

令和2年度版

公 共 下 水 道 統 計 年 報  
京北特定環境保全公共下水道統計年報  
北部地域特定環境保全公共下水道統計年報

(平成31. 4. 1～令和2. 3. 31)

京都市上下水道局



# 令和2年度版

(平成31.4.1～令和2.3.31)

## 京都市公共下水道統計年報

### 目 次

<b>第1章</b>	<b>事業の沿革と推移</b>	1
1	拡張経過	1
2	事業の推移	4
3	できごと	4
<b>第2章</b>	<b>現況と施設</b>	5
1	現況	5
2	施設	5
3	水環境保全センター	5
4	ポンプ場	6
5	処理施設	8
	(1) 鳥羽水環境保全センター	8
	(2) 鳥羽水環境保全センター吉祥院支所	22
	(3) 伏見水環境保全センター	27
	(4) 石田水環境保全センター	34
6	ポンプ場施設	39
<b>第3章</b>	<b>統計</b>	59
1	下水処理統計	59
	(1) 流入下水量	59
	(2) 簡易処理量	60
	(3) 簡易処理放流量	61
	(4) 高級処理量	62
	(5) 高級処理放流量	63
	(6) 送気量	64
	(7) 活性汚泥返送量	65
	(8) 次亜塩素酸ソーダ使用量	66
	(9) 生汚泥量	67
	(10) 余剰汚泥量	68
	(11) 汚泥脱水ケーキ発生量	69
	(12) 汚泥脱水ケーキ焼却量	70
	(13) 汚泥焼却灰発生量	70
	(14) 電力使用量	71
	(15) し尿及び浄化槽汚泥投入量(鳥羽処理区)	72
	(16) 高度処理水量	73

2	ポンプ場統計	74
	(1) 雨水排水量	74
	(2) 汚水揚水量	75
3	水質試験成績	77
	(1) 法定試験	77
	(2) 施設管理のための試験	81
	(3) 高度処理の成績	87
	(4) 合流式下水道モニタリング調査の成績	88
4	維持統計	89
	(1) 管渠 <sup>きよ</sup> 清掃	89
	(2) 排水路清掃	89
	(3) 雨水ます清掃	89
	(4) 取付管清掃等	91
	(5) 取付管新設	92
	(6) 管渠 <sup>きよ</sup> ・取付管修繕	93
	(7) 人孔・雨水ます修繕	94
5	水洗便所築造総計	95
6	事業場排水の指導統計	95
7	下水道使用料調定額	96
8	大規模太陽光発電設備 売電量及び売電金額	97
<b>第4章</b>	<b>下水道使用料</b>	98
1	下水道使用料の変遷表	98
2	大都市下水道使用料表	103
<b>第5章</b>	<b>公共下水道事業の経理</b>	107
1	令和元年度京都市公共下水道事業特別会計決算	107
	(1) 予算決算対照表	107
	(2) 損益計算書	110
	(3) 剰余金計算書	111
	(4) 剰余金処分計算書	112
	(5) 貸借対照表	113
2	令和2年度京都市公共下水道事業特別会計予算	115
	(1) 予算	115
	(2) 予算実施計画	117
<b>第6章</b>	<b>累年比較</b>	122
1	下水道使用料等	122
2	公共下水道事業特別会計決算額	123

<b>第7章</b>	<b>建設</b>	124
1	中期経営プラン	124
2	建設改良工事の概況	125
	(1) 公共下水道整備事業	125
	(2) 特定環境保全公共下水道整備事業	127
	(3) 諸施設整備	127
3	保存工事の概況	128
<b>第8章</b>	<b>令和元年度における主要事項</b>	130
1	条例	130
2	行政官庁認可事項	130
3	概況	130
<b>第9章</b>	<b>機構と事業所所管区域</b>	132
1	機構	132
2	事務分掌	134
3	営業所担当区域等	143
4	職員数	144
	(1) 人員配置	144
	(2) 職員数	145

# 京都市京北特定環境保全公共下水道統計年報

## 目 次

<b>第1章</b>	<b>京北特定環境保全公共下水道事業の沿革と推移</b>	-----	147
1	事業の沿革	-----	147
2	事業の推移	-----	148
<b>第2章</b>	<b>現況と施設</b>	-----	149
1	現況	-----	149
2	施設	-----	149
3	処理施設	-----	149
4	浄化センター	-----	150
5	マンホールポンプ場	-----	152
6	ユニットポンプ場	-----	154
<b>第3章</b>	<b>統計</b>	-----	155
1	下水処理統計	-----	155
(1)	流入下水量	-----	155
(2)	返送汚泥量	-----	155
(3)	余剰汚泥量	-----	155
(4)	脱水ケーキ量	-----	156
(5)	電力使用量	-----	156
2	マンホールポンプ統計	-----	157
(1)	マンホールポンプ汚水排出量	-----	157
(2)	マンホールポンプ及びユニットポンプの電気 使用量及び電気料金	-----	159
3	水質試験成績	-----	160
<b>第4章</b>	<b>下水道分担金</b>	-----	160

# 京都市北部地域特定環境保全公共下水道統計年報

## 目 次

第1章	北部地域特定環境保全公共下水道の沿革と推移	161
1	事業の沿革	161
2	事業の推移	162
第2章	現況と施設	163
1	現況	163
2	施設	163
3	処理施設	163
4	マンホールポンプ場	164
5	ユニットポンプ場（宅内）	167
第3章	統計	169
1	マンホールポンプ統計	169
(1)	マンホールポンプ汚水排出量	169
(2)	マンホールポンプ及びユニットポンプの電気 使用量及び電気料金	171
第4章	下水道分担金	171



# 京都市公共下水道統計年報



# 第 1 章 事業の沿革と推移

## 1 拡張経過

工種	起工年月	しゅん工年月	工費	施工面積	備考
第1期失業応急下水道事業	昭5.8	昭6.11	1,293,834	164	第1～3排水区
第2期	昭6.10	昭9.3	1,445,807	101	第4～6・8排水区
うち、吉祥院処理場築造	昭6.11	昭9.3	(上段を含む。)	—	第3排水区を処理区とする。 処理能力 191ha, 57,000人
第3期	昭7.11	昭8.10	740,508	36	第9・10排水区
第4期	昭8.6	昭9.7	1,508,841	209	第11～14排水区
第5期	昭9.7	昭11.3	1,744,608	239	第15～19排水区
都市計画下水道事業	昭10.5	昭19.3	9,376,465	593	中部排水区・東山排水区18年度で打切り
うち、鳥羽処理場築造	昭10.5	昭14.2	(上段を含む。)	—	第1期工事のみしゅん工 処理能力 1,077ha, 325,000人
吉祥院処理場休止	昭14.8	—	—	—	—
都市計画下水道事業再開	昭22.4	昭31.3	271,574,204	102	30年度で打切り
昭33.4変更認可に係る 都市計画下水道事業	昭31.4	—	計画額 5,050,000,000	計画 2,960.40	昭31.4から 昭38.3までの実績 工費 3,417,000,000円 施工面積 405.7ha 管渠延長 115,135.3m (昭和34.8鳥羽下水処理場拡張工事着工)
吉祥院処理場増補改良工事	昭32.12	昭34.12	99,505,771	—	—
昭38.6変更認可に係る 下水道事業及びその 執行年度割変更決定	昭38.4	—	計画額 13,000,000,000	計画 3,795.60	38年度の実績 工費 1,596,500,000円 施工面積 216.6ha 管渠延長 62,891.5m
昭39.7変更認可に係る同上の変更決定	昭39.4	—	計画額 14,500,000,000	計画 3,795.60	39年度の実績 工費 2,087,000,000円 施工面積 310.1ha 管渠延長 91,258.7m
昭40.12都市計画事業決定の変更	昭39.4	昭43.3	計画額 14,500,000,000	計画 3,795.60	40年度の実績 工費 3,630,000,000円 施工面積 330.0ha 管渠延長 91,913.4m
昭41.8認可変更	昭40.4	昭43.3	12,413,000,000	3,795.60	昭和41年9月 伏見下水処理場第1期新設工事着工
昭41.12都市計画事業決定の変更	昭41.4	昭47.3	10,298,000,000	鳥羽 1～7期 伏見1期 吉祥院	41年度の実績 工費 4,657,000,000円 施工面積 283.4ha 管渠延長 99,676.3m
昭42.1認可変更	昭41.4	昭47.3	15,193,000,000	3,795.60	鳥羽処理場用地の拡大 計画汚水量の変更 人口密度の変更 処理場施設の増強
昭43.3認可変更	昭42.4	昭49.3	51,200,000,000	鳥羽 1～7期 伏見 吉祥院	吉祥院下水処理場は、既設（改造）に特別都市下水路分が含まれている。
昭45.12認可変更	昭42.4	昭49.3	51,200,000,000	鳥羽 1～7期 伏見 吉祥院	一部幹線ルート変更等 一乗寺幹線 伏見導水渠、送水管 東山五条放流管 今熊野放流管
昭48.7京都府桂川右岸流域 関連 京都市公共下水道事業 認可、都市計画事業認可	昭48.7	昭52.3	1,710,000,000	計画 285 9,764.40	分流式 雨水管 32,667m 分流式 汚水管 31,155m 排水人口 46,880人
昭49.3認可変更	昭48.4	昭61.3	130,000,000,000	鳥羽 1～9期 伏見 吉祥院	分流式幹線及び雨水幹線の新設 鳥羽第2導水渠のルート変更

工種	起工年 月	しゅん工年 月	工費 円	施工面積 ha	備考
昭51.3認可変更	昭50.4	昭61.3	278,000,000,000	鳥羽 伏見 吉祥院	鳥羽処理場10期以降拡張
昭52.2認可変更	昭51.4	昭61.3	328,000,000,000	12,348.30	山科処理区、鳥羽処理区岩倉系統の分流式区域の拡大及び石田処理場の新設 合流式 1,600,268m 分流式污水管 1,486,974m 分流式雨水管 135,103m 計画人口 1,392,350人
昭52.3認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	昭51.4	昭61.3	25,380,000,000	2,265.10	分流式污水管 547,094m 分流式雨水管 34,567m 計画人口 189,560人
昭55.3認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	昭54.4	昭61.3	40,000,000,000	2,265.10	分流式污水管 510,095m 分流式雨水管 34,567m 計画人口 189,560人
昭56.10認可変更	昭56.4	昭64.3	365,157,000,000	12,348.30	幹線、淀ポンプ場の位置変更 鳥羽、吉祥院、伏見及び石田処理場の施設変更
昭56.11認可変更	昭56.4	昭64.3	373,842,000,000	12,348.30	砂川ポンプ場、池田ポンプ場の新設
昭58.2認可変更	昭57.4	昭64.3	339,750,000,000	12,348.30	池田ポンプ場の位置及び関連雨水幹線の変更
昭58.3認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	昭57.4	昭64.3	70,930,000,000	2,270.10	分流式污水管 601,206m 分流式雨水管 34,567m
昭59.3認可変更	昭58.4	昭64.3	303,116,000,000	12,348.30	幹線ルートの変更
昭59.10認可変更	昭59.4	昭64.3	273,783,000,000	12,348.30	鳥羽処理場ポンプ場の拡張等
昭59.12認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	昭59.4	昭64.3	55,105,000,000	2,270.10	幹線ルート変更等 分流式污水管 603,453m 分流式雨水管 34,567m
昭60.3認可変更	昭59.4	昭64.3	273,783,000,000	1,348.30	桃山ポンプ場の追加等
昭61.7認可変更	昭61.4	昭70.3	282,076,000,000	12,396	東大路幹線の追加等
昭61.7京都府木津川流域関連 京都市公共下水道事業認可	昭61.7	昭67.3	16,043,000,000	計画 223	分流式污水管 49,103m 計画人口 39,891人
昭61.7認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	昭61.4	昭70.3	92,653,000,000	2,270	雨水幹線及びポンプ場の新設
昭63.2認可変更 京都府木津川流域関連 京都市公共下水道	昭62.4	昭67.3	5,543,000,000	223	ポンプ場位置及び関連管渠の変更
昭63.2認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	昭62.4	昭70.3	88,311,000,000	2,350	区域の拡大及び幹線管渠等の変更
平2.4認可変更	平2.4	平7.3	192,823,000,000	12,568	区域の拡大及び処理場能力変更
平4.3認可変更 京都府木津川流域関連 京都市公共下水道	平3.4	平8.3	5,445,000,000	223	しゅん工年月の延伸及び計画基礎数値の変更
平4.11認可変更	平4.4	平10.3	121,406,000,000	12,568	鳥羽、伏見、吉祥院の処理場の設備の変更等、しゅん工年月日の延伸
平5.3認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平4.4	平7.3	39,693,500,000	2,481	区域の拡大及び幹線管渠の変更
平5.10認可変更	平5.4	平10.3	118,537,000,000	12,910	区域の拡大及び幹線管渠の変更、鳥羽処理場用地及び設備等の変更
平7.3認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平6.4	平13.3	16,281,000,000	2,481	しゅん工年月日の延伸 雨水幹線の追加
平8.3認可変更	平7.4	平16.3	185,803,000,000	12,910	主要な管渠の一部変更、処理場施設の処理方式及び用地の変更
平8.3認可変更 京都府木津川流域関連 京都市公共下水道	平7.4	平10.3	2,089,000,000		しゅん工年月日の延伸
平8.11認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平8.4	平13.3	10,575,000,000	2,482	処理分区・排水区の変更 認可区域の拡大

工種	起工年 月	しゅん工年 月	工費	施工面積	備考
平9.3認可変更	平8.4	平16.3	182,480,000,000	12,910	排水区の変更, 主要な管渠の一部変更, ポンプ施設・調整池の追加
平10.3認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平9.4	平13.3	10,575,000,000	2,482	雨水幹線の追加
平10.3認可変更 京都府木津川流域関連 京都市公共下水道	平9.4	平16.3	1,561,000,000	223	しゅん工年月日の延伸
平11.2認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平10.4	平13.3	9,466,000,000	2,482	排水区の追加及び変更 雨水幹線の追加
平11.3認可変更	平10.4	平16.3	157,827,000,000	12,910	排水区の変更 主要な管渠の一部変更
平13.3認可変更	平12.4	平21.3	172,865,000,000	12,957	区域の拡大及び排水区の変更, しゅん工年月日の延伸, 主要な管渠の一部変更, 処理場施設の処理方式の変更, ポンプ施設・調整池の追加
平13.3認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平12.4	平16.3	14,518,200,000	2,527	区域の拡大及び排水区の変更, 主要な管渠の一部変更, しゅん工年月日の延伸, ポンプ施設の追加
平16.1認可変更	平15.4	平21.3	98,683,000,000	12,957	処理場用地の変更, 水処理施設の変更, 汚泥処理施設の変更
平16.3認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平16.4	平22.3	9,030,000,000	2,528	区域の追加, 主要な管渠の一部変更, しゅん工年月日の延伸
平16.3認可変更 京都府木津川流域関連 京都市公共下水道	平16.4	平19.3	70,000,000	226	区域の追加, しゅん工年月日の延伸
平17.9認可変更	平16.4	平21.3	81,202,000,000	12,962	区域の追加, 主要な管渠の追加及び一部変更, 貯留管・調整池の追加
平20.3認可変更	平19.4	平28.3	149,480,000,000	13,088	京都市北部地域特定環境保全公共下水道として計画区域の拡大, 分合流界の変更, 主要な管渠や貯留管の追加及び変更, 処理場施設の処理方式の変更
平21.3認可変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平20.4	平26.3	5,160,000,000	2,528	区域の追加, 主要な管渠・排水区の変更, 調整池・流域幹線との接続点の追加及びしゅん工年月日の延伸
平22.2認可変更	平21.4	平28.3	117,700,000,000	13,088	分合流界の変更, 主要な管渠の追加, 廃止及び変更, ポンプ施設・主要な貯留施設の追加及び廃止
平23.10認可変更	平23.4	平28.3	81,130,000,000	13,088	分合流界の変更, 主要な管渠の追加及び変更, 吐口の追加及び変更, ポンプ施設の主要な施設の変更
平24.3認可変更	平23.4	平31.3	130,490,000,000	13,088	予定処理区域の変更, 主要な管渠の追加及び変更, 処理施設の変更, ポンプ施設の変更, 貯留施設の変更及び追加
平26.3計画変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平25.4	平29.3	1,400,000,000	2,528	計画諸元の変更, 主要な管渠の一部変更, しゅん工年月日の延伸
平26.4計画変更 京都府木津川流域関連 京都市公共下水道	平25.4	平30.3	680,000,000	235	区域の追加, しゅん工年月日の延伸
平26.10計画変更 京都市公共下水道	平25.4	平31.3	102,730,000,000	13,088	主要な管渠の追加及び変更, 貯留施設の追加及び変更
平27.11計画変更 京都市公共下水道	平27.4	平31.3	67,210,000,000	13,088	予定処理区域の変更, 処理施設の変更, 貯留施設の変更

工種	起工年月	しゅん工年月	工費	施工面積	備考
平29.2計画変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平28.4	令6.3	4,666,000,000	2,528 ha	しゅん工年月日の延伸
平30.3計画変更 京都府木津川流域関連 京都市公共下水道	平29.4	令2.3	516,000,000	235	しゅん工年月日の延伸
平30.3計画変更 京都市公共下水道	平29.4	令5.3	105,410,000,000	13,086	しゅん工年月日の延伸, 予定処理区域の変更, 主要な管渠の追加及び変更, 貯留施設の追加及び変更
平31.3計画変更 京都府桂川右岸流域関連 京都市公共下水道	平31.4	令6.3	2,330,000,000	2,524	予定処理区域の変更, 主要な管渠の変更
令2.3計画変更 京都市公共下水道	令2.3	令5.3	72,927,000,000	13,086	主要な管渠の追加及び変更, 処理施設の変更, 貯留施設の追加

## 2 事業の推移

項目	年度別 単位	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
		処理区域内人口 <sup>(注1)</sup>	人	1,465,000	1,462,500	1,460,200
処理区域面積 <sup>(注1)</sup>	ha	15,518	15,519	15,524	15,524	15,537
年間流入下水量	m <sup>3</sup>	331,488,710	320,744,200	311,998,330	309,981,580	292,434,000
整備 <sup>(注1)</sup> 幹線	m	474,317	475,788	476,073	476,073	480,467
延長 支線 側溝等	m	5,096,011	5,101,062	5,103,885	5,107,292	5,110,294
水洗便所設置済人口 <sup>(注1)</sup>	人	1,450,000	1,449,360	1,447,680	1,445,600	1,443,680
下水道使用料 <sup>(注2)</sup>	円	23,913,076,930	24,008,675,117	23,939,866,933	23,703,449,013	23,484,424,722

注1 特定環境保全公共下水道事業を含む。

2 消費税及び地方消費税を含む額である。

## 3 で き ご と

年 月	主 要 事 項
平31.4	鳥羽水環境保全センター一般公開の開催 (開催期間: 開催期間: 4月19日, 4月26日から4月28日まで 入場者数: 19,320人)
令元.7	雨水浸透ます及び雨水貯留施設の設置助成金制度の申請受付 (受付期間: 4月1日から3月31日まで)
令元.8	下水道施設見学会の開催 (開催日: 7月29日 参加人数: 39人)
令元.9	「打ち水大作戦」の実施 (実施日: 8月1日)
令2.2	「下水道の日」街頭キャンペーンの開催 (開催日: 9月7日)
	下水道PRポスターの発行「災害に強いまちへ」の発行 (12,000部)

## 第 2 章 現況と施設

### 1 現 況

(令和元年度末現在)

種 別	事 項	面 積	人 口	下水道使用給水装置数
		ha	人	件
全 市		82,790	1,461,218	—
市 街 化 区 域		14,980	—	—
下 水 道 事 業 計 画 区 域		16,031	—	—
下 水 道 処 理 区 域		15,537	1,454,600	557,232

注 特定環境保全公共下水道事業を含む。

### 2 施 設

(令和元年度末現在)

種 別	事 項	総延長	下 水 管 渠			側溝等	マンホール	雨水ます	取付管	街渠
			計	幹 線	支 線					
		m	m	m	m	m	個	個	m	m
全 市		5,590,761	4,221,144	480,467	3,740,677	1,369,617	162,469	136,279	1,935,015	2,147,379

注 特定環境保全公共下水道事業を含む。

### 3 水環境保全センター

(令和元年度末現在)

水環境保全センター名	処 理 区 域			処 理 能 力		処 理 方 式	雨 天 時 最大揚水量 (予備機含む。)
	系 統	面 積	処理人口	晴天時 日最大	雨天時 時間最大		
		ha	人	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日		m <sup>3</sup> /sec
鳥羽水環境保全センター	田中, 吉田 岡崎, 東山 今熊野, 河原町 一乗寺 堀川(一)・(二)・(三) 下鴨 千本(一)・(二) 東九条, 札ノ辻 西洞院, 東洞院 洛南, 鳥羽 上鳥羽, 中河原 山ノ内, 花園 大宮, 岩倉 終野, 上賀茂 西部第二, 朱雀 大原, 静原 鞍馬, 高雄	8,281	779,900	957,000	5,071,000	嫌気無酸素好気法 + 急速砂ろ過法  嫌気好気法 + 急速砂ろ過法  嫌気好気法  ステップ流入式 多段硝化脱窒法 標準活性汚泥法	117.1
鳥羽水環境保全センター 吉祥院支所	唐橋 朱雀	587	87,200	34,000	678,000	ステップ流入式 多段硝化脱窒法 + オゾン処理法	40.4
伏見水環境保全センター	中書島 伏見 深草 竹田 横大路 淀	1,933	145,500	141,000	919,900	嫌気好気法 + オゾン処理法  ステップ流入式 多段硝化脱窒法 + オゾン処理法	16.1
石田水環境保全センター	醍醐 桃山 安祥寺 音羽	2,045	204,100	126,000	197,400	標準活性汚泥法  ステップ流入式 多段硝化脱窒法	10.0
計		12,846	1,216,700	1,258,000	6,866,300		183.6

注 鳥羽水環境保全センターには北部地域特定環境保全公共下水道事業を含む。

#### 4 ポンプ場 (その1)

(令和元年度末現在)

ポンプ場名	目的	排水面積	排水能力	
			晴天時1分間最大量	雨天時1分間最大量
		ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
住吉ポンプ場	雨水排除	225.50	—	1057.00
	汚水中継	114.40	27.00	—
淀ポンプ場	汚水中継	221.80	60.00	—
羽束師ポンプ場	〃	176.20	114.00	—
桃山ポンプ場	〃	86.10	27.00	—
桃山南ポンプ場	〃	27.40	10.92	—
向島ポンプ場	〃	40.70	27.00	—
衣笠ポンプ場	* 〃	4.60	2.00	—
鏡石ポンプ場	* 〃	1.50	0.84	—
紙屋川ポンプ場	* 〃	1.20	1.00	—
沓掛ポンプ場	* 〃	1.70	1.00	—
八瀬御蔭ポンプ場	* 〃	1.40	1.00	—
八瀬野瀬ポンプ場	* 〃	3.90	4.00	—
八瀬遊園ポンプ場	* 〃	6.80	2.00	—
八瀬弁天ポンプ場	* 〃	1.40	1.00	—
八瀬大橋ポンプ場	* 〃	4.60	1.00	—
八瀬秋元ポンプ場	* 〃	2.80	1.00	—
静市ポンプ場	* 〃	8.50	1.00	—
原谷ポンプ場	* 〃	9.10	1.68	—
岩倉ポンプ場	* 〃	1.59	0.40	—
太秦ポンプ場	* 〃	0.71	0.90	—
嵐山ポンプ場	* 〃	1.99	1.00	—
上鳥羽ポンプ場	* 〃	6.00	1.42	—
大原野上里第1ポンプ場	* 〃	0.38	0.76	—
大原野上里第2ポンプ場	* 〃	0.20	0.76	—
大枝ポンプ場	* 〃	0.98	0.57	—
北嵯峨ポンプ場	* 〃	0.71	0.60	—
大原野灰方ポンプ場	* 〃	2.94	1.00	—
大原野南春日第2ポンプ場	* 〃	0.68	1.00	—
大原野北春日ポンプ場	* 〃	0.30	0.62	—
大原野小塩ポンプ場	* 〃	0.23	0.62	—
五条坂ポンプ場	* 〃	0.11	0.52	—
静市市原ポンプ場	* 〃	0.15	0.60	—
大原野石作ポンプ場	* 〃	0.24	0.94	—
大枝西長ポンプ場	* 〃	0.84	0.90	—
桃山大島ポンプ場	* 〃	2.57	0.58	—
横大路ポンプ場	* 〃	2.70	0.94	—
久我西出ポンプ場	* 〃	5.36	1.00	—
大原野南春日第1ポンプ場	* 〃	0.95	0.32	—
久我西出第2ポンプ場	* 〃	0.25	0.90	—
岩倉村松ポンプ場	* 〃	0.25	0.90	—
深草僧坊ポンプ場	* 〃	0.16	0.32	—
四条大橋西ポンプ場	* 〃	0.014	0.32	—
田井ポンプ場	* 〃	1.00	0.32	—
静市市原第3ポンプ場	* 〃	0.117	0.32	—
静市市原第2ポンプ場	* 〃	0.264	0.90	—
大原野上里北ポンプ場	* 〃	0.28	0.32	—
岩倉村松第2ポンプ場	* 〃	0.68	0.90	—

注) \* :マンホールポンプ場

## 4 ポンプ場 (その2)

(令和元年度末現在)

ポンプ場名	目的	排水面積	排水能力	
			晴天時1分間最大量	雨天時1分間最大量
		ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
石田ポンプ場	雨水排除	42.00	—	371.00
七瀬川ポンプ場	〃	18.50	—	170.00
加賀屋敷ポンプ場	〃	—	—	86.00
下神泉苑ポンプ場	〃	—	—	80.00
新下神泉苑ポンプ場	〃	—	—	44.00
景勝ポンプ場	〃	—	—	102.00
十九軒ポンプ場	〃	1.05	—	16.00
池田ポンプ場	〃	70.00	—	712.00
砂川ポンプ場	〃	—	—	676.00
滞水池排水ポンプ ※2	貯留水排水	159.90	6.00	—
葛野ポンプ場	雨水排除	73.40	—	240.00
花園ポンプ場	〃	8.70	—	63.00
西京極ポンプ場	〃	94.50	—	720.00
久世ポンプ場	〃	645.10	—	1440.00
桂ポンプ場	〃	85.00	—	282.00
和泉ポンプ場	〃	—	—	276.00
貯留水排水ポンプ ※1	貯留水排水	260.00	64.00	—
川田川ポンプ場	雨水排除	43.00	—	465.00
江川ポンプ場	〃	76.00	—	300.00
有栖川ポンプ場	〃	122.99	—	13.80
岩倉池田ポンプ場 *	〃	—	—	10.80
山科狐藪ポンプ場 *	〃	0.36	—	7.20
桃山南大島第1ポンプ場 *	〃	0.47	—	6.40
桃山南大島第2ポンプ場 *	〃	3.54	—	6.00
久我森の宮ポンプ場 *	〃	3.68	—	16.20
淀美豆ポンプ場 *	〃	1.50	—	10.00
嵯峨野調整池 排水ポンプ ※1	貯留水排水	21.00	2.40	—
久世高田調整池 排水ポンプ ※1	〃	—	5.40	—
向島調整池 排水ポンプ ※1	〃	30.11	1.40	—
山科三条幹線 排水ポンプ ※1	滞留水排水	—	2.80	—
九条分水室 排水ポンプ ※2	〃	—	0.94	—
伏見幹線 排水ポンプ ※2	貯留水排水	—	5.88	—
大手筋幹線 排水ポンプ ※2	〃	—	7.00	—
七条幹線 排水ポンプ ※2	〃	—	5.60	—
塩小路幹線 排水ポンプ ※2	〃	—	4.72	—

注) \* : マンホールポンプ場

※1 : 雨水貯留施設等の排水ポンプで、降雨終了後に河川等公共用水域へ排水するもの

※2 : 雨水貯留施設等の排水ポンプで、降雨終了後に公共下水道（污水管）へ排水するもの

## 5 処理施設

### (1) 鳥羽水環境保全センター

系列別		A	B	C	D	E
施設名						
敷地面積		460,460m <sup>2</sup>				
処理能力		119,000m <sup>3</sup> /日	100,000m <sup>3</sup> /日	57,000m <sup>3</sup> /日	休止	83,000m <sup>3</sup> /日
流入渠	構造 断面 配 最大許容流量	鉄筋コンクリート造 矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅3.00m×高2.70m 1/1,000 16.64m <sup>3</sup> /s				
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 台数	(自動除塵機) 幅2.60m × 深4.70m 3 平鋼製格子形 30mm 75° 電動 3台	(粗目) 幅3.00m × 深4.08m 2 平鋼製格子形 100mm 75° 電動 2台	(細目) 幅3.00m × 深4.08m 2 平鋼製格子形 30mm 75° 電動 2台		
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂施設	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅4.5m×長21.9m×深6.05m 3池 ジェットポンプ式揚砂ポンプ3台 ノズル集砂式沈砂集砂装置 3池分		長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅5.0m×長20.0m×深4.58m 2池 ジェットポンプ式揚砂ポンプ2台 スクリーコンベヤ式沈砂かき寄せ機 2台/池		
下水揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	立軸形斜流 900mm 1,000mm 1,350mm 9.2m 9.4m 8.6m 105m <sup>3</sup> /min 145m <sup>3</sup> /min 250m <sup>3</sup> /min 電動機 230kW 320kW 500kW 2台 2台 2台			立軸形 900mm 1,350 16m 16 96m <sup>3</sup> /min 228m <sup>3</sup> 電 360kW 860 2台 2	
最初ちんでん池	形式 構造 形状 有効容量 ちんでん時間 汚泥かき寄せ機 池数	3階式長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅 上中下7.4m ×長 上13.0m 中17.5m 下22.0m ×有効水深上中下3.30m 1,282m <sup>3</sup> /池 晴天時 2.0h 雨天時 0.4h チェーンフライト式 8池	2階式長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅 上下14.0m ×長 上19.2m 下24.7m ×有効水深3.30m 2,028m <sup>3</sup> /池 晴天時 1.9h 雨天時 0.4h チェーンレス(ピンラック)式 4池	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅18.0m ×長42.0m ×有効水深3.00m 2,268m <sup>3</sup> /池 晴天時 2.9h 雨天時 0.6h チェーンフライト式 3池	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅18.0m ×長42.0m ×有効水深3.00m — — チェーンフライト式 3池	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅17.2m ×長45.0m ×有効水深3.15m 2,438m <sup>3</sup> /池 晴天時 1.3h 雨天時 0.5h チェーンフライト式 2池 雨水滞水池 2池

