

# 平成19年度版

(18.4.1～19.3.31)

## 京都市水道統計年報

### 目 次

第1章	事業の沿革と推移	1
1	水道拡張経過	1
2	事業の推移	4
第2章	平成18年度における主要事項	5
1	できごと	5
2	工事	5
第3章	疏水施設	6
第4章	水道施設	7
1	規模概要	7
2	配水池その他標高	7
3	取水及び導水施設	8
4	浄水施設	12
5	排水処理施設	28
6	特殊処理施設	30
7	配水施設	31
	(1) 配水管・補助配水管呼び径別延長	31
	(2) 増圧ポンプ	32
第5章	浄水統計	34
1	取水及び浄水	34
	(1) 取水口水位及び疏水流量	34
	(2) 原水量	35
	(3) 1日平均原水量	36
	(4) ろ過水量	36
	(5) 1日平均ろ過水量	37
	(6) 硫酸ばんど・ポリ塩化アルミニウム注入量	37
	(7) 活性炭使用状況	38
	(8) 次亜塩素酸ナトリウム注入量	38
	(9) 揚水量に対する電力原単位	38
	(10) 給水量に対する電力原単位	38
	(11) 使用電力量及び電気料金	39
2	給水	40
	(1) 給水量	40
	(2) 1日平均給水量	40

	(3) 1日最大給水量	41
	(4) 1日最小給水量	41
	(5) 全市・幹線別最大・最小給水日量	42
3	増圧ポンプ揚水量及び使用電力量	43
4	水質試験成績	44
	(1) 琵琶湖における水質試験成績	44
	(2) 第2疏水取水口の全項目等試験	46
	(3) 宇治川取水口の全項目等試験	47
	(4) 給水栓の全項目等試験	48
5	排水処理施設運転表	52
<b>第6章</b>	<b>給水及び漏水防止工事統計</b>	53
1	給水工事	53
	(1) 給水装置新設工事等	53
	(2) 給水装置修繕工事等	54
2	漏水防止工事	55
	(1) 配水管関係漏水防止	55
	(2) 給水管・補助配水管関係漏水防止	56
<b>第7章</b>	<b>水道メーター統計</b>	57
1	配備状況	57
2	修理作業	58
3	取替作業	59
<b>第8章</b>	<b>業務統計</b>	60
1	給水普及状況	60
2	検針業務	60
3	水道料金調定額	60
4	使用水量	62
<b>第9章</b>	<b>水道料金</b>	64
1	水道料金の変遷表	64
2	大都市水道料金表	70
<b>第10章</b>	<b>水道事業の経理</b>	74
1	平成18年度京都市水道事業特別会計決算	74
	(1) 予算決算対照表	74
	(2) 損益計算書	76
	(3) 剰余金計算書	77
	(4) 剰余金処分計算書	78
	(5) 貸借対照表	78
2	平成19年度京都市水道事業特別会計予算	81
	(1) 予算	81

	(2) 予算実施計画	83
<b>第11章</b>	<b>累年比較</b>	85
1	給水量	85
2	水道料金収入額	86
3	水道事業特別会計決算額	87
<b>第12章</b>	<b>建設</b>	88
1	事業の設置及び経営の基本に関する事項	88
2	上水道施設整備事業	88
	(1) 計画の要項	88
	(2) 施設能力	88
	(3) 計画給水区域	89
	(4) 事業概要	89
	(5) 事業費	89
3	建設改良工事の概況	90
	(1) 上水道施設整備事業	90
	(2) 補助配水管整備事業	92
	(3) 諸施設整備	92
4	保存工事の概況	93
	(1) 原水設備	93
	(2) 浄水設備	93
	(3) 配給水設備	93
	(4) その他設備	93
<b>第13章</b>	<b>平成18年度における主要事項</b>	94
1	条例	94
2	行政官庁認可	94
3	概況	94
<b>第14章</b>	<b>機構と事業所所管区域</b>	96
1	機構	96
2	分掌事務	98
3	営業所所管区域	105
4	職員数	106
	(1) 人員配置	106
	(2) 職員数	107

# 第 1 章 事業の沿革と推移

## 1 水道拡張経過

(18年度末現在)

工 種	起 工 年 月	竣 工 年 月	工 費	基 本 計 画			備 考	
				給水人口	1人1日最 大給水量	1日最大 給水量		
			円	人	ℓ	m <sup>3</sup>		
第 1 疏水開さく	明18. 6	明23. 3	1, 252, 579	—	—	—		
第 2 疏水開さく	明41.10	明45. 3	4, 294, 045	—	—	—		
創 設	明42. 5	明45. 3	2, 796, 911	500, 000	136. 2	68, 100	蹴上浄水場築造	
第 1 回配水管拡張	明45. 7	大 2. 5	659, 216	—	—	—	市内一円	
第 2 回配水管拡張	大 9. 7	大12. 3	1, 033, 101	—	—	—	隣接市町村の市域編入	
第 1 期拡張工事	大13.12	昭 2. 6	2, 550, 876	650, 000	166. 8	108, 420	松ヶ崎浄水場築造(ろ過池5池)	
第 3 回配水管拡張	昭 2. 9	昭 6.12	19, 965	—	—	—	主として市周辺部	
第 4 回配水管拡張	昭 3. 5	昭 7. 2	211, 984	—	—	—	第3回配水管拡張は主として市 周辺であったため。なお市内一 円に急設を要する箇所多くこれ を整備	
第 5 回配水管拡張	昭 5. 5	昭 9. 3	193, 070	—	—	—	市内一円	
町 村 営 水 道 移 管	昭 6. 4		235, 434	—	—	—	伏見市外26箇町村の市編入に伴 い、水道も本市が引継ぐ	
第 2 期拡張工事	昭 8. 3	昭15. 3	3, 678, 916	920, 000	188	172, 960	松ヶ崎浄水場拡張(ろ過池4池) と山科浄水場新設(昭11. 8竣工)	
桃 山 浄 水 場 引 継	昭13. 4			—	—	—	軍市協定により市が引き継ぐ (給水能力1, 200m <sup>3</sup> /日)	
第 3 期拡張工事	昭14. 5	昭20.10	3, 003, 678	1, 060, 000 (779, 600)	250	266, 000 (194, 900)	当初計画の内、蹴上拡張は実施 不能となり、伏見浄水場のみ竣 工。( )内は計画変更分	
松ヶ崎浄水場拡張	昭21. 8	昭22.10	8, 356, 118	—	—	—	ろ過池2池増設	
九 条 山 浄 水 場 改 築	昭21.11	昭24. 5	43, 991, 015	—	—	—	元御所防火用水道の市に移管を 受け、九条山浄水場として改築	
松ヶ崎導水渠整備工事	昭24. 2	昭25.11	48, 520, 025	—	—	—		
上水道増補改良事業	昭25.10	昭37.11	4, 803, 615, 925	1, 023, 000	384	400, 000		
{ 松ヶ崎浄水場 増補改良工事 }	昭25.10	昭32.11	361, 392, 065	—	—	—	ろ過池2池増設(昭29. 2竣工)、二 段ろ過前処理池10池築造	
			配水施設整備工事	352, 566, 817	—	—		—
			伏見浄水場整備工事	9, 657, 043	—	—		—
{ 蹴上浄水場 増補改良工事 }	昭32.10	昭37.11	4, 080, 000, 000	—	—	—	急速ろ過池10池築造	
			配水施設整備工事		—	—	—	
			導水管布設工事		—	—	—	導水管布設
第 7 期拡張事業	昭37. 4	昭49. 3	22, 901, 000, 000	1, 430, 000	524	750, 000	山ノ内浄水場(昭41. 11竣工)、新 山科浄水場(昭45. 11竣工)の新 設及び配水幹線の拡張	
第 7 期拡張事業	昭37. 4	昭45. 3	17, 124, 000, 000	—	—	—	浄水場施設の老朽化及び原水悪 化に伴い、一部急速ろ過に整備 拡張	
松ヶ崎浄水場 拡張整備事業	昭44. 4	昭49. 3	3, 935, 000, 000	—	—	—	周辺地区への配水幹線の拡張	
配水管拡張整備	昭44. 4	昭49. 3	1, 842, 000, 000	—	—	—		

工 種	起 工 年 月	竣 工 年 月	工 費	基 本 計 画			備 考
				給水人口	1人1日最 大給水量	1日最大 給水量	
			円	人	ℓ	m <sup>3</sup>	
第1期配水管整備事業	昭38. 4	昭43. 3	1,000,000,000	—	—	—	市内配水管の老朽化、口径過小に伴う配水管布設替
導水路(琵琶湖疏水)整備事業	昭43.12	昭49. 5	2,000,000,000	—	—	—	琵琶湖疏水の老朽化による改良整備
第2期配水管整備事業	昭43. 4	昭47. 3	2,000,000,000	—	—	—	第1期整備事業に引き続き、市内老朽配水管の布設替
第8期拡張事業	昭47. 4	昭55. 3	48,200,000,000	1,598,000	657	1,050,000	松ヶ崎、山ノ内、新山科各浄水場の拡張、排水処理施設及び特殊処理施設を各浄水場に新設、配水幹線及び周辺増圧設備の拡張整備  昭50.6 山科浄水場を廃止(昭44.4以降休止)
〃	〃	昭59. 3	90,800,000,000	1,550,000	678	1,050,000	昭51.3 第8期拡張事業を一部変更
(前期事業)	〃	昭63. 3	70,669,100,000	1,541,000	553	853,000	昭55.12 第8期拡張事業を一部変更
第3期配水管整備事業	昭47. 4	昭55. 3	14,500,000,000	—	—	—	第2期整備事業に引き続き、市内老朽配水管の布設替及び周辺枝管の整備並びに幹線の相互連絡  昭52.10 伏見浄水場を廃止(昭44.4以降休止)
第4期配水管整備事業	昭55. 4	平元. 3	46,799,000,000	—	—	—	第3期整備事業に引き続き、市内老朽配水管の布設替及び周辺枝管の整備並びに幹線の相互連絡
第8期拡張事業(後期事業)	昭63. 4	平6. 3	18,747,129,000	1,478,000	622	920,000	山ノ内、新山科各浄水場の増強、配水池の増設、遠隔監視制御施設の充実、配水幹線の増強
第5期配水管整備事業	平元. 4	平6. 3	42,236,000,000	—	—	—	第4期整備事業に引き続き、市内老朽配水管の布設替及び周辺枝管の整備並びに幹線の相互連絡
第1期浄水施設等整備事業	平6. 4	平11. 3	34,162,000,000	1,469,000	645	947,000	蹴上、松ヶ崎、山ノ内、新山科各浄水場の増強整備、配水池の新設、第2疏水連絡の建設、遠隔監視制御施設の充実、配水幹線の増強
第6期配水管整備事業	平6. 4	平11. 3	40,900,000,000	—	—	—	第5期整備事業に引き続き、市内老朽配水管の布設替及び周辺枝管の整備並びに幹線の相互連絡
上水道安全対策事業	平6. 4	平11. 3	9,338,000,000	—	—	—	既設導・送・配水管の耐震管路による布設替及び耐震管路による配水管の相互連絡管の布設

工 種	起 工 年 月	竣 工 年 月	工 費	基 本 計 画			備 考
				給水人口	1人1日最 大給水量	1日最大 給水量	
			円	人	ℓ	m <sup>3</sup>	
第2期浄水施設等 整備事業	平11. 4	平16. 3	18,000,000,000	1,437,000	698	1,004,000	浄水場施設及び疏水施設等の更 新・改良・整備, 管路情報管理シ ステムの構築, 未普及地域解消 事業等水道施設の整備
第7期配水管整備事業	平11. 4	平16. 3	36,013,000,000	—	—	—	災害に強いより一層の配水管の 高水準化を目指し, 鋳鉄管のダ クタイトル鋳鉄管への布設替・更 新並びに新設時の支線の耐震化
上水道安全対策事業 (第2期)	平11. 4	平16. 3	10,300,000,000	—	—	—	既設・導・送・配水幹線の改良・更 新, 配水幹線の相互連絡管等の 布設, 配水池能力の増強, 自家発 電設備の取替, 配水池の緊急遮 断弁の設置
上水道施設整備事業	平16. 4	平20. 3	47,500,000,000	1,437,000	698	1,004,000	浄水場施設及び疏水施設等の更 新・改良・整備, 配水幹線の相互 連絡管等の布設, 鋳鉄管のダク タイトル鋳鉄管への布設替・更新 並びに新設時の支線の耐震化

## 2 事業の推移

項目	年度別 単位	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
		総人口 a)	人	1,462,083	1,461,971	1,460,189
給水区域内人口 b)		-	-	-	-	1,455,532
総戸数 c) (世帯数)	戸	633,141	640,424	647,984	654,675	661,005
給水人口 d)	人	1,454,111	1,453,999	1,452,217	1,456,447	1,453,507
使用者数 e)	件	694,522	700,617	708,855	717,433	724,574
普及率 (d/a) (対総人口)	%	99.5	99.5	99.5	99.0	99.1
普及率 (d/b) (対給水区域内人口)	%	-	-	-	-	99.9
年間給水量	m <sup>3</sup>	223,513,930	218,787,630	218,496,400	215,405,000	213,445,050
1日最大給水量	m <sup>3</sup>	709,370	667,710	671,070	646,870	642,760
1日最小給水量	m <sup>3</sup>	507,140	507,320	505,420	495,110	493,250
1日平均給水量	m <sup>3</sup>	612,367	597,780	598,620	590,151	584,781
1人1日最大給水量	ℓ	488	459	462	444	442
1人1日平均給水量	ℓ	421	411	412	405	402
年間有収水量	m <sup>3</sup>	191,226,891	187,182,785	187,226,411	185,467,010	183,112,458
1日平均有収水量	m <sup>3</sup>	523,909	511,428	512,949	508,129	501,678
1人1日平均有収水量	ℓ	360	352	353	349	345
有収率	%	85.6	85.6	85.7	86.1	85.8
公称施設能力 f)	m <sup>3</sup> /日	1,050,000	951,000	951,000	951,000	951,000
配水管・補助配水管延長 g)	km	3,768	3,787	3,810	3,825	3,839
水道料金	円	32,249,510,505	31,299,933,047	31,211,531,473	30,728,613,488	30,138,034,562
総費用	円	34,312,735,700	33,328,337,341	32,881,012,329	32,821,733,688	32,775,840,542
総収益	円	35,537,743,827	34,121,738,518	33,750,504,662	33,166,405,313	32,598,308,663
損益(損失△)	円	1,225,008,127	793,401,177	869,492,333	344,671,625	△ 177,531,879
建設改良費	円	13,810,954,275	11,260,178,012	10,100,228,770	9,554,912,952	8,839,857,873

注 1 a)総人口 c)総戸数は、各翌年度4月1日現在の総合企画局情報化推進室情報統計課調べ(推計数)による人口及び世帯数である。

2 b)給水区域内人口 d)給水人口は、国勢調査結果に基づき推計した。

3 b), d), e), f), g)は、各年度末現在数である。

## 第2章 平成18年度における主要事項

### 1 で き ご と

年 月	主 要 事 項
18.4	鳥羽水環境保全センター一般公開（4月27日から4月30日まで。入場者11,155人）
18.5	蹴上浄水場一般公開（5月1日から5月4日まで。入場者14,963人）
18.6	「陝西省環境整備事業（西安市）に係る研修実施についての覚書」締結
18.8	「お客さまの声を上下水道局へ」設置

### 2 工事（上水道施設整備事業）

- (1) 疏水施設  
第1疏水路補強工事等を施行した。
- (2) 浄水施設
  - ア 蹴上浄水場 第1低区配水池改良工事等を施行した。
  - イ 松ヶ崎浄水場 受配電設備等取替工事等を施行した。
  - ウ 山ノ内浄水場 フロキュレータ減速機取替工事等を施行した。
  - エ 新山科浄水場 高区配水池上部<sup>の</sup>法面補強工事等を施行した。
- (3) 配水施設  
葛野連絡幹線配水管布設工事等を施行した。
- (4) 情報管理施設  
管路情報管理システムの構築を行った。

# 第 3 章 疏 水 施 設

## 琵琶湖疏水路

(18年度末現在)

名 称	延 長	高 さ	幅 員	水 深	勾 配	流 速	流 量	備 考
	m	m	m	m		m/sec	m <sup>3</sup> /sec	
第 1 疏 水	19,968			1.50~2.70	1/1,000~ 1/7,000	0.80~2.00	8.35	
第 1 トンネル	2,436	4.09	4.54					
諸羽トンネル	520	4.52	5.40					
第 2 トンネル	124	4.09	4.54					
第 3 トンネル	850	4.09	4.54					
合流トンネル	87	3.95	4.84					
開 水 路	12,767		6.20~ 18.20					
冷泉～塩小路	2,847		6.20~ 8.35					
津田放水路 (暗渠)	337		φ2.00					
第 2 疏 水	7,423			3.03	1/2,200	1.50	15.30	
トンネル	7,369	3.95	3.64					
開 水 路	54		3.70					
第2疏水連絡トンネル	4,529							
トンネル	4,506		φ3.40		1/500~ 1/1,100			
接合部大津	16	15.90						
接合部安朱	7	7.44						
疏 水 分 線	3,346			0.20~2.30	1/150~ 1/4,000	0.03~0.10		
第 4 トンネル	136	2.40	2.50					
第 5 トンネル	102		φ2.42					
第 6 トンネル	182		φ1.80					
管 路	115		φ1.00~ φ1.50					若王子取水池
開 水 路	2,811	1.50~2.00	1.80~5.25					水路橋93mを含む。

# 第 4 章 水 道 施 設

## 1 規 模 概 要

給 水 区 域	京都市内一円。ほかに大津市, 久御山町, 八幡市, 長岡京市及び向日市に 分水 (地域水道及び京北地域水道を除く。)	
給 水 人 口	1, 453, 507 人	(18年度末)
使 用 者 数	724, 574 件	( " )
配 水 管 ・ 補 助 配 水 管 延 長	3, 878, 938 m	( " )
施 設 能 力	951, 000 m <sup>3</sup> /日	( " )
蹴 上 浄 水 場	急速ろ過法	99, 000 m <sup>3</sup> /日
松 ケ 崎 浄 水 場	急速ろ過法	250, 000 m <sup>3</sup> /日
山 ノ 内 浄 水 場	急速ろ過法	240, 000 m <sup>3</sup> /日
新 山 科 浄 水 場	急速ろ過法	362, 000 m <sup>3</sup> /日
18年度における	年 間 給 水 量	213, 445, 050 m <sup>3</sup>
	1 日 最 大 給 水 量	642, 760 m <sup>3</sup>
	1 日 平 均 給 水 量	584, 781 m <sup>3</sup>
	年 間 有 収 水 量	183, 112, 458 m <sup>3</sup>

## 2 配 水 池 そ の 他 標 高

(18年度末現在)

種別 浄水場別	原 水 取 水 口 濁 水 口 面	ちんでん池満水面	ろ 過 池 ( 槽 ) 満 水 面	配 水 池 満 水 面
蹴 上	第 2 疏 水 取 水 口 81.64m	80.00m	79.10m	最高区 133.00m
	第 1 疏 水 取 水 口 82.33m			高 区 110.73m 低 区 75.47m
松 ケ 崎	若 王 子 取 水 口 81.58m	73.90m	73.00m	特最高区 155.00m 最高区 133.55m 高 区 110.00m
	第 2 疏 水 取 水 口 81.64m			高 区 110.00m 低 区 28.48m
山 ノ 内	疏 水 夷 川 ダ ム 46.34m	33.48m	33.31m	
	第 2 疏 水 取 水 口 82.30m			
新 山 科	淀 川 ( 宇 治 川 ) 10.06m	79.60m	79.40m	高 区 115.00m 低 区 75.00m
	取 水 口			

注 標高基準面は, O.P. (大阪湾最低干潮面)  
標高値は小数点第2位までの有効数値を計上したものである。

### 3 取水及び

浄水場別		蹴上	松ヶ崎
施設			
取水	源式	{琵琶湖第2疏水(予備)} {琵琶湖第1疏水(予備)}	{琵琶湖第2疏水(予備)} {琵琶湖第1疏水(予備)}
取水口	数形構造 長さ 幅 深さ	—————	1 長方形 鉄筋コンクリート造 22.46m 6.30~4.00m 3.80m
取水管		—————	—————
取水池	数形構造 長さ 幅 深さ 機械設備	2 長方形 鉄筋コンクリート造 20.00m 4.80m 4.00m 除塵機 ベルトコンベア 3台 ホッパ 1台 } 山ノ内と共用	1 長方形 鉄筋コンクリート造 21.90m 6.80m 6.90m 除塵機 2台 ベルトコンベア 1台 ホッパ 1台
沈砂池	数形構造 長さ 幅 深さ 機械設備	—————	—————
除砂井	数形構造 長さ 短 深さ	—————	—————

導水施設

(18年度末現在)

山ノ内	新山科	
{琵琶湖第2疏水 琵琶湖第1疏水(予備) 自然流下式  —————  —————	琵琶湖第2疏水 琵琶湖第1疏水(予備) 自然流下式  —————  —————	淀川(宇治川)式 ポンプ揚水式  —————  ヒューム管 口径 φ800mm×2 取水路 78.1m  制水塔 鉄筋コンクリート造 樽円筒型 短径 2.00m 長径 5.00m 総高 14.02m 丸形スルース制水弁付 集合井 鉄筋コンクリート造 長方形 長さ 2.02m 幅 3.00m 総高 12.07m
2 長方形 鉄筋コンクリート造 20.00m 19.20m 7.50m 4.80m 5.25m 3.60m 除塵機 2台 ベルトコンベア 3台 } 蹴上と共用 ホッパ 1台 }	1 長方形 鉄筋コンクリート造 40.00m 13.00m 5.00~5.55m 除塵機 4台 ベルトコンベア 1台 ホッパ 1台	2 長方形 鉄筋コンクリート造 23.5m 3.3m 11.3m 除塵機 2台 ベルトコンベア 1台 コンテナ } 付 電動チェーンブロック }
—————  —————	—————  —————	—————  —————

施 設	浄水場別	蹴 上	松 ケ 崎
取水ポンプ ま	数形 量 構 造 長 さ 幅 さ 深 さ	_____	_____
取水ポンプ	数形 量 口 径 全 揚 程 揚 水 量 電 動 機 出 力	_____	_____
導水管 又は 導水 トンネル	管 種 管 径 延 長	鑄 鉄 管 1,800mm×75.6m 鋼 管 1,500mm×200.3m	鉄筋コンクリート造 (馬蹄形) 3,000mm×3,000mm ×1,000.0m 鉄筋コンクリート管 1,500mm×2,043m 鑄 鉄 管 1,000mm×105.5m 1,650mm×1,889.0m 1,800mm×2,900.5m

山ノ内	新山科	
<p>_____</p> <p>_____</p> <p>鑄鉄管 1,650mm×8,159.0m</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>鉄筋コンクリート造 (馬蹄形) 3,000mm×3,000mm ×4,041.4m</p> <p>鋼管(セグメント) 2,600mm×502.2m</p>	<p>1</p> <p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>2.1m 12.4m 8.0m</p> <p>3(うち予備1) 横軸単段両吸込ボリュート</p> <p>200mm 91m 750.6m<sup>3</sup>/h 286kW</p> <p>鑄鉄管 700mm×6,948.5m</p> <p>鋼管 700mm×118.3m</p>

## 4 浄水

施 設	浄水場別	蹴 上	松 ケ 崎
着水井	数形構造 幅 長さ	長方形造 鉄筋コンクリート造 10.50m 5.00m 6.68m	亀甲型 鉄筋コンクリート造 1
			水面積 116.3m <sup>2</sup> 4.40m 除塵機 2 (ロータリーネット) (スクリーン)
接合井	数形構造 幅 長さ	円筒形製 FRP 外径 2.80m	円形 鉄筋コンクリート造 内径 5.00m 9.40m 1
			正方形 鉄筋コンクリート造 内面シート防水仕上 3.50m 3.50m 4.50m 50.0m <sup>3</sup> 3
液体硫酸 ばんど貯蔵槽	数形構造 幅 長さ 水有効容量	円筒形製 FRP 外径 2.80m 4.35m 23.4m <sup>3</sup> 3	正方形 鉄筋コンクリート造 内面シート防水仕上 3.50m 3.50m 4.50m 50.0m <sup>3</sup> 3
硫酸ばんど移送ポンプ	数型 口全揚吐電動機出力	軸ネジ式 一定量ポンプ式 76.8 ℓ/h 3	マグネットポンプ 40mm 20m 24m <sup>3</sup> /h 3.7kW 1
硫酸ばんど注入装置	数方調整方法 注入能力	軸ネジ式 一定量ポンプ式 76.8 ℓ/h 3	ポンプ圧送式 定量ポンプ式 263 ℓ/h 5
液体硫酸 ばんど廃液槽	数形構造 内有効水深 有効容量	円筒形製 FRP 外径 φ1.50m 2.10m 3.0m <sup>3</sup> 1	1

施 設

(18年度末現在)

山 内	新 山 科	
<p>小判形 鉄筋コンクリート造</p> <p>1</p> <p>10.00m 18.00m 4.80m</p>	<p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>1</p> <p>4.80m 6.50m 6.25m</p>	<p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>1</p> <p>10.55m 3.0~5.3m 3.5m</p>
<p>円筒形 FRP</p> <p>3</p> <p>外径 3.60m 7.90m 80.0m<sup>3</sup></p>	<p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>3</p>	<p>2</p> <p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>9.60m 3.40m 6.15m</p> <p>3</p> <p>4.25m 4.51m 4.00m 75.0m<sup>3</sup></p>
<p>テクセル耐食ポンプ</p> <p>1</p> <p>100mm 15m 54m<sup>3</sup>/h 7.5kW</p>	<p>横型渦巻式</p> <p>1</p>	<p>75mm 12m 30m<sup>3</sup>/h 5.5kW</p>
<p>ポンプ圧送式 定量ポンプ式</p> <p>4</p> <p>180 ℓ/h</p>	<p>ポンプ圧送式 定量ポンプ式</p> <p>8</p>	<p>200 ℓ/h</p>
<p>円筒形 FRP</p> <p>1</p>	<p>円筒形 FRP</p> <p>1</p>	<p>φ2.10m 2.32m 8.0m<sup>3</sup></p>

