

平成24年度版

# 水道統計年報

(平成23. 4. 1～平成24. 3. 31)

京都市上下水道局

平成24年度版  
(23. 4. 1～24. 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23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・炭酸ガス注入量	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) 給水栓の全項目等検査	48
5	排水処理施設運転表	56
<b>第6章</b>	<b>給水及び漏水防止工事統計</b>	57
1	給水工事	57
	(1) 給水装置新設工事等	57
	(2) 給水装置修繕工事等	58
2	漏水防止工事	59
	(1) 配水管関係漏水防止	59
	(2) 給水管・補助配水管関係漏水防止	60
<b>第7章</b>	<b>水道メーター統計</b>	61
1	配備状況	61
2	修理作業	62
3	取替作業	63
<b>第8章</b>	<b>業務統計</b>	65
1	給水普及状況	65
2	検針業務	65
3	水道料金調定額	65
4	使用水量	66
<b>第9章</b>	<b>水道料金</b>	68
1	水道料金の変遷表	68
2	大都市水道料金表	74
<b>第10章</b>	<b>水道事業の経理</b>	82
1	平成23年度京都市水道事業特別会計決算	82
	(1) 予算決算対照表	82
	(2) 損益計算書	84
	(3) 剰余金計算書	86
	(4) 剰余金処分計算書	88
	(5) 貸借対照表	89
2	平成24年度京都市水道事業特別会計予算	91
	(1) 予算	91
	(2) 予算実施計画	93

<b>第11章</b>	<b>累年比較</b>	.....	95
1	給水量	.....	95
2	水道料金収入額	.....	96
3	水道事業特別会計決算額	.....	97
<b>第12章</b>	<b>建設</b>	.....	98
1	事業の設置及び経営の基本に関する事項	.....	98
2	上水道施設整備事業	.....	98
	(1) 計画の要項	.....	98
	(2) 施設能力	.....	98
	(3) 計画給水区域	.....	99
	(4) 事業概要	.....	99
	(5) 事業費	.....	99
3	建設改良工事の概況	.....	100
	(1) 上水道施設整備事業	.....	100
	(2) 鉛製給水管単独取替事業	.....	102
	(3) 諸施設整備	.....	102
4	保存工事の概況	.....	103
	(1) 原水設備	.....	103
	(2) 浄水設備	.....	103
	(3) 配給水設備	.....	103
	(4) その他設備	.....	103
<b>第13章</b>	<b>平成23年度における主要事項</b>	.....	104
1	条例	.....	104
2	行政官庁認可事項	.....	104
3	概況	.....	104
<b>第14章</b>	<b>機構と事業所所管区域</b>	.....	106
1	機構	.....	106
2	事務分掌	.....	108
3	営業所担当区域等	.....	115
4	職員数	.....	116
	(1) 人員配置	.....	116
	(2) 職員数	.....	117

# 第 1 章 事業の沿革と推移

## 1 水道拡張経過

(平成23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、水道も本市が引き継ぐ
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)
桃山浄水場引継ぎ	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への移管を受け、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 配水施設整備工事 伏見浄水場整備工事 }	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
			352,566,817	—	—	—	
			9,657,043	—	—	—	
{ 蹴上浄水場 増補改良工事 配水施設整備工事 導水管布設工事 }	昭32.10	昭37.11	4,080,000,000	—	—	—	急速ろ過池10池築造
				—	—	—	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 松ヶ崎浄水場 拡張整備事業 }	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
			3,935,000,000	—	—	—	
配水管拡張整備	昭44. 4	昭49. 3	1,842,000,000	—	—	—	周辺地区への配水幹線の拡張

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,铸铁管のダクタ イル铸铁管への布設替・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 (平成16～19年度)	平16. 4	平20. 3	37,200,000,000	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,铸铁管のダクタ イル铸铁管への布設替・更新並びに 新設時の支線の耐震化
上水道施設整備事業 (平成20～24年度)	平20. 4	平25. 3	45,000,000,000	1,436,000	702	1,008,000	水需要に応じた施設規模の適正化 及び給水区域の再編(山ノ内浄水 場の廃止),高度浄水処理施設の 整備(蹴上浄水場),危機管理対 策としての新山科浄水場導水施設 の2系統化,配水管路の更なる耐 震化の推進
( " )	平20. 4	平25. 3	45,000,000,000	1,439,500	484	696,000	高度浄水処理施設導入に伴う変更 認可取得に併せて平成20年度に基 本計画の一部見直しを行った。
( " )	平20. 4	平25. 3	44,600,000,000	1,439,500	484	696,000	京都市の厳しい財政状況を勘案 し,平成22年度から平成24年度の 上水道安全対策事業費の見直しを 行った。
( " )	平20. 4	平25. 3	45,600,000,000	1,439,500	484	696,000	洛西ニュータウンで配水管破損事 故が相次ぎ発生したことを受け, 配水管更新事業計画の見直しを行 い,洛西地域における配水管腐食 対策の事業費として,平成24年度 は10億円の予算を追加で計上し た。

## 2 事業の推移

項目	年度別 単 位	19 年 度	20 年 度	21 年 度	22 年 度	23 年 度
		総人口 a)	人	1,464,990	1,464,018	1,462,203
給水区域内人口 b)	人	1,453,407	1,452,811	1,451,182	1,460,489	1,459,709
総戸数 c) (世帯数)	戸	666,636	672,452	676,917	683,504	685,376
給水人口 d)	人	1,451,331	1,450,645	1,449,030	1,458,311	1,457,600
使用者数 e)	件	731,638	736,227	738,654	740,606	746,786
普及率 (d/a) (対総人口)	%	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1
普及率 (d/b) (対給水区域内人口)	%	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
年間給水量	m <sup>3</sup>	210,855,470	205,442,830	203,680,590	204,795,990	201,463,740
1日最大給水量	m <sup>3</sup>	625,160	625,280	614,980	611,200	600,570
1日最小給水量	m <sup>3</sup>	479,090	465,120	469,020	485,740	465,790
1日平均給水量	m <sup>3</sup>	576,108	562,857	558,029	561,085	550,447
1人1日最大給水量	ℓ	431	431	424	419	412
1人1日平均給水量	ℓ	397	388	385	385	378
年間有収水量	m <sup>3</sup>	182,323,098	177,954,274	175,892,075	176,339,032	172,917,410
1日平均有収水量	m <sup>3</sup>	498,151	487,546	481,896	483,121	472,452
1人1日平均有収水量	ℓ	343	336	333	331	324
有収率	%	86.5	86.6	86.4	86.1	85.8
公称施設能力 f)	m <sup>3</sup> /日	951,000	951,000	951,000	951,000	951,000
配水管・補助配水管延長 g)	km	3,854	3,862	3,870	3,878	3,884
水道料金	円	29,930,279,488	29,021,610,392	28,488,306,390	28,557,740,209	27,813,465,746
総費用	円	32,125,378,360	31,280,500,829	29,706,698,639	29,433,164,203	29,235,122,377
総収益	円	32,826,875,091	31,542,179,420	30,788,569,808	30,718,651,711	29,927,705,170
損益(損失△)	円	701,496,731	261,678,591	1,081,871,169	1,285,487,508	692,582,793
建設改良費	円	9,104,737,936	8,511,275,827	10,848,269,075	12,654,740,096	13,548,859,066

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23年度における主要事項

### 1 で き ご と

年 月	主 要 事 項
23.5	蹴上浄水場一般公開（開催期間：5月3日から5月6日まで。入場者17,630人）
23.5	京都市関連施設へのミスト装置の設置（設置期間：5月7日から10月2日まで）
23.6	西京区内における排水管の破損による断水及び濁水の発生 並びにガスの供給停止（断水及び濁水約1,500戸、ガスの供給停止約15,000戸）
23.9	京都市上下水道料金制度審議委員会の設置
24.1	琵琶湖疏水記念館特別展「古写真で見る第一疏水建設」の開催（開催期間：1月17日から2月5日まで） 京都市水道創設100周年記念式典・イベントの実施（開催日：1月22日）
24.2	山ノ内浄水場廃止に伴う給水区域切替作業の開始
24.3	「京都市水道百年史 資料編」の刊行

### 2 工事（上水道施設整備事業）

#### （1） 疏 水 施 設

疏水本線フェンス整備工事等を施工した。

#### （2） 浄 水 施 設

- ア 蹴上浄水場 1・2号薬品ちんでん池築造工事等を施工した。
- イ 松ヶ崎浄水場 急速かくはん池改良工事等を施工した。
- ウ 山ノ内浄水場 山ノ内ポンプ場整備工事等を施工した。
- エ 新山科浄水場 1・2系ろ過池改修工事等を施工した。

#### （3） 配 水 施 設

吉田連絡幹線配水管布設工事等を施工した。

#### （4） 情 報 管 理 施 設

浄水場施設情報の電子化及びファイリングを行った。

## 第 3 章 疏 水 施 設

### 琵琶湖疏水路

(平成23年度末現在)

名 称	延 長	高 さ	幅 員	水 深	勾 配	流 速	流 量	備 考
第 1 疏 水	19,968	m	m	m	1/1,000~ 1/7,000	m/sec 0.80~2.00	m <sup>3</sup> /sec 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~					
(暗渠)			8.35					
津田放水路	337		φ2.00					
(暗渠)								
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（地域水道及び京北地域水道を除く。） 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	
給 水 人 口	1,457,600 人	(23年度末)
使 用 者 数	746,786 件	( " )
配 水 管 ・ 補 助		
配 水 管 延 長	3,883,689 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
平成23年度における	年間給水量	201,463,740 m <sup>3</sup>
	1日最大給水量	600,570 m <sup>3</sup>
	1日平均給水量	550,447 m <sup>3</sup>
	年間有収水量	172,917,410 m <sup>3</sup>

### 2 配 水 池 そ の 他 標 高

(平成23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
山 ノ 内	第2 疏水 取水口 81.64m	33.48m	33.31m	高 区 110.00m
	疏水夷川 ダ ム 46.34m			低 区 28.48m
新 山 科	第2 疏水 取水口 82.30m	79.60m	79.40m	高 区 115.00m
	淀 川 (宇治川) 10.06m 取水口			低 区 75.00m

注1 標高基準面は、O.P.（大阪湾最低干潮面）

2 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 取水及び導水施設

浄水場別		瞰上	松ケ崎
施設			
取水	源式	{琵琶湖第2疏水(予備) 琵琶湖第1疏水(予備) 自然流下式	{琵琶湖第2疏水(予備) 琵琶湖第1疏水(予備) 自然流下式
取水口	数形構長 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	数形構長 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 2台 ベルトコンベア 3台 ホッパ 1台 } 山ノ内と共用	2 長方形 鉄筋コンクリート造 24.72m 21.90m 2.05~4.70m 6.80m 4.04~8.05m 6.90m 除塵機 4台 ベルトコンベア 3台 ホッパ 1台
沈砂池	数形構長 幅 深さ 機械設備	—————	—————
除砂井	数形構長 短径 深さ	—————	—————



施 設	浄 水 場 別	蹴 上	松 ケ 崎
取水ポンプ ま	数 形 構 長 幅 深 さ さ	_____	_____
取水ポンプ	数 形 口 全 揚 水 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×2,043.0m 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>鑄鉄管 2,200mm×48.2m</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					
施設									
着水井	数形構 長幅深 さ	量状造 造	1	長方形造 鉄筋コンクリート造	1	亀甲型 鉄筋コンクリート造			
							10.50m	水面積	116.3m <sup>2</sup>
							5.00m	4.40m	
接合井	数形構 長幅深 さ	量状造 造	1	円形造 鉄筋コンクリート造	1	円形造 鉄筋コンクリート造			
								内径	5.00m
									9.40m
液化炭酸 ガス 貯蔵槽	数形構 外奥有 効容量	量状造 造	1	円筒形製	1	円筒形製			
液化炭酸 ガス 注入装置	数気注 化入能 力	量式方 造式力	1		1				
液体硫酸 ばんど貯 蔵槽	数形構 長幅水 有効容 量	量状造 造	3	FRP 円筒形製 外径	3	正方形 鉄筋コンクリート造 内面シート防水仕上			
							2.80m	3.50m	
							4.35m	3.50m	
							23.4m <sup>3</sup>	4.50m	
硫酸ばん ど移送ポ ンプ	数型口全 揚吐出電 動機出力	量式径程 造式量	1	円筒形製	1	マグネットポンプ			
								50×40mm	
								20m	
硫酸ばん ど注入装 置	数方調 整注方 入能	量式調 造注方 入能	3	一軸ネジ式 一定量ポンプ式	3	ポンプ圧送式 定量ポンプ式			
							76.8 ℓ/h	111 ℓ/h	
液体硫酸 ばんど廃 液槽	数形構 内水有 効容量	量状造 造	1	FRP 円筒形製 外径	1	円筒形製			
							φ1.50m		
							2.10m		
				3.0m <sup>3</sup>					



(平成23年度末現在)

山ノ内	新山科	
<p>小判形 鉄筋コンクリート造</p> <p>10.00m 18.00m 4.80m</p>	<p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>水面積 50.2m<sup>2</sup> 6.8~13.1m</p>	<p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>10.55m 3.0~5.3m 3.5m</p>
<p>円筒形 FRP</p> <p>外径 3.60m 7.90m 80.0m<sup>3</sup></p>	<p>横置円筒形 二重殻真空断熱構造 外筒 SS400製 内筒 SUS304製</p> <p>2.3m 5.5m 15.6m<sup>3</sup></p> <p>温水式 159kg/h</p>	<p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p>9.60m 3.40m 6.15m</p> <p>4.25m 4.51m 4.00m 75.0m<sup>3</sup></p>
<p>ポンプ圧送式 定量ポンプ式</p> <p>180 l/h</p>	<p>横型渦巻式</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>200 l/h</p>
<p>円筒形 FRP</p>	<p>円筒形 FRP</p>	<p>円筒形 FRP</p> <p>φ2.10m 2.32m 8.0m<sup>3</sup></p>

施設	浄水場別	上	松ケ崎
ポリ塩化アルミニウム(PAC)貯蔵槽	数形構造内有効有効	円筒形製 FRP 外径	円筒形製 FRP
		3	3
		3.40m	3.40m
		5.20m	3.90m
		42.5m <sup>3</sup>	35.0m <sup>3</sup>
ポリ塩化アルミニウム(PAC)移送ポンプ	数型口全揚吐電動	式径程量出力	マグネット式
		1	1
		50×40mm	50×40mm
		10m	10m
		15m <sup>3</sup> /h	15m <sup>3</sup> /h
		1.5kW	1.5kW
ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入装置	数方調注	一軸ネジ式 定量ポンプ式 注入能力	一軸ネジ式 定量ポンプ式
		3	7
		720/h	1390/h
ポリ塩化アルミニウム(PAC)廃液槽	数形構造内有効有効	円筒形製 FRP 外径	円筒形製 FRP
		1	1
		φ1.50m	φ1.50m
		2.10m	2.10m
		3.0m <sup>3</sup>	3.0m <sup>3</sup>
混和池	数方	フラッシュミキサ式 電動機出力 15.0kW	フラッシュミキサ式 電動機出力 19.0kW
		2	2
		7.04	7.04
		鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造
		3.50m	3.50m
		3.50m	3.50m
		5.69m	5.45m
		69.7m <sup>3</sup>	68.50m <sup>3</sup>
		5.85m	5.85m
		57.04m <sup>3</sup>	57.04m <sup>3</sup>
フロック形成池	数方	機械式 水平軸直角形フロキュレータ	機械式 水平軸直角形フロキュレータ
		2	2
		φ3.4m	φ3.0m
		0.86~4.28rpm	0.46~4.63rpm
		0.62~3.12rpm	2.55rpm
		0.42~2.07rpm	0.31~3.12rpm
			0.96rpm
			0.12~1.18rpm

山 内		新 山 科	
円筒形製	3	円筒形製	3
FRP		FRP	
	3.60m		3.60m
	3.30m		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>
		1,3系	2,4系
		2	2
		ウォータージェット式	フラッシュミキサ式
ウォータージェット式	2	1系	9.0m <sup>3</sup> /min 9m
	6.0m <sup>3</sup> /min 8m	3系	7.2m <sup>3</sup> /min 9m
電動機出力	15.0kW	電動機出力	15.0kW 11.0kW
正 方 形		円形 正方形	
鉄筋コンクリート造		鉄筋コンクリート造	
	4.50m	内径 4.20m	4.40m
	4.50m		4.40m
	5.47m	4.7m	4.50m
	110m <sup>3</sup>	65m <sup>3</sup>	87m <sup>3</sup>
	4		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	
	φ 3.0m		φ 3.0m
	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	減速機直結形	減速機直結形	減速機直結形
	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
	長 さ	11.90m	1, 2 10.50m 3, 4, 5, 6 10.50m
	幅	22.20m	1, 2 24.80m 3, 4, 5, 6 27.80m
	水 深	3.90m	1, 2 3.50m 3, 4, 5, 6 3.50m
	有 効 水 量	964m <sup>3</sup>	1, 2 911m <sup>3</sup> 3, 4, 5, 6 1,022m <sup>3</sup>
	数 量	2	6
	方 式	傾斜板型横流式	傾斜板型横流式
	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
	長 さ	19.80m	1, 2 24.50m 3, 4, 5, 6 27.50m
	幅	22.20m	1, 2 24.75m 3, 4, 5, 6 27.20m
	水 深	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)
	有 効 容 量	2,337m <sup>3</sup>	1, 2 2,024m <sup>3</sup> 3, 4, 5, 6 2,543m <sup>3</sup>
平 均 滞 留 時 間	56min	1.1h	
流 速 又 は 上 昇 流 速	60cm/min	36cm/min	
かくはん機 の駆動装置	_____	_____	

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  _____

施 設	浄水場別	蹴 上	松 ケ 崎
ろ過池	排泥方式	<p>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</p>	<p>1, 2 スリット排泥 自動間けつ式</p> <p>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</p> <p>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</p>
	<p>数量 14 18</p> <p>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 下部装置 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 表面洗浄用ポンプ 数量 2 2 型式 横軸両吸込ポリュートポンプ 横軸両吸込ポリュートポンプ 口径 250mm 250mm 全揚程 50m 30m 揚水量 780m<sup>3</sup>/h 780m<sup>3</sup>/h 電動機出力 160kW 95kW 逆流洗浄用ポンプ 数量 2</p>		

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	0.50m			0.20m	
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	立軸単段斜流		形式	立軸単段両吸込ポリユート	
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 形 状 構 造 内 径 有 効 水 深 有 効 容 量       }	5	8
		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
		外径 2.80m	2.80m
		有効水深 3.60m	1.70m
		有効容量 19m <sup>3</sup>	10m <sup>3</sup>
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 形 状 構 造 内 径 有 効 水 深 有 効 容 量       }	1	—————
		円筒形	
		FRP製内面PVCライニング	
		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       }	—————	1
			マグネットポンプ
			50×40mm
			10m
		吐出量 15m <sup>3</sup> /h	
		電動機出力 1.5kW	
消毒用次亜 塩素酸ナト リウム注入 機	{ 数 量 形 式 注 入 能 力       }	8	11
		インゼクタ方式	インゼクタ方式
		1730/h(2台)	420/h(6台)
		650/h(3台)	800/h(2台)
		540/h(3台)	300/h(3台)



山 ノ 内		新 山 科	
形式 立軸単段斜流			
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>		17m <sup>3</sup>
	_____		_____
			1
		円筒形	
		FRP製内面PVCライニング	
			3.20m
			2.11m
			17m <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	
	70ℓ/h(3台)		80ℓ/h(12台)
	50ℓ/h(3台)		90ℓ/h(3台)
	35ℓ/h(3台)		

施 設	浄水場別	上 蹴	松 ヶ 崎	
消毒用 塩素 注入機	数 形 注 入 能 力	—	—	
中間塩素 混和池	数 方 形 構 長 幅 深 さ	水平う流式 長方形 鉄筋コンクリート造	1	
			1	
			17.80m 4.50m 4.80m	19.60m 12.60m 5.00m
			—	
後塩素 混和池	数 方 形 構 長 幅 深 さ	水平う流式 長方形 鉄筋コンクリート造	2	
			3	
			5.30m 11.60m 4.00m	2 { 8.50m 8.15m 7.00m } 1 { 20.40m 4.36m 5.00m }
			—	
浄水池	数 構 長 幅 有 効 面 積 深 有 効 総 容 量	—	4	
			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 方 形 構 長 幅 水 有 効 容 量	—	—	
			—	
			—	
			—	
送配水 ポンプます	数 形 構 長 幅 深 さ	—	2	
			長方形 鉄筋コンクリート造	
			38.80m 24.65m 3.15m 3.50m 9.35m 8.80m	
			—	

山ノ内	新山科
<p style="text-align: right;">—————</p> <p style="text-align: right;">—————</p> <p style="text-align: right;">2</p> <p>水平う流式 長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p style="text-align: right;">4.20m 3.60m 4.70m</p>	<p style="text-align: right;">—————</p> <p style="text-align: right;">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 style="text-align: right;">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 style="text-align: right;">2</p> <p>上下う流式 長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p style="text-align: right;">10.40m 4.85m 2.70m</p>
<p style="text-align: right;">—————</p> <p style="text-align: right;">4</p> <p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p style="text-align: right;">4.40m 12.60m 4.00m</p>	<p style="text-align: right;">—————</p> <p style="text-align: right;">1</p> <p>自然流下式</p> <p>長方形 鉄筋コンクリート造</p> <p style="text-align: right;">20.00m 2.50m 3.60m 180m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">—————</p>

