

令和 2 年度

水道事業年報

(令和2年4月1日～令和3年3月31日)

市原市上下水道部

令和2年度水道事業年報目次

1 市原市水道事業の経緯

- (1) 沿革 1
- (2) 市原市水道給水区域概要図 2
- (3) 市原市水道事業の変遷 5

2 令和2年度事業概要

- (1) 総括事項 6
- (2) 建設改良工事の概況 9

3 施 設

- (1) 市原市水道施設配置図 12
- (2) 現有施設概要 13
- (3) 電気使用状況 36
- (4) 薬品購入状況および注入量・注入率 44
- (5) 水道管種別延長 50
- (6) 導・送・配水管口径別布設延長 51
- (7) 年度別管種別の水道管布設状況 52

4 業 務

- (1) 業務統計 53
- (2) 行政区域内給水人口および
水道の種類別給水人口等比較表 54
- (3) 年度別配水状況 55
- (4) 配水量分析表 57
- (5) 量水器の口径別加入状況 58
- (6) 用途別調定件数および使用水量 59
- (7) 修繕工事実施状況 59
- (8) 漏水事故管種・口径別内訳表 60

5 料 金

- (1) 水道料金表およびその他の料金表 62
- (2) 水道料金納入方法状況 64
- (3) 水道料金収納率 64
- (4) 口径別・段階別の使用状況 65

6 財 務

- (1) 収益的収支比較表 66
- (2) 費用構成比率 68
- 給水原価構成状況 70
- (3) 年度別費用構成比率 71
- (4) 資本的収支比較表 72

- (5) 貸借対照表比較表 74
- (資産の部) 74
- (負債・資本の部) 76
- (6) 経営分析 78
- (7) 企業債明細書 82
- (8) 固定資産明細 84

7 水質検査

- (1) 水道水質検査計画 85
- (2) 水質検査結果概要 85
- (3) 水質検査結果 86

8 防 災

- (1) 協定一覧 92
- (2) 災害時の確保水量について 95
- (3) 災害時の応急給水拠点について 96
- (4) 応急給水用機材 98
- (5) 防災訓練 99

9 組 織

- (1) 行政組織図 100
- (2) 事務分掌 101
- (3) 職員構成 104
- (4) 市原市水道事業運営審議会 106

資 料 編

- (1) 市原市水道事業の歴史 資- 1
- (2) 市原市水道事業の経過 資- 8
- (3) 水道事業所有地一覧表 資- 9
- (4) 主要水道施設一覧表 資-11
- (5) 水道料金の変遷 資-14
- (6) 給水申込納付金の変遷 資-21
- (7) 開発負担金の変遷 資-22
- (8) 各種手数料の変遷 資-23
- (9) 各水系・月別有収水量・使用料金 資-25
- (10) 水質基準項目（51項目）の解説 資-27
- (11) 市原市水道指定給水装置工事事業者 資-31
- (12) 行政区域内の専用水道および
飲料水供給施設 資-33
- (13) 経営比較分析表（令和元年度決算） 資-34

1 市原市水道事業の経緯

(1) 沿革

本市の水道は、主に臨海部を給水区域とする県営水道と、内陸部を給水区域とする市営水道とに大別される。このうち、市営水道が現在受け持つ区域は、かつて、昭和 27 年に旧牛久町が牛久簡易水道事業を創設して以降、旧町村を運営主体とした、北部※、戸田、南部※、海上、鶴舞、東部※、三和、内田、市津、月出、平三の各簡易水道事業が次々と創設され、地下水を水源とする計 12 の事業により水道を配水していた。

高度経済成長期に入り、昭和 38 年には市制が施行され、開発行為等による宅地化の進行、ゴルフ場の建設及び生活様式の多様化等で、水需要は、年々増加の一途をたどっていった。

また、臨海部企業群の進出・発展に伴い、地下水の過剰採取によるものと思われる地盤沈下が社会問題化し、昭和 49 年には、千葉県公害防止条例（現「千葉県環境保全条例」）に基づく地下水採取規制区域に本市全域が指定された。

こうした背景を受け、長期に安定した給水を確保するには、地下水以外の新たな水源が不可欠となり、養老川総合開発事業により建設を計画していた多目的ダム「高滝ダム」に水源を求める将来計画のもと、昭和 50 年には、月出を除く 11 事業を統合した上で、「市原市水道事業」として、国の創設認可を得た。

「市原市水道事業」の誕生後、昭和 59 年には給水区域拡張による認可変更を行い、平成 2 年には「高滝ダム」、平成 6 年には表流水系浄水場「新井浄水場」が完成し、平成 7 年、牛久・戸田地区を皮切りに表流水を水源とした給水を開始した。

また、平成 10 年には将来の水需要への対応や給水区域を拡張するための認可変更を行い、同年には月出簡易水道事業を、平成 11 年には石塚飲料水供給施設を統合し、市営水道の一元化を図った。

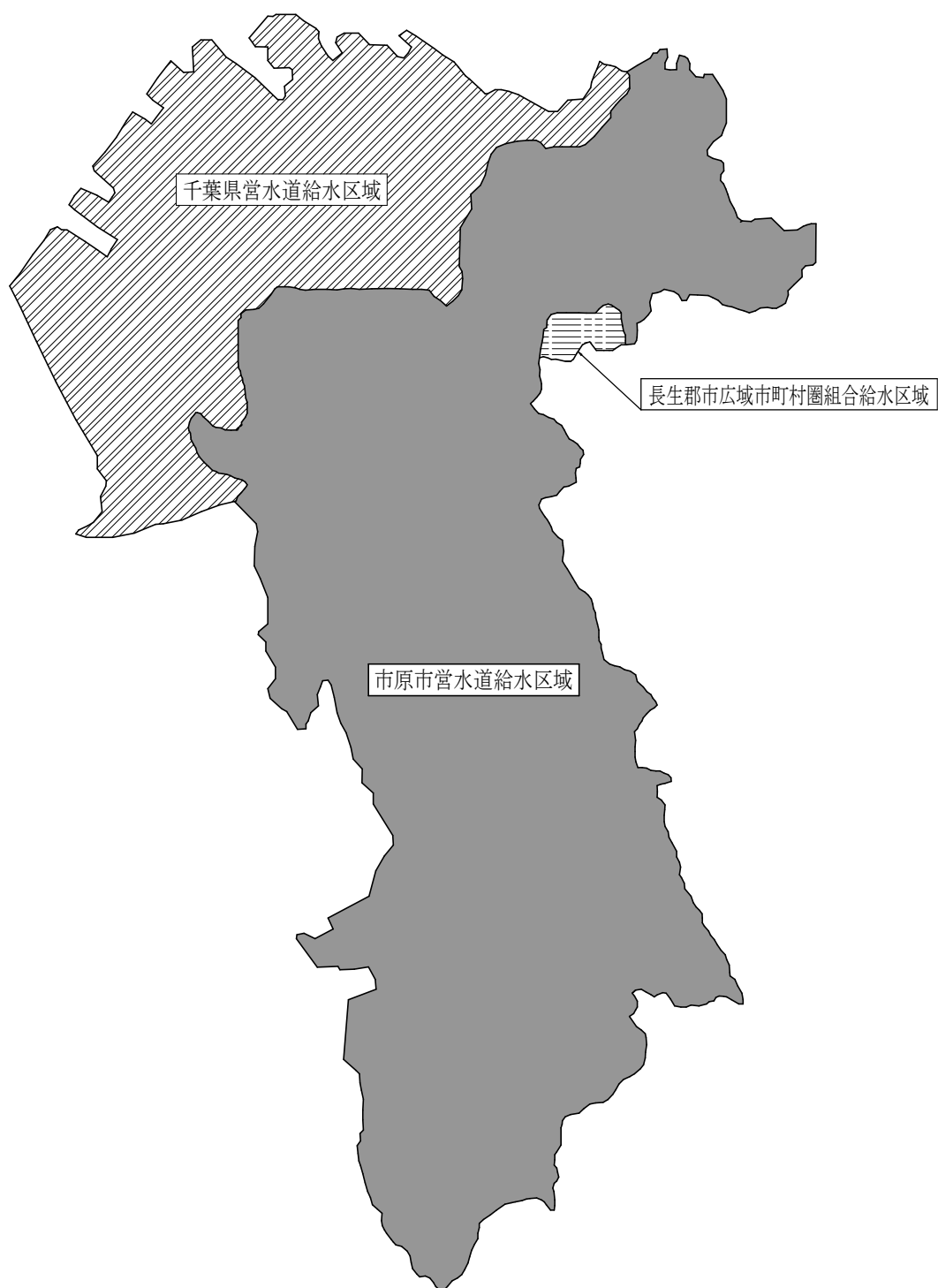
以後、段階的に表流水の配水拡張を図り、平成 20 年の瀬又配水池完成により、市の最北東部までの供給が可能となった。

この間、平成 11 年に P F I 法が施行される等、供給手法の多様化が進む中、平成 17 年度から新井浄水場の運転管理を民間委託に移行した。さらに平成 19 年度からは、水質検査業務も民間委託化するなど、経営基盤の強化に努めたほか、将来にわたり、安心、安全で良質な水道水を安定的に供給するための各種取組を進めている。

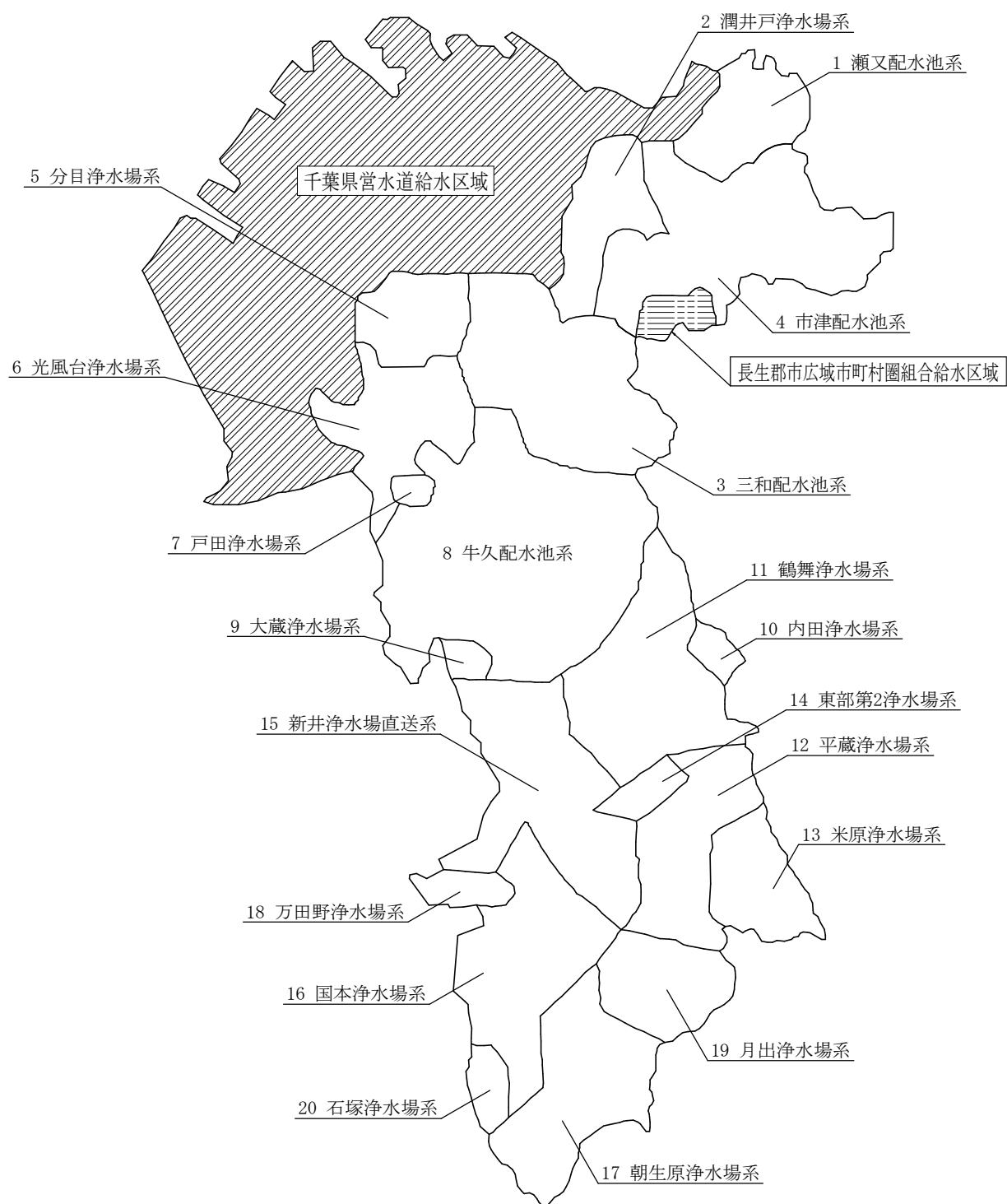
令和 3 年 3 月末現在では、市域の 77%となる約 282 km²の給水区域に配水しており、給水人口 43,996 人、一日最大配水量 18,926 m³、年間配水量 6,209,010 m³で、水源比では、表流水が 64%、地下水が 36%となっている。

※ 北部、南部、東部は、旧加茂村の事業名称

(2) 市原市水道給水区域概要図



市原市営水道給水区域配水系統図



配水系統における主な給水区域

面 積 282.46km²

No.	配 水 系 統	主 な 給 水 区 域 (大 字 名)
1	瀬又配水池系	瀬又の一部、東国吉の一部、高倉の一部、中野の一部、高田、押沼の一部、番場の一部
2	潤井戸浄水場系	潤井戸の一部、下野、喜多の一部、荻作、神崎、小田部、久々津
3	三和配水池系	山倉、福増、新堀、武士、松崎、櫃狭、海士有木、大桶、勝間、新巻、山田の一部、土宇の一部、葉木の一部、二日市場の一部、川在、大坪の一部、磯ヶ谷の一部、犬成の一部
4	市津配水池系	潤井戸の一部、うるいど南一～七丁目、喜多の一部、永吉、板倉、瀬又の一部、古都辺、犬成の一部、押沼の一部、葉木の一部、山之郷飛地、番場の一部、大作、東国吉の一部、奈良、金剛地、高倉の一部、中野の一部
5	分目浄水場系	今富の一部、引田の一部、小折、柳原、神代、西野、十五沢、糸久、権現堂、分目、宮原、相川、浅井小向、新生の一部
6	光風台浄水場系	引田の一部、高坂、光風台一～五丁目、中高根の一部、豊成、立野
7	戸田浄水場系	上高根の一部
8	牛久配水池系	風戸、中高根の一部、上高根の一部、馬立、上原、安須、岩、山田の一部、南岩崎、寺谷、栢橋、佐是、妙香、奉免、牛久、皆吉、金沢、磯ヶ谷の一部、外部田、藪、中の一部、安久谷、米沢の一部、真ヶ谷の一部、西国吉、江子田の一部、山口の一部、新生の一部、二日市場の一部、土宇の一部
9	大蔵浄水場系	大蔵
10	内田浄水場系	奥野の一部、水沢の一部
11	鶴舞浄水場系	中の一部、真ヶ谷の一部、田尾の一部、島田、堀越、市場、奥野の一部、水沢の一部、原田、石川、江子田の一部、下矢田、矢田、鶴舞、平蔵の一部、池和田、宿、新井の一部、米沢の一部
12	平蔵浄水場系	平蔵の一部、小草畑
13	米原浄水場系	平蔵の一部、米原
14	東部第2浄水場系	平蔵の一部、新井の一部、吉沢
15	新井浄水場直送系	高滝、大和田、不入、古敷谷、久保、駒込、山口の一部、養老、本郷、平野、小谷田、田尾の一部、山小川
16	国本浄水場系	大戸、飯給、柿木台、徳氏、田淵、国本の一部、月崎、柳川、田淵旧日竹、菅野
17	朝生原浄水場系	戸面、朝生原、石神、折津、大久保、国本の一部
18	万田野浄水場系	万田野
19	月出浄水場系	月出、国本の一部
20	石塚浄水場系	石塚

(3) 市原市水道事業の変遷

事業期別 区 分		創 設	創 設 変 更	第 1 次拡張
市議会議決年月日		昭和 49 年 9 月 17 日	昭和 58 年 7 月 11 日	平成 10 年 3 月 11 日
申請年月日		昭和 49 年 12 月 6 日	昭和 59 年 2 月 28 日	平成 10 年 2 月 20 日
事業認可年月日及び番号		昭和 50 年 3 月 31 日 厚生省環第 354 号	昭和 59 年 3 月 21 日 厚生省環第 124 号	平成 10 年 3 月 26 日 厚生省収生衛第 322 号
計 画	工 期	昭和 50 年 4 月 1 日 ～ 昭和 61 年 3 月 31 日	昭和 59 年 3 月 10 日 ～ 平成 7 年 3 月 31 日	平成 10 年 4 月 1 日 ～ 平成 23 年 3 月 31 日
	事業費 (千円)	19,747,000	35,354,900	38,372,136
	給水人口 (人)	100,000	74,300	109,100
	1 日最大給水量 (m³)	40,000	28,000	52,100
	1 人 1 日最大給水量 (ℓ)	400	377	478
	水 源	表 流 水	表 流 水	表流水・地下水
	給水区域	市原市域のうち、千葉県営水道区域と長生郡市広域市町村圏組合区域を除く区域	拡張区域 (豊成、立野)	拡張区域 (月出、石塚)
実 績	実施工期	昭和 49 年 4 月 1 日 ～ 昭和 58 年 3 月 31 日	昭和 58 年 4 月 1 日 ～ 平成 10 年 3 月 31 日	平成 10 年 4 月 1 日 ～
	事業費 (千円)	3,921,086	27,391,470	22,600,764
	財 源	起債 (千円)	1,773,500	17,829,900
		国県補助 (千円)	936,566	1,186,462
		自己財源 (千円)	1,211,020	6,269,694
		その他 (千円)	0	2,105,414
	1 日最大給水量 (m³)	15,367	21,641	18,926
	1 人 1 日最大給水量 (ℓ)	319	379	430
	1 日平均給水量 (m³)	11,159	17,627	17,011
	1 人 1 日平均給水量 (ℓ)	232	309	387
	行政区域内人口 (人)	232,035	283,148	273,427
	給水区域内人口 (人)	67,770	74,944	54,957
	給水人口 (人)	48,143	57,038	43,996
	普及率 (%)	71.0	76.1	80.1
	有収率 (%)	82.7	82.9	74.6
	給水戸数 (戸)	12,412	16,128	20,146
	事業概要	高滝ダム建設事業負担金 配水管布設工事 深井戸掘削工事 (9 本)	高滝ダム建設事業負担金 取水場、浄水場築造工事 送水管布設工事 配水池築造工事 配水管布設工事 深井戸掘削工事 (2 本)	取水場、浄水場増設工事 送水管布設工事 配水池築造工事 浄水施設改良・設備改良 石綿管更新・断滅水解消 専用水道等の編入

2 令和 2 年度事業概要

(1) 総括事項

令和2年度は、安全で安心な水の安定的な供給をするため、高滝取水場の取水ポンプ盤など老朽化した設備を更新したほか、土宇地先や光風台地先等における石綿セメント管や塩化ビニル管など老朽管の更新を実施し、設備の更新や漏水等不明水解消による効率性の向上を図った。加えて、水系間の相互連絡によるバックアップ機能を強化するため、江子田地先に配水管を布設した。

業務実績は、給水戸数が20,146戸（前年度対比0.3%増）、給水人口が43,996人（前年度対比1.5%減）となった。また、配水量は6,209,010 m³（前年度比1.2%減）となったが、有収水量は、4,633,520 m³（前年度比0.9%増）となった。

財政状況は、収益的収支（税抜）は、事業収益2,546,482,072円（前年度比2.3%減）、一般会計からの繰入金は1,542,930,593円（前年度比4.2%減）となり、対して、事業費は2,546,180,101円（前年度比2.3%減）となった。

事業収益の内訳は、営業収益が909,218,891円（前年度比0.4%減）、うち主源である給水収益は891,160,180円（前年度比0.8%減）、営業外収益は1,635,633,008円（前年度比3.1%減）となり、一般会計からの繰入金の内訳は、一般会計負担金が893,282,000円、一般会計補助金が649,374,000円、令和元年度の災害対応分の特別利益が274,593円であった。

事業費の内訳は、営業費用が2,319,373,657円（前年度比0.2%増）、営業外費用が213,207,353円（前年度比14.6%減）、特別損失が13,599,091円であった。

資本的収支（税込）は、資本的収入1,059,734,800円（前年度対比84.8%増）に対して、資本的支出は2,463,418,693円（前年度対比30.4%増）となり、資本的収入額が資本的支出額に不足する額1,403,683,893円は損益勘定留保資金等で補てんした。

	R元年度	R2年度	増 減 (増減比)
給 水 戸 数	20,085 戸	20,146 戸	61 戸 (0.3)
給 水 人 口	44,642 人	43,996 人	△646 人 (△1.5%)
配 水 量	6,282,086 m ³	6,209,010 m ³	△73,076 m ³ (△1.2%)
有 収 水 量	4,593,487 m ³	4,633,520 m ³	40,033 m ³ (0.9%)
事 業 収 益	2,607,342,265 円	2,546,482,072 円	△60,860,193 円 (△2.3%)
給 水 収 益	898,243,454 円	891,160,180 円	△7,083,274 円 (△0.8%)
事 業 費	2,607,038,814 円	2,546,180,101 円	△60,858,713 円 (△2.3%)
一般会計繰入金	1,609,741,000 円	1,542,930,593 円	△66,810,407 円 (△4.2%)

※金額については、消費税及び地方消費税を除く。

特別損失の内訳

	令和元年 10 月 4 日落雷	令和元年 10 月 25 日大雨
修繕費	12,600,000 円	—
負担金	—	999,091 円
合計	12,600,000 円	999,091 円

※金額については、消費税及び地方消費税を除く。

(重点事務事業)

①(仮称)市原市水道事業経営基盤強化計画策定事業

市営水道における将来の実現化方策である 10 年間の「(仮称)市原市水道事業経営基盤強化計画」を策定

- ・計画策定委託【令和元年度～3 年度継続事業】
- ・経営戦略アドバイザー委託

②表流水系施設整備事業

高滝ダムを水源とする系統の取水・浄水・配水施設の更新

- ・高滝取水場電気設備実施設計委託
- ・新井浄水場 No.2 オゾン発生器インバータ設備更新工事【令和元年度～2 年度継続事業】
- ・新井浄水場受変電設備更新工事【令和 2 年度～3 年度継続事業】
- ・高滝取水場 3 号取水ポンプオーバーホール工事 ほか

③緊急時連絡管整備事業

災害等で施設が停止した場合でも水道水を安定的に給水するため、県営水道との緊急時連絡管を整備

- ・基本設計委託

④地下水系施設整備事業

地下水を水源とする系統の取水・浄水・配水施設の新設・更新

- ・万田野浄水場設備改良設計委託
- ・施設用メーター交換工事 ほか

⑤石綿セメント管更新事業

漏水の一因となっている石綿セメント管を、耐震性・耐久性の優れた管へ更新

- ・配水管布設替測量委託(川在ほか)
- ・配水管布設替設計委託(中ほか)
- ・配水管布設替工事(番場ほか)

⑥配水管整備拡張事業

水系間の相互連絡によるバックアップ機能の強化を図るため、配水管を整備

- ・配水管布設工事(江子田)

⑦可搬式発電機購入事業

自家発電設備を設置していない小規模施設の停電に対応するため、可搬式発電機を購入

- ・可搬式ディーゼル発電機 13KVA

⑧有収率向上事業

漏水多発箇所の硬質塩化ビニル管などを、耐震性・耐久性の優れた管へ更新

- ・配水管布設替測量委託(光風台)
- ・配水管布設替工事(光風台ほか)

⑨新規加入事業

未給水区域からの給水要望を受け、配水管を整備

- ・配水管布設工事(ときわ台ほか)
- ・その他新規給水要望による配水管布設工事

⑩鉛給水管更新事業

水道水のさらなる安全を確保するとともに、漏水解消に向けて鉛給水管をポリエチレン管等に交換

- ・給水管更新工事
- ・給水管舗装本復旧工事

(2) 建設改良工事の概況

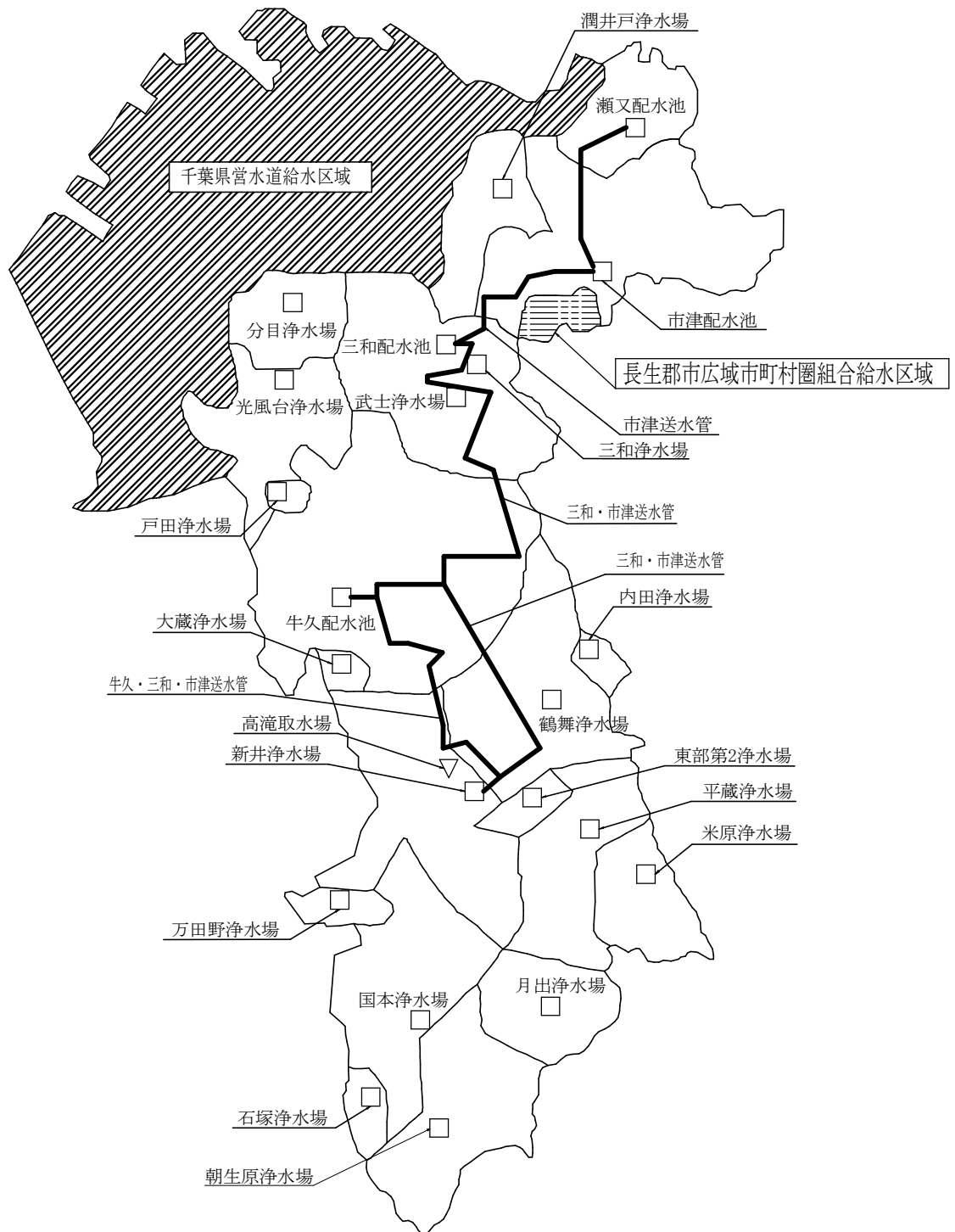
水系	工 事 名	工 事 概 要	工事費(円)
分目	分目地先他配水管布設替工事(R2)	HPPE ϕ 100 53.6 m HPPE ϕ 75 159.3 m HPPE ϕ 50 100.3 m 仕切弁 4 基 給水切替 19 箇所	23,133,000
三和	土字地先配水管布設替工事(2019)	HPPE ϕ 75 698.9 m 仕切弁 5 基 消火栓 1 基 排水栓 2 基 給水切替 7 箇所	45,817,200
		HPPE ϕ 75 329.9 m HPPE ϕ 50 9.2 m 仕切弁 2 基 消火栓 1 基 給水切替 4 箇所	26,734,400
		HPPE ϕ 75 176.3 m 仕切弁 1 基 給水切替 6 箇所	13,648,800
		HPPE ϕ 50 84.5 m 仕切弁 1 基 排水栓 1 基 給水切替 2 箇所	3,133,900
		HPPE ϕ 75 623.4 m 仕切弁 6 基 消火栓 2 基 排水栓 1 基 給水切替 51 箇所	50,180,900
	光風台地先配水管布設替工事(R2-1)	HPPE ϕ 150 137.2 m HPPE ϕ 100 1.2 m HPPE ϕ 75 147.4 m HPPE ϕ 50 455.7 m 仕切弁 17 基 消火栓 1 基 給水切替 97 箇所	71,875,100
		HPPE ϕ 150 219.0 m HPPE ϕ 100 2.4 m HPPE ϕ 75 288.4 m HPPE ϕ 50 489.8 m 仕切弁 34 基 消火栓 2 基 給水切替 90 箇所	103,493,500
		HPPE ϕ 75 8.1 m HPPE ϕ 50 797.4 m 仕切弁 9 基 給水切替 66 箇所	51,825,400
	光風台地先舗装本復旧工事(R2)	舗装復旧 4,089 m ²	18,448,452

水系	工 事 名	工 事 概 要	工事費(円)
市津	潤井戸地先配水管布設替工事(2019)	HPPE ϕ 75 74.6 m	26, 125, 000
		HPPE ϕ 50 239.0 m	
		仕切弁 3 基	
		消火栓 1 基	
		排水栓 1 基	
		給水切替 19 箇所	
市津	番場地先配水管布設替工事(R2)	HPPE ϕ 75 441.2 m	33, 963, 600
		HPPE ϕ 50 75.0 m	
		仕切弁 3 基	
		消火栓 2 基	
		給水切替 11 箇所	
市津	高倉地先他配水管布設替工事(R2)	HPPE ϕ 75 571.0 m	35, 284, 700
		仕切弁 3 基	
		給水切替 4 箇所	
牛久	馬立地先配水管布設替工事(2019)	HPPE ϕ 75 188.6 m	16, 610, 000
		給水切替 26 箇所	
	江古田地先配水管布設工事(R2)	GXDIP ϕ 150 371.5 m	26, 167, 900
		GXDIP ϕ 75 10.4 m	
		消火栓 2 基	
		排水栓 1 基	
		仕切弁 5 基	
	山田地先配水管布設替工事(R2)	HPPE ϕ 100 236.9 m	36, 185, 600
		HPPE ϕ 75 201.7 m	
		HPPE ϕ 50 23.8 m	
		仕切弁 8 基	
		消火栓 4 基	
		給水切替 21 箇所	
	皆吉地先配水管布設替工事(R2)	HPPE ϕ 75 247.4 m	21, 353, 200
		HPPE ϕ 50 30.0 m	
		仕切弁 1 基	
		給水切替 20 箇所	
	ときわ台団地配水管布設工事(R2)	HPPE ϕ 100 745.8 m	36, 390, 200
		SUS 100A 27.9 m	
		仕切弁 3 基	
		排水栓 1 基	
		不凍急速型空気弁 1 基	
	馬立地先(排水路関連)配水管移設工事(R2)	KDIP ϕ 100 9.5 m	6, 840, 900
		KDIP ϕ 75 8.6 m	
		仕切弁 4 基	
	給水管更新工事(R2)	給水切替 115 箇所	28, 567, 000
	皆吉地先給水管更新工事(R2)	給水切替 1 箇所	359, 040
	給水管舗装本復旧工事(R2)	舗装復旧 1, 502 m ²	13, 351, 800
内田	奥野地先配水管布設替工事(R2)	HPPE ϕ 100 34.3 m	34, 890, 900
		HPPE ϕ 75 397.4 m	
		HPPE ϕ 50 10.7 m	
		仕切弁 5 基	
		消火栓 1 基	
		給水切替 11 箇所	

水系	工 事 名	工 事 概 要	工事費(円)
鶴舞	江子田地先他配水管布設替工事(R2)	HPPE $\phi 75$ 306.7 m	24,355,100
		HPPE $\phi 50$ 125.9 m	
		仕切弁 6 基	
		排水栓 1 基	
鶴舞	鶴舞地先配水管布設替工事(R2)	給水切替 7 箇所	23,955,800
		HPPE $\phi 75$ 195.4 m	
		仕切弁 4 基	
		給水切替 29 箇所	
鶴舞	池和田地先配水管布設替工事(R2)	HPPE $\phi 75$ 416.5 m	39,766,100
		HPPE $\phi 50$ 241.1 m	
		仕切弁 5 基	
		消火栓 1 基	
鶴舞	江子田地先(道路関連)配水管移設工事(R2)	給水切替 13 箇所	6,054,400
		HPPE $\phi 75$ 65.5 m	
		仕切弁 2 基	
		消火栓 1 基	
米原	米原地先配水管布設替工事(R2)	給水切替 2 箇所	22,338,800
		HPPE $\phi 75$ 205.8 m	
		仕切弁 3 基	
		消火栓 1 基	
国本	田淵地先配水管布設工事(2019)	排水栓 1 基	2,398,000
		給水切替 6 箇所	
		HPPE $\phi 50$ 31.6 m	
		仕切弁 1 基	
国本	田淵旧日竹地先配水管布設替工事(R2)	HPPE $\phi 50$ 252.7 m	14,070,100
		排水栓 1 基	
		給水切替 3 箇所	
月出	月出第1号井設備改良工事(設備)(2019)	取水ポンプ及び電気設備設置 1 式	35,530,000
	月出第1号井設備改良工事(さく井)(2019)	井戸掘削 1 式	27,857,500
新井 浄水場	高滝取水場取水ポンプ盤更新工事(2019)	No.1・No.2取水ポンプ盤更新 1 式	77,046,750
	高滝取水場機器搬入口設置工事(R2)	機器搬入口設置 1 式	10,513,800
	新井浄水場No.2オゾン設備インバータ更新工事	No.2オゾン設備インバータ更新 1 式	76,780,000
凡 例			
GXDIP : GX形ダクタイル鋳鉄管 KDIP : K形ダクタイル鋳鉄管 HPPE : 配水用ポリエチレン管			
SUS : ステンレス鋼鋼管			

3 施 設

(1) 市原市水道施設配置図



(2) 現有施設概要

①新井浄水場系

公称施設(配水)能力		16,800m ³ /日 (現有取水能力 15,120m ³ /日)
水 源		高滝ダム(表流水)
貯水施設	貯水池	高滝ダム 左岸:養老 467、右岸:養老 682 ・水道用水開発水量 毎秒0.5m ³ (日量43,200m ³) ・水利使用許可水量 毎秒0.266m ³ (日量22,982m ³)
取水施設	取水場	高滝取水場 養老 842-3
	取水口	口径 φ800mm×3箇所(上層・中層・下層) 設置位置 上層(A.P.+35.70m) 中層(A.P.+33.15m) 下層(A.P.+30.60m) (高滝ダム 常時満水位A.P.+37.30m)
	取水ポンプ井	RC造 4.0m×24.5m×12.7mH
	ポンプ室及び電気室	RC造 26.66m×14.48m×12.20mH
	自家発電設備	6600V 750kVA 自動始動
	受電設備容量	6600V 700kVA
	蓄電池設備	100Ah 54セル 無停電電源装置
導水施設	導水ポンプ	φ250mm×5.25m ³ /min×117mH×150kW 2台 φ300mm×10.5m ³ /min×117mH×290kW 1台
浄水施設	浄水場	新井浄水場 新井 731
	管理棟管理本館	RC造 20.0m×47.5m 2階建
	受水槽	管理本館 FRP製パネルタンク 有効容量 7.5m ³
	着水井	RC造 4.5m×7.0m×6.45mH 有効容量 203m ³
	粉末活性炭注入装置	吸引式攪拌機 注入装置容量 36kg/h 粉末活性炭貯槽 10.0m ³ 1基
	薬品注入池	RC造 前段 4.5m×2.0m×6.05mH 有効容量 54.4m ³ RC造 後段 4.5m×2.0m×5.29mH 有効容量 47.6m ³
	流量計室	RC造 10.8m×5.7m×2.7mH 1室
	硫酸注入装置	ダイヤフラム型 注入装置容量 28.9ℓ/h 2台(着水井) 硫酸貯留槽 10.0m ³ 2基
	苛性ソーダ注入装置	ダイヤフラム型 注入装置容量 28.9ℓ/h 3台 (前苛性1台「着水井」, 後苛性1台「後塩素混和池」, 共通苛性1台) 苛性ソーダ希釈槽兼貯留槽 2.0m ³ 1基
	次亜塩素素注入装置	ダイヤフラム型 注入装置容量 前次亜注入量 44.6ℓ/h 1台、44.8ℓ/h 2台(急速混和池) 中次亜注入量 11.5ℓ/h 2台(傾斜板沈澱池) 後次亜注入量 6.9ℓ/h 2台(後塩素混和池) 逆洗次亜注入量 40.6ℓ/h 2台(粒状活性炭ろ過池) 次亜塩素酸ナトリウム貯留槽 7.0m ³ 2基 前次亜小出槽 250ℓ 1基 前次亜移送ポンプ 80ℓ/min 2台 中次亜小出槽 100ℓ 1基 中次亜移送ポンプ 80ℓ/min 2台 後次亜小出槽 100ℓ 1基 後・逆洗次亜移送ポンプ 80ℓ/min 2台 逆洗次亜小出槽 190ℓ 1基

浄水施設	急速混和池	RC造 4.5m×4.5m×4.95mH 有効容量 100m ³
	PAC注入装置	ダイヤフラム型 注入装置容量 93.6ℓ/h 1台、99.0ℓ/h 2台 PAC貯留槽 15.0m ³ 2基
	塩化第二鉄注入装置	ダイヤフラム型 注入装置容量 28.9ℓ/h 2台 塩化第二鉄貯留槽 13.0m ³ 2基
	フロック形成池	RC造 8.0m×3.2m×3.39mH 有効容量 86m ³ (1段) 86.0m ³ (1段)×3段=258m ³ (1系統) 258m ³ (1系統)×4系統 有効容量 1,032m ³
	傾斜板沈澱池	RC造 8.0m×12.5m×3.64m 有効容量 364m ³ (1池) 364m ³ (1池)×4池 有効容量 1,456m ³
	急速ろ過池	RC造 5.0m×6.4m=32m ² 池(1池当りの有効ろ過面積) 設置池数 8池
	オゾン接触池	RC造 接触池 4.6m×18.4m×5.0mH 有効容量 423m ³
	オゾン発生器	オゾン発生量 3.0kg/h 2台
	粒状活性炭ろ過池	RC造 4.94m×3.94m=19.5m ² (1池当りの有効ろ床面積) 設置池数 8池
	後塩素混和池	RC造 6.0m×12.8m×3.3mH 容量 253m ³
	浄水池	RC造 13.5m×40.0m×4.0mH=2,160m ³ (1池) 2,160m ³ (1池)×2池 有効容量 4,320m ³
	緊急遮断弁	手動電動弁式 φ400mm 1基
	自家発電設備	6600V 500kVA 自動始動
	受電設備	6600V 1105kVA
	蓄電池設備	100Ah 54セル 無停電電源装置
	太陽光発電設備	太陽光発電出力 10kW
排水処理施設	排水池	RC造 5.5m×10.0m×4.0mH=220m ³ (1池) 220m ³ (1池)×3池 有効容量 660m ³
	排泥池	RC造 4.0m×5.0m×3.4mH=68.0m ³ (1池) 68.0m ³ (1池)×2池 有効容量 136m ³
	汚泥濃縮槽	RC造 φ13.5m×4.0mH 有効容量 572m ³
	汚泥引抜ポンプ室	RC造 11.5m×19.0m×7.0mH 1室
	A天日乾燥床	RC造 9.0m×18.0m×1.0mH=162m ³ 設置池数 9池
	B天日乾燥床	RC造 16.0m×26.0m×1.0mH=416m ³ 設置池数 8池

②新井浄水場直送系

配 水 施 設	流量計	送水支線流量 $\phi 100\text{mm} \times 1$ 台
		加茂北部地区流量 $\phi 100\text{mm} \times 1$ 台
	減圧弁	古敷谷地区配水 $\phi 100\text{mm} \times 1$ 基
	自動圧力調整弁	加茂北部地区配水 $\phi 100\text{mm} \times 1$ 基
	加圧所	古敷谷加圧所 古敷谷 2534-5
	受水槽	古敷谷加圧所 SUS製 $2.0\text{m} \times 2.0\text{m} \times 2\text{mH} \times 2$ 池 有効容量 16.0m^3
	加圧ポンプ	古敷谷加圧所 $\phi 40\text{mm} \times 0.24\text{m}^3/\text{min} \times 65\text{mH} \times 5.5\text{kW}$ 2台

③瀬又配水池系

公称施設(配水)能力		有効容量 1,132m ³
水 源		表流水・地下水
浄水施設	薬品注入設備	瀬又配水池 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.10/h 2台 瀬又配水池 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 0.5m ³ 2基
配 水 施 設	No.1・2配水池	瀬又配水池 永吉 1412-1
	No.1・2配水池構造	瀬又配水池 地上部 パネル構造 地下部 RC構造 No.1 RC造 7.8m×6.2m×1.7mH = 82m ³ パネル造(SUS) 8.0m×6.5m×2.7mH = 140m ³ 有効容量 222m ³ No.2 RC造 7.8m×6.2m×1.7mH = 82m ³ パネル造(SUS) 8.0m×6.5m×2.7mH = 140m ³ 有効容量 222m ³
	No.3配水池	瀬又配水池 瀬又 1740-1
	No.3配水池構造	瀬又配水池 RC造 9.1m×8.8m×4.3mH×2池 有効容量688m ³
	配水ポンプ	瀬又配水池 φ100mm×1.35m ³ /min×74mH×30kW 3台
	緊急時制御方式	瀬又配水池 機械制御方式
	加圧所	瀬又加圧所 瀬又 969-18
	受水槽	瀬又加圧所 RC造 2.5m×4.0m×3.0mH×2池 有効容量 60.0m ³
	加圧ポンプ	瀬又加圧所 φ80mm×0.604m ³ /min×50mH×11kW 2台
	加圧タンク	瀬又加圧所 給水ユニット 1200 1基
警報設備	故障通報機	瀬又配水池 200V 130kVA 自動始動 瀬又加圧所 200V 50kVA 自動始動
		瀬又加圧所 CSD7型 1台

