.261	0.046	1.88	0.59	0.120	—
		平成17年度	3.8	0.332	0.058	2.03	1.32	0.084	—
		平成18年度	1.9	0.156	0.065	2.08	0.70	0.121	0.005
		平成19年度	2.3	0.296	0.048	2.08	0.54	0.094	0.007
	平成20年度	2.3	0.205	0.053	2.20	0.52	0.087	0.008	
	平均値	平成10年度	0.5	0.009	0.016	1.80	0.13	0.020	—
		平成11年度	0.7	0.031	0.021	1.88	0.25	0.041	—
		平成12年度	0.7	0.042	0.026	1.89	0.29	0.048	—
		平成13年度	1.4	0.052	0.022	1.81	0.22	0.035	—
		平成14年度	1.0	0.084	0.030	1.81	0.34	0.056	—
		平成15年度	0.8	0.040	0.028	1.78	0.18	0.067	—
		平成16年度	0.6	0.051	0.026	1.77	0.18	0.037	—
		平成17年度	0.8	0.086	0.029	1.86	0.27	0.025	—
平成18年度		0.7	0.037	0.022	1.89	0.23	0.027	0.001	
平成19年度		0.8	0.067	0.025	1.94	0.23	0.036	0.001	
平成20年度	0.7	0.027	0.023	1.92	0.13	0.023	0.001		

平均値のグラフ



② 一般環境大気測定結果

茨城県が一般環境大気測定局を、つくば市高野（市役所豊里庁舎）に設置し、常時監視をしています。

平成20年度の結果を環境基準と比較すると、二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子物質については、年間を通して基準を達成していますが、光化学オキシダントは、基準の達成はしませんでした。

また、県内各地の調査結果と同レベル、またはそれ以上の濃度レベルにありました。

ア 二酸化硫黄 (SO₂)

測定年度	用途地域 ※	年平均値	日平均値日 2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日数 が2日以上連続したことの有無 (有×・無○)	環境基準 との比較
		(ppm)	(ppm)		
平成13年度	未	0.007	0.017	○	○
平成14年度	未	0.005	0.011	未測定	未測定
平成15年度	未	0.005	0.011	○	○
平成16年度	未	0.005	0.010	○	○
平成17年度	未	0.004	0.010	○	○
平成18年度	未	0.004	0.008	○	○
平成19年度	未	0.004	0.007	○	○
平成20年度	未	0.005	0.008	○	○

(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.04ppmを超えた日数である。

ただし、日平均値が0.04ppmを越えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

イ 二酸化窒素 (NO₂)

測定年度	年平均値	日平均値の年間98%値	環境基準 との比較
	(ppm)	(ppm)	
平成13年度	0.015	0.030	○
平成14年度	0.015	0.033	○
平成15年度	0.016	0.032	○
平成16年度	0.015	0.032	○
平成17年度	0.016	0.033	○
平成18年度	0.014	0.030	○
平成19年度	0.014	0.033	○
平成20年度	0.013	0.027	○

(注) 1. ザルツマン係数は0.84、酸化率は70%として算出する。

2. 「98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ、0.06ppmを超えたものの日数である。

ウ 浮遊粒子状物質 (SPM)

測定年度	用途 地域	年平均値	日平均値日 2%除外値	日平均値が0.10ppmを超えた日数 が2日以上連続したことの有無	環境基準 との比較
		(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	
平成13年度	未	0.030	0.072	○	○
平成14年度	未	0.029	0.086	×	×
平成15年度	未	0.029	0.068	×	×
平成16年度	未	0.028	0.067	○	○
平成17年度	未	0.030	0.074	○	○
平成18年度	未	0.026	0.067	○	○
平成19年度	未	0.024	0.061	○	○
平成20年度	未	0.022	0.056	○	○

(注)「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³をこえた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

エ 光化学オキシダント (O_x)

測定年度	昼間の1時間の 年平均値	昼間の1時間が0.06ppmを超 えた日数とその割合		環境基準
	(ppm)	(日)	(時間)	
平成13年度	0.022	23	82	×
平成14年度	0.022	46	161	×
平成15年度	0.027	47	203	×
平成16年度	0.028	68	319	×
平成17年度	0.025	59	285	×
平成18年度	0.029	55	213	×
平成19年度	0.032	100	564	×
平成20年度	0.029	74	392	×