施 設		浄 水 場 別	蹴 上	松 ケ 崎			
送配水 ポンプ	数 形	量 式	横軸単段両吸込ボリューム	8	横軸単段両吸込ボリューム	14	
			口 径	最高区	250mm (4台)	特最高区	150mm (4台)
	高 区	400mm (4台)		最 高 区	200mm (5台)		
	全 揚 程	最高区	67.0m (4台)	特最高区	95m (4台)		
		高 区	44.0m (4台)	最 高 区	75m (5台)		
揚 水 量	最高区	580m <sup>3</sup> /h (4台)	特最高区	486m <sup>3</sup> /h (4台)			
	高 区	1,500m <sup>3</sup> /h (2台)	最 高 区	720m <sup>3</sup> /h (5台)			
		1,000m <sup>3</sup> /h (2台)	高 区	1,170m <sup>3</sup> /h (5台)			
電 動 機 出 力	最高区	160kW (4台)	特最高区	200kW (4台)			
	高 区	250kW (4台)	最 高 区	220kW (5台)			
送 水 管	管 種	铸铁管	铸铁管				
		500mm, 600mm, 800mm(最高区)	700mm, 800mm(特最高区)				
	管 径	600mm, 800mm, 1,000mm(高区)	800mm, 900mm(最 高 区)				
延 長	長	900mm, 1,200mm(低区)	800mm, 1,000mm, 1,200mm(高 区)				
		396m (最高区)	2,180m (特最高区)				
		498m (高 区)	1,961m (最 高 区)				
送 水 トンネル	形 構 内 延	130m (低 区)	1,871m (高 区)				
		状 造	——	——			
		径 長	——	——			
配 水 池	数 量	12	最高区第1	2	9	特最高区	2
			最高区第2	2		最高区	3
			高区第1	2		高 区	4
			高区第2	2			
			低区第1	2			
			低区第2	2			
	構 長	造 さ	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造			
			46.00m (最高区第1)	33.00m (特最高区1号)			
			42.90m (最高区第2)	33.00m (特最高区2号)			
			36.58m (高区第1)	56.90m (最高区1号)			
	48.60m (高区第2)	56.90m (最高区2号)					
	42.50m (低区第1)	52.80m (最高区3号)					
中心	146.60m, 160.40m (低区第2)	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>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>8</p> <p>立て軸単段両吸込ボリュート 高区 250mm (8台)</p>
<p>高区 115.0m (5台) 低区 52.0m (6台)</p>	<p>高区 48.0m (8台)</p>
<p>高区 1,260m<sup>3</sup>/h (5台) 低区 1,872m<sup>3</sup>/h (6台)</p>	<p>高区 840m<sup>3</sup>/h (8台)</p>
<p>高区 630kW (5台) 低区 370kW (6台)</p>	<p>高区 200kW (8台)</p>
<p>鑄鉄管 800mm 1,000mm</p>	<p>鑄鉄管 700mm, 800mm, 900mm, 1,100mm, 1,350mm</p>
<p>4,008.5m</p>	<p>821.1m</p>
<p>6 { 高区 2 低区 4</p>	<p>8 { 高区 4 低区 4</p>
<p>鉄筋コンクリート造 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 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 有効面積 有効水深 有効総容量	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)
			941m <sup>2</sup> (特最高区1号)
			941m <sup>2</sup> (特最高区2号)
			1,787m <sup>2</sup> (最高区1号)
	1,933m <sup>2</sup> (最高区2号)		
	1,074m <sup>2</sup> (最高区3号)		
	1,792m <sup>2</sup> (高区1号)		
	1,792m <sup>2</sup> (高区2号)		
	1,255m <sup>2</sup> (高区3号)		
	1,281m <sup>2</sup> (高区4号)		
	5.35m (特最高区)		
	6.20m (最高区1号)		
	6.20m (最高区2号)		
	4.50m (最高区3号)		
	4.10m (高区)		
	5,034m <sup>3</sup> (特最高区1号)		
	5,034m <sup>3</sup> (特最高区2号)		
	11,130m <sup>3</sup> (最高区1号)		
	11,987m <sup>3</sup> (最高区2号)		
	4,833m <sup>3</sup> (最高区3号)		
	7,347m <sup>3</sup> (高区1号)		
	7,347m <sup>3</sup> (高区2号)		
	5,145m <sup>3</sup> (高区3号)		
	5,252m <sup>3</sup> (高区4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)
		600mm (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 発電機 燃料貯蔵タンク容量	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)
		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
		15,000ℓ	12,000ℓ
受電用変圧器	数量 形式 容量 電圧	三相モールド形乾式 2 2,000kVA 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)	
電磁式 4	電磁式 6
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 3,900kW (5,300PS)	ガスタービン機関 1台 1,370kW (1,860PS)
三相同期発電機 1台 4,500kVA 3,300V 20,000ℓ 2基	三相同期発電機 1台 1,500kVA 3,300V 20,000ℓ
三相モールド形乾式 2 5,000kVA 22kV/3.3kV	三相モールド形乾式 2 2,500kVA 22kV/3.3kV

# 5 排水処理施設

(平成23年度末現在)

浄水場別		蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科
排泥池	数形構造	3形	2形	4形	4形
	長さ	39.0m	17.0m	15.0m	18.0m
	幅	27.0m	—	10.0m	—
水有効容量	長さ	1.5~5.0m	5.0~6.0m	3.7m	5.0~6.0m
	幅	1,800m <sup>3</sup>	1,300m <sup>3</sup>	521m <sup>3</sup>	1,000m <sup>3</sup>
濃縮槽	数形構造	—	2形	—	2形
	長さ	—	15.0m	—	17.8m
	幅	—	—	—	—
水有効容量	長さ	—	5.0~6.0m	—	5.5~6.5m
	幅	—	1,200m <sup>3</sup>	—	1,020m <sup>3</sup>
汚泥貯留槽	数形構造	—	—	—	2形
	長さ	—	—	—	6.0m
	幅	—	—	—	6.0m
水有効容量	長さ	—	—	—	4.5m
	幅	—	—	—	65m <sup>3</sup>
消石灰槽	数形構造	—	—	—	1
	長さ	—	—	—	鋼製
	幅	—	—	—	径4.0m×高7.5m
水有効容量	長さ	—	—	—	50m <sup>3</sup>
	幅	—	—	—	1式
消石灰槽	数形構造	—	—	—	2形
	長さ	—	—	—	1.0m
	幅	—	—	—	1.0m
水有効容量	長さ	—	—	—	1.7m
	幅	—	—	—	1m <sup>3</sup>
塩化第2貯留槽	数形構造	—	—	—	1形
	長さ	—	—	—	3.0m
	幅	—	—	—	3.0m
高有効容量	長さ	—	—	—	1.5m
	幅	—	—	—	10m <sup>3</sup>
塩化第2鉄希釈槽	数形構造	—	—	—	2筒
	長さ	—	—	—	1.5m
	幅	—	—	—	—
高有効容量	長さ	—	—	—	1.5m
	幅	—	—	—	2.2m <sup>3</sup>
凝集混和槽	数形構造	—	—	—	2形
	長さ	—	—	—	4.0m
	幅	—	—	—	2.0m
高有効容量	長さ	—	—	—	2.5m
	幅	—	—	—	20m <sup>3</sup>



施設	浄水場別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科
加圧脱水機	数形量式				3
	ろ過面積	—	—	—	ろ布走行単式全自動 ダイヤフラムプレス 63㎡×2台 80㎡×1台
	ろ室数				26室×2台 22室×1台 15kgf/cm <sup>2</sup> 1式
ケーキコンベヤ	圧搾圧力付帯設備				
	数搬送能力巾長	—	—	—	6 40t/h 900mm 43m～6mの各種
ケーキホッパ	数形構造長さ	—	—	—	—
	幅高さ有効容量				
トラックスケール	数形長さ	—	—	—	自 動 1式
	秤幅量				8.0m 3.0m 30,000kg
送泥ポンプ及びポンプ井	数形口全揚吐電動機出力	3(内予備1台) 片吸込横軸スラリー 200mm 15m 240m <sup>3</sup> /h 37kW	立 軸 斜 流 200mm 9m 270m <sup>3</sup> /h 11kW	—	—
	構造長さ		長 方 形 鉄筋コンクリート造		
	幅		9.0m 6.0m		
	水深		4.4m		
	有効容量		238m <sup>3</sup>		
調整池、ます	数形構造長さ	—	正 方 形 鉄筋コンクリート造	—	1 正 方 形 鉄筋コンクリート造
	幅		9.0m 9.0m		6.5m 6.5m
	水深		4.0m		5.0m
ろ液受槽	数形構造長さ	—	—	—	1 長 方 形 鉄筋コンクリート造
	幅				12.0m 10.0m

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	—	—	—	長方形製 F R P 1.3m 0.9m 1.2m <sup>3</sup> 1m <sup>3</sup> 1式
		2 形 鉄筋コンクリート造 31.5m 幅 31.5m 水深 1.5m~7.2m 有効容量 付帯設備 2,650m <sup>3</sup> 1式	2 形 鉄筋コンクリート造 15.0m 幅 10.0m 水深 4.0m 有効容量 付帯設備 600m <sup>3</sup> 1式	2 形 鉄筋コンクリート造 16.0m 幅 6.1m 水深 9.1m 有効容量 付帯設備 800m <sup>3</sup> 1式	2 形 鉄筋コンクリート造 20.0m 幅 10.0m 水深 3.6m 有効容量 付帯設備 720m <sup>3</sup> 1式
排水池	数形構造 幅 高さ 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>
		3 形 両吸込渦巻 300×200mm 吐出量 654m <sup>3</sup> /h 全揚程 33m 電動機出力 90kW	4 形 立軸斜流 250mm 吐出量 360m <sup>3</sup> /h 全揚程 18m 電動機出力 37kW	4 形 立軸斜流 200mm 吐出量 306m <sup>3</sup> /h 全揚程 25m 電動機出力 45kW	3 形 両吸込渦巻 300mm 吐出量 960m <sup>3</sup> /h 全揚程 25.5m 電動機出力 110kW
返送ポンプ	数形構造 幅 高さ 有効容量	—	—	—	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 口径 吐出量 全揚程 電動機出力	3 形 両吸込渦巻 300×200mm 吐出量 654m <sup>3</sup> /h 全揚程 33m 電動機出力 90kW	4 形 立軸斜流 250mm 吐出量 360m <sup>3</sup> /h 全揚程 18m 電動機出力 37kW	4 形 立軸斜流 200mm 吐出量 306m <sup>3</sup> /h 全揚程 25m 電動機出力 45kW	3 形 両吸込渦巻 300mm 吐出量 960m <sup>3</sup> /h 全揚程 25.5m 電動機出力 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23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 幅 6.5m 高さ 4.2m 有効容量 105m <sup>3</sup>	4 形 鋼板製 3.0m 幅 3.0m 高さ 2.5m 有効容量 20m <sup>3</sup>
注入ポンプ	数形構造 口径 吐出量 全揚程 電動機出力	3(粉末活性炭注入ポンプ) 一軸偏芯ネジ式ポンプ 50A 2.7~250/min 80m 1.5kW	3 形 スラリー用ポンプ 25×20mm 500/min 5~8m 3.7kW
インゼクタ	数形構造 口径 本体材質 ノズル スロー ト材質	2(給水加圧ポンプ) 50A 5000/min(吐出量) 80m(全揚程) 12.5kW(電動機出力)	3(インゼクタ) 25mm SUS304 PVC

## 7 配 水 施 設

### (1) 配水管・補助配水管呼び径別延長

管種	呼び径	22年度末延長	23年度施工延長		23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	10,478.25	0	0	10,478.25	0.27	
	1,000	49,633.91	0	0	49,633.91	1.29	
	900	4,052.17	0	0	4,052.17	0.10	
	800	36,685.11	283.40	4.20	36,964.31	0.95	
	750	880.08	0	0	880.08	0.02	
	700	12,716.88	0	0	12,716.88	0.33	
	650	134.26	0	0	134.26	0.00	
水	600	119,080.79	789.20	454.50	119,415.49	3.08	
	550	121.85	0	0	121.85	0.00	
	500	50,386.57	48.70	49.50	50,385.77	1.30	
	450	17,968.74	0	0	17,968.74	0.46	
	400	90,675.39	773.20	20.50	91,428.09	2.35	
	350	4,681.89	0.50	700.00	3,982.39	0.10	
	300	325,118.51	4,217.40	6,697.60	322,638.31	8.31	
	250	1,604.85	0	5.50	1,599.35	0.04	
	225	586.42	0	0	586.42	0.02	
	200	338,035.21	5,525.90	2,930.80	340,630.31	8.77	
管	150	823,941.28	4,370.40	3,417.20	824,894.48	21.24	
	125	142.00	0	0	142.00	0.00	
	100	634,926.17	1,110.80	863.20	635,173.77	16.36	
	90	128.70	0	0	128.70	0.00	
	75	6,561.17	171.50	49.40	6,683.27	0.17	
	50	2,643.17	0	0	2,643.17	0.07	
	計	2,539,349.17	17,291.00	15,192.40	2,541,447.77	65.44	
	補配 水 助管	75 ↳ 25	1,338,216.30	13,422.00	9,397.50	1,342,240.80	34.56
	合 計		3,877,565.47	30,713.00	24,589.90	3,883,688.57	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23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			
		mm	m	ℓ/min	V	kW				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
北山	3段 ポリユート	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
馬町	3段 ポリユート	125	102	1,000	220	37	2	P	C	1	180		東部
鹿ヶ谷	5段 水中	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 ポリユート	50	125	200	220	11	2	sus	パネル	2	42	鉄パネル ナイロン コーティング10.8	東部
今熊野	7段 水中	50	75	200	200	5.5	2	sus	パネル	2	30		東部
北白川	4段 水中	100	70	1,000	200	22	2	sus	パネル	2	120		東部
安朱	7段 水中	65	70	300	200	7.5	2	sus	パネル	2	100		東部
嵯峨	6段 水中	100	115	700	200	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 水中	80 吐出 65	90	250	220	11	2	sus	パネル	2	30		西部
長刀	4段 水中	150	65	1,000	220	22	2	鋼板(二重構造) (御経坂貯水槽)		1	200		西部
小金塚	2段 水中	150 吐出 80	18	730	200	3.7	2	鋼板(高架水槽)		1	100		東部
上高野	岩倉系 3段 ポリユート	200	115	3,750	440	132	3	鉄 コンクリート		2	3,400	鉄筋コンクリート 1,300	北部
	八瀬系 4段 ポリユート	125	115	2,460	440	75	2	P	C	1	400		
	八瀬系 susパネ							RC		1	565		
藤尾	小金塚系 3段 ポリユート	125	92	1,300	440	45	3	鋼板(高架水槽)		1	400		
	小山系 3段 ポリユート	125	116	1,400	440	55	3	P	C	2	960	鉄筋コンクリート 2池 1,230	東部
	小山系 susパネ							(高岩貯水槽)		1	100		
蓮華谷	山科系 単段 ポリユート	150	46	2,100	440	37	3	P	C	2	2,140		
	蓮華谷 4段 ポリユート	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 ポリユート	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 ポリユート	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 ポリユート	125	55	1,250	220	22	3	P	C	1	800		北部
高雄	2段 ポリユート	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 水中	100 吐出 65	37	280	200	3.7	2	sus	パネル	2	62		東部
洛西中継 ポンプ場	両吸込 単段渦巻	300 吐出 200	88	15,300	6,600	315	3					鉄筋コンクリート 2池 3,400	西部
洛西 配水場	周辺 高区 ポリユート	250 吐出 150	110	5,600	440	170	3	鉄	筋	2	6,800	鉄筋コンクリート 2池 20,450	西部
	ニュータウン 高区 ポリユート	200 吐出 150	35	5,000	440	45	5	コンクリート					
一乗寺	7段 水中	80 吐出 40	60	85	200	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	5 段 タービン	吸込 100 吐出 80	88	ℓ/min 900	V 200	kW 22	3	P	C	1	540	鉄筋コンクリート 121	北部
桃山配水場	片吸込 ポリュート	125	40	1,700	200	22	4	P (二重構造)	C	1	800	鉄筋コンクリート 4池 8,360 (2池休止)	東部
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 コーティング		2	130	1休止	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 コーティング		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23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
23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	49	17	32	6.87	5.94	6.41	14.66	13.92	14.28	20.69
5	83	37	53	7.13	5.58	6.29	15.00	13.68	14.20	20.49
6	74	-5	18	6.20	5.09	5.68	14.49	13.50	14.18	19.86
7	20	-9	0	6.63	5.21	5.86	14.95	13.78	14.30	20.16
8	3	-12	-3	6.15	5.31	5.79	14.75	13.58	14.13	19.92
9	50	-10	19	7.58	5.38	6.13	14.44	13.39	14.02	20.15
10	16	-7	4	6.31	0.00	5.89	14.60	13.70	14.17	20.06
11	16	-1	9	6.22	5.54	5.90	14.34	13.73	14.07	19.97
12	20	-1	11	6.72	5.50	6.05	14.44	13.78	14.15	20.20
24年										
1月	22	6	16	6.34	0.00 (6.00)	0.90 (2.96)	14.36	9.00	10.34	11.24 (13.30)
2	25	-1	13	0.00	0.00 (0.00)	0.00 (0.00)	9.84	8.61	8.55	8.55 (9.46)
3	34	9	21	6.25	0.00 (5.62)	3.21 (8.02)	14.42	8.70	11.63	14.84 (19.65)
年 間	83	-12	0	7.58	0.00 (5.62)	4.87 (5.99)	15.00	8.61	13.27	18.14 (19.26)

- 注1 平成24年1月5日午前10時より平成24年3月15日午前10時まで第1疏水停水  
 2 平成24年1月5日午前10時より平成24年3月15日午前10時まで第2疏水減水  
 3 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。  
 4 ( ) 内は、通水時の計測値  
 5 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23年度)

	第1疏水	第2疏水	月 計
23年			
4月	16,617,312	37,014,624	53,631,936
5	16,849,728	38,059,200	54,908,928
6	14,733,792	36,768,384	51,502,176
7	15,698,016	38,319,264	54,017,280
8	15,533,856	37,857,024	53,390,880
9	15,908,832	36,354,528	52,263,360
10	15,793,056	37,974,528	53,767,584
11	15,312,672	36,490,176	51,802,848
12	16,218,144	37,925,280	54,143,424
24年			
1月	2,415,139	27,694,656	30,109,795
2	0	22,908,528	22,140,432
3	8,604,835	31,161,888	39,766,723
年 間	153,685,382	418,528,080	571,445,366

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>) (平成23年度)

浄水場別 月別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
23年					
4月	1,901,930 (98,340)	4,918,860 (141,580)	3,997,390 (0)	6,764,120 (280,830) [0]	17,582,300 (520,750)
5	1,978,750 (106,850)	5,056,820 (155,610)	4,194,250 (0)	7,055,260 (304,260) [0]	18,285,080 (566,720)
6	1,956,710 (101,000)	5,005,030 (151,020)	4,138,950 (0)	7,041,430 (290,030) [0]	18,142,120 (542,050)
7	2,115,450 (128,050)	5,255,750 (148,500)	4,350,260 (0)	7,493,060 (317,470) [0]	19,214,520 (594,020)
8	2,114,540 (129,330)	5,171,700 (141,570)	4,297,210 (0)	7,485,970 (348,330) [0]	19,069,420 (619,230)
9	2,007,540 (129,470)	4,990,940 (144,800)	4,120,790 (0)	7,092,410 (322,640) [0]	18,211,680 (596,910)
10	2,056,470 (132,150)	5,192,230 (146,520)	4,243,710 (0)	7,237,090 (304,250) [0]	18,729,500 (582,920)
11	2,000,900 (120,150)	5,006,050 (131,670)	4,053,050 (0)	6,954,690 (286,410) [0]	18,014,690 (538,230)
12	2,033,990 (113,270)	5,113,420 (131,360)	4,141,460 (0)	7,076,040 (268,950) [0]	18,364,910 (513,580)
24年					
1月	1,965,960 (113,480)	4,868,840 (138,790)	4,061,680 (0)	6,830,750 (283,350) [0]	17,727,230 (535,620)
2	1,817,720 (106,000)	4,529,630 (113,660)	3,784,510 (0)	6,396,810 (233,220) [0]	16,528,670 (452,880)
3	1,914,050 (106,100)	5,058,360 (123,470)	3,776,820 (0)	6,762,900 (260,780) [0]	17,512,130 (490,350)
計	23,864,010 (1,384,190)	60,167,630 (1,668,550)	49,160,080 (0)	84,190,530 (3,500,520) [0]	217,382,250 (6,553,260)

- 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。  
 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である。  
 3 新山科[ ]は淀川(宇治川)からの取水量で原水量に含む。

## (3) 1日平均原水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成23年度)

浄水場別 月別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
23年					
4月	63,398	163,962	133,246	225,471	586,077
5	63,831	163,123	135,298	227,589	589,841
6	65,224	166,834	137,965	234,714	604,737
7	68,240	169,540	140,331	241,712	619,823
8	68,211	166,829	138,620	241,483	615,143
9	66,918	166,365	137,360	236,414	607,056
10	66,338	167,491	136,894	233,455	604,177
11	66,697	166,868	135,102	231,823	600,490
12	65,613	164,949	133,595	228,259	592,416
24年					
1月	63,418	157,059	131,022	220,347	571,846
2	62,680	156,194	130,500	220,580	569,954
3	61,744	163,173	121,833	218,158	564,907
年間平均	65,202	164,392	134,317	230,030	593,941

## (4) ろ過水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成23年度)

浄水場別 月別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
23年					
4月	1,833,250	4,630,660	3,904,710	6,651,480	17,020,100
5	1,897,970	4,771,960	4,045,400	6,914,890	17,630,220
6	1,890,110	4,724,140	4,021,150	6,898,350	17,533,750
7	2,032,500	4,969,440	4,239,380	7,356,840	18,598,160
8	2,030,940	4,879,890	4,171,280	7,336,940	18,419,050
9	1,911,620	4,693,250	4,002,940	6,965,170	17,572,980
10	1,967,530	4,879,320	4,101,850	7,101,840	18,050,540
11	1,913,190	4,687,840	3,933,940	6,826,860	17,361,830
12	1,947,920	4,802,300	4,025,390	6,966,360	17,741,970
24年					
1月	1,880,540	4,608,480	3,918,190	6,724,790	17,132,000
2	1,730,110	4,304,550	3,679,420	6,311,900	16,025,980
3	1,826,550	4,738,490	3,650,820	6,663,960	16,879,820
計	22,862,230	56,690,320	47,694,470	82,719,380	209,966,400



(5) 1日平均ろ過水量

(単位 m<sup>3</sup>)(平成23年度)

浄水場別 月別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
23年					
4月	61,108	154,355	130,157	221,717	567,337
5	61,225	153,934	130,497	223,061	568,717
6	63,004	157,471	134,038	229,945	584,458
7	65,565	160,305	136,754	237,317	599,941
8	65,514	157,416	134,557	236,676	594,163
9	63,721	156,442	133,431	232,172	585,766
10	63,469	157,397	132,318	229,091	582,275
11	63,773	156,261	131,131	227,563	578,728
12	62,836	154,913	129,851	224,722	572,322
24年					
1月	60,663	148,661	126,393	216,928	552,645
2	59,659	148,433	126,877	217,651	552,620
3	58,921	152,855	117,768	214,966	544,510
年間平均	62,465	154,892	130,313	226,009	573,679

(6) 硫酸ばんど・ポリ塩化アルミニウム・炭酸ガス注入量

(平成23年度)

浄水場別	蹴上		松ヶ崎		山ノ内		新山科		計
	注入量	注入率	注入量	注入率	注入量	注入率	注入量	注入率	
硫酸ばんど	230.18(m <sup>3</sup> )	17.1(ppm)	600.20(m <sup>3</sup> )	16.9(ppm)	407.95(m <sup>3</sup> )	13.7(ppm)	3.15(m <sup>3</sup> )	8.0(ppm)	1241.48(m <sup>3</sup> )
ポリ塩化アルミニウム	524.21(m <sup>3</sup> )	22.1(ppm)	1419.68(m <sup>3</sup> )	23.6(ppm)	1159.60(m <sup>3</sup> )	23.6(ppm)	2057.95(m <sup>3</sup> )	24.5(ppm)	5161.44(m <sup>3</sup> )
炭酸ガス	—	—	—	—	—	—	242.40(t)	3.3(mg/L)	242.40(t)

注1 注入率は原水量に対する割合である。

2 炭酸ガスについては平成22年6月から新山科浄水場の原水pH調整設備において注入を開始した。

## (7) 活性炭使用状況

(平成23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)	293,260			239,400	532,660

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。

注2 注入期間は4月26日～5月17日, 7月1日～9月9日, 9月13日～9月30日, 10月24日～12月2日, 12月16日～2月13日及び3月9日～14日の217日間である。

## (8) 次亜塩素酸ナトリウム注入量

(平成23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	23.51	5.6	56.40	5.2	44.72	5.1	109.48	8.1	235.91
中間塩素	108.68	5.0	244.46	4.3	258.56	5.4	333.41	4.7	945.11
後塩素	103.29	4.5	212.29	3.7	153.81	3.2	335.31	4.1	804.80
計	237.38		513.15		457.09		778.20		1,985.82

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23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	0.234	0.197	0.350	0.259	0.157	0.413	0.170	0.161

## (10) 給水量に対する電力原単位

(単位 kWh/m<sup>3</sup>) (平成23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	0.320	0.283	0.086	0.380	0.289	0.187	0.461	0.219	0.195	0.034

