

# 環境年次報告書 2015

—平成26年度（2014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) 公害パトロール状況	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

市内の河川の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

市では、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26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、8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<sup>※1</sup>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267件で、全体の達成率は70.3%でした。平成25年度（69.5%）と比べると少し上がっています。

表1のとおり、生活環境の保全に関する環境基準では、浮遊物質（SS）、溶存酸素量（DO）において高い達成率を示しています。また、大腸菌群数は前年に比べて達成率が大幅に上がりましたが、水素イオン濃度（pH）、生物化学的酸素要求量（BOD）に関しては、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26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 (%)	78.9 (89.5)	47.4 <sup>※2</sup> (69.7)	98.7 (96.1)	96.1 (76.3)	32.9 (15.8)

達成状況の下段（ ）は平成25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みる場合、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。

### 河川水質調査採水状況



No.3 伊佐々川上流

### ○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。



No.17 葉山川中流

## (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。

結果は、基準超過が1事業所1地点あり、その事業所に調査結果を通知し、不適合に至った原因および対策について報告書の提出を求め、改善するよう指示しました。測定値が基準値内の事業所には、調査結果の報告とともに、引き続き水質の適正な維持管理に努め、公害防止協定を遵守するよう通知しました。

表2：業種別排水調査一覧（過去3年間）

調査年	平成24年度			平成25年度			平成26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	3	52	7	2	52	7	1
食品製造(加工)業	10	3	1	10	3	1	10	3	1
繊維工業	1	0	0	1	0	0	1	0	0
畜産サービス業	1	1	1	1	1	1	1	1	0
その他の製造業	33	3	1	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)	生物化学的 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<sup>l</sup>

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。

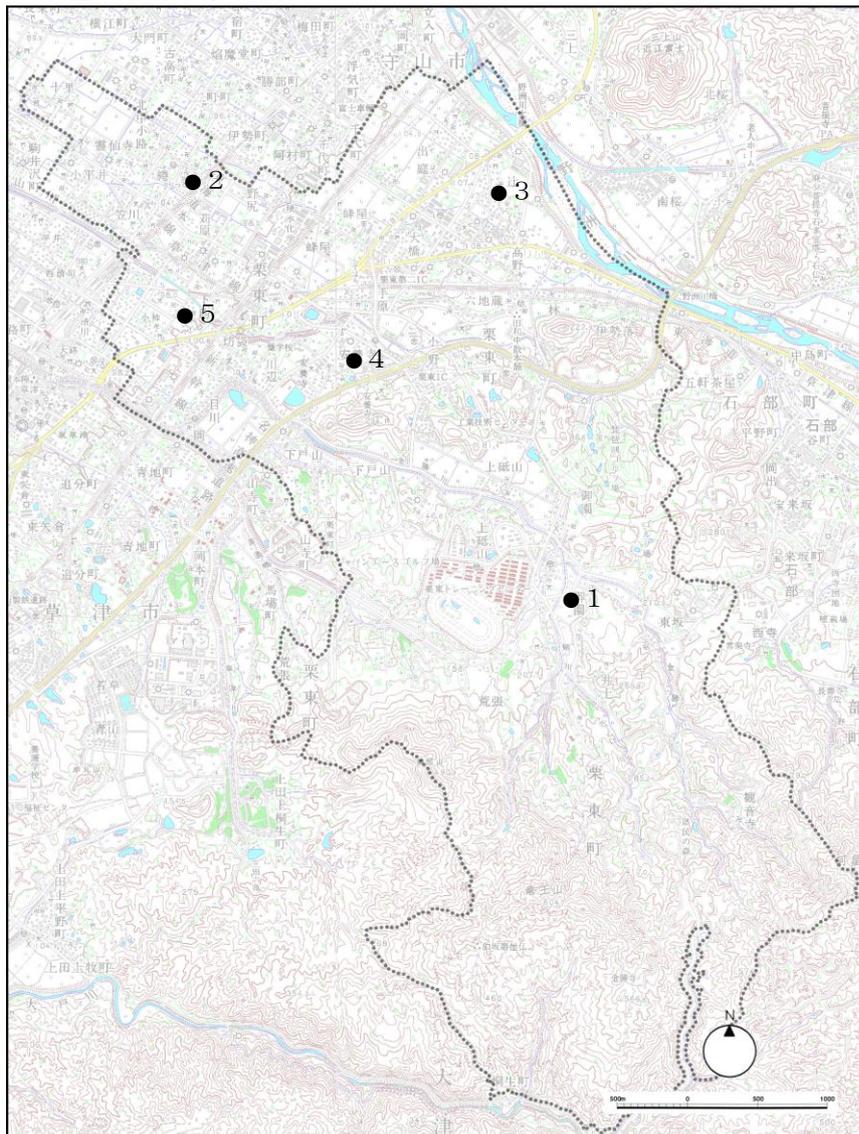
本市は、名神高速道路や国道1号・8号などの主要幹線道路が通過しており交通量が多いことから、車の排気ガス等大気環境に影響を与えることが懸念されます。

#### ② 大気環境調査の概要

市では、大気環境の環境基準適合状況を把握するため、定期的に大気調査を実施しています。

平成26年度も図2のとおり、市内5か所の調査地点において、平成26年5月、7月、9月、11月、平成27年1月、3月に、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2：大気環境調査地点



#### 大気環境調査地点

- 1 金勝小学校（御園）
- 2 大宝小学校（縷）
- 3 ミニシティカ-葉山（高野）
- 4 栗東市役所（安養寺）
- 5 湖南広域消防局  
中消防署（小柿）

### ③ 調査結果

調査の結果、全ての調査地点において基準値を満たしました。表4のとおり、平成26年度の全体の環境基準達成状況は100%（平成25年度：100%）となっています。

近年の調査では、基準値を超えている項目はありませんでしたが、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26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4：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 <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	100
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> )	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。	100

- 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



## 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5：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

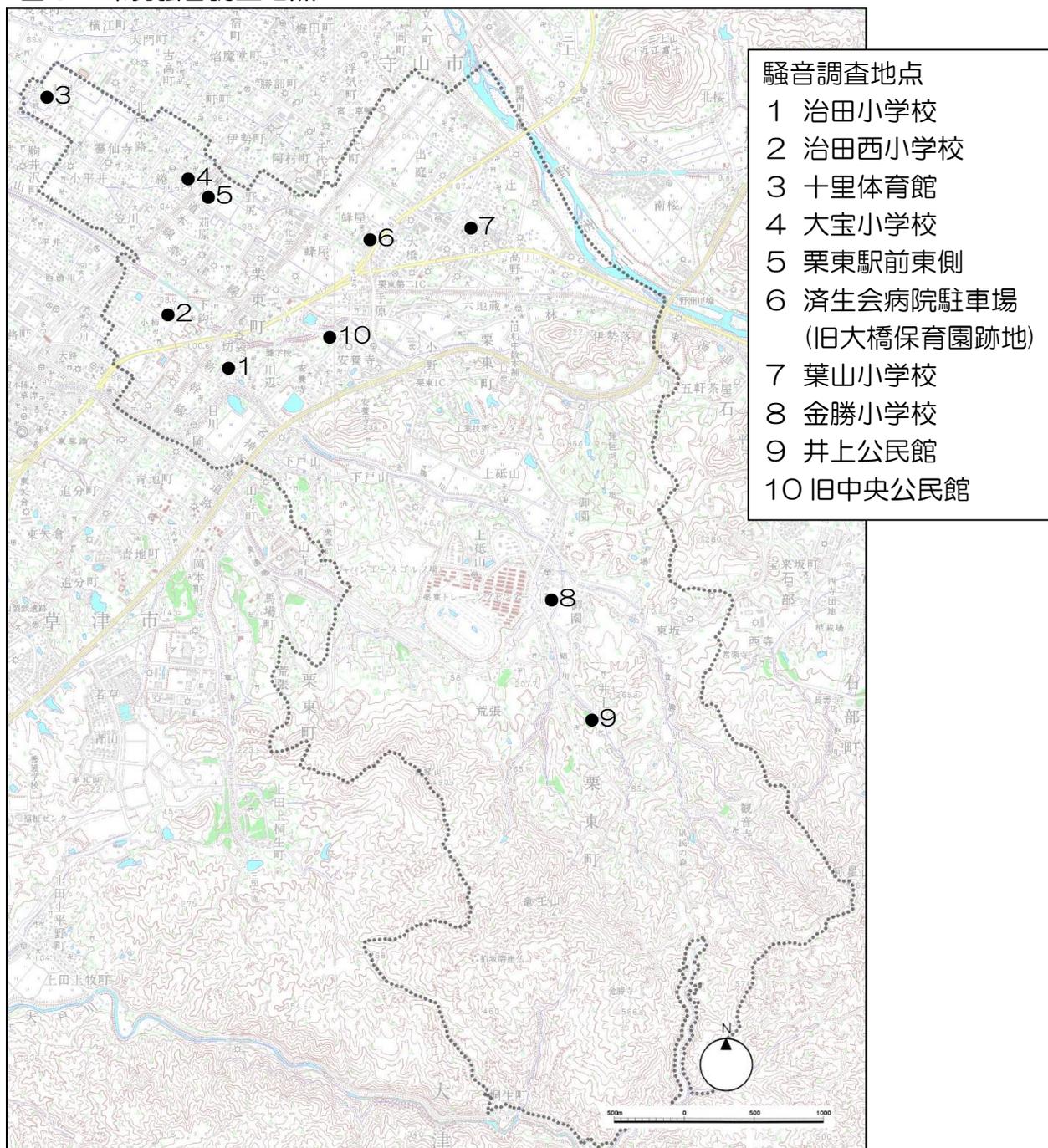
発令日	発令時間	被害状況
平成22年 5月21日	15時～17時	なし
6月17日	16時～17時	なし
8月24日	15時～17時10分	なし
平成23年度	発令なし	
平成24年度	発令なし	
平成25年度	発令なし	
平成26年度	発令なし	

