

平成24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 24 年度 環境レポート 目次

| 目 次                         |      |
|-----------------------------|------|
| 環境指標取組状況                    | 1    |
| I 安全で健康に暮らせるまち              | 2    |
| さわやかな空気と静けさを確保する . . . . .  | 2    |
| きれいな水と安全な土壌を確保する . . . . .  | 4    |
| 有害物質による汚染をも全に防止する . . . . . | 6    |
| II 自然・生き物・人が共生するまち          | 7    |
| 森や里山を守り・親しむ . . . . .       | 7    |
| 水辺環境を守り・親しむ . . . . .       | 8    |
| 農環境を守り・親しむ . . . . .        | 10   |
| III 地域資源を活かし地球にやさしいまち       | 12   |
| 循環型社会の形成に努める . . . . .      | 12   |
| 地球温暖化防止活動を推進する . . . . .    | 14   |
| 地域資源を有効活用する . . . . .       | 16   |
| IV 歴史や調和を大切にするまち            | 17   |
| 歴史・文化を将来に引き継ぐ . . . . .     | 17   |
| 緑あふれるまちをつくる . . . . .       | 18   |
| 調和のとれた美しい景観を保つ . . . . .    | 20   |
| V 環境を思いやる人があふれるまち           | 22   |
| 環境にやさしい人をはぐくむ . . . . .     | 22   |
| 環境にやさしい地域をはぐくむ . . . . .    | 23   |
| 参考 中間見直しで新しく環境指標になった項目      | 24   |
| <b>環境保全等に関する資料</b>          |      |
| 上田市の概況 . . . . .            | S-1  |
| 環境保全等に関する事業概要               | S-3  |
| 1 うえだ環境市民会議 . . . . .       |      |
| 2 河川愛護会 . . . . .           |      |
| 3 環境整備事業関係 . . . . .        |      |
| 4 環境美化活動関係 . . . . .        | S-4  |
| 5 環境美化監視員 . . . . .         |      |
| 6 郷土環境保全 . . . . .          |      |
| 7 雨水貯留槽補助 . . . . .         | S-5  |
| 8 新エネルギー啓発及び補助 . . . . .    |      |
| 9 公害に関する苦情 . . . . .        |      |
| 10 公害防止協定 . . . . .         | S-6  |
| 11 騒音・振動 . . . . .          |      |
| 温室効果ガス排出量 . . . . .         | S-7  |
| 新エネルギーに関する補助実績 . . . . .    | S-8  |
| 公害に関する苦情の推移 . . . . .       | S-9  |
| 水生生物調査結果 . . . . .          | S-11 |
| 月別河川水質検査結果 . . . . .        | S-13 |
| 上田地域                        | S-13 |
| 丸子地域                        | S-21 |
| 真田地域                        | S-23 |
| 武石地域                        | S-28 |
| 上田地域河川水質検査 BOD の年平均         | S-31 |
| 地下水水質検査結果 . . . . .         | S-34 |
| 湧水水質検査結果 . . . . .          | S-35 |
| ダイオキシン類測定結果 . . . . .       | S-36 |
| 騒音（一般地域）測定結果一覧 . . . . .    | S-37 |
| 新幹線騒音調査結果 . . . . .         | S-38 |
| 道路騒音測定結果 . . . . .          | S-39 |
| 上田市環境基本条例                   | S-40 |
| 河川調査の地点図（4 地域）              | S-45 |

## 環境指標取組状況（平成 24 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<br>(平成 24 年度)                                                                                                                              | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I-1-01 | 大気汚染<br>環境基準達成度<br>(二酸化硫黄、<br>二酸化窒素、<br>浮遊粒子状物質) | 100%基準達成<br><br>二酸化硫黄<br>基準超過日数 0 日<br>(県内平均値)<br>(年平均値 0.003)<br>二酸化窒素<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.008)<br>浮遊粒子状物質<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.015) | 100%              | 大気中の二酸化硫黄・二酸化窒素・<br>浮遊粒子状物質の状況については、<br>基準を超過した日が 1 日もなく、良<br>好な結果でした。                               |
| I-1-02 | 光化学オキシダント<br>環境基準達成状況                            | 基準超過日数<br>73 日                                                                                                                                 | ↓                 | 光化学オキシダントの測定は、県が上<br>田市合同庁舎屋上で連続して行っ<br>ています。引き続き安全な大気を確保す<br>るため、県と連携し監視を続けます。                      |
| I-1-03 | 一般地域騒音<br>環境基準達成度                                | 昼間：90.9%<br>夜間：90.9%<br>【11 地点】                                                                                                                | ↑                 | 基準をオーバーする原因としては、測定地<br>点が道路からの騒音の影響を受けやすい<br>場所にあり、自動車を発生源とする騒音の<br>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<br>環境基準達成度                                 | 昼夜：85.7%<br>【7 地点】                                                                                                                             | 100%              | 基準を超えている地点のうち上信越自動<br>車道（高速道路）については N E X C O 東<br>日本等の関係機関との協議を毎年行っ<br>ており、引き続き早期改善ができるよう取<br>組みます。 |
| I-1-05 | 新幹線鉄道騒音の<br>環境基準達成度                              | 80%<br>【5 定点】<br>上田地域 4<br>丸子地域 1                                                                                                              | ↑                 | 基準を超過している地点の改善に向<br>けては、毎年度新幹線を運行している<br>J R 東日本や路線工事を実施した鉄<br>道運輸機構等との協議を実施し要望<br>しています。            |
| I-1-06 | 別所線輸送人員                                          | 1, 179 千人                                                                                                                                      | 1, 200 千人         | 今後も関係機関、団体等と連携しなが<br>ら各種の利用促進策を進めてまいり<br>ます。                                                         |



### 環境指標（過年度）

| NO.    | 計画策定時<br>(平成 18 年度)             | 平成 21 年度                                                                                                                            | 平成 22 年度                                                                                                                            | 平成 23 年度                                                                                                                                       | 中間目標値    |
|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I-1-01 | 一部基準<br>未達成<br>(平成 17 年度)       | 100%基準達成<br><br>二酸化硫黄<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.003)<br>二酸化窒素<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.009)<br>浮遊粒子状物質<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.016) | 100%基準達成<br><br>二酸化硫黄<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.003)<br>二酸化窒素<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.009)<br>浮遊粒子状物質<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.017) | 100%基準達成<br><br>二酸化硫黄<br>基準超過日数 0 日<br>(県内平均値)<br>(年平均値 0.003)<br>二酸化窒素<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.009)<br>浮遊粒子状物質<br>基準超過日数 0 日<br>(年平均値 0.016) | 100%     |
| I-1-02 | 基準超過日数<br>47 日<br>(平成 17 年度)    | 超過日数 29 日<br>(年平均 0.030)                                                                                                            | 超過日数 84 日<br>(年平均 0.036)                                                                                                            | 超過日数 46 日<br>(年平均 0.032)                                                                                                                       | ↓        |
| I-1-03 | 昼間：90.9%<br>夜間：90.9%<br>【11 地点】 | 昼間：100 %<br>夜間：81.8%<br>【11 地点】                                                                                                     | 昼間：100 %<br>夜間：81.8%<br>【11 地点】                                                                                                     | 昼間：90.9%<br>夜間：90.9%<br>【11 地点】                                                                                                                | ↑        |
| I-1-04 | 昼夜：82.3%<br>【7 地点】              | 昼夜：92.9%<br>【7 地点】                                                                                                                  | 昼夜：85.7%<br>【7 地点】                                                                                                                  | 昼夜：85.7%<br>【7 地点】                                                                                                                             | ↑        |
| I-1-05 | 100%<br>【4 定点】                  | 80%<br>【5 定点】<br>上田地域 4<br>丸子地域 1                                                                                                   | 80%<br>【5 定点】<br>上田地域 4<br>丸子地域 1                                                                                                   | 60%<br>【5 定点】<br>上田地域 4<br>丸子地域 1                                                                                                              | ↑        |
| I-1-06 | 1,228 千人<br>(平成 17 年度)          | 1,213 千人                                                                                                                            | 1,191 千人                                                                                                                            | 1,176 千人                                                                                                                                       | 1,200 千人 |

## 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<br>(平成 24 年度)                                                                                                                                | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                    |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| I -2-01 | 下水道普及率<br>(公共下水道<br>及び農業集落排水)   | 97.1%                                                                                                                                            | 97.9%             | 管きょ整備を 3.1km 実施しました。引き続き下水道普及率の向上を目指し管きょの整備を推進します。     |
| I -2-02 | 下水道水洗化率<br>(公共下水道<br>及び農業集落排水)  | 89.6%                                                                                                                                            | 96.3%             | 今後も、広報での啓発や未接続家庭への個別訪問などを実施し、水洗化の促進を図ります。              |
| I -2-03 | 合併処理浄化槽設置整備事業実施基数(累計)           | 2,118 基                                                                                                                                          | ↑                 | 地域別件数<br>上田地域 10 件<br>丸子地域 2 件<br>真田地域 3 件<br>武石地域 2 件 |
| I -2-04 | 主要河川の BOD 環境基準値達成度              | 上田地域 91.1%<br>(10 河川 15 地点)<br>丸子地域 100%<br>(3 河川 4 地点)<br>真田地域 100%<br>(9 河川 10 地点)<br>武石地域 100%<br>(6 河川 6 地点)<br><br>合計 94.8%<br>(239/252 検体) | 100%<br>(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%<br>【12 地点】<br>(9/12)                                                                                                                       | ↑                 | 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<br>有機塩素系化学物質の<br>基準値達成度 | 100%<br>【12 地点】                                                                                                                                  | →                 | 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<br>(2006 年度)                 | 平成 21 年度                                                                                                                                          | 平成 22 年度                                                                                                                                         | 平成 23 年度                                                                                                                                         | 中間目標値           |
|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| I -2-01 | 91.4%                              | 95.6%                                                                                                                                             | 96.2%                                                                                                                                            | 96.7%                                                                                                                                            | 97.1%           |
| I -2-02 | 83.4%                              | 86.5%                                                                                                                                             | 87.6%                                                                                                                                            | 88.9%                                                                                                                                            | 91.8%           |
| I -2-03 | 1,386 基<br>(上田地域)                  | 2,079 基<br><br>【内訳】<br>上田地域 1,414 基<br>丸子地域 132 基<br>真田地域 476 基<br>武石地域 57 基                                                                      | 2,085 基<br><br>【内訳】<br>上田地域 1,418 基<br>丸子地域 132 基<br>真田地域 477 基<br>武石地域 58 基                                                                     | 2,101 基<br><br>【内訳】<br>上田地域 1,424 基<br>丸子地域 134 基<br>真田地域 484 基<br>武石地域 59 基                                                                     | ↑               |
| I -2-04 | 【10 河川<br>17 地点】<br>70%<br>(年間平均値) | 上田地域 88.4%<br>(10 河川 15 地点)<br>丸子地域 96.9%<br>(3 河川 4 地点)<br>真田地域 100%<br>(9 河川 10 地点)<br>武石地域 100%<br>(6 河川 6 地点)<br><br>合計 92.9%<br>(234/252 検体) | 上田地域 91.8%<br>(10 河川 15 地点)<br>丸子地域 100%<br>(3 河川 4 地点)<br>真田地域 100%<br>(9 河川 10 地点)<br>武石地域 100%<br>(6 河川 6 地点)<br><br>合計 95.2%<br>(240/252 検体) | 上田地域 91.1%<br>(10 河川 15 地点)<br>丸子地域 100%<br>(3 河川 4 地点)<br>真田地域 100%<br>(9 河川 10 地点)<br>武石地域 100%<br>(6 河川 6 地点)<br><br>合計 94.8%<br>(239/252 検体) | 100%<br>(年間平均値) |
| I -2-05 | 92.3%<br>【27 地点】                   | 83.3%<br>【12 地点】<br>(10/12)                                                                                                                       | 75.0%<br>【12 地点】<br>(9/12)                                                                                                                       | 75.0%<br>【12 地点】<br>(9/12)                                                                                                                       | ↑               |
| I -2-06 | 100%<br>【5 定点】                     | 100%<br>【12 地点】                                                                                                                                   | 100%<br>【12 地点】                                                                                                                                  | 100%<br>【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<br>(平成 24 年度)                                         | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| I-3-01 | ダイオキシン類<br>環境基準達成率 | 100%<br>【大気 5 定点】<br>【河川 3 定点】<br>【土壌 3 定点】<br>【底質土 2 定点】 | →<br>100%を<br>キープ | 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           | 1,512 件                                                   | 0 件               | 今年度は 513 件減少できました。今後に残りの鉛給水管の減少に向け積極的に推進します。                       |

#### 環境指標（過年度）

| NO.    | 計画策定時<br>(2006 年度)                          | 平成 21 年度                                    | 平成 22 年度                                                  | 平成 23 年度                                                  | 中間目標値             |
|--------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| I-3-01 | 100%<br>【大気 1 定点】<br>【河川 3 定点】<br>【土壌 4 定点】 | 100%<br>【大気 5 定点】<br>【河川 3 定点】<br>【土壌 4 定点】 | 100%<br>【大気 5 定点】<br>【河川 3 定点】<br>【土壌 2 定点】<br>【底質土 2 定点】 | 100%<br>【大気 5 定点】<br>【河川 3 定点】<br>【土壌 3 定点】<br>【底質土 2 定点】 | →<br>100%を<br>キープ |
| I-3-02 | 5,773 件<br>【市営水道 上田・丸子地区】<br>(平成 17 年度)     | 3,267 件                                     | 2,637 件                                                   | 2,025 件                                                   | 2,000 件           |



## 2 基本目標Ⅱ：自然・生き物・人が共生するまち

自然

### 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<br>(平成 24 年度)     | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                                            |
|--------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ⅱ-1-01 | 森林整備面積<br>(市有林・私有林<br>間伐実施面積) | 355ha<br>累計 2,091ha   | 平均 400ha/年        | 手入れの行き届かない里山については、長野県森林づくり県民税事業を活用した間伐事業を推進しています。<br>また、森林資源（バイオマス資源）の活用を図り、健全な森林の育成に取り組んでいます。 |
| Ⅱ-1-02 | 樹種転換整備面積<br>(私有林)             | 9.37ha<br>累計 219.57ha | 累計 290ha          | 今年度の樹種転換整備は、越戸地区で 9.37ha 実施しました。引き続き、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。         |

### 環境指標（過年度）

| NO.    | 計画策定時<br>(平成 18 年度) | 平成 21 年度             | 平成 22 年度             | 平成 23 年度             | 中間目標値    |
|--------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| Ⅱ-1-01 | —                   | 265ha<br>累計 759ha    | 538ha<br>累計 1,297ha  | 439ha<br>累計 1,736ha  | 680ha    |
| Ⅱ-1-02 | —<br>累計 87.3ha      | 32.3ha<br>累計 172.8ha | 20.5ha<br>累計 193.3ha | 16.9ha<br>累計 210.2ha | 累計 290ha |

## 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<br>(平成 24 年度)                                        | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                                                     |
|--------|---------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ⅱ-2-01 | 農業用水路の<br>多自然水路整備箇所 | 6 箇所                                                     | ↑                 | ホタルが飛び交う水辺環境を<br>保全するため、地元組織の協<br>力の下、水路の整備及び維持<br>管理に努めています。<br>ホタル学習会等の開催により<br>大勢の人々が親しむ場となり<br>ました。 |
| Ⅱ-2-02 | 多自然河川<br>整備状況（累計）   | 1,788m                                                   | →                 | 地域(自治会)からの河川改修<br>要望に併せて、積極的に多自<br>然型河川工法の導入を進めて<br>いきます。また、災害復旧時<br>においても同様に対応してい<br>ります。              |
| Ⅱ-2-03 | 河川愛護団体数             | 97 団体<br>【内訳】<br>上田地域 58<br>丸子地域 26<br>真田地域 11<br>武石地域 2 | ↑                 | 今後も河川のゴミ拾いやアレ<br>チウリの駆除等、各地域で美<br>しい河川が保てるように、引<br>き続き市でも支援していきま<br>す。                                  |
| Ⅱ-2-04 | 水生生物調査箇所・<br>参加人数   | 調査箇所 9<br>(計 50 人)<br>【内訳】<br>生活環境課 7<br>上野が丘公民館 1       | ↑                 | 今後も本調査等を通して市民<br>が川に親しむ機会を創出し、<br>水環境への関心が高まるよう<br>支援していきます。                                            |

### 環境指標（過年度）

| NO.    | 計画策定時<br>(平成 18 年度)  | 平成 21 年度                                                                      | 平成 22 年度                                                 | 平成 23 年度                                                         | 中間目標値 |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|
| 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<br>(上田地域)      | 91 団体<br>【内訳】<br>上田地域 53<br>丸子地域 25<br>真田地域 11<br>武石地域 2                      | 95 団体<br>【内訳】<br>上田地域 56<br>丸子地域 26<br>真田地域 11<br>武石地域 2 | 97 団体<br>【内訳】<br>上田地域 58<br>丸子地域 26<br>真田地域 11<br>武石地域 2         | ↑     |
| Ⅱ-2-04 | 調査箇所 30<br>(計 350 人) | 調査箇所 38<br>(計 311 人)<br>【内訳】<br>生活環境課 34<br>生涯学習課 1<br>上野が丘公民館 2<br>丸子社会教育課 1 | 調査箇所 1<br>(計 8 人)<br>【内訳】<br>丸子社会教育課 1                   | 調査箇所 14<br>(計 268 人)<br>【内訳】<br>生活環境課 13<br>生涯学習課 1<br>上野が丘公民館 1 | ↑     |

