

平成 26 年度 上田市環境基本計画  
年 次 報 告 書

# 環境レポート



森・水・風・人 ふれあい共に生きる  
環境未来都市 うえだ

# 平成 26 年度 環境レポート 目次

目 次	
<b>I 安全で健康に暮らせるまち</b>	<b>環境保全等に関する資料</b>
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・・・ 4	2 新エネルギー補助による補助実績・・・ 資料-2
3 有害物質による汚染を未然に防止する・・・ 6	3 公害に関する苦情の推移・・・・・・・・・・ 資料-3
<b>II 自然・生き物・人が共生するまち</b>	4 水生生物調査結果・・・・・・・・・・ 資料-5
1 森や里山を守り・親しむ・・・・・・・・・・ 7	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・・・・・・・・・・ 8	上田地域
3 農環境を守り・親しむ・・・・・・・・・・ 10	丸子地域
<b>III 地域資源を活かし地球にやさしいまち</b>	真田地域
1 循環型社会の形成に努める・・・・・・・・・・ 12	武石地域
2 地球温暖化防止活動を推進する・・・・・・・・・・ 14	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・・・・・・・・・・ 16	6 地下水水質検査結果・・・・・・・・・・ 資料-28
<b>IV 歴史や調和を大切にするまち</b>	7 湧水水質検査結果・・・・・・・・・・ 資料-29
1 歴史・文化を将来に引き継ぐ・・・・・・・・・・ 17	8 ダイオキシン類測定結果・・・・・・・・・・ 資料-30
2 緑あふれるまちをつくる・・・・・・・・・・ 18	9 騒音（一般地域）測定結果一覧・・・ 資料-31
3 調和のとれた美しい景観を保つ・・・・・・・・・・ 20	10 新幹線騒音・振動調査結果・・・・・・・・・・ 資料-32
<b>V 環境を思いやる人があふれるまち</b>	11 道路騒音測定結果・・・・・・・・・・ 資料-33
1 環境にやさしい人をはぐくむ・・・・・・・・・・ 22	<b>上田市環境基本条例</b> ・・・・・・・・・・ 資料-34
2 環境にやさしい地域をはぐくむ・・・・・・・・・・ 23	

## 環境指標取組状況（平成 26 年度）



# 1 基本目標Ⅰ：安全で健康に暮らせるまち

快適

## 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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、 二酸化窒素、 浮遊粒子状物質)	100%基準達成 二酸化硫黄 基準超過日数 0 日 二酸化窒素 基準超過日数 0 日 浮遊粒子状物質 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、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 60 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：100% 夜間：81.8% 【11 地点】	向上 (平成 23 年度比)	基準をオーバーする原因としては、測定地点が道路からの騒音の影響を受けやすい場所であり、自動車を発生源とする騒音の影響を受けていることが考えられます。
I-1-04	道路騒音の 環境基準達成度	昼夜：85.7% 【7 地点】	100%	夜間の基準超過の地点が 1 箇所ありました。引き続き監視を行っていきます。
I-1-05	新幹線鉄道騒音の 環境基準達成度	80% 【5 定点】 上田地域 4 丸子地域 1	向上 (平成 23 年度比)	基準を超過している地点の改善に向けては、毎年度新幹線を運行している JR 東日本や路線工事を実施した鉄道運輸機構等との協議を実施し要望しています。
I-1-06	別所線輸送人員	1,227 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、利用促進に努めました。
I-1-07	上田市街地循環バス・ オレンジバス利用者数	53,221 人	58,000 人	循環バス利用者数は、前年度に比べ、約 13%増加、オレンジバス利用者数は 4%程度減少しました。全体では、前年度を上回りましたが、目標を達成には至りませんでした。
I-1-08	しなの鉄道市内 4 駅 乗降者数	5,825 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ました。
I-1-09	レンタサイクルの 利用者数	3,773 人	2,500 人	貸出し可能自転車：常時 15 台 4 月 8 日から 11 月 24 日までの利用

## 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 24 年度	平成 25 年度
I-1-01	一部基準 未達成 (平成 17 年度)	100%基準達成 二酸化硫黄 基準超過日数 0 日 二酸化窒素 基準超過日数 0 日 浮遊粒子状物質 基準超過日数 0 日	100%基準達成 二酸化硫黄 基準超過日数 0 日 二酸化窒素 基準超過日数 0 日 浮遊粒子状物質 基準超過日数 0 日	100%基準達成 二酸化硫黄 基準超過日数 0 日 二酸化窒素 基準超過日数 0 日 浮遊粒子状物質 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 73 日	基準超過日数 71 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：90.9% 夜間：90.9% 【11 地点】	昼間：100% 夜間：81.8% 【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：85.7% 【7 地点】
I-1-05	100% 【4 定点】	60% 【5 定点】 上田地域 4 丸子地域 1	80% 【5 定点】 上田地域 4 丸子地域 1	80% 【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	1,179 千人	1,218 千人
I-1-07			54,488 人	51,132 人
I-1-08			5,913 千人	6,075 千人
I-1-09			2,750 人	2,771 人

## 基本方針 I-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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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)	97.3%	97.9%	管きよ整備は、L=1.9kmを発注、L=1.7kmが完了しました。
I-2-02	下水道水洗化率 (公共下水道 及び農業集落排水)	90.9%	96.3%	戸別訪問結果から、未接続理由の約30%は経済的理由であり、効果的な水洗化促進策の検討が課題です。
I-2-03	合併処理浄化槽設置整備事業実施基数(累計)	2,160基	増加 (平成23年度比)	
I-2-04	主要河川のBOD環境基準値達成度	上田地域 92.5% (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)  合計 95.6% (241/252検体)	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の基準値達成度	100% 【12地点】	現状維持	すべての地点で環境基準を下回っており、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 24 年度	平成 25 年度
I -2-01	91.4%	96.7%	97.1%	97.1%
I -2-02	83.4%	88.9%	89.6%	90.1%
I -2-03	1,386 基 (上田地域)	2,101 基	2,118 基	2,140 基
I -2-04	【10 河川 17 地点】 70% (年間平均値)	上田地域 91.1% (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)  合計 94.8% (239/252 検体)	上田地域 91.1% (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)  合計 94.8% (239/252 検体)	上田地域 95.9% (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)  合計 97.6% (246/252 検体)
I -2-05	92.3% 【27 地点】	75.0% 【12 地点】 (9/12)	75.0% 【12 地点】 (9/12)	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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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】	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	38 件	0 件	

### 環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (2006 年度)	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 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	1,512 件	752 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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)	385ha 累計 2,865ha	平均 400ha/年	私有林については、例年、補助事業の対象面積を計上していますが、平成 26 年度については実作業面積を計上しています。
Ⅱ-1-02	樹種転換整備面積 (私有林)	13.9ha 累計 245.7ha	累計 290ha	低下している森林機能の回復を図り、松くい虫被害の拡大防止を図るため、関係者と樹種転換を推進します。
Ⅱ-1-03	松くい虫被害木の 処理量	6,731 m <sup>3</sup>	8,000 m <sup>3</sup> /年	松くい虫被害の拡大により、今まで被害の無かった地域においても被害が確認できる状況となっています。今後、被害の少ない地域において集中的に処理を行い、被害の無い地域へ拡大防止を図ります。

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 24 年度	平成 25 年度
Ⅱ-1-01	—	439ha 累計 1,736ha	355ha 累計 2,091ha	389ha 累計 2,480ha
Ⅱ-1-02	— 累計 87.3ha	16.9ha 累計 210.2ha	9.37ha 累計 219.57ha	12.2ha 累計 231.8ha
Ⅱ-1-03		8,744 m <sup>3</sup>	8,376 m <sup>3</sup>	8,281 m <sup>3</sup>

## 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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)	地元からの要望に応じ、市として支援していきます。
Ⅱ-2-02	多自然河川 整備状況（累計）	1,788m	現状維持	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	95 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 8 (計 48 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 24 年度	平成 25 年度
II-2-01	6 箇所	6 箇所	6 箇所	6 箇所
II-2-02	1,788m	1,788m	1,788m	1,788m
II-2-03	52 団体 (上田地域)	97 団体	97 団体	95 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 9 (計 50 人)	調査箇所 25 (計 93 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	今年度の取り組み 今後の方針 等
Ⅱ-3-01	認定農業者数	241 経営体	270 経営体	これからも、更なる認定農業者制度の周知を行い、認定申請のサポートを進めていきます。
Ⅱ-3-02	荒廃農地再活用面積	4.9 ha 累計 58.0 ha	累計 70ha	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。今後も、食料自給率を高めるため、利用すべきと判断された農地について、保全と利活用に取り組みます。
Ⅱ-3-03	農地の担い手への集積率 (1 ha 以上の経営を行う農業経営体の経営耕地面積合計)	58.2% (2010 農業センサス) ※	60.0% (2015 農業センサス)	担い手への農地集積を促進するため、農用地に利用権を設定するなど生産性の高い農業経営を目指す農家等に対して市独自に奨励金を交付しました。併せて農地中間管理事業や農地利用集積円滑化事業を活用し、農地の流動化に取り組めます。
Ⅱ-3-04	農業法人設立数	35 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に対して J A や農業改良普及センター等と指導・支援を行っています。

※農業センサスは、5年に1回調査を行う。最新の調査は平成22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 24 年度	平成 25 年度
Ⅱ-3-01	155 経営体 旧 4 市町村合計	234 経営体	237 経営体	243 経営体
Ⅱ-3-02	—	9.0ha 累計 36.6ha	8.3ha 累計 44.9ha	8.2 ha 累計 53.1 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)	58.2% (2010 農業センサス)
Ⅱ-3-04	27 経営体 (平成 18 年)	34 経営体	34 経営体	35 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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	167 件	増加 (平成 23 年度比)	ごみ減量アドバイザーやエコ・ハウスの活動等を通じて普及に努めました。
Ⅲ-1-02	生ごみ堆肥化処理事業で 処理した生ごみ量 (生ごみ堆肥化処理モデル事業関係)	7.50 t	増加 (平成 23 年度比)	今後市内 3 小学校の調理くずの堆肥化を継続するほかに、生ごみの混合割合を増やした堆肥の製造や農地等での効果の検証など、実証実験の内容の充実を図っていく予定です。
Ⅲ-1-03	一人当たりのごみ排出量	286 kg/年	減量 (平成 23 年度比)	今後、資源物回収の促進、剪定枝木類の資源化、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	25 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 24 年度	平成 25 年度
Ⅲ-1-01	221 件	207 件	254 件	263 件
Ⅲ-1-02	0 t	0.3t	5.5t	7.34 t
Ⅲ-1-03	351kg/年 (平成 17 年度)	308kg/年	301kg/年	293 kg/年
Ⅲ-1-04	29 店	28 店	28 店	27 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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 <sub>2</sub> )	21,518 (詳細は資料編 P1)	削減 (平成 23 年度比)	
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 26 箇所 (369.59kW)	増加 (平成 23 年度比)	
Ⅲ-2-03	市の低公害車保有台数	171 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 423 件 太陽熱 7 件 累計 4,607 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	18,166kW	30,000kW (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	8,101kW	8,000kW (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 79 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 1,070 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)	12,362 基	14,000 基	自治会からの要請に基づき、交換・新設を進めていきます。



