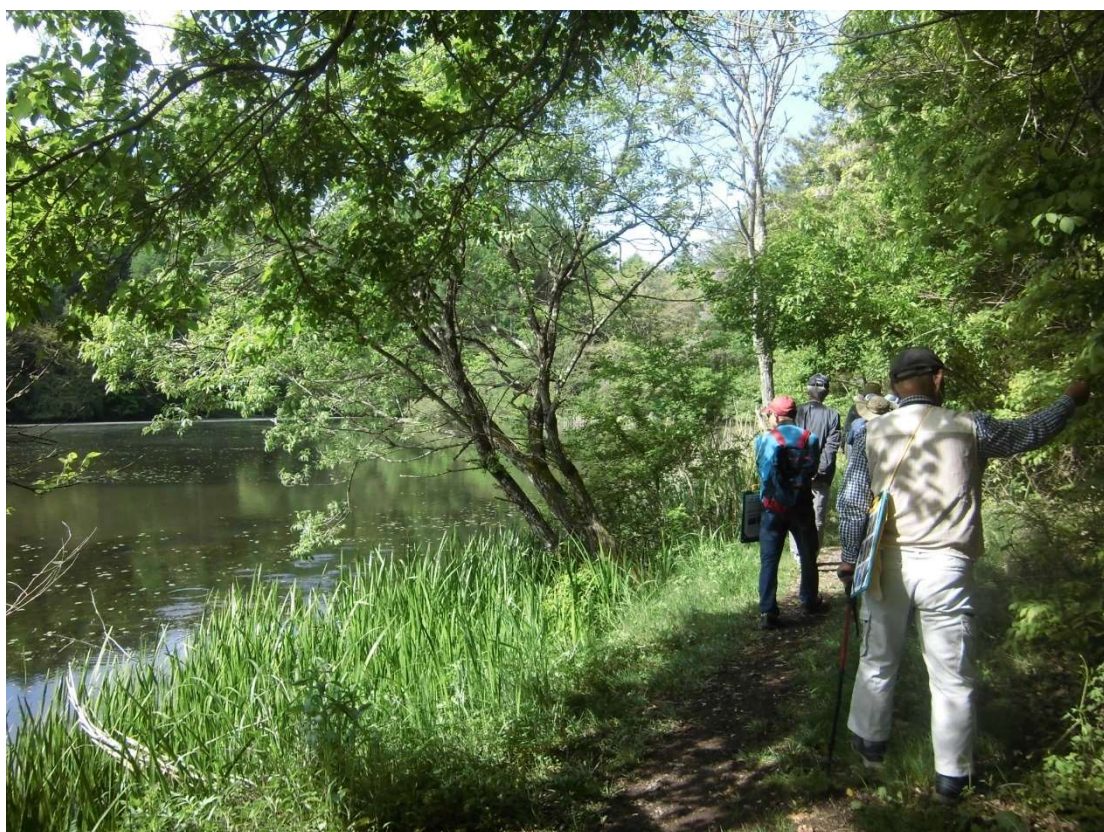


令和6年版


佐久市環境白書

(第二次佐久市環境基本計画年次報告書)

水と緑きらめく自然を
みんなの力で
未来に伝えるまち



春の野鳥観察会 旧美笹自然観察園 (令和5年5月21日)

 佐久市

はじめに

佐久市では、平成 30 年に策定した「第二次佐久市環境基本計画」に基づき、市が目指す望ましい環境像「水と緑きらめく自然を、みんなの力で未来に伝えるまち」の実現に向け、様々な環境施策を推進してきました。

計画策定から 5 年の間に、佐久市はもとより我が国を取り巻く環境は大きく変わり、地球温暖化による気象災害の増加や、生物多様性の喪失などのおそれが指摘されています。

このような情勢の変化に対応し、水資源の保全や生物多様性の保全、脱炭素社会の実現などを推進するため、前計画の検証を踏まえて令和 5 年 3 月に「第二次佐久市環境基本計画（改訂版）」を策定しました。

佐久市が目指す望ましい環境像を実現し、恵まれた自然環境を将来の世代へ引き継ぐため、市民や事業者の皆さまにご協力いただき、取組を進めていきたいと考えております。

令和 6 年版佐久市環境白書は、令和 5 年度における本市の環境行政の現況について取りまとめたものです。

本書が環境に関する関心と理解を一層深め、豊かな環境を未来へ残していくための活動の一助となれば幸いです。

今後とも、本市の環境施策の推進に一層のご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

令和 7 年 1 月



施策の基本方針



望ましい環境像「水と緑きらめく自然を、みんなの力で未来に伝えるまち」を実現するために、佐久市環境基本条例第7条において、「市は、環境の保全等に関する施策等を次に掲げる基本方針に基づき、総合的かつ計画的に推進するもの」とし、5つの基本目標を定めています。

佐久市では、ここに定める施策の基本目標のもと、様々な環境施策を展開しています。

- 1 安心・安全社会の実現
[～良好で快適な生活環境を未来に伝えるまち～]
- 2 自然共生社会の実現（生物多様性地域戦略）
[～生物多様性の恵みを未来に伝えるまち～]
- 3 脱炭素社会の実現（地球温暖化対策実行計画 区域施策編）
[～安心・安全に暮らせる脱炭素のまち～]
- 4 循環型社会の実現
[～ごみを出さないライフスタイルを未来に伝えるまち～]
- 5 環境保全活動の拡大
[～協働による環境活動の楽しさを未来に伝えるまち～]

目 次

1	基本目標Ⅰ 安心・安全社会の実現	1
	[～良好で快適な生活環境を未来に伝えるまち～]	
I-1	個別目標1 健全な水循環の維持	2
I-2	個別目標2 安心・安全な生活環境の保全	5
I-3	個別目標3 快適な街並みの形成	6
2	基本目標Ⅱ 自然共生社会の実現	7
	(生物多様性地域戦略)	
	[～生物多様性の恵みを未来に伝えるまち～]	
II-1	個別目標4 生物多様性の保全	9
II-2	個別目標5 みどり・水辺の保全	11
3	基本目標Ⅲ 脱炭素社会の実現	14
	(地球温暖化対策実行計画 区域施策編)	
	[～安心・安全に暮らせる脱炭素のまち～]	
III-1	個別目標6 徹底した省エネルギー化の推進	16
III-2	個別目標7 再生可能エネルギーの利用推進	16
III-3	個別目標8 移動における脱炭素化の推進	17
III-4	個別目標9 森林吸収源対策の推進	18
III-5	個別目標10 気候変動適応策の推進	18
4	基本目標Ⅳ 循環型社会の実現	20
	[～ごみを出さないライフスタイルを未来に伝えるまち～]	
IV-1	個別目標11 3Rの推進	21
IV-2	個別目標12 安定したごみ処理の推進	21
5	基本目標Ⅴ 環境保全活動の拡大	22
	[～協働による環境活動の楽しさを未来に伝えるまち～]	
V-1	個別目標13 環境に配慮した行動の実践	23
V-2	個別目標14 環境教育・環境学習の推進	23
V-3	個別目標15 協働による環境活動の推進	24
	関 連 資 料	25

1 基本目標 I 安心・安全社会の実現



【施策展開の方向性】

将来にわたって水の恩恵を受けるため、「佐久地域流域水循環計画」に基づき、千曲川上流域の市町村と流域マネジメントを推進します。

市民が健康に生活できる環境を確保するため、法令に基づく事業所・工場などへの指導・許可や立ち入り検査のほか、公害の発生防止に向けた取組の実施など、引き続き、環境基準の達成及び市民の環境に対する満足度向上に向けた取組を実施していきます。

また、魅力的で快適な街並みを形成・維持していくために、ごみのポイ捨て防止など、まちの美化に関する市民意識の高揚、不法投棄の発生抑止や「佐久市景観計画」などに基づく景観への取組を実施していきます。

達成目標の状況				
指 標	現状値 R3 年度	現状値 R5 年度	目標値 R9 年度	達成状況
一般大気環境基準達成率 (光化学オキシダントを除く)	100%	100%	100%	達成
大気中の窒素酸化物の常時監視測定を市内 87 箇所で行い、測定結果を公表しています。				
自動車騒音環境基準達成率	96.6%	96.6%	100%	-
自動車騒音常時監視に係る騒音調査及び面的評価を行い国及び県に報告しています。				
公共用水域(河川)BOD ^{※1} 環境基準達成率	100%	91.6%	100%	-
調査河川で基準をわずかに超過した地点がありましたが、いずれも基準値を大幅に上回っていることはなく、比較的水質は安定していると考えられます。				
保全が必要な水資源保全地域の 指定	50%	50.0%	100%	-
令和5年度は新たな指定区域はなく、合計6カ所のままです。 ただし、16ヶ所のうち4ヶ所については、国有林である等の理由により指定の必要がなくなったため、実績値の算定方法の見直しがありました。				

※1 BOD：河川における有機物による水質汚濁の指標

I-1 個別目標 1 健全な水循環の維持

○水資源の保全・管理の推進

・下水道施設の維持管理等

公共用水域及び地下水における水質保全を図るため、下水道施設の維持管理業務を適切に遂行しました。業務遂行にあたり、運転監視、保守点検等の適切な維持管理に関わる管理監督を行いました。機器の故障等に対しては、機能保全のため修繕業務の早期発注に努めました。

また、公共下水道、生活排水共同処理（農業集落排水、コミュニティ・プラント）事業の推進、合併処理浄化槽の普及を計画的に進めており、下水道への接続促進のため、未水洗化世帯を対象とした戸別訪問を実施しました。

合併処理浄化槽設置届出等件数	90 件
公共下水道等工事届出件数	529 件
下水道整備率	98.6%
水洗化率	95.4%

・水質保全の取組

水質を保全するため、事業所などに対し、関係法令の規制基準を遵守するよう指導を行っています。水質汚濁等の苦情が申し立てられた場合、法令に基づき指導等を行う関係機関と連携しながら対応を行ったほか、市内の河川及び用水 33 箇所の水質調査や年間 60 箇所の地下水の水質調査を実施しました。

○水資源の利活用の推進

・流域マネジメントの推進

水資源保全全国自治体連絡会の活動として、令和 5 年 7 月 20 日に担当者会議、10 月 31 日に全体会議に参加し、地下水等の水資源保全の重要性及び環境保全への取組について、様々な角度から発表がありました。

・森林整備と森林管理

森林が持つ水源かん養機能[※]の維持・増進に向けて、「佐久市森林整備計画」に基づく森林整備を促進し、間伐、造林、下刈りなどが適正に行われるように取り組んでいます。

※ 水源かん養機能：森林の土壌が雨水を溜めることで、地表から川へ流れ込む量を一定にし、川の流量を安定させて洪水を緩和する機能

森林管理、造林事業（財産区等整備分含む）	
皆伐	6.78ha
地拵え	11.04ha
植栽	10.24ha
除伐	1.63ha
下刈り	45.09ha
枝打ち	0.34ha
保育間伐	7.28ha

・農地、緑地などの保全

農地の多面的機能を維持・発揮するため、多面的機能支払交付金制度を活用し、農業者や地域住民が農用地や水路、農道等の地域資源の保全活動の実施を支援しました。

また、中山間地域等直接支払交付金制度を利用し、参加者による農地や農道・水路の管理を実施しました。

多面的機能支払交付金制度利用実績	
取組組織数	13 組織
取組面積	田 532.84ha
	畑 49.68ha

中山間地域等直接支払交付金制度利用実績	
集落数	15 集落
協定参加者	598 名
面積	254.84ha

○水資源の保全に向けた普及、啓発

佐久地域の水源地を巡るイベントを1回開催し、11名が参加しました。



(令和5年7月28日実施 身近な自然～水源地に出かけよう♪～)

I-2 個別目標 2 安心・安全な生活環境の保全

○公害防止対策の推進

・公害防止対策

生活環境を保全するため、法令に基づく事業所・工場などへの指導・許可や立ち入り検査の実施など、環境基準の達成に向けた取組を実施しています。

・道路騒音対策

大型車が通る道路では、道路環境の改善を実施しました。

生活道路へ通過車両が進入することを防ぐため、道路工事等の実施時については、迂回路等を設け安全対策を実施しました。

また、生活道路の交通量減少を目的として、道路築造を実施するとともに、歩行者の安全対策としてグリーンベルトや防護柵を設置しました。

舗装工事	市道 16-1 号線 L=280m
	市道 20-2 号線 L=131m
道路改良	春日湯沢口、入澤 L=938m
	田口、伴野 L=697m
舗装修繕	矢島、根岸、下平尾 L=935m
グリーンベルト設置	L=2,597.0m
防護柵設置	L=147.0m

○監視、測定の実施

大気、水質、道路交通の騒音など、市内の環境状態の監視・測定を実施し、測定結果を市ホームページで公表しました。

野外焼却について、廃棄物処理法違反案件がありましたが、関係機関と連携し、現場調査を行う等の対応をしました。

野焼きの指導件数(廃棄物処理法違反案件)	12 件
----------------------	------

I-3 個別目標 3 快適な街並みの形成

○まちの美化の推進

本市では、清潔できれいなまちをつくり、快適な都市環境を確保するため、佐久市ポイ捨て等防止及び環境美化に関する条例を施行し、対策に努めています。

市職員、環境美化巡視員によるパトロールや、佐久市衛生委員会を通じた不法投棄防止看板の区への提供などにより、不法投棄の未然防止や早期発見に努め、悪質な不法投棄に対しては、警察などと連携して厳正に対処しています。令和5年度は、222人の美化巡視員によるパトロールを実施しました。

また、市内一斉清掃日に地区で回収したごみの受入れや、佐久市衛生委員会を通じて、地区環境保全美化活動への補助を実施しています。

一斉清掃参加行政区	137 区
環境美化活動実施区	233 区

○街並み景観の育成

佐久市景観条例、景観計画に基づき、一定規模以上の行為に際し、事前の届出を受け、景観育成基準に適合しているか確認するとともに、必要に応じ指導等を行いました。

また、市広報紙や市ホームページ等により景観に係る啓発及び届出制度の周知を図り、景観の保全・育成を推進しました。

2 基本目標Ⅱ 自然共生社会の実現 (生物多様性地域戦略)



【施策展開の方向性】

本市は、農地、森林、河川や池沼など多様な環境で構成された里山が多く存在し、多くの生物がそれぞれの環境に適応して生息・生育する生物多様性が豊かな地域となっています。

しかし、長い時間をかけて造られた里山の自然環境は、社会経済やライフスタイルの変化に伴い、質・量ともに低下しつつあり、多くの生物の生息・生育状況の悪化や衰退が進んでいます。また、近年はアレチウリやオオキンケイギクなどの外来生物が増加し、令和2年度の特定外来生物（植物）分布調査では、市内では確認されていなかった特定外来生物（植物）であるオオカワヂシャの生育が確認され、佐久固有の生態系に悪影響を及ぼしつつあります。

農地、森林、河川や池沼などの里山の自然環境は、多くの生物の生息・生育空間となるだけでなく、私たちに精神的なやすらぎをもたらしてくれます。また、温室効果ガスの吸収、大気浄化や水源かん養など、多様な役割を担っています。

このようなかけがえのない里山の自然環境の保全と活用を適切に行い、人と自然のつながりを再構築するとともに、外来生物をはじめ、生態系への脅威となっている様々な要因の軽減を図ることで、生物多様性の保全と、その恩恵の将来への継承を目指します。

また、市街地における緑や水辺を守り、暮らしの中でその豊かさを実感できるまちづくりを推進します。

達成目標の状況				
指 標	現状値 R3 年度	現状値 R5 年度	目標値 R9 年度	達成状況
「生物多様性」の認知状況※1	31.6%	31.6% (参考 R4)	50%	-
環境についてのアンケート調査を毎年実施していないため、令和5年度の認知状況は把握していません。				
緑の環境調査での指標生物種報告件数	998 件	1,560 件 (累計)	1,500 件 (累計)	達成
令和5年度に指標生物種 132 件の報告があり、目標値を達成することができました。				
特定外来生物（植物）生育分布地点数※2	505 箇所 (参考 R2)	505 箇所 (参考 R2)	450 箇所	-
生育分布地点数調査を毎年実施していないため、令和5年度の生育地点数は把握していません。				

※1 佐久市の環境についてのアンケート調査において、「生物多様性」について「言葉を知っており、意味もよく理解している、概ね意味を理解している」と回答した市民の割合