## 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<br>(平成 24 年度)                                                            | 目標値<br>(平成 29 年度)      | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ⅱ-3-01 | 認定農業者数                                       | 237 経営体<br>【内訳】<br>上田地域 104 経営体<br>丸子地域 20 経営体<br>真田地域 90 経営体<br>武石地域 23 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                                    | 8.3ha<br>累計 44.9ha                                                           | 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、食料自給力を高めるため、利用すべきと判断された農地について、保全と利活用に取組みます。                          |
| Ⅱ-3-03 | 農地の担い手への集積率<br>(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%<br>(2010 農業センサス)                                                       | 60.0%<br>(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。併せて農地の流動化に取り組む円滑化団体の活動を支援してまいります。 |
| Ⅱ-3-04 | 農業法人設立数                                      | 34 経営体<br>【内訳】<br>上田地域 24 経営体<br>丸子地域 1 経営体<br>真田地域 5 経営体<br>武石地域 4 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<br>(平成 18 年度)             | 平成 21 年度                                                                     | 平成 22 年度                                                                     | 平成 23 年度                                                                     | 中間目標値                      |
|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ⅱ-3-01 | 155 経営体<br>旧 4 市町村合計            | 246 経営体<br>【内訳】<br>上田地域 102 経営体<br>丸子地域 28 経営体<br>真田地域 91 経営体<br>武石地域 25 経営体 | 245 経営体<br>【内訳】<br>上田地域 101 経営体<br>丸子地域 28 経営体<br>真田地域 92 経営体<br>武石地域 24 経営体 | 234 経営体<br>【内訳】<br>上田地域 101 経営体<br>丸子地域 19 経営体<br>真田地域 90 経営体<br>武石地域 24 経営体 | 250 経営体                    |
| Ⅱ-3-02 | —                               | 10.0ha<br>累計 23.5ha                                                          | 4.1ha<br>累計 27.6ha                                                           | 9.0ha<br>累計 36.6ha                                                           | 累計 86ha                    |
| Ⅱ-3-03 | 47.9%<br>(2005 農業<br>センサス)<br>※ | 47.9%<br>(2005 農業センサス)                                                       | 47.9%<br>(2005 農業センサス)                                                       | 58.2%<br>(2010 農業センサス)                                                       | 60.0%<br>(2010 農業<br>センサス) |
| Ⅱ-3-04 | 27 経営体<br>(平成 18 年)             | 31 経営体<br>【内訳】<br>上田地域 21 経営体<br>丸子地域 2 経営体<br>真田地域 4 経営体<br>武石地域 4 経営体      | 31 経営体<br>【内訳】<br>上田地域 21 経営体<br>丸子地域 2 経営体<br>真田地域 4 経営体<br>武石地域 4 経営体      | 34 経営体<br>【内訳】<br>上田地域 24 経営体<br>丸子地域 1 経営体<br>真田地域 5 経営体<br>武石地域 4 経営体      | 34 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<br>(平成 24 年度) | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                                    |
|--------|----------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ⅲ-1-01 | ごみ減量化機器等購入費<br>補助事業補助基数                      | 254 件             | ↑                 | 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<br>処理した生ごみ量<br>(生ごみ堆肥化処理モデル事業関係) | 5.5t              | ↑                 | 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                                  | 308kg/年           | ↓                 | 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                                     | 28 店              | ↑                 | 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<br>(平成 18 年度)   | 平成 21 年度 | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 中間目標値  |
|--------|-----------------------|----------|----------|----------|--------|
| Ⅲ-1-01 | 221 件                 | 382 件    | 206 件    | 207 件    | ↑      |
| Ⅲ-1-02 | 0 t                   | 一時中止     | 一時中止     | 0.3t     | 1,200t |
| Ⅲ-1-03 | 351kg/年<br>(平成 17 年度) | 300kg/年  | 304kg/年  | 309kg/年  | ↓      |
| Ⅲ-1-04 | 29 店                  | 30 店     | 28 店     | 28 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<br>(平成 24 年度)                                                                             | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>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<br>(t-CO <sub>2</sub> ) | 21,793<br><br>【内訳】<br>市長部局・<br>教育委員会<br>11,412<br>上水道 3,114<br>下水道 7,266<br>計 21,793<br>新排出係数 | ↓                 | 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<br>(累計)        | 太陽光<br>23 箇所<br>(240.86kw)                                                                    | ↑                 | 公共施設への新エネルギーの活用を図るため、清明小学校、上田道と川の駅のそれぞれに 10kw の太陽光発電設備を設置しました。                    |
| Ⅲ-2-03 | 市の低公害車保有台数                                   | 167 台                                                                                         | ↑                 | 公用車を更新する際に、ハイブリッド車や低公害車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 835 件<br>太陽熱 17 件<br>計 852 件                                                              | ↑                 | 引き続き補助事業を行い、普及促進に努めます。                                                            |
| Ⅲ-2-07 | 環境家計簿配布数<br>実施回収世帯数 (累計)                     | 30 枚<br>77 世帯                                                                                 | ↑                 | 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<br>会場入場者数                           | 約 1,150 人                                                                                     | ↑                 | 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<br>(累計)               | 13 件                                                                                          | ↑                 | 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。                         |

## 環境指標(過年度)

| NO.    | 計画策定時<br>(平成 18 年度)    | 平成 21 年度                                                                                      | 平成 22 年度                                                                                      | 平成 23 年度                                                                                      | 中間目標値 |
|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ⅲ-2-01 | 11,871<br>旧排出係数<br>を使用 | 24,360<br><br>【内訳】<br>市長部局・<br>教育委員会<br>11,607<br>上水道 3,136<br>下水道 9,617<br>計 24,360<br>新排出係数 | 22,386<br><br>【内訳】<br>市長部局・<br>教育委員会<br>12,010<br>上水道 3,113<br>下水道 7,263<br>計 22,386<br>新排出係数 | 22,988<br><br>【内訳】<br>市長部局・<br>教育委員会<br>11,540<br>上水道 3,335<br>下水道 8,113<br>計 22,988<br>新排出係数 | ↓     |
| Ⅲ-2-02 | 11 箇所                  | 太陽光<br>13 箇所<br>(100.86kw)                                                                    | 太陽光<br>16 箇所<br>(130.86kw)                                                                    | 太陽光<br>21 箇所<br>(220.86kw)                                                                    | ↑     |
| Ⅲ-2-03 | 72 台                   | 142 台                                                                                         | 157 台                                                                                         | 164 台                                                                                         | ↑     |
| Ⅲ-2-04 | 404 件                  | 太陽光 305 件<br>太陽熱 25 件<br>計 330 件                                                              | 太陽光 574 件<br>太陽熱 7 件<br>計 581 件                                                               | 太陽光 648 件<br>太陽熱 13 件<br>計 661 件                                                              | ↑     |
| Ⅲ-2-07 | 337 枚<br>57 世帯         | 50 枚<br>68 世帯                                                                                 | 50 枚<br>69 世帯                                                                                 | 26 枚<br>76 世帯                                                                                 | ↑     |
| Ⅲ-2-08 | 1,200 人                | 約 1,100 人                                                                                     | 約 1,100 人                                                                                     | 約 950 人                                                                                       | ↑     |
| Ⅲ-2-09 | 11 件                   | 12 件                                                                                          | 12 件                                                                                          | 12 件                                                                                          | ↑     |

### 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<br>(平成 24 年度) | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                                                                                |
|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ⅲ-3-01 | 雨水貯留槽<br>補助件数<br>(累計) | 261 件             | 400 件             | <p>【新規内訳】</p> <p>上田地域 24 件<br/>丸子地域 7 件<br/>真田地域 2 件<br/>武石地域 0 件</p> <p>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。</p> |

#### 環境指標（過年度）

| NO.    | 計画策定時<br>(平成 18 年度) | 平成 21 年度                                                                           | 平成 22 年度                                                                           | 平成 23 年度                                                                            | 中間目標値 |
|--------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ⅲ-3-01 | 上田地域<br>21 件        | <p>152 件</p> <p>【新規内訳】</p> <p>上田地域 22 件<br/>丸子地域 2 件<br/>真田地域 2 件<br/>武石地域 0 件</p> | <p>194 件</p> <p>【新規内訳】</p> <p>上田地域 32 件<br/>丸子地域 9 件<br/>真田地域 0 件<br/>武石地域 1 件</p> | <p>228 件</p> <p>【新規内訳】</p> <p>上田地域 24 件<br/>丸子地域 10 件<br/>真田地域 0 件<br/>武石地域 0 件</p> | ↑     |

## 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<br>(平成 24 年度) | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                    |
|--------|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Ⅳ-1-01 | 文化財の指定件数                  | 294 件             | ↑                 | 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                  | 6 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<br>デジタル<br>アーカイブ化件数 | 276 件             | ↑                 | 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（今年度）

| NO.    | 計画策定時<br>(平成 18 年度) | 平成 21 年度 | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 中間目標値 |
|--------|---------------------|----------|----------|----------|-------|
| Ⅳ-1-01 | 270 件<br>(平成 17 年度) | 289 件    | 289 件    | 289 件    | ↑     |
| Ⅳ-1-02 | 18 事業<br>(平成 17 年度) | 12 事業    | 13 事業    | 10 事業    | 25 事業 |
| Ⅳ-1-03 | 156 件<br>(平成 17 年度) | 276 件    | 276 件    | 276 件    | 290 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<br>(平成 24 年度) | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>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<br>(累計)   | 15.8km            | ↑                 |                                                                       |
| Ⅳ-2-03 | 生垣設置新設補助<br>延長（累計） | 3,350.5m          | 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<br>登録者数（累計）  | 771 人             | ↑                 | 「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。 |

### 環境指標（過年度）

| NO.     | 計画策定時<br>(平成 18 年度) | 平成 21 年度 | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 中間目標値 |
|---------|---------------------|----------|----------|----------|-------|
| IV-2-01 | 52 箇所               | 53 箇所    | 54 箇所    | 55 箇所    | 58 箇所 |
| IV-2-02 | 13.1km              | 15.5km   | 15.8km   | 15.8km   | ↑     |
| IV-2-03 | 2,017.1m            | 2,781.3m | 3,045.3m | 3,182.1m | ↑     |
| IV-2-04 | 576 人               | 737 人    | 740 人    | 764 人    | ↑     |



### 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<br>(平成 24 年度) | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                 |
|--------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ⅳ-3-01 | 景観協定の締結数                                   | 7 件               | 10 件              | 【内訳】<br>上田地域 5 件<br>丸子地域 2 件<br>真田地域 0 件<br>武石地域 0 件                |
| Ⅳ-3-02 | 都市景観賞の表彰件数<br>(上田地域では、<br>平成 4 年度から実施)     | 47 件              | ↑                 | 【内訳】<br>上田地域 42 件<br>丸子地域 2 件<br>真田地域 1 件<br>武石地域 2 件               |
| Ⅳ-3-03 | 景観ウォッチング<br>(旧景観 80 選ウォーキング)<br>の参加者数 (累計) | 455 人             | 640 人             | 今後も、住民が気軽に上田市の<br>優れた景観等に親しめるよう、<br>開催していきます。                       |
| Ⅳ-3-04 | 電線共同溝延長<br>(市道の整備状況)<br>(累計)               | 2,016m            | ↑                 | 今後の新規路線工事について<br>は、長野県無電柱化推進計画に<br>沿って、電線管理者と協議をし<br>ながら進めていきます。    |
| Ⅳ-3-05 | 環境美化に取り組む<br>市民団体との協定数<br>(アダプトシステム)       | 21 件              | 26 件              | 【内訳】<br>上田地域 16 件<br>丸子地域 4 件<br>真田地域 1 件<br>武石地域 0 件               |
| Ⅳ-3-06 | ごみゼロ運動の参加人数                                | 19,119 人          | ↑                 | 【内訳】<br>上田地域 11,885 人<br>丸子地域 3,852 人<br>真田地域 2,750 人<br>武石地域 632 人 |

### 環境指標（過年度）

| NO.     | 計画策定時<br>(平成 18 年度) | 平成 21 年度                                                      | 平成 22 年度                                                      | 平成 23 年度                                                      | 中間目標値<br>(平成 24 年度) |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| IV-3-01 | 7 件<br>(平成 17 年度)   | 7 件<br>【内訳】<br>上田地域 5 件<br>丸子地域 2 件<br>真田地域 0 件<br>武石地域 0 件   | 7 件<br>【内訳】<br>上田地域 5 件<br>丸子地域 2 件<br>真田地域 0 件<br>武石地域 0 件   | 7 件<br>【内訳】<br>上田地域 5 件<br>丸子地域 2 件<br>真田地域 0 件<br>武石地域 0 件   | 10 件                |
| IV-3-02 | 34 件                | 43 件<br>【内訳】<br>上田地域 40 件<br>丸子地域 1 件<br>真田地域 1 件<br>武石地域 1 件 | 43 件<br>【内訳】<br>上田地域 40 件<br>丸子地域 1 件<br>真田地域 1 件<br>武石地域 1 件 | 47 件<br>【内訳】<br>上田地域 42 件<br>丸子地域 2 件<br>真田地域 1 件<br>武石地域 2 件 | ↑                   |
| IV-3-03 | 160 人               | 319 人                                                         | 358 人                                                         | 407 人                                                         | ↑                   |
| IV-3-04 | 353m                | 2,016m                                                        | 2,016m                                                        | 2,016m                                                        | ↑                   |
| IV-3-05 | 13 件<br>(平成 17 年度)  | 22 件<br>【内訳】<br>上田地域 16 件<br>丸子地域 6 件<br>真田地域 0 件<br>武石地域 0 件 | 21 件<br>【内訳】<br>上田地域 16 件<br>丸子地域 5 件<br>真田地域 0 件<br>武石地域 0 件 | 21 件<br>【内訳】<br>上田地域 16 件<br>丸子地域 4 件<br>真田地域 1 件<br>武石地域 0 件 | 18 件                |
| IV-3-06 | 10,950 人            | 16,496 人                                                      | 17,836 人                                                      | 17,045 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<br>(平成 24 年度) | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| V-1-01<br>(再掲) | 環境マネジメントシステム<br>審査登録事業助成件数<br>(累計)<br>(Ⅲ-2-09 にも掲載) | 13 件              | ↑                 |                                                                                         |
| V-1-02         | 自然観察インストラクター<br>登録者数 (上田市)                          | 16 人              | ↑                 | 自然に関する知識を有し、自然解説<br>を行うことができる方を「自然観察<br>インストラクター」として県が登録<br>し、県内各地の自然観察会などに派<br>遣しています。 |
| V-1-03         | 自然保護レンジャー<br>委嘱者数 (上田市)                             | 10 人              | ↑                 | 自然保護レンジャーは、自然公園な<br>どの自然保護や適正利用を進め、自<br>然環境の保全に関する意識の高揚を<br>図るため、活動しています。               |

### 環境指標（過年度）

| NO.            | 計画策定時<br>(2006 年度) | 平成 21 年度 | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 中間目標値<br>(平成 24 年度) |
|----------------|--------------------|----------|----------|----------|---------------------|
| V-1-01<br>(再掲) | 11 件               | 12 件     | 12 件     | 12 件     | ↑                   |
| V-1-02         | 20 人               | 19 人     | 19 人     | 14 人     | ↑                   |
| V-1-03         | 22 人               | 10 人     | 10 人     | 10 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<br>(平成 24 年度) | 目標値<br>(平成 29 年度) | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                             |
|--------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| V-2-01 | うえだ環境市民会議<br>活動回数、参加者数   | 63 回<br>546 人     | ↑                 | 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<br>活動拠点設置数<br>(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               | 2,658 人           | ↑                 | 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<br>(平成 18 年度) | 平成 21 年度      | 平成 22 年度      | 平成 23 年度      | 中間目標値<br>(平成 24 年度) |
|--------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
| V-2-01 | 38 回<br>80 人        | 44 回<br>448 人 | 50 回<br>547 人 | 54 回<br>574 人 | ↑                   |
| V-2-02 | 0 カ所                | 2 カ所          | 2 カ所          | 4 カ所          | 6 カ所                |
| V-2-03 | 1,855 人             | 2,018 人       | 2,910 人       | 2,843 人       | ↑                   |

## 参考

### 中間見直しで新しく環境指標になった項目

| NO.      | 指標項目                 | 現状値<br>(平成 24 年度)    | 目標値<br>(平成 29 年度)       | 今年度の取り組み<br>今後の方針 等                                                                         |
|----------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| I-1-07   | 上田市街地循環バス・オレンジバス利用者数 | 54,488 人             | 58,000 人                |                                                                                             |
| I-1-08   | しなの鉄道市内 4 駅乗降者数      | 5,913 千人             | 5,800 千人                |                                                                                             |
| I-1-09   | レンタサイクルの利用者数         | 2,750 人              | 2,500 人                 |                                                                                             |
| II-1-03  | 松くい虫被害木の処理量          | 8,376 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。 |
| III-2-05 | 一般家庭の太陽光発電設備最大出力     | 12,703kw             | 28,000kw                |                                                                                             |
| III-2-06 | 民間企業の太陽光発電設備最大出力     | 3,454kw              | 8,000kw                 |                                                                                             |
| III-2-10 | LED 防犯灯設置基数(累計)      | 6,068 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。                                                                 |
| IV-2-05  | 自治会への花苗配布本数          | 135,659 本            | 127,000 本/年             |                                                                                             |
| IV-2-06  | 里山整備ボランティア           | 7 回                  | 7 回/年                   |                                                                                             |
| V-1-04   | 児童による田植えへの参加人数       | 1,186 人              | ↑                       |                                                                                             |
| V-1-05   | 野外活動体験教室事業参加人数       | 95 人                 | ↑                       | 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。                              |

## 環境保全等に関する資料



## ○上田市の概況

### ■ 面積

|      | 面積 (km <sup>2</sup> ) |
|------|-----------------------|
| 上田市  | 552.00                |
| 上田地域 | 176.73                |
| 丸子地域 | 105.70                |
| 真田地域 | 181.90                |
| 武石地域 | 87.67                 |

### ■ 人口と世帯数の推移 (国勢調査 10月1日現在調査)

|            | 地域名  | 平成2年    | 平成7年    | 平成12年   | 平成17年   | 平成22年   | 平成24年   |
|------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 人 口<br>(人) | 上田市  | 157,123 | 160,259 | 164,207 | 166,568 | 163,651 | 158,466 |
|            | 上田地域 | 119,435 | 123,284 | 125,368 | 123,680 | 121,642 | 120,433 |
|            | 丸子地域 | 25,752  | 25,350  | 25,553  | 24,541  | 23,554  | 23,284  |
|            | 真田地域 | 10,821  | 11,339  | 11,453  | 11,310  | 10,615  | 10,877  |
|            | 武石地域 | 4,251   | 4,234   | 4,194   | 4,120   | 3,786   | 3,841   |
| 世帯数<br>(戸) | 上田市  | 47,414  | 50,478  | 55,706  | 59,519  | 59,858  | 63,364  |
|            | 上田地域 | 35,949  | 38,887  | 43,421  | 46,612  | 46,806  | 49,026  |
|            | 丸子地域 | 7,562   | 7,564   | 7,917   | 8,240   | 8,196   | 9,014   |
|            | 真田地域 | 2,769   | 2,871   | 3,146   | 3,378   | 3,534   | 3,863   |
|            | 武石地域 | 1,134   | 1,156   | 1,222   | 1,289   | 1,322   | 1,448   |

※平成24年は、10月1日現在について市民課調べ

### ■ 男女別人口、増減

|      | 総人口<br>(人) | 男<br>(人) | 女<br>(人) | 平成22年<br>(人) | H22比地域別<br>人口増減<br>(人) |
|------|------------|----------|----------|--------------|------------------------|
| 上田市  | 158,446    | 77,526   | 80,940   | 159,597      | ▲ 1,151                |
| 上田地域 | 120,433    | 58,912   | 61,521   | 121,642      | ▲ 1,209                |
| 丸子地域 | 23,284     | 11,353   | 11,931   | 23,554       | ▲ 270                  |
| 真田地域 | 10,877     | 5,373    | 5,504    | 10,615       | 262                    |
| 武石地域 | 3,841      | 1,873    | 1,968    | 3,786        | 55                     |

※ 資料：平成22年は国勢調査、平成24年10月1日現在については市民課調べ

### ■ 土地の地目別面積

| 年次        | 総面積<br>(ha) | 宅地<br>(ha) | 田<br>(ha) | 畑<br>(ha) | 山林<br>(ha) | 原野<br>(ha) | 雑種地<br>(ha) | 池沼地<br>(ha) | 公共用地他<br>(ha) |
|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|---------------|
| 平成21年度    | 55,200.0    | 3,350.0    | 3,300.7   | 3,717.9   | 28,472.6   | 3,175.4    | 982.6       | 24.0        | 12,176.8      |
| 平成22年度    | 55,200.0    | 3,358.5    | 3,291.6   | 3,717.9   | 29,002.5   | 3,175.9    | 982.3       | 24.0        | 11,647.3      |
| 平成23年度    | 55,200.0    | 3,363.6    | 3,284.2   | 3,712.0   | 28,366.1   | 3,175.3    | 988.0       | 24.0        | 12,286.8      |
| 23年構成比(%) | 100.0       | 6.1        | 5.9       | 6.7       | 51.4       | 5.8        | 1.8         | 0.0         | 22.3          |

※ 資料：税務課 各年1月1日現在

## ■ 農業

|      | 総農家数<br>(戸) | 販売農家数<br>(戸) | 販売農家<br>人口 (人) | 販売農家経営耕地総<br>面積 (a) |
|------|-------------|--------------|----------------|---------------------|
| 上田市  | 7,503       | 2,788        | 10,228         | 251,245             |
| 上田地域 | 4,360       | 1,741        | 6,344          | 153,253             |
| 丸子地域 | 1,527       | 481          | 1,764          | 37,971              |
| 真田地域 | 1,065       | 323          | 1,257          | 37,730              |
| 武石地域 | 551         | 243          | 863            | 22,291              |

※ 資料：平成22年世界農林業センサス（平成22年2月1日調査）

## ■ 事業所・従業者数

|     | 事業所数  | 従業者数<br>(人) |
|-----|-------|-------------|
| 上田市 | 8,551 | 78,783      |

※ 資料：平成21年経済センサス（平成21年7月1日調査）

## ■ 製造事業所

|     | 事業所数 | 従業者数<br>(人) | 製造品出荷額等<br>(万円) |
|-----|------|-------------|-----------------|
| 上田市 | 430  | 16,788      | 41,467,086      |

