

平成30年度 上田市環境基本計画
年次報告書

環境レポート

(資料：平成29年4月～平成30年3月)



森・水・風・人 ふれあい共に生きる
環境未来都市 うえだ

平成 30 年度 環境レポート 目次

目 次	
I 安全で健康に暮らせるまち	環境保全等に関する資料
1 さわやかな空気と静けさを確保する・・・ 2	1 上田市役所温室効果ガス総排出量・・・ 資料-1
2 きれいな水と安全な土壌を確保する・・・ 6	2 新エネルギー活用施設設置費補助実績・・・ 資料-2
3 有害物質による汚染を未然に防止する・・・ 8	3 公害に関する苦情の推移・・・・・・・・・・ 資料-3
II 自然・生き物・人が共生するまち	4 水生生物調査結果・・・・・・・・・・ 資料-5
1 森や里山を守り・親しむ・・・・・・・・・・ 9	5 月別河川水質検査結果・・・・・・・・・・ 資料-7
2 水辺環境を守り・親しむ・・・・・・・・・・ 10	上田地域
3 農環境を守り・親しむ・・・・・・・・・・ 12	丸子地域
III 地域資源を活かし地球にやさしいまち	真田地域
1 循環型社会の形成に努める・・・・・・・・・・ 14	武石地域
2 地球温暖化防止活動を推進する・・・・・・・・・・ 16	上田地域河川水質検査 BOD 年平均値
3 地域資源を有効利用する・・・・・・・・・・ 18	6 地下水水質検査結果・・・・・・・・・・ 資料-31
IV 歴史や調和を大切にするまち	7 湧水水質検査結果・・・・・・・・・・ 資料-32
1 歴史・文化を将来に引き継ぐ・・・・・・・・・・ 19	8 ダイオキシン類測定結果・・・・・・・・・・ 資料-33
2 緑あふれるまちをつくる・・・・・・・・・・ 20	9 騒音（一般地域）測定結果一覧・・・・・・ 資料-34
3 調和のとれた美しい景観を保つ・・・・・・・・・・ 22	10 新幹線騒音・振動調査結果・・・・・・・・・・ 資料-35
V 環境を思いやる人があふれるまち	11 道路騒音測定結果・・・・・・・・・・ 資料-36
1 環境にやさしい人をはぐくむ・・・・・・・・・・ 24	上田市環境基本条例 資料-37
2 環境にやさしい地域をはぐくむ・・・・・・・・・・ 26	

平成 29 年度 環境指標取組状況



1 基本目標Ⅰ：安全で健康に暮らせるまち

基本方針Ⅰ-1

空気・音 さわやかな空気と静けさを確保する

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
I-1-01	大気汚染 環境基準達成度 二酸化硫黄 (SO ₂) 二酸化窒素 (NO ₂) 浮遊粒子状物質 (SPM)	100%基準達成 SO ₂ , NO ₂ , SPM 基準超過日数 0 日	100%	○	大気中の二酸化硫黄・二酸化窒素・浮遊粒子状物質の状況については、環境基準を超過した日が 1 日もなく、良好な結果でした。
I-1-02	光化学オキシダント 環境基準達成状況	基準超過日数 61 日	低減 (平成 23 年度比)	×	光化学オキシダントの測定は、県が上田市合同庁舎屋上で連続して行っています。引き続き安全な大気を確保するため、県と連携し監視を続けます。
I-1-03	一般地域騒音 環境基準達成度	昼間：90.9% 夜間：72.7% 【11 地点】	向上 (平成 23 年度比)	-	平成 29 年度は機器トラブルにより測定未実施のため、参考値として平成 30 年度の測定値を示しています。
I-1-04	道路騒音の 環境基準達成度	昼夜：100% 【7 地点】	100%	-	平成 29 年度は機器トラブルにより測定未実施のため、参考値として平成 30 年度の測定値を示しています。
I-1-05	新幹線鉄道騒音の 環境基準達成度	66.7% 【3 定点】 上田地域 2 丸子地域 1	向上 (平成 23 年度比)	-	平成 29 年度は機器トラブルのため 2 地点において測定未実施となっています。
I-1-06	別所線輸送人員	1,280 千人	1,200 千人	○	別所線電車存続期成同盟会を中心とした利用促進イベント等を開催し、利用促進に努めます。
I-1-07	上田市街地循環 バス・オレンジバス 利用者数	48,466 人	58,000 人	×	循環バス利用者数は、前年度に比べ約 6.0% 減少、オレンジバス利用者数は約 2.6% 減少しました。その結果、全体でも前年度を下回り、目標を達成できませんでした。
I-1-08	しなの鉄道市内 4 駅 乗降者数	5,874 千人	5,800 千人	○	沿線市町で構成するしなの鉄道活性化協議会との連携により、利用促進に資する事業を実施しています。
I-1-09	レンタサイクルの 利用者数	2,770 人	2,500 人	○	貸出し可能自転車： 常時 15 台 3 月 18 日から 11 月 30 日までの利用者数。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
I-1-01	基準未達成（一部） (平成 17 年度)	100%基準達成 SO ₂ , NO ₂ , SPM 基準超過日数 0 日	100%基準達成 SO ₂ , NO ₂ , SPM 基準超過日数 0 日	100%基準達成 SO ₂ , NO ₂ , SPM 基準超過日数 0 日
I-1-02	基準超過日数 47 日 (平成 17 年度)	基準超過日数 46 日	基準超過日数 78 日	基準超過日数 83 日
I-1-03	昼間：90.9% 夜間：90.9% 【11 地点】	昼間：90.9% 夜間：90.9% 【11 地点】	昼間：100% 夜間：72.7% 【11 地点】	昼間：100% 夜間：100% 【11 地点】
I-1-04	昼夜：82.3% 【7 地点】	昼夜：85.7% 【7 地点】	昼夜：85.7% 【7 地点】	昼夜：100% 【7 地点】
I-1-05	100% 【4 定点】	60% 【5 定点】 上田地域 4 丸子地域 1	0% 【5 定点】 上田地域 4 丸子地域 1	20% 【5 定点】 上田地域 4 丸子地域 1
I-1-06	1,228 千人 (平成 17 年度)	1,176 千人	1,299 千人	1,313 千人
I-1-07	—	58,457 人	56,295 人	50,718 人
I-1-08	—	5,898 千人	5,868 千人	5,849 千人
I-1-09	—	2,841 人	3,168 人	4,135 人

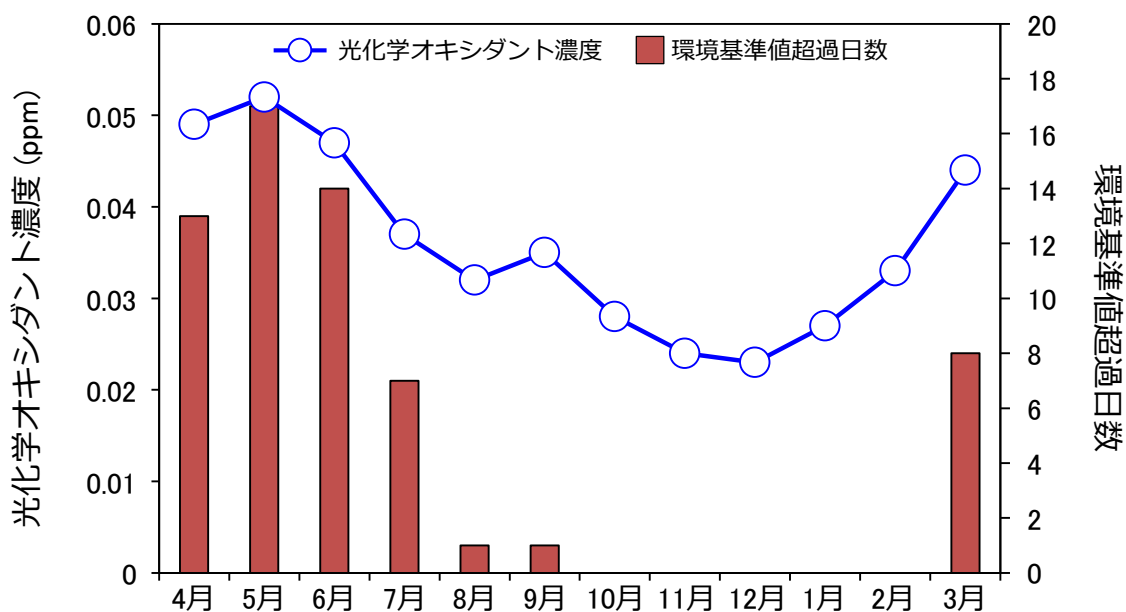


図 上田市の大気中における日中平均の光化学オキシダント濃度及び環境基準値超過日数の経月変化 (平成 29 年度)

※環境基準値：光化学オキシダント濃度の 1 時間値が 0.06 ppm 以下

○光化学オキシダント

光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレート、その他の光化学反応によって生成される酸化性物質*をさし、光化学オキシダントのほとんどはオゾンであることが知られています。ヒトの粘膜や呼吸器に影響を及ぼすほか、農作物等の植物に対して悪影響を及ぼすことが観察されています。

*:中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものの内、二酸化窒素を除いたもの。

○日本の大気中におけるオゾン濃度の傾向

オゾンは大気中の二酸化窒素(NO₂)や揮発性有機化合物(VOCs)などが大気中で光化学反応を起こすことによって生成されます。オゾン生成の原因物質である NO₂ や VOCs の大気濃度は、発生源規制によって年々減少しているにもかかわらず、日本では全国的にオゾン濃度の増加が観測されています。

一方で、アジア地域ではオゾンの原因物質の排出量が年々増加しています。そのため、日本の光化学オキシダントやオゾン濃度の増加には、大気汚染物質のアジア大陸からの越境輸送による影響が関与していると考えられています。

○ヒトに対するオゾンの影響

濃度 (ppm)	影 響
0.01	敏感な人の嗅覚閾値
0.010 ~ 0.015	正常者における嗅覚閾値
0.06	慢性肺疾患患者における臭気能へ影響なし
0.10	正常者にとって不快。大部分の者に鼻、咽喉の刺激

出典：平成 15 年 「省エネルギー型排水処理技術開発」, NEDO

基本方針 1-2

水・土 きれいな水と安全な土壌を確保する

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
I-2-01	下水道普及率 (公共下水道 及び農業集落排水)	97.1%	97.9%	×	未整備地区の整備を重点的に行い、下水道の普及に努めました。
I-2-02	下水道水洗化率 (公共下水道 及び農業集落排水)	92.4%	96.3%	×	水洗化促進に向け、事前調査に基づき戸別訪問を実施した。今後も引き続き戸別訪問を実施する予定です。
I-2-03	合併処理浄化槽設置 整備事業実施基数 (累計)	2,217 基	増加 (平成 23 年度比)	○	今後も、住民の生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図るため、補助金制度を市民に周知しながら、整備事業を進めていきます。
I-2-04	主要河川の BOD 環境基準値達成度	100% 【28 河川 35 地点】 上田地域 100% (10 河川 15 地点) 丸子地域 100% (3 河川 4 地点) 真田地域 100% (9 河川 10 地点) 武石地域 100% (6 河川 6 地点)	100% (年間平均値)	○	今後も、パトロールや定期的な河川清掃を行いながら、より良好な河川の状況が保てるよう取り組みます。
I-2-05	地下水環境基準 達成度	75.0% 【12 地点】 (9/12)	向上 (平成 23 年度比)	×	基準値を超えた原因としては、田畑で使用した肥料成分の雪解け水への混入や生活排水の影響などが考えられます。
I-2-06	地下水質低沸点 有機塩素系化学物質 基準値達成度	100% 【12 地点】	100% (現状維持)	○	すべての地点で環境基準値を下回っており、良好な結果でした。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
I-2-01	91.4%	96.7%	97.4%	97.3%
I-2-02	83.4%	88.9%	91.5%	91.9%
I-2-03	1,386 基 (上田地域)	2,101 基	2,181 基	2,201 基
I-2-04	70% (年間平均値) 【10 河川 17 地点】	100% 【28 河川 35 地点】 上田地域 100% (10 河川 15 地点) 丸子地域 100% (3 河川 4 地点) 真田地域 100% (9 河川 10 地点) 武石地域 100% (6 河川 6 地点)	100% 【28 河川 35 地点】 上田地域 100% (10 河川 15 地点) 丸子地域 100% (3 河川 4 地点) 真田地域 100% (9 河川 10 地点) 武石地域 100% (6 河川 6 地点)	100% 【28 河川 35 地点】 上田地域 100% (10 河川 15 地点) 丸子地域 100% (3 河川 4 地点) 真田地域 100% (9 河川 10 地点) 武石地域 100% (6 河川 6 地点)
I-2-05	92.3% 【27 地点】	75.0% 【12 地点】 (9/12)	83.3% 【12 地点】 (10/12)	75.0% 【12 地点】 (9/12)
I-2-06	100% 【5 定点】	100% 【12 地点】	100% 【12 地点】	100% 【12 地点】

基本方針 I-3

化学物質

有害化学物質による汚染を未然に防止する

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
I-3-01	ダイオキシン類 環境基準達成率	100% 【大気 5 定点】 【河川 3 定点】 【土壌 3 定点】 【底質土 2 定点】	100% (現状維持)	○	ダイオキシン類の調査は、大気・河川・ 底質土については定点測定、土壌につい ては毎年地点を変更して測定をしてお り、安全を確認しています。
I-3-02	鉛給水管の残存数	0 件	0 件	○	平成 29 年度に鉛給水管の残存数が 0 件 となり、目標達成しました。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
I-3-01	100% 【大気 1 定点】 【河川 3 定点】 【土壌 4 定点】	100% 【大気 5 定点】 【河川 3 定点】 【土壌 3 定点】 【底質土 2 定点】	100% 【大気 5 定点】 【河川 3 定点】 【土壌 3 定点】 【底質土 2 定点】	100% 【大気 5 定点】 【河川 3 定点】 【土壌 3 定点】 【底質土 2 定点】
I-3-02	5,773 件 【市営水道 上田・丸子地区】 (平成 17 年度)	2,025 件	14 件	11 件

2 基本目標Ⅱ：自然・生き物・人が共生するまち

基本方針Ⅱ－1

森・里山 森や里山を守り・親しむ

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
II-1-01	森林整備面積 (市有林・私有林 間伐実施面積)	134 ha 累計 3,279 ha	平均 400 ha/年	×	県の森林税等を活用した里山整備事業の推進、及び事業の効率的な遂行を促進します。
II-1-02	樹種転換整備面積 (私有林)	5.6 ha 累計 255.6 ha	累計 290 ha	×	「守るべき松林」を絞り込んだうえで、予算を集中的に投下し、対象とするアカマツ林の伐採を推進し広葉樹への転換を図ります。
II-1-03	松くい虫被害木の 処理量	5,446 m ³ /年	8,000 m ³ /年	×	「守るべき松林」を絞り込んだうえで、予算を集中的に投下し、徹底的な対策を実施します。樹幹注入などの予防対策を併用し、発注時期や発注エリアを絞り込むなどの方法により被害拡大の防止を図ります。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
II-1-01	—	439 ha 累計 1,736 ha	120 ha 累計 2,985 ha	160 ha 累計 3,145 ha
II-1-02	累計 87.3 ha	16.9 ha 累計 210.2 ha	2.0 ha 累計 247.7 ha	2.3 ha 累計 250.0 ha
II-1-03	—	8,744 m ³ /年	6,387m ³ /年	6,227 m ³ /年

基本方針Ⅱ-2

水辺

水辺環境を守り・親しむ

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
II-2-01	農業用水路の 多自然水路 整備箇所	6 箇所	増加 (平成 23 年度比)	×	今後も地域(改良区等)からの要望に応じ、 支援を検討していきます。
II-2-02	多自然河川 整備状況（累計）	1,788 m	現状維持 (1,788 m)	○	今後も地域(自治会)からの河川改修要望に 併せて、多自然型河川工法の導入を検討 していきます。
II-2-03	河川愛護団体数	94 団体	増加 (平成 23 年度比)	×	今後も河川のゴミ拾いやアレチウリの駆除 等、各地域で美しい河川が保てるように、 引き続き市でも支援していきます。
II-2-04	水生生物調査 箇所・参加人数	調査箇所 13 (計 34 人)	増加 (平成 23 年度比)	×	今後も本調査等を通して市民が川に親しむ 機会を創出し、水環境への関心が高まる よう支援していきます。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
II-2-01	6 箇所	6 箇所	6 箇所	6 箇所
II-2-02	1,788 m	1,788 m	1,788 m	1,788 m
II-2-03	52 団体 (上田地域)	97 団体	97 団体	97 団体
II-2-04	調査箇所 30 (計 350 人)	調査箇所 14 (計 268 人)	調査箇所 13 (計 52 人)	調査箇所 13 (計 32 人)

基本方針Ⅱ-3

農

農環境を守り・親しむ

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
II-3-01	認定農業者数	227 経営体	270 経営体	×	認定農業者制度の周知を行い、新規認定農業者の増加に向けて取り組みました。
II-3-02	荒廃農地 再活用面積	0.8 ha 累計 69.5 ha	累計 70 ha	×	遊休荒廃農地の解消に取り組む農業者等へ支援を行いました。
II-3-03	農地の担い手への 集積率 ^{※1}	65.9% (2015 農林業センサス) ^{※2}	60.0% (2015 農林業センサス)	○	担い手への農地集積を促進するため、農地中間管理事業や農地利用集積円滑化事業等を活用し、農地の流動化に取り組みました。
II-3-04	農業法人設立数	31 経営体	35 経営体	×	集落営農の法人化を進める組織や既存の農業機械共同利用組織の法人化へ向けた検討を行っている経営体に対して、JA や農業改良普及センターとともに支援を行いました。

※1: 全農地面積に対する 1 ha 以上の経営を行う農業経営体の経営耕地面積

※2: 農林業センサスは、5 年に 1 回行われる調査のこと。最新の調査は 2015 年に行われた。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
II-3-01	155 経営体 旧 4 市町村合計	234 経営体	230 経営体	223 経営体
II-3-02	—	9.0 ha 累計 36.6 ha	6.5 ha 累計 64.5 ha	4.2 ha 累計 68.7 ha
II-3-03	47.9% (2005 農業センサス)	58.2% (2010 農業センサス)	58.2% (2010 農業センサス)	65.9% (2015 農業センサス)
II-3-04	27 経営体 (平成 18 年)	34 経営体	31 経営体	31 経営体