※2 令和2年度特定外来生物（植物）生育分布地点数調査において分布地点数が増加したことから目標を見直し

II-1 個別目標 4 生物多様性の保全

○動植物の生息・生育環境の保全

・「緑の環境調査」の実施

「緑の環境調査」を、市の指標生物5種を選定し、4月から12月までを調査期間として実施しました。

「緑の環境調査」調査結果	
報告件数	923 件
上記のうち、市の指標生物の報告件数	132 件

報告いただいた生物の写真（市民の方より提供）

ホトケドジョウ



アサギマダラ



・生物多様性の基盤の保全

生物多様性に影響を与える開発行為などに対して、佐久市自然環境保全条例に基づき、申請のあった書面等を精査し、開発行為について協議・指導等を実施しました。開発行為許可件数は6件でした。

農林業被害防止のため、佐久市猟友会にて、有害鳥獣の捕獲を実施しました。

また、有害鳥獣による農作物被害の防止のため、農業者等が設置する防護柵の資材等購入経費に対し、補助金を交付しました。

主な捕獲鳥獣	
ニホンジカ	1,949 匹
イノシシ	51 匹
ニホンザル	17 匹
クマ	1 匹
タヌキ	4 匹

農作物等有害鳥獣被害対策防止事業 (侵入防護柵設置補助事業)	
取組者数	11名
取組面積	3.1ha

・ 外来生物による生態系などへの被害防止

外来生物による生態系への被害防止のため、効果的な駆除方法等を知っていただくために、啓発指導活動（講習会）を行いました。また、市内の団体などと一緒に、協働駆除活動も行いました。

○動植物とふれあえる空間の創出

動植物に親しめる場である、森林セラピー基地の定期的な草刈りや枝払い等により、適切な維持管理を実施しました。

○生物多様性の保全に向けた普及、啓発

・ 生物多様性保全活動検証事業

市内の森林内において、植物の種類減少や、低木や草本類などの下層植生の低下が見られることから、森林内の現状を把握するための調査や実験を行い、その結果を基に、地域に適した生物多様性の維持回復に向けた対策を検討しました。

調査地・・・協和コトメキ地区

植生調査・・・植生回復柵調査 11箇所 ほか

動物調査・・・センサーカメラ調査 10箇所、ライトセンサス 7月～11月 ほか

生物多様性に関して市民の理解を深めるため、自然観察イベントを開催しました。

II-2 個別目標 5 みどり・水辺の保全

○森林、農地の保全

「佐久市森林整備計画」に基づく森林整備を促進し、間伐、造林、枝打ち、下刈りなどの森林施業が適正に行われるように取り組んでいます。

(再掲)

森林管理、造林事業（財産区等整備分含む）	
皆伐	6.78ha
地拵え	11.04ha
植栽	10.24ha
除伐	1.63ha
下刈り	45.09ha
枝打ち	0.34ha
保育間伐	7.28ha

・農地の多面的機能を維持・発揮

農地の多面的機能を維持・発揮するため、多面的機能支払交付金制度を活用し、農業者や地域住民が農用地や水路、農道等の地域資源の保全活動の実施を支援しました。

また、中山間地域等直接支払交付金制度を利用し、参加者による農地や農道・水路の管理を実施しました。

(再掲)

多面的機能支払交付金制度利用実績	
取組組織数	13 組織
取組面積	田 532.84ha
	畑 49.68ha

(再掲)

中山間地域等直接支払交付金制度利用実績	
集落数	15 集落
協定参加者	598 名
面積	254.84ha

・環境保全型農業の推進

環境保全型農業直接支払交付金制度によって、化学肥料・化学合成農薬を低減する取組とあわせて行う地球温暖化防止や生物多様性保全に効果の高い営農を支援しました。

取組実績	取組者 28 名	取組面積 67.34ha
------	----------	--------------

・荒廃農地の増加抑制

荒廃農地の増加を抑制するため、耕作放棄地発生予防事業を実施し、再生を行った農地に対し補助を行いました。

取組実績	取組者 11 名	取組面積約 3.1ha
------	----------	-------------

・農林業などの鳥獣被害防止

農林業被害防止のため、佐久市猟友会にて、有害鳥獣の捕獲を実施しました。

また、有害鳥獣による農作物被害の防止のため、農業者等が設置する防護柵の資材等購入経費に対し、補助金を交付しました。

(再掲)

主な捕獲鳥獣	
ニホンジカ	1,949 匹
イノシシ	51 匹
ニホンザル	17 匹
クマ	1 匹
タヌキ	4 匹

(再掲)

農作物等有害鳥獣被害対策防止事業 (侵入防護柵設置補助事業)	
取組者数	11 名
取組面積	3.1ha

○河川・水辺の保全、整備

市民団体により旧美笹自然公園内の観察道・木道の整備、清掃、除草作業を実施しました。また、美笹湖外周道の清掃、除草作業を実施しています。

○公園の整備・維持管理、緑化の推進

公園等の維持管理を、地域住民や団体、事業者と市の協働で行うアダプトシステムの拡大・普及を図るため、市広報紙や f m さくだいらを活用した普及活動の他、市公式 LINE や市公式 X、デジタルサイネージを活用した新たな普及活動に取り組みました。

また、協定を締結している団体へ作業に必要な原材料等の支給を行いました。

アダプトシステム事業参加団体	32 団体
----------------	-------

身近な公園や道路等の公共スペースを緑化するために必要な花苗等を支給する地域緑地化事業を実施し、花苗等を 27 団体に支給するほか、「緑の募金」事業の一環として、区や公共施設等ヘイチョウ等の緑化木を配布しました。

市内の樹林保全のため、佐久市自然環境保全条例に基づき、申請のあった書面等を精査し、開発行為について協議・指導等を実施しました。開発行為のうち樹林等の伐採に係る許可件数 1 件でした。

長野県の都市計画法に基づく開発許可等の基準に係る条例等に基づいた緑地の設置が行われるよう指導を実施しました。県による開発許可件数 4 件でした。

3 基本目標Ⅲ 脱炭素社会の実現 (地球温暖化対策実行計画 区域施策編)



【施策展開の方向性】

近年、我が国を含め世界各地の記録的な高温や海面水位の上昇、洪水や大規模な干ばつなどの異常気象が頻発しており、世界気象機関（WMO）は、これらの異常気象が長期的な地球温暖化の傾向と関係しているとの見解を示しています。

世界規模で気温の上昇が進むことにより、令和元年東日本台風による被災のような気象災害が増加すると予測されていること、また、近年最高気温が頻繁に更新されていることや平均気温が上昇傾向にあることなど、気候変動により市民生活が脅かされています。

このような状況をふまえ、本市は、令和2年10月12日に市議会とともに「佐久市気候非常事態宣言」を行い、令和32年度（2050年度）までに二酸化炭素排出量実質ゼロを目指すことを表明しました。

気候変動の危機を乗り越えるためには、私たち一人ひとりがこの危機を「自分のこと」として認識し、市民・事業者・行政が一体となって二酸化炭素排出量の削減に取り組む、脱炭素社会を実現していかなければなりません。

そのため、徹底した省エネルギー行動の実践、地域の自然環境や生活環境に配慮した再生可能エネルギーの導入、森林吸収源対策などの取組を実施していきます。

また、令和元年東日本台風による被災を教訓とし、まちのレジリエンス（回復力）強化を図る自然災害対策を推進するとともに、熱中症による健康被害対策を推進するなど気候危機への適応を図ります。

達成目標の状況				
指 標	現状値 R3 年度	現状値 R5 年度	目標値※ ¹ R9 年度	達成状況
佐久市内から排出される二酸化炭素総排出量※ ²	567 千 t-CO ₂ (R 元年度)	583 千 t-CO ₂ (R3 年度)	382 千 t-CO ₂	-
最新の総排出量は、令和 3 年度の数値です。				
市の事務事業から排出される温室効果ガス総排出量（二酸化炭素以外の温室効果ガスを含む）※ ³	18,550t-CO ₂	17,887t-CO ₂	13,216t-CO ₂	-
現状に対して、温室効果ガスの排出削減が約 3.6%程度進んでいます。				
太陽光発電設備の設置容量（累積）	132,924kW	138,662kW	175,000kW	-
電力自給率について、令和 2 年度に目標値を達成したため、太陽光発電設備の設置容量（累積）に目標を変更しました。				

※ 1 2050 年二酸化炭素排出量実質ゼロを見据えた目標値に見直し

※ 2 市域からの排出量算定のための基礎資料である「都道府県別エネルギー消費統計調査」において、過去に遡及したデータ修正が行われたため、前計画の数値とは一致しません。

※ 3 事務事業から排出される温室効果ガスの総排出量は、二酸化炭素の排出量と、メタン、一酸化炭素、ハイドロフルオロカーボン類の排出量を二酸化炭素の排出量に換算した数値の合計

Ⅲ-1 個別目標 6 徹底した省エネルギー化の推進

○家庭、事業者の省エネルギー化の促進

市広報紙や市ホームページ、ケーブルテレビ、ラジオといった媒体を活用し、脱炭素につながる新しい豊かな暮らしの実現を目指す国民運動「デコ活」に係る情報発信を行いました。

また、古い家電製品から省エネ家電製品への買換え促進を図ることで地球温暖化を防止するとともに、市民の意識の啓発を図るため、電気冷蔵庫及びLED照明の購入に要する経費に対し補助金を交付しています。

再生可能エネルギー利用設備導入補助金交付件数	
電気冷蔵庫	221 件
LED照明	337 件

○公共施設の省エネルギー化の推進

「佐久市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）」に基づき、市の事務事業に係る省エネルギー対策の取組として、国の「地域脱炭素移行・再エネ推進交付金（重点加速化事業）」を活用し本庁舎及び議会棟のLED照明更新工事を行っています。

また、望月支所ほか7施設のLED照明更新に係る設計業務を行いました。

このほか、空調の設定温度の適正化や照明を利用していない場所、時間の消灯などを実施しています。

Ⅲ-2 個別目標 7 再生可能エネルギーの利用推進

○再生可能エネルギーの導入加速

「佐久市太陽光発電設備の設置等に関するガイドライン」及び「佐久市太陽光発電設備の設置等に関する要綱」に基づき適切な設置について指導しています。

また、再生可能エネルギーの活用に関する情報提供を行うとともに、導入を促進しています。補助金について、市広報紙や市ホームページへの掲載、ケーブルテレビやラジオによる情報発信や、チラシ配布を行いました。

再生可能エネルギー利用設備導入補助金交付件数	
太陽光発電設備・蓄電システム導入補助金	272 件
木質バイオマス熱利用設備導入事業補助金	10 件

Ⅲ-3 個別目標 8 移動における脱炭素化の推進

○ZEVの普及拡大の推進

環境負荷の少ない電気自動車やプラグインハイブリッド自動車の普及を図るため、次世代自動車充電設備を整備し運営しています。

また、電気自動車の普及を促進するため、電気自動車の購入経費に対し補助金を交付しています。

次世代自動車充電設備設置場所	台数
市役所本庁舎	1基
道の駅 ヘルシーテラス佐久南	1基
道の駅 ほっとば〜く浅科	1基

電気自動車購入促進事業補助金交付件数	38件
--------------------	-----

○移動手段の脱炭素化の推進

デマンドワゴンさくっとの本格運行を令和5年4月1日から開始しました。

AI配車システムを使用した最適なルート検索、効率の良い運行に取り組みました。

会員登録者数（令和5年度末現在）	5,617人
利用者数（令和5年度末まで）	81,316人

Ⅲ-4 個別目標 9 森林吸収源対策の推進

○林業経営の効率化・安定化の推進

「佐久市森林整備計画」に基づき、森林造成事業と森林整備事業を促進し、森林による二酸化炭素吸収量の維持及び増加に努めるとともに、公共施設や住宅などへの地元産材の利用、林地残材の木質バイオマスの活用など、森林資源の有効活用を推進しています。

Ⅲ-5 個別目標 10 気候変動適応策の推進

○自然災害対策の推進

土砂災害特別警戒区域内における建築物の構造規制や災害危険住宅移転事業を推進するため、諸制度について、市広報紙や市ホームページに掲載し、広報を行いました。

市内「防災マップ」「洪水ハザードマップ」「浅間山火山防災マップ」の3種類を作成し、出前講座等において各種マップを活用し、その地域に起こりうる災害や災害時の避難行動、マイ・タイムラインの作成などについて説明しました。市内転入者に各種マップを渡し、マップの見方やこれから住む地域に起こりうる災害の説明をしました。

佐久市情報配信サービス「さくネット」には年度末時点で4,971件(電子メール、アプリ、電話、FAX合計)、「さくステ」に3,939件の登録があり、大雨情報等の対策に係る情報配信を行いました。

○熱中症・感染症対策の推進

熱中症の発生を抑制するため、市ホームページや広報等を活用し注意喚起を行うとともに、各事業での呼びかけ等普及啓発に取り組みました。

また、動物由来感染症リスクについて、保健センターにリーフレットを設置し、情報提供を行いました。

ヒートアイランド現象の緩和に向けた取組として、グリーンカーテンの普及や打ち水を実施しました。

グリーンカーテンについては、初心者向けグリーンカーテンの作り方講習会の開催や、議会棟入口にグリーンカーテンを設置することで、普及啓発を行いました。

打ち水については、市内のイベントなどにて打ち水を実施しました。

グリーンカーテンの作り方講習会 参加者数	12名
打ち水実施箇所	1箇所

※ ヒートアイランド：ヒートアイランド現象とは、一般的には人工的な建造物が多く経済活動が活発な大都市の気温が周辺の郊外部に比べて高くなる現象のことであるが、本計画では市街地の気温が、アスファルトなどによる地表の被覆の人工物化、自動車や空調機による人工排熱の増加などにより、周辺の農地や集落地に比べて高温を示す意味で用いている

○適応型農林業の推進

新しい農作物や技術について、佐久市の気候や風土に合い、かつ経済性を発揮できるか、県や農協と協力して試験を行いました。

佐久市への新しい農作物の導入として、小玉スイカ、ニホンムラサキの栽培試験を行いました。

水田転作ほ場で年間農地を活用する作型試験をタマネギとジャガイモにより行いました。

また、品種選定試験をミニトマト、ズッキーニで行い、食味や樹勢、出荷規格などにおいて優れた品種を選定しました。

1年間ハウスを活用する作型の実証試験を行い、春レタス、パプリカ、ハウレンソウ・コマツナなどを栽培しました。

4 基本目標Ⅳ 循環型社会の実現



【施策展開の方向性】

限りある資源を長く、大切に使い続けるため、大量生産、大量消費、大量廃棄という私たちの社会経済活動を根本から見直し、あらゆる物を資源として循環させ、繰り返し利用する社会を構築していかなければなりません。

そのため、生産・流通・消費の各段階において、廃棄するものを最小限とすることで、自然環境をはじめとする環境への負荷の抑制や二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの排出量の削減に資する社会経済システムの実現が重要です。

このことから、ごみの減量化のため発生抑制・再使用の取組、ごみの資源化のため再生利用の取組といった3Rの取組をその社会経済システムとして位置付け推進します。本市では、一般廃棄物（ごみ）処理基本計画に基づき、「当たり前を見直そう」をキーワードに、さらなる排出量の削減を図るとともに、排出されたごみの資源化にも努め、循環型社会の実現を目指します。

また、ごみの収集運搬作業の効率を高めるため、収集時間や収集ルートなど収集運搬方法の合理化を検討するほか、一般廃棄物処理施設における安全で安定した適正処理を実施します。

達成目標の状況				
指 標	現状値 R3 年度	現状値 R5 年度	目標値 R9 年度	達成状況
一般廃棄物の排出量	23,478 t /年	22,894 t /年	22,086 t /年	-
減少傾向にはありますが、目標数値に対して、達成が困難な状況です。特に可燃ごみの排出量削減が進んでいません。				
市民1人1日当たりのごみ排出量	652.8 g / 人・日	638.6 g / 人・日	616.5 g / 人・日	-
減少傾向にはありますが、目標数値に対して、減量化に係る積極的な取組が必要な状況です。				
リサイクル率	24.4%	23.9%	24.5%	-
新クリーンセンターの焼却残渣をリサイクルしているため、リサイクル率が上昇しています。				

※ 目標値は、佐久市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画策定時（平成27年3月策定）における数値を参照

IV-1 個別目標 11 3Rの推進

○ごみの発生抑制に向けた普及、啓発

ごみの発生抑制については、3R推進月間を設け、市広報紙やラジオで周知・啓発しました。

生ごみの減量化のための水切りの徹底を呼びかけるとともに、生ごみ処理機等の導入について補助制度を設け、市広報紙や市ホームページなどでの普及・啓発を実施しています。

生ごみ処理機等導入補助金交付件数	
生ごみ処理機	100件
生ごみ処理容器	50件

○食品ロス削減の推進

市広報紙や市ホームページ、パンフレット、ポスターなどを活用して、家庭や飲食店に対し、食べ残しや余分な食材の購入を減らすことで食品廃棄物の発生を抑制するよう普及・啓発活動を行いました。