## (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3のとおり市内10地点で調査を実施しま  
した。

図3：環境騒音調査地点



② 調査結果等

表6のとおり、昼間の調査では全調査地点10地点40測定点のすべてで環境基準を満たしておりましたが、夜間の調査では10地点20測定点のうち19測定点で環境基準満たす結果となりました。市内全域の環境基準の達成状況は昼間100%（平成25年度100%）で、夜間95%（平成25年度85%）でした。

表7は、環境基準を超過していた地点の測定中に確認された大きな音の記録です。特段、生活環境を阻害するような大きな騒音はありませんでしたが、音源の多くが自動車などの乗り物の音でした。

表6 平成26年度環境騒音調査結果

調査地点・結果		測定日		H26年11月20日（木）					21日（金）
測定地点	測定時間	環境基準 上段：昼間 下段：夜間	6～9時	9～12時	13～16時	18～21時	22～1時	1～4時	
	類型区分		昼間					夜間	
1	治田小学校	A	55 45	47	50	46	49	42	45
2	治田西小学校	A	55 45	42	44	54	46	40	39
3	十里体育館	B	55 45	41	45	45	39	41	36
4	大宝小学校	C	60 50	48	51	52	52	50	33
5	栗東駅前 東側	C	60 50	54	51	48	50	44	40
6	旧大橋保育園跡地	B	55 45	46	43	46	47	44	43
7	葉山小学校	A	55 45	51	54	49	47	46	45
8	金勝小学校	A	55 45	49	49	48	48	43	43
9	井上公民館	B	55 45	43	43	40	40	36	36
10	旧中央公民館	C	60 50	58	55	55	55	49	45
環境基準達成率			100%					95%	

 環境基準超過

表7 基準超過地点において測定中に確認された大きな音

調査地点・結果		測定日		H26年11月20日（木）					21日（金）
測定地点	測定時間	環境基準 上段：昼間 下段：夜間	6～9時	9～12時	13～16時	18～21時	22～1時	1～4時	
	類型区分		昼間					夜間	
1	治田小学校	A	55 45						
2	治田西小学校	A	55 45						
3	十里体育館	B	55 45						
4	大宝小学校	C	60 50						
5	栗東駅前 東側	C	60 50						
6	旧大橋保育園跡地	B	55 45						
7	葉山小学校	A	55 45					工場音、草津線音 自動車音	
8	金勝小学校	A	55 45						
9	井上公民館	B	55 45						
10	旧中央公民館	C	60 50						

表8 騒音に係る環境基準

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

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

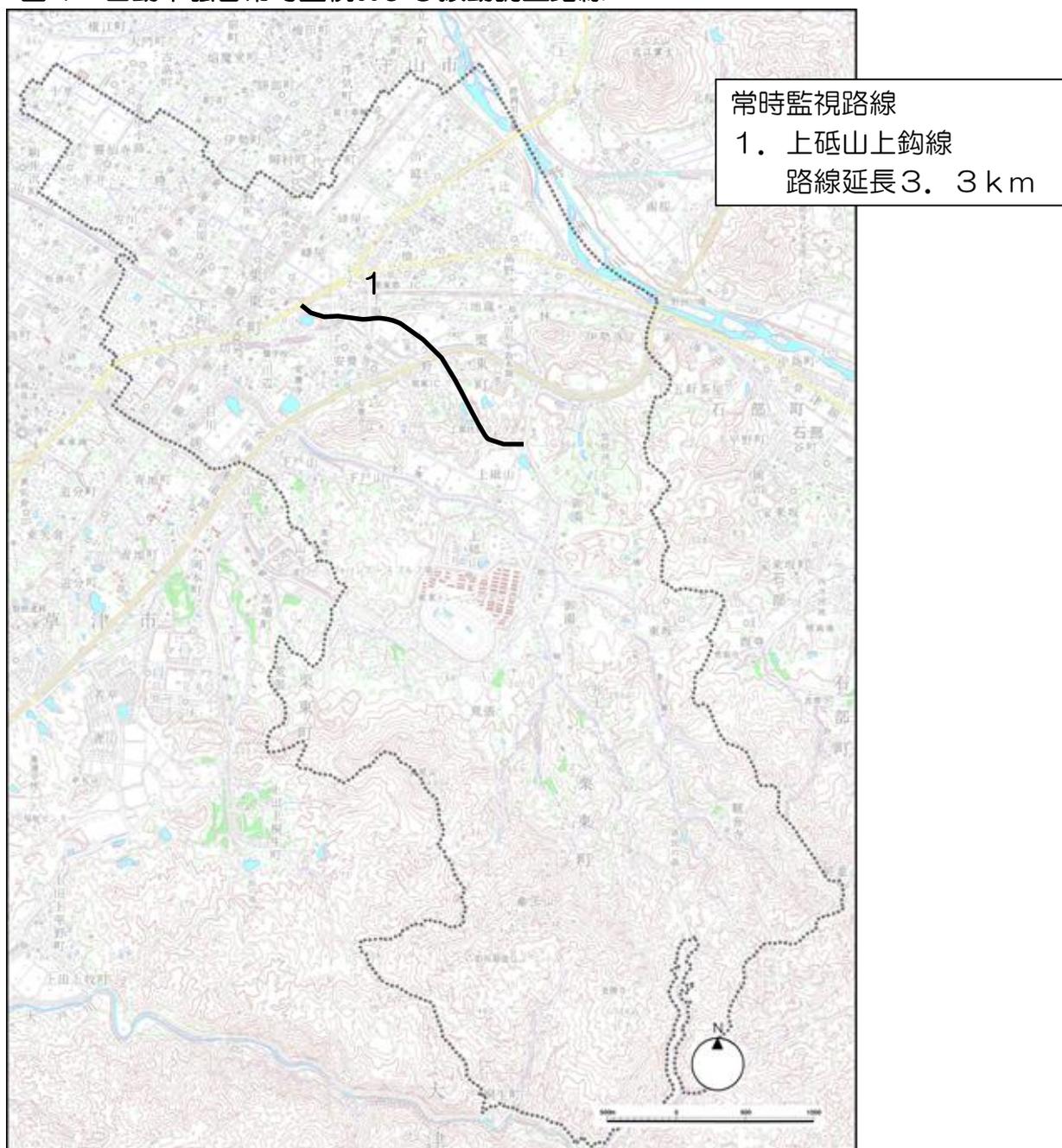
### ① 調査目的および実施

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26年度については、図4のとおり1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としています。

※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4：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9のとおり、対象となる全ての住居において、昼間および夜間とも環境基準値以下となりました。

※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9 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 基準値以下		夜間のみ 基準値以下		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(%)
上砥山 上鉤線	全体	282	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	近接空間	130	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	非近接空間	152	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

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10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<sup>いきち</sup>）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10 道路近傍地点における基準時間帯振動レベル

路線名		測定年月日	基準時間帯		備考
			昼間	夜間	
上砥山上鉤線	上砥山	H26.11.27～28	37	24	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 <sup>いきち</sup> 以下）
	手原	H26.11.27～28	34	26	

## (6) 公害パトロール状況

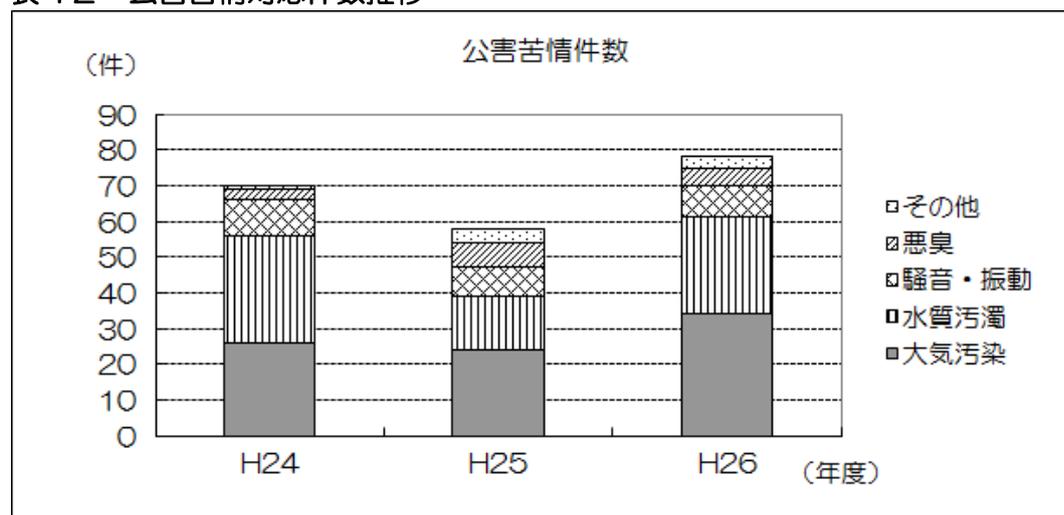
市民から本市へ寄せられる公害苦情は、大気汚染、水質汚濁、騒音・振動、悪臭等があります。苦情の対応は、市民の生活に密着した問題であり、その適切な処理は、地域の良好な生活環境の保全や公害問題の未然防止のためにも重要です。

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 11 平成26年度公害苦情対応件数

項目	件数	内容	参考	
			平成25年度	平成24年度
大気汚染	34	草木の焼却、不適正な焼却炉の使用等	24	26
水質汚濁	27	油流出、濁水等	15	30
騒音・振動	9	建設作業音、工場機械音等	8	10
悪臭	5	排水の臭気、堆肥の臭気等	7	3
その他	3	—	4	1
計	78		58	70