3 基本目標Ⅲ：地域資源を活かし地球にやさしいまち

資源

基本方針Ⅲ－1

ごみ

循環型社会の形成に努める

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
Ⅲ-1-01	ごみ減量化機器等 購入費補助事業 補助基数	337 件	増加 (平成 23 年度比)	○	ごみ減量化機器小売店への協力依頼や広報等を通じて、補助制度の周知に努めます。
Ⅲ-1-02	生ごみ堆肥化处理 事業で処理した 生ごみ量 (生ごみ堆肥化处理モデル 事業関係)	6.8 t	増加 (平成 23 年度比)	○	市内の 1 保育園、6 小中学校の調理くずの堆肥化を継続しました。今後は、モデル事業による取り組みを検証し、より効果的な生ごみ堆肥化について見直しを図っていく予定です。
Ⅲ-1-03	一人当りの ごみ排出量	274 kg/年	減量 (平成 23 年度比)	○	引き続き、資源物回収の促進、生ごみ減量化を目的としたごみ減量化機器の普及等に継続して取り組むとともに、様々な機会を捉えて、ごみの減量、適正処理について市民への周知、啓発に努めます。
Ⅲ-1-04	エコストア認定数	20 店	増加 (平成 23 年度比)	×	今後も広報やホームページ等を利用して、エコストアの取組の周知にも努めます。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
Ⅲ-1-01	221 件	207 件	998 件	328 件
Ⅲ-1-02	0 t	0.3 t	7.3 t	6.9 t
Ⅲ-1-03	351 kg/年 (平成 17 年度)	308 kg/年	284 kg/年	280 kg/年
Ⅲ-1-04	29 店	28 店	20 店	20 店

基本方針Ⅲ-2

エネルギー

地球温暖化防止活動を推進する

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
Ⅲ-2-01	上田市関係機関からの温室効果ガス総排出量 (t-CO ₂)	16,231 エコオフィスうえだ 第三次計画に基づく 排出係数を使用	15,829 (エコオフィスうえだ 第三次計画に基づく 目標)	×	環境マネジメントシステムに基づき、エコオフィスの取り組みを推進しています。引き続きエコオフィス等による省エネルギー等の取り組みを進め、更なる削減に努めていきます。
Ⅲ-2-02	公共施設における新エネルギー、省エネルギー施設等設置箇所数 (累計)	太陽光 31 箇所 小水力 1 箇所 (530.59 kW)	増加 (平成 23 年度比)	○	公共施設の建て替えなどの際に導入を検討していきます。
Ⅲ-2-03	市の低公害車保有台数	179 台	増加 (平成 23 年度比)	○	公用車を更新する際に、低公害車(低燃費かつ低排出ガス認定車等)の導入を図っています。
Ⅲ-2-04	太陽光発電、太陽熱利用普及促進補助件数	太陽光 278 件 太陽熱 4 件 累計 5,478 件	増加 (平成 23 年度比)	×	引き続き補助事業を行い、普及促進に努めます。
Ⅲ-2-05	一般家庭の太陽光発電設備最大出力	22,504 kW	30,000 kW (平成 32 年度目標)	×	目標値は上田市地域新エネルギービジョン(増補版)によるものです。
Ⅲ-2-06	民間企業の太陽光発電設備最大出力	13,617 kW	8,000 kW (平成 32 年度目標)	○	目標値は上田市地域新エネルギービジョン(増補版)によるものです。
Ⅲ-2-07	環境家計簿配布数 実施回収世帯数 (累計)	30 枚 81 世帯	増加 (平成 23 年度比)	○	家庭での環境保全活動をさらに推進するため、配布範囲を拡大していきます。
Ⅲ-2-08	うえだ環境フェア 会場入場者数	約 920 人	増加 (平成 23 年度比)	×	このイベントは、環境に関する市内事業所・団体等の取組状況や活動内容を PR する絶好の機会のため、これからも環境問題等について情報提供するため実施していきます。
Ⅲ-2-09	環境マネジメントシステム審査登録事業助成件数 (累計)	13 件	増加 (平成 23 年度比)	○	環境マネジメントシステムにつきましては企業の環境保全の努力基準を示す重要な位置付けをするものとして助成を行います。
Ⅲ-2-10	LED 防犯灯 設置基数 (累計)	15,951 基	14,000 基	○	自治会からの要請に基づき、新設の防犯灯について補助を進めていきます。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
Ⅲ-2-01	11,871 エコオフィスうえだ第一次計画 に基づく排出係数を使用	15,989 エコオフィスうえだ第三次計画 に基づく排出係数を使用	15,605 エコオフィスうえだ第三次計画 に基づく排出係数を使用	16,333 エコオフィスうえだ第三次計画 に基づく排出係数を使用
Ⅲ-2-02	11 箇所	太陽光 21 箇所 (219.59 kW)	太陽光 27 箇所 小水力 1 箇所 (440.59 kW)	太陽光 30 箇所 小水力 1 箇所 (510.59 kW)
Ⅲ-2-03	72 台	164 台	173 台	175 台
Ⅲ-2-04	累計 667 件	太陽光 648 件 太陽熱 13 件 累 計 2,580 件	太陽光 308 件 太陽熱 7 件 累 計 4,922 件	太陽光 264 件 太陽熱 10 件 累 計 5,196 件
Ⅲ-2-05	1,599 kW	8,864 kW	19,687 kW	21,033 kW
Ⅲ-2-06	300 kW	956 kW	10,566 kW	12,602 kW
Ⅲ-2-07	337 枚 57 世帯	26 枚 76 世帯	30 枚 80 世帯	30 枚 81 世帯
Ⅲ-2-08	1,200 人	約 950 人	約 1,030 人	約 950 人
Ⅲ-2-09	11 件	12 件	13 件	13 件
Ⅲ-2-10	—	2,784 基	15,555 基	15,843 基

基本方針Ⅲ－3

地域資源 地域資源を有効利用する

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
Ⅲ-3-01	雨水貯留槽補助 件数 (累計)	363 件	400 件	×	今後も雨水の有効利用を推進するため、 この補助制度を市民に周知しながら、水 資源の有効利用を図っていきます。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
Ⅲ-3-01	21 件 (上田地域)	228 件	326 件	346 件

4 基本目標Ⅳ：歴史や調和を大切にすまち

調和

基本方針Ⅳ－1

文化

歴史・文化を将来に引き継ぐ

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
IV-1-01	文化財の指定件数	300 件	増加 (平成 23 年度比)	○	国登録文化財が 1 件あり、市から県の指定に格上げとなった文化財も 1 件ありました。今後も新たな物件の把握等に努め、指定件数の増加に努めます。
IV-1-02	文化支援事業件数	9 事業	25 事業	×	文化支援事業の制度の周知に努め、市民が主催する文化事業の開催について、今後も PR や支援を進めます。
IV-1-03	指定文化財 デジタルアーカイブ化件数	313 件	増加 (平成 23 年度比)	○	アーカイブ化に向けて、新たに指定等した文化財の調査書等の整備を進めました。作業についてはマルチメディア情報センターと連携して進めていく予定です。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
IV-1-01	270 件 (平成 17 年度)	289 件	298 件	299 件
IV-1-02	18 事業 (平成 17 年度)	10 事業	4 事業	7 事業
IV-1-03	156 件 (平成 17 年度)	276 件	313 件	313 件

基本方針Ⅳ－２

緑

緑あふれるまちをつくる

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
IV-2-01	都市公園数	55 箇所	56 箇所	×	平成 29 年度で「緑の基本計画」の更新を進め、都市公園整備の適切な配置計画を検討し、ストックの再編や整備に努めます。
IV-2-02	街路樹の植栽延長 (累計)	15.9 km	伸長 (平成 23 年度比)	○	檐下泉平線に桜の回廊を整備しました。幹線市道の整備にあたり、ゆとりのある歩行空間の確保を図りながら、街路樹の植樹や緑地帯の整備に努めます。
IV-2-03	生垣設置新設補助 延長 (累計)	3,839 m	4,000 m	×	平成 29 年度の補助件数は 3 件。今後とも広報、講習会等の機会を捉えて啓発をしていきます。
IV-2-04	花の種銀行 登録者数 (累計)	946 人	増加 (平成 23 年度比)	○	「種から育てる花づくり講習会」等で積極的に周知しています。広報、HP 等でも周知を図っていきます。
IV-2-05	自治会への 花苗配布本数	140,813 本	127,000 本/年	○	自治会・市民グループ、小中学校等約 100 団体が花壇づくりに取り組んでいます。新規に申し込みがあった際は、予算内で柔軟に対応しています。
IV-2-06	里山整備 ボランティア	5 回	7 回/年	×	平成 24 年に市と地元自治会、地権者と管理協定を締結して 5 年が経過し、ボランティア作業が地元主導で定例化してきました。今後も継続的な取り組みを進めます。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
IV-2-01	52 箇所	55 箇所	55 箇所	55 箇所
IV-2-02	13.1 km	15.8 km	15.8 km	15.8 km
IV-2-03	2,017 m	3,182 m	3,722 m	3,796 m
IV-2-04	576 人	764 人	919 人	928 人
IV-2-05	—	127,023 本	135,963 本	137,522 本
IV-2-06	—	9 回	5 回	5 回

基本方針Ⅳ-3

景観・美化

調和のとれた美しい景観を保つ

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
IV-3-01	景観協定の締結数 (景観づくり協定)	7 件	10 件	×	電線地中化を契機に、新規の景観づくり協定に向けて新参町通りを含む大手町自治会と協議を進めていく予定です。
IV-3-02	都市景観賞の表彰 件数 (上田地域では平成 4 年度から実施)	56 件	増加 (平成 23 年度比)	○	平成 29 年度の応募件数は 19 件あり、そのうち 4 件が受賞となりました。
IV-3-03	景観ウォッチング の参加者数 (累計) (旧 景観 80 選 ウォーキング)	615 人	640 人	×	実施地区(信州の鎌倉・須川尾野山)景観 100 選を活用し、景観まちづくりに資するコース選定としていく予定です。
IV-3-04	電線共同溝延長 (市道の整備状況) (累計)	2,620 m	伸長 (平成 23 年度比)	○	現在、新参町線(市役所前道路)に着手しています。
IV-3-05	環境美化に取り組 む市民団体との 協定数 (アダプトシステム)	24 件	26 件	×	平成 29 年度に 1 団体と締結しました。
IV-3-06	ごみゼロ運動の参 加人数	15,598 人	増加 (平成 23 年度比)	×	全国的な取り組みなので継続して行う予定です。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
IV-3-01	7 件 (平成 17 年度)	7 件	7 件	7 件
IV-3-02	34 件	47 件	52 件	52 件
IV-3-03	160 人	389 人	553 人	585 人
IV-3-04	353 m	616 m	2,620 m	2,620 m
IV-3-05	13 件 (平成 17 年度)	21 件	23 件	23 件
IV-3-06	10,950 人	17,045 人	15,715 人	16,800 人

5 基本目標 V：環境を思いやる人があふれるまち

人

基本方針 V-1

人

環境にやさしい人をはぐくむ

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
V-1-01 (再掲)	環境マネジメントシステム 審査登録事業助成 件数（累計） (Ⅲ-2-09 にも掲載)	13 件	増加 (平成 23 年度比)	○	環境マネジメントシステムにつきましては、企業の環境保全の努力基準を示す重要な位置付けをするものとして助成を行います。
V-1-02	自然観察インストラクター 登録者数	12 人	増加 (平成 23 年度比)	×	自然に関する知識を有し、自然解説を行うことができる方を「自然観察インストラクター」として県が登録し、県内各地の自然観察会などに派遣しています。
V-1-03	自然保護レンジャー 委嘱者数	11 人	増加 (平成 23 年度比)	○	自然保護レンジャーは、自然公園などの自然保護や適正利用を進め、自然環境の保全に関する意識の高揚を図るため、活動しています。
V-1-04	児童による田植え への参加人数	1,103 人	増加 (平成 23 年度比)	×	小学校 20 校で事業を行いました。今後も食糧問題や環境問題を学ぶ体験学習のひとつとして学童農園事業を継続していきます。
V-1-05	野外活動体験教室 事業参加人数	316 人	増加 (平成 23 年度比)	×	育成会による体験活動のモデルとなるような事業を引き続き実施します。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
V-1-01 (再掲)	11 件	12 件	13 件	13 件
V-1-02	20 人	14 人	14 人	12 人
V-1-03	22 人	10 人	11 人	11 人
V-1-04	—	1,186 人	1,468 人	1,350 人
V-1-05	—	316 人	114 人	143 人

基本方針V-2

地域

環境にやさしい地域をはぐくむ

環境指標（今年度）

NO.	指標項目	現状値 (平成 29 年度)	目標値 (平成 29 年度)	達成 状況	今年度の取り組み 今後の方針 等
V-2-01	うえだ環境市民会議 活動回数・参加者数	79 回 1,295 人	増加 (平成 23 年度比)	○	今後も市民ニーズに応えられるような環境 保全に関する活動を計画し実施していき ます。
V-2-02	まちづくり活動拠点 設置数(累計)	5 カ所	9 カ所	×	今後も地域の各種市民団体などの情報 交換、交流、活動の場としてのまちづくり 活動拠点施設を設置していきます。
V-2-03	エコ・ハウス 来館者数	2,258 人	増加 (平成 23 年度比)	×	エコ・ハウスは、誰もが気軽に立ち寄って、 ごみの減量や環境問題に関する情報交換が できる場所として、多くの市民に利用され ています。

環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (平成 18 年度)	平成 23 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
V-2-01	38 回 80 人	54 回 574 人	67 回 778 人	66 回 685 人
V-2-02	0 カ所	4 カ所	4 カ所	4 カ所
V-2-03	1,855 人	2,843 人	2,397 人	1,958 人

環境保全等に関する資料



1 上田市役所における温室効果ガス総排出量の推移（エコオフィスうえだによる取組）

単位：t-CO₂

	平成 24 年度 (旧排出係数を適用)	平成 25 年度 (新排出係数を適用)	平成 26 年度 (新排出係数を適用)	平成 27 年度 (新排出係数を適用)	平成 28 年度 (新排出係数を適用)	平成 29 年度 (新排出係数を適用)
オフィス部門 (市長部局・ 教育委員会)	10,753	8,111	8,524	8,857	9,590	9,465
上水道部門	3,408	2,121	2,146	1,670	1,665	1,695
下水道部門	7,916	5,035	4,741	5,078	5,078	5,071
合計	22,076	15,266	15,410	15,605	16,333	16,231

※表示単位未満を四捨五入しているため、合計値は一致しない場合があります。平成 25 年度以降については、エコオフィスうえだの改定に伴い、温室効果ガス総排出量の算出に新排出係数を適用しています。

温室効果ガス排出量は、燃料種別の燃料使用量と下表に示した排出係数によって算出されます。

$$\text{式) 温室効果ガス排出量(t-CO}_2\text{)} = \text{燃料使用量} \times \text{CO}_2\text{排出係数}$$

表 燃料種別の CO₂ 排出係数（新排出係数）

燃料種別	ガソリン	灯油	軽油	重油	LPG	都市ガス	電気
CO ₂ 排出係数	2.32	2.49	2.58	2.71	3.00	2.18	0.341
単位	t-CO ₂ /kl	t-CO ₂ /kl	t-CO ₂ /kl	t-CO ₂ /kl	t-CO ₂ /kl	t-CO ₂ /千 m ³	t-CO ₂ /千 kWh

LPG: 液化石油ガス

2 上田市新エネルギー活用施設設置費補助実績

上田市新エネルギー活用施設設置費補助によるCO₂削減量

年 度	種別	上田地域	丸子地域	真田地域	武石地域	合 計	最大出力 合計 (太陽光)	総面積 合計 (太陽熱)	CO ₂ 削減量※ (t-CO ₂ /年)
		(件)	(件)	(件)	(件)		(kW)	(㎡)	
平成13年度	太陽光	-	13	-	-	13	43		17.9
	太陽熱	-	-	-	-	-		-	-
平成14年度	太陽光	-	17	-	-	17	58		24.1
	太陽熱	-	-	-	-	-		-	-
平成15年度	太陽光	58	21	-	-	79	300		124.4
	太陽熱	20		-	-	20		149.4	20.0
平成16年度	太陽光	99	18	-	-	117	529		218.9
	太陽熱	63		-	-	63		488.0	65.4
平成17年度	太陽光	37	9	-	-	46	193		79.9
	太陽熱	127		-	-	127		877.7	117.6
平成18年度	太陽光	96	8	4	8	116	475		196.9
	太陽熱	57	5	4	3	69		494.5	66.3
平成19年度	太陽光	70	12	6	4	92	337		139.6
	太陽熱	44	14	4	2	64		450.9	60.4
平成20年度	太陽光	83	23	7	5	118	455		188.4
	太陽熱	44	16	7	0	67		475.8	63.8
平成21年度	太陽光	243	38	17	7	305	1,243		514.7
	太陽熱	17	4	3	1	25		159.9	21.4
平成22年度	太陽光	441	76	38	19	574	2,441		1,010.7
	太陽熱	5	1	1	0	7		48.1	6.4
平成23年度	太陽光	485	110	42	11	648	2,789		1,155.0
	太陽熱	9	0	3	1	13		82.1	11.0
平成24年度	太陽光	638	113	68	16	835	3,839		1,589.9
	太陽熱	14	2	1	0	17		104.1	13.9
平成25年度	太陽光	560	106	49	12	727	3,379		1,399.0
	太陽熱	12	2	2	2	18		110.4	14.8
平成26年度	太陽光	329	59	27	8	423	2,084		862.8
	太陽熱	6	1	0	0	7		35.4	4.7
平成27年度	太陽光	232	43	25	8	308	1,521		629.9
	太陽熱	7	0	0	0	7		41.8	5.6
平成28年度	太陽光	205	28	26	5	264	1,346		557.5
	太陽熱	7	2	1	0	10		59.2	7.9
平成29年度	太陽光	217	39	17	5	278	1,471		609.1
	太陽熱	3	1	0	0	4		18.6	2.5
累計	太陽光	3,793	733	326	108	4,960	22,504		9,318.6
	太陽熱	435	48	26	9	518		3,595.8	481.8

※ 太陽光発電システムの場合

$$\begin{aligned} \text{CO}_2\text{削減量} &= \text{最大出力合計 (kW)} \times 1\text{kWhあたりのCO}_2\text{削減量 (t-CO}_2\text{/kWh)} \times \text{年間発電量のめやす (kWh/kW・年)} \\ &= \text{最大出力合計 (kW)} \times 0.0003915\text{(t-CO}_2\text{/kWh)} \times 1,057.7\text{(kWh/kW・年)} \end{aligned}$$

※ 太陽熱高度利用システムの場合

$$\begin{aligned} \text{CO}_2\text{削減量} &= \text{総面積合計 (㎡)} \times 1\text{㎡あたりのCO}_2\text{削減量 (t-CO}_2\text{/㎡・年)} \\ &= \text{総面積合計 (㎡)} \times 0.134\text{(t-CO}_2\text{/㎡・年)} \end{aligned}$$

