

環境年次報告書 2022

—令和3年度（2021年度）実績—

栗 東 市

—目 次—

(1) 河 川 水 質 調 査・・・・・・・・・・	P.1 ～ P.5
(2) 事 業 所 排 水 調 査・・・・・・・・・・	P.6 ～ P.7
(3) 大 気 環 境 調 査・・・・・・・・・・	P.8 ～ P.10
(4) 環 境 騒 音 調 査・・・・・・・・・・	P.11 ～ P.12
(5) 自動車騒音常時監視・・・・・・・・・・	P.13 ～ P.15
(6) 公害苦情状況・・・・・・・・・・	P.16 ～ P.17
(7) 地球温暖化防止の取り組み推進・・・・・・・・	P.18 ～ P.20
資料編・・・・・・・・・・	P.21 ～ P.29

(1) 河川水質調査

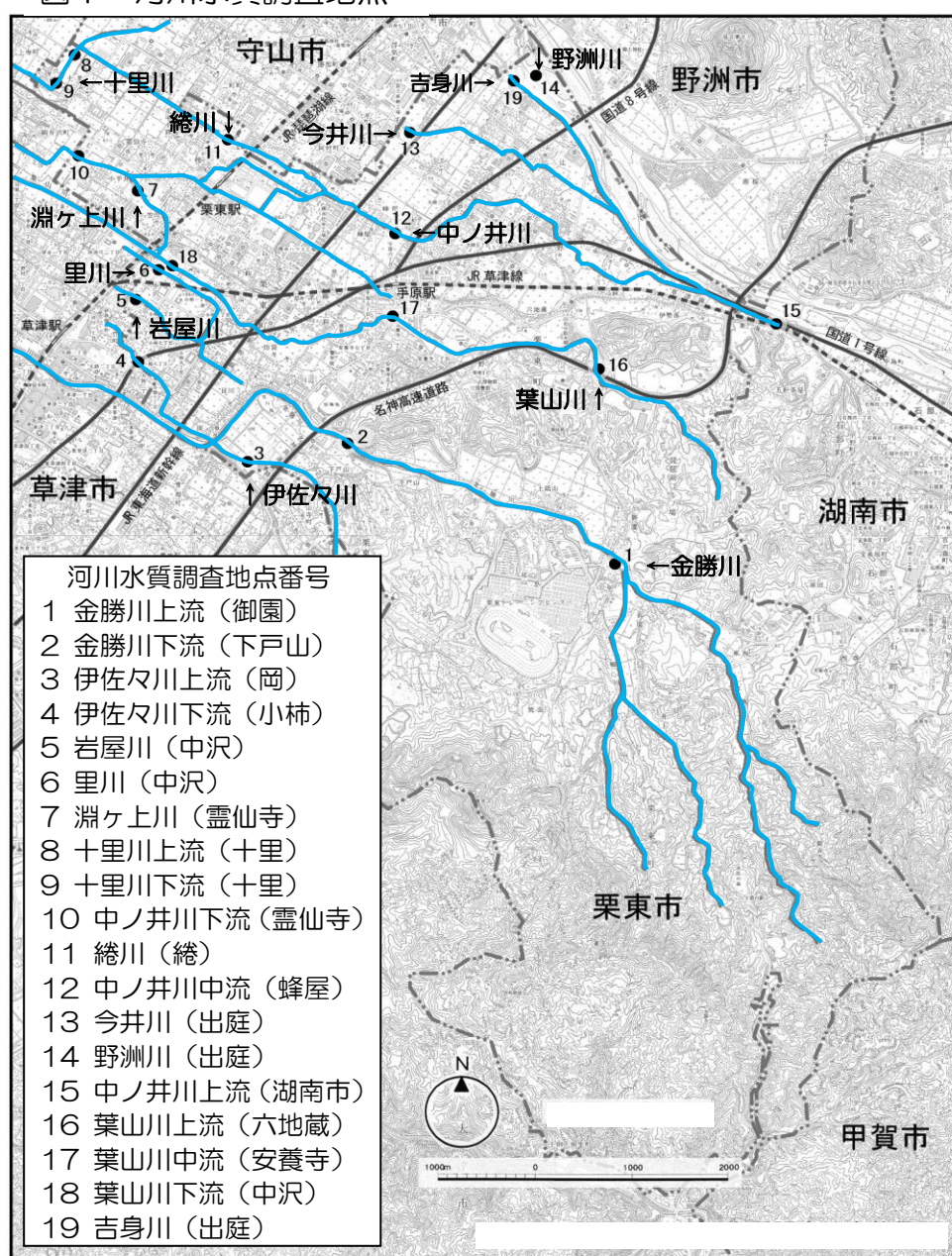
① 河川の概況

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。令和3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。

○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。

④ 調査結果（表1）

生活環境の保全に関する項目では、調査総数380件に対する環境基準達成数は278件で、全体の達成率は73.2%でした。令和2年度（83.9%）より低い達成率でした。

表1のとおり、生活環境の保全に関する環境基準では、水素イオン濃度（pH）、生物化学的酸素要求量（BOD）、大腸菌群数は前年に比べて達成率が下がりましたが、浮遊物質（SS）、溶存酸素量（DO）は前年同様に環境基準を100%達成しました。大腸菌群数の環境基準達成率が低かった理由として、採水日または採水日前の降雨量が多いと大腸菌群数が多い傾向でした。土壌中または河川中に存在する細菌類が流入し大腸菌群数の上昇に寄与したと考えられます。令和4年度より大腸菌群数から大腸菌数に環境基準が見直しされ、より糞便汚染の指標性は高くなることから、継続して注視していきたいと考えます。

また、人の健康の保護に関する項目は、全調査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とともに、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。

※ 令和3年度の測定結果については、資料編P.21～P.27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	25mg/l 以下	7.5 mg/l 以上	1000MPN/ 100ml 以下
達成状況 (%)	76.3 (80.3)	72.4 ^{※2} (90.8)	100 (100)	100 (100)	17.1 (48.7)