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。

(1.1) 使用電力量及び電気料金

需要場所	契約電力 kW	(単位 電力量 kWh・電気料金 円) (平成23年度)													
		23年 月別 種別	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	24年 1月	2	3	計
蹴上	常時 1,000	使用電力量	(370) 431,773	(130) 447,506	(250) 449,754	(260) 488,389	(13,510) 474,224	(240) 452,365	(200) 452,113	(2,990) 440,358	(260) 454,597	(140) 453,440	(270) 424,417	(280) 435,047	(18,900) 5,403,983
	予備線 1,000	電気料金	(270) 5,173,684	(240) 5,361,902	(230) 5,448,855	(120) 6,278,005	(480) 6,214,780	(0) 6,059,958	(270) 5,740,930	(0) 5,652,215	(120) 5,796,150	(1,200) 5,767,033	(220) 5,492,766	(130) 5,601,920	(3,280) 68,588,198
松ヶ崎	常時 2,550	使用電力量	(1,326,698)	(1,161,321)	(1,147,846)	(1,231,688)	(1,220,994)	(1,152,735)	(1,172,809)	(1,125,347)	(1,177,797)	(1,137,304)	(1,060,013)	(1,136,434)	(3,856,986)
	予備電源 2,550	電気料金	(13,945,081)	(13,945,081)	(13,999,292)	(15,969,346)	(16,059,850)	(15,540,800)	(14,922,614)	(14,532,212)	(14,108,480)	(13,678,976)	(12,949,433)	(13,693,651)	(172,959,611)
山ノ内	常時 3,120	使用電力量	(1,390) 1,287,050	(2,620) 1,346,042	(1,450) 1,342,118	(1,410) 1,413,457	(0) 1,395,807	(0) 1,345,259	(2,130) 1,369,846	(640) 1,304,386	(0) 1,339,606	(990) 1,311,564	(170) 1,228,053	(0) 1,203,378	(10,800) 15,886,566
	予備線 3,120	電気料金	(15,111,448)	(15,758,477)	(15,927,029)	(17,904,464)	(17,960,648)	(17,662,207)	(16,984,625)	(16,454,158)	(16,803,214)	(16,493,605)	(15,720,011)	(15,529,935)	(198,309,821)
新山科	常時 1,300	使用電力量	(100) 515,488	(100) 534,305	(80) 536,663	(90) 607,803	(0) 623,757	(0) 584,785	(80) 556,508	(140) 535,788	(60) 565,119	(100) 562,202	(4,110) 511,328	(320) 522,410	(5,180) 6,656,156
	予備線 1,300	電気料金	(6,369,598)	(6,595,541)	(6,696,601)	(7,920,380)	(8,192,684)	(7,883,664)	(7,206,532)	(7,037,103)	(7,327,636)	(7,277,320)	(6,782,398)	(6,909,744)	(86,199,201)
宇治川 取水ボ ンプ場	9 (4~10月)	使用電力量	1,862	1,924	1,856	1,956	1,987	1,844	1,878	1,826	1,867	1,916	1,733	1,941	22,590
	8 (11~3月)	電気料金	30,657	31,630	31,401	34,726	34,698	32,247	32,374	30,651	31,064	30,251	29,531	30,025	379,255
計		使用電力量	(2,130) 3,368,871	(3,090) 3,491,098	(2,010) 3,478,237	(1,880) 3,743,293	(13,990) 3,716,769	(240) 3,536,988	(2,680) 3,553,154	(3,770) 3,407,705	(440) 3,538,986	(2,430) 3,466,426	(4,770) 3,225,544	(730) 3,299,210	(38,160) 41,826,281
		電気料金	40,245,263	41,692,631	42,103,178	48,106,921	48,462,660	47,178,876	44,887,075	43,706,339	44,066,544	43,247,185	40,974,139	41,765,275	526,436,086

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23年度)

浄水場別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
23年					
4月	1,724,590	4,458,250	3,737,510	6,409,370	16,329,720
5	1,783,620	4,605,020	3,881,980	6,659,140	16,929,760
6	1,773,930	4,551,110	3,856,830	6,653,330	16,835,200
7	1,903,540	4,803,330	4,069,030	7,047,250	17,823,150
8	1,886,230	4,720,050	4,016,240	7,002,760	17,625,280
9	1,783,640	4,534,780	3,850,070	6,650,440	16,818,930
10	1,831,250	4,716,810	3,948,100	6,821,110	17,317,270
11	1,793,260	4,531,000	3,765,330	6,561,800	16,651,390
12	1,841,050	4,653,180	3,864,020	6,716,810	17,075,060
24年					
1月	1,756,750	4,451,420	3,748,020	6,464,030	16,420,220
2	1,628,440	4,167,900	3,530,680	6,086,240	15,413,260
3	1,723,690	4,584,680	3,485,400	6,430,730	16,224,500
計	21,429,990	54,777,530	45,753,210	79,503,010	201,463,740

### (2) 1日平均給水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成23年度)

浄水場別	蹴上	松ヶ崎	山ノ内	新山科	計
23年					
4月	57,486	148,608	124,584	213,646	544,324
5	57,536	148,549	125,225	214,811	546,121
6	59,131	151,704	128,561	221,777	561,173
7	61,405	154,946	131,259	227,330	574,940
8	60,846	152,260	129,556	225,895	568,557
9	59,455	151,159	128,336	221,681	560,631
10	59,073	152,155	127,358	220,036	558,622
11	59,775	151,033	125,511	218,727	555,046
12	59,389	150,103	124,646	216,670	550,808
24年					
1月	56,669	143,594	120,904	208,518	529,685
2	56,153	143,721	121,748	209,870	531,492
3	55,603	147,893	112,432	207,443	523,371
年間平均	58,552	149,665	125,009	217,221	550,447

## (3) 1日最大給水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成23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
23年											
	4月	59,520	12	154,580	10	130,650	10	221,660	14	564,210	10
	5	59,490	14	155,930	15	134,160	8	225,620	19	570,730	8
	6	63,080	24	160,920	28	138,330	28	238,190	29	599,700	29
	7	64,320	16	161,580	14	137,660	10	239,610	14	600,570	14
	8	62,800	9	158,660	9	135,470	9	234,840	9	591,770	9
	9	61,910	14	157,650	27	134,710	27	232,050	13	583,030	27
	10	60,370	6	157,700	6	133,190	3	228,690	6	577,810	6
	11	62,170	26	155,190	20	130,740	20	225,860	8	571,060	20
	12	60,900	4	154,370	31	134,520	31	229,290	31	578,340	31
24年											
	1月	58,860	18	149,030	17	127,290	9	216,890	12	550,250	9
	2	58,530	3	151,510	29	127,810	5	215,810	9	545,310	5
	3	57,110	13	172,080	29	118,550	11	215,140	29	539,980	29
	年間最大	64,320	7.16	172,080	3.29	138,330	6.28	239,610	7.14	600,570	7.14

## (4) 1日最小給水量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成23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
23年											
	4月	54,280	22	140,710	8	115,560	8	201,170	8	513,210	8
	5	55,420	29	140,430	3	117,000	3	199,520	3	513,020	3
	6	55,840	1	143,940	18	119,040	18	204,690	18	524,010	18
	7	58,320	18	145,580	19	123,850	19	215,140	18	544,390	18
	8	56,840	21	143,580	20	121,990	20	209,260	14	535,530	14
	9	55,280	3	139,760	3	120,430	3	205,680	3	521,150	3
	10	56,810	14	144,890	14	120,110	14	208,480	9	532,250	14
	11	57,240	6	142,460	5	117,600	19	204,130	5	522,260	5
	12	58,240	23	145,180	2	119,050	2	209,390	2,3	532,600	2
24年											
	1月	49,590	1	122,970	1	108,020	1	185,210	1	465,790	1
	2	54,460	22	137,170	25	114,910	25	198,320	25	505,410	25
	3	53,120	5	139,610	23	89,370	31	196,890	17	499,740	23
	年間最小	49,590	1.1	122,970	1.1	89,370	3.31	185,210	1.1	465,790	1.1

## (5) 全市・幹線別最大・最小給水日量

(単位 m<sup>3</sup>) (平成23年度)

給水区域別		全 市		幹 線 別			
		最 大 7.14	最 小 1.1	最 大	日 付	最 小	日 付
特最高区 (155.00m)	松ヶ崎本線	20,720	17,710	21,870	12.31	17,310	3.9
	松ヶ崎木野	4,260	3,270	4,640	7.23	3,190	1.2
特最高区計		24,980	20,980	25,880	12.31	20,640	3.17
最高区 (133.00m)	蹴上東山	6,710	5,880	6,960	9.14	5,460	3.4
	蹴上吉田	12,970	11,240	13,190	7.10	10,840	4.22
最高区 (133.55m)	松ヶ崎本線	26,660	21,110	26,830	7.10	21,110	1.1
	松ヶ崎一乗寺	16,320	13,510	16,890	7.10	13,510	1.1
	松ヶ崎東北	10,090	8,280	11,020	10.6	8,280	1.1
最高区計		72,750	60,020	73,330	7.10	60,020	1.1
高 区 (110.61m)	蹴上岡崎	16,900	13,220	18,480	11.26	13,220	1.1
	蹴上御陵	7,160	5,340	7,200	7.11	5,340	1.1
高 区 (110.00m)	松ヶ崎本線	41,840	29,520	51,320	3.29	29,520	1.1
	松ヶ崎第2幹線	41,690	29,570	50,540	3.29	29,570	1.1
高 区 (110.00m)	山ノ内花園	38,720	31,810	40,720	8.9	23,330	3.31
	山ノ内西ノ京	20,020	14,760	20,150	8.9	14,760	1.1
	山ノ内檜原	13,850	11,840	14,490	12.31	11,660	3.23
高 区 (115.00m)	新山科深草	13,420	11,460	14,530	6.25	11,010	3.31
	新山科山科	41,720	35,970	44,500	12.31	35,260	4.22
高 区 計		235,320	183,490	235,320	7.14	183,490	1.1
低 区 (75.47m)	蹴 上	19,690	13,910	20,220	7.26	13,910	1.1
低 区	山ノ内葛野	63,360	49,610	66,310	6.28	49,610	1.1
低 区 (75.00m)	新山科醍醐	11,770	9,070	11,790	6.23, 29	9,070	1.1
	新山科新醍醐	27,020	20,260	27,330	6.23	20,260	1.1
	新山科新伏見	145,680	108,450	145,680	7.14	108,450	1.1
低 区 計		267,520	201,300	267,520	7.14	201,300	1.1
合 計		600,570	465,790	600,570	7.14	465,790	1.1

注1 ( ) 内数値は、配水池満水面のO.P.(大阪湾最低干潮面)値

2 山ノ内高区西ノ京幹線は、給水区域再編に伴い、平成24年3月29日から給水を停止した。

### 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23年度)

月別 名称	平成23年 4月	5	6	7	8	9	10	11	12	平成24年 1月	2	3	計
鹿ヶ谷	306	334	226	231	236	219	230	207	234	229	214	228	2,894
	675	744	630	651	698	630	651	585	651	651	609	651	7,826
北白川	4,185	4,426	4,649	4,359	4,477	4,215	4,240	4,139	4,308	4,310	4,093	4,308	51,709
	11,470	12,175	12,851	12,048	12,421	11,736	11,703	11,422	11,808	11,761	11,200	11,746	142,341
一乗寺	419	438	427	487	563	421	425	411	438	442	421	430	5,322
	531	548	524	604	729	516	524	518	546	551	530	538	6,659
上高野	113,152	120,185	119,429	126,578	125,739	117,499	121,506	111,044	115,208	110,746	103,329	108,898	1,393,313
	234,416	243,658	239,260	250,708	250,392	239,762	259,839	240,756	251,320	244,621	226,774	241,056	2,922,562
静市	14,256	14,032	13,252	13,624	13,108	12,524	12,996	12,836	12,128	11,256	10,572	10,772	151,356
	42,605	41,386	39,597	40,287	39,199	37,074	38,641	38,047	36,619	34,787	31,728	33,210	453,180
北山	43,861	45,361	45,373	47,546	47,391	46,187	48,882	45,061	47,349	46,122	42,862	45,932	551,927
	107,254	113,586	113,582	121,672	121,313	116,387	122,155	114,812	116,931	116,257	107,175	114,061	1,385,185
蓮華谷	25,887	25,381	26,020	26,770	27,134	26,702	27,636	27,453	28,431	29,157	26,770	28,649	325,990
	49,675	50,335	49,501	52,696	52,263	51,924	52,790	51,793	54,072	55,141	51,958	55,167	627,315
原谷	11,164	11,536	11,280	12,076	11,792	11,848	12,116	11,888	12,724	13,084	12,560	13,408	145,476
	41,091	42,196	41,712	44,368	43,701	43,253	44,433	43,229	45,300	45,988	44,303	47,286	526,860
音戸山	817	790	712	967	1,677	1,791	2,519	2,345	2,336	1,443	1,144	1,205	17,746
	1,136	1,166	1,125	1,664	2,937	3,107	4,358	3,941	3,895	2,189	1,703	1,799	29,020
高雄	7,623	8,061	7,831	8,546	8,807	8,224	8,310	8,023	8,283	8,192	8,461	8,298	98,659
	29,868	31,671	30,770	33,670	34,656	32,463	32,627	31,783	32,590	32,193	33,293	32,786	388,370
長刀	2,110	2,239	2,193	2,507	2,531	2,438	2,535	2,597	2,445	2,344	3,031	2,931	29,901
	5,583	6,009	5,892	6,855	6,918	6,654	6,910	6,769	6,325	6,083	8,208	7,868	80,074
嵯峨	10,548	10,966	10,513	11,302	11,854	10,795	11,128	11,045	11,066	11,481	10,067	10,845	131,610
	15,217	15,970	15,339	16,558	17,162	15,396	15,951	15,602	15,767	16,361	14,237	15,358	188,918
上花山	376	400	374	394	391	405	410	382	409	412	392	414	4,759
	1,306	1,429	1,341	1,413	1,391	1,480	1,478	1,365	1,443	1,481	1,399	1,498	17,024
小金塚	1,191	1,232	1,201	1,261	1,254	1,196	1,227	910	839	797	737	779	12,624
	9,172	9,562	9,325	9,848	9,855	9,343	9,580	8,964	9,315	8,806	8,073	8,524	110,367
九条山町	1,536	1,664	1,633	1,683	1,647	1,538	1,647	1,612	1,721	1,714	1,597	1,667	19,659
	2,980	3,190	3,130	3,236	3,207	3,004	3,182	3,083	3,287	3,150	2,880	3,103	37,432
清水	5,147	4,972	4,493	4,390	5,030	4,799	5,265	6,772	6,439	6,343	4,135	5,081	62,866
	10,176	9,952	9,249	9,156	10,400	9,880	10,681	13,857	13,132	12,801	8,186	10,049	127,519
今熊野	797	839	835	894	898	869	888	844	865	870	844	919	10,362
	1,958	2,064	2,080	2,259	2,276	2,181	2,246	2,122	2,163	2,175	2,175	2,333	26,032
清閑寺	1,885	2,330	1,812	2,232	2,949	2,954	1,871	1,635	1,793	1,865	2,119	1,615	25,060
	2,380	2,977	2,284	2,867	3,837	3,847	2,340	2,019	2,197	2,305	2,630	1,938	31,621
小塩	1,256	1,313	1,234	1,619	1,454	1,145	1,156	1,113	1,138	1,136	1,075	1,121	14,760
	1,416	1,489	1,389	1,909	1,689	1,274	1,274	1,217	1,250	1,219	1,140	1,225	16,491
馬町	4,242	4,634	4,404	5,108	5,865	5,603	4,935	4,154	4,441	4,765	4,831	4,884	57,866
	9,102	10,027	9,532	11,170	12,952	12,330	10,723	8,878	9,470	10,085	10,286	10,477	125,032
大枝	18,064	18,079	17,787	18,773	18,106	16,795	17,486	16,690	17,456	17,408	16,489	16,893	210,026
	99,016	100,696	99,828	105,572	101,732	93,560	96,320	92,360	97,224	97,596	92,052	94,972	1,170,928
桃山配水場	12,501	12,995	12,240	12,897	13,173	12,702	13,012	12,774	12,752	12,202	11,111	11,943	150,302
	209,905	238,423	236,572	253,894	253,674	241,466	250,365	245,141	246,909	244,007	229,397	241,211	2,890,964
洛西配水場	92,010	94,790	93,600	98,940	96,640	91,080	93,190	88,660	91,930	90,740	84,470	86,410	1,102,460
	627,697	657,446	647,873	688,635	690,977	652,194	668,428	615,068	617,223	598,869	557,058	579,289	7,600,757
桃山ポンプ	1,101	1,129	1,098	1,142	1,140	1,081	1,097	1,064	1,112	1,106	1,032	1,086	13,188
	6,388	6,514	6,357	6,702	6,660	6,305	6,345	6,141	6,468	6,400	5,958	6,260	76,498
藤尾	49,324	51,640	51,412	54,153	55,051	51,896	54,736	53,117	54,576	53,474	48,645	51,816	629,840
	125,376	131,500	131,007	138,819	141,357	131,825	137,761	134,076	137,045	133,480	122,542	130,350	1,595,138
安朱	2,022	2,086	2,028	2,202	2,155	1,968	2,008	1,993	2,048	2,021	1,906	1,964	24,401
	5,802	5,991	5,800	6,308	6,218	5,705	5,813	5,762	5,910	5,846	5,487	5,709	70,351
洛西中継	194,650	203,711	200,280	213,500	211,730	199,840	205,160	205,038	193,500	188,200	176,230	183,080	2,374,918
	627,066	656,816	647,245	689,651	691,742	652,740	669,207	614,676	617,264	596,500	558,440	579,600	7,600,947
西賀茂	5,804	6,016	6,124	5,828	6,380	6,988	6,248	6,104	7,184	7,232	6,268	5,848	76,024
	12,295	13,036	12,867	12,243	13,474	14,832	13,128	12,736	15,086	15,139	13,186	12,195	160,217
合計	626,234	651,578	642,460	680,009	679,172	643,722	662,859	639,911	643,153	629,091	585,405	611,424	7,695,018
	2,291,556	2,410,556	2,376,662	2,525,463	2,533,830	2,400,868	2,479,453	2,326,722	2,361,210	2,306,442	2,152,607	2,250,259	28,415,628

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23年度)

測定項目	採水地点	琵琶湖大橋			雄琴			下阪本			唐崎			柳ヶ崎			
		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	30.5	4.6	18.4	31.3	4.2	18.2	32.2	3.6	18.0	33.2	3.7	17.0	33.9	4.2	17.0
水温	℃	12	29.8	7.3	17.5	30.1	6.5	17.5	30.4	6.2	17.3	30.6	5.5	17.3	29.7	5.6	17.1
色度	度	12	9	3	6	20	6	10	28	6	11	36	6	13	16	6	10
濁度	度	12	7.0	1.5	2.5	5.0	1.5	3.0	6.0	1.5	2.5	5.0	1.0	2.4	5.0	1.0	2.6
pH値		12	9.1	7.4	8.2	9.3	7.4	8.1	9.7	7.6	8.3	10.1	7.8	8.8	9.2	7.8	8.4
塩化物イオン	mg/L	12	10.6	8.9	9.8	10.6	8.7	10.0	11.4	9.0	10.2	10.9	8.6	9.9	10.9	9.5	10.3
臭気種類		12	藻・青・下水			下水・藻・かび			下水・藻・生			藻・下水・青			下水・藻・青		
臭気強度 (TON)		12	50	10	21	65	12	26	60	11	27	55	13	27	50	13	24
アンモニア態窒素	mg/L	12	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
クロロフィルa	mg/L	12	0.005	0.001	0.002	0.006	0.001	0.003	0.007	0.001	0.003	0.009	0.001	0.004	0.008	0.001	0.003
全リソ	mg/L	12	0.015	0.005	0.009	0.019	0.009	0.013	0.046	0.007	0.020	0.031	0.008	0.019	0.027	0.010	0.016
全窒素	mg/L	12	0.34	0.04	0.18	0.39	0.09	0.20	0.43	0.14	0.29	0.37	0.10	0.22	0.47	0.12	0.26
有機物(全有機炭素量)	mg/L	12	1.4	1.1	1.3	1.6	1.2	1.4	1.9	1.3	1.6	2.1	1.4	1.7	1.7	1.3	1.5

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



(平成23年度)

## (1) 琵琶湖における水質試験成績 (その2)

採水地点		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	33.7	4.7	17.1	30.2	4.2	16.7	31.0	4.0	17.3	30.5	4.0	17.7
水 温	℃	12	29.6	4.7	17.2	29.2	5.4	16.9	31.0	4.5	16.9	31.5	4.0	17.3
色 度	度	12	16	7	11	11	7	9	16	9	13	112	11	35
濁 度	度	12	5.0	1.5	2.9	6.0	2.0	3.6	16	1.5	5.5	80	1.5	19
pH 値		12	9.2	7.8	8.3	9.0	7.7	8.2	9.5	7.7	8.4	9.0	7.5	8.2
塩化物イオン	mg/L	12	11.0	9.5	10.3	10.9	9.5	10.3	13.0	9.9	10.9	23.2	10.2	16.5
臭気種類		12	藻・下水・生			藻・下水・厨芥			藻・下水・厨芥			下水・藻・生		
臭気強度 (TON)		12	55	11	29	50	11	23	55	15	25	40	10	26
アンモニア態窒素	mg/L	12	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.08	0.01	0.02
クロロフィル a	mg/L	12	0.010	0.001	0.005	0.011	0.001	0.004	0.010	0.001	0.004	0.073	0.002	0.020
全 リ ン	mg/L	12	0.028	0.011	0.016	0.019	0.010	0.013	0.048	0.010	0.023	0.15	0.018	0.059
全 窒 素	mg/L	12	0.36	0.10	0.20	0.32	0.03	0.17	0.38	0.10	0.24	0.90	0.13	0.50
有機物(全有機炭素量)	mg/L	12	1.8	1.3	1.6	1.6	1.2	1.4	1.8	1.4	1.6	3.3	1.7	2.2

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 厨芥：厨芥臭 下水：下水臭

## (2) 第2疏水取水口の全項目等試験

(平成23年度)

No.	採水日	6月8日	9月14日	12月14日	3月7日	最高値	最低値	平均値
	天候前日	曇一時雨	晴	晴時々曇	曇一時雨			
	天候当日	曇一時晴	晴	曇のち晴	曇			
	採水時刻	9:40	10:00	9:50	9:25			
	気温(°C)	22.7	28.5	6.7	10.7	28.5	6.7	17.1
	水温(°C)	20.2	28.9	8.9	9.4	28.9	8.9	16.9
1	一般細菌(集落/ml)	150	650	37	91	650	37	230
2	大腸菌(MPN/100ml)	6.8	230	0.0	170	230	0.0	100
3	カドミウム及びその化合物(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	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
5	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
6	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
7	ヒ素及びその化合物(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
8	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
9	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.12	0.02未満	0.02未満	0.17	0.17	0.02未満	0.07
11	フッ素及びその化合物(mg/L)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
12	ホウ素及びその化合物(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
13	四塩化炭素(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	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
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
16	ジクロロメタン(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
17	テトラクロロエチレン(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
18	トリクロロエチレン(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
19	ベンゼン(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
31	亜鉛及びその化合物(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	アルミニウム及びその化合物(mg/L)	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.04
33	鉄及びその化合物(mg/L)	0.061	0.057	0.070	0.077	0.077	0.057	0.066
34	銅及びその化合物(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
35	ナトリウム及びその化合物(mg/L)	7.6	8.0	8.6	8.4	8.6	7.6	8.2
36	マンガン及びその化合物(mg/L)	0.016	0.012	0.013	0.015	0.016	0.012	0.014
37	塩化物イオン(mg/L)	9.1	9.4	10.3	10.7	10.7	9.1	9.9
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)	37	39	41	40	41	37	39
39	蒸発残留物(mg/L)	71	67	71	68	71	67	69
40	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
41	ジェオスミン(mg/L)	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001
42	2-メチルイソホールネオール(mg/L)	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	0.000001
43	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
44	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
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5
46	pH値	8.8	8.6	7.9	7.8	8.8	7.8	8.3
48	臭気	青・藻	青・下水	藻・厨芥	藻・下水			
49	色度(度)	12	10	9.0	9.0	12	9.0	10
50	濁度(度)	4.0	2.0	2.0	2.0	4.0	2.0	3.0
	アンモニア態窒素(mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
	アルカリ度(mg/L)	29.9	32.2	33.3	33.1	33.3	29.9	32.1
	電気伝導率(μS/cm)	121	119	124	125	125	119	122
	溶存酸素量(DO)(mg/L)	10.0	8.9	11.8	12.3	12.3	8.9	10.8
	生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	1.4	0.5未満	2.2	1.7	2.2	0.5未満	1.3
	化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	2.9	2.8	3.1	2.6	3.1	2.6	2.9
	浮遊物質(SS)(mg/L)	2	1	2	2	2	1	2