施設	浄水場別	蹴上	松ヶ崎
ポリ塩化アルミニウム(PAC)貯蔵槽	数量 3 形状 円筒形 構造 FRP 製 内径 3.40m 有効水深 5.20m 有効容量 42.5m <sup>3</sup>	数量 3 形状 円筒形 構造 FRP 製 外径 3.40m 3.90m 35.0m <sup>3</sup>	数量 3 形状 円筒形 構造 FRP 製
ポリ塩化アルミニウム(PAC)移送ポンプ	数量 1 型式 シールレスケミカルポンプ 口径 (横型押込式) 全揚程 50mm 吐出量 10m 電動機出力 15m <sup>3</sup> /h 1.5kW	数量 1 型式 シールレスケミカルポンプ (横型押込式)	数量 1 型式 シールレスケミカルポンプ (横型押込式)
ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入装置	数量 3 方式 一軸ネジ式 調節方式 定量ポンプ式 注入能力 720/h	数量 3 方式 一軸ネジ式 定量ポンプ式	数量 5 方式 一軸ネジ式 定量ポンプ式 1980/h
ポリ塩化アルミニウム(PAC)廃液槽	数量 1 形状 円筒形 構造 FRP 製 内径 φ1.50m 有効水深 2.10m 有効容量 3.0m <sup>3</sup>	数量 1 形状 円筒形 構造 FRP 製 外径 φ1.50m 2.10m 3.0m <sup>3</sup>	数量 1 形状 円筒形 構造 FRP 製
混和池	数量 2 方式 フラッシュミキサ式 電動機出力 15.0kW 形状 長方形 構造 鉄筋コンクリート造 長さ 3.50m 幅 3.50m 水深 5.69m 有効容量 69.7m <sup>3</sup>	数量 2 方式 フラッシュミキサ式 電動機出力 15.0kW 形状 長方形 構造 鉄筋コンクリート造 長さ 3.50m 幅 3.50m 水深 5.69m 有効容量 69.7m <sup>3</sup>	数量 3 方式 ウォータージェット式 電動機出力 7.40m <sup>3</sup> /min 9m 19.0kW 6
			数量 6 方式 ウォータージェット式 電動機出力 7.40m <sup>3</sup> /min 9m 19.0kW 6 形状 円形 構造 鉄筋コンクリート造 内径 4.00m
フロック形成池	数量 2 方式 機械式 水平軸直角形フロキュレータ φ3.4m 0.86~4.28rpm 0.62~3.12rpm 0.42~2.07rpm	数量 2 方式 機械式 水平軸直角形フロキュレータ φ3.4m 0.86~4.28rpm 0.62~3.12rpm 0.42~2.07rpm	数量 6 方式 機械式 水平軸直角形フロキュレータ φ3.0m 3.82rpm 2.55rpm 0.96rpm

山ノ内		新山科	
円筒形製	3	円筒形製	3
FRP		FRP	
	3.60m		3.60m
	3.80m		5.35m
	30.0m <sup>3</sup>		36.0m <sup>3</sup>
	—————		1
		マグネット式	40mm
			14m
			7.2m <sup>3</sup> /h
			0.75kW
ポンプ圧送式	5	ポンプ圧送式	8
定量ポンプ式		定量ポンプ式	
	1370/h(4台)		2680/h
	1730/h(1台)		
	—————		1
		円筒形	製
		FRP	2.10m
			2.32m
			8.0m <sup>3</sup>
ウォータージェット式	2	ウォータージェット式	4
		1系	9.0m <sup>3</sup> /min 7m
		3系	7.2m <sup>3</sup> /min 7m
		電動機出力 15.0kW	4
		立形翼車式	
		2,4系	
	6.0m <sup>3</sup> /min 8m	電動機出力 11.0kW	4
電動機出力 15.0kW	4	円形 1,3系	
正方形		正方形 2,4系	
鉄筋コンクリート造		鉄筋コンクリート造	
	4.50m	1,3系	内径4.20m
	4.50m	2,4系	4.40m
	4.50m	2,4系	4.40m
	5.47m	1,3系	4.70m
	110m <sup>3</sup>	2,4系	4.50m
		1,3系	65m <sup>3</sup>
		2,4系	87m <sup>3</sup>
			8
機械式		機械式	
水平軸直角形フロキュレータ		水平軸直角形フロキュレータ	
	φ3.0m		φ3.0m
	3.22rpm		3.05rpm
	2.14rpm		2.06rpm
	1.79rpm		1.50rpm
	0.87rpm		0.81rpm

施 設	浄 水 場 別	蹴 上	松 ケ 崎
ちんでん池	形 状 構 造 長 さ 幅 水 深 有 効 水 量 数 量 方 式 形 状 構 造 長 さ 幅 水 深 有 効 容 量 平 均 滞 留 時 間 流 速 又 は 上 昇 流 速 か く は ん 機 の 駆 動 装 置	減 速 機 直 結 形	減 速 機 直 結 形
		長 方 形 鉄 筋 コ ン ク リ ー ト 造	長 方 形 鉄 筋 コ ン ク リ ー ト 造
		11.90m	1, 2 10.50m 3, 4, 5, 6 10.50m
		22.20m	1, 2 24.80m 3, 4, 5, 6 27.80m
		3.90m	1, 2 3.50m 3, 4, 5, 6 3.50m
		964m <sup>3</sup>	1, 2 911m <sup>3</sup> 3, 4, 5, 6 1,022m <sup>3</sup>
		2	6
		傾 斜 板 型 横 流 式	傾 斜 板 型 横 流 式
		長 方 形	長 方 形
		鉄 筋 コ ン ク リ ー ト 造	鉄 筋 コ ン ク リ ー ト 造
		19.80m	1, 2 24.50m 3, 4, 5, 6 27.50m
		22.20m	1, 2 24.75m 3, 4, 5, 6 27.20m
		5.60m (傾斜板下部3.75m)	1, 2 5.00m (傾斜板下部3.40m) 3, 4, 5, 6 5.00m (傾斜板下部3.40m)
		2,337m <sup>3</sup>	1, 2 2,024m <sup>3</sup> 3, 4, 5, 6 2,543m <sup>3</sup>
		56min	1.1h
60cm/min	36cm/min		
_____	_____		

山 ノ 内	新 山 科
減速機直結形  長 方 形 鉄筋コンクリート造  14.85m  25.30m  3.50m  1,315m <sup>3</sup>  4	減速機直結形  長 方 形 鉄筋コンクリート造  3,4,7,8      13.80m 1,2,5,6      13.80m 3,4,7,8      32.42m 1,2,5,6      32.42m 3,4,7,8      3.40m 1,2,5,6      3.50m 3,4,7,8      1,521m <sup>3</sup> 1,2,5,6      1,566m <sup>3</sup>  8
一般横流式  長 方 形  鉄筋コンクリート造  86.60m  29.30m  4.00m  9,000m <sup>3</sup>  4.0h  30cm/min  _____	傾斜板型横流式  長 方 形  鉄筋コンクリート造  45.50m  32.42m  4.40m (傾斜板下部2.7m)  3,983m <sup>3</sup>  1.5h  50cm/min  _____

浄水場別		蹴上		松ヶ崎	
施設					
ろ過池	排泥方式	リンクベルト排泥 連続式 かき寄速度 0.07m/min~0.74m/min 可変式 電動機出力 1.5kW 2基		1,2 スリット排泥 自動間けつ式  3,4,5,6 リンクベルト排泥 自動間けつ式 かき寄速度 0.3m/min 電動機出力 0.75kW 8基	
	排泥促進ポンプ			数量 4 形状 片吸込多段渦巻ポンプ 口径 80mm 揚水量 0.6m <sup>3</sup> /min 揚程 50m 電動機出力 11kW	
	数量	14		18	
	形状	長方形		長方形	
	構造	鉄筋コンクリート造		鉄筋コンクリート造	
	下部構造	有孔ブロック形		有孔ブロック形	
	長さ	11.70m		13.80m	
	幅	13.00m		11.10m	
	有効面積	130.00m <sup>2</sup>		127.00m <sup>2</sup>	
	砂面上水深	1.82m		2.00m	
	砂層厚	0.70m		0.60m	
	砂利層厚	0.20m		0.20m	
	洗浄方式	回転及び固定式表面洗浄併用 逆流洗浄式 表面洗浄用ポンプ 数量 2 型式 横軸両吸込ポリュートポンプ		回転及び固定式表面洗浄併用 逆流洗浄式 表面洗浄用ポンプ 数量 2 型式 横軸両吸込ポリュートポンプ	
		口径 250mm		口径 250mm	
		全揚程 50m		全揚程 30m	
		揚水量 780m <sup>3</sup> /h		揚水量 780m <sup>3</sup> /h	
		電動機出力 160kW		電動機出力 95kW	
				逆流洗浄用ポンプ 数量 2	

山 ノ 内			新 山 科		
クラリファイヤ連動式			1, 2		
クラリファイヤ	8		クラリファイヤ連動式		
自動走行式ミード形			クラリファイヤ	2	
			自動走行式ミード形		
集電方式			集電方式		
絶縁トロリー式			キャブタイヤケーブル		
			自動巻取式		
かき寄速度	0~0.60m/min	可変式 8	かき寄速度	0.20m/min	
進行速度	0~0.60m/min	可変式 8	進行速度	0.20m/min	
			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
			リンクベルト式掻寄機		
			自動間けつ式		
			かき寄速度	0.15m/min	
			電動機出力	0.75kW	4基
				1.50kW	20基
		16			26
長 方 形			長 方 形		
鉄筋コンクリート造			鉄筋コンクリート造		
多孔管形及び			有孔ブロック形		
有孔ブロック形					
	12.70m			13.80m	
	11.60m			11.10m	
	127.00m <sup>2</sup>			127.00m <sup>2</sup>	
	2.00m			2.00m	
	0.60m			0.60m	
	0.20m			0.20m	
	0.50m				
固定式表面洗浄併用			回転及び固定式表面洗浄併用		
逆流洗浄式			逆流洗浄式		
表面洗浄用ポンプ			表面洗浄用ポンプ		
数量	2		数量	2	
形式	立て軸単段斜流		形式	立て軸単段両吸込ポリュームト	
口径	500mm		口径	200mm	
全揚程	40m		全揚程	48m	
揚水量	1,680m <sup>3</sup> /h		揚水量	480m <sup>3</sup> /h	
電動機出力	270kW		電動機出力	90kW	
逆流洗浄用ポンプ					
数量	2				

施 設	浄 水 場 別	蹴 上	松 ケ 崎
			型式 横軸両吸込ボリュート
			口径 350mm
			全揚程 30m
			揚水量 1,800m <sup>3</sup> /h
			電動機出力 200kW
			洗浄用タンク
			数量 1
			形状 12角形
			構造 鉄筋コンクリート造 内面シート防水仕上
			水深 3.5m
			有効容量 800m <sup>3</sup>
次亜塩素酸 ナトリウム 貯蔵槽	{ 数量 5 形状 円筒形 構造 FRP製内面PVCライニング 内径 外径 2.80m 有効水深 3.60m 有効容量 19m <sup>3</sup>		数量 8
			形状 円筒形
			構造 FRP製内面PVCライニング
			内径 外径 2.80m
			有効水深 1.70m
次亜塩素酸 ナトリウム 高置槽	{ 数量 形状 構造 内径 有効水深 有効容量		
次亜塩素酸 ナトリウム 廃液槽	{ 数量 1 形状 円筒形 構造 FRP製内面PVCライニング 内径 外径 1.50m 有効水深 2.10m 有効容量 3m <sup>3</sup>		
次亜塩素酸 ナトリウム 移送ポンプ	{ 数量 型式 口径 全揚程 吐出量 電動機出力		
消毒用次亜 塩素酸ナト リウム注入 機	{ 数量 8 型式 インゼクタ方式 注入能力 1730/h(2台) 650/h(3台) 540/h(3台)		数量 9
			型式 インゼクタ方式
			1100/h(2台)
			750/h(4台)
			500/h(3台)

山ノ内	新山科
形式 立て軸単段斜流	
口径 400mm	
全揚程 30m	
揚水量 1,200m <sup>3</sup> /h	
電動機出力 150kW	
洗浄用タンク	洗浄用タンク
数量 1	数量 2
形状 円形	形状 円形
構造 鉄筋コンクリート造 内面シート防水仕上	構造 鉄筋コンクリート造 (PS)
内径 14.90m	内径 19.80m
水深 4.25m	水深 4.00m
有効容量 600m <sup>3</sup>	有効容量 1,230m <sup>3</sup>
5	7
円筒形	円筒形
FRP製内面PVCライニング	FRP製内面PVCライニング
3.10m	3.20m
2.70m	2.00m
17m <sup>3</sup>	16m <sup>3</sup>
_____	_____
	1
	円筒形
	FRP製内面PVCライニング
	3.20m
	2.00m
	16m <sup>3</sup>
1	1
シールレスケミカルポンプ	シールレスケミカルポンプ
50×40mm	50×40mm
18m	18m
15.6m <sup>3</sup> /h	15.6m <sup>3</sup> /h
2.2kW	2.2kW
9	15
インゼクタ方式	インゼクタ方式
90ℓ/h(3台)	80ℓ/h(12台)
60ℓ/h(3台)	90ℓ/h(3台)
40ℓ/h(3台)	

施 設	浄水場別	上 蹴	松 ヶ 崎	
消毒用 塩素 注入機	数量式 注入能力	—	—	
中間塩素 混和池	数量式 形状 構造 長さ 幅 深さ	水平う流式 長方形 鉄筋コンクリート造	水平う流式 長方形 鉄筋コンクリート造	
		1	1	
		17.80m	19.60m	
		4.50m 4.80m	12.60m 5.00m	
後塩素 混和池	数量式 形状 構造 長さ 幅 深さ	水平う流式 長方形 鉄筋コンクリート造	水平う流式 長方形 鉄筋コンクリート造	
		2	3	
		5.30m	2 { 8.50m 8.15m } 1 { 20.40m 4.36m 5.00m }	
		11.60m 4.00m		
浄水池	数量式 構造 長さ 幅 有効面積 有効総容量	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	
		1号	2号	3号, 4号
		72.64m	62.24m	54.40m
		16.20m	16.20m	17.10m
		1,165㎡	1,040㎡	871㎡
		3.75m	3.75m	3.75m
4,369m <sup>3</sup>	3,900m <sup>3</sup>	3,266m <sup>3</sup>		
雨水ます その他	数量式 形状 構造 長さ 幅 水深 有効容量	—	—	
送配水 ポンプます	数量式 形状 構造 長さ 幅 深さ	長方形 鉄筋コンクリート造	長方形 鉄筋コンクリート造	
		2	2	
			38.80m	24.65m
			3.15m	3.50m
		9.35m	8.80m	

山ノ内	新山科
<p>水平う流式 長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>2</p> <p>4.20m 3.60m 4.70m</p>	<p>4(1, 2, 3, 4系)</p> <p>機械式 長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>4.20m 1.70m 2.55m</p> <p>機械攪拌式 立形翼車(吊下タービン)式 φ0.6m 68rpm 電動機出力 3.7kW</p> <p>2</p> <p>上下う流式 長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>10.40m 4.85m 2.70m</p>
<p>ポンプ排水式 排水用ポンプ 数量 2 形式 立て軸単段斜流 口径 350mm 全揚程 8m 揚水量 900m<sup>3</sup>/h 電動機出力 37kW 長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>1</p> <p>11.40m 5.40m 3.00m 120m<sup>3</sup></p>	<p>1</p> <p>自然流下式</p> <p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>20.00m 2.50m 3.60m 180m<sup>3</sup></p>
<p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>4</p> <p>4.40m 12.60m 4.00m</p>	<p>—————</p>

施 設	浄 水 場 別	蹴 上	松 ケ 崎
送配水 ポンプ	数 形 量 式 口 径 全 揚 程 揚 水 量 電 動 機 出 力	横軸単段両吸込ポリュート	横軸単段両吸込ポリュート
		8	18
		最高区 250mm (4台) 高 区 400mm (4台)	特最高区 250mm (2台) 200mm (1台) 150mm (1台) 最 高 区 250mm (4台) 200mm (4台) 150mm (1台) 高 区 300mm (5台)
		最高区 67.0m (4台) 高 区 44.0m (4台)	特最高区 95m (4台) 最 高 区 75m (9台) 高 区 53m (5台)
		最高区 580m <sup>3</sup> /h (4台) 高 区 1,500m <sup>3</sup> /h (2台) 1,000m <sup>3</sup> /h (2台)	特最高区 1,380m <sup>3</sup> /h (2台) 720m <sup>3</sup> /h (1台) 420m <sup>3</sup> /h (1台) 最 高 区 960m <sup>3</sup> /h (2台) 840m <sup>3</sup> /h (2台) 720m <sup>3</sup> /h (3台) 660m <sup>3</sup> /h (1台) 300m <sup>3</sup> /h (1台) 高 区 1,650m <sup>3</sup> /h (5台) 特最高区 500kW (2台) 270kW (1台) 160kW (1台) 最 高 区 275kW (2台) 265kW (2台) 220kW (3台) 195kW (1台) 95kW (1台) 高 区 360kW (5台)
送水管	管 種 管 径 延 長	铸铁管 800mm, 600mm, 500mm(最高区) 600mm, 700mm, 800mm, 1,000mm(高区) 762mm, 1,000mm(低区)	铸铁管 700mm, 800mm(特最高区) 800mm, 900mm(最 高 区) 800mm, 1,000mm, 1,200mm(高 区)
		469m (最高区) 758.95m (高 区) 130m (低 区)	2,180m (特最高区) 1,961m (最 高 区) 1,871m (高 区)
送 水 トンネル	形 構 内 延 長 状 造 径 長		
配水池	数 量 構 長 造 さ	12 { 最高区第1 2 最高区第2 2 高区第1 2 高区第2 2 低区第1 2 低区第2 2	9 { 特最高区 2 最高区 3 高区 4
		鉄筋コンクリート造 46.00m (最高区第1) 42.90m (最高区第2) 36.58m (高区第1) 48.60m (高区第2) 42.50m (低区第1) 中心 146.60m, 160.40m (低区第2)	鉄筋コンクリート造 33.00m (特最高区1号) 33.00m (特最高区2号) 56.90m (最高区1号) 56.90m (最高区2号) 52.80m (最高区3号) 54.20m (高区1号) 54.20m (高区2号) 66.60m (高区3号) 81.60m (高区4号)

山ノ内	新山科
<p style="text-align: right;">11</p> <p>立て軸斜流 (5台) 横軸単段両吸込ボリュート (6台) 高区 400mm (5台) 低区 350mm (6台)</p> <p>高区 115.0m (5台) 低区 52.0m (6台)</p> <p>高区 1,260<sup>3</sup>/h (5台) 低区 1,872<sup>3</sup>/h (6台)</p> <p>高区 630kW (5台) 低区 370kW (6台)</p>	<p style="text-align: right;">8</p> <p>立て軸単段両吸込ボリュート</p> <p>高区 250mm (8台)</p> <p>高区 48.0mm (8台)</p> <p>高区 840<sup>3</sup>/h (8台)</p> <p>高区 200kW (8台)</p>
<p>鑄鉄管</p> <p>800mm 1,000mm</p> <p>4,008.5m</p>	<p>鑄鉄管</p> <p>700mm, 800mm, 900mm, 1,100mm, 1,350mm</p> <p>821.1m</p>
<p style="text-align: center;">—————</p> <p>6 { 高区 2       低区 4</p>	<p style="text-align: center;">—————</p> <p>8 { 高区 4       低区 4</p>
<p>鉄筋コンクリート造</p> <p>107.05m (高区第1) 107.05m (高区第2) 114.60m (低区第1) 114.60m (低区第2) 94.00m (低区第3) 62.50m (低区第4)</p>	<p>鉄筋コンクリート造</p> <p>109.30m (高区1号) 107.30m (高区2号) 109.30m (高区3号) 107.30m (高区4号) 98.56m (低区)</p>

施設	浄水場別	蹴上	松ヶ崎			
配水池	幅	11.50m (最高区第1)	32.00m (特最高区1号)			
		12.50m (最高区第2)	32.00m (特最高区2号)			
		25.62m (高区第1)	33.30m (最高区1号)			
		44.00m (高区第2)	35.40m (最高区2号)			
		59.60m (低区第1)	21.80m (最高区3号)			
		7.80m, 6.00m (低区第2)	39.40m (高区1号)			
			39.40m (高区2号)			
			14.10~27.60m (高区3号)			
			18.60m (高区4号)			
		有効面積	500㎡ (最高区第1)	941㎡ (特最高区1号)		
			500㎡ (最高区第2)	941㎡ (特最高区2号)		
			900㎡ (高区第1)	1,787㎡ (最高区1号)		
2,000㎡ (高区第2)	1,933㎡ (最高区2号)					
1,885㎡ (低区第1)	1,074㎡ (最高区3号)					
1,000㎡ (低区第2)	1,792㎡ (高区1号)					
有効水深	5.00m (最高区第1)	5.35m (特最高区)				
	5.00m (最高区第2)	6.20m (最高区1号)				
	5.00m (高区第1)	6.20m (最高区2号)				
	5.00m (高区第2)	3.08m (最高区3号)				
	5.45m (低区第1)	4.10m (高区)				
	5.00m (低区第2)					
有効総容量	5,000m <sup>3</sup> (最高区第1)	5,034m <sup>3</sup> (特最高区1号)				
	5,000m <sup>3</sup> (最高区第2)	5,034m <sup>3</sup> (特最高区2号)				
	9,000m <sup>3</sup> (高区第1)	11,130m <sup>3</sup> (最高区1号)				
	20,000m <sup>3</sup> (高区第2)	11,986m <sup>3</sup> (最高区2号)				
	10,270m <sup>3</sup> (低区第1)	3,307m <sup>3</sup> (最高区3号)				
	10,000m <sup>3</sup> (低区第2)	7,347m <sup>3</sup> (高区1号)				
給水計量装置	数量 方式管径及び給水系統	電磁式 5	電磁式 7			
		400mm (最高区吉田)	500mm (特最高区本線)			
		300mm (最高区東山)	200mm (特最高区木野)			
		500mm (高区岡崎)	500mm (最高区本線)			
		800mm (高区本線)	400mm (最高区一乗寺)			
		300mm (低区)	300mm (最高区東北)			
			700mm (高区本線)			
			600mm (高区第2)			
		自家発電設備	原動機	ガスタービン機関 1台 1,370kW (1,860PS)	ガスタービン機関 1台 2,317kW (3,150PS)	
				発電機	三相同期発電機 1台 1,500kVA 3,300V	三相同期発電機 1台 2,500kVA 3,300V
					燃料貯蔵タンク容量 15,000ℓ	12,000ℓ
		受電用変圧器	数量 形式 容量 電圧	三相乾式風冷式 2 1,750kVA 22kV/3.3kV	三相モールド形乾式 2 4,000kVA 22kV/3.3kV	
計装用空気圧縮機	数量 形式 常用吐出圧力 電動機出力					

山ノ内		新山科	
21.70m	(高区第1)	21.60m	(高区1号)
21.70m	(高区第2)	22.40m	(高区2号)
29.60m	(低区第1)	21.60m	(高区3号)
29.60m	(低区第2)	22.40m	(高区4号)
35.50m	(低区第3)	44.12m	(低区)
53.50m	(低区第4)		
2,143m <sup>2</sup>	(高区第1)	2,250m <sup>2</sup>	(高区1~4号)
2,143m <sup>2</sup>	(高区第2)	4,250m <sup>2</sup>	(低区1~4号)
3,000m <sup>2</sup>	(低区第1)		
3,000m <sup>2</sup>	(低区第2)		
3,000m <sup>2</sup>	(低区第3)		
3,000m <sup>2</sup>	(低区第4)		
7.00m	(高区第1)	5.00m	(高区)
7.00m	(高区第2)	4.50m	(低区)
3.10m	(低区第1)		
3.10m	(低区第2)		
3.10m	(低区第3)		
3.10m	(低区第4)		
15,000m <sup>3</sup>	(高区第1)	45,000m <sup>3</sup>	(高区)
15,000m <sup>3</sup>	(高区第2)	76,400m <sup>3</sup>	(低区)
9,300m <sup>3</sup>	(低区第1)		
9,300m <sup>3</sup>	(低区第2)		
9,300m <sup>3</sup>	(低区第3)		
9,300m <sup>3</sup>	(低区第4)		
	4		6
電磁式		電磁式	
800mm	(総高区)	600mm	(高区山科)
1,000mm	(高区西ノ京・檜原)	400mm	(高区深草)
600mm	(高区檜原)	500mm	(低区醍醐)
800mm	(低区葛野)	700mm	(低区新醍醐)
		1,200mm	(低区新伏見)
		900mm	(総高区)
ガスタービン機関	1台	ガスタービン機関	1台
3,900kW	(5,300PS)	1,370kW	(1,860PS)
三相同期発電機	1台	三相同期発電機	1台
4,500kVA	3,300V	1,500kVA	3,300V
	20,000ℓ 2基		20,000ℓ
三相モールド形乾式	2	三相モールド形乾式	2
	5,000kVA		2,500kVA
	22kV/3.3kV		22kV/3.3kV

## 5 排水処理施設

(平成18年度末現在)

施設	浄水場別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科
排泥池	数形構造 幅 水有効容量 付帯設備	3 台形鉄筋コンクリート造 (地下式) 39.0m 27.0m 1.5~5.0m 1,800m <sup>3</sup> 1式	2 円形鉄筋コンクリート造 17.0m 5.0~6.0m 1,300m <sup>3</sup> 1式	4 長方形鉄筋コンクリート造 15.0m 10.0m 3.7m 521m <sup>3</sup> 1式	4 円形鉄筋コンクリート造 18.0m 5.0~6.0m 1,000m <sup>3</sup> 1式
濃縮槽	数形構造 幅 水有効容量 付帯設備	—	2 円形鉄筋コンクリート造 15.0m 5.0~6.0m 1,200m <sup>3</sup> 1式	4 正方形・底部円形鉄筋コンクリート造 9.0m 4.5m 286m <sup>3</sup> 1式	2 円形鉄筋コンクリート造 17.8m 5.5~6.5m 1,020m <sup>3</sup> 1式
汚泥貯留槽	数形構造 幅 水有効容量 付帯設備	—	—	2 長方形鉄筋コンクリート造 6.0m 2.8m 3.0m 58m <sup>3</sup> 1式	2 長方形鉄筋コンクリート造 6.0m 6.0m 4.5m 65m <sup>3</sup> 1式
消石灰貯留槽	数形構造 幅 水有効容量 付帯設備	—	—	1 円筒(下部双胴型)鋼板製 径3.5m×高8.0m 45m <sup>3</sup> 1式	1 円筒(下部双胴型)鋼板製 径4.0m×高7.5m 50m <sup>3</sup> 1式
消石灰槽	数形構造 幅 水有効容量 付帯設備	—	—	2 長方形鋼板製 0.9m 0.9m 1.4m 0.8m <sup>3</sup> 1式	2 長方形鋼板製 1.0m 1.0m 1.7m 1m <sup>3</sup> 1式
塩化第2鉄貯留槽	数形構造 幅 高さ 水有効容量 付帯設備	—	—	1 長方形鋼板製 3.0m 3.0m 1.0m 8m <sup>3</sup>	1 長方形鋼板製 3.0m 3.0m 1.5m 10m <sup>3</sup>
塩化第2鉄希釈槽	数形構造 幅 高さ 水有効容量 付帯設備	—	—	2 長方形鋼板製 1.1m 1.1m 1.7m 1.7m <sup>3</sup> 1式	2 円筒鋼板製 1.5m 1.5m 2.2m <sup>3</sup> 1式
凝集混和槽	数形構造 幅 高さ 水有効容量 付帯設備	—	—	2 長方形鋼板製 5.0m 2.0m 2.1m 18m <sup>3</sup> 1式	2 長方形鋼板製 4.0m 2.0m 2.5m 20m <sup>3</sup> 1式