(注) 昼間とは、5時から20時までの時間帯をいう、したがって、1時間値は、

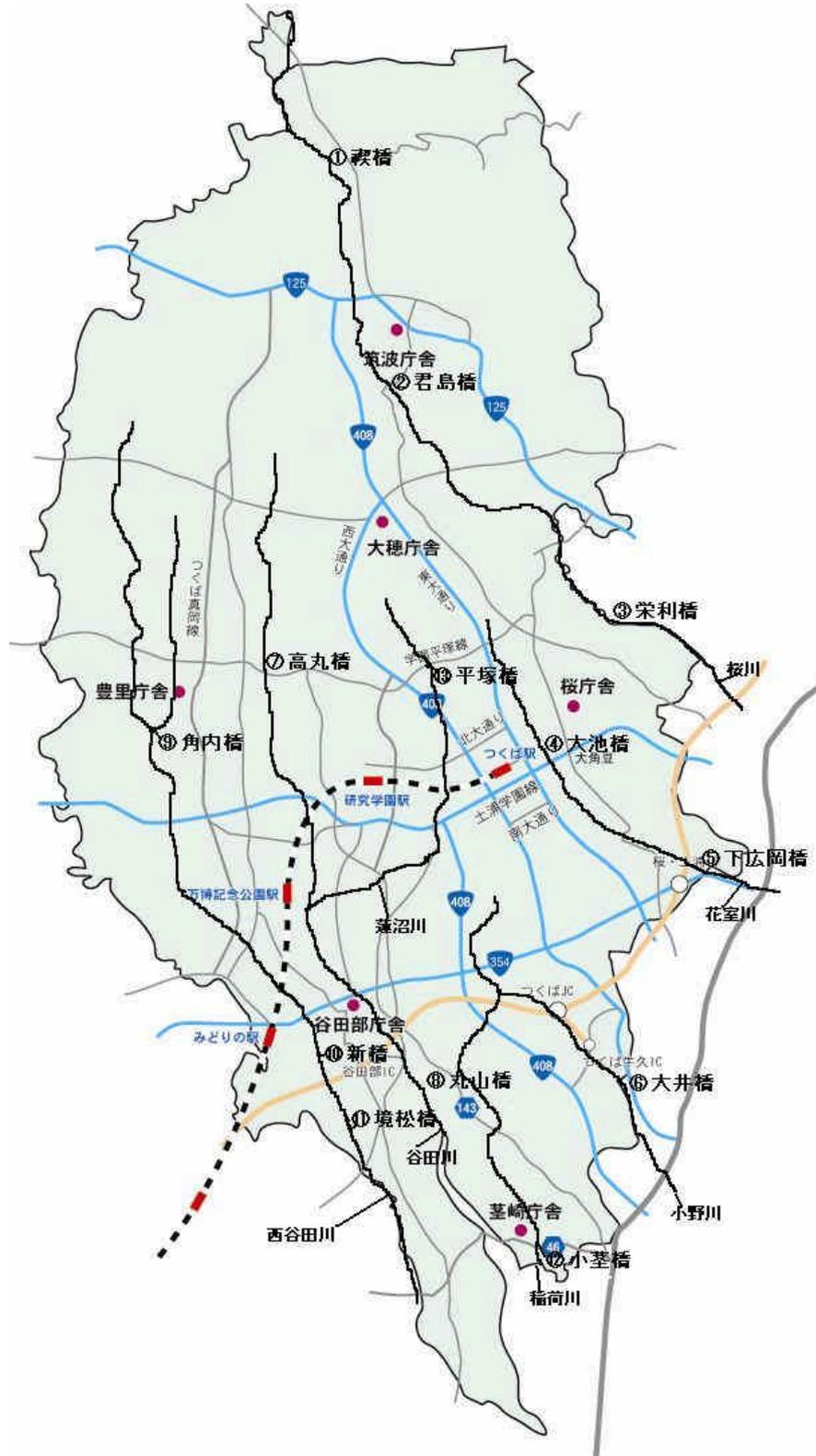
6時から20時まで得られることになる。

(2) 水

①河川定期水質測定結果

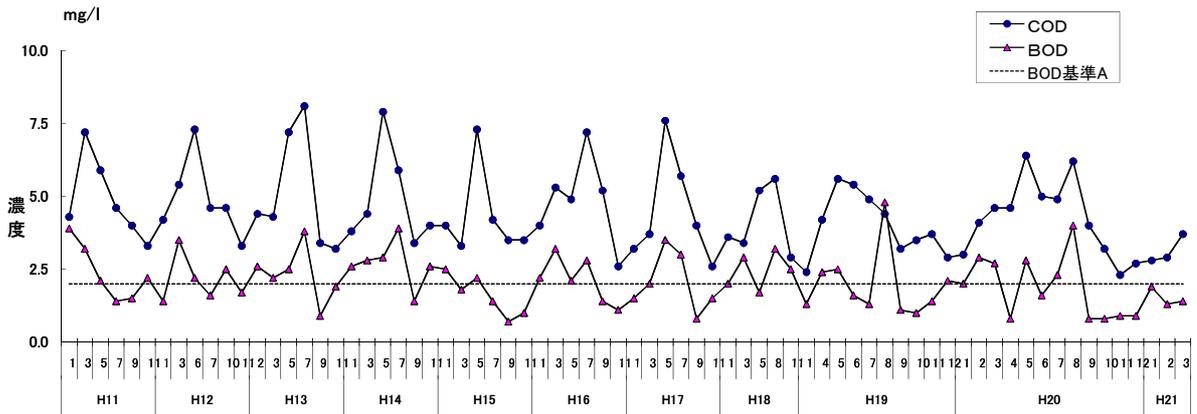
平成20年度は、下記測定地点に示すとおり市内7河川12ポイントにおいて、定期的に河川水質調査を実施しています。

河川水質測定地点図



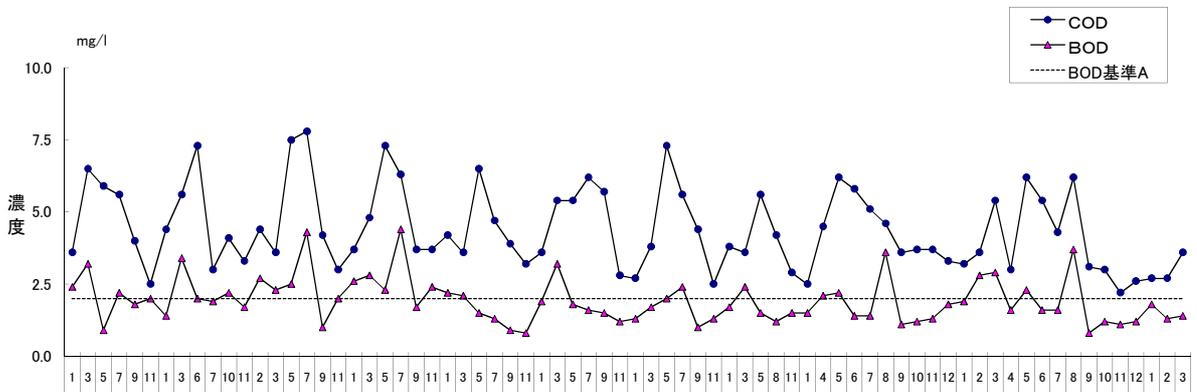
1 禊橋(桜川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/14	14:00	17.7	14.4	45	0.01未満	7.3	4.6	0.8	7	9.7	13,000	2.6	0.050	---	---	0.003
H20.5/12	13:35	15.9	15.7	29	0.01未満	7.6	6.4	2.8	14	10	---	1.5	0.093	---	---	---
H20.6/9	14:25	20.6	21.0	50以上	0.01未満	7.6	5.0	1.6	6	8.9	---	1.5	0.064	---	---	0.003
H20.7/7	13:50	24.9	26.4	43	0.01未満	7.9	4.9	2.3	7	9.2	13,000	1.6	0.072	---	---	---
H20.8/11	16:25	27.5	29.3	38	0.01未満	8.8	6.2	4.0	6	13	---	0.68	0.048	---	---	0.003
H20.9/9	13:40	28.7	26.0	39	7.82	7.6	4.0	0.8	20	8.4	---	2.7	0.075	---	---	---
H20.10/14	13:50	18.2	18.3	50以上	4.03	7.6	3.2	0.8	7	9.6	92,000	2.3	0.049	---	---	0.004
H20.11/10	14:30	13.0	13.4	50以上	2.66	7.8	2.3	0.9	3	12	---	2.4	0.044	---	---	---
H20.12/8	14:20	9.2	8.7	50以上	3.89	7.6	2.7	0.9	3	13	---	2.2	0.038	---	---	0.003
H21.1/13	13:40	6.5	6.7	50以上	4.69	7.7	2.8	1.9	3	14	3,300	2.3	0.046	---	---	---
H21.2/9	14:10	5.7	7.2	50以上	3.86	7.3	2.9	1.3	8	12	---	2.6	0.053	---	---	0.003
H21.3/11	14:30	11.3	10.4	31	4.83	7.5	3.7	1.4	26	12	---	2.6	0.084	---	---	---
平均					2.65	7.7	4.1	1.6	9	11	30,000	2.1	0.060	---	---	0.003
環境基準A									2以下	25以下	7.5以上	1,000以下				



