

令和3年度

# 水道用水供給事業年報



九十九里地域水道企業団

# 目 次

1.	九十九里地域水道企業団概要図	1
2.	沿 革	2
3.	創設及び拡張事業の概要	3
4.	事業の経過	4
5.	水 源	5
6.	組 織	6
	(1) 機 構	6
	(2) 事 務 分 掌	7
	(3) 職 員 配 置 状 況	10
	(4) 年 齢 別 職 員 構 成 表	11
7.	施 設 (取水場・浄水場)	12
	(1) 光 取 水 場	12
	(2) 光 浄 水 場	12
	(3) 東 金 取 水 場	13
	(4) 東 金 浄 水 場	13
	(5) 長 柄 取 水 場	14
	(6) 長 柄 浄 水 場	14
8.	取 水 量	16
9.	薬品使用状況	17
	(1) 次亜塩素酸ナトリウム	17
	(2) ポリ塩化アルミニウム	18
	(3) 粉 末 活 性 炭	19
	(4) 硫 酸	20
10.	給 水 量	21
11.	電力使用量	22
12.	水質試験成績	23
	(1) 浄 水 場	23
	(2) 配 水 場	25
	(3) 栗 山 川	27
	ア 流域概要図	27
	イ 流域試験結果	28
	(4) 東 金 ダ ム	30
	ア 表層	30
	イ 中層	31
	ウ 下層	32

	(5) 長柄ダム	33
	ア 表層	33
	イ 中層	34
	ウ 下層	35
13.	財 務	36
	(1) 創設事業	36
	(2) 第1次拡張事業	37
	(3) 収益的収入及び支出	38
	(4) 資本的収入及び支出	40
	(5) 費用構成表	42
	(6) 比較損益計算書	43
	(7) 給水料金	45
	(8) 業務指標	48
	(9) 企業債明細書	49
	(10) 固定資産明細書	53
	ア 有形固定資産明細書	53
	イ 無形固定資産明細書	53
	(11) 主な固定資産	54
	ア 導・送水管布設状況	54
	イ 水管橋	55

## は じ め に

九十九里地域水道企業団は、昭和 52 年度に八匝水道企業団及び山武郡市広域水道企業団に、また昭和 55 年度に長生郡市広域市町村圏組合に給水を開始し、以来、13 市町村地域住民の皆様方の健康で文化的な生活を支えるため、安全な水の安定給水に努めてまいりました。

しかしながら、今日の日本の水道を取り巻く環境は、少子高齢化に伴う人口減少などにより将来の水需要が減少傾向にある中で、震災対策をはじめとする危機管理対策や高度経済成長期に建設した施設の老朽化対策などに多額の投資を行わなければならないという大きな変遷期を迎えております。

このような中で、当企業団では、平成 30 年度から令和 9 年度までの 10 年間の計画期間とする経営戦略を策定し、水道施設の更新・耐震化を計画的に実施しているところです。

今後も、効率的・計画的な事業の執行及び健全な財政基盤の確立に努め、九十九里地域住民の皆様方に安全かつ安定した水道用水が供給できるよう、鋭意努力する所存でありますので、関係各位のより一層のご指導、ご支援を賜りますようお願い申し上げます。

このたび「令和 3 年度水道用水供給事業年報」を作成いたしましたので、業務の参考としていただければ幸いに存じます。

令和 5 年 3 月

九十九里地域水道企業団  
企業長 田中豊彦

# 1. 概要図



※成東配水場は令和4年3月31日をもって廃止

## 2. 沿 革

九十九里地域は、地勢上安定した水源に恵まれず、古くから地下水を生活用水に利用してきました。しかし、当地域の多くの土質が砂質であるため、各種の排水・農薬などによる汚染とともに海水の浸入も受けやすく、公衆衛生上好ましくない状況が続いてきました。そのため、昭和 38 年には海上郡市が、また、昭和 41 年には山武郡市が県営による上水道の設置を陳情するなど、地域の発展と住民福祉の向上を図るためには本格的な水道が不可欠であり、その実現が強く望まれていました。

北総地帯開発協議会が千葉県知事あての答申書において九十九里地方の水道問題を取り上げたことを契機として、昭和 42 年 8 月「九十九里地域広域上水道事業促進期成同盟」が結成されました。同期成同盟は国や県に強力な運動を展開する一方、大規模な水源調査に協力するなど水道計画の検討を進め、その実現に向けて努力を重ねてきました。

昭和 45 年 7 月、利根川水系における水資源開発基本計画が全面改定され、水資源開発公団（現・水資源機構）の房総導水路建設事業が実施される運びとなり、長年の念願であった利根川からの導水が実現されることとなりました。そして、昭和 46 年 12 月、利根川上流ダム群を水源として房総導水路から取水し、九十九里地域 17 市町村（現・13 市町村）に水道用水を供給する目的で九十九里地域水道企業団が設立されました。

昭和 47 年 3 月には創設認可を受け、同年 4 月から光町（現・横芝光町）、東金市、長柄町に浄水施設の建設を開始しました。創設事業は、総事業費約 87 億円を予定し、昭和 51 年度を目標として、1 日最大 100,420 m<sup>3</sup>の水道用水を供給する計画で、3 つの系統からなる大規模な水道施設を建設・整備するものでした。初年度には、東金浄水場と長柄浄水場、翌年の昭和 48 年度には、光浄水場の建設に着手し、昭和 51 年度までに、延長 51,386m の送水管布設を完了しました。

その間に水道の広域化が進み、当企業団の受水団体は 17 市町村から八匝水道企業団、山武郡市広域水道企業団、長生郡市広域市町村圏組合の 3 事業体へと変更されました。そして、昭和 52 年度に光系（給水能力日量 29,860 m<sup>3</sup>）及び東金系（給水能力日量 36,000 m<sup>3</sup>）の施設がそれぞれ完成し、同年 7 月に八匝水道企業団及び山武郡市広域水道企業団に給水を開始しました。また、昭和 55 年度には長柄系の施設（給水能力日量 23,090 m<sup>3</sup>）が完成し、同年 7 月に長生郡市広域市町村圏組合に給水を開始しました。

給水開始後は、各受水団体への給水量は増加の一途をたどり、また、首都圏近郊の住宅地として、人口の増加の傾向が顕著となってきました。こうした状況に対応し、かつ将来の水需要に備え、昭和 59 年度に第 1 次拡張事業に着手しました。この拡張事業は事業費 77 億 3,000 万円を予定し、昭和 64 年を目標として給水人口 362,700 人に対し 1 日最大 127,730 m<sup>3</sup>を供給しようとするもので、東金・長柄浄水場を拡張して供給能力を高めるとともに、松尾・成東調整池（現・配水池）間及び大網・茂原調整池（現・配水池）間に連絡管を布設するものでした。昭和 61 年度には、長柄浄水場の工事（給水能力日量 27,510 m<sup>3</sup>）を完了しましたが、その後、水需要予測の見直しにより目標年度を平成 6 年度に変更し、事業費も約 92 億 872 万円に変更しました。

その後も交通網の整備や住宅団地の造成等により更なる水需要の増加が予想されたため、平成 2 年度において第 1 次拡張事業の見直しを行い、平成 3 年度に第 1 次拡張事業変更に着手しました。この変更事業は平成 15 年度を目標として給水人口 383,310 人に対し、1 日最大 194,100 m<sup>3</sup>を供給しようとするものでした。以後、平成 5 年度に東金系（給水能力日量 36,000 m<sup>3</sup>）の施設が完成、平成 14 年には長柄系（給水能力日量 41,640 m<sup>3</sup>）の施設が完成しました。これにより、第 1 次拡張変更事業は平成 14 年度をもって完了し、1 日最大給水量 194,100 m<sup>3</sup>の施設が整いました。

### 3. 創設及び拡張事業の概要

事業名		創 設 事 業	第 1 次 拡 張 事 業	第 1 次 拡 張 事 業 変 更
項目	認可年月日	昭和 47 年 3 月 31 日	昭和 59 年 3 月 28 日	平成 3 年 10 月 28 日
	給 水 対 象	八日市場市、東金市、茂原市、 光町、大網白里町、九十九里町、 成東町、蓮沼村、松尾町、 横芝町、一宮町、睦沢村、 長生村、白子町、本納町、 長柄町、長南町	八匠水道企業団 山武郡市広域水道企業団 長生郡市広域市町村圏組合	八匠水道企業団 山武郡市広域水道企業団 長生郡市広域市町村圏組合
	目 標 年 度	昭和 52 年度	平成 6 年度	平成 23 年度
	計 画 1 日 最大給水量 (m <sup>3</sup> )	100,420	127,730	194,100
	計 画 1 日 平均給水量 (m <sup>3</sup> )	82,340	98,530	140,030
	事業費 (千円)	21,532,277	6,488,726	35,437,817
	工 期	昭和 47 年度～昭和 55 年度	昭和 59 年度～平成 5 年度	昭和 59 年度～平成 14 年度
	完 成 年 度	昭和 56 年 3 月	平成 6 年 3 月	平成 15 年 3 月
	通 水 年 度	昭和 52 年 7 月	昭和 61 年 8 月 (長柄浄水場)	平成 6 年 7 月 (東金浄水場) 平成 14 年 9 月 (長柄浄水場)
	水 源	霞ヶ浦開発 奈良俣ダム 東金ダム	霞ヶ浦導水	霞ヶ浦導水 房総導水路
建設 浄水場名 m <sup>3</sup> /日	光 浄 水 場	29,860	—	—
	東金浄水場	36,000	—	36,000
	長柄浄水場	23,090	27,510	41,640
	拡張施設能力	—	27,510	77,640
	施設能力	88,950	116,460	194,100
	建設された 主要施設	○光取水施設 取水管理棟、取水門、沈砂池 ○光浄水施設 管理本館、沈澱池、ろ過池、 浄水池、天日乾燥場 ○東金取水施設 取水管理棟、沈砂池 ○東金浄水施設 管理本館、沈澱池、ろ過池、 浄水池、天日乾燥場 ○長柄浄水施設 管理本館、沈澱池、ろ過池、 浄水池	○光浄水施設 活性炭注入室 ○東金浄水施設 活性炭注入室 ○長柄取水施設 取水管理棟、調圧水槽、 活性炭注入室 ○長柄浄水施設 沈澱池、ろ過池、浄水池、 天日乾燥場	○光送水施設 松尾加圧ポンプ場 送水管布設 ○東金浄水施設 沈澱池、ろ過池、浄水池 天日乾燥場 ○長柄取水施設 取水管理棟、活性炭注入室 ○長柄導水施設 調圧水槽、導水管布設 ○長柄浄水施設 管理本館、沈澱池、ろ過池、 浄水池、天日乾燥場 ○長柄送水施設 送水管布設 ○汚泥最終処分場

#### 4. 事業の経過

年 月	内 容
昭和 46 年 12 月	九十九里地域水道企業団設立
昭和 47 年 3 月	九十九里地域水道用水供給事業経営認可
昭和 47 年 4 月	創設事業工事着手
昭和 52 年 4 月	最大取水量 0.391 m <sup>3</sup> /S の暫定水利権取得
昭和 52 年 7 月	八匠水道企業団及び山武郡市広域水道企業団に給水開始
昭和 55 年 3 月	奈良俣ダム建設事業において 0.135 m <sup>3</sup> /S の水源を確保
昭和 55 年 4 月	最大取水量 0.865 m <sup>3</sup> /S の暫定水利権取得
昭和 55 年 7 月	長生郡市広域市町村圏組合に給水開始
昭和 55 年 10 月	霞ヶ浦開発事業において 0.865 m <sup>3</sup> /S の水源を確保
昭和 56 年 3 月	創設事業完了
昭和 58 年 7 月	最大取水量 0.865 m <sup>3</sup> /S の暫定水利権取得
昭和 59 年 3 月	東部圏域広域的水道整備計画（千葉県が策定）
昭和 59 年 3 月	第 1 次拡張事業の認可
昭和 59 年 4 月	第 1 次拡張事業の工事着手
昭和 60 年 4 月	用水供給料金の改定
昭和 60 年 7 月	霞ヶ浦導水事業において 0.34 m <sup>3</sup> /S の水源を確保
昭和 61 年 7 月	第 1 次拡張事業のうち長柄浄水場系の工事完了
昭和 61 年 8 月	房総導水路建設事業費負担金の支払方法等について告示
昭和 61 年 9 月	最大取水量 1.093 m <sup>3</sup> /S の暫定水利権取得
昭和 63 年 4 月	用水供給料金の改定
平成 元年 4 月	用水供給料金の改定
平成 2 年 3 月	最大取水量 1.093 m <sup>3</sup> /S の暫定水利権取得
平成 3 年 3 月	房総導水路建設事業において、0.8 m <sup>3</sup> /S の水源を確保
平成 3 年 10 月	第 1 次拡張事業の変更認可
平成 3 年 11 月	第 1 次拡張事業変更の工事着手
平成 4 年 3 月	最大取水量 1.233 m <sup>3</sup> /S の水利権取得（安定水利権 0.135 m <sup>3</sup> /S、暫定水利権 1.098 m <sup>3</sup> /S）
平成 6 年 3 月	第 1 次拡張事業変更のうち東金浄水場の工事完了
平成 7 年 3 月	最大取水量 1.340 m <sup>3</sup> /S の水利権取得（安定水利権 0.135 m <sup>3</sup> /S、暫定水利権 1.205 m <sup>3</sup> /S）
平成 7 年 4 月	用水供給料金の改定
平成 7 年 8 月	最大取水量 1.898 m <sup>3</sup> /S の安定水利権取得
平成 9 年 4 月	用水供給料金の改定（消費税率の改定による）
平成 13 年 6 月	最大取水量 1.898 m <sup>3</sup> /S の安定水利権取得
平成 15 年 3 月	第 1 次拡張事業変更の完了
平成 23 年 4 月	用水供給料金の改定
平成 26 年 4 月	用水供給料金の改定（消費税率の改定による）
平成 26 年 12 月	最大取水量 1.898 m <sup>3</sup> /S の安定水利権取得
平成 31 年 4 月	用水供給料金の改定
令和 元年 10 月	用水供給料金の改定（消費税率の改定による）
令和 2 年 12 月	国土交通省の第 5 回事業計画変更により霞ヶ浦導水事業から撤退し、0.34 m <sup>3</sup> /S の水源を減量



## 6. 組織

令和4年3月31日現在

### (1) 機 構

#### 議 会

議会の議員は企業長、副企業長を除く構成市町村の長 11人

#### 理 事 会

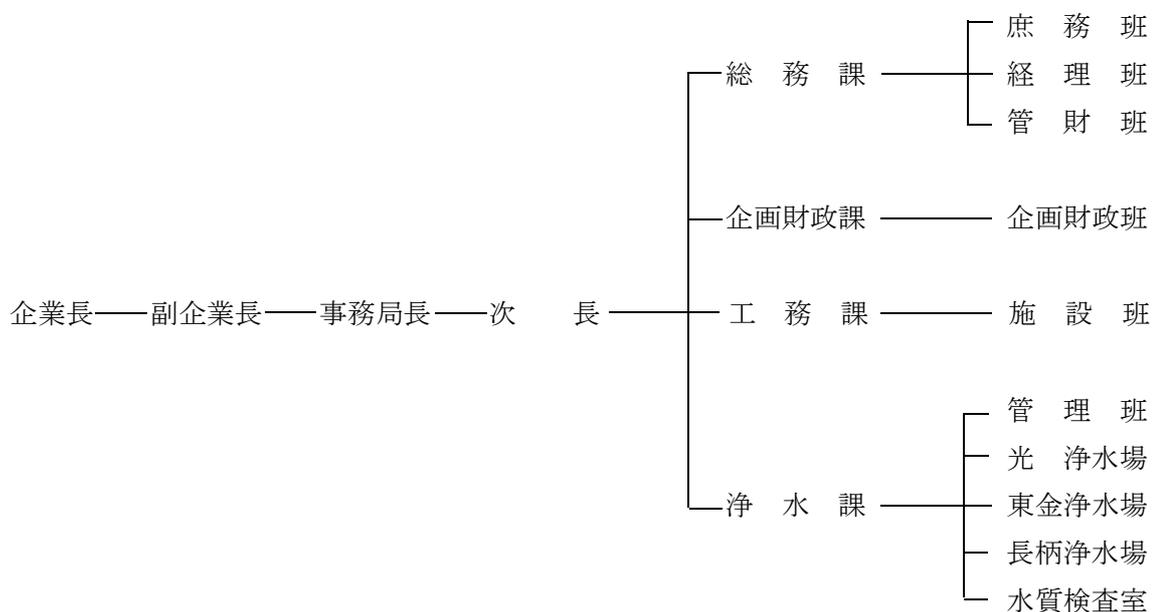
構成市町村の長（ただし、企業長、副企業長を除く）及び議会議長 24人

#### 監査委員

2人

#### 事 務 局

80人



#### 事業所所在地

事業所名	所在地	電話番号
事務局	千葉県東金市東金 769 番地 2	0475(54)0631
光浄水場	山武郡横芝光町傍示戸 1026 番地	0479(85)0315
東金浄水場	東金市松之郷 3761 番地 1	0475(54)2818
水質検査室		0475(54)3492
長柄浄水場	長生郡長柄町山之郷 483 番地 27	0475(35)3335

## (2) 事務分掌

### 総務課

#### 庶務班

- 1 公印の管守に関する事。
- 2 文書及び物品の收受、発送、記録に関する事。
- 3 儀式及び交際に関する事。
- 4 議会及び理事会に関する事。
- 5 公告式及び例規集の編さん並びに発行に関する事。
- 6 構成市町村水道担当課長会議に関する事。
- 7 職員の定数及び組織に関する事。
- 8 職員の任免、分限、懲戒、服務その他人事に関する事。
- 9 職員の給与、旅費その他給付に関する事。
- 10 職員の研修に関する事。
- 11 職員の福利厚生及び安全衛生管理に関する事。
- 12 職員の賠償責任に関する事。
- 13 千葉県市町村職員共済組合及び千葉県市町村総合事務組合に関する事。
- 14 労働組合に関する事。
- 15 審査請求及び不服申立てに関する事。
- 16 情報公開及び個人情報保護の総合調整に関する事。
- 17 広報の企画及び実施に関する事。
- 18 業務用無線に関する事。
- 19 九十九里地域水道企業団運営協議会に関する事。
- 20 ネットワークの統括に関する事。
- 21 危機管理に関する事。
- 22 行政改革に関する事。
- 23 その他他課に属さない事項に関する事。

#### 経理班

- 1 公金の出納、保管及び会計事務に関する事。
- 2 決算に関する事。
- 3 定例監査、例月出納検査、決算審査及び資金不足比率の審査に関する事。
- 4 資金前渡に関する事。
- 5 資金計画に関する事。
- 6 出納取扱金融機関に関する事。

- 7 業務状況の説明書類に関すること。
- 8 会計書類の審査、確認及び保管に関すること。
- 9 月例計理状況の報告に関すること。
- 10 たな卸資産に関すること。

#### 管 財 班

- 1 資産の取得、管理及び処分に関すること。
- 2 入札及び契約に関すること。
- 3 建設工事等に係る業者の資格審査及び選定に関すること。
- 4 土地の買収、交換、収用及び登記に関すること。
- 5 固定資産台帳の管理に関すること。
- 6 用地の占使用更新等に関すること。
- 7 庁舎及び附帯施設の維持管理に関すること。
- 8 庁用自動車の取得、処分及び車検に関すること。
- 9 工事等の検査に関すること。

#### 企画財政課

##### 企画財政班

- 1 水道用水供給事業の中・長期計画に関すること。
- 2 水道用水供給事業の認可に関すること。
- 3 水源手当及び水利権に関すること。
- 4 水道施設の更新・修繕計画の総合調整に関すること。
- 5 送水協定に関すること。
- 6 四事業体連絡協議会に関すること。
- 7 水道用水供給事業に係る調査及び研究に関すること。
- 8 予算の編成及び執行管理に関すること。
- 9 経営の分析及び改善に関すること。
- 10 財政計画に関すること。
- 11 料金に関すること。
- 12 企業債、補助金、一時借入金及び繰出金に関すること。
- 13 水源費に関すること。
- 14 課の予算の取りまとめ及び執行に関すること。
- 15 課の庶務に関すること。

## 工 務 課

### 施 設 班

- 1 工事の実施設計・設計審査及び施工管理・監督に関すること。
- 2 取水管・導水管及び送水管の維持管理に関すること。
- 3 工事等に係る申請及び届出に関すること。
- 4 施設の耐震化に関すること。
- 5 産業廃棄物最終処分場の維持管理に関すること。
- 6 工事施行に係る補償に関すること。
- 7 漏水事故の対応に関すること。
- 8 課の予算の取りまとめ及び執行に関すること。
- 9 課の庶務に関すること。

## 浄 水 課

### 管 理 班

- 1 浄水場の総合調整に関すること。
- 2 所掌する工事等の実施計画・設計審査及び施工管理・監督に関すること。
- 3 各施設(取水・導水・浄水・送水・排水施設)の維持管理に関すること。
- 4 供給水量に関すること。
- 5 浄水場に係る衛生管理に関すること。
- 6 エネルギー管理に関すること。
- 7 課の予算の取りまとめ及び執行に関すること。
- 8 課の庶務に関すること。

