

環境年次報告書 2017

—平成28年度（2016年度）実績—

栗 東 市

—目 次—

(1) 河川水質調査	P.01 ~ P.03
(2) 事業所排水調査	P.04 ~ P.05
(3) 大気環境調査	P.06 ~ P.08
(4) 環境騒音調査	P.09 ~ P.11
(5) 自動車騒音常時監視	P.12 ~ P.13
(6) 公害苦情状況	P.14
(7) 地球温暖化防止の取り組み推進	P.15 ~ P.16
資料編	P.17 ~ P.32

(1) 河川水質調査

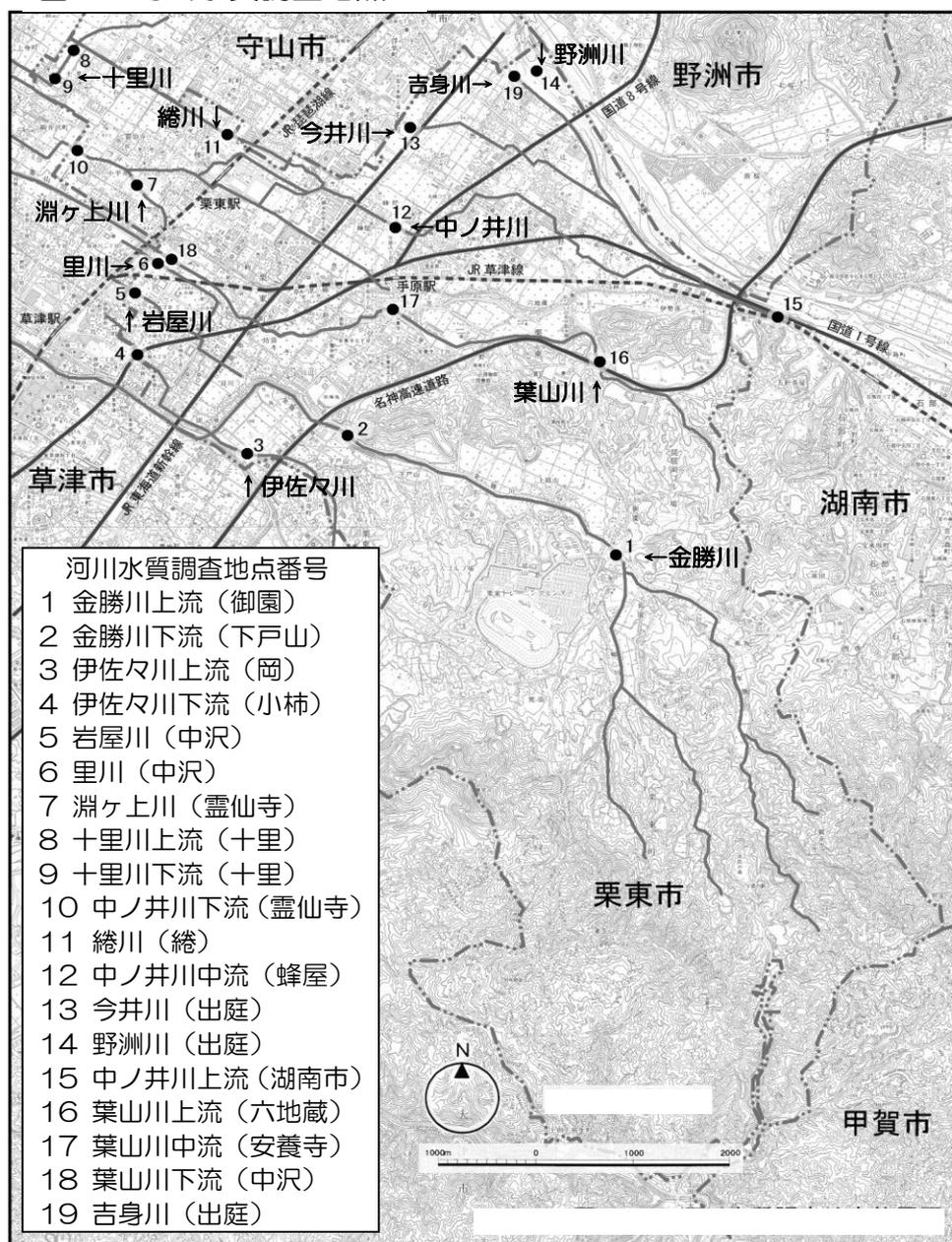
① 河川の概況

市内の河川流域を大きく分類すると、金勝川水系・葉山川水系・野洲川水系に分かれ、流域は比較的短い河川が多く見られます。これらの河川は、豊かな自然環境や水辺空間を創出するとともに、農業用水として広く利用されています。

② 調査概要

公共用水域の河川における環境基準の適合状況を把握するため、定期的に河川の水質調査を実施しています。平成28年度も、図1のとおり市内の主要12河川の19地点において、5月、9月、11月、2月の4回実施しました。

図1：河川水質調査地点



③ 調査項目

水質汚濁に係る環境基準（生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準として設定されたもの）に掲げられている項目を基に調査しました。

i) 生活環境の保全に関する環境基準

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）・大腸菌群数の5項目について、各地点で年4回測定しました。基準には、公共用水域の水質汚濁に係る環境基準のA類型^{※1}の目標基準を準用しています。

ii) 人の健康の保護に関する環境基準

調査項目は、カドミウム、シアン、鉛、砒素、総水銀、クロムの6項目で、各地点で年1回測定しました。

④ 調査結果（表. 1）

生活環境の保全に関する項目では、調査測定点総数380件に対する環境基準達成数は294件で、全体の達成率は77.4%でした。平成27年度（77.4%）と同様の結果が得られました。

表1のとおり、生活環境の保全に関する環境基準では、生物化学的酸素要求量（BOD）は前年に比べて達成率が上がりました。浮遊物質（SS）は昨年と同じでしたが、水素イオン濃度（pH）、溶存酸素量（DO）、大腸菌群数は前年に比べて達成率が下がりました。

人の健康の保護に関する項目は、全測定点で環境基準を達成しています。

水環境の保全のためには、公共下水道の整備や浄化槽設置の推進、それらの維持管理に努めるだけでなく、市民、事業者及び行政が一体となり、より一層水環境に対する意識の向上に努めていく必要があります。

（調査結果は、水量低下や降雨時の濁水等、時期や天候により影響される場合があります。）

※ 平成28年度の測定結果については、資料編P.18～P.26に掲載しています。

表1：生活環境の保全に関する環境基準及び達成状況

水域 類型	水素イオン 濃度指数 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
A	6.5以上 8.5以下	2 mg/l以下	25 mg/l以下	7.5 mg/l以上	1000MPN/ 100ml以下
達成 状況 (%)	88.2 (89.5)	75.0 ^{※2} (68.4)	100.0 (100.0)	98.7 (100.0)	25.0 (28.9)

達成状況の下段（ ）は平成27年度の達成率です。

※1 公共用水域の水質汚濁に係る環境基準の水域類型Aとは、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）、水浴、B以下（Aより低い基準）の利用目的の適応性があるものをいいます。野洲川・葉山川は、公共用水域の水質汚濁に係る環境基準のA類型に指定されていますが、他の調査河川については指定がありません。よって参考値として、すべての調査河川にA類型の目標基準を準用しました。

※2 BODの環境基準の達成状況を見る場合、75%値(低濃度結果から数えて、測定回数(n回)×0.75個目：例えば年間12回調査から得られた結果なら、低濃度結果から数えて9個目)をもって比較するのが標準的な手法です。しかしながら、本市の場合のように年度で4回調査の場合は、精度的な問題から75%値ではなく、測定値を環境基準と比較します。

○環境基準とは

環境基本法に基づき、人の健康の保護および生活環境の保全のうえで維持することが望ましい環境の水準を国が定めたもので、「健康項目」と「生活環境項目」の2種類があります。

健康項目は、全ての地域で一律の基準値ですが、生活環境項目については、対象とする地域の立地条件や将来の利用目的などを考慮した「類型」という区分ごとに、それぞれ基準値が設定されています。

このため、生活環境項目については、どの類型にあてはめられているかによって、湖沼や河川ごとに基準値が決まります。

河川水質調査採水状況



No.3 伊佐々川上流



No.16 葉山川上流

(2) 事業所排水調査

① 調査目的

公害防止協定を締結している事業所を対象に、公共用水域に放流している排水の水質調査を実施し、事業所排水の監視をしています。

② 調査結果等

公害防止協定締結52事業所の内、公共下水道に接続がされていない食品製造(加工)業など7事業所の8地点において、排水調査を行いました。

平成28年度の結果については、測定した全事業所において協定基準値を満足しています。

表2：業種別排水調査一覧（過去3年間）

調査年	平成26年度			平成27年度			平成28年度		
	協定締結事業所数	調査事業所数	基準値超過事業所数	協定締結事業所数	調査事業所数	基準値超過事業所数	協定締結事業所数	調査事業所数	基準値超過事業所数
総数	52	7	1	52	7	0	52	7	0
食品製造(加工)業	10	3	1	10	3	0	10	3	0
繊維工業	1	0	0	1	0	0	1	0	0
畜産サービス業	1	1	0	1	1	0	1	1	0
その他の製造業	33	3	0	33	3	0	33	3	0
その他の事業所	7	0	0	7	0	0	7	0	0

表3：栗東市公害防止協定締結に伴う覚書排水基準値

(単位：mg/l)

項目 業種	排水量	水素イオン 濃度 (pH)	生物学的 酸素要求量 (BOD)	化学的 酸素要求量 (COD)	浮遊 物質 (SS)	ノルマルヘキ サン抽出物質		総窒素	総リン	銅	亜鉛	溶解性鉄	大腸菌 群数	陰イオン 界面 活性剤
						植物油	鉱物油							
食品製造業	5㎡以上	6.0~8.0	25	20	30	10	3	10	1	0.6	0.7	7	1500	0.5
繊維工業	5㎡以上	6.0~8.0	25	25	30	10	3	8	0.5	0.6	0.7	7	1500	0.5
畜産農業	5㎡以上	6.0~8.0	40	30	65	10	3	45	15	0.6	0.7	7	1500	0.5
畜産サービス業	5㎡以上	6.0~8.0	15	15	20	10	3	20	5	0.6	0.7	7	1500	0.5
その他の製造業	5㎡以上	6.0~8.0	15	15	20	10	3	8	0.5	0.6	0.7	7	1500	0.5
浄化槽	5㎡以上	6.0~8.0	30	25	60	10	3	20	5	0.6	0.7	7	1500	0.5
ホテル・食堂等サービス業	5㎡以上	6.0~8.0	35	30	60	10	3	20	5	0.6	0.7	7	1500	0.5
その他の事業所	5㎡以上	6.0~8.0	15	15	20	10	3	20	2	0.6	0.7	7	1500	0.5