達成状況の下段（ ）は令和2年度の達成率

※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.1 金勝川 上流



No.4 伊佐々川 下流



No.11 綾川



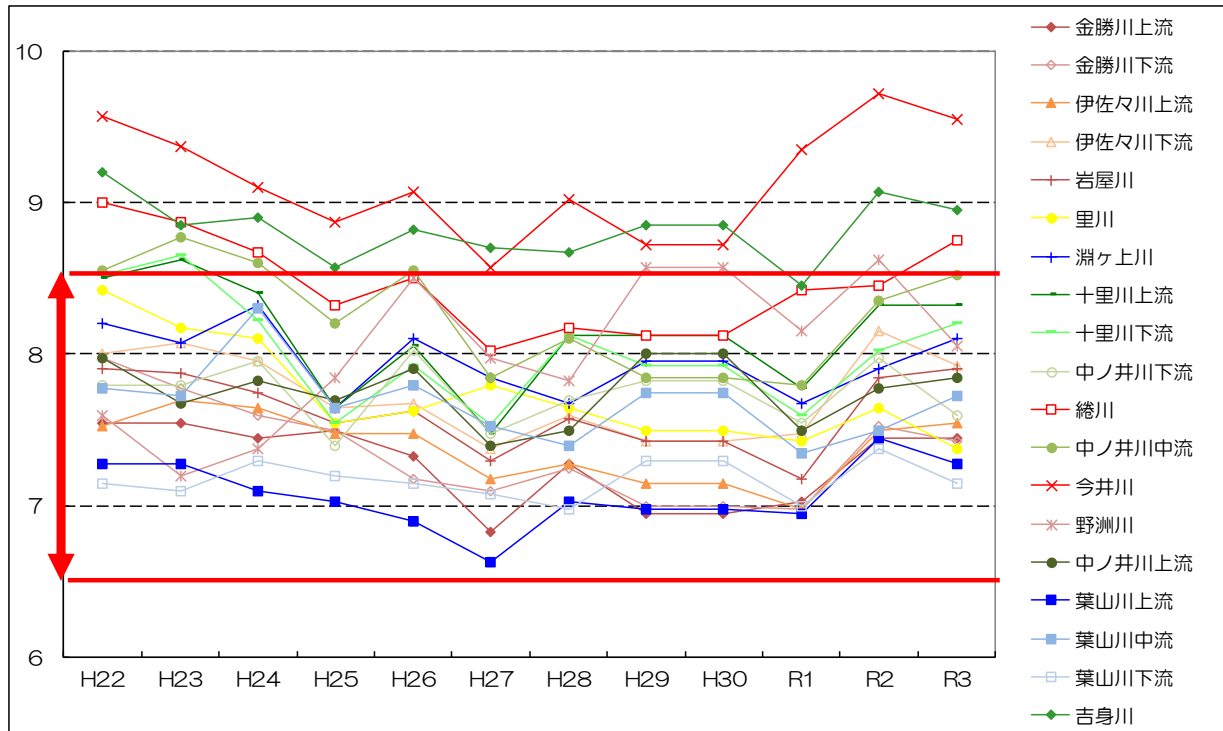
No.18 葉山川 下流

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

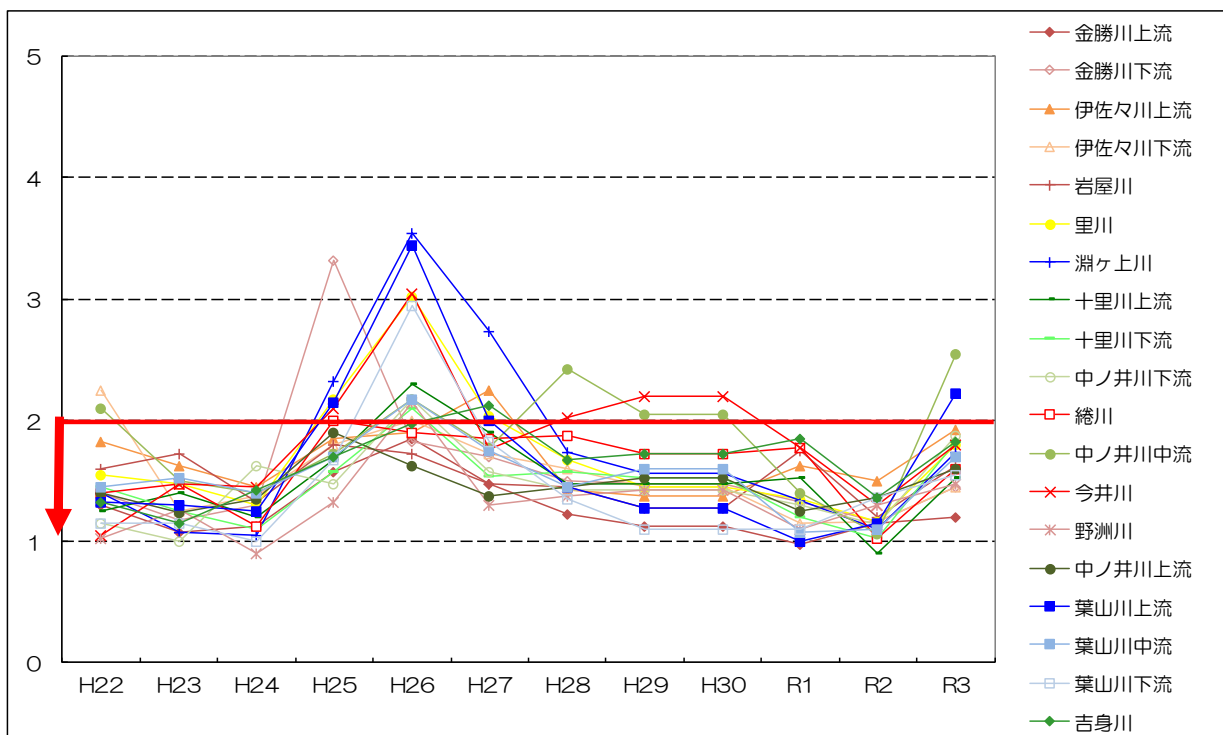
表中の矢印は環境基準を表しています。

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。

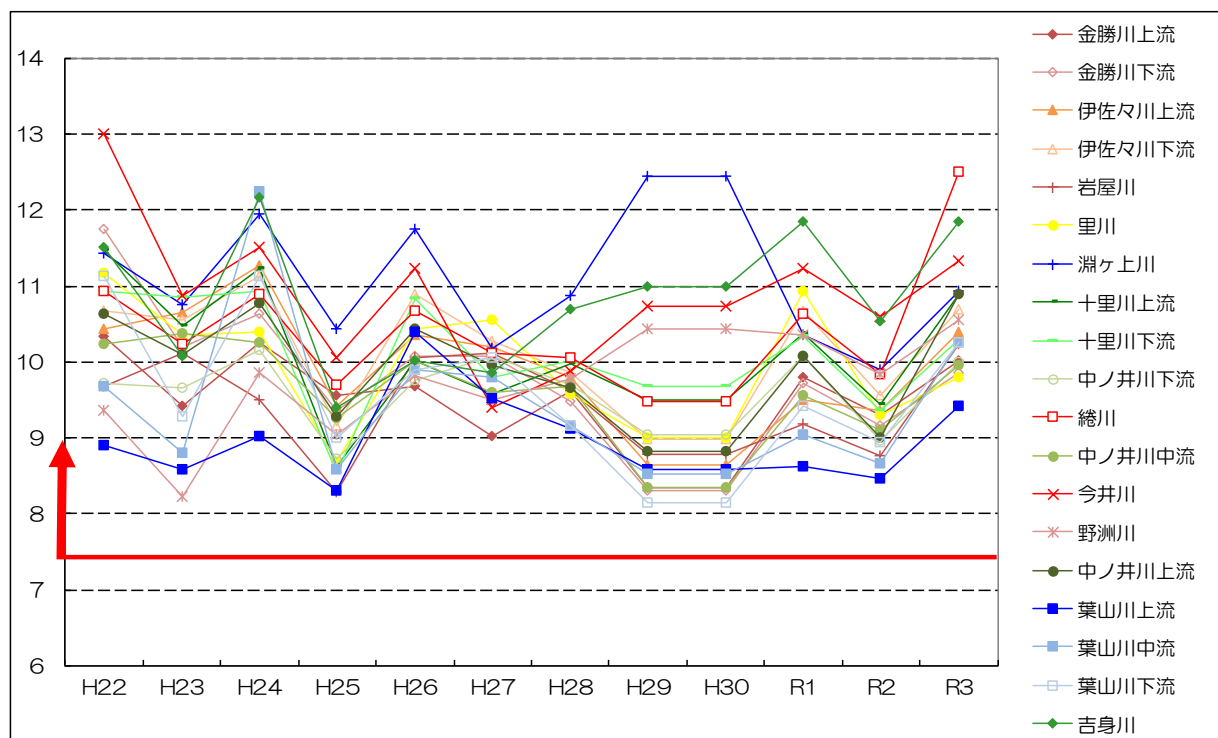
pH



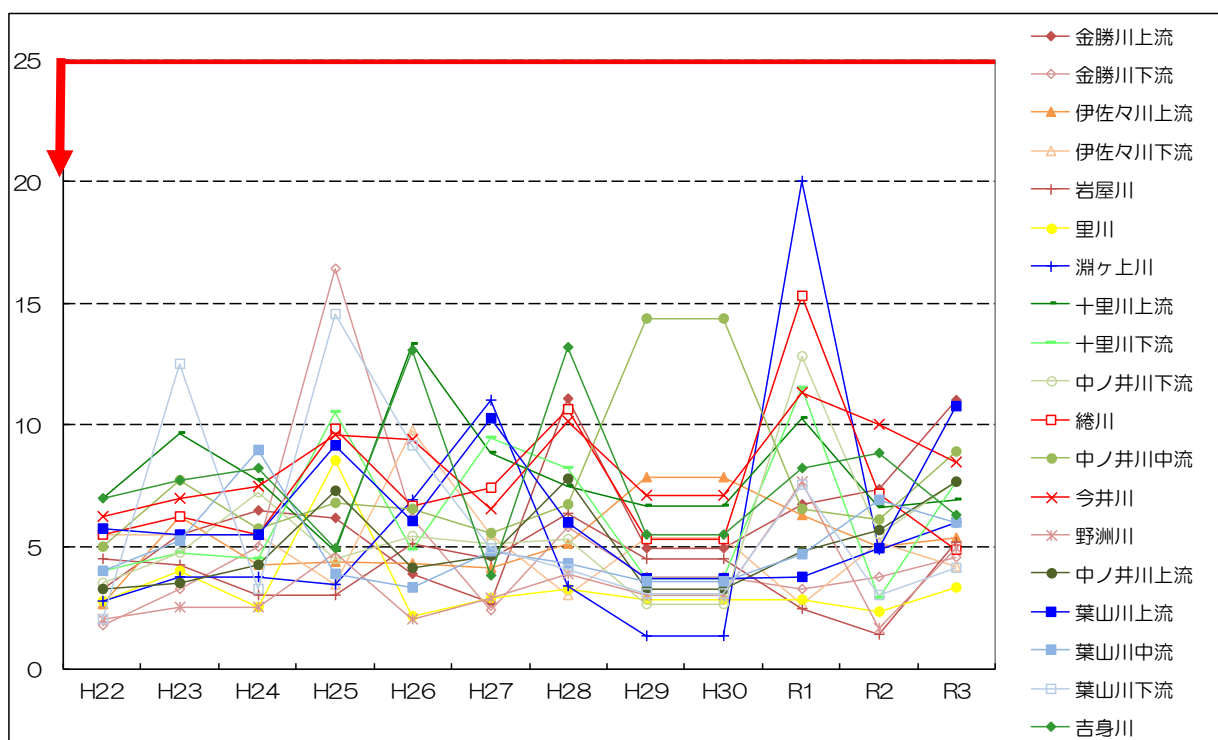
BOD (mg/L)



DO (mg/L)



SS (mg/L)



(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、表 2 に示すとおり、全ての事業所で基準値超過はありませんでした。全ての事業所に対して、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	令和元年度			令和 2 年度			令和 3 年度		
業種別	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	53	7	1	53	7	1	53	7	0
食品製造(加工)業	8	3	0	8	3	0	8	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 (コンクリート製造業・プラスチック製造業・化学工業)	35	3	1	35	3	1	35	3	0
その他の事業所	8	0	0	8	0	0	8	0	0

※ 協定基準値超過項目：無し

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)

業 種	排水量	水素イオン濃度	生物化学的酸素要求量	化学的酸素要求量	浮遊物質	ノルマルヘキササン抽出物質		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
		(pH)	(BOD)	(COD)	(SS)	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

※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



製造業



食品製造業



製造業



畜産サービス業

(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。

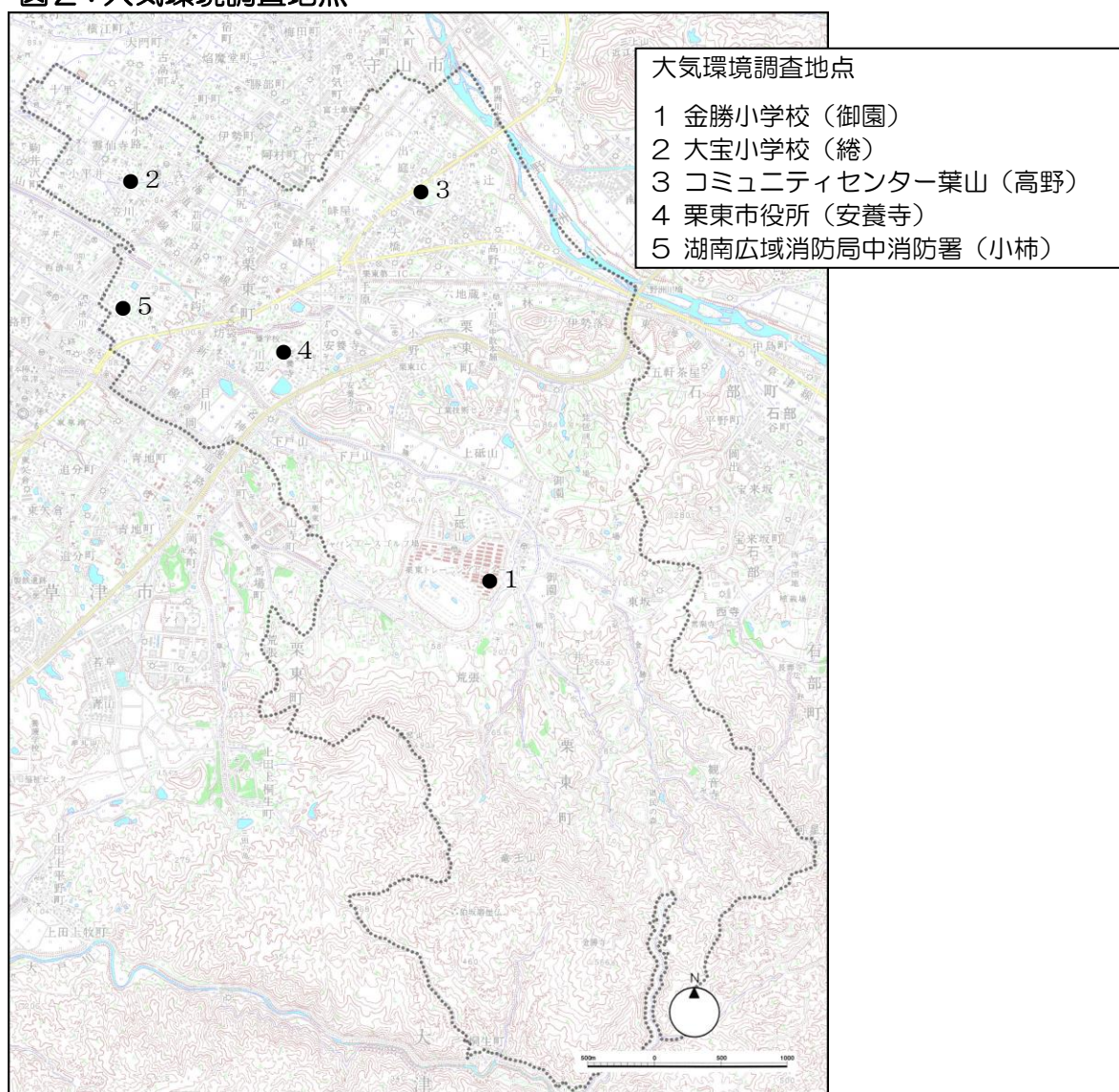
大気汚染物質の濃度が高くなると、人の健康や動植物の生育に悪影響を及ぼします。

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 2 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 2：大気環境調査地点