④潤井戸浄水場系

公称施設(配水)能力			2,500m ³ /日(地下水2,000m ³ /日＋表流水500m ³ /日)
水 源			地下水・表流水
取水施設	深井戸	潤井戸第1号井	取水地点 潤井戸 2061-2 口径 200mm 深度 200m
		潤井戸第2号井	取水地点 下野 467-4 口径 200mm 深度 198m
	取水ポンプ	潤井戸第1号井	φ 100mm×0.95m ³ /min×54mH×15kW
		潤井戸第2号井	φ 100mm×1.3m ³ /min×62mH×22kW
浄水施設	浄水場		潤井戸浄水場 潤井戸 2061-2
	薬品注入設備		潤井戸浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 3.6ℓ/h 2台 潤井戸浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 0.5m ³ 2基
	除鉄・除マンガン設備		潤井戸浄水場 急速ろ過器 処理能力 2,500m ³ /日 1基
	除砂装置		潤井戸浄水場 ラバル式 66m ³ /h 2基
	自家発電設備		潤井戸浄水場 200V 125kVA 自動始動
	受電設備容量		潤井戸浄水場 160kVA
配水施設	配水池		潤井戸配水池 潤井戸 2061-2
	配水池構造		潤井戸配水池 RC造 8.0m×12.0m×4.0mH 2池 有効容量 768m ³
	ポンプ池		潤井戸浄水場 1.84m×5.04m×6.27mH 1池 有効容量 58.1m ³
	配水ポンプ		潤井戸浄水場 φ 125 mm×1.5m ³ /min×56.0mH×30kW 3台
警報設備	故障通報機		潤井戸浄水場 CSDX型 1台

⑤三和配水池系

公称施設(配水)能力			有効容量 4,200m ³
水 源			表流水・地下水
取水施設	深井戸	三和第1号井	取水地点 武士 312-1 口径 250mm 深度 150m
		三和第3号井	取水地点 武士 826-3 口径 300mm 深度 170m
	取水ポンプ	三和第1号井	φ 80mm×0.5m ³ /min×70mH×5.5kW
		三和第3号井	φ 100mm×0.725m ³ /min×80mH×18.5kW
浄水施設	浄水場		武士浄水場 武士 312-1 三和浄水場 武士 826-3
	薬品注入設備		武士浄水場 真空式塩素注入機 100g/h 1台 三和配水池 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 3.3ℓ/h 3台 三和配水池 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.1ℓ/h 2台 三和配水池 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 2m ³ 2基 三和配水池 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 50ℓ 1基
	着水井		武士浄水場 RC造 2.5m×6.5m×3.5mH 有効容量 56.8m ³
	浄水池		武士浄水場 RC造 3.6m×4.6m×3.0mH 有効容量 49.6m ³
	自家発電設備		武士浄水場 200V 35kVA 移動式 三和浄水場 200V 80kVA 自動始動
	受水槽		三和浄水場 RC造 11.4m×11.4m×3.1m×2池 有効容量 800m ³
	送水ポンプ		武士浄水場 φ 100mm×1.25m ³ /min×40mH×15kW 2台 三和浄水場 φ 125mm×1.806m ³ /min×26mH×15kW 2台
	配水池		三和配水池 勝間 1215-2
配水施設	配水池構造		三和配水池 PC造 φ 23.2m×5.0mH×2池 有効容量 4,200m ³
	送水ポンプ		三和配水池 φ 150mm×2.04m ³ /min×21mH×15kW 2台 三和配水池 φ 150mm×2.06m ³ /min×21mH×15kW 1台 φ 150 定流量弁 3基
	配水ポンプ		三和配水池 φ 80mm×0.62m ³ /min×39.5mH×7.5kW 2台
	圧力タンク		三和配水池 自動空気補給式円筒型 2.5m ³ 1基
	残留塩素測定計		三和配水池 5台
	定流量弁		三和配水池 φ 150mm
	緊急遮断弁		三和配水池 地震及び流量感知式 φ 250mm 1基
	加圧所		松崎加圧所 松崎 65-4 櫃狭加圧所 土宇 1427-153
	受水槽		松崎加圧所 RC造 4.75m×6.0m×4.1mH 2池 有効容量 233.0m ³ 櫃狭加圧所 FRP造 1.15m×1.95m×1.0mH 有効容量 2.2m ³

配 水 施 設	加圧ポンプ	松崎加圧所 $\phi 65\text{mm} \times 0.35\text{m}^3/\text{min} \times 86\text{mH} \times 11\text{kW}$ 3台 櫃狭加圧所 $\phi 40\text{mm} \times 0.18\text{m}^3/\text{min} \times 57.5\text{mH} \times 3.7\text{kW}$ 2台
	加圧タンク	櫃狭加圧所 給水ユニット 0.5m^3 1基
	サージタンク	松崎加圧所 自動空気補給式円筒型 3.0m^3 1基(ウォーターハンマ防止用)
	自家発電設備	三和配水池 200V 125kVA 自動始動 松崎加圧所 200V 100kVA 自動始動
	受電設備容量	三和配水池 6600V 100kVA
警報 設備	故障通報機	三和浄水場 CSD7型 1台 松崎加圧所 CSDX型 1台

⑥市津配水池系

公称施設(配水)能力		有効容量 3,000m ³
水 源		表流水・地下水
浄水施設	薬品注入設備	市津配水池 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.8ℓ/h 2台 市津配水池 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 0.5m ³ 2基 市津配水池 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 100ℓ 1基
配水施設	配水池	市津配水池 大作 99-25
	No.1配水池構造	市津配水池 PC造 φ18.0m×6.0mH 有効容量 1,500m ³
	No.2配水池構造	市津配水池 SUS造 φ18.0m×6.0mH 有効容量 1,500m ³
	配水ポンプ	市津配水池 φ80mm×0.62m ³ /min×48mH×11.0kW 3台
	残留塩素測定計	市津配水池 2台
	緊急遮断弁	市津配水池 地震及び流量感知式 φ300mm 1基
	応急給水栓	市津配水池 1基(蛇口4栓)
	加圧所	奈良加圧所 奈良 435-5
	受水槽	奈良加圧所 FRP造 3.0m×2.5m×3.0mH 2池 有効容量 45.0m ³
	加圧ポンプ	奈良加圧所 φ65mm×0.41m ³ /min×75mH×15kW 2台
	加圧タンク	奈良加圧所 給水ユニット 0.5m ³ 1基
	自家発電設備	市津配水池 200V 75kVA 自動始動 奈良加圧所 200V 75kVA 自動始動
	蓄電池設備	市津配水池 20Ah 無停電電源装置
警報設備	故障通報機	奈良加圧所 CSDX型 1台

⑦分目浄水場系

公称施設(配水)能力			1,750m ³ /日
水 源			地下水
取水施設	深井戸	海上第1号井	取水地点 分目 253-2 口径 250mm 深度 200m
		海上第2号井	取水地点 新生 77 口径 350mm 深度 200m
	取水ポンプ	海上第1号井	φ 100mm×0.9m ³ /min×30mH×7.5kW
		海上第2号井	φ 80mm×0.71m ³ /min×48mH×5.5kW
浄水施設	浄水場		分目浄水場 分目 253-2
	薬品注入設備		分目浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 3.6ℓ/h 2台
			分目浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 0.75m ³ 2基
	除鉄・除マンガン設備		分目浄水場 急速ろ過器 処理能力 1,750m ³ /日 1基
	ろ過ポンプ		分目浄水場 φ 80mm×1.25m ³ /min×10.0mH×3.7kW 2台
	排水ポンプ		分目浄水場 φ 50mm×0.14m ³ /min×8.0mH×0.4kW 2台
	着水井		分目浄水場 RC造 5.5m×2.0m×3.0mH 有効容量 33.0m ³
	浄水池		分目浄水場 RC造 5.5m×5.5m×3.0mH 有効容量 90.7m ³
	排水調整槽		分目浄水場 RC造 4.0m×5.0m×2.5mH 有効容量 50.0m ³
自家発電設備		分目浄水場 200V 85kVA 自動始動	
配水施設	配水池		海上配水池 分目 467-1
	配水池構造		海上配水池 RC造 8.0m×8.0m×3.0mH 有効容量 192m ³
	配水ポンプ(送水ポンプ)		分目浄水場 φ 100mm×1.7m ³ /min×50.0mH×22kW 1台
分目浄水場 φ 100mm×0.85m ³ /min×56.0mH×22kW 1台			
警報設備	故障通報機		分目浄水場 CSDX型 1台

⑧光風台浄水場系

公称施設(配水)能力			3,100m ³ /日(地下水2,770m ³ /日+表流水500m ³ /日)
水 源			地下水・表流水
取水施設	深井戸	三 和 第 6 号 井	取水地点 光風台五丁目206 口径 350mm 深度 205m
		光風台第1号井	取水地点 光風台四丁目496 口径 350mm 深度 200m
		光風台第2号井	取水地点 光風台四丁目424 口径 250mm 深度 200m
	取水ポンプ	三 和 第 6 号 井	φ 100mm×0.54m ³ /min×80mH×22kW
		光風台第1号井	φ 125mm×1.2m ³ /min×100mH×37kW
		光風台第2号井	φ 80mm×0.3m ³ /min×135mH×15kW
浄水場施設	浄水場		光風台浄水場 光風台四丁目496
	薬品注入設備		光風台浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 12ℓ/h 4台 光風台浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 2m ³ 2基
	除鉄・除マンガン設備		光風台浄水場 急速ろ過器 処理能力 1,655m ³ /日 2基
	ろ過ポンプ槽		光風台浄水場 RC造 3.0m×7.0m×2.3mH 有効容量 48.3m ³
	ろ過ポンプ		光風台浄水場 φ 100mm×1.0m ³ /min×9mH×3.7kW 2台
	着水井		光風台浄水場 RC造 2.0m×2.0m×3.3mH 有効容量 13.2m ³
	混和池		光風台浄水場 RC造 4.35m×2.0m×2.5mH 有効容量 21.7m ³
	急速攪拌機		光風台浄水場 三相 200V 1.5kW 入力 1450r/min 出力 24.6r/min
	自家発電設備		光風台浄水場 200V 180kVA 自動始動 三和第6号井 200V 60kVA
	受電設備容量		光風台浄水場 150kVA
配水施設	配水池		光風台第1配水池 光風台四丁目502 光風台第3配水池 光風台四丁目496
	配水池構造		光風台第1配水池 RC造 15.0m×12.0m×3.5mH 有効容量 630m ³ 光風台第3配水池 RC造 11.7m×11.0m×5.8mH×2池 有効容量 1,492m ³
	配水ポンプ		光風台浄水場 φ 150mm×2.74m ³ /min×30.0mH×22kW 3台
	残留塩素測定計		光風台浄水場 2台
	緊急遮断弁		光風台浄水場 地震感知式 φ 300mm 1基
	緊急時制御方式		光風台浄水場 地震及び流量感知式 1基
警報設備	故障通報機		光風台浄水場 CSD7型 1台

⑨戸田浄水場系

公称施設(配水)能力			900m ³ /日
水 源			地下水
取水施設	深井戸	戸田第1号井	取水地点 上高根 758-4 口径 200mm 深度 130m
		戸田第2号井	取水地点 上高根 1056-3 口径 300mm 深度 130m
	取水ポンプ	戸田第1号井	φ 80mm×0.3m ³ /min×70mH×11kW
		戸田第2号井	φ 80mm×0.4m ³ /min×100mH×11kW
浄水施設	浄水場		戸田浄水場 上高根 1056-3
	薬品注入設備		戸田浄水場 真空式塩素注入機 100g/h 1台
	除鉄・除マンガン設備		戸田浄水場 急速ろ過器 処理能力 900m ³ /日 1基
	排水調整池		戸田浄水場 RC造 3.0m×3.0m×2.0mH 有効容量 18.0m ³
	自家発電設備		戸田浄水場 200V 25kVA
配水施設	配水池		戸田配水池 上高根 1056-3
	配水池構造		戸田配水池 RC造 9.0m×8.0m×2.5mH 有効容量 180m ³
警報設備	故障通報機		戸田浄水場 CSD7型 1台

⑩牛久配水池系

公称施設(配水)能力		有効容量 3,500m ³
水 源		表流水
浄水 施設	薬品注入設備	牛久配水池 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.8ℓ/h 1台 牛久配水池 次亜貯留槽 300ℓ 2基
送 水 施 設	中継ポンプ場	新生中継ポンプ場 新生 77
	中継池構造	新生中継ポンプ場 RC造 11.2m×5.6m×4.5mH×2池 有効容量 564m ³
	中継ポンプ	新生中継ポンプ場 φ65mm×0.61m ³ /min×85.0mH×15kW 3台
	自家発電設備	新生中継ポンプ場 200V 75kVA 自動始動
配 水 施 設	配水池	牛久配水池 西国吉 130-1
	配水池構造	牛久配水池 PC造 φ19.4m×5.92mH×2池 有効容量 3,500m ³
	蓄電池設備	牛久配水池 9Ah 無停電電源装置
	緊急遮断弁	牛久配水池 流量感知式 φ400mm 1基
	加圧所	皆吉団地加圧所 皆吉 741
	加圧ポンプ	皆吉団地加圧所 φ40mm×0.1m ³ /min×60mH×3.7kW 1台
	調圧槽	皆吉団地調圧槽 皆吉 1571-474
	調圧槽構造	皆吉団地調圧槽 RC造 8.5m×5.2m×2.5mH 有効容量 110m ³
警報 設備	故障通報機	新生中継ポンプ場 CSD7型 1台

⑪大蔵浄水場系

公称施設(配水)能力			120m ³ /日
水 源			地下水
取水 施設	深井戸	牛久第4号井	取水地点 大蔵 200 口径 250mm 深度 120m
	取水ポンプ	牛久第4号井	φ 40mm×0.05m ³ /min×100mH×3.7kW
浄水 施設	浄水場		大蔵浄水場 大蔵 200
	薬品注入設備		大蔵浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.8ℓ/h 1台 大蔵浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 50ℓ 1基
配 水 施 設	配水池		大蔵配水池 大蔵 200
	配水池構造		大蔵配水池 RC造 4.0m×3.0m×3.0mH 有効容量 36.0m ³
	配水ポンプ		大蔵浄水場 φ 40mm×0.28m ³ /min×37.5mH×3.7kW 2台
	圧力タンク		大蔵浄水場 給水ユニット 10ℓ 1台
警報 設備	故障通報機		大蔵浄水場 CSDJ-B型 1台

⑫内田浄水場系

公称施設(配水)能力			600m ³ /日
水 源			地下水
取水 施設	深井戸	内田第1号井	取水地点 奥野 1033 口径 250mm 深度 73m
	取水ポンプ	内田第1号井	φ 80mm×0.4m ³ /min×50mH×7.5kW
浄 水 施 設	浄水場		内田浄水場 奥野 1033
	薬品注入設備		内田浄水場 真空式塩素注入機 100g/h 1台
	除鉄・除マンガン設備		内田浄水場 急速ろ過器 処理能力 600m ³ /日 1基
	除砂装置		内田浄水場 鍊水式 30m ³ /h 1基
	浄水池		内田浄水場 RC造 3.0m×3.0m×2.7mH 有効容量 24.3m ³
送水 施設	配水ポンプ(送水ポンプ)		内田浄水場 φ 65mm×0.5m ³ /min×46.5mH×7.5kW 2台
配水 施設	配水池		内田配水池 奥野 1050
	配水池構造		内田配水池 RC造 6.0m×3.0m×3.0mH 2池 有効容量 108m ³
警報 設備	故障通報機		内田浄水場 CSD7型 1台

⑬鶴舞浄水場系

公称施設(配水)能力			2,350m ³ /日
水 源			地下水
取水施設	深井戸	鶴舞第1号井	取水地点 鶴舞 625 口径 200mm 深度 285m
		鶴舞第2号井	取水地点 鶴舞 145-2 口径 350mm 深度 158m
		鶴舞第3号井	取水地点 鶴舞 253-1 口径 350mm 深度 110m
	取水ポンプ	鶴舞第1号井	φ 80mm×1.0m ³ /min×65mH×18.5kW
		鶴舞第2号井	φ 100mm×0.83m ³ /min×55mH×15kW
		鶴舞第3号井	φ 100mm×0.75m ³ /min×49mH×11kW
浄水施設	浄水場		鶴舞浄水場 鶴舞 145-2
	薬品注入設備		鶴舞浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.8ℓ/h 2台 鶴舞浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 1m ³ 1基
	着水井		鶴舞浄水場 RC造 1.5m×3.0m×4.2mH 有効容量 18.9m ³ 鶴舞浄水場 RC造 1.5m×3.0m×3.4mH 有効容量 15.3m ³
	自家発電設備		鶴舞浄水場 200V 150kVA 自動始動
	受電設備容量		鶴舞浄水場 150kVA
	排水ポンプ		鶴舞浄水場 φ 50mm×0.1m ³ /min×6mH×0.4kW 2台
配水施設	配水池		鶴舞配水池 鶴舞 145-2
	配水池構造		鶴舞配水池 RC造 6.0m×17.0m×4.0mH 2池 有効容量 816m ³
	配水ポンプ		鶴舞浄水場 φ 100mm×0.95m ³ /min×40mH×11kW 3台
	緊急遮断弁		鶴舞浄水場 地震感知式 φ 200mm 1基
警報設備	故障通報機		鶴舞浄水場 CSDX型 1台

⑭米原浄水場系

公称施設(配水)能力			300m ³ /日
水 源			地下水
取水施設	深井戸	平三第1号井	取水地点 米原 1027 口径 300mm 深度 220m
	取水ポンプ	平三第1号井	φ 50mm×0.21m ³ /min×35mH×2.2kW
浄水施設	浄水場		米原浄水場 米原 1027
	薬品注入設備		米原浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.8ℓ/h 2台 米原浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 200ℓ 2基
	除鉄・除マンガン設備		米原浄水場 急速ろ過器 処理能力 300m ³ /日 1基
	浄水池		米原浄水場 RC造 3.0m×3.0m×2.2mH 有効容量 19.8m ³
	自家発電設備		米原浄水場 200V 24kVA 自動始動
送水施設	送水ポンプ		米原浄水場 φ 50mm×0.31m ³ /min×48mH×5.5kW 2台
配水施設	配水池		米原配水池 米原 330-2
	配水池構造		米原配水池 RC造 4.1m×5.4m×4.0mH 2池 有効容量 177m ³
	加圧所		米原加圧所 米原 2274-2
	加圧ポンプ		米原加圧所 φ 50mm×0.275m ³ /min×106mH×11kW 2台
	圧力タンク		米原加圧所 自動空気補給式円筒堅型 0.12m ³ 1基
	受水槽		米原加圧所 RC造 2.7m×2.7m×1.0mH 有効容量 7.2m ³
	調圧槽		米原調圧槽 米原 2224
警報設備	調圧槽構造		米原調圧槽 RC造 半地下式 1.8m×1.8m×1.5mH 有効容量 4.8m ³
	故障通報機		米原浄水場 CSDJ型 1台

⑮平蔵浄水場系

公称施設(配水)能力			500m ³ /日
水 源			地下水
取水 施設	深井戸	平三第2号井	取水地点 平蔵 432-1 口径 250mm 深度 148m
	取水ポンプ	平三第2号井	φ 80mm×0.5m ³ /min×45mH×7.5kW
浄 水 施 設	浄水場		平蔵浄水場 平蔵 432-1
	薬品注入設備		平蔵浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 12.00/h 2台
			平蔵浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 2.2m ³ 1基
	除鉄・除マンガン設備		平蔵浄水場 急速ろ過器 処理能力 500m ³ /日 1基
	除砂装置		平蔵浄水場 鍊水式 40m ³ /h 1基
	自家発電設備		平蔵浄水場 200V 50kVA 自動始動
配 水 施 設	配水池		平蔵第1配水池 平蔵 432-1
			平蔵第2配水池 平蔵 433-1
	配水池構造		平蔵第1配水池 RC造 9.0m×4.8m×3.0mH 有効容量 129m ³
			平蔵第2配水池 RC造 6.0m×9.5m×3.0mH 有効容量 170m ³
	配水ポンプ		平蔵浄水場 φ 65mm×0.21m ³ /min×98mH×11kW 1台
			平蔵浄水場 φ 65mm×0.21m ³ /min×104mH×11kW 1台
警報 設備	緊急時制御方式		平蔵浄水場 地震及び流量感知式 1基
	圧力タンク		平蔵浄水場 自動空気補給式円筒型 4m ³ 1基
	故障通報機		平蔵浄水場 CSD7型 1台

⑩東部第2浄水場系

公称施設(配水)能力			500m ³ /日
水 源			地下水
取水施設	深井戸	東部第2号井	取水地点 新井 510-1 口径 200mm 深度 148m
	取水ポンプ	東部第2号井	φ 65mm×0.4m ³ /min×70mH×7.5kW
浄水施設	浄水場		東部第2浄水場 新井 510-1
	薬品注入設備		東部第2浄水場 真空式塩素注入機 300g/h 1台
	除鉄・除マンガン設備		東部第2浄水場 急速ろ過器 処理能力 500m ³ /日 2基
	自家発電設備		東部第2浄水場 200V 35kVA
配水施設	配水池		東部第2配水池 新井 510-1
	配水池構造		東部第2配水池 RC造 9.0m×2.6m×3.0mH 2池 有効容量 140m ³
	配水ポンプ		東部第2浄水場 φ 65mm×0.4m ³ /min×55mH×7.5kW 1台
			東部第2浄水場 φ 65mm×0.5m ³ /min×50mH×7.5kW 1台
警報設備	圧力タンク		東部第2浄水場 自動空気補給式円筒横型 7.0m ³
	故障通報機		東部第2浄水場 CSD7型 1台

⑰朝生原浄水場系

公称施設(配水)能力			660m ³ /日
水 源			地下水
取水施設	深井戸	南部第1号井	取水地点 朝生原 1232-1 口径 300mm 深度 100m
	取水ポンプ	南部第1号井	φ 80mm×0.46m ³ /min×50mH×7.5kW 1台
浄水施設	浄水場		朝生原浄水場 朝生原 1232-1
	薬品注入設備		朝生原浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.8ℓ/h 2台 朝生原浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 300ℓ 1台
	除鉄・除マンガン設備		朝生原浄水場 急速ろ過器 処理能力 660m ³ /日 3基
	ろ過ポンプ		朝生原浄水場 φ 65mm×0.46m ³ /min×16mH×2.2kW 2台
	洗浄ポンプ		朝生原浄水場 φ 150mm×3.43m ³ /min×11mH×11kW 1台
	洗浄揚水ポンプ		朝生原浄水場 φ 40mm×0.224m ³ /min×9.2mH×0.75kW 2台
	ブローアerpンプ		朝生原浄水場 BS40-1.5kW×0.46m ³ /min 3台
	浄水池		朝生原浄水場 RC造 4.0m×5.0m×2.5mH 有効容量 50.0m ³
	自家発電設備		朝生原浄水場 200V 80kVA 自動始動
送水施設	送水ポンプ		朝生原浄水場 φ 65mm×0.42m ³ /min×90mH×11kW 2台
配水施設	配水池		夕木配水池 戸面 441-2
	配水池構造		夕木配水池 RC造 10.0m×7.5m×2.0mH 2池 有効容量 300m ³
	配水ポンプ		夕木配水池 φ 40mm×0.126m ³ /min×48mH×2.2kW 2台
	緊急遮断弁		夕木配水池 地震及び流量感知式 φ 150mm 1基
	加圧所		朝生原加圧所 朝生原 140-2 芋原加圧所 折津 812-2 戸面加圧所 戸面 251
	受水槽		朝生原加圧所 FRP 1.3m×1.9m×1.5mH 有効容量 3.7m ³ 芋原加圧所 RC造 2.5m×3.6m×1.5mH 有効容量 13.5m ³ 戸面加圧所 FRP 0.6m×1.2m×0.7mH 有効容量 0.5m ³
	加圧ポンプ		朝生原加圧所 φ 50mm×0.1m ³ /min×55mH×2.2kW 2台 芋原加圧所 φ 40mm×0.152m ³ /min×42mH×3.7kW 2台 戸面加圧所 φ 32mm×0.05m ³ /min×30mH×0.75kW 1台
	加圧タンク		夕木配水池 給水ユニット 10ℓ 1基 朝生原加圧所 給水ユニット 10ℓ 1基 芋原加圧所 給水ユニット 0.5m ³ 1基 戸面加圧所 給水ユニット INV 1基
警報設備	故障通報機		朝生原浄水場 CSDX型 1台 夕木配水池 CSD7型 1台 朝生原加圧所 CSD7型 1台

⑩国本浄水場系

公称施設(配水)能力			800m ³ /日
水 源			地下水
取水 施設	自噴井	南部第2号井	取水地点 国本 535-5 口径 50mm 深度 90m
		南部第4号井	取水地点 国本 492-1 口径 100mm 深度 123m
浄 水 施 設	浄水場		国本浄水場 国本 492-1
	薬品注入設備		国本浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 7.5ℓ/h 2台 国本浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 1.0m ³ 2台
	除鉄・除マンガン設備		国本浄水場 急速ろ過器 処理能力 800m ³ /日 1基
	着水井		国本浄水場 RC造 2.0m×6.3m×1.0mH 有効容量 12.6m ³
	ろ過ポンプ		国本浄水場 φ65mm×0.208m ³ /min×21mH×2.2kW 2台 国本第2水源 φ50mm×0.104m ³ /min×35mH×2.2kW 2台
	自家発電設備		国本浄水場 200V 75kVA 自動始動
配 水 施 設	配水池		国本配水池 国本 492-1
	配水池構造		国本配水池 RC造 5.0m×11.5m×4.0mH 2池 有効容量 460m ³
	配水ポンプ		国本浄水場 φ80mm×0.98m ³ /min×87mH×22kW 2台
	緊急時制御方式		国本浄水場 地震及び流量感知式 1基
	加圧所	菅野加圧所 菅野 32-3	
		田淵加圧所 田淵 602-7	
	受水槽	菅野加圧所 RC造 2.8m×2.9m×2.5mH 有効容量 20.3m ³	
		田淵加圧所 RC造 2.5m×2.5m×2.8mH 有効容量 17.5m ³	
	加圧ポンプ	菅野加圧所 φ40mm×0.084m ³ /min×70mH×3.7kW 2台	
		田淵加圧所 φ40mm×0.11m ³ /min×41mH×3.7kW 2台	
設	加圧タンク		国本浄水場 自動空気補給式円筒型 0.5m ³ 1基 田淵加圧所 給水ユニット 0.5m ³ 1基
	調圧槽		菅野調圧槽 菅野 213-2
	調圧槽構造		菅野調圧槽 RC造 2.6m×2.5m×2.0mH 有効容量 13.0m ³
	無試薬残留塩素測定計		国本浄水場 1台
警報 設備	故障通報機		国本浄水場 CSDX型 1台
			菅野加圧所 CSDJ型 1台

⑱万田野浄水場系

公称施設(配水)能力			140m ³ /日
水 源			地下水
取水施設	深井戸	南部第3号井	取水地点 万田野 325-1 口径 150mm 深度 160m
	取水ポンプ	南部第3号井	φ 40mm×0.1m ³ /min×125mH×5.5kW 1台
浄水施設	浄水場		万田野浄水場 万田野 325-1
	薬品注入設備		万田野浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 0.11ℓ/h 2台 万田野浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 50ℓ 1基
	除鉄・除マンガン設備		万田野浄水場 急速ろ過器 処理能力 140m ³ /日 1基
配水施設	配水池		万田野配水池 万田野 325-1
	配水池構造		万田野配水池 RC造 4.0m×3.0m×3.0mH 有効容量 36.0m ³
	配水ポンプ		万田野浄水場 φ 50mm×0.28m ³ /min×50mH×3.7kW 2台
	緊急時制御方式		万田野浄水場 地震及び流量感知式 1基
警報設備	故障通報機		万田野浄水場 CSD7型 1台

②月出浄水場系

公称施設(配水)能力			300m ³ /日
水 源			地下水
取水施設	深井戸	月出第1号井	取水地点 月出 1044-1 口径 200mm 深度 190m
	取水ポンプ	月出第1号井	φ 65mm×0.23m ³ /min×134mH×11kW 1台
	自家発電設備		月出取水場 200V 35kVA 自動始動
浄水施設	浄水場		月出浄水場 月出924-2
	薬品注入設備		月出浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.8ℓ/h 2台 月出浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 0.2m ³ 2基
	除鉄・除マンガン設備		月出浄水場 急速ろ過器 処理能力 300m ³ /日 1基
	除砂装置		月出浄水場 鍊水式 20.0m ³ /h 1基
	排水調整池		月出浄水場 RC造 3.8m×3.8m×2.6mH 有効容量 37.5m ³
	自家発電設備		月出浄水場 200V 50kVA 自動始動
配水施設	配水池		月出配水池 月出 924-2
	配水池構造		月出配水池 RC造 19.4m ² ×5.0mH 2池 有効容量 194m ³ 月出配水池 RC造 8.0m×6.0m×2.4mH 1池 有効容量 115m ³
	配水ポンプ		月出浄水場 φ 50mm×0.3m ³ /min×50mH×5.5kW 2台
	加圧タンク		月出浄水場 給水ユニット円筒型 1.2m ³ 1基
	緊急時制御方式		月出浄水場 地震及び流量感知式 1基
警報設備	故障通報機		月出浄水場 CSDX型 1台

②石塚浄水場系

公称施設(配水)能力			76m ³ /日
水 源			地下水
取水 施設	深井戸	石塚第1号井	取水地点 石塚 233 口径 250mm 深度 250m
	取水ポンプ	石塚第1号井	φ 40mm×0.1m ³ /min×125mH×5.5kW
浄 水 施 設	浄水場		石塚浄水場 石塚 233
	薬品注入設備		石塚浄水場 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 1.8ℓ/h 2台 石塚浄水場 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 100ℓ 1基
	PAC注入設備		石塚浄水場 PAC注入ポンプ 2台 石塚浄水場 貯留タンク 300ℓ 1基
	ソーダ灰注入設備		石塚浄水場 ソーダ灰注入ポンプ 1台 石塚浄水場 ソーダ灰貯留タンク 200ℓ 1基
	除鉄・除マンガン設備		石塚浄水場 急速ろ過器 処理能力 76m ³ /日 1基
	凝集沈殿設備		石塚浄水場 凝集沈殿槽 処理能力 76m ³ /日 1基
	配水池		石塚配水池 石塚 233
配 水 施 設	配水池構造		石塚配水池 RC造 2.0m×4.0m×2.1mH 有効容量 16m ³
	配水ポンプ		石塚浄水場 φ 50mm×0.46m ³ /min×50mH×3.7kW 2台
	圧力タンク		石塚浄水場 給水ユニット 10ℓ 1基
	減圧弁(低地区用)		石塚浄水場 φ 50mm 1基
	緊急時制御方式		石塚浄水場 地震及び流量感知式 1基
排水 処理 施設	排泥池		石塚浄水場 RC造 2.0m×2.0m×1.5mH 有効容量 6.0m ³
警報 設備	故障通報機		石塚浄水場 CSD7型 1台

(3) 電気使用状況

電気使用状況（地下水系）

施設名称	契約種別	項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月
瀬又加圧所	14kW	使用量 (kWh)	2,386	2,255	2,027	2,132	2,345
		料 金 (円)	54,672	52,670	48,712	49,991	55,960
	30A	使用量 (kWh)	43	31	29	32	36
		料 金 (円)	1,748	1,503	1,459	1,511	1,578
奈良加圧所	17kW	使用量 (kWh)	4,713	4,518	4,110	4,305	4,865
		料 金 (円)	98,545	95,658	88,540	90,836	105,164
	20A	使用量 (kWh)	32	14	13	13	14
		料 金 (円)	1,235	862	841	836	851
潤井戸浄水場 (潤井戸第1号井)	44kW	使用量 (kWh)	17,840	17,693	18,316	17,892	17,980
		料 金 (円)	368,027	361,178	367,269	366,039	371,889
潤井戸第2号井	25kW	使用量 (kWh)	9,214	8,733	8,174	8,489	8,954
		料 金 (円)	180,152	172,837	162,907	166,272	183,341
	5A	使用量 (kWh)	0	0	0	5	11
		料 金 (円)	242	242	241	239	296
武士浄水場 (三和第1号井)	27kW	使用量 (kWh)	6,999	6,341	6,141	6,596	2,644
		料 金 (円)	145,382	134,927	131,149	142,905	75,049
	20A	使用量 (kWh)	6	6	5	5	1
		料 金 (円)	695	675	674	673	591
三和浄水場 (三和第3号井)	38kW	使用量 (kWh)	18,866	16,793	16,237	17,167	6,493
		料 金 (円)	354,811	321,618	311,174	337,531	154,131
	10A	使用量 (kWh)	9	9	7	7	11
		料 金 (円)	472	451	430	428	505
松崎加圧所	36kW	使用量 (kWh)	7,417	6,704	5,979	6,067	6,226
		料 金 (円)	161,939	150,596	138,041	143,343	147,326
	10A	使用量 (kWh)	7	11	19	22	24
		料 金 (円)	430	514	679	734	765
櫃挟加圧所	5kW	使用量 (kWh)	679	698	819	806	725
		料 金 (円)	16,641	17,013	18,981	19,274	18,016
	10A	使用量 (kWh)	1	4	4	4	5
		料 金 (円)	305	368	368	366	385
分目浄水場 (海上第1号井)	38kW	使用量 (kWh)	8,657	8,987	8,242	8,168	9,965
		料 金 (円)	184,729	190,946	177,898	183,255	214,891
	20A	使用量 (kWh)	6	6	6	6	7
		料 金 (円)	695	716	695	693	711
新生中継ポンプ場 (海上第2号井)	25kW	使用量 (kWh)	12,652	13,789	12,802	12,171	16,422
		料 金 (円)	237,429	257,475	240,055	239,357	314,031
	30A	使用量 (kWh)	13	8	7	7	16
		料 金 (円)	1,127	1,023	1,002	1,000	1,177
三和第6号井	26kW	使用量 (kWh)	7,571	7,513	7,776	7,138	7,554
		料 金 (円)	153,845	153,480	157,338	152,037	159,907
	15A	使用量 (kWh)	21	21	22	21	22
		料 金 (円)	863	886	884	857	868
光風台浄水場 (光風台第1号井)	96kW	使用量 (kWh)	42,994	41,891	43,738	42,148	44,777
		料 金 (円)	838,765	790,089	854,628	833,347	848,804
光風台第2号井	17kW	使用量 (kWh)	11,508	11,445	11,622	10,849	11,543
		料 金 (円)	209,842	209,709	211,858	207,139	220,122
	5A	使用量 (kWh)	0	0	0	0	0
		料 金 (円)	242	242	241	239	236

9 月	10月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	合 計	平 均
2,260	2,416	2,113	2,113	2,435	2,143	2,193	26,818	2,235
52,935	53,418	44,799	44,017	47,989	44,088	45,470	594,721	49,560
34	36	29	31	55	51	45	452	38
1,514	1,530	1,385	1,410	1,828	1,759	1,668	18,893	1,574
4,456	4,694	4,118	4,194	4,882	4,071	4,134	53,060	4,422
94,976	94,813	78,255	77,778	86,324	75,433	77,614	1,063,936	88,661
25	32	16	15	57	60	43	334	28
1,054	1,169	862	839	1,577	1,632	1,346	13,104	1,092
19,776	17,664	17,790	16,730	17,528	17,385	15,472	212,066	17,672
394,343	345,175	321,217	298,912	306,043	304,449	281,812	4,086,353	340,529
9,387	9,309	7,926	7,457	8,723	7,574	7,665	101,605	8,467
184,536	175,045	138,720	129,329	145,105	129,729	133,420	1,901,393	158,449
27	10	0	0	0	0	0	53	4
598	262	221	218	217	217	220	3,213	268
4,859	7,160	6,158	6,189	7,064	6,175	6,827	73,153	6,096
110,506	137,743	115,852	114,001	124,707	112,820	123,878	1,468,919	122,410
0	0	0	0	0	0	0	23	2
286	286	286	286	286	286	286	5,310	443
11,779	17,804	15,881	16,299	18,627	16,255	17,863	190,064	15,839
238,626	311,453	265,061	264,941	293,458	261,733	289,335	3,403,872	283,656
7	6	5	5	6	5	5	82	7
420	397	376	374	391	373	375	4,992	416
5,114	5,955	5,480	5,588	6,326	5,556	6,108	72,520	6,043
124,389	128,997	115,859	115,318	124,279	113,988	123,456	1,587,531	132,294
24	12	6	6	7	7	6	151	13
749	509	394	392	408	408	393	6,375	531
480	641	477	311	366	380	377	6,759	563
13,402	15,085	12,073	9,611	10,299	10,500	10,580	171,475	14,290
4	5	4	18	69	47	22	187	16
362	378	357	606	1,503	1,117	681	6,796	566
8,941	8,406	9,548	8,436	9,671	8,974	9,736	107,731	8,978
190,891	166,416	175,512	156,667	171,835	162,639	176,126	2,151,805	179,317
9	6	7	6	6	6	7	78	7
745	683	698	678	677	677	697	8,365	697
18,464	12,849	16,340	14,703	17,464	15,542	17,414	180,612	15,051
332,165	219,111	257,694	229,106	263,807	238,173	269,223	3,097,626	258,136
41	37	18	19	28	21	16	231	19
1,650	1,548	1,185	1,196	1,352	1,228	1,145	14,633	1,219
8,000	6,583	6,301	6,649	6,620	6,210	6,899	84,814	7,068
162,273	126,842	116,808	119,270	117,612	112,230	123,816	1,655,458	137,955
24	20	17	18	18	17	19	240	20
892	802	738	749	746	729	770	9,784	815
45,576	42,603	41,571	39,574	41,035	40,984	36,996	503,887	41,991
855,669	754,411	714,395	658,541	646,604	668,326	622,987	9,086,566	757,214
12,317	10,860	10,884	11,665	11,667	10,703	11,907	136,970	11,414
225,291	181,379	172,019	178,746	176,557	163,787	183,983	2,340,432	195,036
0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	225	221	218	217	217	220	2,748	229

施設名称	契約種別	項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月
戸田第1号井	13kW	使用量 (kWh)	1,298	1,347	1,340	1,237	1,411
		料 金 (円)	35,481	36,405	36,194	35,408	38,548
	10A	使用量 (kWh)	0	0	0	0	0
		料 金 (円)	235	235	235	235	235
戸田浄水場 (戸田第2号井)	14kW	使用量 (kWh)	1,795	1,864	1,859	1,715	4,949
		料 金 (円)	44,827	46,125	45,911	44,802	49,030
	5A	使用量 (kWh)	5	5	6	5	6
		料 金 (円)	242	242	241	239	236
皆吉団地加圧所	5kW	使用量 (kWh)	669	728	652	699	684
		料 金 (円)	16,474	17,515	16,197	17,609	17,299
大蔵浄水場 (牛久第4号井)	13kW	使用量 (kWh)	1,486	1,636	1,169	1,324	1,167
		料 金 (円)	38,612	41,243	33,343	37,127	34,278
	20A	使用量 (kWh)	4	5	4	5	4
		料 金 (円)	654	675	654	673	651
内田浄水場 (内田第1号井)	17kW	使用量 (kWh)	2,195	2,775	2,655	2,453	2,545
		料 金 (円)	54,688	64,573	62,378	61,266	62,657
	10A	使用量 (kWh)	28	12	11	12	11
		料 金 (円)	866	535	513	530	505
鶴舞第1号井	25kW	使用量 (kWh)	6,560	6,057	6,538	7,592	7,253
		料 金 (円)	135,937	128,040	135,635	160,453	153,574
	5A	使用量 (kWh)	0	0	0	0	0
		料 金 (円)	242	242	241	239	236
鶴舞浄水場 (鶴舞第2号井) 鶴舞第3号井	46kW	使用量 (kWh)	15,973	14,922	16,437	16,486	18,710
		料 金 (円)	320,398	303,546	328,529	340,119	377,447
	14kW	使用量 (kWh)	2,835	2,963	3,330	3,860	3,682
		料 金 (円)	62,153	64,522	70,433	82,952	79,357
	5A	使用量 (kWh)	0	0	0	0	0
		料 金 (円)	242	242	241	239	236
米原浄水場 (平三第1号井)	10kW	使用量 (kWh)	2,861	2,621	2,685	3,041	2,962
		料 金 (円)	58,322	54,533	55,417	64,399	62,493
	20A	使用量 (kWh)	37	73	116	164	192
		料 金 (円)	1,339	2,091	2,978	4,210	4,888
米原加圧所	13kW	使用量 (kWh)	1,562	1,471	1,483	1,542	1,505
		料 金 (円)	41,337	39,939	40,036	42,557	41,651
	30A	使用量 (kWh)	5	5	5	6	5
		料 金 (円)	960	961	960	979	957
平蔵浄水場 (平三第2号井)	32kW	使用量 (kWh)	5,666	5,219	4,988	5,657	5,219
		料 金 (円)	128,503	121,474	117,258	134,079	125,440
	10A	使用量 (kWh)	19	33	66	135	221
		料 金 (円)	680	972	1,654	3,141	5,374
東部第2浄水場 (東部第2号井)	26kW	使用量 (kWh)	6,043	5,272	6,551	7,461	6,359
		料 金 (円)	128,388	123,582	136,917	159,194	138,995
	30A	使用量 (kWh)	101	44	45	53	42
		料 金 (円)	2,951	1,773	1,791	1,939	1,698
朝生原浄水場 (南部第1号井)	39kW	使用量 (kWh)	9,581	9,143	8,919	10,082	9,768
		料 金 (円)	201,188	194,623	190,249	219,739	212,509
	15A	使用量 (kWh)	37	106	154	227	277
		料 金 (円)	1,196	2,635	3,847	5,770	7,007
朝生原加圧所	6kW	使用量 (kWh)	853	820	828	951	869
		料 金 (円)	20,606	20,121	20,197	23,200	21,602
	10A	使用量 (kWh)	7	7	7	7	6
		料 金 (円)	430	430	430	428	405

