

平成 30 年度

# 八千代市上下水道事業年報

平成 30 年 4 月 1 日 - 平成 31 年 3 月 31 日

八千代市上下水道局

## 第1章 機構・組織

### I 機構・組織

1 組織図	1
2 職員構成	2
3 事務分掌	3
4 職員給与費等の状況	6
5 職員数の変遷	7

## 第2章 水道事業編

### I 経緯

1 沿革	9
2 年表	10
3 水道拡張事業の経過	13

### II 施設概要

浄・給水場位置図	15
1 浄水場等施設の概要	16
(1) 八千代台浄水場	16
(2) 勝田台浄水場	18
(3) 米本浄水場	19
(4) 高津浄水場	21
(5) 村上給水場	23
(6) 睦浄水場	24
(7) 萱田浄水場	26
2 電力の使用状況	28
3 薬品の使用状況	29
4 導・送・配水管口径別拡張及び改良延長	30
5 管路延長	32
6 消火栓（地下）の状況	32
7 導・配水管等の維持管理状況	33

### III 業務概要

1 業務量	35
2 給水普及状況	36
3 年度別給水量の状況	37
4 浄・給水場別給水量	38

5 月別取水量及び受水量	39
6 1日最大給水量の時間変化	39
7 給水量分析表	40
8 受水費の状況	41
9 給水装置工事申請状況	42
10 水道メータの取付状況	42
11 水質検査結果	44
(1) 原水水質検査結果	44
(2) 給水栓水水質検査結果	46

### IV 水道料金等

1 水道料金の変遷	49
2 用途別水道料金の状況	54
3 使用水量段階別集計表	56
4 水道料金払込方法別契約件数	58
5 水道料金払込方法別年間入金件数	58
6 水道料金収納率	58
7 給水申込納付金	59
8 給水装置工事等の手数料	60
9 水道施設整備費	62

### V 財務

1 予算・決算対比表	63
2 比較損益計算書	64
3 資本的収支の状況	65
4 比較貸借対照表	66
(1) 資産の部	66
(2) 負債・資本の部	67
5 固定資産明細	68
6 企業債明細書	69
7 給水原価構成の推移	73
8 経営分析	74

### VI 災害対策

1 非常時給水拠点施設	81
2 応急給水用機材	82

### 第3章 公共下水道事業編

#### I 経緯・計画

- 1 沿革 .....83
- 2 年表 .....84
- 3 公共下水道事業計画の経過 .....86
  - (1) 都市計画決定 .....86
  - (2) 事業認可・計画 .....87
- 4 整備計画と整備状況 .....88
  - (1) 都市計画と公共下水道 .....88
  - (2) 公共下水道の計画概要 .....88
  - (3) 公共下水道の整備計画及び整備状況 .....89

#### II 施設概要

- ポンプ場及び汚水幹線 .....91
- 1 ポンプ場の概要 .....92
  - (1) 村上第2汚水中継ポンプ場 .....92
  - (2) 北部中継ポンプ場 .....93
- 2 ポンプ場の処理状況 .....94
- 3 電力の使用状況 .....95
- 4 管路施設の維持管理状況 .....96
  - (1) 汚水管渠 .....96
  - (2) 雨水管渠 .....97

#### III 業務概要

- 1 業務量 .....99
- 2 下水道普及率の推移 .....100
- 3 水洗便所改造資金貸付制度 .....101
- 4 排水設備工事受付状況 .....101
- 5 事業場排水指導 .....102
- 6 印旛沼流域下水道負担金 .....103

#### IV 下水道使用料等

- 1 下水道使用料体系 .....105
- 2 下水道使用料の変遷 .....106
- 3 使用水量段階別集計表 .....108
- 4 下水道使用料の収納率 .....110
- 5 受益者負担金 .....111

- 6 排水設備工事等の手数料 .....111

#### V 財務

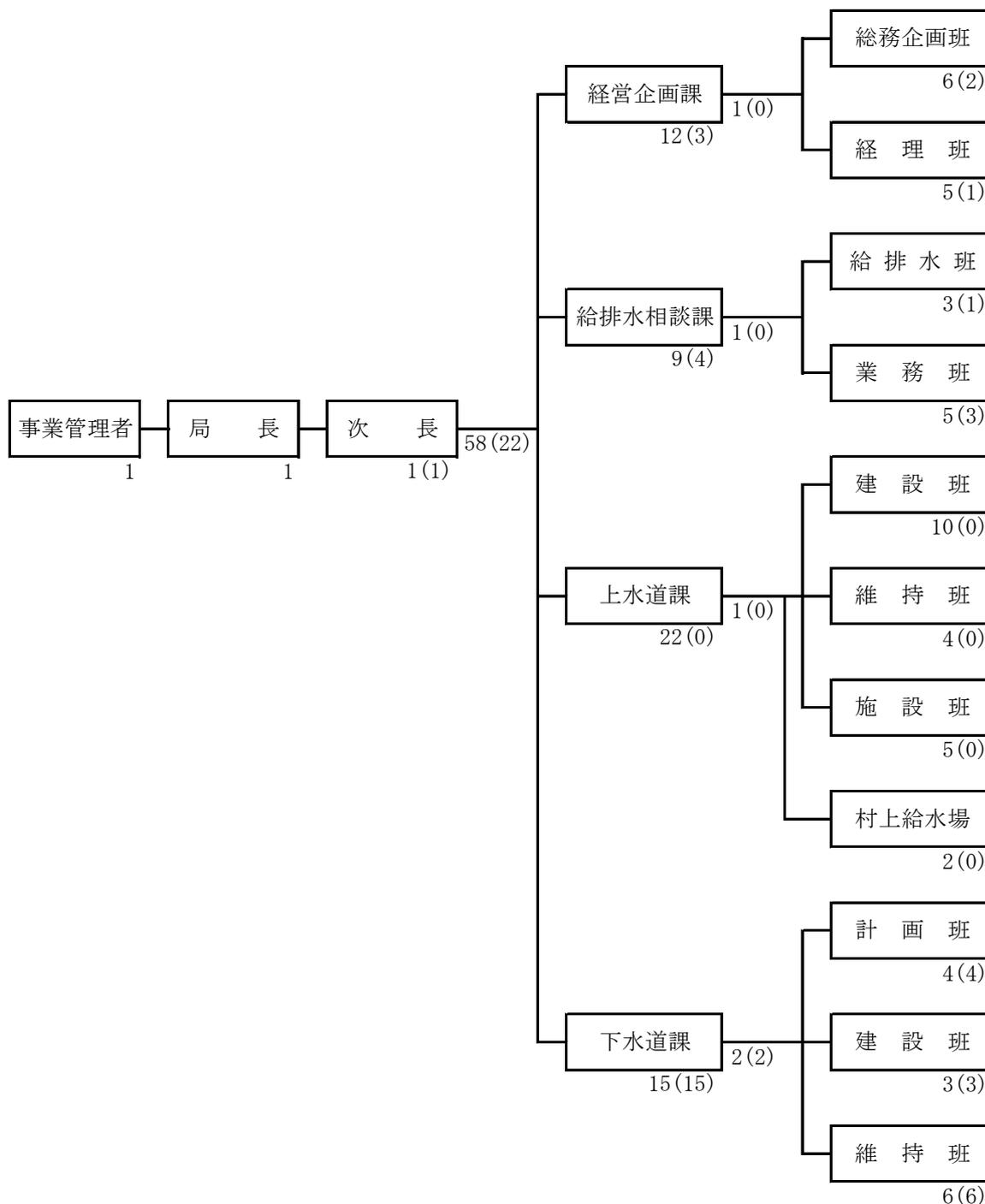
- 1 予算・決算対比表 .....113
- 2 比較損益計算書 .....114
- 3 資本的収支の状況 .....115
- 4 比較貸借対照表 .....116
  - (1) 資産の部 .....116
  - (2) 負債・資本の部 .....117
- 5 固定資産明細 .....118
- 6 企業債明細書 .....119
- 7 他会計借入金明細書 .....122
- 8 処理原価構成の推移 .....123
- 9 経営分析 .....124

# 第1章 機構・組織

# I 機 構 · 組 織

1 組織図 (平成31年3月31日現在)

職員総数 61(23) 人



- (注1) 職員総数は水道事業会計及び公共下水道事業会計から支弁される職員数。  
( ) は公共下水道事業会計から支弁される職員数で内数。  
事業管理者は水道事業会計及び公共下水道事業会計の双方から支弁。
- (注2) 短時間勤務職員は除く。
- (注3) 課の人数は、課長・主幹を含む。
- (注4) 平成28年4月1日に組織改正

## 2 職員構成

(1) 事業別職員配置状況（平成31年3月31日現在）

（単位：人）

区分	所属	合計	事業 管理者	局 長	次 長	経営 企画課	給排水 相談課		給 排水 班	業 務 班	上 水 道 課	上 水 道 課				下 水 道 課	下 水 道 課			
							総務 企画班	経 理 班				建設 班	維持 班	施設 班	村 上 給 水 場		計 画 班	建 設 班	維 持 班	
総合計		61	1	1	1	12	6	5	9	3	5	22	10	4	5	2	15	4	3	6
事業管理者		1	1																	
水道事業	局長	1		1																
	次長																			
	課長	3				1			1			1								
	場長	(1)										(1)								
	主幹																			
	副主幹	4							1		1	3	1	1		1				
	技能副主幹																			
	主査	5				2	1	1	2	1	1	1	1							
	技能主査	1										1				1				
	労務主査																			
	主査補	3				1	1					2			2					
	主任主事	3				2	2					1			1					
	主任技師	2										2	1	1						
	主任技能士																			
	主任労務士																			
主事	7				3		3	1	1		3	2	1							
技師	8										8	5	1	2						
技能士																				
水道事業計	37			1		9	4	4	5	2	2	22	10	4	5	2				
公共下水道事業	局長																			
	次長	1			1															
	課長	1															1			
	主幹	1															1			
	副主幹																			
	技能副主幹																			
	主査	5				2	2										3	1	1	1
	技能主査																			
	労務主査	1															1			1
	主査補	2							1		1						1	1		
	主任主事	3				1		1									2	1		1
	主任技師	1															1			1
	主任技能士	1															1			1
主任労務士																				
主事	6							3	1	2						3	1	1	1	
技師	1															1		1		
技能士																				
公共下水道事業計	23				1	3	2	1	4	1	3						15	4	3	6

(注1) 事業管理者の給与等は水道事業会計と公共下水道事業会計の双方で負担している。

(注2) 短時間勤務職員は除く。

(注3) 水道事業の場長は上水道課長と兼ねる。

### 3 事務分掌

課 名	事 務
経営企画課	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 事業経営の基本計画の策定及び総合調整に関すること。</li> <li>2 事業に係る調査及び統計に関すること。</li> <li>3 事業経営の分析及び改善に関すること。</li> <li>4 局内の連絡調整に関すること。</li> <li>5 組織及び職制に関すること。</li> <li>6 条例，管理規程等の制定改廃の審査及び公示に関すること。</li> <li>7 予算の編成，統制及び執行管理に関すること。</li> <li>8 普通財産の取得，管理及び処分に関すること。</li> <li>9 庁舎内外の維持管理に関すること。</li> <li>10 広報広聴に関すること。</li> <li>11 上下水道事業運営審議会に関すること。</li> <li>12 文書事務の総括に関すること。</li> <li>13 公印の管守に関すること。</li> <li>14 職員の人事，給与，服務，福利厚生及び研修に関すること。</li> <li>15 職員の労働安全衛生に関すること。</li> <li>16 職員労働組合に関すること。</li> <li>17 職員の公務災害補償に関すること。</li> <li>18 工事請負，物品購入等の入札及び契約に関すること。</li> <li>19 工事の検査に関すること。</li> <li>20 課の備品，車両，機械器具等の維持管理に関すること。</li> <li>21 現金，有価証券及び物品の出納及び保管に関すること。</li> <li>22 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関すること。</li> <li>23 会計書類の審査及び保管に関すること。</li> <li>24 固定資産の取得及び処分の統括に関すること。</li> <li>25 固定資産台帳の整備に関すること</li> <li>26 資金の計画及び運用に関すること。</li> <li>27 業務状況の報告に関すること。</li> <li>28 計理状況の報告及び出納検査に関すること。</li> <li>29 たな卸資産の管理に関すること。</li> <li>30 決算の調整に関すること。</li> <li>31 庶務に関すること。</li> </ol>
給排水相談課	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 給水装置工事及び排水設備等工事の受付に関すること。</li> <li>2 給水装置工事及び排水設備等工事の設計審査に関すること。</li> <li>3 開発行為等に係る給排水の調整協議及び指導に関すること。</li> <li>4 指定給水装置工事業業者及び給水装置工事主任技術者に関すること。</li> <li>5 指定排水設備工事業業者及び下水道排水設備工事責任技術者に関すること。</li> <li>6 宅地内の漏水調査及び防止に関すること。</li> <li>7 給水装置及び排水設備等に係る器具及び材料に関すること。</li> <li>8 給水装置工事及び排水設備等工事に係る道路占用に関すること。</li> <li>9 給水装置工事及び排水設備等工事の施行及び検査に関すること。</li> </ol>

課 名	事 務
給排水相談課	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 水道メータの交換に関する事。</li> <li>11 水道メータの出納及び保管に関する事。</li> <li>12 受贈水道メータ等の收受に関する事。</li> <li>13 給水装置台帳及び排水設備等台帳の管理に関する事。</li> <li>14 課の備品、車両、機械器具等の維持管理に関する事。</li> <li>15 給水開始、中止、廃止等の受付に関する事。</li> <li>16 使用水量及び排除汚水量の計量及び調定に関する事。</li> <li>17 水道料金及び下水道使用料の徴収に関する事。</li> <li>18 水道料金及び下水道使用料の滞納整理に関する事。</li> <li>19 給水停止に関する事。</li> <li>20 水道料金、下水道使用料、手数料等の不納欠損処分に関する事。</li> <li>21 検針及び収納事務並びに支出事務の委託に関する事。</li> <li>22 排水設備等の普及促進に関する事。</li> <li>23 水洗便所改造資金の貸付けに関する事。</li> <li>24 水道施設整備費に関する事</li> <li>25 受益者負担金に関する事。</li> <li>26 流域下水道に係る維持管理費負担金に関する事。</li> <li>27 庶務に関する事。</li> </ul>
上水道課	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 水道事業の計画に関する事。</li> <li>2 水道施設工事の設計、施行及び監督に関する事。</li> <li>3 水道施設の工事及び維持管理に伴う補償に関する事。</li> <li>4 水道施設の工事及び維持管理に係る道路占用に関する事。</li> <li>5 開発行為等に係る水道施設の指導及び設計審査に関する事。</li> <li>6 配水管等の受贈に関する事。</li> <li>7 上下水道施設管理マッピングシステムに関する事。</li> <li>8 水道施設の補修及び維持管理に関する事。</li> <li>9 浄水場及び給水場の運用及び維持管理の統括に関する事。</li> <li>10 濁水対策に関する事。</li> <li>11 水質検査に関する事。</li> <li>12 水質管理の統括に関する事。</li> <li>13 漏水の調査及び防止に関する事。</li> <li>14 濁り水の対策に関する事。</li> <li>15 維持管理に係る委託業務の監督に関する事。</li> <li>16 災害等緊急時対策用資材の需給計画、出納及び保管に関する事。</li> <li>17 課の備品、車両、機械器具等の維持管理に関する事。</li> <li>18 庶務に関する事。</li> </ul>
村上給水場	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 浄水場及び給水場の機器の運転操作及び維持管理に関する事。</li> <li>2 浄水場及び給水場の機器の運転、点検及び配水量の記録に関する事。</li> <li>3 水質管理に関する事。</li> <li>4 浄水場及び給水場の運転管理に係る委託業務の監督に関する事。</li> </ul>

課 名	事 務
下 水 道 課	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 下水道事業の計画に関する事。</li> <li>2 下水道施設工事の設計，施行及び監督に関する事。</li> <li>3 下水道施設の工事及び維持管理に伴う補償に関する事。</li> <li>4 下水道施設の工事及び維持管理に係る道路占用に関する事。</li> <li>5 開発行為等に係る下水道施設の指導に関する事。</li> <li>6 下水道施設の運用及び維持管理に関する事。</li> <li>7 流域下水道事業の計画及び建設に係る調整協議に関する事。</li> <li>8 下水道台帳の整理保管に関する事。</li> <li>9 公共下水道区域内の公共下水道の接続等に関する事。</li> <li>10 下水道施設用地の取得及び登記に関する事。</li> <li>11 排水規制等に関する事。</li> <li>12 下水道施設の受贈に関する事。</li> <li>13 不明水の調査に関する事。</li> <li>14 維持管理に係る委託業務の監督に関する事。</li> <li>15 災害等緊急時対策用資材の需給計画，出納及び保管に関する事。</li> <li>16 課の備品，車両，機械器具等の維持管理に関する事。</li> <li>17 庶務に関する事。</li> </ol>

#### 4 職員給与費等の状況

##### ○水道事業

(単位：円，%)

項目	平成28年度	平成29年度	平成30年度	
給料 A	156,090,836	146,564,936	135,313,087	
手当	管理職手当	3,614,076	3,020,124	2,676,240
	扶養手当	4,126,000	3,840,000	3,512,000
	地域手当	16,436,712	15,441,392	14,224,081
	住居手当	3,680,514	3,722,927	3,888,600
	通勤手当	4,617,010	3,258,856	3,298,980
	特殊勤務手当	293,725	227,600	154,725
	時間外勤務手当	7,620,749	7,951,134	7,969,091
	期末手当	41,017,351	37,671,913	36,331,355
	勤勉手当	24,119,907	23,327,290	22,229,403
	児童手当	3,245,000	2,835,000	2,045,000
	計 B	108,771,044	101,296,236	96,329,475
法定福利費	50,090,397	49,575,332	47,805,464	
退職手当組合負担金	38,001,430	38,001,430	38,001,430	
計	352,953,707	335,437,934	317,449,456	
職員数(人) C	45	42	39	
職員1人当たり給与費 (A+B) / C	5,885,820	5,901,456	5,939,553	
職員平均年齢(歳)	38.9	39.5	39.8	
水道事業平均勤続年数(年)	7.7	7.0	8.1	

##### ○公共下水道事業

(単位：円，%)

項目	平成28年度	平成29年度	平成30年度	
給料 A	93,871,738	86,300,888	85,910,556	
手当	管理職手当	1,816,680	1,950,120	1,837,080
	扶養手当	1,675,404	1,175,000	1,441,000
	地域手当	9,871,694	9,096,181	9,085,072
	住居手当	1,859,400	2,031,200	2,251,500
	通勤手当	2,232,335	2,622,360	2,477,436
	特殊勤務手当	194,050	164,550	183,550
	時間外勤務手当	10,239,908	11,706,950	11,365,304
	期末手当	23,036,414	21,398,373	22,323,413
	勤勉手当	14,745,555	14,789,204	15,265,139
	児童手当	945,000	900,000	1,020,000
	計 B	66,616,440	65,833,938	67,249,494
法定福利費	30,260,300	30,285,348	31,341,597	
退職手当組合負担金	21,933,324	21,933,324	21,933,324	
計	212,681,802	204,353,498	206,434,971	
職員数(人) E	28	26	24	
職員1人当たり給与費 (A+B) / E	5,731,721	5,851,339	6,381,669	
職員平均年齢(歳)	41.3	38.6	41.8	
公共下水道事業平均勤続年数(年)	6.4	7.6	7.6	

(注1) 職員数、給与費等は事業管理者と短時間勤務職員を含み、職員平均年齢及び平均勤続年数には含まない。

(注2) 手当に賞与引当金繰入額を含む。(平成30年度水道事業：14,977,765円、公共下水道事業：8,041,770円)

(注3) 法定福利費に法定福利費引当金繰入額を含む。(平成30年度水道事業：2,742,381円、公共下水道事業：1,481,224円)

5 職員数の変遷

(単位：人)

年度	職 特別職	一 般 職		小 計	短時間勤務職員		検針員	集金員	その他	小 計	臨 時 員	合 計
		事 務	技 術		事 務	技 術						
昭和43		9	12	21			2			2		23
44		15	12	27			2	3		5	1	33
45		17	15	32			3	1	2	6		38
46		26	14	40			4			4		44
47		34	24	58								58
48		35	27	62								62
49		35	30	65								65
50		37	33	70								70
51		34	39	73							2	75
52		27	39	66								66
53	1	24	40	65								65
54	1	20	44	65								65
55	1	20	44	65								65
56	1	19	44	64								64
57	1	21	43	65								65
58		21	43	64								64
59		20	43	63								63
60		20	43	63								63
61		20	43	63								63
62		18	42	60								60
63	1	18	42	61								61
平成元	1	19	42	62								62
2	1	18	43	62								62
3	1	18	42	61								61
4	1	18	41	60								60
5	1	18	43	62								62
6	1	17	44	62								62
7	1	18	43	62								62
8	1	19	44	64								64
9	1	20	45	66								66
10	1	19	44	64								64
11	1	16	46	63								63
12	1	15	47	63								63
13	1	18	43	62								62
14	1	17	42	60								60
15	1	17	42	60								60
16	1	17	40	58	1					1		59
17	1	19	31	51	1	1				2		53
18	1	39	36	76		4				4		80
19	1	27	43	71	2	2				4		75
20	水 道	1	18	25	1	2				3		47
	下水道		8	16		2				2		26
21	水 道	1	18	23	1	2				3		45
	下水道		10	14		1				1		25
22	水 道	1	21	21	1	3				4	4	51
	下水道		9	17								26
23	水 道	1	21	21	1	3				4	4	51
	下水道		10	16								26
24	水 道	1	22	20	1	2				3	2	48
	下水道		10	16		1				1		27
25	水 道	1	22	17	1	3				4	3	47
	下水道		10	14		1				1		25
26	水 道	1	21	20		3				3	3	48
	下水道		10	13	1	2				3		26
27	水 道	1	20	20		4				4	2	47
	下水道		11	13	1	3				4	1	29
28	水 道	1	19	21		4				4	1	46
	下水道		12	12	1	3				4	1	29
29	水 道	1	18	19		4				4	2	44
	下水道		13	11		2				2	1	27
30	水 道	1	18	19		1				1	2	41
	下水道		13	10		1				1	1	25

(注1) 各年度末における職員数を表す。

(注2) 特別職の事業管理者の給与等は水道事業会計と公共下水道事業会計の双方で負担している。

(注3) 平成18年4月1日より公共下水道事業と統合。



## 第2章 水道事業編

I 經 緯

## 1 沿革

本市の水道事業は、地下水を水源として昭和40年3月26日に認可を取得し、昭和40年度から昭和42年度までの3か年継続事業として整備を実施し、昭和42年4月1日から中央浄水場の一部完成により供用を開始しました。

その後、人口急増に合わせ、昭和42年度から第1次拡張事業を、昭和46年度から第2次拡張事業を推進し、八千代台、勝田台、米本、高津の各浄水場を整備してきました。

第1次拡張事業では、千葉県住宅供給公社が昭和31年から経営してきた八千代台地区上水道を統合するとともに、勝田台団地内に浄水場を新設しました。また、第2次拡張事業では、昭和45年度に設置した米本地区上水道を統合するとともに、高津団地内に浄水場を新設し、計画給水人口を100,000人、一日最大給水量を40,000 m<sup>3</sup>としました。

拡張事業では、千葉県による地下水の採取規制の検討がされ、将来の水需要の増加を考慮した安定給水対策が急務となり、北千葉広域水道企業団による用水供給事業が発足しました。

この企業団の発足に伴い、昭和48年度から第3次拡張事業に着手し、睦浄水場、村上給水場、萱田給水場を整備しました。その後、東葉高速鉄道が開通したことにより人口の増加が予想されたことから、平成9年3月31日に第3次拡張事業の変更認可を取得し、目標年次を平成19年度と定め、給水人口を205,100人、一日最大給水量81,800 m<sup>3</sup>とする第3次拡張変更事業に着手しました。

しかし、給水量の伸びの鈍化や北千葉広域水道企業団との受水に関する覚書の変更等に伴い、給水計画を見直し、平成17年度に給水計画及び目標年次を平成26年度と定め、給水人口を199,800人、一日最大給水量を72,800 m<sup>3</sup>とする変更認可を取得しました。第3次拡張変更事業の主な内容としては、水道事業経営の効率化を図るため、中央浄水場の統廃合を目的に、萱田給水場にろ過装置を築造し、平成18年度から萱田浄水場として運用しています。なお、平成23年度には取水地点変更の認可を取得し、一日最大給水量を68,900 m<sup>3</sup>に変更しました。

また、老朽化した各浄・給水場の改良を計画的に行うこととして、勝田台浄水場改良工事を2か年継続事業で行い、平成20年度に完了、さらに西八千代北部地区への給水区域の拡大等を図るため、睦浄水場改良工事を3か年継続事業で行い、平成23年度に完了しました。

本市の水道普及率は99%を超えており、拡張から改良の時代へと移りました。近年は、石綿セメント管について、耐震性等に優れたダクタイル鋳鉄管への布設替えを進め、石綿セメント管の更新は概ね完了しましたが、現在も多くの非耐震管が残っています。また、浄・給水場の老朽化も進んでいます。今後、施設の老朽化対策や耐震化に多額の事業費を要し、また、一方で、節水機器の普及や節水意識の高まり、将来的な人口減少により水需要は減少し、給水収益の確保が困難となる見通しです。

事業を取り巻く環境が厳しくなる中で、将来にわたり安定的に事業を継続していくため、平成28年度から令和7年度までの基本方針を示した「八千代市上下水道事業経営戦略」の取組みとして掲げる投資の合理化の観点から、浄・給水場の統廃合等の計画を定めた「八千代市水道施設再構築基本計画」及び管路の計画的な更新計画を定めた「八千代市水道管路施設耐震化計画」を平成30年12月に策定しました。

## 2 年 表

昭和39年		水道事業創設準備開始
昭和40年	3月	創設事業認可（千葉県指令第855号）（中央浄水場新設）
	12月	創設事業着工（中央浄水場）
昭和42年	1月	市制施行
	3月	第1次拡張事業認可（厚生省環第517号）（八千代台浄水場買収・勝田台浄水場新設）
	4月	中央浄水場他施設の一部完成に伴い給水を開始（1,580戸） （大和田，高津，大和田新田，旧高津新田地区，村上の一部） 千葉県住宅供給公社が経営していた八千代台地区上水道事業を買収（八千代台浄水場等）
昭和43年	4月	水道事務所開設・企業会計採用
昭和44年	11月	勝田台浄水場給水開始（第1次拡張事業）
昭和45年	8月	米本地区水道事業認可（千葉県指令第1,987号）（米本浄水場新設）
	9月	米本浄水場給水開始
昭和46年	3月	第2次拡張事業認可（厚生省環第329号）（高津浄水場新設・八千代台浄水場拡張・勝田台浄水場拡張）
	4月	地区別料金廃止・水道料金値下げ
	6月	八千代台第1号取水井（移設），第5・6号取水井完成（第1次拡張事業）
	10月	水道事務所から水道局になる 地下水の広域水源調査（八千代市，習志野市，佐倉市，成田市，四街道市，八街市及び酒々井町）
昭和47年	4月	高津浄水場給水開始（第2次拡張事業）
	7月	水道局庁舎完成
昭和48年	3月	北千葉広域水道企業団設立 第3次拡張事業認可（厚生省環第305号）（睦浄水場新設・拡張，村上給水場新設・拡張，萱田給水場新設）
	6月	水道料金隔月検針開始
	7月	1日最大給水量3万m <sup>3</sup> を超える（30,933m <sup>3</sup> /日）
昭和49年	1月	睦浄水場建設開始（第3次拡張事業）
	3月	八千代台第7～9号取水井完成（第2次拡張事業）
	7月	地下水の取水規制が実施される
	9月	八千代台浄水場拡張工事完成（配水池3,040m <sup>3</sup> ，配水ポンプ室，配水ポンプ増設）（第2次拡張事業）
	10月	勝田台浄水場第3号配水池完成（500m <sup>3</sup> ）（第2次拡張事業）
昭和50年	3月	第3次拡張事業認可変更（厚生省環第305号）（佐倉市西志津地区を勝田台地区に編入）
	4月	旧西志津地区に給水開始
昭和51年	4月	高津浄水場無人化 村上給水場給水開始（第3次拡張事業）
	6月	水道料金改定（平均改定率161.0%） 睦浄水場送水開始
昭和52年	4月	水道料金徴収事務の外部委託開始 給水管にHIVPを採用 八千代台高架水槽用地売却
	6月	米本浄水場無人化
昭和53年	4月	中央浄水場，勝田台浄水場無人化
	7月	高津浄水場次亜塩素酸ナトリウム注入設備完成
	8月	睦浄水場第1号受水池完成（10,000m <sup>3</sup> ）
昭和54年	3月	勝田台浄水場次亜塩素酸ナトリウム注入設備完成 米本浄水場次亜塩素酸ナトリウム注入設備完成
	6月	北千葉広域水道企業団からの受水開始

昭和55年	3月	中央浄水場次亜塩素酸ナトリウム注入設備完成
	4月	水道料金改定（平均改定率69.9%） 北千葉広域水道企業団覚書締結（55,400m <sup>3</sup> /日）
昭和57年	3月	北千葉広域水道企業団覚書変更（51,700m <sup>3</sup> /日）
昭和58年	1月	萱田土地区画整理地内（ゆりのき台）配水管布設工事始まる
	3月	新川大橋配水管懸架工事完成
昭和59年	2月	八千代台浄水場次亜塩素酸ナトリウム注入設備完成
	4月	水道料金改定（平均改定率35.4%）
	6月	中央浄水場高架水槽撤去
昭和60年	4月	ダクタイル鋳鉄管（SⅡ形）を採用
昭和61年	10月	給水管に内外面ビニルライニング鋼管を採用
昭和63年	11月	給水管に被覆銅管を採用
	12月	睦浄水場緊急遮断弁設置工事（緊急時安定供給確保対策事業）
平成元年	12月	八千代市水道事業長期基本計画策定
平成 2年	4月	CADシステムを採用
平成 3年	2月	北千葉広域水道企業団覚書変更（41,800m <sup>3</sup> /日）
	4月	財務会計システム採用
平成 4年	6月	給水装置受付業務OA化システム稼動
平成 5年	4月	水道料金収納事務オンラインシステム稼動
平成 6年	3月	高津浄水場マンガンろ過装置完成（第3次拡張事業） 睦浄水場第2号配水池兼受水池完成（10,000m <sup>3</sup> ）（第3次拡張事業） 村上給水場第3号配水池完成（3,280m <sup>3</sup> ）（第3次拡張事業）
平成 6年	4月	萱田給水場給水開始（第3次拡張事業）
平成 7年	1月	阪神・淡路大震災による給水支援のため西宮市に職員4名派遣
	11月	千葉県水道災害相互応援協定締結
平成 8年	2月	勝田台浄水場マンガンろ過装置完成（第3次拡張事業）
	3月	八千代台浄水場マンガンろ過装置完成（第3次拡張事業）
	4月	ハンディー検針システム導入 3階建てまでの直結給水開始
平成10年	2月	高津浄水場配水ポンプ設備改良
	3月	米本浄水場マンガンろ過装置完成（第3次拡張事業）
	4月	㈱八千代市水道サービス設立 ダクタイル鋳鉄管（NS形）を採用
平成11年	11月	マッピングシステム稼動
平成12年	3月	米本浄水場配水ポンプ設備改良
	4月	PE管を採用
平成14年	2月	北千葉広域水道企業団覚書変更（32,800m <sup>3</sup> /日）
	3月	八千代台浄水場配水池改良（3,960m <sup>3</sup> ） 八千代台浄水場電気設備改良
	12月	萱田給水場マンガンろ過装置建設用地買収（3,325.3m <sup>2</sup> ）
平成15年	9月	5階建てまでの直結給水開始
	12月	コンビニエンスストア収納事務委託開始
平成16年	6月	広報紙「八千代水道だより」（のちの「やちよ上下水道だより」）発行開始
平成17年	4月	浄水場運転管理業務の一部を委託
平成18年	3月	萱田給水場除鉄・除マンガンろ過装置完成（第3次拡張事業）

平成18年	4月	公共下水道事業と組織統合し、上下水道局となる 開・閉栓手数料（500円）消火演習立会い手数料（1,000円）を廃止 中央浄水場と萱田給水場を統合し、萱田浄水場と名称変更
	12月	インターネットによる使用開始・停止の受付開始
平成19年	2月	萱田浄水場ステンレス製配水池増設（3,000m <sup>3</sup> ） 萱田浄水場に太陽光発電システムを設置
	4月	増圧直結給水を開始 水道事業のマッピングシステムに公共下水道事業を編入
	7月	新潟県中越沖地震における支援援助に第2次応急復旧隊として職員派遣
	10月	勝田台浄水場改良工事着手
平成20年	12月	西八千代特定土地区画整理事業区域内へ送・配水管布設工事開始 睦浄水場施設改良工事着手
平成21年	3月	勝田台浄水場改良工事完成
	11月	北千葉広域水道企業団覚書変更（32,200m <sup>3</sup> /日）
平成22年	4月	北千葉広域水道企業団覚書変更（28,900m <sup>3</sup> /日）
平成23年	2月	桑納川水管橋完成
	3月	東日本大震災による給水、復旧支援のため八匠水道企業団、香取市に職員派遣
	7月	睦浄水場施設改良工事完成
平成24年	3月	八千代市水道事業第2次長期基本計画策定
	5月	利根川水系でホルムアルデヒドを検出する水質事故が発生し市内約38,000世帯で断水
平成25年	1月	勝田台中央公園整備地内及び西八千代調理場敷地内に緊急用貯水槽設置
	2月	宮内水管橋架替工事完成
平成26年	3月	睦浄水場に太陽光発電システムを設置
	4月	ダクタイル鋳鉄管（GX形・S50形）を採用
	5月	米本浄水場施設改良工事着手
平成28年	3月	八千代市上下水道事業経営戦略策定 米本浄水場施設改良工事完成
平成29年	4月	水道料金改定（従量料金の用途区分「行政財産用」の廃止） 給水装置工事設計審査・工事検査手数料を改定
平成30年	12月	八千代市水道施設再構築基本計画及び八千代市水道管路施設耐震化計画策定

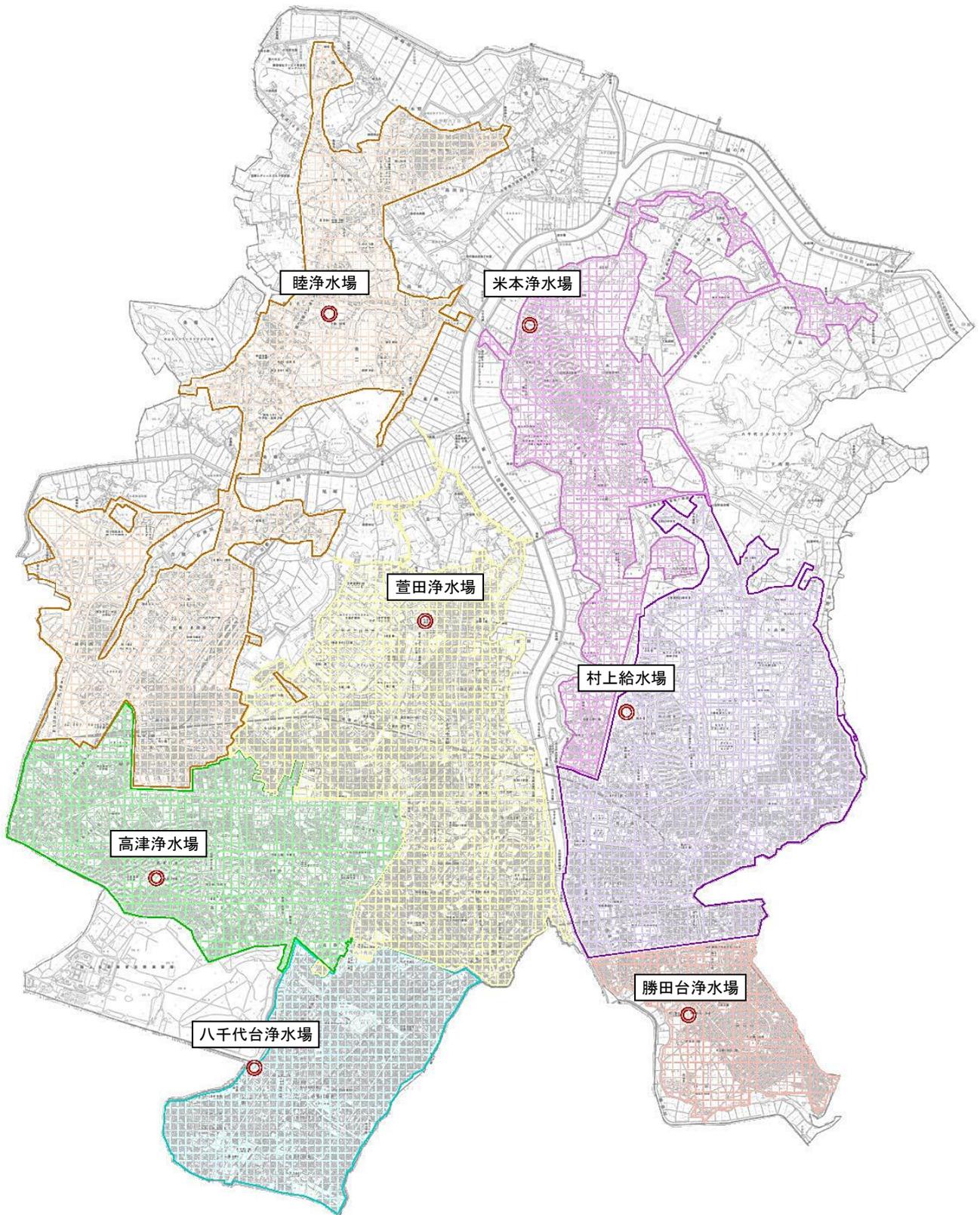
### 3 水道拡張事業の経過

事業名	認可年月日	着手年月	竣工年月	事業費(千円)	基本計画			水源の種別	主要施設の建設
					給水人口(人)	1人1日最大給水量(ℓ)	1日最大給水量(m <sup>3</sup> )		
創設	昭和40年3月26日	昭和40年12月	昭和42年12月	151,833	20,000	250	5,000	地下水	中央浄水場(新設)
第1次拡張	昭和42年3月31日	昭和42年4月	昭和46年3月	218,415	60,000	250	15,000	地下水	八千代台浄水場(買収・拡張) 勝田台浄水場(新設)
米本地区	昭和45年8月31日	昭和45年9月	昭和46年3月	38,758	17,000	350	6,000	地下水	米本浄水場(新設)
第2次拡張	昭和46年3月31日	昭和46年4月	昭和50年3月	884,531	100,000	400	40,000	地下水	高津浄水場(新設) 八千代台浄水場(拡張) 勝田台浄水場(拡張)
第3次拡張	昭和48年3月31日	昭和48年4月	平成9年3月	16,203,682	162,000	500	81,000	地下水受水	睦浄水場(新設・拡張) 村上給水場(新設・拡張) 西志津地区編入(変更認可) 菅田給水場(新設)
第3次拡張(変更)	平成9年3月31日	平成9年4月(平成10年4月)	平成18年3月	3,836,983	205,100	399	81,800	地下水受水	中央浄水場(拡張) (仮称)吉橋給水場 (新設・第2受水地点)
第3次拡張(変更)	平成17年4月1日	平成17年4月	平成27年3月	3,836,983	199,800	364	72,800	地下水受水	中央浄水場(拡張) (仮称)吉橋給水場 (新設・第2受水地点)
第3次拡張(変更)	平成23年4月22日	平成23年4月	平成27年3月	2,213,733	199,800	361	68,900	地下水受水	(変更認可)取水地点変更