③ 調査結果

令和2年度に引き続き、令和3年度も下表4のとおり、全地点で環境基準を達成した。

良好な大気環境を維持するためには、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。

※令和3年度の測定結果については、資料編P.28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 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること。	100 (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 (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。	100 (100)

達成状況の下段（ ）は令和2年度の達成率

- 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 $10\mu\text{m}$ 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っては、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でならないよう努めるものとする。

大気環境調査測定状況



湖南広域行政組合 中消防署



金勝小学校 屋上



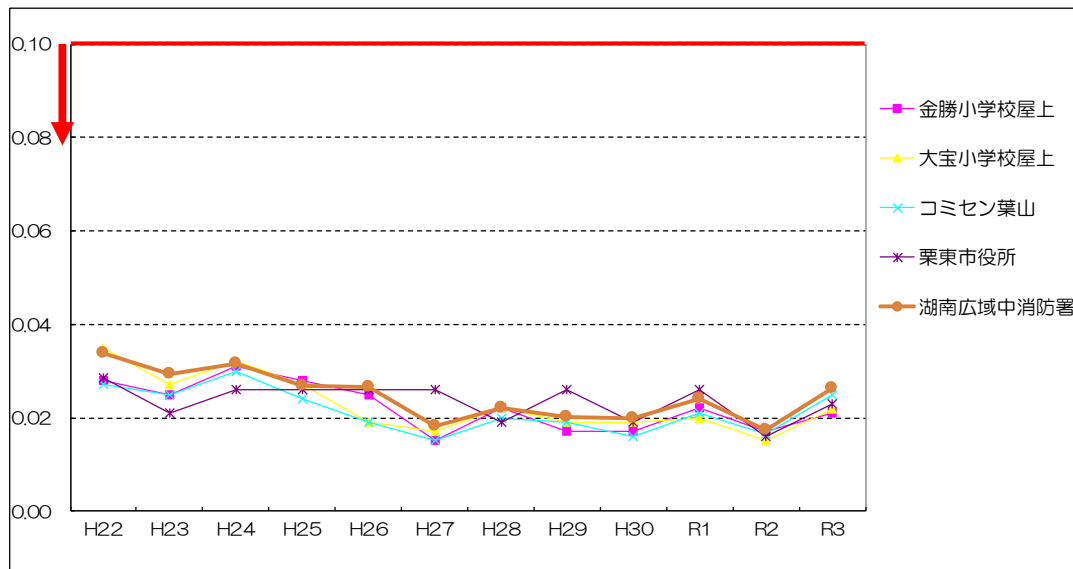
コミュニティセンター葉山 2階



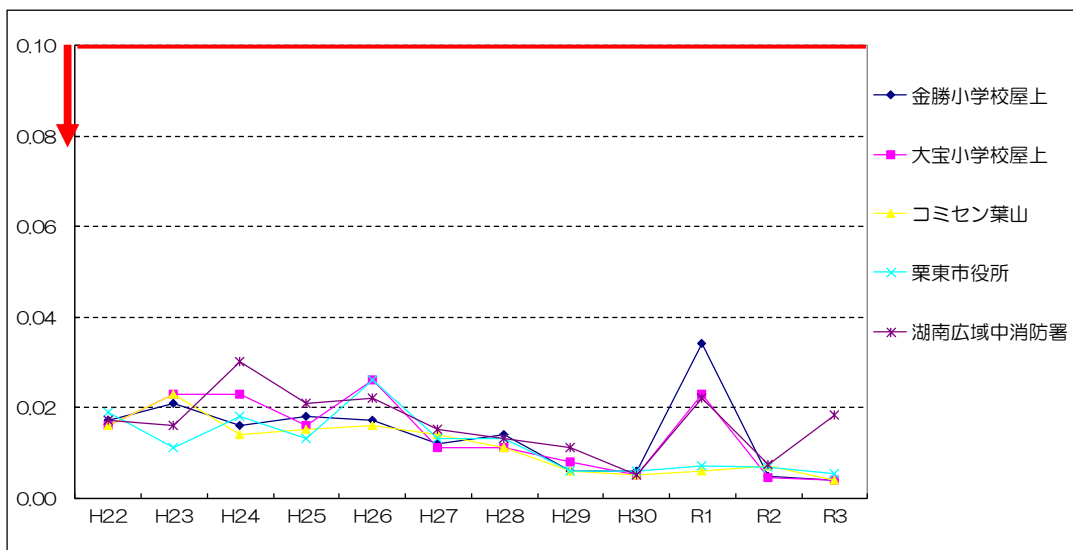
栗東市役所 屋上

大気環境基準項目の経年推移

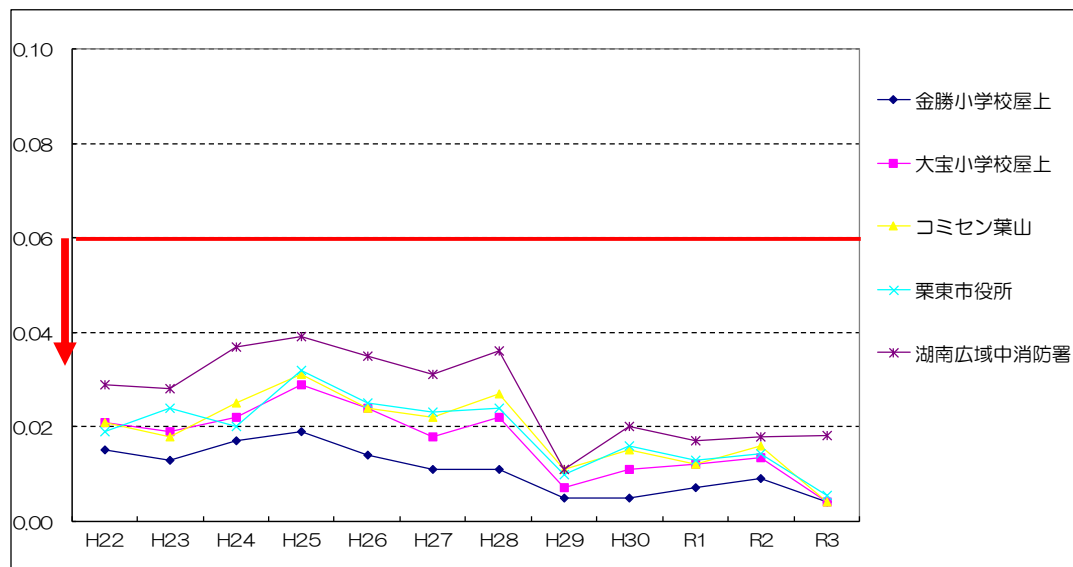
表中の矢印は環境基準を表しています。
浮遊粒子状物質 (mg/m³)



二酸化硫黄 (ppm)



二酸化窒素 (ppm)

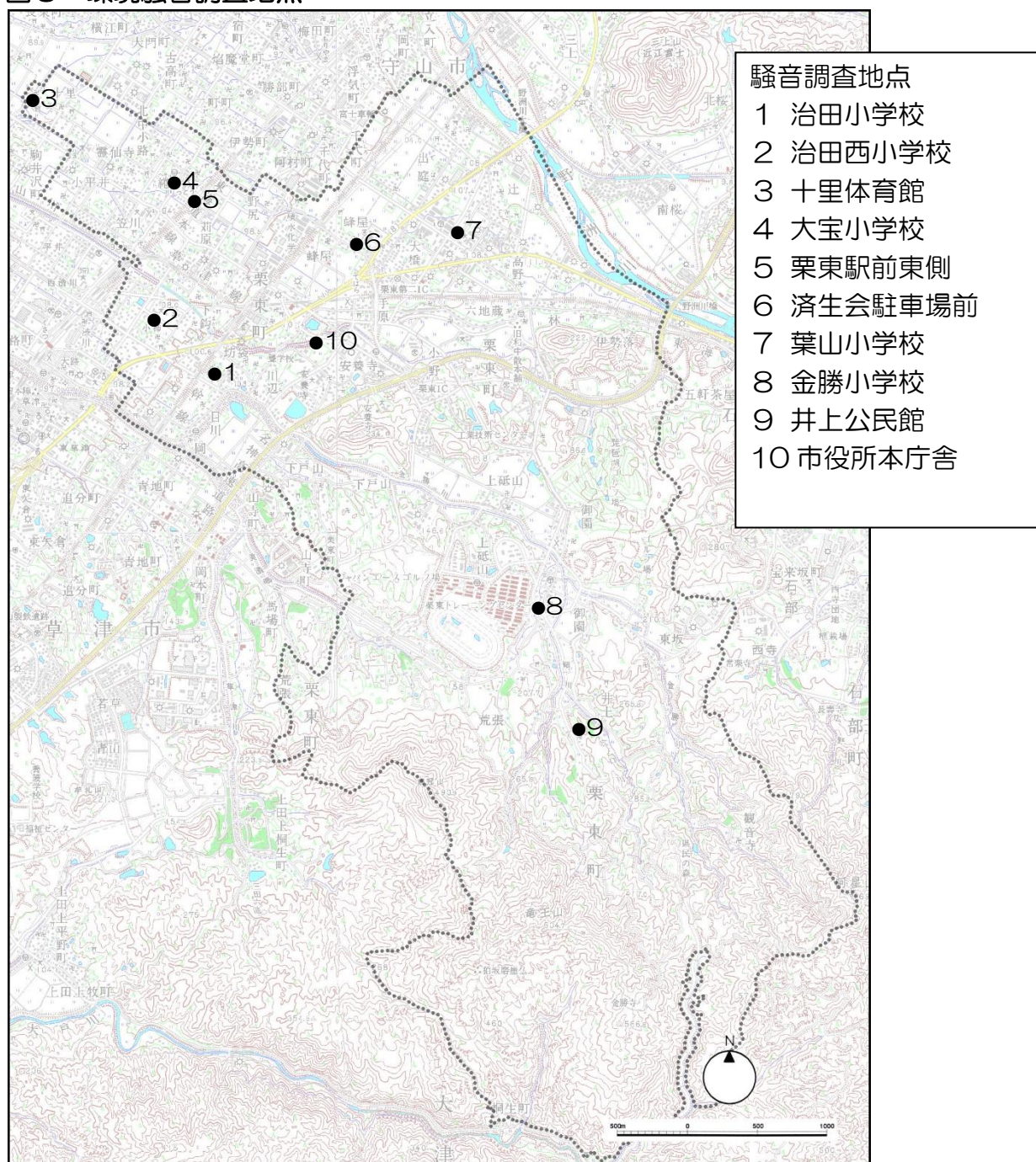


(4) 環境騒音調査

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5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。