9 月	10月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	合 計	平 均
1,452	1,251	1,261	1,386	1,565	1,337	1,470	16,355	1,363
38,278	32,661	31,686	32,941	35,108	32,053	34,333	419,096	34,925
0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	235	235	235	235	235	235	2,820	235
2,009	1,725	1,754	1,916	1,947	1,841	2,022	25,396	2,116
48,713	40,854	39,723	41,305	41,362	39,978	43,088	525,718	43,810
6	6	5	6	6	5	6	67	6
230	225	221	218	217	217	220	2,748	229
681	691	670	636	832	585	638	8,165	680
16,783	15,628	14,802	14,086	16,627	13,291	14,216	190,527	15,877
1,236	1,168	1,172	1,102	1,311	1,106	1,253	15,130	1,261
34,645	31,263	30,428	29,030	31,659	28,908	31,310	401,846	33,487
4	4	4	4	5	4	4	51	4
648	645	643	642	659	641	643	7,828	652
2,697	2,830	2,581	2,551	3,136	2,777	1,662	30,857	2,571
63,483	60,279	54,615	53,246	60,706	55,914	41,271	695,076	57,923
11	11	11	60	90	74	81	412	34
497	490	485	1,356	1,875	1,594	1,744	10,990	916
7,888	6,425	6,722	6,575	7,058	5,903	6,008	80,579	6,715
159,323	121,513	121,696	117,184	122,494	106,986	110,338	1,573,173	131,098
0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	225	221	218	217	217	220	2,748	229
18,558	17,713	18,410	16,757	18,079	17,536	15,700	205,281	17,107
362,896	322,736	319,702	289,304	305,060	297,701	276,617	3,844,055	320,338
3,829	2,739	2,838	3,291	2,941	2,685	2,679	37,672	3,139
79,325	55,384	55,051	60,239	54,861	51,465	52,240	767,982	63,999
0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	225	221	218	217	217	220	2,748	229
2,484	2,058	2,309	2,767	3,532	2,973	2,561	32,854	2,738
52,439	40,927	43,307	48,759	58,623	51,120	46,332	636,671	53,056
222	98	37	38	39	34	37	1,087	91
5,535	2,402	1,245	1,250	1,260	1,173	1,238	29,609	2,467
1,457	1,261	1,303	1,223	1,547	1,290	1,356	17,000	1,417
39,821	33,863	33,738	32,155	36,323	32,872	34,203	448,495	37,375
6	5	5	4	5	5	5	61	5
973	950	948	928	945	945	947	11,453	954
6,321	5,553	5,802	5,472	8,031	7,233	7,919	73,080	6,090
140,427	115,782	116,148	109,457	143,169	132,549	144,419	1,528,705	127,392
277	85	39	19	21	18	19	952	79
6,676	1,873	996	624	656	603	627	23,876	1,990
6,875	6,107	6,392	5,964	7,093	6,110	6,438	76,665	6,389
143,350	118,052	118,096	109,836	124,036	110,869	117,394	1,528,709	127,392
44	39	44	224	304	206	214	1,360	113
1,708	1,586	1,659	5,542	7,456	5,068	5,331	38,502	3,209
10,443	8,836	9,333	8,678	10,910	9,052	9,971	114,716	9,560
217,221	171,531	173,538	161,065	189,727	164,766	180,465	2,276,621	189,718
291	120	52	36	41	37	49	1,427	119
7,182	2,670	1,375	1,071	1,152	1,083	1,311	36,299	3,025
968	818	815	753	906	831	1,057	10,469	872
22,676	18,428	17,918	16,763	18,698	17,704	21,118	239,031	19,919
8	6	7	7	7	6	2	77	6
439	397	412	410	408	391	321	4,901	408

施設名称	契約種別	項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月
夕木加圧所	3kW	使用量 (kWh)	660	664	650	743	676
		料 金 (円)	14,193	14,312	14,033	16,327	15,027
	10A	使用量 (kWh)	65	59	57	64	57
		料 金 (円)	1,633	1,513	1,467	1,592	1,425
芋原加圧所	5kW	使用量 (kWh)	116	109	98	116	115
		料 金 (円)	7,261	7,153	6,963	7,379	7,341
	10A	使用量 (kWh)	0	0	0	0	0
		料 金 (円)	235	235	235	235	235
戸面加圧所	2kW	使用量 (kWh)	127	117	100	123	114
		料 金 (円)	4,246	4,089	3,798	4,307	4,126
国本第2水源 (南部第2号井)	2kW	使用量 (kWh)	1,116	1,069	1,048	1,169	1,150
		料 金 (円)	20,724	20,026	19,601	22,790	22,256
国本浄水場 (南部第4号井)	31kW	使用量 (kWh)	7,198	6,878	6,771	7,748	7,521
		料 金 (円)	152,961	148,180	145,914	169,966	164,659
	30A	使用量 (kWh)	86	77	72	86	75
		料 金 (円)	2,640	2,460	2,351	2,613	2,358
菅野加圧所	5kW	使用量 (kWh)	515	484	466	526	468
		料 金 (円)	13,909	13,431	13,097	14,624	13,518
	5A	使用量 (kWh)	5	4	4	5	4
		料 金 (円)	242	242	241	239	236
田淵加圧所	5kW	使用量 (kWh)	72	71	64	69	70
		料 金 (円)	6,528	6,517	6,395	6,548	6,553
	15A	使用量 (kWh)	3	2	2	3	2
		料 金 (円)	490	469	469	489	468
万田野浄水場	15kW	使用量 (kWh)	3,376	3,279	3,119	3,494	3,547
		料 金 (円)	72,232	70,878	67,981	77,735	78,060
	30A	使用量 (kWh)	1	10	44	56	52
		料 金 (円)	877	1,065	1,770	2,000	1,897
月出第1号井	19kW	使用量 (kWh)	312	299	776	2,548	2,026
		料 金 (円)	24,639	25,257	33,187	65,280	55,706
	10A	使用量 (kWh)	3	57	8	11	3
		料 金 (円)	335	1,471	451	509	345
月出浄水場	8kW	使用量 (kWh)	791	765	766	931	873
		料 金 (円)	21,363	21,332	21,295	24,979	23,804
	30A	使用量 (kWh)	25	63	112	164	301
		料 金 (円)	1,341	2,168	3,181	4,496	8,078
石塚浄水場 (石塚第1号井)	15kW	使用量 (kWh)	1,609	1,681	1,724	1,941	1,865
		料 金 (円)	42,793	44,128	44,727	50,290	48,625
	10A	使用量 (kWh)	27	22	21	25	22
		料 金 (円)	845	743	721	796	725
古敷谷加圧所 (表流水系)	7kW	使用量 (kWh)	1,132	1,070	1,027	1,176	1,034
		料 金 (円)	26,320	25,372	24,580	28,187	25,555
	30A	使用量 (kWh)	5	6	8	10	14
		料 金 (円)	960	982	1,023	1,061	1,137
合 計	使用量[動力] (kWh)		227,897	220,684	222,026	228,612	227,035
	使用量[電灯] (kWh)		601	700	854	1,160	1,441
	料 金 (円)		4,726,551	4,594,975	4,632,023	4,882,870	4,796,036

9 月	10月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	合 計	平 均
769	655	581	535	630	537	596	7,696	641
16,131	12,832	11,412	10,564	11,752	10,506	11,499	158,588	13,216
64	57	59	67	97	75	66	787	66
1,522	1,349	1,360	1,481	1,998	1,612	1,473	18,425	1,535
126	96	99	93	119	103	117	1,307	109
7,448	6,742	6,729	6,609	6,944	6,730	6,958	84,257	7,021
0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	235	235	235	235	235	235	2,820	235
126	113	97	92	120	100	99	1,328	111
4,250	3,793	3,503	3,398	3,760	3,492	3,510	46,272	3,856
1,226	1,064	1,100	1,034	1,405	1,056	1,118	13,555	1,130
22,752	17,780	17,685	16,369	21,210	16,503	17,704	235,400	19,617
8,137	6,612	6,925	6,539	8,250	6,736	7,207	86,522	7,210
169,906	130,293	130,961	123,084	145,077	124,719	133,435	1,739,155	144,930
89	82	87	94	129	99	91	1,067	89
2,578	2,389	2,442	2,535	3,195	2,609	2,496	30,666	2,556
528	451	463	431	510	480	494	5,816	485
14,210	11,961	11,875	11,263	12,254	11,861	12,210	154,213	12,851
5	4	4	4	5	4	5	53	4
230	225	221	218	217	217	220	2,748	229
71	68	70	60	80	66	75	836	70
6,523	6,329	6,318	6,154	6,415	6,227	6,373	76,880	6,407
3	3	3	7	11	7	5	51	4
486	484	482	553	622	551	518	6,081	507
3,497	3,063	3,138	2,980	3,581	3,060	3,224	39,358	3,280
74,807	60,399	60,359	57,022	64,618	57,634	60,898	802,623	66,885
59	50	55	32	28	45	59	491	41
1,997	1,757	1,859	1,428	1,352	1,653	1,919	19,574	1,631
7,571	5,929	6,777	6,330	7,249	6,156	7,213	53,186	4,432
147,595	107,457	116,078	107,415	118,693	104,034	120,728	1,026,069	85,506
4	3	3	2	2	2	2	100	8
362	341	339	320	320	320	321	5,434	453
1,076	862	949	963	1,114	924	1,109	11,123	927
26,625	21,204	21,946	21,786	23,654	21,102	23,974	273,064	22,755
309	80	29	35	26	24	26	1,194	100
8,114	2,352	1,385	1,482	1,316	1,282	1,325	36,520	3,043
1,953	1,572	1,525	1,467	1,782	1,443	926	19,488	1,624
48,837	39,108	37,551	36,188	40,187	35,627	28,887	496,948	41,412
25	22	22	34	68	45	31	364	30
768	696	686	892	1,486	1,081	843	10,282	857
1,175	1,032	1,066	999	1,154	1,064	1,105	13,034	1,086
27,224	22,696	22,533	21,217	22,833	21,941	22,853	291,311	24,276
14	5	5	5	6	5	5	88	7
1,127	950	948	946	928	945	947	11,954	996
244,562	227,636	228,739	220,502	247,290	224,936	227,608	2,747,527	228,961
1,636	844	573	796	1,136	909	870	11,520	960
5,016,192	4,359,873	4,171,003	3,962,444	4,266,637	3,985,979	4,089,228	53,483,811	4,456,984

電氣使用状況（表流水系）

施設名称	契約種別	項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
新井浄水場	高压季節別 時間帯別 電力 A 2	使用量 (kWh)	89,702	89,138	88,414	77,447	100,265	99,225
		料 金 (円)	1,707,254	1,636,859	1,673,164	1,526,440	1,849,081	1,767,234
高滝取水場	高压季節別 時間帯別 電力 A 2	使用量 (kWh)	136,818	134,085	139,824	134,330	156,575	145,878
		料 金 (円)	2,552,989	2,412,398	2,585,606	2,542,160	2,828,251	2,558,800
三和配水池	高压季節別 時間帯別 電力 A	使用量 (kWh)	14,324	14,647	14,713	14,566	15,070	14,849
		料 金 (円)	292,246	286,284	297,301	300,046	300,010	297,176
牛久配水池	従量電灯 C	使用量 (kWh)	641	653	622	711	732	728
		料 金 (円)	20,986	21,416	20,396	22,959	23,313	22,695
	低压電力	使用量 (kWh)	73	76	69	79	69	73
		料 金 (円)	8,284	8,340	8,218	8,456	8,275	8,295
加茂北部 流量計	従量電灯 B	使用量 (kWh)	55	51	48	54	38	50
		料 金 (円)	1,998	1,918	1,853	1,959	1,618	1,824
市津配水池	従量電灯 C	使用量 (kWh)	879	816	769	863	1,032	1,029
		料 金 (円)	28,467	26,552	25,017	27,688	32,523	31,731
	低压電力	使用量 (kWh)	5,229	4,987	4,434	4,593	5,233	5,079
		料 金 (円)	122,457	118,825	109,257	110,890	126,920	120,771
瀬又配水池	高压季節別 時間帯別 電力 A 2	使用量 (kWh)	14,747	14,513	15,107	14,779	15,308	15,974
		料 金 (円)	290,377	284,383	290,216	288,416	299,581	300,641
合 計	使用量 (kWh)		262,468	258,966	264,000	247,422	294,322	282,885
	料 金 (円)		5,025,058	4,796,975	5,011,028	4,829,014	5,469,572	5,109,167

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	合 計	平 均
91,383	92,107	90,938	99,144	99,718	88,459	1,105,940	92,162
1,563,957	1,474,903	1,432,005	1,490,184	1,531,436	1,405,399	19,057,916	1,588,160
137,221	144,104	142,107	150,132	142,371	128,064	1,691,509	140,959
2,311,864	2,292,850	2,214,159	2,244,877	2,192,150	2,033,645	28,769,749	2,397,479
14,623	14,857	14,156	15,275	14,289	12,873	174,242	14,520
271,081	260,461	247,917	253,376	245,864	229,900	3,281,662	273,472
545	563	623	733	574	567	7,692	641
16,847	17,116	18,620	21,621	17,130	17,113	240,212	20,018
74	72	67	79	68	74	873	73
8,170	8,086	7,990	8,141	7,993	8,098	98,346	8,196
50	52	48	56	49	51	602	50
1,792	1,804	1,714	1,846	1,724	1,775	21,825	1,819
1,089	817	779	880	765	791	10,509	876
32,824	24,459	23,073	25,788	22,551	23,542	324,215	27,018
5,527	4,759	4,611	5,435	5,000	4,762	59,649	4,971
123,400	102,634	98,835	109,150	103,393	101,676	1,348,208	112,351
14,779	14,983	14,357	14,967	15,110	13,489	178,113	14,843
271,157	258,907	243,098	247,380	250,043	233,056	3,257,255	271,438
265,291	272,314	267,686	286,701	277,944	249,130	3,229,129	269,094
4,601,092	4,441,220	4,287,411	4,402,363	4,372,284	4,054,204	56,399,388	4,699,949

(4) 薬品購入状況および注入量・注入率

薬品購入状況（地下水系）

施設名称	品名	単位	4月	5月	6月	7月	8月
武士	塩素	kg		100			
戸田				50			
内田							
東部2				200		200	
計			0	350	0	200	0
金額		円	0	227,150	0	129,800	0
潤井戸	次亜	kg	100	400	400	200	300
光風台			3,060	2,810	3,370	2,700	3,270
鶴舞			200	200	400	300	300
平蔵			940	920	760	810	770
平蔵単独							
国本			300	700	800	500	600
月出			300	550	600	300	500
朝生原			100	100	100	100	100
分目			100	400	200	200	400
米原			400	750	800	400	600
計			5,500	6,830	7,430	5,510	6,840
金額		円	660,000	840,015	912,615	669,405	836,220
内訳（3tローリー）		円	198,000	409,200	435,600	264,000	369,600
（4tローリー）			462,000	430,815	477,015	405,405	466,620
石塚	PAC	kg					
金額		円					
石塚	NAC03	kg					
金額		円					
総額		円	660,000	1,067,165	912,615	799,205	836,220

※大蔵浄水場・石塚浄水場・万田野浄水場にて使用する次亜については、新井浄水場から分配されている。

※PAC＝ポリ塩化アルミニウム NAC03＝無水炭酸ナトリウム

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合 計
100					100		300
		50					100
50					100		150
200		200	200		200		1, 200
350	0	250	200	0	400	0	1, 750
227, 150	0	162, 250	129, 800	0	259, 600	0	1, 135, 750
500	300	300	400	100	400	100	3, 500
2, 820	3, 170	3, 110	2, 810	3, 060	2, 470	2, 580	35, 230
400	400	200	500	200	400	100	3, 600
460	460	840	950	870	1, 040	1, 440	10, 260
470	550	460					1, 480
1, 000	700	600	1, 200	500	800	500	8, 200
100	100	200	200	100	200		3, 150
100		100	200		200		1, 100
400	300	200	400	200	400	100	3, 300
800	400	400	800	400	800	400	6, 950
7, 050	6, 380	6, 410	7, 460	5, 430	6, 710	5, 220	76, 770
907, 218	809, 655	811, 857	922, 680	651, 915	827, 805	622, 710	9, 472, 095
435, 600	290, 400	264, 000	488, 400	198, 000	422, 400	158, 400	3, 933, 600
471, 618	519, 255	547, 857	434, 280	453, 915	405, 405	464, 310	5, 538, 495
	60						60
	6, 930						6, 930
		50					50
		11, 880					11, 880
1, 134, 368	816, 585	985, 987	1, 052, 480	651, 915	1, 087, 405	622, 710	10, 626, 655

薬品購入状況（表流水系）

施設名称：新井浄水場

品名／月	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月
次亜	kg	7,880	8,960	26,990	33,910	41,900	34,270
	円	641,432	729,344	2,196,986	2,760,274	3,410,660	2,789,578
P A C	kg	12,080	12,090	12,100	12,070	24,070	11,900
	円	597,960	598,455	598,950	597,465	1,191,465	589,050
苛性 ソーダ	kg		0	0	0	1,830	0
	円	0	0	0	0	94,611	0
硫酸	kg	9,190		10,210	10,070	10,020	9,900
	円	394,251	0	438,009	432,003	429,858	424,710
粉炭	kg			2,220	10,190	10,090	6,230
	円	0	0	617,826	2,835,877	2,808,047	1,733,809
総額	円	1,633,643	1,327,799	3,851,771	6,625,619	7,934,641	5,537,147

※P A C＝ポリ塩化アルミニウム

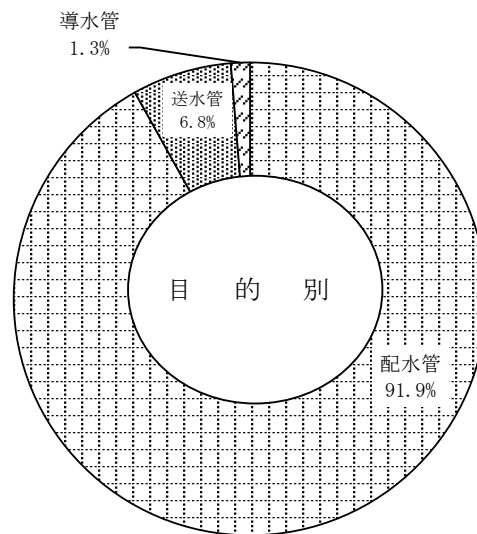
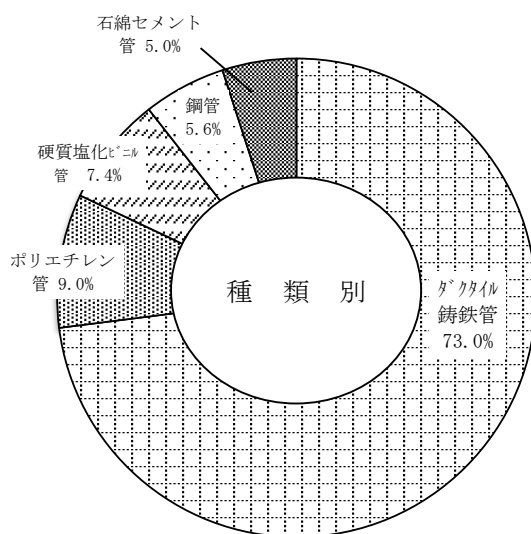
10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
24,890	8,110	14,050	9,890	9,090	17,030	236,970
2,026,046	660,154	1,143,670	805,046	739,926	1,386,242	19,289,358
12,080	11,980	22,070	12,040	0	23,990	166,470
597,960	593,010	1,092,465	595,980	0	1,187,505	8,240,265
0	0	0	0	0	0	1,830
0	0	0	0	0	0	94,611
10,520	10,100	20,220	10,090	10,060	25,090	135,470
451,308	433,290	867,438	432,861	431,574	1,076,361	5,811,663
8,280	0	0	0	0	0	37,010
2,304,324	0	0	0	0	0	10,299,883
5,379,638	1,686,454	3,103,573	1,833,887	1,171,500	3,650,108	43,735,780

薬品注入量・注入率（表流水系）

		H28年度			H29年度			H30年度			R元年度			R2年度		
		取水流量	注入量	注入率	取水流量	注入量	注入率	取水流量	注入量	注入率	取水流量	注入量	注入率	取水流量	注入量	注入率
単 位		m ³	ℓ	mℓ/m ³	m ³	ℓ	mℓ/m ³	m ³	ℓ	mℓ/m ³	m ³	ℓ	mℓ/m ³	m ³	ℓ	mℓ/m ³
4月	PAC	300,321	20,322	67.67	289,050	16,800	58.12	307,637	14,659	47.65	335,147	8,359	24.94	310,551	9,659	31.10
	次 亜		8,282	3.31		9,941	4.13		10,747	4.19		12,513	4.48		9,527	3.68
	苛 性		226	—		0	—		1,184	—		736	—		339	—
	硫酸		707	—		325	—		6,311	—		8,084	—		3,464	—
	粉 炭		0	—		0	—		0	—		0	—		0	—
5月	PAC	315,299	23,632	74.95	305,832	16,536	54.07	317,140	9,822	30.97	349,802	9,797	28.01	322,491	9,492	29.43
	次 亜		13,032	4.96		15,353	6.02		12,781	4.84		16,836	5.78		12,788	4.76
	苛 性		0	—		0	—		583	—		1,888	—		0	—
	硫酸		926	—		0	—		4,939	—		6,994	—		5,343	—
	粉 炭		3,152	—		2,956	—		0	—		0	—		1,104	—
6月	PAC	309,237	27,985	90.50	298,236	34,965	117.24	311,922	12,035	38.58	328,904	11,485	34.92	313,901	10,737	34.21
	次 亜		6,999	2.72		6,629	2.67		15,558	5.99		20,076	7.32		19,970	7.63
	苛 性		492	—		148	—		660	—		691	—		106	—
	硫酸		123	—		0	—		4,686	—		3,673	—		5,418	—
	粉 炭		10,560	—		9,168	—		3,572	—		2,634	—		9,668	—
7月	PAC	323,292	39,469	122.08	334,776	33,023	98.64	348,789	10,735	30.78	333,986	10,826	32.41	320,244	12,096	37.77
	次 亜		22,391	8.31		33,423	11.98		28,273	9.73		23,219	8.34		30,436	11.40
	苛 性		0	—		28	—		482	—		1,040	—		503	—
	硫酸		0	—		0	—		6,261	—		3,742	—		147	—
	粉 炭		14,816	—		35,248	—		19,252	—		5,923	—		41,568	—
8月	PAC	323,352	44,666	138.13	326,392	24,098	73.83	343,376	13,235	38.54	354,294	15,695	44.30	369,043	11,546	31.29
	次 亜		23,013	8.54		29,511	10.85		34,576	12.08		36,056	12.20		39,556	12.86
	苛 性		2,018	—		0	—		0	—		120	—		107	—
	硫酸		0	—		0	—		6,058	—		7,108	—		5,468	—
	粉 炭		16,504	—		49,576	—		31,116	—		8,792	—		45,420	—
9月	PAC	309,657	37,346	120.60	306,105	21,796	71.20	319,621	11,695	36.59	319,134	17,276	54.13	319,336	14,258	44.65
	次 亜		22,998	8.91		26,815	10.51		31,040	11.65		26,101	9.81		30,415	11.43
	苛 性		2,067	—		2,294	—		152	—		881	—		134	—
	硫酸		0	—		7,408	—		7,638	—		4,427	—		7,733	—
	粉 炭		21,108	—		30,632	—		31,852	—		5,267	—		28,544	—
10月	PAC	319,972	36,141	112.95	314,176	27,900	88.80	337,571	11,043	32.71	315,223	18,963	60.16	325,554	12,679	38.95
	次 亜		16,932	6.35		19,684	7.52		23,772	8.45		24,694	9.40		20,383	7.51
	苛 性		118	—		3,743	—		631	—		601	—		511	—
	硫酸		433	—		2,699	—		6,038	—		3,253	—		4,944	—
	粉 炭		14,508	—		26,780	—		22,464	—		6,775	—		22,108	—
11月	PAC	306,173	23,003	75.13	307,998	9,165	29.76	327,663	8,148	24.87	319,803	9,050	28.30	325,133	10,429	32.08
	次 亜		9,908	3.88		8,804	3.43		12,255	4.49		15,452	5.80		9,890	3.65
	苛 性		0	—		78	—		98	—		16	—		0	—
	硫酸		2,063	—		2,734	—		6,443	—		5,070	—		8,256	—
	粉 炭		836	—		2,608	—		3,756	—		4,026	—		0	—
12月	PAC	322,430	13,837	42.91	324,185	6,664	20.56	341,488	7,762	22.73	329,839	7,795	23.63	342,717	11,150	32.53
	次 亜		8,959	3.33		6,516	2.41		9,107	3.20		8,204	2.98		8,955	3.14
	苛 性		0	—		0	—		86	—		0	—		0	—
	硫酸		2,528	—		6,089	—		7,652	—		5,700	—		9,907	—
	粉 炭		0	—		0	—		0	—		2	—		0	—

		H28年度			H29年度			H30年度			R元年度			R2年度		
		取水流量	注入量	注入率	取水流量	注入量	注入率	取水流量	注入量	注入率	取水流量	注入量	注入率	取水流量	注入量	注入率
単 位		m ³	ℓ	mℓ/m ³	m ³	ℓ	mℓ/m ³	m ³	ℓ	mℓ/m ³	m ³	ℓ	mℓ/m ³	m ³	ℓ	mℓ/m ³
1月	PAC	316,904	14,313	45.17	320,373	10,544	32.91	339,495	7,218	21.26	331,662	8,460	25.51	337,800	10,627	31.46
	次 亜		8,195	3.10		7,269	2.72		7,657	2.71		8,612	3.12		11,044	3.92
	苛 性		25	—		0	—		0	—		64	—		0	—
	硫 酸		2,052	—		7,343	—		10,698	—		6,622	—		10,252	—
	粉 炭		0	—		0	—		0	—		0	—		0	—
2月	PAC	274,291	7,973	29.07	283,653	7,591	26.76	300,389	6,830	22.74	304,427	8,041	26.41	295,273	9,807	33.21
	次 亜		6,167	2.70		7,533	3.19		8,253	3.30		8,033	3.17		9,834	4.00
	苛 性		0	—		0	—		0	—		98	—		0	—
	硫 酸		325	—		8,846	—		11,355	—		5,156	—		5,565	—
	粉 炭		0	—		0	—		0	—		0	—		0	—
3月	PAC	296,742	10,537	35.51	310,938	8,192	26.35	340,331	7,999	23.50	322,940	8,821	27.31	329,947	10,493	31.80
	次 亜		8,080	3.27		9,286	3.58		10,780	3.80		9,747	3.62		10,220	3.72
	苛 性		0	—		500	—		785	—		0	—		0	—
	硫 酸		920	—		3,336	—		7,612	—		7,482	—		4,553	—
	粉 炭		0	—		0	—		0	—		0	—		0	—
合 計	PAC	3,717,670	299,224	—	3,721,714	217,274	—	3,935,422	121,181	—	3,945,161	134,568	—	3,911,990	132,973	—
	次 亜		154,956	—		180,764	—		204,799	—		209,543	—		213,018	—
	苛 性		4,946	—		6,791	—		4,661	—		6,135	—		1,700	—
	硫 酸		10,077	—		38,780	—		85,691	—		67,311	—		74,303	—
	粉 炭		81,484	—		156,968	—		112,012	—		33,419	—		148,412	—
月平均	PAC	309,806	24,935	80.49	310,143	18,106	58.38	327,952	10,098	30.79	328,763	11,214	34.11	325,999	11,081	33.99
	次 亜		12,913	5.00		15,064	5.83		17,067	6.24		17,462	6.37		17,752	6.53
	苛 性		412	—		566	—		388	—		511	—		142	—
	硫 酸		840	—		3,232	—		7,141	—		5,609	—		6,192	—
	粉 炭		6,790	—		13,081	—		9,334	—		2,785	—		12,368	—
日平均	PAC	10,185	820	80.49	10,196	595	58.38	10,782	332	30.79	10,779	368	34.11	10,718	364	33.99
	次 亜		425	5.00		495	5.83		561	6.24		573	6.37		584	6.53
	苛 性		14	—		19	—		13	—		17	—		5	—
	硫 酸		28	—		106	—		235	—		184	—		203	—
	粉 炭		223	—		430	—		307	—		91	—		406	—
月最大	PAC	323,352	44,666	138.13	334,776	34,965	117.24	348,789	14,659	47.65	354,294	18,963	60.16	369,043	12,679	34.36
	次 亜		23,013	8.91		33,423	11.98		34,576	12.08		36,056	12.20		39,556	12.86
	苛 性		2,067	—		3,743	—		1,184	—		1,888	—		511	—
	硫 酸		2,528	—		8,846	—		11,355	—		8,084	—		10,252	—
	粉 炭		21,108	—		49,576	—		31,852	—		8,792	—		45,420	—
月最小	PAC	274,291	7,973	29.07	283,653	6,664	20.56	300,389	6,830	21.26	304,427	7,795	23.63	295,273	9,492	29.43
	次 亜		6,167	2.70		6,516	2.41		7,657	2.71		8,033	2.98		8,955	3.14
	苛 性		0	—		0	—		0	—		0	—		0	—
	硫 酸		0	—		0	—		4,686	—		3,253	—		3,400	—
	粉 炭		0	—		0	—		0	—		0	—		0	—
比重:PAC1.2、苛性1.25、次亜1.15、硫酸1.68、粉炭0.25 濃度:PAC10%、次亜12%、苛性25%、硫酸75%、粉炭95% PAC注入率＝注入量÷取水流量×1000 次亜注入率＝0.12(濃度)×注入量÷取水流量×1000 備考 月最大・最小については、年度の項目別ごとに明記しています。 苛性、硫酸、粉末活性炭については常時注入していないため注入率を明記していません。																

(5) 水道管種別延長



《種類別》

(導水管・送水管・配水管の延長)

管 種	延 長 (m)	構成比 (%)
ダクトイル鋳鉄管	481,169.9	73.0
ポリエチレン管	59,613.2	9.0
硬質塩化ビニル管	48,697.8	7.4
鋼 管	36,761.4	5.6
石綿セメント管	32,972.6	5.0
合 計	659,214.9	100.0

《目的別》

管 種	延 長 (m)	構成比 (%)
配 水 管	605,596.3	91.9
送 水 管	44,722.6	6.8
導 水 管	8,896.0	1.3
合 計	659,214.9	100.0

《耐震適合性のある管の布設状況(※)》

基幹管路

(導水管・送水管・配水管(口径300mm以上))

管 種	延 長 (m)	耐震適合率 (%)
NS形・SⅡ形・KF形・K形継手等	54,012.3	68.8

全延長

管 種	延 長 (m)	耐震適合率 (%)
GX形・NS形・SⅡ形・KF形・ポリエチレン管・K形継手等	267,741.5	40.6

※ K形継手等を有するダクトイル鋳鉄管の耐震適合地盤判定支援ハンドブック(財団法人水道技術研究センター)による

(6) 導・送・配水管口径別布設延長

(単位 m)

種別・口径		R元年度末延長	R2年度施工	R2年度末延長
導水管延長	300mm未満	6,853.9	－	6,853.9
	300mm以上 ～ 500mm未満	25.6	－	25.6
	500mm以上 ～ 1,000mm未満	2,016.5	－	2,016.5
	1,000mm以上	0.0	－	0.0
	導水管延長 計	8,896.0	0.0	8,896.0
送水管延長	300mm未満	10,352.1	－	10,352.1
	300mm以上 ～ 500mm未満	13,478.7	－	13,478.7
	500mm以上 ～ 1,000mm未満	20,891.8	－	20,891.8
	1,000mm以上	0.0	－	0.0
	送水管延長 計	44,722.6	0.0	44,722.6
配水管延長	50 mm以下	85,395.5	1,203.5	86,599.0
	75 mm	218,191.3	353.5	218,544.8
	80 mm	915.6	－	915.6
	100 mm	94,123.5	419.4	94,542.9
	125 mm	4,618.4	△ 838.7	3,779.7
	150 mm	111,984.0	360.7	112,344.7
	200 mm	40,067.2	△ 18.2	40,049.0
	250 mm	23,990.8	－	23,990.8
	300 mm	12,642.4	－	12,642.4
	350 mm	3,132.7	－	3,132.7
	400 mm	1,239.5	－	1,239.5
	450 mm	2,580.2	－	2,580.2
	500 mm	4,524.5	－	4,524.5
	600 mm	220.5	－	220.5
	700 mm	490.0	－	490.0
	配水管延長 計	604,116.1	1,480.2	605,596.3

(7) 年度別管種別の水道管布設状況

管種別 \ 年度		H28	H29	H30	R元	R2
ダクタイル鋳鉄管	m	478,691	479,836	480,240	480,857	481,170
	構成比	73.5%	73.3%	73.1%	73.1%	73.0%
ポリエチレン管	m	31,505	35,717	43,456	49,435	59,613
	構成比	4.8%	5.5%	6.6%	7.5%	9.0%
硬質塩化ビニル管	m	57,153	57,123	55,066	52,483	48,698
	構成比	8.8%	8.7%	8.4%	8.0%	7.4%
鋼 管	m	36,870	36,866	36,869	36,775	36,761
	構成比	5.7%	5.6%	5.6%	5.6%	5.6%
石綿セメント管	m	47,026	44,901	41,375	38,185	32,973
	構成比	7.2%	6.9%	6.3%	5.8%	5.0%
水道管布設総延長 (導・送・配水管)	m	651,245	654,443	657,006	657,735	659,215
	構成比	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
給水戸数	戸	19,755	19,885	20,086	20,085	20,146
給水戸数1戸当たり 水道管布設延長	m/戸	33.0	32.9	32.7	32.7	32.7

4 業 務

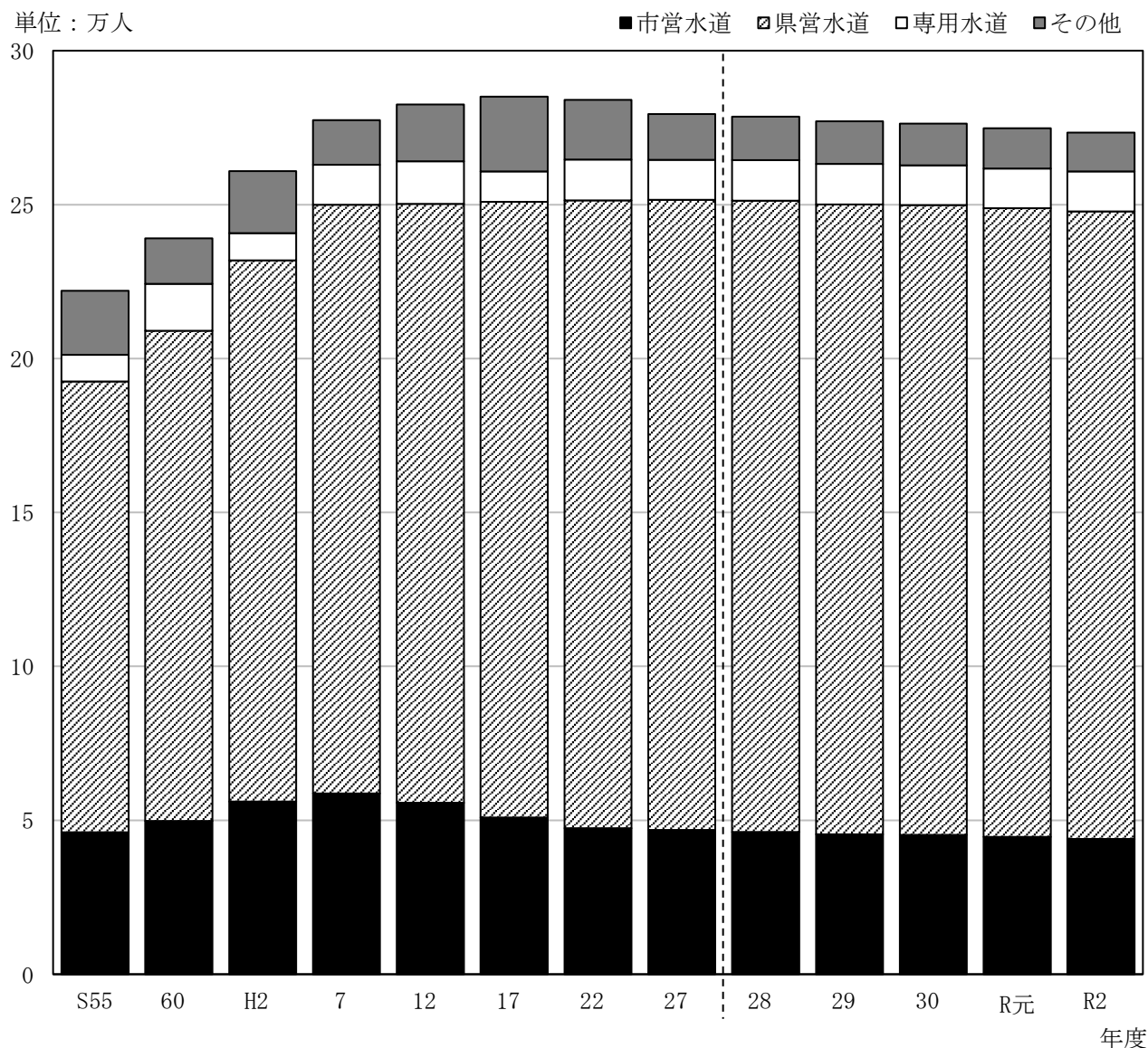
(1) 業務統計 (最近5か年主要指数一覧)

年 度		H28	H29	H30	R元	R2
項 目						
行 政 区 域 内 人 口 (人)		278,587	277,039	276,318	274,780	273,427
行 政 区 域 内 戸 数 (戸)		124,567	125,356	126,694	127,688	128,800
給 水 区 域 内 人 口 (人)		58,869	57,875	57,158	56,172	54,957
給 水 区 域 内 戸 数 (戸)		25,134	25,262	25,359	25,282	25,396
給 水 人 口 (人)		46,223	45,508	45,277	44,642	43,996
給 水 戸 数 (戸)		19,755	19,885	20,086	20,085	20,146
普 及 率 (%)		78.5	78.6	79.2	79.5	80.1
取 水 量	表 流 水 (m ³)	3,717,670	3,721,714	3,935,422	3,945,161	3,911,990
	地 下 水 (m ³)	2,663,335	2,486,667	2,336,447	2,304,182	2,275,824
	合 計 (m ³)	6,381,005	6,208,381	6,271,869	6,249,343	6,187,814
構 成 比 率	表 流 水 (%)	58.3	59.9	62.7	63.1	63.2
	地 下 水 (%)	41.7	40.1	37.3	36.9	36.8
	合 計 (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1 日 最 大 取 水 量 (m ³)	12/31	19,660	18,998	19,006	19,086	18,748
	7/15					
1 日 平 均 取 水 量 (m ³)	12/31	17,482	17,009	17,183	17,075	16,953
	7/15					
配 水 量	表 流 水 (m ³)	3,849,348	3,766,464	3,977,596	4,013,913	3,965,456
	地 下 水 (m ³)	2,504,832	2,415,559	2,276,906	2,268,173	2,243,554
	合 計 (m ³)	6,354,180	6,182,023	6,254,502	6,282,086	6,209,010
構 成 比 率	表 流 水 (%)	60.6	60.9	63.6	63.9	63.9
	地 下 水 (%)	39.4	39.1	36.4	36.1	36.1
	合 計 (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1 日 最 大 配 水 量 (m ³)	12/31	19,761	18,696	19,462	19,098	18,926
	8/13					
1 日 平 均 配 水 量 (m ³)	12/31	17,409	16,937	17,136	17,164	17,011
	8/13					
1 人 1 日 最 大 配 水 量 (ℓ)		428	411	430	428	430
1 人 1 日 平 均 配 水 量 (ℓ)		377	372	378	384	387
負 荷 率 (%)		88.1	90.6	88.0	89.9	89.9
施 設 利 用 率 (%)		51.0	49.6	50.2	52.3	51.8
最 大 稼 働 率 (%)		57.9	54.8	57.0	58.1	57.6
施 設 能 力 (m ³)		34,146	34,146	34,146	32,846	32,846
有 効 水 量 (m ³)		4,764,635	4,850,723	4,797,716	4,743,648	4,770,649
有 効 率 (%)		75.0	78.5	76.7	75.5	76.8
有 収 水 量 (m ³)		4,729,591	4,704,844	4,650,079	4,593,487	4,633,520
有 収 率 (%)		74.4	76.1	74.3	73.1	74.6
消 火 栓 設 置 数 (基)		2,481	2,486	2,481	2,484	2,489
管 路 延 長 (m)		651,245	654,443	657,006	657,735	659,217
職 員 数 (人)		47	47	46	47	45
給 水 原 価 (円)		531.92	510.75	520.98	547.21	536.16
供 給 単 価 (円)		196.14	196.44	195.11	195.55	192.33

(2) 行政区域内給水人口および水道の種類別給水人口等比較表

区分 年度	行政区域 内人口 (人)	市 営 水 道		県 営 水 道		専 用 水 道		そ の 他		一戸当たり 年間使用量 (市営水道) (m ³)
		給 水 人 口 (人)	構成比 (%)	給 水 人 口 (人)	構成比 (%)	給 水 人 口 (人)	構成比 (%)	給 水 人 口 (人)	構成比 (%)	
S 55	221,963	46,112	20.8	146,411	66.0	8,721	3.9	20,719	9.3	245
60	239,012	49,806	20.8	159,256	66.6	15,239	6.4	14,711	6.2	294
H 2	260,897	56,100	21.5	175,750	67.4	8,843	3.4	20,204	7.7	333
7	277,469	58,742	21.2	191,241	68.9	12,989	4.7	14,497	5.2	335
12	282,527	55,753	19.7	194,521	68.9	13,845	4.9	18,408	6.5	318
17	285,095	50,903	17.9	200,007	70.2	9,829	3.4	24,356	8.5	297
22	284,064	47,402	16.7	203,966	71.8	13,245	4.7	19,451	6.8	269
27	279,396	46,902	16.8	204,662	73.2	13,016	4.7	14,816	5.3	243
28	278,587	46,223	16.6	205,084	73.6	13,131	4.7	14,149	5.1	239
29	277,039	45,508	16.4	204,543	73.8	13,131	4.8	13,857	5.0	237
30	276,318	45,277	16.4	204,540	74.0	12,968	4.7	13,533	4.9	232
R 元	274,780	44,642	16.3	204,157	74.3	12,968	4.7	13,013	4.7	229
R 2	273,427	43,996	16.1	203,792	74.5	12,968	4.8	12,671	4.6	230