(令和元年度末現在)

F	G	H	I	J	K	
83,000m <sup>3</sup> /日	54,000m <sup>3</sup> /日	54,000m <sup>3</sup> /日	90,000m <sup>3</sup> /日	159,000m <sup>3</sup> /日	158,000m <sup>3</sup> /日	
連絡渠 <sup>きよ</sup> (A~D-E~K) 鉄筋コンクリート造 鉄筋コンクリート造 幅2.80m×高2.00m (ゲート部) 16.27m <sup>3</sup> /s 矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅4.00m×高4.00m×2連 9/10,000 87.14m <sup>3</sup> /s						
(細目) 幅3.00m × 深6.40m 8 平鋼製格子形 30mm 80° 電動 8台			(粗目・細目兼用形) 幅3.00m × 深6.50m 6 平鋼製格子形 粗目87mm細目25mm 70° 電動 6台			
長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅7.0m×長21.0m×深7.60m 8池 ジェットポンプ式揚砂ポンプ8台 ジェットノズル式集砂装置 沈砂分離機1台 ベルトコンベヤ2台			長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅5.0m×長19.4m×深7.60m 6池 Vバケット付走行昇降式揚砂機1台 フライトコンベヤ1台 沈砂分離機1台 急傾斜コンベヤ1台			
渦巻斜流	立軸形渦巻斜流	立軸形斜流	立軸形斜流	立軸形斜流	立軸形斜流	
m m 1,600mm	1,600mm	2,000mm	2,000mm	1,650mm	1,800mm 1,650mm	
m 16m	16m	15.5m	15.5m	16m	16m 15.5m	
/min 360m <sup>3</sup> /min	360m <sup>3</sup> /min	600m <sup>3</sup> /min	600m <sup>3</sup> /min	330m <sup>3</sup> /min	460m <sup>3</sup> /min 330m <sup>3</sup> /min	
動機	ガスタービン	ガスタービン	ディーゼルエンジン	電動機	ディーゼルエンジン	
kW 1,360kW	1,280kW(1,740PS)	2,100kW(2,800PS)	2,280kW(3,100PS)	1,150kW	1,839kW(2,500PS) 1,287kW(1,750PS)	
台 2台	1台	1台	2台	1台	4台 1台	
長方形平行流式 鉄筋コンクリート造	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造	2階式長方形平行流式 鉄筋コンクリート造	2階式長方形平行流式 鉄筋コンクリート造	2階式長方形平行流式 鉄筋コンクリート造	
幅17.2m ×長45.0m ×有効水深3.15m	幅17.2m ×長45.0m ×有効水深3.15m	幅17.2m ×長45.0m ×有効水深3.15m	幅 上下16.20m ×長 上21.20m 下28.60m ×有効 上3.09m 水深 下3.30m	幅 上下7.60m ×長 上47.65m 下55.50m ×有効 上4.20m 水深 下4.10m	幅 上下7.60m ×長 上47.65m 下55.50m ×有効 上4.20m 水深 下4.10m	
2,438m <sup>3</sup> /池 晴天時 1.3h 雨天時 0.5h チェーンフライト式 2池	2,438m <sup>3</sup> /池 晴天時 1.3h 雨天時 0.5h チェーンフライト式 2池	2,438m <sup>3</sup> /池 晴天時 1.3h 雨天時 0.5h チェーンフライト式 2池	2,590m <sup>3</sup> /池 晴天時 2.8h 雨天時 0.6h チェーンフライト式 4池	3,250m <sup>3</sup> /池 晴天時 1.5h 雨天時 0.5h チェーンフライト式 3池	3,250m <sup>3</sup> /池 晴天時 1.5h 雨天時 0.5h チェーンフライト式 3池	
雨水滞水池 2池	雨水滞水池 2池	雨水滞水池 2池		雨水滞水池 2池	雨水滞水池 2池	

施設名		系列別	A	B	C	D	E
生 汚 泥 ポ ン プ	形 式	無閉塞形	無閉塞形	無閉塞形	無閉塞形	無閉塞形	無閉塞形
	口 径	150mm×150mm	100mm×100mm	150mm×150mm	150mm×150mm	150mm×150mm	125mm×100mm
揚 水 機	程 量	15m	9.0m	21m	15.8m	15.8m	10m
	電 力	1.5m <sup>3</sup> /min 11kW	1.1m <sup>3</sup> /min 5.5kW	1.7m <sup>3</sup> /min 18.5kW	1.1m <sup>3</sup> /min 18.5kW	1.1m <sup>3</sup> /min 18.5kW	1.2m <sup>3</sup> /min 11kW
台 数	機 数	4台	2台	2台	4台	4台	2台
	属 器						
反 応 タ ン ク	エアーレーション方式	散気式(散気板・水中曝気機)	散気式(散気板・水中かくはん機)	散気式(散気板)	散気式(散気板)	散気式(散気板)	散気式(散気板・水中曝気機)
	構造形状	鉄筋コンクリート造 幅7.9m×長71.0m ×有効水深11.00m	鉄筋コンクリート造 幅14.6m×長58.1m ×有効水深11.00m	鉄筋コンクリート造 幅8.4m×長246.0m ×有効水深4.25m	鉄筋コンクリート造 幅8.4m×長246.0m ×有効水深4.25m	鉄筋コンクリート造 幅8.4m×長246.0m ×有効水深4.25m	鉄筋コンクリート造 幅12.0m×長120.0m ×有効水深4.50m
有 効 容 量	HRT(水理学的滞留時間)	9.7h(硝化促進)	8.5h	7.2h	7.2h	7.4h	7.4h
	タンク数	8基	4基	2基	2基	2基	4基
付 属 機 器	曝気機	22台	水中かくはん機 16台				曝気機 12台
	循環ポンプ	(30kW×13.5m <sup>3</sup> /min) 3台					
送 風 機	形 式	多段式ターボ	多段式ターボ	多段式ターボ	多段式ターボ	ルーツ式フワロ	多段式ターボ
	口 径	250mm×200mm	300mm×250mm	500mm×450mm	500mm×450mm	250mm×250mm	450mm×400mm
電 動 機	送 気 量	50N <sup>3</sup> /min	100N <sup>3</sup> /min	330N <sup>3</sup> /min	350N <sup>3</sup> /min	50N <sup>3</sup> /min	250N <sup>3</sup> /min
	電 力	90kW	180kW	450kW	500kW	75kW	380kW
台 数	機 数	2台	2台	1台	1台	3台	1台
	属 器						
最 終 ち ん で ん 池	形 式	2階式長方形平行流式	2階式長方形平行流式	長方形平行流式	長方形平行流式	長方形平行流式	長方形平行流式
	構造形状	鉄筋コンクリート造 幅 上下7.4m ×長 上47.0m 下57.0m ×有効水深 上下3.10m	鉄筋コンクリート造 幅 上下14.8m ×長 上45.0m 下55.0m ×有効水深 上下3.10m	鉄筋コンクリート造 幅12.9m ×長46.0m ×有効水深3.20m	鉄筋コンクリート造 幅12.9m ×長46.0m ×有効水深3.20m	鉄筋コンクリート造 幅12.0m ×長60.0m ×有効水深3.95m	
有 効 容 量	ちん でん 時	2,386m <sup>3</sup> /池	4,588m <sup>3</sup> /池	1,899m <sup>3</sup> /池	1,899m <sup>3</sup> /池	2,844m <sup>3</sup> /池	2,844m <sup>3</sup> /池
	汚泥かさ寄せ機	3.8h	4.4h	3.2h	3.2h	3.3h	3.3h
池 数	チェーンフライト方式	8池	4池	間欠(レシプロ)式	間欠(レシプロ)式	走行サイホン式	上流チェーンフライト式
	池 数	8池	4池	4池	4池	4池	下流 間欠式 4池
活 性 汚 泥 ポ ン プ	形 式	横軸スクリープ形	吸込スクリープ付汚泥ポンプ	横軸斜流形	横軸斜流形	横軸斜流形	横軸渦巻斜流形
	口 径	150mm×150mm	300mm×250mm	400mm×350mm	400mm×350mm	400mm×350mm	200mm×200mm
揚 水 機	程 量	8m	11.0m	4.4m	4.4m	4.4m	3.6m
	電 力	3.6m <sup>3</sup> /min	9.2m <sup>3</sup> /min	15.0m <sup>3</sup> /min	15.0m <sup>3</sup> /min	15.0m <sup>3</sup> /min	4.8m <sup>3</sup> /min
台 数	機 数	11kW	30kW	18.5kW	18.5kW	18.5kW	7.5kW
	属 器	13台	8台	2台	2台	2台	6台
余 汚 泥 ポ ン プ	形 式	横軸スクリープ形	無閉塞形	横軸渦巻形	横軸渦巻形	横軸渦巻形	横軸ブレードレス形
	口 径	150mm×150mm	100mm×100mm	100mm×100mm	100mm×100mm	100mm×100mm	150mm×150mm
揚 水 機	程 量	19.0m	18.0m	9.5m	9.5m	9.5m	5.0m
	電 力	1.5m <sup>3</sup> /min	1.1m <sup>3</sup> /min	1.0m <sup>3</sup> /min	1.0m <sup>3</sup> /min	1.0m <sup>3</sup> /min	1.7m <sup>3</sup> /min
台 数	機 数	11kW	11kW	7.5kW	7.5kW	7.5kW	3.7kW
	属 器	9台	4台	2台	2台	2台	2台

F	G	H	I	J	K
無閉塞形 125mm×100mm  10m 1.2m <sup>3</sup> /min 11kW 2台	無閉塞形 125mm×100mm  10m 1.2m <sup>3</sup> /min 11kW 2台	無閉塞形 125mm×100mm  10m 1.2m <sup>3</sup> /min 11kW 2台	無閉塞形 125mm×100mm  11m 1.2m <sup>3</sup> /min 11kW 6台	無閉塞形 150mm×150mm  15m 1.5m <sup>3</sup> /min 18.5kW 2台	無閉塞形 150mm×150mm  7.5m 1.5m <sup>3</sup> /min 7.5kW 2台
散気式(散気板・水中曝気機) 鉄筋コンクリート造 幅12.0m×長120.0m ×有効水深4.50m 6,370m <sup>3</sup> /基  7.4h  4基 曝気機 12台	散気式(散気板・水中かくはん機) 鉄筋コンクリート造 幅12.0m×長120.0m ×有効水深4.50m 6,370m <sup>3</sup> /基  11.3h  4基 水中かくはん機 40台	散気式(散気板・水中かくはん機) 鉄筋コンクリート造 幅12.0m×長120.0m ×有効水深4.50m 6,370m <sup>3</sup> /基  11.3h  4基 水中かくはん機 40台	散気式(散気板) 鉄筋コンクリート造 幅8.5m×長100.0m ×有効水深10.00m 8,419m <sup>3</sup> /基  6.7h  3基	散気式(散気板) 鉄筋コンクリート造 幅7.6m×長92.0m ×有効水深10.00m 6,918m <sup>3</sup> /基  7.3h  7基	散気式(散気板) 鉄筋コンクリート造 幅7.6m×長92.0m ×有効水深10.00m 6,918m <sup>3</sup> /基  7.4h  7基
多段式ターボ 500mm×450mm 320Nm <sup>3</sup> /min 500kW 1台		多段式ターボ インレットベーン付 500mm×450mm 320Nm <sup>3</sup> /min 420kW 3台		多段式ターボ インレットベーン付 400mm×350mm 165Nm <sup>3</sup> /min 250kW 2台	
長方形平行流式 鉄筋コンクリート造  幅12.0m ×長60.0m ×有効水深3.95m  2,844m <sup>3</sup> /池 3.3h 上流チェーンフライト式 下流 間欠式 4池	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造  幅12.0m ×長60.0m ×有効水深3.95m  2,844m <sup>3</sup> /池 5.1h 上流チェーンフライト式 下流 間欠式 4池	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造  幅12.0m ×長60.0m ×有効水深3.95m  2,844m <sup>3</sup> /池 5.1h 上流チェーンフライト式 下流 間欠式 4池	2階式長方形平行流式 鉄筋コンクリート造  幅 上下10.0m ×長 上36.3m 下39.4m ×有効 上2.79m 水深 下3.30m 2,316m <sup>3</sup> /池 2.5h チェーンフライト方式 4池	2階式長方形平行流式 鉄筋コンクリート造  幅 上下6.7m ×長 上35.5m 下41.3m ×有効 上下3.30m 水深 1,700m <sup>3</sup> /池 3.1h チェーンフライト方式 12池	2階式長方形平行流式 鉄筋コンクリート造  幅 上下8.1m ×長 上35.5m 下32.6m ×有効 上下3.30m 水深 1,800m <sup>3</sup> /池 2.7h チェーンフライト方式 10池
横軸渦巻斜流形 200mm×200mm 5.4m 4.8m <sup>3</sup> /min 11kW 6台	横軸渦巻斜流形 200mm×200mm 5.4m 4.8m <sup>3</sup> /min 11kW 6台	横軸渦巻斜流形 200mm×200mm 5.4m 4.8m <sup>3</sup> /min 11kW 6台	横軸渦巻斜流形 200mm×200mm 7.6m 5.2m <sup>3</sup> /min 15kW 6台	吸込スクリー付汚泥ポンプ 250mm×200mm 8.0m 7.0m <sup>3</sup> /min 18.5kW 8台	吸込スクリー付汚泥ポンプ 250mm×250mm 6.0m 6.0m <sup>3</sup> /min 15.0kW 6台
横軸ブレードレス形 150mm×150mm 5.0m 1.7m <sup>3</sup> /min 3.7kW 2台	横軸ブレードレス形 150mm×150mm 5.0m 1.7m <sup>3</sup> /min 3.7kW 2台	横軸ブレードレス形 150mm×150mm 5.0m 1.7m <sup>3</sup> /min 3.7kW 2台	横軸ブレードレス形 100mm×100mm 4.4m 1.0m <sup>3</sup> /min 3.7kW 2台	吸込スクリー付 150mm×150mm 19.0m 1.5m <sup>3</sup> /min 11kW 6台	無閉塞形 100mm×80mm 17.0m 1.0m <sup>3</sup> /min 11.0kW 4台

施設名		系列別	A	B	C	D
砂ろ過設備	形式 形状 ろ過能力 池数 原水ポンプ 送水ポンプ		(A系処理水高度処理施設) 移床式上向流連続砂ろ過 コンクリート製立形12槽/池 15,625m <sup>3</sup> /d/池 8池 — 20台 (有効利用)		—	
次亜塩素酸毒設備	注入機 形式 注入能力 台数		(次亜塩用) ダイヤラム形制御容量ポンプ <sup>°</sup> ダイヤラム形制御容量ポンプ <sup>°</sup> ダイヤラム形制御容量ポンプ <sup>°</sup> 530/h/台 3台 1080/h/台 4台 1,000/h/台 2台			
	貯蔵設備 形式 タンク容量 タンク数		角型鋼板製シークロンライニングタンク 40m <sup>3</sup> /基 2基			
放流渠	構造 形状		鉄筋コンクリート造 幅12.2m×長61.5m×有効水深3.71m			
	滞留時間 タンク数		晴天時15min 雨天時5min 1基			
放流渠	構造 形状 配置		鉄筋コンクリート造 矩形 幅3.6m×高2.4m×長318.4m —			
放流河川名			西高瀬川			
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数		特高 (常用・予備) 平行2回線受電式・縮小形三相一括ガス絶縁開閉装置 (SF6) 一次 77,000V・二次 3,300V 7,500kVA 2台			
高圧自家発電設備	形式 原動機種別 出力 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料		三相交流同期発電機 立形4サイクル水冷直接噴射式 ディーゼルエンジン 1,103kW (1,500PS) 12気筒 720min <sup>-1</sup> 1,250kVA 3,300V 2台 A重油			

E	F	G	H	I	J	K
—						
(次亜塩用) ダイアフラム形制御容量ポンプ 240ℓ/h/台 3台			ギヤ式ポンプ 1,020ℓ/h/台 2台		(次亜塩用) 一軸偏心ポンプ ケミカルギヤポンプ 21~500ℓ/h/台 60ℓ/h/台 21ℓ/h/台 2台 2台 2台(機械用水) 加圧給水ポンプ 36m <sup>3</sup> /h/台×1台	
角槽形FRP製タンク 25m <sup>3</sup> /基 2基			円筒形FRP製タンク 10m <sup>3</sup> /基 3基			
鉄筋コンクリート造 幅3.8m×長400.0m ×有効水深3.50m 晴天時30min 雨天時14min 1基		鉄筋コンクリート造 幅3.8m×長320.0m×有効水深3.50m 晴天時24min 雨天時11min 1基		(放流渠の一部が塩素接触タンクを兼用)		
鉄筋コンクリート造 矩形 幅11.6m×高2.6m×長283.3m 1/1,000			鉄筋コンクリート造 矩形 幅3.4m×高2.6m×2連×長572.0m 1/1,000			
桂 川						
特高(常用・予備) 平行2回線受電式・縮小形三相一括ガス絶縁開閉装置(SF6)						
一次 77,000V・二次 3,300V 7,500kVA 2台			一次 77,000V・二次 3,450V 10,000kVA 7,500kVA 1台 1台			
三相交流同期発電機 単純開放サイクル1軸形 ガスタービンエンジン 3,530kW — 1,800min <sup>-1</sup> 3,750kVA(3,000kW) 3,300V 2台 A重油			三相交流同期発電機 立形単動4サイクル ディーゼルエンジン 2,207kW(3,000PS) 16気筒 720min <sup>-1</sup> 2,500kVA 3,300V 1台 A重油			

施設名		系列別	A	B	C	D
処理水浄化設備	形式 ろ過能力 基数 原水ポンプ 送水ポンプ		(汚泥処理施設用) 移床式上向流連続砂ろ過 鋼製立形ユニット式 5槽/基 148m <sup>3</sup> /h/基 5基 渦巻形 11kW×6台 30kW×2台, 55kW×2台		自動逆洗式オートストレーナ 内径 350mm 630m <sup>3</sup> /h/基 3基 — 45kW×3台, 90kW×3台	
汚泥濃縮	形式 構造 形状 有効容量 滞留時間 汚泥かき寄せ機 ・かき取機 タンク数 引抜ポンプ 水面積負荷		(濃縮Ⅰ) 円形放射流式(重力式) 鉄筋コンクリート造 内径12.0m×有効側深4.00m 452m <sup>3</sup> /基 24h 中央駆動式 2基 無閉塞形 5.5kW×2台 —		(濃縮Ⅲ) 円形放射流式(重力式) 鉄筋コンクリート造 内径20.0m×有効側深3.00m 942m <sup>3</sup> /基 10h 中央駆動式 2基 無閉塞形 15kW×3台 —	
タンク	付属設備		—		—	
汚泥消化タンク	消化方式 構造 形状 加温方式 かくはん方式 有効容量 消化温度 消化日数 タンク数 濃縮汚泥移送 ポンプ 循環汚泥ポンプ				1段消化 プレストレストコンクリート造 覆蓋卵形 全高32.2m 最大直径21.7m 外部加温式熱交換式 インペラ式攪拌機 5,500m <sup>3</sup> /基 55℃ 10日 2基 吸込スクリーナ形 11kW×3台 吸込スクリーナ形 22kW×3台	

E	F	G	H	I	J	K
	用水圧送ポンプ 8台		給水圧力タンク 3基			自動逆洗式オートストレーナ  口径 250mm 360m <sup>3</sup> /h/基 3基 渦巻形 11kW×5台
	(濃縮V, VI) 円形放射流式(重力式) 鉄筋コンクリート造 内径12.0m×有効側深4.00m  452m <sup>3</sup> /基 10h 中央駆動式 4基 スクリュー遠心形 5.5kW×4台 —					ベルト形ろ過濃縮機  — 有効ベルト幅3.0m  — 60m <sup>3</sup> /h  — 8台 — —
—			—			余剰汚泥供給ポンプ 90m <sup>3</sup> /h×11kW×8台 濃縮汚泥移送ポンプ 42m <sup>3</sup> /h×7.5kW×4台 36m <sup>3</sup> /h×5.5kW×2台
						—

施設名		系列別		A	B	C	D
汚泥貯留タンク	形	式	造 状 量 間 機 他 数 等	(貯留槽Ⅲ) 円形放射流式 (覆蓋式) 鉄筋コンクリート造 内径25.00m×有効側深4.00m		(貯留槽Ⅳ) 角形かくはん式 鉄筋コンクリート造 内径14.0m×14.0m有効側深5.0m	
	有効容量	1,962m <sup>3</sup>		980m <sup>3</sup>	滞留時間	24h	24h
温水ヒータ設備	形	式	料 体 圧 数	炉筒煙管式 精製ガス及び都市ガス 4,200MJ/h 0.3MPa 2基			
	最高使用水頭	0.3MPa					
汚泥ガス設備	名称・形状・形式	容量	数 器	ガス精製装置 高圧水吸取法 消化ガス600Nm <sup>3</sup> /h 2基 オフガス処理装置 (10m <sup>3</sup> /min) 4基, 活性炭吸着塔 (20m <sup>3</sup> /min) 2基			
汚泥脱	形	式		積 度 数 器	高効率形スクリーブレス脱水機 スクリーン径 φ1,000mm - 処理量 923~1,207kg-ds/h以上 9台 汚泥供給ポンプ, 凝集混和槽 脱水機洗浄水ポンプ		
水設備	薬品添加設備	容量	数 器		薬品溶解タンク (ベルト濃縮用) 容量 44.0m <sup>3</sup> 1基 薬品溶解タンク給水ポンプ 2.0m <sup>3</sup> /min×5.5kW×2台 薬品供給ポンプ 6~18ℓ/min×0.4kW×8台 薬品移送ポンプ 0.5m <sup>3</sup> /min×5.5kW×2台		薬品溶解タンク (脱水機用) 容量44.0m <sup>3</sup> 3基 薬品溶解タンク給水ポンプ 2.0m <sup>3</sup> /min×5.5kW×4台 薬品供給ポンプ 38~151ℓ/min×3.7kW×9台
搬送設備	形	式		力 数 品	ダブルシリンダ形ピストンポンプ 16m <sup>3</sup> /h 1台 油圧ユニット		ベルトコンベヤ スチールコンベヤ
受け入れ設備	形	式	量 数 備		スクリーフィーダー式 幅3.30m×長4.80m×高3.55m 40m <sup>3</sup> 15.0m <sup>3</sup> /h 1基 圧送ポンプ, 油圧ユニット		
搬出設備	形	式		量 数	鋼板製角型ホッパカットゲート式 10m <sup>3</sup> 1基		
焼却設備	形	式	力 度 料 数 器		階段炉 階段幅3.40m×階段長11.8m 150 t/d 900℃ A重油 2基 空気予熱機 (伝熱面積200m <sup>2</sup> ) 2基		流動炉 流動炉 φ6.04m×H14.0m 150 t/d 850℃ 都市ガス(13A), 精製消化ガス 2基 空気予熱機 (8,164MJ/h・8,340MJ/h) 2基 流動ブロワ (250m <sup>3</sup> /min×34.3kPa×220kW) 2台 バーナブロワ (110m <sup>3</sup> /min×5.9kPa×22kW) 2台 砂冷却コンベヤ, 砂搬送コンベヤ 各2基 砂ホッパ(40m <sup>3</sup> ) 2基 脱臭設備(乾式吸着方式, 20m <sup>3</sup> /min) 1基

E	F	G	H	I	J	K
(貯留槽V) 鉄筋コンクリート造 内径19.0m×有効側深3.95m $1119\text{m}^3$ — インペラ式かくはん機 1基 無閉塞形 5.5kW×2台		(受泥槽) 円形かくはん式 鉄筋コンクリート造 内径20.0m×有効側深2.90m $911\text{m}^3$ — インペラ式かくはん機 2基 無閉塞形 30kW×3台		汚泥混合タンク (A, B, C, D) 鉄筋コンクリート造 矩形 $200\text{m}^3$ — インペラ式かくはん機 4基 無閉塞形 15kW×2台 破砕機 3.7kW×2台		汚泥混合タンク 鉄筋コンクリート造 矩形 $100\text{m}^3$ — バドル式かくはん機 2基
球形ガスホルダ 中圧 内径9.15m $400\text{m}^3 \times 0.97\text{MPa}$ 2基 ガス緊急遮断弁 (入口, 出口) 4個						
5台						

施設名		系列別	A	B	C	D
焼	脱水ケーキ貯留設備		階段炉		流動炉	
	脱水ケーキ供給設備		脱水ケーキバンカー (65m <sup>3</sup> )	2基	脱水ケーキ定量フィーダ(100m <sup>3</sup> )	2基
焼	燃料タンク		乾燥機バドル式乾燥機, 伝熱面積163m <sup>2</sup>	4基	ケーキ圧送ポンプ(3.0~8.1m <sup>3</sup> /h)	4台
	灰処理装置		廃熱ボイラ (蒸発量8t/h)	2基		
却	排冷却塔		焼却炉ケーキバンカー (20m <sup>3</sup> )	2基		
	集じん装置		地下タンク (30kℓ)	1基		
設	除害塔		燃料サービスタンク (1.95kℓ)	1基		
	電気集じん機		灰バンカー (22m <sup>3</sup> )	4基	灰ホッパ(110m <sup>3</sup> )	2基
備	誘引ファン				消石灰ホッパ(3.0m <sup>3</sup> )	1基
	煙突				消石灰ホッパ(25m <sup>3</sup> )	1基
備	付属設備				消石灰供給ポンプ(150kg/h)	2台
	備					
洗	形式		階段炉用		流動炉用	
	機械類		2段洗浄電気集じん式		乾式集じん及び湿式脱硫	
砂	形式		ガス冷却脱硫塔		水噴霧式冷却(1号炉)	
	機械類		水噴霧アルカリ循環式			
設	形式		アルカリ循環式 入口 21,500m <sup>3</sup> /h		パルス空気洗浄式	
	機械類		内径2.49m×高11.00m×1基		バグフィルタ 46,000m <sup>3</sup> /h(1号炉)	
備	形式		湿式垂直流型 16,000m <sup>3</sup> /h (40℃)		セラミックフィルタ41,000m <sup>3</sup> /h(2号炉)	
	機械類		幅4.07m×長4.07m×高10.175m×1基		排煙処理塔: 水噴霧式冷却脱硫塔	
備	形式		300m <sup>3</sup> /min×55kW×4台		35,000m <sup>3</sup> /h×内径2.50m×高18.00m×1基	
	機械類		内径2.00m×高35.00m×1基		41,000m <sup>3</sup> /h×内径2.60m×高20.00m×1基	
備	形式		ガス冷却水ポンプ 2.3m <sup>3</sup> /min×18.5kW×2台, 2.2m <sup>3</sup> /min×37kW×2台		350m <sup>3</sup> /min×11.8kPa×150kW×1台	
	機械類		脱硫塔循環ポンプ 0.9m <sup>3</sup> /min×15kW×4台		402m <sup>3</sup> /min×14.5kPa×180kW×1台	
備	形式		苛性ソーダ注入ポンプ 1.4ℓ/min×0.4kW×4台		内径1.00m×高13.00m×2基	
	機械類		苛性ソーダ貯留タンク 12.0m <sup>3</sup> ×2基		処理塔循環ポンプ 2.5m <sup>3</sup> /min×245kPa×15kW×2台	
備	形式		電気集じん機用		処理塔循環ポンプ 2.8m <sup>3</sup> /min×245kPa×18.5kW×2台	
	機械類		洗浄水ポンプ (連続) 0.57m <sup>3</sup> /min×11kW×2台, 0.13m <sup>3</sup> /min×3.7kW×2台		苛性ソーダ注入ポンプ 2.0ℓ/min×0.49MPa×0.4kW×4台	
備	形式		洗浄水ポンプ (間欠) 0.45m <sup>3</sup> /min×7.5kW×2台, 0.13m <sup>3</sup> /min×3.7kW×1台		苛性ソーダ貯留タンク 10.0m <sup>3</sup> ×2基	
	機械類					
焼	形式		管理型最終処分場			
	機械類		鉄筋コンクリート造 高6.0m			
却	形式		L型擁壁 厚0.2m~0.4m			
	機械類		アスファルトコンクリート 厚0.05m			
灰	形式		31,950m <sup>3</sup>			
	機械類		206,300m <sup>3</sup>			
処	形式					
	機械類					
分	形式					
	機械類					
場	形式					
	機械類					

E	F	G	H	I	J	K										
<p style="text-align: center;">井戸ポンプ</p> <table border="0"> <tr> <td>口径</td> <td>100mm</td> </tr> <tr> <td>揚程</td> <td>60m</td> </tr> <tr> <td>揚水量</td> <td>1m<sup>3</sup>/min</td> </tr> <tr> <td>モーター</td> <td>200V, 18.5kW</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>2台</td> </tr> </table>							口径	100mm	揚程	60m	揚水量	1m <sup>3</sup> /min	モーター	200V, 18.5kW	台数	2台
口径	100mm															
揚程	60m															
揚水量	1m <sup>3</sup> /min															
モーター	200V, 18.5kW															
台数	2台															

施設名		系列別		A	B	C	D
脱臭設備	沈砂池	形 形 能 排	風	式 状 力 機	腐植質脱臭方式 多層カートリッジ形 50m <sup>3</sup> /min×1基 3.7kW×1台		
	最初ちんでん池	形 形 能 排	風	式 状 力 機	腐植質脱臭方式 多層カートリッジ形 160m <sup>3</sup> /min×1基 22kW×2台	腐植質脱臭方式 立形3層カートリッジ形 200m <sup>3</sup> /min×1基 5.5kW×2台	
	機械濃縮設備	形 形 能 排	風	式 状 力 機			
	重力式濃縮タンク脱汚泥設備	形 形 能 排	風	式 状 力 機			
	汚泥タンク貯留IV	形 形 能 排	風	式 状 力 機			
	受泥槽	形 形 能 排	風	式 状 力 機	横型充填塔式 生物脱臭装置 40N <sup>3</sup> /min 3.7kW×1台		

