

平成23年度

上田市上下水道事業年鑑



上田市上下水道局

# 目 次

## 上下水道局の概要

### 1 経営戦略

(1) 上田市上水道ビジョン	3
(2) 上田市下水道ビジョン	5
(3) 平成 22 年度の重点目標とその実績	7
(4) 平成 23 年度の重点目標	11
(5) 組織	16

### 2 事業の状況

(1) 事業計画及び事業区域	20
(2) 料金及び使用料等の状況	24

## 水道事業編

### 1 事業の概要

(1) 事業の沿革	41
(2) 事業のあゆみ	42
(3) 事業計画	46

### 2 財政の状況

(1) 収益的収支及び損益勘定留保資金の推移	48
(2) 資本的収支及び補てん財源の推移	49
(3) 財務諸表の推移	50
(4) 資金の推移	53
(5) 費用構成の推移	54
(6) 固定資産の推移	55
(7) 企業債残高の推移	56
(8) 繰入金の推移	56

(9) 経営分析	58
<b>3 業務の状況</b>	
(1) 業務量	61
(2) 給水人口の推移	61
(3) 水道料金のちがい	62
(4) 加入金の状況	62
(5) 収納状況の推移	63
(6) 水道料金の納付方法の推移	63
(7) 口径別有収水量・調定件数・調定額	64
(8) 用途別有収水量・調定件数・調定額	65
(9) 公衆浴場組合補助金の状況	65
(10) 県営水道料金差額補助金の状況	65
<b>4 施設の現況</b>	
(1) 水源（水利権等の許可状況）	66
(2) 取水施設	67
(3) 浄水施設	68
(4) 配水池・ポンプ施設	70
(5) 管路延長等の状況	72
(6) 配水量の推移	75
(7) 平成 22 年度の水質	76
(8) 電力使用量の推移	79
(9) 薬品使用量の推移	80

## 公共下水道事業編

<b>1 事業の概要</b>	
(1) 事業の沿革	85
(2) 事業のあゆみ	85
(3) 事業計画	92
<b>2 財政の状況</b>	
(1) 収益的収支及び損益勘定留保資金の推移	94

(2) 資本的収支及び補てん財源の推移	95
(3) 財務諸表の推移	96
(4) 資金の推移	99
(5) 費用構成の推移	100
(6) 固定資産の推移	101
(7) 企業債残高の推移	102
(8) 繰入金の推移	102
(9) 経営分析	104
<b>3 業務の状況</b>	
(1) 業務量	106
(2) 水洗化人口の推移	107
(3) 処理可能面積の推移	107
(4) 下水道使用料のちがい	108
(5) 受益者負担金・分担金の状況	108
(6) 収納状況の推移	108
(7) 下水道使用料の納付方法	108
(8) 下水道排水設備資金融資利子補給制度	109
<b>4 施設の状況</b>	
(1) 処理場の状況	110
(2) ポンプ場の状況	120
(3) 管渠延長等の状況	122
(4) 処理水量の推移	132
(5) 水質検査結果	134
(6) 電力（動力）使用量の推移	136
(7) 薬品使用量の推移	137

## 農業集落排水事業編

<b>1 事業の概要</b>	
(1) 事業の沿革	141
(2) 事業のあゆみ	141
(3) 事業計画	146

## 2 財政の状況

(1) 収益的収支及び損益勘定留保資金の推移	148
(2) 資本的収支及び補てん財源の推移	149
(3) 財務諸表の推移	150
(4) 資金の推移	153
(5) 費用構成の推移	154
(6) 固定資産の推移	155
(7) 企業債残高の推移	156
(8) 繰入金の推移	156
(9) 経営分析	158

## 3 業務の状況

(1) 業務量	160
(2) 水洗化人口の推移	161
(3) 農業集落排水使用料のちがい	162
(4) 加入金の状況	162
(5) 収納状況の推移	163
(6) 農集排使用料の納付方法	163

## 4 農業集落排水施設の状況

(1) 処理場の状況	164
(2) 管渠延長等の状況	165
(3) 処理水量の推移	167
(4) 電力（動力）量の推移	168

# 付録

## 1 長野県内の上下水道料金比較

(1) 県内 19 市等上下水道料金一覧表	173
(2) 長野県内の水道使用量別料金比較	174

(3) 長野県内の公共下水道使用量別使用料比較	・ ・ ・ ・	176
(4) 長野県内の農業集落排水使用量別使用料比較	・ ・ ・ ・	178

## 2 県内上下水道事業体の経営の状況

(1) 水道事業	・ ・ ・ ・ ・	180
(2) 公共下水道事業	・ ・ ・ ・ ・	182
(3) 農業集落排水事業	・ ・ ・ ・ ・	184

## 3 上下水道指定工事店の状況

(1) 指定工事事業者の推移	・ ・ ・ ・ ・	186
(2) 指定工事事業者指定基準	・ ・ ・ ・ ・	186

# 上下水道局の概要





# 1 経営戦略

平成 21 年度から平成 30 年度を計画期間とする「上田市上水道ビジョン」及び「上田市下水道ビジョン」に則り、適正で計画的な経営を行っていきます。

## (1) 上田市上水道ビジョン

### ア 安全で安心なおいしい水の安定供給

#### (ア) 安心で良質な水源の確保

- ①菅平、四阿湧水群、武石地域湧水の有効活用、②湧水水源の水質監視強化、③クリプト対策施設の検討、水源の森や河川清掃の実施

#### (イ) 安全でおいしい水の供給

- ①水質管理の徹底と水安全計画の策定、②浄水水質監視とおいしい水の管理、③貯水槽水道の管理指導

#### (ウ) 信頼される水道の構築

- ①導水、送水系統の相互融通、緊急連絡管の設置、②水質検査計画及び結果の公表、③送配水管路網の統合と配水ブロックの再編

### イ 災害に強い施設づくりの推進

#### (ア) 災害に備えた安定給水の確保

- ①耐震適合性の評価と計画的耐震化の実施、②施設の適正配置計画による自然流下配水区域の拡大、③隣接水道事業者との緊急連絡管、二系統受水によるバックアップ管路の計画

#### (イ) 迅速な応急対策と復旧

- ①配水ブロック再構築による減断水の即時復旧体制、②給水拠点への応急給水設備の設置、③危機管理マニュアルの整備、防災訓練の実施

#### (ウ) 老朽施設の計画的更新

- ①鉛製管、石綿セメント管早期解消のための布設替え計画の策定、②施設の機能評価に基づく更新計画、財政計画の策定、③アセットマネジメントの導入による維持補修計画の策定

ウ 安定した経営基盤の確立

(ア) 企業マインドによる健全経営

- ①企業経営の認識を高め、収入増と経費削減の取組、
- ②IT化による効率的組織機構への改革、
- ③水道事業ガイドラインの業務指標による事業管理の推進

(イ) 業務体制の強化と効率化

- ①4 地域の水源、浄水場、送配水施設監視システムの一元化、
- ②上水道、簡易水道事業の統合と管路情報システムの構築、
- ③水運用支援、管路網解析分析支援、保全管理システムの導入

(ウ) 親しみある開かれた水道

- ①利用者ニーズに合った窓口サービスの充実、
- ②収納サービスの多元化による収納率の向上、
- ③水質の安全、給水の安定、適正な費用負担についての総合施策、
- ④耐震化や改築更新等に必要な負担等についての情報提供

エ 環境にやさしいエネルギー対策の貢献

(ア) 省エネルギー対策

- ①施設の最適配置や水運用による消費電力、薬品等の節減、
- ②有収率改善事業、老朽管更新等によるエネルギー損失の低減

(イ) エコプロジェクトの推進

- ①二酸化炭素軽減のため、太陽光発電施設の導入、
- ②ISO14100の継続実施によるCO<sub>2</sub>の削減

(ウ) 資源の循環、地域への還元

- ①浄水汚泥の減量と建設廃材のリサイクル、
- ②浄水汚泥の100%有効活用（緑地、農地利用）の推進

## (2) 上田市下水道ビジョン

### ア 安定した経営基盤の確立

#### (ア) 経営の健全化

- ①未接続の解消や収納率の向上、使用料水準の適正化などによる経営基盤強化、
- ②管理の効率化による管理費節減、多様な業務指標や経営手法による経営効率化、
- ③事業の継続性を確保するための事業平準化等を考慮した中長期計画の策定

#### (イ) 業務体制の強化と効率化

- ①施設の維持管理に関する計画策定及び組織の強化・効率化、
- ②施設の適正な維持管理のための下水道管理者の専門的知識及び技術力の確保、
- ③民間活力による維持管理業務の研究、導入

#### (ウ) 親しみある開かれた下水道

- ①広報誌の発行、上下水道審議会の開催による情報開示、
- ②イベントの開催や各種計画、実績の公表などによる啓発・情報公開、
- ③アンケート調査や地域関係者との協働、連携による情報交換

### イ 資源を活かした地球にやさしいまちづくりに貢献

#### (ア) 地球温暖化対策の推進

- ①費用対効果の検討を行った上で、省エネルギー対策推進、新エネルギー導入研究、
- ②下水汚泥処理過程で発生する消化ガスの有効利用、
- ③下水汚泥処理過程で発生する一酸化二窒素の削減

#### (イ) 資源の有効利用

- ①消化ガスの有効利用による「エネルギー自立率」の向上、
- ②下水汚泥や農業集落排水汚泥の肥料化についての調査研究、
- ③地域のニーズや特性を踏まえて「資源の有効利用計画」について調査研究

#### (ウ) 環境保全の取組の推進

- ①環境負荷低減のため、「エコオフィスうえだ」や「上田市下水道施設地球温暖化防止実行計画」に則った取組を推進、
- ②出前講座、広報、ホームページを利用した環境保全活動の推進、
- ③PDCA サイクルの考え方に基づいた環境保全推進体制の構築と充実

ウ 人と地球にやさしい、持続可能な水環境を創る

(ア) 快適で衛生的な生活環境を創る

- ① 汚水処理未普及箇所の解消を図るため、下水道整備を推進、
- ② 下水道使用可能区域での未接続解消、
- ③ 出前講座、施設見学会などによる下水道のイメージアップ

(イ) 地球にやさしい水を創る

- ① 処理場の水質管理体制を強化、
- ② 事業場排水指導業務の強化により下水道施設の損傷及び処理機能への影響を防止、
- ③ 汚水処理における注入薬剤等の適正使用・管理

(ウ) 持続可能な下水道を創る

- ① 人口減少を踏まえた水需要予測に基づく、処理区域、処理方法及び施設規模の適正化計画の策定と見直し、
- ② 経営の一体化、同種あるいは類似施設の維持管理の共同化を推進、
- ③ 汚水処理施設の広域化、共同化の検討

エ 安全で安心な生活快適都市うえだを支えるために

(ア) 災害に強い施設の構築

- ① 段階的・計画的な地震対策計画の策定及び重要施設の緊急的な地震対策の実施、
- ② 老朽化などによる破損から生じる路面陥没事故の発生予防、
- ③ 雨水時浸入水を減らす対策により、処理場負荷の低減と健全な処理場経営を図る

(イ) 下水道施設の長寿命化と再構築

- ① 下水道台帳システムの構築による資産管理と維持管理の一元化、
- ② 施設・設備の長寿命化や適切な維持管理を考慮したストックマネジメント、
- ③ 日常的な維持管理、予防保全の適切な計画及び体制の整備、強化

(ウ) 危機管理体制の充実

- ① 「情報収集、連絡」から「ライフライン機能を最低限確保するための応急対策」に至る迅速な対応と体制を強化、
- ② 予期せぬ事態が発生した場合でも業務を遂行できるようにするための計画策定、
- ③ 様々な事態を想定したマニュアルの整備及び教育・訓練の実施

# 上下水道局

## 重点目標

- 1 上下水道事業の安定した経営基盤の確立
- 2 上下水道事業と簡易水道事業の統合、安全でおいしい水の安定供給
- 3 快適で持続可能な水環境の創造
- 4 塩田、川西地区の県営水道の統合推進
- 5 地球温暖化対策、資源の地域循環の推進

重点目標		上下水道事業の安定した経営基盤の確立	上下水道局 優先順位 1位
目標の内容		目標の進捗状況（進捗度）・達成状況（達成度）	
設定理由	<p>○現状や問題点</p> <p>新市発足後の課題であった水道料金・下水道使用料の改定が平成21年4月に実施でき、平成23年度の完全統一に向けて段階的調整の期間中ですが、景気低迷や生活様式の変化などにより有収水量が減少・横ばい傾向にあり、料金改定の影響もあって料金収入が前年度を下回っています。</p> <p>上下水道事業の経営は料金収入で成り立っており、公平性の面からも、使っていただいた使用料は確実に収入に結びつける企業マインドが求められています。また、上下水道事業への理解が深まる情報発信も大切です。</p> <p>下水道の管渠整備は平成22年度で丸子地域は完了し、上田地域も概ね終了の予定で、下水道も建設から維持の時代に移行したことから、施設の一元管理による効率化など、現状に即した組織の再編も必要です。</p>	中間報告	<ol style="list-style-type: none"> <li>上下水道局内の業務効率向上のための組織、事務体制の構築 上下水道局内職員の業務状況を把握するため、各自の業務年間スケジュールを作成しました。今後これらを基に組織・職員配置の検討を進めます。新企業会計システムの機器は9月末に各職場に配置し、入力研修は10月に行います。また、決裁区分の一覧表を作成し局内での認識の統一を図りました。</li> <li>健全な財務状況の確保 料金改定後の料金水準での経営が持続できることを前提とした財政推計を作成しました。上下水道料金の8月末における現年度分収納率は前年度同期比0.34ポイント増、口座振替利用率は0.36ポイント増となりました。下水道使用料請求漏れの対応状況は、9月末現在で104件中、88件の納入承諾が得られました。また、接続状況の現地調査を進めています。</li> <li>上下水道事業への理解が深まる情報発信 上下水道審議会は8月に開催しました。局広報誌は5月と9月に発行しました。水道週間に染塵浄水場見学会を、9月に下水道フェアを開催しました。また、ホテルマップの作成と、下水道標語の募集（応募作品数306点）表彰を行いました。水道水回帰のため、カップを作りイベントで配布しました。局イメージキャラクター「あかりちゃん」の着ぐるみを作り、下水道への理解が深まるPRをしました。</li> </ol>
具体的な取組項目及び方法	<p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>上下水道局内の業務効率向上のための組織、事務体制の構築 ・下水道建設から維持管理の時代に対応した組織の再編を進めます。 ・企業会計システムを更新し、新システムは9月末までに導入します。 ・事務処理のマニュアル化を進めます。</li> <li>健全な財務状況の確保 ・収入の確保と支出の抑制により、水道事業と公共下水道事業の収支は純利益確保を、農業業落排水事業は純損失の縮小を目指します。 ・上下水道料金の現年度収納率99%台確保を目指します。 ・口座振替を推進し、上下水道料金の口座振替率85%台を確保します。 ・下水道使用料の請求漏れの対応を行うとともに、下水道接続状況についての現地調査を行います。 ・受益者負担金・分担金の未納解消を図ります。 ・上下水道事業への理解が深まる情報発信 ・上下水道審議会を定期的に開催します。 ・上下水道局広報誌を4回発行します。 ・水道週間に染塵浄水場の一般公開や、下水道展、環境フェアなど上下水道のPRイベントを行います。 ・「ホテルマップ2010」の作成と、下水道に関する標語を募集して水環境の確保と水酸化促進を進めます。 ・「蛇口からグッとカップ」を作り水道水回帰のPRを進めます。</li> </ol> <p>○市民満足度の向上を考慮した点 ・上下水道料金の段階的改定と効率的な経営を進めることにより、総体的には料金水準を抑制できます。</p>	期末報告	<ol style="list-style-type: none"> <li>上下水道局内の業務効率向上のための組織、事務体制の構築 上下水道局内職員の業務状況を把握するため、各自の業務年間スケジュールを作成しました。真田上下水道課の業務動向等を勘案し、柔軟な組織体制とするため、平成23年度に上下水道係と下水道係を統合することになりました。新企業会計システムの機器は9月末に各職場に配置し、入力研修は10月から行い平成23年度予算要求入力から稼働しました。また、決裁区分の一覧表及び水質事故対応マニュアルを作成し局内での認識の統一を図りました。</li> <li>健全な財務状況の確保 料金改定後の料金水準での経営が持続できることを前提とした財政推計を作成しました。上下水道料金の2月末における現年度分収納率は98.95%（前年度同期比0.30P増）口座振替利用率は84.30%（同0.21P増）となりました。下水道使用料請求漏れの対応状況は、2月末現在で104件中、89件の納入承諾が得られ、接続状況の現地調査も進めました。また、水道料金の的確な価格管理のため、水道条例を改正し償還放棄の規定を追加しました。</li> <li>上下水道事業への理解が深まる情報発信 上下水道審議会は3回開催、局広報誌は4回発行しました。水道週間に染塵浄水場見学会、9月に下水道フェア開催、10月の環境フェアに出展しました。また、ホテルマップの作成と下水道標語の募集（応募作品数306点）表彰を行いました。水道水回帰のため、カップを作りイベントで配布しました。局イメージキャラクター「あかりちゃん」の着ぐるみを作り、下水道への理解が深まるPRをしました。</li> </ol> <p>○市民満足度の向上が図られたと思われる点 ・上下水道料金の段階的改定により、総体的には料金水準が下がりました。</p>

重点目標		上水道事業と簡易水道事業の統合、安全でおいしい水の安定供給	上下水道局 優先順位 2位
目標の内容		目標の進捗状況（進捗度）・達成状況（達成度）	
設定理由	<p>○現状や問題点</p> <p>将来にわたり安心しておいしい水を飲んでいただくために、上水道事業の施設整備等の計画を定めた水道ビジョンに基づき、28箇所ある水源の統廃合や改良、新水源の開発、また、給水区域の見直しや3上水道と12の簡易水道の適切な運用と経営を進め、費用のかからないおいしい水をできるだけ多く供給します。老朽化が進んだ施設の計画的更新と耐震化を行い、蓄えた技術を広げ継承し、安全で安心して飲めるおいしい水を安定供給することが目標です。</p>	中間報告	<ol style="list-style-type: none"> <li>簡易水道事業統合の実施 丸子上水道と武石簡易水道の統合は、上田市全域を「上水道」として統合する予定の平成28年度にまとめて統合していくことになりました。菅平上水道と真田簡易水道の統合認可に着手、「土屋水源」の活用を進めます。武石水源の改修を進めています。</li> <li>安全安心おいしい水の安定供給 耐震管の布設替は、上田・丸子・真田地域で1.0km施工中です。老朽管の布設替は、上田・丸子・真田地域で0.9km施工中です。鉛給水管の布設替は、上田地域216件、丸子地域20件、合計236件が完了しました。また、浄水場内施設の耐震診断については、実施箇所等を再検討中です。上水道集中監視システムの統合は、染塵浄水場と藤越浄水場の2拠点化として整備する方針で進めています。水道水残留塩素は0.1mg/L以上、0.4mg/L未満となるよう適正な管理に努めています。</li> </ol>
具体的な取組項目及び方法	<p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>簡易水道事業統合の実施 ・丸子上水道と武石簡易水道の簡易水道統合認可を年度末までに完了します。 ・菅平上水道と真田簡易水道の統合認可に着手し、平成23年度完了を目指します。 ・武石地域の「権現・唐沢水源」の水源改良を行い、水質・水量を確保します。 ・真田地域の「土屋水源」からの取水量拡大を進め、濁度が出る下流域水源への活用と災害時の給水利用を図ります。</li> <li>安全安心おいしい水の安定供給 耐震管の布設替を行います。 上田地域1.9km、丸子地域1.9km、真田地域0.3km ・老朽管の布設替を行います。 上田地域1.4km、丸子地域1.1km、真田地域0.3km ・鉛給水管の布設替を行います。上田地域615戸、丸子地域108戸 ・浄水場内施設の耐震診断を行います。 ・神川、千曲川の水利権の更新を引き続き進めます。 ・給水区域の見直しとバックアップ体制を整備します。 ・水源及び浄水施設の安全対策、適正な管理を図ります。 ・上水道集中監視システムの統合を進めます。 ・水道水残留塩素、トリハロメタンの適正な管理を行います。</li> </ol> <p>○市民満足度の向上を考慮した点 ・おいしい山の水を里へ多く供給できます。 ・安全、安心な水の安定供給が図れます。 ・災害時等、緊急事態の対策が迅速に図れます。</p>	期末報告	<ol style="list-style-type: none"> <li>簡易水道事業統合の実施 丸子上水道と武石簡易水道の統合は、上田市全域を「上水道」として統合する予定の平成28年度にまとめて統合していくことになりました。菅平上水道と真田簡易水道の統合認可に着手、「土屋水源」の活用の事業化に向けて推進しました。 真田地域及び武石地域の湧水水源の改修を進めました。</li> <li>安全安心おいしい水の安定供給 耐震管の布設替は、上田・丸子・真田地域で1.2km施工しました。老朽管の布設替は、上田・丸子・真田地域で1.6km施工しました。鉛給水管の布設替は、上田地域580件、丸子地域106件、合計686件が完了しました。また、浄水場施設の耐震化については、危機管理上の基幹施設を明確化させることとし、基幹的設備について耐震化に向けての診断を計画的に進めていくこととしました。上水道集中監視システムの統合事業は、染塵浄水場と藤越浄水場の2拠点化として整備を図るべく、23年度までの事業として進めています。水道水残留塩素は0.1mg/L以上、0.4mg/L未満を管理目標として掲げ、概ね目標を達成しました。</li> </ol> <p>○市民満足度の向上が図られたと思われる点 ・おいしい山の水を里へ供給することで、安全、安心な水の安定供給を図るとともに、災害時等、緊急事態の対策が迅速に図れることが期待できます。</p>

平成22年度各部署重点目標管理シート

重点目標		上下水道局 優先順位3位	
目標の内容		目標の進捗状況(進捗度)・達成状況(達成度)	
<p><b>設定理由</b></p> <p>○現状や問題点 下水道管渠整備は、平成22年度概成を目指して進めてきましたが、上田地域の上下及び南部処理区の一部が未整備で残るため早急な整備が必要です。一方、老朽化に伴う処理場の改築更新事業は、長寿命化計画を策定しないと補助対象として認められないことから、平成21年度に整備計画策定方針を決定し、22年度から施設の調査を始め、24年度までに長寿命化計画を策定することになっています。なお、既に再構築が認可された西内処理場は、今年度から再構築事業に着手することになっています。 また、長野県指導のもと調査策定してきた「水循環・資源循環のみち2010」構想原案に基づいた市の下水道基本構想を今年度中に策定し、平成24年度までに全体計画を見直し、事業認可変更と都市計画変更決定を済ませる必要があります。</p>	<p><b>中間報告</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水洗化の促進 新規接続戸数は8月末現在で、上田地域353戸、丸子地域87戸、真田地域15戸、碓石地域11戸、合計466戸が接続され、今年度目標の33%となりました。</li> <li>2. 未整備地区の早期完成 管渠新設は上田地域2.6km、丸子地域2.5km、合計5.1kmを発注し、今年度目標の43%となりました。</li> <li>3. 下水処理施設の増設及び更新 南部処理場の沈砂池施設増設は9月に完成、菅平処理場の管理棟などの耐震改築更新は10月完成予定で施工中です。西内処理場の水処理施設更新は実施について見直しを行っています。</li> <li>4. 下水道施設の長寿命化計画の策定及び下水道全体計画の見直し 長寿命化計画策定に伴う処理場施設調査及び下水道全体計画見直しのための基本構想の策定は、下水道会計の財政推計後に行うこととしたため。管路施設情報管理システムへのデータ入力業務は、8月に委託契約し入力中です。</li> <li>5. 災害に強い管渠施設 管渠更新事業は、設計積算の県下統一後の発注に向け準備を進めています。</li> </ol>		
<p><b>具体的な取組項目及び方法</b></p> <p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水洗化の促進 ・年度末水洗化率87.5%を目標に、新規接続戸数は上田地域1200戸、丸子地域205戸、真田地域20戸、碓石地域10戸となるよう取組みます。 ・下水道接続促進のため、戸別訪問を行います。</li> <li>2. 未整備地区の早期完成 ・管渠整備を実施し、年度末普及率が96.5%にします。 上田地域5.7km、丸子地域6.3km</li> <li>3. 下水処理施設の増設及び更新 ・南部処理場の沈砂池施設増設工事を年度末までに完成します。 ・菅平処理場の管理棟及び沈砂池棟の耐震補強や改築更新工事を7月末までに完成します。 ・西内処理場の水処理施設更新工事に着手し、平成23年度末完成を目指します。</li> <li>4. 下水道施設の長寿命化計画の策定及び下水道全体計画の見直し ・公共下水道の7処理場の長寿命化計画調査に着手し、別所温泉・丸子・西内・菅平・真田処理場は今年度末までに、上田・南部処理場の調査は平成23年度末の完了を目指します。 ・下水道全体計画の見直しのため、基本構想を年度末までに策定します。 ・上田地域の管路施設の情報管理システムへのデータ入力を年度末までに89%にします。</li> <li>5. 災害に強い管渠施設</li> </ol> <p>○市民満足度の向上を考慮した点 ・水洗化率の向上により、河川などの公共用水域の水質改善が図れます。 ・下水道未普及地域の解消が図れます。</p>	<p><b>期末報告</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水洗化の促進 新規接続戸数は上田地域993戸、丸子地域172戸、真田地域38戸、碓石地域19戸の合計1,222戸であり、水洗化率は87.6%となりました。</li> <li>2. 未整備地区の早期完成 管渠新設は、社会資本整備総合交付金に変更になったことなどから調整に時間を要し、発注時期が遅れたことから6.7kmにとどまり、年度末普及率は96.2%でした。</li> <li>3. 下水処理施設の増設及び更新 南部処理場は9月に完成しました。菅平処理場は施設の老朽化が進行していたため11月の完成となりました。西内処理場は更新しない施設が故障してしまったため、22年度の実施は見送りました。</li> <li>4. 下水道施設の長寿命化計画の策定及び下水道全体計画の見直し 長寿命化計画策定に伴う処理場施設調査及び下水道全体計画見直しのための基本構想の策定は、下水道会計の財政推計後に行うこととしたため、契約が遅れ23年度に繰越となりました。管路施設情報管理システムへの入力は96%と目標が達成できました。</li> <li>5. 災害に強い管渠施設 管渠更新事業は、設計積算の県下統一が遅れたことや、財政推計による見直しにより幹線道路のみの実施となり、0.5km行いました。</li> </ol> <p>・下水道への接続が進み、下水道利用戸数が増えました。 ・下水道未普及地域の解消が進みました。</p>		

平成22年度各部署重点目標管理シート

重点目標		上下水道局 優先順位4位	
目標の内容		目標の進捗状況(進捗度)・達成状況(達成度)	
<p><b>設定理由</b></p> <p>○現状や問題点 平成21年4月、県営水道事業の給水エリア内の各市町長、水道事業管理者・部局長、県企業局長及び水道管理事務所長をもって構成する「県営水道事業移管検討会」を、この検討会に専門的事項を調査研究するための「作業部会」(県営水道エリア内の各市町及び県企業局の水道事業担当者により構成)が設置されました。また、平成21年5月に、上田市上下水道局内に「県営水道統合検討プロジェクトチーム」を設置しました。 平成21年度は県営水道事業移管の検討が進み、県営水道の2水源の1つ、上田市にある「諏訪形浄水場」は廃止し、長野市にある「四ツ屋水源」から長野市区域と千曲市区域へ給水し、上田市区域と坂城町へは上田市の浄水場から給水する方向で検討を進めることが確認されました。しかし、水量や水利権、浄水施設に余裕はあっても、多くの技術的課題を解決しなければ実現はできません。また、その費用も検討しなくてはなりません。上田市上下水道局としては、同じ自治体に2つの水道事業者が並存し、サービスや料金等が異なることは解決しなければならない大きな課題であり、県営水道の各自治体への分割統合に向けて、1企業・4市町での検討を早急に推進する必要があります。</p>	<p><b>中間報告</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「県営水道事業移管検討会」及び「作業部会」での検討 県営水道(企業局)から「作業部会」において下記の報告がありました。 ・今年度は千曲市独自の水源を確保するため、千曲市内で井戸の探査及び試掘を行う。 ・来年度は坂城町独自の水源を確保するため、坂城町内で井戸の探査及び試掘を行う。 ・並行して、県営水道の資産及び負債等の調査、また、3市1町に水源を確保するための初期投資費用の試算を行う。</li> <li>2. 「県営水道統合検討プロジェクトチーム」での検討 上田地域における工事施設台帳から水道施設情報管理システムへのデータ入力は、全体の概ね6割ができました。管路網解析による送水計画の立案は、県企業局より水源確保の方向性が示された段階で速やかに対応します。また、坂城町への送水計画については、坂城町内での水源調査の結果によります。水源確保の検討と併せ、県営水道の資産や負債などの具体的な分割案が示された場合は、分割移管による水道事業経営への影響(料金値上げにならないか)などを総合的に検証し、上田市としての対応を進めることとなります。</li> </ol>		
<p><b>具体的な取組項目及び方法</b></p> <p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「県営水道事業移管検討会」及び「作業部会」での検討 ・分割するための新設管路や配水池等の初期投資費用、及び県企業局の資産・負債等の分割方法を検討します。 ・水道事業の変更認可や水利権などの協議を進めます。</li> <li>2. 「県営水道統合検討プロジェクトチーム」での検討 ・上田地域の工事施設台帳から水道施設情報管理システムへのデータ入力を早急に進めるとともに、管路網解析(水量・水圧等)を実施し県営水道区域への送水計画を立案します。 ・坂城町への送水計画について、県企業局及び坂城町との調整を進めます。</li> </ol> <p>○市民満足度の向上を考慮した点 (移管統合が実現すると) ・水道料金の統一化が図られ不公平感がなくなります。 ・上田市域全体の上下水道窓口が一本化され、利便性の向上が図れます。</p>	<p><b>期末報告</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「県営水道事業移管検討会」及び「作業部会」での検討 県営水道(企業局)からの報告がありました。 ・今年度は千曲市独自の水源を確保するため、千曲市内での井戸箇所を選定及び確定を行っているところ。 ・来年度は千曲市の井戸試掘と坂城町独自の水源を確保するため、坂城町内で井戸の探査及び試掘を行う予定。 ・並行して、千曲市と坂城町の地下水利用と現状施設利用による水道料金単価の試算、県営水道の資産及び負債等の調査、また、3市1町に水源を確保するための初期投資費用の試算を行う。</li> <li>2. 「県営水道統合検討プロジェクトチーム」での検討 上田地域における工事施設台帳から水道施設情報管理システムへのデータ入力は、全体の概ね8割ができました。管路網解析による送水計画の立案は、県企業局より水源確保の方向性が示された段階で速やかに対応します。また、坂城町への送水計画については、坂城町内での水源調査の結果によります。水源確保の検討と併せ、県営水道の資産や負債などの具体的な分割案が示された場合は、分割移管による水道事業経営への影響(料金値上げにならないか)などを総合的に検証し、上田市としての対応を進めることとなります。</li> </ol> <p>○市民満足度の向上が図られたと思われる点</p>		

重点目標 地球温暖化対策、資源の地域循環の推進		上下水道局 優先順位5位	
目標の内容		目標の進捗状況（進捗度）・達成状況（達成度）	
<p>設定理由</p> <p>○現状や問題点                      上下水道事業は、公益的サービスの提供者としての側面に加えエネルギー消費産業の側面を有し、公営企業としての社会的責任を果たす観点からも温室効果ガス削減に向けた積極的な取り組みが必要です。                      上下水道事業は、合併により水道施設の統廃合や再構築、余剰能力や未利用エネルギーの見直しをすることで、エネルギー消費の少ない省エネルギー型水道システムへの転換が大きな課題となっています。                      また、下水道の普及が進み処理施設からの汚泥の発生量が増え、その処理費用も増加しています。水道施設からの堆積物もその適正な処理が求められています。費用とエネルギーをかけて環境に負荷を与える処分方法から、エネルギーとして活用したり、有用な資源として地域に還元循環することも必要です。</p>	<p>中間報告</p> <p>1. 地球温暖化対策の推進                      太陽光発電、小水力発電の実証試験調査を開始しました。調査結果は2月末に県へ報告することを目標に進めています。                      また、農業処理場での超微細気泡装置の導入について準備を進めています。</p> <p>2. 資源の地域循環の推進                      腰越浄水場で使用する凝集剤を、鉄系凝集剤に切り換えるための工事を進めています。染屋浄水場で発生した泥土の改良土化は、8月末までに267㎡行いました。                      また、汚泥消化ガスの有効活用を検証するための天然ガス車は、緊急車両としての機能を備えることにしたため12月購入となりました。焼成肥料は10月に行われる「うえだ環境フェア」において展示を予定しています。</p>		
<p>具体的な取組項目及び方法</p> <p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <p>1. 地球温暖化対策の推進                      ・国の「緑の分権改革」推進事業を活用し、浄水場内での太陽光発電の検討及び管路を利用した小水力発電の有効性の実証調査を行います。                      ・水道原水の自然流下の水への水量拡大を目指します。                      ・農業処理場での省エネのため、超微細気泡装置を試験的に設置し、維持管理費の削減を検討します。</p> <p>2. 資源の地域循環の推進                      ・腰越浄水場で鉄系凝集剤の使用を開始し、泥土の農地還元を進めます。                      ・浄水場堆積物を、再生土や客土としての地域循環を推進します。                      ・汚泥消化ガスの有効活用を検証するため、天然ガス車を購入して9月から燃料として使用し、バイオマスエネルギーの活用を進めます。                      ・清浄園で製造している農業排汚泥を含む焼成肥料の利用促進を図ります。</p> <p>○市民満足度の向上を考慮した点                      ・資源の有効活用及び地域循環が図れます。                      ・エネルギーの地産地消に対する市民の関心が高まります。</p>	<p>期末報告</p> <p>1. 地球温暖化対策の推進                      太陽光発電、小水力発電の実証試験調査を行いました。調査結果は3月に県へ報告しました。                      また、農業処理場での超微細気泡装置の導入については、処理場の選定や工法の検討に留まってしまいました。</p> <p>2. 資源の地域循環の推進                      腰越浄水場で使用する凝集剤を、鉄系凝集剤に切り換えるための工事をを行い、鉄系凝集剤での運転を進めております。染屋浄水場で発生した泥土の改良土化は、3月末までに214㎡行いました。                      天然ガス車は12月末に購入し、1月25日に出発式を行いました。焼成肥料は10月に実施された「うえだ環境フェア」において展示し、市民への利用促進を図りました。</p> <p>○市民満足度の向上が図られたと思われる点                      ・資源の有効活用及び地域循環が進みました。                      ・天然ガス車一の出発式を行ったことにより、広く市民に資源の有効活用、地球温暖化対策、エネルギーへの関心が高まりました。</p>		



# 上下水道局

## 重点目標

- 1 災害に備えた施設づくりと危機管理マニュアルの見直し
- 2 経営効率化の推進
- 3 上下水道事業と簡易水道事業の統合、安全でおいしい水の安定供給
- 4 快適で持続可能な水環境の創造と資源の地域循環の推進
- 5 塩田、川西地区の県営水道の統合推進

平成23年度 重点目標管理シート

重点目標	災害に備えた施設づくりと危機管理マニュアルの見直し	上下水道局 優先順位 1位
目標の内容		目標の進捗状況（進捗度）・達成状況（達成度）
設定理由	<p>○現在の状況や抱える課題</p> <p>上下水道は、ガス、電気と並び市民の安全で清潔かつ快適な生活環境の確保のために必要不可欠なライフラインであり、一日たりとも休むことのできない重要な施設です。</p> <p>しかしながら、近年、阪神淡路大震災を始めとして大規模地震が各地で発生し、とりわけ3月11日に発生した東日本大震災は未曾有の大災害となり、ライフラインも壊滅的な被害を受けました。</p> <p>このように、いつ、どこで大規模地震などの災害が発生するかわからない状況下においては、施設の耐震化や緊急対応マニュアルの見直しなどを行い、大規模災害に対応した最低限のライフライン機能の確保と迅速な復旧活動を考える必要があります。</p>	<p>中間報告</p> <p>1 災害に備えた施設づくり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>老朽配水管の敷設替工事を上田0.4km、真田0.3km発注しました。</li> <li>耐震配水管の布設工事を上田1.0km、真田0.4km発注しました。</li> <li>災害時の給水設備（給水車、給水タンク）は発注しました。</li> </ul> <p>2 危機管理マニュアルの見直し</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水道管路事故対応、長時間停電対応、下水道緊急対応についてマニュアル化を進めています。</li> </ul>
具体的な取組項目及び方法	<p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <p>1 災害に備えた施設づくり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>浄水場などの基幹上水道施設3か所の耐震診断を行います。</li> <li>浄水施設集中監視システムの更新を実施し、監視体制を強化します。</li> <li>老朽給水管の敷設替えをし、耐震化を進めます。上田0.4km、丸子0.5km、真田0.3km</li> <li>耐震給水管の布設を行います。上田1.6km、丸子1.0km、真田0.5km</li> <li>災害時の給水設備を充実します。</li> </ul> <p>2 危機管理マニュアルの見直し</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水質事故マニュアルの策定に続き、上水道の危機管理マニュアルの見直しを進めます。</li> <li>豪雨、台風時における対応</li> <li>長時間停電への対応</li> <li>基幹管路の破裂への対応</li> <li>震災、火災の対応</li> <li>下水道緊急対応マニュアルの見直しを行います。</li> <li>大災害時のライフラインとしての最低限の機能確保に向けた応急対策</li> <li>大雨や台風等の風水害及び地震時における下水道管渠及び下水処理場の被災に対する初動対応、応急対策</li> <li>大規模災害における支援体制、被災調査等緊急対応の見直しを行います。</li> </ul> <p>○市民満足度の向上を考慮した点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>迅速な災害復旧対策により市民生活を確保します。</li> <li>安全で安心なまちづくりが推進されます。</li> </ul>	<p>期末報告</p> <p>○市民満足度の向上が図られたと思われる点</p>

平成23年度 重点目標管理シート

重点目標	経営効率化の推進	上下水道局 優先順位 2位
目標の内容		目標の進捗状況（進捗度）・達成状況（達成度）
設定理由	<p>○現在の状況や抱える課題</p> <p>新市発足後の課題でありました水道料金・下水道使用料の改定、下水道の管渠整備につきましては、局の重点目標として取り組んで参りました結果、料金・使用料の改定は平成23年度で完了し、管渠整備も順次完了する見込みとなっております。</p> <p>今後につきましては、10年間の財政推計を念頭に置き、料金・使用料の確実な収入を図るとともに、経営の効率化、計画的な施設設備の維持管理及び更新により、引き続き安定した経営基盤の確保に努め、「上田市水道ビジョン」、「上田市下水道ビジョン」に掲げる施策を推進していくことが課題となっております。</p>	<p>中間報告</p> <p>1 健全な公営企業会計の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>上下水道料金の9月末における現年度分収納率は前年度同期比0.22ポイント減ですが、滞納繰越分は重点的な対応により、1.99ポイント増となっております。</li> <li>口座振替利用率は0.17ポイント減となっております。現在、口座の資金不足により振替不納にはなるが、督促状等ではきちんと納付していただいているケースがあるので、今後の支払い方法の確認作業を進めています。</li> <li>判明した下水道使用料未請求分について、23,234千円のうち、10,255千円を納入していただきました。また、現地調査を進め、折衝を行っています。</li> <li>未請求防止のため、下水道使用開始届の入力作業等について、複数のチェックを行う体制にしました。</li> </ul> <p>2 経営の健全化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>上下水道料金等徴収事業の包括的な委託を行うため、先行実施市（松本市、東御市）の状況調査を行いました。引き続き他事例も調査してまいります。併せて当市の現状業務内容の調査も進めております。</li> </ul> <p>3 下水道長寿命化計画の策定及び下水道全体計画の見直し</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>長寿命化計画策定に伴う管路・ポンプ場・処理場の施設調査を現在行っています。また、下水道基本構想と下水道全体計画の見直しについては、長寿命化計画との整合を図りながら作業を進めています。</li> </ul>
具体的な取組項目及び方法	<p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <p>1 健全な公営企業会計の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>平成22年度に作成した現在の料金水準による長期的な財政推計を、22年度決算数値に基づきさらに見直し、今後の建設改良事業費の上限等を見極めるとともに、維持管理費の圧縮を図り、水道事業と公共下水道事業の収支は純利益確保を、農業集落排水事業は純損失の縮小を目指します。</li> <li>各所管において「事業見直しシート」を作成し、予算に反映します。</li> <li>現年度収納率について、99%台を確保します。</li> <li>口座振替を推進し、口座振替利用率85%を確保します。</li> <li>下水道使用料の請求漏れの対応を行うとともに、下水道接続状況についての現地調査を行います。</li> <li>下水道受益者負担金・分担金の未納解消を図ります。</li> </ul> <p>2 経営の効率化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>料金徴収業務の一層の効率化を図るため、上下水道料金等徴収事業の包括的な委託を行うための調査・検討等を行います。</li> </ul> <p>3 下水道長寿命化計画の策定及び下水道全体計画の見直し</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>公共下水道の7処理場の長寿命化計画を策定し、平成24年度末完了を目指します。</li> <li>下水道基本構想と下水道全体計画の見直しを今年度末までに策定します。</li> </ul> <p>○市民満足度の向上を考慮した点</p>	<p>期末報告</p> <p>○市民満足度の向上が図られたと思われる点</p>

平成23年度 重点目標管理シート

重点目標	上水道事業と簡易水道事業の統合、安全でおいしい水の安定供給	上下水道局 優先順位 3位
目標の内容		目標の進捗状況（進捗度）・達成状況（達成度）
設定理由	<p>〇現在の状況や抱える課題</p> <p>将来にわたり安心しておいしい水を飲んでいただくために、上下水道局の施設整備計画等を定めた水道ビジョンに基づき、28ヶ所ある水源の統廃合や改良、新水源の開発、また、給水区域の見直しや3上水道と12の簡易水道の適切な運用と経営を進め、費用のかからないおいしい水をできるだけ多く供給すること、及び老朽化が進んだ施設の計画的更新と耐震化を行い、蓄えた技術を広げ継承し、安全で安心して飲めるおいしい水を安定供給することが目標です。</p>	<p>1 簡易水道の統合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>菅平上水道と真田簡易水道を統合するため、簡易水道統合整備事業の認可、送水管路新設に向けて地元協議中です。</li> </ul> <p>2 安全安心おいしい水の安定供給</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>監視体制を強化し、水質管理の強化に向けて検討を進めています。</li> <li>残留塩素等について、適正な管理を継続しています。</li> <li>福島原子力発電所の事故を踏まえ、浄水場の元出水の放射性物質の検査を毎月実施することとしました。</li> <li>給水区域の見直しとバックアップ体制を整備は未実施です。</li> <li>真田地域・武石地域の「湧水水源」の改良について5箇所発注済みです。</li> <li>鉛給水管の布設替えを95戸施工済、437戸実施中です。</li> </ul>
具体的な取組項目及び方法	<p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <p>1 簡易水道の統合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>菅平上水道と真田簡易水道を統合するため、簡易水道統合整備事業の認可、送水管路新設に向けて地元協議を行います。</li> </ul> <p>2 安全安心おいしい水の安定供給</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>上水道集中監視システムの統合に伴う管理体制の見直しを進めます。</li> <li>水質管理体制の強化及び整備を進めます。</li> <li>給水区域の見直しとバックアップ体制を整備します。</li> <li>真田地域・武石地域の「湧水水源」の改良を行い水質を確保します。</li> <li>残留塩素、トリハロメタンの適正な管理を行います。</li> <li>鉛給水管の布設替えを684戸実施します。</li> </ul> <p>〇市民満足度の向上を考慮した点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>おいしい山の水を里へ供給できます。</li> <li>安全・安心な水の安定供給が図れます。</li> <li>浄水場を必要としない湧水の活用により、災害時等、緊急事態の対策が迅速に図れます。</li> </ul>	<p>〇市民満足度の向上が図られたと思われる点</p>

平成23年度 重点目標管理シート

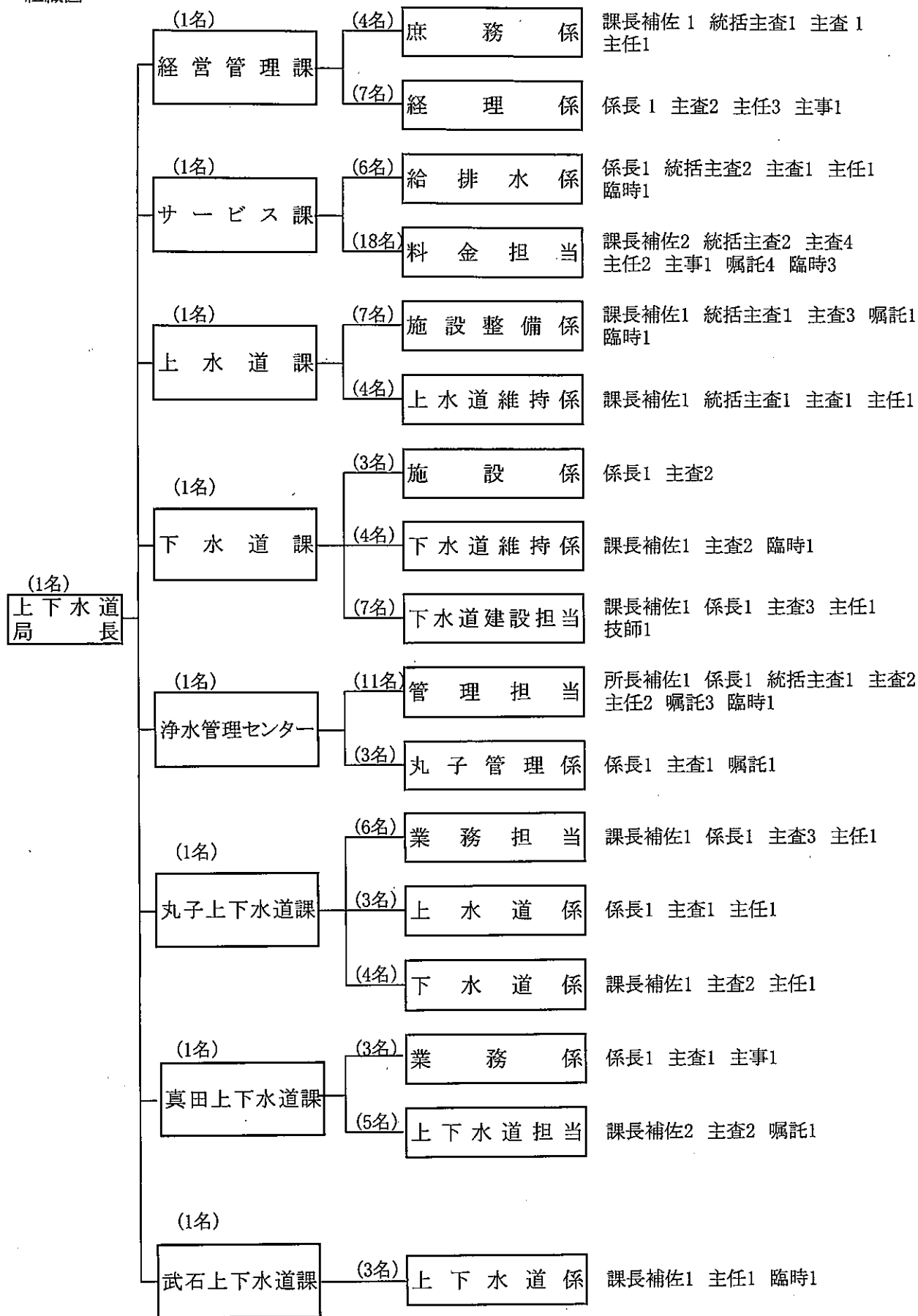
重点目標	快適で持続可能な水環境の創造と資源の地域循環の推進	上下水道局 優先順位 4位
目標の内容		目標の進捗状況（進捗度）・達成状況（達成度）
設定理由	<p>〇現在の状況や抱える課題</p> <p>下水道管渠整備につきましては、現在、平成25年度完了を目指して進めておりますが、これに応じて、下水処理場等の施設につきましても、増設あるいは老朽化に伴う更新を計画的に進めております。</p> <p>また、次世代への新たな生活排水について、上田市の下水道基本構想と下水道全体計画の見直しを今年度行い、平成24年度に事業認可変更及び都市計画変更決定を行う必要があります。</p> <p>さらに、環境保全や資源の地域循環についても推進し、そのための取組について市民の理解が深まるよう、情報発信にも配慮していく必要があります。</p>	<p>1 未整備地区の早期完成及び水洗化の促進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>管渠整備について、上田地域はL=6.0km、丸子地域はL=3.4kmを発注し、今年度目標の88%に達しました。普及率については、約96.3%になっています。</li> </ul> <p>2 下水処理場の増設及び更新</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>西内処理場の更新工事、上田処理場・南部処理場の汚泥処理施設の増設工事については、施設規模の見直しを最新データで行い発注作業を進めています。</li> </ul> <p>3 資源の地域循環</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>福島原子力発電所の事故後は、放射性物質の測定結果に基づき、国の指導に従い対応しています。</li> <li>浄水場発生土については、放射性物質が検出されたものについては保管し、不検出のものについては、改良土として再生していきます。</li> <li>清浄園の焼成肥料（サラ・さらさ）については、放射性物質が焼成肥料の基準値を上回っているため肥料の販売を中止しています。</li> <li>水道週間に合わせて、6月5日に築屋浄水場見学会を開催したところ、100人の来場がありました。また、同月に局広報誌を発行し、全戸配布しました。</li> <li>10月15日開催の「うえだ環境フェア」に「水環境の中で・水を飲むこと、使うこと」をテーマに出展しました。</li> </ul>
具体的な取組項目及び方法	<p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <p>1 未整備地区の早期完成及び水洗化の促進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>管渠整備を実施し、年度末普及率を97.6%にします。</li> <li>上田地域6.8km、丸子地域3.8km</li> <li>水洗化促進のため、年度末水洗化率88%達成を目標に、新規接続戸数が925戸となるよう、戸別訪問などに取り組みます。</li> </ul> <p>2 下水処理場の増設及び更新</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>西内処理場の施設更新工事を平成24年度末完成目標で、発注します。</li> <li>上田処理場の汚泥処理施設の濃縮設備の増設を平成24年度完成目標で、発注します。</li> <li>南部処理場の汚泥槽の増設工事を今年度末までに完成させ、汚泥機械電気設備は平成24年度完成目標で発注します。</li> </ul> <p>3 資源の地域循環</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>浄水場堆積物を、再生土等として地域循環を推進します。</li> <li>平成22年度に実施した新エネルギーの実証調査をもとに検討を進めます。</li> <li>清浄園で製造している農業兼落排水汚泥を含む焼成肥料（サラ・さらさ）の利用促進を図ります。</li> <li>「あかりちゃん」を、環境保全及び資源の地域循環推進のシンボルとし、年2回発行する広報誌、水道週間に開催する築屋浄水場の一般開放、環境フェアなどの上下水道のPRイベントで活用していきます。</li> </ul> <p>〇市民満足度の向上を考慮した点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水洗化率の向上により、河川等の公共用水域の水質改善が図られます。</li> <li>下水道未普及地域の解消が図られます。</li> <li>資源の有効活用及び地域循環が図られます。</li> </ul>	<p>〇市民満足度の向上が図られたと思われる点</p>

重点目標	塩田、川西地区の県営水道の統合推進	上下水道局 優先順位5位
目標の内容		目標の進捗状況（進捗度）・達成状況（達成度）
設定理由	<p>○現在の状況や抱える課題</p> <p>平成21年4月、県営水道事業の給水エリア内の各市町長、水道事業管理者・部局長、県企業局長及び水道管理事務所長をもって構成する「県営水道事業移管検討会」が、さらにこの検討会に専門的事項を調査研究するための「作業部会」（県営水道エリア内の各市町及び県企業局の水道事業担当者により構成）が設置されました。また、平成21年5月に、上田市においては上下水道局内に「県営水道統合検討プロジェクトチーム」を設置しました。</p> <p>県営水道分割統合の検討会では、上田市にある「諏訪形浄水場」は廃止し、県営水道の上田地域（塩田・川西地区）と坂城町は染屋浄水場からの給水が可能、また、長野市にある「四ツ屋水源」からは長野市と千曲市への給水は可能となりましたが、千曲市と坂城町においては独自の水源確保の要望があることから、昨年度（H22年度）は、県企業局において井戸水の電気探査を実施し、平成23年度は井戸の試掘を実施する計画です。</p> <p>今後、水源が確保されても多くの技術的課題やコストも検討する必要がありますが、上田市上下水道局としましては、同じ自治体の中に2つの水道事業者が並存し、サービスや料金等が違ふことは解決しなければならない大きな課題であることから、県営水道の各自治体への分割統合に向けて、1企業・4市町での検討をさらに推進する必要があると考えます。</p>	<p>目標の進捗状況（進捗度）・達成状況（達成度）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 県営水道を分割移管するための検討                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・県企業局において千曲市、坂城町での井戸水源試掘の準備をします。</li> </ul> </li> <li>2 上田地域の水道施設情報管理システムの構築                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・上田地域の工事施設台帳のデータ化は発注済です。</li> </ul> </li> <li>3 送水計画の立案                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・県営水道区域への送水計画立案のため、水量・水圧等についての管路網解析の準備は未実施です。</li> </ul> </li> </ol> <p style="text-align: center;">中間報告</p>
具体的な取組項目及び方法	<p>(なにを、いつまでに、どのように、どの水準まで)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 県営水道を分割移管するための検討                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・県企業局における千曲市、坂城町での井戸水源試掘結果を受けて分割するための方法が確定しますので、その後、初期投資費用、資産、負債等の分割方法を1企業、4市町において検討します。</li> </ul> </li> <li>2 上田地域の水道施設情報管理システムの構築                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・引き続き上田地域の工事施設台帳のデータ化を進めます。</li> </ul> </li> <li>3 送水計画の立案                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・県営水道区域への送水計画立案のため、水量・水圧等についての管路網解析の準備を進めます。</li> </ul> </li> </ol> <p>○市民満足度の向上を考慮した点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水道料金の統一化が図られ不公平感が無くなります。</li> <li>・上田市域全体の上下水道窓口が一本化され、利便性の向上に繋がります。</li> </ul>	<p style="text-align: center;">期末報告</p> <p>○市民満足度の向上が図られたと思われる点</p>



(5) 組織  
ア 組織図

平成23年4月1日現在



※ 課長は(市長部局)武石建設課長が本務で、武石上下水道課長が兼務

## 経営管理課 上下水道局の総括に関すること

### 庶務係

局の総合調整及び庶務、議会对応、職員服務・給与、労務対応、研修、福利厚生、局広報誌、入札・契約、例規の制定・改廃、主管課として処理する事務

### 経理係

上下水道事業予算・決算、経営分析、料金改定、金銭出納、貯蔵品管理、消費税

## サービス課 上下水道の料金、宅内設備工事に関すること

### 給排水係

宅内給排水設備・工事受付審査、検査、指定工事事業者、責任技術者試験、水洗化の普及促進、農集加入金、汚水量認定、量水器購入管理、検漏メーター取替

### 料金担当

上下水道料金の調定・収納・還付充当、開閉栓、給水停止、追跡調査、検針業務統括、異動入力、減免、下水道受益者負担金・分担金

## 上水道課 上水道事業の総括に関すること

### 施設整備係

上水道事業の総合調整・認可申請、上水道事業計画・建設(設計監督)、水源開発

### 上水道維持係

上水道施設の維持管理(管路修繕、漏水調査)・運営、緊急故障対応、当番店対応

## 下水道課 下水道事業の総括に関すること

### 施設係

水質規制関係、公害防止、事業所排水指導、公共下水道・農集排水処理施設維持管理、設備台帳、処理場関係調査

### 下水道維持係

公共下水道・農集施設(管渠)の維持管理、取付管新增設、地域循環プロジェクト、管渠関係・農集調査

### 下水道建設担当

下水道事業の総合調整・認可申請、下水道事業の調査・計画、所管地域の下水道施設建設

## 浄水管理センター 浄水施設の統括に関すること

### 管理担当

染屋・石舟浄水場の運転管理、水質検査(水源、河川、浄水場、水道水)、取水・導水・送水・配水設備の維持管理

### 丸子管理係

腰越浄水場の運転管理、所管地域の水質検査(水源、河川、浄水場、水道水)、取水・導水・送水・配水設備の維持管理

丸子上下水道課 丸子地域上下水道の総括に関すること

業務係

所管地域の上下水道事業実施計画、予算・決算、収納、滞納整理、開閉栓、検針、異動入力、減免、下水道受益者負担金・分担金関係、宅内給排水設備工事受付審査、水洗化普及

上水道係

所管地域の上水道事業計画、水源の水質調査・保全、配水管工事設計積算、漏水調査

下水道係

所管地域の下水道事業計画・設計・積算、各施設・設備の維持管理

真田上下水道課 真田地域上下水道の総括に関すること

業務係

所管地域の上下水道事業予算・決算、収納、滞納整理、開閉栓、検針、異動入力、減免、宅内給排水設備工事受付審査

上下水道係

所管地域の上下水道事業計画、上下水道施設の維持管理、水源の水質調査・保全、配水管工事設計積算、漏水質規制・事業場排水指導、管渠の維持管理

武石上下水道課 武石地域上下水道の総括に関すること

上下水道係

所管地域の上下水道事業予算・決算、収納、滞納整理、開閉栓、検針、異動入力、減免、宅内給排水設備工事受付審査、上下水道施設維持管理、上下水道施設工事、水質調査・保全、緊急故障対応

職員数	課別	局長	課長	課長補佐	係長	統括主査	主査	主任	主事	技師	嘱託	臨時	計
		局長	1										
	経営管理課		1	1	1	1	3	4	1				12
	サービス課		1	2	1	4	5	3	1		4	4	25
	上水道課		1	2		2	4	1			1	1	12
	下水道課		1	2	2		7	1		1		1	15
	浄水管理センター		1	1	2	1	3	2			4	1	15
	丸子上下水道課		1	2	2		6	3					14
	真田上下水道課		1	2	1		3		1		1		9
	武石上下水道課		1 (1)	1				1				1	4 (1)
	計	1	8 (1)	13	9	8	31	15	3	1	10	8	107 (1)

※ ( )内は、市長部局との兼務職員数(再掲)



イ 会計・階級別職員数

平成23年3月31日現在

	局長	課長	課長補佐	係長	統括主査	主査	主任	主事	技師	正規職員計	嘱託	臨時	合計
上下水道局長	1									1			1
経営管理課													
庶務係			1			1	1			3			3
経理係				1		1	1	2		5			5
小計			1	1		2	2	2		8			8
サービス課		1								1			1
給排水係				1	1		2			4			4
料金担当				1	2	4	1			8	4	1	13
小計		1		2	3	4	3			13	4	1	18
上水道課		1								1			1
施設整備係			1			4				5	2		7
上水道維持係			1		2	1				4			4
小計		1	2		2	5				10	2		12
浄水管理センター		1								1			1
管理担当			1	1		2	2			6	4	1	11
丸子管理係				1	1	1				3			3
小計		1	1	2	1	3	2			10	4	1	15
丸子上下水道課													
業務係			1	1		2	1			5			5
上水道係				1		1	1			3			3
小計			1	2		3	2			8			8
真田上下水道課		1								1			1
業務係				1			1			2			2
上水道係			1			1				2			2
小計		1	1	1		1	1			5			5
武石上下水道課			(1)							(1)			(1)
上下水道係			1							1		1	2
小計			(1)	1						1	(1)	1	2
合計	1	4	(1)	7	8	6	18	10	2	56	(1)	10	3
合計	1	4	(1)	7	8	6	18	10	2	56	(1)	10	3
経営管理課		1								1			1
庶務係					1					1			1
経理係				1			1			2			2
小計		1		1	1		1			4			4
サービス課													
給排水係						1				1	1	2	4
料金担当			1			1				2		1	3
小計			1			2				3	1	3	7
下水道課		1								1			1
施設係				1		2				3			3
下水道維持係			1			2				3		1	4
下水道建設担当			1	1		2	2		2	8			8
小計		1	2	2		6	2		2	15		1	16
丸子上下水道課		1								1			1
業務係						1	1			2			2
下水道係			1			1	1			3			3
小計		1	1			2	2			6			6
真田上下水道課													
業務係					1					1			1
下水道係			1							1			1
小計			1		1					2			2
合計		3	5	3	2	10	5		2	30	1	4	35
経営管理課													
経理係						1				1			1
小計						1				1			1
下水道課													
施設係						1				1			1
下水道維持係													
小計						1				1			1
丸子上下水道課													
下水道係						1				1			1
小計						1				1			1
真田上下水道課													
下水道係						1				1			1
小計						1				1			1
武石上下水道課													
上下水道係							1			1			1
小計							1			1			1
合計						4	1			5			5

(注) ( )内の人数は、兼務職員の数である。

## 2 事業の状況

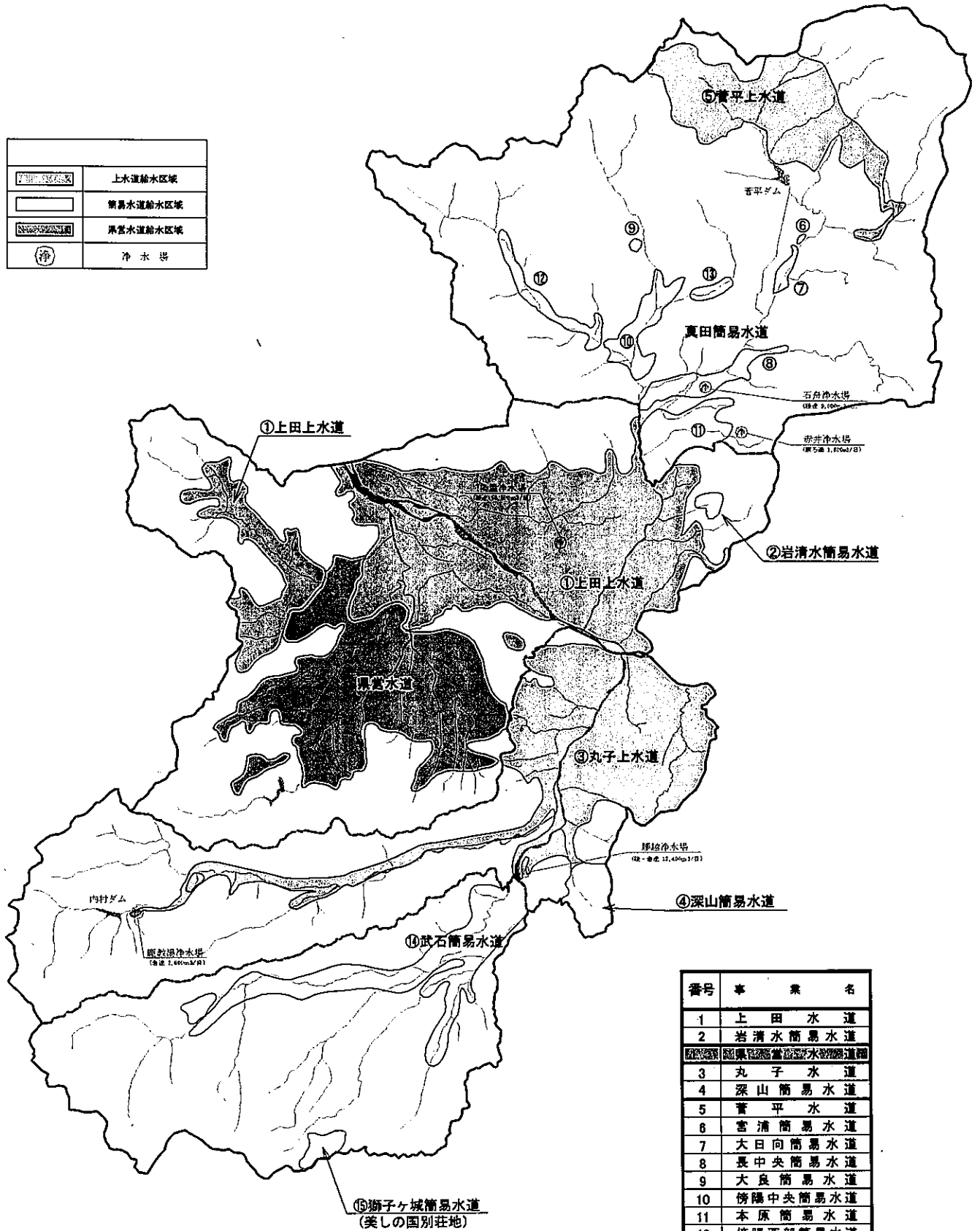
### (1) 事業計画及び事業区域

#### ア 水道事業

名称	計画給水区域	計画給水人口 (人)	計画1日 最大給水量 (m <sup>3</sup> )
上田水道事業	二の丸、常磐城一丁目、常磐城二丁目、常磐城三丁目、常磐城四丁目、常磐城五丁目、常磐城六丁目、緑が丘一丁目、緑が丘二丁目、緑が丘三丁目、天神一丁目、天神二丁目、天神三丁目、天神四丁目、大手一丁目、大手二丁目、中央一丁目、中央二丁目、中央三丁目、中央四丁目、中央五丁目、中央六丁目、中央東、中央北一丁目、中央北二丁目、中央北三丁目、中央西一丁目、中央西二丁目、常田一丁目、常田二丁目、常田三丁目、材木町一丁目、材木町二丁目、常入一丁目、踏入一丁目、踏入二丁目、国分一丁目、常入、上田、常磐城、小牧、諏訪形、御所、中之条、秋和、上塩尻、下塩尻、上田原、下之条、神畑、築地、大屋の一部、岩下、蒼久保、国分、福田、吉田、小泉の一部、上野、古里、住吉、芳田、林之郷、殿城の一部、漆戸、岡、浦野、越戸、下室賀、上室賀	113,000	65,500.0
丸子水道事業	旧丸子町地区、大屋千曲川左岸地区	27,000	15,200.0
菅平水道事業	菅平、十の原、渋沢	9,000	3,700.0
岩清水簡易水道事業	殿城の一部	360	50.0
深山簡易水道事業	深山地区	1,800	270.0
宮浦簡易水道事業	大日向宮浦	170	25.5
大日向簡易水道事業	大日向(渋沢、大洞、宮浦を除く。)	800	120.0
長中央簡易水道事業	角間、横沢、真田、石舟、戸沢、つくし、四日市、横尾	3,000	642.0
大良簡易水道事業	大良	110	16.5
傍陽中央簡易水道事業	穴沢、横道、田中、萩、大庭、曲尾	2,500	550.2
本原簡易水道事業	本原地区、長地区の一部	4,700	1,800.0
傍陽西部簡易水道事業	傍陽中組、岡保、入軽井沢、松井新田	800	317.0
三島平専用水道事業	大倉、三島平	98	24.5
武石簡易水道事業	旧武石村地区(白樺平地区、獅子ヶ城簡易水道給水区域を除く。)、腰越地区の一部	4,300	1,415.0
獅子ヶ城簡易水道事業	東美ヶ原高原保健休養地	2,100	531.0
計		169,738	90,161.7