表 12 公害苦情対応件数推移



平成26年度の公害に関する苦情件数は78件で、昨年度より20件増加しています。

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、ドラム缶等を用いた廃棄物の不適正な焼却のほか、例外的に認められている農業に関する焼却についても、苦情が寄せられています。

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、最近の特徴として、局地的な大雨の影響で大量の水が油水分離槽に一気に流れ込み、処理油が漏洩するという事案がありました。

また、騒音に関する苦情では、建設や解体の作業に伴う騒音、工場等から発生する機械の騒音等が多く寄せられます。

※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26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

- ・5月号 …みどりのカーテンで暑さ対策、廃食用油とゴーヤの苗を交換
- ・7月号 …今年も夏の節電、雨水貯留施設設置助成金交付
- ・8月号 …昼間の節電が重要、節電・省エネ提案会のお知らせ
- ・9月号 …野焼きは禁止されています
- ・11月号 …事業者向けエコドライブ講習会開催のお知らせ
- ・12月号 …食からはじめようグリーン購入
- ・1月号 …冬の節電上手使い方
- ・2月号 …2月は省エネ月間です

### ○みどりのカーテン

つる性植物を窓の外に茂らせることで、夏の日差しを和らげて室温の上昇を抑える「みどりのカーテン」を実施しました。

#### ・5月中旬～9月末

種から苗を栽培し、市役所庁舎においてゴーヤ、フウセンカズラを栽培しました。

### ○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16日～19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、栗東歴史民俗博物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）

- ・ 8月24日 …滋賀がいいもん市・エコ縁日
- ・ 11月22日 …ふぁざーず倶楽部（なごやかセンター）
- ・ 11月24日 …ふぁざーず倶楽部（なごやかセンター）

◆出前トーク（環境基本計画と行動計画）

- ・ 2月14日 …コミュニティセンター治田西  
「びわ湖を守るために私達ができること」

## ○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6回）」が守山市で開催されました。それぞれの活動について情報交換することで、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27年3月1日（日）

場所：守山市生涯学習・教育支援センター（エルセンター）

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26年11月27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

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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		9:15	9:15	9:20	9:25
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温(℃)	26.9	27.8	17.2	8.2
	水温(℃)	20.3	24.6	11.6	4.6
	流量(m <sup>3</sup> /min)	2.4	33.8	56.4	11.9
	河川平均流速(m/s)	0.25	0.18	0.24	0.16
	有効水域(m)	3.2	8.8	8.3	6.2
	平均水深(m)	0.05	0.46	0.47	0.20
	透視度(cm)	>50	>50	>50	>50
	生活pH	7.5	7.7	7.1	7.0
	生活DO	10.1	7.7	9.9	11
環境項目	BOD	1.6	1.0	1.6	3.2
	COD	3.1	3.0	3.7	2.1
	SS	9.2	2.4	2.5	1.4
	大腸菌群数	9.3E+02	7.5E+03	4.6E+03	1.1E+04
その他	陰イオン界面活性剤	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	T-N	0.55	0.33	0.59	0.47
	T-P	0.067	0.025	0.015	0.011
	Cd	<0.001			
	CN	<0.01			
	Pb	<0.005			
	As	0.002			
健康項目	T-Hg	<0.0005			
	Cr	<0.01			
備考					

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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		9:40	9:45	9:40	9:45
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温(℃)	27.2	28.2	17.0	10.5
	水温(℃)	21.8	25.7	11.8	4.9
	流量(m <sup>3</sup> /min)	0.9	17.0	7.7	10.1
	河川平均流速(m/s)	0.35	0.47	0.36	0.28
	有効水域(m)	1.5	12.0	12.0	12.0
	平均水深(m)	0.04	0.05	0.03	0.05
	透視度(cm)	34	>50	>50	>50
	生活pH	7.4	8.1	6.2	7.0
	生活DO	9.5	8.2	10.6	12
環境項目	BOD	1.5	0.9	1.7	3.2
	COD	3.7	3.1	1.5	3.2
	SS	16	1.2	1.4	<0.5
	大腸菌群数	2.4E+03	2.0E+03	1.1E+03	4.6E+03
その他	陰イオン界面活性剤	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	T-N	0.59	0.29	0.37	0.48
	T-P	0.064	0.017	0.015	0.011
	Cd	<0.001			
	CN	<0.01			
	Pb	<0.005			
	As	0.002			
健康項目	T-Hg	<0.0005			
	Cr	<0.01			
備考					

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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		10:00	10:03	10:00	10:05
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温(℃)	26.2	28.2	15.1	8.8
	水温(℃)	22.6	26.6	12.4	6.8
	流量(m <sup>3</sup> /min)	1.8	2.2	0.6	4.5
	河川平均流速(m/s)	0.10	0.10	0.24	0.17
	有効水域(m)	2.1	2.1	2.1	2.1
	平均水深(m)	0.14	0.18	0.02	0.21
	透視度(cm)	50	>50	>50	>50
	生活pH	7.6	7.8	7.3	7.2
	生活DO	10.0	8.4	11.0	12
環境項目	BOD	1.7	0.6	2.0	3.3
	COD	5.8	4.8	2.1	2.3
	SS	13	2.8	0.8	0.6
	大腸菌群数	1.5E+03	9.3E+03	1.5E+03	2.1E+02
その他	陰イオン界面活性剤	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
	T-N	0.68	0.68	0.33	0.58
	T-P	0.153	0.059	0.012	0.010
	Cd	<0.001			
	CN	<0.01			
	Pb	<0.005			
	As	0.003			
健康項目	T-Hg	<0.0005			
	Cr	<0.01			
備考					