施設	浄水場別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科
加圧脱水機	数量式			3	3
	ろ過面積	—	—	全自動単式無端ろ布 走行フィルタープレス	ろ布走行単式全自動 ダイヤフラムプレス
	ろ室数			80㎡ 23室	63㎡×2台 80㎡×1台 26室×2台
	圧搾圧力 付帯設備			15kgf/cm <sup>2</sup> 1式	22室×1台 15kgf/cm <sup>2</sup> 1式
ケーキ コンベヤ	数量巾長	—	—	5 40t/h 900mm 10m～39mの各種	6 40t/h 900mm 43m～6mの各種
	数量構造	—	—	長鋼 方板 形製	
	幅高さ 有効容量 付帯設備			3.0m 3.0m 5.0m 26m <sup>3</sup> 1式	—
トラック スケール	数量式	—	—	自 動 1式	自 動 1式
	長さ幅			7.5m 3.0m	8.0m 3.0m
	秤量			30,000kg	30,000kg
送泥ポンプ 及 ポンプ井	数量式	3(内予備1台)	2		
	口径	片吸込横軸スラリー	立 軸 斜 流		
	全揚程	200mm	200mm		
	吐出量	15m	9m		
	電動機出力	240m <sup>3</sup> /h	270m <sup>3</sup> /h		
	形状構造	37kW	11kW	長 方 形 鉄筋コンクリート造	—
調整池, ます	数量構造	—	1		
	長さ幅		正 方 形 鉄筋コンクリート造	—	正 方 形 鉄筋コンクリート造
	水深		9.0m		6.5m
	有効容量		9.0m 4.0m		6.5m 5.0m
ろ液受槽	数量構造	—	—	2	1
	長さ幅			長 方 形 鉄筋コンクリート造	長 方 形 鉄筋コンクリート造
	高さ			8.2m 5.8m	12.0m 10.0m
	有効容量			6.0m 280m <sup>3</sup>	1.0m 120m <sup>3</sup>
	付帯設備			1式	1式

施設	浄水場別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科
硫酸貯留槽	数形構造 幅 高さ 有効容量 付帯設備	—	—	円筒形製 R P 2.0m 1.4m 4m <sup>3</sup> 1式	長方形製 F R P 1.3m 0.9m 1.2m <sup>3</sup> 1式
排水池	数形構造 幅 水深 有効容量 付帯設備	—	—	—	長方形 鉄筋コンクリート造 10.4m 9.0m 4.0m 370m <sup>3</sup>
返送ポンプ	数形構造 幅 水深 有効容量	—	—	—	1形 鉄筋コンクリート造 10.4m 9.0m 4.0m 370m <sup>3</sup>
返送ポンプ	数形構造 口径 吐出量 全揚程 電動機出力	3形 両吸込渦巻 300×200mm 654m <sup>3</sup> /h 33m 90kW	4形 立軸斜流 250mm 360m <sup>3</sup> /h 18m 37kW	4形 立軸斜流 200mm 306m <sup>3</sup> /h 25m 45kW	3形 両吸込渦巻 300mm 960m <sup>3</sup> /h 25.5m 110kW

注 山ノ内浄水場の排水処理水は、平成14年4月1日から下水放流を開始した。

## 6 特殊処理施設

(平成18年度末現在)

施設	浄水場	新山科	集中(蹴上, 松ヶ崎, 山ノ内)
混和槽	数形構造 幅 高さ 有効容量	3形 鉄筋コンクリート造 5.2m 6.5m 4.2m 105m <sup>3</sup>	4形 鋼板製 3.0m 3.0m 2.5m 20m <sup>3</sup>
インゼクタ	数本体材質 ノズル スロ 材質	—	3 25mm SUS304 PVC

## 7 配 水 施 設

### (1) 配水管・補助配水管及び径別延長

管種	呼び径	17年度末延長	18年度施工延長		18年度末延長	比 率
			新 設	撤 去		
	mm	m	m	m	m	%
配	2,000	3,046.80	0	0	3,046.80	0.08
	1,500	1,105.40	0	0	1,105.40	0.03
	1,350	4,013.60	0	0	4,013.60	0.10
	1,200	9,111.65	0	0	9,111.65	0.24
	1,000	46,308.31	168.30	0	46,476.61	1.21
	900	4,052.17	0	0	4,052.17	0.11
	800	36,532.11	0	0	36,532.11	0.95
	750	880.08	0	0	880.08	0.02
	700	13,621.98	0	0	13,621.98	0.35
	650	134.26	0	0	134.26	0.00
	600	118,029.39	445.70	32.00	118,443.09	3.09
	550	294.35	0	0	294.35	0.01
水	500	50,400.57	0	0	50,400.57	1.31
	450	19,054.34	0	0	19,054.34	0.50
	400	89,858.19	0	0	89,858.19	2.34
	350	5,770.39	0	1,053.00	4,717.39	0.12
	300	324,948.81	3,428.50	3,447.00	324,930.31	8.46
	250	2,126.85	0	0	2,126.85	0.06
	225	586.42	0	0	586.42	0.02
	200	334,230.41	5,094.20	4,304.00	335,020.61	8.73
	150	815,216.48	5,407.30	2,749.10	817,874.68	21.31
	125	145.00	0	3.00	142.00	0.00
	100	621,360.07	5,606.40	1,118.90	625,847.57	16.30
	90	128.70	0	0	128.70	0.00
管	75	6,371.27	86.10	17.00	6,440.37	0.17
	50	2,643.17	0	0	2,643.17	0.07
	計	2,509,970.77	20,236.50	12,724.00	2,517,483.27	65.58
	補配水管	75				
	50	1,315,251.20	7,729.40	1,721.00	1,321,259.60	34.42
合 計		3,825,221.97	27,965.90	14,445.00	3,838,742.87	100.00

注 インチ管の延長は、それぞれ近似のミリメートル呼び径の項に算入している。

## (2) 増圧ポンプ

(平成18年度末現在)

名称	形式	口径	揚程	揚水量	電動機		台数	貯水槽			受水槽	備考											
					電圧	出力		材質	基数	容量													
北山	3段 ポリウレタン	150	115	3,000	440	110	3	P	C	2	1,700	鉄筋コンクリート 2池864	北部										
										1	300												
馬町	3段 ポリウレタン	125	102	1,000	220	37	2	P	C	1	180		東部										
鹿ヶ谷	5段 水	50	50	200	220	3.7	2	鉄パネル ナイロン コーティング		1	42		東部										
清閑寺	8段 ポリウレタン	50	125	200	220	11	2	sus パネル		2	42	鉄パネル コーティング10.8	東部										
今熊野	7段 水	50	75	200	220	5.5	2	sus パネル		2	30		東部										
洛北	2段 ポリウレタン	150	83	3,000	440	70	2	鋼板(二重構造) (休止中)		1	560	鉄筋コンクリート 180	北部										
北白川	4段 水	100	70	1,000	220	22	2	sus パネル		2	120		東部										
安朱	7段 水	65	70	300	220	7.5	2	sus パネル		2	100		東部										
嵯峨	6段 水	100	115	700	220	30	2	sus パネル		2	360	鉄筋コンクリート 1.4	西部										
音戸山	12段 水	80 65	90	250	220	11	2	sus パネル		2	30		西部										
長刀	4段 水	100	65	1,000	220	22	2	鋼板(二重構造)		1	200	(御経坂貯水槽)	西部										
小金塚	2段 水	150 80	18	730	220	3.7	2	鋼板(高架水槽)		1	100		東部										
上高野	岩倉系 3段 ポリウレタン	200	115	3,750	440	132	3	鉄筋 コンクリート		2	3,400	鉄筋コンクリート 1,300	北部										
										1	400												
藤尾	八瀬系 4段 ポリウレタン	125	110	2,000	440	75	2	P	C	1	400		東部										
														3段 ポリウレタン	125	92	1,300	440	45	3	鋼板 (高架水槽)	1	400
蓮華谷	4段 ポリウレタン	125	100	1,800	220	55	3	P	C	1	250	鉄筋コンクリート 2池 200	北部										
稻荷山(第1)	7段 ポリウレタン	40	100	100	220	5.5	2	sus パネル		1	15	鉄パネル 18	東部										
稻荷山(第2)	7段 ポリウレタン	40	100	100	220	5.5	2	強化プラスチック パネル		1	10		東部										
原谷	2段 ポリウレタン	125	55	1,250	220	22	3	P	C	1	800		北部										
高雄	2段 ポリウレタン	125	64	2,000	220	37	2	P	C	1	600	鉄筋コンクリート 山ノ内高区配水池	西部										
上花山	5段 水	100 65	37	280	220	3.7	2	sus パネル		2	62		東部										
洛西中継 ポンプ場	両吸込 ポリウレタン	400 250	101	22,100	3,300	530	3					鉄筋コンクリート 2池 3,400	西部										
洛西 配水場	両吸込 ポリウレタン	250 150	110	5,600	440	170	3	鉄筋 コンクリート		2	6,800	鉄筋コンクリート 2池 20,000	西部										
														両吸込 ポリウレタン	200 150	35	5,000	440	45	5			
一乗寺	7段 水	80 40	60	85	220	3.7	2	sus パネル		2	42		東部										

名 称	形 式	口 径	揚 程	揚水量	電 動 機		台数	貯 水 槽			受 水 槽	備 考	
					電 圧	出 力		材 質	基 数	容 量			
静 市 桃山配水場	5 段 タービン 片 吸 込 ポリュート	吸込 100	88	900	220	22	3	P	C	1	540	鉄筋コンクリート 121	北部
		吐出 80											
桃 山	2 段 ポリュート	80	30	830	220	7.5	2	鋼板製 (高架水槽)		1	100		東部
小 塩	12 段 タービン	吸込 65 吐出 50	133	220	220	15	2	鉄パネルナイロン コーディング	1休止	2	130		西部
大 枝	片 吸 込 ポリュート	吸込 125 吐出 100	40	2,390	220	30	3	P	C	2	2,400		西部
九 条 山 町	4 段 ポリュート	80	67	650	220	15	2	sus パネル		2	200		東部
清 水	3 段 ポリュート	100	76	700	220	18.5	2	鉄パネルナイロン コーディング		2	210	鉄筋コンクリート 26	東部
西 賀 茂	3 段 ポリュート	125	104	1,120	220	37	2	sus パネル		2	500	sus パネル 2池 170	北部

# 第 5 章 浄 水 統 計

## 1 取 水 及 び 浄 水

### (1) 取水口水位及び疏水流量

(平成18年度)

分類 月別	三保ヶ崎水位 (O. P. +85.453m)			第 1 疏水流量 (8.35m <sup>3</sup> /sec)			第 2 疏水流量 (15.30m <sup>3</sup> /sec)			第 1, 第 2 計 (23.65m <sup>3</sup> /sec)
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	平 均
18年	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /sec	m <sup>3</sup> /sec	m <sup>3</sup> /sec	m <sup>3</sup> /sec	m <sup>3</sup> /sec	m <sup>3</sup> /sec	m <sup>3</sup> /sec
4月	59	23	43	6.30	5.41	5.79	14.74	13.86	14.25	20.04
5	48	17	35	6.76	5.68	6.33	14.84	13.94	14.43	20.76
6	26	3	14	6.78	5.81	6.27	14.93	13.98	14.48	20.75
7	34	24	29	6.78	5.50	6.10	14.96	13.66	14.37	20.47
8	1	-5	-3	6.59	5.00	5.71	15.01	13.95	14.64	20.35
9	-5	-20	-14	5.83	4.55	5.24	15.01	14.14	14.63	19.87
10	-7	-28	-19	5.57	4.53	5.00	14.94	14.10	14.62	19.62
11	-24	-46	-35	4.79	3.61	4.01	15.01	14.23	14.63	18.64
12	-21	-46	-35	4.75	3.59	3.98	14.94	14.18	14.61	18.59
19年										
1月	-4	-42	-15	5.14	0.00 (3.75)	1.41 (4.65)	14.91	8.00	11.49	12.90 (16.14)
2	16	-18	-2	0.00	0.00 (0.00)	0.00 (0.00)	10.30	7.51	9.90	9.90 (9.90)
3	27	3	13	6.13	0.00 (2.13)	2.19 (5.49)	14.46	7.96	11.54	13.73 (17.03)
年 間	59	-46	1	6.78	0.00 (0.00)	4.36 (5.36)	15.01	7.51	13.65	18.01 (19.01)

注 平成19年1月10日午前10時から平成19年3月20日午前10時まで第1疏水停水  
平成19年1月10日午前10時から平成19年3月20日午前10時まで第2疏水減水  
計測値は、流量観測装置及び三保ヶ崎水位計の計測による。

( ) 内は、通水時の計測値

第 1, 第 2 計の平均値は、第 1 疏水流量の平均値と第 2 疏水流量の平均値との加算値

### 琵琶湖疏水月別総取水量

(単位：m<sup>3</sup>) (平成18年度)

	第1疏水	第2疏水	月 計
18年			
4月	15,029,280	36,942,912	51,972,192
5	16,965,504	38,662,272	55,627,776
6	16,275,168	37,547,712	53,822,880
7	16,339,968	38,507,616	54,847,584
8	15,312,672	39,216,096	54,528,768
9	13,587,264	37,923,552	51,510,816
10	13,395,456	39,177,216	52,572,672
11	10,415,520	37,936,512	48,352,032
12	10,675,584	39,154,752	49,830,336
19年			
1月	3,787,776	30,791,232	34,579,008
2	0	23,951,808	23,951,808
3	5,890,752	30,912,192	36,802,944
年 間	137,674,944	430,723,872	568,398,816

注 計測値は、流量観測装置の計測による。

## (2) 原 水 量

(単位 m<sup>3</sup>) (18年度)

浄水場別 月別	蹴 上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
18年	(131, 320)	(199, 610)	(0)	(254, 560)	(585, 490)
4月	1, 832, 650	5, 080, 620	4, 187, 100	7, 286, 780 ※115, 980	18, 387, 150
5	(131, 340)	(211, 780)	(0)	(261, 420)	(604, 540)
	1, 890, 570	5, 270, 280	4, 361, 910	7, 570, 770 ※86, 870	19, 093, 530
6	(129, 840)	(214, 470)	(0)	(276, 170)	(620, 480)
	1, 889, 870	5, 249, 910	4, 342, 580	7, 612, 750 ※84, 190	19, 095, 110
7	(145, 220)	(236, 460)	(0)	(294, 100)	(675, 780)
	2, 002, 010	5, 513, 580	4, 584, 050	8, 025, 270 ※35, 530	20, 124, 910
8	(141, 150)	(222, 260)	(0)	(290, 040)	(653, 450)
	2, 084, 840	5, 555, 450	4, 638, 170	8, 193, 720 ※5, 310	20, 472, 180
9	(134, 030)	(208, 670)	(0)	(262, 790)	(605, 490)
	1, 956, 530	5, 297, 760	4, 391, 350	7, 696, 620 ※0	19, 342, 260
10	(135, 890)	(212, 600)	(0)	(292, 500)	(640, 990)
	1, 989, 420	5, 456, 650	4, 462, 990	7, 876, 490 ※0	19, 785, 550
11	(125, 360)	(202, 910)	(0)	(276, 270)	(604, 540)
	1, 900, 890	5, 245, 060	4, 285, 050	7, 522, 750 ※0	18, 953, 750
12	(135, 850)	(213, 070)	(0)	(280, 810)	(629, 730)
	2, 096, 500	5, 393, 350	4, 378, 230	7, 585, 660 ※0	19, 453, 740
19年	(134, 930)	(209, 530)	(0)	(278, 260)	(622, 720)
1月	2, 013, 700	5, 144, 110	4, 264, 690	7, 300, 560 ※0	18, 723, 060
2	(123, 170)	(188, 130)	(0)	(260, 830)	(572, 130)
	1, 788, 420	4, 546, 670	3, 816, 830	6, 527, 380 ※0	16, 679, 300
3	(145, 160)	(212, 060)	(0)	(269, 920)	(627, 140)
	2, 018, 570	4, 983, 330	4, 216, 140	7, 116, 580 ※0	18, 334, 620
計	(1, 613, 260)	(2, 531, 550)	(0)	(3, 297, 670)	(7, 442, 480)
	23, 463, 970	62, 736, 770	51, 929, 090	90, 315, 330 ※327, 880	228, 445, 160

注 1 原水量には( )内の排水処理施設からの返送水量を含む。

注 2 取水量は、原水量から排水処理施設返送水量を減じたもの

注 3 新山科※は淀川(宇治川)からの取水量で原水量を含む。

## (3) 1日平均原水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成18年度)

浄水場別 月別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
18年					
4月	61,088	169,354	139,570	242,893	612,905
5	60,986	170,009	140,707	244,218	615,920
6	62,996	174,997	144,753	253,758	636,504
7	64,581	177,857	147,873	258,880	649,191
8	67,253	179,208	149,618	264,314	660,393
9	65,218	176,592	146,378	256,554	644,742
10	64,175	176,021	143,967	254,081	638,244
11	63,363	174,835	142,835	250,759	631,792
12	67,629	173,979	141,233	244,699	627,540
19年					
1月	64,958	165,939	137,571	235,502	603,970
2	63,872	162,381	136,315	233,121	595,689
3	65,115	160,753	136,005	229,566	591,439
年間平均	64,285	171,882	142,271	247,439	625,877

## (4) ろ過水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成18年度)

浄水場別 月別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
18年					
4月	1,722,090	4,831,270	4,149,800	7,191,770	17,894,930
5	1,777,860	5,013,800	4,332,100	7,471,550	18,595,310
6	1,778,620	4,993,890	4,313,410	7,502,990	18,588,910
7	1,864,270	5,284,490	4,547,640	7,885,480	19,581,880
8	1,942,790	5,331,050	4,607,770	8,055,210	19,936,820
9	1,823,270	5,077,260	4,348,440	7,582,290	18,831,260
10	1,864,160	5,241,720	4,409,610	7,743,660	19,259,150
11	1,806,270	5,051,600	4,218,090	7,406,930	18,482,890
12	1,987,820	5,176,750	4,340,510	7,478,430	18,983,510
19年					
1月	1,907,100	4,936,550	4,217,310	7,203,210	18,264,170
2	1,701,120	4,368,850	3,778,540	6,455,760	16,304,270
3	1,910,820	4,764,180	4,187,520	7,043,890	17,906,410
計	22,086,190	60,071,410	51,450,740	89,021,170	222,629,510

(5) 1日平均ろ過水量

(単位 m<sup>3</sup>)(平成18年度)

浄水場別 月別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
18年					
4月	57,403	161,042	138,327	239,726	596,498
5	57,350	161,735	139,745	241,019	599,849
6	59,287	166,463	143,780	250,100	619,630
7	60,138	170,467	146,698	254,371	631,674
8	62,671	171,969	148,638	259,845	643,123
9	60,776	169,242	144,948	252,743	627,709
10	60,134	169,088	142,245	249,796	621,263
11	60,209	168,387	140,603	246,897	616,096
12	64,123	166,992	140,016	241,240	612,371
19年					
1月	61,519	159,244	136,042	232,362	589,167
2	60,754	156,030	134,948	230,563	582,295
3	61,639	153,683	135,081	227,223	577,626
年間平均	60,510	164,579	140,961	243,894	609,944

(6) 硫酸ばんど・ポリ塩化アルミニウム注入量

(平成18年度)

浄水場別	蹴上		松ヶ崎		山ノ内		新山科		計 (m <sup>3</sup> )
	注入量 (m <sup>3</sup> )	注入率 (ppm)	注入量 (m <sup>3</sup> )	注入率 (ppm)	注入量 (m <sup>3</sup> )	注入率 (ppm)	注入量 (m <sup>3</sup> )	注入率 (ppm)	
硫酸ばんど	238.54	22.9	702.20	20.5	688.78	20.9	1,950.32	22.3	3,579.84
ポリ塩化アルミニウム	482.88	22.5	1,262.50	21.1	790.10	17.2	789.30	14.1	3,324.78

注 注入率は原水量に対する割合である。

## (7) 活性炭使用状況

(平成18年度)

浄水場別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
粉末活性炭使用量 (kg)	187,600			143,280	330,880

- 注 1 蹴上, 松ヶ崎, 山ノ内は集中注入設備, 新山科は単独注入設備によりそれぞれ注入した。  
 2 注入期間は7月10日～7月18日, 7月25日～8月24日, 8月25日～11月8日, 12月1日～1月23日及び3月1日の171日間である。

## (8) 次亜塩素酸ナトリウム注入量

(平成18年度)

浄水場別	蹴上		松ヶ崎		山ノ内		新山科		計 (m <sup>3</sup> )
	注入量 (m <sup>3</sup> )	注入率 (ppm)	注入量 (m <sup>3</sup> )	注入率 (ppm)	注入量 (m <sup>3</sup> )	注入率 (ppm)	注入量 (m <sup>3</sup> )	注入率 (ppm)	
前塩素	43.50	7.5	70.87	5.3	75.77	6.3	157.79	7.4	347.93
中間塩素	104.70	6.1	203.77	4.3	259.38	5.9	381.47	5.3	949.32
後塩素	108.61	4.9	269.40	4.5	174.72	3.4	349.43	3.9	902.16
計	256.81		544.04		509.87		888.69		2,199.41

- 注 前塩素の注入率は原水量に対する割合, 中間塩素及び後塩素の注入率はろ過水量に対する割合である。  
 ただし, 新山科の中間塩素の注入率については原水量に対する割合である。

## (9) 揚水量に対する電力原単位

(単位 kWh/m<sup>3</sup>) (平成18年度)

浄水場別	蹴上		松ヶ崎			山ノ内		新山科
	最高区	高区	特最高区	最高区	高区	高区	低区	高区
年間平均	0.232	0.183	0.358	0.261	0.160	0.410	0.173	0.162

## (10) 給水量に対する電力原単位

(単位 kWh/m<sup>3</sup>) (平成18年度)

浄水場別	蹴上			松ヶ崎			山ノ内		新山科	
	最高区	高区	低区	特最高区	最高区	高区	高区	低区	高区	低区
年間平均	0.337	0.288	0.106	0.398	0.302	0.200	0.452	0.215	0.199	0.036

- 注 電力量には, 浄水場維持管理に必要な電灯, 電熱等の電力量を含む。

## (11) 使用電力量及び電気料金

(単位 電力量kWh・電気料金 円) (平成18年度)

需要場所	契約電力 kW	月別 種別	18年	5	6	7	8	9	10	11	12	19年	2	3	計
			4月							1月					
蹴上	常時 1,350	使用電力量	(120) 484,855	(380) 485,321	(150) 489,773	(110) 527,228	(80) 558,932	(210) 509,055	(230) 512,775	(130) 489,598	(150) 509,119	(180) 499,730	(180) 442,234	(220) 487,211	(2,140) 5,995,831
	予備線 1,350	電気料金	5,927,805	5,931,549	5,967,320	6,736,699	7,018,352	6,574,541	6,198,270	6,009,970	6,168,568	6,157,247	5,682,648	6,053,909	74,426,878
松ヶ崎	常時 2,800	使用電力量	(5,280) 1,226,770	(0) 1,278,754	(0) 1,303,295	(0) 1,370,317	(0) 1,389,543	(0) 1,309,523	(0) 1,338,472	(0) 1,289,499	(160) 1,318,722	(0) 1,279,574	(0) 1,150,569	(0) 1,240,105	(5,440) 15,495,143
	予備電源 2,800	電気料金	14,021,835	14,443,457	14,641,102	16,335,441	16,507,154	15,790,825	15,046,302	14,644,619	14,972,164	14,861,418	13,786,934	14,532,553	179,583,804
山ノ内	常時 3,400	使用電力量	(0) 1,369,840	(2,420) 1,430,400	(0) 1,431,800	(9,400) 1,504,320	(7,590) 1,538,300	(4,240) 1,449,200	(2,040) 1,467,640	(1,390) 1,397,320	(230) 1,420,650	(0) 1,378,640	(8,860) 1,223,460	(2,070) 1,363,190	(38,240) 16,974,760
	予備線 3,400	電気料金	15,670,990	16,153,653	16,164,811	17,976,338	18,275,022	17,439,591	16,566,385	16,015,764	16,203,804	16,044,426	14,773,502	15,917,891	197,202,177
新山科	常時 1,450	使用電力量	(490) 582,448	(350) 587,727	(250) 604,709	(420) 662,530	(470) 699,611	(280) 647,350	(170) 629,914	(300) 590,430	(0) 624,560	(0) 614,534	(0) 538,526	(4,910) 565,929	(7,640) 7,348,268
	予備線 1,450	電気料金	6,920,383	6,870,385	7,163,775	8,309,511	8,735,809	8,123,027	7,342,428	7,030,102	7,280,116	7,251,895	6,698,762	6,925,374	88,651,567
宇治川 取水ポ ンプ場	469(4~6月)	使用電力量	39,479	33,072	30,600	13,398	3,701	1,970	2,061	1,968	2,222	2,167	1,957	2,821	135,416
	468(7~8月) 459(9~3月)	電気料金	946,286	878,307	855,323	682,644	569,480	538,949	538,035	537,048	540,232	539,637	537,362	546,522	7,709,825
計		使用電力量	(5,890) 3,703,392	(3,150) 3,815,274	(400) 3,860,177	(9,930) 4,077,793	(8,140) 4,190,087	(4,730) 3,917,098	(2,440) 3,950,862	(1,820) 3,768,815	(540) 3,875,273	(180) 3,774,645	(9,040) 3,356,746	(7,200) 3,659,256	(53,460) 45,949,418
		電気料金	43,487,299	44,277,351	44,792,331	50,040,633	51,105,817	48,466,933	45,691,420	44,237,503	45,164,884	44,854,623	41,479,208	43,976,249	547,574,251

注 1 ( )内は自家発電量で外数

2 松ヶ崎浄水場には、松ヶ崎揚水ポンプを含む。

3 宇治川ポンプ場の契約電力は最大需要電力制

## 2 給 水

### (1) 給 水 量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成18年度)

浄水場別 月別	蹴 上	松 ケ 崎	山 ノ 内	新 山 科	計
18年					
4月	1,587,900	4,671,240	3,975,260	6,934,320	17,168,720
5	1,644,490	4,846,420	4,152,460	7,207,240	17,850,610
6	1,644,600	4,818,660	4,136,670	7,225,570	17,825,500
7	1,728,370	5,088,390	4,356,290	7,588,490	18,761,540
8	1,802,960	5,144,510	4,422,980	7,744,750	19,115,200
9	1,691,850	4,891,600	4,159,920	7,281,960	18,025,330
10	1,720,090	5,075,080	4,229,890	7,456,030	18,481,090
11	1,661,200	4,898,390	4,044,470	7,142,280	17,746,340
12	1,849,910	5,019,490	4,155,790	7,193,810	18,219,000
19年					
1月	1,767,930	4,767,570	4,027,340	6,912,710	17,475,550
2	1,580,810	4,219,450	3,614,920	6,205,380	15,620,560
3	1,765,470	4,600,480	4,003,280	6,786,380	17,155,610
計	20,445,580	58,041,280	49,279,270	85,678,920	213,445,050

### (2) 1 日平均給水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成18年度)

浄水場別 月別	蹴 上	松 ケ 崎	山 ノ 内	新 山 科	計
18年					
4月	52,930	155,708	132,509	231,144	572,291
5	53,048	156,336	133,950	232,492	575,826
6	54,820	160,622	137,889	240,852	594,183
7	55,754	164,142	140,525	244,790	605,211
8	58,160	165,952	142,677	249,830	616,619
9	56,395	163,053	138,664	242,732	600,844
10	55,487	163,712	136,448	240,517	596,164
11	55,373	163,280	134,816	238,076	591,545
12	59,675	161,919	134,058	232,058	587,710
19年					
1月	57,030	153,793	129,914	222,990	563,727
2	56,458	150,695	129,104	221,620	557,877
3	56,951	148,403	129,138	218,915	553,407
年間平均	56,015	159,017	135,012	234,737	584,781