また、フードシェアリングサービス*についても同様に周知を行い、利用を促しました。

※飲食店やスーパーでは、まだ安全に美味しく食べられるのに、売り切るのが難しいために捨てられてしまう料理や商品が存在します。これらの料理や商品を必要とするユーザーとマッチングさせるサービスです。

○分別排出、収集の徹底

ごみの分け方や出し方について必要な情報を市広報紙や市ホームページ、ケーブルテレビやラジオなどでの普及・啓発を実施しています。

空かん、空びん、ペットボトル、雑がみなどの分別収集により、資源化及び再生利用を推進しています。

IV-2 個別目標 12 安定したごみ処理の推進

○適正な処理体制の整備、充実

ごみの収集運搬作業の効率を高め、環境に与える影響を低減するために、収集時間や収集ルートなど収集運搬方法の合理化に向け随時、検討や是正を行っています。

また、排出された廃棄物を適正に処理するため、ごみ処理施設の適切な維持管理、良好な環境に努めています。

5 基本目標V 環境保全活動の拡大



【施策展開の方向性】

地球温暖化を始めとする今日の環境問題は、国際的かつ広域的な対策のみならず、私たちのライフスタイルや事業活動を見直し変えていくことで、その解決につながります。

私たちには、次の世代も快適な生活が送れるよう「環境にやさしいまち」をつくりあげることが求められており、市民一人ひとりや事業者が環境問題について学び、考え、環境にやさしい行動を積極的に実践するまちを実現していかなければなりません。

そのために、家庭や学校、職場を始め、様々な機会に、子どもと大人が一緒になって環境について学び、考え、環境にやさしい暮らしを積極的に実践するための取組を展開します。

また、未来を担う子どもたちへの環境教育を実践し、学校や地域全体に環境活動の輪を広げていくほか、若い世代や事業者との意見交換、協働作業を行うなど、市民や事業者による自主的な環境学習講座や環境イベントの開催、参加拡大を促進します。

達成目標の状況				
指 標	現状値 R3 年度	現状値 R5 年度	目標値 R9 年度	達成状況
「わが家のエコ課長」フォローアップ事業実施回数	4回/年	1回/年	8回/年	-
目標達成に向けて、フォローアップ事業の実施回数の増加に向けた取組が必要です。				
自然観察会、自然保護活動の開催回数	1回/年	9回/年	10回/年	-
天候に恵まれたため、自然観察会を予定通り6回開催することができました。また、特定外来生物啓発指導の講習会を3回行いました。				
市民ワークショップの開催回数	0回/年	0回/年	3回/年	-
令和4年度は第二次佐久市環境基本計画の改訂にあたって、市民ワークショップを2回開催しました。				
佐久市生涯学習リーダーバンクの環境分野への登録数	2名	1名	10名	-
リーダーバンク制度は市民等からの申出により登録するものですが、全体の登録者数が減少しているため、増加に向けた取組が必要です。				

V-1 個別目標 13 環境に配慮した行動の実践

○環境負荷の少ないライフスタイル・ワークスタイルへの転換

市広報紙や市ホームページ、ラジオといった媒体を活用し、地球温暖化対策のための新しい国民運動「デコ活」に係る情報発信を行いました。

また、ごみの発生抑制について、3R推進月間を設け、市広報紙やラジオで周知・啓発しました。

V-2 個別目標 14 環境教育・環境学習の推進

○学校における環境教育の充実

総合的な学習の時間や生徒会活動などにおいて、SDGsの考え方を取り入れ、環境保全など児童生徒が主体的に社会の問題を自らの問題として捉え、学習や活動を実施しました。

○地域における環境学習機会の拡充

学校から家庭、地域へエコ活動の輪を広げるため、市内14小学校及び大日向小学校の小学4年生を対象に「わが家のエコ課長」の委嘱を行いました。また、代表校として、望月小学校にて委嘱式を開催しました。

また、豊かな環境づくり佐久地域会議が主催の「2023 環境フェア in 佐久」へブースを出展し、脱炭素やごみの減量化などについて啓発活動を行いました。

手回し発電機を用いたLED、蛍光灯、白熱電球の省エネ比較実験の様子
(令和5年9月30日、10月1日 2023 環境フェア in 佐久)



市立図書館では、SDGsの観点から図書資料の整備を図り、一般図書・児童図書共に、安全な生活環境の保全のための資料や、良好な自然環境保全のための資料、快適な環境の創造のための資料、循環型社会の構築のための資料の蔵書を充実させました。また、多くの図書館利用者に、環境についてさらに興味や関心を高めてもらうためのコーナーを設置しました。

中央公民館では、浅間会館、生涯学習センター、中込会館、東会館の会議室等を学習室として開放しました。また、浅科公民館講座「身近な自然～水源地を訪ねてみよう～」で、11名が実際に水源地を散策し、私たちの飲み水について学びました。

地域における環境学習の拠点として、市民活動サポートセンター施設の一部（ミーティングスペース、コピー機等の事務機器等）を環境教育活動に活用することが可能となっています。

V-3 個別目標 15 協働による環境活動の推進

○環境ボランティア・環境リーダーの育成

佐久市ジュニアリーダー研修において、林業学習を実施しました。

また、育成推進協議会理事、補導委員協議会理事、ジュニアリーダー研修生、ボランティアスタッフによる千曲川河川敷のゴミ拾いを実施しました。

○協働による環境活動、イベントの充実

市民活動サポートセンターに登録している、環境教育に関わる活動を行う団体の活動内容をセンターのホームページで周知しました。

また、未登録団体に対しては、活動相談やセンター登録支援を行う窓口を設置しました。

市民活動サポートセンターでは、協働の事例として、高校生の特定外来生物駆除の取組について講座等で紹介するなど、情報発信に努めました。

関 連 資 料

○ 資料 1-1	河川 BOD 年度別調査結果（その 1～6）	・ ・ ・ ・ ・	26
○ 資料 1-2	河川水質調査 年度別調査結果（その 1～21）	・ ・ ・ ・ ・	32
○ 資料 1-3	河川底質 年度別調査結果（その 1～3）	・ ・ ・ ・ ・	52
○ 資料 2	地下水水質検査結果（その 1～2）	・ ・ ・ ・ ・	55
○ 資料 3	窒素酸化物（NO _x ）調査結果（その 1～2）	・ ・ ・ ・ ・	61
○ 資料 4	騒音測定結果（下平尾・小田井・上平尾）	・ ・ ・ ・ ・	63
○ 資料 5	公害苦情の年度別件数の推移（公害種別）	・ ・ ・ ・ ・	66
○ 資料 6	佐久市のごみ収集・処分の年度別状況	・ ・ ・ ・ ・	68

(資料1-1)

河川BOD 年度別調査結果(その1)

年度	は環境基準超過						
	片貝川A (十二新田)	千曲川A (三条大橋 上流)	谷川 (十日町)	田口用水 (株金山 上流)	三ヶ用水 (磨崖石仏 群付近)	城山用水 (臼田橋 付近)	雨川 (雨川橋下)
S55	—	1.2	—	—	—	—	—
60	—	0.8	—	—	—	—	—
H元	0.8	1.1	1.0	1.1	0.8	0.8	0.7
5	0.6	0.8	0.7	2.0	1.0	0.8	1.1
10	0.5	0.5	1.3	1.5	1.1	0.8	0.6
15	0.6	1.4	0.7	1.0	0.7	0.6	0.6
20	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9	1.4	0.7
22	0.8	1.0	0.9	1.1	0.9	1.0	1.0
23	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
24	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5
25	0.8	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1
26	0.7	0.9	0.7	0.9	1.0	1.1	1.0
27	0.9	1.0	0.9	0.9	1.2	1.0	1.1
28	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8
29	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
30	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0
R元	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9
2	0.6	0.9	0.6	0.8	0.9	0.9	0.7
3	0.8	0.7	0.6	0.8	0.9	0.7	0.7
4	0.5	1.1	0.7	1.0	0.8	0.8	1.5
5	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5

*BOD(生物化学的酸素要量)・・・河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほど有機物が多く汚れが大きいこととなります。

*BOD基準値

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日溪谷に準用)

A 類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

(A 類型河川・・・AA類型以外の河川、用水に準用)

河川BOD 年度別調査結果(その2)

年度	は環境基準超過					
	吉沢川 (清川)	滑津川A (中込中前)	堂川 (跡部)	中込用水 (三石)	うとう用水 (権現堂)	志賀川 (瀬戸大橋下)
S55	—	2.0	5.3	3.2	13.0	1.3
60	—	2.2	3.5	1.6	10.2	0.9
H元	0.6	1.3	1.5	1.1	4.7	1.1
5	0.9	0.9	1.2	0.7	2.8	1.1
10	0.9	0.7	0.9	0.7	5.9	0.7
15	0.6	1.0	1.4	0.8	5.5	1.2
20	0.7	1.0	1.2	0.9	5.0	1.6
22	0.9	1.2	1.6	1.1	3.6	1.4
23	0.6	0.8	1.0	0.6	1.4	1.1
24	0.6	0.6	1.1	0.6	2.6	0.8
25	1.2	0.9	1.3	1.2	1.3	1.0
26	1.1	1.0	1.3	1.1	1.5	0.9
27	1.1	0.9	1.2	1.1	1.5	1.2
28	1.1	0.9	1.0	0.9	1.4	0.9
29	0.8	0.8	1.0	0.7	1.3	0.9
30	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	1.1
R元	0.9	1.0	1.1	0.9	1.1	0.9
2	0.8	0.9	0.9	0.8	1.3	0.9
3	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9
4	0.9	1.1	1.2	1.7	1.7	0.8
5	0.8	0.6	0.9	0.7	3.1	2.4

*BOD(生物化学的酸素要量)・・・河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほど有機物が多く汚れが大きいこととなります。

*BOD基準値

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日溪谷に準用)

A 類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

(A 類型河川・・・AA類型以外の河川、用水に準用)

河川BOD 年度別調査結果(その3)

年度	は環境基準超過					
	片貝川B (片貝橋下)	滑津川B (千曲川合 流付近)	四ヶ用水 (三河田)	前川用水 (カワチ付 近)	湯川A (松ノ木橋下)	湯川B (高瀬橋下)
S55	2.0	2.3	4.7	65.0	1.3	1.3
60	2.2	1.1	7.5	49.9	1.0	1.2
H元	1.3	1.3	11.0	40.0	1.2	1.3
5	0.9	0.9	3.5	4.2	0.6	0.8
10	0.7	0.9	18.0	8.4	0.7	0.8
15	1.3	1.2	8.0	7.4	1.5	1.8
20	1.8	0.9	1.7	4.2	1.2	1.0
22	1.2	1.3	3.5	4.8	1.3	1.3
23	1.0	1.0	0.8	1.1	1.0	1.0
24	0.8	0.6	<0.5	4.7	0.6	0.8
25	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2
26	1.0	1.1	1.3	1.5	1.2	1.2
27	0.9	1.0	1.2	1.3	1.2	1.1
28	1.0	1.0	0.9	1.1	0.8	1.1
29	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8
30	1.0	1.1	1.0	1.4	1.1	1.2
R元	1.0	1.0	1.1	1.1	0.9	0.8
2	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0
3	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9
4	0.9	1.0	1.5	1.3	1.1	1.4
5	1.0	0.7	1.8	0.9	0.9	1.2

*BOD(生物化学的酸素要量)・・・河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほど有機物が多く汚れが大きいこととなります。

*BOD基準値

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日溪谷に準用)

A 類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

(A 類型河川・・・AA類型以外の河川、用水に準用)

*調査地点変更

前川用水

平成28年度まで 若宮神社

平成29年度以降 カワチ付近

河川BOD 年度別調査結果(その4)

年度	は環境基準超過			* 数値は年4回調査の平均値			単位:mg/l
	濁川A (下塚原)	石突川 (石突川橋下)	濁川B (濁川橋下)	五郎兵衛用水 (上原歩道橋付近)	布施川 (八幡)	千曲川B (布施川合流付近)	
S55	4.9	—	—	—	—	—	
60	4.8	—	—	—	—	—	
H元	1.6	1.3	2.1	—	1.3	0.8	
5	2.4	1.0	4.5	—	1.8	1.8	
10	1.2	1.4	5.9	—	1.4	0.6	
15	2.5	1.2	1.5	—	0.7	0.6	
20	1.4	1.0	1.2	0.7	0.8	1.3	
22	1.3	1.1	1.4	0.8	1.3	1.2	
23	0.8	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	
24	0.7	1.2	1.6	0.6	0.7	0.8	
25	1.3	1.2	1.2	0.9	1.0	1.3	
26	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3	
27	1.3	1.2	1.3	1.5	1.0	1.2	
28	1.2	1.0	1.2	0.9	1.3	1.1	
29	1.1	1.2	1.2	0.9	1.2	1.0	
30	1.2	1.4	1.2	0.9	1.2	1.4	
R元	0.8	0.9	0.8	0.7	1.1	1.1	
2	1.3	0.9	1.0	1.2	1.2	1.1	
3	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	0.7	
4	1.1	0.9	1.6	0.9	1.1	1.2	
5	1.4	1.2	1.2	0.6	1.4	1.3	

*BOD(生物化学的酸素要量)・・・河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほど有機物が多く汚れが大きいこととなります。

*BOD基準値

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日溪谷に準用)

A 類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

(A 類型河川・・・AA類型以外の河川、用水に準用)

河川BOD 年度別調査結果(その5)

年度	は環境基準超過			* 数値は年4回調査の平均値			単位:mg/l
	鹿曲川A (東御市境)	鹿曲川B (長坂橋下)	鹿曲川C (春日 合流点)	八丁地川 (八丁地上前 バス停付近)	細小路川 (鳥井平 付近)	鹿曲川D (嶽入橋下)	
S55	—	—	—	—	—	—	
60	—	—	—	—	—	—	
H元	—	1.3	0.9	<0.5	—	—	
5	1.4	0.8	1.0	0.6	—	—	
10	1.1	0.8	0.9	0.6	—	—	
15	0.8	0.7	0.6	0.6	—	—	
20	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	
22	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	
23	1.0	1.1	0.8	1.0	0.6	0.8	
24	0.7	0.6	0.7	0.6	<0.5	<0.5	
25	1.0	0.8	1.0	0.8	0.8	0.9	
26	1.2	1.2	1.3	0.7	0.6	0.7	
27	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	
28	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	
29	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	
30	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	
R元	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	
2	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	
3	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	
4	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	0.7	
5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	

*BOD(生物化学的酸素要量)・・・河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほど有機物が多く汚れが大きいこととなります。

*BOD基準値

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日溪谷に準用)

A 類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

(A 類型河川・・・AA類型以外の河川、用水に準用)

河川BOD 年度別調査結果(その6)

年度	霞川 (合流手前)	万助川 (合流手前)
	S55	—
60	—	—
H元	—	—
5	—	—
10	—	—
15	—	—
20	—	—
22	—	—
23	—	—
24	—	—
25	—	—
26	—	—
27	1.1	1.1
28	0.9	0.8
29	0.8	1.1
30	1.4	0.9
R元	1.4	0.7
2	0.7	1.0
3	0.7	1.1
4	0.7	1.6
5	0.9	2.5

は環境基準超過

* 数値は年4回調査の平均値

単位:mg/l

*BOD(生物化学的酸素要量)・・・河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほど有機物が多く汚れが大きいこととなります。

*BOD基準値

A類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日溪谷に準用)

(資料1-2)

河川水質調査 年度別調査結果(その1)

調査地点	年度	は環境基準超過											単位:mg/l	
		pH	BOD	SS	DO	カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	ヒ素	水銀	アルキル水銀	ポリ塩化ビフェニル	
環境基準		6.5~8.5	2以下	25以下	7.5以上	0.003	検出されない事	0.01	R3まで0.05 R4以降0.02	0.01	0.0005	検出されない事	検出されない事	
片貝川 A (十二新田)	26	7.5	1.1	<1	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	27	7.5	1.2	5	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	28	7.2	1.1	5	9.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	29	7.3	1.0	4	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	30	8.1	1.0	<1	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	元	7.6	0.8	3	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	2	7.5	0.5	3	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	3	8.1	0.6	12	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	4	7.8	0.6	2	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
5	7.6	<0.5	<1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)		
千曲川 A (三条大橋上流)	26	7.6	1.6	8	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	27	8.0	0.8	1	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	28	7.8	1.1	7	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	29	7.6	1.0	7	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	30	7.8	0.8	1	9.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	元	7.6	0.9	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	2	7.5	1.2	12	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	3	7.4	1.0	6	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	4	8.1	1.4	2	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
5	8.4	0.6	2	14.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)		
谷川 (十日町)	26	6.6	0.9	6	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	27	6.9	0.7	12	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	28	6.5	1.2	1	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	29	6.7	1.1	2	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	30	7.1	1.0	3	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	元	7.3	0.9	2	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	2	7.6	0.6	5	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	3	7.1	0.6	11	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	4	7.9	1.1	14	7.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
5	7.1	<0.5	7	12.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)		
田口用水 (株金山上流)	26	7.6	1.1	9	8.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	27	7.5	1.2	8	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	28	7.6	1.1	13	9.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	29	7.6	0.9	7	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	30	7.7	0.9	2	8.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	元	7.7	1.4	2	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	2	7.6	1.1	7	9.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	3	7.5	0.7	9	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	4	7.2	0.6	12	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
5	7.4	0.7	2	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)		
三ヶ用水 (磨崖石仏群付近)	26	7.3	1.3	12	9.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	27	7.3	1.7	3	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	28	7.3	1.2	10	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	29	7.5	1.1	8	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	30	7.5	1.6	2	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	元	7.5	1.1	11	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	2	7.3	1.2	10	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	3	7.2	1.1	9	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	4	7.2	1.2	9	8.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
5	7.4	0.7	1	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)		