単位：万人



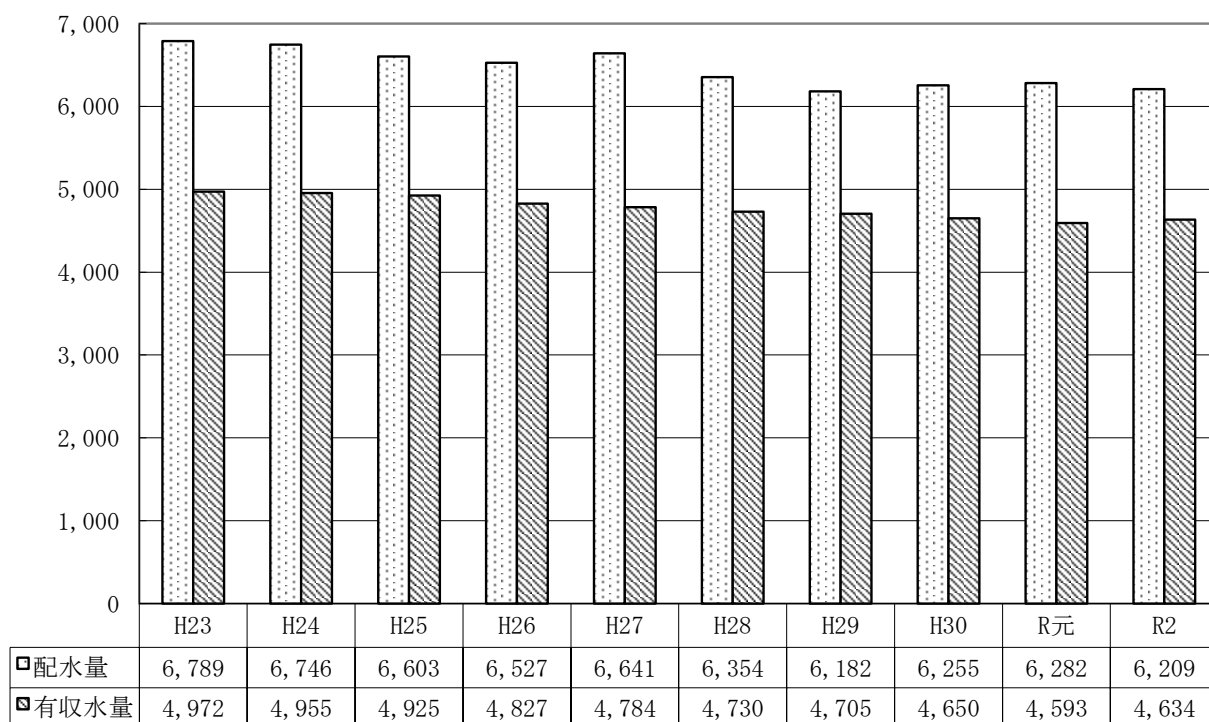
(3) 年度別配水状況

年度	年間配水量 (A) m ³	年間有収水量 (B) m ³	有収率 (B) / (A) %	年間有効 無収水量 (C) m ³	有効率 {(B) + (C)} / (A) %
H23	6,788,539	4,972,348	73.2	43,032	73.9
H24	6,746,348	4,954,676	73.4	50,442	74.2
H25	6,602,823	4,925,374	74.6	49,900	75.4
H26	6,526,745	4,826,882	74.0	48,884	74.7
H27	6,640,571	4,784,283	72.0	47,460	72.8
H28	6,354,180	4,729,591	74.4	35,044	75.0
H29	6,182,023	4,704,844	76.1	145,879	78.5
H30	6,254,502	4,650,079	74.3	147,637	76.7
R元	6,282,086	4,593,487	73.1	150,161	75.5
R2	6,209,010	4,633,520	74.6	137,129	76.8

年度	1日最大 配水量 m ³	1日平均 配水量 m ³	1人1日 最大配水量 ℓ	1人1日 平均配水量 ℓ	生活用1人1日 使用水量 ℓ
H23	21,209	18,548	447	391	237
H24	21,101	18,483	440	385	235
H25	19,996	18,090	418	378	234
H26	19,985	17,881	421	377	231
H27	20,897	18,144	446	387	230
H28	19,761	17,409	428	377	232
H29	18,696	16,937	411	372	234
H30	19,462	17,136	430	378	234
R元	19,098	17,164	428	384	232
R2	18,926	17,011	430	387	244

(千 m^3)

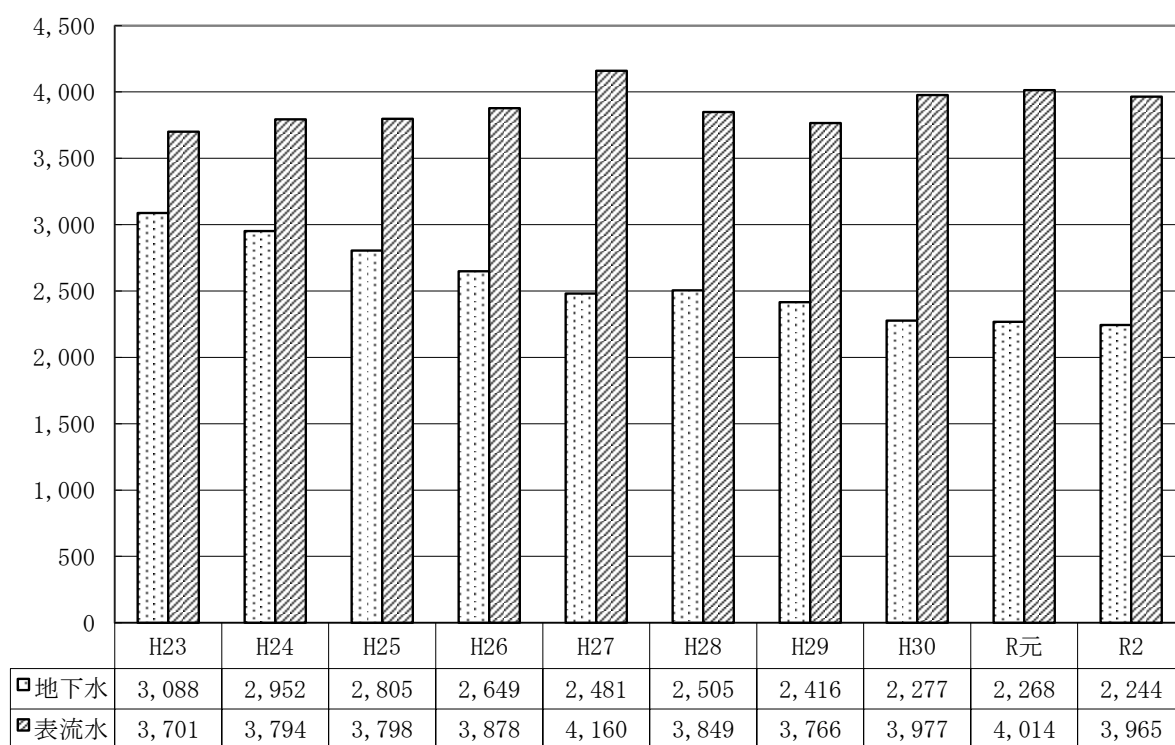
年度別配水量・有収水量



小数点第1位四捨五入

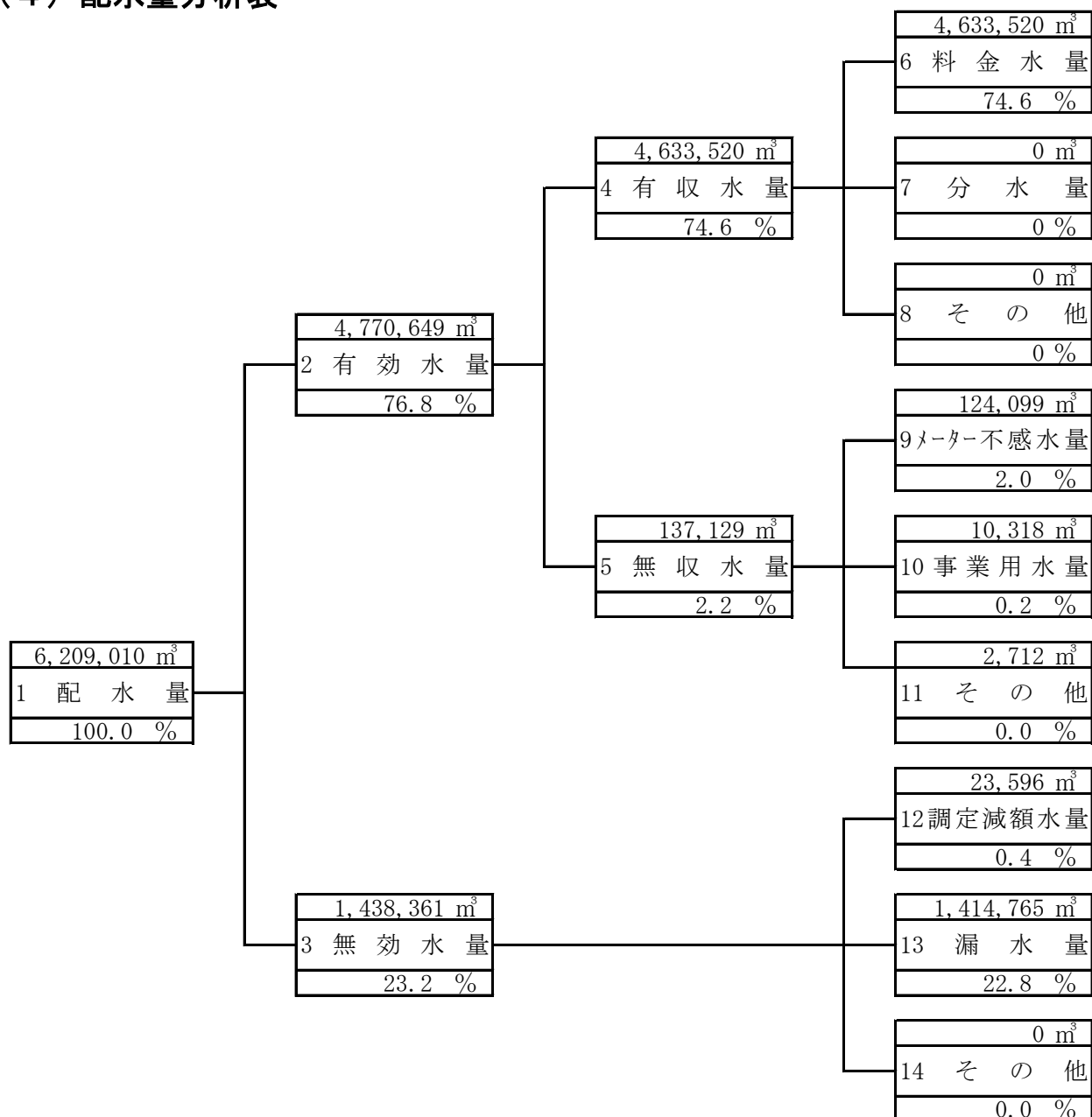
(千 m^3)

年度別表流水・地下水比較



小数点第1位四捨五入

(4) 配水量分析表



(用語の定義)

- 1 配水量 : 配水管の始点における流量（通過量）の合計
- 2 有効水量 : 使用上有効と見られる水量
- 3 無効水量 : 使用上無効と見られる水量
- 4 有収水量 : 当該水量について、料金として、或いは他会計等から収入のあるもの
- 5 無収水量 : 当該水量について収入がないもの
- 6 料金水量 : 料金徴収の基礎となった水量（臨時給水等であっても料金徴収するものは含める）
- 7 分水量 : 他の水道に対して分水した水量
- 8 その他 : 料金としては徴収しないが、他会計から維持管理費等としての収入がある水量
- 9 メーター不感水量 : 有効に使用された量のうち、メーター不感のため、料金徴収の対象とはならない水量
- 10 事業用水量 : 管洗浄用水量、漏水防止作業用水量、その他配水施設に係る部内事業用に使用した水量
- 11 その他 : 消防用水量等であって、料金その他の収入が全くない水量
- 12 調定減額水量 : 赤水等のため、料金徴収の際の調定により減額の対象となった水量
- 13 漏水量 : 配水本管漏水量、配水枝管漏水量、メーター上流給水管からの漏水量
- 14 その他 : 他に起因する水道施設の損傷等により無効となった水量及び不明水量

(5) 量水器の口径別加入状況

(設置数・構成比)

口径別 年度	1 3 mm		2 0 mm		2 5 mm		3 0 mm		4 0 mm		5 0 mm		7 5 mm		1 0 0 mm		計	
	戸	構成比	戸	構成比	戸	構成比	戸	構成比	戸	構成比	戸	構成比	戸	構成比	戸	構成比	戸	構成比
H23	14, 276	74. 9%	4, 514	23. 7%	143	0. 7%	14	0. 1%	55	0. 3%	32	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	19, 052	100. 0%
H24	14, 335	74. 1%	4, 751	24. 6%	145	0. 6%	14	0. 1%	56	0. 3%	31	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	19, 350	100. 0%
H25	14, 314	73. 6%	4, 879	25. 1%	143	0. 6%	14	0. 1%	58	0. 3%	32	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	19, 458	100. 0%
H26	14, 270	72. 9%	5, 036	25. 7%	143	0. 7%	14	0. 1%	61	0. 3%	31	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	19, 573	100. 0%
H27	14, 272	72. 4%	5, 152	26. 1%	148	0. 8%	14	0. 1%	63	0. 3%	32	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	19, 699	100. 0%
H28	14, 206	71. 9%	5, 265	26. 6%	152	0. 8%	15	0. 1%	66	0. 3%	33	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	19, 755	100. 0%
H29	14, 224	71. 5%	5, 371	27. 0%	156	0. 8%	17	0. 1%	66	0. 3%	33	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	19, 885	100. 0%
H30	14, 245	70. 9%	5, 547	27. 6%	160	0. 8%	16	0. 1%	66	0. 3%	34	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	20, 086	100. 0%
R元	14, 177	70. 6%	5, 613	27. 9%	157	0. 8%	17	0. 1%	67	0. 3%	36	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	20, 085	100. 0%
R2	14, 143	70. 2%	5, 703	28. 3%	160	0. 8%	18	0. 1%	68	0. 3%	36	0. 2%	17	0. 1%	1	0. 0%	20, 146	100. 0%

(6) 用途別調定件数および使用水量

年度	区分 種別	調 定 件 数			年間使用水量 (m ³)
		年間(件)	隔月平均(件)	構成比(%)	
H28	生 活 用	111,411	18,569	94.1	3,919,997
	業 務 用	6,512	1,085	5.5	767,644
	工 場 用	483	81	0.4	40,945
	計	118,406	19,735	100.0	4,728,586
H29	生 活 用	111,757	18,626	94.1	3,889,998
	業 務 用	6,541	1,090	5.5	768,468
	工 場 用	484	81	0.4	46,030
	計	118,782	19,797	100.0	4,704,496
H30	生 活 用	112,856	18,809	94.1	3,859,965
	業 務 用	6,586	1,098	5.5	738,536
	工 場 用	484	81	0.4	51,415
	計	119,926	19,988	100.0	4,649,916
R元	生 活 用	113,504	18,917	94.1	3,796,619
	業 務 用	6,572	1,095	5.5	746,215
	工 場 用	498	83	0.4	50,106
	計	120,574	20,095	100.0	4,592,940
R2	生 活 用	113,658	18,943	94.1	3,914,483
	業 務 用	6,584	1,097	5.5	665,957
	工 場 用	498	83	0.4	52,997
	計	120,740	20,123	100.0	4,633,437

※臨時給水は除く

(7) 修繕工事実施状況（取扱件数）

年度	項目	配水管漏水	給水管漏水	消火栓	制水弁	給水装置	その他	合 計
		(φ50以上)	(φ50未満)					
H28		52	228	9	9	65	48	411
H29		54	186	7	13	62	39	361
H30		46	178	11	6	78	29	348
R元		63	227	11	4	56	26	387
R2		48	194	8	10	33	22	315

(8) 漏水事故管種・口径別内訳表 (令和2年度)

地区名(水系) 管種(口径)		三 和 地 区			市津地区		南 総 地 区						
		分 目	光風台	計	潤井戸	計	戸 田	大 蔵	内 田	鶴 舞	米 原	平 蔵	計
1 ダクタイル鋳鉄管													
(DIP)	φ 50			0		0							0
	φ 75		1	1		0							0
	φ 100			0		0							0
	φ 150			0		0							0
	φ 200			0		0							0
2 石綿セメント管													
(ACP)	φ 50			0		0							0
	φ 75			0		0			3				3
	φ 100			0		0					1		1
	φ 125			0		0							0
	φ 150			0		0							0
	φ 200			0		0							0
3 鋼管													
(SP・VSP)	15A			0		0							0
	20A			0		0							0
	25A			0		0							0
	40A			0	1	1							0
	50A			0		0							0
	80A			0		0							0
	100A			0		0							0
	125A			0		0							0
	150A			0		0							0
	200A			0		0							0
4 硬質塩化ビニル管													
(VP・HIVP)	φ 13	3		3	3	3		1		3	5		9
	φ 16			0		0							0
	φ 20		20	20	3	3				1	3	1	5
	φ 25	2		2		0				2	3	1	6
	φ 28			0		0							0
	φ 30			0	1	1				1	1		2
	φ 40			0	4	4					1		1
	φ 50			0		0				1			1
	φ 75		6	6		0				1			1
	φ 100		2	2		0							0
	φ 125			0		0							0
5 鉛管													
(LP)	φ 13			0		0				1			1
	φ 20	1	4	5	6	6		1		3	1		5
	φ 25	1		1		0							0
	φ 30			0		0							0
	φ 40			0		0							0
6 ポリエチレン管													
(PP)	φ 13			0		0							0
	φ 20			0		0							0
7 その他 (SUS 等)				0		0				1			1
合 計		7	33	40	18	18	0	2	3	14	15	2	36

加茂地区							表流水系			地下水・表流水				合 計
万田野	東部第2	国本	月出	朝生原	石塚	計	新井	牛久	計	三和	市津	瀬又	計	
						0			0				0	5
						0			0				0	0
	2					2			0				0	3
						0			0				0	0
						0		2	2				0	2
						0			0				0	0
						3		2	2		1		1	15
				1		1			0	4			4	6
						0			0				0	8
						0			0				0	1
						0			0				0	0
						0			0				0	0
						0			0				0	0
						0			0				0	0
						0			0				0	14
						0			0				0	0
	1					1		1	1				0	2
						0		1	1				0	1
						0			0				0	1
		4				4		2	2				0	6
						0			0				0	0
		2				2			0				0	2
						0			0				0	0
		1				1			0				0	1
						0	1		1				0	1
						3	2	11	13	13	1	1	15	162
						0			0				0	46
	1	1		1		3	3	4	7	5	7	1	13	0
		1	2			3	1	4	5	2	3	1	6	51
						0	1		1				0	22
						0		3	3		1		1	1
		2	1			3		2	2	3	3	1	7	7
			1			1	2	1	3	1	3		4	17
						0			0				0	9
						0			0				0	7
						0			0				0	2
						0			0				0	0
						0			0				0	44
						0		3	3				0	4
						0	4	11	15	3	5		8	39
						0			0				0	1
						0			0				0	0
						0			0				0	0
						0			0				0	1
						0			0	1			1	0
						0			0				0	1
0	5	16	4	2	0	27	14	47	61	32	24	4	60	242

5 料 金

(1) 水道料金表およびその他の料金表

水道料金

(1か月につき)

基本料金		従量料金 (1 m ³ につき)	
口径 (mm)	金額 (円)	使用水量	金額 (円)
13	418.0	1m ³ ～ 10m ³	62.70
20	979.0		
25	1,749.0	11m ³ ～ 20m ³	165.00
30	4,587.0		
40	6,985.0	21m ³ ～ 40m ³	268.40
50	15,840.0		
75	36,410.0	41m ³ ～ 100m ³	358.60
100	70,290.0		
150	195,360.0	101m ³ ～ 500m ³	444.40
200mm以上は管理者が別に定める。		501m ³ ～	485.10

給水申込納付金 (加入金)

給水管の口径	納付金の額
13mm	110,000円
20mm	297,000円
25mm	506,000円
30mm	902,000円
40mm	1,540,000円
50mm	2,750,000円
75mm	7,370,000円
100mm	15,400,000円
150mm	41,800,000円
200mm以上	管理者が別に定める。

開発負担金

	建築物負担金	宅地負担金
負担金の額	計画一日最大給水量に 1 m ³ 当たり 143,000円 を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。	造成面積に 1 m ² 当たり 715円を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。

- (注) 1. 建築物負担金の建築物とは、計画1日最大給水量5m³以上の建築物をいう。
2. 宅地負担金の宅地とは、公共用地を除く面積が 1,000m²以上の宅地をいう。

各種手数料

種 類		金 額
指定給水装置工事事業者指定申請手数料		一件につき 10,000円
指定給水装置工事事業者指定更新申請手数料		一件につき 10,000円
工事検査手数料	新設及び全部改造の場合	一件につき 5,500円
	その他の場合	一件につき 4,500円
給水装置確認手数料		一件につき 47,000円
諸証明手数料		一件につき 200円

(2) 水道料金納入方法状況 (令和2年度)

区 分 項 目	調 定		
	件 数 (件)	構成比 (%)	金 額 (円)
口座振替	90,011	74.6	697,425,640
直接納付 (コンビニ納付)	26,253	21.7	183,656,240
直接納付 (支所・銀行納付等)	4,476	3.7	99,359,310
合 計	120,740	100.0	980,441,190

※臨時給水は除く

(3) 水道料金収納率

(単位 円)

		H30年度 (R元年5月末)	R元年度 (R2年5月末)	R2年度 (R3年5月末)
現年度分	調定額	979,745,550	974,424,460	979,147,304
	収入済額	977,606,629	971,264,890	976,660,874
	収納率	99.78%	99.68%	99.75%
過年度分	調定額	5,229,880	3,992,021	4,896,900
	収入済額	2,323,950	2,058,441	2,453,360
	収納率	44.44%	51.56%	50.10%
計	調定額	984,975,430	978,416,481	984,044,204
	収入済額	979,930,579	973,323,331	979,114,234
	収納率	99.49%	99.48%	99.50%

※臨時給水を含む

※最終調定額が反映される次年度の5月末時点での数値となっている

(4) 口径別・段階別の使用状況 (令和2年度)

使用水量区分 口径 (mm)		従量料金段階別使用水量						計
		0～20m³	21～40m³	41～80m³	81～200m³	201～1000m³	1001m³以上	
13	件数 (件)	33,290	25,600	22,228	3,698	56	1	84,873
	水量 (m³)	254,656	779,844	1,220,660	366,321	15,046	1,177	2,637,704
	金額 (円)	43,105,250	97,568,890	208,575,220	84,922,620	5,029,990	500,530	439,702,500
20	件数 (件)	6,229	11,963	14,005	1,822	60	1	34,080
	水量 (m³)	60,369	375,343	762,349	181,095	19,680	1,385	1,400,221
	金額 (円)	15,599,850	60,785,720	145,328,930	44,085,760	6,699,470	602,550	273,102,280
25	件数 (件)	219	210	205	257	70	1	962
	水量 (m³)	1,773	6,577	12,096	31,459	28,684	1,092	81,681
	金額 (円)	858,360	1,385,940	2,688,870	8,740,660	10,852,250	461,960	24,988,040
30	件数 (件)	15	24	22	16	24	2	103
	水量 (m³)	245	774	1,107	2,365	9,949	2,089	16,529
	金額 (円)	152,780	298,490	362,760	780,340	3,907,920	889,190	6,391,480
40	件数 (件)	58	56	79	86	84	41	404
	水量 (m³)	669	1,634	4,558	10,799	33,792	75,178	126,630
	金額 (円)	841,200	936,830	1,837,830	3,920,700	13,622,950	34,119,650	55,279,160
50	件数 (件)	31	13	20	54	44	48	210
	水量 (m³)	250	389	1,202	6,701	15,223	99,548	123,313
	金額 (円)	918,430	449,330	832,390	3,389,670	6,815,250	46,382,600	58,787,670
75	件数 (件)	6	0	3	18	10	65	102
	水量 (m³)	1	0	154	2,640	2,387	234,794	239,976
	金額 (円)	436,980	0	241,220	2,016,140	1,483,280	113,999,440	118,177,060
100	件数 (件)	0	0	0	0	2	4	6
	水量 (m³)	0	0	0	0	1,616	5,767	7,383
	金額 (円)	0	0	0	0	938,170	3,074,830	4,013,000
計	件数 (件)	39,848	37,866	36,562	5,951	350	163	120,740
	水量 (m³)	317,963	1,164,561	2,002,126	601,380	126,377	421,030	4,633,437
	金額 (円)	61,912,850	161,425,200	359,867,220	147,855,890	49,349,280	200,030,750	980,441,190
段階別 構成比 (%)	件数	33.0%	31.4%	30.3%	4.9%	0.3%	0.1%	100.0%
	水量	6.9%	25.1%	43.2%	13.0%	2.7%	9.1%	100.0%
	金額	6.3%	16.5%	36.7%	15.1%	5.0%	20.4%	100.0%

6 財 務

(1) 収益的収支比較表(税抜)

科 目	年度	H28		H29		H30	
	項目	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率
	単位	円	%	円	%	円	%
(収 入)		2, 569, 273, 695	100. 0	2, 454, 213, 081	100. 0	2, 471, 148, 341	100. 0
営業収益		943, 190, 866	36. 7	938, 796, 514	38. 3	926, 277, 222	37. 5
給水収益		927, 682, 277	36. 1	924, 222, 852	37. 7	907, 280, 046	36. 7
その他営業収益		15, 508, 589	0. 6	14, 573, 662	0. 6	18, 997, 176	0. 8
営業外収益		1, 626, 082, 829	63. 3	1, 515, 416, 567	61. 7	1, 544, 871, 119	62. 5
給水申込納付金		41, 270, 000	1. 6	45, 390, 000	1. 9	49, 560, 000	2. 0
受取利息		815, 961	0. 0	665, 014	0. 0	637, 332	0. 0
他会計補助金		313, 220, 000	12. 2	245, 079, 000	10. 0	506, 350, 000	20. 5
県補助金		166, 349, 000	6. 5	158, 139, 000	6. 4	-	-
他会計負担金		1, 045, 152, 000	40. 7	1, 011, 831, 000	41. 2	936, 448, 000	37. 9
長期前受金戻入		53, 190, 031	2. 1	50, 917, 319	2. 1	48, 226, 026	2. 0
雑収益		6, 085, 837	0. 2	3, 395, 234	0. 1	3, 649, 761	0. 1
特別利益		-	-	-	-	-	-
その他特別利益		-	-	-	-	-	-
(支 出)		2, 568, 972, 048	100. 0	2, 453, 908, 733	100. 0	2, 470, 839, 179	100. 0
営業費用		2, 190, 899, 060	85. 3	2, 118, 258, 558	86. 3	2, 182, 841, 294	88. 3
原水及び浄水費		491, 674, 600	19. 1	455, 659, 527	18. 6	475, 249, 996	19. 2
配水及び給水費		211, 387, 088	8. 2	211, 013, 630	8. 6	239, 835, 025	9. 7
総係費		368, 689, 992	14. 4	352, 254, 549	14. 4	356, 298, 791	14. 4
減価償却費		1, 108, 583, 939	43. 2	1, 080, 828, 502	44. 0	1, 100, 332, 757	44. 5
資産減耗費		10, 563, 441	0. 4	18, 502, 350	0. 7	11, 124, 725	0. 5
営業外費用		378, 072, 988	14. 7	335, 650, 175	13. 7	287, 997, 885	11. 7
支払利息		363, 237, 419	14. 1	324, 222, 026	13. 2	287, 623, 724	11. 7
雑支出		14, 835, 569	0. 6	11, 428, 149	0. 5	374, 161	0. 0
特別損失		-	-	-	-	-	-
その他特別損失		-	-	-	-	-	-
当年度純利益		301, 647	-	304, 348	-	309, 162	-

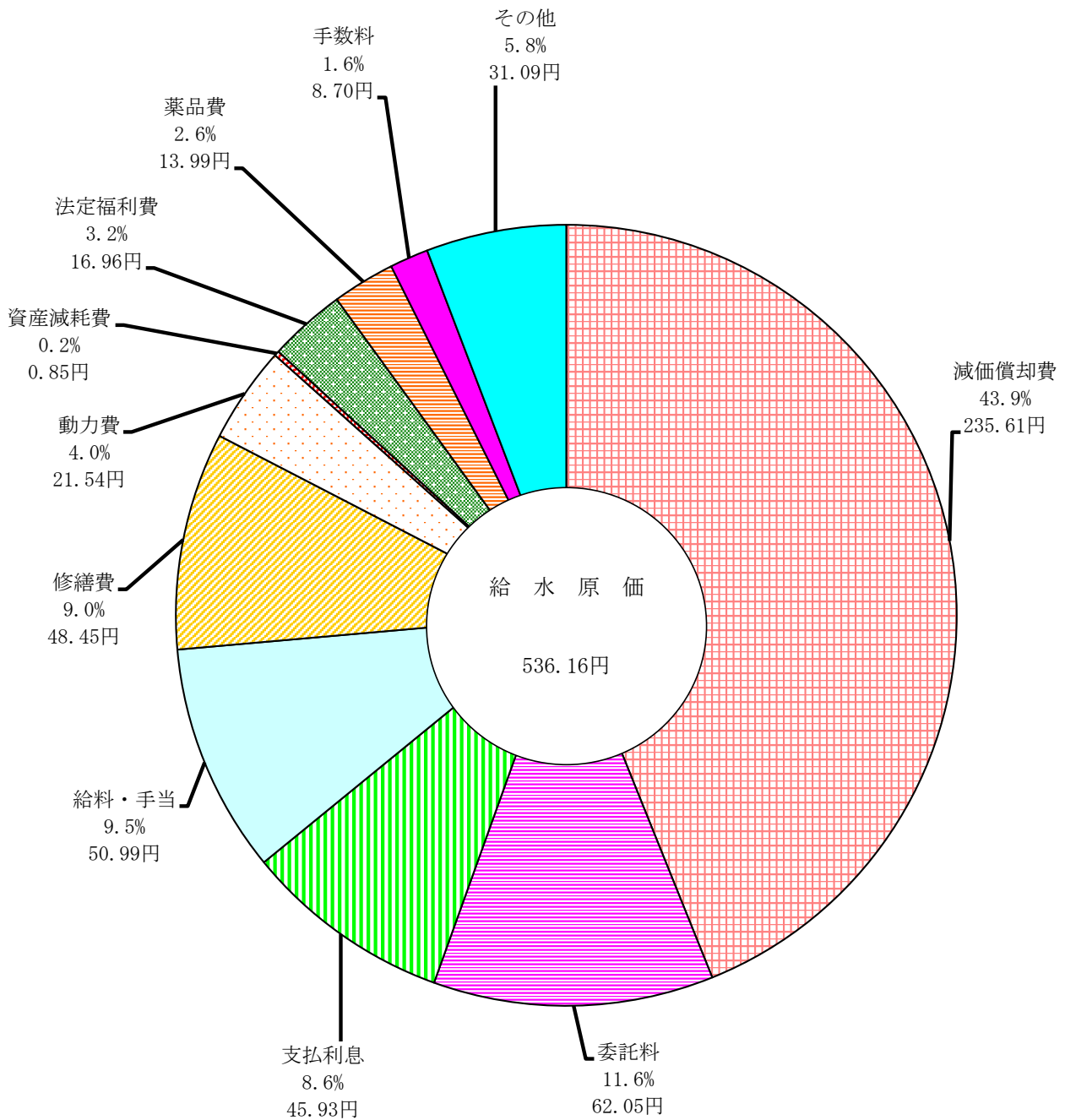
R元		R2		すう勢比率 (%)				
金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	H28	H29	H30	R元	R2
円	%	円	%					
2,607,342,265	100.0	2,546,482,072	100.0	100	96	96	101	99
912,894,249	35.0	909,218,891	35.7	100	100	98	97	96
898,243,454	34.4	891,160,180	35.0	100	100	98	97	96
14,650,795	0.6	18,058,711	0.7	100	94	122	94	116
1,687,670,016	64.7	1,635,633,008	64.2	100	93	95	104	101
30,380,000	1.2	37,620,000	1.4	100	110	120	74	91
160,530	0.0	43,086	0.0	100	82	78	20	5
744,740,000	28.5	649,374,000	25.5	100	78	162	238	207
-	-	-	-	100	95	皆減	皆減	皆減
858,223,000	32.9	893,282,000	35.1	100	97	90	82	85
50,001,950	1.9	48,283,401	1.9	100	96	91	94	91
4,164,536	0.2	7,030,521	0.3	100	56	60	68	116
6,778,000	0.3	1,630,173	0.1	-	-	-	皆増	皆増
6,778,000	0.3	1,630,173	0.1	-	-	-	皆増	皆増
2,607,038,814	100.0	2,546,180,101	100.0	100	96	96	101	99
2,313,884,592	88.7	2,319,373,657	91.1	100	97	100	106	106
506,435,119	19.4	575,153,531	22.6	100	93	97	103	117
254,272,846	9.8	234,434,036	9.2	100	100	113	120	111
370,919,521	14.2	365,847,932	14.4	100	96	97	101	99
1,094,909,095	42.0	1,135,383,620	44.6	100	97	99	99	102
87,348,011	3.3	8,554,538	0.3	100	175	105	827	81
249,699,808	9.6	213,207,353	8.4	100	89	76	66	56
249,528,267	9.6	212,820,806	8.4	100	89	79	69	59
171,541	0.0	386,547	0.0	100	77	3	1	3
43,454,414	1.7	13,599,091	0.5	-	-	-	皆増	皆増
43,454,414	1.7	13,599,091	0.5	-	-	-	皆増	皆増
303,451	-	301,971	-	100	101	102	101	100

(2) 費用構成比率(税抜)

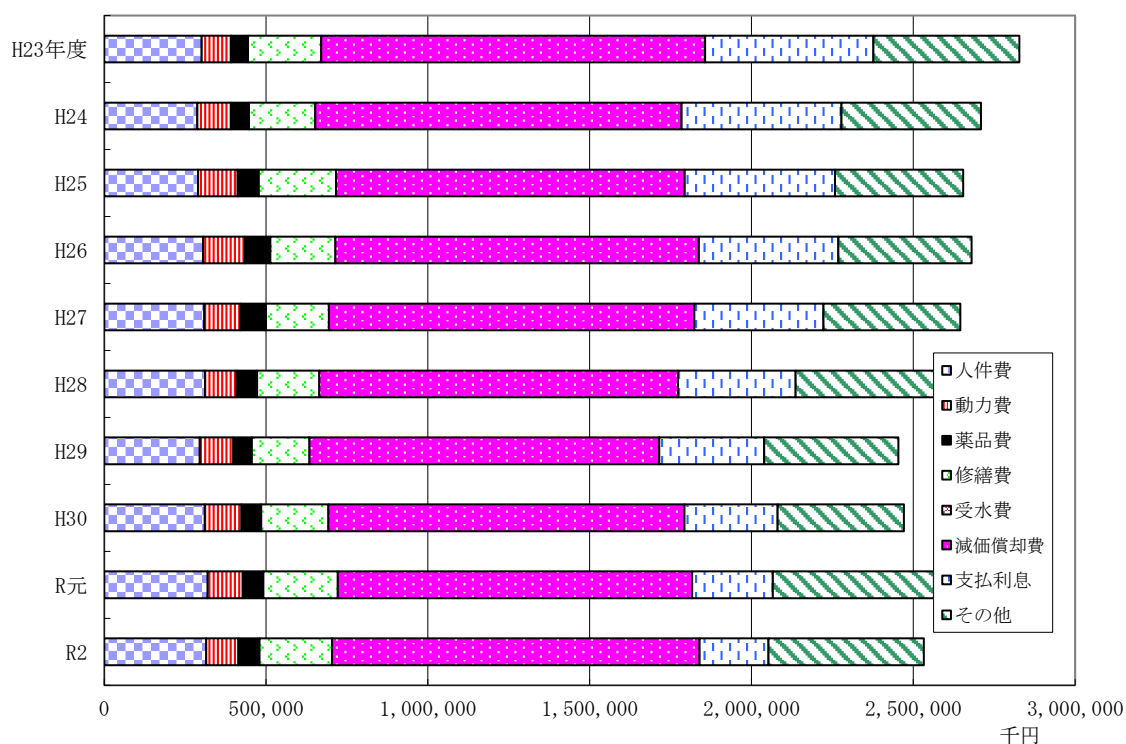
年度 項目 科目 単位	H28		H29		H30	
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率
	円	%	円	%	円	%
給料・手当	234,896,625	9.2	222,109,244	9.1	235,088,712	9.5
法定福利費	76,656,441	3.0	72,626,035	3.0	75,434,386	3.1
旅費	162,247	0.0	119,803	0.0	278,064	0.0
動力費	95,237,151	3.7	103,985,551	4.2	113,627,245	4.6
光熱水費	676,938	0.0	720,555	0.0	765,130	0.0
修繕費	192,142,614	7.5	177,567,716	7.2	207,482,161	8.4
薬品費	65,186,528	2.5	57,537,747	2.3	61,062,711	2.5
手数料	41,778,690	1.6	41,459,663	1.7	42,290,756	1.7
委託料	289,880,899	11.3	258,341,025	10.5	248,350,889	10.1
受水費	-	-	-	-	-	-
減価償却費	1,108,583,939	43.2	1,080,828,502	44.1	1,100,332,757	44.5
資産減耗費	10,563,441	0.4	18,502,350	0.8	11,124,725	0.5
支払利息	363,237,419	14.1	324,222,026	13.2	287,623,724	11.6
その他	89,969,116	3.5	95,888,516	3.9	87,377,919	3.5
合 計	2,568,972,048	100.0	2,453,908,733	100.0	2,470,839,179	100.0

R元		R2		すう勢比率				
金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	H28	H29	H30	R元	R2
円	%	円	%					
241, 671, 608	9. 4	236, 253, 169	9. 3	100	95	100	103	101
77, 780, 590	3. 1	78, 568, 332	3. 1	100	95	98	101	102
384, 671	0. 0	86, 981	0. 0	100	74	171	237	54
108, 375, 702	4. 2	99, 795, 402	3. 9	100	109	119	114	105
725, 720	0. 0	703, 292	0. 0	100	106	113	107	104
229, 790, 807	9. 0	224, 511, 667	8. 9	100	92	108	120	117
63, 907, 734	2. 5	64, 841, 195	2. 6	100	88	94	98	99
40, 467, 666	1. 6	40, 308, 476	1. 6	100	99	101	97	96
264, 525, 952	10. 3	287, 493, 146	11. 4	100	89	86	91	99
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1, 094, 909, 095	42. 7	1, 135, 383, 620	44. 8	100	97	99	99	102
87, 348, 011	3. 4	8, 554, 538	0. 3	100	175	105	827	81
249, 528, 267	9. 7	212, 820, 806	8. 4	100	89	79	69	59
104, 168, 577	4. 1	143, 260, 386	5. 7	100	107	97	116	159
2, 563, 584, 400	100. 0	2, 532, 581, 010	100. 0	100	96	96	100	99

令和2年度給水原価構成状況



(3) 年度別費用構成比率



年 度	人 件 費		動 力 費		薬 品 費	
	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)
H23年度	301,280	10.6	90,357	3.2	52,090	1.8
H24	287,278	10.6	103,981	3.8	55,833	2.1
H25	289,567	10.9	122,690	4.6	65,227	2.5
H26	305,190	11.4	129,495	4.8	78,195	2.9
H27	308,747	11.7	112,199	4.2	79,086	3.0
H28	311,553	12.2	95,237	3.7	65,187	2.5
H29	294,735	12.0	103,986	4.2	57,538	2.4
H30	310,523	12.6	113,627	4.6	61,063	2.5
R元	319,452	12.5	108,376	4.2	63,908	2.5
R2	314,822	12.4	99,795	3.9	64,841	2.6

年 度	修 繕 費		受 水 費		減価償却費	
	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)
H23年度	226,522	8.0	0	0.0	1,186,328	42.0
H24	204,661	7.6	0	0.0	1,131,917	41.8
H25	238,607	9.0	0	0.0	1,077,543	40.6
H26	201,123	7.5	0	0.0	1,123,478	41.9
H27	194,333	7.3	0	0.0	1,128,998	42.7
H28	192,143	7.5	0	0.0	1,108,584	43.2
H29	177,568	7.2	0	0.0	1,080,828	44.1
H30	207,482	8.4	0	0.0	1,100,333	44.5
R元	229,791	9.0	0	0.0	1,094,909	42.7
R2	224,512	8.9	0	0.0	1,135,384	44.8

年 度	支払利息		その他		計	
	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)	金額 (千円)	構成比 (%)
H23年度	519,648	18.4	451,294	16.0	2,827,519	100.0
H24	494,118	18.2	430,755	15.9	2,708,543	100.0
H25	464,287	17.5	395,787	14.9	2,653,708	100.0
H26	430,753	16.1	411,928	15.4	2,680,162	100.0
H27	398,613	15.1	423,193	16.0	2,645,169	100.0
H28	363,237	14.1	433,031	16.8	2,568,972	100.0
H29	324,222	13.2	415,032	16.9	2,453,909	100.0
H30	287,624	11.6	390,187	15.8	2,470,839	100.0
R元	249,528	9.7	497,620	19.4	2,563,584	100.0
R2	212,821	8.4	480,406	19.0	2,532,581	100.0

(4) 資本的収支比較表(税込)

科 目	年度 項目 単位	H28		H29		H30	
		金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率
		円	%	円	%	円	%
(収 入)		625,196,290	100.0	476,528,598	100.0	902,909,727	100.0
企業債		608,200,000	97.3	415,900,000	87.3	849,000,000	94.0
国庫支出金		-	-	-	-	-	-
工事負担金		16,996,290	2.7	60,628,598	12.7	53,909,727	6.0
他会計補助金		-	-	-	-	-	-
出資金		-	-	-	-	-	-
寄附金		-	-	-	-	-	-
(支 出)		1,955,530,980	100.0	1,743,794,708	100.0	2,272,174,279	100.0
建設改良費		861,740,288	44.1	649,190,668	37.2	1,161,048,301	51.1
給与費		118,275,641	6.0	114,962,261	6.6	113,908,944	5.0
拡張(創設)事業費		38,656,291	2.0	36,812,477	2.1	38,267,079	1.7
配水設備費		702,920,492	36.0	494,865,850	28.4	1,007,659,727	44.3
営業設備費		1,887,864	0.1	2,550,080	0.1	1,212,551	0.1
企業債償還金		1,093,790,692	55.9	1,094,604,040	62.8	1,111,125,978	48.9
その他資本的支出		-	-	-	-	-	-
翌年度繰越特定財源		-		-		-	
前年度許可済発行企業債		-		-		-	
収支不足額		1,330,334,690		1,267,266,110		1,369,264,552	
補填財源	内部留保資金	1,293,804,106		1,225,595,368		1,349,593,399	
	繰越工事資金	-		-		-	
	許可済未発行企業債	-		-		-	
	減債積立金 取りくずし額	-		-		-	
	消費税及び地方消費税 資本的収支調整額	36,530,584		41,670,742		19,671,153	
	その他	-		-		-	