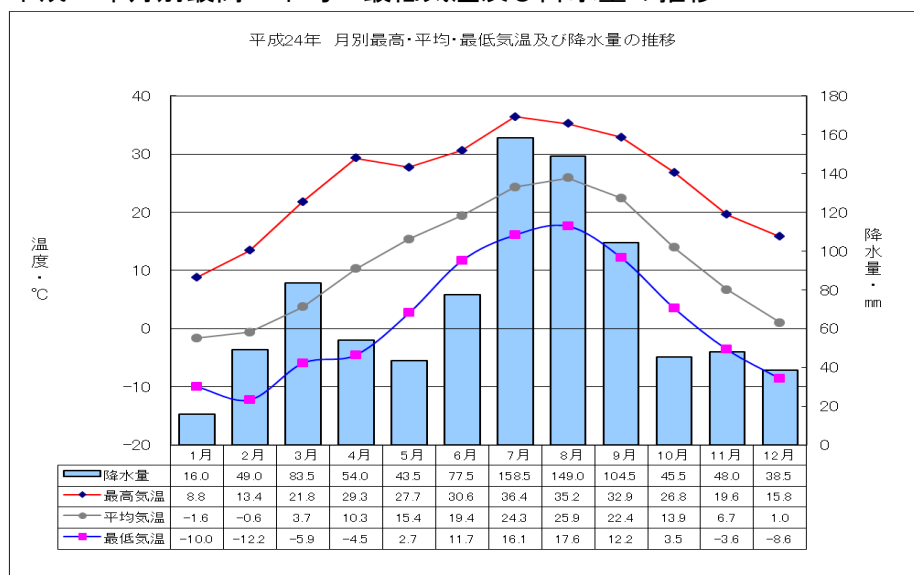
※ 資料：平成22年工業統計調査（平成22年12月31日調査）

## ■ 産業別15歳以上就業者数

|     | 第1次産業<br>(人) | 第2次産業<br>(人)  | 第3次産業<br>(人)    |
|-----|--------------|---------------|-----------------|
| 上田市 | 4,677        | 25,421        | 44,893          |
|     | 【内 農業】 96.3% | 【内 製造業】 80.0% | 【内 卸・小売業】 26.3% |
|     | 4,505        | 20,348        | 11,818          |

※ 資料：平成22年国勢調査（平成22年10月1日調査）

## ■ 平成24年月別最高・平均・最低気温及び降水量の推移





環境保全等に関する事業概要

1うえだ環境市民会議

「上田市環境基本計画」が平成14年3月に制定され、市民・事業者・行政が協働して計画を推進していくための環境が整備され、平成15年9月からうえだ環境市民会議としての活動が始まり、7つのワーキングチームに分かれ、環境保全活動に取り組んでいます。平成17年5月に組織を変更し、ワーキングチームからプロジェクトチームにわかれ活動しています。

プロジェクト数 7（花と緑のうるおいある街づくり、環境紙芝居づくり、ごみ減、うえだ洋館物語、上田市環境ISOネットワーク、地域交通応援団、地球SOS）

メンバー数

- ・平成22年度 83（個人66、事業者17）
- ・平成23年度 85（個人68、事業者17）
- ・平成24年度 83（個人66、事業者17）

上田市環境ISOネットワーク参画事業者

|              |               |                 |
|--------------|---------------|-----------------|
| アート金属工業(株)   | 小柳産業(株)       | 東京特殊電線(株)       |
| 上田ガス(株)      | 山洋電気(株) 上田事業所 | 長野県連合青果(株)      |
| 上田信用金庫       | シナノケンシ(株)     | 日信工業(株)         |
| 上田日本無線(株)    | 信州大学          | 日置電機(株)         |
| エプソンアヴァシス(株) | 信州ハム(株)       | (株)みすず総合コンサルタント |
| オルガンテクニクス(株) | 多摩電気工業(株)     | 事務局:上田市         |

\* 上田市環境ISOネットワークの概要 平成15年5月20日設立

- (1)会員  
上田市内におけるISO14001を認証取得した事業者・団体（以下「事業者等」という。）及び認証を取得しようとする事業者等並びにISO14001の手法を取り入れた環境改善活動を推進しようとする事業者等により組織されています。
- (2)目的  
事業者相互の資質向上、地球環境保全に係る情報の交換・提供及び関連事業者への各種情報の提供を目的とし、また、うえだ環境市民会議のプロジェクトチームの一つとして位置付け、事業者の立場での環境保全活動を行います。
- (3)事業活動
  - ① 事業者間の情報交換及び事例発表
  - ② ISO14001を認証取得し、維持するための技術及び知識を共有し、支援する
  - ③ 一斉清掃活動や緑化活動への参加
  - ④ セミナーやシンポジウムへの参加
  - ⑤ 法改正等情報の提供
  - ⑥ 事業所の相互見学

2河川愛護会

各地区の河川愛護会規約の目的にそって、地域の自然を守るような活動（地域の生活の基盤である川を汚さないよう啓発及び保全活動）を実施しています。

- ・河川清掃、草木等の伐採
- ・アレチウリ、アメリカシロヒトリ等の駆除

愛護会数

- ・平成22年度 95団体 下和子素浪人の会河川愛護会、下郷地区河川愛護会、半過山口地区河川愛護会、河川愛護会イン夢
- ・平成23年度 97団体 岡の里山を守る会河川愛護会、浦野川水と緑の会河川愛護会
- ・平成24年度 97団体

活動河川

矢出沢川、蛭沢川、押出川、産川、湯川、浦野川、室賀川、尾根川、尻無川、神川、瀬沢川、黄金沢川、阿鳥川、雨吹川、駒瀬川、神戸川、安曾岡川、追開沢川、腰巻川、千曲川、内村川、深山沢川、依田川、矢の沢川、洗馬川、傍陽川、半田入谷川、堤入谷川、茂沢川、余里川

3環境整備事業関係

上田市内の水辺の環境保全のため、上小漁業協同組合に対し、市内河川の美化及び水質等環境保全に関する啓発活動の実施について補助を行っています。

- 1 環境整備事業
  - ①河川清掃（春秋2回）、河川パトロール（5月～10月随時）、有害魚鳥の駆除、洪水等に伴う魚族救出
- 2 啓発事業
  - ①自治会、公民館等主催の「水とのふれあい」を楽しむ行事等の協賛（放流用の魚の提供等）
  - ②啓発用下敷き、パンフレット等の配布（子ども環境教育、イベント等）
- 3 事業内容
  - ①自治会、公民館、小学校等の魚のつかみ取り協賛、放流体験協賛（ハヤ、ウグイ稚魚提供）
  - ②ブラックバス、ブルーギル、かわう対策、漁協だより年2回、ポスター等

4 環境美化活動関係

- 環境衛生協議会事務委託  
地区内の側溝清掃、ごみ集積所管理や河川・道路清掃など、市民が自主的に行う環境衛生活動に対して、上田市自治会連合会に衛生事務委託を行っています。
- ①地区内側溝等の清掃  
毎年春(3～6月)と秋(8～11月)に、環境衛生年間行事計画に基づき、全自治会で実施。
- ②環境美化運動  
毎年5月30日(「ゴミゼロの日」)付近の日曜日に、地区内の道路等の一斉清掃を実施。

「ゴミゼロの日」活動実績

| 地域   | 年度     | 参加人数   | 缶(個)   | ビン(本) | ペット(本) | その他(kg) | 計(kg)  |
|------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|
| 上田市  | 平成22年度 | 17,816 | 22,208 | 2,933 | 5,064  | 15,177  | 18,068 |
|      | 平成23年度 | 17,045 | 16,591 | 3,199 | 6,232  | 21,652  | 23,388 |
|      | 平成24年度 | 19,119 | 17,567 | 2,444 | 4,967  | 17,603  | 19,032 |
| 上田地域 | 平成22年度 | 10,456 | 11,698 | 2,933 | 5,064  | 7,785   | 9,293  |
|      | 平成23年度 | 10,943 | 11,169 | 3,199 | 6,232  | 11,002  | 12,630 |
|      | 平成24年度 | 11,885 | 9,680  | 2,444 | 4,967  | 6,803   | 8,074  |
| 丸子地域 | 平成22年度 | 4,502  | 7,222  | 0     | 0      | 4,920   | 5,245  |
|      | 平成23年度 | 3,514  | 2,200  | 0     | 0      | 7,665   | 7,709  |
|      | 平成24年度 | 3,852  | 2,888  | 0     | 0      | 8,020   | 8,078  |
| 真田地域 | 平成22年度 | 2,000  | 2,000  | 0     | 0      | 1,000   | 2,000  |
|      | 平成23年度 | 1,730  | 2,000  | 0     | 0      | 1,850   | 1,890  |
|      | 平成24年度 | 2,750  | 3,777  | 0     | 0      | 1,650   | 1,726  |
| 武石地域 | 平成22年度 | 858    | 1,288  | 0     | 0      | 1,472   | 1,530  |
|      | 平成23年度 | 858    | 1,222  | 0     | 0      | 1,135   | 1,159  |
|      | 平成24年度 | 632    | 1,222  | 0     | 0      | 1,130   | 1,154  |

5 環境美化監視員

合併時における地域の環境保全活動は、自治会・区や市による活動のほかに、上田地域では環境指導員(42名)、丸子地域では不法投棄監視員(6名)、武石地域では公害防止監視員(16名)が組織され、真田地域では地元の環境美化監視員(各区から)により、不法投棄への対応を重点的に行っていました。これらの制度を統合し、上田市における不法投棄等に関する調査、啓発及び監視活動を行い、もって環境の保全及び公衆衛生の向上を図るため、平成19年4月1日から環境美化監視員制度を設置しています。

任務としては、「担当区域の定期的な巡回(月3回程度)」、「不法投棄情報の報告」、「不法投棄防止に関する啓発」、「環境保全・公衆衛生の向上に関し必要な調査・啓発・監視指導」を行っています。

平成24年度の環境美化監視員は43名(内訳:上田27名、丸子8名、真田4名、武石4名、任期2年間)。

6 郷土環境保全

郷土環境保全地域(県内36地区、4,045ha指定)  
市街地の周辺における森林や草地、湖沼等を含む良好な自然環境を形成している区域や、郷土的又は歴史的特色のある区域を含む熟成した自然環境を形成している区域を指定しています。

| 地域名     | 所在市町村            | 指定年月日     | 面積(ha) |
|---------|------------------|-----------|--------|
| 大法寺飯縄山  | 上田市(浦野)・小県郡青木村   | S54.10.1  | 62.75  |
| 砥石城址    | 上田市(金剛寺、伊勢山、畑山)  | S54.10.1  | 59.55  |
| 独鈷山     | 上田市(西前山、平井寺、平井)  | S55.3.31  | 460.63 |
| 安楽寺・常楽寺 | 上田市(別所温泉)        | S56.3.30  | 13.85  |
| 太郎山     | 上田市              | S56.11.24 | 174.11 |
| 御屋敷     | 上田市(真田町本原)       | H9.12.8   | 3.20   |
| おかみの森   | 上田市(別所温泉東側夫神岳山麓) | H15.2.3   | 9.34   |

7雨水貯留槽補助

雨水の流出抑制と有効利用を図るため、雨水貯留施設の設置に要する経費に対して予算の範囲内で補助金を交付しています。

| 対象経費            |                        | 補助率           |
|-----------------|------------------------|---------------|
| 雨水貯留施設の設置に要する経費 | 貯留槽の容量が100㎥以上500㎥未満のもの | 2分の1以内、3万円を限度 |
|                 | 貯留槽の容量が500㎥以上のもの       | 2分の1以内、5万円を限度 |

雨水貯留槽設置費補助

|        | 件数  | 補助金額       | 貯水量     | 項目、容量  | 件数  | 補助金額     | 貯水量     |
|--------|-----|------------|---------|--------|-----|----------|---------|
| 平成22年度 | 42件 | 1,136,000円 | 15,947㎥ | 500㎥未満 | 29件 | 710,000円 | 5,447㎥  |
|        |     |            |         | 500㎥以上 | 13件 | 426,000円 | 10,500㎥ |
| 平成23年度 | 34件 | 917,000円   | 14,195㎥ | 500㎥未満 | 29件 | 667,000円 | 5,895㎥  |
|        |     |            |         | 500㎥以上 | 5件  | 250,000円 | 8,300㎥  |
| 平成24年度 | 33件 | 950,000円   | 8,592㎥  | 500㎥未満 | 29件 | 750,000円 | 5,792㎥  |
|        |     |            |         | 500㎥以上 | 4件  | 200,000円 | 2,800㎥  |

8新エネルギー活用施設設置費補助

地球温暖化の防止やエネルギーの安定供給の確保を図り、自然環境共生都市のまちづくりを推進するため、太陽光発電システム又は太陽熱高度利用システムを利用した新エネルギー活用施設を設置する者に対し、予算の範囲内で補助金を交付しています。

平成15年度から実施しているが、市町村合併に伴い、平成18年度から新上田市に拡大しました。  
尚、国は平成17年度で補助を廃止しましたが、平成21年度からJ-PEC(太陽光発電普及拡大センター)による補助として再開しています。

○平成24年度の補助内容

- ・ 太陽光発電システム

1kw当り26,000円

補助限度は6kw(156,000円)まで
- ・ 太陽熱高度利用

30,000円／1台

公共施設太陽光発電設置状況

|        | 設置場所(施設名)  | 地域 | 事業費      | 定格出力    | 担当課        |
|--------|------------|----|----------|---------|------------|
| 平成22年度 | 塩田地域自治センター | 上田 | 8,894千円  | 10.00kw | 塩田地域自治センター |
|        | 泉田保育園      | 上田 | 8,894千円  | 10.00kw | 保育課        |
|        | 武石小学校体育館   | 武石 | 10,489千円 | 10.00kw | 教育総務課      |
| 平成23年度 | 傍陽小学校      | 真田 | 9,450千円  | 10.00kw | 教育総務課      |
|        | 城南公民館      | 上田 | 14,385千円 | 20.00kw | 城南公民館      |
|        | 川西地域自治センター | 上田 | 19,037千円 | 20.00kw | 川西地域自治センター |
|        | 市立産婦人科病院   | 上田 | 19,950千円 | 20.00kw | 市立産婦人科病院   |
|        | 丸子図書館      | 丸子 | 18,392千円 | 20.00kw | 丸子図書館      |
| 平成24年度 | 清明小学校      | 上田 | 8,700千円  | 10.00kw | 教育総務課      |
|        | 上田道と川の駅    | 上田 | 10,657千円 | 10.00kw | 地域交通政策課    |

9公害に関する苦情

苦情処理状況

単位:件

| 地域   | 年度     | 大気 | 水質汚濁 | 土壌汚染 | 騒音 | 振動 | 悪臭 | 不法投棄 | その他 | 計   | 空き地、空き家 |
|------|--------|----|------|------|----|----|----|------|-----|-----|---------|
| 上田市  | 平成22年度 | 94 | 37   | 2    | 39 | 0  | 44 | 119  | 115 | 450 | 44      |
|      | 平成23年度 | 59 | 20   | 0    | 25 | 0  | 22 | 72   | 86  | 284 | 45      |
|      | 平成24年度 | 58 | 33   | 0    | 17 | 0  | 14 | 71   | 37  | 230 | 42      |
| 上田地域 | 平成22年度 | 78 | 26   | 1    | 35 | 0  | 29 | 87   | 11  | 267 | 32      |
|      | 平成23年度 | 52 | 18   | 0    | 20 | 0  | 15 | 52   | 9   | 166 | 34      |
|      | 平成24年度 | 41 | 30   | 0    | 14 | 0  | 12 | 10   | 16  | 123 | 29      |
| 丸子地域 | 平成22年度 | 7  | 6    | 1    | 2  | 0  | 9  | 26   | 56  | 107 | 4       |
|      | 平成23年度 | 0  | 0    | 0    | 1  | 0  | 4  | 19   | 56  | 80  | 10      |
|      | 平成24年度 | 0  | 0    | 0    | 1  | 0  | 2  | 40   | 13  | 56  | 10      |
| 真田地域 | 平成22年度 | 9  | 5    | 0    | 2  | 0  | 3  | 3    | 40  | 62  | 6       |
|      | 平成23年度 | 7  | 2    | 0    | 1  | 0  | 3  | 0    | 14  | 27  | 1       |
|      | 平成24年度 | 9  | 1    | 0    | 1  | 0  | 0  | 10   | 7   | 28  | 2       |
| 武石地域 | 平成22年度 | 0  | 0    | 0    | 0  | 0  | 3  | 3    | 8   | 14  | 2       |
|      | 平成23年度 | 0  | 0    | 0    | 3  | 0  | 0  | 1    | 7   | 11  | 0       |
|      | 平成24年度 | 8  | 2    | 0    | 1  | 0  | 0  | 11   | 1   | 23  | 1       |

\* 主なものとして、大気は野焼き、水質汚濁は灯油漏れ、騒音は工事現場・爆音機、悪臭は合併浄化槽排水、その他は近隣トラブルなど

\* 野焼き禁止や油もれ防止については、自治会の回覧や広報で年数回の周知を行っています。

10 公害防止協定

上田市公害防止条例

(公害防止協定)

第27条 市長は、公害の発生を防止するため必要と認めるときは、工場又は事業場等を既に設置し、又は新たに設置しようとする事業者と公害防止協定を締結することができる。

2 事業者は、前項の規定による公害防止協定を締結したときは、誠実にこれを守らなければならない。

公害防止協定締結状況 (平成25年3月31日現在)

|      | 有効協定数 |
|------|-------|
| 上田地域 | 48    |
| 丸子地域 | 36    |
| 真田地域 | 6     |
| 武石地域 | 0     |
| 計    | 90    |

11 騒音・振動

1 騒音規制法関係

①自動車騒音の常時監視(平成17年度、国統一の評価システムを導入)

年1回7地点程度の道路騒音測定を実施。

導入後は毎年測定地点を決め、次年の7月に国に報告。道路ごとに10年以内に測定ローテーションを組み行っている。

測定は、交通量の多い路線を優先して地点を選定し、連続24時間行う。

②一般地域における環境騒音測定調査

年1回用途地域別に計11箇所で開催を実施。

測定は、主に公共的な施設で、連続24時間行う。

③新幹線騒音・振動測定

過去、騒音環境基準を超過した下堀地区(国分)で年1回実施。(2箇所)

この他に、長野県が上塩尻・踏入・長瀬地区で年1回実施(計5箇所)

測定は、新幹線の軌道中心から25m離れた地点で、1営業日の間に20本分を行う。このうち、騒音・振動ピークレベルの高い10本分の測定値について、パワー平均した値を測定結果とする。

④騒音規制法の特定施設・特定建設作業の届出事務

特定施設届出は、用途地域内施設で騒音規制法と公害防止条例で届出が必要な施設を指定。

特定建設作業を行う場合、騒音規制法に該当するのは用途地域内となる。

2 騒音規制法・振動規制法の特定施設・特定建設作業の届出事務

特定建設作業届出(上田地域)

|        | 騒音 | 振動 | 計  |
|--------|----|----|----|
| 平成22年度 | 13 | 3  | 16 |
| 平成23年度 | 7  | 5  | 12 |
| 平成24年度 | 5  | 1  | 6  |

特定施設届出(上田地域)

|        | 騒音 |     | 振動 |     | 市条例(騒音) |     | 計  |     |
|--------|----|-----|----|-----|---------|-----|----|-----|
|        | 届数 | 施設数 | 届数 | 施設数 | 届数      | 施設数 | 届数 | 施設数 |
| 平成22年度 | 1  | 33  | 0  | 0   | 2       | 55  | 3  | 88  |
| 平成23年度 | 3  | 4   | 2  | 2   | 2       | 2   | 7  | 8   |
| 平成24年度 | 6  | 7   | 5  | 6   | 5       | 19  | 16 | 32  |