### 水質検査室

- 1 水質の管理調整に関すること。
- 2 水源の水質試験及び水質事故に関すること。
- 3 浄水処理に係る水質検査に関すること。
- 4 水質試験等に係る特別管理産業廃棄物を含む廃液、廃棄物の管理及び処分に関すること。
- 5 水質検査計画の策定及び公表に関すること。
- 6 水質に係る申請及び届出に関すること。
- 7 水質に係る庁舎・薬品・機器及び物品等の維持管理に関すること。
- 8 水質検査室に係る物品及び物件の調達に関すること。
- 9 水質検査室に係る予算の立案及び執行に関すること。
- 10 水質検査室の庶務に関すること。

## 浄水場

### 浄水管理班

- 1 所属職員の服務に関する事。
- 2 浄水場に係る物品及び物件の調達に関する事。
- 3 場内及び庁舎(取水場を含む。)の維持管理に関する事。
- 4 浄水場に係る予算の立案及び執行に関する事。
- 5 浄水処理に係る薬品・機器及び備品に関する事。
- 6 緊急修理に関する事。
- 7 施設見学に関する事。
- 8 浄水場の庶務に関する事。
- 9 所掌する工事等の実施計画・設計審査及び施工管理・監督に関する事。
- 10 産業廃棄物に関する事。
- 11 浄水処理に係る水質検査に関する事。
- 12 廃液の管理及び運搬に関する事。
- 13 浄水場運転及び各施設(取水・導水・浄水・送水・排水施設)の維持管理に関する事。
- 14 浄水作業に関する事。
- 15 排水処理に関する事。
- 16 事故(水質事故、水処理事故等)の対応に関する事。
- 17 浄水場運転管理等業務委託に関する事(長柄浄水場に限る。)

### (3) 職員配置状況(企業長及び副企業長を除く)

(令和4年3月31日現在)

(単位:人)

区 分	事 務	技 術	計
事 務 局	2 (1)	-	2 (1)
総 務 課	13 (1)	1	14 (1)
企 画 財 政 課	4 (1)	1	5 (1)
工 務 課	-	6	6
浄水課(事務所)	2	4	6
光 浄 水 場	-	18	18
東 金 浄 水 場	1	17	18
長 柄 浄 水 場	1	5	6
水 質 検 査 室	-	5	5
計	23	57	80

( ) 内は派遣職員で内数

(4) 年齢別職員構成（企業長及び副企業長を除く）

（令和4年3月31日現在）

（単位：人）

年齢 \ 職名	事 務	技 術	合計	構成比率 (%)
18～20歳	-	4	4	5.0
21～25歳	2	5	7	8.7
26～30歳	-	4	4	5.0
31～35歳	4	10	14	17.5
36～40歳	1	3	4	5.0
41～45歳	3	4	7	8.7
46～50歳	3	6	9	11.3
51～55歳	4	6	10	12.5
56～60歳	6	6	12	15.0
61～65歳	-	9	9	11.3
計	23	57	80	100.0
平均年齢	45.6	45.1	45.3	

## 7. 施設（取水場・浄水場）

(1) 光取水場（山武郡横芝光町宝米 1,751 番地）

敷地面積 3,955 m<sup>2</sup>

施設	施設概要	数量
接合井	有効容量 38.445 m <sup>3</sup> 幅 3.0m×長さ 5.5m×水深 2.33m RC造り	2池
沈砂池	有効容量 541.44 m <sup>3</sup> 幅 6.0m×長さ 24.0m×水深 3.76m RC造り	2池
ポンプ井	有効容量 82.56 m <sup>3</sup> 幅 6.4m×長さ 4.3m×水深 3.0m RC造り	2池
取水口	取水門 幅 3.7m φ600mm 2系列取水 RC造り	1基
電気室・ポンプ室	電気室 地上1階床面積 260 m <sup>2</sup> 受変電設備 RC造り ポンプ室地下1階床面積 260 m <sup>2</sup>	1棟
取水ポンプ	Q=13.1 m <sup>3</sup> /分 H=52m P=160 kW	3台
自家発電機	発電容量 55kVA	1台
活性炭注入機室	地上2階建鉄骨造り 1階床面積 131.99 m <sup>2</sup> 2階床面積 13.99 m <sup>2</sup> 地上1階建鉄骨造り 床面積 46.3 m <sup>2</sup>	1棟 1棟

(2) 光浄水場（山武郡横芝光町傍示戸 1,026 番地）

敷地面積 28,161 m<sup>2</sup>

施設	施設概要	数量
着水井	有効容量 84.0 m <sup>3</sup> 幅 3.0m×長さ 7.0m×水深 4.0m RC造り	1池
急速攪拌池	有効容量 32.4 m <sup>3</sup> 幅 3.0m×長さ 3.0m×水深 3.6m RC造り	1池
フロック形成池	有効容量 441.0 m <sup>3</sup> 幅 9.0m×長さ 3.5m×水深 3.5m×4列 RC造り	2池
薬品沈澱池	横流式傾斜板沈澱池 有効容量 753.3 m <sup>3</sup> 幅 9.0m×長さ 25.0m×水深 3.348m RC造り	2池
急速ろ過池	幅 3.2m×長さ 6.3m ろ過面積 20.16 m <sup>2</sup> 1池当たり処理能力 2,419 m <sup>3</sup> /日 RC造り	16池
薬品混和池	有効容量 27.52 m <sup>3</sup> 幅 2.0m×長さ 4.0m×水深 3.44m RC造り	1池
浄水池	有効容量 1,361.6 m <sup>3</sup> 幅 14.8m×長さ 23.0m×水深 4.0m RC造り	2池
排水池	有効容量 204.0 m <sup>3</sup> 幅 6.0m×長さ 8.5m×水深 4.0m RC造り	2池
排泥池	有効容量 450.0 m <sup>3</sup> 幅 10.0m×長さ 10.0m×水深 4.5m RC造り	3池
排水排泥電気室	地上1階 床面積 112 m <sup>2</sup>	1棟
天日乾燥床	総床面積 8,481 m <sup>2</sup>	18床
管理本館	地上2階 総床面積 1,205 m <sup>2</sup> 計装管理室 事務室 薬品貯蔵室 次亜塩素酸ナトリウム貯蔵室 水質試験室 水質発信機室 次亜塩素酸ナトリウム注入機室 RC造り	1棟
電気室・ポンプ室	地上1階 電気室 床面積 281 m <sup>2</sup> 受変電設備 地下1階 ポンプ室 床面積 281 m <sup>2</sup> RC造り	1棟
送水ポンプ	Q=8.5 m <sup>3</sup> /分 H=50m P=110 kW	4台
自家発電機	発電容量 125kVA	1台
会議室	床面積 146.8 m <sup>2</sup> 鉄骨ALC造り	1棟

## (3) 東金取水場 (東金市松之郷 3, 678 番地)

敷地面積 16,366 m<sup>2</sup>

施 設	施 設 概 要	数 量
接 合 井	有効容量 157.5 m <sup>3</sup> 幅 7.5m×長さ 7.0m×水深 3.0m RC造り	1 池
沈 砂 池	有効容量 702.0 m <sup>3</sup> 幅 9.0m×長さ 26.0m×水深 3.0m RC造り	2 池
ポ ン プ 井	有効容量 128.0 m <sup>3</sup> 幅 8.0m×長さ 4.0m×水深 4.0m RC造り	2 池
電 気 室 ・ ポ ン プ 室	電気室 地上1階床面積 435 m <sup>2</sup> 受変電設備 RC造り ポンプ室地下1階床面積 435 m <sup>2</sup>	1 棟
取 水 ポ ン プ	Q=26.9 m <sup>3</sup> /分 H=55.4m P=355 kW	3 台
自 家 発 電 機	発電容量 100kVA	1 台
活 性 炭 注 入 機 室	地上2階建鉄骨造り 1階床面積 189 m <sup>2</sup> 2階床面積 189 m <sup>2</sup>	1 棟

## (4) 東金浄水場 (東金市松之郷 3, 761 番地 1)

敷地面積 30,645 m<sup>2</sup>

施 設	施 設 概 要	数 量
着 水 井	有効容量 226.0 m <sup>3</sup> 幅 5.0m×長さ 8.0m×水深 5.65m RC造り	1 池
急 速 攪 拌 池	有効容量 32.4 m <sup>3</sup> 幅 3.0m×長さ 3.0m×水深 3.6m RC造り	1 池
	有効容量 32.4 m <sup>3</sup> 幅 3.0m×長さ 3.0m×水深 3.6m (1 拵) RC造り	1 池
フ ロ ッ ク 形 成 池	有効容量 441.0 m <sup>3</sup> 幅 9.0m×長さ 3.5m×水深 3.5m×4列 RC造り	2 池
	有効容量 441.0 m <sup>3</sup> 幅 9.0m×長さ 3.5m×水深 3.5m×4列 (1 拵) RC造り	2 池
薬 品 沈 澱 池	横流式傾斜板沈澱池	2 池
	有効容量 753.3 m <sup>3</sup> 幅 9.0m×長さ 25.0m×水深 3.348m RC造り	
	横流式傾斜板沈澱池 (1 拵)	2 池
	有効容量 1,125 m <sup>3</sup> 幅 9.0m×長さ 25.0m×水深 5.0m RC造り	
急 速 ろ 過 池	幅 3.6m×長さ 7.25m ろ過面積 26.1 m <sup>2</sup>	12 池
	1池当たり処理能力 3,132 m <sup>3</sup> /日 RC造り	
	幅 3.75m×長さ 7.6m ろ過面積 28.5 m <sup>2</sup> (1 拵)	12 池
	1池当たり処理能力 3,420 m <sup>3</sup> /日 RC造り	
薬 品 混 和 池	有効容量 52.5 m <sup>3</sup> 幅 3.0m×長さ 5.0m×水深 3.5m RC造り	1 池
浄 水 池	有効容量 1,302.4 m <sup>3</sup> 幅 14.8m×長さ 22.0m×水深 4.0m RC造り	2 池
	有効容量 1,326 m <sup>3</sup> 幅 14.8m×長さ 22.4m×水深 4.0m (1 拵) RC造り	2 池
排 水 池	有効容量 517.5 m <sup>3</sup> 幅 10.0m×長さ 11.5m×水深 4.5m RC造り	2 池
排 泥 池	有効容量 882.0 m <sup>3</sup> 幅 14.0m×長さ 14.0m×水深 4.5m RC造り	3 池
排 水 排 泥 電 気 室	地上1階 床面積 105 m <sup>2</sup>	1 棟
硫 酸 注 入 機 室	地上1階 床面積 31.04 m <sup>2</sup>	1 棟
天 日 乾 燥 床	総床面積 6,016 m <sup>2</sup>	17 床
	総床面積 12,400 m <sup>2</sup> (1 拵)	15 床
管 理 本 館	地上2階 総床面積 1,681 m <sup>2</sup>	1 棟
	計装管理室 事務室 薬品貯蔵室 次亜塩素酸ナトリウム貯蔵室	
	水質試験室 水質発信機室 次亜塩素酸ナトリウム注入機室 RC造り	
電 気 室 ・ ポ ン プ 室	地上1階 電気室 床面積 281 m <sup>2</sup> 受変電設備 RC造り	1 棟
	地下1階 ポンプ室 床面積 325 m <sup>2</sup>	
送 水 ポ ン プ	Q=17.2 m <sup>3</sup> /分 H=34.1m P=160 kW	4 台
自 家 発 電 機	発電容量 200kVA	1 台

## (5) 長柄取水場 (市原市古都辺 591 番地 3・市原市古都辺 603 番地)

敷地面積 4,170.59 m<sup>2</sup>

施 設	施 設 概 要	数 量
取 水 ポ ン プ 棟	地上3階 RC造り 1階 ポンプ室 床面積 432 m <sup>2</sup> 活性炭注入室 98.25 m <sup>2</sup> 2階 発電機室 倉庫床面積 428 m <sup>2</sup> 3階 電気室 371 m <sup>2</sup> 受変電設備	1 棟
取 水 ポ ン プ	Q=18.3 m <sup>3</sup> /分 H=100m P=460 kW	3 台
自 家 発 電 機	発電容量 100kVA	1 台
取 水 ポ ン プ 棟	地上3階建 地下1階 (1 拵) RC造り 地下1階 ポンプ室 床面積 449 m <sup>2</sup> 活性炭注入機室 131.4 m <sup>2</sup> 1階 ホール・玄関 15.96 m <sup>2</sup> 2階 発電機室 164.32 m <sup>2</sup> 電気室 191.76 m <sup>2</sup> 受変電設備 3階 換気機械室 57.19 m <sup>2</sup>	1 棟
取 水 ポ ン プ	Q=30.5 m <sup>3</sup> /分 H=73m P=650 kW (1 拵)	2 台
自 家 発 電 機	電気容量 1,000kVA (1 拵)	1 台

## (6) 長柄浄水場 (長生郡長柄町山之郷 483 番地 27)

敷地面積 78,965 m<sup>2</sup>

施 設	施 設 概 要	数 量
着 水 井	有効容量 85.75 m <sup>3</sup> 幅 3.5m×長さ 7.0m×水深 3.5m RC造り	1 池
	有効容量 96.00 m <sup>3</sup> 幅 4.0m×長さ 6.0m×水深 4.0m (1 拵) RC造り	1 池
急 速 攪 拌 池	有効容量 31.50 m <sup>3</sup> 幅 3.0m×長さ 3.0m×水深 3.5m RC造り	1 池
	有効容量 32.40 m <sup>3</sup> 幅 3.0m×長さ 3.0m×水深 3.6m (1 拵) RC造り	1 池
	有効容量 64.00 m <sup>3</sup> 幅 4.0m×長さ 4.0m×水深 4.0m (1 拵) RC造り	1 池
フ ロ ッ ク 形 成 池	有効容量 294.00 m <sup>3</sup> 幅 8.0m×長さ 3.5m×水深 3.5m×3列 RC造り	2 池
	有効容量 349.125 m <sup>3</sup> 幅 9.5m×長さ 3.5m×水深 3.5m×3列 (1 拵) RC造り	2 池
	有効容量 605.88 m <sup>3</sup> 幅 18.0m×長さ 3.3m×水深 3.4m×3列 (1 拵) RC造り	2 池
薬 品 沈 澱 池	横流式傾斜板沈澱池 有効容量 482.112 m <sup>3</sup> 幅 8.0m×長さ 18.0m×水深 3.348m RC造り	2 池
	横流式傾斜板沈澱池 有効容量 598.5 m <sup>3</sup> 幅 9.5m×長さ 18.0m×水深 3.5m (1 拵) RC造り	2 池
	横流式傾斜板沈澱池 有効容量 4,410.0 m <sup>3</sup> 幅 18.0m×長さ 70.0m×水深 3.5m (1 拵) RC造り	2 池
急 速 ろ 過 池	幅 2.9m×長さ 5.8m ろ過面積 16.82 m <sup>2</sup> RC造り	12 池
	1 池当たり処理能力 2,000 m <sup>3</sup> /日	
	幅 4.3m×長さ 7.0m ろ過面積 30.1 m <sup>2</sup> (1 拵) RC造り	8 池
	1 池当たり処理能力 3,588 m <sup>3</sup> /日	
	幅 3.2m×長さ 13.0m ろ過面積 41.6 m <sup>2</sup> (1 拵) RC造り	12 池
	1 池当たり処理能力 3,617 m <sup>3</sup> /日	
薬 品 混 和 池	有効容量 35.7 m <sup>3</sup> 幅 3.0m×長さ 2.8m×水深 4.25m RC造り	1 池
	有効容量 394.8 m <sup>3</sup> 幅 6.0m×長さ 14.0m×水深 4.7m (1 拵) RC造り	1 池

浄水池	有効容量 1,717.2 m <sup>3</sup> 幅 15.9m×長さ 27.0m×水深 4.0m RC造り	1池
	有効容量 2,540.16 m <sup>3</sup> 幅 25.2m×長さ 25.2m×水深 4.0m (1拵) RC造り	1池
	有効容量 2,304 m <sup>3</sup> 幅 24.0m×長さ 24.0m×水深 4.0m (1拵) RC造り	2池
排水池	有効容量 315 m <sup>3</sup> 幅 7.0m×長さ 10.0m×水深 4.5m RC造り	2池
	有効容量 620 m <sup>3</sup> 幅 10.0m×長さ 15.5m×水深 4.0m (1拵) RC造り	2池
排泥池	有効容量 554.5 m <sup>3</sup> 幅 11.0m×長さ 11.0m×水深 4.5m RC造り	3池
	有効容量 399 m <sup>3</sup> 幅 9.5m×長さ 10.5m×水深 4.0m (1拵) RC造り	1池
濃縮槽	有効容量 900 m <sup>3</sup> 幅 15.0m×長さ 15.0m×水深 4.0m (1拵) RC造り	2池
排水排泥電気室	地上1階 床面積 50.6 m <sup>2</sup>	1棟
汚泥酸化槽	有効容量 407.54 m <sup>3</sup> 幅 8.2m×長さ 14.2m×水深 3.5m (1拵) RC造り	1池
	有効容量 446.25 m <sup>3</sup> 幅 8.5m×長さ 15.0m×水深 3.5m (1拵) RC造り	1池
汚泥処理棟	地上2階 地下1階 総床面積 268.27 m <sup>2</sup> RC造り	1棟
	濃縮機室 電気及び補機室 配管室 ポンプ室 原汚泥貯蔵槽 135.6 m <sup>3</sup>	
	濃縮汚泥貯留槽 48.0 m <sup>3</sup> 汚泥濃縮装置 ろ過面積 75 m <sup>2</sup> /台 (1拵)	4台
	地上2階 地下1階 総床面積 391.20 m <sup>2</sup> RC造り	1棟
	濃縮機室 電気及び補機室 配管室 ポンプ室 原汚泥貯蔵槽 169.75 m <sup>3</sup>	
	濃縮汚泥貯留槽 87.5 m <sup>3</sup> 汚泥濃縮装置 ろ過面積 75 m <sup>2</sup> /台 (1拵)	4台
硫酸注入機室	地上1階 床面積 27.6 m <sup>2</sup> 鉄骨造り	1棟
	地上1階 床面積 27.6 m <sup>2</sup> (1拵) 鉄骨造り	1棟
天日乾燥床	総床面積 3,500 m <sup>2</sup> 幅 10m×長さ 35m	10床
	総床面積 3,273 m <sup>2</sup> 幅×長さ不特定 (1拵)	4床
	総床面積 7,920 m <sup>2</sup> 幅 20m×長さ 36m (1拵)	11床
管理本館	地上2階 総床面積 1,563 m <sup>2</sup> RC造り	1棟
	計装管理室 事務室 薬品貯蔵室 次亜塩素酸ナトリウム貯蔵室	
	水質検査室 水質発信器室 次亜塩素酸ナトリウム注入機室 電気室	
	地上3階 地下1階 総床面積 2,583 m <sup>2</sup> RC造り	1棟
	計装管理室 事務室 薬品貯蔵室 次亜塩素酸ナトリウム貯蔵室	
	水質検査室 水質発信器室 次亜塩素酸ナトリウム注入機室 電気室 (1拵)	
電気室・ポンプ室	地上1階 電気室床面積 321 m <sup>2</sup> 受変電設備 (1拵) RC造り	1棟
	地下1階 ポンプ室床面積 303 m <sup>2</sup>	
送水ポンプ室	Q=14.46 m <sup>3</sup> /分 H=31m P=110 kW (1拵)	3台
発電機室	総床面積 51 m <sup>2</sup> RC造り	1棟
	発電容量 750kVA (1拵)	1台
会議室	床面積 134.62 m <sup>2</sup> 鉄筋ALC造り	1棟



## 9. 薬品使用状況

### (1) 次亜塩素酸ナトリウム

項目 年度月	光浄水場			東金浄水場			長柄浄水場			計		
	処理水量 (m <sup>3</sup> )	注入量 (kg)	注入率 (mg/L)									
R 3	7,140,972	266,254	3.7	15,691,290	535,114	3.4	15,214,060	365,184	2.4	38,046,322	1,166,552	3.1
R 3. 4	527,686	19,446	3.7	1,305,280	43,933	3.4	1,237,590	30,827	2.5	3,070,556	94,206	3.1
5	548,875	22,695	4.1	1,359,360	51,366	3.8	1,292,920	33,251	2.6	3,201,137	107,312	3.4
6	583,168	27,953	4.8	1,328,450	52,184	3.9	1,249,640	35,400	2.8	3,161,258	115,537	3.7
7	621,335	25,216	4.1	1,365,860	52,009	3.8	1,341,090	37,960	2.8	3,328,285	115,185	3.5
8	609,582	22,030	3.6	1,367,660	54,125	4.0	1,344,140	37,254	2.8	3,321,382	113,409	3.4
9	585,934	24,392	4.2	1,305,750	53,671	4.1	1,250,140	34,078	2.7	3,141,824	112,141	3.6
10	622,632	24,277	3.9	1,321,490	35,099	2.7	1,278,190	32,491	2.5	3,222,312	91,867	2.9
11	621,574	19,581	3.2	1,260,580	31,571	2.5	1,238,110	28,931	2.3	3,120,264	80,083	2.6
12	659,779	21,307	3.2	1,339,710	36,270	2.7	1,296,630	23,492	1.8	3,296,119	81,069	2.5
R 4. 1	620,997	18,267	2.9	1,303,410	29,400	2.3	1,302,370	22,451	1.7	3,226,777	70,118	2.2
2	547,880	19,458	3.6	1,160,280	56,938	4.9	1,119,770	22,891	2.0	2,827,930	99,287	3.5
3	591,548	21,632	3.7	1,273,460	38,548	3.0	1,263,470	26,158	2.1	3,128,478	86,338	2.8