# 上田市上水道事業区域図

	上水道給水区域
	簡易水道給水区域
	専営水道給水区域
	浄水場



番号	事業名
1	上田水道
2	岩清水簡易水道
3	丸子水道
4	深山簡易水道
5	菅平水道
6	宮浦簡易水道
7	大日向簡易水道
8	長中央簡易水道
9	大良簡易水道
10	傍陽中央簡易水道
11	本原簡易水道
12	傍陽西部簡易水道
13	三島平専用水道
14	武石簡易水道
15	獅子ヶ城簡易水道



イ 公共下水道事業

名称	計画処理区域	計画処理人口 (人)	計画処理 区域面積 (ha)	計画1日 最大処理量 (m <sup>3</sup> )
上田公共下水道事業	二の丸、常磐城一丁目、常磐城二丁目、常磐城三丁目、常磐城四丁目、常磐城五丁目、常磐城六丁目、緑が丘一丁目、緑が丘二丁目、緑が丘三丁目、天神一丁目、天神二丁目、天神三丁目、天神四丁目、大手一丁目、大手二丁目、中央一丁目、中央二丁目、中央三丁目、中央四丁目、中央五丁目、中央六丁目、中央東、中央北一丁目、中央北二丁目、中央北三丁目、中央西一丁目、中央西二丁目、常田一丁目、常田二丁目、常田三丁目、材木町一丁目、材木町二丁目、常入一丁目、踏入一丁目、踏入二丁目、国分一丁目、上田の一部、常磐城の一部、小牧の一部、諏訪形の一部、御所の一部、中之条の一部、秋和の一部、上塩尻の一部、下塩尻の一部、上田原の一部、下之条の一部、神畑の一部、築地の一部、大屋の一部、岩下の一部、蒼久保の一部、国分の一部、福田の一部、吉田の一部、小泉の一部、上野の一部、古里の一部、住吉の一部、芳田の一部、古安曾の一部、下之郷の一部、本郷の一部、五加の一部、中野の一部、小島の一部、保野の一部、舞田の一部、十人の一部、新町の一部、前山の一部、手塚の一部、別所温泉の一部	114,700	3,444	67,060
丸子公共下水道事業	腰越の一部、上丸子の一部、中丸子の一部、下丸子の一部、長瀬の一部、塩川の一部、御嶽堂の一部、生田の一部、西内の一部、鹿教湯温泉の一部、平井の一部、東内の一部	23,800	845	14,200
真田公共下水道事業	菅平の一部、横沢の一部、真田の一部、石舟の一部、戸沢の一部、つくし、横尾の一部、四日市、曲尾、萩の一部、大庭、傍陽中組、岡保、入軽井沢の一部、荒井の一部、竹室の一部、中原の一部、下塚	14,200	326	6,500

ウ 農業集落排水事業

上田農業集落排水事業	下組地区の一部、仁古田地区の一部、岡地区の一部、下之郷地区の一部、下小島地区の一部、小井田地区の一部、古安曾地区の一部、保野舞田地区の一部、豊殿南部地区の一部、富士山地区の一部、八木沢地区の一部、浦里地区の一部、室賀地区の一部、林之郷地区の一部、山田地区の一部、小泉地区の一部及び殿城地区の一部	29,300	823.50	9,669
丸子農業集落排水事業	藤原田の一部、東内の一部	2,150	61	711
真田農業集落排水事業	上原、中原の一部、下郷沢の一部、表木、町原の一部、出早、下原の一部、大畑の一部、田中的一部分、下横道、中横道、上横道の一部	5,200	122	1,539
武石農業集落排水事業	武石沖の一部、武石鳥屋の一部、下武石の一部、上武石の一部、武石下本入の一部、武石上本入の一部、武石小沢根の一部、武石余里の一部、腰越の一部	4,960	195	1,635
上田小規模集合排水処理施設事業	布引地区の一部	180	2	59.40
公共・農集合計		194,490	5,818.5	101,373.4

(2) 料金及び使用料等の状況

平成21年度と22年度に料金を段階的に改定し、23年度に料金の統一を図る。

ア 上田地区・口径13mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	1,323	2,992	4,315	1,260	2,813	4,073	1,199	2,636	3,835	1,138	2,458	3,596
1	1,374	2,992	4,366	1,314	2,836	4,150	1,255	2,682	3,937	1,196	2,527	3,723
2	1,425	2,992	4,417	1,367	2,859	4,226	1,311	2,728	4,039	1,254	2,596	3,850
3	1,477	2,992	4,469	1,421	2,882	4,303	1,367	2,774	4,141	1,312	2,665	3,977
4	1,528	2,992	4,520	1,475	2,905	4,380	1,422	2,820	4,242	1,370	2,734	4,104
5	1,580	2,992	4,572	1,528	2,928	4,456	1,478	2,866	4,344	1,428	2,803	4,231
6	1,631	2,992	4,623	1,582	2,951	4,533	1,534	2,912	4,446	1,486	2,872	4,358
7	1,683	2,992	4,675	1,636	2,974	4,610	1,590	2,958	4,548	1,544	2,941	4,485
8	1,734	2,992	4,726	1,689	2,997	4,686	1,646	3,004	4,650	1,602	3,010	4,612
9	1,786	2,992	4,778	1,743	3,020	4,763	1,701	3,050	4,751	1,660	3,079	4,739
10	1,837	2,992	4,829	1,797	3,043	4,840	1,757	3,096	4,853	1,718	3,148	4,866
11	1,888	2,992	4,880	1,850	3,066	4,916	1,813	3,142	4,955	1,776	3,217	4,993
12	1,940	2,992	4,932	1,904	3,089	4,993	1,869	3,188	5,057	1,834	3,286	5,120
13	1,991	2,992	4,983	1,957	3,112	5,069	1,925	3,234	5,159	1,892	3,355	5,247
14	2,043	2,992	5,035	2,011	3,135	5,146	1,981	3,280	5,261	1,950	3,424	5,374
15	2,094	2,992	5,086	2,065	3,158	5,223	2,036	3,326	5,362	2,008	3,493	5,501
16	2,146	2,992	5,138	2,118	3,181	5,299	2,092	3,372	5,464	2,066	3,562	5,628
17	2,197	3,204	5,401	2,172	3,346	5,518	2,148	3,488	5,636	2,124	3,631	5,755
18	2,249	3,416	5,665	2,226	3,510	5,736	2,204	3,605	5,809	2,182	3,700	5,882
19	2,300	3,628	5,928	2,279	3,674	5,953	2,260	3,722	5,982	2,240	3,769	6,009
20	2,352	3,840	6,192	2,333	3,839	6,172	2,315	3,838	6,153	2,298	3,838	6,136
21	2,403	4,053	6,456	2,386	4,008	6,394	2,369	4,024	6,393	2,356	4,101	6,457
22	2,454	4,265	6,719	2,439	4,237	6,676	2,423	4,211	6,634	2,399	4,170	6,569
23	2,505	4,477	6,982	2,492	4,436	6,928	2,477	4,397	6,874	2,442	4,239	6,681
24	2,556	4,689	7,245	2,545	4,635	7,180	2,531	4,583	7,114	2,485	4,308	6,793
25	2,607	4,901	7,508	2,598	4,834	7,432	2,585	4,769	7,354	2,538	4,377	6,910
26	2,658	5,113	7,771	2,651	5,033	7,684	2,639	4,955	7,594	2,591	4,446	7,030
27	2,709	5,325	8,034	2,704	5,232	7,936	2,693	5,141	7,834	2,644	4,515	7,147
28	2,760	5,537	8,297	2,757	5,431	8,188	2,747	5,327	8,074	2,697	4,584	7,264
29	2,811	5,749	8,560	2,810	5,630	8,440	2,801	5,513	8,314	2,750	4,653	7,381
30	2,862	5,961	8,823	2,861	5,829	8,692	2,855	5,699	8,554	2,803	4,722	7,500
31	2,913	6,174	9,086	2,912	6,029	8,944	2,909	5,885	8,793	2,856	4,791	7,617
32	2,964	6,386	9,349	2,961	6,228	9,196	2,963	6,071	9,034	2,909	4,860	7,734
33	3,015	6,598	9,612	3,010	6,427	9,448	3,017	6,257	9,274	2,962	4,929	7,851
34	3,066	6,810	9,875	3,059	6,626	9,700	3,071	6,443	9,514	3,015	5,000	7,968
35	3,117	7,022	10,138	3,108	6,825	9,952	3,125	6,629	9,754	3,068	5,071	8,085
36	3,168	7,234	10,401	3,157	7,024	10,204	3,179	6,815	10,000	3,121	5,142	8,202
37	3,219	7,446	10,664	3,206	7,223	10,456	3,233	7,001	10,246	3,174	5,213	8,319
38	3,270	7,658	10,927	3,255	7,422	10,708	3,287	7,187	10,490	3,227	5,284	8,436
39	3,321	7,870	11,190	3,304	7,621	10,960	3,341	7,373	10,734	3,280	5,355	8,553
40	3,372	8,082	11,453	3,353	7,820	11,212	3,395	7,559	10,978	3,333	5,426	8,670
41	3,423	8,295	11,716	3,402	8,019	11,464	3,449	7,745	11,220	3,386	5,497	8,787
42	3,474	8,507	11,979	3,451	8,218	11,716	3,503	7,931	11,464	3,439	5,568	8,904
43	3,525	8,719	12,242	3,500	8,417	11,968	3,557	8,117	11,704	3,492	5,639	9,021
44	3,576	8,931	12,505	3,549	8,616	12,220	3,611	8,303	11,950	3,545	5,710	9,138
45	3,627	9,143	12,768	3,598	8,815	12,472	3,665	8,489	12,194	3,598	5,781	9,255
46	3,678	9,355	13,031	3,647	9,014	12,724	3,719	8,675	12,436	3,651	5,852	9,372
47	3,729	9,567	13,294	3,696	9,213	12,976	3,773	8,861	12,678	3,704	5,923	9,489
48	3,780	9,779	13,557	3,745	9,412	13,228	3,827	9,047	12,920	3,757	5,994	9,606
49	3,831	9,991	13,820	3,794	9,611	13,480	3,881	9,233	13,162	3,810	6,065	9,723
50	3,882	10,203	14,083	3,843	9,810	13,732	3,935	9,419	13,404	3,863	6,136	9,840
51	3,933	10,416	14,346	3,892	10,009	13,984	3,989	9,605	13,646	3,916	6,207	9,957
52	3,984	10,628	14,609	3,941	10,209	14,236	4,043	9,791	13,888	3,969	6,278	10,074
53	4,035	10,840	14,872	3,990	10,408	14,488	4,097	9,977	14,130	4,022	6,349	10,191
54	4,086	11,052	15,135	4,039	10,607	14,740	4,151	10,163	14,372	4,075	6,420	10,308
55	4,137	11,264	15,398	4,088	10,806	15,000	4,205	10,350	14,614	4,128	6,491	10,425
56	4,188	11,476	15,661	4,137	11,005	15,252	4,259	10,536	14,856	4,181	6,562	10,542
57	4,239	11,688	15,924	4,186	11,204	15,504	4,313	10,722	15,098	4,234	6,633	10,663
58	4,290	11,900	16,187	4,235	11,403	15,756	4,367	10,908	15,340	4,287	6,704	10,784
59	4,341	12,112	16,450	4,284	11,602	16,008	4,421	11,094	15,582	4,340	6,775	10,905
60	4,392	12,324	16,713	4,333	11,801	16,260	4,475	11,280	15,824	4,393	6,846	11,026
61	4,443	12,536	16,976	4,382	12,000	16,512	4,529	11,466	16,066	4,446	6,917	11,147
62	4,494	12,748	17,239	4,431	12,201	16,764	4,583	11,652	16,308	4,499	6,988	11,268
63	4,545	13,036	17,502	4,480	12,402	17,016	4,637	11,838	16,550	4,552	7,059	11,389
64	4,596	13,274	17,765	4,529	12,603	17,268	4,691	12,024	16,792	4,605	7,130	11,510
65	4,647	13,511	18,028	4,578	12,804	17,520	4,745	12,210	17,034	4,658	7,201	11,631
66	4,698	13,748	18,291	4,627	13,005	17,772	4,799	12,396	17,276	4,711	7,272	11,752
67	4,749	13,986	18,554	4,676	13,206	18,024	4,853	12,582	17,518	4,764	7,343	11,873
68	4,800	14,223	18,817	4,725	13,407	18,276	4,907	12,768	17,760	4,817	7,414	11,994
69	4,851	14,460	19,080	4,774	13,608	18,528	4,961	12,954	18,002	4,870	7,485	12,115
70	4,902	14,697	19,343	4,823	13,809	18,780	5,015	13,140	18,244	4,923	7,556	12,236
71	4,953	14,935	19,606	4,872	14,010	19,032	5,069	13,326	18,486	4,976	7,627	12,357
72	5,004	15,172	19,869	4,921	14,211	19,284	5,123	13,512	18,728	5,029	7,698	12,478
73	5,055	15,409	20,132	4,970	14,412	19,536	5,177	13,698	18,970	5,082	7,769	12,599
74	5,106	15,647	20,395	5,019	14,613	19,788	5,231	13,884	19,212	5,135	7,840	12,720
75	5,157	15,884	20,658	5,068	14,814	20,040	5,285	14,070	19,454	5,188	7,911	12,841
76	5,208	16,121	20,921	5,117	15,015	20,292	5,339	14,256	19,696	5,241	7,982	12,962
77	5,259	16,359	21,184	5,166	15,216	20,544	5,393	14,442	19,938	5,294	8,053	13,083
78	5,310	16,596	21,447	5,215	15,417	20,796	5,447	14,628	20,180	5,347	8,124	13,204
79	5,361	16,833	21,710	5,264	15,618	21,048	5,501	14,814	20,422	5,400	8,195	13,325
80	5,412	17,070	22,000	5,313	15,819	21,300	5,555	15,000	20,664	5,453	8,266	13,446

イ 上田地区・口径20mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	3,118	2,992	6,110	3,065	2,813	5,878	3,012	2,636	5,648	2,960	2,458	5,418
1	3,169	2,992	6,161	3,118	2,836	5,954	3,068	2,682	5,750	3,018	2,527	5,545
2	3,221	2,992	6,213	3,172	2,859	6,031	3,124	2,728	5,852	3,076	2,596	5,672
3	3,272	2,992	6,264	3,226	2,882	6,108	3,180	2,774	5,954	3,134	2,665	5,799
4	3,324	2,992	6,316	3,279	2,905	6,184	3,236	2,820	6,056	3,192	2,734	5,926
5	3,375	2,992	6,367	3,333	2,928	6,261	3,291	2,866	6,157	3,250	2,803	6,053
6	3,427	2,992	6,419	3,386	2,951	6,337	3,347	2,912	6,259	3,308	2,872	6,180
7	3,478	2,992	6,470	3,440	2,974	6,414	3,403	2,958	6,361	3,366	2,941	6,307
8	3,530	2,992	6,522	3,494	2,997	6,491	3,459	3,004	6,463	3,424	3,010	6,434
9	3,581	2,992	6,573	3,547	3,020	6,567	3,515	3,050	6,565	3,482	3,079	6,561
10	3,633	2,992	6,625	3,601	3,043	6,644	3,570	3,096	6,666	3,540	3,148	6,688
11	3,684	2,992	6,676	3,655	3,066	6,721	3,626	3,142	6,768	3,598	3,217	6,815
12	3,735	2,992	6,727	3,708	3,089	6,797	3,682	3,188	6,870	3,656	3,286	6,942
13	3,787	2,992	6,779	3,762	3,112	6,874	3,738	3,234	6,972	3,714	3,355	7,069
14	3,838	2,992	6,830	3,816	3,135	6,951	3,794	3,280	7,074	3,772	3,424	7,196
15	3,890	2,992	6,882	3,869	3,158	7,027	3,849	3,326	7,175	3,830	3,493	7,323
16	3,941	2,992	6,933	3,923	3,181	7,104	3,905	3,372	7,277	3,888	3,562	7,450
17	3,993	3,204	7,197	3,976	3,346	7,322	3,961	3,488	7,449	3,946	3,631	7,577
18	4,044	3,416	7,460	4,030	3,510	7,540	4,017	3,605	7,622	4,004	3,700	7,704
19	4,096	3,628	7,724	4,084	3,674	7,758	4,073	3,722	7,795	4,062	3,769	7,831
20	4,147	3,840	7,987	4,137	3,839	7,976	4,129	3,838	7,967	4,120	3,838	7,958
21	4,293	4,053	8,346	4,284	4,038	8,322	4,275	4,024	8,299	4,267	4,011	8,278
22	4,439	4,265	8,704	4,430	4,237	8,667	4,422	4,211	8,633	4,414	4,184	8,598
23	4,585	4,477	9,062	4,576	4,436	9,012	4,568	4,397	8,965	4,561	4,357	8,918
24	4,731	4,689	9,420	4,722	4,635	9,357	4,715	4,583	9,298	4,708	4,530	9,238
25	4,877	4,901	9,778	4,869	4,834	9,703	4,862	4,769	9,631	4,855	4,703	9,558
26	5,023	5,113	10,136	5,015	5,033	10,048	5,008	4,955	9,963	5,002	4,876	9,878
27	5,169	5,325	10,494	5,161	5,232	10,393	5,155	5,141	10,296	5,149	5,049	10,198
28	5,315	5,537	10,852	5,308	5,431	10,739	5,302	5,327	10,629	5,296	5,222	10,518
29	5,461	5,749	11,210	5,454	5,630	11,084	5,448	5,513	10,961	5,443	5,395	10,838
30	5,607	5,961	11,568	5,600	5,829	11,429	5,595	5,699	11,294	5,590	5,568	11,158
31	5,752	6,174	11,926	5,747	6,029	11,776	5,742	5,885	11,627	5,737	5,741	11,478
32	5,898	6,386	12,284	5,893	6,228	12,121	5,888	6,071	11,959	5,884	5,914	11,798
33	6,044	6,598	12,642	6,039	6,427	12,466	6,035	6,257	12,292	6,031	6,087	12,118
34	6,190	6,810	13,000	6,185	6,626	12,811	6,182	6,443	12,625	6,178	6,260	12,438
35	6,336	7,022	13,358	6,332	6,825	13,157	6,328	6,629	12,957	6,325	6,433	12,758
36	6,482	7,234	13,716	6,478	7,024	13,502	6,475	6,815	13,290	6,472	6,606	13,078
37	6,628	7,446	14,074	6,624	7,223	13,847	6,622	7,001	13,623	6,619	6,779	13,398
38	6,774	7,658	14,432	6,771	7,422	14,193	6,768	7,187	13,955	6,766	6,952	13,718
39	6,920	7,870	14,790	6,917	7,621	14,538	6,915	7,373	14,288	6,913	7,125	14,038
40	7,066	8,082	15,148	7,063	7,820	14,883	7,062	7,559	14,621	7,060	7,298	14,358
41	7,212	8,295	15,507	7,210	8,019	15,229	7,208	7,745	14,953	7,207	7,471	14,678
42	7,358	8,507	15,865	7,356	8,218	15,574	7,355	7,931	15,286	7,354	7,644	14,998
43	7,504	8,719	16,223	7,502	8,417	15,919	7,501	8,117	15,618	7,501	7,817	15,318
44	7,650	8,931	16,581	7,648	8,616	16,264	7,648	8,303	15,951	7,648	7,990	15,638
45	7,796	9,143	16,939	7,795	8,815	16,610	7,795	8,489	16,284	7,795	8,163	15,958
46	7,942	9,355	17,297	7,941	9,014	16,955	7,941	8,675	16,616	7,942	8,336	16,278
47	8,088	9,567	17,655	8,087	9,214	17,301	8,088	8,861	16,949	8,089	8,509	16,598
48	8,234	9,779	18,013	8,234	9,413	17,647	8,235	9,047	17,282	8,236	8,682	16,918
49	8,380	9,991	18,371	8,380	9,612	17,992	8,381	9,233	17,614	8,383	8,855	17,238
50	8,526	10,203	18,729	8,526	9,811	18,337	8,528	9,419	17,947	8,530	9,028	17,558
51	8,671	10,416	19,087	8,673	10,010	18,683	8,675	9,605	18,280	8,677	9,201	17,878
52	8,817	10,628	19,445	8,819	10,209	19,028	8,821	9,791	18,612	8,824	9,374	18,198
53	8,963	10,840	19,803	8,965	10,408	19,373	8,968	9,977	18,945	8,971	9,547	18,518
54	9,109	11,052	20,161	9,111	10,607	19,718	9,115	10,163	19,278	9,118	9,720	18,838
55	9,255	11,264	20,519	9,258	10,806	20,064	9,261	10,350	19,611	9,265	9,893	19,158
56	9,401	11,476	20,877	9,404	11,005	20,409	9,408	10,536	19,944	9,412	10,066	19,478
57	9,547	11,688	21,235	9,550	11,204	20,754	9,555	10,722	20,277	9,559	10,239	19,798
58	9,693	11,900	21,593	9,697	11,403	21,100	9,701	10,908	20,609	9,706	10,412	20,118
59	9,839	12,112	21,951	9,843	11,602	21,445	9,848	11,094	20,942	9,853	10,585	20,438
60	9,985	12,324	22,309	9,989	11,801	21,790	9,995	11,280	21,275	10,000	10,758	20,758
61	10,149	12,562	22,711	10,153	12,021	22,174	10,158	11,482	21,640	10,164	10,943	21,107
62	10,313	12,799	23,112	10,317	12,241	22,558	10,322	11,685	22,007	10,328	11,128	21,456
63	10,476	13,036	23,512	10,481	12,461	22,942	10,486	11,887	22,373	10,492	11,313	21,805
64	10,640	13,274	23,914	10,645	12,681	23,326	10,650	12,089	22,739	10,656	11,498	22,154
65	10,804	13,511	24,315	10,809	12,901	23,710	10,814	12,292	23,106	10,820	11,683	22,503
66	10,968	13,748	24,716	10,972	13,120	24,092	10,978	12,494	23,472	10,984	11,868	22,852
67	11,132	13,986	25,118	11,136	13,340	24,476	11,142	12,697	23,839	11,148	12,053	23,201
68	11,295	14,223	25,518	11,300	13,560	24,860	11,306	12,899	24,205	11,312	12,238	23,550
69	11,459	14,460	25,919	11,464	13,780	25,244	11,470	13,102	24,572	11,476	12,423	23,899
70	11,623	14,697	26,320	11,628	14,000	25,628	11,634	13,304	24,938	11,640	12,608	24,248
71	11,787	14,935	26,722	11,792	14,220	26,012	11,798	13,506	25,304	11,804	12,793	24,597
72	11,951	15,172	27,123	11,956	14,440	26,396	11,962	13,709	25,671	11,968	12,978	24,946
73	12,114	15,409	27,523	12,119	14,659	26,778	12,126	13,911	26,037	12,132	13,163	25,295
74	12,278	15,647	27,925	12,283	14,879	27,162	12,290	14,114	26,404	12,296	13,348	25,644
75	12,442	15,884	28,326	12,447	15,099	27,546	12,453	14,316	26,769	12,460	13,533	25,993
76	12,606	16,121	28,727	12,611	15,319	27,930	12,617	14,519	27,136	12,624	13,718	26,342
77	12,770	16,359	29,129	12,775	15,539	28,314	12,781	14,721	27,502	12,788	13,903	26,691
78	12,933	16,596	29,529	12,939	15,759	28,698	12,945	14,923	27,868	12,952	14,088	27,040
79	13,097	16,833	29,930	13,103	15,979	29,082	13,109	15,126	28,235	13,116	14,273	27,389
80	13,261	17,070	30,331	13,266	16,198	29,464	13,273	15,328	28,601	13,280	14,458	27,738

ウ 丸子地区(丸子処理区)・口径13mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	1,404	3,150	4,554	1,315	2,919	4,234	1,226	2,688	3,914	1,138	2,458	3,596
1	1,527	3,150	4,677	1,416	2,942	4,358	1,306	2,734	4,040	1,196	2,527	3,723
2	1,650	3,150	4,800	1,517	2,965	4,482	1,386	2,780	4,166	1,254	2,596	3,850
3	1,773	3,150	4,923	1,619	2,988	4,607	1,465	2,826	4,291	1,312	2,665	3,977
4	1,896	3,150	5,046	1,720	3,011	4,731	1,545	2,872	4,417	1,370	2,734	4,104
5	2,019	3,150	5,169	1,821	3,034	4,855	1,625	2,918	4,543	1,428	2,803	4,231
6	2,142	3,150	5,292	1,922	3,057	4,979	1,704	2,964	4,668	1,486	2,872	4,358
7	2,264	3,150	5,414	2,023	3,080	5,103	1,784	3,010	4,794	1,544	2,941	4,485
8	2,387	3,150	5,537	2,125	3,103	5,228	1,863	3,056	4,919	1,602	3,010	4,612
9	2,510	3,150	5,660	2,226	3,126	5,352	1,943	3,102	5,045	1,660	3,079	4,739
10	2,633	3,150	5,783	2,327	3,149	5,476	2,023	3,148	5,171	1,718	3,148	4,866
11	2,756	3,150	5,906	2,428	3,172	5,600	2,102	3,194	5,296	1,776	3,217	4,993
12	2,879	3,150	6,029	2,530	3,195	5,725	2,182	3,240	5,422	1,834	3,286	5,120
13	3,001	3,150	6,151	2,631	3,218	5,849	2,261	3,286	5,547	1,892	3,355	5,247
14	3,124	3,150	6,274	2,732	3,241	5,973	2,341	3,332	5,673	1,950	3,424	5,374
15	3,247	3,150	6,397	2,833	3,264	6,097	2,421	3,378	5,799	2,008	3,493	5,501
16	3,370	3,150	6,520	2,935	3,287	6,222	2,500	3,424	5,924	2,066	3,562	5,628
17	3,493	3,150	6,643	3,036	3,310	6,346	2,580	3,470	6,050	2,124	3,631	5,755
18	3,616	3,150	6,766	3,137	3,333	6,470	2,659	3,516	6,175	2,182	3,700	5,882
19	3,739	3,150	6,889	3,238	3,356	6,594	2,739	3,562	6,301	2,240	3,769	6,009
20	3,861	3,150	7,011	3,339	3,379	6,718	2,819	3,608	6,427	2,298	3,838	6,136
21	3,984	3,318	7,302	3,470	3,548	7,018	2,958	3,779	6,737	2,445	4,011	6,456
22	4,107	3,486	7,593	3,601	3,718	7,319	3,097	3,951	7,048	2,592	4,184	6,776
23	4,230	3,654	7,884	3,732	3,888	7,620	3,236	4,122	7,358	2,739	4,357	7,096
24	4,353	3,822	8,175	3,863	4,057	7,920	3,374	4,293	7,667	2,886	4,530	7,416
25	4,476	3,990	8,466	3,994	4,227	8,221	3,513	4,465	7,978	3,033	4,703	7,736
26	4,599	4,158	8,757	4,125	4,397	8,522	3,652	4,636	8,288	3,180	4,876	8,056
27	4,721	4,326	9,047	4,256	4,566	8,822	3,791	4,807	8,598	3,327	5,049	8,376
28	4,844	4,494	9,338	4,387	4,736	9,123	3,930	4,979	8,909	3,474	5,222	8,696
29	4,967	4,662	9,629	4,518	4,906	9,424	4,069	5,150	9,219	3,621	5,395	9,016
30	5,090	4,830	9,920	4,648	5,075	9,723	4,208	5,321	9,529	3,768	5,568	9,336
31	5,214	4,998	10,214	4,802	5,245	10,047	4,358	5,493	9,851	3,915	5,741	9,656
32	5,337	5,166	10,503	4,955	5,415	10,370	4,508	5,664	10,172	4,062	5,914	9,976
33	5,460	5,334	10,793	5,108	5,584	10,692	4,659	5,835	10,494	4,209	6,087	10,296
34	5,583	5,502	11,082	5,262	5,754	11,016	4,809	6,007	10,816	4,356	6,260	10,616
35	5,706	5,670	11,372	5,415	5,924	11,339	4,959	6,178	11,137	4,503	6,433	10,936
36	5,829	5,838	11,667	5,568	6,093	11,661	5,109	6,349	11,458	4,650	6,606	11,256
37	5,952	6,006	11,958	5,722	6,263	11,985	5,259	6,521	11,780	4,797	6,779	11,576
38	6,075	6,174	12,251	5,875	6,433	12,308	5,409	6,692	12,101	4,944	6,952	11,896
39	6,198	6,342	12,546	6,028	6,602	12,630	5,560	6,863	12,423	5,091	7,125	12,216
40	6,321	6,510	12,841	6,181	6,772	12,953	5,710	7,035	12,745	5,238	7,298	12,536
41	6,444	6,678	13,136	6,335	6,942	13,277	5,860	7,206	13,066	5,385	7,471	12,856
42	6,567	6,846	13,431	6,488	7,111	13,599	6,010	7,377	13,387	5,532	7,644	13,176
43	6,690	7,014	13,726	6,641	7,281	13,922	6,160	7,549	13,709	5,679	7,817	13,496
44	6,813	7,182	14,021	6,795	7,451	14,246	6,310	7,720	14,030	5,826	7,990	13,816
45	6,936	7,350	14,316	6,948	7,620	14,568	6,460	7,891	14,351	5,973	8,163	14,136
46	7,059	7,518	14,611	7,101	7,790	14,891	6,611	8,063	14,674	6,120	8,336	14,456
47	7,182	7,686	14,906	7,255	7,960	15,215	6,761	8,234	14,995	6,267	8,509	14,776
48	7,305	7,854	15,201	7,408	8,129	15,537	6,911	8,405	15,316	6,414	8,682	15,096
49	7,428	8,022	15,496	7,561	8,299	15,860	7,061	8,577	15,638	6,561	8,855	15,416
50	7,551	8,190	15,791	7,714	8,468	16,183	7,211	8,748	15,959	6,708	9,028	15,736
51	7,674	8,358	16,086	7,868	8,638	16,506	7,361	8,919	16,280	6,855	9,201	16,056
52	7,797	8,526	16,381	8,021	8,808	16,829	7,511	9,091	16,602	7,002	9,374	16,376
53	7,920	8,694	16,676	8,174	8,978	17,152	7,662	9,262	16,924	7,149	9,547	16,696
54	8,043	8,862	16,971	8,328	9,147	17,475	7,812	9,433	17,245	7,296	9,720	17,016
55	8,166	9,030	17,266	8,481	9,317	17,798	7,962	9,605	17,567	7,443	9,893	17,336
56	8,289	9,198	17,561	8,634	9,487	18,121	8,112	9,776	17,888	7,590	10,066	17,656
57	8,412	9,366	17,856	8,788	9,656	18,444	8,262	9,947	18,209	7,737	10,239	17,976
58	8,535	9,534	18,151	8,941	9,826	18,767	8,412	10,119	18,531	7,884	10,412	18,296
59	8,658	9,702	18,446	9,094	9,996	19,090	8,563	10,290	18,853	8,031	10,585	18,616
60	8,781	9,870	18,741	9,247	10,165	19,412	8,713	10,461	19,174	8,178	10,758	18,936
61	8,904	10,038	19,036	9,400	10,336	19,735	8,864	10,634	19,500	8,324	10,931	19,256
62	9,027	10,206	19,331	9,553	10,507	20,058	9,015	10,807	19,822	8,471	11,104	19,576
63	9,150	10,374	19,626	9,706	10,678	20,381	9,166	10,980	20,144	8,618	11,277	19,896
64	9,273	10,542	19,921	9,859	10,849	20,704	9,317	11,153	20,466	8,765	11,450	20,216
65	9,396	10,710	20,216	10,012	11,020	21,027	9,468	11,326	20,788	8,912	11,623	20,536
66	9,519	10,878	20,511	10,165	11,191	21,350	9,619	11,499	21,110	9,059	11,796	20,856
67	9,642	11,046	20,806	10,318	11,362	21,673	9,770	11,672	21,432	9,206	11,969	21,176
68	9,765	11,214	21,101	10,471	11,533	22,000	9,921	11,845	21,754	9,353	12,142	21,496
69	9,888	11,382	21,396	10,624	11,704	22,323	10,072	12,018	22,076	9,500	12,315	21,816
70	10,011	11,550	21,691	10,777	11,875	22,646	10,223	12,191	22,398	9,647	12,488	22,136
71	10,134	11,718	21,986	10,930	12,046	22,969	10,374	12,364	22,720	9,794	12,661	22,456
72	10,257	11,886	22,281	11,083	12,217	23,292	10,525	12,537	23,042	9,941	12,834	22,776
73	10,380	12,054	22,576	11,236	12,388	23,615	10,676	12,710	23,364	10,088	13,007	23,096
74	10,503	12,222	22,871	11,389	12,559	23,938	10,827	12,883	23,686	10,235	13,180	23,416
75	10,626	12,390	23,166	11,542	12,730	24,261	10,978	13,056	24,008	10,382	13,353	23,736
76	10,749	12,558	23,461	11,695	12,901	24,584	11,129	13,229	24,330	10,529	13,526	24,056
77	10,872	12,726	23,756	11,848	13,072	24,907	11,280	13,402	24,652	10,676	13,699	24,376
78	10,995	12,894	24,051	12,001	13,243	25,230	11,431	13,575	24,974	10,823	13,872	24,696
79	11,118	13,062	24,346	12,154	13,414	25,553	11,582	13,748	25,296	10,970	14,045	25,016
80	11,241	13,230	24,641	12,307	13,585	25,876	11,733	13,921	25,618	11,117	14,218	25,336



エ 丸子地区(丸子処理区)・口径20mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m <sup>3</sup> )	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	3,763	3,150	6,913	3,495	2,919	6,414	3,227	2,688	5,915	2,960	2,458	5,418
1	3,886	3,150	7,036	3,596	2,942	6,538	3,307	2,734	6,041	3,018	2,527	5,545
2	4,008	3,150	7,158	3,697	2,965	6,662	3,386	2,780	6,166	3,076	2,596	5,672
3	4,131	3,150	7,281	3,798	2,988	6,786	3,466	2,826	6,292	3,134	2,665	5,799
4	4,254	3,150	7,404	3,900	3,011	6,911	3,546	2,872	6,418	3,192	2,734	5,926
5	4,377	3,150	7,527	4,001	3,034	7,035	3,625	2,918	6,543	3,250	2,803	6,053
6	4,500	3,150	7,650	4,102	3,057	7,159	3,705	2,964	6,669	3,308	2,872	6,180
7	4,623	3,150	7,773	4,203	3,080	7,283	3,784	3,010	6,794	3,366	2,941	6,307
8	4,746	3,150	7,896	4,305	3,103	7,408	3,864	3,056	6,920	3,424	3,010	6,434
9	4,868	3,150	8,018	4,406	3,126	7,532	3,944	3,102	7,046	3,482	3,079	6,561
10	4,991	3,150	8,141	4,507	3,149	7,656	4,023	3,148	7,171	3,540	3,148	6,688
11	5,114	3,150	8,264	4,608	3,172	7,780	4,103	3,194	7,297	3,598	3,217	6,815
12	5,237	3,150	8,387	4,709	3,195	7,904	4,183	3,240	7,423	3,656	3,286	6,942
13	5,360	3,150	8,510	4,811	3,218	8,028	4,262	3,286	7,548	3,714	3,355	7,069
14	5,483	3,150	8,633	4,912	3,241	8,153	4,342	3,332	7,674	3,772	3,424	7,196
15	5,605	3,150	8,755	5,013	3,264	8,277	4,421	3,378	7,799	3,830	3,493	7,323
16	5,728	3,150	8,878	5,114	3,287	8,401	4,501	3,424	7,925	3,888	3,562	7,450
17	5,851	3,150	9,001	5,216	3,310	8,526	4,581	3,470	8,051	3,946	3,631	7,577
18	5,974	3,150	9,124	5,317	3,333	8,650	4,660	3,516	8,176	4,004	3,700	7,704
19	6,097	3,150	9,247	5,418	3,356	8,774	4,740	3,562	8,302	4,062	3,769	7,831
20	6,220	3,150	9,370	5,519	3,379	8,898	4,819	3,608	8,427	4,120	3,838	7,958
21	6,343	3,318	9,661	5,650	3,548	9,198	4,958	3,779	8,737	4,267	4,011	8,278
22	6,465	3,486	9,951	5,781	3,718	9,499	5,097	3,951	9,048	4,414	4,184	8,598
23	6,588	3,654	10,242	5,912	3,888	9,800	5,236	4,122	9,358	4,561	4,357	8,918
24	6,711	3,822	10,533	6,043	4,057	10,100	5,375	4,293	9,668	4,708	4,530	9,238
25	6,834	3,990	10,824	6,174	4,227	10,401	5,514	4,465	9,979	4,855	4,703	9,558
26	6,957	4,158	11,115	6,305	4,397	10,702	5,653	4,636	10,289	5,002	4,876	9,878
27	7,080	4,326	11,406	6,436	4,566	11,002	5,792	4,807	10,599	5,149	5,049	10,198
28	7,203	4,494	11,697	6,566	4,736	11,302	5,931	4,979	10,910	5,296	5,222	10,518
29	7,325	4,662	11,987	6,697	4,906	11,603	6,070	5,150	11,220	5,443	5,395	10,838
30	7,448	4,830	12,278	6,828	5,075	11,903	6,209	5,321	11,530	5,590	5,568	11,158
31	7,570	4,998	12,568	6,958	5,245	12,202	6,349	5,493	11,842	5,737	5,741	11,478
32	7,693	5,166	12,859	7,089	5,415	12,500	6,488	5,664	12,152	5,884	5,914	11,798
33	7,815	5,334	13,149	7,220	5,584	12,800	6,627	5,835	12,462	6,031	6,087	12,118
34	7,938	5,502	13,440	7,351	5,754	13,100	6,766	6,007	12,771	6,178	6,260	12,438
35	8,060	5,670	13,730	7,482	5,924	13,400	6,905	6,178	13,080	6,325	6,433	12,758
36	8,183	5,838	14,020	7,613	6,093	13,700	7,044	6,349	13,389	6,472	6,606	13,078
37	8,305	6,006	14,310	7,744	6,263	14,000	7,183	6,521	13,698	6,619	6,779	13,398
38	8,428	6,174	14,600	7,875	6,433	14,300	7,322	6,692	14,007	6,766	6,952	13,718
39	8,550	6,342	14,890	8,006	6,602	14,600	7,461	6,863	14,316	6,913	7,125	14,038
40	8,673	6,510	15,180	8,137	6,772	14,900	7,600	7,035	14,625	7,060	7,298	14,358
41	8,795	6,678	15,470	8,268	6,942	15,200	7,739	7,206	14,934	7,207	7,471	14,678
42	8,918	6,846	15,760	8,399	7,111	15,500	7,878	7,377	15,243	7,354	7,644	14,998
43	9,040	7,014	16,050	8,530	7,281	15,800	8,017	7,549	15,552	7,501	7,817	15,318
44	9,163	7,182	16,340	8,661	7,451	16,100	8,156	7,720	15,861	7,648	7,990	15,638
45	9,285	7,350	16,630	8,792	7,620	16,400	8,295	7,891	16,170	7,795	8,163	15,958
46	9,408	7,518	16,920	8,923	7,790	16,700	8,434	8,063	16,479	7,942	8,336	16,278
47	9,530	7,686	17,210	9,054	7,960	17,000	8,573	8,234	16,788	8,089	8,509	16,598
48	9,653	7,854	17,500	9,185	8,129	17,300	8,712	8,405	17,097	8,236	8,682	16,918
49	9,775	8,022	17,790	9,316	8,299	17,600	8,851	8,577	17,406	8,383	8,855	17,238
50	9,898	8,190	18,080	9,447	8,469	17,900	8,990	8,748	17,715	8,530	9,028	17,558
51	10,020	8,358	18,370	9,578	8,638	18,200	9,129	8,919	18,024	8,677	9,201	17,878
52	10,143	8,526	18,660	9,709	8,808	18,500	9,268	9,091	18,333	8,824	9,374	18,198
53	10,265	8,694	18,950	9,840	8,978	18,800	9,407	9,262	18,642	8,971	9,547	18,518
54	10,388	8,862	19,240	9,971	9,147	19,100	9,546	9,433	18,951	9,118	9,720	18,838
55	10,510	9,030	19,530	10,102	9,317	19,400	9,685	9,605	19,260	9,265	9,893	19,158
56	10,633	9,198	19,820	10,233	9,487	19,700	9,824	9,776	19,569	9,412	10,066	19,478
57	10,755	9,366	20,110	10,364	9,656	20,000	9,963	9,947	19,878	9,559	10,239	19,798
58	10,878	9,534	20,400	10,495	9,826	20,300	10,102	10,119	20,187	9,706	10,412	20,118
59	11,000	9,702	20,700	10,626	9,996	20,600	10,241	10,290	20,496	9,853	10,585	20,438
60	11,123	9,870	21,000	10,757	10,165	20,900	10,380	10,461	20,805	10,000	10,758	20,758
61	11,245	10,048	21,290	10,888	10,336	21,200	10,519	10,632	21,114	10,148	10,931	21,078
62	11,368	10,226	21,580	11,019	10,507	21,500	10,658	10,803	21,423	10,296	11,104	21,398
63	11,490	10,404	21,890	11,150	10,678	21,800	10,800	11,010	21,732	10,444	11,279	21,718
64	11,613	10,582	22,180	11,281	10,849	22,100	10,948	11,220	22,041	10,594	11,455	22,038
65	11,735	10,760	22,490	11,412	11,020	22,400	11,096	11,430	22,350	10,744	11,636	22,358
66	11,858	10,938	22,790	11,543	11,191	22,700	11,244	11,640	22,659	10,894	11,817	22,678
67	11,980	11,116	23,090	11,674	11,362	23,000	11,392	11,850	22,968	11,044	11,998	22,998
68	12,103	11,294	23,390	11,805	11,533	23,300	11,540	12,060	23,277	11,194	12,179	23,318
69	12,225	11,472	23,690	11,936	11,704	23,600	11,688	12,270	23,586	11,344	12,359	23,638
70	12,348	11,650	24,000	12,067	11,875	23,900	11,836	12,480	23,895	11,494	12,540	23,958
71	12,470	11,828	24,290	12,198	12,046	24,200	11,984	12,690	24,204	11,644	12,721	24,278
72	12,593	12,006	24,580	12,329	12,217	24,500	12,132	12,900	24,513	11,794	12,902	24,598
73	12,715	12,184	24,870	12,460	12,388	24,800	12,280	13,110	24,822	11,944	13,083	24,918
74	12,838	12,362	25,170	12,591	12,559	25,100	12,428	13,320	25,131	12,094	13,264	25,238
75	12,960	12,540	25,470	12,722	12,730	25,400	12,576	13,530	25,440	12,244	13,445	25,558
76	13,083	12,718	25,770	12,853	12,901	25,700	12,724	13,740	25,749	12,394	13,626	25,878
77	13,205	12,896	26,070	12,984	13,072	26,000	12,872	13,950	26,058	12,544	13,807	26,198
78	13,328	13,074	26,370	13,115	13,243	26,300	13,020	14,160	26,367	12,694	13,988	26,518
79	13,450	13,252	26,670	13,246	13,414	26,600	13,168	14,370	26,676	12,844	14,169	26,838
80	13,573	13,430	26,970	13,377	13,585	26,900	13,316	14,580	26,985	13,000	14,350	27,158

才 丸子地区(西内処理区)・口径13mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	1,404	3,150	4,554	1,315	2,919	4,234	1,226	2,688	3,914	1,138	2,458	3,596
1	1,527	3,150	4,677	1,416	2,942	4,358	1,306	2,734	4,040	1,196	2,527	3,723
2	1,650	3,150	4,800	1,517	2,965	4,482	1,386	2,780	4,166	1,254	2,596	3,850
3	1,773	3,150	4,923	1,619	2,988	4,607	1,465	2,826	4,291	1,312	2,665	3,977
4	1,896	3,150	5,046	1,720	3,011	4,731	1,545	2,872	4,417	1,370	2,734	4,104
5	2,019	3,150	5,169	1,821	3,034	4,855	1,625	2,918	4,543	1,428	2,803	4,231
6	2,142	3,150	5,292	1,922	3,057	4,979	1,704	2,964	4,668	1,486	2,872	4,358
7	2,264	3,150	5,414	2,023	3,080	5,103	1,784	3,010	4,794	1,544	2,941	4,485
8	2,387	3,150	5,537	2,125	3,103	5,228	1,863	3,056	4,919	1,602	3,010	4,612
9	2,510	3,150	5,660	2,226	3,126	5,352	1,943	3,102	5,045	1,660	3,079	4,739
10	2,633	3,150	5,783	2,327	3,149	5,476	2,023	3,148	5,171	1,718	3,148	4,866
11	2,756	3,150	5,906	2,428	3,172	5,600	2,102	3,194	5,296	1,776	3,217	4,993
12	2,879	3,150	6,029	2,530	3,195	5,725	2,182	3,240	5,422	1,834	3,286	5,120
13	3,001	3,150	6,151	2,631	3,218	5,849	2,261	3,286	5,547	1,892	3,355	5,247
14	3,124	3,150	6,274	2,732	3,241	5,973	2,341	3,332	5,673	1,950	3,424	5,374
15	3,247	3,150	6,397	2,833	3,264	6,097	2,421	3,378	5,799	2,008	3,493	5,501
16	3,370	3,150	6,520	2,935	3,287	6,222	2,500	3,424	5,924	2,066	3,562	5,628
17	3,493	3,150	6,643	3,036	3,310	6,346	2,580	3,470	6,050	2,124	3,631	5,755
18	3,616	3,150	6,766	3,137	3,333	6,470	2,659	3,516	6,175	2,182	3,700	5,882
19	3,739	3,150	6,889	3,238	3,356	6,594	2,739	3,562	6,301	2,240	3,769	6,009
20	3,861	3,150	7,011	3,339	3,379	6,718	2,819	3,608	6,427	2,298	3,838	6,136
21	3,984	3,302	7,286	3,470	3,538	7,008	2,958	3,774	6,732	2,445	4,011	6,456
22	4,107	3,454	7,561	3,601	3,697	7,298	3,097	3,940	7,037	2,592	4,184	6,776
23	4,230	3,606	7,836	3,732	3,856	7,588	3,236	4,106	7,342	2,739	4,357	7,096
24	4,353	3,759	8,112	3,863	4,015	7,878	3,374	4,272	7,646	2,886	4,530	7,416
25	4,476	3,911	8,387	3,994	4,174	8,168	3,513	4,439	7,952	3,033	4,703	7,736
26	4,599	4,063	8,662	4,125	4,333	8,458	3,652	4,605	8,257	3,180	4,876	8,056
27	4,721	4,215	8,936	4,256	4,493	8,749	3,791	4,771	8,562	3,327	5,049	8,376
28	4,844	4,368	9,212	4,387	4,652	9,039	3,930	4,937	8,867	3,474	5,222	8,696
29	4,967	4,520	9,487	4,518	4,811	9,329	4,069	5,103	9,172	3,621	5,395	9,016
30	5,090	4,672	9,762	4,648	4,970	9,618	4,208	5,269	9,477	3,768	5,568	9,336
31	5,213	4,824	10,037	4,779	5,129	9,931	4,358	5,435	9,793	3,915	5,741	9,656
32	5,336	4,977	10,312	4,910	5,288	10,243	4,507	5,601	10,109	4,062	5,914	9,976
33	5,459	5,129	10,587	5,041	5,447	10,555	4,659	5,767	10,426	4,209	6,087	10,296
34	5,582	5,281	10,862	5,172	5,606	10,868	4,809	5,933	10,742	4,356	6,260	10,616
35	5,705	5,433	11,137	5,303	5,765	11,180	4,959	6,099	11,058	4,503	6,433	10,936
36	5,828	5,586	11,412	5,434	5,925	11,493	5,109	6,265	11,374	4,650	6,606	11,256
37	5,951	5,738	11,687	5,565	6,084	11,806	5,259	6,432	11,691	4,797	6,779	11,576
38	6,074	5,890	12,322	5,696	6,243	12,118	5,409	6,598	12,007	4,944	6,952	11,896
39	6,197	6,042	12,597	5,827	6,402	12,430	5,560	6,764	12,324	5,091	7,125	12,216
40	6,320	6,195	12,872	5,958	6,561	12,742	5,710	6,930	12,640	5,238	7,298	12,536
41	6,443	6,347	13,147	6,089	6,720	13,055	5,860	7,096	12,956	5,385	7,471	12,856
42	6,566	6,499	13,422	6,220	6,879	13,367	6,010	7,262	13,272	5,532	7,644	13,176
43	6,689	6,651	13,697	6,351	7,038	13,679	6,160	7,428	13,588	5,679	7,817	13,496
44	6,812	6,804	14,084	6,482	7,197	13,992	6,310	7,594	13,904	5,826	7,990	13,816
45	6,935	6,956	14,359	6,613	7,357	14,305	6,460	7,760	14,220	5,973	8,163	14,136
46	7,058	7,108	14,701	6,744	7,516	14,617	6,611	7,926	14,537	6,120	8,336	14,456
47	7,181	7,260	15,010	6,875	7,675	14,930	6,761	8,092	14,853	6,267	8,509	14,776
48	7,304	7,413	15,319	7,006	7,834	15,242	6,911	8,258	15,169	6,414	8,682	15,096
49	7,427	7,565	15,627	7,137	7,993	15,554	7,061	8,424	15,485	6,561	8,855	15,416
50	7,550	7,717	15,936	7,268	8,152	15,866	7,211	8,591	15,802	6,708	9,028	15,736
51	7,673	7,869	16,244	7,399	8,311	16,179	7,361	8,757	16,118	6,855	9,201	16,056
52	7,796	8,022	16,554	7,530	8,470	16,491	7,511	8,923	16,434	7,002	9,374	16,376
53	7,919	8,174	16,862	7,661	8,629	16,803	7,662	9,089	16,751	7,149	9,547	16,696
54	8,042	8,326	17,171	7,792	8,788	17,117	7,812	9,255	17,067	7,296	9,720	17,016
55	8,165	8,478	17,479	7,923	8,948	17,429	7,962	9,421	17,383	7,443	9,893	17,336
56	8,288	8,631	17,789	8,054	9,107	17,741	8,112	9,587	17,699	7,590	10,066	17,656
57	8,411	8,783	18,097	8,185	9,266	18,054	8,262	9,753	18,015	7,737	10,239	17,976
58	8,534	8,935	18,406	8,316	9,425	18,366	8,412	9,919	18,331	7,884	10,412	18,296
59	8,657	9,087	18,714	8,447	9,584	18,678	8,563	10,085	18,648	8,031	10,585	18,616
60	8,780	9,240	19,023	8,578	9,743	18,990	8,713	10,251	18,964	8,178	10,758	18,936
61	8,903	9,392	19,331	8,709	9,902	19,302	8,864	10,417	19,280	8,325	10,931	19,256
62	9,026	9,544	19,640	8,840	10,061	19,614	9,015	10,583	19,596	8,472	11,104	19,576
63	9,149	9,696	20,191	8,971	10,220	20,126	9,166	10,749	20,112	8,619	11,277	19,896
64	9,272	9,849	20,741	9,102	10,379	20,677	9,317	10,915	20,593	8,766	11,450	20,216
65	9,395	10,001	21,291	9,233	10,538	21,225	9,468	11,081	21,069	8,913	11,623	20,536
66	9,518	10,153	21,841	9,364	10,697	21,773	9,619	11,247	21,519	9,060	11,796	20,856
67	9,641	10,305	22,391	9,495	10,856	22,321	9,770	11,413	22,065	9,207	11,969	21,176
68	9,764	10,458	22,941	9,626	11,015	22,869	9,921	11,579	22,511	9,354	12,142	21,496
69	9,887	10,610	23,491	9,757	11,174	23,417	10,072	11,745	22,957	9,501	12,315	21,816
70	10,010	10,762	24,041	9,888	11,333	23,965	10,223	11,911	23,403	9,648	12,488	22,136
71	10,133	10,914	24,591	10,019	11,492	24,513	10,374	12,077	23,849	9,795	12,661	22,456
72	10,256	11,067	25,141	10,150	11,651	25,061	10,525	12,243	24,295	9,942	12,834	22,776
73	10,379	11,219	25,691	10,281	11,810	25,609	10,676	12,409	24,741	10,089	13,007	23,096
74	10,502	11,371	26,241	10,412	11,969	26,157	10,827	12,575	25,187	10,236	13,180	23,416
75	10,625	11,523	26,791	10,543	12,128	26,705	10,978	12,741	25,633	10,383	13,353	23,736
76	10,748	11,676	27,341	10,674	12,287	27,253	11,129	12,907	26,079	10,530	13,526	24,056
77	10,871	11,828	27,891	10,805	12,446	27,801	11,280	13,073	26,525	10,677	13,699	24,376
78	11,018	11,980	28,441	10,936	12,605	28,349	11,431	13,239	26,971	10,824	13,872	24,696
79	11,165	12,132	28,991	11,067	12,764	28,897	11,582	13,405	27,417	10,971	14,045	25,016
80	11,312	12,285	29,541	11,198	12,923	29,445	11,733	13,571	27,863	11,118	14,218	25,336

## カ 丸子地区(西内処理区)・口径20mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	3,763	3,150	6,913	3,495	2,919	6,414	3,227	2,688	5,915	2,960	2,458	5,418
1	3,886	3,150	7,036	3,596	2,942	6,538	3,307	2,734	6,041	3,018	2,527	5,545
2	4,008	3,150	7,158	3,697	2,965	6,662	3,386	2,780	6,166	3,076	2,596	5,672
3	4,131	3,150	7,281	3,798	2,988	6,786	3,466	2,826	6,292	3,134	2,665	5,799
4	4,254	3,150	7,404	3,900	3,011	6,911	3,546	2,872	6,418	3,192	2,734	5,926
5	4,377	3,150	7,527	4,001	3,034	7,035	3,625	2,918	6,543	3,250	2,803	6,053
6	4,500	3,150	7,650	4,102	3,057	7,159	3,705	2,964	6,669	3,308	2,872	6,180
7	4,623	3,150	7,773	4,203	3,080	7,283	3,784	3,010	6,794	3,366	2,941	6,307
8	4,746	3,150	7,896	4,305	3,103	7,408	3,864	3,056	6,920	3,424	3,010	6,434
9	4,868	3,150	8,018	4,406	3,126	7,532	3,944	3,102	7,046	3,482	3,079	6,561
10	4,991	3,150	8,141	4,507	3,149	7,656	4,023	3,148	7,171	3,540	3,148	6,688
11	5,114	3,150	8,264	4,608	3,172	7,780	4,103	3,194	7,297	3,598	3,217	6,815
12	5,237	3,150	8,387	4,709	3,195	7,904	4,183	3,240	7,423	3,656	3,286	6,942
13	5,360	3,150	8,510	4,811	3,218	8,029	4,262	3,286	7,548	3,714	3,355	7,069
14	5,483	3,150	8,633	4,912	3,241	8,153	4,342	3,332	7,674	3,772	3,424	7,196
15	5,605	3,150	8,755	5,013	3,264	8,277	4,421	3,378	7,799	3,830	3,493	7,323
16	5,728	3,150	8,878	5,114	3,287	8,401	4,501	3,424	7,925	3,888	3,562	7,450
17	5,851	3,150	9,001	5,216	3,310	8,526	4,581	3,470	8,051	3,946	3,631	7,577
18	5,974	3,150	9,124	5,317	3,333	8,650	4,660	3,516	8,176	4,004	3,700	7,704
19	6,097	3,150	9,247	5,418	3,356	8,774	4,740	3,562	8,302	4,062	3,769	7,831
20	6,220	3,150	9,370	5,519	3,379	8,898	4,819	3,608	8,427	4,120	3,838	7,958
21	6,343	3,302	9,645	5,650	3,538	9,188	4,958	3,774	8,732	4,267	4,011	8,278
22	6,465	3,454	9,919	5,781	3,697	9,478	5,097	3,940	9,037	4,414	4,184	8,598
23	6,588	3,606	10,194	5,912	3,856	9,768	5,236	4,106	9,342	4,561	4,357	8,918
24	6,711	3,759	10,470	6,043	4,015	10,058	5,375	4,272	9,647	4,708	4,530	9,238
25	6,834	3,911	10,745	6,174	4,174	10,348	5,514	4,439	9,953	4,855	4,703	9,558
26	6,957	4,063	11,020	6,305	4,333	10,638	5,653	4,605	10,258	5,002	4,876	9,878
27	7,080	4,215	11,295	6,436	4,493	10,929	5,792	4,771	10,563	5,149	5,049	10,198
28	7,203	4,368	11,571	6,566	4,652	11,218	5,931	4,937	10,868	5,296	5,222	10,518
29	7,325	4,520	11,845	6,697	4,811	11,508	6,070	5,103	11,173	5,443	5,395	10,838
30	7,448	4,672	12,120	6,828	4,970	11,798	6,209	5,269	11,478	5,590	5,568	11,158
31	7,605	4,824	12,429	6,982	5,129	12,111	6,359	5,435	11,794	5,737	5,741	11,478
32	7,761	4,977	12,738	7,135	5,288	12,423	6,509	5,601	12,110	5,884	5,914	11,798
33	7,918	5,129	13,047	7,288	5,447	12,735	6,659	5,767	12,426	6,031	6,087	12,118
34	8,074	5,281	13,355	7,441	5,606	13,047	6,810	5,933	12,743	6,178	6,260	12,438
35	8,230	5,433	13,663	7,595	5,765	13,360	6,960	6,099	13,059	6,325	6,433	12,758
36	8,387	5,586	13,973	7,748	5,925	13,673	7,110	6,265	13,375	6,472	6,606	13,078
37	8,543	5,738	14,281	7,901	6,084	13,985	7,260	6,432	13,692	6,619	6,779	13,398
38	8,700	5,890	14,590	8,055	6,243	14,298	7,410	6,598	14,008	6,766	6,952	13,718
39	8,856	6,042	14,898	8,208	6,402	14,610	7,560	6,764	14,324	6,913	7,125	14,038
40	9,013	6,195	15,208	8,361	6,561	14,922	7,710	6,930	14,640	7,060	7,298	14,358
41	9,169	6,347	15,516	8,515	6,720	15,235	7,861	7,096	14,957	7,207	7,471	14,678
42	9,326	6,499	15,825	8,668	6,879	15,547	8,011	7,262	15,273	7,354	7,644	14,998
43	9,482	6,651	16,133	8,821	7,038	15,859	8,161	7,428	15,589	7,501	7,817	15,318
44	9,639	6,804	16,443	8,974	7,197	16,171	8,311	7,594	15,905	7,648	7,990	15,638
45	9,795	6,956	16,751	9,128	7,357	16,485	8,461	7,760	16,221	7,795	8,163	15,958
46	9,951	7,108	17,059	9,281	7,516	16,797	8,611	7,926	16,537	7,942	8,336	16,278
47	10,108	7,260	17,368	9,434	7,675	17,109	8,761	8,092	16,853	8,089	8,509	16,598
48	10,264	7,413	17,677	9,588	7,834	17,422	8,912	8,258	17,170	8,236	8,682	16,918
49	10,421	7,565	17,986	9,741	7,993	17,734	9,062	8,424	17,486	8,383	8,855	17,238
50	10,577	7,717	18,294	9,894	8,152	18,046	9,212	8,591	17,803	8,530	9,028	17,558
51	10,734	7,869	18,603	10,048	8,311	18,359	9,362	8,757	18,119	8,677	9,201	17,878
52	10,890	8,022	18,912	10,201	8,470	18,671	9,512	8,923	18,435	8,824	9,374	18,198
53	11,047	8,174	19,221	10,354	8,629	18,983	9,662	9,089	18,751	8,971	9,547	18,518
54	11,203	8,326	19,529	10,507	8,789	19,296	9,813	9,255	19,068	9,118	9,720	18,838
55	11,359	8,478	19,837	10,661	8,948	19,609	9,963	9,421	19,384	9,265	9,893	19,158
56	11,516	8,631	20,147	10,814	9,107	19,921	10,113	9,587	19,700	9,412	10,066	19,478
57	11,672	8,783	20,455	10,967	9,266	20,233	10,263	9,753	20,016	9,559	10,239	19,798
58	11,829	8,935	20,764	11,121	9,425	20,546	10,413	9,919	20,332	9,706	10,412	20,118
59	11,985	9,087	21,072	11,274	9,584	20,858	10,563	10,085	20,648	9,853	10,585	20,438
60	12,142	9,240	21,382	11,427	9,743	21,170	10,713	10,251	20,964	10,000	10,758	20,758
61	12,333	9,392	21,725	11,609	9,906	21,515	10,886	10,425	21,311	10,164	10,943	21,107
62	12,524	9,544	22,068	11,791	10,070	21,861	11,059	10,600	21,659	10,328	11,128	21,456
63	12,715	9,696	22,411	11,973	10,233	22,206	11,233	10,774	22,007	10,492	11,313	21,805
64	12,906	9,849	22,755	12,156	10,396	22,552	11,406	10,948	22,354	10,656	11,498	22,154
65	13,097	10,001	23,098	12,338	10,559	22,897	11,579	11,122	22,701	10,820	11,683	22,503
66	13,288	10,153	23,441	12,520	10,722	23,242	11,752	11,296	23,048	10,984	11,868	22,852
67	13,479	10,305	23,784	12,702	10,885	23,587	11,925	11,470	23,395	11,148	12,053	23,201
68	13,671	10,458	24,129	12,884	11,049	23,933	12,098	11,644	23,742	11,312	12,238	23,550
69	13,862	10,610	24,472	13,066	11,212	24,278	12,271	11,818	24,089	11,476	12,423	23,899
70	14,053	10,762	24,815	13,248	11,375	24,623	12,444	11,992	24,436	11,640	12,608	24,248
71	14,244	10,914	25,158	13,430	11,538	24,968	12,617	12,166	24,783	11,804	12,793	24,597
72	14,435	11,067	25,502	13,612	11,701	25,313	12,790	12,340	25,130	11,968	12,978	24,946
73	14,626	11,219	25,845	13,794	11,864	25,658	12,963	12,514	25,477	12,132	13,163	25,295
74	14,817	11,371	26,188	13,976	12,027	26,003	13,136	12,688	25,824	12,296	13,348	25,644
75	15,008	11,523	26,531	14,158	12,191	26,349	13,309	12,863	26,172	12,460	13,533	25,993
76	15,199	11,676	26,875	14,340	12,354	26,694	13,482	13,037	26,519	12,624	13,718	26,342
77	15,390	11,828	27,218	14,522	12,517	27,039	13,655	13,211	26,866	12,788	13,903	26,691
78	15,582	11,980	27,562	14,704	12,680	27,384	13,828	13,385	27,213	12,952	14,088	27,040
79	15,773	12,132	27,905	14,886	12,843	27,729	14,001	13,559	27,560	13,116	14,273	27,389
80	15,964	12,285	28,249	15,068	13,006	28,074	14,174	13,733	27,907	13,280	14,458	27,738