注 臭気の表記は、臭気の強い順に記載している。 藻：藻臭 青：青草臭 生：生ぐさ臭 厨芥：厨芥臭 下水：下水臭

## (3) 宇治川取水口の全項目等試験

(平成23年度)

No.	採水日	6月8日	9月14日	12月14日	3月7日	最高値	最低値	平均値
	天候前日	曇一時雨	晴	晴時々曇	曇一時雨			
	天候当日	曇一時晴	晴	曇のち晴	曇			
	採水時刻	10:00	11:00	10:00	10:20			
	気温(°C)	25.6	28.6	10.5	14.4	28.6	10.5	19.8
	水温(°C)	19.7	28.5	10.0	9.7	28.5	9.7	17.0
1	一般細菌(集落/ml)	650	1400	480	170	1400	170	680
2	大腸菌(MPN/100ml)	17	23	13	49	49	13	26
3	カドミウム及びその化合物(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	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
5	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
6	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
7	ヒ素及びその化合物(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
8	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
9	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.15	0.11	0.28	0.30	0.30	0.11	0.21
11	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
12	ホウ素及びその化合物(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
13	四塩化炭素(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	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
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	0.0002未満	0.0010	0.0003	0.0007	0.0010	0.0002未満	0.0005
16	ジクロロメタン(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
17	テトラクロロエチレン(mg/L)	0.0002未満	0.0013	0.0004	0.0004	0.0013	0.0002未満	0.0005
18	トリクロロエチレン(mg/L)	0.0002未満	0.0005	0.0002未満	0.0002未満	0.0005	0.0002未満	0.0002未満
19	ベンゼン(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
31	亜鉛及びその化合物(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	アルミニウム及びその化合物(mg/L)	0.15	0.10	0.06	0.21	0.21	0.06	0.13
33	鉄及びその化合物(mg/L)	0.21	0.16	0.091	0.32	0.32	0.091	0.20
34	銅及びその化合物(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
35	ナトリウム及びその化合物(mg/L)	7.7	8.5	11.5	8.4	11.5	7.7	9.0
36	マンガン及びその化合物(mg/L)	0.026	0.029	0.018	0.041	0.041	0.018	0.029
37	塩化物イオン(mg/L)	10.1	10.2	14.2	11.2	14.2	10.1	11.4
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)	36	38	42	38	42	36	39
39	蒸発残留物(mg/L)	74	54	78	72	78	54	70
40	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
41	ジェオスミン(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001
42	2-メチルイソホーネオール(mg/L)	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	0.000001
43	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
44	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
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6
46	pH値	8.1	8.0	7.8	7.7	8.1	7.7	7.9
48	臭気	下水・藻	下水	藻・下水	下水・藻			
49	色度(度)	10	9.0	10	12	12	9.0	10
50	濁度(度)	6.0	3.0	3.0	5.0	6.0	3.0	4.0
	アンモニア態窒素(mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
	アルカリ度(mg/L)	30.6	31.2	34.1	31.1	34.1	30.6	31.8
	電気伝導率(μS/cm)	125	124	143	128	143	124	130
	溶存酸素量(DO)(mg/L)	10.9	8.5	11.6	12.6	12.6	8.5	10.9
	生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	0.9	1.0	2.1	1.6	2.1	0.9	1.4
	化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	3.0	2.7	3.5	2.8	3.5	2.7	3.0
	浮遊物質(SS)(mg/L)	8	5	3	6	8	3	6

注 臭気の表記は、臭気の強い順に記載している。 藻：藻臭 青：青草臭 生：生ぐさ臭 厨芥：厨芥臭 下水：下水臭

## (4) 給水栓の全項目等検査

(献上浄水場系)

No.	採水日	4月13日	5月12日	6月15日	7月7日	8月10日	9月6日	10月13日	11月10日
	採水地点	京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所
	採水時刻	11:00	10:15	10:50	10:52	10:40	10:40	10:50	10:55
	気温 (°C)	15.1	20.2	24.4	23.9	33.8	25.9	20.0	15.9
	水温 (°C)	13.7	18.9	20.9	26.7	29.3	26.8	22.2	19.6
1	一般細菌 (集落/ml)	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満
4	水銀及びその化合物 (mg/L)	—	0.00005未満	—	—	0.00005未満	—	—	0.00005未満
5	セレン及びその化合物 (mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
6	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	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
8	六価クロム化合物 (mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
9	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	0.04	—	—	0.03	—	—	0.05
11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07
12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	—	0.05未満	—	—	0.05未満	—	—	0.05未満
13	四塩化炭素 (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満
15	シス-1,2-シクロエチレン及び トランス-1,2-シクロエチレン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
16	ジクロロメタン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
17	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
18	トリクロロエチレン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
19	ベンゼン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
20	塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	0.06
21	クロロ酢酸 (mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満
22	クロロホルム (mg/L)	0.009	0.006	0.012	0.010	0.011	0.010	0.012	0.007
23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.007	0.003	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003
24	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003
25	臭素酸 (mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
26	総トリハロメタン (mg/L)	0.018	0.014	0.021	0.021	0.022	0.020	0.020	0.016
27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	—	0.003	—	—	0.004	—	—	0.003
28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.006	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
29	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	0.001未満
30	ホルムアルデヒド (mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.003	—	—	0.002未満
31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	0.008未満
32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.07	0.06
33	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
34	銅及びその化合物 (mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	0.008未満
35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	—	9.5	—	—	9.2	—	—	9.0
36	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
37	塩化物イオン (mg/L)	16.2	14.7	12.2	12.5	12.3	13.6	12.7	13.9
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	—	41	—	—	38	—	—	40
39	蒸発残留物 (mg/L)	—	72	—	—	79	—	—	73
40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	0.02未満	—	—	0.02未満	—	—	0.02未満
41	ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000002
42	2-メチルイソホールネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満
43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満
44	フェノール類 (mg/L)	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8
46	pH値	7.6	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4
47	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
48	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	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	0.5未満
50	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	0.1未満
	遊離残留塩素 (mg/L)	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6

## (蹴上浄水場系) (平成23年度)

12月8日	1月12日	2月8日	3月14日	最高値	最低値	平均値	採 水 日
京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所	京都市上下水道局 東山営業所				採 水 地 点
11:00	10:15	10:50	10:10				採 水 時 刻
9.6	11.1	5.0	11.5	33.8	5.0	18.0	気 温 (°C)
13.8	8.8	8.2	10.1	29.3	8.2	18.3	水 温 (°C)
0	0	0	0	0	0	0	一 般 細 菌 (集落/ml)
不検出	不検出	不検出	不検出				大 腸 菌
—	—	0.0003未満	—	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	カドミウム及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.00005未満	—	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	水銀及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	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	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	シアノ化物イオン及び塩化シアン (mg/L)
—	—	0.12	—	0.12	0.03	0.06	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)
0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.07	0.08	フッ素及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.05未満	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	ホウ素及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	四 塩 化 炭 素 (mg/L)
—	—	0.005未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	シス-1,2-シクロエチレン及び トランス-1,2-シクロエチレン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	テトラクロロエチレン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	トリクロロエチレン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	ベ ン ゼ ン (mg/L)
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.10	0.06未満	0.06未満	塩 素 酸 (mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)
0.005	0.002	0.002	0.004	0.012	0.002	0.008	ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)
0.003	0.002未満	0.003	0.003	0.007	0.002未満	0.004	ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)
0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	ジブロモクロロメタン (mg/L)
—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	臭 素 酸 (mg/L)
0.012	0.007	0.007	0.010	0.022	0.007	0.016	総 トリハロメタン (mg/L)
—	—	0.002	—	0.004	0.002	0.003	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)
0.005	0.003	0.003	0.004	0.007	0.003	0.006	プロモジクロロメタン (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	ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.003	0.002未満	0.002未満	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド (mg/L)
—	—	0.008未満	—	0.008未満	0.008未満	0.008未満	亜鉛及びその化合物 (mg/L)
0.05	0.02	0.02	0.03	0.07	0.02	0.05	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)
0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)
—	—	0.008未満	—	0.008未満	0.008未満	0.008未満	銅 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)
—	—	9.4	—	9.5	9.0	9.3	ナトリ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	マンガン及びその化合物 (mg/L)
14.0	14.5	14.2	14.0	16.2	12.2	13.7	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)
—	—	41	—	41	38	40	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)
—	—	71	—	79	71	74	蒸 発 残 留 物 (mg/L)
—	—	0.02未満	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	陰イオン界面活性剤 (mg/L)
0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	ジ エ オ ス ミ ン (mg/L)
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	2-メチルイソホールネオール (mg/L)
—	—	0.005未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	非イオン界面活性剤 (mg/L)
—	—	0.0005未満	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	フ ェ ノ ール 類 (mg/L)
0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.7	0.8	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)
7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	7.2	7.3	pH 値
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				味
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				臭 気
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	色 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	濁 度 (度)
0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	遊離残留塩素 (mg/L)

## (松ヶ崎浄水場系)

No.	採水日	4月13日	5月12日	6月15日	7月7日	8月10日	9月6日	10月13日	11月10日
	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	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	10:45	10:50	10:29	11:15	10:55	10:25	10:50	11:05
	水温(℃)	14.6	21.2	23.5	24.7	33.1	24.3	19.9	15.9
	水温(℃)	17.0	20.4	22.2	27.7	31.6	27.7	24.1	20.7
1	一般細菌(集落/ml)	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物(mg/L)	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満
4	水銀及びその化合物(mg/L)	—	0.00005未満	—	—	0.00005未満	—	—	0.00005未満
5	セレン及びその化合物(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
6	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	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
8	六価クロム化合物(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
9	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	—	0.07	—	—	0.03	—	—	0.06
11	フッ素及びその化合物(mg/L)	0.10	0.06	0.10	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08
12	ホウ素及びその化合物(mg/L)	—	0.05未満	—	—	0.05未満	—	—	0.05未満
13	四塩化炭素(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
16	ジクロロメタン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
17	テトラクロロエチレン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
18	トリクロロエチレン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
19	ベンゼン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
20	塩素酸(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.07	0.07	0.06	0.06未満
21	クロロ酢酸(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満
22	クロロホルム(mg/L)	0.007	0.004	0.010	0.007	0.007	0.008	0.011	0.006
23	ジクロロ酢酸(mg/L)	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
24	ジブロモクロロメタン(mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
25	臭素酸(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
26	総トリハロメタン(mg/L)	0.014	0.010	0.018	0.016	0.016	0.016	0.019	0.014
27	トリクロロ酢酸(mg/L)	—	0.002	—	—	0.003	—	—	0.003
28	ブロモジクロロメタン(mg/L)	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
29	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	0.001未満
30	ホルムアルデヒド(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002	—	—	0.002未満
31	亜鉛及びその化合物(mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	0.008未満
32	アルミニウム及びその化合物(mg/L)	0.10	0.03	0.07	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05
33	鉄及びその化合物(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.007	0.007	0.006未満	0.006未満
34	銅及びその化合物(mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	0.008未満
35	ナトリウム及びその化合物(mg/L)	—	8.8	—	—	8.9	—	—	9.1
36	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
37	塩化物イオン(mg/L)	15.3	13.6	12.6	12.5	12.9	13.0	12.5	12.6
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)	—	40	—	—	38	—	—	41
39	蒸発残留物(mg/L)	—	72	—	—	78	—	—	64
40	陰イオン界面活性剤(mg/L)	—	0.02未満	—	—	0.02未満	—	—	0.02未満
41	ジェオスミン(mg/L)	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000002
42	2-メチルイソボルネオール(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001未満
43	非イオン界面活性剤(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満
44	フェノール類(mg/L)	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
46	pH値	7.6	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4
47	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
48	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	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	0.5未満
50	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	0.1未満
	遊離残留塩素(mg/L)	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6

## (松ヶ崎浄水場系) (平成23年度)

12月8日	1月12日	2月8日	3月14日	最高値	最低値	平均値	採 水 日
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 地 点
10:30	10:30	11:00	10:50				採 水 時 刻
15.2	2.4	11.3	8.1	33.1	2.4	17.8	気 温 (℃)
16.9	10.9	9.8	11.7	31.6	9.8	20.1	水 温 (℃)
0	0	0	0	0	0	0	一 般 細 菌 (集落/ml)
不検出	不検出	不検出	不検出				大 腸 菌
—	—	0.0003未満	—	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	カドミウム及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.00005未満	—	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	水 銀 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)
—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001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 其 の 化 合 物 (mg/L)
—	—	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	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	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)
—	—	0.13	—	0.13	0.03	0.07	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)
0.08	0.08	0.08	0.07	0.10	0.06	0.08	フッ素及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.05未満	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	ホウ素及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	四 塩 化 炭 素 (mg/L)
—	—	0.005未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1,4-ジオキサン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	ジクロロメタン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	テトラクロロエチレン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	トリクロロエチレン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	ベンゼン (mg/L)
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満	塩 素 酸 (mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)
0.004	0.002	0.002	0.002	0.011	0.002	0.006	ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)
0.002	0.002未満	0.002	0.002	0.004	0.002未満	0.003	ジクロロ酢酸 (mg/L)
0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	ジブロモクロロメタン (mg/L)
—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	臭 素 酸 (mg/L)
0.010	0.006	0.005	0.007	0.019	0.005	0.013	総トリハロメタン (mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.003	0.002未満	0.002未満	トリクロロ酢酸 (mg/L)
0.004	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	0.005	プロモジクロロメタン (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	ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.002	0.002未満	0.002未満	ホルムアルデヒド (mg/L)
—	—	0.008未満	—	0.008未満	0.008未満	0.008未満	亜鉛及びその化合物 (mg/L)
0.04	0.02	0.02	0.02	0.10	0.02	0.05	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)
0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.007	0.006未満	0.006未満	鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)
—	—	0.008未満	—	0.008未満	0.008未満	0.008未満	銅 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)
—	—	9.4	—	9.4	8.8	9.1	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.001	—	0.001	0.001未満	0.001未満	マンガン及びその化合物 (mg/L)
14.6	14.2	14.5	14.5	15.3	12.5	13.6	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)
—	—	42	—	42	38	40	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)
—	—	56	—	78	56	68	蒸 発 残 留 物 (mg/L)
—	—	0.02未満	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	陰イオン界面活性剤 (mg/L)
0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001	ジエオスミン (mg/L)
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	2-メチルイソホネオール (mg/L)
—	—	0.005未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	非イオン界面活性剤 (mg/L)
—	—	0.0005未満	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	フェノール類 (mg/L)
0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)
7.4	7.3	7.4	7.3	7.6	7.2	7.3	pH 値
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				味
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				臭 気
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	色 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	濁 度 (度)
0.3	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.5	遊 離 残 留 塩 素 (mg/L)

## (山ノ内浄水場系)

No.	採水日	4月13日	5月12日	6月15日	7月7日	8月10日	9月6日	10月13日	11月10日
	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	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	9:40	9:50	9:40	10:00	9:50	9:30	9:50	10:10
	気温(℃)	14.7	21.1	23.1	22.9	34.2	26.1	19.2	13.4
	水温(℃)	15.4	19.8	21.8	27.2	30.1	27.1	22.2	19.6
1	一般細菌(集落/ml)	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物(mg/L)	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満
4	水銀及びその化合物(mg/L)	—	0.00005未満	—	—	0.00005未満	—	—	0.00005未満
5	セレン及びその化合物(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
6	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	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
8	六価クロム化合物(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
9	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	—	0.06	—	—	0.04	—	—	0.06
11	フッ素及びその化合物(mg/L)	0.08	0.07	0.09	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07
12	ホウ素及びその化合物(mg/L)	—	0.05未満	—	—	0.05未満	—	—	0.05未満
13	四塩化炭素(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満
15	シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
16	ジクロロメタン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
17	テトラクロロエチレン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
18	トリクロロエチレン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
19	ベンゼン(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
20	塩素酸(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.07	0.07	0.07	0.06未満
21	クロロ酢酸(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満
22	クロロホルム(mg/L)	0.007	0.005	0.010	0.008	0.008	0.007	0.010	0.002
23	ジクロロ酢酸(mg/L)	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.003	0.003
24	ジブロモクロロメタン(mg/L)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001
25	臭素酸(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
26	総トリハロメタン(mg/L)	0.014	0.011	0.020	0.017	0.017	0.014	0.020	0.005
27	トリクロロ酢酸(mg/L)	—	0.002	—	—	0.003	—	—	0.003
28	ブロモジクロロメタン(mg/L)	0.005	0.004	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007	0.002
29	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	0.001未満
30	ホルムアルデヒド(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.003	—	—	0.002未満
31	亜鉛及びその化合物(mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	0.008未満
32	アルミニウム及びその化合物(mg/L)	0.07	0.04	0.07	0.04	0.05	0.03	0.08	0.04
33	鉄及びその化合物(mg/L)	0.006	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.008	0.016	0.007	0.006
34	銅及びその化合物(mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	0.008未満
35	ナトリウム及びその化合物(mg/L)	—	9.3	—	—	9.0	—	—	9.1
36	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
37	塩化物イオン(mg/L)	15.0	13.3	12.3	12.1	13.1	14.0	13.1	13.8
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)	—	41	—	—	38	—	—	40
39	蒸発残留物(mg/L)	—	71	—	—	76	—	—	74
40	陰イオン界面活性剤(mg/L)	—	0.02未満	—	—	0.02未満	—	—	0.02未満
41	ジエオスミン(mg/L)	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000002
42	2-メチルイソホネオール(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
43	非イオン界面活性剤(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満
44	フェノール類(mg/L)	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7
46	pH値	7.6	7.2	7.4	7.2	7.1	7.0	7.3	7.3
47	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
48	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	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	0.5未満
50	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	0.1未満
	遊離残留塩素(mg/L)	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5



## (山ノ内浄水場系) (平成23年度)

12月8日	1月12日	2月8日	3月14日	最高値	最低値	平均値	採水日
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				採水地点
9:30	9:40	10:00	9:50				採水時刻
8.5	1.5	5.2	6.7	34.2	1.5	16.4	気温(℃)
13.2	9.1	7.5	10.4	30.1	7.5	18.6	水温(℃)
0	0	0	0	0	0	0	一般細菌(集落/ml)
不検出	不検出	不検出	不検出				大腸菌
—	—	0.0003未満	—	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	カドミウム及びその化合物(mg/L)
—	—	0.00005未満	—	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	水銀及びその化合物(mg/L)
—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	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	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	シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/L)
—	—	0.12	—	0.12	0.04	0.07	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)
0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.08	フッ素及びその化合物(mg/L)
—	—	0.05未満	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	ホウ素及びその化合物(mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	四塩化炭素(mg/L)
—	—	0.005未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1,4-ジオキサソール(mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	ジクロロメタン(mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	テトラクロロエチレン(mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	トリクロロエチレン(mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	ベンゼン(mg/L)
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満	塩素酸(mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	クロロ酢酸(mg/L)
0.004	0.002	0.002	0.004	0.010	0.002	0.006	クロロホルム(mg/L)
0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	0.004	ジクロロ酢酸(mg/L)
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	ジブromクロロメタン(mg/L)
—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	臭素酸(mg/L)
0.010	0.006	0.006	0.010	0.020	0.005	0.013	総トリハロメタン(mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.003	0.002未満	0.002未満	トリクロロ酢酸(mg/L)
0.004	0.002	0.002	0.004	0.007	0.002	0.005	ブromジクロロメタン(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	ブromホルム(mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.003	0.002未満	0.002未満	ホルムアルデヒド(mg/L)
—	—	0.008未満	—	0.008未満	0.008未満	0.008未満	亜鉛及びその化合物(mg/L)
0.04	0.02	0.02	0.04	0.08	0.02	0.05	アルミニウム及びその化合物(mg/L)
0.008	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.016	0.006未満	0.006未満	鉄及びその化合物(mg/L)
—	—	0.008未満	—	0.008未満	0.008未満	0.008未満	銅及びその化合物(mg/L)
—	—	9.5	—	9.5	9.0	9.2	ナトリ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	マンガン及びその化合物(mg/L)
13.9	14.5	14.3	13.2	15.0	12.1	13.6	塩化物イオン(mg/L)
—	—	42	—	42	38	40	カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)
—	—	68	—	76	68	72	蒸発残留物(mg/L)
—	—	0.02未満	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	陰イオン界面活性剤(mg/L)
0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	ジオキサミン(mg/L)
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	2-メチルイソホネオール(mg/L)
—	—	0.005未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	非イオン界面活性剤(mg/L)
—	—	0.0005未満	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	フェノール類(mg/L)
0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)
7.4	7.3	7.3	7.5	7.6	7.0	7.3	pH値
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				味
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				臭気
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	色度(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	濁度(度)
0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	遊離残留塩素(mg/L)

## (新山科浄水場系)

No.	採水日	4月13日	5月12日	6月15日	7月7日	8月10日	9月6日	10月13日	11月10日
	採水地点	京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所
	採水時刻	10:05	9:20	9:45	9:44	9:40	9:45	10:04	9:50
	気温 (°C)	16.0	19.7	25.0	24.6	35.2	27.1	20.5	12.6
	水温 (°C)	13.9	18.6	20.9	27.2	29.7	27.0	21.5	19.5
1	一般細菌 (集落/ml)	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満
4	水銀及びその化合物 (mg/L)	—	0.00005未満	—	—	0.00005未満	—	—	0.00005未満
5	セレン及びその化合物 (mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
6	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	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
8	六価クロム化合物 (mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
9	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	0.06	—	—	0.04	—	—	0.06
11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07
12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	—	0.05未満	—	—	0.05未満	—	—	0.05未満
13	四塩化炭素 (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
16	ジクロロメタン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
17	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
18	トリクロロエチレン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
19	ベンゼン (mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満
20	塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満
21	クロロ酢酸 (mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満
22	クロロホルム (mg/L)	0.007	0.004	0.012	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005
23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.006	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
25	臭素酸 (mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満
26	総トリハロメタン (mg/L)	0.014	0.010	0.021	0.017	0.017	0.017	0.015	0.013
27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	—	0.002	—	—	0.003	—	—	0.003
28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.004	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
29	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	0.001未満
30	ホルムアルデヒド (mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.003	—	—	0.002未満
31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	0.008未満
32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.07	0.07	0.04	0.05	0.04
33	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
34	銅及びその化合物 (mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	0.008未満
35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	—	9.2	—	—	9.0	—	—	9.1
36	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
37	塩化物イオン (mg/L)	14.5	13.9	12.5	14.3	14.0	14.1	13.1	13.8
38	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	—	41	—	—	38	—	—	41
39	蒸発残留物 (mg/L)	—	72	—	—	76	—	—	79
40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	0.02未満	—	—	0.02未満	—	—	0.02未満
41	ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000002
42	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満
44	フェノール類 (mg/L)	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満
45	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8
46	pH 値	7.1	7.1	7.2	7.4	7.2	7.1	7.3	7.3
47	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
48	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	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	0.5未満
50	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	0.1未満
	遊離残留塩素 (mg/L)	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6