### 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 24 年度	平成 25 年度
Ⅲ-2-01	11,871 旧排出係数を使用	22,988	21,793	21,971
Ⅲ-2-02	11 箇所	太陽光 21 箇所 (220.86kw)	太陽光 23 箇所 (240.86kw)	太陽光 24 箇所 (250.23kw)
Ⅲ-2-03	72 台	164 台	167 台	168 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 835 件 太陽熱 17 件 累計 3,432 件	太陽光 727 件 太陽熱 18 件 累計 4,177 件
Ⅲ-2-05	1,599kW	8,864kW	12,703kW	16,082kW
Ⅲ-2-06	300kW	956kW	3,819kW	5,949kW
Ⅲ-2-07	337 枚 57 世帯	26 枚 76 世帯	30 枚 77 世帯	30 枚 77 世帯
Ⅲ-2-08	1,200 人	約 950 人	約 1,150 人	約 1,150 人
Ⅲ-2-09	11 件	12 件	13 件	13 件
Ⅲ-2-10			6,068 基	9,128 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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)	310 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 24 年度	平成 25 年度
Ⅲ-3-01	上田地域 21 件	228 件	261 件	285 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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	297 件	増加 (平成 23 年度比)	調査を実施して文化財保護審議会に諮り、指定文化財としてふさわしいものに対して指定しています。
IV-1-02	文化支援事業件数	3 事業	25 事業	文化支援事業の制度の周知に努め、地域の歴史文化を活かす文化事業の開催等について、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	276 件	増加 (平成 23 年度比)	新たに文化財に指定されたものについても、順次アーカイブ化していきます。

### 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 24 年度	平成 25 年度
IV-1-01	270 件 (平成 17 年度)	289 件	295 件	297 件
IV-1-02	18 事業 (平成 17 年度)	10 事業	5 事業	2 事業
IV-1-03	156 件 (平成 17 年度)	276 件	276 件	276 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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	58 箇所	これからも、緑の基本計画に位置付けした都市公園について、計画的な整備を図ります。
IV-2-02	街路樹の植栽延長 (累計)	15.8 km	伸長 (平成 23 年度比)	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)	3,609m	4,000m	今後も緑化推進を図るため、広報等での周知を図り、うるおいやゆとりのある都市空間の形成を推進していきます。
IV-2-04	花の種銀行 登録者数 (累計)	801 人	増加 (平成 23 年度比)	「種から育てる花づくり講習会」を 3 回実施しました。市内の各所で花いっぱい運動の輪が広がるよう、夏と秋に花苗の配布を継続的に実施します。
IV-2-05	自治会への 花苗配布本数	133,250 本	127,000 本/年	
IV-2-06	里山整備ボランティア	5 回	7 回/年	

### 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 24 年度	平成 25 年度
IV-2-01	52 箇所	55 箇所	55 箇所	55 箇所
IV-2-02	13.1km	15.8km	15.8km	15.8km
IV-2-03	2,017.1m	3,182.1m	3,350.5m	3,460.5m
IV-2-04	576 人	764 人	771 人	787 人
IV-2-05		127,023 本	135,659 本	145,346 本
IV-2-06			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26年度)	目標値 (平成29年度)	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	7件	10件	
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)	50件	増加 (平成23年度比)	
IV-3-03	景観ウォッチング (旧景観80選ウォーキング) の参加者数(累計)	522人	640人	今後も、住民が気軽に上田市の 優れた景観等に親しめるよう、 開催していきます。
IV-3-04	電線共同溝延長 (市道の整備状況) (累計)	2,016m	伸長 (平成23年度比)	今後の新規路線については、第 7期長野県無電柱化推進計画に 沿って、電線管理者と協議しな がら進めていきます。
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)	23件	26件	
IV-3-06	ごみゼロ運動の参加人数	19,549人	増加 (平成23年度比)	

### 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 24 年度	平成 25 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	47 件	50 件
IV-3-03	160 人	389 人	437 人	470 人
IV-3-04	353m	2,016m	2,016m	2,016m
IV-3-05	13 件 (平成 17 年度)	21 件	21 件	25 件
IV-3-06	10,950 人	17,045 人	19,119 人	15,408 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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)	
V-1-02	自然観察インストラクター 登録者数 (上田市)	14 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 (上田市)	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	1,530 人	増加 (平成 23 年度比)	
V-1-05	野外活動体験教室事業参加人数	121 人	増加 (平成 23 年度比)	千曲川での川遊び、菅平高原での山歩きなど、身近な自然とのふれあいを通して、自然への親しみを深めてもらう体験活動を実施します。



### 環境指標（過年度）

NO.	計画策定時 (2006 年度)	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度
V-1-01 (再掲)	11 件	12 件	13 件	13 件
V-1-02	20 人	14 人	16 人	16 人
V-1-03	22 人	10 人	10 人	10 人
V-1-04			1,186 人	1,183 人
V-1-05			95 人	202 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 26 年度)	目標値 (平成 29 年度)	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	46 回 470 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)	4 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	2,399 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 24 年度	平成 25 年度
V-2-01	38 回 80 人	54 回 574 人	63 回 546 人	61 回 507 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	2,658 人	2,720 人

## 環境保全等に関する資料



## 1 上田市役所温室効果ガス総排出量の年度推移

単位： t-CO<sub>2</sub>

	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度
オフィス部門 (市長部局・ 教育委員会)	11,607	12,010	11,540	11,412	11,476	11,515
上水道部門	3,136	3,113	3,335	3,114	3,127	3,164
下水道部門	9,617	7,263	8,113	7,266	7,368	6,839
合計	24,360	22,386	22,988	21,793	21,971	21,518

温室効果ガス排出量は下表の排出係数と次の式により算出されます。

温室効果ガス排出量(t-CO<sub>2</sub>) = 燃料使用量(kl または t) × CO<sub>2</sub> 排出係数

表. 燃料種別の CO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 排出係数	2.32	2.49	2.62	2.71	3.00	2.18	0.555
単位	t-CO <sub>2</sub> /kl	t-CO <sub>2</sub> /kl	t-CO <sub>2</sub> /kl	t-CO <sub>2</sub> /kl	t-CO <sub>2</sub> /t	t-CO <sub>2</sub> /千m <sup>3</sup>	t-CO <sub>2</sub> /千kWh

## 2 新エネルギー補助による設置実績

### 上田市新エネルギー活用施設設置費補助によるCO<sub>2</sub>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 <sub>2</sub> 削減量※
		(件)	(件)	(件)	(件)	(件)	(kw)	(㎡)	(t-CO <sub>2</sub> )
平成13年度	太陽光		13			13	43.19		17.91
	太陽熱								
平成14年度	太陽光		17			17	58.25		24.15
	太陽熱								
平成15年度	太陽光	58	21			79	300.46		124.58
	太陽熱	20				20		149.40	20.02
平成16年度	太陽光	99	18			117	528.73		219.23
	太陽熱	63				63		488.04	65.40
平成17年度	太陽光	37	9			46	192.89		79.98
	太陽熱	127				127		877.66	117.61
平成18年度	太陽光	96	8	4	8	116	475.46		197.14
	太陽熱	57	5	4	3	69		494.51	66.26
平成19年度	太陽光	70	12	6	4	92	337.08		139.77
	太陽熱	44	14	4	2	64		450.90	60.42
平成20年度	太陽光	83	23	7	5	118	454.95		188.64
	太陽熱	44	16	7	0	67		475.77	63.75
平成21年度	太陽光	243	38	17	7	305	1,242.92		515.36
	太陽熱	17	4	3	1	25		159.94	21.43
平成22年度	太陽光	441	76	38	19	574	2,440.76		1,012.03
	太陽熱	5	1	1	0	7		48.07	6.44
平成23年度	太陽光	485	110	42	11	648	2,789.29		1,156.55
	太陽熱	9	0	3	1	13		82.08	11.00
平成24年度	太陽光	638	113	68	16	835	3,839.48		1,591.99
	太陽熱	14	2	1	0	17		104.05	13.94
平成25年度	太陽光	560	106	49	12	727	3,378.50		1,400.85
	太陽熱	12	2	2	2	18		110.35	14.79
平成26年度	太陽光	329	59	27	8	423	2,083.55		863.92
	太陽熱	6	1	0	0	7		39.53	5.30
累計	太陽光	3,139	623	258	90	4,110	18,165.51		7,532.11
	太陽熱	418	45	25	9	497		3,480.30	466.36

※ 太陽光発電システムの場合

最大出力合計(kW) × 1kWあたりのCO<sub>2</sub>削減量(t-CO<sub>2</sub>/kW) × 年間発電量のめやす(kW/年)  
 = 最大出力合計(kW) × 0.000392(t-CO<sub>2</sub>/kW) × 1,0577(kW/年)