(参考:平成21年度 上田市地域新エネルギービジョンより)

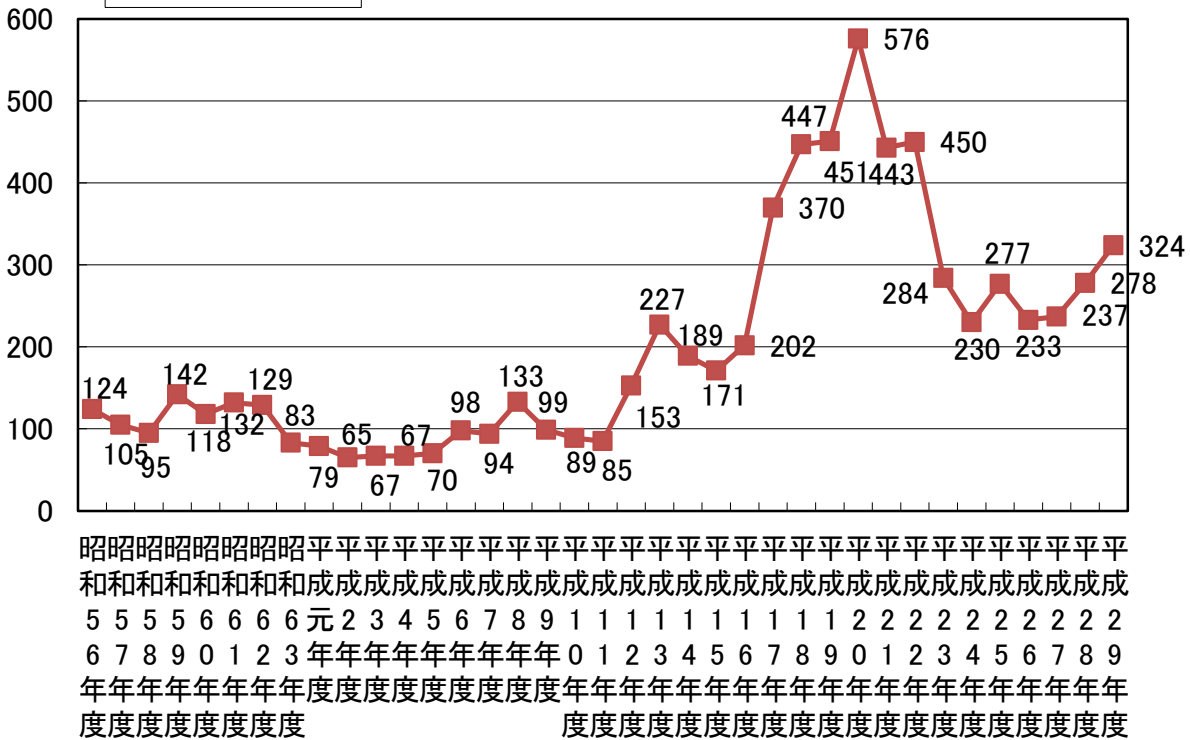
3 公害に関する苦情の推移

苦情受付件数別の年度推移

種類 年度	大気	水質	土壌	騒音	振動	悪臭	不法投棄	その他	計	空き地・空き家
昭和56年度	6	28	0	37	2	30	-	21	124	-
昭和57年度	13	21	0	34	0	19	-	18	105	-
昭和58年度	5	29	0	29	0	19	-	13	95	-
昭和59年度	17	23	0	69	1	25	-	7	142	-
昭和60年度	18	27	0	44	1	22	-	6	118	-
昭和61年度	22	22	0	55	0	23	-	10	132	-
昭和62年度	30	25	0	35	0	26	-	13	129	-
昭和63年度	22	12	0	35	0	11	-	3	83	-
平成元年度	24	17	0	26	0	8	-	4	79	-
平成2年度	17	17	0	20	0	10	-	1	65	-
平成3年度	19	13	0	24	0	8	-	3	67	-
平成4年度	19	18	0	24	0	5	-	1	67	-
平成5年度	22	18	0	23	0	7	-	0	70	-
平成6年度	32	27	0	28	1	8	-	2	98	-
平成7年度	23	43	0	22	0	2	-	4	94	-
平成8年度	43	40	0	30	0	16	-	4	133	-
平成9年度	43	22	0	26	1	6	-	1	99	-
平成10年度	50	15	0	13	0	1	-	10	89	-
平成11年度	36	25	0	13	0	1	-	10	85	15
平成12年度	66	34	1	13	0	24	-	15	153	20
平成13年度	108	33	1	19	0	17	18	31	227	51
平成14年度	68	31	1	20	1	24	19	25	189	62
平成15年度	91	28	0	19	0	10	8	15	171	47
平成16年度	87	43	2	12	0	19	19	20	202	30
平成17年度	125	43	3	39	0	26	61	73	370	73
平成18年度	139	77	0	35	0	35	42	119	447	78
平成19年度	115	51	3	31	1	44	97	109	451	48
平成20年度	132	66	6	41	3	54	120	154	576	67
平成21年度	127	50	1	33	1	30	88	113	443	30
平成22年度	94	39	2	37	0	44	115	119	450	44
平成23年度	59	20	0	25	0	22	86	72	284	45
平成24年度	58	33	0	17	0	14	71	37	230	42
平成25年度	74	33	4	15	0	8	77	66	277	45
平成26年度	74	20	4	12	0	12	53	58	233	37
平成27年度	57	25	5	12	0	12	42	84	237	102
平成28年度	71	39	3	17	0	13	31	104	278	73
平成29年度	64	38	1	23	1	11	93	93	324	70

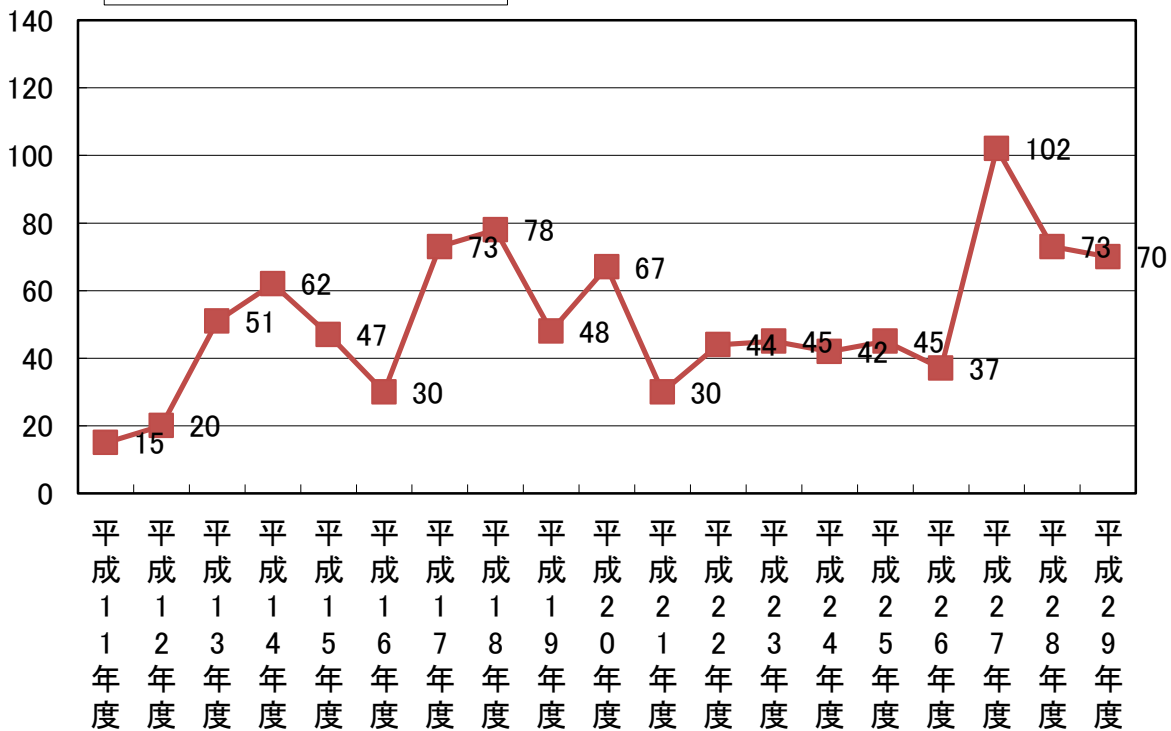
*平成17年度以前は、旧上田市の数字

年度別 苦情件数



*平成17年度以前は、旧上田市の数字

年度別 空き地、空き家苦情受付件数



*平成17年度以前は、旧上田市の数字

4 水生生物調査結果

河川に生息する水生生物には、きれいな水を好む種類やきたない水を好む種類があり、そこに生息している水生生物を調べれば、その河川の水質を判断することができます。例えば、カゲロウやサワガニなど、川底に住んでいる生きものは、水のきれいさの程度を反映したものとなっています。

水生生物調査では、全国各地に広く分布し、分類が容易で水質に係る指標性が高い29種の生物を指標とし、川原で水生生物を採集してそれらの種類や数量を調べ、地点ごとに「きれいな水」、「ややきれいな水」、「きたない水」、「とてもきたない水」の4区分の階級付けを行っています。

(平成22年度は豪雨災害の影響で調査を実施できませんでした。)

水生生物調査年度別結果一覧

河川名	地点番号	測定地点	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	前年度比
室賀川	1-1	猫地橋	I	I	I	I			I		I			
	1-3	旧室賀小前	I	I	I	I	I	I	I			I		
	1-5	三和橋		I	I	I								
浦野川	2-1	矢崎橋	I	I	I	I								
	2-1-1	永代橋		I	I	I	I		I			I	I	→
	2-2	柳原橋	I	Ⅲ	I	Ⅱ								
	2-3	浦野川橋	Ⅱ	Ⅲ	I	I	I	I	I		I	I	I	→
	2-4	対影橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	I			Ⅱ		I	I	I	→
湯川	3-1	源流	I	I	I	I			I					
	3-4	湯川橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ		Ⅱ	I		
産川	4-1	源流	I	I	I	I			I					
	4-4-1	鎌倉橋		Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ					Ⅱ			
	4-5	落合橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	-	Ⅲ		Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	↓
	4-7	中村橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ			Ⅲ		Ⅲ			
千曲川	5-0-1	大屋橋		Ⅱ	Ⅱ	I	I	I	I		I	I		
	5-1	小牧橋	Ⅲ	I	-	I			I					
	5-4	古舟橋東	I	I	I	I								
	5-7	下塩尻	I	I	I	I			I	Ⅱ				
矢出沢川	6-1	金剛寺上流	I	I	I	I			I	I				
	6-4	川原柳橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ			I		I		I	
	6-6	神宮橋	Ⅲ	Ⅲ	I	Ⅲ			I	Ⅱ		I	Ⅱ	↓
	6-9	川原田橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ			I	I		I	Ⅱ	↓
蛭沢川	7-1	常田池北	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ			I					
	7-2	東高校裏	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	I	Ⅲ	Ⅲ	→
	7-4	柳橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ					Ⅱ	I	↑
	7-6	緑橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ			Ⅱ	I		Ⅱ	Ⅱ	→
神川	8-1	丸山橋	I	I	I	I	I							
	8-2	下郷橋	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	↑
	8-3	神川橋	Ⅲ	I	I	I			Ⅱ		I			
尾根川	9-1	源流	I	I	I	I			I					
	9-3	一本木橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ		I			I	Ⅱ	↓
瀬沢川	10-1	長入	I	I	I	I								
	10-2	瀬沢橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	I	I	I				I	
	10-3	岩下1号橋		Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ					I			

I…きれいな水、Ⅱ…ややきれいな水、Ⅲ…きたない水、Ⅳ…とてもきたない水
 - …調査時に指標となる水生生物が見つからなかった地点

水の汚れの程度と指標生物

指標生物とは、水のきれいさの程度を判定するために用いられる生物のことです。全国水生生物調査では、下の表のとおり、水質をI～IVの4つの区分(水質階級)に分け、合計29種類の指標生物が階級ごとに定められています。

これらの指標生物の区分は、あくまで水質階級の判定のための区分であって、これらの生物が生息しているから、その水がきれい、きたないというわけではありません。たとえば、水質階級Ⅲの指標生物であるミズムシや水質階級Ⅳの指標生物であるセスジユスリカは、源流部のきれいな川から、都市部の汚れた川まで広く生息しています。また、水質階級Ⅱの指標生物であるゲンジボタルは、源流部のきれいな川から、家庭排水が流入する田園地帯の里川まで、広く生息しています。

水質階級	種類数	指標生物
水質階級Ⅰ(きれいな水)	10種類	アミカ類、ナミウズムシ、カワゲラ類、サワガニ、ナガレトビケラ類、ヒラタカゲロウ類、ブユ類、ヘビトンボ、ヤマトビケラ類、ヨコエビ類
水質階級Ⅱ(ややきれいな水)	8種類	イシマキガイ、オオシマトビケラ、カワニナ類、ゲンジボタル、コオニヤンマ、コガタシマトビケラ類、ヒラタドロムシ類、ヤマトシジミ
水質階級Ⅲ(きたない水)	6種類	イソコツブムシ類、タニシ類、ニホンドロソコエビ、シマイシビル、ミズカマキリ、ミズムシ
水質階級Ⅳ(とてもきたない水)	5種類	アメリカザリガニ、エラミミズ、サカマキガイ、ユスリカ類、チョウバエ類

調査した川に多く見られた指標生物の種類によって、水質階級を判定します。判定された水質階級は、川の水のよごれの程度により4段階に分けられます。

参考 指標生物の例

きれいな水



ヘビトンボ



サワガニ

ややきれいな水

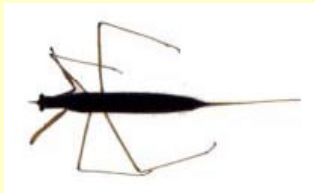


オオシマトビケラ



ヤマトシジミ

きたない水



ミズカマキリ



ニホンドロソコエビ

とてもきたない水



アメリカザリガニ



セスジユスリカ

出典：「川の生きものを調べよう」
環境省水・大気環境局
国土交通省河川局 編

5 平成29年度 月別河川水質検査結果

上田地域の河川水質検査結果(15地点)

No.1 川久保橋(神川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	7.4	14.8	13.5	18.9	16.2	16.0	14.7	9.6	2.9	1.3	1.1	4.7	10.1
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	3.4	1.3	1.3	0.7	1.7	0.7	0.8	3.3	2.0	1.2	2.6	2.8	1.8
pH	-	7.7	8.1	7.7	7.9	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.6	7.2	7.7	7.7
電気伝導率	μS/cm	122	147	199	188	127	160	179	119	136	132	115	122	146
溶存酸素	mg/l	10.8	9.0	9.5	8.2	9.0	9.6	9.2	10.0	11.6	12.2	12.4	11.8	10.3
BOD	mg/l	0.3	1.7	0.3	1.5未満	0.3	0.3	1.5未満	0.5未満	0.5	1.1	0.3	0.5未満	0.6
SS	mg/l	6	11	6	6	7	7	10	4	2	3	2	4	6
塩素イオン	mg/l	-	6.1	-	-	-	-	-	4.8	-	-	-	-	5.4
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	1.0	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	1.2
全窒素	mg/l	-	1.4	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	1.5
りん酸イオン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	1700	-	-	-	-	1700

No.2 神川橋(神川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	9.2	16.7	16.5	22.3	18.8	18.2	16.8	10.1	3.4	1.5	2.1	6.8	11.9
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	4.6	2.3	2.1	1.7	2.4	1.5	1.5	4.5	2.7	1.7	2.6	3.8	2.6
pH	-	7.7	8.8	7.8	8.3	8.0	8.2	8.0	7.7	7.7	7.9	7.5	7.7	7.9
電気伝導率	μS/cm	118	150	164	161	147	158	156	127	129	138	132	129	142
溶存酸素	mg/l	10.6	8.9	9.0	8.3	8.3	8.8	8.4	10.3	11.8	12.7	12.5	11.6	10.1
BOD	mg/l	0.3	1.8	0.3	1.5未満	0.5	0.5	1.5未満	0.5未満	0.7	1.4	1.1	1.5未満	0.7
SS	mg/l	8	9	7	4	8	6	9	6	2	4	4	4	6
塩素イオン	mg/l	-	7.3	-	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	6.4
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	0.9	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	1.2
全窒素	mg/l	-	1.2	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	1.4
りん酸イオン	mg/l	-	0.2	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	3500	-	-	-	-	3500

No.3 住吉橋(矢出沢川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	10.8	18.0	17.2	23.9	22.2	19.0	17.5	11.2	3.0	0.8	0.0	5.5	12.4
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2
pH	-	8.8	8.0	7.8	8.3	8.1	8.1	8.5	7.9	8.0	7.8	7.6	8.0	8.1
電気伝導率	μS/cm	182	179	206	185	221	182	200	267	215	285	188	198	209
溶存酸素	mg/l	11.0	8.7	8.9	8.0	8.1	9.9	9.1	9.6	12.4	12.5	14.0	12.3	10.4
BOD	mg/l	0.7	1.8	0.3	1.5未満	0.6	0.3	1.5未満	1.5未満	0.6	1.2	1.4	1.5未満	0.8
SS	mg/l	4	13	8	6	5	3	4	2	1	2	4	2	5
塩素イオン	mg/l	-	12.6	-	-	-	-	-	20.5	-	-	-	-	16.6
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	1.0	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	1.9
全窒素	mg/l	-	1.4	-	-	-	-	-	2.9	-	-	-	-	2.2
りん酸イオン	mg/l	-	0.3	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	3500	-	-	-	-	3500

No.4 諏訪部橋(矢出沢川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	10.5	18.5	18.2	25.0	22.8	20.0	17.9	10.2	3.1	1.0	0.7	6.4	12.9
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
pH	-	8.8	8.2	7.9	8.7	8.3	8.5	8.3	7.8	8.5	8.2	7.8	8.2	8.3
電気伝導率	μS/cm	163	170	201	189	213	178	184	206	180	240	185	184	191
溶存酸素	mg/l	10.7	8.5	8.9	8.0	7.8	8.6	8.8	9.4	12.6	12.9	13.8	12.1	10.2
BOD	mg/l	0.7	1.8	0.3	1.5未満	0.3	0.5	1.5未満	0.5未満	0.6	1.1	1.5	1.5未満	0.7
SS	mg/l	4	9	4	3	3	4	5	2	1	2	3	1	3
塩素イオン	mg/l	-	10.9	-	-	-	-	-	13.6	-	-	-	-	12.2
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	1.0	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	1.6
全窒素	mg/l	-	1.2	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	1.8
りん酸イオン	mg/l	-	0.2	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	7900	-	-	-	-	7900