## (2) ポリ塩化アルミニウム

項目 年度月	光浄水場			東金浄水場			長柄浄水場			計		
	処理水量 (m <sup>3</sup> )	注入量 (kg)	注入率 (mg/L)									
R 3	7,140,972	420,282	58.9	15,691,290	712,200	45.4	15,214,060	620,688	40.8	38,046,322	1,753,170	46.1
R 3. 4	527,686	31,270	59.3	1,305,280	54,129	41.5	1,237,590	52,308	42.3	3,070,556	137,707	44.8
5	548,875	30,554	55.7	1,359,360	58,120	42.8	1,292,920	62,373	48.2	3,201,137	151,047	47.2
6	583,168	34,736	60.0	1,328,450	59,965	45.1	1,249,640	54,254	43.4	3,161,258	148,955	47.1
7	621,335	41,015	66.0	1,365,860	66,751	48.9	1,341,090	62,046	46.3	3,328,285	169,812	51.0
8	609,582	35,284	57.9	1,367,660	58,510	42.8	1,344,140	60,396	44.9	3,321,382	154,190	46.4
9	585,934	37,789	64.5	1,305,750	57,120	43.7	1,250,140	47,791	38.2	3,141,824	142,700	45.4
10	622,632	41,359	66.4	1,321,490	72,152	54.6	1,278,190	49,089	38.4	3,222,312	162,600	50.5
11	621,574	35,618	57.3	1,260,580	52,756	41.9	1,238,110	46,893	37.9	3,120,264	135,267	43.4
12	659,779	35,852	54.3	1,339,710	62,356	46.5	1,296,630	47,207	36.4	3,296,119	145,415	44.1
R 4. 1	620,997	29,800	48.0	1,303,410	54,784	42.0	1,302,370	47,360	36.4	3,226,777	131,944	40.9
2	547,880	34,471	62.9	1,160,280	55,609	47.9	1,119,770	44,477	39.7	2,827,930	134,557	47.6
3	591,548	32,534	55.0	1,273,460	59,948	47.1	1,263,470	46,494	36.8	3,128,478	138,976	44.4

## (3) 粉末活性炭

項目 年度月	光 淨 水 場			東 金 淨 水 場			長 柄 淨 水 場			計		
	処理水量 (m <sup>3</sup> )	注入量 (kg)	注入率 (mg/L)									
R 3	7,140,972	202,534	28.4	15,691,290	363,347	23.2	15,214,060	300,979	19.8	38,046,322	866,860	22.8
R 3. 4	527,686	15,354	29.1	1,305,280	24,421	18.7	1,237,590	25,834	20.9	3,070,556	65,609	21.4
5	548,875	15,176	27.6	1,359,360	34,800	25.6	1,292,920	44,999	34.8	3,201,137	94,975	29.7
6	583,168	16,782	28.8	1,328,450	37,321	28.1	1,249,640	36,577	29.3	3,161,258	90,680	28.7
7	621,335	21,306	34.3	1,365,860	40,170	29.4	1,341,090	47,618	35.5	3,328,285	109,094	32.8
8	609,582	18,779	30.8	1,367,660	38,305	28.0	1,344,140	48,542	36.1	3,321,382	105,626	31.8
9	585,934	21,386	36.5	1,305,750	38,055	29.1	1,250,140	21,287	17.0	3,141,824	80,728	25.7
10	622,632	21,758	34.9	1,321,490	40,605	30.7	1,278,190	19,771	15.5	3,222,312	82,134	25.5
11	621,574	15,860	25.5	1,260,580	21,785	17.3	1,238,110	17,352	14.0	3,120,264	54,997	17.6
12	659,779	16,182	24.5	1,339,710	28,483	21.3	1,296,630	10,136	7.8	3,296,119	54,801	16.6
R 4. 1	620,997	12,165	19.6	1,303,410	17,081	13.1	1,302,370	10,252	7.9	3,226,777	39,498	12.2
2	547,880	14,375	26.2	1,160,280	16,837	14.5	1,119,770	8,782	7.8	2,827,930	39,994	14.1
3	591,548	13,411	22.7	1,273,460	25,484	20.0	1,263,470	9,829	7.8	3,128,478	48,724	15.6

## (4) 硫酸

項目 年度月	光 淨 水 場			東 金 淨 水 場			長 柄 淨 水 場			計		
	処理水量 (m <sup>3</sup> )	注入量 (kg)	注入率 (mg/L)									
R 3	7,140,972	39,906	5.6	15,691,290	155,825	9.9	15,214,060	177,600	11.7	38,046,322	373,331	9.8
R 3. 4	527,686	2,005	3.8	1,305,280	6,396	4.9	1,237,590	14,285	11.5	3,070,556	22,686	7.4
5	548,875	2,126	3.9	1,359,360	4,888	3.6	1,292,920	10,231	7.9	3,201,137	17,245	5.4
6	583,168	3,521	6.0	1,328,450	10,587	8.0	1,249,640	13,373	10.7	3,161,258	27,481	8.7
7	621,335	1,619	2.6	1,365,860	7,873	5.8	1,341,090	13,564	10.1	3,328,285	23,056	6.9
8	609,582	2,394	3.9	1,367,660	10,193	7.5	1,344,140	15,970	11.9	3,321,382	28,557	8.6
9	585,934	2,755	4.7	1,305,750	12,525	9.6	1,250,140	17,197	13.8	3,141,824	32,477	10.3
10	622,632	3,395	5.5	1,321,490	17,470	13.2	1,278,190	16,617	13.0	3,222,312	37,482	11.6
11	621,574	4,443	7.1	1,260,580	15,151	12.0	1,238,110	16,596	13.4	3,120,264	36,190	11.6
12	659,779	4,699	7.1	1,339,710	14,201	10.6	1,296,630	16,320	12.6	3,296,119	35,220	10.7
R 4. 1	620,997	5,245	8.4	1,303,410	15,936	12.2	1,302,370	15,940	12.2	3,226,777	37,121	11.5
2	547,880	3,601	6.6	1,160,280	28,298	24.4	1,119,770	14,117	12.6	2,827,930	46,016	16.3
3	591,548	4,103	6.9	1,273,460	12,307	9.7	1,263,470	13,390	10.6	3,128,478	29,800	9.5

# 10. 給水量

(単位：m<sup>3</sup>)

項目 年度月	八 匠 水 道 企 業 団			山 武 郡 市 広 域 水 道 企 業 団			長 生 郡 市 広 域 市 町 村 圏 組 合			計		
	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
H29	4,162,582	11,404	12,606	18,239,399	49,971	56,630	15,617,650	42,788	45,540	38,019,631	104,163	114,776
H30	4,163,063	11,406	13,108	18,181,960	49,814	55,460	15,670,640	42,933	47,090	38,015,663	104,153	115,658
R 1	4,099,145	11,200	10,833	18,320,900	50,057	60,180	15,692,040	42,874	51,420	38,112,085	104,131	122,433
R 2	4,225,560	11,577	11,866	18,281,920	50,087	56,040	15,788,630	43,257	48,110	38,296,110	104,921	116,016
R 3	4,379,816	11,999	13,392	18,237,050	49,965	55,550	15,287,790	41,884	46,770	37,904,656	103,848	115,712
R 3. 4	331,670	11,056	11,925	1,485,740	49,525	52,240	1,240,560	41,352	43,040	3,057,970	101,932	105,833
5	340,007	10,968	11,850	1,549,360	49,979	52,370	1,290,410	41,626	44,340	3,179,777	102,573	106,450
6	365,709	12,190	13,450	1,525,960	50,865	54,020	1,245,360	41,512	43,690	3,137,029	104,568	110,600
7	397,819	12,833	14,131	1,581,630	51,020	53,980	1,325,270	42,751	45,770	3,304,719	106,604	113,271
8	389,018	12,549	13,610	1,576,190	50,845	53,600	1,340,260	43,234	44,880	3,305,468	106,628	112,047
9	375,347	12,512	13,669	1,498,860	49,962	55,720	1,262,400	42,080	44,260	3,136,607	104,554	112,423
10	388,825	12,543	13,680	1,538,530	49,630	53,720	1,299,140	41,908	43,570	3,226,495	104,080	109,850
11	375,410	12,514	13,248	1,489,000	49,633	51,340	1,259,940	41,998	43,510	3,124,350	104,145	106,622
12	398,000	12,839	14,715	1,583,950	51,095	55,550	1,311,290	42,300	46,770	3,293,240	106,234	115,712
R 4. 1	361,320	11,655	13,438	1,538,380	49,625	51,980	1,294,930	41,772	43,240	3,194,630	103,053	106,976
2	315,750	11,277	12,923	1,369,150	48,898	48,898	1,151,620	41,129	42,440	2,836,520	101,304	104,486
3	340,941	10,998	12,215	1,500,300	48,397	48,397	1,266,610	40,858	42,000	3,107,851	100,253	103,335

# 11. 電力使用量

(単位：m<sup>3</sup>)

項目 年度月	光				系				東				金				系				柄				系				計	
	取水場		浄水場		取水場		浄水場		取水場		浄水場		取水場		浄水場		取水場		浄水場		取水場		浄水場		取水場		浄水場		使用電力量 (kWh)	料 金 (円)
	使用電力量 (kWh)	料 金 (円)																												
H29	1,460,352	25,559,436	1,032,668	18,496,767	2,800,358	48,696,262	2,331,823	41,809,754	3,119,136	57,426,789	1,697,728	30,295,733	12,442,065	222,284,741																
H30	1,539,705	29,787,502	1,044,226	20,614,608	2,752,631	53,170,952	2,282,238	45,352,163	3,077,854	64,922,550	1,683,827	33,287,063	12,380,481	247,134,858																
R 1	1,404,080	28,165,153	1,060,296	21,337,757	2,774,002	53,751,703	2,272,167	45,208,060	3,059,247	61,498,215	1,606,944	32,101,587	242,062,475																	
R 2	1,374,924	23,944,612	1,119,348	19,559,213	2,688,053	45,830,806	2,227,943	38,571,568	3,166,068	59,205,179	1,582,020	27,770,946	214,882,324																	
R 3	1,640,196	30,284,982	1,280,934	23,897,286	2,536,840	46,057,923	2,233,339	40,950,533	3,014,010	56,946,822	1,552,274	29,052,926	227,190,472																	
R 3. 4	117,479	1,860,672	94,863	1,526,845	213,115	3,319,145	177,874	2,782,177	270,624	4,333,783	122,726	1,960,194	15,782,516																	
5	112,004	1,811,107	91,546	1,498,688	208,414	3,402,357	171,535	2,816,304	262,666	4,408,032	129,053	2,151,781	16,088,269																	
6	131,526	2,260,518	105,156	1,825,116	217,421	3,577,101	182,748	3,039,107	244,274	4,364,540	129,132	2,273,970	17,340,352																	
7	138,645	2,445,887	115,696	2,071,148	212,088	3,655,713	183,430	3,195,702	263,013	4,871,213	141,849	2,581,360	18,821,023																	
8	146,470	2,562,852	122,598	2,168,180	225,432	3,922,705	203,717	3,589,385	272,470	5,016,614	143,493	2,590,068	19,849,804																	
9	148,300	2,745,944	116,316	2,192,879	221,971	4,043,551	209,079	3,858,236	247,086	4,701,600	127,678	2,367,636	19,909,846																	
10	138,883	2,556,837	105,999	1,986,910	212,014	3,932,249	185,606	3,482,370	263,475	4,961,527	127,663	2,365,600	19,285,493																	
11	148,977	2,769,870	107,118	2,025,538	214,109	3,953,254	186,196	3,464,031	244,023	4,710,962	120,979	2,289,584	18,213,239																	
12	143,479	2,739,673	109,906	2,126,133	202,332	3,819,909	173,352	3,282,162	246,590	4,853,894	129,115	2,492,631	19,314,402																	
R 4. 1	146,821	2,800,363	119,087	2,288,046	215,386	4,139,584	191,705	3,688,336	244,990	4,904,566	131,066	2,568,111	20,389,006																	
2	141,954	2,966,691	105,259	2,228,140	209,102	4,276,568	194,712	3,995,498	216,422	4,541,382	119,332	2,518,038	20,526,317																	
3	125,658	2,764,572	87,390	1,959,668	185,456	4,015,789	173,385	3,757,226	238,377	5,278,709	130,188	2,893,953	20,669,917																	

# 12. 水質試験成績

## (1) 浄水場

区分	試験項目	基準値	河川水 (栗島橋)			光浄水場 (原水)			光浄水場 (送水)			東金浄水場 (原水)			東金浄水場 (送水)			長柄浄水場 (原水)			長柄浄水場 (送水)									
			回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値				
1	水温	℃	12	31.3	4.6	18.0	24.3	31.7	24.3	24.3	24.3	31.1	16.8	24.3	31.1	0.9	16.8	24.3	31.1	17.2	365	32.6	6.4	17.2	365	32.6	6.4	17.2		
2	一価陽イオン	mg/L	12	23000	500	26000	12	26000	570	27000	52	24000	220	5000	52	24000	220	5000	52	24000	220	5000	52	24000	220	5000	52	24000	220	5000
3	カルシウム及びその化合物	mg/L	12	0.0053	0.0005	0.0003	12	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	12	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	12	0.0003	0.0003	0.0003	12	0.0003	0.0003	0.0003	12	0.0003
4	マグネシウム及びその化合物	mg/L	12	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005
5	鉄及びその化合物	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
6	銅及びその化合物	mg/L	12	0.002	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
7	マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002
8	亜鉛及びその化合物	mg/L	12	0.070	0.023	0.039	12	0.039	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	12	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	12	0.044	0.044	0.044	12	0.044	0.044	0.044	12	0.044
9	亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
10	シアン化合物イオン及び酸化シアン	mg/L	4	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	4	0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	4.36	1.92	3.14	12	3.30	5.19	3.30	3.30	4.28	2.05	12	2.05	12	4.28	0.11	2.89	12	2.89	12	3.83	1.62	2.63	12	3.75	1.54	2.42	
12	アンモニア態窒素	mg/L	12	0.16	0.06	0.08	12	0.10	0.15	0.08	0.08	0.12	0.18	0.08	12	0.18	0.08	0.12	0.12	0.08	12	0.12	0.08	0.08	12	0.12	0.08	0.08	12	0.12
13	ホルムアルデヒド及びその化合物	mg/L	12	0.05	0.03	0.04	12	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	12	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	12	0.04	0.04	0.04	12	0.04	0.04	0.04	12	0.04
14	四塩化炭素	mg/L	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002
15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	12	0.005	0.005	0.005	12	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	12	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	12	0.005	0.005	0.005	12	0.005	0.005	0.005	12	0.005
16	1,1,1-2,2-テトラフルオロエタン及び1,1,2,2-テトラフルオロエタン	mg/L	12	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	12	0.004
17	ジクロロメタン	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
18	トリクロロメタン	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
19	トリクロロエチレン	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
20	ペンタクロロエタン	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
21	クロロホルム	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
22	クロロベンゼン	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
23	1,2-ジクロロエタン	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
24	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
25	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
26	臭素酸	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
27	2,4-ジクロロメタノール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
28	2,4-ジクロロアセトアルデヒド	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
29	2,4-ジクロロベンゾエチルアルコール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
30	2,4-ジクロロベンゾエチルアルコール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
31	2,4-ジクロロベンゾエチルアルコール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
32	2,4-ジクロロベンゾエチルアルコール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
33	2,4-ジクロロベンゾエチルアルコール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
34	2,4-ジクロロベンゾエチルアルコール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
35	2,4-ジクロロベンゾエチルアルコール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
36	2,4-ジクロロベンゾエチルアルコール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001
37	2,4-ジクロロベンゾエチルアルコール	mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001												