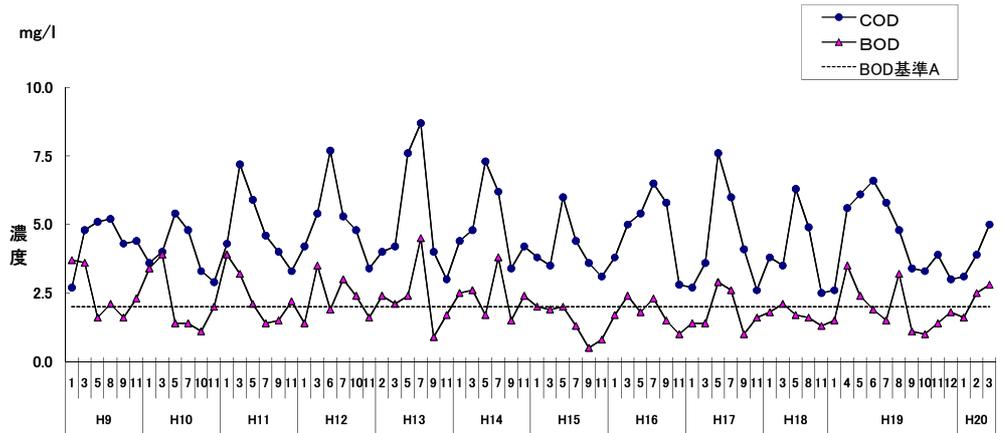
2 君島橋(桜川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/1	13:25	17.8	13.5	42	8.49	7.4	3.0	1.6	12	10	23,000	2.7	0.066	---	---	0.004
H20.5/12	12:55	16.5	15.9	27	6.09	7.7	6.2	2.3	15	10	---	1.5	0.089	---	---	---
H20.6/9	13:50	21.6	21.1	43	6.57	7.6	5.4	1.6	9	8.5	---	1.4	0.062	---	---	0.004
H20.7/7	13:05	23.7	25.6	39	7.04	7.7	4.3	1.6	10	7.8	7,900	1.5	0.070	---	---	---
H20.8/11	15:45	30.9	30.1	39	2.09	8.3	6.2	3.7	7	10	---	0.65	0.046	---	---	0.003
H20.9/9	13:05	26.9	25.5	39	10.80	7.7	3.1	0.8	23	8.6	---	2.7	0.075	---	---	---
H20.10/14	14:30	18.3	18.2	32	5.55	7.7	3.0	1.2	9	10	92,000	2.3	0.052	---	---	0.003
H20.11/10	14:00	11.2	12.5	50以上	5.13	7.7	2.2	1.1	4	12	---	2.5	0.042	---	---	---
H20.12/8	13:45	9.2	7.9	50以上	4.25	7.6	2.6	1.2	4	13	---	2.2	0.039	---	---	0.003
H21.1/13	13:10	6.9	5.7	50以上	4.14	7.7	2.7	1.8	4	14	2,300	2.3	0.042	---	---	---
H21.2/9	13:30	6.1	6.3	50以上	5.84	7.4	2.7	1.3	7	13	---	2.6	0.050	---	---	0.003
H21.3/11	13:40	9.9	9.5	39	7.98	7.6	3.6	1.4	21	12	---	2.5	0.072	---	---	---
平均					6.16	7.7	3.8	1.6	10	11	31,000	2.1	0.059	---	---	0.003
環境基準A									2以下	25以下	7.5以上	1,000以下				



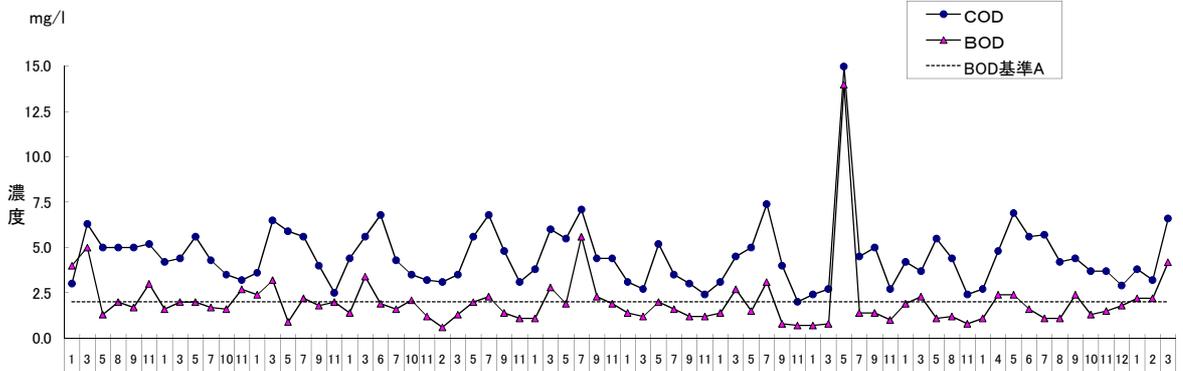
3 栄利橋(桜川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H19.4/16	10:00	14.0	14.8	28	7.67	7.9	5.6	3.5	18	9.7	1,300	1.8	0.092	----	----	0.008
H19.5/16	13:30	23.9	21.3	23	3.81	7.7	6.1	2.4	25	8.8	----	1.5	0.011	----	----	----
H19.6/12	14:50	31.6	24.7	28	9.93	7.6	6.6	1.9	23	7.9	11,000	1.5	0.10	----	----	0.008
H19.7/9	10:10	24.4	23.4	30以上	6.00	7.8	5.8	1.5	21	8.2	----	1.5	0.088	----	----	----
H19.8/10	10:10	32.9	29.8	30以上	5.09	8.4	4.8	3.2	8	8.7	13,000	0.68	0.041	----	----	0.002
H19.9/19	14:45	26.5	24.3	30以上	6.80	7.7	3.4	1.1	13	8.1	----	2.0	0.062	----	----	----
H19.10/9	10:00	17.3	18.8	30以上	5.22	7.7	3.3	1.0	6	8.4	22,000	2.0	0.054	----	----	0.003
H19.11/13	15:45	18.3	15.5	30以上	7.03	7.6	3.9	1.4	13	9.7	----	2.2	0.071	----	----	----
H19.12/10	10:50	10.8	8.0	30以上	3.04	7.7	3.0	1.8	2	12	4,900	1.8	0.033	----	----	0.004
H20.1/15	10:25	5.6	4.9	30以上	2.89	7.6	3.1	1.6	3	12	----	2.3	0.044	----	----	----
H20.2/18	17:00	6.8	5.8	30以上	3.73	7.7	3.9	2.5	7	13	7,900	2.4	0.057	----	----	0.006
H20.3/13	14:25	12.1	11.6	30以上	2.29	7.8	5.0	2.8	14	12	----	2.0	0.095	----	----	----
平均						7.8	4.5	2.1	13	9.9	10,000	1.8	0.062	----	----	0.005
環境基準A								2以下	25以下	7.5以上	1,000以下					