No.5 緑橋(蛭沢川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	10.5	16.2	17.5	24.5	21.6	19.5	17.4	9.9	3.5	1.2	0.8	6.1	12.4
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
pH	-	8.5	8.3	8.0	8.6	8.6	8.3	8.3	7.9	8.2	8.0	7.8	8.0	8.2
電気伝導率	μS/cm	130	143	182	186	171	165	163	141	152	169	162	154	160
溶存酸素	mg/l	11.0	9.3	9.0	9.0	8.7	9.0	9.5	10.1	11.8	13.3	13.9	12.1	10.6
BOD	mg/l	1.6	2.0	0.9	1.5未満	0.8	0.7	1.5未満	1.5未満	0.6	1.3	0.9	1.5未満	1.0
SS	mg/l	4	10	9	6	6	6	8	4	1	3	2	1	5
塩素イオン	mg/l	-	7.7	-	-	-	-	-	6.7	-	-	-	-	7.2
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	1.0	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	1.2
全窒素	mg/l	-	1.4	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	1.5
りん酸イオン	mg/l	-	0.2	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	3300	-	-	-	-	3300

No.7 永代橋(浦野川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	13.5	19.6	22.5	28.8	26.5	22.5	21.0	10.5	4.9	2.0	1.0	11.3	15.3
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	0.6	0.2	0.1	0.2	0.4	0.3	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.6	0.3
pH	-	7.9	8.6	7.9	8.3	7.9	8.2	8.1	7.6	8.1	8.7	8.2	7.8	8.1
電気伝導率	μS/cm	140	227	224	174	188	184	187	135	175	202	198	168	184
溶存酸素	mg/l	9.5	9.4	7.9	7.4	7.3	7.9	9.3	10.1	11.8	12.9	13.7	10.2	9.8
BOD	mg/l	1.2	1.8	1.8	1.5未満	0.8	0.6	1.5未満	0.5未満	0.6	1.0	1.3	1.5未満	1.0
SS	mg/l	6	10	7	3	3	3	3	3	1	0.5	2	5	4
塩素イオン	mg/l	-	12.1	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	8.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	0.8	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	0.8
全窒素	mg/l	-	1.8	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	1.3
りん酸イオン	mg/l	-	0.5	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.3
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	2200	-	-	-	-	2200

No.8 対影橋(浦野川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	°C	14.2	21.1	22.8	29.9	26.4	23.8	22.1	10.9	5.4	2.0	3.5	10.5	16.1
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	1.8	0.6	1.1	1.0	1.8	1.8	1.0	2.4	0.8	1.0	1.0	2.1	1.4
pH	-	8.8	8.4	8.1	9.3	8.5	8.8	8.5	7.7	9.0	8.9	8.5	7.8	8.5
電気伝導率	μS/cm	181	264	236	210	213	206	233	178	226	267	252	133	217
溶存酸素	mg/l	9.9	9.5	8.2	9.1	7.5	8.3	8.6	9.8	12.7	13.5	13.2	10.4	10.1
BOD	mg/l	1.1	1.8	2.0	2.5未満	1.3	1.8	1.5未満	0.5未満	0.9	1.3	1.5	1.5未満	1.3
SS	mg/l	7	10	12	8	8	15	4	6	2	2	2	4	7
塩素イオン	mg/l	-	18.7	-	-	-	-	-	9.1	-	-	-	-	13.9
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	1.1	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	1.2
全窒素	mg/l	-	1.8	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	1.6
りん酸イオン	mg/l	-	0.7	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.5
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	2400	-	-	-	-	2400

No.9 永代橋(室賀川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	°C		19.0			25.2			10.5			1.9		14.2
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		0.1			0.1			0.2			0.1		0.1
pH	-		8.4			8.0			7.7			8.2		8.1
電気伝導率	μS/cm		258			206			184			268		229
溶存酸素	mg/l		9.3			7.9			10.0			13.1		10.1
BOD	mg/l		1.0			0.9			0.5未満			0.8		0.7
SS	mg/l		7			6			4			1		5
塩素イオン	mg/l		19.0			-			19.5			-		19.2
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.7			-			0.7			-		0.7
全窒素	mg/l		2.0			-			0.9			-		1.4
りん酸イオン	mg/l		1.1			-			0.1			-		0.6
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			1300			-		1300

No.10 西村橋(産川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	14.7	20.9	21.5	28.5	25.2	23.5	21.6	11.3	6.7	3.1	5.4	11.3	16.1
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	0.4	0.2	0.6	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.4	0.3
pH	-	8.9	8.3	8.0	9.3	8.7	8.6	8.8	7.7	9.1	8.2	7.8	7.9	8.4
電気伝導率	μS/cm	197	256	246	230	212	203	220	219	276	361	339	184	245
溶存酸素	mg/l	9.4	9.9	8.5	9.3	9.0	8.4	9.9	9.0	12.6	12.7	11.9	10.2	10.1
BOD	mg/l	1.2	1.8	2.1	2.5未満	1.4	2.5	1.5未満	1.5未満	1.2	1.9	1.4	1.5未満	1.5
SS	mg/l	19	8	19	11	12	23	10	6	2	3	2	5	10
塩素イオン	mg/l	-	18.0	-	-	-	-	-	10.8	-	-	-	-	14.4
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	1.4	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	1.9
全窒素	mg/l	-	2.0	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	2.2
りん酸イオン	mg/l	-	0.8	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	0.6
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	9200	-	-	-	-	9200

No.11 みどり橋(産川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	14.8	20.9	21.6	29.2	25.2	23.5	21.6	11.2	6.3	2.5	4.0	11.4	16.0
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	0.6	0.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.7	0.5
pH	-	8.8	8.2	8.0	9.4	8.7	8.7	8.6	7.8	9.2	8.6	8.0	8.0	8.5
電気伝導率	μS/cm	206	291	239	234	222	207	266	230	275	351	333	200	255
溶存酸素	mg/l	9.4	9.3	8.6	9.1	8.4	8.8	8.8	9.4	13.3	12.8	13.2	10.6	10.1
BOD	mg/l	1.8	2.0	2.1	2.5未満	1.6	2.2	1.5未満	1.5未満	1.4	1.7	1.5	1.5未満	1.6
SS	mg/l	12	12	14	9	12	19	9	6	2	3	2	5	9
塩素イオン	mg/l	-	21.1	-	-	-	-	-	13.0	-	-	-	-	17.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	1.3	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	1.7
全窒素	mg/l	-	2.2	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	2.2
りん酸イオン	mg/l	-	0.9	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	0.7
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	9200	-	-	-	-	9200

No.12 湯川橋(湯川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		21.0			26.5			11.3			1.8		15.2
透視度	度		42			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		0.09			0.3			0.2			0.08		0.2
pH	-		8.0			8.8			7.8			8.1		8.2
電気伝導率	μS/cm		331			245			246			271		273
溶存酸素	mg/l		9.3			9.2			9.5			14.6		10.7
BOD	mg/l		3.8			2.4			1			1.5		2.2
SS	mg/l		18			14			7			3		11
塩素イオン	mg/l		25.7			-			15.9			-		20.8
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		1.1			-			0.8			-		0.9
全窒素	mg/l		2.6			-			1.3			-		2.0
りん酸イオン	mg/l		1.1			-			0.4			-		0.8
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			9200			-		9200

No.13 岩下一号橋(瀬沢川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		18.0			24.0			10.7			0.0		13.2
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		0.1			0.2			0.07			0.1		0.1
pH	-		8.7			8			7.9			8.4		8.3
電気伝導率	μS/cm		171			188			298			179		209
溶存酸素	mg/l		8.8			8.5			9.7			14.2		10.3
BOD	mg/l		1.5			1.3			0.6			1.8		1.3
SS	mg/l		12			13			3			4		8
塩素イオン	mg/l		10.7			-			15.8			-		13.3
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		1.2			-			2.5			-		1.9
全窒素	mg/l		1.7			-			2.6			-		2.2
りん酸イオン	mg/l		0.3			-			0.4			-		0.4
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			1.1×10 ⁴			-		1.1×10 ⁴

No.14 上堀グラウンド(常田川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		16.8						10.3					13.6
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m ³ /秒		0.2						0.05					0.1
pH	-		8.1						7.8					8.0
電気伝導率	μS/cm		228						298					263
溶存酸素	mg/l		8.6						9.2					8.9
BOD	mg/l		4						0.8					2.4
SS	mg/l		12						6					9
塩素イオン	mg/l		17.0						18.0					17.5
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		1.2						2.0					1.6
全窒素	mg/l		2.0						2.1					2.1
りん酸イオン	mg/l		0.4						0.3					0.3
大腸菌群数	MPN /100ml		-						2800					2800

No.15 大屋橋下流(千曲川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	10.1	14.7	17.8	24.2	19.0	19.6	17.5	8.6	4.0	2.3	0.5	6.7	12.1
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
pH	-	8.3	8	8.1	8.6	8	8.5	8.2	7.8	8.5	8.3	7.6	7.9	8.2
電気伝導率	μS/cm	168	202	202	221	197	209	205	164	197	242	200	172	198
溶存酸素	mg/l	11.2	10.7	9.8	9.8	8.9	8.4	9.6	10.6	12.8	13.9	12.7	10.9	10.8
BOD	mg/l	0.9	1.2	1.5未満	1.1	0.9	1.5未満	1.3	0.25	0.9	1.6	1.2	0.7	1.0
SS	mg/l	7	7	8	5	5	5	8	4	2	3	3	4	5
塩素イオン	mg/l	-	14.5	-	-	-	-	-	8.6	-	-	-	-	11.6
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	1.2	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	1.4
全窒素	mg/l	-	1.8	-	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	1.8
りん酸イオン	mg/l	-	0.2	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	5400	-	-	-	-	5400

No.17 下半過(千曲川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	°C	11.9	18.1	21.0	28.0	24.8	22.0	19.5	9.9	4.7	2.2	2.3	9.2	14.5
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
pH	-	8.4	8.9	8.2	9.2	8.5	8.7	8.3	7.7	8.8	8.8	7.8	7.8	8.4
電気伝導率	µS/cm	151	192	204	207	195	203	204	153	184	215	210	158	190
溶存酸素	mg/l	10	9.5	8.8	9.8	7.7	8.5	8.5	10.3	12.0	13.5	12.8	10.6	10.2
BOD	mg/l	1	0.9	2.5未満	1.4	1.3	1.5未満	1.5	0.9	0.9	1.6	1.1	0.7	1.2
SS	mg/l	9	6	10	4	6	7	7	4	3	2	4	4	6
塩素イオン	mg/l	-	14.5	-	-	-	-	-	8.0	-	-	-	-	11.3
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	1.1	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	1.2
全窒素	mg/l	-	1.7	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	1.7
りん酸イオン	mg/l	-	0.3	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	1700	-	-	-	-	1700

(水質用語の解説)

透視度	水の中に含まれる浮遊(ふゆう)物質やコロイド性物質等による濁りの程度を示す指標。単位は10 mmを1度として表すが、そのままcmで表すことも多い。
pH (ピーエイチ、 ピーエッチ)	pHが7.0で中性、これより高いとアルカリ性、低いと酸性。河川水は通常pH7.0付近であるが、流域の地質(石灰岩地帯など)、人為汚染(工場排水など)、植物プランクトンの光合成(特に夏期)などにより、酸性あるいはアルカリ性になることもある。 【基準値: 第1種及び第2種水域 6.5以上8.5以下, 第3種及び第4種水域 6.5以上9.0以下】
電気伝導率	電気伝導率(electrical conductivity)は、電気の通しやすさの尺度で、電気伝導率が高いほど水にさまざまな物質が溶けていることになり、一般的には汚い水といえる。
溶存酸素 (DO)	水中に溶けている酸素の量。酸素の溶解度は水温が高くなると小さくなる。DOは河川や海域の自浄作用、水生生物の生活には不可欠なもので、一般に魚介類が生存するためには3 mg/l 以上、好気性微生物が活発に活動するためには2 mg/l以上が必要とされ、それ以下では嫌気性分解が起こりやすい。 【基準値: 第1種及び第2種水域 7.5以上, 第3種及び第4種水域 5.0以上】
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	DOが十分ある中で、水中の有機物が好気性微生物により分解されるときに消費する酸素の量のこと。有機物汚染のおおその指標とされるが、微生物によって分解されにくい有機物や毒物による汚染の場合は正しい値にならない。逆にアンモニアや亜硝酸性窒素が含まれている場合は、微生物によって酸化されるので、測定値が高くなることもある。BODが高いとDOが欠乏しやすくなり、BODが10 mg/l 以上になると悪臭の発生などが起こりやすくなるといわれる。 【基準値: 第1種水域 1以下, 第2種水域 2以下, 第3種水域 3以下, 第4種水域 5以下】
浮遊物質 (SS)	水中に浮遊又は懸濁(けんたく)している直径2 mm以下の粒子状物質のこと。粘土鉱物による微粒子、動植物プランクトンやその死骸、下水、工場排水などに由来する有機物や金属の沈殿物が含まれる。浮遊物質が多いと透明度などの外観が悪くなるほか、光の透過がさまたげられることで水中の植物の光合成に影響を及ぼす。 【基準値: 第1種、第2種及び第3種水域 25以下, 第4種水域 50以下】
塩素イオン	地下水や河川水は、常に多少の塩素イオンを含んでいる。自然に由来する場合も多く、温泉地域や火山地域の地下水では塩素イオン濃度が高くなることもある。一方で、下水、家庭排水、工場廃水および糞尿等、並びにこれらが処理された水の混入など、人間活動に由来するものも多く、このようなことから塩素イオンは人為汚染の指標となる。

丸子地域の河川水質検査結果(4地点)

No.21 東郷橋(依田川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	10.6	17.4	20.2	26.1	23.0	20.5	18.4	9.6	5.0	2.1	1.0	8.9	13.6
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	11.9	4.6	5.1	3.9	4.3	4.0	4.2	13	5.6	4.9	2.9	9.0	6.1
pH	-	8.0	9.0	8.0	8.5	8.6	8.5	8.2	7.5	8.6	8.4	7.7	7.6	8.2
電気伝導率	μS/cm	84	110	124	128	124	118	129	86	100	225	122	94	120
溶存酸素	mg/l	9.8	10.3	9.0	8.2	8.4	8.8	9.9	9.9	11.8	12.6	12.8	10.5	10.2
BOD	mg/l	0.9	1.5未満	1.5未満	1.5未満	1.5未満	1.5未満	0.7	0.9	0.9	1.3	1.0	0.7	0.9
SS	mg/l	8	4	4	5	4	3	3	2	1未満	2	4	0.5	3
塩素イオン	mg/l	-	7.8	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	6.2
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	0.4	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	0.5
全窒素	mg/l	-	0.6	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	0.7
りん酸イオン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.1
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-	330

No.22 腰越浄水場取水口(依田川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		14.9			19.7			9.5			0.3		11.1
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		4			4.3			10			3.8		5.5
pH	-		7.9			8.0			7.5			7.7		7.8
電気伝導率	μS/cm		93			88			65			84		83
溶存酸素	mg/l		9.7			8.9			10.0			12.8		10.4
BOD	mg/l		0.3			1.5未満			0.3			0.5		0.4
SS	mg/l		6			3			1未満			2		3
塩素イオン	mg/l		4.7			-			2.8			-		3.7
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.7			-			0.6			-		0.6
全窒素	mg/l		0.8			-			0.7			-		0.8
りん酸イオン	mg/l		0.2			-			0.1			-		0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			490			-		490

No.23 内村橋(丸子体育館そば)(内村川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	13.2	19.9	22.4	28.4	23.8	21.5	19.7	9.6	3.2	1.2	0.0	9.1	14.3
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	0.7	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	1.3	0.2	0.3	0.3	1.0	0.5
pH	-	9.1	8.9	8.2	8.8	8.6	8.7	8.9	7.6	8.4	8.4	7.6	7.6	8.4
電気伝導率	μS/cm	153	218	214	226	233	250	247	149	235	217	210	146	208
溶存酸素	mg/l	9.7	9.3	8.2	7.6	8.6	8.4	8.7	10.1	11.9	12.9	13.5	10.6	10.0
BOD	mg/l	0.9	0.5未満	1.5未満	1.5未満	1.5未満	0.5未満	0.9	0.3	0.6	0.6	0.6	0.3	0.6
SS	mg/l	4	4	3	3	2	2	2	4	1未満	0.5	2	2	2
塩素イオン	mg/l	-	15.9	-	-	-	-	-	7.3	-	-	-	-	11.6
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	0.4	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	0.5
全窒素	mg/l	-	0.6	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	0.7
りん酸イオン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.1
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	490	-	-	-	-	490

No.24 松葉橋(塩川沢川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		14.8			20.5			7.8			0.0		10.8
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		0.06			0.03			0.03			0.01		0.03
pH	-		8.4			7.9			7.9			8.1		8.1
電気伝導率	μS/cm		174			170			243			300		222
溶存酸素	mg/l		10.9			8.6			10.1			15.1		11.2
BOD	mg/l		1.5			1.5未満			0.3			0.25		0.7
SS	mg/l		2			5			1未満			0.5		2
塩素イオン	mg/l		12.7			-			14.5			-		13.6
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.6			-			1.6			-		1.1
全窒素	mg/l		0.8			-			1.7			-		1.3
りん酸イオン	mg/l		0.4			-			0.3			-		0.4
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			790			-		790

真田地域の河川水質検査結果(10地点)

No.31 四日市橋(神川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		12.8			14.0			8.2			1.3		9.1
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		1.1			1.3			2.8			1.6		1.7
pH	-		8.1			7.8			7.8			8.2		8.0
電気伝導率	μS/cm		123			150			133			144		138
溶存酸素	mg/l		9.2			9.1			8.5			12.6		9.9
BOD	mg/l		1.6			1.5未満			0.5未満			1.5未満		1.5未満
SS	mg/l		4			8			5			2		5
塩素イオン	mg/l		5.5			-			5.0			-		5.2
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		1.2			-			1.7			-		1.4
全窒素	mg/l		1.5			-			1.7			-		1.6
りん酸イオン	mg/l		0.1			-			0.2			-		0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			540			-		540

No.32 土合橋(神川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	6.0	9.9	9.6	13.5	13.5	12.0	11.6	6.5	2.5	2.0	0.8	3.9	7.7
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	0.2	0.1	0.1	0.1	0.09	0.1	0.07	0.2	0.1	0.1	0.09	0.2	0.1
pH	-	7.7	7.7	7.8	7.9	7.6	7.7	7.9	7.6	7.8	7.3	7.8	7.6	7.7
電気伝導率	μS/cm	84	84	96	95	96	90	87	81	92	94	91	109	92
溶存酸素	mg/l	10.7	9.4	9.7	8.5	8.6	8.9	9.0	10.4	11.2	12.4	12.4	11.4	10.2
BOD	mg/l	0.25	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.3	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
SS	mg/l	2	2	3	4	4	3	2	6	1	0.5	1未満	1未満	2
塩素イオン	mg/l	-	4.3	-	-	-	-	-	3.4	-	-	-	-	3.8
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	0.2	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.3
全窒素	mg/l	-	0.3	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	0.3
りん酸イオン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.1
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	920	-	-	-	-	920