E	F	G	H	I	J	K
腐植質脱臭方式 多層カートリッジ形 100Nm <sup>3</sup> /min×2基 7.5kW×2台						
						腐植質脱臭方式 立型3層カートリッジ形 180m <sup>3</sup> /min×1基 5.5kW×2台
横型充填塔式 生物脱臭装置 80Nm <sup>3</sup> /min 3.7kW×2台						
横型包括固定式 生物脱臭塔 100Nm <sup>3</sup> /min 7.5kW×1台			横型充填塔式 生物脱臭装置 55Nm <sup>3</sup> /min 3.7kW×1台			
乾式吸着方式 多層カートリッジ形 13Nm <sup>3</sup> /min 0.4kW×1台						

(2) 鳥羽水環境保全センター吉祥院支所

(令和元年度末現在)

施設名	系列別	A 系列		B 系列	
				低 段	高 段
敷地面積		34,000㎡/日		28,999㎡	
処理能力		34,000㎡/日		—	
流入渠	構造	鉄筋コンクリート造		鉄筋コンクリート造	
渠	断面形状	矩形渠 幅2.80m×高2.20m		円形渠 2,800mm	
	最大許容流量	1/800 12.5㎡/s		1.5/1,000 14.7㎡/s	
スクリーン	水路形状	晴天時用 (粗目) 幅 3.60m (細目) 深 4.65m	雨天時用 (粗目) 幅 3.50m (細目) 深 5.10m	晴天時用 (粗目・細目兼用) 幅 1.5m 深 5.7m	雨天時用 (粗目・細目兼用) 幅 2.0m 深 5.7m
	水路数	3	3	4	2
リバー	有効間隔	100mm	100mm	背面降下前面かき揚げ式 72mm×20mm	
	傾斜	70°	70°	75°	
ン	かき揚げ方式	電動	電動	電動	
	台数	3台	3台	4台	2台
沈砂池	形式	晴天時用 長方形平行流式 雨天時用 鉄筋コンクリート造		晴天時用 長方形平行流式 鉄筋コンクリート造	雨天時用 長方形平行流式 鉄筋コンクリート造
	形状	幅 3.60m × 長 20.00m × 深 4.65m	幅 3.50m × 長 20.00m × 深 5.10m	幅 3.00m × 長 15.50m × 深 6.7m (砂留含む)	幅 4.50m × 長 15.50m × 深 6.7m (砂留含む)
池	除砂施設	3池 バケットコンベヤ昇降式揚砂機	3池 3台 (3.3㎡/h)	4池 低圧ノズル集砂式揚砂装置	2池 気中連続運転形渦流式水中ポンプ 4台 (2.0㎡/min) 2台 (2.0㎡/min)
	台数	3台 (3.66㎡/h)	3台 (3.3㎡/h)		
下水揚水ポンプ	形式	立軸形渦巻斜流	立軸形渦巻斜流	立軸形斜流	立軸形斜流
	口径	500mm	800mm	700mm	700mm
揚水	揚水量	33.0㎡/min	72.0㎡/min	15.0㎡/min	15.0㎡/min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機
ポンプ	出力	75kW	150kW	240kW	450kW
	台数	3台	2台	2台	2台
分配槽	構造	鉄筋コンクリート造		鉄筋コンクリート造	
	形状	幅1.8m×長6.1m×深7.7m		幅1.8m×長6.1m×深7.7m	
槽	台数	電動ボールネジ式可動堰 2門		電動外ネジ式可動堰 2門	
	台数	2門		2門	

施設名		系列別	A 系 列
最初ちんでん池	形 式 構 造 状 有 効 容 量 ちんでん時間 汚泥かき寄せ機 池 数		2階式長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅 長 有効水深 12.0m×26.7m×2.40m 12.0m×33.0m×2.80m 1,878m <sup>3</sup> /池 晴天時 2.3h 雨天時 0.3h チェーンレス (ピンラック式) 2池
汚泥輸送ポンプ	形 式 口 揚 程 揚 水 量 送 電 機 出 力 台 数		無閉塞形 150mm 18m 2.3m <sup>3</sup> /min 18.5kW 2台
汚泥輸送管	管 種 管 径 延 長		铸铁管 内径 250mm 2,081m×1条 ポリエチレン管 内径 200mm 2,411m×1条
スカム移送ポンプ	形 式 口 揚 程 揚 水 量 送 電 機 出 力 台 数		自吸式 100mm 15m 1.2m <sup>3</sup> /min 11kW 3台
反応タンク	形 状 有 効 容 量 HRT (水理学的 滞 留 時 間 ) タ ン ク 数		幅 長 有効水深 8.1m×113.1m×4.50m 4,100m <sup>3</sup> /池 8.7h 3池

施設名		系列別	A 系 列	
送風機	形式 口径 送気量 電動機出力 台数		多段ターボ 350mm×300mm 150Nm <sup>3</sup> /min 220kW 1台	多段ターボ（インレットベーン） 300mm×250mm 100Nm <sup>3</sup> /min 150kW 2台
最終 ちん でん 池	形式 構造 形状 有効容量 ちんでん時間 汚泥かき寄せ機 池数		長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅16.6m×長44.0m×有効水深3.45m 2,520m <sup>3</sup> /池 5.3h チェーンフライト式 3池	
返送 汚泥 ポン プ	形式 口径 揚程 揚水量 電動機出力 台数		スクリュー渦巻形 300mm×250mm 8.0m 7.9m <sup>3</sup> /min 22kW 3台 (VVVF制御)	
余剰 汚泥 ポン プ	形式 口径 揚程 揚水量 電動機出力 台数		無閉塞形 100mm 10m 1.1m <sup>3</sup> /min 5.5kW 2台	

施設名		系列別	A 系列				
オゾン発生装置	酸素発生装置	形式	自立円筒容器 (加圧4塔方式)		自立円筒容器 (減圧3塔方式)		
		形状	内径2.6m×高3.98m×4基		内径3.2m×高2.6m×3基		
ン	消	発生量	15 t/d		15 t/d		
		純度	0.9		0.9		
毒	排分装置	圧力	0.27MPa		5.88kPa		
		温度	常温		常温		
設	補機	基数	1基		1基		
		付属装置	空気圧縮機		減圧ポンプ	空気ブロウ	昇圧ブロウ
備	オゾン反応タンク	形式	往復動形1段圧縮機	形式	直列2連ロータリーブロウ (湿式)	ターボブロウ	スクリーンブロウ
		送気量	2,700Nm <sup>3</sup> /h	口径	400mm×300mm	350mm× (300×250mm角)	100mm×100mm
		回転数	585min <sup>-1</sup>	送気量	172Nm <sup>3</sup> /min	92Nm <sup>3</sup> /min	8.6Nm <sup>3</sup> /min
		電動機出力	220kw	圧力	約-3.0kPa	7.4kPa	98kPa
		台数	3台	電動機出力	220kW	30kW	37kW
				台数	2台	2台	2台
		液体酸素貯留設備	二重タンク真空断熱式 高8.0m×内径2.4m				
		貯留容量	13,500L				
		供給能力	15 t/d				
		留温	-183℃				
		留設圧力	0.97MPa				
		基数	1基				
		オゾン発生装置	無声放電式円筒形 400V 60Hz 300kVA				
		オゾン発生量	22.5kg-O <sub>3</sub> /h				
		オゾン濃度	110g/Nm <sup>3</sup>				
		印加電圧・周波数	5.4kV, 1,000Hz				
		冷却方式	水冷方式				
		台数	3台				
		排分装置	触媒接触式円筒立形充填塔		[冷却水ポンプ]		
		処理風量	420Nm <sup>3</sup> /h		形式 渦巻形		
		充填剤	触媒 二酸化マンガ系 バックアップ剤 特殊活性炭		吐出量 3.0m <sup>3</sup> /min		
		基数	2台		揚程 30m		
					電動機出力 22kW		
					台数 2台		
			[循環水ポンプ]	[冷却塔]	[増圧ファン]		
		形式	渦巻式キャンド	形式	PCF200MLS	形式	耐蝕性ターボブロウ
		吐出量	1,100L/min	容量	791kW	風量	10m <sup>3</sup> /min
		揚程	18.5m	冷却水量	170m <sup>3</sup> /h	静風圧	8.8kPa
		電動機出力	11kW	電動機出力	1.5kW×3台	電動機出力	7.5kW
		台数	3台	台数	1基	台数	3台
		オゾン反応タンク	(オゾン接触) 散気式				
		構造	鉄筋コンクリート造				
		形状	幅4.90m×長8.50m×有効水深5.00m×3池 (反応タンク)				
			幅1.80m×長74.20m×有効水深2.50m×1水路 (接触水路)				
			幅1.75m×長74.20m×有効水深2.50m×1水路 (接触水路)				
		有効容量	625m <sup>3</sup> +334m <sup>3</sup> +325m <sup>3</sup> =1,284m <sup>3</sup> (反応タンク+接触水路)				
		接触時間	25.0min				

施設名			系列別	
			A 系 列	B 系 列
次 亜 塩 消 毒 設 備	注 入 機	形 式 注 入 能 力 数	内接式ギヤポンプ 12L/min      1.6L/min      0.4L/min 2台              2台              2台	
	貯 蔵 設 備	形 式 タ ン ク 容 量 数	円筒形FRP製 10m <sup>3</sup> /基 2基	
	塩 素 接 触 タンク	構 造 形 状 滞 留 時 間 数	鉄筋コンクリート造 直径22.60m×有効水深3.50m 雨天時 3.0min 1基	
放 流 渠	構 造 形 状 こ う 配	鉄筋コンクリート造                      鉄筋コンクリート造 矩形 幅4.00m×高3.20m×長40.83m      矩形 幅4.00m×高3.20m×長63.40m —    —		
放 流 河 川 名			西高瀬川                                      鍋取川放流渠	
受 電 設 備	形 式 電 圧 変 圧 器 容 量 数	キュービクル形 一次 22,000V      二次 3,300V 3,500kVA 2台		
自 家 発 電 設 備	形 式 原 動 機 種 別 原 動 機 出 力 シ リ ン ダ ー 数 回 転 数 発 電 容 量 発 電 電 圧 数	三相交流同期発電機 立形単動4サイクルディーゼルエンジン 1,103kW(1,500PS) 6気筒 900min <sup>-1</sup> 1,250kVA 3,300V 2台		
処 理 水 浄 化 設 備	形 式 ろ 過 能 力 基 数 原 水 ポ ン プ 給 水 ポ ン プ 送 水 ポ ン プ	移動床式上向流連続砂ろ過 鋼製円筒立形 (5m <sup>2</sup> ) (最大) 62.5m <sup>3</sup> /h/基 2基 渦巻形ポンプ 1.1m <sup>3</sup> /min×20m×7.5kW×3台 圧力タンク付ポンプユニット 1基 (ポンプ0.6m <sup>3</sup> /min×50m×7.5kW×2台) 渦巻形ポンプ 1.0m <sup>3</sup> /min×30m×11.0kW×2台		
脱 臭 設 備	方 式 形 式 能 力 排 風 機	腐植質吸着方式 カートリッジ式 吸着塔 110m <sup>3</sup> /min 電動機 5.5kW×1台	腐植質吸着方式 カートリッジ式 吸着塔 200m <sup>3</sup> /min 電動機 11kW (風量100m <sup>3</sup> /min) ×2台	

(3) 伏見水環境保全センター

(令和元年度末現在)

系列別	合流 3～6号池施設		合流 7～10号池施設		合流 1・2号池施設		分流 1～3号池施設		
敷地面積	122,790㎡								
処理能力	47,000㎥/日		33,000㎥/日		34,000㎥/日		27,000㎥/日		
流入渠	伏見送水渠 <sup>送水</sup> 鋼製セグメントコンクリート巻立 円形管 内径2.50m 1/900 9.37㎥/s				伏見第2導水渠 <sup>送水</sup> 遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径2.4m 1/1,000 7.96㎥/s				
スクリーン	晴天時用 幅2.50m×深4.20m 3 平鋼製格子形 30mm 75° 電動 3台		雨天時用 幅3.00m×深4.20m 2 平鋼製格子形 35mm 75° 電動 2台		(粗目) 幅1.00m×深3.57m 1 平鋼製格子形 100mm 75° 電動 1台		(細目) 幅1.00m×深3.70m 1 平鋼製格子形 25mm 75° 電動 1台		バイパス 幅1.00m×深1.5m 1 平鋼製格子形 30mm 45° 手動 1台
沈砂池	晴天時用 長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅5.60m×長21.00m×深4.80m 3池 チェーンフライト式かき寄せ機 ジェットポンプ式		雨天時用 長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅6.20m×長17.00m×深4.80m 2池		長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅2.80m×長13.40m×深3.57m 1池 ダブルチェーン式バケットコンベヤ				
下水揚水ポンプ	立軸形 渦巻斜流 450mm 16.5m 30㎥/min 電動機 120kW 1台	立軸形 渦巻斜流 450mm 15.5m 24㎥/min 電動機 90kW 1台	立軸形 渦巻斜流 800mm 15.0m 75㎥/min 電動機 250kW 4台	立軸形 渦巻斜流 1,100mm 15.0m 170㎥/min ディーゼルエンジン 610kW 3台	立軸形 渦巻斜流 450mm 16.0m 25㎥/min 電動機 110kW 2台	立軸形 渦巻斜流 600mm 16.0m 50㎥/min 電動機 200kW 1台			
最初ちんでん池	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅6.0m×長27.0m×有効水深3.5m 567㎥/池 晴天時 1.8h 雨天時 0.3h チェーンフライト式 8池				円形放射流式 鉄筋コンクリート造 内径40.00m×有効水深3.40m 4,270㎥/池 晴天時 1.2h 雨天時 0.2h 中央駆動式 2池				
高速ろ過池	雨水時高速下水処理システム(浮上ろ材を用いた上向ろ過方式) 鉄筋コンクリート造 幅5.0m×長4.5m/池 180㎡ 特殊高分子 8池				—				

施設名		系列別		合流3～6号池施設		合流7～10号池施設		合流1・2号池施設		分流1～3号池施設	
生汚泥ポンプ	形式	無閉塞形				スクリーン渦巻形					
	口径	150mm				150mm×125mm					
揚程	揚程	5.0m				5.0m					
	水量	1.6m <sup>3</sup> /min				1.8m <sup>3</sup> /min					
電動機出力	電動機出力	3.7kW				3.7kW					
	台数	2台				3台					
反応タンク	形式	散気式（散気板、散気筒（3～6号池））				散気式（散気板）		散気式（散気板）		散気式（散気板）	
	構造	鉄筋コンクリート造				鉄筋コンクリート造		鉄筋コンクリート造		鉄筋コンクリート造	
形状	幅	幅7.0m				幅10.0m		幅8.4m		幅8.4m	
	長さ	×長64.00m				×長53.5m		×長46.8m		×長46.8m	
有効容量	有効容量	×有効水深4.0m				×有効水深10.00m		×有効水深10.00m		×有効水深10.00m	
	HRT（水理的滞留時間）	1,740m <sup>3</sup> /基				5,050m <sup>3</sup> /基		3,767m <sup>3</sup> /基		3,767m <sup>3</sup> /基	
タンク数	タンク数	7.1h				10.1h		7.1h		10.0h	
	台数	8基				8基		2基		3基	
付属機器	付属機器	かくはん機		水中かくはん機		かくはん機		水中かくはん機		かくはん機	
	電動機	電動機									
出力	出力	0.75kW		2.2kW		0.75kW		5.5kW		0.75kW	
	台数	8台		8台		24台		4台		9台	
送風機	形式	多段ターボ									
	口径	500mm×450mm		500mm×400mm		400mm×350mm		400mm×350mm		400mm×350mm	
送気量	送気量	300m <sup>3</sup> /min		280m <sup>3</sup> /min		170m <sup>3</sup> /min		170m <sup>3</sup> /min		170m <sup>3</sup> /min	
	電動機出力	355kW		340kW		200kW		200kW		200kW	
台数	台数	1台		1台		3台		3台		3台	
	形式	長方形平行流式				長方形平行流式		長方形平行流式		長方形2階層平行流式	
構造	構造	鉄筋コンクリート造				鉄筋コンクリート造		鉄筋コンクリート造		鉄筋コンクリート造	
	形状	幅 長 有効水深				幅 長 有効水深		幅 長 有効水深		幅 長 有効水深	
最終ちんでん池	形状	14.4m×31.0m×3.35m				20.5m×32.0m×3.40m		8.8m×32.0m×3.10m		8.8m×32.0m×3.10m	
	有効容量	1,500m <sup>3</sup> /池				2,230m <sup>3</sup> /池		1,520m <sup>3</sup> /池		1,520m <sup>3</sup> /池	
ちんでん時間	ちんでん時間	3.1h				4.4h		3.1h		4.1h	
	汚泥かき寄せ機	チェーンフライト式				チェーンフライト式		チェーンフライト式		チェーンフライト式	
池数	池数	4池				4池		2池		3池	
	形式	スクリーン渦巻形		スクリーン渦巻形		ノンクログ形		スクリーン渦巻形		スクリーン渦巻形	
返送汚泥ポンプ	口径	350mm×300mm		200mm		200mm		200mm		250mm	
	揚程	1.5m		1.5m		8.1m		7m		10m	
揚水量	揚水量	8.0m <sup>3</sup> /min		4.0m <sup>3</sup> /min		5.7m <sup>3</sup> /min		3.4m <sup>3</sup> /min		6.6m <sup>3</sup> /min	
	電動機出力	11kW		3.7kW		15kW		11kW		18.5kW	
台数	台数	2台		2台		4台		4台		3台	

施設名		系列別		合流3～6号池施設	合流7～10号池施設	合流1・2号池施設	分流1～3号池施設
		ボンプ	形式	スクリーク渦巻形	無閉塞形	ノンクログ形	無閉塞形
ボンプ	口径	150mm	100mm	100mm	100mm	100mm	
	揚程	17m	15m	10m	11m	11m	
ボンプ	揚水量	1.9m <sup>3</sup> /min	1.0m <sup>3</sup> /min	1.0m <sup>3</sup> /min	1.0m <sup>3</sup> /min	1.0m <sup>3</sup> /min	
	電動機出力	11kW	11kW	5.5kW	5.5kW	5.5kW	
ボンプ	台数	2台	2台	3台	2台	2台	
	構造	鉄筋コンクリート造					
オゾン	形状	(接触槽) 幅 5.25m × 長 14.25m × 有効水深 5.5m (反応槽) 幅 6.00m × 長 15.75m × 有効水深 5.5m					
	有効容量	931m <sup>3</sup>					
オゾン	反応槽	20min					
	槽数	2槽					
オゾン	形式	立形円筒容器 (2塔減圧方式)					
	形状	内径1.8m×高1.7m×2塔					
オゾン	発生量	9 t/d					
	純度	90%					
オゾン	圧力	90 kPa					
	温度	常温					
オゾン	基数	2基					
	付属装置	供給ブロウ	昇圧ブロウ	減圧ブロウ			
オゾン	形式	ルーツ式ブロウ	ルーツ式ブロウ	湿式2段ルーツ式ブロウ			
	口径	250mm	100mm	250mm×200mm			
オゾン	送気量	40m <sup>3</sup> /min	5.2m <sup>3</sup> /min	73m <sup>3</sup> /min			
	圧力	45 kPa	90 kPa	0～70 kPa			
オゾン	電動機出力	55kW	18.5kW	110kW			
	台数	2台	2台	2台			
オゾン	形式	円筒多管式無声放電方式 3.3kV 60Hz 328kW					
	発生量	40kg-O <sub>3</sub> /h (5～100%可変)					
オゾン	濃度	150g/Nm <sup>3</sup>					
	印加電圧・周波数	5.7kV, 2,000～2,600Hz					
オゾン	冷却方式	水冷式 (冷却水温度 7℃)					
	台数	2基					
オゾン	形式	触媒接触式円筒立形充填塔					
	処理風量	4.44Nm <sup>3</sup> /min					
オゾン	充填剤	触媒 二酸化マンガン系 バックアップ剤 特殊活性炭					
	台数	2基					
オゾン	付属装置	熱交換器			排オゾンファン		
	形式	フィンチューブ式			ターボファン		
オゾン	容量	8.8kW (加温)			7m <sup>3</sup> /min×4.9kPa×3.7kW		
	台数	2台			2台		

施設名		系列別		合流3～6号池施設	合流7～10号池施設	合流1・2号池施設	分流1～3号池施設
		補機類		空気圧縮機 形式 可搬式空気圧縮機 吐出量 605 L/min 吐出圧力 0.93MPa 電動機 5.5kW 台数 2台	除湿器 形式 冷凍式 空気量 810 L/min 吐出圧力 1.6MPa 電動機 0.27kW 台数 1台	オゾンモニタ 形式 紫外線吸収式 発生オゾン用×2台 排オゾン用×2台 処理オゾン用×2台 環境オゾン用×2台	
オゾン設備	次亜塩素酸	形式	ギヤ式, 一軸ねじ式	一軸ねじ式			
		注入能力	180ℓ/h	720ℓ/h			
塩素設備	毒接触タンク	電動機出力	0.4kW	0.75kW			
		台数	2台	1台			
放流渠	構造	貯蔵設備	円筒形 内面PVC 外面FRP製				
		タンク容量	6m <sup>3</sup> /基				
放流渠	構造	タンク数	2基				
		構造	鉄筋コンクリート造				
放流渠	構造	幅	幅 長 有効水深				
		形状	2.70m×186.00m×3.00m				
放流渠	構造	滞留時間	15分				
		タンク数	1基				
放流渠	構造	幅	鉄筋コンクリート造				
		形状	幅 高 長				
放流渠	構造	高	矩形 3.00m×2.40m×106.46m				
		配	1/1,000				
放流河川名		淀川 (宇治川)					
受電設備	変圧器	形式	縮小形三相一括ガス絶縁開閉装置 (SF6)				
		電圧	一次 22,000V	二次 3,300V			
受電設備	変圧器	容量	3,000kVA				
		台数	2台				
エンジン	エンジン	原動機種別	V形単動水冷4サイクル火花点火式ガスエンジン				
		原動機出力	662kW				
エンジン	エンジン	シリンダー数	16気筒				
		回転数	1,200min <sup>-1</sup>				
エンジン	エンジン	使用燃料	都市ガス (13A)				
		台数	2台				
エンジン	発電機	形式	ブラシレス三相同期発電機				
		発電容量	750kVA				
エンジン	発電機	発電電圧	3,300V				
		台数	2台				
エンジン	温排水ポンプ	形式	多管式貫流形				
		回収熱量	291kW (250.3Mcal/h)				
エンジン	温排水ポンプ	最高圧力	0.098MPa				
		伝熱面積	7.7m <sup>2</sup>				
エンジン	温排水ポンプ	台数	2台				

施設名		系列別		合流3～6号池施設	合流7～10号池施設	合流1・2号池施設	分流1～3号池施設
		形式	条件	吸収式			
コ ー ジ ン グ エ ネ レ ー シ ョ ン 設 備	冷凍機	冷凍能力	条件	416kW(358,000kcal)			
	台数			冷水側 入口 12℃, 出口 7℃ 温水側 入口 88℃, 出口 80℃ 2台			
補機類	冷凍機循環ポンプ		冷水循環ポンプ		温水循環ポンプ		冷却水ポンプ
	形式	横軸渦巻	形式	横軸渦巻	形式	横軸渦巻	形式 水中ポンプ
吐出量	2.83m <sup>3</sup> /min	吐出量	1.2m <sup>3</sup> /min	吐出量	1.07m <sup>3</sup> /min	吐出量	3.1m <sup>3</sup> /min
揚程	15m	揚程	24m	揚程	26m	揚程	17m
電動機出力	11kW	電動機出力	7.5kW	電動機出力	7.5kW	電動機出力	15kW
台数	4台	台数	4台	台数	4台	台数	4台
ジャケット冷却水ポンプ		クーラー冷却水ポンプ		熱交換器			
形式	ライン式渦巻	形式	ライン式渦巻	形式	プレート式		
吐出量	1.4m <sup>3</sup> /min	吐出量	1.4m <sup>3</sup> /min	台数	冷凍機用×2台		
揚程	22m	揚程	15m	発電機冷却用×2台			
電動機出力	7.5kW	電動機出力	5.5kW	排熱回収用×2台			
台数	4台	台数	4台	クーラー放熱用×2台			
				余剰熱放熱用×2台			
高 圧 自 家 発 電 設 備	形式	三相交流同期発電機					
	原動機種別	立形単動4サイクルディーゼルエンジン					
原動機出力	1,103kW(1,500PS)						
シリンダー数	6気筒						
回転数	720min <sup>-1</sup>						
発電容量	1,250kVA						
発電電圧	3,300V						
台数	1台						
低 圧 自 家 発 電 設 備	形式	三相交流同期発電機					
	原動機種別	立形単動4サイクルディーゼルエンジン					
原動機出力	342kW(465PS)						
シリンダー数	6気筒						
回転数	900min <sup>-1</sup>						
発電容量	375kVA						
発電電圧	220V						
台数	1台						

施設名		系列別		合流3～6号池施設	合流7～10号池施設	合流1・2号池施設	分流1～3号池施設
		形	式				
処理水浄化設備	形	式		移動床式上向流連続砂ろ過		自動逆洗式オートストレーナ	
	形	状		鋼製立形ユニット式		内径250mm	
	ろ過能力			37.5m <sup>3</sup> /h		342m <sup>3</sup> /h	
	基数			6基		1基	
原水ポンプ				スクリー渦巻形 (15kW×4台)			
汚泥濃度調整槽	形	式		円形放射流式			
	構	造		鉄筋コンクリート造			
	形	状		内径20.00m×有効側深3.00m			
	有効容量			942m <sup>3</sup> /基			
	汚泥かき寄せ機			中央駆動式			
	電動機出力			0.75kW (No.1) 2.2kW (No.2)			
タンク数			2基				
調整汚泥移送ポンプ				無閉塞形 (5.5kW×2台 7.5kW×1台)			
送泥槽	形	式		円形貯留式			
	構	造		鉄筋コンクリート造			
	形	状		内径20.00m×有効側深8.30m			
	有効容量			2,600m <sup>3</sup>			
かくはん機			立形プロペラ式×1台				
電動機出力			11kW				
タンク数			1基				
汚泥圧送ポンプ	形	式		吸込スクリー付 (フライホイール付)			
	口	径		150mm			
	圧揚程			46m			
	送泥量			1.6m <sup>3</sup> /min			
	電動機出力			37kW			
	台数			2台			
付属機器			ピグ発射装置				
ポリ鉄薬注設備	貯留タンク			ポリエチレン製円筒タンク			
	容量			10m <sup>3</sup> ×2基			
	供給ポンプ形式			ダイヤフラム式×2台			
	注入能力			240～2,400mL/min (ストローク制御+VVVF)			
電動機出力			0.4kW				
汚泥貯留槽	形	式		円形貯留式			
	構	造		鉄筋コンクリート造			
	形	状		内径20.00m×有効側深8.30m			
	有効容量			2,600m <sup>3</sup>			
	かくはん用ブロワ			ロータリーブロワ (30kW×2台)			
	タンク数			1基			

施設名		系列別		合流3～6号池施設	合流7～10号池施設	合流1・2号池施設	分流1～3号池施設
		形式	能力数				
脱臭	沈砂池	形式	能力数	腐食質吸着方式 カートリッジ方式 吸着塔 110m <sup>3</sup> /min 1基			腐植質吸着方式 カートリッジ式 吸着塔 60m <sup>3</sup> /min 1基
	付属機器			脱臭ファン (3.7kW×55m <sup>3</sup> /min) ×2台			脱臭ファン (2.2kW×30m <sup>3</sup> /min) ×2台
臭	最初沈殿池	形式	能力数	腐食質吸着方式 カートリッジ方式 吸着塔 80m <sup>3</sup> /min 1基			
	付属機器			脱臭ファン (2.2kW×40m <sup>3</sup> /min) ×2台			
設備	高速ろ過系	形式	能力数	活性炭吸着方式 カートリッジ方式 吸着塔 45m <sup>3</sup> /min (自然通風式) 1基			—
	汚泥圧送設備系	形式	能力数	生物脱臭+活性炭吸着方式 角形定置式 (FRP) ・立型角形塔 (カートリッジ式) 69m <sup>3</sup> /min 1基			
備	第3導水渠系	形式	能力数	活性炭吸着方式 カートリッジ方式 吸着塔 81m <sup>3</sup> /min (自然通風式) 1基			—
	排水ポンプ	口径	揚程	水中ノンクログ形 300mm 21m			—
第3導水渠	揚水電動機	出力	台数	8.2m <sup>3</sup> /min 75kW 2台			

(4) 石田水環境保全センター

(令和元年度末現在)

系列		A	B	C	D	
施設名						
敷地面積		87,593m <sup>2</sup>				
用途名		汚水用				
処理能力		26,000m <sup>3</sup> /日	40,000m <sup>3</sup> /日	40,000m <sup>3</sup> /日	20,000m <sup>3</sup> /日	
流入渠	構造	鉄筋コンクリート造				
	断面形状	矩形渠 幅2.40m×高2.40m				
最大許容流量	配	1.2/1,000				
	最大許容流量	9.72m <sup>3</sup> /s				
スクリーン	水路形状	(細目) 幅1.60m×高5.20m				
	水路数	4				
	形式	平鋼製格子形				
	有効間隔	25mm				
	傾斜角	75°				
	かき揚げ方式	電動				
	台数	4台				
沈砂池	形式	長方形平行流式				
	構造	鉄筋コンクリート造				
	形状	幅2.75m長18.00m×深5.50m				
除砂施設	池数	4池				
	除砂施設	ジェットポンプ式揚砂機(4台)				
汚水揚水ポンプ	形式	立軸形渦巻斜流				
	口径	250mm	500mm	900mm	1,200mm	
	揚程	14.5m	14.5m	14.5m	14.5m	
	揚水量	10m <sup>3</sup> /min	30m <sup>3</sup> /min	90m <sup>3</sup> /min	190m <sup>3</sup> /min	
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	
	原動機出力	55kW	120kW	330kW	620kW	
	台数	1台	1台	2台(VVVF制御)	2台	
最初んんでん汚泥かき寄せ池	形式	2階式長方形平行流式	2階式長方形平行流式	2階式長方形平行流式	2階式長方形平行流式	
	構造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	
	形状	幅	上8.20m 下8.20m	幅 上8.20m 下8.20m	幅 上8.20m 下8.20m	幅 上8.20m 下8.20m
		×長	上17.70m 下22.20m	×長 上17.70m 下22.20m	×長 上17.70m 下22.20m	×長 上17.70m 下22.20m
		×有効水深	上3.00m 下3.00m	×有効水深 上3.00m 下3.00m	×有効水深 上3.00m 下3.00m	×有効水深 上3.00m 下3.00m
	有効容量	982m <sup>3</sup> /池	982m <sup>3</sup> /池	982m <sup>3</sup> /池	982m <sup>3</sup> /池	
	ちんでん時間	1.7h	1.7h	1.7h	1.7h	
	汚泥かき寄せ機	チェーンフライト式	チェーンフライト式	チェーンフライト式	チェーンフライト式	
	池数	2池(調整池 2池)	4池	4池	2池	