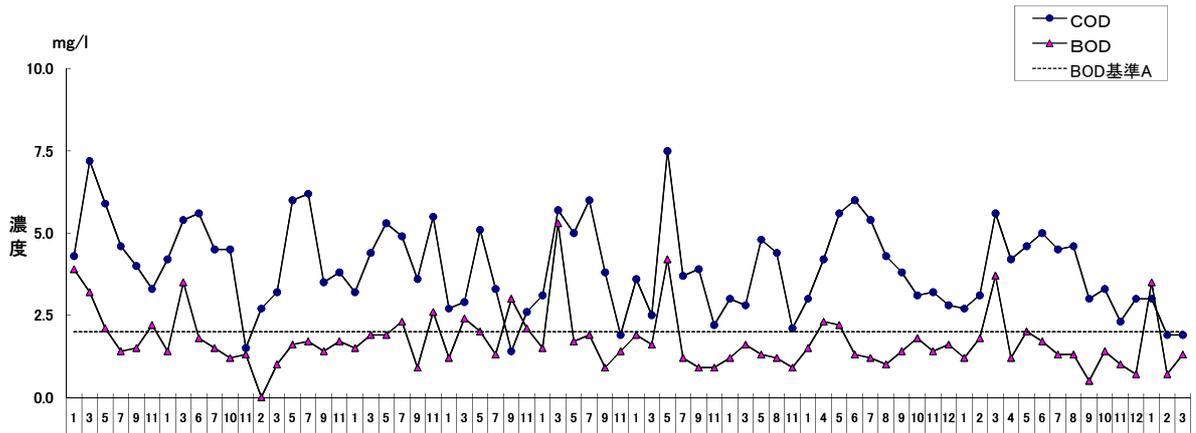
4 大池橋(花室川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H19.4/17	10:35	13.2	13.5	29	0.23	7.5	4.8	2.4	16	10	17,000	1.7	0.088	----	----	0.016
H19.5/16	15:40	20.4	20.0	17	0.30	7.4	6.9	2.4	32	8.9	33,000	1.5	0.16	----	----	----
H19.6/12	14:30	31.0	25.0	30以上	0.16	7.4	5.6	1.6	20	8.0	11,000	1.1	0.095	----	----	0.005
H19.7/9	14:05	26.8	24.1	26	0.39	7.7	5.7	1.1	24	8.3	110,000	1.4	0.094	----	----	----
H19.8/10	10:40	35.3	28.0	30以上	0.36	7.3	4.2	1.1	6	7.7	33,000	0.66	0.033	----	----	0.004
H19.9/13	16:15	26.7	22.8	30以上	0.42	7.0	4.4	2.4	9	8.0	130,000	1.7	0.051	----	----	----
H19.10/10	10:00	25.0	20.0	30以上	0.11	7.2	3.7	1.3	7	8.6	33,000	1.5	0.049	----	----	0.008
H19.11/12	10:15	17.7	15.7	30以上	0.25	7.0	3.7	1.5	9	9.0	17,000	1.1	0.052	----	----	----
H19.12/10	11:15	12.4	10.4	30以上	0.05	7.2	2.9	1.8	6	11	4,900	1.1	0.052	----	----	0.005
H20.1/15	10:55	6.3	7.5	30以上	0.05	7.2	3.8	2.2	9	11	1,100	1.3	0.071	----	----	----
H20.2/18	14:40	10.4	9.2	30以上	0.09	7.7	3.2	2.2	7	11	7,000	1.1	0.063	----	----	0.009
H20.3/13	14:50	13.4	14.2	30以上	0.06	7.4	6.6	4.2	12	12	3,300	1.1	0.085	----	----	----
平均						7.3	4.6	2.0	13	9.5	33,000	1.3	0.074	----	----	0.008
環境基準A								2以下	25以下	7.5以上	1,000以下					



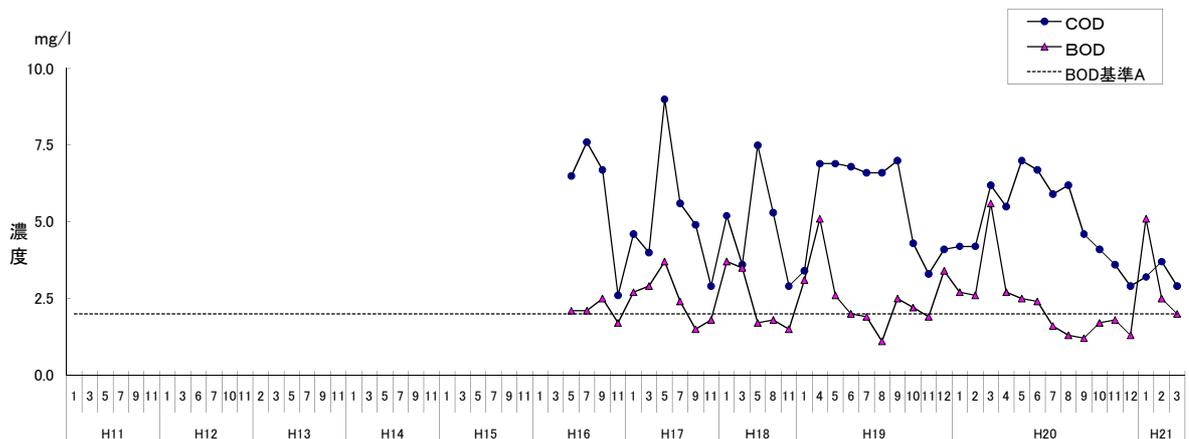
5 下広岡橋(花室川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/21	13:30	17.2	17.7	32	0.99	7.8	4.2	1.2	21	10	49,000	2.6	0.100	----	----	0.012
H20.5/16	12:55	20.7	20.4	39	0.60	7.7	4.6	2.0	13	9.3	----	1.5	0.081	----	----	----
H20.6/10	14:50	25.0	24.4	50以上	0.54	7.8	5.0	1.7	8	9.0	----	1.5	0.068	----	----	0.009
H20.7/8	10:10	24.3	23.6	50以上	0.65	7.7	4.5	1.3	9	8.1	17,000	1.5	0.075	----	----	----
H20.8/12	13:35	29.6	28.9	38	0.32	8.0	4.6	1.3	12	9.2	----	1.1	0.075	----	----	0.009
H20.9/8	15:55	28.1	26.1	50以上	0.40	8.2	3.0	0.5	3	10	----	2.1	0.043	----	----	----
H20.10/15	14:45	19.9	20.4	50以上	0.44	7.8	3.3	1.4	4	10	7,000	1.8	0.046	----	----	0.014
H20.11/11	14:00	10.8	14.0	50以上	0.27	7.8	2.3	1.0	3	11	----	2.0	0.049	----	----	----
H20.12/9	14:00	9.8	11.3	50以上	0.36	7.6	3.0	0.7	4	11	----	2.0	0.052	----	----	0.016
H21.1/14	14:00	7.5	9.1	50以上	0.19	7.6	3.0	3.5	3	12	17,000	1.9	0.076	----	----	----
H21.2/10	10:45	9.0	9.7	50以上	0.35	7.7	1.9	0.7	3	11	----	2.0	0.043	----	----	0.006
H21.3/9	10:30	11.0	11.1	50以上	0.46	7.4	1.9	1.3	5	11	----	1.8	0.036	----	----	----
平均					0.46	7.8	3.4	1.4	7	10.1	27,000	1.8	0.062	----	----	0.011
環境基準A								2以下	25以下	7.5以上	1,000以下					