太陽熱高度利用システムの場合

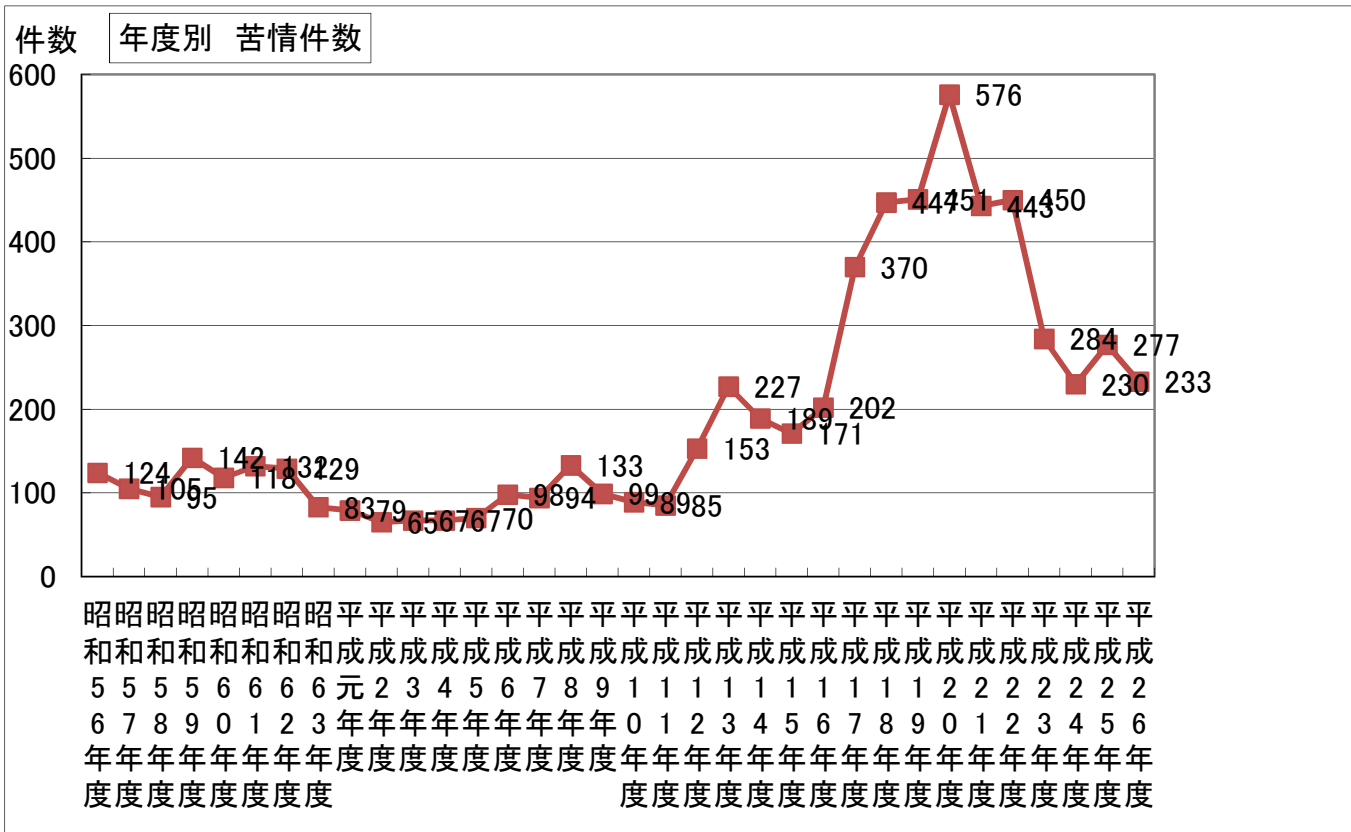
総面積合計(㎡) × 1㎡あたりのCO<sub>2</sub>削減量(t-CO<sub>2</sub>/㎡)  
 = 総面積合計(㎡) × 0.134(t-CO<sub>2</sub>/㎡)

### 3 公害に関する苦情の推移

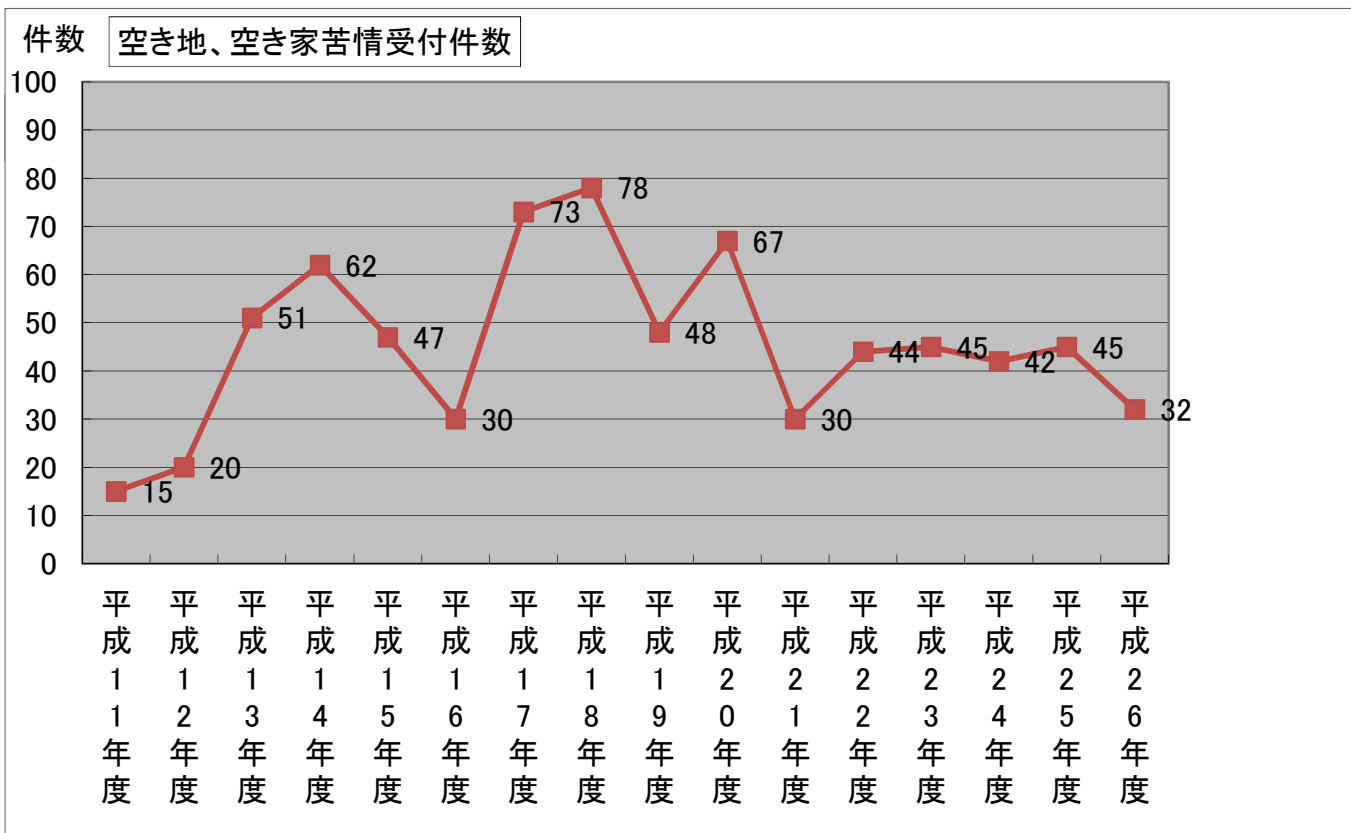
苦情受付件数別の年度推移

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	32

\*平成17年度以前は、旧上田市の数字



\*平成17年度以前は、旧上田市の数字



\*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、その河川の水質の程度を判断することができます。とくに、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(水質)を反映したもとなっています。

したがって、どのような生きものが住んでいるか調べることによって、その地点の水質を知ることができます。

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30種の生物を指標とし、川原で水生生物を採集して指標生物の種類や数量を調べ、地点ごとに「きれいな水」、「少しよごれた水」、「きたない水」、「大変きたない水」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	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	前年度比
室賀川	1-1	猫地橋	I	I	I	I	I	I	I			I		
	1-3	旧室賀小前	I	I	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	I	I	I					
	2-1-1	永代橋					I	I	I	I		I		
	2-2	柳原橋	I	II	I	I	III	I	II					
	2-3	浦野川橋	II	II	I	II	III	I	I	I	I	I		
	2-4	対影橋	II	III	III	III	III	III	I			II		
湯川	3-1	源流	I	I	I	I	I	I	I			I		
	3-4	湯川橋	III	III	III	III	III	III	III	III	III	II		
産川	4-1	源流	I	I	I	I	I	I	I			I		
	4-4-1	鎌倉橋					III	III	III					
	4-5	落合橋	III	III		III	III	III	III	II	-	III		
	4-7	中村橋	III	II	II	III	III	III	III			III		
千曲川	5-0-1	大屋橋					II	II	I	I	I	I		
	5-1	小牧橋	II	I		III	I	-	I			I		
	5-4	古舟橋東	I	I		I	I	I	I					
	5-7	下塩尻	II	III		I	I	I	I			I	II	↓
矢出沢川	6-1	金剛寺上流	I	I	I	I	I	I	I			I	I	→
	6-4	川原柳橋	III	III	III	III	III	III	III			I		
	6-6	神宮橋	III	III	III	III	III	I	III			I	II	↓
	6-9	川原田橋	III	III	III	III	III	III	III			I	I	→
蛭沢川	7-1	常田池北		III		III	III	III	III			I		
	7-2	東高校裏	III	III		III	III	III	III	II	II	II	II	→
	7-4	柳橋	III	III		III	III	III	III	II				
	7-6	緑橋	III	III		III	III	III	III			II	I	↑
神川	8-1	丸山橋	I	I	I	I	I	I	I	I				
	8-2	下郷橋	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	→
	8-3	神川橋	II	II	I	III	I	I	I			II		
尾根川	9-1	源流	I	I		I	I	I	I			I		
	9-3	一本木橋	II	I		III	III	III	III	IV		I		
瀬沢川	10-1	長入	I	I	I	I	I	I	I					
	10-2	瀬沢橋	III	III	III	III	III	III	III	I	I	I		
	10-3	岩下1号橋					III	III	III					

I…きれいな水、II…すこしきたない水、III…きたない水、IV…大変きたない水  
 - …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

全国水生生物調査では、下の表のとおり、水質を4つに区分し、水質階級Ⅰ～Ⅳに分け、各水質階級ごとに29種類の指標生物が決められています。

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、これらの生物がすんでいるから、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の指標生物のミズムシや水質階級Ⅳの指標生物のセスジユスリカは、源流部のきれいな川から、都市部の汚れた川まで広くすんでいます。また、水質階級Ⅱの指標生物のゲンジボタルは、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、広くすんでいます。

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

**きたない水**



ミズカマキリ



ニホンドロソコエビ

**ややきれいな水**



オオシマトビケラ



ヤマトシジミ

**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 H26 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	℃	7.8	16.5	17.8	19.4	20.9	17.2	14.8	11.4	2.6	3.4	2.9	5.5	11.7
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 <sup>3</sup> /秒	3.2	0.7	0.8	1.3	0.8	1.1	1.1	0.4	0.9	1.1	1.0	1.1	1.1
pH	—	7.7	8.5	7.9	7.8	8.0	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	8.0	7.9	7.9
電気伝導率	μS/cm	251	148	167	143	166	148	143	200	132	159	171	165	166
溶存酸素	mg/l	10.9	10.0	9.0	8.7	7.8	8.8	9.4	10.0	12.3	12.7	12.5	12.6	10.4
BOD	mg/l	0.5未満	1.0	0.7	0.8	0.8	0.8	1.4	1.3	0.7	0.5未満	0.7	0.5未満	0.7
SS	mg/l	4	4	6	6	8	6	5	2	1	2	3	2	4
塩素イオン	mg/l	—	7.2	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	7.1
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	—	1.0	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	0.9
りん酸イオン	mg/l	—	0.4	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	0.6
大腸菌群数	MPN/100ml	—	—	—	—	—	—	—	1300	—	—	—	—	1300