キ 丸子地区(農業集落排水地区)・口径13mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	1,404	3,150	4,554	1,315	2,919	4,234	1,226	2,688	3,914	1,138	2,458	3,596
1	1,527	3,150	4,677	1,416	2,942	4,358	1,306	2,734	4,040	1,196	2,527	3,723
2	1,650	3,150	4,800	1,517	2,965	4,482	1,386	2,780	4,166	1,254	2,596	3,850
3	1,773	3,150	4,923	1,619	2,988	4,607	1,465	2,826	4,291	1,312	2,665	3,977
4	1,896	3,150	5,046	1,720	3,011	4,731	1,545	2,872	4,417	1,370	2,734	4,104
5	2,019	3,150	5,169	1,821	3,034	4,855	1,625	2,918	4,543	1,428	2,803	4,231
6	2,142	3,150	5,292	1,922	3,057	4,979	1,704	2,964	4,668	1,486	2,872	4,358
7	2,264	3,150	5,414	2,023	3,080	5,103	1,784	3,010	4,794	1,544	2,941	4,485
8	2,387	3,150	5,537	2,125	3,103	5,228	1,863	3,056	4,919	1,602	3,010	4,612
9	2,510	3,150	5,660	2,226	3,126	5,352	1,943	3,102	5,045	1,660	3,079	4,739
10	2,633	3,150	5,783	2,327	3,149	5,476	2,023	3,148	5,171	1,718	3,148	4,866
11	2,756	3,150	5,906	2,428	3,172	5,600	2,102	3,194	5,296	1,776	3,217	4,993
12	2,879	3,150	6,029	2,530	3,195	5,725	2,182	3,240	5,422	1,834	3,286	5,120
13	3,001	3,150	6,151	2,631	3,218	5,849	2,261	3,286	5,547	1,892	3,355	5,247
14	3,124	3,150	6,274	2,732	3,241	5,973	2,341	3,332	5,673	1,950	3,424	5,374
15	3,247	3,150	6,397	2,833	3,264	6,097	2,421	3,378	5,799	2,008	3,493	5,501
16	3,370	3,150	6,520	2,935	3,287	6,222	2,500	3,424	5,924	2,066	3,562	5,628
17	3,493	3,150	6,643	3,036	3,310	6,346	2,580	3,470	6,050	2,124	3,631	5,755
18	3,616	3,150	6,766	3,137	3,333	6,470	2,659	3,516	6,175	2,182	3,700	5,882
19	3,739	3,150	6,889	3,238	3,356	6,594	2,739	3,562	6,301	2,240	3,769	6,009
20	3,861	3,150	7,011	3,339	3,379	6,718	2,819	3,608	6,427	2,298	3,838	6,136
21	3,984	3,307	7,291	3,470	3,541	7,011	2,958	3,776	6,734	2,445	4,011	6,456
22	4,107	3,465	7,572	3,601	3,704	7,305	3,097	3,944	7,041	2,592	4,184	6,776
23	4,230	3,622	7,852	3,732	3,867	7,599	3,236	4,112	7,348	2,739	4,357	7,096
24	4,353	3,780	8,133	3,863	4,029	7,892	3,374	4,279	7,653	2,886	4,530	7,416
25	4,476	3,937	8,413	3,994	4,192	8,186	3,513	4,447	7,960	3,033	4,703	7,736
26	4,599	4,095	8,694	4,125	4,355	8,480	3,652	4,615	8,267	3,180	4,876	8,056
27	4,721	4,252	8,973	4,256	4,517	8,773	3,791	4,783	8,574	3,327	5,049	8,376
28	4,844	4,410	9,254	4,387	4,680	9,067	3,930	4,951	8,881	3,474	5,222	8,696
29	4,967	4,567	9,534	4,518	4,843	9,361	4,069	5,119	9,188	3,621	5,395	9,016
30	5,090	4,725	9,815	4,648	5,005	9,653	4,208	5,286	9,494	3,768	5,568	9,336
31	5,214	4,882	10,096	4,779	5,168	9,947	4,358	5,454	9,812	3,915	5,741	9,656
32	5,337	5,040	10,377	4,910	5,331	10,241	4,508	5,622	10,130	4,062	5,914	9,976
33	5,460	5,197	10,658	5,041	5,493	10,535	4,659	5,790	10,449	4,209	6,087	10,296
34	5,583	5,355	10,939	5,172	5,656	10,829	4,809	5,958	10,767	4,356	6,260	10,616
35	5,706	5,512	11,220	5,303	5,819	11,123	4,959	6,126	11,085	4,503	6,433	10,936
36	5,829	5,670	11,501	5,434	5,981	11,417	5,109	6,293	11,402	4,650	6,606	11,256
37	5,952	5,827	11,782	5,565	6,144	11,711	5,259	6,461	11,720	4,797	6,779	11,576
38	6,075	5,985	12,063	5,696	6,307	12,005	5,409	6,629	12,038	4,944	6,952	11,896
39	6,198	6,142	12,344	5,827	6,469	12,299	5,560	6,797	12,357	5,091	7,125	12,216
40	6,321	6,300	12,625	5,958	6,632	12,593	5,710	6,965	12,675	5,238	7,298	12,536
41	6,444	6,457	12,906	6,089	6,795	12,887	5,860	7,133	12,993	5,385	7,471	12,856
42	6,567	6,615	13,187	6,220	6,957	13,181	6,010	7,300	13,310	5,532	7,644	13,176
43	6,690	6,772	13,468	6,351	7,120	13,475	6,160	7,468	13,628	5,679	7,817	13,496
44	6,813	6,930	13,749	6,482	7,283	13,769	6,310	7,636	13,946	5,826	7,990	13,816
45	6,936	7,087	14,030	6,613	7,445	14,063	6,460	7,804	14,264	5,973	8,163	14,136
46	7,059	7,245	14,311	6,744	7,608	14,357	6,611	7,972	14,583	6,120	8,336	14,456
47	7,182	7,402	14,592	6,875	7,771	14,651	6,761	8,140	14,901	6,267	8,509	14,776
48	7,305	7,560	14,873	7,006	7,934	14,945	6,911	8,307	15,218	6,414	8,682	15,096
49	7,428	7,717	15,154	7,137	8,096	15,239	7,061	8,475	15,536	6,561	8,855	15,416
50	7,551	7,875	15,435	7,268	8,259	15,533	7,211	8,643	15,854	6,708	9,028	15,736
51	7,674	8,032	15,716	7,399	8,421	15,827	7,361	8,811	16,172	6,855	9,201	16,056
52	7,797	8,190	15,997	7,530	8,584	16,121	7,511	8,979	16,490	7,002	9,374	16,376
53	7,920	8,347	16,278	7,661	8,747	16,415	7,662	9,147	16,808	7,149	9,547	16,696
54	8,043	8,505	16,559	7,792	8,909	16,709	7,812	9,314	17,126	7,296	9,720	17,016
55	8,166	8,662	16,840	7,923	9,072	17,003	7,962	9,482	17,444	7,443	9,893	17,336
56	8,289	8,820	17,121	8,054	9,234	17,297	8,112	9,650	17,762	7,590	10,066	17,656
57	8,412	8,977	17,402	8,185	9,397	17,591	8,262	9,818	18,080	7,737	10,239	17,976
58	8,535	9,135	17,683	8,316	9,559	17,885	8,412	9,986	18,398	7,884	10,412	18,296
59	8,658	9,292	17,964	8,447	9,722	18,179	8,563	10,154	18,717	8,031	10,585	18,616
60	8,781	9,450	18,245	8,578	9,884	18,473	8,713	10,321	19,034	8,178	10,758	18,936
61	8,904	9,607	18,526	8,709	10,047	18,767	8,864	10,497	19,353	8,326	10,931	19,256
62	9,027	9,765	18,807	8,840	10,210	19,061	9,014	10,670	19,672	8,473	11,104	19,576
63	9,150	9,922	19,088	8,971	10,373	19,355	9,165	10,843	20,000	8,620	11,277	19,896
64	9,273	10,080	19,369	9,102	10,536	19,649	9,316	11,016	20,319	8,767	11,450	20,216
65	9,396	10,237	19,650	9,233	10,700	19,945	9,467	11,189	20,638	8,914	11,623	20,536
66	9,519	10,395	19,931	9,364	10,863	20,241	9,618	11,362	20,957	9,061	11,796	20,856
67	9,642	10,552	20,212	9,495	11,027	20,537	9,769	11,535	21,276	9,208	11,969	21,176
68	9,765	10,710	20,493	9,626	11,190	20,833	9,920	11,708	21,595	9,355	12,142	21,496
69	9,888	10,867	20,774	9,757	11,354	21,129	10,071	11,881	21,914	9,502	12,315	21,816
70	10,011	11,025	21,055	9,888	11,517	21,425	10,222	12,054	22,233	9,649	12,488	22,136
71	10,134	11,182	21,336	10,019	11,681	21,721	10,373	12,227	22,552	9,796	12,661	22,456
72	10,257	11,340	21,617	10,150	11,844	22,017	10,524	12,400	22,871	9,943	12,834	22,776
73	10,380	11,497	21,898	10,281	12,008	22,313	10,675	12,573	23,190	10,090	13,007	23,096
74	10,503	11,655	22,179	10,412	12,172	22,609	10,826	12,746	23,509	10,237	13,180	23,416
75	10,626	11,812	22,460	10,543	12,335	22,905	10,977	12,919	23,828	10,384	13,353	23,736
76	10,749	11,970	22,741	10,674	12,499	23,201	11,128	13,092	24,147	10,531	13,526	24,056
77	10,872	12,127	23,022	10,805	12,663	23,497	11,279	13,265	24,466	10,678	13,699	24,376
78	10,995	12,285	23,303	10,936	12,827	23,793	11,430	13,438	24,785	10,825	13,872	24,696
79	11,118	12,442	23,584	11,067	13,000	24,089	11,581	13,611	25,104	10,972	14,045	25,016
80	11,241	12,600	23,865	11,198	13,164	24,385	11,732	13,784	25,423	11,119	14,218	25,336

## ク 丸子地区(農業集落排水地区)・口径20mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	3,763	3,150	6,913	3,495	2,919	6,414	3,227	2,688	5,915	2,960	2,458	5,418
1	3,886	3,150	7,036	3,596	2,942	6,538	3,307	2,734	6,041	3,018	2,527	5,545
2	4,008	3,150	7,158	3,697	2,965	6,662	3,386	2,780	6,166	3,076	2,596	5,672
3	4,131	3,150	7,281	3,798	2,988	6,786	3,466	2,826	6,292	3,134	2,665	5,799
4	4,254	3,150	7,404	3,900	3,011	6,911	3,546	2,872	6,418	3,192	2,734	5,926
5	4,377	3,150	7,527	4,001	3,034	7,035	3,625	2,918	6,543	3,250	2,803	6,053
6	4,500	3,150	7,650	4,102	3,057	7,159	3,705	2,964	6,669	3,308	2,872	6,180
7	4,623	3,150	7,773	4,203	3,080	7,283	3,784	3,010	6,794	3,366	2,941	6,307
8	4,746	3,150	7,896	4,305	3,103	7,408	3,864	3,056	6,920	3,424	3,010	6,434
9	4,868	3,150	8,018	4,406	3,126	7,532	3,944	3,102	7,046	3,482	3,079	6,561
10	4,991	3,150	8,141	4,507	3,149	7,656	4,023	3,148	7,171	3,540	3,148	6,688
11	5,114	3,150	8,264	4,608	3,172	7,780	4,103	3,194	7,297	3,598	3,217	6,815
12	5,237	3,150	8,387	4,709	3,195	7,904	4,183	3,240	7,423	3,656	3,286	6,942
13	5,360	3,150	8,510	4,811	3,218	8,029	4,262	3,286	7,548	3,714	3,355	7,069
14	5,483	3,150	8,633	4,912	3,241	8,153	4,342	3,332	7,674	3,772	3,424	7,196
15	5,605	3,150	8,755	5,013	3,264	8,277	4,421	3,378	7,799	3,830	3,493	7,323
16	5,728	3,150	8,878	5,114	3,287	8,401	4,501	3,424	7,925	3,888	3,562	7,450
17	5,851	3,150	9,001	5,216	3,310	8,526	4,581	3,470	8,051	3,946	3,631	7,577
18	5,974	3,150	9,124	5,317	3,333	8,650	4,660	3,516	8,176	4,004	3,700	7,704
19	6,097	3,150	9,247	5,418	3,356	8,774	4,740	3,562	8,302	4,062	3,769	7,831
20	6,220	3,150	9,370	5,519	3,379	8,898	4,819	3,608	8,427	4,120	3,838	7,958
21	6,343	3,307	9,650	5,650	3,541	9,191	4,958	3,776	8,734	4,267	4,011	8,278
22	6,465	3,465	9,930	5,781	3,704	9,485	5,097	3,944	9,041	4,414	4,184	8,598
23	6,588	3,622	10,210	5,912	3,867	9,779	5,236	4,112	9,348	4,561	4,357	8,918
24	6,711	3,780	10,491	6,043	4,029	10,072	5,375	4,279	9,654	4,708	4,530	9,238
25	6,834	3,937	10,771	6,174	4,192	10,366	5,514	4,447	9,961	4,855	4,703	9,558
26	6,957	4,095	11,052	6,305	4,355	10,660	5,653	4,615	10,268	5,002	4,876	9,878
27	7,080	4,252	11,332	6,436	4,517	10,953	5,792	4,783	10,575	5,149	5,049	10,198
28	7,203	4,410	11,613	6,566	4,680	11,246	5,931	4,951	10,882	5,296	5,222	10,518
29	7,325	4,567	11,892	6,697	4,843	11,540	6,070	5,119	11,189	5,443	5,395	10,838
30	7,448	4,725	12,173	6,828	5,005	11,833	6,209	5,286	11,495	5,590	5,568	11,158
31	7,605	4,882	12,487	6,982	5,168	12,150	6,359	5,454	11,813	5,737	5,741	11,478
32	7,761	5,040	12,801	7,135	5,331	12,466	6,509	5,622	12,131	5,884	5,914	11,798
33	7,918	5,197	13,115	7,288	5,493	12,781	6,659	5,790	12,449	6,031	6,087	12,118
34	8,074	5,355	13,429	7,441	5,656	13,097	6,810	5,958	12,768	6,178	6,260	12,438
35	8,230	5,512	13,742	7,595	5,819	13,414	6,960	6,126	13,086	6,325	6,433	12,758
36	8,387	5,670	14,057	7,748	5,981	13,729	7,110	6,293	13,403	6,472	6,606	13,078
37	8,543	5,827	14,370	7,901	6,144	14,045	7,260	6,461	13,721	6,619	6,779	13,398
38	8,700	5,985	14,685	8,055	6,307	14,362	7,410	6,629	14,039	6,766	6,952	13,718
39	8,856	6,142	14,998	8,208	6,469	14,677	7,560	6,797	14,357	6,913	7,125	14,038
40	9,013	6,300	15,313	8,361	6,632	14,993	7,710	6,965	14,675	7,060	7,298	14,358
41	9,169	6,457	15,626	8,515	6,795	15,310	7,861	7,133	14,994	7,207	7,471	14,678
42	9,326	6,615	15,941	8,668	6,957	15,625	8,011	7,300	15,311	7,354	7,644	14,998
43	9,482	6,772	16,254	8,821	7,120	15,941	8,161	7,468	15,629	7,501	7,817	15,318
44	9,639	6,930	16,569	8,974	7,283	16,257	8,311	7,636	15,947	7,648	7,990	15,638
45	9,795	7,087	16,882	9,128	7,445	16,573	8,461	7,804	16,265	7,795	8,163	15,958
46	9,951	7,245	17,196	9,281	7,608	16,889	8,611	7,972	16,583	7,942	8,336	16,278
47	10,108	7,402	17,510	9,434	7,771	17,205	8,761	8,140	16,901	8,089	8,509	16,598
48	10,264	7,560	17,824	9,588	7,933	17,521	8,912	8,307	17,219	8,236	8,682	16,918
49	10,421	7,717	18,138	9,741	8,096	17,837	9,062	8,475	17,537	8,383	8,855	17,238
50	10,577	7,875	18,452	9,894	8,259	18,153	9,212	8,643	17,855	8,530	9,028	17,558
51	10,734	8,032	18,766	10,048	8,421	18,469	9,362	8,811	18,173	8,677	9,201	17,878
52	10,890	8,190	19,080	10,201	8,584	18,785	9,512	8,979	18,491	8,824	9,374	18,198
53	11,047	8,347	19,394	10,354	8,747	19,101	9,662	9,147	18,809	8,971	9,547	18,518
54	11,203	8,505	19,708	10,507	8,909	19,416	9,813	9,314	19,127	9,118	9,720	18,838
55	11,359	8,662	20,021	10,661	9,072	19,733	9,963	9,482	19,445	9,265	9,893	19,158
56	11,516	8,820	20,336	10,814	9,235	20,049	10,113	9,650	19,763	9,412	10,066	19,478
57	11,672	8,977	20,649	10,967	9,397	20,364	10,263	9,818	20,081	9,559	10,239	19,798
58	11,829	9,135	20,964	11,121	9,560	20,681	10,413	9,986	20,399	9,706	10,412	20,118
59	11,985	9,292	21,277	11,274	9,723	20,997	10,563	10,154	20,717	9,853	10,585	20,438
60	12,142	9,450	21,592	11,427	9,885	21,312	10,713	10,321	21,034	10,000	10,758	20,758
61	12,333	9,607	21,940	11,609	10,052	21,661	10,886	10,497	21,383	10,164	10,943	21,107
62	12,524	9,765	22,289	11,791	10,219	22,010	11,059	10,673	21,732	10,328	11,128	21,456
63	12,715	9,922	22,637	11,973	10,385	22,358	11,233	10,849	22,082	10,492	11,313	21,805
64	12,906	10,080	22,986	12,156	10,552	22,708	11,406	11,025	22,431	10,656	11,498	22,154
65	13,097	10,237	23,334	12,338	10,719	23,057	11,579	11,201	22,780	10,820	11,683	22,503
66	13,288	10,395	23,683	12,520	10,885	23,405	11,752	11,376	23,128	10,984	11,868	22,852
67	13,479	10,552	24,031	12,702	11,052	23,754	11,925	11,552	23,477	11,148	12,053	23,201
68	13,671	10,710	24,381	12,884	11,219	24,103	12,098	11,728	23,826	11,312	12,238	23,550
69	13,862	10,867	24,729	13,066	11,385	24,451	12,271	11,904	24,175	11,476	12,423	23,899
70	14,053	11,025	25,078	13,248	11,552	24,800	12,444	12,080	24,524	11,640	12,608	24,248
71	14,244	11,182	25,426	13,430	11,718	25,148	12,617	12,255	24,872	11,804	12,793	24,597
72	14,435	11,340	25,775	13,612	11,885	25,497	12,790	12,431	25,221	11,968	12,978	24,946
73	14,626	11,497	26,123	13,794	12,052	25,846	12,963	12,607	25,570	12,132	13,163	25,295
74	14,817	11,655	26,472	13,976	12,218	26,194	13,136	12,783	25,919	12,296	13,348	25,644
75	15,008	11,812	26,820	14,158	12,385	26,543	13,309	12,959	26,268	12,460	13,533	25,993
76	15,199	11,970	27,169	14,340	12,552	26,892	13,482	13,135	26,617	12,624	13,718	26,342
77	15,390	12,127	27,517	14,522	12,718	27,240	13,655	13,310	26,965	12,788	13,903	26,691
78	15,582	12,285	27,867	14,704	12,885	27,589	13,828	13,486	27,314	12,952	14,088	27,040
79	15,773	12,442	28,215	14,886	13,052	27,938	14,001	13,662	27,663	13,116	14,273	27,389
80	15,964	12,600	28,564	15,068	13,218	28,286	14,174	13,838	28,012	13,280	14,458	27,738

ケ 真田地区(菅平処理区を除く)・口径13mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	2,058	3,200	5,258	1,751	2,952	4,703	1,444	2,705	4,149	1,138	2,458	3,596
1	2,168	3,200	5,368	1,843	2,975	4,818	1,520	2,751	4,271	1,196	2,527	3,723
2	2,278	3,200	5,478	1,936	2,998	4,934	1,595	2,797	4,392	1,254	2,596	3,850
3	2,388	3,200	5,588	2,029	3,021	5,050	1,670	2,843	4,513	1,312	2,665	3,977
4	2,499	3,200	5,699	2,122	3,044	5,166	1,746	2,889	4,635	1,370	2,734	4,104
5	2,609	3,200	5,809	2,215	3,067	5,282	1,821	2,935	4,756	1,428	2,803	4,231
6	2,719	3,200	5,919	2,307	3,090	5,397	1,897	2,981	4,878	1,486	2,872	4,358
7	2,829	3,200	6,029	2,400	3,113	5,513	1,972	3,027	4,999	1,544	2,941	4,485
8	2,940	3,200	6,140	2,493	3,136	5,629	2,047	3,073	5,120	1,602	3,010	4,612
9	3,050	3,200	6,250	2,586	3,159	5,745	2,123	3,119	5,242	1,660	3,079	4,739
10	3,160	3,200	6,360	2,679	3,182	5,861	2,198	3,165	5,363	1,718	3,148	4,866
11	3,270	3,200	6,470	2,772	3,205	5,977	2,274	3,211	5,485	1,776	3,217	4,993
12	3,381	3,200	6,581	2,864	3,228	6,092	2,349	3,257	5,606	1,834	3,286	5,120
13	3,491	3,200	6,691	2,957	3,251	6,208	2,424	3,303	5,727	1,892	3,355	5,247
14	3,601	3,200	6,801	3,050	3,274	6,324	2,500	3,349	5,849	1,950	3,424	5,374
15	3,711	3,200	6,911	3,143	3,297	6,440	2,575	3,395	5,970	2,008	3,493	5,501
16	3,822	3,200	7,022	3,236	3,320	6,556	2,651	3,441	6,092	2,066	3,562	5,628
17	3,932	3,360	7,292	3,329	3,450	6,779	2,726	3,540	6,266	2,124	3,631	5,755
18	4,042	3,520	7,562	3,421	3,579	7,000	2,802	3,639	6,441	2,182	3,700	5,882
19	4,152	3,680	7,832	3,514	3,709	7,223	2,877	3,739	6,616	2,240	3,769	6,009
20	4,263	3,840	8,103	3,607	3,839	7,446	2,952	3,838	6,790	2,298	3,838	6,136
21	4,473	4,000	8,473	3,796	4,003	7,799	3,120	4,007	7,127	2,445	4,011	6,456
22	4,683	4,160	8,843	3,985	4,167	8,152	3,288	4,175	7,463	2,592	4,184	6,776
23	4,893	4,320	9,213	4,174	4,332	8,506	3,456	4,344	7,800	2,739	4,357	7,096
24	5,103	4,480	9,583	4,363	4,496	8,859	3,624	4,513	8,137	2,886	4,530	7,416
25	5,313	4,640	9,953	4,552	4,660	9,212	3,792	4,681	8,473	3,033	4,703	7,736
26	5,523	4,800	10,323	4,741	4,825	9,566	3,960	4,850	8,810	3,180	4,876	8,056
27	5,733	4,960	10,693	4,930	4,989	9,919	4,128	5,019	9,147	3,327	5,049	8,376
28	5,943	5,120	11,063	5,119	5,153	10,272	4,296	5,187	9,483	3,474	5,222	8,696
29	6,153	5,280	11,433	5,308	5,318	10,626	4,464	5,356	9,820	3,621	5,395	9,016
30	6,363	5,440	11,803	5,497	5,482	10,979	4,632	5,525	10,157	3,768	5,568	9,336
31	6,573	5,600	12,173	5,686	5,646	11,332	4,800	5,693	10,493	3,915	5,741	9,656
32	6,783	5,760	12,543	5,875	5,811	11,686	4,968	5,862	10,830	4,062	5,914	9,976
33	6,993	5,920	12,913	6,064	5,975	12,039	5,136	6,031	11,167	4,209	6,087	10,296
34	7,203	6,080	13,283	6,253	6,139	12,392	5,304	6,199	11,503	4,356	6,260	10,616
35	7,413	6,240	13,653	6,442	6,304	12,746	5,472	6,368	11,840	4,503	6,433	10,936
36	7,623	6,400	14,023	6,631	6,468	13,099	5,640	6,537	12,177	4,650	6,606	11,256
37	7,833	6,560	14,393	6,820	6,632	13,452	5,808	6,705	12,513	4,797	6,779	11,576
38	8,043	6,720	14,763	7,009	6,797	13,806	5,976	6,874	12,850	4,944	6,952	11,896
39	8,253	6,880	15,133	7,198	6,961	14,159	6,144	7,043	13,187	5,091	7,125	12,216
40	8,463	7,040	15,503	7,387	7,125	14,512	6,312	7,211	13,523	5,238	7,298	12,536
41	8,673	7,200	15,873	7,576	7,290	14,870	6,482	7,380	13,862	5,385	7,471	12,856
42	8,883	7,360	16,243	7,765	7,454	15,226	6,652	7,549	14,201	5,532	7,644	13,176
43	9,093	7,520	16,613	7,954	7,618	15,583	6,822	7,717	14,539	5,679	7,817	13,496
44	9,303	7,680	16,983	8,143	7,783	15,940	6,991	7,886	14,877	5,826	7,990	13,816
45	9,513	7,840	17,353	8,332	7,947	16,297	7,161	8,055	15,216	5,973	8,163	14,136
46	9,723	8,000	17,723	8,521	8,111	16,653	7,331	8,223	15,554	6,120	8,336	14,456
47	9,933	8,160	18,093	8,710	8,276	17,010	7,501	8,392	15,893	6,267	8,509	14,776
48	10,143	8,320	18,463	8,899	8,440	17,367	7,670	8,561	16,231	6,414	8,682	15,096
49	10,353	8,480	18,833	9,088	8,604	17,724	7,840	8,729	16,569	6,561	8,855	15,416
50	10,563	8,640	19,203	9,277	8,769	18,081	8,010	8,898	16,908	6,708	9,028	15,736
51	10,773	8,800	19,573	9,466	8,933	18,438	8,180	9,067	17,247	6,855	9,201	16,056
52	10,983	8,960	19,943	9,655	9,097	18,794	8,349	9,235	17,584	7,002	9,374	16,376
53	11,193	9,120	20,313	9,844	9,262	19,151	8,519	9,404	17,923	7,149	9,547	16,696
54	11,403	9,280	20,683	10,033	9,426	19,508	8,689	9,573	18,262	7,296	9,720	17,016
55	11,613	9,440	21,053	10,222	9,590	19,865	8,859	9,741	18,600	7,443	9,893	17,336
56	11,823	9,600	21,423	10,411	9,755	20,222	9,028	9,910	18,938	7,590	10,066	17,656
57	12,033	9,760	21,793	10,600	9,919	20,579	9,198	10,079	19,277	7,737	10,239	17,976
58	12,243	9,920	22,163	10,789	10,083	20,935	9,368	10,247	19,615	7,884	10,412	18,296
59	12,453	10,080	22,533	10,978	10,248	21,293	9,538	10,416	19,954	8,031	10,585	18,616
60	12,663	10,240	22,903	11,167	10,412	21,649	9,707	10,585	20,292	8,178	10,758	18,936
61	12,873	10,400	23,273	11,356	10,580	22,010	9,890	10,761	20,651	8,342	10,943	19,256
62	13,083	10,560	23,643	11,545	10,749	22,369	10,073	10,938	21,011	8,506	11,128	19,576
63	13,293	10,720	24,013	11,734	10,917	22,729	10,256	11,115	21,371	8,670	11,313	19,896
64	13,503	10,880	24,383	11,923	11,085	23,089	10,439	11,291	21,730	8,834	11,498	20,216
65	13,713	11,040	24,753	12,112	11,254	23,449	10,622	11,468	22,090	8,998	11,683	20,536
66	13,923	11,200	25,123	12,301	11,422	23,809	10,804	11,645	22,449	9,162	11,868	21,000
67	14,133	11,360	25,493	12,490	11,590	24,169	10,987	11,821	22,808	9,326	12,053	21,370
68	14,343	11,520	25,863	12,679	11,759	24,529	11,170	11,998	23,168	9,490	12,238	21,728
69	14,553	11,680	26,233	12,868	11,927	24,889	11,353	12,174	23,527	9,654	12,423	22,070
70	14,763	11,840	26,603	13,057	12,095	25,249	11,536	12,351	23,887	9,818	12,608	22,428
71	14,973	12,000	26,973	13,246	12,264	25,609	11,718	12,528	24,246	9,982	12,793	22,775
72	15,183	12,160	27,343	13,435	12,432	26,000	11,901	12,704	24,605	10,146	12,978	23,124
73	15,393	12,320	27,713	13,624	12,600	26,459	12,084	12,881	24,965	10,310	13,163	23,473
74	15,603	12,480	28,083	13,813	12,769	26,919	12,267	13,058	25,325	10,474	13,348	23,822
75	15,813	12,640	28,453	14,002	12,937	27,400	12,450	13,234	25,684	10,638	13,533	24,171
76	16,023	12,800	28,823	14,191	13,105	27,869	12,633	13,411	26,044	10,802	13,718	24,520
77	16,233	12,960	29,193	14,380	13,274	28,350	12,815	13,588	26,403	10,966	13,903	24,869
78	16,443	13,120	29,563	14,569	13,442	28,830	12,998	13,764	26,762	11,130	14,088	25,218
79	16,653	13,280	29,933	14,758	13,610	29,310	13,181	13,941	27,122	11,294	14,273	25,567
80	16,863	13,440	30,303	14,947	13,779	29,790	13,364	14,118	27,482	11,458	14,458	25,916

コ 真田地区(菅平処理区を除く)・口径20mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	2,688	3,200	5,888	2,778	2,952	5,730	2,869	2,705	5,574	2,960	2,458	5,418
1	2,798	3,200	5,998	2,871	2,975	5,846	2,944	2,751	5,695	3,018	2,527	5,545
2	2,908	3,200	6,108	2,964	2,998	5,962	3,020	2,797	5,817	3,076	2,596	5,672
3	3,018	3,200	6,218	3,056	3,021	6,077	3,095	2,843	5,938	3,134	2,665	5,799
4	3,129	3,200	6,329	3,149	3,044	6,193	3,170	2,889	6,059	3,192	2,734	5,926
5	3,239	3,200	6,439	3,242	3,067	6,309	3,246	2,935	6,181	3,250	2,803	6,053
6	3,349	3,200	6,549	3,335	3,090	6,425	3,321	2,981	6,302	3,308	2,872	6,180
7	3,459	3,200	6,659	3,428	3,113	6,541	3,397	3,027	6,424	3,366	2,941	6,307
8	3,570	3,200	6,770	3,521	3,136	6,657	3,472	3,073	6,545	3,424	3,010	6,434
9	3,680	3,200	6,880	3,613	3,159	6,772	3,548	3,119	6,667	3,482	3,079	6,561
10	3,790	3,200	6,990	3,706	3,182	6,888	3,623	3,165	6,788	3,540	3,148	6,688
11	3,900	3,200	7,100	3,799	3,205	7,004	3,698	3,211	6,909	3,598	3,217	6,815
12	4,011	3,200	7,211	3,892	3,228	7,120	3,774	3,257	7,031	3,656	3,286	6,942
13	4,121	3,200	7,321	3,985	3,251	7,236	3,849	3,303	7,152	3,714	3,355	7,069
14	4,231	3,200	7,431	4,077	3,274	7,351	3,925	3,349	7,274	3,772	3,424	7,196
15	4,341	3,200	7,541	4,170	3,297	7,467	4,000	3,395	7,395	3,830	3,493	7,323
16	4,452	3,200	7,652	4,263	3,320	7,583	4,075	3,441	7,516	3,888	3,562	7,450
17	4,562	3,360	7,922	4,356	3,450	7,806	4,151	3,540	7,691	3,946	3,631	7,577
18	4,672	3,520	8,192	4,449	3,579	8,028	4,226	3,639	7,865	4,004	3,700	7,704
19	4,782	3,680	8,462	4,542	3,709	8,251	4,302	3,739	8,041	4,062	3,769	7,831
20	4,893	3,840	8,733	4,634	3,839	8,473	4,377	3,838	8,215	4,120	3,838	7,958
21	5,103	4,000	9,103	4,823	4,003	8,826	4,545	4,007	8,552	4,267	4,011	8,278
22	5,313	4,160	9,473	5,012	4,167	9,179	4,713	4,175	8,888	4,414	4,184	8,598
23	5,523	4,320	9,843	5,201	4,332	9,533	4,881	4,344	9,225	4,561	4,357	8,918
24	5,733	4,480	10,213	5,390	4,496	9,886	5,049	4,513	9,562	4,708	4,530	9,238
25	5,943	4,640	10,583	5,579	4,660	10,239	5,217	4,681	9,898	4,855	4,703	9,558
26	6,153	4,800	10,953	5,768	4,825	10,593	5,385	4,850	10,235	5,002	4,876	9,878
27	6,363	4,960	11,323	5,957	4,989	10,946	5,553	5,019	10,572	5,149	5,049	10,198
28	6,573	5,120	11,693	6,146	5,153	11,299	5,721	5,187	10,908	5,296	5,222	10,518
29	6,783	5,280	12,063	6,335	5,318	11,653	5,889	5,356	11,245	5,443	5,395	10,838
30	6,993	5,440	12,433	6,524	5,482	12,006	6,057	5,525	11,582	5,590	5,568	11,158
31	7,203	5,600	12,803	6,713	5,646	12,359	6,225	5,693	11,918	5,737	5,741	11,478
32	7,413	5,760	13,173	6,902	5,811	12,713	6,393	5,862	12,255	5,884	5,914	11,798
33	7,623	5,920	13,543	7,091	5,975	13,066	6,561	6,031	12,592	6,031	6,087	12,118
34	7,833	6,080	13,913	7,280	6,139	13,419	6,729	6,199	12,928	6,178	6,260	12,438
35	8,043	6,240	14,283	7,469	6,304	13,773	6,897	6,368	13,265	6,325	6,433	12,758
36	8,253	6,400	14,653	7,658	6,468	14,126	7,065	6,537	13,602	6,472	6,606	13,078
37	8,463	6,560	15,023	7,847	6,632	14,479	7,233	6,705	13,938	6,619	6,779	13,398
38	8,673	6,720	15,393	8,036	6,797	14,833	7,401	6,874	14,275	6,766	6,952	13,718
39	8,883	6,880	15,763	8,225	6,961	15,186	7,569	7,043	14,612	6,913	7,125	14,038
40	9,093	7,040	16,133	8,414	7,125	15,539	7,737	7,211	14,948	7,060	7,298	14,358
41	9,308	7,200	16,508	8,607	7,290	15,897	7,907	7,380	15,287	7,207	7,471	14,678
42	9,523	7,360	16,883	8,799	7,454	16,253	8,077	7,549	15,626	7,354	7,644	14,998
43	9,738	7,520	17,258	8,992	7,618	16,610	8,246	7,717	15,963	7,501	7,817	15,318
44	9,954	7,680	17,634	9,184	7,783	16,967	8,416	7,886	16,302	7,648	7,990	15,638
45	10,169	7,840	18,009	9,377	7,947	17,324	8,586	8,055	16,641	7,795	8,163	15,958
46	10,384	8,000	18,384	9,569	8,111	17,680	8,756	8,223	16,979	7,942	8,336	16,278
47	10,599	8,160	18,759	9,762	8,276	18,038	8,925	8,392	17,317	8,089	8,509	16,598
48	10,815	8,320	19,135	9,954	8,440	18,394	9,095	8,561	17,656	8,236	8,682	16,918
49	11,030	8,480	19,510	10,147	8,604	18,751	9,265	8,729	17,994	8,383	8,855	17,238
50	11,245	8,640	19,885	10,339	8,769	19,108	9,435	8,898	18,333	8,530	9,028	17,558
51	11,460	8,800	20,260	10,532	8,933	19,465	9,604	9,067	18,671	8,677	9,201	17,878
52	11,676	8,960	20,636	10,724	9,097	19,821	9,774	9,235	19,009	8,824	9,374	18,198
53	11,891	9,120	21,011	10,917	9,262	20,179	9,944	9,404	19,348	8,971	9,547	18,518
54	12,106	9,280	21,386	11,109	9,426	20,535	10,114	9,573	19,687	9,118	9,720	18,838
55	12,321	9,440	21,761	11,302	9,590	20,892	10,283	9,741	20,024	9,265	9,893	19,158
56	12,537	9,600	22,137	11,494	9,755	21,249	10,453	9,910	20,363	9,412	10,066	19,478
57	12,752	9,760	22,512	11,687	9,919	21,606	10,623	10,079	20,702	9,559	10,239	19,798
58	12,967	9,920	22,887	11,879	10,083	21,962	10,793	10,247	21,040	9,706	10,412	20,118
59	13,182	10,080	23,262	12,072	10,248	22,320	10,962	10,416	21,378	9,853	10,585	20,438
60	13,398	10,240	23,638	12,264	10,412	22,676	11,132	10,585	21,717	10,000	10,758	20,758
61	13,618	10,400	24,018	12,466	10,580	23,046	11,315	10,761	22,076	10,164	10,943	21,107
62	13,839	10,560	24,399	12,668	10,749	23,417	11,498	10,938	22,436	10,328	11,128	21,456
63	14,059	10,720	24,779	12,869	10,917	23,786	11,681	11,115	22,796	10,492	11,313	21,805
64	14,280	10,880	25,160	13,071	11,085	24,156	11,863	11,291	23,154	10,656	11,498	22,154
65	14,500	11,040	25,540	13,273	11,254	24,527	12,046	11,468	23,514	10,820	11,683	22,503
66	14,721	11,200	25,921	13,474	11,422	24,896	12,229	11,645	23,874	10,984	11,868	22,852
67	14,941	11,360	26,301	13,676	11,590	25,266	12,412	11,821	24,233	11,148	12,053	23,201
68	15,162	11,520	26,682	13,878	11,759	25,637	12,595	11,998	24,593	11,312	12,238	23,550
69	15,382	11,680	27,062	14,079	11,927	26,006	12,777	12,174	24,951	11,476	12,423	23,899
70	15,603	11,840	27,443	14,281	12,095	26,376	12,960	12,351	25,311	11,640	12,608	24,248
71	15,823	12,000	27,823	14,483	12,264	26,747	13,143	12,528	25,671	11,804	12,793	24,597
72	16,044	12,160	28,204	14,684	12,432	27,116	13,326	12,704	26,030	11,968	12,978	24,946
73	16,264	12,320	28,584	14,886	12,600	27,486	13,509	12,881	26,390	12,132	13,163	25,295
74	16,485	12,480	28,965	15,088	12,769	27,857	13,692	13,058	26,750	12,296	13,348	25,644
75	16,705	12,640	29,345	15,289	12,937	28,226	13,874	13,234	27,108	12,460	13,533	25,993
76	16,926	12,800	29,726	15,491	13,105	28,596	14,057	13,411	27,468	12,624	13,718	26,342
77	17,146	12,960	30,106	15,693	13,274	28,967	14,240	13,588	27,828	12,788	13,903	26,691
78	17,367	13,120	30,487	15,894	13,442	29,336	14,423	13,764	28,187	12,952	14,088	27,040
79	17,587	13,280	30,867	16,096	13,610	29,706	14,606	13,941	28,547	13,116	14,273	27,389
80	17,808	13,440	31,248	16,298	13,779	30,077	14,789	14,118	28,907	13,280	14,458	27,738

## サ 真田地区(菅平処理区)・口径13mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	2,058	4,940	6,998	1,751	4,112	5,863	1,444	3,285	4,729	1,138	2,458	3,596
1	2,168	4,940	7,108	1,843	4,135	5,978	1,520	3,331	4,851	1,196	2,527	3,723
2	2,278	4,940	7,218	1,936	4,158	6,094	1,595	3,377	4,972	1,254	2,596	3,850
3	2,388	4,940	7,328	2,029	4,181	6,210	1,670	3,423	5,093	1,312	2,665	3,977
4	2,499	4,940	7,439	2,122	4,204	6,326	1,746	3,469	5,215	1,370	2,734	4,104
5	2,609	4,940	7,549	2,215	4,227	6,442	1,821	3,515	5,336	1,428	2,803	4,231
6	2,719	4,940	7,659	2,307	4,250	6,557	1,897	3,561	5,458	1,486	2,872	4,358
7	2,829	4,940	7,769	2,400	4,273	6,673	1,972	3,607	5,579	1,544	2,941	4,485
8	2,940	4,940	7,880	2,493	4,296	6,789	2,047	3,653	5,700	1,602	3,010	4,612
9	3,050	4,940	7,990	2,586	4,319	6,905	2,123	3,699	5,822	1,660	3,079	4,739
10	3,160	4,940	8,100	2,679	4,342	7,021	2,198	3,745	5,943	1,718	3,148	4,866
11	3,270	4,940	8,210	2,772	4,365	7,137	2,274	3,791	6,065	1,776	3,217	4,993
12	3,381	4,940	8,321	2,864	4,388	7,252	2,349	3,837	6,186	1,834	3,286	5,120
13	3,491	4,940	8,431	2,957	4,411	7,368	2,424	3,883	6,307	1,892	3,355	5,247
14	3,601	4,940	8,541	3,050	4,434	7,484	2,500	3,929	6,429	1,950	3,424	5,374
15	3,711	4,940	8,651	3,143	4,457	7,600	2,575	3,975	6,550	2,008	3,493	5,501
16	3,822	4,940	8,762	3,236	4,480	7,716	2,651	4,021	6,672	2,066	3,562	5,628
17	3,932	4,940	8,872	3,329	4,503	7,832	2,726	4,067	6,793	2,124	3,631	5,755
18	4,042	4,940	8,982	3,421	4,526	7,947	2,802	4,113	6,915	2,182	3,700	5,882
19	4,152	4,940	9,092	3,514	4,549	8,063	2,877	4,159	7,036	2,240	3,769	6,009
20	4,263	4,940	9,203	3,607	4,572	8,179	2,952	4,205	7,157	2,298	3,838	6,136
21	4,473	5,125	9,598	3,796	4,753	8,549	3,120	4,382	7,502	2,445	4,011	6,456
22	4,683	5,310	9,993	3,985	4,934	8,919	3,288	4,559	7,847	2,592	4,184	6,776
23	4,893	5,495	10,388	4,174	5,115	9,289	3,456	4,736	8,192	2,739	4,357	7,096
24	5,103	5,680	10,783	4,363	5,296	9,659	3,624	4,913	8,537	2,886	4,530	7,416
25	5,313	5,865	11,178	4,552	5,477	10,029	3,792	5,090	8,882	3,033	4,703	7,736
26	5,523	6,050	11,573	4,741	5,658	10,399	3,960	5,267	9,227	3,180	4,876	8,056
27	5,733	6,235	11,968	4,930	5,839	10,769	4,128	5,444	9,572	3,327	5,049	8,376
28	5,943	6,420	12,363	5,119	6,020	11,139	4,296	5,621	9,917	3,474	5,222	8,696
29	6,153	6,605	12,758	5,308	6,201	11,509	4,464	5,798	10,262	3,621	5,395	9,016
30	6,363	6,790	13,153	5,497	6,382	11,879	4,632	5,975	10,607	3,768	5,568	9,336
31	6,573	6,975	13,548	5,686	6,563	12,249	4,800	6,152	10,952	3,915	5,741	9,656
32	6,783	7,160	13,943	5,875	6,744	12,619	4,968	6,329	11,297	4,062	5,914	9,976
33	6,993	7,345	14,338	6,064	6,925	12,989	5,136	6,506	11,642	4,209	6,087	10,296
34	7,203	7,530	14,733	6,253	7,106	13,359	5,304	6,683	11,987	4,356	6,260	10,616
35	7,413	7,715	15,128	6,442	7,287	13,729	5,472	6,860	12,332	4,503	6,433	10,936
36	7,623	7,900	15,523	6,631	7,468	14,099	5,640	7,037	12,677	4,650	6,606	11,256
37	7,833	8,085	15,918	6,820	7,649	14,469	5,808	7,214	13,022	4,797	6,779	11,576
38	8,043	8,270	16,313	7,009	7,830	14,839	5,976	7,391	13,367	4,944	6,952	11,896
39	8,253	8,455	16,708	7,198	8,011	15,209	6,144	7,568	13,712	5,091	7,125	12,216
40	8,463	8,640	17,103	7,387	8,192	15,579	6,312	7,745	14,057	5,238	7,298	12,536
41	8,715	8,825	17,540	7,604	8,373	15,977	6,494	7,922	14,416	5,385	7,471	12,856
42	8,967	9,010	17,977	7,821	8,554	16,375	6,676	8,099	14,775	5,532	7,644	13,176
43	9,219	9,195	18,414	8,038	8,735	16,773	6,858	8,276	15,134	5,679	7,817	13,496
44	9,471	9,380	18,851	8,255	8,916	17,171	7,040	8,453	15,493	5,826	7,990	13,816
45	9,723	9,565	19,288	8,472	9,097	17,569	7,222	8,630	15,852	5,973	8,163	14,136
46	9,975	9,750	19,725	8,689	9,278	17,967	7,404	8,807	16,211	6,120	8,336	14,456
47	10,227	9,935	20,162	8,906	9,459	18,365	7,586	8,984	16,570	6,267	8,509	14,776
48	10,479	10,120	20,599	9,123	9,640	18,763	7,768	9,161	16,929	6,414	8,682	15,096
49	10,731	10,305	21,036	9,340	9,821	19,161	7,950	9,338	17,288	6,561	8,855	15,416
50	10,983	10,490	21,473	9,557	10,002	19,559	8,132	9,515	17,647	6,708	9,028	15,736
51	11,235	10,675	21,910	9,774	10,183	19,957	8,314	9,692	18,006	6,855	9,201	16,056
52	11,487	10,860	22,347	9,991	10,364	20,355	8,496	9,869	18,365	7,002	9,374	16,376
53	11,739	11,045	22,784	10,208	10,545	20,753	8,678	10,046	18,724	7,149	9,547	16,696
54	11,991	11,230	23,221	10,425	10,726	21,151	8,860	10,223	19,083	7,296	9,720	17,016
55	12,243	11,415	23,658	10,642	10,907	21,549	9,042	10,400	19,442	7,443	9,893	17,336
56	12,495	11,600	24,095	10,859	11,088	21,947	9,224	10,577	19,801	7,590	10,066	17,656
57	12,747	11,785	24,532	11,076	11,269	22,345	9,406	10,754	20,160	7,737	10,239	17,976
58	12,999	11,970	24,969	11,293	11,450	22,743	9,588	10,931	20,519	7,884	10,412	18,296
59	13,251	12,155	25,406	11,510	11,631	23,141	9,770	11,108	20,878	8,031	10,585	18,616
60	13,503	12,340	25,843	11,727	11,812	23,539	9,952	11,285	21,237	8,178	10,758	18,936
61	13,755	12,525	26,280	11,950	11,997	23,947	10,146	11,470	21,616	8,342	10,943	19,285
62	14,007	12,710	26,717	12,172	12,182	24,354	10,339	11,655	21,994	8,506	11,128	19,634
63	14,259	12,895	27,154	12,395	12,367	24,762	10,532	11,840	22,372	8,670	11,313	19,983
64	14,511	13,080	27,591	12,618	12,552	25,170	10,726	12,025	22,751	8,834	11,498	20,332
65	14,763	13,265	28,028	12,840	12,737	25,577	10,919	12,210	23,129	8,998	11,683	20,681
66	15,015	13,450	28,465	13,063	12,922	25,985	11,112	12,395	23,507	9,162	11,868	21,030
67	15,267	13,635	28,902	13,286	13,107	26,393	11,306	12,580	23,886	9,326	12,053	21,379
68	15,519	13,820	29,339	13,508	13,292	26,800	11,499	12,765	24,264	9,490	12,238	21,728
69	15,771	14,005	29,776	13,731	13,477	27,208	11,692	12,950	24,642	9,654	12,423	22,077
70	16,023	14,190	30,213	13,954	13,662	27,616	11,886	13,135	25,021	9,818	12,608	22,426
71	16,275	14,375	30,650	14,176	13,847	28,023	12,079	13,320	25,399	9,982	12,793	22,775
72	16,527	14,560	31,087	14,399	14,032	28,431	12,272	13,505	25,777	10,146	12,978	23,124
73	16,779	14,745	31,524	14,622	14,217	28,839	12,466	13,690	26,156	10,310	13,163	23,473
74	17,031	14,930	31,961	14,844	14,402	29,246	12,659	13,875	26,534	10,474	13,348	23,822
75	17,283	15,115	32,398	15,067	14,587	29,654	12,852	14,060	26,912	10,638	13,533	24,171
76	17,535	15,300	32,835	15,290	14,772	30,062	13,046	14,245	27,291	10,802	13,718	24,520
77	17,787	15,485	33,272	15,512	14,957	30,469	13,239	14,430	27,669	10,966	13,903	24,869
78	18,039	15,670	33,709	15,735	15,142	30,877	13,432	14,615	28,047	11,130	14,088	25,218
79	18,291	15,855	34,146	15,958	15,327	31,285	13,626	14,800	28,426	11,294	14,273	25,567
80	18,543	16,040	34,583	16,180	15,512	31,692	13,819	14,985	28,804	11,458	14,458	25,916



## シ 真田地区(菅平処理区)・口径20mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	2,688	4,940	7,628	2,778	4,112	6,890	2,869	3,285	6,154	2,960	2,458	5,418
1	2,798	4,940	7,738	2,871	4,135	7,006	2,944	3,331	6,275	3,018	2,527	5,545
2	2,908	4,940	7,848	2,964	4,158	7,122	3,020	3,377	6,397	3,076	2,596	5,672
3	3,018	4,940	7,958	3,056	4,181	7,237	3,095	3,423	6,518	3,134	2,665	5,799
4	3,129	4,940	8,069	3,149	4,204	7,353	3,170	3,469	6,639	3,192	2,734	5,926
5	3,239	4,940	8,179	3,242	4,227	7,469	3,246	3,515	6,761	3,250	2,803	6,053
6	3,349	4,940	8,289	3,335	4,250	7,585	3,321	3,561	6,882	3,308	2,872	6,180
7	3,459	4,940	8,399	3,428	4,273	7,701	3,397	3,607	7,004	3,366	2,941	6,307
8	3,570	4,940	8,510	3,521	4,296	7,817	3,472	3,653	7,125	3,424	3,010	6,434
9	3,680	4,940	8,620	3,613	4,319	7,932	3,548	3,699	7,247	3,482	3,079	6,561
10	3,790	4,940	8,730	3,706	4,342	8,048	3,623	3,745	7,368	3,540	3,148	6,688
11	3,900	4,940	8,840	3,799	4,365	8,164	3,698	3,791	7,489	3,598	3,217	6,815
12	4,011	4,940	8,951	3,892	4,388	8,280	3,774	3,837	7,611	3,656	3,286	6,942
13	4,121	4,940	9,061	3,985	4,411	8,396	3,849	3,883	7,732	3,714	3,355	7,069
14	4,231	4,940	9,171	4,077	4,434	8,511	3,925	3,929	7,854	3,772	3,424	7,196
15	4,341	4,940	9,281	4,170	4,457	8,627	4,000	3,975	7,975	3,830	3,493	7,323
16	4,452	4,940	9,392	4,263	4,480	8,743	4,075	4,021	8,096	3,888	3,562	7,450
17	4,562	4,940	9,502	4,356	4,503	8,859	4,151	4,067	8,218	3,946	3,631	7,577
18	4,672	4,940	9,612	4,449	4,526	8,975	4,226	4,113	8,339	4,004	3,700	7,704
19	4,782	4,940	9,722	4,542	4,549	9,091	4,302	4,159	8,461	4,062	3,769	7,831
20	4,893	4,940	9,833	4,634	4,572	9,206	4,377	4,205	8,582	4,120	3,838	7,958
21	5,103	5,125	10,228	4,823	4,753	9,576	4,545	4,382	8,927	4,267	4,011	8,278
22	5,313	5,310	10,623	5,012	4,934	9,946	4,713	4,559	9,272	4,414	4,184	8,598
23	5,523	5,495	11,018	5,201	5,115	10,316	4,881	4,736	9,617	4,561	4,357	8,918
24	5,733	5,680	11,413	5,390	5,296	10,686	5,049	4,913	9,962	4,708	4,530	9,238
25	5,943	5,865	11,808	5,579	5,477	11,056	5,217	5,090	10,307	4,855	4,703	9,558
26	6,153	6,050	12,203	5,768	5,658	11,426	5,385	5,267	10,652	5,002	4,876	9,878
27	6,363	6,235	12,598	5,957	5,839	11,796	5,553	5,444	10,997	5,149	5,049	10,198
28	6,573	6,420	12,993	6,146	6,020	12,166	5,721	5,621	11,342	5,296	5,222	10,518
29	6,783	6,605	13,388	6,335	6,201	12,536	5,889	5,798	11,687	5,443	5,395	10,838
30	6,993	6,790	13,783	6,524	6,382	12,906	6,057	5,975	12,032	5,590	5,568	11,158
31	7,203	6,975	14,178	6,713	6,563	13,276	6,225	6,152	12,377	5,737	5,741	11,478
32	7,413	7,160	14,573	6,902	6,744	13,646	6,393	6,329	12,722	5,884	5,914	11,798
33	7,623	7,345	14,968	7,091	6,925	14,016	6,561	6,506	13,067	6,031	6,087	12,118
34	7,833	7,530	15,363	7,280	7,106	14,386	6,729	6,683	13,412	6,178	6,260	12,438
35	8,043	7,715	15,758	7,469	7,287	14,756	6,897	6,860	13,757	6,325	6,433	12,758
36	8,253	7,900	16,153	7,658	7,468	15,126	7,065	7,037	14,102	6,472	6,606	13,078
37	8,463	8,085	16,548	7,847	7,649	15,496	7,233	7,214	14,447	6,619	6,779	13,398
38	8,673	8,270	16,943	8,036	7,830	15,866	7,401	7,391	14,792	6,766	6,952	13,718
39	8,883	8,455	17,338	8,225	8,011	16,236	7,569	7,568	15,137	6,913	7,125	14,038
40	9,093	8,640	17,733	8,414	8,192	16,606	7,737	7,745	15,482	7,060	7,298	14,358
41	9,303	8,825	18,128	8,603	8,373	16,976	7,905	7,919	15,827	7,207	7,471	14,678
42	9,513	9,010	18,523	8,792	8,554	17,346	8,073	8,099	16,172	7,354	7,644	14,998
43	9,723	9,195	18,918	8,981	8,735	17,716	8,241	8,276	16,517	7,501	7,817	15,318
44	9,933	9,380	19,313	9,170	8,916	18,086	8,409	8,453	16,862	7,648	7,990	15,638
45	10,143	9,565	19,708	9,359	9,097	18,456	8,577	8,630	17,207	7,795	8,163	15,958
46	10,353	9,750	20,103	9,548	9,278	18,826	8,745	8,807	17,552	7,942	8,336	16,278
47	10,563	9,935	20,498	9,737	9,459	19,196	8,913	8,984	17,897	8,089	8,509	16,598
48	10,773	10,120	20,893	9,926	9,640	19,566	9,081	9,161	18,242	8,236	8,682	16,918
49	10,983	10,305	21,288	10,115	9,821	19,936	9,249	9,338	18,587	8,383	8,855	17,238
50	11,193	10,490	21,683	10,304	10,002	20,306	9,417	9,515	18,932	8,530	9,028	17,558
51	11,403	10,675	22,078	10,493	10,183	20,676	9,585	9,692	19,277	8,677	9,201	17,878
52	11,613	10,860	22,473	10,682	10,364	21,046	9,753	9,869	19,622	8,824	9,374	18,198
53	11,823	11,045	22,868	10,871	10,545	21,416	9,921	10,046	20,000	8,971	9,547	18,518
54	12,033	11,230	23,263	11,060	10,726	21,786	10,089	10,223	20,375	9,118	9,720	18,838
55	12,243	11,415	23,658	11,249	10,907	22,156	10,257	10,400	20,750	9,265	9,893	19,158
56	12,453	11,600	24,053	11,438	11,088	22,526	10,425	10,577	21,125	9,412	10,066	19,478
57	12,663	11,785	24,448	11,627	11,269	22,896	10,593	10,754	21,500	9,559	10,239	19,798
58	12,873	11,970	24,843	11,816	11,450	23,266	10,761	10,931	21,875	9,706	10,412	20,118
59	13,083	12,155	25,238	12,005	11,631	23,636	10,929	11,108	22,250	9,853	10,585	20,438
60	13,293	12,340	25,633	12,194	11,812	24,006	11,097	11,285	22,625	10,000	10,758	20,758
61	13,503	12,525	26,028	12,383	11,993	24,376	11,265	11,470	23,000	10,147	10,931	21,078
62	13,713	12,710	26,423	12,572	12,174	24,746	11,433	11,655	23,375	10,294	11,104	21,398
63	13,923	12,895	26,818	12,761	12,355	25,116	11,601	11,840	23,750	10,441	11,277	21,718
64	14,133	13,080	27,213	12,950	12,536	25,486	11,769	12,025	24,125	10,588	11,450	22,038
65	14,343	13,265	27,608	13,139	12,717	25,856	11,937	12,210	24,500	10,735	11,623	22,358
66	14,553	13,450	28,003	13,328	12,898	26,226	12,105	12,395	24,875	10,882	11,796	22,678
67	14,763	13,635	28,398	13,517	13,079	26,596	12,273	12,580	25,250	11,029	11,969	22,998
68	14,973	13,820	28,793	13,706	13,260	26,966	12,441	12,765	25,625	11,176	12,142	23,318
69	15,183	14,005	29,188	13,895	13,441	27,336	12,609	12,950	26,000	11,323	12,315	23,638
70	15,393	14,190	29,583	14,084	13,622	27,706	12,777	13,135	26,375	11,470	12,488	23,958
71	15,603	14,375	29,978	14,273	13,803	28,076	12,945	13,320	26,750	11,617	12,661	24,278
72	15,813	14,560	30,373	14,462	13,984	28,446	13,113	13,505	27,125	11,764	12,834	24,598
73	16,023	14,745	30,768	14,651	14,165	28,816	13,281	13,690	27,500	11,911	13,007	24,918
74	16,233	14,930	31,163	14,840	14,346	29,186	13,449	13,875	27,875	12,058	13,180	25,238
75	16,443	15,115	31,558	15,029	14,527	29,556	13,617	14,060	28,250	12,205	13,353	25,558
76	16,653	15,300	31,953	15,218	14,708	29,926	13,785	14,245	28,625	12,352	13,526	25,878
77	16,863	15,485	32,348	15,407	14,889	30,296	13,953	14,430	29,000	12,500	13,699	26,198
78	17,073	15,670	32,743	15,596	15,070	30,666	14,121	14,615	29,375	12,647	13,872	26,518
79	17,283	15,855	33,138	15,785	15,251	31,036	14,289	14,800	29,750	12,794	14,045	26,838
80	17,493	16,040	33,533	15,974	15,432	31,406	14,457	14,985	30,125	12,941	14,218	27,158

## ス 武石地区・口径13mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	2,692	3,300	5,992	2,174	3,019	5,193	1,656	2,738	4,394	1,138	2,458	3,596
1	2,692	3,300	5,992	2,193	3,042	5,235	1,694	2,784	4,478	1,196	2,527	3,723
2	2,692	3,300	5,992	2,212	3,065	5,277	1,733	2,830	4,563	1,254	2,596	3,850
3	2,692	3,300	5,992	2,231	3,088	5,319	1,771	2,876	4,647	1,312	2,665	3,977
4	2,692	3,300	5,992	2,251	3,111	5,362	1,810	2,922	4,732	1,370	2,734	4,104
5	2,692	3,300	5,992	2,270	3,134	5,404	1,849	2,968	4,817	1,428	2,803	4,231
6	2,692	3,300	5,992	2,289	3,157	5,446	1,887	3,014	4,901	1,486	2,872	4,358
7	2,692	3,300	5,992	2,309	3,180	5,489	1,926	3,060	4,986	1,544	2,941	4,485
8	2,692	3,300	5,992	2,328	3,203	5,531	1,965	3,106	5,071	1,602	3,010	4,612
9	2,692	3,300	5,992	2,347	3,226	5,573	2,003	3,152	5,155	1,660	3,079	4,739
10	2,692	3,300	5,992	2,367	3,249	5,616	2,042	3,198	5,240	1,718	3,148	4,866
11	2,692	3,300	5,992	2,386	3,272	5,658	2,081	3,244	5,325	1,776	3,217	4,993
12	2,692	3,300	5,992	2,405	3,295	5,700	2,119	3,290	5,409	1,834	3,286	5,120
13	2,692	3,300	5,992	2,425	3,318	5,743	2,158	3,336	5,494	1,892	3,355	5,247
14	2,692	3,300	5,992	2,444	3,341	5,785	2,197	3,382	5,579	1,950	3,424	5,374
15	2,692	3,300	5,992	2,463	3,364	5,827	2,235	3,428	5,663	2,008	3,493	5,501
16	2,692	3,300	5,992	2,483	3,387	5,870	2,274	3,474	5,748	2,066	3,562	5,628
17	2,692	3,300	5,992	2,502	3,410	5,912	2,313	3,520	5,833	2,124	3,631	5,755
18	2,692	3,300	5,992	2,521	3,433	5,954	2,351	3,566	5,917	2,182	3,700	5,882
19	2,692	3,300	5,992	2,541	3,456	5,997	2,390	3,612	6,002	2,240	3,769	6,009
20	2,692	3,300	5,992	2,560	3,479	6,039	2,429	3,658	6,087	2,298	3,838	6,136
21	2,830	3,465	6,295	2,701	3,646	6,347	2,573	3,828	6,401	2,445	4,011	6,456
22	2,968	3,630	6,598	2,842	3,814	6,656	2,717	3,999	6,716	2,592	4,184	6,776
23	3,106	3,795	6,901	2,983	3,982	6,965	2,861	4,169	7,030	2,739	4,357	7,096
24	3,244	3,960	7,204	3,124	4,149	7,273	3,005	4,339	7,344	2,886	4,530	7,416
25	3,382	4,125	7,507	3,265	4,317	7,582	3,149	4,510	7,659	3,033	4,703	7,736
26	3,520	4,290	7,810	3,406	4,485	7,891	3,293	4,680	7,973	3,180	4,876	8,056
27	3,658	4,455	8,113	3,547	4,652	8,199	3,437	4,850	8,287	3,327	5,049	8,376
28	3,796	4,620	8,416	3,688	4,820	8,508	3,581	5,021	8,602	3,474	5,222	8,696
29	3,934	4,785	8,719	3,829	4,988	8,817	3,725	5,191	8,916	3,621	5,395	9,016
30	4,072	4,950	9,022	3,970	5,155	9,125	3,869	5,361	9,230	3,768	5,568	9,336
31	4,210	5,115	9,325	4,111	5,323	9,434	4,013	5,532	9,545	3,915	5,741	9,656
32	4,348	5,280	9,628	4,252	5,491	9,743	4,157	5,702	9,859	4,062	5,914	9,976
33	4,486	5,445	9,931	4,393	5,658	10,051	4,301	5,872	10,173	4,209	6,087	10,296
34	4,624	5,610	10,234	4,534	5,826	10,360	4,445	6,043	10,488	4,356	6,260	10,616
35	4,762	5,775	10,537	4,675	5,994	10,669	4,589	6,213	10,802	4,503	6,433	10,936
36	4,900	5,940	10,840	4,816	6,161	10,977	4,733	6,383	11,116	4,650	6,606	11,256
37	5,038	6,105	11,143	4,957	6,329	11,286	4,877	6,554	11,431	4,797	6,779	11,576
38	5,176	6,270	11,446	5,098	6,497	11,595	5,021	6,724	11,745	4,944	6,952	11,896
39	5,314	6,435	11,749	5,239	6,664	11,903	5,165	6,894	12,059	5,091	7,125	12,216
40	5,452	6,600	12,052	5,380	6,832	12,212	5,309	7,065	12,374	5,238	7,298	12,536
41	5,595	6,765	12,360	5,524	7,000	12,524	5,454	7,235	12,689	5,385	7,471	12,856
42	5,738	6,930	12,668	5,669	7,167	12,836	5,600	7,405	13,005	5,532	7,644	13,176
43	5,881	7,095	12,976	5,813	7,335	13,148	5,746	7,576	13,322	5,679	7,817	13,496
44	6,024	7,260	13,284	5,957	7,503	13,460	5,891	7,746	13,637	5,826	7,990	13,816
45	6,167	7,425	13,592	6,102	7,670	13,772	6,037	7,916	13,953	5,973	8,163	14,136
46	6,310	7,590	13,900	6,246	7,838	14,084	6,183	8,087	14,270	6,120	8,336	14,456
47	6,453	7,755	14,208	6,390	8,006	14,396	6,328	8,257	14,585	6,267	8,509	14,776
48	6,596	7,920	14,516	6,535	8,173	14,708	6,474	8,427	14,901	6,414	8,682	15,096
49	6,739	8,085	14,824	6,679	8,341	15,020	6,620	8,598	15,218	6,561	8,855	15,416
50	6,882	8,250	15,132	6,823	8,509	15,332	6,765	8,768	15,533	6,708	9,028	15,736
51	7,025	8,415	15,440	6,968	8,676	15,644	6,911	8,938	15,849	6,855	9,201	16,056
52	7,168	8,580	15,748	7,112	8,844	15,956	7,057	9,109	16,166	7,002	9,374	16,376
53	7,311	8,745	16,056	7,256	9,012	16,268	7,202	9,279	16,481	7,149	9,547	16,696
54	7,454	8,910	16,364	7,401	9,179	16,580	7,348	9,449	16,797	7,296	9,720	17,016
55	7,597	9,075	16,672	7,545	9,347	16,892	7,494	9,620	17,114	7,443	9,893	17,336
56	7,740	9,240	16,980	7,689	9,515	17,204	7,639	9,790	17,429	7,590	10,066	17,656
57	7,883	9,405	17,288	7,834	9,682	17,516	7,785	9,960	17,745	7,737	10,239	17,976
58	8,026	9,570	17,596	7,978	9,850	17,828	7,931	10,131	18,062	7,884	10,412	18,296
59	8,169	9,735	17,904	8,122	10,018	18,140	8,076	10,301	18,377	8,031	10,585	18,616
60	8,312	9,900	18,212	8,267	10,185	18,452	8,222	10,471	18,693	8,178	10,758	18,936
61	8,455	10,065	18,520	8,411	10,352	18,764	8,367	10,641	19,008	8,324	10,931	19,256
62	8,598	10,230	18,828	8,556	10,519	19,076	8,512	10,811	19,323	8,471	11,104	19,576
63	8,741	10,395	19,136	8,701	10,686	19,388	8,657	10,981	19,638	8,618	11,277	19,896
64	8,884	10,560	19,444	8,846	10,853	19,696	8,802	11,151	19,953	8,765	11,450	20,216
65	9,027	10,725	19,752	8,991	11,020	20,004	8,947	11,321	20,268	8,912	11,623	20,536
66	9,170	10,890	20,060	9,136	11,187	20,312	9,092	11,491	20,583	9,059	11,796	20,856
67	9,313	11,055	20,368	9,281	11,354	20,620	9,237	11,661	20,898	9,206	11,969	21,176
68	9,456	11,220	20,676	9,426	11,521	20,928	9,382	11,831	21,213	9,353	12,142	21,496
69	9,599	11,385	20,984	9,571	11,688	21,236	9,527	12,001	21,525	9,500	12,315	21,816
70	9,742	11,550	21,292	9,716	11,855	21,544	9,672	12,171	21,837	9,647	12,488	22,136
71	9,885	11,715	21,600	9,861	12,022	21,852	9,817	12,341	22,152	9,794	12,661	22,456
72	10,028	11,880	21,908	10,006	12,189	22,160	9,962	12,511	22,468	9,941	12,834	22,776
73	10,171	12,045	22,216	10,151	12,356	22,468	10,107	12,681	22,783	10,088	13,007	23,096
74	10,314	12,210	22,524	10,296	12,523	22,776	10,252	12,851	23,098	10,235	13,180	23,416
75	10,457	12,375	22,832	10,441	12,690	23,084	10,397	13,021	23,413	10,382	13,353	23,736
76	10,600	12,540	23,140	10,586	12,857	23,443	10,542	13,191	23,728	10,527	13,526	24,056
77	10,743	12,705	23,448	10,731	13,024	23,751	10,687	13,361	24,043	10,674	13,699	24,376
78	10,886	12,870	23,756	10,876	13,191	24,062	10,832	13,531	24,358	10,819	13,872	24,696
79	11,029	13,035	24,064	11,021	13,358	24,370	10,977	13,701	24,673	10,966	14,045	25,016
80	11,172	13,200	24,372	11,166	13,525	24,677	11,122	13,871	24,988	11,113	14,218	25,336

セ 武石地区・口径20mm

(平成23年4月1日現在・2ヶ月税込・単位:円)