## Ⅱ 施 設 概 要

# 浄・給水場位置図



# 1 浄水場等施設の概要

## (1) 八千代台浄水場

所在地：八千代市八千代台西7-2 敷地面積：4,982.09m<sup>2</sup> 供用開始：昭和42年4月1日

給水能力		9,120m <sup>3</sup> /日								
水源		地下水（2号井，3号井は平成15年6月に廃止），一部受水（表流水）								
取水	深井戸	第1号井	取水地点	八千代市八千代台西7-2-5	口径	300mm	深度	170m		
		2(廃)	〃	〃	7-2-11	〃	300	〃	170	
		3(廃)	〃	〃	7-2-15	〃	300	〃	190	
		4	〃	〃	8-473-9	〃	300	〃	220	
		5	〃	八千代市八千代台北10-384-3	〃	300	〃	170		
		6	〃	〃	11-893-1	〃	300	〃	170	
		7	〃	〃	8-770-12	〃	300	〃	163	
		8	〃	八千代市高津新山1489-6	〃	300	〃	161		
		9	〃	八千代市高津東4-1-2	〃	300	〃	160		
施設	取水ポンプ	第1号	吐出口径	125mm	揚水量	1.50m <sup>3</sup> /min	揚程	57.0m	出力	22kW
		2(廃)	〃	100	〃	1.25	〃	37.5	〃	15
		3(廃)	〃	100	〃	1.00	〃	54.0	〃	15
		4	〃	125	〃	1.25	〃	63.0	〃	22
		5	〃	125	〃	1.40	〃	90.0	〃	37
		6	〃	125	〃	1.20	〃	80.0	〃	30
		7	〃	125	〃	1.04	〃	100.0	〃	30
		8	〃	125	〃	1.25	〃	104.0	〃	37
		9	〃	125	〃	1.25	〃	104.0	〃	37
導水施設	導水管	口径 300mm：337.0m 口径 250mm：1,173.0m 口径 200mm：2,664.0m 口径 150mm：1,024.7m 合計 5,198.7m								
浄水	塩素注入設備		次亜塩素酸ナトリウム12%溶液注入 注入ポンプ（ダイヤフラム式）525m <sup>3</sup> /min×2台 貯留タンク（ポリエチレン製）5m <sup>3</sup> ×2基							
	ろ過ポンプ	第1号	供用開始	平成8年5月1日						
		2	吐出口径	200mm	吐出量	4.43m <sup>3</sup> /min	揚程	25.0m	出力	30kW
施設	マンガン砂ろ過設備	第1号	ステンレス鋼製圧力式密閉型 3基（内1基予備） 内径：3.7m 直線部高：3.0m 総高：5.8m ろ過速度：600m/日 処理水量：6,375m <sup>3</sup> /日×2基=12,750m <sup>3</sup> /日							
		2	計画処理水量：14,150m <sup>3</sup> /日 マンガン砂積高：1.6m（17,200/基） 逆洗ポンプ吐出口径：250mm 吐出量：8.6m <sup>3</sup> /min 揚程：15m 出力37kW							
	排水用ろ過機	ステンレス鋼製連続移動床砂ろ過方式 1基 内径：1.4m 高さ：4.2m 処理水量：15.2m <sup>3</sup> /h×1基=15.2m <sup>3</sup> /h ろ過速度：9.9m/h ろ過材：マンガン砂								

浄水施設	ろ過ポンプ井	鉄筋コンクリート (RC) 造 (半地下式) 一体築造 中間壁4池分離 (矩形)								
	排水調整池	ろ過ポンプ井	: 巾	5.8m	長さ	12.5m	水深	4.8m	容量	268.2m <sup>3</sup>
	備	排水調整池	: "	5.8	"	11.5	"	4.8	"	246.7
		逆洗ポンプ井	: "	3.0	"	11.5	"	4.8	"	127.6
		着水井	: "	3.0	"	14.5	"	4.8	"	160.9
配水	配水池	角型プレストレストコンクリート造: 供用開始平成14年3月29日 容量 第1号: 1,155m <sup>3</sup> 第2号: 1,155m <sup>3</sup> 第3号: 1,650m <sup>3</sup> 円形プレストレストコンクリート造 容量 第4号: 3,040m <sup>3</sup> 貯水量合計 7,000m <sup>3</sup> (給水能力の約18時間分)								
		配水ポンプ	第1号	吐出口径	200mm	吐出量	4.00m <sup>3</sup> /min	揚程	40.0m	出力
施設	ポンプ	2	"	200	"	4.00	"	40.0	"	45.0
		3	"	200	"	4.00	"	40.0	"	45.0
		4	"	150	"	2.70	"	38.0	"	45.0
		5	"	150	"	2.17	"	38.0	"	37.0
		6	"	150	"	2.17	"	38.0	"	37.0
		7	"	150	"	2.70	"	38.0	"	45.0
動力設備	契約電力	227kW								
	自家発電設備	交流発電機 500kVA エンジン: ガスタービン441kW (610PS) 単純開放一軸式								
監視設備	簡易テレメーターによる監視									
防犯設備	防犯カメラによる監視・通報装置による警備委託									

※ 給水能力: 浄水場から給水することができる一日最大水量

## (2) 勝田台浄水場

所在地：八千代市勝田台3-2-1 敷地面積：3,188.74m<sup>2</sup> 供用開始：昭和44年11月1日

給水能力		5,250m <sup>3</sup> /日	
水源		地下水,一部受水(表流水)	
取水	深井戸	第1号井	取水地点 八千代市勝田台3-2-1 口径 300mm 深度 290m
		2	〃 〃 4-1-11 〃 300 〃 165
		3	〃 八千代市勝田五反目台690-2 〃 300 〃 160
施設	取ポンプ	第1号	吐出口径 125mm 揚水量 1.33m <sup>3</sup> /min 揚程 50.0m 出力 19kW
		2	〃 125 〃 1.50 〃 44.5 〃 19
		3	〃 125 〃 1.33 〃 55.0 〃 22
導水施設	導水管	口径 300mm : 364.0m 口径 200mm : 497.3m 合計 861.3m	
浄水施設	塩素注入設備		次亜塩素酸ナトリウム12%溶液注入 注入ポンプ(液中バルブレス式) 300ml/min×2台 貯留タンク(ポリエチレン製) 3m <sup>3</sup> ×2基
	ろ過ポンプ	第1号	供用開始 平成8年5月1日
		2	吐出口径 200mm 吐出量 3.65m <sup>3</sup> /min 揚程 22.0m 出力 22kW 〃 200 〃 3.65 〃 22.0 〃 22
	マンガン砂ろ過設備	ステンレス鋼製圧力式密閉型 2基(内1基予備) 内径:3.4m 直線部高:3.0m 総高:5.9m ろ過速度:579m/日 処理水量:5,250m <sup>3</sup> /日×1基=5,250m <sup>3</sup> /日 計画処理水量:5,250m <sup>3</sup> /日 マンガン砂積高:1.6m(14,500l/基) 逆洗ポンプ吐出口径:200mm 吐出量:7.26m <sup>3</sup> /min 揚程:15m 出力30kW	
	排水用ろ過機設備	ステンレス鋼製連続移動床砂ろ過方式 1基 内径:1.4m 高さ:3.9m 処理水量:12.8m <sup>3</sup> /h×1基=12.8m <sup>3</sup> /h ろ過速度:8.3m/h ろ過材:マンガン砂	
	ろ過ポンプ井	鉄筋コンクリート(RC)造(半地下式) 一体築造 中間壁2池分離(矩形) ろ過ポンプ井:巾6.0m 長さ6.0m 水深3.5m 容量126.0m <sup>3</sup>	
排水調整池	排水調整池:巾6.0m 長さ6.9m 水深3.5m 容量132.6m <sup>3</sup>		
配水施設	配水池		ステンレス鋼板製矩形型全溶接造 容量 2,850m <sup>3</sup> ×1池 貯水量合計 2,850m <sup>3</sup> (給水能力の約13時間分)
	配ポンプ	第1号	吐出口径 200mm 吐出量 3.65m <sup>3</sup> /min 揚程 37.0m 出力 37.0kW
		2	〃 200 〃 3.65 〃 37.0 〃 37.0
		3	〃 200 〃 3.65 〃 37.0 〃 37.0
動力設備	契約電力	122kW	
監視設備	簡易テレメーターによる監視		
防犯設備	防犯カメラによる監視		
その他の設備	配水ポンプ緊急停止設備 地震等災害時に配水管からの漏水等で水の流出が多量にあった場合、地震計・配水流量計からの電気信号にて、自動的に配水ポンプを緊急停止させてステンレス製配水池内の水を確保し、緊急貯水槽として応急給水を可能とした設備。		
改良工事の状況	平成19年度～平成20年度に改良工事(ステンレス配水池築造、配水ポンプ等設備等改良、施設等撤去整備工事)を実施		

## (3) 米本浄水場

所在地:八千代市米本1434-2 (米本団地内) 敷地面積:2,233.79㎡ 供用開始:昭和45年9月1日  
 :八千代市米本1434-1 :1,971.40㎡

給水能力		5,000m <sup>3</sup> /日		
水源		地下水(3号井は平成28年2月に廃止), 一部受水(表流水)		
取水	深井戸	第1号井	取水地点 八千代市米本根切2338-2 口径 300mm 深度 180m	
		2	〃 〃 〃 300 〃 180	
		3(廃)	〃 八千代市米本砂押台1386-4 〃 300 〃 204	
		4	〃 〃 〃 300 〃 181	
		5	〃 〃 原内2169-3 〃 300 〃 181	
		6	〃 〃 原内2162-46 〃 300 〃 223	
施設	取水ポンプ	第1号	吐出口径 125mm 揚水量 1.524m <sup>3</sup> /min 揚程 67.0m 出力 30kW	
		2	〃 125 〃 1.524 〃 67.0 〃 30	
		3	〃 125 〃 1.524 〃 67.0 〃 30	
		4	〃 125 〃 1.524 〃 67.0 〃 30	
		5	〃 125 〃 1.524 〃 67.0 〃 30	
		6	〃 100 〃 0.800 〃 65.0 〃 19	
導水	導水管	口径 300mm : 127.0m 口径 250mm : 422.4m 口径 200mm : 490.0m 口径 150mm : 787.0m 合計 1,826.4m		
浄水	塩素注入設備		次亜塩素酸ナトリウム12%溶液注入 注入ポンプ(一軸偏芯ねじ式) 436m <sup>3</sup> /min×2台(内1台予備) 貯留タンク(ポリエチレン製) 5m <sup>3</sup> ×2基	
	ろ過	ろ過ポンプ	供用開始 平成10年5月11日	
		第1号	吐出口径 200mm 吐出量 4.24m <sup>3</sup> /min 揚程 32.0m 出力 37kW	
	施設	ろ過	2	〃 200 〃 4.24 〃 32.0 〃 37
		ろ過	ポンプ井	巾 4.0m 長さ 10.0m 水深 4.0m 容量 160.0m <sup>3</sup>
		マンガン	砂ろ過設備	ステンレス鋼製圧力式密閉型 2基(内1基予備) 内径:3.6m 直線部高:3.0m 総高:5.5m ろ過速度:600m/日 処理水量:6,000m <sup>3</sup> /日×1基=6,000m <sup>3</sup> /日 計画処理水量:6,103m <sup>3</sup> /日 マンガン砂積高:1.6m(17,900ℓ/基) 逆洗ポンプ吐出口径:250mm 吐出量:8.14m <sup>3</sup> /min 揚程:15.0m 出力37kW
排水		ろ過機設備	ステンレス鋼製連続移動床砂ろ過方式 1基 内径:1.4m 高さ:4.2m 処理水量:15m <sup>3</sup> /h×1基=15m <sup>3</sup> /h	
配水	排水調整池		鉄筋コンクリート造:巾6.3m×長10.5m×水深4.0m 容量264.6m <sup>3</sup> ×1池	
	配水池	鉄筋コンクリート造		
		容量 第1号:876m <sup>3</sup> 第2号:1,076m <sup>3</sup> 第3号,第4号:1,333m <sup>3</sup> 貯水量合計 3,285m <sup>3</sup> (給水能力の約16時間分)		
		第1号	吐出口径 100mm 吐出量 1.7m <sup>3</sup> /min 揚程 53.0m 出力 30.0kW	
		2	〃 100 〃 1.7 〃 53.0 〃 30.0	
		3	〃 100 〃 1.7 〃 53.0 〃 30.0	
4	〃 100 〃 1.7 〃 53.0 〃 30.0			
返送	ポンプ	吐出口径 150mm 吐出量 2.30m <sup>3</sup> /min 揚程 55.0m 出力 37.0kW×2台		

動力設備	契約電力	258kW
	自家発電設備	交流発電機 500kVA エンジン：ガスタービン機関 600PS（単純開放サイクル一軸式）
遠方監視制御設備	1：1方式 親局 米本浄水場 NTT専用回線（1回線）使用	
防犯設備	防犯カメラによる監視	
その他の設備	緊急遮断弁（平成9年度設置） 口径350mmバタフライ弁（自重駆動方式） 地震計（機械式倒立振子式 0～511Gal）	
改良工事の状況	平成26年度～平成27年度に改良工事（土木・建築工事，電気設備工事）を実施	

## (4) 高津浄水場

所在地：八千代市高津832（高津団地内） 敷地面積：2,225.00㎡ 供用開始：昭和47年4月1日

給水能力		8,400m <sup>3</sup> /日								
水源		地下水(5号井は平成23年3月に廃止), 一部受水(表流水)								
取水	井戸	第1号井	取水地点	八千代市大和田新田新木戸前59-29		口径	300mm	深度	180m	
		2-1	〃	〃	50-1	〃	300	〃	122	
		2-2	〃	〃	50-1	〃	300	〃	177	
		3	〃	八千代市高津小谷738-1		〃	300	〃	180	
		4-1	〃	八千代市高津832-31		〃	300	〃	179	
		4-2	〃	〃 832-31		〃	300	〃	128	
		5(廃)	〃	八千代市高津上船田850-27		〃	300	〃	180	
		6	〃	八千代市高津三助後390-75		〃	300	〃	180	
		7	〃	八千代市高津内山821-1		〃	300	〃	180	
8	〃	〃 832-34		〃	300	〃	180			
施設	取水ポンプ	第1号	吐出口径	125mm	揚水量	1.50m <sup>3</sup> /min	揚程	80.0m	出力	33kW
		2-1	〃	100	〃	1.00	〃	89.0	〃	22
		2-2	〃	100	〃	1.00	〃	89.0	〃	22
		3	〃	125	〃	1.50	〃	80.0	〃	33
		4-1	〃	100	〃	1.00	〃	99.0	〃	26
		4-2	〃	100	〃	1.00	〃	99.0	〃	26
		5(廃)	〃	125	〃	1.50	〃	80.0	〃	33
		6	〃	125	〃	1.50	〃	80.0	〃	33
		7	〃	125	〃	1.50	〃	80.0	〃	30
8	〃	125	〃	1.50	〃	80.0	〃	33		
導水	導水管	口径 300mm : 185.0m		口径 250mm : 612.0m		口径 200mm : 1,728.0m		合計 2,525.0m		
浄水	塩素注入設備		次亜塩素酸ナトリウム12%溶液注入 注入ポンプ(ダイヤフラム式) 525m <sup>3</sup> /min×2台(内1台予備) 貯留タンク(ポリエチレン製) 3m <sup>3</sup> ×2基							
	ろ過ポンプ	第1号	供用開始 平成7年4月1日							
		2	吐出口径	150mm	吐出量	3.20m <sup>3</sup> /min	揚程	20.0m	出力	22kW
		3	〃	150	〃	3.20	〃	20.0	〃	22
施設	ろ過ポンプ井		巾 7.0m 長さ 12.5m 水深 2.5m 容量 219.0m <sup>3</sup>							
	マンガン砂ろ過設備		鋼板製圧力密閉式 3基 (内1基予備) 内径: 3.1m 直線部高: 3.0m 総高: 5.7m ろ過速度: 600m/日 処理水量: 4,500m <sup>3</sup> /日×2基=9,000m <sup>3</sup> /日 計画処理水量: 9,600m <sup>3</sup> /日 マンガン砂積高: 1.6m (17,900ℓ/基) 逆洗ポンプ吐出口径: 250mm 吐出量: 6.0m <sup>3</sup> /min 揚程: 15m 出力30kW							
	排水調整池		鉄筋コンクリート造:巾5.0m×長11.4m×水深3.0m 容量171.0m <sup>3</sup> ×1池							
	配水池		鉄筋コンクリート造:容量 1,200m <sup>3</sup> ×1池 1,400m <sup>3</sup> ×1池 貯水量合計 2,600m <sup>3</sup> (給水能力の約7時間分)							
配水施設	配水ポンプ	第1号	吐出口径	200mm	吐出量	3.82m <sup>3</sup> /min	揚程	42.0m	出力	45.0kW
		2	〃	200	〃	3.82	〃	42.0	〃	45.0
		3	〃	200	〃	3.82	〃	42.0	〃	45.0
		4	〃	200	〃	3.82	〃	42.0	〃	45.0
		5	〃	200	〃	3.83	〃	42.0	〃	45.0
動力設備	契約電力		302kW							
	自家発電設備		交流発電機 400kVA エンジン: 立形単動4サイクル6気筒直接噴射式ディーゼルエンジン 550PS							

監視設備	簡易テレメーターによる監視
防犯設備	防犯カメラによる監視
観測井戸仕様	高津浄水場内観測井
	既設4号井利用の観測井
	<p>口径：φ100mm          深度：180m          ケーシング管：VPφ100          ストレーナ：VPφ100 丸孔開口（サランネット巻き）×延長20m          工事完成年月日：平成21年3月26日</p> <p>口径：φ300mm          深度：113.5m          ケーシング管：鋼管300A          ストレーナ：300A（既存）×延長9m          工事完成年月日：平成21年3月26日</p>

## (5) 村上給水場

所在地：八千代市村上1157-1(村上団地内) 敷地面積：4,514.42㎡ 供用開始：昭和51年4月1日

給水能力	15,700m <sup>3</sup> /日		
水源	受水(表流水)		
配水施設	配水池		
	鉄筋コンクリート造：容量 2,750m <sup>3</sup> ×2池 3,280m <sup>3</sup> ×1池 貯水量合計 8,780m <sup>3</sup> (給水能力の約13時間分)		
	配水層用	第1号	吐出口径 125mm 吐出量 1.60m <sup>3</sup> /min 揚程 51.0m 出力 30.0kW
		2	吐出口径 200 吐出量 6.40 揚程 51.0 出力 90.0
		3	吐出口径 200 吐出量 6.40 揚程 51.0 出力 90.0
		4	吐出口径 200 吐出量 6.40 揚程 51.0 出力 90.0
		5	吐出口径 200 吐出量 6.40 揚程 51.0 出力 90.0
	ポンプ	第1号	吐出口径 50mm 吐出量 0.20m <sup>3</sup> /min 揚程 70.0m 出力 7.5kW
		2	吐出口径 125 吐出量 1.34 揚程 70.0 出力 30.0
		3	吐出口径 125 吐出量 1.34 揚程 70.0 出力 30.0
4		吐出口径 125 吐出量 1.34 揚程 70.0 出力 30.0	
動力設備	契約電力	195kW	
	自家発電設備	交流発電機 750kVA エンジン：直列立形水冷4サイクル8気筒予燃焼形過給式ディーゼルエンジン930PS	
監視制御設備	①簡易テレメーターによる監視→浄水場(八千代台, 勝田台, 高津, 萱田) ②遠方監視制御装置による監視制御→浄水場(米本, 睦)		
防犯設備	防犯カメラによる監視→八千代台, 勝田台, 米本, 高津, 睦, 萱田		
その他の設備	計画時間最大給水量 1,109.23m <sup>3</sup> /h(低層975.31m <sup>3</sup> /h, 高層133.92m <sup>3</sup> /h) 計画時間最小給水量(夜間) 108m <sup>3</sup> /h(低層96.0m <sup>3</sup> /h, 高層12.0m <sup>3</sup> /h)		

## (6) 睦浄水場

所在地：八千代市島田台797-2 敷地面積：14,911.19㎡ 供用開始：昭和51年6月1日

給水能力		34,420m <sup>3</sup> /日										
水源		受水（表流水），一部地下水（7,8号井は昭和54年10月に廃止）										
取水	深井戸	第1号井	取水地点	八千代市島田台東帰久保797-2	口径	300mm	深度	150m				
		2	〃	〃	東桑橋台754-5	〃	300	〃	151			
		3	〃	〃	向原1189-4	〃	300	〃	150			
		4	〃	〃	追分724-2	〃	300	〃	150			
		5	〃	八千代市小池作山406-2	〃	300	〃	150				
		6	〃	八千代市真木野219-4	〃	300	〃	150				
		7(廃)	〃	八千代市島田台西台1174-2	〃	300	〃	150				
		8(廃)	〃	八千代市大学町5-1781-1	〃	300	〃	150				
施設	取水ポンプ	第1号	吐出口径	100mm	揚水量	0.90m <sup>3</sup> /min	揚程	79.0m	出力	22kW		
		2	〃	100	〃	0.90	〃	90.0	〃	30		
		3	〃	100	〃	0.90	〃	89.0	〃	30		
		4	〃	100	〃	0.95	〃	95.0	〃	30		
		5	〃	100	〃	0.90	〃	96.0	〃	30		
		6	〃	100	〃	0.90	〃	88.0	〃	30		
		7(廃)	〃	100	〃	0.95	〃	82.0	〃	22		
		8(廃)	〃	100	〃	0.90	〃	94.0	〃	30		
導水	導水管	口径 350mm	922.7m		口径 300mm	334.0m		口径 250mm	260.0m			
		口径 200mm	3,518.0m		口径 150mm	3,037.1m		口径 100mm	133.0m			
								合計	8,204.8m			
浄水	塩素注入設備		次亜塩素酸ナトリウム12%溶液注入 注入ポンプ（ダイヤフラム式） 670m <sup>3</sup> /min×2台（内1台予備） 貯留タンク（ポリエチレン製） 6m <sup>3</sup> ×2基									
	着水井		鉄筋コンクリート造：巾3.0m×長3.0m×水深3.0m 容量27.0m <sup>3</sup> ×2池									
	沈砂池兼塩素接触池		①鉄筋コンクリート造：巾4.0m×長13.5m×水深4.0~3.0m ②鉄筋コンクリート造：巾4.0m×長13.5m×水深4.0~3.0m (270m <sup>3</sup> )									
	ポンプ井		①鉄筋コンクリート造：巾4.0m×長2.5m×水深4.0m ②鉄筋コンクリート造：巾4.0m×長2.5m×水深4.0m (77m <sup>3</sup> )									
ろ過	ろ過	第1号	吐出口径	200mm	吐出量	3.00m <sup>3</sup> /min	揚程	28.0m	出力	30kW		
		2	〃	200	〃	3.00	〃	28.0	〃	30		
		3	〃	200	〃	3.00	〃	28.0	〃	30		
施設	マンガン砂ろ過設備		ステンレス鋼製圧力式密閉型 3基（内1基予備） 内径：3.6m 直線部高：3.0m 総高：5.330m ろ過速度：425m/日 処理水量：4,250m <sup>3</sup> /日×2基=8,500m <sup>3</sup> /日 計画処理水量：8,500m <sup>3</sup> /日 マンガン砂積高：1.6m（16,300ℓ/基） 逆洗ポンプ吐出口径：250mm 吐出量：8.2m <sup>3</sup> /min 揚程：20m 出力：45kW									
	排水用ろ過機設備		ステンレス鋼製連続移動床砂ろ過方式 1基 内径：1.6m 高さ：4.45m 処理水量：17.5m <sup>3</sup> /h×1基=17.5m <sup>3</sup> /h ろ過速度：8.8m/h ろ過材：ケイ砂									
		排水調整池		①鉄筋コンクリート造：巾4.0m×長13.0m×水深3.0m 容量156.0m <sup>3</sup> ②鉄筋コンクリート造：巾4.0m×長13.0m×水深3.0m 容量156.0m <sup>3</sup>								

配水	受水池	受水池:①円形プレストレストコンクリート造:内径35.0m×水深10.4m 10,000m <sup>3</sup> ②円形プレストレストコンクリート造:内径35.0m×水深10.4m 10,000m <sup>3</sup>								
	配水池	配水池:①鉄筋コンクリート造:巾20.0m×長15.0m×水深4.8m 1,440m <sup>3</sup> ②鉄筋コンクリート造:巾20.0m×長15.0m×水深4.8m 1,440m <sup>3</sup> 貯水量合計 22,880m <sup>3</sup> (給水能力の約16時間分)								
施設	配水ポンプ	第1号	吐出口径	150mm	吐出量	3.70m <sup>3</sup> /min	揚程	50.0m	出力	55.0kW
		3	〃	150	〃	3.70	〃	50.0	〃	55.0
	送水ポンプ	第1号	〃	250mm	〃	11.00m <sup>3</sup> /min	〃	50.0	〃	132.0kW
		2	〃	250	〃	11.00	〃	50.0	〃	132.0
動力設備	契約電力	408kW								
		自家発電設備	交流発電機 1,500kVA エンジン:単純開放サイクルー軸式ガスタービンエンジン 1,324kW 1,800PS							
	1:1方式									
	親局 睦浄水場 NTT専用回線(1回線)使用									
防犯設備	防犯カメラによる監視									
その他の設備	緊急遮断弁(昭和63年度設置) 口径1,000mmバタフライ弁(エアシリンダー駆動方式) 地震計(機械式倒立振子式 80~350Gal) 太陽光発電設備 発電容量20kW(太陽電池モジュール250W/枚×80枚) 森林面積に換算すると、約3.7ha相当の二酸化炭素排出量を削減									
改良工事の状況	平成20年度~平成23年度に改良工事(土木・建築工事, 電気・計装設備工事, 機械設備工事)を実施									

## (7) 萱田浄水場

所在地：八千代市ゆりのき台7-12 敷地面積：4,697㎡ 供用開始：平成6年4月1日  
 ：八千代市ゆりのき台7-11 敷地面積：3,325.30㎡ 名称変更：平成18年4月1日

給水能力		12,200m <sup>3</sup> /日		
水源		地下水(1号井は平成23年3月に廃止), 一部受水(表流水)		
取水	深井戸	第1号井(廃)	取水地点 八千代市萱田町出戸593-3 口径 300mm 深度 200m	
		2	〃 〃 大和田新田庚塚314-6 〃 300 〃 200	
		3	〃 〃 萱田庚塚2231-12 〃 300 〃 200	
		4	〃 〃 ゆりのき台2-7-7 〃 300 〃 200	
施設	取水ポンプ	第1号(廃)	吐出口径 100mm 揚水量 0.90m <sup>3</sup> /min 揚程 52.0m 出力 15.0kW	
		2	〃 100 〃 1.33 〃 50 〃 18.5	
		3	〃 100 〃 0.90 〃 52.0 〃 15.0	
		4	〃 100 〃 0.90 〃 52.0 〃 15.0	
導水設	導水管	口径 300mm : 2,231.0m 口径 250mm : 94.0m 口径 200mm : 364.0m 口径 150mm : 385.0m 合計 3,074.0m		
浄水	塩素注入設備		次亜塩素酸ナトリウム12%溶液注入 注入ポンプ(液中バルブレス式) 212m <sup>3</sup> /min×2台 貯留タンク(外面:FRP製 内面接液部:PVC製) 4m <sup>3</sup> ×2基(内1基予備)	
	ろ過	ポンプ	第1号	供用開始 平成18年3月15日
			2	吐出口径 200mm 吐出量 3.47m <sup>3</sup> /min 揚程 29.0m 出力 30kW 〃 200 〃 3.47 〃 29.0 〃 30kW
	施設	ろ過ポンプ井		鉄筋コンクリート(RC)造(半地下式) 一体築造 中間壁2池分離(矩形) 巾 7.4m 長さ 7.3m 水深 3.0m 容量 290.0m <sup>3</sup>
		マンガン砂ろ過設備		ステンレス鋼製圧力式密閉型 2基(内1基予備) 内径:3.3m 直線部高:3.0m 総高:5.5m ろ過速度:600m/日 処理水量:5,000m <sup>3</sup> /日×1基=5,000m <sup>3</sup> /日 計画処理水量:5,000m <sup>3</sup> /日 マンガン砂積高:1.6m(13,700ℓ/基) 逆洗ポンプ吐出口径:250mm 吐出量:6.83m <sup>3</sup> /min 揚程:15m 出力30kW
		排水用ろ過機設備		ステンレス鋼製連続移動床砂ろ過方式 1基 内径:1.4m 高さ:4.2m 処理水量:15.0m <sup>3</sup> /h×1基=15.0m <sup>3</sup> /h ろ過速度:9.7m/h ろ過材:ケイ砂
排水調整池		鉄筋コンクリート(RC)造(半地下式) 一体築造 巾 6.0m 長さ 11.0m 水深 3.0m 容量 207.0m <sup>3</sup>		
配水施設	配水池		円形プレストレストコンクリート造 容量 5,000m <sup>3</sup> ×1池 円形ステンレス造 容量 3,000m <sup>3</sup> ×1池 貯水量合計 8,000m <sup>3</sup> (給水能力の約16時間分)	
	配水ポンプ	第1号	吐出口径 200mm 吐出量 4.90m <sup>3</sup> /min 揚程 43.0m 出力 55.0kW	
		2	〃 200 〃 4.9 〃 43.0 〃 55.0	
		3	〃 200 〃 4.9 〃 43.0 〃 55.0	
		4	〃 200 〃 4.9 〃 43.0 〃 55.0	
動力設備	契約電力		225kW	
	自家発電設備		交流発電機 300kVA エンジン:ガスタービン機関600PS(単純開放サイクル1軸式)	

監視設備	簡易テレメーターによる監視
その他の設備	緊急遮断弁 口径800mmバタフライ弁（重力駆動方式）2基 地震計（機械式倒立振子式 80～350Gal） 太陽光発電設備 発電容量20kW（太陽電池モジュール178.6W/枚×112枚） 森林面積に換算すると、約3.7ha相当の二酸化炭素排出量を削減

## 2 電力の使用状況

### (1) 電力使用量

(単位：kWh)

施設 年度	八千代台 浄水場	勝田台 浄水場	米本 浄水場	高津 浄水場	村上 給水場	睦 浄水場	萱田 浄水場	計
平成28年度	2,171,662	935,722	2,032,867	1,963,422	913,128	3,142,195	1,534,785	12,693,781
平成29年度	2,411,401	923,460	2,027,020	2,055,859	934,362	3,019,785	1,549,263	12,921,150
平成30年度	2,539,245	901,484	1,999,412	2,285,377	949,239	3,131,690	1,335,298	13,141,745
4月	224,246	71,829	172,826	190,732	77,251	212,765	112,986	1,062,635
5月	209,965	74,947	169,554	188,671	74,992	227,873	111,672	1,057,674
6月	207,548	83,360	172,870	190,680	80,483	205,516	114,098	1,054,555
7月	219,147	88,357	166,626	198,477	81,164	227,114	113,536	1,094,421
8月	211,242	81,016	172,217	197,775	89,203	259,325	116,248	1,127,026
9月	204,097	75,384	169,080	191,409	86,112	288,371	113,933	1,128,386
10月	204,854	70,840	162,024	175,682	76,807	288,353	109,563	1,088,123
11月	207,639	76,122	167,655	181,105	77,490	316,229	111,373	1,137,613
12月	221,371	70,262	162,537	182,177	76,192	277,663	108,559	1,098,761
1月	224,717	75,340	169,134	198,118	79,598	281,840	112,916	1,141,663
2月	215,428	69,902	166,196	202,157	79,292	274,752	109,929	1,117,656
3月	188,991	64,125	148,693	188,394	70,655	271,889	100,485	1,033,232
月平均	211,604	75,124	166,618	190,448	79,103	260,974	111,275	1,095,145

### (2) 電力料金

(税込, 単位：円)

施設 年度	八千代台 浄水場	勝田台 浄水場	米本 浄水場	高津 浄水場	村上 給水場	睦 浄水場	萱田 浄水場	計
平成28年度	36,234,473	15,427,903	32,473,192	34,155,450	15,638,510	51,909,900	25,349,566	211,188,994
平成29年度	43,586,471	16,677,730	35,555,292	38,904,815	17,486,154	55,715,347	28,248,847	236,174,656
平成30年度	50,300,907	18,021,057	38,838,451	46,630,935	19,464,195	62,845,565	27,182,633	263,283,743
4月	4,045,125	1,323,089	3,068,016	3,586,398	1,465,710	4,049,864	2,118,021	19,656,223
5月	3,925,670	1,408,678	3,099,192	3,647,489	1,466,791	4,386,671	2,151,725	20,086,216
6月	3,921,191	1,561,545	3,187,849	3,711,653	1,572,573	4,057,778	2,210,191	20,222,780
7月	4,238,666	1,719,960	3,189,049	3,960,769	1,614,619	4,582,353	2,274,725	21,580,141
8月	4,301,983	1,648,290	3,405,220	4,113,687	1,836,189	5,311,651	2,404,326	23,021,346
9月	4,223,424	1,565,083	3,394,739	4,045,525	1,801,032	5,905,085	2,393,056	23,327,944
10月	4,195,524	1,454,170	3,221,084	3,714,239	1,626,143	5,788,953	2,281,954	22,282,067
11月	4,126,240	1,525,491	3,268,134	3,726,771	1,597,382	6,185,928	2,270,283	22,700,229
12月	4,404,148	1,433,726	3,207,022	3,776,150	1,588,069	5,563,949	2,242,801	22,215,865
1月	4,530,171	1,545,082	3,372,214	4,115,540	1,671,392	5,718,525	2,349,776	23,302,700
2月	4,427,179	1,468,319	3,367,959	4,245,289	1,688,817	5,665,227	2,323,927	23,186,717
3月	3,961,586	1,367,624	3,057,973	3,987,425	1,535,478	5,629,581	2,161,848	21,701,515
月平均	4,191,742	1,501,755	3,236,538	3,885,911	1,622,016	5,237,130	2,265,219	21,940,312

(注) 浄水場電気設備及び各浄水場系取水施設に係る電力使用量及び料金

### 3 薬品の使用状況

#### (1)年度別使用状況

項目 年度	次亜塩素酸ナトリウム (kg)	金額 (円)	注 入 率 (ppm)
平成28年度	501,360	31,838,359	6.74
平成29年度	421,950	26,111,947	5.70
平成30年度	424,740	26,284,603	5.84
30年 4月	38,000	2,351,592	6.28
5月	31,940	1,976,574	5.36
6月	29,720	1,839,192	5.08
7月	33,060	2,045,885	5.43
8月	39,380	2,436,991	6.60
9月	35,930	2,223,492	6.18
10月	30,530	1,889,318	4.92
11月	38,830	2,402,955	6.40
12月	39,700	2,456,794	6.30
31年 1月	37,450	2,317,555	5.82
2月	33,190	2,053,929	5.76
3月	37,010	2,290,326	5.91
月平均	35,395	2,190,383	5.84

(注) 注入率は対取水量

#### (2)浄・給水場別使用量

(単位：円, kg)

項目 年月	八千代台 浄水場	勝田台 浄水場	米本 浄水場	高津 浄水場	睦 浄水場	萱田 浄水場	月間使用量	月間使用料金 (税込)
平成30年 4月	7,990	2,000	9,500	6,010	9,020	3,480	38,000	2,351,592
5月	3,980	1,000	9,960	6,000	9,020	1,980	31,940	1,976,574
6月	8,460	1,800	4,990	6,000	4,470	4,000	29,720	1,839,192
7月	4,500	1,590	9,980	5,980	9,020	1,990	33,060	2,045,885
8月	8,710	3,080	9,750	4,320	9,000	4,520	39,380	2,436,991
9月	4,520	0	9,970	5,980	13,450	2,010	35,930	2,223,492
10月	4,300	1,800	4,990	2,990	13,470	2,980	30,530	1,889,318
11月	4,540	1,850	10,020	5,970	13,460	2,990	38,830	2,402,955
12月	8,560	1,810	9,950	2,990	13,510	2,880	39,700	2,456,794
平成31年 1月	8,490	1,000	9,760	5,690	9,010	3,500	37,450	2,317,555
2月	3,930	3,500	4,980	5,270	13,510	2,000	33,190	2,053,929
3月	4,560	1,000	9,970	5,980	13,500	2,000	37,010	2,290,326
年間使用量	72,540	20,430	103,820	63,180	130,440	34,330	424,740	26,284,603

#### 4 導・送・配水管口径別拡張及び改良延長

##### (1) 導水管

口 径		900mm	800mm	700mm	600mm	500mm	450mm	400mm	350mm
平成28年度末延長		-	-	-	-	-	-	42.5	811.9
平成29年度末延長		-	-	-	-	-	-	42.5	854.6
平成30年度	拡張布設	-	-	-	-	-	-	-	-
	拡張除却	-	-	-	-	-	-	-	-
	改良布設	-	-	-	-	-	-	-	-
	改良除却	-	-	-	-	-	-	-	-
	年度末延長	-	-	-	-	-	-	42.5	854.6

##### (2) 送水管

口 径		900mm	800mm	700mm	600mm	500mm	450mm	400mm	350mm
平成28年度末延長		3,802.9	2,777.5	2,355.4	7,663.9	9,705.3	1,520.9	4,453.9	1,273.0
平成29年度末延長		3,802.9	2,777.5	2,355.4	7,663.9	9,705.3	1,520.9	4,453.9	1,273.0
平成30年度	拡張布設	-	-	-	-	-	-	-	-
	拡張除却	-	-	-	-	-	-	-	-
	改良布設	-	-	-	-	-	-	-	-
	改良除却	-	-	-	-	-	-	-	-
	年度末延長	3,802.9	2,777.5	2,355.4	7,663.9	9,705.3	1,520.9	4,453.9	1,273.0