## (新山科浄水場系) (平成23年度)

12月8日	1月12日	2月8日	3月14日	最高値	最低値	平均値	採 水 日
京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所	京都市上下水道局 九条営業所				採 水 地 点
10:10	9:20	10:05	9:25				採 水 時 刻
10.1	2.9	3.5	6.4	35.2	2.9	17.0	気 温 (℃)
12.8	7.6	6.5	9.3	29.7	6.5	17.9	水 温 (℃)
0	0	0	0	0	0	0	一 般 細 菌 (集落/ml)
不検出	不検出	不検出	不検出				大 腸 菌
—	—	0.0003未満	—	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	カドミウム及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.00005未満	—	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	水 銀 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)
—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001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 其 の 化 合 物 (mg/L)
—	—	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	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	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)
—	—	0.12	—	0.12	0.04	0.07	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)
0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	フッ素及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.05未満	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	ホウ素及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	四 塩 化 炭 素 (mg/L)
—	—	0.005未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	テトラクロロエチレン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	トリクロロエチレン (mg/L)
—	—	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	ベ ン ゼ ン (mg/L)
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満	塩 素 酸 (mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)
0.004	0.002	0.002	0.003	0.012	0.002	0.006	ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)
0.003	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	0.004	ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	ジブロモクロロメタン (mg/L)
—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	臭 素 酸 (mg/L)
0.010	0.006	0.007	0.008	0.021	0.006	0.013	総トリハロメタン (mg/L)
—	—	0.002	—	0.003	0.002	0.003	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)
0.004	0.002	0.003	0.003	0.007	0.002	0.005	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ 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	ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)
—	—	0.002未満	—	0.003	0.002未満	0.002未満	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド (mg/L)
—	—	0.008未満	—	0.008未満	0.008未満	0.008未満	亜鉛及びその化合物 (mg/L)
0.04	0.01	0.02	0.03	0.07	0.01	0.04	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)
0.006未満	0.006	0.006未満	0.006未満	0.006	0.006未満	0.006未満	鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)
—	—	0.008未満	—	0.008未満	0.008未満	0.008未満	銅 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)
—	—	9.5	—	9.5	9.0	9.2	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)
—	—	0.001	—	0.001	0.001未満	0.001未満	マンガン及びその化合物 (mg/L)
14.0	14.3	13.6	13.4	14.5	12.5	13.8	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)
—	—	42	—	42	38	41	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)
—	—	61	—	79	61	72	蒸 発 残 留 物 (mg/L)
—	—	0.02未満	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	陰イオン界面活性剤 (mg/L)
0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001	ジ エ オ ス ミ ン (mg/L)
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	2-メチルイソホーネオール (mg/L)
—	—	0.005未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	非イオン界面活性剤 (mg/L)
—	—	0.0005未満	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	フ ェ ノ ール 類 (mg/L)
0.8	0.7	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)
7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.1	7.3	pH 値
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				味
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				臭 気
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	色 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	濁 度 (度)
0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	遊 離 残 留 塩 素 (mg/L)

## 5 排水処理施設運転表

(平成23年度)

項目	混合槽		投入汚泥量		乾ケーキ量		添加助剤(純)		消石灰	
	流入汚泥量		濃度		純(t)	含助剤(t)	塩化第二鉄			
	(m <sup>3</sup> )	(%)	(m <sup>3</sup> )	(%)			使用量(kg)	添加率(%)		使用量(kg)
年計	47,661	—	65,753	—	822.579	1,516.753	161.02	—	499,585	—
稼動平均	132	1.76	183	2.31	2.285	4.213	0.45	0.02	1,388	60.7
日平均	130	—	180	—	2.247	4.144	0.44	—	1,365	—

延運転時間 (時間：分)	脱水機				稼動日数 (日)	脱水ケーキ			中和助剤 薄硫酸 使用量 (m <sup>3</sup> )	使用電力量 (kWh)
	運回数 (回)	サイクル時間 (分)	ろ過速度			発生量 (t)	含水率 (%)	再生委託量 (t)		
			純 (kg/m <sup>2</sup> /h)	含助剤 (kg/m <sup>2</sup> /h)						
8384:48	19,854	—	—	—	—	4,234.14	—	4,226.19	85.110	928,480
23:17	55	25	1.43	360	360	11.76	64.2	—	—	—
22:55	54	—	—	—	—	11.57	—	—	—	2,537

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。

注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。

注3 添加助剤使用量購入規格換算値：塩化第二鉄 [38%溶液] = 372kg, 消石灰 [72%] = 693,870kg

注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23年度)

工種 月別	内 部				工 事				外 部				工 事		
	新 設		増 設	撤 去	改 造		合 計	撤 去	新 設	改 造		合 計	撤 去		
	専 用	共 用			改 造	水 位 変 更 栓 更				そ の 他	専 用			共 用	改 造
23年	4月	431	0	278	286	0	0	286	66	341	0	66	66	52	525
	5月	167	0	123	238	0	0	238	30	139	0	51	46	31	267
	6月	277	0	159	232	0	0	232	71	217	0	56	26	47	346
	7月	208	0	160	227	0	0	227	59	176	0	77	214	50	517
	8月	233	0	172	224	0	0	224	45	214	0	40	27	28	309
	9月	204	0	158	222	0	0	222	61	161	0	69	3	49	282
	10月	208	0	244	226	0	0	226	89	197	0	43	35	67	342
	11月	216	0	200	232	0	0	232	108	168	0	47	48	23	286
	12月	133	0	200	252	0	0	252	79	118	0	50	165	64	397
24年	1月	200	0	206	247	0	0	247	64	130	0	47	11	28	216
	2月	210	0	170	202	0	0	202	49	147	0	59	109	48	363
	3月	182	0	193	304	0	0	304	44	144	0	38	344	31	557
	計	2,669	0	2,263	2,892	0	0	2,892	765	2,152	0	643	1,094	518	4,407

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。  
 注 2 連絡替は、配水管(補助配水管を含む)布設に伴う連絡替、給水管切戻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23年度)

月別	繰越	受付	施設処										その他処理	処理合計	未処理									
			施					理																
			有料工事					無料工事																
鉛鋼管	ビニル管	パッキン類	きょう類	給水栓類	給水栓用マ	給水栓用マ	パッキン類	きょう類	給水栓類	給水栓用マ	鉛鋼管	ビニル管	パッキン類	計	その他	計								
23年																								
4月	0	698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	63	50	(63)	0	119	576	698	0	
5	0	823	0	0	0	1	2	(2)	3	(2)	3	0	0	12	1	97	68	(105)	1	178	642	823	0	
6	0	1,088	0	0	0	0	1	(2)	1	(2)	1	0	0	15	0	113	89	(133)	0	217	870	1,088	0	
7	0	1,186	0	0	0	0	2	(2)	2	(2)	2	0	0	38	0	99	77	(117)	0	214	970	1,186	0	
8	0	1,324	0	0	0	1	4	(5)	5	(5)	4	0	0	37	0	100	76	(122)	0	213	1,106	1,324	0	
9	0	1,297	0	0	0	0	0	(0)	0	(0)	0	0	9	0	140	99	(172)	0	248	1,049	1,297	0		
10	0	1,082	0	0	0	3	5	(5)	8	(5)	3	0	0	24	0	99	78	(123)	0	201	873	1,082	0	
11	0	1,058	0	0	0	0	1	(3)	1	(3)	1	0	8	0	120	84	(142)	0	212	845	1,058	0		
12	0	950	0	0	0	0	4	(15)	4	(15)	4	0	6	0	91	72	(108)	0	169	777	950	0		
24年																								
1月	0	784	0	0	0	0	0	(0)	0	(0)	0	0	8	0	61	47	(73)	0	116	668	784	0		
2	0	866	0	0	0	0	5	(2)	5	(2)	5	0	6	0	108	41	(111)	0	155	706	866	0		
3	0	616	0	0	0	1	0	(0)	1	(0)	1	0	8	0	59	46	(70)	0	113	502	616	0		
計	0	11,772	0	0	0	6	27	(39)	33	(39)	33	0	177	0	1,150	827	(1339)	1	2,155	9,584	11,772	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、道路又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

(単位 m3) (平成23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		分水取替			
	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	施工 件数	推計防 止水 量	施工 件数	推計防 止水 量
23年4月	1	288	0	0	1	115	(1)	1	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	5	413	0	0
5月	0	0	0	0	0	0	(1)	4	504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	504	0	0
6月	(1)	0	0	0	0	0	(1)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
7月	0	0	1	72	0	0	3	3	576	1	144	0	0	0	0	0	0	0	5	792	0	0
8月	1	43	0	0	0	0	1	1	432	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	481	0	0
9月	0	0	0	0	0	0	(1)	1	72	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	72	0	3
10月	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	78	0	0	0	0	0	0	0	(1)	78	0	0
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	52	0	0	0	0	0	0	0	4	55	0	0
12月	1	144	0	0	0	0	1	1	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	289	0	0
24年1月	3	648	0	0	1	5	1	1	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	912	0	0
2月	0	0	0	0	1	72	0	0	0	3	14	0	0	0	0	0	0	0	4	86	0	1
3月	0	0	2	14	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	16	0	0
(1)	7	1,123	3	86	3	192	(4)	14	1,628	16	302	0	0	0	0	0	0	(5)	49	3,698	0	4

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

(単位 m3)(平成23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 止水水量	件数	推計防 止水水量	件数	推計防 止水水量	件数	推計防 止水水量	件数	推計防 止水水量	件数	推計防 止水水量	
23年 4月	地上	166	593	2	3	0	0	3	3	0	0	171	599	0
	潜在	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地上 潜在	215 38	922 373	2 6	32 19	0 0	0 0	5 2	9 4	2 2	43 43	224 48	1,006 439	1 5
5	地上	231	1,012	3	30	0	0	4	5	0	0	238	1,047	0
	潜在	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地上 潜在	218 36	1,337 429	10 2	83 4	0 0	0 0	4 1	4 1	2 0	0 0	234 39	1,424 434	2 4
6	地上	294	1,154	1	1	0	0	13	13	0	0	308	1,168	0
	潜在	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地上 潜在	205 76	1,967 545	9 6	23 24	0 0	0 0	9 8	27 21	1 0	0 0	224 90	2,017 590	7 11
7	地上	349	1,509	8	2	0	0	10	22	0	0	367	1,533	0
	潜在	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0
	地上 潜在	252 35	3,075 363	8 3	65 5	0 0	0 0	0 2	0 2	5 0	4 0	265 40	3,144 370	1 4
8	地上	491	1,836	4	13	0	0	11	94	0	0	506	1,943	5
	潜在	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	0
	地上 潜在	255 72	3,526 832	21 9	165 34	0 0	0 0	6 5	8 51	2 1	4 14	284 87	3,703 931	4 5
9	地上	451	1,904	3	51	0	0	3	2	0	0	457	1,957	0
	潜在	7	32	1	1	0	0	0	0	0	0	8	33	0
	地上 潜在	211 34	3,414 413	19 3	285 31	0 0	0 0	6 5	27 59	8 0	57 0	244 42	3,783 503	3 4
10	地上	383	1,686	0	0	0	0	6	39	0	0	389	1,725	0
	潜在	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地上 潜在	205 81	2,884 973	20 6	109 14	0 0	0 0	9 7	10 39	12 1	108 14	246 95	3,111 1,040	4 14
11	地上	358	1,175	5	375	0	0	5	17	0	0	368	1,567	7
	潜在	8	24	0	0	0	0	0	0	0	0	8	24	0
	地上 潜在	193 60	2,502 743	11 3	269 10	1 0	14 0	9 4	12 23	5 1	4 14	219 68	2,801 790	2 6
12	地上	325	1,014	4	17	0	0	10	17	0	0	339	1,048	0
	潜在	2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	19	0
	地上 潜在	222 49	3,553 738	20 2	695 30	1 0	43 0	8 2	17 6	8 0	67 0	259 53	4,375 774	1 5
24年 1月	地上	286	1,032	5	20	0	0	8	35	0	0	299	1,087	0
	潜在	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地上 潜在	192 23	2,561 369	23 0	161 0	1 0	43 0	12 1	14 3	7 2	36 11	235 26	2,815 383	0 8
2	地上	258	775	4	8	0	0	7	5	0	0	269	788	0
	潜在	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地上 潜在	144 50	2,124 772	26 1	433 3	0 0	0 0	16 4	29 10	4 2	43 43	190 57	2,629 828	4 7
3	地上	258	895	2	4	0	0	9	16	0	0	269	915	2
	潜在	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0
	地上 潜在	124 46	1,339 607	8 10	137 58	1 0	0 0	6 8	12 15	3 0	0 0	142 64	1,488 680	2 2
計	地上	3,850	14,585	41	524	0	0	89	268	0	0	3,980	15,377	14
	潜在	25	103	1	1	0	0	0	0	0	0	26	104	0
	地上 潜在	2,436 600	29,204 7,157	177 51	2,457 232	4 0	100 0	90 49	169 234	59 9	366 139	2,766 709	32,296 7,762	31 75

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

内訳 口径	市内 設置数	保 管 数						総 数	年 間 変 動 数				増△減		
		在 庫		貸付 未取付	営業所 (前渡)	修理 委託中	計		新 品 購 入	編 入 其 他	不 良 廃 棄	払 下 其 他			
		合 格	未修理											廃棄予定	
		(単位 個)												(平成23年度末現在)	
mm															
13	197,549	7,319	296	1,647	328	0	0	0	9,590	207,139	26,000	0	34,019	72	△ 8,091
20	271,521	9,370	84	2,054	672	0	0	0	12,180	283,701	44,000	0	44,390	115	△ 505
25	34,702	920	41	326	244	0	0	0	1,531	36,233	4,000	0	4,952	8	△ 960
40	19,547	564	28	538	185	0	0	0	1,315	20,862	3,100	0	3,755	3	△ 658
50	2,954	138	0	3	1	0	0	0	142	3,096	400	0	580	0	△ 180
75	962	49	3	3	1	0	0	0	56	1,018	151	0	235	0	△ 84
100	153	11	0	1	0	0	0	0	12	165	30	0	70	0	△ 40
150	44	4	0	1	0	0	0	0	5	49	7	0	9	0	△ 2
200	7	1	0	0	0	0	0	0	1	8	2	0	6	0	△ 4
計	527,439	18,376	452	4,573	1,431	0	0	0	24,832	552,271	77,690	0	88,016	198	△ 10,524

## 2 修 理 作 業

(単位 個) (平成23年度)

内訳 口径	請求試験		修理委託	購 入	計
	全 数	合格数			
mm					
13	4	4	0	26,000	26,000
20	14	14	0	44,000	44,000
25	1	1	0	4,000	4,000
40	2	2	0	3,100	3,100
50	0	0	0	400	400
75	0	0	0	151	151
100	0	0	0	30	30
150	0	0	0	7	7
200	0	0	0	2	2
計	21	21	0	77,690	77,690

### 3 取 替 作 業

(単位 個) (平成23年度)

内訳 口径	引						揚					取					総 作 業 数
	取 替 引 揚			一 般 引 揚			取 替 用 取 付	一 般 取 付				合 計					
	検定	故障	請求	計	閉栓	改造		毀損	計	開栓	新設		改造	貸付 (新設)	毀損等 補充	計	
mm																	
13	25,071	32	4	25,107	1,885	1,107	0	2,992	28,099	483	14	0	0	1	498	25,605	53,704
20	38,742	112	14	38,868	582	82	0	664	39,532	636	2,604	1,255	144	13	4,652	43,520	83,052
25	3,666	18	1	3,685	136	257	1	394	4,079	75	33	77	1	0	186	3,871	7,950
40	2,681	14	2	2,697	116	76	1	193	2,890	91	63	151	3	1	309	3,006	5,896
50	305	4	0	309	7	9	0	16	325	15	14	37	0	0	66	375	700
75	116	7	0	123	6	3	0	9	132	4	5	15	0	0	24	147	279
100	27	1	0	28	0	2	0	2	30	0	0	1	0	0	1	29	59
150	6	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	12
200	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4
計	70,616	188	21	70,825	2,732	1,536	2	4,270	75,095	1,304	2,733	1,536	148	15	5,736	76,561	151,656



# 第 8 章 業 務 統 計

## 1 給 水 普 及 状 況

(平成23年度末現在)

行政区分	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 上 左 中 東 山 下 南 右 西 伏	区 区 区 区 区 区 区 区 区 区 区	42,544	5,920	48,464	61,126	119,671	99.8
	京 区	26,774	4,351	31,125	48,208	83,081	99.9
	京 区	56,224	8,042	64,266	84,999	163,598	99.7
	京 区	31,338	4,879	36,217	64,496	106,321	99.9
	山 区	16,637	3,473	20,110	25,845	40,002	99.9
	科 区	46,725	6,562	53,287	64,629	135,315	99.9
	京 区	23,586	5,901	29,487	50,422	79,773	99.9
	京 区	33,579	6,811	40,390	52,016	98,475	99.8
	京 区	60,280	7,260	67,540	93,215	197,148	99.9
	京 区	51,747	4,867	56,614	66,029	151,368	99.5
	見 区	96,634	15,640	112,274	135,801	282,848	99.9
合 計		486,068	73,706	559,774	746,786	1,457,600	99.9

注 普及率 =  $\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{給水区域内人口}} \times 100$   
(平成23年4月1日推計人口)

## 2 検 針 業 務

(平成23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
23年						
4月		192	35,861	48	1	187
5		177	35,434	73	0	200
6		191	33,045	51	0	173
7		188	35,718	58	0	190
8		200	33,037	35	0	165
9		203	40,069	79	0	197
10		200	36,555	48	0	183
11		197	39,451	62	0	200
12		178	33,133	59	0	186
24年						
1月		175	36,008	83	0	206
2		206	36,590	56	0	178
3		187	40,175	57	0	215
合 計		2,294	435,076	709	1	190

(直営分のみ)

## 3 水 道 料 金 調 定 額

(平成23年度)

種別及び用途区分	年 間 累 計	
	件 数	金 額
	件	円
1 専 用	2,956,618	27,756,433,199
(1)一般用	2,955,575	27,707,971,703
(2)公衆浴場用	1,043	48,461,496
2 共 用	971	393,357
3 私設消火栓演習用	46	24,375
4 特別給水	40	1,541,454
5 市外分水	23	55,073,361
合計	2,957,698	27,813,465,746

注 調定金額は消費税を含む額である。

#### 4 使用水量

区 分	23年4・5月		6・7月		8・9月	
	件数	水量	件数	水量	件数	水量
専 用	件	m <sup>3</sup>	件	m <sup>3</sup>	件	m <sup>3</sup>
一 般 用	746,789.0	28,648,975	748,553.5	28,491,845	749,969.0	29,757,105
公 衆 浴 場 業 用	177.0	114,502	176.0	107,826	175.0	109,187
計	746,966.0	28,763,477	748,729.5	28,599,671	750,144.0	29,866,292
共 用	163.0	1,959	163.0	1,950	162.0	2,275
A 合 計	747,129.0	28,765,436	748,892.5	28,601,621	750,306.0	29,868,567
消 防 用 水						
私 設 消 火 栓 演 習 用						
特 別 給 水		281		143		2,999
大 津 市				28,520		28,854
久 御 山 町		13,847		14,877		14,101
八 幡 市		8,300		9,120		9,283
向 日 市		353		365		405
京 都 府 ( 応 援 給 水 )						
市 外 分 水 合 計		22,500		52,882		52,643
有 収 水 量 合 計		28,788,217		28,654,646		29,924,209
事 業 所 用		9,885		25,971		33,770
工 事 放 水		302,359		305,204		306,112
応 急 給 水		12		106		32
給 水 量		33,259,480		34,658,350		34,444,210
B (期首使用者数+期末使用者数)/2		742,874.5		745,581.5		746,925.0
C (期首給水人口+期末給水人口)/2		1,459,592.0		1,460,767.5		1,460,740.5
A/B (m <sup>3</sup> )		38.7		38.4		40.0
A/C ÷ 暦日数 (%)		323.1		321.0		335.2

注 件数は1給水装置につき2箇月分を1単位とする。

10・11月		12月・24年1月		2・3月		合 計		前年度	増△減
件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量	合 計	率
件	m <sup>3</sup>	件	m <sup>3</sup>	件	m <sup>3</sup>	件	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%
751,012.5	29,329,763	750,950.5	28,377,568	752,445.5	27,340,074	4,499,720.0	171,945,330	174,863,150	△ 1.7
174.0	109,587	170.0	110,862	171.0	110,203	1,043.0	662,167	677,571	△ 2.3
751,186.5	29,439,350	751,120.5	28,488,430	752,616.5	27,450,277	4,500,763.0	172,607,497	175,540,721	△ 1.7
161.0	1,903	161.0	1,817	161.0	1,617	971.0	11,521	12,319	△ 6.5
751,347.5	29,441,253	751,281.5	28,490,247	752,777.5	27,451,894	4,501,734.0	172,619,018	175,553,040	△ 1.7
					12,000		12,000	13,000	△ 7.7
					975		975	975	0.0
	158		16		644		4,241	1,710	148.0
	29,510		26,944		27,579		141,407	625,607	△ 77.4
	13,948		12,916		13,452		83,141	90,125	△ 7.7
	9,518		8,877		9,240		54,338	52,113	4.3
	421		383		363		2,290	2,462	△ 7.0
							0	0	0.0
	53,397		49,120		50,634		281,176	770,307	△ 63.5
	29,494,808		28,539,383		27,516,147		172,917,410	176,339,032	△ 1.9
	32,019		34,415		32,134		168,194	132,976	26.5
	320,970		334,807		363,449		1,932,901	1,666,274	16.0
	89		42		9		290	75	286.7
	33,968,660		33,495,280		31,637,760		201,463,740	204,795,990	△ 1.6
	748,026.0		748,698.5		747,980.5		743,696.0	739,630.0	0.5
	1,460,755.0		1,460,018.0		1,458,472.5		1,457,955.5	1,453,670.5	0.3
	39.4		38.1		36.7		232.1	237.4	△ 2.2
	330.4		314.7		313.7		323.5	330.9	△ 2.2

# 第 9 章 水 道 料 金

## 1 水道料金の変遷表

期 間 区 分		創 設	第1回改正	2	3	4	5
		明45.3から 大9.6まで	大9.7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 最低限度	500立方尺 60銭	65石 65銭	12m <sup>3</sup> 66銭		8m <sup>3</sup> 64銭
		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 最低限度	500立方尺 60銭	65石 65銭	12m <sup>3</sup> 66銭		8m <sup>3</sup> 64銭
		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 最低限度	500立方尺 40銭	100石 70銭	18m <sup>3</sup> 72銭		18m <sup>3</sup> 72銭
		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 械又は工 場用	1 箇 月 最低限度	500立方尺 1円	100石 2円	18m <sup>3</sup> 1円98銭		18m <sup>3</sup> 1円98銭
		1m <sup>3</sup> 当たり	10立方尺 2銭	1万石まで	2000m <sup>3</sup> まで		11銭
				1万1石以上 1石1銭8厘	2001m <sup>3</sup> 以上		10銭
	噴水, 泉池 滝, 庭園, 散水, 娯楽 その他	1 箇 月 最低限度	500立方尺 1円50銭	100石 5円	18m <sup>3</sup> 5円40銭		15m <sup>3</sup> 7円50銭
		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 最低限度	350立方尺 28銭	40石 28銭	7m <sup>3</sup> 28銭		7m <sup>3</sup> 28銭
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	計量制に統一 する	メートル制に して4期制を3 期制に改める	3期制を6期制 に改める	集金制を採用 する	



		期 間		6	
		昭21.4から 昭21.10まで			
区 分		単 位		m <sup>3</sup>	円
		専 用	家 官 学 病 工 会 特 殊 営 業	基 本	8
超 過	1				0.30
原 動 力 又 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		量水器使用料を徴収 4期制に改める			

		期 間					
		7	8	9			
区 分		単 位					
		昭21.11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 官 学 病 工 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 又 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		量水器使用料を廃止					

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 15m <sup>3</sup> を 超える分	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期制に改める				支給水栓料を廃止		25mm以上の量水器使用料を徴収		