R元		R2		すう勢比率 (%)				
金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	H28	H29	H30	R元	R2
円	%	円	%					
573,227,172	100.0	1,059,734,800	100.0	100	76	144	92	170
519,200,000	90.6	967,900,000	91.3	100	68	140	85	159
-	-	-	-	-	-	-	-	-
42,149,241	7.3	77,774,404	7.4	100	357	317	248	458
11,877,931	2.1	14,060,396	1.3	-	-	-	皆増	皆増
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,888,779,862	100.0	2,463,418,693	100.0	100	89	116	97	126
766,949,798	40.6	1,358,108,925	55.1	100	75	135	89	158
102,196,874	5.4	103,433,267	4.2	100	97	96	86	87
77,662,155	4.1	54,927,213	2.2	100	95	99	201	142
585,601,943	31.0	1,196,944,305	48.6	100	70	143	83	170
1,488,826	0.1	2,804,140	0.1	100	135	64	79	149
1,121,830,064	59.4	1,105,309,768	44.9	100	100	102	103	101
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-		-	-	-	-	-
-		-		-	-	-	-	-
1,315,552,690		1,403,683,893		100	95	103	99	106
1,256,973,739		1,343,918,666		100	95	104	97	104
-		-		-	-	-	-	-
-		-		-	-	-	-	-
-		-		-	-	-	-	-
58,578,951		59,765,227		100	114	54	160	164
-		-		-	-	-	-	-

(5) 貸借対照表比較表（税抜）

(資産の部)

科 目	年度	H28		H29		H30	
	項目	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率
	単位	円	%	円	%	円	%
固定資産		28,659,228,890	90.0	28,199,275,658	90.5	28,180,149,544	90.6
①有形固定資産		28,656,471,390	90.0	28,196,518,158	90.5	28,177,392,044	90.6
土地		996,129,540	3.1	996,129,540	3.2	996,129,540	3.2
建物		1,476,335,521	4.6	1,421,360,592	4.6	1,367,874,952	4.4
構築物		22,803,875,013	71.6	22,394,469,642	71.9	21,986,119,399	70.7
機械及び装置		2,298,873,958	7.2	2,636,166,252	8.5	2,467,439,770	8.0
車両及び運搬具		2,148,518	0.0	1,918,524	0.0	1,750,399	0.0
工具器具及び備品		12,925,964	0.1	12,948,761	0.0	12,265,180	0.0
建設仮勘定		1,066,182,876	3.4	733,524,847	2.3	1,345,812,804	4.3
②無形固定資産		2,757,500	0.0	2,757,500	0.0	2,757,500	0.0
電話加入権		2,757,500	0.0	2,757,500	0.0	2,757,500	0.0
流動資産		3,175,587,819	10.0	2,944,082,352	9.5	2,937,757,491	9.4
①現金預金		1,701,918,041	5.4	1,588,519,497	5.1	1,343,972,689	4.3
②未収金		1,471,014,098	4.6	1,353,641,645	4.4	1,591,919,472	5.1
③貯蔵品		2,055,680	0.0	1,921,210	0.0	1,865,330	0.0
④前払金		-	-	-	-	-	-
⑤その他流動資産		600,000	0.0	-	-	-	-
資産合計		31,834,816,709	100.0	31,143,358,010	100.0	31,117,907,035	100.0

R元		R2		すう勢比率				
金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	H28	H29	H30	R元	R2
円	%	円	%					
27,713,347,708	91.1	27,816,224,432	91.3	100	98	98	97	97
27,710,590,208	91.1	27,813,466,932	91.3	100	98	98	97	97
996,129,540	3.3	997,416,383	3.3	100	100	100	100	100
1,319,635,925	4.4	1,273,266,945	4.2	100	96	93	89	86
21,846,285,521	71.8	21,616,882,569	71.0	100	98	96	96	95
2,668,850,844	8.8	2,482,581,355	8.1	100	115	107	116	108
1,582,274	0.0	2,456,380	0.0	100	89	81	74	114
11,997,435	0.0	12,122,804	0.0	100	100	95	93	94
866,108,669	2.8	1,428,740,496	4.7	100	69	126	81	134
2,757,500	0.0	2,757,500	0.0	100	100	100	100	100
2,757,500	0.0	2,757,500	0.0	100	100	100	100	100
2,698,965,275	8.9	2,644,118,251	8.7	100	93	93	85	83
882,329,069	2.9	1,527,937,636	5.0	100	93	79	52	90
1,761,215,496	5.8	1,099,649,715	3.6	100	92	108	120	75
1,995,510	0.0	1,930,900	0.0	100	93	91	97	94
53,425,200	0.2	14,600,000	0.1	-	-	-	皆増	皆増
-	-	-	-	100	皆減	皆減	皆減	皆減
30,412,312,983	100.0	30,460,342,683	100.0	100	98	98	96	96

(負債・資本の部)

科 目	年度	H28		H29		H30	
	項目	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率
	単位	円	%	円	%	円	%
固定負債		12,029,088,729	37.8	11,333,862,751	36.4	11,061,032,687	35.5
①企業債		12,028,441,289	37.8	11,333,215,311	36.4	11,060,385,247	35.5
②引当金		647,440	0.0	647,440	0.0	647,440	0.0
流動負債		1,427,921,445	4.5	1,396,754,104	4.5	1,642,133,643	5.3
①企業債		1,094,604,040	3.4	1,111,125,978	3.6	1,121,830,064	3.6
②未払金		303,373,963	1.0	258,623,299	0.8	482,580,296	1.6
③前受金		1,634,580	0.0	768,960	0.0	1,481,760	0.0
④引当金		24,930,000	0.1	22,854,000	0.1	32,505,000	0.1
⑤その他流動負債		3,378,862	0.0	3,381,867	0.0	3,736,523	0.0
繰延収益		9,819,479,259	30.8	9,854,109,531	31.6	9,855,799,919	31.7
①長期前受金		9,796,499,095	30.8	9,786,102,856	31.4	9,769,089,987	31.4
②建設仮勘定長期前受金		22,980,164	0.0	68,006,675	0.2	86,709,932	0.3
(負債合計)		23,276,489,433	73.1	22,584,726,386	72.5	22,558,966,249	72.5
資本金		8,037,885,280	25.2	8,037,885,280	25.8	8,037,885,280	25.8
①自己資本金		8,037,885,280	25.2	8,037,885,280	25.8	8,037,885,280	25.8
剰余金		520,441,996	1.7	520,746,344	1.7	521,055,506	1.7
①資本剰余金		141,216,617	0.5	141,216,617	0.5	141,216,617	0.5
補助金		99,000	0.0	99,000	0.0	99,000	0.0
工事負担金		20,267,165	0.1	20,267,165	0.1	20,267,165	0.1
受贈財産評価額		120,589,872	0.4	120,589,872	0.4	120,589,872	0.4
寄附金		260,580	0.0	260,580	0.0	260,580	0.0
②利益剰余金		379,225,379	1.2	379,529,727	1.2	379,838,889	1.2
減債積立金		377,709,762	1.2	378,011,409	1.2	378,315,757	1.2
利益積立金		1,213,970	0.0	1,213,970	0.0	1,213,970	0.0
当年度未処分利益剰余金		301,647	0.0	304,348	0.0	309,162	0.0
(資本合計)		8,558,327,276	26.9	8,558,631,624	27.5	8,558,940,786	27.5
負債・資本合計		31,834,816,709	100.0	31,143,358,010	100.0	31,117,907,035	100.0

R元		R2		すう勢比率				
金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	H28	H29	H30	R元	R2
円	%	円	%					
10,474,922,919	34.5	10,407,114,819	34.2	100	94	92	87	87
10,474,275,479	34.5	10,406,467,379	34.2	100	94	92	87	87
647,440	0.0	647,440	0.0	100	100	100	100	100
1,513,815,846	5.0	1,590,500,676	5.2	100	98	115	106	111
1,105,309,768	3.6	1,035,708,100	3.4	100	102	102	101	95
350,678,175	1.2	496,920,402	1.6	100	85	159	116	164
21,360,344	0.1	19,801,840	0.1	100	47	91	1,307	1,211
32,471,000	0.1	32,535,000	0.1	100	92	130	130	131
3,996,559	0.0	5,535,334	0.0	100	100	111	118	164
9,864,329,981	32.4	9,903,180,980	32.5	100	100	100	100	101
9,739,313,287	32.0	9,811,139,997	32.2	100	100	100	99	100
125,016,694	0.4	92,040,983	0.3	100	296	377	544	401
21,853,068,746	71.9	21,900,796,475	71.9	100	97	97	94	94
8,037,885,280	26.4	8,037,885,280	26.4	100	100	100	100	100
8,037,885,280	26.4	8,037,885,280	26.4	100	100	100	100	100
521,358,957	1.7	521,660,928	1.7	100	100	100	100	100
141,216,617	0.5	141,216,617	0.5	100	100	100	100	100
99,000	0.0	99,000	0.0	100	100	100	100	100
20,267,165	0.1	20,267,165	0.1	100	100	100	100	100
120,589,872	0.4	120,589,872	0.4	100	100	100	100	100
260,580	0.0	260,580	0.0	100	100	100	100	100
380,142,340	1.2	380,444,311	1.2	100	100	100	100	100
378,624,919	1.2	378,928,370	1.2	100	100	100	100	100
1,213,970	0.0	1,213,970	0.0	100	100	100	100	100
303,451	0.0	301,971	0.0	100	101	102	101	100
8,559,244,237	28.1	8,559,546,208	28.1	100	100	100	100	100
30,412,312,983	100.0	30,460,342,683	100.0	100	98	98	96	96

(6) 経営分析

説明・年度 項目			H28
普及率	%	$\frac{\text{給水人口 (人)}}{\text{給水区域内人口 (人)}} \times 100$	78.5
1人1日平均有収水量	ℓ	$\frac{\text{1日平均有収水量 (m}^3\text{)} \times 1000}{\text{給水人口 (人)}}$	280
総収支比率	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	100.0
経常収支比率	%	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	100.0
営業収支比率	%	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{\text{営業費用－受託工事費用}} \times 100$	43.1
自己資本回転率	回	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) / 2}$	0.051
固定資産回転率	回	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) / 2}$	0.033
未収金回転率	回	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) / 2}$	0.6
総資本利益率	%	$\frac{\text{当年度純利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) / 2} \times 100$	0.00
企業債償還元金対減価償却費比率	%	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費－長期前受金戻入}} \times 100$	103.6
当年度減価償却率	%	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{固定資産－土地－建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	4.0
流動比率	%	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	222.4
酸性試験比率 (当座比率)	%	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金－貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	222.2
流動資産回転率	回	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) / 2}$	0.281
固定資産構成比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	90.0
固定資産対長期資本比率 (長期資本適合率)	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	94.3
固定比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	155.9
固定負債構成比率	%	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債}・\text{資本合計}} \times 100$	37.8
自己資本構成比率	%	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債}・\text{資本合計}} \times 100$	57.7

H29	H30	R元	R2	同規模平均 (R元年度)	全国平均 (R元年度)	説 明
78.6	79.2	79.5	80.1	86.5	94.1	給水区域内人口に占める給水人口の割合
283	281	281	289	302	295	給水区域内で、1人1日あたり使用する水量の年平均値
100.0	100.0	100.0	100.0	109.0	112.0	総費用に対する総収益の割合で、指数が高いほど良い。
100.0	100.0	101.4	100.5	109.0	112.0	経常費用に対する経常収益の割合で、指数が高いほど良い。
44.3	42.4	39.5	39.2	95.1	103.8	営業費用に対する営業収益の割合で、指数が高いほど良い。
0.051	0.050	0.050	0.049	0.112	0.132	資本の効率を総資本から切り離して測定するものである。指数が高いほど企業の体質が安定している。
0.033	0.033	0.033	0.033	0.087	0.107	営業収益と投下された固定資産の利用状況の適否を見るものである。指数が小さい事は、固定資産の利用度が少ない事を示す。
0.7	0.6	0.5	0.6	6.3	7.8	未収金に対する営業収益の割合で、指数が高いほど良い。
0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	1.15	投下された資本総額とそれによってもたらされた利益とを比較したものである。指数が高いほど良い。
106.3	105.6	107.4	101.7	81.6	68.2	当年度減価償却費に対する企業債償還元金の割合で、指数が低いほど良い。
3.9	4.1	4.1	4.3	4.2	4.1	固定資産に投下された資本の回収状況を測定する。
210.8	178.9	178.3	166.2	365.2	265.0	短期債務に対応すべき流動資産が十分にあるかを示す。200以上が理想。
210.6	178.8	174.6	165.2	353.6	251.1	短期債務に対応すべき現金預金及び容易に現金化しうする未収金が十分にあるかを示す。100以上が望ましい。
0.307	0.315	0.324	0.340	0.574	0.805	流動資産に対する営業収益の割合で、指数が高いほど良い。
90.5	90.6	91.1	91.3	86.5	88.2	総資産における固定資産の割合を示す。100に近いほど資本が固定化の傾向にある。指数が低いほど良い。
94.8	95.6	95.9	96.4	89.8	92.3	固定資産は、資本と固定負債から調達されるべきである。100以下を理想とし、超えれば固定資産に過大投資といえる。
153.2	153.0	150.4	150.7	123.7	122.6	固定資産は、資本（資本金・剰余金）から調達されるべきとする企業財政上の原則から100以下が理想である。
36.4	35.5	34.4	34.2	26.3	23.6	総資本（負債資本合計）とこれを構成する固定負債、資本（資本金・剰余金）の関係を示す。
59.1	59.2	60.6	60.6	70.0	72.0	固定負債構成比率が小で、資本構成比率が大であるほど経営の安全性が高い。

説明・年度 項目			H28
施設利用率	%	$\frac{\text{1日平均配水量 (m}^3\text{)}}{\text{1日配水能力 (m}^3\text{)}} \times 100$	51.0
最大稼働率	%	$\frac{\text{1日最大配水量 (m}^3\text{)}}{\text{1日配水能力 (m}^3\text{)}} \times 100$	57.9
負荷率	%	$\frac{\text{1日平均配水量 (m}^3\text{)}}{\text{1日最大配水量 (m}^3\text{)}} \times 100$	88.1
有収率	%	$\frac{\text{年間総有収水量 (m}^3\text{)}}{\text{年間総配水量 (m}^3\text{)}} \times 100$	74.4
固定資産使用効率	m ³ /万円	$\frac{\text{年間総配水量 (m}^3\text{)}}{\text{有形固定資産 (万円)}}$	2.2
配水管使用効率	m ³ /m	$\frac{\text{年間総配水量 (m}^3\text{)}}{\text{導送配水管延長 (m)}}$	9.8
職員1人あたり給水人口	人	$\frac{\text{現在給水人口 (人)}}{\text{損益勘定所属職員数 (人)}}$	1,360
職員1人あたり有収水量	m ³	$\frac{\text{年間総有収水量 (m}^3\text{)}}{\text{損益勘定所属職員数 (人)}}$	139,106
職員1人あたり営業収益	千円	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数 (人)}}$	27,741
有収水量1万m ³ /日あたり職員数	人	$\frac{\text{損益勘定所属職員数 (人)}}{\text{1日平均有収水量 (m}^3\text{)} / 10000}$	26
給水原価	円/m ³	$\frac{\text{経常費用－受託工事費－材料及び不用品売却原価－長期前受金戻入額}}{\text{年間総有収水量 (m}^3\text{)}}$	531.92
給水原価のうち資本費	円/m ³	$\frac{\text{減価償却費＋支払利息＋受水費中の資本費相当額－長期前受金戻入額}}{\text{年間総有収水量 (m}^3\text{)}}$	299.95
給水原価のうち給与費	円/m ³	$\frac{\text{職員給与費－退職給与引当金}}{\text{年間総有収水量 (m}^3\text{)}}$	58.33
供給単価	円/m ³	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量 (m}^3\text{)}}$	196.14
職員給与費対給水収益比率	%	$\frac{\text{職員給与費－退職給与引当金}}{\text{給水収益}} \times 100$	29.7
企業債利息対給水収益比率	%	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	39.2
企業債償還元金対給水収益比率	%	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$	117.9
利子負担率	%	$\frac{\text{支払利息＋企業債取扱諸費}}{\text{建設改良の財源に充てるための企業債}} \times 100$	2.8

自己資本＝自己資本金＋剰余金

総収益＝営業収益＋営業外収益＋特別収益

経常収益＝営業収益＋営業外収益

経常費用＝営業費用＋営業外費用

総資本＝負債・資本合計

H29	H30	R元	R2	同規模平均 (R元年度)	全国平均 (R元年度)	説 明
49.6	50.2	52.3	51.8	59.7	60.0	配水能力に対する平均配水量の割合で、水道施設が効率的に運営されているかを判断する。指数が高いほど効率的に運用されている。
54.8	57.0	58.1	57.6	70.4	67.1	配水能力に対する最大配水量の割合で、将来の水需要に対応すべき先行投資の適正を示す。指数が高いほど効率的に運用されている。
90.6	88.0	89.9	89.9	84.8	89.4	最大配水量に対する平均配水量の割合で、需要時と非需要時の差の大きさを示す。100に近いほど良い。
76.1	74.3	73.1	74.6	84.6	89.8	配水量に対し、どのくらい有収水量があったかを示す。100に近いほど良い。
2.2	2.2	2.3	2.2	6.1	6.8	有形固定資産に対する総配水量の割合で、投下資産にどれだけ効率的に配水されたかを示す。指数が高いほど良い。
9.4	9.5	9.6	9.4	12.8	20.4	導・送・配水管延長に対する総配水量の割合。水需要に対応すべき先行投資指数が高いほど良い。
1,422	1,372	1,313	1,375	3,722	3,674	労働生産性を示す。指数は高いほど良い。
147,026	140,911	135,103	144,798	411,397	396,303	労働生産性を示す。指数は高いほど良い。
29,337	28,069	26,850	28,413	72,795	72,535	労働生産性を示す。指数は高いほど良い。
25	26	27	25	9	9	有収水量に対する職員数の割合で、指数が低いほど少数の人員で経営していることを表す。
510.75	520.98	547.21	536.16	173.67	168.38	有収水量に対し、どのくらい費用がかかっているかを示す。
287.82	288.11	281.80	280.55	110.86	89.70	有収水量に対し、どのくらい資本費がかかっているかを示す。
54.76	58.95	61.33	59.07	17.81	20.69	有収水量に対し、どのくらい職員給与費がかかっているかを示す。
196.44	195.11	195.55	192.33	171.53	173.84	有収水量に対し、どのくらい収益を得ているかを示す。
27.9	30.2	31.4	30.7	10.4	11.9	給水収益に対する職員給与費の割合で、指数が低いほど良い。
35.1	31.7	27.8	23.9	6.4	4.6	給水収益に対する企業債利息の割合で、指数が低いほど良い。
118.4	122.5	124.9	124.0	27.5	19.7	給水収益に対する企業債償還元金の割合で、指数が低いほど良い。
2.6	2.4	2.2	1.9	1.7	1.7	有利子負債に対する支払利息の割合で、指数が低いほど良い。

※平成29年度・平成30年度・令和元年度・令和2年度の職員数及び給与費については、
臨時職員（会計年度任用職員）及び非常勤職員を含まない。

(7) 企業債明細書

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			(年月日)	
政府資金	円	円	円	円	年 %		
H 3. 3. 25	700,000,000	54,822,681	700,000,000	0	6.60	R 3. 3. 25	大 蔵
4. 3. 25	520,000,000	35,036,333	483,010,173	36,989,827	5.50	4. 3. 25	大 蔵
4. 3. 25	103,000,000	6,939,889	95,673,169	7,326,831	5.50	4. 3. 25	大 蔵
5. 3. 25	400,000,000	23,548,115	349,714,628	50,285,372	4.40	5. 3. 25	大 蔵
6. 3. 23	2,310,000,000	123,702,297	1,910,877,627	399,122,373	3.65	6. 3. 1	大 蔵
6. 3. 23	18,000,000	963,914	14,889,955	3,110,045	3.65	6. 3. 1	大 蔵
7. 2. 20	3,512,700,000	196,693,001	2,748,503,751	764,196,249	4.65	6. 9. 25	大 蔵
7. 3. 27	19,500,000	1,067,089	14,705,507	4,794,493	4.65	7. 3. 1	大 蔵
7. 3. 27	70,900,000	3,879,827	53,467,709	17,432,291	4.65	7. 3. 1	大 蔵
8. 3. 14	333,300,000	16,178,432	244,369,332	88,930,668	3.15	8. 3. 1	大 蔵
8. 3. 14	36,700,000	1,781,423	26,907,754	9,792,246	3.15	8. 3. 1	大 蔵
9. 3. 25	333,600,000	15,454,187	231,281,858	102,318,142	2.80	9. 3. 1	大 蔵
10. 3. 25	1,186,000,000	52,070,434	789,394,461	396,605,539	2.10	10. 3. 1	大 蔵
10. 3. 25	904,500,000	39,711,390	602,029,757	302,470,243	2.10	10. 3. 1	大 蔵
11. 3. 25	153,400,000	6,595,675	95,367,207	58,032,793	2.10	11. 3. 1	大 蔵
11. 3. 25	291,800,000	12,546,401	181,409,065	110,390,935	2.10	11. 3. 1	大 蔵
12. 3. 24	55,900,000	2,349,294	32,513,419	23,386,581	2.00	12. 3. 1	大 蔵
12. 3. 24	268,300,000	11,275,770	156,052,774	112,247,226	2.00	12. 3. 1	大 蔵
12. 3. 24	100,900,000	4,240,497	58,687,011	42,212,989	2.00	12. 3. 1	大 蔵
13. 3. 26	143,700,000	5,895,151	79,280,745	64,419,255	1.60	13. 3. 1	財 務
13. 7. 13	70,900,000	2,915,085	38,687,160	32,212,840	1.80	13. 3. 25	財 務
13.11.28	71,100,000	2,901,495	36,677,590	34,422,410	2.10	13. 9. 25	財 務
14. 3. 25	194,800,000	4,909,867	133,067,299	61,732,701	2.20	14. 3. 1	財 務
14. 3. 25	59,000,000	2,382,440	29,045,112	29,954,888	2.20	14. 3. 1	財 務
14. 6. 28	483,300,000	18,940,041	248,071,609	235,228,391	2.00	14. 3. 25	財 務
15. 3. 25	21,400,000	852,823	10,329,072	11,070,928	1.20	15. 3. 1	財 務
15. 5. 26	80,400,000	3,209,267	39,554,426	40,845,574	0.90	15. 3. 25	財 務
15. 9. 5	1,299,700,000	51,366,277	593,329,387	706,370,613	1.40	15. 9. 1	財 務
16. 3. 25	312,200,000	12,116,786	130,634,502	181,565,498	2.00	16. 3. 1	財 務
19. 7. 26	20,700,000	745,442	6,133,186	14,566,814	2.30	19. 3. 25	財 務
22. 5. 26	194,500,000	6,699,119	38,265,980	156,234,020	2.00	22. 3. 25	財 務
22. 5. 26	104,200,000	3,588,936	20,500,334	83,699,666	2.00	22. 3. 25	財 務
政府資金 計	14,374,400,000	725,379,378	10,192,431,559	4,181,968,441			
公営企業金融公庫							
H 5. 3. 26	31,000,000	2,096,711	31,000,000	0	4.45	R 3. 3. 20	公 庫
5. 3. 26	974,000,000	65,877,311	974,000,000	0	4.45	3. 3. 20	公 庫
6. 3. 23	16,000,000	974,644	14,988,960	1,011,040	3.70	4. 3. 20	公 庫
6. 3. 23	12,000,000	730,983	11,241,720	758,280	3.70	4. 3. 20	公 庫
6. 3. 23	1,489,900,000	90,757,642	1,395,753,264	94,146,736	3.70	4. 3. 20	公 庫
7. 2. 28	17,400,000	1,122,182	15,615,885	1,784,115	4.70	4. 9. 20	公 庫
7. 3. 27	78,300,000	4,950,732	67,673,243	10,626,757	4.75	5. 3. 20	公 庫
7. 3. 27	7,800,000	493,176	6,741,396	1,058,604	4.75	5. 3. 20	公 庫
7. 3. 27	12,400,000	784,023	10,717,091	1,682,909	4.75	5. 3. 20	公 庫
7. 3. 27	199,900,000	12,596,183	172,882,221	27,017,779	4.70	5. 3. 20	公 庫
7. 3. 27	11,700,000	737,246	10,118,669	1,581,331	4.70	5. 3. 20	公 庫
7. 3. 27	55,700,000	3,509,791	48,171,785	7,528,215	4.70	5. 3. 20	公 庫
8. 3. 22	55,000,000	3,025,232	45,316,494	9,683,506	3.25	6. 3. 20	公 庫
8. 3. 22	18,600,000	1,019,759	15,339,086	3,260,914	3.20	6. 3. 20	公 庫
8. 3. 22	5,700,000	313,524	4,696,437	1,003,563	3.25	6. 3. 20	公 庫
8. 3. 22	108,200,000	5,932,145	89,230,595	18,969,405	3.20	6. 3. 20	公 庫
9. 3. 26	58,600,000	3,051,936	45,490,751	13,109,249	2.85	7. 3. 20	公 庫

発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利率	償還終期 (年月日)	備 考
		当年度償還高	償還高累計				
公営企業金融公庫	円	円	円	円	年 %		
H 9. 3. 26	55,600,000	2,903,916	43,110,950	12,489,050	2.90	R 7. 3. 20	公 庫
11. 3. 30	18,100,000	865,271	12,510,999	5,589,001	2.10	9. 3. 20	公 庫
12. 3. 30	23,400,000	1,092,148	15,114,959	8,285,041	2.00	10. 3. 20	公 庫
13. 3. 29	64,500,000	2,928,629	39,254,950	25,245,050	1.65	11. 3. 20	公 庫
14. 3. 28	73,000,000	3,281,220	40,002,417	32,997,583	2.20	12. 3. 20	公 庫
15. 3. 25	54,400,000	2,387,237	28,746,425	25,653,575	1.30	13. 3. 20	公 庫
17. 3. 30	121,000,000	5,102,972	50,675,724	70,324,276	2.10	15. 3. 20	公 庫
18. 3. 30	340,000,000	14,082,776	128,974,882	211,025,118	2.00	16. 3. 20	公 庫
19. 3. 29	20,800,000	841,310	6,974,923	13,825,077	2.10	17. 3. 20	公 庫
19. 3. 29	236,800,000	9,577,988	79,406,821	157,393,179	2.10	17. 3. 20	公 庫
20. 3. 28	119,500,000	4,745,063	35,383,767	84,116,233	2.05	18. 3. 20	公 庫
20. 3. 28	483,600,000	19,202,615	143,193,223	340,406,777	2.05	18. 3. 20	公 庫
20. 3. 28	30,500,000	1,208,147	8,994,000	21,506,000	2.10	18. 3. 20	公 庫
公営企業金融公庫 計	4,793,400,000	266,192,512	3,591,321,637	1,202,078,363			
地方公営企業等金融機構							
H 20.11.27	5,000,000	195,999	1,374,880	3,625,120	2.10	R18. 9. 20	機 構
21. 3. 30	421,900,000	16,557,972	109,591,738	312,308,262	1.90	19. 3. 20	機 構
地方公営企業等金融機構 計	426,900,000	16,753,971	110,966,618	315,933,382			
地方公共団体金融機構							
H 21. 7. 30	56,900,000	2,220,206	14,652,344	42,247,656	2.00	R19. 3. 20	機 構
22. 3. 30	185,100,000	6,324,720	36,040,212	149,059,788	2.10	22. 3. 20	機 構
23. 3. 30	321,500,000	10,952,402	52,748,414	268,751,586	1.90	23. 3. 20	機 構
23. 8. 30	8,700,000	301,671	1,458,561	7,241,439	1.70	23. 3. 20	機 構
24. 3. 29	371,200,000	12,655,251	49,360,645	321,839,355	1.70	24. 3. 20	機 構
24. 8. 30	35,000,000	1,216,742	4,759,747	30,240,253	1.50	24. 3. 20	機 構
25. 3. 28	352,700,000	12,079,406	35,703,357	316,996,643	1.50	25. 3. 20	機 構
25. 8. 29	17,600,000	596,346	1,760,902	15,839,098	1.60	25. 3. 20	機 構
26. 3. 27	330,500,000	11,282,038	22,407,770	308,092,230	1.40	26. 3. 20	機 構
26. 3. 27	18,700,000	1,530,901	6,059,940	12,640,060	0.70	11. 3. 20	機 構
26. 7. 30	10,800,000	368,672	732,236	10,067,764	1.40	26. 3. 20	機 構
27. 3. 26	367,700,000	12,693,664	12,693,664	355,006,336	1.20	27. 3. 20	機 構
27. 3. 26	99,000,000	8,105,854	24,196,628	74,803,372	0.50	12. 3. 20	機 構
28. 3. 24	417,500,000	0	0	417,500,000	0.50	28. 3. 20	機 構
28. 3. 24	74,500,000	6,180,429	12,354,682	62,145,318	0.10	13. 3. 20	機 構
29. 3. 23	481,100,000	0	0	481,100,000	0.60	29. 3. 20	機 構
29. 3. 23	127,100,000	10,475,605	10,475,605	116,624,395	0.20	14. 3. 20	機 構
30. 3. 29	352,800,000	0	0	352,800,000	0.60	30. 3. 20	機 構
30. 3. 29	63,100,000	0	0	63,100,000	0.20	15. 3. 20	機 構
31. 3. 28	513,500,000	0	0	513,500,000	0.50	31. 3. 20	機 構
31. 3. 28	335,500,000	0	0	335,500,000	0.04	16. 3. 20	機 構
R 元. 8. 29	32,100,000	0	0	32,100,000	0.008	16. 3. 21	機 構
2. 3. 30	453,800,000	0	0	453,800,000	0.30	32. 3. 20	機 構
2. 3. 30	25,200,000	0	0	25,200,000	0.03	17. 3. 20	機 構
2. 3. 30	8,100,000	0	0	8,100,000	0.002	10. 3. 20	機 構
2. 9. 28	116,100,000	0	0	116,100,000	0.400	32. 9. 20	機 構
3. 3. 25	10,300,000	0	0	10,300,000	0.500	33. 3. 20	機 構
3. 3. 25	176,000,000	0	0	176,000,000	0.200	18. 3. 20	機 構
3. 3. 30	532,800,000	0	0	532,800,000	0.500	33. 3. 20	機 構
3. 3. 30	130,000,000	0	0	130,000,000	0.200	18. 3. 20	機 構
3. 3. 30	2,700,000	0	0	2,700,000	0.007	11. 3. 20	機 構
地方公共団体金融機構 計	6,027,600,000	96,983,907	285,404,707	5,742,195,293			
合計	25,622,300,000	1,105,309,768	14,180,124,521	11,442,175,479			

(8) 固定資産明細書

ア 有形固定資産

資 産 の 種 類	R2年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	R2年度末 現在高
土 地	円 996,129,540	円 1,286,843	円 0	円 997,416,383
建 物	2,745,685,878	0	0	2,745,685,878
構 築 物	40,377,018,384	597,860,586	6,696,453	40,968,182,517
機 械 及 び 装 置	10,241,341,274	82,871,226	41,864,791	10,282,347,709
車 両 及 び 運 搬 具	27,535,750	1,060,000	355,378	28,240,372
工 具 ・ 器 具 及 び 備 品	170,838,215	1,104,400	0	171,942,615
小 計	54,558,549,041	684,183,055	48,916,622	55,193,815,474
建 設 仮 勘 定	866,108,669	1,246,814,882	684,183,055	1,428,740,496
合 計	55,424,657,710	1,930,997,937	733,099,677	56,622,555,970

イ 無形固定資産

資 産 の 種 類	R2年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	R2年度減価償却高
電 話 加 入 権	円 2,757,500	円 0	円 0	円 0
合 計	2,757,500	0	0	0

7 水質検査

(1) 水道水質検査計画

安全で安定した水の供給を実現するため、水源から給水の末端に至るまでの水質管理が必要です。

水質検査は、水道水の安全性を確認するために必要不可欠であり、その中核をなすものです。水質検査の適正化や透明性を確保するために、検査地点及び水質検査の項目等を定めた「令和2年度市原市水道水質検査計画」を策定しています。

① 検査地点

水道法で検査が義務づけられている給水栓（蛇口）に加え、水源の状況を把握するため各浄水場の水源を基本として実施しています。

② 水質検査の項目

給水栓については、水道法で検査が義務づけられている「毎日検査項目」及び「水質基準項目」に加え、更に良質でおいしい水を供給するため「水質管理目標設定項目」、「要検討項目」、「放射性セシウム（浄水または処理水）」及び「クリプトスポリジウム等対策指針検査項目」を実施しています。

水源については、「水質基準項目」、「水質管理目標設定項目」、「要検討項目」及び「放射性セシウム」に加え、「クリプトスポリジウム等対策指針検査項目」、水源の状況を把握するのに必要な「その他項目」を実施しています。

(2) 水質検査結果概要

① 原水

ア) 表流水系

新井浄水場の水源である高滝ダムの水質状況は、6月上旬から9月上旬にかけてアンモニア態窒素が高く検出されました。

また、カビ臭の原因物質であるジェオスミンと2-MIBが9月に高く検出されました。

イ) 地下水系

地下水系の水源である井戸水の一部で、色度、鉄、マンガン及びアンモニア態窒素が高く検出されていますが、例年と比べ大きな変動はありませんでした。

② 表流水系及び地下水系の給水栓（蛇口）

1日1回検査項目（色、濁り、消毒の残留効果）に異常は認められませんでした。

水質基準 51 項目は平蔵浄水場で塩素酸の超過が1回ありましたが、直ちに対応し解消いたしました。その他項目はすべて基準に適合していました。

※水質年報

「令和2年度市原市水道水質検査計画」及び各浄水場の詳細な水質検査結果については、「令和2年度水質年報」を別途発行します。

(3) 水質検査結果（最大値、最小値）（令和2年度）

① 表流水系 給水栓（その1）

浄水場及び配水池		新井浄水場		牛久配水池		三和配水池	
項目	水質基準値	最大	最小	最大	最小	最大	最小
一般細菌	集落数100個/ml以下	0	－	0	－	0	－
大腸菌	検出されないこと	不検出	－	不検出	－	不検出	－
カドミウム	0.003mg/L以下	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－
水銀	0.0005mg/L以下	<0.00005	－	<0.00005	－	<0.00005	－
セレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
鉛	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ヒ素	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	0.001	0.001
六価クロム	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
シアン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.81	0.22	0.81	0.21	0.80	0.30
フッ素	0.8mg/L以下	0.09	<0.08	0.09	<0.08	0.08	<0.08
ほう素	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	－	<0.0002	－	<0.0002	－
1,4-ジシオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
塩素酸	0.6mg/L以下	0.17	<0.06	0.18	<0.06	0.15	<0.06
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
クロホルム	0.06mg/L以下	0.023	0.005	0.024	0.005	0.023	0.005
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－
ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.005	0.002	0.005	0.001	0.005	0.001
臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.039	0.011	0.040	0.010	0.039	0.010
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－
ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.012	0.004	0.012	0.004	0.011	0.004
ブromホルム	0.09mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	－	<0.008	－	<0.008	－
亜鉛	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
アルミニウム	0.2mg/L以下	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	－
鉄	0.3mg/L以下	<0.03	－	<0.03	－	<0.03	－
銅	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
ナトリウム	200mg/L以下	26.9	13.0	27.0	13.2	25.0	12.4
マンガン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
塩化物イオン	200mg/L以下	24.7	13.0	24.5	13.0	22.5	12.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	142	72.8	145	66.2	133	65.2
蒸発残留物	500mg/L以下	276	145	267	154	251	152
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－
有機物(TOC)	3mg/L以下	0.7	0.3	0.8	0.3	0.7	0.3
pH値	5.8以上8.6以下	7.8	7.4	7.7	7.3	7.6	7.3
味	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
臭気	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
色度	5度以下	<1	－	<1	－	<1	－
濁度	2度以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－

① 表流水系 給水栓（その２）

浄水場及び配水池		市津配水池		瀬又配水池	
項目	水質基準値	最大	最小	最大	最小
一般細菌	集落数100個/ml以下	0	－	0	－
大腸菌	検出されないこと	不検出	－	不検出	－
カドミウム	0.003mg/L以下	<0.0003	－	<0.0003	－
水銀	0.0005mg/L以下	<0.00005	－	<0.00005	－
セレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－
鉛	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－
ヒ素	0.01mg/L以下	0.001	0.001	0.001	0.001
六価クロム	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－
シアン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.80	0.34	0.78	0.31
フッ素	0.8mg/L以下	0.08	<0.08	0.08	<0.08
ぼう素	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	－	<0.0002	－
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－
ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－
塩素酸	0.6mg/L以下	0.15	<0.06	0.16	<0.06
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－
クロホルム	0.06mg/L以下	0.022	0.004	0.026	0.003
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	<0.003	－
ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.005	0.002	0.007	0.002
臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.039	0.010	0.048	0.008
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	<0.003	－
ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.011	0.004	0.014	0.003
ブromホルム	0.09mg/L以下	0.001	<0.001	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	－	<0.008	－
亜鉛	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－
アルミニウム	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－
鉄	0.3mg/L以下	<0.03	－	<0.03	－
銅	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－
ナトリウム	200mg/L以下	24.2	12.9	25.2	12.3
マンガン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－
塩化物イオン	200mg/L以下	21.6	12.2	20.5	12.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	131	66.3	135	59.7
蒸発残留物	500mg/L以下	255	152	254	140
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	－	<0.0005	－
有機物(TOC)	3mg/L以下	0.7	0.3	0.7	0.3
pH値	5.8以上8.6以下	7.8	7.4	8.0	7.6
味	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－
臭気	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－
色度	5度以下	<1	－	<1	－
濁度	2度以下	<0.1	－	<0.1	－

② 地下水系 給水栓（その１）

浄水場及び配水池		潤井戸浄水場		分目浄水場		光風台浄水場		戸田浄水場	
項目	水質基準値	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
一般細菌	集落数100個/ml以下	0	－	0	－	0	－	0	－
大腸菌	検出されないこと	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－
カドミウム	0.003mg/L以下	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－
水銀	0.0005mg/L以下	<0.00005	－	<0.00005	－	<0.00005	－	<0.00005	－
セレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
鉛	0.01mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ヒ素	0.01mg/L以下	0.004	0.003	<0.001	－	<0.001	－	0.001	0.001
六価クロム	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
シアン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.04	0.04	0.09	0.05	0.45	0.15	0.03	0.02
フッ素	0.8mg/L以下	<0.08	－	<0.08	－	<0.08	－	<0.08	－
ほう素	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	－	<0.0002	－	<0.0002	－	<0.0002	－
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
塩素酸	0.6mg/L以下	0.06	<0.06	0.11	<0.06	0.20	<0.06	<0.06	－
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
クロホルム	0.06mg/L以下	0.003	0.001	0.005	0.002	0.010	0.005	0.001	0.001
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－
ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.003	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.007	0.006
臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.010	0.004	0.010	0.005	0.021	0.012	0.015	0.014
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－
ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.003	0.001	0.003	0.002	0.007	0.004	0.003	0.003
ブromホルム	0.09mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	－	0.001	<0.001	0.004	0.004
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	－	<0.008	－	<0.008	－	<0.008	－
亜鉛	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
アルミニウム	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
鉄	0.3mg/L以下	0.09	0.08	<0.03	－	<0.03	－	<0.03	－
銅	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
ナトリウム	200mg/L以下	10.9	8.2	10.7	9.9	19.9	13.8	11.3	10.0
マンガン	0.05mg/L以下	0.016	0.013	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
塩化物イオン	200mg/L以下	7.1	6.1	7.3	6.1	14.5	11.2	22.0	21.0
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	69.7	55.9	81.3	71.3	113	89.1	165	157
蒸発残留物	500mg/L以下	146	133	157	150	218	178	262	237
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－
有機物（TOC）	3mg/L以下	0.3	<0.3	0.6	<0.3	0.8	0.3	0.8	0.3
pH値	5.8以上8.6以下	8.1	7.9	8.2	8.1	8.1	7.7	8.0	7.7
味	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
臭気	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
色度	5度以下	3	<1	<1	－	<1	－	<1	－
濁度	2度以下	0.1	<0.1	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－

② 地下水系 給水栓（その２）

浄水場及び配水池		大蔵浄水場		内田浄水場		鶴舞浄水場		米原浄水場	
項目	水質基準値	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
一般細菌	集落数100個/ml以下	0	－	0	－	0	－	0	－
大腸菌	検出されないこと	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－
カドミウム	0.003mg/L以下	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－
水銀	0.0005mg/L以下	<0.00005	－	<0.00005	－	<0.00005	－	<0.00005	－
セレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
鉛	0.01mg/L以下	<0.001	－	0.002	<0.001	<0.001	－	0.001	<0.001
ヒ素	0.01mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	－	0.005	0.005	<0.001	－
六価クロム	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
シアン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.29	0.94	<0.01	－	0.21	0.21	0.05	0.04
フッ素	0.8mg/L以下	<0.08	－	<0.08	－	<0.08	－	0.11	0.08
ほう素	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	－	<0.0002	－	<0.0002	－	<0.0002	－
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	－	<0.06	－	<0.06	－	0.25	<0.06
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
クロロホルム	0.06mg/L以下	0.002	<0.001	0.009	0.006	<0.001	－	0.004	0.002
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－
ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.009	0.004	0.017	0.012	0.008	0.006	0.010	0.006
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	0.005	<0.003	<0.003	－	<0.003	－
ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.003	<0.001	0.006	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002
ブromホルム	0.09mg/L以下	0.002	0.001	<0.001	－	0.002	0.001	<0.001	－
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	－	<0.008	－	<0.008	－	<0.008	－
亜鉛	1.0mg/L以下	<0.01	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
アルミニウム	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
鉄	0.3mg/L以下	<0.03	－	<0.03	－	<0.03	－	<0.03	－
銅	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
ナトリウム	200mg/L以下	9.0	8.1	12.4	11.4	11.1	10.2	15.5	14.3
マンガン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	0.006	<0.005	<0.005	－
塩化物イオン	200mg/L以下	8.1	7.3	10.3	10.0	9.0	8.5	16.9	15.9
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	106	99.0	182	170	166	155	101	98.8
蒸発残留物	500mg/L以下	200	183	269	257	255	241	196	190
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－
有機物（TOC）	3mg/L以下	0.4	<0.3	1.0	0.7	0.8	0.3	0.5	0.3
pH値	5.8以上8.6以下	8.2	7.8	8.1	8.0	8.1	8.0	7.9	7.8
味	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
臭気	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
色度	5度以下	<1	－	<1	－	<1	－	<1	－
濁度	2度以下	<0.1	－	<0.1	－	0.1	<0.1	<0.1	－