注) <は、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

河川水質調査 年度別調査結果(その3)

調査地点	年度	は環境基準超過 単位:mg/l(R3まで大腸菌群数MPN/100ml、R4以降大腸菌数CFU/100ml)											全窒素	全リン
		1,3-ジクロロプロペン(D-D)	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン(Se)	硝酸性及び亜硝酸性窒素	フッ素(F)	ホウ素(B)	1,4-ジオキサン	大腸菌(群)数		
環境基準		0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05	R3まで1000以下 R4以降300以下		
片貝川A (十二新田)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.2	0.030
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.42	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.2	0.040
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.60	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.7	0.080
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.17	<0.10	<0.10	<0.005	1200	0.4	0.052
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.33	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.5	0.110
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.64	<0.10	<0.10	<0.005	1500	1.4	0.043
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	2400	1.3	0.039
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.40	<0.10	<0.10	<0.005	1100	1.0	0.095
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.44	<0.10	<0.10	<0.005	70	0.7	0.046
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.75	<0.10	<0.10	<0.005	1	0.3	0.150
千曲川A (三条大橋上流)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.79	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.8	0.080
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.73	<0.10	<0.10	<0.005	2200	1.1	0.043
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	2500	1.3	0.069
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.79	<0.10	<0.10	<0.005	1400	1.3	0.012
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.89	<0.10	<0.10	<0.005	1200	0.9	0.011
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.73	<0.10	<0.10	<0.005	1500	1.2	0.059
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	1500	1.7	0.055
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.84	<0.10	<0.10	<0.005	4600	1.3	0.054
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.72	<0.10	<0.10	<0.005	260	0.8	0.046
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.83	<0.10	<0.10	<0.005	6	1.0	0.110
谷川 (十日町)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.94	<0.10	<0.10	<0.005	1400	1.0	0.025
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.73	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.5	0.038
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	1700	1.2	0.020
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.79	<0.10	<0.10	<0.005	1400	1.3	0.012
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	1400	1.8	0.081
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.91	<0.10	<0.10	<0.005	1700	1.5	0.024
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	2800	1.5	0.025
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.70	<0.10	<0.10	<0.005	2300	1.1	0.027
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.96	<0.10	<0.10	<0.005	480	2.7	0.081
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	49	1.7	0.230
田口用水 (榑金山上流)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	7200	1.3	0.048
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.5	0.042
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	2300	1.5	0.050
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	2500	1.7	0.035
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	2800	1.3	0.026
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.65	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.5	0.044
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	24000	1.6	0.048
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.91	<0.10	<0.10	<0.005	4500	1.5	0.053
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.97	<0.10	<0.10	<0.005	46	1.2	0.045
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	95	1.7	0.210
三ヶ用水 (磨崖石仏群付近)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.94	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.2	0.049
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	2500	1.3	0.070
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	2900	1.4	0.061
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.4	0.046
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.2	0.120
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.92	<0.10	<0.10	<0.005	2400	1.6	0.060
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	12000	2.0	0.065
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.81	<0.10	<0.10	<0.005	23000	1.6	0.068
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.86	<0.10	<0.10	<0.005	76	1.7	0.074
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	14	1.5	0.230

注) <は、定量下限値未満を示す。

河川水質調査 年度別調査結果(その4)

は環境基準超過

単位:mg/l

調査地点	年度	pH	BOD	SS	DO	カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	ヒ素	水銀	アルキル水銀	ポリ塩化ビフェニル
環境基準		6.5~8.5	2以下	25以下	7.5以上	0.003	検出されない事	0.01	R3まで0.05 R4以降0.02	0.01	0.0005	検出されない事	検出されない事
城山用水 (臼田橋付近)	26	7.0	1.4	14	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.4	1.0	1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.5	1.1	9	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.6	1.0	6	9.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.6	0.9	3	9.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.5	0.7	6	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.5	0.8	15	9.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.4	0.8	7	9.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.2	0.5	4	9.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.4	0.6	2	14.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
雨川 (雨川橋下)	26	6.9	1.2	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.1	0.8	5	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.0	0.9	2	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.3	0.8	8	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.4	0.9	2	9.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.2	0.9	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.2	0.7	4	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.1	0.6	6	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.0	3.7	3	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.6	0.5	<1	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
吉沢川 (清川)	26	7.8	1.4	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.7	1.2	9	9.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.7	1.6	6	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.9	0.9	4	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	8.0	0.6	4	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.9	1.2	3	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.6	0.8	11	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.5	0.9	3	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.6	1.8	6	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.9	0.9	3	14.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
滑津川A (中込中学校前)	26	7.6	1.2	4	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.6	0.8	1	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.4	0.7	5	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.6	0.8	9	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.8	1.2	3	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.6	1.1	1	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.6	0.8	8	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.8	0.7	7	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.4	1.8	3	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.7	0.7	1	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
堂川 (跡部)	26	7.3	1.5	9	9.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.4	1.4	5	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.8	1.5	14	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.7	0.7	17	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.4	1.2	4	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.5	1.2	8	9.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.8	1.3	11	8.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.5	0.5	16	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.5	1.7	19	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.9	<0.5	11	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)

注) <は、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

河川水質調査 年度別調査結果(その6)

は環境基準超過 単位:mg/l(R3まで大腸菌群数MPN/100ml、R4以降大腸菌数CFU/100ml)

調査地点	年度	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン(Se)	硝酸性及び亜硝酸性窒素	フッ素(F)	ホウ素(B)	1,4-ジオキサン	大腸菌(群)数	全窒素	全リン
環境基準		0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05	R3まで1000以下 R4以降300以下		
城山用水 (臼田橋付近)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	1700	1.5	0.043
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.9	0.047
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.80	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.7	0.048
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	4100	1.7	0.039
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.80	<0.10	<0.10	<0.005	4500	1.9	0.120
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.92	<0.10	<0.10	<0.005	4800	1.9	0.097
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.60	<0.10	<0.10	<0.005	5600	2.0	0.072
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	11000	1.9	0.068
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	320	1.5	0.065
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.60	<0.10	<0.10	<0.005	15	1.9	0.240
雨川 (雨川橋下)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.10	<0.005	1400	1.5	0.034
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.90	<0.10	<0.10	<0.005	1100	2.0	0.040
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	2.00	<0.10	<0.10	<0.005	3200	2.0	0.037
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	2900	2.0	0.130
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	2.10	<0.10	<0.10	<0.005	3200	2.1	0.110
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.10	<0.005	2900	2.1	0.057
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	2400	1.9	0.032
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	23000	1.7	0.046
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	180	1.3	0.038
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.70	<0.10	<0.10	<0.005	6	1.3	0.110
吉沢川 (清川)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.45	<0.10	<0.10	<0.005	2500	0.6	0.052
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.36	<0.10	<0.10	<0.005	2600	0.9	0.062
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.86	<0.10	<0.10	<0.005	2200	1.0	0.042
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	2900	1.8	0.160
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.44	<0.10	<0.10	<0.005	4100	0.7	0.120
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.33	<0.10	<0.10	<0.005	3600	0.8	0.051
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.83	<0.10	<0.10	<0.005	4500	1.6	0.082
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.30	<0.10	<0.10	<0.005	11000	0.7	0.042
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.40	<0.10	<0.10	<0.005	260	0.8	0.039
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.60	<0.10	<0.10	<0.005	2	0.3	0.120
滑津川A (中込中学校前)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.71	<0.10	<0.10	<0.005	3700	1.6	0.028
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.58	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.1	0.040
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	4700	1.3	0.049
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.44	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.9	0.050
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.63	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.9	0.089
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.77	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.4	0.033
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	1500	1.4	0.035
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.52	<0.10	<0.10	<0.005	4600	0.9	0.037
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.47	<0.10	<0.10	<0.005	190	0.6	0.032
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.87	<0.10	<0.10	<0.005	2	0.9	0.080
堂川 (跡部)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.3	0.088
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	2600	2.3	0.094
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	2.00	<0.10	<0.10	<0.005	4700	2.0	0.096
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.60	<0.10	<0.10	<0.005	4800	1.9	0.120
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.60	<0.10	<0.10	<0.005	5600	2.1	0.190
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.10	<0.005	7200	2.9	0.170
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	2400	2.5	0.180
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.10	<0.005	4500	2.1	0.110
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.10	<0.005	250	2.0	0.130
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.70	<0.10	<0.10	<0.005	28	2.1	0.180

注) <は、定量下限値未満を示す。

河川水質調査 年度別調査結果(その7)

は環境基準超過

単位:mg/l

調査地点	年度	pH	BOD	SS	DO	カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	ヒ素	水銀	アルキル水銀	ポリ塩化ビフェニル
環境基準		6.5~8.5	2以下	25以下	7.5以上	0.003	検出されない事	0.01	R3まで0.05 R4以降0.02	0.01	0.0005	検出されない事	検出されない事
中込用水 (三石)	26	7.9	1.8	9	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.6	1.3	2	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.0	1.0	8	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.9	0.9	11	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.8	0.7	4	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.5	0.8	9	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.7	0.8	13	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.5	0.7	13	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.9	0.7	7	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.1	<0.5	3	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
うとう用水 (権現堂)	26	7.3	1.6	10	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.4	1.8	13	9.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.5	1.2	11	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.4	1.3	13	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.4	1.6	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.5	1.5	6	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.5	1.4	9	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.1	0.6	9	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.5	1.4	9	7.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.0	1.1	12	14.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
志賀川 (瀬戸大橋下)	26	7.5	1.1	8	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.5	1.3	7	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.5	1.4	8	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.8	0.7	10	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.9	0.9	9	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.6	1.1	7	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.6	1.0	7	8.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.8	0.7	7	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.6	0.8	5	8.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.7	6.7	2	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
片貝川B (片貝橋下)	26	7.6	1.6	7	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.5	0.9	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.5	1.3	9	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.5	0.7	13	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.6	1.2	7	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.5	0.8	6	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.5	1.2	18	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.4	0.9	11	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.3	1.3	11	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.6	1.0	6	14.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
滑津川B (千曲川合流付近)	26	7.6	1.8	7	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.7	0.9	7	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.6	1.2	6	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.7	0.9	6	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.7	1.0	4	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.6	0.9	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.5	1.0	10	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.4	0.8	8	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.6	1.6	7	8.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.1	0.8	34	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)

注) <は、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

河川水質調査 年度別調査結果(その9)

は環境基準超過 単位:mg/l(R3まで大腸菌群数MPN/100ml、R4以降大腸菌数CFU/100ml)

調査地点	年度	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン(Se)	硝酸性及び亜硝酸性窒素	フッ素(F)	ホウ素(B)	1,4-ジオキサン	大腸菌(群)数	全窒素	全リン
環境基準		0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05	R3まで1000以下 R4以降300以下		
中込用水 (三石)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.0	0.061
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.8	0.049
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.70	<0.10	<0.10	<0.005	4600	1.7	0.069
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.10	<0.005	4800	1.6	0.091
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.60	<0.10	<0.10	<0.005	5400	1.7	0.130
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	4100	3.1	0.110
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	4800	1.9	0.094
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	8100	1.9	0.110
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	180	1.6	0.084
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	0	2.0	0.170
うとう用水 (権現堂)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	7000	1.2	0.110
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	4500	2.7	0.410
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	5200	1.4	0.086
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.60	<0.10	<0.10	<0.005	4900	2.0	0.150
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	4500	1.5	0.180
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	3700	3.2	0.110
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	12000	2.9	0.097
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.61	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.6	0.093
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.75	<0.10	<0.10	<0.005	390	2.1	0.120
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.79	<0.10	<0.10	<0.005	10	5.3	0.280
志賀川 (瀬戸大橋下)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.67	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.7	0.098
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.54	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.2	0.100
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.1	0.075
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.49	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.0	0.110
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.73	<0.10	<0.10	<0.005	4500	0.9	0.180
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	3700	3.0	0.084
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	12000	1.6	0.077
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.48	<0.10	<0.10	<0.005	8100	1.3	0.087
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.59	<0.10	<0.10	<0.005	130	1.1	0.100
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.58	<0.10	<0.10	<0.005	30	1.3	0.170
片貝川B (片貝橋下)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.2	0.110
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	1500	1.9	0.065
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.80	<0.10	<0.10	<0.005	2500	1.8	0.092
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.4	0.100
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.5	0.200
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	4900	2.6	0.140
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	24000	2.0	0.130
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.98	<0.10	<0.10	<0.005	2300	1.9	0.110
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	67	1.6	0.120
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	71	1.5	0.200
滑津川B (千曲川合流付近)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	6100	0.7	0.110
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.72	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.4	0.070
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	5600	1.3	0.072
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.88	<0.10	<0.10	<0.005	6400	1.3	0.080
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	6400	1.1	0.160
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.91	<0.10	<0.10	<0.005	5600	2.8	0.078
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	2400	2.1	0.073
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.64	<0.10	<0.10	<0.005	2300	1.4	0.077
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.74	<0.10	<0.10	<0.005	250	1.2	0.083
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.82	<0.10	<0.10	<0.005	2	1.7	0.180

注) <は、定量下限値未満を示す。

河川水質調査 年度別調査結果(その10)

は環境基準超過

単位:mg/l

調査地点	年度	pH	BOD	SS	DO	カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	ヒ素	水銀	アルキル水銀	ポリ塩化ビフェニル
環境基準		6.5~8.5	2以下	25以下	7.5以上	0.003	検出されない事	0.01	R3まで0.05 R4以降0.02	0.01	0.0005	検出されない事	検出されない事
四ヶ用水 (三河田)	26	7.8	1.7	6	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.9	1.8	8	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.9	1.3	10	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	8.0	1.1	8	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	8.0	1.3	3	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.8	0.8	5	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.8	1.0	9	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.9	1.0	5	8.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	8.1	2.1	3	8.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
5	7.0	3.6	10	12.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
前川用水 (カワチ付近)	26	8.2	1.6	3	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	8.2	1.9	7	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.1	1.1	5	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	8.2	0.8	9	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	8.2	1.3	12	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	8.1	1.2	12	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.9	1.6	3	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	8.1	0.9	6	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	8.2	1.4	2	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
5	7.9	1.3	40	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
湯川A (松ノ木橋下)	26	7.8	1.7	7	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	8.2	1.6	3	9.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.8	1.1	4	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	8.1	0.7	5	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	8.1	0.7	3	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	8.1	0.8	3	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.9	0.8	5	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.7	0.7	4	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	8.4	2.0	3	8.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
5	7.2	1.1	2	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
湯川B (高瀬橋下)	26	7.9	1.8	9	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	8.1	1.6	9	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.1	1.7	13	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	8.1	0.7	11	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.8	0.9	3	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.2	0.8	6	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.8	1.1	7	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.8	0.8	11	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.6	3.1	6	8.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
5	7.3	1.1	7	12.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
濁川A (下塚原)	26	7.8	1.2	3	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.9	1.1	11	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.0	1.9	12	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.9	0.9	20	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.7	1.0	14	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.0	1.0	11	8.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.7	1.4	19	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.6	1.2	11	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.7	2.5	23	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
5	6.9	2.3	1	14.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	

注1) <は、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

注2) 前川用水の調査地点はH28まで若宮神社。

河川水質調査 年度別調査結果(その12)

は環境基準超過 単位:mg/l(R3まで大腸菌群数MPN/100ml、R4以降大腸菌数CFU/100ml)