注：pHの単位はなし、大腸菌群数の単位は個/m l

事業所排水調査採水状況



(3) 大気環境調査

① 大気環境の概況

大気汚染は、工場などの固定発生源や自動車などの移動発生源から、二酸化窒素や浮遊粒子状物質などの汚染物質が排出されることによって起こります。

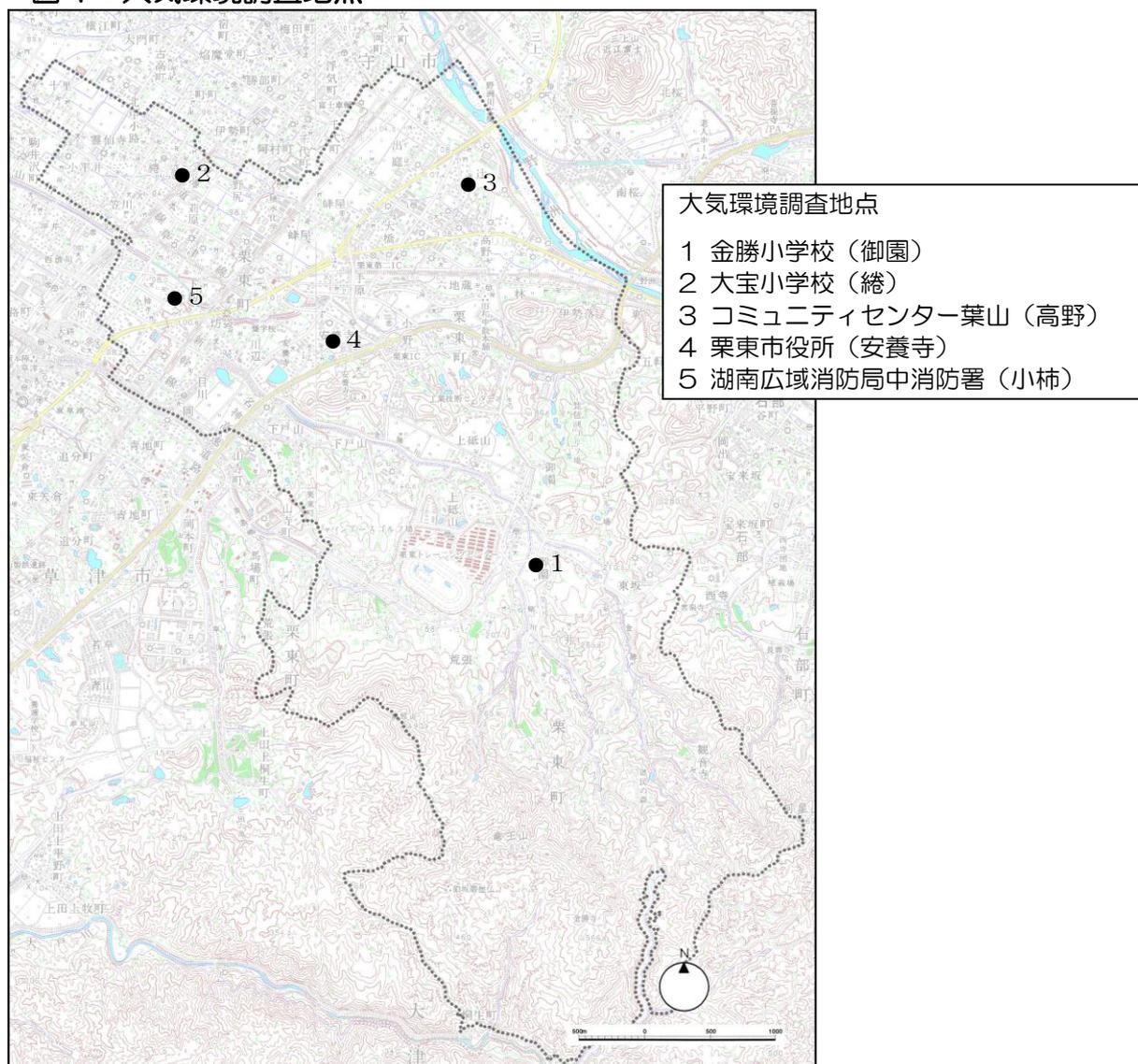
大気汚染物質の濃度が高くなると、人の健康や動植物の生育に悪影響を及ぼします。

本市は、名神高速道路や国道1号・8号などの主要幹線道路が通過しており交通量が多いことから、車の排気ガス等が大気環境に影響を与えることが懸念されます。

② 大気環境調査の概要

大気環境の環境基準適合状況を把握するため、2ヶ月に1回、図4に示す市内5か所の調査地点において、浮遊粒子状物質・二酸化硫黄濃度・二酸化窒素濃度について調査しました。

図4：大気環境調査地点



③ 調査結果

調査の結果、一部の調査地点において基準値を超過しましたが、その他については基準値を満たしています。全体の環境基準達成状況は表6のとおりとなっています。(平成27年度は全ての項目が100%)

基準値を超過した要因としては、同日に滋賀県が実施している大気調査の同じ項目において、複数地点で基準値を超過しており、別の日には基準値内であったことや、超過の程度もごく僅かであったことから、調査日当日の特別な気候条件に左右されたものと考えられます。

近年の調査では、基準値を超えることはごく稀にしかありませんが、幹線道路沿道等の大気汚染の改善を図り、大気環境をより良くするためには、エコドライブやアイドリングストップなど、個人で出来ることから取り組んでいくことが必要です。
※平成28年度の測定結果については、資料編P.27～P.30に掲載しています。

表6：大気の汚染に係る環境基準及び達成状況

物質	環境上の条件	達成率 (%)
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	100
二酸化硫黄 (SO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	100
二酸化窒素 (NO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること。	96.7

- 備考： 1. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。
2. 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径が10μm以下のものをいう。
3. 二酸化窒素について、1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあつては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。

大気環境調査測定状況



9月15日
～ 9月16日
(金勝小学校屋上)

光化学スモッグ・PM2.5対策

滋賀県では大気全般について、大気自動測定局で24時間の監視がされています。光化学スモッグ等が発生しやすい5月～9月にかけて、「特別監視体制」として13箇所の自動測定局で24時間の監視がされており、基準を超えると気象条件を勘案して、光化学スモッグ注意報等の発令、PM2.5濃度基準超過による注意喚起がなされます。栗東市域については、滋賀県基準測定点の草津局（県立湖南農業高等学校内）および自排草津局※（滋賀県南部合同庁舎内）の2局のうち、1局以上が発令基準に該当したときに注意報等が発令されます。

このことから市では、「光化学スモッグおよびPM2.5に係る緊急時対策」のマニュアルを作成し、各関係機関へ周知しています。

また、光化学スモッグ注意報等が発令された場合およびPM2.5濃度基準超過時は、連絡網（コミュニティセンター、小・中学校、幼保育園等）により、市民の健康を保護するため、早急に対応する体制に努めております。

※ 自排草津局：自動車排出ガス測定局

表7：過去5年間の栗東市域における光化学スモッグ注意報発令状況

発令日	発令時間	被害状況
平成24年度 ～ 27年度	発令なし	
平成28年5月24日	15:00～16:30	なし

平成22年度に3回の注意報発令があった後、6年ぶりに発令されました。

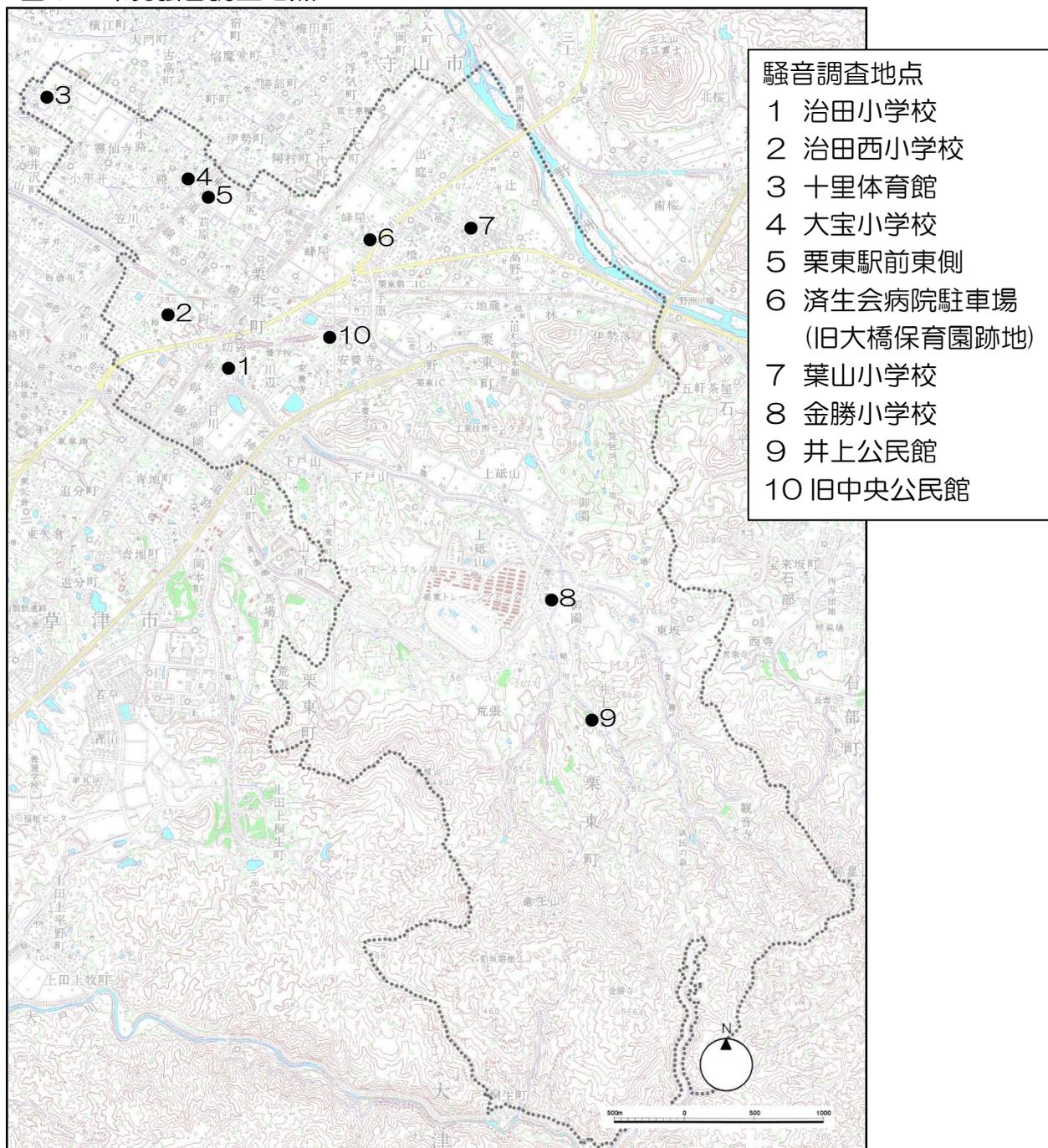
（水生生物調査は2年に一度の調査のため平成28年度は実施していない）

(4) 環境騒音調査

① 調査目的

騒音は、私たちの日常生活と関係が深いことから、身近な公害問題となること
が多く、「感覚公害」とも言われています。市内における騒音問題は、自動車騒音、
工場・事業者による騒音、工事現場等から発生する作業音に加え、日常の家庭生
活に起因する音など、近年多様化が進んでいます。市では、住居地域における生
活環境の騒音状況を把握するため、図5のとおり市内10地点で調査を実施しま
した。

図5：環境騒音調査地点



② 調査結果等

表8のとおり、昼夜とも全調査地点10地点60測定点のすべてで環境基準を満たしておりました。

平成27年度は、夜間の調査で10地点20測定点のうち2測定点で環境基準を超過しており、環境基準の達成状況は、全体で96.6%でした。

表8 平成28年度環境騒音調査結果

調査地点・結果		測定日		H28年11月25日(金)					26日(土)
				6~9時	9~12時	13~16時	18~21時	22~1時	1~4時
測定地点		測定時間	環境基準 上段:昼間 下段:夜間	昼間				夜間	
		類型区分							
1	治田小学校	A	55 45	43	47	45	47	39	39
2	治田西小学校	A	55 45	45	49	53	46	41	42
3	十里体育館	B	55 45	46	44	46	46	42	35
4	大宝小学校	C	60 50	57	50	53	50	49	46
5	栗東駅前 東側	C	60 50	50	52	57	51	48	42
6	済生会職員駐車場前	B	55 45	49	44	51	48	43	43
7	葉山小学校	A	55 45	51	54	50	46	43	42
8	金勝小学校	A	55 45	50	46	45	47	43	40
9	井上公民館	B	55 45	50	46	39	38	36	37
10	市役所本庁舎	C	60 50	56	50	48	48	40	42
環境基準達成率				100%				100%	

 :環境基準超過(今回なし)