# ☆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 19 年度 | 平成 20 年度 | 平成 21 年度 | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 平成 24 年度 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| オフィス部門<br>(市長部局・<br>教育委員会) | 11,137   | 11,530   | 11,607   | 12,010   | 11,540   | 11,412   |
| 上水道部門                      | 2,956    | 2,964    | 3,136    | 3,113    | 3,335    | 3,114    |
| 下水道部門                      | 12,247   | 11,845   | 9,617    | 7,263    | 8,113    | 7,266    |
| 合計                         | 26,340   | 26,339   | 24,360   | 22,386   | 22,988   | 21,793   |

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。

1 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

2 公用車の使用による温室効果ガス排出量(t-CO<sub>2</sub>)

= メタン CH<sub>4</sub> の二酸化炭素換算排出量(t-CO<sub>2</sub>)

+ 一酸化二窒素 N<sub>2</sub>O の二酸化炭素換算排出量(t-CO<sub>2</sub>)

$$\left( \begin{array}{l} (1) \text{ CH}_4 \text{ の二酸化炭素換算排出量(t-CO}_2\text{)} = \text{走行距離 (km)} \times \text{CH}_4 \text{ 排出係数} \div 1000 \times 21 \\ (2) \text{ N}_2\text{O の二酸化炭素換算排出量(t-CO}_2\text{)} = \text{走行距離 (km)} \times \text{N}_2\text{O 排出係数} \div 1000 \times 310 \end{array} \right)$$

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 |

表. 車種別の CH<sub>4</sub> 排出係数、N<sub>2</sub>O 排出係数

| 燃料の種類 | 車種区分     | CH <sub>4</sub> 排出係数 |                       | N <sub>2</sub> O排出係数 |                       |
|-------|----------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| ガソリン  | 普通・軽乗用車  | 0.000010             | kgCH <sub>4</sub> /km | 0.000029             | kgN <sub>2</sub> O/km |
|       | 普通貨物車    | 0.000035             | kgCH <sub>4</sub> /km | 0.000039             | kgN <sub>2</sub> O/km |
|       |          | 0.000015             | kgCH <sub>4</sub> /km | 0.000026             | kgN <sub>2</sub> O/km |
|       | 軽貨物車     | 0.000011             | kgCH <sub>4</sub> /km | 0.000022             | kgN <sub>2</sub> O/km |
|       | 特殊自動車    | 0.000035             | kgCH <sub>4</sub> /km | 0.000035             | kgN <sub>2</sub> O/km |
| 軽油    | 普通・小型乗用車 | 0.0000020            | kgCH <sub>4</sub> /km | 0.000007             | kgN <sub>2</sub> O/km |
|       | 普通貨物車    | 0.000015             | kgCH <sub>4</sub> /km | 0.000014             | kgN <sub>2</sub> O/km |
|       | 小型貨物車    | 0.0000076            | kgCH <sub>4</sub> /km | 0.000009             | kgN <sub>2</sub> O/km |
|       | 特殊自動車    | 0.000013             | kgCH <sub>4</sub> /km | 0.000025             | kgN <sub>2</sub> O/km |



☆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<br>合計<br>(太陽光) | 総面積<br>合計<br>(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             | 23.35                |
| 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              | 6.72                 |
| 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                |
| 累計     | 太陽光 | 2,250 | 458  | 182  | 70   | 2,960 | 12,703.46           |                    | 5,267.34             |
|        | 太陽熱 | 400   | 42   | 23   | 7    | 472   |                     | 3,330.42           | 443.91               |

※ 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)

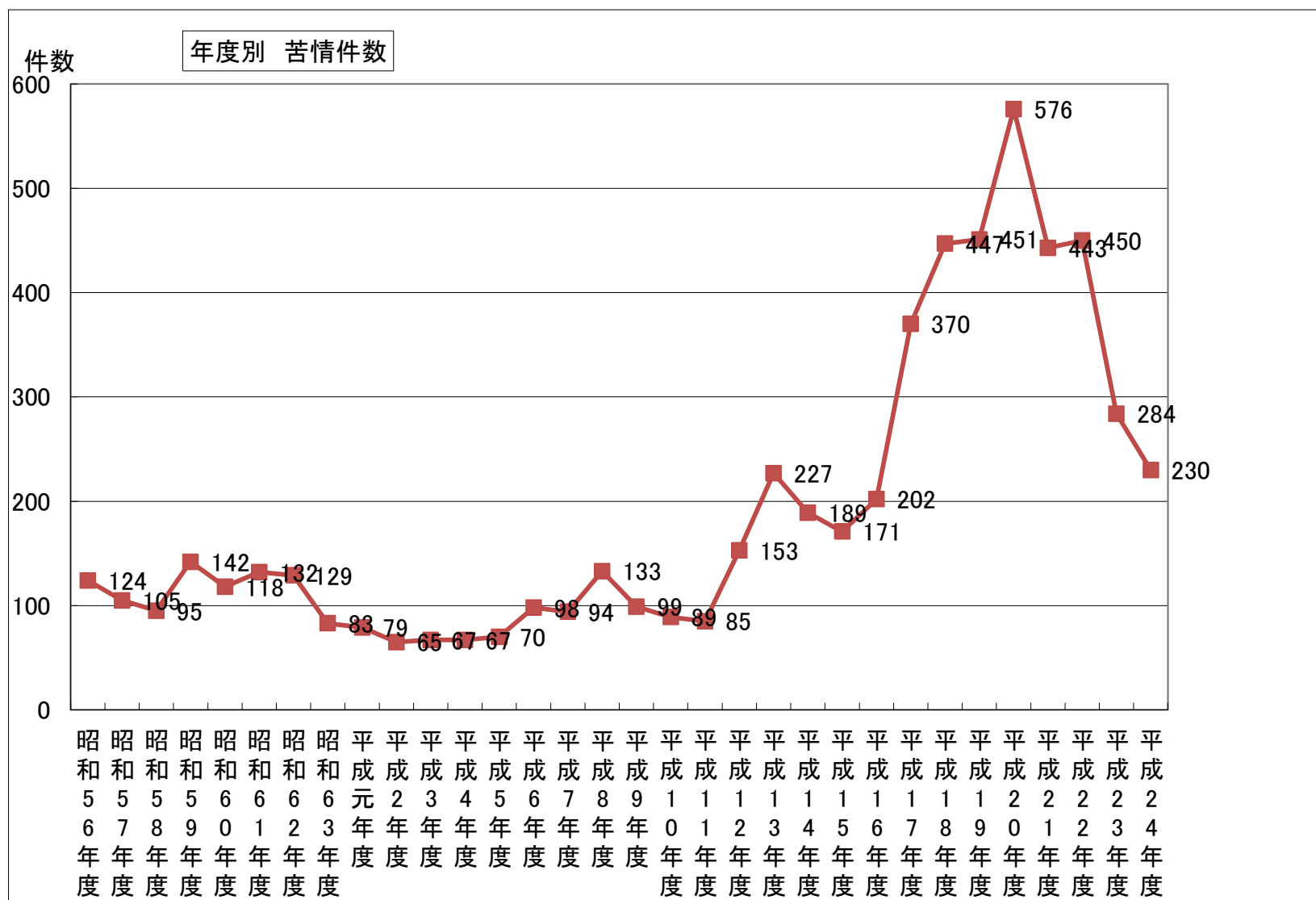
太陽熱高度利用システムの場合  
総面積合計 (㎡) × 1㎡あたりのCO<sub>2</sub>削減量 (t-CO<sub>2</sub>/㎡)

## ☆公害に関する苦情の推移

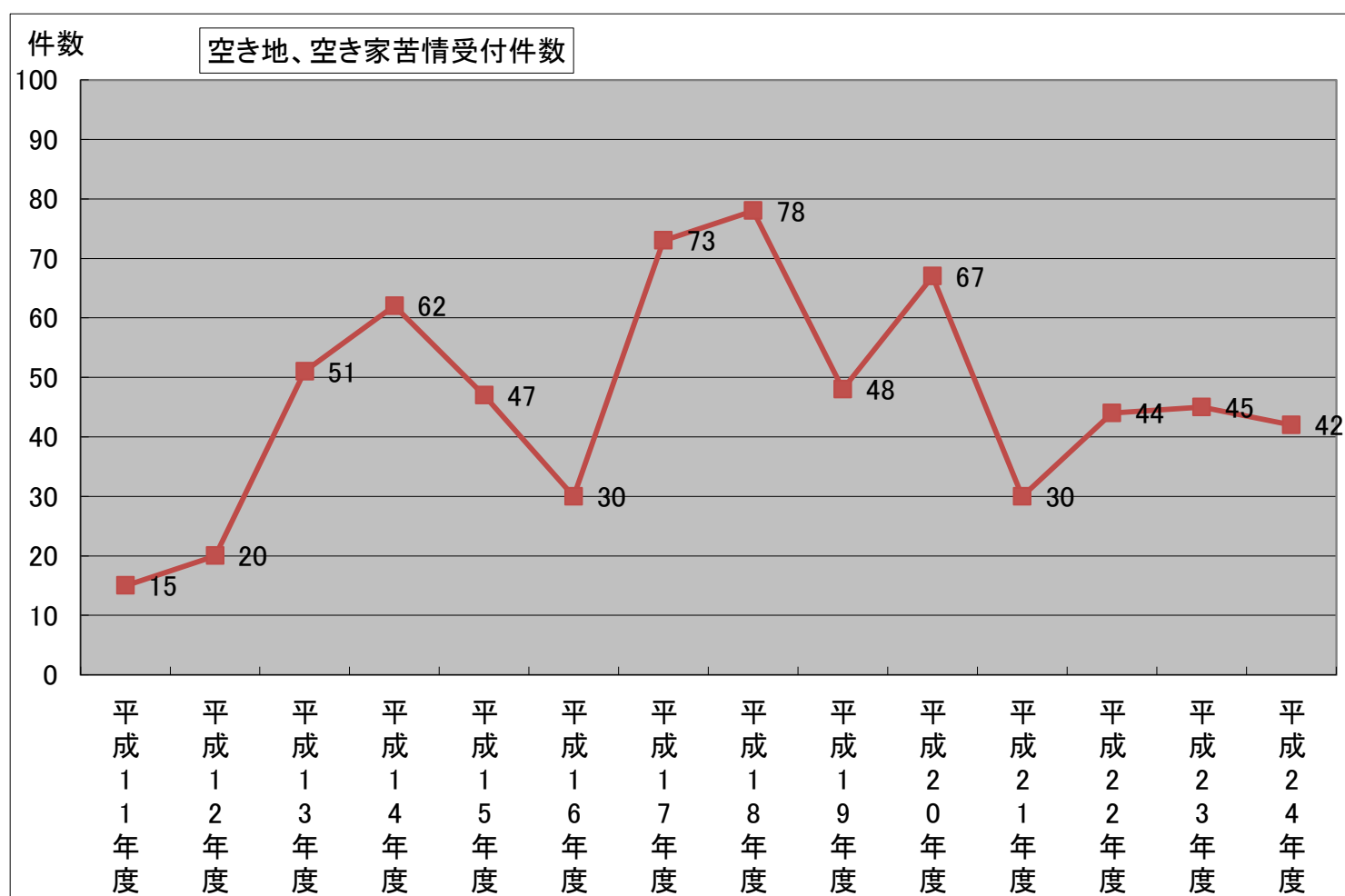
苦情受付件数別の年度推移

| 種類<br>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



## ☆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)を反映したものとなっています。

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」、「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  | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24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     | I     |       |       |       |      |
|      | 2-1-1 | 永代橋   |       |       |       |       |       | I     | I     | I     |       | I     |       |      |
|      | 2-2   | 柳原橋   | I     | I     | II    | I     | I     | III   | I     | II    |       |       |       |      |
|      | 2-3   | 浦野川橋  | III   | II    | II    | I     | II    | III   | I     | I     |       | I     | I     | →    |
|      | 2-4   | 対影橋   | II    | II    | III   | III   | III   | III   | III   | I     |       |       |       |      |
| 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   | III   | →    |
| 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   | II    | III   | III   |       | III   | III   | III   | III   |       | II    | -     |      |
|      | 4-7   | 中村橋   | III   | III   | II    | II    | III   | III   | III   | III   |       |       |       |      |
| 千曲川  | 5-0-1 | 大屋橋   |       |       |       |       |       | II    | II    | I     |       | I     | I     | →    |
|      | 5-1   | 小牧橋   | I     | II    | I     |       | III   | I     | -     | I     |       |       |       |      |
|      | 5-4   | 古舟橋東  | I     | I     | I     |       | I     | I     | I     | I     |       |       |       |      |
|      | 5-7   | 下塩尻   | I     | II    | III   |       | I     | I     | I     | I     |       |       |       |      |
| 矢出沢川 | 6-1   | 金剛寺上流 | I     | I     | I     | I     | I     | I     | I     | I     |       |       |       |      |
|      | 6-4   | 川原柳橋  | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III   |       |       |       |      |
|      | 6-6   | 神宮橋   | III   | III   | III   | III   | III   | III   | I     | III   |       | -     |       |      |
|      | 6-9   | 川原田橋  | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III   |       |       |       |      |
| 蛭沢川  | 7-1   | 常田池北  | III   |       | III   |       | III   | III   | III   | III   |       |       |       |      |
|      | 7-2   | 東高校裏  | III   | III   | III   |       | III   | III   | III   | III   |       | II    | II    | →    |
|      | 7-4   | 柳橋    | III   | III   | III   |       | III   | III   | III   | III   |       | II    |       |      |
|      | 7-6   | 緑橋    | III   | III   | III   |       | III   | III   | III   | III   |       |       |       |      |
| 神川   | 8-1   | 丸山橋   | I     | I     | I     | I     | 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   | II    | II    | II    | I     | III   | I     | I     | I     |       |       |       |      |
| 尾根川  | 9-1   | 源流    | I     | I     | I     |       | I     | I     | I     | I     |       |       |       |      |
|      | 9-3   | 一本木橋  | II    | II    | I     |       | III   | III   | III   | III   |       | IV    |       |      |
| 瀬沢川  | 10-1  | 長入    | I     | I     | I     | I     | I     | I     | I     | I     |       |       |       |      |
|      | 10-2  | 瀬沢橋   | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III   |       | I     | I     | →    |
|      | 10-3  | 岩下1号橋 |       |       |       |       |       | III   | III   | III   |       |       |       |      |

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水

## 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ROM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

## ☆H24 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            | ℃          | 6.8  | 13.0 | 15.8 | 21.0 | 21.0 | 19.4 | 13.0 | 10.3 | 1.8  | 2.1  | 4.0  | 6.4  | 11.2 |
| 透視度           | 度          | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 38   | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       | 2.8  | 1.6  | 0.9  | 1.3  | 1.4  | 1.3  | 1.5  | 0.4  | 1.2  | 1.2  | 1.7  | 1.0  | 1.4  |
| pH            | —          | 7.4  | 7.8  | 7.9  | 7.8  | 7.8  | 8.0  | 7.2  | 8.1  | 7.6  | 7.8  | 8.0  | 7.4  | 7.7  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 106  | 113  | 152  | 146  | 144  | 151  | 169  | 176  | 136  | 147  | 136  | 135  | 143  |
| 溶存酸素          | mg/l       | 11.1 | 9.0  | 8.8  | 8.4  | 8.0  | 8.7  | 9.5  | 10.7 | 12.6 | 12.7 | 12.4 | 12.0 | 10.3 |
| BOD           | mg/l       | 0.7  | 0.6  | 1.1  | 1.1  | 0.9  | 0.8  | 0.9  | 0.8  | 0.7  | 0.8  | 1.0  | 0.9  | 0.9  |
| SS            | mg/l       | 2    | 9    | 5    | 6    | 6    | 8    | 14   | 4    | 2    | 3    | 1    | 4    | 5    |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 6.3  | —    | —    | —    | —    | —    | 7.6  | —    | —    | —    | —    | 7.0  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.0  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.6  | —    | —    | —    | —    | 0.8  |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 1.1  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.7  | —    | —    | —    | —    | 0.9  |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.2  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.3  | —    | —    | —    | —    | 0.2  |
| 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            | ℃          | 10.2 | 15.0 | 18.0 | 24.8 | 26.5 | 22.5 | 14.7 | 12.1 | 1.8  | 2.4  | 6.1  | 8.8  | 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            | m³/秒       | 6.1  | 1.7  | 0.8  | 1.0  | 1.0  | 0.7  | 1.1  | 0.4  | 1.0  | 1.0  | 1.4  | 0.9  | 1.4  |
| pH            | —          | 7.5  | 8.0  | 8.1  | 8.2  | 8.0  | 8.5  | 7.7  | 8.8  | 8.1  | 8.2  | 8.5  | 8.2  | 8.2  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 110  | 137  | 162  | 161  | 160  | 158  | 145  | 170  | 136  | 140  | 142  | 148  | 147  |
| 溶存酸素          | mg/l       | 11.4 | 9.9  | 8.8  | 8.0  | 7.8  | 8.5  | 9.4  | 10.5 | 13.0 | 12.7 | 12.2 | 10.9 | 10.3 |
| BOD           | mg/l       | 0.6  | 0.8  | 0.8  | 1.2  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 0.7  | 0.8  | 1.3  | 1.3  | 1.8  | 1.0  |
| SS            | mg/l       | 6    | 16   | 8    | 6    | 6    | 5    | 6    | 3    | 2    | 3    | 3    | 6    | 6    |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 7.3  | —    | —    | —    | —    | —    | 9.7  | —    | —    | —    | —    | 8.5  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.0  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.6  | —    | —    | —    | —    | 0.8  |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 1.2  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.8  | —    | —    | —    | —    | 1.0  |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.3  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.3  | —    | —    | —    | —    | 0.3  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 170  | —    | —    | —    | —    | 170  |

### 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            | ℃          | 10.0 | 11.8 | 18.4 | 28.5 | 23.5 | 23.2 | 15.0 | 11.2  | 0.8  | 2.0  | 5.0  | 7.2  | 13.1  |
| 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            | m³/秒       | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.07  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2   |
| pH            | —          | 8.0  | 7.4  | 8.0  | 8.2  | 8.0  | 8.1  | 8.0  | 8.4   | 7.9  | 8.0  | 9.2  | 8.3  | 8.1   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 162  | 152  | 177  | 214  | 215  | 194  | 186  | 197   | 168  | 170  | 522  | 177  | 211   |
| 溶存酸素          | mg/l       | 11.3 | 10.3 | 8.6  | 7.6  | 7.4  | 7.9  | 9.2  | 10.5  | 13.3 | 12.3 | 14.0 | 12.3 | 10.4  |
| BOD           | mg/l       | 1.2  | 1.4  | 1.3  | 0.8  | 0.6  | 0.7  | 0.6  | 0.7   | 0.3  | 0.8  | 1.6  | 2.3  | 1.0   |
| SS            | mg/l       | 2    | 6    | 12   | 4    | 4    | 3    | 0.5  | 2     | 1    | 1    | 3    | 7    | 4     |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 11.8 | —    | —    | —    | —    | —    | 13.8  | —    | —    | —    | —    | 12.8  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.4  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.7   | —    | —    | —    | —    | 1.0   |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 1.6  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.0   | —    | —    | —    | —    | 1.3   |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.1  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.2   | —    | —    | —    | —    | 0.2   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 16000 | —    | —    | —    | —    | 16000 |

### No.4 諏訪部(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 | 12.5 | 19.0 | 28.0 | 28.0 | 24.2 | 15.7 | 11.0  | 1.3  | 1.9  | 5.0  | 8.4  | 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            | m³/秒       | 0.7  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2   | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.4   |
| pH            | —          | 8.2  | 7.7  | 8.1  | 8.3  | 8.2  | 8.2  | 8.2  | 8.4   | 8    | 8.0  | 9.5  | 8.8  | 8.3   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 164  | 154  | 173  | 184  | 198  | 190  | 173  | 191   | 166  | 172  | 412  | 177  | 196   |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.8 | 10   | 10.0 | 7.9  | 7.7  | 8.2  | 9.3  | 10.4  | 13.5 | 13.0 | 13.7 | 13   | 10.6  |
| BOD           | mg/l       | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 0.7  | 1.0  | 0.8  | 0.8   | 0.6  | 0.8  | 1.1  | 2.7  | 1.1   |
| SS            | mg/l       | 2    | 8    | 14   | 11   | 2    | 6    | 1    | 2     | 6    | 1    | 2    | 11   | 6     |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 11.2 | —    | —    | —    | —    | —    | 12.9  | —    | —    | —    | —    | 12.1  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.3  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.7   | —    | —    | —    | —    | 1.0   |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 1.6  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.7   | —    | —    | —    | —    | 1.2   |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.2  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.3   | —    | —    | —    | —    | 0.2   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 35000 | —    | —    | —    | —    | 35000 |