調査地点	年度	1,3-ジクロロ プロペン (D-D)	チウラム	シマジン	チオベン カルブ	ベンゼン	セレン (Se)	硝酸性 及び 亜硝酸性窒素	フッ素 (F)	ホウ素 (B)	1,4-ジオ キサン	大腸菌 (群)数	全 窒素	全 リン
環境基準		0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05	R3まで 1000以下 R4以降 300以下		
四ヶ用水 (三河田)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	6100	1.2	0.130
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.69	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.3	0.110
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	4800	1.3	0.088
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.57	<0.10	<0.10	<0.005	4700	0.9	0.130
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.96	<0.10	<0.10	<0.005	4600	1.0	0.260
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.77	<0.10	<0.10	<0.005	3200	2.0	0.120
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	2400	1.5	0.087
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.66	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.3	0.098
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.64	<0.10	<0.10	<0.005	120	1.2	0.094
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.78	<0.10	<0.10	<0.005	750	3.6	0.410
前川用水 (カワチ付近)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.63	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.7	0.140
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.50	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.1	0.140
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.1	0.130
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.27	<0.10	<0.10	<0.005	4000	0.8	0.110
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.60	<0.10	<0.10	<0.005	4700	0.8	0.300
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.52	<0.10	<0.10	<0.005	2300	1.5	0.150
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	12000	2.3	0.170
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.42	<0.10	<0.10	<0.005	25000	1.1	0.160
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.48	<0.10	<0.10	<0.005	390	1.2	0.150
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.68	<0.10	<0.10	<0.005	32	2.3	0.350
湯川A (松ノ木橋下)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.89	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.0	0.150
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.69	<0.10	<0.10	<0.005	1400	1.0	0.100
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.2	0.082
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.59	<0.10	<0.10	<0.005	2600	0.9	0.110
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.95	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.0	0.250
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.69	<0.10	<0.10	<0.005	2300	1.8	0.098
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.96	<0.10	<0.10	<0.005	4500	1.6	0.068
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.62	<0.10	<0.10	<0.005	4600	1.2	0.083
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.60	<0.10	<0.10	<0.005	150	1.2	0.078
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.70	<0.10	<0.10	<0.005	4	1.2	0.250
湯川B (高瀬橋下)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	1500	2.0	0.400
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.71	<0.10	<0.10	<0.005	1400	1.7	0.270
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.3	0.140
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.29	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.8	0.110
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.91	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.0	0.240
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.53	<0.10	<0.10	<0.005	2600	2.3	0.110
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	3500	1.6	0.077
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.51	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.4	0.130
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.64	<0.10	<0.10	<0.005	270	1.1	0.088
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.50	<0.10	<0.10	<0.005	48	1.2	0.300
濁川A (下塚原)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.59	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.6	0.013
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.42	<0.10	<0.10	<0.005	2300	1.1	0.130
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.5	0.140
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.26	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.9	0.160
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.72	<0.10	<0.10	<0.005	3700	0.9	0.270
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.55	<0.10	<0.10	<0.005	2000	2.4	0.230
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.99	<0.10	<0.10	<0.005	11000	2.0	0.180
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.41	<0.10	<0.10	<0.005	5200	2.2	0.260
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.34	<0.10	<0.10	<0.005	260	1.0	0.220
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.43	<0.10	<0.10	<0.005	6	1.2	0.190

注1) <は、定量下限値未満を示す。

注2) 前川用水の調査地点はH28まで若宮神社。

河川水質調査 年度別調査結果(その13)

は環境基準超過

単位:mg/l

調査地点	年度	pH	BOD	SS	DO	カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	ヒ素	水銀	アルキル水銀	ポリ塩化ビフェニル
環境基準		6.5~8.5	2以下	25以下	7.5以上	0.003	検出されない事	0.01	R3まで0.05 R4以降0.02	0.01	0.0005	検出されない事	検出されない事
石突川 (千曲川合流上部) 石突川橋	26	7.9	1.7	8	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	8.0	1.9	10	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.1	1.2	10	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.5	1.4	20	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.6	1.6	17	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	6.9	1.2	18	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.6	1.5	16	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.6	1.2	11	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.6	1.6	18	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.7	2.7	3	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
濁川B (千曲川合流上部) 濁川橋	26	7.8	1.4	10	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	8.0	1.5	17	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.1	1.7	14	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	8.0	0.9	19	8.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.8	1.0	9	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.2	1.2	17	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.7	1.4	16	8.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.7	1.1	8	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.7	3.7	16	8.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.8	1.2	11	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
五郎兵衛用水 (上原歩道橋付近)	26	7.8	1.2	5	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.9	1.8	2	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.2	1.0	7	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	8.3	1.1	7	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.9	0.8	3	9.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.5	0.6	3	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.5	0.8	7	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.4	0.8	5	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.4	0.9	4	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.4	0.6	<1	14.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
布施川 (八幡)	26	7.7	1.7	8	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.8	1.1	15	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.9	1.7	17	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.5	1.4	19	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.5	1.5	11	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.7	1.5	15	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.5	1.6	16	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.5	1.8	21	8.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.6	2.0	14	8.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	8.1	0.9	2	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
千曲川B (布施川合流付近)	26	7.8	1.7	6	9.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.9	1.6	15	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.0	1.8	19	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.8	1.0	16	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.8	1.6	15	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.1	1.5	11	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.6	1.5	14	8.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.5	1.1	11	8.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.6	1.5	13	8.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.1	0.9	2	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)

注) <は、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

河川水質調査 年度別調査結果(その15)

は環境基準超過 単位:mg/l(R3まで大腸菌群数MPN/100ml、R4以降大腸菌数CFU/100ml)

調査地点	年度	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン(Se)	硝酸性及び亜硝酸性窒素	フッ素(F)	ホウ素(B)	1,4-ジオキサン	大腸菌(群)数	全窒素	全リン
環境基準		0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05	R3まで1000以下 R4以降300以下		
石突川 (千曲川合流上部) 石突川橋	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.34	<0.10	<0.10	<0.005	4600	0.4	0.086
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.46	<0.10	<0.10	<0.005	2500	2.1	0.330
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.1	0.120
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.57	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.1	0.170
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.63	<0.10	<0.10	<0.005	2900	0.8	0.180
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.40	<0.10	<0.10	<0.005	3200	2.5	0.110
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	11000	2.4	0.120
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.51	<0.10	<0.10	<0.005	4500	4.2	0.340
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.63	<0.10	<0.10	<0.005	260	1.8	0.120
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.51	<0.10	<0.10	<0.005	24	0.7	0.190
濁川B (千曲川合流上部) 濁川橋	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.57	<0.10	<0.10	<0.005	4900	0.8	0.120
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.62	<0.10	<0.10	<0.005	3700	3.1	0.130
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.20	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.2	0.140
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.32	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.0	0.170
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.70	<0.10	<0.10	<0.005	4500	0.9	0.260
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.46	<0.10	<0.10	<0.005	2500	2.6	0.150
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	24000	2.1	0.160
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.44	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.9	0.230
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.35	<0.10	<0.10	<0.005	70	1.4	0.180
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.45	<0.10	<0.10	<0.005	6	1.5	0.240
五郎兵衛用水 (上原歩道橋付近)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.48	<0.10	<0.10	<0.005	3600	0.6	0.170
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.49	<0.10	<0.10	<0.005	4100	0.6	0.520
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.92	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.9	0.055
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.31	<0.10	<0.10	<0.005	2600	0.6	0.078
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.44	<0.10	<0.10	<0.005	2500	0.7	0.210
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.54	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.7	0.072
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.68	<0.10	<0.10	<0.005	11000	1.2	0.065
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.27	<0.10	<0.10	<0.005	8100	0.7	0.068
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.33	<0.10	<0.10	<0.005	22	0.7	0.070
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.42	<0.10	<0.10	<0.005	1	0.5	0.190
布施川 (八幡)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.42	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.6	0.130
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.55	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.1	0.056
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.4	0.096
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.30	<0.10	<0.10	<0.005	2600	0.9	0.150
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.63	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.4	0.280
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.36	<0.10	<0.10	<0.005	1700	2.2	0.150
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.60	<0.10	<0.10	<0.005	4600	2.4	0.120
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.25	<0.10	<0.10	<0.005	4700	3.3	0.550
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.90	<0.10	<0.10	<0.005	28	1.8	0.120
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.12	<0.10	<0.10	<0.005	22	1.0	0.065
千曲川B (布施川合流付近)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.55	<0.10	<0.10	<0.005	2000	0.7	0.130
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.52	<0.10	<0.10	<0.005	1100	1.7	0.110
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.10	<0.005	2900	1.3	0.150
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.35	<0.10	<0.10	<0.005	2300	0.8	0.150
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.66	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.8	0.240
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.46	<0.10	<0.10	<0.005	2600	2.1	0.130
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.60	<0.10	<0.10	<0.005	11000	2.4	0.120
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.24	<0.10	<0.10	<0.005	11000	3.2	0.410
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.92	<0.10	<0.10	<0.005	160	1.6	0.110
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.23	<0.10	<0.10	<0.005	14	0.9	0.170

注) <は、定量下限値未満を示す。

河川水質調査 年度別調査結果(その16)

は環境基準超過

単位:mg/l

調査地点	年度	pH	BOD	SS	DO	カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	ヒ素	水銀	アルキル水銀	ポリ塩化ビフェニル
環境基準		6.5~8.5	2以下	25以下	7.5以上	0.003	検出されない事	0.01	R3まで0.05 R4以降0.02	0.01	0.0005	検出されない事	検出されない事
万助川 (佐久平PA下)	元	7.7	1.2	5	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.7	0.8	5	8.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.4	0.8	11	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	8.4	1.5	5	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	8.2	2.6	4	12.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
霞川 (合流手前)	元	7.4	0.7	8	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.3	0.5	5	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.2	0.7	5	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.5	1.1	6	8.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.2	1.8	9	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
鹿曲川 A (東御市境)	26	7.7	1.7	12	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.9	1.6	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.0	0.9	8	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.7	0.7	10	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.7	0.6	2	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.2	0.8	3	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.6	0.6	4	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.6	0.8	7	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.3	0.9	5	8.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.4	0.7	3	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
鹿曲川 B (長坂橋下)	26	7.8	1.4	9	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.9	1.5	3	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	8.0	1.1	2	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.8	0.9	10	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.8	0.8	5	8.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.1	0.6	3	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.6	0.9	4	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.5	0.8	4	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.2	1.4	4	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.1	0.6	2	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
鹿曲川 C (春日合流点)	26	7.8	1.6	7	9.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.8	0.9	1	9.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.9	0.8	2	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	8.0	0.9	5	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.8	0.5	4	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.3	0.5	6	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.4	0.7	2	9.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.4	0.8	5	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.2	1.0	3	8.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.4	0.6	2	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
八丁地川 (バス停付近)	26	7.8	1.1	5	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.8	1.2	1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.8	1.2	4	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.5	1.0	4	9.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.5	0.6	1	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.0	0.6	3	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.4	0.9	2	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.5	0.6	5	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.6	1.9	1	8.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.6	<0.5	3	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)

注) <は、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

注) 鹿曲川、八丁地川のBOD基準は、1以下。

河川水質調査 年度別調査結果(その18)

は環境基準超過 単位:mg/l(R3まで大腸菌群数MPN/100ml、R4以降大腸菌数CFU/100ml)

調査地点	年度	1,3-ジクロロ プロペン (D-D)	チウラム	シマジン	チオベン カルブ	ベンゼン	セレン (Se)	硝酸性 及び 亜硝酸性窒素	フッ素 (F)	ホウ素 (B)	1,4-ジオ キサン	大腸菌 (群)数	全 窒素	全 リン
環境基準		0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05	R3まで 1000以下 R4以降 300以下		
万助川 (佐久平PA 下)	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.86	<0.10	<0.10	<0.005	2900	2.9	0.022
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	3500	1.7	0.100
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.80	<0.10	<0.10	<0.005	3400	1.1	0.051
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.92	<0.10	<0.10	<0.005	280	2.4	0.660
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	3.60	<0.10	<0.10	<0.005	43	4.8	0.600
霞川 (合流手 前)	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	2900	2.0	0.027
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	4600	1.3	0.034
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.52	<0.10	<0.10	<0.005	11000	2.5	0.037
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.82	<0.10	<0.10	<0.005	130	1.1	0.034
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.85	<0.10	<0.10	<0.005	0	0.4	0.017
鹿曲川 A (東御市境)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.45	<0.10	<0.10	<0.005	2600	0.8	0.084
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.36	<0.10	<0.10	<0.005	1700	1.0	0.074
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.73	<0.10	<0.10	<0.005	2500	0.7	0.076
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.34	<0.10	<0.10	<0.005	2900	0.6	0.090
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.47	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.5	0.180
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.43	<0.10	<0.10	<0.005	1700	1.6	0.082
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.79	<0.10	<0.10	<0.005	2400	1.0	0.064
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.30	<0.10	<0.10	<0.005	2600	0.8	0.076
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.30	<0.10	<0.10	<0.005	130	1.0	0.067
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.22	<0.10	<0.10	<0.005	10	0.8	0.180
鹿曲川 B (長坂橋下)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.50	<0.10	<0.10	<0.005	4100	0.7	0.069
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.32	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.7	0.060
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.74	<0.10	<0.10	<0.005	2600	0.7	0.070
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.35	<0.10	<0.10	<0.005	2500	0.6	0.091
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.46	<0.10	<0.10	<0.005	2900	0.7	0.190
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.36	<0.10	<0.10	<0.005	2300	1.6	0.082
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.76	<0.10	<0.10	<0.005	1500	0.9	0.065
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.28	<0.10	<0.10	<0.005	11000	1.0	0.098
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.30	<0.10	<0.10	<0.005	350	0.6	0.070
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.41	<0.10	<0.10	<0.005	4	0.5	0.060
鹿曲川 C (春日合流点)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.43	<0.10	<0.10	<0.005	2400	0.4	0.034
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.40	<0.10	<0.10	<0.005	1100	0.6	0.050
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.70	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.7	0.046
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.30	<0.10	<0.10	<0.005	2000	0.5	0.060
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.45	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.7	0.180
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.29	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.3	0.061
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.60	<0.10	<0.10	<0.005	11000	0.7	0.047
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.22	<0.10	<0.10	<0.005	2600	0.6	0.059
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.30	<0.10	<0.10	<0.005	51	0.9	0.062
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.38	<0.10	<0.10	<0.005	4	0.4	0.050
八丁地川 (バス停付 地上前)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.28	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.4	0.021
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.22	<0.10	<0.10	<0.005	1100	0.4	0.030
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.53	<0.10	<0.10	<0.005	2000	0.5	0.047
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.21	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.4	0.037
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.32	<0.10	<0.10	<0.005	3200	0.3	0.150
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.26	<0.10	<0.10	<0.005	2000	1.5	0.043
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.51	<0.10	<0.10	<0.005	4800	0.8	0.033
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.23	<0.10	<0.10	<0.005	2600	0.5	0.038
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.22	<0.10	<0.10	<0.005	160	0.4	0.037
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.35	<0.10	<0.10	<0.005	0	0.4	0.034

注) <は、定量下限値未満を示す。

注) 鹿曲川、八丁地川の大腸菌(群)数基準は、R3まで50以下、R4以降20以下。

河川水質調査 年度別調査結果(その19)

は環境基準超過

単位: mg/l

調査地点	年度	pH	BOD	SS	DO	カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	ヒ素	水銀	アルキル水銀	ポリ塩化ビフェニル
環境基準		6.5~8.5	1以下	25以下	7.5以上	0.003	検出されない事	0.01	R3まで0.05 R4以降0.02	0.01	0.0005	検出されない事	検出されない事
細小路川 (鳥井平付近)	26	7.5	0.8	1	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.7	0.9	2	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.8	0.9	1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.9	1.1	3	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.9	0.9	1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	7.9	0.6	1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	6.9	0.5	2	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.1	0.5	1	9.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.2	0.7	1	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	7.1	0.9	2	13.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
鹿曲川D (嶽入橋下)	26	7.8	1.4	4	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	27	7.8	1.2	2	12.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	28	7.9	1.1	2	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	29	7.6	0.9	2	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	30	7.8	0.6	1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	元	6.8	0.6	1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	2	7.2	0.5	1	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	3	7.2	0.7	1	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	4	7.0	1.2	<1	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	5	6.8	0.8	<1	14.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)

注) <は、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。
注) 細小路川、鹿曲川のBOD基準は、1以下。

河川水質調査 年度別調査結果(その20)

は環境基準超過

単位: mg/l

調査地点	年度	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
環境基準		0.02	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01
細小路川 (鳥井平付近)	26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	28	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	29	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	30	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	元	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	2	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005
	3	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	4	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005
	5	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005
鹿曲川D (嶽入橋下)	26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	28	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	29	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	30	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	元	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	2	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005
	3	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	4	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005
	5	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005

注) <は、定量下限値未満を示す。

河川水質調査 年度別調査結果(その21)

は環境基準超過 単位:mg/l(R3まで大腸菌群数MPN/100ml、R4以降大腸菌数CFU/100ml)