表9 騒音に係る環境基準

地域の類型	基準値	
	昼間	夜間
AA	50dB以下	40dB以下
AおよびB	55dB以下	45dB以下
C	60dB以下	50dB以下

注1：地域の類型

AA：療養施設、社会福祉施設などが集合して設置される地域など特に静穏を要する地域

A：専ら住居の用に供される地域

B：主として住居の用に供される地域

C：相当数の住居と併せて商業、工業の用に供される地域

注2：時間の区分

昼間：午前6時から午後10時まで

夜間：午後10時から午前6時まで

騒音計による測定の状況



(5) 自動車騒音常時監視および振動調査

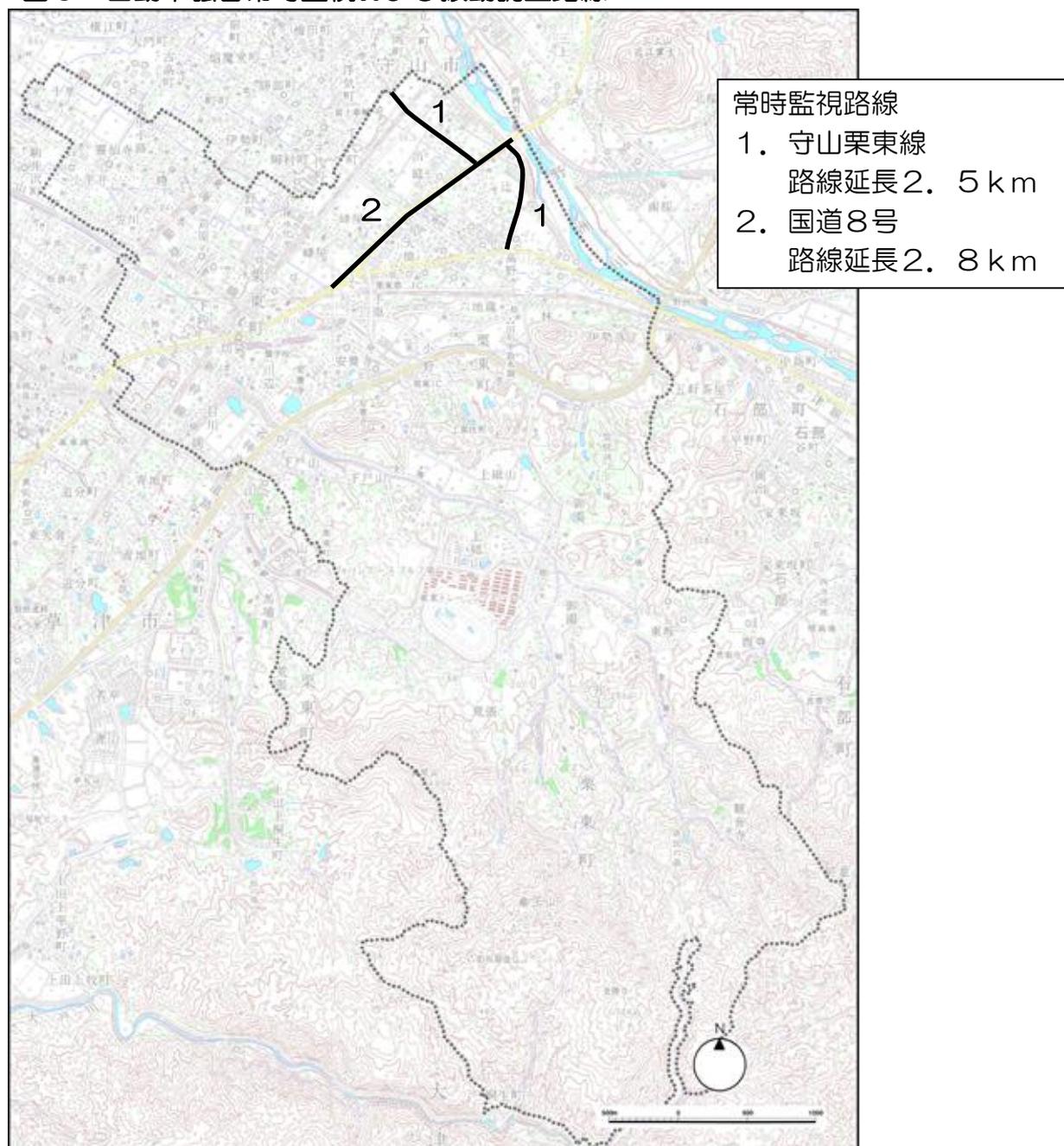
① 調査目的および実施

市内の主要幹線道路を対象とし、自動車騒音および道路交通振動の常時監視を実施しました。本調査は、評価対象路線*における騒音に係る環境基準の達成状況を把握し、総合的な沿道の騒音、振動対策のための施策への反映を図る基礎資料とすることを目的としています。

平成28年度については、図6のとおり3路線についての調査を実施し、平成24年度から平成28年度の5年間に、市内の評価対象路線全てを調査していく実施計画のとおり完了いたしました。

※評価対象路線：2車線以上の車線を有する道路、市道にあっては4車線以上の車線を有する区間

図6：自動車騒音常時監視および振動調査路線



② 調査結果等

市内の評価対象区間における道路に面する地域（道路端から50mの距離の範囲）に立地している住居（店舗や工場など非住居建物は対象外）を対象に自動車騒音の常時監視とし面的評価を行いました。

表11のとおり、昼間および夜間とも環境基準値以下であったのは、255戸（91.4%）、昼間のみ基準値以下であったのは23戸（10.5%）、夜間のみ基準値以下であった住居はなく、昼夜とも基準値を超過したのは1戸（0.4%）でした。

環境基準を超過している住居は、近接空間※に13戸、非近接空間に11戸でした。近接空間は非近接空間と比較して環境基準の達成率で11.9%低くなりました。

※近接空間：道路端からの距離15mの地域
（2車線以下の車線を有する幹線道路の場合）

表11 路線別の面的評価結果（戸数）

路線名		昼間・夜間とも基準値以下		昼間のみ基準値超過		夜間のみ基準値超過		昼間・夜間とも基準値超過	
		戸数	割合(%)	戸数	割合(%)	戸数	割合(%)	戸数	割合(%)
守山栗東線	全体	153	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	近接空間	54	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	非近接空間	99	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
国道8号	全体	102	81.0	23	18.3	0	0.0	1	0.8
	近接空間	8	38.1	13	61.9	0	0.0	0	0.0
	非近接空間	94	89.5	10	9.5	0	0.0	1	1.0
合計	全体	255	91.4	23	8.2	0	0.0	1	0.4
	近接空間	62	82.7	13	17.3	0	0.0	0	0.0
	非近接空間	193	94.6	10	4.9	0	0.0	1	0.5

昼間：6時～22時、夜間：22時～翌6時

振動調査については、測定地点での昼間および夜間の振動レベルを表12に示します。昼間、夜間ともに人が振動を感じられる最小の値（振動感覚閾値^{いきち}）である55dB以下であり、周辺地域への道路交通振動による影響はほとんどないといえます。

表12 道路近傍地点における振動レベル

路線名		測定年月日	基準時間帯		備考
			昼間	夜間	
守山栗東線	出庭	H28.11.29～30	40	<30	およそ55dBとされている、人が振動を感じる最小の値（振動感覚閾値 ^{いきち} 以下）
	辻	H28.11.29～30	31	<30	
国道8号	辻	H28.11.29～30	44	42	

(6) 公害苦情状況

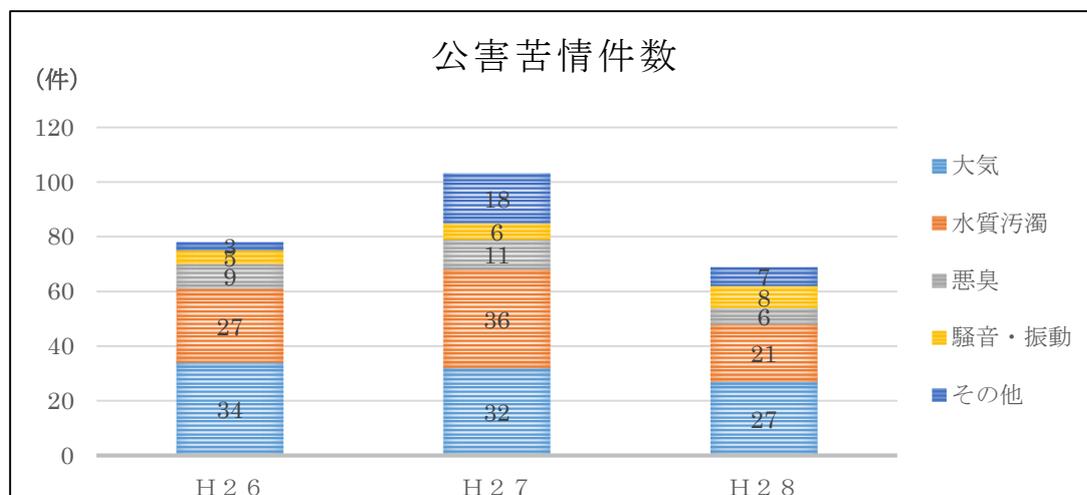
市民から本市へ寄せられる公害苦情は、大気汚染、水質汚濁、騒音・振動、悪臭等があります。苦情の対応は、市民の生活に密着した問題であり、その適切な処理は、地域の良好な生活環境の保全や公害問題の未然防止のためにも重要です。

近年の苦情の内容は多種多様で、隣近所の苦情相談など、法律や条例では対処できないものが増えています。

表 13 平成28年度公害苦情対応件数

項目	件数	内容	参考	
			平成27年度	平成26年度
大気汚染	27	草木の焼却、不適正な焼却炉の使用等	32	34
水質汚濁	21	油流出、濁水等	36	27
騒音・振動	6	建設作業音、工場機械音等	11	9
悪臭	8	排水の臭気、堆肥の臭気等	6	5
その他	7	—	18	3
計	69		103	78

表 14 公害苦情対応件数推移



平成28年度の公害等に関する苦情の通報件数は69件で、昨年度より34件減少しました。

項目別では、大気汚染についてはほとんどが「野焼き」に関する苦情であり、家庭ごみの不適正な焼却のほか、一部例外的に認められている農業に関する焼却についての苦情も近年増加しています。

水質については、河川や水路等、公共水域への油流出事故が大半を占めており、事業所内での事故、車両の事故によるオイルの流出、不注意による油の流出等が主な原因です。また、建設工事現場からの排水に関する事案等がありました。

また、騒音・振動に関する苦情では、建築物の解体作業に伴う騒音・振動、工場等から発生する機械音、販売業者の屋外音響に関する苦情が寄せられました。

※公害苦情の詳細は、資料編P.31～P.32に掲載しています。

(7) 地球温暖化防止の取り組み推進（平成28年度）

○広報等による啓発

広報やホームページ等により、栗東市環境基本計画や地球温暖化防止の情報を提供することで、環境意識の向上を図っています。

広報りっとうへ掲載

- ・ 4月号 …滋賀県地球温暖化防止活動推進員の募集
…油流出の防止について
- ・ 8月号 …夏の省エネに取り組みましょう
- ・ 12月号 …野焼きはやめましょう
- ・ 1月号 …冬の節電にご協力を
- ・ 2月号 …食品ロスの削減について

○みどりのカーテン

夏の日差しを和らげるため、市役所庁舎スロープにてゴーヤを栽培し、「みどりのカーテン」を実施しました。



○グリーン購入

グリーン購入とは、購入の必要性を十分に考慮し、環境負荷ができるだけ小さい製品やサービスを、環境負荷の低減に努める事業者から優先して購入することです。

市では、物品を調達する際、グリーン購入に努めています。

- ・ 6月22日～29日

グリーン購入の取り組み啓発として、県内の市町で啓発リレーを実施し、栗東市立図書館（本館）にてパネル展示を行いました。



▲パネル展示の様子

○環境学習

地球温暖化防止の講演会・学習会を開催しました。

◆環境セミナー（滋賀県地球温暖化防止活動推進員による講義）

- ・ 6月 3日 …うみのご事前学習（治田東小学校5年生）
- ・ 6月 8日 …栗東市役所環境マネジメントシステム研修
- ・ 11月26日 …ごみ減量とリサイクルに関する学習会（なごやかセンター）