#### 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	℃	9.5	18.8	21.2	22.5	26.0	19.8	17.0	11.7	3.1	3.7	6.2	6.2	13.8
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 <sup>3</sup> /秒	4.4	1.5	1.3	2.2	2.3	2.0	2.9	1.1	2.2	2.7	2.1	2.6	2.3
pH	—	7.8	9.5	8.2	8.1	8.2	8.2	7.9	8.2	8.0	8.4	8.8	7.9	8.3
電気伝導率	μS/cm	242	160	172	157	205	164	161	188	157	162	158	160	174
溶存酸素	mg/l	10.2	9.5	8.4	8.2	7.6	8.8	9.0	10.8	12.0	13.4	12.6	12.0	10.2
BOD	mg/l	0.5	2.0	0.9	0.8	1.0	0.6	1.1	0.8	0.5未満	0.5未満	0.6	0.8	0.8
SS	mg/l	3	4	6	6	7	6	6	2	2	2	3	4	4
塩素イオン	mg/l	—	9.5	—	—	—	—	—	9.6	—	—	—	—	9.6
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.5	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	0.6
全窒素	mg/l	—	0.8	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	0.9
りん酸イオン	mg/l	—	0.2	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	0.4
大腸菌群数	MPN/100ml	—	—	—	—	—	—	—	1300	—	—	—	—	1300

### 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	℃	10.6	19.0	23.1	24.2	26.0	19.2	17.5	12.3	2.7	2.7	4.0	6.8	14.0
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 <sup>3</sup> /秒	0.09	0.2	0.1	0.1	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
pH	—	8.8	9.0	8.2	8.2	8.1	8.1	8.0	8.0	7.8	8.1	8.8	8.3	8.3
電気伝導率	μ S/cm	344	176	228	205	268	203	222	225	283	230	200	228	234
溶存酸素	mg/l	12.9	9.2	8.4	7.9	7.7	8.7	9.1	10.4	12.3	13.4	13.8	12.7	10.5
BOD	mg/l	0.8	1.7	1.0	0.7	0.9	0.7	1.6	0.9	1.5	0.5未満	0.5	0.8	0.9
SS	mg/l	1	5	7	4	5	5	3	2	2	1	2	2	3
塩素イオン	mg/l	—	14.8	—	—	—	—	—	15.7	—	—	—	—	15.2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.6	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	0.8
全窒素	mg/l	—	0.9	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	1.0
りん酸イオン	mg/l	—	0.2	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	4900	—	—	—	—	4900

### 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	℃	13.3	19.5	23.4	25.0	26.2	19.9	18.0	12.0	2.9	3.0	4.2	7.2	14.6
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 <sup>3</sup> /秒	0.2	0.3	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
pH	—	9.1	9.3	8.6	8.4	8.3	8.4	8	8.3	7.9	8.3	9.1	8.8	8.5
電気伝導率	μ S/cm	201	178	213	199	236	191	215	206	265	220	195	230	212
溶存酸素	mg/l	11.4	9.6	8.7	8.3	7.8	8.7	8.7	10.8	12.4	13.7	13.6	13	10.6
BOD	mg/l	0.8	1.6	1.0	0.7	0.9	0.9	1.1	0.8	0.8	0.5未満	0.8	0.9	0.9
SS	mg/l	1	6	6	4	6	4	4	4	1	2	3	3	4
塩素イオン	mg/l	—	14.2	—	—	—	—	—	13.7	—	—	—	—	14.0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.6	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	0.7
全窒素	mg/l	—	1.0	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	1.1
りん酸イオン	mg/l	—	0.2	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	4900	—	—	—	—	4900

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	℃	11.0	16.5	22.3	23.7	26.0	19.6	17.4	11.7	2.9	3.5	3.5	7.2	13.8
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 <sup>3</sup> /秒	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
pH	—	8.8	9.2	8.1	8.3	8.3	8.3	8.1	8	7.9	8.1	8.8	8.5	8.4
電気伝導率	μ S/cm	162	159	196	165	217	172	183	184	221	188	186	223	188
溶存酸素	mg/l	12.4	10.0	8.6	8.5	8.4	9	9.3	11.2	12.2	13.4	13.7	13.5	10.9
BOD	mg/l	1.1	1.7	2	0.9	1.2	1.2	1.7	1.2	1.1	0.5未満	1.1	1	1.2
SS	mg/l	1未満	10	13	13	8	12	4	2	2	3	3	3	7
塩素イオン	mg/l	—	10.3	—	—	—	—	—	10.3	—	—	—	—	10.3
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	—	1.1	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	1.0
りん酸イオン	mg/l	—	0.2	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	4900	—	—	—	—	4900

No.6 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	℃	16.5	21.8	25.5	26.0	28.3	24.6	18.8	11.5	0.5	4.8	4.4	8.2	15.9
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 <sup>3</sup> /秒	0.5	0.2	0.1	0.8	0.5	0.7	0.8	0.4	1.1	0.5	0.3	0.8	0.6
pH	—	8.1	8.8	7.9	7.9	7.5	8.0	7.6	7.6	7.4	7.9	8.1	8.3	7.9
電気伝導率	μ S/cm	140	185	223	127	164	147	150	171	146	174	188	156	164
溶存酸素	mg/l	9.3	9.0	7.3	7.6	7.6	7.8	9.6	9.9	13.2	12.0	13.1	12.5	9.9
BOD	mg/l	0.6	2.5	4.5	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	1.0	0.7	0.5未満	1.1	1.2	1.1
SS	mg/l	2	5	8	11	6	8	6	2	4	2	4	3	5
塩素イオン	mg/l	—	12.2	—	—	—	—	—	7.8	—	—	—	—	10.0
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	—	2.8	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	1.9
りん酸イオン	mg/l	—	0.4	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	0.4
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	1700	—	—	—	—	1700

### 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	℃	18.3	23.8	24.5	28.0	29.7	24.5	20.0	13.0	2.8	5.2	5.3	8.3	17.0
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 <sup>3</sup> /秒	1.5	0.7	1.2	2.6	2.4	3.1	2.8	1.2	3.0	1.6	1.2	2.4	2.0
pH	—	9.5	9.5	8.1	8.0	8.4	9.0	8	8.3	7.7	8.7	9.4	9.4	8.7
電気伝導率	μ S/cm	201	246	202	185	198	195	201	249	278	249	250	206	222
溶存酸素	mg/l	10.9	9.5	8.2	8.1	8.2	8.4	8.2	10.2	12.8	13.4	17.2	13.8	10.7
BOD	mg/l	3	2.7	1.2	1.4	1.1	1.3	1.5	1.5	0.8	1.5	1.6	1.4	1.6
SS	mg/l	5	11	12	8	12	10	11	12	13	10	4	5	9
塩素イオン	mg/l	—	21.3	—	—	—	—	—	16.8	—	—	—	—	19.0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.9	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	—	1.2
全窒素	mg/l	—	2.5	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	2.3
りん酸イオン	mg/l	—	0.4	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	0.4
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	3500	—	—	—	—	3500

### 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	℃		20.8			29.0			11.8			4.8		16.6
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.07			0.1			0.08			0.08		0.1
pH	—		8.8			8.0			7.8			9.2		8.5
電気伝導率	μ S/cm		230			194			232			190		212
溶存酸素	mg/l		8.6			7.5			10			14.4		10.1
BOD	mg/l		2.1			0.6			0.8			0.6		1.0
SS	mg/l		4			7			2			1		4
塩素イオン	mg/l		19.9			—			18.0			—		19.0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.6			—			1.4			—		1.0
全窒素	mg/l		2.9			—			1.8			—		2.4
りん酸イオン	mg/l		0.7			—			0.6			—		0.7
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			3500			—		3500

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	℃	19.2	23.8	21.2	26.0	28.8	26.0	19.5	13.0	2.0	5.7	4.8	8.1	16.5
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 <sup>3</sup> /秒	0.4	0.2	0.8	0.8	0.9	1.4	1.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.7
pH	—	9.4	9.4	8.2	8.7	8.5	9	8	8.5	7.8	8.8	9.3	9.2	8.7
電気伝導率	μ S/cm	235	268	179	189	197	191	190	250	296	281	250	210	228
溶存酸素	mg/l	13.4	11.9	9.0	9	8.6	10.0	8.9	11.6	12.3	14.1	17.3	14.8	11.7
BOD	mg/l	2.1	2.7	1	1.4	1.3	1.3	1.8	1.5	1	1.3	2	1.4	1.6
SS	mg/l	2	4	11	6	15	12	9	1	16	6	4	6	8
塩素イオン	mg/l	—	22.8	—	—	—	—	—	16.2	—	—	—	—	19.5
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	1.3	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	1.6
全窒素	mg/l	—	2.8	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	—	2.6
りん酸イオン	mg/l	—	0.7	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	0.6
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	3500	—	—	—	—	3500

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	℃	19.6	24.5	23.0	27.0	29.0	24.5	20.0	13.0	3.2	6.0	5.0	8.8	17.0
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 <sup>3</sup> /秒	0.4	0.3	0.8	0.8	1.1	1.5	1.3	0.6	1.1	0.5	0.4	0.9	0.8
pH	—	9.8	9.7	8.3	8.7	8.7	9.1	8.1	8.4	7.8	7.6	9.4	9.4	8.8
電気伝導率	μ S/cm	230	270	198	199	202	200	206	289	319	330	257	218	243
溶存酸素	mg/l	10.7	9.9	8.5	8.2	8.2	8.8	8.6	10	12.8	14	15.2	13.3	10.7
BOD	mg/l	2.6	3.1	1.2	0.5未満	1.2	1.6	1.5	1.6	1.1	1.6	1.6	1.8	1.6
SS	mg/l	11	6	11	9	14	13	17	6	20	12	5	8	11
塩素イオン	mg/l	—	24.6	—	—	—	—	—	18.8	—	—	—	—	21.7
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	1.0	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	1.3
全窒素	mg/l	—	2.4	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	2.3
りん酸イオン	mg/l	—	0.5	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	0.5
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	16000	—	—	—	—	16000

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	℃		22.0			29.8			12.8			4.8		17.4
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.06			0.4			0.06			0.08		0.2
pH	—		9.2			8.4			7.6			9.4		8.7
電気伝導率	μ S/cm		313			236			388			309		312
溶存酸素	mg/l		11.9			8.0			9.2			16.3		11.4
BOD	mg/l		2.3			1.1			4.1			1.7		2.3
SS	mg/l		5			12			16			7		10
塩素イオン	mg/l		32.6			—			35.2			—		33.9
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		3.2			—			3.3			—		3.3
りん酸イオン	mg/l		0.6			—			0.6			—		0.6
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			1300			—		1300

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	℃		19.2			26.2			12.2			6.5		16.0
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.1			0.1			0.2			0.09		0.1
pH	—		9.3			8.2			7.9			9.3		8.7
電気伝導率	μ S/cm		178			213			191			215		199
溶存酸素	mg/l		9.8			7.4			10.4			14.1		10.4
BOD	mg/l		1.7			0.5			0.9			1.2		1.1
SS	mg/l		5			16			5			2		7
塩素イオン	mg/l		12.0			—			7.8			—		9.9
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		1.4			—			1.0			—		1.2
りん酸イオン	mg/l		0.4			—			0.3			—		0.3
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			630			—		630