施設名		系列	A	B	C	D
生汚泥ポンプ	形式		無閉塞形	無閉塞形	無閉塞形	無閉塞形
	口径		100mm×100mm	100mm×100mm	100mm×80mm	100mm×80mm
	揚程		11.0m	9.0m	9.0m	9.0m
	揚水量		0.6m <sup>3</sup> /min	0.6m <sup>3</sup> /min	0.6m <sup>3</sup> /min	0.6m <sup>3</sup> /min
	電動機出力		5.5kW	5.5kW	5.5kW	5.5kW
台数		2台	2台	2台	2台	
反応タンク	エアレーション方式		散気式（散気板・水中かくはん機）	散気式（散気板）	散気式（散気板）	散気式（散気板）
	構造		鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造
	形状		幅 長 有効水深 8.2m×46.1m×10.00m	幅 長 有効水深 8.2m×46.1m×10.00m	幅 長 有効水深 8.2m×46.1m×10.00m	幅 長 有効水深 8.2m×46.1m×10.00m
	有効容量 HRT（水理的 滞留時間）		3,393m <sup>3</sup> /基 12.5h	3,393m <sup>3</sup> /基 8.1h	3,393m <sup>3</sup> /基 8.1h	3,393m <sup>3</sup> /基 8.1h
	タンク数		4基	4基	4基	2基
付属設備		水中かくはん機 7.5kW×16台	—	—	—	
送風機	形式		多段式ターボ		多段式ターボ（インレット管付）	
	口径		300mm×250mm	450mm×400mm	500mm×450mm	
	送気量		60Nm <sup>3</sup> /min	250Nm <sup>3</sup> /min	300Nm <sup>3</sup> /min	
	電動機出力		110kW	400kW	410kW	
台数		1台	2台	2台		
最終 ちん でん 池	形式		2階式長方形平行流式	2階式長方形平行流式	2階式長方形平行流式	2階式長方形平行流式
	構造		鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造	鉄筋コンクリート造
	形状		幅 上8.20m 下8.20m ×長 上25.80m 下25.80m ×有効 上2.60m 水深 下3.00m			
	有効容量		1,185m <sup>3</sup> /池	1,185m <sup>3</sup> /池	1,185m <sup>3</sup> /池	1,185m <sup>3</sup> /池
	ちんでん時間		4.4h	2.8h	2.8h	2.8h
汚泥かき寄せ機		チェーンフライト式	チェーンフライト式	チェーンフライト式	チェーンフライト式	
池数		4池	4池	4池	2池	
活性汚泥ポンプ	形式		スクリーウォール形	無閉塞形	無閉塞形	スクリーウォール形 無閉塞形
	口径		200mm 200mm	200mm 125mm	200mm 100mm	250mm 200mm
	揚程		7.0m 4.0m	7.0m 7.0m	7.0m 7.0m	10.0m 10.0m
	揚水量		4.6m <sup>3</sup> /min 4.6m <sup>3</sup> /min	5.0m <sup>3</sup> /min 2.0m <sup>3</sup> /min	5.0m <sup>3</sup> /min 2.0m <sup>3</sup> /min	5.6m <sup>3</sup> /min 5.0m <sup>3</sup> /min
	電動機出力		11kW 7.5kW	15kW 7.5kW	15kW 7.5kW	18.5kW 22kW
台数		2台 2台	2台 1台	2台 1台	1台 1台	
余剰汚泥ポンプ	形式		スクリーウォール形	無閉塞形	無閉塞形	無閉塞形
	口径		100mm	80mm	80mm	80mm
	揚程		10.0m	6.0m	7.0m	6.0m
	揚水量		1.0m <sup>3</sup> /min	0.6m <sup>3</sup> /min	0.6m <sup>3</sup> /min	0.6m <sup>3</sup> /min
	電動機出力		3.7kW	3.7kW	3.7kW	3.7kW
台数		2台	2台	2台	2台	

施設名		系列		A	B	C	D
次 亜 塩 毒 備	注 入 機 台	形 式 注 入 能 力 数		内接ギヤポンプ 149.5 ℓ/h 2台			
	貯 蔵 設 備 タ ン ク	形 式 タ ン ク 容 量 タ ン ク 数		円筒形 FRP製 7.0m <sup>3</sup> /基 4基			
	塩 素 接 触 タ ン ク	構 造 形 状 滞 留 時 間 タ ン ク 数		鉄筋コンクリート造 幅3.80m×長156.6m×有効水深3.0m 有効容量 1,785m <sup>3</sup> 15min 1基			
放 流 渠	構 造 形 状 こ う 配			鉄筋コンクリート造 幅3.30m×高3.30m×長27.60m -			
放 流 河 川 名				山 科 川			
受 電 設 備	形 式 電 圧 変 圧 器 容 量 台 数			キュービクル形 (GIS) 一次 22,000V 二次 6,600V 3,000kVA 2台			
高 圧 自 家 発 電 設 備	形 式 原 動 機 種 別 原 動 機 出 力 シ リ ン ダ ー 数 回 転 数 発 電 容 量 発 電 電 圧 台 数 使 用 燃 料			三相交流同期発電機 水冷4サイクルディーゼルエンジン 1,285kW(1,747PS) 6気筒 900min <sup>-1</sup> 1,500kVA 6,600V 2台 A重油			

施設名		系列		A	B	C	D
		形式	構造				
汚泥濃度調整槽	形式	円形放射流式					
	構造	鉄筋コンクリート造					
	形状	内径13.00×有効水深3.00m					
	有効容量	398m <sup>3</sup> /基					
	滞留時間	—					
	汚泥かき寄せ機	中央駆動式					
	タンク数	2基					
移送ポンプ	スクリーュー渦巻形 (5.5kW) ×2台						
送泥槽	形式	円形貯留式					
	構造	鉄筋コンクリート造					
	形状	内径13.00m×有効水深3.00m					
	有効容量	398m <sup>3</sup>					
	滞留時間	—					
タンク数	1基						
攪拌機	インペラ式かくはん機 (3.7kW) ×1台						
汚泥貯留槽	形式	円形貯留式					
	構造	鉄筋コンクリート造					
	形状	内径14.00m×有効水深6.50m					
	有効容量	1,000m <sup>3</sup>					
	滞留時間	—					
タンク数	1基						
送泥設備	圧送ポンプ	形式	スクリーュー渦巻形				
	電動機出力	能力	2.4m <sup>3</sup> /min×53m				
付属設備	付属設備	電動機出力	45kW (VVVF対応)				
		台数	2台				
		ピグ発射装置 (0.52MPa×φ250mm)	1基				
			ポリ鉄貯留タンク (10m <sup>3</sup> )				
			2基				
			ポリ鉄供給ポンプ (5.8L/min×0.75kW)				
			2台				

施設名		系列		A	B	C	D
		形式	能力数				
臭 脱 設 備	沈砂池	形式	能力数	乾式吸着方式 カートリッジ式吸着塔 130m <sup>3</sup> /min 2基			
	水処理系	形式	能力数	乾式吸着方式 上向流角型（カートリッジ式） 205m <sup>3</sup> /min 2基		乾式吸着方式 上向流角型（カートリッジ式） 145m <sup>3</sup> /min 2基	
	汚泥圧送系	形式	能力数	生物脱臭方式 横型充填式 29.4m <sup>3</sup> /min 1基			
処理水再利用設備	形式	能力数	移動床式上向流連続砂ろ過 鋼製円筒立形（4m <sup>3</sup> ） 75m <sup>3</sup> /h 3基 自給式渦巻形（7.5kW×4台） 自動逆洗式オートストレーナ 内径200mm×234m <sup>3</sup> /h 1基				

## 6 ポンプ場施設

(令和元年度末現在)

施設名		住吉ポンプ場			
敷地面積		8,257㎡			
用途別		雨水用		汚水用	
流入管	構造	鉄筋コンクリート造		遠心力鉄筋コンクリート管	
管径	断面形状	矩形渠 幅2.6m×高2.6m 0.9/1,000		円形管 内径1,100mm 1.7/1,000	
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 数	(細目) 幅2.8m×深5.4m 3 平鋼製格子形 25mm 80° 電動 3台		幅1.2m×深4.3m 2 スクリーン付立形2軸差動式破砕機  電動 2台	
沈砂池	形式 構造 形状 数 除砂設備	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅5.0m×長16.5m×深6.3m 3池		長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅2.0m×長16.5m×深5.0m 2池 揚砂ポンプ(1台)	
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	横軸形うず巻 400mm 12m 15.6m <sup>3</sup> /min 電動機 55kW 1台	立軸形うず巻斜流 900mm 12m 96m <sup>3</sup> /min ディーゼルエンジン 353kW(480PS) 2台	立軸形うず巻斜流 1,350mm 12.5m 255m <sup>3</sup> /min ディーゼルエンジン 743kW(1,010PS) 3台	横軸形うず巻斜流 400mm 7.5m 13.5m <sup>3</sup> /min 電動機 30kW 2台
流出管	構造	鉄筋コンクリート造		遠心力鉄筋コンクリート管	
管径	断面形状	矩形渠 幅2.5m×高2.0m 1/1,000		円形管 内径1,100mm 1.7/1,000	
放流河川/送水先		東高瀬川		伏見水環境保全センター	
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形 一次 6,600V 二次 210V 300kVA 2台			
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	三相交流式同期発電機 立形単動4サイクルディーゼルエンジン 412kW(560PS) 6気筒 720min <sup>-1</sup> 400kVA 220V 1台 A重油			

施設名		淀ポンプ場	羽束師ポンプ場
敷地面積		1,988.3m <sup>2</sup>	2,652.5m <sup>2</sup>
用途別		汚水用	汚水用
流入管渠	構造断面 配	遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径1,500mm 1.5/1,000	遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径1,350mm 1.2/1,000
スクリーナー	水路形状 水路数 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 台数	幅2.1m×深3.8m 2 スクリーン付破碎機 ————— ————— 電動 2台	幅1.5m×深3.7m 2 スクリーン付破碎機 ————— ————— 電動 2台
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅3.0m×長3.0m×深5.4m 2池 揚砂ポンプ	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅3.5m×長6.5m×深5.25m 2池 揚砂ポンプ
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	立軸形うず巻斜流 400mm 9m 20m <sup>3</sup> /min 電動機 45kW 3台	立軸形うず巻斜流 600mm 11m 38m <sup>3</sup> /min 電動機 110kW 3台
流出管渠	構造断面 配	遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径1,000mm 2.0/1,000	遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径1,350mm 1.2/1,000
送水先名		伏見水環境保全センター	洛西浄化センター
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形 一次 6,600V 二次 210V 300kVA 1台	キュービクル形 一次 6,600V 二次 420V 650kVA 1台
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	三相交流式同期発電機 ディーゼルエンジン 177kW(240PS) 6気筒 1,800min <sup>-1</sup> 200kVA 210V 1台 A重油	三相交流式同期発電機 ディーゼルエンジン 368kW(500PS) 6気筒 900min <sup>-1</sup> 400kVA 420V 1台 A重油

施設名		桃山ポンプ場	桃山南ポンプ場
敷地面積		1,150㎡	714.0㎡
用途別		汚水用	汚水用
流入管渠	構造断面配置	遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径1,500mm 2.0/1,000	鋼製セグメントコンクリート巻立 (ポンプ圧送管を内蔵) 円形管 内径1,350mm 3.0/1,000
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 台数	幅1m×深3.1m 2 スクリーン付2軸回転式破砕機 ————— ————— 電動 2台	幅1m×深2.5m 幅0.8m×深2.5m(バイパス水路) 1 1 スクリーン付2軸差動式破砕機 ————— ————— 電動 2台
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅1.2m×長2.2m×深3.5m 2池 揚砂ポンプ	—————
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	立軸形うず巻斜流 300mm 12m 9m <sup>3</sup> /min 電動機 30kW 3台	立軸形うず巻斜流 200mm 28m 3.64m <sup>3</sup> /min 電動機 37kW 3台
流出管渠	構造断面配置	遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径1,000mm 1.7/1,000	ダクタイル鑄鉄管(圧送管) 円形管 内径350mm —————
送水先名		石田水環境保全センター	石田水環境保全センター
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形 一次 6,600V 二次 210V 150kVA 1台	キュービクル形 一次 6,600V 二次 210V 200kVA 1台
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	三相交流同期発電機 ディーゼルエンジン 132kW(180P S) 6気筒 1,800min <sup>-1</sup> 150kVA 210V 1台 軽油	三相交流同期発電機 ディーゼルエンジン 136kW(185P S) 6気筒 900min <sup>-1</sup> 150kVA 210V 1台 軽油

施設名	向島ポンプ場	
敷地面積	1,098.8m <sup>2</sup>	
用途別	汚水用	
流入管渠	構造断面 配	遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径800mm 2.0/1,000
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 台数	幅1m×深3.1m 2 スクリーン付破碎機 ————— ————— 電動 2台
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅1.2m×長2.7m×深3.7m 2池 揚砂ポンプ
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	立軸形うず巻斜流 300mm 7m 9m <sup>3</sup> /min 電動機 18.5kW 3台
流出管渠	構造断面 配	遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径1,000mm 2.0/1,000
送水先名	洛南浄化センター	
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形 一次 6,600V 二次 210V 150kVA 1台
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	三相交流同期発電機 ディーゼルエンジン 110kW(150PS) 6気筒 1,800min <sup>-1</sup> 100kVA 210V 1台 軽油

施設名	衣笠 ポンプ場		鏡石 ポンプ場		
敷地	公園内占用		道路占用		
用途別	汚水用		汚水用		
揚水ポンプ	形式	水中モーター ポンプ	水中かくはん 曝気機	水中モーター ポンプ	水中かくはん 曝気機
	口径	80mm		80mm	
	揚程	17.5m		18m	
	揚水量	1.0m <sup>3</sup> /min		0.42m <sup>3</sup> /min	
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	7.5kW 2台	0.75kW 1台	3.7kW 2台	0.4kW 1台

施設名	紙屋川 ポンプ場		沓掛 ポンプ場		
敷地	道路占用		道路占用		
用途別	汚水用		汚水用		
揚水ポンプ	形式	水中モーター ポンプ	水中かくはん 曝気機	水中モーター ポンプ	水中かくはん 曝気機
	口径	80mm		80mm	
	揚程	12m		19m	
	揚水量	0.5m <sup>3</sup> /min		0.5m <sup>3</sup> /min	
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	3.7kW 2台	0.4kW 1台	7.5kW 2台	0.4kW 1台

施設名	八瀬御蔭 ポンプ場	八瀬野瀬 ポンプ場	八瀬遊園 ポンプ場	八瀬弁天 ポンプ場	八瀬大橋 ポンプ場	八瀬秋元 ポンプ場	
敷地	借地	借地	借地	借地	借地	道路占用	
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	80mm	125mm	100mm	80mm	80mm	80mm
	揚程	18m	23m	19m	8m	11m	13m
	揚水量	0.5m <sup>3</sup> /min	2.0m <sup>3</sup> /min	1.0m <sup>3</sup> /min	0.5m <sup>3</sup> /min	0.5m <sup>3</sup> /min	0.5m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	5.5kW 2台	18.5kW 2台	7.5kW 2台	3.7kW 2台	3.7kW 2台	3.7kW 2台

施設名	静市 ポンプ場	静市市原 ポンプ場	原谷 ポンプ場	岩倉 ポンプ場	岩倉村松 ポンプ場	嵐山 ポンプ場	
敷地	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	公園内占用	
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	80mm	65mm	80mm	80mm	80mm	80mm
	揚程	30m	9m	18m	8.3m	17.5m	14m
	揚水量	0.5m <sup>3</sup> /min	0.3m <sup>3</sup> /min	0.84m <sup>3</sup> /min	0.2m <sup>3</sup> /min	0.45m <sup>3</sup> /min	0.5m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	7.5kW 2台	1.5kW 2台	7.5kW 2台	1.5kW 2台	3.7kW 2台	3.7kW 2台

施設名	太秦ポンプ場	上鳥羽ポンプ場	大枝ポンプ場	大原野上里第1ポンプ場	大原野上里第2ポンプ場	北嵯峨ポンプ場
敷地	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)
口径	80mm	100mm	80mm	80mm	80mm	80mm
揚程	18m	35m	15.5m	10m	9m	12m
揚水量	0.45m <sup>3</sup> /min	0.71m <sup>3</sup> /min	0.283m <sup>3</sup> /min	0.38m <sup>3</sup> /min	0.38m <sup>3</sup> /min	0.3m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	5.5kW	15kW	5.5kW	2.2kW	2.2kW	2.2kW
台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台

施設名	大原野灰方ポンプ場	大原野南春日第1ポンプ場	大原野南春日第2ポンプ場	大原野北春日ポンプ場	大原野小塩ポンプ場	大原野石作ポンプ場
敷地	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	借地
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)
口径	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
揚程	25m	10.4m	14.5m	7m	11m	6m
揚水量	0.5m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.5m <sup>3</sup> /min	0.31m <sup>3</sup> /min	0.31m <sup>3</sup> /min	0.47m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	7.5kW	2.2kW	3.7kW	1.5kW	2.2kW	1.5kW
台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台

施設名	五条坂ポンプ場	大枝西長ポンプ場	桃山大島ポンプ場	横大路ポンプ場	久我西出ポンプ場	久我西出第2ポンプ場
敷地	道路占用	借地	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)
口径	65mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
揚程	4.7m	21.9m	13.5m	7.2m	12.6m	9.3m
揚水量	0.26m <sup>3</sup> /min	0.45m <sup>3</sup> /min	0.29m <sup>3</sup> /min	0.47m <sup>3</sup> /min	0.5m <sup>3</sup> /min	0.45m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	0.75kW	5.5kW	3.7kW	1.5kW	3.7kW	2.2kW
台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台

施設名	深草僧坊ポンプ場	四条大橋西ポンプ場	田井ポンプ場	静海市原第3ポンプ場	静海市原第2ポンプ場	大原野上里北ポンプ場
敷地	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)	形式 (予旋回槽付)
口径	65mm	65mm	65mm	80mm	80mm	65mm
揚程	4.7m	4.7m	7.9m	6.83m	12.0m	6.9m
揚水量	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.45m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	0.75kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	1.5kW
台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台

施設名	岩倉村松第2ポンプ場
敷地	道路占用
用途別	汚水用
揚水ポンプ	形式 (予旋回槽付)
口径	80mm
揚程	7.13m
揚水量	0.45m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機
原動機出力	1.5kW
台数	2台

施設名	石田ポンプ場			
敷地面積	石田水環境保全センター内			
用途別	雨水用			
流入管渠	構造	鉄筋コンクリート造		
	断面	矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅1.65m×高2.50m		
	こう配	1.2/1,000		
	最大許容流量	6.11m <sup>3</sup> /秒		
スクリーン	水路形状	(粗目・細目兼用形)		
	水路数	幅1.30m×深4.90m      幅1.60m×深5.20m		
	形式	4		
	有効間隔	背面降下前面掻揚型		
	傾斜面	粗目幅 99mm      細目幅 15mm		
	かき揚げ方式	75°		
	台数	電動		
沈砂池	形式	長方形平行流式		
	構造	鉄筋コンクリート造		
	形状	幅3.20m×長13.0m×深6.00m		
	池数	4池		
	除砂設備	—		
揚水ポンプ	形式	立軸形うず巻斜流		
	口径	400mm	600mm	900mm      1,200mm
	揚程	10m	10m	10m      10m
	揚水量	21m <sup>3</sup> /min	40m <sup>3</sup> /min	110m <sup>3</sup> /min      200m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	ガスタービン      ガスタービン
	原動機出力	75kW	110kW	280kW      470kW
	台数	1台	1台	1台      1台
流出管渠	構造	鉄筋コンクリート造		
	断面	矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅2.0m×高2.0m		
	こう配	0.5/1,000		
放流河川名	山科川			

施設名		七瀬川ポンプ場	加賀屋敷ポンプ場
敷地面積		458.69m <sup>2</sup>	166.15m <sup>2</sup>
用途別		雨水用	雨水用
流入管渠	構造断面配	鉄筋コンクリート造・遠心力鉄筋コンクリート管 幅2.0m×高2.0m φ1,100	遠心力鉄筋コンクリート管 φ1,000
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 台数	(細目) 幅2.8m×深3.8m 1 平鋼製格子形 30mm 75° 電動 1台	(粗目) 幅1.3m×深4.1m 1 平鋼製格子形 50mm 80° 手動 1台
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	_____	_____
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	立軸形斜流 800mm 5.6m 85m <sup>3</sup> /min 動機 110kW 2台	立軸形うず巻斜流 600mm 3.6m 43m <sup>3</sup> /min 電動機 45kW 2台
流出管渠	構造断面配	鉄筋コンクリート造 幅1.8m×高1.4m	遠心力鉄筋コンクリート管 φ1,000
放流河川名		七瀬川	
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形(2回線受電) 一次 6,600V 二次 420V 500kVA 1台	キュービクル形(2回線受電) 一次 6,600V 二次 420V 150kVA 1台
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	_____	_____

施設名		下神泉苑ポンプ場		新下神泉苑ポンプ場
敷地面積		34.56m <sup>2</sup>		59.85m <sup>2</sup>
用途別		雨水用		雨水用
揚水ポンプ	形式	立軸形軸流	立軸形軸流	立軸形軸流
	口径	600mm	600mm	600mm
	揚程	3.1m	3.1m	3.6m
	揚水量	40m <sup>3</sup> /min	40m <sup>3</sup> /min	44m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	ディーゼルエンジン	電動機	ディーゼルエンジン
	原動機出力	29kW(40PS)	30kW	47kW(64PS)
台数	1台	1台	1台	
放流河川名		疏水放水路		疏水放水路

施設名		景勝ポンプ場			十九軒ポンプ場
敷地面積		88.09m <sup>2</sup>			90.66m <sup>2</sup>
用途別		雨水用			雨水用
揚水ポンプ	形式	立軸形軸流	立軸形軸流	立軸形軸流	水中モーターポンプ
	口径	400mm	600mm	500mm	250mm
	揚程	4.22m	3.7m	3.4m	6m
	揚水量	25m <sup>3</sup> /min	47m <sup>3</sup> /min	30m <sup>3</sup> /min	8m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	ディーゼルエンジン		電動機	電動機
	原動機出力	29kW(40PS)	47kW(64PS)	30kW	22kW
台数	1台	1台	1台	2台	
放流河川名		疏水放水路			疏水放水路

施設名		池田ポンプ場		
敷地面積		6,240m <sup>2</sup>		
用途別		雨水用		
流入管渠	構造	鉄筋コンクリート造		
	断面配	(万千代川北系) (万千代川南系)		
スクリーン	水路形状	幅3.10m×高1.86m	矩形渠 幅2.10×高1.68m	
	水路数	3.0/1,000	2.0/1,000	
リ	形式	(粗目・細目兼用)		
	有効間隔	幅3.0m×深5.45m	幅1.0m×深5.2m	
ン	傾斜面	4	1	
	かき揚げ方式	背面降下前面掻揚型	背面降下前面掻揚型	
台	数	粗目 87mm/細目 25mm	粗目 87mm/細目 25mm	
		75°	75°	
沈砂池	形式	電動	電動	
	構造	4台	1台	
除砂設備	形式	長方形平行流式		
	形状	鉄筋コンクリート造		
揚水ポンプ	池砂数	幅3.0m×長21.9m×深7.0m		
	除砂設備	4池		
揚水ポンプ	形式	水中モータポンプ	立軸形斜流	立軸形斜流
	口径	500mm	800mm	1,350mm
揚水ポンプ	揚程	9.5m	9.5m	9.5m
	揚水量	30m <sup>3</sup> /min	80m <sup>3</sup> /min	246m <sup>3</sup> /min
揚水ポンプ	原動機種別	電動機	ディーゼルエンジン	ディーゼルエンジン
	原動機出力	75kW	206kW(280PS)	603kW(820PS)
揚水ポンプ	台数	2台	2台	2台
流出管渠	構造	鉄筋コンクリート造		
	断面配	矩形渠 幅3.0m×高2.20m		
放流河川名		山科川		
受電設備	形式	キュービクル形		
	電圧	一次 6,600V 二次 440V		
受電設備	変圧器容量	500kVA		
	台数	1台		
低圧自家発電設備	形式	三相交流式同期発電機		
	原動機種別	立形単動4サイクルディーゼルエンジン		
低圧自家発電設備	原動機出力	265kW(360PS)		
	シリンダー数	6気筒		
低圧自家発電設備	回転数	1,200min <sup>-1</sup>		
	発電容量	300kVA		
低圧自家発電設備	発電電圧	440V		
	台数	1台		
低圧自家発電設備	使用燃料	A重油		

施設名		砂川ポンプ場			
		新砂川系		旧砂川系	
敷地面積		7,812m <sup>2</sup>		1,073.47m <sup>2</sup>	
用途別		雨水用		雨水用	
流入管渠	構造	遠心力鉄筋コンクリート管		鉄筋コンクリート造	
	断面	円形管 内径2,200mm		開渠 <sup>きよ</sup> 幅 3.0m 2.3m	
スクリュー	形状	(粗目) 幅2m×深5m	(細目) 幅2m×深5.3m	(粗目) 幅3.5m×深1.5m	(細目) 幅9.0m×深2.6m
	水路数	4	4	1	1
リ	形式	平鋼製格子形	平鋼製格子形	平鋼製格子形	平鋼製格子形
	有効間隔	100mm	25mm	200mm	50mm
傾斜面	傾斜	75°	75°	60°	60°
	かき揚げ方式	電動	電動	手動	手動
ン	台数	固定形ロープ式 4台	ダブルチェーン式 4台	1台	1台
	形式	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造		長方形平行流式 鉄筋コンクリート造	
沈砂池	形状	幅2.5m×長11m×深6.1m		幅9.0m×長13m×深3.4m	
	除砂設備	Vバケット付ダブルチェーンコンベア		1池	
揚水ポンプ	形式	立軸形斜流	立軸形斜流	立軸形斜流	横軸形斜流
	口径	350mm	700mm	1,000mm	900mm
ン	揚程	13.5m	13.5m	13.5m	4.35m
	揚水量	13m <sup>3</sup> /min	65m <sup>3</sup> /min	130m <sup>3</sup> /min	110m <sup>3</sup> /min
プ	原動機種別	電動機	ディーゼルエンジン		ディーゼルエンジン
	原動機出力	55kW	243kW (330PS)	471kW (640PS)	151kW (205PS)
台	台数	2台	2台	2台	1台
	台数	2台	2台	2台	1台
流出管渠	構造	鉄筋コンクリート造			
	断面	矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅2.5m×高1.8m 2.9/1,000			
雨水滞水池	構造	1階槽 (高段) 鉄筋コンクリート造	2階槽 (低段) 鉄筋コンクリート造		
	形状	幅3.5m×長23m×深4.5m×4池	幅3.3m×長29m×深9.1m×2池 幅2.4m×長29m×深9.1m×2池		
容量	容量	1,400m <sup>3</sup>	2,900m <sup>3</sup>		
	容量	1,400m <sup>3</sup>	2,900m <sup>3</sup>		
放流河川名		鴨川			
受電設備	形式	キュービクル形			
	電圧	一次 6,600V 二次 210V			
台	変圧器容量	500kVA			
	台数	1台			
低圧自家発電設備	形式	三相交流発電機			
	原動機種別	立形単動4サイクルディーゼルエンジン			
台	原動機出力/回転数	294kW (400PS) / 1,200min <sup>-1</sup>			
	シリンダー数	6気筒			
台	発電容量/電圧	325kVA / 210V			
	台数	1台			
使用燃料	使用燃料	A重油			
	使用燃料	A重油			

施設名		葛野ポンプ場	花園ポンプ場
敷地面積		95m <sup>2</sup>	141.72m <sup>2</sup>
用途別		雨水用	雨水用
流入管渠	構造断面 きょう こう配	鉄筋コンクリート造 開渠 幅2.5m×高1.9m 1.0/1,000	鉄筋コンクリート造 矩形渠 幅1.0m×高1.0m —————
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 台数	(粗目) 幅2.5m×深1.94m 1 平鋼製格子形 150mm 80° 手動 1台	(粗目) 幅2.5m×深1.9m 1 平鋼製格子形 50mm 65° 手動 1台
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	—————	—————
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	立軸形斜流 1,000mm 3m 120m <sup>3</sup> /min 電動機 90kW 2台	コラム式水中斜流 水中モーターポンプ 500mm 200mm 4.4m 6m 26.5m <sup>3</sup> /min 5m <sup>3</sup> /min 電動機 電動機 30kW 18.5kW 2台 2台
流出管渠	構造断面 きょう こう配	鉄筋コンクリート造 矩形渠 幅2.5m×高1.4m 2.0/1,000	鉄筋コンクリート造 矩形渠 幅2.0m×高1.5m —————
放流河川名		天神川	御室川
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形 一次 6,600V 二次 3,300V 250kVA 1台	キュービクル形 (2回線受電) 一次 6,600V 二次 210V 200kVA 1台
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	—————	—————