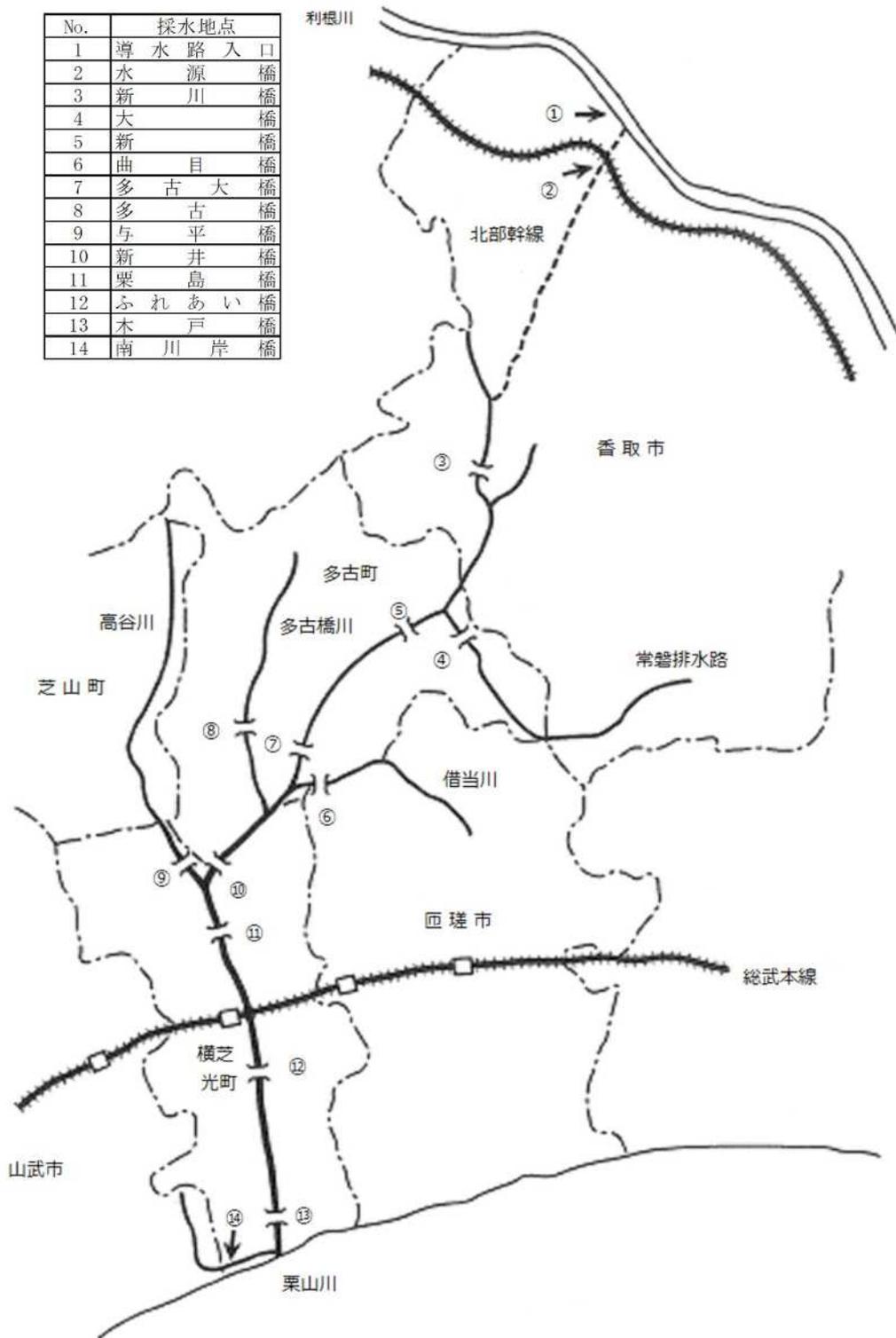
(2) 配水場

区分	試験項目	基準値	八日市場配水場				光配水場				総尾配水場				成東配水場				東金配水場				大網配水場				真名配水場				大坂配水場					
			回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値		
基	水温	℃	12	30.5	2.1	17.8	12	31.3	28.8	5.5	17.1	12	30.0	7.0	18.3	7	31.7	15.3	21.1	12	31.9	2.2	18.3	2.2	32.8	6.5	17.6	12	30.0	12	31.6	12	31.3	7.0	18.2	
	水質	mg/L	12	29.4	7.1	18.3	12	28.8	5.5	17.1	12	30.0	7.0	18.3	7	31.7	15.3	21.1	12	31.9	2.2	18.3	2.2	32.8	6.5	17.6	12	30.0	12	31.6	12	31.3	7.0	18.2		
	1 一般細菌	100個/L	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	0	12	0	0	
	2 大腸菌	100個/L	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	0	12	0	0	0	
	3 方芽ミドリカビとその化合物	0.005 mg/L	12	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	7	0.0005	0.0005	0.0005	7	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	12	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	
	4 水酸化水素の化合物	0.0005 mg/L	12	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	7	0.0005	0.0005	0.0005	7	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	12	0.0005	12	0.0005	12	0.0005	0.0005	0.0005	
	5 セレン及びその化合物	0.01 mg/L	12	0.01	0.01	0.01	12	0.01	0.01	0.01	12	0.01	0.01	0.01	7	0.01	0.01	0.01	7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	12	0.01	12	0.01	12	0.01	0.01	0.01	
	6 砒素とその化合物	0.01 mg/L	12	0.01	0.01	0.01	12	0.01	0.01	0.01	12	0.01	0.01	0.01	7	0.01	0.01	0.01	7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	12	0.01	12	0.01	12	0.01	0.01	0.01	
	7 鉛及びその化合物	0.01 mg/L	12	0.01	0.01	0.01	12	0.01	0.01	0.01	12	0.01	0.01	0.01	7	0.01	0.01	0.01	7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	12	0.01	12	0.01	12	0.01	0.01	0.01	
	8 六価クロム化合物	0.02 mg/L	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	7	0.002	0.002	0.002	7	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.002	12	0.002	12	0.002	0.002	0.002	
	9 亜硝酸塩素	0.04 mg/L	12	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	7	0.004	0.004	0.004	7	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	12	0.004	12	0.004	12	0.004	0.004	0.004	
	10 シアン化合物及びシアニドイオン	0.01 mg/L	4	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	2	0.001	0.001	0.001	2	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	4	0.001	4	0.001	4	0.001	0.001	0.001	
	11 硝酸塩素及び亜硝酸塩素	10 mg/L	12	4.97	1.79	3.19	12	4.93	1.68	3.13	12	4.96	1.79	3.17	7	3.71	1.77	2.34	12	4.52	1.80	3.08	12	4.53	1.82	3.17	12	3.68	1.56	2.67	12	3.68	1.52	2.66	12	3.68
	12 フォスホリン酸	0.8 mg/L	12	0.12	0.08	0.08	12	0.12	0.08	0.08	12	0.12	0.08	0.08	7	0.15	0.08	0.08	12	0.15	0.08	0.08	12	0.15	0.08	0.08	0.08	12	0.12	12	0.08	12	0.12	0.08	0.08	
	13 酢酸及びその化合物	1 mg/L	12	0.05	0.03	0.04	12	0.05	0.03	0.04	12	0.05	0.03	0.04	7	0.05	0.03	0.04	12	0.05	0.03	0.04	12	0.05	0.03	0.04	0.04	12	0.05	12	0.04	12	0.05	0.03	0.04	
14 四酸化炭素	0.002 mg/L	12	0.0002	0.0002	0.0002	12	0.0002	0.0002	0.0002	12	0.0002	0.0002	0.0002	7	0.0002	0.0002	0.0002	12	0.0002	0.0002	0.0002	12	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	12	0.0002	12	0.0002	12	0.0002	0.0002	0.0002		
15 トリクロロエチレン	0.05 mg/L	12	0.005	0.005	0.005	12	0.005	0.005	0.005	12	0.005	0.005	0.005	7	0.005	0.005	0.005	12	0.005	0.005	0.005	12	0.005	0.005	0.005	0.005	12	0.005	12	0.005	12	0.005	0.005	0.005		
16 1,1,2,2-テトラフルオロエチレン	0.01 mg/L	12	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	7	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	12	0.004	0.004	0.004	0.004	12	0.004	12	0.004	12	0.004	0.004	0.004		
17 シクロロメタン	0.02 mg/L	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	7	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.002	0.002	0.002	12	0.002	12	0.002	12	0.002	0.002	0.002		
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	7	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	12	0.001	12	0.001	0.001	0.001		
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	7	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	12	0.001	12	0.001	0.001	0.001		
20 ベンゼン	0.03 mg/L	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	7	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	12	0.001	12	0.001	12	0.001	0.001	0.001		
21 塩化ベンゼン	0.8 mg/L	12	0.10	0.06	0.06	12	0.10	0.06	0.06	12	0.11	0.06	0.06	7	0.09	0.06	0.06	12	0.08	0.06	0.06	12	0.09	0.06	0.06	0.06	12	0.10	12	0.06	12	0.10	0.06	0.06		
22 フォスホリン酸	0.02 mg/L	4	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	2	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	0.002	4	0.002	4	0.002	4	0.002	0.002	0.002		
23 フォスホリン酸	0.06 mg/L	12	0.003	0.001	0.002	12	0.003	0.001	0.002	12	0.003	0.001	0.002	7	0.010	0.002	0.002	12	0.006	0.001	0.001	12	0.005	0.001	0.001	0.001	12	0.006	0.001	0.002	12	0.006	0.001	0.001		
24 シクロロメタン	0.03 mg/L	4	0.004	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.002	2	0.004	0.003	0.004	4	0.003	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.002	0.002	4	0.007	0.002	0.003	4	0.006	0.002	0.002		
25 シクロロメタン	0.1 mg/L	12	0.010	0.003	0.003	12	0.010	0.003	0.003	12	0.010	0.003	0.003	7	0.019	0.007	0.013	12	0.011	0.004	0.007	12	0.010	0.004	0.007	0.007	12	0.029	0.007	0.012	12	0.022	0.008	0.013		
26 臭化ベンゼン	0.01 mg/L	4	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	2	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.001	0.001	0.001	4	0.001	4	0.001	4	0.001	0.001	0.001		
27 1,1,2,2-テトラフルオロエチレン	0.1 mg/L	4	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	2	0.003	0.002	0.003	4	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	0.002	4	0.006	0.004	0.004	4	0.005	0.002	0.002		
28 トリクロロエチレン	0.03 mg/L	4	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.002	2	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	4	0.002	0.002	0.002	0.002	4	0.006	0.004	0.004	4	0.005	0.002	0.002		
29 フォスホリン酸	0.03 mg/L	12	0.007	0.001	0.001	12	0.004	0.001	0.001	12	0.007	0.001	0.001	7	0.015	0.008	0.011	12	0.010	0.001	0.001	12	0.009	0.001	0.001	0.001	12	0.014	0.003	0.006	12	0.014	0.003	0.006		
30 フォスホリン酸	0.03 mg/L	12	0.006	0.001	0.001	12	0.006	0.001	0.001	12	0.006	0.001	0.001	7	0.008	0.001	0.004	12	0.005	0.001	0.001	12	0.005	0.001	0.001	0.001	12	0.007	0.003	0.005	12	0.009	0.004	0.006		
31 トリクロロエチレン	0.03 mg/L	4	0.003	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.002	2	0.003	0.003	0.003	4	0.003	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.002		
32 酢酸及びその化合物	1 mg/L	12	0.005	0.005	0.005	12	0.005	0.005	0.005																											



### (3) 栗山川

ア 流域概要図



生活環境の保全に関する安全基準

	基準値					
	pH値	溶存酸素	BOD	浮遊物質	大腸菌指数	
総武本線鉄道橋より上流	6.5以上8.5以下	7.5mg/L以上	2.0mg/L以下	25mg/L以下	1000MPN/100mL以下	環境基準A類型
総武本線鉄道橋より下流	6.5以上8.5以下	5.0mg/L以上	3.0mg/L以下	25mg/L以下	5000MPN/100mL以下	環境基準B類型

イ 流域試験結果

番号	試験項目	単位	①導水路入口					②水源橋					③新川橋					④大橋					⑤新橋					⑥曲目橋					⑦多古大橋				
			回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差					
1	水温	℃	5	28.1	6.2	16.5	5	28.3	7.8	16.9	5	27.6	7.6	16.3	5	24.9	8.9	15.8	5	27.6	7.8	16.2	5	27.4	6.6	15.6	5	26.9	7.5	15.8							
2	大腸菌群	個/ml	5	280	13	130	5	120	17	66	5	880	37	370	5	1200	76	710	5	3000	74	890	5	3500	460	1200	5	4000	150	1000							
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	5	<0.0003	<0.0003	<0.0003	5	<0.0003	<0.0003	<0.0003	5	<0.0003	<0.0003	<0.0003	5	<0.0003	<0.0003	<0.0003	5	<0.0003	<0.0003	<0.0003	5	<0.0003	<0.0003	<0.0003	5	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
4	セレン及びその化合物	mg/L	5	<0.001	<0.001	<0.001	5	<0.001	<0.001	<0.001	5	<0.001	<0.001	<0.001	5	<0.001	<0.001	<0.001	5	<0.001	<0.001	<0.001	5	<0.001	<0.001	<0.001	5	<0.001	<0.001	<0.001							
5	鉛及びその化合物	mg/L	5	<0.002	<0.001	0.002	5	<0.002	0.001	0.002	5	<0.002	<0.001	0.001	5	<0.002	<0.001	0.001	5	<0.002	<0.001	0.001	5	<0.002	<0.001	0.001	5	<0.002	<0.001	0.001							
6	ヒ素及びその化合物	mg/L	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002							
7	六価クロム化合物	mg/L	5	0.069	0.038	0.050	5	0.069	0.022	0.046	5	0.060	0.031	0.045	5	0.137	0.026	0.084	5	0.073	0.016	0.048	5	0.046	0.013	0.031	5	0.053	0.015	0.040							
8	亜硝酸態窒素	mg/L	5	2.38	1.31	1.94	5	2.31	1.27	1.73	5	3.46	1.51	2.40	5	11.82	4.59	7.63	5	7.12	1.92	3.88	5	4.15	1.30	2.90	5	7.17	2.03	3.66							
9	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	5	0.11	0.08	0.09	5	0.12	0.08	0.08	5	0.11	0.08	0.08	5	0.10	0.08	0.08	5	0.11	0.08	0.08	5	0.22	0.09	0.14	5	0.11	0.08	0.08							
10	リン酸及びその化合物	mg/L	5	0.05	0.04	0.05	5	0.06	0.03	0.05	5	0.05	0.03	0.04	5	0.05	0.03	0.04	5	0.04	0.02	0.03	5	0.05	0.02	0.03	5	0.05	0.02	0.03							
11	亜鉛及びその化合物	mg/L	5	0.006	<0.005	<0.005	5	0.010	<0.005	<0.005	5	0.006	<0.005	<0.005	5	0.006	<0.005	<0.005	5	0.007	<0.005	<0.005	5	0.007	<0.005	<0.005	5	0.008	<0.005	<0.005							
12	アルミニウム及びその化合物	mg/L	5	0.32	0.11	0.22	5	0.37	0.03	0.22	5	0.51	0.15	0.35	5	0.51	0.15	0.35	5	0.59	0.13	0.44	5	0.92	0.42	0.77	5	0.63	0.12	0.38							
13	銅及びその化合物	mg/L	5	0.55	0.16	0.35	5	0.47	0.06	0.36	5	0.70	0.45	0.57	5	0.70	0.45	0.57	5	0.92	0.42	0.77	5	1.01	0.44	0.67	5	1.01	0.44	0.67							
14	錳及びその化合物	mg/L	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01							
15	ナトリウム及びその化合物	mg/L	5	46.9	14.8	26.6	5	48.8	14.7	26.5	5	30.3	15.7	20.6	5	42.4	16.7	32.9	5	31.3	13.4	26.1	5	50.3	20.3	38.7	5	0.073	0.030	0.055							
16	マンガン及びその化合物	mg/L	5	0.032	0.023	0.043	5	0.066	0.049	0.067	5	0.080	0.033	0.065	5	0.080	0.033	0.065	5	0.100	0.038	0.067	5	0.100	0.038	0.067	5	0.073	0.030	0.055							
17	塩化カルシウム	mg/L	5	72.2	19.6	38.6	5	75.3	19.6	38.7	5	44.6	21.9	29.4	5	42.4	16.7	32.9	5	31.3	13.4	26.1	5	50.3	20.3	38.7	5	32.5	14.0	25.1							
18	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	5	84	63	74	5	88	60	73	5	84	64	74	5	84	64	74	5	108	54	78	5	108	54	78	5	104	50	75							
19	ジエタニル	mg/L	5	0.00003	<0.00001	0.00002	5	0.00006	0.00002	0.00003	5	0.00003	0.00001	0.00002	5	0.00003	0.00001	0.00002	5	0.00003	0.00001	0.00002	5	0.00003	0.00001	0.00002	5	0.00003	0.00001	0.00002							
20	2-メチルイソボルネオール	mg/L	5	0.00013	<0.00001	0.00004	5	0.00010	0.00001	0.00004	5	0.00006	<0.00001	0.00003	5	0.00006	<0.00001	0.00003	5	0.00006	<0.00001	0.00003	5	0.00006	<0.00001	0.00003	5	0.00006	<0.00001	0.00003							
21	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	5	3.2	1.4	2.2	5	3.0	1.6	2.3	5	2.8	1.8	2.3	5	5.0	2.9	4.0	5	3.0	2.1	2.6	5	4.8	1.9	3.3	5	3.4	1.8	2.7							
22	pH値		5	7.9	7.5	7.7	5	8.1	7.4	7.7	5	7.9	7.4	7.6	5	7.7	7.2	7.5	5	7.8	7.2	7.5	5	7.8	7.0	7.3	5	7.7	7.2	7.5							
23	臭気		5	腐敗臭2 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	5	腐敗臭2 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	5	腐敗臭2 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	5	腐敗臭2 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	5	腐敗臭2 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	5	腐敗臭2 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	5	腐敗臭2 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1	腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1 腐敗臭1					
24	色度	度	5	12	7	10	5	16	5	11	5	16	10	13	5	30	14	23	5	20	12	17	5	35	12	24	5	20	12	16							
25	濁度	度	5	14.7	5.8	10.9	5	14.5	3.1	9.8	5	15.3	5.7	12.0	5	49.1	8.5	21.9	5	18.4	7.3	13.0	5	78.6	3.9	24.5	5	21.0	6.1	14.2							
26	アンチモン及びその化合物	mg/L	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002							
27	ウラン及びその化合物	mg/L	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002							
28	ニッケル及びその化合物	mg/L	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002	5	<0.002	<0.002	<0.002							
29	アンモニア態窒素	mg/L	5	0.32	0.09	0.20	5	0.31	0.08	0.19	5	0.15	0.07	0.11	5	1.21	0.14	0.44	5	0.33	0.08	0.14	5	0.33	0.10	0.21	5	0.09	0.05	0.07							
30	電気伝導率	ms/cm	5	42.7	22.2	30.4	5	43.9	22.3	29.9	5	33.7	22.5	27.0	5	44.4	20.2	36.3	5	34.1	17.4	27.1	5	43.8	18.3	32.0	5	31.8	16.8	26.3							
31	アルカリ度	mg/L	5	55	39	50	5	63	42	51	5	62	42	51	5	62	42	51	5	62	42	51	5	62	42	51	5	65	33	50							
32	浮遊物質	mg/L	5	15.8	5.2	10.5	5	17.8	3.1	9.5	5	20.4	7.4	13.8	5	11.6	9.2	10.1	5	12.8	7.6	10.0	5	11.2	5.8	8.7	5	12.4	7.4	9.7							
33	溶解酸素(DO)	mg/L	5	13.4	5.8	9.4	5	14.0	4.9	8.9	5	13.0	7.0	9.7	5	15.9	1.3	5.1	5	5.4	1.0	2.3	5	3.0	0.7	1.8	5	5.0	1.5	2.6							
34	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	5	5.2	0.9	2.3	5	4.8	0.6	2.0	5	4.8	2.0	2.1	5	20.2	5.6	9.7	5	7.0	4.0	5.2	5	10.0	3.2	6.9	5	6.8	4.0	5.6							
35	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	5	6.4	2.3	3.8	5	6.7	2.4	3.9	5	6.2	2.6	4.1	5	20.2	5.6	9.7	5	7.0	4.0	5.2	5	10.0	3.2	6.9	5	6.8	4.0	5.6							
36	総リン	mg/L	5	0.17	0.11	0.13	5	0.16	0.12	0.14	5	0.17	0.10	0.14	5	0.16	0.12	0.14	5	0.16	0.12	0.14	5	0.16	0.12	0.14	5	0.16	0.12	0.14							
37	総窒素	mg/L	5	2.95	1.65	2.40	5	3.00	1.58	2.21	5	4.12	1.77	2.84	5	0.106	0.074	0.091	5	0.073	0.042	0.057	5	0.108	0.059	0.092	5	0.084	0.043	0.059							
38	紫外線吸収度 E=260	mg/L	5	0.048	0.030	0.039	5	0.058	0.034	0.043	5	0.058	0.034	0.043	5	0.058	0.034	0.043</																			

番号	試験項目	単位	⑤多古橋					⑥与平橋					⑦新井橋					⑧栗島橋					⑨ふれあい橋					⑩木戸橋					⑪南川岸橋				
			回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差	回数	最高値	最低値	平均値	標準偏差					
	水温	℃	5	25.8	10.4	16.3	5	23.9	8.4	15.0	5	26.9	7.1	15.5	5	26.0	6.8	15.2	5	26.7	7.6	15.8	5	26.6	7.0	16.0	5	24.8	8.1	15.6							
1	大腸菌群	個/ml	5	2000	95	850	5	3900	110	1200	5	8200	29	1700	5	2000	63	880	5	6700	87	1800	5	5600	20	1700	5	1300	46	640							
2	カドミウム及びその化合物	mg/L																																			
3	セレン及びその化合物	mg/L																																			
4	銅及びその化合物	mg/L																																			
5	ヒ素及びその化合物	mg/L																																			
6	六価クロム化合物	mg/L																																			
7	亜硝酸態窒素	mg/L	5	0.036	0.016	0.026	5	0.024	0.011	0.018	5	0.050	0.015	0.034	5	0.038	0.013	0.041	5	0.041	0.011	0.032	5	0.041	0.011	0.032	5	0.032	0.011								
8	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	5	4.80	2.65	3.45	5	3.10	1.49	2.17	5	6.05	2.10	3.30	5	5.76	1.94	3.07	5	5.08	1.65	2.78	5	5.08	1.65	2.78	5	2.78	0.99								
9	フッ素及びその化合物	mg/L	5	0.11	<0.08	<0.08	5	0.12	<0.08	<0.08	5	0.12	<0.08	<0.08	5	0.12	<0.08	<0.08	5	0.13	<0.08	0.09	5	0.13	<0.08	0.09	5										
10	ボウ素及びその化合物	mg/L																																			
11	亜鉛及びその化合物	mg/L																																			
12	アルミニウム及びその化合物	mg/L	5	0.65	0.11	0.42	5	0.65	0.11	0.42	5	0.65	0.11	0.42	5	0.65	0.11	0.42	5	0.65	0.11	0.42	5	0.65	0.11	0.42	5	0.65	0.11								
13	銅及びその化合物	mg/L	5	1.12	0.41	0.77	5	1.12	0.41	0.77	5	1.12	0.41	0.77	5	1.12	0.41	0.77	5	1.12	0.41	0.77	5	1.12	0.41	0.77	5	1.12	0.41	0.77							
14	銅及びその化合物	mg/L	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01	5	<0.01	<0.01	<0.01							
15	ナトリウム及びその化合物	mg/L	5	25.1	11.7	20.8	5	25.1	11.7	20.8	5	25.1	11.7	20.8	5	25.1	11.7	20.8	5	25.1	11.7	20.8	5	25.1	11.7	20.8	5	25.1	11.7	20.8							
16	マンガン及びその化合物	mg/L	5	0.091	0.028	0.063	5	0.091	0.028	0.063	5	0.091	0.028	0.063	5	0.091	0.028	0.063	5	0.091	0.028	0.063	5	0.091	0.028	0.063	5	0.091	0.028	0.063							
17	塩化物イオン	mg/L	5	21.2	13.5	17.8	5	30.3	15.3	20.0	5	39.6	17.1	31.1	5	33.0	15.6	27.7	5	38.3	15.3	30.8	5	887.9	16.4	321.2	5	132.1	53.3	90.1							
18	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	5				5	108	48	78	5				5	110	49	80	5				5				5										
19	ゼオクシン	mg/L	5	0.00003	0.00001	0.00001	5	0.00003	0.00001	0.00001	5	0.00003	0.00001	0.00001	5	0.00003	0.00001	0.00001	5	0.00003	0.00001	0.00001	5	0.00003	0.00001	0.00001	5	0.00003	0.00001	0.00001							
20	2,4-ジクロロベンゾイル	mg/L	5	0.00005	0.00001	0.00001	5	0.00005	0.00001	0.00001	5	0.00005	0.00001	0.00001	5	0.00005	0.00001	0.00001	5	0.00005	0.00001	0.00001	5	0.00005	0.00001	0.00001	5	0.00005	0.00001	0.00001							
21	有機物(含有機炭素(TOC)の量)	mg/L	5	2.9	1.3	2.1	5	2.9	1.3	2.1	5	3.3	1.9	2.7	5	3.2	1.8	2.7	5	3.3	1.8	2.9	5	3.4	2.0	3.0	5	5.3	3.4	4.1							
22	pH値	mg/L	5	7.8	7.3	7.5	5	7.8	7.3	7.5	5	7.8	7.1	7.5	5	7.7	7.2	7.5	5	7.7	7.2	7.5	5	7.8	7.2	7.5	5	8.3	7.4	7.8							
23	臭気		5	臭気2 臭気1 臭気・土臭1 臭気・生ごみ臭1 臭気・土臭1			5	臭気2 臭気1 臭気・土臭1 臭気・生ごみ臭1 臭気・土臭1			5	臭気2 臭気1 臭気・土臭1 臭気・生ごみ臭1 臭気・土臭1			5	臭気2 臭気1 臭気・土臭1 臭気・生ごみ臭1 臭気・土臭1			5	臭気2 臭気1 臭気・土臭1 臭気・生ごみ臭1 臭気・土臭1			5	臭気2 臭気1 臭気・土臭1 臭気・生ごみ臭1 臭気・土臭1			5	臭気2 臭気1 臭気・土臭1 臭気・生ごみ臭1 臭気・土臭1									
24	色度	度	5	24	10	16	5	24	12	18	5	24	12	17	5	24	12	18	5	24	12	18	5	24	12	18	5	24	12	18							
25	濁度	度	5	18.7	3.8	11.2	5	29.7	3.6	12.5	5	26.6	6.4	16.3	5	26.0	6.3	14.7	5	26.0	6.3	14.7	5	26.0	6.3	14.7	5	26.0	6.3	14.7							
26	アンチモン及びその化合物	mg/L																																			
27	ウラン及びその化合物	mg/L																																			
28	ニッケル及びその化合物	mg/L																																			
29	アンモニア態窒素	mg/L	5	0.18	0.05	0.12	5	0.17	0.04	0.09	5	0.08	0.04	0.06	5	0.11	0.06	0.08	5	0.09	0.06	0.15	5	0.24	0.05	0.13	5	1.74	0.25	0.69							
30	電気伝導率	µS/cm	5	29.5	20.3	25.4	5	28.5	20.2	25.4	5	36.0	17.0	28.3	5	36.0	16.9	27.8	5	36.0	16.9	27.8	5	36.0	16.9	27.8	5	36.0	16.9	27.8							
31	アルカリ度	mg/L																																			
32	溶解物質	mg/L																																			
33	溶解酸素(DO)	mg/L	5	10.4	8.6	9.3	5	10.9	8.3	9.4	5	12.0	7.0	9.4	5	11.2	7.1	9.1	5	11.1	6.4	8.8	5	11.3	6.0	8.7	5	11.1	5.2	8.3							
34	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	5	1.9	0.8	1.5	5	2.2	0.4	1.5	5	3.7	0.6	2.0	5	2.6	0.6	1.8	5	3.0	0.7	2.0	5	2.5	0.7	1.8	5	6.8	1.7	3.5							
35	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	5	5.2	2.7	4.1	5	6.3	2.3	4.4	5	7.5	3.2	6.0	5	8.2	3.0	5.8	5	6.9	3.1	5.4	5	6.8	2.6	4.7	5	9.5	3.8	7.1							
36	総リン	mg/L																																			
37	総窒素	mg/L																																			
38	紫外線吸光度 E-260	mg/L	5	0.004	0.035	0.050	5	0.080	0.041	0.061	5	0.097	0.049	0.065	5	0.085	0.045	0.063	5	0.121	0.049	0.074	5	0.121	0.049	0.074	5	0.121	0.049	0.074							
39	臭化チオン	mg/L	5	0.2	<0.1	0.1	5	0.2	<0.1	0.1	5	0.2	<0.1	0.1	5	0.2	<0.1	0.1	5	0.2	<0.1	0.1	5	0.2	<0.1	0.1	5	0.2	<0.1	0.1							
40	リン酸イオン	mg/L	5	0.33	0.05	0.18	5	0.06	<0.03	0.03	5	0.16	0.04	0.09	5	0.15	0.04	0.09	5	0.21	0.09	0.13	5	0.19	0.06	0.11	5	0.26	0.05	0.13							
41	硫酸イオン	mg/L	5	15.0	12.6	14.3	5	17.7	12.1	15.9	5	23.0	11.0	19.0	5	21.6	10.8	18.7	5	23.6	10.1	19.1	5	23.6	10.1	19.1	5	23.6	10.1	19.1							