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	℃		18.0						11.4					14.7
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.1						0.1					0.10
pH	—		9.1						7.9					8.5
電気伝導率	μ S/cm		264						217					241
溶存酸素	mg/l		8.9						9.9					9.4
BOD	mg/l		3.2						1.8					2.5
SS	mg/l		8						6					7
塩素イオン	mg/l		28.3						13.4					20.8
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		1.9						1.2					1.6
りん酸イオン	mg/l		0.5						0.6					0.5
大腸菌群数	MPN /100ml		—						2300					2300

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	℃	9.3	14.8	18.9	21.2	21.2	18.2	15.8	11.2	3.0	4.2	4.3	8.2	12.5
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	—	8.1	8.6	8.0	8.1	7.9	8.4	7.9	8.2	8.1	8.4	8.5	8.1	8.2
電気伝導率	μ S/cm	168	187	165	159	165	169	150	190	211	227	222	233	187
溶存酸素	mg/l	11.2	11.5	9.1	9	7.7	9.6	9.3	12	14	13.6	12.9	12.4	11.0
BOD	mg/l	0.7	1.5	1	1.4	0.9	0.8	1.1	1	0.9	1.6	1.0	1.3	1.1
SS	mg/l	2	3	10	9	12	6	14	3	2	3	4	4	6
塩素イオン	mg/l	—	13.9	—	—	—	—	—	11.6	—	—	—	—	12.8
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	—	1.1	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	1.1
全窒素	mg/l	—	2.1	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	1.9
りん酸イオン	mg/l	—	0.2	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.2
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	700	—	—	—	—	700



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	℃	12.5	18.5	21.3	24.5	25.3	19.6	17.2	11.7	3.5	4.8	4.7	8.0	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
pH	—	8.3	9.4	8.1	8.1	8	8.5	7.8	8.3	8.4	8.2	8.7	8.3	8.3
電気伝導率	μ S/cm	154	171	168	152	162	162	149	172	197	198	204	196	174
溶存酸素	mg/l	10.1	11.1	8.4	7.4	7.7	8.9	8.8	9.6	13.2	13.8	13.9	11.9	10.4
BOD	mg/l	0.8	2.0	1.4	1.5	0.5	0.9	1	1	0.7	0.8	1.1	1.4	1.1
SS	mg/l	4	6	10	8	9	7	18	2	2	3	4	5	7
塩素イオン	mg/l	—	12.8	—	—	—	—	—	11.3	—	—	—	—	12.1
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.8	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	1.0
全窒素	mg/l	—	2.0	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	1.8
りん酸イオン	mg/l	—	0.1	—	—	—	—	—	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10mmを1度として表すが、そのままcmで表すことも多い。
pH (ペーハー)	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7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、第2種水域 6.5以上8.5以下。第3種、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、電気伝導度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	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3mg/L以上、好気性微生物が活発に活動するためには2mg/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、第2種水域 7.5以上。第3種、第4種水域 5以上】
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。有機物汚染のおおよ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10mg/リットル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】
SS	水中に浮遊又は懸濁(けんたく)している直径2mm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て水中の植物の光合成に影響したりします。 【基準値: 第1種、第2種、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ます。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があります。その一方で、下水、家庭排水、工場廃水および糞尿等、なら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になります。

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	℃	12.2	17.4	22.0	23.0	23.0	21.0	17.7	12.1	3.8	5.6	4.0	7.4	14.1
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 <sup>3</sup> /秒	7	3.2	4	8.8	5.2	10.0	8.5	5.4	9.8	6.6	4.7	8.4	6.8
pH	—	7.9	8.7	8.0	7.8	7.8	8.0	7.8	8.0	8.0	8.8	8.3	8.0	8.1
電気伝導率	μ S/cm	85	110	136	96	109	98	104	107	134	195	124	117	118
溶存酸素	mg/l	10.4	10.3	8.3	8.0	7.9	9.2	8.8	10.0	12.2	12.4	13.3	12.0	10.2
BOD	mg/l	0.5未満	1.0	0.9	0.5未満	0.5未満	0.6	1.3	0.8	0.5未満	0.5未満	0.8	0.9	0.6
SS	mg/l	7	4	7	4	3	4	4	1未満	1未満	2	3	3	4
塩素イオン	mg/l	—	6.8	—	—	—	—	—	6.7	—	—	—	—	6.7
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.5	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	0.5
全窒素	mg/l	—	1.0	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	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	℃		14.5			21.0				12.4		4.3		13.1
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		2.9			6.7			5.3			3.3		4.6
pH	—		7.9			7.8			7.7			8.0		7.9
電気伝導率	μ S/cm		81			80			74			86		80
溶存酸素	mg/l		9.8			7.6			9.5			12.5		9.9
BOD	mg/l		0.5			0.5未満			0.5未満			0.5未満		0.5未満
SS	mg/l		3			3			2			2		3
塩素イオン	mg/l		4.3			—			3.3			—		3.8
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.6			—			0.4			—		0.5
全窒素	mg/l		1.2			—			0.5			—		0.8
りん酸イオン	mg/l		0.1			—			0.1			—		0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			3500			—		3500

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	℃	14.8	20.0	23.7	26.7	25.4	23.0	18.4	12.0	3.2	5.0	3.4	9.8	15.5
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 <sup>3</sup> /秒	1.7	0.4	0.9	1.1	1	1.5	1.1	0.4	1.3	0.9	0.6	1.4	1.0
pH	—	7.9	9.0	8.1	7.9	7.9	8.6	7.8	8.8	7.6	8.2	9	8.3	8.3
電気伝導率	μ S/cm	167	191	173	154	164	164	159	204	188	189	231	149	178
溶存酸素	mg/l	10.1	9	8.0	7.5	7.7	8.2	9.3	10.2	12.6	13.2	13.5	12.8	10.2
BOD	mg/l	0.5未満	1.4	0.7	0.5未満	0.5未満	0.6	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	1.0	0.6
SS	mg/l	2	4	3	5	3	2	3	1未満	1未満	1未満	1未満	2	2
塩素イオン	mg/l	—	13.1	—	—	—	—	—	11.7	—	—	—	—	12.4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.4	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.3
全窒素	mg/l	—	0.7	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	0.5
りん酸イオン	mg/l	—	0.03	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	0.1
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	330	—	—	—	—	330

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	℃		14.5			24.0			11.4			1.8		12.9
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.03			0.05			0.07			0.04		0.05
pH	—		8.2			7.9			8.0			8.8		8.2
電気伝導率	μ S/cm		158			139			135			168		150
溶存酸素	mg/l		9.9			7.7			10.7			15		10.8
BOD	mg/l		0.8			0.7			0.7			1		0.8
SS	mg/l		2			7			1			2		3
塩素イオン	mg/l		13.1			—			8.9			—		11.0
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		1.5			—			0.8			—		1.2
りん酸イオン	mg/l		0.3			—			0.3			—		0.3
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			1200			—		1200

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	℃		15.2			19.2			9.5			3.0		11.7
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.4			0.5			0.4			1.3		0.7
pH	—		8.5			7.9			7.9			8.1		8.1
電気伝導率	μ S/cm		175			191			162			158		172
溶存酸素	mg/l		9.6			8.1			10.4			12.4		10.1
BOD	mg/l		0.7			1.1			0.5未満			0.5未満		0.6
SS	mg/l		3			9			1			3		4
塩素イオン	mg/l		8.1			—			5.9			—		7.0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.5			—			0.4			—		0.5
全窒素	mg/l		0.8			—			0.6			—		0.7
りん酸イオン	mg/l		0.1			—			0.1			—		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	℃	6.3	9.6	12.8	14.5	15.5	13.2	12.0	8.5	4.8	3.5	2.8	5.5	9.1
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 <sup>3</sup> /秒	0.2	0.1	0.08	0.1	0.1	0.1	0.1	0.09	0.1	0.1	0.06	0.1	0.1
pH	—	7.6	8.0	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7	7.4	7.6	7.9	7.8	7.8	7.7
電気伝導率	μ S/cm	92	91	93	99	132	93	95	92	105	94	94	112	99
溶存酸素	mg/l	10.6	10.3	9.3	8.8	8.7	9.0	9.0	10.3	11.6	11.5	12.1	11.2	10.2
BOD	mg/l	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	1.0	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満
SS	mg/l	2	1	2	3	6	4	3	1	2	1	2	2	2
塩素イオン	mg/l	—	4.2	—	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	3.8
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.4	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.3
全窒素	mg/l	—	0.4	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.3
りん酸イオン	mg/l	—	0.1	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	0.1
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	49

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	℃	7.8	14.5	18.5	19.4	21.0	17.1	15.5	11.5	2.8	3.2	3.0	5.5	11.7
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 <sup>3</sup> /秒	0.8	0.7	0.3	0.7	0.4	0.7	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	0.9	0.6
pH	—	7.4	7.8	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.7	7.6	7.6	7.5
電気伝導率	μS/cm	79	105	128	101	154	115	121	127	112	115	118	103	115
溶存酸素	mg/l	11.2	9.7	8.5	8.8	8.3	8.8	9.2	10.1	12.0	12.4	12.8	12.7	10.4
BOD	mg/l	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満
SS	mg/l	1	2	4	3	3	4	2	2	1	1	2	2	2
塩素イオン	mg/l	—	4.5	—	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	4.9
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.7	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	0.7
全窒素	mg/l	—	1.0	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	0.9
りん酸イオン	mg/l	—	0.1	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	0.1
大腸菌群数	MPN /100ml	—	—	—	—	—	—	—	9200	—	—	—	—	9200

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	℃		13.5			21			10.2			2.3		11.8
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.1			0.1			0.07			0.1		0.1
pH	—		7.7			7.5			7.3			7.6		7.5
電気伝導率	μS/cm		94			132			118			114		115
溶存酸素	mg/l		9.7			8.1			10.5			13.1		10.4
BOD	mg/l		0.5未満			0.5未満			0.6			0.5未満		0.5未満
SS	mg/l		1未満			2			1未満			2		1
塩素イオン	mg/l		2.8			—			3.6			—		3.2
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.7			—			0.8			—		0.8
全窒素	mg/l		1.2			—			1.0			—		1.1
りん酸イオン	mg/l		0.1			—			0.2			—		0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			1300			—		1300

No.35 沼入沢(沼入沢)

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	℃		12.5						11.3					11.9
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.04						0.04					0.04
pH	—		7.7						7.5					7.6
電気伝導率	μ S/cm		164						201					183
溶存酸素	mg/l		9.2						9.5					9.4
BOD	mg/l		1.4						0.7					1.1
SS	mg/l		3						1					2
塩素イオン	mg/l		18.5						19.3					18.9
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.7						0.6					0.7
全窒素	mg/l		1.1						1.1					1.1
りん酸イオン	mg/l		0.1						0.1					0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		—						23					23