##### (3) 配水管

口 径		900mm	800mm	700mm	600mm	500mm	450mm	400mm	350mm
平成28年度末延長		-	-	-	-	-	-	172.0	3,569.0
平成29年度末延長		-	-	-	-	-	-	172.0	4,026.6
平成30年度	拡張布設	-	-	-	-	-	-	-	-
	拡張除却	-	-	-	-	-	-	-	-
	改良布設	-	-	-	-	-	-	-	-
	改良除却	-	-	-	-	-	-	-	-
	年度末延長	-	-	-	-	-	-	172.0	4,026.6

##### (4) 総計

口 径		900mm	800mm	700mm	600mm	500mm	450mm	400mm	350mm
平成28年度末延長		3,802.9	2,777.5	2,355.4	7,663.9	9,705.3	1,520.9	4,668.4	5,653.9
平成29年度末延長		3,802.9	2,777.5	2,355.4	7,663.9	9,705.3	1,520.9	4,668.4	6,154.2
平成30年度	拡張布設	-	-	-	-	-	-	-	-
	拡張除却	-	-	-	-	-	-	-	-
	改良布設	-	-	-	-	-	-	-	-
	改良除却	-	-	-	-	-	-	-	-
	年度末延長	3,802.9	2,777.5	2,355.4	7,663.9	9,705.3	1,520.9	4,668.4	6,154.2

(単位：m)

300mm	250mm	200mm	150mm	125mm	100mm	75mm	50mm	50mm未満	計
3,469.8	2,856.5	7,460.5	6,868.5	-	48.3	-	-	-	21,558.0
3,469.8	2,856.5	7,460.5	6,866.2	-	48.3	-	-	-	21,598.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
-	374.9	372.6	1,080.5	-	-	-	-	-	1,828.0
-	293.5	372.6	1,071.1	-	-	-	-	-	1,737.2
3,469.8	2,937.9	7,460.5	6,875.6	-	48.3	-	-	-	21,689.2

(単位：m)

300mm	250mm	200mm	150mm	125mm	100mm	75mm	50mm	50mm未満	計
547.0	-	-	-	-	-	-	-	-	34,099.8
547.0	-	-	-	-	-	-	-	-	34,099.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
547.0	-	-	-	-	-	-	-	-	34,099.8

(単位：m)

300mm	250mm	200mm	150mm	125mm	100mm	75mm	50mm	50mm未満	計
19,072.2	11,255.0	59,569.4	147,905.8	168.0	155,901.3	217,261.6	23,751.0	1,584.1	640,209.4
19,106.9	11,517.0	60,786.3	149,781.7	-	157,111.5	217,756.0	21,903.2	1,592.9	643,754.1
-	-	30.2	420.0	-	284.7	1,215.6	95.1	-	2,045.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
-	-	1,619.5	2,187.8	-	2,390.1	3,763.2	35.1	-	9,995.7
-	61.3	1,484.5	2,351.5	-	1,482.0	4,542.4	898.5	-	10,820.2
19,106.9	11,455.7	60,951.5	150,038.0	-	158,304.3	218,192.4	21,134.9	1,592.9	644,975.2

(単位：m)

300mm	250mm	200mm	150mm	125mm	100mm	75mm	50mm	50mm未満	計
23,089.0	14,111.5	67,029.9	154,774.3	168.0	155,949.6	217,261.6	23,751.0	1,584.1	695,867.2
23,123.7	14,373.5	68,246.8	156,647.9	-	157,159.8	217,756.0	21,903.2	1,592.9	699,452.3
-	-	30.2	420.0	-	284.7	1,215.6	95.1	-	2,045.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	374.9	1,992.1	3,268.3	-	2,390.1	3,763.2	35.1	-	11,823.7
-	354.8	1,857.1	3,422.6	-	1,482.0	4,542.4	898.5	-	12,557.4
23,123.7	14,393.6	68,412.0	156,913.6	-	158,352.6	218,192.4	21,134.9	1,592.9	700,764.2

## 5 管路延長

### (1) 管種別総延長

(単位：m)

管種 区分	ダクタイル鋳鉄管		耐衝撃性塩化ビニル管		鋼管・ステンレス鋼管		石綿セメント管		硬質塩化ビニル管		計	
	(D I P)		(H I V P)		(S P・S U S)		(A C P)		(V P)		延長	構成比
	延長	構成比	延長	構成比	延長	構成比	延長	構成比	延長	構成比		
導水管	20,644.3	2.9%	0.0	-	0.0	-	1,044.9	0.1%	0.0	-	21,689.2	3.0%
送水管	33,909.7	4.8%	0.0	-	190.1	0.0%	0.0	-	0.0	-	34,099.8	4.8%
配水管	625,089.6	89.3%	3,244.7	0.5%	2,612.6	0.4%	1,824.5	0.3%	12,203.8	1.7%	644,975.2	92.2%
計	679,643.6	97.0%	3,244.7	0.5%	2,802.7	0.4%	2,869.4	0.4%	12,203.8	1.7%	700,764.2	100.0%

左から順に、ダクタイル鋳鉄管679,643.6m、耐衝撃性塩化ビニル管3,244.7m、鋼管・ステンレス鋼管2,802.7m、石綿セメント管2,869.4m、硬質塩化ビニル管12,203.8m



### (2) 管路の耐震化率

(単位：m)

管種 区分	耐震管				計	
	ダクタイル鋳鉄管		鋼管・ステンレス鋼管		延長	構成比
	(D I P)		(S P・S U S)			
延長	構成比	延長	構成比			
導水管	15,534.5	3.8%	0.0	-	15,534.5	3.8%
送水管	23,403.4	5.7%	190.1	0.1%	23,593.5	5.8%
配水管	368,161.9	90.4%	24.4	0.0%	368,186.3	90.4%
計	407,099.8	99.9%	214.5	0.1%	407,314.3	100.0%

管路の耐震化率 = (耐震管延長 / 管路総延長) × 100 = 58.1%

## 6 消火栓（地下）の状況

(単位：基)

年 度	設 置					撤 去				増減	合計
	開発行為	工事店寄贈	拡張工事	改良工事	小 計	開発行為	拡張工事	改良工事	小 計		
平成26年度	7	0	13	66	86	0	0	65	65	21	2,121
平成27年度	3	0	6	51	60	0	2	51	53	7	2,128
平成28年度	3	0	15	55	73	0	0	56	56	17	2,145
平成29年度	3	1	9	61	74	0	2	59	61	13	2,158
平成30年度	3	0	2	47	52	1	0	47	48	4	2,162

## 7 導・配水管等の維持管理状況

(1) 修繕工事別施行件数

(単位：件)

種別 年度	送水管	配水管	給水管	消火栓	舗装	弁篋等	原因者	計
平成26年度	0	47	69	33	33	26	11	219
平成27年度	0	59	187	26	43	29	12	356
平成28年度	5	28	118	18	42	26	14	251
平成29年度	1	43	83	19	26	42	8	222
平成30年度	1	37	70	16	27	66	10	227

(2) 配水管修繕原因別内訳

(単位：件)

種別 年度	輪荷重 亀裂	他工事による 切廻し	仕切弁	栓	バルブ・ ソケット	ボルト・ ナット腐食	仕切弁 設置	漏水予防	計
平成26年度	1	6	0	0	0	0	30	10	47
平成27年度	2	1	3	0	0	2	35	16	59
平成28年度	3	1	0	0	1	2	12	9	28
平成29年度	4	0	0	0	1	1	22	15	43
平成30年度	1	0	0	0	0	1	22	13	37

(3) 給水管修繕原因別内訳

(単位：件)

種別 年度	鉛管腐食	鉛管亀裂	他工事による 切廻し	VP亀裂	ボルト・ ナット腐食	鉛管更新に 伴う管種変更	サドル分水栓 再穿孔	漏水予防	計
平成26年度	10	0	0	7	0	45	5	2	69
平成27年度	6	0	3	5	0	161	6	6	187
平成28年度	9	0	0	6	0	92	4	7	118
平成29年度	6	0	0	5	0	56	5	11	83
平成30年度	3	0	0	10	0	43	9	5	70

(4) 維持管理費用内訳

(単位：円)

種別 年度	給・配水管等維持修繕費		原因者漏水修繕費	
	計	1件当たり	計	1件当たり
平成26年度	107,774,524	518,146	448,877	40,807
平成27年度	131,764,994	383,037	919,122	76,593
平成28年度	98,169,438	414,217	725,698	51,836
平成29年度	96,028,677	448,732	410,634	51,329
平成30年度	96,316,710	443,856	1,411,850	141,185



# III 業 務 概 要

# 1 業務量

項 目	単位	平成30年度	平成29年度	比 較	
				増 減	増減率(%)
行政区域内人口	A 人	198,965	197,723	1,242	0.6
給水人口	B 人	197,189	195,997	1,192	0.6
普及率	B/A %	99.1	99.1	0.0	—
行政区域内世帯数	世帯	88,950	87,466	1,484	1.7
給水世帯数	世帯	88,189	86,698	1,491	1.7
給水件数	件	90,631	89,026	1,605	1.8
行政区域内面積	km <sup>2</sup>	51.39	51.39	0.00	—
現在給水区域面積	km <sup>2</sup>	45.28	45.16	0.12	0.3
取水能力	m <sup>3</sup> /日	65,690	65,690	0	—
地下水	m <sup>3</sup> /日	36,790	36,790	0	—
受水	m <sup>3</sup> /日	28,900	28,900	0	—
配水能力	C m <sup>3</sup> /日	65,690	65,690	0	—
年間総給(配)水量	D m <sup>3</sup>	18,937,342	18,898,365	38,977	0.2
1日最大給(配)水量	E m <sup>3</sup>	(12/31) 57,009	(4/23) 55,885	1,124	2.0
1日平均給(配)水量	F m <sup>3</sup>	51,883	51,776	107	0.2
年間有収水量	G m <sup>3</sup>	18,394,816	18,250,557	144,259	0.8
料金水量	m <sup>3</sup>	18,391,187	18,249,878	141,309	0.8
消防用水	m <sup>3</sup>	889	643	246	38.3
原因者漏水	m <sup>3</sup>	2,740	36	2,704	7,511.1
有収率	G/D %	97.1	96.6	0.5	—
負荷率	F/E %	91.0	92.6	△1.6	—
施設利用率	F/C %	79.0	78.8	0.2	—
最大稼働率	E/C %	86.8	85.1	1.7	—
年間取水量	m <sup>3</sup>	9,459,086	9,615,843	△156,757	△1.6
年間受水量	m <sup>3</sup>	9,727,926	9,533,535	194,391	2.0
1日最大受水量	m <sup>3</sup>	(12/27) 28,076	(11/20) 28,877	△801	△2.8
1日平均受水量	m <sup>3</sup>	26,652	26,119	533	2.0
供給単価	円/m <sup>3</sup>	161.41	160.58	0.83	0.5
給水原価	円/m <sup>3</sup>	158.84	157.88	0.96	0.6
給水原価 ※参考値	円/m <sup>3</sup>	167.61	166.58	1.03	0.6

$$\text{供給単価} = \frac{\text{給水収益 } 2,969,150,372 \text{ 円}}{\text{有収水量 } 18,394,816 \text{ m}^3} = 161.41 \text{ 円/m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{給水原価} &= \frac{\text{経常費用 } 3,477,192,061 \text{ 円} - \text{受託工事費 } 1,307,273 \text{ 円} \\ &\quad - \text{長期前受金戻入 } 392,730,108 \text{ 円} - \text{負担金充当費用 } 161,312,109 \text{ 円}}{\text{有収水量 } 18,394,816 \text{ m}^3} \\ &= 158.84 \text{ 円/m}^3 \end{aligned}$$

※参考値（地方公営企業決算状況調査の基準に基づく給水原価）

$$\begin{aligned} \text{給水原価} &= \frac{\text{経常費用 } 3,477,192,061 \text{ 円} - \text{受託工事費 } 1,307,273 \text{ 円} - \text{長期前受金戻入 } 392,730,108 \text{ 円}}{\text{有収水量 } 18,394,816 \text{ m}^3} \\ &= 167.61 \text{ 円/m}^3 \end{aligned}$$

※ 給水件数は一般家庭以外の営業用・工場用等を含めた件数

※ 料金水量…料金徴収の対象となった水量 消防用水…消防・防火用に使用した水量(一般会計経費負担分)

原因者漏水…漏水の原因者が料金相当額を負担した水量

※ 1日最大給(配)水量, 1日最大受水量のカッコ書きは, 記録した日付

## 2 給水普及状況

区分 年度	行政区域内人口 A (人)	行政区域内世帯数 (世帯)	給水人口 B (人)	給水世帯数 (世帯)	普及率 B/A (%)
昭和 42	46,897	11,849	22,678	5,968	48.4
47	100,105	28,893	77,778	22,804	77.7
49	109,166	31,545	91,016	26,154	83.4
50	114,756	32,294	95,914	27,413	83.6
51	120,496	35,725	102,714	30,014	85.2
52	126,383	37,615	110,247	32,767	87.2
53	130,629	39,225	117,437	35,216	89.9
54	133,097	40,312	120,320	36,942	90.4
55	135,623	41,339	124,180	38,257	91.6
56	137,743	42,366	126,999	39,442	92.2
57	139,627	43,208	129,567	40,508	92.8
58	140,552	43,826	130,647	41,199	93.0
59	141,441	44,293	132,331	41,483	93.6
60	142,003	44,634	132,812	42,029	93.5
61	142,525	44,999	133,431	42,636	93.6
62	144,879	46,306	137,024	44,307	94.6
63	146,405	47,464	140,803	46,208	96.2
平成 元	147,226	48,360	144,049	47,389	97.8
2	148,424	49,677	146,185	49,252	98.5
3	150,314	51,174	148,207	50,908	98.6
4	151,334	52,419	149,203	52,027	98.6
5	152,578	53,482	150,416	53,462	98.6
6	153,693	54,477	151,545	54,845	98.6
7	153,997	55,365	151,837	56,103	98.6
8	158,081	57,621	155,939	58,565	98.6
9	161,493	59,636	159,284	60,516	98.6
10	165,159	61,705	162,960	62,662	98.7
11	167,784	63,455	165,519	64,462	98.7
12	170,476	65,318	168,216	66,262	98.7
13	173,073	66,959	170,861	68,102	98.7
14	175,843	68,588	173,654	70,115	98.8
15	178,346	70,194	176,135	71,759	98.8
16	179,569	71,212	177,414	73,189	98.8
17	181,248	72,632	179,109	74,882	98.8
18	182,987	74,122	181,010	76,305	98.9
19	184,809	75,707	182,883	77,955	99.0
20	191,469	79,145	189,541	78,175	99.0
21	192,570	79,985	190,695	79,055	99.0
22	193,274	80,657	191,422	79,700	99.0
23	192,884	81,145	191,073	80,198	99.1
24	192,951	81,930	191,140	80,988	99.1
25	193,332	82,634	191,552	81,594	99.1
26	194,438	83,666	192,698	82,624	99.1
27	195,371	84,858	193,648	83,817	99.1
28	196,144	85,884	194,426	84,819	99.1
29	197,723	87,466	195,997	86,698	99.1
30	198,965	88,950	197,189	88,189	99.1

(注) 平成20年度以降は外国人人口を含む。

3 年度別給水量の状況

(単位：m<sup>3</sup>、%)

年度	区分	年 間			有収率	有効率	無効率	1 日 最 大			1日平均 給水量	1人1日給水量(ℓ)			負荷率	施 設 利用率	最 大 稼働率	年 間			契約受水量 (1日最大)
		給水量	有収水量	無効率				給水能力	給水量	日付(曜日)		最 大	平 均	最 大				取水量	受水量	計	
昭和	42	1,413,696	1,225,662	86.7	96.2	3.8	8,240	5,742	8 / 13 (日)	3,873	253	171	67.5	47.0	69.7	1,815,000		1,815,000			
	52	11,996,573	10,395,046	86.7	96.0	4.0	48,500	41,010	7 / 14 (金)	32,867	349	280	80.1	67.8	84.6	12,272,676		12,272,676			
	53	13,319,651	11,501,581	86.4	98.7	1.3	48,500	45,027	6 / 17 (土)	36,492	374	303	81.0	75.2	92.8	13,415,032		13,415,032			
	54	13,513,395	11,728,845	86.8	96.0	4.0	51,000	48,546	6 / 24 (日)	36,922	391	297	76.1	72.4	95.2	11,298,773	2,335,034	13,633,807	11,000		
	55	12,616,118	11,310,689	89.7	96.0	4.0	56,300	44,364	7 / 20 (日)	34,565	349	272	77.9	61.4	78.8	9,806,558	2,936,996	12,743,554	16,300		
	56	13,262,787	11,712,815	88.3	95.3	4.7	50,400	47,451	7 / 18 (土)	36,336	366	280	76.6	72.1	94.1	10,374,438	2,930,003	13,304,441	10,400		
	57	13,572,903	12,168,156	89.7	94.3	5.7	50,400	45,918	9 / 26 (日)	37,186	351	285	81.0	73.8	91.1	10,458,567	3,145,436	13,604,003	10,400		
	58	14,152,319	12,877,134	91.0	91.4	8.6	51,400	47,720	9 / 4 (日)	38,668	361	292	81.0	75.2	92.8	11,355,875	2,837,255	14,193,130	11,400		
	59	14,215,139	13,243,749	93.2	93.4	6.6	53,500	51,742	8 / 23 (木)	38,946	390	293	75.3	72.8	96.7	10,952,548	3,298,591	14,251,139	13,500		
	60	14,371,812	13,213,953	91.9	92.7	7.3	56,300	48,047	8 / 4 (日)	39,375	360	295	82.0	69.9	85.3	10,588,976	3,815,836	14,404,812	16,300		
	61	14,369,163	13,307,803	92.6	93.0	7.0	57,400	49,370	7 / 19 (土)	39,368	360	287	79.7	68.6	86.0	10,404,871	3,998,492	14,403,363	17,400		
	62	14,561,683	13,615,675	93.5	93.6	6.4	57,900	47,518	12 / 31 (木)	39,786	337	283	83.7	68.7	82.1	10,358,289	4,235,056	14,593,345	17,900		
	63	15,336,782	14,121,797	92.1	92.2	7.8	55,300	51,708	12 / 31 (土)	42,019	359	292	81.3	76.0	93.5	11,317,108	4,054,491	15,371,599	15,300		
平成	元	16,143,244	14,625,770	90.6	90.8	9.2	57,800	52,289	12 / 31 (日)	44,228	358	303	84.6	76.5	90.5	11,859,152	4,316,790	16,175,942	17,800		
	2	15,972,514	14,886,205	93.2	93.3	6.7	57,800	55,247	6 / 17 (日)	43,760	373	295	79.2	75.7	95.6	11,440,322	4,564,186	16,004,508	17,800		
	3	16,188,608	15,217,955	94.0	94.1	5.9	58,700	55,936	7 / 21 (日)	44,231	375	296	79.1	75.4	95.3	11,167,315	5,054,309	16,221,624	18,700		
	4	16,585,686	15,559,131	93.8	94.1	5.9	60,100	57,809	7 / 19 (日)	45,440	384	302	78.6	75.6	96.2	11,116,477	5,504,732	16,621,209	20,100		
	5	17,002,298	15,753,796	92.7	93.2	6.8	61,000	55,713	7 / 28 (水)	46,582	368	307	83.6	76.4	91.3	11,246,512	5,784,484	17,030,996	21,000		
	6	17,150,447	16,037,701	93.5	93.7	6.3	61,000	57,157	7 / 3 (日)	46,988	376	309	82.2	77.0	93.7	11,401,866	5,779,041	17,180,907	21,000		
	7	17,383,463	16,067,989	92.4	92.5	7.5	61,200	56,625	12 / 31 (日)	47,496	363	305	83.9	77.6	92.5	11,487,827	5,928,864	17,416,691	21,200		
	8	17,624,545	16,371,722	92.9	93.0	7.0	61,200	56,397	6 / 29 (土)	48,286	354	303	85.6	78.9	92.2	11,490,434	6,202,537	17,692,971	21,200		
	9	18,076,409	16,706,712	92.4	92.6	7.4	61,200	59,663	7 / 6 (日)	49,524	366	304	83.0	80.9	97.5	11,449,909	6,694,084	18,143,993	21,200		
	10	17,776,548	16,844,056	94.8	94.8	5.2	61,200	58,215	7 / 4 (土)	48,703	352	294	83.7	79.6	95.1	11,046,620	6,798,597	17,845,217	21,200		
	11	18,022,736	17,054,225	94.6	94.7	5.3	61,200	57,731	12 / 31 (金)	49,242	343	293	85.3	80.5	94.3	11,094,889	6,996,272	18,091,161	21,200		
	12	17,865,006	17,234,674	96.5	96.6	3.4	61,800	56,110	7 / 2 (日)	48,945	328	286	87.2	79.2	90.8	10,821,889	7,111,548	17,933,437	21,800		
	13	18,257,183	17,369,294	95.1	95.2	4.8	61,800	58,693	7 / 1 (月)	50,020	338	288	85.2	80.9	95.0	10,876,938	7,447,879	18,324,817	21,800		
	14	18,311,681	17,429,603	95.2	95.3	4.7	61,800	57,987	7 / 9 (火)	50,169	329	285	86.5	81.2	93.8	10,924,100	7,456,317	18,380,417	21,800		
	15	18,259,207	17,391,004	95.2	95.3	4.7	61,800	57,469	6 / 21 (土)	49,889	324	281	86.8	80.7	93.0	10,850,858	7,478,368	18,329,226	21,800		
	16	18,717,348	17,860,195	95.4	95.5	4.5	61,800	58,385	7 / 8 (木)	51,280	326	286	87.8	83.0	94.5	11,334,027	7,452,139	18,786,166	21,800		
	17	19,014,836	18,135,445	95.4	95.5	4.5	61,800	59,617	12 / 31 (土)	52,095	329	288	87.4	84.3	96.5	11,625,769	7,459,407	19,085,176	21,800		
	18	19,313,191	18,428,651	95.4	95.6	4.4	62,800	60,758	5 / 21 (日)	52,913	336	292	87.1	84.3	96.7	11,519,422	7,875,053	19,394,475	22,800		
	19	19,461,791	18,569,684	95.4	95.8	4.2	63,800	59,082	7 / 24 (木)	53,174	323	291	90.0	83.3	92.6	11,271,482	8,261,132	19,532,614	23,800		
	20	19,384,922	18,458,137	95.2	95.7	4.3	64,800	59,313	12 / 31 (水)	53,109	312	280	89.5	82.0	91.5	10,861,056	8,590,589	19,451,645	24,800		
	21	19,526,222	18,522,981	94.9	95.4	4.6	69,000	60,817	6 / 7 (日)	53,496	318	280	88.0	77.5	88.1	11,540,083	8,380,011	19,920,094	29,000		
	22	19,620,211	18,782,193	95.7	96.1	3.9	68,900	59,598	12 / 31 (金)	53,754	311	280	90.2	78.0	86.5	10,926,325	8,967,615	19,893,940	28,900		
	23	19,301,287	18,504,577	95.9	96.6	3.4	67,900	60,186	6 / 22 (水)	52,736	314	275	87.6	77.7	88.6	10,968,193	8,715,954	19,684,147	28,900		
	24	19,068,901	18,362,047	96.3	97.0	3.0	67,900	60,653	5 / 20 (日)	52,244	317	273	86.1	76.9	89.3	10,350,079	8,975,252	19,325,331	28,900		
	25	18,853,023	18,335,745	97.3	98.0	2.0	67,500	57,833	7 / 7 (日)	51,652	302	270	89.3	76.5	85.7	10,389,342	8,739,267	19,128,609	28,900		
	26	18,661,778	18,084,975	96.9	97.7	2.3	67,050	56,028	12 / 31 (水)	51,128	291	265	91.3	76.3	83.6	9,861,141	9,171,911	19,033,052	28,900		
	27	18,847,922	18,270,069	96.9	97.7	2.3	65,690	56,827	7 / 12 (日)	51,497	293	266	90.6	78.4	86.5	10,382,985	8,836,598	19,219,583	28,900		
	28	18,711,446	18,229,423	97.4	98.2	1.8	65,690	56,900	12 / 31 (土)	51,264	293	264	90.1	78.0	86.6	9,588,545	9,483,754	19,072,299	28,900		
	29	18,898,365	18,250,557	96.6	97.6	2.4	65,690	55,885	4 / 23 (日)	51,776	285	264	92.6	78.8	85.1	9,615,843	9,533,535	19,149,378	28,900		
	30	18,937,342	18,394,816	97.1	98.0	2.0	65,690	57,009	12 / 31 (月)	51,883	289	263	91.0	79.0	86.8	9,459,086	9,727,926	19,187,012	28,900		

#### 4 浄・給水場別給水量

(単位：m<sup>3</sup>，%)

区分 年度	八千代台浄水場	勝田台浄水場	米本浄水場	高津浄水場	村上給水場	睦浄水場	萱田浄水場	年間総給水量
平成26年度	3,059,913	1,124,758	971,271	3,516,055	3,811,270	1,855,317	4,323,194	18,661,778
平成27年度	3,016,144	1,117,314	976,065	3,561,743	3,822,663	1,956,513	4,397,480	18,847,922
平成28年度	2,982,202	1,101,498	946,899	3,386,468	3,768,658	2,059,811	4,465,910	18,711,446
平成29年度	3,002,235	1,094,746	976,524	3,366,853	3,795,992	2,230,884	4,431,131	18,898,365
平成30年度	3,032,920	1,094,009	1,002,124	3,318,857	3,838,143	2,270,708	4,380,581	18,937,342
30年 4月	247,248	91,038	79,144	272,758	312,134	184,019	358,338	1,544,679
5月	252,168	92,815	82,247	281,399	319,880	188,163	365,620	1,582,292
6月	247,440	92,081	83,652	276,901	319,823	182,390	362,446	1,564,733
7月	262,033	97,412	87,661	289,965	345,011	191,350	379,963	1,653,395
8月	255,804	91,584	87,964	281,197	324,844	181,881	361,834	1,585,108
9月	244,689	87,720	81,614	267,312	310,929	183,385	351,842	1,527,491
10月	256,727	93,203	85,477	279,297	324,803	194,419	371,143	1,605,069
11月	248,690	88,991	81,860	270,303	316,178	192,707	360,682	1,559,411
12月	265,370	93,852	85,293	285,286	331,979	194,469	378,527	1,634,776
31年 1月	260,778	92,511	85,152	282,234	321,947	195,585	377,146	1,615,353
2月	234,235	81,961	76,526	253,770	290,564	183,863	341,361	1,462,280
3月	257,738	90,841	85,534	278,435	320,051	198,477	371,679	1,602,755
月平均	252,743	91,167	83,510	276,571	319,845	189,226	365,048	1,578,112
日平均	8,309	2,997	2,746	9,093	10,515	6,221	12,002	51,883
構成比	16.0	5.8	5.3	17.5	20.3	12.0	23.1	100.0

## 5 月別取水量及び受水量

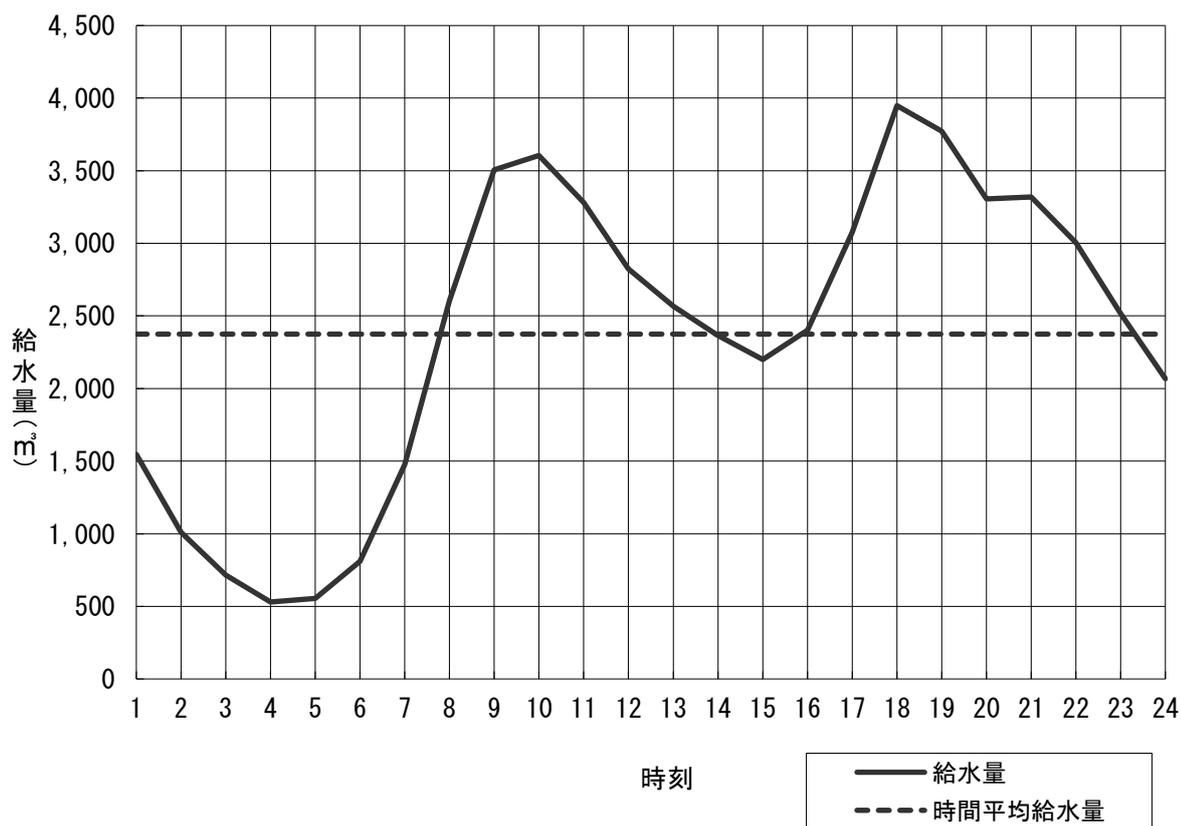
(単位：m<sup>3</sup>)

月	区分	取水量	受水量	計
平成 30年	4月	786,349	788,124	1,574,473
	5月	775,088	832,974	1,608,062
	6月	760,559	818,176	1,578,735
	7月	791,044	860,874	1,651,918
	8月	775,204	801,975	1,577,179
	9月	756,404	779,149	1,535,553
	10月	807,266	826,823	1,634,089
	11月	788,463	806,443	1,594,906
	12月	818,872	852,704	1,671,576
平成 31年	1月	837,220	814,363	1,651,583
	2月	748,594	741,213	1,489,807
	3月	814,023	805,108	1,619,131
	計	9,459,086	9,727,926	19,187,012
	月平均	788,257	810,661	1,598,918
	日平均	25,915	26,652	52,567

## 6 1日最大給水量の時間変化

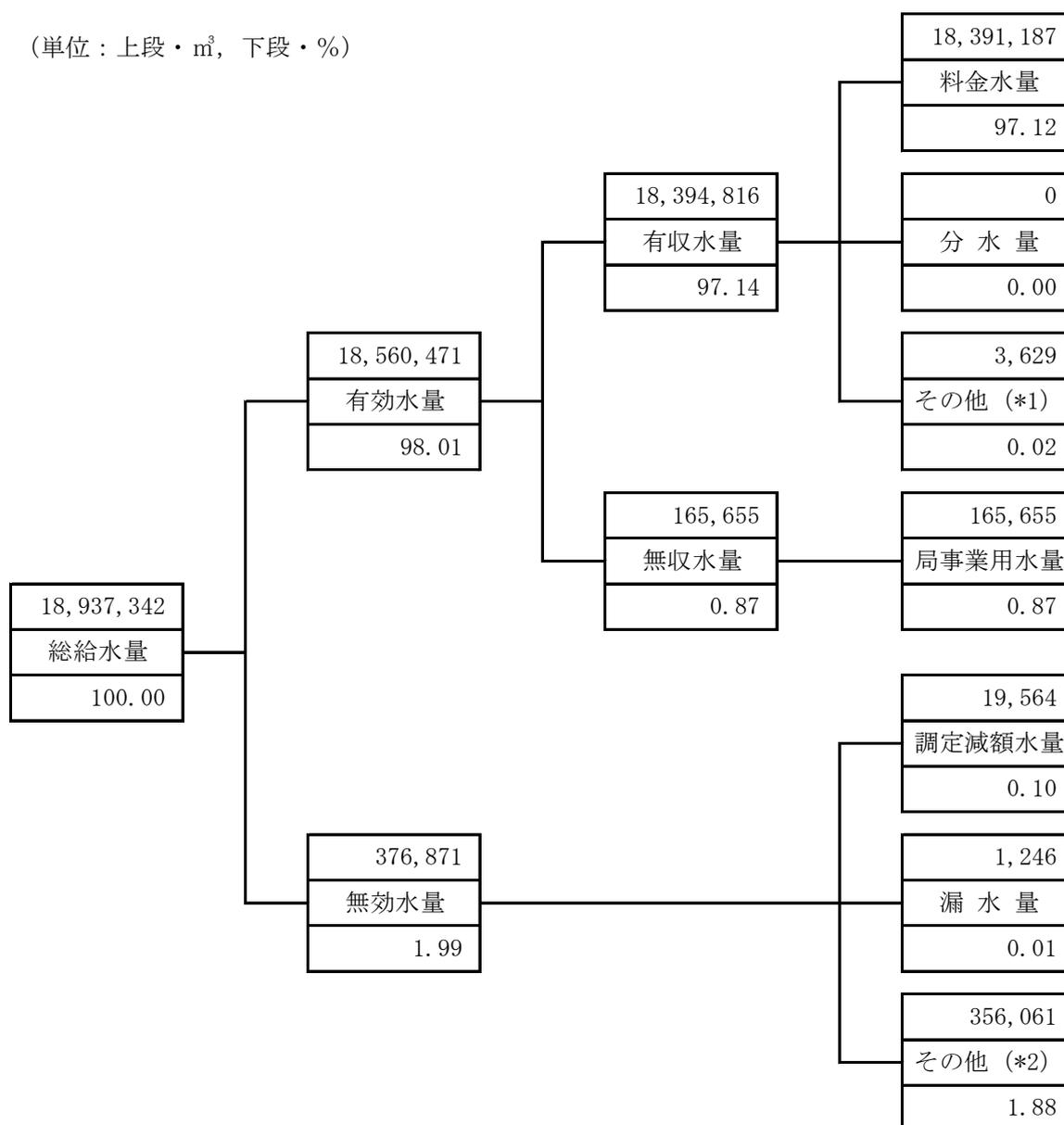
平成30年12月31日(月)

給水量 57,009 m<sup>3</sup>      天候 晴  
 時間最大給水量 3,948 m<sup>3</sup>/時      気温(12時) 6.5℃  
 時間平均給水量 2,375 m<sup>3</sup>/時      湿度(12時) 26%



## 7 給水量分析表（平成30年度）

（単位：上段・m<sup>3</sup>，下段・％）



（用語の説明）

- 料金水量 水道料金徴収の基礎となった水量
- 分水量 他の水道事業に対して分水した水量
- その他（\*1） 料金としては徴収しないが、他会計等から維持管理費等としての収入がある水量  
（ここでは、消防用水量及び漏水事故原因者が料金に見合う額の負担をした水量）
- 局事業用水量 管洗浄用水・漏水防止作業用水等、配水施設維持管理に係る上下水道局事業用に使用した水量
- 調定減額水量 漏水その他の要因により、料金徴収の際減額の対象となった水量
- 漏水量 配水本支管からの漏水量
- その他（\*2） 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

8 受水費の状況

(単位：円, m<sup>3</sup>)

区分 年度	基本水量割						使用水量割			年間受水費	当年度支出額 (税込決算額)	購入原価
	単価	基本水量			年間基本料金	構成団体1日 最大受水量計	単価	年間使用水量	年間使用料金			
		1日最大	年間基本水量	料金算定水量								
平成26年度	57	28,900	10,548,500	9,171,911	649,365,660	471,700	10	9,171,911	99,056,634	748,422,294	748,422,294	81.60
平成27年度	57	28,900	10,577,400	8,836,598	651,144,744	471,700	10	8,836,598	95,435,256	746,580,000	746,580,000	84.49
平成28年度	57	28,900	10,486,238	9,483,754	645,532,811	471,700	10	9,483,754	102,424,540	747,957,351	747,957,351	78.87
平成29年度	57	28,900	10,487,500	9,533,535	645,610,500	471,700	10	9,533,535	102,962,172	748,572,672	748,572,672	78.52
平成30年度	57	28,900	10,487,500	9,727,926	645,610,500	471,700	10	9,727,926	105,061,597	750,672,097	750,672,097	77.17

(月別受水費・受水量)

区分 年月	受水費 (円)			受水量 (m <sup>3</sup> )				日平均給水量 (m <sup>3</sup> )	混合率 (%)
	基本料金	使用料金	計	月間受水量	日平均	日量最小	日量最大		
平成30年 4月	53,800,875	8,511,739	62,312,614	788,124	26,271	26,265	26,282	51,489	51.0
5月	53,800,875	8,996,119	62,796,994	832,974	26,870	26,864	26,878	51,042	52.6
6月	53,800,875	8,836,300	62,637,175	818,176	27,273	27,265	27,280	52,158	52.3
7月	53,800,875	9,297,439	63,098,314	860,874	27,770	27,757	27,778	53,335	52.1
8月	53,800,875	8,661,330	62,462,205	801,975	25,870	25,863	25,878	51,133	50.6
9月	53,800,875	8,414,809	62,215,684	779,149	25,972	25,965	25,978	50,916	51.0
10月	53,800,875	8,929,688	62,730,563	826,823	26,672	26,660	26,680	51,776	51.5
11月	53,800,875	8,709,584	62,510,459	806,443	26,881	26,660	27,378	51,980	51.7
12月	53,800,875	9,209,203	63,010,078	852,704	27,507	27,360	28,076	52,735	52.2
平成31年 1月	53,800,875	8,795,120	62,595,995	814,363	26,270	26,189	26,280	52,108	50.4
2月	53,800,875	8,005,100	61,805,975	741,213	26,472	26,468	26,477	52,224	50.7
3月	53,800,875	8,695,166	62,496,041	805,108	25,971	25,896	25,985	51,702	50.2
計	645,610,500	105,061,597	750,672,097	9,727,926	26,652	25,863	28,076	51,883	51.4

9 給水装置工事申請状況

(単位：件)

区分 年度	口径					合 計
	新 設	増 設	工事用	取出し		
平成26年度	925	28	588	132		1,673
平成27年度	831	32	541	154		1,558
平成28年度	1,029	24	673	185		1,911
平成29年度	1,144	7	686	162		1,999
平成30年度	1,029	20	671	136		1,856

10 水道メータ取付状況

(単位：個)