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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12	
採取時刻		10:15	10:20	10:15	10:15	
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	28.4	30.2	16.6	10.2	
	水温 (°C)	21.8	26.3	12.6	6.6	
	河川	流量 (m <sup>3</sup> /min)	8.3	17.2	4.7	16.8
	平均流速 (m/s)	0.15	0.24	0.11	0.31	
	有効水域 (m)	4.1	4.1	4.1	4.1	
	平均水深 (m)	0.22	0.29	0.18	0.22	
	透視度 (cm)	43	>50	>50	>50	
	生活環境	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.6	8.4	7.5	7.2
	項目	DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.8	8.6	13.2	12
		BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	2.1	1.3	1.6	3.0
		COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	5.8	5.1	2.4	3.2
		SS 浮遊物質 (mg/L)	18	6.8	4.5	<0.5
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.3E+02	7.5E+03	1.5E+03	2.4E+03
	その他健康項目	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)		0.60	0.44	0.58	0.51	
T-P 総リン (mg/L)		0.123	0.053	0.019	0.011	
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)		0.003				
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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12	
採取時刻		10:25	10:30	10:30	10:25	
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	24.4	29.5	17.4	12.6	
	水温 (°C)	21.1	26.7	12.5	6.2	
	河川	流量 (m <sup>3</sup> /min)	1.4	1.9	4.0	1.7
	平均流速 (m/s)	0.14	0.19	0.47	0.25	
	有効水域 (m)	2.8	2.8	2.8	2.8	
	平均水深 (m)	0.06	0.06	0.05	0.04	
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	
	生活環境	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.6	8.0	7.5	7.4
	項目	DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.0	7.4	10.8	12
		BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.3	1.0	2.0	2.6
		COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	5.4	5.1	1.9	2.1
		SS 浮遊物質 (mg/L)	7.0	4.8	3.6	<0.5
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.3E+02	2.4E+03	1.1E+03	1.1E+03
	その他健康項目	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)		0.66	0.31	0.39	0.44	
T-P 総リン (mg/L)		0.117	0.056	0.017	0.010	
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)		0.002				
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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12	
採取時刻		10:40	10:40	10:40	10:40	
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	28.3	29.1	16.5	10.5	
	水温 (°C)	21.9	25.5	12.8	6.4	
	河川	流量 (m <sup>3</sup> /min)	0.16	0.17	1.5	2.3
	平均流速 (m/s)	0.15	0.12	0.36	0.57	
	有効水域 (m)	1.7	1.7	1.7	1.7	
	平均水深 (m)	0.01	0.01	0.04	0.04	
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50	
	生活環境	pH 水素イオン濃度 (°C)	7.4	7.7	7.7	7.7
	項目	DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.1	9.2	10.4	12
		BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	3.3	3.2	1.7	3.9
		COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	4.3	2.6	1.6	2.5
		SS 浮遊物質 (mg/L)	3.8	0.6	2.8	1.4
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.6E+03	7.5E+03	2.4E+03	4.6E+02
	その他健康項目	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)		0.40	0.19	0.35	0.26	
T-P 総リン (mg/L)		0.068	0.034	0.018	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	<0.005			
As 砒素 (mg/L)		0.003				
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]		洲ヶ上川 (栗東西中学校横)			
年月日		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		11:15	11:10	11:00	11:05
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	31.4	29.5	16.0	11.7
	水温 (°C)	23.3	27.8	13.7	8.3
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	21.0	0.0	4.0	1.8
	河川平均流速 (m/s)	0.22	0.00	0.12	0.07
	有効水域 (m)	4.1	4.1	4.1	3.3
	川平均水深 (m)	0.40	0.42	0.13	0.13
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生活pH	7.3	9.3	8.0	7.8
	DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.4	12.3	11.3	14
	環境BOD 生物学的酸素要求量 (mg/L)	2.3	3.0	3.7	5.2
	項目COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	4.2	3.8	3.0	2.7
	項目SS 浮遊物質 (mg/L)	23	0.6	3.4	0.6
	項目大腸菌群数 (MPN/100mL)	≥2.4E+04	2.4E+03	1.1E+03	4.6E+03
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
T-N 総窒素 (mg/L)		0.69	0.55	0.17	0.57
T-P 総リン (mg/L)		0.096	0.057	0.024	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			
As 砒素 (mg/L)		0.002			
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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		11:55	11:55	11:40	11:50
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	29.2	29.9	14.9	12.3
	水温 (°C)	24.0	27.4	12.8	7.8
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	8.2	6.6	7.0	2.3
	河川平均流速 (m/s)	0.20	0.16	0.57	0.45
	有効水域 (m)	1.7	1.7	1.7	1.7
	川平均水深 (m)	0.40	0.40	0.12	0.05
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生活pH	7.7	8.5	7.7	8.3
	DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.0	8.2	9.9	12
	環境BOD 生物学的酸素要求量 (mg/L)	2.0	2.1	1.6	3.5
	項目COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	3.9	3.3	2.2	2.6
	項目SS 浮遊物質 (mg/L)	18	17	5.0	<0.5
	項目大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.4E+03	≥2.4E+04	1.5E+03	1.5E+01
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
T-N 総窒素 (mg/L)		0.70	0.70	0.29	0.83
T-P 総リン (mg/L)		0.091	0.047	0.024	0.013
Cd カドミウム (mg/L)		<0.001			
CN 全シアン (mg/L)		<0.01			
Pb 鉛 (mg/L)		0.006	<0.005		
As 砒素 (mg/L)		0.002			
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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		11:42	11:45	11:25	11:35
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	32.0	31.2	15.0	11.8
	水温 (°C)	23.2	27.4	12.1	6.1
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	11.6	4.4	2.5	36.8
	河川平均流速 (m/s)	0.07	0.03	0.02	0.35
	有効水域 (m)	2.5	2.5	2.5	2.5
	川平均水深 (m)	1.10	1.10	0.83	0.70
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生活pH	7.6	8.2	7.7	8.2
	DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.2	8.0	13.1	12
	環境BOD 生物学的酸素要求量 (mg/L)	2.5	0.8	1.6	3.5
	項目COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	3.7	3.2	2.5	2.6
	項目SS 浮遊物質 (mg/L)	8.4	3.6	2.6	<0.5
	項目大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.6E+03	2.4E+03	4.6E+03	2.4E+02
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.01
T-N 総窒素 (mg/L)		0.66	0.68	0.47	0.82
T-P 総リン (mg/L)		0.095	0.060	0.034	0.024
Cd カドミウム (mg/L)		<0.001			
CN 全シアン (mg/L)		<0.01			
Pb 鉛 (mg/L)		0.008	<0.005		
As 砒素 (mg/L)		0.002			
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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		11:30	11:30	11:15	11:25
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	33.5	31.0	14.9	9.2
	水温 (°C)	22.3	27.5	12.5	6.7
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	2.5	1.9	10.8	0.08
	河 平均流速 (m/s)	0.04	0.02	0.36	0.06
	有効水域 (m)	4.6	4.6	4.6	2.2
	川 平均水深 (m)	0.23	0.36	0.11	0.01
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	7.5	8.3	7.8	8.5
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.2	7.3	10.5	12
環境項目	BOD生物学的酸素要求量 (mg/L)	3.0	0.9	1.8	3.0
	COD化学的酸素要求量 (mg/L)	4.0	3.5	2.0	2.2
	SS 浮遊物質 (mg/L)	15	4.6	1.6	0.6
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.1E+04	≥2.4E+04	2.4E+03	1.1E+04
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)	0.66	0.67	0.52	0.78
	T-P 総リン (mg/L)	0.103	0.061	0.031	0.019
	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)	0.010	<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)		栗東市総 ( 11 )			
[類 型]		総川 (大宝神社前)			
年月日		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		13:30	13:25	13:15	13:25
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	曇り
	気温 (°C)	29.1	30.6	13.8	10.9
	水温 (°C)	26.8	28.6	13.0	8.6
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	28.0	21.4	7.6	5.2
	河 平均流速 (m/s)	0.40	0.33	0.15	0.10
	有効水域 (m)	4.8	4.8	4.8	4.8
	川 平均水深 (m)	0.24	0.22	0.18	0.18
	透視度 (cm)	42	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	8.1	8.8	8.7	8.4
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.3	8.3	11.1	13
環境項目	BOD生物学的酸素要求量 (mg/L)	1.5	0.8	2.0	3.3
	COD化学的酸素要求量 (mg/L)	4.1	3.5	1.8	2.3
	SS 浮遊物質 (mg/L)	15	7.8	3.2	0.8
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.6E+03	7.5E+03	4.6E+02	4.6E+02
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)	0.58	0.58	0.68	0.68
	T-P 総リン (mg/L)	0.095	0.066	0.024	0.017
	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)	0.005			
	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		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		13:45	13:42	13:27	13:40