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	℃		9.0			17.4			8.5			2.5		9.4
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.3			0.2			0.2			0.1		0.2
pH	—		8.4			8.3			8.2			8.5		8.4
電気伝導率	μ S/cm		237			313			316			343		302
溶存酸素	mg/l		10.3			8.5			10.5			12.6		10.5
BOD	mg/l		0.5未満			0.5未満			0.7			0.5未満		0.5未満
SS	mg/l		1			6			2			2		3
塩素イオン	mg/l		4.1			—			5.5			—		4.8
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.4			—			0.3			—		0.4
全窒素	mg/l		0.6			—			0.4			—		0.5
りん酸イオン	mg/l		0.1			—			0.1			—		0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			920			—		920

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	℃		9.5						8.7					9.1
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.4						0.4					0.4
pH	—		8.0						7.6					7.8
電気伝導率	μ S/cm		105						98					102
溶存酸素	mg/l		10.7						10.3					10.5
BOD	mg/l		0.5未満						0.5未満					0.5未満
SS	mg/l		2						2					2
塩素イオン	mg/l		3.1						2.9					3.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.4						0.3					0.3
全窒素	mg/l		0.4						0.5					0.4
りん酸イオン	mg/l		0.1						0.1					0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		—						350					350

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	℃		6.2						6.2					6.2
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.1						0.04					0.07
pH	—		6.4						6.3					6.4
電気伝導率	μ S/cm		67						77					72
溶存酸素	mg/l		10.6						10.4					10.5
BOD	mg/l		0.5未満						0.5未満					0.5未満
SS	mg/l		1未満						1未満					1未満
塩素イオン	mg/l		1.0						1.0					1.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.24						0.13					0.2
全窒素	mg/l		0.3						0.1					0.2
りん酸イオン	mg/l		0.04						0.03					0.04
大腸菌群数	MPN /100ml		—						2					2

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	℃		8.5						7.0					7.8
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.1						0.08					0.1
pH	—		6.8						7.3					7.1
電気伝導率	μ S/cm		146						189					168
溶存酸素	mg/l		10.6						9.3					10.0
BOD	mg/l		0.5未満						0.6					0.5未満
SS	mg/l		4						2					3
塩素イオン	mg/l		10.0						12.0					11.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		3.5						3.4					3.4
全窒素	mg/l		5.0						4.1					4.6
りん酸イオン	mg/l		0.1						0.2					0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		—						700					700

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	℃		14.5						9.1					11.8
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.03						0.01					0.02
pH	—		7.9						7.7					7.8
電気伝導率	μ S/cm		111						115					113
溶存酸素	mg/l		9.7						10.2					10.0
BOD	mg/l		0.5未満						0.5未満					0.5未満
SS	mg/l		8						5					7
塩素イオン	mg/l		3.3						3.2					3.3
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.6						0.4					0.5
全窒素	mg/l		0.8						0.8					0.8
りん酸イオン	mg/l		0.2						0.2					0.2
大腸菌群数	MPN /100ml		—						2200					2200



## 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	℃	12.2	14.5	19.4	20.6	20.0	19.0	16.3	12.5	3.6	4.7	4.0	7.0	12.8
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 <sup>3</sup> /秒	1.4	1	0.9	1.8	1.6	1.9	1.3	0.9	1.2	0.9	0.6	0.9	1.2
pH	—	7.5	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	8	7.6	7.6
電気伝導率	μ S/cm	61	70	76	63	69	65	69	72	77	79	88	78	72
溶存酸素	mg/l	9.7	9.7	8.5	8.4	7.8	8.6	9.3	10.1	12.0	12.2	13.0	12.9	10.2
BOD	mg/l	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.2	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満
SS	mg/l	1	4	2	2	2	2	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1
塩素イオン	mg/l	—	1.8	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	1.7
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.6	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	0.5
全窒素	mg/l	—	1.2	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	0.9
りん酸イオン	mg/l	—	0.1	—	—	—	—	—	0.09	—	—	—	—	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	℃		13.5			18.0			13.0			8.9		13.4
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.1			0.2			0.1			0.1		0.1
pH	—		7.7			7.7			7.6			7.8		7.7
電気伝導率	μ S/cm		74			68			81			96		80
溶存酸素	mg/l		9.3			8.2			9.2			10.5		9.3
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未満			1未満			1		1未満
塩素イオン	mg/l		1.9			—			1.8			—		1.8
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.3			—			0.2			—		0.3
全窒素	mg/l		0.5			—			0.3			—		0.4
りん酸イオン	mg/l		0.1			—			0.1			—		0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			79			—		79

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	℃		10.6						11.7					11.2
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.1						0.2					0.2
pH	—		7.4						7.4					7.4
電気伝導率	μ S/cm		60						62					61
溶存酸素	mg/l		10						10.3					10.2
BOD	mg/l		0.5未満						0.5未満					0.5未満
SS	mg/l		1未満						1					1未満
塩素イオン	mg/l		1.2						1.0					1.1
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.6						0.5					0.5
全窒素	mg/l		1.1						0.9					1.0
りん酸イオン	mg/l		0.1						0.1					0.1
大腸菌群数	MPN /100ml		—						350					350

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	℃		18.2						11.6					14.9
透視度	度		50以上						50以上					50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.05						0.1					0.1
pH	—		7.7						7.5					7.6
電気伝導率	μ S/cm		95						65					80
溶存酸素	mg/l		9.1						9.8					9.5
BOD	mg/l		0.9						0.8					0.9
SS	mg/l		14						2					8
塩素イオン	mg/l		7.2						1.8					4.5
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		1.4						0.4					0.9
全窒素	mg/l		2.8						0.6					1.7
りん酸イオン	mg/l		0.15						0.07					0.11
大腸菌群数	MPN /100ml		—						1700					1700

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	℃		8.5			14.5			9.2			1.4		8.4
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.2			0.2			0.1			0.08		0.1
pH	—		7.6			7.6			7.4			7.6		7.6
電気伝導率	μS/cm		39			43			45			49		44
溶存酸素	mg/l		10.1			9			10.4			12.6		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			1		1未満
塩素イオン	mg/l		0.9			—			0.7			—		0.8
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/l		0.4			—			0.3			—		0.4
全窒素	mg/l		0.6			—			0.4			—		0.5
りん酸イオン	mg/l		0.06			—			0.05			—		0.06
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			46			—		46

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	℃		12.0			15.0			11.0			2.8		10.2
透視度	度		50以上			50以上			50以上			50以上		50以上
流量	m <sup>3</sup> /秒		0.1			0.2			0.1			0.1		0.1
pH	—		7.2			7.2			7			7.4		7.2
電気伝導率	μS/cm		57			60			70			77		66
溶存酸素	mg/l		10.2			8.3			9.9			12.6		10.3
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未満			1未満			1未満		1未満
塩素イオン	mg/l		0.9			—			0.8			—		0.8
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		0.7			—			0.4			—		0.6
りん酸イオン	mg/l		0.04			—			0.3			—		0.16
大腸菌群数	MPN /100ml		—			—			350			—		350

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	神川	矢出沢川	矢出沢川	蛭沢川	浦野川	浦野川	浦野川	室賀川	産川	産川	湯川	瀬沢川	常田川	千曲川	千曲川	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 H 1 9 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
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	0.9	0.9	1.2	0.9	0.9	1.4	0.7	1.5	1.6	1.7	1.1	2.2	0.8	0.8	0.9

\* 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)

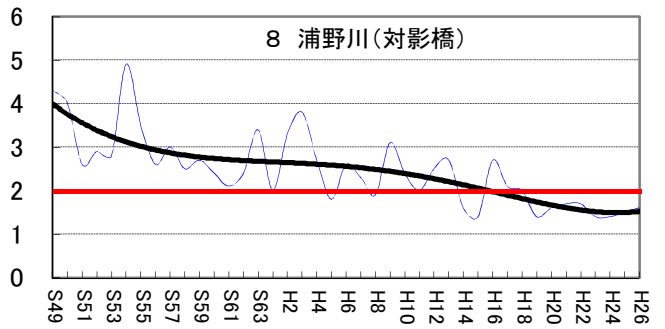
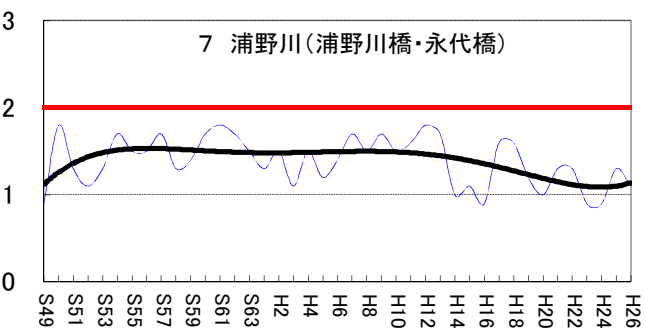
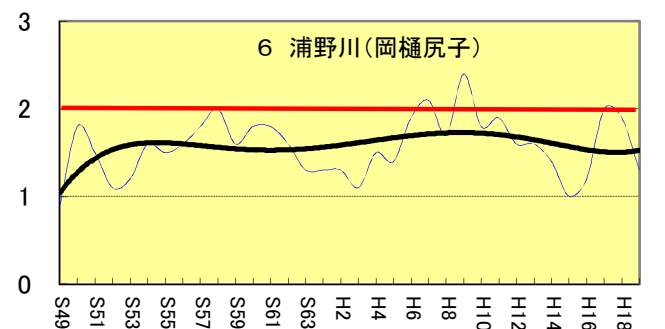
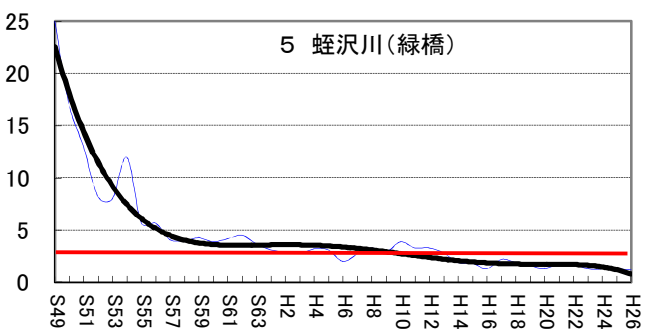
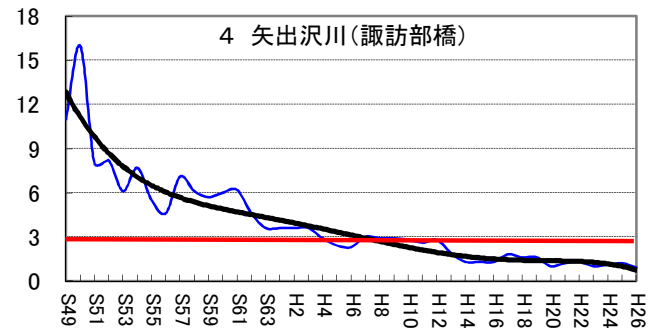
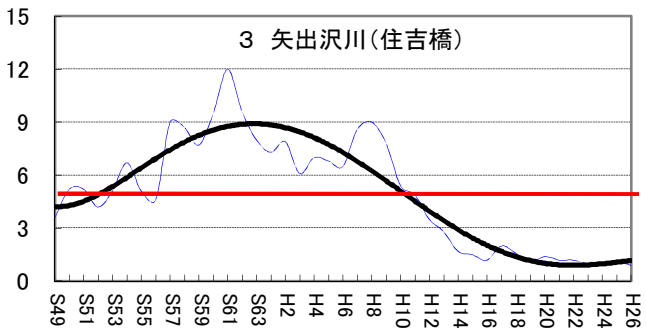
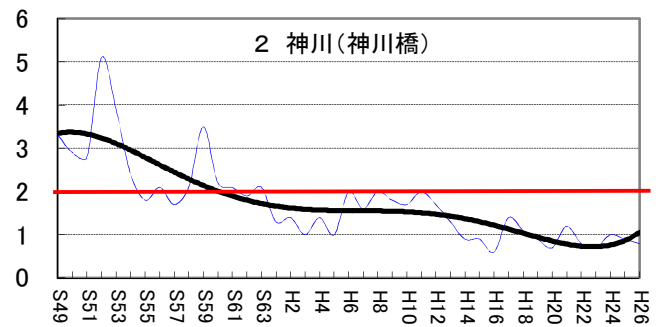
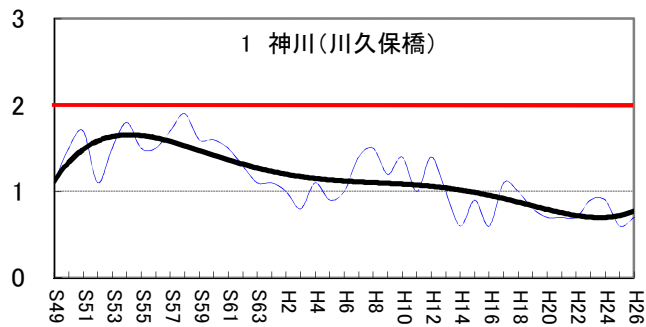
— は、未実施。