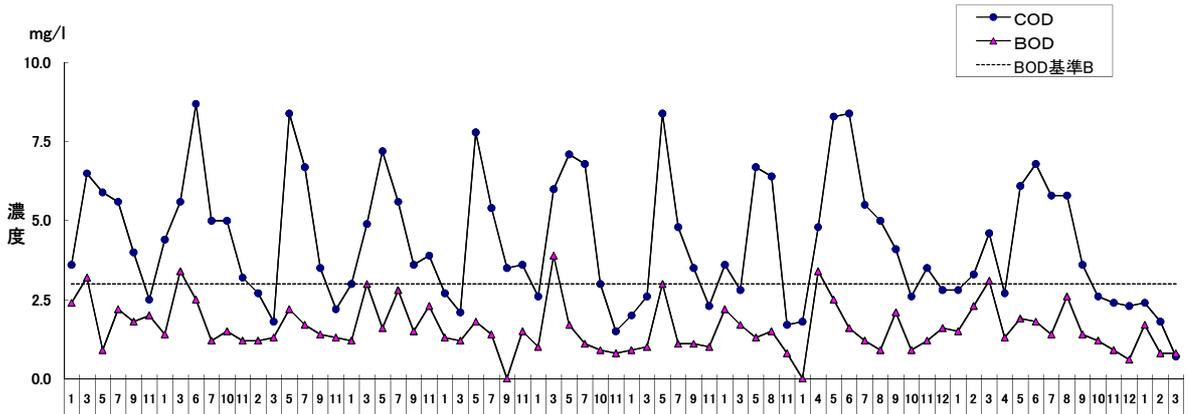
6 大井橋(小野川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/17	14:05	17.5	16.8	31	0.34	7.2	5.5	2.7	23	8.4	11,000	3.7	0.16	----	----	0.008
H20.5/16	12:30	22.5	19.4	31	0.42	7.3	7.0	2.5	21	9.0	----	1.8	0.10	----	----	----
H20.6/10	12:50	25.5	23.6	34	0.41	7.4	6.7	2.4	17	7.9	----	1.7	0.10	----	----	0.005
H20.7/8	13:25	26.7	24.6	34	0.36	7.4	5.9	1.6	17	7.6	130,000	1.5	0.099	----	----	----
H20.8/12	13:10	30.5	28.5	37	0.16	7.5	6.2	1.3	17	7.2	----	0.82	0.070	----	----	0.005
H20.9/8	13:10	27.4	27.2	41	0.16	7.4	4.6	1.2	13	8.0	----	3.7	0.13	----	----	----
H20.10/16	15:00	21.8	21.1	50以上	0.16	7.3	4.1	1.7	13	8.8	7,000	3.8	0.074	----	----	0.007
H20.11/11	13:20	13.0	13.3	50以上	0.09	7.5	3.6	1.8	11	10	----	4.2	0.051	----	----	----
H20.12/9	13:30	10.3	12.3	50以上	0.14	7.3	2.9	1.3	3	11	----	4	0.072	----	----	0.004
H21.1/14	13:40	8.1	6.8	50以上	0.01以下	7.3	3.2	5.1	4	11	4,900	4.2	0.13	----	----	----
H21.2/10	11:15	10.0	9.6	50以上	0.21	7.4	3.7	2.5	13	11	----	4.3	0.095	----	----	0.006
H21.3/9	12:00	13.0	11.0	50以上	0.02	7.1	2.9	2	5	10	----	4	0.140	----	----	----
平均						7.3	4.7	2.2	13	9.2	38,000	3.1	0.10	----	----	0.006
環境基準A								2以下	25以下	7.5以上	1,000以下					



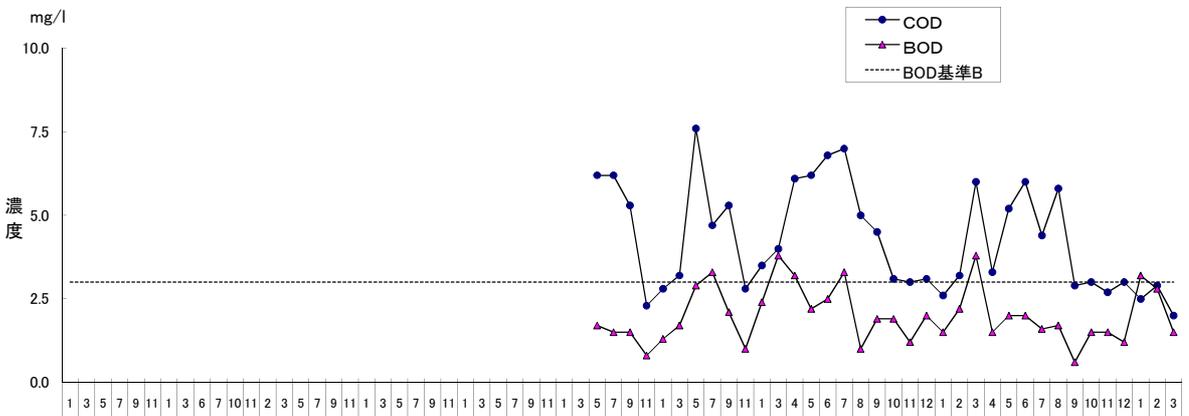
7 高丸橋(東谷田川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/15	12:40	20.7	17.9	50以上	0.50	6.8	2.7	1.3	6	9.6	4,900	4.9	0.029	----	----	0.005
H20.5/12	11:05	15.4	15.5	37	0.82	7.3	6.1	1.9	12	9.5	----	1.5	0.075	----	----	----
H20.6/9	12:50	21.5	20.7	34	1.09	7.2	6.8	1.8	22	8.3	----	1.8	0.11	----	----	0.004
H20.7/7	12:20	23.9	24.0	32	1.14	7.2	5.8	1.4	28	7.3	4,900	1.9	0.11	----	----	----
H20.8/11	13:20	31.3	28.2	46	0.75	7.3	5.8	2.6	13	7.7	----	0.64	0.068	----	----	0.004
H20.9/9	11:15	23.6	23.5	50以上	0.51	7.1	3.6	1.4	14	9.1	----	5.0	0.046	----	----	----
H20.10/14	12:30	17.9	19.7	50以上	0.47	7.1	2.6	1.2	8	9.1	92,000	5.1	0.034	----	----	0.004
H20.11/10	12:40	11.0	14.9	50以上	0.30	7.1	2.4	0.9	6	11.0	----	4.8	0.03	----	----	----
H20.12/8	13:00	7.7	11.4	50以上	0.33	6.9	2.3	0.6	2	10	----	4.8	0.022	----	----	0.004
H21.1/13	12:25	4.9	8.0	50以上	0.32	6.9	2.4	1.7	3	11	7,900	4.5	0.032	----	----	----
H21.2/9	12:40	4.2	8.0	50以上	0.35	7.0	1.8	0.8	1	12	----	5.4	0.021	----	----	0.002
H21.3/11	12:30	9.3	10.5	50以上	0.45	7.0	0.7	0.8	3	11	----	4.9	0.025	----	----	----
平均					0.59	7.1	3.6	1.4	10	9.6	27,000	3.8	0.050	----	----	0.004
環境基準B							3以下	25以下	5以上	5,000以下						