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	29.5	30.2	14.1	12.4
	水温 (°C)	26.8	27.9	13.3	8.1
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	9.5	22.2	18.2	13.9
	河 平均流速 (m/s)	0.18	0.28	0.47	0.27
	有効水域 (m)	3.5	3.5	3.5	3.5
	川 平均水深 (m)	0.25	0.38	0.18	0.45
	透視度 (cm)	42	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	8.0	8.8	8.4	9.0
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	9.1	7.8	11.2	12
環境項目	BOD生物学的酸素要求量 (mg/L)	2.1	0.8	2.4	3.4
	COD化学的酸素要求量 (mg/L)	4.4	3.1	2.1	2.4
	SS 浮遊物質 (mg/L)	14	9.0	1.4	1.8
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	≥2.4E+04	≥2.4E+04	2.4E+03	1.1E+04
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)	0.71	0.71	0.65	0.99
	T-P 総リン (mg/L)	0.110	0.067	0.028	0.057
	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)	0.008			
	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)		栗東市出庭 ( 1 3 )			
[類 型]		今井川 (市境)			
年月日		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		14:00	13:55	13:40	13:50
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	28.4	32.0	15.0	10.4
	水温 (°C)	22.5	27.8	13.7	8.7
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	9.1	7.4	4.6	3.8
	河 平均流速 (m/s)	0.50	0.50	0.36	0.30
	河 有効水域 (m)	1.9	1.9	1.9	1.9
	川 平均水深 (m)	0.16	0.13	0.11	0.11
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	8.1	9.7	9.2	9.3
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.3	10.3	12.3	12
環境項目	BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	2.4	2.4	3.3	4.1
	COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	3.4	2.8	2.9	3.2
	SS 浮遊物質 (mg/L)	10	8.2	1.0	10
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.3E+02	9.3E+02	1.5E+03	2.3E+01
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)	0.58	0.61	0.53	0.74
	T-P 総リン (mg/L)	0.051	0.033	0.049	0.013
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)	0.002			
	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)		栗東市出庭 ( 1 4 )			
[類 型]		野洲川 (野洲川運動公園横)			
年月日		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		14:30	14:25	14:10	14:10
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	30.5	30.6	14.6	8.4
	水温 (°C)	28.2	27.2	14.2	7.5
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	11.8	12.1	273.9	164.6
	河 平均流速 (m/s)	0.17	0.12	0.36	0.28
	河 有効水域 (m)	3.1	9.9	45.8	49.0
	川 平均水深 (m)	0.38	0.17	0.28	0.20
	透視度 (cm)	49	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	8.5	7.8	9.1	8.6
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.5	6.7	11.1	11
環境項目	BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	3.1	0.5	2.0	3.0
	COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	2.6	1.6	2.5	1.8
	SS 浮遊物質 (mg/L)	1.8	2.2	3.0	1.0
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.2E+01	4.3E+02	1.5E+04	9.3E+01
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	0.60	0.59	0.83
	T-P 総リン (mg/L)	0.043	0.013	0.039	0.019
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)	0.002			
	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)		石部町石部 ( 1 5 )			
[類 型]		中の井川上流 (野洲川頭首工)			
年月日		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		15:00	14:55	14:50	14:40
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	30.0	29.0	13.6	8.4
	水温 (°C)	23.2	26.7	12.7	6.3
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	150.0	143.9	57.0	75.6
	河 平均流速 (m/s)	0.56	0.47	0.18	0.18
	河 有効水域 (m)	3.5	3.5	3.5	3.5
	川 平均水深 (m)	1.30	1.45	1.50	2.00
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	7.8	7.7	8.0	8.1
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	8.9	7.6	13.2	12
環境項目	BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.1	0.3	2.7	2.4
	COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	3.3	2.8	2.2	1.9
	SS 浮遊物質 (mg/L)	7.8	4.4	1.6	2.6
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.3E+02	2.4E+03	1.1E+03	1.1E+03
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)	0.62	0.82	0.43	0.87
	T-P 総リン (mg/L)	0.052	0.028	0.010	0.019
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)	0.003			
	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)		栗東市六地藏 ( 16 )			
[類 型]		葉山川上流 (六地藏団地入口)			
年月日		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		9:00	8:55	9:00	9:05
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	24.0	28.5	17.1	6.1
	水温 (°C)	20.1	24.8	11.9	4.7
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	0.04	0.7	0.09	1.0
	河 平均流速 (m/s)	0.04	0.36	0.11	0.35
	河 有効水域 (m)	0.9	1.3	1.4	1.2
	川 平均水深 (m)	0.02	0.03	0.01	0.04
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	7.7	7.8	6.1	6.0
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	11.2	8.0	11.4	11
	環 BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	5.6	2.2	2.0	4.0
	境 COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	3.8	7.0	2.9	3.5
	項 SS 浮遊物質 (mg/L)	13	4.0	3.8	3.5
	目 大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.1E+03	7.5E+03	4.6E+02	7.5E+02
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
T-N 総窒素 (mg/L)		0.60	0.61	0.57	0.57
T-P 総リン (mg/L)		0.035	0.027	0.035	0.016
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)	0.008	<0.005		
	As 砒素 (mg/L)	0.003			
	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)		栗東市安養寺 ( 17 )			
[類 型]		葉山川中流 (手原橋)			
年月日		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		15:30	15:15	15:15	15:05
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	28.5	28.9	13.5	10.3
	水温 (°C)	24.6	26.9	11.5	6.8
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	2.0	1.4	1.6	15.2
	河 平均流速 (m/s)	0.02	0.01	0.01	0.09
	河 有効水域 (m)	6.0	6.0	6.0	6.0
	川 平均水深 (m)	0.32	0.40	0.49	0.47
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	7.7	7.4	7.9	8.2
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	8.7	5.8	12.1	13
	環 BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.3	1.9	2.4	3.1
	境 COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	5.1	4.8	1.7	2.4
	項 SS 浮遊物質 (mg/L)	4.4	4.4	2.4	2.0
	目 大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.5E+02	9.3E+03	7.5E+01	4.3E+01
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
T-N 総窒素 (mg/L)		0.56	0.53	0.43	0.62
T-P 総リン (mg/L)		0.043	0.049	0.014	0.015
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)	0.002			
	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)		栗東市中沢 ( 18 )			
[類 型]		葉山川下流 (葉山川橋)			
年月日		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12
採取時刻		10:55	10:50	10:50	10:50
一般項目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	28.0	29.4	16.9	12.0
	水温 (°C)	22.3	25.9	13.2	6.9
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	3.1	6.6	7.5	11.5
	河 平均流速 (m/s)	0.22	0.47	0.57	0.47
	河 有効水域 (m)	3.3	2.7	3.0	1.7
	川 平均水深 (m)	0.07	0.09	0.07	0.24
	透視度 (cm)	>50	>50	>50	38
	生 pH 水素イオン濃度 (°C)	6.6	7.0	7.3	7.7
	活 DO 溶存酸素量 (mg/L)	10.0	7.1	10.5	12
	環 BOD 生物化学的酸素要求量 (mg/L)	5.1	1.5	1.9	3.3
	境 COD 化学的酸素要求量 (mg/L)	3.2	5.2	2.5	3.3
	項 SS 浮遊物質 (mg/L)	6.6	3.1	4.0	23
	目 大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.3E+02	7.5E+03	4.6E+02	7.5E+01
	その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
T-N 総窒素 (mg/L)		0.37	0.42	0.53	0.51
T-P 総リン (mg/L)		0.063	0.039	0.017	0.020
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)	0.002			
	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)		栗東市出庭 ( 19 )				
[類 型]		吉身川(清水ヶ丘)				
年 月 日		H26.5.29	H26.8.21	H26.11.13	H27.2.12	
採取時刻		14:10	14:05	13:50	14:00	
一 般 項 目	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	30.1	31.2	15.3	9.0	
	水温 (°C)	27.9	27.6	13.3	7.6	
	流量 (m <sup>3</sup> /min)	0.9	0.6	0.15	0.9	
	河 平均流速 (m/s)	0.20	0.04	0.01	0.11	
	河 有効水域 (m)	1.9	1.9	1.9	1.9	
	川 平均水深 (m)	0.04	0.14	0.10	0.07	
	透視度 (cm)	20	>50	>50	>50	
	生 活	pH 水素イオン濃度 (°C)	8.1	9.2	8.9	9.1
	環 境	DO 溶存酸素量 (mg/L)	8.8	8.2	10.1	13
そ の 他 健 康 項 目 備 考	目	BOD生物学的酸素要求量 (mg/L)	2.5	0.5	1.6	3.3
	目	COD化学的酸素要求量 (mg/L)	8.5	2.5	2.8	2.2
	目	SS 浮遊物質 (mg/L)	40	5.6	4.4	2.2
	目	大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.4E+03	7.5E+03	1.1E+03	4.3E+01
	目	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
	目	T-N 総窒素 (mg/L)	0.74	0.72	0.44	0.81
	目	T-P 総リン (mg/L)	0.24	0.082	0.022	0.016
	目	Cd カドミウム (mg/L)	<0.001			
	目	CN 全シアン (mg/L)	<0.01			
	目	Pb 鉛 (mg/L)	<0.005			
目	As 砒素 (mg/L)	0.004				
目	T-Hg 総水銀 (mg/L)	<0.0005				
目	Cr クロム含有量 (mg/L)	<0.01				