No.33 根小屋橋(傍陽川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	7.6	15.6	14.8	19.7	17.8	17.4	15.7	9.3	2.8	0.8	0.0	5.0	10.5
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	1.6	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3	1.3	0.4	0.3	0.3	0.8	0.6
pH	-	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.4	7.6	7.4	7.6
電気伝導率	μS/cm	68	110	117	111	106	120	137	88	110	112	118	84	107
溶存酸素	mg/l	10.7	8.6	9.7	9	8.3	9	8.8	9.9	11.9	12.6	12.7	11.4	10.2
BOD	mg/l	0.5未満	1.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.5未満	0.3	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
SS	mg/l	4	9	4	1未満	3	2	0.5	2	0.5	2	2	1	3
塩素イオン	mg/l	-	5.0	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	3.9
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	0.6	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	0.7
全窒素	mg/l	-	0.8	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	0.8
りん酸イオン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.1
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	3300	-	-	-	-	3300

No.34 早稲田橋(洗馬川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		14.6			17.8			9			0.0		10.4
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		0.2			0.2			0.4			0.2		0.3
pH	-		7.2			7.7			7.5			7.5		7.5
電気伝導率	μS/cm		101			111			89			113		104
溶存酸素	mg/l		9.1			8.6			10			13		10.2
BOD	mg/l		0.6			0.5未満			0.5未満			0.5未満		0.5未満
SS	mg/l		2			3			0.5			1未満		2
塩素イオン	mg/l		3.1			-			2.4			-		2.8
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.7			-			0.9			-		0.8
全窒素	mg/l		0.8			-			0.9			-		0.9
りん酸イオン	mg/l		0.1			-			0.1			-		0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			330			-		330

No.35 沼入沢(傍陽川合流前)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		13.1						9.5					11.3
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m ³ /秒		0.04						0.08					0.06
pH	-		7.6						7.6					7.6
電気伝導率	μS/cm		151						114					133
溶存酸素	mg/l		8.8						9.4					9.1
BOD	mg/l		0.6						0.5未満					0.5未満
SS	mg/l		6						1					4
塩素イオン	mg/l		15.0						9.0					12.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.5						0.6					0.6
全窒素	mg/l		0.6						0.8					0.7
りん酸イオン	mg/l		0.1						0.1					0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-						350					350

No.36 角間一号橋(角間川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		11.0			14.8			6.5			0		8.1
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		0.09			0.1			0.3			0.09		0.1
pH	-		8.4			8.3			8.2			8		8.2
電気伝導率	μS/cm		267			262			219			257		251
溶存酸素	mg/l		9.4			8.9			10.4			12.5		10.3
BOD	mg/l		0.25			0.5未満			0.5未満			0.5未満		0.5未満
SS	mg/l		4			5			2			3		4
塩素イオン	mg/l		4.7			-			3.7			-		4.2
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.3			-			0.4			-		0.4
全窒素	mg/l		0.5			-			0.6			-		0.5
りん酸イオン	mg/l		0.1			-			0.1			-		0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			79			-		79

No.37 土合橋付近(渋沢川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		10						6.8					8.4
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m ³ /秒		0.3						0.6					0.5
pH	-		7.9						7.8					7.9
電気伝導率	μS/cm		94						96					95
溶存酸素	mg/l		9.3						10.1					9.7
BOD	mg/l		0.3						0.5未満					0.5未満
SS	mg/l		4						3					4
塩素イオン	mg/l		3.2						2.7					3.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.3						0.4					0.3
全窒素	mg/l		0.3						0.6					0.4
りん酸イオン	mg/l		0.1						0.1					0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-						170					170

No.38 大明神橋付近(大明神沢)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		7.0						4.0					5.5
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m ³ /秒		0.2						0.2					0.20
pH	-		4.9						7.1					6.0
電気伝導率	μS/cm		65						61					63
溶存酸素	mg/l		9.4						10.3					9.9
BOD	mg/l		0.3						0.5未満					0.5未満
SS	mg/l		2						1未満					1未満
塩素イオン	mg/l		0.9						1.0					1.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.09						0.10					0.1
全窒素	mg/l		0.1						0.3					0.2
りん酸イオン	mg/l		0.05						0.01					0.03
大腸菌群数	MPN /100ml		-						13					13

No.39 自然公園付近(大洞川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		11.4						5.5					8.5
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m ³ /秒		0.1						0.2					0.2
pH	-		7						7.3					7.2
電気伝導率	μS/cm		163						173					168
溶存酸素	mg/l		10.6						9.3					10.0
BOD	mg/l		0.6						0.5未満					0.5未満
SS	mg/l		5						6					6
塩素イオン	mg/l		10.8						8.6					9.7
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		4.7						5.2					4.9
全窒素	mg/l		4.7						9.8					7.3
りん酸イオン	mg/l		0.1						0.1					0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-						790					790

No.40 真田町中原(大沢川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		14.0						8.1					11.1
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m ³ /秒		0.02						0.09					0.06
pH	-		7.7						7.9					7.8
電気伝導率	μS/cm		108						102					105
溶存酸素	mg/l		9.3						9.9					10
BOD	mg/l		0.6						0.5未満					0.4
SS	mg/l		9						3					6
塩素イオン	mg/l		3.5						2.7					3.1
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.6						0.7					0.6
全窒素	mg/l		0.7						0.9					0.8
りん酸イオン	mg/l		0.2						0.1					0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-						1100					1100

武石地域の河川水質検査結果(6地点)

No.41 武石橋(武石川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃	11.2	15.2	18.2	23.0	20.4	18.5	15.9	9.2	3.8	2.2	0.0	8.3	12.2
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
流量	m ³ /秒	1.1	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	3.2	0.8	0.7	0.5	1.1	0.9
pH	-	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.9	7.4	7.6
電気伝導率	μS/cm	61	87	83	89	87	87	84	66	74	76	95	71	80
溶存酸素	mg/l	10.0	10.0	9.1	7.6	7.9	8.4	8.6	10.4	12.1	12.5	13.4	10.7	10.1
BOD	mg/l	0.5未満	2.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.5未満	0.3	0.5未満	1.5未満	1.5未満	0.5未満	0.5未満
SS	mg/l	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
塩素イオン	mg/l	-	2.8	-	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	2.3
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	-	0.8	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	0.7
全窒素	mg/l	-	0.8	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	0.8
りん酸イオン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.1
大腸菌群数	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	-	170	-	-	-	-	170

No.42 土坂橋(雲溪荘下流)(小沢根川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		14.5			17.3			11.0			6.5		12.3
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		0.1			0.1			0.1			0.09		0.1
pH	-		7.7			7.6			7.5			7.6		7.6
電気伝導率	μS/cm		86			82			68			101		84
溶存酸素	mg/l		9.5			8.1			9.3			10.5		9.4
BOD	mg/l		0.5未満			0.5未満			0.3			0.5未満		0.5未満
SS	mg/l		1未満			1未満			1未満			1		1
塩素イオン	mg/l		2.0			-			1.5			-		1.8
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.2			-			0.3			-		0.2
全窒素	mg/l		0.2			-			0.5			-		0.3
りん酸イオン	mg/l		0.1			-			0.1			-		0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			45			-		45

No.43 保代橋(余里川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		11.6						9.5					10.6
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m ³ /秒		0.1						0.3					0.2
pH	-		7.5						7.3					7.4
電気伝導率	μS/cm		70						53					62
溶存酸素	mg/l		10.1						10.1					10.1
BOD	mg/l		0.5未満						0.3					0.5未満
SS	mg/l		2						1					1
塩素イオン	mg/l		1.1						1.0					1.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.6						0.6					0.6
全窒素	mg/l		0.6						0.6					0.6
りん酸イオン	mg/l		0.1						0.1					0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		-						170					170

No.44 沖見橋(国道152号手前)(権兵衛川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		15.9						10.6					13.3
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m ³ /秒		0.1						0.06					0.1
pH	-		7.6						7.6					7.6
電気伝導率	μS/cm		90						82					86
溶存酸素	mg/l		9.6						10.6					10.1
BOD	mg/l		0.3						0.5					0.4
SS	mg/l		12						3					8
塩素イオン	mg/l		4.9						3.9					4.4
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		1.2						1.0					1.1
全窒素	mg/l		1.4						1.1					1.3
りん酸イオン	mg/l		0.19						0.06					0.13
大腸菌群数	MPN /100ml		-						130					130

No.45 築地橋(横沢川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		9.4			13.6			7.6			0.0		7.7
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		0.1			0.1			0.2			0.05		0.1
pH	-		7.5			7.5			7.4			7.4		7.5
電気伝導率	μS/cm		47			48			43			54		48
溶存酸素	mg/l		10.7			8.4			10.0			12.8		10.5
BOD	mg/l		0.5未満			0.5未満			0.5未満			0.5未満		0.5未満
SS	mg/l		1未満			1			1未満			2		1
塩素イオン	mg/l		0.7			-			0.7			-		0.7
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.3			-			0.3			-		0.3
全窒素	mg/l		0.3			-			0.4			-		0.4
りん酸イオン	mg/l		0.08			-			0.04			-		0.06
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			45			-		45

No.46 二本木橋(茂沢川)

検査項目	(単位)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
水温	℃		12.3			16.4			8.3			0.0		9.3
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m ³ /秒		0.06			0.08			0.3			0.08		0.1
pH	-		7.2			7.2			7.2			7.2		7.2
電気伝導率	μS/cm		73			80			66			84		76
溶存酸素	mg/l		9.7			8.5			10.2			13.4		10.5
BOD	mg/l		0.5未満			0.5未満			0.3			0.5未満		0.5未満
SS	mg/l		1未満			1未満			1未満			1未満		1未満
塩素イオン	mg/l		1.1			-			0.8			-		0.9
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.4			-			0.4			-		0.4
全窒素	mg/l		0.5			-			0.5			-		0.5
りん酸イオン	mg/l		0.07			-			0.0			-		0.06
大腸菌群数	MPN /100ml		-			-			78			-		78

上田地域河川 水質検査結果: BOD年平均值

(単位: mg/l)

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
河川名	神川		矢出沢川		蛭沢川	浦野川			室賀川	産川		湯川	瀬沢川	常田川	千曲川		
採水場所	川久保橋	神川橋	住吉橋	諏訪部橋	緑橋	岡樋尻子	永代橋 <small>S H19 浦野川橋</small>	対影橋	永代橋	西村橋	みどり橋	湯川橋	岩下1号橋	上堀グラウンド	大屋橋下	上田橋	下半過
環境基準	2.0	2.0	2.0 (~H21 5.0)	2.0 (~H21 3.0)	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
S49	1.1	3.3	3.6	11.0	25.0	0.9	0.9	4.3	1.4	3.5	4.0	4.6	—	—	—	—	—
S50	1.5	2.9	5.2	16.0	17.0	1.8	1.8	4.0	1.7	5.4	5.5	6.1	—	—	—	—	—
S51	1.7	2.8	5.2	8.0	13.0	1.5	1.3	2.6	2.5	3.6	4.0	4.0	—	—	—	—	—
S52	1.1	5.1	4.2	8.2	8.2	1.1	1.1	2.9	1.2	3.1	3.6	4.0	—	—	—	—	—
S53	1.5	3.9	5.1	6.1	8.0	1.2	1.3	2.8	1.6	3.0	4.0	5.7	—	—	—	—	—
S54	1.8	2.4	6.7	7.7	12.0	1.6	1.7	4.9	2.5	4.1	4.3	5.7	—	—	—	—	—
S55	1.5	1.8	5.1	5.5	5.7	1.5	1.5	3.5	2.0	4.4	4.9	4.9	—	—	—	—	—
S56	1.5	2.1	4.6	4.6	5.7	1.6	1.5	2.6	2.4	3.4	3.7	4.1	—	—	—	—	—
S57	1.7	1.7	9.0	7.1	4.1	1.8	1.7	3.0	2.6	3.4	3.5	4.7	—	—	—	—	—
S58	1.9	2.1	8.7	6.1	4.0	2.0	1.3	2.5	2.2	4.4	4.6	5.1	—	—	—	—	—
S59	1.6	3.5	7.7	5.7	4.3	1.6	1.4	2.7	2.7	4.5	5.6	5.7	—	—	—	—	—
S60	1.6	2.2	9.5	6.0	3.9	1.8	1.7	2.4	3.2	4.1	5.4	5.6	—	—	—	—	—
S61	1.5	2.1	12.0	6.2	4.2	1.8	1.8	2.1	3.2	4.0	4.7	5.8	—	—	—	—	—
S62	1.3	1.9	9.6	4.6	4.5	1.6	1.7	2.4	2.6	4.2	3.5	3.9	—	—	—	—	—
S63	1.1	2.1	8.0	3.6	3.7	1.3	1.5	3.4	2.6	4.5	4.5	3.9	—	—	—	—	—
H元	1.1	1.3	7.3	3.6	3.1	1.3	1.3	2.0	1.8	3.4	3.6	3.8	—	—	—	—	—
H2	1.0	1.4	7.9	3.6	2.9	1.3	1.5	3.3	1.8	3.4	3.3	2.9	—	—	—	—	—
H3	0.8	1.0	6.1	3.6	2.8	1.1	1.1	3.8	1.6	3.4	3.3	2.9	—	—	—	—	—
H4	1.1	1.4	7.0	2.9	3.2	1.5	1.5	2.7	2.2	4.2	3.6	3.9	—	—	—	—	—
H5	0.9	1.0	6.8	2.4	3.1	1.4	1.2	1.8	1.7	4.1	3.8	3.9	—	—	—	—	—
H6	1.0	2.0	6.5	2.3	2.0	1.9	1.4	2.6	2.8	3.3	3.2	3.3	—	—	—	—	—
H7	1.4	1.6	8.6	3.0	2.7	2.1	1.7	2.3	2.7	3.8	3.9	3.4	—	—	—	—	—
H8	1.5	2.0	9.0	2.9	3.3	1.7	1.5	1.9	2.4	3.6	3.5	3.8	—	—	—	—	—
H9	1.2	1.8	7.8	2.9	2.9	2.4	1.7	3.1	1.7	4.0	4.1	3.5	—	—	—	—	—
H10	1.4	1.7	5.4	2.8	3.9	1.8	1.5	2.4	2.2	4.0	3.9	3.3	—	—	—	—	—
H11	1.0	2.0	4.9	2.6	3.3	1.9	1.6	2.0	2.1	2.8	2.9	3.8	—	—	—	—	—
H12	1.4	1.7	3.5	2.8	3.3	1.6	1.8	2.5	2.0	3.6	4.1	4.4	—	—	—	—	—
H13	1.0	1.3	2.8	1.9	2.8	1.6	1.7	2.7	2.0	3.7	4.1	4.9	—	—	—	—	—
H14	0.6	0.9	1.7	1.3	1.9	1.4	1.0	1.6	1.0	2.4	2.8	2.7	3.5	2.5	1.0	0.8	1.0
H15	0.9	0.9	1.5	1.3	1.8	1.0	1.1	1.4	1.0	2.3	2.3	2.1	4.0	3.6	0.9	0.9	1.0
H16	0.6	0.6	1.2	1.3	1.3	1.2	0.9	2.7	1.0	1.9	2.0	2.0	3.8	2.8	0.8	0.8	0.9
H17	1.1	1.4	2.0	1.8	2.2	2.0	1.6	2.1	1.6	2.4	2.7	3.1	3.6	2.3	1.3	1.4	1.5
H18	1.0	1.1	1.6	1.6	1.9	1.9	1.6	2.0	1.8	2.2	2.4	2.5	3.1	2.4	1.1	1.1	1.2
H19	0.8	0.9	1.1	1.6	1.6	1.3	1.2	1.4	1.1	1.8	2.1	2.7	2.3	2.8	1.1	1.0	1.3
H20	0.7	0.7	1.4	1.0	1.3	—	1.0	1.6	2.2	1.7	1.8	2.1	1.6	2.2	0.8	—	1.0
H21	0.7	1.2	1.2	1.2	1.7	—	1.3	1.7	1.4	1.7	1.8	2.1	2.0	2.4	1.2	—	1.1
H22	0.7	0.8	1.2	1.3	1.7	—	1.3	1.7	1.4	2.0	2.0	2.3	2.5	2.5	1.1	—	1.2
H23	0.9	0.7	1.0	1.0	1.3	—	0.9	1.4	0.7	1.7	1.8	2.3	1.5	2.4	0.9	—	1.0
H24	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	—	0.9	1.4	1.2	1.8	1.9	2.2	2.0	2.8	0.9	—	1.1
H25	0.6	0.9	1.1	1.2	1.3	—	1.3	1.5	1.1	1.5	1.7	1.7	1.8	2.9	0.9	—	1.1
H26	0.7	0.8	0.9	0.9	1.2	—	1.1	1.6	1.0	1.6	1.6	2.3	1.1	2.5	1.1	—	1.1
H27	0.9	0.8	0.8	0.9	1.2	—	0.8	1.3	0.8	1.4	1.5	2.3	1.4	2.5	1.1	—	1.0
H28	0.7	0.8	0.6	0.6	0.8	—	0.7	1.0	0.9	1.2	1.1	1.8	1.0	1.7	0.9	—	0.8
H29	0.6	0.7	0.8	0.7	1.0	—	1.0	1.3	0.7	1.5	1.6	2.2	1.3	2.4	1.0	—	1.2
最高	1.9	5.1	12.0	16.0	25.0	2.4	1.8	4.9	3.2	5.4	5.6	6.1	4.0	3.6	1.3	1.4	1.5
最低	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	0.7	1.0	0.7	1.2	1.1	1.7	1.0	1.7	0.8	0.8	0.8

* 環境基準は、上田市公害防止条例等による基準値(すべてmg/l以下)

— は、未実施。

丸子・真田・武石地域河川 水質検査結果: BOD年平均值

(単位: mg/l)