○こなん水環境フォーラム

湖南地域で環境問題に取り組む団体・事業所・行政等があつまり、活動内容の発表や展示を行う「こなん水環境フォーラム（第8回）」が開催されました。28年度は草津市での開催となり、「生物多様性って何だ？」をテーマに、市内で活動される方々の活動発表を中心に、環境保全に対する意識を共有し交流を深めることができました。

日時：平成29年3月5日（日）

場所：草津市立まちづくりセンター

内容：湖南地域で環境保全に関して活動する団体による発表と交流

○エコドライブ講習会

自動車から排出される二酸化炭素を削減するための取り組みのひとつである、環境に配慮した運転「エコドライブ」の実践の推進及び普及啓発を図ることを目的に、市内の事業者を対象とした講習会を開催しました。

今回の講習会で習得された内容を普段の業務にて実践、啓発していただくことによって、当事業の目的が達成できるものと考えます。

日時：平成28年11月17日（木）

場所：アヤハ自動車教習所

参加状況：9社9名受講

内容：事前走行（実技）

エコドライブの基本操作（座学）

エコドライブ走行（実技）

補足講義と走行結果の解説



▲ 講義の様子



▲ 実技の様子

資料編

P.17 ~ P.32

平成28年度公共用水域水質測定結果 調査担当機関名(滋賀県栗東市)

地点名(地点統一番号)		栗東市御園(1)				
[類型]		金勝川上流(御園橋)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		9:30	9:27	9:35	9:35	
一般項目	天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	
	気温(℃)	24.5	25.1	12.0	4.2	
	水温(℃)	19.6	22.6	12.2	4.2	
	河川	流量(m ³ /min)	8.5	18	29	2.0
	平均流速(m/s)	0.71	0.94	1.41	0.10	
	有効水域(m)	2	1.8	1.95	2	
	平均水深(m)	10	18	17	17	
	透視度(cm)	>50	>50	>50	>50	
	生活環境	pH 水素イオン濃度(℃)	7.1	6.7	7.4	7.9
	DO 溶存酸素量(mg/L)	9.4	8.5	9.5	11.1	
項目	BOD生物化学的酸素要求量(mg/L)	1.7	0.5	0.8	1.9	
	COD化学的酸素要求量(mg/L)	3.8	3.6	2.9	1.9	
	SS 浮遊物質(mg/L)	13	12	2.4	8.2	
	大腸菌群数(MPN/100mL)	6400	21000	750	93	
その他	陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.01	<0.01	<0.01	0.01	
	T-N 総窒素(mg/L)	0.45	0.31	0.28	0.29	
	T-P 総リン(mg/L)	0.061	0.048	0.030	0.029	
	Cd カドミウム(mg/L)	<0.001				
健康項目	CN 全シアン(mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛(mg/L)	<0.005				
	As 砒素(mg/L)	<0.001				
	T-Hg 総水銀(mg/L)	<0.0005				
備考	Cr クロム含有量(mg/L)	<0.01				

地点名(地点統一番号)		栗東市下戸山(2)				
[類型]		金勝川下流(旧五百井釜山前)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		10:05	9:45	10:02	10:06	
一般項目	天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	
	気温(℃)	25.3	25.7	14.3	6.9	
	水温(℃)	21.1	23.0	12.6	4.4	
	河川	流量(m ³ /min)	5.7	17	8.9	14
	平均流速(m/s)	0.36	0.47	0.36	0.47	
	有効水域(m)	1.9	12	12	12	
	平均水深(m)	14	5	3	4	
	透視度(cm)	>50	>50	>50	>50	
	生活環境	pH 水素イオン濃度(℃)	7.4	6.7	7.4	7.5
	DO 溶存酸素量(mg/L)	9.8	7.8	9.3	11.0	
項目	BOD生物化学的酸素要求量(mg/L)	2.0	1.0	0.7	2.3	
	COD化学的酸素要求量(mg/L)	6.4	4.2	3.8	4.1	
	SS 浮遊物質(mg/L)	10	5.2	2.2	<0.5	
	大腸菌群数(MPN/100mL)	4600	4600	1500	23	
その他	陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.01	<0.01	<0.01	0.01	
	T-N 総窒素(mg/L)	0.52	0.36	0.39	0.35	
	T-P 総リン(mg/L)	0.085	0.056	0.030	0.013	
	Cd カドミウム(mg/L)	<0.001				
健康項目	CN 全シアン(mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛(mg/L)	<0.005				
	As 砒素(mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀(mg/L)	<0.0005				
備考	Cr クロム含有量(mg/L)	<0.01				

地点名(地点統一番号)		栗東市岡(3)				
[類型]		伊佐々川上流(準用基点)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H27.11.12	H29.2.13	
採取時刻		10:25	10:10	10:25	10:35	
一般項目	天候	曇り	曇り	晴れ	曇り	
	気温(℃)	27.2	26.0	14.2	7.3	
	水温(℃)	21.2	24.7	10:25	5.9	
	河川	流量(m ³ /min)	2.8	1.5	2.9	1.5
	平均流速(m/s)	0.15	0.08	0.21	0.11	
	有効水域(m)	2.1	2.1	2.1	2.1	
	平均水深(m)	15	15	11	12	
	透視度(cm)	>50	>50	>50	>50	
	生活環境	pH 水素イオン濃度(℃)	7.2	6.9	7.5	7.5
	DO 溶存酸素量(mg/L)	9.8	8.9	9.4	11.1	
項目	BOD生物化学的酸素要求量(mg/L)	2.0	0.8	1.0	1.9	
	COD化学的酸素要求量(mg/L)	6.5	3.7	4.0	2.6	
	SS 浮遊物質(mg/L)	13	3.0	2.4	2.0	
	大腸菌群数(MPN/100mL)	1500	24000	46000	93	
その他	陰イオン界面活性剤(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
	T-N 総窒素(mg/L)	0.49	0.56	0.52	0.61	
	T-P 総リン(mg/L)	0.15	0.037	0.035	0.030	
	Cd カドミウム(mg/L)	<0.001				
健康項目	CN 全シアン(mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛(mg/L)	<0.005				
	As 砒素(mg/L)	0.002				
	T-Hg 総水銀(mg/L)	<0.0005				
備考	Cr クロム含有量(mg/L)	<0.01				

地点名 (地点統一番号)		栗東市小柿 (4)				
[類 型]		伊佐々川下流 (旧下水道事務所前)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		10:50	10:25	10:43	11:00	
一般項目	天候	曇り	曇り	晴れ	曇り	
	気温 (°C)	27.4	26.4	15.1	7.2	
	水温 (°C)	21.9	24.7	13.2	6.2	
	河川	流量 (m ³ /min)	1.1	2.6	5.0	3.6
		平均流速 (m/s)	0.29	0.11	0.18	0.15
		有効水域 (m)	1.3	1.3	1.3	1.3
		平均水深 (m)	5	32	36	31
	環境	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
		pH 水素イオン濃度 (°C)	7.5	7.2	7.7	8.0
	生活環境	DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.8	9.1	9.5	11.0
BOD生物化学的酸素要求量 (mg/L)		2.3	0.7	1.1	2.3	
COD化学的酸素要求量 (mg/L)		6.2	3.3	4.1	2.5	
SS 浮遊物質 (mg/L)		3.6	4.2	3.4	0.8	
大腸菌群数 (MPN/100mL)		4600	240000	2400	240	
その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
	T-N 総窒素 (mg/L)	0.52	0.35	0.49	0.46	
	T-P 総リン (mg/L)	0.11	0.057	0.051	0.024	
	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001				
健康項目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市中沢 (5)				
[類 型]		岩屋川 (市境)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		11:05	10:35	10:57	11:10	
一般項目	天候	曇り	晴れ	曇り	曇り	
	気温 (°C)	28.7	28.2	15.5	6.9	
	水温 (°C)	21.8	24.1	13.0	5.2	
	河川	流量 (m ³ /min)	1.2	4.0	6.0	1.3
		平均流速 (m/s)	0.18	0.47	0.57	0.24
		有効水域 (m)	2.8	2.8	2.8	2.8
		平均水深 (m)	4	5	6	3
	環境	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
		pH 水素イオン濃度 (°C)	7.5	7.3	7.7	7.8
	生活環境	DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.6	8.7	9.2	11.0
BOD生物化学的酸素要求量 (mg/L)		2.0	0.7	1.0	2.1	
COD化学的酸素要求量 (mg/L)		5.5	3.6	3.9	2.9	
SS 浮遊物質 (mg/L)		11	5.6	3.4	5.4	
大腸菌群数 (MPN/100mL)		2000	24000	2400	150	
その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	
	T-N 総窒素 (mg/L)	0.38	0.37	0.33	0.40	
	T-P 総リン (mg/L)	0.13	0.053	0.028	0.023	
	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001				
健康項目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市中沢 (6)				
[類 型]		里川 (市境)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		11:20	10:45	11:11	11:25	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温 (°C)	25.2	28.9	15.8	6.8	
	水温 (°C)	21.7	26.2	13.6	5.6	
	河川	流量 (m ³ /min)	0.37	0.17	0.50	0.15
		平均流速 (m/s)	0.18	0.02	0.29	0.01
		有効水域 (m)	1.7	1	1	1
		平均水深 (m)	2	17	3	34
	環境	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
		pH 水素イオン濃度 (°C)	7.8	7.0	8.3	7.5
	生活環境	DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.4	7.2	9.7	11.0
BOD生物化学的酸素要求量 (mg/L)		2.4	0.9	1.0	2.4	
COD化学的酸素要求量 (mg/L)		5.4	11	3.2	2.9	
SS 浮遊物質 (mg/L)		2.4	7.2	0.8	2.6	
大腸菌群数 (MPN/100mL)		24000	46000	4600	3.6	
その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	
	T-N 総窒素 (mg/L)	0.41	0.35	0.23	0.23	
	T-P 総リン (mg/L)	0.072	0.047	0.043	0.026	
	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001				
健康項目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市霊仙寺 (7)				
[類 型]		淵ヶ上川 (栗東西中学校横)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		11:55	11:12	11:40	11:53	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温 (°C)	23.7	29.9	20.2	6.9	
	水温 (°C)	22.9	25.8	16.4	6.4	
	河川	流量 (m ³ /min)	2.0	9.4	0.38	1.0
		平均流速 (m/s)	0.06	0.11	0.02	0.11
		有効水域 (m)	4.1	4.1	2.8	1
		平均水深 (m)	13	36	11	16
		透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生活環境	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.7	7.2	8.2	7.6
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	11.2	9.7	11.1	11.5
		BOD生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.8	1.2	0.9	2.2
		COD化学的酸素要求量 (mg/L)	4.5	4.0	4.9	3.0
		SS 浮遊物質 (mg/L)	3.6	5.4	3.2	1.2
	項目	大腸菌群数 (MPN/100mL)	7500	46000	1100	2800
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
T-N 総窒素 (mg/L)		0.45	0.36	0.43	0.39	
T-P 総リン (mg/L)		0.077	0.072	0.059	0.042	
Cd カドミウム (mg/L)		<0.001				
健康項目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市十里 (8)				
[類 型]		十里川上流 (市境)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		12:55	11:55	14:20	14:20	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	23.8	29.1	17.2	9.1	
	水温 (°C)	22.0	26.9	15.3	7.9	
	河川	流量 (m ³ /min)	8.7	0.13	2.7	20
		平均流速 (m/s)	0.36	0.01	0.47	0.71
		有効水域 (m)	1.7	1.7	1.7	1.7
		平均水深 (m)	24	14	6	28
		透視度 (cm)	47	>50	>50	>50
	生活環境	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.9	7.1	8.4	9.1
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.9	8.1	9.9	12.0
		BOD生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.7	0.7	1.0	2.5
		COD化学的酸素要求量 (mg/L)	4.4	3.0	3.5	2.3
		SS 浮遊物質 (mg/L)	12	16	1.2	0.8
	項目	大腸菌群数 (MPN/100mL)	11000	46000	1100	210
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
T-N 総窒素 (mg/L)		0.57	0.44	0.90	0.59	
T-P 総リン (mg/L)		0.062	0.082	0.056	0.026	
Cd カドミウム (mg/L)		<0.001				
健康項目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市十里 (9)				
[類 型]		十里川下流 (十里運動公園横)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		12:45	11:40	14:06	14:03	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り/雨	
	気温 (°C)	22.9	31.5	18.5	6.2	
	水温 (°C)	22.0	25.6	14.2	6.9	
	河川	流量 (m ³ /min)	5.8	17	53	2.5
		平均流速 (m/s)	0.03	0.12	0.50	0.02
		有効水域 (m)	2.5	2.5	1.7	2.5
		平均水深 (m)	132	100	6	76
		透視度 (cm)	48	>50	>50	>50
	生活環境	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.9	7.4	8.1	9.1
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.0	9.2	9.5	11.4
		BOD生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.8	1.3	1.1	2.1
		COD化学的酸素要求量 (mg/L)	4.4	4.9	3.6	2.4
		SS 浮遊物質 (mg/L)	12	11	1.6	<0.5
	項目	大腸菌群数 (MPN/100mL)	7500	240000	46000	15
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
T-N 総窒素 (mg/L)		0.45	0.53	0.92	0.55	
T-P 総リン (mg/L)		0.067	0.078	0.056	0.020	
Cd カドミウム (mg/L)		<0.001				
健康項目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市霊仙寺 (10)				
[類 型]		中の井川下流 (草津用水下)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		12:20	11:28	12:10	12:11	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温 (°C)	23.4	30.9	23.3	6.9	
	水温 (°C)	22.3	24.9	16.4	5.0	
	河川	流量 (m ³ /min)	2.5	5.3	0.02	0.10
		平均流速 (m/s)	0.03	0.24	0.06	0.01
		有効水域 (m)	4.6	0.4	2.45	4.6
		平均水深 (m)	33	8	0.3	3
	環境項目	透視度 (cm)	35	>50	>50	>50
		pH	7.6	7.0	8.3	7.9
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.5	8.4	10.0	10.9
		BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.7	1.0	1.0	2.0
		COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	4.2	4.2	5.1	3.0
		SS 浮遊物質 (mg/L)	12	5.0	2.6	1.6
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	4600	240000	24000	46000
		陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
T-N 総窒素 (mg/L)		0.50	0.49	0.57	0.48	
T-P 総リン (mg/L)		0.077	0.086	0.073	0.026	
健康項目	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001				
	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	<0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
備考	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				