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	8m <sup>3</sup> まで 10m <sup>3</sup> まで	140 240		
		25mm	160		240		290		430		
		40mm	210		320		390		590		
		50mm以上	650		1,000		1,400		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 別過	臨 時 用 指 定 営 21 m <sup>3</sup> 以 上 公 衆 浴 場 業 用 そ の 他	23 22 12 18	51m <sup>3</sup> 以上	30	31~100m <sup>3</sup>	36	31~100m <sup>3</sup>	53	
							101m <sup>3</sup> 以上	49	101~500m <sup>3</sup>	65	
									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 金を廃止		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 に係る分から適用		加入金			加入金		
		量水器使用料を廃止				呼び径	加入金の額		呼び径	加入金の額	
		駐留軍用料金を廃止					新 設	増 径		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				
		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				
				円	円	円				
専 用	基 本	呼び径 20mm以下	8m <sup>3</sup> まで 10m <sup>3</sup> まで	240 410	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	680 600				
		25mm		790	1,150	1,320				
		40mm		1,100	1,650	1,900				
		50mm		4,000	6,000	7,100				
		75mm以上		6,500	10,000	11,850				
	従 量  (1 m <sup>3</sup> につ き)	11~30m <sup>3</sup>		70	56年度末まで 57年度以降	100 105	125			
		31~100m <sup>3</sup>		85		120	145			
		101~200m <sup>3</sup>	105	〔 公 業 用 浴 場  23 〕	140	〔 公 業 用 浴 場  26 〕	170	〔 公 業 用 浴 場  30 〕		
		201~500m <sup>3</sup>			170		200			
		501~5,000m <sup>3</sup>	130		190		230			
		5,001~10,000m <sup>3</sup>	145		210		260			
	10,001m <sup>3</sup> 以上	165								
共 用	基 本(8m <sup>3</sup> まで)		80		110	120				
	超 過 (1m <sup>3</sup> につ き)	9~30m <sup>3</sup>		15	9~30m <sup>3</sup>	17				
		31~100m <sup>3</sup>	12	120	31~100m <sup>3</sup>	145				
		101~500m <sup>3</sup>		140	101~500m <sup>3</sup>	170				
	501m <sup>3</sup> 以上		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	
			新 設	増 径		新 設	増 径		新 設	増 径
		mm	万円	万円	mm	万円	万円	mm	万円	万円
		13	3.5	—	13	3.5	—	13	4.5	—
		20	7	—	20	7	—	20	9	—
		25	10.5		25	10.5		25	13.5	
		40	35		40	35		40	46	
		50	62	差	50	62	差	50	82	差
		75	225		75	225		75	298	
		100	690	額	100	690	額	100	916	額
150	1,900		150	1,900		150	2,500			
200	4,000		200	4,000		200	5,300			

区 分		期 間		21		22	
		単 位		平8.1から 平13.9まで		平13.10以降	
				円		円	
専 用	基 本  10 m <sup>3</sup> ま で	呼び径 20mm以下	平8年度末まで 平9年度以降	747 800	870		
		25mm		1,550	1,690		
		40mm		2,240	2,470		
		50mm		8,370	9,250		
		75mm以上		13,960	15,470		
	従 量  ( 1 m <sup>3</sup> に つ き )	11~30m <sup>3</sup>	平8年度末まで 平9年度以降	138 147	162		
		31~100m <sup>3</sup>		171	189		
		101~200m <sup>3</sup>	186	公 業 用 浴 場  35	206	公 業 用 浴 場  38	
		201~500m <sup>3</sup>	201		223		
		501~5,000m <sup>3</sup>	236		262		
		5,001~10,000m <sup>3</sup>	271		301		
		10,001m <sup>3</sup> 以上	305		339		
	共 用	基 本(8m <sup>3</sup> まで)		140	150		
超 過 (1m <sup>3</sup> につき)		8m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで 30m <sup>3</sup> を超え500m <sup>3</sup> まで 専用と同じ 501m <sup>3</sup> 以上	20 236	8m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで 30m <sup>3</sup> を超え500m <sup>3</sup> まで 専用と同じ 501m <sup>3</sup> 以上	22 262		
私設消火栓 (20分以内)			125	125			
加 入 金		呼び径	加入金の額		呼び径	加入金の額	
			新 設	増 径		新 設	増 径
		mm	万円	万円	mm	万円	万円
		13	4.5	—	13	4.5	—
		20	9	—	20	9	—
		25	13.5	—	25	13.5	—
		40	46	差 額	40	46	差 額
		50	82		50	82	
		75	298		75	298	
		100	916		100	916	
150	2,500	150	2,500				
200	5,300	200	5,300				

## 2 大都市水道料金表

(税抜 平成24年7月1日現在)

都市名 種別	京 都 市		札 幌 市		仙 台 市	
	基 本	従 量	基 本	従 量	基 本	従 量
専 用	m <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	円	1 m <sup>3</sup> につき 円
	φ 20mm	11～ 30 162	家事用 円	1～ 10 0	φ 13mm 580	1～ 10 80
	10 870	31～100 189	φ 25mm以下 1,320	11～ 20 200	φ 20mm 1,250	11～ 20 185
	φ 25mm	101～200 206		21～ 30 230	φ 25mm 1,900	21～ 50 205
	10 1,690	201～500 223		31～100 265		51～100 240
	φ 40mm	501～5,000		101～500 330		101～200 275
	10 2,470			501～1,000 350		201以上 310
	φ 50mm	5001～10,000		1,001以上 375	φ 30mm 2,800	1～ 50 205
	10 9,250		家事以外の用 円	1～ 10 0	φ 40mm 5,300	51～100 240
	φ 75mm以上	10,001以上	φ 20mm以下	11～ 30 265	φ 50mm 11,200	101～200 275
	10 15,470		φ 25mm 4,300	31～100 305	φ 75mm 24,600	201以上 310
				101～500 330	φ 100mm 48,000	
				501～1,000 350	φ 150mm 130,000	
				1,001以上 375	φ 200mm 260,000	
			φ 40mm 19,000	1～ 30 0		
				31～100 330		
				101～500 345		
				501～1,000 360		
				1,001以上 375		
			φ 50mm 49,000	1～100 0		
			101～500 345			
			501～1,000 360			
		※共用超過分	1,001以上 375			
	1 m <sup>3</sup> につき 円	φ 75mm 216,000	1～500 0			
	8～ 30 22	φ 100mm 244,000	501～1,000 360			
	31～500は専用と同じ		1,001以上 375			
	501以上 262	φ 150mm 511,000	1～1,000 0			
		φ 200mm 583,000	1,001以上 375			
公衆浴場業	専用に同じ	11～100は専用と同じ 101m <sup>3</sup> 以上 38	1,320	11以上 145	一般用に同じ	1～200 125 201以上 185
共用	8m <sup>3</sup> まで 150	上記に記載	—	—	一般用に同じ	1以上 80
備考	—		—		—	
簡水道	あり (別途料金体系)		なし		なし	
施行年月日	平成13年10月1日		平成9年4月1日		平成10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)					



(税抜 平成24年7月1日現在)

都市名 種別	横浜市			新潟市			静岡市						
	基本	従量		基本	従量		基本	従量					
専 用	8m <sup>3</sup> まで 790円	1 m <sup>3</sup> につき 円		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	880	1～ 10	37						
		9～ 10	43	φ 16mm	1, 120	11～ 30	102	φ 13mm	380	1～ 10	60		
		11～ 20	158			31～ 50	109	φ 20mm	380	11～ 20	107		
		21～ 30	226			51～ 100	127	φ 25mm	620	21～ 50	142		
		31～ 50	269			101～ 300	147	φ 30mm	1, 910	51～100	165		
		51～100	293			301以上	172	φ 40mm	1, 910	101～500	183		
		101以上	320	φ 20mm	2, 090	1～ 10	89	φ 50mm	2, 830	501以上	195		
		業務用		φ 25mm	3, 240	11～ 30	102	φ 75mm	7, 060				
		9～ 10	43	φ 30mm	4, 680	31～ 50	109	φ 100mm	12, 020				
		11～ 20	158	φ 40mm	7, 910	51～ 100	127	φ 150mm	26, 290				
		21～ 30	226	φ 50mm	12, 860	101～ 300	147	φ 200mm	26, 290				
		31～ 50	269	φ 75mm	28, 900	301以上	172						
		51～100	293	φ 100mm	51, 300								
		101～300	320	φ 150mm	116, 200								
		301～1, 000	369	φ 200mm	208, 200								
		1, 001以上	409										
公衆浴 場業	一般用に 同じ	9以上	42	専用 300まで	8, 300	301以上	30	-	-	-	-		
				併用 20まで	2, 270	301以上	30						
				21から 300まで	8, 300								
共用	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		
備考	-			-			-			-			
簡易 水道	なし			なし			あり						
施行 年月日	平成13年4月1日			平成13年4月1日			平成20年6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)												



(税抜 平成24年7月1日現在)

都市名 種別	浜 松 市				名 古 屋 市				大 阪 市			
	基 本		従 量		基 本		従 量		基 本		従 量	
専 用			1 m <sup>3</sup> につき 円		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	
					一般用・専用		φ 25mm以下				一 般 用	
	φ 13mm	600	0～10	40	6m <sup>3</sup> まで		7～ 10	10	950	11～ 20	97	
	φ 20mm	640	10超～20	96	φ 13mm	625	11～ 20	154		21～ 30	124	
	φ 25mm	720	20超～30	127	φ 20mm	1,070	21～ 30	212		31～ 50	168	
	φ 30mm	1,500	30超～40	155	φ 25mm	1,560	31～ 50	247		51～100	230	
	φ 40mm	2,900	40超～50	180			51～100	277		101～200	293	
	φ 50mm	6,200	50超～100	188			101～300	302		201～1,000	342	
	φ 75mm	14,000	100超～500				301以上	317		1,001以上	368	
	φ 100mm			195								
		28,000	500超～	200	φ 40mm	3,600	φ 40mm以上				業 務 用	
	φ 150mm				φ 50mm	7,400	1～ 50	247		11～ 30	209	
		74,000			φ 75mm	17,800	51～100	277		31～ 50	285	
	φ 200mm以上				φ 100以上	37,100	101～300	302		51以上	368	
	155,000					301以上	317					
				業 務 用								
				φ 40mm	4,400	1～50	267	(一般用) 業務用及び湯屋用の用途以外の用に供 するもの(家庭用,工場等) (業務用) 1 風俗営業等の規制及び業務の適正化 等に関する法律第2条第1項第1号から 第6号までの各号のいずれかに該当する 営業の用に供するもの(バー,キャバレー 等)。ただし,小規模なものを除く。 2 噴水,泉池,滝等鑑賞の用に供するも の 3 湯屋用に該当するもの以外の公衆浴 場の用に供するもの 4 臨時の用に供するもの 5 その他これらに類するものの用に供 するもの (湯屋用) 入浴料金の統制額の適用を受ける公衆 浴場の用に供するもの				
				φ 50mm	8,700	51～100	297					
				φ 75mm	21,600	101～300	322					
				φ 100以上	45,200	301以上	327					
公衆浴場業	従量料金の50%を減額		—	6	665	7～ 10	10	一般用に 同じ	11以上	58		
共 用	—	—	—	6	380	7～ 8	10	—	—	—		
						9～10	115					
						11～						
						一般用・専用と同じ						
備 考	平成22年度までに段階的に料金を統一				—				—			
簡 易 水 道	あり				なし				なし			
施 行 年 月 日	平成19年7月1日				平成22年9月1日				平成9年6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)											

(税抜 平成24年7月1日現在)

都市名 種別	堺 市		神 戸 市		岡 山 市	
	基 本	従 量	基 本	従 量	基 本	従 量
	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		1 m <sup>3</sup> につき 円
専 用	φ 20mmまで	1~10 φ 20mmまで	φ 20mm 以下	1~20 一 般 用	φ 13mm	φ 25mm以下
	650		880	145	670	
	φ 25mm	40	φ 25mm	ただし φ 20mm以下は 11~20	φ 20mm	1~10
	1,000	φ 25mm以上	φ 40mm		1,020	30
	φ 30mm	125	φ 50mm	21~ 30	φ 25mm	11~20
	3,100	11~20	φ 75mm	155	φ 40mm	136
	φ 40mm	185	φ 100mm	215	φ 50mm	148
	5,000	21~30	φ 150mm	250	φ 75mm	170
	φ 50mm	230	φ 200mm	業 務 用 1~30	φ 100mm	195
	10,000	51~100	212,000		180	φ 150mm
	φ 75mm	275		ただし φ 20mm以下は 11~30	φ 200mm	1~50
	20,000	101~500			230	φ 250mm
	φ 100mm	310		265	φ 300mm	51~300
	φ 150mm	325		290		195
φ 200mm	335		330		216	
	110,000		360			
	備考 口径が25ミリメートル以上のメーターを設置し、かつ、家庭における日常生活その他これに準ずる用途に水道を使用する場合において、管理者が特別の理由があると認めるときは、当該メーターの口径を20ミリメートル以下とみなす。					
公衆浴場業		1~1,000				
	一般用に同じ	105				
		1,001~2,000	105	一般用に同じ	1以上	100
	2,001~	110				1,001~
		200				93
共 用	一般用に同じ	一般用に同じ	10 590	11以上	80	—
備 考	上記に記載		六甲山は別料金		—	
簡 易 水 道	なし		なし		なし	
施 行 年 月 日	平成22年10月1日		平成9年4月1日 (基本料金の改定のみ 平成11年4月1日)		平成17年2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)					

(税抜 平成24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	円	1 m <sup>3</sup> につき	円	円	1 m <sup>3</sup> につき	円	円	円	1 m <sup>3</sup> につき	円	円	円
			家事用								家事用	
	φ 13mm	760	1～ 10	5	φ 13mm	680	1～10	10	φ 13mm	850	φ 25mm以下	
	φ 20mm	810	11～ 15	106	φ 20mm	900	11～25	122	φ 20mm	1,330	1～ 10	17
	φ 25mm	860	16～ 20	168	φ 25mm	1,260	26m <sup>3</sup> 以上下記と同じ		φ 25mm	3,110	11～ 20	155
	φ 40mm	1,150	21～ 40	203	φ 40mm	4,500	1～ 25	122	φ 40mm	10,920	φ 40mm以上	
	φ 50mm	2,375	41～100	229	φ 50mm	9,840	26～ 50	156	φ 50mm	21,100	1～ 10	120
	φ 75mm	2,925	101以上	241	φ 75mm	21,600	51～200	208	φ 75mm	59,700	11～ 20	155
	φ 100mm	3,540			φ 100mm	45,200	201～1,000	288	φ 100mm	129,200	21～ 30	243
	φ 150mm	5,325			φ 150mm	124,100	1,001以上	310	φ 150mm	319,000	31～ 50	284
	φ 200mm	6,880	業 務 用		φ 200mm	255,700			φ 200mm	511,000	51～100	335
	φ 250mm	10,170	1～ 10	5	φ 250mm	432,000			φ 250mm	946,000	101以上	387
	φ 300mm	14,555	11～ 15	106	φ 300mm	687,000					家事以外の用	
			16～ 20	193							φ 25mm以下	
		21～ 40	228							1～ 10	17	
		41～100	257							11～ 30	243	
		101～200	288							φ 40mm以上		
		201以上	316							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	1～ 10	5	680	1～10	10	11以上	78	一般用に同じ	φ 25mm以下	17	
		11～ 15	106							1～ 10	44	
		16以上	62							11以上	35	
										φ 40mm以上	44	
										1～ 10	35	
										11以上	44	
共 用	—	—	—	520	1～10	10	11以上	102	320	1～ 8	11	
										9以上	155	
備 考	—			—				—				
簡 易 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22年4月1日			平成21年4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)											

(税抜 平成24年7月1日現在)

都市名		熊 本 市		
種別	基 本	従 量		
専 用	m <sup>3</sup> まで	円	1 m <sup>3</sup> につき	円
	φ 13mm		1～10	15.75
		945	11～20	141.75
	φ 20mm		21～30	168
		1,302	31～40	194.25
	φ 25mm		40以上	231
		1,774.5		
	φ 40mm		1～50	231
		4,042.5	51～100	252
	φ 50mm		101～500	273
		8,767.5	501以上	304.5
	φ 75mm			
		15,592.5		
	φ 100mm			
	26,880			
φ 150mm				
	57,750			
公衆浴場業	150m <sup>3</sup> まで 5,460	151m <sup>3</sup> 以上 57.75		
共用	-			
備考	-			
簡易水道	なし			
施行年月日	平成21年9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23年度京都市水道事業特別会計決算

### (1) 予算決算対照表

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
	円	円	円	円	円	円	円
収 益 的 収 入							
第1款 水道事業収益	30,008,000,000	0	—	—	30,008,000,000	—	—
第1項 営業収益	29,838,617,000	0	—	—	29,838,617,000	—	—
第2項 営業外収益	169,383,000	0	—	—	169,383,000	—	—
収 益 的 支 出							
第1款 水道事業費用	30,234,000,000	0	0	0	30,234,000,000	0	—
第1項 営業費用	25,220,888,000	0	0	0	25,220,888,000	0	—
第2項 営業外費用	5,003,112,000	0	0	0	5,003,112,000	0	—
第3項 予備費	10,000,000	0	0	0	10,000,000	0	—
資 本 的 収 入							
第1款 資本的収入	13,483,000,000	0	—	—	13,483,000,000	2,960,000,000	—
第1項 企業債	12,620,000,000	0	—	—	12,620,000,000	2,960,000,000	—
第2項 出資金	175,000,000	0	—	—	175,000,000	—	—
第3項 工事負担金	278,405,000	0	—	—	278,405,000	0	—
第4項 加入金	399,137,000	0	—	—	399,137,000	0	—
第5項 基金収入	10,176,000	0	—	—	10,176,000	0	—
第6項 その他資本的収入	282,000	0	—	—	282,000	0	—
資 本 的 支 出							
第1款 資本的支出	26,691,000,000	0	0	0	26,691,000,000	3,941,506,224	0
第1項 建設改良費	12,324,805,000	0	0	0	12,324,805,000	3,941,506,224	0
第2項 企業債償還金	14,340,178,000	0	0	0	14,340,178,000	0	0
第3項 投 資	10,176,000	0	0	0	10,176,000	0	0
第4項 その他資本的支出	5,841,000	0	0	0	5,841,000	0	0
第5項 予備費	10,000,000	0	0	0	10,000,000	0	0

注 資本的収入額(翌年度への繰越工事資金423,012,560円を除く。)が資本的支出額に対し不足する額  
 資金981,506,224円, 損益勘定留保資金10,796,508,783円, 減債積立金1,285,487,508円及び当年度同意済

# 業 の 経 理

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	
30,008,000,000	29,927,705,170	—	△ 80,294,830	
29,838,617,000	29,684,863,551	—	△ 153,753,449	(うち仮受消費税及び地方消費税 1,404,820,604円)
169,383,000	242,841,619	—	73,458,619	(うち仮受消費税及び地方消費税 4,506,065円)
30,234,000,000	29,235,122,377	0	998,877,623	
25,220,888,000	24,356,961,528	0	863,926,472	(うち仮払消費税及び地方消費税 270,432,368円)
5,003,112,000	4,878,160,849	0	124,951,151	(うち仮払消費税及び地方消費税 1,589,076円)
10,000,000	0	0	10,000,000	
16,443,000,000	14,408,319,566		△ 2,034,680,434	
15,580,000,000	13,387,914,400	—	△ 2,192,085,600	
175,000,000	145,000,000	—	△ 30,000,000	
278,405,000	407,490,010	—	129,085,010	(うち仮受消費税及び地方消費税 8,766,720円)
399,137,000	441,603,750	—	42,466,750	(うち仮受消費税及び地方消費税 21,028,750円)
10,176,000	6,939,949	—	△ 3,236,051	
282,000	19,371,457	—	19,089,457	
30,632,506,224	27,899,482,582	2,349,012,560	384,011,082	
16,266,311,224	13,548,859,066	2,349,012,560	368,439,598	(うち仮払消費税及び地方消費税 592,278,151円)
14,340,178,000	14,338,912,949	0	1,265,051	
10,176,000	6,939,949	0	3,236,051	
5,841,000	4,770,618	0	1,070,382	
10,000,000	0	0	10,000,000	

のうち13,815,985,196円は、当年度消費税及び地方消費税資本的収支調整額562,482,681円、繰越工事未発行企業債190,000,000円をもって補填し、98,190,380円は翌年度で措置する。

## (2) 損益計算書

〔平成23年4月1日から  
平成24年3月31日まで〕

単位 円

### 1 営業収益

(1) 給水収益	26,489,014,997	
(2) 他会計負担金	74,711,319	
(3) その他営業収益	<u>1,716,316,631</u>	28,280,042,947

### 2 営業費用

(1) 原水費	687,347,161	
(2) 浄水費	3,179,156,405	
(3) 配水及び給水費	4,873,815,663	
(4) 業務費	2,497,923,131	
(5) 総係費	2,117,934,626	
(6) 減価償却費	10,472,667,324	
(7) 資産減耗費	257,679,231	
(8) その他営業費用	<u>5,619</u>	<u>24,086,529,160</u>
営業利益		4,193,513,787

### 3 営業外収益

(1) 受取利息	14,070,746	
(2) 他会計補助金	20,939,266	
(3) 雑収	<u>204,543,385</u>	239,553,397

### 4 営業外費用

(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	3,678,057,666	
(2) 繰延勘定償却	4,715,432	
(3) 雑支出	<u>57,711,293</u>	<u>3,740,484,391</u>
当年度純利益		<u>△ 3,500,930,994</u>
前年度繰越利益剰余金		<u>5,006,737,259</u>
当年度未処分利益剰余金		<u><u>5,699,320,052</u></u>





## (3) 剰余金計算書

〔平成23年4月1日から  
平成24年3月31日まで〕

	資本金		剰余金			
	自己 資本金	借入 資本金	資本剰余金			
			工事負担金	受贈財産 評価額	加入金	国庫補助金
	円	円	円	円	円	円
前年度末残高	27,886,533,125	160,843,481,628	65,592,086,048	688,841,738	19,263,417,832	844,897,239
前年度処分額	0	0	0	0	0	0
法令による処分額	0	0	0	0	0	0
減債積立金の積立	0	0	0	0	0	0
処分後残高	27,886,533,125	160,843,481,628	65,592,086,048	688,841,738	19,263,417,832	844,897,239
当年度変動額	1,430,487,508	△ 947,912,949	398,723,290	0	420,575,000	△ 4,770,618
一般会計出資金の受入	145,000,000	0	0	0	0	0
減債積立金からの組入	1,285,487,508	0	0	0	0	0
企業債の発行	0	13,391,000,000	0	0	0	0
企業債の償還	0	△ 14,338,912,949	0	0	0	0
資本剰余金の受入	0	0	398,723,290	0	420,575,000	0
補助金の返還	0	0	0	0	0	△ 4,770,618
基金の造成	0	0	0	0	0	0
当年度純利益	0	0	0	0	0	0
当年度末残高	29,317,020,633	159,895,568,679	65,990,809,338	688,841,738	19,683,992,832	840,126,621

注 この計算書における△表記は、減少、損失又は欠損を示すものである。

余 金						資本合計
余 金			利 益 剰 余 金			
寄付金	その他資本剰余金	資本剰余金合計	減債積立金	未処分利益剰余金	利益剰余金合計	
円	円	円	円	円	円	円
334,544,300	5,837,620,637	92,561,407,794	0	6,292,224,767	6,292,224,767	287,583,647,314
0	0	0	1,285,487,508	△ 1,285,487,508	0	0
0	0	0	1,285,487,508	△ 1,285,487,508	0	0
0	0	0	1,285,487,508	△ 1,285,487,508	0	0
334,544,300	5,837,620,637	92,561,407,794	1,285,487,508	(繰越利益剰余金) 5,006,737,259	6,292,224,767	287,583,647,314
0	6,939,949	821,467,621	△ 1,285,487,508	692,582,793	△ 592,904,715	711,137,465
0	0	0	0	0	0	145,000,000
0	0	0	△ 1,285,487,508	0	△ 1,285,487,508	0
0	0	0	0	0	0	13,391,000,000
0	0	0	0	0	0	△ 14,338,912,949
0	0	819,298,290	0	0	0	819,298,290
0	0	△ 4,770,618	0	0	0	△ 4,770,618
0	6,939,949	6,939,949	0	0	0	6,939,949
0	0	0	0	692,582,793	692,582,793	692,582,793
334,544,300	5,844,560,586	93,382,875,415	0	(当年度未処分利益剰余金) 5,699,320,052	5,699,320,052	288,294,784,779