## (3) 1日最大給水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成18年度)

月別	浄水場別 種別	蹴上		松ヶ崎		山ノ内		新山科		計	
		給水量	日付	給水量	日付	給水量	日付	給水量	日付	給水量	日付
18年											
	4月	56,250	8	161,570	16	141,250	30	242,180	24	595,960	17
	5	54,790	31	165,060	21	144,850	21	244,880	31	607,850	21
	6	57,390	29	169,570	29	146,610	29	255,390	29	628,960	29
	7	59,030	27	174,020	26	150,450	26	259,870	27	642,760	26
	8	60,030	7	171,070	3	147,760	20	260,250	7	638,190	7
	9	58,470	8	168,340	20	144,340	4	252,940	20	622,390	4
	10	57,360	3	168,830	3	144,020	9	249,380	3	617,500	9
	11	57,380	21	168,000	8	139,390	20	247,890	21	612,080	21
	12	63,220	31	167,190	31	146,390	31	243,170	31	619,970	31
19年											
	1月	59,020	10	160,240	18	136,960	8	232,110	10	586,610	10
	2	57,980	6	156,480	5	135,300	12	230,920	5	579,080	5
	3	59,290	31	152,480	1	134,250	4	227,440	1	569,830	1
	年間最大	63,220	12.31	174,020	7.26	150,450	7.26	260,250	8.7	642,760	7.26

## (4) 1日最小給水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成18年度)

月別	浄水場別 種別	蹴上		松ヶ崎		山ノ内		新山科		計	
		給水量	日付	給水量	日付	給水量	日付	給水量	日付	給水量	日付
18年											
	4月	50,190	2	148,380	15	124,040	15	218,350	15	542,500	15
	5	49,120	7	147,010	13	124,890	26	217,030	13	540,750	13
	6	51,050	25	150,500	25	129,800	9	223,790	25	556,370	25
	7	51,840	23	154,810	1	130,770	1	227,910	16	567,300	1
	8	55,490	13	156,480	28	134,100	13	234,290	13	581,750	13
	9	54,310	17	154,430	16	130,630	16	228,390	16	568,900	16
	10	52,110	1	156,310	8	131,820	8	227,950	8	570,190	8
	11	53,270	26	155,240	11	127,320	11	225,680	11	561,660	11
	12	54,850	1	155,540	9	123,860	9	218,230	9	557,340	9
19年											
	1月	51,070	2	132,350	1	115,730	1	193,830	1	493,250	1
	2	54,960	14	143,730	17	122,130	17	209,270	17	530,530	17
	3	53,900	5	140,490	24	121,150	24	204,290	24	520,970	24
	年間最小	49,120	5.7	132,350	1.1	115,730	1.1	193,830	1.1	493,250	1.1

## (5) 全市・幹線別最大・最小給水日量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成18年度)

給水区域別		全 市		幹 線 別			
		最 大 7.26	最 小 1.1	最 大	日 付	最 小	日 付
特最高区 (155.00m)	松ヶ崎本線	22,710	18,740	23,080	12.31	18,620	1.2
	松ヶ崎木野	2,630	2,300	3,130	7.10	2,160	4.14
特最高区計		25,340	21,040	25,730	12.31	20,900	1.2
最 高 区 (133.00m)	蹴上東山	6,680	5,760	6,980	8.10	5,640	5.7
	蹴上吉田	13,580	12,030	14,560	8.16	11,490	5.26
最 高 区 (133.55m)	松ヶ崎本線	28,690	22,950	29,260	12.31	21,750	3.24
	松ヶ崎一乗寺	17,760	14,740	18,130	10.9	14,740	1.1
	松ヶ崎東北	12,980	10,700	12,980	7.26,27	9,960	1.2
最 高 区 計		79,690	66,180	80,550	12.31	64,510	3.24
高 区 (110.61m)	蹴上岡崎	18,830	13,860	20,390	4.8	13,860	1.1
	蹴上九条山	7,540	5,430	7,540	7.26	5,430	1.1
高 区 (110.00m)	松ヶ崎本線	43,210	30,430	43,210	7.26	30,430	1.1
	松ヶ崎第2幹線	46,040	32,490	46,040	7.26	32,490	1.1
高 区 (110.00m)	山ノ内花園	42,420	32,930	42,950	8.20	32,820	1.2
	山ノ内西ノ京	22,710	15,670	23,020	11.20	15,670	1.1
	山ノ内檜原	15,280	12,230	15,280	7.26	11,870	3.24
高 区 (115.00m)	新山科深草	13,880	12,080	14,890	8.6	11,180	3.24
	新山科山科	46,770	37,830	47,850	12.31	36,360	3.24
高 区 計		256,680	192,950	256,680	7.26	192,950	1.1
低 区 (74.45m)	蹴上	11,850	14,260	18,450	12.17	8,940	4.1
低 区	山ノ内葛野	70,040	54,900	70,060	7.27	54,900	1.1
低 区 (75.00m)	新山科醍醐	12,100	9,520	12,280	7.13	9,520	1.1
	新山科新醍醐	27,430	21,410	27,820	6.27	21,410	1.1
	新山科新伏見	159,630	112,990	159,860	8.7	112,990	1.1
低 区 計		281,050	213,080	282,180	7.27	213,080	1.1
合 計		642,760	493,250	642,760	7.26	493,250	1.1

注 1 幹線別1日最大・最小給水量は工事の日は除く

2 ( ) 内数値は、配水池満水面のO.P. (大阪湾最低干潮面) 値

### 3 増圧ポンプ揚水量及び使用電力量

〔単位： 上段 使用電力量 kWh  
下段 揚水量 m<sup>3</sup>〕 (平成18年度)

月別 名称	18年 4月	5	6	7	8	9	10	11	12	19年 1月	2	3	計
鹿ヶ谷	411 990	431 1,070	413 1,035	427 1,070	432 1,116	405 1,035	426 1,116	418 1,080	424 1,070	427 1,070	385 966	446 1,163	5,045 12,781
北白川	5,450 15,130	5,313 14,737	5,322 14,811	5,848 16,479	5,901 16,690	5,502 15,500	5,808 16,570	5,825 16,595	5,989 17,011	6,082 17,086	5,474 15,607	5,971 16,955	68,485 193,171
一乗寺	424 540	450 565	447 581	451 563	471 582	436 555	443 549	418 525	440 560	452 570	401 509	434 560	5,267 6,659
上高野	117,899 243,104	121,102 250,803	124,944 256,373	135,967 275,130	136,430 276,298	124,522 253,245	130,188 264,689	126,374 255,210	131,762 268,994	127,038 256,934	111,648 227,198	123,691 251,804	1,511,565 3,079,782
路北	22,471 38,762	23,243 40,008	22,568 38,688	23,260 39,698	23,328 40,246	22,419 38,500	23,058 39,042	22,154 36,413	22,553 36,517	22,518 36,573	20,143 32,085	22,264 35,669	269,979 452,201
静市	12,424 36,423	12,108 35,800	12,436 36,428	12,924 38,196	13,272 38,175	12,512 36,877	13,844 40,243	13,152 38,758	13,812 40,527	13,096 38,494	11,944 34,513	13,212 38,819	154,736 453,253
北山	51,933 124,948	54,258 131,257	54,395 132,586	56,977 138,120	56,827 138,864	55,821 135,008	60,442 145,774	56,695 135,843	58,333 140,417	56,725 133,639	47,912 113,877	52,121 124,373	662,439 1,594,706
蓮華谷	28,725 58,860	28,465 57,799	27,676 57,235	29,569 59,482	29,772 62,232	29,754 60,236	30,293 62,613	29,034 58,636	29,331 59,863	27,995 57,398	25,453 50,846	27,485 55,932	343,552 701,132
原谷	12,160 47,239	12,040 46,572	11,984 46,516	12,428 48,148	13,088 50,620	12,604 49,286	13,276 51,016	12,228 47,389	12,560 48,487	11,960 45,877	10,608 40,168	11,476 44,393	146,412 565,711
音戸山	1,099 1,492	1,138 1,622	1,479 2,263	2,169 3,478	2,187 3,551	1,929 3,081	1,961 3,043	1,799 2,691	1,819 2,694	1,731 2,468	1,519 2,189	1,626 2,318	20,456 30,890
高雄	10,014 40,881	9,987 40,751	8,932 36,616	9,507 38,662	10,602 43,131	8,897 36,169	9,021 36,444	8,544 34,779	8,406 34,027	8,433 33,665	7,867 31,639	8,779 35,153	108,989 441,917
長刀	2,532 7,218	2,693 7,628	2,701 7,787	2,793 7,962	2,952 8,467	2,936 8,355	3,069 8,785	3,146 9,028	3,078 8,689	3,109 8,778	2,997 8,395	3,279 9,663	35,285 100,755
嵯峨	10,068 15,407	10,521 16,080	8,876 13,567	9,567 14,547	11,312 17,691	9,466 14,523	10,239 15,354	10,037 15,237	10,432 16,049	10,996 16,666	9,916 15,070	11,207 17,054	122,637 187,245
上花山	357 1,281	380 1,397	368 1,326	387 1,431	386 1,413	376 1,391	382 1,385	362 1,321	379 1,388	373 1,328	332 1,188	369 1,315	4,451 16,164
小金塚	1,251 9,579	1,339 10,327	1,344 10,441	1,454 11,340	1,481 11,591	1,384 10,776	1,465 11,426	1,428 11,095	1,478 11,485	1,483 11,321	1,209 9,259	1,353 10,358	16,669 128,998
九条山町	1,773 3,910	1,914 4,216	1,848 4,145	1,936 4,272	1,925 4,231	1,660 3,584	1,789 3,931	1,744 3,751	1,761 3,860	1,837 3,988	1,717 3,740	1,824 3,999	21,728 47,627
清水	5,170 11,447	5,316 11,755	4,867 10,731	4,605 9,904	5,297 11,706	5,172 11,419	6,058 13,304	6,648 14,808	5,660 12,180	5,354 11,631	4,678 9,987	5,790 12,485	64,615 141,357
今熊野	844 2,024	902 2,185	891 2,158	952 2,386	953 2,401	927 2,361	905 2,265	865 2,169	887 2,221	879 2,164	778 1,914	866 2,132	10,649 26,380
清閑寺	1,988 2,142	2,292 2,541	2,048 2,222	2,346 2,630	3,207 3,627	2,735 2,976	2,485 2,779	2,427 2,624	2,249 2,425	2,101 2,259	2,022 2,174	1,917 1,998	27,817 30,397
小塩	1,264 1,361	1,423 1,587	1,206 1,307	1,285 1,398	1,383 1,534	1,240 1,346	1,227 1,313	1,189 1,279	1,177 1,288	1,174 1,228	1,059 1,142	1,193 1,304	14,820 16,087
馬町	4,891 10,718	5,185 11,550	5,262 11,674	6,089 13,650	6,774 15,222	5,998 13,489	5,417 11,988	5,331 11,768	5,719 12,586	5,659 12,237	4,863 10,700	4,117 8,857	65,305 144,439
大枝	16,400 92,355	17,633 98,200	17,790 100,072	18,386 103,872	18,851 106,878	17,605 99,051	18,317 102,758	17,451 97,372	18,338 102,686	18,781 104,269	16,434 90,773	17,969 98,395	213,955 1,196,681
桃山配水場	12,595 187,323	13,672 200,787	13,206 201,314	13,690 201,938	14,261 215,226	13,278 202,441	13,449 199,308	12,975 194,915	13,605 204,306	13,506 201,673	11,621 183,620	12,959 193,845	158,817 2,386,696
洛西配水場	93,730 647,898	98,310 681,794	97,650 681,533	100,280 712,506	100,170 723,754	93,340 663,102	95,430 673,395	92,980 641,774	95,980 668,231	95,820 648,297	85,070 592,075	94,020 645,410	1,142,780 7,979,769
桃山ポンプ	1,065 6,641	1,120 6,993	1,089 6,867	1,097 6,997	1,125 7,176	1,087 6,899	1,139 7,300	1,062 6,704	1,087 6,941	1,105 6,829	983 6,189	1,048 6,473	13,007 82,009
藤尾	60,962 171,116	62,413 179,655	60,771 175,860	64,319 184,813	65,820 189,902	62,368 178,352	63,568 182,539	60,901 174,883	63,283 181,470	62,428 177,671	56,562 160,380	60,550 174,420	743,945 2,131,061
安朱	3,180 9,004	2,882 8,111	2,876 8,085	3,289 9,256	3,592 10,128	3,096 8,682	3,243 9,140	3,240 9,141	3,325 9,455	3,420 9,665	3,102 8,795	3,253 9,216	38,498 108,678
洛西中継	200,560 647,971	212,090 681,896	211,080 681,879	220,430 712,618	223,610 724,366	204,660 662,987	208,160 673,497	198,960 641,388	206,780 665,032	203,130 652,344	181,670 591,954	201,350 645,959	2,472,480 7,981,891
西賀茂	8,948 19,676	9,364 20,928	9,964 22,411	10,652 23,650	11,612 26,225	10,016 22,075	11,500 25,503	10,788 23,698	10,552 23,677	9,916 21,849	8,916 19,543	9,896 21,810	122,124 271,045
合計	690,588 2,455,440	717,984 2,568,614	714,433 2,566,511	753,084 2,684,196	767,021 2,753,043	712,145 2,543,301	736,602 2,607,069	708,175 2,490,874	731,199 2,584,136	717,528 2,517,971	637,283 2,266,495	700,465 2,471,832	8,586,507 30,509,482

(注) 1 洛西配水場、桃山配水場の揚水量には、配水池からの自然流下水量を含む。  
2 使用電力量は、増圧ポンプとそれ以外の付帯設備全体の電力量である。

#### 4 水質試験成績

##### (1) 琵琶湖における水質試験成績 (その1)

(平成18年度)

採水場所			琵琶湖大橋			雄琴			下阪本			唐崎			柳ヶ崎		
測定項目	単位	回数	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
気温	℃	12	30.4	8.5	17.8	31.8	7.0	18.0	31.4	5.0	17.4	31.7	5.7	17.1	31.0	5.3	16.7
水温	℃	12	30.0	8.6	17.0	31.0	8.0	17.5	30.8	7.9	17.4	31.1	7.4	17.4	31.0	7.3	17.4
色度	度	12	7	3	5	9	5	7	15	5	7	18	5	9	17	5	9
濁度	度	12	4.0	0.5	1.0	3.0	0.5	1.0	2.0	0.5	1.0	2.0	0.5	1.0	2.0	0.5	1.0
pH値		12	8.7	7.7	8.1	9.2	7.7	8.3	9.6	7.7	8.4	9.8	7.9	8.7	9.6	8.0	8.7
塩化物イオン	mg/l	12	11.5	10.2	10.7	11.8	10.0	10.7	13.4	10.3	11.9	12.4	9.9	11.4	12.2	10.0	11.3
臭気種類		12	青・生・も			青・生・も			青・生・厨芥			青・生・も			青・も・生		
臭気強度 (TON)		12	21	6	14	180	7	32	75	6	24	85	8	29	90	7	23
アンモニア態窒素	mg/l	12	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.05	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02
クロロフィルa	mg/l	12	0.005	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	0.005	0.001未満	0.002	0.005	0.001	0.003	0.006	0.002	0.003
全リン	mg/l	12	0.018	0.006	0.009	0.015	0.009	0.011	0.021	0.009	0.013	0.032	0.010	0.016	0.023	0.010	0.016
全窒素	mg/l	12	0.34	0.04	0.19	0.31	0.07	0.19	0.39	0.09	0.26	0.38	0.12	0.24	0.30	0.08	0.19
有機物(全有機炭素量)	mg/l	12	1.6	1.2	1.4	1.6	1.3	1.4	1.8	1.3	1.5	2.3	1.3	1.7	1.9	1.4	1.6

## (1) 琵琶湖における水質試験成績 (その2)

(平成18年度)

採 水 場			第2 疏水取水口			三井寺沖中央			山 田			赤野井湾		
測 定 項 目	単 位	回 数	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
気 温	℃	12	31.0	5.6	17.3	30.8	5.2	16.8	30.3	6.0	17.2	30.9	6.1	17.3
水 温	℃	12	31.0	6.9	17.3	30.5	6.9	17.2	30.3	6.8	16.9	31.0	7.0	16.9
色 度	度	12	14	5	9	13	4	7	15	7	12	26	15	19
濁 度	度	12	3.0	1.0	2.0	4.0	1.0	2.0	28	1.0	8.0	48	4.0	10
pH 値		12	9.3	7.9	8.5	9.2	7.8	8.4	9.0	7.8	8.2	9.3	7.2	8.0
塩 化 物 イ オ ン	mg/ℓ	12	12.1	10.1	11.2	12.3	10.1	11.3	13.8	10.9	12.0	28.2	11.8	19.6
臭 気 種 類		12	青・生・も			青・生・も			青・生・下水			下水・青・木材		
臭 気 強 度 (TON)		12	55	8	22	50	5	18	40	8	19	65	10	20
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/ℓ	12	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.12	0.01	0.06
ク ロ ロ フ ィ ル a	mg/ℓ	12	0.006	0.001	0.003	0.006	0.001	0.003	0.011	0.002	0.005	0.041	0.002	0.008
全 リ ン	mg/ℓ	12	0.024	0.012	0.017	0.023	0.007	0.013	0.036	0.013	0.022	0.076	0.022	0.044
全 窒 素	mg/ℓ	12	0.27	0.10	0.20	0.28	0.06	0.18	0.67	0.07	0.27	1.0	0.11	0.55
有 機 物 (全 有 機 炭 素 量)	mg/ℓ	12	1.8	1.3	1.6	1.9	1.2	1.4	1.9	1.4	1.6	2.3	1.6	1.9

注 臭気の種類は、出現回数が多い順に3つ記載している。 藻：藻臭 青：青草臭 生：生ぐさ臭 下：下水臭 厨：厨芥臭

(2) 第2疏水取水口的全項目等試験

採 水 日	6月7日	9月6日	12月6日	3月7日	最高値	最低値	平均値
天 候 前 日	晴一時雨	晴	晴	晴			
天 候 当 日	晴	曇一時雨	晴時々曇	曇			
採 水 時 刻	10 : 10	9 : 55	10 : 00	10 : 50			
気 温 (°C)	22.6	24.5	8.1	7.2	24.5	7.2	15.6
水 温 (°C)	22.0	27.0	9.1	10.8	27.0	9.1	17.2
一 般 細 菌 (集落/ml)	360	1500	120	660	1500	120	660
大 腸 菌 (MPN/100ml)	70	0.0	2.0	330	330	0.0	100
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物 (mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001
六価クロム化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.10	0.02未満	0.02未満	0.11	0.11	0.02未満	0.05
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジクロロメタン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.02	0.03	0.07	0.03	0.07	0.02	0.04
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.14	0.10	0.12	0.11	0.14	0.10	0.12
銅及びその化合物 (mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	8.8	8.7	9.3	9.4	9.4	8.7	9.1
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.015	0.019	0.019	0.016	0.019	0.015	0.017
塩化物イオン (mg/l)	10.8	10.4	11.4	12.0	12.0	10.4	11.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	41	37	45	43	45	37	42
蒸発残留物 (mg/l)	60	67	58	52	67	52	59
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジオオスミン (mg/l)	0.000002未満	0.000008	0.000002未満	0.000002未満	0.000008	0.000002未満	0.000002
2-メルカプトホルコール (mg/l)	0.000002未満	0.000004	0.000002未満	0.000002未満	0.000004	0.000002未満	0.000002未満
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類 (mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	1.5	1.6	1.7	1.4	1.7	1.4	1.6
pH 値	8.8	8.9	7.8	8.1	8.9	7.8	8.4
臭 気	青・微下水	青	生	青・藻			
色 度 (度)	8.0	9.0	10	10	10	8.0	9.3
濁 度 (度)	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0
アンモニア態窒素 (mg/l)	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
アルカリ度 (mg/l)	32.7	29.7	35.8	33.1	35.8	29.7	32.8
電気伝導率 (μS/cm)	132	122	141	139	141	122	134
溶存酸素量(DO) (mg/l)	8.7	6.8	10.6	10.7	10.7	6.8	9.2
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	0.8	0.6	0.9	0.9	0.9	0.6	0.8
化学的酸素要求量(COD) (mg/l)	3.0	3.4	3.2	3.1	3.4	3.0	3.2
浮遊物質(SS) (mg/l)	2	2	3	3	3	2	3

## (3) 宇治川取水口の全項目等試験

採 水 日	6月7日	9月6日	12月6日	3月7日	最高値	最低値	平均値
天 候 前 日	晴一時雨	晴	晴	晴			
天 候 当 日	晴	曇一時雨	晴時々曇	曇			
採 水 時 刻	10:00	10:15	10:10	9:55			
気 温 (°C)	22.4	26.1	9.0	7.2	26.1	7.2	16.2
水 温 (°C)	24.0	27.7	11.1	11.0	27.7	11.0	18.5
一 般 細 菌 (集落/ml)	2100	2500	1400	2700	2700	1400	2200
大 腸 菌 (MPN/100ml)	33	70	33	13	70	13	37
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物 (mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.001	0.003	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001
六価クロム化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.32	0.29	0.33	0.43	0.43	0.29	0.34
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.0002	0.0001未満	0.0009	0.0004	0.0009	0.0001未満	0.0004
ジクロロメタン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.0003	0.0006	0.0004	0.0003	0.0006	0.0003	0.0004
トリクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0003	0.0002	0.0003	0.0001未満	0.0001
ベンゼン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.02	0.05	0.09	0.05	0.09	0.02	0.05
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.28	0.14	0.14	0.20	0.28	0.14	0.19
銅及びその化合物 (mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	11.1	11.0	11.9	12.4	12.4	11.0	11.6
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.039	0.018	0.016	0.031	0.039	0.016	0.026
塩化物イオン (mg/l)	13.4	13.1	14.9	15.9	15.9	13.1	14.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	46	42	47	48	48	42	46
蒸発残留物 (mg/l)	79	89	76	82	89	76	82
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジオオスミン (mg/l)	0.000002未満	0.000004	0.000002未満	0.000002	0.000004	0.000002未満	0.000002未満
2-メチルイソボルネオール (mg/l)	0.000002未満	0.000006	0.000003	0.000002未満	0.000006	0.000002未満	0.000002
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類 (mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.6
pH 値	7.7	7.4	7.7	7.9	7.9	7.4	7.7
臭 気	下水・木材	青・厨芥	生・下水	下水			
色 度 (度)	13	10	9.0	12	13	9.0	11
濁 度 (度)	3.0	2.0	3.0	9.0	9.0	2.0	4.0
アンモニア態窒素 (mg/l)	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05
アルカリ度 (mg/l)	33.7	31.1	34.4	33.5	34.4	31.1	33.2
電気伝導率 ( $\mu S/cm$ )	155	152	159	163	163	152	157
溶存酸素量(DO) (mg/l)	7.8	6.7	10.1	10.5	10.5	6.7	8.8
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	0.7	0.8	0.8	1.4	1.4	0.7	0.9
化学的酸素要求量(COD) (mg/l)	2.8	3.1	2.9	3.7	3.7	2.8	3.1
浮遊物質(SS) (mg/l)	2	2	3	7	7	2	4

## (4) 給水栓の全項目等検査

(職上浄水場系)

採水日	5月17日	8月2日	11月9日	2月14日	最高値	最低値	平均値
採水地点	京都市上下水道局 疏水事務所	京都市上下水道局 疏水事務所	京都市上下水道局 疏水事務所	京都市上下水道局 疏水事務所			
採水時刻	10:15	10:55	10:18	10:40			
気温 (°C)	20.5	27.0	18.5	11.0	27.0	11.0	19.3
水温 (°C)	18.0	28.5	20.0	10.0	28.5	10.0	19.1
一般細菌 (集落/ml)	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物 (mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.05	0.11	0.03	0.12	0.12	0.03	0.08
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四塩化炭素 (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジクロロメタン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロ酢酸 (mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム (mg/l)	0.010	0.016	0.007	0.005	0.016	0.005	0.010
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.002	0.002	0.002	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
臭素酸 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン (mg/l)	0.020	0.029	0.016	0.013	0.029	0.013	0.020
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.002未満	0.004	0.003	0.002未満	0.004	0.002未満	0.002未満
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.007	0.009	0.006	0.005	0.009	0.005	0.007
ブromoホルム (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.002	0.004	0.002	0.002未満	0.004	0.002未満	0.002
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.05	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.033	0.013	0.010	0.018	0.033	0.010	0.019
銅及びその化合物 (mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	9.9	9.8	9.9	10.2	10.2	9.8	10.0
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン (mg/l)	14.4	13.6	13.8	16.2	16.2	13.6	14.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	42	42	43	45	45	42	43
蒸発残留物 (mg/l)	74	90	81	69	90	69	79
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジオキシミン (mg/l)	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000003	0.000003	0.000002未満	0.000002未満
2-メチルイソボルネオール (mg/l)	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類 (mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9
pH 値	7.3	7.0	7.1	7.6	7.6	7.0	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度 (度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素 (mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5

## (松ヶ崎浄水場系)

採水日	5月17日	8月2日	11月9日	2月14日	最高値	最低値	平均値
採水地点	京都市上下水道局 左京営業所	京都市上下水道局 左京営業所	京都市上下水道局 左京営業所	京都市上下水道局 左京営業所			
採水時刻	9:35	9:50	9:45	9:50			
気温(°C)	19.4	28.2	15.5	10.5	30.2	7.2	17.3
水温(°C)	18.0	27.0	20.2	10.8	28.8	9.2	18.7
一般細菌(集落/ml)	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物(mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/l)	0.06	0.11	0.02	0.12	0.12	0.02	0.08
フッ素及びその化合物(mg/l)	0.10	0.08	0.11	0.09	0.11	0.08	0.10
ホウ素及びその化合物(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四塩化炭素(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,1-ジクロロエチレン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジクロロメタン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0002	0.0002	0.0001未満	0.0001未満
クロロ酢酸(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム(mg/l)	0.005	0.007	0.004	0.003	0.007	0.003	0.005
ジクロロ酢酸(mg/l)	0.002	0.002	0.002	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満
ジブロモクロロメタン(mg/l)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
臭素酸(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン(mg/l)	0.011	0.016	0.010	0.008	0.016	0.008	0.011
トリクロロ酢酸(mg/l)	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満
ブロモジクロロメタン(mg/l)	0.004	0.006	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004
ブromoホルム(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド(mg/l)	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満
亜鉛及びその化合物(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物(mg/l)	0.05	0.04	0.03	0.02	0.05	0.02	0.04
鉄及びその化合物(mg/l)	0.013	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.013	0.010未満	0.010未満
銅及びその化合物(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物(mg/l)	9.9	10.1	9.7	9.9	10.1	9.7	9.9
マンガン及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン(mg/l)	14.4	12.4	13.0	13.7	14.4	12.4	13.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/l)	43	44	43	44	44	43	44
蒸発残留物(mg/l)	75	89	72	66	89	66	76
陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン(mg/l)	0.000002	0.000002未満	0.000002未満	0.000003	0.000003	0.000002未満	0.000002未満
2-メチルイソボルネオール(mg/l)	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満
非イオン界面活性剤(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/l)	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
pH値	7.3	7.0	7.0	7.3	7.3	7.0	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度(度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素(mg/l)	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5