② 地下水系 給水栓（その３）

浄水場及び配水池		平蔵浄水場		東部第2浄水場		国本浄水場		朝生原浄水場	
項目	水質基準値	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
一般細菌	集落数100個/ml以下	0	－	0	－	0	－	0	－
大腸菌	検出されないこと	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－
カドミウム	0.003mg/L以下	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－
水銀	0.0005mg/L以下	<0.00005	－	<0.00005	－	<0.00005	－	<0.00005	－
セレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
鉛	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ヒ素	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
六価クロム	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
シアン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.05	0.05	0.11	0.01	0.02	0.02	5.80	5.70
フッ素	0.8mg/L以下	0.11	0.08	0.11	<0.08	0.10	<0.08	0.16	0.15
ほう素	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	0.1	0.1
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	－	<0.0002	－	<0.0002	－	<0.0002	－
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
塩素酸	0.6mg/L以下	0.74	0.10	<0.06	－	0.22	0.06	0.07	<0.06
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
クロホルム	0.06mg/L以下	0.013	0.008	0.013	0.008	0.003	0.002	0.009	0.004
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.006	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	－	<0.003	－
ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
臭素酸	0.01mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.023	0.014	0.024	0.016	0.009	0.006	0.018	0.009
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.006	0.003	0.006	0.003	<0.003	－	0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.007	0.004	0.007	0.005	0.003	0.002	0.006	0.003
ブromホルム	0.09mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	－	<0.008	－	<0.008	－	<0.008	－
亜鉛	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
アルミニウム	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
鉄	0.3mg/L以下	<0.03	－	<0.03	－	<0.03	－	<0.03	－
銅	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
ナトリウム	200mg/L以下	30.5	28.9	21.5	19.8	12.9	12.7	43.5	41.5
マンガン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
塩化物イオン	200mg/L以下	20.1	19.3	20.7	19.2	14.0	13.6	8.7	8.5
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	106	100	141	131	120	114	77.2	73.8
蒸発残留物	500mg/L以下	253	237	259	250	215	207	276	252
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－	0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－
有機物（TOC）	3mg/L以下	0.9	0.6	1.0	0.5	0.7	0.3	0.7	0.5
pH値	5.8以上8.6以下	7.7	7.5	7.6	7.2	8.0	7.8	8.1	7.9
味	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
臭気	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
色度	5度以下	<1	－	<1	－	<1	－	<1	－
濁度	2度以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－

② 地下水系 給水栓（その４）

浄水場及び配水池		万田野浄水場		月出浄水場		石塚浄水場	
項目	水質基準値	最大	最小	最大	最小	最大	最小
一般細菌	集落数100個/ml以下	0	－	0	－	0	－
大腸菌	検出されないこと	不検出	－	不検出	－	不検出	－
カドミウム	0.003mg/L以下	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－
水銀	0.0005mg/L以下	<0.00005	－	<0.00005	－	<0.00005	－
セレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
鉛	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ヒ素	0.01mg/L以下	<0.001	－	0.004	<0.001	<0.001	－
六価クロム	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
シアン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	<0.01	－	0.01	<0.01	<0.01	－
フッ素	0.8mg/L以下	0.11	0.10	0.11	<0.08	<0.08	－
ほう素	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	－	<0.0002	－	<0.0002	－
1,4-ジ'オキサン	0.05mg/L以下	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
ンス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
塩素酸	0.6mg/L以下	0.15	<0.06	0.17	<0.06	0.09	<0.06
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
クロホルム	0.06mg/L以下	0.002	0.001	0.005	0.003	0.002	0.001
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－
ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.005	0.003	0.009	0.006	0.006	0.003
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－
ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001
ブromホルム	0.09mg/L以下	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	－	<0.008	－	<0.008	－
亜鉛	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
アルミニウム	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－	0.04	0.03
鉄	0.3mg/L以下	0.04	<0.03	<0.03	－	0.04	<0.03
銅	1.0mg/L以下	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
ナトリウム	200mg/L以下	10.6	9.9	14.5	9.5	16.3	14.1
マンガン	0.05mg/L以下	0.025	0.009	<0.005	－	<0.005	－
塩化物イオン	200mg/L以下	7.4	7.0	12.9	8.1	11.9	10.9
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	94.4	91.0	122	99.8	58.2	54.9
蒸発残留物	500mg/L以下	204	195	232	183	152	137
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	－	<0.000001	－	<0.000001	－
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－
有機物（TOC）	3mg/L以下	0.4	<0.3	0.7	0.4	0.4	<0.3
pH値	5.8以上8.6以下	7.8	7.7	8.0	7.6	8.2	7.8
味	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
臭気	異常でないこと	異常なし	－	異常なし	－	異常なし	－
色度	5度以下	<1	－	<1	－	<1	－
濁度	2度以下	0.2	<0.1	<0.1	－	<0.1	－

8 防 災

(1) 協定一覧

(ア) 千葉県水道災害相互応援協定

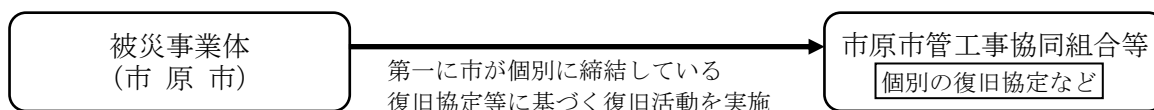
【千葉県】平成7年11月2日締結

地震、異常湧水その他の水道災害が発生した場合及び水道災害のおそれがある場合に、千葉県内水道事業体等が千葉県（水政課）の調整の下に行う応援活動に関する協定。

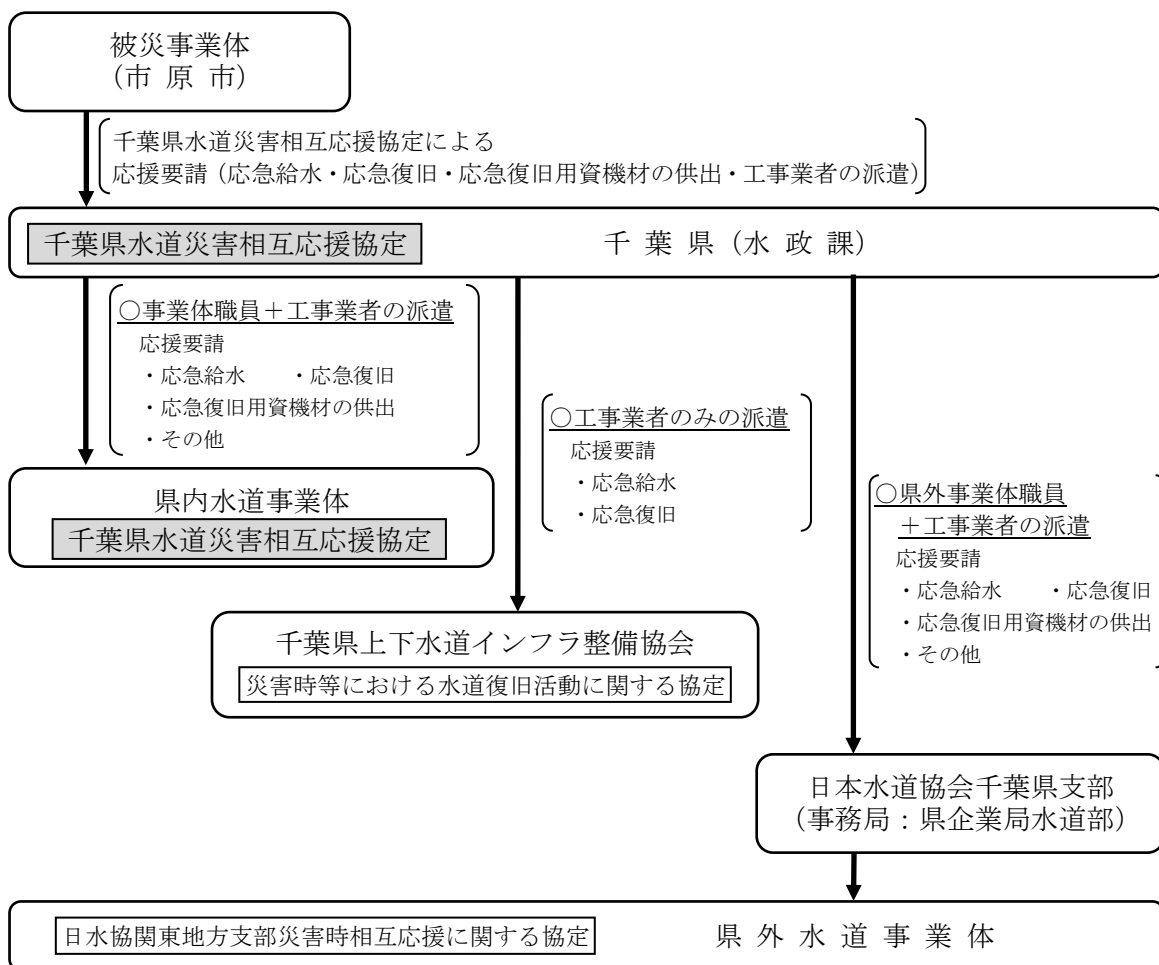
適用にあたっては、「千葉県内水道災害時対処要領」に基づき、千葉県と一体となって協力体制の緊密化を図り、地域市民の飲料水確保及び供給に努める。

《(ア) 協定イメージ》

①被災事業体により復旧活動を実施



②被災事業体が広域応援が必要と判断した場合（個別の復旧協定では対応できない場合）



(イ) 公益社団法人日本水道協会千葉県支部災害時相互応援に関する協定

【公益社団法人日本水道協会千葉県支部】平成 10 年 5 月 18 日締結

地震、異常渇水等の災害に被災した都市が速やかに給水能力を回復できるように、千葉県支部長（事務局：千葉県企業局）の調整の下に公益社団法人日本水道協会の千葉県支部に属する会員間における相互応援活動等に係る必要な事項を定めた協定。

※千葉県内において、地震等の災害が発生した場合には、「千葉県水道災害相互応援協定」を優先適用して運用することとなる。

(ウ) 緊急応援給水に関する協定書

【千葉県企業局】平成 20 年 11 月 18 日締結

地震等の災害による水道施設の破損等のほか異常渇水等の緊急事態における応援給水を行う。市原市新生にある千葉県企業局・姉崎～福増線送水管からの分岐点を給水地点とする。

(エ) 緊急応援給水に関する協定書

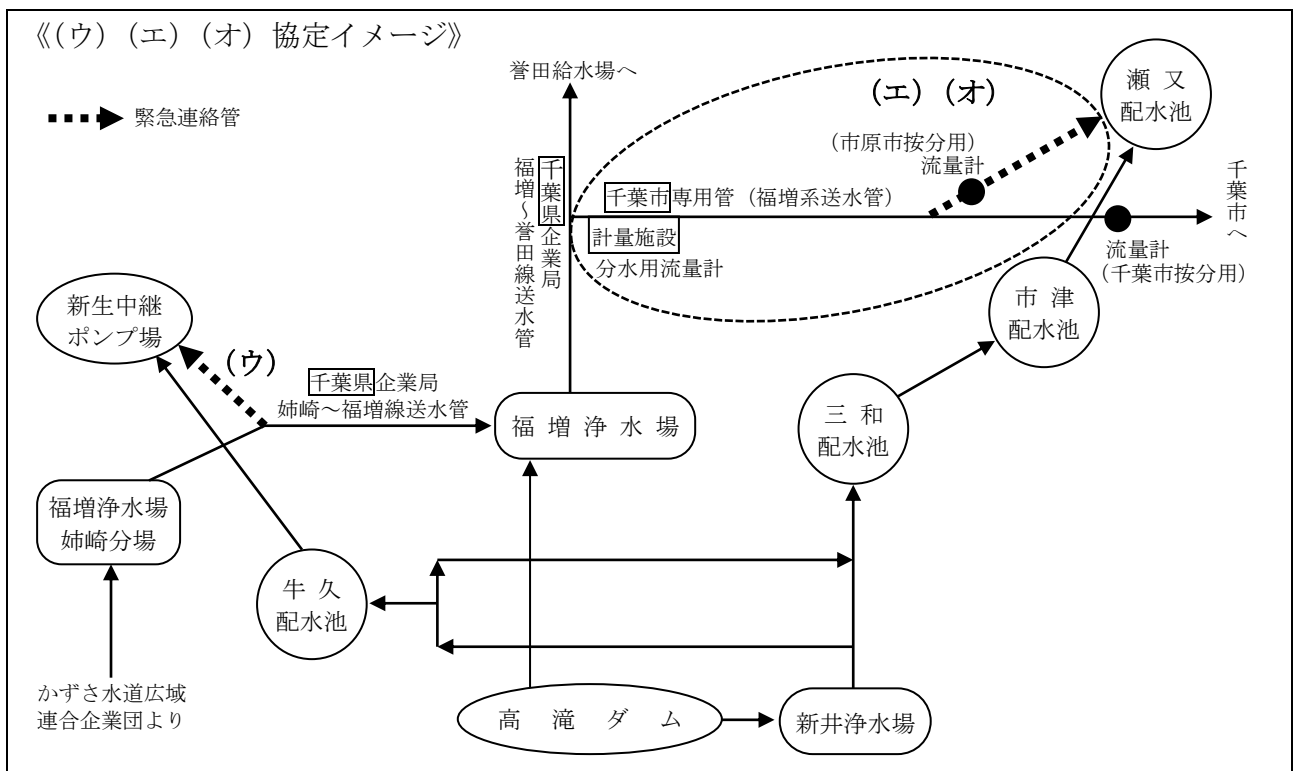
【千葉県企業局】平成 20 年 8 月 6 日締結

地震等の災害による水道施設の破損等のほか異常渇水等の緊急事態における応援給水を行う。千葉県企業局・福増～菅田線送水管と千葉市専用管の接続点を給水地点とする。

(オ) 福増系送水管の使用に関する協定書

【千葉市】平成 20 年 9 月 12 日締結

千葉県企業局から水道用水の緊急応援給水を受けるために、千葉市・福増系送水管を使用することに関する協定。千葉県企業局・福増～菅田線送水管の給水地点から市原市中野字柏崎地先までを対象施設とする。



(カ) 水道施設災害応急工事等に関する協定書

【市原市管工事協同組合】平成 5 年 7 月 16 日締結

地震により生ずる被害、風水害、雪害その他の災害が発生し又は発生する恐れがある場合に、市原市地域防災計画の定めるところにより実施される応急措置に係る工事等の施工等に関する協定。

(キ) 水道施設災害応急工事等に関する業務の実施細目協定書

【市原市管工事協同組合】平成 5 年 7 月 16 日締結

水道施設災害応急工事等に関する協定書の業務実施細目を定めた協定。

(ク) 災害時相互応援に関する協定

【所沢市】平成 8 年 5 月 24 日締結

地震等の大規模災害が発生し、被災市のみでは十分な応急措置ができない場合に、両市間で物資等の提供及び斡旋並びに人員の派遣等の相互応援を行う協定。

(ケ) 災害時相互応援に関する協定実施細目

【所沢市】平成 8 年 5 月 24 日締結

災害時相互応援に関する協定実施細目を定めた協定。

(2) 災害時の確保水量について

No.	緊急遮断弁方式	確保水量(m ³)	池数(池)
1	三和配水池	3,168	2
2	牛久配水池	2,865	2
3	新井浄水場(浄水池)	3,240	2
4	光風台第1配水池	289	1
5	鶴舞配水池	408	2
6	市津配水池	2,250	2
7	夕木配水池	180	2
	小計	12,400	13
No.	機器制御方式	確保水量(m ³)	池数(池)
1	瀬又配水池	1,030	4
2	光風台第3配水池	1,472	2
3	国本配水池	258	2
4	月出配水池	102	2
5	平蔵配水池	150	2
6	万田野配水池	18	1
7	石塚配水池	8	1
	小計	3,038	14
	合計	15,438	27

※ 災害時確保水量とは、災害発生時に緊急遮断弁等により飲料水を確保できる水量を示すものである。現在、上記14箇所の施設の浄・配水池容量の合計は15,438m³であり、令和2年度の1日最大配水量(18,926m³)の約20時間分の浄・配水池容量を確保している状況である。

(3) 災害時の応急給水拠点について

- 1 応急給水は、原則として拠点給水方式により行う。
(車両による運搬給水は、病院・老人福祉施設等緊急性の高いところに限定。)
- 2 災害の状況に応じて応急給水計画を作成し、①緊急時給水拠点(浄水場等)での注水作業、②車両による水の運搬作業、③市民応急給水拠点での応急給水作業を行う。
- 3 応急給水量は、時間の経過とともに増量を図り、運搬距離を縮小して、給水拠点を局面に拡大する。
- 4 市民への応急給水は、市民給水拠点をいくつか設置して行う。
市民応急給水拠点は、被害の状況に応じて、市原市災害対策本部からの具体的要請や千葉県企業局の応援体制を考慮しながら、水道復旧対策本部の応急対策会議にて協議を行い、水道事業管理者の判断で運搬給水の実施場所を決める。

<基本方針> ※①及び②が初期の対応、③～⑤は状況により対応

- ①緊急時給水拠点(市民開放用)：断水地区が広範囲となった場合、早期に開設する。
- ②第一次給水拠点：断水地区が広範囲となった場合、早期に開設する。
- ③第二次給水拠点：他水道事業体からの応援体制により、給水拠点を増設する。
- ④配水管が復旧した地区には、避難所等に仮設給水栓を設置して給水する。
- ⑤病院等の重要施設には、運搬給水で注水する。

<開設時間>

開設時間は、原則、8時～20時とする。

<開設場所>

①緊急時給水拠点(市民開放用)【市原市上下水道部水道事業及び千葉県企業局対応】

- 市原市上下水道部水道事業 ⇒ 新井浄水場、市津配水池
- 千葉県企業局 ⇒ 福増浄水場、姉崎分場、市原分場

※一般市民に開放可能な緊急時給水拠点到、仮設給水栓を設置する。

②第一次給水拠点【市原市上下水道部水道事業対応】

：市原市役所、南総公民館

※この2箇所には原則設置する。ただし、最終的な判断は水道事業管理者が行う。

※市原市上下水道部水道事業所有の「1t給水タンク」をそれぞれ設置する。

③第二次給水拠点【千葉県企業局及び応援隊対応】

※市原市災害対策本部と協議のうえ、被害状況や人員体制を勘案し、水道事業管理者が設置場所を決める。

※施設に設置してある貯水槽や受水槽等を利用し、又は市原市防災担当部局(危機管理課)が備蓄している水槽等を設置し、そこに給水車で運搬給水する。

④指定緊急避難場所（耐震性井戸付貯水槽拠点）【市原市防災担当部局対応】

※避難所担当職員等が浄水器と井戸（井戸付貯水槽）を併用し給水を行う。

⑤指定避難所（災害用井戸拠点）【市原市防災担当部局対応】

※避難所担当職員等が災害用井戸により給水を行う。

災害井戸が設置されていない場所については、状況に応じて運搬給水を検討する。

- 5 応急給水の実施を決定した場合には、市原市災害対策本部を通じて、避難所への掲示や市原市ホームページ等を利用し、給水時間や場所等をあらかじめ市民に周知する。

	緊急時給水拠点 (市民開放用)	第一次給水拠点	第二次給水拠点※ ＜候補地＞
姉崎地区	〔県〕 姉崎分場	市原市役所	姉崎公民館(貯水槽)
有秋地区			(姉崎分場で対応可)
五井地区	〔県〕 市原分場		保健センター(貯水槽) 千種小 若葉小
市原地区			青少年会館 菊間コミュニティセンター (貯水槽)
辰巳台地区			辰巳台中
市津地区	〔市〕 市津配水池		(市津配水池で対応可)
ちはら台地区			ちはら台コミュニティセンター (貯水槽)
三和地区	〔県〕 福増浄水場	南総公民館	三和コミュニティセンター
南総地区			(南総公民館で対応可)
加茂地区	〔市〕 新井浄水場		(新井浄水場で対応可)

(4) 応急給水用機材

市原市水道事業の備蓄品（応急給水関係）

令和3年3月31日現在

備蓄品		数量
給水タンク車	2 t	1 台
	3 t	1 台
給水タンク	1 t	3 基
非常用飲料水袋	6 ℓ	300 枚
仮設給水栓		4 基

【参考】市原市防災担当部局の備蓄品〔応急給水関係〕

令和3年3月31日現在

備蓄品		数量
非常用飲料水	500 mlペットボトル	187,584 本
飲料水用ポリタンク	20 ℓ	649 個
非常用飲料水袋	10 ℓ	37,290 枚
	4 ℓ	250 枚
水槽	5,000ℓ	1 台
	組立式 (3,000ℓ)	17 台
	組立式 (1,000ℓ)	6 台
	2,000ℓ車載式	11 台
	ローリー (500ℓ)	1 台
	ナショナルプラスチック組立槽	6 台

(5) 防災訓練

令和2年度市原市水道事業防災訓練

「市原市水道事業危機管理対応マニュアル」に基づき、実動訓練を通して、各班の役割を再確認し、各職員の危機管理に対する意識の高揚を図ることを目的とする。令和2年度は、令和2年8月17日（月）に実施した。

災害想定

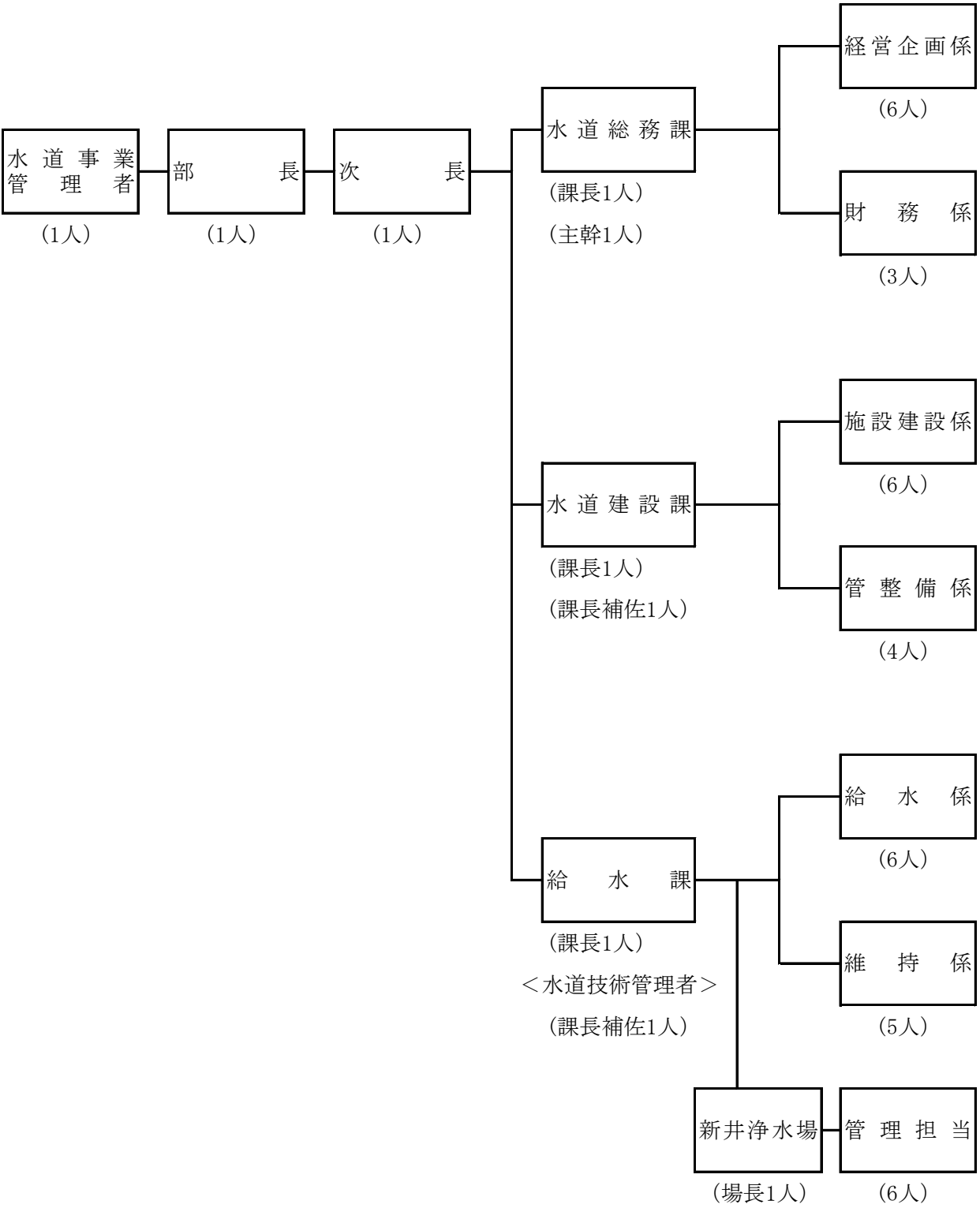
- (1) 災害種類：大型台風
- (2) 規模：瞬間最大風速 57.5m/s
- (3) 発生日時：令和2年8月16日（日）18:00～
- (4) 配備体制：風水害5号配備

実施内容

- (1) 主要施設点検の実施及び報告
- (2) 情報伝達
収集・発信情報の共有
- (3) 可搬型発電機の設置
停電により機能停止した菅野加圧所への可搬型発電機の運搬及び設置
- (4) 応急給水
給水に係る一連の流れによる給水栓を活用した給水訓練の実施
- (5) 広報活動・情報収集・報告
広報内容の作成、情報収集整理、報告書作成
- (6) 災害情報システムへの入力

9 組 織

(1) 行政組織図 (令和3年3月31日現在)



(2) 事務分掌

水道 総務課	経営企画係	1. 企業経営に関する事項 2. 水道事業計画の総括及び認可に関する事項 3. 取水計画及び配水計画の総合調整に関する事項 4. 水道事業に伴う建設計画に関する事項 5. 人事に関する事項 6. 例規の制定改廃に関する事項 7. 公示等令達に関する事項 8. 文書及び公印に関する事項 9. 国庫補助金等の総括に関する事項 10. 入札執行に関する事項 11. 水道台帳及び業務統計調査の総括に関する事項 12. 労働安全衛生に関する事項 13. 開発行為に係る給水協議の総括に関する事項 14. 部内他課に属さない事項 15. その他主管課の事務及び課内の庶務事務
	財務係	1. 財政計画に関する事項 2. 予算の執行計画及び予算の調整に関する事項 3. 決算に関する事項 4. 企業債及び一時借入金に関する事項 5. 水道料金体系の決定に関する事項 6. 財産の総括管理に関する事項 7. 貯蔵品の管理に関する事項 8. 収納、出納取扱金融機関に関する事項 9. 審査に関する事項 10. 出納に関する事項 11. 計理に関する事項

水道 建設課	施設建設係	1. 拡張事業に伴う取水場、浄水場等の施設建設及び改良に関する事項 2. 拡張事業に伴う導水管及び送水管布設工事に関する事項 3. 拡張事業に伴う配水管布設工事に関する事項 4. 拡張事業に伴う配水管改良工事に関する事項 5. 拡張事業に伴う用地取得に関する事項 6. 国庫等補助金等の申請に関する事項 7. 拡張事業に伴う給水装置の布設替えに関する事項 8. その他課内の庶務事務
	管整備係	1. 既存配水管の改良計画に関する事項 2. 既存配水管の改良工事に関する事項 3. 断滅水解消に伴う配水管改良工事に関する事項 4. 開発行為に伴う送水管及び配水管布設工事に関する事項 5. 開発行為・断滅水解消事業における配水管布設及び配水管改良に伴

水道建設課	管整備係	う給水装置の布設替えに関する事項 6. 給水申請に伴う配水管布設工事に関する事項 7. 水道組合に伴う配水管布設工事に関する事項 8. 受託工事に関する事項 9. 給水申請及び受託工事等における配水管工事に伴う給水装置の布設替えに関する事項 10. 施設の新増設に伴う用地取得に関する事項 11. 鉛給水管更新に関する事項
-------	------	---

給水課	給水係	1. 水道料金の徴収に関する事項 2. 給水申請及び給水協議に関する事項 3. 量水器に関する事項 4. 水道施設台帳の整備及び保管に関する事項 5. 指定給水装置工事事業者に関する事項 6. 給水装置に関する事項 7. 応急特別給水に関する事項 8. 市営水道給水区域内における公共下水道の使用開始（新設に係るものを除く。）、休止、使用者変更の届出の受付に関する事項 9. 市営水道給水区域内における下水道使用料の賦課徴収（滞納処分を除く。）に関する事項 10. その他課内の庶務事務
	維持係	1. 地下水の取水計画及び配水計画に関する事項 2. 地下水の取水、浄水及び送水作業に関する事項 3. 地下水源施設の維持管理に関する事項 4. 地下水源施設の維持修繕及び工事に関する事項 5. 送水管及び配水管の維持管理に関する事項 6. 地下水源施設の排水処理及び汚泥処分にに関する事項 7. 地下水源施設の修繕計画に関する事項 8. 漏水調査・防止及び事故に関する事項 9. 用地の取得及び賃貸借契約に関する事項 10. 市原市水道事業会計規程第44条に係る資産（量水器を除く。）の保管に関する事項 11. 国庫補助金等の申請に関する事項
	新井浄水場	1. 表流水の取水計画及び配水計画に関する事項 2. 表流水の取水、導水、浄水及び送水作業の管理監督に関する事項 3. 表流水施設の維持管理に関する事項 4. 表流水施設の維持修繕及び工事に関する事項 5. 表流水施設の修繕計画に関する事項 6. 表流水施設の排水処理及び汚泥処分にに関する事項 7. 水質に関する事項 8. 水質の検査及び分析に関する事項 9. 高滝ダム管理協定に関する事項

給 水 課	新井浄水場	10. 高滝ダム水源の水質監視に関する事項 11. 分析機器等の維持管理に関する事項 12. その他場内の庶務事務
-------------	-------	---

(3) 職員構成

※ 水道事業管理者は除く

① 職員構成（令和3年3月31日現在）

(単位 人)

所 属 \ 区 分		事務職員	技術職員	合 計	性 別	
					男	女
部 長		－	1	1	1	－
次 長		－	1	1	1	－
水 道 総 務 課	課 長 ・ 主 幹	－	2	2	2	－
	経 営 企 画 係	3	3	6	5	1
	財 務 係	3	－	3	2	1
水 道 建 設 課	課 長 ・ 補 佐	－	2	2	2	－
	施 設 建 設 係	1	3	4	3	1
	管 整 備 係	－	6	6	6	－
給 水 課	課 長 ・ 補 佐	－	2	2	2	－
	給 水 係	5	1	6	5	1
	維 持 係	－	5	5	5	－
新 井 浄 水 場	場 長	－	1	1	1	－
	管 理 担 当	1	5	6	5	1
合 計		13	32	45	40	5

② 職員数の推移

(単位 人)

区 分	年 度				
	H28	H29	H30	R元	R2
事 務 職 員	16	17	15	14	14
技 術 職 員	31	30	31	33	31
合 計	47	47	46	47	45

③ 損益・資本勘定職員数

(単位 人)

区 分	年 度				
	H28	H29	H30	R元	R2
損 益 勘 定 職 員	34	34	34	35	33
(うち原水・浄水・配水関係)	16	16	15	15	14
資 本 勘 定 職 員	13	13	12	12	12
合 計	47	47	46	47	45

④ 年齢別職員構成（令和3年3月31日現在）

（単位 人）

区 分 年齢別	事 務 職 員	技 術 職 員	合 計
～ 20歳未満	－	－	－
20歳以上 ～ 25 〃	－	－	－
25 〃 ～ 30 〃	2	4	6
30 〃 ～ 35 〃	2	3	5
35 〃 ～ 40 〃	3	3	6
40 〃 ～ 45 〃	1	0	1
45 〃 ～ 50 〃	－	6	6
50 〃 ～ 55 〃	5	8	13
55 〃 ～ 60 〃	1	3	4
60 〃 ～	－	4	4
合 計	14	31	45
平 均 年 齢	41.6歳	46.4歳	44.9歳

⑤ 勤続年数別職員構成（令和3年3月31日現在）

（単位 人）

区 分 年数別	事 務 職 員	技 術 職 員	合 計
～ 5年未満	1	9	10
5年以上 ～ 10 〃	3	4	7
10 〃 ～ 15 〃	2	－	2
15 〃 ～ 20 〃	2	－	2
20 〃 ～ 25 〃	－	1	1
25 〃 ～ 30 〃	2	10	12
30 〃 ～ 35 〃	2	5	7
35 〃 ～	2	2	4
合 計	14	31	45
平 均 勤 続 年 数	18.9年	18.5年	18.6年

⑥ 経験年数別職員構成（令和3年3月31日現在）

（単位 人）

区 分 年数別	事 務 職 員	技 術 職 員	合 計
～ 5年未満	12	16	28
5年以上 ～ 10 〃	1	4	5
10 〃 ～ 15 〃	1	2	3
15 〃 ～ 20 〃	－	2	2
20 〃 ～ 25 〃	－	2	2
25 〃 ～ 30 〃	－	3	3
30 〃 ～ 35 〃	－	2	2
35 〃 ～	－	－	－
合 計	14	31	45
平 均 経 験 年 数	2.6年	9.5年	7.4年

（４）市原市水道事業運営審議会

市原市水道事業運営審議会（以下「審議会」という。）は、水道事業管理者の附属機関として、水道事業の計画や経営に関する重要な事項などを調査審議する機関であり、委員は、水道事業管理者の委嘱を受け、学識経験者、関係団体の代表、公募の 10 名以内で組織されている。

なお、委員の任期は 3 年とし、再任を妨げない。

（１）審議会委員（令和 3 年 3 月 31 日現在）

敬称略

分類	委員
学識経験者	石渡 哲彦
	長谷山 信一
	清塚 雅彦
	宇内 光太郎
関係団体の代表	荒井 榮子
	鳥海 哲男
	鴫田 信行
	辻川 正美
	山本 良一
公募	谷津 寿範

（２）開催状況

令和 2 年度は「（仮称）市原市水道事業経営基盤強化計画」が審議事項となる予定であったが、新型コロナウイルス感染症の影響により、策定業務に遅延が生じた。このため、令和 2 年度は審議会を開催していない。

資 料 編

(1) 市原市水道事業の歴史

【市原市水道事業、創設以前】

<昭和 27 年度>

27. 10. 5 牛久簡易水道事業 創設認可 (2,500 人・375 m³/日) 市原市の水道の発祥

<昭和 32 年度>

32. 10. 7 奈良簡易水道事業 創設認可 (230 人・30 m³/日)

<昭和 33 年度>

33. 9. 30 北部簡易水道事業 創設認可 (2,300 人・276 m³/日)

33. 11. 4 戸田簡易水道事業 創設認可 (4,000 人・600 m³/日)

<昭和 35 年度>

35. 11. 県営水道が五井、市原地区に一部給水を開始

36. 3. 27 牛久簡易水道事業 変更認可 (4,700 人・748 m³/日)

<昭和 37 年度>

37. 7. 11 南部簡易水道事業 創設認可 (3,000 人・450 m³/日)

38. 2. 28 海上簡易水道事業 創設認可 (3,000 人・450 m³/日)

38. 3. 23 鶴舞簡易水道事業 創設認可 (2,800 人・480 m³/日)

<昭和 38 年度>

38. 4. 3 東部簡易水道事業 創設認可 (1,600 人・240 m³/日)

38. 5. 1 市制施行

<昭和 39 年度>

39. 4. 28 三和地区広域簡易水道事業 創設認可 (7,300 人・1,180 m³/日)

39. 5. 21 菅野地区簡易水道事業 創設認可 (170 人・25.5 m³/日)

39. 8. 県営水道が姉崎地区に給水を開始

40. 2. 8 内田簡易水道事業 創設認可 (1,800 人・300 m³/日)

<昭和 42 年度>

42. 10. 1 市原市が市原郡南総町、加茂村を編入 (合併)

43. 3. 30 牛久簡易水道事業 変更認可 (6,000 人・1,800 m³/日)

<昭和 43 年度>

43. 10. 14 市原市養老川多目的ダム建設対策協議会設立

<昭和 44 年度>

44. 4. 19 奈良簡易水道事業を廃し、市津地区水道事業 創設認可 (8,500 人・1,780 m³/日)

44. 6. 16 市原市月出簡易水道事業 創設認可 (210 人・34 m³/日)

<昭和 45 年度>

45. 10. 26 県知事とダム協議会長 (市原市長)、高滝ダム建設についての覚書を締結

46. 3. 11 南部簡易水道事業 変更認可 (3,000 人・450 m³/日)

46. 3. 11 東部簡易水道事業 変更認可 (1,600 人・240 m³/日)

＜昭和 46 年度＞

- 46. 5. 25 北部簡易水道事業 変更認可(2,300 人・276 m³/日)
- 46. 5. 25 三和地区広域簡易水道事業 変更認可(13,000 人・2,040 m³/日)
- 46. 8. 20 平三簡易水道事業 創設認可(1,800 人・286 m³/日)

＜昭和 47 年度＞

- 47. 12. 27 旧南総町、旧加茂村を除く市域が『千葉県公害防止条例』の地下水揚水等規制指定区域になる
- 48. 2. 20 菅野地区簡易水道事業を廃し、南部簡易水道事業 変更認可(4,000 人・800 m³/日)

＜昭和 48 年度＞

- 48. 8. 7 牛久簡易水道事業 変更認可(6,000 人・1,800 m³/日)
- 49. 3. 12 海上簡易水道事業 変更認可(3,000 人・450 m³/日)

＜昭和 49 年度＞

- 49. 7. 12 市全域が『千葉県公害防止条例』の地下水揚水等規制指定区域になる
- 49. 9. 6 第 3 回定例会に議案 137 号「市原市水道事業の創設について」を提出
(内容) 月出以外の 11 の簡易水道を統合
計画給水人口 100,000 人、計画一日最大給水量 40,000 m³
地下水方式を廃止し、高滝ダムの貯留水に水源を求め、給水の安定を図る
- 49. 11. 5 「養老川総合開発事業に関する基本協定」を締結（千葉県知事、千葉県工業用水局長、市原市長）
- 50. 2. 22 市原市月出簡易水道事業 変更認可(210 人・300 m³/日)
- 50. 3. 31 市原市水道事業 創設認可(100,000 人・40,000 m³/日)

【市原市水道事業、創設以後】

＜昭和 53 年度＞

- 54. 2. 1 「養老川総合開発事業に関する基本協定」を締結（千葉県知事、千葉県水道局長、市原市長）
市原市営水道用 0.5 m³/秒（日最大 43,200 m³）
建設費の負担 市原市 1,000 分の 157（5,848,867 千円）
昭和 49 年 11 月 5 日の前協定は廃止

＜昭和 54 年度＞

- 54. 7. 2 県水道局との取水場、導水管、浄水場の共同化を検討
- 55. 1. 31 県水道局と「養老川系高滝ダムに係る水道事業の共同施設に関する覚書」を締結
(内容) 取水場、導水管、浄水場の共同建設・維持管理

＜昭和 55 年度＞

- 55. 9. 20 県水道局と「養老川系高滝ダムに係る水道事業の共同施行に関する基本協定」を締結

＜昭和 56 年度＞

56. 5. 29 市原市が、需要計画、財政事情、その他諸般の理由により、県水道局に「共同施設に関する覚書」「共同施行に関する基本協定」の解約について協議を申し入れ
56. 6. 11 「養老川系高滝ダムに係る水道事業の共同施行に関する協定等の解約に関する協定」を締結

＜昭和 58 年度＞

59. 3. 21 市原市水道事業 創設変更認可(74,300 人・28,000 m³/日)

＜昭和 60 年度＞

60. 7. 2 市原市が「千葉東南部Ⅳ（潤井戸）地区に係る大学立地及び開発に関する基本協定」と「覚書」を交換
61. 1. 高滝ダム本体工事着工

＜昭和 61 年度＞

61. 11. 19 二級河川養老川水系養老川における水利使用に関する河川法による許可
(内容) 許可条件 最大取水量 0.266 m³/秒 (22,982 m³/日)
許可期限 平成 8 年 3 月 31 日

＜昭和 62 年度＞

62. 7. 28 市原市月出簡易水道事業 変更認可(290 人・410 m³/日)
62. 8. 15 高滝取水場本体工事着工
62. 11. 14 高滝ダム定礎式
62. 12. 17 千葉県東方沖地震発生 (マグニチュード 6.7、震度 6)

＜平成元年度＞

2. 3. 30 県水道局と「暫定緊急応援給水に関する協定」を締結 (光風台浄水場系)

＜平成 2 年度＞

2. 4. 1 初代水道事業管理者に地引希壹氏就任
2. 4. 1 「高滝ダムの管理に関する協定」及び「高滝ダム環境整備共同施設の管理に関する協定」を締結
2. 4. 高滝ダム竣工

＜平成 3 年度＞

3. 10. 11 第二代水道事業管理者に根本正夫氏就任
3. 11. 新井浄水場本体工事着工

＜平成 4 年度＞

5. 3. 牛久配水池竣工

＜平成 5 年度＞

5. 7. 16 市原市管工事協同組合と「水道施設災害応急工事等に関する協定」を締結
5. 10. 19 県水道局と「暫定分水に関する協定」を締結 (光風台浄水場系)
県水道局との「暫定緊急応援給水に関する協定」を廃止 (光風台浄水場系)
6. 3. 高滝取水場、新井浄水場竣工

＜平成 6 年度＞

6. 4. 25 市原市が住宅・都市整備公団と「潤井戸地区特定土地区画整理事業に関する基

本協定」を締結

7. 2. 10 新井浄水場通水式（牛久・戸田地区に表流水の給水を開始）

7. 2. 22 住宅・都市整備公団と「潤井戸地区における上水道施設（地区外）の設置に関する費用負担協定」を締結

7. 3. 31 県水道局との「暫定分水に関する協定」を廃止（光風台浄水場系）

<平成7年度>

7. 10. 11 第三代水道事業管理者に伊藤禎洋氏就任

7. 11. 2 「千葉県水道災害相互応援協定」を締結（県内 66 水道事業体等）

8. 3. 29 二級河川養老川水系養老川における水利使用に関する河川法による許可
（内容） 許可条件 最大取水量 0.266 m³/秒（22,982 m³/日）
許可期限 平成 18 年 3 月 31 日

<平成8年度>

8. 7. 25 県（水道局・水政課）、千葉市、市原市の4者間において「千葉・市原丘陵新都市開発における水道整備に係る確認書」が締結され、県水道局からの分水を確認

<平成9年度>

10. 3. 25 市原市月出簡易水道事業 廃止許可（平成 10 年 3 月 26 日統合）

10. 3. 26 市原市水道事業 第1次拡張認可（109,100 人・52,100 m³/日）

<平成10年度>

10. 4. 1 地下水系施設の点検業務を委託

10. 5. 18 「社団法人日本水道協会千葉県支部災害時相互応援に関する協定」を締結（県内 56 水道事業体等）

10. 12. 25 千葉市と県水道局からの分水に伴う「水道施設の共同建設に関する協定」を締結

11. 1. 29 市津開発(株)及び(株)フジタと「千葉・市原丘陵新都市整備に係る上水道施設設置事業に伴う開発事業者の負担金に関する協定」を締結【(仮称)市津緑の街開発事業】