表5 令和3年度 環境騒音調査結果

調査地点・結果		測定日		12月2日(木)					12月3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	44.5	52.0	47.9	47.4	39.7	40.1
2	治田西小学校	A	55 45	44.4	48.9	53.3	51.1	41.5	38.4
3	十里体育館	B	55 45	46.8	50.5	40.9	38.5	36.0	35.9
4	大宝小学校	C	60 50	51.7	49.5	48.3	49.6	37.5	49.5
5	栗東駅前 東側	C	60 50	53.7	52.3	54.0	49.5	49.7	36.2
6	済生会職員駐車場前	B	55 45	48.7	43.4	49.5	45.2	43.3	41.6
7	葉山小学校	A	55 45	52.7	48.9	47.4	51.1	44.3	42.0
8	金勝小学校	A	55 45	47.0	46.9	53.3	42.4	37.7	37.1
9	井上公民館	B	55 45	44.9	41.6	46.0	37.7	36.4	36.4
10	市役所本庁舎	C	60 50	51.7	51.3	52.4	50.1	47.0	38.6

環境基準超過(今回なし)

表6 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



栗東市役所前



栗東市役所前（拡大）

(5) 自動車騒音常時監視および振動調査

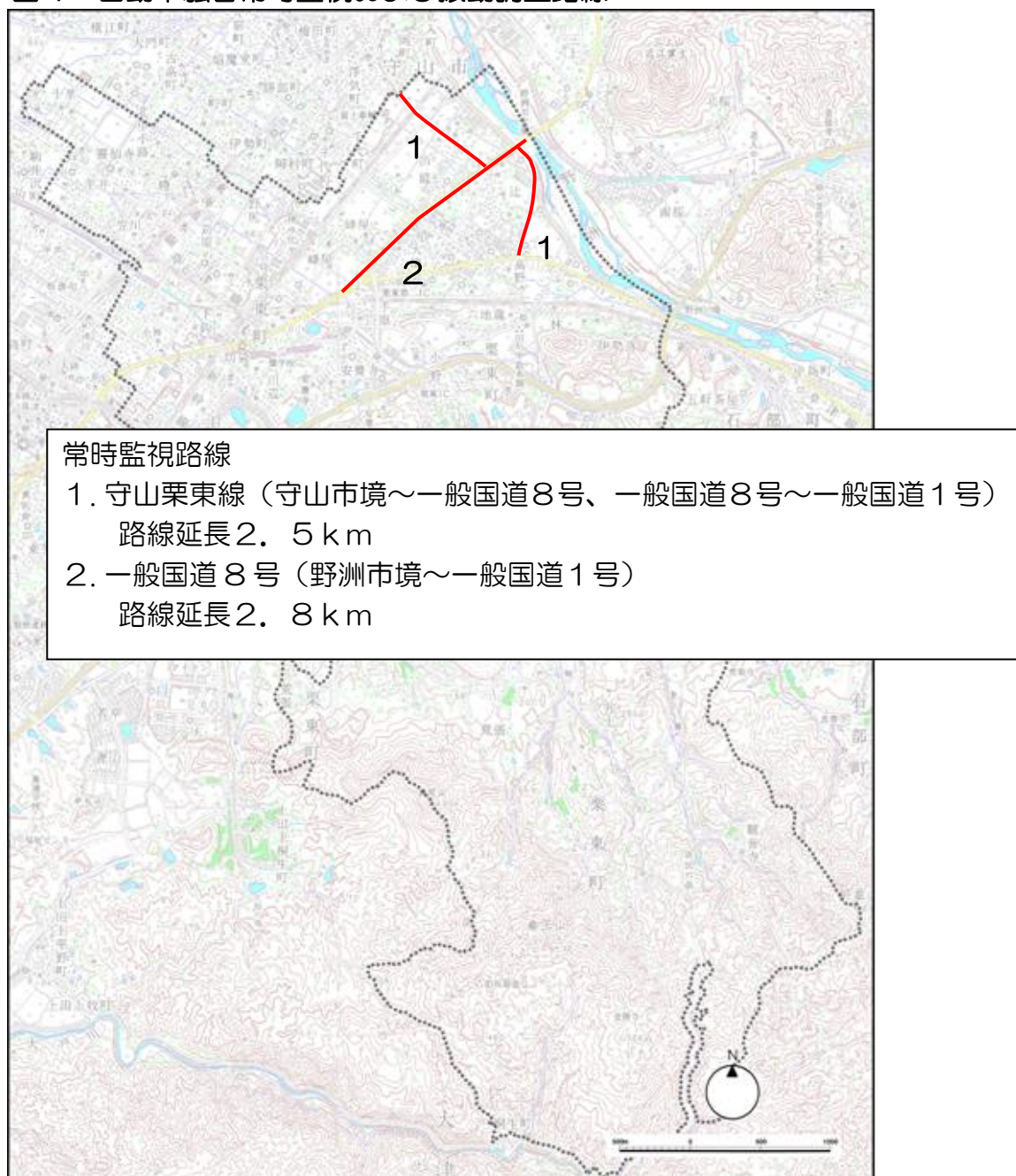
① 調査目的および実施

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。

令和3年度については、図4のとおり2路線・3地点について、調査を実施しました。平成29年度から令和3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4：自動車騒音常時監視および振動調査路線



②調査結果

騒音調査について、道路近傍地点における昼間および夜間の騒音レベルは6地点中4地点で環境基準値を下回り、1地点で基準値と同値、もう1地点で基準値を上回っていた。

振動調査については、全地点で環境基準を下回った。

表 7 騒音測定結果（道路に面する地域）

路線名		測定年月日※1	基準時間帯		環境基準値	
			昼間	夜間	昼間	夜間
守山栗東線	守山市境～ 一般国道8号	R4.1.17 6:00～	68dB	64dB	70dB	65dB
	一般国道8号～ 一般国道1号	1.18 1:00 R4.1.19	63dB	57dB		
一般国道8号	野洲市境～ 一般国道1号	1:00～ 1.19 6:00	70dB	70dB		

※ 昼間：6時～22時、夜間：22時～翌6時

※ 騒音に係る環境基準（道路に面する地域：幹線交通を担う道路に近接する空間）

※ 自動車騒音の状況の常時監視は、自動車騒音の状況及び対策の効果等を把握し、自動車騒音公害防止の基礎資料となるよう、道路を走行する自動車の運行に伴い発生する騒音に対して地域が曝される年間を通じて平均的な状況について、全国を通じて継続的に把握することを目的としています。本市については、実施計画を作成し、各調査地点を5年に1回のローテーションで調査を実施しています。また、調査結果を環境省に報告しています。

※1 急な荒天（降雪）のため、18日1:00に測定を一旦中断し、翌日同時刻より再開した。

表 8 道路近傍地点における振動レベル

路線名		測定年月日※1	基準時間帯		備考
			昼間	夜間	
守山栗東線	守山市境～ 一般国道8号	R4.1.17 6:00～	41dB	30dB	おそよ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）以下
	一般国道8号～ 一般国道1号	1.18 1:00 R4.1.19	34dB	<30dB	
一般国道8号	野洲市境～ 一般国道1号	1:00～ 1.19 6:00	43dB	39dB	

※昼間：6時～22時、夜間：22時～翌6時

※1 急な荒天（降雪）のため、18日1:00に測定を一旦中断し、翌日同時刻より再開した。

調査箇所状況

守山栗東線（守山市境～一般国道8号）



守山栗東線（一般国道8号～一般国道1号）



一般国道8号



(6) 公害苦情状況

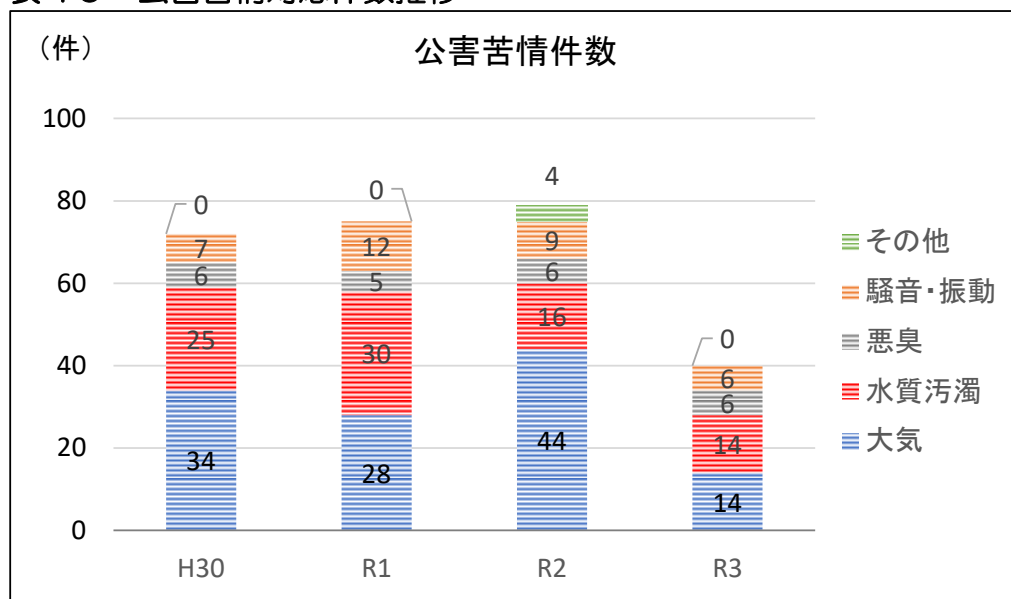
市民から本市へ寄せられる公害苦情は、大気汚染、水質汚濁、騒音・振動、悪臭等があります。苦情の対応は、市民の生活に密着した問題であり、その適切な処理は、地域の良好な生活環境の保全や公害問題の未然防止のためにも重要です。