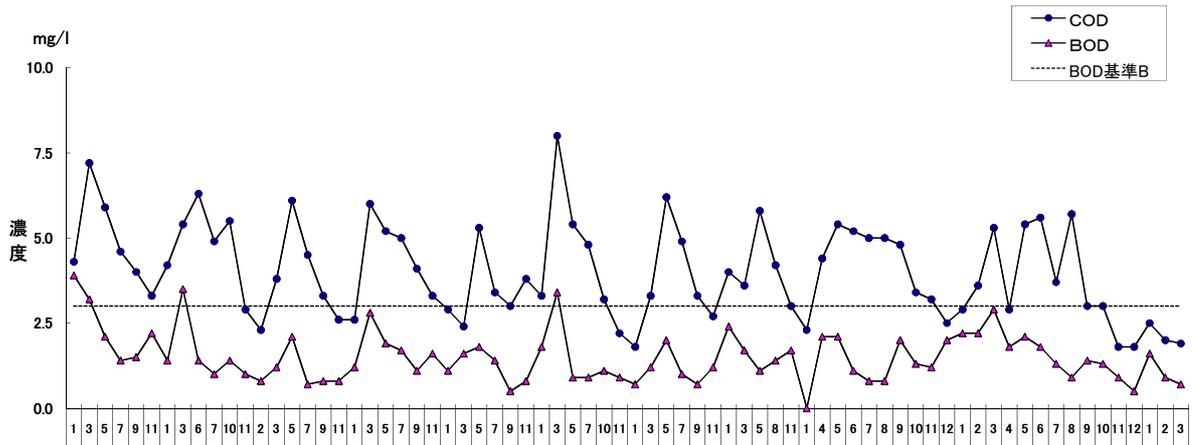
8 丸山橋(東谷田川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/17	11:05	17.0	16.1	38	0.01未満	7.5	3.3	1.5	10	8.2	17,000	3.2	0.059	----	----	0.007
H20.5/16	10:45	23.0	19.7	31	0.01未満	7.5	5.2	2.0	14	7.8	----	1.8	0.088	----	----	----
H20.6/10	13:40	25.5	25.2	34	0.01未満	7.5	6.0	2.0	10	7.6	----	1.9	0.085	----	----	0.006
H20.7/8	14:05	24.2	24.6	38	0.01未満	7.5	4.4	1.6	9	7.2	49,000	1.9	0.076	----	----	----
H20.8/12	10:40	31.2	28.4	38	0.01未満	7.6	5.8	1.7	9	7.2	----	1.1	0.085	----	----	0.004
H20.9/8	10:50	26.7	26.6	50以上	0.01未満	7.7	2.9	0.6	5	7.1	----	3.4	0.049	----	----	----
H20.10/16	11:15	23.3	20.5	50以上	1.10	7.5	3.0	1.5	8	7.7	49,000	3.2	0.064	----	----	0.021
H20.11/11	11:05	11.8	12.5	50以上	0.86	7.7	2.7	1.5	4	9.4	----	3.4	0.045	----	----	----
H20.12/9	11:00	9.5	9.2	50以上	1.42	7.6	3.0	1.2	5	10	----	3.4	0.046	----	----	0.008
H21.1/14	11:00	7.1	6.3	50以上	0.01未満	7.7	2.5	3.2	3	12	79,000	3.1	0.045	----	----	----
H21.2/10	13:40	10.0	9.5	43	0.01未満	7.6	2.9	2.8	8	11	----	3.6	0.059	----	----	0.007
H21.3/9	14:20	12.3	11.0	42	1.73	7.4	2.0	1.5	7	10	----	3.4	0.04	----	----	----
平均					0.43	7.6	3.6	1.8	8	8.8	31,000	2.8	0.062	----	----	0.009
環境基準B							3以下	25以下	5以上	5,000以下						



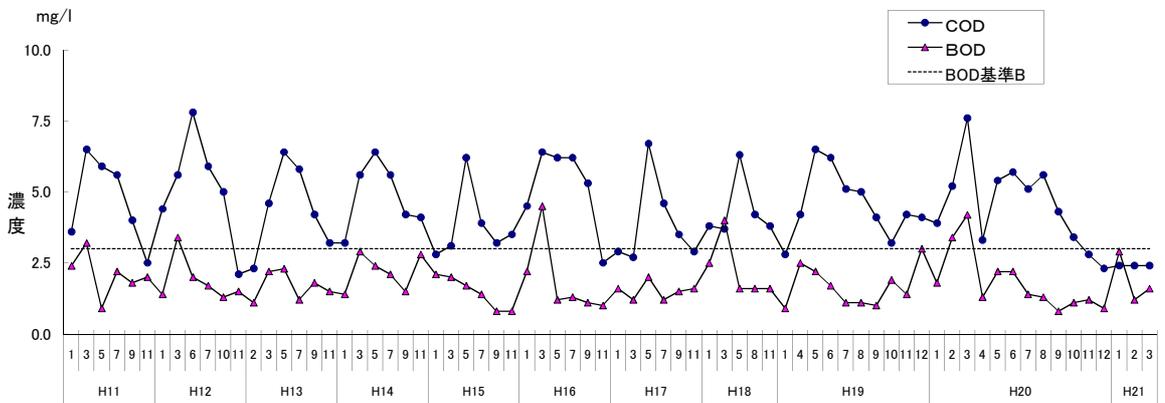
9 角内橋(西谷田川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/15	14:30	22.2	18.6	50以上	0.56	7.1	2.9	1.8	3	11	11,000	4.9	0.028	----	----	0.006
H20.5/12	12:25	15.5	16.6	32	0.82	7.3	5.4	2.1	15	9.7	----	1.9	0.093	----	----	----
H20.6/9	13:10	21.9	20.5	46	1.07	7.1	5.6	1.8	13	8.2	----	2.1	0.072	----	----	0.004
H20.7/7	12:40	24.0	23.7	50以上	0.88	7.2	3.7	1.3	12	8.3	33,000	1.9	0.063	----	----	----
H20.8/11	13:05	31.0	28.1	46	0.77	7.3	5.7	0.9	12	8.5	----	0.71	0.056	----	----	0.004
H20.9/9	12:30	26.9	27.0	50以上	0.67	7.8	3.0	1.4	5	13	----	5.1	0.037	----	----	----
H20.10/15	14:35	23.1	22.0	50以上	0.62	7.3	3.0	1.3	4	11	7,900	4.4	0.032	----	----	0.005
H20.11/10	13:20	12.5	14.7	50以上	0.37	7.5	1.8	0.9	2	12	----	4.8	0.022	----	----	----
H20.12/8	13:20	9.5	11.0	50以上	0.37	7.2	1.8	0.5	1	13	----	4.9	0.025	----	----	0.005
H21.1/13	12:40	6.3	8.5	50以上	0.32	7.3	2.5	1.6	4	13	7,900	4.4	0.032	----	----	----
H21.2/9	13:10	4.7	7.7	50以上	0.37	7.3	2.0	0.9	2	13	----	5.6	0.031	----	----	0.003
H21.3/11	12:50	7.9	10.3	50以上	0.74	7.3	1.9	0.7	2	11	----	5.1	0.024	----	----	----
平均					0.63	7.3	3.3	1.3	6	11	15,000	3.8	0.043	----	----	0.005
環境基準B								3以下	25以下	5以上	5,000以下					