## (山ノ内浄水場系)

採水日	5月17日	8月2日	11月9日	2月14日	最高値	最低値	平均値
採水地点	京都市中京区 梅尾公園	京都市中京区 梅尾公園	京都市中京区 梅尾公園	京都市中京区 梅尾公園			
採水時刻	10:45	10:40	9:45	9:45			
気温(°C)	20.0	30.1	13.7	10.0	30.1	10.0	18.5
水温(°C)	18.3	27.2	19.4	11.0	27.2	11.0	19.0
一般細菌(集落/ml)	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物(mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/l)	0.06	0.11	0.03	0.12	0.12	0.03	0.08
フッ素及びその化合物(mg/l)	0.10	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09	0.10
ホウ素及びその化合物(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四塩化炭素(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,1-ジクロロエチレン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジクロロメタン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロ酢酸(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム(mg/l)	0.007	0.010	0.005	0.003	0.01	0.003	0.006
ジクロロ酢酸(mg/l)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003
ジブロモクロロメタン(mg/l)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
臭素酸(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン(mg/l)	0.014	0.020	0.011	0.008	0.02	0.008	0.013
トリクロロ酢酸(mg/l)	0.002未満	0.002	0.002	0.002未満	0.004	0.002未満	0.002未満
ブロモジクロロメタン(mg/l)	0.005	0.007	0.004	0.003	0.007	0.003	0.005
プロモホルム(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド(mg/l)	0.002未満	0.004	0.002未満	0.002未満	0.004	0.002未満	0.002
亜鉛及びその化合物(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物(mg/l)	0.06	0.07	0.04	0.03	0.07	0.03	0.05
鉄及びその化合物(mg/l)	0.016	0.010未満	0.010未満	0.010	0.016	0.010	0.013
銅及びその化合物(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物(mg/l)	9.9	10.5	9.8	10.0	10.2	9.8	10.0
マンガン及びその化合物(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン(mg/l)	13.9	13.6	13.1	13.8	13.9	13.1	13.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/l)	42	45	43	44	45	42	43
蒸発残留物(mg/l)	79	87	68	71	90	69	79
陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジオキシミン(mg/l)	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000003	0.000003	0.000002未満	0.000002未満
2-メチルイソボルネオール(mg/l)	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満
非イオン界面活性剤(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/l)	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9
pH値	7.3	7.1	7.1	7.4	7.4	7.1	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度(度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素(mg/l)	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5

## (新山科浄水場系)

採 水 日	5月17日	8月2日	11月9日	2月14日	最高値	最低値	平均値
採 水 地 点	京都市 旧水道局 七条営業所	京都市 旧水道局 七条営業所	京都市 旧水道局 七条営業所	京都市 旧水道局 七条営業所			
採 水 時 刻	9:55	9:44	10:30	10:40			
気 温 (°C)	20.1	29.1	17.0	13.5	31.0	6.2	18.6
水 温 (°C)	18.0	26.8	18.7	10.0	27.2	7.8	17.7
一 般 細 菌 (集落/ml)	0	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物 (mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.08	0.12	0.03	0.12	0.12	0.03	0.09
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.09	0.08	0.11	0.08	0.11	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジクロロメタン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン (mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001	0.0001	0.0001未満	0.0001未満
クロロ酢酸 (mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム (mg/l)	0.005	0.008	0.004	0.003	0.008	0.003	0.005
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.003	0.002	0.003	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002
ジブromokロロメタン (mg/l)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
臭 素 酸 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン (mg/l)	0.011	0.017	0.010	0.008	0.017	0.008	0.012
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.002未満	0.002	0.002	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満
ブromokロロメタン (mg/l)	0.004	0.006	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004
ブromホルム (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.032	0.014	0.020	0.018	0.032	0.014	0.021
銅及びその化合物 (mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	10.0	10.9	9.8	10.0	10.9	9.8	10.2
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン (mg/l)	12.8	14.2	12.1	14.0	14.2	12.1	13.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	43	47	43	45	47	43	45
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	76	88	73	71	88	71	77
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジエオスミン (mg/l)	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000003	0.000003	0.000002未満	0.000002未満
2-メチルイソボルネオール (mg/l)	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類 (mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
pH 値	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	6.9	7.0
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色 度 (度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁 度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素 (mg/l)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

## 5 排水処理施設運転表

(平成18年度)

項目		混和槽 流入汚泥量		投入汚泥量		乾ケーキ量		添加助剤(純)			
								塩化第二鉄		消石灰	
単位		(m <sup>3</sup> )	濃度 (%)	(m <sup>3</sup> )	濃度 (%)	純 (t)	含助剤 (t)	使用量 (kg)	添加率 (%)	使用量 (kg)	添加率 (%)
新	年計	40,285	—	53,826	—	1,080.621	1,816.802	953.43	—	529,475	—
山	稼動平均	138	2.72	184	3.46	3.701	6.222	3.27	0.09	1,813	49.0
科	日平均	110	—	147	—	2.961	4.978	2.61	—	1,451	—

脱水機					稼動日数	脱水ケーキ			中和助剤	使用電力量
延運転時間	運転回数	サイクル時間	ろ過速度						薄硫酸	
(時間:分)	(回)	(分)	純 (kg/m <sup>2</sup> /h)	含助剤 (kg/m <sup>2</sup> /h)	(日)	発生量 (t)	含水率 (%)	再生委託量 (t)	使用量 (m <sup>3</sup> )	(kWh)
8481:18	20,334	—	—	—	—	5,256.27	—	5,236.34	88.495	960,970
29:3	70	25	1.85	3.12	292	18.00	65.4	—	—	—
23:14	56	—	—	—	—	14.40	—	—	—	2,633

- 注 1 乾ケーキ量とは、排水処理の対象になる汚泥量であり、乾固形物質に換算した値である。  
 2 脱水ケーキとは、予定含水率まで脱水した結果発生した汚泥である。  
 3 添加助剤使用量購入規格換算値：塩化第二鉄〔38%溶液〕=2,803kg、消石灰〔72%〕=735,380kg。  
 4 脱水ケーキ発生量は計算値、再生委託量はトラックスケール計量値である。

## 第 6 章 給水及び漏水防止工事統計

### 1 給 水 工 事

#### (1) 給水装置新設工事等

(単位 件) (平成18年度)

工種 月別	内 部 工 事									外 部 工 事					
	新 設			増 設	改 造				撤 去	新 設		改 造		撤 去	合 計
	専 用	共 用	合 計		改 造	水 位 置 変 更	そ の 他	合 計		専 用	共 用	改 造	連 絡 替		
18年															
4月	581	0	581	293	351	0	4	355	86	449	0	202	258	157	1,066
5月	203	0	203	202	225	0	0	225	42	189	0	115	102	47	453
6月	330	0	330	257	320	0	3	323	145	285	0	208	15	94	602
7月	225	0	225	189	236	0	5	241	62	186	0	119	93	53	451
8月	273	0	273	191	265	0	8	273	67	253	0	122	97	47	519
9月	182	0	182	202	253	0	4	257	50	135	0	136	31	65	367
10月	243	0	243	200	240	0	1	241	40	197	0	129	68	55	449
11月	271	0	271	183	217	0	0	217	57	264	0	108	21	68	461
12月	197	0	197	194	284	0	0	284	79	180	0	166	65	112	523
19年															
1月	209	0	209	233	176	0	0	176	54	126	0	68	290	24	508
2月	258	0	258	217	312	0	0	312	91	182	0	174	7	131	494
3月	259	0	259	181	241	0	0	241	46	186	0	114	1,282	60	1,642
計	3,231	0	3,231	2,542	3,120	0	25	3,145	819	2,632	0	1,661	2,329	913	7,535

注 1 内部工事のその他は、水道メータ移設工事の施工件数を示す。  
 2 連絡替は、配水管(補助配水管を含む。)布設に伴う連絡替、給水管切回し工事の施工件数を示す。

## (2) 給水装置修繕工事等

(単位 件) (平成18年度)

月 別	繰 越	受 付	施 設 処 理											そ の 他 処 理	処 理 合 計	未 処 理	
			有 料 工 事					無 料 工 事									
			鉛 鋼 管	ビ ニ ル 管	給 水 栓 類	給 水 栓 用 コ マ パ ッ キ ン	計	鉛 鋼 管	ビ ニ ル 管	給 水 栓 類	給 水 栓 用 コ マ パ ッ キ ン	計					
18年																	
4月	0	827	1	0	0	2 (2)	3	23	0	62	109 (109)	194	630	827	0		
5	9	931	1	0	0	14 (19)	15	53	0	69	39 (39)	161	755	931	0		
6	0	1,219	0	0	0	11 (14)	11	26	0	82	44 (44)	152	1,056	1,219	0		
7	0	1,460	0	0	0	3 (3)	3	40	0	79	155 (155)	274	1,183	1,460	0		
8	0	1,729	0	0	0	5 (5)	5	41	0	82	119 (119)	242	1,482	1,729	0		
9	0	1,686	1	0	0	12 (12)	13	34	0	101	135 (135)	270	1,403	1,686	0		
10	0	1,464	0	0	0	4 (4)	4	13	0	90	113 (113)	216	1,244	1,464	0		
11	6	1,309	1	0	0	9 (9)	10	18	0	72	96 (96)	186	1,113	1,309	0		
12	6	999	0	0	0	9 (9)	9	23	0	39	59 (59)	121	869	999	0		
19年																	
1月	6	993	1	0	0	2 (2)	3	32	0	44	65 (65)	141	849	993	0		
2	6	904	1	0	0	8 (8)	9	17	0	70	106 (106)	193	702	904	0		
3	6	917	0	0	0	2 (2)	2	33	0	66	102 (102)	201	714	917	0		
計	0	14,438	6	0	0	81 (89)	87	353	0	856	1,142 (1142)	2,351	12,000	14,438	0		

注 1 施工内訳の給水栓用コマパッキン欄の( )内は枚数を示す。

2 無料修繕工事とは、道路または通路における自然破壊修繕、自営給水工事の施工後1年以内に発生した故障の修繕及び局事業所内の給水装置修繕を示す。

3 その他処理とは、現場不明、先方不在、業者依頼等及び事業所内で修繕工事に要する材料販売等の事務処理を行った件数を示す。

## 2 漏水防止工事

### (1) 配水管関係漏水防止

(水量単位：m<sup>3</sup>) (18年度)

項目 月別	漏水防止工事														予防及び関連工事				合計		その他	
	管路折損		分岐部下部		継手		腐食		弁類		消火栓		撤去他		継手		分岐撤去		施工 件数	推計防 止水量	施工 件数	追加 工事 (Q項)
	施工 件数	推計防 止水量	施工 件数	推計防 止水量	施工 件数	推計防 止水量	施工 件数	推計防 止水量	施工 件数	推計防 止水量	施工 件数	推計防 止水量	施工 件数	推計防 止水量	施工 件数	推計防 止水量	施工 件数	推計防 止水量				
18年4月	1	144	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	145	0	0
5月	3	360	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	361	0	0
6月	2	475	0	0	2	36	0	0	0	0	1	14	0	0	0	0	0	0	5	525	0	0
7月	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29	1	7	0	0	0	0	0	0	2	36	0	0
8月	3	230	0	0	0	0	1	0	1	14	3	147	0	0	0	0	0	0	(1) 8	391	0	0
9月	3	720	0	0	0	0	0	0	1	720	2	144	0	0	0	0	0	0	6	1,584	0	0
10月	2	792	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	799	0	0
11月	1	432	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	439	0	0
12月	2	288	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	290	0	0
19年1月	4	662	0	0	3	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	734	0	0
2月	1	43	0	0	(1) 4	122	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	(1) 6	172	0	0
3月	2	148	0	0	0	0	0	0	0	0	4	46	0	0	0	0	0	0	6	194	0	0
合計	24	4,294	0	0	(1) 11	238	(1) 2	1	5	772	12	365	0	0	0	0	0	0	(2) 54	5,670	0	0

注 1 ( )内は内数で請負工事分であり、防止水量は含んでいない。

2 Q項は二次災害の緊急処理で漏水件数に含んでいない。

## (2) 給水管・補助配水管関係漏水防止

(水量単位：m<sup>3</sup>)

(18年度)

月別	種別 区別	管 路		継 手		分 水 栓		止 水 栓		撤 去		合 計		施工 不要 件数
		件数	推計防 止水量	件数	推計防 止水量	件数	推計防 止水量	件数	推計防 止水量	件数	推計防 止水量	件数	推計防 止水量	
18年 4月	地上	198	1,128	23	124	0	0	4	18	0	0	225	1,270	0
	潜在	2	3	0	0	0	0			0	0	2	3	0
	地上	230	1,934	39	386	0	0	15	89	0	0	284	2,409	9
	潜在	42	429	7	51	0	0	8	27	0	0	57	507	4
5	地上	246	1,061	16	106	0	0	7	50	0	0	269	1,217	0
	潜在	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0
	地上	286	2,271	19	292	0	0	5	33	0	0	310	2,596	4
	潜在	56	526	11	98	0	0	8	35	1	29	76	688	7
6	地上	316	1,741	18	72	0	0	13	70	0	0	347	1,883	2
	潜在	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	0
	地上	286	2,939	32	444	0	0	16	89	3	14	337	3,486	4
	潜在	40	446	8	34	0	0	6	25	1	43	55	548	4
7	地上	360	1,607	26	170	0	0	7	20	0	0	393	1,797	0
	潜在	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地上	251	3,212	40	680	1	7	12	58	3	29	307	3,986	10
	潜在	34	472	10	64	0	0	0	0	0	0	44	536	0
8	地上	459	2,032	29	200	0	0	15	61	0	0	503	2,293	1
	潜在	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0
	地上	387	5,291	59	806	0	0	17	78	7	39	470	6,214	7
	潜在	38	590	3	51	0	0	1	7	1	7	43	655	1
9	地上	444	2,228	29	167	0	0	12	55	0	0	485	2,450	1
	潜在	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0
	地上	355	4,999	64	675	0	0	13	127	1	0	433	5,801	12
	潜在	29	366	11	160	0	0	3	10	1	14	44	550	8
10	地上	424	1,986	26	126	0	0	19	118	0	0	469	2,230	0
	潜在	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	0
	地上	303	2,935	33	314	0	0	6	29	3	9	345	3,287	2
	潜在	70	914	13	123	0	0	4	22	3	34	90	1,093	29
11	地上	363	1,599	16	92	0	0	10	19	0	0	389	1,710	0
	潜在	9	23	0	0	0	0	1	6	0	0	10	29	0
	地上	254	3,218	51	628	0	0	15	47	5	33	325	3,926	4
	潜在	94	1,068	25	180	0	0	4	21	0	0	123	1,269	19
12	地上	300	1,206	18	48	0	0	9	6	0	0	327	1,260	1
	潜在	18	39	4	4	0	0	0	0	0	0	22	43	0
	地上	196	2,476	30	265	0	0	18	55	1	14	245	2,810	9
	潜在	164	1,802	43	364	0	0	13	32	1	29	221	2,227	25
19年 1月	地上	333	1,007	17	75	0	0	9	62	0	0	359	1,144	0
	潜在	22	103	5	8	0	0	0	0	0	0	27	111	0
	地上	203	2,769	53	726	0	0	12	39	0	0	268	3,534	4
	潜在	139	1,625	54	376	0	0	11	40	2	11	206	2,052	29
2	地上	261	1,219	15	46	0	0	12	69	0	0	288	1,334	1
	潜在	29	88	3	5	0	0	1	1	0	0	33	94	0
	地上	118	1,626	26	195	0	0	14	56	2	5	160	1,882	6
	潜在	195	2,292	59	460	0	0	15	69	2	11	271	2,832	19
3	地上	216	780	40	254	0	0	18	56	0	0	274	1,090	0
	潜在	3	13	4	17	0	0	0	0	0	0	7	30	0
	地上	186	1,522	37	697	0	0	9	20	3	7	235	2,246	8
	潜在	170	1,634	63	341	0	0	12	50	1	14	246	2,039	19
計	地上	3,920	17,594	273	1,480	0	0	135	604	0	0	4,328	19,678	6
	潜在	95	320	16	34	0	0	2	7	0	0	113	361	0
	地上	3,055	35,192	483	6,108	1	7	152	720	28	150	3,719	42,177	79
	潜在	1,071	12,164	307	2,302	0	0	85	338	13	192	1,476	14,996	164

注 上段は宅地内(メータ上流側)の漏水防止工事である。

## 第 7 章 水道メーター統計

### 1 配 備 状 況

(単位 個) 18年度末

内訳 口径	市内 設置数	保 管 数							総数	年 間 変 動 数				
		在 庫			営業所 (前渡)	貸付 未取付	修理 委託中	計		新品 購入	編入 その他	不良 廃棄	払下 その他	増△減
		合格	未修理	廃棄予定										
mm														
13	209,972	8,680	4,041	244	209	0	0	13,174	223,146	1,500	0	3,826	81	△ 2,407
20	251,777	9,650	4,497	0	299	0	0	14,446	266,223	4,000	0	108	13	3,879
25	35,178	1,330	2,022	0	147	0	0	3,499	38,677	0	0	26	9	△ 35
40	18,963	553	889	0	82	0	0	1,524	20,487	130	0	7	8	115
50	2,732	135	100	0	2	0	0	237	2,969	170	0	3	0	167
75	887	45	39	0	2	0	0	86	973	0	0	22	0	△ 22
100	156	6	48	0	0	0	0	54	210	0	0	7	0	△ 7
150	45	4	2	0	0	0	0	6	51	0	0	0	0	0
200	8	1	3	0	0	0	0	4	12	0	0	0	0	0
計	519,718	20,404	11,641	244	741	0	0	33,030	552,748	5,800	0	3,999	111	1,690

## 2 修 理 作 業

(単位 個) (平成18年度)

内訳 口径	試 験 求		本 年 整 備 完 成 数		
	全数	合格数	委 託	購 入	計
mm					
13	6	6	34,000	1,500	35,500
20	9	9	32,000	4,000	36,000
25	4	4	5,000	0	5,000
40	3	3	3,550	130	3,680
50	0	0	455	170	625
75	0	0	141	0	141
100	0	0	28	0	28
150	0	0	6	0	6
200	0	0	0	0	0
計	22	22	75,180	5,800	80,980

注 平成12年度以降は、直営修理を廃止した。

### 3 取 替 作 業

(単位 個) (平成18年度末現在)

内訳 口径	引 揚								取 付						総 作 業 数	
	取 替 引 揚				一 般 引 揚			合 計	取替用 取付	一 般 取 付				合 計		
	検定	故障	請求	計	閉栓	改造	計			開栓	新設	改造	貸付 (新設)			計
mm																
13	33,085	108	6	33,199	2,184	1,473	3,657	36,856	33,199	765	6	0	0	771	33,970	70,826
20	29,300	108	9	29,417	469	85	554	29,971	29,417	605	2,867	1,475	251	5,198	34,615	64,586
25	4,634	27	4	4,665	212	157	369	5,034	4,665	109	73	120	2	304	4,969	10,003
40	3,077	15	3	3,095	106	65	171	3,266	3,095	134	66	159	0	359	3,454	6,720
50	454	4	0	458	22	14	36	494	458	28	25	35	0	88	546	1,040
75	109	1	0	110	4	2	6	116	110	4	1	10	0	15	125	241
100	27	1	0	28	0	3	3	31	28	0	0	0	0	0	28	59
150	6	0	0	6	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	6	12
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	70,692	264	22	70,978	2,997	1,799	4,796	75,774	70,978	1,645	3,038	1,799	253	6,735	77,713	153,487

# 第 8 章 業 務 統 計

## 1 給 水 普 及 状 況

(平成18年度末現在)

行政区分	給 水 装 置 数			使用者数	給水人口	普及率
	使 用 中	休 止 中	計			
	件	件	件	件	人	%
北 区	42,756	4,962	47,718	60,095	121,960	99.9
上 京 区	27,254	3,801	31,055	46,271	82,650	99.9
左 京 区	55,716	7,101	62,817	82,932	163,147	99.6
中 京 区	31,964	4,216	36,180	60,913	102,091	99.9
東 山 区	17,252	2,916	20,168	26,050	41,450	99.9
山 科 区	46,621	5,777	52,398	63,219	136,020	99.9
下 京 区	24,405	5,170	29,575	47,275	75,611	99.9
南 区	33,783	5,907	39,690	50,062	97,735	99.8
右 京 区	60,336	7,353	67,689	90,004	195,951	99.9
西 京 区	51,018	3,867	54,885	64,663	152,964	99.5
伏 見 区	96,617	12,680	109,297	133,090	283,928	99.9
合 計	487,722	63,750	551,472	724,574	1,453,507	99.9

注 普及率 =  $\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{京都市総合企画局情報統計課調べ 18年4月1日推計人口}} \times 100$

## 2 検 針 業 務

(平成18年度)

月例	区分	延従事人員	検針件数	検針不能件数	水道メーター 故障件数	1人1日平均 検針件数
17年		人	件	件	件	件
	4月	880	208,948	512	8	237
	5	1,025	202,944	377	6	198
	6	939	208,692	388	10	222
	7	960	201,515	371	2	210
	8	1,064	202,130	367	7	190
	9	1,266	193,570	310	8	153
	10	956	199,131	342	3	208
	11	876	193,837	344	6	221
	12	890	202,427	407	6	227
18年						
	1月	835	197,840	388	2	237
	2	844	202,802	319	5	240
	3	903	198,223	352	4	220
合 計		11,438	2,412,059	4,477	67	211

(直営分のみ)

## 3 水 道 料 金 調 定 額

(平成18年度)

種別及び用途区分	年 間 累 計	
	件 数	金 額
	件	円
1 専 用	2,954,189	29,992,784,539
(1)一般用	2,952,885	29,930,620,968
(2)公衆浴場用	1,304	62,163,571
2 共 用	1,278	592,538
3 私設消火栓演習用	50	25,375
4 特別給水	78	1,567,090
5 市外分水	31	143,065,020
合計	2,955,626	30,138,034,562

注 調定金額は消費税を含む額である。



## 4 使 用

区 分	1 8 年 4 ・ 5 月		6 ・ 7 月		8 ・ 9 月	
	件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量
専 一 般 用	721,156.0	29,738,979	723,518.0	30,454,056	725,183.0	31,479,629
公 衆 浴 場 業 用	222.0	149,304	219.0	140,160	219.0	140,359
用 計	721,378.0	29,888,283	723,737.0	30,594,216	725,402.0	31,619,988
共 用	228.0	3,159	221.0	3,253	214.0	3,723
A 合 計	721,606.0	29,891,442	723,958.0	30,597,469	725,616.0	31,623,711
消 防 用 水						
私 設 消 火 栓 演 習 用						
特 別 給 水		155		374		381
大 津 市		104,287		110,721		114,007
市 久 御 山 町		12,835		16,016		15,046
外 八 幡 市		8,064		8,466		8,556
分 長 岡 京 市		218		239		241
水 向 日 市		351		339		334
京 都 府 ( 応 援 給 水 )						461
市 外 分 水 合 計		125,755		135,781		138,645
有 収 水 量 合 計		30,017,352		30,733,624		31,762,737
事 業 所 用		29,374		23,455		35,658
工 事 放 水		393,952		326,268		168,390
応 急 給 水		17		10		54
給 水 量		35,019,330		36,587,040		37,140,530
B (期首使用者数+期末使用者数)/2		718,944.0		721,569.0		723,078.5
C (期首給水人口+期末給水人口)/2		1,457,699.5		1,458,928.0		1,458,634.5
A/B (m <sup>3</sup> )		41.6		42.4		43.7
A/C ÷ 暦日数 (%)		336.2		343.8		355.4

注 件数は1給水装置につき2箇月分を1単位とする。

# 水 量

10・11月		12月・19年1月		2・3月		合 計		前年度 合 計	増△減 率
件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量		
件	m <sup>3</sup>	件	m <sup>3</sup>	件	m <sup>3</sup>	件	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%
725,757.5	30,971,652	726,411.5	30,187,242	727,436.5	28,591,250	4,349,462.5	181,422,808	183,765,330	△ 1.3
218.0	143,232	215.5	147,726	210.0	147,535	1,303.5	868,316	895,821	△ 3.1
725,975.5	31,114,884	726,627.0	30,334,968	727,646.5	28,738,785	4,350,766.0	182,291,124	184,661,151	△ 1.3
204.0	3,260	209.0	2,950	202.0	2,598	1,278.0	18,943	20,241	△ 6.4
726,179.5	31,118,144	726,836.0	30,337,918	727,848.5	28,741,383	4,352,044.0	182,310,067	184,681,392	△ 1.3
					14,000		14,000	14,000	0.0
					1,015		1,015	1,030	△ 1.5
	366		375		2,003		3,654	1,351	170.5
	105,062		107,852		103,639		645,568	631,076	2.3
	13,725		13,114		12,601		83,337	83,887	△ 0.7
	8,738		8,236		8,897		50,957	50,755	0.4
	230		230		225		1,383	1,391	△ 0.6
	349		355		288		2,016	2,128	△ 5.3
							461	0	-
	128,104		129,787		125,650		783,722	769,237	1.9
	31,246,614		30,468,080		28,884,051		183,112,458	185,467,010	△ 1.3
	42,841		38,802		29,241		199,371	184,902	7.8
	179,021		167,473		166,256		1,401,360	991,320	41.4
	11		11		10		113	63	79.4
	36,227,430		35,694,550		32,776,170		213,445,050	215,405,000	△ 0.9
	723,726.5		724,264.5		724,562.0		721,003.5	713,144.0	1.1
	1,458,491.5		1,458,020.5		1,455,465.0		1,454,977.0	1,454,332.0	0.0
	43.0		41.9		39.7		252.9	259.0	△ 2.4
	349.8		335.6		323.7		343.3	347.9	△ 1.3

# 第 9 章 水 道 料 金

## 1 水道料金の変遷表

区 分		期 間		創 設	第 1 回改正	2	3	4	5
		明45.3から 大9.5まで	大9.6から 大14.4まで	大14.5から 昭9.3まで	昭9.4から 昭11.9まで	昭11.10から 昭18.3まで	昭18.4から 昭21.3まで		
専 用	家事営業用	1箇月限度	500立方尺	65石	12m <sup>3</sup>			8m <sup>3</sup>	
		1m <sup>3</sup> 当たり	10立方尺 1銭2厘	1石1銭	5銭5厘			8銭	
	官公署, 学 校, 病院, 会社その他	1箇月限度	500立方尺	65石	12m <sup>3</sup>			8m <sup>3</sup>	
		1m <sup>3</sup> 当たり	10立方尺 1銭2厘	1石1銭	5銭5厘			8銭	
	湯屋営業用	1箇月限度	500立方尺	100石	18m <sup>3</sup>			18m <sup>3</sup>	
		1m <sup>3</sup> 当たり	10立方尺 8厘	1石7厘	4銭			4銭	
	原動力, 機 械または工 場用	1箇月限度	500立方尺	100石	18m <sup>3</sup>			18m <sup>3</sup>	
		1m <sup>3</sup> 当たり	10立方尺 2銭	1万石まで 2銭 1万1石以上 1銭8厘	2000m <sup>3</sup> まで  2001m <sup>3</sup> 以上			11銭  10銭	11銭
	噴水, 泉池 滝, 庭園, 散水, 娯楽 その他	1箇月限度	500立方尺	100石	18m <sup>3</sup>			15m <sup>3</sup>	
		1m <sup>3</sup> 当たり	10立方尺 3銭	1石5銭	30銭			50銭	
	共 用	1箇月限度	350立方尺	40石	7m <sup>3</sup>			7m <sup>3</sup>	
		1m <sup>3</sup> 当たり	10立方尺 8厘	1石7厘	4銭			4銭	
私 設 消 火 栓		1円50銭	1円50銭	20分以内  1円50銭			20分以内 1円50銭		
備 考		放任, 計量両 制を採用  本表は計量分 を記載	計量制に改め る	メートル制に して4期制を3 期制に	3期制を6期制 に	納付制を集金 制に			