調査地点	年度	1,3-ジクロロ プロペン (D-D)	チウラム	シマジン	チオベン カルブ	ベンゼン	セレン (Se)	硝酸性 及び 亜硝酸性窒素	フッ素 (F)	ホウ素 (B)	1,4-ジオ キサン	大腸菌 (群)数	全 窒素	全 リン
環境基準		0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05	R3まで 50以下 R4以降 20以下		
細 小路 川 (鳥井平付近)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.31	<0.10	<0.10	<0.005	1200	0.4	0.069
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.31	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.4	0.031
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.78	<0.10	<0.10	<0.005	1100	0.8	0.020
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.30	<0.10	<0.10	<0.005	1200	0.5	0.030
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.42	<0.10	<0.10	<0.005	2300	0.4	0.190
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.22	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.2	0.025
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.42	<0.10	<0.10	<0.005	4000	0.5	0.025
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.19	<0.10	<0.10	<0.005	3400	0.6	0.033
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.32	<0.10	<0.10	<0.005	18	0.4	0.031
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.42	<0.10	<0.10	<0.005	0	0.4	0.058
鹿 曲 川 D (嶽入橋下)	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.24	<0.10	<0.10	<0.005	290	0.3	0.013
	27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.27	<0.10	<0.10	<0.005	320	0.4	0.024
	28	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.64	<0.10	<0.10	<0.005	200	0.6	0.020
	29	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.28	<0.10	<0.10	<0.005	120	0.5	0.036
	30	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.44	<0.10	<0.10	<0.005	140	0.5	0.110
	元	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.23	<0.10	<0.10	<0.005	170	0.9	0.020
	2	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.35	<0.10	<0.10	<0.005	320	0.4	0.024
	3	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.25	<0.10	<0.10	<0.005	3400	0.5	0.042
	4	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.27	<0.10	<0.10	<0.005	17	0.4	0.046
	5	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.38	<0.10	<0.10	<0.005	0	0.6	0.039

注) <は、定量下限値未満を示す。

注) 細小路川、鹿曲川の大腸菌(群)数基準は、R3まで50以下、R4以降20以下。

(資料1-3)

河川底質 年度別調査結果(その1)

調査地点	年度	mg/kg乾重量											
		水銀	六価クロム	カドミウム	シアン	ヒ素	亜鉛	銅	鉄	マンガン	有機りん	鉛	PCB
千曲川A (三条大橋上流)	26	0.02	<2.0	<0.05	<1.0	1.8	220	19	22000	170	<0.05	3.9	<0.01
	27	0.03	<2.0	<0.05	<1.0	1	170	23	19000	150	<0.05	4.9	<0.01
	28	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	0.87	160	16	17000	140	<0.05	2.9	<0.01
	29	0.08	<2.0	<0.05	<1.0	0.7	170	17	11000	98	<0.05	3.9	<0.01
	30	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	0.57	110	14	10000	140	<0.05	3.1	<0.01
	元	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	0.43	120	13	12000	120	<0.05	3.4	<0.01
	2	0.07	<2.0	<0.1	<1.0	0.38	150	11	14000	110	<0.05	2.2	<0.01
	3	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	0.26	260	14	13000	350	<0.05	4.8	<0.01
	4	0.02	<2.0	<0.05	<1.0	24	95	3.4	19000	450	<0.05	5.4	<0.01
	5	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.3	30	7.5	31000	1500	<0.05	5.9	<0.01
堂川 (跡部)	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.2	240	24	17000	180	<0.05	11	<0.01
	27	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	1.5	160	20	17000	110	<0.05	13	<0.01
	28	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	1.4	220	18	19000	190	<0.05	8.1	<0.01
	29	0.07	<2.0	<0.05	<1.0	0.58	260	15	11000	110	<0.05	9.3	<0.01
	30	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	0.64	180	21	11000	80	<0.05	8.2	<0.01
	元	0.07	<2.0	<0.05	<1.0	0.96	200	29	11000	130	<0.05	9	<0.01
	2	0.06	<2.0	<0.1	<1.0	1.1	180	22	13000	110	<0.05	9.2	<0.01
	3	0.04	<2.0	<0.05	<1.0	0.92	170	14	17000	320	<0.05	10	<0.01
	4	0.04	<2.0	0.24	<1.0	0.05	460	19	26000	800	<0.05	5.4	<0.01
	5	0.04	<2.0	0.08	<1.0	2.9	77	11	23000	1600	<0.05	8.5	<0.01
うとう用水 (権現堂)	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.1	100	25	12000	220	<0.05	2.9	<0.01
	27	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	0.86	160	25	21000	290	<0.05	15	<0.01
	28	0.04	<2.0	<0.05	<1.0	1.5	240	18	22000	460	<0.05	12	<0.01
	29	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	1	180	15	20000	130	<0.05	9.6	<0.01
	30	0.09	<2.0	<0.05	<1.0	0.75	170	18	16000	150	<0.05	7.5	<0.01
	元	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	0.48	170	24	12000	220	<0.05	3	<0.01
	2	0.07	<2.0	<0.1	<1.0	0.51	140	34	16000	210	<0.05	2.4	<0.01
	3	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	0.58	120	22	13000	300	<0.05	4.5	<0.01
	4	0.02	<2.0	0.07	<1.0	1.8	160	18	35000	300	<0.05	1.7	<0.01
	5	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.5	97	8.1	31000	1600	<0.05	6.3	<0.01

注) <は、定量下限値未滿を示す。
注) H23,24の鉄の単位は「%乾重量比」

河川底質 年度別調査結果(その2)

mg/kg乾重量

調査地点	年度	水銀	六価クロム	カドミウム	シアン	ヒ素	亜鉛	銅	鉄	マンガン	有機りん	鉛	PCB
四ヶ用水(三河田)	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.1	270	24	22000	370	<0.05	2.9	<0.01
	27	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.6	240	24	17000	220	<0.05	4.1	<0.01
	28	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.6	250	21	18000	350	<0.05	4.8	<0.01
	29	<0.07	<2.0	<0.05	<1.0	1.6	140	20	11000	240	<0.05	5.8	<0.01
	30	0.08	<2.0	<0.05	<1.0	1.2	140	21	13000	250	<0.05	4.6	<0.01
	元	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	0.82	160	29	10000	290	<0.05	4.4	<0.01
	2	0.06	<2.0	<0.1	<1.0	0.62	170	29	13000	270	<0.05	3.6	<0.01
	3	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	0.73	120	16	15000	380	<0.05	11	<0.01
	4	0.02	<2.0	0.09	<1.0	0.17	430	53	51000	790	<0.05	6.1	<0.01
	5	<0.01	<2.0	<0.05	3.2	2.9	110	8.9	24000	1700	<0.05	7.5	<0.01
前川用水(カワチ付近)	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	4.9	94	32	17000	240	<0.05	5.8	<0.01
	27	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	2.1	140	18	14000	180	<0.05	9.9	<0.01
	28	0.04	<2.0	<0.05	<1.0	1.9	260	19	16000	220	<0.05	8.7	<0.01
	29	0.04	<2.0	<0.05	<1.0	1.6	160	21	18000	140	<0.05	4.4	<0.01
	30	0.07	<2.0	<0.05	<1.0	1.2	120	17	13000	170	<0.05	4.8	<0.01
	元	0.07	<2.0	<0.05	<1.0	0.9	130	22	11000	200	<0.05	3.4	<0.01
	2	0.06	<2.0	<0.1	<1.0	0.86	120	39	12000	180	<0.05	3	<0.01
	3	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	0.71	110	21	24000	120	<0.05	13	<0.01
	4	0.03	<2.0	0.13	<1.0	<0.05	490	23	37000	750	<0.05	6.3	<0.01
	5	0.02	<2.0	<0.05	<1.0	1.2	190	19	31000	1800	<0.05	7.3	<0.01
湯川B(高瀬橋下)	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.2	200	17	19000	220	<0.05	1.4	<0.01
	27	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.4	190	14	12000	160	<0.05	2.8	<0.01
	28	0.08	<2.0	<0.05	<1.0	0.84	180	10	18000	250	<0.05	2.4	<0.01
	29	0.03	<2.0	<0.05	<1.0	0.89	170	9.9	25000	190	<0.05	3.1	<0.01
	30	0.07	<2.0	<0.05	<1.0	0.81	130	22	11000	200	<0.05	5	<0.01
	元	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	1.1	120	12	13000	140	<0.05	2.9	<0.01
	2	0.07	<2.0	<0.1	<1.0	1	120	13	16000	180	<0.05	2.6	<0.01
	3	0.08	<2.0	<0.05	<1.0	0.93	120	12	12000	280	<0.05	5.3	<0.01
	4	0.02	<2.0	0.06	<1.0	32	19	12	27000	470	<0.05	4.7	<0.01
	5	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.1	33	5.8	20000	1500	<0.05	6.1	<0.01

注) <は、定量下限値未満を示す。

注) H23,24の鉄の単位は「%乾重量比」

注) 前川用水の調査地点はH28まで若宮神社。

河川底質 年度別調査結果(その3)

調査地点	年度	mg/kg乾重量											
		水銀	六価クロム	カドミウム	シアン	ヒ素	亜鉛	銅	鉄	マンガン	有機りん	鉛	PCB
濁川A (下塚原)	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.7	140	13	23000	230	<0.05	1.7	<0.01
	27	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.6	150	17	14000	240	<0.05	3	<0.01
	28	0.03	<2.0	<0.05	<1.0	2	180	11	22000	400	<0.05	2.6	<0.01
	29	0.03	<2.0	<0.05	<1.0	1.8	150	18	24000	210	<0.05	4.9	<0.01
	30	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	0.93	120	21	22000	260	<0.05	3.4	<0.01
	元	0.08	<2.0	<0.05	<1.0	1.1	150	22	19000	190	<0.05	3.2	<0.01
	2	0.07	<2.0	<0.1	<1.0	1.2	130	28	26000	180	<0.05	4.1	<0.01
	3	0.08	<2.0	<0.05	<1.0	1.1	120	12	33000	310	<0.05	4.5	<0.01
	4	0.02	<2.0	0.33	<1.0	1.2	340	50	59000	460	<0.05	7.1	<0.01
	5	0.02	<2.0	<0.05	<1.0	1.70	59	15	39000	1700	<0.05	6.4	<0.01
千曲川B (布施川合流付近)	26	0.03	<2.0	<0.05	<1.0	1.8	220	56	33000	350	<0.05	2.2	<0.01
	27	0.04	<2.0	<0.05	<1.0	1.7	190	13	25000	280	<0.05	3.6	<0.01
	28	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	1.7	150	11	20000	290	<0.05	2.6	<0.01
	29	0.03	<2.0	<0.05	<1.0	1.6	170	12	15000	210	<0.05	3.9	<0.01
	30	0.08	<2.0	<0.05	<1.0	1.4	120	16	12000	240	<0.05	3.8	<0.01
	元	0.06	<2.0	<0.05	<1.0	0.96	100	15	12000	220	<0.05	2.6	<0.01
	2	0.05	<2.0	<0.1	<1.0	1.1	110	12	13000	100	<0.05	2.8	<0.01
	3	0.07	<2.0	<0.05	<1.0	1.2	100	12	36000	120	<0.05	5.9	<0.01
	4	0.02	<2.0	0.06	<1.0	0.09	19	11	21000	320	<0.05	4.7	<0.01
	5	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	2.7	44	6	41000	1600	<0.05	6.1	<0.01

注) <は、定量下限値未満を示す。
注) H23,24の鉄の単位は「%乾重量比」

(資料2)

令和5年度地下水水質検査結果(その1-1)

(単位:mg/l(一般細菌 個/ml)(色度、濁度は度)

No	地区名	一般細菌	大腸菌	塩化物イオン	有機物等	pH値	臭気	味	色度	濁度
	基準値	100	不検出	200	3	5.8~8.6	異常でない事	異常でない事	5.0	2.0
1	横根	6	陰性	38.5	0.6	6.7	異常なし	異常なし	0.6	<0.1
2	御牧原	440	陰性	6.1	4.4	6.7	異常なし	測定不可	158	7.3
3	桑山	600	陰性	38.0	0.7	6.6	腐敗臭	測定不可	2.7	0.7
4	荒宿	1	陰性	1.7	0.6	6.8	異常なし	異常なし	2.4	0.1
5	宮本	17	陰性	80.6	1.0	7.4	異常なし	異常なし	4	1.0
6	御馬寄	500	陰性	10.0	1.9	7.0	異常なし	測定不可	16.5	1.1
7	赤岩	13	陽性	17.4	0.9	6.9	異常なし	異常なし	1.1	<0.1
8	住吉町	4	陰性	7.4	0.8	6.8	異常なし	異常なし	0.7	<0.1
9	東町	0	陰性	17.6	<0.3	7.2	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
10	八幡	7000	陽性	5.2	0.6	7.3	異常なし	異常なし	3.2	0.6
11	下原	0	陰性	4.6	<0.3	8.0	異常なし	異常なし	0.7	<0.1
12	下塚原	200	陰性	8.2	2.2	6.8	異常なし	測定不可	23.6	1.3
13	平塚	53	陰性	15.5	2.2	6.9	異常なし	測定不可	5.7	0.1
14	上の城	90	陽性	25.4	0.7	6.9	異常なし	異常なし	1.0	0.3
15	安原	0	陰性	6.1	1.3	7.1	異常なし	異常なし	1.4	<0.1
16	東地	16	陰性	29.4	1.1	7.1	異常なし	異常なし	3.1	0.3
17	高呂	500	陰性	4.4	0.4	7.5	異常なし	異常なし	3.1	0.7
18	矢嶋下	23	陰性	21.6	0.6	7.2	異常なし	測定不可	1.3	0.3
19	落合	0	陰性	25.4	1.1	6.9	異常なし	測定不可	19.5	2.8
20	根々井	22	陰性	39	1.1	6.8	異常なし	異常なし	2.2	<0.1
21	新子田	560	陰性	7.7	1.6	6.9	異常なし	異常なし	2.4	<0.1
22	新子田	8	陰性	12.3	0.9	6.5	異常なし	異常なし	3.8	<0.1
23	協西	0	陰性	5.2	1.2	6.7	油様臭	測定不可	14.0	1.5
24	入布施	60	陰性	2.3	1.2	6.7	異常なし	測定不可	44.7	1.9
25	平井	7	陰性	1.2	<0.3	7.5	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
26	今井	90	陰性	30.3	1.0	6.9	異常なし	異常なし	1.5	0.2
27	中央区南町	19	陰性	16.9	0.5	6.7	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
28	瀬戸中	0	陰性	15.5	0.6	6.5	異常なし	測定不可	8.8	1.8
29	志賀下宿	15	陰性	4.7	0.5	6.9	異常なし	異常なし	1.7	0.4
30	志賀上宿	6	陰性	6.1	0.6	6.6	異常なし	異常なし	1.6	<0.1

注) <は定量下限値未満を示す。

令和5年度地下水水質検査結果(その1-2)

(単位:mg/l)

No	地区名	カドミウム及びその化合物	水銀及びその化合物	鉛及びその化合物	六価クロム化合物	鉄及びその化合物	マンガン及びその化合物	シアン化物イオン及び塩化シアン	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素
		基準値	0.01	0.0005	0.01	0.05	0.3	0.05	0.01
1	横根	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	2.45
2	御牧原	<0.0003	<0.00005	0.002	<0.002	1.0	0.018	<0.001	2.45
3	桑山	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.58	0.341	<0.001	<0.02
4	荒宿	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.37	0.016	<0.001	0.26
5	宮本	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.14	0.251	<0.001	<0.02
6	御馬寄	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.16	0.047	<0.001	1.55
7	赤岩	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	2.39
8	住吉町	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	7.07
9	東町	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	2.34
10	八幡	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	1.97
11	下原	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	0.67
12	下塚原	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.20	0.006	<0.001	15.3
13	平塚	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	1.10
14	上の城	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	3.72
15	安原	<0.0003	<0.00005	0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	4.73
16	東地	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	1.02
17	高呂	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.04	<0.005	<0.001	1.42
18	矢嶋下	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	23.1
19	落合	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	6.41	2.01	<0.001	<0.02
20	根々井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	0.005	<0.001	4.2
21	新子田	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	0.011	<0.001	2.42
22	新子田	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.03	<0.005	<0.001	9.2
23	協西	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.62	3.76	<0.001	0.56
24	入布施	<0.0003	<0.00005	0.001	<0.002	0.51	0.031	<0.001	2.40
25	平井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	0.006	<0.001	0.16
26	今井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	2.4
27	中央区南町	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	3.19
28	瀬戸中	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.49	0.006	<0.001	0.92
29	志賀下宿	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	0.64
30	志賀上宿	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	11.0