地点名 (地点統一番号)		栗東市総 (11)				
[類 型]		総川 (大宝神社前)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		14:05	13:35	14:40	14:40	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	22.5	29.1	16.1	8.0	
	水温 (°C)	22.5	26.9	13.5	7.9	
	河川	流量 (m ³ /min)	53	27	1.3	5.4
		平均流速 (m/s)	0.71	0.41	0.15	0.36
		有効水域 (m)	4.8	4.8	2.98	3
		平均水深 (m)	26	23	5	9
	環境項目	透視度 (cm)	25	>50	>50	>50
		pH	7.5	7.3	8.5	9.4
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.9	8.7	10.2	11.4
		BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	2.7	1.1	1.4	2.3
		COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	3.8	4.5	5.1	3.0
		SS 浮遊物質 (mg/L)	24	15	2.0	1.6
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	7500	46000	11000	21000
		陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
T-N 総窒素 (mg/L)		0.53	0.70	0.66	0.49	
T-P 総リン (mg/L)		0.082	0.081	0.093	0.035	
健康項目	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001				
	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
備考	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				

地点名 (地点統一番号)		栗東市蜂屋 (12)				
[類 型]		中の井川中流 (西方寺前)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		14:30	13:47	15:00	15:00	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	25.1	28.1	23.9	9.9	
	水温 (°C)	22.7	26.3	14.6	8.0	
	河川	流量 (m ³ /min)	24	22	7.9	18
		平均流速 (m/s)	0.29	0.24	0.13	0.24
		有効水域 (m)	3.5	3.5	2.4	3.5
		平均水深 (m)	41	43	41	35
	環境項目	透視度 (cm)	45	>50	>50	>50
		pH	7.7	7.3	8.5	8.9
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.3	8.8	9.6	11.0
		BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	2.4	2.8	1.2	3.3
		COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	4.1	4.1	5.1	3.7
		SS 浮遊物質 (mg/L)	15	8.4	1.6	2.0
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	46000	110000	240000	110000
		陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
T-N 総窒素 (mg/L)		0.63	0.47	0.65	0.61	
T-P 総リン (mg/L)		0.091	0.071	0.10	0.071	
健康項目	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001				
	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
備考	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				

地点名 (地点統一番号)		栗東市出庭 (1 3)				
[類 型]		今井川 (市境)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		14:45	14:00	15:13	15:15	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	25.1	30.1	19.2	10.3	
	水温 (°C)	22.7	27.6	15.4	9.2	
	河川	流量 (m ³ /min)	9.2	6.5	0.52	5.9
		平均流速 (m/s)	0.47	0.47	0.09	0.36
		有効水域 (m)	1.9	1.9	1.9	1.9
		平均水深 (m)	17	12	5	15
		透視度 (cm)	29	>50	>50	>50
	生活環境	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.7	8.5	9.9	10
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.5	8.4	9.8	11.8
		BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	2.3	1.3	2.1	2.4
		COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	5.1	3.4	6.4	3.5
		SS 浮遊物質 (mg/L)	24	5.8	6.4	4.4
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	2400	110000	1100	43
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
		T-N 総窒素 (mg/L)	0.48	0.44	0.51	0.52
		T-P 総リン (mg/L)	0.055	0.042	0.067	0.029
Cd カドミウム (mg/L)		<0.001				
健康項目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	<0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市出庭 (1 4)				
[類 型]		野洲川 (野洲川運動公園横)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.19	H29.2.13	
採取時刻		15:15	14:25	15:50	15:50	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温 (°C)	22.5	31.8	15.6	7.5	
	水温 (°C)	22.6	26.5	14.0	6.3	
	河川	流量 (m ³ /min)	160	920	290	320
		平均流速 (m/s)	0.36	1.01	0.57	0.47
		有効水域 (m)	32.6	38	30.5	36
		平均水深 (m)	24	40	28	31
		透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生活環境	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.8	7.2	8.1	8.2
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.3	8.8	9.8	11.2
		BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.8	0.7	0.8	2.2
		COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	2.7	2.4	4.4	2.9
		SS 浮遊物質 (mg/L)	7.4	4.2	2.4	1.6
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	460	110000	380	93
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
		T-N 総窒素 (mg/L)	0.59	0.33	0.54	1.1
		T-P 総リン (mg/L)	0.050	0.043	0.041	0.022
Cd カドミウム (mg/L)		<0.001				
健康項目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	<0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		石部町石部 (1 5)				
[類 型]		中の井川上流 (野洲川頭首工)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		15:40	15:10	16:18	16:30	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温 (°C)	21.7	28.9	13.1	7.3	
	水温 (°C)	21.2	25.2	13.4	5.6	
	河川	流量 (m ³ /min)	250	120	2.6	46
		平均流速 (m/s)	0.71	0.36	0.01	0.15
		有効水域 (m)	3.5	3.5	3.5	3.5
		平均水深 (m)	170	160	146	149
		透視度 (cm)	44	>50	>50	>50
	生活環境	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.3	7.1	7.7	7.9
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	8.8	9.2	9.4	11.2
		BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	2.0	0.8	1.0	2.0
		COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	3.8	2.7	4.1	2.1
		SS 浮遊物質 (mg/L)	16	4.8	<0.5	2.6
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	7500	46000	430	240
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.07
		T-N 総窒素 (mg/L)	0.56	0.51	0.57	0.63
		T-P 総リン (mg/L)	0.052	0.034	0.040	0.024
Cd カドミウム (mg/L)		<0.001				
健康項目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
	As 砒素 (mg/L)	<0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市六地藏 (16)				
[類 型]		葉山川上流 (六地藏団地入口)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		9:10	9:05	9:05	9:10	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	24.3	25.3	13.8	5.1	
	水温 (°C)	20.3	23.6	12.2	5.0	
	河川	流量 (m ³ /min)	0.98	2.6	17	2.3
		平均流速 (m/s)	0.41	0.94	0.47	0.34
		有効水域 (m)	1.1	0.8	3.3	3.3
		平均水深 (m)	4	5	18	4
		透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	環境項目	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.0	6.1	7.4	7.6
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.9	6.5	9.3	10.8
		BOD生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.7	0.9	1.2	2.0
		COD化学的酸素要求量 (mg/L)	3.5	5.9	4.8	3.2
		SS 浮遊物質 (mg/L)	2.6	4.8	7.4	9.2
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	1100	46000	1100	75
		陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.01	<0.01	<0.01	0.02
その他	T-N 総窒素 (mg/L)	0.47	0.49	0.49	0.55	
	T-P 総リン (mg/L)	0.046	0.049	0.048	0.022	
	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001				
	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
健康項目	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市安養寺 (17)				
[類 型]		葉山川中流 (手原橋)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		16:15	15:38	16:50	16:55	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温 (°C)	22.1	27.3	12.8	5.2	
	水温 (°C)	21.3	25.3	11.7	5.8	
	河川	流量 (m ³ /min)	4.1	8.7	7.6	6.7
		平均流速 (m/s)	0.04	0.06	0.05	0.04
		有効水域 (m)	6	6	6	6
		平均水深 (m)	29	44	42	45
		透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	環境項目	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.2	6.9	7.6	7.9
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	8.3	7.6	9.7	11.0
		BOD生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.7	1.1	1.0	2.0
		COD化学的酸素要求量 (mg/L)	3.2	5.1	4.6	3.1
		SS 浮遊物質 (mg/L)	5.2	7.0	2.0	3.0
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	7500	46000	1500	43
		陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
その他	T-N 総窒素 (mg/L)	0.34	0.43	0.35	0.46	
	T-P 総リン (mg/L)	0.041	0.050	0.075	0.018	
	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001				
	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
健康項目	As 砒素 (mg/L)	<0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

地点名 (地点統一番号)		栗東市中沢 (18)				
[類 型]		葉山川下流 (葉山川橋)				
年月日		H28.5.25	H28.9.9	H28.11.16	H29.2.13	
採取時刻		11:35	11:00	11:25	11:38	
一般項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温 (°C)	28.5	29.0	17.4	7.0	
	水温 (°C)	20.9	25.0	13.3	6.5	
	河川	流量 (m ³ /min)	3.3	7.7	2.9	10
		平均流速 (m/s)	0.29	0.24	0.41	0.21
		有効水域 (m)	3	1.5	1.5	2.2
		平均水深 (m)	6	36	8	38
		透視度 (cm)	36	>50	>50	>50
	環境項目	pH 水素イオン濃度 (°C)	6.6	6.7	7.1	7.5
		DO 溶存酸素量 (mg/L)	8.2	7.9	9.5	11.0
		BOD生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.4	0.9	1.1	2.0
		COD化学的酸素要求量 (mg/L)	3.1	4.5	4.3	2.5
		SS 浮遊物質 (mg/L)	5.0	6.8	3.2	1.2
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	7500	11000	4600	43
		陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
その他	T-N 総窒素 (mg/L)	0.46	0.29	0.50	0.35	
	T-P 総リン (mg/L)	0.042	0.059	0.085	0.019	
	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001				
	CN 全シアン (mg/L)	<0.01				
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005				
健康項目	As 砒素 (mg/L)	0.001				
	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				
備考						