		期 間		6	
		昭21.4から 昭21.9まで			
区 分		単 位		m <sup>3</sup>	円
		専 用	家 事 用 官 公 署 学 校 院 病 場 工 会 社 会 特 殊 営 業	基 本	8
超 過	1			0.30	
原動力ま たは工事 工業用	基 本		18	6.30	
	超 過		1	0.35	
臨 時 用	基 本		—		
	超 過		—		
湯屋営業用	基 本		18	2.50	
	超 過		1	0.15	
鑑賞及び 臨 時 用	基 本		10	20	
	超 過		1	2.50	
共 用	基 本	7	1		
	超 過	1	0.15		
私 設 消 火 栓		20分以内		3	
備 考		量水器使用料 徴収 4期制に改正			

		期 間					
		7	8	9			
区 分		単 位					
		昭21.10から 昭22.7まで	昭22.8から 昭23.5まで	昭23.6から 昭23.7まで			
区 分		単 位					
		円	円	円			
専 用	家 事 用 官 公 署 学 校 院 病 場 工 会 社 会 特 殊 営 業	基 本	2栓以下	1	3	6	
			4 "	3	6	12	
			9 "	5	10	20	
			10栓以上	10	20	40	
	使 用 (1m <sup>3</sup> に つき)	10m <sup>3</sup> まで	0.40	1.50	3		
		11m <sup>3</sup> 以上	0.80	1.80	4		
	原動力ま たは工事 工業用	基 本	20	20	40		
		使 用 (1m <sup>3</sup> につき)	1	1.50 1.80	4		
	臨 時 用	基 本	20	60	120		
		使 用 (1m <sup>3</sup> につき)	1	3	6		
湯屋営業用	基 本	10	20	40			
	使 用 (1m <sup>3</sup> につき)	0.50	1	3			
鑑賞及び 臨 時 用	基 本	30	60	120			
	使 用 (1m <sup>3</sup> につき)	5	20	40			
共 用	基本 (1栓につき)	1	3	6			
	使 用 (1m <sup>3</sup> に つき)	10m <sup>3</sup> まで 0.30 11m <sup>3</sup> 以上 0.50	1.20 1.50	3 4			
私 設 消 火 栓		20分以内	3	20分以内	6	20分以内	15
備 考		量水器使用 料廃止					

区 分		期 間	10		11		12		13	
			昭23.8から 昭24.5まで		昭24.6から 昭26.12まで		昭27.1から 昭28.3まで		昭28.4から 昭35.9まで	
		単 位		m <sup>3</sup>	円	m <sup>3</sup>	円	m <sup>3</sup>	円	m <sup>3</sup>
専           用	家事用	基 本	8	40	8	50	8	65	10	90
		超 過	1	6	1	7.50	1	10	1	12
	官公署 学校 病院 工場 会社 その他	基 本	20	100	20	130	20	200	20	240
		超 過	1	6	1	8	1	10.50	1	13
	特殊営業用 及び特殊用	基 本	20	160	8	50	8	65	10	100
		超 過	1	10	15m <sup>3</sup> まで 16m <sup>3</sup> まで	12 15	1	17	1	21
	湯屋営業用	基 本	100	400	100	500	100 200 300	625 1,250 1,875	100 200 300	800 1,600 2,400
		超 過	1	5	1	5.50	1	8	1	10.50
	鑑賞及び 臨時用	基 本	10	500	10	500	—		—	
		超 過	1	60	1	60	—		—	
	共 用	基 本	8	35	8	45	8	50	8	60
		超 過	1	5	1	6	1	7.50	1	9
私 設 消 火 栓		20分以内 25		20分以内 35		20分以内 100		20分以内 125		
支 給 水 栓 料		1 栓につき 8		1 栓につき 10		廃止		—		
駐 留 軍 用		—		—		1 10		1 12.50		
備 考		6期制に改正						25mm以上量水 器使用料徴収		

区 分		期 間		14		15		16		17	
		単 位		昭35.10から 昭39.11まで		昭39.12から 昭43.3まで		昭43.4から 昭48.11まで		昭48.12から 昭51.3まで	
		円		円		円		円			
専 用	基本 10 m <sup>3</sup> まで	呼び径 13・20mm	115	8m <sup>3</sup> まで 10m <sup>3</sup> まで	115 150	8m <sup>3</sup> まで 10m <sup>3</sup> まで	115 170	呼び径 20mm以下	8m <sup>3</sup> まで 10m <sup>3</sup> まで	140 240	
		25mm	160		240		290	25mm		430	
		40mm	210		320		390	40mm		590	
		50mm以上	650		1,000		1,400	50mm		2,100	
		75mm以上					1,700			2,600	
	従 量  (1m <sup>3</sup> につき)	一律超過 (11以上20m <sup>3</sup> まで)		15	11~50m <sup>3</sup>	25	11~30m <sup>3</sup>	30	11~30m <sup>3</sup>	43	
		用超 途 臨 時 用 別過 指 定 営 23	21	51m <sup>3</sup> 以上	30	〔公に 衆限 浴り 場 業 用21〕	31~100m <sup>3</sup>	36	31~100m <sup>3</sup>	53	
		m <sup>3</sup> 公衆浴場業用 12	21				101m <sup>3</sup> 以上	49	〔公に 衆限 浴り 場 業 用21〕	101~500m <sup>3</sup>	65
		以上 そ の 他 18	21							501~5,000m <sup>3</sup>	70
										5,001~10,000m <sup>3</sup>	75
								10,001m <sup>3</sup> 以上	80		
共 用	基本 (8m <sup>3</sup> まで)	60		60		60		60			
	超過 (1m <sup>3</sup> につき)	9		9		9		9			
私設消火栓 (20分以内)		125		125		125		125			
備 考	淀簡易水道特別料 金廃止		昭40.1.1以後 (隔月検針分は昭 40.2.1以後)に 決定する使用水量 にかかる分から適 用		加入金			加入金			
	量水器使用料廃止				呼び径	加入金の額		呼び径	加入金の額		
	駐留軍用料金廃止					新設	改造		新設	増 径	
	昭35.11.1以後 (隔月検針分は昭 35.12.1以後)に 決定する使用水量 に係る分から適用				mm	千円	千円		万円	万円	
					13	10	—	13	2	—	
					20	20	—	20	4	—	
					25	30	10	25	6		
					40	100	70	40	20	差	
					50	180	80	50	36		
					75	500	320	75	130		
				100	1,000	500	100	400			
				150	2,700	1,700	150	1,100			
				200	5,700	3,000	200	2,300	額		
				250	10,000	4,300	250	4,100			

区 分		期 間		18		19		20		21		
		単 位		昭51.4から 昭55.12まで		昭56.1から 平2.3まで		平2.4から 平7.12まで		平8.1から 平13.9まで		
				円		円		円		円		
専 用	基 本	呼び径 20mm以下	8m <sup>3</sup> まで 240	10m <sup>3</sup> まで 410	8m <sup>3</sup> まで56年度末まで400	57年度末まで500	58年度以降10m <sup>3</sup> と同じ	10m <sup>3</sup> まで600	680	平8年度末まで 747	平9年度以降 800	
		25mm	790		1,150				1,320		1,550	
		40mm	1,100		1,650				1,900		2,240	
		50mm	4,000		6,000				7,100		8,370	
		75mm以上	6,500		10,000				11,850		13,960	
	従 量  (1m <sup>3</sup> につき)	11~30m <sup>3</sup>				56年度末まで 100	57年度以降 105				平8年度末まで 138	平9年度以降 147
		31~100m <sup>3</sup>		85			120		145			171
		101~200m <sup>3</sup>	105			140			170		186	
		201~500m <sup>3</sup>									201	
		501~5,000m <sup>3</sup>	130			170			200		236	
5,001~10,000m <sup>3</sup>		145			190			230		271		
10,001m <sup>3</sup> 以上	165			210			260		305			
共 用	基 本(8m <sup>3</sup> まで)		80		110			120		140		
	超過 (1m <sup>3</sup> につき)		12		9~30m <sup>3</sup> 15	31~100m <sup>3</sup> 120	101~500m <sup>3</sup> 140	501m <sup>3</sup> 以上 170	9~30m <sup>3</sup> 17	31~100m <sup>3</sup> 145	101~500m <sup>3</sup> 170	501m <sup>3</sup> 以上 200
私設消火栓 (20分以内)					125			125			125	
加 入 金		呼び径	加入金の額	呼び径	加入金の額	呼び径	加入金の額	呼び径	加入金の額	呼び径	加入金の額	
			増 径		増 径		増 径		増 径		新 設 増 径	
		mm	万円	mm	万円	mm	万円	mm	万円	mm	万円	
		13	—	13	—	13	—	13	4.5	—		
		20	—	20	—	20	—	20	9	—		
		25		25		25		25	13.5			
		40	差	40	差	40	差	40	46	差		
		50		50		50		50	82			
		75		75		75		75	298			
		100	額	100	額	100	額	100	916	額		
150		150		150		150	2,500					
200		200		200		200	5,300					

22		
平13.10以降		
円		
870		
1,690		
2,470		
9,250		
15,470		
162		
189		
206	公業用 浴場	38
223		
262		
301		
339		
150		
8m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで 22		
30m <sup>3</sup> を超え500m <sup>3</sup> まで		
専用と同じ		
501m <sup>3</sup> 以上 262		
125		
呼び径	加入金の額	
	新設	増径
mm	万円	万円
13	5	—
20	9	—
25	14	
40	46	
50	82	差
75	298	
100	916	額
150	2,500	
200	5,300	







(税抜き 平成19年7月1日現在)

都市名 種別	廣 島 市				北 九 州 市				福 岡 市			
	基 本		従 量		基 本		従 量		基 本		従 量	
専 用	10m <sup>3</sup> まで	円	1 m <sup>3</sup> につき	円	10m <sup>3</sup> まで	円	1 m <sup>3</sup> につき	円		円	1 m <sup>3</sup> につき	円
			家事用						φ 13mm	850	家事用	
	φ 13mm	810	11～ 15	106	φ 13mm	780	11～25	124	φ 20mm	1,330	φ 25mm以下	
	φ 20mm	860	16～ 20	168	φ 20mm	1,000	26m <sup>3</sup> 以上 下記と同じ		φ 25mm	3,110	1～ 10	17
	φ 25mm	910	21～ 40	203	φ 25mm	1,360			φ 40mm	10,920	11～ 20	155
	φ 40mm	1,200	41～100	229	φ 40mm	4,500	1～ 25	124	φ 50mm	21,100	φ 40mm以上	
	φ 50mm	2,425	101以上	241	φ 50mm	9,840	26～ 50	158	φ 75mm	59,700	1～ 10	120
	φ 75mm	2,975			φ 75mm	21,600	51～200	210	φ 100mm	129,200	11～ 20	155
	φ 100mm	3,590			φ 100mm	45,200	201～1,000	290	φ 150mm	319,000	21～ 30	243
	φ 150mm	5,375			φ 150mm	124,100	1,001～10,000	325	φ 200mm	511,000	31～ 50	284
	φ 200mm	6,930	業 務 用		φ 200mm	255,700	10,001以上	335	φ 250mm	946,000	51～100	335
	φ 250mm	10,220	11～ 15	106	φ 250mm	432,000					101以上	387
	φ 300mm	14,605	16～ 20	193	φ 300mm	687,000					家事用以外	
			21～ 40	228							φ 25mm以下	
			41～100	257							1～ 10	17
		101～200	288							11～ 30	243	
		201以上	316							φ 40mm以上		
										1～ 10	175	
										11～ 30	243	
										31～100	335	
										101～300	416	
										301～1,000	497	
										1,001以上	542	
公衆浴場業	一般用に同じ		11～ 15 16以上	106 62	10	780	11以上	80	一般用に同じ		φ 25mm以下 1～ 10 11以上 φ 40mm以上 1～ 10 11以上	17 44 35 44
共用	—	—			10	620	11以上	104	320		1～ 8 9以上	11 155
備考	—				—				—			
簡水道	あり (料金は水道と同じ)				なし				あり (料金は水道と同じ)			
施行年月日	平成14年4月1日				平成13年9月1日				平成9年4月1日			
消費税 転嫁	料金=(基本料金+従量料金)×1.05 (1円未満の端数切捨て)											

# 第 10 章 水 道 事

## 1 平成18年度京都市水道事業

### (1) 予 算 決

区 分	予 算 額						
	当初予算額	補正予算額	予備費 支出額	流用 増減 額	小 計	地方公営企業法第26 条の規定による繰越 額に係る財源充当額	継続費 通 次 繰越額
収 益 的 収 入	円	円	円	円	円	円	円
第1款 水道事業収益	32,967,000,000	0	-	-	32,967,000,000	-	-
第1項 営業収益	32,846,514,000	0	-	-	32,846,514,000	-	-
第2項 営業外収益	120,486,000	0	-	-	120,486,000	-	-
収 益 的 支 出							
第1款 水道事業費用	33,926,000,000	0	0	0	33,926,000,000	0	-
第1項 営業費用	26,942,906,000	0	0	0	26,942,906,000	0	-
第2項 営業外費用	6,953,094,000	0	0	0	6,953,094,000	0	-
第3項 予備費	30,000,000	0	0	0	30,000,000	0	-
資 本 的 収 入							
第1款 資本的収入	13,245,000,000	0	-	-	13,245,000,000	2,151,000,000	-
第1項 企業債	11,022,000,000	0	-	-	11,022,000,000	2,151,000,000	-
第2項 出資金	592,000,000	0	-	-	592,000,000	0	-
第3項 国庫補助金	8,000,000	76,055,000	-	-	84,055,000	0	-
第4項 補助金	10,000,000	0	-	-	10,000,000	0	-
第5項 工事負担金	1,123,988,000	0	-	-	1,123,988,000	0	-
第6項 加入金	444,985,000	△ 76,055,000	-	-	368,930,000	0	-
第7項 基金収入	13,750,000	0	-	-	13,750,000	0	-
第8項 基金繰入金	30,000,000	0	-	-	30,000,000	0	-
第9項 その他資本的収入	277,000	0	-	-	277,000	0	-
資 本 的 支 出							
第1款 資本的支出	24,495,000,000	0	0	0	24,495,000,000	2,527,270,938	0
第1項 建設改良費	10,899,578,000	0	0	0	10,899,578,000	2,527,270,938	0
第2項 企業債償還金	13,571,672,000	0	0	0	13,571,672,000	0	0
第3項 投資	13,750,000	0	0	0	13,750,000	0	0
第4項 予備費	10,000,000	0	0	0	10,000,000	0	0

資本的収入額（翌年度への繰越工事資金482,116,131円及び17年度許可済未発行企業債で充てることとした額）  
 地方消費税資本的収支調整額323,752,909円、繰越工事資金376,270,938円、損益勘定留保資金10,030,799,996円、  
 翌年度で措置する。

# 業 の 経 理

## 特別会計決算

### 算 対 照 表

合 計	決 算 額	地方公営企業法 第26条の規定に よる繰越額	増△減又は 不 用 額	備 考
円	円	円	円	
32,967,000,000	32,598,308,663	—	△ 368,691,337	
32,846,514,000	32,399,561,491	—	△ 446,952,509	(うち仮受消費税及び地方消費税 1,530,226,079円)
120,486,000	198,747,172	—	78,261,172	(うち仮受消費税及び地方消費税 697,907円)
33,926,000,000	32,775,840,542	0	1,150,159,458	
26,942,906,000	25,925,502,650	0	1,017,403,350	(うち仮払消費税及び地方消費税 329,866,590円)
6,953,094,000	6,850,337,892	0	102,756,108	(うち仮払消費税及び地方消費税 1,815,132円)
30,000,000	0	0	30,000,000	
15,396,000,000	11,089,778,220	—	△ 4,306,221,780	
13,173,000,000	9,199,094,000	—	△ 3,973,906,000	
592,000,000	592,000,000	—	0	
84,055,000	11,759,000	—	△ 72,296,000	
10,000,000	7,770,000	—	△ 2,230,000	
1,123,988,000	797,292,822	—	△ 326,695,178	(うち仮受消費税及び地方消費税 27,551,389円)
368,930,000	471,314,550	—	102,384,550	(うち仮受消費税及び地方消費税 22,443,550円)
13,750,000	10,426,348	—	△ 3,323,652	
30,000,000	0	—	△ 30,000,000	
277,000	121,500	—	△ 155,500	
27,022,270,938	21,518,979,061	3,927,828,131	1,575,463,746	
13,426,848,938	8,839,857,873	3,927,828,131	659,162,934	(うち仮払消費税及び地方消費税 373,747,848円)
13,571,672,000	12,668,694,840	0	902,977,160	
13,750,000	10,426,348	0	3,323,652	
10,000,000	0	0	10,000,000	

375,000,000円を除く。)が資本的支出額に対し不足する額のうち10,783,057,425円は、当年度消費税及び減債積立金17,233,582円及び当年度許可済未発行企業債35,000,000円をもって補てんし、503,259,547円は

## (2) 損益計算書

〔平成18年4月1日から  
平成19年3月31日まで〕

単位 円

### 1 営業収益

(1) 給水収益	28,702,890,060	
(2) 他会計負担金	91,688,095	
(3) その他営業収益	<u>2,074,757,257</u>	30,869,335,412

### 2 営業費用

(1) 原水費	754,552,013	
(2) 浄水費	3,607,350,834	
(3) 配水及び給水費	6,028,038,496	
(4) 業務費	2,985,675,161	
(5) 総係費	2,201,042,739	
(6) 減価償却費	9,693,477,864	
(7) 資産減耗費	325,495,792	
(8) その他営業費用	<u>3,161</u>	<u>25,595,636,060</u>
営業利益		5,273,699,352

### 3 営業外収益

(1) 受取利息	22,806,067	
(2) 雑収益	<u>176,593,998</u>	199,400,065

### 4 営業外費用

(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	5,585,152,747	
(2) 繰延勘定償却	18,006,340	
(3) 雑支出	<u>47,472,209</u>	<u>5,650,631,296</u>
当年度純損失		<u>△ 5,451,231,231</u>
前年度繰越利益剰余金		<u>4,904,035,148</u>
当年度未処分利益剰余金		<u><u>4,726,503,269</u></u>

### (3) 剰余金計算書

〔平成18年4月1日から  
平成19年3月31日まで〕

単位 円

#### 利益剰余金の部

##### I 減債積立金

1 前年度末残高	0	
2 前年度繰入額	17,233,582	
3 当年度処分額	<u>17,233,582</u>	
4 当年度末残高		<u><u>0</u></u>

##### II 未処分利益剰余金

(1) 前年度未処分利益剰余金		4,921,268,730
(2) 前年度利益剰余金処分額		
1 減債積立金	<u>17,233,582</u>	<u>17,233,582</u>
繰越利益剰余金年度末残高		4,904,035,148
(3) 当年度純損失		<u>177,531,879</u>
当年度未処分利益剰余金		<u><u>4,726,503,269</u></u>

#### 資本剰余金の部

##### I 工事負担金

1 前年度末残高	62,045,545,406	
2 前年度処分額	0	
3 当年度発生高	755,111,433	
4 当年度処分額	<u>0</u>	
5 当年度末残高		62,800,656,839

##### II 受贈財産評価額

1 前年度末残高	910,173,687	
2 前年度処分額	0	
3 当年度発生高	0	
4 当年度処分額	<u>0</u>	
5 当年度末残高		910,173,687

##### III 加入金

1 前年度末残高	16,994,234,832	
2 前年度処分額	0	
3 当年度発生高	448,871,000	
4 当年度処分額	<u>0</u>	
5 当年度末残高		17,443,105,832

#### IV 国庫補助金

1 前年度末残高	677,249,000	
2 前年度処分額	0	
3 当年度発生高	11,759,000	
4 当年度処分額	<u>0</u>	
5 当年度末残高		689,008,000

#### V 寄附金

1 前年度末残高	334,544,300	
2 前年度処分額	0	
3 当年度発生高	0	
4 当年度処分額	<u>0</u>	
5 当年度末残高		334,544,300

#### VI その他資本剰余金

1 前年度末残高	5,924,484,623	
2 前年度処分額	0	
3 当年度発生高	10,426,348	
4 当年度処分額	<u>0</u>	
5 当年度末残高		<u>5,934,910,971</u>
翌年度繰越資本剰余金		<u><u>88,112,399,629</u></u>

#### (4) 剰余金処分計算書

	単位 円
1 当年度未処分利益剰余金	4,726,503,269
2 利益剰余金処分額	<u>0</u>
3 翌年度繰越利益剰余金	<u><u>4,726,503,269</u></u>

#### (5) 貸借対照表

(平成19年3月31日)

単位 円

#### 資産の部

##### 1 固定資産

(1) 有形固定資産	
ア 土地	15,626,966,489

イ立	木		49,981,543	
ウ建	物	18,200,014,213		
減価償却累計額		<u>8,472,480,835</u>	9,727,533,378	
エ構	築物	352,213,000,365		
減価償却累計額		<u>122,190,999,623</u>	230,022,000,742	
オ機械及び装置		42,881,619,415		
減価償却累計額		<u>24,781,728,105</u>	18,099,891,310	
カ車両運搬具		320,450,292		
減価償却累計額		<u>197,593,039</u>	122,857,253	
キ船	舶	6,352,531		
減価償却累計額		<u>5,988,285</u>	364,246	
ク工具・器具及び備品		923,712,315		
減価償却累計額		<u>709,326,685</u>	214,385,630	
ケ建設仮勘定			<u>3,036,219,522</u>	
有形固定資産合計				276,900,200,113
(2)無形固定資産				
ア施設利用権			1,653,643,237	
イ電話加入権			10,220,500	
ウソフトウェア			<u>1,327,008,995</u>	
無形固定資産合計				2,990,872,732
(3)投資				
ア出資			28,250,000	
イ基金			<u>2,019,121,173</u>	
投資合計				<u>2,047,371,173</u>
固定資産合計				281,938,444,018
<b>2 流動資産</b>				
(1)現金預金			5,217,142,684	
(2)未収金			3,435,431,921	
(3)貯蔵品			331,868,820	
(4)保管有価証券			200,000,000	
(5)短期貸付金			5,000,000,000	
(6)前払金			<u>681,953,500</u>	
流動資産合計				14,866,396,925
<b>3 繰延勘定</b>				
(1)企業債発行差金			<u>44,889,440</u>	<u>44,889,440</u>
資産合計				<u>296,849,730,383</u>
<b>負債の部</b>				
<b>4 固定負債</b>				
(1)引当金			<u>463,455,000</u>	463,455,000

## 5 流動負債

(1) 未払金		4,650,557,658	
(2) 前受金		981,437,427	
(3) 預り金		3,805,416,946	
(4) 預り有価証券		<u>200,000,000</u>	
流動負債合計			<u>9,637,412,031</u>
負債合計			<u>10,100,867,031</u>

## 資本の部

### 6 資本金

(1) 自己資本金		23,568,953,341	
(2) 借入資本金			
ア 企業債	170,341,007,113	<u>170,341,007,113</u>	
資本金合計			193,909,960,454

### 7 剰余金

(1) 資本剰余金			
ア 工事負担金	62,800,656,839		
イ 受贈財産評価額	910,173,687		
ウ 加入金	17,443,105,832		
エ 国庫補助金	689,008,000		
オ 寄附金	334,544,300		
カ その他資本剰余金	<u>5,934,910,971</u>		
資本剰余金合計		88,112,399,629	
(2) 利益剰余金			
ア 当年度未処分利益剰余金	<u>4,726,503,269</u>	<u>4,726,503,269</u>	
剰余金合計			<u>92,838,902,898</u>
資本合計			<u>286,748,863,352</u>
負債資本合計			<u>296,849,730,383</u>

## 2 平成19年度京都市水道事業特別会計予算

### (1) 予 算

#### (総 則)

第1条 平成19年度京都市水道事業特別会計の予算は、次に定めるところによる。

#### (業務の予定量)

第2条 業務の予定量は、次のとおりとする。

事 項	区 分	事 業 量	概 要
(1) 年 間 総 給 水 量		207,183,000	
1 日 最 大 給 水 量		640,000	
1 日 平 均 給 水 量		566,000	
(2) 期 首 使 用 者 数		726,100	
期 末 使 用 者 数		734,800	
増 加 見 込 数		8,700	
(3) 主 要 な 建 設 改 良 事 業 上 水 道 施 設 整 備 事 業		9,500,000	水道施設の増強及び整備

#### (収益的収入及び支出)

第3条 収益的収入及び支出の予定額は、次のとおりと定める。

#### 収 入

第1款 水 道 事 業 収 益	32,180,000 千円
第1項 営 業 収 益	32,054,230 千円
第2項 営 業 外 収 益	125,770 千円

#### 支 出

第1款 水 道 事 業 費 用	33,436,000 千円
第1項 営 業 費 用	26,716,277 千円
第2項 営 業 外 費 用	6,689,723 千円
第3項 予 備 費	30,000 千円

#### (資本的収入及び支出)

第4条 資本的収入及び支出の予定額は、次のとおりと定める（資本的収入額が資本的支出額に対し不足する額10,319,000千円は、損益勘定留保資金等9,901,719千円及び当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額417,281千円で補てんするものとする。）。

#### 収 入

第1款 資 本 的 収 入	13,950,000 千円
第1項 企 業 債	11,423,600 千円
第2項 出 資 金	995,000 千円
第3項 工 事 負 担 金	1,112,108 千円
第4項 加 入 金	402,791 千円
第5項 基 金 収 入	15,680 千円
第6項 そ の 他 資 本 的 収 入	821 千円

支 出

第1款	資 本 的 支 出	24,269,000 千円
第1項	建 設 改 良 費	10,799,050 千円
第2項	企 業 債 償 還 金	13,444,270 千円
第3項	投 資	15,680 千円
第4項	予 備 費	10,000 千円

(債務負担行為)

第5条 債務負担行為をすることができる事項、期間及び限度額は、次のとおりと定める。

事 項	期 間	限 度 額
上水道施設整備事業	平成20年度から平成22年度まで	千円 5,400,000
諸施設整備	平成20年度及び平成21年度	100,000

(企業債)

第6条 起債の目的、限度額、起債の方法、利率及び償還の方法は、次のとおりと定める。

起債の目的	限 度 額	起債の方法	利 率	償 還 の 方 法
上水道施設整備事業費	千円 7,005,000	発行価格が額面金額を下回るときは、その発行価格差減額を埋めるため必要な金額をこれに加算した額	8.0以内	起債の日から据置期間を含め40年以内に、元利均等その他の方法により償還する。ただし、財政の都合その他によっては、繰上償還をすることができる。
公営企業借換債(高金利対策分)	2,404,600			
計	9,409,600			