11. 2. 23 市原市市東第一土地区画整理組合設立準備委員会及び東急不動産(株)と同様の協定を締結【(仮称)市東第一特定土地区画整理事業】

11. 2. 23 東急不動産(株)と同様の協定を締結【奈良金剛地周辺地区等の将来開発構想】

11. 3. 30 三和配水池の竣工により、三和地区に表流水（地下水との混合水）の給水を開始

<平成11年度>

11. 4. 1 石塚飲料水供給施設を統合（水道事業の一元化）

11. 8. 20 県水道局と「分水に関する協定」を締結

11. 9. 20 「市原市水道事業の設置等に関する条例の一部を改正する条例」を公布、水道事業管理者を廃止（平成 11 年 10 月 11 日施行）

11. 10. 8 千葉市と県水道局からの分水に伴う「水道施設の共同管理に関する協定」を締結

<平成13年度>

13. 11. 新井浄水場増設事業着工、市津配水池築造事業着工

<平成 14 年度>

14. 5. 28 県水道局と「暫定応援分水に関する協定」を締結（瀬又浄水場系）
14. 6. 11 千葉市と「福増系送水管の暫定使用に関する協定」を締結
15. 3. 14 市津配水池築造事業竣工

<平成 15 年度>

15. 5. 1 市津配水池の竣工により、市津地区の一部に表流水の給水を開始
16. 3. 15 新井浄水場増設事業竣工

<平成 17 年度>

17. 4. 1 新井浄水場の運転管理業務を委託
17. 11. 28 独立行政法人都市再生機構千葉地域支社と「潤井戸地区における上水道施設（地区内）の設置に関する協定」を締結
18. 3. 23 二級河川養老川水系養老川における水利使用に関する河川法による許可
（内容） 許可条件 最大取水量 $0.266 \text{ m}^3/\text{秒}$ ($22,982 \text{ m}^3/\text{日}$)
許可期限 平成 28 年 3 月 31 日
18. 3. 30 千葉・市原丘陵新都市開発計画の中止により千葉市と「水道施設の譲与に関する協定」を締結

<平成 18 年度>

18. 4. 24 千葉・市原丘陵新都市開発計画の中止により「千葉・市原丘陵新都市開発における水道整備に係る確認書」及び「分水に関する協定」の失効

<平成 19 年度>

19. 4. 1 水道料金のコンビニエンスストアでの納付取扱開始
19. 4. 1 夜間・休日における漏水の受付・調査業務を委託
19. 4. 1 水道法第 20 条に定める水質検査を委託
19. 11. 30 県水道局との「暫定応援分水に関する協定」を廃止
千葉市との「福増系送水管の暫定使用に関する協定」を廃止
20. 3. 24 瀬又配水池竣工
20. 3. 31 瀬又地区に表流水の給水を開始

<平成 20 年度>

20. 4. 1 新設・更新する水道管に耐震継手(NS 形)を本格採用
20. 8. 災害等の緊急時における応援給水協定の締結
（瀬又配水池水系）
・県水道局と「緊急応援給水に関する協定」を締結（平成 20 年 8 月 6 日）
・千葉市と「福増系送水管の使用に関する協定」を締結（平成 20 年 9 月 12 日）
（光風台浄水場水系）
・県水道局と「緊急応援給水に関する協定」を締結（平成 20 年 11 月 18 日）

<平成 21 年度>

22. 2. 9 残留塩素低減対策として、牛久配水池に追加次亜注入設備を増設
22. 3. 18 新生中継ポンプ場において光風台浄水場に表流水を供給（補完）するための設備を増設

22. 3. 23 潤井戸特定土地区画整理事業区域内の配水管整備完了

<平成 22 年度>

22. 5. 18 水道水ペットボトル「市原の水『きずな』」を製造・販売（平成 23 年 1 月 31 日
完売）
23. 3. 8 新井浄水場に太陽光発電、LED 照明設置（地域グリーンニューディール基金事業）
23. 3. 11 東日本大震災（東北地方太平洋沖地震）発生（マグニチュード 9.0、震度 5 弱）
23. 3. 12 「千葉県水道災害相互応援協定」に基づき香取郡東庄町に給水車 1 台と職員 2
名を派遣
23. 3. 31 県と「千葉県水道災害相互応援協定を変更する協定」を締結

<平成 23 年度>

23. 4. 1 水道配水用ポリエチレン管一部採用
24. 3. 14 新井浄水場沈澱池設備増設
24. 3. 30 県と「千葉県水道災害相互応援協定を変更する協定」を締結

<平成 24 年度>

24. 7. 26 三和送水管送水ルート(R2)竣工
25. 1. 28 認可変更を要しない軽微な変更に伴う届出（新井浄水場浄水処理方法の変更・
粉末活性炭注入設備の追加）
25. 3. 28 新井浄水場に粉末活性炭注入設備を設置

<平成 25 年度>

26. 2. 26 市津配水池増設

<平成 26 年度>

26. 7. 1 上下水道料金徴収一元化
26. 9. 30 県と「千葉県水道災害相互応援協定を変更する協定」を締結
27. 3. 25 新井浄水場薬品注入設備更新（薬品貯留槽交換）

<平成 27 年度>

27. 10. 1 地下水系施設の点検業務と新井浄水場の運転管理業務を一括で委託
28. 2. 15 二級河川養老川水系養老川における水利使用に関する河川法による許可
（内容） 許可条件 最大取水量 0.266 m³/秒（22,982 m³/日）
許可期限 平成 38 年 3 月 31 日
28. 3. 29 新井浄水場薬品注入設備更新（薬品注入ポンプ交換）

<平成 28 年度>

29. 3. 「市原市水道事業経営計画」策定

<平成 29 年度>

29. 11. 6 有収率等改ざん問題を報道発表
29. 11. 14 庁内に「市原市水道事業調査委員会」設置
30. 2. 2 有収率等改ざん問題に対する職員処分（訓告 10 人、文書注意 14 人）
30. 2. 6 「市原市水道事業調査委員会調査報告書」報道発表
30. 3. 23 「市原市長の給与の特例に関する条例」議決
（有収率等改ざん問題に対する市長の給料等減額：平成 30 年 4 月分を 10%カット）

＜平成 30 年度＞

- 30. 4. 1 市原市水道事業管理者に石井賢二氏就任
- 30. 11. 30 県と「千葉県水道災害相互応援協定」を締結（協定の変更）
- 30. 12. 1 「市原市水道事業運営審議会」設置

＜令和元年度＞

- 元. 9. 9 台風 15 号（令和元年房総半島台風）による被害発生（最大断水戸数 1,216 戸）
「千葉県水道災害相互応援協定」に基づく県水政課への応援給水要請により派遣された自衛隊給水車両による応急給水実施
- 元. 10. 12 台風 19 号（令和元年東日本台風）による被害発生（最大断水戸数 211 戸）

＜令和 2 年度＞

- 2. 12. 21 「千葉県水道災害相互応援協定」に基づき南房総市に給水車と職員を派遣（1 日当たり給水車 1 台と職員 2 名）
 - 2. 12. 21 ～ 2. 12. 25 5 日間 計 10 名
 - 3. 1. 4 ～ 3. 1. 8 5 日間 計 10 名
 - 3. 1. 16 ～ 3. 1. 22 7 日間 計 14 名 17 日間 34 名
- 2. 12. 31 「千葉県水道災害相互応援協定」に基づきかずさ水道広域連合企業団に給水車と職員を派遣（1 日当たり給水車 1 台と職員 2 名）
 - 2. 12. 31 ～ 3. 1. 4 4 日間 計 8 名

(2) 市原市水道事業の経過

事業名称	認可年月日	許可番号	計 画 給水人口 (人)	給水開始年度	計画一日 最大給水量 (m ³ /日)	摘 要
牛久簡易水道事業	昭和27年 10月 5日	千葉県指令河 第535号	2,500	昭和28年度	375	創設
	昭和36年 3月27日	千葉県指令 第1060号	4,700		748	1拡
	昭和43年 3月30日	千葉県指令 第1268号	6,000		1,800	2拡
	昭和48年 8月 7日	千葉県指令 第1796号	6,000		1,800	2拡変更
北部簡易水道事業	昭和33年 9月30日	千葉県指令 第1445号	2,300	昭和34年度	276	創設
	昭和46年 5月25日	千葉県指令 第1456号	2,300		276	創設変更
戸田簡易水道事業	昭和33年 11月 4日	千葉県指令 第1702号-2	4,000	昭和35年度	600	創設
南部簡易水道事業	昭和37年 7月11日	千葉県指令 第1971号	3,000	昭和38年度	450	創設
	昭和46年 3月11日	千葉県指令 第 744号	3,000		450	創設変更
	昭和48年 2月20日	千葉県指令 第 791号	4,000		800	1拡
海上簡易水道事業	昭和38年 2月28日	千葉県指令 第 527号	3,000	昭和39年度	450	創設
	昭和49年 3月12日	千葉県指令 第 744号	3,000		450	創設変更
鶴舞簡易水道事業	昭和38年 3月23日	千葉県指令 第 742号	2,800	昭和39年度	480	創設
東部簡易水道事業	昭和38年 4月 3日	千葉県指令 第 974号	1,600	昭和39年度	240	創設
	昭和46年 3月11日	千葉県指令 第 743号	1,600		240	創設変更
三和地区広域簡易水道事業	昭和39年 4月28日	千葉県指令 第1522号	7,300	昭和40年度	1,180	創設
	昭和46年 5月25日	千葉県指令 第1457号	13,000		2,040	1拡
内田簡易水道事業	昭和40年 2月 8日	千葉県指令 第 405号	1,800	昭和41年度	300	創設
市津地区水道事業	昭和44年 4月19日	千葉県指令 第1200号	8,500	昭和46年度	1,780	創設
市原市月出簡易水道事業	昭和44年 6月16日	千葉県指令 第1531号	210	昭和45年度	34	創設
	昭和50年 2月22日	千葉県指令 第 624号	210		300	1拡
	昭和62年 7月28日	千葉県水政指令 第 2号	290		410	2拡
平三簡易水道事業	昭和46年 8月20日	千葉県指令 第1979号	1,800	昭和48年度	286	創設
市原市水道事業	昭和50年 3月31日	厚生省環 第 354号	100,000		40,000	創設
	昭和59年 3月21日	厚生省環 第 124号	74,300	平成 6年度	28,000	創設変更
	平成10年 3月26日	厚生省収生衛 第 322号	109,100		52,100	1拡

(3) 水道事業所有地一覧表

(単位 m²)

名 称	所 在 地	取得年月日	面積 (登記簿上)
新井浄水場	市原市新井731-1 外41筆	H13. 3. 22	63, 483. 88
高滝取水場	市原市養老842-3 外 4筆	S58. 6. 16	1, 217. 47
新幸田水管橋用地	市原市外部田56-4 外 3筆	H 3. 9. 9	1, 102. 18
牛久配水池	市原市西国吉130-1 外 2筆	H 3. 5. 23	14, 267. 02
栢橋加圧所建設用地	市原市栢橋765-1	R 2. 4. 1	143. 00
三和送水管布設用地	市原市武士126-5 外 1筆	H10. 2. 26	43. 43
三和配水池	市原市勝間1215-2 外 1筆	H 7. 5. 1	5, 736. 68
市津配水池	市原市大作99-25 外 4筆	H 9. 10. 30	3, 883. 07
永吉浄水場 (市津第1号井)	市原市永吉727-4	S46. 2. 8	2, 333. 00
市津第2号井	市原市永吉659-3	S46. 2. 8	82. 00
奈良加圧所	市原市奈良435-5	S46. 3. 16	275. 00
瀬又配水池	市原市瀬又1740-3 外 3筆	S54. 3. 27	1, 370. 51
瀬又加圧所	市原市瀬又969-18	H 9. 11. 28	500. 31
潤井戸浄水場 (潤井戸第1号井)	市原市潤井戸2061-2	S61. 2. 27	3, 136. 38
喜多加圧所	市原市喜多794-5	S45. 4. 17	258. 00
小田部加圧所	市原市小田部459-4	S57. 11. 4	111. 00
潤井戸特定土地区画整理専用配水管布設用地	市原市うるいど南六丁目3-4	H25. 7. 1	909. 98
武士浄水場 (三和第1号井)	市原市武士312-1	S39. 9. 30	548. 76
三和第2号井	市原市武士327-3	S39. 9. 30	165. 28
三和浄水場 (三和第3号井)	市原市武士826-3 外 2筆	S39. 3. 30	1, 448. 33
勝間浄水場 (三和第4号井)	市原市勝間1215-3	S50. 10. 3	330. 00
大桶第1加圧所	市原市大桶827-2	H元. 7. 13	86. 00
大桶第2加圧所	市原市大桶93-3	S39. 9. 30	66. 11
松崎加圧所	市原市松崎65-4	S47. 5. 24	49. 00
櫃狭加圧所	市原市土宇1427-153	S39. 9. 30	66. 11
分目浄水場 (海上第1号井)	市原市分目253-1 外 3筆	S38. 9. 30	912. 00
海上配水池	市原市分目467-1 外 1筆	S38. 9. 30	630. 00
海上配水池建設用地	市原市分目273-1 外 1筆	H26. 11. 26	788. 89
新生中継ポンプ場 (海上第2号井)	市原市新生77	S48. 2. 26	694. 00
光風台浄水場 (光風台第1号井)	市原市光風台四丁目496 外 2筆	S51. 3. 30	1, 873. 94
光風台第2号井	市原市光風台四丁目424	S51. 3. 30	17. 36
三和第6号井	市原市光風台五丁目206	S51. 3. 30	99. 61
光風台配水池	市原市光風台四丁目502	S53. 11. 10	600. 53
戸田浄水場 (戸田第2号井)	市原市上高根1056-3	S63. 3. 18	754. 65
戸田第1号井	市原市上高根758-4	H11. 3. 10	54. 00
牛久浄水場 (牛久第1号井)	市原市牛久227-4 外 3筆	S59. 12. 11	721. 15
西国吉浄水場 (牛久第2号井)	市原市西国吉345-6 外 1筆	S47. 3. 31	147. 61
江子田浄水場 (牛久第3号井)	市原市江子田147-2 外 1筆	S48. 7. 24	549. 40
奉免第1加圧所	市原市牛久943-4	S48. 12. 20	87. 00
皆吉加圧所	市原市皆吉916-10 外 2筆	S62. 4. 14	152. 13
皆吉団地調圧槽	市原市皆吉1571-474	S55. 3. 31	150. 00
皆吉団地配水管埋設用地	市原市皆吉1571-1	H 9. 3. 18	1, 056. 00
大蔵浄水場 (牛久第4号井)	市原市大蔵200	S56. 6. 27	175. 00
鶴舞浄水場 (鶴舞第2号井)	市原市鶴舞145-2	S61. 7. 22	4, 756. 17

(単位 m²)

名 称	所 在 地	取得年月日	面積 (登記簿上)
米原浄水場 (平三第1号井)	市原市米原1027	S46. 11. 8	466. 00
米原配水池	市原市米原330-2 外 1筆	S46. 12. 2	221. 00
米原調圧槽	市原市米原2224	S46. 11. 1	79. 00
平蔵配水池	市原市平蔵433-1	S46. 11. 1	101. 00
本郷浄水場 (北部第4号井)	市原市本郷663	S34. 3. 31	565. 28
山口加圧所	市原市山口255-6	S59. 6. 12	186. 91
養老加圧所	市原市久保94-10	S59. 11. 12	101. 23
古敷谷浄水場	市原市古敷谷1142-2	S39. 4. 5	809. 00
東部第1号井	市原市古敷谷1179	S46. 3. 1	307. 00
古敷谷着水井	市原市古敷谷1171-2	S46. 3. 1	123. 00
古敷谷配水池	市原市古敷谷1147-4 外 1筆	S39. 4. 5	793. 00
古敷谷加圧所	市原市古敷谷2534-5	S55. 6. 3	100. 00
古敷谷旧水源	市原市古敷谷1132-2	S39. 4. 5	85. 00
夕木配水池	市原市戸面441-2	S37. 10. 2	1, 344. 00
国本浄水場 (南部第4号井)	市原市国本492-1	S60. 11. 27	1, 722. 80
南部第2号井	市原市国本535-5	S47. 3. 31	122. 40
芋原加圧所	市原市折津812-2 外 1筆	S62. 3. 6	83. 44
田淵加圧所	市原市田淵602-7	H 8. 1. 30	70. 49
菅野調圧槽	市原市菅野213-3 外 1筆	S40. 3. 31	228. 70
月出浄水場	市原市月出924-2 外 2筆	S49. 12. 2	509. 78
旧月出水源用地	市原市月出915-2	S45. 3. 25	64. 00
旧減圧場用地	市原市月出1077-6	S45. 3. 25	12. 00
月出水源管理用通路用地	市原市月出1006-7	H 7. 2. 9	131. 24
石塚浄水場	市原市石塚232 外 1筆	H11. 4. 1	217. 83
大作減圧弁室用地	市原市大作594	S45. 5. 19	49. 58
犬成減圧弁室用地	市原市犬成601-4	S45. 4. 17	13. 00
水道管理設用地	市原市下野290-3 外 1筆	S58. 3. 12	82. 18
高滝取水場管理用道路用地	市原市養老843-31 外14筆	S59. 6. 6	1, 167. 82
新井浄水場進入路用地	市原市高滝894-9 外95筆	H 3. 10. 21	6, 395. 76
万田野中継ポンプ場用地	市原市万田野665-3	S51. 3. 31	753. 00
旧南部水源用地	市原市朝生原1190-1	S38. 3. 31	326. 99
石神中継ポンプ場用地	市原市石神313-1	H 3. 6. 3	481. 00
市津水源ポンプ場用地	市原市東国吉1035-2	S44. 6. 20	80. 00
朝生原加圧所	市原市朝生原140-2	H16. 4. 7	85. 00
計			133, 710. 37

(4) 主要水道施設一覧表

区分	施設名称		位置・所在地	現有能力・容量等の内容 (単位：m ³ /日)		備考
取水施設	1	高滝取水場（高滝ダム表流水）	市原市養老842-3	1日最大取水量	15,120	
	2	潤井戸第1号井	市原市潤井戸2061-2	現有取水能力	1,368	
	3	潤井戸第2号井	市原市下野467-4	〃	1,872	
	4	三和第1号井	市原市武士312-1	〃	720	
	5	三和第3号井	市原市武士826-3	〃	1,044	
	6	海上第1号井	市原市分目253-2	〃	1,296	
	7	海上第2号井	市原市新生77	〃	1,022	
	8	光風台第1号井	市原市光風台四丁目496	〃	1,728	
	9	光風台第2号井	市原市光風台四丁目424	〃	432	
	10	三和第6号井	市原市光風台五丁目206	〃	777	
	11	戸田第1号井	市原市上高根758-4	〃	432	
	12	戸田第2号井	市原市上高根1056-3	〃	576	
	13	牛久第4号井	市原市大蔵200	〃	72	
	14	内田第1号井	市原市奥野1033	〃	576	
	15	鶴舞第1号井	市原市鶴舞625	〃	1,440	
	16	鶴舞第2号井	市原市鶴舞145-2	〃	1,195	
	17	鶴舞第3号井	市原市鶴舞253-1	〃	1,080	
	18	平三第1号井	市原市米原1027	〃	302	
	19	平三第2号井	市原市平蔵432-1	〃	720	
	20	東部第2号井	市原市新井510-1	〃	576	
	21	南部第1号井	市原市朝生原1232-1	〃	662	
	22	南部第2号井（自噴井戸）	市原市国本535-5	〃	299	
	23	南部第3号井	市原市万田野325-1	〃	144	
	24	南部第4号井（自噴井戸）	市原市国本492-1	〃	149	
	25	月出第1号井	市原市月出1044-1	〃	331	
	26	石塚第1号井	市原市石塚233	〃	144	
	計			取水量	34,077	
※ 特 記 上記現有取水能力は、取水ポンプの揚水能力であり、実際の井戸の取水能力とは異なる。						
浄水施設	1	新井浄水場	市原市新井731	公称施設能力	16,800	
	2	潤井戸浄水場	市原市潤井戸2061-2	〃	2,500	
	3	武士浄水場	市原市武士312-1	〃	230	
	4	三和浄水場	市原市武士826-3	〃	1,220	
	5	分目浄水場	市原市分目253-2	〃	1,750	
	6	光風台浄水場	市原市光風台四丁目496	〃	3,100	
	7	戸田浄水場	市原市上高根1056-3	〃	900	

区分	施設名称		位置・所在地	現有能力・容量等の内容 (単位：m ³ /日)		備考
	8	大蔵浄水場	市原市大蔵200	公称施設能力	120	
	9	内田浄水場	市原市奥野1033	〃	600	
	10	鶴舞浄水場	市原市鶴舞145-2	〃	2,350	
	11	米原浄水場	市原市米原1027	〃	300	
	12	平蔵浄水場	市原市平蔵432-1	〃	500	
	13	東部第2浄水場	市原市新井510-1	〃	500	
	14	朝生原浄水場	市原市朝生原1232-1	〃	660	
	15	国本浄水場	市原市国本492-1	〃	800	
	16	万田野浄水場	市原市万田野325-1	〃	140	
	17	月出浄水場	市原市月出924-2	〃	300	
	18	石塚浄水場	市原市石塚233	〃	76	
	計			〃	32,846	
送 水 施 設	牛久送水管大和田橋水管橋		市原市大和田地先	STPY41	φ 600	
	牛久送水管新幸田橋水管橋		市原市外部田及び久保地先	STW	φ 600	
	牛久送水管江川橋水管橋		市原市皆吉地先	DIP	φ 450	
	三和送水管楓橋水管橋		市原市牛久及び皆吉地先	STW	φ 450	
	三和送水管忠志橋水管橋		市原市米沢地先	STW	φ 600	
	三和送水管真栄橋水管橋		市原市真ヶ谷及び原田地先	STW	φ 600	
	三和送水管R2中橋水管橋		市原市中地先	SUS	φ 400	
	新生中継ポンプ場		市原市新生77	公称施設能力	1,756	
配 水 施 設	1	牛久配水池	市原市西国吉130-1	2 池	有効容量 (m ³)	3,500
	2	三和配水池	市原市勝間1215-2	2 池	〃	4,200
	3	市津配水池	市原市大作99-25	2 池	〃	3,000
	4	瀬又配水池	市原市瀬又1740-1	4 池	〃	1,132
	5	潤井戸配水池	市原市潤井戸2061-2	2 池	〃	768
	6	海上配水池	市原市分目467-1	1 池	〃	192
	7	光風台第1配水池	市原市光風台四丁目502	1 池	〃	630
	8	光風台第3配水池	市原市光風台四丁目496	2 池	〃	1,492
	9	戸田配水池	市原市上高根1056-3	1 池	〃	180
	10	大蔵配水池	市原市大蔵200	1 池	〃	36
	11	内田配水池	市原市奥野1050	2 池	〃	108
	12	鶴舞配水池	市原市鶴舞145-2	2 池	〃	816
	13	米原配水池	市原市米原330-2	2 池	〃	177
	14	平蔵第1配水池	市原市平蔵432-1	1 池	〃	129
	15	平蔵第2配水池	市原市平蔵433-1	1 池	〃	170
	16	東部第2配水池	市原市新井510-1	2 池	〃	140

区分	施設名称		位置・所在地		現有能力・容量等の内容 (単位：m ³ /日)	備考
	17	夕木配水池	市原市戸面441-2	2 池	有効容量 (m ³) 300	
	18	国本配水池	市原市国本492-1	2 池	〃 460	
	19	万田野配水池	市原市万田野325-1	1 池	〃 36	
	20	月出配水池	市原市月出924-2	3 池	〃 309	
	21	石塚配水池	市原市石塚233	1 池	〃 16	
	計			37 池	〃 17,791	
調 圧 槽	1	皆吉団地調圧槽	市原市皆吉1571-474		有効容量 (m ³) 110.0	牛久配水池系
	2	米原調圧槽	市原市米原2224		〃 4.8	米原浄水場系
	3	菅野調圧槽	市原市菅野213-2		〃 13.0	国本浄水場系
	計				〃 127.8	
加 圧 所	1	奈良加圧所	市原市奈良435-5		有効容量 (m ³) 45.0	市津配水池系
	2	瀬又加圧所	市原市瀬又969-18		〃 60.0	瀬又配水池系
	3	松崎加圧所	市原市松崎65-4		〃 233.0	三和配水池系
	4	櫃狭加圧所	市原市土字1427-153		〃 2.2	三和配水池系
	5	皆吉団地加圧所	市原市皆吉741		増圧ポンプ	牛久配水池系
	6	米原加圧所	市原市米原2274-2		有効容量 (m ³) 7.2	米原浄水場系
	7	古敷谷加圧所	市原市古敷谷2534-5		〃 8.0	新井浄水場系
	8	朝生原加圧所	市原市朝生原140-2		〃 3.7	朝生原浄水場系
	9	芋原加圧所	市原市折津812-2		〃 13.5	朝生原浄水場系
	10	戸面加圧所	市原市戸面251		〃 0.5	朝生原浄水場系
	11	菅野加圧所	市原市菅野32-3		〃 20.3	国本浄水場系
	12	田淵加圧所	市原市田淵602-7		〃 17.5	国本浄水場系
	計				有効容量 (m ³) 410.9	

(5) 水道料金の変遷

○昭和38年8月「市原市海上地区簡易水道事業」

(1か月につき)

種 別	料金率 用途	基 本 料 金		超過料金 (1m ³ につき)
		水 量	料 金	
専 用	一般用	使用水量10m ³ 以内	270円	27円
	営業用	〃	270円	27円
共 用		1世帯につき使用水量8m ³ 以内	200円	27円

○昭和39年4月改正「市原市海上地区、市津地区簡易水道事業」

(海上地区簡易水道料金)

(1か月につき)

種 別	料金率 用途	基 本 料 金		超過料金 (1m ³ につき)
		水 量	料 金	
専 用	一般用	使用水量10m ³ 以内	270円	27円
	営業用	〃	270円	27円
共 用		1世帯につき使用水量8m ³ 以内	200円	27円

(市津地区簡易水道料金)

(1か月につき)

種 別	料金率 用途	基 本 料 金		超過料金 (1m ³ につき)
		水 量	料 金	
専 用	一般用	使用水量10m ³ 以内	400円	40円
	営業用	〃	400円	40円

○昭和40年4月改正

「市原市海上地区、市津地区簡易水道事業および三和地区広域簡易水道事業」

(1か月につき)

種 別	地区別	料金率	基 本 料 金		超過料金 (1 m ³ につき)
		用途	水 量	料 金	
専 用	海上地区	一般用	使用水量10m ³ 以内	300円	30円
	市津地区	〃	〃	400円	40円
	三和地区	〃	〃	330円	33円
共 用	海上地区	〃	使用水量 8m ³ 以内	230円	23円
	市津地区	〃	〃	330円	33円
	三和地区	〃	〃	260円	26円

○昭和40年7月改正

(1か月につき)

種 別	料金率	基 本 料 金		超過料金 (1m ³ につき)
	用途	水 量	料 金	
専 用	一般用	使用水量10m ³ につき	300円	30円
共 用	〃	使用水量 8m ³ 以内	230円	23円

○昭和42年10月改正

「市原市水道事業」

別表1

(1か月につき)

種 別	料金率	基 本 料 金		超過料金 (1m ³ につき)
	用途	水 量	料 金	
専 用	一般用	使用水量10m ³ につき	300円	30円
共 用	〃	使用水量 8m ³ 以内	230円	23円

別表1の2

(1か月につき)

種 別	料金率 用途	基 本 料 金		超過料金 (1m ³ につき)	該当区域
		水 量	料 金		
専 用 共 用	一般用 "	使用水量 10m ³ につき "	280円 280円	25円 20円	北部水道
専 用 共 用	" "	" "	330円 330円	30円 25円	南部水道
専 用 共 用	" "	" "	350円 350円	30円 25円	東部水道
専 用 共 用	" "	" "	400円 400円	30円 25円	菅野水道

別表2

(1か月につき)

種 別	料金率 用途	基 本 料 金		超過料金 (1 m ³ につき)	該当区域
		水 量	料 金		
専 用	一般用	使用水量 10m ³ につき	250円	25円	牛久地区 戸田地区 鶴舞地区 内田地区
"	官公署・ 学校・病院	" 20 "	500円	25円	
"	特殊営業用	" 20 "	570円	40円	
"	湯屋営業用	" 100 "	1,700円	23円	
"	学校プール	" 1,000 "	700円	7円	
共 用		1世帯あたり5m ³ につき	130円	20円	

○昭和44年4月改正

(1か月につき)

種別	料金	基本料金		超過料金 (1m ³ につき)					
	用途	水量	料金	水量	料金	水量	料金	水量	料金
専用	一般用	使用水量 10m ³ 以内	300円	使用水量 11 m ³ 以上 20m ³ 以内	40円	使用水量 21 m ³ 以上 100m ³ 以内	45円	使用水量 101m ³ 以上	50円
	官公署 学校用	〃	300円	〃	40円	〃	45円	〃	50円
	浴 場 営業用	〃	300円	〃	40円	〃	45円	〃	50円
共用	一般用	〃	300円	〃	40円	〃	45円	〃	50円

○昭和48年11月改正

(1か月につき)

種別	料金	基本料金		超過料金	
		使用水量	料金	使用水量	料金 (1m ³ につき)
専用 共用	10m ³ 以内	300円		11m ³ ～ 20m ³	40円
				21m ³ ～ 40m ³	65円
				41m ³ ～ 100m ³	75円
				101m ³ ～	85円

○昭和51年5月改正

(1か月につき)

基本料金		従量料金 (1 m ³ につき)	
口 径 (mm)	料 金 (円)	使 用 水 量	金 額 (円)
13	230	1m ³ ～ 10m ³	30
20	520	11m ³ ～ 20m ³	80
25	770	21m ³ ～ 40m ³	130
30	1,700	41m ³ ～ 100m ³	170
40	2,200	101m ³ ～ 500m ³	210
45	3,100	501m ³ ～	250
50	4,900	共用の場合は、総使用量を世帯数で除した水量とする。	
75	11,000		

○昭和59年5月改正

(1か月につき)

料 金 表			
基 本 料 金		従 量 料 金 (1m ³ につき)	
口 径 (mm)	金 額 (円)	使 用 水 量	金 額 (円)
13	320	1m ³ ～ 10m ³	45
20	725		
25	1,260	11m ³ ～ 20m ³	120
30	2,970		
40	4,100	21m ³ ～ 40m ³	195
50	9,200		
75	21,000	41m ³ ～ 100m ³	260
100	41,000		
150	113,000	101m ³ ～ 500m ³	320
200mm以上は管理者が別に定める。			
		501m ³ ～	350

○平成元年6月改正

(1か月につき)

料 金 表			
基 本 料 金		従 量 料 金 (1m ³ につき)	
口 径 (mm)	金 額 (円)	使 用 水 量	金 額 (円)
13	330	1m ³ ～ 10m ³	50
20	770		
25	1,370	11m ³ ～ 20m ³	130
30	3,570		
40	5,400	21m ³ ～ 40m ³	210
50	12,200		
75	28,000	41m ³ ～ 100m ³	280
100	54,000		
150	150,000	101m ³ ～ 500m ³	345
200mm以上は管理者が別に定める。		501m ³ ～	375

○平成5年4月改正

平成5年4月1日 消費税の転嫁に伴う改正

○平成8年6月改正

(1か月につき)

料 金 表			
基 本 料 金		従 量 料 金 (1m ³ につき)	
口 径 (mm)	金 額 (円)	使 用 水 量	金 額 (円)
13	380	1m ³ ～ 10m ³	57
20	890		
25	1,590	11m ³ ～ 20m ³	150
30	4,170		
40	6,350	21m ³ ～ 40m ³	244
50	14,400		
75	33,100	41m ³ ～ 100m ³	326
100	63,900		
150	177,600	101m ³ ～ 500m ³	404
200mm以上は管理者が別に定める。		501m ³ ～	441

○平成9年4月改正

平成9年4月1日 消費税の税率改正及び地方消費税の創設に伴う改正

○平成16年4月改正

平成16年4月1日 総額表示（消費税及び地方消費税を含む）

(1か月につき)

料 金 表			
基 本 料 金		従 量 料 金 (1m ³ につき)	
口 径 (mm)	金 額 (円)	使 用 水 量	金 額 (円)
13	399.0	1m ³ ～ 10m ³	59.85
20	934.5		
25	1,669.5	11m ³ ～ 20m ³	157.50
30	4,378.5		
40	6,667.5	21m ³ ～ 40m ³	256.20
50	15,120.0		
75	34,755.0	41m ³ ～ 100m ³	342.30
100	67,095.0		
150	186,480.0	101m ³ ～ 500m ³	424.20
200mm以上は管理者が別に定める。		501m ³ ～	463.05

○平成26年4月改正

平成26年4月1日 消費税及び地方消費税の税率改正

(1か月につき)

料 金 表			
基 本 料 金		従 量 料 金 (1m ³ につき)	
口 径 (mm)	金 額 (円)	使 用 水 量	金 額 (円)
13	410.4	1m ³ ～ 10m ³	61.56
20	961.2		
25	1,717.2		
30	4,503.6	11m ³ ～ 20m ³	162.00
40	6,858.0		
50	15,552.0		
75	35,748.0	21m ³ ～ 40m ³	263.52
100	69,012.0		
150	191,808.0		
200mm以上は管理者が別に定める。		101m ³ ～ 500m ³	436.32
		501m ³ ～	476.28

○令和元年10月改正

令和元年10月1日 消費税及び地方消費税の税率改正

(1か月につき)

料 金 表			
基 本 料 金		従 量 料 金 (1m ³ につき)	
口 径 (mm)	金 額 (円)	使 用 水 量	金 額 (円)
13	418	1m ³ ～ 10m ³	62.7
20	979		
25	1,749		
30	4,587	11m ³ ～ 20m ³	165.0
40	6,985		
50	15,840		
75	36,410	21m ³ ～ 40m ³	268.4
100	70,290		
150	195,360		
200mm以上は管理者が別に定める。		101m ³ ～ 500m ³	444.4
		501m ³ ～	485.1

(6) 給水申込納付金（加入金）の変遷

納付金の額 給水管の口径	昭和51年6月1日～ 昭和55年3月31日	昭和55年4月1日～ 平成16年3月31日	平成16年4月1日～ 平成26年3月31日 (消費税含む)	平成26年4月1日～ 令和元年9月30日 (消費税含む)	令和元年10月1日～ (消費税含む)
13mm	60,000円	100,000円	105,000円	108,000円	110,000円
20mm	180,000円	270,000円	283,500円	291,600円	297,000円
25mm	360,000円	460,000円	483,000円	496,800円	506,000円
30mm	820,000円	820,000円	861,000円	885,600円	902,000円
40mm	1,400,000円	1,400,000円	1,470,000円	1,512,000円	1,540,000円
45mm	1,980,000円	—	—	—	—
50mm	2,500,000円	2,500,000円	2,625,000円	2,700,000円	2,750,000円
75mm	6,700,000円	6,700,000円	7,035,000円	7,236,000円	7,370,000円
100mm	市長が別に定める。	14,000,000円	14,700,000円	15,120,000円	15,400,000円
150mm	市長が別に定める。	38,000,000円	39,900,000円	41,040,000円	41,800,000円
200mm以上	市長が別に定める。	管理者が別に定める。	管理者が別に定める。	管理者が別に定める。	管理者が別に定める。

(7) 開発負担金の変遷

区分 負担金の額	建築物負担金	宅地負担金
昭和51年 6月 1日 ～ 平成 5年 3月31日	計画一日最大給水量に 1 m ³ 当たり 130,000円 を乗じて得た額	造成面積に1m ² 当たり650円を乗じて得た額
平成 5年 4月 1日 ～ 平成 9年 6月30日	上表により計算した額に100分の103を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。	
平成 9年 7月 1日 ～ 平成16年 3月31日	上表により計算した額に100分の105を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。	
平成16年 4月 1日 ～ 平成26年 3月31日	計画一日最大給水量に1m ³ 当たり 136,500円 を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。	造成面積に1m ² 当たり682.5円を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。
平成26年 4月 1日 ～ 令和元年 9月30日	計画一日最大給水量に1m ³ 当たり 140,400円 を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。	造成面積に1m ² 当たり702円を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。
令和元年10月 1日 ～	計画一日最大給水量に1m ³ 当たり 143,000円 を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。	造成面積に1m ² 当たり715円を乗じて得た額とする。 ただし、その額に10円未満の端数があるときは、これを切り捨てるものとする。

- (注) 1. 建築物負担金の建築物とは、計画1日最大給水量5m³以上の建築物をいう。
2. 宅地負担金の宅地とは、以下の公共用地を除く面積が 1,000m²以上の宅地をいう。

公共用地	・ 学校の用に供する土地 ・ 病院の用に供する土地 ・ 医療施設の用に供する土地 ・ 社会福祉施設の用に供する土地 ・ その他都市施設のうち公益用地を除く公益施設の用に供する土地
------	---

(8) 各種手数料の変遷

○昭和55年4月改正

種 類	金 額
工事店新規指定申請手数料	一件につき 40,000円
工事店更新指定申請手数料	一件につき 10,000円
給水装置技術者又は給水装置配管技能者試験受験手数料	一回につき 10,000円
給水装置技術者又は給水装置配管技能者証交付（再交付更新）手数料	一件につき 1,000円
設計審査手数料	一件につき 1,000円
検査手数料（材料検査・工事検査）	一件につき 4,000円
諸証明手数料	一件につき 100円

○平成8年6月改正

種 類	金 額
工事店新規指定申請手数料	一件につき 45,000円
工事店更新指定申請手数料	一件につき 15,000円
給水装置技術者試験受験手数料	一回につき 9,000円
給水装置配管技能者試験受験手数料	一回につき 11,000円
給水装置技術者又は給水装置配管技能者証交付（再交付更新）手数料	一件につき 2,000円
設計審査手数料	一件につき 1,000円
検査手数料（材料検査・工事検査）	一件につき 5,000円
諸証明手数料	一件につき 200円

○平成10年4月改正

種 類	金 額
指定給水装置工事事業者指定申請手数料	一件につき 10,000円
工事検査手数料	新設及び全部改造の場合 一件につき 5,500円
	その他の場合 一件につき 4,500円
給水装置確認手数料	一件につき 47,000円
諸証明手数料	一件につき 200円

○令和元年10月改正

種 類		金 額	
指定給水装置工事事業者指定申請手数料		一件につき	10,000円
指定給水装置工事事業者指定更新申請手数料		一件につき	10,000円
工事検査手数料	新設及び全部改造の場合	一件につき	5,500円
	その他の場合	一件につき	4,500円
給水装置確認手数料		一件につき	47,000円
諸証明手数料		一件につき	200円

(9) 各水系・月別有収水量・使用料金 (令和2年度)

水 源		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
瀬又 配水池系	水量 (m³)	49,430	14	54,974	67	54,499	53
	金額 (円)	8,579,860	4,390	9,793,200	15,070	9,693,810	8,440
潤井戸 浄水場系	水量 (m³)	46,567	4	50,335	8	49,736	9
	金額 (円)	10,048,250	1,080	10,990,190	1,740	10,876,030	1,180
(新井)三和 配水池系	水量 (m³)	80,759	5	82,208	35	81,193	52
	金額 (円)	18,793,840	2,570	18,517,530	6,250	17,904,700	11,650
分目 浄水場系	水量 (m³)	32	21,623	6	22,705	24	22,978
	金額 (円)	6,240	3,929,710	1,810	4,176,770	3,360	4,245,880
光風台 浄水場系	水量 (m³)	267	117,068	33	120,803	42	120,874
	金額 (円)	56,450	20,851,280	7,200	21,551,160	17,970	21,777,840
戸田 浄水場系	水量 (m³)	0	2,209	0	2,413	0	2,284
	金額 (円)	0	406,810	0	460,310	0	429,400
(新井)牛久 配水池系	水量 (m³)	96,819	109,171	97,070	113,257	99,541	114,168
	金額 (円)	21,019,820	20,191,070	19,972,320	20,548,270	20,925,780	21,111,650
大蔵 浄水場系	水量 (m³)	504	0	438	0	457	0
	金額 (円)	102,420	0	82,530	0	85,140	0
内田 浄水場系	水量 (m³)	0	1,271	0	1,288	0	1,287
	金額 (円)	0	202,910	0	210,750	0	207,730
鶴舞 浄水場系	水量 (m³)	1,322	47,352	1,360	47,886	1,348	44,077
	金額 (円)	276,170	11,536,830	262,690	11,322,530	252,350	10,571,170
平蔵 浄水場系	水量 (m³)	0	1,063	0	1,088	0	1,059
	金額 (円)	0	325,880	0	330,430	0	322,800
米原 浄水場系	水量 (m³)	3	10,574	0	10,751	0	11,092
	金額 (円)	1,020	3,207,160	0	3,116,830	0	3,239,250
三和配水池 加圧系	水量 (m³)	15,311	0	15,309	0	14,872	1
	金額 (円)	6,108,570	0	6,028,880	0	5,797,680	680
加茂北部 地区系	水量 (m³)	19,075	1,667	20,024	1,748	20,372	1,913
	金額 (円)	4,450,050	402,490	4,594,610	414,680	4,713,610	469,870
東部第二 浄水場系	水量 (m³)	3,841	7,240	4,026	6,614	4,020	7,845
	金額 (円)	1,046,960	2,749,490	1,087,030	2,368,530	1,082,050	2,967,060
新井浄水場 送水支線系	水量 (m³)	5,507	602	5,551	576	5,514	5,471
	金額 (円)	1,061,050	134,120	1,066,360	124,160	1,052,060	1,280,700
国本 浄水場系	水量 (m³)	0	14,550	0	15,550	0	15,890
	金額 (円)	0	2,733,830	0	2,954,240	0	3,101,420
万田野 浄水場系	水量 (m³)	0	1,901	0	2,122	0	2,105
	金額 (円)	0	361,360	0	416,060	0	407,420
朝生原 浄水場系	水量 (m³)	0	9,526	0	10,243	3	10,546
	金額 (円)	0	1,677,070	610	1,839,150	810	1,911,050
月出 浄水場系	水量 (m³)	0	6,396	0	5,508	0	6,847
	金額 (円)	0	2,798,920	0	2,364,480	0	3,062,340
石塚 浄水場系	水量 (m³)	0	436	0	533	6	488
	金額 (円)	0	68,360	0	84,850	990	77,250
市津 配水池系	水量 (m³)	69,374	77	72,714	80	72,025	63
	金額 (円)	13,900,050	18,300	14,285,670	17,060	14,439,720	14,000
臨時給水	水量 (m³)		81			2	
	金額 (円)		39,280			970	
合計	水量 (m³)	388,811	352,830	404,048	363,275	403,654	369,102
	金額 (円)	85,450,750	71,642,910	86,690,630	72,323,320	86,847,030	75,218,780