施設名		西京極ポンプ場	
		A 系 列	B 系 列
敷地面積		9,667m <sup>2</sup>	
用途別		雨水用	
流入管渠	構造断面 配	鉄筋コンクリート造 矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅3.0m×高1.6m 5.0/1,000	遠心力鉄筋コンクリート管 円形管 内径2,000mm 2.0/1,000
スクリーパー	水路形状	(粗目) 幅1.8m×深4.1m (細目) 幅1.95m×深4.1m	(粗目) 幅1.8m×深4.5m (細目) 幅2.05m×深4.5m
	水路数	3	4
	形式	平鋼製格子形	平鋼製格子形
	有効間隔	100mm	25mm
	傾斜面	75°	75°
ン	かき揚げ方式	電動 固定形ロープ式	電動 固定形ロープ式
	台数	3台	4台
沈砂池	形式	長方形平行流式	長方形平行流式
	構造形状 池除砂設備	鉄筋コンクリート造 幅2.75m×長15m×深4.5m 3池 Vバケット付ダブルチェーンコンベア	鉄筋コンクリート造 幅2.85m×長15m×深4.7m 4池 Vバケット付ダブルチェーンコンベア
揚水ポンプ	形式	立軸形うず巻斜流	立軸形うず巻斜流
	口径	900mm	300mm 1,000mm
	揚程	4.3m	18.4m 19m
	揚水量	100m <sup>3</sup> /min	7.8m <sup>3</sup> /min 134.8m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	ディーゼルエンジン	電動機 ディーゼルエンジン
原動機出力	110kW(150PS)	45kW 662kW(900PS)	
台数	3台	2台 3台	
流出管渠	構造断面 配	鉄筋コンクリート造 矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅3.0m×高2.0m 3.5/1,000	
放流河川名		天神川	
受電設備	形式	キュービクル形	
	電圧器容量 台数	一次 6,600V 二次 210V 500kVA 1台	
低圧自家発電設備	原動機種別	三相交流発電機 ディーゼルエンジン	
	原動機出力	265kW(360PS)	
	シリンダー数	6気筒	
	回転数	1,200min <sup>-1</sup>	
	発電容量	300kVA	
	発電電圧	210V	
	台数	1台	
	使用燃料	A重油	

施設名	久世ポンプ場	
敷地面積	7,067m <sup>2</sup>	
用途別	雨水用	
流入管渠	構造断面配	鉄筋コンクリート造 円形管 内径5,250mm 0.9/1,000
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 台数	(細目) 幅2.0m×深13.1m 2 幅3.2m×深13.1m 3 平鋼製格子形 30mm 75° 電動 2台 3台
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅3.8m×長19.0m×深12.4m 2池 揚砂ポンプ (2台) 幅4.8m×長19.0m×深12.4m 3池 揚砂ポンプ (2台)
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	立軸形斜流 1,200mm 15.2m 180m <sup>3</sup> /min ディーゼルエンジン 736kW(1,000PS) 2台 1,650mm 15.3m 360m <sup>3</sup> /min 1,324kW(1,800PS) 3台
流出管渠	構造断面配	鉄筋コンクリート造 矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅3.5m×高2.0m×2連 0.8/1,000
放流河川名	西羽束師川	
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形 一次 6,600V 二次 210V 750kVA 1台
自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	三相交流発電機 立形4サイクルディーゼルエンジン 441kW(600PS) 6気筒 1,200min <sup>-1</sup> 500kVA 6,600V 1台 A重油

施設名		桂ポンプ場
敷地面積		3,021m <sup>2</sup>
用途別		雨水用
流入管渠	構造断面 きょう配	鉄筋コンクリート造 矩形渠 幅4.0m×深2.5m 1/650
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 台数	幅3.5m×深3.0m 1 幅3.6m×深3.0m 1 平鋼製格子形 40mm 75° 電動 1台 1台
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	長方形平行流式 鉄筋コンクリート造 幅7.7m×長15.0m×深4.5m 1池 クラブバケット付橋形クレーン 1基 (0.25m <sup>3</sup> )
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	斜流形チューブラポンプ 1,000mm 2.7m 141m <sup>3</sup> /min 高圧電動機 (6,600V) 90kW 2台
流出管渠	構造断面 きょう配	鉄筋コンクリート造 矩形渠 幅2.3m×高2.0m×2連 1/390
放流河川名		桂川
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形 (2回線受電) 一次 6,600V 二次 210V/105V 制御, 計装用 3φ 50kVA, 1φ 20kVA 1台
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	—

施設名			和泉ポンプ場		
敷地面積			8,600㎡		
用途別			雨水用		
貯留施設	貯留管	構造	鉄筋コンクリート造		
		断面 こう配 容量	円形管 内径4,000mm×延長1,800m 1/1,000 22,600㎥		
	調整池	地下1階槽	鉄筋コンクリート造 幅23.0~32.0m×長97.8m×深4.4m (有効水深2.5m) 5,500㎥		
		地下2階槽	鉄筋コンクリート造 幅10.5m×長91.2m×深10.5m (有効水深9.0m) 8,500㎥		
計		14,000㎥			
貯留容量合計		36,600㎥			
ポンプ区分			貯留水ポンプ設備	雨水ポンプ設備	
スクリーン	水路形状	幅1.5m×深10.8m		幅2.4m×深4.0m	
	水路数	2		2	
	形式	背面降下前面掻揚式		連続式自動除塵機	
	有効間隔	35mm		35mm	
	傾斜面 かき揚げ方式	75° 電動		75° 電動	
	台数	2台		2台	
沈砂池	形式	———		———	
	構造 形状 池数 除砂設備	———		———	
揚水ポンプ	形式	立軸形斜流		立軸形斜流	
	口径	500mm		800mm	
	揚程	13.4m		5.6m	
	揚水量	32㎥/min		92㎥/min	
	原動機種別	ディーゼルエンジン		ディーゼルエンジン	
	原動機出力 台数	110kW 2台		115kW 3台	
流出管渠	構造	鉄筋コンクリート造			
	断面 こう配	矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅2.5m×高2.75m 1.2/1,000			
放流河川名			山科川		
受電設備	形式	キュービクル形 (2回線受電)			
	電圧	一次 6,600V 二次 210V			
	変圧器容量 台数	300kVA 1台			

施設名	川田川ポンプ場		
敷地面積	2,023㎡		
用途別	雨水用		
流入管渠	構造 断面 こ　　う　　配	鉄筋コンクリート造 矩形渠 <sup>きよ</sup> 幅4.2m×高2.1m 幅2.0m×高2.0m 1/1,000	
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜 かき揚げ方式 台数	幅4.8m×深3.25m 2 平鋼製格子形 50mm 80° 電動 1台	
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	長方形並行流式 鉄筋コンクリート造 幅4.4m×長7.9m×深0.5m 幅4.8m×長5.2m×深0.5m 1 1 —	
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	立軸形斜流 800mm 1,000mm 1,350mm 4.2m 3.8m 3.5m 85m <sup>3</sup> /min 140m <sup>3</sup> /min 240m <sup>3</sup> /min 電動 ディーゼルエンジン 90kW 147kW(200PS) 220kW(300PS) 1台 1台 1台	
流出管渠	構造 断面 こ　　う　　配	鉄筋コンクリート造 短形渠 <sup>きよ</sup> 幅2.25m×高2.0m×2連 1/1,000	
放流河川名	西高瀬川		
受電設備	形式 電圧器容量 台数	キュービクル形 一次 6,600V 二次 210V 75kVA 1台	
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	三相交流式同期発電機 ディーゼルエンジン 39.7kW(54PS) 6気筒 1,800min-1 40kVA 220V 1台 A重油	

施設名	江川ポンプ場		
敷地面積	909㎡		
用途別	雨水用		
流入管渠	構造 断面 配	鉄筋コンクリート造 台形開渠 <sup>きよ</sup> 幅3.05m×高2.2m 幅4.8m×高2.2m 2/1,000	
スクリーナー	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜 かき揚げ方式 台数	幅4.5m×深3.3m 2 平鋼製格子 50mm 80° 電動 1台	
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	長方形並行流式 鉄筋コンクリート造 幅9.5m×長18.3m×深0.5m 1	
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	横軸形斜流 1,000mm 4.5m 135m <sup>3</sup> /min ディーゼルエンジン 154kW (210PS) 1台	横軸形斜流 1,000mm 4.5m 135m <sup>3</sup> /min ディーゼルエンジン 169kW (230PS) 1台
			水中ポンプ 500mm 5m 30m <sup>3</sup> /min 電動 37kW 1台
流出管渠	構造 断面 配	鉄筋コンクリート造 短形渠 <sup>きよ</sup> 幅2.0m×高2.0×2連 0/1,000	
放流河川名	西高瀬川		
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形 一次 6,600V 二次 210V 100kVA 1台	
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	三相交流式同期発電機 ディーゼルエンジン 79.5kW(108PS) 6気筒 1,800min-1 60kVA 210V 1台 軽油	

施設名	有栖川ポンプ場	
敷地面積	776.24㎡	
用途別	雨水用	
流入管渠	構造断面 こ　う　配	鉄筋コンクリート造 円形管　内径2,200mm 3.0/1,000
スクリーン	水路形状 水路数 形式 有効間隔 傾斜面 かき揚げ方式 台数	幅2.0m×深4.7m 1 平鋼製格子形 2段式 40mm 上段75°　　下段60° － 1台
沈砂池	形式 構造 形状 池数 除砂設備	――
揚水ポンプ	形式 口径 揚程 揚水量 原動機種別 原動機出力 台数	水中ポンプ 200mm 20m 4.6m <sup>3</sup> /min 電動機 30kW 3台
流出管渠	構造断面 こ　う　配	鉄筋コンクリート造 円形管　内径600mm 20.0/1,000
放流河川名	有栖川	
受電設備	形式 電圧 変圧器容量 台数	キュービクル形 一次 6,600V　　二次 210V/105V 200kVA 1台
低圧自家発電設備	形式 原動機種別 原動機出力 シリンダー数 回転数 発電容量 発電電圧 台数 使用燃料	――

施設名	岩倉池田ポンプ場	山科狐藪ポンプ場	東大路幹線九条分水室排水ポンプ	伏見幹線排水ポンプ	嵯峨野調整池排水ポンプ	大手筋幹線排水ポンプ
敷地	道路占用	道路占用	道路占用	公園内占用	学校用地内占用	公園内占用
用途別	雨水用	雨水用	雨水用	雨水用	雨水用	雨水用
揚水ポンプ	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —
口径	150mm	150mm	100mm	150mm	100mm	200mm
揚程	7.5m	6.8m	17m	18m	6m	15m
揚水量	5.4m <sup>3</sup> /min	3.6m <sup>3</sup> /min	0.94m <sup>3</sup> /min	2.94m <sup>3</sup> /min	1.2m <sup>3</sup> /min	3.5m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	15kW	11kW	5.5kW	22kW	5.5kW	18.5kW
台数	2台	2台	1台	2台	2台	2台

施設名	久世高田調整池排水ポンプ	七条幹線排水ポンプ	塩小路幹線排水ポンプ	桃山南大島第1ポンプ場	桃山南大島第2ポンプ場	久我森の宮ポンプ場
敷地	駐屯地内占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別	雨水用	雨水用	雨水用	雨水用	雨水用	雨水用
揚水ポンプ	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —
口径	150mm	200mm	150mm	150mm	150mm	300mm
揚程	5.7m	8.0m	25.9m	13.5m	16.6m	7.3m
揚水量	2.7m <sup>3</sup> /min	5.6m <sup>3</sup> /min	2.36m <sup>3</sup> /min	3.2m <sup>3</sup> /min	3.0m <sup>3</sup> /min	8.1m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	5.5kW	15kW	18.5kW	15kW	15kW	18.5kW
台数	2台	1台	2台	2台	2台	2台

施設名	淀美豆ポンプ場	山科三条幹線排水ポンプ	向島調整池排水ポンプ	松ヶ崎雨水調整池排水ポンプ		
敷地	道路占用	公園内占用	公園内占用	公園内占用		
用途別	雨水用	雨水用	雨水用	雨水用		
揚水ポンプ	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —	水中モーターポンプ —		
口径	200mm	100mm	100mm	80mm		
揚程	9.8m	9.0m	5.3m	8.0m		
揚水量	5.0m <sup>3</sup> /min	1.4m <sup>3</sup> /min	0.7m <sup>3</sup> /min	0.347m <sup>3</sup> /min		
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機		
原動機出力	18.5kW	5.5kW	3.7kW	1.5kW		
台数	2台	2台	2台	2台		

# 第 3 章 統 計

## 1 下水処理統計 (1) 流入下水水量

項 目	月 別 H31												R元	合 計	日平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
鳥	合計	16,730,790	17,243,370	17,440,830	21,578,780	23,349,630	17,577,750	20,917,310	15,614,200	15,347,290	15,378,430	14,569,300	16,261,940	212,009,620	-
	日最大	1,109,230	1,240,350	1,115,010	1,078,960	1,608,160	899,930	1,699,380	717,110	659,740	945,230	819,410	803,840	-	-
	日付	30	21	30	19	16	4	12	18	2	23	16	10	-	-
	日最小	452,930	467,290	485,140	516,130	474,460	482,720	493,770	456,340	438,670	422,850	437,310	437,420	-	-
	日付	20	11	23	6	11	29	6	24	8	2	9	22	-	-
羽	日平均	557,690	556,240	581,360	696,090	753,210	585,930	674,750	520,470	495,070	496,080	502,390	524,580	-	579,260
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
	合計	1,190,990	1,216,850	1,387,420	1,522,210	1,966,930	1,181,520	1,731,640	1,079,040	1,148,650	1,157,260	920,020	1,165,430	15,667,960	-
	日最大	146,420	155,540	136,210	140,300	229,840	113,030	284,520	90,670	73,100	113,010	64,940	97,300	-	-
	日付	30	21	30	19	16	4	12	18	30	23	16	10	-	-
吉	日最小	28,220	32,760	32,720	32,870	32,700	32,710	32,780	32,610	32,970	21,540	28,270	28,060	-	-
	日付	11	15	28	17	26	5	30	21	25	18	23	1	-	-
	日平均	39,700	39,250	46,250	49,100	63,450	39,380	55,860	35,970	37,050	37,330	31,720	37,590	-	42,810
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
	合計	2,433,050	2,354,110	2,607,980	3,025,020	3,243,710	2,312,610	3,165,770	2,144,630	2,219,250	2,238,250	2,128,820	2,502,120	30,375,320	-
伏	日最大	166,800	202,420	191,750	176,280	258,170	145,380	363,680	137,500	107,390	163,540	134,910	153,750	-	-
	日付	10	21	7	19	16	11	12	18	30	23	16	10	-	-
	日最小	61,400	56,310	57,660	66,870	59,030	61,830	64,590	59,800	59,710	50,380	60,990	57,640	-	-
	日付	21	5	2	7	11	29	6	24	8	2	2	22	-	-
	日平均	81,100	75,940	86,930	97,580	104,640	77,090	102,120	71,490	71,590	72,200	73,410	80,710	-	82,990
見	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
	合計	2,620,240	2,805,140	2,821,250	3,430,390	3,471,370	2,859,730	3,309,800	2,678,150	2,611,620	2,610,470	2,422,680	2,740,260	34,381,100	-
	日最大	118,450	120,250	119,620	138,650	187,110	113,050	185,220	100,960	91,790	104,700	98,950	106,390	-	-
	日付	30	21	30	19	16	11	12	19	30	23	16	29	-	-
	日最小	79,290	81,770	83,460	89,590	88,810	85,840	83,840	82,150	79,620	77,670	78,090	80,930	-	-
石	日付	28	19	23	9	14	29	2	25	26	2	9	22	-	-
	日平均	87,340	90,490	94,040	110,660	111,980	95,320	106,770	89,270	84,250	84,210	83,540	88,400	-	93,940
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
	合計	22,975,070	23,619,470	24,257,480	29,556,400	32,031,640	23,931,610	29,124,520	21,516,020	21,326,810	21,384,410	20,040,820	22,669,750	292,434,000	-
	日平均	762,502	762,015	782,500	950,500	1033,595	772,310	939,468	700,197	688,581	689,807	649,675	731,116	933,757	-

(2) 簡易処理量

項目	月別H31				R元				(単位 m) (令和元年度)											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2		1	2	3	合計	日平均				
鳥	合計	18,580,480	19,060,240	19,199,040	23,300,150	24,019,310	19,344,270	22,542,650	17,528,560	17,376,840	17,327,540	16,482,020	18,337,250	233,098,350	-					
	日最大	1,043,970	1,015,000	1,086,760	1,100,950	1,301,700	884,510	1,452,180	786,210	729,650	1,021,460	891,440	874,260	-						
	日最小	517,040	531,990	547,500	578,700	540,910	542,760	558,930	519,060	503,520	478,580	504,690	501,370	-						
	日平均	619,350	614,850	639,970	751,620	774,820	644,810	727,180	584,290	560,540	558,950	568,350	591,520	636,880						
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-					
吉	合計	1,058,710	1,126,140	1,232,220	1,340,390	1,485,930	1,090,850	1,465,960	1,059,590	1,138,700	1,063,440	901,020	1,137,460	14,100,410	-					
	日最大	83,480	79,170	94,550	86,570	127,520	75,250	148,400	69,030	66,560	55,410	56,210	75,550	-						
	日最小	28,310	32,860	32,810	32,950	32,780	32,780	32,840	32,710	33,070	21,620	28,370	28,160	-						
	日平均	35,290	36,330	41,070	43,240	47,930	36,360	47,290	35,320	36,730	34,300	31,070	36,690	38,530						
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-					
伏	合計	2,505,470	2,429,130	2,618,860	3,018,770	3,051,120	2,402,260	3,069,320	2,302,420	2,359,660	2,332,410	2,247,810	2,631,710	30,968,940	-					
	日最大	155,480	157,580	147,170	153,870	177,270	125,530	211,950	107,350	105,490	147,080	130,980	150,160	-						
	日最小	66,810	61,770	63,230	71,500	63,660	66,600	69,190	67,070	64,220	54,850	65,510	62,390	-						
	日平均	83,520	78,360	87,300	97,380	98,420	80,080	99,010	76,750	76,120	75,240	77,510	84,890	84,610						
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-					
石	合計	2,737,620	2,929,750	2,960,240	3,577,510	3,616,480	3,003,870	3,469,900	2,826,720	2,764,300	2,758,740	2,550,600	2,861,760	36,057,490	-					
	日最大	122,710	122,440	124,400	143,660	191,370	117,940	190,450	106,300	97,060	109,650	103,400	109,350	-						
	日最小	83,440	86,230	88,130	94,900	93,270	90,690	89,770	87,900	84,200	82,880	82,440	84,930	-						
	日平均	91,250	94,510	98,670	115,400	116,660	100,130	111,930	94,220	89,170	88,990	87,950	92,310	98,520						
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-					
合計	24,882,280	25,545,260	26,010,360	31,236,820	32,172,840	25,841,250	30,547,830	23,717,290	23,639,500	23,482,130	22,181,450	24,968,180	314,225,190	-						

(3) 簡易処理放流量

(単位 m³)(令和元年度)

項目	R元												合計	日平均	
	月別H31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1			2
鳥	月合計	1,013,000	506,390	988,830	1,776,840	2,619,350	431,040	2,200,860	220,240	331,650	501,280	539,150	807,050	11,935,680	-
	日最大	352,400	241,860	366,740	310,750	477,790	209,170	677,090	156,650	104,740	299,860	242,750	237,690	-	-
	日最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	日付	1	1	1	2	2	1	5	1	1	1	1	1	-	-
	放流量日平均	168,830	168,800	141,260	126,920	201,490	86,210	157,200	55,060	55,280	100,260	77,020	100,880	-	129,740
羽	日平均	33,770	16,340	32,960	57,320	84,500	14,370	71,000	7,340	10,700	16,170	18,590	26,030	-	32,610
	放流量日数	6	3	7	14	13	5	14	4	6	5	7	8	92	-
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
	月合計	167,450	89,260	231,830	311,850	458,030	90,850	431,220	57,980	100,560	46,600	67,330	120,720	2,173,680	-
	日最大	53,520	46,720	61,600	53,500	93,960	41,840	114,910	35,250	33,080	21,950	26,690	42,510	-	-
吉祥院	日最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	日付	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	-	-
	放流量日平均	33,490	22,320	38,640	25,990	38,170	22,710	35,940	11,600	20,110	11,650	11,220	17,250	-	26,510
	日平均	5,580	2,880	7,730	10,060	14,780	3,030	13,910	1,930	3,240	1,500	2,320	3,890	-	5,940
	放流量日数	5	4	6	12	12	4	12	5	5	4	6	7	82	-
伏	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
	月合計	128,510	83,630	139,620	162,670	275,510	47,910	327,440	28,810	58,920	58,140	87,070	187,300	1,585,530	-
	日最大	40,340	44,880	31,380	31,230	54,800	28,200	88,790	21,780	17,860	37,680	33,040	46,450	-	-
	日最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	日付	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
見	放流量日平均	16,060	20,910	15,510	13,560	22,960	11,980	25,190	9,600	11,780	11,630	14,510	23,410	-	17,810
	日平均	4,280	2,700	4,650	5,250	8,890	1,600	10,560	960	1,900	1,880	3,000	6,040	-	4,330
	放流量日数	8	4	9	12	12	4	13	3	5	5	6	8	89	-
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
	月合計	0	4,310	1,030	17,070	49,060	0	31,670	3,160	0	0	0	0	106,300	-
石	日最大	0	4,310	1,030	7,370	30,450	0	27,130	1,860	0	0	0	0	-	-
	日最小	1	21	7	23	16	0	12	18	1	1	1	1	-	-
	日付	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	日付	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
	放流量日平均	0	4,310	1,030	4,270	16,350	0	15,840	1,580	0	0	0	0	-	8,180
田	日平均	0	140	30	550	1,580	0	1,020	110	0	0	0	0	-	290
	放流量日数	0	1	1	4	3	0	2	2	0	0	0	0	-	-
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
	月合計	1,308,960	683,590	1,361,310	2,268,430	3,401,950	569,800	2,991,190	310,190	491,130	606,020	693,550	1,115,070	15,801,190	-
	合計	1,308,960	683,590	1,361,310	2,268,430	3,401,950	569,800	2,991,190	310,190	491,130	606,020	693,550	1,115,070	15,801,190	-

(4) 高級処理量

項目	(単位 m <sup>3</sup> ) (令和元年度)														
	月別H31	R元													
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2		合計	日平均		
鳥	月合計	17,332,460	18,311,710	17,974,590	21,273,330	21,164,460	18,674,310	20,082,690	17,054,520	16,787,860	16,577,120	15,706,800	17,270,370	218,210,220	-
	日最大	726,770	763,160	730,040	826,290	820,040	729,290	803,480	626,190	613,520	709,490	636,900	669,970	-	-
	日最小	30	28	15	24	16	5	25	1	2	23	16	28	-	-
	日平均	510,940	525,380	540,570	571,450	534,220	534,780	551,780	508,950	495,720	470,980	496,700	494,140	-	-
	暦日数	577,750	590,700	599,150	686,240	682,720	622,480	647,830	568,480	541,540	534,750	541,610	557,110	-	596,200
吉	月合計	885,220	1,030,720	994,160	1,022,210	1,021,560	993,840	1,028,560	995,510	1,031,970	1,012,680	828,250	1,010,610	11,855,290	-
	日最大	33,710	33,750	33,630	33,350	33,370	33,720	33,600	33,590	33,580	33,600	29,340	33,400	-	-
	日最小	30	29	8	25	23	13	14	26	18	22	16	6	-	-
	日平均	28,100	32,270	32,550	32,670	32,570	32,580	32,640	32,520	32,860	21,520	27,690	27,960	-	-
	暦日数	29,510	33,250	33,140	32,970	32,950	33,130	33,180	33,180	33,290	32,670	28,560	32,600	-	32,390
伏	月合計	2,320,100	2,286,210	2,439,630	2,812,510	2,729,680	2,318,720	2,692,870	2,238,760	2,259,840	2,231,460	2,117,090	2,400,110	28,846,980	-
	日最大	113,220	110,740	120,690	119,890	131,840	99,930	120,440	83,750	85,910	106,460	95,050	101,460	-	-
	日最小	10	28	15	19	16	4	25	18	2	23	16	10	-	-
	日平均	64,880	59,840	61,310	70,580	62,570	65,520	68,200	66,060	63,300	54,020	64,370	61,240	-	-
	暦日数	77,340	73,750	81,320	90,730	88,050	77,290	86,870	74,630	72,900	71,980	73,000	77,420	-	78,820
見	月合計	2,675,160	2,859,760	2,896,270	3,495,440	3,500,820	2,938,810	3,365,940	2,754,080	2,693,830	2,688,980	2,490,720	2,804,090	35,163,900	-
	日最大	120,630	116,250	122,230	141,580	159,000	115,790	172,660	102,760	94,770	107,410	101,330	107,330	-	-
	日最小	30	21	30	19	16	11	25	19	30	23	16	29	-	-
	日平均	81,320	84,080	86,010	92,780	91,130	88,350	87,440	85,570	81,850	80,590	80,380	82,880	-	-
	暦日数	89,170	92,250	96,540	112,760	112,930	97,960	108,580	91,800	86,900	86,740	85,890	90,450	-	96,080
合計	23,212,940	24,488,400	24,304,650	28,603,490	28,416,520	24,925,680	27,170,060	23,042,870	22,773,500	22,510,240	21,142,860	23,485,180	294,076,390	-	

(5) 高級処理放流量

(単位 m<sup>3</sup>) (令和元年度)

項目	R2												合計	日平均	
	月別H31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			3
鳥	月合計	15,548,910	16,454,370	16,234,790	19,458,810	19,256,070	16,988,520	18,276,610	15,389,290	15,046,740	14,847,090	14,049,740	15,482,840	197,033,780	-
	日最大	665,700	702,490	668,580	754,400	757,050	674,560	741,620	561,250	556,040	647,350	576,820	614,100	-	-
	日最小	452,930	467,580	487,070	517,530	475,570	484,070	495,800	457,270	438,960	424,590	438,020	437,970	-	-
	日平均	518,300	530,790	541,160	627,700	621,160	566,280	589,570	512,980	485,380	478,940	484,470	499,450	-	538,340
	暦日数	30	31	30	31	31	31	31	30	31	31	29	31	366	-
吉	月合計	867,720	1,010,900	975,080	1,004,760	999,190	971,200	1,004,240	972,900	1,010,820	990,010	807,460	989,770	11,604,050	-
	日最大	33,100	33,100	32,970	32,790	32,710	32,940	32,950	32,820	32,960	32,890	28,620	32,770	-	-
	日最小	27,590	31,680	31,910	32,040	31,900	31,910	31,920	31,650	32,200	21,010	26,990	27,350	-	-
	日平均	28,920	32,610	32,500	32,410	32,230	32,370	32,390	32,430	32,610	31,940	27,840	31,930	-	31,710
	暦日数	30	31	30	31	31	31	31	30	31	31	29	31	366	-
伏	月合計	2,170,640	2,131,970	2,288,810	2,658,200	2,579,110	2,162,720	2,538,920	2,035,410	2,107,330	2,086,840	1,974,740	2,250,570	26,985,260	-
	日最大	108,180	105,620	115,690	115,000	126,980	94,830	115,430	76,730	81,060	101,480	89,890	96,240	-	-
	日最小	59,900	55,150	56,420	65,540	57,800	60,360	63,170	58,350	58,390	49,530	59,540	56,490	-	-
	日平均	72,350	68,770	76,290	85,750	83,200	72,090	81,900	67,850	67,980	67,320	68,090	72,600	-	73,730
	暦日数	30	31	30	31	31	31	31	30	31	31	29	31	366	-
石	月合計	2,568,330	2,747,980	2,769,850	3,368,310	3,378,580	2,815,670	3,233,410	2,631,350	2,569,120	2,564,900	2,379,960	2,694,070	33,721,530	-
	日最大	116,780	114,280	118,100	137,260	155,280	111,650	168,550	98,270	90,410	103,280	97,540	104,970	-	-
	日最小	77,620	80,130	81,840	88,210	87,440	84,450	81,970	80,760	78,290	76,290	76,680	79,510	-	-
	日平均	85,610	88,640	92,330	108,660	108,990	93,860	104,300	87,710	82,870	82,740	82,070	86,910	-	92,140
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
合計	21,155,600	22,345,220	22,268,530	26,490,080	26,212,950	22,938,110	25,053,180	21,028,950	20,734,010	20,488,840	19,211,900	21,417,250	269,344,620	-	-

注 鳥羽は砂ろ過放流量を含む。

(6) 送気量

(単位 m<sup>3</sup>) (令和元年度)

項目	月別H31												R2	合計	日平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
鳥	月合計	59,212,390	57,138,540	52,177,430	47,325,440	43,883,510	44,645,320	48,056,600	55,354,740	61,096,150	57,148,230	52,538,380	52,632,840	631,209,570	-
	日最大	2,172,230	2,048,770	1,935,850	1,712,310	1,797,260	1,775,180	1,861,300	2,153,650	2,154,570	2,056,570	1,959,530	2,054,650	-	-
	日最小	1,353,080	1,472,520	1,234,230	1,321,230	897,750	1,195,160	972,180	1,524,780	1,706,860	1,497,120	1,561,930	1,454,130	-	-
	日平均	1,973,750	1,843,180	1,739,250	1,526,630	1,415,600	1,488,180	1,550,210	1,845,160	1,970,840	1,843,490	1,811,670	1,697,830	-	1,724,620
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
吉	月合計	3,767,310	4,038,780	3,687,580	3,127,860	3,128,000	3,265,130	3,120,420	3,715,490	4,335,910	4,102,880	3,360,020	4,172,460	43,821,840	-
	日最大	154,110	166,730	161,910	155,930	153,590	157,090	137,990	171,210	171,870	157,880	136,680	165,880	-	-
	日最小	79,870	94,250	66,510	67,440	63,910	74,420	62,670	88,980	97,950	102,010	88,340	96,590	-	-
	日平均	125,580	130,280	122,920	100,900	100,900	108,840	100,660	123,850	139,870	132,350	115,860	134,600	-	119,730
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
伏	月合計	12,927,980	13,164,380	11,741,540	10,745,610	10,209,950	9,543,300	10,646,710	11,003,420	11,259,700	11,131,140	10,228,180	11,292,690	133,894,600	-
	日最大	476,520	475,660	446,860	422,750	411,240	376,150	491,300	557,860	435,060	435,790	402,120	443,320	-	-
	日最小	310,860	340,230	307,960	274,790	213,350	238,860	209,390	266,420	292,990	296,530	275,030	279,230	-	-
	日平均	430,930	424,660	391,380	346,630	329,350	318,110	343,440	366,780	363,220	359,070	352,700	364,280	-	365,830
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
石	月合計	11,081,220	11,375,210	10,015,570	8,876,980	8,659,310	9,143,300	10,208,040	9,614,100	10,493,820	10,112,320	9,506,780	10,406,870	119,493,520	-
	日最大	392,500	400,770	359,500	321,980	338,340	355,220	377,010	350,990	370,030	355,940	351,530	361,550	-	-
	日最小	341,820	340,630	293,430	263,210	259,040	257,120	305,510	279,660	309,800	292,750	303,870	312,250	-	-
	日平均	369,370	366,940	333,850	286,350	279,330	304,780	329,290	320,470	338,510	326,200	327,820	335,710	-	326,490
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-
合計	86,988,900	85,716,910	77,622,120	70,075,890	65,880,770	66,597,050	72,031,770	79,687,750	87,185,580	82,494,570	75,633,360	78,504,860	928,419,530	-	