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9 令和3年度公害苦情対応件数

項 目	令和3年度 件 数	内 容	参 考				
			R2	R1	H30	H29	H28
大気汚染	14	ごみの焼却、焼却炉の使用 風呂焚き・暖炉の煙等	44	28	34	31	27
水質汚濁	14	油流出、濁水、汚水等	16	30	25	16	21
騒音・振動	6	深夜営業、早朝の騒音等	9	12	7	12	6
悪 臭	6	食品工場において、腐葉土 において、汲取り便所等	6	5	6	4	8
その他	0	廃棄物の保管	4	0	0	3	7
計	40		79	75	72	66	69

表10 公害苦情対応件数推移



令和3年度の公害等に関する苦情の通報件数は40件で、令和2年度より39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多く寄せられています。

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等が主な原因です。また、原因不明の油流出事故が多数ありました。

また、騒音に関する苦情では、深夜・早朝の荷下ろし時の騒音、事業所の操業音に関する苦情がありました。振動に関する苦情はありませんでした。

※公害苦情の詳細は、資料編P.29に掲載しています。

○対応事例

① 大気汚染：野外焼却



畑の野焼き



一斗缶で野焼き



② 水質汚濁：油流出事故（車両の横転）



塗料の流出による汚水



③ 騒音：操業音



トラックの積み下ろし



④ 悪臭：飲食店からのにおい



(7) 地球温暖化防止の取り組み推進（令和3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等の環境関連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

・6月号…

油の流出に注意してください

家庭からの灯油流出事故や、交通事故などによる油流出事故が発生しています。このような油流出事故が発生すると、火災の原因となるだけでなく、河川の環境汚染や生態系への影響、農業などに大きな影響を及ぼすこともあります。

また、環境汚染の拡大を防止するため、油の回収、水路の清掃などが必要となり、これらの作業にかかる費用は原因者の負担となります。

市民・事業者の皆さんには、油類を流出した場合や油類が流れている現場を発見した場合は、すぐに市または消防署へ連絡いただきますようお願いいたします。

・7月号…

今年の夏もみんなで節電

夏は冷房の使用などにより電力需要が増える季節です。特に日中（9時から20時の間）は家庭を含む全体の電力需要が大きくなります。市民・事業者の皆さんも、熱中症等に気をつけて健康に無理のない範囲で、できる限りの節電・省エネルギーに取り組んでいただきますようお願いいたします。

「グリーンハット（環境衛生センター）夏休み親子見学・実験講座」

科学の実験キットを使って科学の不思議について学ぼう！

日時：令和3年8月2日（月）・3日（火）

場所：湖南広域行政組合 環境衛生センター

・8月号…

「うちエコ診断」受診者募集

“各ご家庭の省エネ”をアドバイスする「うちエコ診断」の受診者を募集します。

環境省認定の公的資格を持つ「うちエコ診断士」が地域に出向き、受診家庭の省エネ・地球温暖化対策のアドバイスを無料で行います。

省エネ対策は、CO₂ 排出量や光熱費の削減につながります。自治会や企業などで「省エネ・節電提案会」の開催を希望する人、個人で「うちエコ診断」の受診を希望する人は、お問合せください。

• 9月号…

野焼きはやめましょう！

野焼き（野外焼却）による煙や悪臭に関する苦情が多く寄せられ、周辺住民の大変な迷惑となっています。

野焼きは「廃棄物の処理および清掃に関する法律」で原則、禁止されており、健康被害をもたらすほか、火災の原因となる危険性があるので絶対に行わないでください。

また、焼畑などの農業を営むためにやむを得ない焼却など、例外として認められている事例もありますが、生活環境を阻害する場合や危険な場合は行政指導の対象となり、焼却を中止していただくこともあります。

刈り取った草や剪定した枝を含め、家庭から出るごみは正しく分別し、適正に処分してください。

• 10月号…

10月1日は「浄化槽の日」です

浄化槽が正常に機能しないと、川の汚染や悪臭の原因になります。良好な環境を維持するため、浄化槽を使用している人は、次の3つの義務を守り、適正な管理に努めましょう。

《法定検査》

年1回の保守点検とは別の浄化槽の外観、水質などに関する検査

《保守点検》

浄化槽の正常な機能を維持するために、定期的な点検や調整および必要な修理

《清掃》

年1回以上の浄化槽内に生じた汚泥の引き抜き、洗浄、清掃

• 12月号…

地球温暖化の防止にもつながる「冬の省エネ・節電対策」

冬季は暖房の使用などによって、電気・石油・ガスなどエネルギーの消費が増大します。一人ひとりが毎日の暮らしの中でエネルギーを効率的に使い、ムダを省きましょう。地球温暖化の防止にもつながります。

• 2月号…

「グリーン購入+エシカル」な暮らしをはじめましょう！

お買い物の際に、地球環境のことを考えて商品やサービスを選ぶ「グリーン購入」と人や社会、環境に配慮したものやサービスを選ぶ「エシカル消費」を始めませんか。

(注1) エシカルとは「倫理的」という意味で、「エシカル消費」とは人や社会、環境に配慮した、ものやサービスを選択する消費行動のことです。

○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。雨水利用のため、雨といから雨水タンクに集めました。



▲雨水タンク

○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。

令和3年6月25日（金）～7月1日（木）
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

「ワクワクかんきょう塾」～夏休み川の学校 in 細川（金勝川支流）探検～
身近なふるさとの川で、水質調査や水中の生物を観察して、水環境について親子で楽しく学びました。