(4) 剰余金処分計算書

	資 本 金		資 本 剰余金	未 処 分 利益剰余金
	自己資本金	借入資本金		
	円	円	円	円
当年度末残高	29,317,020,633	159,895,568,679	93,382,875,415	5,699,320,052
議会の議決による処分額	0	0	0	△ 400,000,000
建設改良積立金の積立	0	0	0	△ 400,000,000
処分後残高	29,317,020,633	159,895,568,679	93,382,875,415	(繰越利益剰余金) 5,299,320,052

注 この計算書における△表記は、減少又は欠損を示すものである。

## (5) 貸借対照表

(平成24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		15,360,241,511	
イ 立 木		48,782,735	
ウ 建 物	19,287,556,024		
減 価 償 却 累 計 額	<u>9,787,074,035</u>	9,500,481,989	
エ 構 築 物	389,981,660,226		
減 価 償 却 累 計 額	<u>158,207,930,873</u>	231,773,729,353	
オ 機 械 及 び 装 置	46,926,356,977		
減 価 償 却 累 計 額	<u>29,593,510,787</u>	17,332,846,190	
カ 車 両 運 搬 具	328,852,403		
減 価 償 却 累 計 額	<u>265,914,671</u>	62,937,732	
キ 船 舶	5,554,531		
減 価 償 却 累 計 額	<u>5,276,805</u>	277,726	
ク 工 具 ・ 器 具 及 び 備 品	939,538,009		
減 価 償 却 累 計 額	<u>755,202,292</u>	184,335,717	
ケ 建 設 仮 勘 定		<u>4,106,552,001</u>	
有 形 固 定 資 産 合 計			278,370,184,954
(2) 無 形 固 定 資 産			
ア 施 設 利 用 権		1,462,090,403	
イ 電 話 加 入 権		10,220,500	
ウ ソ フ ト ウ ェ ア		<u>589,212,654</u>	
無 形 固 定 資 産 合 計			2,061,523,557
(3) 投 資			
ア 出 資 金		44,250,000	
イ 基 金		<u>1,880,358,703</u>	
投 資 合 計			<u>1,924,608,703</u>
固 定 資 産 合 計			282,356,317,214

## 2 流 動 資 産

(1) 現 金 預 金		7,270,557,883	
(2) 未 収 金		2,814,738,636	
(3) 貯 蔵 品		338,766,349	
(4) 保 管 有 価 証 券		200,000,000	
(5) 短 期 貸 付 金		3,000,000,000	
(6) 前 払 金		<u>388,873,940</u>	
流 動 資 産 合 計			14,012,936,808

## 3 繰 延 勘 定

(1) 企 業 債 発 行 差 金		<u>9,155,292</u>	<u>9,155,292</u>
資 産 合 計			<u>296,378,409,314</u>

## 負債の部

### 4 固定負債

(1) 企業債償還積立金		2,474,230,000	
(2) 引当金			
ア 退職給与引当金	1,127,094,055		
イ 修繕引当金	<u>478,157,649</u>		
引当金合計		<u>1,605,251,704</u>	
固定負債合計			4,079,481,704

### 5 流動負債

(1) 未払金		3,189,187,935	
(2) 前受金		375,989,024	
(3) 預り金		238,965,872	
(4) 預り有価証券		<u>200,000,000</u>	
流動負債合計			<u>4,004,142,831</u>
負債合計			8,083,624,535

## 資本の部

### 6 資本金

(1) 自己資本金		29,317,020,633	
(2) 借入資本金			
ア 企業債	<u>159,895,568,679</u>	<u>159,895,568,679</u>	
イ 資本金合計			189,212,589,312

### 7 剰余金

(1) 資本剰余金			
ア 工事負担金	65,990,809,338		
イ 受贈財産評価額	688,841,738		
ウ 加入金	19,683,992,832		
エ 国庫補助金	840,126,621		
オ 寄附金	334,544,300		
カ その他資本剰余金	<u>5,844,560,586</u>		
資本剰余金合計		93,382,875,415	
(2) 利益剰余金			
ア 当年度未処分利益剰余金	<u>5,699,320,052</u>	<u>5,699,320,052</u>	
イ 剰余金合計			<u>99,082,195,467</u>
資本合計			<u>288,294,784,779</u>
負債資本合計			<u>296,378,409,314</u>

## 2 平成24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24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		m <sup>3</sup>	
1 日 最 大 給 水 量		197,465,000	
1 日 平 均 給 水 量		592,000	
(2) 期 首 使 用 者 数		件	
期 末 使 用 者 数		748,000	
増 加 見 込 数		751,900	
(3) 主 要 な 建 設 改 良 事 業		千円	
上 水 道 施 設 整 備 事 業		9,800,000	水道施設の増強及び整備
鉛 製 給 水 管 単 独 取 替 事 業		3,000,000	鉛製給水管の取替え

#### (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	29,435,000 千円
第1項 営 業 収 益	29,268,374 千円
第2項 営 業 外 収 益	166,626 千円

#### 支 出

第1款 水 道 事 業 費 用	35,523,000 千円
第1項 営 業 費 用	24,995,206 千円
第2項 営 業 外 費 用	4,670,794 千円
第3項 特 別 損 失	5,847,000 千円
第4項 予 備 費	10,000 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15,826,000千円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額536,203千円及び損益勘定留保資金等15,289,797千円で補填するものとする。）。

#### 収 入

第1款 資 本 的 収 入	15,095,000 千円
第1項 企 業 債	13,564,000 千円
第2項 出 資 金	73,000 千円
第3項 工 事 負 担 金	408,708 千円
第4項 加 入 金	439,031 千円
第5項 基 金 収 入	9,400 千円
第6項 基 金 繰 入 金	600,000 千円
第7項 そ の 他 資 本 的 収 入	861 千円

支 出

第1款	資本的支出	30,921,000千円
第1項	建設改良費	13,152,042千円
第2項	企業債償還金	17,749,558千円
第3項	投資	9,400千円
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25年度から平成27年度まで	千円 8,683,000
鉛製給水管単独取替事業	平成25年度	180,000
諸施設整備	平成25年度及び平成26年度	300,000
水道メーター点検業務	平成25年度から平成27年度まで	714,000

(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 6,411,000	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	%	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。
鉛製給水管単独取替事業費	1,800,000			
借換企業債 (補償金免除繰上償還分)	2,617,000			
計	10,828,000			

(一時借入金)

第7条 一時借入金の限度額は、3,500,000千円と定める。

(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、700,000千円と定める。



(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	
			29,435,000	
		1 営業収益	29,268,374	
		1 給水収益	27,452,271	水道料金
		2 他会計負担金	71,545	一般会計消火栓維持管理等負担金
		3 その他営業収益	1,744,558	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	166,626	
		1 受取利息	3,945	預金利息
		2 雑収益	162,681	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	
			35,523,000	
		1 営業費用	24,995,206	
		1 原水費	737,382	取水に要する経費
		2 浄水費	3,306,319	浄水に要する経費
		3 配水及び給水費	5,553,620	配給水設備及び水道メーター維持管理費
		4 業務費	2,574,368	料金徴収等に要する経費
		5 総係費	2,289,679	事業活動の全般に関連する経費
		6 減価償却費	10,241,486	償却資産減価償却費
		7 資産減耗費	292,322	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	4,670,794	
		1 支払利息及び企業債取扱諸費	3,559,971	企業債利息及び企業債取扱諸費
		2 繰延勘定償却	4,381	企業債発行差金償却
		3 雑支出	29,300	
		4 消費税及び地方消費税	1,077,142	
		3 特別損失	5,847,000	
		1 その他特別損失	5,847,000	山ノ内浄水場廃止に伴う固定資産除却費, 水道の配水管の破損によるガス管等の破損事故における損害賠償に要する経費
		4 予備費	10,000	
		1 予備費	10,000	

## 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		15,095,000	
	1	企業債	13,564,000	
		1 建設企業債	8,211,000	上水道施設整備事業費等公債収入
		2 借換企業債	5,353,000	配水管整備事業費等公債借換債収入
	2	出資金	73,000	
		1 出資金	73,000	一般会計出資金
	3	工事負担金	408,708	
		1 工事負担金	325,325	配水施設等建設に伴う工事負担金収入
		2 他会計負担金	83,383	一般会計消火栓設置負担金
	4	加入金	439,031	
		1 加入金	439,031	専用装置の新設及び改造に伴う加入金収入
	5	基金収入	9,400	
		1 基金収入	9,400	基金運用収入
	6	基金繰入金	600,000	
		1 基金繰入金	600,000	水道事業基金からの繰入金
	7	その他資本的収入	861	
		1 その他資本的収入	861	

### 支 出

款	項	目	予 定 額	備 考
			千円	
1	資本的支出		30,921,000	
	1	建設改良費	13,152,042	
		1 建設改良費	13,152,042	上水道施設整備事業、鉛製給水管単独取替事業、給水管単独取替事業、諸施設の改良及び固定資産取得費等
	2	企業債償還金	17,749,558	
		1 建設企業債償還金	11,722,418	建設企業債元金償還金
		2 建設企業債償還積立金	674,140	
		3 建設企業債借換分償還金	5,353,000	建設企業債当年度借換分の元金償還金
	3	投資	9,400	
		1 基金造成費	9,400	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
19		210,855,470	625,160	479,090	576,108
20		205,442,830	625,280	465,120	562,857
21		203,680,590	614,980	469,020	558,029
22		204,795,990	611,200	485,740	561,085
23		201,463,740	600,570	465,790	550,447

## 2 水道料金収入額

種別	専用料金	共用料金	その他	計
年度別				
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
19	29,782,097,972	537,328	147,644,188	29,930,279,488
20	28,880,409,107	459,758	140,741,527	29,021,610,392
21	28,348,760,123	433,292	139,112,975	28,488,306,390
22	28,414,578,282	403,041	142,758,886	28,557,740,209
23	27,756,433,199	393,357	56,639,190	27,813,465,746

注1 昭和27年度以前の金額は円未満切捨て

2 昭和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した。

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。

### 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
19	32,826,875,091	32,125,378,360	701,496,731
20	31,542,179,420	31,280,500,829	261,678,591
21	30,788,569,808	29,706,698,639	1,081,871,169
22	30,718,651,711	29,433,164,203	1,285,487,508
23	29,927,705,170	29,235,122,377	692,582,793

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20年度からの建設改良事業は、悪化している財政の健全化を図ることを目的として、前5箇年事業と比べ、総事業費の抑制を図るとともに企業債の増加を抑制するため、5箇年の事業費を450億円（年間90億円）とした。

平成19年12月に策定した上下水道事業の将来像と今後10年の目指す方向性を示す「京（みやこ）の水ビジョンー京都市上下水道ビジョンー」の下で①水需要に応じた施設規模の適正化及び給水区域の再編成②高度浄水処理施設の整備③危機管理対策としての新山科浄水場導水施設の2系統化④配水管路の更なる耐震化の推進の4つを大きな柱にし、今後維持していく施設能力の規模、施設整備の基準となる計画水量の見直しなどを行いながら、取水及び導水施設、浄水施設、高度浄水処理施設、配水施設等の整備を行う。

### (1) 計画の要項

目標年次	平成24年度
総人口	1,451千人
計画給水人口	1,440千人（普及率 99.2%）
計画一日最大給水量	696千m <sup>3</sup> /日（1人1日最大給水量 4840）
事業期間	平成20～24年度

注 高度浄水処理施設導入に伴う変更認可取得に併せて平成20年度に基本計画の一部見直しを行った。

### (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	23 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の一部とする。

### (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・改良などの事業を実施する。

#### イ 浄水施設

現5箇年事業計画で施設規模の適正化を行い、平成24年度末をもって山ノ内浄水場を廃止、現在の4浄水場体制から3浄水場体制に移行する。

浄水場の電気、機械設備などの浄水施設、配水池の中には、老朽化し更新が必要なものが複数あるが、ライフサイクルコスト低減の観点等から、更新方法、時期等の検討を行ったうえで、工事を実施していく。更新に際しては、施設の耐震性向上、環境負荷の低減、維持管理の効率化等にも配慮する。

また、水道水の異臭味を解消し、臭気に関する水質基準の遵守と、快適でより安全・安心な水道水を供給するため、蹴上浄水場の高度浄水処理施設の整備に着手する。

蹴上浄水場	1・2号薬品ちんでん池築造，粉末活性炭接触池築造等
松ヶ崎浄水場	急速かくはん池改良，フロキュレータ設備取替え等
山ノ内浄水場	山ノ内ポンプ場整備等
新山科浄水場	1・2系ろ過池改修，排水処理汚泥圧送管布設等
高度浄水処理施設	蹴上浄水場 高度浄水処理施設整備

#### ウ 配水施設

管路耐震化事業として、地震等災害に強い配水システムの構築するため、①重要な幹線で早期に更新することが望ましい配水管、②浄水場等を連絡し、地震等災害時にバックアップを可能とするための幹線、③異形管部が鋳鉄製（C I P）である初期のダクタイル鋳鉄管等について、計画的に高機能ダクタイル鋳鉄管に更新していく。

また、これまでV P管等が多く存在している補助配水管についても、ポリエチレン管で耐震化を図っていく。

さらに、給水の相互融通を可能とし、ネットワーク化とバックアップ機能の強化を図る。

#### エ 情報管理施設

管路情報管理（マッピング）システムのうち、事故対策に有用な管網解析システムを充実させるとともに、システム強化及びデータベースの改良を継続実施する。また、浄水場施設及び設備の更新に活用する台帳システムの整備を行う。

### (5) 事業費 45,600,000千円（平成20～24年度）

注 上水道安全対策事業費の見直しに伴い、年間当初予定90億円から平成22、23年度は、それぞれ1億円、平成24年度は2億円削減し、事業費を総額4億円削減した。

一方、平成23年度に洛西ニュータウンで配水管破損事故が相次ぎ発生したことを受け、配水管更新事業計画の見直しを行い、洛西地域における配水管腐食対策の事業費として、平成24年度は、新たに10億円の予算を追加で計上した。

### 3 建設改良工事の概況

#### (1) 上水道施設整備事業

10,264,187,264 円  
(平成23年度末現在)

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		
疏水本線フェンス整備 (その5) 工事ほか	—	20,308,000	22. 2. 17	24. 3. 26
計	—	20,308,000		
(浄水施設)	m	円		
蹴上浄水場				
1・2号ちんでん池築造 (土木その1) 及び粉末活性炭接触池築造工事	—	1,243,572,450	22. 2. 19	施 工 中
蹴上浄水場				
1・2号ちんでん池築造 (機械) 及び粉末活性炭接触池築造 (機械) 工事	—	499,905,000	22. 3. 30	施 工 中
蹴上浄水場				
1・2号ちんでん池築造 (電気) 工事及び粉末活性炭接触池築造 (電気) 工事	—	105,142,090	22. 7. 1	施 工 中
蹴上浄水場				
第1最高区配水池内面改良工事	—	89,230,349	22.12.20	23. 8. 29
松ヶ崎浄水場				
下水放流設備改良 (その1) 工事	—	249,086,000	23. 4. 1	24. 2. 24
松ヶ崎浄水場				
急速かくはん池改良工事	—	170,145,000	22. 4. 12	24. 1. 10
松ヶ崎浄水場				
急速かくはん池改良 (電気) 工事	—	129,598,000	22. 7. 23	24. 2. 13
松ヶ崎浄水場				
フロキュレータ設備取替工事	—	125,587,500	22. 3. 31	23.12.27
松ヶ崎浄水場				
急速かくはん池改良 (薬品注入設備) 工事	—	124,032,500	22. 7. 23	24. 2. 13
松ヶ崎浄水場				
高区送水ポンプ設備取替工事	—	51,464,350	21.10.14	23. 7. 28
山ノ内ポンプ場整備 (その1) 工事	—	645,735,500	22. 5. 11	24. 2. 13
山ノ内ポンプ場整備 (電気) 工事	—	167,968,000	23. 3. 10	施 工 中
山ノ内ポンプ場整備 (その2) 工事	—	165,267,234	23. 3. 30	施 工 中
山ノ内ポンプ場整備 (機械) 工事	—	126,335,200	23. 4. 1	施 工 中
新山科浄水場				
1・2系ろ過池弁扉等取替工事	—	200,362,000	23. 3. 22	施 工 中
新山科浄水場				
低区1号配水池防水改修工事	—	103,603,000	23. 1. 26	23.10.12
新山科浄水場				
1・2系ろ過池改修工事	—	88,653,150	23. 3. 14	施 工 中
松ヶ崎浄水場				
北電気室配電設備取替工事ほか	—	213,732,079	21.10.30	施 工 中
計	—	4,499,419,402		



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) 幹線配水管布設替工事, 連絡幹線配水管布設工事	m	円		
四條幹線配水管布設工事	280.7	227,562,419	23. 1. 31	24. 2. 17
東山幹線配水管布設替 (その7) 工事	722.7	152,897,055	22. 12. 22	24. 3. 12
稲荷幹線配水管布設替 (その1) 工事	47.5	103,065,500	22. 12. 17	23. 10. 31
吉田連絡幹線配水管布設 (その9) 工事	287.6	89,744,000	23. 5. 12	23. 12. 16
吉田連絡幹線配水管布設 (その8) 工事ほか	551.0	307,576,362	22. 2. 25	24. 3. 23
小 計	1,889.5	880,845,336		
支線配水管布設及び布設替工事等	m	円		
上賀茂葵之森町～上賀茂本山	585.5	142,854,162	23. 2. 22	24. 3. 21
白川通東側, 高野山ノ橋町～山端大塚町	502.5	139,541,746	22. 12. 28	24. 3. 28
府道伏見向日線, 国道171号～久我本町	915.0	123,420,953	22. 2. 25	23. 9. 1
大宮通東側, 五条通～七条通	800.0	120,771,743	23. 4. 12	24. 3. 30
丸太町通南側, 堀川通～烏丸通ほか	791.5	120,268,632	22. 3. 29	24. 3. 30
府道中山稲荷線, 上鳥羽町田～上鳥羽塔ノ本	462.5	112,456,758	23. 5. 12	24. 3. 30
国道171号東側, 久世殿城町	732.5	107,718,297	22. 12. 2	23. 12. 9
竹田向代町	—	102,736,299	23. 2. 9	23. 8. 8
小栗栖中山田町	571.5	100,870,305	23. 4. 14	24. 2. 21
大塚勸修寺線, 府道勸修寺今熊野線～外環状線	483.5	99,541,890	23. 3. 29	24. 3. 26
国道171号両側, 久世川原町～久世中久町	514.0	93,878,216	23. 2. 14	23. 12. 9
西ノ京円町ほか	—	91,906,672	23. 4. 21	24. 2. 13
嵯峨中又町～嵯峨野宮ノ元町	690.5	89,353,695	22. 3. 30	23. 12. 16
西院西溝崎町～西京極南庄境町ほか	(792.7)	85,538,302	23. 2. 8	施 工 中
大原野西境谷町四丁目ほか	734.0	80,253,204	22. 9. 28	23. 9. 13
西ノ京東中合町ほか	—	73,567,757	23. 5. 2	23. 12. 8
葛野大路通五条通交差点	—	72,687,891	23. 9. 1	24. 2. 10
西院乾町～西院東淳和院町	(701.8)	71,553,726	23. 2. 7	施 工 中
清水一丁目 (清水寺境内)	428.0	70,492,094	23. 1. 14	23. 12. 2

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		
清水二丁目～清水一丁目	438.0	70,297,498	22. 8. 27	23. 8. 11
渋谷街道, 旧安祥寺川～山科団地北	(778.1)	67,699,340	22.12. 1	施 工 中
東橋詰町	—	67,550,289	23. 4. 1	23. 9. 27
高辻通南側, 葛野大路通～西大路通	(608.7)	67,139,474	23. 3. 25	施 工 中
北大路通両側, 下鴨高木町～下鴨東森ヶ前町	485.5	64,285,646	23. 2. 15	23.11.28
府道中山稲荷線, 油小路通～水鶏橋西詰	337.0	55,230,829	22.12.21	23. 8. 2
大枝西長町～大原野北春日町	626.3	53,178,726	22. 9. 30	23. 8. 11
静海市原町	140.0	53,122,643	23. 4. 1	23.12. 7
七本松通, 三条通～四条通ほか27件	4,988.5	994,049,992	22. 3. 19	24. 3. 30
御池通南側, 葛野大路通～西小路通ほか2件	(1,236.8)	75,859,640	22. 3. 24	施 工 中
小 計	(4,118.1) 15,226.3	3,467,826,419		
補助配水管布設及び布設替工事 中京区西ノ京三条坊町ほか487件	12,835.4	735,000,000	23. 2. 22	24. 3. 30
小 計	12,835.4	735,000,000		
計	(4,118.1) 29,951.2	5,083,671,755		
(そ の 他 施 設)	m	円		
洛西中継ポンプ場電気設備取替工事	—	331,688,500	23. 3. 24	24. 3. 5
洛西中継ポンプ場ポンプ設備取替工事	—	181,032,000	23. 1. 13	24. 2. 8
洛西配水場遠隔監視制御施設 (子局その2) 取替工事	—	122,199,000	23. 5. 20	24. 2. 9
施設・設備台帳システム浄水場施設等ファイリング業務 委託 (その4) ほか	—	25,868,607	21. 9. 11	24. 3. 27
計	—	660,788,107		
合 計	(4,118.1) 29,951.2	10,264,187,264		

注 延長欄 ( ) は施工中等に係るものであり, 外数である。

(2) 鉛製給水管単独取替事業 12,800件 26,567.5m 2,977,000,000 円

(3) 諸施設整備 307,671,802 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	11件		24,696,000円
その他取水施設補修工事	3件		1,732,248円

### (2) 浄水設備

浄水場施設補修工事	90件		323,643,474円
-----------	-----	--	--------------

### (3) 配給水設備

補助配水管改造工事	13件	25.8m	4,764,651円
漏水防止工事			1,428,623,895円
配水管	49件		
給水管・補助配水管	7,481件		

### (4) その他設備

庁舎補修工事等	38件		11,051,588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23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23年度は、「京(みやこ)の水ビジョン」の前期5箇年の実施計画である「京都市上下水道事業 中期経営プラン(2008-2012)」の4年目に当たり、この計画に掲げる事業を着実に推進するとともに、一層の経営効率化と財政健全化に取り組み、市民のライフラインを守り、市民の信頼に応える水道事業を推進した。

平成23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1.9パーセント減少し、水道料金収入も2.6パーセント減少した。一方、収益的支出においては、職員給与費及び物件費の削減に加え、支払利息等を削減した。この結果、純利益が6億9,258万円と5年連続の黒字決算となった。また、当年度実質資金過不足額は、1億1,061万円の黒字となった。

建設改良事業については、上水道施設整備事業として老朽施設の更新、経年管布設替えなどの施設整備及び水需要に応じた施設規模の適正化に向けた取組などを推進するとともに、鉛製給水管単独取替事業を推進した。

また、平成24年度末の山ノ内浄水場廃止に向けた給水区域の切替作業を、平成24年2月から開始した。

[給 水] 水需要の動向は、景気の停滞や節水型社会の進展による減少傾向が続いており、年間有収水量は、前年度と比べて342万立方メートル減の1億7,292万立方メートルとなった。