(一時借入金)

第7条 一時借入金の限度額は、2,000,000千円と定める。

(予定支出の各項の経費の金額の流用)

第8条 予定支出の各項の経費の金額を流用することができる場合は、次のとおりと定める。

- (1) 消費税及び地方消費税に不足が生じた場合における営業費用及び営業外費用の間の流用

(たな卸資産購入限度額)

第9条 たな卸資産の購入限度額は、200,000千円と定める。

## (2) 予算実施計画

## 収益的収入及び支出

## 収 入

款	項	目	予 定 額	備 考
1 水道事業収益			千円	
			32,180,000	
		1 営業収益	32,054,230	
		1 給水収益	29,795,000	水道料金
		2 他会計負担金	93,033	一般会計消火栓維持管理等負担金
		3 その他営業収益	2,166,197	下水道使用料徴収等経費負担金, 疏水路使用料等
		2 営業外収益	125,770	
		1 受取利息	11,942	預金利息
		2 雑収益	113,828	疏水運河用地使用料等

## 支 出

款	項	目	予 定 額	備 考
1 水道事業費用			千円	
			33,436,000	
		1 営業費用	26,716,277	
		1 原水費	810,945	取水に要する経費
		2 浄水費	3,870,325	浄水に要する経費
		3 配水及び給水費	6,430,334	配給水設備及び水道メーター維持管理費
		4 業務費	3,073,603	料金徴収等に要する経費
		5 総係費	2,373,444	事業活動の全般に関連する経費
		6 減価償却費	9,915,662	償却資産減価償却費
		7 資産減耗費	241,934	固定資産除却費等
		8 その他営業費用	30	材料等売却原価
		2 営業外費用	6,689,723	
		1 支払利息及び 企業債取扱諸費	5,479,366	企業債利息及び企業債取扱諸費
		2 繰延勘定償却	20,837	企業債発行差金償却
		3 雑支出	33,255	
		4 消費税及び 地方消費税	1,156,265	
		3 予備費	30,000	
		1 予備費	30,000	

## 資本的収入及び支出

### 収 入

款	項	目	予 定 額	備 考
			千円	
1	資本的収入		13,950,000	
	1	企業債	11,423,600	
		1 建設企業債	7,005,000	上水道施設整備事業費公債収入
		2 借換企業債	4,418,600	配水管整備事業費等公債借換債収入
	2	出資金	995,000	
		1 出資金	995,000	一般会計出資金
	3	工事負担金	1,112,108	
		1 工事負担金	973,713	配水施設等建設に伴う工事負担金収入
		2 他会計負担金	138,395	一般会計消火栓設置負担金
	4	加入金	402,791	
		1 加入金	402,791	専用装置の新設及び改造に伴う加入金収入
	5	基金収入	15,680	
		1 基金収入	15,680	基金運用収入
	6	その他資本的収入	821	
		1 その他資本的収入	821	

### 支 出

款	項	目	予 定 額	備 考
			千円	
1	資本的支出		24,269,000	
	1	建設改良費	10,799,050	
		1 建設改良費	10,799,050	上水道施設整備事業、諸施設の改良及び固定資産取得費等
	2	企業債償還金	13,444,270	
		1 建設企業債償還金	9,025,670	建設企業債元金償還金
		2 建設企業債借換分償還金	4,418,600	建設企業債当年度借換分の元金償還金
	3	投資	15,680	
		1 基金造成費	15,680	水道事業基金積立金
	4	予備費	10,000	
		1 予備費	10,000	

# 第 11 章 累 年 比 較

## 1 給 水 量

年度別	区分	総 給 水 量	1 日 給 水 量		
			最 大	最 小	平 均
水道開設		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
明治45年度		4,937,937	34,541	4,859	13,529
大正5		15,126,591	59,866	23,845	41,443
10		17,499,279	71,998	31,641	47,943
昭和元		23,800,452	88,988	49,893	65,207
5		30,756,991	116,701	46,960	84,266
10		42,917,300	151,506	75,788	117,260
15		52,162,738	176,216	81,195	142,911
20		69,845,650	209,650	172,506	191,358
25		85,781,836	271,244	177,065	235,019
30		78,731,319	258,512	166,940	215,113
35		{ (134,688)	{ (540)	{ (270)	{ (369)
		116,106,100	390,180	252,650	318,099
36		128,915,500	416,540	267,080	353,193
37		139,813,220	453,910	295,750	383,050
38		145,415,520	484,950	303,650	397,310
39		150,040,640	506,840	302,840	411,070
40		148,629,600	542,390	285,920	407,204
41		159,447,990	559,620	319,170	436,844
42		170,195,560	573,410	348,520	465,015
43		177,481,530	611,950	343,080	486,251
44		186,203,860	620,420	379,950	510,148
45		193,001,730	665,020	393,440	528,772
46		195,232,940	678,430	355,080	533,423
47		208,503,170	712,050	408,560	571,242
48		218,198,590	756,220	427,380	597,804
49		214,501,060	727,420	417,520	587,674
50		226,284,590	770,240	450,430	618,264
51		224,452,860	748,320	444,950	614,939
52		230,388,940	803,020	473,760	631,203
53		236,875,370	790,610	473,550	648,974
54		235,585,470	773,270	465,220	643,676
55		229,673,520	774,660	484,030	629,243
56		233,920,430	796,500	478,350	640,878
57		235,542,890	792,430	504,580	645,323
58		241,933,020	824,390	524,230	661,019
59		244,098,550	832,500	517,800	668,763
60		245,974,320	843,890	511,920	673,902
61		247,501,100	837,390	520,450	678,085
62		252,141,330	855,550	548,950	688,911
63		254,853,510	837,870	549,980	698,229
平成元		258,904,720	847,410	573,510	709,328
2		262,379,950	880,100	581,390	718,849
3		260,579,770	895,260	596,770	711,967
4		259,011,630	885,370	592,080	709,621
5		254,219,060	872,640	591,920	696,491
6		253,912,260	887,040	588,110	695,650
7		249,789,730	854,350	577,430	682,486
8		248,364,400	882,790	575,340	680,450
9		245,769,980	845,830	561,850	673,342
10		240,917,230	795,400	553,450	660,047
11		236,281,900	773,330	515,840	645,579
12		233,721,800	750,230	539,140	640,334
13		227,870,930	727,840	513,980	624,304
14		223,513,930	709,370	507,140	612,367
15		218,787,630	667,710	507,320	597,780
16		218,496,400	671,070	505,420	598,620
17		215,405,000	646,870	495,110	590,151
18		213,445,050	642,760	493,250	584,781

注 ( ) 内は淀簡易水道関係分で外数である。

## 2 水道料金収入額

種別 年度別	専用料金	共用料金	その他	計
水道開設	円	円	円	円
明治45年度	141,285	1,465	18	142,768
大正 5	202,459	42,758	1,416	246,633
10	529,881	89,266	2,616	621,763
昭和元	1,008,569	149,209	3,990	1,161,768
5	1,253,573	150,764	5,934	1,410,271
10	1,483,847	147,934	6,428	1,639,209
15	1,759,147	147,642	9,049	1,915,838
20	1,890,513	131,611	25,139	2,047,263
25	264,430,087	19,925,699	15,659,584	300,015,370
30	547,673,711	30,014,141	758,249	578,446,101
35	885,941,210	23,081,282	458,625	909,481,117
36	1,207,474,045	18,863,574	3,533,692	1,229,871,311
37	1,298,392,549	16,778,877	3,502,273	1,318,673,699
38	1,387,407,441	15,251,538	3,785,087	1,406,444,066
39	1,679,905,199	13,794,909	4,452,940	1,698,453,048
40	2,388,724,874	11,774,298	5,663,916	2,406,163,088
41	2,600,446,814	10,209,908	5,606,489	2,616,263,211
42	2,910,702,063	8,987,538	7,448,348	2,927,137,949
43	4,101,767,881	7,806,551	10,899,390	4,120,473,822
44	4,462,906,403	7,169,837	12,281,995	4,482,358,235
45	4,852,151,774	6,531,320	13,197,254	4,871,880,348
46	5,077,023,675	5,972,725	15,637,800	5,098,634,200
47	5,476,047,290	5,429,877	17,047,284	5,498,524,451
48	6,029,261,509	4,813,569	22,101,649	6,056,176,727
49	7,883,981,855	4,329,241	30,985,646	7,919,296,742
50	8,332,498,753	4,109,970	25,338,784	8,361,947,507
51	13,260,418,965	4,677,039	42,779,956	13,307,875,960
52	14,294,255,053	4,407,464	52,023,904	14,350,686,421
53	14,694,952,535	4,026,676	52,313,741	14,751,292,952
54	14,553,032,214	3,640,584	52,815,632	14,609,488,430
55	14,685,039,930	3,447,909	62,462,034	14,750,949,873
56	20,000,859,166	4,893,860	78,384,561	20,084,137,587
57	20,441,180,489	4,436,575	81,557,492	20,527,174,556
58	21,166,727,615	4,005,005	82,202,650	21,252,935,270
59	21,401,928,091	3,935,960	78,295,798	21,484,159,849
60	21,604,838,710	3,944,495	82,340,347	21,691,123,552
61	21,803,238,423	3,105,625	84,035,020	21,890,379,068
62	22,291,461,066	2,955,170	83,713,065	22,378,129,301
63	22,605,601,501	2,676,055	88,494,040	22,696,771,596
平成元	23,072,694,578	2,428,215	89,703,290	23,164,826,083
2	27,280,059,242	2,538,543	121,977,833	27,404,575,618
3	27,629,544,825	1,979,058	112,486,912	27,744,010,795
4	27,845,820,356	2,013,571	115,039,085	27,962,873,012
5	27,710,062,899	1,930,377	122,579,751	27,834,573,027
6	27,848,657,956	1,517,522	120,103,076	27,970,278,554
7	28,248,463,546	1,342,885	123,985,102	28,373,791,533
8	30,929,808,865	1,423,000	138,448,619	31,069,680,484
9	32,301,445,522	1,350,334	140,717,043	32,443,512,899
10	31,731,257,161	1,068,553	142,076,358	31,874,402,072
11	31,031,385,465	881,959	143,540,480	31,175,807,904
12	30,710,275,271	852,091	149,014,730	30,860,142,092
13	31,288,699,996	790,194	138,709,896	31,428,200,086
14	32,105,085,450	791,206	143,633,849	32,249,510,505
15	31,156,696,456	697,052	142,539,539	31,299,933,047
16	31,066,323,941	697,445	144,510,087	31,211,531,473
17	30,588,132,850	640,213	139,840,425	30,728,613,488
18	29,992,784,539	592,538	144,657,485	30,138,034,562

- 注 1 27年度以前の金額は円未満切捨て  
 2 27年度下半期から地方公営企業法の施行に伴い調定額を計上  
 3 元年度以降の金額は、消費税を含む額である。

### 3 水道事業特別会計決算額

年 度 別	収 入	支 出	差引過△不足
水道開設	円	円	円
明治45年度	448,264.65	406,004.65	42,260.00
大正 5	445,073.885	342,516.025	102,557.86
10	2,399,575.395	1,884,544.02	515,031.375
昭和元	2,785,583.575	2,225,614.84	559,968.735
5	2,328,031.825	1,557,139.95	770,891.875
10	4,046,081.095	3,051,199.10	994,881.995
15	5,990,199.265	4,116,939.80	1,873,259.465
20	5,513,808.025	4,926,519.88	587,288.145
25	530,933,001.33	433,240,549.57	97,692,451.76
30	707,024,266	659,821,771	47,202,495
35	4,415,077,079	4,388,473,443	26,603,636
40	9,057,491,988	9,859,063,457	△ 801,571,469
41	2,929,982,136	3,344,312,834	△ 414,330,698
42	3,237,033,927	3,809,570,897	△ 572,536,970
43	4,474,318,027	4,028,415,081	445,902,946
44	4,819,940,409	4,390,057,890	429,882,519
45	5,270,995,121	5,070,486,996	200,508,125
46	5,553,839,101	5,802,550,182	△ 248,711,081
47	6,150,187,328	6,591,255,161	△ 441,067,833
48	6,759,186,631	7,546,564,880	△ 787,378,249
49	8,790,836,652	9,695,570,701	△ 904,734,049
50	9,392,178,927	11,602,817,885	△ 2,210,638,958
51	14,514,184,317	13,209,449,474	1,304,734,843
52	15,669,456,552	14,927,529,726	741,926,826
53	16,498,847,005	16,157,102,998	341,744,007
54	17,390,582,052	17,217,085,865	173,496,187
55	16,667,007,504	18,940,523,174	△ 2,273,515,670
56	21,925,024,379	20,245,212,580	1,679,811,799
57	22,470,045,866	21,211,858,037	1,258,187,829
58	23,269,116,088	22,222,192,409	1,046,923,679
59	26,198,048,245	22,774,313,261	3,423,734,984
60	23,949,444,871	23,630,789,506	317,655,365
61	24,364,517,300	24,077,341,781	287,175,519
62	24,804,819,414	24,873,709,414	△ 68,890,000
63	25,223,724,882	25,540,428,069	△ 316,703,187
平成元	26,003,941,263	27,197,185,789	△ 1,388,271,137
2	30,514,603,104	28,947,382,694	1,567,220,410
3	31,375,427,246	29,798,340,199	1,577,087,047
4	31,441,610,075	30,530,934,981	910,675,094
5	31,418,633,401	31,551,000,693	△ 132,367,292
6	31,436,461,738	32,541,464,091	△ 1,105,002,353
7	31,877,347,699	33,256,049,218	△ 1,378,701,519
8	34,846,210,200	33,884,261,268	961,946,932
9	36,333,699,172	35,399,655,740	934,043,432
10	35,415,748,206	35,060,486,778	335,261,428
11	34,581,541,239	34,607,374,050	△ 25,832,811
12	34,098,218,248	34,582,970,459	△ 484,752,211
13	34,624,765,366	34,468,041,284	156,724,082
14	35,537,743,827	34,312,735,700	1,225,008,127
15	34,121,738,518	33,328,337,341	793,401,177
16	33,750,504,662	32,881,012,329	869,492,333
17	33,166,405,313	32,821,733,688	344,671,625
18	32,598,308,663	32,775,840,542	△ 177,531,879

- 注 1 昭和27年度下半期から地方公営企業法の施行に伴い収益的収入支出を計上した。  
 2 昭和12年度から22年度までは、下水道事業の決算額を含む。  
 3 平成元年度以降の金額は消費税を、平成9年度以降の金額は消費税及び地方消費税を含む額である。

# 第 1 2 章 建 設

## 1 事業の設置及び経営の基本に関する事項

京都市水道事業条例抜粋

(水道事業の設置)

第1条 市民の生活用水その他の水の需要に応じ、浄水を供給するため、水道事業（水道法第3条第2項に規定する水道事業で、同条第3項に規定する簡易水道事業以外のものをいう。以下同じ。）を設置する。

(経営の基本)

第1条の2 水道事業は、常に企業の経済性を発揮するとともに、その本来の目的である公共の福祉を増進するように運営するものとする。

第1条の3 水道事業は、本市の区域（水道事業による浄水の供給が困難であると市長が認める区域を除く。）内における需要に応じ、浄水を供給するものとする。

## 2 上水道施設整備事業

平成16年度からの建設改良事業は前5箇年事業を継承し、いつでも、どこでも、だれでも安心して利用できる水道の実現のため「①水道施設の耐震性向上」、「②取水、給水の安定性の確保」、「③水質、水圧、情報など市民サービスの質的向上」を目標として、老朽施設の更新などの施設整備を計画的に実施し、市民の信頼に応える高水準の水道構築を目指していく。

なお、旧3事業（浄水施設等整備事業、上水道安全対策事業、配水管整備事業）は一括して、上水道施設整備事業として実施する。計画、執行管理の一元化を図り、経済情勢、財政状況を勘案しながら、重要度、優先度を考慮して5箇年事業を推進していく。

### (1) 計画の要項

目標年次	平成20年度
総人口	1,444千人
計画給水人口	1,437千人（普及率 99.5%）
計画一日最大給水量	1,004千m <sup>3</sup> /日（1人1日最大給水量 698ℓ）
事業期間	平成16～20年度

### (2) 施設能力

(単位m<sup>3</sup>/日)

浄水場別	8 拡まで	1 期 浄 整 まで	2 期 浄 整 まで	18 年 度 末
蹴 上	198,000	198,000	99,000	99,000
松 ケ 崎	250,000	250,000	250,000	250,000
山 ノ 内	200,000	240,000	240,000	240,000
新 山 科	332,000	362,000	362,000	362,000
(九 条 山)	(30,000)	廃 止	-	-
計	980,000	1,050,000	951,000	951,000

(3) 計画給水区域

京都市の行政区域のうち、上京区、中京区、東山区、下京区及び南区の区域の全域並びに北区、左京区、山科区、右京区、西京区及び伏見区の区域を一部とする。

(4) 事業概要

ア 疏水施設

安定取水を確保するため、若王子取水池増設を実施するとともに地震対策上2次災害防止の観点からの第1疏水路の補強などの事業を実施する。

イ 浄水施設

電気・機械設備など個々の浄水施設について、機能診断方法を調査し、延命措置を講じるのか更新（取替え）するのか、その実施時期などについて、ライフサイクルコスト低減の観点等から検討する。また、施設の耐震性の向上、環境負荷の低減、維持管理の効率化などに配慮し、次の事業を実施する。

蹴上浄水場	第1低区配水池改良，特高受変電設備取替等
松ヶ崎浄水場	ちんでん池傾斜板取替，ろ過池機器設備取替，受配電設備等取替等
山ノ内浄水場	ちんでん池機器設備取替等
新山科浄水場	導水きょ改良，低区配水池内面改良等

ウ 配水施設

浄水場間及び幹線配水管相互の連絡管新設，基幹管路の耐震化，他事業体との連絡管整備など地震，災害に強い配水システムの構築のために，整備事業を継続していく。

エ 情報管理施設

給水装置のデータベース構築を行うとともに，最新でより高度な情報の維持・共有をベースに様々な業務に活用できるようシステムの機能向上を図る。

(5) 事業費 47,500,000千円 (平成16～20年度)

### 3 建設改良工事の概況

#### (1) 上水道施設整備事業

8,062,871,307 円  
(平成18年度)

工 事 名	延 長	当年度決算額	着工年月日	しゅん工年月日
(取水・導水施設)	m	円		
山ノ内導水管布設替(その9-2)工事	—	149,618,870	18. 4. 26	施 工 中
第1 疏水路補強(その2-2)工事	—	144,802,350	18.11. 21	施 工 中
疏水監視カメラ設備設置工事	—	77,702,000	18. 1. 18	施 工 中
第1 疏水路補強(その1)工事	—	72,263,500	18. 1. 11	18 .9. 29
疏水路蹴上洗堰角落し設置工事ほか	—	66,815,153	17.12. 16	施 工 中
小 計	—	511,201,873		
(浄 水 施 設)	m	円		
蹴上浄水場 低区配水池改良工事	—	631,524,000	16. 2. 10	18.11. 30
松ヶ崎浄水場 ちんでん池汚泥掻寄機取替工事	—	342,145,500	16.11. 26	19. 3. 30
松ヶ崎浄水場 受配電設備等取替工事	—	578,091,000	17. 9. 22	施 工 中
松ヶ崎浄水場 ちんでん池傾斜板取替工事	—	163,191,000	16.11. 26	19. 3. 30
新山科浄水場 高区配水池上部法面補強工事	—	109,980,000	17. 8. 25	18. 7. 31
山ノ内浄水場 フロキュレータ減速機取替工事(その2) ほか	—	229,965,500	18. 9. 19	19. 3. 28
小 計	—	2,054,897,000		

工 事 名	延 長	当年度決算額	着工年月日	しゅん工年月日
(配 水 施 設)	m	円		
幹線配水管布設及び布設替工事				
吉田連絡幹線配水管布設 (その3-2) 工事	413.7	308,969,305	17. 9.13	19. 2.28
最高区西北幹線配水管布設替 (その6) 工事	(360.6)	101,808,194	17. 8.5	施 工 中
葛野連絡幹線配水管布設 (その4-2) 工事	(361.1)	381,508,755	18. 2.7	施 工 中
西ノ京幹線配水管布設替 (その1-3)	(223.8)	113,309,130	18. 4.26	施 工 中
葛野連絡幹線配水管布設 (その4-3) 工事	(147.3)	206,680,351	18. 1.31	施 工 中
葛野連絡幹線配水管布設 (その4-4) 工事	(714.2)	178,465,500	18. 5.2	施 工 中
木野第2幹線布設 (その2-4) 工事ほか	168.3	52,859,581	18.10.10	18. 3.18
葛野連絡幹線布設 (その5) 工事に伴う測量、 地質調査及び設計委託ほか	(224.8)	51,145,000	17. 12.7	施 工 中
支線配水管布設及び布設替工事等				
白川通西側, 東鞍馬口通～志賀越道	791.5	170,172,070	17.11. 9	18. 7. 6
嵯峨野東田町～梅津フケノ川町ほか	955.5	158,992,169	17. 3.23	18. 5.31
八条通, 千本通～大宮通ほか	1,303.0	153,278,452	18. 1.11	19. 2.28
烏丸通西側, 五条通～七条通	766.5	137,117,061	17. 8.12	18.10.31
中立売通両側, 千本通～智恵光院通	884.5	114,423,174	18. 1.30	19. 1.31
堀川通西側, 出水通～丸太町通	454.5	99,939,715	18. 7.27	19. 3.30
周山街道, 梅ヶ畑猪ノ尻町～梅ヶ畑下町	701.5	96,620,645	17. 7. 6	18. 8.31
七条通南側, 御前通～新千本通	515.0	85,000,819	18. 2.15	18.10.31
梅津糺原町～前田町	464.5	84,791,779	18. 2.14	19. 1.31
七条通北側, 御前通～千本通	715.5	84,653,903	17. 8.12	18. 7.31
北大路通北側, 白川疏水通～白川通	519.5	78,964,794	18. 3.22	18.12.11
第一軍道, 師団街道～本町通	230.0	73,085,549	18. 2. 8	18. 9.29
西九条池ノ内町～北ノ内町ほか	321.0	72,134,500	17.12.26	18. 9.29
向島橋詰町～向島善阿弥町	353.0	71,231,546	18. 2. 7	18. 7.28
東九条西岩本町～東九条南岩本町	420.0	64,143,500	18. 9.29	19. 3.27
大原野西竹の里町一丁目～東竹の里町三丁目	836.0	63,298,102	17. 9. 7	18. 7.31

工 事 名	延 長	当年度決算額	着工年月日	しゅん工年月日
	m	円		
四条通南側，天神通～千本通	(834.6)	61,425,883	18. 7. 19	施 工 中
国道1号線大手筋交差点	157.0	60,059,755	17. 9. 7	18 . 6. 30
御池通北側，葛野大路通～西小路通	(577.5)	54,625,516	18. 9. 21	施 工 中
洛北第三地区土地区画整理事業内（その3）	1,478.5	52,704,165	18. 2. 8	18. 5. 31
白川通西側，北山通～北大路通	(1,232.5)	51,787,657	18. 9. 27	施 工 中
伏見西部第四地区土地区画整理事業内（その6）	7,482.5	1,654,041,396	18.12. 7	19. 3. 30
西大路通西側丸太町通～太子道ほか6件	(1,540.1)	86,379,893	18. 8. 29	施 工 中
小 計	(6,216.5) 19,931.5	5,023,617,859		
(そ の 他 施 設) 管路情報管理システム システム構築業務委託ほか	—	円 473,154,575	18. 4. 1	19. 3. 31
小 計	—	473,154,575		
合 計	(6,216.5) 19,931.5	8,062,871,307		

注 延長欄（ ）は施工中等に係るものであり，外数である。

(2) 補助配水管整備事業 7,729.4 m 372,082,561 円

(3) 諸 施 設 整 備 404,904,005 円

注 (1)～(3)の決算額は，消費税及び地方消費税を含む額である。

## 4 保存工事の概況

### (1) 原水設備

疏水路施設補修工事	7件	17,559,150円
その他取水施設補修工事	6件	7,488,600円

### (2) 浄水設備

浄水場施設補修工事	99件	323,731,965円
-----------	-----	--------------

### (3) 配給水設備

補助配水管改造工事	153件	3,815.1m	228,197,276円
漏水防止工事			1,713,696,842円
配水管	54件		
給水管・補助配水管	9,636件		

### (4) その他設備

庁舎補修工事等	27件	25,020,460円
---------	-----	-------------

注 (1) ~ (4) の決算額は、消費税及び地方消費税を含む額である。

## 第13章 平成18年度における主要事項

### 1 条 例

該当事項なし

### 2 行政官庁認可事項

該当事項なし

### 3 概 況

平成18年度は、16年度から20年度までを計画期間とする「京都市上下水道事業中期経営プラン」の3年目に当たり、営業所業務の民間委託を拡大するなど、更なる経営の効率化とお客様サービスの向上を図った。

平成18年度の経営状況は、収益的収入において、前年度と比べて有収水量が1.3パーセント減少し、水道料金収入は、1.9パーセント減少した。一方、収益的支出においては、中期経営プランの下職員の定数減による人件費の圧縮、物件費の節減、期中での執行抑制など、各種の経費削減を行った。しかし、繰越剰余金の還元策として新たに取組を開始した鉛製給水管の単独取替事業に4億4,732万円の経費を要したため、単年度では1億7,753万円の純損失を生じ、6年ぶりの赤字決算となった。

また、建設改良事業については、平成16年度から20年度までの5箇年計画の3年目として95億円の財源を確保し、上水道施設整備事業を推進した。

〔給水〕 水道水の需要動向については、景気は回復基調を継続しているものの、市民や企業の間には節水意識の定着、節水機器の普及が進み、さらに、大口使用者の一部では地下水を利用し水道使用を抑制するなど、依然として漸減傾向が続いている。本年度は、平均気温や夏日など水需要に影響を与える要素も平年並みの水準となり、有収水量は、予算を314万立方メートル上回ったものの、前年度と比べると235万立方メートルの減少となった。

なお、給水量は、前年度比196万立方メートル減少し、1日最大給水量は、7月26日に64万2,760立方メートルを記録した。年度末使用者は7,141件増加し、72万4,574件となった。

〔建設整備〕 上水道施設整備事業として、前年度からの繰越工事を施行するほか、取水・導水施設は第1疏水路の補強等を、浄水施設は蹴上浄水場の低区配水池改良等をそれぞれ継続して施行するとともに、松ヶ崎浄水場では受配電設備整備等を施行した。また、配水施設については、幹線配水管の相互連絡管布設を0.6キロメートル、支線配水管布設及び布設替えを19.3キロメートル施行した。

[経 理] 収益的収入の大部分を占める水道料金について、予算比で、逓増制により料率が高い大口需要層の使用水量が落ち込むなど全体の料金単価が低下したため、有収水量の増加にもかかわらず給水収益は減少した。また、前年度比でも同様の理由から、給水収益は有収水量の減少幅より大きい1.9パーセント減の287億289万円（以下消費税及び地方消費税控除後の額）となり、その他の収益を加えた総収入は、前年度決算額に比べ1.7パーセント減少して310億6,874万円となった。