年度・区分	口径	口径								合 計
		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	
平成26年度	新規	328	1,203	14	4	4	6	2	1	1,562
	不動等	5	7	1	0	2	1	1	0	17
平成27年度	新規	366	1,055	11	3	4	7	1	0	1,447
	不動等	7	4	1	0	0	2	0	1	15
平成28年度	新規	523	1,197	17	4	3	3	0	1	1,748
	不動等	9	8	1	0	0	1	0	0	19
平成29年度	新規	377	1,315	15	3	3	4	2	1	1,720
	不動等	8	9	1	0	0	0	0	0	18
平成30年度	新規	300	1,331	11	2	6	3	1	0	1,654
	不動等	9	7	1	0	1	0	0	0	18



## 11 水質検査結果

### (1)原水水質検査結果

No.	項目名	単位	八千代台浄水場系取水井 ( 7 本 )			勝田台浄水場系取水井 ( 3 本 )		
			回	最大	最小	回	最大	最小
△	気 温	℃	14	24.0	15.3	6	21.6	15.9
△	水 温	℃	14	17.2	16.0	6	16.9	15.8
1	一 般 細 菌	個/mL	14	0		6	0	
2	大 腸 菌	個/mL	14	不検出		6	不検出	
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	14	<0.0003		6	<0.0003	
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	14	<0.00005		6	<0.00005	
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg/L	14	<0.001		6	<0.001	
6	鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	14	<0.001		6	<0.001	
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	14	<0.001		6	<0.001	
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	14	<0.005		6	<0.005	
9	亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	14	0.008	<0.004	6	<0.004	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	14	<0.001		6	<0.001	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	14	0.06	<0.02	6	0.03	<0.02
12	フッ素及びその化合物	mg/L	14	0.08	<0.08	6	0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	14	<0.1		6	<0.1	
14	四 塩 化 炭 素	mg/L	14	<0.0002		6	<0.0002	
15	1,4 - ジ オ キ サ ン	mg/L	14	<0.005		6	<0.005	
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	mg/L	14	<0.004		6	<0.004	
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	14	<0.002		6	<0.002	
18	テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	14	<0.001		6	<0.001	
19	ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	14	<0.001		6	<0.001	
20	ベ ン ゼ ン	mg/L	14	<0.001		6	<0.001	
21	亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	14	<0.1		6	<0.1	
22	アルミニウム及びその化合物	mg/L	14	0.03	<0.01	6	<0.01	
23	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	14	0.11	<0.03	6	0.04	<0.03
24	銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	14	<0.1		6	<0.1	
25	ナトリウム及びその化合物	mg/L	14	9.2	7.6	6	7.3	6.0
26	マンガン及びその化合物	mg/L	14	0.020	0.011	6	0.030	0.025
27	塩 化 物 イ オ ン	mg/L	14	9.3	5.4	6	7.5	6.7
28	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	14	83	70	6	75	66
29	蒸 発 残 留 物	mg/L	14	157	135	6	140	130
30	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	14	<0.02		6	<0.02	
31	非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	14	<0.005		6	<0.005	
32	フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	14	<0.0005		6	<0.0005	
33	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	14	0.6	0.4	6	0.4	0.4
34	p H 値	度	14	8.4	8.2	6	8.4	8.3
35	臭 気	度	14	木材臭	硫化水素臭	6	木材臭	
36	色 度	度	14	2.1	1.7	6	1.4	1.1
37	濁 度	度	14	0.0		6	0.0	
△	ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L	14	0.45	0.18	6	0.28	0.18
△	嫌 気 性 芽 胞 菌	個/100mL	14	0		6	0	
△	塩 素 要 求 量	mg/L	14	4.0	1.8	6	2.3	1.8

※ 原則各取水井1本あたり2回ずつ検査を実施した。

※ 故障等により検査を行わなかった取水井は掲載していない。

米本浄水場系取水井 (5本)			高津浄水場系取水井 (8本)			睦浄水場系取水井 (6本)			萱田浄水場系取水井 (3本)		
回	最大	最小	回	最大	最小	回	最大	最小	回	最大	最小
10	23.0	6.3	15	27.1	5.3	12	26.5	10.2	4	27.5	11.1
10	17.6	15.0	15	17.8	16.0	12	17.7	16.2	4	18.4	15.6
10	0		15	11	0	12	12	0	4	0	
10	不検出		15	不検出		12	不検出		4	不検出	
10	<0.0003		15	<0.0003		12	<0.0003		4	<0.0003	
10	<0.00005		15	<0.00005		12	<0.00005		4	<0.00005	
10	<0.001		15	<0.001		12	<0.001		4	<0.001	
10	<0.001		15	<0.001		12	<0.001		4	<0.001	
10	<0.001		15	<0.001		12	<0.001		4	<0.001	
10	<0.005		15	<0.005		12	<0.005		4	<0.005	
10	<0.004		15	<0.004		12	<0.004		4	<0.004	
10	<0.001		15	<0.001		12	<0.001		4	<0.001	
10	0.02	<0.02	15	<0.02		12	<0.02		4	<0.02	
10	0.10	<0.08	15	0.08	<0.08	12	0.12	0.08	4	0.08	<0.08
10	<0.1		15	<0.1		12	<0.1		4	<0.1	
10	<0.0002		15	<0.0002		12	<0.0002		4	<0.0002	
10	<0.005		15	<0.005		12	<0.005		4	<0.005	
10	<0.004		15	<0.004		12	<0.004		4	<0.004	
10	<0.002		15	<0.002		12	<0.002		4	<0.002	
10	<0.001		15	<0.001		12	<0.001		4	<0.001	
10	<0.001		15	<0.001		12	<0.001		4	<0.001	
10	<0.001		15	<0.001		12	<0.001		4	<0.001	
10	<0.1		15	<0.1		12	<0.1		4	<0.1	
10	<0.01		15	<0.01		12	<0.01		4	<0.01	
10	<0.03		15	<0.03		12	0.05	<0.03	4	<0.03	
10	<0.1		15	<0.1		12	<0.1		4	<0.1	
10	21	9.9	15	12	8.0	12	34	7.6	4	12	8.1
10	0.032	0.012	15	0.031	0.008	12	0.025	0.013	4	0.013	0.007
10	9.4	7.3	15	14.3	5.2	12	6.0	5.2	4	11.1	5.4
10	69	55	15	100	76	12	65	17	4	74	58
10	186	142	15	190	145	12	230	131	4	158	139
10	<0.02		15	<0.02		12	<0.02		4	<0.02	
10	<0.005		15	<0.005		12	<0.005		4	<0.005	
10	<0.0005		15	<0.0005		12	<0.0005		4	<0.0005	
10	0.9	0.6	15	0.8	0.4	12	1.1	0.5	4	0.6	0.3
10	8.5	8.3	15	8.4	8.2	12	8.7	8.0	4	8.4	8.4
10	木材臭	硫化水素臭	15	木材臭	硫化水素臭	12	木材臭	硫化水素臭	4	木材臭	硫化水素臭
10	3.5	2.1	15	3.0	1.5	12	5.7	2.7	4	1.9	1.6
10	0.0		15	0.0		12	0.6	0.0	4	0	
10	1.1	0.67	15	0.56	0.22	12	1.4	0.52	4	0.70	0.44
10	0		15	0		12	0		4	0	
10	9.8	5.8	15	5.2	2.4	12	11.4	4.7	4	5.8	3.8

## (2)給水栓水水質検査結果

No.	項目名	水質基準値	単位	八千代台浄水場系給水区域			勝田台浄水場系給水区域			米本浄水場系給水区域		
				回	最大	最小	回	最大	最小	回	最大	最小
	気 温		℃	12	30.9	5.2	12	31.4	7.5	12	34.3	7.0
	水 温		℃	12	25.4	12.3	12	22.7	13.3	12	26.8	13.3
1	一 般 細 菌	100個/mL以下	個/mL	12	0		12	0		12	0	
2	大 腸 菌	検出されないこと		12	不検出		12	不検出		12	不検出	
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	mg/L	4	<0.0003		4	<0.0003		4	<0.0003	
4	水 銀 及 び 其 の 化 合 物	0.0005mg/L以下	mg/L	4	<0.00005		4	<0.00005		4	<0.00005	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	mg/L	4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
6	鉛 及 び 其 の 化 合 物	0.01mg/L以下	mg/L	4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	mg/L	4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	mg/L	4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005	
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	mg/L	4	<0.004		4	<0.004		4	<0.004	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	mg/L	4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	mg/L	4	0.32	0.24	4	0.19	0.10	4	0.03	0.03
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	mg/L	4	0.09	0.08	4	0.08	0.08	4	0.09	0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	mg/L	4	<0.1		4	<0.1		4	<0.1	
14	四 塩 化 炭 素	0.002mg/L以下	mg/L	4	<0.0002		4	<0.0002		4	<0.0002	
15	1,4 - ジ オ キ サ ン	0.05mg/L以下	mg/L	4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005	
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	0.04mg/L以下	mg/L	4	<0.004		4	<0.004		4	<0.004	
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02mg/L以下	mg/L	4	<0.002		4	<0.002		4	<0.002	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	mg/L	4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	mg/L	4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
20	ベ ン ゼ ン	0.01mg/L以下	mg/L	4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
21	塩 素 酸	0.6mg/L以下	mg/L	4	0.12	<0.06	4	0.13	<0.06	4	0.20	<0.06
22	ク ロ ロ 酢 酸	0.02mg/L以下	mg/L	4	<0.002		4	<0.002		4	<0.002	
23	ク ロ ロ ホ ル ム	0.06mg/L以下	mg/L	4	0.012	0.007	4	0.004	0.004	4	0.021	0.013
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸	0.03mg/L以下	mg/L	4	<0.003		4	<0.003		4	0.003	<0.003
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	mg/L	4	0.007	0.005	4	0.008	0.006	4	0.012	0.008
26	臭 素 酸	0.01mg/L以下	mg/L	4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	mg/L	4	0.027	0.017	4	0.019	0.016	4	0.047	0.031
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L	4	0.004	0.003	4	<0.003		4	0.006	0.005
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	mg/L	4	0.008	0.005	4	0.005	0.004	4	0.013	0.009
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	mg/L	4	<0.001		4	0.003	0.002	4	0.002	0.001
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	mg/L	4	<0.008		4	<0.008		4	<0.008	
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	mg/L	4	<0.1		4	<0.1		4	<0.1	
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	mg/L	4	<0.01		4	<0.01		4	<0.01	
34	鉄 及 び 其 の 化 合 物	0.3mg/L以下	mg/L	4	<0.03		4	<0.03		4	<0.03	
35	銅 及 び 其 の 化 合 物	1.0mg/L以下	mg/L	4	<0.1		4	<0.1		4	<0.1	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	mg/L	4	12	10	4	8.6	8.1	4	22	19
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	mg/L	4	0.005	0.002	4	0.002	0.001	4	0.010	0.008
38	塩 化 物 イ オ ン	200mg/L以下	mg/L	12	13.7	9.6	12	10.3	9.0	12	13.2	12.4
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	mg/L	4	74	71	4	71	70	4	67	64
40	蒸 発 残 留 物	500mg/L以下	mg/L	4	151	143	4	146	138	4	180	161
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	mg/L	4	<0.02		4	<0.02		4	<0.02	
42	ジエオスミン	0.00001mg/L以下	mg/L	12	<0.000001		12	<0.000001		12	<0.000001	
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	mg/L	12	<0.000001		12	<0.000001		12	<0.000001	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	mg/L	4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005	
45	フェノール類	0.005mg/L以下	mg/L	4	<0.0005		4	<0.0005		4	<0.0005	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	mg/L	12	0.6	0.4	12	0.5	0.3	12	0.8	0.5
47	p H 値	5.8以上 8.6以下		12	8.2	8.1	12	8.3	8.1	12	8.2	8.1
48	味	異常でないこと		12	異常なし		12	異常なし		12	異常なし	
49	臭 気	異常でないこと		12	異常なし		12	異常なし		12	異常なし	
50	色 度	5度以下	度	12	0.9	<0.5	12	<0.5		12	1.2	0.8
51	濁 度	2度以下	度	12	0.0		12	0.0		12	0.0	
	残 留 塩 素		mg/L	365	0.5	0.3	365	0.6	0.4	365	0.5	0.2

高津浄水場系給水区域			村上給水場系給水区域			睦浄水場系給水区域			萱田浄水場系給水区域		
回	最大	最小	回	最大	最小	回	最大	最小	回	最大	最小
12	32.5	5.1	12	33.1	7.0	12	33.4	7.5	12	32.6	6.8
12	24.3	11.4	12	26.1	11.7	12	27.8	11.9	12	27.3	10.0
12	0		12	0		12	6	0	12	0	
12	不検出		12	不検出		12	不検出		12	不検出	
4	<0.0003		4	<0.0003		4	<0.0003		4	<0.0003	
4	<0.00005		4	<0.00005		4	<0.00005		4	<0.00005	
4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005	
4	<0.004		4	<0.004		4	<0.004		4	<0.004	
4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
4	0.81	0.45	4	1.74	1.14	4	1.73	1.40	4	1.37	1.23
4	0.10	0.09	4	0.13	0.11	4	0.14	0.11	4	0.14	0.11
4	<0.1		4	<0.1		4	<0.1		4	<0.1	
4	<0.0002		4	<0.0002		4	<0.0002		4	<0.0002	
4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005	
4	<0.004		4	<0.004		4	<0.004		4	<0.004	
4	<0.002		4	<0.002		4	<0.002		4	<0.002	
4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001		4	<0.001	
4	0.08	<0.06	4	0.08	<0.06	4	0.09	<0.06	4	0.11	<0.06
4	<0.002		4	<0.002		4	<0.002		4	<0.002	
4	0.014	0.006	4	0.021	0.007	4	0.017	0.005	4	0.013	0.004
4	0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	4	0.004	<0.003	4	0.003	<0.003
4	0.008	0.004	4	0.013	0.007	4	0.011	0.006	4	0.009	0.005
4	0.001	<0.001	4	0.003	<0.001	4	0.002	<0.001	4	0.002	<0.001
4	0.030	0.015	4	0.044	0.022	4	0.042	0.019	4	0.032	0.014
4	0.004	0.003	4	0.006	0.003	4	0.005	<0.003	4	0.004	<0.003
4	0.009	0.005	4	0.013	0.007	4	0.012	0.005	4	0.010	0.005
4	0.001	<0.001	4	0.003	0.001	4	0.002	0.001	4	0.002	<0.001
4	<0.008		4	<0.008		4	<0.008		4	<0.008	
4	<0.1		4	<0.1		4	<0.1		4	<0.1	
4	0.02	0.01	4	0.03	0.02	4	0.04	0.02	4	0.03	0.02
4	<0.03		4	<0.03		4	<0.03		4	<0.03	
4	<0.1		4	<0.1		4	<0.1		4	<0.1	
4	14	12	4	20	17	4	21	14	4	19	15
4	0.005	0.003	4	0.003	0.002	4	0.001	0.001	4	0.002	0.001
12	16.8	9.7	12	26.2	13.5	12	27.8	13.0	12	26.0	12.3
4	77	72	4	68	61	4	68	63	4	69	64
4	160	149	4	170	148	4	170	145	4	160	148
4	<0.02		4	<0.02		4	<0.02		4	<0.02	
12	<0.00001		12	0.00001	<0.00001	12	0.00001	<0.00001	12	<0.00001	
12	<0.00001		12	0.00001	<0.00001	12	0.00001	<0.00001	12	<0.00001	
4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005	
4	<0.0005		4	<0.0005		4	<0.0005		4	<0.0005	
12	0.8	0.6	12	0.9	0.7	12	0.9	0.8	12	1.0	0.7
12	8.2	8.0	12	8.0	7.8	12	7.9	7.6	12	8.0	7.8
12	異常なし		12	異常なし		12	異常なし		12	異常なし	
12	異常なし		12	異常なし		12	異常なし		12	異常なし	
12	0.8	0.6	12	0.6	<0.5	12	0.7	<0.5	12	0.6	<0.5
12	0.0		12	0.0		12	0.0		12	0.0	
365	0.7	0.3	365	0.6	0.2	365	0.7	0.4	365	0.6	0.4



## IV 水道料金等

1 水道料金の変遷

実施年月日		昭和42年4月1日（新設）							
種別	用途	料金		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	メータ使用料				
		水量	料金		口径	使用料 (1か月)	口径	使用料 (1か月)	
A地区	専用	一般用	10m <sup>3</sup> まで	320円	30円	13mm以下	30円	50mm以下	300円
		団体用	20m <sup>3</sup> まで	640円	30円	20mm以下	60円	75mm以下	450円
		浴場営業用	200m <sup>3</sup> まで	4,000円	20円	25mm以下	70円	100mm以下	600円
	共用	一般用	8m <sup>3</sup> まで	250円	30円	30mm以下	90円		
		工事並びに臨時用	1m <sup>3</sup> につき		50円	40mm以下	110円		
B地区	種別	用途	基本料金（1か月につき）		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	（注）※A地区は八千代台地区以外の地区，B地区は八千代台地区（移管前から八千代台浄水場の給水区域であった地区）をいう。 ※メータ使用料は，A地区のみ適用。			
			水量	料金					
	専用	家事用 官公署 病院 その他	15m <sup>3</sup> まで	360円	24円				
		学校	100m <sup>3</sup> まで	1,800円	18円				
		工事並びに臨時用	1m <sup>3</sup> につき		50円				

実施年月日		昭和46年4月1日（地区別料金廃止）			
種別	用途	基本料金（1か月につき）		超過料金 (1m <sup>3</sup> につき)	
		水量	料金		
専用	一般用	10m <sup>3</sup> まで	240円	24円	
	浴場営業用	200m <sup>3</sup> まで	4,000円	20円	
共用		5m <sup>3</sup> まで	120円	24円	
工事並びに臨時用		1m <sup>3</sup> につき		料金	
				50円	

実施年月日		昭和51年6月1日（平均改定率 161.0%）				
(1) 基本料金		(2) 従量料金				
メータの口径	基本料金 (1月につき)	種別	用途	使用水量（1月につき）	従量料金	
13mm	260円	専 用	一 般 用	1m <sup>3</sup> から 10m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	20円	
20mm	720円			10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	40円	
25mm	1,220円			20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	60円	
30mm	1,860円			30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	80円	
40mm	3,780円			50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	100円	
50mm	6,500円			100m <sup>3</sup> を超える1m <sup>3</sup> につき	120円	
75mm	17,590円			共同使用の場合にあっては、各世帯の使用水量は等量とみなし、その使用水量に 1m <sup>3</sup> 未満の端数を生じたときは、この端数をいずれかの世帯の使用水量に加えるものとする。		
100mm	36,040円			行政財産用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	50円
専用給水装置の共同使用（会社、工場等及びこれらの職員住宅又は飯場等を除く。以下同じ。）の場合にあっては、1世帯について260円とする。				浴場営業用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	20円
		共用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	20円		
		工事及び臨時用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	120円		

実施年月日		昭和55年4月1日（平均改定率 69.9%）				
(1) 基本料金		(2) 従量料金				
メータの口径	基本料金 (1月につき)	種別	用途	使用水量（1月につき）	従量料金	
13mm	470円	専 用	一 般 用	1m <sup>3</sup> から 10m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	30円	
20mm	1,300円			10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	50円	
25mm	2,200円			20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	90円	
30mm	3,400円			30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	140円	
40mm	7,000円			50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	200円	
50mm	12,000円			100m <sup>3</sup> を超える1m <sup>3</sup> につき	260円	
75mm	32,000円			共同使用の場合にあっては、各世帯の使用水量は等量とみなし、その使用水量に 1m <sup>3</sup> 未満の端数を生じたときは、この端数をいずれかの世帯の使用水量に加えるものとする。		
100mm	65,000円			行政財産用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	90円
専用給水装置の共同使用（会社、工場等及びこれらの職員住宅又は飯場等を除く。以下同じ。）の場合にあっては、1世帯について470円とする。				浴場営業用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	30円
		共用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	30円		
		工事及び臨時用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	270円		

実施年月日	昭和59年4月1日（平均改定率 35.4%）（料金算定期間 昭和59～60年度）					
実施年月日	平成 4年4月1日（平均改定率 3.0%）消費税賦課					
実施年月日	平成10年4月1日（平均改定率 1.9%）消費税及び地方消費税賦課					
(1) 基本料金		(2) 従量料金				
メータの口径	基本料金 (1月につき)	種別	用途	使用水量（1月につき）	従量料金	
13mm	490円	専            用	一般用	1m <sup>3</sup> から 10m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	40円	
20mm	1,370円			10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	75円	
25mm	2,320円			20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	145円	
30mm	3,600円			30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	240円	
40mm	7,400円			50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	290円	
50mm	12,700円			100m <sup>3</sup> を超える1m <sup>3</sup> につき	350円	
75mm	33,800円			共同使用の場合にあっては、各世帯の使用水量は等量とみなし、その使用水量に 1m <sup>3</sup> 未満の端数を生じたときは、この端数をいずれかの世帯の使用水量に加えるものとする。		
100mm	68,600円					
150mm	185,000円					
200mm	383,000円					
250mm以上	管理者が別に定める金額					
専用給水装置の共同使用（会社、工場等及びこれらの職員住宅、飯場等を除く。以下同じ。）の場合にあっては、1世帯について490円とする。				行政財産用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	110円
		浴場営業用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	40円		
		共用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	40円		
		工事及び臨時用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	350円		
<p>※ 平成10年4月1日施行</p> <p>料金は、基本料金と従量料金の合計額に100分の105を乗じて得た額とする。ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは、これを切り捨てるものとする。</p> <p>※ 平成26年4月1日施行</p> <p>料金は、基本料金と従量料金の合計額に100分の108を乗じて得た額とする。ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは、これを切り捨てるものとする。</p>						

実施年月日		平成29年4月1日(行政財産用を廃止)				
(1) 基本料金		(2) 従量料金				
メータの 口径	基本料金 (1月につき)	種 別	用 途	使用水量(1月につき)	従量料金	
13mm	490円	専 用	一般用	1m <sup>3</sup> から 10m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	40円	
20mm	1,370円			10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	75円	
25mm	2,320円			20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	145円	
30mm	3,600円			30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	240円	
40mm	7,400円			50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> までの1m <sup>3</sup> につき	290円	
50mm	12,700円			100m <sup>3</sup> を超える1m <sup>3</sup> につき	350円	
75mm	33,800円			共同使用の場合にあっては、各世帯の使用水量は等量とみなし、その使用水量に1m <sup>3</sup> 未満の端数を生じたときは、この端数をいずれかの世帯の使用水量に加えるものとする。		
100mm	68,600円					
150mm	185,000円					
200mm	383,000円					
250mm以上	管理者が別に定める金額			用	専用給水装置の共同使用(会社、工場等及びこれらの職員住宅、飯場等を除く。以下同じ。)	
)の場合にあっては、1世帯について490円とする。		共 用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	40円		
		工 事 及 び 臨 時 用	使用水量1m <sup>3</sup> につき	350円		
料金は、基本料金と従量料金の合計額に100分の108を乗じて得た額とする。ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは、これを切り捨てるものとする。						



2 用途別水道料金の状況（税抜き表示）

年度	用途	家庭用			営業用	学校用	幼稚園・保育園用	官公署用	
		一般	集合	計					
平成28年度	件数 (件)	82,182	80	82,262	1,499	45	49	144	
	使用水量 (m <sup>3</sup> )	15,459,842	116,609	15,576,451	943,222	339,236	71,166	205,739	
	水道料金 (円)	2,055,708,250	27,866,765	2,083,575,015	264,070,290	82,616,165	19,141,565	33,425,085	
	1件当たり年間水量 (m <sup>3</sup> )	188.12	1,457.61	189.35	629.23	7,538.58	1,452.37	1,428.74	
	1件当たり年間料金 (円)	25,014.09	348,334.56	25,328.52	176,164.30	1,835,914.78	390,644.18	232,118.65	
	1件当たり月間水量 (m <sup>3</sup> )	15.68	121.47	15.78	52.44	628.21	121.03	119.06	
	1件当たり月間料金 (円)	2,084.51	29,027.88	2,110.71	14,680.36	152,992.90	32,553.68	19,343.22	
	1m <sup>3</sup> 当たり料金 (円)	132.97	238.98	133.76	279.97	243.54	268.97	162.46	
平成29年度	件数 (件)	83,575	78	83,653	1,510	45	53	142	
	使用水量 (m <sup>3</sup> )	15,533,636	114,438	15,648,074	923,282	351,130	71,623	202,963	
	水道料金 (円)	2,075,728,265	25,778,395	2,101,506,660	258,804,405	127,758,895	22,404,969	67,201,088	
	1件当たり年間水量 (m <sup>3</sup> )	185.86	1,467.15	187.06	611.45	7,802.89	1,351.38	1,429.32	
	1件当たり年間料金 (円)	24,836.71	330,492.24	25,121.71	171,393.65	2,839,086.56	422,735.26	473,247.10	
	1件当たり月間水量 (m <sup>3</sup> )	15.49	122.26	15.59	50.95	650.24	112.61	119.11	
	1件当たり月間料金 (円)	2,069.73	27,541.02	2,093.48	14,282.80	236,590.55	35,227.94	39,437.26	
	1m <sup>3</sup> 当たり料金 (円)	133.63	225.26	134.30	280.31	363.85	312.82	331.10	
平成30年度	件数 (件)	85,127	78	85,205	1,506	46	56	137	
	使用水量 (m <sup>3</sup> )	15,676,673	112,220	15,788,893	889,747	329,493	72,158	192,405	
	水道料金 (円)	2,104,477,282	24,428,015	2,128,905,297	248,010,515	123,862,580	23,146,445	67,414,260	
	1件当たり年間水量 (m <sup>3</sup> )	184.16	1,438.72	185.30	590.80	7,162.89	1,288.54	1,404.42	
	1件当たり年間料金 (円)	24,721.62	313,179.68	24,985.69	164,681.62	2,692,664.78	413,329.38	492,074.89	
	1件当たり月間水量 (m <sup>3</sup> )	15.35	119.89	15.44	49.23	596.91	107.38	117.03	
	1件当たり月間料金 (円)	2,060.13	26,098.31	2,082.14	13,723.47	224,388.73	34,444.11	41,006.24	
	1m <sup>3</sup> 当たり料金 (円)	134.24	217.68	134.84	278.74	375.92	320.77	350.38	
	構成比	件数 (%)	93.9	0.1	94.0	1.7	0.1	0.1	0.2
		使用水量 (%)	85.2	0.6	85.9	4.8	1.8	0.4	1.0
水道料金 (%)		70.9	0.8	71.7	8.4	4.2	0.8	2.3	

工場用	病院用	共同用	公衆浴場用	工事及び 臨時用	その他	公共栓	計
103	173	1,755	0	310	958	241	87,539
499,142	123,637	27,908	0	19,746	409,435	13,082	18,228,764
172,895,335	36,398,725	18,109,005	0	8,581,705	124,435,845	3,659,975	2,846,908,710
4,846.04	714.66	15.90	0	63.70	427.39	54.28	208.24
1,678,595.49	210,397.25	10,318.52	0	27,682.92	129,891.28	15,186.62	32,521.60
403.84	59.56	1.33	0	5.31	35.62	4.52	17.35
139,882.96	17,533.10	859.88	0	2,306.91	10,824.27	1,265.55	2,710.13
346.39	294.40	648.88	0	434.60	303.92	279.77	156.18
102	177	1,830	0	296	970	248	89,026
446,089	126,565	31,866	0	26,789	407,835	13,662	18,249,878
154,942,395	37,659,430	19,974,285	0	11,285,640	124,422,565	4,778,833	2,930,739,165
4,373.42	715.06	17.41	0	90.50	420.45	55.09	204.99
1,519,043.09	212,765.14	10,914.91	0	38,127.16	128,270.69	19,269.49	32,920.04
364.45	59.59	1.45	0	7.54	35.04	4.59	17.08
126,586.92	17,730.43	909.58	0	3,177.26	10,689.22	1,605.79	2,743.34
347.34	297.55	626.82	0	421.28	305.08	349.79	160.59
102	178	1,839	0	317	993	252	90,631
498,918	126,237	30,446	0	28,185	420,378	14,327	18,391,187
174,422,640	37,480,320	19,883,115	0	11,801,900	129,009,225	5,214,075	2,969,150,372
4,891.35	709.20	16.56	0	88.91	423.34	56.85	202.92
1,710,025.88	210,563.60	10,811.92	0	37,229.97	129,918.66	20,690.77	32,760.87
407.61	59.10	1.38	0	7.41	35.28	4.74	16.91
142,502.16	17,546.97	900.99	0	3,102.50	10,826.55	1,724.23	2,730.07
349.60	296.90	653.06	0	418.73	306.89	363.93	161.44
0.1	0.2	2.0	0.0	0.3	1.1	0.3	100.0
2.7	0.7	0.2	0.0	0.2	2.3	0.1	100.0
5.9	1.3	0.7	0.0	0.4	4.3	0.2	100.0

### 3 使用水量段階別集計表（税抜き表示）

年度		水量	0m <sup>3</sup>	1～10m <sup>3</sup>	11～20m <sup>3</sup>	21～30m <sup>3</sup>	31～40m <sup>3</sup>	41～50m <sup>3</sup>	51～60m <sup>3</sup>	61～70m <sup>3</sup>
平成 28 年度	調 定 件 数 (件)		21,588	77,092	88,765	86,575	87,697	69,290	43,397	22,928
	使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )		0	439,129	1,367,175	2,212,587	3,106,023	3,130,575	2,387,338	1,487,795
	水 道 料 金 (円)		27,335,665	129,272,350	203,913,960	277,071,945	363,122,445	369,998,010	296,749,955	200,986,545
	1件当たり月間使用水量 (m <sup>3</sup> )		0	2.85	7.70	12.78	17.71	22.59	27.51	32.44
	1件当たり月間水道料金 (円)		633.12	838.43	1,148.62	1,600.18	2,070.32	2,669.92	3,419.01	4,382.99
	1 m <sup>3</sup> 当たり水道料金 (円)			294.38	149.15	125.23	116.91	118.19	124.30	135.09
平成 29 年度	調 定 件 数 (件)		22,884	79,981	91,536	88,557	88,927	70,003	43,139	22,428
	使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )		0	454,314	1,409,934	2,262,043	3,149,176	3,164,258	2,372,671	1,455,461
	水 道 料 金 (円)		28,944,370	134,586,281	211,660,404	285,263,075	370,214,548	376,183,564	295,614,425	196,726,829
	1件当たり月間使用水量 (m <sup>3</sup> )		0	2.84	7.70	12.77	17.71	22.60	27.50	32.45
	1件当たり月間水道料金 (円)		632.42	841.36	1,156.16	1,610.62	2,081.56	2,686.91	3,426.30	4,385.74
	1 m <sup>3</sup> 当たり水道料金 (円)			296.24	150.12	126.11	117.56	118.89	124.59	135.16
平成 30 年度	調 定 件 数 (件)		23,931	81,537	94,178	90,475	90,676	70,236	43,242	22,025
	使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )		0	465,009	1,451,792	2,310,302	3,211,459	3,173,939	2,378,510	1,429,218
	水 道 料 金 (円)		30,636,915	138,471,310	219,502,745	292,511,965	379,290,380	378,388,810	297,258,242	194,120,195
	1件当たり月間使用水量 (m <sup>3</sup> )		0	2.85	7.71	12.77	17.71	22.59	27.50	32.45
	1件当たり月間水道料金 (円)		640.11	849.13	1,165.36	1,616.53	2,091.46	2,693.70	3,437.15	4,406.81
	1 m <sup>3</sup> 当たり水道料金 (円)			297.78	151.19	126.61	118.11	119.22	124.98	135.82

(注) 使用水量は料金水量である。

71～80m <sup>3</sup>	81～90m <sup>3</sup>	91～100m <sup>3</sup>	101～120m <sup>3</sup>	121～140m <sup>3</sup>	141～160m <sup>3</sup>	161～180m <sup>3</sup>	181～200m <sup>3</sup>	201m <sup>3</sup> 以上	計
10,927	5,249	2,530	1,979	657	344	229	200	2,194	521,641
818,355	445,582	240,368	214,551	84,794	51,616	38,836	37,933	2,166,107	18,228,764
122,583,230	71,923,325	41,109,320	40,082,440	18,137,295	11,722,035	9,396,275	9,282,970	654,220,945	2,846,908,710
37.45	42.44	47.50	54.21	64.53	75.02	84.79	94.83	493.64	17.47
5,609.19	6,851.15	8,124.37	10,126.94	13,803.12	17,037.84	20,515.88	23,207.43	149,093.20	2,728.80
149.79	161.41	171.03	186.82	213.90	227.10	241.95	244.72	302.03	156.18
10,574	4,931	2,401	1,967	637	334	263	185	2,177	530,924
792,275	418,917	228,156	213,827	82,086	50,113	44,771	35,179	2,116,697	18,249,878
119,197,180	67,988,455	39,169,516	40,468,282	17,393,216	11,627,555	10,804,305	8,805,525	716,091,635	2,930,739,165
37.46	42.48	47.51	54.35	64.43	75.02	85.12	95.08	486.15	17.19
5,636.33	6,893.98	8,156.92	10,286.80	13,652.45	17,406.52	20,540.50	23,798.72	164,467.53	2,760.04
150.45	162.30	171.68	189.26	211.89	232.03	241.32	250.31	338.31	160.59
10,358	4,970	2,416	1,937	689	351	233	181	2,145	539,580
775,350	422,112	229,404	210,480	88,952	52,694	39,580	34,494	2,117,892	18,391,187
116,400,375	68,729,985	39,520,325	40,326,110	18,996,750	11,975,065	9,719,425	8,657,885	724,643,890	2,969,150,372
37.43	42.47	47.48	54.33	64.55	75.06	84.94	95.29	493.68	17.04
5,618.86	6,914.49	8,178.88	10,409.42	13,785.74	17,058.50	20,857.14	23,916.81	168,914.66	2,751.35
150.13	162.82	172.27	191.59	213.56	227.26	245.56	251.00	342.15	161.44

#### 4 水道料金払込方法別契約件数

(単位：件，%)

区分 年度	口座振替		納入通知書		その他		計
	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	
平成26年度	62,164	73.1	22,798	26.9	29	0.0	84,991
平成27年度	62,793	72.7	23,600	27.3	37	0.0	86,430
平成28年度	63,254	72.3	24,250	27.7	35	0.0	87,539
平成29年度	64,052	72.0	24,940	28.0	34	0.0	89,026
平成30年度	64,804	71.5	25,792	28.5	35	0.0	90,631

(注) 納入通知書にはコンビニ収納を含む。

#### 5 水道料金払込方法別年間入金件数

(単位：件，%)

区分 年度	口座振替		金融機関店頭入金		局窓口入金		営業所窓口入金等		コンビニ入金		計
	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	
平成26年度	366,970	72.7	12,936	2.5	897	0.2	9,140	1.8	115,057	22.8	505,000
平成27年度	371,071	72.1	11,372	2.2	835	0.2	8,967	1.7	122,522	23.8	514,767
平成28年度	374,226	72.0	11,055	2.1	847	0.2	8,630	1.7	125,275	24.0	520,033
平成29年度	377,620	71.5	11,056	2.1	814	0.2	8,663	1.6	130,216	24.6	528,369
平成30年度	383,174	71.2	10,707	2.0	840	0.2	8,556	1.6	134,509	25.0	537,786

#### 6 水道料金収納率

○現年度

(単位：円，%)

年度	予算額	調定額	収入済額	未収金	収納率
平成26年度	3,017,848,000	3,008,479,229	2,756,889,140	251,590,089	91.64
平成27年度	2,980,515,000	3,070,438,483	2,820,565,199	249,873,284	91.86
平成28年度	3,023,757,000	3,074,236,585	2,825,319,305	248,917,280	91.90
平成29年度	3,150,235,000	3,164,764,763	2,907,879,664	256,885,099	91.88
平成30年度	3,151,212,000	3,206,240,431	2,940,551,951	265,688,480	91.71

○過年度

(単位：円，%)

年度	未収金	収入済額	収入未済額	不納欠損額	収納率
平成26年度	253,006,473	243,969,256	9,037,217	1,100,151	96.43
平成27年度	259,527,155	250,796,874	8,730,281	1,615,940	96.64
平成28年度	256,987,625	248,829,237	8,158,388	1,602,780	96.83
平成29年度	255,472,888	247,522,841	7,950,047	1,782,779	96.89
平成30年度	263,052,367	255,678,500	7,373,867	2,550,126	97.20

## 7 給水申込納付金

### (1)給水申込納付金の変遷

改定年月日 メータの口径	昭和42年4月1日	昭和48年11月1日	昭和51年 6月1日	昭和55年4月1日	昭和59年 4月1日	平成4年 4月1日	平成10年4月1日
13mm	23,000円	23,000円	77,000円	100,000円	100,000円	103,000円	100,000円
20mm	46,000円	55,200円	184,000円	237,000円	237,000円	244,110円	237,000円
25mm	57,500円	85,100円	284,000円	370,000円	370,000円	381,100円	370,000円
30mm	92,000円	121,900円	411,000円	670,000円	670,000円	690,100円	670,000円
40mm	138,000円	218,500円	731,000円	1,200,000円	1,200,000円	1,236,000円	1,200,000円
50mm	230,000円	340,400円	1,138,000円	1,800,000円	1,800,000円	1,854,000円	1,800,000円
75mm	460,000円	765,900円	2,571,000円	4,200,000円	4,200,000円	4,326,000円	4,200,000円
100mm	690,000円	1,361,600円	4,415,000円	7,100,000円	7,100,000円	7,313,000円	7,100,000円
150mm	1,380,000円						
150mm以上		市長が別に 定める額			断面積を基礎として 管理者が定める額	断面積を基礎として 管理者が定める額	断面積を基礎として 管理者が定める額

※ 平成4年4月1日改定から消費税法施行により税込み表示

※ 平成10年4月1日実施分については、表に掲げる金額に100分の105を乗じて得た額（10円未満切捨）が、納付金の額となる。

※ 平成26年4月1日から、表に掲げる金額に100分の108を乗じて得た額（10円未満切捨）が、納付金の額となる。

### (2)収入状況

年度	件数	金額
平成26年度	1,464件	279,420,840円
平成27年度	1,409件	262,884,960円
平成28年度	2,243件	458,506,440円
平成29年度	1,806件	367,674,120円
平成30年度	1,588件	325,492,560円