使用量 (m)	20年度			21年度			22年度			23年度		
	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金	上水道	下水道	合計料金
0	2,818	3,300	6,118	2,865	3,019	5,884	2,912	2,738	5,650	2,960	2,458	5,418
1	2,818	3,300	6,118	2,884	3,042	5,926	2,951	2,784	5,735	3,018	2,527	5,545
2	2,818	3,300	6,118	2,903	3,065	5,968	2,989	2,830	5,819	3,076	2,596	5,672
3	2,818	3,300	6,118	2,923	3,088	6,011	3,028	2,876	5,904	3,134	2,665	5,799
4	2,818	3,300	6,118	2,942	3,111	6,053	3,067	2,922	5,989	3,192	2,734	5,926
5	2,818	3,300	6,118	2,961	3,134	6,095	3,105	2,968	6,073	3,250	2,803	6,053
6	2,818	3,300	6,118	2,981	3,157	6,138	3,144	3,014	6,158	3,308	2,872	6,180
7	2,818	3,300	6,118	3,000	3,180	6,180	3,183	3,060	6,243	3,366	2,941	6,307
8	2,818	3,300	6,118	3,019	3,203	6,222	3,221	3,106	6,327	3,424	3,010	6,434
9	2,818	3,300	6,118	3,039	3,226	6,265	3,260	3,152	6,412	3,482	3,079	6,561
10	2,818	3,300	6,118	3,058	3,249	6,307	3,299	3,198	6,497	3,540	3,148	6,688
11	2,818	3,300	6,118	3,077	3,272	6,349	3,337	3,244	6,581	3,598	3,217	6,815
12	2,818	3,300	6,118	3,097	3,295	6,392	3,376	3,290	6,666	3,656	3,286	6,942
13	2,818	3,300	6,118	3,116	3,318	6,434	3,415	3,336	6,751	3,714	3,355	7,069
14	2,818	3,300	6,118	3,135	3,341	6,476	3,453	3,382	6,835	3,772	3,424	7,196
15	2,818	3,300	6,118	3,155	3,364	6,519	3,492	3,428	6,920	3,830	3,493	7,323
16	2,818	3,300	6,118	3,174	3,387	6,561	3,531	3,474	7,005	3,888	3,562	7,450
17	2,818	3,300	6,118	3,193	3,410	6,603	3,569	3,520	7,089	3,946	3,631	7,577
18	2,818	3,300	6,118	3,213	3,433	6,646	3,608	3,566	7,174	4,004	3,700	7,704
19	2,818	3,300	6,118	3,232	3,456	6,688	3,647	3,612	7,259	4,062	3,769	7,831
20	2,818	3,300	6,118	3,251	3,479	6,730	3,685	3,658	7,343	4,120	3,838	7,958
21	2,956	3,465	6,421	3,392	3,646	7,038	3,829	3,828	7,657	4,267	4,011	8,278
22	3,094	3,630	6,724	3,533	3,814	7,347	3,973	3,999	7,972	4,414	4,184	8,598
23	3,232	3,795	7,027	3,674	3,982	7,656	4,117	4,169	8,286	4,561	4,357	8,918
24	3,370	3,960	7,330	3,815	4,149	7,964	4,261	4,339	8,600	4,708	4,530	9,238
25	3,508	4,125	7,633	3,956	4,317	8,273	4,405	4,510	8,915	4,855	4,703	9,558
26	3,646	4,290	7,936	4,097	4,485	8,582	4,549	4,680	9,229	5,002	4,876	9,878
27	3,784	4,455	8,239	4,238	4,652	8,890	4,693	4,850	9,543	5,149	5,049	10,198
28	3,922	4,620	8,542	4,379	4,820	9,199	4,837	5,021	9,858	5,296	5,222	10,518
29	4,060	4,785	8,845	4,520	4,988	9,508	4,981	5,191	10,172	5,443	5,395	10,838
30	4,198	4,950	9,148	4,661	5,155	9,816	5,125	5,361	10,486	5,590	5,568	11,158
31	4,336	5,115	9,451	4,802	5,323	10,125	5,269	5,532	10,801	5,737	5,741	11,478
32	4,474	5,280	9,754	4,943	5,491	10,434	5,413	5,702	11,115	5,884	5,914	11,798
33	4,612	5,445	10,057	5,084	5,658	10,742	5,557	5,872	11,429	6,031	6,087	12,118
34	4,750	5,610	10,360	5,225	5,826	11,051	5,701	6,043	11,744	6,178	6,260	12,438
35	4,888	5,775	10,663	5,366	5,994	11,360	5,845	6,213	12,058	6,325	6,433	12,758
36	5,026	5,940	10,966	5,507	6,161	11,668	5,989	6,383	12,372	6,472	6,606	13,078
37	5,164	6,105	11,269	5,648	6,329	11,977	6,133	6,554	12,687	6,619	6,779	13,398
38	5,302	6,270	11,572	5,789	6,497	12,286	6,277	6,724	13,001	6,766	6,952	13,718
39	5,440	6,435	11,875	5,930	6,664	12,594	6,421	6,894	13,315	6,913	7,125	14,038
40	5,578	6,600	12,178	6,071	6,832	12,903	6,565	7,065	13,630	7,060	7,298	14,358
41	5,721	6,765	12,486	6,216	7,000	13,216	6,711	7,235	13,946	7,207	7,471	14,678
42	5,864	6,930	12,794	6,360	7,167	13,527	6,857	7,405	14,262	7,354	7,644	14,998
43	6,007	7,095	13,102	6,504	7,335	13,839	7,002	7,576	14,578	7,501	7,817	15,318
44	6,150	7,260	13,410	6,649	7,503	14,152	7,148	7,746	14,894	7,648	7,990	15,638
45	6,293	7,425	13,718	6,793	7,670	14,463	7,294	7,916	15,210	7,795	8,163	15,958
46	6,436	7,590	14,026	6,937	7,838	14,775	7,439	8,087	15,526	7,942	8,336	16,278
47	6,579	7,755	14,334	7,082	8,006	15,088	7,585	8,257	15,842	8,089	8,509	16,598
48	6,722	7,920	14,642	7,226	8,173	15,399	7,731	8,427	16,158	8,236	8,682	16,918
49	6,865	8,085	14,950	7,370	8,341	15,711	7,876	8,598	16,474	8,383	8,855	17,238
50	7,008	8,250	15,258	7,515	8,509	16,024	8,022	8,768	16,790	8,530	9,028	17,558
51	7,151	8,415	15,566	7,659	8,676	16,335	8,168	8,938	17,106	8,677	9,201	17,878
52	7,294	8,580	15,874	7,803	8,844	16,647	8,313	9,109	17,422	8,824	9,374	18,198
53	7,437	8,745	16,182	7,948	9,012	16,960	8,459	9,279	17,738	8,971	9,547	18,518
54	7,580	8,910	16,490	8,092	9,179	17,271	8,605	9,449	18,054	9,118	9,720	18,838
55	7,723	9,075	16,798	8,236	9,347	17,583	8,750	9,620	18,370	9,265	9,893	19,158
56	7,866	9,240	17,106	8,381	9,515	17,896	8,896	9,790	18,686	9,412	10,066	19,478
57	8,009	9,405	17,414	8,525	9,682	18,207	9,042	9,960	19,002	9,559	10,239	19,798
58	8,152	9,570	17,722	8,669	9,850	18,519	9,187	10,131	19,318	9,706	10,412	20,118
59	8,295	9,735	18,030	8,814	10,018	18,832	9,333	10,301	19,634	9,853	10,585	20,438
60	8,438	9,900	18,338	8,958	10,185	19,143	9,479	10,471	19,950	10,000	10,758	20,758
61	8,609	10,065	18,674	9,127	10,357	19,484	9,645	10,650	20,295	10,164	10,943	21,107
62	8,780	10,230	19,010	9,295	10,529	19,824	9,811	10,828	20,639	10,328	11,128	21,456
63	8,951	10,395	19,346	9,464	10,700	20,164	9,978	11,006	20,984	10,492	11,313	21,805
64	9,122	10,560	19,682	9,633	10,872	20,505	10,144	11,185	21,329	10,656	11,498	22,154
65	9,293	10,725	20,018	9,801	11,044	20,845	10,310	11,363	21,673	10,820	11,683	22,503
66	9,464	10,890	20,354	9,970	11,215	21,185	10,477	11,541	22,018	10,984	11,868	22,852
67	9,635	11,055	20,690	10,139	11,387	21,526	10,643	11,720	22,363	11,148	12,053	23,201
68	9,806	11,220	21,026	10,307	11,559	21,866	10,809	11,898	22,707	11,312	12,238	23,550
69	9,977	11,385	21,362	10,476	11,730	22,206	10,976	12,076	23,052	11,476	12,423	23,899
70	10,148	11,550	21,698	10,645	11,902	22,547	11,142	12,255	23,397	11,640	12,608	24,248
71	10,319	11,715	22,034	10,813	12,073	22,886	11,308	12,433	23,741	11,804	12,793	24,597
72	10,490	11,880	22,370	10,982	12,245	23,227	11,475	12,611	24,086	11,968	12,978	24,946
73	10,661	12,045	22,706	11,151	12,417	23,568	11,641	12,790	24,431	12,132	13,163	25,295
74	10,832	12,210	23,042	11,319	12,588	23,907	11,807	12,968	24,775	12,296	13,348	25,644
75	11,003	12,375	23,378	11,488	12,760	24,248	11,974	13,146	25,120	12,460	13,533	25,993
76	11,174	12,540	23,714	11,657	12,932	24,589	12,140	13,325	25,465	12,624	13,718	26,342
77	11,345	12,705	24,050	11,825	13,103	24,928	12,306	13,503	25,809	12,788	13,903	26,691
78	11,516	12,870	24,386	11,994	13,275	25,269	12,473	13,681	26,154	12,952	14,088	27,040
79	11,687	13,035	24,722	12,163	13,447	25,610	12,639	13,860	26,499	13,116	14,273	27,389
80	11,858	13,200	25,058	12,331	13,618	25,949	12,805	14,038	26,843	13,280	14,458	27,738



## 水道事業編



# 1 事業の概要

## (1) 事業の沿革

上田市の水道事業は、平成 18 年 3 月、上田市、丸子町、真田町、武石村の 4 市町村の合併と経営の統合により、給水人口 14 万 2 千人余りとなり、3 上水道事業、11 簡易水道、1 専用水道の合計 15 事業で新たな上田市水道事業を発足しました。

これら水道事業における水源の状況は、千曲川をはじめ神川、依田川の表流水、内村川のダム水、地下水や湧水など 28 箇所を数え、浄水処理方式は、緩速ろ過、急速ろ過、膜ろ過の 3 種類に、送配水施設においては 170 箇所と多種多様な施設で運営されています。

また、市内には、市営水道のほかに 2 市 1 町に送水する県営水道があり、上田市内では 2 万 4 千人に給水されています。

現在、水道の普及率は 99.8 パーセントに達し、市民のほとんどが水の供給を受けることができるようになった一方、水道施設の老朽化による大規模更新や耐震化の必要が生じてきたこと、さらには人口が減少傾向に転じるなど、水道事業は大きな転換期を迎えています。

このように水道事業を取巻く状況が大変厳しいなか、簡易水道事業の経営基盤の強化を図ることを目的に統合を進め、上水道事業への移行を求められている簡易水道事業においては、平成 24 年度に一次統合として、菅平上水道事業と真田地域簡易水道事業の統合、二次統合として、上田上水道事業と岩清水簡易水道・丸子上水道事業・深山簡易水道・武石地域簡易水道事業も含め、すべての水道事業を平成 28 年度までに一本化し、簡易水道事業の運営強化を図っていく予定となっています。

また、水道事業の現状と将来見通しを分析評価し、目指すべき将来像を描いた上田市水道ビジョンでは、「うるおいある水源を守り安全でおいしい水をお届けします」を基本理念に、

- 1 安全で安心なおいしい水の安定供給
- 2 災害に強い施設づくりの推進
- 3 安定した経営基盤の確立
- 4 環境にやさしいエネルギー対策への貢献

の 4 つの基本目標を掲げました。

今までは、上田、丸子、真田、武石の 4 地域それぞれが水道事業を進めてきましたが、統合により相互連携による水運用、良質な水源の利用が可能になったことで、水道経営の健全性を維持しながら、これらの利点を生かした水道施設再構築に向けた取組みを進めていきます。

## (2) 事業のあゆみ

### ア 上田地域

大正8年5月1日に、上田市は市制を施行したが、その最大の目的と特色は、水道の建設にあったといわれている。当時の上田市は、世帯数が5,342戸、人口は30,247人であったが、井戸の総数は510程度であり、1つの井戸を10戸ぐらいで使用していたようである。しかし、湧出量が少ないことや水質が悪いことから毎年チフスや赤痢等の伝染病がまん延し、これによる死亡者も相次いでいたことから、上水道建設は市民の大念願であった。

水道事業は、大正12年6月に竣工したが、上田市が誕生して最初の事業が水道の建設であり、予算額は85万円（当時の年間予算は約18万円）という、正に空前の大事業であった。それから、82年の歳月を歩み旧上田市の水道は、拡張と改良などの整備を重ね、産業・経済・文化の発展と市民生活の福祉向上を担って、現在に至っている。

地域	年	認可等	内 容
上 田	大正12年	給水開始	千曲川伏流水を水源とする染屋浄水場を建設し、給水を開始
	昭和9年	水源拡張工事	使用量の増大に対応するための水源補水工事
	昭和20年	第2次水源拡張工事	枅網用水利用に変更するための水源補水工事
	昭和28年	第1次拡張事業	神川水源の新設と染屋浄水場の拡張工事
	昭和33年		北部地区、城下地区への配水管拡張工事
	昭和38年	第2次拡張事業	川辺・塩尻・神川・殿城地区合併に伴う配水管拡張工事
	昭和46年	第3次拡張事業	菅平ダム建設への参画と真田町石舟浄水場の新設による殿城簡易水道の統合
	昭和51年	第4次拡張事業	川西村水道事業の合併による配水管の整備
	昭和53年	第5次拡張事業	維持管理時代に対応した施設整備
	平成10年	第6次拡張事業	芳田地区全域に拡張
	平成18年	合併による経営の統合	計画給水人口113,000人 上田水道事業、岩清水簡易水道事業の2事業で運営



## イ 丸子地域

丸子町が誕生した大正元年当時は、東西に細長い地域であることから、簡易水道 6 箇所、簡易給水施設 2 箇所、専用水道が数箇所存在していたが、一般家庭のほとんどは井戸・湧水・沢水を飲料水として利用していた。

しかし、毎年のように赤痢が発生していたことや、農村部の都市化や地域産業の振興に伴う水需要の増加などから、昭和 31 年の町村合併が終了するや、上水道建設に対する熱意が、婦人会を中心とした「水道貯金」の励行により高まり、昭和 32 年に 1 億 7,000 万円の事業計画を議会で議決。昭和 32 年の認可取得により、計画人口 24,730 人で上水道の建設が開始された。埋設される配水管の多くは、手掘りによる市民の共同作業で進めるなど大変な努力がされたものである。

地域	年	許可等	内 容
丸 子	昭和 35 年	給水開始	計画給水人口 16,620 人、依田川を水源とする腰越浄水場を建設し、給水を開始
	昭和 36 年	給水開始	計画給水人口 8,110 人、内村川を水源とする鹿教湯浄水場を建設し、給水を開始
	昭和 37 年	第 1 次拡張事業	霊泉寺・尾野山地区へのポンプアップによる拡張工事
	昭和 48 年	第 2 次拡張事業	腰越浄水場の拡張工事により、昭和 51 年藤原田簡易水道、昭和 52 年腰越簡易水道を統合
	昭和 56 年	第 2 次拡張事業	須川湖ハイランド専用水道の寄付により統合
	昭和 59 年	第 2 次拡張事業	内村ダム建設に伴い、ダムを水源とする鹿教湯浄水場を建設
	平成元年	認可変更	箱畳工業団地建設に伴う配水管拡張工事
	平成 2 年	認可変更	池の芝、千石地区リゾート開発に伴う配水管拡張工事
	平成 11 年		郷仕川原簡易水道の上水道への統合
	平成 18 年	合併による経営の統合	計画給水人口 27,000 人 丸子水道事業、深山簡易水道事業の 2 事業で運営

## ウ 真田地域

水道が設置される以前は、共同井戸、沢の水、集落によっては川の水を飲料水として使用していた。しかし、長村において集団赤痢が発生し、約 80 人の患者が出た経験から、婦人会・青年団が中心となって上水道に対する機運が高まり、昭和 29 年ごろから現有の自然湧水を利用した水道施設ができる。そして、昭和 33 年 10 月 1 日当時の傍陽村、長村、本原村の 3 ヶ村が合併し真田町となったことを踏まえ、村単位で水道組合を設立し、水道事業が開始された。

一方、菅平高原水道は、2 ヶ所の湧水を水源とした小規模な水道であったが、観光客の増大や昭和 41 年の松代群発地震により、現状水源では不足する状態となった。このため、7.5km 先である「つちやの沢」から水源を求め、事業費 1 億 7,600 万円で菅平全域と別荘団地に給する上水道事業が、昭和 42 年から開始された。この水は、四阿山の湧水であり昔から集中豪雨があっても水量・水質に変化のない「神の水」として、地元で大切にされた水である。

地域	年	許可等	内 容
真 田	昭和 34 年	給水開始	長中央簡水、傍陽中央簡水が完成し、給水開始
	昭和 38 年	給水開始	本原簡水が完成し、給水開始
	昭和 39 年	給水開始	その他集落単位の水道組合を真田簡易水道として発足
	昭和 44 年	上水道の新設	菅平上水道が完成し、給水開始
	昭和 61 年	簡易水道の統合	傍陽中央簡水と穴沢簡水の統合による施設整備
	平成 4 年	簡易水道の統合	傍陽西部簡水と中組簡水、入軽井沢簡水の統合による施設整備
	平成 7 年	認可変更	菅平上水道の拡張工事
	平成 8 年	認可変更	本原簡水の浄水方法の変更として膜ろ過施設を建設
	平成 18 年	合併による経営の統合	計画給水人口 21,178 人 菅平水道事業、宮浦簡水、大日向簡水、長中央簡水、大良簡水、傍陽中央簡水、本原簡水、傍陽西部簡水、三島平専用水道の計 9 事業で運営

## エ 武石地域

明治 22 年市町村制度の施行により誕生した武石村の水道は、過半数の家が流水を使用していたため、農耕期になれば流水が極めて減少し、かつ雨降り後は泥水として全く使用できなくなる状況にあった。このようにほとんどの家庭で衛生環境が悪く、伝染病の発生率が高いことから、昭和 30 年に上水道建設委員会を発足し、事業費 4,100 万円で全村を対象とした事業を計画する。

特に、水源地設定におけるワサビ畑の補償では多くの関係者の協力があり、また台所改善を目指す婦人労働による戸別割り当て掘削など、全村挙げた積極的奉仕がされた。こうして、昭和 31 年に「鍛横沢」「唐沢」「上権現」「上余里」地籍の湧水を利用した、すべて自然流下方式による水道の給水が開始された。

地域	年	許可等	内 容
武 石	昭和 31 年	給水開始	武石村上水道の給水を開始 計画給水人口 5,600 人
	昭和 38 年	水源の拡張工事	水源水量減少に対応するための唐沢水源拡張工事
	昭和 40 年	簡易水道の新設	美ヶ原高原白樺平別荘開発に伴う簡易水道の新設
	昭和 43 年	認可変更	上水道から簡易水道に認可変更
	昭和 50 年	認可変更	増大する給水人口に対応するための権現水源の新設
	昭和 62 年	拡張工事	石綿管路の布設替工事の実施
	平成 18 年	合併時	計画給水人口 6,100 人。武石簡易水道、獅子ヶ城簡易水道の 2 事業で運営
平成 20 年	合併による経営の統合	上田市上水道事業に経営統合	

### (3) 事業計画

#### ア 上田地域

区分	事業名	認可年月日	認可番号	着工年月	竣工年月	事業費 (千円)	目標 年次	基本計画				
								給水人口 (人)	一人一日 最大給水 量 (ℓ)	一日 最大給水 量 (m <sup>3</sup> )	一日 平均給水 量 (m <sup>3</sup> )	
上 田	上田上水道	創 設	T9.07.10	内務省8長衛 第93号	T9.07	T12.01	850	-	40,000	97	3,880	-
		第1次拡張	S25.11.30	厚生省長衛 第203号	S25.11	S28.05	55,000	S40	60,000	300	18,000	-
		第2次拡張	S37.03.31	厚生省長環 第119号	S37.03	S38.03	15,800	S48	63,700	300	18,660	-
		第3次拡張	S38.12.26	厚生省収環 第502号	S39.04	S42.03	200,000	S59	66,000	405	26,720	-
		第3次変更(1)	S40.12.06	厚生省環 第828号	S40.04	S47.03	865,500	S59	103,000	480	49,500	-
		第4次拡張	S47.03.31	厚生省衛 第276号	S47.04	S52.03	545,000	S61	107,000	600	64,200	-
		第5次拡張	S53.03.30	厚生省衛 第215号	S53.04	S53.07	18,000	S65	101,000	641	64,700	-
	第6次拡張	H10.07.14	厚生省収生衛 第921号	-	H24.03	9,200,000	H23	113,000	580	65,500	37,060	
岩清水簡易水道	創 設	T14.06.26	-	-	-	-	-	360	139	50	31	

#### イ 丸子地域

区分	事業名	認可年月日	認可番号	着工年月	竣工年月	事業費 (千円)	目標 年次	基本計画				
								給水人口 (人)	一人一日 最大給水 量 (ℓ)	一日 最大給水 量 (m <sup>3</sup> )	一日 平均給水 量 (m <sup>3</sup> )	
丸	丸子上水道	創 設	S32.12.09	厚生省長衛 第969号	S33.04	S35.08	150,000	S47	24,730	234	5,777	-
		第1回変更	S35.03.31	厚生省長衛 第285号	S35.09	S36.08	203,000	S47	24,730	234	5,777	-
		第1次拡張	S37.12.28	厚生省長環 第428号	S38.09	S39.05	13,337	S47	24,730	234	5,777	-
		第2次拡張	S48.03.31	厚生省長環 第303号	S48.09	S53.03	860,000	S60	27,000	563	15,200	-
		第1回変更	H1.09.30	長野県指令 元食 第37-6号	H2.09	H3.03	85,000	H15	27,000	563	15,200	-
		第2回変更	H2.08.31	長野県指令 2食 第27-5号	H3.09	S37.07	700,000	H15	27,000	563	15,200	9,773
鹿教湯簡易水道	創 設	S28.03.26	-	-	-	S28.05	2,784	S38	1,150	131	151	553
	変 更	-	-	-	-	-	-	-	1,500	153	230	-
深山簡易水道	創 設	S28.07.16	-	-	-	S29.03	11,363	S38	1,800	150	270	75
	変 更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	-
(郷仕川原簡易水道)	創 設	S30.03.30	-	-	-	S30.05	1,450	S40	200	150	30	-
	変 更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-
(藤原田簡易水道)	創 設	S35.07.26	-	-	-	S30.05	6,720	S45	670	150	100.5	-
	変 更	S38.04.19	長野県指令 38環 第55-18号	-	-	-	-	-	870	-	-	-
(須川湖ハイランド専用 用水道)	創 設	S47.01.18	-	-	-	S47.10	14,475	S57	670	200	134	-

ウ 真田地域

区分	事業名	認可年月日	認可番号	着工年月	竣工年月	事業費 (千円)	目標 年次	基本計画				
								給水人口 (人)	一人一日 最大給水 量(t)	一日 最大給水 量(m³)	一日 平均給水 量(m³)	
真	菅平高原上水道	創 設	S42.03.31	長野県指令 42環 第12-2号	S42.04	S45.03	200,000	S51	9,000	411	3,700	-
		第1回変更	H7.12.28	長野県指令 7食 第28-1号	H7.07	H8.03	963,085	H21	9,000	411	3,700	-
	宮浦簡易水道	創 設	S30.07.15	長野県指令 30環 第356号	S30.07	S30.08	870	S39	170	150	25.5	-
	大日向簡易水道	創 設	S33.05.23	長野県指令 33環 第70-2号	S33.11	S34.08	5,060	S42	800	150	120.0	-
	長中央簡易水道	創 設	S33.05.23	長野県指令 33環 第70号	S33.08	S34.03	14,501	S34	3,000	214	642	-
	大良簡易水道	創 設	S30.11.05	長野県指令 30環 第684号	S30.12	S31.03	940	S39	110	150	16.5	-
	(穴沢簡易水道)	創 設	S26.06.28	長野県指令 26河 第912号	S26.08	S27.04	1,808	S35	250	150	37.5	-
	傍陽中央簡易水道 (穴沢簡水は、 S62.3.31廃止統合)	創 設	S33.12.01	長野県指令 33環 第283号	S34.04	S35.10	16,230	S44	3,200	150	480	-
		第1回変更	S62.03.31	長野県指令 61食 第133-26号	S62.06	S62.12	46,200	H6	2,500	220	550.2	-
	本原簡易水道	創 設	S30.07.15	長野県指令 30環 第356号	S30.07	S30.08	870	S39	170	150	25.5	-
第1次拡張		H7.06.26	長野県指令 7食 第29-3号	H7.06	H17.03	830,000	H16	4,700	383	1,800	-	
傍陽西部簡易水道 (中組簡水、軽井沢 簡水、松井新田簡 水を廃止統合)	創 設	S32.06.10	長野県指令 32環 -	-	-	-	S41	640	150	96	-	
	創 設	S35.08.03	長野県指令 35環 -	-	-	-	S44	690	150	103.5	-	
	創 設	S35.12.20	長野県指令 35環 -	-	-	-	S44	130	150	19.5	-	
	第1回変更	H4.05.25	長野県指令 4食 第15-8号	H6.09	H8.03	848,000	H13	800	396	317	-	
三島平専用水道(飲 料水供給施設を廃 止し、専用水道とす る)	創 設	H2.03.20	-	-	-	-	H11	98	250	24.5	-	
	第1回変更	H15.03.24	14真上 第127-2号	-	H15.04	-	H24	98	250	24.5	-	

エ 武石地域

区分	事業名	認可年月日	認可番号	着工年月	竣工年月	事業費 (千円)	目標 年次	基本計画				
								給水人口 (人)	一人一日 最大給水 量(t)	一日 最大給水 量(m³)	一日 平均給水 量(m³)	
武	武石簡易水道	創 設	S43.03.30	長野県指令 42環 第12-26号	-	S43.03	14,000	S53	4,300	274	1,178	-
		第1次変更	S50.06.12	長野県指令 50環衛水 第3-13号	-	S51.04	82,079	S59	4,300	329	1,415	-
石	獅子ヶ城簡易水道	創 設	S52.03.31	長野県指令 52環水 第8-27号	S52.04	S52.07	-	S61	320	250	80	-
		第1次変更	S61.02.28	長野県指令 60食 第5-19号	S60.12	S63.03	-	H8	340	235	79.9	-
		第2次変更	S62.07.22	長野県指令 60食 第51-5号	S62.06	H4.03	294,813	H9	1,540	203	312.8	-
		第3次変更	H3.11.11	長野県指令 3食 第21-14号	H3.11	H4.03	66,670	H12	2,100	253	531	-
	第4次変更	H5.03.30	長野県指令 5食 第 号	H5.05	H5.09	134,491	H15	2,100	253	531	-	

## 2 財政の状況

### (1) 収益的収支及び損益勘定留保資金の推移

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
水道事業収益		2,727,084,626	△3.11%	2,814,477,591
営業収益		2,521,261,598	△2.21%	2,578,228,154
営業外収益		205,823,028	△12.88%	236,249,437
特別利益		-	—	-
水道事業費用		2,421,780,486	△4.38%	2,532,703,584
営業費用		2,054,072,688	△4.15%	2,143,102,628
営業外費用		367,488,909	△5.68%	389,600,956
特別損失		218,889	皆増	-
収支差引額		305,304,140	8.35%	281,774,007

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
損益勘定留保資金発生額		1,003,469,434	△0.88%	1,012,377,556
減価償却費		978,175,945	2.58%	953,580,201
固定資産除却費		25,293,489	△56.96%	58,771,845
固定資産売却損		-	—	-
固定資産譲渡損		-	—	-
繰延勘定償却		-	皆減	25,000
固定資産除却損		-	—	-
消費税資本的収支調整額(△)		-	—	-
欠損金(△)		-	—	-
欠損金処理額		-	—	-
その他		-	皆減	510
損益勘定留保資金補てん額		347,780,497	△62.63%	930,536,548
過年度不足分補てん額		-	—	-
過年度分修正		-	—	-
損益勘定留保資金残高		1,633,320,212	67.07%	977,631,275

## (2) 資本的収支及び補てん財源の推移

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
資本的収入		431,432,520	△35.32%	667,073,250
負担金		121,001,520	△1.77%	123,179,250
企業債		184,500,000	△50.81%	375,100,000
固定資産売却代金		-	—	-
他会計補助金		83,922,000	2.41%	81,944,000
出資金		15,723,000	△55.04%	34,970,000
国庫(県)補助金		26,286,000	△49.33%	51,880,000
国庫補助金		26,286,000	△49.33%	51,880,000
県補助金		-	—	-
返還金		-	—	-
その他資本的収入		-	—	-
資本的支出		1,048,465,121	△44.17%	1,878,043,693
建設改良事業費		574,804,353	△27.30%	790,657,549
企業債償還金		473,660,768	△56.44%	1,087,386,144
開発費		-	—	-
退職給与金		-	—	-
試験研究費		-	—	-
災害損失		-	—	-
返還金		-	—	-
投資		-	—	-
その他資本的支出		-	—	-
収支差引額		△617,032,601	△49.05%	△1,210,970,443
翌年度繰越充当額		5,222,000	△11.38%	5,892,500

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
補てん財源		622,254,601	△48.86%	1,216,862,943
消費税資本的収支調整額		14,820,089	△45.67%	27,279,349
繰越工事資金		5,892,500	294.41%	1,494,000
引継金		-	—	-
引継貯蔵品		-	—	-
損益勘定留保資金		347,780,497	△62.63%	930,536,548
利益剰余金処分別		253,761,515	△1.47%	257,553,046
減債積立金		253,761,515	△1.47%	257,553,046
建設改良積立金		-	—	-
未処分利益剰余金		-	—	-
その他		-	—	-
補てん不足額		-	—	-

## (3) 財務諸表の推移

## ア 比較損益計算書

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
営業収益		2,401,986,154	△2.23%	2,456,740,151
給水収益		2,385,070,156	△1.82%	2,429,319,550
受託工事収益		6,659,180	△50.87%	13,554,748
その他の営業収益		10,256,818	△26.03%	13,865,853
営業費用		2,027,372,084	△4.15%	2,115,068,212
原水及び浄水費		293,800,980	△1.14%	297,175,372
配水及び給水費		126,413,871	△28.77%	177,477,158
量水器費		43,804,579	△1.49%	44,468,106
受託工事費		23,149,662	△21.92%	29,649,430
営業費		61,083,636	4.54%	58,433,212
総係費		474,139,922	△4.31%	495,512,378
減価償却費		978,175,945	2.58%	953,580,201
資産減耗費		26,803,489	△54.39%	58,772,355
その他の営業費用		-	—	-
営業利益・損失		374,614,070	9.64%	341,671,939
営業外収益		203,702,530	△13.07%	234,318,667
受取利息及び配当金		5,909,153	△17.26%	7,142,072
加入金		34,594,000	△9.18%	38,090,000
他会計補助金		70,753,000	△41.06%	120,036,000
施設管理費		-	—	-
国庫補助金		-	—	-
雑収益		92,446,377	33.88%	69,050,595
営業外費用		288,257,766	△10.54%	322,229,091
支払利息及び企業債取扱諸費		257,571,535	△12.69%	295,006,798
繰延勘定償却		-	皆減	25,000
雑支出		30,686,231	12.83%	27,197,293
経常利益・損失		290,058,834	14.30%	253,761,515
特別利益		-	—	-
固定資産売却益		-	—	-
過年度損益修正益		-	—	-
その他の特別利益		-	—	-
特別損失		208,468	皆増	-
固定資産売却損		-	—	-
過年度損益修正損		-	—	-
固定資産譲渡損		-	—	-
固定資産除却損		-	—	-
臨時損失		-	—	-
その他の特別損失		-	—	-
災害派遣費		208,468	皆増	-
当年度純利益・損失		289,850,366	14.22%	253,761,515
前年度繰越利益剰余金・欠損金		-	—	-
当年度未処分利益剰余金・未処理欠損金		289,850,366	—	253,761,515



イ 剰余金の推移

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
利益剰余金	前年度繰入額	253,761,515	△1.47%	257,553,046
	前年度処分額	253,761,515	△1.47%	257,553,046
	当年度末残高	-	—	-
	積立金合計	-	—	-
剰余金(欠損金)の部	前年度利益剰余金処分額	253,761,515	△1.47%	257,553,046
	減債積立金	253,761,515	△1.47%	257,553,046
	前年度欠損金処理額	-	—	-
	当年度純利益・損失	289,850,366	14.22%	253,761,515
	当年度未処分利益剰余金・未処理欠損金	289,850,366	14.22%	253,761,515
資本剰余金の部	受贈財産評価額(県補助金)	-	—	-
	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	4,880,000	△97.34%	183,620,000
	前年度処分額	-	—	-
	前年度末残高	190,970,000	2.62%	186,090,000
	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	25,034,286	△51.75%	51,880,000
	前年度処分額	-	—	-
	前年度末残高	111,131,286	29.08%	86,097,000
	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	81,271,954	2.09%	79,607,383
	前年度処分額	-	—	-
前年度末残高	373,269,042	27.83%	291,997,088	
工事負担金の部	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	94,127,450	0.17%	93,966,028
	前年度処分額	-	—	-
	前年度末残高	417,295,184	29.13%	323,167,734
	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	21,027,144	△12.82%	24,118,000
他会計負担金の部	前年度処分額	-	—	-
	前年度処分額	-	—	-
	前年度末残高	112,800,246	22.91%	91,773,102
翌年度繰越資本剰余金		1,205,465,758	23.12%	979,124,924

ウ 比較貸借対照表

(単位:円)

項目	年度	平成22年度末		平成21年度末
			対前年度比	
固定資産		27,855,222,666	△1.58%	28,303,012,259
有形固定資産		27,703,132,152	△1.57%	28,145,996,790
土地		751,693,759	0.52%	747,790,935
建物		2,002,405	0.00%	2,002,405
構築物		513,295,167	△3.86%	533,930,327
機械及び装置		25,289,310,034	△1.50%	25,673,295,841
車両運搬具		1,089,502,680	△2.43%	1,116,691,794
工具器具及び備品		16,922,735	△17.82%	20,592,801
建設仮勘定		39,092,372	10.86%	35,262,887
無形固定資産		1,313,000	△92.01%	16,429,800
電話加入権		152,075,514	△3.14%	157,000,469
施設利用権		1,252,000	0.00%	1,252,000
水権		149,506,014	△3.14%	154,353,469
その他無形固定資産		1,317,500	△5.56%	1,395,000
投資資産		-	-	-
投資有価証券		15,000	0.00%	15,000
流動資産		2,711,956,205	32.59%	2,045,333,476
現金及び預金		2,256,299,479	45.71%	1,548,439,146
未収金		412,520,731	△8.58%	451,214,655
貯蔵品		16,990,995	△15.30%	20,059,675
原価		10,044,570	3.54%	9,701,175
前払費用		6,946,425	△32.94%	10,358,500
その他流動資産		26,145,000	2.05%	25,620,000
繰延勘定資産		-	-	-
繰延勘定負債		-	-	-
繰延勘定費用		-	-	-
資産合計		30,567,178,871	0.72%	30,348,345,735
固定負債		556,416,687	3.41%	538,074,471
引当金		556,416,687	3.41%	538,074,471
退職給付引当金		402,681,236	2.82%	391,619,397
退職給付引当金		153,735,451	4.97%	146,455,074
流動負債		217,868,513	△16.24%	260,120,112
未払金		214,313,407	△16.96%	258,092,362
預り金		3,555,106	75.32%	2,027,750
その他流動負債		-	-	-
負債合計		774,285,200	△3.00%	798,194,583
資本		28,297,577,547	△0.07%	28,317,264,713
自己資本		18,286,562,525	1.50%	18,017,088,923
引継ぎ資本		17,491,498,651	△0.00%	17,491,509,564
繰上り資本		56,563,500	38.50%	40,840,500
繰上り資本		738,500,374	52.35%	484,738,859
借入金		10,011,015,022	△2.81%	10,300,175,790
企業債		10,011,015,022	△2.81%	10,300,175,790
剰余金		1,495,316,124	21.29%	1,232,886,439
資本剰余金		1,205,465,758	23.12%	979,124,924
受贈財産評価額		190,970,000	2.62%	186,090,000
国庫(県)補助金		111,131,286	29.08%	86,097,000
他会計補助金		373,269,042	27.83%	291,997,088
工事負担金		417,295,184	29.13%	323,167,734
他会計負担金		112,800,246	22.91%	91,773,102
利益剰余金		289,850,366	14.22%	253,761,515
当年度末処分利益剰余金・未処理欠損金		289,850,366	14.22%	253,761,515
資本合計		29,792,893,671	0.82%	29,550,151,152
負債資本合計		30,567,178,871	0.72%	30,348,345,735

## (4) 資金の推移

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
受 入 資 金		3,180,746,271	△11.37%	3,588,937,839
事 業 収 益		2,479,980,158	△3.26%	2,563,476,611
前 年 度 未 収 金		335,412,904	△23.16%	436,498,340
企 業 債 金		184,500,000	△50.81%	375,100,000
国 庫 補 助 金		5,786,000	32.10%	4,380,000
工 事 負 担 金		73,141,500	△20.27%	91,733,250
他 会 計 補 助 金		83,922,000	2.41%	81,944,000
一 時 借 入 金		-	—	-
短 期 貸 付 金 返 済		-	—	-
前 払 金 戻 入 金		749,191	11983.73%	6,200
契 約 保 証 金		1,291,500	89.23%	682,500
還 付 預 り 金		536	皆増	-
そ の 他 預 り 金		239,482	62.98%	146,938
資 産 売 却 代 金		-	—	-
事 業 費 戻 入 金		-	—	-
資 本 的 支 出 戻 入 金		-	—	-
特 別 会 計 引 継 金		-	—	-
一 般 会 計 出 資 金		15,723,000	△55.04%	34,970,000
支 払 資 金		2,472,885,938	△22.76%	3,201,393,664
事 業 費 用		1,211,860,067	△3.60%	1,257,089,573
前 年 度 未 払 金		264,338,462	86.76%	141,537,276
貯 蔵 品		11,013,460	△28.47%	15,396,031
建 設 改 良 費		337,971,061	△34.45%	515,624,235
企 業 債 償 還 金		473,660,768	△56.44%	1,087,386,144
一 時 借 入 金 返 済		-	—	-
短 期 貸 付 金		-	—	-
前 払 金		168,593,410	△4.66%	176,836,740
契 約 保 証 金 返 還		630,000	△49.20%	1,240,050
還 付 金		4,637,634	△25.82%	6,252,165
そ の 他 預 り 金		181,076	475.76%	31,450
収 支 差 引 額		707,860,333	82.65%	387,544,175
前 年 度 末 現 金 預 金 残 高		1,548,439,146	33.38%	1,160,894,971
当 年 度 末 現 金 預 金 残 高		2,256,299,479	45.71%	1,548,439,146

## (5) 費用構成の推移

(税抜・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
経常費用		2,315,629,850	△5.05%	2,438,797,303
受託工事費		23,149,662	△21.92%	29,649,430
材料及び不用品売却原価		-	-	-
費用合計		2,292,480,188	△4.84%	2,409,147,873

項目	年度	平成22年度			平成21年度	
			構成比	対前年度比		構成比
費用合計		2,292,480,188	100.00%	△4.78%	2,407,647,873	100.00%
維持管理費		1,056,732,708	46.10%	△8.83%	1,159,060,874	48.14%
職員給与費		420,417,699	18.34%	△5.07%	442,861,612	18.39%
動力費		80,852,165	3.53%	2.82%	78,633,459	3.27%
光熱水費		4,475,146	0.20%	5.15%	4,256,151	0.18%
通信運搬費		17,053,490	0.74%	2.84%	16,582,503	0.69%
修繕費		220,202,913	9.61%	△21.77%	281,495,709	11.69%
材料費		14,394,788	0.63%	△30.91%	20,836,115	0.87%
薬品費		9,880,737	0.43%	23.80%	7,981,448	0.33%
路面復旧費		-	0.00%	-	-	0.00%
委託料		125,804,764	5.49%	△7.33%	135,762,197	5.64%
その他		163,651,006	7.14%	△4.10%	170,651,680	7.09%
資本費		1,235,747,480	53.90%	△1.03%	1,248,586,999	51.86%
支払利息		257,571,535	11.24%	△12.69%	295,006,798	12.25%
減価償却費		978,175,945	42.67%	2.58%	953,580,201	39.61%

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
A 費用合計 (円)		2,292,480,188	△4.84%	2,409,147,873
B 年間有収水量 (m <sup>3</sup> )		15,166,729	0.58%	15,079,577
給水原価 (A/B) (円/m <sup>3</sup> )		151.15	△5.39%	159.76

## (6) 固定資産の推移

### ア 有形固定資産

(単位:円)

資産名	平成22年度		平成21年度
	対前年度比		
土地	751,693,759	0.52%	747,790,935
施設用地	751,693,759	0.52%	747,790,935
立木	2,002,405	0.00%	2,002,405
建物	936,680,387	△0.06%	937,284,641
事務所用建物	65,478,575	0.00%	65,478,575
施設用建物	843,283,924	△0.07%	843,888,178
その他建物	27,917,888	0.00%	27,917,888
構築物	38,025,241,001	1.10%	37,611,851,906
原水及び浄水設備	4,885,573,948	△0.04%	4,887,344,962
配水設備	33,139,667,053	1.27%	32,724,506,944
機械及び装置	3,856,131,270	1.89%	3,784,785,111
電気設備	471,575,935	1.54%	464,416,580
ポンプ設備	729,973,001	0.24%	728,202,930
塩素滅菌設備	266,423,068	0.88%	264,109,068
量水器	334,163,711	0.20%	333,509,201
その他機械装置	2,053,995,555	2.98%	1,994,547,332
車両運搬具	77,395,779	1.14%	76,519,779
工具器具及び備品	121,923,719	13.75%	107,188,082
建設仮勘定	1,313,000	△92.01%	16,429,800

(注) 金額は減価償却累計額を減じた純額で掲載している。

### イ 無形固定資産

(単位:円)

資産名	平成22年度		平成21年度
	対前年度比		
電話加入権	1,252,000	0.00%	1,252,000
施設利用権	149,506,014	△3.14%	154,353,469
水利権	1,317,500	△5.56%	1,395,000

### ウ 投資

(単位:円)

資産名	平成22年度		平成21年度
	対前年度比		
投資有価証券	15,000	0.00%	15,000

## (7) 企業債残高の推移

## ア 借入先別内訳

(単位:円)

借入先	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
財政 融資 資金	特別会計からの引継ぎ額	-	-	-
	借入額	9,800,000	△95.73%	229,500,000
	返済額	310,145,397	△66.40%	922,929,476
	年度末未償還残高	7,044,482,135	△4.09%	7,344,827,532
公営 企業 金融	特別会計からの引継ぎ額	-	-	-
	借入額	174,700,000	19.99%	145,600,000
	返済額	163,515,371	△0.57%	164,456,668
	年度末未償還残高	2,966,532,887	0.38%	2,955,348,258
合 計	特別会計からの引継ぎ額	-	-	-
	借入額	184,500,000	△50.81%	375,100,000
	返済額	473,660,768	△56.44%	1,087,386,144
	年度末未償還残高	10,011,015,022	△2.81%	10,300,175,790

## イ 利率別年度末残高

(単位:円)

利率	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
1%未満		-	-	-
1.0%以上2.0%未満		2,416,212,539	4.11%	2,320,899,184
2.0%以上3.0%未満		4,896,684,124	△4.16%	5,109,322,383
3.0%以上4.0%未満		1,328,912,495	△5.33%	1,403,757,889
4.0%以上5.0%未満		1,369,205,864	△6.62%	1,466,196,334
5.0%以上6.0%未満		-	-	-
6.0%以上7.0%未満		-	-	-
7.0%以上7.5%未満		-	-	-
7.5%以上8.0%未満		-	-	-
8.0%以上		-	-	-

## (8) 繰入金の推移

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
損 益	営業収益	145,435	△47.49%	276,972
	基準内繰入金	145,435	△47.49%	276,972
	基準外繰入金	-	-	-
勘 定 繰 入 金	営業外収益	70,753,000	△41.06%	120,036,000
	基準内繰入金	62,050,000	1.22%	61,302,000
	基準外繰入金	8,703,000	△85.18%	58,734,000
	計	70,898,435	△41.07%	120,312,972
入 金	基準内繰入金	62,195,435	1.00%	61,578,972
	基準外繰入金	8,703,000	△85.18%	58,734,000
	資本勘定繰入金	121,611,900	△14.42%	142,103,200
	基準内繰入金	114,997,900	△15.14%	135,520,200
	基準外繰入金	6,614,000	0.47%	6,583,000
合 計		192,510,335	△26.64%	262,416,172
	基準内繰入金	177,193,335	△10.10%	197,099,172
	基準外繰入金	15,317,000	△76.55%	65,317,000



(9) 経営分析

ア 労働の生産性

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
平均給与 (千円)	上田市	8,580	↓646	9,226	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員1人当たりの職員給与費を示し、高すぎても低すぎてもよくない。
	同規模事業者平均			8,759		
	全国平均			9,165		
労働生産性 (千円)	上田市	49,020	↓2,162	51,182	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員1人当たりの営業収益を示し高いほどよい。
	同規模事業者平均			68,460		
	全国平均			62,736		
労働分配率 (%)	上田市	17.50	↓0.53	18.03	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業収益}} \times 100$	営業収益のうち、職員に分配される割合を示し高すぎても低すぎてもよくない。
	同規模事業者平均			12.79		
	全国平均			14.61		
職員1人あたり有収水量 (m/人)	上田市	309,525	↓4,633	314,158	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	高いほど効率的な経営がなされていると言える。
	同規模事業者平均			395,930		
	全国平均			343,833		

イ 施設の効率性

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
施設利用率 (%)	上田市	55.24	↑0.49	54.75	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{配水能力}} \times 100$	施設の能力のうち、実際に利用されている割合を表す指標。高いほどよい。
	同規模事業者平均			62.82		
	全国平均			60.77		
負荷率 (%)	上田市	85.54	↓1.66	87.20	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	高いほどよい。なお、この値が低いとピーク時以外に利用しない容量が生じ、非効率となる。
	同規模事業者平均			87.73		
	全国平均			86.97		
最大稼働率 (%)	上田市	64.58	↑1.80	62.78	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{配水能力}} \times 100$	高いほどよいが、100%に近い場合は施設能力が限界に近いため、注意が必要である。
	同規模事業者平均			71.60		
	全国平均			69.88		
有収率 (%)	上田市	83.28	↓1.01	84.29	$\frac{\text{有収水量}}{\text{年間配水量}} \times 100$	配水量のうち、実際に料金収入に結びつく水量の割合。高いほどよい。
	同規模事業者平均			89.93		
	全国平均			90.02		
配水管使用効率 (m/m)	上田市	18.06	↑0.28	17.78	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{管路総延長}}$	管1mあたり、年間どのくらいの水が流れたかをみる指標。高いほど効率的である。
	同規模事業者平均			22.52		
	全国平均			24.20		



ウ 経営資本の効率性及び財政状態の健全性

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
経営資本 営業利益率 (%)	上田市	1.23	↑0.11	1.12	$\frac{\text{営業利益}}{\text{平均経営資本}} \times 100$	投下した経営資本と営業利益との関係を表す指標。高いほどよい。
	同規模事業者平均			1.38		
	全国平均			1.41		
営業収益 営業利益率 (%)	上田市	15.60	↑1.75	13.85	$\frac{\text{営業利益}}{\text{営業収益}} \times 100$	営業収益のうちどの程度の割合が利益であるのかを示す指標。高いほどよい。
	同規模事業者平均			12.33		
	全国平均			12.84		
経営資本 回転率 (回)	上田市	0.08	0.00	0.08	$\frac{\text{営業収益}}{\text{平均経営資本}}$	投下した経営資本と営業収益との関係を表す指標。高いほどよい。
	同規模事業者平均			0.11		
	全国平均			0.11		
経常収支比率 (%)	上田市	112.53	↑2.12	110.41	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}}$	経常的な収益・費用の関係を表す指標。100%以上なら経常利益が出ている。高いほどよい。
	同規模事業者平均			108.28		
	全国平均			108.78		
供給単価 (円/㎡)	上田市	157.26	↓3.84	161.10	$\frac{\text{給水収益}}{\text{有収水量}}$	料金対象水量1㎡当たりの料金。高いほど料金水準が高いことを示す。
	同規模事業者平均			164.04		
	全国平均			172.17		
給水原価 (円/㎡)	上田市	151.15	↓8.60	159.75	$\frac{\text{給水費用}}{\text{有収水量}}$	水を1㎡供給するためのコスト。高いほど料金水準を高くする必要がある。
	同規模事業者平均			161.53		
	全国平均			172.70		
企業債 元利償還金対 料金収入比率 (%)	上田市	30.66	↓26.24	56.90	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	企業債発行額が事業規模に適正かどうかを判断する基準。低いほどよい。
	同規模事業者平均			26.36		
	全国平均			29.85		
企業債 元金償還金対 料金収入比率 (%)	上田市	19.86	↓24.90	44.76	$\frac{\text{企業債償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	料金収入のうち、企業債返済に充てられる割合を示す指標。低いほどよい。
	同規模事業者平均			19.03		
	全国平均			21.20		
企業債利息対 料金収入比率 (%)	上田市	10.80	↓1.34	12.14	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	料金収入のうち、企業債利息に充てられる割合を示す指標。低いほどよい。
	同規模事業者平均			7.33		
	全国平均			8.66		
減価償却率 (%)	上田市	3.48	↑0.13	3.35	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{減価償却対象資産}} \times 100$	償却資産に投資した資金の回収速度を示す。高いほど回収が早くなる。
	同規模事業者平均			3.45		
	全国平均			3.47		

(注) 平均経営資本=(総資本(負債資本合計)-建設仮勘定-投資)の前年度末と当年度末の平均

(注) 給水費用=経常費用-(受託工事費+附帯事業費+材料及び不用品売却原価)

(注) 減価償却費対象資産=有形固定資産+無形固定資産-(土地+建設仮勘定)+減価償却費

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
固定資産 構成比率 (%)	上田市	91.13	↓2.13	93.26	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資産合計}} \times 100$	資産合計に対する固定資産の割合を示す指標。低い方が望ましい。
	同規模事業者平均			88.73		
	全国平均			90.28		
自己資本 構成比率 (%)	上田市	64.72	↑1.29	63.43	$\frac{\text{資本}}{\text{総資本}} \times 100$	企業の自己資本調達度を判断する指標。50%以上が望ましい。
	同規模事業者平均			69.97		
	全国平均			65.01		
固定比率 (%)	上田市	140.81	↓6.22	147.03	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本}} \times 100$	自己資本で固定資産をどの程度賄っているかをみる指標。理論上では100%以下が望ましい。
	同規模事業者平均			126.81		
	全国平均			138.88		
固定負債 構成比率 (%)	上田市	34.57	↓1.14	35.71	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	総資本に対する固定負債の割合を示す指標。低いほどよい。
	同規模事業者平均			27.92		
	全国平均			32.91		
固定資産 長期資本比率 (%)	上田市	91.78	↓2.29	94.07	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本+固定負債}} \times 100$	固定資産への投資の健全性をみる指標。100%以下がよい。
	同規模事業者平均			90.64		
	全国平均			92.20		
流動比率 (%)	上田市	1,244.76	↑458.46	786.30	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	企業の短期的な支払能力をみる指標。100%以上で高いほどよい。
	同規模事業者平均			532.93		
	全国平均			464.27		
酸性試験比率 (当座比率) (%)	上田市	1,224.97	↑456.23	768.74	$\frac{\text{現金預金+未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	流動比率よりもさらに即時的な支払能力をみる指標。高いほどよい。
	同規模事業者平均			482.62		
	全国平均			390.34		

(注) この表では、借入資本金を資本ではなく固定負債に分類して算出を行っている。

\* 同規模事業者平均は、給水人口10万人以上15万人未満の事業者の平均である。

\* 全国平均は、末端給水事業(水道事業のみ)の平均である。

\* 出典: 地方公営企業年鑑



### 3 業務の状況

#### (1) 業務量

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
A 行政区域内人口 (人)	162,916	△0.51%	163,748
B 給水区域内人口 (人)	138,754	△0.56%	139,530
C 年度末給水人口 (人)	138,424	△0.55%	139,193
C/A 普及率 (対行政区域内) (%)	84.97	/	85.00
C/B 普及率 (対給水区域内) (%)	99.76		99.76
D 給水区域内戸数 (戸)	55,819	0.33%	55,633
E 年度末給水戸数 (戸)	55,674	0.35%	55,481
E/D 普及率 (%)	99.74	/	99.73
F 年間配水量 (m <sup>3</sup> )	18,212,521	1.81%	17,889,168
G 年間有収水量 (m <sup>3</sup> )	15,166,729	0.58%	15,079,577
G/F 有収率 (%)	83.28	/	84.29
供給単価 (円/m)	157.26	/	161.10
給水原価 (円/m)	151.15	/	159.76
薬品及び電力使用量			
滅菌用次亜塩素酸ソーダ (kg)	144,480	△14.49%	168,962
沈澱用ポリ塩化アルミニウム (kg)	164,960	22.78%	134,350
揚水電力量 (kwh)	5,304,912	5.26%	5,040,051
水道料金調定件数 (件)	353,199	0.11%	352,804

(注) 人口は、外国人登録者を含む。

#### (2) 給水人口の推移

(単位:人)

事業	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
上田水道事業		99,610	△0.40%	100,013
丸子水道事業		23,348	△0.79%	23,534
菅平水道事業		1,289	△1.45%	1,308
岩清水簡易水道事業		198	△2.46%	203
深山簡易水道事業		129	△3.73%	134
宮浦簡易水道事業		43	△6.52%	46
大日向簡易水道事業		244	△2.01%	249
長中央簡易水道事業		2,399	△1.96%	2,447
大良簡易水道事業		3	50.00%	2
傍陽中央簡易水道事業		1,876	△1.26%	1,900
本原簡易水道事業		4,532	△0.64%	4,561
傍陽西部簡易水道事業		640	△3.32%	662
三島平専用水道事業		58	3.57%	56
小計		134,369	△0.55%	135,115
武石簡易水道事業		4,037	△0.42%	4,054
獅子ヶ城簡易水道事業		18	△25.00%	24
計		138,424	△0.55%	139,193

(3) 水道料金のちがい

(1ヶ月あたり、ただし菅平(別荘)と獅子ヶ城は年額・税込・単位:円)

区分	平成22年6月検針日～平成23年5月検針日						
	上田	丸子	真田	菅平	菅平(別荘)	武石	獅子ヶ城
<b>〔基本料金〕</b>							
13mm	599.83	613.48	722.33	722.33	26,838.00	828.00	23,268.00
20mm	1,506.41	1,613.86	1,434.66	1,434.66	27,468.00	1,456.33	24,024.00
25mm	2,569.25	2,783.80	2,742.50	2,742.50	28,098.00	2,235.66	24,528.00
30mm	4,713.91	4,863.01	5,121.66	5,121.66		3,785.33	29,820.00
40mm	8,692.66	9,349.61	9,291.16	9,291.16		6,890.66	
50mm	14,662.41	15,528.31	15,731.66	15,731.66		11,938.33	
75mm	33,057.33	35,591.33	35,395.33	35,395.33		25,414.00	
100mm	59,268.83	64,761.03					
125mm	93,554.33						
150mm	128,046.66						
須川湖ハイランド		1,304.00					
<b>〔水量料金〕</b>							
・口径13～25mm							
1～10m <sup>3</sup>	55.81	79.61	75.41	75.41	0.00	38.66	0.00
11～15m <sup>3</sup>	146.65	138.95	168.00	168.00	0.00	144.00	0.00
16～20m <sup>3</sup>	146.65	150.15	168.00	168.00	0.00	144.00	0.00
21～30m <sup>3</sup>	146.65	150.15	169.75	182.00	0.00	145.66	0.00
31～45m <sup>3</sup>	163.93	173.03	182.83	193.33	0.00	166.33	0.00
46～50m <sup>3</sup>	163.93	173.03	182.83	193.33	0.00	168.66	0.00
51～60m <sup>3</sup>	174.48	179.03	188.83	202.83	0.00	174.66	0.00
61～100m <sup>3</sup>	174.48	179.03	188.83	202.83	0.00	175.66	0.00
101m <sup>3</sup> ～120m <sup>3</sup>	174.48	181.83	190.58	202.83	0.00	175.66	105.00
121m <sup>3</sup> ～	174.48	181.83	190.58	202.83	210.00	175.66	105.00
須川湖ハイランド		260.00					
・口径30～150mm							
1～10m <sup>3</sup>	174.48	156.28	152.08	152.08		115.33	
11～15m <sup>3</sup>	174.48	156.28	185.33	185.33		161.33	
16～20m <sup>3</sup>	174.48	167.48	185.33	185.33		161.33	
21～30m <sup>3</sup>	174.48	167.48	187.08	199.33		163.00	
31～45m <sup>3</sup>	174.48	179.03	188.83	199.33		172.33	
46～50m <sup>3</sup>	174.48	179.03	188.83	199.33		174.66	
51～60m <sup>3</sup>	174.48	179.03	188.83	202.83		174.66	
61～100m <sup>3</sup>	174.48	179.03	188.83	202.83		175.66	
101m <sup>3</sup> ～120m <sup>3</sup>	174.48	181.83	190.58	202.83		175.66	
121m <sup>3</sup> ～	174.48	181.83	190.58	202.83		175.66	

(注1) 真田・菅平地区・菅平(別荘)の料金は隔測とした。

(注2) 合併後料金を統一するため、平成21年度から段階的に改定し、平成23年度に完全統一となる。

(4) 加入金の状況

(税込・単位:円)

口径	期間
	平成18年3月6日～
13mm	48,300
20mm	120,750
25mm	241,500
30mm	346,500
40mm	661,500
50mm	1,260,000
75mm	3,255,000
100mm	4,410,000
125mm以上	管理者が別に定める額
備考	新規導入

(5) 収納状況の推移

(税込・単位:円)

年度	調定額	収入額	収入未済額	現年収納率		不納欠損額
				前年との差		
平成21年度	2,550,785,519	2,520,676,203	30,109,316	98.82%	△0.01	24,316,189
平成22年度	2,504,323,643	2,481,652,304	22,671,339	99.09%	0.27	27,904,199

(注) それぞれ、翌年度5月末日時点の数値である。

(6) 水道料金の納付方法の推移(1期当たり平均)

(単位:件)

納付方法	年度	平成22年度		平成21年度		
		構成比	対前年度比	構成比		
口座振替		30,779	83.23%	△7.89%	33,414	83.75%
直接納付		6,200	16.77%	△4.38%	6,484	16.25%
コンビニエンスストア		3,979	10.76%	2.47%	3,883	9.73%
その他		2,221	6.01%	△14.61%	2,601	6.52%
合計		36,979	100.00%	△7.32%	39,898	100.00%

(注) 旧上田市で実施していたコンビニ収納を平成18年7月から全地域で始めた。

## (7) 口径別有収水量・調定件数・調定額

## ア 有収水量

(単位: m<sup>3</sup>)

	平成22年度			平成21年度	
		構成比	対前年度比		構成比
13mm	10,350,841	68.25%	0.27%	10,323,187	68.46%
20mm	944,595	6.23%	0.51%	939,813	6.23%
25mm	740,407	4.88%	△0.99%	747,783	4.96%
30mm	278,314	1.84%	1.73%	273,569	1.81%
40mm	672,127	4.43%	3.79%	647,570	4.29%
50mm	990,472	6.53%	△3.02%	1,021,354	6.77%
75mm	931,831	6.14%	4.36%	892,896	5.92%
100mm	159,447	1.05%	5.04%	151,792	1.01%
125mm	46,676	0.31%	38.04%	33,813	0.22%
150mm	52,019	0.34%	8.83%	47,800	0.32%
合計	15,166,729	100.00%	0.58%	15,079,577	100.00%

## イ 調定件数

(単位: 件)

	平成22年度			平成21年度	
		構成比	対前年度比		構成比
13mm	326,002	92.30%	0.20%	325,343	92.22%
20mm	16,493	4.67%	△1.58%	16,758	4.75%
25mm	6,437	1.82%	△0.39%	6,462	1.83%
30mm	1,102	0.31%	2.13%	1,079	0.31%
40mm	1,709	0.48%	0.12%	1,707	0.48%
50mm	979	0.28%	0.82%	971	0.28%
75mm	404	0.11%	△0.25%	405	0.11%
100mm	61	0.02%	△8.96%	67	0.02%
125mm	6	0.00%	0.00%	6	0.00%
150mm	6	0.00%	0.00%	6	0.00%
合計	353,199	100.00%	0.11%	352,804	100.00%

## ウ 調定額 (税込)

(単位: 円)

	平成22年度			平成21年度	
		構成比	対前年度比		構成比
13mm	1,524,367,925	60.87%	△2.95%	1,570,673,096	61.58%
20mm	177,503,709	7.09%	△2.69%	182,404,106	7.15%
25mm	147,725,487	5.90%	△2.86%	152,071,462	5.96%
30mm	59,227,680	2.37%	0.21%	59,101,676	2.32%
40mm	147,419,276	5.89%	3.24%	142,787,048	5.60%
50mm	203,227,148	8.12%	△3.35%	210,262,748	8.24%
75mm	190,067,128	7.59%	3.66%	183,352,329	7.19%
100mm	34,939,846	1.40%	4.38%	33,472,417	1.31%
125mm	9,252,785	0.37%	33.93%	6,908,620	0.27%
150mm	10,592,659	0.42%	8.62%	9,752,017	0.38%
合計	2,504,323,643	100.00%	△1.82%	2,550,785,519	100.00%

## (8) 用途別有収水量・調定件数・調定額

## ア 有収水量

(単位: m<sup>3</sup>)

	平成22年度	
		構成比
家庭用	11,543,863	76.11%
浴場用	19,046	0.13%
官公署用	411,537	2.71%
学校用	303,203	2.00%
病院用	314,436	2.07%
事務所用	332,895	2.19%
営業用	1,159,453	7.64%
工場用	952,903	6.28%
その他	129,393	0.85%
合計	15,166,729	100.00%

## イ 調定件数

(単位: 件)

	平成22年度	
		構成比
家庭用	328,798	93.09%
浴場用	36	0.01%
官公署用	3,415	0.97%
学校用	399	0.11%
病院用	1,001	0.28%
事務所用	6,041	1.71%
営業用	8,751	2.48%
工場用	2,327	0.66%
その他	2,431	0.69%
合計	353,199	100.00%

## ウ 調定額 (税込)

(単位: 円)

	平成22年度	
		構成比
家庭用	1,771,465,057	70.74%
浴場用	3,742,838	0.15%
官公署用	92,632,018	3.70%
学校用	68,354,312	2.73%
病院用	61,938,884	2.47%
事務所用	72,601,522	2.90%
営業用	221,211,624	8.83%
工場用	185,557,592	7.41%
その他	26,819,796	1.07%
合計	2,504,323,643	100.00%

## (9) 公衆浴場組合補助金の状況

年度	組合員数	使用水量 (m <sup>3</sup> )	補助金額 (円)	対前年比 (%)
21	3	4,383	890,000	
22	3	4,026	790,000	88.8

出典: 生活環境課

## (10) 県営水道料金差額補助金の状況

年度	件数 (件)	補助金額 (円)	対前年比 (%)
21	5,199	15,667,084	
22	5,244	16,278,858	103.9

出典: 市民課

## 4 施設の現況

### (1) 水源(水利権等の許可状況)

水源名	種別	位置	河川名	水利権 許可年月日	取水量 ( $\text{m}^3/\text{日}$ )
泉町水源	表流水	上田市小牧字坂下969-8	千曲川	平成16.4.20	36,288
新屋水源	表流水	上田市上野字堀越1789-2	神川(菅平ダム)	平成18.7.18	20,995
真田水源	表流水	上田市真田町長字下中井3784-5	神川(菅平ダム)	平成20.11.28	8,985
室賀水源	湧水	上田市上室賀字氷沢2987-1			290
岩清水水源	湧水	上田市殿城			50
依田川水源	表流水	上田市腰越字繁倉848-1	依田川	平成20.5.12	12,900
内村川水源	表流水	上田市西内字熊倉1766-11	内村川(内村ダム)	平成20.5.12	2,900
深山水源	湧水	上田市腰越			360
つちや水源	湧水	上田市真田町長1278のイの5			3,000
産子清水水源	湧水	上田市菅平高原1223-1495			300
裏ダボス水源	深井戸	上田市菅平高原1223-2344			400
宮浦水源	湧水	上田市真田町長1106			25.5
和熊水源	湧水	上田市真田町長1793-2			120
角間水源	湧水	上田市真田町長2808-3			642
旗見原水源	湧水	上田市真田町長4682			195.1
松井新田水源	深井戸	上田市真田町傍陽9052			317
小裕水源	湧水	上田市真田町傍陽3571-ロ			16.5
大松水源	湧水	上田市真田町傍陽国有林班48-3			600
菅ノ沢水源	湧水	上田市真田町傍陽1905-1			42
奈良尾第1水源	湧水	上田市真田町本原国有林班28-イ			600
奈良尾第2水源	表流水	上田市真田町本原4524-1	大沢川	平成7.3.22	1,400
長坂水源	湧水	上田市武石上本入2384-1			187
唐沢水源	湧水	上田市武石上本入1520			1,425
権現水源	湧水	上田市武石上本入572			176
余里水源	湧水	上田市武石余里1035-ニ			87
獅子ヶ城第1水源	深井戸	上田市武石小沢根576-46			80
獅子ヶ城第2水源	深井戸	上田市武石小沢根576-631			239
獅子ヶ城第3水源	湧水	上田市武石小沢根576-627			475
合計					93,095.1



(2) 取水施設(表流水)

ア 泉町水源地(上田水道)

施設の状況	規模及び能力	施設数
頭首工名	上田農水頭首工	
水利権取水量	0.42m <sup>3</sup> /s	
専用又は供用	供用	
沈砂池	RC造 2,100m <sup>3</sup>	1池
ポンプ井	RC造 118m <sup>3</sup>	1池

イ 新屋取入口(上田水道)

施設の状況	規模及び能力	施設数
水利権取水量	0.243m <sup>3</sup> /s	
専用又は供用	供用	
分水槽	RC造 7.0m <sup>3</sup>	1池
沈砂池	RC造 362m <sup>3</sup>	1池

ウ 真田取入口(上田水道)

施設の状況	規模及び能力	施設数
頭首工名	真田水源頭首工	
水利権取水量	0.104m <sup>3</sup> /s	
専用又は供用	供用	
沈砂池	RC造 102m <sup>3</sup>	1池

エ 依田川取入口(丸子水道)

施設の状況	規模及び能力	施設数
頭首工名	依田川頭首工	
水利権取水量	0.149m <sup>3</sup> /s	
専用又は供用	供用	

オ 内村ダム取入口(丸子水道)