一方、収益的支出においては、職員給与費、企業債利息等が減少したものの、減価償却費、鉛製給水管の単独取替事業の実施により物件費が増加したため、総支出は、前年度とほぼ同額の312億4,627万円となった。

この結果、1億7,753万円の単年度純損失が生じ、年度末の未処分利益剰余金は47億2,650万円となった。

資本的支出においては、建設改良費の決算額は前年度からの繰越分を含めて88億3,986万円（以下消費税及び地方消費税含む額）となった。これに企業債償還金126億6,869万円などを加え、資本的支出の決算額は215億1,898万円となった。

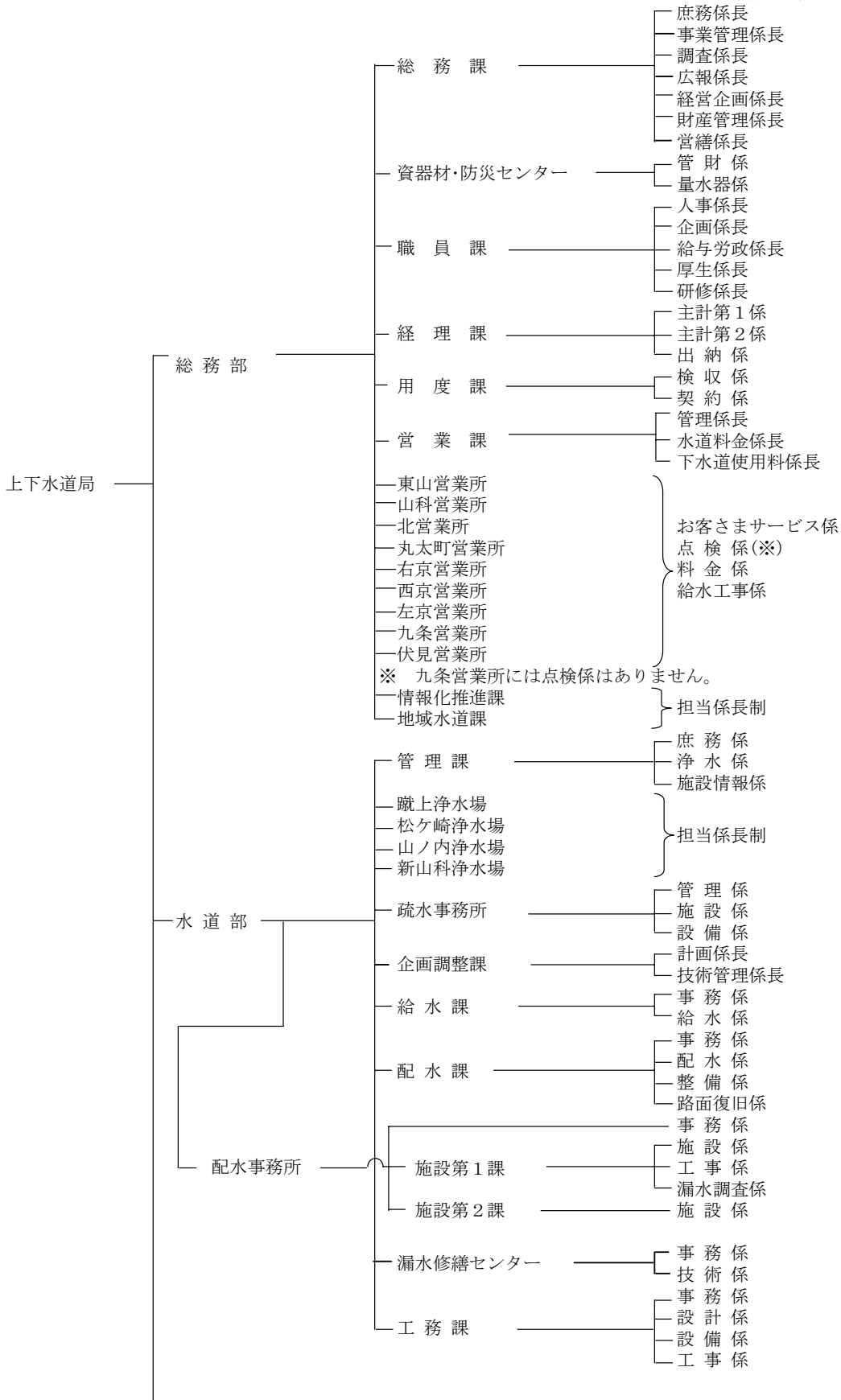
これに対して、資本的収入は、企業債91億9,909万円、工事負担金7億9,729万円、出資金5億9,200万円など110億8,978万円となり、この収入不足額104億2,920万円には損益勘定留保資金など99億2,594万円を措置した。

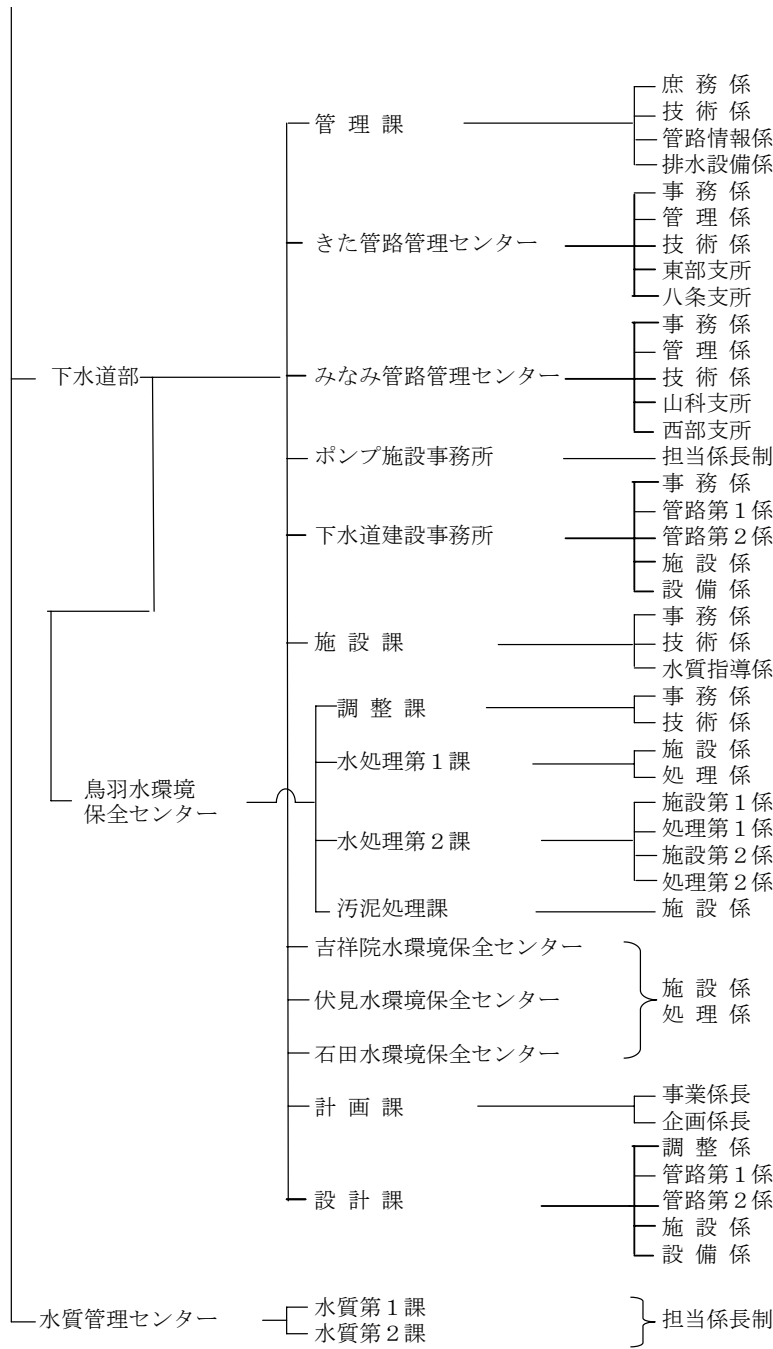
この結果、単年度資金不足額は6億9,803万円となり、年度末における累積資金剰余額は42億2,324万円となった。

# 第 14 章 機構と事業所所管区域

## 1 機 構

(平成18年度末現在)





## 2 分 掌 事 務

(平成18年度末現在)

### 総 務 部

#### 総 務 課

- (1) 庶務事務（庶務係長）  
局及び部の庶務に関する事務並びに庁内取締りに関する事務を行う。
- (2) 事業管理事務（財産担当課長，担当課長，事業管理係長）  
局の防災，危機管理，環境施策及び事業管理に関する事務を行う。
- (3) 調査事務（調査係長）  
法令例規の解釈並びに上下水道事業の文書の收受及び発送に関する事務を行う。
- (4) 広報広聴事務（広報係長）  
広報広聴に関する事務を行う。
- (5) 経営企画事務（経営企画担当課長，経営企画係長）  
上下水道事業経営全般に関する事業及び事務の分析，経営管理，経営企画並びに経営計画に関する事務を行う。
- (6) 管財事務（財産担当課長，財産管理係長）  
上下水道事業用地（疏水運河用地を除く。）及び建物に関する事務を行う。
- (7) 営繕事務（営繕係長）  
営繕に関する事務を行う。

#### 資器材・防災センター

- (1) 資材事務（管財係）  
物品資材（水道メーター及び活性炭に関するものを除く。）の需給調整，検査，管理及び出納並びに車両等の管理に関する事務を行う。
- (2) 量水器管理事務（量水器係）  
水道メーターの取替えの計画，指導，需給調整及び出納保管に関する事務を行う。

#### 職 員 課

- (1) 人事事務（人事係長）  
職員の人事に関する事務を行う。
- (2) 企画事務（企画係長）  
職員に係る企画及び制度調査に関する事務を行う。
- (3) 給与，労務事務（給与労政係長）  
職員の労務及び諸給与に関する事務を行う。
- (4) 厚生事務（厚生係長）  
職員の福利厚生及び安全衛生に関する事務を行う。
- (5) 研修事務（研修担当課長，研修係長，研修担当係長）  
職員の研修及び提案に関する事務，人権文化の構築，人権意識の高揚を図るための調整及び推進に関する事務並びに庁内誌の発行に関する事務を行う。

## 経 理 課

- (1) 水道事業主計事務（主計第1係）  
水道事業の予算、決算及び資金計画に関する事務を行う。
- (2) 下水道事業主計事務（主計第2係）  
下水道事業の予算、決算及び資金計画に関する事務を行う。
- (3) 出納事務（出納係）  
出納に関する事務を行う。
- (4) 地域水道・京北地域事業経理事務（地域水道・京北地域事業担当係長）  
地域水道事業、京北地域水道事業及び特定環境保全公共下水道事業の予算並びに決算に関する事務を行う。

## 用 度 課

- (1) 検収事務（検収係）  
上下水道事業の検収に関する事務を行う。
- (2) 契約事務（契約係，企画担当係長）  
上下水道事業の契約に関する事務を行う。

## 営 業 課

- (1) 統括事務（効率化推進担当課長）  
営業所業務の効率化推進統括に関する事務を行う。
- (2) 庶務事務（管理係長）  
営業所に関する事務を行う。
- (3) 営業事務（水道料金係長）  
業務統計，市民からの申出の窓口取扱い，水道料金及び下水道使用料の徴収に関する事務を行う。
- (4) 井戸汚水認定事務（下水道使用料係長）  
井戸汚水等の認定に関する事務を行う。

## 営 業 所（東山，山科，北，丸太町，右京，西京，左京，九条，伏見の各営業所）

- (1) 営業事務（お客さまサービス係）  
市民からの申出の窓口取扱い，水道料金及び下水道使用料の徴収，加入金の調定及び工事費等の徴収並びに給水の開始及び停止に関する事務を行う。
- (2) 調定事務（点検係）※九条営業所を除く。  
水道料金及び下水道使用料の調定並びに水道メーターの出納管理に関する事務を行う。
- (3) 収納事務（料金係）  
水道料金及び下水道使用料の徴収（未納分に限る。）に関する事務を行う。
- (4) 工事事務（給水工事係，工事担当係長）  
給水工事及び補助配水管工事の設計施行に関する事務を行う。
- (5) 営業所全般事務（事務担当係長）  
お客さまサービス向上全般に関する事務を行う。

## 情報化推進課

- (1) 情報化推進事務（情報化推進担当係長）

- 情報化の推進に関する調査，企画及び調整に関する事務を行う。
- (2) 情報処理事務（業務第1担当係長，業務第2担当課長補佐）  
情報処理システムの統括に関する事務を行う。

#### 地域水道課

- (1) 維持管理事務（京北担当課長，担当課長補佐，事務担当係長，技術担当課長補佐・担当係長）  
地域水道，京北地域水道及び特定環境保全公共下水道の各施設の維持及び管理に関する事務を行う。
- (2) 整備事業事務（京北担当課長，担当課長補佐，事務担当係長，技術担当係長）  
地域水道事業及び京北地域水道再整備事業の調査，計画並びに実施に関する事務を行う。

### 水 道 部

#### 管 理 課

- (1) 庶務事務（庶務係，労務・疏水担当係長）  
部の庶務に関する事務を行う。
- (2) 浄水事務（浄水係）  
浄水場及び疏水事務所に関する事務を行う。
- (3) 施設情報事務（施設情報係）  
管路情報管理システムに関する事務を行う。

#### 浄 水 場（巖上，松ヶ崎，山ノ内，新山科浄水場）

- (1) 維持管理事務（管理担当課長補佐・担当係長，設備担当係長）  
浄水場の維持及び管理に関する事務を行う。
- (2) 維持管理事務（新山科浄水場のみ）（管理担当課長補佐，設備担当係長）  
宇治川系取水導水施設の維持管理に関する事務を行う。

#### 疏水事務所

- (1) 管理事務（管理係，疏水用地担当係長）  
疏水運河及び疏水の水の使用料等に関する事務を行う。
- (2) 施設管理事務（施設係）  
疏水の維持，管理（電気，機械設備を除く。）及び工事に関する事務を行う。
- (3) 設備管理事務（設備係）  
疏水の電気，機械設備の維持及び管理に関する事務を行う。

#### 企画調整課

- (1) 計画事務（計画係長）  
水道施設に関する企画及び調査に関すること並びに水道整備事業に係る総合的な企画調整に関する事務を行う。

- (2) 技術管理事務（技術管理係長）  
水道技術管理に関する事務を行う。

#### 給 水 課

- (1) 指定工事事業者事務（事務係）  
指定給水装置工事事業者に関する事務を行う。
- (2) 工事指導事務（給水係，技術担当係長）  
給水装置工事及び補助配水管工事の指導に関する事務を行う。

#### 配 水 課

- (1) 広報統計事務（事務係）  
断水広報及び配水管等の統計に関する事務を行う。
- (2) 配水事務（配水係）  
配水管及びその付帯施設の整備に関する事務を行う。
- (3) 設計事務（整備係）  
小口径の配水管工事の設計に関する事務，配水管の布設に伴う給水装置及び補助配水管の連絡替工事の設計（工務課の所管に属するものを除く。）に関する事務を行う。
- (4) 路面復旧事務（路面復旧係）  
路面復旧工事の施行及び検収に関する事務を行う。

#### 漏水修繕センター

- (1) 庶務事務（事務係）  
センターに属する器具，資材及び車両の管理並びに工事の渉外に関する事務を行う。
- (2) 漏水修繕工事事務（技術係，漏水調査担当係長，漏水防止担当係長）  
漏水防止工事及び給水装置の修繕工事の施行，水道メーターの設置及び取替えに関する事務を行う。

#### 配水事務所

- (1) 庶務事務（事務係）  
事務所の庶務並びに所に属する器具，資材及び車両の管理に関する事務を行う。
- (2) 施設第1課
  - ア 配水管管理事務（施設係）  
配水管及びその付帯施設の維持管理に関する事務を行う。
  - イ 工事事務（工事担当課長，工事担当係長）  
配水管及びその付帯施設の維持・整備工事の施行，配水管の布設に伴う給水装置及び補助配水管の連絡替工事の施行（工務課の所管に属するものを除く。）に関する事務を行う。
  - ウ 漏水調査事務（漏水調査係）  
漏水防止計画及び漏水の調査に関する事務を行う。
- (3) 施設第2課  
施設管理事務（施設係，工事担当課長補佐）  
加圧施設及び遠隔監視設備の維持管理に関する事務を行う。

#### 工 務 課

- (1) 設計施行事務（事務係）  
水道施設の設計施行に関する一般事務を行う。
- (2) 設計事務（設計係）  
水道施設及び配水管の布設に伴う給水装置の連絡替工事の設計に関する事務を行う。
- (3) 設計施行事務（設備係）

電気，機械及び計装設備工事の設計施行に関する事務を行う。

(4) 工事事務（工事係）

水道施設及び配水管の布設に伴う給水装置の連絡替工事の施行に関する事務を行う。

## 下水道部

### 管 理 課

(1) 庶務事務（庶務係）

部の庶務，部に属する事務に係る諸企画及び事業の進行管理に関する事務並びに管路管理センター及びポンプ施設事務所に関する事務を行う。

(2) 技術事務（技術調整担当課長，技術係）

部に属する技術に係る諸企画，事業の審査及び進行管理（終末処理場を除く。）に関する事務並びに管路管理センター及びポンプ施設事務所の技術に関する事務を行う。

(3) 管路情報事務（管路情報係）

管路に係る情報処理及び公共下水道台帳に関する事務を行う。

(4) 排水設備事務（技術調整担当課長，排水設備係）

水洗便所の普及に関する事務，指定下水道工事業者に関する事務並びに排水設備に係る技術指導及び業務改善に関する事務を行う。

### 管路管理センター（きた管路管理センター，みなみ管路管理センター）

(1) 庶務事務（事務係）

管路管理センター又は支所の庶務，器具，物品及び資材の出納保管並びに取付管に係る工事及びその他小規模工事の費用の調定及び徴収に関する事務を行う。

(2) 管理事務（管理係，東部支所，八条支所，山科支所，西部支所）

公共下水道施設（終末処理場及びポンプ場を除く。）及び排水設備に関する苦情並びに要望に関する事務，公共下水道施設（終末処理場及びポンプ場を除く。）の維持管理及び他企業及び他公共工事等との調整に関する事務並びに取付管に係る工事及びその他小規模工事に関する事務を行う。

(3) 設計監督事務（技術係）

公共下水道施設（終末処理場及びポンプ場を除く。）に係る調査，設計及び監督並びに建設・改良工事に関する事務，開発行為，宅地造成及び特別放流に関する事務及び管路施設の寄付額に関する事務を行う。

### ポンプ施設事務所

- (1) 管理事務（管理担当係長）  
ポンプ場施設の維持管理に関する事務を行う。

### 下水道建設事務所

- (1) 庶務事務（事務係）  
公共下水道施設の拡張工事及び改良工事の一般事務並びに工事の渉外に関する事務を行う。
- (2) 工事指導監督事務（管路第1係，管路第2係）  
公共下水道施設（終末処理場及びポンプ場を除く。）の拡張工事及び改良工事の施行，指導並びに監督に関する事務を行う。
- (3) 工事指導監督事務（施設係，設備係，工事担当課長補佐）  
終末処理場，ポンプ場及び管きよの揚排水関連設備の新設並びに拡張工事の施行，指導並びに監督に関する事務を行う。

### 施設課

- (1) 管理事務（事務係）  
水環境保全センターに関する事務を行う。
- (2) 管理事務（技術係，環境マネジメント担当係長）  
公共下水道施設（管きよ及びポンプ場を除く。）の技術に係る諸企画，事業の審査及び進行管理並びに維持管理に関する事務，下水処理の統計及び水質管理センターとの連絡調整に関する事務を行う。
- (3) 事業場排水水質監視規制事務（水質指導係）  
下水道法による使用の開始，特定施設の設置等の届出，除害施設の設置指導及び特別汚水の排出量の認定に関する事務を行う。

### 鳥羽水環境保全センター

- (1) 調整課
  - ア 庶務事務（事務係）  
水環境保全センターに属する器具，資材及び車両等の管理，水環境保全センターの統計業務及び庶務に関する事務並びに水処理施設の機器整備に関する事務を行う。
  - イ 管理事務（技術係）  
水処理施設の施設整備に関する事務を行う。
  - ウ 技術調整担当事務（A系施設担当係長）  
技術調整に関する事務を行う。
- (2) 水処理第1課
  - ア 管理事務（施設係）  
水処理施設の維持管理に関する事務を行う。
  - イ 運転事務（処理係）  
水処理施設の運転に関する事務を行う。
- (3) 水処理第2課
  - ア 管理事務（施設第1係・第2係）  
水処理施設の維持管理に関する事務を行う。
  - イ 運転事務（処理第1係・第2係）  
水処理施設の運転に関する事務を行う。
- (4) 汚泥処理課
  - ア 管理事務（施設係）

- 汚泥処理施設の維持管理に関する事務を行う。
- イ 技術調査担当事務（汚泥技術調査担当係長）  
汚泥技術調査に関する事務を行う。

#### 水環境保全センター（吉祥院，伏見，石田）

- (1) 管理事務（施設係）  
処理施設の維持管理に関する事務を行う。
- (2) 運転事務（処理係）  
処理施設の運転に関する事務を行う。

#### 計 画 課

- (1) 施設計画事務（事業係長）  
公共下水道施設の事業計画に関する事務を行う。
- (2) 施設計画事務（企画係長）  
公共下水道施設の計画及び都市計画決定並びに事業認可の申請に関する事務を行う。
- (3) 技術開発担当事務（技術開発担当係長）  
技術開発に関する事務を行う。

#### 設計課

- (1) 設計事務（調整係）  
公共下水道施設の設計施行に関する事務を行う。
- (2) 諸基準等技術調整担当事務（管路第1係）  
公共下水道施設の積算基準，積算システムの作成，各種調査及びその他技術上の調整等に関する事務を行う。
- (3) 設計事務（管路第1係，管路第2係）  
公共下水道施設（終末処理場及びポンプ場を除く。）の拡張工事及び施設改良の設計並びに検査に関する事務を行う。
- (4) 設計事務（施設設計担当課長，施設係）  
終末処理場，ポンプ場及び管きよの揚排水関連設備（電気設備及び機械設備に係るものを除く。）の新設及び拡張工事の設計並びに検査に関する事務を行う。
- (5) 設計事務（設備係）  
終末処理場，ポンプ場及び管きよの揚排水関連設備に係る電気設備，機械設備の新設及び拡張工事の設計並びに検査に関する事務を行う。

#### 水質管理センター

##### 水質第1課

- (1) 管理事務（水道水質管理担当課長補佐・担当係長）  
水質管理センターに関する事務及び水道水質管理に関する事務並びに水道部管理課及び浄水場との連絡調整に関する事務を行う。

##### 水質第2課

- (1) 管理事務（下水水質管理担当課長・担当課長補佐・担当係長）  
下水道水質管理に関する事務及び調整並びに下水道部管理課及び水環境保全センターとの連絡調整に関する事務を行う。

### 3 営業所所管区域

(平成18年度末現在)

営業所	住 所	所 管 区 域
東山営業所	東山区東大路通松原上る3丁目毘沙門町43番地	東山区
山科営業所	山科区柳辻西浦町1番地の11	山科区 伏見区(醍醐支所管理)
北営業所	北区衣笠東御所ノ内町43番地	北 区 上京区の一部(一条通から北)
丸太町営業所	上京区丸太町智恵光院下る主税町1120番地	上京区の一部(一条通から南) 中京区
右京営業所	右京区西院金槌町15番地の4	右京区
西京営業所	西京区上桂森下町27番地の1	西京区
左京営業所	左京区高野竹屋町4番地の1	左京区
九条営業所	南区西九条菅田町7番地の3	下京区 南 区
伏見営業所	伏見区深草石橋町18番地の1	伏見区(醍醐支所管理を除く。)
<b>(総合窓口)</b>		
お客さま窓口 サービスコーナー	南区東九条東山王町12番地 (上下水道局本庁舎)	市内全域

# 4 職 員 数

## (1) 人 員 配 置

(平成18年度末現在)

京都市公営企業管理者上下水道局長		0
次 長		0
技 術 長		1
部 長		1
担 当 部 長		0
総 務 課		34
職	財 務 係	13
	器 具 係	11
計 画 課		24
経 理 課	第 1 課	10
	第 2 課	7
	第 3 課	4
	第 4 課	21
用 度 課	検 査 係	10
	契 約 係	9
計 画 課		19
東 山 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	11
	点 検 金 工 事 係	6
山 科 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	15
	点 検 金 工 事 係	10
北 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	8
	点 検 金 工 事 係	9
計 画 課		42
丸 太 町 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	14
	点 検 金 工 事 係	12
右 京 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	5
	点 検 金 工 事 係	9
計 画 課		40
西 京 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	14
	点 検 金 工 事 係	11
左 京 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	5
	点 検 金 工 事 係	4
計 画 課		34
九 条 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	14
	点 検 金 工 事 係	13
計 画 課		42
水 質 管 理 セ ン タ ー	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	14
	点 検 金 工 事 係	6
計 画 課		42
休 職 等	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	14
	点 検 金 工 事 係	6
計 画 課		38
計 画 課		7
計 画 課		9
計 画 課		31

人 員		16
伏 見 情 報 地 域 総 務 部	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	12
	点 検 金 工 事 係	8
計 画 課		11
計 画 課		47
計 画 課		22
計 画 課		22
計 画 課		521
部 長		1
担 当 部 長	庶 務 係	1
	水 情 報 係	8
管 理 課	設 計 係	7
	設 計 係	5
計 画 課		20
蹴 上 浄 水 場	松 ケ 崎 浄 水 場	29
	山 ノ 内 科 浄 水 場	29
水 道 部	新 山 科 浄 水 場	29
	疏 水 設 備 係	31
水 道 部	管 理 設 備 係	8
	設 計 係	12
計 画 課		3
計 画 課		23
企 画 調 整 課		15
給 水 課	事 務 係	5
	水 計 係	6
配 水 課	事 務 係	11
	水 備 復 計 係	10
修 繕 セ ン タ ー	事 務 係	10
	技 術 計 画 係	9
計 画 課		6
計 画 課		35
配 水 事 務 所	事 務 係	7
	設 計 係	52
計 画 課		59
工 務 課	事 務 係	8
	設 計 係	24
水 道 部	施 工 漏 水 防 止 係	25
	設 計 係	15
計 画 課		19
計 画 課		91
水 道 部	事 務 係	4
	設 計 係	9
計 画 課		9
計 画 課		11
計 画 課		33
計 画 課		407
下 水 道 部 ( 省 略 ) 計		535
水 質 管 理 セ ン タ ー	所 長	1
	第 1 課	16
水 質 管 理 セ ン タ ー	第 2 課	34
	計 画 課	51
休 職 等		12
上 下 水 道 局 計		1,527

※3月31日付け退職辞令発令者を除いた数  
 公共下水道事業・地域水道事業・京北地域水道  
 事業・特定環境保全公共下水道事業支弁職員  
 を含む。管理者を除く。再任用職員を含む。

(2) 職 員 数 (平成18年度末現在)

水道事業会計支弁職員 (管理者を除く。)	879 人
-------------------------	-------