## 8 給水装置工事等の手数料

### (1)手数料の変遷

施行年月日	手数料の種別	内容
昭和42年4月1日	設計又は設計審査	新設工事 400円, その他工事 300円 (1件につき)
	材料検査	材料費の1割以内に相当する額
	給水装置工事検査	1件1回につき, 200円とし, 2時間を超える場合にあつては, 1時間を増すごとに50円を加える。
	消火演習立会い	1件1回につき, 100円とし, 2時間を超える場合にあつては, 1時間を増すごとに30円を加える。ただし, 日曜日・祭日・時間外の場合はその5割増とする。
	開栓, 閉栓	止水栓1栓につき, 100円
	メータ試験	水道使用者からメータの試験の請求を受け, 検査の結果異状を認めなかったとき, 20mmまで50円, 50mmまで100円, 100mmまで200円
	指定水道工事店に関する登録手数料	(1) 指定水道工事店等 (更新の場合を含む。) 1件につき 2,000円 (2) 責任技術者 (更新の場合を含む。) 1件につき 1,000円
昭和55年4月1日	設計又は設計審査	1件につき 1,000円
	材料検査	材料費の1割以内に相当する額
	給水装置工事検査	1件1回につき 1,000円
	消火演習立会い	1件1回につき 500円。ただし, 日曜日, 国民の祝日に関する法律に規定する休日又は職員の正規の勤務時間外の場合はその5割増とする。
	開栓, 閉栓	止水栓1栓につき500円
	メータ試験	(廃止)
	指定水道工事店に関する登録手数料	(1) 指定水道工事店等 (更新の場合を含む。) 1件につき 10,000円 (2) 責任技術者及び配管工 (更新の場合を含む。) 1件につき 5,000円
平成10年4月1日	給水装置工事事業者の指定	1件につき 40,000円
	設計審査 (材料の確認を含む)	1回につき 1,000円
	給水装置工事検査	1回につき 1,000円
	開栓	止水栓1栓につき 500円
	閉栓	止水栓1栓につき 500円
	消火演習立会い	1回につき 1,000円
平成18年4月1日	給水装置工事事業者の指定	1件につき 40,000円
	設計審査 (材料の確認を含む)	1回につき 1,000円
	給水装置工事検査	1回につき 1,000円
平成29年4月1日	給水装置工事事業者の指定	1件につき 40,000円
	設計審査 (材料の確認を含む)	1回につき 2,000円
	給水装置工事検査	1回につき 4,000円

※平成17年3月31日をもって開栓, 閉栓, 消火演習立会いの手数料を廃止

## (2)手数料の収入状況

年度	指定給水工事事業者 指定手数料		給水装置工事 設計審査手数料		給水装置工事 検査手数料	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
平成26年度	12件	480,000円	2,658件	2,658,000円	2,652件	2,652,000円
平成27年度	8件	320,000円	2,657件	2,657,000円	2,652件	2,652,000円
平成28年度	9件	360,000円	3,676件	3,676,000円	3,674件	3,674,000円
平成29年度	9件	360,000円	3,114件	6,228,000円	3,110件	12,440,000円
平成30年度	14件	560,000円	2,774件	5,548,000円	2,760件	11,040,000円

## 9 水道施設整備費

### (1)根拠

施行年月日	平成10年4月1日施行
<p>八千代市水道事業給水条例 (水道施設整備費)</p> <p>第32条 給水を受けることとなる建築物の建築（給水管の増径及び給水装置のみの新設を含む。）又は土地の造成をしようとする者は、その計画一日最大給水量が13.2立方メートル以上である場合は、管理者に水道施設整備費を納付しなければならない。ただし、管理者が別に定める土地区画整理事業の場合にあつては、この限りでない。</p> <p>2 水道施設整備費は、その計画一日最大給水量を 1.2立方メートルで除して得た数（その数に 1未満の端数があるときは、その端数は切り捨てる。）から10を減じた戸数に 300,000円を乗じて得た額に100分の108を乗じて得た額とする。</p> <p>3 水道施設整備費は、給水装置工事の申込みの際又は配水管布設工事の施行前に徴収する。</p> <p>4 給水管の口径を増径する場合の計画一日最大給水量は、新規の計画一日最大給水量から増径前の一日最大給水量を控除した水量とする。</p> <p>5 給水装置の所有者がその給水装置を廃止し、新規に給水装置を設置する場合の計画一日最大給水量は、新規の計画一日最大給水量から廃止する給水装置に係る一日最大給水量を控除した水量とする。</p>	

### (2)収入状況

年度	件数	戸数	金額
平成26年度	17件	154戸	49,896,000円
平成27年度	17件	299戸	96,876,000円
平成28年度	34件	697戸	225,828,000円
平成29年度	26件	249戸	80,676,000円
平成30年度	30件	999戸	323,676,000円

V 財 務

1 予算・決算対比表（税込み表示）

（単位：円，％）

科 目	予 算 額	決 算 額	翌 年 度 繰 越 額	差 額	収 入 及 び 執 行 率
水道事業収益	4,045,688,000	4,168,822,828	-	123,134,828	103.04
営業収益	3,347,124,000	3,400,610,008	-	53,486,008	101.60
営業外収益	698,564,000	768,212,820	-	69,648,820	109.97
水道事業費用	3,700,522,096	3,628,195,237	16,729,200	55,597,659	98.49
営業費用	3,444,796,096	3,380,814,172	16,729,200	47,252,724	98.62
営業外費用	252,051,000	247,162,665	-	4,888,335	98.06
予備費	3,675,000	-	-	3,675,000	-
特別損失	-	218,400	-	△218,400	皆増
資本的収入	1,440,955,408	1,465,704,137	-	24,748,729	101.72
企業債	1,200,000,000	1,000,000,000	-	△200,000,000	83.33
出資金	40,000,000	40,000,000	-	-	100.00
工事寄附負担金	126,732,408	352,337,751	-	225,605,343	278.02
他会計繰入金	1,296,000	440,000	-	△856,000	33.95
長期貸付金返済収入	72,927,000	72,926,386	-	△614	100.00
資本的支出	3,631,904,344	2,662,111,295	563,636,880	406,156,169	86.76
建設改良費	2,993,883,344	2,024,090,668	563,636,880	406,155,796	83.29
企業債償還金	638,021,000	638,020,627	-	373	100.00
たな卸資産購入限度額	45,784,000	36,667,501	-	9,116,499	80.09

2 比較損益計算書（税抜き表示）

（単位：円，％）

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
水道事業収益		3,850,385,253	100.0	5.7	3,869,715,018	100.0	0.5	3,896,796,149	100.0	0.7
営業収益		3,009,346,906	78.2	0.2	3,113,329,179	80.4	3.5	3,153,122,565	80.9	1.3
給水収益		2,846,908,710	73.9	0.1	2,930,739,165	75.6	2.9	2,969,150,372	76.2	1.3
負担金		152,044,586	4.0	3.4	158,919,398	4.2	4.5	161,312,109	4.1	1.5
受託工事収益		2,654,949	0.1	△52.8	4,630,086	0.1	74.4	5,040,089	0.1	8.9
その他営業収益		7,738,661	0.2	26.9	19,040,530	0.5	146.0	17,619,995	0.5	△7.5
営業外収益		841,038,347	21.8	31.3	755,986,119	19.6	△10.1	743,673,584	19.1	△1.6
受取利息及び配当金		8,567,478	0.2	△7.6	5,300,559	0.1	△38.1	3,566,989	0.1	△32.7
負担金		1,476,000	0.0	9.2	1,218,000	0.0	△17.5	1,416,000	0.0	16.3
納付金		424,543,000	11.0	74.4	340,439,000	8.8	△19.8	301,382,000	7.7	△11.5
使用料		1,903,412	0.1	135.5	2,034,477	0.2	6.9	1,902,620	0.1	△6.5
引当金戻入益		18,903,574	0.5	皆増	-	-	皆減	32,329,538	0.8	皆増
長期前受金戻入		378,089,396	9.8	△0.1	398,876,650	10.3	5.5	392,730,108	10.1	△1.5
雑収益		7,555,487	0.2	0.6	8,117,433	0.2	7.4	10,346,329	0.3	27.5
特別利益		-	-	-	399,720	0.0	皆増	-	-	皆減
過年度損益修正益		-	-	-	399,720	0.0	皆増	-	-	皆減
水道事業費用		3,364,173,682	100.0	△2.7	3,439,701,584	100.0	2.2	3,477,410,461	100.0	1.1
営業費用		3,120,939,454	92.8	△2.6	3,206,133,597	93.2	2.7	3,253,905,811	93.6	1.5
原水及び浄水費		1,159,096,414	34.5	3.1	1,164,578,986	33.9	0.5	1,206,837,809	34.7	3.6
配水及び給水費		228,622,139	6.8	△9.0	237,492,674	6.9	3.9	235,293,380	6.8	△0.9
受託工事費		671,949	0.0	△21.0	380,220	0.0	△43.4	1,307,273	0.0	243.8
業務費		220,730,606	6.6	1.8	220,441,359	6.4	△0.1	223,836,405	6.4	1.5
総係費		152,254,403	4.5	0.7	174,203,763	5.1	14.4	168,954,980	4.9	△3.0
減価償却費		1,316,298,181	39.1	4.6	1,359,691,264	39.5	3.3	1,348,189,233	38.8	△0.8
資産減耗費		43,264,762	1.3	△78.6	49,341,331	1.4	14.0	69,478,731	2.0	40.8
その他営業費用		1,000	0.0	皆増	4,000	0.0	300.0	8,000	0.0	100.0
営業外費用		243,234,228	7.2	△3.6	233,362,787	6.8	△4.1	223,286,250	6.4	△4.3
支払利息及び 企業債取扱諸費		243,141,749	7.2	△3.6	233,267,658	6.8	△4.1	223,215,375	6.4	△4.3
雑支出		92,479	0.0	49.2	95,129	0.0	2.9	70,875	0.0	△25.5
特別損失		-	-	-	205,200	0.0	皆増	218,400	0.0	6.4
過年度損益修正損		-	-	-	205,200	0.0	皆増	218,400	0.0	6.4
当年度純利益		486,211,571	-	162.3	430,013,434	-	△11.6	419,385,688	-	△2.5

### 3 資本的収支の状況（税込み表示）

（単位：円，％）

区分 科目	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
資本的収入	1,398,642,734	100.0	2.0	1,200,381,687	100.0	△14.2	1,465,704,137	100.0	22.1
企業債	850,000,000	60.8	△15.0	910,000,000	75.8	7.1	1,000,000,000	68.2	9.9
出資金	-	-	-	-	-	-	40,000,000	2.7	皆増
工事寄附負担金	459,035,767	32.8	92.7	200,856,720	16.7	△56.2	352,337,751	24.1	75.4
他会計繰入金	1,398,000	0.1	△1.2	1,316,000	0.1	△5.9	440,000	0.0	△66.6
長期貸付金返済収入	88,208,967	6.3	△32.9	88,208,967	7.4	0.0	72,926,386	5.0	△17.3
資本的支出	2,882,023,080	100.0	△5.5	2,925,390,991	100.0	1.5	2,662,111,295	100.0	△9.0
建設改良費	2,298,567,138	79.8	△8.5	2,311,199,387	79.0	0.5	2,024,090,668	76.0	△12.4
拡張工事費	361,609,938	12.5	41.5	334,056,885	11.4	△7.6	109,726,913	4.1	△67.2
改良工事費	1,903,402,464	66.0	△14.4	1,942,210,562	66.4	2.0	1,886,464,345	70.9	△2.9
水道メータ費	26,987,140	1.0	△1.9	31,717,860	1.1	17.5	27,294,610	1.0	△13.9
固定資産購入費	6,567,596	0.2	23.6	3,214,080	0.1	△51.1	604,800	0.0	△81.2
企業債償還金	583,455,942	20.2	8.6	614,191,604	21.0	5.3	638,020,627	24.0	3.9
企業債償還金	583,455,942	20.2	8.6	614,191,604	21.0	5.3	638,020,627	24.0	3.9
差引	△1,483,380,346	-	-	△1,725,009,304	-	-	△1,197,857,158	-	-

※平成30年度の資本的収入の工事寄附負担金には、翌年度へ繰越される支出の財源充当額1,450,000円を含んでおり、差引の算出にあたり、この額を資本的収入から除いている。

#### 4 比較貸借対照表（税抜き表示）

##### (1) 資産の部

（単位：円，％）

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
固定資産		37,827,349,463	93.6	2.0	38,643,927,189	94.0	2.2	39,116,426,065	93.0	1.2
有形固定資産		37,552,446,625	93.0	2.3	38,457,735,211	93.5	2.4	39,003,880,766	92.8	1.4
土地		2,209,541,917	5.5	0.0	2,281,069,009	5.5	3.2	2,281,069,009	5.4	0.0
建物		985,223,778	2.4	△3.6	945,230,209	2.3	△4.1	905,390,971	2.2	△4.2
構築物		31,632,168,420	78.3	3.4	32,718,555,915	79.5	3.4	33,320,074,591	79.2	1.8
機械及び装置		2,576,312,111	6.4	△6.4	2,385,360,282	5.8	△7.4	2,263,235,645	5.4	△5.1
車両運搬具		4,967,708	0.0	6.5	3,638,518	0.0	△26.8	2,309,328	0.0	△36.5
工具器具及び備品		21,126,079	0.1	12.0	21,564,502	0.1	2.1	20,495,772	0.1	△5.0
建設仮勘定		123,106,612	0.3	36.3	102,316,776	0.3	△16.9	211,305,450	0.5	106.5
無形固定資産		6,400,774	0.0	△7.5	5,898,881	0.0	△7.8	5,178,588	0.0	△12.2
施設利用権		4,897,074	0.0	△9.5	4,395,181	0.0	△10.2	3,893,288	0.0	△11.4
電話加入権		1,503,700	0.0	0.0	1,503,700	0.0	0.0	1,285,300	0.0	0.0
投資その他の資産		268,502,064	0.6	△24.7	180,293,097	0.5	△32.9	107,366,711	0.2	△40.4
長期貸付金		248,302,064	0.6	△26.2	160,093,097	0.4	△35.5	87,166,711	0.2	△45.6
その他投資		20,200,000	0.0	0.0	20,200,000	0.1	0.0	20,200,000	0.0	0.0
流動資産		2,583,250,668	6.4	5.0	2,487,002,607	6.0	△3.7	2,942,744,491	7.0	18.3
現金預金		2,215,501,690	5.5	4.3	2,107,819,784	5.1	△4.9	2,563,888,553	6.1	21.6
未収金		330,054,294	0.8	△1.8	327,949,427	0.8	△0.6	323,172,495	0.8	△1.5
貸倒引当金		△2,862,886	0.0	0.3	△3,392,544	0.0	18.5	△2,699,277	0.0	△20.4
貯蔵品		6,357,570	0.0	160.6	1,725,940	0.0	△72.9	8,382,720	0.0	385.7
前払金		33,200,000	0.1	皆増	52,900,000	0.1	59.3	50,000,000	0.1	△5.5
その他流動資産		1,000,000	0.0	0.0	-	-	皆減	-	-	-
資産合計		40,410,600,131	100.0	2.2	41,130,929,796	100.0	1.8	42,059,170,556	100.0	2.3

## (2) 負債・資本の部

(単位：円，%)

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
固定負債		12,550,554,116	31.1	1.8	12,838,905,467	31.2	2.3	13,139,443,295	31.2	2.3
企業債		12,365,982,852	30.6	1.9	12,637,962,225	30.7	2.2	12,970,829,591	30.8	2.6
引当金		184,571,264	0.5	△9.3	200,943,242	0.5	8.9	168,613,704	0.4	△16.1
流動負債		775,891,052	1.9	7.2	818,801,877	2.0	5.5	969,312,438	2.4	18.4
企業債		614,191,604	1.5	5.3	638,020,627	1.6	3.9	667,132,634	1.6	4.6
未払金		129,737,507	0.3	14.4	143,377,015	0.4	10.5	262,920,166	0.6	83.4
引当金		19,041,830	0.1	8.7	18,466,019	0.0	△3.0	17,720,146	0.1	△4.0
その他流動負債		12,920,111	0.0	38.6	18,938,216	0.0	46.6	21,539,492	0.1	13.7
繰延収益		10,321,534,670	25.5	1.2	10,209,061,633	24.8	△1.1	10,226,868,316	24.3	0.2
長期前受金		10,321,534,670	25.5	1.2	10,209,061,633	24.8	△1.1	10,226,868,316	24.3	0.2
資本金		13,674,875,085	33.8	1.0	14,258,331,027	34.7	4.3	14,912,522,631	35.5	4.6
剰余金		3,087,745,208	7.7	12.7	3,005,829,792	7.3	△2.7	2,811,023,876	6.6	△6.5
資本剰余金		916,173,674	2.3	0.0	987,700,766	2.4	7.8	987,700,766	2.3	0.0
工事寄附負担金		887,850,180	2.2	0.0	887,850,180	2.2	0.0	887,850,180	2.1	0.0
受贈財産評価額		28,323,494	0.1	0.0	99,850,586	0.2	252.5	99,850,586	0.2	0.0
利益剰余金		2,171,571,534	5.4	19.0	2,018,129,026	4.9	△7.1	1,823,323,110	4.3	△9.7
利益積立金		1,101,904,021	2.7	△26.5	973,923,988	2.4	△11.6	765,916,795	1.8	△21.4
当年度未処分利益剰余金		1,069,667,513	2.7	229.5	1,044,205,038	2.5	△2.4	1,057,406,315	2.5	1.3
負債・資本合計		40,410,600,131	100.0	2.2	41,130,929,796	100.0	1.8	42,059,170,556	100.0	2.3

## 5 固定資産明細

### (1) 有形固定資産

(単位：円，%)

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
土地		2,209,541,917	5.9	0.0	2,281,069,009	5.9	3.2	2,281,069,009	5.8	0.0
事務所用地		457,592,589	1.2	0.0	457,592,589	1.2	0.0	457,592,589	1.2	0.0
施設用地		1,571,945,082	4.2	0.0	1,571,945,082	4.1	0.0	1,571,945,082	4.0	0.0
その他土地		180,004,246	0.5	0.0	251,531,338	0.6	39.7	251,531,338	0.6	0.0
建物		985,223,778	2.6	△3.6	945,230,209	2.5	△4.1	905,390,971	2.3	△4.2
事務所用建物		37,754,153	0.1	△6.9	35,454,010	0.1	△6.1	33,153,867	0.1	△6.5
施設用建物		945,864,767	2.5	△3.4	908,496,881	2.4	△4.0	871,405,246	2.2	△4.1
その他建物		1,604,858	0.0	△25.8	1,279,318	0.0	△20.3	831,858	0.0	△35.0
構築物		31,632,168,420	84.2	3.4	32,718,555,915	85.0	3.4	33,320,074,591	85.4	1.8
導水管		869,287,457	2.3	△0.1	1,058,887,349	2.7	21.8	1,276,505,806	3.3	20.6
その他原水及び浄水施設		1,994,568,193	5.3	△2.9	1,924,484,448	5.0	△3.5	1,856,490,062	4.8	△3.5
配水管		23,861,548,631	63.6	5.4	24,978,892,987	64.9	4.7	25,577,261,532	65.6	2.4
送水管		2,528,844,786	6.7	△3.7	2,414,403,063	6.3	△4.5	2,316,922,008	5.9	△4.0
消火栓		450,491,093	1.2	4.2	468,043,729	1.2	3.9	476,030,753	1.2	1.7
その他配水施設		1,662,414,990	4.4	△2.6	1,618,414,929	4.2	△2.6	1,575,005,405	4.0	△2.7
その他構築物		265,013,270	0.7	△4.8	255,429,410	0.7	△3.6	241,859,025	0.6	△5.3
機械及び装置		2,576,312,111	6.9	△6.4	2,385,360,282	6.2	△7.4	2,263,235,645	5.9	△5.1
電気設備		1,090,973,102	2.9	△1.6	1,077,235,423	2.8	△1.3	1,008,964,296	2.6	△6.3
内燃設備		131,175,388	0.4	△12.4	112,730,366	0.3	△14.1	104,201,539	0.3	△7.6
ポンプ設備		294,291,005	0.8	△3.1	262,900,238	0.7	△10.7	275,459,449	0.7	4.8
滅菌設備		227,347,116	0.6	△10.1	201,796,456	0.5	△11.2	178,019,041	0.5	△11.8
水道メータ		145,670,845	0.4	△3.5	142,542,891	0.4	△2.1	137,475,565	0.4	△3.6
その他機械及び装置		686,854,655	1.8	△12.8	588,154,908	1.5	△14.4	559,115,755	1.4	△4.9
車両運搬具		4,967,708	0.0	6.5	3,638,518	0.0	△26.8	2,309,328	0.0	△36.5
工具器具及び備品		21,126,079	0.1	12.0	21,564,502	0.1	2.1	20,495,772	0.1	△5.0
建設仮勘定		123,106,612	0.3	36.3	102,316,776	0.3	△16.9	211,305,450	0.5	106.5
有形固定資産計		37,552,446,625	100.0	2.3	38,457,735,211	100.0	2.4	39,003,880,766	100.0	1.4

### (2) 無形固定資産

(単位：円，%)

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
施設利用権		4,897,074	76.5	△9.5	4,395,181	74.5	△10.2	3,893,288	75.2	△11.4
電話加入権		1,503,700	23.5	0.0	1,503,700	25.5	0.0	1,285,300	24.8	△14.5
無形固定資産計		6,400,774	100.0	△7.5	5,898,881	100.0	△7.8	5,178,588	100.0	△12.2

## 6 企業債明細書

### 第3次拡張事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
政府資金	平成元年 3月 27日	100,000,000	6,701,567	100,000,000	-	4.85	平成 30
政府資金	平成 4年 3月 25日	190,000,000	11,485,280	151,557,093	38,442,907	5.50	令和 3
公庫資金	平成 4年 3月 30日	60,000,000	4,241,542	55,517,607	4,482,393	5.60	令和 元
政府資金	平成 5年 3月 25日	210,000,000	11,332,139	159,401,181	50,598,819	4.40	令和 4
公庫資金	平成 5年 3月 30日	90,000,000	5,574,308	78,087,650	11,912,350	4.45	令和 2
政府資金	平成 6年 3月 23日	630,000,000	31,382,581	454,872,957	175,127,043	3.65	令和 5
公庫資金	平成 6年 3月 23日	270,000,000	15,284,306	220,636,532	49,363,468	3.70	令和 3
公庫資金	平成 7年 3月 27日	180,000,000	10,335,876	133,502,229	46,497,771	4.70	令和 4
公庫資金	平成 7年 3月 27日	90,000,000	5,180,533	66,665,309	23,334,691	4.75	令和 4
公庫資金	平成 8年 1月 30日	30,000,000	1,572,228	22,262,635	7,737,365	3.25	令和 5
政府資金	平成 8年 1月 31日	300,000,000	13,895,106	198,280,234	101,719,766	3.15	令和 7
政府資金	平成 8年 3月 14日	540,000,000	24,623,372	344,301,112	195,698,888	3.15	令和 7
公庫資金	平成 8年 3月 22日	360,000,000	18,565,055	257,642,220	102,357,780	3.25	令和 5
政府資金	平成 9年 3月 25日	240,000,000	10,516,701	144,458,475	95,541,525	2.80	令和 8
公庫資金	平成 9年 3月 26日	120,000,000	5,905,803	80,830,103	39,169,897	2.85	令和 6
公庫資金	平成 9年 3月 26日	40,000,000	1,972,246	26,896,067	13,103,933	2.90	令和 6
政府資金	平成10年 3月 25日	540,000,000	22,738,143	312,494,308	227,505,692	2.10	令和 9
公庫資金	平成10年 3月 25日	270,000,000	12,659,751	173,379,257	96,620,743	2.15	令和 7
公庫資金	平成10年 3月 25日	90,000,000	4,226,292	57,679,166	32,320,834	2.20	令和 7
合 計		4,350,000,000	218,192,829	3,038,464,135	1,311,535,865		

### 浄水場整備事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
政府資金	平成 7年 3月 27日	175,000,000	8,735,286	113,249,845	61,750,155	4.65	令和 6
公庫資金	平成 7年 3月 27日	105,000,000	6,029,261	77,876,302	27,123,698	4.70	令和 4
公庫資金	平成 7年 3月 27日	70,000,000	4,029,304	51,850,795	18,149,205	4.75	令和 4
合 計		350,000,000	18,793,851	242,976,942	107,023,058		

## 第3次拡張事業（その2）

（単位：円，％）

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
公庫資金	平成11年 3月 24日	34,800,000	1,595,540	20,761,464	14,038,536	2.10	令和 8
公庫資金	平成11年 5月 20日	5,200,000	236,635	3,150,877	2,049,123	1.75	令和 8
政府資金	平成11年 5月 25日	60,000,000	2,464,245	32,921,034	27,078,966	1.70	令和10
公庫資金	平成12年 3月 22日	40,000,000	1,794,074	22,140,482	17,859,518	2.00	令和 9
政府資金	平成12年 5月 26日	60,000,000	2,423,211	29,904,602	30,095,398	2.00	令和11
公庫資金	平成13年 3月 22日	50,000,000	2,196,857	25,926,681	24,073,319	1.65	令和10
政府資金	平成13年 3月 26日	50,000,000	1,986,854	23,515,536	26,484,464	1.60	令和12
公庫資金	平成14年 3月 22日	65,000,000	2,796,541	29,838,555	35,161,445	2.20	令和11
政府資金	平成14年 5月 27日	35,000,000	1,355,622	14,539,491	20,460,509	2.10	令和13
政府資金	平成15年 3月 25日	101,800,000	3,960,963	41,069,974	60,730,026	1.20	令和14
公庫資金	平成15年 3月 25日	310,700,000	13,285,649	137,088,875	173,611,125	1.30	令和12
公庫資金	平成16年 3月 23日	45,000,000	1,869,167	17,192,205	27,807,795	1.90	令和13
政府資金	平成16年 5月 27日	15,000,000	557,208	5,081,260	9,918,740	2.10	令和15
政府資金	平成17年 3月 25日	481,000,000	17,498,381	145,071,269	335,928,731	2.10	令和16
政府資金	平成18年 3月 27日	850,000,000	30,283,012	225,440,658	624,559,342	2.10	令和17
政府資金	平成19年 3月 26日	60,000,000	2,093,431	13,775,833	46,224,167	2.10	令和18
政府資金	平成20年 3月 25日	60,000,000	2,050,153	11,682,402	48,317,598	2.10	令和19
機構資金	平成21年 3月 25日	100,000,000	3,778,961	18,200,039	81,799,961	1.90	令和18
合 計		2,423,500,000	92,226,504	817,301,237	1,606,198,763		

## 石綿セメント管更新事業

（単位：円，％）

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
公庫資金	平成12年 3月 22日	58,400,000	2,619,348	32,325,103	26,074,897	2.00	令和 9
政府資金	平成12年 3月 24日	87,600,000	3,537,889	43,660,719	43,939,281	2.00	令和11
公庫資金	平成13年 3月 22日	125,000,000	5,492,142	64,816,708	60,183,292	1.65	令和10
政府資金	平成13年 5月 25日	125,000,000	4,967,136	58,788,834	66,211,166	1.60	令和12
公庫資金	平成14年 3月 22日	130,000,000	5,593,081	59,677,106	70,322,894	2.20	令和11
政府資金	平成14年 5月 27日	70,000,000	2,711,245	29,078,982	40,921,018	2.10	令和13
政府資金	平成15年 3月 25日	75,000,000	2,918,195	30,257,839	44,742,161	1.20	令和14
公庫資金	平成15年 3月 25日	225,000,000	9,621,085	99,275,821	125,724,179	1.30	令和12
公庫資金	平成16年 3月 23日	112,500,000	4,672,917	42,980,515	69,519,485	1.90	令和13
政府資金	平成16年 3月 25日	137,500,000	5,128,280	46,966,548	90,533,452	2.00	令和15
政府資金	平成17年 3月 25日	200,000,000	7,275,834	60,320,694	139,679,306	2.10	令和16
政府資金	平成18年 3月 27日	300,000,000	10,688,122	79,567,291	220,432,709	2.10	令和17
政府資金	平成19年 3月 26日	300,000,000	10,467,158	68,879,169	231,120,831	2.10	令和18
政府資金	平成20年 3月 25日	300,000,000	10,250,762	58,412,011	241,587,989	2.10	令和19
機構資金	平成21年 3月 25日	300,000,000	11,336,881	54,600,119	245,399,881	1.90	令和18
機構資金	平成22年 3月 25日	200,000,000	7,351,617	28,548,693	171,451,307	2.00	令和19
機構資金	平成23年 3月 24日	400,000,000	13,120,886	38,629,892	361,370,108	1.90	令和22
機構資金	平成24年 3月 27日	400,000,000	13,183,150	26,145,011	373,854,989	1.70	令和23

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
機 構 資 金	平成25年 3月 26日	400,000,000	13,295,966	13,295,966	386,704,034	1.50	令和 24
機 構 資 金	平成26年 3月 27日	600,000,000	-	-	600,000,000	1.40	令和 25
機 構 資 金	平成27年 3月 26日	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	1.20	令和 26
機 構 資 金	平成28年 3月 30日	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	0.50	令和 27
機 構 資 金	平成29年 3月 30日	850,000,000	-	-	850,000,000	0.60	令和 28
機 構 資 金	平成30年 3月 29日	910,000,000	-	-	910,000,000	0.60	令和 29
機 構 資 金	平成31年 3月 28日	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	0.50	令和 30
合 計		9,306,000,000	144,231,694	936,227,021	8,369,772,979		

## 八千代台浄水場施設改良事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
公 庫 資 金	平成13年 3月 22日	150,000,000	6,590,571	77,780,045	72,219,955	1.65	令和 10
政 府 資 金	平成13年 3月 26日	150,000,000	5,960,564	70,546,602	79,453,398	1.60	令和 12
公 庫 資 金	平成14年 3月 22日	292,500,000	12,584,434	134,273,489	158,226,511	2.20	令和 11
政 府 資 金	平成14年 3月 25日	157,500,000	6,087,599	64,953,513	92,546,487	2.20	令和 13
合 計		750,000,000	31,223,168	347,553,649	402,446,351		

## 萱田給水場施設改良事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
政 府 資 金	平成17年 3月 25日	70,000,000	6,666,797	56,343,401	13,656,599	1.60	令和 2
政 府 資 金	平成18年 3月 27日	140,000,000	13,146,703	99,197,834	40,802,166	1.70	令和 3
合 計		210,000,000	19,813,500	155,541,235	54,458,765		

## 萱田給水場配水池築造事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
公 庫 資 金	平成18年 3月 23日	146,000,000	5,811,346	43,407,869	102,592,131	2.00	令和 15
公 庫 資 金	平成19年 3月 23日	293,000,000	11,332,913	74,468,780	218,531,220	2.15	令和 16
合 計		439,000,000	17,144,259	117,876,649	321,123,351		

## 勝田台浄水場施設改良事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
政 府 資 金	平成20年 3月 25日	177,900,000	16,154,682	93,404,078	84,495,922	1.50	令和 5
政 府 資 金	平成21年 3月 25日	395,300,000	35,363,821	171,650,849	223,649,151	1.50	令和 6
合 計		573,200,000	51,518,503	265,054,927	308,145,073		

睦浄水場施設改良事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
政 府 資 金	平成22年 3月 25日	550,000,000	18,024,046	69,891,084	480,108,916	2.10	令和 21
機 構 資 金	平成23年 3月 24日	450,000,000	14,760,995	43,458,630	406,541,370	1.90	令和 22
合 計		1,000,000,000	32,785,041	113,349,714	886,650,286		

水管橋更新事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
機 構 資 金	平成24年 3月 27日	200,000,000	6,591,575	13,072,506	186,927,494	1.70	令和 23
合 計		200,000,000	6,591,575	13,072,506	186,927,494		

緊急用貯水槽設置事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
機 構 資 金	平成25年 3月 26日	100,000,000	5,499,703	16,319,760	83,680,240	1.10	令和 14
合 計		100,000,000	5,499,703	16,319,760	83,680,240		

(合 計)

(単位：円)

種 類	発行総額	償 還 高		未償還残高
		当年度償還高	償還高累計	
政 府 資 金	7,933,600,000	365,432,088	3,623,536,712	4,310,063,288
公 庫 資 金	3,858,100,000	183,668,805	2,187,930,447	1,670,169,553
機 構 資 金	7,910,000,000	88,919,734	252,270,616	7,657,729,384
完 済 額	6,625,500,000	-	6,625,500,000	-
合 計	26,327,200,000	638,020,627	12,689,237,775	13,637,962,225

7 給水原価構成の推移（税抜き表示）

（単位：円，％）

区分 科目	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度			
	金額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当り	構成比	金額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当り	構成比	金額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当り	構成比	
性質別	人件費	226,804,740	12.44	8.0	228,194,299	12.50	7.9	197,469,380	10.74	6.8
	動力費	195,722,341	10.74	6.9	218,889,429	11.99	7.6	243,911,173	13.26	8.3
	修繕費	108,919,413	5.97	3.8	105,688,046	5.79	3.7	120,724,482	6.56	4.1
	委託料	302,260,235	16.58	10.7	312,852,997	17.14	10.9	334,854,854	18.20	11.5
	薬品費	29,479,968	1.62	1.0	24,196,635	1.33	0.8	24,386,938	1.33	0.8
	受水費	692,460,457	37.99	24.4	693,022,900	37.97	24.1	694,928,580	37.78	23.8
	減価償却費	941,339,267	51.64	33.2	975,501,773	53.45	33.9	963,105,191	52.36	33.0
	資産減耗費	26,105,356	1.43	0.9	21,093,920	1.16	0.7	48,021,822	2.61	1.6
	支払利息	243,141,749	13.34	8.6	233,267,658	12.78	8.1	223,215,375	12.13	7.6
	その他	67,134,225	3.68	2.5	68,612,459	3.77	2.3	71,224,776	3.87	2.5
計	2,833,367,751	155.43	100.0	2,881,320,116	157.88	100.0	2,921,842,571	158.84	100.0	
目的別	原水及び浄水費	1,157,671,920	63.51	40.9	1,162,674,058	63.71	40.4	1,205,880,847	65.56	41.3
	配水及び給水費	202,394,840	11.10	7.1	206,645,995	11.32	7.2	206,124,009	11.21	7.0
	業務費	127,656,942	7.00	4.5	125,410,221	6.87	4.4	127,533,177	6.93	4.4
	総係費	134,964,198	7.40	4.8	156,627,362	8.58	5.4	147,883,275	8.04	5.1
	減価償却費	941,339,267	51.64	33.2	975,501,773	53.45	33.9	963,105,191	52.36	33.0
	資産減耗費	26,105,356	1.43	0.9	21,093,920	1.16	0.7	48,021,822	2.61	1.6
	支払利息及び 企業債取扱諸費	243,141,749	13.34	8.6	233,267,658	12.78	8.1	223,215,375	12.13	7.6
	その他営業費用	1,000	0.00	0.0	4,000	0.00	0.0	8,000	0.00	0.0
	雑支出	92,479	0.01	0.0	95,129	0.01	0.0	70,875	0.00	0.0
	計	2,833,367,751	155.43	100.0	2,881,320,116	157.88	100.0	2,921,842,571	158.84	100.0
有収水量（m <sup>3</sup> ）	18,229,423			18,250,557			18,394,816			

（注1）人件費＝給料＋諸手当（児童手当を除く）＋法定福利費（臨時的任用職員等法定福利費を除く）

（注2）受託工事費，長期前受金戻入及び負担金充当費用を控除している。

## 8 経営分析

### (1) 業務分析

項目	算出基準	単位	八千代市		
			平成26年度	平成27年度	平成28年度
有 収 率	年間総有収水量	A (m <sup>3</sup> )	18,084,975	18,270,069	18,229,423
	年間総配水量	B (m <sup>3</sup> )	18,661,778	18,847,922	18,711,446
	$A/B \times 100$	(%)	96.9	96.9	97.4
負 荷 率	1日平均配水量	A (m <sup>3</sup> )	51,128	51,497	51,264
	1日最大配水量	B (m <sup>3</sup> )	56,028	56,827	56,900
	$A/B \times 100$	(%)	91.3	90.6	90.1
施 設 利 用 率	1日平均配水量	A (m <sup>3</sup> )	51,128	51,497	51,264
	1日配水能力	B (m <sup>3</sup> )	67,050	65,690	65,690
	$A/B \times 100$	(%)	76.3	78.4	78.0
最 大 稼 働 率	1日最大配水量	A (m <sup>3</sup> )	56,028	56,827	56,900
	1日配水能力	B (m <sup>3</sup> )	67,050	65,690	65,690
	$A/B \times 100$	(%)	83.6	86.5	86.6
配水管使用効率	年間総配水量	A (m <sup>3</sup> )	18,661,778	18,847,922	18,711,446
	導・送・配水管延長	B (m)	686,031.8	689,397.4	694,720.6
	$A/B$	(m <sup>3</sup> /m)	27.20	27.34	26.93
固定資産使用効率	年間総配水量	A (m <sup>3</sup> )	18,661,778	18,847,922	18,711,446
	有形固定資産	B (円)	35,616,289,983	36,705,320,676	37,552,446,625
	$A/B \times 10,000$	(m <sup>3</sup> /万円)	5.24	5.13	4.98
供 給 単 価	給水収益	A (円)	2,798,413,425	2,843,384,765	2,846,908,710
	年間総有収水量	B (m <sup>3</sup> )	18,084,975	18,270,069	18,229,423
	$A/B$	(円/m <sup>3</sup> )	154.74	155.63	156.17
給 水 原 価	経常費用－(受託工事費＋長期前受金戻入)	A (円)	2,920,709,913	3,078,240,932	2,985,412,337
	年間総有収水量	B (m <sup>3</sup> )	18,084,975	18,270,069	18,229,423
	$A/B$	(円/m <sup>3</sup> )	161.50	168.49	163.77
職 員 1 人 当 たり 給 水 人 口	現在給水人口	A (人)	192,698	193,648	194,426
	損益勘定所属職員数	B (人)	28	28	29
	$A/B$	(人)	6,882	6,916	6,704
職 員 1 人 当 たり 有 収 水 量	年間総有収水量	A (m <sup>3</sup> )	18,084,975	18,270,069	18,229,423
	損益勘定所属職員数	B (人)	28	28	29
	$A/B$	(m <sup>3</sup> )	645,892	652,502	628,601

### (2) 財務分析

項目	算出基準	単位	八千代市		
			平成26年度	平成27年度	平成28年度
総 収 支 比 率	総収益	A (円)	3,738,190,591	3,642,787,028	3,850,385,253
	総費用	B (円)	3,598,965,152	3,457,427,065	3,364,173,682
	$A/B \times 100$	(%)	103.9	105.4	114.5
経 常 収 支 比 率	経常収益	A (円)	3,738,190,591	3,642,787,028	3,850,385,253
	経常費用	B (円)	3,293,740,551	3,457,427,065	3,364,173,682
	$A/B \times 100$	(%)	113.5	105.4	114.5
営 業 収 支 比 率	営業収益－受託工事収益	A (円)	2,952,554,253	2,996,468,932	3,006,691,957
	営業費用－受託工事費用	B (円)	3,039,887,362	3,204,326,506	3,120,267,505
	$A/B \times 100$	(%)	97.1	93.5	96.4
総 資 本 利 益 率	当年度経常利益	A (円)	444,450,040	185,359,963	486,211,571
	総資本(期首＋期末)／2	B (円)	38,581,970,585	39,254,836,050	39,969,701,282
	$A/B \times 100$	(%)	1.15	0.47	1.22