(4) 東金ダム  
ア 表層

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	回数	最大値	最小値	平均値
採水時間	10:20	9:15	10:10	9:10	9:50	9:40	9:15	10:00	9:40	9:15	9:20	9:30				
気温	14.0	20.6	23.7	20.7	29.7	20.6	25.5	17.7	12.8	9.0	4.2	14.0	12	29.7	4.2	17.7
水温	18.0	19.5	24.7	23.7	28.9	25.7	23.9	18.0	12.0	6.9	5.8	12.1	12	28.9	5.8	18.3
大腸菌																
亜硝酸態窒素	0.030	0.037	0.079	0.289	0.030	0.022	<0.004	<0.004	0.016	0.015	0.022	0.021	12	0.289	<0.004	0.047
硝酸態窒素	2.08	1.52	0.75	0.85	0.62	0.33	0.17	0.03	0.95	0.82	1.19	1.06	12	2.08	0.03	0.86
フッ素及びその化合物	0.08	0.09	<0.08	0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.08	12	0.09	<0.08	<0.08
鉄及びその化合物	0.13	0.05	<0.03	0.07	0.04	0.08	0.08	0.12	0.07	0.05	0.08	0.04	12	0.13	<0.03	0.07
マンガン及びその化合物	0.017	0.014	0.007	0.026	0.016	0.019	0.017	0.026	0.011	0.008	0.010	0.007	12	0.026	0.007	0.015
塩化物イオン	34.5	34.3	34.7	31.9	31.7	30.9	29.7	29.2	29.9	30.4	31.7	32.0	12	34.7	29.2	31.7
ジェオスミン	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	0.000002	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000007	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000005	12	0.000007	<0.000001	0.000002
pH値	8.7	9.2	9.6	8.4	9.2	9.0	9.2	9.3	8.9	9.2	9.3	9.2	12	9.6	8.4	9.1
臭気	藻臭	藻臭	魚臭	藻・腐敗臭	藻臭	藻臭	12	藻臭10	藻臭1	腐敗臭1						
濁度	1.3	2.0	7.0	5.1	3.2	4.5	6.0	9.3	5.0	3.5	7.8	3.5	12	9.3	1.3	4.9
電気伝導率	31.5	31.6	29.0	28.1	28.2	27.1	26.5	26.5	28.2	28.1	29.9	29.5	12	31.6	26.5	28.7
DO	10.4	12.2	14.6	5.8	9.0	8.1	10.2	11.5	12.5	14.8	16.8	14.0	12	16.8	5.8	11.7
COD	5.5	6.6	6.2	4.9	4.8	6.2	6.7	8.1	5.2	4.9	6.1	5.0	12	8.1	4.8	5.9
総リン	0.10	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.02	0.03	0.05	0.03	12	0.10	0.02	0.05
総窒素	2.64	2.11	1.36	1.26	1.03	0.89	0.76	0.79	1.44	1.21	1.71	1.45	12	2.64	0.76	1.39
紫外線吸光度E-220	0.639	0.491	0.308	0.333	0.238	0.163	0.112	0.075	0.317	0.288	0.386	0.356	12	0.639	0.075	0.309
紫外線吸光度E-260	0.050	0.047	0.040	0.037	0.032	0.033	0.026	0.030	0.034	0.035	0.038	0.034	12	0.050	0.026	0.036
紫外線吸光度E-370	0.008	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.004	12	0.008	0.003	0.005
臭化物イオン	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	12	0.2	0.1	0.2
リン酸態リン	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	12	0.05	<0.03	<0.03
硫酸イオン	22.3	21.9	21.4	19.5	18.8	18.1	17.5	17.6	19.1	19.4	20.6	20.7	12	22.3	17.5	19.7
クロロフィル a	23.2	31.4	40.5	17.8	17.5	26.0	56.1	67.0	43.7	29.1	68.3	9.4	12	68.3	9.4	35.8
嫌気性芽胞菌																

イ 中層

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	回数	最大値	最小値	平均値
採水時間																
気温	℃															
水温	℃	15.9	19.3	23.9	23.5	28.5	25.0	23.8	17.9	12.0	6.2	9.5	12	28.5	6.2	17.7
大腸菌	個/mL	不検出	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	3.1	4.1	11	不検出	1.0	12	11	不検出	2.4
亜硝酸態窒素	mg/L	0.033	0.037	0.090	0.285	0.031	0.023	<0.004	<0.004	0.016	0.021	0.022	12	0.285	<0.004	0.048
硝酸態窒素	mg/L	2.15	1.54	0.82	0.86	0.62	0.33	0.17	0.03	0.97	1.20	1.07	12	2.15	0.03	0.88
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	0.08	12	0.09	<0.08	<0.08
鉄及びその化合物	mg/L	0.15	0.05	<0.03	0.07	0.04	0.08	0.08	0.16	0.07	0.08	0.05	12	0.16	<0.03	0.07
マンガン及びその化合物	mg/L	0.015	0.015	0.014	0.024	0.018	0.020	0.017	0.029	0.011	0.010	0.009	12	0.029	0.008	0.016
塩化物イオン	mg/L	34.8	34.3	34.4	31.9	31.6	30.8	29.8	29.2	29.9	31.7	31.9	12	34.8	29.2	31.7
ジェオスミン	mg/L	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000006	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	12	0.000006	<0.000001	0.000001
pH値		8.1	9.2	9.4	8.4	9.0	9.0	9.2	9.3	8.8	9.3	9.2	12	9.4	8.1	9.0
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	藻・腐敗臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12	藻臭11	藻・腐敗臭1	
濁度	度	1.5	1.5	5.2	5.3	3.2	4.7	6.1	10.2	5.1	7.8	5.4	12	10.2	1.5	5.0
電気伝導率	mS/m	32.2	31.8	29.0	28.0	28.4	27.3	27.2	26.6	28.5	30.3	29.7	12	32.2	26.6	29.0
DO	mg/L	8.9	10.7	10.1	6.6	8.3	8.0	9.6	10.3	11.7	14.5	13.7	12	14.5	6.6	10.5
COD	mg/L	4.4	5.3	5.9	5.1	5.0	6.1	6.7	8.3	5.3	6.2	5.4	12	8.3	4.4	5.7
総リン	mg/L	0.10	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.02	0.05	0.04	12	0.10	0.02	0.05
総窒素	mg/L	2.55	1.95	1.37	1.26	0.99	0.88	0.70	0.69	1.42	1.69	1.55	12	2.55	0.69	1.36
紫外線吸光度E-220		0.653	0.487	0.324	0.332	0.239	0.164	0.112	0.075	0.318	0.384	0.359	12	0.653	0.075	0.311
紫外線吸光度E-260		0.049	0.043	0.039	0.034	0.032	0.034	0.026	0.029	0.034	0.035	0.036	12	0.049	0.026	0.036
紫外線吸光度E-370		0.009	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	12	0.009	0.003	0.005
臭化物イオン	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	12	0.2	0.1	0.2
リン酸態リン	mg/L	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	12	0.07	<0.03	<0.03
硫酸イオン	mg/L	22.6	21.8	21.3	19.4	18.8	18.2	17.6	17.6	19.2	20.6	20.7	12	22.6	17.6	19.8
クロロフィル a	μg/L	8.6	17.3	31.4	18.1	21.2	21.7	55.3	83.1	43.4	68.3	21.4	12	83.1	8.6	34.4
嫌気性芽胞菌	個/100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0

ウ 下層

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	回数	最大値	最小値	平均値
採水時間																
気温	℃															
水温	℃	13.6	18.3	22.4	23.5	28.6	25.5	17.8	11.9	6.8	5.8	7.5	12	28.6	5.8	17.1
大腸菌	個/mL															
亜硝酸態窒素	mg/L	0.039	0.038	0.142	0.288	0.030	0.022	<0.004	0.016	0.015	0.021	0.026	12	0.288	<0.004	0.053
硝酸態窒素	mg/L	1.92	1.55	0.96	0.85	0.63	0.33	0.03	0.97	0.82	1.19	1.06	12	1.92	0.03	0.87
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	<0.08	<0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	12	0.09	<0.08	<0.08
鉄及びその化合物	mg/L	0.26	0.06	0.04	0.18	0.04	0.11	0.16	0.13	0.06	0.08	0.10	12	0.26	0.04	0.11
マンガン及びその化合物	mg/L	0.032	0.016	0.018	0.045	0.017	0.023	0.029	0.019	0.008	0.010	0.018	12	0.045	0.008	0.021
塩化物イオン	mg/L	34.6	34.3	34.0	31.9	31.6	30.7	29.5	29.8	30.2	31.6	31.9	12	34.6	29.5	31.7
ジェオスミン	mg/L	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	12	0.000006	<0.000001	0.000001
pH値		7.8	9.0	8.8	8.2	9.0	9.0	9.3	8.8	9.5	9.3	8.7	12	9.5	7.8	8.9
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	藻・腐敗臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12	藻臭11	藻・腐敗臭1	
濁度	度	4.6	1.7	3.3	8.9	2.8	5.4	10.0	7.7	3.4	8.0	7.1	12	10.0	1.7	5.9
電気伝導率	mS/m	32.5	32.0	30.4	28.2	28.2	27.2	26.8	28.6	28.7	30.2	30.9	12	32.5	26.8	29.2
DO	mg/L	7.0	9.6	6.1	6.5	7.8	7.8	10.2	11.1	13.2	14.6	9.9	12	14.6	6.1	9.5
COD	mg/L	4.5	4.6	5.0	5.8	4.7	6.2	8.0	5.6	5.1	5.8	5.4	12	8.0	4.5	5.7
総リン	mg/L	0.13	0.09	0.02	0.07	0.03	0.05	0.06	0.03	0.03	0.05	0.05	12	0.13	0.02	0.06
総窒素	mg/L	2.63	1.92	1.40	1.42	0.99	0.79	0.63	1.48	1.19	1.75	1.78	12	2.63	0.63	1.40
紫外線吸光度E-220		0.595	0.492	0.367	0.334	0.241	0.161	0.074	0.316	0.284	0.380	0.350	12	0.595	0.074	0.309
紫外線吸光度E-260		0.048	0.043	0.039	0.035	0.033	0.033	0.029	0.033	0.033	0.034	0.035	12	0.048	0.026	0.035
紫外線吸光度E-370		0.009	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	12	0.009	0.003	0.005
臭化物イオン	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	12	0.2	0.1	0.2
リン酸態リン	mg/L	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	12	0.08	<0.03	<0.03
硫酸イオン	mg/L	22.1	21.8	21.2	19.4	18.8	18.2	17.6	19.1	19.4	20.5	20.7	12	22.1	17.6	19.7
クロロフィル a	μg/L	10.9	9.1	15.8	27.9	20.1	22.5	81.8	55.0	27.7	68.6	30.8	12	81.8	9.1	36.0
嫌気性芽胞菌	個/100mL															

(5) 長柄ダム  
ア 表層

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	回数	最大値	最小値	平均値
採水時間	10:20	10:30	10:00	10:20	9:55	10:00	10:50	10:15	10:00	10:00	10:00	10:00				
気温	14.0	22.6	26.0	21.1	31.6	23.0	26.3	18.7	12.8	7.6	5.0	15.5	12	31.6	5.0	18.7
水温	18.2	20.9	24.7	23.4	29.0	25.4	23.6	18.1	12.3	7.4	6.6	12.9	12	29.0	6.6	18.5
大腸菌																
亜硝酸態窒素	0.040	0.032	0.050	0.117	0.078	0.131	0.059	0.075	0.032	0.031	0.031	0.034	12	0.131	0.031	0.059
硝酸態窒素	2.34	1.60	1.35	1.83	0.93	2.11	2.48	2.65	3.00	3.55	3.52	3.63	12	3.63	0.93	2.42
フッ素及びその化合物	0.08	0.11	0.15	0.13	0.13	0.11	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	12	0.15	<0.08	<0.08
鉄及びその化合物	0.06	0.10	0.05	0.06	<0.03	0.08	0.06	0.09	0.10	0.11	0.25	0.08	12	0.25	<0.03	0.09
マンガン及びその化合物	0.010	0.021	0.016	0.015	0.011	0.012	0.008	0.007	0.007	0.010	0.020	0.010	12	0.021	0.007	0.012
塩化物イオン	34.5	36.4	36.3	33.8	30.6	27.9	28.2	28.3	30.7	33.4	35.7	41.2	12	41.2	27.9	33.1
ジェオスミン	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000003	0.000004	12	0.000004	<0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール	0.000004	0.000012	0.000003	0.000003	0.000004	0.000003	0.000005	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000001	12	0.000012	<0.000001	0.000003
pH値	9.1	8.8	8.8	7.5	9.3	7.7	8.0	7.8	7.8	8.2	8.0	8.4	12	9.3	7.5	8.3
臭気	藻臭	かび臭	藻臭	藻臭	生ぐさ臭	藻・かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12	藻臭9 かび臭1 藻・かび臭1	藻臭	藻臭
濁度	8.8	6.8	5.2	2.0	9.1	1.7	2.8	2.2	1.5	1.6	4.4	2.6	12	9.1	1.5	4.1
電気伝導率	31.8	29.7	29.6	28.9	27.7	27.9	29.1	29.8	31.3	33.3	34.5	36.8	12	36.8	27.7	30.9
DO	13.6	13.8	12.8	7.1	15.3	7.1	8.7	10.2	11.1	13.2	13.9	13.5	12	15.3	7.1	11.7
COD	7.3	5.7	6.3	4.5	7.9	3.8	3.4	3.2	3.2	2.2	3.4	4.1	12	7.9	2.2	4.6
総リン	0.15	0.06	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.11	0.09	0.12	0.15	0.14	12	0.15	0.06	0.11
総窒素	3.42	1.95	1.86	1.89	2.00	2.28	2.78	2.76	3.25	3.89	3.77	4.04	12	4.04	1.86	2.82
紫外線吸光度E-220	0.718	0.520	0.543	0.558	0.381	0.678	0.745	0.766	0.852	0.981	0.983	1.025	12	1.025	0.381	0.729
紫外線吸光度E-260	0.053	0.057	0.098	0.083	0.066	0.061	0.049	0.050	0.046	0.038	0.044	0.038	12	0.098	0.038	0.057
紫外線吸光度E-370	0.013	0.010	0.018	0.015	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	12	0.018	0.005	0.010
臭化物イオン	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	12	0.2	0.1	0.2
リン酸態リン	0.03	0.03	<0.03	0.07	<0.03	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	12	0.09	<0.03	0.06
硫酸イオン	22.7	23.3	20.8	18.9	19.0	19.3	19.1	19.4	20.4	22.3	23.3	24.6	12	24.6	18.9	21.1
クロロフィル a	121.6	48.0	68.3	3.8	120.8	7.0	12.0	8.0	3.7	7.6	7.5	15.0	12	121.6	3.7	35.3
嫌気性芽胞菌																

イ 中層

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	回数	最大値	最小値	平均値
採水時間																
気温	℃															
水温	℃	16.3	19.7	23.9	23.5	27.9	25.4	23.6	17.8	12.3	6.3	10.6	12	27.9	6.3	17.9
大腸菌	個/mL															
亜硝酸態窒素	mg/L	0.039	0.029	0.059	0.116	0.102	0.130	0.052	0.070	0.032	0.032	0.033	12	0.130	0.029	0.061
硝酸態窒素	mg/L	2.67	1.59	1.49	1.84	1.33	2.13	2.50	2.76	3.00	3.52	3.68	12	3.68	1.33	2.51
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.11	0.15	0.14	0.13	0.11	0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	12	0.15	<0.08	<0.08
鉄及びその化合物	mg/L	0.17	0.10	0.07	0.05	0.04	0.08	0.09	0.13	0.09	0.12	0.15	12	0.27	0.04	0.11
マンガン及びその化合物	mg/L	0.045	0.021	0.021	0.013	0.016	0.013	0.010	0.010	0.010	0.021	0.017	12	0.045	0.010	0.017
塩化物イオン	mg/L	34.9	35.9	36.6	34.0	30.3	27.9	27.6	28.5	30.3	35.6	40.9	12	40.9	27.6	33.0
ジェオスミン	mg/L	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000004	12	0.000004	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000003	0.000017	0.000003	0.000002	0.000003	0.000003	0.000004	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	12	0.000017	<0.000001	0.000003
pH値		7.8	8.1	7.8	7.6	8.2	7.7	7.9	7.8	7.9	8.0	7.9	12	8.2	7.6	7.9
臭気		藻・かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12	藻臭9 藻・かび臭2	かび臭1	
濁度	度	4.7	4.3	2.1	1.9	1.5	1.8	3.1	2.4	1.6	4.6	3.5	12	4.7	1.5	2.8
電気伝導率	mS/m	32.8	29.7	29.9	29.3	28.3	27.9	28.6	29.9	31.2	34.5	36.9	12	36.9	27.9	31.0
DO	mg/L	9.7	10.4	8.7	7.6	8.2	7.6	8.6	10.2	11.0	13.2	11.7	12	13.2	7.6	10.0
COD	mg/L	3.9	4.2	4.7	4.3	4.0	3.8	3.4	3.0	2.9	3.5	3.4	12	4.7	2.3	3.6
総リン	mg/L	0.12	0.10	0.08	0.09	0.06	0.10	0.12	0.11	0.10	0.15	0.15	12	0.15	0.06	0.11
総窒素	mg/L	3.16	2.02	1.75	1.89	1.73	2.31	2.80	2.85	3.28	3.76	4.22	12	4.22	1.73	2.80
紫外線吸光度E-220		0.795	0.510	0.554	0.559	0.483	0.683	0.750	0.790	0.853	0.987	1.036	12	1.036	0.483	0.749
紫外線吸光度E-260		0.052	0.055	0.087	0.083	0.064	0.058	0.052	0.050	0.046	0.038	0.039	12	0.087	0.038	0.056
紫外線吸光度E-370		0.010	0.009	0.016	0.015	0.012	0.010	0.010	0.008	0.007	0.005	0.006	12	0.016	0.005	0.010
臭化物イオン	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	12	0.2	0.1	0.2
リン酸態リン	mg/L	0.09	0.03	0.05	0.06	0.03	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	12	0.10	0.03	0.07
硫酸イオン	mg/L	22.9	22.7	21.2	19.1	19.2	19.3	18.8	19.5	20.4	23.3	24.5	12	24.5	18.8	21.1
クロロフィル a	μg/L	8.2	17.5	10.5	4.3	6.0	5.9	7.3	4.6	3.6	7.5	6.9	12	17.5	3.6	7.4
嫌気性芽胞菌	個/100mL															