番号	21	22	23	24	31	32	33	34	35	36	37	38	39		40
地域	丸子				真田										
河川名	依田川		内村川	塩川沢川	神川		傍陽川	洗馬川	沼入沢	角間川	渋沢川	大明神沢	大洞川	大沢川	
採水場所	東郷橋	腰越浄水場取水口付近	内村橋	松葉橋	四日市橋	土合橋	根小屋橋	早稲田橋	沼入沢 (傍陽川合流前)	角間一号橋	土合橋付近	新大明神橋	自然公園付近	大沢川	真田町中原
環境基準	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
H20	0.7	0.5	0.4	1.7	0.7	0.3	0.3	0.5	0.7	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	—
H21	0.7	0.4	0.6	1.2	1.0	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.6	—	0.8
H22	0.7	0.4	0.6	1.2	0.6	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	—	0.4
H23	0.5	0.3	0.7	1.3	0.6	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	—	0.5
H24	0.6	0.3	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.3	0.7	0.4	0.3	0.4	0.6	—	0.4
H25	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.8	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	—	0.5
H26	0.6	0.3	0.6	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	1.1	0.4	0.3	0.3	0.4	—	0.3
H27	0.7	0.5	0.7	0.8	1.0	0.5	0.3	0.6	0.7	0.3	0.3	0.3	0.4	—	0.3
H28	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	—	0.6
H29	0.9	0.4	0.6	0.7	0.9	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	—	0.4
最高	0.9	0.5	0.7	1.7	1.0	0.5	0.5	0.8	1.1	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.8
最低	0.4	0.3	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

番号	41		42	43	44	45	46
地域	武石						
河川名	武石川	小沢根川		余里川	権兵衛川	横沢川	茂沢川
採水場所	武石橋	中道橋	土坂橋	保代橋	沖見橋	築地橋	二本木橋
環境基準	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
H20	0.3	0.3	—	0.4	1.2	0.3	0.3
H21	0.4	—	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3
H22	0.3	—	0.4	0.3	0.9	0.3	0.6
H23	0.4	—	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3
H24	0.5	—	0.3	0.3	0.6	0.3	0.6
H25	0.3	—	0.3	0.4	0.6	0.3	0.5
H26	0.4	—	0.3	0.3	0.9	0.3	0.3
H27	0.4	—	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4
H28	0.3	—	0.3	0.5	1.0	0.3	0.4
H29	0.4	—	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
最高	0.5	0.3	0.4	0.5	1.2	0.4	0.6
最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

* 環境基準は、上田市公害防止条例等による基準値(すべてmg/l以下)

— は、未実施。

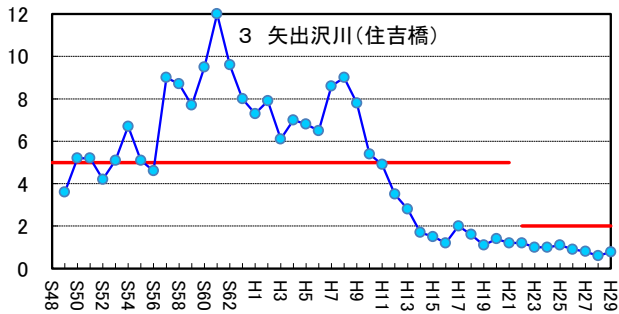
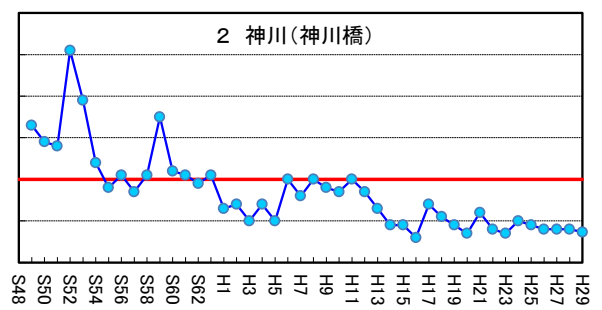
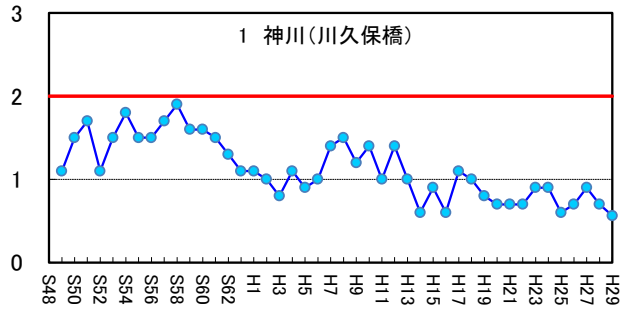
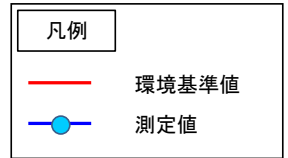
河川のBOD年推移グラフ

BOD: 生物化学的酸素要求量のことで、河川の汚れの程度を示す代表的な指標。

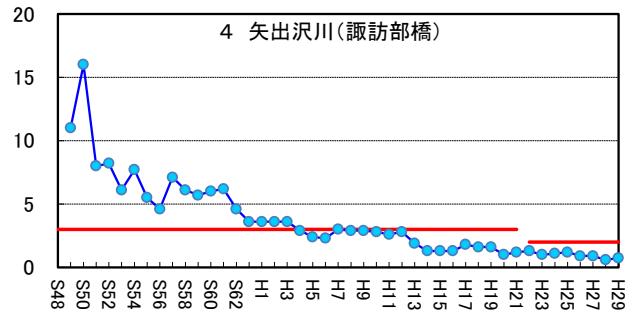
微生物が水中の有機物を分解する過程で消費する酸素量を示し、水の汚れが多いほど高い数値になる。単位はmg/l。生活環境の保全に関する基準では、河川類型によって基準値が異なる(1~10 mg/l以下)。

上田市公害防止条例施行規則 別表第10の河川BOD基準 (基準値1~3 mg/l以下)

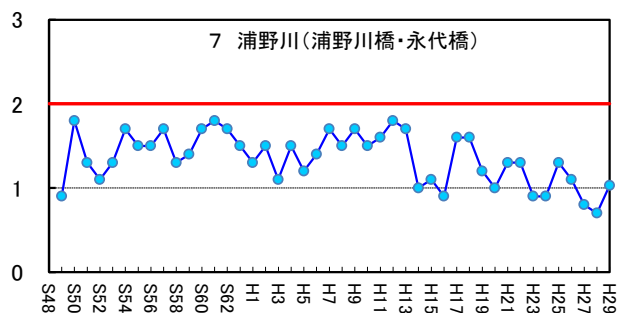
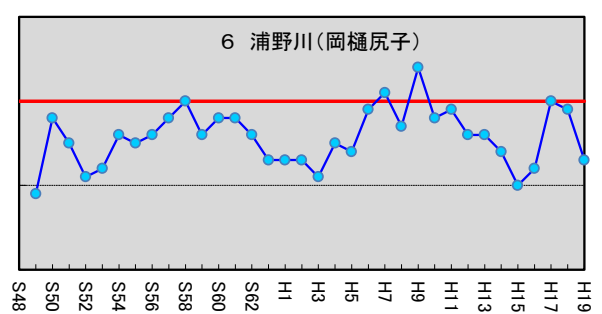
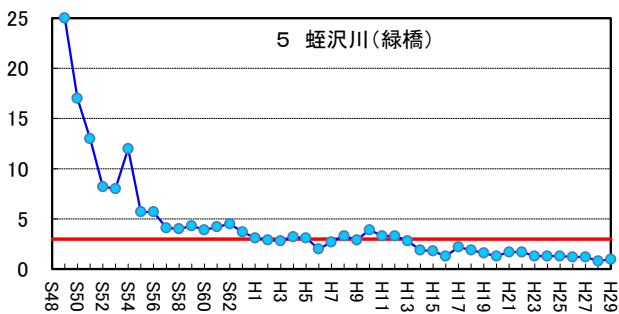
- ・ 1 mg/l 以下: すべての河川について、市民の定住的生活・農耕・家畜の飼育等の影響が及んでいない水域
- ・ 2 mg/l 以下: 神川、矢出沢川、浦野川、産川、室賀川、千曲川、依田川、内村川、傍陽川、武石川
- ・ 3 mg/l 以下: 上記以外の河川



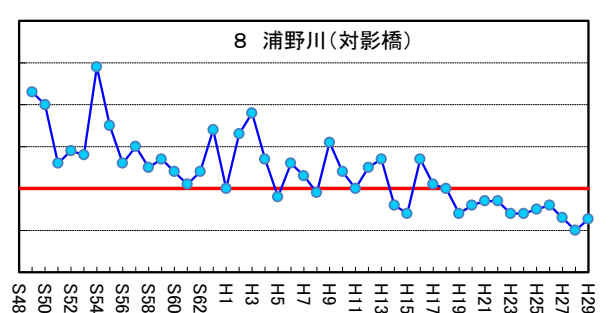
※平成21年度まで環境基準値は5 mg/l以下。
(県道住吉上田線金井橋~蛭沢川合流点の区間)

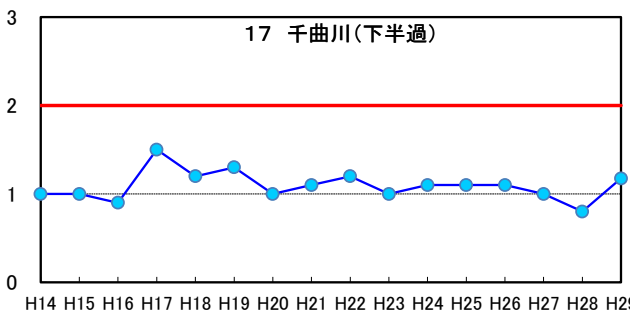
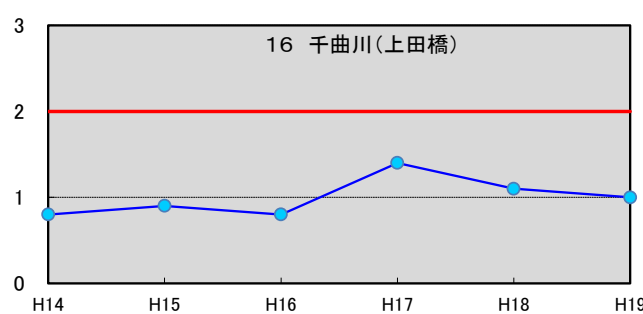
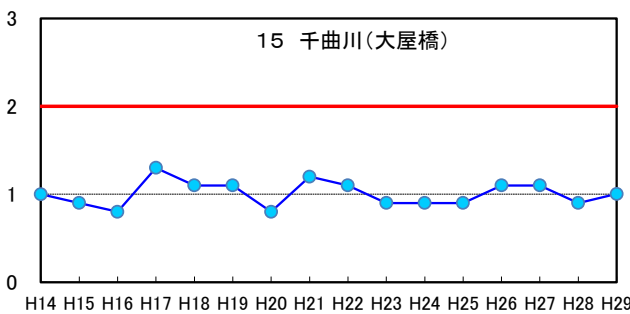
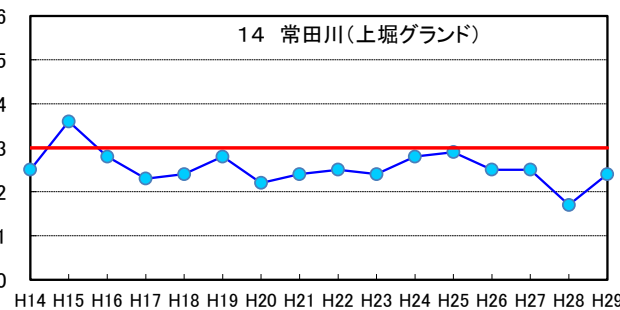
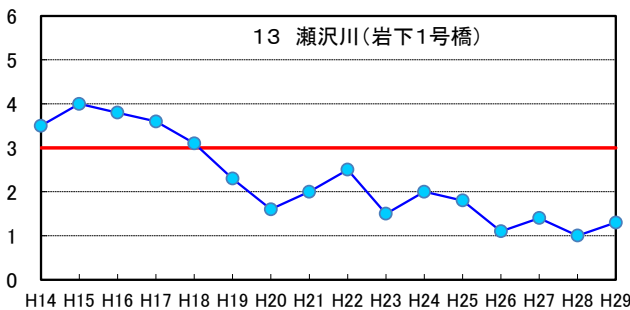
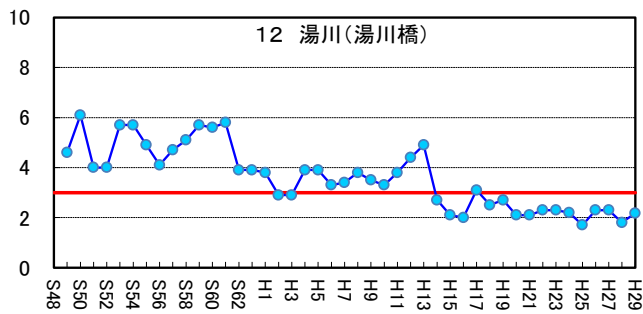
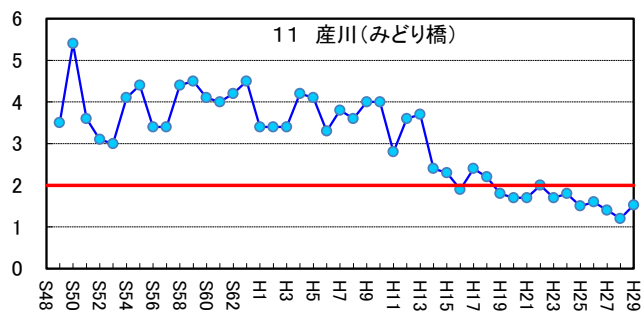
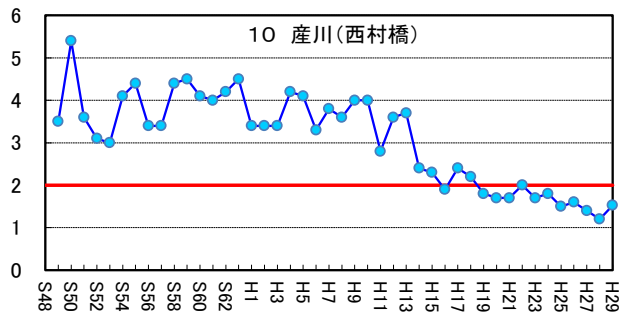
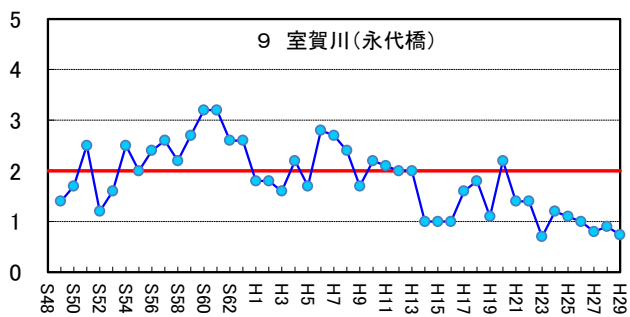


※平成21年度まで環境基準値は3 mg/l以下。

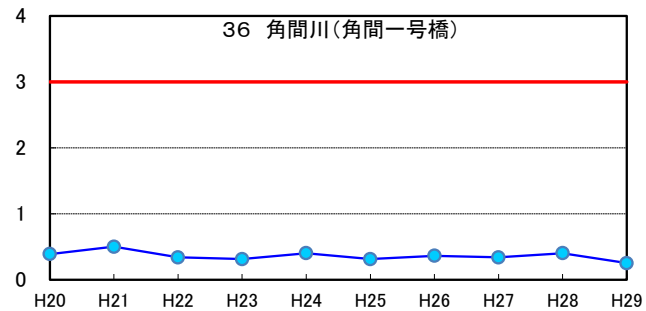
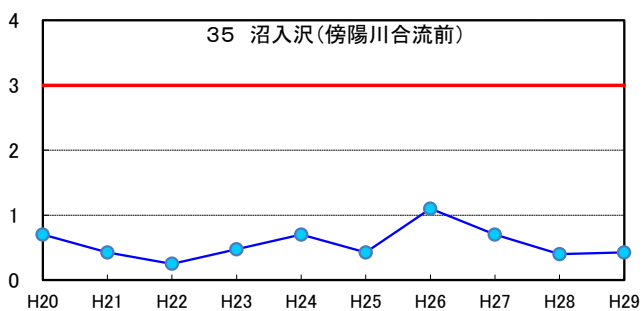
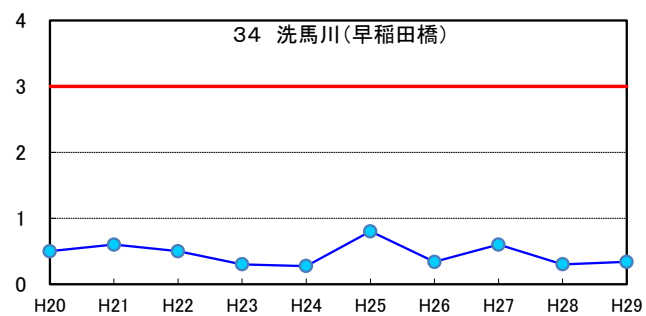
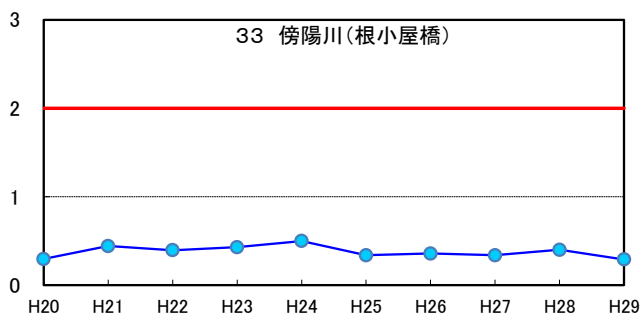
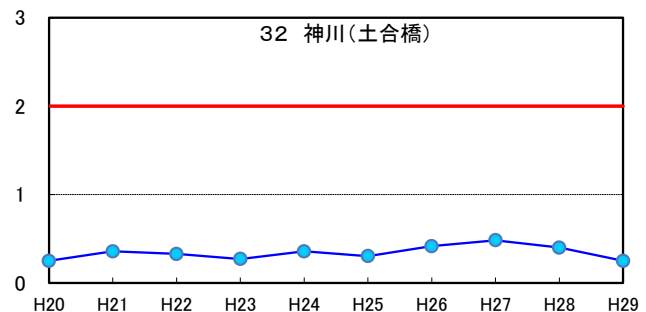
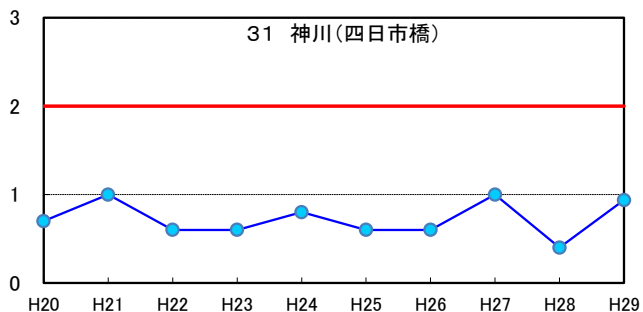
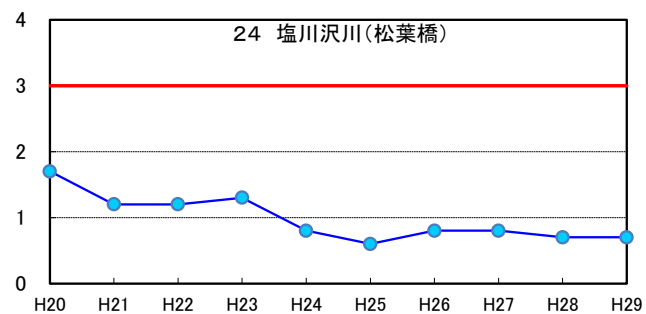
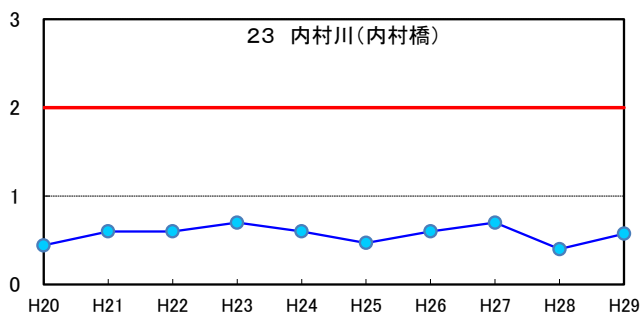
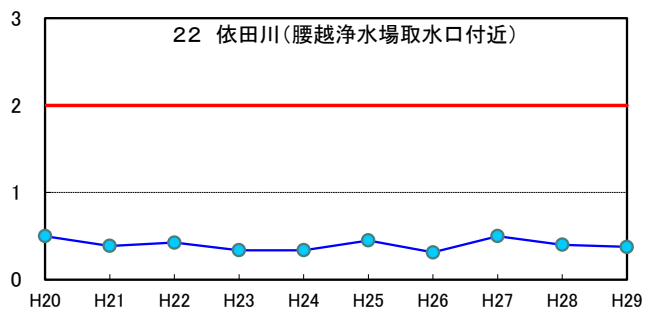
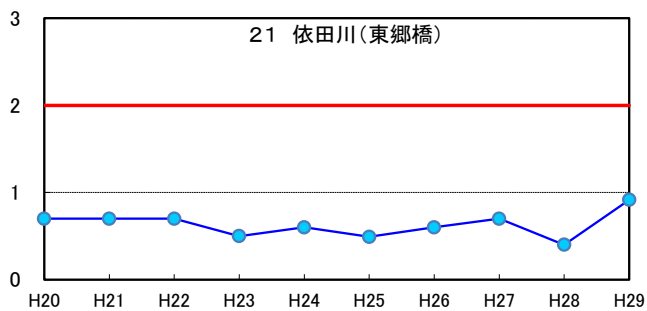