施設の状況	規模及び能力	施設数
名称	内村ダム	
水利権取水量	0.034m <sup>3</sup> /s	
専用又は供用	供用	

カ 奈良尾第2水源地(本原簡易水道)

施設の状況	規模及び能力	施設数
水利権取水量	0.0162m <sup>3</sup> /s	
沈砂池	RC造 37.2m <sup>3</sup>	1池

(3) 浄水施設

ア 染屋浄水場

施設の状況	規模及び能力	施設数
浄水能力	計画浄水能力 56,500m <sup>3</sup> /日、(現況浄水能力46,800m <sup>3</sup> /日)	
着水井	RC造 79m <sup>3</sup>	1井
混和池	RC造 70m <sup>3</sup>	1池
ブロック形成池	RC造 1,594m <sup>3</sup>	1池
沈殿池	傾斜板方式 4,779m <sup>3</sup>	1池
緩速ろ過池	RC造 ろ過面積 780m <sup>2</sup> /池、ろ過速度 4.0~6.0m/日	13池
次亜塩注入機	150cc/分 340cc/分	4台、2台
配水池	RC造 2,000m <sup>3</sup> 、PC造 6,000m <sup>3</sup> 、PC造 4,800m <sup>3</sup> 、PC造 4,800m <sup>3</sup>	4池
排水処理施設	加圧脱水機 206m <sup>3</sup> /日	1式
管理棟	RC造 2階建 280m <sup>2</sup> 、123.9m <sup>2</sup>	2棟
水質検査棟	RC造 2階建 331.9m <sup>2</sup>	1棟

イ 石舟浄水場

施設の状況	規模及び能力	施設数
浄水能力	計画浄水能力 9,000m <sup>3</sup> /日、(現況浄水能力9,000m <sup>3</sup> /日)	
着水井	RC造 17.2m <sup>3</sup>	1井
混和池	RC造 12.0m <sup>3</sup>	1池
ブロック形成池	RC造 387m <sup>3</sup>	1池
沈殿池	RC造 4,250m <sup>3</sup>	1池
緩速ろ過池	RC造 ろ過面積 780m <sup>2</sup> /池、ろ過速度 4.0~6.0m/日	5池
次亜塩注入機	240cc/分	2台
配水池	PC造 2,400m <sup>3</sup> 、PC造 2,100m <sup>3</sup>	2池
管理棟	RC造 2階建 280m <sup>2</sup>	1棟

ウ 腰越浄水場  
(緩速系)

建設年月日:昭和35年12月1日

施設の状況	規模及び能力	施設数
浄水能力	計画浄水能力 4,200m <sup>3</sup> /日、(現況浄水能力4,200m <sup>3</sup> /日)	
沈砂池	RC造 15m <sup>3</sup>	1池
着水井	RC造 30m <sup>3</sup>	1池
ブロック形成池	RC造 204m <sup>3</sup>	2池
沈殿池	RC造 904m <sup>3</sup>	2池
緩速ろ過池	RC造 ろ過面積 300m <sup>2</sup> /池、ろ過速度 3.0~6.0m/日	4池
次亜塩注入機	55cc/分	2台
配水池	RC造 1,880m <sup>3</sup>	2池

エ 腰越浄水場  
(急速系)

建設年月日:昭和51年3月31日

施設の状況	規模及び能力	施設数
浄水能力	計画浄水能力 8,200m <sup>3</sup> /日、(現況浄水能力8,200m <sup>3</sup> /日)	
沈砂池	RC造 145m <sup>3</sup>	2池
着水井	RC造 40m <sup>3</sup>	1池
混和池	RC造 19m <sup>3</sup>	1池
フロック形成池	RC造 233m <sup>3</sup>	2池
沈殿池	RC造 548m <sup>3</sup>	2池
急速ろ過池	RC造 ろ過面積 23.1m <sup>2</sup> /池、ろ過速度 70m~120m/日	4池
次亜塩注入機	88cc/分	2台
配水池	RC造 1,770m <sup>3</sup>	2池
管理棟	RC造 2階建 1,473m <sup>2</sup>	1棟

オ 鹿教湯浄水場

建設年月日:昭和59年3月31日

施設の状況	規模及び能力	施設数
浄水能力	計画浄水能力 2,800m <sup>3</sup> /日、(現況浄水能力2,800m <sup>3</sup> /日)	
着水井	RC造 46.0m <sup>3</sup>	1井
混和池	RC造 8.4m <sup>3</sup>	1池
フロック形成池	RC造 76m <sup>3</sup>	2池
沈殿池	RC造 173m <sup>3</sup>	2池
急速ろ過池	RC造 4.2m <sup>2</sup> ろ過速度50~80m/日	8池
次亜塩注入機	18cc/分 55cc/分	2台 2台
配水池	RC造 1,560m <sup>3</sup>	2池
管理棟	RC造 2階建 1,028.8m <sup>2</sup>	1棟

カ 赤井浄水場

建設年月日:平成8年3月20日

施設の状況	規模及び能力	施設数
浄水能力	計画浄水能力 1,800m <sup>3</sup> /日、(現況浄水能力1,800m <sup>3</sup> /日)	
循環水槽	RC造 26m <sup>3</sup>	1池
浄水機	膜ろ過浄水能力300m <sup>3</sup> /日	6基
次亜塩注入機	16cc/分	8基
機械室	鉄骨造 264m <sup>2</sup>	1棟

(4) 配水池・ポンプ施設

染屋系統						
	配水池			ポンプ設備		
	池数	種類	容量 (m <sup>3</sup> )	台数	種類	最大揚水能力 (m <sup>3</sup> /日)
染屋第1	1	RC	2,000			
染屋第2	1	PC	6,000			
染屋第3	1	PC	4,800			
染屋第4	1	PC	4,800			
泉町				3	送水	36,000
須川	1	RC	38	2	送水	144
倉升第1	1	RC	560	2	送水	4,320
倉升第2	1	PC	1,500			
久保田				2	送水	2,880
半過	1	RC	77	2	送水	324
越戸	1	RC	64			
上洞	1	RC	35	2	送水	302
岡第1	1	RC	64			
岡第2	1	PC	840			
岡第3	1	PC	500			
浦野	2	RC	280			
上室賀第1	2	RC	157	2	送水	907
上室賀第2	2	RC	16	2	送水	504
神科	1	PC	2,500	2	送水	4,608
(小計)	20		24,231	19		49,989

石舟系統						
	配水池			ポンプ設備		
	池数	種類	容量 (m <sup>3</sup> )	台数	種類	最大揚水能力 (m <sup>3</sup> /日)
石舟第1	1	PC	2,100			
石舟第2	1	PC	2,400			
小井田第1	1	RC	570			
小井田第2	1	PC	2,500			
大目木	1	RC	400			
赤坂	1	RC	130	2	送水	216
樋之沢	1	RC	110			
北部	1	RC	300			
大屋	1	RC	160			
氷沢	1	RC	17	2	送水	144
滝の宮	1	RC	190			
山口	1	PC	2,000	2	送水	5,328
岩清水	1	RC	63			
長入	1	RC	19			
(小計)	14		10,959	6		5,688

腰越系統						
	配水池			ポンプ設備		
	池数	種類	容量 (m <sup>3</sup> )	台数	種類	最大揚水能力 (m <sup>3</sup> /日)
腰越低区第1	1	RC	1,880			
腰越低区第2	1	RC	1,770			
腰越高区	1	PC	700	2	送水	2,736
池の芝第1				3	送水	490
池の芝第2				3	送水	490
池の芝	1	PC	500			
平戸	1	RC	72	2	送水	115
練合	2	RC	45	2	送水	504
藤原田	2	RC	150	2	送水	490
箱量	1	RC	80	2	送水	86
尾野山	1	RC	73	2	送水	432
二本木	1	RC	70			
茂沢	1	RC	70			
須川湖高区	1	RC	40	2	送水	316
須川湖低区	1	RC	40			
郷仕川原	1	RC	10			
上平				3	加圧	432
宮原				3	加圧	576
南方				3	加圧	432
南原				3	加圧	720
茂沢				3	加圧	936
(小計)	16		5,500	35		8,755

鹿教湯系統						
	配水池			ポンプ設備		
	池数	種類	容量 (m <sup>3</sup> )	台数	種類	最大揚水能力 (m <sup>3</sup> /日)
鹿教湯浄水	1	RC	1,560			
鹿教湯	1	RC	500			
虚空蔵	1	RC	250			
釜泉寺	1	RC	40	2	送水	216
新屋	1	RC	94			
新屋	1	PC	250			
(小計)	6		2,694	2		216

真田系統						
	配水池			ポンプ設備		
	池数	種類	容量 (m <sup>3</sup> )	台数	種類	最大揚水能力 (m <sup>3</sup> /日)
宮浦	1	RC	24			
宮前	1	RC	18	2	加圧	100
和熊	1	RC	39			
角間	1	RC	320			
横沢	1	RC	49			
長谷寺	1	RC	88			
真田	1	PC	500			
横尾	1	RC	79			
三島平	1	RC	50			
横道	2	RC	289			
穴沢高区	1	RC	48	2	送水	91
穴沢低区	1	RC	23			
萩	1	RC	114			
大良	1	RC	18			
松井新田	1	RC	155	1	揚水	800
				2	加圧	864
中組	1	RC	180			
赤井	2	RC	180			
本原中央	1	PC	1,000			
本原中央	1	RC	216			
番匠	1	RC	55			
熊久保	1	RC	9			
(小計)	23		3,454	7		1,855

菅平系統						
	配水池			ポンプ設備		
	池数	種類	容量 (m <sup>3</sup> )	台数	種類	最大揚水能力 (m <sup>3</sup> /日)
四阿高原第1				3	送水	3,312
四阿高原第2	1	RC	90	3	送水	2,304
四阿高原加圧P				2	加圧	2,016
高区	1	RC	480			
高原	2	RC	600			
カントリー	1	RC	216	2	送水	600
裏ダボス	1	RC	500	1	送水	400
東組	2	RC	280			
穴水	1	RC	120			
西北	1	RC	180	2	送水	720
大松	1	RC	73	2	送水	403
中ノ沢	1	RC	480			
渋沢	1	RC	50			
(小計)	13		3,069	15		9,755

武石系統						
	配水池			ポンプ設備		
	池数	種類	容量 (m <sup>3</sup> )	台数	種類	最大揚水能力 (m <sup>3</sup> /日)
長坂ポンプ室				2	送水	187
内の山ポンプ室				1	加圧	
上本入第1配水池	1	RC	200			
上本入第2配水池	1	RC	90			
上本入第3配水池	1	RC	18			
上本入第4配水池	1	RC	26			
上本入第5配水池	1	RC	18			
中央第1配水池	1	RC	280			
中央第2配水池	1	RC	48			
中央第3配水池	1	PC	400			
中央第3配水池	1	RC	293			
中央第4配水池	1	PC	300			
余里第1配水池	1	RC	90			
余里第2配水池	1	RC	56			
(小計)	12		1,819	3		187

獅子ヶ城系統						
	配水池			ポンプ設備		
	池数	種類	容量 (m <sup>3</sup> )	台数	種類	最大揚水能力 (m <sup>3</sup> /日)
第1水源				1	送水	170
第1送水ポンプ室				2	送水	403
第1配水池	1		100			
第2水源				1	送水	259
第2送水ポンプ室				2	送水	576
第2配水池	1		125			
第3配水池	1		90			
第4配水池	1		156			
第3送水ポンプ室				2	送水	576
第4送水ポンプ室				2	送水	250
第5送水ポンプ室				2	送水	250
(小計)	4		471	12		2,484

(5) 管路延長等の状況

ア 用途・管種別延長

合計		(単位:m)			
用途・管種	年度 年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長	
		布設 布設替増	除却 布設替減		
管 路 合 計					
铸铁管	41,150.9	0.0	417.9	41,568.8	
ダクタイル铸铁管 (耐震型継手を有す ダクタイル铸铁管 (上記以外)	12,583.3	78.8 1,588.1	0.0 0.0	10,916.4	
鋼管	719,638.5	372.5 1,502.7	2,561.8 0.0	720,325.1	
石綿セメント管	29,573.1	0.0 0.0	238.2 0.0	29,811.3	
硬質塩化ビニル管	7,237.9	0.0 0.0	278.2 0.0	7,516.1	
ポリエチレン管 (HPPE)	111,180.5	43.4 528.9 2,313.5	0.0 0.0	111,774.7	
ステンレス管	13,742.7	0.0 52.5	0.0 0.0	10,900.3	
その他(不詳等)	532.4	0.0 0.0	0.0 0.0	479.9	
導送配水管延長計	935,639.3	980.2 5,500.2	4,133.7 0.0	933,292.6	

上田地域		(単位:m)			
年度末 延長	平成22年度 布設 布設替増	除却 布設替減	平成21年度 年度末 延長		
				41,150.9	0.0
10,267.7	78.8 992.8	0.0 0.0	9,196.1		
409,045.5	15.0 756.6	1,854.4 0.0	410,128.3		
22,451.0	0.0 0.0	0.0 0.0	22,451.0		
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0		
34,575.1	0.0 0.0	120.0 0.0	34,695.1		
2,348.0	0.0 641.9	0.0 0.0	1,706.1		
309.4	0.0 0.0	0.0 0.0	309.4		
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0		
520,147.6	93.8 2,391.3	2,392.3 0.0	520,054.8		

イ 用途・口径別延長

合計		(単位:m)			
用途・口径	年度 年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長	
		布設 布設替増	除却 布設替減		
導水管					
300mm未満	29,319.0	72.0 0.0	0.0 0.0	29,247.0	
300以上500mm未満	2,847.3	12.3 0.0	0.0 0.0	2,835.0	
導水管延長計	32,166.3	84.3 0.0	0.0 0.0	32,082.0	
送水管					
300mm未満	63,869.2	0.0 520.6	516.7 0.0	63,865.3	
送水管延長計	63,869.2	0.0 520.6	516.7 0.0	63,865.3	
配水管					
75mm	134,039.2	16.0 400.7	742.4 0.0	134,364.9	
100mm	401,835.3	801.1 2,803.8	1,517.0 0.0	399,747.4	
125mm	2,292.4	0.0 0.0	0.0 0.0	2,292.4	
150mm	157,675.9	0.0 948.3	598.6 0.0	157,326.2	
200mm	61,514.0	78.8 441.1	373.3 0.0	61,367.4	
250mm	38,891.9	0.0 0.0	0.0 0.0	38,891.9	
300mm	15,583.5	0.0 359.3	359.3 0.0	15,583.5	
350mm	12,241.4	0.0 26.4	26.4 0.0	12,241.4	
400mm	10,136.7	0.0 0.0	0.0 0.0	10,136.7	
450mm	4,860.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4,860.5	
500mm	533.0	0.0 0.0	0.0 0.0	533.0	
配水管延長計	839,603.8	895.9 4,979.6	3,617.0 0.0	837,345.3	
導送配水管延長計	935,639.3	980.2 5,500.2	4,133.7 0.0	933,292.6	

上田地域		(単位:m)			
年度末 延長	平成22年度 布設 布設替増	除却 布設替減	平成21年度 年度末 延長		
				19,419.0	0.0
2,847.3	12.3 0.0	0.0 0.0	2,835.0		
22,266.3	12.3 0.0	0.0 0.0	22,254.0		
28,014.0	0.0 0.0	0.0 0.0	28,014.0		
28,014.0	0.0 0.0	0.0 0.0	28,014.0		
11,397.3	2.7 136.3	137.3 0.0	11,395.6		
275,531.6	0.0 1,247.5	1,315.3 0.0	275,599.4		
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0		
85,485.1	0.0 438.1	438.1 0.0	85,485.1		
40,522.7	78.8 210.1	142.3 0.0	40,376.1		
28,179.0	0.0 0.0	0.0 0.0	28,179.0		
10,763.5	0.0 359.3	359.3 0.0	10,763.5		
7,940.1	0.0 0.0	0.0 0.0	7,940.1		
9,515.0	0.0 0.0	0.0 0.0	9,515.0		
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0		
533.0	0.0 0.0	0.0 0.0	533.0		
469,867.3	81.5 2,391.3	2,392.3 0.0	469,786.8		
520,147.6	93.8 2,391.3	2,392.3 0.0	520,054.8		

ウ がい道・水路延長

合計		(単位:m)			
年度末 延長	平成22年度 布設 布設替増	除却 布設替減	平成21年度 年度末 延長		
				1,314.0	0.0 0.0

上田地域		(単位:m)			
年度末 延長	平成22年度 布設 布設替増	除却 布設替減	平成21年度 年度末 延長		
				1,314.0	0.0 0.0

エ 消火栓数

合計		(単位:基)			
種類	年度	平成22年度		平成21年度	
		設置数	撤去数		
地上式	2,594	21	18	2,591	
地下式	1,189	22	19	1,186	
合計	3,783	43	37	3,777	

上田地域		(単位:基)			
設置数	撤去数	平成21年度			
		設置数	撤去数		
603	0	603			
1,169	21	1,166	18		
1,772	21	1,769	18		

丸子地域

(単位:m)

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	布設 布設替増	除却 布設替減	
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
2,305.0	0.0 584.7	0.0 0.0	1,720.3
116,843.1	13.3 746.1	696.8 0.0	116,780.5
2,087.0	0.0 0.0	211.4 0.0	2,298.4
3,363.4	0.0 0.0	278.2 0.0	3,641.6
42,510.3	0.0 43.4	249.0 0.0	42,715.9
5,018.0	456.9 1,446.0	0.0 0.0	3,115.1
196.2	0.0 25.7	0.0 0.0	170.5
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
172,323.0	470.2 2,845.9	1,435.4 0.0	170,442.3

真田地域

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	布設 布設替増	除却 布設替減	
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
10.6	0.0 10.6	0.0 0.0	0.0
79,608.4	344.2 0.0	10.6 0.0	79,274.8
908.2	0.0 0.0	26.8 0.0	935.0
1,474.5	0.0 0.0	0.0 0.0	1,474.5
3,249.0	0.0 0.0	0.0 0.0	3,249.0
451.4	0.0 0.0	0.0 0.0	451.4
26.8	0.0 26.8	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
85,728.9	344.2 37.4	37.4 0.0	85,384.7

菅平地域

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	布設 布設替増	除却 布設替減	
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
57,532.9	0.0 0.0	0.0 0.0	57,532.9
2,190.9	0.0 0.0	0.0 0.0	2,190.9
2,400.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2,400.0
23,960.1	0.0 0.0	268.6 0.0	24,228.7
2,683.9	0.0 225.6	0.0 0.0	2,458.3
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
88,767.8	0.0 225.6	268.6 0.0	88,810.8

丸子地域

(単位:m)

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	布設 布設替増	除却 布設替減	
395.0	0.0 0.0	0.0 0.0	395.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
395.0	0.0 0.0	0.0 0.0	395.0
8,741.2	0.0 520.6	516.7 0.0	8,737.3
8,741.2	0.0 520.6	516.7 0.0	8,737.3
37,123.4	13.3 38.8	336.5 0.0	37,407.8
42,661.5	456.9 1,518.9	164.3 0.0	40,850.0
1,665.4	0.0 0.0	0.0 0.0	1,665.4
41,437.8	0.0 510.2	160.5 0.0	41,088.1
16,730.3	0.0 231.0	231.0 0.0	16,730.3
8,964.9	0.0 0.0	0.0 0.0	8,964.9
4,820.0	0.0 0.0	0.0 0.0	4,820.0
4,301.3	0.0 26.4	26.4 0.0	4,301.3
621.7	0.0 0.0	0.0 0.0	621.7
4,860.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4,860.5
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
163,186.8	470.2 2,325.3	918.7 0.0	161,310.0
172,323.0	470.2 2,845.9	1,435.4 0.0	170,442.3

真田地域

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	布設 布設替増	除却 布設替減	
6,167.0	0.0 0.0	0.0 0.0	6,167.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
6,167.0	0.0 0.0	0.0 0.0	6,167.0
3,447.0	0.0 0.0	0.0 0.0	3,447.0
3,447.0	0.0 0.0	0.0 0.0	3,447.0
35,877.7	0.0 0.0	0.0 0.0	35,877.7
26,702.2	344.2 37.4	37.4 0.0	26,358.0
135.0	0.0 0.0	0.0 0.0	135.0
12,531.0	0.0 0.0	0.0 0.0	12,531.0
869.0	0.0 0.0	0.0 0.0	869.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
76,114.9	344.2 37.4	37.4 0.0	75,770.7
85,728.9	344.2 37.4	37.4 0.0	85,384.7

菅平地域

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	布設 布設替増	除却 布設替減	
130.0	0.0 0.0	0.0 0.0	130.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
130.0	0.0 0.0	0.0 0.0	130.0
19,665.0	0.0 0.0	0.0 0.0	19,665.0
19,665.0	0.0 0.0	0.0 0.0	19,665.0
23,187.0	0.0 225.6	268.6 0.0	23,230.0
30,878.8	0.0 0.0	0.0 0.0	30,878.8
492.0	0.0 0.0	0.0 0.0	492.0
10,964.0	0.0 0.0	0.0 0.0	10,964.0
1,703.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1,703.0
1,748.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1,748.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0
68,972.8	0.0 225.6	268.6 0.0	69,015.8
88,767.8	0.0 225.6	268.6 0.0	88,810.8

丸子地域

(単位:m)

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	布設 布設替増	除却 布設替減	
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0

真田地域

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	布設 布設替増	除却 布設替減	
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0

菅平地域

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	布設 布設替増	除却 布設替減	
0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0

丸子地域

(単位:基)

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	設置数	撤去数	
710	15	12	707
17	1	1	17
727	16	13	724

真田地域

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	設置数	撤去数	
620	4	4	620
2	0	0	2
622	4	4	622

菅平地域

年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
	設置数	撤去数	
335	1	1	335
0	0	0	0
335	1	1	335

武石地域

用途・管種	年度 年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
		布設 布設替増	除却 布設替減	
铸铁管	0.0	0.0	0.0	0.0
ダクタイル铸铁管 (耐震型継手を有す)	0.0	0.0	0.0	0.0
ダクタイル铸铁管 (上記以外)	42,934.0	0.0	0.0	42,934.0
鋼管	1,001.0	0.0	0.0	1,001.0
石綿セメント管	0.0	0.0	0.0	0.0
硬質塩化ビニル管	4,880.0	0.0	0.0	4,880.0
ポリエチレン管 (HPPE)	3,241.4	72.0	0.0	3,169.4
ステンレス管	0.0	0.0	0.0	0.0
その他(不詳等)	0.0	0.0	0.0	0.0
導送配水管延長計	52,056.4	72.0	0.0	51,984.4

獅子ヶ城地域

用途・管種	年度 年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
		布設 布設替増	除却 布設替減	
铸铁管	0.0	0.0	0.0	0.0
ダクタイル铸铁管 (耐震型継手を有す)	0.0	0.0	0.0	0.0
ダクタイル铸铁管 (上記以外)	13,674.6	0.0	0.0	13,674.6
鋼管	935.0	0.0	0.0	935.0
石綿セメント管	0.0	0.0	0.0	0.0
硬質塩化ビニル管	2,006.0	0.0	0.0	2,006.0
ポリエチレン管 (HPPE)	0.0	0.0	0.0	0.0
ステンレス管	0.0	0.0	0.0	0.0
その他(不詳等)	0.0	0.0	0.0	0.0
導送配水管延長計	16,615.6	0.0	0.0	16,615.6

武石地域

用途・口径	年度 年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
		布設 布設替増	除却 布設替減	
導水管	300mm未満	3,143.0	72.0	3,071.0
	300以上500mm未満	0.0	0.0	0.0
	導水管延長計	3,143.0	72.0	3,071.0
送水管	300mm未満	0.0	0.0	0.0
	送水管延長計	0.0	0.0	0.0
配水管	75mm	24,895.4	0.0	24,895.4
	100mm	15,802.0	0.0	15,802.0
	125mm	0.0	0.0	0.0
	150mm	6,527.0	0.0	6,527.0
	200mm	1,689.0	0.0	1,689.0
	250mm	0.0	0.0	0.0
	300mm	0.0	0.0	0.0
	350mm	0.0	0.0	0.0
	400mm	0.0	0.0	0.0
	450mm	0.0	0.0	0.0
	500mm	0.0	0.0	0.0
配水管延長計	48,913.4	0.0	48,913.4	
導送配水管延長計	52,056.4	72.0	51,984.4	

獅子ヶ城地域

用途・口径	年度 年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
		布設 布設替増	除却 布設替減	
導水管	300mm未満	65.0	0.0	65.0
	300以上500mm未満	0.0	0.0	0.0
	導水管延長計	65.0	0.0	65.0
送水管	300mm未満	4,002.0	0.0	4,002.0
	送水管延長計	4,002.0	0.0	4,002.0
配水管	75mm	1,558.4	0.0	1,558.4
	100mm	10,259.2	0.0	10,259.2
	125mm	0.0	0.0	0.0
	150mm	731.0	0.0	731.0
	200mm	0.0	0.0	0.0
	250mm	0.0	0.0	0.0
	300mm	0.0	0.0	0.0
	350mm	0.0	0.0	0.0
	400mm	0.0	0.0	0.0
	450mm	0.0	0.0	0.0
	500mm	0.0	0.0	0.0
配水管延長計	12,548.6	0.0	12,548.6	
導送配水管延長計	16,615.6	0.0	16,615.6	

武石地域

用途	年度 年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
		布設 布設替増	除却 布設替減	
ずい道・水路延長	0.0	0.0	0.0	0.0

獅子ヶ城地域

用途	年度 年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
		布設 布設替増	除却 布設替減	
ずい道・水路延長	0.0	0.0	0.0	0.0

武石地域

種類	年度	平成22年度		平成21年度
		設置数	撤去数	
地上式	258	1	1	258
地下式	1	0	0	1
合計	259	1	1	259

獅子ヶ城地域

種類	年度	平成22年度		平成21年度
		設置数	撤去数	
地上式	68	0	0	68
地下式	0	0	0	0
合計	68	0	0	68



(6) 配水量の推移

合計 (単位: m<sup>3</sup>)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	1,405,795	△2.91%	1,447,995
5月	1,509,828	0.47%	1,502,805
6月	1,500,297	0.58%	1,491,634
7月	1,623,380	2.92%	1,577,391
8月	1,696,298	4.14%	1,628,837
9月	1,525,955	2.21%	1,492,945
10月	1,514,783	1.94%	1,485,969
11月	1,466,296	2.69%	1,427,858
12月	1,523,661	1.91%	1,495,091
1月	1,554,123	2.99%	1,509,067
2月	1,402,542	3.67%	1,352,859
3月	1,489,562	0.87%	1,476,717
計	18,212,521	1.81%	17,889,168
1日平均配水量	49,897		49,011

上田地域 (単位: m<sup>3</sup>)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	961,960	△5.37%	1,016,581
5月	1,030,181	△1.51%	1,045,963
6月	1,028,174	△1.33%	1,042,039
7月	1,091,006	0.13%	1,089,639
8月	1,127,800	2.15%	1,104,111
9月	1,022,846	0.06%	1,022,273
10月	1,027,209	△0.10%	1,028,210
11月	990,837	0.82%	982,785
12月	1,024,614	△0.27%	1,027,438
1月	1,033,885	1.53%	1,018,355
2月	937,537	1.94%	919,740
3月	1,001,944	△0.30%	1,004,945
計	12,277,993	△0.20%	12,302,079
1日平均配水量	33,638		33,704

丸子地域 (単位: m<sup>3</sup>)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	268,380	5.52%	254,338
5月	280,572	7.53%	260,922
6月	285,162	9.84%	259,608
7月	310,943	13.63%	273,639
8月	321,339	12.77%	284,960
9月	302,433	11.32%	271,669
10月	305,282	13.04%	270,067
11月	296,944	12.77%	263,307
12月	311,808	11.26%	280,240
1月	318,879	10.61%	288,296
2月	283,516	9.30%	259,388
3月	296,491	5.90%	279,984
計	3,581,749	10.33%	3,246,418
1日平均配水量	9,813		8,894

真田地域 (単位: m<sup>3</sup>)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	86,286	△0.80%	86,980
5月	96,810	2.57%	94,384
6月	92,202	1.05%	91,244
7月	102,287	4.36%	98,014
8月	99,668	△0.06%	99,732
9月	94,716	△0.14%	94,846
10月	88,110	△3.86%	91,652
11月	89,739	△1.77%	91,360
12月	93,122	3.67%	89,824
1月	95,107	1.89%	93,343
2月	82,635	3.71%	79,678
3月	91,919	△1.02%	92,869
計	1,112,602	0.79%	1,103,926
1日平均配水量	3,048		3,024

菅平地域 (単位: m<sup>3</sup>)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	38,747	△7.53%	41,903
5月	47,594	△4.71%	49,945
6月	43,056	△9.16%	47,397
7月	65,024	2.82%	63,239
8月	88,736	3.35%	85,857
9月	53,859	△2.39%	55,178
10月	42,738	△6.87%	45,893
11月	41,614	△1.12%	42,087
12月	46,653	△1.30%	47,268
1月	57,689	2.96%	56,030
2月	52,311	11.08%	47,091
3月	50,875	6.55%	47,748
計	628,897	△0.12%	629,636
1日平均配水量	1,723		1,725

武石地域 (単位: m<sup>3</sup>)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	49,635	9.40%	45,372
5月	53,796	10.96%	48,484
6月	51,410	6.26%	48,380
7月	53,791	5.87%	50,810
8月	57,959	9.82%	52,777
9月	51,750	7.88%	47,972
10月	51,144	3.95%	49,201
11月	46,898	△1.21%	47,474
12月	47,171	△4.24%	49,261
1月	48,270	△7.41%	52,132
2月	46,283	0.29%	46,148
3月	48,059	△4.56%	50,356
計	606,166	3.03%	588,367
1日平均配水量	1,661		1,612

獅子ヶ城地域 (単位: m<sup>3</sup>)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	787	△72.10%	2,821
5月	875	△71.84%	3,107
6月	293	△90.12%	2,966
7月	329	△83.95%	2,050
8月	796	△43.14%	1,400
9月	351	△65.14%	1,007
10月	300	△68.29%	946
11月	264	△68.76%	845
12月	293	△72.36%	1,060
1月	293	△67.84%	911
2月	260	△68.06%	814
3月	274	△66.38%	815
計	5,115	△72.71%	18,742
1日平均配水量	14		51

## (7) 平成22年度の水質

## ア 基準項目(法令で達成しなければならないと定められている項目)

	項目名	単位	基準値	染屋浄水場系	石舟浄水場系	腰越浄水場系	鹿教湯浄水場系
				給水栓水 最大値	給水栓水 最大値	給水栓水 最大値	給水栓水 最大値
1	一般細菌	個/ml	100 以下	3	2	2	1
2	大腸菌		検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム	mg/l	0.003 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
4	水銀	mg/l	0.0005 以下	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
5	セレン	mg/l	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
6	鉛	mg/l	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
7	ヒ素	mg/l	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001
8	六価クロム	mg/l	0.05 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
9	シアン	mg/l	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	10 以下	1.49	1.79	0.78	0.47
11	フッ素	mg/l	0.8 以下	0.09	0.07	0.05	0.05 未満
12	ほう素	mg/l	1.0 以下	0.06	0.07	0.02 未満	0.02 未満
13	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
14	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
15	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
16	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
17	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
18	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
20	塩素酸	mg/l	0.6 以下	0.08	0.12	0.05 未満	0.28
21	クロロ酢酸	mg/l	0.02 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
22	クロロホルム	mg/l	0.06 以下	0.019	0.021	0.017	0.039
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.04 以下	0.005	0.005	0.005	0.011
24	ジブロモクロロメタン	mg/l	0.1 以下	0.003	0.002	0.001 未満	0.001 未満
25	臭素酸	mg/l	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
26	総トリハロメタン	mg/l	0.1 以下	0.029	0.028	0.020	0.042
27	トリクロロ酢酸	mg/l	0.2 以下	0.005	0.007	0.006	0.013
28	ブロモジクロロメタン	mg/l	0.03 以下	0.009	0.007	0.003	0.004
29	ブロモホルム	mg/l	0.09 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
30	ホルムアルデヒド	mg/l	0.08 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
31	亜鉛	mg/l	1.0 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.02	0.01 未満
32	アルミニウム	mg/l	0.2 以下	0.03	0.02	0.02	0.02 未満
33	鉄	mg/l	0.3 以下	0.01	0.01	0.02	0.02
34	銅	mg/l	1.0 以下	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
35	ナトリウム	mg/l	200 以下	13.5	12.0	6.7	6.0
36	マンガン	mg/l	0.05 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
37	塩化物イオン	mg/l	200 以下	11.8	8.1	9.5	12.0
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	300 以下	56	63	25	60
39	蒸発残留物	mg/l	500 以下	130	118	65	98
40	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.2 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
41	ジオオスミン	mg/l	0.00001 以下	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満
42	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.00001 以下	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満
43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.02 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
44	フェノール類	mg/l	0.005 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
45	有機物等(TOC)	mg/l	3 以下	0.8	0.9	0.6	1.0
46	pH値		5.8以上8.6以下	8.3	8.4	7.7	7.7
47	味		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
48	臭気		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	色度	度	5 以下	0.9	1.2	0.6	0.9
50	濁度	度	2 以下	0.03	0.02	0.01 未満	0.05

項目名	単位	長坂水系 給水栓水	東組水系 給水栓水	真田水系 給水栓水	傍陽西部水系 給水栓水	傍陽中央水系 給水栓水	大良水系 給水栓水
		最大値	最大値	最大値	最大値	最大値	最大値
一般細菌	個/ml	1	1	2	0	3	2
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム	mg/l	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
水銀	mg/l	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
セレン	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
鉛	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ヒ素	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
六価クロム	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
シアン	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.36	0.21	1.55	0.27	0.91	0.99
フッ素	mg/l	0.05 未満	0.05 未満	0.05	0.12	0.08	0.13
ほう素	mg/l	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.03	0.02 未満	0.02 未満
四塩化炭素	mg/l	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
1,4-ジオキサン	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ジクロロメタン	mg/l	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
テトラクロロエチレン	mg/l	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
トリクロロエチレン	mg/l	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ベンゼン	mg/l	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
塩素酸	mg/l	0.07	0.05 未満	0.05 未満	0.05	0.05 未満	0.05 未満
クロロ酢酸	mg/l	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002
クロロホルム	mg/l	0.001	0.003	0.002	0.002	0.005	0.040
ジクロロ酢酸	mg/l	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.008
ジブロモクロロメタン	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.002	0.001 未満	0.001 未満
臭素酸	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
総トリハロメタン	mg/l	0.001	0.003	0.004	0.006	0.008	0.047
トリクロロ酢酸	mg/l	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.002	0.002	0.003	0.007
ブロモホルム	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ホルムアルデヒド	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
亜鉛	mg/l	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01
アルミニウム	mg/l	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
鉄	mg/l	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01	0.01
銅	mg/l	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
ナトリウム	mg/l	3.4	4.7	4.9	13.8	6.8	10.6
マンガン	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.006
塩化物イオン	mg/l	0.8	4.7	1.5	13.1	5.0	2.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	17	21	29	53	25	63
蒸発残留物	mg/l	43	32	38	74	22	112
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
ジェオスミン	mg/l						
2-メチルイソボルネオール	mg/l						
非イオン界面活性剤	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
フェノール類	mg/l	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
有機物等(TOC)	mg/l	1.3	0.3	0.5	0.3	1.1	1.0
pH値		8.1	7.7	7.7	8.4	8.0	8.5
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	0.2	0.3	1.5	0.2	1.7	2.2
濁度	度	0.01	0.21	0.13	0.05	0.07	0.52

イ 水質管理目標設定項目 (将来にわたって安全性を確保するために、監視していくことが望ましい項目)

採水日:H22.5.20

項目名	単位	目標値	染屋浄水場系 給水栓水	石舟浄水場系 給水栓水
1 アンチモン	mg/l	0.015 以下	0.0002 未満	0.0002 未満
2 ウラン	mg/l	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満
3 ニッケル	mg/l	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満
4 亜硝酸態窒素	mg/l	0.05 以下	0.01 未満	0.01 未満
5 1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0002 未満	0.0002 未満
8 トルエン	mg/l	0.2 以下	0.0005 未満	0.0005 未満
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/l	0.1 以下	0.01 未満	0.01 未満
10 亜塩素酸	mg/l	0.6 以下	---	---
12 二酸化塩素	mg/l	0.6 以下	---	---
13 ジクロロアセトニトリル	mg/l	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満
14 抱水クロラール	mg/l	0.02 以下	0.004	0.002
15 農薬類		検出値と目標値 の比の和として、 1以下	0.004	0.001 未満
16 残留塩素	mg/l	1 以下	0.2	0.3
17 カルシウム,マグネシウム等(硬度)	mg/l	10以上100以下	47	48
18 マンガン	mg/l	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満
19 遊離炭酸	mg/l	20 以下	3.6	2.5
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.3 以下	0.0002 未満	0.0002 未満
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/l	0.02 以下	0.0005 未満	0.0005 未満
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	3 以下	1.0	1.1
23 臭気強度(TON)	mg/l	3 以下	1 未満	1 未満
24 蒸発残留物	mg/l	30以上200以下	93	99
25 濁度	度	1 以下	0.01 未満	0.01 未満
26 pH値		7.5 程度	7.7	8.1
27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度以上とし 極力0に近づける	-0.9	-0.3
28 従属栄養細菌	個/ml	2000 以下	10	15
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	0.0002 未満	0.0002 未満
30 アルミニウム	mg/l	0.1 以下	0.02	0.01 未満

6、7、11番は欠番

ウ その他の項目

採水日:H22.8.25

採水日:H22.7.8

項目名	単位	染屋浄水場系 原水	石舟浄水場系 原水
1 クリプトスポリジウム	(個/10L)	0	0
2 ジアルジア	(個/10L)	0	0

腰越浄水場系 原水	鹿教湯浄水場系 原水
0	0
0	0

## (8) 電力使用量の推移

合計

(単位:kWh)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	374,743	△7.39%	404,668
5月	395,423	1.23%	390,611
6月	382,981	△0.03%	383,085
7月	409,860	△0.13%	410,405
8月	569,626	16.88%	487,375
9月	592,582	13.99%	519,850
10月	489,589	7.76%	454,352
11月	406,101	△4.90%	427,015
12月	405,946	2.20%	397,201
1月	448,232	2.79%	436,066
2月	436,179	6.90%	408,020
3月	393,650	22.48%	321,403
計	5,304,912	5.26%	5,040,051

上田地域

(単位:kWh)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	245,135	△7.78%	265,803
5月	264,798	0.58%	263,258
6月	264,252	2.60%	257,553
7月	277,039	△0.13%	277,405
8月	390,819	19.98%	325,744
9月	422,541	15.28%	366,545
10月	354,868	12.24%	316,177
11月	277,861	△4.98%	292,413
12月	279,163	△0.53%	280,659
1月	292,286	3.57%	282,212
2月	291,392	7.30%	271,570
3月	262,385	31.57%	199,426
計	3,622,539	6.58%	3,398,765

丸子地域

(単位:kWh)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	67,583	△1.91%	68,897
5月	65,955	△7.42%	71,240
6月	59,577	△2.02%	60,807
7月	67,670	5.27%	64,285
8月	74,452	4.60%	71,179
9月	72,450	7.92%	67,134
10月	67,747	△5.48%	71,677
11月	67,777	△2.22%	69,315
12月	70,868	15.59%	61,309
1月	82,598	9.33%	75,550
2月	71,686	11.72%	64,164
3月	65,643	8.65%	60,418
計	834,006	3.48%	805,975

真田地域

(単位:kWh)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	15,042	18.55%	12,688
5月	14,069	2.75%	13,692
6月	13,401	△6.08%	14,269
7月	13,543	△2.53%	13,894
8月	14,093	6.50%	13,233
9月	15,859	15.31%	13,753
10月	15,587	1.44%	15,365
11月	14,235	△14.97%	16,742
12月	14,915	△13.05%	17,154
1月	16,839	△15.09%	19,832
2月	16,524	△7.31%	17,827
3月	14,880	△2.06%	15,193
計	178,987	△2.53%	183,642

菅平地域

(単位:kWh)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	42,223	△12.45%	48,230
5月	43,623	34.18%	32,512
6月	41,892	△2.67%	43,042
7月	46,805	0.60%	46,526
8月	79,254	13.01%	70,133
9月	76,358	14.89%	66,461
10月	47,244	1.83%	46,396
11月	42,411	△2.57%	43,530
12月	37,426	10.39%	33,903
1月	50,870	△0.95%	51,360
2月	51,637	8.27%	47,694
3月	45,418	14.57%	39,642
計	605,161	6.28%	569,429

武石地域

(単位:kWh)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	1,511	15.96%	1,303
5月	2,540	60.15%	1,586
6月	1,124	△8.77%	1,232
7月	1,223	△16.58%	1,466
8月	1,937	11.19%	1,742
9月	1,757	15.97%	1,515
10月	1,788	33.93%	1,335
11月	1,807	12.45%	1,607
12月	1,622	24.58%	1,302
1月	2,427	39.80%	1,736
2月	1,656	12.42%	1,473
3月	2,147	41.44%	1,518
計	21,539	20.90%	17,815

獅子ヶ城地域

(単位:kWh)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	3,249	△58.06%	7,747
5月	4,438	△46.68%	8,323
6月	2,735	△55.76%	6,182
7月	3,580	△47.58%	6,829
8月	9,071	69.74%	5,344
9月	3,617	△18.57%	4,442
10月	2,355	△30.78%	3,402
11月	2,010	△41.02%	3,408
12月	1,952	△32.08%	2,874
1月	3,212	△40.25%	5,376
2月	3,284	△37.94%	5,292
3月	3,177	△38.97%	5,206
計	42,680	△33.75%	64,425

(9) 薬品使用量の推移

ア ポリ塩化アルミニウム

合計 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	18,040	123.54%	8,070
5月	10,020	皆増	0
6月	17,980	0.00%	7,990
7月	38,010	90.05%	20,000
8月	18,070	△0.17%	18,100
9月	10,090	皆増	0
10月	20,030	△29.00%	28,210
11月	10,110	25.75%	8,040
12月	7,110	18.11%	6,020
1月	0	——	0
2月	0	皆減	8,030
3月	7,960	△55.92%	18,060
計	157,420	28.49%	122,520

上田地域 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	10,060	皆増	0
5月	10,020	皆増	0
6月	10,030	皆増	0
7月	30,060	50.30%	20,000
8月	10,050	△0.10%	10,060
9月	10,090	皆増	0
10月	20,030	△0.15%	20,060
11月	10,110	皆増	0
12月	7,110	皆増	0
1月	0	——	0
2月	0	——	0
3月	0	皆減	10,030
計	117,560	95.44%	60,150

丸子地域 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	7,980	△1.12%	8,070
5月	0	——	0
6月	7,950	△0.50%	7,990
7月	7,950	皆増	0
8月	8,020	△0.25%	8,040
9月	0	——	0
10月	0	皆減	8,150
11月	0	皆減	8,040
12月	0	皆減	6,020
1月	0	——	0
2月	0	皆減	8,030
3月	7,960	△0.87%	8,030
計	39,860	△36.09%	62,370

真田地域 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	0	——	0
5月	0	——	0
6月	0	——	0
7月	0	——	0
8月	0	——	0
9月	0	——	0
10月	0	——	0
11月	0	——	0
12月	0	——	0
1月	0	——	0
2月	0	——	0
3月	0	——	0
計	0	——	0

武石地域 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	0	——	0
5月	0	——	0
6月	0	——	0
7月	0	——	0
8月	0	——	0
9月	0	——	0
10月	0	——	0
11月	0	——	0
12月	0	——	0
1月	0	——	0
2月	0	——	0
3月	0	——	0
計	0	——	0

イ 次亜塩素酸ナトリウム

合計 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	150	△98.53%	10,237
5月	11,150	46.96%	7,587
6月	17,190	50.96%	11,387
7月	11,260	△7.23%	12,137
8月	17,310	22.21%	14,164
9月	16,280	△21.53%	20,747
10月	10,230	68.34%	6,077
11月	17,610	52.51%	11,547
12月	10,190	△40.19%	17,037
1月	6,770	△36.65%	10,687
2月	10,220	9451.40%	107
3月	18,110	6.24%	17,047
計	146,470	5.56%	138,761

上田地域 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月		皆減	10,110
5月	10,000	皆増	0
6月	10,070	△0.10%	10,080
7月	10,080	0.90%	9,990
8月	10,050	25.00%	8,040
9月	10,050	△49.75%	20,000
10月	10,090	皆増	0
11月	10,070	△0.10%	10,080
12月	9,990	△0.50%	10,040
1月		皆減	10,000
2月	10,090	皆増	0
3月	10,050	0.30%	10,020
計	100,540	2.22%	98,360

丸子地域 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	0		0
5月	0	皆減	6,080
6月	5,990	皆増	0
7月	0		0
8月	6,060	1.17%	5,990
9月	6,070	皆増	0
10月	0	皆減	6,010
11月	6,000	皆増	0
12月	0	皆減	5,860
1月	6,010	皆増	0
2月	0		0
3月	6,140	3.02%	5,960
計	36,270	21.30%	29,900

真田地域 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	0		0
5月	1,000	△28.57%	1,400
6月	1,000	△16.67%	1,200
7月	1,000	△50.00%	2,000
8月	1,000	皆増	0
9月	0	皆減	600
10月	0		0
11月	1,400	0.00%	1,400
12月	0	皆減	1,000
1月	600	0.00%	600
2月	0		0
3月	1,800	80.00%	1,000
計	7,800	△15.22%	9,200

武石地域 (単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
4月	150	18.11%	127
5月	150	40.19%	107
6月	130	21.50%	107
7月	180	22.45%	147
8月	200	49.25%	134
9月	160	8.84%	147
10月	140	108.96%	67
11月	140	108.96%	67
12月	200	45.99%	137
1月	160	83.91%	87
2月	130	21.50%	107
3月	120	79.10%	67
計	1,860	42.97%	1,301





## 公共下水道事業編



# 1. 事業の概要

## (1) 事業の沿革

上田市の公共下水道事業は、昭和 42 年公共下水道の事業の認可を受け、旧上田市の中心市街地から着手し、以来管渠施設の整備と下水処理場の建設を進めてきました。

公共下水道は、上田地域では千曲川右岸地域の「上田処理区・神川東処理区」を「上田下水浄化センター」、千曲川左岸地域の「南部処理区・中塩田処理区」を「南部クリーンパーク」、別所温泉処理区を「別所温泉浄化センター」の 3 つの施設で処理しています。

真田地域では、菅平処理区を「菅平浄化センター」、真田処理区を「真田浄化センター」の 2 つの施設で処理し、丸子地域では丸子処理区(丸子分区・依田分区)を「丸子浄化センター」、西内処理区を「西内浄化センター」の 2 つの施設で処理しています。

平成 18 年 3 月の新上田市の誕生に伴い、千曲川右岸地域に 4 処理区・千曲川左岸地域に 5 処理区を抱え、処理区域面積 4,615ha、計画処理人口 152,700 人を目標に下水道管渠の建設と終末処理場の拡張を行い千曲川をはじめとする公共用水域の水質汚濁の防止、快適で文化的な生活環境作りを目指しています。

なお、全地域の管渠建設工事については、平成 25 年度の概成を目標としています。

## (2) 事業のあゆみ

### ア 上田地域

上田地域の公共下水道事業は、昭和 42 年に当初事業認可を取得し、下水道事業に着手した。その後、管渠施設の整備と下水処理場の建設を進め、昭和 47 年には上田終末処理場の供用開始に至り、さらに平成 7 年に別所温泉終末処理場、平成 11 年に南部終末処理場の供用開始に至っている。

また、下水道全体計画は、当初昭和 42 年の 1,129ha (千曲川右岸の市街地) から昭和 55 年には千曲川左岸の南部処理区を加えて 2,230ha に拡大し、平成 2 年には別所温泉処理区、平成 7 年には中塩田処理区、平成 8 年には神川東処理区を加えて現在 3,444ha となっている。

昭和39年	4月	建設部都市計画係にて認可事務開始
昭和42年	3月	公共下水道の設置を市議会で議決
	9月	第1期計画決定(公共:上田処理区)487.4ha
	10月	事業計画認可(公共:上田処理区)190.5ha 管渠布設開始
昭和44年	5月	第1期受益者負担金省令公布(m <sup>2</sup> 当たり90.76円) 賦課区域面積168.4ha 終末処理場建設開始
昭和46年	7月	建設部に下水道課を新設
	10月	事業計画変更認可(公共:上田処理区)
昭和47年	4月	下水道条例公布
	5月	下水道課に普及係、建設係を設置

昭和47年	7月	終末処理場運転開始供用開始告示57ha 終末処理場を上小衛生施設組合に管理委託
昭和51年	1月	第1期計画決定変更(公共:上田処理区)(計画面積合計550ha)
	3月	事業計画変更認可(公共:上田処理区)225.4ha (認可面積合計415.9ha)
昭和53年	4月	終末処理場の管理委託を民間管理会社に変更
	7月	下水道使用料の3か年次分改定
	12月	第2期受益者負担金条例公布(㎡当たり200円) 賦課区域面積138.7ha
昭和56年	3月	計画決定変更(公共:上田処理区)(計画面積合計1,155ha)
	7月	事業計画変更認可(公共:上田処理区)583ha(認可面積合計998.9ha)
昭和58年	12月	第3期受益者負担金条例公布(㎡当たり270円) 下水道使用料改定
昭和59年	4月	第3期工事区域の内、前期分賦課区域公告307.8ha
昭和61年	10月	下水道課に下水浄化センター設置3係となる
昭和62年	1月	終末処理場の用地拡大計画決定
	2月	終末処理場の用地拡大事業計画変更認可
昭和62年	12月	下水道使用料改定
昭和63年	3月	ポンプ場位置変更の計画決定
昭和63年	8月	ポンプ場位置変更の事業計画変更認可
平成元年	4月	下水道使用料改定(消費税導入) 第3期工事区域の内、後期分賦課区域公告255.3ha
平成2年	3月	ポンプ場位置変更、終末処理場用地減少の計画変更
	7月	事業計画変更認可(公共:上田処理区)136.1ha(認可面積合計1,135ha)
	12月	上塩尻ポンプ場運転開始
	3月	第4期受益者負担金条例公布(㎡当たり360円)
平成3年	4月	第4期工事区域の賦課区域公告136.1ha
	10月	計画決定(特環:別所温泉処理区)68ha(計画面積合計1,223ha)
	12月	事業計画認可(特環:別所温泉処理区)68ha(認可面積合計1,203ha)
平成4年	4月	下水道使用料改定
	10月	下塩尻ポンプ場運転開始
	12月	受益者負担金条例公布(特環:㎡当たり470円)
平成5年	4月	別所温泉処理区の賦課区域公告61.9ha
	7月	計画決定変更(公共:上田処理区)655ha(公共:南部処理区)850ha (計画面積合計2,728ha)
	11月	事業計画変更認可(公共:上田処理区)330ha(公共:南部処理区)292ha (認可面積合計1,825ha)
平成6年	12月	第5期受益者負担金条例公布(㎡当たり510円)
平成7年	4月	第5期工事区域の賦課区域公告545ha
	5月	機構改革により農村下水道課と合併
	7月	下水道使用料改定
	12月	別所温泉浄化センター運転開始一部供用開始
平成8年	1月	事業計画変更認可(特環:別所温泉処理区)事業完了年月日、事業費の変更

平成8年	12月	上田市下水浄化センター内汚泥焼却炉運転開始
平成9年	4月	機構改革により建設部下水道課から水道局下水道課、水道局計画管理課の2課となる。 下水道使用料改定
平成10年	2月	事業計画変更認可(公共:上田処理区)345ha(公共:南部処理区)304ha 事業計画認可(特環:中塩田処理区)98ha(認可面積合計2,572ha)
	12月	第6期受益者負担金(分担金)条例公布(㎡当たり560円)
平成11年	2月	事業認可(特環:神川東処理区)98ha(認可面積合計2,670ha)
	4月	下水道使用料改定
	7月	計画決定変更(公共:上田処理区)70ha(計画面積合計2,798ha)
	10月	事業計画変更認可(公共:南部処理区)34ha(特環:中塩田処理区)136ha (認可面積合計2,840ha)
	12月	南部終末処理場運転開始
平成12年	4月	機構改革により計画管理課を営業課と改称する。
	6月	事業計画変更認可(公共:上田処理区)70ha (特環:神川東処理区)125ha (認可面積合計3,035ha)
	11月	計画決定変更北部汚水中継ポンプ場廃止
平成13年	4月	水道局を上下水道局と改称し、事業管理者を置く。 下水道事業に地方公営企業法を全部適用する。 下水道使用料改定
	6月	計画決定変更(公共:南部処理区)15ha(計画面積合計2,813ha) 事業計画変更認可(公共:南部処理区)235ha (特環:中塩田処理区)128ha (認可面積合計3,398ha)
平成14年	10月	事業計画変更認可(特環:神川東処理区)58ha (認可面積合計3,456ha)
平成15年	3月	事業計画変更認可 (特環:別所温泉処理区)事業年度の変更 平成14年度→平成19年度 (認可面積合計3,456ha)
	4月	中塩田処理区一部供用開始(約2,500戸7,000人)
	12月	神川東処理区一部供用開始(約1,100戸2,900人) 神川東ポンプ場運転開始
平成16年	3月	計画決定変更(公共:上田処理区) 国分污水ポンプ場をマンホール形式ポンプ場に変更 事業計画変更認可(公共:上田処理区) 国分污水ポンプ場をマンホール形式ポンプ場に変更
	10月	事業計画変更認可(公共:上田終末処理場・南部終末処理場) 設備の構造及び能力の変更 下水道法施行令の改定に伴う計画放流水の変更
平成20年	3月	計画決定変更(公共:上田処理区・南部処理区 特環:別所温泉処理区) 事業年度及び事業費の変更 事業計画変更認可(公共:上田処理区・南部処理区 特環:別所温泉処理区・中塩田処理区・神川東処理区)計画諸元及び事業区域・工事終了予定年月日の変更

## イ 丸子地域

丸子地域の公共下水道事業は、昭和55年2月に西内処理区の当初事業認可を取得し、下水道事業に着手した。その後、昭和62年12月に西内終末処理場の供用開始に至り、さらに平成11年3月に丸子終末処理場の供用開始に至っている。

また、下水道全体計画は当初昭和52年4月の西内処理区(47ha)から、平成2年3月に丸子処理区を加え、その後、平成20年3月に見直し計画を立案し、現在845haとなっている。

### ・公共(丸子処理区)

平成元年度	基本計画策定
平成4年度	終末処理場位置決定 第2次都市計画変更決定
平成5年度	下水道法及び都市計画変更決定 管渠工事着手
平成6年度	第1回変更事業認可(幹線管渠路線変更) 処理場用地買収(土地開発公社) 処理場実施(基本)設計業務委託(日本下水道事業団)
平成7年度	処理場用地買戻し(~10年度) 処理場実施(詳細)設計業務委託(日本下水道事業団)
平成8年度	処理場建設工事に係る基本協定締結(日本下水道事業団) 処理場第1期建設工事着手(水処理施設:2,400m <sup>3</sup> /日) (汚泥処理設備:2,400m <sup>3</sup> /日) 事業計画見直し業務委託(日本下水道事業団) 公共下水道事業受益者負担金に関する条例制定
平成9年度	第2回変更事業認可(区域、計画人口、計画汚泥量変更)
平成10年度	平成11年3月27日一部供用開始
平成11年度	処理場第2期基本協定変更(日本下水道事業団) (水処理施設:9,600m <sup>3</sup> /日)
平成12年度	全体計画見直し業務委託(日本下水道事業団)
平成14年度	第3次都市計画変更決定 第3回変更事業認可(区域、計画人口、計画汚泥量変更) (水処理施設:12,000m <sup>3</sup> /日)
平成15年度	事業再評価の実施(事業継続)
平成16年度	事業再評価の実施(事業継続) 議会12月定例会、使用料アップ改定案可決(施行日、平成17年4月1日) 下水道使用料改定諮問(アップ答申を得る) 議会12月定例会、使用料アップ改定案可決(施行日、平成17年4月1日)
平成17年度	都市計画決定区域の変更 地方公営企業法を全部適用
平成19年度	第4回変更事業認可(区域、計画人口、計画汚泥量変更)

・特環(西内処理区)

昭和52年度	基本計画策定
昭和54年度	処理場位置決定 下水道法事業認可 公共下水道事業特別会計設置
昭和55年度	下水道係新設 処理場用地買収
昭和56年度	処理場用地買収
昭和57年度	管渠工事着手 事業計画見直し業務委託(日本下水道事業団)
昭和58年度	第1回変更事業認可(区域及び計画汚水量変更)
昭和59年度	処理場実施(基本)設計業務委託(日本下水道事業団) 特定環境保全公共下水道審議会条例制定 下水道事業受益者分担に関する条例制定
昭和60年度	処理場実施(詳細)設計業務委託(日本下水道事業団) 第2回変更事業認可(処理方式変更) 処理場用地買収 処理場建設工事に係る基本協定締結(日本下水道事業団) 公共下水道都市計画決定 処理場第1期建設工事着手(水処理施設:2,200m <sup>3</sup> /日) (汚泥処理設備:1,650m <sup>3</sup> /日)
昭和62年度	下水道条例制定 下水道条例施行規則制定 下水道指定工事店の指定等に関する規則制定 水洗便所改造資金融資あっ旋要綱制定 処理場管理本館及び水処理施設完成 一部供用開始(12月15日)
昭和63年度	下水道事業受益者分担に関する条例施行規則制定 処理場第1期建設工事完了
平成元年度	下水道条例の一部改正 下水道条例施行規則の一部改正 49.1haの管渠整備完了 事業計画見直し業務委託(日本下水道事業団)
平成2年度	処理場第2期実施(詳細)設計業務委託(下水道事業団) 第3回変更事業認可(区域の変更) 処理場第2期建設工事着手(水処理施設:1,100m <sup>3</sup> /日) (汚泥処理設備:1,650m <sup>3</sup> /日) 処理場汚泥処理設備全設備完了
平成3年度	処理場全体計画施設完了 全体事業計画の見直し業務委託(日本下水道事業団)
平成4年度	第4回変更事業認可(全体計画区域の拡大)
平成5年度	計画区域内の管渠整備概成

平成6年度	下水道条例の全部改正 下水道条例施行規則の全部改正 下水道排水設備指定工事店規則の全部改正
平成7年度	第5回変更事業認可(事業期間の延伸)
平成11年度	下水道使用料改定諮問(審議会5回開催、24.6%アップ答申を得る) 議会3月定例会、使用料24.6%アップ改定案提出 継続審議
平成12年度	議会6月定例会、使用料アップ改定案可決(施行日、平成13年1月1日) 全体事業計画の見直し業務委託(日本下水道事業団)
平成16年度	事業再評価の実施(事業継続) 議会12月定例会、使用料アップ改定案可決(施行日、平成17年4月1日) 下水道使用料改定諮問(アップ答申を得る) 議会12月定例会、使用料アップ改定案可決(施行日、平成17年4月1日) 都市計画決定区域の変更 第6回変更事業認可(計画区域拡大)
平成17年度	地方公営企業法を全部適用
平成19年度	第7回変更事業認可(計画人口、計画汚水量変更)

#### ウ 真田地域

真田地域の公共下水事業は、昭和52年に菅平処理区の当初事業認可を取得し、下水道事業に着手した。その後、昭和60年6月に菅平浄化センターの供用開始に至り、さらに平成9年4月に真田浄化センターの供用開始に至っている。

また、下水道全体計画は当初の菅平処理区(210ha)から、平成4年度に真田処理区を加え、その後、平成10年度に真田処理区の見直し、平成13年度に菅平処理区の見直し計画(区域の縮小)を立案し、現在326haとなっている。

#### ・特環(真田処理区)

平成4年	3月	基本計画策定
	12月	下水道法事業認可
平成5年	3月	処理場用地買収 処理場地質調査
平成6年	6月	処理場水処理棟建設工事着手
平成7年	7月	処理場管理汚泥棟建設工事着手 処理場水処理機械電気設備工事着手(1/2系列 1,600m <sup>3</sup> /日)
平成8年	3月	第1回変更事業認可(区域の拡大及び工事完成予定の延伸及び全体計画の一部見直し)
	7月	処理場汚泥設備工事着手 処理場場内整備工事
平成9年	4月	平成9年4月1日一部供用開始(1/2系列1,600m <sup>3</sup> /日) 処理場汚泥処理設備工事着手
平成10年	11月	全体計画区域の見直し(全体計画区域の拡大及び排水量原単位の見直し) 第2回変更事業認可(区域の拡大及び工事完成期限の延伸)



平成11年	12月	第3回変更事業認可(区域の拡大)
平成13年	10月	処理場水処理機械電気工事着手(2/2系列 1,600m <sup>3</sup> /日)
平成14年	2月	154ha管渠整備完了
	3月	2/2系列目供用開始(1,600m <sup>3</sup> /日)
平成16年	2月	第4回変更事業認可(計画処理量の変更及び工事完成予定の延伸) (3,200m <sup>3</sup> /日→2,400m <sup>3</sup> /日)
平成20年	3月	事業計画変更認可(計画諸元、施設計画の変更及び工事終了予定年月日の変更、計画処理量変更) (2,400m <sup>3</sup> /日→3,200m <sup>3</sup> )
	4月	地方公営企業法を全部適用

・特環(菅平処理区)

昭和52年	2月	基本計画策定 下水道法事業認可 処理場用地買収
	6月	処理場実施設計 処理場造成工事 管渠工事着手
昭和53年	5月	処理場実施設計 処理場造成工事
昭和54年	9月	第1回変更事業認可(区域の拡大及び工事完成予定の延伸) 処理場土木工事着手
昭和55年	7月	処理場建築工事着手
昭和57年	9月	処理場機械設備工事着手
昭和58年	1月	第2回変更事業認可(放流渠の位置の変更及び工事完成予定の延伸)
昭和59年	9月	処理場電気設備工事着手
昭和60年	6月	1/2系列供用開始(2,250m <sup>3</sup> /日)(6月24日)
昭和62年	12月	第3回変更事業認可(工事完成予定の延伸)
昭和63年	8月	第4回変更事業認可(区域の拡大)
平成元年	12月	3/4系列目供用開始(1,125m <sup>3</sup> /日)
平成4年	7月	第5回変更事業認可(区域の拡大及び工事完成予定の延伸)
	12月	4/4系列目供用開始(1,125m <sup>3</sup> /日)
平成5年	9月	172ha管渠整備完了
平成9年	7月	第6回変更事業認可(工事完成予定の延伸)
平成13年	3月	第7回変更事業認可(工事完成予定の延伸)
平成14年	3月	全体計画見直し(区域の縮小及び水処理方式の変更)
平成15年	3月	第8回変更事業認可(水処理方式の変更)
平成20年	3月	事業計画変更認可(計画諸元、施設計画の変更及び工事終了予定年月日の変更)
	4月	地方公営企業法を全部適用

## (3) 事業計画

項 目		単位	上田公共下水道事業					
			公 共		特 環			
			上田処理区	南部処理区	別所温泉 処理区	中塩田 処理区	神川東 処理区	
目標年次	全体計画	年	平成27年度	平成27年度	平成27年度	平成27年度	平成27年度	
	認可計画	年	平成25年度	平成25年度	平成25年度	平成25年度	平成25年度	
計画処理区域	全体計画	ha	1,869	859	70	364	282	
	認可計画	ha	1,869	859	70	364	282	
計画処理人口	常住人口	人	52,100	29,400	1,300	9,900	9,900	
	観光人口(宿泊)	人	--	--	1,400	--	--	
	観光人口(日帰り)	人	6,200	--	2,200	2,300	--	
生活・営業 汚水量原単位	日平均	生 活	L/日・人	290	270		220	220
		営 業	L/日・人	120	50		40	40
		営業用水率	%	40	20		20	20
		計	L/日・人	410	320	230	260	260
	日最大	L/日・人	550	430	330	350	350	
	時間最大	L/日・人	940	730	560	600	600	
地下水原単位		L/日・人	110	60	70	50	70	
計画汚水量(日最大)	生活・営業	m <sup>3</sup> /日	28,660	12,640	430	3,470	3,470	
	地下水量	m <sup>3</sup> /日	5,730	1,760	90	500	690	
	工 場	m <sup>3</sup> /日	4,180	880	--	--	90	
	観 光	m <sup>3</sup> /日	527	--	737	127	--	
	その他	m <sup>3</sup> /日	3,000					
	計	m <sup>3</sup> /日	42,097	15,280	1,257	4,097	4,250	
計画処理水量(日平均)	全体計画	m <sup>3</sup> /日	33,482	11,960	898	3,162	3,340	
	認可計画	m <sup>3</sup> /日	33,802	11,960	898	3,162	3,340	
計画処理水量(日最大)	全体計画	m <sup>3</sup> /日	42,097	15,280	1,257	4,097	4,250	
	認可計画	m <sup>3</sup> /日	42,497	15,280	1,257	4,097	4,250	
計画処理水量(時間最大)	全体計画	m <sup>3</sup> /日	69,028	24,980	2,065	6,647	6,810	
	認可計画	m <sup>3</sup> /日	69,668	24,980	2,065	6,647	6,810	

項目		単位	丸子公共下水道事業			真田公共下水道事業		
			公共	特環		特環		
			丸子処理区 (丸子分区)	丸子処理区 (依田分区)	西内処理区	菅平処理区	真田処理区	
目標年次	全体計画	年	平成27年度	平成27年度	平成27年度	平成27年度	平成27年度	
	認可計画	年	平成25年度	平成25年度	平成25年度	平成25年度	平成25年度	
計画処理区域	全体計画	ha	559	200	86	172	154	
	認可計画	ha	557	195	86	172	154	
計画処理人口	常住人口	人	14,600	5,500	1,100	900	5,000	
	観光人口(宿泊)	人	--	--	2,200	6,400	--	
	観光人口(日帰り)	人	--	--	400	1,900	--	
生活・営業 汚水量原単位	日平均	生活	L/日・人	240	220		275	220
		営業	L/日・人	70	40			40
		営業用水率	%	30	20			20
		計	L/日・人	310	260	440	275	260
	日最大	L/日・人	410	350	590	670	350	
	時間最大	L/日・人	700	600	890	1,340	700	
地下水量原単位		L/日・人	60	50	120	130	50	
計画汚水量(日最大)	生活・営業	m <sup>3</sup> /日	5,990	1,930	650	590	1,740	
	地下水量	m <sup>3</sup> /日	880	280	130	120	250	
	工場	m <sup>3</sup> /日	2,630	10	120	--	--	
	観光	m <sup>3</sup> /日	--	--	1,192	3,666		
	その他	m <sup>3</sup> /日			360		0	
	計	m <sup>3</sup> /日	9,500	2,220	2,452	4,376	1,990	
計画処理水量(日平均)	全体計画	]	7,780	1,720	1,957	1,918	1,550	
	認可計画	m <sup>3</sup> /日	7,850	1,750	2,017	1,918	1,590	
計画処理水量(日最大)	全体計画	m <sup>3</sup> /日	9,500	2,220	2,452	4,462	2,000	
	認可計画	m <sup>3</sup> /日	9,590	2,250	2,522	4,376	1,990	
計画処理水量(時間最大)	全体計画	m <sup>3</sup> /日	16,360	3,600	3,508	8,814	3,750	
	認可計画	m <sup>3</sup> /日	16,510	3,660	3,608	8,814	3,830	