### 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            | ℃          | 10.0 | 15.7 | 17.2 | 24.8 | 26.0 | 22.5 | 15.4 | 10.6  | 1.8  | 2.0  | 5.0  | 8.2  | 13.3  |
| 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            | m³/秒       | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1   | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2   |
| pH            | —          | 8.1  | 8.8  | 8    | 8.2  | 8.6  | 8.3  | 8.4  | 7.9   | 7.9  | 8.1  | 8.9  | 9    | 8.4   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 148  | 154  | 164  | 164  | 176  | 170  | 158  | 178   | 161  | 154  | 210  | 167  | 167   |
| 溶存酸素          | mg/l       | 11.1 | 10.7 | 9.3  | 8.2  | 7.2  | 7.9  | 9.7  | 10.3  | 13.2 | 13.2 | 14   | 14.7 | 10.8  |
| BOD           | mg/l       | 1.5  | 1.4  | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 1.1  | 1.2  | 0.8   | 0.9  | 0.9  | 1.6  | 1.9  | 1.3   |
| SS            | mg/l       | 4    | 4    | 12   | 9    | 8    | 10   | 6    | 4     | 4    | 1    | 5    | 5    | 6     |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 10.3 | —    | —    | —    | —    | —    | 10.0  | —    | —    | —    | —    | 10.2  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 0.9  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.7   | —    | —    | —    | —    | 0.8   |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 1.3  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.8   | —    | —    | —    | —    | 1.0   |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.3  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.3   | —    | —    | —    | —    | 0.3   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 92000 | —    | —    | —    | —    | 92000 |

### 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            | ℃          | 12.0 | 17.5 | 22.5 | 27.6 | 29.5 | 28.2 | 18.7 | 11.2 | 2.8  | 4.0  | 4.8  | 10.7 | 15.8 |
| 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            | m³/秒       | 1.1  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.3  |
| pH            | —          | 7.3  | 7.9  | 7.9  | 8.0  | 7.7  | 7.9  | 7.9  | 8.1  | 7.8  | 7.8  | 7.8  | 7.9  | 7.8  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 116  | 143  | 188  | 158  | 176  | 193  | 169  | 290  | 183  | 175  | 163  | 157  | 176  |
| 溶存酸素          | mg/l       | 9.7  | 10.1 | 7.8  | 6.8  | 7.4  | 6.9  | 8    | 10.1 | 12.3 | 12.6 | 12.2 | 10.6 | 9.5  |
| BOD           | mg/l       | 1.3  | 1.4  | 1.7  | 1.2  | 0.9  | 1.1  | 0.7  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 1.3  | 0.9  |
| SS            | mg/l       | 12   | 6    | 12   | 6    | 5    | 5    | 1未満  | 0.5  | 1未満  | 1未満  | 1未満  | 12   | 6    |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 8.0  | —    | —    | —    | —    | —    | 20.8 | —    | —    | —    | —    | 14.4 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.1  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.5  | —    | —    | —    | —    | 1.3  |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 1.9  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.9  | —    | —    | —    | —    | 1.9  |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.3  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.9  | —    | —    | —    | —    | 0.6  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 110  | —    | —    | —    | —    | 110  |

# No.8 対景橋(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            | ℃          | 13.4 | 18.8 | 22.8 | 29.5 | 27.2 | 26.5 | 20.0 | 12.5 | 3.8  | 4.5  | 5.8  | 10.8 | 16.3 |
| 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            | m³/秒       | 3.5  | 2.3  | 1.3  | 1.8  | 2.7  | 1.9  | 1.3  | 0.4  | 0.6  | 0.6  | 1.7  | 2.0  | 1.7  |
| pH            | —          | 8.2  | 8.2  | 8.3  | 8.8  | 7.9  | 9.0  | 8.8  | 9.3  | 8.9  | 8.3  | 8.8  | 8.6  | 8.6  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 137  | 170  | 207  | 177  | 170  | 198  | 199  | 235  | 233  | 236  | 233  | 195  | 199  |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.6 | 10.1 | 9.3  | 8.4  | 6.9  | 9    | 8.4  | 13.4 | 15.5 | 13.1 | 13.5 | 11.4 | 10.8 |
| BOD           | mg/l       | 1.5  | 1.8  | 1.6  | 1.6  | 1.2  | 1.6  | 1.8  | 1.2  | 0.8  | 0.6  | 1.5  | 2.0  | 1.4  |
| SS            | mg/l       | 8    | 5    | 14   | 10   | 16   | 13   | 5    | 2    | 1未満  | 3    | 4    | 12   | 8    |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 12.2 | —    | —    | —    | —    | —    | 17.2 | —    | —    | —    | —    | 14.7 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.4  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.0  | —    | —    | —    | —    | 1.2  |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 2.0  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.5  | —    | —    | —    | —    | 1.8  |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.4  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.5  | —    | —    | —    | —    | 0.4  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 330  | —    | —    | —    | —    | 330  |

# 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            | ℃          |    | 18.2 |    |    | 28.0 |    |     | 11.5 |     |    | 4.8  |    | 15.6 |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.2  |    |    | 0.07 |    |     | 0.02 |     |    | 0.2  |    | 0.1  |
| pH            | —          |    | 8.2  |    |    | 7.9  |    |     | 8.6  |     |    | 8.8  |    | 8.4  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 163  |    |    | 195  |    |     | 187  |     |    | 187  |    | 183  |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.0  |    |    | 6.8  |    |     | 10.8 |     |    | 12.8 |    | 9.9  |
| BOD           | mg/l       |    | 1.4  |    |    | 0.9  |    |     | 0.7  |     |    | 1.8  |    | 1.2  |
| SS            | mg/l       |    | 11   |    |    | 8    |    |     | 1    |     |    | 2    |    | 6    |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 10.7 |    |    | —    |    |     | 10.3 |     |    | —    |    | 10.5 |
| 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       |    | 1.2  |    |    | —    |    |     | 1.1  |     |    | —    |    | 1.2  |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.4  |    |    | —    |    |     | 0.5  |     |    | —    |    | 0.4  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    | —    |    |     | 450  |     |    | —    |    | 450  |

# 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            | ℃          | 12.9 | 19.8 | 20.2 | 27.2 | 28.5 | 25.5 | 20.0 | 12.2 | 4.8  | 5.5  | 5.8  | 11.2 | 16.1 |
| 透視度           | 度          | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 32   | 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            | m³/秒       | 0.6  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.8  | 0.6  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.4  |
| pH            | —          | 8.1  | 8.3  | 8.1  | 8.6  | 8.1  | 8.8  | 8.7  | 9.4  | 8.9  | 8.5  | 8.6  | 8.5  | 8.6  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 146  | 198  | 198  | 174  | 158  | 191  | 198  | 242  | 282  | 262  | 267  | 236  | 213  |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.5 | 9.3  | 8.6  | 8.2  | 7.2  | 8.3  | 9.5  | 13.8 | 15.6 | 13.2 | 13.4 | 11.8 | 10.8 |
| BOD           | mg/l       | 1.8  | 1.9  | 1.6  | 1.4  | 1.5  | 1.3  | 2.5  | 0.9  | 1.1  | 1.8  | 1.8  | 3.4  | 1.8  |
| SS            | mg/l       | 14   | 6    | 17   | 9    | 24   | 14   | 9    | 1    | 2    | 2    | 4    | 6    | 9    |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 13.7 | —    | —    | —    | —    | —    | 19.6 | —    | —    | —    | —    | 16.6 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 2.0  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.7  | —    | —    | —    | —    | 1.8  |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 3.0  | —    | —    | —    | —    | —    | 2.3  | —    | —    | —    | —    | 2.7  |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.6  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.6  | —    | —    | —    | —    | 0.6  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 2400 | —    | —    | —    | —    | 2400 |

# 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            | ℃          | 13.0 | 19.0 | 21.5 | 27.2 | 27.6 | 25.5 | 19.6 | 12.5 | 4.2  | 5.5  | 5.5  | 11.0 | 16.0 |
| 透視度           | 度          | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 35   | 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            | m³/秒       | 1.2  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 1.1  | 0.7  | 0.6  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 0.5  | 0.6  |
| pH            | —          | 8.4  | 8.3  | 8.1  | 8.5  | 8.1  | 8.8  | 8.8  | 9.2  | 9.0  | 8.5  | 8.8  | 8.8  | 8.6  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 163  | 202  | 204  | 183  | 166  | 198  | 207  | 262  | 283  | 270  | 281  | 240  | 222  |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.8 | 9    | 8.6  | 7.9  | 7.1  | 8.7  | 9.2  | 13.6 | 15.4 | 13.4 | 14   | 11.9 | 10.8 |
| BOD           | mg/l       | 2.0  | 2.8  | 1.4  | 1.1  | 1.5  | 1.5  | 2.4  | 1.7  | 1.6  | 1.5  | 1.9  | 3.3  | 1.9  |
| SS            | mg/l       | 9    | 7    | 16   | 11   | 16   | 15   | 10   | 5    | 3    | 2    | 4    | 8    | 9    |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 14.2 | —    | —    | —    | —    | —    | 22.1 | —    | —    | —    | —    | 18.1 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.6  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.4  | —    | —    | —    | —    | 1.5  |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 2.4  | —    | —    | —    | —    | —    | 2.1  | —    | —    | —    | —    | 2.3  |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.5  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.5  | —    | —    | —    | —    | 0.5  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 2400 | —    | —    | —    | —    | 2400 |

### 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            | ℃          |    | 19.5 |    |    | 30.5 |    |     | 12.0 |     |    | 5.4  |    | 16.9 |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.2  |    |    | 0.1  |    |     | 0.05 |     |    | 0.1  |    | 0.1  |
| pH            | —          |    | 8.6  |    |    | 7.9  |    |     | 8.6  |     |    | 8.9  |    | 8.5  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 234  |    |    | 216  |    |     | 368  |     |    | 312  |    | 283  |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9    |    |    | 7.2  |    |     | 12.6 |     |    | 15.7 |    | 11.1 |
| BOD           | mg/l       |    | 2.7  |    |    | 2.2  |    |     | 2.8  |     |    | 0.9  |    | 2.2  |
| SS            | mg/l       |    | 9    |    |    | 12   |    |     | 10   |     |    | 3    |    | 9    |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 17.8 |    |    | —    |    |     | 34.8 |     |    | —    |    | 26.3 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 1.4  |    |    | —    |    |     | 1.2  |     |    | —    |    | 1.3  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 2.7  |    |    | —    |    |     | 1.9  |     |    | —    |    | 2.3  |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.6  |    |    | —    |    |     | 0.7  |     |    | —    |    | 0.6  |
| 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            | ℃          |    | 15.4 |    |    | 27.0 |    |     | 12.1 |     |    | 5.9  |    | 15.1 |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.1  |    |    | 0.1  |    |     | 0.05 |     |    | 0.1  |    | 0.09 |
| pH            | —          |    | 8.4  |    |    | 8.4  |    |     | 8.6  |     |    | 9.2  |    | 8.7  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 156  |    |    | 190  |    |     | 201  |     |    | 346  |    | 223  |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 10   |    |    | 7.1  |    |     | 10.2 |     |    | 13.6 |    | 10.2 |
| BOD           | mg/l       |    | 2.0  |    |    | 1.6  |    |     | 1.1  |     |    | 3.1  |    | 2.0  |
| SS            | mg/l       |    | 16   |    |    | 12   |    |     | 6    |     |    | 8    |    | 11   |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 10.3 |    |    | —    |    |     | 12.8 |     |    | —    |    | 11.5 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 1.0  |    |    | —    |    |     | 1.0  |     |    | —    |    | 1.0  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 1.5  |    |    | —    |    |     | 1.5  |     |    | —    |    | 1.5  |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.3  |    |    | —    |    |     | 0.3  |     |    | —    |    | 0.3  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    | —    |    |     | 1600 |     |    | —    |    | 1600 |



No.14 上堀グラウト(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            | ℃          |    | 16.2 |    |    |    |    |     | 11.5 |     |    |    |    | 13.9 |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    |    |    |     | 50以上 |     |    |    |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.4  |    |    |    |    |     | 0.1  |     |    |    |    | 0.25 |
| pH            | —          |    | 8.1  |    |    |    |    |     | 8.3  |     |    |    |    | 8.2  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 228  |    |    |    |    |     | 213  |     |    |    |    | 221  |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.2  |    |    |    |    |     | 10.1 |     |    |    |    | 9.7  |
| BOD           | mg/l       |    | 4.2  |    |    |    |    |     | 1.3  |     |    |    |    | 2.8  |
| SS            | mg/l       |    | 11   |    |    |    |    |     | 8    |     |    |    |    | 10   |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 28.7 |    |    |    |    |     | 14.5 |     |    |    |    | 21.6 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 1.8  |    |    |    |    |     | 0.7  |     |    |    |    | 1.2  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 2.8  |    |    |    |    |     | 1.2  |     |    |    |    | 2.0  |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.4  |    |    |    |    |     | 0.3  |     |    |    |    | 0.3  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    |    |    |     | 9200 |     |    |    |    | 9200 |

No.15 大屋橋(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            | ℃          | 9.1  | 11.6 | 15.9 | 21.6 | 23.0 | 21.8 | 14.5 | 9.2  | 2.2  | 3.1  | 3.2  | 9.2  | 12.0 |
| 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 |
| pH            | —          | 8    | 8.1  | 8.1  | 8.2  | 8.0  | 8.3  | 8.2  | 8.2  | 8.5  | 8.3  | 8.2  | 7.9  | 8.2  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 143  | 135  | 173  | 154  | 189  | 198  | 173  | 201  | 199  | 205  | 214  | 193  | 181  |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.8 | 10.2 | 10   | 8.9  | 8.7  | 9.4  | 8.5  | 11.2 | 14.5 | 13.6 | 12.7 | 12   | 10.9 |
| BOD           | mg/l       | 1.1  | 0.7  | 0.9  | 1.4  | 1    | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.3  | 0.9  | 1.0  | 1.3  | 0.9  |
| SS            | mg/l       | 6    | 8    | 8    | 5    | 7    | 6    | 2    | 2    | 2    | 2    | 8    | 12   | 6    |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 8.3  | —    | —    | —    | —    | —    | 12.8 | —    | —    | —    | —    | 10.5 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.4  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.3  | —    | —    | —    | —    | 1.4  |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 1.9  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.5  | —    | —    | —    | —    | 1.7  |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.2  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.2  | —    | —    | —    | —    | 0.2  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 1300 | —    | —    | —    | —    | 1300 |

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            | ℃          | 10.7 | 14.2 | 20.9 | 24.6 | 26.1 | 24.7 | 17.0 | 11.0 | 3.2  | 4.2  | 4.9  | 10.2 | 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            | —          | 7.9  | 8    | 8.3  | 8.5  | 8.3  | 8.8  | 8.2  | 9.1  | 9    | 8.6  | 8.4  | 7.9  | 8.4  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 127  | 130  | 171  | 141  | 176  | 186  | 165  | 177  | 177  | 189  | 196  | 180  | 168  |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.8 | 9.8  | 8.8  | 8.4  | 7.2  | 8.6  | 9    | 11.4 | 13.9 | 13.2 | 13.3 | 10.9 | 10.4 |
| BOD           | mg/l       | 1.3  | 0.9  | 1.1  | 1.0  | 1    | 1.2  | 0.9  | 0.7  | 0.3  | 1    | 0.9  | 3.1  | 1.1  |
| SS            | mg/l       | 9    | 8    | 8    | 6    | 7    | 7    | 1未満  | 2    | 2    | 3    | 6    | 12   | 6    |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 8.2  | —    | —    | —    | —    | —    | 12.3 | —    | —    | —    | —    | 10.2 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.3  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.1  | —    | —    | —    | —    | 1.2  |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 2.4  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.4  | —    | —    | —    | —    | 1.9  |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.2  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.2  | —    | —    | —    | —    | 0.2  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 140  | —    | —    | —    | —    | 140  |

(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<br>(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。<br>【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。<br>【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。<br>【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。<br>【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            | ℃          | 10.5 | 14.2 | 19.5 | 22.6 | 25.8 | 24.0 | 16.8 | 10.3 | 4.2  | 4.5  | 3.3  | 9.7  | 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            | m³/秒       | 13.3 | 9    | 3.8  | 8.1  | 6.4  | 6.0  | 5.8  | 4.1  | 4.8  | 3.8  | 5.4  | 6.8  | 6.4   |
| pH            | —          | 7.7  | 8.0  | 8    | 7.9  | 8.1  | 8.4  | 7.8  | 8.3  | 7.8  | 8.3  | 7.9  | 7.4  | 8.0   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 72   | 87   | 112  | 80   | 111  | 113  | 99   | 105  | 106  | 108  | 110  | 107  | 101   |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.3 | 9.8  | 8.8  | 8.1  | 8.0  | 8.5  | 9    | 11.1 | 12.3 | 12.4 | 12.7 | 10.9 | 10.2  |
| BOD           | mg/l       | 0.8  | 0.7  | 0.8  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.7  | 0.6  | 0.8  | 0.6   |
| SS            | mg/l       | 3    | 5    | 8    | 4    | 4    | 4    | 1未満  | 1    | 1未満  | 1    | 1未満  | 4    | 3     |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 5.0  | —    | —    | —    | —    | —    | 6.4  | —    | —    | —    | —    | 5.7   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 0.7  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.4  | —    | —    | —    | —    | 0.5   |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 0.9  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.2  | —    | —    | —    | —    | 0.5   |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.1  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.1  | —    | —    | —    | —    | 0.1   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 110  | —    | —    | —    | —    | 110.0 |

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            | ℃          |    | 12.7 |    |    | 22.0 |    |     | 9.6  |     |    | 3.0  |    | 11.8  |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上  |
| 流量            | m³/秒       |    | 9.3  |    |    | 5.3  |    |     | 3.4  |     |    | 5.1  |    | 5.8   |
| pH            | —          |    | 7.7  |    |    | 7.9  |    |     | 8.0  |     |    | 7.8  |    | 7.9   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 71   |    |    | 77   |    |     | 76   |     |    | 85   |    | 77    |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 10.0 |    |    | 8.1  |    |     | 10.8 |     |    | 12.7 |    | 10.4  |
| BOD           | mg/l       |    | 0.3  |    |    | 0.3  |    |     | 0.3  |     |    | 0.6  |    | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       |    | 4    |    |    | 3    |    |     | 1未満  |     |    | 1未満  |    | 2     |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 3.7  |    |    | —    |    |     | 3.2  |     |    | —    |    | 3.5   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 0.7  |    |    | —    |    |     | 0.4  |     |    | —    |    | 0.6   |
| 全窒素           | mg/l       |    | 0.9  |    |    | —    |    |     | 0.2  |     |    | —    |    | 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.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            | ℃          | 11.0 | 14.7 | 20.0 | 26.2 | 28.5 | 25.5 | 17.8 | 10.5 | 2.6  | 3.2  | 2.2  | 9.8  | 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            | m³/秒       | 2    | 0.9  | 0.5  | 0.6  | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.8  | 0.8  | 0.7  |
| pH            | —          | 7.8  | 8.4  | 8    | 8.1  | 8.6  | 8.5  | 7.9  | 8.6  | 7.8  | 7.8  | 7.7  | 7.3  | 8.0  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 107  | 128  | 185  | 158  | 192  | 219  | 177  | 247  | 225  | 182  | 174  | 159  | 179  |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.5 | 9.5  | 8.2  | 7.7  | 7.2  | 7.7  | 8.8  | 10.9 | 12.6 | 12.9 | 13.4 | 10.7 | 10.0 |
| BOD           | mg/l       | 1.1  | 0.8  | 0.6  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 1.8  | 0.6  |
| SS            | mg/l       | 1    | 5    | 3    | 4    | 4    | 4    | 1未満  | 1未満  | 1未満  | 1未満  | 1未満  | 4    | 3    |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 6.8  | —    | —    | —    | —    | —    | 16.6 | —    | —    | —    | —    | 11.7 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 0.4  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.5  | —    | —    | —    | —    | 0.4  |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 1.2  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.7  | —    | —    | —    | —    | 0.9  |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.1  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.1  | —    | —    | —    | —    | 0.1  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 230  | —    | —    | —    | —    | 230  |