		同規模平均	全国平均	備 考
平成29年度	平成30年度			
18,250,557	18,394,816	90.1	89.9	配水量のうち、料金として徴収する水量の割合を示す。指数は100に近いほどよい。
18,898,365	18,937,342			
96.6	97.1			
51,776	51,883	88.9	87.5	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。指数は100に近いほどよい。
55,885	57,009			
92.6	91.0			
51,776	51,883	62.9	60.4	配水能力に対する平均配水量の割合で、施設の運営が効率的かどうかを示す。指数は100に近いほどよい。
65,690	65,690			
78.8	79.0			
55,885	57,009	70.7	69.0	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した先行設備投資の規模が適正かどうかを示す。指数が高いほどよいが、100に近くなると施設拡張を考慮する必要がある。
65,690	65,690			
85.1	86.8			
18,898,365	18,937,342	19.50	20.92	導・送・配水管1m当たりの配水量をみて、その効率を測定するもの。指数が高いほどよい。
699,452.3	700,764.2			
27.02	27.02			
18,898,365	18,937,342	7.15	6.98	有形固定資産1万円当たりの配水量をみて、その効率を測定するもの。指数が高いほどよい。
38,457,735,211	39,003,880,766			
4.91	4.86			
2,930,739,165	2,969,150,372	168.15	172.94	1m <sup>3</sup> 当たりの販売価格
18,250,557	18,394,816			
160.58	161.41			
3,040,239,514	3,083,154,680	158.60	165.71	1m <sup>3</sup> 当たりの生産原価
18,250,557	18,394,816			
166.58	167.61			
195,997	197,189	3,646	3,580	事業の規模に対する職員数の適否を示す。指数は高いほどよい。
27	27			
7,259	7,303			
18,250,557	18,394,816	388,263	390,079	職員1人当たりの生産量をみて、労働生産性の良否を示す。指数は高いほどよい。
27	27			
675,947	681,289			

		同規模平均	全国平均	備 考
平成29年度	平成30年度			
3,869,715,018	3,896,796,149	113.8	113.2	総費用に対する総収益の相対的な割合で、指数は100以上が益、100以下が損を示す。100以上で高いほどよい。
3,439,701,584	3,477,410,461			
112.5	112.1			
3,869,315,298	3,896,796,149	114.0	113.4	経常費用（営業費用・営業外費用）に対する経常収益（営業収益・営業外収益）の相対的な割合を示す。指数は100以上で高いほどよい。
3,439,496,384	3,477,192,061			
112.5	112.1			
3,108,699,093	3,148,082,476	105.9	106.0	業務活動によってもたらされた営業収益と、それに要した営業費用とを比較し業務活動能率を表す。指数は100以上で高いほどよい。
3,205,753,377	3,252,598,538			
97.0	96.8			
429,818,914	419,604,088	1.38	1.31	投下した総資本に対し、どれだけ利益をあげているかを示す。指数は高いほどよい。
40,770,764,964	41,595,050,176			
1.05	1.01			

項目	算出基準	単位	八千代市		
			平成26年度	平成27年度	平成28年度
総資本回転率	営業収益－受託工事収益 A	(円)	2,952,554,253	2,996,468,932	3,006,691,957
	総資本(期首+期末)÷2 B	(円)	38,581,970,585	39,254,836,050	39,969,701,282
	A/B	(回)	0.08	0.08	0.08
自己資本回転率	営業収益－受託工事収益 A	(円)	2,952,554,253	2,996,468,932	3,006,691,957
	自己資本(期首+期末)÷2 B	(円)	26,277,549,116	26,426,863,176	26,777,794,682
	A/B	(回)	0.11	0.11	0.11
固定資産回転率	営業収益－受託工事収益 A	(円)	2,952,554,253	2,996,468,932	3,006,691,957
	固定資産(期首+期末)÷2 B	(円)	35,438,584,613	36,590,445,267	37,448,148,991
	A/B	(回)	0.08	0.08	0.08
流動資産回転率	営業収益－受託工事収益 A	(円)	2,952,554,253	2,996,468,932	3,006,691,957
	流動資産(期首+期末)÷2 B	(円)	3,143,385,972	2,664,390,783	2,521,552,291
	A/B	(回)	0.94	1.12	1.19
流動比率	流動資産 A	(円)	2,868,927,651	2,459,853,915	2,583,250,668
	流動負債 B	(円)	682,857,464	723,718,738	775,891,052
	A/B × 100	(%)	420.1	339.9	332.9
当座比率	現金預金＋(未収金－貸倒引当金) A	(円)	2,863,803,361	2,456,414,575	2,542,693,098
	流動負債 B	(円)	682,857,464	723,718,738	775,891,052
	A/B × 100	(%)	419.4	339.4	327.7
自己資本構成比率	資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益 A	(円)	26,382,291,950	26,471,434,401	27,084,154,963
	総資本 B	(円)	38,980,869,666	39,528,802,433	40,410,600,131
	A/B × 100	(%)	67.7	67.0	67.0
固定資産構成比率	固定資産 A	(円)	36,111,942,015	37,068,948,518	37,827,349,463
	総資産 B	(円)	38,980,869,666	39,528,802,433	40,410,600,131
	A/B × 100	(%)	92.6	93.8	93.6
固定負債構成比率	固定負債 A	(円)	11,915,720,252	12,333,649,294	12,550,554,116
	総資本 B	(円)	38,980,869,666	39,528,802,433	40,410,600,131
	A/B × 100	(%)	30.6	31.2	31.1
固定資産対長期資本比率	固定資産 A	(円)	36,111,942,015	37,068,948,518	37,827,349,463
	資本金+剰余金+評価差額等+固定負債+繰延収益 B	(円)	38,298,012,202	38,805,083,695	39,634,709,079
	A/B × 100	(%)	94.3	95.5	95.4
固定比率	固定資産 A	(円)	36,111,942,015	37,068,948,518	37,827,349,463
	資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益 B	(円)	26,382,291,950	26,471,434,401	27,084,154,963
	A/B × 100	(%)	136.9	140.0	139.7
減価償却率	当年度減価償却費 A	(円)	1,203,287,460	1,257,832,868	1,316,298,181
	償却資産 B	(円)	33,101,829,369	34,410,888,235	35,224,695,170
	A/(A+B) × 100	(%)	3.5	3.5	3.6
企業債元金償還金対減価償却費比率	企業債償還金 A	(円)	500,403,025	537,292,927	583,455,942
	当年度減価償却費－長期前受金戻入 B	(円)	856,985,810	901,926,206	955,368,191
	A/B × 100	(%)	58.4	59.6	61.1
企業債元金償還金対料金収入比率	企業債償還金 A	(円)	500,403,025	537,292,927	583,455,942
	給水収益 B	(円)	2,798,413,425	2,843,384,765	2,846,908,710
	A/B × 100	(%)	17.9	18.9	20.5
企業債利息対料金収入比率	企業債利息 A	(円)	253,366,981	252,187,515	243,141,749
	給水収益 B	(円)	2,798,413,425	2,843,384,765	2,846,908,710
	A/B × 100	(%)	9.1	8.9	8.5

		同規模平均	全国平均	備考
平成29年度	平成30年度			
3,108,699,093	3,148,082,476	0.10	0.10	総資本に対する営業収益の割合で、期間中に総資本の何倍の営業収益があったかを示す。
40,770,764,964	41,595,050,176			
0.08	0.08			
3,108,699,093	3,148,082,476	0.14	0.14	自己資本（資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益）の利用度を示す。指数が高いほど企業体質が強く安定していることを表す。
27,278,688,708	27,711,818,638			
0.11	0.11			
3,108,699,093	3,148,082,476	0.11	0.11	企業の取引量である営業収益と、設備資産に投下された資本との関係で設備利用の適否をみる。指数が高いほど設備が効率的に使用されていることを表す。
38,235,638,326	38,880,176,627			
0.08	0.08			
3,108,699,093	3,148,082,476	0.79	0.86	流動資産の利用度を示す。指数は高いほどよい。
2,535,126,638	2,714,873,549			
1.23	1.16			
2,487,002,607	2,942,744,491	307.8	264.3	短期債務に対応すべき流動資産が十分にあるかどうかの支払能力を示す。指数は200以上が望ましい。
818,801,877	969,312,438			
303.7	303.6			
2,432,376,667	2,884,361,771	293.5	250.9	短期債務に対応すべき現金預金、及び換金性の高い未収金が十分にあるかどうかの即時支払能力を示す。指数は100以上が望ましい。
818,801,877	969,312,438			
297.1	297.6			
27,473,222,452	27,950,414,823	68.7	70.7	総資本中に占める自己資本（資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益）の割合を示し、企業体質の強弱と財務の安定を表す。指数は高いほどよい。
41,130,929,796	42,059,170,556			
66.8	66.5			
38,643,927,189	39,116,426,065	87.5	88.6	総資産（固定資産・流動資産・繰延資産）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。
41,130,929,796	42,059,170,556			
94.0	93.0			
12,838,905,467	13,139,443,295	27.3	25.0	総資本（負債・資本合計）中に占める固定負債の割合を示す。指数は低いほどよい。
41,130,929,796	42,059,170,556			
31.2	31.2			
38,643,927,189	39,116,426,065	91.2	92.6	固定資産のうち自己資本（資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益）と長期借入金によって調達されている割合を示し、流動負債の多寡をみる。指数は低いほどよい。
40,312,127,919	41,089,858,118			
95.9	95.2			
38,643,927,189	39,116,426,065	127.5	125.3	固定資産がどれだけ自己資本（資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益）によって調達されているかを示す。指数は100以下が望ましい。
27,473,222,452	27,950,414,823			
140.7	139.9			
1,359,691,264	1,348,189,233	4.1	4.1	固定資産に投下された資本の回収状況を測定する。
36,078,744,607	36,515,399,595			
3.6	3.6			
614,191,604	638,020,627	72.5	70.4	企業債元金償還金が、その補てん財源である減価償却費に占める割合を表す。指数は低いほどよい。
989,062,025	976,916,034			
62.1	65.3			
614,191,604	638,020,627	19.9	19.4	料金収入に対する企業債元金償還金の割合で、事業規模に対する企業債発行額の適否をみる。指数は低いほどよい。
2,930,739,165	2,969,150,372			
21.0	21.5			
233,267,658	223,215,375	5.6	5.4	料金収入に対する企業債利息の割合で、事業規模に対する企業債発行額の適否をみる。指数は低いほどよい。
2,930,739,165	2,969,150,372			
8.0	7.5			

項目	算出基準	単位	八千代市		
			平成26年度	平成27年度	平成28年度
企業債元利償還金 対料金収入比率	企業債元利償還金	A (円)	753,770,006	789,480,442	826,597,691
	給水収益	B (円)	2,798,413,425	2,843,384,765	2,846,908,710
	$A/B \times 100$	(%)	26.9	27.8	29.0
職員給与費 対料金収入比率	職員給与費	A (円)	516,346,247	219,177,519	233,746,386
	給水収益	B (円)	2,798,413,425	2,843,384,765	2,846,908,710
	$A/B \times 100$	(%)	18.5	7.7	8.2
職員1人当り 営業収益	営業収益－受託工事収益	A (円)	2,952,554,253	2,996,468,932	3,006,691,957
	損益勘定所属職員数	B (人)	28	28	29
	$(A/B)/1,000$	(千円)	105,448	107,017	103,679

(注1) 「同規模（給水人口15万人以上30万人未満の事業）平均」及び「全国平均（末端給水事業）」は、  
「平成29年度地方公営企業年鑑」及び「水道事業経営指標」による。

(注2) 「経常収益（費用）＝営業収益（費用）＋営業外収益（費用）」

(注3) 「総資本＝負債＋資本」

(注4) 「自己資本＝資本金＋剰余金＋評価差額等＋繰延収益」

(注5) 「償却資産＝固定資産－（土地＋建設仮勘定＋電話加入権＋投資）」

		同規模平均	全国平均	備考
平成29年度	平成30年度			
847,459,262	861,236,002	23.9	26.4	料金収入に対する企業債元利償還金の割合で、事業規模に対する企業債発行額の適否をみる。指数は低いほどよい。
2,930,739,165	2,969,150,372			
28.9	29.0			
235,325,917	205,074,055	12.5	11.6	料金収入に対する職員給与費の割合で、労働分配率を示す。指数は低いほどよい。
2,930,739,165	2,969,150,372			
8.0	6.9			
3,108,699,093	3,148,082,476	68,088	71,071	職員1人当たりの売上高をみて、労働生産性の良否を示す。指数は高いほどよい。
27	27			
115,137	116,596			



# VI 災 害 对 策

# 1 非常時給水拠点施設 (地区別)

災害等の非常時に、飲料水が提供できる施設は、以下の57施設です。

地区	施設名称	所在地	地区	施設名称	所在地
大和田	大和田小学校	萱田町628	米本・阿蘇	米本小学校	米本1386-6
	大和田南小学校	大和田628		米本南小学校	米本2301
	大和田中学校	萱田町645		米本浄水場	米本1434-2
	大和田西小学校	大和田新田409-3		阿蘇小学校	米本2586
	大和田公民館	大和田792		阿蘇中学校	米本1914
	福祉センター	大和田新田312-5		阿蘇公民館	米本1359
高津	高津小学校	高津738-6	勝田台	勝田台小学校	勝田台2-14
	南高津小学校	高津421-3		勝田台南小学校	勝田台5-9
	西高津小学校	高津832-38		勝田台中学校	勝田台3-1
	高津中学校	高津880-4		勝田台浄水場	勝田台3-2-1
	東高津中学校	高津1092		勝田台中央公園	勝田台3-31
	高津公民館	高津832-1		勝田台公民館	勝田735-7
	高津浄水場	高津832		村上	村上小学校
ゆりのき台・萱田町	萱田小学校	ゆりのき台6-20	村上北小学校		村上1113-1
	萱田南小学校	ゆりのき台3-7-3	村上東小学校		村上1113-1
	萱田中学校	ゆりのき台7-8-1	村上東中学校		村上1113-1
	萱田浄水場	ゆりのき台7-12	村上中学校		村上1643-55
	上下水道局(本局)	萱田町596-5	村上公民館		村上1113-1
八千代台西・北	八千代台小学校	八千代台西1-8	村上給水場	村上1157-1	
	八千代台西小学校	八千代台西7-23-1	睦	睦小学校	桑納176
	八千代台西中学校	八千代台西7-23-3		睦中学校	島田台756
	八千代台公民館	八千代台西1-8		睦公民館	島田台756
	八千代台浄水場	八千代台西7-2		睦浄水場	島田台797-2
	八千代中学校	八千代台北14-9-1	上保野	ふれあいプラザ	上高野640-2
八千代台東・南	八千代台東小学校	八千代台東2-5-1		少年自然の家	保品1060-2
	旧八千代台東第二小学校	八千代台東6-26-1	緑が丘	新木戸小学校	緑が丘2-4
	八千代台近隣公園小体育館	八千代台東3丁目地先 他		緑が丘公民館	八千代市緑が丘3-1-7 (緑が丘プラザ4・5階)
	八千代台東南公民館	八千代台南1-11-6		みどりが丘小学校	緑が丘西3-14
		西八千代調理場		緑が丘西8-7-1	

## 2 応急給水用機材

名 称	形 状・寸 法	数 量	備 考
給 水 タ ン ク 車	2t車	1 台	
給 水 タ ン ク	アルミ製 2 m <sup>3</sup>	17 基	車載型
給 水 タ ン ク	アルミ製 1 m <sup>3</sup>	3 基	車載型
給 水 タ ン ク	F R P 製 1 m <sup>3</sup>	3 基	車載型
組 立 式 給 水 タ ン ク	樹脂製 1 m <sup>3</sup>	8 基	設置型
非 常 用 飲 料 水 袋	6ℓ	15,000 袋	背負い式
エ ン ジ ン 発 電 機	100V ・ 1.8kVA	5 台	ガソリンエンジン
水 中 ポ ン プ	100V ・ 0.4kW、201ℓ/min	5 台	
エ ン ジ ン ポ ン プ		2 台	無鉛レギュラーガソリン
給 水 ホ ー ス	φ 65mm×5m	31 本	
臨 時 給 水 栓	ステンレス製	101 基	
消 火 栓 用 給 水 ス タ ン ド		8 基	
コ ン ク リ ー ト 水 栓 柱		300 本	
ペ ッ ト ボ ト ル	500ml	17,000 本	

## **第 3 章 公共下水道事業編**

# I 経緯・計画

## 1 沿革

本市の公共下水道は、昭和42年に千葉県住宅供給公社が行った勝田台団地の造成に併せて事業に着手しました。

その後、昭和47年に下水道を印旛沼流域関連公共下水道事業として計画決定し、整備を進めています。

印旛沼流域下水道については、千葉県が事業主体となり、印旛沼や周辺河川の水質汚濁防止や地域の生活環境の向上と沼の水質保全を図る目的で、印旛沼周辺の13市町の計画区域27,391haの生活排水や工場排水を集め、千葉市の花見川終末処理場と花見川第二終末処理場で処理し、東京湾に放流しています。

公共下水道は、分流式を採用し、全体計画として市街化区域及び将来市街化が予想される区域として、八千代市の総面積の56%にあたる2,860.5haについて、令和6年度の完成を目標に事業を進めています。

污水管渠整備事業は、市街地の生活環境の改善を目的として、主に市街化区域内の2,111.3haについて事業計画を策定し、現在整備を進めており、平成30年度末で1,975.53haの整備が完了しました。現在は、吉橋地区の污水整備を進めており、平成30年度末の下水道普及率は92.3%となっています。

雨水管渠整備事業については、主に流末となる幹線の整備を進めており、花輪1号幹線、芦太雨水2号幹線、須久茂雨水1号幹線、八千代2号幹線などが完成し、平成30年度末の整備状況は、事業計画区域面積1,930.6haのうち、1,202.94haが整備済となっています。

また、八千代1号幹線バイパスを平成13年3月に完成させ、習志野自衛隊演習場脇の調整池などの補完施設整備も行いました。現在は、平成28年度に国の採択を受けた「八千代市大和田地区ほか下水道浸水被害軽減総合計画」に基づき、八千代1号幹線の浸水対策を進めています。

なお、集中改革プランに地方公営企業の経営健全化として位置付け、平成18年4月に、水道部門と下水道部門を組織統合し、上下水道局としました。平成20年4月には、事業の健全性の確保及び経営の基盤強化を図るため、地方公営企業法の全部適用を行い企業会計に移行しました。

下水道事業の経営については、下水道施設の老朽化により維持管理費が大幅に増加している一方で、下水道使用料収入は水需要の変化などにより減少し、汚水処理費を賄うことができず、平成23年度から赤字が続いていました。赤字を解消させて経営の健全化を図り、下水道施設の長寿命化（老朽化対策）や耐震化（防災対策）を進めるため、平成27年7月1日から平均で5.27%の下水道使用料の増額改定を行いました。使用料改定の効果もあり、平成27年度以降は黒字となっています。

今後、老朽化する下水道施設がますます増加する見通しであることから、将来にわたり安定的に事業を継続していくため、平成28年度から令和7年度までの基本方針や取組みを示した「八千代市上下水道事業経営戦略」を策定しました。また、経営戦略に掲げる取組みの一つにある、投資の合理化を図っていくため、平成30年度、令和元年度の2か年でストックマネジメント計画の策定を進めています。

## 2 年 表

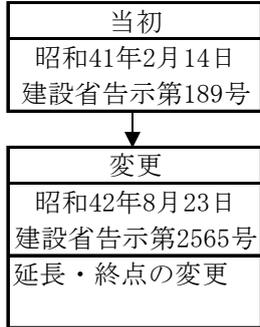
昭和42年	2月	勝田台団地の公共下水道事業認可
	3月	勝田台団地の公共下水道の整備に着手
昭和43年	7月	勝田台団地入居開始
	10月	勝田台単独公共下水道供用開始
		八千代市下水道条例制定
	12月	印旛沼流域下水道の都市計画決定(千葉県)
昭和47年	3月	流域関連公共下水道として計画決定(1,788ha)
昭和48年	2月	八千代市八千代都市計画下水道事業受益者負担に関する条例制定(4月施行)
		八千代負担区 179円/m <sup>2</sup>
昭和50年	1月	流域関連公共下水道供用開始
	2月	都市計画決定の変更(第1回)村上第2汚水中継ポンプ場の位置変更及びこれに伴う幹線ルートの一部変更, 北部中継ポンプ場の追加 (1,788ha変更なし)
	10月	八千代市八千代都市計画下水道事業受益者負担に関する条例改正(昭和51年4月施行)
		村上負担区 240円/m <sup>2</sup>
昭和51年	6月	下水道使用料改定
昭和53年	6月	下水道使用料改定
	7月	都市計画決定の変更(第2回)萱田土地区画整理事業に伴う区域の一部追加並びに汚水・雨水幹線のルートの一部変更(1,845ha変更)
昭和55年	7月	都市計画決定の変更(第3回)区域の追加 勝田台1・2・7丁目(47ha追加)単独から流域関連公共下水道へ編入(1,892ha変更)
昭和56年	6月	下水道使用料改定
	12月	勝田台1・2・7丁目(47ha)単独公共下水道から流域関連公共下水道に切替え(八千代1号幹線)(1,892ha変更なし)
昭和57年	3月	八千代市八千代都市計画下水道事業受益者負担に関する条例改正(4月施行)
		その他の排水区 308円/m <sup>2</sup>
昭和58年	1月	都市計画決定の変更(第4回)八千代都市下水路を公共下水道の雨水幹線に編入
	6月	高津団地, 集合合併浄化槽から公共下水道に接続替え
昭和59年	6月	下水道使用料改定
昭和62年	8月	都市計画決定の変更(第5回)汚水幹線の一部の断面・位置・延長の変更(1,892ha変更なし)
昭和63年	3月	都市計画決定の変更(第6回)西八千代東部区画整理事業区域の追加(45ha)及び幹線管渠のルート変更(1,937ha変更)
	6月	下水道使用料改定
平成 3年	2月	都市計画決定の変更(第7回)北部ポンプ場の位置変更・幹線ルート・延長・断面変更, 都市計画法上の主要な管渠(20haから100ha)の変更により幹線管渠の一部廃止 (1,937ha変更なし)
平成 4年	4月	下水道使用料改定(消費税転嫁)
平成 5年	2月	都市計画決定の変更(第8回)芦太雨水1号幹線の追加及び八千代幹線(汚水)のルート変更(1,937ha変更なし)
	4月	米本団地, 集合合併浄化槽から公共下水道に接続替え

平成 6年	4月	下水道使用料改定
平成 7年	3月	都市計画決定の変更(第9回)辺田前区画整理区域(53ha)の追加に伴う幹線の一部ルート変更及び廃止(1,990ha変更)
	8月	都市計画決定の変更(第10回)勝田台単独公共下水道区域(73ha)の追加に伴う幹線管渠の追加(2,063ha変更)
平成 9年	3月	勝田台単独公共下水道区域(73ha)を流域下水道に接続替え
	6月	下水道使用料改定
平成10年	4月	下水道使用料改定(消費税及び地方消費税転嫁)
平成10年	10月	高津東第一公園雨水貯留槽が完成
平成12年	3月	習志野演習場調整池が完成
平成13年	3月	八千代1号幹線バイパスが完成
平成14年	1月	都市計画決定の変更(第11回)須久茂下水路の廃止
	6月	須久茂下水路を公共下水道の雨水幹線に編入
平成16年	4月	下水道使用料改定
平成17年	12月	都市計画決定の変更(第12回)西八千代北部区画整理事業に係る区域の追加(134ha)及び幹線管渠の一部廃止(2,197ha変更)
平成18年	4月	上水道事業と組織統合, 上下水道局となる。公共下水道事業に地方公営企業法の全部適用のためのプロジェクトチームを設置
	10月	「下水道事業会計の公営企業への移行計画」作成
平成19年	4月	公共下水道事業の下水道台帳を水道事業マッピングシステムへ編入
	7月	新潟県中越沖地震における支援援助に第2次応急復旧隊として職員派遣
平成20年	4月	公共下水道事業に地方公営企業法の規定を全部適用
	8月	西八千代北部地区公共下水道施設整備委託
平成22年	8月	八千代市公共下水道計画区域(汚水)2,780haを2,860.5haに変更
	11月	都市計画決定の変更(第13回)村上第1汚水中継ポンプ場の廃止及び村上幹線の管径, 延長, 位置の変更
平成23年	3月	八千代市公共下水道事業認可の変更(2,105.5haに拡大)
平成24年	1月	ポンプ場施設維持管理業務委託(債務負担行為 平成23年~25年度)
平成24年	4月	下水道使用料(10m <sup>3</sup> まで)の改定
平成25年	2月	村上第2汚水中継ポンプ場改築更新工事完了
平成25年	6月	村上第1汚水中継ポンプ場稼働停止
平成26年	4月	下水道使用料改定(従量料金の用途区分「行政財産用」の廃止)
平成27年	7月	下水道使用料改定
平成27年	12月	八千代1号幹線水位監視カメラの供用開始
平成28年	3月	八千代市上下水道事業経営戦略策定
平成29年	2月	八千代市公共下水道事業計画の変更(下水道浸水被害軽減総合計画を事業計画に位置づける)
平成29年	9月	八千代1号幹線浸水対策調整池築造工事着手(大和田南小学校校庭地下)

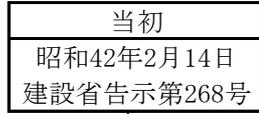
### 3 公共下水道事業計画の経過

#### (1) 都市計画決定

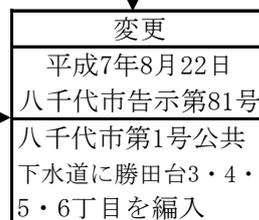
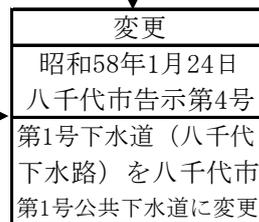
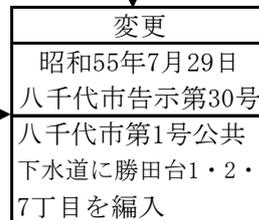
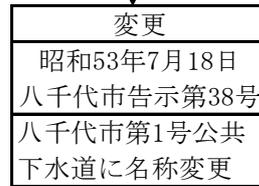
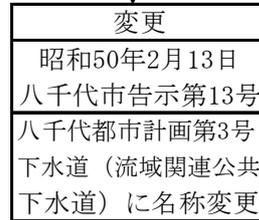
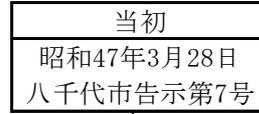
○第1号下水道  
(八千代下水路)



○第2号下水道  
(公共下水道)

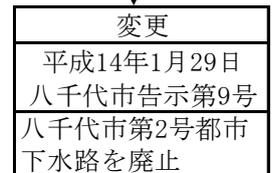
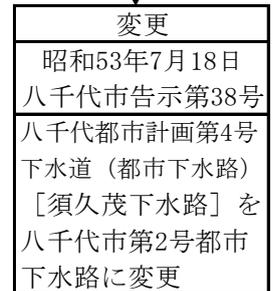
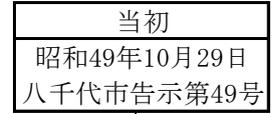


○八千代都市計画  
第3号下水道(公共  
下水道) [流関]



現在に至る

○八千代都市計画  
第4号下水道(都市  
下水路) [須久茂下水路]



※当該排水区域が  
1,000ha以下なので八  
千代市第1号公共下水  
道に幹線として位置づ  
けなかった。

※第1号下水道(八千代下水  
路)を廃止して、八千代市第  
1号公共下水道に幹線として  
位置づけた。

## (2) 事業認可・計画

変更経過	都市計画決定	下水道法事業計画	都市計画法事業認可	備考
当初	八千代市告示第7号	千葉県指令第1557号の2	千葉県告示第570号	八千代都市計画第3号下水道 (公共下水道)
	昭和47年3月28日	昭和47年7月17日	昭和47年8月11日	
第1次変更		千葉県指令第2021号	千葉県告示第878号	
		昭和48年9月25日	昭和48年11月16日	
第2次変更	八千代市告示第13号	千葉県指令第852号	千葉県告示第313号	八千代都市計画第3号下水道 (流域関連公共下水道)
	昭和50年2月13日	昭和50年3月15日	昭和50年3月22日	
第3次変更	八千代市告示第38号	千葉県指令第3263号	千葉県告示第288号	八千代市第1号公共下水道
	昭和53年7月18日	昭和54年3月20日	昭和54年3月30日	
第4次変更		千葉県指令第1589号	千葉県告示第994号	
		昭和54年12月14日	昭和54年12月21日	
第5次変更	八千代市告示第30号	千葉県指令第878号	千葉県告示第700号	
	昭和55年7月29日	昭和55年8月8日	昭和55年8月15日	
第6次変更	八千代市告示第4号	千葉県指令第332号の12	千葉県告示第315号	八千代都市下水路の公共下水道編入
	昭和58年1月24日	昭和58年3月31日	昭和58年4月8日	
第7次変更		千葉県指令第2号の1	千葉県告示第930号	
		昭和61年9月29日	昭和61年10月17日	
第8次変更	八千代市告示第66号	千葉県指令第2号の8	千葉県告示第922号	
	昭和62年8月21日	昭和62年10月8日	昭和62年10月20日	
第9次変更	八千代市告示第15号	千葉県指令第2号の4	千葉県告示第661号	
	昭和63年3月11日	昭和63年8月26日	昭和63年8月26日	
第10次変更	八千代市告示第21号	千葉県下計指令第2号の2	千葉県告示第650号	
	平成3年2月28日	平成3年7月5日	平成3年7月5日	
第11次変更	八千代市告示第14号	千葉県下計指令第2号の9	千葉県告示第354号	
	平成5年2月24日	平成5年3月30日	平成5年3月30日	
第12次変更	八千代市告示第21号			
	平成7年3月7日			
第13次変更	八千代市告示第81号	千葉県下計指令第3号の18	千葉県告示第412号	
	平成7年8月22日	平成8年3月19日	平成8年3月29日	
第14次変更		千葉県下計指令第43号	千葉県告示第299号	
		平成13年3月14日	平成13年3月23日	
第15次変更	八千代市告示第9号	千葉県下計指令第27号	千葉県告示第616号	
	平成14年1月29日	平成14年6月12日	平成14年7月23日	
第16次変更		千葉県下計指令第27号		
		平成16年3月16日		
第17次変更	八千代市告示第132号	千葉県下指令第34号	千葉県告示第385号	
	平成17年12月9日	平成18年3月22日	平成18年4月11日	
第18次変更		千葉県下指令第5081号		
		平成19年11月6日		
第19次変更		千葉県下指令第289号		
		平成20年7月24日		
第20次変更	八千代市告示第40号	千葉県下指令第794号	千葉県告示第278号	
	平成22年11月5日	平成23年3月29日	平成23年3月29日	
第21次変更		千葉県下第325号	千葉県告示第722号	
		平成27年10月19日	平成27年11月4日	
第22次変更		千葉県下第550号		
		平成29年2月20日		
第23次変更		千葉県下第554号	千葉県告示第112号	
		平成31年1月22日	平成31年2月19日	

#### 4 整備計画と整備状況

##### (1) 都市計画と公共下水道

(平成30年度末現在)

行政区域面積	都市計画区域面積	市街化区域面積	下水道全体計画区域面積	都市計画決定区域	下水道法事業計画区域
5,139ha	5,127ha	2,238ha	2,860.5ha	2,197ha	2,111.3ha

##### (2) 公共下水道の計画概要

(平成30年度末現在)

処理区	種類	排除方法	全体計画						都市計画決定	
			計画目標年次	計画処理面積	計画処理人口	計画汚水量日平均	降雨確率	降雨強度公式	当初年月直近年月	排水区域面積
印旛	印旛沼流域関連公共下水道	分流式	令6	2,860.5ha	214,600人	90,610m <sup>3</sup>	5年	5,000/t+40	昭47.3平22.11	2,197ha

都市計画事業認可		下水道事業計画					
許可年月 当初上段 直近下段	事業期間	策定年月 当初上段 直近下段	処理計画 面積	処理計画 人口	計画汚水量 日平均	事業期間	建設改良費
昭47.8平31.2	昭47.8~令6.3	昭47.7平31.1	2,111.3ha	188,540人	66,400m <sup>3</sup>	昭47.7令6.3	681億円

(3) 公共下水道の整備計画及び整備状況

○ 計画目標年度

全体計画                    令和6年度  
 下水道事業計画         令和5年度  
 都市計画事業認可       令和5年度

○ 計画区域・人口及び整備状況    (汚水)    污水管総延長 509,477m

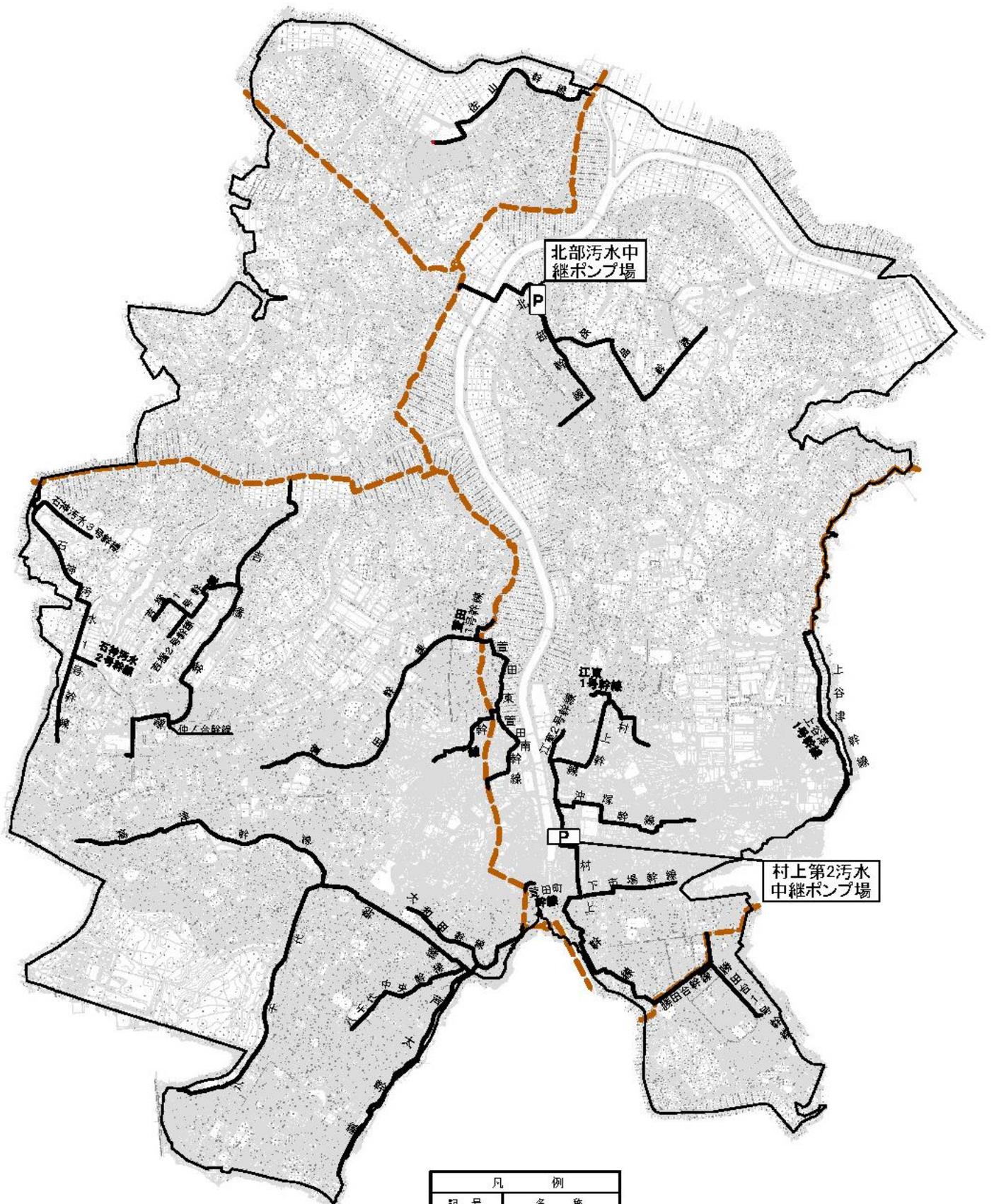
系統	処理分区	全体計画		事業計画		整備状況	
		面積 (ha)	人口 (人)	面積 (ha)	人口 (人)	面積 (ha)	人口 (人)
東部幹線	江東処理分区	536.00	46,690	442.80	41,540	426.24	40,607
手繰幹線	上高野処理分区	201.00	6,200	70.00	6,510	66.68	6,707
西部幹線	島田処理分区	-	-	-	-	-	-
	島田台処理分区	45.00	1,040	0.00	0.00	0.00	0.00
	北部処理分区	283.00	15,130	124.00	6,090	95.09	6,969
	萱田処理分区	384.00	31,640	306.00	31,910	301.24	31,323
	八千代処理分区	755.00	75,960	755.00	77,870	725.03	74,220
	萱田町処理分区	36.00	3,410	36.00	3,650	35.00	3,472
	鷹の台処理分区	1.00	70	1.00	70	0.20	37
桑納幹線	津金処理分区	113.00	2,330	0.00	0.00	0.00	241
	吉橋処理分区	229.00	12,330	190.00	14,230	141.55	12,686
	石神処理分区	189.50	17,440	141.50	5,240	140.50	5,907
印西幹線	佐山処理分区	88.00	2,360	45.00	1,430	44.00	1,440
計		2,860.50	214,600	2,111.30	188,540	1,975.53	183,609