ウ 下層

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	回数	最大値	最小値	平均値
採水時間																
気温	℃															
水温	℃	15.2	19.7	23.6	23.0	27.5	24.8	22.8	17.2	12.1	7.2	6.4	12	27.5	6.4	17.4
大腸菌	個/mL															
亜硝酸態窒素	mg/L	0.039	0.029	0.048	0.094	0.123	0.111	0.035	0.055	0.030	0.032	0.032	12	0.123	0.029	0.055
硝酸態窒素	mg/L	2.68	1.61	1.46	1.66	1.39	2.23	2.35	3.05	3.09	3.57	3.49	12	3.57	1.39	2.51
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.11	0.16	0.13	0.12	0.10	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	12	0.16	<0.08	<0.08
鉄及びその化合物	mg/L	0.11	0.12	0.22	0.25	0.08	0.25	0.25	0.31	0.21	0.13	0.26	12	0.31	0.08	0.19
マンガン及びその化合物	mg/L	0.027	0.027	0.090	0.040	0.035	0.029	0.025	0.027	0.019	0.011	0.020	12	0.090	0.011	0.030
塩化物イオン	mg/L	36.4	36.4	35.9	27.2	30.4	27.1	24.7	29.3	30.0	33.5	35.6	12	38.2	24.7	32.1
ジェオスミン	mg/L	0.000004	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	12	0.000004	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000003	0.000016	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000002	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000016	<0.000001	0.000003
pH値		7.9	7.9	7.6	7.5	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8	8.2	8.0	12	8.2	7.5	7.8
臭気		藻・かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻・かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12	藻臭9 藻・かび臭2 かび臭1		
濁度	度	3.4	4.0	5.4	6.4	2.0	4.1	5.1	4.7	2.6	1.7	4.6	12	6.4	1.7	3.9
電気伝導率	mS/m	34.2	29.9	29.9	24.8	28.4	27.7	26.3	30.9	31.4	33.5	34.5	12	35.9	24.8	30.6
DO	mg/L	9.6	9.5	7.8	7.6	6.7	7.9	8.3	10.4	10.5	12.4	13.0	12	13.0	6.7	9.6
COD	mg/L	3.7	3.9	4.8	4.7	4.0	4.4	3.9	3.0	2.7	2.5	3.4	12	4.8	2.5	3.7
総リン	mg/L	0.11	0.08	0.11	0.11	0.08	0.12	0.13	0.13	0.11	0.12	0.15	12	0.15	0.08	0.12
総窒素	mg/L	3.09	1.95	1.82	1.76	1.76	2.45	2.58	3.11	3.39	3.92	3.78	12	3.96	1.76	2.80
紫外線吸光度E-220		0.790	0.521	0.533	0.517	0.503	0.716	0.725	0.852	0.877	0.989	0.979	12	0.989	0.503	0.749
紫外線吸光度E-260		0.047	0.057	0.081	0.084	0.065	0.066	0.067	0.049	0.047	0.038	0.041	12	0.084	0.038	0.057
紫外線吸光度E-370		0.008	0.011	0.014	0.016	0.012	0.011	0.014	0.008	0.007	0.005	0.007	12	0.016	0.005	0.010
臭化物イオン	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	12	0.2	0.1	0.2
リン酸態リン	mg/L	0.08	0.05	0.07	0.07	0.06	0.08	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	12	0.10	0.05	0.08
硫酸イオン	mg/L	23.6	23.0	20.6	15.9	19.3	19.0	17.2	20.1	20.3	22.4	23.3	12	24.0	15.9	20.7
クロロフィル a	μg/L	6.4	9.8	6.3	2.8	3.6	4.2	3.7	3.0	1.9	6.4	7.3	12	9.8	1.9	5.3
嫌気性芽胞菌	個/100mL															

# 13. 財 務

## (1) 創設事業

(単位：円)

項目	年度		昭和 47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	計
	昭和 47	48											
事業費	本工事費	114,849,000	627,915,049	1,834,484,000	3,494,005,000	6,859,484,000	2,730,689,000	1,295,352,000	627,490,000	792,670,000	19,020,000	18,395,958,049	
	用地費	57,219,710	71,388,590	45,475,700	35,081,200	114,183,123	35,087,126	6,383,530	66,030,710	1,739,264	612,036	433,150,989	
	調査費	21,674,000	36,890,000	6,207,200	124,318,000	56,894,000	11,758,000	15,358,000	13,789,000	9,470,000	6,200,000	302,558,200	
	事務費	31,517,790	63,766,887	93,555,261	156,142,188	213,334,890	172,269,865	74,828,453	37,794,386	16,644,432	—	859,794,152	
	建設利息	—	28,466,900	108,251,364	223,381,617	547,805,124	117,611,000	127,105,000	183,604,000	—	—	1,336,225,005	
財源内訳	その他	1,614,753	1,288,043	1,388,436	13,634,469	122,428,869	34,495,939	18,398,423	9,278,160	2,063,749	—	204,590,841	
	計	226,875,253	829,715,469	2,089,361,961	4,046,562,474	7,914,130,006	3,101,860,930	1,537,425,406	937,926,256	822,587,445	25,832,036	21,532,277,236	
	国・県補助金	16,312,000	71,268,000	206,132,000	494,167,000	805,910,000	425,816,000	220,000,000	92,441,000	94,559,000	—	2,426,605,000	
	負担金等	35,778,000	105,100,000	192,624,000	11,400,000	23,851,000	—	—	—	—	—	368,753,000	
	(未発行企業債を含む)企業債	177,000,000	653,000,000	1,691,800,000	3,620,000,000	6,991,687,342	2,664,312,658	1,300,000,000	806,000,000	714,000,000	25,000,000	18,642,800,000	
その他	—	1,646,167	2,300,156	3,132,822	4,620,821	13,504,703	22,807,632	37,156,841	9,058,631	—	94,227,773		
計	229,090,000	831,014,167	2,092,856,156	4,128,699,822	7,826,069,163	3,103,633,361	1,542,807,632	935,597,841	817,617,631	25,000,000	21,532,385,773		

(2) 第1次拡張事業（消費税及び地方消費税込み）

（単位：円）

項目	年度		昭和59	60	61	62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	計	
	59	60																					
事業費	本工事費	77,776,000	1,555,851,000	892,742,000	43,068,000	2,430,000	-	-	-	-	679,420,200	2,885,104,160	3,796,790,210	1,043,719,600	3,697,681,460	1,715,488,950	2,688,907,950	3,073,463,400	1,992,365,550	2,312,337,300	570,986,850	27,637,532,630	
	用地費	-	39,892,290	-	-	-	193,640	-	-	-	456,177,730	1,074,666,474	7,913,210	8,110,000	1,370,000	-	-	-	817,905	-	-	-	1,589,941,219
	調査費	54,230,000	-	22,600,000	-	-	-	31,621,000	-	-	-	291,168,270	200,962,270	289,714,280	51,657,822	86,988,650	82,888,050	99,736,750	77,700,000	38,082,450	102,507,300	24,264,450	1,364,371,292
	事務費	21,022,845	35,126,290	28,066,377	16,867,136	26,339,596	22,488,050	26,539,945	2,781,000	22,488,050	-	64,573,877	121,729,973	138,370,643	123,136,749	120,494,854	120,399,389	137,123,885	141,246,923	162,791,900	121,147,257	80,989,133	1,512,010,802
	建設利息	-	34,366,111	-	-	-	-	-	-	-	-	889,000	19,391,253	20,191,900	4,065,091	22,232,255	49,024,080	61,367,458	81,533,479	106,107,341	116,302,137	243,000	515,283,065
	水源分担金	-	14,000,000	49,527,000	68,500,000	101,800,000	105,676,000	148,067,000	104,662,000	105,676,000	-	160,073,000	148,787,000	127,866,000	130,496,000	165,068,000	194,662,000	194,778,000	144,300,000	132,671,000	68,553,000	71,534,000	2,128,600,000
	その他	737,620	1,362,880	-	-	-	-	-	-	-	-	1,136,640	528,545	68,726,397	14,464,351	7,697,956	21,367,167	66,338,165	63,163,564	56,207,404	23,794,338	23,697,197	349,678,244
	計	854,065,465	1,681,198,571	902,925,377	128,485,136	130,629,596	128,164,050	206,441,585	104,443,000	128,164,050	-	1,563,118,717	4,451,162,675	4,449,572,640	1,375,849,613	4,101,383,155	2,183,659,616	3,248,992,208	3,582,193,291	2,488,225,645	2,743,641,332	771,714,630	35,096,417,302
	国庫補助金	250,000,000	507,300,000	254,763,000	34,250,000	50,300,000	52,838,000	81,999,000	50,831,000	52,838,000	-	320,996,000	1,270,383,000	1,064,734,000	370,447,000	1,304,829,000	611,605,000	910,351,000	1,008,460,000	560,301,000	549,956,000	133,716,000	9,388,669,000
	出資金	74,300,000	151,200,000	74,400,000	-	11,100,000	44,700,000	55,500,000	6,200,000	44,700,000	-	295,200,000	1,245,800,000	1,015,000,000	349,000,000	1,276,900,000	579,300,000	877,900,000	984,600,000	1,023,500,000	544,700,000	134,300,000	8,743,600,000
企業債	528,400,000	1,022,500,000	571,800,000	74,800,000	39,800,000	8,100,000	42,100,000	44,600,000	8,100,000	-	836,900,000	1,682,900,000	1,657,800,000	328,100,000	1,297,100,000	682,000,000	978,800,000	1,211,900,000	636,600,000	877,200,000	221,900,000	12,743,300,000	
その他	1,965,465	198,571	1,962,377	19,385,136	28,829,596	22,626,050	26,892,585	2,812,000	22,626,050	-	110,022,717	252,069,675	712,038,640	328,302,613	222,564,155	310,754,616	481,941,208	377,233,291	297,824,645	771,705,332	281,798,630	4,220,848,302	
計	854,065,465	1,681,198,571	902,925,377	128,485,136	130,629,596	128,164,050	206,441,585	104,443,000	128,164,050	-	1,563,118,717	4,451,162,675	4,449,572,640	1,375,849,613	4,101,383,155	2,183,659,616	3,248,992,208	3,582,193,291	2,488,225,645	2,743,641,332	771,714,630	35,096,417,302	

(3) 収益的收入及び支出（消費税及び地方消費税込み）

収入

科目	年度	平成 29		30		令和元		2		3	
		金額 (円)	構成比 (%)								
事業収益		7,188,618,830	100.00	6,886,027,596	100.00	6,584,059,547	100.00	6,879,451,186	100.00	6,534,739,302	100.00
営業収益		6,521,599,663	90.72	6,054,375,889	87.92	5,925,339,386	90.00	5,983,243,439	86.97	5,975,923,251	91.45
給水収益		6,520,130,863	90.70	6,052,777,489	87.90	5,923,763,026	89.97	5,981,652,839	86.95	5,974,332,651	91.42
その他の営業収益		1,468,800	0.02	1,598,400	0.02	1,576,360	0.03	1,590,600	0.02	1,590,600	0.03
営業外収益		667,019,167	9.28	776,640,553	11.28	658,720,161	10.00	654,434,167	9.51	558,627,666	8.55
受取利息及び配当金		76,363	0.00	9,659	0.00	126,995	0.00	778,074	0.01	1,137,469	0.02
他会計補助金		5,626,000	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
補助金		—	—	—	—	—	—	14,889,000	0.22	—	—
長期前受金戻入		659,315,570	9.17	774,547,556	11.25	623,334,546	9.47	625,953,824	9.10	547,333,328	8.38
消費税及び地方消費税還付金		—	—	—	—	23,660,600	0.36	—	—	—	—
雑収益		2,001,234	0.03	2,083,338	0.03	11,598,020	0.17	12,813,269	0.18	10,156,869	0.15
特別利益		—	—	55,011,154	0.80	—	—	241,773,580	3.52	188,385	0.00
固定資産売却益		—	—	—	—	—	—	—	—	188,385	0.00
過年度損益修正益		—	—	—	—	—	—	10,710,002	0.16	—	—
その他特別利益		—	—	55,011,154	0.80	—	—	231,063,578	3.36	—	—

## 支 出

年度 科目	平成 29		30		令和元		2		3	
	金額 (円)	構成比 (%)								
事業費用	5,944,411,100	100.00	6,792,054,313	100.00	5,945,406,161	100.00	8,245,061,631	100.00	6,029,689,105	100.00
営業費用	5,531,540,038	93.05	5,722,726,846	84.26	5,820,979,208	97.91	6,108,955,184	74.09	5,783,568,734	95.92
原水及び浄水費	2,241,428,435	37.70	2,505,636,401	36.89	2,726,366,905	45.86	2,821,109,317	34.21	2,861,467,256	47.46
総係費	287,780,139	4.84	279,642,024	4.12	276,477,740	4.65	286,620,007	3.48	283,646,822	4.70
減価償却費	2,992,350,176	50.34	2,867,904,470	42.23	2,774,320,131	46.66	2,614,271,976	31.71	2,621,805,757	43.48
資産減耗費	9,981,288	0.17	69,543,951	1.02	43,814,432	0.74	386,953,884	4.69	16,648,899	0.28
営業外費用	412,871,062	6.95	329,530,842	4.85	124,426,953	2.09	169,188,776	2.05	230,550,371	3.82
支払利息及び企業債取組費	162,816,923	2.74	142,357,599	2.10	124,394,523	2.09	108,521,833	1.32	94,294,618	1.56
消費税及び地方消費税	250,045,100	4.21	187,162,000	2.75	—	—	60,607,700	0.73	134,832,400	2.24
雑支出	9,039	0.00	11,243	0.00	32,430	0.00	59,243	0.00	1,423,353	0.02
特別損失	—	—	739,796,625	10.89	—	—	1,966,917,671	23.86	15,570,000	0.26
過年度損益修正損	—	—	—	—	—	—	101,812	0.00	—	—
その他特別損失	—	—	739,796,625	10.89	—	—	1,966,815,859	23.86	15,570,000	0.26

(4) 資本的収入及び支出（消費税及び地方消費税込み）  
収入

科目	年度	平成 29		30		令和元		2		3	
		金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
資本的収入		315,765,000	100.00	—	—	—	—	82,349,994	100.00	887,755,411	100.00
他会計出資金		35,765,000	11.33	—	—	—	—	—	—	—	—
企業債		280,000,000	88.67	—	—	—	—	—	—	535,700,000	60.34
負担金		—	—	—	—	—	—	82,349,994	100.00	116,211,131	13.09
国庫補助金		—	—	—	—	—	—	—	—	179,260,000	20.19
固定資産売却代金		—	—	—	—	—	—	—	—	1,146	0.00
その他資本収入		—	—	—	—	—	—	—	—	56,583,134	6.38

## 支出

年度 科目	平成 29		30		令和元		2		3	
	金額 (円)	構成比 (%)								
資本的支出	2,707,419,907	100.00	2,043,459,447	100.00	4,975,121,466	100.00	3,708,754,758	100.00	2,958,040,795	100.00
建設改良費	1,204,058,816	44.47	1,329,953,835	65.08	3,821,556,875	76.81	2,575,275,524	69.44	2,310,193,680	78.10
改良施設費	595,162,920	21.98	776,613,207	38.00	3,466,224,200	69.67	2,119,979,966	57.16	2,252,343,500	76.14
改良事務費	40,689,497	1.50	41,464,646	2.03	40,906,846	0.82	41,762,301	1.13	43,641,042	1.48
水源分担金	557,982,741	20.61	485,874,168	23.78	305,926,550	6.15	408,075,685	11.00	—	—
固定資産取得費	10,223,658	0.38	26,001,814	1.27	8,499,279	0.17	5,457,572	0.15	14,209,138	0.48
拡張工事費	12,292,402	0.45	12,292,402	0.60	12,292,402	0.25	12,292,402	0.33	—	—
建設利息	2,554,145	0.09	2,339,603	0.11	2,120,051	0.04	1,895,364	0.05	—	—
建設元金	9,738,257	0.36	9,952,799	0.49	10,172,351	0.21	10,397,038	0.28	—	—
企業債償還金	1,300,270,332	48.03	523,709,715	25.63	526,172,494	10.58	533,938,579	14.40	559,084,260	18.90
年賦償還金	190,798,357	7.05	177,503,495	8.69	115,099,695	2.31	87,248,253	2.35	88,762,855	3.00
投資	—	—	—	—	500,000,000	10.05	500,000,000	13.48	—	—
有価証券取得費	—	—	—	—	500,000,000	10.05	500,000,000	13.48	—	—

(5) 費用構成表 (消費税及び地方消費税抜き)

科目	年度	平成 29		30		令和元		2		3	
		金額 (円)	構成比 (%)								
基 本 給		312,163,224	5.62	309,495,754	5.42	306,328,508	5.33	310,441,898	5.18	307,821,749	5.44
手 当		168,891,729	3.04	165,181,214	2.90	166,425,294	2.90	161,694,677	2.70	150,792,714	2.67
法 定 福 利 費		98,112,566	1.76	97,764,092	1.71	95,617,805	1.67	96,901,603	1.61	95,387,967	1.69
給 与 費 計		579,167,519	10.42	572,441,060	10.03	568,371,607	9.90	569,038,178	9.49	554,002,430	9.80
支 払 利 息		162,816,923	2.93	142,357,599	2.49	124,394,523	2.17	108,521,833	1.81	94,294,618	1.67
減 価 却 費		2,992,350,176	53.86	2,867,904,470	50.25	2,774,320,131	48.32	2,614,271,976	43.61	2,621,805,757	46.39
動 力 費		208,535,553	3.75	231,308,890	4.05	232,361,964	4.05	197,499,919	3.30	208,676,644	3.69
光 熱 水 費		7,376,432	0.13	7,685,983	0.13	7,583,666	0.13	8,569,036	0.14	8,077,881	0.14
通 信 搬 費		2,264,825	0.04	2,216,238	0.04	2,327,224	0.04	2,419,684	0.04	2,378,466	0.04
修 繕 繕 費		443,512,896	7.98	590,230,995	10.34	679,152,667	11.83	618,713,222	10.32	715,612,206	12.66
材 料 費		8,162,105	0.15	8,157,164	0.14	10,013,331	0.17	10,891,384	0.18	11,999,845	0.21
薬 品 費		295,169,323	5.31	322,923,418	5.66	332,091,188	5.78	344,965,672	5.75	315,911,496	5.59
委 託 料		304,560,623	5.48	312,546,069	5.48	360,719,866	6.28	398,563,078	6.65	371,640,991	6.58
負 担 金		407,635,974	7.34	445,055,980	7.80	471,567,424	8.21	536,835,065	8.96	510,135,135	9.03
そ の 他		144,798,708	2.61	204,800,276	3.59	178,827,433	3.12	584,464,088	9.75	237,200,284	4.20
合 計		5,556,351,057	100.00	5,707,628,142	100.00	5,741,731,024	100.00	5,994,753,135	100.00	5,651,735,753	100.00

(6) 比較損益計算書（消費税及び地方消費税抜き）

科目	年度		平成 29		30		令和元		2		3	
	金額 (円)	対前年度比 (%)										
1 営業収益	6,038,518,220	0.02	5,605,903,616	△ 7.16	5,436,183,803	△ 3.03	5,439,312,228	0.06	5,432,657,510	△ 0.12	5,431,211,510	△ 0.12
(1)給水収益	6,037,158,220	0.02	5,604,423,616	△ 7.17	5,434,737,803	△ 3.03	5,437,866,228	0.06	5,431,211,510	△ 0.12	5,431,211,510	△ 0.12
(2)その他の営業収益	1,360,000	0.00	1,480,000	8.82	1,446,000	△ 2.30	1,446,000	0.00	1,446,000	0.00	1,446,000	0.00
2 営業費用	5,393,511,978	△ 0.24	5,565,242,263	3.18	5,617,282,391	0.94	5,886,121,479	4.79	5,555,909,081	△ 5.61	5,555,909,081	△ 5.61
(1)原水及び浄水費	2,105,441,867	△ 0.25	2,350,133,467	11.62	2,524,910,906	7.44	2,600,865,241	3.01	2,636,307,306	1.36	2,636,307,306	1.36
(2)総係費	285,738,647	1.35	277,660,375	△ 2.83	274,236,922	△ 1.23	284,030,378	3.57	281,147,119	△ 1.02	281,147,119	△ 1.02
(3)減価却費	2,992,350,176	△ 0.33	2,867,904,470	△ 4.16	2,774,320,131	△ 3.26	2,614,271,976	△ 5.77	2,621,805,757	0.29	2,621,805,757	0.29
(4)資産減耗費	9,981,288	△ 14.63	69,543,951	596.74	43,814,432	△ 37.00	386,953,884	783.17	16,648,899	△ 95.70	16,648,899	△ 95.70
営業利益	645,006,242	2.31	40,661,353	△ 93.70	—	△ 100.00	—	—	—	—	—	—
営業損失	—	—	—	—	181,098,588	—	446,809,251	146.72	123,251,571	△ 72.42	123,251,571	△ 72.42
3 営業外収益	666,947,476	△ 1.08	776,573,030	16.44	634,983,856	△ 18.23	654,363,217	3.05	558,558,136	△ 14.64	558,558,136	△ 14.64
(1)受取利息及び配当金	76,363	△ 78.47	9,659	△ 87.35	126,995	1214.78	778,074	512.68	1,137,469	46.19	1,137,469	46.19
(2)他会計補助金	5,626,000	△ 17.95	—	△ 100.00	—	—	—	—	—	—	—	—
(3)補助金	—	—	—	—	—	—	14,889,000	—	—	△ 100.00	—	△ 100.00
(4)長期前受金戻入	659,315,570	△ 0.75	774,547,556	17.48	623,334,546	△ 19.52	625,953,824	0.42	547,333,328	△ 12.56	547,333,328	△ 12.56
(5)雑収益	1,929,543	△ 29.06	2,015,815	4.47	11,522,315	471.60	12,742,319	10.59	10,087,339	△ 20.84	10,087,339	△ 20.84