## 河川のBOD年推移グラフ

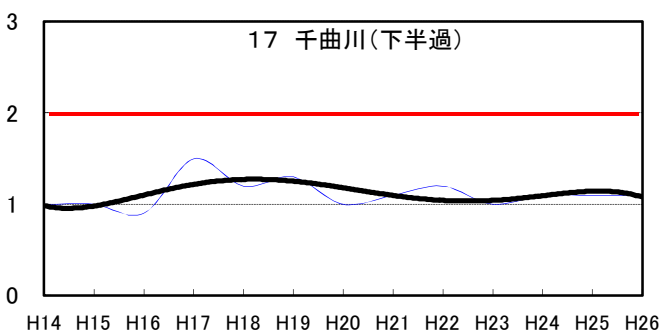
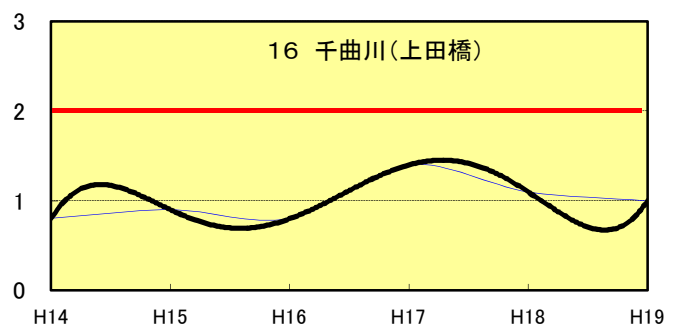
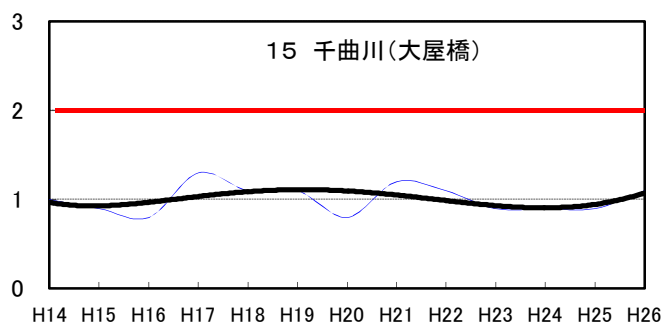
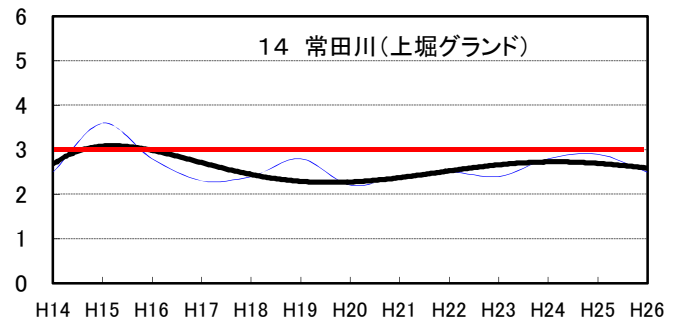
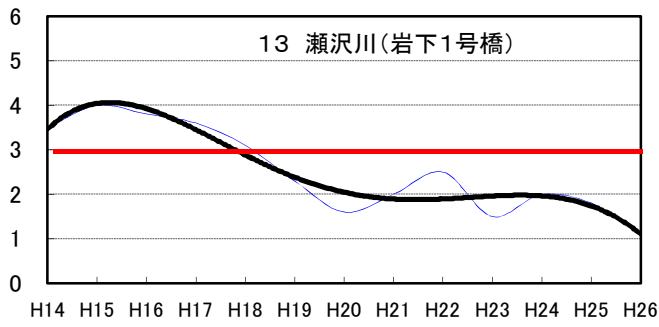
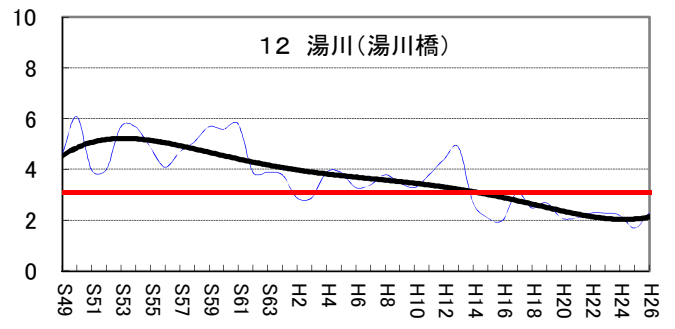
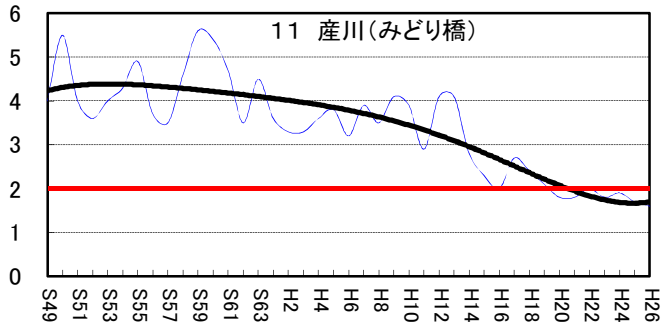
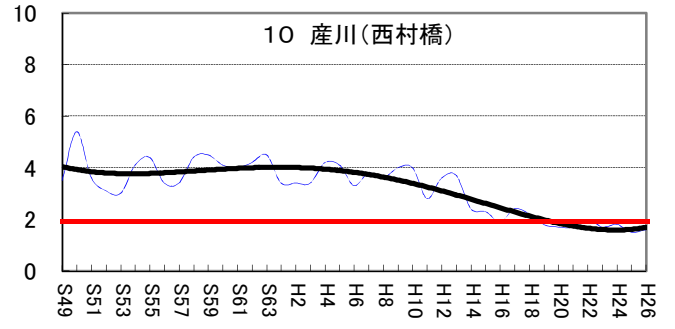
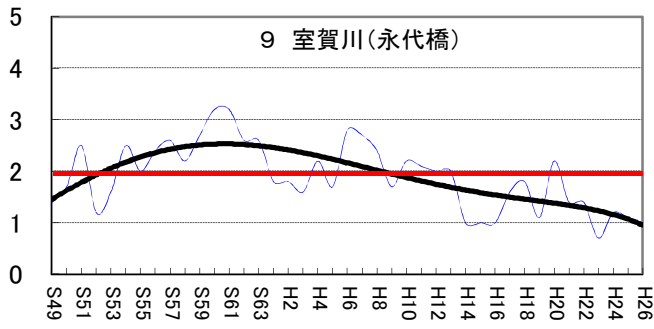
BOD：生物化学的酸素要求量のことで、河川の汚れの程度を示す代表的なもの。水中の有機物を微生物が分解する過程で使われる酸素量で、水の汚れが多いほど高い数値になる。：単位mg/ℓで、生活環境の保全に関する環境基準では、河川類型により異なり1～10mg/ℓ。

上田市公害防止条例施行規則 別表第10の河川別BOD基準（基準値1～5）

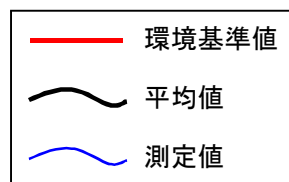
- ・ 1mg/ℓ以下：すべての河川について、市民の定住的生活・農耕・家畜の飼育等の影響が及んでいない水域
- ・ 2mg/ℓ以下：神川、浦野川、産川、室賀川
- ・ 5mg/ℓ以下：矢出沢川（県道住吉上田線金井橋～蛭沢川合流点まで）
- ・ 3mg/ℓ以下：上記以外