○ 計画排水区域・区別計画面積 (雨水) 雨水管総延長 149,311m

放 流 先	排水区	全体計画	事業計画	整備状況
		面積(ha)	面積(ha)	面積(ha)
印旛放水路(花見川)	八千代排水区	744.00	744.00	363.64
印旛放水路(花見川・新川)	萱田南第1排水区	47.20	47.20	10.46
印旛放水路(新川)	萱田南第2排水区	18.50	17.20	0.00
印旛放水路(新川)	萱田南第3排水区	31.80	26.30	0.00
印旛放水路(新川)	萱田排水区	69.70	60.50	31.03
印旛放水路(新川)	須久茂排水区	247.50	197.80	129.94
印旛放水路(新川)	黒沢排水区	176.30	176.30	104.07
米本排水路(調整池)	米本排水区	112.00	59.00	55.16
印旛放水路(新川)	鳥ヶ谷排水区	55.30	-	0.00
保品排水路(調整池)	保品排水区	72.70	72.70	46.20
勝田川	勝田排水区	44.70	41.70	7.64
勝田川(調整池)	勝田台排水区	172.70	120.00	120.00
神崎川(調整池)	佐山排水区	45.00	45.00	45.00
神崎川	島田台排水区	67.00	-	0.00
神崎川	島田排水区	67.00	-	0.00
花輪川	花輪排水区	182.30	87.00	61.34
高野川	上高野排水区	171.00	-	0.00
相女排水路	村上排水区	137.30	95.40	87.96
桑納川	津金排水区	98.70	-	0.00
石神川防災調節池	石神第1排水区	150.45	71.65	71.65
石神川防災調節池	石神第2排水区	28.85	28.85	28.85
桑納川	石神第3排水区	40.00	40.00	40.00
	計	2,780.00	1,930.60	1,202.94

## Ⅱ 施 設 概 要

# ポンプ場及び汚水幹線



凡 例	
記号	名称
	幹線管渠
	流域幹線
	汚水中継ポンプ場

## 1 ポンプ場の概要

### (1) 村上第2汚水中継ポンプ場

項目	内容
施設の名称	村上第2汚水中継ポンプ場
所在地	八千代市村上南3-10-1
敷地面積	2,981.7m <sup>2</sup>
揚水量	12.1m <sup>3</sup> /min
供用開始年月日	昭和51年4月

### 施設の設備等

施設・設備等	内容	現況
汚水沈砂池	鉄筋コンクリート造 水面積負荷 約1,800m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	2池
細目除塵機	自動掻揚式 幅2.0m 中心間隔 25mm×6.1m/min	1台
汚水ポンプ	口径 350mm 槽外形水中ポンプ	2台
ポンプ井	鉄筋コンクリート造 幅7.4m×深3.0m×長6.2m 幅7.4m×深3.0m×長9.5m	2池
防臭装置	アルカリ, 酸性, 中性3層カートリッジ式 250m <sup>3</sup> /min×2.2kW	1基
電気設備	室内型自立盤	1式

## (2) 北部汚水中継ポンプ場

項 目	内 容
施 設 の 名 称	北部汚水中継ポンプ場
所 在 地	八千代市米本1359-3
敷 地 面 積	2,946.8㎡
揚 水 量	6.9m <sup>3</sup> /min
供 用 開 始 年 月 日	平成5年4月1日

## 施設の設備等

施 設 ・ 設 備 等	内 容	現 況
汚 水 沈 砂 池	鉄筋コンクリート造 水面積負荷 約1,800m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	1池
細 目 自 動 除 塵 機	間欠式前面かき揚型 水路幅1,000mm×水路高1,900mm×20mm×1.5kW	1台
揚 砂 ポ ン プ	サンドポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /分×15m×7.5kW	1台
汚 水 ポ ン プ	口径 250mm 着脱式水中汚水ポンプ	2台
脱 臭 塔	活性炭吸着塔 立形カートリッジ式 脱臭風量 15m <sup>3</sup> /分	1台
流 量 計	電磁流量計 φ300	1台

## 2 ポンプ場の処理状況

### (1) 村上第2汚水中継ポンプ場

区 分	単 位	平成28年度	平成29年度	平成30年度
汚水処理日平均	m <sup>3</sup> /日	6,768	6,706	6,351
し渣	m <sup>3</sup> /年	8.55	9.01	8.82
沈砂	m <sup>3</sup> /年	26.53	26.25	23.61
使用電力	kWh/年	179,227	179,051	200,487

### (2) 北部汚水中継ポンプ場

区 分	単 位	平成28年度	平成29年度	平成30年度
汚水処理日平均	m <sup>3</sup> /日	1,888	1,800	1,775
し渣	m <sup>3</sup> /年	4.69	4.76	4.69
沈砂	m <sup>3</sup> /年	3.09	4.49	3.75
使用電力	kWh/年	59,367	56,945	73,819

### 3 電力の使用状況

#### (1) 電力使用量

(単位：kWh)

施設 年度	村上第2汚水 中継ポンプ場	北部汚水中継 ポンプ場	汚水マンホール ポ ン プ	雨水マンホール ポ ン プ 等	計
平成28年度	179,227	59,367	42,965	4,242	285,801
平成29年度	179,051	56,945	41,716	3,756	281,468
平成30年度	200,487	73,819	40,915	3,469	318,690
4月	14,558	4,670	3,181	294	22,703
5月	13,826	4,600	3,785	264	22,475
6月	14,298	4,836	3,374	211	22,719
7月	14,662	4,907	3,364	213	23,146
8月	15,996	5,406	3,276	190	24,868
9月	15,563	5,363	3,127	188	24,241
10月	14,180	5,138	3,392	259	22,969
11月	14,331	5,136	3,349	294	23,110
12月	14,520	4,925	3,468	369	23,282
1月	26,942	9,472	3,771	427	40,612
2月	26,844	9,962	3,449	402	40,657
3月	14,767	9,404	3,379	358	27,908
月平均	16,707	6,152	3,410	289	

#### (2) 電力料金

(税込, 単位：円)

施設 年度	村上第2汚水 中継ポンプ場	北部汚水中継 ポンプ場	汚水マンホール ポ ン プ	雨水マンホール ポ ン プ 等	計
平成28年度	3,609,558	1,291,748	1,084,444	1,372,602	7,358,352
平成29年度	3,833,290	1,317,101	1,133,564	1,370,693	7,654,648
平成30年度	3,940,433	1,486,287	1,199,706	1,568,170	8,194,596
4月	306,271	109,504	90,575	120,479	626,829
5月	301,384	110,283	101,930	135,945	649,542
6月	311,374	115,324	95,831	122,535	645,064
7月	314,397	119,483	98,833	129,181	661,894
8月	351,246	131,856	99,902	133,448	716,452
9月	347,160	133,065	98,020	127,018	705,263
10月	319,251	128,276	100,990	136,824	685,341
11月	312,595	125,404	98,810	137,001	673,810
12月	318,562	123,765	101,469	122,058	665,854
1月	363,718	127,875	107,888	130,142	729,623
2月	362,401	134,487	103,208	140,984	741,080
3月	332,074	126,965	102,250	132,555	693,844
月平均	328,369	123,857	99,976	130,681	

#### 4 管路施設の維持管理状況

##### (1) 汚水管渠

###### ○総延長

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
総延長 (m)	494,900.27	496,795.93	509,477.07

###### ○清掃状況

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
管渠 (m)	4,079.0	4,151.8	3,503.7
伏越管 (m)	59.32	59.32	59.32

###### ○管渠の修繕状況

###### 維持修繕工事

(単位：円)

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
人孔関係修繕	33,338,520	44,982,000	34,507,893
管渠修繕	7,676,640	19,448,640	11,955,600
取付管修繕	13,986,000	15,357,600	13,587,210

###### 保全調査工事

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
管渠修繕 (φ150～600mm) (箇所)	47	59	37
人孔蓋取替 (組)	164	191	133
取付管修繕 (箇所)	25	30	28
足掛金物取替 (本)	0	0	0
インパット補修 (箇所)	0	0	0
木の根除去 (箇所)	0	12	23

###### ○保全調査状況

(単位：m)

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
テレビカメラにより浸入水等 調査(Φ150～1100mm)	2,134	2,158	2,121

(2)雨水管渠

○総延長

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
総延長 (m)	138,684.84	138,791.08	149,310.79

○清掃状況

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
管渠 (m)	39.80	81.20	174.60
調整池 (箇所)	54	54	54

○修繕状況

維持修繕工事

(単位：円)

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
人孔関係修繕	21,409,920	18,882,720	17,108,547
フェンス補修	17,799,480	17,127,720	0
管渠修繕	2,019,600	1,242,000	2,804,760
八千代1号幹線擁壁修繕	0	16,194,600	18,036,000

保全調査工事

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
管渠修繕 (φ150～600mm) (箇所)	0	2	5
人孔蓋取替 (組)	94	88	85
取付管修繕 (箇所)	3	0	0
フェンス補修 (m)	320	269	0
インバート補修 (箇所)	0	0	0
八千代1号幹線擁壁修繕 シール工 (m)	0	884	567

○保全調査状況

(単位：m)

区 分	平成28年度	平成29年度	平成30年度
テレビカメラにより浸入水等 調査(Φ150～1200mm)	151	39	349



# III 業 務 概 要

## 1 業務量

事 項	単位	平成30年度	平成29年度	比 較		
				増 減	比率(%)	
行政区域内人口 A	人	198,965	197,723	1,242	0.6	
排水区域内人口	人	183,609	182,312	1,297	0.7	
処理区域内人口 B	人	183,609	182,312	1,297	0.7	
普及率 B/A	%	92.3	92.2	0.1	-	
水洗便所設置済人口 C	人	181,994	180,597	1,397	0.8	
水洗化率 C/B	%	99.1	99.1	0.0	-	
汚水量	年間 D	m <sup>3</sup>	20,584,776	20,231,865	352,911	1.7
	1カ月平均	m <sup>3</sup>	1,715,398	1,685,989	29,409	1.7
	1日平均	m <sup>3</sup>	56,397	55,430	967	1.7
有収水量	年間 E	m <sup>3</sup>	17,283,441	17,226,976	56,465	0.3
	1カ月平均	m <sup>3</sup>	1,440,287	1,435,581	4,706	0.3
	1日平均	m <sup>3</sup>	47,352	47,197	155	0.3
	有収率 E/D	%	84.0	85.1	△1.1	-
使用料単価	円/m <sup>3</sup>	127.04	127.69	△0.65	△0.5	
処理原価	円/m <sup>3</sup>	116.60	118.48	△1.88	△1.6	
処理原価 ※参考値	円/m <sup>3</sup>	116.60	118.48	△1.88	△1.6	

$$\text{使用料単価} = \frac{\text{料金収入 } 2,195,644,821 \text{ 円}}{\text{有収水量 } 17,283,441 \text{ m}^3} = 127.04 \text{ 円/m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{処理原価} &= \frac{\text{汚水処理費 } 2,015,171,255 \text{ 円} - \text{共同事業負担金充当費用 } 1,022 \text{ 円}}{\text{有収水量 } 17,283,441 \text{ m}^3} \\ &= 116.60 \text{ 円/m}^3 \end{aligned}$$

※参考値（地方公営企業決算状況調査の基準に基づく処理原価）

$$\text{処理原価} = \frac{\text{汚水処理費 } 2,015,171,255 \text{ 円}}{\text{有収水量 } 17,283,441 \text{ m}^3} = 116.60 \text{ 円/m}^3$$

## 2 下水道普及率の推移

区分 年度	八千代市					千葉県	全国平均
	行政区域内 人口 A (人)	整備人口 B (人)	水洗化人口 C (人)	整備普及率 B/A (%)	水洗化率 C/B (%)	整備普及率 (%)	整備普及率 (%)
昭和 47	100,105	10,700	10,600	10.7	99.1	11	19
48	105,174	14,550	11,530	13.8	79.2	12	20
49	109,166	18,730	12,280	17.2	65.6	13	21
50	114,166	22,470	14,220	19.7	63.3	13	23
51	120,496	29,560	20,300	24.5	68.7	14	24
52	126,383	34,850	26,730	27.6	76.7	15	26
53	130,629	44,630	33,590	34.2	75.3	16	27
54	133,097	55,440	43,080	41.7	77.7	16	27
55	135,623	63,070	51,460	46.5	81.6	18	30
56	137,743	68,990	58,420	50.1	84.7	19	31
57	139,627	92,590	65,030	66.3	70.2	21	32
58	140,552	98,090	85,980	69.8	87.7	23	33
59	141,441	101,470	87,070	71.7	85.8	26	34
60	142,003	103,850	87,720	73.1	84.5	28	36
61	142,525	108,100	92,100	75.8	85.2	30	37
62	144,879	112,320	97,360	77.5	86.7	32	39
63	146,405	115,650	100,140	79.0	86.6	34	40
平成 元	147,226	118,000	101,940	80.1	86.4	37	42
2	148,424	120,170	104,640	81.0	87.1	40	44
3	150,314	124,380	107,140	82.7	86.1	41	45
4	151,334	136,050	120,670	89.9	88.7	43	47
5	152,578	138,230	123,590	90.6	89.4	45	49
6	153,693	140,160	126,750	91.2	90.4	47	51
7	153,997	140,900	128,930	91.5	91.5	49	54
8	158,081	144,780	133,110	91.6	91.9	50	55
9	161,493	148,090	137,990	91.7	93.2	51	56
10	165,159	151,610	142,170	91.8	93.8	53	58
11	167,784	154,210	145,790	91.9	94.5	55	60
12	170,476	156,900	149,530	92.0	95.3	56.5	61.8
13	173,073	159,470	152,040	92.1	95.3	58.0	63.5
14	175,843	162,180	154,670	92.2	95.4	59.6	65.2
15	178,346	164,650	157,070	92.3	95.4	61.0	66.7
16	179,569	166,008	161,075	92.4	97.0	62.5	68.1
17	181,248	167,562	162,928	92.4	97.2	63.7	69.3
18	182,987	169,162	164,694	92.4	97.4	64.8	70.5
19	184,809	170,814	166,872	92.4	97.7	65.8	71.7
20	191,469	177,012	173,385	92.4	98.0	67.2	72.7
21	192,570	177,649	174,274	92.3	98.1	68.2	73.7
22	193,274	177,937	174,862	92.1	98.3	69.2	75.1
23	192,884	177,330	174,427	91.9	98.4	70.0	75.8
24	192,951	177,145	175,101	91.8	98.8	70.7	76.3
25	193,332	177,071	175,112	91.6	98.9	71.4	77.0
26	194,438	178,382	176,768	91.7	99.1	72.1	77.6
27	195,371	179,509	177,860	91.9	99.1	72.8	77.8
28	196,144	180,333	178,832	91.9	99.2	73.5	78.3
29	197,723	182,312	180,597	92.2	99.1	74.2	78.8
30	198,965	183,609	181,994	92.3	99.1	74.8	79.3

(注) 平成20年度以降の人口数値には外国人人口を含む。

### 3 水洗便所改造資金貸付制度

昭和51年4月1日から、本市の環境衛生の向上を図るため、処理区域内において既設の便所を水洗便所に改造する者に対し資金の貸付を行い、普及促進を図っています。

#### ○制度の概要

貸付金額	貸付対象の工事に要した費用の範囲内で、1くみ取り口につき300,000円以内、アパート等については4くみ取り口、1,200,000円を限度
貸付期間	3年以内
貸付利子	無利子
償還方法	資金の貸付けを受けた日の属する月の翌月から元金均等分割払の方法の月賦償還（ただし、繰上償還を妨げない）
貸付対象工事	既設のくみ取り便所（し尿浄化槽による水洗便所を含む）を水洗便所に改造し、これに伴いその他の排水設備を新設、又は改造する工事
貸付対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 処理区域内にある家屋の所有者又は占有者</li> <li>・ 本市に住所を有する者</li> <li>・ 市税、下水道受益者負担金及び下水道使用料を滞納していないこと</li> <li>・ 償還能力があること</li> <li>・ 市内在住の確実な連帯保証人を有すること</li> </ul>
連帯保証人	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 独立して生計を営んでいること</li> </ul>

#### ○貸付状況

(単位：円)

貸付年度	件数	貸付金額
平成26年度	0	0
平成27年度	1	280,000
平成28年度	0	0
平成29年度	0	0
平成30年度	0	0

### 4 排水設備工事受付状況

(単位：件)

年度	区分			
	新設	改造	仮設	合計
平成26年度	866	9	0	875
平成27年度	744	7	0	751
平成28年度	939	7	4	950
平成29年度	1,056	5	43	1,104
平成30年度	933	6	43	982

## 5 事業場排水指導

平成30年度 事業場立入調査一覧

事業場の種類	調査箇所数	延べ調査回数	調査項目
製造業※	2件	4回	16～24
百貨店※	1件	1回	11
病院等※	2件	2回	12
洗濯業※	2件	2回	12
自動車整備店※	1件	1回	11

※ 下水道法の特定施設及び除害施設を設置している事業場を対象とします。

## 6 印旛沼流域下水道負担金

### (1)建設事業費と八千代市負担金の状況

千葉県が施工する流域下水道建設事業費から補助金を控除した額を、県と13市町が折半で負担します。13市町の負担率は、下水道計画汚水量等から算出します。

(単位：千円)

区分	事業費	負担率	負担金額
平成21年度	1,218,626	4.80%	6,831
平成22年度	915,814		5,551
平成23年度	832,766		5,249
平成24年度	771,342		4,820
平成25年度	649,548	16.81%	16,062
平成26年度	828,288		14,591
平成27年度	726,068		16,975
平成28年度	851,131		12,547
平成29年度	1,788,469		19,681
平成30年度	1,255,451		22,864

(注)平成30年度の金額は概算額

### (2)維持管理負担金

(単位：千円)

区分	処理量(m <sup>3</sup> )	1m <sup>3</sup> 当たり単価	概算負担金	過年度等調整額	負担金(調整後)
平成21年度	21,372,491	50円	1,068,625	△249,742	818,883
平成22年度	21,285,070		1,064,254	△262,303	801,951
平成23年度	21,392,077		1,069,604	△160,195	909,409
平成24年度	20,571,397		1,028,570	△83,290	945,280
平成25年度	20,784,624		1,039,231	△84,941	954,290
平成26年度	20,851,186	55円	1,146,815	△169,141	977,674
平成27年度	20,959,863		1,152,792	△141,093	1,011,699
平成28年度	20,916,992		1,150,435	△134,857	1,015,578
平成29年度	20,231,865		1,112,753	△75,039	1,037,714
平成30年度	20,584,776		1,132,163	△94,991	1,037,172



## IV 下水道使用料等

## 1 下水道使用料体系

下水道使用料算定表

○水道水を使用した場合（1か月につき）

平成27年7月1日改定

用途	基本料金	従量料金	
		排除汚水量	料金（1m <sup>3</sup> につき）
一般用	615円60銭	10立方メートルまで	34円56銭
		10立方メートルを超え20立方メートルまで	110円16銭
		20立方メートルを超え30立方メートルまで	143円64銭
		30立方メートルを超え50立方メートルまで	196円56銭
		50立方メートルを超え100立方メートルまで	265円68銭
		100立方メートルを超えるとき	342円36銭
浴場営業用		1立方メートルにつき	12円96銭

○水道水以外（井戸水等）を使用した場合（1か月につき）

- (1) 家事にのみ使用する場合、世帯員1人につき1か月6m<sup>3</sup>を排除汚水量とします。
- (2) 水道水と併用する場合は、水道の使用水量に前記(1)で算出した排除汚水量の2分の1を加えた合計水量から料金を算出します。
- (3) 家事以外に使用する場合は、使用者の世帯当たりの人員、業態、揚水設備、水の使用状況及びその他の事実を考慮し、排除汚水量を認定します。

※算出した下水道使用料に1円未満の端数があるときは、これを切り捨てる。

## 2 下水道使用料の変遷

区分 施行年月日	基本料金 (1か月)	従量料金 (1か月, 1m <sup>3</sup> につき)							
		10m <sup>3</sup> まで	10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> まで	20m <sup>3</sup> を超え 30m <sup>3</sup> まで	30m <sup>3</sup> を超え 50m <sup>3</sup> まで	50m <sup>3</sup> を超え 100m <sup>3</sup> まで	100m <sup>3</sup> を超え えるもの	行政財産用	浴場営業用
昭和43年10月1日	180円		18円	18円	18円	18円	18円	18円	12円
昭和51年6月1日	180円		22円	25円	30円	35円	45円	25円	12円
昭和53年6月1日	290円		30円	40円	50円	60円	75円	40円	12円
昭和56年6月1日	430円		47円	68円	86円	104円	134円	68円	12円
昭和59年6月1日	550円		63円	95円	140円	194円	255円	95円	12円
昭和63年6月1日	600円		73円	107円	164円	233円	310円	107円	12円
平成6年4月1日	670円		82円	119円	174円	238円	312円	119円	12円
平成9年6月1日	785円		90円	119円	174円	238円	312円	119円	12円
平成16年4月1日	835円		96円	124円	174円	238円	312円	119円	12円
平成24年4月1日	561円75銭	31円50銭	100円80銭	130円20銭	182円70銭	249円90銭	327円60銭	124円95銭	12円60銭
平成26年4月1日	577円80銭	32円40銭	103円68銭	133円92銭	187円92銭	257円4銭	336円96銭		12円96銭
平成27年7月1日	615円60銭	34円56銭	110円16銭	143円64銭	196円56銭	265円68銭	342円36銭		12円96銭

※消費税及び地方消費税の転嫁について

平成4年4月1日から平成10年3月31日までについては100分の103を、平成10年4月1日から平成25年3月31日まで  
は100分の105を、平成26年4月1日からは100分の108を、それぞれ表に掲げる額に基づき算出した金額に乗じて  
得た額 (1円未満切捨て) を消費税及び地方消費税として転嫁しています。

※平成24年4月1日改定から消費税及び地方消費税込み

※平成23年度末までについては、基本料金に10m<sup>3</sup>までの排除汚水量の下水道使用料を含みます。



### 3 使用水量段階別集計表（税抜き表示）

年度	水量	0m <sup>3</sup>	1～10m <sup>3</sup>	11～20m <sup>3</sup>	21～30m <sup>3</sup>	31～40m <sup>3</sup>	41～50m <sup>3</sup>	51～60m <sup>3</sup>	61～70m <sup>3</sup>
	平成28年度	調 定 件 数 (件)	14,695	69,758	86,036	83,906	84,149	65,676	40,695
使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )		0	410,765	1,322,321	2,142,366	2,980,491	2,967,650	2,238,895	1,385,398
下 水 道 使 用 料 (円)		14,086,695	87,240,205	140,025,172	196,627,358	282,111,277	296,166,492	236,725,759	157,346,670
1件当たり月間使用水量 (m <sup>3</sup> )		0	2.94	7.68	12.77	17.71	22.59	27.51	32.44
1件当たり月間下水道使用料 (円)		479.30	625.31	813.76	1,171.71	1,676.26	2,254.75	2,908.54	3,684.93
1m <sup>3</sup> 当たり下水道使用料 (円)			212.38	105.89	91.78	94.65	99.80	105.73	113.58
平成29年度	調 定 件 数 (件)	15,634	72,689	88,763	85,952	85,403	66,403	40,565	20,920
	使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	0	425,985	1,363,929	2,193,989	3,024,575	3,001,859	2,231,250	1,357,414
	下 水 道 使 用 料 (円)	14,926,423	90,661,605	144,367,198	201,366,222	286,270,685	299,629,813	235,909,635	154,160,259
	1件当たり月間使用水量 (m <sup>3</sup> )	0	2.93	7.68	12.76	17.71	22.60	27.50	32.44
	1件当たり月間下水道使用料 (円)	477.37	623.63	813.22	1,171.39	1,676.00	2,256.15	2,907.80	3,684.52
	1m <sup>3</sup> 当たり下水道使用料 (円)		212.83	105.85	91.78	94.65	99.81	105.73	113.57
平成30年度	調 定 件 数 (件)	16,479	74,008	91,153	87,870	87,053	66,705	40,568	20,432
	使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	0	435,195	1,401,589	2,242,077	3,083,040	3,015,057	2,231,674	1,325,790
	下 水 道 使 用 料 (円)	15,805,815	92,599,856	148,358,193	205,762,778	291,814,220	300,936,870	235,961,061	150,636,618
	1件当たり月間使用水量 (m <sup>3</sup> )	0	2.94	7.69	12.76	17.71	22.60	27.51	32.44
	1件当たり月間下水道使用料 (円)	479.57	625.61	813.79	1,170.84	1,676.07	2,255.73	2,908.22	3,686.29
	1m <sup>3</sup> 当たり下水道使用料 (円)		212.78	105.85	91.77	94.65	99.81	105.73	113.62

(注) 使用水量は料金水量である。

71~80㎡	81~90㎡	91~100㎡	101~120㎡	121~140㎡	141~160㎡	161~180㎡	181~200㎡	201㎡以上	計
10,256	4,902	2,395	1,773	538	291	203	192	1,897	488,712
767,924	416,167	227,507	191,935	69,520	43,596	34,419	36,459	1,891,067	17,126,480
94,223,104	53,976,493	30,764,956	27,945,254	11,229,003	7,548,979	6,216,465	6,918,543	538,956,627	2,188,109,052
37.44	42.45	47.50	54.13	64.61	74.91	84.78	94.95	498.44	17.52
4,593.56	5,505.56	6,422.75	7,880.78	10,435.88	12,970.75	15,311.49	18,017.04	142,054.99	2,238.65
122.70	129.70	135.23	145.60	161.52	173.16	180.61	189.76	285.00	127.76
9,972	4,638	2,238	1,754	551	294	237	172	1,877	498,062
746,972	394,025	212,576	190,499	70,855	44,136	40,367	32,687	1,895,858	17,226,976
91,636,720	51,113,896	28,746,718	27,787,117	11,405,655	7,711,491	7,296,120	6,094,567	540,587,513	2,199,671,637
37.45	42.48	47.49	54.30	64.30	75.06	85.16	95.02	505.02	17.29
4,594.70	5,510.34	6,422.41	7,921.07	10,349.96	13,114.78	15,392.66	17,716.76	144,003.07	2,208.23
122.68	129.72	135.23	145.86	160.97	174.72	180.74	186.45	285.14	127.69
9,700	4,652	2,260	1,724	606	293	221	163	1,847	505,734
725,919	395,075	214,615	187,252	78,249	44,006	37,530	31,050	1,835,323	17,283,441
89,019,273	51,241,835	29,027,951	27,340,218	12,725,409	7,615,107	6,773,801	5,777,858	524,247,958	2,195,644,821
37.42	42.46	47.48	54.31	64.56	75.10	84.91	95.25	496.84	17.09
4,588.62	5,507.51	6,422.11	7,929.30	10,499.51	12,995.06	15,325.34	17,723.49	141,918.78	2,170.75
122.63	129.70	135.26	146.01	162.63	173.05	180.49	186.08	285.64	127.04

#### 4 下水道使用料の収納率

現年度 (単位：円，%)

年度	予算額	調定額	収入済額	未収金	収納率
平成26年度	2,265,950,000	2,253,373,247	2,058,633,613	194,739,634	91.36
平成27年度	2,325,420,000	2,333,470,627	2,128,995,279	204,475,348	91.24
平成28年度	2,345,201,000	2,362,700,068	2,160,558,098	202,141,970	91.44
平成29年度	2,341,267,000	2,375,178,978	2,171,115,485	204,063,493	91.41
平成30年度	2,342,940,000	2,370,822,974	2,163,135,047	207,687,927	91.24

過年度 (単位：円，%)

年度	未収金	収入済額	収入未済額	不納欠損額	収納率
平成26年度	205,324,311	192,154,441	13,169,870	1,956,403	93.59
平成27年度	205,953,101	193,900,437	12,052,664	2,298,037	94.15
平成28年度	214,229,975	203,445,319	10,784,656	1,678,799	94.97
平成29年度	211,247,827	200,946,532	10,301,295	2,400,793	95.12
平成30年度	211,963,995	203,095,601	8,868,394	1,996,311	95.82

## 5 受益者負担金

### (1) 受益者負担金に関する条例の経緯

昭和48年 2月 1日	八千代市八千代都市計画下水道事業受益者負担に関する条例制定
昭和48年 4月 1日	受益者負担金を賦課，徴収開始(八千代負担区 179円/㎡)
昭和50年10月 1日	条例一部改正(昭和51年4月1日施行。村上負担区 240円/㎡)
昭和57年 3月30日	条例一部改正(昭和57年4月1日施行。その他の排水区域 308円/㎡)

### (2) 受益者負担金の賦課状況

(単位：円，件)

年度	調定件数	調定額	八千代負担区 件数	村上負担区 件数	その他の排水区域 件数
平成26年度	27	404,132	0	8	19
平成27年度	36	397,436	0	8	28
平成28年度	50	1,181,596	9	0	41
平成29年度	357	35,568,078	0	0	357
平成30年度	313	31,071,994	0	0	313

※ 数値は，現年分

## 6 排水設備工事等の手数料

### (1) 手数料の変遷

施行 年月日	手数料の別	内容
昭和 43 年 4 月 1 日	指定排水設備工事業者の 認定申請	1件につき3,000円
	材料検査	1件につき150円
	排水設備等の工事の検査	150ミリメートル未満 1件につき150円 150ミリメートル以上 1件につき300円 300ミリメートル以上 1件につき3,000円
平成 26 年 4 月 1 日	指定排水設備工事業者の 認定申請	新規 1件につき20,000円 更新 1件につき10,000円
	材料検査	(廃止)
	排水設備等の計画の確認	1件につき1,500円
	排水設備等の工事の検査	1件につき3,000円

### (2) 手数料の収入状況

年度	指定排水設備工事業者認定手数料			排水設備工事確認手数料		排水設備竣工検査手数料	
	新規件数	更新件数	金額	件数	金額	件数	金額
平成28年度	5件	7件	170,000円	950件	1,425,000円	1,023件	3,072,000円
平成29年度	6件	61件	730,000円	1,104件	1,656,000円	1,104件	3,330,000円
平成30年度	11件	58件	800,000円	982件	1,473,000円	981件	2,952,000円



V 財 務

1 予算・決算対比表（税込み表示）

（単位：円，％）

科 目	予 算 額	決 算 額	翌 年 度 繰 越 額	差 額	収 入 及 び 執 行 率
下水道事業収益	3,495,053,000	3,485,813,348	-	△9,239,652	99.74
営業収益	2,754,681,000	2,763,642,573	-	8,961,573	100.33
営業外収益	740,372,000	722,170,775	-	△18,201,225	97.54
下水道事業費用	3,388,485,600	3,294,463,761	-	94,021,839	97.23
営業費用	3,139,087,600	3,053,176,863	-	85,910,737	97.26
営業外費用	208,205,000	204,834,701	-	3,370,299	98.38
特別損失	36,237,000	36,452,197	-	△215,197	100.59
予備費	4,956,000	-	-	4,956,000	-
資本的収入	2,807,324,000	1,594,036,122	-	△1,213,287,878	56.78
企業債	1,339,200,000	660,600,000	-	△678,600,000	49.33
出資金	68,373,000	68,372,204	-	△796	100.00
補助金	1,152,473,000	591,527,000	-	△560,946,000	51.33
負担金	247,094,000	272,188,694	-	25,094,694	110.16
長期貸付金返済収入	183,000	30,800	-	△152,200	16.83
その他資本的収入	1,000	1,317,424	-	1,316,424	131,742.40
資本的支出	3,657,405,380	2,240,341,819	1,296,714,380	120,349,181	94.90
建設改良費	2,973,526,380	1,557,363,616	1,296,714,380	119,448,384	92.88
企業債償還金	610,052,000	610,051,817	-	183	100.00
長期借入金償還金	72,927,000	72,926,386	-	614	100.00
投資	900,000	-	-	900,000	-

## 2 比較損益計算書（税抜き表示）

（単位：円，％）

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
下水道事業収益		3,371,863,995	100.0	1.3	3,317,304,478	100.0	△1.6	3,309,492,673	100.0	△0.2
営業収益		2,595,684,661	77.0	1.3	2,600,355,424	78.5	0.2	2,588,464,420	78.2	△0.5
下水道使用料		2,188,109,052	64.9	1.3	2,199,671,637	66.4	0.5	2,195,644,821	66.3	△0.2
雨水処理負担金		402,908,009	12.0	1.3	394,966,887	11.9	△2.0	387,593,699	11.7	△1.9
その他営業収益		4,667,600	0.1	21.4	5,716,900	0.2	22.5	5,225,900	0.2	△8.6
営業外収益		776,179,334	23.0	1.3	716,949,054	21.5	△7.6	721,028,253	21.8	0.6
受取利息及び配当金		1,646,596	0.0	△22.7	1,346,108	0.0	△18.2	654,898	0.0	△51.3
他会計負担金		85,717,460	2.5	△16.6	47,902,205	1.4	△44.1	56,754,726	1.7	18.5
共同事業負担金		17,030,387	0.5	66.6	14,736,013	0.4	△13.5	15,446,447	0.5	4.8
引当金戻入益		31,211,304	0.9	229.3	12,750,764	0.4	△59.1	6,084,918	0.2	△52.3
長期前受金戻入		635,532,281	18.9	△0.2	637,905,354	19.2	0.4	639,764,145	19.3	0.3
雑収益		5,041,306	0.2	7.0	2,308,610	0.1	△54.2	2,323,119	0.1	0.6
下水道事業費用		3,187,232,933	100.0	△2.3	3,188,767,418	100.0	0.0	3,167,352,921	100.0	△0.7
営業費用		2,921,638,453	91.7	△1.7	2,949,543,173	92.5	1.0	2,946,868,060	93.0	△0.1
管渠費		224,767,678	7.1	3.1	240,217,253	7.5	6.9	222,506,484	7.0	△7.4
ポンプ場費		82,584,998	2.6	△11.7	70,011,488	2.2	△15.2	70,866,112	2.2	1.2
流域下水道維持管理費		940,379,834	29.5	0.4	960,876,541	30.1	2.2	960,374,057	30.3	△0.1
水質規制費		10,036,812	0.3	△4.6	10,727,719	0.3	6.9	10,949,931	0.4	2.1
普及促進費		19,864,115	0.6	△1.6	19,712,067	0.6	△0.8	20,248,478	0.6	2.7
業務費		125,643,569	4.0	0.6	124,414,335	4.0	△1.0	128,944,215	4.1	3.6
総係費		77,785,628	2.4	△1.3	80,370,234	2.5	3.3	87,280,620	2.8	8.6
減価償却費		1,437,181,045	45.1	0.7	1,443,187,711	45.3	0.4	1,445,443,702	45.6	0.2
資産減耗費		3,330,448	0.1	△94.6	22,825	0.0	△99.3	254,461	0.0	1,014.8
その他営業費用		64,326	0.0	△93.7	3,000	0.0	△95.3	-	-	皆減
営業外費用		229,358,283	7.2	△9.6	202,988,048	6.4	△11.5	184,032,664	5.8	△9.3
支払利息及び 企業債取扱諸費		210,561,552	6.6	△9.7	187,989,674	5.9	△10.7	169,344,958	5.3	△9.9
共同事業負担金		7,362,968	0.2	△7.2	6,773,821	0.2	△8.0	6,170,633	0.2	△8.9
雑支出		11,433,763	0.4	△8.0	8,224,553	0.3	△28.1	8,517,073	0.3	3.6
特別損失		36,236,197	1.1	△2.9	36,236,197	1.1	0.0	36,452,197	1.2	0.0
過年度損益修正損		-	-	-	-	-	-	216,000	0.0	皆増
その他特別損失		36,236,197	1.1	△2.9	36,236,197	1.1	0.0	36,236,197	1.2	-
当年度純利益		184,631,062	-	184.2	128,537,060	-	△30.4	142,139,752	-	10.6

### 3 資本的収支の状況（税込み表示）

（単位：円，％）

科目	区分	平成28年度			平成29年度			平成30年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
資本的収入		501,852,474	100.0	△39.5	1,130,108,573	100.0	125.2	1,594,036,122	100.0	41.1
企業債		211,400,000	42.1	△31.7	507,000,000	44.9	139.8	660,600,000	41.4	30.3
出資金		81,575,963	16.3	0.1	79,146,620	7.0	△3.0	68,372,204	4.3	△13.6
補助金		117,165,000	23.4	△41.8	429,661,000	38.0	266.7	591,527,000	37.1	37.7
負担金		89,553,935	17.8	△61.9	113,004,846	10.0	26.2	272,188,694	17.1	140.9
長期貸付金返済収入		115,500	0.0	32.0	46,200	0.0	△60.0	30,800	0.0	△33.3
その他資本的収入		2,042,076	0.4	66.0	1,249,907	0.1	△38.8	1,317,424	0.1	5.4
資本的支出		1,258,108,399	100.0	△20.4	1,843,760,660	100.0	46.6	2,240,341,819	100.0	21.5
建設改良費		491,177,253	39.0	△40.1	1,117,580,613	60.6	127.5	1,557,363,616	69.5	39.4
公共下水道施設 拡張費		399,241,127	31.7	△39.8	1,022,744,593	55.5	156.2	1,353,623,405	60.4	32.4
公共下水道施設 改良費		49,188,755	3.9	△55.4	1,414,870	0.1	△97.1	4,975,702	0.2	251.7
流域下水道建設費 負担金		13,796,000	1.1	△27.5	20,998,000	1.1	52.2	22,864,000	1.0	8.9
共同事業負担金		28,951,371	2.3	2.2	72,423,150	3.9	150.2	174,977,109	7.8	141.6
固定資産購入費		-	-	-	-	-	-	923,400	0.1	皆増
企業債償還金		678,722,179	54.0	7.9	637,971,080	34.6	△6.0	610,051,817	27.2	△4.4
企業債償還金		678,722,179	54.0	7.9	637,971,080	34.6	△6.0	610,051,817	27.2	△4.4
長期借入金償還金		88,208,967	7.0	△32.9	88,208,967	4.8	0.0	72,926,386	3.3	0.0
他会計長期借入金 償還金		88,208,967	7.0	△32.9	88,208,967	4.8	0.0	72,926,386	3.3	△17.3
差引		△756,255,925	-	-	△713,652,087	-	-	△778,722,735	-	-

※平成30年度の資本的収入の負担金には、翌年度へ繰越される支出の財源充当額132,417,038円を含んでおり、差引の算出にあたり、この額を資本的収入から除いている。

4 比較貸借対照表（税抜き表示）

(1) 資産の部

(単位：円，%)