科目	年度		平成 29		30		令和元		2		3	
	金額 (円)	対前年度比 (%)	金額 (円)	対前年度比 (%)	金額 (円)	対前年度比 (%)	金額 (円)	対前年度比 (%)	金額 (円)	対前年度比 (%)	金額 (円)	対前年度比 (%)
4 営業外費用	162,839,079	△ 12.58	142,385,879	△ 12.56	124,448,633	△ 12.60	108,631,656	△ 12.71	95,826,672	△ 11.79		
(1)支払利息及び企業債取扱諸費	162,816,923	△ 12.58	142,357,599	△ 12.57	124,394,523	△ 12.62	108,521,833	△ 12.76	94,294,618	△ 13.11		
(2)雑支出	22,156	△ 21.89	28,280	27.64	54,110	91.34	109,823	102.96	1,532,054	1295.02		
経常利益	1,149,114,639	2.75	674,848,504	△ 41.27	329,436,635	△ 51.18	98,922,310	△ 69.97	339,479,893	243.18		
5 特別利益	—	△ 100.00	55,011,154	—	—	△ 100.00	241,773,580	—	188,385	△ 99.92		
(1)固定資産売却益	—	—	—	—	—	—	—	—	188,385	—		
(2)過年度損益修正益	—	—	—	—	—	—	10,710,002	—	—	△ 100.00		
(3)その他特別利益	—	△ 100.00	55,011,154	—	—	△ 100.00	231,063,578	—	—	△ 100.00		
6 特別損失	—	—	739,796,625	—	—	△ 100.00	1,966,917,671	—	15,570,000	△ 99.21		
(1)過年度損益修正損	—	—	—	—	—	—	101,812	—	—	△ 100.00		
(2)その他特別損失	—	—	739,796,625	—	—	△ 100.00	1,966,815,859	—	15,570,000	△ 99.21		
当年度純利益	1,149,114,639	2.52	—	△ 100.00	329,436,635	—	—	△ 100.00	324,098,278	—		
当年度純損失	—	—	9,936,967	—	—	△ 100.00	1,626,221,781	—	—	△ 100.00		
前年度繰越欠損金	—	—	—	—	—	—	—	—	1,296,785,146	—		
その他の未処分利益剰余金変動額	1,120,846,940	△ 7.36	1,149,114,639	2.52	—	△ 100.00	329,436,635	—	—	△ 100.00		
当年度未処分利益剰余金	2,269,961,579	△ 2.61	1,139,177,672	△ 49.82	329,436,635	△ 71.08	—	△ 100.00	—	—		
当年度未処理欠損金	—	—	—	—	—	—	1,296,785,146	—	972,686,868	△ 24.99		

(7) 給水料金

1 給水開始時の料金（昭和 52 年 4 月 15 日施行）

(1) 基本料金

水道用水供給事業のうち施設に要する事業費に係る企業債の当該年度の償還元利金とし、受水者の負担する金額は別表 1 により算出した額に相当する金額及び別表 2 の調整池施設に係る金額との合算額とする。

(2) 使用料金

受水者が使用した水量を使用水量とし、1 立方メートルにつき 33 円の割合を乗じて得た額に相当する金額とする。

別表 1

受水者名	償還元利金のうち調整池施設に係る額を除いた額について下欄の割合による。
八  匝  水  道  企  業  団	13.33%
山武郡市広域水道企業団	57.11%
長生郡市広域市町村圏組合	29.56%

別表 2

受水者名	償還元利金のうち調整池施設についてはそれぞれ下欄の施設とする。
八  匝  水  道  企  業  団	光調整池、八日市場調整池
山武郡市広域水道企業団	松尾調整池、成東調整池、東金調整池、大網調整池
長生郡市広域市町村圏組合	茂原調整池

2 昭和 60 年 4 月 1 日改定

(2) 使用料金

受水者が使用した水量を使用水量とし、1 立方メートルにつき 43 円の割合を乗じて得た額に相当する金額とする。

3 昭和 63 年 4 月 1 日改定

(1) 基本料金

次に掲げる金額の合算額とする。

イ 昭和 62 年度までに借入れた企業債の償還元利金（調整池施設に係る金額を除く。）、霞ヶ浦導水事業費負担金、霞ヶ浦水源地域整備事業費負担金、房総導水路建設事業費負担金の元利償還金及び千葉県市町村振興資金の償還元利金の当該年度に係る金額とし、受水者の負担する金額は別表 1 により算出した金額に相当する金額

ロ 昭和 63 年度以降に借入れた企業債の償還元利金、固定的経費、水道施設の建設費及び水源確保に係る新たに発生する事業費負担金を対象とし、受水者が使用した水量に 1 立方メートルにつき 51 円を乗じて得た額に相当する金額

ハ 別表 2 の調整池施設に係る金額

(2) 使用料金

受水者が使用した水量を使用水量とし、1 立方メートルにつき 24 円の割合を乗じて得た額に相当する額とする。

別表 1

受水者名	償還元利金のうち調整池施設に係る額を除いた額について下欄の割合による。
八 匝 水 道 企 業 団	10.07%
山武郡市広域水道企業団	50.65%
長生郡市広域市町村圏組合	39.28%

## 4 平成元年4月1日改定

給水料金は、基本料金と使用料金との合算額に100分の103を乗じて得た額とする。  
ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは切り捨てるものとする。

## 5 平成7年4月1日改定

## (1) 基本料金

次に掲げる金額の合算額とする。

イ 企業団と受水者が協議して定める水量を基本水量とし、当該基本水量に1立方メートルにつき127円を乗じて得た額

ロ 別表第1の調整池施設に係る金額

## (2) 使用料金

受水者が使用した水量を使用水量とし、1立方メートルにつき23円の割合を乗じて得た額に相当する金額とする。

別表 1

受水者名	償還元利金のうち調整池施設についてはそれぞれ下欄の施設とする。
八 匝 水 道 企 業 団	光調整池、八日市場調整池
山武郡市広域水道企業団	松尾調整池、成東調整池、東金調整池、大網調整池
長生郡市広域市町村圏組合	茂原調整池

## 6 平成9年4月1日改定

給水料金は、基本料金と使用料金との合算額に100分の105を乗じて得た額とする。  
ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは切り捨てるものとする。

## 7 平成23年4月1日改定

## (1) 基本料金

次に掲げる金額の合算額とする。

イ 企業団と受水者が協議して定める水量を基本水量とし、当該基本水量に1立方メートルにつき121円を乗じて得た額

ロ 別表第1の調整池施設に係る金額

## (2) 使用料金

受水者が使用した水量を使用水量とし、1立方メートルにつき17円の割合を乗じて得た額に相当する金額とする。

## 8 平成26年4月1日改定

給水料金は、基本料金と使用料金との合算額に100分の108を乗じて得た額とする。  
ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは切り捨てるものとする。

9 平成 31 年 4 月 1 日改定

(1) 基本料金

企業団と受水者が協議して定める水量を基本水量とし、当該基本水量に 1 立方メートルにつき 121 円を乗じて得た額

10 令和元年 10 月 1 日改定

給水料金は、基本料金と使用料金との合算額に 100 分の 110 を乗じて得た額とする。

ただし、その額に 1 円未満の端数が生じたときは切り捨てるものとする。

## (8) 業務指標

項目	算式	比率				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
1 施設利用率 (%)	$\frac{1 \text{ 日平均配水量}}{\text{施設能力}}$	53.7	53.7	53.7	54.1	53.5
2 最大稼働率 (%)	$\frac{1 \text{ 日最大配水量}}{\text{施設能力}}$	59.1	59.6	63.1	59.8	59.6
3 負荷率 (%)	$\frac{1 \text{ 日平均配水量}}{1 \text{ 日最大配水量}}$	90.8	90.1	85.1	90.4	89.8
4 有収率 (%)	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{年間配水量}}$	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
5 営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{営業費用}-\text{受託工事費}}$	112.0	100.7	96.8	92.4	97.8
6 総収支比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}}$	120.7	99.8	105.7	79.6	105.7
7 累積欠損金比率 (%)	$\frac{\text{累積欠損金}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}$	0.0	0.0	0.0	23.8	17.9
8 職員一人当り 給水収益 (千円/人)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	82,701	76,773	73,442	72,505	72,416
9 料金回収率 (%)	$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}}$	123.3	113.6	106.2	101.3	106.4
10 供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	158.8	147.4	142.6	142.0	143.3
11 給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{経常費用}-\text{受託工事費等}}{\text{年間総有収水量}}$	128.8	129.8	134.3	140.2	134.7
12 流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}}$	542.5	549.1	226.6	296.0	274.4
13 自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}}{\text{負債}+\text{資本合計}}$	89.5	90.0	87.2	89.8	89.3
14 固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}}$	98.8	96.2	98.5	99.4	98.4
15 固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円)	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{有形固定資産}}$	12.8	13.4	12.5	12.8	13.5

(9) 企業債明細書

種類	発行年月日	発行総額	償還高		未償還残高	利率	償還終期	備考
			当年度償還高	償還高累計額				
		円	円	円	円	%		
公営企業金融公庫	S48.3.20	15,000,000	0	15,000,000	0	6.40	H8.3.20	
公営企業金融公庫	S48.9.21	185,000,000	0	185,000,000	0	6.40	H8.9.20	
大蔵省	S48.9.28	245,000,000	0	245,000,000	0	6.50	H15.3.1	
千葉相互銀行	S48.9.28	97,000,000	0	97,000,000	0	6.80	S63.9.20	
公営企業金融公庫	S49.3.20	83,000,000	0	83,000,000	0	7.70	H11.3.20	
千葉相互銀行	S49.3.30	285,000,000	0	285,000,000	0	8.20	H元.9.30	
公営企業金融公庫	S49.7.10	50,000,000	0	50,000,000	0	7.70	H11.3.20	
公営企業金融公庫	S49.9.20	170,000,000	0	170,000,000	0	7.70	H11.9.20	
大蔵省	S49.10.30	589,000,000	0	589,000,000	0	8.00	H16.9.1	
公営企業金融公庫	S50.3.20	143,000,000	0	143,000,000	0	8.20	H4.8.20	借換債に伴う繰上償還
千葉相互銀行	S50.3.20	106,000,000	0	106,000,000	0	8.20	H2.9.30	
公営企業金融公庫	S50.3.22	66,000,000	0	66,000,000	0	8.20	H4.8.20	借換債に伴う繰上償還
大蔵省	S50.3.28	487,800,000	0	487,800,000	0	8.00	H17.3.1	
公営企業金融公庫	S51.3.30	1,010,000,000	0	1,010,000,000	0	7.70	H11.7.30	借換債に伴う繰上償還
千葉相互銀行	S51.3.31	380,000,000	0	380,000,000	0	8.80	S61.3.31	
北海道拓殖銀行	S51.6.25	10,000,000	0	10,000,000	0	9.20	S61.6.25	
太陽神戸銀行	S51.7.24	10,000,000	0	10,000,000	0	9.20	S61.3.31	
協和銀行	S51.7.24	10,000,000	0	10,000,000	0	9.20	S61.7.24	
長生信用組合	S51.7.26	50,000,000	0	50,000,000	0	9.20	S61.7.31	
東京相互銀行	S51.7.26	10,000,000	0	10,000,000	0	9.20	S61.9.30	
両総信用金庫	S51.7.26	40,000,000	0	40,000,000	0	9.20	S61.7.25	
千葉県信用農業組合連合会	S51.7.27	70,000,000	0	70,000,000	0	9.30	S61.3.31	
東金信用組合	S51.7.27	50,000,000	0	50,000,000	0	9.20	S61.7.31	
銚子信用金庫	S51.7.30	40,000,000	0	40,000,000	0	9.20	S61.9.30	
旭信用金庫	S51.8.25	40,000,000	0	40,000,000	0	9.20	S61.8.25	
千葉銀行	S51.9.25	202,000,000	0	202,000,000	0	9.20	S61.6.24	
千葉興業銀行	S51.9.27	70,700,000	0	70,700,000	0	9.20	S61.3.31	
千葉相互銀行	S51.10.25	30,300,000	0	30,300,000	0	9.20	S61.9.30	
公営企業金融公庫	S52.3.22	1,441,000,000	0	1,441,000,000	0	7.70	H9.7.30	借換債に伴う繰上償還
大蔵省	S52.3.25	2,356,000,000	0	2,356,000,000	0	7.50	H19.3.1	
公営企業金融公庫	S52.3.30	1,700,000,000	0	1,700,000,000	0	7.70	H9.7.30	借換債に伴う繰上償還
千葉相互銀行	S52.3.30	202,000,000	0	202,000,000	0	8.50	S62.3.30	
千葉銀行	S52.3.30	99,000,000	0	99,000,000	0	8.50	S62.3.30	
千葉興業銀行	S52.3.30	34,000,000	0	34,000,000	0	8.50	S62.3.31	
東金信用組合	S52.3.30	25,000,000	0	25,000,000	0	8.50	S62.3.29	
長生信用組合	S52.3.30	25,000,000	0	25,000,000	0	8.50	S62.3.29	
千葉県信用農業組合連合会	S52.3.30	25,000,000	0	25,000,000	0	8.50	S62.3.31	
両総信用金庫	S52.3.30	20,000,000	0	20,000,000	0	8.50	S62.3.29	
旭信用金庫	S52.3.30	20,000,000	0	20,000,000	0	8.50	S62.3.29	
銚子信用金庫	S52.3.30	20,000,000	0	20,000,000	0	8.50	S62.3.29	
東京相互銀行	S52.3.30	10,000,000	0	10,000,000	0	8.50	S62.3.31	
協和銀行	S52.3.30	5,000,000	0	5,000,000	0	8.50	S62.3.29	
太陽神戸銀行	S52.3.30	5,000,000	0	5,000,000	0	8.50	S62.3.29	
北海道拓殖銀行	S52.3.30	5,000,000	0	5,000,000	0	8.50	S62.3.29	
公営企業金融公庫	S52.4.28	300,000,000	0	300,000,000	0	7.70	H9.7.30	借換債に伴う繰上償還
公営企業金融公庫	S52.6.30	471,000,000	0	471,000,000	0	6.95	H17.3.20	
大蔵省	S52.10.28	2,401,000,000	0	2,401,000,000	0	6.50	H19.9.1	
公営企業金融公庫	S53.3.20	930,000,000	0	930,000,000	0	6.70	H18.3.20	
公営企業金融公庫	S53.3.20	229,000,000	0	229,000,000	0	6.70	H18.3.20	
千葉県	S53.3.31	9,339,000	0	9,339,000	0	5.00	H9.3.31	市町村水道総合対策事業資金
千葉県	S53.3.31	283,821,000	0	283,821,000	0	5.00	H9.3.31	市町村水道総合対策事業資金
千葉県	S53.3.31	155,840,000	0	155,840,000	0	5.00	H9.3.31	市町村水道総合対策事業資金
大蔵省	S53.6.30	1,055,000,000	0	1,055,000,000	0	6.05	H20.3.1	
公営企業金融公庫	S54.3.30	550,000,000	0	550,000,000	0	6.25	H19.3.20	
公営企業金融公庫	S54.3.30	105,000,000	0	105,000,000	0	6.25	H19.3.20	
千葉県	S54.3.31	17,397,000	0	17,397,000	0	5.00	H10.3.31	市町村水道総合対策事業資金

種類	発行年月日	発行総額	償還高		未償還残高	利率	償還終期	備考
			当年度償還高	償還高累計額				
		円	円	円	円	%		
千葉県	S54.3.31	303,597,000	0	303,597,000	0	5.00	H10.3.31	市町村水道総合対策事業資金
千葉県	S54.3.31	67,006,000	0	67,006,000	0	5.00	H10.3.31	市町村水道総合対策事業資金
大蔵省	S54.5.25	550,000,000	0	550,000,000	0	6.05	H21.3.25	
公営企業金融公庫	S55.3.24	409,000,000	0	409,000,000	0	7.25	H16.7.30	借換債に伴う繰上償還
公営企業金融公庫	S55.3.28	156,000,000	0	156,000,000	0	7.25	H14.7.30	借換債に伴う繰上償還
千葉県	S55.3.31	28,343,000	0	28,343,000	0	5.00	H11.3.31	市町村水道総合対策事業資金
千葉県	S55.3.31	354,922,000	0	354,922,000	0	5.00	H11.3.31	市町村水道総合対策事業資金
千葉県	S55.3.31	116,735,000	0	116,735,000	0	5.00	H11.3.31	市町村水道総合対策事業資金
大蔵省	S55.11.28	409,000,000	0	409,000,000	0	8.50	H20.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	S56.3.20	270,500,000	0	270,500,000	0	8.10	S63.7.11	借換債に伴う繰上償還
千葉県	S56.3.31	460,000,000	0	460,000,000	0	5.00	H12.3.31	市町村水道総合対策事業資金
大蔵省	S56.5.25	270,500,000	0	270,500,000	0	7.50	H20.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	S57.3.24	117,000,000	0	117,000,000	0	7.40	H10.7.30	借換債に伴う繰上償還
大蔵省	S57.3.25	143,000,000	0	143,000,000	0	7.30	H20.3.25	補償金免除繰上償還
千葉県	S57.3.31	437,000,000	0	437,000,000	0	5.00	H12.3.31	市町村水道総合対策事業資金
大蔵省	S58.3.25	86,000,000	0	86,000,000	0	7.30	H20.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	S58.3.25	70,400,000	0	70,400,000	0	7.40	H10.7.30	借換債に伴う繰上償還
千葉相互銀行	S58.3.31	33,600,000	0	33,600,000	0	7.90	H5.3.30	
千葉県	S58.3.31	467,000,000	0	467,000,000	0	5.00	H12.3.31	市町村水道総合対策事業資金
大蔵省	S59.3.26	16,000,000	0	16,000,000	0	7.10	H20.3.25	補償金免除繰上償還
大蔵省	S59.3.26	80,000,000	0	80,000,000	0	7.10	H20.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	S59.3.26	16,000,000	0	16,000,000	0	7.20	H13.7.30	借換債に伴う繰上償還
公営企業金融公庫	S59.3.26	80,000,000	0	80,000,000	0	7.20	H13.7.30	借換債に伴う繰上償還
千葉県	S59.3.31	550,000,000	0	550,000,000	0	5.00	H12.3.31	市町村水道総合対策事業資金
大蔵省	S60.3.25	94,300,000	0	94,300,000	0	7.10	H20.3.25	補償金免除繰上償還
大蔵省	S60.3.25	44,500,000	0	44,500,000	0	7.10	H20.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	S60.3.25	44,400,000	0	44,400,000	0	7.20	H13.7.30	借換債に伴う繰上償還
千葉県	S60.3.31	334,000,000	0	334,000,000	0	5.00	H12.3.31	市町村水道総合対策事業資金
大蔵省	S60.4.26	308,600,000	0	308,600,000	0	7.10	H20.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	S60.4.26	219,800,000	0	219,800,000	0	7.20	H13.7.30	借換債に伴う繰上償還
大蔵省	S61.3.25	641,000,000	0	641,000,000	0	6.30	H21.3.25	補償金免除繰上償還
大蔵省	S61.3.25	7,400,000	0	7,400,000	0	6.30	H3.3.25	
大蔵省	S61.3.25	102,900,000	0	102,900,000	0	6.30	H21.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	S61.3.28	347,200,000	0	347,200,000	0	6.40	H20.3.21	借換債に伴う繰上償還
公営企業金融公庫	S61.3.28	34,300,000	0	34,300,000	0	6.40	H20.3.21	借換債に伴う繰上償還
公営企業金融公庫	S61.3.28	31,900,000	0	31,900,000	0	6.40	H20.3.21	借換債に伴う繰上償還
千葉県	S61.3.31	200,000,000	0	200,000,000	0	5.00	H12.3.31	市町村水道総合対策事業資金
大蔵省	S62.3.25	61,700,000	0	61,700,000	0	5.20	H22.3.25	補償金免除繰上償還
大蔵省	S62.4.27	383,100,000	0	383,100,000	0	5.20	H22.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	S62.4.27	188,700,000	0	188,700,000	0	5.30	H20.9.22	借換債に伴う繰上償還
大蔵省	S63.3.25	74,800,000	0	74,800,000	0	5.00	H22.3.25	補償金免除繰上償還
大蔵省	S63.3.25	49,300,000	0	49,300,000	0	5.00	H22.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	S63.7.11	261,500,000	0	261,500,000	0	4.90	H22.3.20	高料金対策借換債
大蔵省		39,800,000	0	39,800,000	0	4.85	H31.3.25	
大蔵省		58,700,000	0	58,700,000	0	4.85	H31.3.25	
大蔵省	H2.3.26	58,800,000	0	58,800,000	0	6.20	H21.3.25	補償金免除繰上償還
大蔵省	H2.3.26	44,600,000	0	44,600,000	0	6.20	H21.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	H2.3.26	2,300,000	0	2,300,000	0	6.30	H17.7.29	借換債に伴う繰上償還
大蔵省	H3.3.25	8,100,000	0	8,100,000	0	6.60	H21.3.25	補償金免除繰上償還
大蔵省	H3.3.25	70,500,000	0	70,500,000	0	6.60	H21.3.25	補償金免除繰上償還
大蔵省	H4.3.25	42,100,000	0	42,100,000	0	5.50	H22.3.25	補償金免除繰上償還
大蔵省	H4.3.25	97,500,000	0	97,500,000	0	5.50	H22.3.25	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	H4.8.20	68,300,000	0	68,300,000	0	5.60	H16.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H4.8.20	31,500,000	0	31,500,000	0	5.60	H16.3.20	高料金対策借換債
大蔵省	H5.3.25	585,800,000	36,020,300	548,177,374	37,622,626	4.40	R5.3.25	
大蔵省	H5.3.25	49,700,000	3,056,007	46,508,049	3,191,951	4.40	R5.3.25	