（滋賀大学「環境学習支援士」会と共催で実施）

日時：令和3年7月31日（土）

場所：細川（金勝小学校裏）、コミセン金勝



資料編

P.21 ~ P.29

令和3年度 河川水質調査結果

地点名（地点統一番号）		栗東市御園（ 1 ）			
[類 型]		金勝川上流（御園）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		9:25	9:13	9:23	9:15
一般項目	天候	雨	曇り	晴れ	曇り
	気温（℃）	21.6	27.0	9.3	7.9
	水温（℃）	19.7	23.7	9.5	6.8
	流量（m ³ /min）	21.1	120	24.3	4.1
	河川平均流速（m/s）	1.14	0.94	0.93	0.30
	有効水域（m）	2.2	6.5	3.2	2.7
	平均水深（m）	0.14	0.33	0.14	0.08
	透視度（cm）	16	>50	>50	>50
	生pH 水素イオン濃度（℃）	7.9	7.4	7.7	6.8
	活DO 溶存酸素量（mg/L）	8.6	9.1	10.6	11.8
	環境BOD生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.4	1.2	0.9	1.3
	環境COD化学的酸素要求量（mg/L）	4.4	3.9	1.9	2.2
	項目SS 浮遊物質（mg/L）	22	8.8	2.2	2.2
	目大腸菌群数（MPN/100mL）	2900	24000	2100	4300
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.02	0.02	0.03	0.02
	他T-N 総窒素（mg/L）	1.5	1.8	0.60	0.61
	T-P 総リン（mg/L）	0.080	0.076	0.020	0.026
	健康Cd カドミウム（mg/L）	<0.001			
	健康CN 全シアン（mg/L）	<0.01			
	健康Pb 鉛（mg/L）	<0.005			
	項目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）		栗東市下戸山（ 2 ）			
[類 型]		金勝川下流（下戸山）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		9:43	9:35	9:45	9:35
一般項目	天候	雨	曇り	曇り	曇り
	気温（℃）	21.3	28.0	10.0	8.3
	水温（℃）	20.2	24.4	10.1	6.7
	流量（m ³ /min）	9.0	50.2	39.0	4.1
	河川平均流速（m/s）	0.31	0.52	0.64	0.03
	有効水域（m）	12.5	13.5	12.8	13.1
	平均水深（m）	0.04	0.12	0.08	0.18
	透視度（cm）	39	>50	>50	>50
	生pH 水素イオン濃度（℃）	7.4	7.5	7.7	7.1
	活DO 溶存酸素量（mg/L）	8.4	9.2	10.4	11.4
	環境BOD生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.3	1.0	1.8	1.7
	環境COD化学的酸素要求量（mg/L）	4.8	3.9	2.6	2.7
	項目SS 浮遊物質（mg/L）	7.6	6.8	2.8	1.0
	目大腸菌群数（MPN/100mL）	430	24000	1200	9300
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.03	0.02	0.05	0.04
	他T-N 総窒素（mg/L）	1.2	1.1	0.77	0.69
	T-P 総リン（mg/L）	0.070	0.064	0.052	0.034
	健康Cd カドミウム（mg/L）	<0.001			
	健康CN 全シアン（mg/L）	<0.01			
	健康Pb 鉛（mg/L）	<0.005			
	項目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）		栗東市岡（ 3 ）			
[類 型]		伊佐々川上流（岡）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		10:02	10:00	10:07	9:55
一般項目	天候	雨	曇り	曇り	曇り
	気温（℃）	21.3	28.0	10.0	8.9
	水温（℃）	20.9	27.5	11.6	7.7
	流量（m ³ /min）	4.0	1.1	1.4	1.4
	河川平均流速（m/s）	0.19	0.06	0.07	0.07
	有効水域（m）	2.0	2.2	2.1	2.1
	平均水深（m）	0.18	0.15	0.16	0.17
	透視度（cm）	35	38	>50	>50
	生pH 水素イオン濃度（℃）	7.4	7.4	7.6	7.8
	活DO 溶存酸素量（mg/L）	8.7	9.2	11.1	12.6
	環境BOD生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.6	1.3	2.1	2.7
	環境COD化学的酸素要求量（mg/L）	5.4	5.0	3.0	3.6
	項目SS 浮遊物質（mg/L）	11	8.2	1.6	0.8
	目大腸菌群数（MPN/100mL）	21000	110000	430	2400
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.03	0.07	0.07	0.02
	他T-N 総窒素（mg/L）	1.5	1.6	1.5	0.73
	T-P 総リン（mg/L）	0.088	0.090	0.072	0.021
	健康Cd カドミウム（mg/L）	<0.001			
	健康CN 全シアン（mg/L）	<0.01			
	健康Pb 鉛（mg/L）	<0.005			
	項目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）		栗東市小柿（ 4 ）			
[類 型]		伊佐々川下流（小柿）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		10:16	10:20	10:21	10:15
一般項目 その他 健康項目 備考	天候	雨	晴れ	曇り	曇り
	気温（℃）	21.8	28.0	11.0	9.5
	水温（℃）	20.9	27.8	11.2	7.3
	流量（m³/min）	10.1	4.2	4.4	5.7
	河川平均流速（m/s）	0.18	0.07	0.07	0.09
	有効水域（m）	4.0	4.3	4.1	4.1
	河川平均水深（m）	0.24	0.24	0.26	0.26
	透視度（cm）	23	>50	>50	>50
	生活pH 水素イオン濃度（℃）	7.6	8	8.2	7.9
	DO 溶存酸素量（mg/L）	8.6	9.5	11.2	13.5
	環境BOD生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.6	1.1	1.2	1.9
	環境COD化学的酸素要求量（mg/L）	5.9	2.9	2.6	2.9
	項目SS 浮遊物質（mg/L）	13	1.0	2.0	0.8
	項目大腸菌群数（MPN/100mL）	24000	110000	1200	4300
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.03	0.06	0.04	0.03
	T-N 総窒素（mg/L）	1.8	0.88	0.74	0.60
	T-P 総リン（mg/L）	0.11	0.078	0.036	0.026
	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（ 5 ）			
[類 型]		岩屋川（中沢）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		10:29	10:35	10:32	10:25
一般項目 その他 健康項目 備考	天候	雨	曇り	曇り	曇り
	気温（℃）	21.4	29.0	11.0	9.2
	水温（℃）	20.6	27.7	10.5	7.3
	流量（m³/min）	1.6	0.30	16.1	4.6
	河川平均流速（m/s）	0.29	0.13	0.30	0.39
	有効水域（m）	2.8	2.8	2.8	2.8
	河川平均水深（m）	0.03	0.01	0.32	0.07
	透視度（cm）	32	>50	>50	>50
	生活pH 水素イオン濃度（℃）	7.5	7.9	8.0	8.2
	DO 溶存酸素量（mg/L）	8.5	9.2	10.7	12.5
	環境BOD生物化学的酸素要求量（mg/L）	2.0	0.7	2.0	1.8
	環境COD化学的酸素要求量（mg/L）	6.1	3.1	2.5	3.0
	項目SS 浮遊物質（mg/L）	16	1.0	2.4	1.4
	項目大腸菌群数（MPN/100mL）	24000	24000	930	2400
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.05	0.04	0.04	0.02
	T-N 総窒素（mg/L）	1.7	1.1	0.66	0.45
	T-P 総リン（mg/L）	0.096	0.088	0.020	0.021
	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（中沢）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		10:40	10:48	10:43	10:35
一般項目 その他 健康項目 備考	天候	雨	曇り	曇り	曇り
	気温（℃）	21.3	29.0	11.0	11.6
	水温（℃）	20.6	28.7	11.2	7.3
	流量（m³/min）	0.37	0.01	<0.001	0.016
	河川平均流速（m/s）	0.73	0.05	<0.01	0.02
	有効水域（m）	1.0	2.2	2.2	2.2
	河川平均水深（m）	0.01	<0.01	0.02	0.01
	透視度（cm）	>50	>50	>50	>50
	生活pH 水素イオン濃度（℃）	7.1	7.3	7.6	7.5
	DO 溶存酸素量（mg/L）	7.7	8.9	10.9	11.7
	環境BOD生物化学的酸素要求量（mg/L）	2.1	1.8	2.4	0.9
	環境COD化学的酸素要求量（mg/L）	4.3	4.4	5.4	2.2
	項目SS 浮遊物質（mg/L）	4.4	4.0	4.4	0.6
	項目大腸菌群数（MPN/100mL）	3600	240000	24000	240
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.08	0.07	0.09	0.08
	T-N 総窒素（mg/L）	1.1	0.98	0.88	0.26
	T-P 総リン（mg/L）	0.038	0.056	0.029	0.012
	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）		栗東市霊仙寺（ 7 ）			
[類 型]		洲ヶ上川（霊仙寺）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		11:07	11:25	11:15	11:00
一般項目	天候	雨	曇り	曇り	曇り
	気温（℃）	21.5	29.0	12.0	10.1
	水温（℃）	21.0	29.0	11.8	8.9
	流量（m ³ /min）	12.1	0.75	0.40	1.5
	平均流速（m/s）	0.32	0.07	0.04	0.07
	有効水域（m）	4.2	2.8	4.1	4.1
	平均水深（m）	0.15	0.07	0.04	0.08
	透視度（cm）	35	>50	>50	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.3	8.7	7.9	8.5
	D O 溶存酸素量（mg/L）	8.5	9.6	11.1	14.5
	B O D生物化学的酸素要求量（mg/L）	2.2	1.0	1.3	2.0
	C O D化学的酸素要求量（mg/L）	5.3	2.5	3.1	2.5
	S S 浮遊物質（mg/L）	16	1.2	0.8	0.8
	大腸菌群数（MPN/100mL）	46000	46000	4300	46000
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.03	0.02	0.03	0.03
	T-N 総窒素（mg/L）	1.5	0.88	0.82	0.60
	T-P 総リン（mg/L）	0.080	0.085	0.027	0.026
	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）		栗東市十里（ 8 ）			
[類 型]		十里川上流（十里）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		13:06	13:13	13:06	13:00
一般項目	天候	雨	曇り	曇り	晴れ
	気温（℃）	21.8	31.0	12.0	12.1
	水温（℃）	21.0	29.4	11.1	12.4
	流量（m ³ /min）	5.4	0.03	0.88	3.0
	平均流速（m/s）	0.16	<0.01	0.28	0.41
	有効水域（m）	1.7	1.7	1.8	1.8
	平均水深（m）	0.33	0.11	0.03	0.07
	透視度（cm）	29	>50	>50	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.4	8.5	8.3	9.1
	D O 溶存酸素量（mg/L）	8.7	9.8	11.1	14.0
	B O D生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.8	1.8	1.2	1.3
	C O D化学的酸素要求量（mg/L）	5.1	3.4	1.3	2.1
	S S 浮遊物質（mg/L）	19	7.2	0.8	0.6
	大腸菌群数（MPN/100mL）	9300	110000	430	430
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.04	0.04	0.04	0.04
	T-N 総窒素（mg/L）	1.5	1.0	1.2	0.65
	T-P 総リン（mg/L）	0.088	0.091	0.026	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）	<0.005			
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）		栗東市十里（ 9 ）			
[類 型]		十里川下流（十里）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		11:47	13:00	12:55	12:50
一般項目	天候	雨	曇り	曇り	晴れ
	気温（℃）	21.2	29.0	12.0	11.6
	水温（℃）	21.5	28.8	10.7	10.3
	流量（m ³ /min）	3.8	5.1	2.5	<0.001
	平均流速（m/s）	0.03	0.07	0.02	<0.01
	有効水域（m）	2.5	2.5	2.5	2.5
	平均水深（m）	0.8	0.5	0.8	0.8
	透視度（cm）	18	>50	>50	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.4	8.7	8.0	8.7
	D O 溶存酸素量（mg/L）	8.4	9.4	10.4	13.0
	B O D生物化学的酸素要求量（mg/L）	2.4	1.1	1.9	1.9
	C O D化学的酸素要求量（mg/L）	6.3	3.0	1.9	2.5
	S S 浮遊物質（mg/L）	25	3.0	2.0	0.6
	大腸菌群数（MPN/100mL）	46000	110000	2400	930
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.04	0.03	0.04	0.03
	T-N 総窒素（mg/L）	1.7	0.96	1.0	0.42
	T-P 総リン（mg/L）	0.20	0.091	0.040	0.033
	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）	0.002			
	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（ 1 0 ）			
[類 型]		中の井川下流（霊仙寺）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		11:25	11:45	11:42	11:15
一般項目	天候	雨	曇り	曇り	曇り
	気温（℃）	21.2	30.0	12.0	10.5
	水温（℃）	20.8	28.3	10.6	8.0
	流量（m ³ /min）	25.4	9.9	0.28	3.3
	平均流速（m/s）	0.28	0.37	0.02	0.12
	有効水域（m）	5.0	5.6	5.6	5.6
	平均水深（m）	0.30	0.08	0.04	0.08
	透視度（cm）	35	>50	>50	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.5	7.4	8.0	7.5
	D O 溶存酸素量（mg/L）	8.7	9.4	10.7	11.2
	B O D生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.8	1.1	2.4	2.2
	C O D化学的酸素要求量（mg/L）	5.2	3.0	3.5	3.3
	S S 浮遊物質（mg/L）	21	3.8	4.6	1.4
	大腸菌群数（MPN/100mL）	24000	46000	24000	46000
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.03	0.03	0.07	0.05
	T-N 総窒素（mg/L）	1.5	1.1	1.2	0.62
	T-P 総リン（mg/L）	0.072	0.084	0.056	0.027
	C d カドミウム（mg/L）	<0.001			
	C N 全シアン（mg/L）	<0.01			
	P b 鉛（mg/L）	<0.005			
健康項目	A s 砒素（mg/L）	0.002			
	T-H g 総水銀（mg/L）	<0.0005			
	C r クロム含有量（mg/L）	<0.01			
	備 考				

地点名（地点統一番号）		栗東市縹（ 1 1 ）			
[類 型]		縹川（縹）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		13:18	13:30	13:21	13:15
一般項目	天候	雨	晴れ	曇り	晴れ
	気温（℃）	21.6	31.0	12.0	13.5
	水温（℃）	20.9	29.4	10.9	11.0
	流量（m ³ /min）	33.6	12.2	3.4	5.5
	平均流速（m/s）	0.28	0.17	0.04	0.04
	有効水域（m）	5.0	6.0	4.7	4.9
	平均水深（m）	0.40	0.20	0.33	0.44
	透視度（cm）	25	>50	>50	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.4	9.0	9.1	9.5
	D O 溶存酸素量（mg/L）	9.2	9.6	14.3	16.9
	B O D生物化学的酸素要求量（mg/L）	2.4	1.0	1.6	1.4
	C O D化学的酸素要求量（mg/L）	4.9	3.1	3.2	3.8
	S S 浮遊物質（mg/L）	13	2.2	3.2	1.0
	大腸菌群数（MPN/100mL）	11000	46000	11000	9300
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.04	0.03	0.04	0.03
	T-N 総窒素（mg/L）	1.5	1.3	1.7	0.38
	T-P 総リン（mg/L）	0.080	0.14	0.071	0.033
	C d カドミウム（mg/L）	<0.001			
	C N 全シアン（mg/L）	<0.01			
	P b 鉛（mg/L）	<0.005			
健康項目	A s 砒素（mg/L）	0.002			
	T-H g 総水銀（mg/L）	<0.0005			
	C r クロム含有量（mg/L）	<0.01			
	備 考				