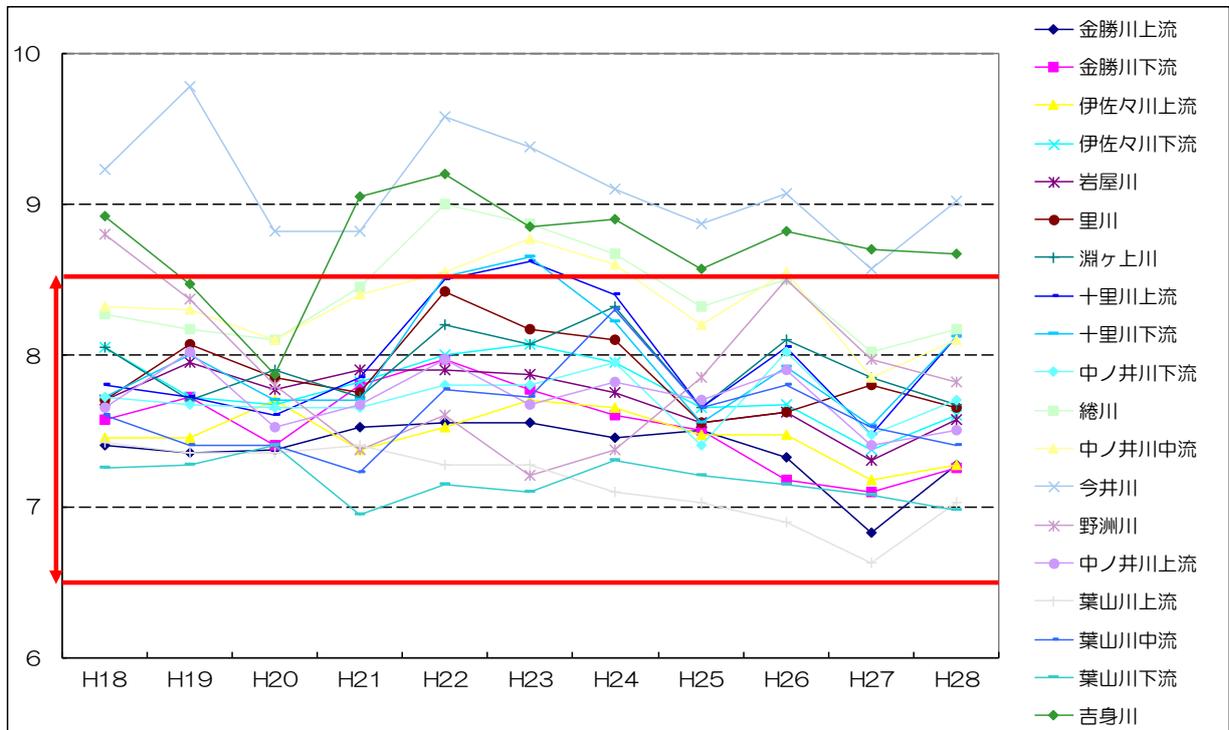
地点名 (地点統一番号)		栗東市出席 (19)			
[類 型]		吉身川(清水ヶ丘)			
年 月 日		H28. 5. 25	H28. 9. 9	H28. 11. 16	H29. 2. 13
採取時刻		14:55	14:10	15:30	15:30
一 般 項 目 そ の 他 健 康 項 目 備 考	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	25.0	30.6	17.1	9.8
	水温 (°C)	22.4	24.8	13.4	7.3
	流量 (m ³ /min)	1.9	1.4	0.25	0.88
	平均流速 (m/s)	0.15	0.08	0.04	0.12
	有効水域 (m)	1.9	1.9	1.9	1.5
	平均水深 (m)	11	16	6	8
	透視度 (cm)	16	44	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	8.0	7.8	9.5	9.4
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.8	10.3	11.1	11.6
	環境 BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	2.0	0.8	1.3	2.6
	項 COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	5.2	3.5	4.6	3.3
	目 SS 浮遊物質 (mg/L)	21	23	5.6	3.2
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	4600	24000	150	240
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
	T-N 総窒素 (mg/L)	0.64	0.29	0.25	0.43
	T-P 総リン (mg/L)	0.11	0.091	0.20	0.028
	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001			
	CN 全シアン (mg/L)	<0.01			
	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005			
As 砒素 (mg/L)	0.001				
T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				

生活環境の保全に関する項目（河川ごとの年平均値）の推移

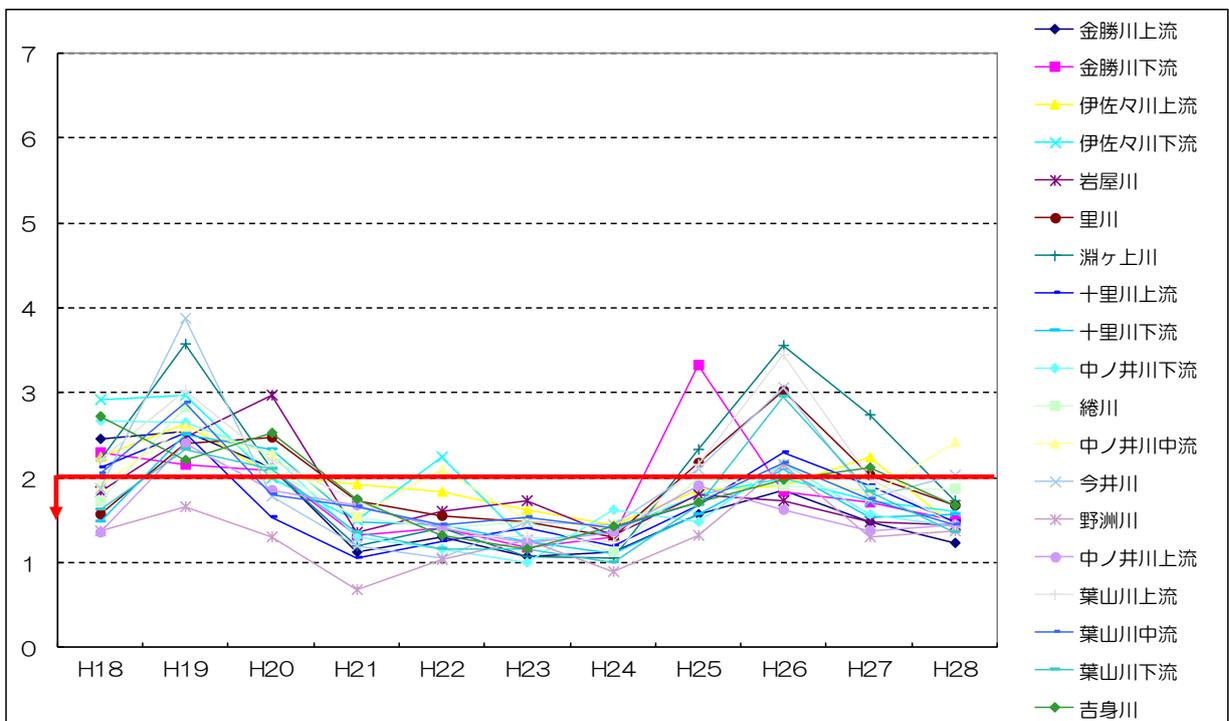
表中の矢印は環境基準を表しています。

大腸菌群数は数値の幅が非常に大きく、図示に適さないため除外しています。

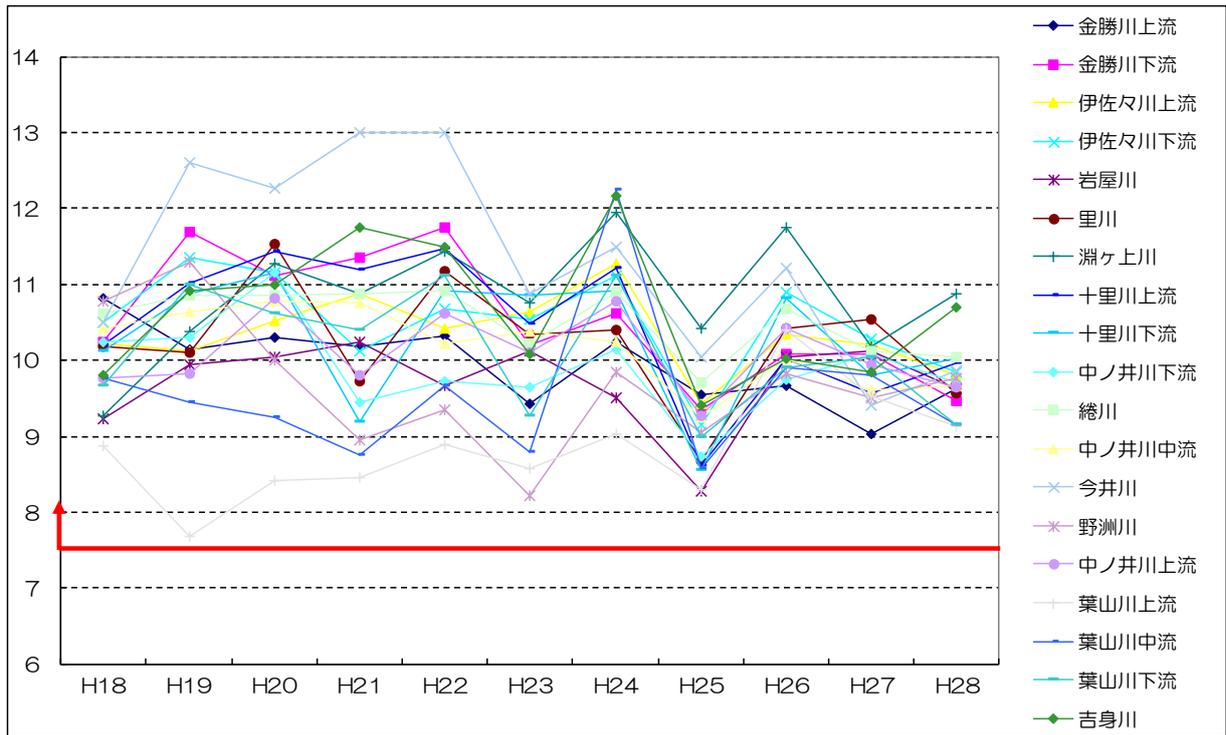
pH



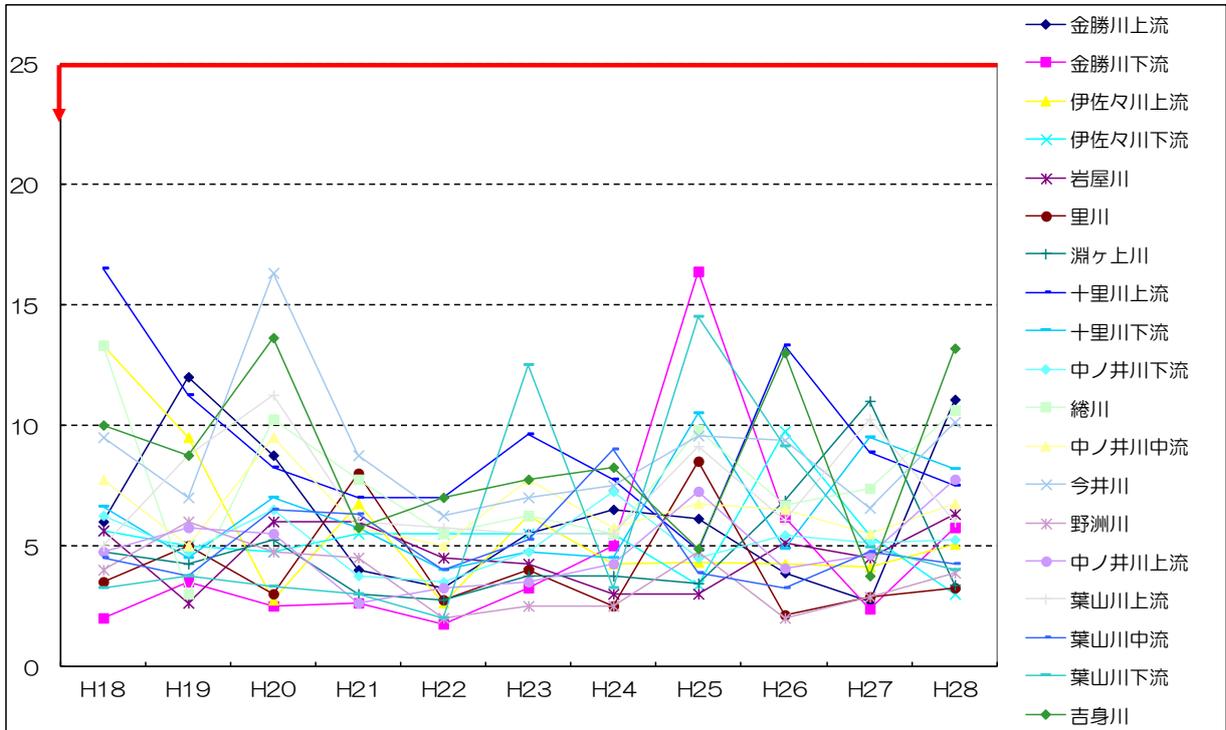
BOD (mg/L)