### 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            | ℃          |    | 14.0 |    |    | 27.5 |    |     | 8.0  |     |    | 1.0  |    | 12.6 |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.04 |    |    | 0.09 |    |     | 0.06 |     |    | 0.1  |    | 0.07 |
| pH            | —          |    | 8.5  |    |    | 8.1  |    |     | 8.0  |     |    | 7.8  |    | 8.1  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 168  |    |    | 166  |    |     | 140  |     |    | 189  |    | 166  |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 10.3 |    |    | 7.1  |    |     | 11.2 |     |    | 13.6 |    | 10.6 |
| BOD           | mg/l       |    | 1.0  |    |    | 0.7  |    |     | 0.3  |     |    | 1.2  |    | 0.8  |
| SS            | mg/l       |    | 4    |    |    | 11   |    |     | 0.5  |     |    | 6    |    | 5    |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 12.9 |    |    | —    |    |     | 8.1  |     |    | —    |    | 10.5 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 0.9  |    |    | —    |    |     | 0.8  |     |    | —    |    | 0.8  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 1.4  |    |    | —    |    |     | 0.8  |     |    | —    |    | 1.1  |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.4  |    |    | —    |    |     | 0.2  |     |    | —    |    | 0.3  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    | —    |    |     | 3500 |     |    | —    |    | 3500 |

# 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            | ℃          |    | 11.2 |    |    | 19.5 |    |     | 8.1  |     |    | 3.6  |    | 10.6 |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.7  |    |    | 0.6  |    |     | 0.5  |     |    | 1.2  |    | 0.8  |
| pH            | —          |    | 8.0  |    |    | 8.0  |    |     | 8.3  |     |    | 8.2  |    | 8.1  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 143  |    |    | 142  |    |     | 160  |     |    | 167  |    | 153  |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 10.0 |    |    | 8.4  |    |     | 10.5 |     |    | 12.3 |    | 10.3 |
| BOD           | mg/l       |    | 1.1  |    |    | 0.7  |    |     | 0.5  |     |    | 0.7  |    | 0.8  |
| SS            | mg/l       |    | 22   |    |    | 6    |    |     | 7    |     |    | 0.5  |    | 9    |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 6.9  |    |    | —    |    |     | 5.4  |     |    | —    |    | 6.1  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 0.7  |    |    | —    |    |     | 0.4  |     |    | —    |    | 0.5  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 1.0  |    |    | —    |    |     | 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 |    | —    |    |    | —    |    |     | 130  |     |    | —    |    | 130  |

## 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  | 8.6  | 11.2 | 14.2 | 14.5 | 14.2 | 11.0 | 8.0  | 2.0  | 2.2  | 3.0  | 5.9  | 8.4   |
| 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            | m³/秒       | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.1  | 0.08 | 0.1  | 0.1   |
| pH            | —          | 7.6  | 7.7  | 7.8  | 7.8  | 7.8  | 7.9  | 7.8  | 7.9  | 7.6  | 7.8  | 7.8  | 7.3  | 7.7   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 79   | 81   | 81   | 87   | 84   | 88   | 84   | 84   | 90   | 102  | 110  | 99   | 89    |
| 溶存酸素          | mg/l       | 9.7  | 10.2 | 8.9  | 8.5  | 8.6  | 8.9  | 9.2  | 10.3 | 12.4 | 11.7 | 12.1 | 10.6 | 10.1  |
| BOD           | mg/l       | 0.5  | 0.3  | 0.7  | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       | 2    | 3    | 5    | 3    | 8    | 4    | 1未満  | 1未満  | 1未満  | 2    | 1未満  | 2    | 3     |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 4.9  | —    | —    | —    | —    | —    | 3.0  | —    | —    | —    | —    | 4.0   |
| 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       | —    | 0.5  | —    | —    | —    | —    | —    | 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 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 23   | —    | —    | —    | —    | 23    |

### 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            | ℃          | 7.2  | 12.5 | 15.2 | 21.2 | 20.3 | 20.0 | 14.2 | 10.7  | 1.8  | 2.4  | 3.1  | 6.2  | 11.2  |
| 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            | m³/秒       | 2.0  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.9  | 0.4  | 0.3  | 0.2   | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.6   |
| pH            | —          | 7.4  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.4  | 7.6  | 7.6  | 7.7   | 7.4  | 7.7  | 7.6  | 7.1  | 7.5   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 66   | 88   | 124  | 118  | 111  | 121  | 118  | 128   | 118  | 117  | 115  | 107  | 111   |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.7 | 10.4 | 9.1  | 7.7  | 8.2  | 8.6  | 9.2  | 10.1  | 12.8 | 12.7 | 12.2 | 11.6 | 10.3  |
| BOD           | mg/l       | 0.7  | 0.5  | 1.0  | 0.8  | 0.6  | 0.3  | 0.6  | 0.3   | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 0.5   |
| SS            | mg/l       | 2    | 3    | 4    | 3    | 4    | 2    | 0.5  | 1未満   | 1未満  | 1未満  | 0.5  | 1未満  | 2     |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 4.0  | —    | —    | —    | —    | —    | 6.4   | —    | —    | —    | —    | 5.2   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 1.0  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.7   | —    | —    | —    | —    | 0.9   |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 1.4  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.0   | —    | —    | —    | —    | 1.2   |
| りん酸イオン        | mg/l       | —    | 0.1  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.1   | —    | —    | —    | —    | 0.1   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 16000 | —    | —    | —    | —    | 16000 |

### 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            | ℃          |    | 11.7 |    |    | 20.5 |    |     | 10.6 |     |    | 2.2  |    | 11.3  |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上  |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.3  |    |    | 0.3  |    |     | 0.09 |     |    | 0.2  |    | 0.2   |
| pH            | —          |    | 7.5  |    |    | 7.5  |    |     | 7.6  |     |    | 7.5  |    | 7.5   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 82   |    |    | 113  |    |     | 120  |     |    | 110  |    | 106   |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.7  |    |    | 8.1  |    |     | 10.2 |     |    | 12.4 |    | 10.1  |
| BOD           | mg/l       |    | 0.3  |    |    | 0.3  |    |     | 0.3  |     |    | 0.6  |    | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       |    | 2    |    |    | 2    |    |     | 1    |     |    | 1未満  |    | 1     |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 2.7  |    |    | —    |    |     | 4.4  |     |    | —    |    | 3.5   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 1.1  |    |    | —    |    |     | 1.1  |     |    | —    |    | 1.1   |
| 全窒素           | mg/l       |    | 1.3  |    |    | —    |    |     | 1.1  |     |    | —    |    | 1.2   |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.1  |    |    | —    |    |     | 0.2  |     |    | —    |    | 0.2   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    | —    |    |     | 3500 |     |    | —    |    | 3500  |

### 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            | ℃          |    | 11.2 |    |    |    |    |     | 10.5 |     |    |    |    | 10.9 |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    |    |    |     | 50以上 |     |    |    |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.06 |    |    |    |    |     | 0.02 |     |    |    |    | 0.04 |
| pH            | —          |    | 7.5  |    |    |    |    |     | 7.6  |     |    |    |    | 7.6  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 132  |    |    |    |    |     | 191  |     |    |    |    | 162  |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.8  |    |    |    |    |     | 9.4  |     |    |    |    | 9.6  |
| BOD           | mg/l       |    | 0.7  |    |    |    |    |     | 0.7  |     |    |    |    | 0.7  |
| SS            | mg/l       |    | 5    |    |    |    |    |     | 2    |     |    |    |    | 4    |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 18.2 |    |    |    |    |     | 21.4 |     |    |    |    | 19.8 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 1.0  |    |    |    |    |     | 0.4  |     |    |    |    | 0.7  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 1.3  |    |    |    |    |     | 1.5  |     |    |    |    | 1.4  |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.1  |    |    |    |    |     | 0.1  |     |    |    |    | 0.1  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    |    |    |     | 110  |     |    |    |    | 110  |

### 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            | ℃          |    | 8.6  |    |    | 16.5 |    |     | 7.2  |     |    | 2.1  |    | 8.6   |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上  |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.3  |    |    | 0.1  |    |     | 0.2  |     |    | 0.1  |    | 0.2   |
| pH            | —          |    | 8.3  |    |    | 8.4  |    |     | 8.4  |     |    | 8.5  |    | 8.4   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 207  |    |    | 290  |    |     | 300  |     |    | 302  |    | 275   |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 10.2 |    |    | 8.9  |    |     | 10.9 |     |    | 12.4 |    | 10.6  |
| BOD           | mg/l       |    | 0.5  |    |    | 0.3  |    |     | 0.3  |     |    | 0.6  |    | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       |    | 5    |    |    | 4    |    |     | 3    |     |    | 0.5  |    | 3     |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 4.0  |    |    | —    |    |     | 6.5  |     |    | —    |    | 5.3   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 0.5  |    |    | —    |    |     | 0.3  |     |    | —    |    | 0.4   |
| 全窒素           | mg/l       |    | 0.6  |    |    | —    |    |     | 0.7  |     |    | —    |    | 0.6   |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.1  |    |    | —    |    |     | 0.1  |     |    | —    |    | 0.1   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    | —    |    |     | 68   |     |    | —    |    | 68    |

### 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            | ℃          |    | 8.6  |    |    |    |    |     | 7.2  |     |    |    |    | 7.9   |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    |    |    |     | 50以上 |     |    |    |    | 50以上  |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.7  |    |    |    |    |     | 0.3  |     |    |    |    | 0.5   |
| pH            | —          |    | 7.8  |    |    |    |    |     | 8.1  |     |    |    |    | 8.0   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 82   |    |    |    |    |     | 99   |     |    |    |    | 91    |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 10.3 |    |    |    |    |     | 10.2 |     |    |    |    | 10.3  |
| BOD           | mg/l       |    | 0.3  |    |    |    |    |     | 0.3  |     |    |    |    | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       |    | 5    |    |    |    |    |     | 3    |     |    |    |    | 4     |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 3.5  |    |    |    |    |     | 2.8  |     |    |    |    | 3.2   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 0.5  |    |    |    |    |     | 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 |    | —    |    |    |    |    |     | 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            | ℃          |    | 5.8  |    |    |    |    |     | 14.6 |     |    |    |    | 10.2  |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    |    |    |     | 50以上 |     |    |    |    | 50以上  |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.8  |    |    |    |    |     | 0.02 |     |    |    |    | 0.41  |
| pH            | —          |    | 5.2  |    |    |    |    |     | 7.3  |     |    |    |    | 6.3   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 58   |    |    |    |    |     | 74   |     |    |    |    | 66    |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 10.3 |    |    |    |    |     | 10.2 |     |    |    |    | 10.3  |
| BOD           | mg/l       |    | 0.3  |    |    |    |    |     | 0.6  |     |    |    |    | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       |    | 3    |    |    |    |    |     | 1未満  |     |    |    |    | 3     |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 0.9  |    |    |    |    |     | 1.1  |     |    |    |    | 1.0   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 0.2  |    |    |    |    |     | 0.01 |     |    |    |    | 0.09  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 0.2  |    |    |    |    |     | 0.1  |     |    |    |    | 0.1   |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.04 |    |    |    |    |     | 0.03 |     |    |    |    | 0.04  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    |    |    |     | 11   |     |    |    |    | 11    |



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            | ℃          |    | 8.2  |    |    |    |    |     | 16.0 |     |    |    |    | 12.1 |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    |    |    |     | 50以上 |     |    |    |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.2  |    |    |    |    |     | 0.04 |     |    |    |    | 0.1  |
| pH            | —          |    | 7.1  |    |    |    |    |     | 7.2  |     |    |    |    | 7.2  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 146  |    |    |    |    |     | 143  |     |    |    |    | 145  |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.8  |    |    |    |    |     | 8.8  |     |    |    |    | 9.3  |
| BOD           | mg/l       |    | 0.6  |    |    |    |    |     | 0.6  |     |    |    |    | 0.6  |
| SS            | mg/l       |    | 6    |    |    |    |    |     | 2    |     |    |    |    | 4    |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 10.6 |    |    |    |    |     | 9.4  |     |    |    |    | 10.0 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 5.1  |    |    |    |    |     | 3.8  |     |    |    |    | 4.5  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 6.2  |    |    |    |    |     | 4.9  |     |    |    |    | 5.6  |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.1  |    |    |    |    |     | 0.1  |     |    |    |    | 0.1  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    |    |    |     | 140  |     |    |    |    | 140  |

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            | ℃          |    | 11.2 |    |    |    |    |     | 8.1  |     |    |    |    | 9.7   |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    |    |    |     | 50以上 |     |    |    |    | 50以上  |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.04 |    |    |    |    |     | 0.05 |     |    |    |    | 0.05  |
| pH            | —          |    | 7.9  |    |    |    |    |     | 7.9  |     |    |    |    | 7.9   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 100  |    |    |    |    |     | 103  |     |    |    |    | 102   |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.8  |    |    |    |    |     | 10   |     |    |    |    | 9.9   |
| BOD           | mg/l       |    | 0.6  |    |    |    |    |     | 0.3  |     |    |    |    | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       |    | 20   |    |    |    |    |     | 6    |     |    |    |    | 13    |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 3.4  |    |    |    |    |     | 3.2  |     |    |    |    | 3.3   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 0.7  |    |    |    |    |     | 0.4  |     |    |    |    | 0.5   |
| 全窒素           | mg/l       |    | 1.0  |    |    |    |    |     | 0.4  |     |    |    |    | 0.7   |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.2  |    |    |    |    |     | 0.1  |     |    |    |    | 0.1   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    |    |    |     | 1300 |     |    |    |    | 1300  |

# 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            | ℃          | 9.8  | 12.5 | 15.5 | 20.8 | 23.2 | 21.8 | 15.2 | 9.5  | 3.8  | 3.0  | 2.9  | 8.8  | 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            | m³/秒       | 2.1  | 1.3  | 0.8  | 2.3  | 0.8  | 0.6  | 1.2  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 1.0  | 1.4  | 1.2   |
| pH            | —          | 7.4  | 7.9  | 7.1  | 7.6  | 7.9  | 7.7  | 7.6  | 7.7  | 7.4  | 7.5  | 7.7  | 7.1  | 7.6   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     | 52   | 59   | 94   | 56   | 88   | 80   | 69   | 78   | 74   | 76   | 87   | 76   | 74    |
| 溶存酸素          | mg/l       | 10.4 | 9.6  | 8.4  | 8.3  | 7.7  | 7.9  | 8.5  | 10.4 | 12.6 | 12.2 | 13   | 10.7 | 10.0  |
| BOD           | mg/l       | 0.6  | 0.5  | 0.3  | 0.5  | 0.6  | 0.3  | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 1.0  | 1.0  | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 1     |
| 塩素イオン         | mg/l       | —    | 1.4  | —    | —    | —    | —    | —    | 1.6  | —    | —    | —    | —    | 1.5   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       | —    | 0.7  | —    | —    | —    | —    | —    | 0.5  | —    | —    | —    | —    | 0.6   |
| 全窒素           | mg/l       | —    | 0.8  | —    | —    | —    | —    | —    | 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 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 140  | —    | —    | —    | —    | 140   |

## 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            | ℃          |    | 11.8 |    |    | 18.1 |    |     | 11.8 |     |    | 7.0  |    | 12.2  |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上  |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.2  |    |    | 0.1  |    |     | 0.1  |     |    | 0.1  |    | 0.1   |
| pH            | —          |    | 7.6  |    |    | 7.7  |    |     | 7.7  |     |    | 7.7  |    | 7.7   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 60   |    |    | 75   |    |     | 85   |     |    | 88   |    | 77    |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.8  |    |    | 7.7  |    |     | 9.5  |     |    | 12.1 |    | 9.8   |
| BOD           | mg/l       |    | 0.3  |    |    | 0.3  |    |     | 0.3  |     |    | 0.3  |    | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       |    | 1    |    |    | 1未満  |    |     | 1未満  |     |    | 1    |    | 1未満   |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 1.5  |    |    | —    |    |     | 2.1  |     |    | —    |    | 1.8   |
| 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  |    |    | —    |    |     | 0.3  |     |    | —    |    | 0.3   |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.1  |    |    | —    |    |     | 0.1  |     |    | —    |    | 0.1   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    | —    |    |     | 40   |     |    | —    |    | 40    |

### 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   |    |    |    |    |     | 9    |     |    |    |    | 10.0  |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    |    |    |     | 50以上 |     |    |    |    | 50以上  |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.2  |    |    |    |    |     | 0.09 |     |    |    |    | 0.1   |
| pH            | —          |    | 7.4  |    |    |    |    |     | 7.6  |     |    |    |    | 7.5   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 55   |    |    |    |    |     | 63   |     |    |    |    | 59    |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.7  |    |    |    |    |     | 8.8  |     |    |    |    | 9.3   |
| BOD           | mg/l       |    | 0.3  |    |    |    |    |     | 0.3  |     |    |    |    | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       |    | 2    |    |    |    |    |     | 1未満  |     |    |    |    | 1     |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 1.0  |    |    |    |    |     | 1.1  |     |    |    |    | 1.0   |
| 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       |    | 0.9  |    |    |    |    |     | 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 |    | —    |    |    |    |    |     | 34   |     |    |    |    | 34    |

### 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            | ℃          |    | 14.8 |    |    |    |    |     | 9.5  |     |    |    |    | 12.2 |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    |    |    |     | 50以上 |     |    |    |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.1  |    |    |    |    |     | 0.03 |     |    |    |    | 0.1  |
| pH            | —          |    | 7.4  |    |    |    |    |     | 8.0  |     |    |    |    | 7.7  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 88   |    |    |    |    |     | 71   |     |    |    |    | 80   |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.1  |    |    |    |    |     | 10.5 |     |    |    |    | 9.8  |
| BOD           | mg/l       |    | 0.9  |    |    |    |    |     | 0.3  |     |    |    |    | 0.6  |
| SS            | mg/l       |    | 10   |    |    |    |    |     | 1未満  |     |    |    |    | 5    |
| 塩素イオン         | mg/l       |    | 6.5  |    |    |    |    |     | 2.9  |     |    |    |    | 4.7  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 1.5  |    |    |    |    |     | 0.5  |     |    |    |    | 1.0  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 2.4  |    |    |    |    |     | 0.5  |     |    |    |    | 1.5  |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.2  |    |    |    |    |     | 0.0  |     |    |    |    | 0.1  |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    |    |    |     | 1300 |     |    |    |    | 1300 |

#### 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            | ℃          |    | 7.8  |    |    | 14.8 |    |     | 6.0  |     |    | 1.0  |    | 7.4   |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上  |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.3  |    |    | 0.1  |    |     | 0.1  |     |    | 0.1  |    | 0.2   |
| pH            | —          |    | 7.5  |    |    | 7.5  |    |     | 7.7  |     |    | 7.6  |    | 7.6   |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 38   |    |    | 45   |    |     | 45   |     |    | 48   |    | 44    |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 9.6  |    |    | 8.6  |    |     | 10.8 |     |    | 13.1 |    | 10.5  |
| BOD           | mg/l       |    | 0.3  |    |    | 0.3  |    |     | 0.3  |     |    | 0.3  |    | 0.5未満 |
| SS            | mg/l       |    | 1未満  |    |    | 2    |    |     | 1未満  |     |    | 1未満  |    | 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       |    | 0.4  |    |    | —    |    |     | 0.3  |     |    | —    |    | 0.4   |
| 全窒素           | mg/l       |    | 0.4  |    |    | —    |    |     | 0.3  |     |    | —    |    | 0.4   |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.1  |    |    | —    |    |     | 0.0  |     |    | —    |    | 0.1   |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    | —    |    |     | 49   |     |    | —    |    | 49    |