(7) 活性汚泥返送量

項目	R元												合計	日平均	
	月別H31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1			2
鳥	月合計	6,881,200	7,118,730	6,877,680	7,989,110	7,915,830	7,054,080	7,497,160	6,567,170	6,572,380	6,354,760	6,580,370	6,915,740	84,324,210	-
	日最大	275,220	286,800	271,680	307,380	299,910	271,590	291,530	237,050	235,740	260,040	257,960	262,740	-	-
	日最小	30	21	15	24	16	5	25	11	2	23	16	28	-	-
	日平均	204,770	207,480	210,400	219,440	210,340	205,460	213,260	205,350	200,310	187,650	211,550	206,640	-	-
	暦日数	229,370	229,640	229,260	257,710	255,350	235,140	241,840	218,910	212,010	204,990	226,910	223,090	-	230,390
羽	月合計	520,610	549,700	502,300	512,650	585,860	624,150	645,830	618,940	646,050	632,210	416,350	507,210	6,761,860	-
	日最大	17,770	18,090	17,930	16,690	21,040	21,000	21,160	21,170	21,080	21,200	14,740	16,760	-	-
	日最小	28	28	2	19	15	5	19	6	17	19	16	6	-	-
	日平均	16,910	17,440	16,370	16,360	16,390	20,570	20,580	17,730	20,490	13,800	13,910	14,070	-	-
	暦日数	17,350	17,730	16,740	16,540	18,900	20,810	20,830	20,630	20,840	20,390	14,360	16,360	-	18,480
伏	月合計	974,040	980,360	1,000,780	1,037,400	1,061,380	914,610	1,020,290	861,310	910,450	915,850	888,910	990,310	11,555,690	-
	日最大	41,940	41,810	43,360	42,810	45,790	38,220	44,350	32,730	33,580	41,050	38,090	36,290	-	-
	日最小	10	28	15	14	20	4	12	18	2	23	16	27	-	-
	日平均	29,550	28,800	28,880	28,900	26,550	27,290	27,010	22,410	26,580	24,020	28,250	27,990	-	-
	暦日数	32,470	31,620	33,360	33,460	34,240	30,490	32,910	28,710	29,370	29,540	30,650	31,950	-	31,570
石	月合計	1,209,850	1,279,210	1,275,440	1,435,920	1,442,090	1,269,720	1,412,830	1,209,900	1,217,270	1,235,620	1,150,650	1,264,300	15,402,800	-
	日最大	49,270	48,640	50,130	55,170	60,060	47,690	63,680	43,650	42,610	46,480	44,110	46,560	-	-
	日最小	30	21	7	19	16	11	25	19	30	23	16	29	-	-
	日平均	38,130	39,010	39,420	41,210	40,690	40,040	39,780	38,370	37,480	38,330	38,000	38,620	-	-
	暦日数	40,330	41,260	42,510	46,320	46,520	42,320	45,580	40,330	39,270	39,860	39,680	40,780	-	42,080
合計	9,585,700	9,928,000	9,656,200	10,975,080	11,005,160	9,862,560	10,576,110	9,257,320	9,346,150	9,138,440	9,036,280	9,677,560	118,044,560	-	-

(単位 m<sup>3</sup>) (令和元年度)

(8) 次亜塩素酸ソーダ使用量

(単位 kg) (令和元年度)

項目	月別H31				R元				R2				合計	日平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
鳥	月合計	102,093	96,142	104,196	133,937	146,486	98,784	137,915	93,350	87,384	91,594	98,577	1,277,698	-
	日最大	9,110	8,420	10,040	9,310	12,420	7,330	16,150	6,260	5,240	9,230	7,410	-	-
	日最小	10	21	30	19	23	11	12	18	2	23	10	-	-
	日平均	2,510	2,540	2,620	2,830	2,640	2,680	2,760	2,580	2,480	2,290	2,310	-	-
	暦日数	3,403	3,101	3,473	4,321	4,725	3,293	4,449	3,112	2,819	2,955	3,180	-	3,491
羽	月合計	1,820	1,096	2,754	3,934	5,146	1,230	4,700	729	1,449	681	1,566	26,731	-
	日最大	559	497	625	640	944	539	1,062	399	396	278	559	-	-
	日最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	日平均	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	-	-
	暦日数	61	35	92	127	166	41	152	24	47	22	56	-	73
伏	月合計	4,980	1,200	1,300	2,760	3,100	4,910	4,300	8,980	700	2,400	5,000	41,940	-
	日最大	570	500	351	428	606	368	794	633	178	512	632	-	-
	日最小	14	28	27	17	23	4	12	18	30	23	10	-	-
	日平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	暦日数	166	39	43	89	100	164	139	299	23	77	161	-	115
見	月合計	14,045	14,539	14,736	18,256	17,344	11,838	14,008	8,575	10,050	10,066	10,491	153,064	-
	日最大	652	646	664	767	949	501	741	403	369	418	417	-	-
	日最小	30	21	30	19	16	1	12	19	30	23	29	-	-
	日平均	427	451	464	503	496	339	297	333	316	317	320	-	-
	暦日数	468	469	491	589	559	395	452	286	324	325	338	-	418
合計	122,938	112,977	122,986	158,887	172,076	116,762	160,923	111,634	99,583	104,741	115,634	1,499,433	-	

(9) 生活污水泥量

(単位 m<sup>3</sup>) (令和元年度)

項目	月別H31				R元	R2												合計	日平均
	4	5	6	7		8	9	10	11	12	1	2	3						
鳥	月合計	235,020	242,140	235,620	249,980	235,500	238,920	259,100	253,800	257,330	249,140	236,070	259,970	2,952,590	-				
	日最大	10,590	10,730	9,940	11,040	9,430	9,480	10,990	11,140	11,390	12,110	11,790	10,890	-	-				
	日最小	8	28	27	11	23	21	24	29	2	23	16	10	-	-				
	日平均	5,620	6,350	6,330	6,620	6,580	6,720	6,180	6,450	6,320	6,560	5,310	6,640	-	-				
	曆日数	7,830	7,810	7,850	8,060	7,600	7,960	8,360	8,460	8,300	8,040	8,140	8,390	-	8,070				
羽	月合計	6,040	6,160	6,230	6,330	6,340	6,160	6,180	6,100	6,170	4,160	5,440	6,130	71,440	-				
	日最大	210	210	300	210	210	210	210	210	210	210	220	210	-	-				
	日最小	1	2	15	1	1	2	1	2	4	1	20	3	-	-				
	日平均	150	150	180	180	190	190	170	190	170	80	100	170	-	-				
	曆日数	200	200	210	200	200	210	200	200	200	130	190	200	-	200				
伏	月合計	56,860	59,290	39,610	43,590	45,930	35,630	49,010	34,850	40,900	42,810	43,650	44,300	536,430	-				
	日最大	1,930	1,970	2,010	2,750	3,320	2,390	3,350	1,830	2,690	2,940	2,890	3,090	-	-				
	日最小	9	6	4	19	23	11	24	11	26	23	16	27	-	-				
	日平均	1,460	1,370	950	890	970	930	950	840	870	830	920	920	-	-				
	曆日数	1,900	1,910	1,320	1,410	1,480	1,190	1,580	1,160	1,320	1,380	1,510	1,430	-	1,470				
見	月合計	62,460	65,680	62,940	65,000	66,600	65,060	72,290	69,480	70,470	69,760	59,880	57,670	366	-				
	日最大	2,150	2,200	2,170	2,170	2,240	2,350	2,430	2,400	2,410	2,360	2,150	2,090	-	-				
	日最小	6	18	1	5	10	28	17	15	28	7	20	2	-	-				
	日平均	2,000	1,880	1,920	1,920	1,920	2,010	2,190	2,150	1,820	1,970	1,970	1,390	-	-				
	曆日数	2,080	2,120	2,100	2,100	2,150	2,170	2,330	2,330	2,270	2,250	2,060	1,860	-	2,150				
合計	360,380	373,270	344,400	364,900	354,370	345,770	386,580	364,230	374,870	365,870	345,040	368,070	4,347,750	-					

(10) 余剰汚泥量

(単位 m<sup>3</sup>) (令和元年度)

項目	月別H31				R元	R2												合計	日平均
	4	5	6	7		8	9	10	11	12	1	2	3						
鳥	月合計	174,740	164,950	151,430	142,040	136,680	122,320	140,630	134,630	129,530	114,210	128,460	145,740	1,685,360	-				
	日最大	6,250	5,420	5,330	4,970	4,920	4,370	4,780	4,690	4,460	4,540	5,100	5,200	-	-				
	日最小	25	4	3	2	13	25	30	1	20	29	29	4	-	-				
	日平均	5,300	5,200	4,790	4,050	4,010	3,830	4,200	3,890	3,050	3,040	4,040	4,300	-	-				
	暦日数	5,820	5,320	5,050	4,580	4,410	4,080	4,540	4,490	4,180	3,680	4,430	4,700	-	4,600				
羽	月合計	6,310	9,020	8,880	7,260	8,670	8,680	9,070	6,580	4,110	5,220	4,810	5,170	83,780	-				
	日最大	350	350	310	310	400	400	460	300	200	200	210	260	-	-				
	日最小	24	14	3	16	14	25	7	16	1	11	3	20	-	-				
	日平均	120	250	250	150	100	150	100	100	100	150	90	100	-	-				
	暦日数	210	290	300	230	280	290	290	26	28	14	28	170	-	230				
伏	月合計	38,040	38,290	37,270	39,110	35,810	43,070	38,330	37,540	38,840	32,360	34,200	33,010	445,870	-				
	日最大	1,400	1,350	1,310	1,420	1,410	1,640	1,490	1,490	1,490	1,300	1,460	1,340	-	-				
	日最小	19	9	4	10	6	25	9	16	24	24	19	10	-	-				
	日平均	1,100	1,000	1,140	1,150	990	980	900	720	770	770	770	830	-	-				
	暦日数	1,270	1,240	1,240	1,260	1,160	1,440	1,240	1,250	1,250	1,040	1,180	1,060	-	1,220				
見	月合計	21,210	23,310	21,880	22,910	21,230	20,180	20,930	19,480	18,380	24,940	22,500	26,980	263,930	-				
	日最大	790	800	770	780	700	700	710	710	820	870	850	910	-	-				
	日最小	28	3	21	11	11	2	17	13	29	6	26	14	-	-				
	日平均	670	700	690	650	660	650	620	500	430	660	720	840	-	-				
	暦日数	710	750	730	740	680	670	680	650	590	800	780	870	-	720				
石	月合計	240,300	235,570	219,460	211,320	202,390	194,250	208,960	198,230	190,860	176,730	189,970	210,900	2,478,940	-				
	日最大	790	800	770	780	700	700	710	710	820	870	850	910	-	-				
	日最小	28	3	21	11	11	2	17	13	29	6	26	14	-	-				
	日平均	670	700	690	650	660	650	620	500	430	660	720	840	-	-				
	暦日数	710	750	730	740	680	670	680	650	590	800	780	870	-	720				

(11) 汚泥脱水ケーキ発生量

(単位 t) (令和元年度)

項目	月別H31												R2	合計	日平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
月合計	11,271.0	10,362.0	9,879.0	8,621.0	7,786.0	7,951.0	9,383.0	8,892.0	10,387.0	10,367.0	9,856.0	10,056.0	114,811.0		
日最大	435.0	389.0	398.0	366.0	331.0	341.0	359.0	353.0	398.0	431.0	445.0	419.0	-		
日付	24	8	11	19	16	19	4	29	19	24	17	11	-		
日最小	327.0	278.0	269.0	181.0	215.0	220.0	276.0	251.0	278.0	260.0	148.0	242.0	-		
日付	21	14	30	30	25	8	7	13	29	2	21	22	-		
作業日平均	375.7	334.3	329.3	278.1	251.2	265.0	302.7	296.4	335.1	334.4	339.9	324.4	-	313.7	
日平均	375.7	334.3	329.3	278.1	251.2	265.0	302.7	296.4	335.1	334.4	339.9	324.4	-	313.7	
作業日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366		
暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366		

注 日最大, 日最小は作業日における数値を示す。

(12) 汚泥脱水ケーク焼却量

(単位 t) (令和元年度)

項目	月別H31		R元		R2												合計	日平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
鳥	11,281.0	10,377.0	9,587.2	8,530.7	7,617.3	7,403.7	8,694.7	8,540.7	10,030.9	10,055.3	9,830.8	10,015.8	111,965.1	-				
日最大	437.5	391.5	393.5	366.0	331.0	306.7	329.0	355.5	374.0	414.2	445.0	421.5	-	-				
日最大付	24	8	7	19	16	19	22	29	3	24	17	11	-	-				
日最小	327.0	278.0	254.0	181.0	194.2	209.1	241.8	227.7	276.3	256.5	148.0	242.0	-	-				
日最小付	21	14	24	30	23	3	7	13	9	20	21	22	-	-				
日平均	376.0	334.7	319.6	275.2	245.7	246.8	280.5	284.7	323.6	324.4	339.0	323.1	-	305.9				
暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-				

(13) 汚泥焼却灰発生量

(単位 t) (令和元年度)

項目	月別H31		R元		R2												合計	日平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
鳥	433.7	419.6	493.6	561.1	470.8	404.0	457.9	353.8	425.4	424.6	436.8	408.2	5,289.5	-				
日最大	16.2	14.9	15.6	15.1	17.4	19.1	20.4	18.8	19.8	17.3	18.6	17.5	-	-				
日最大付	24	21	11	19	30	19	4	29	3	24	17	11	-	-				
日最小	12.1	10.7	10.2	7.4	8.9	14.1	13.4	12.1	11.5	10.7	6.2	10.5	-	-				
日最小付	21	14	24	30	5	3	17	13	29	20	21	22	-	-				
日平均	14.5	13.5	16.5	18.1	15.2	13.5	14.8	11.8	13.7	13.7	15.1	13.2	-	14.5				
暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-				

(14) 電力使用量

項目	(単位 kWh) (令和元年度)													
	月別H31	R元												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2		合計	日平均	
鳥	自家発月合計	2,780	3,010	3,260	2,600	3,370	4,820	6,160	4,030	3,260	5,350	4,550	6,570	-
	購入月合計	5,188,250	5,220,310	5,220,470	5,265,720	5,231,460	4,586,800	4,931,650	4,920,820	5,316,870	4,999,900	4,751,520	4,958,010	60,591,780
	日最大	181,990	184,290	182,890	181,420	187,800	162,270	173,770	182,070	182,640	176,040	178,640	181,040	-
	日付	14	28	27	19	16	19	12	18	17	23	16	29	-
	日最小	163,640	157,930	164,880	153,310	157,460	144,510	147,540	153,200	156,630	151,390	146,660	150,960	-
羽	日付	28	7	16	7	26	15	20	3	31	2	21	15	-
	日平均	172,942	168,397	174,016	169,862	168,757	152,893	159,085	164,027	171,512	161,287	163,846	159,936	165,551
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	自家発月合計	260	320	300	210	230	230	270	260	270	250	260	230	3,090
	購入月合計	578,206	625,260	609,109	608,840	632,635	590,099	621,039	568,350	621,967	599,601	528,367	612,770	7,196,243
吉祥院	日最大	21,744	21,424	22,724	21,762	23,934	21,120	25,266	20,592	21,204	20,516	19,940	21,374	-
	日付	10	21	7	19	23	4	12	27	12	23	26	27	-
	日最小	18,222	19,228	18,984	18,550	18,703	18,478	18,470	17,654	18,535	14,924	12,700	18,010	-
	日付	20	1	16	6	31	15	27	2	31	18	4	1	-
	日平均	19,274	20,170	20,304	19,640	20,408	19,670	20,034	18,945	20,063	19,342	18,220	19,767	19,662
暦日数	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	366	
伏見	自家発月合計	431,300	251,080	420,990	418,510	345,510	277,530	276,960	48,910	446,900	255,650	240,210	320,810	3,734,360
	購入月合計	462,357	667,372	497,194	509,711	580,055	537,013	628,168	671,528	462,780	614,586	566,439	561,078	6,758,281
	日最大	21,817	31,998	21,564	23,508	28,551	26,668	37,120	28,586	17,952	29,695	29,411	28,352	-
	日付	10	21	7	17	2	7	12	2	17	7	22	8	-
	日最小	10,954	13,700	13,518	13,126	13,355	12,407	13,448	13,410	12,775	12,254	13,175	13,187	-
石	日付	21	2	16	28	31	23	20	30	31	2	7	22	-
	日平均	15,412	21,528	16,573	16,442	18,711	17,900	20,263	22,384	14,928	19,825	19,532	18,099	18,465
	暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	自家発月合計	6,770	6,990	6,820	6,940	6,830	6,790	6,870	10,480	7,010	6,900	6,480	6,850	85,730
	購入月合計	766,854	786,192	745,966	764,532	763,624	703,272	759,480	696,236	740,043	736,693	695,777	739,966	8,898,635
田	日最大	28,230	26,950	27,940	27,720	31,840	24,990	31,450	24,310	24,570	25,670	24,840	25,310	-
	日付	10	28	7	19	16	11	12	5	4	23	3	10	-
	日最小	24,420	24,460	23,600	23,190	22,480	22,570	22,990	20,070	22,860	22,790	23,090	22,830	-
	日付	6	5	16	21	10	8	5	18	15	24	23	30	-
	日平均	25,562	25,361	24,866	24,662	24,633	23,442	24,499	23,208	23,872	23,764	23,992	23,870	24,313
暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
合計	自家発	441,110	261,400	431,370	428,260	355,940	289,370	290,260	63,680	457,440	268,150	251,500	334,460	3,872,940
	購入電力	6,995,667	7,299,134	7,072,739	7,148,803	7,207,774	6,417,184	6,940,337	6,856,934	7,141,660	6,950,780	6,542,103	6,871,824	83,444,939

注 自家発電力は外数

(15) し尿及び浄化槽汚泥投入量 (鳥羽処理区)

(単位 m<sup>3</sup>) (令和元年度)

項目	月別H31		R2												合計	日平均
	4	R元 5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
月合計	1,414	1,583	1,684	1,540	1,675	1,416	1,432	1,536	1,751	1,649	1,635	1,751	19,066	-		
日最大	82	88	81	88	80	87	108	116	90	99	106	102	-	-		
日付	23	14	18	23	27	1	19	21	14	25	22	7	-	-		
日最小	9	0	2	19	8	0	0	24	21	21	20	18	-	-		
日付	7	12	9	7	28	22	20	24	15	26	23	23	-	-		
投入日平均	47	53	56	50	54	49	48	51	56	53	56	56	-	53		
日平均	47	51	56	50	54	47	46	51	56	53	56	56	-	52		
投入日数	30	30	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	363	-		
暦日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-		

注 日最大, 日最小は投入日における数値を示す。

(16) 高度処理水量

鳥羽水環境保全センター

(単位 m<sup>3</sup>) (令和元年度)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
A施設1, 2号池 (嫌気無酸素好気法)	664, 470	674, 350	684, 020	811, 340	786, 770	745, 080	597, 150	569, 470	560, 890	543, 980	521, 480	573, 010	7, 732, 010	21, 130
A施設3~8号池 (嫌気好気法)	2, 026, 010	2, 066, 610	2, 086, 270	2, 467, 640	2, 259, 540	2, 247, 220	2, 458, 360	2, 358, 920	2, 133, 010	2, 139, 700	1, 844, 240	2, 111, 460	26, 198, 980	71, 580
小計	2, 690, 480	2, 740, 960	2, 770, 290	3, 278, 980	3, 046, 310	2, 992, 300	3, 055, 510	2, 928, 390	2, 693, 900	2, 683, 680	2, 365, 720	2, 684, 470	33, 930, 990	92, 710
E, F施設 (嫌気好気法)	3, 499, 240	3, 792, 880	3, 652, 330	4, 082, 670	3, 930, 840	3, 474, 350	3, 766, 160	3, 106, 340	3, 197, 590	3, 776, 370	2, 819, 320	3, 448, 600	42, 546, 690	116, 250
G, H施設 (フロッグ流入式多段階硝化脱窒法)	2, 311, 360	2, 568, 050	2, 516, 980	2, 939, 550	2, 618, 760	2, 269, 810	2, 257, 110	2, 014, 230	2, 045, 860	1, 714, 970	2, 597, 450	2, 421, 250	28, 275, 380	77, 260
B施設 (フロッグ流入式多段階硝化脱窒法)	2, 250, 920	2, 161, 170	2, 192, 990	2, 580, 340	2, 704, 520	2, 386, 450	2, 694, 210	2, 392, 140	2, 360, 450	2, 196, 700	2, 162, 260	2, 107, 230	28, 189, 380	77, 020
合計	10, 752, 000	11, 263, 060	11, 132, 590	12, 881, 540	12, 300, 430	11, 122, 910	11, 772, 990	10, 441, 100	10, 297, 800	10, 371, 720	9, 944, 750	10, 661, 550	132, 942, 440	363, 230

鳥羽水環境保全センター 吉祥院支所

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
A施設 (フロッグ流入式多段階硝化脱窒法)	867, 720	1, 010, 900	975, 080	1, 004, 760	999, 190	971, 200	1, 004, 240	972, 900	1, 010, 820	990, 010	807, 460	989, 770	11, 604, 050	31, 710
オゾン処理水量	867, 337	1, 010, 900	974, 442	1, 004, 760	999, 190	967, 555	1, 004, 240	972, 900	1, 001, 992	979, 422	714, 902	989, 770	11, 487, 410	31, 390

伏見水環境保全センター

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
1~8号池 (嫌気好気法)	1, 555, 130	1, 533, 340	1, 618, 620	2, 039, 770	1, 800, 260	1, 387, 560	1, 574, 720	1, 346, 410	1, 362, 280	1, 354, 800	1, 338, 880	1, 494, 120	18, 405, 890	50, 290
9~10号池 (フロッグ流入式多段階硝化脱窒法)	329, 970	330, 330	358, 740	209, 130	376, 970	469, 000	557, 040	449, 840	455, 180	438, 120	376, 880	476, 050	4, 827, 250	13, 190
分流入~3号池 (フロッグ流入式多段階硝化脱窒法)	435, 000	422, 540	462, 270	563, 610	552, 450	462, 160	561, 110	442, 510	442, 380	438, 540	401, 330	429, 940	5, 613, 840	15, 340
オゾン処理水量	1, 449, 040	2, 023, 650	2, 310, 840	2, 594, 410	2, 475, 580	1, 628, 690	2, 298, 460	497, 550	2, 196, 320	1, 820, 430	1, 722, 700	1, 895, 270	22, 912, 940	62, 600

石田水環境保全センター

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
A施設 (フロッグ流入式多段階硝化脱窒法)	652, 250	671, 330	652, 940	684, 050	697, 230	648, 730	691, 420	647, 090	667, 960	667, 890	622, 270	668, 970	7, 972, 130	21, 780

## 2 ポンプ場統計

### (1) 雨水排水量

施設名 月別	(単位 m <sup>3</sup> ) (令和元年度)														小計	
	住吉 ポンプ場	石田 ポンプ場	砂川 ポンプ場	池田 ポンプ場	久世 ポンプ場	西京極 ポンプ場	葛野 ポンプ場	花園 ポンプ場	七瀬川 ポンプ場	加賀屋敷 ポンプ場	景勝 ポンプ場	下神泉苑 ポンプ場	新下神泉苑 ポンプ場	十九軒 ポンプ場		東大路幹線 九条分水道 排水ポンプ
31年 元年	9,312	21,210	767	10,410	54,860	16,850	0	25	0	0	0	0	0	0	0	113,434
6	26,976	22,400	3,497	10,200	93,580	21,870	0	0	255	0	0	0	0	0	0	178,778
7	44,310	30,740	7,397	19,630	67,500	27,220	0	25	2,805	0	0	0	0	0	0	199,627
8	60,192	52,450	11,687	48,410	103,350	46,990	11,280	10	5,100	0	0	0	0	0	0	339,469
9	198,441	70,620	37,115	86,094	365,330	91,810	92,760	352	25,415	0	180	0	0	0	0	968,117
10	27,006	18,670	7,592	10,670	134,000	48,760	16,920	586	2,295	0	0	0	0	0	0	266,499
11	68,712	62,800	8,567	39,120	113,200	49,250	4,800	0	2,975	0	0	0	0	0	0	349,424
12	11,934	13,550	2,041	7,470	24,990	13,110	0	30	1,445	0	0	0	0	0	0	74,570
2年 1	0	14,930	0	6,390	14,080	7,840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,240
2	10,848	18,730	1,495	9,600	38,490	9,680	0	0	340	0	0	0	0	0	0	89,183
3	7,776	17,000	663	8,130	17,870	7,810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59,249
計	465,507	372,830	80,821	268,784	1,052,030	356,040	125,760	1,058	40,630	0	180	0	0	0	0	2,783,640

施設名 月別	(単位 m <sup>3</sup> ) (令和元年度)														小計	
	桂 ポンプ場	伏見幹線 排水ポンプ	和泉 ポンプ場	有栖川 ポンプ場	山科狐敷 ポンプ場	嵯峨野 調整池 排水ポンプ	江川 ポンプ場	川田川 ポンプ場	岩倉池田 ポンプ場	久世高田 調整池 排水ポンプ	大手筋幹線 排水ポンプ	七条幹線 排水ポンプ	塩小路幹線 排水ポンプ	桃山南大島 第1ポンプ場		桃山南大島 第2ポンプ場
31年 元年	0	0	0	11,520	0	0	0	5,185	0	0	5,961	-	0	0	0	22,666
6	0	0	0	9,262	0	0	0	6,205	0	78	12,880	-	0	0	0	28,425
7	0	3,884	608	13,147	0	46	0	10,200	0	424	23,440	-	0	0	0	51,749
8	0	0	7,256	19,012	86	756	0	11,050	43	718	29,103	-	1,676	38	72	69,809
9	0	7,174	26,116	47,753	0	5,753	20,580	36,340	65	6,294	31,273	-	0	0	0	181,348
10	0	4,300	1,226	18,422	0	7,535	0	9,165	43	2,120	10,493	-	0	58	72	53,434
11	0	2,622	634	20,511	0	498	0	20,995	65	497	33,614	-	0	0	0	79,436
12	0	0	0	927	0	83	0	1,955	0	0	6,300	-	0	0	0	9,265
2年 1	0	0	0	2,165	0	0	0	0	0	0	7,133	-	0	0	0	9,298
2	0	6	376	5,094	0	0	0	4,165	0	0	15,985	-	1,440	0	0	27,065
3	0	0	0	3,378	0	0	0	0	0	0	9,142	-	0	0	0	12,520
計	0	17,986	36,216	156,934	86	14,671	20,580	107,045	216	10,131	194,999	-	3,115	96	144	562,219

(単位 m³) (令和元年度)

施設名 月別	久我森の宮 ポンプ場	淀美豆 ポンプ場	山科三条幹線 排水ポンプ	向島調整池 排水ポンプ	松ヶ崎調整池 排水ポンプ											小計	合計
31年	0	0		0	0											0	136,100
元年	146	60		0	13											219	207,422
6	0	300		0	13											313	251,689
7	49	120		0	89											258	409,536
8	2,770	750		0	42											3,562	1,153,027
9	389	120		0	14											523	320,456
10	0	120		0	13											133	428,993
11	0	0		0	14											14	83,849
12	0	30		18	0											48	52,586
2年	0	60		0	14											74	116,322
2	0	0		0	0											0	71,769
3	0	30		0	13											43	99,299
計	3,354	1,590		18	225											5,187	3,331,046

## (2) 汚水揚水量

(単位 m³) (令和元年度)

施設名 月別	住吉 ポンプ場	淀 ポンプ場	羽東師 ポンプ場	桃山 ポンプ場	桃山南 ポンプ場	向島 ポンプ場	衣笠 ポンプ場	鏡石 ポンプ場	紙屋川 ポンプ場	沓掛 ポンプ場	八瀬御蔭 ポンプ場	八瀬野瀬 ポンプ場	八瀬遊園 ポンプ場	八瀬弁天 ポンプ場	八瀬大橋 ポンプ場	小計
31年	158,590	122,990	257,470	120,030	57,280	65,480	3,576	1,578	102	846	300	1,464	708	249	219	790,882
元年	166,350	125,210	266,820	121,580	58,180	68,090	3,954	1,898	126	927	336	1,524	870	252	219	816,336
6	169,650	121,510	274,680	122,930	58,570	73,020	3,420	1,583	210	762	291	1,296	840	177	180	829,119
7	199,570	135,350	285,870	134,330	61,670	85,070	4,968	2,336	75	885	486	1,560	1,290	261	339	914,060
8	213,240	141,180	315,710	134,270	61,830	91,300	5,256	2,208	498	885	1,287	1,440	1,854	234	825	972,017
9	166,760	117,890	253,510	116,590	54,350	79,620	5,070	1,691	177	840	1,731	1,464	2,202	213	597	802,705
10	193,230	141,130	270,440	136,110	62,180	81,160	5,334	1,855	159	828	621	1,488	1,308	255	309	896,407
11	155,110	122,580	221,230	116,480	55,420	70,640	3,282	1,683	117	843	492	1,572	1,122	195	213	750,979
12	164,670	120,570	229,920	122,060	59,200	68,000	3,396	1,278	90	786	342	1,344	654	153	147	772,610
2年	169,910	124,890	226,700	121,620	58,970	66,680	4,182	1,832	120	963	189	1,188	498	168	156	778,066
2	159,060	117,810	213,710	115,440	55,790	62,230	2,898	1,522	93	855	306	1,488	588	204	192	732,186
3	172,590	122,980	253,160	126,490	61,000	68,590	3,126	1,625	111	900	264	1,200	564	177	153	812,930
計	2,088,730	1,514,090	3,069,220	1,487,930	704,440	879,880	48,462	21,089	1,878	10,320	6,645	17,028	12,498	2,538	3,549	9,868,297