地点名（地点統一番号）		栗東市蜂屋（ 1 2 ）			
[類 型]		中の井川中流（蜂屋）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		13:34	13:50	13:35	13:30
一般項目	天候	曇り	曇り	曇り	晴れ
	気温（℃）	21.8	31.0	12.0	12.8
	水温（℃）	21.2	29.4	11.6	12.1
	流量（m ³ /min）	15.8	5.4	0.69	8.2
	平均流速（m/s）	0.29	0.08	0.02	0.18
	有効水域（m）	2.4	3.4	2.3	2.5
	平均水深（m）	0.37	0.33	0.25	0.31
	透視度（cm）	33	>50	42	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.6	8.2	9.3	9.0
	D O 溶存酸素量（mg/L）	8.9	9.2	9.1	12.6
	B O D生物化学的酸素要求量（mg/L）	2.1	1.0	4.6	2.5
	C O D化学的酸素要求量（mg/L）	5.1	3.2	6.5	3.1
	S S 浮遊物質（mg/L）	17	3.0	15	0.6
	大腸菌群数（MPN/100mL）	21000	110000	110000	46000
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.04	0.03	0.05	0.04
	T-N 総窒素（mg/L）	1.5	1.4	1.8	0.62
	T-P 総リン（mg/L）	0.090	0.15	0.24	0.053
	C d カドミウム（mg/L）	<0.001			
	C N 全シアン（mg/L）	<0.01			
	P b 鉛（mg/L）	<0.005			
健康項目	A s 砒素（mg/L）	0.001			
	T-H g 総水銀（mg/L）	<0.0005			
	C r 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 3 ）			
[類 型]		今井川（出庭）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		13:46	14:03	13:50	13:45
一般項目	天候	曇り	曇り	曇り	晴れ
	気温（℃）	21.8	31.0	13.0	13.5
	水温（℃）	21.8	31.2	10.8	14.2
	流量（m ³ /min）	4.7	1.6	0.26	1.5
	河 平均流速（m/s）	0.40	0.19	0.07	0.18
	河 有効水域（m）	1.9	1.8	1.8	1.8
	川 平均水深（m）	0.10	0.08	0.03	0.08
	透視度（cm）	15	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度（℃）	8.4	9.6	10.0	10.2
	活 DO 溶存酸素量（mg/L）	9.4	9.2	11.7	15.0
	環 BOD生物化学的酸素要求量（mg/L）	2.0	1.0	1.7	2.5
	境 COD化学的酸素要求量（mg/L）	5.1	3.1	2.4	3.4
	項 SS 浮遊物質（mg/L）	25	2.4	4.8	1.8
	目 大腸菌群数（MPN/100mL）	2400	4300	46000	2400
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.04	0.02	0.04	0.05
	他 T-N 総窒素（mg/L）	1.6	1.0	1.4	0.51
	他 T-P 総リン（mg/L）	0.12	0.076	0.030	0.062
	健康 Cd カドミウム（mg/L）	<0.001			
	健康 CN 全シアン（mg/L）	<0.01			
	健康 Pb 鉛（mg/L）	<0.005			
	項目 As 砒素（mg/L）	0.001			
	項目 T-Hg 総水銀（mg/L）	<0.0005			
	項目 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（出庭）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		14:15	14:30	14:12	14:20
一般項目	天候	曇り	晴れ	曇り	晴れ
	気温（℃）	22.0	31.0	13.0	14.0
	水温（℃）	20.3	27.5	11.2	11.5
	流量（m ³ /min）	410	2000	350	150
	河 平均流速（m/s）	1.2	2.2	0.70	0.6
	河 有効水域（m）	16	30	16	16
	川 平均水深（m）	0.37	0.50	0.50	0.25
	透視度（cm）	32	>50	>50	>50
	生 pH 水素イオン濃度（℃）	7.7	7.5	8.6	8.4
	活 DO 溶存酸素量（mg/L）	9.4	9.3	10.8	12.7
	環 BOD生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.7	0.6	2.1	1.5
	境 COD化学的酸素要求量（mg/L）	3.5	2.5	2.7	2.1
	項 SS 浮遊物質（mg/L）	7.6	8.0	2.0	2.2
	目 大腸菌群数（MPN/100mL）	11000	12000	4300	240
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.03	0.02	0.06	0.03
	他 T-N 総窒素（mg/L）	1.2	1.1	0.93	0.50
	他 T-P 総リン（mg/L）	0.048	0.055	0.043	0.045
	健康 Cd カドミウム（mg/L）	<0.001			
	健康 CN 全シアン（mg/L）	<0.01			
	健康 Pb 鉛（mg/L）	<0.005			
	項目 As 砒素（mg/L）	0.001			
	項目 T-Hg 総水銀（mg/L）	<0.0005			
	項目 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（湖南市）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		14:45	15:25	14:33	14:55
一般項目	天候	曇り	晴れ	曇り	晴れ
	気温（℃）	22.0	30.0	13.0	14.2
	水温（℃）	20.4	27.9	11.2	10.3
	流量（m ³ /min）	120	39.5	<0.001	34.7
	河 平均流速（m/s）	0.44	0.13	<0.01	0.11
	河 有効水域（m）	3.0	3.4	3.4	3.4
	川 平均水深（m）	1.5	1.5	0.1	1.6
	透視度（cm）	41	46	33	>50
	生 pH 水素イオン濃度（℃）	7.4	7.5	8.9	7.6
	活 DO 溶存酸素量（mg/L）	8.9	9.5	13.3	11.9
	環 BOD生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.7	0.9	2.2	1.6
	境 COD化学的酸素要求量（mg/L）	3.9	2.7	4.7	2.1
	項 SS 浮遊物質（mg/L）	11	7.2	12	0.6
	目 大腸菌群数（MPN/100mL）	24000	9300	380	2400
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.04	0.02	0.08	0.04
	他 T-N 総窒素（mg/L）	1.3	1.4	2.2	0.53
	他 T-P 総リン（mg/L）	0.050	0.067	0.12	0.024
	健康 Cd カドミウム（mg/L）	<0.001			
	健康 CN 全シアン（mg/L）	<0.01			
	健康 Pb 鉛（mg/L）	<0.005			
	項目 As 砒素（mg/L）	0.001			
	項目 T-Hg 総水銀（mg/L）	<0.0005			
	項目 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（ 1 6 ）			
[類 型]		葉山川上流（六地藏）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		9:05	8:52	9:03	8:45
一般項目 その他 健康項目 備考	天候	雨	曇り	曇り	曇り
	気温（℃）	21.6	27.0	9.0	7.8
	水温（℃）	19.4	24.2	9.8	6.7
	流量（m ³ /min）	0.090	1.4	0.12	0.26
	平均流速（m/s）	0.06	0.12	0.03	0.05
	有効水域（m）	5.0	5.0	4.8	5.0
	平均水深（m）	0.01	0.04	0.02	0.02
	透視度（cm）	>50	23	47	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.2	7.2	7.4	7.3
	D O 溶存酸素量（mg/L）	8.5	9.3	9.4	10.5
	B O D生物化学的酸素要求量（mg/L）	2.2	1.6	2.2	2.9
	C O D化学的酸素要求量（mg/L）	3.7	5.6	3.0	2.9
	S S 浮遊物質（mg/L）	6.0	18	10	9.0
	目 大腸菌群数（MPN/100mL）	24000	4300	24000	380
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.04	0.03	0.05	0.04
	T-N 総窒素（mg/L）	1.0	2.4	0.97	0.67
	T-P 総リン（mg/L）	0.012	0.11	0.027	0.025
	C d カドミウム（mg/L）	<0.001			
	C N 全シアン（mg/L）	<0.01			
	P b 鉛（mg/L）	<0.005			
	A s 砒素（mg/L）	0.002			
	T-H g 総水銀（mg/L）	<0.0005			
	C r 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（ 1 7 ）			
[類 型]		葉山川中流（安養寺）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		15:15	15:50	15:08	15:20
一般項目 その他 健康項目 備考	天候	曇り	晴れ	曇り	晴れ
	気温（℃）	21.1	29.0	13.0	10.5
	水温（℃）	20.5	27.3	10.3	10.5
	流量（m ³ /min）	12.8	10.5	5.4	3.4
	平均流速（m/s）	0.06	0.05	0.03	0.17
	有効水域（m）	6.2	6.2	6.4	2.8
	平均水深（m）	0.53	0.52	0.43	0.12
	透視度（cm）	29	>50	>50	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.3	7.3	7.6	8.7
	D O 溶存酸素量（mg/L）	8.1	9.2	10.4	13.3
	B O D生物化学的酸素要求量（mg/L）	2.0	1.0	2.2	1.6
	C O D化学的酸素要求量（mg/L）	5.5	4.7	3.8	3.2
	S S 浮遊物質（mg/L）	7.6	5.6	6.4	4.4
	目 大腸菌群数（MPN/100mL）	24000	9300	2400	930
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.08	0.05	0.04	0.06
	T-N 総窒素（mg/L）	1.2	1.4	1.0	0.56
	T-P 総リン（mg/L）	0.034	0.060	0.050	0.023
	C d カドミウム（mg/L）	<0.001			
	C N 全シアン（mg/L）	<0.01			
	P b 鉛（mg/L）	<0.005			
	A s 砒素（mg/L）	0.001			
	T-H g 総水銀（mg/L）	<0.0005			
	C r 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（ 1 8 ）			
[類 型]		葉山川下流（中沢）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		10:53	11:03	11:00	10:45
一般項目 その他 健康項目 備考	天候	曇り	曇り	曇り	曇り
	気温（℃）	21.3	29.0	12.0	10.4
	水温（℃）	20.3	27.3	11.1	8.3
	流量（m ³ /min）	0.94	33.2	5.4	5.4
	平均流速（m/s）	0.03	0.77	0.16	0.16
	有効水域（m）	3.2	2.0	4.2	4.2
	平均水深（m）	0.16	0.36	0.13	0.13
	透視度（cm）	>50	>50	>50	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.0	7.0	7.2	7.4
	D O 溶存酸素量（mg/L）	8.4	9.1	10.3	13.2
	B O D生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.5	0.8	2.1	1.8
	C O D化学的酸素要求量（mg/L）	3.4	3.8	2.8	3.2
	S S 浮遊物質（mg/L）	2.8	5.0	6.0	2.8
	目 大腸菌群数（MPN/100mL）	24000	2400	1600	2400
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.03	0.04	0.04	0.07
	T-N 総窒素（mg/L）	0.89	0.96	0.70	0.42
	T-P 総リン（mg/L）	0.018	0.039	0.029	0.016
	C d カドミウム（mg/L）	<0.001			
	C N 全シアン（mg/L）	<0.01			
	P b 鉛（mg/L）	<0.005			
	A s 砒素（mg/L）	0.001			
	T-H g 総水銀（mg/L）	<0.0005			
	C r 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 9 ）			
[類 型]		吉身川（出庭）			
年 月 日		R3. 5. 19	R3. 8. 23	R3. 11. 24	R4. 2. 14
採取時刻		13:58	14:18	14:00	13:55
一 般 河 川 項 目 そ の 他 健 康 項 目 備 考	天候	曇り	晴れ	曇り	晴れ
	気温（℃）	22.0	31.0	13.0	12.5
	水温（℃）	20.8	30.6	10.2	11.7
	流量（m ³ /min）	1.8	0.35	0.30	0.76
	平均流速（m/s）	0.12	0.03	0.04	0.05
	有効水域（m）	2.0	1.6	1.9	1.9
	平均水深（m）	0.13	0.14	0.08	0.13
	透視度（cm）	18	>50	>50	>50
	pH 水素イオン濃度（℃）	7.5	9.6	8.9	9.8
	D O 溶存酸素量（mg/L）	8.8	9.6	12.2	16.8
	B O D 生物化学的酸素要求量（mg/L）	1.9	1.8	1.4	2.2
	C O D 化学的酸素要求量（mg/L）	5.3	4.9	2.2	2.7
	S S 浮遊物質（mg/L）	20	1.2	3.2	0.8
	大腸菌群数（MPN/100mL）	930	24000	4300	9
	陰イオン界面活性剤（mg/L）	0.06	0.09	0.09	0.17
	T-N 総窒素（mg/L）	1.5	0.80	0.58	0.18
	T-P 総リン（mg/L）	0.096	0.17	0.042	0.026
健康項目	C d カドミウム（mg/L）	<0.001			
	C N 全シアン（mg/L）	<0.01			
	P b 鉛（mg/L）	<0.005			
	A s 砒素（mg/L）	0.002			
	T-H g 総水銀（mg/L）	<0.0005			
C r クロム含有量（mg/L）		<0.01			