注) <は定量下限値未満を示す。

令和5年度地下水水質検査結果(その1-3)

No	地区名	(単位:mg/l)						
		カルシウム・マグネシウム等	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	シマジン	チオベンカルブ	1,1,1-トリクロロエタン	電気伝導度(μS/cm)
基準値		300	0.01	0.03	—	—	—	—
1	横根	132	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	37
2	御牧原	38	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12.8
3	桑山	213	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	49
4	荒宿	47	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	13
5	宮本	246	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	65
6	御馬寄	110	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	26
7	赤岩	142	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	36
8	住吉町	122	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	31
9	東町	65	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0011	22
10	八幡	48	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	13
11	下原	38	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	14
12	下塚原	72	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	25
13	平塚	114	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	31
14	上の城	88	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	32
15	安原	69	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	20
16	東地	103	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	27
17	高呂	39	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	11
18	矢嶋下	203	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	47
19	落合	234	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	54
20	根々井	124	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	39
21	新子田	39	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	25
22	新子田	89	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	26
23	協西	85	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	19
24	入布施	54	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	15
25	平井	38	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	9.2
26	今井	110	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	35
27	中央区南町	126	<0.0002	0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	32
28	瀬戸中	98	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	28
29	志賀下宿	59	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	15
30	志賀上宿	86	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	22

注) <は定量下限値未満を示す。

令和5年度地下水水質検査結果(その2-1)

(単位:mg/l(一般細菌 個/ml)(色度、濁度は度)

No	地区名	一般細菌	大腸菌	塩化物イオン	有機物等	pH値	臭気	味	色度	濁度
	基準値	100	不検出	200	3	5.8~8.6	異常でない事	異常でない事	5.0	2.0
31	式部	340	陰性	3.2	1.4	6.5	異常なし	測定不可	55.8	6.3
32	下平	0	陰性	6.3	<0.3	7.6	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
33	上桜井	5	陽性	6.5	0.4	6.7	異常なし	異常なし	2.4	<0.1
34	西耕地	2000	陽性	6.2	2.0	7.4	異常なし	測定不可	31.5	4.9
35	駒込	0	陰性	24.0	0.7	8.4	異常なし	測定不可	1.4	<0.1
36	抜井	4	陰性	6.1	0.5	7.2	異常なし	測定不可	23.7	1.0
37	日向	0	陰性	0.9	<0.3	7.9	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
38	小宮山	0	陰性	41.5	0.7	7.0	異常なし	測定不可	9.8	2.9
39	跡部	0	陰性	9.7	<0.3	6.6	異常なし	異常なし	0.5	0.1
40	荒家	450	陰性	26.8	1.1	6.8	異常なし	異常なし	2.8	0.3
41	朮水	12	陰性	13.4	1.2	7.2	異常なし	測定不可	18.0	0.9
42	向反	1	陰性	4.1	<0.3	6.8	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
43	前山北中	0	陰性	5.3	0.5	6.4	異常なし	異常なし	0.8	<0.1
44	原西南	1	陰性	5.3	<0.3	6.4	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
45	常和北	8	陰性	6.2	0.9	7.1	異常なし	測定不可	5.9	0.5
46	新町	4000	陰性	2.3	1.0	7.0	異常なし	異常なし	4.1	0.6
47	大地堂	3	陰性	1.1	<0.3	7.5	異常なし	異常なし	0.9	<0.1
48	高柳	0	陰性	5.1	<0.3	6.5	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
49	西長者原	4	陰性	2.6	<0.3	6.2	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
50	美里	0	陰性	5.8	<0.3	6.6	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
51	原	65	陰性	6.2	<0.3	6.4	異常なし	異常なし	4.1	0.4
52	大沢新田	210	陽性	3.2	0.7	6.6	異常なし	測定不可	31.2	3.2
53	下越	1	陰性	9.2	<0.3	6.7	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
54	宮代	300	陰性	2.1	0.3	6.3	異常なし	異常なし	0.9	<0.1
55	湯原新田	66	陰性	2.5	0.8	7.0	異常なし	測定不可	28.0	1.6
56	下小田切	300	陰性	1.2	4.1	6.9	土臭	測定不可	198	10.9
57	丸山	34	陰性	1.6	0.7	7.1	異常なし	測定不可	6.2	0.7
58	上小田切	72	陰性	16.2	1.0	7.1	異常なし	異常なし	2.7	<0.1
59	北川	360	陰性	7.7	2.1	6.6	異常なし	測定不可	68.0	4.5
60	入沢	66	陰性	3.6	<0.3	6.8	異常なし	異常なし	1.1	0.3

注) <は定量下限値未満を示す。

令和5年度地下水水質検査結果(その2-2)

(単位:mg/l)

No	地区名	カドミウム及びその化合物	水銀及びその化合物	鉛及びその化合物	六価クロム化合物	鉄及びその化合物	マンガン及びその化合物	シアン化物イオン及び塩化シアン	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素
		基準値	0.01	0.0005	0.01	0.05	0.3	0.05	0.01
31	式部	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.83	0.026	<0.001	0.48
32	下平	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	3.16
33	上桜井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.04	<0.005	<0.001	0.87
34	西耕地	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.14	<0.005	<0.001	1.38
35	駒込	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	18.6
36	抜井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.32	0.012	<0.001	1.03
37	日向	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	0.26
38	小宮山	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.42	0.129	<0.001	0.10
39	跡部	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.03	<0.005	<0.001	2.18
40	荒家	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.05	<0.005	<0.001	1.01
41	朮水	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.15	<0.005	<0.001	6.61
42	向反	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	0.019	<0.001	2.04
43	前山北中	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	1.24
44	原西南	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	1.90
45	常和北	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.04	<0.005	<0.001	11.0
46	新町	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	0.54
47	大地堂	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	0.42
48	高柳	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	2.5
49	西長者原	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	3.33
50	美里	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	1.3
51	原	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.06	<0.005	<0.001	2.3
52	大沢新田	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.21	0.006	<0.001	3.41
53	下越	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	1.71
54	宮代	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.03	<0.005	<0.001	0.49
55	湯原新田	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.14	<0.005	<0.001	2.7
56	下小田切	<0.0003	<0.00005	0.002	<0.002	1.15	0.015	<0.001	0.25
57	丸山	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	0.05	<0.005	<0.001	0.8
58	上小田切	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	6.2
59	北川	<0.0003	<0.00005	0.001	<0.002	0.70	0.021	<0.001	5.36
60	入沢	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.002	<0.03	<0.005	<0.001	2.45

注) <は定量下限値未満を示す。

令和5年度地下水水質検査結果(その2-3)

(単位:mg/l)

No	地区名	カルシウム・マグネシウム等	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	シマジン	チオベンカルブ	1,1,1-トリクロロエタン	電気伝導度(μS/cm)
	基準値	300	0.01	0.03	—	—	—	—
31	式部	50	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	13
32	下平	62	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	17
33	上桜井	62	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	17
34	西耕地	36	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
35	駒込	131	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	48
36	抜井	39	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	14
37	日向	29	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	8
38	小宮山	126	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	32
39	跡部	69	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	19
40	荒家	116	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	32
41	朮水	48	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	26
42	向反	44	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	14
43	前山北中	84	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	20
44	原西南	61	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	16
45	常和北	104	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	28
46	新町	37	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
47	大地堂	28	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	8
48	高柳	60	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	16
49	西長者原	30	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	8.0
50	美里	58	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	16
51	原	48	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	15
52	大沢新田	35	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	11
53	下越	66	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	19
54	宮代	32	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	9.9
55	湯原新田	38	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	11
56	下小田切	30	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	9
57	丸山	23	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	8.3
58	上小田切	118	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	40
59	北川	105	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	26
60	入沢	52	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	14

注) <は定量下限値未満を示す。

(資料3)

令和5年度 窒素酸化物(NOx)調査結果(その1)

[測定結果] 測定日 令和6年1月22～1月23日 暴露時間24時間 単位:ppm

地点	地区区分	地点名	NO ₂ 濃度
1	長土呂市街地市道	和泉屋製菓工場前交差点	0.006
2	長土呂市街地市道	長土呂交差点	0.006
3	岩村田市街地市道	住吉町西交差点	0.006
4	県道岩村田停車場線	佐久警察署入口交差点	0.007
5	岩村田市街地市道	子ども未来館前交差点	0.006
6	主要地方道佐久 軽井沢線	住吉町交差点	0.006
7	主要地方道佐久 軽井沢線	岩村田本町交差点	0.010
8	県道香坂 中込線	相生町南交差点	0.007
9	県道上原 猿久保線	猿久保交差点	0.005
10	中込市街地市道	佐久市役所付近交差点	0.005
11	県道香坂 中込線	昭和電機産業付近交差点	0.005
12	県道香坂 中込線・県道上原 猿久保線	駒場公園入口交差点	0.005
13	県道香坂 中込線	総合体育館前交差点	0.004
14	県道香坂 中込線	中込中央区交差点	0.007
15	県道香坂 中込線	中込原南交差点	0.005
16	県道香坂 中込線	三家入口交差点	0.006
17	国道254号線・県道小諸 中込線	中込交差点	0.007
18	国道254号線	佐久大橋交差点	0.007
19	国道254号線	野沢本町交差点	0.007
20	国道254号線	中込郵便局前交差点	0.005
21	国道254号線	中込富岡踏切付近	0.004
22	国道254号線・主要地方道川上 佐久線	中込橋場交差点	0.006
23	県道本町 中込停車場線	野沢橋南詰交差点	0.005
24	野沢市街地市道	野沢田町交差点	0.006
25	野沢市街地市道	取出町相生交差点	0.005
26	取出町市街地市道	取出町交差点	0.004
27	国道141号線・国道142号線	跡部交差点	0.006
28	国道141号線・県道相浜 本町線	野沢西交差点	0.004
29	国道141号線	本新町交差点	0.004
30	主要地方道下仁田 浅科線	コトヒラ工業佐久工場付近	0.006
31	主要地方道下仁田 浅科線	常田入口交差点	0.006
32	国道141号線・主要地方道下仁田 浅科線	浅間中学西交差点	0.007
33	県道上原 猿久保線・県道小諸 中込線	横和交差点	0.006
34	国道141号線・県道上原 猿久保線	三河田工業団地交差点	0.007
35	国道142号線	平井入口交差点	0.006
36	主要地方道佐久 軽井沢線	岩村田北1丁目佐久長聖中学校付近	0.010
37	主要地方道佐久 軽井沢線	横根区島原集会場付近交差点	0.005
38	主要地方道佐久 軽井沢線	小田井南交差点	0.006
39	下平尾区内市道	下平尾区溪徳寺交差点付近	0.007
40	県道香坂 中込線	安原神津石材店資材置き場付近交差点	0.003
41	県道香坂 中込線	県道香坂中込線香坂西地入口付近	0.003
42	県道香坂 中込線	県道香坂中込線香坂東地入口付近	0.004
43	県道香坂 中込線	香坂東地上信越自動車道付近	0.004
44	国道254号線	平賀交差点	0.006
45	国道254号線	内山松井橋付近	0.004

*NO₂の環境基準・・・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

令和5年度 窒素酸化物(NOx)調査結果(その2)

[測定結果] 測定日 令和6年1月22～1月23日 暴露時間24時間 単位:ppm

地点	地区区分	地点名	NO ₂ 濃度
46	国道254号線	内山町上エルアンドエムオート付近	0.005
47	国道254号線	内山相立橋付近	0.003
48	国道254号線	内山大月集会場入口付近	0.005
49	国道254号線	内山黒田入口付近	0.006
50	国道254号線	内山大橋東側ドライブイン付近	0.005
51	上信越自動車道	上平尾大久保橋付近	0.010
52	国道141号線	佐久IC西交差点	0.008
53	岩村田北1丁目市道	佐久IC入口交差点	0.007
54	国道141号線	長土呂東交差点	0.008
55	国道141号線	佐久郵便局前交差点	0.007
56	国道141号線	石神交差点	0.005
57	国道142号線	片貝新橋付近	0.005
58	臼田市街地市道	美里交差点	0.003
59	臼田市街地市道	あさま薬局付近交差点	0.005
60	主要地方道川上 佐久線	臼田中学校入口交差点	0.003
61	主要地方道下仁田 臼田線	五稜郭であいの館付近	0.002
62	主要地方道川上 佐久線	下越第3公会場付近交差点	0.003
63	国道141号線	交通機動隊前交差点	0.004
64	入沢区内市道	入沢集会所入口交差点	0.003
65	県道上小田切 臼田停車場線	切原小入口交差点	0.002
66	主要地方道下仁田 浅科線	塩名田交差点	0.006
67	国道142号線	八幡西交差点	0.008
68	国道142号線	浅科温泉交差点	0.004
69	国道142号線	上原交差点	0.005
70	国道142号線	上原南交差点	0.004
71	国道142号線	布施温泉入口交差点	0.007
72	県道東部 望月線	望月支所付近交差点	0.004
73	国道142号線	協和交差点	0.004
74	県道雨境 望月線	大谷地農村生活協同館付近	0.001
75	県道湯沢 望月線	春日小学校入口交差点	0.002
76	県道塩名田 佐久線・県道小諸 中込線	平塚区中佐都郵便局南付近交差点	0.007
77	国道142号線	下平入口交差点	0.006
78	国道141号線・県道上小田切 臼田停車場線	下小田切交差点	0.003
79	国道254号線・県道香坂 中込線	北耕地交差点	0.005
80	国道142号線	百沢東交差点	0.008
81	国道141号線	佐久北IC入口交差点	0.005
82	県道塩名田 佐久線	佐久中佐都IC入口交差点	0.006
83	国道142号線	佐久南IC入口交差点	0.007
84	県道下仁田浅科線	赤岩橋東交差点	0.007
85	長土呂区内市道	佐久平浅間小学校前交差点	0.005
86	長土呂区内市道	近津神社南交差点	0.005
87	国道141号線	佐久臼田IC入口交差点	0.004
		最大値	0.010
		最小値	0.001
		平均値	0.005

*NO₂の環境基準・・・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

(資料4)

令和5年度騒音測定結果(下平尾)

実施日時 令和5年12月13日(水)10:00~14日(木)10:00

時間帯	観測時間	観測実測時間			等価騒音 レベル (dB(A)) LAeq	時間率騒音 レベル (dB(A))	基準時間帯平均騒音 レベル(dB(A))	
		開始時刻	終了時刻	有効実測時間(S)	LAeq	LA50	LAeq	LA50
昼 間	6~7	6:00	7:00	3600	47.3	46.4	環境基準 70.0 (幹線交通を担う道路に近接する空間) 測定値 50.2 測定値 48.9	
	7~8	7:00	8:00	3600	50.8	48.1		
	8~9	8:00	9:00	3600	50.4	48.0		
	9~10	9:00	10:00	3600	48.9	48.2		
	10~11	10:00	11:00	3600	50.4	49.7		
	11~12	11:00	12:00	3600	50.6	49.8		
	12~13	12:00	13:00	3600	49.8	48.7		
	13~14	13:00	14:00	3600	50.4	49.8		
	14~15	14:00	15:00	3600	51.7	50.3		
	15~16	15:00	16:00	3600	52.6	49.3		
	16~17	16:00	17:00	3600	50.3	49.6		
	17~18	17:00	18:00	3600	49.7	49.2		
	18~19	18:00	19:00	3600	50.0	49.5		
	19~20	19:00	20:00	3600	50.0	49.4		
20~21	20:00	21:00	3600	49.3	48.7			
21~22	21:00	22:00	3600	49.0	48.2			
夜 間	22~23	22:00	23:00	3600	48.7	48.0	環境基準 65.0 (幹線交通を担う道路に近接する空間) 測定値 47.8 測定値 46.9	
	23~0	23:00	0:00	3600	48.0	47.2		
	0~1	0:00	1:00	3600	48.2	47.5		
	1~2	1:00	2:00	3600	47.9	47.2		
	2~3	2:00	3:00	3600	47.7	46.7		
	3~4	3:00	4:00	3600	47.4	46.4		
	4~5	4:00	5:00	3600	47.1	45.9		
	5~6	5:00	6:00	3600	47.0	46.1		

- (注) 1 有効実測時間は、pause等による測定休止時間を除く実測時間(秒)
- 2 基準時間帯平均騒音レベルは、有効な観測時間騒音レベルの、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音レベルは算術平均により求める。

令和5年度騒音測定結果(小田井)