種類	発行年月日	発行総額	償還高		未償還残高	利率	償還終期	備考
			当年度償還高	償還高累計額				
		円	円	円	円	%		
公営企業金融公庫	H5.3.26	251,100,000	0	251,100,000	0	4.45	H25.9.20	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	H5.3.26	21,300,000	0	21,300,000	0	4.45	H25.9.20	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	H5.6.24	488,000,000	0	488,000,000	0	4.50	H18.3.20	高料金対策借換債
大蔵省	H6.3.23	1,164,500,000	64,656,786	1,027,954,188	136,545,812	3.65	R6.3.1	
公営企業金融公庫	H6.3.23	499,100,000	31,538,114	499,100,000	0	3.70	R4.3.20	
公営企業金融公庫	H6.3.23	19,300,000	1,225,204	19,300,000	0	3.75	R4.3.20	
大蔵省	H7.3.27	70,000,000	4,010,769	56,799,762	13,200,238	4.65	R7.3.1	
公営企業金融公庫	H7.3.27	516,500,000	0	516,500,000	0	4.70	H25.9.20	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	H7.3.27	252,300,000	0	252,300,000	0	4.75	H25.9.20	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	H7.3.27	30,000,000	0	30,000,000	0	4.70	H25.9.20	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	H7.3.27	20,100,000	0	20,100,000	0	4.75	H25.9.20	補償金免除繰上償還
公営企業金融公庫	H8.1.30	9,400,000	542,657	8,552,496	847,504	3.25	R5.9.20	
公営企業金融公庫	H8.1.30	19,400,000	1,115,495	17,658,933	1,741,067	3.20	R5.9.20	
大蔵省	H8.1.31	797,600,000	40,573,899	645,175,644	152,424,356	3.15	R7.9.25	
公営企業金融公庫	H8.3.22	270,600,000	15,314,389	238,473,343	32,126,657	3.20	R6.3.20	
公営企業金融公庫	H8.7.30	806,000,000	0	806,000,000	0	3.50	H18.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H8.10.30	56,600,000	3,141,748	48,302,292	8,297,708	3.15	R6.9.20	
公営企業金融公庫	H8.10.30	109,100,000	6,077,192	93,035,519	16,064,481	3.20	R6.9.20	
大蔵省	H8.10.31	654,300,000	32,166,414	496,653,496	157,646,504	3.10	R8.9.25	
大蔵省	H8.3.25	279,300,000	13,303,532	206,939,693	72,360,307	2.80	R9.3.1	
公営企業金融公庫	H9.3.26	143,400,000	7,682,755	119,003,122	24,396,878	2.85	R7.3.20	
公営企業金融公庫	H9.3.26	54,400,000	2,924,236	45,104,734	9,295,266	2.90	R7.3.20	
公営企業金融公庫	H9.7.30	258,500,000	0	258,500,000	0	2.90	H17.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H9.7.30	52,100,000	0	52,100,000	0	2.90	H18.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H9.7.30	564,400,000	0	564,400,000	0	2.90	H18.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H9.7.30	165,100,000	0	165,100,000	0	2.90	H18.3.20	高料金対策借換債
大蔵省	H10.3.25	409,200,000	18,344,876	290,705,934	118,494,066	2.10	R10.3.1	
公営企業金融公庫	H10.3.25	204,600,000	10,228,914	161,424,995	43,175,005	2.15	R8.3.20	
公営企業金融公庫	H10.3.25	68,200,000	3,419,860	53,747,132	14,452,868	2.20	R8.3.20	
公営企業金融公庫	H10.7.30	38,400,000	0	38,400,000	0	1.90	H17.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H10.7.30	83,800,000	0	83,800,000	0	1.90	H23.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H10.7.30	52,900,000	0	52,900,000	0	1.90	H24.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H11.3.24	391,600,000	19,115,645	289,795,637	101,804,363	2.10	R9.3.20	
大蔵省	H11.3.25	587,200,000	25,780,573	390,836,786	196,363,214	2.10	R11.3.1	
公営企業金融公庫	H11.7.30	2,900,000	0	2,900,000	0	2.00	H17.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H12.3.22	529,800,000	25,224,382	367,442,561	162,357,439	2.00	R10.3.20	
財務省	H13.2.20	744,600,000	31,448,606	453,259,855	291,340,145	1.80	R12.9.25	
公営企業金融公庫	H13.2.28	41,700,000	1,947,885	28,176,786	13,523,214	1.75	R10.9.20	
公営企業金融公庫	H13.3.22	266,600,000	12,305,558	174,559,342	92,040,658	1.65	R11.3.20	
公営企業金融公庫	H13.7.30	14,100,000	0	14,100,000	0	2.05	H21.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H13.7.30	10,700,000	0	10,700,000	0	2.05	H25.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H13.7.30	53,800,000	0	53,800,000	0	2.05	H25.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H13.7.30	31,600,000	0	31,600,000	0	2.05	H26.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H13.7.30	156,500,000	0	156,500,000	0	2.05	H26.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H14.2.20	233,800,000	10,859,514	144,318,144	89,481,856	2.20	R11.9.20	
財務省	H14.2.21	499,600,000	20,847,116	277,048,969	222,551,031	2.20	R13.9.25	
公営企業金融公庫	H14.3.22	228,400,000	10,493,269	135,651,515	92,748,485	2.20	R12.3.20	
公営企業金融公庫	H14.3.22	266,200,000	12,229,896	158,101,721	108,098,279	2.20	R12.3.20	
財務省	H14.3.25	123,100,000	5,080,781	65,681,685	57,418,315	2.20	R14.3.1	
財務省	H14.4.30	145,600,000	6,004,129	78,126,848	67,473,152	2.10	R14.3.25	
公営企業金融公庫	H14.4.30	4,100,000	187,980	2,446,033	1,653,967	2.10	R12.3.20	
公営企業金融公庫	H14.7.30	54,800,000	0	54,800,000	0	2.05	H21.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H14.7.30	84,000,000	0	84,000,000	0	2.05	H21.3.20	高料金対策借換債
財務省	H15.3.25	107,800,000	4,347,700	56,379,196	51,420,804	1.20	R15.3.1	
財務省	H15.3.25	34,100,000	0	34,100,000	0	0.50	H25.3.1	
公営企業金融公庫	H15.3.25	107,800,000	4,792,288	61,756,715	46,043,285	1.30	R13.3.20	

種類	発行年月日	発行総額	償還高		未償還残高	利率	償還終期	備考
			当年度償還高	償還高累計額				
		円	円	円	円	%		
公営企業金融公庫	H15.3.25	34,100,000	0	34,100,000	0	0.80	H25.3.20	
公営企業金融公庫	H15.7.30	48,100,000	0	48,100,000	0	1.40	H21.3.20	高料金対策借換債
財務省	H16.3.25	56,700,000	0	56,700,000	0	1.00	H26.3.1	
財務省	H16.3.25	56,900,000	2,252,732	26,061,519	30,838,481	2.00	R16.3.1	
公営企業金融公庫	H16.7.30	26,100,000	0	26,100,000	0	2.40	H21.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H17.3.23	69,300,000	0	69,300,000	0	2.10	R15.3.20	
公営企業金融公庫	H17.3.23	56,300,000	2,424,482	26,003,353	30,296,647	2.10	R15.3.20	
公営企業金融公庫	H17.7.29	69,800,000	0	69,800,000	0	1.95	H27.3.20	高料金対策借換債
公営企業金融公庫	H17.7.29	1,600,000	0	1,600,000	0	1.95	H31.3.20	高料金対策借換債
京葉銀行	H17.9.20	618,000,000	0	618,000,000	0	1.20	H27.9.20	
公営企業金融公庫	H18.3.23	60,900,000	2,573,176	25,674,854	35,225,146	2.00	R16.3.20	
公営企業金融公庫	H18.7.28	80,600,000	0	80,600,000	0	2.50	H26.3.20	高料金対策借換債
京葉銀行	H18.9.20	618,000,000	0	618,000,000	0	1.641	H28.9.20	
公営企業金融公庫	H19.3.23	210,100,000	8,677,433	79,130,866	130,969,134	2.10	R17.3.20	
京葉銀行	H19.9.20	618,000,000	0	618,000,000	0	1.542	H29.9.20	
公営企業金融公庫	H20.3.21	27,900,000	0	27,900,000	0	2.40	H26.3.20	高資本費対策借換債
公営企業金融公庫	H20.3.21	14,100,000	0	14,100,000	0	2.40	H26.3.20	高資本費対策借換債
公営企業金融公庫	H20.3.21	13,100,000	0	13,100,000	0	2.40	H26.3.20	高資本費対策借換債
京葉銀行	H20.3.25	87,800,000	0	87,800,000	0	0.579	H22.9.20	借換債
千葉興業銀行	H20.3.25	63,700,000	0	63,700,000	0	0.593	H23.3.20	借換債
千葉興業銀行	H20.3.25	42,700,000	0	42,700,000	0	0.675	H24.3.20	借換債
京葉銀行	H20.3.25	31,000,000	0	31,000,000	0	0.74	H25.3.20	借換債
京葉銀行	H20.3.25	39,700,000	0	39,700,000	0	0.80	H26.3.20	借換債
京葉銀行	H20.3.25	64,900,000	0	64,900,000	0	0.86	H27.3.20	借換債
京葉銀行	H20.3.25	144,400,000	0	144,400,000	0	0.86	H27.3.20	借換債
公営企業金融公庫	H20.3.25	37,600,000	1,993,901	24,833,825	12,766,175	1.85	R10.3.20	
公営企業金融公庫	H20.3.25	392,100,000	20,762,949	259,396,674	132,703,326	1.80	R10.3.20	
公営企業金融公庫	H20.3.25	1,600,000	0	1,600,000	0	1.50	H30.3.20	
公営企業金融公庫	H20.3.25	17,100,000	0	17,100,000	0	1.45	H30.3.20	
公営企業金融公庫	H20.9.22	77,700,000	0	77,700,000	0	2.45	H27.3.20	高資本費対策借換債
京葉銀行	H20.9.22	1,560,400,000	0	1,560,400,000	0	1.35	H30.3.20	
京葉銀行	H21.3.25	286,500,000	0	286,500,000	0	0.85	H28.3.20	借換債
京葉銀行	H21.3.25	45,900,000	0	45,900,000	0	0.85	H28.3.20	借換債
京葉銀行	H21.3.25	36,700,000	0	36,700,000	0	1.373	R2.3.20	借換債
京葉銀行	H21.3.25	27,800,000	0	27,800,000	0	1.373	R2.3.20	借換債
京葉銀行	H21.3.25	52,900,000	0	52,900,000	0	1.454	R3.3.20	借換債
財務省	H21.3.25	211,400,000	10,953,314	129,638,586	81,761,414	1.60	R11.3.1	
財務省	H21.3.25	25,200,000	0	25,200,000	0	1.30	R6.3.1	
京葉銀行	H21.9.24	1,640,400,000	0	1,640,400,000	0	0.983	H30.3.20	
京葉銀行	H22.3.25	25,700,000	0	25,700,000	0	0.63	H29.3.20	借換債
京葉銀行	H22.3.25	159,900,000	0	159,900,000	0	0.63	H29.3.20	借換債
京葉銀行	H22.3.25	34,400,000	0	34,400,000	0	0.79	H30.3.20	借換債
京葉銀行	H22.3.25	22,600,000	0	22,600,000	0	0.79	H30.3.20	借換債
京葉銀行	H22.3.25	89,900,000	8,015,699	89,900,000	0	1.25	R4.3.20	借換債
財務省	H22.3.25	206,200,000	10,524,933	115,267,513	90,932,487	1.70	R12.3.1	
京葉銀行	H22.9.21	1,640,400,000	0	1,640,400,000	0	0.555	H30.3.20	
京葉銀行	H23.9.20	1,045,400,000	0	1,045,400,000	0	0.31	H30.3.20	
財務省	H28.3.25	171,400,000	4,897,172	4,897,172	166,502,828	0.70	R38.3.1	
財務省	H29.3.27	270,000,000	0	0	270,000,000	0.70	R39.3.1	
財務省	H30.3.26	280,000,000	0	0	280,000,000	0.70	R40.3.1	
財務省	R4.3.25	531,700,000	0	0	531,700,000	0.30	R19.3.1	
財務省	R4.3.25	4,000,000	0	0	4,000,000	0.30	R19.3.1	
計		52,321,500,000	559,084,260	48,087,602,861	4,233,897,139			

## (10) 固定資産明細書（消費税及び地方消費税抜き）

## ア 有形固定資産明細書

(単位：円)

資産の種類	前年度末 現在高	当年度 増加額	当年度 減少額	当年度末 現在高	減価償却累計額			当年度末 償却未済高
					当年度 増加額	当年度 減少額	累計	
土地	3,162,680,649	0	0	3,162,680,649	0	0	0	3,162,680,649
建物	4,911,602,658	0	0	4,911,602,658	107,846,483	0	2,773,494,804	2,138,107,854
構築物	28,976,928,476	874,290,619	26,840,628	29,824,378,467	420,971,826	25,431,203	17,201,307,765	12,623,070,702
機械及び装置	28,466,167,216	437,239,717	215,357,030	28,688,049,903	796,602,194	200,364,606	20,298,257,534	8,389,792,369
車両運搬具	22,412,524	979,180	690,000	22,701,704	1,517,651	655,500	18,190,527	4,511,177
工具器具 及び備品	227,860,099	11,938,218	4,251,000	235,547,317	10,919,931	4,038,450	191,032,597	44,514,720
小計	65,767,651,622	1,324,447,734	247,138,658	66,844,960,698	1,337,858,085	230,489,759	40,482,283,227	26,362,677,471
建設仮勘定	3,393,253,495	982,919,112	2,720,890,621	1,655,281,986	0	0	0	1,655,281,986
合計	69,160,905,117	2,307,366,846	2,968,029,279	68,500,242,684	1,337,858,085	230,489,759	40,482,283,227	28,017,959,457

## イ 無形固定資産明細書

(単位：円)

資産の種類	前年度末 現在高	当年度 増加額	当年度 減少額	当年度 減価償却高	当年度末 現在高
ダム使用権	31,529,393,001	2,502,084,039	50,951,485	1,283,947,672	32,696,577,883
施設利用権	0	0	0	0	0
その他無形固定資産	0	0	0	0	0
計	31,529,393,001	2,502,084,039	50,951,485	1,283,947,672	32,696,577,883

## (11) 主な固定資産

## ア 導・送水管布設状況

(単位：m)

区分		項目	光浄水場	東金浄水場	長柄浄水場	計
導水管	鑄鉄管	Φ500mm	-	-	17.58	17.58
		Φ600mm	2,263.80	-	17.20	2,281.00
		Φ700mm	-	-	3,573.15	3,573.15
		Φ800mm	-	1,046.01	3,626.63	4,672.64
		Φ1000mm	-	132.68	-	132.68
		小計	2,263.80	1,178.69	7,234.56	10,677.05
	鑄鉄管(SDF)	Φ600mm	28.20	-	-	28.20
		小計	28.20	-	-	28.20
	鋼管	Φ500mm	-	-	14.41	14.41
		Φ600mm	46.76	-	33.27	80.03
		Φ700mm	-	-	832.64	832.64
		Φ800mm	-	121.89	1,023.62	1,145.51
		小計	46.76	121.89	1,903.94	2,072.59
	合計		2,338.76	1,300.58	9,138.50	12,777.84
送水管	鑄鉄管	Φ300mm	44.08	-	-	44.08
		Φ400mm	9,071.67	756.14	3,529.79	13,357.60
		Φ450mm	16,020.86	-	-	16,020.86
		Φ500mm	11.67	7,693.60	3,960.75	11,666.02
		Φ600mm	130.77	8,350.21	-	8,480.98
		Φ700mm	-	6,286.55	3,615.20	9,901.75
		Φ800mm	-	1,445.17	7,124.30	8,569.47
		小計	25,279.05	24,531.67	18,230.04	68,040.76
	鋼管	Φ400mm	126.33	2.20	-	128.53
		Φ450mm	2,305.48	-	-	2,305.48
		Φ500mm	34.16	-	-	34.16
		Φ600mm	-	1,311.14	-	1,311.14
		Φ700mm	-	422.43	-	422.43
		Φ800mm	-	2.90	427.13	430.03
		小計	2,465.97	1,738.67	427.13	4,631.77
	鋼管(WHM)	Φ450mm	176.76	-	-	176.76
		小計	176.76	-	-	176.76
	S U S	Φ450mm	16.60	-	-	16.60
		小計	16.60	-	-	16.60
	合計		27,938.38	26,270.34	18,657.17	72,865.89
	総合計		30,277.14	27,570.92	27,795.67	85,643.73

鑄鉄管	Φ300mm	44.08	-	-	44.08
	Φ400mm	9,071.67	756.14	3,529.79	13,357.60
	Φ450mm	16,020.86	-	-	16,020.86
	Φ500mm	11.67	7,693.60	3,978.33	11,683.60
	Φ600mm	2,394.57	8,350.21	17.20	10,761.98
	Φ700mm	-	6,286.55	7,188.35	13,474.90
	Φ800mm	-	2,491.18	10,750.93	13,242.11
	Φ1000mm	-	132.68	-	132.68
	合計	27,542.85	25,710.36	25,464.60	78,717.81
鑄鉄管(SDF)	Φ600mm	28.20	-	-	28.20
	合計	28.20	-	-	28.20
鋼管	Φ400mm	126.33	2.20	-	128.53
	Φ450mm	2,305.48	-	-	2,305.48
	Φ500mm	34.16	-	14.41	48.57
	Φ600mm	46.76	1,311.14	33.27	1,391.17
	Φ700mm	-	422.43	832.64	1,255.07
	Φ800mm	-	124.79	1,450.75	1,575.54
	合計	2,512.73	1,860.56	2,331.07	6,704.36
鋼管(WHM)	Φ450mm	176.76	-	-	176.76
	合計	176.76	-	-	176.76
S U S	Φ450mm	16.60	-	-	16.60
	合計	16.60	-	-	16.60
総合計		30,277.14	27,570.92	27,795.67	85,643.73

### イ 水管橋

名称	架設場所	布設年月	管種口径(mm)	延長(m)	備考
栗山川水管橋	山武郡横芝光町於幾	昭和51.3	SP φ450	105.4	急速空気弁φ75 1個 クロス・ジョイント 3個
八田水管橋	山武市松尾町八田	51.3	DIP φ450	4.45	単口空気弁φ25 1個
十文字川水管橋	東金市松之郷	51.3	SP φ600	13.35	急速空気弁φ75 1個 クロス・ジョイント 1個
松之郷水管橋	東金市松之郷	51.3	SP φ600	15	急速空気弁φ75 1個 クロス・ジョイント 1個
大豆谷水管橋	東金市大豆谷	51.3	SP φ700	9	急速空気弁φ75 1個 クロス・ジョイント 1個
木戸川水管橋	山武市松尾町蕪木	平成7.2	SP φ500	28.6	急速空気弁φ75 1個 クロス・ジョイント 2個
境川水管橋	山武市新泉	7.3	SP φ400	25.6	急速空気弁φ150 1個 スリーブ・ジョイント 2個
傍示戸川水管橋	山武郡横芝光町傍示戸	23.11	SP φ600	17.5	急速空気弁φ150 1個 伸縮可とう管 1個 タイロッド付可とう管 1個



令和3年度

## 水道用水供給事業年報

令和5年3月発行

編集 九十九里地域水道企業団  
企画財政課 企画財政班  
〒283-0802 千葉県東金市東金 769 番地 2  
TEL 0475-54-0623  
FAX 0475-54-2069  
URL <http://www.kyusuiki.jp>