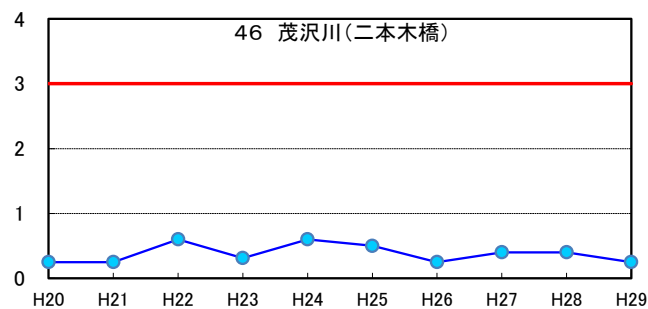
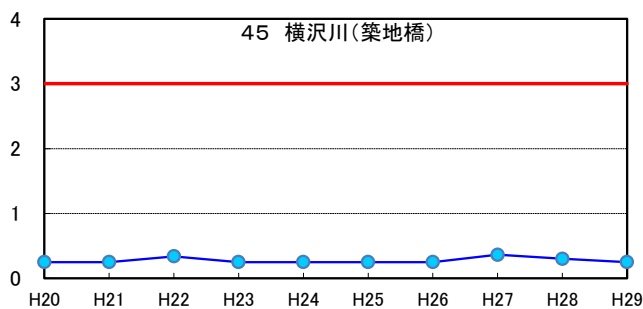
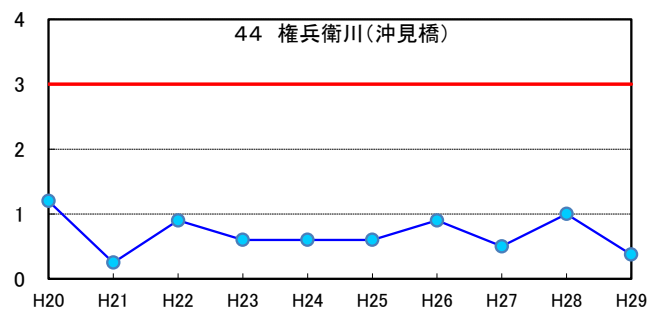
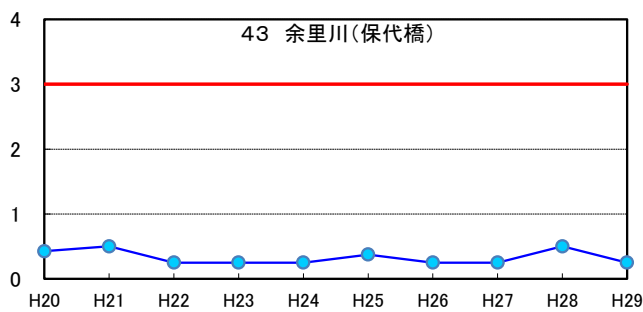
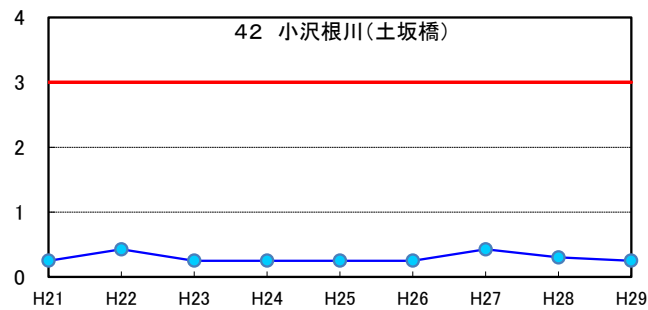
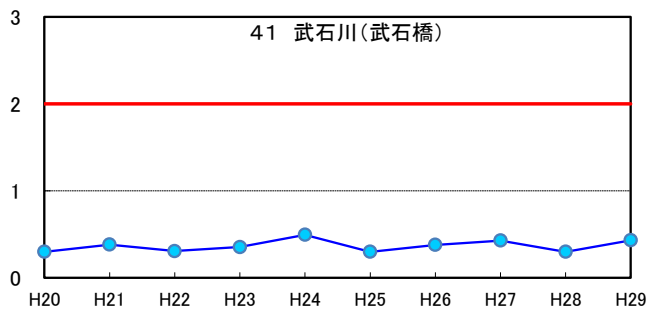
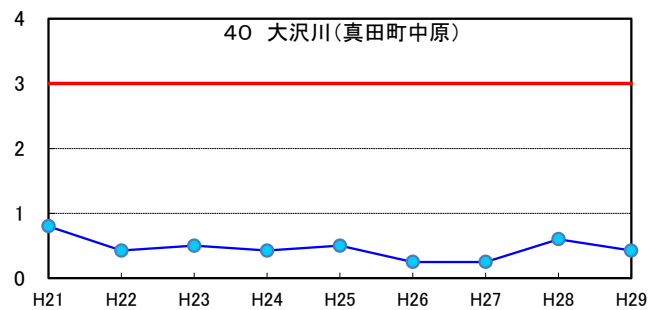
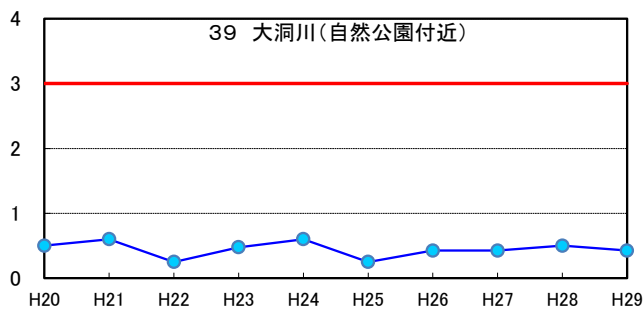
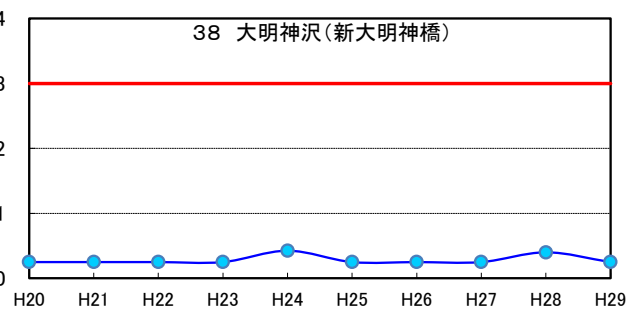
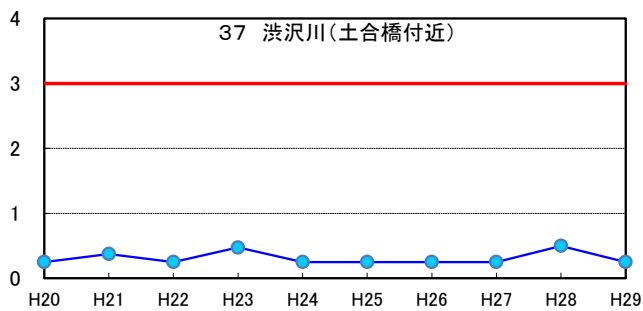
※平成20年度から採水場所を永代橋に変更。





※No.13~17については、平成14年度から水質検査を実施。
No.6、No.16は平成20年度から中止。





6 地下水(井戸水) 水質検査結果

項目	年度 (平成)	水温 (°C)	pH	硝酸性及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	電気伝導率 (μS/cm)	濁度 (度)	色度 (度)	一般細菌 (個/ml)	大腸菌	塩化物イオン (mg/l)	トリクロロ エチレン (mg/l)	テトラクロロ エチレン (mg/l)	1,1,1-トリ クロロエタン (mg/l)
地下水 環境基準	-	-	-	10 mg/l 以下	-	-	-	-	-	-	0.03 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下	1 mg/l 以下
真田町長	27	13.7	6.7	17.8	39	0.1	1.6	1.3×10 ²	陰性	17.3	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	14.1	6.7	13.2	34	0.2	1.6	4.7×10 ²	陰性	15.4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	13.3	6.7	12.7	32	0.1未満	0.8	86	陰性	14.6	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
真田町長	27	14.7	6.8	2.8	17	0.7	2.1	2.4×10 ²	陰性	7.0	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	14.5	6.8	2.6	15	2.4	3.2	1.3×10 ⁴	陽性	5.5	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	14.9	6.8	4.0	19	0.1	0.5未満	56	陰性	7.3	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
真田町本原	27	13.8	7.0	4.5	21	0.2	0.6	2.8×10 ²	陰性	10.1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	14.3	7.0	4.8	21	0.1未満	0.5未満	1.8×10 ²	陰性	10.0	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	13.4	7.0	4.5	21	0.4	0.7	3	陰性	9.8	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
蒼久保	27	12.7	7.1	1.9	42	0.2	1.0	1.6×10 ²	陰性	29.2	0.0026	0.0002未満	0.0013
	28	16.2	7.1	1.8	44	0.1未満	0.5未満	1.2×10 ²	陰性	28.6	0.0016	0.0002未満	0.0011
岩下	29	11.8	7.0	8.6	30	0.1未満	1.0	0	陰性	12.7	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
常磐城	27	19.1	7.5	0.1未満	65	0.8	11.0	10	陰性	79.8	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	18.5	7.7	0.1未満	65	1.3	12.0	0	陰性	78.4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	18.6	7.6	0.1未満	64	1.2	11.0	8	陰性	78.5	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
中之条	27	16.8	6.7	5.8	29	0.1未満	0.6	5	陰性	16.8	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	15.3	6.7	5.5	29	0.1未満	0.5未満	3	陰性	17.0	0.0004	0.0002未満	0.0002未満
	29	15.2	6.6	5.2	31	0.1未満	0.5未満	0	陰性	17.6	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
前山	27	14.4	7.0	3.3	31	0.1	2.6	1.2×10 ²	陽性	23.8	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	14.8	7.0	3.1	33	0.2	2.7	2.5×10 ²	陽性	27.3	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	14.6	7.1	2.9	31	0.1未満	1.1	38	陰性	24.1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
中野	27	14.0	7.7	1.3	39	0.5	2.2	58	陰性	20.8	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	13.9	7.8	1.2	39	0.3	1.7	7.4×10 ²	陰性	19.5	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	13.7	7.6	1.8	36	0.3	1.4	92	陰性	15.2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
生田	27	16.1	6.2	42.7	61	0.1未満	0.9	3	陰性	25.3	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	16.3	6.2	49.5	65	0.9	2.6	6	陰性	23.3	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	15.3	6.2	69.9	83	0.1未満	0.8	31	陰性	32.0	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
塩川	27	15.1	6.8	2.4	29	0.1未満	0.6	0	陰性	24.5	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	14.9	6.8	2.4	30	0.1未満	0.6	34	陰性	23.2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	15.9	6.8	2.4	29	0.1未満	0.5未満	5	陰性	22.1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
生田	27	14.8	6.7	4.7	16	8.9	86.0	1.2×10 ³	陽性	4.1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	13.7	6.9	28.9	66	0.3	4.4	41	陰性	39.8	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	13.4	6.9	43.6	75	0.3	5.6	1.2×10 ²	陰性	42.4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
武石	27	13.5	6.4	3.3	11	0.7	2.6	84	陰性	5.3	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	28	14.4	6.4	3.3	12	1.0	7.6	2.7×10 ²	陰性	6.5	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	29	13.0	6.3	2.8	12	0.8	5.3	1.4×10 ²	陰性	7.2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満

・本環境基準は水道法による基準とは異なるため、基準内であっても飲用を保障するものではありません。

・「硝酸性及び亜硝酸性窒素」の発生源には、生活排水や農業肥料など多様な要因が考えられます。

7 湧水の水質検査結果(H27～H29)

湧水名	調査年月	水温(°C)	pH	電気伝導率(μs/cm)	硬度(mg/l)	全有機炭素(mg/l)	一般細菌(個/ml)	大腸菌	塩化物イオン(mg/l)	りん酸イオン(mg/l)	硝酸性及び亜硝酸性窒素(mg/l)
(参考:水道法基準値)		—	5.8～8.6	—	300以下	10以下	100個以下	不検出	200以下	—	10以下
保命水 (上田、柳町)	H27.12	14.4	5.9	32.0	89	0.4	0	陰性	28.4	0.19	5.0
	H28.11	14.9	5.9	31.0	85	0.4	20	陰性	27.1	0.20	5.5
	H29.11	14.4	5.9	33.0	97	0.4	8	陰性	33.9	0.18	5.3
新幹線トンネル湧水 (上田、上塩尻)	H27.12	18.5	8.2	49.0	217	0.3	31	陽性	5.5	0.04	0.5
	H28.11	18.2	8.3	51.0	229	0.2未満	1.4×10 ²	陽性	6.5	0.03	0.3
	H29.11	18.1	8.3	52.0	241	0.2未満	3.4×10 ²	陽性	5.7	0.04	0.3
修那羅の泉 (上田、室賀)	H27.12	10.0	6.9	18.0	77	0.4	1	陰性	1.4	0.08	0.2
	H28.11	10.5	6.9	21.0	94	0.2未満	5	陰性	1.4	0.06	0.2
	H29.11	9.6	6.9	21.0	93	0.2未満	12	陽性	1.4	0.07	0.1
山田神社の湧水 (上田、山田)	H27.12	11.5	7.8	13.0	44	0.3	0	陰性	2.2	0.23	1.1
	H28.11	11.2	7.9	13.0	45	0.2未満	3	陽性	2.4	0.22	1.2
	H29.11	11.0	7.9	12.0	43	0.2	0	陰性	2.4	0.21	1.2
延命水 (上田、野倉)	H27.12	12.4	6.9	20.0	55	0.3	0	陰性	2.4	0.25	5.8
	H28.11	11.6	7.1	19.0	55	0.2	6	陰性	2.4	0.24	5.4
	H29.11	11.9	7.0	18.0	54	0.2未満	19	陰性	2.2	0.22	4.5
大井戸の水 (丸子、藤原田)	H27.12	12.0	7.0	17.0	67	0.3	28	陰性	2.4	0.31	0.2
	H28.11	12.2	7.0	18.0	75	0.2未満	4	陽性	3.0	0.28	0.2
	H29.11	12.1	7.1	18.0	75	0.2未満	4	陰性	3.6	0.28	0.2
一杯清水 (真田、曲尾)	H27.12	10.7	7.1	6.4	15	0.6	0	陽性	2.6	0.06	0.9
	H28.11	9.9	7.3	6.8	16	0.6	3	陰性	3.0	0.07	0.8
	H29.11	10.5	7.2	6.7	16	0.5	7	陰性	3.0	0.07	0.7
福寿の泉 (武石、上本入唐沢)	H27.12	9.6	6.8	3.6	9	0.3	0	陰性	0.7	0.09	0.5
	H28.11	10.3	6.9	3.8	11	0.3	2	陰性	0.7	0.09	0.8
	H29.11	9.9	6.9	3.7	10	0.2	3	陰性	0.7	0.09	0.6

8 ダイオキシン類測定結果

大気

(単位:pg-TEQ/m³)

調査地点	年度	地域	環境基準値	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
上田市役所屋上(右岸)		上田	0.6	0.038	0.050	0.014	0.013	0.003	0.030	0.028	0.039	0.007	0.008
上田創造館屋上(左岸)		上田		0.047	0.013	0.013	0.004	0.007	0.120	0.027	0.005	0.006	
丸子自治センター屋上		丸子		0.012	0.036	0.008	0.025	0.003	0.010	0.013	0.020	0.003	0.005
真田自治センター屋上		真田		0.022	0.007	0.014	0.003	0.005	0.010	0.013	0.010	0.007	
武石自治センター屋上		武石		0.013	0.031	0.008	0.016	0.027	0.007	0.008	0.016	0.002	0.002

水質(河川)

(単位:pg-TEQ/l)