(単位 m<sup>2</sup>) (令和元年度)

施設名 月別	八幡秋元 ポンプ場	静市 ポンプ場	静市市原 ポンプ場	静市市原 第2ポンプ場	静市市原 第3ポンプ場	原谷 ポンプ場	岩倉 ポンプ場	岩倉村松 ポンプ場	嵐山 ポンプ場	大湊 ポンプ場	上鳥羽 ポンプ場	大枝 ポンプ場	大原野上里 第1ポンプ場	大原野上里 第2ポンプ場	大原野上里 北ポンプ場	小計
31年 4	681	1,077	31	0	0	5,221	749	653	4,542	1,075	8,350	1,265	107	96	37	23,884
元年 5	747	1,164	36	8	0	5,680	782	680	3,213	1,172	9,436	1,391	107	116	20	24,552
6	582	1,026	29	8	10	5,015	647	608	3,213	996	8,895	1,141	84	75	16	22,345
7	720	1,770	54	38	3	7,484	1,022	834	5,370	1,445	7,753	1,268	119	251	20	28,151
8	696	1,629	41	11	9	7,298	950	764	3,849	1,469	7,672	1,224	116	274	20	26,022
9	594	1,224	29	0	9	5,816	661	764	2,877	1,215	8,166	1,087	87	132	17	22,678
10	828	1,380	38	5	10	6,754	895	734	3,597	1,337	7,821	1,980	105	176	19	25,679
11	684	1,161	36	3	11	5,695	638	761	2,124	1,129	7,770	1,481	100	146	25	21,764
12	639	996	32	3	9	4,874	584	683	4,341	1,110	9,457	1,228	78	71	22	24,127
2年 1	663	1,338	41	8	9	6,033	810	751	5,598	1,258	8,154	1,450	103	112	25	26,353
2	657	1,161	34	181	9	4,879	708	653	6,246	1,347	7,170	1,272	135	119	31	24,602
3	477	1,146	36	216	9	5,272	738	664	4,206	867	8,784	1,348	112	100	20	23,995
計	7,968	15,072	437	481	88	70,021	9,184	8,549	49,176	14,420	99,428	16,135	1,253	1,668	272	294,152

(単位 m<sup>2</sup>) (令和元年度)

施設名 月別	北嵯峨 ポンプ場	大原野灰方 ポンプ場	大原野南春日 第1ポンプ場	大原野南春日 第2ポンプ場	大原野北春日 ポンプ場	大原野小塩 ポンプ場	大原野石作 ポンプ場	五奈坂 ポンプ場	大枝西長 ポンプ場	桃山大島 ポンプ場	横大路 ポンプ場	久我西出 ポンプ場	久我西出 第2ポンプ場	深草僧坊 ポンプ場	四条大橋西 ポンプ場	小計
31年 4	238	2,616	228	438	130	63	34	5	167	1,975	544	243	606	13	799	8,099
元年 5	466	3,087	246	480	175	71	42	6	189	3,021	933	282	825	22	857	10,702
6	355	2,604	185	399	115	45	25	2	154	2,419	795	360	648	17	636	8,759
7	340	3,171	214	534	167	61	79	4	259	2,297	663	381	660	17	1,005	9,852
8	409	2,967	224	552	160	63	93	5	232	2,836	874	618	741	27	967	10,768
9	158	2,058	181	423	134	48	31	4	162	2,754	747	618	1,029	22	884	9,253
10	227	2,706	209	492	149	56	65	4	205	2,723	792	555	699	21	872	9,775
11	101	2,634	252	453	469	52	28	2	178	2,961	592	477	648	22	858	9,727
12	103	2,247	204	381	508	47	28	0	143	2,125	674	627	663	17	686	8,453
2年 1	180	2,715	253	465	141	50	31	0	184	3,325	866	711	849	36	929	10,735
2	216	1,866	296	528	128	54	28	0	157	2,680	702	699	840	23	536	8,753
3	157	1,110	196	357	166	37	31	0	197	2,986	680	-	708	24	586	7,235
計	2,950	29,781	2,688	5,502	2,442	647	515	32	2,227	32,102	8,862	5,571	8,916	261	9,615	112,111

### 3 水質試験成績

#### (1) 法定試験

鳥羽水環境保全センター

(令和元年度)

試験項目	試料 種別	流入下水 I			流入下水 II			放流水 (西高瀬川)			放流水 (桂川放流)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
(一般項目)													
pH		-	-	-	-	-	-	6.9	6.5	6.6	6.9	6.5	6.6
BOD	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	1.6	0.7	1.1	4.0	0.7	1.8
COD	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	6.9	5.4	6.2	6.5	4.2	5.6
浮遊物質	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	1	<1	<1	2	<1	1
大腸菌群数	(個/cn <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	-	600	26	140	53	7	36
全窒素	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	8.2	5.8	6.9	7.9	5.3	6.7
全りん	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.66	0.16	0.40	0.85	0.37	0.60
硝酸亜硝酸アンモニア性窒素	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	7.4	5.3	6.1	6.8	4.3	5.7
(健康項目)													
カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0009	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	(mg/L)	0.004	<0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
6価クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素	(mg/L)	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	(mg/L)	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P C B	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	(mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	(mg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
1,4-ジオキサソ	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
(生活環境項目)													
ヘキサン抽出物質	(mg/L)	16	7.8	10	4.7	2.0	3.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
フェノール類	(mg/L)	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅	(mg/L)	0.027	0.017	0.021	0.027	0.012	0.017	0.012	0.002	0.005	0.007	0.003	0.004
亜鉛	(mg/L)	0.069	0.057	0.063	0.081	0.039	0.056	0.058	0.022	0.035	0.037	0.017	0.025
溶解性鉄	(mg/L)	0.12	<0.05	0.08	0.09	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
溶解性マンガン	(mg/L)	0.052	0.008	0.021	0.045	0.019	0.027	0.022	0.011	0.015	0.055	0.010	0.030
全クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	-	-	-	-	-	-	0.00098 (年1回測定)			0.0016 (年1回測定)		

注 1 流入下水については、参考として、健康項目と生活環境項目を測定している。

2 流入下水は、一部場内返流水を含んでいる。

3 下限値未満と以上が混在している項目は、中央値を平均値とした。

試験項目	試料 種別	流入下水			放流水(西高瀬川)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
(一般項目)							
pH		-	-	-	7.2	6.7	6.9
BOD	(mg/L)	-	-	-	3.9	2.0	2.5
COD	(mg/L)	-	-	-	7.1	4.8	6.0
浮遊物質	(mg/L)	-	-	-	2	1	1
大腸菌群数	(個/cm <sup>3</sup> )	-	-	-	200	32	120
全窒素	(mg/L)	-	-	-	6.1	4.2	5.0
全りん	(mg/L)	-	-	-	0.46	0.07	0.19
硝酸亜硝酸アンモニア性窒素	(mg/L)	-	-	-	5.3	3.6	4.2
(健康項目)							
カドミウム	(mg/L)	0.0008	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	(mg/L)	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6価クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素	(mg/L)	0.004	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	(mg/L)	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	(mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	(mg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
(生活環境項目)							
ヘキササン抽出物質	(mg/L)	12	4.7	9.6	<2.0	<2.0	<2.0
フェノール類	(mg/L)	0.04	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅	(mg/L)	0.016	0.013	0.014	0.012	0.003	0.006
亜鉛	(mg/L)	0.049	0.036	0.043	0.033	0.018	0.025
溶解性鉄	(mg/L)	0.11	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
溶解性マンガン	(mg/L)	0.043	0.007	0.027	0.031	0.012	0.021
全クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル	(mg/L)	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	-	-	-	0.0010 (年1回測定)		

注 1 流入下水については、参考として、健康項目と生活環境項目を測定している。

2 鳥羽水環境保全センター吉祥院支所は、ダイオキシン類対策特別措置法に基づく規制の対象外

3 下限値未満と以上が混在している項目は、中央値を平均値とした。

試験項目	試料 種別	流入下水			放流水 (宇治川)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
(一般項目)							
pH		-	-	-	7.1	6.7	6.9
BOD	(mg/L)	-	-	-	5.0	1.6	2.7
COD	(mg/L)	-	-	-	10	5.0	7.6
浮遊物質	(mg/L)	-	-	-	2	<1	1
大腸菌群数	(個/cm <sup>3</sup> )	-	-	-	960	60	250
全窒素	(mg/L)	-	-	-	7.8	5.2	6.2
全りん	(mg/L)	-	-	-	0.54	0.10	0.18
硝酸亜硝酸アンモニア性窒素	(mg/L)	-	-	-	6.6	4.2	5.2
(健康項目)							
カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	(mg/L)	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
6価クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素	(mg/L)	0.005	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	(mg/L)	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	(mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	(mg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
(生活環境項目)							
ヘキササン抽出物質	(mg/L)	24	18	20	<2.0	<2.0	<2.0
フェノール類	(mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
銅	(mg/L)	0.045	0.016	0.026	0.010	0.005	0.007
亜鉛	(mg/L)	0.11	0.045	0.068	0.054	0.024	0.036
溶解性鉄	(mg/L)	0.42	0.16	0.30	0.06	<0.05	<0.05
溶解性マンガン	(mg/L)	0.14	0.037	0.086	0.020	0.003	0.007
全クロム	(mg/L)	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル	(mg/L)	0.006	<0.005	<0.005	0.012	<0.005	<0.005
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	-	-	-	0.00076 (年1回測定)		

注 1 流入下水については、参考として、健康項目と生活環境項目を測定している。

2 下限値未滿と以上が混在している項目は、中央値を平均値とした。

試験項目	試料 種別	流入下水			放流水 (山科川)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
(一般項目)							
pH		-	-	-	7.0	6.6	6.7
BOD	(mg/L)	-	-	-	3.3	1.5	2.5
COD	(mg/L)	-	-	-	9.1	5.9	7.5
浮遊物質	(mg/L)	-	-	-	9	4	5
大腸菌群数	(個/cm <sup>3</sup> )	-	-	-	190	21	90
全窒素	(mg/L)	-	-	-	7.8	5.4	6.3
全りん	(mg/L)	-	-	-	1.3	0.8	1.0
硝酸亜硝酸アンモニア性窒素	(mg/L)	-	-	-	6.6	4.4	5.3
(健康項目)							
カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	(mg/L)	0.004	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
6価クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素	(mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	(mg/L)	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P C B	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	(mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	(mg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
(生活環境項目)							
ヘキササン抽出物質	(mg/L)	20	9.1	14	<2.0	<2.0	<2.0
フェノール類	(mg/L)	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅	(mg/L)	0.042	0.013	0.028	0.007	0.003	0.004
亜鉛	(mg/L)	0.23	0.033	0.10	0.032	0.020	0.025
溶解性鉄	(mg/L)	0.13	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05
溶解性マンガン	(mg/L)	0.037	0.011	0.028	0.029	0.008	0.015
全クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル	(mg/L)	0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	-	-	-	0.0032 (年1回測定)		

注 1 流入下水については、参考として、健康項目と生活環境項目を測定している。

2 下限値未満と以上が混在している項目は、中央値を平均値とした。

(2) 施設管理のための試験

鳥羽水環境保全センター（第1～第4期施設） 流入下水Ⅰ 試料 (令和元年度)

試験項目	試料 種別	流入下水Ⅰ			原水			沈殿後水			処理水			放流水（西高瀬川）		
		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	(°C)	29.3	8.3	17.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
温度	(°C)	-	-	-	-	-	-	27.8	15.6	21.8	28.5	18.4	22.5	27.5	18.0	22.4
透視度	(度)	4.5	2.1	3.1	4.2	1.5	2.7	6.5	2.6	4.0	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH		7.5	7.2	7.3	7.5	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.0	6.5	6.8	7.3	6.7	7.0
BOD	(mg/L)	120	70	95	180	87	120	89	49	64	2.2	0.6	1.3	2.6	1.0	1.8
COD	(mg/L)	76	38	59	83	42	67	46	30	38	7.3	4.4	6.3	7.4	4.9	6.4
蒸発残留物	(mg/L)	378	285	346	-	-	-	286	257	277	246	218	238	230	216	225
強熱残留物	(mg/L)	172	155	166	-	-	-	170	158	165	170	148	159	160	152	156
強熱減量	(mg/L)	206	130	180	-	-	-	119	99	112	86	70	79	78	64	69
浮遊物質	(mg/L)	138	52	96	153	72	124	47	31	40	2	<1	1	1	<1	1
溶解性物質	(mg/L)	282	217	249	-	-	-	244	223	237	245	218	237	229	216	225
溶存酸素	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	<0.50	0.86	7.7	6.3	7.0
全窒素	(mg/L)	28	13	20	26	14	21	22	14	19	11	6.7	9.1	7.5	4.6	6.4
アンモニア性窒素	(mg/L)	16	6.7	11	16	7.2	12	15	8.7	12	0.2	<0.1	0.1	0.3	<0.1	0.1
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	(mg/L)	0.6	0.0	0.2	0.6	0.1	0.3	0.3	0.0	0.2	9.9	6.1	8.3	6.7	4.0	5.6
有機性窒素	(mg/L)	12	5.9	8.5	11	6.5	9.0	7.2	5.8	6.4	1.2	0.6	0.9	1.1	0.4	0.7
全りん	(mg/L)	3.0	1.2	2.1	3.2	1.6	2.4	2.3	1.6	1.9	0.25	0.11	0.18	0.59	0.21	0.38
オルトリン	(mg/L)	1.3	0.59	0.98	1.5	0.76	1.1	1.5	0.93	1.2	0.18	0.04	0.10	0.52	0.14	0.32
アルカリ度	(mg/L)	120	77	99	110	77	98	110	74	98	33	22	27	42	32	36
大腸菌群数	(個/cm <sup>3</sup> )	100,000	46,000	74,000	-	-	-	53,000	34,000	43,000	700	110	340	750	15	220
よう素消費量	(mg/L)	10	4.0	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	(mg/L)	46	41	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	46	50
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.99	0.73	0.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	<0.02	<0.02

注 試料は24時間間混合試料である（気温、温度、溶存酸素、大腸菌群数及び陰イオン界面活性剤は除く）。

鳥羽水環境保全センター（第5～第9期施設）（令和元年度）

試験項目	試料 種別	流入下水Ⅱ			原水			沈殿後水			処理水			放流水（桂川放流Ⅰ）		
		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	(°C)	29.3	8.3	17.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
温度	(°C)	-	-	-	-	-	-	25.2	16.6	21.5	26.3	18.0	21.7	26.3	18.2	21.6
透視度	(度)	5.9	2.5	4.1	5.8	2.3	3.2	10	4.6	6.7	>30	>30	>30	23	29	29
pH		7.5	7.2	7.3	7.5	7.0	7.3	7.7	7.2	7.4	7.3	7.0	7.2	6.9	7.1	7.1
BOD	(mg/L)	66	40	57	140	62	83	37	21	27	2.0	0.9	1.4	6.3	1.2	2.5
COD	(mg/L)	56	31	42	67	32	52	29	17	24	6.0	4.1	5.0	10	4.1	5.9
蒸発残留物	(mg/L)	305	264	290	-	-	-	241	208	228	206	189	198	223	169	200
強熱残留物	(mg/L)	177	155	168	-	-	-	166	147	159	156	137	147	155	110	139
強熱減量	(mg/L)	132	109	122	-	-	-	80	61	70	59	44	51	68	57	61
浮遊物質	(mg/L)	100	60	76	150	68	114	34	16	23	2	1	1	10	<1	2
溶解性物質	(mg/L)	235	198	217	-	-	-	218	196	209	204	189	197	222	168	199
溶存酸素	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	1.4	1.7	8.2	6.6	7.4
全窒素	(mg/L)	19	9.9	14	20	12	16	14	8.9	12	5.2	3.7	4.4	9.3	4.9	6.9
アンモニア性窒素	(mg/L)	10	4.6	7.2	9.9	5.1	7.7	9.4	5.7	8.0	0.1	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	0.2
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	(mg/L)	0.7	0.2	0.4	0.7	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	4.6	3.3	3.7	7.4	3.9	5.8
有機性窒素	(mg/L)	7.7	4.9	6.3	10	6.1	7.9	5.0	3.0	4.0	0.9	0.4	0.6	1.9	0.6	0.9
全りん	(mg/L)	1.9	1.1	1.5	2.7	1.5	2.1	1.4	0.88	1.1	1.0	0.36	0.63	0.91	0.20	0.47
オルトリン	(mg/L)	0.73	0.30	0.44	0.74	0.35	0.51	0.83	0.57	0.68	0.94	0.31	0.58	0.61	0.23	0.41
アルカリ度	(mg/L)	90	66	77	93	64	80	92	69	80	43	34	38	38	28	32
大腸菌群数	(個/c.m <sup>3</sup> )	31,000	8,500	18,000	-	-	-	23,000	7,000	18,000	1,200	140	440	630	8	100
よう素消費量	(mg/L)	4.5	0.7	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	(mg/L)	39	34	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.47	0.42	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	<0.02	<0.02

注 1 試料は24時間混合試料である（気温、温度、溶存酸素、大腸菌群数及び陰イオン界面活性剤は除く）。

2 流入下水は、一部場内返流水を含んでいる。

鳥羽水環境保全センター（第10～第11期施設）（令和元年度）

試験項目	試験種類	原水			沈殿後水			処理水			放流水（桂川放流2）		
		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	(°C)	29.3	8.3	17.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
温度	(°C)	-	-	-	26.6	16.3	21.8	26.6	18.4	21.9	26.4	18.4	21.9
透視度	(度)	4.6	2.1	3.1	8.6	4.1	5.7	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH		7.4	7.1	7.2	7.5	7.1	7.3	7.1	6.5	6.9	7.3	6.8	7.0
BOD	(mg/L)	130	58	83	50	21	31	3.9	1.4	2.5	5.2	1.8	2.9
COD	(mg/L)	64	34	53	35	19	26	6.6	4.8	5.8	7.4	4.4	5.8
蒸発残留物	(mg/L)	-	-	-	260	215	243	234	204	222	228	202	218
強熱残留物	(mg/L)	-	-	-	173	139	153	167	146	157	167	145	154
強熱減量	(mg/L)	-	-	-	107	76	90	77	58	66	71	57	63
浮遊物質	(mg/L)	139	79	114	35	18	27	3	<1	1	6	1	2
溶解性物質	(mg/L)	-	-	-	227	200	214	233	204	221	226	201	216
溶存酸素	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	1.9	<0.50	1.1	8.0	6.5	7.2
全窒素	(mg/L)	18	12	16	14	9.6	12	9.1	6.0	7.7	8.6	5.4	7.1
アンモニア性窒素	(mg/L)	9.2	5.0	7.3	9.3	5.7	7.7	0.7	0.1	0.3	0.7	<0.1	0.3
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	(mg/L)	0.5	0.0	0.3	1.9	0.0	0.3	8.2	4.3	6.5	7.9	3.8	6.0
有機性窒素	(mg/L)	9.4	6.1	8.1	5.7	3.6	4.3	1.3	0.5	0.9	1.6	0.6	0.9
全りん	(mg/L)	4.0	1.8	3.0	1.6	1.1	1.3	1.2	0.74	0.98	1.2	0.59	0.86
オルトリン	(mg/L)	2.1	0.66	1.3	0.95	0.65	0.78	1.2	0.69	0.93	1.1	0.54	0.78
アルカリ度	(mg/L)	92	70	81	92	70	81	42	23	31	41	23	32
大腸菌群数	(個/c m <sup>2</sup> )	-	-	-	23,000	16,000	20,000	1,600	95	470	440	7	77
よう素消費量	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	36	38
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 1 試験料は24時間混合試験料である（気温、温度、溶存酸素、大腸菌群数及び陰イオン界面活性剤は除く）。

2 下限値未満と以上が混在している項目は、中央値を平均値とした。

鳥羽水環境保全センター吉祥院支所 (令和元年度)

試験項目	試料 種別	流入下水			原水			沈殿後水			処理水A			放流水		
		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	(°C)	32.0	7.9	17.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
温度	(°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度	(度)	13	4.8	8.3	11	5.2	7.6	14	5.9	9.0	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH		7.5	7.0	7.3	7.3	7.0	7.2	7.3	7.0	7.2	7.3	6.8	7.1	7.3	7.0	7.1
BOD	(mg/L)	120	53	86	130	53	88	95	50	75	4.5	2.0	2.8	3.6	2.0	2.8
COD	(mg/L)	60	34	46	53	30	44	51	28	41	7.9	5.3	6.7	6.8	4.7	5.8
蒸発残留物	(mg/L)	394	295	334	347	303	322	356	298	327	243	229	237	242	232	237
強熱残留物	(mg/L)	195	183	187	195	168	185	207	161	191	177	159	167	173	166	169
強熱減量	(mg/L)	199	112	147	179	108	137	149	124	137	81	64	70	70	63	67
浮遊物質	(mg/L)	73	31	48	81	36	54	54	20	35	2	<1	2	2	<1	1
溶解性物質	(mg/L)	334	261	286	283	263	273	313	280	295	241	228	236	241	231	236
溶存酸素	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	1.0	1.7	17	17	17
全窒素	(mg/L)	23	14	19	21	14	18	27	13	19	6.3	4.3	5.2	6.2	4.1	5.4
アンモニア性窒素	(mg/L)	14	6.3	11	14	6.5	10	16	7.6	11	0.6	<0.1	0.2	0.6	<0.1	0.1
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	(mg/L)	1.0	0.0	0.6	0.9	0.0	0.4	0.6	0.0	0.2	5.3	3.6	4.3	5.2	3.7	4.4
有機性窒素	(mg/L)	9.0	6.0	7.3	9.0	5.6	7.1	9.9	4.9	7.3	1.0	0.5	0.8	1.1	0.4	0.9
全りん	(mg/L)	2.3	1.2	1.8	2.2	1.4	1.8	2.6	1.4	1.9	0.51	0.08	0.18	0.64	0.10	0.20
オルトリン	(mg/L)	1.4	0.66	1.1	1.2	0.66	0.92	1.8	0.77	1.1	0.43	<0.01	0.08	0.57	0.02	0.11
アルカリ度	(mg/L)	120	81	100	110	80	95	110	68	100	50	38	45	51	36	46
大腸菌群数	(個/cm <sup>3</sup> )	170,000	40,000	93,000	-	-	-	-	-	-	1,300	300	700	130	12	64
よう素消費量	(mg/L)	6.8	4.1	5.5	-	-	-	-	5.3	6.3	2.5	1.5	2.0	3.8	0.3	1.6
塩化物イオン	(mg/L)	62	41	50	56	42	48	59	44	53	50	36	43	50	37	44
色度	(度)	45	26	36	42	26	35	43	25	36	15	11	14	7.6	1.3	5.3
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	1.2	0.73	0.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	<0.02	<0.02

注 試料は24時間混合試料である(気温, 温度, 溶存酸素, 大腸菌群数及び陰イオン界面活性剤は除く)。

試験項目	試験料 種別	流入下水			原水			沈殿後水			処理水			放流水(宇治川)		
		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	(°C)	28.6	11.8	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
温度	(°C)	-	-	-	-	-	-	28.9	15.9	23.6	30.1	18.9	23.7	28.9	18.2	23.0
透視度	(度)	5.3	2.3	3.9	7.2	3.2	5.2	9.5	3.9	7.3	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH		7.7	7.1	7.5	7.4	7.1	7.3	7.6	7.1	7.4	7.4	6.9	7.2	7.5	6.9	7.3
BOD	(mg/L)	360	110	210	250	120	150	190	69	91	11	1.5	3.5	4.1	1.8	2.8
COD	(mg/L)	200	76	110	110	56	78	85	43	54	10	6.8	8.5	9.6	6.4	8.1
蒸発残留物	(mg/L)	792	499	616	508	473	487	458	425	443	363	341	351	357	312	335
強熱残留物	(mg/L)	350	282	310	293	276	286	275	255	261	234	220	229	252	213	236
強熱減量	(mg/L)	442	206	306	216	180	201	195	170	182	129	110	122	105	93	98
浮遊物質	(mg/L)	424	117	217	206	68	105	133	33	54	3	<1	2	4	1	2
溶解性物質	(mg/L)	468	380	403	430	377	401	422	386	407	362	339	350	355	311	333
溶存酸素	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	0.71	1.3	2.1	6.6	13
全窒素	(mg/L)	31	19	26	26	16	21	24	15	19	10	7.2	8.6	8.1	5.5	6.7
アンモニア性窒素	(mg/L)	14	8.6	12	14	8.8	12	14	8.5	11	1.0	<0.1	0.3	0.6	<0.1	0.2
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素	(mg/L)	0.6	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	8.7	6.2	7.2	6.3	4.6	5.6
有機性窒素	(mg/L)	19	9.1	13	13	7.2	9.2	10	6.1	7.4	1.4	0.8	1.1	1.3	0.8	1.0
全りん	(mg/L)	4.2	2.1	3.0	4.4	2.0	2.5	3.4	1.6	2.1	0.29	0.09	0.17	0.46	0.12	0.21
オルトリン	(mg/L)	1.3	0.92	1.1	2.3	0.99	1.3	1.9	0.93	1.1	0.13	0.01	0.06	0.32	0.03	0.11
アルカリ度	(mg/L)	130	88	110	120	92	110	120	99	110	62	41	50	67	48	56
大腸菌群数	(個/cm <sup>3</sup> )	310,000	65,000	160,000	-	-	-	110,000	40,000	79,000	2,700	120	700	370	79	170
よう素消費量	(mg/L)	13	6.9	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	(mg/L)	70	54	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	64	69
色度	(度)	47	28	38	-	-	-	55	32	42	18	11	15	11	5.0	7.9
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	1.4	0.76	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	<0.02	<0.02

注 試験料は24時間混合試験料である(気温, 温度, 溶存酸素, 大腸菌群数及び陰イオン界面活性剤は除く)。

試験項目	試料 種別	流入下水			原水			沈殿後水			処理水			放流水(山科川)		
		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	(°C)	30.3	8.1	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
温度	(°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度	(度)	5.1	3.4	4.4	6.0	4.3	5.1	12	6.6	9.0	>30	>30	>30	>30	>30	>30
pH		7.6	7.3	7.4	7.5	7.2	7.4	7.5	7.1	7.4	7.5	7.1	7.4	6.8	6.8	7.0
BOD	(mg/L)	310	140	200	180	110	150	81	43	65	3.3	2.4	3.2	1.4	1.4	2.2
COD	(mg/L)	170	94	110	100	62	77	52	34	40	8.7	7.2	8.5	5.8	5.8	6.9
蒸発残留物	(mg/L)	552	371	470	521	398	445	402	315	348	328	248	345	251	251	288
強熱残留物	(mg/L)	272	176	231	281	186	234	273	177	224	260	181	272	181	181	219
強熱減量	(mg/L)	315	195	240	240	160	211	138	109	124	68	54	73	64	64	69
浮遊物質	(mg/L)	332	141	195	162	106	133	41	24	33	6	2	4	1	1	3
溶解性物質	(mg/L)	332	241	296	347	261	299	368	265	310	322	244	344	247	247	286
溶存酸素	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	0.56	7.4	4.9	4.9	6.6
全窒素	(mg/L)	54	24	30	32	19	24	22	14	18	4.1	2.6	8.7	5.7	5.7	7.4
アンモニア性窒素	(mg/L)	17	10	14	15	9.6	13	15	9.2	12	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	(mg/L)	0.7	0.2	0.5	1.1	0.4	0.8	0.9	0.3	0.5	3.0	1.9	7.5	4.6	4.6	6.4
有機性窒素	(mg/L)	39	11	16	16	8.3	11	7.8	4.5	6.0	1.0	0.6	1.3	0.7	0.7	1.0
全りん	(mg/L)	4.7	2.7	3.5	3.0	2.1	2.6	2.2	1.4	1.9	1.4	0.95	1.5	0.94	0.94	1.2
オルトリン	(mg/L)	1.6	1.1	1.2	1.5	0.96	1.2	1.4	0.91	1.2	1.3	0.85	1.4	0.86	0.86	1.1
アルカリ度	(mg/L)	110	85	100	110	80	97	110	79	98	51	44	39	32	32	35
大腸菌群数	(個/cm³)	240,000	97,000	150,000	-	-	-	90,000	36,000	53,000	1,300	350	150	25	25	61
よう素消費量	(mg/L)	15	5.5	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	(mg/L)	91	42	69	91	47	70	90	48	70	90	56	90	56	56	71
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	1.5	1.1	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	<0.02	<0.02	<0.02

注 試料は24時間混合試料である(気温, 温度, 溶存酸素, 大腸菌群数及び陰イオン界面活性剤は除く)。

(3) 高度処理の成績

(令和元年度)

鳥羽水環境保全センター 水処理AD系列

	沈殿後水 A	嫌気無酸素好気法 (A系1,2号)		+砂ろ過 (A系1,2号)		嫌気好気法 (A系3~8号)		+砂ろ過 (A系3~8号)	
		処理水	除去率	処理水	除去率	処理水	除去率	処理水	除去率
BOD (mg/L)	64	1.2	98.1	1.7	97.3	1.3	98.0	1.9	97.0
COD (mg/L)	38	5.9	84.5	6.0	84.2	6.4	83.2	6.5	82.9
浮遊物質 (mg/L)	40	1	97.5	<1	100	1	97.5	<1	100
全窒素 (mg/L)	19	<b>5.8</b>	<b>69.5</b>	5.6	70.5	9.3	51.1	9.4	50.5
全りん (mg/L)	1.9	<b>0.21</b>	<b>88.9</b>	0.17	91.1	<b>0.17</b>	<b>91.1</b>	0.16	91.6