## 2 財政の状況

### (1) 収益的収支及び損益勘定留保資金の推移

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
下水道事業収益		4,989,683,218	△3.93%	5,193,748,483
営業収益		2,543,131,704	△1.98%	2,594,432,035
営業外収益		2,423,317,423	△6.77%	2,599,316,448
特別利益		23,234,091	皆増	-
下水道事業費用		4,737,862,944	△1.42%	4,806,115,110
営業費用		3,264,816,292	△1.52%	3,315,196,390
営業外費用		1,472,993,752	△1.20%	1,490,918,720
特別損失		52,900	皆増	-
収支差引額		251,820,274	△35.04%	387,633,373

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
損益勘定留保資金発生額		2,257,231,414	△3.57%	2,340,907,252
減価償却費		2,217,794,267	3.43%	2,144,220,771
固定資産除却費		39,376,505	△64.57%	111,137,927
固定資産売却損		60,642	△99.63%	16,299,691
固定資産譲渡損		-	——	-
繰延勘定償却		-	——	-
固定資産除却損		-	——	-
消費税資本的収支調整額(△)		-	——	-
欠損金(△)		-	——	-
欠損金処理額		-	——	-
その他		-	皆減	69,248,863
損益勘定留保資金補てん額		1,963,121,043	△16.53%	2,351,766,691
過年度不足分補てん額		-	——	-
過年度分修正		-	——	-
損益勘定留保資金残高		3,732,296,675	8.55%	3,438,186,304

## (2) 資本的収支及び補てん財源の推移

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
資本的収入		1,358,194,273	△61.93%	3,567,542,700
企業債		581,200,000	△62.48%	1,548,900,000
国庫補助金		248,698,000	△80.69%	1,288,123,000
受益者負担金		144,164,480	29.60%	111,234,750
工事負担金		14,837,360	△88.87%	133,311,000
他会計補助金		368,091,000	△23.37%	480,347,000
固定資産売却代金		683,433	△87.85%	5,626,950
貸付金返還金		-	—	-
他会計長期借入金		-	—	-
他会計出資金		-	—	-
他会計負担金		-	—	-
その他資本的収入		520,000	皆増	-
資本的支出		3,629,542,643	△43.37%	6,408,808,756
建設改良費		1,055,730,219	△68.27%	3,327,260,439
企業債償還金		2,570,706,051	△16.50%	3,078,790,700
補助金返還金		3,106,373	32.56%	2,343,377
受益者負担金返還金		-	皆減	414,240
他会計長期借入金返還金		-	—	-
投資		-	—	-
開発費		-	—	-
退職給与金		-	—	-
試験研究費		-	—	-
災害損失		-	—	-
その他資本的支出		-	—	-
収支差引額		△2,271,348,370	△20.06%	△2,841,266,056
翌年度繰越充当額		49,751,250	162.78%	18,932,450

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
補てん財源		2,321,099,620	△18.85%	2,860,198,506
消費税資本的収支調整額		10,992,568	△81.55%	59,579,814
繰越工事資金		18,932,450	△54.51%	41,620,860
損益勘定留保資金		1,963,121,043	△16.53%	2,351,766,691
引継金		-	—	-
利益剰余金処分量		328,053,559	△19.44%	407,231,141
減債積立金		328,053,559	△19.44%	407,231,141
建設改良積立金		-	—	-
未処分利益剰余金		-	—	-
その他		-	—	-
補てん不足額		-	—	-

## (3) 財務諸表の推移

## ア 比較損益計算書

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
営業収益		2,422,079,665	△1.98%	2,471,057,972
下水道使用料		2,421,041,475	△1.88%	2,467,481,752
一般会計負担金		-	-	-
受託事業収益		-	-	-
その他営業収益		1,038,190	△70.97%	3,576,220
営業費用		3,228,637,807	△1.52%	3,278,374,697
管渠費		163,530,188	1.08%	161,783,205
ポンプ場費		18,495,889	2.84%	17,985,763
処理場費		581,295,584	△8.07%	632,356,934
受託事業費		-	-	-
水質規制費		2,328,240	10.29%	2,111,060
普及促進費		3,744,797	△27.68%	5,177,766
業務費		59,493,960	△1.10%	60,153,871
総係費		142,578,377	△0.61%	143,447,400
減価償却費		2,217,794,267	3.43%	2,144,220,771
資産減耗費用		39,376,505	△64.57%	111,137,927
その他営業費用		-	-	-
営業利益・損失		△806,558,142	△0.09%	△807,316,725
営業外収益		2,424,683,412	△6.76%	2,600,486,076
受取利息及び配当金		12,391,242	△31.09%	17,981,123
国庫補助金		-	-	-
他会計補助金		2,408,478,000	△6.55%	2,577,206,000
その他雑収益		3,814,170	△28.02%	5,298,953
営業外費用		1,399,374,890	△4.49%	1,465,115,792
支払利息及び企業債取扱諸費		1,367,402,670	△3.95%	1,423,596,713
繰延勘定償却		-	-	-
その他雑支出		31,972,220	△22.99%	41,519,079
経常利益・損失		218,750,380	△33.32%	328,053,559
特別利益		22,127,707	皆増	-
固定資産売却益		-	-	-
過年度損益修正益		22,127,707	皆増	-
その他特別利益		-	-	-
特別損失		50,381	皆増	-
固定資産売却損		-	-	-
過年度損益修正損		-	-	-
災害派遣費		50,381	皆増	-
その他特別損失		-	-	-
当年度純利益・損失		240,827,706	△26.59%	328,053,559
前年度繰越利益剰余金・欠損金		-	-	-
当年度未処分利益剰余金・未処理欠損金		240,827,706	-	328,053,559

イ 剰余金の推移

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度	
			対前年度比		
利益剰余金	前年度繰入額	328,053,559	△19.44%	407,231,141	
	当年度処分額	328,053,559	△19.44%	407,231,141	
	当年度末残高	-	—	-	
	積立金合計	-	—	-	
剰余金(欠損金)の部	前年度利益剰余金処分額	328,053,559	△19.44%	407,231,141	
	減債積立金	328,053,559	△19.44%	407,231,141	
	前年度欠損金処理額	-	—	-	
	当年度純利益・損失	240,827,706	△26.59%	328,053,559	
	当年度末処分利益剰余金・未処理欠損金	240,827,706	△26.59%	328,053,559	
資本剰余金の部	国庫補助金	前年度処分額	-	—	-
	当年度発生高	234,857,257	△80.83%	1,225,007,393	
	当年度処分額	-	—	-	
	当年度末残高	5,571,159,014	4.40%	5,336,301,757	
	受益者負担金	前年度処分額	-	—	-
	当年度発生高	139,489,921	29.05%	108,092,401	
	当年度処分額	-	—	-	
	当年度末残高	1,379,712,611	11.25%	1,240,222,690	
	工事負担金	前年度処分額	-	—	-
	当年度発生高	14,238,847	△88.85%	127,711,105	
	当年度処分額	-	—	-	
	当年度末残高	148,986,831	10.57%	134,747,984	
剰余金の部	他会計補助金	前年度処分額	-	—	-
	当年度発生高	355,087,430	△23.20%	462,323,905	
	当年度処分額	-	—	-	
	当年度末残高	2,463,844,515	16.84%	2,108,757,085	
	受贈財産評価額	前年度処分額	-	—	-
	当年度発生高	-	—	-	
当年度処分額	-	—	-		
当年度末残高	32,120,708	0.00%	32,120,708		
剰余金の部	その他資本的収入	前年度処分額	-	—	-
	当年度発生高	495,238	皆増	-	
	当年度処分額	-	—	-	
	当年度末残高	495,238	皆増	-	
	翌年度繰越資本剰余金	9,596,318,917	8.41%	8,852,150,224	

ウ 比較貸借対照表

(単位:円)

項目	年度	平成22年度末		平成21年度末	
			対前年度比		
固	定	資産	112,768,948,030	△1.15%	114,081,718,178
有	形	固定資産	112,766,583,946	△1.15%	114,079,145,930
	土	建物	3,542,700,412	0.02%	3,541,959,556
	建	構	6,914,798,691	△0.87%	6,975,775,509
	機	械	85,306,978,339	△1.11%	86,263,903,963
	車	両	16,317,473,017	△2.11%	16,669,249,425
	工	具	4,284,559	133.23%	1,837,045
	建	設	28,463,207	33.03%	21,395,581
	無	形	651,885,721	7.75%	605,024,851
	地	上	2,364,084	△8.09%	2,572,248
	地	役	342,472	△20.00%	428,090
		権	2,021,612	△5.72%	2,144,158
流	動	資産	5,195,237,291	△4.49%	5,439,640,788
現	金	及	4,444,744,051	18.85%	3,739,817,101
現	預	金	31,000	0.00%	31,000
未	収	金	4,444,713,051	18.85%	3,739,786,101
営	業	未	561,776,740	△65.52%	1,629,368,687
営	業	外	329,569,271	△7.29%	355,465,313
そ	の	他	-	皆減	6,930,021
前	払	金	232,207,469	△81.67%	1,266,973,353
			188,716,500	167.85%	70,455,000
繰	延	勘	-	-	-
	資	産	117,964,185,321	△1.30%	119,521,358,966
固	定	負債	899,583,228	9.81%	819,236,452
引	当	金	899,583,228	9.81%	819,236,452
修	繕	引	825,384,017	10.08%	749,777,203
退	職	給	74,199,211	6.82%	69,459,249
流	動	負債	272,778,432	△67.34%	835,232,023
未	払	金	269,940,848	△67.55%	831,896,443
営	業	未	75,783,057	△25.71%	102,003,067
営	業	外	54,660,600	皆増	-
そ	の	他	139,497,191	△80.89%	729,893,376
そ	の	他	2,837,584	△14.93%	3,335,580
	預	り	2,837,584	△14.93%	3,335,580
	負	債	1,172,361,660	△29.14%	1,654,468,475
資	本	金	106,954,677,038	△1.59%	108,686,686,708
自	己	資	45,836,587,887	0.56%	45,579,091,506
引	継	資	44,460,380,516	△0.16%	44,530,937,694
組	入	資	1,376,207,371	31.30%	1,048,153,812
借	入	資	61,118,089,151	△3.15%	63,107,595,202
企	業	業	61,118,089,151	△3.15%	63,107,595,202
剰	余	金	9,837,146,623	7.16%	9,180,203,783
資	本	剰	9,596,318,917	8.41%	8,852,150,224
国	庫	補	5,571,159,014	4.40%	5,336,301,757
受	益	者	1,379,712,611	11.25%	1,240,222,690
工	事	負	148,986,831	10.57%	134,747,984
他	会	計	2,463,844,515	16.84%	2,108,757,085
受	贈	財	32,120,708	0.00%	32,120,708
そ	の	他	495,238	皆増	-
利	益	剰	240,827,706	△26.59%	328,053,559
	当	年	240,827,706	△26.59%	328,053,559
	度	未			
	処	理			
	欠	損			
	金				
資	本	合	116,791,823,661	△0.91%	117,866,890,491
負	債	資	117,964,185,321	△1.30%	119,521,358,966



## (4) 資金の推移

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
収入		7,392,528,935	△12.90%	8,486,938,338
事業収益		4,747,682,205	△4.35%	4,963,424,334
前年度未収金		1,500,326,478	23.08%	1,219,024,547
企業債金		581,200,000	△62.48%	1,548,900,000
国庫補助金		30,974,000	△79.53%	151,347,000
受益者負担金		144,232,080	29.17%	111,663,200
工事負担金		14,842,610	221.34%	4,619,000
他会計補助金		368,091,000	△23.37%	480,347,000
一時借入金		-	-	-
短期貸付金		-	-	-
前払金戻入金		6,000	△14.29%	7,000
契約保証金		3,966,900	14.90%	3,452,400
還付預り金		4,229	皆増	-
その他預り金		-	皆減	32,260
資産売却代金		683,433	△83.42%	4,121,597
その他資本的収入		520,000	皆増	-
特別会計引継金		-	-	-
支出		6,687,601,985	△21.10%	8,476,272,811
事業費用		2,214,364,537	△1.80%	2,254,964,841
前年度未払金		831,896,443	63.71%	508,142,742
建設改良費		781,191,113	△67.18%	2,380,372,422
企業債償還金		2,570,706,051	△16.50%	3,078,790,700
受益者負担金還付金		-	-	-
一時借入金返済金		-	-	-
短期貸付金		-	-	-
前払金		277,629,735	16.77%	237,766,300
契約保証金返還		4,371,150	△57.71%	10,336,200
還付金		4,336,583	21.94%	3,556,229
その他預り金		-	-	-
補助金返還金		3,106,373	32.56%	2,343,377
収支差引額		704,926,950	6509.40%	10,665,527
前年度末現金預金残高		3,739,817,101	0.29%	3,729,151,574
当年度末現金預金残高		4,444,744,051	18.85%	3,739,817,101

## (5) 費用構成の推移

(税抜・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度		
			構成比	対前年度比		構成比
費用合計		4,628,012,697	100.00%	△2.43%	4,743,490,489	100.00%
維持管理費①		1,003,378,613	21.68%	△4.28%	1,048,235,387	22.10%
職員給与費		127,937,312	2.76%	△1.19%	129,473,458	2.73%
動力費		145,210,443	3.14%	21.42%	119,597,723	2.52%
光熱水費		998,389	0.02%	△11.54%	1,128,604	0.02%
通信運搬費		4,072,431	0.09%	6.62%	3,819,622	0.08%
修繕費		194,617,469	4.21%	△0.64%	195,868,730	4.13%
材料費		2,129,357	0.05%	△22.04%	2,731,329	0.06%
薬品費		58,807,000	1.27%	4.20%	56,437,348	1.19%
路面復旧費		-	0.00%	-	-	0.00%
委託料		411,685,485	8.90%	△10.08%	457,822,134	9.65%
その他		57,920,727	1.25%	△28.81%	81,356,439	1.72%
資本費②		3,624,634,084	78.32%	△1.91%	3,695,255,102	77.90%
支払利息		1,367,402,670	29.55%	△3.95%	1,423,596,713	30.01%
減価償却費		2,217,794,267	47.92%	3.43%	2,144,220,771	45.20%
その他		39,437,147	0.85%	△69.05%	127,437,618	2.69%
公費負担分		2,424,131,028	52.38%	△8.03%	2,635,642,110	55.56%
維持管理費①'		31,990,000	0.69%	44.14%	22,193,000	0.47%
資本費②'		2,392,141,028	51.69%	△8.47%	2,613,449,110	55.10%
使用料対象経費③		2,203,881,669	47.62%	4.56%	2,107,848,379	44.44%
維持管理費①-①'		971,388,613	20.99%	△5.33%	1,026,042,387	21.63%
資本費②-②'		1,232,493,056	26.63%	13.93%	1,081,805,992	22.81%

(税抜・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度	
			対前年度比		
年間有収水量 (m <sup>3</sup> ) ④		12,434,959	2.17%		12,170,680
汚水処理原価 (円/m <sup>3</sup> ) ③/④		177.23	2.33%		173.19
維持管理分		78.12	△7.34%		84.30
資本費分		99.12	11.51%		88.89
使用料収入 (円) ⑤		2,421,041,475	△1.88%		2,467,481,752
使用料単価 (円/m <sup>3</sup> ) ⑤/④		194.70	△3.97%		202.74

(6) 固定資産の推移

ア 有形固定資産

(単位:円)

資産名	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
土地		3,542,700,412	0.02%	3,541,959,556
施設用地		3,542,700,412	0.02%	3,541,959,556
建物		6,914,798,691	△0.87%	6,975,775,509
施設用建物		6,913,668,732	△0.87%	6,974,231,990
その他建物		1,129,959	△26.79%	1,543,519
構築物		85,306,978,339	△1.11%	86,263,903,963
排水設備		77,907,716,873	△0.95%	78,654,222,302
処理設備		6,726,783,246	△2.73%	6,915,575,575
その他構築物		672,478,220	△3.12%	694,106,086
機械及び装置		16,317,473,017	△2.11%	16,669,249,425
電気設備		4,961,210,104	△1.16%	5,019,460,784
内燃設備		305,188,480	△4.04%	318,036,912
ポンプ設備		1,836,984,013	1.51%	1,809,591,311
滅菌設備		242,850,848	△2.39%	248,803,994
その他機械装置		8,971,239,572	△3.26%	9,273,356,424
車両運搬具		4,284,559	133.23%	1,837,045
工具器具及び備品		28,463,207	33.03%	21,395,581
建設仮勘定		651,885,721	7.75%	605,024,851

(注) 金額は減価償却累計額を減じた純額で掲載している。

イ 無形固定資産

(単位:円)

資産名	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
地上権		342,472	△20.00%	428,090
地役権		2,021,612	△5.72%	2,144,158

## (7) 企業債残高の推移

## ア 借入先別内訳

(単位:円)

借入先	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
財政 金融 資産	特別会計からの引継額	-	-	-
	借入額	306,200,000	△80.23%	1,548,900,000
	返済額	897,786,400	△41.28%	1,528,918,993
	年度末未償還残高	21,989,945,737	△2.62%	22,581,532,137
地方 金融 機関 共 同	特別会計からの引継額	-	-	-
	借入額	275,000,000	皆増	-
	返済額	947,663,994	5.57%	897,670,041
	年度末未償還残高	20,517,416,710	△3.17%	21,190,080,704
簡 易 資 生 命	特別会計からの引継額	-	-	-
	借入額	-	-	-
	返済額	725,255,657	11.20%	652,201,666
	年度末未償還残高	18,610,726,704	△3.75%	19,335,982,361
合 計	特別会計からの引継額	-	-	-
	借入額	581,200,000	△62.48%	1,548,900,000
	返済額	2,570,706,051	△16.50%	3,078,790,700
	年度末未償還残高	61,118,089,151	△3.15%	63,107,595,202

## イ 利率別年度末残高

(単位:円)

利率	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
1.0%未満		125,955,667	5.14%	119,801,084
1.0%以上2.0%未満		22,339,434,978	3.32%	21,620,998,336
2.0%以上3.0%未満		29,810,726,394	△6.68%	31,944,394,446
3.0%以上4.0%未満		5,255,455,331	△5.21%	5,544,325,099
4.0%以上5.0%未満		3,586,516,781	△7.52%	3,878,076,237
5.0%以上6.0%未満		-	-	-
6.0%以上7.0%未満		-	-	-
7.0%以上7.5%未満		-	-	-
7.5%以上8.0%未満		-	-	-
8.0%以上		-	-	-

## (8) 繰入金の推移

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
損 益 勘 定 繰 入 金	営業収益	-	-	-
	基準内繰入金	-	-	-
	基準外繰入金	-	-	-
	営業外収益	2,408,478,000	△6.55%	2,577,206,000
	基準内繰入金	2,281,774,000	△8.42%	2,491,593,000
	基準外繰入金	126,704,000	48.00%	85,613,000
	計	2,408,478,000	△6.55%	2,577,206,000
	基準内繰入金	2,281,774,000	△8.42%	2,491,593,000
	基準外繰入金	126,704,000	48.00%	85,613,000
	資本勘定繰入金			
基準内繰入金	368,091,000	△23.37%	480,347,000	
基準外繰入金	363,990,000	△24.02%	479,049,000	
基準外繰入金	4,101,000	215.95%	1,298,000	
合計				
基準内繰入金	2,776,569,000	△9.19%	3,057,553,000	
基準外繰入金	2,645,764,000	△10.94%	2,970,642,000	
基準外繰入金	130,805,000	50.50%	86,911,000	



(9) 経営分析

ア 労働の生産性

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
平均給与 (千円)	上田市	9,138	↑318	8,820	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員1人当たりの職員給与費を示し、高すぎても低すぎてもよくない。
	全国平均			10,199		
労働生産性 (千円)	上田市	173,006	↓3,498	176,504	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員1人当たりの営業収益を示し高いほどよい。
	全国平均			115,607		
労働分配率 (%)	上田市	5.28	↑0.28	5.00	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業収益}} \times 100$	営業収益のうち、職員に分配される割合を示し高すぎても低すぎてもよくない。
	全国平均			8.82		
職員1人あたり有収水量 (m <sup>3</sup> /人)	上田市	888,211	↑18,877	869,334	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	高いほど効率的な経営がなされていると言える。
	全国平均			538,759		

イ 施設の効率性

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
施設利用率 (%)	上田市	49.97	↑2.77	47.20	$\frac{\text{1日平均処理水量}}{\text{処理能力}} \times 100$	施設の能力のうち、実際に利用されている割合を表す指標。高いほどよい。
	全国平均			65.91		
負荷率 (%)	上田市	62.48	↑3.73	58.75	$\frac{\text{1日平均処理水量}}{\text{1日最大処理水量}} \times 100$	高いほどよい。なお、この値が低いとピーク時以外に利用しない容量が生じ、非効率となる。
	全国平均			74.72		
最大稼働率 (%)	上田市	79.98	↓0.37	80.35	$\frac{\text{1日最大処理水量}}{\text{処理能力}} \times 100$	高いほどよいが、100%に近い場合は施設能力が限界に近いため、注意が必要である。
	全国平均			88.20		
有収率 (%)	上田市	86.41	↓3.12	89.53	$\frac{\text{有収水量}}{\text{年間処理水量}} \times 100$	処理水量のうち、実際に使用料収入に結びつく水量の割合。高いほどよい。
	全国平均			70.31		
管渠使用効率 (m <sup>3</sup> /m)	上田市	16.08	↑0.79	15.29	$\frac{\text{年間処理水量}}{\text{管渠総延長}}$	管1mあたり、年間どのくらいの汚水が流れたかをみる指標。高いほど効率的である。
	全国平均			44.20		

ウ 経営資本の効率性及び財政状態の健全性

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
経営資本 営業利益率 (%)	上田市	△0.68	0.00	△0.68	$\frac{\text{営業利益}}{\text{平均経営資本}} \times 100$	投下した経営資本と営業利益との関係を表す指標。高いほどよい。
	全国平均			0.74		
営業収益 営業利益率 (%)	上田市	△33.30	↓0.63	△32.67	$\frac{\text{営業利益}}{\text{営業収益}} \times 100$	営業収益のうちどの程度の割合が利益であるのかを示す指標。高いほどよい。
	全国平均			17.61		
経営資本 回転率 (回)	上田市	0.02	0.00	0.02	$\frac{\text{営業収益}}{\text{平均経営資本}}$	投下した経営資本と営業収益との関係を表す指標。高いほどよい。
	全国平均			0.04		
経常収支比率 (%)	上田市	104.73	↓3.45	108.18	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}}$	経常的な収支の関係を表す指標。100%以上なら経常利益が出ている。高いほどよい。
	全国平均			103.60		
使用料単価 (円/m)	上田市	194.70	↓8.04	202.74	$\frac{\text{下水道使用料}}{\text{有収水量}}$	使用料対象水量1m <sup>3</sup> 当たりの使用料。高いほど使用料水準が高いことを示す。
	全国平均			135.01		
汚水処理原価 (円/m)	上田市	177.23	↑4.04	173.19	$\frac{\text{汚水処理費用}}{\text{有収水量}}$	使用料対象水量1m <sup>3</sup> 当たりの処理費用。高いほど使用料水準を高くする必要がある。
	全国平均			132.65		
企業債 元利償還金対 料金収入比率 (%)	上田市	162.66	↓19.81	182.47	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{下水道使用料}} \times 100$	企業債発行額が事業規模に適正かどうかを判断する基準。低いほどよい。
	全国平均			143.18		
企業債 元金償還金対 料金収入比率 (%)	上田市	106.18	↓18.59	124.77	$\frac{\text{企業債償還金}}{\text{下水道使用料}} \times 100$	使用料収入のうち、企業債返済に充てられる割合を示す指標。低いほどよい。
	全国平均			98.35		
企業債利息対 料金収入比率 (%)	上田市	56.48	↓1.21	57.69	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{下水道使用料}} \times 100$	使用料収入のうち、企業債利息に充てられる割合を示す指標。低いほどよい。
	全国平均			44.84		
減価償却率 (%)	上田市	2.00	↑0.09	1.91	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{減価償却対象資産}} \times 100$	償却資産に投資した資金の回収速度を示す。高いほど回収が早くなる。
	全国平均			1.99		

(注) 平均経営資本=(総資本(負債資本合計)-建設仮勘定-投資)の前年度末当年度末平均

(注) 減価償却費対象資産=有形固定資産+無形固定資産-(土地+建設仮勘定)+減価償却費

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
固定資産 構成比率 (%)	上田市	95.60	↑0.15	95.45	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資産合計}} \times 100$	資産合計に対する固定資産の割合を示す指標。低い方が望ましい。
	全国平均			97.79		
自己資本 構成比率 (%)	上田市	47.20	↑1.38	45.82	$\frac{\text{資本}}{\text{総資本}} \times 100$	企業の自己資本調達度を判断する指標。50%以上が望ましい。
	全国平均			55.94		
固定比率 (%)	上田市	202.55	↓5.78	208.33	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本}} \times 100$	自己資本で固定資産をどの程度賄っているかをみる指標。理論上は100%以下が望ましい。
	全国平均			174.81		
固定負債 構成比率 (%)	上田市	52.57	↓0.92	53.49	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	総資本に対する固定負債の割合を示す指標。低いほどよい。
	全国平均			42.89		
固定資産 長期資本比率 (%)	上田市	95.82	↓0.30	96.12	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本+固定負債}} \times 100$	固定資産への投資の健全性をみる指標。100%以下がよい。
	全国平均			98.94		
流動比率 (%)	上田市	1,904.56	↑1,253.29	651.27	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	企業の短期的な支払能力をみる指標。100%以上で高いほどよい。
	全国平均			188.37		
酸性試験比率 (当座比率) (%)	上田市	1,835.38	↑1,192.54	642.84	$\frac{\text{現金預金+未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	流動比率よりもさらに即時的な支払能力をみる指標。高いほどよい。
	全国平均			155.74		

(注) この表では、借入資本金を資本ではなく固定負債に分類して算出を行っている。

\* 全国平均は、法適用(財務適用を含む)の公共下水道事業及び特定環境公共下水道事業の平均である。

\* 出典:地方公営企業年鑑

### 3 業務の状況

#### (1) 業務量

年度		平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
A	行政区域内人口 (人)	158,926	△0.41%	159,582
B	対象区域内人口 (人)	127,790	△0.26%	128,120
C	整備済人口 (人)	125,337	0.36%	124,893
D	処理区域内人口 (人)	125,239	0.47%	124,654
E	水洗化人口 (人)	109,306	1.82%	107,357
C/A	整備率 (対行政区域内) (%)	78.87	/	78.26
C/B	率 (対対象区域内) (%)	98.08		97.48
D/A	普及率 (対行政区域内) (%)	78.80	/	78.11
D/B	率 (対対象区域内) (%)	98.00		97.29
E/A	水洗化率 (対行政区域内) (%)	68.78	/	67.27
E/B	率 (対対象区域内) (%)	85.54		83.79
E/D	率 (対処理区域内) (%)	87.28		86.12
F	処理区域内戸数 (戸)	50,013	2.41%	48,837
G	水洗化戸数 (戸)	43,289	3.53%	41,813
G/F	水洗化率 (%)	86.56	/	85.62
	整備面積 (ha)	4,238.54	0.54%	4,215.77
	処理可能面積 (ha)	4,235.94	0.92%	4,197.36
	使用料調定件数 (件)	276,346	2.35%	270,006
H	年間処理水量 (m <sup>3</sup> )	14,391,104	5.87%	13,593,731
I	年間有収水量 (m <sup>3</sup> )	12,434,959	2.17%	12,170,680
I/H	有収率 (%)	86.41	/	89.53

(注) 人口は、外国人登録者を含まない。



## (2) 水洗化人口の推移

(単位:人)

事業・処理区	年度	平成22年度末		平成21年度末	
		水洗化率	対前年度比		
上田公共下水道事業		86,379	87.75%	1.92%	84,753
上田処理区		46,960	91.43%	0.47%	46,740
南部処理区		23,453	86.28%	2.84%	22,805
別所温泉処理区		1,320	91.16%	△1.12%	1,335
中塩田処理区		7,753	81.17%	1.71%	7,623
神川東処理区		6,893	77.48%	10.29%	6,250
丸子公共下水道事業		17,735	84.62%	2.27%	17,342
丸子処理区(丸子分区)		12,024	85.08%	2.38%	11,745
西内処理区		1,176	92.89%	△2.08%	1,201
丸子処理区(依田分区)		4,535	81.56%	3.16%	4,396
真田公共下水道事業		5,192	88.93%	△1.33%	5,262
菅平処理区		762	95.25%	△4.63%	799
真田処理区		4,430	87.93%	△0.74%	4,463
計		109,306	87.28%	1.82%	107,357

(注) 人口は、外国人登録者を含まない。

## (3) 処理可能面積の推移

(単位:ha)

事業・処理区	年度	平成22年度末		平成21年度末
		対前年度比		
上田公共下水道事業		3,160.77	0.71%	3,138.34
上田処理区		1,772.24	0.13%	1,769.91
南部処理区		736.06	2.75%	716.37
別所温泉処理区		68.12	0.41%	67.84
中塩田処理区		329.14	0.04%	329.01
神川東処理区		255.21	0.00%	255.21
丸子公共下水道事業		749.17	2.20%	733.02
丸子処理区(丸子分区)		489.93	2.89%	476.18
西内処理区		85.00	0.00%	85.00
丸子処理区(依田分区)		174.24	1.40%	171.84
真田公共下水道事業		326.00	0.00%	326.00
菅平処理区		172.00	0.00%	172.00
真田処理区		154.00	0.00%	154.00
計		4,235.94	0.92%	4,197.36

(4) 下水道使用料のちがい

(1ヶ月あたり・税込・単位:円)

	平成22年6月検針日～平成23年5月検針日				
	上田	丸子	西内	菅平	真田
[基本料金]	1,318.08	1,344.33	1,344.33	1,642.66	1,352.66
[水量料金]					
1～3m <sup>3</sup>	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00
9～10m <sup>3</sup>	116.70	46.00	46.00	46.00	99.33
11～30m <sup>3</sup>	186.03	171.33	166.08	177.00	168.66
31～50m <sup>3</sup>	202.43	182.83	174.08	185.00	176.66
51～100m <sup>3</sup>	213.46	189.66	177.41	188.33	180.00
101～300m <sup>3</sup>	221.35	196.50	180.75	191.66	183.33
301～500m <sup>3</sup>	232.76	199.16	183.41	194.33	186.00
501m <sup>3</sup> ～	237.31	199.16	183.41	194.33	186.00

(注) 合併後料金を統一するため、平成21年度から段階的に改定し、平成23年度に完全統一となる。

(5) 受益者負担金・分担金の状況

(1m<sup>3</sup>あたり・単位:円)

区分・処理区	期間	平成18年3月6日～
上田地域		560
丸子地域		810

(6) 収納状況の推移

ア 下水道使用料

(税込・単位:円)

年度	調定額	収入額	収入未済額	現年収納率		不納欠損額
				前年との差		
平成21年度	2,590,855,815	2,563,958,572	26,897,243	98.96%	0.16	22,971,401
平成22年度	2,542,093,514	2,514,703,352	27,390,162	98.92%	△0.04	29,460,124

(注) それぞれ、翌年度5月末日時点の数値である。

イ 受益者負担金

(税込・単位:円)

年度	調定額	収入額	収入未済額	現年収納率		不納欠損額
				前年との差		
平成21年度	97,105,480	89,680,340	7,425,140	92.35%	0.75	8,819,710
平成22年度	135,881,520	128,904,950	6,976,570	94.87%	2.52	10,339,530

(注) それぞれ、3月末日時点の数値である。

(7) 下水道使用料の納付方法(1期当たり平均)

(単位:件)

納付方法	年度	平成22年度	
		件数	構成比
口座振替		22,683	83.96%
直接納付		4,332	16.04%
コンビニエンスストア		2,918	10.80%
その他		1,414	5.23%
合計		27,015	100.00%

(注) 旧上田市で実施していたコンビニ収納を平成18年7月から全地域で始めた。

## (8) 下水道排水設備資金融資利子補給制度

### ア 制度の概要

融資限度額	100万円	利率	各金融機関の定める利率（市の利子補給率は1.9%以内）
償還方法	元金均等又は元利均等によるほか融資機関の定める方法		
利子補給期間	5年以内		
利子補給要件	① 下水道排水設備資金であること。（公共・特環区域内の一般住宅） ② 建築物の所有者又は所有者の同意を得た占有者 ③ 市税、受益者負担金、水道料金等を滞納していない者 ④ 供用開始後3年以内に排水設備工事が完了見込みの者。		
借入手続	各金融機関、上下水道局サービス課または各地域自治センター上下水道課窓口にて手続きをする。		

### イ 融資利用状況

年度	確認申請戸数	融資利用戸数	利用率	利子補給件数	融資金額	利子補給額
	(戸)	(戸)	(%)	(件)	(千円)	(千円)
平成17年度	291	0	0.00	0	-	-
18年度	2,263	3	0.13	37	2,600	217
19年度	2,103	3	0.14	30	3,000	168
20年度	1,868	2	0.11	27	1,526	142
21年度	1,388	1	0.07	19	1,000	98
22年度	1,180	0	0.00	10	-	50

(注) 平成17年度の数値は、合併前の旧上田市、丸子町の数値を含めない。  
平成20年度は地方公営企業法を適用した特環真田、菅平処理区の数値を含む。

### ウ 制度の変遷

年度	融資限度額	約定利率	本人利率	市負担率	利子補給期間	備考
平成17年度	100万円	各金融機関 取決めによる		1.9%以内	5年以内	
18年度						
19年度						
20年度						
21年度						
22年度	↓					↓

## 4 施設の状況

### (1) 処理場の状況

#### ア 上田市下水浄化センター

処 理 区	上田処理区/神川東処理区
位 置	上田市秋和29番地
敷 地 面 積	約53,600㎡
処 理 方 式	標準活性汚泥法
供 用 開 始	昭和47年7月1日
放 流 先	千曲川
処 理 能 力	

	全体計画	事業認可	現在の処理能力
日 平 均	36,900㎥/日	33,600㎥/日	28,200㎥/日
日 最 大	46,400㎥/日	42,000㎥/日	35,250㎥/日
計画処理人口	68,200人	65,775人	

(注)計画処理人口には、観光人口を含む。

BOD:250mg/L・SS:180mg/L

BOD:15mg/L・SS:30mg/L

計画流入水質  
計画放流水質  
主要施設

施設名称	形式及び能力
管理棟	1階 RC造 事務所、宿直室、電気室、更衣室 2階 RC造 水質検査室、会議室、更衣室
沈砂棟	鉄骨造平屋建 延べ面積: 412.29㎡ 沈砂池 平行流重力式 長8.0m×幅1.0m×深さ0.75m 2池 長8.0m×幅1.6m×深さ0.75m 1池
污水ポンプ室	立軸渦巻斜流ポンプ φ300×5.5m×10.0㎡×15kW 1台 φ400×5.5m×20.0㎡×15kW 1台 φ300×5.0m×11.0㎡×15kW 1台 φ400×5.0m×22.0㎡×30kW 1台
1系流量計	1系流入流量計 超音波式流量計 伝播時間差式 φ900 1基 1系放流流量計 超音波式流量計 伝播時間差式 φ1000 1基
最初沈殿池	平行流長方形 RC造 長30.0m×幅10.0m×深さ2.8m×2池 3系列
反応タンク	散気式旋回流方式 RC造 長35.0m×幅6.0m×深さ5.0m×2池 5系列
最終沈殿池	平行流長方形 RC造 長28.0m×幅4.0m×深さ3.5m×2池 1系列 長28.0m×幅4.1m×深さ3.0m×2池 2系列
塩素滅菌室	塩素注入機 2kg/時 2台
送風機	多段式ターボブロワ φ300×70㎥/min×5,800mmHg×130kW 2台 多段式ターボブロワ(インレットベーン) φ300×80㎥/min×56.8kpa×130kW 1台
脱臭機	活性炭吸着方式 299㎥/min 1台 脱臭ファン 270㎥/min×2.4Kpa×18.5kw 1台 生物脱臭方式 角形充填塔式 29㎥/min 1台 脱臭ファン 29㎥/min×3.5Kpa×5.5kw 1台
砂ろ過器	移床式連続砂ろ過器 5.0㎡ 1,000㎥/日 2台
スカム処理室	スカム分離機 回転ドラムスクリーン φ800×長28.0m 1台
汚泥ポンプ室	返送汚泥ポンプ φ200×6.3㎥/min×14m×30kW 2台 余剰汚泥ポンプ φ80×0.7㎥/min×16m×7.5kW 2台
汚泥貯留槽	内径7.0m×深4.0m・容量308㎥
機械濃縮棟	RC造 延べ面積: 80.60㎡ 常圧浮上濃縮装置(NIAS) 内径2.3m×高3.2m×2.2kW 2基
汚泥消化タンク	円錐形 RC造 嫌気性加温式段消化 φ12.0×9.0m 2槽
ガスタンク	有水式ガスホルダ 内径9.4m×高8.4m・容量500㎥ 2基

汚泥処理施設

施設名称	形式及び能力
汚泥処理棟	RC造 延べ面積: 706.6㎡ ボイラー設備 炉筒煙管ボイラー 1台
新汚泥処理棟	RC造 地下1階 地上3階 延べ床面積: 2,345.44㎡ 常圧浮上濃縮装置 浮上面積 7.2㎡ φ3.2×3.9mH 9.2kW 2基 遠心脱水機 5m³/時 15kW 3基 活性炭吸着方式 44m³/min 1台 脱臭ファン 44m³/min×2.0Kpa×5.5kw 1台 生物脱臭方式 角形充填塔式 44m³/min 1台 監視制御施設 第1系列、第2系列、汚泥処理、焼却設備 受変電施設 第1系列、第2系列、汚泥処理、焼却設備
消化タンク棟	RC造 地上4階 地下1階 延べ面積: 1,019㎡ 温水器150,000kcal/min 熱交換器124,400kcal/min 各1基 消化汚泥引抜きポンプ φ100×1.0m³/min×20m×7.5kw 2台 濃縮汚泥移送リレーポンプ φ80×11m³/min×30m×3.7kw 2台 汚泥循環ポンプ φ100×1.0m³/min×25m×11kw 2台 消化槽:動力制御盤 コントロールセンタ 補助リレー盤 一式 脱硫装置:動力制御盤 監視制御装置 一式
消化タンク	PC造 2,400m³ φ16m H=26.5m 1基 スクルー式攪拌機 11kw 1台 ドラフトチューブ φ500×13.5m 1台
脱硫棟	鉄骨造 平屋 延べ面積: 172㎡ 高機能脱硫装置 85Nm³/h×0.9MPa×4kw 1基 消化ガス圧縮機 85Nm³/h×0.9MPa×45kw(VVVF) 2基 高圧水給水ポンプ 35m³/h×140m×22kw(VVVF) 2基 受水槽 FRP10m³ 1基 生物脱臭方式 角形充填塔式 2.8m³/min 1基 余剰ガス燃焼装置 φ1.7m H=10m 170Nm³/h 1基
ガスホルダ	横型円筒形ガスホルダ φ3.0m L=9.5m 0.97MPa 容量74m³ 1基
バイオガス充填機	第2種製造 72Nm³/日 19.6MPa 1基
トイレ棟	男子(小便器1基、洋式便器1基)女子(洋式便器1基) 手洗器各1台 延べ面積: 15.7㎡
焼却棟	鉄骨造 延べ面積: 731.21㎡ 流動床式汚泥焼却炉 能力25t/日 1基 空気予熱器 60.4m³×1,520MJ/h×650℃ 1基 白煙防止予熱器 60.7m³×1,063MJ/h×300℃ 1基 サイクロン φ565mm×高5,175mm 5,400m³/h 1基 電気集塵機 乾式上向流式 6,100m³ 55kW 1基
電気棟	RC造 地下1階 地上2階 延べ面積: 707.72㎡

第2系列水処理施設

施設名称	形式及び能力
水処理棟	RC造 地上2階 延べ面積: 1,681.5m <sup>2</sup> 送風機室、脱臭機室、換気機械室、電気室、スカム処理室、砂ろ過機室、塩素注入室
流量計	流入流量計 超音波式流量計 伝播時間差式 φ 600 1基 放流流量計 電磁式流量計 潜水式 φ 400 1基
最初沈殿池	平行流長方形 長18.0m×幅3.5m×深さ3.0m×2池 1/2列
反応タンク	散気式全面曝気方式、水中攪拌式曝気方式 長53.1m×幅7.5m×深さ5.5m×1池 1/2列
最終沈殿池	平行流長方形 長45.0m×幅3.5m×深さ3.5m×2池 1/2列
送風機	ルーツ式ブロワ φ 150×24m <sup>3</sup> /min×75.5Kpa×55kw 2台
脱臭機	活性炭吸着方式 30m <sup>3</sup> /min 1/2台 脱臭ファン 30m <sup>3</sup> /min×2Kpa×3.7kw 1/2台
スカム分離機	スカム分離機 脱水機構付ドラムスクリーン φ 780×長3.5m×2.4m <sup>3</sup> /min×1.5kw 1台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ φ 25×0.1~0.55l/min×0.4kw 2台
汚泥ポンプ	返送汚泥ポンプ φ 150×2.2m <sup>3</sup> /min×4m×3.7kW 2台 余剰汚泥ポンプ φ 100×0.7m <sup>3</sup> /min×4m×2.2kW 2台
電気計装設備	変電設備 6kv 一式 運転操作設備 コントロールセンタ、補助継電器盤、プログラマブル コントローラ、動力制御盤、インバータ式可変速制御装置 一式 計装設備 一式

イ 南部クリーンパーク(南部終末処理場)

処 理 区	南部処理区/中塩田処理区
位 置	上田市下之条1155-15
敷 地 面 積	約40,000㎡
処 理 方 式	標準活性汚泥法
供 用 開 始 年 月 日	平成11年12月1日
放 流 先	鯉座川
処 理 能 力	

	全体計画	事業認可	現在の処理能力
日 平 均	15,200m <sup>3</sup> /日	14,000m <sup>3</sup> /日	16,800m <sup>3</sup> /日
日 最 大	19,400m <sup>3</sup> /日	17,900m <sup>3</sup> /日	21,450m <sup>3</sup> /日
計画処理人口	41,600人	39,558人	

(注)計画処理人口には、観光人口を含む。

計画流入水質  
計画放流水質  
主要施設

BOD:200mg/L・SS:190mg/L  
BOD:15mg/L・SS:30mg/L

施設名称	形式及び能力
管理棟	1階 事務室、作業員控室、宿直室、理化学実験室、自家発電機室 2階 会議室、電気室、管理制御室 自家発電機 単純開放サイクル1軸式ガスタービン 581PS 交流発電機 500kVA、6,600V 1台
沈殿池	平行重力式 長6.0m×幅2.0m×深2.0m 1池
水中ポンプ	水中ベレードレスポンプ φ200mm×3.7m <sup>3</sup> /分×13m×15kW 2台 φ250mm×7.4m <sup>3</sup> /分×13m×37kW 2台
流量計	電磁流量計 φ300mm 1基
最初沈殿池	平行流式長方形沈殿池 長14.9m×幅5.1m×深3.0m 6池
反応タンク	水中攪拌式曝気方式 長43.9m×幅10.6m×深5.5m 2池 散気式全面曝気方式、水中攪拌式曝気方式 長43.9m×幅10.6m×深5.5m 1池
最終沈殿池	平行流式長方形沈殿池 長39.9m×幅5.1m×深3.5m 6池
塩素混和池	次亜塩素酸ソーダ流入ポンプ 0.04~0.20/分 2台 0.02~0.40/分 2台
送風機	ルーツ式プロア φ150mm×25m <sup>3</sup> /分×60.8kpa×55kW 4台
汚泥ポンプ	返送汚泥ポンプ φ150mm×2.6m <sup>3</sup> /分×6.5m×7.5kW 2台 φ150mm×2.5m <sup>3</sup> /分×5.0m×5.5kW 2台 余剰汚泥ポンプ φ100mm×0.7m <sup>3</sup> /分×13m×7.5kW 4台 初沈生汚泥ポンプ φ100mm×0.6m <sup>3</sup> /分×15m×7.5kW 4台
重力濃縮機	直径6.7m×深3.6m・容量 127m <sup>3</sup> 2台
汚泥処理棟	造粒濃縮機 360kgDS/時 II型 1.5kw 1台 汚泥脱水機 ベルトプレス ろ布幅2.0m 1台 汚泥脱水機 圧入式スクレープレス φ800 290 kgDS/h 1台

ウ 丸子浄化センター

処 理 区	丸子処理区(丸子分区・依田分区)
位 置	上田市生田2600
敷 地 面 積	約30,000㎡
処 理 方 式	オキシデーションディッチ法
供 用 開 始	平成11年3月27日
放 流 先	依田川
処 理 能 力	

	全体計画	事業認可	現在の処理能力
日 平 均	9,500m <sup>3</sup> /日	8,800m <sup>3</sup> /日	7,100m <sup>3</sup> /日
日 最 大	11,700m <sup>3</sup> /日	10,800m <sup>3</sup> /日	8,800m <sup>3</sup> /日
計画処理人口	20,100人	19,266人	

計 画 流 入 水 質	BOD:250mg/L・SS:210mg/L
計 画 放 流 水 質	BOD:15mg/L・SS:30mg/L
主 要 施 設	

施設名称	形式及び能力
管理棟	地上2階建 RC造 延べ床面積: 421.86㎡ 1階 会議室、水質試験室、倉庫 2階 事務室、集中監視室
沈砂池ポンプ棟	地上2階地下2階 延べ床面積: 773.56㎡ 水中汚水ポンプ φ150mm×2.5m <sup>3</sup> ×21m×15kW 2台 φ250mm×5.0m <sup>3</sup> ×20m×30kW 2台 揚砂ポンプ φ100mm×0.3m <sup>3</sup> ×27m×22kW 1台 破砕機 立軸ドラム回転式 1.5kw 1台 スクリーンユニット 1,200×3,750×1,300mm 1.54kW 1台 活性炭吸着塔 立形3層式 16m <sup>3</sup> /min 1台
反応タンク	オキシデーションディッチ RC造 43.6m×23.55m×5.15m 実長150.2m×幅5.5m×深3.0m 4池
最終沈殿池	RC造 直径 20.8m×深さ 4.75m 4池 掻寄機 中央駆動支柱形 φ20.0m×水深3.5m×0.4kw 4台
塩素混和池	地上1階地下1階 RC造 延べ床面積: 69.68㎡ φ1,600mm、H=2,000mm 最大貯留容量6.3m <sup>3</sup> 2基
曝気装置	縦軸型 機械式 φ2300×22kW 酸素供給能力28.8kgO <sub>2</sub> /kWh以上×22kW 6基 酸素供給能力46.2kgO <sub>2</sub> /kWh以上×30kW 2基
汚泥棟	地上3階 地下1階 RC造 延べ床面積: 1,395.16㎡ 脱水機 多重円盤型スクリーンプレス(5軸) 2.0kW 2台 ケーキホッパ 角形電動開閉式 12m <sup>3</sup> 1台 活性炭吸着塔 立形3層式 10m <sup>3</sup> /min 1基
汚泥ポンプ	返送汚泥ポンプ φ100×1.7m <sup>3</sup> /min×8m×5.5kW 6台 返送汚泥ポンプ φ150×3.4m <sup>3</sup> /min×7m×1.1kW 1台 余剰汚泥ポンプ φ80×0.6m <sup>3</sup> /min×13m×3.7kW 3台 φ100×0.6m <sup>3</sup> /min×18m×5.5kW 2台



エ 別所温泉浄化センター(別所温泉終末処理場)

処 理 区	別所温泉処理区
位 置	上田市別所温泉字山王田9-1
敷 地 面 積	約9,940㎡
処 理 方 式	オキシデーシオンディッチ法
供 用 開 始	平成7年12月1日
放 流 能 力	湯川

	全体計画	事業認可	現在の処理能力
日 平 均	900m <sup>3</sup> /日	900m <sup>3</sup> /日	1,700m <sup>3</sup> /日
日 最 大	1,260m <sup>3</sup> /日	1,240m <sup>3</sup> /日	2,400m <sup>3</sup> /日
計画処理人口	4,900人	4,837人	

(注)計画処理人口には、観光人口を含む。

BOD:170mg/L・SS:90mg/L  
BOD:15mg/L・SS:30mg/L

計画流入水質  
計画放流水質  
主要施設

施設名称	形式及び能力
管理棟	地上2階建 RC造 延べ床面積: 512.76㎡ 1階 会議室、水質試験室 2階 電気室、倉庫
反応タンク	オキシデーシオンディッチ RC造 長130.6m×幅4.0m×深2.5m 2池
最終沈殿池	RC造 直径14.0m×深さ3.5m 2池 掻寄機 中央駆動式懸垂形 φ14m×水深3.5m×0.4kW 2台
塩素接触タンク	RC造 長19.5m×幅1.0m×深1.25m 塩素接触装置 導入水溶解型 175m <sup>3</sup> /時 1池
曝気装置	スクルー形曝気機 酸素供給能力2.0kgO <sub>2</sub> /kWH以上×4.5kW 6台
汚泥分配槽	鋼板製分配槽 約1.0W×3.0L×1.5H
機械棟	地上1階 地下1階 RC造 延べ床面積: 702.94㎡ 造粒濃縮装置 ベストユニット 処理量0.1tDS/時 7.75kW 1基 脱水機 ベルトプレス ろ布幅1.0m 2.25kW 1台 ケーキホツパ 鋼板製角型電動カットゲージ式 6m <sup>3</sup> 1基 活性炭吸着塔 立型充填塔(カートリッジ) 20m <sup>3</sup> /min 1基
汚泥ポンプ	返送汚泥ポンプ φ150×1.3m <sup>3</sup> /min×9m×3.7kW 3台 余剰汚泥ポンプ φ125×8.3~25m <sup>3</sup> /時×10mH×11kW 2台
砂ろ過器	移床式上向流連続砂ろ過器 100m <sup>3</sup> /日 1基

オ 西内浄化センター

処 理 区	西内処理区
位 置	上田市平井1756-5
敷 地 面 積	約11,670㎡
処 理 方 式	オキシデーションディッチ法
供 用 開 始	昭和62年12月15日
放 流 先	内村川
処 理 能 力	

	全体計画	事業認可	現在の処理能力
日 平 均	2,000m <sup>3</sup> /日	1,900m <sup>3</sup> /日	2,600m <sup>3</sup> /日
日 最 大	2,500m <sup>3</sup> /日	2,400m <sup>3</sup> /日	3,300m <sup>3</sup> /日
計画処理人口	3,700人	3,651人	

(注)計画処理人口には、観光人口を含む。

計画流入水質	BOD:100mg/L・SS:80mg/L
計画放流水質	BOD:15mg/L・SS:30mg/L
主要施設	

施設名称	形式及び能力
管理機械棟	地上2階地下1階 RC造 延べ床面積: 796.64m <sup>2</sup> B1階 機械室 1階 事務室兼監視室、水質試験室、機械室 2階 会議室、電気室
反応タンク	オキシデーションディッチ RC造 長52.4m×幅10.4m×深5.2m 実長98m×幅4.6m×深3.1m 3池
最終沈殿池	RC造 直径10.8m×深さ5.1m 2池 直径14.3m×深さ5.1m 2池 掻寄機 中央駆動式懸垂形 φ10m×水深5.1m×0.4kW 2台 中央駆動式懸垂形 φ13m×水深2.5m×0.4kW 2台
塩素接触タンク	塩素接触装置 導入水型 φ420×H900 1基
曝気装置	横軸ローター φ1,000×2,500mmL 2基×3池 ベベルヘリカル減速機 減速比1/18インバータ制御 200V×60Hz 6基
機械棟	脱水機 多重円盤外銅スクリーブレス 1基 脱水機 ベルトプレス長4.4m×幅1.35m×高2m 2.65kW 1台 コンベア トラフ形コンベア ベルト500mm×機長13m15° 1台 ケーキホッパ 角形鋼板製電動式ホッパー 4m <sup>3</sup> 1基 活性炭吸着塔 角形定着式鋼板製吸着棟 20m <sup>3</sup> /min 1基
汚泥ポンプ	返送汚泥ポンプ φ100×0.77m <sup>3</sup> /min×4m×1.5kW 2台 返送汚泥ポンプ φ150×1.5m <sup>3</sup> /min×4m×1.5kW 2台 余剰汚泥ポンプ φ65×0.4m <sup>3</sup> /min×10m×1.5kW 2台

カ 菅平浄化センター

処 理 区  
位 置  
敷 地 面 積  
地 方 開 法  
処 理 用 開 始  
供 用 流 始  
放 理 能 先  
処 理 能 力

菅平処理区  
上田市菅平高原1278-2826  
約22,000㎡  
オキシデーションディッチ法  
昭和60年6月24日  
神川

	全体計画	事業認可	現在の処理能力
日 平 均	1,900m <sup>3</sup> /日	1,900m <sup>3</sup> /日	1,900m <sup>3</sup> /日
日 最 大	4,500m <sup>3</sup> /日	4,400m <sup>3</sup> /日	4,500m <sup>3</sup> /日
計画処理人口	9,200人	9,016人	

(注)計画処理人口には、観光人口を含む。

BOD:350mg/L・SS:200mg/L  
BOD:15mg/L・SS:30mg/L

計 画 流 入 水 質  
計 画 放 流 水 質  
主 要 施 設

施設名称	形式及び能力
管理棟	地上2階地下2階 RC造 延べ床面積: 1,631.7㎡ 1階 自家発電気室、宿直室、受変電気室 2階 事務室、水質試験室、会議室、中央管理室
沈砂池棟	RC造 延べ床面積: 180㎡ エアレーション沈砂池 長2.0×幅2.0×深さ2.5m 2池
調整槽	長16.3m×幅3.73×深さ3.1m 4池 ブロー φ80mm×3m <sup>3</sup> ×3.5mAq×3.7kW 2台 φ100mm×6.4m <sup>3</sup> ×3.5mAq×7.5kW 2台
流量計	パーシャルフリューム流量計 スロート幅 9cm 1基
オキシデーション ディッチ棟	平屋建 RC造 延べ床面積: 496.77㎡
反応タンク (OD)	オキシデーションディッチ RC造 水路長55.6m×幅6.2m×有効水深5.0m 2池
最終沈殿池	地上1階 地下1階 RC造 放射流式円形 RC造 内径19m×深さ4.3m 2池
汚泥棟	地上1階 地下1階 RC造 延べ面積: 383.06㎡ 脱水機室、搬出室、換気機械室

キ 真田浄化センター

処 理 区  
住 所  
敷 地 面 積  
処 理 方 式  
供 用 開 始  
放 流 能 力

真田処理区  
上田市真田町長6247-1  
約5,570m<sup>2</sup>  
オキシデーションデイツチ法  
平成9年4月1日  
神川

	全体計画	事業認可	現在の処理能力
日 平 均	1,600m <sup>3</sup> /日	1,600m <sup>3</sup> /日	2,500m <sup>3</sup> /日
日 最 大	2,000m <sup>3</sup> /日	2,000m <sup>3</sup> /日	3,200m <sup>3</sup> /日
計画処理人口	5,000人	4,978人	

計画流入水質  
計画放流水質  
主要施設

BOD:260mg/L・SS:180mg/L  
BOD:15mg/L・SS:30mg/L

施設名称	形式及び能力
管理汚泥棟	地上2階地下1階 RC造 延べ床面積: 1,092m <sup>2</sup> 1階 事務・管理制御室、水質試験室、会議室、宿直室 2階 換気機械室 地下1階 電気室、脱水機室、搬出室、汚泥貯留槽、濃縮タンク 遠心脱水機 処理能力 7m <sup>3</sup> /日 1基
反応タンク	オキシデーションデイツチ RC造 水路長120.4m×幅9.0m×有効水深3.0m 2池
最終沈殿池	RC造 直径 16.0m×有効水深 3.5m 放射流円形 2池
塩素接触水路	RC造 水路幅1.0m×水路長31m×深さ1.1m 1水路
汚泥貯留濃縮槽	内径4.0m×深さ3.0m 1槽
汚泥貯留槽	幅4.0m×長さ4.0m×深さ3.0m 1槽



(2) ポンプ場の状況

ア 上塩尻中継ポンプ場

処 理 区 上田処理区  
 住 所 上田市上塩尻彦坊941-14  
 敷 地 面 積 2,000m<sup>2</sup>  
 供 用 開 始 平成2年12月

主 要 施 設

施設名称	形式及び能力	
汚水ポンプ棟	RC造 2階建	延べ床面積: 646.44m <sup>2</sup>
流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製角形ゲート(電動自動下降式) W500×H750×0.4kW	2門
自動除塵機	全面播揚形間欠式 目巾200mm×75° ×0.75kw	1台
しき搬出コンベア	No.1 トラフ形ベルトコンベア W500×L約8m×1.5kw	1台
	No.2 横棧耳付傾斜コンベア W500×水平9.4m×1.5kW	1台
揚砂ポンプ	水中汚水ポンプ φ100×0.75m <sup>3</sup> /分×29m×11kw	1台
沈砂掃寄せ機	スクリーコンベア式 φ300×1.3m <sup>3</sup> /時×0.75kw	1台
しき脱水機	スクリー式 約1m <sup>3</sup> /時×5.5kw+0.4kw	1台
汚水ポンプ	スクリー遠心型水中ポンプ φ200×5.3m <sup>3</sup> /分×45kw	3台
脱臭設備	活性炭吸着塔 二層カートリッジ式 26m <sup>3</sup> /分	1台
	脱臭ファン 耐食性ターボファン 2.2kw	1台
遠方監視制御装置	屋内自立形 200bit/s	1面
自家発電機	搭載形(ディーゼル機関)	1台

イ 下塩尻中継ポンプ場

処 理 区 上田処理区  
 住 所 上田市下塩尻字下川原 1688  
 敷 地 面 積 2,000m<sup>2</sup>  
 供 用 開 始 平成4年10月

主 要 施 設

施設名称	形式及び能力	
汚水ポンプ棟	RC造 1階建	延べ床面積: 295.76m <sup>2</sup>
流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製角形ゲート(電動式) W400×H600×0.4kw	1門
破碎機	立軸回転式 7,000m <sup>3</sup> /日 φ381×42rpm×0.75kw	1台
汚水ポンプ	吸込スクリー付遠心型水中ポンプ φ150×2.4m <sup>3</sup> /分×27m×22kw	3台
ポンプ井攪拌機	水中プロペラ式 φ200×7.2m <sup>3</sup> /分×1,130rpm×1.1kw	1台
脱臭設備	活性炭吸着塔 三層カートリッジ式 10m <sup>3</sup> /分	1台
	脱臭ファン 片吸込ターボファン 1.5kw	1台
遠方監視制御装置	屋内自立形 200bit/s	1面
自家発電機	搭載形(ディーゼル機関) 3φ3W 420V 60Hz 100KVA 300PS	1台

ウ 神川東中継ポンプ場

処 理 区 神川東処理区  
 住 所 上田市岩下字加賀川原15-3  
 敷 地 面 積 2,365m<sup>2</sup>  
 供 用 開 始 平成15年12月  
 主 要 施 設

施設名称	形式及び能力
汚水ポンプ棟	RC造 2階建 地下1階 延べ床面積: 444.32m <sup>2</sup>
流入ゲート	主流入ゲート 外ネジ式丸形鋳鉄製(電動式) φ600×0.4kw 1門 流入ゲート 外ネジ式角形鋳鉄製(手動式) W600×H600 2門
自動除塵機	ダブルチェーン式背面かき揚げ形 目巾2.5mm×60° ×0.4kw 1台
しき脱水機	二軸対向スクリー式 600L/H投入形 0.75kw×200V×60Hz 1台
汚水ポンプ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ200×3.8m <sup>3</sup> /分×22m×30kw 2台
脱臭設備	活性炭吸着塔 カートリッジ式 14m <sup>3</sup> /分 1台 脱臭ファン 片吸込ターボファン 1.5kw 1台
給水装置	給水ユニット 40L/分×22m 0.4kw×2 1台
井戸ポンプ	水中井戸ポンプ 160L/分×40m 2.2kw 1台
自家発電機	搭載形(ディーゼル機関) 3φ3W 200V 60Hz 175KVA 1台

(3) 管渠延長等の状況

ア 上田処理区

(単位:m)

管種・口径	年度	年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
			布設	除却	
ヒューム管	350mm以下	7,684.0	23.6	0.0	7,660.4
	400～500mm	5,696.1	0.0	0.0	5,696.1
	600～800mm	12,317.6	0.0	0.0	12,317.6
	900mm以上	2,868.3	0.0	0.0	2,868.3
	ヒューム管延長計	28,566.0	23.6	0.0	28,542.4
陶管	250mm以下	19,325.6	0.0	0.0	19,325.6
	300mm	3,027.2	0.0	0.0	3,027.2
	350～800mm	699.5	0.0	0.0	699.5
	陶管延長計	23,052.3	0.0	0.0	23,052.3
塩化ビニール管	200mm以下	159,703.8	660.1	0.0	159,043.7
	250mm	95,841.0	0.0	0.0	95,841.0
	300～800mm	7,762.0	0.0	0.0	7,762.0
塩化ビニール管延長計	263,306.8	660.1	0.0	262,646.7	
FRP管(全口径)		3,615.1	0.0	0.0	3,615.1
鋳鉄管(全口径)		5,189.7	0.0	0.0	5,189.7
鋼管(全口径)		405.9	0.0	0.0	405.9
その他		204.7	0.0	0.0	204.7
管路延長計		324,340.5	683.7	0.0	323,656.8

(単位:個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 個数	平成22年度		平成21年度 年度末 個数
			設置	撤去	
マンホール	500mm	723	0	2	725
	750mm(0号)	443	0	0	443
	900mm(1号)	8,139	12	0	8,127
	1,200mm(2号)	356	0	0	356
	1,500mm(3号)	61	0	0	61
	1,800mm	3	0	0	3
	小判型	28	0	0	28
	矩形	3	0	0	3
	特殊	79	0	0	79
	小口径・楕円	3,227	22	0	3,205
	マンホール計	13,062	34	2	13,030
	マンホールポンプ		30	0	0



イ 南部処理区

(単位:m・個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 延長・個数	平成22年度		平成21年度 年度末 延長・個数
			布設・設置	除却・撤去	
ヒューム管	350mm以下	1,069.4	0.0	0.0	1,069.4
	400~500mm	9,455.3	0.0	0.0	9,455.3
	600~800mm	2,618.9	0.0	0.0	2,618.9
	900mm以上	229.5	0.0	0.0	229.5
	ヒューム管延長計	13,373.1	0.0	0.0	13,373.1
陶管	250mm以下	0.0	0.0	0.0	0.0
	300mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	350~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	陶管延長計	0.0	0.0	0.0	0.0
塩化ビニール管	200mm以下	124,433.9	915.8	0.0	123,518.1
	250mm	5,820.1	0.0	0.0	5,820.1
	300~800mm	2,242.7	0.0	0.0	2,242.7
塩化ビニール管延長計	132,496.7	915.8	0.0	131,580.9	
	FRP管(全口径)	0.0	0.0	0.0	0.0
	鋳鉄管(全口径)	1,896.7	0.0	0.0	1,896.7
	鋼管(全口径)	0.0	0.0	0.0	0.0
	その他	688.5	0.0	0.0	688.5
	管路延長計	148,455.0	915.8	0.0	147,539.2

(単位:個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 個数	平成22年度		平成21年度 年度末 個数
			設置	撤去	
マンホール	500mm	3	0	0	3
	750mm(0号)	344	0	0	344
	900mm(1号)	3,209	32	0	3,177
	1,200mm(2号)	377	1	0	376
	1,500mm(3号)	14	0	0	14
	1,800mm	0	0	0	0
	小判型	0	0	0	0
	矩形	0	0	0	0
	特殊	1	0	0	1
	小口径・楕円	2,564	25	0	2,539
	マンホール計	6,512	58	0	6,454
マンホールポンプ	20	1	0	19	

ウ 丸子処理区(丸子分区)

(単位:m・個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 延長・個数	平成22年度		平成21年度 年度末 延長・個数
			布設・設置	除却・撤去	
ヒューム管	350mm以下	3,880.9	0.0	0.0	3,880.9
	400~500mm	2,438.4	0.0	0.0	2,438.4
	600~800mm	2,830.9	0.0	0.0	2,830.9
	900mm以上	0.0	0.0	0.0	0.0
	ヒューム管延長計	9,150.2	0.0	0.0	9,150.2
陶管	250mm以下	0.0	0.0	0.0	0.0
	300mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	350~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	陶管延長計	0.0	0.0	0.0	0.0
塩化ビニール管	200mm以下	105,842.8	3,519.9	0.0	102,322.9
	250mm	419.8	0.0	0.0	419.8
	300~800mm	70.3	0.0	0.0	70.3
	塩化ビニール管延長計	106,332.9	3,519.9	0.0	102,813.0
	FRP管(全口径)	0.0	0.0	0.0	0.0
	鋳鉄管(全口径)	0.0	0.0	0.0	0.0
	鋼管(全口径)	0.0	0.0	0.0	0.0
	その他	35.6	0.0	0.0	35.6
	管路延長計	115,518.7	3,519.9	0.0	111,998.8

(単位:個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 個数	平成22年度		平成21年度 年度末 個数
			設置	撤去	
マンホール	500mm	0	0	0	0
	750mm(0号)	0	0	0	0
	900mm(1号)	4,492	103	0	4,389
	1,200mm(2号)	60	0	0	60
	1,500mm(3号)	2	0	0	2
	1,800mm	0	0	0	0
	小判型	0	0	0	0
	矩形	0	0	0	0
	特殊	432	0	0	432
	小口径・楕円	3,405	75	0	3,330
	マンホール計	8,391	178	0	8,213
マンホールポンプ	11	0	0	11	