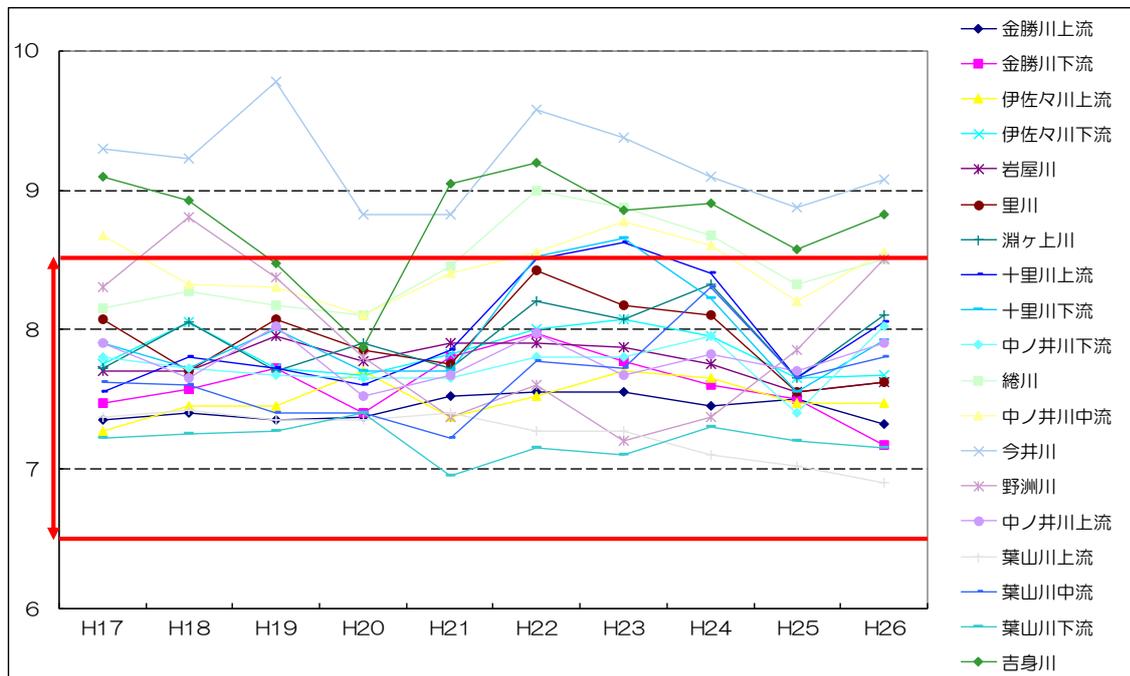
     基準値超過

## 生活環境の保全に関する項目（河川ごとの平均値）の推移

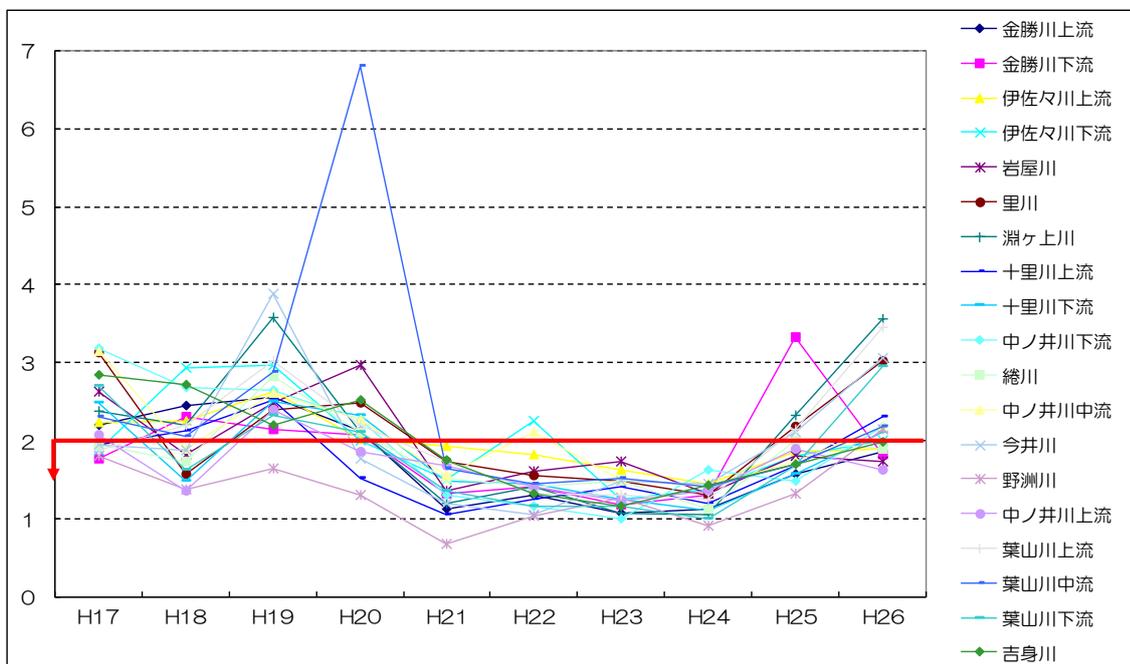
表中の矢印は環境基準を表しています。

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。

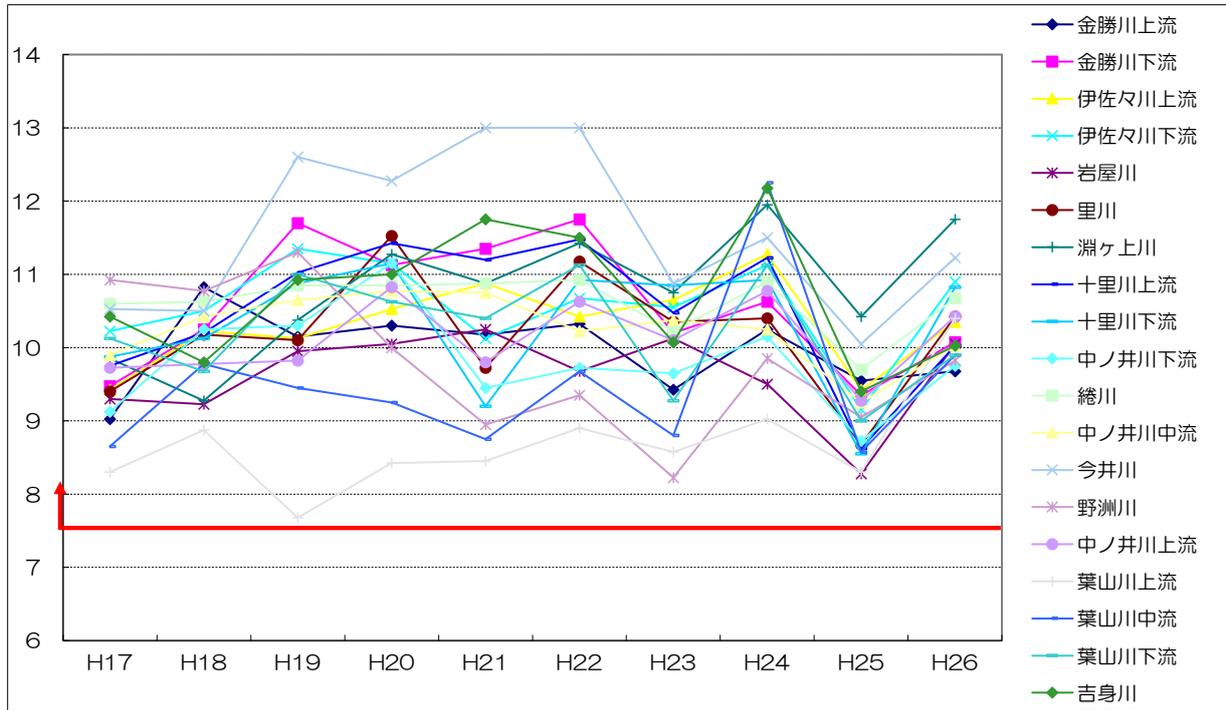
pH



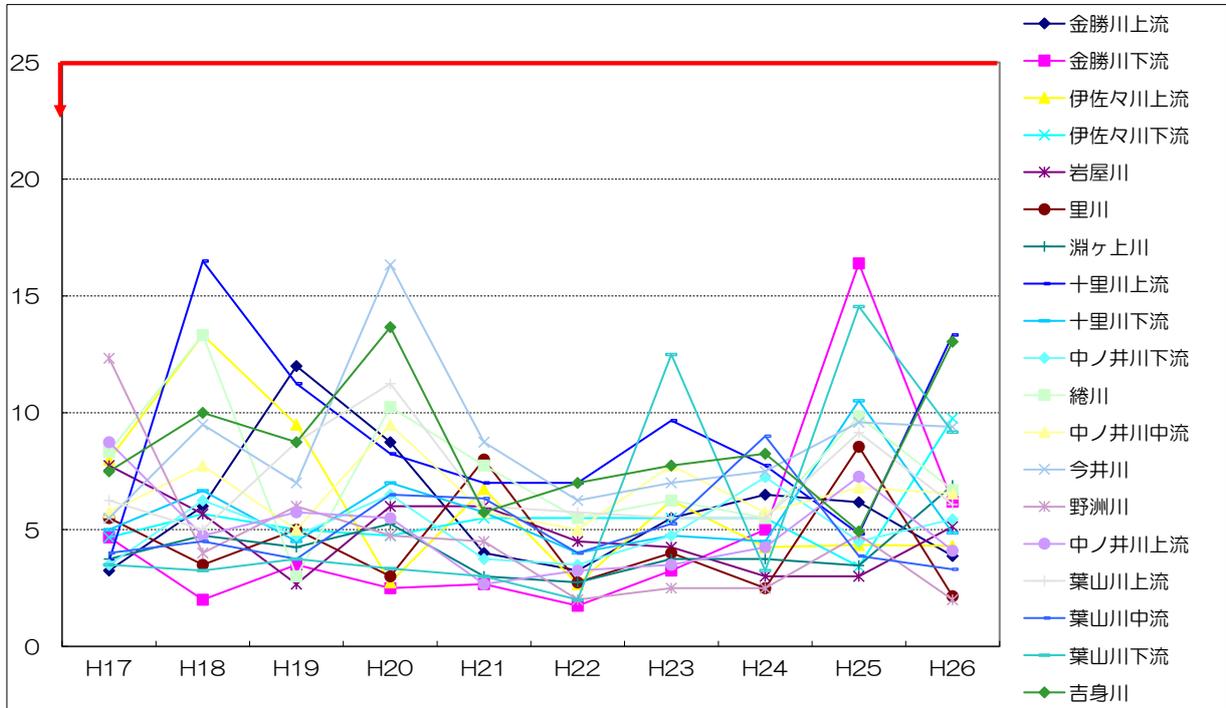
BOD (mg/L)



DO (mg/L)



SS (mg/L)



## 平成26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 <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
調査年月日	天候					
平成26年	5月 21日 ~ 23日	0.011	0.012	0.014	0.008	0.006
	7月 22日 ~ 23日	0.048	0.019	0.015	0.003	0.012
	9月 9日 ~ 10日	0.011	0.033	0.011	0.002	0.009
	11月 11日 ~ 12日	0.021	0.013	0.013	≦ 0.001	0.012
平成27年	1月 13日 ~ 14日	0.024	0.018	0.080	0.049	0.031
	3月 12日 ~ 13日	0.037	0.007	0.053	0.038	0.015
平均		0.025	0.017	0.031	0.017	0.014

### 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 <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
調査年月日	天候					
平成26年	5月 21日 ~ 23日	0.021	0.045	0.018	0.009	0.009
	7月 22日 ~ 23日	0.030	0.037	0.031	0.015	0.016
	9月 9日 ~ 10日	0.003	0.029	0.031	0.012	0.019
	11月 11日 ~ 12日	0.018	0.016	0.046	0.012	0.034
平成27年	1月 13日 ~ 14日	0.019	0.013	0.075	0.029	0.046
	3月 12日 ~ 13日	0.023	0.017	0.035	0.017	0.018
平均		0.019	0.026	0.039	0.016	0.024