DO (mg/L)



SS (mg/L)



平成28年度 大気環境調査結果

採取場所1: 金勝小学校屋上

調査項目		浮遊粒子状 物質濃度 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日	天候					
平成28年	5月 26日 ~ 27日	0.016	0.023	0.016	0.008	0.008
	7月 14日 ~ 15日	0.022	≤ 0.004	0.012	0.005	0.007
	9月 15日 ~ 16日	0.021	0.007	≤ 0.006	≤ 0.001	≤ 0.005
	11月 10日 ~ 11日	0.009	0.015	0.024	0.005	0.019
平成29年	1月 19日 ~ 20日	0.020	0.019	0.019	0.009	0.010
	3月 9日 ~ 10日	0.045	0.014	0.023	0.004	0.019
平均		0.022	0.014	0.017	0.005	0.011

採取場所2: 大宝小学校屋上

調査項目		浮遊粒子状 物質濃度 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日	天候					
平成28年	5月 26日 ~ 27日	0.023	0.012	0.024	0.013	0.011
	7月 14日 ~ 15日	0.026	0.018	0.020	0.007	0.013
	9月 15日 ~ 16日	0.024	0.009	0.027	0.008	0.019
	11月 10日 ~ 11日	0.012	0.014	0.035	0.004	0.031
平成29年	1月 19日 ~ 20日	0.023	0.011	0.044	≤ 0.001	0.043
	3月 9日 ~ 10日	0.027	≤ 0.004	0.017	0.005	0.012
平均		0.022	0.011	0.028	0.006	0.022

採取場所3: コミュニティセンター葉山屋上

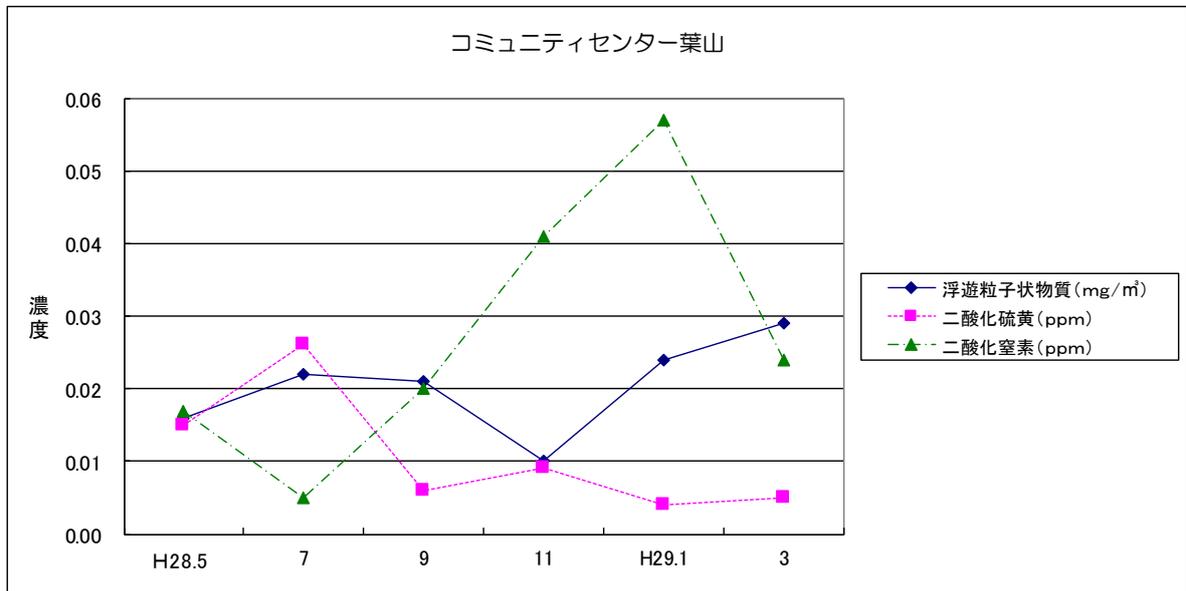
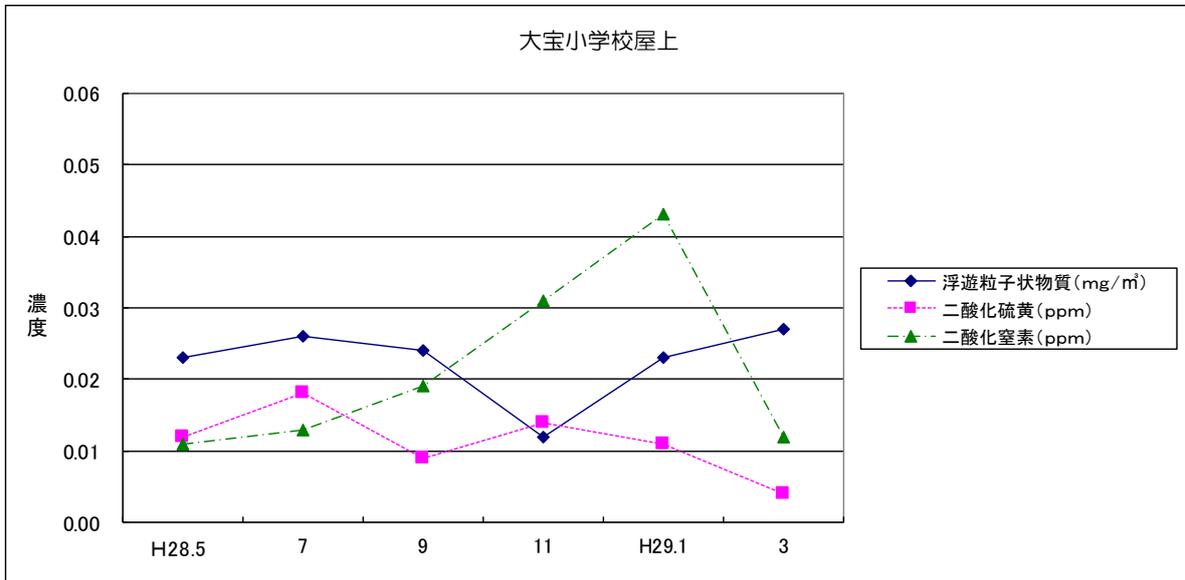
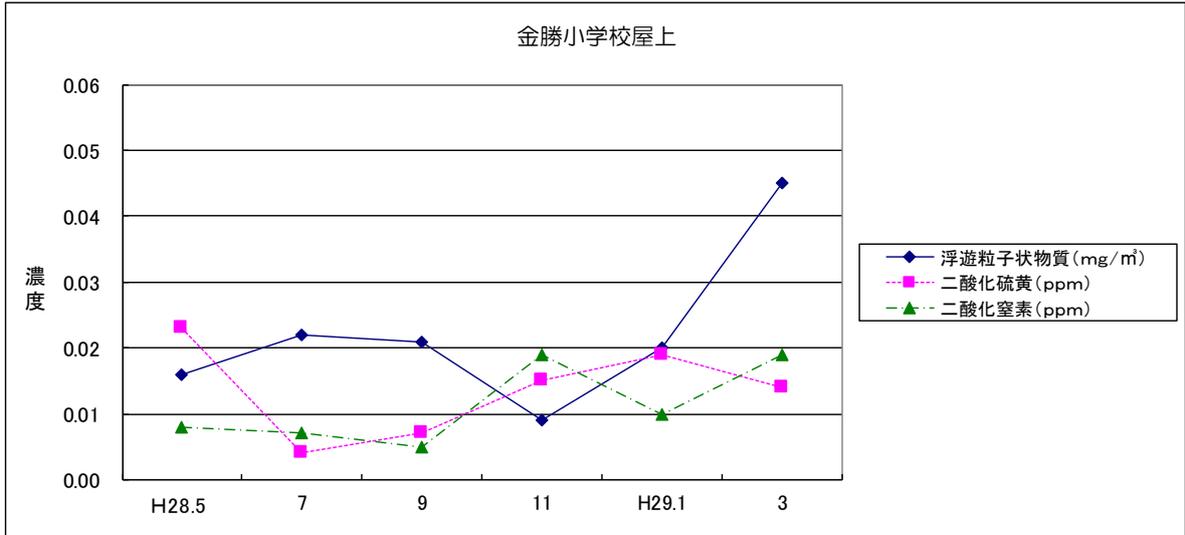
調査項目		浮遊粒子状 物質濃度 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日	天候					
平成28年	5月 26日 ~ 27日	0.016	0.015	0.030	0.013	0.017
	7月 14日 ~ 15日	0.022	0.026	0.020	0.015	0.005
	9月 15日 ~ 16日	0.021	0.006	0.030	0.010	0.020
	11月 10日 ~ 11日	0.010	0.009	0.042	≤ 0.001	0.041
平成29年	1月 19日 ~ 20日	0.024	≤ 0.004	0.062	0.005	0.057
	3月 9日 ~ 10日	0.029	0.005	0.025	≤ 0.001	0.024
平均		0.020	0.011	0.035	0.008	0.027

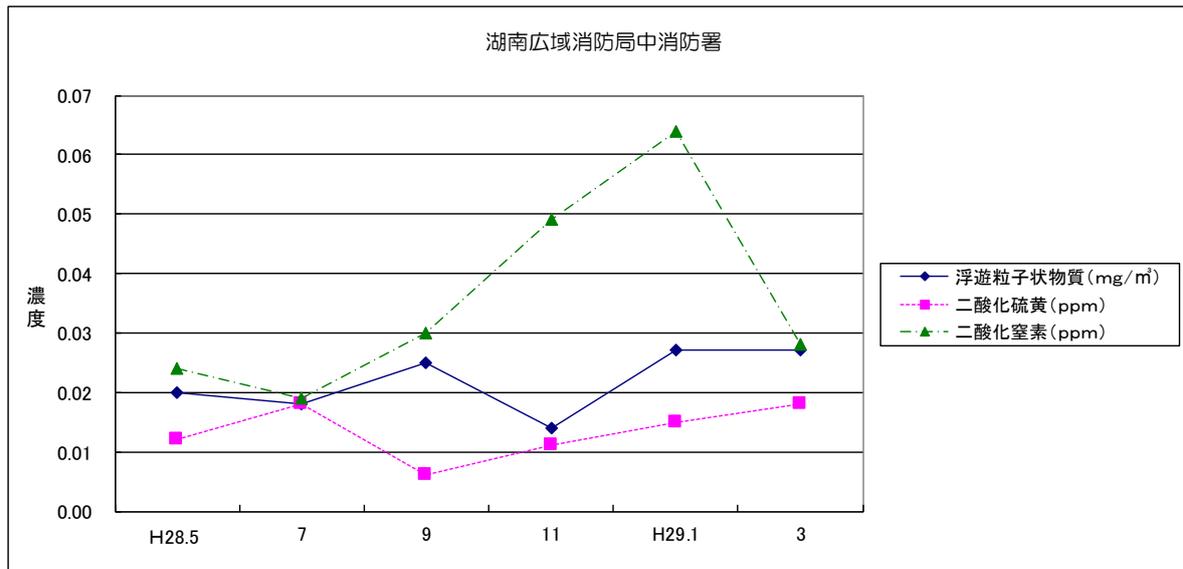
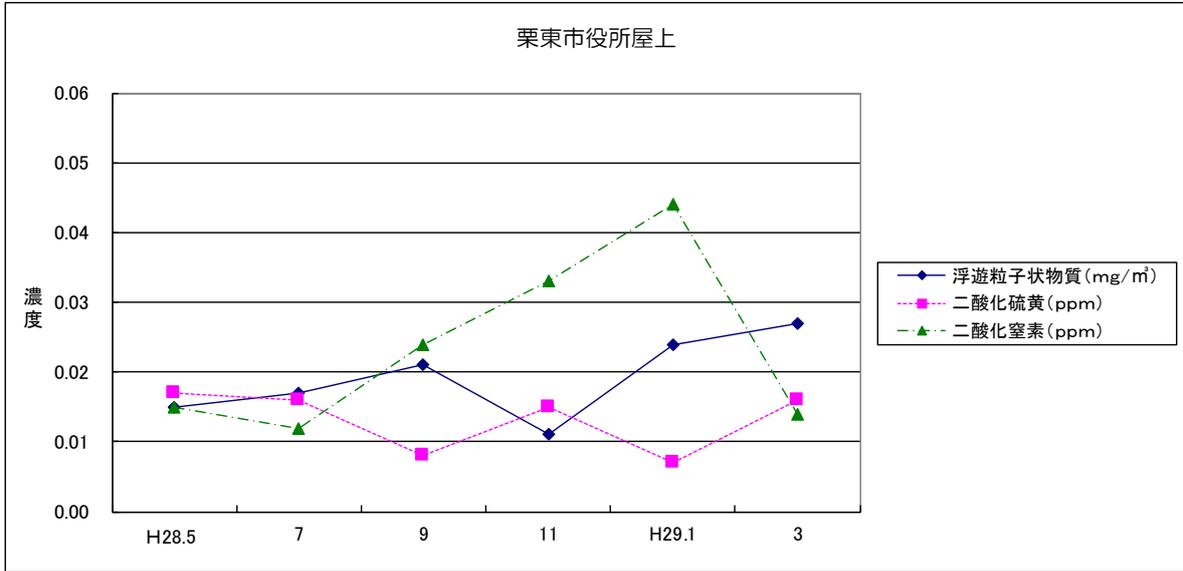
採取場所4: 栗東市役所