(注) マンホール・マンホールポンプの設置個数は、依田分区を含む。

エ 別所温泉処理区

(単位:m・個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 延長・個数	平成22年度		平成21年度 年度末 延長・個数
			布設・設置	除却・撤去	
ヒューム管	350mm以下	0.0	0.0	0.0	0.0
	400~500mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	600~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	900mm以上	0.0	0.0	0.0	0.0
	ヒューム管延長計	0.0	0.0	0.0	0.0
陶管	250mm以下	608.8	0.0	0.0	608.8
	300mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	350~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	陶管延長計	608.8	0.0	0.0	608.8
塩化ビニール管	200mm以下	11,362.2	53.6	0.0	11,308.6
	250mm	349.7	0.0	0.0	349.7
	300~800mm	832.6	0.0	0.0	832.6
塩化ビニール管延長計		12,544.5	53.6	0.0	12,490.9
FRP管(全口径)		87.0	0.0	0.0	87.0
鋳鉄管(全口径)		263.1	0.0	0.0	263.1
鋼管(全口径)		0.0	0.0	0.0	0.0
その他		0.0	0.0	0.0	0.0
管路延長計		13,503.4	53.6	0.0	13,449.8

(単位:個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 個数	平成22年度		平成21年度 年度末 個数	
			設置	撤去		
マンホール	500mm	0	0	0	0	
	750mm(0号)	5	0	0	5	
	900mm(1号)	451	0	0	451	
	1,200mm(2号)	4	0	0	4	
	1,500mm(3号)	2	0	0	2	
	1,800mm	0	0	0	0	
	小判型	0	0	0	0	
	矩形	0	0	0	0	
	特殊	0	0	0	0	
	小口径・楕円	186	7	0	179	
	マンホール計		648	7	0	641
	マンホールポンプ		4	0	0	4

才 中塩田処理区

(単位:m・個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 延長・個数	平成22年度		平成21年度 年度末 延長・個数
			布設・設置	除却・撤去	
ヒューム管	350mm以下	0.0	0.0	0.0	0.0
	400～500mm	719.7	0.0	0.0	719.7
	600～800mm	1,929.3	0.0	0.0	1,929.3
	900mm以上	0.0	0.0	0.0	0.0
	ヒューム管延長計	2,649.0	0.0	0.0	2,649.0
陶管	250mm以下	0.0	0.0	0.0	0.0
	300mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	350～800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	陶管延長計	0.0	0.0	0.0	0.0
塩化ビニール管	200mm以下	59,609.0	209.2	0.0	59,399.8
	250mm	8,586.4	0.0	0.0	8,586.4
	300～800mm	678.1	0.0	0.0	678.1
塩化ビニール管延長計	68,873.5	209.2	0.0	68,664.3	
FRP管(全口径)		0.0	0.0	0.0	0.0
鋳鉄管(全口径)		1,907.8	0.0	0.0	1,907.8
鋼管(全口径)		0.0	0.0	0.0	0.0
その他		0.0	0.0	0.0	0.0
管路延長計		73,430.3	209.2	0.0	73,221.1

(単位:個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 個数	平成22年度		平成21年度 年度末 個数
			設置	撤去	
マンホール	500mm	0	0	0	0
	750mm(0号)	71	2	0	69
	900mm(1号)	1,464	4	0	1,460
	1,200mm(2号)	21	0	0	21
	1,500mm(3号)	1	0	0	1
	1,800mm	0	0	0	0
	小判型	0	0	0	0
	矩形	0	0	0	0
	特殊	6	0	0	6
	小口径・楕円	1,300	13	0	1,287
	マンホール計	2,863	19	0	2,844
マンホールポンプ	11	0	0	11	

カ 神川東処理区

(単位:m・個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 延長・個数	平成22年度		平成21年度 年度末 延長・個数
			布設・設置	除却・撤去	
ヒューム管	350mm以下	698.7	0.0	0.0	698.7
	400~500mm	1,175.0	0.0	0.0	1,175.0
	600~800mm	50.8	0.0	0.0	50.8
	900mm以上	0.0	0.0	0.0	0.0
	ヒューム管延長計	1,924.5	0.0	0.0	1,924.5
陶管	250mm以下	0.0	0.0	0.0	0.0
	300mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	350~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	陶管延長計	0.0	0.0	0.0	0.0
塩化ビニール管	200mm以下	46,102.9	195.8	0.0	45,907.1
	250mm	3,080.4	0.0	0.0	3,080.4
	300~800mm	418.6	0.0	0.0	418.6
	塩化ビニール管延長計	49,601.9	195.8	0.0	49,406.1
	FRP管(全口径)	0.0	0.0	0.0	0.0
	鋳鉄管(全口径)	1,976.9	0.0	0.0	1,976.9
	鋼管(全口径)	138.0	0.0	0.0	138.0
	その他	0.0	0.0	0.0	0.0
	管路延長計	53,641.3	195.8	0.0	53,445.5

(単位:個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 個数	平成22年度		平成21年度 年度末 個数
			設置	撤去	
マンホール	500mm	0	0	0	0
	750mm(0号)	35	0	0	35
	900mm(1号)	1,238	4	0	1,234
	1,200mm(2号)	13	0	0	13
	1,500mm(3号)	3	0	0	3
	1,800mm	0	0	0	0
	小判型	0	0	0	0
	矩形	0	0	0	0
	特殊	2	0	0	2
	小口径・楕円	1,095	7	0	1,088
	マンホール計	2,386	11	0	2,375
マンホールポンプ	13	0	0	13	

キ 丸子処理区(依田分区)

(単位:m)

管種・口径	年度	年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
			布設	除却	
ビ ユ ー ム 管	350mm以下	598.0	0.0	0.0	598.0
	400～500mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	600～800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	900mm以上	0.0	0.0	0.0	0.0
	ビューム管延長計	598.0	0.0	0.0	598.0
陶 管	250mm以下	0.0	0.0	0.0	0.0
	300mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	350～800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	陶管延長計	0.0	0.0	0.0	0.0
塩 化 ビ ニ ー ル 管	200mm以下	61,946.8	580.0	0.0	61,366.8
	250mm	599.4	0.0	0.0	599.4
	300～800mm	58.7	0.0	0.0	58.7
	塩化ビニール管延長計	62,604.9	580.0	0.0	62,024.9
	FRP管(全口径)	0.0	0.0	0.0	0.0
	鋳鉄管(全口径)	189.0	0.0	0.0	189.0
	鋼管(全口径)	20.5	0.0	0.0	20.5
	その他	210.7	0.0	0.0	210.7
	管路延長計	63,623.1	580.0	0.0	63,043.1

(注) マンホール・マンホールポンプの設置個数は、丸子分区に含まれている。

ク 西内処理区

(単位:m・個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 延長・個数	平成22年度		平成21年度 年度末 延長・個数
			布設・設置	除却・撤去	
ヒューム管	350mm以下	10,069.1	0.0	0.0	10,069.1
	400~500mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	600~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	900mm以上	0.0	0.0	0.0	0.0
	ヒューム管延長計	10,069.1	0.0	0.0	10,069.1
陶管	250mm以下	2,055.3	0.0	0.0	2,055.3
	300mm	495.3	0.0	0.0	495.3
	350~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	陶管延長計	2,550.6	0.0	0.0	2,550.6
塩化ビニール管	200mm以下	6,232.3	0.0	0.0	6,232.3
	250mm	54.9	0.0	0.0	54.9
	300~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	塩化ビニール管延長計	6,287.2	0.0	0.0	6,287.2
	FRP管(全口径)	0.0	0.0	0.0	0.0
	鋳鉄管(全口径)	2,232.1	0.0	0.0	2,232.1
	鋼管(全口径)	31.8	0.0	0.0	31.8
	その他	284.0	0.0	0.0	284.0
	管路延長計	21,454.8	0.0	0.0	21,454.8

(単位:個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 個数	平成22年度		平成21年度 年度末 個数
			設置	撤去	
マンホール	500mm	0	0	0	0
	750mm(0号)	47	0	0	47
	900mm(1号)	660	0	0	660
	1,200mm(2号)	0	0	0	0
	1,500mm(3号)	4	0	0	4
	1,800mm	0	0	0	0
	小判型	0	0	0	0
	矩形	0	0	0	0
	特殊	0	0	0	0
	小口径・楕円	191	0	0	191
	マンホール計	902	0	0	902
マンホールポンプ	8	0	0	8	

ケ 菅平処理区

(単位:m・個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 延長・個数	平成22年度		平成21年度 年度末 延長・個数
			布設・設置	除却・撤去	
ヒューム管	350mm以下	4,942.3	0.0	0.0	4,942.3
	400~500mm	220.1	0.0	0.0	220.1
	600~800mm	39.0	0.0	0.0	39.0
	900mm以上	285.9	0.0	0.0	285.9
	ヒューム管延長計	5,487.3	0.0	0.0	5,487.3
陶管	250mm以下	0.0	0.0	0.0	0.0
	300mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	350~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	陶管延長計	0.0	0.0	0.0	0.0
塩化ビニール管	200mm以下	7,432.6	0.0	0.0	7,432.6
	250mm	7,228.3	0.0	0.0	7,228.3
	300~800mm	1,415.2	0.0	0.0	1,415.2
塩化ビニール管延長計	16,076.1	0.0	0.0	16,076.1	
FRP管(全口径)		104.4	0.0	0.0	104.4
鋳鉄管(全口径)		1,780.2	0.0	0.0	1,780.2
鋼管(全口径)		0.0	0.0	0.0	0.0
その他		102.2	0.0	0.0	102.2
管路延長計		23,550.2	0.0	0.0	23,550.2

(単位:個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 個数	平成22年度		平成21年度 年度末 個数
			設置	撤去	
マンホール	500mm	0	0	0	0
	750mm(0号)	12	0	0	12
	900mm(1号)	621	0	0	621
	1,200mm(2号)	3	0	0	3
	1,500mm(3号)	9	0	0	9
	1,800mm	0	0	0	0
	小判型	0	0	0	0
	矩形	0	0	0	0
	特殊	0	0	0	0
	小口径・楕円	21	0	0	21
	マンホール計	666	0	0	666
マンホールポンプ	7	0	0	7	



コ 真田処理区

(単位:m・個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 延長・個数	平成22年度		平成21年度 年度末 延長・個数
			布設・設置	除却・撤去	
ヒューム管	350mm以下	1,155.4	0.0	0.0	1,155.4
	400~500mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	600~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	900mm以上	0.0	0.0	0.0	0.0
	ヒューム管延長計	1,155.4	0.0	0.0	1,155.4
陶管	250mm以下	0.0	0.0	0.0	0.0
	300mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	350~800mm	0.0	0.0	0.0	0.0
	陶管延長計	0.0	0.0	0.0	0.0
塩化ビニール管	200mm以下	54,635.9	0.0	0.0	54,635.9
	250mm	828.7	0.0	0.0	828.7
	300~800mm	150.0	0.0	0.0	150.0
塩化ビニール管延長計	55,614.6	0.0	0.0	55,614.6	
FRP管(全口径)		0.0	0.0	0.0	0.0
鋳鉄管(全口径)		542.8	0.0	0.0	542.8
鋼管(全口径)		0.0	0.0	0.0	0.0
その他		254.9	0.0	0.0	254.9
管路延長計		57,567.7	0.0	0.0	57,567.7

(単位:個・箇所)

管種・口径	年度	年度末 個数	平成22年度		平成21年度 年度末 個数
			設置	撤去	
マンホール	500mm	0	0	0	0
	750mm(0号)	0	0	0	0
	900mm(1号)	1,261	0	0	1,261
	1,200mm(2号)	5	0	0	5
	1,500mm(3号)	4	0	0	4
	1,800mm	0	0	0	0
	小判型	0	0	0	0
	矩形	0	0	0	0
	特殊	1	0	0	1
	小口径・楕円	1,409	0	0	1,409
	マンホール計	2,680	0	0	2,680
マンホールポンプ	14	0	0	14	

## (4) 処理水量の推移

(単位: m<sup>3</sup>・m<sup>3</sup>/日)

処理場名 項目	平成22年度		対前年度比	平成21年度	
上田市下水浄化センター					
処理水量	8,049,196		8.29%	7,432,755	
月最大	796,903		17.41%	678,752	
月最小	592,673		6.36%	557,240	
晴天時日最大(日付)	33,047 (8/3)		35.06%	24,469 (8/11)	
晴天時日最小(日付)	19,160 (1/1)		10.69%	17,309 (1/1)	
雨天時日最大(日付)	36,921 (7/15)		△2.63%	37,920 (10/8)	
雨天時日最小(日付)	18,975 (4/11)		3.87%	18,268 (9/23)	
日平均	22,053		8.29%	20,364	
南部クリーンパーク					
処理水量	2,948,243		4.41%	2,823,710	
月最大	272,266		7.00%	254,466	
月最小	219,925		5.04%	209,382	
晴天時日最大(日付)	9,825 (7/20)		10.58%	8,885 (8/12)	
晴天時日最小(日付)	7,416 (5/7)		3.56%	7,161 (1/10)	
雨天時日最大(日付)	9,877 (7/15)		1.45%	9,736 (10/8)	
雨天時日最小(日付)	7,176 (4/16)		1.80%	7,049 (4/17)	
日平均	8,077		4.41%	7,736	
別所温泉浄化センター					
処理水量	305,676		△1.69%	310,929	
月最大	27,427		△3.13%	28,314	
月最小	23,759		3.87%	22,873	
晴天時日最大(日付)	1,086 (8/3)		0.84%	1,077 (5/4)	
晴天時日最小(日付)	649 (4/21)		△2.99%	669 (12/16)	
雨天時日最大(日付)	1,030 (6/19)		△20.28%	1,292 (10/8)	
雨天時日最小(日付)	676 (5/19)		1.65%	665 (6/10)	
日平均	837		△1.76%	852	
丸子浄化センター					
処理水量	1,553,830		0.91%	1,539,848	
月最大	146,870		4.38%	140,711	
月最小	114,810		1.21%	113,435	
晴天時日最大(日付)	4,950 (8/26)		0.61%	4,920 (8/13)	
晴天時日最小(日付)	3,900 (5/7)		4.56%	3,730 (1/10)	
雨天時日最大(日付)	5,700 (7/16)		2.33%	5,570 (10/8)	
雨天時日最小(日付)	3,760 (2/11)		1.08%	3,720 (2/6)	
日平均	4,257		0.90%	4,219	
西内浄化センター					
処理水量	609,015		1.66%	599,070	
月最大	60,772		1.56%	59,841	
月最小	39,732		△1.94%	40,520	
晴天時日最大(日付)	2,098 (10/29)		△29.36%	2,970 (10/8)	
晴天時日最小(日付)	1,001 (2/1)		△17.75%	1,217 (2/6)	
雨天時日最大(日付)	2,870 (7/15)		11.11%	2,583 (8/10)	
雨天時日最小(日付)	1,359 (1/16)		12.50%	1,208 (1/13)	
日平均	1,669		1.71%	1,641	
菅平浄化センター					
処理水量	530,495		△0.37%	532,466	
月最大	102,101		7.10%	95,330	
月最小	21,956		△13.07%	25,257	
晴天時日最大(日付)	4,368 (8/11)		22.28%	3,572 (8/14)	
晴天時日最小(日付)	576 (12/2)		4.35%	552 (10/1)	
雨天時日最大(日付)	4,410 (8/12)		△16.18%	5,261 (8/10)	
雨天時日最小(日付)	571 (10/22)		△26.23%	774 (12/3)	
日平均	1,453		△0.41%	1,459	
真田浄化センター					
処理水量	394,649		2.14%	386,371	
月最大	37,322		5.01%	35,541	
月最小	31,083		9.62%	28,355	
晴天時日最大(日付)	1,426 (8/3)		9.95%	1,297 (8/13)	
晴天時日最小(日付)	1,004 (4/15)		8.54%	925 (2/6)	
雨天時日最大(日付)	1,694 (8/2)		37.17%	1,235 (10/8)	
雨天時日最小(日付)	981 (6/26)		0.20%	979 (10/29)	
日平均	1,081		2.08%	1,059	



(5) 水質検査結果

項目			上田	上田(2系)	南部	項目			別所	丸子	西内	菅平	真田
流入水 (午前9時測定)	水温 (°C)	平均	19.3		18.3	流入水 (午前9時測定)	水温 (°C)	平均	23.6	17.1	22.3	14.3	17.4
		最大	27.7		25.2			最大	31.0	25.5	29.0	23.0	24.7
		最小	11.6		12.5			最小	17.1	8.5	14.0	8.8	10.5
	pH	平均	7.6		7.6		pH	平均	6.9	7.2	6.9	7.1	7.4
		最大	8.2		8.6			最大	7.5	8.2	7.3	7.5	7.8
		最小	6.9		6.9			最小	6.2	6.5	6.5	6.6	6.9
	透視度	平均	3.2		3.3		透視度	平均	5.2	3.3	8.5	8.8	3.5
		最大	5.4		4.2			最大	9.2	4.2	15.0	22.0	4.9
		最小	2.0		2.0			最小	3.2	2.5	4.0	2.5	2.4
	SS (mg/l)	平均	280		260		SS (mg/l)	平均	140	260	100	120	240
		最大	620		450			最大	330	390	300	350	570
		最小	150		200			最小	58	150	30	10	120
BOD (mg/l)	平均	330		270	BOD (mg/l)	平均	240	350	100	170	320		
	最大	440		500		最大	990	490	160	420	440		
	最小	200		160		最小	130	240	27	59	250		
初沈 越 流水	水温 (°C)	平均	19.7	19.6	18.3	オキシ デー ション ディ ッチ	水温 (°C)	平均	23.5	18.2	18.9	14.9	18.5
		最大	27.4	27.9	25.2			最大	30.8	26.4	27.5	24.0	26.4
		最小	12.0	11.7	12.3			最小	16.5	11.0	12.8	8.4	11.7
	pH	平均	7.3	7.3	7.5		pH	平均	6.3	6.7	6.6	6.4	6.7
		最大	7.6	7.6	8.7			最大	7.0	6.9	6.9	6.7	7.0
		最小	7.1	7.0	6.9			最小	5.8	6.5	6.3	6.0	6.4
	透視度	平均	6.5	6.0	3.8		MLSS (mg/l)	平均	1,760	2,510	1,610	2,150	2,310
		最大	9.7	9.1	4.9			最大	2,070	3,210	2,170	3,570	3,850
		最小	4.5	4.4	2.3			最小	1,150	1,980	870	1,020	1,290
	SS (mg/l)	平均	45	65	110		返送濃度 (mg/l)	平均	4,540	4,870	3,820	4,060	7,460
		最大	78	150	220			最大	6,620	6,610	7,500	6,700	10,000
		最小	30	22	72			最小	3,160	3,940	1,390	2,000	2,900
BOD (mg/l)	平均	120	150	210	DO (mg/l)	平均	1.9	1.1	1.8	0.7	0.40		
	最大	190	230	310		最大	5.0	2.1	5.2	2.6	1.0		
	最小	66	79	110		最小	0.8	0.4	0.7	0.2	0.20		
放 流 水	水温 (°C)	平均	20.5		19.0	放 流 水	水温 (°C)	平均	23.4	18.2	18.5	14.8	18.2
		最大	28.8		25.6			最大	30.8		26.5	23.7	25.9
		最小	14.0		13.5			最小	16.7	8.9	11.0	9.1	11.8
	pH	平均	7.0		7.1		pH	平均	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8
		最大	7.3		7.4			最大	7.2	7.0	7.2	7.4	7.1
		最小	6.7		6.9			最小	6.1	6.6	6.4	6.3	6.5
	透視度	平均	94		91		透視度	平均	100	> 100	100	99	100
		最大	> 100		> 100			最大	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100
		最小	52		50			最小	94	> 100	96	74	95
	SS (mg/l)	平均	3		4		SS (mg/l)	平均	1	1	1	1	1
		最大	8		7			最大	3	2	3	5	3
		最小	1		2			最小	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
BOD (mg/l)	平均	6.8		2.5	BOD (mg/l)	平均	1.7	1.1	1.2	2.3	2.6		
	最大	12.0		7.0		最大	3.4	1.8	2.7	4.7	3.8		
	最小	2.0		1.0		最小	< 0.1	< 1.0	< 1.0	1.3	1.3		
COD (mg/l)	平均	10		12	COD (mg/l)	平均	4.5	6.0	3.6	4.8	7.0		
	最大	14		14		最大	5.7	7.2	4.6	7.6	7.0		
	最小	8		9.0		最小	3.5	4.9	2.8	3.4	6.0		
大腸菌群数 (ヶ/ml)	平均	1		5	大腸菌群数 (ヶ/ml)	平均	200	15	35	0	0		
	最大	18		82		最大	700	195	250	0	0		
	最小	0		0		最小	2	0	0	0	0		
残留塩素 (mg/l)	平均	0.05		0.05	残留塩素 (mg/l)	平均	0.05	0.06	0.05	0.1	0.1		
	最大	0.10		0.05		最大	< 0.05	0.10	0.10	0.2	0.2		
	最小	< 0.05		< 0.05		最小	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1		

下水道排水基準

政 令 基 準	項 目	対 象 者	特 定 施 設 設 置 者		特 定 施 設 を 設 置 し て い な い 者
			排 水 量 50m <sup>3</sup> /日以上	排 水 量 50m <sup>3</sup> /日未満	
有 害 物 質	カドミウム及びその化合物	mg/l	0.1 [0.05]以下	0.1 [0.05]以下	0.05以下
	シアン化合物	mg/l	1 [0.5]以下	1 [0.5]以下	0.5以下
	有機りん化合物	mg/l	1以下	1以下	1以下
	鉛及びその化合物	mg/l	0.1以下	0.1以下	0.1以下
	六価クロム化合物	mg/l	0.5 [0.3]以下	0.5 [0.3]以下	0.3以下
	砒素及びその化合物	mg/l	0.1以下	0.1以下	0.1以下
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/l	0.005 [0.003]以下	0.005 [0.003]以下	0.003以下
	アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと
	PCB(ポリ塩化ビフェニル)	mg/l	0.003以下	0.003以下	0.003以下
	トリクロロエチレン	mg/l	0.3以下	0.3以下	0.3以下
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1以下	0.1以下	0.1以下
	ジクロロメタン	mg/l	0.2以下	0.2以下	0.2以下
	四塩化炭素	mg/l	0.02以下	0.02以下	0.02以下
	1・2-ジクロロエタン	mg/l	0.04以下	0.04以下	0.04以下
	1・1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2以下	0.2以下	0.2以下
	シス-1・2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4以下	0.4以下	0.4以下
	1・1・1-トリクロロエタン	mg/l	3以下	3以下	3以下
	1・1・2-トリクロロエタン	mg/l	0.06以下	0.06以下	0.06以下
	1・3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02以下	0.02以下	0.02以下
	チラウム	mg/l	0.06以下	0.06以下	0.06以下
	シマジン	mg/l	0.03以下	0.03以下	0.03以下
	チオベンカルブ	mg/l	0.2以下	0.2以下	0.2以下
	ベンゼン	mg/l	0.1以下	0.1以下	0.1以下
	セレン及びその化合物	mg/l	0.1以下	0.1以下	0.1以下
	ホウ素及びその化合物	河川 mg/l	10以下	10以下	10以下
	弗素及びその化合物	河川 mg/l	8以下	8以下	8以下
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10以下	10以下	10以下
	環 境 項 目 等	フェノール類含有量	mg/l	5以下	5以下
銅及びその化合物		mg/l	3以下	3以下	3以下
亜鉛及びその化合物		mg/l	2以下	2以下	2以下
鉄及びその化合物(溶解性鉄)		mg/l	10以下	10以下	10以下
マンガン及びその化合物(溶解性マンガン)		mg/l	10以下	10以下	10以下
クロム及びその化合物		mg/l	2以下	2以下	2以下
アンモニア性窒素等含有量		mg/l	380(125)未満	380(125)未満	380(125)未満
水素イオン濃度(pH)		mg/l	5(5.7)を超え9(8.7)未満	5(5.7)を超え9(8.7)未満	5(5.7)を超え9(8.7)未満
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/l	600(300)未満	600(300)未満	600(300)未満
浮遊物質質量(SS)		mg/l	600(300)未満	600(300)未満	600(300)未満
ノルマルヘキサン		mg/l	5以下	5以下	5以下
抽出物質含有量		mg/l	30以下	30以下	30以下
窒素含有量		mg/l	240(150)未満	240(150)未満	240(150)未満
りん含有量		mg/l	32(20)未満	32(20)未満	32(20)未満
温度	℃	45(40)未満	45(40)未満	45(40)未満	
よう素消費量	mg/l	220未満	220未満	220未満	

[ ]は、水質汚濁防止法第3条第3項に基づく有害物質の上乗せ排水基準を示す。(長野県公害防止条例第16条)

( )は、製造業又はガス供給業の用に供する施設に適用する基準の限度を示す。

□は、直罰対象の排除基準を示す。

□は、除外施設の設置等に係る排除基準を示す。

(6) 電力(動力)使用量の推移

ア 動力用電力使用量の推移

(単位:kwh)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
上田市下水浄化センター			
水処理			
流入他	748,900	△14.94%	880,480
ブロウ	921,820	△14.90%	1,083,280
汚泥処理			
既設汚泥	70,540	△39.65%	116,880
動力1次	1,466,590	86.33%	787,100
汚泥焼却	1,432,740	301.54%	356,810
その他	503,510	△29.26%	711,780
計	5,144,100	30.68%	3,936,330
上塩尻ポンプ場	92,710	△0.93%	93,580
下塩尻ポンプ場	55,120	△3.72%	57,250
神川東ポンプ場	87,608	3.14%	84,937
南部クリーンパーク			
水処理棟			
ブロウ	651,448	10.58%	589,096
その他	252,112	△14.68%	295,494
管理棟			
沈砂池ポンプ棟(動力き電)	248,735	0.91%	246,487
汚泥棟(動力き電)	137,065	△7.34%	147,915
管理棟(動力き電)	56,530	117.02%	26,048
照明き電	60,280	0.00%	60,280
その他	54,830	157.35%	21,306
計	1,461,000	5.36%	1,386,626
別所温泉浄化センター			
水処理	187,926	△8.14%	204,570
汚泥処理	68,960	0.42%	68,670
その他	35,896	△4.58%	37,620
計	292,782	△5.82%	310,860
丸子浄化センター			
水処理	852,300	0.10%	851,460
汚泥処理	52,457	6.85%	49,095
その他	138,083	204.01%	45,420
計	1,042,840	10.24%	945,975
西内浄化センター			
水処理・その他	190,527	△9.52%	210,583
汚泥処理	9,376	27.74%	7,340
計	199,903	△8.27%	217,923
菅平浄化センター			
水処理	171,384	△58.70%	415,002
汚泥処理	22,583	△62.00%	59,431
その他	356,903	267.95%	96,997
計	550,870	△3.60%	571,430
真田浄化センター			
水処理	199,380	△1.93%	203,300
汚泥処理	70,990	△9.42%	78,373
その他	49,740	△6.88%	53,417
計	320,110	△4.47%	335,090

イ 燃料使用量の推移 (上田市下水浄化センター)

年度	A 重油使用量				消化ガス使用量		
	搬入量	焼却炉	ボイラー	合計	ボイラー	焼却炉	合計
	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
21	30,000	48,117	1,312	49,429	121,437	84,669	206,106
22	0	0	0	0	0	318,047	318,047

年度	都市ガス使用量		
	焼却炉	温水ボイラー	合計
			m <sup>3</sup>
22	235,262	50,422	285,684

(7) 薬品使用量の推移

ア 消毒用薬品(塩素滅菌：次亜塩素酸ナトリウム)

(単位:ℓ・mg/ℓ)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
上田市下水浄化センター			
1 注入量	75,710	18.98%	63,630
系 注入率	1.63		1.49
2 注入量	13,748	11.46%	12,334
系 注入率	1.17		1.02
南部グリーンパーク			
注入量	30,489	△2.80%	31,368
注入率	1.30		1.42
丸子浄化センター			
注入量	18,246	38.86%	13,140
注入率	1.57		1.17
菅平浄化センター			
注入量	3,992	△19.85%	4,980
注入率	1.03		1.22

イ 消毒用薬品(塩素滅菌：固形塩素)

(単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
別所温泉浄化センター	135	2.27%	132
西内浄化センター	236	△16.61%	283
真田浄化センター	307	△37.22%	489

ウ 高分子凝集剤

(単位:kg)

		平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
上田市下水浄化センター	濃縮	10,811	4.20%	10,375
上田市下水浄化センター	脱水	9,384	△5.87%	9,969
南部グリーンパーク	脱水	5,574	△9.73%	6,175
別所温泉浄化センター	脱水	220	△19.72%	274
丸子浄化センター	脱水	1,770	2.69%	1,724
西内浄化センター	脱水	135	△23.18%	176
菅平浄化センター	脱水	292	21.29%	241
真田浄化センター	脱水	1,356	△2.09%	1,385

エ 無機凝集剤

(単位:kg)

	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
上田市下水浄化センター	0		0
南部グリーンパーク	0		0
別所温泉浄化センター	3,297	△23.89%	4,332
丸子浄化センター	44,820	△6.31%	47,840
西内浄化センター	6,037	△15.31%	7,128
菅平浄化センター	8,131	35.11%	6,018
真田浄化センター	0		0





## 農業集落排水事業編



# 1 事業の概要

## (1) 事業の沿革

上田市の農業集落排水事業は、上田地域の下組地区が昭和 61 年に事業化され、以後上田地区 18 地区、丸子地域 3 地区、真田地域 3 地区、武石地域 3 地区、合計 27 地区 27 施設で事業を進めてきました。

平成元年に最初の下組地区が供用開始となり、平成 16 年には最後の殿城地区が供用開始となり全 27 地区で計画面積 1,209ha、計画人口 41,790 人の整備が終了しております。

今後は、効率的な維持管理を目指し、コスト縮減及び廃棄物の再資源化に取り組み、循環型社会の形成を目指していきます。その一環として、平成 20 年度から平成 21 年度にかけ下組地区を下之郷地区へ統合する機能強化事業に着手し、平成 22 年度から農業集落排水処理施設は 1 箇所減となり 26 箇所となっている。

## (2) 事業のあゆみ

### ア 上田地域

上田地域の農業集落排水事業は、昭和 61 年に下組地区が事業採択され事業に着手した。その後、管渠施設の整備と処理施設の建設を進め、平成元年には下組地区農業集落排水処理施設の供用開始に至り、平成 16 年に上田地域で最後の殿城地区農業集落排水処理施設の供用開始に至っている。

また、農業集落排水事業計画は、当初昭和 61 年の下組地区 17.5ha の着手から各地区を追加し、平成 10 年には殿城地区を加えて現在 825.5ha となっている。

昭和60年	9月	下組地区陳情
昭和61年	5月	下組地区事業採択
	12月	仁古田地区陳情
昭和62年	3月	上田市農業集落排水事業費分担金条例及び施行規程施行
昭和63年	3月	下之郷地区陳情
	5月	仁古田地区事業採択
	7月	岡地区陳情
	12月	下小島地区陳情
	12月	古安曾地区陳情
平成元年	3月	上田市農業集落排水施設条例及び施行規程施行
	5月	下組地区供用開始
		下之郷地区事業採択
	9月	保野舞田地区陳情
		富士山地区陳情
	12月	浦里地区陳情
平成 3年	2月	室賀地区陳情
	5月	岡地区事業採択
	7月	仁古田地区供用開始
	8月	小井田地区陳情

平成 3年	8月	豊殿南部地区陳情
	9月	八木沢地区陳情
平成 4年	1月	林之郷地区陳情
	3月	小泉地区陳情
	4月	山田地区陳情
	5月	下小島地区事業採択 小井田地区事業採択
	6月	殿城地区陳情
平成 5年	5月	古安曾地区事業採択 保野舞田地区事業採択
平成 6年	4月	岡地区供用開始
	5月	富士山地区事業採択 豊殿南部地区事業採択
平成 7年	1月	下之郷地区供用開始 下小島地区供用開始
	5月	八木沢地区事業採択 浦里地区事業採択
	10月	小井田地区供用開始
平成 8年	5月	室賀地区事業採択 林之郷地区事業採択
平成 9年	5月	山田地区事業採択 小泉地区事業採択
平成10年	4月	古安曾地区供用開始 保野舞田地区供用開始 殿城地区事業採択 仁古田地区処理機能強化事業採択
平成11年	3月	豊殿南部地区供用開始 富士山地区供用開始
	12月	八木沢地区供用開始 浦里地区供用開始
平成13年	4月	地方公営企業法を全部適用
	7月	林之郷地区供用開始
	12月	室賀地区供用開始
平成14年	4月	山田地区供用開始
	10月	小泉地区供用開始
平成16年	4月	殿城地区供用開始
平成20年	4月	下組・下之郷地区資源循環統合補助事業採択
平成22年	4月	下組・下之郷地区統合及び下組処理場廃止

## イ 丸子地域

丸子地域の農業集落排水事業は、平成4年に藤原田地区が事業採択され事業に着手した。その後、管渠施設の整備と処理施設の建設を進め、平成7年には藤原田地区農業集落排水処理施設の供用開始に至り、平成12年に丸子地域で最後の和子地区農業集落排水処理施設の供用開始に至っている。

また、農業集落排水事業計画は、当初平成4年の藤原田地区17haの着手から、平成6年に荻窪地区17ha、平成8年には和子地区27haを追加し、現在61haとなっている。

平成4年度	藤原田地区事業採択承認 藤原田地区管渠工事着手 丸子町農業集落排水事業分担金条例制定
平成5年度	藤原田地区処理施設建設工事着手
平成6年度	荻窪地区事業採択承認 荻窪地区管渠工事着手 丸子町農業集落排水施設条例制定
平成7年度	藤原田地区供用開始(4月1日) 藤原田地区事業完了
平成8年度	和子地区事業採択承認 和子地区管渠工事着手 荻窪地区処理施設建設工事着手
平成10年度	荻窪地区供用開始(4月1日)
平成12年度	和子地区供用開始(4月1日)
平成17年度	地方公営企業法を全部適用

## ウ 真田地域

真田地域の農業集落排水事業は、昭和63年に本原地区が事業採択され事業に着手した。その後、管渠施設の整備と処理施設の建設を進め、平成3年には本原地区農業集落排水処理施設の供用開始に至り、平成12年に真田地域で最後の本原南地区農業集落排水処理施設の供用開始に至っている。

また、農業集落排水事業計画は、当初昭和63年の本原地区32haの着手から、平成4年に上洗馬地区22ha、平成8年には本原南地区68haを追加し、現在122haとなっている。

昭和63年	4月	本原地区事業採択承認
平成元年	2月	本原地区管渠工事着手
平成2年	9月	本原地区処理施設建設工事着手
平成3年	4月	本原地区供用開始(4月20日)
	10月	本原地区事業完了
平成4年	4月	上洗馬地区事業採択承認
	7月	上洗馬地区管渠工事着手

平成5年	9月	上洗馬地区処理施設建設工事着手
平成7年	4月	上洗馬地区供用開始(4月26日)
平成8年	3月	上洗馬地区事業完了
	5月	本原南地区事業採択承認
	12月	本原南地区管渠工事着手
平成10年	12月	本原南地区処理施設建設工事着手
平成12年	12月	本原南地区供用開始(12月8日)
平成13年	10月	本原南地区事業完了
平成20年	4月	地方公営企業法を全部適用

## エ 武石地域

武石地域の農業集落排水事業は、平成5年に武石地区が事業採択され、事業に着手した。その後、管渠施設の整備と処理施設の建設を進め、平成9年には武石地区農業集落排水処理施設の供用開始に至り、平成14年に武石地域で最後の余里小沢根地区農業集落排水処理施設の供用開始に至っている。

また、農業集落排水事業計画は、当初平成5年の武石地区153haの着手から、平成7年に本入地区28ha、平成9年には余里小沢根地区13.7haを追加し、現在194.7haとなっている。

平成5年	3月	武石村農業集落排水事業分担金徴収条例制定
	4月	武石地区事業採択承認
	10月	武石地区管渠工事着手
平成6年	11月	武石地区処理施設建設工事着手
平成7年		本入地区事業採択承認
	12月	本入地区管渠工事着手
平成9年	3月	武石村農業集落排水施設条例制定
	4月	武石地区供用開始(4月1日)
		余里小沢根地区事業採択承認
平成10年	6月	余里小沢根地区管渠工事着手
	10月	本入地区処理施設建設工事着手
平成12年	4月	本入地区供用開始(4月1日)
	12月	余里小沢根地区処理施設建設工事着手
平成14年	4月	余里小沢根地区供用開始(4月1日)
平成20年	4月	地方公営企業法を全部適用



## (3) 事業計画

	対象集落	事業年度	採択 年度	供用開始 年月日	計画			排除 方式
					面積 (ha)	人口 (人)	戸数 (戸)	
下組	(平成22年、下之郷地区へ統合し廃止)	S61～S63	S61	H1. 5. 12	17. 5	650	160	分流式
仁古田	仁古田	S63～H5	S63	H3. 7. 17	41. 0	1, 400	261	分流式
岡	岡	H3～H6	H3	H6. 4. 1	28. 0	940	214	分流式
下之郷	下之郷、下組	H1～H7	H1	H7. 1. 1	55. 0	2, 700	443	分流式
下小島	下小島	H4～H7	H4	H7. 1. 1	16. 0	660	153	分流式
小井田	小井田	H4～H8	H4	H7. 10. 1	11. 0	300	70	分流式
古安曾	石神、鈴子、平井寺、柳沢	H5～H11	H5	H10. 4. 1	142. 0	2, 820	584	分流式
保野舞田	保野、舞田	H5～H11	H5	H10. 4. 1	75. 0	2, 990	609	分流式
豊殿南部	森、大日木、漆戸	H6～H11	H6	H11. 3. 1	18. 0	730	195	分流式
富士山	中組、奈良尾	H6～H11	H6	H11. 3. 1	52. 0	1, 610	353	分流式
八木沢	八木沢、八舞	H7～H12	H7	H11. 12. 1	45. 0	1, 800	416	分流式
浦里	越戸、浦野、藤之木	H7～H12	H7	H11. 12. 1	52. 0	2, 600	681	分流式
林之郷	林之郷	H8～H13	H8	H13. 7. 1	19. 0	1, 320	239	分流式
室賀	上室賀、下室賀、ひばりヶ丘	H8～H14	H8	H13. 12. 1	75. 0	2, 780	655	分流式
山田	山田	H9～H13	H9	H14. 4. 1	14. 0	550	105	分流式
小泉	小泉	H9～H14	H9	H14. 10. 1	68. 0	2, 990	626	分流式
殿城	矢沢、赤坂、下郷、宮之上、岩清水	H10～H16	H10	H16. 4. 1	95. 0	2, 460	620	分流式
布引	下之郷の一部	H6～H8	H6	H9. 10. 1	2. 0	180	18	分流式
藤原田	藤原田	H4～H7	H4	H7. 4. 3	17. 0	420	114	分流式
荻窪	荻窪	H6～H10	H6	H10. 4. 1	17. 0	670	140	分流式
和子	和子、下和子	H8～H12	H8	H12. 4. 1	27. 0	1, 060	266	分流式
本原	上原、下郷沢、中原、出早、町原の一部	S63～H4	S63	H3. 4. 20	32. 0	1, 270	306	分流式
上洗馬	田中、下横道、中横道、上横道	H4～H7	H4	H7. 4. 26	22. 0	970	234	分流式
本原南	大畑、下原、中原、表木、町原の一部	H8～H13	H8	H12. 12. 8	68. 0	2, 960	674	分流式
武石	鳥屋、沖、藪合、中島、七ヶ、片羽、堀の内、市ノ瀬、腰越の一部	H5～H9	H5	H9. 4. 1	153. 0	3, 570	820	分流式
本入	下本入、権現、下小寺尾、上小寺尾、唐沢、築地原	H7～H12	H7	H12. 4. 1	28. 0	870	255	分流式
余里小沢根	小沢根、余里	H9～H13	H9	H14. 4. 1	13. 7	520	169	分流式
					1, 203. 2	41, 790	9, 380	



計画汚水量			処理水の放流先名称
日最大 (m <sup>3</sup> /日)	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	時間最大 (m <sup>3</sup> /hr)	
214.5	175.5	21.13	一級河川 駒瀬川
462.0	378.0	45.50	一級河川 浦野川
310.2	253.8	30.55	一級河川 浦野川
891.0	729.0	87.75	一級河川 尻無川
217.8	178.2	21.45	一級河川 産川
99.0	81.0	9.75	一級河川 瀬沢川
930.6	761.4	91.65	農業用排水路 ⇒ 一級河川 尻無川
986.7	807.3	97.18	一級河川 湯川
240.9	197.1	23.73	道路側溝 ⇒ 一級河川 神川
531.3	434.7	52.33	一級河川 尾根川
594.0	486.0	58.50	準用河川 腰巻川
858.0	702.0	84.50	用悪水路 ⇒ 一級河川 浦野川
435.6	356.4	42.90	道路側溝 ⇒ 一級河川 神川
917.4	750.6	90.35	一級河川 室賀川
181.5	148.5	17.88	農業用排水路 ⇒ 一級河川 追開沢川
986.7	807.3	97.18	農業用排水路 ⇒ 一級河川 浦野川
811.8	664.2	79.95	一級河川 神川
59.4	48.6	5.85	普通河川 三郎川
139.0	114.0	13.70	普通河川 郷尻沢川
222.0	181.0	21.80	一級河川 内村川
350.0	286.2	34.50	一級河川 内村川
419.0	219.0	41.30	農業用排水路 ⇒ 一級河川 神川
320.0	150.0	31.50	一級河川 洗馬川
800.0	390.0	78.80	農業用排水路 ⇒ 一級河川 神川
1,176.1	964.0	116.00	一級河川 依田川
286.7	235.0	28.30	一級河川 武石川
172.0	141.0	16.90	砂防河川 小沢根川
13,613.2	10,639.8	1,340.93	

## 2 財政の状況

### (1) 収益的収支及び損益勘定留保資金の推移

(税込・単位:円)

項目	平成22年度		平成21年度
	年度	対前年度比	
農業集落排水事業収益	1,239,871,126	△0.53%	1,246,454,064
営業収益	411,200,832	△1.93%	419,281,435
営業外収益	828,670,294	0.18%	827,172,629
特別利益	-	—	-
農業集落排水事業費用	1,329,512,690	△1.38%	1,348,074,066
営業費用	994,270,696	0.17%	992,572,203
営業外費用	335,241,994	△5.70%	355,501,863
特別損失	-	—	-
収支差引額	△89,641,564	△11.79%	△101,620,002

(税込・単位:円)

項目	平成22年度		平成21年度
	年度	対前年度比	
損益勘定留保資金発生額	514,219,813	△0.01%	514,285,176
減価償却費	597,010,621	△2.14%	610,042,883
固定資産除却費	6,850,756	10004.51%	67,799
固定資産売却損	-	—	-
固定資産譲渡損	-	—	-
繰延勘定償却	-	—	-
固定資産除却損	-	—	-
消費税資本的収支調整額(△)	△11,071,955	1.91%	△10,864,271
欠損金(△)	△78,569,609	△13.43%	△90,755,731
欠損金処理額	-	—	-
その他	-	皆減	5,794,496
損益勘定留保資金補てん額	437,581,478	△15.77%	519,492,448
過年度不足分補てん額	-	—	-
過年度分修正	-	—	-
損益勘定留保資金残高	784,251,248	10.83%	707,612,913

## (2) 資本的収支及び補てん財源の推移

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
資本的収入		290,339,000	△18.79%	357,530,000
企業債		-	皆減	26,000,000
県補助金		3,155,000	△89.09%	28,912,000
受益者分担金		-	—	-
工事負担金		28,374,000	0.06%	28,358,000
他会計補助金		258,810,000	△5.63%	274,260,000
固定資産売却代金		-	—	-
貸付金返還金		-	—	-
他会計長期借入金		-	—	-
他会計出資金		-	—	-
その他資本的収入		-	—	-
資本的支出		735,285,478	△15.45%	869,657,448
建設改良費		24,239,683	△64.39%	68,064,084
企業債償還金		693,988,078	△13.42%	801,593,364
補助金返還金		17,057,717	皆増	-
受益者分担金返還金		-	—	-
他会計長期借入金返還金		-	—	-
投資		-	—	-
開発費		-	—	-
退職給与金		-	—	-
試験研究費		-	—	-
災害損失		-	—	-
その他資本的支出		-	—	-
収支差引額		△444,946,478	△13.12%	△512,127,448
翌年度繰越充当額		-	皆減	7,365,000

(税込・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
補てん財源		444,946,478	△14.35%	519,492,448
消費税資本的収支調整額		-	—	-
繰越工事資金		7,365,000	皆増	-
引継金		-	—	-
損益勘定留保資金		437,581,478	△15.77%	519,492,448
利益剰余金処分別		-	—	-
減債積立金		-	—	-
建設改良積立金		-	—	-
未処分利益剰余金		-	—	-
その他		-	—	-
補てん不足額		-	—	-

## (3) 財務諸表の推移

## ア 比較損益計算書

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
営業収益		391,624,730	△1.93%	399,320,514
農業集落排水使用料		391,522,430	△1.93%	399,218,814
一般会計負担金		-	—	-
受託事業収益		-	—	-
その他営業収益		102,300	0.59%	101,700
営業費用		979,574,006	0.19%	977,734,324
管理渠費		55,515,361	1.71%	54,584,641
処理場費		272,748,855	3.63%	263,207,151
受託事業費		-	—	-
水質規制費		190,100	△4.63%	199,320
普及促進費		15,124	△8.18%	16,471
業務費		8,700,854	△1.67%	8,849,049
総係費		38,542,335	△5.46%	40,767,010
減価償却費		597,010,621	△2.14%	610,042,883
資産減耗費		6,850,756	10004.51%	67,799
その他営業費用		-	—	-
営業利益・損失		△587,949,276	1.65%	△578,413,810
営業外収益		828,769,045	0.18%	827,285,002
受取利息及び配当金		2,894,832	6.28%	2,723,870
他会計補助金		825,397,000	0.14%	824,241,000
その他雑収益		477,213	49.07%	320,132
営業外費用		319,389,378	△5.96%	339,626,923
支払利息及び企業債取扱諸費		317,160,909	△5.98%	337,325,987
繰延勘定償却		-	—	-
その他雑支出		2,228,469	△3.15%	2,300,936
経常利益・損失		△78,569,609	△13.43%	△90,755,731
特別利益		-	—	-
固定資産売却益		-	—	-
過年度損益修正益		-	—	-
その他特別利益		-	—	-
特別損失		-	—	-
固定資産売却損		-	—	-
過年度損益修正損		-	—	-
その他特別損失		-	—	-
当年度純利益・損失		△78,569,609	△13.43%	△90,755,731
前年度繰越利益剰余金・欠損金		△466,872,987		△376,117,256
当年度未処分利益剰余金・未処理欠損金		△545,442,596		△466,872,987

イ 剰余金の推移

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
利益剰余金	前年度繰入額	-	—	-
	前年度処分額	-	—	-
	当年度末残高	-	—	-
	積立金合計	-	—	-
剰余金(欠損金)の部	前年度利益剰余金処分額	-	—	-
	減債積立金	-	—	-
	前年度欠損金処理額	-	—	-
	当年度純利益・損失	△78,569,609	△13.43%	△90,755,731
当年度未処分利益剰余金・未処理欠損金	△545,442,596	16.83%	△466,872,987	
資本	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	-	—	-
	前年度処分額	-	—	-
	当年度末残高	4,757,430	0.00%	4,757,430
本剰余金	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	3,004,762	△89.09%	27,552,191
	前年度処分額	-	—	-
	当年度末残高	43,067,905	7.50%	40,063,143
剰余金の部	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	248,047,334	△5.64%	262,864,286
	前年度処分額	-	—	-
	当年度末残高	1,211,376,125	25.75%	963,328,791
剰余金の部	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	-	—	-
	前年度処分額	-	—	-
	当年度末残高	273,646	0.00%	273,646
剰余金の部	前年度処分額	-	—	-
	前年度発生高	27,236,071	△0.50%	27,372,406
	前年度処分額	-	—	-
	当年度末残高	169,835,925	19.10%	142,599,854
翌年度繰越資本剰余金		1,429,311,031	24.18%	1,151,022,864

ウ 比較貸借対照表

(単位:円)

項目	年度	平成22年度末		平成21年度末
			対前年度比	
固 定 資 産		33,463,373,834	△1.80%	34,075,249,914
有 形 固 定 資 産		33,454,811,826	△1.80%	34,066,687,472
土地	地	945,424,130	0.00%	945,424,130
建物	物	1,468,041,441	△1.74%	1,494,088,101
構築物	物	27,582,212,139	△1.17%	27,909,283,048
機械及び装置	置	3,445,469,991	△4.93%	3,624,284,171
車両運搬具	具	164,450	△45.00%	299,000
器具及び備品	品	6,391,293	71.18%	3,733,611
建設仮勘定	定	7,108,382	△92.06%	89,575,411
無 形 固 定 資 産		8,562,008	△0.01%	8,562,442
地上権	権	4,462,553	0.00%	4,462,553
地役権	権	2,227,455	△0.02%	2,227,889
電話加入権	権	1,872,000	0.00%	1,872,000
流 動 資 産		983,785,758	13.11%	869,777,621
現金及び預金		925,035,611	19.19%	776,086,949
現金	金	-	-	-
預金	金	925,035,611	19.19%	776,086,949
未収金	金	58,750,147	△34.35%	89,490,672
営業未収金	金	58,750,147	△2.79%	60,433,903
営業外未収金	金	-	皆減	144,769
その他の未収金	金	-	皆減	28,912,000
前払金	金	-	皆減	4,200,000
繰延勘定		-	-	-
資 産 合 計		34,447,159,592	△1.42%	34,945,027,535
固 定 負 債		156,401,855	34.15%	116,585,863
引当金	金	156,401,855	34.15%	116,585,863
修繕引当金	金	148,071,480	36.78%	108,256,578
退職給付引当金	金	8,330,375	0.01%	8,329,285
流 動 負 債		43,132,655	12.87%	38,213,845
未払金	金	43,023,330	12.78%	38,146,380
営業未払金	金	38,987,900	17.54%	33,169,700
営業外未払金	金	3,947,700	13.04%	3,492,400
その他の未払金	金	87,730	△94.09%	1,484,280
その他の流動負債		109,325	62.05%	67,465
預り金	金	109,325	62.05%	67,465
負 債 合 計		199,534,510	28.90%	154,799,708
資 本 金		33,363,756,647	△2.18%	34,106,077,950
自己資本	金	19,474,322,960	△0.25%	19,522,656,185
引継資本	金	19,474,322,960	△0.25%	19,522,656,185
借入資本	金	13,889,433,687	△4.76%	14,583,421,765
企業債	債	13,889,433,687	△4.76%	14,583,421,765
剰 余 金		883,868,435	29.19%	684,149,877
資本剰余金	金	1,429,311,031	24.18%	1,151,022,864
受贈財産評価額	金	4,757,430	0.00%	4,757,430
受贈財産補助金	金	43,067,905	7.50%	40,063,143
他会計補助金	金	1,211,376,125	25.75%	963,328,791
受益者負担金	金	273,646	0.00%	273,646
工事負担金	金	169,835,925	19.10%	142,599,854
利益剰余金	金	△545,442,596	16.83%	△466,872,987
当年度未処分利益剰余金・未処理欠損金		△545,442,596	16.83%	△466,872,987
資 本 合 計		34,247,625,082	△1.56%	34,790,227,827
負 債 資 本 合 計		34,447,159,592	△1.42%	34,945,027,535

## (4) 資金の推移

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
収入		1,559,238,149	△3.17%	1,610,349,810
事業収益		1,194,144,835	△0.43%	1,199,256,024
前年度未収金		74,754,314	△8.95%	82,098,268
企業債		-	皆減	26,000,000
県補助金		3,155,000	皆増	-
受益者負担金		-	-	-
工事負担金		28,374,000	0.06%	28,358,000
他会計補助金		258,810,000	△5.63%	274,260,000
一時借入金		-	-	-
短期貸付金		-	-	-
前払金戻入金		-	-	-
契約保証金		-	-	-
還付預り金		-	-	-
その他預り金		-	皆減	377,518
特別会計引継金		-	-	-
支出		1,410,289,487	△11.26%	1,589,293,125
事業費用		628,721,146	△4.75%	660,084,880
前年度未払金		38,146,380	△13.14%	43,917,273
建設改良費		19,951,953	△62.50%	53,203,143
企業債償還金		693,988,078	△13.42%	801,593,364
一時借入金返済		-	-	-
短期貸付金		-	-	-
前払金		11,958,190	△60.10%	29,968,080
契約保証金返還		-	-	-
還付金		466,023	△5.69%	494,125
その他預り金		-	皆減	32,260
補助金返還金		17,057,717	皆増	-
収支差引額		148,948,662	607.37%	21,056,685
前年度末現金預金残高		776,086,949	2.79%	755,030,264
当年度末現金預金残高		925,035,611	19.19%	776,086,949

## (5) 費用構成の推移

(税抜・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度		
		構成比	対前年度比	構成比	対前年度比	
費用合計		1,298,963,384	100.00%	△1.40%	1,317,361,247	100.00%
維持管理費①		377,941,098	29.10%	2.17%	369,924,578	28.08%
職員給与費		36,301,585	2.79%	△5.33%	38,343,743	2.91%
動力費		58,468,836	4.50%	△3.47%	60,573,761	4.60%
光熱水費		696,707	0.05%	△5.76%	739,289	0.06%
通信運搬費		4,533,131	0.35%	0.19%	4,524,421	0.34%
修繕費		74,210,748	5.71%	19.53%	62,085,779	4.71%
材料費		14,800	0.00%	△20.52%	18,620	0.00%
薬品費		2,344,672	0.18%	△23.73%	3,074,372	0.23%
路面復旧費		-	0.00%	-	-	0.00%
委託料		188,461,018	14.51%	0.68%	187,181,865	14.21%
その他		12,909,601	0.99%	△3.54%	13,382,728	1.02%
資本費②		921,022,286	70.90%	△2.79%	947,436,669	71.92%
支払利息		317,160,909	24.42%	△5.98%	337,325,987	25.61%
減価償却費		597,010,621	45.96%	△2.14%	610,042,883	46.31%
その他		6,850,756	0.53%	10004.51%	67,799	0.01%
公費負担分		781,851,104	60.19%	△15.80%	928,535,671	70.48%
維持管理費①'		205,224	0.02%	△4.90%	215,791	0.02%
資本費②'		781,645,880	60.17%	△15.80%	928,319,880	70.47%
使用料対象経費③		517,112,280	39.81%	32.99%	388,825,576	29.52%
維持管理費①-①'		377,735,874	29.08%	2.17%	369,708,787	28.06%
資本費②-②'		139,376,406	10.73%	629.08%	19,116,789	1.45%

(税抜・単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度	
			対前年度比		対前年度比
年間有収水量 (m <sup>3</sup> ) ④		2,096,558	0.23%	2,091,774	0.96%
汚水処理原価 (円/m <sup>3</sup> ) ③/④		246.65	32.69%	185.88	△11.20%
維持管理分		180.17	1.94%	176.74	△3.90%
資本費分		66.48	627.41%	9.14	△64.02%
使用料収入 (円) ⑤		391,522,430	△1.93%	399,218,814	△0.92%
使用料単価 (円/m <sup>3</sup> ) ⑤/④		186.75	△2.15%	190.85	△1.86%



(6) 固定資産の推移

ア 有形固定資産

(単位:円)

資産名	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
土地		945,424,130	0.00%	945,424,130
施設用地		945,424,130	0.00%	945,424,130
建物		1,468,041,441	△1.74%	1,494,088,101
施設用建物		1,468,041,441	△1.74%	1,494,088,101
構築物		27,582,212,139	△1.17%	27,909,283,048
排水設備		23,936,293,389	△1.13%	24,210,520,165
処理設備		3,414,872,465	△1.23%	3,457,362,490
その他構築物		231,046,285	△4.29%	241,400,393
機械及び装置		3,445,469,991	△4.93%	3,624,284,171
電気設備		847,447,521	△5.03%	892,311,769
ポンプ設備		422,680,408	△1.80%	430,434,000
滅菌設備		126,298,190	△2.04%	128,926,415
その他機械装置		2,049,043,872	△5.69%	2,172,611,987
車両運搬具		164,450	△45.00%	299,000
工具器具及び備品		6,391,293	71.18%	3,733,611
建設仮勘定		7,108,382	△92.06%	89,575,411

(注) 金額は減価償却累計額を減じた純額で掲載している。

イ 無形固定資産

(単位:円)

資産名	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
地上権		4,462,553	0.00%	4,462,553
地役権		2,227,455	△0.02%	2,227,889
電話加入権		1,872,000	0.00%	1,872,000

## (7) 企業債残高の推移

## ア 借入先別内訳

(単位:円)

借入先	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
財政 金融 資金	借入額	-	皆減	26,000,000
	返済額	446,237,142	△18.50%	547,557,604
	年度末未償還残高	9,122,243,099	△4.66%	9,568,480,241
公営 金融 企業 庫	借入額	-	-	-
	返済額	247,750,936	2.88%	240,818,300
	年度末未償還残高	4,767,190,588	△4.94%	5,014,941,524
簡保 保生 資金	借入額	-	-	-
	返済額	-	皆減	13,217,460
	年度末未償還残高	-	-	-
合 計	借入額	-	皆減	26,000,000
	返済額	693,988,078	△13.42%	801,593,364
	年度末未償還残高	13,889,433,687	△4.76%	14,583,421,765

## イ 利率別年度末残高

(単位:円)

利率	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
起債前借		-	-	-
1.0%未満		-	-	-
1.0%以上2.0%未満		3,919,982,013	△4.91%	4,122,202,453
2.0%以上3.0%未満		7,888,303,588	△4.49%	8,258,993,471
3.0%以上4.0%未満		1,333,145,883	△5.21%	1,406,494,005
4.0%以上5.0%未満		748,002,203	△6.00%	795,731,836
5.0%以上6.0%未満		-	-	-
6.0%以上7.0%未満		-	-	-
7.0%以上7.5%未満		-	-	-
7.5%以上8.0%未満		-	-	-
8.0%以上		-	-	-

## (8) 繰入金の推移

(単位:円)

項目	年度	平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
損 益 勘 定 繰 入 金	営業収益	-	-	-
	基準内繰入金	-	-	-
	基準外繰入金	-	-	-
資本 勘 定 繰 入 金	営業外収益	825,397,000	0.14%	824,241,000
	基準内繰入金	585,520,000	△20.48%	736,329,000
	基準外繰入金	239,877,000	172.86%	87,912,000
合 計	計	825,397,000	0.14%	824,241,000
	基準内繰入金	585,520,000	△20.48%	736,329,000
	基準外繰入金	239,877,000	172.86%	87,912,000
資本 勘 定 繰 入 金	資本勘定繰入金	258,810,000	△5.63%	274,260,000
	基準内繰入金	256,179,000	△5.24%	270,352,000
	基準外繰入金	2,631,000	△32.68%	3,908,000
合 計	計	1,084,207,000	△1.30%	1,098,501,000
	基準内繰入金	841,699,000	△16.39%	1,006,681,000
	基準外繰入金	242,508,000	164.11%	91,820,000



## (9) 経営分析

## ア 労働の生産性

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
平均給与 (千円)	上田市	8,951	↑1,282	7,669	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員1人当たりの職員給与費を示し、高すぎても低すぎてもよくない。
	全国平均			7,059		
労働生産性 (千円)	上田市	97,906	↑18,042	79,864	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員1人当たりの営業収益を示し高いほどよい。
	全国平均			50,934		
労働分配率 (%)	上田市	9.14	↓0.46	9.60	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業収益}} \times 100$	営業収益のうち、職員に分配される割合を示し高すぎても低すぎてもよくない。
	全国平均			13.86		
職員1人あたり有収水量 (㎡/人)	上田市	524,140	↑105,785	418,355	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	高いほど効率的な経営がなされていると言える。
	全国平均			322,410		

## イ 施設の効率性

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
施設利用率 (%)	上田市	56.43	↑0.86	55.57	$\frac{\text{1日平均処理水量}}{\text{処理能力}} \times 100$	施設の能力のうち、実際に利用されている割合を表す指標。高いほどよい。
	全国平均			49.89		
負荷率 (%)	上田市	70.47	↑1.72	68.75	$\frac{\text{1日平均処理水量}}{\text{1日最大処理水量}} \times 100$	高いほどよい。なお、この値が低いとピーク時以外に利用しない容量が生じ、非効率となる。
	全国平均			65.25		
最大稼働率 (%)	上田市	80.07	↓0.76	80.83	$\frac{\text{1日最大処理水量}}{\text{処理能力}} \times 100$	高いほどよいが、100%に近い場合は施設能力が限界に近い場合、注意が必要である。
	全国平均			76.46		
有収率 (%)	上田市	97.27	↑0.36	96.91	$\frac{\text{有収水量}}{\text{年間処理水量}} \times 100$	処理水量のうち、実際に使用料収入に結びつく水量の割合。高いほどよい。
	全国平均			90.67		
管渠使用効率 (㎡/m)	上田市	7.57	↓0.01	7.58	$\frac{\text{年間処理水量}}{\text{管渠総延長}}$	管1mあたり、年間どのくらいの汚水が流れたかをみる指標。高いほど効率的である。
	全国平均			5.89		

ウ 経営資本の効率性及び財政状態の健全性

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
経営資本 営業利益率 (%)	上田市	△ 1.70	↓ 0.05	△ 1.65	$\frac{\text{営業利益}}{\text{平均経営資本}} \times 100$	投下した経営資本と営業利益との関係を表す指標。高いほどよい。
	全国平均			△ 1.87		
営業収益 営業利益率 (%)	上田市	△ 150.13	↓ 5.28	△ 144.85	$\frac{\text{営業利益}}{\text{営業収益}} \times 100$	営業収益のうちどの程度の割合が利益であるのかを示す指標。高いほどよい。
	全国平均			△ 202.25		
経営資本 回転率 (回)	上田市	0.01	0.00	0.01	$\frac{\text{営業収益}}{\text{平均経営資本}}$	投下した経営資本と営業収益との関係を表す指標。高いほどよい。
	全国平均			0.01		
経常収支比率 (%)	上田市	93.95	↑ 0.84	93.11	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}}$	経常的な収支の関係を表す指標。100%以上なら経常利益が出ている。高いほどよい。
	全国平均			90.82		
使用料単価 (円/m)	上田市	186.75	↓ 4.10	190.85	$\frac{\text{下水道使用料}}{\text{有収水量}}$	使用料対象水量1m <sup>3</sup> 当たりの使用料。高いほど使用料水準が高いことを示す。
	全国平均			156.55		
汚水処理原価 (円/m)	上田市	246.65	↑ 60.77	185.88	$\frac{\text{汚水処理費用}}{\text{有収水量}}$	使用料対象水量1m <sup>3</sup> 当たりの処理費用。高いほど使用料水準を高くする必要がある。
	全国平均			301.79		
企業債 元利償還金対 料金収入比率 (%)	上田市	258.26	↓ 27.03	285.29	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{下水道使用料}} \times 100$	企業債発行額が事業規模に適正かどうかを判断する基準。低いほどよい。
	全国平均			387.25		
企業債 元金償還金対 料金収入比率 (%)	上田市	177.25	↓ 23.54	200.79	$\frac{\text{企業債償還金}}{\text{下水道使用料}} \times 100$	使用料収入のうち、企業債返済に充てられる割合を示す指標。低いほどよい。
	全国平均			261.42		
企業債利息対 料金収入比率 (%)	上田市	81.01	↓ 3.49	84.50	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{下水道使用料}} \times 100$	使用料収入のうち、企業債利息に充てられる割合を示す指標。低いほどよい。
	全国平均			125.83		
減価償却率 (%)	上田市	1.80	↓ 0.01	1.81	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{減価償却対象資産}} \times 100$	償却資産に投資した資金の回収速度を示す。高いほど回収が早くなる。
	全国平均			1.64		

(注) 平均経営資本=(総資本(負債資本合計)-建設仮勘定-投資)の前年度末当年度末平均

(注) 減価償却費対象資産=有形固定資産+無形固定資産-(土地+建設仮勘定)+減価償却費

項目		平成22年度		平成21年度	算式	説明
		数値	対前年度	数値		
固定資産 構成比率 (%)	上田市	97.14	↓ 0.37	97.51	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資産合計}} \times 100$	資産合計に対する固定資産の割合を示す指標。低い方が望ましい。
	全国平均			98.53		
自己資本 構成比率 (%)	上田市	59.10	↑ 1.28	57.82	$\frac{\text{資本}}{\text{総資本}} \times 100$	企業の自己資本調達度を判断する指標。50%以上が望ましい。
	全国平均			55.13		
固定比率 (%)	上田市	164.37	↓ 4.26	168.63	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本}} \times 100$	自己資本で固定資産をどの程度賅っているかをみる指標。理論上は100%以下が望ましい。
	全国平均			178.72		
固定負債 構成比率 (%)	上田市	40.78	↓ 1.29	42.07	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	総資本に対する固定負債の割合を示す指標。低いほどよい。
	全国平均			44.11		
固定資産 長期資本比率 (%)	上田市	97.27	↓ 0.35	97.62	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本}+\text{固定負債}} \times 100$	固定資産への投資の健全性をみる指標。100%以下がよい。
	全国平均			99.28		
流動比率 (%)	上田市	2,280.82	↑ 4.75	2,276.07	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	企業の短期的な支払能力をみる指標。100%以上で高いほどよい。
	全国平均			193.94		
酸性試験比率 (当座比率) (%)	上田市	2,280.82	↑ 15.74	2,265.08	$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	流動比率よりもさらに即時的な支払能力をみる指標。高いほどよい。
	全国平均			186.95		

(注) この表では、借入資本金を資本ではなく固定負債に分類して算出を行っている。

\* 全国平均は、法適用(財務適用を含む)の農業集落排水事業及び小規模集合排水処理施設事業の平均である。

\* 出典:地方公営企業年鑑

### 3 業務の状況

#### (1) 業務量

年度		平成22年度		平成21年度
			対前年度比	
A	行政区域内人口 (人)	158,926	△0.41%	159,582
B	対象区域内人口 (人)	27,703	△0.91%	27,958
C	整備済人口 (人)	27,703	△0.91%	27,958
D	処理区域内人口 (人)	27,703	△0.91%	27,958
E	水洗化人口 (人)	24,696	△0.09%	24,719
C/A	整備率 (対行政区域内) (%)	17.43	/	17.52
C/B		100.00		100.00
D/A	普及率 (対行政区域内) (%)	17.43	/	17.52
D/B		100.00		100.00
E/A	水洗化率 (対行政区域内) (%)	15.54	/	15.49
E/B		89.15		88.41
E/D		89.15		88.41
F	処理区域内戸数 (戸)	10,045	0.82%	9,963
G	水洗化戸数 (戸)	8,787	1.93%	8,621
G/F	水洗化率 (%)	87.48	/	86.53
	整備面積 (ha)	1,202.20	0.00%	1,202.20
	処理可能面積 (ha)	1,202.20	0.00%	1,202.20
	使用料調定件数 (件)	52,782	0.70%	52,414
H	年間処理水量 (m <sup>3</sup> )	2,155,471	△0.14%	2,158,472
I	年間有収水量 (m <sup>3</sup> )	2,096,558	0.23%	2,091,774
I/H	有収率 (%)	97.27	/	96.91