■環境基準超過

令和3年度 大気環境調査結果

①金勝小学校

調査項目	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日(天候)			
第1回 令和2年 6月9日～ 10日(晴)	0.028	0.004	0.011
第2回 令和2年 7月12日～ 13日(晴)	0.023	0.004	0.014
第3回 令和2年 9月6日～ 7日(晴)	0.009	0.004	0.007
第4回 令和2年 11月18日～ 19日(晴)	0.022	0.004	0.021
第5回 令和3年 1月26日～ 27日(晴)	0.014	0.004	0.025
第6回 令和3年 3月1日～ 2日(曇り)	0.030	0.004	0.032
平均	0.021	0.004	0.018
環境基準値	0.10	0.04	0.04

②大宝小学校

調査項目	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日(天候)			
第1回 令和2年 6月9日～ 10日(晴)	0.030	0.004	0.016
第2回 令和2年 7月12日～ 13日(晴)	0.032	0.004	0.022
第3回 令和2年 9月6日～ 7日(晴)	0.006	0.004	0.016
第4回 令和2年 11月18日～ 19日(晴)	0.027	0.004	0.035
第5回 令和3年 1月26日～ 27日(晴)	0.011	0.004	0.015
第6回 令和3年 3月1日～ 2日(曇り)	0.025	0.004	0.038
平均	0.022	0.004	0.024
環境基準値	0.10	0.04	0.04

③コミュニティセンター葉山

調査項目	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日(天候)			
第1回 令和2年 6月9日～ 10日(晴)	0.029	0.004	0.016
第2回 令和2年 7月12日～ 13日(晴)	0.031	0.004	0.021
第3回 令和2年 9月6日～ 7日(晴)	0.009	0.004	0.013
第4回 令和2年 11月18日～ 19日(晴)	0.029	0.004	0.037
第5回 令和3年 1月26日～ 27日(晴)	0.015	0.004	0.022
第6回 令和3年 3月1日～ 2日(曇り)	0.037	0.004	0.021
平均	0.025	0.004	0.022
環境基準値	0.10	0.04	0.04

④栗東市役所

調査項目	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日(天候)			
第1回 令和2年 6月9日～ 10日(晴)	0.030	0.012	0.020
第2回 令和2年 7月12日～ 13日(晴)	0.028	0.004	0.021
第3回 令和2年 9月6日～ 7日(晴)	0.010	0.004	0.016
第4回 令和2年 11月18日～ 19日(晴)	0.024	0.004	0.035
第5回 令和3年 1月26日～ 27日(晴)	0.012	0.004	0.021
第6回 令和3年 3月1日～ 2日(曇り)	0.034	0.004	0.038
平均	0.023	0.005	0.025
環境基準値	0.10	0.04	0.04

⑤湖南広域消防局中消防署

調査項目	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
調査年月日(天候)			
第1回 令和2年 6月9日～ 10日(晴)	0.036	0.088	0.024
第2回 令和2年 7月12日～ 13日(晴)	0.031	0.004	0.029
第3回 令和2年 9月6日～ 7日(晴)	0.011	0.004	0.023
第4回 令和2年 11月18日～ 19日(晴)	0.029	0.004	0.047
第5回 令和3年 1月26日～ 27日(晴)	0.016	0.004	0.023
第6回 令和3年 3月1日～ 2日(曇り)	0.034	0.005	0.049
平均	0.026	0.018	0.033
環境基準値	0.10	0.04	0.04

令和3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	大気	R3.4.2	六地藏	野焼き	原因者不明。消火。
2	騒音	R3.4.5	川辺	近隣住宅のヒートポンプ式給湯器の騒音	騒音・振動計の貸出検討、弁護士相談を紹介。
3	大気	R3.4.12	出庭	田畑で出た草関連の野焼き	やむなく消防にて消火。
4	水質汚濁	R3.4.14	林	国道1号線にて少量の油が点在している	国道事務所に対応、流出無き事を確認。
5	悪臭	R3.4.23	林	製造業からのトルエンによるシンナー臭	排気設備等の点検を依頼。
6	水質汚濁	R3.5.26	下鉤	水性塗料を洗い流した水が水路・田に流入	原因者にて田、水路堰にオイルマットを設置。
7	水質汚濁	R3.5.29	川辺	宅地裏の溝に油が流れている	原因不明も不審な装置の設置を確認。
8	大気	R3.6.2	十里	野焼き	原因者により消火。
9	騒音	R3.6.1	蜂屋	深夜まで作業され、荷下ろし等の音がうるさい	地域への配慮をお願いした。
10	騒音	R3.6.1	大橋	早朝のエンジン音や荷下ろしの音がうるさい	地域への配慮をお願いした。
11	騒音	R3.6.17	小野	大型キャリーのバック音がうるさい	致し方ない騒音であることを苦情主に説明。
12	悪臭	R3.5.18	縄	飲食店営業に伴う、煙・においの苦情	店側が脱臭装置の設置の目途等を地元自治会に説明。
13	悪臭	R3.6.18	坊袋	生ごみのような腐敗臭がする。	付近の食品工場に事象の説明。
14	水質汚濁	R3.7.10	大橋	中ノ井川に油が流れてきている	オイルフェンスと吸着マットを設置。
15	大気	R3.7.28	下戸山	野焼き	原因者により消火。警察より指導。
16	悪臭	R3.7.13	六地藏	便槽から汚水があふれて悪臭が発生	業者へ汲取り依頼をするように指導。
17	悪臭	R3.7.21	六地藏	便槽から汚水があふれて悪臭が発生	業者へ汲取り依頼をするように指導。
18	水質汚濁	R3.8.9	辻	今井川でコイなどの魚が大量にへい死している	水位低下による酸欠死と思われる。水質を要観察。
19	水質汚濁	R3.8.23	小野	経堂ヶ池に油膜を確認した	約1週間で油膜は消えた。
20	大気	R3.8.31	下戸山	早朝の野焼き	原因者に農林課から指導。
21	大気	R3.8.31	下戸山	早朝の野焼き	付近に野焼き警告看板を設置。
22	騒音	R3.9.3	中沢	ピアノを弾く音がうるさい。	地域への配慮をお願いした。
23	大気	R3.9.8	笠川	家の裏庭での野焼き	職員の指導後、原因者により消火。
24	大気	R3.7.28	出庭	国道8号バイパス用地付近での野焼き	現認ではないため、野焼き警告看板を設置。
25	水質汚濁	R3.9.13	霊仙寺	水路に緑色の溶液が流れている	簡易調査を行ったが、特段大きな問題は無し。
26	水質汚濁	R3.9.18	縄	住宅地内の道路に油が浮いている	消防、市により流出油の除去作業を行った。
27	水質汚濁	R3.9.21	大橋～高野	中ノ井川に油が浮いている。	上流域で灯油等揮発油が何らかの原因により流出したと推測。
28	悪臭	R3.10.6	苅原	自宅周辺でガス臭がする	大阪ガス㈱にも現場確認頂いたがガス漏れではなく、油や下水の臭い。
29	大気	R3.10.8	高野	野焼き	原因者により消火。
30	水質汚濁	R3.10.14	川辺	家の前の水路で魚が死んでいる	付近の池等も調べたが詳細は不明。
31	大気	R3.11.1	高野	早朝の野焼き	行為者ではないが、耕作者がおられたので野焼き禁止の周知。
32	大気	R3.11.2	大橋	煙の臭いがひどく、ペットも嘔吐している	集合住宅裏の畑での野焼きと思われたが、通報者によるとそれではないとのこと。
33	大気	R3.11.5	下戸山	自宅の裏の畑で野焼きをされており、煙がすごい。	行為者に指導を行ったが、あまり聞く耳をもたず。
34	水質汚濁	R3.11.5	小平井	灯油の臭いがする	オイルフェンス設置。
35	水質汚濁	R3.12.3	小野	水路の流水が白濁している	床ワックスがけに使用したモップの屋内洗浄を指導。
36	大気	R3.12.20	林	野焼き	行為者発見できず。自治会広報による警告。
37	大気	R3.12.22	霊仙寺	野焼き	市職員にて指導を行った。
38	騒音	R4.1.12	下戸山	事業所送風機操業音がうるさい	事業所による消音対策の実施。
39	水質汚濁	R4.3.10	岡	交通事故によるエンジンオイル流出	河川への流入は無い。
40	水質汚濁	R4.2.24	下戸山	名神高速道路での車両火災による軽油流出	オイルフェンスと吸着マットを設置。

大気	14
水質汚濁	14
悪臭	6
騒音	6
振動	0
その他	0
合計	40