調査項目		浮遊粒子状 物質濃度 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日	天候					
平成28年	5月 26日 ~ 27日	0.015	0.017	0.032	0.017	0.015
	7月 14日 ~ 15日	0.017	0.016	0.017	0.005	0.012
	9月 15日 ~ 16日	0.021	0.008	0.025	≤ 0.001	0.024
	11月 10日 ~ 11日	0.011	0.015	0.036	0.003	0.033
平成29年	1月 19日 ~ 20日	0.024	0.007	0.054	0.010	0.044
	3月 9日 ~ 10日	0.027	0.016	0.018	0.004	0.014
平均		0.026	0.013	0.030	0.007	0.024

採取場所5: 湖南広域消防局中消防署

調査項目		浮遊粒子状 物質濃度 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日	天候					
平成28年	5月 26日 ~ 27日	0.020	0.012	0.029	0.005	0.024
	7月 14日 ~ 15日	0.018	0.018	0.028	0.009	0.019
	9月 15日 ~ 16日	0.025	0.006	0.037	0.007	0.030
	11月 10日 ~ 11日	0.014	0.011	0.054	0.005	0.049
平成29年	1月 19日 ~ 20日	0.027	0.015	0.068	0.004	0.064
	3月 9日 ~ 10日	0.027	0.018	0.031	0.003	0.028
平均		0.022	0.013	0.041	0.006	0.036





平成28年度 公害/パトロール状況

NO	七典型	通報・発見日	特定箇所・区	事象や現象・苦情の内容	指導・処理の内容
1	その他	H28.4.16	下戸山	交通事故による油漏れ(道路上)	ACライトによる回収。
2	水質汚濁	H28.4.17	六地藏	排水処理施設からの汚泥漏洩	回収とともに地元への説明を依頼。
3	その他	H28.4.15	川辺	灰塚池に虫が大量に発生する	発生中はトビケラ類。人体に影響はないため様子のみをみてもらう。
4	悪臭	H28.4.25	小野	近隣の浄化槽の臭気	現場確認の後、保守点検業者に改善を促すこととする。
5	大気	H28.5.2	荒張	ドラム缶での野焼き	現地確認実施。以後焼却行為があった時に再度通報を依頼。
6	水質汚濁	H28.5.12	北中小路	トラクター横転によるエンジンオイル流出	オイル回収を実施。
7	水質汚濁	H28.5.12	十里地先	コールドタルの不法投棄	コールドタル回収を実施。
8	騒音	H28.5.16	小柿	解体工事の騒音、振動	周辺宅への説明を徹底するよう指導。
9	水質汚濁	H28.5.22	出庭	一斗缶(チェーンオイル)廃棄	オイル回収を実施。
10	その他	H28.5.19	上鉤	生コン打設現場の養生徹底を要望	施工状況に問題はないが、今後の養生徹底を依頼。
11	大気	H28.5.25	目川	農業者野焼き	警察、消防と共に野焼きについて忠告。
12	大気	H28.6.3	林	ドラム缶での野焼き	野焼き禁止のチラシを手渡し指導。
13	その他	H28.5.19	安養寺	事業所建設による電波障害	事業所に訪問し、電波障害の対応をするよう指導。
14	騒音	H28.5.19	上鉤	夜間における土砂等の搬入作業の音	警察と連携し対応するよう調整するが、以後の通報なし。
15	悪臭	H28.5.16	林	国道1号林交差点付近にて臭気を感じる	数日現場確認するが臭気感せず。以後注視することとする。
16	大気	H28.6.2	下戸山	ドラム缶での野焼き	野焼きを行わないよう指導。
17	大気	H28.6.8	安養寺	解体工事の粉じん	養生シートの設置を指導。
18	大気	H28.6.10	六地藏	農業者の野焼き苦情	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。
19	悪臭	H28.5.30	上砥山	浄化槽からの臭気	ブロワ故障が原因。管理者、保守点検業者に改修を指導。
20	水質汚濁	H28.6.20	下戸山	自動車交通事故によるオイル漏洩	オイル回収を実施。
21	騒音	H28.6.22	上鉤	解体工事(ブレーカー使用による)騒音	騒音、振動に配慮した作業を行うよう指導。
22	悪臭	H28.6.10	小柿	畑への発酵不足堆肥の施肥による悪臭	耕作者に堆肥発酵への留意、施肥後の覆土の徹底を依頼。
23	水質汚濁	H28.6.24	大橋	アスファルト塗料の河川流出	放流を停止させ、改善対応指導。原因者にて対策実施。
24	水質汚濁	H28.7.6	川辺	水路に油が流れている	灯油の投棄が原因。投棄者に指導し、灯油の回収を実施。
25	騒音	H28.7.4	上鉤	自動車ディーラーからの騒音	法規制値は満足しているが苦情への配慮を依頼。
26	水質汚濁	H28.7.12	六地藏	アスファルト路盤のタール分が雨水と共に漏洩	油分回収、アスファルト補修を実施。
27	大気	H28.7.12	下鉤	駐車場にて畑耕作残さの焼却	野焼き禁止のチラシを手渡し指導する。
28	水質汚濁	H28.8.18	小柿	雑排水が河川に流れ、水田に入る	水稲期の排水について注意を促す。
29	水質汚濁	H28.8.19	岡	水質汚濁(疑い)	水質調査の結果を見ていく。
30	大気	H28.8.19	下鉤	近隣アパート敷地内での野焼き	原因者が不在のため野焼き禁止チラシポストに投函。
31	大気	H28.8.17	野尻	農地の刈り草の野焼き	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。
32	悪臭	H28.8.27	坊袋	池の酸素不足による魚のへい死	地元と協力し、へい死魚の回収・処分。
33	大気	H28.8.31	小野	農業者の野焼き苦情	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。
34	大気	H28.8.31	手原	自宅の外から臭気を感じる	隣接ホテルの浄化槽が原因の可能性あり。
35	大気	H28.9.14	荒張	ドラム缶での野焼き	野焼きを行わないよう指導。
36	大気	H28.9.14	伊勢落	野焼きをし、灰を河川に投棄	通報場所周辺のパトロールを行うこととする。
37	騒音	H28.9.15	安養寺	隣接の建設現場の騒音	通報者に工事内容を説明するよう指導。
38	大気	H28.9.15	六地藏	くん炭製作に係るもみ殻焼却	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。
39	水質汚濁	H28.9.28	六地藏	水田に車が突っ込みクーラント液が漏洩	水田内のクーラント液の回収を実施。
40	水質汚濁	H28.9.30	小野	車が調整池に落下。クーラント液漏洩	原因者責任により油分の業者回収を実施させる。
41	大気	H28.10.7	目川	農業者の畦草焼却	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。
42	水質汚濁	H28.10.5	上砥山	水田に車が突っ込みオイルが漏洩	水田内のエンジンオイルの回収を実施。
43	大気	H28.10.7	大橋	ボイラー不具合による黒煙排出	ボイラー整備を早急に進めよう指導。
44	大気	H28.10.13	東坂	農業者がくん炭製作に係るもみ殻焼却	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。
45	大気	H28.10.15	上砥山	農業者の畦草焼却	苦情が継続される場合地元と相談することとする。
46	その他	H28.10.18	大橋	変圧器の絶縁油(PCBなし)が路上に漏洩	油の回収を行うよう指導。
47	大気	H28.10.24	野尻	農業者の野焼き苦情	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。
48	騒音	H28.10.27	大橋	カラオケ喫茶の音	著しく大きい音とは感じないが、今後注意するよう促す。
49	水質汚濁	H28.10.28	小野	交通事故による油漏れ(道路側溝)	油吸着マットによる油回収作業実施。
50	大気	H28.12.5	東坂	農業者の籾殻焼却	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。

51	水質汚濁	H28.12.13	辻	国道8号にて交通事故による油流出事故	油の回収作業を実施。
52	水質汚濁	H28.12.13	川辺	市道にて交通事故による油流出事故	油の回収作業を実施。
53	悪臭	H28.12.14	川辺	聾話学校の屋上でごみを燃やしている	焼却行為はなく、改修工事のアスファルト施工。
54	騒音	H28.12.15	大橋	隣接事業所の空調室外機の音	騒音規制法の適用外ではあるが、通報者への配慮を依頼。
55	大気	H28.12.19	目川	畑で花の焼却	可燃ごみとして適正に処理するよう指導する。
56	大気	H28.12.19	小野	農業者の野焼き苦情	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。
57	大気	H28.12.19	東坂	廃棄物(竹くず)の焼却	可燃ごみとして適正に処理するよう指導する。
58	水質汚濁	H28.12.28	高野	白濁した水が滞留	堰を開放し滞留した濁水を下流へ流した。
59	大気	H29.1.20	六地藏	雪に黒い粒子が付着している	様子を見ていただくよう伝える。
60	大気	H29.1.27	下戸山	建築廃材等の野焼き	野焼き禁止のプラを手渡し、以後行わないよう指導。
61	水質汚濁	H29.2.24	上鈎	建設工事に使用の油が降雨により漏洩	油回収を指導。
62	騒音	H29.2.13	小柿	近隣病院の空調室外機音が大きい	騒音計測を実施。環境基準値内であり、様子を見てもらう。
63	水質汚濁	H29.3.4	安養寺	ペンキ塗装道具の洗浄水流出	水溶性塗料のため、流出分の回収不可。再発防止を指導。
64	その他	H29.3.6	小野	かなけ水のさし水	通報者に油類ではなく自然由来のものであることを説明。
65	水質汚濁	H29.3.5	下鈎	ペンキ塗装道具の洗浄水流出	水溶性塗料のため、流出分の回収不可。再発防止を指導。
66	その他	H29.3.6	荒張	交通事故による油漏れ	油が浸潤した土壌を撤去するよう指導。
67	大気	H29.3.9	下鈎	近隣アパート敷地内での野焼き	野焼き禁止のプラを手渡し、以後行わないよう指導。
68	大気	H29.3.16	御園	蔵町稲荷池 野焼き	現場確認するが、通報原因と特定できるものを発見できず。
69	水質汚濁	H29.3.23	大橋	灯油 河川流出	原因者特定できず、オイルフェンス展張。

大気	27
水質汚濁	21
悪臭	6
騒音	8
振動	0
その他	7
合計	69