#### 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            | ℃          |    | 10.6 |    |    | 18.9 |    |     | 8.2  |     |    | 1.8  |    | 9.9  |
| 透視度           | 度          |    | 50以上 |    |    | 50以上 |    |     | 50以上 |     |    | 50以上 |    | 50以上 |
| 流量            | m³/秒       |    | 0.1  |    |    | 0.1  |    |     | 0.05 |     |    | 0.1  |    | 0.1  |
| pH            | —          |    | 7.2  |    |    | 7.2  |    |     | 7.4  |     |    | 7.4  |    | 7.3  |
| 電気伝導率         | μ S/cm     |    | 53   |    |    | 68   |    |     | 67   |     |    | 67   |    | 64   |
| 溶存酸素          | mg/l       |    | 10.1 |    |    | 8.2  |    |     | 10.6 |     |    | 13.2 |    | 10.5 |
| BOD           | mg/l       |    | 0.5  |    |    | 0.3  |    |     | 0.3  |     |    | 1.2  |    | 0.6  |
| 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  |    |    | —    |    |     | 1.1  |     |    | —    |    | 1.0  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l       |    | 0.6  |    |    | —    |    |     | 0.3  |     |    | —    |    | 0.4  |
| 全窒素           | mg/l       |    | 0.6  |    |    | —    |    |     | 0.3  |     |    | —    |    | 0.4  |
| りん酸イオン        | mg/l       |    | 0.1  |    |    | —    |    |     | 0.0  |     |    | —    |    | 0.05 |
| 大腸菌群数         | MPN /100ml |    | —    |    |    | —    |    |     | 790  |     |    | —    |    | 790  |

# ☆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 | H205 浦野川橋<br>永代橋 | 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 | 5.0  | 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 |
| 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 | 1.1  | 1.0  | 1.3  | 0.9  | 0.9              | 1.4 | 1.0 | 1.7 | 1.8  | 2.0 | 1.6   | 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)

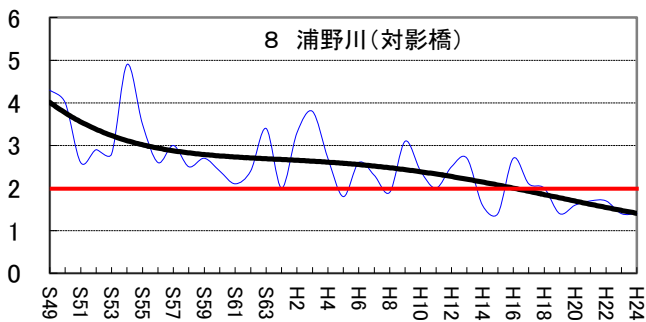
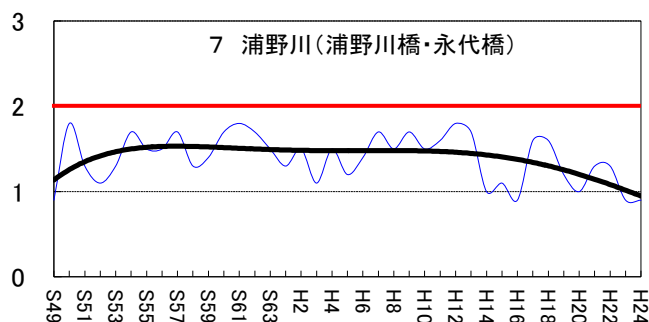
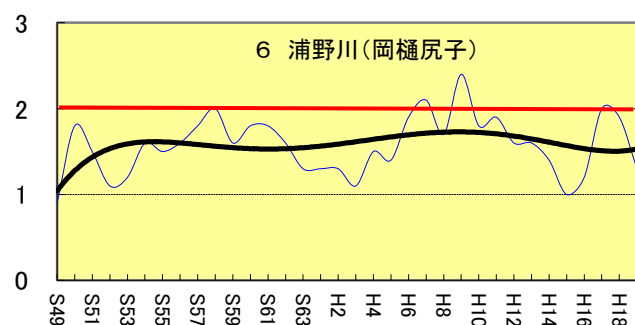
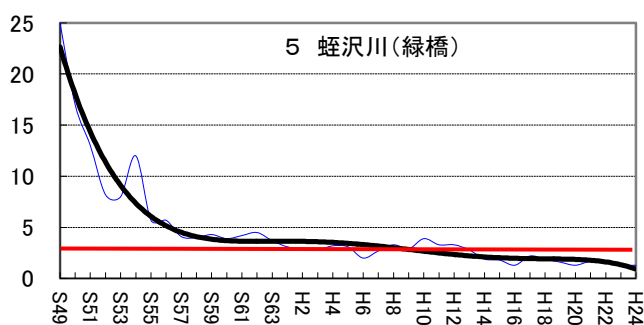
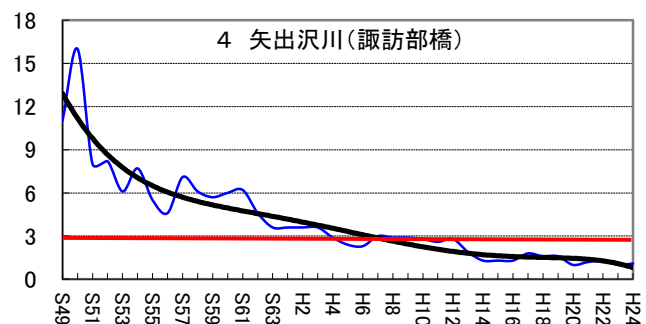
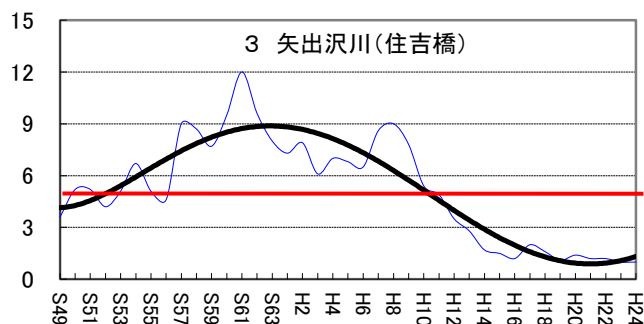
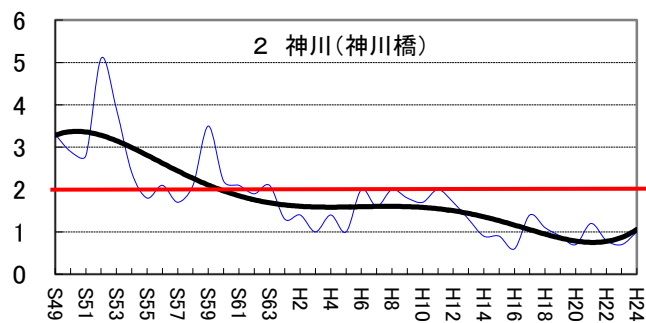
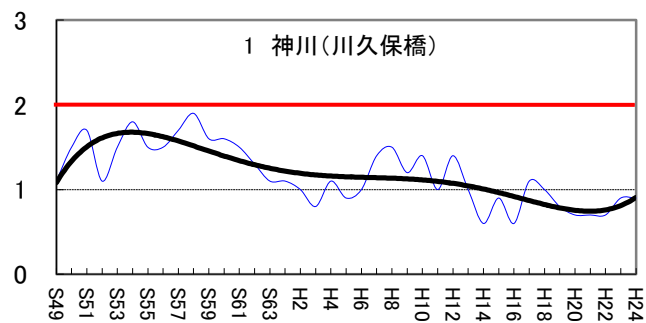
— は、未実施。

## 河川のBOD年推移グラフ

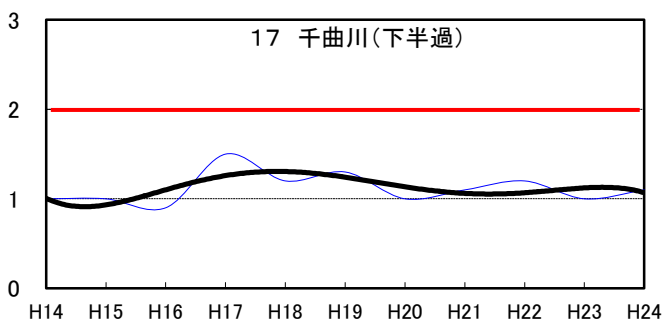
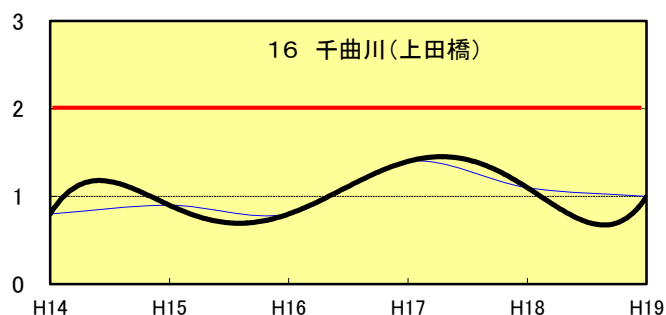
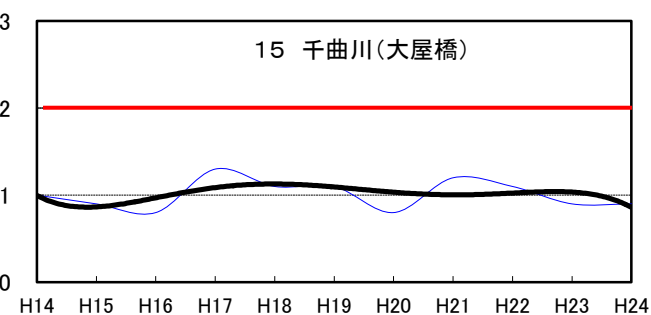
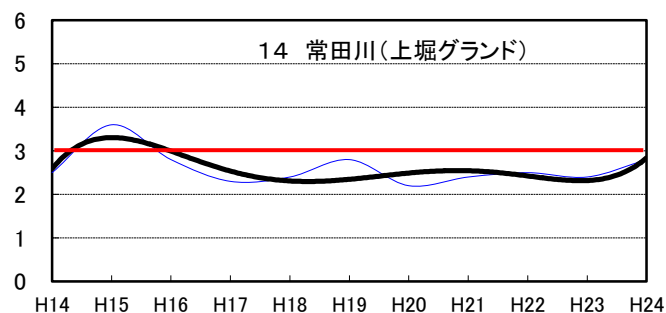
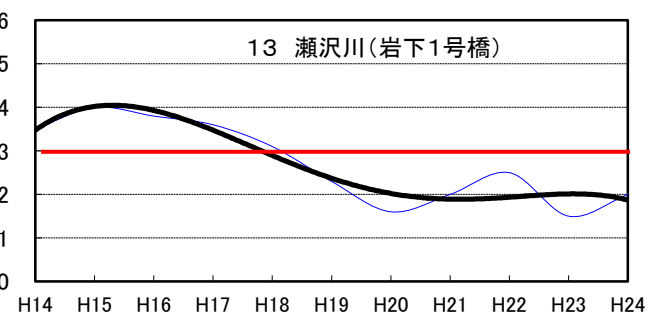
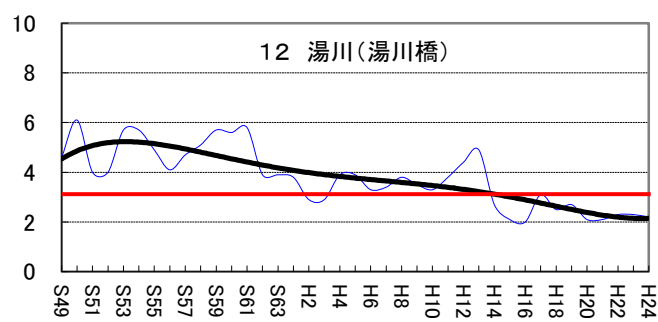
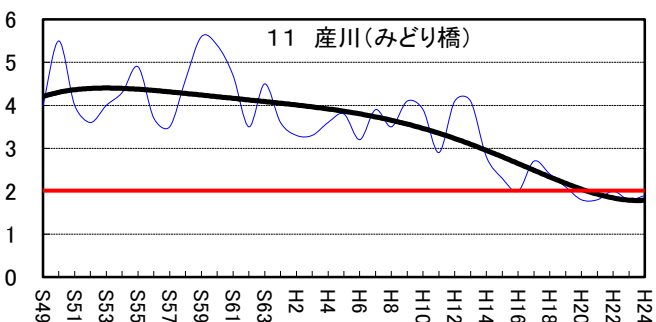
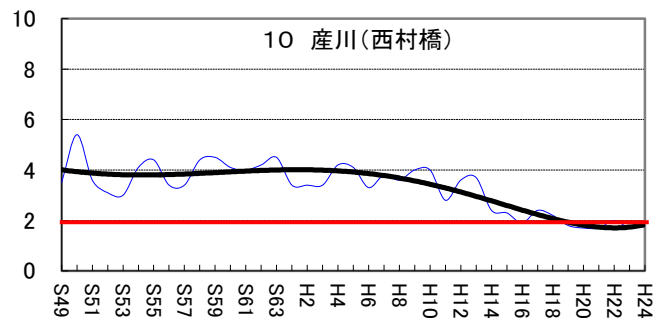
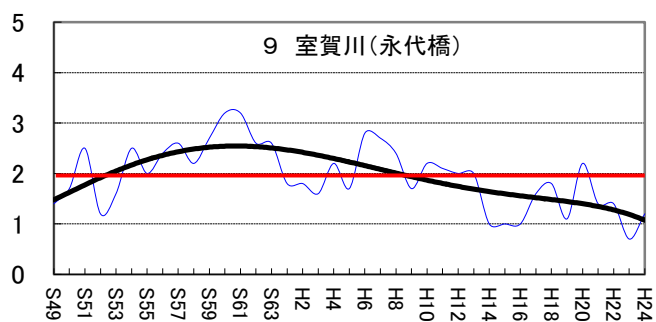
BOD：生物化学的酸素要求量のことで、河川の汚れの程度を示す代表的なもの。水中の有機物を微生物が分解する過程で使われる酸素量で、水の汚れが多いほど高い数値になる。：単位 $\text{mg/l}$ で、生活環境の保全に関する環境基準では、河川類型により異なり $1\sim 10\text{mg/l}$ 。

上田市公害防止条例施行規則 別表第9の河川別BOD基準（基準値1～5）

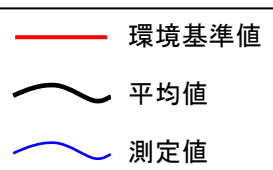
- ・  $1\text{mg/l}$ 以下：すべての河川について、市民の定住的生活・農耕・家畜の飼育等の影響が及んでいない水域
- ・  $2\text{mg/l}$ 以下：神川、浦野川、産川、室賀川
- ・  $5\text{mg/l}$ 以下：矢出沢川（県道住吉上田線金井橋～蛭沢川合流点まで）
- ・  $3\text{mg/l}$ 以下：上記以外



\* 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。



# ☆地下水(井戸水) 水質検査結果

| 項目      | 記号 | 年度 | 水温(℃) | pH  | 硝酸及び亜硝酸性窒素(mg/l) | 電気導伝率(μ s/cm) | 濁度(度) | 色度(度) | 一般細菌(個/ml) | 大腸菌 | 塩素イオン(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 | ※  | 平成 | －     | －   | 10mg/l以下         | －             | －     | －     | －          | －   | －           | 0.03mg/l以下      | 0.01mg/l以下       | 1mg/l以下              |
| 真田町長    | A  | 22 | 14.1  | 6.5 | 17.8             | 38            | 0.1未満 | 1.4   | 120        | 陽性  | 15.0        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 23 | 8.8   | 6.5 | 18.4             | 39            | 0.1未満 | 0.5   | 20         | 陰性  | 19.7        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 13.5  | 6.7 | 11.1             | 30.1          | 0.7   | 1.6   | 46         | 陰性  | 15.4        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
| 真田町長    | B  | 22 | 15.1  | 6.7 | 3.6              | 19            | 0.2   | 1.2   | 110        | 陰性  | 7.7         | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 23 | 8.5   | 7.1 | 2.8              | 15            | 0.1未満 | 0.5未満 | 4          | 陰性  | 7.0         | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 12.0  | 6.8 | 2.5              | 15.8          | 0.5   | 1.3   | 220        | 陽性  | 6.6         | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
| 真田町本原   | C  | 22 | 13.6  | 6.9 | 6.2              | 23            | 0.1未満 | 1.2   | 15         | 陰性  | 11.3        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 23 | 12.1  | 7.0 | 4.9              | 23            | 0.3   | 0.6   | 0          | 陰性  | 12.0        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 13.4  | 7.1 | 4.2              | 19.3          | 0.2   | 0.8   | 27         | 陰性  | 9.6         | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
| 中央北     | D  | 22 | 15.0  | 5.5 | 4.1              | 27            | 0.1未満 | 0.6   | 3          | 陰性  | 17.1        | 0.0027          | 0.0002未満         | 0.0023               |
|         |    | 23 | 9.1   | 5.7 | 3.1              | 27            | 0.1未満 | 0.5未満 | 3          | 陰性  | 22.5        | 0.0025          | 0.0008           | 0.0020               |
|         |    | 24 | 14.5  | 5.6 | 2.8              | 25.5          | 0.1未満 | 0.5未満 | 2          | 陽性  | 19.4        | 0.0023          | 0.0006           | 0.0013               |
| 蒼久保     | E  | 22 | 15.6  | 6.9 | 1.9              | 41            | 0.1未満 | 0.6   | 0          | 陰性  | 25.6        | 0.0060          | 0.0002未満         | 0.0106               |
|         |    | 23 | 9.2   | 7.1 | 1.8              | 43            | 0.1未満 | 0.5未満 | 0          | 陰性  | 26.2        | 0.0096          | 0.0002未満         | 0.0054               |
|         |    | 24 | 14.0  | 7.0 | 1.7              | 41.0          | 0.1未満 | 0.5未満 | 1          | 陰性  | 30.8        | 0.0041          | 0.0002未満         | 0.0076               |
| 常磐城     | F  | 22 | 18.2  | 7.4 | 0.1              | 60            | 4.2   | 18.0  | 58         | 陰性  | 69.4        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 23 | 18.3  | 7.6 | 0.1未満            | 66            | 1.3   | 13    | 1          | 陰性  | 25.1        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 18.7  | 7.7 | 0.1未満            | 61.1          | 1.4   | 14    | 38         | 陰性  | 81.0        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
| 十人      | M  | 22 | 17.0  | 6.8 | 4.4              | 30            | 0.4   | 2.1   | 16         | 陽性  | 14.0        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
| 中之条     | O  | 23 | 12.3  | 7.0 | 4.3              | 25            | 0.1未満 | 0.5未満 | 9          | 陰性  | 15.6        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 17.2  | 6.8 | 4.7              | 25.5          | 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             |
| 中野      | H  | 22 | 14.2  | 7.5 | 0.7              | 45            | 0.6   | 2.3   | 3          | 陰性  | 22.1        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 23 | 12.1  | 7.9 | 0.9              | 43            | 0.1   | 1.1   | 27         | 陰性  | 23.8        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 13.8  | 7.7 | 0.4              | 44.3          | 0.4   | 1.6   | 48         | 陽性  | 22.4        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
| 生田      | N  | 22 | 12.8  | 6.5 | 9.8              | 24            | 0.1未満 | 1.5   | 1          | 陰性  | 9.8         | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
| 生田      | I  | 23 | 10.4  | 6.4 | 17.4             | 31            | 0.1未満 | 0.7   | 13         | 陰性  | 14.0        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 16.1  | 6.4 | 24.2             | 36.0          | 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             |
| 塩川      | J  | 22 | 14.4  | 6.7 | 3.1              | 27            | 0.1未満 | 0.5   | 1          | 陰性  | 14.7        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 23 | 12.3  | 6.9 | 2.3              | 28            | 0.1   | 0.9   | 10         | 陰性  | 15.0        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 14.6  | 6.8 | 2.2              | 24.9          | 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             |
| 生田      | K  | 22 | 13.8  | 6.8 | 8.3              | 37            | 0.1   | 4.1   | 92         | 陰性  | 16.7        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 23 | 8.0   | 6.9 | 15.0             | 37            | 0.2   | 5.0   | 200        | 陰性  | 15.9        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 13.5  | 6.9 | 11.2             | 37.9          | 1.7   | 5.5   | 210        | 陰性  | 16.7        | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
| 武石      | L  | 22 | 14.9  | 6.1 | 4.4              | 14            | 2.2   | 12.0  | 260        | 陰性  | 7.2         | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 23 | 9.3   | 6.4 | 2.9              | 11            | 0.1未満 | 0.5未満 | 1          | 陰性  | 4.3         | 0.0002未満        | 0.0002未満         | 0.0002未満             |
|         |    | 24 | 13.0  | 6.5 | 2.7              | 11.8          | 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             |