\* H20から採水場所を永代橋に変更



\* ナンバー13~17については、平成14年度から水質検査を実施。No.6・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	記号	年度	水温(°C)	pH	硝酸及び亜硝酸性窒素(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-トリクロロエタン(mg/l)
地下水環境基準	※	平成	-	-	10mg/l以下	-	-	-	-	不検出	-	0.03mg/l以下	0.01mg/l以下	1mg/l以下
真田町長	A	24	13.5	6.7	11.1	30	0.7	1.6	46	陰性	15.4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	14.5	6.8	16.2	37	0.1	1.0	5	陰性	17.6	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	13.5	6.7	16.0	36	0.1未満	1.0	2.7×10 <sup>4</sup>	陰性	15.8	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
真田町長	B	24	12.0	6.8	2.5	16	0.5	1.3	220	陽性	6.6	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	16.1	6.9	2.7	18	0.1	0.5	0	陰性	7.8	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	15.2	6.8	3.0	18	0.1未満	0.8	4	陰性	8.1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
真田町本原	C	24	13.4	7.1	4.2	19	0.2	0.8	27	陰性	9.6	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	14.4	6.9	3.9	21	0.1	0.5	0	陰性	10.0	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	14.1	7.0	3.6	20	0.1	0.7	52	陰性	8.9	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
中央北	D	24	14.5	5.6	2.8	26	0.1未満	0.5未満	2	陽性	19.4	0.0023	0.0006	0.0013
蒼久保	E	24	14.0	7.0	1.7	41	0.1未満	0.5未満	1	陰性	30.8	0.0041	0.0002未満	0.0076
		25	17.3	7.0	1.8	44	0.1	0.5	1	陰性	34.2	0.0036	0.0002	0.0046
		26	15.9	7.0	1.8	46	0.1未満	0.6	0	陰性	36.1	0.0026	0.0002未満	0.0020
常磐城	F	24	18.7	7.7	0.1未満	61	1.4	14.0	38	陰性	81.0	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	18.9	7.5	0.1	65	1.3	15.0	0	陰性	79.2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	18.5	7.6	0.1未満	65	2.0	13.0	3.0×10 <sup>4</sup>	陰性	79.7	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
中之条	O	24	17.2	6.8	4.7	26	0.1未満	0.5未満	0	陰性	14.1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	17.3	6.7	4.6	28	0.1	0.5	0	陰性	15.0	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	16.0	6.6	5.0	28	0.1未満	0.5未満	0	陰性	16.2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
十人	P	25	17.4	6.9	4.0	30	0.1	1.3	3	陰性	15.7	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	16.0	7.0	3.1	27	0.2	3.8	63	陰性	14.4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
中野	H	24	13.8	7.7	0.4	44	0.4	1.6	48	陽性	22.4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	13.8	7.8	1.2	42	0.2	2.2	31	陰性	23.0	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	13.6	7.7	1.0	44	0.6	1.7	21	陰性	21.9	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
生田	I	24	16.1	6.4	24.2	36	0.1未満	0.5未満	18	陽性	16.2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	16.4	6.3	34.7	54	0.1	0.6	25	陽性	20.6	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	15.6	6.4	17.8	34	0.1未満	0.8	4	陰性	14.9	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
塩川	J	24	14.6	6.8	2.2	25	0.1未満	0.5未満	76	陰性	13.0	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	14.6	6.7	3.0	29	0.1	0.6	0	陰性	18.0	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	15.5	6.7	2.5	29	0.1未満	0.6	0	陰性	24.5	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
生田	K	24	13.5	6.9	11.2	38	1.7	5.5	210	陰性	16.7	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	14.6	6.7	35.0	73	0.3	3.9	40	陽性	40.7	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	12.9	6.9	16.7	49	0.5	3.8	17	陰性	29.1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
武石	L	24	13.0	6.5	2.7	12	0.1未満	0.5未満	18	陰性	4.2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		25	15.6	6.4	3.8	12	0.6	5.0	35	陰性	6.8	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
		26	14.5	6.3	4.2	13	0.3	2.6	73	陰性	7.5	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満

## 7 湧水の水質検査結果(H24～H26)

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)	H24.11	15.0	5.8	28.0	89	0.5	2	陰性	22.7	0.12	6.2
	H25.11	15.1	5.8	32.0	85	0.5	2	陰性	26.7	0.14	6.1
	H26.11	15.1	5.7	31.0	87	0.8	32	陰性	26.0	0.15	5.6
不動の滝 (太郎山登山道)	H25.11	8.5	6.4	15.0	44	0.3	0	陰性	1.4	0.04	0.8
新幹線トンネル湧水 (上田、上塩尻)	H24.11	17.5	8.3	45.2	207	0.2	63	陽性	6.3	0.02	0.2
	H25.11	18.4	8.3	50.0	218	0.2	130	陽性	6.0	0.03	0.3
	H26.11	18.5	8.3	49.0	238	0.3	2.3 × 10 <sup>2</sup>	陽性	6.1	0.03	0.2
修那羅の泉 (上田、室賀)	H24.11	11.0	7.0	19.5	89	0.3	0	陰性	1.6	0.06	0.4
	H25.11	10.2	6.8	19.0	80	0.2	2	陰性	1.5	0.06	0.2
	H26.11	10.1	6.9	20.0	90	0.3	1.2 × 10 <sup>2</sup>	陽性	1.5	0.06	0.2
山田神社の湧水 (上田、山田)	H24.11	10.6	7.9	12.4	47	0.2	0	陰性	2.1	0.21	1.0
	H25.11	10.9	7.8	12.0	44	0.2	440	陰性	2.1	0.20	1.1
	H26.11	11.1	7.9	13.0	45	0.2	10	陰性	2.2	0.21	1.1
延命水 (上田、野倉)	H24.11	12.0	7.2	19.3	60	0.3	22	陰性	2.7	0.21	5.6
	H25.11	12.1	7.0	20.0	58	0.2	620	陰性	2.6	0.21	5.7
	H26.11	12.6	7.1	20.0	56	0.2	13	陰性	2.6	0.22	5.5
大井戸の水 (丸子、藤原田)	H24.11	6.5	8.1	20.6	99	0.2	47	陽性	1.9	0.29	0.2
	H26.11	12.2	7.1	17.0	72	0.4	62	陰性	2.2	0.28	0.2
一杯清水 (真田、曲尾)	H24.11	9.7	7.2	6.3	16	0.5	0	陰性	2.6	0.07	0.8
	H25.11	10.0	7.1	6.3	14	0.5	5	陰性	2.4	0.06	1.0
	H26.11	10.0	7.2	6.3	16	0.2未満	1.8 × 10 <sup>2</sup>	陽性	2.6	0.06	0.9
福寿の泉 (武石、上本入唐沢)	H24.11	10.0	6.8	3.9	11	0.3	0	陰性	0.7	0.08	0.7
	H25.11	9.6	6.9	3.8	11	0.2	1	陰性	0.7	0.08	0.4
	H26.11	9.5	6.8	3.9	12	0.3	52	陰性	0.7	0.09	0.5



## 8 ダイオキシン類測定結果

大気

(単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

調査地点	年度	地域	環境基準値	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
				測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値
上田市役所屋上(右岸)		上田	0.6	0.027	0.073	0.033	0.038	0.050	0.014	0.013	0.003	0.030	0.028	
上田創造館屋上(左岸)		上田						0.047	0.013	0.013	0.004	0.007	0.120	
第一中学校2階屋上		上田												
第五中学校屋上		上田												
南小学校2階屋上		上田												
中塩田小学校2階屋上		上田												
丸子自治センター屋上		丸子			0.026	0.007	0.013	0.012	0.036	0.008	0.025	0.003	0.010	0.013
真田自治センター屋上		真田					0.010		0.022	0.007	0.014	0.003	0.005	0.010
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

水質(河川)

(単位:pg-TEQ/L)

調査地点	年度	地域	環境基準値	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
				測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値
神川(神川橋)		上田	1	0.12	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.03	0.05	0.15	0.021	
矢出沢川(川原田橋)		上田			0.12	0.04	0.09	0.07			0.09	0.04	0.05	0.055
浦野川(対影橋)		上田			0.15	0.04	0.06	0.09	0.06					
依田川(東郷橋)		丸子			0.10	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.03	0.02	0.05	0.023

土壌

(単位:pg-TEQ/g)

調査地点(校庭)	年度	地域	環境基準値	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
				測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値
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												
中塩田小学校		上田												
東小学校		上田												
塩尻小学校		上田												
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												
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												
第六中学校		上田												
塩田中学校		上田												
旧一中跡地		上田			3.8	1.9	2.6							
丸子中央小学校		丸子			1.7	0.09	0.22					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							
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						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	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
				測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値
依田川(東郷橋)		丸子	150	0.28	0.27	0.20			0.89	0.08	0.21	0.06	0.26
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

## 9 平成26年度 騒音(一般地域)測定結果一覧

一般地域

(H27.3.17~27.3.25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	備 考
					上段昼間 下段夜間	( )実測値		
A	第1種低層住居 専用地域	昼間55dB 夜間45dB	No.1	中之条452	55(54.7)		○	
				城南公民館	38(37.7)		○	
	第1種中高層住居 専用地域		No.2	緑が丘3-12-15	54(54.4)		○	
				緑が丘西区会館	39(38.7)		○	
	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	材木町1-2-5	47(46.5)		○	
上田点字図書館		42(41.7)			○			
付表の地域	No.4	国分534-1	46(45.9)		○			
		黒坪公民館	40(40.0)		○			
B	第1種 住居地域	昼間55dB 夜間45dB	No.5	常磐城1-7-21	45(45.4)		○	
				西脇会館	36(35.9)		○	
	第2種 住居地域		No.6	二の丸3-23	47(47.0)		○	
				青少年ホーム	45(44.7)		○	
準住居地域	No.7	中之条371	54(54.4)		○			
		中之条公民館	48(47.7)		×			
C	近隣商業地域	昼間60dB 夜間50dB	No.8	大手1-11-16	52(52.1)		○	
				上田市役所	48(48.2)		○	
	商業地域		No.9	中央3-7-3	53(52.5)		○	
				池波正太郎真田太平記館	50(49.8)		○	
	準工業地域		No.10	天神2-4-55	59(59.1)		○	
				教育委員会第二庁舎	50(50.3)		○	
工業地域	No.11	常磐城3-11-31	56(56.0)		○			
		上田クリーンセンター	59(59.4)		×			

\* 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。

## 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)

### 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
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
地点2 (下堀)		/	/	68	68	66	69	69	68	68	68	69	70	69	68	70	69
地点3 (踏入)		69	70	68	68	68	69	68	67	68	69	69	68	69	68	67	68
地点4 (上塩尻)		71	69	70	69	69	69	67	68	69	69	70	70	71	69	70	69
地点5 (長瀬)		70	72	71	73	73	73	71	72	73	73	72	71	72	71	72	72

\* 地点3、4、5は、県の測定結果

### 振動調査結果

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

\* 70dBは、国の指針値

## 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	H25.3	4.6	-	-	69	66	国分寺史跡公園
		H26.3	4.6	-	-	67	65	
		H27.3	4.6	-	-	68	66	
	上塩尻	H26.3	1.5	A		70	70	
国道18号バイパス	上田	H25.3	6.0	B	b	65	64	
		H26.3	6.0	B	b	66	63	
		H27.3	6.0	B	b	63	63	
国道143号線	吉田	H27.1	3.2	-	-	67	60	吉田会館
上信越自動車道	上野	H25.3	7.0	A	-	67	66	
		H26.3	7.0	A	-	68	65	
		H27.3	7.0	A	-	65	64	
	住吉	H25.3	19.0	A	-	52	50	
国道144号	真田町長	H25.3	6.8	-	-	66	58	ゆきむら夢工房
		H27.3	6.8	-	-	65	60	
	上野	H26.3	2.0	A		67	65	
主要地方道上田丸子線	中之条	H25.3	4.0	B	b	62	56	中之条公民館
		H26.3	4.0	B	b	60	52	
		H27.3	4.0	B	b	54	48	
国道152号線	上丸子	H25.3	3.2	B	b	64	63	丸子地域自治センター
		H26.3	3.2	B	b	65	63	
	長瀬	H27.1	3.0	B	b	68	63	町組公民館

# ○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](mailto:seikan@city.ueda.nagano.jp)  
 発行：平成28年1月