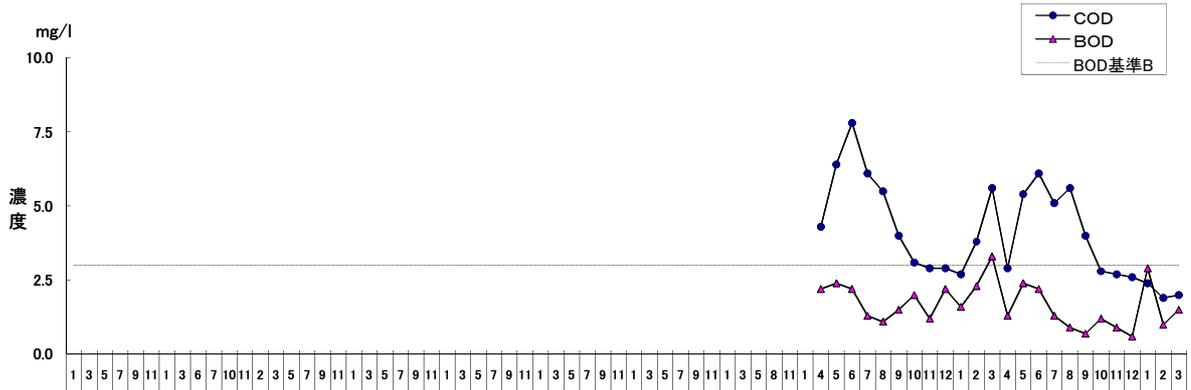
10 新橋(西谷田川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/17	10:10	17.9	15.7	50以上	0.43	7.5	3.3	1.3	7	9.9	24,000	4.5	0.052	----	----	0.025
H20.5/16	10:05	19.4	18.5	42	0.71	7.3	5.4	2.2	13	8.9	----	1.9	0.075	----	----	----
H20.6/10	14:20	24.5	24.4	47	0.71	7.4	5.7	2.2	9	8.5	----	1.9	0.078	----	----	0.016
H20.7/8	14:40	24.2	24.0	42	0.61	7.4	5.1	1.4	14	7.9	7,000	1.9	0.078	----	----	----
H20.8/12	10:05	30.7	26.5	33	0.44	7.4	5.6	1.3	18	6.8	----	1.1	0.089	----	----	0.013
H20.9/8	10:10	30.0	25.6	41	0.61	7.8	4.3	0.8	16	8.9	----	4.4	0.059	----	----	----
H20.10/16	10:10	20.9	19.0	50以上	0.63	7.6	3.4	1.1	8	10	11,000	4	0.046	----	----	0.012
H20.11/11	10:10	10.5	12.3	40	0.65	7.7	2.8	1.2	14	11	----	4.4	0.046	----	----	----
H20.12/9	10:20	6.7	8.9	50以上	0.57	7.5	2.3	0.9	2	12	----	4.2	0.033	----	----	0.013
H21.1/14	10:20	5.8	6.2	50以上	0.40	7.6	2.4	2.9	2	13	7,000	4.2	0.032	----	----	----
H21.2/10	14:20	9.0	11.7	50以上	0.58	7.8	2.4	1.2	3	14	----	4.9	0.033	----	----	0.006
H21.3/9	15:15	12.5	11.5	50以上	1.07	7.3	2.4	1.6	7	12	----	4.4	0.031	----	----	----
平均						7.5	3.8	1.5	9	10	12,000	3.5	0.054	----	----	0.014
環境基準B								3以下	25以下	5以上	5,000以下					



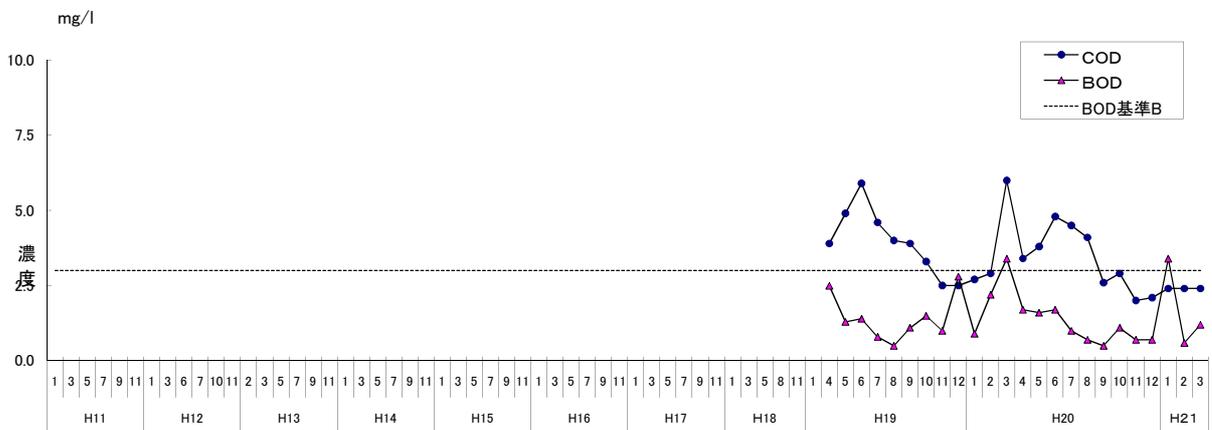
11 境松橋(西谷田川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/17	10:45	17.1	16.1	50以上	0.65	7.5	2.9	1.3	8	9.3	11,000	4.3	0.051	----	----	0.019
H20.5/16	10:25	21.8	18.3	40	0.91	7.3	5.4	2.4	14	8.7	----	1.8	0.086	----	----	----
H20.6/10	14:00	23.5	23.1	50以上	0.78	7.4	6.1	2.2	8	8.6	----	1.8	0.078	----	----	0.011
H20.7/8	14:25	24.9	24.6	42	1.01	7.5	5.1	1.3	14	7.6	23,000	1.8	0.083	----	----	----
H20.8/12	10:25	29.7	27.0	50以上	0.35	7.4	5.6	0.9	9	6.9	----	0.98	0.070	----	----	0.006
H20.9/8	10:30	27.7	26.1	45	0.86	7.8	4.0	0.7	12	8.6	----	4.2	0.063	----	----	----
H20.10/16	10:50	20.2	19.5	50以上	0.84	7.6	2.8	1.2	7	9.7	9,500	3.7	0.045	----	----	0.011
H20.11/11	10:40	9.9	12.3	50以上	0.73	7.7	2.7	0.9	3	10	----	4.2	0.036	----	----	----
H20.12/9	10:40	8.0	9.1	50以上	0.77	7.6	2.6	0.6	2	12	----	3.8	0.033	----	----	0.013
H21.1/14	10:40	4.7	6.3	50以上	0.45	7.6	2.4	2.9	1	13	4,900	3.9	0.036	----	----	----
H21.2/10	14:00	10.2	11.6	50以上	0.55	7.7	1.9	1.0	3	13	----	4.6	0.039	----	----	0.006
H21.3/9	14:55	11.7	11.6	50以上	1.11	7.3	2.0	1.5	9	11	----	4.3	0.042	----	----	----
平均						7.5	3.6	1.4	8	9.9	12,000	3.3	0.055	----	----	0.011
環境基準B									3以下	25以下	5以上	5,000以下				