調査地点	年度	地域	環境基準値	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
神川(神川橋)		上田	1.0	0.062	0.054	0.060	0.031	0.049	0.150	0.021	0.042	0.055	0.041
矢出沢川(川原田橋)		上田		0.074			0.086	0.044	0.048	0.055	0.026	0.086	0.045
浦野川(対影橋)		上田		0.088	0.060								
依田川(東郷橋)		丸子		0.059	0.050	0.060	0.029	0.016	0.045	0.023	0.023	0.056	0.039

土壌

(単位:pg-TEQ/g)

調査地点(校庭)	年度	地域	環境基準値	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
清明小学校		上田	1,000						5.5					
神科小学校		上田						1.3						
神川小学校		上田									3.8			
南小学校		上田										1.10		
中塩田小学校		上田											0.056	
東小学校		上田												4.5
塩尻小学校		上田												1.5
城下小学校		上田					2.0							
東塩田小学校		上田												
川西小学校		上田									0.29			
豊殿小学校		上田										0.06		
川辺小学校		上田							1.3					
塩田西小学校		上田												
西小学校		上田					2.6							
北小学校		上田												
浦里小学校		上田												
第一中学校		上田								0.13				
第二中学校		上田					3.2							
第三中学校		上田												
第四中学校		上田												
第五中学校		上田											1.90	
第六中学校		上田											0.14	
塩田中学校		上田												0.25
旧一中跡地		上田												
丸子中央小学校		丸子							0.24					
西内小学校		丸子			1.3									
丸子北小学校		丸子			1.4					0.51				
塩川小学校		丸子				0.69								
丸子中学校		丸子			0.03									
丸子北中学校		丸子			0.17									
本原小学校		真田		1.2							0.03			
長小学校		真田				1.40								
傍陽小学校		真田			0.06									
菅平小中学校		真田				0.16								
真田中学校		真田							1.3					
武石小学校		武石		1.4										

河川底質土

(単位:pg-TEQ/g)

調査地点	年度	地域	環境基準値	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
依田川(東郷橋)		丸子	150			0.89	0.08	0.21	0.06	0.26	0.22	0.19	0.17
浦野川(対影橋)		上田		0.75									
神川(神川橋)		上田				0.55	0.21	0.68	0.05	0.58	0.94	0.33	0.18

☆ 平成30年度 騒音(一般地域)測定結果一覧

一般地域

(H30年8月 測定)

地域 類型	用途地域	環境基準値 LAeq,T 昼間16h (AM6~PM10) 夜間8h (PM10~AM6)	No.	測定場所 (住所、施設名)	測定結果 (単位:dB)		環境 基準 適合 状況
					上段 昼間	下段 夜間	
A	第1種低層住居 専用地域	昼間55dB 夜間45dB	No.1	城南公民館 中之条452	昼 47		○
	夜 36					○	
	第1種中高層住居 専用地域		No.2	緑が丘西区会館 緑が丘3-12-15	昼 49		○
	夜 48					×	
	第2種低層住居 専用地域		-	上田市での指定なし	/		
第2種中高層住居 専用地域	No.3	上田点字図書館 材木町1-2-5	昼 51		○		
付表の地域			夜 38		○		
B	第1種 住居地域	昼間55dB 夜間45dB	No.5	西脇会館 常磐城1-7-21	昼 48		○
					夜 36		○
	第2種 住居地域		No.6	上田中央消防署 大手2-7-16	昼 50		○
準住居地域	夜 39				○		
C	近隣商業地域	昼間60dB 夜間50dB	No.8	上田市役所 大手1-11-16	昼 48		○
					夜 43		○
	商業地域		No.9	池波正太郎真田太平記館 中央3-7-3	昼 52		○
					夜 51		×
	準工業地域		No.10	信濃国分寺資料館 国分1125	昼 51		○
夜 47					○		
工業地域	No.11	上田クリーンセンター 常磐城3-11-31	昼 53		○		
			夜 38		○		

* 調査地点は、用途地域ごとに公共的な施設を11箇所選定し実施しました。

* 測定機器トラブルのため平成29年度の測定は実施できませんでした。参考値として平成30年の測定値を示しました。

10 北陸新幹線(長野新幹線)鉄道 騒音・振動調査結果

調査地点

- ・地点1: 上田市国分1667付近(下堀)
- ・地点2: 上田市国分1775 付近(下堀)
- ・地点3: 上田市踏入1-8(泉町水源地)
- ・地点4: 上田市上塩尻133-6付近(上塩尻)
- ・地点5: 上市長瀬3118付近(丸子長瀬)

※測定機器トラブルのため平成29年度の一部地点における騒音・振動調査は実施できませんでした。

騒音調査結果

地点番号	類型	測定結果(dB)																		
		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
地点1 (下堀)	I (住居系) 環境 基準値 70(dB)	71	70	71	69	69	70	70	70	69	68	69	70	70	69	70	70	72	72	-
地点2 (下堀)		/	/	68	68	66	69	69	68	68	68	69	70	69	68	70	69	75	75	-
地点3 (踏入)		69	70	68	68	68	69	68	67	68	69	69	68	69	68	67	68	71	70	69
地点4 (上塩尻)		71	69	70	69	69	69	67	68	69	69	70	70	71	69	70	69	71	72	70
地点5 (長瀬)		70	72	71	73	73	73	71	72	73	73	72	71	72	71	72	72	72	72	71

* 地点3、4、5は、県の測定結果

-: 測定未実施

振動調査結果

地点番号	指針値 (dB)	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
		地点1 (下堀)	70	46	45	57	60	56	56	56	58	59	61	62	61	58	60	61	52	59

* 70dBは、国の指針値

-: 測定未実施

11 道路騒音 測定結果

路線名	測定地点	測定年月	車道端からの距離(m)	環境基準類型	騒音規制法区域	等価騒音レベル(dB)		備考
						昼間基準70	夜間基準65	
国道18号	国分	H28.3	4.6	-	-	68	66	国分寺史跡公園
		H29.3	4.6	-	-	62	59	
		H30.8	4.6	-	-	63	62	
	上塩尻	H28.2				62	61	塩尻小学校
国道18号バイパス	上田	H27.3	6.0	B	b	63	63	
		H28.3	6.0	B	b	63	62	
		H29.3	6.0	B	b	60	59	
	住吉	H30.2	3.6	-	-	68	65	
国道143号線	吉田	H30.3	12.0	-	-	67	61	吉田会館
上信越自動車道	上野	H28.3	7.0	A	-	65	63	
		H29.3	7.0	A	-	64	63	
		H30.3	7.0	A	-	65	64	
	住吉	H30.2			-	52	50	
国道144号線	真田町本原	H30.3		B	-	66	55	
主要地方道上田丸子線	中之条	H28.3	6.8	B	b	54	46	中之条公民館
		H29.3	6.8	B	b	53	44	
		H30.8	6.8	B	b	55	55	
	古安曾	H28.3	3.0	B	b	64	59	上田市東塩田老人集会場

○上田市環境基本条例

平成19年3月30日

条例第8号

目次

前文

第1章 総則(第1条—第7条)

第2章 環境の保全に関する基本的施策

第1節 基本方針等(第8条—第10条)

第2節 基本的施策(第11条—第22条)

第3節 施策の推進体制等(第23条・第24条)

第3章 上田市環境審議会(第25条—第32条)

第4章 補則(第33条)

附則

私たちのまち上田市は、千曲の清流と肥沃な大地、美しい山並みに囲まれ、四季折々の多彩な自然のもと、歴史と文化を育んできた。

しかしながら、物の豊かさや生活の利便性を求める社会経済活動は、身近な自然や希少動植物の減少、都市・生活型公害の増加などを引き起こし、さらにはあらゆる生物の生存基盤である地球環境をも損なうおそれを生じさせている。

この地球環境を保全し、健全で恵み豊かな環境の恵沢を将来にわたって享受できるようにすることは、現在及び将来の人々に対する私たちの責務である。

私たち市民は、それぞれの役割分担のもとに、ともに手を携え協働して良好な自然環境及び健全な社会環境の保全及び創造を推進し、未来に誇りうる自然環境共生都市を実現するため、ここに、この条例を制定する。

第1章 総則

(目的)

第1条 この条例は、環境の保全について基本理念を定め、並びに市、事業者、市民及び滞在者の責務を明らかにするとともに、環境の保全に関する施策の基本となる事項を定めることにより、環境の保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進し、もって現在及び将来の市民が健康で安全かつ文化的な生活を営むことができる良好な環境の確保に寄与することを目的とする。

(用語の意義)

第2条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 環境への負荷 人の活動により環境に加えられる影響であって、環境の保全上の支障の原因となるおそれのあるものをいう。
- (2) 地球環境保全 人の活動による地球温暖化又はオゾン層の破壊の進行、海洋の汚染、野生生物の種の減少その他の地球の全体又はその広範な部分の環境に影響を及ぼす事態に係る環境の保全であって、人類の福祉に貢献するとともに市民の健康で文化的な生活の確保に寄与するものをいう。
- (3) 公害 事業活動その他の人の活動に伴って生ずる大気汚染、水質汚濁(水質以外の水の状態又は水底の底質が悪化することを含む。)、土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下(鉱物の掘採のための土地の掘削によるものを除く。))及び悪臭によって、人の健康又は生活環境(人の生活に密接な関係のある財産並びに人の生活に密接な関係のある動植物及びその生育環境を含む。以下同じ。)に係る被害が生ずることをいう。

(基本理念)

第3条 環境の保全と創造は、すべての市民が健全で豊かな環境の恵みを受用するとともに、この環境が将来の世代へ継承されるように積極的に行われなければならない。

2 環境の保全と創造は、人間が自然から多くの恵みを受けていることを認識し、自然との共生と環境への負荷の少ない持続的に発展することができる社会を構築することを目的として、市、事業者、市民及び滞在者がそれぞれの責務に応じた役割分担の下、自主的かつ積極的に行われなければならない。

3 地球環境保全は、人類共通の課題であり、地域の環境と深く関わりがあることを認識して、すべての事業活動及び日常生活において積極的に推進されなければならない。

(市の責務)

第4条 市長は、前条に規定する基本理念(以下「基本理念」という。)にのっとり、環境の保全に関する施策を策定し、及び実施するものとする。

2 市長は、前項の規定による施策の策定及び実施に当たっては、国及び他の地方公共団体と連携を図るとともに、市民及び事業者の環境への負荷の低減その他の環境の保全に資する取組を支援するよう努めるものとする。

(事業者の責務)

第5条 事業者は、基本理念にのっとり、事業活動を行うに当たっては、これに伴って生ずる公害を防止し、又は自然環境を適正に保全するために必要な措置を講ずるとともに、環境への負荷の低減その他の環境の保全に努めなければならない。

2 事業者は、事業活動において、環境の保全に自ら努めるとともに、市長が実施する環境の保全に関する施策に協力しなければならない。

(市民の責務)

第6条 市民は、基本理念にのっとり、日常生活において、資源及びエネルギーの節約、廃棄物の排出の抑制等による環境への負荷の低減その他の環境の保全に努めなければならない。

2 市民は、環境の保全に自ら努めるとともに、市長が実施する環境の保全に関する施策に協力しなければならない。

(滞在者の責務)

第7条 旅行者その他の本市に滞在する者は、基本理念にのっとり、環境への負荷の低減その他の環境の保全に自ら努めるとともに、市長が実施する環境の保全に関する施策に協力しなければならない。

第2章 環境の保全に関する基本的施策

第1節 基本方針等

(基本方針)

第8条 市長は、環境の保全に関する施策の策定及び実施に当たっては、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する。

(1) 人の健康が保護され、生活環境に被害を及ぼす環境の保全上の支障を防止し、並びに安全でゆとりある快適な環境を創造し、及び確保すること。

(2) 生物の多様性の確保を図るとともに、自然環境を適正に保全することにより人と自然との豊かなふれあいの場が保たれること。

(3) 廃棄物の発生抑制並びに資源及びエネルギーの有効利用を促進し、環境への負荷の少ない循環型社会の構築を図ること。

(4) 歴史的風土及び文化的遺産を生かし、自然環境と一体となった地域性豊かな景観の確保並びに美しい景観を創造すること。

(5) 市民等の意見を反映するとともに、自然を通じた人と人との交流を促進し、環境の保全に関する思想の高揚及び普及を図ること。

(環境基本計画)

第9条 市長は、環境の保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進するための基本となる計画(以下「環境基本計画」という。)を定めなければならない。

2 環境基本計画には、次に掲げる事項を定めるものとする。

(1) 環境の保全に関する総合的かつ長期的な目標及び基本的施策の大綱

(2) 環境への配慮の指針

(3) 前2号に掲げるもののほか、環境の保全に関し必要な事項

3 市長は、環境基本計画を定めるに当たっては、市民等の意見が反映されるよう努めるとともに、第25条に規定する上田市環境審議会の意見を聴かななければならない。

4 市長は、環境基本計画を定めたときは、これを公表しなければならない。

5 前2項の規定は、環境基本計画の変更について準用する。

(環境の状況等の公表)

第10条 市長は、市の環境の状況及び環境の保全等に関する施策の実施状況を公表しなければならない。

第2節 基本的施策

(施策の策定等に当たっての環境優先)

第11条 市長は、環境に影響を及ぼすと認められる施策を策定し、これを実施するに当たっては、環境基本計画との整合を図るとともに、環境の保全を優先するよう努めるものとする。

(財政上の措置)

第12条 市長は、環境の保全に関する施策を推進するため、必要な財政上の措置を講ずるよう努めるものとする。

(規制的措置)

第13条 市長は、公害の原因となる行為及び自然環境の適正な保全に支障を及ぼすおそれがある行為に関し、必要な規制の措置を講ずるものとする。

(経済的措置)

第14条 市長は、事業者又は市民が自ら環境への負荷を低減するための施設の整備その他の適切な措置をとることを助長するために、助成その他の必要な措置を講ずるよう努めるものとする。

(事業に係る環境配慮)

第15条 市長は、環境に影響を及ぼすおそれのある事業を行おうとする者が、その事業に係る環境の保全について適正に配慮するよう必要な措置を講ずるものとする。

(資源の有効利用の促進等)

第16条 市長は、環境への負荷の低減を図るため、市民等による資源及びエネルギーの有効利用並びに廃棄物の減量及び適正処理が促進されるよう必要な措置を講ずるものとする。

(調査の実施及び監視等の体制の整備)

第17条 市長は、環境の保全に関する施策を策定し、及び実施するために必要な調査を行うものとする。

2 市長は、環境の状況を把握し、及び環境の保全に関する施策を推進するために必要な監視等の体制を整備するよう努めるものとする。

(環境の保全に資する施設の整備)

第18条 市長は、環境の保全に資する公共的施設の整備その他これらに類する事業を推進するため必要な措置を講ずるものとする。

(自然環境の保全)

第19条 市長は、森林、農地、水辺等における多様な自然環境を保全し、有効活用するために必要な措置を講ずるものとする。

(環境教育及び環境学習の振興等)

第20条 市長は、市民及び事業者が環境の保全について理解を深めるために、環境教育及び環境学習の振興その他の必要な措置を講ずるものとする。

(市民等の自発的な活動の促進)

第21条 市長は、市民及び事業者が自発的に行う環境の保全に関する活動が促進されるよう必要な措置を講ずるものとする。

(環境情報の整備と提供)

第22条 市長は、環境の保全に関する必要な情報を体系的に整備し、適切に提供するよう努めるものと

する。

第3節 施策の推進体制等

(推進体制の整備)

第23条 市長は、環境の保全に関する施策について総合的な調整を行い、及び計画的に推進するために、必要な体制を整備するものとする。

(地球環境保全に関する協力)

第24条 市長は、地球環境の保全その他広域的な取組を必要とする環境の保全に関する施策の実施に当たっては、国及び他の地方公共団体その他関係機関と協力してその推進に努めるものとする。

第3章 上田市環境審議会

(設置)

第25条 環境基本法(平成5年法律第91号)第44条の規定により、上田市環境審議会(以下「審議会」という。)を置く。

(任務)

第26条 審議会は、環境の保全及び創造に関する基本的事項について、市長の諮問に応じて調査審議をするものとする。

(組織)

第27条 審議会は、委員15人以内をもって組織する。

2 委員は、学識経験のある者及び関係者のうちから市長が委嘱する。

(委員の任期)

第28条 委員の任期は、2年とする。ただし、補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

2 委員は、再任されることができる。

3 委員の任期が満了したときは、当該委員は、後任者が任命されるまで引き続きその職務を行うものとする。

(会長及び副会長)

第29条 審議会に会長及び副会長を置き、委員が互選する。

2 会長は、会務を総理する。

3 副会長は、会長を補佐し、会長に事故があるときは、その職務を代理する。

(会議)

第30条 会議は、会長が招集し、会長が議長となる。

2 審議会は、委員の過半数が出席しなければ、会議を開くことができない。

3 会議の議事は、出席委員の過半数で決し、可否同数のときは、会長の決するところによる。

4 会長は、専門的な事項について必要があると認めるときは、委員以外の者を会議に出席させ、意見を求めることができる。

(部会)

第31条 審議会に必要に応じて、部会を置くことができる。

(環境専門委員)

第32条 審議会に、専門の事項を調査させるため必要があるときは、環境専門委員を置くことができる。

2 環境専門委員は、学識経験のある者のうちから市長が委嘱する。

3 環境専門委員は、審議会に出席し、専門的立場から意見を述べることができる。

4 環境専門委員は、当該事項の調査が終了したときは、解任されるものとする。

第4章 補則

(補則)

第33条 この条例に定めるもののほか、この条例の施行に関し必要な事項は、市長が別に定める。

附 則

(施行期日)

- 1 この条例は、平成19年4月1日から施行する。
(上田市環境基本条例等の廃止)
- 2 次に掲げる条例は、廃止する。
 - (1) 上田市環境基本条例(平成11年上田市条例第20号)
 - (2) 丸子町環境基本条例(平成9年丸子町条例第17号)
 - (3) 上田市環境審議会条例(平成18年条例第147号。次項において「旧審議会条例」という。)
(経過措置)
- 3 この条例の施行前に旧審議会条例の規定に基づく上田市環境審議会(以下「旧審議会」という。)の委員に委嘱されていた委員は、この条例の施行日に新たに第27条第2項の規定により審議会の委員に委嘱された者とみなし、第28条に規定する任期は旧審議会の委員に委嘱された日から起算するものとする。
(真田町環境保全に関する条例の一部改正)
- 4 真田町環境保全に関する条例(昭和47年真田町条例第3号)の一部を次のように改正する。
〔次のよう〕略



【上田市の地図】

上田市環境レポート

編集・発行 上田市 生活環境部 生活環境課
 〒386-8601
 上田市大手一丁目11番16号
 電話：0268-23-5120（直通）
 FAX：0268-22-4127
 URL：<http://www.city.ueda.nagano.jp>
 E-mail：seikan@city.ueda.nagano.jp
 発行：平成30年9月