※資料編末尾の採水地点を参照



## ☆湧水の水質検査結果(H22～H24)

| 湧水名                   | 調査<br>年月 | 水温<br>(℃) | pH      | 電気<br>伝導率<br>(μ s/cm) | 硬度<br>(mg/l) | 過マンガン酸<br>カリウム<br>消費量<br>(mg/l) | 一般細菌<br>(個/ml) | 大腸菌 | 塩素イオン<br>(mg/l) | りん酸イオン<br>(mg/l) | 硝酸及び<br>亜硝酸性<br>窒素<br>(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<br>(上田、柳町)        | H22.11   | 14.6      | 5.8     | 30.4                  | 90           | 0.3                             | 4              | 陽性  | 21.0            | 0.23             | 6.8                          |
|                       | H24.3    | 11.1      | 6.3     | 32.2                  | 108          | 0.3                             | 8              | 陰性  | 29.0            | 0.15             | 5.8                          |
|                       | H24.11   | 15.0      | 5.8     | 28.0                  | 89           | 0.5                             | 2              | 陰性  | 22.7            | 0.12             | 6.2                          |
| 不動の滝<br>(太郎山登山道)      | H22.11   | 8.4       | 6.4     | 13.7                  | 40           | 0.3                             | 19             | 陽性  | 1.4             | 0.12             | 0.8                          |
| 新幹線トンネル湧水<br>(上田、上塩尻) | H24.3    | 16.5      | 8.3     | 47.6                  | 227          | 0.3                             | 15             | 陰性  | 5.7             | 0.04             | 0.9                          |
|                       | H24.11   | 17.5      | 8.3     | 45.2                  | 207          | 0.2                             | 63             | 陽性  | 6.3             | 0.02             | 0.2                          |
| 修那羅の泉<br>(上田、室賀)      | H22.11   | 10.3      | 6.8     | 18.4                  | 76           | 0.4                             | 0              | 陰性  | 1.4             | 0.09             | 0.2                          |
|                       | H24.3    | 7.2       | 7.1     | 15.7                  | 67           | 0.3                             | 6              | 陰性  | 1.3             | 0.07             | 0.6                          |
|                       | H24.11   | 11.0      | 7.0     | 19.5                  | 89           | 0.3                             | 0              | 陰性  | 1.6             | 0.06             | 0.4                          |
| 山田神社の湧水<br>(上田、山田)    | H22.11   | 10.8      | 7.8     | 12.7                  | 44           | 0.2                             | 1              | 陽性  | 2.2             | 0.25             | 0.9                          |
|                       | H24.3    | 9.1       | 8.0     | 12.8                  | 47           | 0.2                             | 4              | 陽性  | 2.1             | 0.22             | 1.0                          |
|                       | H24.11   | 10.6      | 7.9     | 12.4                  | 47           | 0.2                             | 0              | 陰性  | 2.1             | 0.21             | 1.0                          |
| 延命水<br>(上田、野倉)        | H22.11   | 12.4      | 6.9     | 21.2                  | 59           | 0.4                             | 3              | 陰性  | 2.8             | 0.26             | 6.0                          |
|                       | H24.3    | 10.6      | 7.2     | 20.9                  | 62           | 0.3                             | 3              | 陰性  | 2.7             | 0.23             | 6.2                          |
|                       | H24.11   | 12.0      | 7.2     | 19.3                  | 60           | 0.3                             | 22             | 陰性  | 2.7             | 0.21             | 5.6                          |
| 大井戸の水<br>(丸子、藤原田)     | H22.11   | 11.9      | 7.2     | 17.0                  | 70           | 0.3                             | 47             | 陽性  | 1.6             | 0.32             | 0.2                          |
|                       | H24.3    | 10.6      | 7.3     | 17.0                  | 73           | 0.3                             | 32             | 陽性  | 1.7             | 0.29             | 0.2                          |
|                       | H24.11   | 6.5       | 8.1     | 20.6                  | 99           | 0.2                             | 47             | 陽性  | 1.9             | 0.29             | 0.2                          |
| 一杯清水<br>(真田、曲尾)       | H22.11   | 10.0      | 7.3     | 6.3                   | 14           | 0.5                             | 5              | 陽性  | 2.8             | 0.11             | 0.9                          |
|                       | H24.3    | 9.1       | 7.2     | 6.1                   | 14           | 0.5                             | 11             | 陽性  | 2.6             | 0.16             | 1.3                          |
|                       | H24.11   | 9.7       | 7.2     | 6.3                   | 16           | 0.5                             | 0              | 陰性  | 2.6             | 0.07             | 0.8                          |
| 福寿の泉<br>(武石、上本入唐沢)    | H22.11   | 10.0      | 6.8     | 3.7                   | 10           | 0.3                             | 0              | 陰性  | 0.7             | 0.12             | 0.5                          |
|                       | H24.3    | 8.8       | 7.1     | 3.3                   | 9            | 0.3                             | 6              | 陰性  | 0.7             | 0.11             | 0.5                          |
|                       | H24.11   | 10.0      | 6.8     | 3.9                   | 11           | 0.3                             | 0              | 陰性  | 0.7             | 0.08             | 0.7                          |

★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 | H12   | H13   | H14   | H15   | H16   | H17   | H18   | H19   | H20   | H21   | H22   | H23   | H24   | 環 境<br>基準値 |
|-------------|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
|             |    |    | 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   | 測定値   | 測定値   | 測定値   |            |
| 上田市役所屋上(右岸) |    | 上田 | 0.090 | 0.088 | 0.044 | 0.010 | 0.029 | 0.027 | 0.073 | 0.033 | 0.038 | 0.050 | 0.014 | 0.013 | 0.003 | 0.6        |
| 上田創造館屋上(左岸) |    | 上田 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.047 | 0.013 | 0.013 | 0.004 |            |
| 第一中学校2階屋上   |    | 上田 | 0.066 | 0.079 | 0.035 | 0.019 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 第五中学校屋上     |    | 上田 | 0.058 | 0.071 | 0.039 | 0.032 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 南小学校2階屋上    |    | 上田 | 0.072 | 0.110 | 0.041 | 0.008 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 中塩田小学校2階屋上  |    | 上田 | 0.120 | 0.088 | 0.039 | 0.008 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 丸子自治センター屋上  |    | 丸子 | 0.061 | 0.093 | 0.051 | 0.016 | 0.039 | 0.026 | 0.007 | 0.013 | 0.012 | 0.036 | 0.008 | 0.025 | 0.003 |            |
| 真田自治センター屋上  |    | 真田 |       |       |       |       |       |       |       | 0.010 |       | 0.022 | 0.007 | 0.014 | 0.003 |            |
| 武石自治センター屋上  |    | 武石 |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.013 | 0.031 | 0.008 | 0.016 | 0.027 |            |

水 質 (河川)

(単位:pg-TEQ/L)

| 調査地点       | 年度 | 地域 | H12  | H13  | H14  | H15  | H16  | H17  | H18  | H19  | H20  | H21  | H22  | H23  | H24  | 環 境<br>基準値 |
|------------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
|            |    |    | 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  | 測定値  | 測定値  | 測定値  |            |
| 神川(神川橋)    |    | 上田 | 0.10 | 0.18 | 0.50 | 0.60 | 0.13 | 0.12 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 1          |
| 矢出沢川(川原田橋) |    | 上田 | 0.10 | 0.11 | 0.70 | 0.37 | 0.15 | 0.12 | 0.04 | 0.09 | 0.07 |      |      | 0.09 | 0.04 |            |
| 浦野川(対影橋)   |    | 上田 | 0.10 | 0.20 | 0.58 | 0.68 | 0.24 | 0.15 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.06 |      |      |      |            |
| 依田川(東郷橋)   |    | 丸子 | 0.07 | 0.11 | 0.05 | 0.14 | 0.14 | 0.10 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.03 | 0.02 |            |

土 壌

(単位:pg-TEQ/g)

| 調査地点(校庭) | 年度 | 地域 | H12  | H13  | H14  | H15   | H16  | H17 | H18  | H19  | H20 | H21  | H22  | H23 | H24  | 環 境<br>基準値 |
|----------|----|----|------|------|------|-------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------------|
|          |    |    | 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  | 測定値  | 測定値 | 測定値  |            |
| 清明小学校    |    | 上田 | 4.30 |      |      |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      | 1,000      |
| 神科小学校    |    | 上田 | 1.20 |      |      |       |      |     |      |      |     |      |      |     | 1.3  |            |
| 神川小学校    |    | 上田 | 0.70 |      |      |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 南小学校     |    | 上田 | 2.1  |      |      |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 中塩田小学校   |    | 上田 | 0.32 |      |      |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 東小学校     |    | 上田 |      |      | 0.20 |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 塩尻小学校    |    | 上田 |      |      | 1.2  |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 城下小学校    |    | 上田 |      |      | 3.9  | 6.6   |      |     |      |      |     |      |      | 2.0 |      |            |
| 東塩田小学校   |    | 上田 |      |      | 0.77 |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 川西小学校    |    | 上田 |      |      | 0.69 |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 豊殿小学校    |    | 上田 |      |      |      | 0.08  |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 川辺小学校    |    | 上田 |      |      |      | 0.68  |      |     |      |      |     |      |      |     | 1.3  |            |
| 塩田西小学校   |    | 上田 |      |      |      | 0.32  |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 西小学校     |    | 上田 |      |      |      |       | 5.2  |     |      |      |     |      |      | 2.6 |      |            |
| 北小学校     |    | 上田 |      |      |      |       | 3.0  |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 浦里小学校    |    | 上田 |      |      |      |       | 0.35 |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 第一中学校    |    | 上田 |      | 0.05 |      |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 第二中学校    |    | 上田 |      | 13.0 |      |       |      |     |      |      |     |      |      | 3.2 |      |            |
| 第三中学校    |    | 上田 |      |      |      | 0.003 |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 第四中学校    |    | 上田 |      |      |      |       | 0.09 |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 第五中学校    |    | 上田 |      | 0.09 |      |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 第六中学校    |    | 上田 |      | 0.11 |      |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 塩田中学校    |    | 上田 |      | 0.13 |      |       |      |     |      |      |     |      |      |     |      |            |
| 旧一中跡地    |    | 上田 |      |      |      |       |      | 3.8 | 1.9  | 2.6  |     |      |      |     |      |            |
| 丸子中央小学校  |    | 丸子 | 0.10 | 0.87 | 1.20 | 0.13  | 0.08 | 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  |      |     |      |            |
| 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  |     |      |      |     |      |            |
| 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 | H12  | H13  | H14  | H15  | H16  | H17  | H18  | H19  | H20  | H21 | H22  | H23  | H24  | 環 境<br>基準値 |
|----------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------------|
|          |    |    | 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 | 測定値  | 測定値  | 測定値  |            |
| 依田川(東郷橋) |    | 丸子 | 0.37 | 0.16 | 0.39 | 0.26 | 0.34 | 0.28 | 0.27 | 0.20 |      |     | 0.89 | 0.08 | 0.21 | 150        |
| 浦野川(対影橋) |    | 上田 |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.75 |     |      |      |      |            |
| 神川(神川橋)  |    | 上田 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 0.55 | 0.21 | 0.68 |            |

# ☆ 平成24年度 騒音(一般地域)測定結果一覧

一般地域

(H25.3.13～25.3.26測定)

| 地域<br>類型 | 用途地域             | 環境基準値<br>LAeq,T<br>昼間16h<br>(AM6～PM10)<br>夜間8h<br>(AM10～PM6) | No.      | 測定場所<br>(住所、施設名) | 測定結果<br>(単位: dB)       | 環境<br>基準<br>適合<br>状況 | 備<br>考 |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------------|----------------------|--------|
|          |                  |                                                              |          |                  | 上段昼間<br>下段夜間<br>( )実測値 |                      |        |
| A        | 第1種低層住居<br>専用地域  | 昼間55dB<br>夜間45dB                                             | No.1     | 中之条452           | 46(45.9)               | ○                    |        |
|          | 城南公民館            |                                                              |          | 36(35.9)         | ○                      |                      |        |
|          | 第1種中高層住居<br>専用地域 |                                                              | No.2     | 緑が丘3-12-15       | 53(53.0)               | ○                    |        |
|          | 緑が丘西区会館          |                                                              |          | 42(42.4)         | ○                      |                      |        |
|          | 第2種低層住居<br>専用地域  |                                                              | -        | 上田市での指定なし        |                        |                      |        |
|          | 第2種中低層住居<br>専用地域 |                                                              | No.3     | 材木町1-2-5         | 48(47.6)               | ○                    |        |
| 付表の地域    | 上田点字図書館          | 35(35.3)                                                     |          | ○                |                        |                      |        |
|          | No.4             | 国 分534-1                                                     | 49(48.5) | ○                |                        |                      |        |
| 黒坪公民館    |                  | 41(41.1)                                                     | ○        |                  |                        |                      |        |
| B        | 第1種 住居地域         | 昼間55dB<br>夜間45dB                                             | No.5     | 常磐城1-7-21        | 44(43.5)               | ○                    |        |
|          | 西脇会館             |                                                              |          | 37(37.2)         | ○                      |                      |        |
|          | 第2種 住居地域         |                                                              | No.6     | 大 手2-7-16        | 50(49.7)               | ○                    |        |
|          | 消防本部             |                                                              |          | 42(42.0)         | ○                      |                      |        |
|          | 準住居地域            |                                                              | No.7     | 中之条371           | 56(55.8)               | ×                    |        |
|          |                  |                                                              |          | 中之条公民館           | 48(48.4)               | ×                    |        |
| C        | 近隣商業地域           | 昼間60dB<br>夜間50dB                                             | No.8     | 大手1-11-16        | 52(51.6)               | ○                    |        |
|          | 上田市役所            |                                                              |          | 48(48.4)         | ○                      |                      |        |
|          | 商業地域             |                                                              | No.9     | 中央3-7-3          | 55(55.2)               | ○                    |        |
|          | 池波正太郎真田太平記館      |                                                              |          | 47(47.1)         | ○                      |                      |        |
|          | 準工業地域            |                                                              | No.10    | 天神2-4-74         | 57(56.5)               | ○                    |        |
|          | 上田市教育委員会         |                                                              |          | 50(50.3)         | ○                      |                      |        |
|          | 工業地域             |                                                              | No.11    | 常磐城3-11-31       | 59(58.7)               | ○                    |        |
|          |                  |                                                              |          | 上田クリーンセンター       | 41(41.4)               | ○                    |        |

\* 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。

# ☆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ー8(泉町水源地)
- ・地点4:上田市上塩尻133ー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) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-----------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              |                                   | H10      | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 地点1<br>(下堀)  | I<br>(住居系)<br>環境<br>基準値<br>70(dB) | 70       | 71  | 70  | 71  | 69  | 69  | 70  | 70  | 70  | 69  | 68  | 69  | 70  | 70  | 69  |
| 地点2<br>(下堀)  |                                   |          |     |     | 68  | 68  | 66  | 69  | 69  | 68  | 68  | 68  | 69  | 70  | 69  | 68  |
| 地点3<br>(踏入)  |                                   | 68       | 69  | 70  | 68  | 68  | 68  | 69  | 68  | 67  | 68  | 69  | 69  | 68  | 69  | 68  |
| 地点4<br>(上塩尻) |                                   | 70       | 71  | 69  | 70  | 69  | 69  | 69  | 67  | 68  | 69  | 69  | 70  | 70  | 71  | 69  |
| 地点5<br>(長瀬)  |                                   | 70       | 70  | 72  | 71  | 73  | 73  | 73  | 71  | 72  | 73  | 73  | 72  | 71  | 72  | 71  |

\* 地点3、4、5は、県の測定結果

## 振動調査結果

|             | 指針値<br>(dB) | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 地点1<br>(下堀) | 70          | 58  | 46  | 45  | 57  | 60  | 56  | 56  | 56  | 58  | 59  | 61  | 62  | 61  | 58  | 60  |

\* 70dBは、国の指針値

# ☆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<br>(m) | 環境基準<br>類型 | 騒音規制法区域 | 等価騒音レベル<br>(dB) |                | 備 考        |
|------------|-------|-------|-----------------|------------|---------|-----------------|----------------|------------|
|            |       |       |                 |            |         | 昼間<br>基準<br>70  | 夜間<br>基準<br>65 |            |
| 国道18号      | 国分    | H23.1 | 4.6             | -          | -       | 69              | 67             | 国分寺史跡公園    |
|            |       | H24.2 | 4.6             | -          | -       | 69              | 67             |            |
|            |       | H25.3 | 4.6             | -          | -       | 69              | 66             |            |
| 国道18号バイパス  | 上田    | H23.1 | 6.0             | B          | b       | 64              | 62             |            |
|            |       | H24.2 | 6.0             | B          | b       | 65              | 63             |            |
|            |       | H25.3 | 6.0             | B          | b       | 65              | 64             |            |
| 上信越自動車道    | 上野    | H23.1 | 7.0             | A          | -       | 68              | 68             |            |
|            |       | H24.2 | 7.0             | A          | -       | 67              | 67             |            |
|            |       | H25.3 | 7.0             | A          | -       | 67              | 66             |            |
|            | 住吉    | H25.3 | 19.0            | A          | -       | 52              | 50             |            |
| 国道144号線    | 真田町本原 | H23.1 | 6.8             | -          | -       | 65              | 57             |            |
|            |       | H24.2 | 6.8             | -          | -       | 67              | 60             |            |
|            | 真田町長  | H25.3 | 6.8             | -          | -       | 66              | 58             | ゆきむら夢工房    |
| 主要地方道上田丸子線 | 上田原   | H23.1 | 4.6             | -          | -       | 65              | 60             |            |
|            | 小島    | H23.1 | 10.6            | -          | -       | 62              | 55             | 上田南部消防署    |
|            | 中之条   | H25.3 | 4.0             | B          | b       | 62              | 56             | 中之条公民館     |
| 国道152号線    | 上丸子   | H23.1 | 3.2             | B          | b       | 65              | 63             | 丸子地域自治センター |
|            |       | H24.2 | 3.2             | B          | b       | 64              | 62             |            |
|            |       | H25.3 | 3.2             | B          | b       | 64              | 63             |            |
|            | 腰越    | H24.2 | 4.6             | B          | b       | 70              | 65             | 腰越公民館      |
| 下原大屋停車場線   | 芳田    | H24.2 | 3.0             | -          | -       | 66              | 59             |            |

# 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享受するとともに、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) 廃棄物の発生の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。

(規制的措施)

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。

(経済的措施)

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





※⑦、⑯は平成 20 年度から調査対象外です。



河川・地下水採水地点（丸子地域）





河川・地下水採水地点（真田地域）











【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）  
 F A X：0268-22-4127  
 U R L：<http://www.city.ueda.nagano.jp>  
 E-mail：[seikan@city.ueda.nagano.jp](mailto:seikan@city.ueda.nagano.jp)  
 発行：平成26年1月