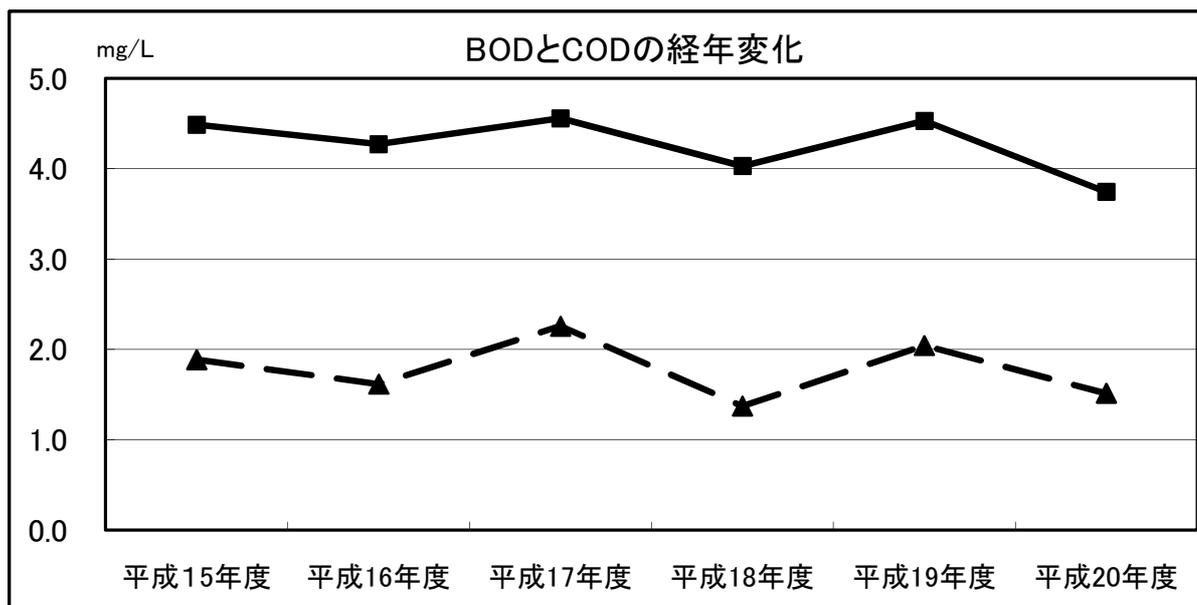


12 小荃橋(稲荷川)

採水年月日	時刻	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	流量 t/s	pH	COD mg/L	BOD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全リン mg/L	アンモニア態窒素 mg/L	オルトリン酸態リン mg/L	全亜鉛 mg/L
H20.4/17	12:30	19.1	16.3	50以上	0.01未満	7.8	3.4	1.7	1	7.8	23,000	2.8	0.038	----	----	0.007
H20.5/16	11:05	20.9	18.5	50以上	1.03	7.8	3.8	1.6	6	11	----	1.7	0.052	----	----	----
H20.6/10	13:10	27.3	23.9	50以上	0.89	7.8	4.8	1.7	5	9.6	----	1.6	0.060	----	----	0.004
H20.7/8	13:35	25.5	24.5	50以上	0.75	7.8	4.5	1	5	8.6	110,000	1.6	0.054	----	----	----
H20.8/12	11:00	31.9	27.3	50以上	0.55	7.9	4.1	0.7	3	7.9	----	0.95	0.051	----	----	0.003
H20.9/8	11:10	26.6	24.3	50以上	0.45	7.9	2.6	0.5未満	1	8.5	----	3.0	0.029	----	----	----
H20.10/16	13:00	22.4	20.3	50以上	0.34	7.8	2.9	1.1	2	9.3	2,800	2.6	0.033	----	----	0.004
H20.11/11	13:55	13.1	12.7	50以上	0.30	8.0	2.0	0.7	1	11	----	3.2	0.030	----	----	----
H20.12/9	11:30	11.9	9.5	50以上	0.23	7.6	2.1	0.7	1	11	----	3.0	0.028	----	----	0.005
H21.1/14	11:50	6.5	6.4	50以上	0.01未満	7.7	2.4	0.7	2	11	7,000	2.9	0.034	----	----	----
H21.2/10	13:10	13.4	9.9	50以上	0.63	7.9	2.4	3.4	10	13	----	3.0	0.028	----	----	0.003
H21.3/9	13:55	13.6	11.9	50以上	0.61	7.6	2.3	0.6	3	12	----	2.9	0.031	----	----	----
平均					0.48	7.8	3.1	1.2	3	10	36,000	2.4	0.039	----	----	0.004
環境基準B									3以下	25以下	5以上	5,000以下				



河川水質の状況



河川名 (調査ポイント数)	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
BOD						
■ 全体 (13ポイント)	1.9	1.6	2.3	1.4	2.0	1.5
桜川 (3ポイント)	1.6	1.6	2.0	1.7	2.1	1.6
花室川 (2ポイント)	2.0	1.5	2.7	1.2	1.9	1.5
稲荷川 (1ポイント)	1.1	1.6	2.3	1.4	1.6	1.2
小野川 (1ポイント)	3.1	2.4	2.8	2.0	2.8	2.2
蓮沼川 (1ポイント)	1.7	1.5	1.8	1.1	1.9	1.1
東谷田川 (2ポイント)	1.7	1.3	2.2	1.0	2.1	1.6
西谷田川 (3ポイント)	2.0	1.4	2.0	1.2	1.9	1.4
COD						
▲ 全体 (13ポイント)	4.5	4.3	4.6	4.0	4.5	3.7
桜川 (3ポイント)	4.5	4.5	4.5	4.0	4.3	4.1
花室川 (2ポイント)	3.7	3.7	4.9	3.7	4.4	3.6
稲荷川 (1ポイント)	3.5	4.2	4.5	4.0	3.9	3.1
小野川 (1ポイント)	5.9	5.4	5.2	4.8	5.6	4.7
蓮沼川 (1ポイント)	4.2	4.2	4.0	3.6	4.2	3.5
東谷田川 (2ポイント)	4.7	4.0	4.4	4.0	4.7	3.6
西谷田川 (3ポイント)	4.9	3.9	4.4	4.1	4.6	3.6

平成20年度

河川有害物質調査結果(栄利橋～大井橋)

	単位: mg/l	3 栄利橋 (桜川)		5 下広岡橋 (花室川)		6 大井橋 (小野川)	
		基準値	4月14日	10月14日	4月21日	10月15日	4月17日
カドミウム	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総水銀	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
PCB	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	0.004以下	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	1以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	0.03以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	0.01以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	----	0.0002未満	----	0.0002未満	----	0.0002未満
チウラム	0.006以下	----	0.0006未満	----	0.0006未満	----	0.0006未満
シマジン	0.003以下	----	0.0003未満	----	0.0003未満	----	0.0003未満
チオベンカルブ	0.02以下	----	0.002未満	----	0.002未満	----	0.002未満
ベンゼン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	2.2	1.8	2.0	1.5	2.8	3.3
ふっ素	0.8以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
ほう素	1以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
フェノール類含有量	5以下	----	0.01未満	----	----	----	----
銅含有量	3以下	----	0.01未満	----	----	----	----
溶解性鉄含有量	10以下	----	0.13	----	----	----	----
溶解性マンガン含有量	10以下	----	0.01未満	----	----	----	----
クロム含有量	2以下	----	0.02未満	----	----	----	----

平成20年度

河川有害物質調査結果

	単位:mg/l	8 丸山橋 (東谷田川)		11 境松橋 (西谷田川)		12 小荃橋 (稻荷川)	
		基準値	4月17日	10月16日	4月17日	10月16日	4月17日
カドミウム	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総水銀	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
PCB	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	0.004以下	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	1以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	0.03以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	0.01以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	----	0.0002未満	----	0.0002未満	----	0.0002未満
チウラム	0.006以下	----	0.0006未満	----	0.0006未満	----	0.0006未満
シマジン	0.003以下	----	0.0003未満	----	0.0003未満	----	0.0003未満
チオベンカルブ	0.02以下	----	0.002未満	----	0.002未満	----	0.002未満
ベンゼン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	2.5	2.8	3.7	3.3	2.3	2.3
ふっ素	0.8以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ほう素	1以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
フェノール類含有量	5以下	----	----	----	----	----	----
銅含有量	3以下	----	----	----	----	----	----
溶解性鉄含有量	10以下	----	----	----	----	----	----
溶解性マンガン含有量	10以下	----	----	----	----	----	----
クロム含有量	2以下	----	----	----	----	----	----