### 採取場所3：コミュニティセンター葉山屋上

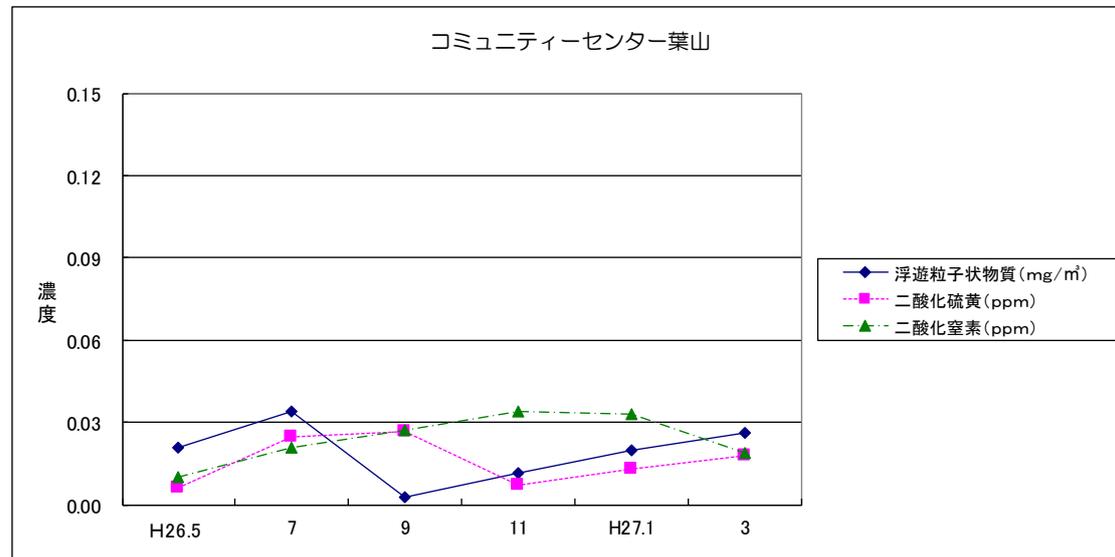
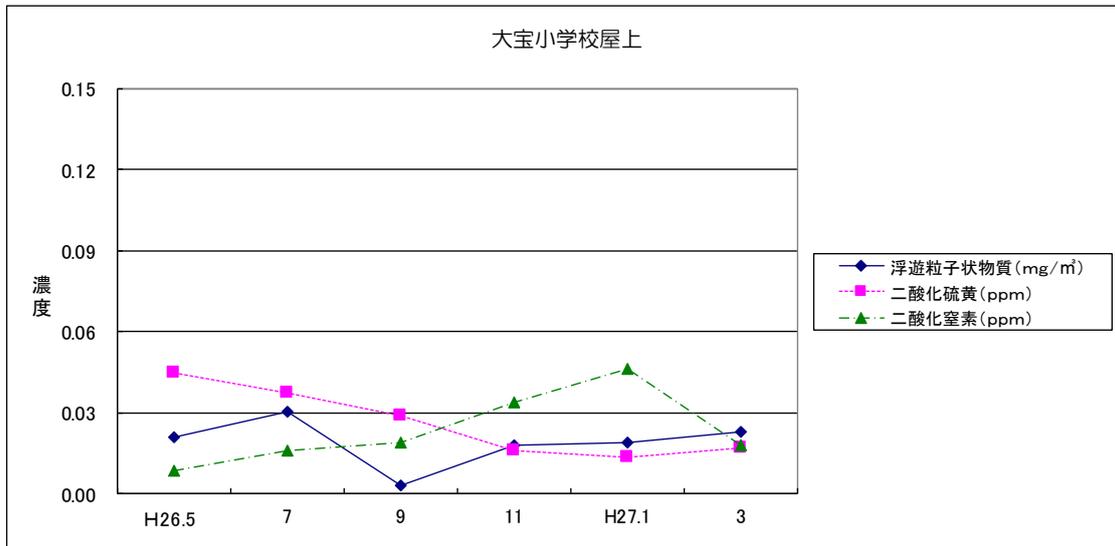
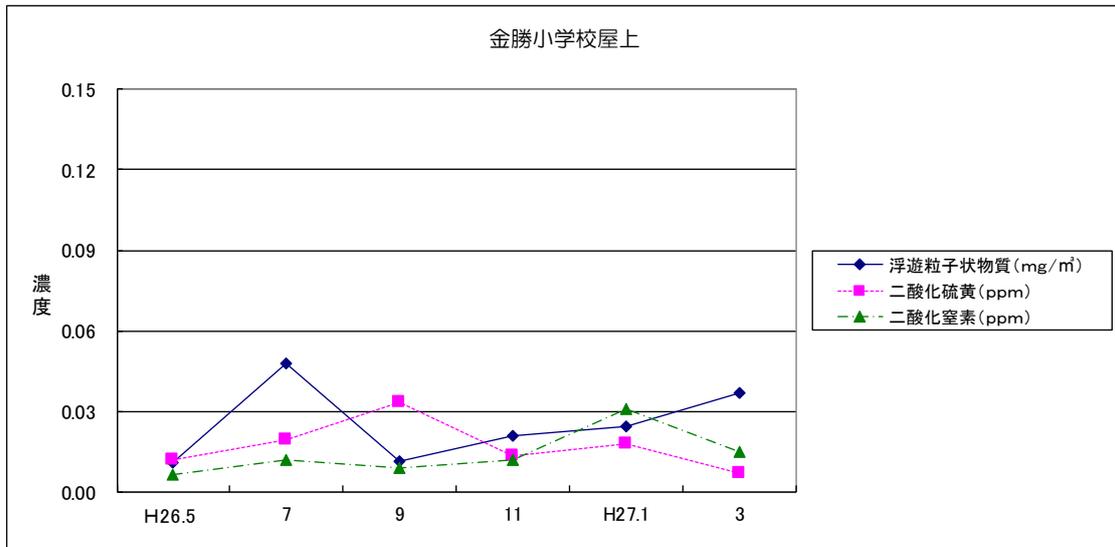
調査項目		浮遊粒子状 物質濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
調査年月日	天候					
平成26年	5月 21日 ~ 23日	0.021	0.006	0.026	0.016	0.010
	7月 22日 ~ 23日	0.034	0.025	0.034	0.013	0.021
	9月 9日 ~ 10日	0.003	0.027	0.039	0.012	0.027
	11月 11日 ~ 12日	0.012	0.007	0.047	0.013	0.034
平成27年	1月 13日 ~ 14日	0.020	0.013	0.047	0.014	0.033
	3月 12日 ~ 13日	0.026	0.018	0.029	0.010	0.019
平均		0.019	0.016	0.037	0.013	0.024

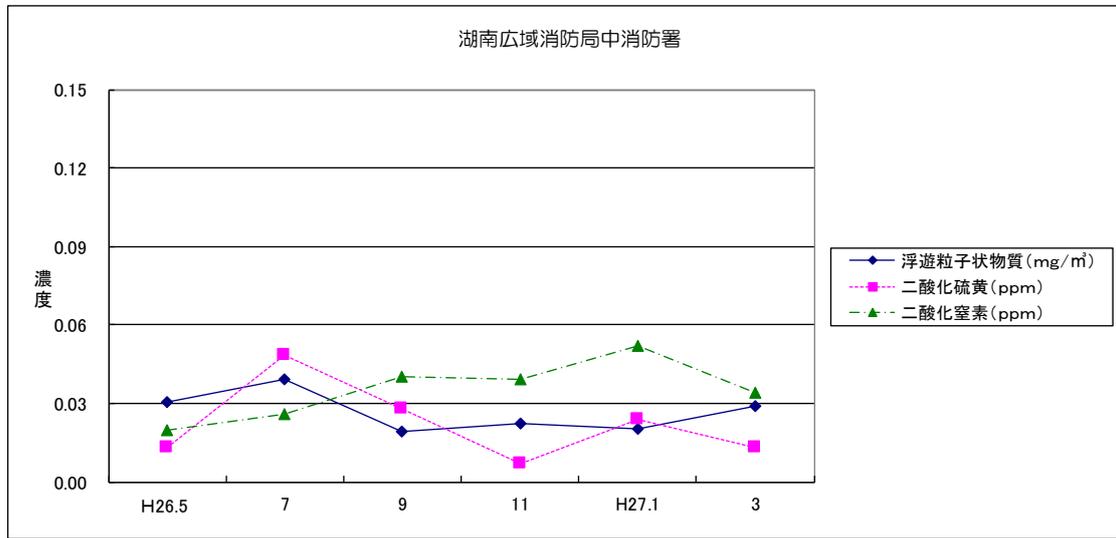
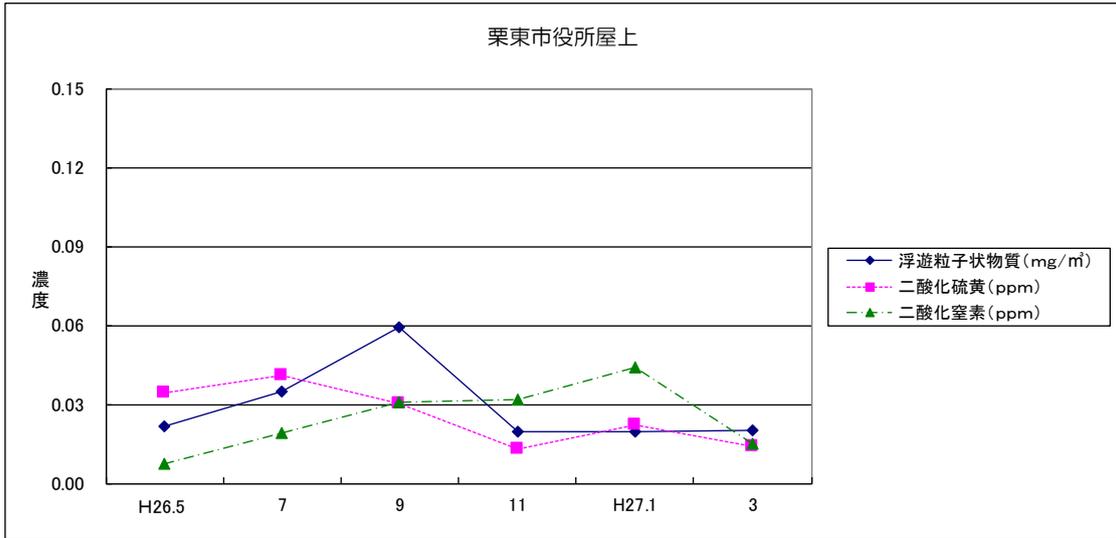
採取場所4：栗東市役所

調査項目		浮遊粒子状 物質濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	S O <sub>2</sub> (ppm)	N O <sub>x</sub> (ppm)	N O (ppm)	N O <sub>2</sub> (ppm)
調査年月日	天候					
平成26年	5月 21日 ~ 23日	0.022	0.034	0.018	0.010	0.008
	7月 22日 ~ 23日	0.035	0.041	0.033	0.014	0.019
	9月 9日 ~ 10日	0.059	0.030	0.037	0.006	0.031
	11月 11日 ~ 12日	0.020	0.013	0.065	0.033	0.032
平成27年	1月 13日 ~ 14日	0.019	0.022	0.085	0.041	0.044
	3月 12日 ~ 13日	0.020	0.014	0.03	0.018	0.015
平均		0.026	0.026	0.045	0.020	0.025

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 <sup>3</sup> )	S O <sub>2</sub> (ppm)	N O <sub>x</sub> (ppm)	N O (ppm)	N O <sub>2</sub> (ppm)
調査年月日	天候					
平成26年	5月 21日 ~ 23日	0.030	0.013	0.041	0.021	0.020
	7月 22日 ~ 23日	0.039	0.049	0.077	0.051	0.026
	9月 9日 ~ 10日	0.019	0.028	0.065	0.025	0.040
	11月 11日 ~ 12日	0.023	0.007	0.083	0.044	0.039
平成27年	1月 13日 ~ 14日	0.020	0.024	0.09	0.037	0.052
	3月 12日 ~ 13日	0.029	0.013	0.06	0.025	0.034
平均		0.027	0.022	0.069	0.034	0.035