なお、年間給水量は、前年度と比べて333万立方メートル減の2億146万立方メートルとなり、1日最大給水量は、7月14日に60万570立方メートルであった。年度末使用者は6,180件増の74万6,786件となった。

[建設整備] 取水・導水施設については、疏水本線フェンス整備等を完成させ、浄水施設については、山ノ内浄水場廃止後の3浄水場体制に対応するため、蹴上浄水場の1・2号薬品ちんでん池築造及び山ノ内ポンプ場整備等を継続して施工した。

また、松ヶ崎浄水場の急速かくはん池改良等を完成させ、新山科浄水場の1・2系ろ過池弁扉等取替え等を継続して施工した。配水施設については、幹線配水管布設替え及び連絡幹線配水管布設を1.9キロメートル、支線配水管布設及び布設替えを15.2キロメートル施工した。

また、鉛製給水管単独取替事業については、前年度と比べて676件増の12,800件実施した。

〔経 理〕 収益的収入の大部分を占める水道料金は、前年度と比べて2.6パーセント減の264億8,902万円（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、前年度と比べて2.6パーセント減の285億1,959万円となった。

収益的支出においては、減価償却費等が前年度と比べて増加したものの、職員給与及び物件費の削減に加え、支払利息等の削減により、総支出は前年度と比べて0.6パーセント減の278億2,701万円となった。

この結果、6億9,258万円の純利益が生じ、年度末の未処分利益剰余金は56億9,932万円となり、このうち4億円を平成24年度の洛西地域腐食対策の財源とするため建設改良積立金として処分することとした。

資本的支出においては、建設改良費は前年度からの繰越分を含めて135億4,886万円（以下消費税及び地方消費税を含む額）となった。これに企業債償還金143億3,891万円などを加え、資本的支出は278億9,948万円となった。

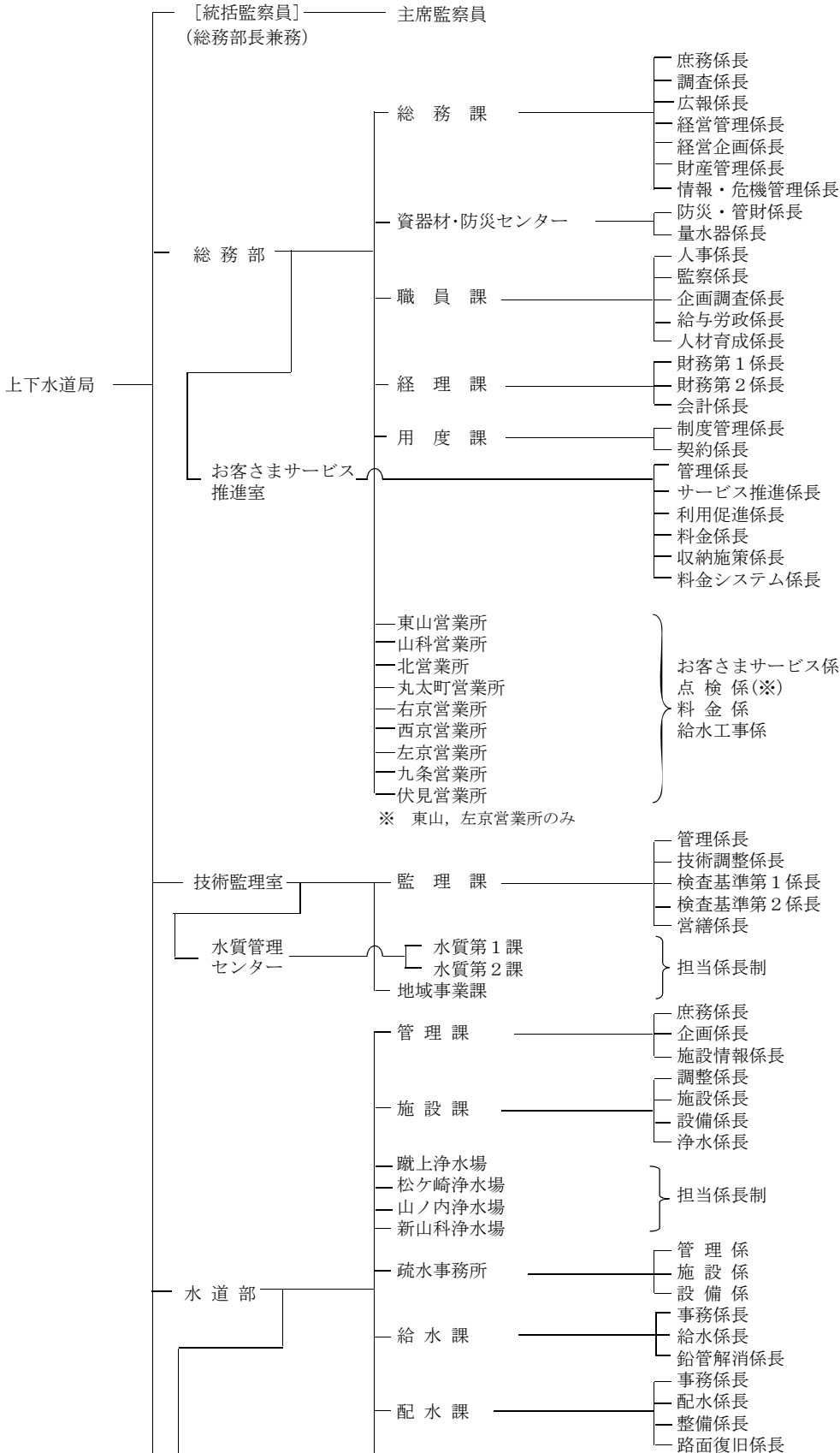
資本的収入は、企業債133億8,791万円、出資金1億4,500万円、工事負担金4億749万円など144億832万円となり、この収入不足額134億9,116万円は損益勘定留保資金などで補填することにより、企業債繰上償還に伴う資金不足額10億9,927万円を除く、資本的収支の当年度資金過不足額は、7億351万円の黒字となった。

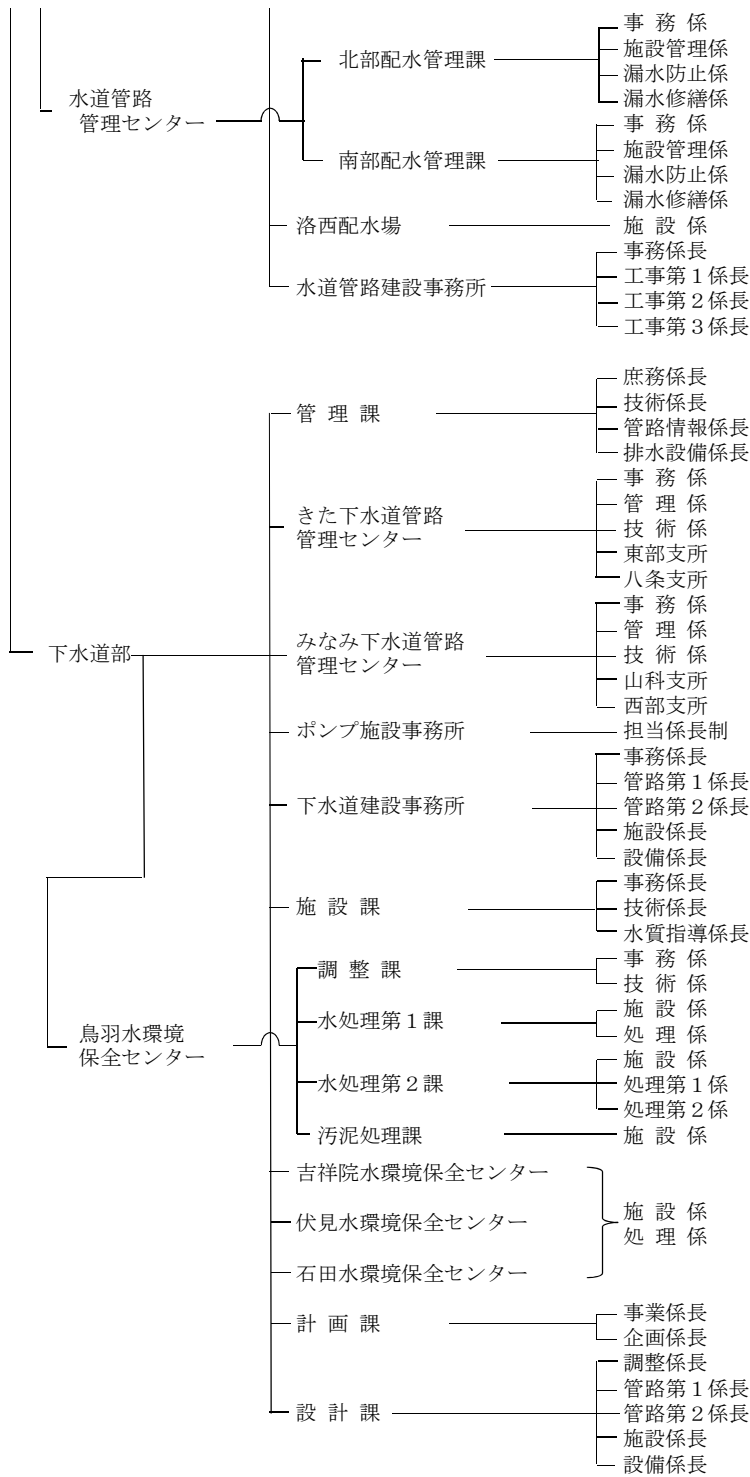
この結果、当年度の収益的収支と資本的収支を合わせた当年度実質資金過不足額は、1億1,061万円の黒字となり、年度末における累積実質資金過不足額は75億215万円の黒字となった。また、これに平成19年度から実施した企業債繰上償還に係る資金不足額を加えた累積資金過不足額は、56億113万円の黒字となった。

# 第 14 章 機構と事業所所管区域

## 1 機 構

(平成23年度末現在)





## 2 事務分掌

(平成23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を行う。
- (2) 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。
- (3) 広報広聴事務（広報係長）  
広報、広聴及び琵琶湖疏水記念館に関する事務を行う。
- (4) 経営企画事務（経営計画担当課長，経営企画係長）  
経営計画の策定，経営企画，経営分析に関する事務を行う。
- (5) 経営管理事務（経営推進担当課長，経営管理係長）  
経営計画の進捗管理，経営評価，業務改善，外郭団体，監査に関する事務を行う。
- (6) 財産管理事務（経営推進担当課長，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。  
庁内取締り，広告事業に関する事務を行う。
- (7) 情報化推進事務（経営推進担当課長，情報・危機管理係長）  
情報化の推進に関する調査，企画，調整及び情報処理システムの総括に関する事務を行う。
- (8) 危機管理事務（情報・危機管理係長）  
局の防災，危機管理に関する事務を行う。

#### 資器材・防災センター

- (1) 資材事務（防災・管財係長）  
物品資材・災害用資機材（被服，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（量水器係長）  
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) 監察事務（コンプライアンス担当課長，監察係長）  
職員の服務規律に関する指導及び服務監察並びに業務監察に関する事務を行う。
- (3) 企画調査事務（企画調査係長）  
組織の管理，職員に係る企画及び制度調査に関する事務を行う。
- (4) 給与労務事務（給与労政係長）  
諸給与及び職員の労務に関する事務を行う。
- (5) 研修，厚生事務（人材育成担当課長，人材育成係長）  
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・推進に関する事務，庁内誌の発行に関する事務並びに職員の福利厚生及び安全衛生に関する事務を行う。

#### 経理課

- (1) 水道事業主計事務（財務第1係長）  
水道事業の予算及び決算に関する事務を行う。
- (2) 公共下水道事業主計事務（財務第2係長）  
公共下水道事業の予算及び決算に関する事務を行う。



- (3) 出納事務，資金計画，受任事業主計事務（会計係長）  
出納及び資金計画並びに地域水道事業，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及び決算に関する事務を行う。

## 用 度 課

- 契約及び物品の検収事務（制度管理係長，契約係長）  
上下水道事業の契約及び物品の検収に関する事務を行う。

## お客さまサービス推進室

- (1) 庶務事務（業務管理担当課長，管理係長）  
営業所に関する事務を行う。
- (2) 営業事務，井戸汚水認定事務（料金・システム企画担当課長，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並びに井戸汚水等の認定に関する事務を行う。
- (3) お客さまサービス向上のための体制整備事務（業務管理担当課長，サービス推進係長）  
お客さまサービス向上及び拡大に向けた新たな取組に関する事務を行う。
- (4) 水道・下水道利用促進事務（料金・システム企画担当課長，利用促進係長）  
水道・下水道の利用促進に関する事務を行う。
- (5) 未収金対策事務（料金・システム企画担当課長，収納施策係長）  
水道料金・下水道使用料の未収金対策に関する事務を行う。
- (6) 情報処理事務（料金・システム企画担当課長，料金システム係長）  
料金システムの企画及び運用に関する事務を行う。

## 営 業 所（東山，山科，北，丸太町，右京，西京，左京，九条及び伏見営業所）

- (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（受付に限る。）に関する事務を行う。  
水道料金及び下水道使用料の調定に関する事務を行う。（山科営業所，北営業所，丸太町営業所，右京営業所，西京営業所，九条営業所及び伏見営業所）
- (2) 調定事務（点検係）※山科営業所，北営業所，丸太町営業所，右京営業所，西京営業所，九条営業所及び伏見営業所を除く。  
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。）並びに給水の開始及び停止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。

## 技 術 監 理 室

### 監 理 課

- (1) 庶務事務（管理係長）  
室の庶務に関する事務を行う。
- (2) 技術調整事務（技術調整係長）  
上下水道事業の技術管理全般（技術研修を含む。）の調整，工事における安全対策及び環境報告書に関する事務を行う。
- (3) 検査基準事務（検査基準第1係長，検査基準第2係長）  
上下水道事業の工事等の検査，技術基準及び積算基準等に関する事務並びに総合評価競争

入札に係る技術審査及び評価に関する事務を行う。

- (4) 営繕事務（営繕係長）  
庁舎営繕に関する事務を行う。

#### 水質管理センター

- (1) **水質第1課**  
管理事務（事務担当係長，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施設課及び浄水場との連絡調整に関する事務を行う。
- (2) **水質第2課**  
管理事務（事務担当係長，下水水質管理担当課長補佐・担当係長）  
下水道水質管理に関する事務及び下水道部水環境保全センターとの連絡調整に関する事務を行う。

#### 地域事業課

- (1) 維持管理事務（事務担当係長，技術担当課長補佐・担当係長，京北分室担当課長，事務担当係長）  
地域水道，京北地域水道及び京北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（事務担当係長，技術担当課長補佐・担当係長，北部特環担当課長，事務担当係長，技術担当係長）  
地域水道事業，京北地域水道再整備事業及び北部地域特定環境保全公共下水道事業の調査，計画及び実施に関する事務を行う。

#### 水道部

##### 管理課

- (1) 庶務事務（庶務係長）  
部の庶務に関する事務を行う。
- (2) 企画事務（企画担当課長，企画係長）  
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。
- (3) 施設情報事務（施設情報係長）  
管路情報管理システムに関する事務を行う。
- (4) 給水区域再編事務（給水区域再編担当課長）  
浄水場の施設規模適正化に係る給水区域再編計画の実施に関する事務を行う。

##### 施設課

- (1) 管理事務（調整係長）  
浄水場及び疏水事務所の庶務に関する事務を行う。
- (2) 浄水事務（浄水係長）  
浄水場及び疏水事務所に関する事務を行う。
- (3) 設計施行事務（施設係長，施設担当係長）

水道施設に係る設計施行に関する事務を行う。

(4) 設計施行事務（設備係長）

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。

**浄水場（蹴上、松ヶ崎、山ノ内及び新山科浄水場）**

(1) 維持管理事務（管理担当係長，設備担当係長）

浄水場の維持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）（管理担当係長，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（電気及び機械設備を除く。）及び工事に関する事務を行う。

(3) 設備管理事務（設備係）

疏水の電気及び機械設備の維持管理に関する事務を行う。

**給水課**

(1) 指定給水装置工事事業者事務（事務係長）

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。

(3) 鉛製給水管解消事務（鉛管解消係長）

鉛製給水管解消計画及び施行管理の指導に関する事務を行う。

**配水課**

(1) 広報統計事務（事務係長）

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（配水係長，技術調整担当係長）

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（整備係長）

計画的な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に関する事務を行う。

(4) 路面復旧事務（路面復旧係長）

路面復旧工事の施行及び検収に関する事務を行う。

**水道管路管理センター**

(1) **北部配水管理課**

ア 庶務事務（事務係）

北部配水管理課の庶務並びに課に属する器具，資材及び車両の管理に関する事務を行う。

イ 配水管管理調査事務（施設管理係）

配水管及びその付帯施設の維持管理並びに漏水防止計画及び漏水の調査に関する事務を行う。

ウ 漏水修繕工事事務（漏水防止係，漏水修繕係，漏水修繕担当係長）

漏水防止工事及び給水装置の修繕工事の施行に関する事務を行う。

(2) **南部配水管理課**

ア 庶務事務（事務係）

南部配水管理課の庶務並びに課に属する器具，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。

- イ 配水管管理調査事務（施設管理係）  
配水管及びその付帯施設の維持管理並びに漏水防止計画及び漏水の調査に関する事務を行う。
- ウ 漏水修繕工事事務（漏水防止係，漏水修繕係，漏水修繕担当係長）  
漏水防止工事及び給水装置の修繕工事の施行に関する事務を行う。

#### 洛西配水場

- 施設管理事務（施設係，施設担当係長）  
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。

#### 水道管路建設事務所

- (1) 庶務事務（事務係長）  
水道管路建設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) 工事事務（工事第1係長，工事第2係長，工事第3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に関する事務を行う。

### 下 水 道 部

#### 管 理 課

- (1) 庶務事務（庶務係長）  
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下水道管路管理センター，ポンプ施設事務所及び下水道建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，技術係長）  
部に属する技術に係る諸企画及び事業の審査並びに進行管理（終末処理場を除く。）に関する事務並びに下水道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（管路情報係長）  
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，排水設備係長）  
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。

#### 下水道管路管理センター（きた及びみなみ下水道管路管理センター）

- (1) 庶務事務（事務係）  
下水道管路管理センター及び支所の庶務，器具，物品並びに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並びに徴収に関する事務を行う。
- (2) 管理事務（管理係，調整担当係長，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，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並びに管路施設の寄付願に関する事務を行う。

## ポンプ施設事務所

管理事務（管理担当課長補佐・施設担当係長）  
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（事務係長）  
公共下水道施設の拡張工事並びに施設の整備工事及び改良工事の請負工事費執行管理、工事関係書類管理並びに工事の渉外に関する各種申請事務を行う。
- (2) 工事指導監督事務（渉外担当課長，管路第1係長，管路第2係長）  
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工事に関する請負契約に基づく履行の確認，構築物の出来高，品質確保，工程及び進ちよく管理並びに安全管理等の指導及び監督に関する事務を行う。
- (3) 工事指導監督事務（施設担当課長，施設係長，設備係長）  
終末処理場，ポンプ場及び管きよの揚排水関連施設の整備工事及び改良工事に関する請負契約に基づく履行の確認，構築物の出来高，品質確保，工程及び進ちよく管理並びに安全管理等の指導及び監督に関する事務を行う。

## 施設課

- (1) 管理事務（事務係長）  
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及び事業の審査，進行管理及び維持管理に関する事務並びに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（水質指導係長）  
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。
- (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，処理第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
  - 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。

## 水環境保全センター（吉祥院，伏見及び石田水環境保全センター）

- (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，技術開発担当事務（企画係長，技術開発担当係長）  
公共下水道施設の計画，都市計画決定及び事業認可の申請に関する事務並びに技術開発に関する事務を行う。

#### 設 計 課

- (1) 設計事務（調整係長）  
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係長）  
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係長，管路第2係長）  
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，施設係長）  
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。）の新設並びに施設の整備工事の設計に関する事務を行う。
- (5) 設計事務（設備係長）  
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施設，機械設備の新設及び施設の整備工事の設計に関する事務を行う。

### 3 営業所担当区域等

(平成23年度末現在)

名 称	所 在 地	担 当 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3	東山区
山科営業所	山科区榎辻西浦町1番地11	山科区 伏見区（醍醐支所管内）
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4	右京区（京北地域を除く。）
西京営業所	西京区上桂森下町27番地1	西京区
左京営業所	左京区高野竹屋町4番地1	左京区
九条営業所	南区西九条菅田町7番地3	下京区 南 区
伏見営業所	伏見区深草石橋町18番地1	伏見区（醍醐支所管内を除く。）

(山間地域における上下水道事業)

名 称	所 在 地	担 当 事 業
地域事業課	中京区富小路通六角下る骨屋之町549 元生祥小学校3階	地域水道事業
地域事業課 (京北分室)	右京区京北周山上寺田町1-1	京北地域水道事業、京北特定環 境保全公共下水道事業
地域事業課 (北部特環)	南区東九条東山王町12番地 (上下水道局本庁舎別館2階)	北部地域特定環境保全公共下 水道事業

(総合窓口)

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1階)	市内全域
--------------------	-------------------------------	------

# 4 職 員 数

## (1) 人員配置

(平成23年度末現在)

京都市公営企業管理者上下水道局長		人 員	
次	長		
技	術 長	1	
主	席 監 察 員	1	
	部 長	1	
	担 当 部 長	1	
総	務 課	31	
資	器 材 ・ 防 災 セ ン タ	17	
職	員 課	25	
経	理 課	20	
用	度 課	15	
お	客 さ ま サ ー ビ ス 推 進 室	32	
東	山 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	9
		点 検 係	6
		料 金 係	4
		給 水 工 事 係	4
		計	23
山	科 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	10
		料 金 係	12
		給 水 工 事 係	9
		計	31
北	営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	10
		料 金 係	6
		給 水 工 事 係	8
		計	24
丸	太 町 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	11
		料 金 係	8
		給 水 工 事 係	7
		計	26
右	京 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	10
		料 金 係	8
		給 水 工 事 係	8
		計	26
西	京 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	9
		料 金 係	7
		給 水 工 事 係	8
		計	24
左	京 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	10
		点 検 係	11
		料 金 係	8
		給 水 工 事 係	8
		計	37
九	条 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	9
		料 金 係	10
		給 水 工 事 係	8
		計	27
伏	見 営 業 所	お 客 さ ま サ ー ビ ス 係	10
		料 金 係	12
		給 水 工 事 係	10
		計	32
総	務 部 計	392	

		人 員			
技	室 長 課	17			
術	水 質 管 理 セ ン タ ー	水 質 第 1 課	19		
		水 質 第 2 課	26		
	計	45			
理	地 域 事 業 課	37			
室	技 術 監 理 室 計	99			
	部 長	1			
	担 当 部 長	2			
	部 担 当 課 長	1			
水	管 施 蹴 上 松 山 新	管 理 課	20		
		設 計 課	28		
		浄 水 場	28		
		ケ 崎 浄 水 場	28		
		ノ 内 浄 水 場	26		
		山 科 浄 水 場	29		
		疏 水 事 務 所	管 施 設 備 計	係	8
				係	11
				係	5
			計	24	
道	給 配	水 課	18		
		水 課	36		
		北 部 配 水 管 理 課	事 務 係	設 計 係	7
				漏 水 防 止 係	13
				漏 水 修 繕 係	7
				計 係	20
			計	47	
		南 部 配 水 管 理 課	事 務 係	設 計 係	6
				漏 水 防 止 係	14
				漏 水 修 繕 係	7
計 係	16				
	計	43			
洛 西 配 水 場	施 設 係	係	19		
		係			
	水 道 管 路 建 設 事 務 所	26			
	水 道 部 計	376			
	下 水 道 部 ( 省 略 ) 計	474			
	係 職 等	9			
	上 下 水 道 局 計	1,352			

注 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。再任用職員を含む。



(2) 職員数

(平成23年度末現在)

水道事業会計支弁職員  
(管理者を除く。)

756 人