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
固定資産		38,391,169,592	98.0	△2.3	38,014,649,055	97.1	△1.0	39,067,071,235	96.2	2.8
有形固定資産		35,066,268,086	89.5	△1.9	34,899,845,970	89.1	△0.5	36,037,128,555	88.7	3.3
土地		1,361,382,821	3.5	0.0	1,361,382,821	3.5	0.0	1,463,018,939	3.6	0.0
建物		404,161,979	1.0	△4.0	387,395,107	1.0	△4.1	370,628,235	0.9	△4.3
構築物		32,535,252,847	83.1	△2.0	31,659,764,710	80.9	△2.7	31,665,942,579	78.0	0.0
機械及び装置		480,104,440	1.2	△3.7	450,378,608	1.1	△6.2	425,299,834	1.0	△5.6
車両運搬具		266,238	0.0	0.0	266,238	0.0	0.0	266,238	0.0	0.0
工具器具及び備品		810,929	0.0	△23.1	566,804	0.0	△30.1	1,313,304	0.0	131.7
建設仮勘定		284,288,832	0.7	2.9	1,040,091,682	2.6	265.9	2,110,659,426	5.2	102.9
無形固定資産		3,321,824,506	8.5	△6.2	3,111,772,285	8.0	△6.3	3,026,942,680	7.5	△2.7
地上権		2,444,484	0.0	0.0	2,444,484	0.0	0.0	2,444,484	0.0	0.0
施設利用権		3,318,336,022	8.5	△6.2	3,108,283,801	8.0	△6.3	3,023,670,196	7.5	△2.7
電話加入権		1,044,000	0.0	0.0	1,044,000	0.0	0.0	828,000	0.0	0.0
投資その他の資産		3,077,000	0.0	△3.6	3,030,800	0.0	△1.5	3,000,000	0.0	△1.0
出資金		3,000,000	0.0	0.0	3,000,000	0.0	0.0	3,000,000	0.0	0.0
長期貸付金		77,000	0.0	△60.0	30,800	0.0	△60.0	-	-	皆減
流動資産		780,686,454	2.0	44.3	1,107,049,513	2.9	41.8	1,507,345,934	3.8	36.2
現金預金		515,562,544	1.3	57.2	818,400,133	2.1	58.7	1,158,682,490	2.9	41.6
未収金		212,023,910	0.5	△0.4	223,249,380	0.6	5.3	222,963,444	0.6	△0.1
前払金		53,100,000	0.2	皆増	65,400,000	0.2	23.2	125,700,000	0.3	92.2
資産合計		39,171,856,046	100.0	△1.7	39,121,698,568	100.0	△0.1	40,574,417,169	100.0	3.7

## (2) 負債・資本の部

(単位：円，%)

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
固 定 負 債		7,790,767,435	19.9	△6.1	7,638,274,665	19.5	△2.0	7,692,818,303	19.0	0.7
企 業 債		7,578,058,085	19.4	△5.3	7,475,006,268	19.1	△1.4	7,551,709,012	18.6	1.0
他 会 計 借 入 金		160,093,097	0.4	△35.5	87,166,711	0.2	△45.6	23,875,667	0.1	△72.6
引 当 金		52,616,253	0.1	10.6	76,101,686	0.2	44.6	117,233,624	0.3	54.0
流 動 負 債		827,056,114	2.1	△6.3	827,988,810	2.1	0.1	800,022,920	1.9	△3.4
企 業 債		637,971,080	1.6	△6.0	610,051,817	1.6	△4.4	583,897,256	1.4	△4.3
他 会 計 借 入 金		88,208,967	0.2	0.0	72,926,386	0.2	0.0	63,291,044	0.1	△13.2
未 払 金		59,815,944	0.2	△13.6	88,745,913	0.2	48.4	119,289,917	0.3	34.4
引 当 金		9,700,962	0.0	5.5	9,228,064	0.0	△4.9	9,522,994	0.0	3.2
そ の 他 流 動 負 債		31,359,161	0.1	△15.5	47,036,630	0.1	50.0	24,021,709	0.1	△48.9
繰 延 収 益		18,112,336,878	46.2	△2.2	17,977,754,741	46.0	△0.7	19,069,550,115	47.0	6.1
長 期 前 受 金		18,112,336,878	46.2	△2.2	17,977,754,741	46.0	△0.7	19,069,550,115	47.0	6.1
資 本 金		11,586,211,606	29.6	1.0	11,758,628,450	30.1	1.5	12,033,829,121	29.7	2.3
剰 余 金		855,484,013	2.2	27.6	919,051,902	2.3	7.4	978,196,710	2.4	6.4
資 本 剰 余 金		605,883,780	1.6	0.0	605,883,780	1.5	0.0	707,519,898	1.7	0.0
受 贈 財 産 評 価 額		605,883,780	1.6	0.0	605,883,780	1.5	0.0	707,519,898	1.7	0.0
利 益 剰 余 金		249,600,233	0.6	284.2	313,168,122	0.8	25.5	270,676,812	0.7	△13.6
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金		249,600,233	0.6	284.2	313,168,122	0.8	25.5	270,676,812	0.7	△13.6
負 債 ・ 資 本 合 計		39,171,856,046	100.0	△1.7	39,121,698,568	100.0	△0.1	40,574,417,169	100.0	3.7

5 固定資産明細

(1) 有形固定資産

(単位：円，%)

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
土	地	1,361,382,821	3.9	0.0	1,361,382,821	3.9	0.0	1,463,018,939	4.1	7.5
	施設用地	1,361,382,821	3.9	0.0	1,361,382,821	3.9	0.0	1,463,018,939	4.1	7.5
建	物	404,161,979	1.1	△4.0	387,395,107	1.1	△4.1	370,628,235	1.0	△4.3
	施設用建物	404,161,979	1.1	△4.0	387,395,107	1.1	△4.1	370,628,235	1.0	△4.3
構	築物	32,535,252,847	92.8	△2.0	31,659,764,710	90.8	△2.7	31,665,942,579	87.8	0.0
	管路施設	32,196,040,351	91.8	△2.0	31,330,828,286	89.8	△2.7	31,179,704,587	86.5	△0.5
	マンホールポンプ	21,335,337	0.1	△25.7	18,619,039	0.1	△12.7	83,756,483	0.2	349.8
	雨水調整池	173,338,760	0.5	△2.8	168,254,104	0.5	△2.9	263,537,393	0.7	56.6
	その他構築物	144,538,399	0.4	△1.0	142,063,281	0.4	△1.7	138,944,116	0.4	△2.2
機	械及び装置	480,104,440	1.4	△3.7	450,378,608	1.2	△6.2	425,299,834	1.2	△5.6
	電気計装設備	215,405,028	0.6	△2.0	202,262,537	0.6	△6.1	193,265,882	0.5	△4.4
	沈砂池設備	86,516,969	0.2	△5.0	81,074,302	0.2	△6.3	75,631,635	0.2	△6.7
	ポンプ設備	65,969,275	0.2	△5.0	62,464,521	0.2	△5.3	58,959,767	0.2	△5.6
	附帯設備	92,694,213	0.3	△5.2	87,615,488	0.2	△5.5	82,536,763	0.2	△5.8
	その他機械及び装置	19,518,955	0.1	△5.9	16,961,760	0.0	△13.1	14,905,787	0.1	△12.1
車	両運搬具	266,238	0.0	0.0	266,238	0.0	0.0	266,238	0.0	0.0
工	具器具及び備品	810,929	0.0	△23.1	566,804	0.0	△30.1	1,313,304	0.0	131.7
建	設仮勘定	284,288,832	0.8	2.9	1,040,091,682	3.0	265.9	2,110,659,426	5.9	102.9
有	形固定資産計	35,066,268,086	100.0	△1.9	34,899,845,970	100.0	△0.5	36,037,128,555	100.0	3.3

(2) 無形固定資産

(単位：円，%)

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率	金額	構成比	増減率
地	上権	2,444,484	0.1	0.0	2,444,484	0.1	0.0	2,444,484	0.1	0.0
施	設利用権	3,318,336,022	99.9	△6.2	3,108,283,801	99.9	△6.3	3,023,670,196	99.9	△2.7
電	話加入権	1,044,000	0.0	0.0	1,044,000	0.0	0.0	828,000	0.0	△20.7
無	形固定資産計	3,321,824,506	100.0	△6.2	3,111,772,285	100.0	△6.3	3,026,942,680	100.0	△2.7

## 6 企業債明細書

公共下水道事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
政府資金	平成元年 8月 21日	476,500,000	32,682,156	476,500,000	-	5.10	平成 30
公庫資金	平成 4年 3月 26日	146,200,000	10,373,609	135,232,003	10,967,997	5.65	令和 元
政府資金	平成 4年 5月 27日	364,200,000	22,015,467	290,511,019	73,688,981	5.50	令和 3
政府資金	平成 4年 5月 27日	40,000,000	2,417,954	31,906,756	8,093,244	5.50	令和 3
公庫資金	平成 5年 3月 26日	169,200,000	10,516,076	146,710,429	22,489,571	4.50	令和 2
政府資金	平成 5年 4月 27日	408,000,000	22,016,727	309,693,725	98,306,275	4.40	令和 4
政府資金	平成 5年 4月 27日	277,200,000	14,958,423	210,409,560	66,790,440	4.40	令和 4
公庫資金	平成 6年 3月 23日	165,500,000	9,398,169	135,116,709	30,383,291	3.75	令和 3
政府資金	平成 6年 4月 28日	386,000,000	19,848,880	273,040,694	112,959,306	4.30	令和 5
公庫資金	平成 6年 10月 28日	5,500,000	321,503	4,252,289	1,247,711	4.60	令和 4
政府資金	平成 6年 10月 31日	28,100,000	1,426,443	19,011,830	9,088,170	4.50	令和 6
公庫資金	平成 7年 3月 30日	204,400,000	11,765,568	151,404,321	52,995,679	4.75	令和 4
政府資金	平成 7年 5月 26日	387,800,000	18,781,868	258,744,750	129,055,250	3.85	令和 6
公庫資金	平成 8年 4月 10日	149,300,000	7,768,595	106,208,991	43,091,009	3.45	令和 5
政府資金	平成 8年 4月 19日	299,600,000	13,773,742	189,012,916	110,587,084	3.40	令和 7
政府資金	平成 9年 4月 21日	315,400,000	13,785,424	190,735,284	124,664,716	2.70	令和 8
公庫資金	平成 9年 4月 30日	148,500,000	7,281,204	100,378,091	48,121,909	2.75	令和 6
公庫資金	平成10年 4月 10日	92,600,000	4,335,229	59,579,810	33,020,190	2.10	令和 7
政府資金	平成10年 4月 20日	179,600,000	7,548,000	104,461,714	75,138,286	2.00	令和 9
公庫資金	平成11年 4月 20日	15,700,000	719,827	9,366,522	6,333,478	2.10	令和 8
公庫資金	平成12年 3月 22日	22,600,000	1,013,651	12,509,373	10,090,627	2.00	令和 9
政府資金	平成12年 3月 24日	81,500,000	3,291,528	40,620,419	40,879,581	2.00	令和 11
公庫資金	平成12年 4月 28日	31,100,000	1,396,421	17,128,167	13,971,833	2.10	令和 9
公庫資金	平成12年 12月 20日	8,800,000	390,788	4,672,575	4,127,425	2.00	令和 10
政府資金	平成12年 12月 25日	78,800,000	3,150,974	37,675,551	41,124,449	2.00	令和 12
政府資金	平成13年 4月 27日	119,600,000	4,763,178	57,356,838	62,243,162	1.30	令和 12
公庫資金	平成13年 4月 27日	57,000,000	2,502,349	29,959,127	27,040,873	1.40	令和 10
政府資金	平成14年 4月 30日	128,700,000	4,984,817	53,463,784	75,236,216	2.10	令和 13
公庫資金	平成14年 4月 30日	63,000,000	2,713,007	29,097,889	33,902,111	2.10	令和 11
公庫資金	平成15年 4月 25日	68,400,000	2,933,695	30,566,673	37,833,327	1.10	令和 12
政府資金	平成15年 4月 30日	260,800,000	10,173,756	106,002,118	154,797,882	1.10	令和 14
政府資金	平成16年 4月 30日	364,800,000	13,551,278	123,576,226	241,223,774	2.10	令和 15
公庫資金	平成17年 5月 27日	20,000,000	815,179	6,810,239	13,189,761	1.90	令和 14
政府資金	平成17年 5月 30日	293,000,000	10,712,576	89,153,542	203,846,458	2.00	令和 16
政府資金	平成17年 5月 30日	20,000,000	731,234	6,085,568	13,914,432	2.00	令和 16
政府資金	平成18年 5月 26日	4,400,000	154,869	1,145,220	3,254,780	2.30	令和 17
政府資金	平成18年 5月 30日	61,000,000	2,147,047	15,876,928	45,123,072	2.30	令和 17
公庫資金	平成18年 5月 30日	91,700,000	3,596,906	26,598,301	65,101,699	2.30	令和 15
公庫資金	平成18年 5月 30日	101,300,000	3,973,463	29,382,858	71,917,142	2.30	令和 15

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
政府資金	平成19年 5月 25日	255,300,000	8,907,551	58,616,174	196,683,826	2.10	令和 18
政府資金	平成19年 5月 25日	24,000,000	837,373	5,510,331	18,489,669	2.10	令和 18
政府資金	平成20年 3月 25日	172,300,000	5,887,354	33,547,966	138,752,034	2.10	令和 19
機構資金	平成21年 3月 25日	77,100,000	2,913,578	14,032,231	63,067,769	1.90	令和 18
機構資金	平成22年 1月 28日	402,500,000	14,943,080	64,962,955	337,537,045	2.00	令和 19
政府資金	平成22年 2月 23日	131,800,000	4,364,569	18,942,129	112,857,871	2.10	令和 21
機構資金	平成23年 3月 24日	137,700,000	4,516,865	13,298,341	124,401,659	1.90	令和 22
政府資金	平成23年 3月 25日	771,200,000	25,297,067	74,478,434	696,721,566	1.90	令和 22
機構資金	平成23年 12月 27日	113,000,000	3,755,895	9,271,860	103,728,140	1.70	令和 23
機構資金	平成24年 3月 27日	136,600,000	4,502,045	8,928,520	127,671,480	1.70	令和 23
機構資金	平成24年 3月 27日	45,300,000	3,670,246	14,442,475	30,857,525	1.10	令和 8
機構資金	平成25年 3月 26日	118,400,000	3,935,606	3,935,606	114,464,394	1.50	令和 24
機構資金	平成25年 3月 26日	75,700,000	6,132,164	18,250,585	57,449,415	0.80	令和 9
機構資金	平成25年 3月 26日	34,300,000	1,140,129	1,140,129	33,159,871	1.50	令和 24
機構資金	平成25年 3月 26日	220,700,000	17,878,051	53,208,769	167,491,231	0.80	令和 9
機構資金	平成26年 3月 27日	238,900,000	-	-	238,900,000	1.40	令和 25
機構資金	平成26年 3月 27日	19,600,000	-	-	19,600,000	1.40	令和 25
機構資金	平成27年 3月 26日	176,200,000	-	-	176,200,000	1.20	令和 26
機構資金	平成27年 3月 26日	155,100,000	-	-	155,100,000	1.20	令和 26
機構資金	平成28年 3月 30日	168,400,000	-	-	168,400,000	0.50	令和 27
機構資金	平成28年 3月 30日	141,200,000	-	-	141,200,000	0.50	令和 27
政府資金	平成29年 3月 27日	19,900,000	-	-	19,900,000	0.60	令和 28
機構資金	平成29年 3月 30日	161,800,000	-	-	161,800,000	0.60	令和 28
機構資金	平成29年 3月 30日	29,700,000	-	-	29,700,000	0.60	令和 28
機構資金	平成30年 3月 29日	82,000,000	-	-	82,000,000	0.60	令和 29
機構資金	平成30年 3月 29日	32,200,000	-	-	32,200,000	0.60	令和 29
機構資金	平成31年 2月 27日	26,500,000	-	-	26,500,000	0.40	令和 30
政府資金	平成31年 3月 25日	479,400,000	-	-	479,400,000	0.50	令和 30
機構資金	平成31年 3月 28日	547,500,000	-	-	547,500,000	0.50	令和 30
合 計		11,130,100,000	413,413,153	4,312,525,314	6,817,574,686		

## 流域下水道事業

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
政府資金	平成元年 5月 26日	295,000,000	19,769,623	295,000,000	-	4.85	平成 30
政府資金	平成 4年 3月 25日	294,400,000	17,796,138	234,833,727	59,566,273	5.50	令和 3
公庫資金	平成 4年 3月 26日	93,100,000	6,605,903	86,115,591	6,984,409	5.65	令和 元
政府資金	平成 5年 3月 25日	378,300,000	20,414,038	287,149,845	91,150,155	4.40	令和 4
公庫資金	平成 5年 3月 26日	119,100,000	7,402,273	103,269,575	15,830,425	4.50	令和 2
政府資金	平成 6年 3月 23日	305,000,000	15,193,154	220,216,274	84,783,726	3.65	令和 5

(単位：円，%)

種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利 率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
公庫資金	平成 6年 3月 23日	125,900,000	7,149,423	102,786,669	23,113,331	3.75	令和 3
公庫資金	平成 6年 5月 10日	20,400,000	1,205,500	16,452,100	3,947,900	4.40	令和 3
政府資金	平成 6年 5月 13日	22,900,000	1,177,563	16,198,528	6,701,472	4.30	令和 5
政府資金	平成 7年 3月 27日	211,800,000	10,572,192	137,064,668	74,735,332	4.65	令和 6
公庫資金	平成 7年 3月 30日	103,400,000	5,951,857	76,591,032	26,808,968	4.75	令和 4
公庫資金	平成 8年 4月 10日	78,300,000	4,074,220	55,701,031	22,598,969	3.45	令和 5
政府資金	平成 8年 4月 19日	164,200,000	7,548,893	103,591,191	60,608,809	3.40	令和 7
政府資金	平成 9年 4月 21日	165,100,000	7,216,149	99,842,725	65,257,275	2.70	令和 8
公庫資金	平成 9年 4月 30日	76,000,000	3,726,408	51,371,953	24,628,047	2.75	令和 6
公庫資金	平成10年 4月 10日	80,000,000	3,745,338	51,472,839	28,527,161	2.10	令和 7
政府資金	平成10年 4月 20日	154,100,000	6,476,318	89,630,013	64,469,987	2.00	令和 9
公庫資金	平成11年 4月 20日	80,100,000	3,672,492	47,787,159	32,312,841	2.10	令和 8
政府資金	平成11年 4月 30日	153,000,000	6,303,390	82,560,125	70,439,875	2.00	令和 10
公庫資金	平成12年 4月 20日	73,000,000	3,277,771	40,204,377	32,795,623	2.10	令和 9
政府資金	平成12年 4月 20日	144,000,000	5,815,385	71,330,162	72,669,838	2.10	令和 11
政府資金	平成13年 4月 20日	164,800,000	6,563,310	79,033,505	85,766,495	1.30	令和 12
公庫資金	平成13年 4月 20日	78,900,000	3,463,778	41,469,740	37,430,260	1.40	令和 10
公庫資金	平成14年 4月 22日	105,100,000	4,525,985	48,542,667	56,557,333	2.10	令和 11
政府資金	平成14年 4月 30日	194,900,000	7,548,880	80,964,190	113,935,810	2.10	令和 13
公庫資金	平成15年 4月 25日	39,700,000	1,702,744	17,741,185	21,958,815	1.10	令和 12
政府資金	平成15年 4月 30日	37,300,000	1,455,066	15,160,579	22,139,421	1.10	令和 14
公庫資金	平成16年 4月 28日	34,500,000	1,428,987	13,087,158	21,412,842	2.00	令和 13
政府資金	平成16年 4月 30日	29,200,000	1,084,697	9,891,518	19,308,482	2.10	令和 15
政府資金	平成17年 5月 27日	20,900,000	764,140	6,359,418	14,540,582	2.00	令和 16
公庫資金	平成17年 5月 27日	24,800,000	1,010,822	8,444,699	16,355,301	1.90	令和 14
政府資金	平成18年 5月 26日	18,800,000	661,713	4,893,219	13,906,781	2.30	令和 17
公庫資金	平成18年 5月 30日	19,100,000	749,192	5,540,105	13,559,895	2.30	令和 15
政府資金	平成19年 5月 24日	10,900,000	380,307	2,502,611	8,397,389	2.10	令和 18
政府資金	平成20年 3月 25日	6,000,000	205,015	1,168,240	4,831,760	2.10	令和 19
合 計		3,922,000,000	196,638,664	2,603,968,418	1,318,031,582		

(合 計)

(単位：円)

種 類	発行総額	償 還 高		未償還残高
		当年度償還高	償還高累計	
政 府 資 金	9,199,500,000	405,156,226	4,913,470,014	4,286,029,986
公 庫 資 金	2,712,200,000	141,507,932	1,801,552,247	910,647,753
機 構 資 金	3,140,400,000	63,387,659	201,471,471	2,938,928,529
完 済 額	14,782,400,000	-	14,782,400,000	-
合 計	29,834,500,000	610,051,817	21,698,893,732	8,135,606,268

## 7 他会計借入金明細書

繰上償還に伴う水道事業会計借入金

(単位：円，%)

借入先	発行年月日	発行総額	償還高		未償還残高	利率	償還 終期 年度
			当年度償還高	償還高累計			
水道事業会計	平成 23年 3月 22日	34,603,219	4,325,402	34,603,219	-	0.45	平成 30
水道事業会計	平成 23年 3月 22日	42,479,521	5,309,940	42,479,521	-	0.45	平成 30
水道事業会計	平成 23年 3月 25日	182,719,742	20,302,193	162,417,549	20,302,193	0.45	令和 元
水道事業会計	平成 23年 3月 25日	128,451,451	12,845,145	102,761,161	25,690,290	0.45	令和 2
水道事業会計	平成 23年 3月 25日	110,305,228	11,030,522	88,244,184	22,061,044	0.45	令和 2
水道事業会計	平成 24年 3月 26日	152,905,474	19,113,184	133,792,290	19,113,184	0.45	令和 元
完 済 額		631,499,995	-	631,499,995	-		
合 計		1,282,964,630	72,926,386	1,195,797,919	87,166,711		

## 8 処理原価構成の推移（税抜き表示）

（単位：円，％）

科目	区分	平成 28 年度			平成 29 年度			平成 30 年度		
		金額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当たり	構成比	金額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当たり	構成比	金額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当たり	構成比
性質別	人件費	65,977,545	3.86	3.3	59,637,442	3.47	2.9	62,016,827	3.60	3.1
	動力費	5,542,429	0.32	0.3	6,003,683	0.35	0.3	6,135,645	0.36	0.3
	修繕費	66,114,943	3.86	3.4	77,471,839	4.50	3.9	60,344,290	3.49	3.1
	委託料	79,559,214	4.66	4.0	83,713,179	4.87	4.1	82,940,482	4.81	4.1
	減価償却費	612,750,803	35.78	30.8	612,626,765	35.56	30.0	613,055,165	35.47	30.4
	資産減耗費	2,191,863	0.13	0.1	-	-	-	-	-	-
	支払利息	120,273,769	7.02	6.0	105,043,909	6.10	5.1	90,896,471	5.26	4.5
	流域下水道維持 管理費負担金	898,486,555	52.46	45.1	952,307,174	55.28	46.7	941,862,528	54.50	46.7
	その他	141,179,923	8.23	7.0	144,251,473	8.35	7.0	157,918,825	9.11	7.8
	計	1,992,077,044	116.32	100.0	2,041,055,464	118.48	100.0	2,015,170,233	116.60	100.0
目的別	管渠費	107,840,791	6.23	5.4	134,074,508	7.78	6.6	121,598,677	7.04	6.0
	ポンプ場費	82,584,998	4.78	4.1	70,011,488	4.07	3.4	70,866,112	4.10	3.5
	流域下水道 維持管理費	898,486,555	52.46	45.1	952,307,174	55.28	46.7	941,862,528	54.50	46.8
	業務費	125,643,569	7.27	6.3	124,414,335	7.22	6.1	128,744,215	7.45	6.4
	総係費	42,058,973	2.43	2.0	42,412,110	2.46	2.0	47,955,290	2.77	2.4
	減価償却費	612,750,803	35.45	30.8	612,626,765	35.56	30.0	613,055,165	35.47	30.4
	資産減耗費	2,191,863	0.13	0.1	-	-	-	-	-	-
	支払利息及び 企業債取扱諸費	120,273,769	6.96	6.0	105,043,909	6.10	5.1	90,896,471	5.26	4.5
	共同事業負担金	158,359	0.01	0.0	103,141	0.01	0.0	45,213	0.00	0.0
	その他	87,364	0.01	0.0	62,034	0.00	0.0	146,562	0.01	0.0
計	1,992,077,044	116.32	100.0	2,041,055,464	118.48	100.0	2,015,170,233	116.60	100.0	
有収水量（m <sup>3</sup> ）		17,126,480			17,226,976			17,283,441		

（注1）人件費＝給料＋諸手当（児童手当を除く）＋法定福利費

（注2）共同事業負担金充当費用及び長期前受金戻入を控除している。

## 9 経営分析

### (1) 業務分析

項目	算出基準	単位	八千代市		
			平成26年度	平成27年度	平成28年度
有収率	総有収水量 A	( $\text{m}^3$ )	17,096,210	17,156,839	17,126,480
	汚水処理水量 B	( $\text{m}^3$ )	20,851,186	20,959,863	20,916,992
	$A/B \times 100$	(%)	82.0	81.9	81.9
普及率	処理区域内人口 A	(人)	178,382	179,509	180,333
	行政区域内人口 B	(人)	194,438	195,371	196,144
	$A/B \times 100$	(%)	91.7	91.9	91.9
水洗化率	水洗便所設置済人口 A	(人)	176,768	177,860	178,832
	処理区域内人口 B	(人)	178,382	179,509	180,333
	$A/B \times 100$	(%)	99.1	99.1	99.2
使用料単価	下水道使用料 A	(円)	2,096,045,309	2,161,008,689	2,188,109,052
	総有収水量 B	( $\text{m}^3$ )	17,096,210	17,156,839	17,126,480
	$A/B$	(円/ $\text{m}^3$ )	122.60	125.96	127.76
汚水処理原価	汚水処理費 A	(円)	2,100,511,944	2,060,759,660	1,992,243,492
	総有収水量 B	( $\text{m}^3$ )	17,096,210	17,156,839	17,126,480
	$A/B$	(円/ $\text{m}^3$ )	122.86	120.11	116.33
職員1人当たり 処理人口	処理人口 A	(人)	178,382	179,509	180,333
	損益勘定所属職員数 B	(人)	14	14	15
	$A/B$	(人)	12,742	12,822	12,022
職員1人当たり 有収水量	総有収水量 A	( $\text{m}^3$ )	17,096,210	17,156,839	17,126,480
	損益勘定所属職員数 B	(人)	14	14	15
	$A/B$	( $\text{m}^3$ )	1,221,158	1,225,489	1,141,765

### (2) 財務分析

項目	算出基準	単位	八千代市		
			平成26年度	平成27年度	平成28年度
総収支比率	総収益 A	(円)	3,239,658,631	3,328,571,768	3,371,863,995
	総費用 B	(円)	3,285,297,091	3,263,602,597	3,187,232,933
	$A/B \times 100$	(%)	98.6	102.0	105.8
経常収支比率	経常収益 A	(円)	3,239,658,631	3,328,571,768	3,371,863,995
	経常費用 B	(円)	3,230,324,373	3,226,278,654	3,150,996,736
	$A/B \times 100$	(%)	100.3	103.2	107.0
営業収支比率	営業収益 A	(円)	2,497,722,757	2,562,522,842	2,595,684,661
	営業費用 B	(円)	2,956,547,376	2,972,621,623	2,921,638,453
	$A/B \times 100$	(%)	84.5	86.2	88.8
総資本利益率	当年度経常利益 A	(円)	9,334,258	102,293,114	220,867,259
	総資本(期首+期末)/2 B	(円)	40,628,259,771	40,075,029,669	39,503,591,223
	$A/B \times 100$	(%)	0.02	0.26	0.56
総資本回転率	営業収益 A	(円)	2,497,722,757	2,562,522,842	2,595,684,661
	総資本(期首+期末)/2 B	(円)	40,628,259,771	40,075,029,669	39,503,591,223
	$A/B$	(回)	0.06	0.06	0.07

		法適用企業		備 考
平成 29 年度	平成 30 年度	同規模平均	全国平均	
17,226,976	17,283,441	79.7	79.8	処理した汚水のうち使用料徴収の対象となる有収水の割合を示すもの。
20,231,865	20,584,776			
85.1	84.0			
182,312	183,609	81.3	86.7	行政区域内の人口のうち現在処理区域の人口の割合を示すもの。
197,723	198,965			
92.2	92.3			
180,597	181,994	94.6	96.6	現在処理区域内人口のうち実際に水洗便所を設置して汚水を下水道に流している人口の割合を示す。
182,312	183,609			
99.1	99.1			
2,199,671,637	2,195,644,821	141.57	137.95	有収水量 1 m <sup>3</sup> 当たりどれだけ収益を得ているかを示すもの。
17,226,976	17,283,441			
127.69	127.04			
2,041,110,786	2,015,171,255	138.61	128.32	有収水量 1 m <sup>3</sup> 当たりの汚水を処理するのにどれくらいの経費がかかっているかを示すもの。
17,226,976	17,283,441			
118.48	116.60			
182,312	183,609	7,053	6,344	事業の規模に対する職員数の適否を示す。指数は高いほどよい。
15	15			
12,154	12,241			
17,226,976	17,283,441	738,300	703,956	職員1人当たりの生産量をみて、労働生産性の良否を示す。指数は高いほどよい。
15	15			
1,148,465	1,152,229			

		法適用企業	備 考
平成 29 年度	平成 30 年度	全国平均	
3,317,304,478	3,309,492,673	112.9	総費用に対する総収益の相対的な割合で、指数は100以上が益、100以下が損を示す。100以上で高いほどよい。
3,188,767,418	3,167,352,921		
104.0	104.5		
3,317,304,478	3,309,492,673	108.8	経常費用（営業費用・営業外費用）に対する経常収益（営業収益・営業外収益）の相対的な割合を示す。指数は100以上で高いほどよい。
3,152,531,221	3,130,900,724		
105.2	105.7		
2,600,355,424	2,588,464,420	85.5	業務活動によってもたらされた営業収益と、それに要した営業費用とを比較し業務活動効率を表す。指数は100以上で高いほどよい。
2,949,543,173	2,946,868,060		
88.2	87.8		
164,773,257	178,591,949	0.53	投下した総資本に対し、どれだけ利益をあげているかを示す。指数は高いほどよい。
39,146,777,307	39,848,057,869		
0.42	0.45		
2,600,355,424	2,588,464,420	0.04	総資本に対する営業収益の割合で、期間中に総資本の何倍の営業収益があったかを示す。
39,146,777,307	39,848,057,869		
0.07	0.06		

項目	算出基準	単位	八千代市		
			平成26年度	平成27年度	平成28年度
自己資本回転率	営業収益 A	(円)	2,497,722,757	2,562,522,842	2,595,684,661
	自己資本(期首+期末)/2 B	(円)	30,814,553,700	30,682,404,951	30,603,156,664
	A/B	(回)	0.08	0.08	0.08
固定資産回転率	営業収益 A	(円)	2,497,722,757	2,562,522,842	2,595,684,661
	固定資産(期首+期末)/2 B	(円)	40,254,349,489	39,615,434,823	38,842,823,608
	A/B	(回)	0.06	0.06	0.07
流動資産回転率	営業収益 A	(円)	2,497,722,757	2,562,522,842	2,595,684,661
	流動資産(期首+期末)/2 B	(円)	373,910,282	459,594,846	660,767,616
	A/B	(回)	6.68	5.58	3.93
流動比率	流動資産 A	(円)	378,340,915	540,848,777	780,686,454
	流動負債 B	(円)	871,107,142	882,522,981	827,056,114
	A/B × 100	(%)	43.4	61.3	94.4
当座比率	現金預金+(未収金-貸倒引当金) A	(円)	378,340,915	540,848,777	727,586,454
	流動負債 B	(円)	871,107,142	882,522,981	827,056,114
	A/B × 100	(%)	43.4	61.3	88.0
自己資本構成比率	資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益 A	(円)	30,712,529,072	30,652,280,830	30,554,032,497
	総資本 B	(円)	40,314,732,938	39,835,326,400	39,171,856,046
	A/B × 100	(%)	76.2	76.9	78.0
固定資産構成比率	固定資産 A	(円)	39,936,392,023	39,294,477,623	38,391,169,592
	総資産 B	(円)	40,314,732,938	39,835,326,400	39,171,856,046
	A/B × 100	(%)	99.1	98.6	98.0
固定負債構成比率	固定負債 A	(円)	8,731,096,724	8,300,522,589	7,790,767,435
	総資本 B	(円)	40,314,732,938	39,835,326,400	39,171,856,046
	A/B × 100	(%)	21.7	20.8	19.9
固定資産対長期資本比率	固定資産 A	(円)	39,936,392,023	39,294,477,623	38,391,169,592
	資本金+剰余金+評価差額等+固定負債+繰延収益 B	(円)	39,443,625,796	38,952,803,419	38,344,799,932
	A/B × 100	(%)	101.2	100.9	100.1
固定比率	固定資産 A	(円)	39,936,392,023	39,294,477,623	38,391,169,592
	資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益 B	(円)	30,712,529,072	30,652,280,830	30,554,032,497
	A/B × 100	(%)	130.0	128.2	125.7
減価償却率	当年度減価償却費 A	(円)	1,417,335,829	1,427,582,977	1,437,181,045
	償却資産 B	(円)	38,372,008,324	37,650,265,944	36,738,932,455
	A/(A+B) × 100	(%)	3.6	3.7	3.8
企業債元金償還金対減価償却費比率	企業債償還金 A	(円)	626,694,238	629,187,723	678,722,179
	当年度減価償却費-長期前受金戻入 B	(円)	797,562,366	797,124,084	802,787,349
	A/B × 100	(%)	78.6	78.9	84.5
企業債元金償還金対使用料収入比率	企業債償還金 A	(円)	626,694,238	629,187,723	678,722,179
	下水道使用料 B	(円)	2,096,045,309	2,161,008,689	2,188,109,052
	A/B × 100	(%)	29.9	29.1	31.0
企業債利息対使用料収入比率	企業債利息 A	(円)	251,317,540	231,181,286	210,561,552
	下水道使用料 B	(円)	2,161,008,689	2,161,008,689	2,188,109,052
	A/B × 100	(%)	11.6	10.7	9.6

		法適用企業	備 考
平成 29 年度	平成 30 年度	全国平均	
2,600,355,424	2,588,464,420	0.08	自己資本（資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益）の利用度を示す。指数が高いほど企業体質が強く安定していることを表す。
30,604,733,795	31,368,505,520		
0.08	0.08		
2,600,355,424	2,588,464,420	0.05	企業の取引量である営業収益と、設備資産に投下された資本との関係で設備利用の適否をみる。指数が高いほど設備が効率的に使用されていることを表す。
38,202,909,324	38,540,860,145		
0.07	0.07		
2,600,355,424	2,588,464,420	1.49	流動資産の利用度を示す。指数は高いほどよい。
943,867,984	1,307,197,724		
2.75	1.98		
1,107,049,513	1,507,345,934	66.4	短期債務に対応すべき流動資産が十分にあるかどうかの支払能力を示す。指数は200以上が望ましい。
827,988,810	800,022,920		
133.7	188.4		
1,041,649,513	1,381,645,934	58.6	短期債務に対応すべき現金預金、及び換金性の高い未収金が十分にあるかどうかの即時支払能力を示す。指数は100以上が望ましい。
827,988,810	800,022,920		
125.8	172.7		
30,655,435,093	32,081,575,946	59.0	総資本中に占める自己資本（資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益）の割合を示し、企業体質の強弱と財務の安定を表す。指数は高いほどよい。
39,121,698,568	40,574,417,169		
78.4	79.1		
38,014,649,055	39,067,071,235	96.8	総資産（固定資産・流動資産・繰延資産）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。
39,121,698,568	40,574,417,169		
97.2	96.3		
7,638,274,665	7,692,818,303	36.1	総資本（負債・資本合計）中に占める固定負債の割合を示す。指数は低いほどよい。
39,121,698,568	40,574,417,169		
19.5	19.0		
38,014,649,055	39,067,071,235	101.7	固定資産のうち自己資本（資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益）と長期借入金によって調達されている割合を示し、流動負債の多寡をみる。指数は低いほどよい。
38,293,709,758	39,774,394,249		
99.3	98.2		
38,014,649,055	39,067,071,235	164.0	固定資産がどれだけ自己資本（資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益）によって調達されているかを示す。指数は100以下が望ましい。
30,655,435,093	32,081,575,946		
124.0	121.8		
1,443,187,711	1,445,443,702	3.6	固定資産に投下された資本の回収状況を測定する。
35,606,655,268	35,487,120,386		
3.9	3.9		
637,971,080	610,051,817	142.2	企業債元金償還金が、その補填財源である減価償却費に占める割合を表す。指数は低いほどよい。
805,282,357	805,679,557		
79.2	75.7		
637,971,080	610,051,817	94.8	使用料収入に対する企業債元金償還金の割合で、事業規模に対する企業債発行額の適否をみる。指数は低いほどよい。
2,199,671,637	2,195,644,821		
29.0	27.8		
187,989,674	168,624,542	24.2	使用料収入に対する企業債利息の割合で、事業規模に対する企業債発行額の適否をみる。指数は低いほどよい。
2,199,671,637	2,195,644,821		
8.5	7.7		

項目	算出基準	単位	八千代市		
			平成26年度	平成27年度	平成28年度
企業債元利償還金対 使用料収入比率	企業債元利償還金	A (円)	878,011,778	860,369,009	889,283,731
	下水道使用料	B (円)	2,096,045,309	2,161,008,689	2,188,109,052
	$A/B \times 100$	(%)	41.9	39.8	40.6
職員給与費 対使用料収入比率	職員給与費	A (円)	164,582,312	158,317,974	161,133,417
	下水道使用料	B (円)	2,096,045,309	2,161,008,689	2,188,109,052
	$A/B \times 100$	(%)	7.9	7.3	7.4
職員1人当たり 営業収益	営業収益	A (円)	2,497,722,757	2,562,522,842	2,595,684,661
	損益勘定所属職員数	B (人)	14	14	15
	$(A/B) / 1,000$	(千円)	178,409	183,037	173,046

(注1) 「同規模（現在処理区域内人口15万人以上30万人未満の事業）平均」及び「全国平均（公共下水道事業）」は、  
「平成29年度地方公営企業年鑑」による。

(注2) 「経常収益（費用）＝営業収益（費用）＋営業外収益（費用）」

(注3) 「総資本＝負債＋資本」

(注4) 「自己資本＝資本金＋剰余金＋評価差額等＋繰延収益」

(注5) 「償却資産＝固定資産－（土地＋建設仮勘定＋地上権＋電話加入権＋投資）」

		法適用企業	備 考
平成 29 年度	平成 30 年度	全国平均	
825,960,754	778,676,359	119.0	使用料収入に対する企業債元利償還金の割合で、事業規模に対する企業債発行額の適否をみる。指数は低いほどよい。
2,199,671,637	2,195,644,821		
37.5	35.5		
153,507,946	157,854,021	8.9	料金収入に対する職員給与費の割合で、労働分配率を示す。指数は低いほどよい。
2,199,671,637	2,195,644,821		
7.0	7.2		
2,600,355,424	2,588,464,420	141,966	職員1人当たりの売上高をみて、労働生産性の良否を示す。指数は高いほどよい。
15	15		
173,357	172,564		

平成30年度 八千代市上下水道事業年報

発行 八千代市上下水道局

〒276-0044

千葉県八千代市萱田町596-5

TEL 047(483)6155(代)

FAX 047(483)6111

編集 八千代市上下水道局 経営企画課総務企画班