(注) 人口は、外国人登録者を含まない。

## (2) 水洗化人口の推移

(単位:人)

事業・処理区	年度	平成22年度末		平成21年度末	
		水洗化率	対前年度比		
上田農業集落排水事業		16,614	88.3%	△0.11%	16,632
下組		601	96.8%	△3.22%	621
仁古田		958	95.5%	△1.44%	972
下之郷		1,243	93.4%	△2.43%	1,274
岡		645	89.5%	0.31%	643
下小島		289	94.4%	2.85%	281
小井田		198	96.1%	△3.41%	205
古安曾		1,774	93.0%	△0.17%	1,777
保野舞田		1,892	92.6%	△0.26%	1,897
豊殿南部		436	85.8%	3.07%	423
富士山		1,224	91.5%	2.00%	1,200
浦里		1,384	90.5%	△0.79%	1,395
八木沢		881	92.1%	1.85%	865
室賀		1,472	79.4%	△2.00%	1,502
林之郷		532	83.4%	2.50%	519
山田		233	95.5%	0.00%	233
小泉		1,676	87.8%	△0.12%	1,678
殿城		1,176	68.7%	2.53%	1,147
丸子農業集落排水事業		1,381	95.6%	△0.65%	1,390
藤原田		370	100.0%	△1.86%	377
荻窪		349	95.1%	△1.41%	354
和子		662	93.5%	0.46%	659
真田農業集落排水事業		3,403	93.5%	0.47%	3,387
本原		1,113	98.9%	△0.62%	1,120
上洗馬		660	97.2%	0.46%	657
本原南		1,630	88.8%	1.24%	1,610
武石農業集落排水事業		3,270	87.1%	△0.34%	3,281
武石		2,450	89.2%	△0.45%	2,461
本入		475	79.7%	1.06%	470
余里小沢根		345	83.7%	△1.43%	350
上田小規模集排水処理施設事業		28	75.7%	△3.45%	29
布引		28	75.7%	△3.45%	29
計		24,696	89.1%	△0.09%	24,719

(注) 人口は、外国人登録者を含まない。

(3) 農業集落排水使用料のちがい

(1ヶ月あたり・税込・単位:円)

	平成22年6月検針日～平成23年5月検針日			
	上田	丸子	真田	武石
[基本料金]	1,318.08	1,344.33	1,352.66	1,369.33
[水量料金]				
1～8m <sup>3</sup>	46.00	46.00	46.00	46.00
9～10m <sup>3</sup>	116.70	46.00	99.33	46.00
11～30m <sup>3</sup>	186.30	167.83	168.66	170.33
31～50m <sup>3</sup>	202.43	175.83	176.66	178.33
51～100m <sup>3</sup>	213.46	179.16	180.00	181.66
101～300m <sup>3</sup>	221.35	182.50	183.33	185.00
301～500m <sup>3</sup>	232.76	185.16	186.00	187.66
501m <sup>3</sup> ～	237.31	185.16	186.00	187.66

(注) 合併後料金を統一するため、平成21年度から段階的に改定し、平成23年度に完全統一となる。

(4) 加入金の状況

(単位:円)

区分・処理区	期間	平成18年3月6日～
一般住宅	下組	678,000
	仁古田	
	岡	
	下之郷	
	下小島	
	小井田	
	古安曾	
	保野舞田	
	豊殿南部	
	富士山	
八木沢	660,000	
浦里		
林之郷		
室賀		
山田	670,000	
小泉		
殿城	550,000	
布引		
藤原田	400,000	
荻窪	400,000	
和子		
本原		
上洗馬		
本原南		
武石	400,000	
本入		
余里小沢根	400,000	
その他		全地区



(5) 収納状況の推移

(税込・単位:円)

年度	調定額	収入額	収入未済額	現年収納率	不納欠損額	
				前年との差		
平成21年度	419,179,735	413,909,919	5,269,816	98.74%	0.17	2,056,028
平成22年度	411,098,532	406,542,933	4,555,599	98.89%	0.15	2,011,094

(注) それぞれ、翌年度5月末日時点の数値である。

(6) 農集排使用料の納付方法(1期当たり平均)

(単位:件)

納付方法	年度	平成22年度	
		件数	構成比
口座振替		5,084	88.22%
直接納付		679	11.78%
コンビニエンスストア		466	8.09%
その他		213	3.70%
合計		5,763	100.00%

(注) 旧上田市で実施していたコンビニ収納を平成18年7月から全地域で始めた。

## 4 施設の状況

### (1) 処理場の状況

処理場名	処理方式	位置	系列数	構造	延べ床面積(m <sup>2</sup> )
下組	JARUS-Ⅲ型	上田市富士山字下川原1742-2	平成22年4月	廃止	
仁古田	JARUS-Ⅲ型	上田市仁古田字花之木477-1	2系列	RC造	168.82
岡	JARUS-Ⅲ型	上田市岡字久保93-1	2系列	RC造	208.07
下之郷	JARUS-OD型	上田市下之郷字西原田436	1系列	RC造	588.43
下小島	JARUS-Ⅲ型	上田市本郷字北沖1170-2	2系列	RC造	201.98
小井田	JARUS-Ⅲ型	上田市芳田字井戸田388-2	1系列	RC造	106.51
古安曾	JARUS-OD型	上田市古安曾字三ヶ沖2585	1系列	RC造	531.91
保野舞田	JARUS-OD型	上田市保野字才勝木981-2	1系列	RC造	524.74
豊殿南部	JARUS-Ⅲ型	上田市漆戸字長峰226-1	2系列	RC造	221.96
富士山	JARUS-Ⅲ型	上田市富士山字上大吹3012	2系列	RC造	277.03
八木沢	JARUS-Ⅲ型	上田市八木沢字久保田1	2系列	RC造	333.12
浦里	JARUS-OD型	上田市越戸字湯道158-1	1系列	RC造	452.70
林之郷	JARUS-XⅣ型	上田市林之郷字中河原482-3	1系列	RC造	415.27
室賀	JARUS-OD型	上田市下室賀字嶽ノ里164-1	1系列	RC造	633.49
山田	JARUS-XⅣ型	上田市山田字長丁473-3	1系列	RC造	131.40
小泉	JARUS-XⅣ型	上田市小泉字醤油久保1302-28	2系列	RC造	478.41
殿城	JARUS-XⅣ型	上田市殿城字川原618	1系列	RC造	508.14
布引	JARUS-S型	上田市下之郷字中布引乙714-4	1系列	RC造	10.00
藤原田	JARUS-Ⅲ型	上田市藤原田794-1	1系列	RC造	143.37
荻窪	JARUS-Ⅲ型	上田市東内3129-1	1系列	RC造	168.78
和子	JARUS-OD型	上田市東内1147	1系列	RC造	253.50
本原	JARUS-Ⅲ型	上田市真田町本原1988-1	1系列	RC造	142.4
上洗馬	JARUS-Ⅲ型	上田市真田町傍陽5107	2系列	RC造	271.5
本原南	JARUS-OD型	上田市真田町本原679-1外	1系列	RC造	261.8
武石	JARUS-OD型	上田市武石沖5番地	1系列	RC造	623.04
本入	JARUS-Ⅲ型	上田市武石下本入93番地1	1系列	RC造	173.29
余里小沢根	JARUS-Ⅲ型	上田市武石小沢根834番地	1系列	RC造	152.95

- ・JARUS-S型 ……(接触ばっ気方式)  
槽内に設置した接触材の表面に好気性微生物を固着させ、ばっ気攪拌により微生物が汚水中の有機物を分解する方式
- ・JARUS-Ⅲ型 ……(嫌気濾床併用接触ばっ気方式)  
「汚水と嫌気性微生物が接触して、汚水中の有機物を分解する方式」と「槽内に設置した接触材の表面に好気性微生物を固着させ、ばっ気攪拌により微生物が汚水中の有機物を分解する方式」を組み合わせた方式
- ・JARUS-OD型 ……(オキシレーションディッチ方式)  
反応槽としての循環水路(OD槽)と沈澱槽から構成され、循環水路内にばっ気装置を設け、これにより汚水と活性汚泥を混合・循環させながら酸素を供給し処理を行う方式
- ・JARUS-XⅣ型 ……(連続流入間欠ばっ気方式)  
汚水の流入を連続で受け入れつつ、ばっ気槽での運転(嫌気・好気)を制御機器等を活用して間欠で行う方式

## (2) 管渠延長等の状況

## ア 管路延長の状況

(単位:m)

処理区	年度	年度末 延長	平成22年度		平成21年度 年度末 延長
			布設	除却	
上田地区	下組	4,333	0	0	4,333
	仁古田	7,426	0	0	7,426
	岡	6,880	0	0	6,880
	下之郷	12,025	0	0	12,025
	下小島	3,568	0	0	3,568
	小井田	2,948	0	0	2,948
	古安曾	20,905	0	0	20,905
	保野舞田	16,053	0	0	16,053
	豊殿南部	5,333	0	0	5,333
	富士山	13,108	0	0	13,108
	八木沢	10,278	0	0	10,278
	浦里	13,718	0	0	13,718
	林之郷	5,182	0	0	5,182
	室賀	21,167	0	0	21,167
	山田	4,283	0	0	4,283
	小泉	21,245	0	0	21,245
	殿城	20,422	0	0	20,422
	布引	506	0	0	506
丸子地区	藤原田	4,295	0	0	4,295
	荻窪	5,138	0	0	5,138
	和子	9,083	0	0	9,083
真田地区	本原	7,424	0	0	7,424
	上洗馬	7,797	0	0	7,797
	本原南	13,755	0	0	13,755
武石地区	武石	27,475	0	0	27,475
	本入	12,735	0	0	12,735
	余里小沢根	7,508	0	0	7,508
合計		284,590	0	0	284,590

イ マンホールポンプの設置状況

(単位:箇所)

処理区	年度	年度末 箇所数	平成22年度		平成21年度 年度末 箇所数
			布設	除却	
上田地区	下組	6	0	0	6
	仁古田	1	0	0	1
	岡	9	0	0	9
	下之郷	10	0	0	10
	下小島	1	0	0	1
	小井田	2	0	0	2
	古安曾	7	0	0	7
	保野舞田	8	0	0	8
	豊殿南部	2	0	0	2
	富士山	6	0	0	6
	八木沢	12	0	0	12
	浦里	6	0	0	6
	林之郷	3	0	0	3
	室賀	9	0	0	9
	山田	4	0	0	4
	小泉	7	0	0	7
	殿城	10	0	0	10
	布引	0	0	0	0
丸子地区	藤原田	0	0	0	0
	荻窪	7	0	0	7
	和子	1	0	0	1
真田地区	本原	0	0	0	0
	上洗馬	0	0	0	0
	本原南	2	0	0	2
武石地区	武石	16	0	0	16
	本入	4	0	0	4
	余里小沢根	8	0	0	8
	合計	141	0	0	141

## (3) 処理水量の推移

(単位: m<sup>3</sup>)

処理場名	平成22年度		平成21年度	
	平成22年4月	対前年度比		
下組	平成22年4月 廃止		51,173	
仁古田	114,661	7.71%	106,452	
岡	70,000	△1.54%	71,094	
下之郷	160,499	36.75%	117,363	
下小島	32,512	2.91%	31,592	
小井田	17,083	2.26%	16,705	
古安曾	147,976	0.79%	146,810	
保野舞田	173,570	2.21%	169,825	
豊殿南部	37,003	△2.69%	38,024	
富士山	106,562	2.14%	104,329	
八木沢	71,539	△2.91%	73,686	
浦里	92,997	△3.36%	96,231	
林之郷	44,980	△2.24%	46,011	
室賀	117,808	△0.48%	118,371	
山田	30,811	△11.08%	34,648	
小泉	144,700	0.08%	144,579	
殿城	107,295	3.75%	103,420	
布引	4,366	△9.48%	4,823	
小計	1,474,362	△0.05%	1,475,136	
丸子地区	藤原田	28,236	△0.13%	28,272
	荻窪	28,075	0.67%	27,887
	和子	51,923	3.43%	50,200
	小計	108,234	1.76%	106,359
真田地区	本原	98,178	0.84%	97,364
	上洗馬	49,587	0.66%	49,260
	本原南	141,993	△0.60%	142,855
	小計	289,758	0.10%	289,479
武石地区	武石	230,338	0.83%	228,447
	本入	31,867	△4.69%	33,436
	余里小沢根	20,912	△18.36%	25,615
	小計	283,117	△1.52%	287,498
合計	2,155,471	△0.14%	2,158,472	

## (4) 電力(動力)量の推移

(単位:kwh)

処理区	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
下組	4月	6,021 △29.31%	8,518
	5月	117 △98.77%	9,506
	6月	0 △100.00%	7,519
	7月	0 △100.00%	8,182
	8月	0 △100.00%	9,564
	9月	0 △100.00%	7,887
	10月	0 △100.00%	8,776
	11月	0 △100.00%	8,847
	12月	0 △100.00%	7,642
	1月	0 △100.00%	9,608
	2月	0 △100.00%	7,564
	3月	0 △100.00%	7,382
	合計	6,138 △93.92%	100,995
仁古田	4月	13,137 10.40%	11,899
	5月	11,775 △11.05%	13,238
	6月	8,099 △13.63%	9,377
	7月	10,611 2.22%	10,381
	8月	11,570 △13.98%	13,450
	9月	10,645 △30.31%	15,275
	10月	10,811 △20.26%	13,558
	11月	11,043 △19.01%	13,635
	12月	10,329 △6.49%	11,046
	1月	12,793 △9.02%	14,062
	2月	10,579 △6.46%	11,310
	3月	11,194 12.64%	9,938
	合計	132,586 △9.91%	147,169
岡	4月	9,439 14.00%	8,280
	5月	10,213 △4.57%	10,702
	6月	8,891 △3.47%	9,211
	7月	9,134 △2.39%	9,358
	8月	9,069 △18.74%	11,160
	9月	7,796 △12.19%	8,878
	10月	9,764 △5.64%	10,348
	11月	9,222 0.02%	9,220
	12月	8,424 3.46%	8,142
	1月	10,883 10.31%	9,866
	2月	7,695 △3.98%	8,014
	3月	8,437 5.99%	7,960
	合計	108,967 △1.95%	111,139
下之郷	4月	19,520 △3.68%	20,265
	5月	21,811 2.79%	21,220
	6月	23,159 4.36%	22,192
	7月	21,383 4.82%	20,399
	8月	25,186 33.92%	18,807
	9月	24,511 26.19%	19,424
	10月	23,631 31.36%	17,990
	11月	22,323 23.00%	18,149
	12月	20,607 17.09%	17,599
	1月	21,750 18.77%	18,312
	2月	22,600 19.32%	18,941
	3月	20,611 22.62%	16,809
	合計	267,092 16.07%	230,107
下小島	4月	8,247 15.60%	7,134
	5月	9,386 6.85%	8,784
	6月	8,204 11.92%	7,330
	7月	8,416 14.88%	7,326
	8月	9,385 4.41%	8,989
	9月	8,245 10.29%	7,476
	10月	9,184 8.14%	8,493
	11月	7,882 △11.98%	8,955
	12月	7,854 △2.45%	8,051
	1月	8,535 △15.60%	10,112
	2月	6,771 △15.10%	7,975
	3月	6,102 △16.74%	7,329
	合計	98,211 0.26%	97,954

(単位:kwh)

処理区	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
小井田	4月	4,699 5.45%	4,456
	5月	4,383 △8.17%	4,773
	6月	4,055 △4.32%	4,238
	7月	4,806 0.78%	4,769
	8月	4,332 △6.09%	4,613
	9月	4,538 16.90%	3,882
	10月	3,955 △14.87%	4,646
	11月	4,104 △0.12%	4,109
	12月	4,402 7.47%	4,096
	1月	4,994 △0.68%	5,028
	2月	3,745 △6.40%	4,001
	3月	3,477 △8.06%	3,782
	合計	51,490 △1.72%	52,393
古安曾	4月	20,190 0.00%	20,189
	5月	19,419 △1.36%	19,687
	6月	20,062 △5.43%	21,214
	7月	19,678 △4.37%	20,577
	8月	20,634 △6.76%	22,131
	9月	21,057 △2.83%	21,671
	10月	20,373 2.00%	19,974
	11月	2,050 △90.00%	20,504
	12月	19,355 △2.25%	19,801
	1月	19,746 △4.48%	20,672
	2月	19,712 △3.83%	20,497
	3月	17,537 △5.10%	18,479
	合計	219,813 △10.43%	245,396
保野舞田	4月	17,316 △10.35%	19,316
	5月	16,495 △11.68%	18,676
	6月	18,064 △12.37%	20,614
	7月	18,632 △6.52%	19,931
	8月	19,556 5.37%	18,560
	9月	19,367 3.40%	18,730
	10月	18,848 6.47%	17,703
	11月	17,543 △2.22%	17,942
	12月	17,042 1.60%	16,773
	1月	17,751 11.44%	15,929
	2月	17,622 8.18%	16,289
	3月	15,036 △2.17%	15,370
	合計	213,272 △1.19%	215,833
豊殿南部	4月	7,834 2.54%	7,640
	5月	7,358 △3.12%	7,595
	6月	6,470 △3.26%	6,688
	7月	7,850 4.53%	7,510
	8月	7,213 △5.10%	7,601
	9月	7,550 10.57%	6,828
	10月	7,136 △12.40%	8,146
	11月	6,883 △5.54%	7,287
	12月	7,280 22.97%	5,920
	1月	8,411 △0.40%	8,445
	2月	6,810 △1.66%	6,925
	3月	5,963 △6.59%	6,384
	合計	86,758 △0.24%	86,969
富士山	4月	21,701 3.97%	20,873
	5月	20,521 △0.30%	20,583
	6月	19,140 6.51%	17,970
	7月	22,475 6.80%	21,044
	8月	19,442 △3.78%	20,206
	9月	21,081 12.53%	18,733
	10月	20,161 △16.40%	24,115
	11月	20,040 8.72%	18,432
	12月	14,445 △17.23%	17,453
	1月	13,650 △36.92%	21,638
	2月	9,176 △48.93%	17,966
	3月	13,104 △24.32%	17,315
	合計	214,936 △9.05%	236,328

(単位:kwh)

処理区	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
八木沢	4月	13,936 △1.39%	14,133
	5月	13,317 △4.95%	14,010
	6月	12,694 4.36%	12,164
	7月	15,025 10.19%	13,636
	8月	13,505 2.35%	13,195
	9月	14,264 20.12%	11,875
	10月	13,655 △3.03%	14,082
	11月	13,508 5.46%	12,809
	12月	13,629 15.72%	11,778
	1月	15,393 3.57%	14,862
	2月	12,063 1.04%	11,939
	3月	10,842 △6.57%	11,604
合計	161,831 3.68%	156,087	
浦里	4月	15,770 △2.53%	16,179
	5月	15,045 △3.46%	15,585
	6月	16,020 △2.84%	16,489
	7月	15,435 △7.55%	16,695
	8月	16,228 △6.91%	17,432
	9月	18,143 6.26%	17,074
	10月	16,083 6.25%	15,137
	11月	15,655 3.27%	15,159
	12月	16,583 8.55%	15,277
	1月	15,806 4.48%	15,128
	2月	14,299 △3.39%	14,800
	3月	13,772 1.00%	13,636
合計	188,839 0.13%	188,591	
林之郷	4月	7,350 0.99%	7,278
	5月	7,173 0.10%	7,166
	6月	7,349 △0.72%	7,402
	7月	7,411 △2.29%	7,585
	8月	7,768 △1.15%	7,858
	9月	7,605 △1.57%	7,726
	10月	7,181 △2.64%	7,376
	11月	7,213 △3.84%	7,501
	12月	6,838 △5.84%	7,262
	1月	7,432 △1.20%	7,522
	2月	7,771 2.82%	7,558
	3月	6,947 3.18%	6,733
合計	88,038 △1.04%	88,967	
室賀	4月	17,980 1.43%	17,726
	5月	17,789 1.21%	17,577
	6月	18,164 3.74%	17,509
	7月	17,716 0.74%	17,586
	8月	18,658 △0.60%	18,771
	9月	19,073 11.77%	17,064
	10月	17,822 8.51%	16,424
	11月	18,207 6.01%	17,175
	12月	17,621 7.86%	16,337
	1月	18,837 10.15%	17,102
	2月	18,496 5.78%	17,486
	3月	15,929 △2.82%	16,391
合計	216,292 4.41%	207,148	
山田	4月	6,344 2.82%	6,170
	5月	7,046 2.06%	6,904
	6月	6,108 4.04%	5,871
	7月	7,296 14.45%	6,375
	8月	6,876 △5.52%	7,278
	9月	7,304 △0.44%	7,336
	10月	6,327 2.28%	6,186
	11月	6,354 △4.36%	6,644
	12月	6,356 6.95%	5,943
	1月	7,265 0.08%	7,259
	2月	5,992 0.33%	5,972
	3月	5,989 △0.53%	6,021
合計	79,257 1.66%	77,959	

(単位:kwh)

処理区	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
小泉	4月	20,629 △11.95%	23,429
	5月	19,723 △16.24%	23,546
	6月	20,869 △8.59%	22,831
	7月	20,274 △8.43%	22,140
	8月	21,080 △5.45%	22,296
	9月	21,964 2.00%	21,533
	10月	20,838 3.73%	20,089
	11月	20,512 △5.15%	21,625
	12月	19,934 △2.79%	20,506
	1月	20,315 △2.90%	20,922
	2月	20,692 0.20%	20,651
	3月	18,544 △0.83%	18,700
合計	245,374 △4.99%	258,268	
殿城	4月	19,090 4.81%	18,214
	5月	17,799 1.87%	17,473
	6月	18,633 △1.05%	18,831
	7月	18,649 4.47%	17,851
	8月	18,732 1.20%	18,509
	9月	19,090 2.93%	18,547
	10月	17,941 2.24%	17,548
	11月	18,197 2.77%	17,707
	12月	17,855 3.47%	17,256
	1月	19,279 2.98%	18,722
	2月	18,935 △2.62%	19,445
	3月	15,913 △9.37%	17,558
合計	220,113 1.13%	217,661	
布引	4月	1,016 △3.51%	1,053
	5月	1,409 26.71%	1,112
	6月	1,278 39.06%	919
	7月	1,373 38.83%	989
	8月	1,577 64.10%	961
	9月	1,064 45.55%	731
	10月	1,136 19.70%	949
	11月	811 △7.95%	881
	12月	1,075 7.61%	999
	1月	1,165 0.60%	1,158
	2月	973 3.40%	941
	3月	828 △5.91%	880
合計	13,705 18.42%	11,573	
藤原田	4月	7,796 31.25%	5,940
	5月	5,807 2.85%	5,646
	6月	4,326 △58.04%	10,309
	7月	6,286 △2.69%	6,460
	8月	5,856 4.48%	5,605
	9月	5,843 14.14%	5,119
	10月	4,629 △24.98%	6,170
	11月	4,677 △58.59%	11,295
	12月	5,081 △19.82%	6,337
	1月	5,152 △17.00%	6,207
	2月	5,084 △12.47%	5,808
	3月	5,152 △26.22%	6,983
合計	65,689 △19.77%	81,879	
荻窪	4月	9,486 14.39%	8,293
	5月	9,987 22.40%	8,159
	6月	8,365 6.05%	7,888
	7月	8,637 △24.80%	11,485
	8月	9,709 19.29%	8,139
	9月	8,512 △3.67%	8,836
	10月	9,486 18.93%	7,976
	11月	8,431 3.87%	8,117
	12月	8,395 △29.17%	11,852
	1月	10,304 27.60%	8,075
	2月	8,446 0.56%	8,399
	3月	7,710 △9.17%	8,488
合計	107,468 1.67%	105,707	

(単位:kwh)

処理区	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
和子	4月	9,633 △25.30%	12,896
	5月	10,707 0.90%	10,611
	6月	9,262 △6.65%	9,922
	7月	9,832 △19.61%	12,231
	8月	11,094 20.21%	9,229
	9月	9,746 3.76%	9,393
	10月	11,090 3.85%	10,679
	11月	9,312 16.18%	8,015
	12月	9,387 △12.25%	10,697
	1月	11,605 38.11%	8,403
	2月	9,759 21.55%	8,029
	3月	8,997 9.84%	8,191
	合計	120,424 1.80%	118,296
本原	4月	15,962 21.20%	13,170
	5月	13,018 △19.94%	16,259
	6月	12,987 △1.04%	13,124
	7月	16,169 △1.20%	16,365
	8月	12,788 △4.02%	13,324
	9月	12,717 △2.12%	12,992
	10月	15,759 △4.25%	16,458
	11月	12,580 △1.31%	12,747
	12月	15,083 2.17%	14,762
	1月	13,933 △2.69%	14,319
	2月	12,830 △0.20%	12,856
	3月	13,005 0.70%	12,915
	合計	166,831 △1.45%	169,291
上洗馬	4月	9,115 1.15%	9,011
	5月	9,079 △4.59%	9,516
	6月	11,474 △1.04%	11,595
	7月	9,186 0.72%	9,121
	8月	11,630 26.01%	9,230
	9月	8,780 △22.97%	11,397
	10月	8,860 △5.29%	9,355
	11月	11,206 19.66%	9,365
	12月	9,305 △20.14%	11,652
	1月	9,493 △2.75%	9,762
	2月	9,568 0.40%	9,530
	3月	11,463 △2.37%	11,741
	合計	119,160 △1.74%	121,275
本原南	4月	15,360 4.75%	14,664
	5月	15,702 5.10%	14,940
	6月	19,443 4.63%	18,583
	7月	15,656 30.64%	11,984
	8月	20,110 33.06%	15,113
	9月	15,464 △18.51%	18,976
	10月	11,062 △29.54%	15,700
	11月	18,132 21.06%	14,978
	12月	15,275 △12.44%	17,445
	1月	15,438 8.94%	14,171
	2月	14,876 0.55%	14,795
	3月	18,693 △1.47%	18,972
	合計	195,211 2.57%	190,321
武石	4月	25,510 1.42%	25,153
	5月	24,605 △0.07%	24,622
	6月	25,523 0.16%	25,483
	7月	25,445 1.24%	25,134
	8月	26,842 △1.36%	27,211
	9月	27,086 △0.79%	27,302
	10月	25,551 0.57%	25,407
	11月	25,734 △1.60%	26,152
	12月	24,928 3.51%	24,083
	1月	25,859 1.39%	25,504
	2月	25,966 3.19%	25,163
	3月	23,047 2.04%	22,587
	合計	306,096 0.76%	303,801

(単位:kwh)

処理区	平成22年度		平成21年度
		対前年度比	
本入	4月	6,596 △11.71%	7,471
	5月	7,340 △16.40%	8,780
	6月	6,198 △15.17%	7,306
	7月	6,996 △11.74%	7,927
	8月	7,428 △14.31%	8,668
	9月	6,819 △13.67%	7,899
	10月	6,733 △5.70%	7,140
	11月	6,903 △18.90%	8,512
	12月	6,071 △11.77%	6,881
	1月	7,832 △7.27%	8,446
	2月	6,128 △4.21%	6,397
	3月	5,964 △9.35%	6,579
	合計	81,008 △11.95%	92,006
余里小沢根	4月	3,651 △15.21%	4,306
	5月	4,026 △20.73%	5,079
	6月	3,342 △19.86%	4,170
	7月	3,913 △11.01%	4,397
	8月	3,769 △22.13%	4,840
	9月	4,038 △11.06%	4,540
	10月	3,642 △3.09%	3,758
	11月	3,687 △9.94%	4,094
	12月	3,525 4.57%	3,371
	1月	4,225 △12.54%	4,831
	2月	3,503 △12.51%	4,004
	3月	3,509 △8.93%	3,853
	合計	44,830 △12.51%	51,243
合計	4月	333,328 △0.10%	333,656
	5月	321,049 △6.06%	341,749
	6月	318,179 △5.51%	336,749
	7月	328,285 △2.71%	337,438
	8月	340,037 △0.79%	342,740
	9月	332,301 △1.43%	337,124
	10月	321,658 △3.75%	334,183
	11月	302,209 △8.38%	329,856
	12月	306,679 △3.85%	318,961
	1月	327,847 △2.45%	336,065
	2月	300,091 △4.20%	313,255
	3月	287,766 △4.90%	302,580
	合計	3,819,429 △3.66%	3,964,356



# 付録



# 1 長野県内の上下水道料金比較

(1) 県内19市等上下水道料金一覧表 (口径13mm又は家庭用:1か月:20㎡使用)

(平成23年4月1日現在・税込・単位:円)

		水道料金		公共下水道使用料		農業集落排水使用料		合計	
長野市	11	2,961円	11	3,373円	10	3,373円	11	6,334円	
松本市	16	2,600円	17	3,000円	5	3,670円	16	5,600円	
上田市	15	2,624円	4	3,779円	4	3,779円	10	6,403円	
岡谷市	18	2,236円	15	3,129円	—	—	18	5,365円	
飯田市	13	2,842円	12	3,270円	11	3,270円	15	6,112円	
諏訪市	19	1,728円	18	2,977円	—	—	19	4,705円	
須坂市	6	3,150円	7	3,470円	6	3,470円	6	6,620円	
小諸市	12	2,940円	6	3,580円	13	3,250円	9	6,520円	
伊那市	3	3,444円	5	3,727円	12	3,255円	3	7,171円	
駒ヶ根市	6	3,150円	14	3,150円	16	2,730円	12	6,300円	
中野市	6	3,150円	9	3,413円	9	3,413円	7	6,563円	
大町市	14	2,730円	8	3,460円	7	3,460円	14	6,190円	
飯山市	1	4,100円	10	3,410円	8	3,450円	2	7,510円	
茅野市	17	2,467円	19	2,976円	—	—	17	5,443円	
塩尻市	10	2,990円	2	3,810円	2	3,810円	4	6,800円	
佐久市	2	3,517円	1	4,329円	1	5,150円	1	7,846円	
千曲市	5	3,170円	16	3,097円	15	3,097円	13	6,267円	
東御市	4	3,349円	13	3,202円	14	3,202円	8	6,551円	
安曇野市	9	3,000円	3	3,780円	3	3,780円	5	6,780円	
19市平均		2,955円		3,417円		3,510円		6,373円	

(参考)

県水地区		3,170円		3,779円		3,779円		6,949円
丸子地区		2,855円		3,517円		3,649円		6,372円
西内地区		2,855円		3,465円		—		6,320円
真田地区		3,156円		3,605円		3,649円		6,761円
菅平地区		3,156円		3,872円		—		7,028円
武石地区		2,654円		—		3,649円		6,303円

(注) 合計は、水道料金と公共下水道使用料の合計である(武石地区は水道料金と農業集落排水使用料の合計)。

(2) 長野県内の水道使用量別料金比較

	料金体系	口径13mm又は家庭用							
		5m <sup>3</sup>		10m <sup>3</sup>		20m <sup>3</sup>		50m <sup>3</sup>	
長野市	用途別 口径別	12	1,149円	12	1,396円	11	2,961円	7	8,662円
松本市	口径別	10	1,160円	8	1,500円	16	2,600円	14	7,640円
上田市	口径別	17	878円	18	1,157円	15	2,624円	15	7,369円
岡谷市	口径別	6	1,344円	7	1,554円	18	2,236円	19	5,491円
飯田市	用途別 口径別	13	1,066円	14	1,362円	13	2,842円	12	7,702円
諏訪市	用途別	19	762円	19	762円	19	1,728円	18	5,949円
須坂市	口径別	14	1,020円	10	1,480円	6	3,150円	9	8,570円
小諸市	口径別 その他	16	900円	11	1,470円	12	2,940円	13	7,660円
伊那市	口径別	7	1,291円	1	1,900円	3	3,444円	4	9,408円
駒ヶ根市	口径別	4	1,354円	3	1,890円	6	3,150円	5	9,114円
中野市	口径別	18	834円	13	1,386円	6	3,150円	10	8,442円
大町市	用途別 口径別	8	1,260円	16	1,260円	14	2,730円	16	7,140円
飯山市	口径別	1	1,900円	1	1,900円	1	4,100円	1	10,700円
茅野市	口径別	9	1,207円	16	1,260円	17	2,467円	17	6,510円
塩尻市	口径別	3	1,390円	4	1,780円	10	2,990円	6	8,770円
佐久水道企業団	用途別 口径別	11	1,155円	5	1,680円	2	3,517円	3	9,423円
千曲市	口径別	5	1,350円	15	1,350円	5	3,170円	8	8,630円
東御市	その他	15	997円	6	1,669円	4	3,349円	2	9,649円
安曇野市	口径別	2	1,500円	8	1,500円	9	3,000円	11	8,100円
19市平均	——		1,185円		1,487円		2,955円		8,154円

長和町	——		924円		1,207円		2,625円		8,200円
立科町	用途別		1,554円		1,554円		3,339円		9,796円
青木村	——		1,430円		1,880円		3,830円		9,680円

(参考)

県水地区	口径別		1,350円		1,350円		3,170円		8,630円
丸子地区	口径別		1,011円		1,409円		2,855円		7,817円
真田地区	その他		1,099円		1,476円		3,156円		8,510円
菅平地区	その他		1,099円		1,476円		3,156円		8,843円
武石地区	口径別		1,021円		1,214円		2,654円		7,449円

(注1) 料金体系の「その他」は、用途別・口径別以外の体系があることを示す。

(注2) 真田地区のメーター使用料は隔測とした。

(注3) 安曇野市は、豊科地区の水道料金を掲載した。

(平成23年4月1日現在・1ヶ月料金・税込)

口径50mm又は工場用								現行料金 適用年月日	平均 改定率
100m <sup>3</sup>		200m <sup>3</sup>		500m <sup>3</sup>		1,000m <sup>3</sup>			
11	27,877 円	9	53,497 円	3	130,357 円	2	258,457 円	平成22年6月1日	7.71%
4	37,800 円	7	54,600 円	11	105,000 円	13	189,000 円	平成19年8月1日	△5.56%
7	32,110 円	11	49,558 円	13	101,962 円	12	189,142 円	平成21年4月1日	△1.00%
1	47,197 円	3	58,747 円	15	93,397 円	19	151,147 円	平成11年4月1日	9.80%
15	23,586 円	16	39,786 円	17	88,386 円	18	169,386 円	平成20年4月1日	5.77%
19	15,996 円	19	33,846 円	18	87,396 円	16	176,646 円	平成16年4月1日	11.30%
8	31,350 円	10	53,080 円	7	118,290 円	6	231,160 円	平成8年5月1日	27.90%
13	24,710 円	14	44,660 円	12	104,510 円	10	214,760 円	平成14年6月1日	8.20%
2	43,585 円	1	66,055 円	2	133,465 円	3	245,815 円	平成22年10月1日	0.00%
6	35,826 円	5	56,721 円	4	125,706 円	5	240,681 円	平成10年6月1日	4.92%
10	29,736 円	8	53,571 円	5	125,076 円	4	244,251 円	平成21年4月1日	0.00%
17	18,270 円	18	35,070 円	19	85,470 円	17	169,470 円	平成15年4月1日	7.07%
14	23,800 円	13	45,800 円	9	111,800 円	8	221,800 円	平成13年9月1日	10.87%
9	29,925 円	12	48,825 円	10	105,525 円	11	200,025 円	平成14年7月1日	△6.00%
3	40,480 円	2	61,480 円	6	124,480 円	7	229,480 円	平成19年10月20日	△5.10%
5	37,327 円	4	57,277 円	8	117,127 円	9	216,877 円	平成13年4月1日	2.18%
18	17,730 円	17	35,930 円	16	90,530 円	15	181,530 円	平成17年4月1日	18.50%
16	23,299 円	6	54,799 円	1	149,299 円	1	306,799 円	平成18年4月1日	12.67%
12	25,600 円	15	43,600 円	14	97,600 円	14	187,600 円	平成22年9月1日	△0.70%
	29,800 円		49,837 円		110,283 円		211,791 円	——	——

	——		——		——		——	平成21年10月1日	0.00%
	22,730 円		48,980 円		135,600 円		282,600 円	平成22年4月1日	△2.90%
	19,430 円		38,930 円		97,430 円		194,930 円	平成18年4月1日	5.00%

	17,730 円		35,930 円		90,530 円		181,530 円	平成14年4月1日	8.50%
	32,916 円		51,099 円		105,648 円		196,563 円	平成21年4月1日	
	34,194 円		53,252 円		110,426 円		205,716 円	平成21年4月1日	
	35,227 円		55,510 円		116,359 円		217,774 円	平成21年4月1日	
	28,566 円		46,132 円		98,830 円		186,660 円	平成21年4月1日	

(3) 長野県内の公共下水道使用量別使用料比較

	使用料体系	5m <sup>3</sup>		10m <sup>3</sup>		20m <sup>3</sup>		50m <sup>3</sup>	
長野市	従量制	12	1,420円	9	1,746円	11	3,373円	11	8,949円
松本市	従量制	14	1,380円	17	1,380円	17	3,000円	14	8,400円
上田市	従量制	7	1,548円	5	1,919円	4	3,779円	6	9,688円
岡谷市	従量制	11	1,449円	16	1,449円	15	3,129円	13	8,442円
飯田市	従量制	17	1,185円	14	1,505円	12	3,270円	3	10,340円
諏訪市	従量制	15	1,371円	18	1,371円	18	2,977円	17	8,112円
須坂市	従量制	18	1,120円	10	1,620円	7	3,470円	10	9,460円
小諸市	従量制	19	890円	7	1,780円	6	3,580円	9	9,530円
伊那市	従量制	2	2,047円	2	2,047円	5	3,727円	5	10,027円
駒ヶ根市	従量制	9	1,522円	3	1,995円	14	3,150円	12	8,631円
中野市	従量制	8	1,523円	13	1,523円	9	3,413円	4	10,259円
大町市	従量制	6	1,570円	12	1,570円	8	3,460円	7	9,660円
飯山市	従量制	13	1,400円	4	1,930円	10	3,410円	15	8,310円
茅野市	従量制	16	1,370円	19	1,370円	19	2,976円	18	8,111円
塩尻市	従量制	4	1,760円	8	1,760円	2	3,810円	2	10,700円
佐久市	従量制	1	2,155円	1	2,155円	1	4,329円	1	11,185円
千曲市	従量制	10	1,470円	15	1,470円	16	3,097円	19	8,085円
東御市	従量制	5	1,575円	11	1,575円	13	3,202円	16	8,295円
安曇野市	従量制	3	1,890円	6	1,890円	3	3,780円	7	9,660円
19市平均	—		1,508円		1,687円		3,417円		9,255円

長和町	従量制		1,176円		1,575円		3,570円		14,847円
坂城町	従量制		1,470円		1,470円		3,098円		8,085円
立科町	従量制		2,200円		2,830円		4,090円		7,870円
青木村	従量制		1,955円		1,955円		3,975円		10,035円

(参考)

丸子地区			1,574円		1,804円		3,517円		8,887円
西内地区			1,574円		1,804円		3,465円		8,607円
菅平地区			1,872円		2,102円		3,872円		9,342円
真田地区			1,582円		1,919円		3,605円		8,825円

(平成23年4月1日現在・1ヶ月料金・税込)

100㎡		200㎡		500㎡		1,000㎡		現行料金 適用年月日	平均 改定率
11	19,816 円	9	44,596 円	6	124,396 円	6	272,446 円	平成18年6月1日	8.00%
12	18,630 円	12	40,680 円	11	110,190 円	11	228,840 円	平成13年4月1日	9.40%
10	20,361 円	10	42,496 円	10	111,183 円	10	229,838 円	平成21年4月1日	0.00%
13	18,417 円	15	38,367 円	16	98,217 円	17	197,967 円	平成10年4月1日	0.00%
2	23,840 円	1	53,440 円	1	145,240 円	1	300,240 円	平成22年4月1日	0.00%
15	17,719 円	13	38,719 円	12	104,659 円	12	220,684 円	平成21年4月1日	9.84%
6	21,480 円	6	45,530 円	9	117,660 円	9	242,610 円	平成16年4月1日	10.44%
7	20,710 円	7	45,390 円	7	119,410 円	7	256,440 円	平成18年8月1日	9.99%
5	22,627 円	4	50,452 円	3	138,127 円	4	287,752 円	平成23年4月1日	14.70%
14	18,291 円	16	37,661 円	15	101,871 円	15	208,971 円	平成6年11月30日	0.00%
4	23,279 円	5	49,949 円	5	131,639 円	5	276,539 円	平成19年4月1日	0.00%
8	20,680 円	8	44,830 円	8	119,380 円	8	250,630 円	平成19年6月1日	7.70%
18	17,060 円	18	35,560 円	18	97,060 円	16	207,060 円	平成21年4月1日	6.60%
16	17,718 円	14	38,718 円	13	104,658 円	13	220,683 円	平成22年4月1日	10.32%
3	23,600 円	2	52,500 円	2	143,400 円	2	298,400 円	平成19年10月1日	5.06%
1	23,890 円	3	50,980 円	4	135,610 円	3	287,860 円	平成20年4月1日	2.30%
19	16,747 円	19	34,597 円	19	89,197 円	19	181,072 円	平成15年9月1日	0.00%
17	17,482 円	17	37,432 円	17	97,282 円	18	197,032 円	平成18年4月1日	△5.90%
9	20,370 円	11	41,370 円	14	104,370 円	14	209,370 円	平成22年4月1日	0.00%
	20,143 円		43,330 円		115,450 円		240,760 円	——	——
	31,122 円		63,672 円		161,322 円		324,072 円	平成17年10月1日	0.00%
	16,748 円		34,598 円		89,198 円		181,073 円	平成12年3月22日	——
	14,170 円		26,770 円		64,570 円		127,570 円	平成8年3月15日	0.00%
	20,135 円		40,335 円		100,935 円		201,935 円	平成18年4月1日	——
	18,370 円		38,020 円		97,502 円		197,082 円	平成21年4月1日	——
	17,478 円		35,553 円		90,310 円		182,015 円	平成21年4月1日	——
	18,759 円		37,925 円		95,957 円		193,122 円	平成21年4月1日	——
	17,825 円		36,158 円		91,691 円		184,691 円	平成21年4月1日	——

(4) 長野県内の農業集落排水使用量別使用料比較

	使用料体系			5m <sup>3</sup>		10m <sup>3</sup>		20m <sup>3</sup>		50m <sup>3</sup>	
	従 累	量 進	制 制								
長 野 市	従 累	量 進	制 制	13	1,420 円	11	1,746 円	10	3,373 円	9	8,949 円
松 本 市	従 累 定	量 進 額	制 制 制	5	2,100 円	5	2,620 円	5	3,670 円	14	6,300 円
上 田 市	従 累	量 進	制 制	11	1,548 円	7	1,919 円	4	3,779 円	5	9,688 円
飯 田 市	従 累	量 進	制 制	15	1,185 円	16	1,505 円	11	3,270 円	3	10,340 円
須 坂 市	従 累	量 進	制 制	16	1,120 円	12	1,620 円	6	3,470 円	8	9,460 円
小 諸 市	定	額	制	1	3,250 円	1	3,250 円	13	3,250 円	15	3,250 円
伊 那 市	従 累	量 進	制 制	7	1,785 円	9	1,785 円	12	3,255 円	10	8,715 円
駒ヶ根市	定	額	制	4	2,730 円	4	2,730 円	16	2,730 円	16	2,730 円
中 野 市	従 累	量 進	制 制	12	1,523 円	15	1,523 円	9	3,413 円	4	10,259 円
大 町 市	従 累	量 進	制 制	10	1,570 円	14	1,570 円	7	3,460 円	6	9,660 円
飯 山 市	従 累	量 進	制 制	14	1,380 円	6	1,980 円	8	3,450 円	12	8,100 円
塩 尻 市	従 累 定	量 進 額	制 制 制	8	1,760 円	10	1,760 円	2	3,810 円	2	10,700 円
佐 久 市	従 累	量 進	制 制	3	2,840 円	3	2,840 円	1	5,150 円	1	12,500 円
千 曲 市	従 累	量 進	制 制	2	2,940 円	2	2,940 円	15	3,097 円	13	7,822 円
東 御 市	従 累	量 進	制 制	9	1,575 円	13	1,575 円	14	3,202 円	11	8,295 円
安曇野市	従 累	量 進	制 制	6	1,890 円	8	1,890 円	3	3,780 円	6	9,660 円
19 市 平 均	—				1,914 円		2,078 円		3,510 円		8,527 円

立 科 町	従 定	量 額	制 制		2,200 円		2,830 円		4,090 円		7,870 円
-------	--------	--------	--------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------

(参考)

丸 子 地 区					1,574 円		1,919 円		3,649 円		9,079 円
真 田 地 区					1,574 円		1,919 円		3,649 円		9,079 円
武 石 地 区					1,574 円		1,919 円		3,649 円		9,079 円

(注1) 小諸市は、人数割を採用しているため、1戸あたり3人として計算した。

(注2) 駒ヶ根市は、使用口数が最も多い地区の料金。



(平成23年4月1日現在・1ヶ月料金・税込)

100m <sup>3</sup>		200m <sup>3</sup>		500m <sup>3</sup>		1,000m <sup>3</sup>		現行料金 適用年月日	平均 改定率
8	19,816 円	7	44,596 円	5	124,396 円	5	272,446 円	平成21年4月1日	——
14	10,500 円	14	18,900 円	14	44,100 円	14	86,100 円	平成13年4月1日	6.10%
7	20,361 円	9	42,496 円	9	111,183 円	9	229,838 円	平成21年4月1日	0.00%
2	23,840 円	2	53,440 円	1	174,840 円	1	329,840 円	平成22年4月1日	7.80%
5	21,480 円	5	45,530 円	8	117,660 円	8	242,610 円	平成16年4月1日	10.33%
15	3,250 円	15	3,250 円	15	3,250 円	15	3,250 円	平成9年10月1日	——
10	19,530 円	8	43,680 円	6	120,330 円	6	251,580 円	平成23年4月1日	14.70%
16	2,730 円	16	2,730 円	16	2,730 円	16	2,730 円	平成23年4月1日	——
4	23,279 円	4	49,949 円	4	131,639 円	4	276,539 円	平成19年4月1日	——
6	20,680 円	6	44,830 円	7	119,380 円	7	250,630 円	平成19年6月1日	6.00%
13	15,900 円	13	31,700 円	13	80,100 円	13	161,100 円	平成21年5月1日	6.60%
3	23,600 円	3	52,500 円	3	143,400 円	3	298,400 円	平成19年4月1日	5.06%
1	25,625 円	1	53,975 円	2	145,325 円	2	322,775 円	平成21年4月1日	6.20%
12	16,747 円	12	33,495 円	12	89,197 円	12	181,072 円	平成23年1月1日	12.84%
11	17,482 円	11	37,432 円	11	97,282 円	11	197,032 円	平成18年4月1日	△5.30%
9	19,635 円	10	40,635 円	10	103,635 円	10	208,635 円	平成22年4月1日	0.0%
	17,778 円		37,446 円		100,528 円		207,161 円	——	——

	14,170 円		26,770 円		64,570 円		127,570 円	平成5年4月1日	——
--	----------	--	----------	--	----------	--	-----------	----------	----

	18,579 円		38,079 円		97,379 円		196,879 円	平成21年4月1日	0.00%
	18,579 円		38,079 円		97,379 円		196,879 円	平成21年4月1日	0.00%
	18,579 円		38,079 円		97,379 円		196,879 円	平成21年4月1日	0.00%

## 2 長野県内の上下水道事業の経営の状況

### (1) 水道事業

経営(事業)主体	給水人口 (人)	普及率 (対給水区域内人口) (%)	年間 総配水量 (千m <sup>3</sup> )	年間 有収水量 (千m <sup>3</sup> )	有収率		給水収益 (千円)	経常損益 (千円)	当年度 純損益 (千円)
						(%)			
長野県	189,946	100.00	21,596.54	18,802.35	3	87.06	3,213,144	288,587	288,587
長野市	283,509	100.00	36,393.67	32,038.68	2	88.03	5,836,617	616,306	617,586
松本市	238,052	99.53	30,500.50	26,455.77	4	86.74	4,284,918	371,102	381,283
上田市	138,424	99.76	18,212.52	15,166.73	12	83.28	2,385,070	290,058	289,850
岡谷市	53,600	100.00	7,065.70	6,019.74	5	85.20	818,588	42,381	47,953
飯田市	99,575	98.78	11,387.04	9,642.12	6	84.68	1,487,444	53,100	52,262
諏訪市	52,010	100.00	9,065.00	7,576.53	11	83.58	880,964	78,875	77,155
須坂市	52,779	99.97	6,542.70	5,479.39	10	83.75	1,047,791	216,626	216,626
小諸市	43,089	99.45	5,927.94	4,874.15	13	82.22	821,654	115,439	115,439
伊那市	67,929	100.00	9,718.61	7,179.02	19	73.87	1,412,276	97,861	88,168
駒ヶ根市	33,742	100.00	3,928.65	3,562.03	1	90.67	685,364	52,677	52,044
中野市	46,147	97.62	5,587.81	4,717.59	7	84.43	830,698	156,012	153,817
大町市	27,952	100.00	4,256.38	3,027.76	20	71.13	453,735	39,746	38,413
飯山市	17,761	98.05	2,615.31	2,053.41	17	78.51	436,829	60,893	△ 56,330
茅野市	55,206	100.00	9,233.49	7,253.05	16	78.55	1,110,357	245,757	245,757
塩尻市	65,262	99.92	8,974.57	7,140.25	15	79.56	1,315,296	29,493	26,634
千曲市	5,660	74.90	676.50	542.60	14	80.21	92,640	958	378
東御市	28,605	100.00	3,811.88	3,216.81	8	84.39	643,185	58,904	55,134
安曇野市	98,310	100.00	13,234.06	10,370.94	18	78.37	1,822,045	173,632	174,834
佐久水道企業団	121,233	99.76	16,512.79	13,878.33	9	84.05	2,887,041	745,109	742,577
長和町	7,318	99.81	961.78	822.09		85.48	—	—	—
立科町	8,161	99.99	1,627.17	1,153.69		70.90	244,363	35,263	35,250
青木村	4,789	100.00	507.85	417.09		82.13	—	—	—

(注1) 有収率・労働生産性・施設利用率・経営資本経常利益率・自己資本構成比率の左欄は、県・市及び企業団で比較した順位を示す。

(注2) 長和町・青木村は、地方公営企業法を適用していない。

数値は、平成22年度又は平成23年3月31日現在

企業債残高 (千円)	供給単価 (円/㎡)	給水原価 (円/㎡)	所属職員数			労働生産性 (千円)	施設利用率 (%)		経営資本 営業利益率 (%)		自己資本 構成比率 (%)		
			損益勘定 (人)	資本勘定 (人)	計 (人)								
23,544,475	170.89	165.44	29	17	46	4	113,988	4	65.16	8	1.89	19	50.58
30,557,986	182.17	175.73	106	18	124	15	55,444	9	60.86	12	1.45	18	52.59
10,108,253	161.97	159.13	57	11	68	9	80,471	8	60.91	11	1.63	5	71.19
10,011,015	157.26	151.15	49	7	56	17	49,020	16	55.24	15	1.23	9	64.72
1,811,932	135.98	134.89	15	2	17	16	55,045	15	55.31	16	1.12	3	74.93
6,505,624	154.27	166.95	16	3	19	6	98,158	2	69.33	19	0.77	8	65.36
2,548,216	116.28	106.60	20	0	20	19	44,489	17	55.11	10	1.78	11	63.60
4,971,064	191.22	168.57	19	4	23	14	58,153	10	60.16	6	2.10	6	66.92
2,624,677	168.57	157.35	20	0	20	20	43,682	11	59.49	4	2.39	12	63.35
7,462,318	196.72	194.27	19	6	25	10	75,565	19	50.55	14	1.26	15	58.69
3,264,191	192.41	183.00	10	0	10	13	70,245	18	54.09	13	1.34	17	55.04
4,719,919	176.09	151.40	5	4	9	1	171,103	12	59.13	7	2.00	14	59.64
2,406,136	149.86	154.81	10	5	15	18	48,236	5	64.79	17	0.98	7	65.79
2,212,773	212.73	195.56	7	0	7	11	74,960	7	61.77	5	2.34	16	58.15
1,440,842	153.09	127.30	13	7	20	8	87,813	6	61.89	1	1.84	1	88.61
5,402,643	184.21	201.44	11	6	17	2	128,262	3	67.36	18	0.80	10	64.11
171,322	170.73	173.01	1	0	1	7	93,917	20	42.90	—	—	2	88.20
4,178,609	199.94	184.59	6	1	7	5	109,843	13	59.08	2	2.41	20	44.80
11,519,352	175.69	172.66	16	6	22	3	122,084	14	56.21	3	2.40	13	59.91
7,232,254	208.03	169.95	43	5	48	12	71,612	1	77.37	1	2.84	4	72.57
—	165.89	186.72	2	0	2	—	—	—	35.29	—	—	—	—
1,036,111	211.81	199.50	3	0	3	—	83,254	—	37.11	—	0.75	—	77.77
—	221.83	278.50	1	0	1	—	—	—	56.91	—	—	—	—

(2) 公共下水道事業

	経営(事業)主体	水洗化人口 (人)	水洗化率 (対処理区域内人口) (%)	年間汚水 処理水量 (m <sup>3</sup> )	年間 有収水量 (m <sup>3</sup> )	有収率		下水道 使用料 (千円)	経常損益 (千円)	当年度 純損益 (千円)
							(%)			
法 適 用	長野市	313,668	92.91	38,808,667	35,432,139	6	91.30	6,773,623	353	353
	松本市	221,186	95.12	37,834,711	27,601,791	18	72.95	4,949,155	574,677	618,511
	上田市	112,209	87.12	14,391,104	12,434,959	8	86.41	2,421,041	218,750	240,828
	岡谷市	52,067	97.41	8,009,460	6,327,106	14	79.00	1,078,262	75,557	73,358
	伊那市	30,578	70.78	3,614,431	3,747,484	2	103.68	721,310	△ 169,773	△ 171,362
	駒ヶ根市	13,549	74.04	2,033,478	1,751,112	9	86.11	318,361	△ 104,270	△ 104,796
	茅野市	52,865	98.59	8,697,497	6,870,217	15	78.99	1,183,667	109,510	109,510
	塩尻市	56,987	95.37	7,608,216	6,289,148	11	82.66	1,366,321	29,047	22,003
	千曲市	41,328	73.18	4,754,045	4,754,045	3	100.00	770,143	7,570	4,788
	須坂市	42,884	89.89	4,290,990	4,290,990	3	100.00	805,463	103,757	103,757
	東御市	17,957	91.79	2,287,808	1,940,761	10	84.83	317,742	130,292	127,961
	佐久市	49,690	92.31	6,766,015	5,584,299	12	82.53	1,339,836	112,493	90,866
	諏訪市	49,294	95.84	9,600,599	7,778,109	13	81.02	1,333,755	277,006	273,973
法 非 適 用	飯田市	74,843	86.47	11,699,959	8,145,365	19	69.62	—	—	—
	小諸市	23,698	85.21	2,461,727	2,144,862	7	87.13	—	—	—
	中野市	26,164	84.34	3,333,587	2,600,043	17	78.00	—	—	—
	大町市	12,997	59.85	1,307,787	1,581,305	1	120.91	—	—	—
	飯山市	15,038	86.10	2,111,343	1,651,614	16	78.23	—	—	—
	安曇野市	72,587	88.08	6,944,547	6,944,547	3	100.00	—	—	—
	長和町	5,916	93.92	582,679	553,140		94.93	—	—	—
	坂城町	6,646	67.97	572,751	572,751		100.00	—	—	—
	立科町	2,176	85.10	254,805	260,319		102.16	—	—	—
	青木村	3,946	92.96	300,480	300,480		100.00	—	—	—

(注1) 有収率の左欄は、19市で比較した順位を示す。

(注2) 労働生産性・経営資本経常利益率・自己資本構成比率の左欄は、法適用事業体で比較した順位を示す。

(注3) 施設利用率の左欄は、19市かつ自己処理を行っている事業体で比較した順位を示す。

(注4) 佐久市の数値は、地方公営企業法を適用していない事業を除く。

(注5) 上記によるもののほか、公共・特環・特地を含む。

(注6) 水洗化人口、水洗化率は外国人を含む。

数値は、平成22年度又は平成23年3月31日現在

企業債残高 (千円)	使用料単価 (円/㎡)	汚水処理 原価 (円/㎡)	所属職員数			労働生産性 (千円)	施設利用率		経営資本 営業利益率		自己資本 構成比率		
			損益勘定 (人)	資本勘定 (人)	計 (人)		(%)	(%)	(%)				
113,039,867	191.17	201.22	38	37	75	2	189,113	5	67.50	2	0.18	3	52.33
56,677,123	179.31	162.07	36	7	43	7	138,552	1	72.23	1	0.55	1	57.85
61,118,089	194.70	177.23	14	16	30	4	173,006	10	49.97	8	△ 0.68	6	47.20
12,919,849	170.42	134.02	10	1	11	10	107,999		——	3	0.16	5	49.54
32,416,101	192.48	195.23	15	7	22	12	48,955	9	49.98	12	△ 1.05	11	35.60
10,109,486	181.81	187.02	3	5	8	11	106,340	2	71.98	10	△ 0.83	4	49.92
21,840,433	172.29	153.16	8	4	12	6	153,742		——	11	△ 0.91	12	35.57
25,743,597	217.25	213.79	8	3	11	3	184,447	6	63.10	5	0.13	7	46.64
32,322,853	162.00	168.15	8	8	16	9	123,239		——	9	△ 0.69	10	38.74
23,783,454	187.71	172.28	3	6	9	1	269,120		——	7	△ 0.49	13	27.30
11,149,842	163.72	149.48	7	1	8	13	45,931	12	44.86	13	△ 1.11	9	44.74
21,623,983	239.93	215.05	11	9	20	8	123,248	4	68.76	4	0.13	2	57.09
18,858,454	171.48	162.50	8	5	13	5	167,470		——	6	0.07	8	45.79
——	203.06	263.67	15	12	27		——	3	69.16		——		——
——	200.52	260.82	3	6	9		——	7	56.47		——		——
——	205.55	221.77	6	4	10		——	8	51.40		——		——
——	205.96	243.90	0	12	12		——	11	45.94		——		——
——	180.41	267.04	4	0	4		——	13	37.98		——		——
——	199.83	276.89	10	4	14		——		——		——		——
——	223.11	231.15	3	1	4		——		43.43		——		——
——	164.77	245.67	0	4	4		——		——		——		——
——	187.56	190.13	0	0	0		——		42.42		——		——
——	210.65	327.58	1	0	1		——		44.92		——		——

(3) 農業集落排水事業

	経営(事業)主体	水洗化人口 (人)	水洗化率 (対処理区域内人口) (%)	年間汚水 処理水量 (m <sup>3</sup> )	年間 有収水量 (m <sup>3</sup> )	有収率		下水道 使用料 (千円)	経常損益 (千円)	当年度 純損益 (千円)
							(%)			
法 適 用	長野市	7,595	87.91	734,771	621,265	15	84.55	113,329	1	1
	上田市	24,878	88.90	2,155,471	2,096,558	7	97.27	391,522	△ 78,570	△ 78,570
	須坂市	3,025	93.80	202,579	202,579	2	100.00	35,835	△ 3,038	△ 3,038
	伊那市	11,045	88.59	992,047	1,054,427	1	106.29	181,349	△ 80,495	△ 80,846
	塩尻市	6,084	90.24	567,274	526,813	11	92.87	106,398	4,773	4,675
	千曲市	4,447	86.27	452,539	403,510	14	89.17	56,738	△ 32,641	△ 32,684
	東御市	8,180	90.45	701,006	648,190	12	92.47	105,866	30,658	30,463
法 非 適 用	松本市	1,340	98.24	128,291	128,291	2	100.00	—	—	—
	飯田市	5,952	86.49	547,387	513,295	10	93.77	—	—	—
	小諸市	7,041	74.69	625,018	625,018	2	100.00	—	—	—
	駒ヶ根市	10,490	90.85	1,005,938	1,005,938	2	100.00	—	—	—
	中野市	10,178	76.23	823,578	800,048	8	97.14	—	—	—
	大町市	951	86.14	94,360	78,231	16	82.91	—	—	—
	飯山市	5,534	87.76	569,115	514,100	13	90.33	—	—	—
	佐久市	10,216	89.04	885,844	851,121	9	96.08	—	—	—
	安曇野市	2,590	85.09	227,684	227,684	2	100.00	—	—	—
	立科町	2,990	90.41	252,776	246,711		97.60	—	—	—

(注1) 有収率・施設利用率の左欄は、19市で比較した順位を示す。

(注2) 労働生産性・経営資本経常利益率・自己資本構成比率の左欄は、法適用事業体で比較した順位を示す。

数値は、平成22年度又は平成23年3月31日現在

企業債残高 (千円)	使用料単価 (円/㎡)	汚水処理 原価 (円/㎡)	所属職員数			労働生産性 (千円)	施設利用率		経営資本 営業利益率		自己資本 構成比率		
			損益勘定 (人)	資本勘定 (人)	計 (人)		(%)	(%)	(%)				
9,009,893	182.42	300.31	4	0	4	7	28,382	10	53.37	7	△ 2.14	7	52.53
13,889,434	186.75	246.65	4	1	5	4	97,906	7	56.43	5	△ 1.70	3	59.10
1,322,576	176.89	215.23	1	0	1	6	36,153	11	48.95	6	△ 1.86	6	52.57
6,270,495	171.99	173.02	1	0	1	1	181,695	8	54.78	3	△ 1.22	5	56.72
3,605,267	201.97	193.03	1	0	1	2	106,464	3	58.42	4	△ 1.58	4	58.78
1,128,522	140.61	201.86	1	0	1	5	58,450	1	69.74	2	△ 1.20	1	73.27
3,142,290	163.33	117.44	1	0	1	3	105,872	2	58.63	1	△ 0.99	2	64.67
——	171.61	186.10	0	0	0	——	——	12	48.46	——	——	——	——
——	190.09	271.68	3	0	3	——	——	14	45.11	——	——	——	——
——	150.65	262.12	3	0	3	——	——	4	57.73	——	——	——	——
——	148.07	212.65	3	0	3	——	——	6	56.77	——	——	——	——
——	190.64	236.05	1	1	2	——	——	15	40.07	——	——	——	——
——	187.92	279.13	0	0	0	——	——	13	47.87	——	——	——	——
——	177.27	217.58	1	0	1	——	——	9	54.68	——	——	——	——
——	262.88	329.27	3	0	3	——	——	5	56.89	——	——	——	——
——	201.37	201.37	0	0	0	——	——	——	——	——	——	——	——
——	207.01	215.59	1	0	1	——	——	——	45.34	——	——	——	——

### 3 上下水道指定工事店の状況

#### (1) 指定工事事業者の推移

指定年月日	給水装置工事事業者			下水道指定工事店			指定工事店計
	新規指定	継続指定	合計	新規指定	継続指定	合計	
平成18年3月6日			275			354	392
4月1日	4	275	279	3	354	357	395
19年4月1日	10	273	283	4	347	351	399
20年4月1日	8	274	282	7	318	325	377
21年4月1日	6	277	283	5	305	310	368
22年4月1日	12	283	295	10	292	302	370
23年4月1日	5	293	298	2	287	289	369

(注) 指定工事店計の欄は、給水装置工事事業者、下水道指定工事店いずれかの指定を受けている者の合計である。

#### (2) 指定工事事業者指定基準

##### ア 給水装置工事事業者

[指定の基準]・・・上田市水道条例第5条第2項及び上田市指定給水装置工事事業者規程

(指定の基準)

第3条 管理者は、前条第1項の指定の申請をしたものが次の各号のいずれにも適合していると認めるときは、同項の指定をしなければならない。

- (1) 事業所ごとに第10条第1項の規定により主任技術者として選任されることとなる者を置く者であること。
- (2) 次に定める機械器具を有する者であること。
  - ア 金切りのこその他の管の切断用の機械器具
  - イ やすり、パイプねじ切り器その他の管の加工用の機械器具
  - ウ トーチランプ、パイプレンチその他の接合用の機械器具
  - エ 水圧テストポンプ
- (3) 次のいずれにも該当しない者であること。
  - ア 成年被後見人若しくは被保佐人又は破産者で復権を得ない者
  - イ 法に違反して、刑に処せられ、その執行を終わり、又は執行を受けることがなくなった日から2年を経過しない者
  - ウ 第6条の規定により指定を取り消され、その取消の日から2年を経過しない者
  - エ その業務に関し不正又は不誠実な行為をするおそれがあると認めるに足りる相当の理由がある者
  - オ 法人にあって、その役員のうちアからエまでのいずれかに該当する者があるもの

##### イ 下水道指定工事店

[指定の基準]・・・上田市下水道条例

(指定の基準)

第11条 管理者は、前条第1項の申請をした者が次の各号のいずれにも適合していると認めるときは、同項の指定を行う。

- (1) 第13条第1項の規定により責任技術者として登録を受けた者が1人以上常勤していること。
- (2) 営業に必要な設備及び機材を備えていること。
- (3) 長野県内又は管理者の指定する地域に営業所があること。
- (4) 次のいずれにも該当しない者であること。
  - ア 成年被後見人若しくは被保佐人又は破産者で復権を得ないもの
  - イ 第20条の規定により指定工事店の指定を取り消され、その取消の日から2年を経過していない者
  - ウ その業務に関し不正又は不誠実な行為をするおそれがあると認めるに足りる相当の理由がある者
  - エ 法人にあっては、その役員のうちアからウまでのいずれかに該当する者があるもの



## 表紙:上下水道局イメージキャラクター「あかりちゃん」

上下水道局では、多くの皆様に親しみを感じていただくため、清流に住むゲンジボタルをイメージしたキャラクターを誕生させました。市民の皆様から御応募いただいた中から選考の結果、「あかりちゃん」と名付けられました。

### ～プロフィール～

性別年齢 : 不明  
性格 : おとなしいが、とにかく明るい  
特技 : 皆にすぐ可愛がられること  
趣味 : むし暑い日の夜の散歩  
夢 : 全ての川や湖がいつまでもきれいなこと  
住所 : 上田市内のきれいな某水辺