実施日時 令和5年12月4日(月)10:00~5日(火)10:00

時間帯	観測時間	観測実測時間			等価騒音 レベル (dB(A))	時間率騒音 レベル (dB(A))	基準時間帯平均騒音 レベル(dB(A))	
		開始時刻	終了時刻	有効実測時間(S)	LAeq	LA50	LAeq	LA50
昼 間	6~7	6:00	7:00	3600	55.8	54.4	環境基準 70.0 (幹線交通 を担う道路 に近接する 空間) 測定値 57.2 測定値 56.2	
	7~8	7:00	8:00	3600	58.3	57.4		
	8~9	8:00	9:00	3600	57.1	56.2		
	9~10	9:00	10:00	3600	56.8	55.7		
	10~11	10:00	11:00	3600	57.6	56.5		
	11~12	11:00	12:00	3600	56.8	56.0		
	12~13	12:00	13:00	3600	56.8	56.1		
	13~14	13:00	14:00	3600	57.0	55.9		
	14~15	14:00	15:00	3600	57.7	56.9		
	15~16	15:00	16:00	3600	58.2	57.5		
	16~17	16:00	17:00	3600	58.3	57.8		
	17~18	17:00	18:00	3600	58.0	57.4		
	18~19	18:00	19:00	3600	57.2	56.3		
	19~20	19:00	20:00	3600	56.4	55.6		
20~21	20:00	21:00	3600	56.0	54.9			
21~22	21:00	22:00	3600	55.6	54.4			
夜 間	22~23	22:00	23:00	3600	54.6	53.0	環境基準 65.0 (幹線交通 を担う道路 に近接する 空間) 測定値 54.7 測定値 53.3	
	23~0	23:00	0:00	3600	56.3	55.5		
	0~1	0:00	1:00	3600	54.2	52.9		
	1~2	1:00	2:00	3600	54.3	53.2		
	2~3	2:00	3:00	3600	54.6	53.4		
	3~4	3:00	4:00	3600	54.7	53.2		
	4~5	4:00	5:00	3600	54.6	53.2		
	5~6	5:00	6:00	3600	53.8	52.2		

- (注) 1 有効実測時間は、pause等による測定休止時間を除く実測時間(秒)
- 2 基準時間帯平均騒音レベルは、有効な観測時間騒音レベルの、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音レベルは算術平均により求める。

令和5年度騒音測定結果(上平尾)

実施日時 令和5年12月6日(水)10:00~7日(木)10:00

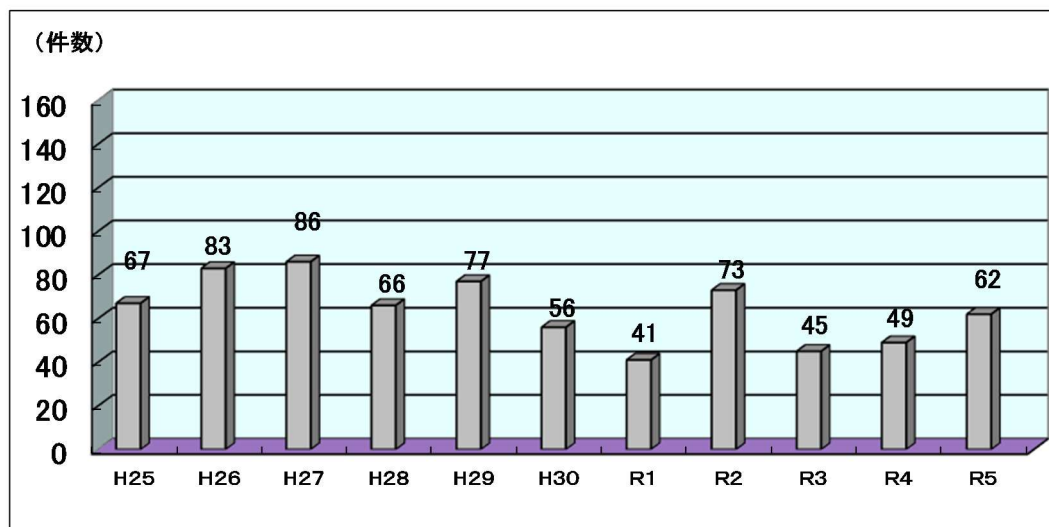
時間帯	観測時間	観測実測時間			等価騒音 レベル (dB(A))	時間率騒音 レベル (dB(A))	基準時間帯平均騒音 レベル(dB(A))	
		開始時刻	終了時刻	有効実測時間(S)	LAeq	LA50	LAeq	LA50
昼 間	6~7	6:00	7:00	3600	59.4	58.6	環境基準 70.0 (幹線交通 を担う道路 に近接する 空間)	測定値 59.3 測定値 58.3
	7~8	7:00	8:00	3600	59.3	58.3		
	8~9	8:00	9:00	3600	59.9	58.2		
	9~10	9:00	10:00	3600	60.7	59.5		
	10~11	10:00	11:00	3600	58.8	57.8		
	11~12	11:00	12:00	3600	58.1	57.1		
	12~13	12:00	13:00	3600	58.2	57.3		
	13~14	13:00	14:00	3600	58.3	57.4		
	14~15	14:00	15:00	3600	59.9	58.8		
	15~16	15:00	16:00	3600	59.5	59.0		
	16~17	16:00	17:00	3600	58.6	57.7		
	17~18	17:00	18:00	3600	58.9	58.3		
	18~19	18:00	19:00	3600	59.0	58.3		
	19~20	19:00	20:00	3600	59.9	59.0		
20~21	20:00	21:00	3600	59.7	59.0			
21~22	21:00	22:00	3600	59.3	58.5			
夜 間	22~23	22:00	23:00	3600	59.7	59.1	環境基準 65.0 (幹線交通 を担う道路 に近接する 空間)	
	23~0	23:00	0:00	3600	59.4	58.6		
	0~1	0:00	1:00	3600	58.7	57.9		
	1~2	1:00	2:00	3600	58.6	57.7	測定値 58.3 測定値 57.6	
	2~3	2:00	3:00	3600	58.4	56.9		
	3~4	3:00	4:00	3600	58.3	57.2		
	4~5	4:00	5:00	3600	58.4	57.2		
	5~6	5:00	6:00	3600	57.7	55.9		

- (注) 1 有効実測時間は、pause等による測定休止時間を除く実測時間(秒)
- 2 基準時間帯平均騒音レベルは、有効な観測時間騒音レベルの、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音レベルは算術平均により求める。

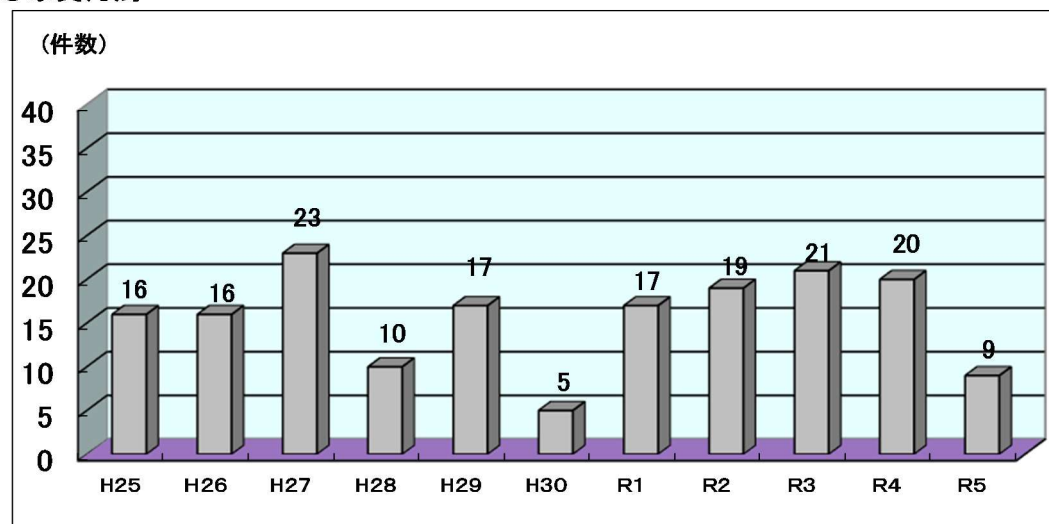
(資料5)

公害苦情の年度別件数の推移（公害種別）

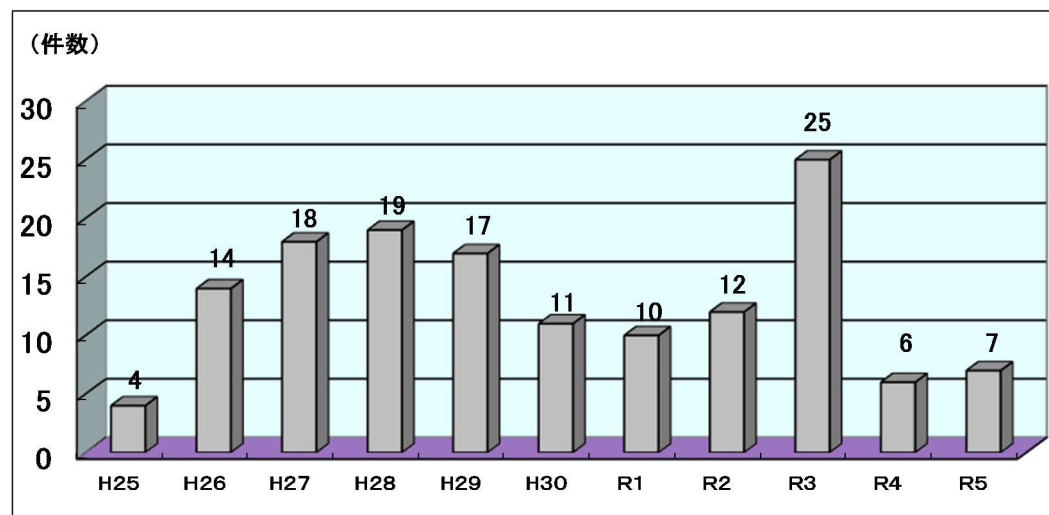
○大気汚染



○水質汚濁

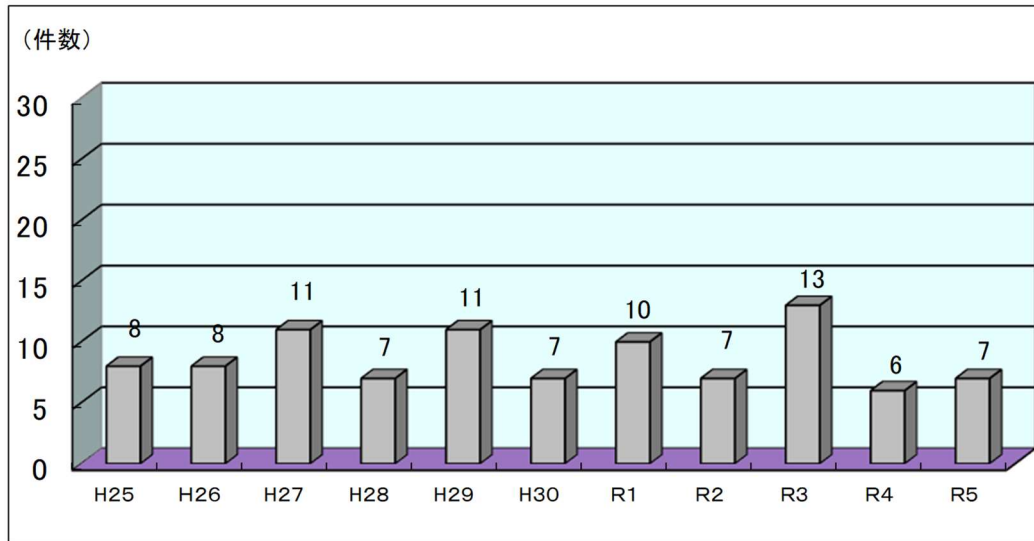


○騒音・振動

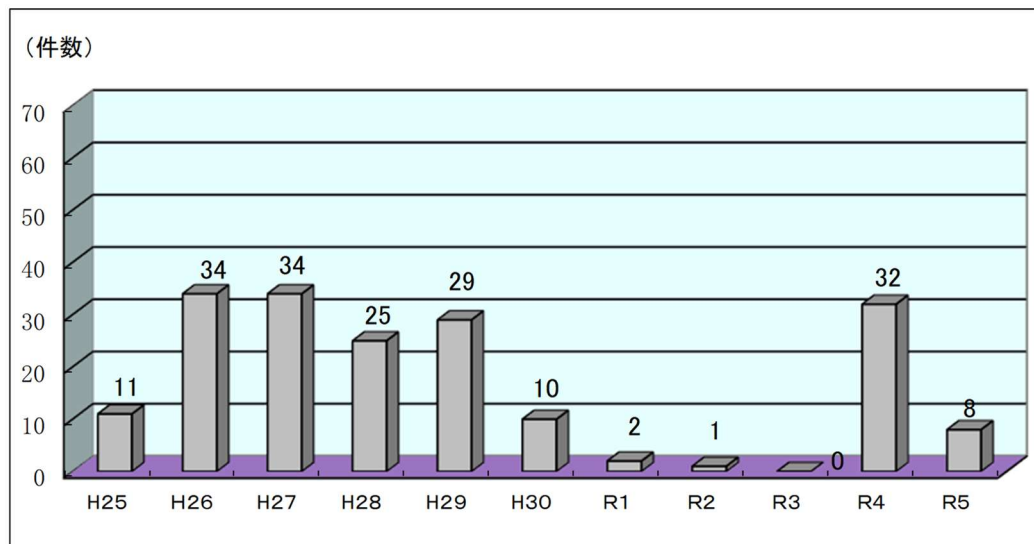


公害苦情の年度別件数の推移（公害種別）

○悪 臭



○その他(土壌汚染含む)



(資料6)

佐久市のごみ収集・処分の年度別状況 (H25~R5)

単位：t

年度	収 集							
	可 燃 性				不 燃 性			収 集 計
	可燃収集	古紙類+紙パック①	生ごみ②	計	うな沢収集	資源物※③	計	
平成25	11,885.34	2,174.68	550.19	14,610.21	1,984.89	2,520.74	4,505.63	19,115.84
平成26	12,022.85	1,977.16	547.83	14,547.84	1,950.26	2,596.55	4,546.81	19,094.65
平成27	11,881.57	1,864.15	521.75	14,267.47	1,925.73	2,619.58	4,545.31	18,812.78
平成28	11,905.90	1,710.05	507.42	14,123.37	1,623.88	2,666.98	4,290.86	18,414.23
平成29	11,723.49	1,550.67	490.84	13,765.00	1,465.98	2,715.94	4,181.92	17,946.92
平成30	11,889.20	1,448.57	476.65	13,814.42	1,440.79	2,691.71	4,132.50	17,946.92
令和元	12,129.05	1,304.93	463.34	13,897.32	1,484.34	2,757.32	4,241.66	18,138.98
令和2	12,710.93	1,184.34	413.49	14,308.76	1,636.13	2,091.64	3,727.77	18,036.53
令和3	11,863.56	1,211.18	394.18	13,468.92	1,565.23	2,884.82	4,450.05	17,918.97
令和4	13,612.16	1,137.85	405.31	15,155.32	282.61	2,800.79	3,083.40	18,238.72
令和5	12,988.16	1,026.73	371.04	14,385.93	277.87	2,684.35	2,962.22	17,348.15

※小型家電を含み、古紙類・紙パック・生ごみを除く

年度	直 接 搬 入				コンクリート がら等	ごみ発生量 の 合計	資源物合計 (①+②+③+ ④)
	可 燃 性	不 燃 性	資源ごみ	直接搬入計			
	燃やせるごみ	埋立ごみ	生ごみ④				
平成25	5,699.69	193.66	246.16	6,139.51	70.73	25,326.08	5,491.77
平成26	5,706.90	148.03	192.69	6,047.62	69.55	25,211.82	5,314.23
平成27	5,719.53	251.72	216.74	6,187.99	108.13	25,108.90	5,222.22
平成28	5,683.81	288.97	225.40	6,198.18	54.05	24,666.46	5,109.85
平成29	5,736.15	206.16	235.87	6,178.18	70.80	24,195.90	4,993.32
平成30	5,611.03	213.91	234.81	6,059.75	67.21	24,073.88	4,851.74
令和元	5,447.78	223.50	223.33	5,894.61	79.88	24,113.47	4,748.92
令和2	4,878.45	205.58	216.89	5,300.92	108.68	23,446.13	3,906.36
令和3	4,840.82	302.94	311.62	5,455.38	103.55	23,477.91	4,801.81
令和4	5,008.79	331.33	375.57	5,715.69	94.69	24,049.10	4,719.52
令和5	4,893.63	208.70	385.25	5,487.57	58.37	22,894.09	4,467.36

令和6年版

佐久市環境白書

発行 佐 久 市

編集 環境部 環境政策課

〒385-8501

佐久市中込3056番地

電話 (0267) 62-2917 (直通)

FAX (0267) 62-2289

URL <http://www.city.saku.nagano.jp>