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	合 計
56,135	15	53,551	38	53,917	82	322,775
10,043,890	4,030	9,481,330	5,300	9,588,480	19,270	57,237,070
52,765	4	47,865	0	47,313	8	294,614
12,229,270	4,040	10,368,010	0	10,037,560	2,140	64,559,490
87,462	11	82,857	115	84,273	39	499,009
20,098,960	3,150	19,110,750	16,600	19,222,490	8,210	113,696,700
3	22,353	0	22,808	0	23,493	136,025
1,010	4,119,530	0	4,234,240	0	4,410,070	25,128,620
62	121,825	168	119,238	85	124,082	724,547
10,750	22,748,200	32,770	21,539,280	12,040	22,632,200	131,237,140
0	2,390	0	2,423	0	2,432	14,151
0	444,620	0	456,550	0	454,770	2,652,460
103,711	110,044	98,768	111,117	103,324	114,195	1,271,185
22,089,480	20,216,740	21,265,310	21,014,470	22,628,760	21,574,840	252,558,510
494	0	435	0	448	0	2,776
91,970	0	83,100	0	85,840	0	531,000
0	1,317	0	1,212	0	1,260	7,635
0	218,880	1,640	191,150	0	215,730	1,248,790
1,207	46,104	1,095	44,096	1,208	46,550	283,605
232,250	11,063,540	199,270	10,726,470	234,350	11,451,130	68,128,750
0	1,183	0	1,112	0	1,379	6,884
0	359,000	0	331,220	0	405,970	2,075,300
0	9,965	0	10,145	0	13,238	65,768
820	2,787,350	0	2,947,210	0	4,270,520	19,570,160
15,685	0	14,161	2	14,109	26	89,476
6,318,270	0	5,665,170	750	5,584,280	3,080	35,507,360
21,216	1,673	20,145	1,581	20,959	1,707	132,080
4,896,730	411,520	4,698,550	398,310	4,921,080	425,800	30,797,300
4,139	7,560	3,921	7,447	4,450	7,467	68,570
1,102,380	2,864,830	1,051,660	2,825,300	1,248,430	2,809,630	23,203,350
6,254	5,093	5,710	4,611	5,949	4,597	55,435
1,174,570	1,108,140	1,083,650	948,320	1,141,200	943,540	11,117,870
1	15,747	0	14,751	1	17,247	93,737
480	3,017,300	0	2,777,400	3,550	3,664,120	18,252,340
0	2,029	0	1,816	0	1,983	11,956
0	409,720	0	334,540	0	374,620	2,303,720
0	10,779	0	9,797	2	10,317	61,213
0	1,974,820	0	1,792,620	750	1,857,780	11,054,660
0	7,646	0	7,620	0	7,703	41,720
820	3,418,810	0	3,431,690	0	3,461,750	18,538,810
0	479	0	487	0	522	2,951
0	77,550	0	74,210	0	81,750	464,960
79,835	125	75,804	52	77,102	74	447,325
16,560,940	23,870	15,644,740	12,830	15,644,730	14,920	90,576,830
						83
						40,250
428,969	366,342	404,480	360,468	413,140	378,401	4,633,520
94,852,590	75,275,640	88,685,950	74,058,460	90,353,540	79,081,840	980,481,440

(10) 水質基準項目（51項目）の解説

1	一般細菌	一般細菌とは、標準寒天培地を用いて36±1℃で24±2時間培養したとき、培地に集落を形成する細菌のことをいう。分類学的に特定のグループを意味するものではない。一般細菌として検出される細菌の多くは病原菌ではないが、汚染された水ほど多く検出される。
2	大腸菌	飲料水中に大腸菌が存在することは、直ちに対応が必要とされる危険な汚染である可能性を示している。塩素消毒が完全であれば検出されない。
3	カドミウム及びその化合物	カドミウムは、亜鉛とともに自然界にごく微量であるが存在していることが多い。富山県の神通川流域に多発したイタイイタイ病は、鉱山排水中のカドミウムが主な原因とされ、昭和43年（1968）5月8日に公害病に認定された。慢性中毒では肺気腫、腎障害、骨変化、タンパク尿の症状がみられる。
4	水銀及びその化合物	水銀による急性中毒は口内炎、下痢、腎障害、慢性中毒では貧血、白血球減少を起こし、さらに手足の知覚喪失、精神異常となる。水俣病の原因は、工場排水中のメチル水銀を摂取した魚介類を食したためである。
5	セレン及びその化合物	硫黄鉱床などから産出。金属セレンの毒性は少ないが、化合物には猛毒のことが多い。粘膜に刺激を与え、胃腸障害、肺炎などの症状を起こし、全身けいれんから死に至ることがある。
6	鉛及びその化合物	方鉛鉱、白鉛鉱を原料鉱として得られる。軟らかく加工しやすい金属なので、昔から水道管として使用されてきた。近年は水道メーターの前後など一部に限られている。鉛は神経系の障害や、貧血、頭痛、食欲不振、鉛疳痛などの中毒症状を呈することが知られている。
7	ヒ素及びその化合物	自然界では銅、鉄、水銀、鉛、ニッケルなどの鉱物と共存し自然水中に溶出するほか、鉱山排水や工場排水、ヒ酸石灰やヒ酸鉛などの農薬の混入によっても水中に含まれることがある。可溶性無機ヒ素化合物を摂取すると急速に吸収され、肝臓、腎臓、消化管などに強く作用する。
8	六価クロム化合物	6価の形で存在しているクロムのこと。6価クロム塩を多量に摂取した場合、嘔吐、下痢、尿毒症などを引き起こす。致死量は成人の場合二クロム酸カリウムで0.5～1gである。
9	亜硝酸態窒素	水中に含まれる亜硝酸イオン中の窒素の量であり、窒素肥料、腐敗した動植物、家庭排水等によって由来する。塩素処理により容易に硝酸態窒素へと酸化されるので、通常の浄水処理により除去され、残留塩素のある浄水には存在しない。
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンは、めっき、鉄鋼製造、金銀の選鉱や多くの化学合成工業で使用される。シアンは自然中にはほとんど存在しない。シアン化合物には強い毒性がある。ヒトの体内にはいると、粘膜から吸収され、頭痛、吐き気などを引き起こし、死亡する場合もある。
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	（硝酸態窒素） 水中の硝酸イオンおよび硝酸塩に含まれている窒素のことである。硝酸態窒素を多量に含む水を摂取した場合、体内で細菌により硝酸塩は亜硝酸塩へと代謝され、亜硝酸塩は血液中でメトヘモグロビンを生成して呼吸酵素の働きを阻害しメトヘモグロビン血症を起こす。 （亜硝酸態窒素） 水中の亜硝酸イオンまたは亜硝酸塩に含まれている窒素のことである。亜硝酸塩は赤血球のヘモグロビン（体内組織へ酸素を運搬する）と反応してメトヘモグロビンを生成し、呼吸酵素の働きを阻害するメトヘモグロビン血症を起こす。
12	フッ素及びその化合物	水中のフッ素は、主として地質や工場排水の混入などに起因する。フッ素を適量に含んだ水を飲用した場合には「う歯」（むし歯）の予防に効果があるといわれているが、多量に含まれていると斑状歯（歯牙の慢性フッ素中毒）の原因となる。
13	ホウ素及びその化合物	ホウ素は、自然中に含まれることはまれである。ホウ酸を少量摂取した場合には緩和な生理作用を示すに過ぎないが、多量のときには消化器、神経中枢等に影響を及ぼす。ホウ素による中毒症状は、一般に胃腸障害、皮膚紅疹、抑うつ症を伴う中枢神経刺激の症状である。
14	四塩化炭素	テトラクロロメタン、ベンジノホルムともいう。その毒性は肝臓の感受性が最も高く、脂肪浸潤、肝細胞内酵素の遊離、細胞内酵素活性の抑制、炎症が起こり、最終的に肝細胞壊死を引き起こす。

15	1,4-ジオキサン	1,4-ジオキサンは、特異的な臭気のある無色の液体である。ヒトに対しては、弱い遺伝毒性しか示されていないが、多臓器での腫瘍を誘発することが報告されている。
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	化学合成品はシス体とトランス体の混合物である。水には難溶であるが、各種の有機溶剤には易溶である。多量に摂取した場合には、腹痛、咳、咽頭痛、めまい、吐き気、し眠、脱力感、意識喪失、嘔吐等の急性症状がみられる。
17	ジクロロメタン	沸点40℃の無色の液体。合成有機化学物質であり、自然界には存在しない。多量に摂取した場合には、腹痛、めまい、し眠、頭痛、吐き気、脱力感、意識喪失の急性症状がみられる。
18	テトラクロロエチレン	主な用途はドライクリーニング溶剤、金属用脱脂剤など。多量に摂取した場合には、腹痛、めまい、し眠、頭痛、吐き気、脱力感、意識喪失の急性症状がみられる。
19	トリクロロエチレン	環境に放出されて地下水汚染を越す。地下水中に長期間残留し、分解してジクロロエチレンや塩化ビニルになる。多量に摂取した場合の急性症状は、腹痛、めまい、し眠、頭痛、脱力感、吐き気、意識喪失がある。
20	ベンゼン	揮発性のある無色の液体で、特有の芳香があり、引火性が大きい。多量に摂取した場合の急性症状は、腹痛、咽頭痛、嘔吐がある。
21	塩素酸	主に漂白剤として使用されている。赤血球中のヘモグロビンが亜塩素酸塩により酸化され、メトヘモグロビンを形成することによる中毒症が知られている。
22	クロロ酢酸	クロロ酢酸は、刺激臭のある無色の結晶である。皮膚や鼻、目の粘膜を腐食する。変異原性が認められる。
23	クロロホルム	主な用途として医薬品、溶剤、有機合成の原料などがある。クロロホルムは、浄水処理における塩素消毒によって生成するトリハロメタンの主成分である。クロロホルムには強い麻酔作用があり、肝臓、腎細尿管、心臓などに細胞毒として作用する。
24	ジクロロ酢酸	ジクロロ酢酸は、刺激臭のある無色の液体である。ジクロロ酢酸などのハロゲン化酢酸類は、浄水過程において水道原水中の有機物質や臭素及び消毒剤（塩素）が反応して生成される消毒副生成物の一つである。
25	ジブロモクロロメタン	浄水処理過程で使われる消毒剤の塩素と水中のフミン質などの有機物質が反応して生成されるトリハロメタンの成分の一つ。
26	臭素酸	臭素酸の最も一般的な形態が臭素酸カリウムと臭素酸ナトリウムである。毒性影響には、腹痛、中枢神経系の機能低下、呼吸困難、肺浮腫、腎機能低下、聴覚障害等及び発ガン性が報告されている。
27	総トリハロメタン	メタンの水素原子3個が、塩素、臭素、あるいはヨウ素に置換された有機ハロゲン化合物の総称。THMと略称される。水道水中のトリハロメタンは、水道原水中に存在するフミン質などの有機物を前駆物質として、塩素処理によって生成する。なかでもクロロホルムは発ガン性物質であることが明らかとなっている。
28	トリクロロ酢酸	トリクロロ酢酸は、刺激臭のある無色で吸湿性の結晶である。医薬品の原料、除草剤、腐食剤、角質溶解剤、塗装剥離剤、除タンパク剤、生体内タンパク・脂質の分画剤として使用される。
29	ブロモジクロロメタン	浄水処理過程で使われる消毒剤の塩素と水中のフミン質などの有機物質が反応して生成されるトリハロメタンの成分の一つ。生成量は原水中の臭素イオンに大きく影響される。
30	ブロモホルム	同上
31	ホルムアルデヒド	ホルムアルデヒドは、特徴的な臭気のある気体で、有機溶媒に易溶である。浄水過程で、水中のアミン等の有機物質と塩素、オゾン等の消毒剤が反応して生成される。内服したとき、呼吸困難、めまい、嘔吐、口腔及び胃に炎症が起きる。高濃度で死に至ることもある。

32	亜鉛及びその化合物	水道水で高濃度の亜鉛が検出される場合は、そのほとんどが給水管などの亜鉛引き鋼管からの溶出による。水道水に高濃度の亜鉛が含まれていると白濁して、いわゆる白水の原因となる。また5mg/L以上含まれると収れん味を呈する。毒性は比較的弱い、高濃度の場合には腹痛、嘔吐、下痢などの中毒症状をもたらすことがある。
33	アルミニウム及びその化合物	地球の表面に存在する元素で3番目に多く、金属では最も多い。濃度が高いと、白濁水の原因となる。
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以上溶解すると、水に色がつきはじめ赤水の原因となり、臭気や苦味を与える。急性毒性は、うつ病、昏睡、呼吸障害や心拍停止などである。
35	銅及びその化合物	電線、合金、貨幣、彫刻、メッキ、農薬など、多くの分野に用いられる。銅イオンを1.0mg/L以上含む水は金属味を帯び、着色（青色）を与える。哺乳類に対しては蓄積性が認められないので慢性中毒のおそれは少ない。
36	ナトリウム及びその化合物	地殻中に広く分布。ナトリウムイオンは生体内の生理に重要な役割を果たしている。
37	マンガン及びその化合物	マンガンは地殻中に広く分布しており、軟マンガン鉱などに多く含まれる。水道水中にマンガンの多いと、浄水に黒い色をつけるので好ましくない。過剰摂取すると全身倦怠感、頭痛、不眠、言語不明瞭などの中毒症状を起こす。
38	塩化物イオン	水中に溶存している塩化物中の塩素のこと。塩化物イオンは水質汚濁の指標の一つともなっている。多量の塩化物イオンは水に味をつけたり、鉄管などの腐食を促進する傾向がある。
39	カルシウム マグネシウム等 (硬度)	(カルシウム) 水中ではカルシウムイオンとして存在し、硬度の主体をなしている。 (マグネシウム) 水中にはマグネシウムイオンとして存在し、カルシウムイオンとともに硬度の主体をなしている。健康障害としては、硬度が高すぎると胃腸を害して下痢を起こすことがある。
40	蒸発残留物	水を蒸発乾固したときに残る物質。具体的には、一定量の検水を蒸発皿に入れて水浴上で蒸発乾固し、残った物質量を求める。濁質のある検水をそのまま蒸発乾固すれば、浮遊物質と溶解性物質との総和となる。水道水の主な蒸発残留物の成分は、カルシウム、マグネシウム、シリカ、ナトリウム、カリウム等の塩類及び有機物である。健康への影響はほとんど生じない。
41	陰イオン界面活性剤	工場排水、家庭下水などの混入に由来し、水中に存在すると泡立ちの原因となり、汚濁の重要な指標である。また、陰イオン界面活性剤に付随するリン酸塩による水源の富栄養化が問題となっている。その毒性はほとんど認められない。
42	ジェオスミン	ジェオスミンは、湖沼等で富栄養化現象に伴って発生するかび臭（異臭味）の原因物質である。藍藻類のアナベナにより産生される。その毒性はほとんど認められない。
43	2-メチルイソボルネオール	2-メチルイソボルネオールは、湖沼等で富栄養化現象に伴って発生するかび臭（異臭味）の原因物質である。藍藻類のフォルミディウムやオッシラトリアにより産生される。その毒性はほとんど認められない。
44	非イオン界面活性剤	非イオン界面活性剤とは、界面活性剤のうち、イオンに解離する基を持たない物質の総称である。毒性は、一般に陰イオン界面活性剤に比べ低く、健康への影響はほとんど生じない。
45	フェノール類	合成樹脂、界面活性剤などの原料として大量に使用されている。フェノール類は、天然水中には存在しないが、化学工場排水、ガス製造工場排水などに含まれる。フェノール類が含まれていると水の塩素処理過程でクロロフェノール類が生成し、水に著しい異臭味を与えるので、厳しい排水基準が示されている。
46	有機物（TOCの量）	水中の全有機炭素は、種々の有機化合物から構成されていて、これらの有機化合物に含まれている炭素量をいう。全有機炭素は、水中に含まれる有機物総量の指標として用いることができるため、原水の有機性汚濁の状況や浄水処理過程における水の処理性評価に利用することができる。

47	p H 値	水素イオンのモル濃度（水素イオン濃度）の逆数の常用対数値。p H7は中性、p H7より値が小さくなるほど酸性が強くなり、値が大きくなるほどアルカリ性（塩基性）が強くなる。水道法に基づく水質基準は5.8以上8.6以下であること、また、水質管理目標設定項目としての目標値は7.5程度とされている。
48	味	水の味は、水に溶存する物質の種類・濃度によって感じ方が異なる。異常な味は不快感を与えるので飲用には適さない。
49	臭気	水の臭気は水に溶解している種々の物質が原因となっている。水道において問題となる臭気物質は、藻類や放線菌等の生物に起因するかび臭物質、フェノールなどの有機化合物が主なものである。異常な臭気は不快感を与えるので飲用には適さない。
50	色度	水中に含まれる溶解性物質及びコロイド状物質が呈する黄褐色の程度をいう。原水においては、主に地質に由来するフミン質、フミン酸鉄による呈色と同じ色調の色について測定される。水道水においては配管等からの鉄の溶出などによって色度が高くなることがある。
51	濁度	濁度は、水の濁りをポリスチレン系粒子（5種類）を濁質の標準液とし、これと比較して測定する。水道において、原水濁度は浄水処理に大きな影響を与え、浄水管理上の指標となる。また、給水栓中の濁りは、給・配水施設や管の異常を示すものとして重要である。

（１１）市原市水道 指定給水装置工事事業者

令和3年3月31日現在

No.	事業者名	電話番号	所在地	No.	事業者名	電話番号	所在地
1	(有)宮島水道	0436-21-0683	市原市五井東二丁目	56	(有)ティー・エス・ケイ	043-293-3321	千葉市緑区
2	(有)石川電気設備	0436-88-3411	市原市鶴舞	57	加藤建設(株)	0473-72-3552	市川市真間
3	(有)吉田設備	0436-92-0086	市原市牛久	58	(有)小林水道鉄工	0475-46-0141	長生郡長南町
4	(有)田川農機	0436-96-0332	市原市朝生原	59	(有)大網管工	0436-52-2107	市原市高田
5	(有)齋藤工業所	0436-95-3610	市原市馬立	60	(株)山口管工設備	043-271-7539	千葉市花見川区
6	(有)野田農機	0436-96-0013	市原市平野	61	(有)フクダホーム設備	0475-26-1395	茂原市上林
7	(株)オカモト	0436-22-1188	市原市五井中央南一丁目	62	(有)片山設備	043-231-1040	千葉市若葉区
8	岡崎設備工業(株)	0436-22-6211	市原市君塚一丁目	63	(有)新河工業	0476-93-9585	富里市中沢
9	(有)牧野設備	0436-95-3109	市原市馬立	64	ミツトヨ建公(株)	043-232-7121	千葉市若葉区
10	(有)ヤマイチ上田商店	0436-88-2024	市原市鶴舞	65	(有)佐藤設備	0475-24-7787	茂原市長尾
11	(株)とみなが	0436-41-2031	市原市八幡	66	富士総建(株)	043-263-8585	千葉市中央区
12	(有)市津工業所	0436-74-3350	市原市荻作	67	(有)新陽	043-231-0521	千葉市若葉区
13	(有)草刈設備	0436-75-1115	市原市草刈	68	(有)大野水道	0475-34-3610	茂原市下太田
14	(有)荒井設備	0436-36-1818	市原市大坪	69	(有)長生工業所	0475-47-0059	長生郡長南町
15	鈴木設備(株)	0438-23-0667	木更津市永井作	70	藤栄建設(株)	0436-25-7890	市原市青柳一丁目
16	(株)帝設備	0436-43-1252	市原市山田橋二丁目	71	(有)みその水道設備工業	0475-76-2796	山武郡九十九里町
17	オリエント工業(株)	0436-62-4566	市原市姉崎	72	(株)ナンソーテック	0436-92-1201	市原市皆吉
18	鈴木管工(有)	0436-22-0347	市原市根田一丁目	73	小倉工業(株)	0436-43-6747	市原市旭五所
19	(株)ナカニシ管工	0436-24-1313	市原市五井中央南一丁目	74	(有)目黒建設	0436-36-3102	市原市新生
20	(有)今井水道	0436-41-1386	市原市五所	75	(有)大佐和設備	0439-65-1339	富津市上
21	(株)協同建設 市原支店	0436-21-3811	市原市島野	76	(株)豊栄設備	043-291-0076	千葉市緑区
22	半田管工(株)	0436-52-0973	市原市東国吉	77	榎本電機(株)	0439-87-2736	富津市川名
23	長浦設備(株)	0438-62-2754	袖ヶ浦市蔵波	78	串田商事(株)	0436-92-4100	市原市牛久
24	(株)松樹工業	043-265-5352	千葉市中央区	79	(有)高田設備	0436-36-5160	市原市山田
25	(有)明和設備	043-256-5656	千葉市稲毛区	80	(有)朝山設備	0436-24-2391	市原市千種二丁目
26	(有)藤住設	0436-43-1527	市原市能満	81	新千葉建設(株)	0436-61-2696	市原市今津朝山
27	(株)アラチ水道センター	0475-25-0525	茂原市早野	82	(有)アキヤマ	0436-41-6136	市原市八幡
28	(株)北袖商事	0438-63-3271	袖ヶ浦市蔵波台	83	松保工業(有)	043-304-7751	千葉市若葉区
29	(株)イケダ	043-422-2820	四街道市大日	84	(有)一宮鉄工所	0475-42-3313	長生郡一宮町
30	桜井設備工業(株)	0438-98-4064	木更津市祇園	85	(株)日恵工業	043-263-0777	千葉市若葉区
31	森設備	0470-82-2162	夷隅郡大多喜町	86	(株)市原水道センター	0436-21-7041	市原市平田
32	(有)石田水道工事店	0475-25-0221	茂原市小林	87	(有)山本農園	0436-36-0562	市原市松崎
33	(株)佐藤設備	043-291-0263	千葉市緑区	88	(有)月崎水道	0439-35-2180	君津市末吉
34	(株)高橋工業所	0439-54-0150	君津市外箕輪	89	平田水道(有)	0436-41-1657	市原市八幡
35	こかい水道設備(有)	0438-41-9190	木更津市岩根	90	大金興業(株)	043-291-0161	千葉市緑区
36	(有)岡本水道工業所	0475-23-4354	茂原市茂原	91	(有)佐久間住研	0436-75-2218	市原市荻作
37	(有)一進工業	0475-35-3868	長生郡長柄町	92	(株)大泉建設	043-263-3023	千葉市中央区
38	(有)田中水道	0436-62-4308	市原市畑木	93	(有)ヤマコ工業	047-460-4010	船橋市宮本
39	(株)シバサキ建設	0438-63-0911	袖ヶ浦市三ツ作	94	アート設備工業	043-264-0637	千葉市緑区
40	(有)産洋設備	0438-25-5434	木更津市吾妻	95	あすなる住設	0438-63-9890	袖ヶ浦市神納
41	(株)田辺設備	0438-75-5001	袖ヶ浦市上宮田	96	(有)国分寺台造園土木	0436-22-0136	市原市国分寺台中央六丁目
42	(株)信和アセント	043-312-3230	千葉市中央区	97	山王住設(株)	043-422-9673	千葉市稲毛区
43	(有)冷暖サービス	043-233-5816	千葉市若葉区	98	昭和土木(株)	0436-43-1857	市原市国分寺台中央二丁目
44	(有)清和新興社	0439-37-3191	君津市東栗倉	99	(株)ホワイト	0438-23-4421	木更津市新田
45	(株)朝日工業	0475-72-4399	大網白里市みずほ台	100	(有)第一佐藤建材工業	0436-61-1932	市原市姉崎
46	共同設備工業(株)	043-294-6261	千葉市緑区	101	(株)並木設備	0475-34-7154	茂原市栗生野
47	京葉工管(株)	043-241-8885	千葉市美浜区	102	ウォーターワークス(株)	047-456-7891	船橋市古和釜町
48	(株)ケイエスディ工業	043-295-8551	千葉市緑区	103	東部設備(有)	043-265-2580	千葉市緑区
49	(有)真英設備	043-236-3245	千葉市若葉区	104	(有)富国電機	0436-92-1313	市原市米沢
50	(有)椿設備	047-476-6019	習志野市東習志野	105	(株)カリナ住設	0436-61-7317	市原市青葉台六丁目
51	(株)ホマレ管工	043-292-0323	千葉市緑区	106	(有)シバタ工業	0436-52-8552	市原市ちはら台南四丁目
52	光・管工(株)	0438-41-3411	木更津市本郷	107	ウッドテック(株)	0476-97-2551	印西市小林
53	(有)岡本水道	043-291-7615	千葉市緑区	108	(有)飯塚設備	0436-74-1646	市原市大厩
54	飯島設備工業(株)	0470-82-5500	夷隅郡大多喜町	109	(有)今井設備工業	0475-58-8313	東金市下武射田
55	(有)エーシービー	043-227-5820	千葉市中央区	110	(株)伊大知総業	0470-86-3031	いすみ市深谷

No.	事業者名	電話番号	所在地	No.	事業者名	電話番号	所在地
111	(株)習志野工業	047-478-8131	習志野市東習志野	168	(有)水のマルショウ	047-459-1939	八千代市麦丸
112	(株)サンライズネットワーク	047-456-5860	船橋市習志野台	169	(株)篠原設備	04-7137-9241	柏市逆井
113	(株)双葉工業	043-292-8305	千葉市緑区	170	(株)イースマイル	06-7739-2525	大阪市中央区
114	(有)村越設備	0475-72-8542	山武郡大網白里町	171	共和建設(株)	043-251-5914	千葉市中央区
115	新協工建(株)	0436-62-6300	市原市今津朝山	172	(有)松崎設備	043-266-3333	千葉市中央区
116	(有)高品ポンプ店	0438-22-2849	木更津市長須賀	173	(株)吉田起業	043-266-6224	千葉市若葉区
117	(株)山路	0436-75-2242	市原市大厩	174	(株)アイダ設計	048-726-8613	さいたま市大宮区
118	(株)ケイハイ	047-460-0815	船橋市南海神	175	(株)ユーワ	0436-98-5850	市原市青柳
119	(有)釜屋燃料店	0475-42-2671	長生郡一宮町	176	(株)アントネー	0436-50-9051	市原市山口
120	(有)技建工房	043-496-8287	印旛郡酒々井町	177	(株)コウセイ	045-862-3840	横浜市戸塚区
121	弘建設備(株)	0436-20-0011	市原市五井	178	(株)安田設備工業	0475-72-7002	大網白里市富田
122	(株)市原水道興業	047-444-0622	鎌ヶ谷市鎌ヶ谷	179	(株)関東工業	0436-98-2188	市原市ちはら台東四丁目
123	(有)宏輝住設	043-226-6400	千葉市若葉区	180	春日システムテクノ(株)	043-241-9141	千葉市中央区
124	(株)千東建設興業	0475-27-4886	茂原市長尾	181	(株)日の出設備	047-460-3611	船橋市夏見
125	(株)アイコー設備工業	047-459-8629	八千代市萱田町	182	地曳水道設備	0438-53-5778	木更津市真里谷
126	かずさ總建(株)	043-304-7900	千葉市若葉区	183	(有)新田設備工業	043-421-5289	四街道市大日
127	(株)水巧設備工業	043-231-5020	千葉市若葉区	184	中央日化サービス(株)	043-259-2971	千葉市花見川区
128	(有)三起	0475-46-1141	長生郡長南町	185	(有)邦栄設備	0439-55-3925	君津市外箕輪
129	マキタ設備	0475-33-1511	長生郡白子町	186	(有)吉田設備工業	043-445-5503	八街市吉倉
130	(株)岡本設備	0475-72-3210	大網白里市大網	187	(有)内設備工業	043-258-6401	千葉市花見川区
131	(株)クラシアン 南千葉支社	043-294-9131	千葉市緑区	188	尾崎設備	047-493-5176	習志野市藤崎
132	(有)結城設備	0436-41-8423	市原市山田橋二丁目	189	(株)ニューアトラス	043-259-8260	千葉市稲毛区
133	(有)サイトウ設備	0436-24-7207	市原市五井中央東一丁目	190	(有)下山設備工業	047-479-1668	習志野市東習志野
134	(株)日設工業	043-250-7751	千葉市稲毛区	191	(株)アクアライン	082-502-6644	広島市中区
135	(株)アート設備建設	043-298-9111	千葉市稲毛区	192	ジール	0475-55-5438	東金市一之袋
136	及川工業(株)	043-209-3350	千葉市中央区	193	荏原住宅設備(株)	03-5702-2355	品川区戸越
137	(株)保坂設備	0475-89-1505	山武市板川	194	小金設備工業(株)	0470-22-8082	館山市西長田
138	(株)アクアフィールド	0436-92-0140	市原市皆吉	195	二和設備工業(株)	047-441-7127	鎌ヶ谷市初富
139	浩栄住設	043-268-8704	千葉市中央区	196	(株)アクアサービス	06-6335-1211	豊中市庄内栄町
140	謙システム(株)	0475-89-0277	山武市板川	197	(株)水栄	043-304-7897	四街道市物井
141	(株)美武	043-216-4025	千葉市緑区	198	福葉水道(株)	047-476-4321	習志野市実籾
142	岬水道(株)	043-265-4433	千葉市中央区	199	(株)北本組	047-712-0012	市川市曾谷
143	(有)ストレングス	043-246-2235	千葉市美浜区	200	(株)うの丸住設	043-294-0063	千葉市緑区
144	友利工業(株)	043-497-4367	千葉市若葉区	201	(株)高橋設備工業所	0436-74-5677	市原市山木
145	昌和建設(株)	0476-80-3588	印西市瀬戸	202	(株)スイドウサービス	06-6991-6767	大阪市城東区
146	(株)元岡設備	0475-42-8873	長生郡一宮町	203	(株)ハウスラボ	06-6648-9898	大阪市浪速区
147	ミサキ工業	0299-93-1007	神栖市大野原	204	植草設備	0436-42-6587	市原市山田橋三丁目
148	(株)和弘	043-286-0781	千葉市稲毛区	205	(株)アステム	03-3639-3330	中央区日本橋堀留町
149	(有)青柳設備	043-443-3738	八街市八街ほ	206	(有)設備保全センター	0438-20-6051	木更津市長須賀
150	(有)おゆみ野設備	043-293-2020	千葉市緑区	207	(有)ケイ・テック	0439-80-1441	富津市二間塚
151	(株)山口設備	0438-63-7393	袖ヶ浦市大曽根	208	(株)YuuYa	043-309-5983	千葉市若葉区
152	寿住宅設備機器(株)	0438-62-1230	袖ヶ浦市飯富	209	(有)大高工業	0470-87-3566	いすみ市岬町
153	(株)伸栄建設	0475-72-8899	大網白里市金谷郷	210	(株)ライフサポート	03-5465-0703	渋谷区大山町
154	(有)福田水道	0439-52-0962	君津市外箕輪	211	(株)アズクリエイティブ	052-202-5263	名古屋市中区
155	(株)神奈川管工	045-373-3939	横浜市旭区	212	(株)大松商会	0436-25-2688	品川区東中延
156	(有)星野工務店	043-291-0227	千葉市緑区	213	(株)タカギ	093-962-0941	北九州市小倉南区
157	内田設備工業	0436-24-6235	市原市千種五丁目	214	ジャステック	043-386-7910	千葉市緑区
158	パナソニックコンシューマーマーケティング(株)	06-6949-2301	大阪市中央区	215	(株)エーシン	043-290-9963	千葉市若葉区
159	(有)泉澤設備工業	043-250-7823	千葉市稲毛区	216	ラクーネル(株)	0436-63-7804	市原市千種五丁目
160	(株)パイプライン	043-463-5911	佐倉市中志津	217	(株)リビングプラス	045-511-8777	横浜市都筑区
161	(有)千広設備	047-471-8563	船橋市三山	218	(株)伊藤住設	03-3921-5263	練馬区大泉学園町
162	(株)ライフラインクリエイター	047-751-3888	八千代市萱田	219	須田設備工業	0436-36-6311	市原市高坂
163	(有)五島設備	0438-75-8811	袖ヶ浦市横田	220	住宅サービス	0436-23-3563	市原市玉前
164	(株)竹昇	0436-52-1488	市原市瀬又	221	(株)東和商会	042-467-6767	東久留米市前沢
165	(株)匠住設	043-312-5610	千葉市若葉区	222	平山住設	0479-75-4042	香取郡多古町
166	(株)日本水道センター	0120-506-123	船橋市夏見	223	(株)ナガミネ	0475-55-1147	東金市台方
167	充眞	043-295-2710	千葉市緑区				

(1 2) 行政区域内の専用水道および飲料水供給施設

区 分		名 称	所 在 地	水 源	給水人口 (人)	一日最大 給水量 (m ³)
専用水道	市水区域	千葉県循環器病センター及び附属施設	鶴舞575	市水・地下水	210	172
		磯ヶ谷病院	磯ヶ谷35	地下水	274	103
		市原わかば台住宅地	皆吉1052	地下水	450	113
		介護老人保健施設 クレイン	石川1078	市水・地下水	195	45
		介護老人保健施設 なんな苑	中高根1341-1	地下水	173	95
		ケアハウス辰巳彩風苑	神崎263-1	地下水	73	34
		軽費老人ホーム湊泉荘 特別養護老人ホーム市原園	万田野732-6	地下水	247	54
		医療法人社団永野病院	馬立802-2	市水・地下水	411	50
		社会福祉法人九曜会 千原厚生園	犬成651	地下水	80	44
		社会福祉法人佑啓会ふる里学舎	今富1110-1	地下水	162	24
		ザ ナショナルカントリー倶楽部 千葉	寺谷666	地下水	381	564
		鶴舞大蔵屋団地	鶴舞1054-40	地下水	1,050	315
		ときわ台水道組合	栢橋215-270	地下水	375	120
		特別養護老人ホーム あじさい苑	新堀947-3	市水・地下水	148	31
		特別養護老人ホーム トータス	鶴舞559-1	地下水	95	50
		特別養護老人ホーム 辰巳萬緑苑	神崎263-1	地下水	161	36
		福山通運株式会社 市原社宅 (グリーンフィلز市原)	喜多760-1	地下水	352	125
		ふる里学舎 静風荘	今富997-1	地下水	138	48
		ケアハウス向日葵	二日市場774-1	地下水	115	75
		小 計			5,090	2,098
	県水区域	宇部興産山木住宅	山木44-3	県水	854	350
		医療法人社団琢心会 辰巳病院	辰巳台東五丁目-5-1	県水・地下水	354	62
		医療法人芙蓉会 五井病院	五井5155	県水・地下水	268	50
		医療法人鎗田病院	五井899	県水・地下水	681	65
		介護老人保健施設 アーネスト	五井1846-1	県水・地下水	200	64
		介護老人保健施設 ユーアイ久楽部	西広131	県水・地下水	213	50
		第2クローバー学園	椎津3085	地下水	97	50
		帝京大学ちば総合医療センター	姉崎3426-3	県水・地下水	2,500	568
		特別養護老人ホーム 青柳園	青柳三丁目-6-6	地下水	118	39
		独立行政法人労働者健康安全機構 千葉労災病院	辰巳台東二丁目-16	県水・地下水	2,098	393
		リハビリテーション病院さらしな	更級一丁目-5-3	県水・地下水	275	81
		ケアハウス日夕苑	柏原271-1	地下水	80	33
		介護老人保健施設メディケア51	町田176	地下水	140	50
		小 計			7,878	1,855
	合 計 (専用水道)				12,968	3,953
飲料水供給施設	市水区域	特別養護老人ホーム清流園 新館	勝間337-2	地下水	57	20
		小 計			57	20
	県水区域	新葉グリーンハイツ	五井2651	地下水	72	18
		特別養護老人ホームゆうしゅう園	天羽田1500-3	地下水	76	16
		プリベール	姉崎236-1	地下水	72	18
		ショートステイゆうしゅう園八幡	八幡北町三丁目-6-34	地下水	56	10
	小 計				276	62
	合 計 (飲料水供給施設)				333	82

(1 3) 経営比較分析表 (令和元年度決算)

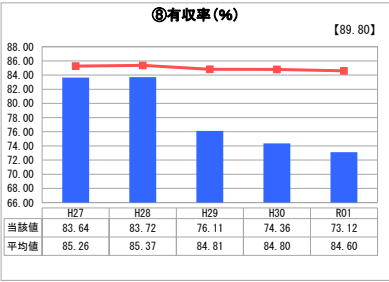
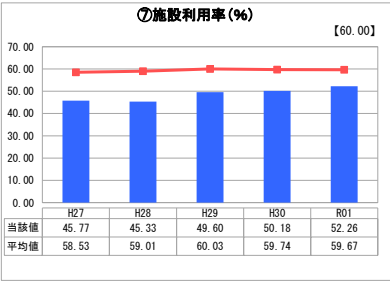
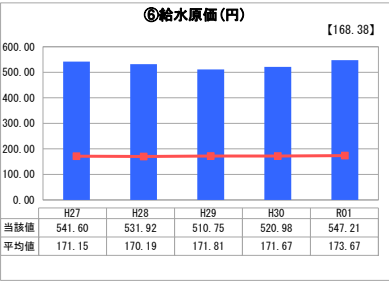
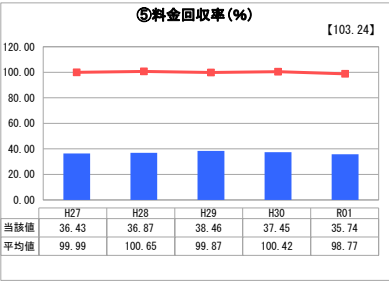
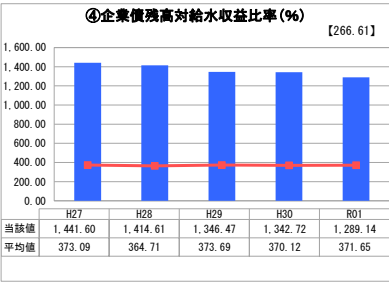
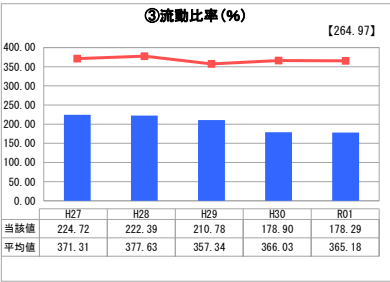
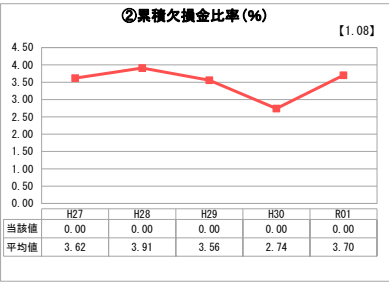
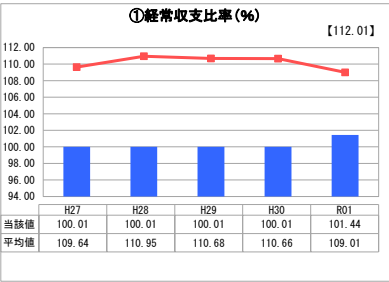
千葉県 市原市

業務名	業種名	事業名	類似団体区分	管理者の情報
法適用	水道事業	末端給水事業	A5	自治体職員
資金不足比率 (%)	自己資本構成比率 (%)	普及率 (%)	1か月20m ³ 当たり家庭料金 (円)	
-	60.58	16.25	2,690	

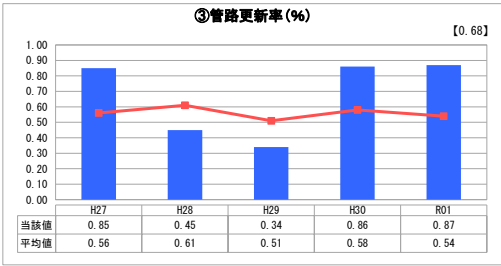
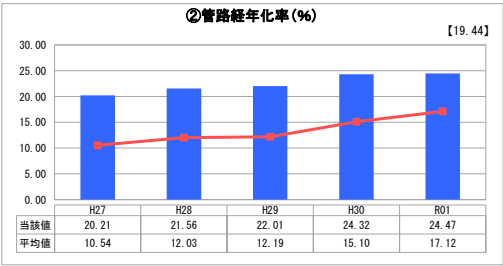
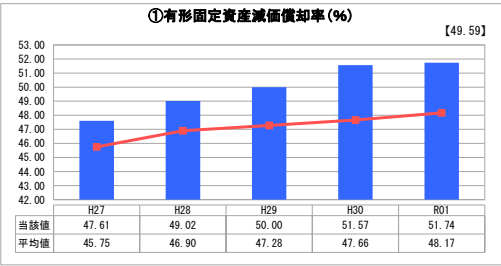
人口 (人)	面積 (km ²)	人口密度 (人/km ²)
275,385	368.17	747.98
現在給水人口 (人)	給水区域面積 (km ²)	給水人口密度 (人/km ²)
44,642	282.46	158.05

グラフ凡例
■ 当該団体値 (当該値)
— 類似団体平均値 (平均値)
【】 令和元年度全国平均

1. 経営の健全性・効率性



2. 老朽化の状況



分析欄

1. 経営の健全性・効率性について

⑤が低い原因は、同じ行政区域内に併存する千葉県企業局と同一料金体系に低減しているためである。このため、①は、一般会計繰入金をもって、収支均衡が図られるよう調整している。

③、④、⑥は、有収水量密度が極端に低い低密度分散型の給水区域を担いつつ、過去に建設した高度浄水処理施設の設備投資負担が重く押し掛かっていることから、他団体と大きく乖離した値となっている。

なお、本市水道事業は、H29年に過去の配水量等の公表値が改ざん値であったことを公表した。このため⑦⑧のグラフの一部の「当該値」は正しくなく、実数値は以下のとおりである。

→⑦ H27:53.14, H28:50.98
→⑧ H27:72.05, H28:74.43

⑦は、過疎化の進行に伴い、施設能力に余力が生じており、今後の一層の人口減少に伴う水需要の減少に合わせて統廃合や施設規模の見直しを検討する必要がある。

⑧は、経年管が多く存在していることによる漏水が原因と見られ、不明水解消に向けた対策を講じる必要がある。

2. 老朽化の状況について

①は、類似団体平均値並みであるが、上昇傾向にある。緊急性や施設の重要性を考慮し、費用の平準化を図りながら、計画的な更新が必要である。

②は、水道事業創設時に布設した管路が一齐に更新時期を迎えているのに対し、布設替のための更新投資費用の捻出がままならず、更新スピードが老朽化に追いついていないことを示している。

③が平均を上回った原因は、有収率の状況を鑑み、重点事業として管路の布設替を行ったためである。

全体総括

「人口の貼り付きが少ない内陸・中山間集落を主な区域とし採算性に乏しいこと」「政策判断として同じ行政区域内に併存する県営水道と料金格差が生じないよう対応していること」「給水原価が示すように過去の設備投資に伴う減価償却費等の負担が非常に重いこと」など、各々の指標が示すように構造的な経営課題がある。ひいては、非常に低いレベルの有収率が示すように、漏水の発生等、老朽化の進行にも十分に処対ができていないことを窺える。

人口減少社会に突入しこのような傾向は本市が受け持つ区域の地域性から他団体よりも一層顕著になることが想定されることから、「経営基盤強化計画」を策定し、今後の必要な投資費用を捻出できるよう、中長期的な展望のもと経営の方向性を見定めていく考えである。