平成26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	水質汚濁	H26.4.1	安養寺	建築物解体に係る旧埋設タンクからの重油漏れ	漏洩油の回収、対応指導。
2	悪臭	H26.4.10	井上	下肥による悪臭	環境への配慮をお願いするが聞き入れてもらえず。
3	大気	H26.4.14	小野	開発造成に係る粉塵	散水の徹底等指導。
4	悪臭	H26.4.15	荒張	糠樽の屋外放置による臭い	蓋をする、覆土をするよう指導。
5	水質汚濁	H26.4.16	下鉤	河川の水質汚染への懸念	現地調査を実施、金気によるものであり通報者に説明。
6	水質汚濁	H26.4.17	小柿	作業場からの油漏れ	作業場から油が漏れないよう指導。
7	大気	H26.4.28	苅原	農業者の野焼き	現地確認時には消火状態のため、確認のみ。
8	大気	H26.4.30	荒張	廃木材の野焼き	消火するよう指導。
9	騒音	H26.5.13	手原	工場の作業音による騒音	騒音規制の対象外となるが、近隣へ配慮するよう指導。
10	その他	H26.5.27	総	河川工事が関係すると思われる虫の発生	虫(カウゲン)は季節性の発生であり自然由来のものと通報者に説明。
11	大気	H26.5.30	下鉤	事業所排気ダクトからの塗料含む粉じん飛散	飛散物の除去、ダクトの粉じん飛散防止対策の実施を指導。
12	水質汚濁	H26.5.30	六地藏	車両からの油漏洩	道路への漏洩油の回収等、対応を指導。
13	水質汚濁	H26.6.2	蜂屋	用水路配管からの油流出(原因不明)	現場確認、確認時には状況収束済み。
14	大気	H26.6.16	御園	農業者の野焼き	現地確認時には消火状態のため、確認のみ。
15	大気	H26.5.2	小柿	隣地敷地内の焼却相談(七輪による焼却)	近隣住民、ホームヘルパー等により今後注視することとする。
16	大気	H26.6.23	林	建築廃棄物(産廃)の違法焼却	消火し、産廃の適正処理を指導。
17	大気	H26.6.30	林	建築廃棄物(産廃)の違法焼却	消火し、産廃の適正処理を指導。後日文書指導あり。
18	水質汚濁	H26.7.12	上砥山	車両からの油漏洩(土曜、日直受電)	原因者処理済み。後日、対応報告書を受領。
19	大気	H26.7.18	上砥山	農業者の野焼き	行為者不在のため水で消火する。
20	騒音	H26.7.22	六地藏	金属商の作業音	騒音規制の対象外となるが、近隣へ配慮するよう指導。
21	水質汚濁	H26.7.24	下鉤	用水路に油流入(原因不明)	漏洩油の回収。
22	騒音	H26.7.25	出庭	金属商の作業音	騒音規制の対象外となるが、近隣へ配慮するよう指導。
23	悪臭	H26.8.6	上砥山	河川からの下水道臭	事業所調整池からの放流水が原因。照会があれば対応を指示。
24	大気	H26.8.7	東坂	農業者の野焼き	苦情が出ているため、生活環境に配慮されるよう依頼。
25	水質汚濁	H26.8.12	手原	バイクのエンジンオイル漏れ	漏洩油の回収、対応指導。
26	大気	H26.8.13	高野	解体工事に伴う粉じん飛散	粉じん飛散対策をとるよう指導。
27	水質汚濁	H26.8.24	十里	用水路に油流入(原因不明)	漏洩油の回収。
28	大気	H26.9.8	北中小路	農業者の野焼き	当日、原因者と出会う。後日電話にて環境への配慮を依頼。
29	大気	H26.9.8	総	農業者の野焼き	野焼き行為確認できず。
30	大気	H26.9.8	出庭	廃棄物の野焼き	パトロール実施にて対応。後、行為者に対し野焼き行為をやめるよう指導。
31	騒音	H26.9.8	小野	車解体業者の早朝作業に係る騒音	作業開始時間を遅らせるよう指導。
32	水質汚濁	H26.9.9	下鉤	排水処理施設不具合による汚泥流出	汚泥回収を指導。
33	その他	H26.9.8	蜂屋	隣接作業場に対する不満	今後注視し様子を伺うこととする。
34	大気	H26.9.10	上砥山	農業者の野焼き(広範囲、不特定者)	パトロール実施にて対応。
35	騒音	H26.9.11	出庭	中古車販売業者の屋外スピーカー音	騒音規制の対象外となるが、近隣へ配慮するよう指導。
36	水質汚濁	H26.9.13	下鉤	用水路に油流入(原因不明)	漏洩油の回収。
37	大気	H26.9.16	小平井	野焼き	野焼き行為確認できず。
38	大気	H26.9.16	川辺	刈草の野焼き	消火するよう指導。
39	大気	H26.9.16	御園	農業者の野焼き	苦情が出ているため、生活環境に配慮されるよう依頼。即消火。
40	大気	H26.9.19	川辺	刈草の野焼き	苦情が出ており、消火するよう指導。
41	大気	H26.9.19	上鉤	農業者の野焼き	苦情が出ているため、生活環境に配慮されるよう依頼。即消火。
42	大気	H26.9.19	下戸山	刈草の野焼き	苦情が出ており、消火するよう指導。
43	大気	H26.9.22	上鉤	農業者の野焼き	苦情が出ているため、生活環境に配慮されるよう依頼。
44	大気	H26.9.23	不明	夜間における野焼きの臭い	野焼き行為者、場所の特定できず。
45	悪臭	H26.10.7	下戸山	隣接事業者の塗装による有機溶剤臭	作業者の健康が阻害されない程度に窓を閉める等の対応を指導。
46	水質汚濁	H26.10.8	目川	用水路での魚へい死	現場確認、へい死魚回収。一過性で原因特定できず。
47	水質汚濁	H26.10.17	守山市古高町	河川の水が白濁している	現場確認。到着時は異常なく、一過性で原因特定できず。
48	大気	H26.10.20	安養寺	解体工事に係る防音シートが不十分である	準備中であり今後シートを設置する予定。環境への配慮を指導。
49	その他	H26.10.24	出庭	交通事故による油流出	油吸着材の回収が不十分のため、清掃実施。
50	大気	H26.10.30	東坂	農業者の野焼き	野焼き行為確認できず。

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
51	大気	H26.10.30	安養寺	枝木の野焼き	廃棄物の適正処理を指導。
52	大気	H26.10.30	出庭	農業者の野焼き	苦情が出ており、環境への配慮をお願いする。
53	水質汚濁	H26.10.31	下鉤	河川に白い泡が滞留している	灰汁の滞留であり問題がないため、通報者に説明する。
54	大気	H26.11.7	縹九丁目	敷地内野焼き	原因者宅訪問するが不在。事実関係確認できず。
55	水質汚濁	H26.11.10	小平井	車からのグリス缶落下、グリス路上漏洩	油吸着材にてグリス回収。
56	水質汚濁	H26.11.13	大橋	ショールームワックス洗浄剤の河川漏洩	濁水回収を指導。原因者にて回収実施。
57	大気	H26.11.14	六地藏	剪定枝の野焼き	廃棄物の適正処理を指導。
58	大気	H26.11.17	上砥山	農業者の野焼き(農業以外)・鶏糞の臭い	農林課から鶏糞散布の際は事前に自治会へ連絡されるよう伝える。
59	悪臭	H26.12.8	岡	化学繊維臭について相談。分析機関の情報が欲しい	近隣事業者の届出内容の確認、ならびに現場確認を行う。 分析機関について説明。
60	水質汚濁	H26.12.5	東坂	県道交通事故による油流出	油回収、滋賀県に引き継ぐ。
61	騒音	H26.11.27	下鉤	アルミの切断音が大きい(特定施設対象外)	騒音規制の対象外となるが、近隣へ配慮するよう指導。
62	騒音	H26.12.17	大橋	エアコン室外機音が睡眠の妨げになる	特定施設の対象規模ではなく、近隣への配慮も実施済みであることを通報者に理解してもらう。
63	大気	H26.12.22	手原	薪ストーブの排気ガスの臭い	薪ストーブ使用者に完全燃焼を心がけてもらうよう依頼。
64	大気	H26.12.24	六地藏	廃棄物の野焼き(ドラム缶)	廃棄物の適正処理を指導。
65	水質汚濁	H27.1.4	上砥山	一級河川、自動車落下による油漏洩	油回収、滋賀県に引き継ぐ。
66	水質汚濁	H27.1.7	草津市山寺町	個人宅から灯油漏洩、伊佐々川へ流入	滋賀県、草津市合同にて油回収。
67	水質汚濁	H27.1.14	大橋	水路への塗料投棄(原因者不明)	塗料固形物の回収。
68	騒音	H27.1.16	高野	事業所脱臭機の騒音	発生音は基準値未満であるが、通報者に対する配慮を依頼。
69	水質汚濁	H27.1.19	浅柄野	地下水ポンプ配管清掃排水の河川漏洩	河川清掃、滞積赤錆の回収を指導。
70	振動	H27.3.4	縹	工場解体工事に伴う騒音、振動	騒音、振動の抑制対策をとるよう指導。
71	大気	H27.3.4	小野	住宅敷地内にて小型焼却炉(不適合)での焼却	焼却炉が不適合であることを説明し、使用しないよう指導。
72	水質汚濁	H27.3.3	下鉤	交通事故による油漏れ	油回収。
73	水質汚濁	H27.3.6	縹	解体現場からの油分流出	油回収ならびに原因者への油回収指導。
74	大気	H27.3.7	安養寺	枝木の野焼き(土曜、日直応対)	以後、野焼きが行われ次第指導することとする。
75	水質汚濁	H27.3.18	大橋	食料品製造業者からの残さ河川流出	排水処理施設の清掃、改善を指導。
76	水質汚濁	H27.3.19	北中小路	河川に油が滞留している	現地の調査をするが確認できず。
77	水質汚濁	H27.3.24	下戸山	雨水タンクに溜まっている水が黒く濁っている	現地調査実施。黄砂による影響と推測し説明する。
78	水質汚濁	H27.3.30	小野	建築現場での生コン搬入車両の洗浄水、水路漏洩	洗浄水を敷地外に出さないよう指導。

大気	34
水質汚濁	27
悪臭	5
騒音	8
振動	1
その他	3
合計	78