(参考)

	沈殿後水 B	ステップ流入式多段 硝化脱窒法(B系施設)		沈殿後水 CD	標準活性汚泥法 (C系施設)		流入 下水	放流水	
		処理水	除去率		処理水	除去率		放流水	除去率
BOD (mg/L)	57	1.9	96.7	56	2.2	96.1	95	1.8	98.1
COD (mg/L)	38	6.5	82.9	36	6.9	80.8	59	6.4	89.2
浮遊物質 (mg/L)	44	1	97.7	38	4	89.5	96	1	99.0
全窒素 (mg/L)	18	<b>4.6</b>	<b>74.4</b>	18	8.1	55.0	20	6.4	68.0
全りん (mg/L)	1.9	0.46	75.8	1.9	1.3	31.6	2.1	0.38	81.9

鳥羽水環境保全センター 水処理EI系列

	沈殿後水 EH	嫌気好気法 (E系施設)		嫌気好気法 (F系施設)		ステップ流入式多段 硝化脱窒法(G系施設)		ステップ流入式多段 硝化脱窒法(H系施設)	
		処理水	除去率	処理水	除去率	処理水	除去率	処理水	除去率
BOD (mg/L)	27	1.6	94.1	1.6	94.1	1.4	94.8	1.5	94.4
COD (mg/L)	24	5.3	77.9	5.6	76.7	5.0	79.2	5.4	77.5
浮遊物質 (mg/L)	23	<1	100	1	95.7	1	95.7	2	91.3
全窒素 (mg/L)	12	7.7	35.8	8.2	31.7	<b>4.4</b>	<b>63.3</b>	<b>4.7</b>	<b>60.8</b>
全りん (mg/L)	1.1	<b>0.36</b>	<b>67.3</b>	<b>0.34</b>	<b>69.1</b>	0.63	42.7	0.59	46.4

(参考)

	沈殿後水 I	標準活性汚泥法 (I系施設)		流入 下水	放流水	
		処理水	除去率		放流水	除去率
BOD (mg/L)	25	6.0	76.0	57	2.5	95.6
COD (度)	23	6.1	73.5	42	5.9	86.0
浮遊物質 (個/cm <sup>3</sup> )	23	2	91.3	76	2	97.4
全窒素 (mg/L)	12	6.5	45.8	14	6.9	50.7
全りん (mg/L)	1.1	0.60	45.5	1.5	0.47	68.7

鳥羽水環境保全センター 吉祥院支所

(参考)

	沈殿後水 A系	ステップ流入式多段 硝化脱窒法(A系施設)		オゾン処理法		流入 下水	放流水	
		処理水	除去率	処理水	除去率		放流水	除去率
BOD (mg/L)	75	2.8	96.3	2.8	-	86	2.8	96.7
COD (mg/L)	41	6.7	83.7	5.8	-	46	5.8	87.4
浮遊物質 (mg/L)	35	2	94.3	1	-	48	1	97.9
全窒素 (mg/L)	19	<b>5.2</b>	<b>72.6</b>	5.4	-	19	5.4	71.6
全りん (mg/L)	1.9	0.18	90.5	0.20	-	1.8	0.20	88.9
色度 (度)	36	14	61.1	<b>5.3</b>	<b>62.1</b>	36	5.3	85.3
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	-	700	-	<b>64</b>	<b>90.9</b>	93,000	64	99.9

注 オゾン処理法の除去率は、処理水Aに対する値

( 令和元年度 )

## 伏見水環境保全センター

	沈殿後水	嫌気好気法 (1-2号)		嫌気好気法 (3-8号)		ステップ流入式多段 硝化脱窒法(9-10号)		ステップ流入式多段硝化 脱窒法(分流1-3号)		オゾン処理法	
		処理水	除去率	処理水	除去率	処理水	除去率	処理水	除去率	処理水	除去率
BOD (mg/L)	91	1.7	98.1	3.5	96.2	2.1	97.7	1.9	97.9	2.8	-
COD (mg/L)	54	8.1	85.0	8.5	84.3	8.7	83.9	8.0	85.2	8.1	-
浮遊物質 (mg/L)	54	1	98.1	2	96.3	1	98.1	2	96.3	2	-
全窒素 (mg/L)	19	7.6	60.0	8.6	54.7	<b>3.3</b>	<b>82.6</b>	<b>3.5</b>	<b>81.6</b>	6.7	-
全りん (mg/L)	2.1	<b>0.11</b>	<b>94.8</b>	<b>0.17</b>	<b>91.9</b>	0.17	91.9	0.28	86.7	0.21	-
色度 (度)	42	-	-	15	64.3	-	-	-	-	<b>7.9</b>	<b>47.3</b>
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	79,000	-	-	700	99.1	-	-	-	-	<b>170</b>	<b>75.7</b>

注 オゾン処理法の除去率は、処理水3-8号に対する値  
(参考)

	流入下水	放流水	
		放流水	除去率
BOD (mg/L)	210	2.8	98.7
COD (mg/L)	110	8.1	92.6
浮遊物質 (mg/L)	217	2	99.1
全窒素 (mg/L)	26	6.7	74.2
全りん (mg/L)	3.0	0.21	93.0
色度 (度)	38	7.9	79.2
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	160,000	170	99.9

## 石田水環境保全センター

(参考)

	沈殿後水	ステップ流入式多段 硝化脱窒法(A系施設)		標準活性汚泥法 (C系施設)		流入下水	放流水	
		処理水	除去率	処理水	除去率		放流水	除去率
BOD (mg/L)	65	2.4	96.3	2.6	96.0	200	2.2	98.9
COD (mg/L)	40	7.2	82.0	7.4	81.5	110	6.9	93.7
浮遊物質 (mg/L)	33	4	87.9	2	93.9	195	3	98.5
全窒素 (mg/L)	18	<b>3.4</b>	<b>81.1</b>	9.3	48.3	30	7.4	75.3
全りん (mg/L)	1.9	1.1	42.1	1.3	31.6	3.5	1.2	65.7

高度処理の方法と除去対象物質 (表内太字斜体箇所)

高度処理の方法	除去対象物質
嫌気好気法	りん
嫌気無酸素好気法	りん, 窒素
ステップ流入式多段硝化脱窒法	窒素
オゾン処理法	大腸菌群数, 色度
砂ろ過	浮遊物質

## (4) 合流式下水道モニタリング調査の成績

(合流式下水道における雨天時放流水質)

( 令和元年度 )

処理区	調査年月日	降雨量 (mm)	放流量 (m <sup>3</sup> )	BOD負荷量 (kg)	BOD平均水質 (mg/L)
鳥羽処理区	令和元年7月3日 18時 ~ 4日 7時	12	754,378	29,458	39
伏見処理区	令和元年7月3日 18時 ~ 4日 7時	10	91,951	2,813	30

注 下水道法施行令の改正(平成16年4月1日施行)に伴う雨天時の放流水の水質検査

## 4 維持統計

### (1) 管渠清掃

月別	区別	きた下水道管路管理センター		東部支所		八条支所	
		延長	汚泥量	延長	汚泥量	延長	汚泥量
		m	t	m	t	m	t
平成31年	4	350	6.0	140	19.8	260	10.0
令和元年	5	497	5.0	50	7.5	275	6.7
	6	179	1.6	130	1.1	1,383.6	12.2
	7	593	0.6	0	0.0	2,311.8	2.6
	8	204	2.5	30	0.9	1,169.5	7.8
	9	1,210.5	35.0	60	0.8	54	0.7
	10	3,694.6	23.0	1,094.9	8.8	2,053.9	9.0
	11	4,866.1	10.0	1,708.1	4.7	1,508.3	2.0
	12	4,705.0	30.2	1,371.1	9.3	85.6	2.8
2年	1	1,500	8.2	90	0.6	321.8	4.1
	2	367	6.7	80	7.7	360	4.3
	3	186	10.4	95	55.9	164.7	15.6
計		18,352	139.2	4,849	117.1	9,948	77.8

注 四捨五入の関係で合計が合わないことがある。

### (2) 排水路清掃

月別	区別	きた下水道管路管理センター		東部支所		八条支所	
		延長	汚泥量	延長	汚泥量	延長	汚泥量
		m	t	m	t	m	t
平成31年	4	223	6.5	1,770	42.2	250	20.0
令和元年	5	596	8.9	1,340	31.5	0	0.0
	6	697	6.6	1,480	42.9	920	10.9
	7	850	69.5	1,457	25.1	150	59.4
	8	1,979	18.6	2,801	61.9	0	4.7
	9	2,896	62.3	3,422	44.5	90	1.7
	10	2,973	15.5	1,090	36.2	150	28.5
	11	2,467	28.3	680	19.3	50	0.4
	12	651	55.5	870	22.6	0	0.0
2年	1	0	1.3	270	12.9	35	36.9
	2	90	6.9	260	21.0	0	0.0
	3	272	21.1	0	0.0	0	0.0
計		13,695	301.0	15,440	360.1	1,645	162.5

注 四捨五入の関係で合計が合わないことがある。

### (3) 雨水ます清掃

月別	区別	きた下水道管路管理センター		東部支所		八条支所	
		箇所数	汚泥量	箇所数	汚泥量	箇所数	汚泥量
		個	t	個	t	個	t
平成31年	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
令和元年	5	0	0.0	0	0.0	215	2.3
	6	4,480	30.3	0	0.0	4,582	74.2
	7	10,905	129.4	10,251	34.9	12,190	118.9
	8	14,041	55.8	13,135	285.7	15,072	198.0
	9	11,830	101.2	6,017	34.2	9,608	177.1
	10	8,569	146.5	0	0.0	0	0.0
	11	5,379	101.2	0	0.0	559	3.6
	12	2,777	14.8	1,510	22.1	4,008	123.2
2年	1	4,047	52.0	7,288	154.6	5,875	60.0
	2	3,835	71.4	6,794	81.3	4,378	74.2
	3	2,261	2.0	259	36.6	2,671	9.9
計		68,124	704.6	45,254	649.4	59,158	841.4

(令和元年度末現在)

みなみ下水道管路管理センター		山科支所		西部支所		合 計	
延長	汚泥量	延長	汚泥量	延長	汚泥量	延長	汚泥量
m	t	m	t	m	t	m	t
151.8	3.5	0	0.0	97	4.2	999	43.5
69.9	6.4	1,186	1.0	1,567.1	2.3	3,645	28.9
38	0.3	718.6	6.4	2,531.3	22.4	4,981	44.0
82	1.0	2,281.6	2.8	4,937.7	4.0	10,207	11.0
809	2.0	2,835.4	12.4	2,166.8	11.4	7,214	37.0
2,749	32.8	2,085.0	15.2	0	0.0	6,158	84.5
4,914.6	25.7	0	0.0	0	0.0	11,758	66.5
2,356.3	6.3	379	1.1	2,030.9	4.9	12,849	29.0
0	0.0	0	0.0	2,295.6	15.7	8,457	58.0
0	0.0	0.0	0.0	609.3	4.1	2,521	17.0
338.0	10.6	719.9	11.6	114.0	4.6	1,978	45.5
400.0	15.0	181.1	3.6	0.0	6.0	1,027	106.5
11,909	103.6	10,386	54.1	16,350	79.6	71,793	571.4

(令和元年度末現在)

みなみ下水道管路管理センター		山科支所		西部支所		合 計	
延長	汚泥量	延長	汚泥量	延長	汚泥量	延長	汚泥量
m	t	m	t	m	t	m	t
920	24.5	1,394	13.0	1,597	30.1	6,154	136.3
1,360	56.9	50	0.5	2,148	39.6	5,494	137.4
3,380	23.7	645	19.9	3,298	53.8	10,420	157.8
2,516	311.6	2,354	37.3	3,538	18.2	10,865	521.1
1,274	41.1	1,679	2.4	2,913	27.5	10,646	156.2
606	19.7	2,509	10.1	1,515	73.6	11,038	211.9
952	19.8	1,587	22.0	2,162	26.2	8,913	148.2
830	13.1	48	4.8	639	13.2	4,714	79.1
310	10.6	610	20.0	1,278	19.0	3,720	127.7
0	0.0	1,500	18.9	973	62.2	2,777	132.2
500	39.4	1,779	21.7	325	13.5	2,954	102.5
700	15.0	1,347	28.9	0	0.0	2,319	65.0
13,348	575.4	15,501	199.5	20,384	376.9	80,013	1,975.4

(令和元年度末現在)

みなみ下水道管路管理センター		山科支所		西部支所		合 計	
箇所数	汚泥量	箇所数	汚泥量	箇所数	汚泥量	箇所数	汚泥量
個	t	個	t	個	t	個	t
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
692	13.2	86	0.5	1,229	20.0	2,222	36.0
3,965	116.5	1,716	43.2	1,890	38.1	16,633	302.3
5,865	196.5	1,886	12.4	945	4.2	42,042	496.3
2,779	250.4	1,630	18.0	0	0.0	46,657	807.9
2,599	72.0	0	0.0	0	0.0	30,054	384.5
2,092	67.5	0	0.0	0	0.0	10,661	214.0
1,821	32.6	374	6.6	0	0.0	8,133	144.0
1,722	19.4	1,868	27.0	815	30.0	12,700	236.5
0	0.0	1,776	44.1	1,408	73.9	20,394	384.6
0	0.0	1,308	26.2	1,334	18.4	17,649	271.5
0	0.0	0	0.0	0	0.0	5,191	48.5
21,535	768.1	10,644	178.0	7,621	184.6	212,336	3,326.1

(4) 取付管清掃等

(単位 件) (令和元年度末現在)

区 別	きた下水道管路管理センター			東部支所			八条支所			みなみ下水道管路管理センター			山科支所			西部支所			合 計			
	雨水ます 取付管清掃	閉塞調査	TV調査	雨水ます 取付管清掃	閉塞調査	TV調査	雨水ます 取付管清掃	閉塞調査	TV調査	雨水ます 取付管清掃	閉塞調査	TV調査	雨水ます 取付管清掃	閉塞調査	TV調査	雨水ます 取付管清掃	閉塞調査	TV調査	雨水ます 取付管清掃	閉塞調査	TV調査	
平成31年	4	18	6	0	17	7	0	2	9	0	0	20	0	7	0	0	1	1	0	45	43	0
令和元年	5	20	13	0	26	7	0	6	2	0	3	0	7	1	1	0	0	0	59	26	1	
	6	22	5	2	26	1	0	4	7	0	6	2	6	0	0	5	0	0	63	19	4	
	7	14	5	0	18	2	0	4	7	0	10	0	8	1	1	0	0	0	44	25	1	
	8	27	5	1	16	0	0	1	8	0	3	0	12	0	0	0	0	0	56	16	1	
	9	26	2	0	13	4	0	3	2	0	25	0	12	0	0	4	0	0	58	33	0	
	10	6	6	0	18	3	0	1	5	0	0	0	7	1	2	0	0	0	32	15	4	
	11	5	7	0	17	5	0	0	3	0	2	0	2	2	0	0	0	0	26	19	0	
	12	2	14	0	18	9	0	41	4	0	2	0	6	0	0	0	0	0	67	29	0	
2年	1	3	10	0	20	3	0	8	5	0	9	0	2	1	1	2	1	0	35	29	1	
	2	8	15	0	9	7	0	0	3	0	21	0	4	0	1	0	1	0	21	47	1	
	3	13	5	0	10	3	0	3	2	0	5	0	9	0	2	1	0	0	36	15	2	
計		164	93	3	208	51	0	73	57	0	2	106	4	82	6	8	13	3	542	316	15	

(5) 取付管新設

月別	所管 行政区	きた下水道管路管理センター										みなみ下水道管路管理センター					合計
		東山	北	左京	右京	上京	中京	南	伏見	下京	山科	伏見	山科	西京	南	東山	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
平成31年	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和元年	5	1	3	7	5	0	1	2	0	9	0	0	0	8	0	0	0
	6	2	5	9	8	5	6	9	0	3	0	0	0	16	0	0	0
	7	1	8	12	15	2	9	16	0	4	0	0	0	4	1	0	0
	8	4	3	8	10	2	4	11	0	7	0	0	0	4	0	0	0
	9	1	6	3	6	2	4	3	0	3	0	0	0	21	0	0	0
	10	3	11	15	9	2	5	7	0	12	0	0	0	7	0	0	0
	11	0	5	7	10	2	4	7	0	15	0	0	0	2	0	0	0
	12	2	1	7	6	1	2	6	0	2	0	0	0	5	0	0	0
2年	1	1	6	9	8	9	8	6	0	5	0	0	0	3	1	0	0
	2	2	8	13	6	2	11	11	0	8	0	0	0	11	1	0	0
	3	0	2	8	2	0	0	4	0	1	0	0	0	5	1	0	0
計		17	58	98	85	27	54	82	0	69	0	0	84	61	4	0	782

(単位 件) (令和元年度未現在)

きた下水道管路管理センター 490 件      みなみ下水道管路管理センター 292 件

(6) 管渠・取付管修繕

(令和元年度末現在)

区分 月別	きた下水道管路管理センター						みなみ下水道管路管理センター						合計						
	管渠 <small>きよ</small>	小規模	雨水ます		接続ます		管渠 <small>きよ</small>	小規模	雨水ます		接続ます		管渠 <small>きよ</small>	小規模	雨水ます		接続ます		
			取付管		取付管				取付管		取付管				取付管		取付管		
			修繕	布設替	修繕	布設替			修繕	布設替	修繕	布設替			修繕	布設替	修繕	布設替	
平成31年	4	0	6	0	4	0	34	0	0	0	0	1	4	0	6	0	4	1	38
令和元年	5	0	8	0	9	0	42	0	2	0	3	0	8	0	10	0	12	0	50
	6	0	9	0	3	0	34	0	5	0	2	0	5	0	14	0	5	0	39
	7	0	16	0	7	3	39	0	4	0	2	1	9	0	20	0	9	4	48
	8	0	10	0	5	0	22	0	1	0	3	0	6	0	11	0	8	0	28
	9	0	2	0	9	0	24	0	1	0	2	0	7	0	3	0	11	0	31
	10	0	0	0	6	3	17	0	1	0	0	2	1	0	1	0	6	5	18
	11	0	0	0	5	0	44	0	1	0	1	0	3	0	1	0	6	0	47
	12	0	0	0	2	0	28	0	2	0	1	0	5	0	2	0	3	0	33
2年	1	0	0	0	2	0	44	0	3	0	3	1	6	0	3	0	5	1	50
	2	0	0	0	5	0	27	0	0	0	3	0	3	0	0	0	8	0	30
	3	0	0	0	5	0	46	0	1	0	0	0	6	0	1	0	5	0	52
計	0	51	0	62	6	401	0	21	0	20	5	63	0	72	0	82	11	464	

(7) 人孔・雨水ます修繕 (令和元年度未現在)

月別 区分	きた下水道管路管理センター				みなみ下水道管路管理センター				合計						
	人孔		雨水ます		人孔		雨水ます		人孔		雨水ます				
	上部整備	足掛金物の取替	蓋取替	防臭弁取替	その他修繕	上部整備	足掛金物の取替	蓋取替	防臭弁取替	その他修繕	上部整備	足掛金物の取替	蓋取替	防臭弁取替	その他修繕
平成31年	39	0	1	0	2	60	0	0	0	0	99	0	1	0	2
令和元年	41	0	2	0	4	59	0	0	0	0	100	0	2	0	4
	44	0	0	0	5	35	0	1	0	0	79	0	1	0	5
	64	0	4	3	4	45	0	0	0	0	109	0	4	3	4
	56	0	3	0	1	44	0	1	0	0	100	0	4	0	1
	49	0	0	2	2	34	0	1	0	0	83	0	1	2	2
	55	0	5	0	2	60	0	0	0	1	115	0	5	0	3
	61	0	0	2	3	80	0	0	0	0	141	0	0	2	3
	62	0	3	1	1	38	0	0	0	0	100	0	3	1	1
2年	69	0	0	1	0	90	0	0	0	0	159	0	0	1	0
	59	1	5	1	7	26	0	0	0	1	85	1	5	1	8
	80	0	2	1	0	59	0	0	0	0	139	0	2	1	0
計	679	1	25	11	31	630	0	3	0	2	1,309	1	28	11	33

## 5 水洗便所築造総計

(工事内訳)

(単位 件) (令和元年度)

種 別	工事区分	くみ取便所改造	浄化槽廃止	新築等	計	構成比
貸付金		1	4	—	5	0.10%
奨励金		26	76	—	102	2.06%
その他		6	25	4,826	4,857	97.84%
合計		33	105	4,826	4,964	100.00%

注 特定環境保全公共下水道事業を含む。

## 6 事業場排水の指導統計

(令和元年度)

業 種	区 分	届 出 事業場数	指導対象 事業場数	内 訳			立入回数	水質検査件数	
				除 害 施 設 等		要 監 視 事業場数		事業場数	検体数
				必 要 事業場数	内 設 置 済 事業場数				
織 維 工 業		412	41	20	20	21	192	81	126
金 属 製 品 製 造 業		70	63	60	60	3	151	167	571
食 料 品 製 造 業		254	60	12	12	48	214	139	195
飲 料 ・ た ば こ ・ 飼 料 製 造 業		38	20	17	17	3	26	35	62
印 刷 ・ 同 関 連 業 , 新 聞 業 及 び 出 版 業		51	7	7	7	0	28	13	13
化 学 工 業		39	25	24	24	1	60	72	229
非 鉄 金 属 製 造 業 ・ 機 械 器 具 製 造 業		50	31	31	31	0	58	70	363
運 輸 業 ・ 自 動 車 整 備 業		84	18	16	16	2	69	31	34
飲 食 店 ・ 宿 泊 業		96	32	3	3	29	32	18	21
洗 濯 ・ 理 容 ・ 美 容 ・ 浴 場 業		321	20	15	15	5	144	34	34
学 術 ・ 開 発 研 究 機 関 ・ そ の 他 事 業 サ ー ビ ス		57	49	48	48	1	69	90	107
教 育 , 学 習 支 援 業		47	35	34	34	1	50	68	96
医 療 業 ・ 保 健 衛 生		129	122	45	45	77	127	126	247
廃 棄 物 処 理 業		11	8	6	6	2	13	17	85
そ の 他		283	40	33	33	7	107	46	116
合 計		1,942	571	371	371	200	1,340	1,007	2,299

注 届出事業場・特定施設の届出及び公共下水道使用開始届の届出事業場

## 7 下水道使用料調定額

(令和元年度)

分業種	区			使用者数			汚水排出量			下水道使用料 円
	水道のみ 件	水道・井戸併用 件	井戸のみ 件	合計	水道 m <sup>3</sup>	井戸 m <sup>3</sup>	合計			
一般用	9,264,061	59,943	6,679	9,330,683	160,255,601	16,783,715	177,039,316	23,418,999,290		
公衆浴場業用	261	1,020	128	1,409	425,872	422,210	848,082	17,635,292		
共用	—	—	—	0	—	—	0	0		
合計	9,264,322	60,963	6,807	9,332,092	160,681,473	17,205,925	177,887,398	23,436,634,582		

注 特別汚水使用料 48件 888,172m<sup>3</sup>, 47,789,551円を除く。消費税及び地方消費税相当額を含む額である。

## 特別汚水使用料調定状況

(令和元年度)

業種	認定実件数 件	認定水量 m <sup>3</sup>	特別汚水使用料 円
繊維工業	4	178,779	2,603,320
食料品製造業	40	593,156	43,526,719
化学工業	2	28,772	397,341
飲料・たばこ・飼料製造	2	87,465	1,262,171
その他	0	0	0
合計	48	888,172	47,789,551

### 8 大規模太陽光発電設備 売電量及び売電金額

(令和元年度)

設置場所	出力・ 契約単価 1,000kW (4~9月) 43.20円/kWh (10~3月) 44.00円/kWh	月												計
		項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	
鳥羽	売電量	124,706	151,659	120,319	101,953	120,524	103,635	75,880	81,012	58,333	57,211	75,565	114,453	1,185,250
	売電金額	5,387,299	6,551,668	5,197,780	4,404,369	5,206,636	4,477,032	3,338,720	3,564,528	2,566,652	2,517,284	3,324,860	5,035,932	
石田	売電量	127,708	156,985	116,121	107,035	128,035	113,493	81,503	92,863	66,426	62,090	85,689	114,385	1,252,333
	売電金額	4,413,588	5,425,401	4,013,141	3,699,129	4,424,889	3,922,318	2,868,905	3,268,777	2,338,195	2,185,568	3,016,252	4,026,352	

- 注 1 契約単価及び売電金額は、税込金額である。  
 2 鳥羽水環境保全センターは平成25年8月発電開始  
 3 石田水環境保全センターは平成27年8月発電開始

## 第 4 章 下 水 道 使 用 料

### 1 下水道使用料の変遷表

種 別	期 間		
	1	2	3
	昭12.4～昭13.3	昭13.4～昭13.12	昭14.1～昭21.3
水道汚水 6欄以降水道汚水と 井戸汚水を区分	—	—	—
湯屋営業用汚水	200m <sup>3</sup> まで 3円20銭 超過1m <sup>3</sup> につき1.6銭	200m <sup>3</sup> まで 3円20銭 超過1m <sup>3</sup> につき1.6銭	1m <sup>3</sup> につき 1銭
悪質汚水	1m <sup>3</sup> につき 2.5銭 12m <sup>3</sup> につき 30.0銭	1m <sup>3</sup> につき 3.8銭 12m <sup>3</sup> まで定額45.6銭	1m <sup>3</sup> につき 3.8銭
一般汚水		1m <sup>3</sup> につき 2.5銭 12m <sup>3</sup> まで定額30.0銭	1m <sup>3</sup> につき 2.5銭
多量排出の場合	—	排出量50m <sup>3</sup> を超えるものについては、超過分につき次のとおり減率  51～2,500 30/100 2,501～5,000 40/100 5,001～10,000 60/100 10,001以上 80/100	一般汚水は、1月12m <sup>3</sup> 以上排出する場合に適用  減率は悪質汚水と一般汚水のみ に適用  率は左に同じ
大便器使用料	—	—	—
小便器使用料	—	—	—
備 考	6 期 制 ただし、この間使用料の徴収は行っておらず、実際の徴収は昭和14年1月からである。		6 期 制

種 別	7			8		
	昭24.6～昭26.12			昭27.1～昭27.3		
	基本水量	使 用 料		基本水量	使 用 料	
基 本		超 過	基 本		超 過	
家事用	m <sup>3</sup> 8	円 10	円 1.50	m <sup>3</sup> 8	円 13	円 2.00
官公署, 学校, 病院, 工場, 会社その他	20	26	1.60	20	40	2.10
特殊営業用及び特殊用	8	10	～15m <sup>3</sup> 2.40 16m <sup>3</sup> ～ 3.00	8	13	3.40
湯屋営業用	100	100	1.10	100 200 300	125 250 375	— — 1.60
観賞用臨時せん	10	100	12.00	—		
駐留軍用	—			1m <sup>3</sup> につき2円		
水洗便所	便器使用料 大便器 3円 小便器 2円			—		
共用せん	—			8	10	1.50

注 各欄の超過使用料は、いずれも1m<sup>3</sup>についての額を示す。

4	5	6
昭21.4～昭22.7	昭22.8～昭23.7	昭23.8～昭24.5
—	—	水道料金の2/10
1m <sup>3</sup> につき 2銭	1m <sup>3</sup> につき 0.1円	100m <sup>3</sup> まで 80.00円 超過1m <sup>3</sup> につき1.00円
1m <sup>3</sup> につき 7銭	1m <sup>3</sup> につき 0.25円 8m <sup>3</sup> まで定額 2.00円	1m <sup>3</sup> につき 2.00円 8m <sup>3</sup> まで定額 20.00円
1m <sup>3</sup> につき 5銭 8m <sup>3</sup> まで定額 40銭		
湯屋汚水を除いて排出量1月100m <sup>3</sup> 以上の場合は次のとおり減率	左に同じ	—
100～5,000 20/100 5,001～10,000 40/100 10,001以上 60/100		
30銭		
20銭		
4期制	4期制	6期制

9					10				
昭27.4～昭28.3					昭28.4～昭35.9				
基本水量	使用料				基本水量	使用料			
	基本		超過			基本		超過	
	甲地域	乙地域	甲地域	乙地域		甲地域	乙地域	甲地域	乙地域
m <sup>3</sup>	円	円	円	円	m <sup>3</sup>	円	円	円	円
8	19.5	13.0	3.00	2.00	10	27	18	3.60	2.40
20	60.0	40.0	3.15	2.10	20	72	48	3.90	2.60
8	19.5	13.0	5.10	3.40	10	30	20	6.30	4.20
100	187.5	125.0	—	—	100	240	160	—	—
200	375.0	250.0	—	—	200	480	320	—	—
300	562.0	375.0	2.40	1.60	300	720	480	3.15	2.10
—					—				
甲地域 1 m <sup>3</sup> につき 乙地域 1 m <sup>3</sup> につき			3円 2円		甲地域 1 m <sup>3</sup> につき 乙地域 1 m <sup>3</sup> につき			3.75円 2.50円	
—					—				
8	15.0	10.0	2.25	1.50	8	18	12	2.70	1.80

種 別		期 間		11		12	
		区 分		昭35.10～昭43.3		昭43.4～昭46.11	
				甲地域	乙地域	甲地域	乙地域
水 道 汚 水				水道料金の3/10	水道料金の2/10	水道料金の 2.3/10	水道料金の 1.5/10
手動式井戸汚水 手動式1個につき				30円	20円	—	—
その他の汚水 1m <sup>3</sup> につき	臨時用等			6.90円	4.60円	10.20円	6.80円
	指定営業用			6.60円	4.40円	9.80円	6.50円
	公衆浴場業用			3.60円	2.40円	5.00円	3.00円
	その他			5.40円	3.60円	8.00円	5.30円
特別汚水に係る使用料加算率				2倍以内		2倍以内	

種 別		期 間		15			16	
				昭56.1～昭61.3			昭61.4～平2.3	
一 般 汚 水	基 本	(56年度末まで) 8m <sup>3</sup> 以下 160円 9～10m <sup>3</sup> 250円	(57年度末まで) 200円 250円	(58年度以降) 250円 250円	(61年度末まで) 10m <sup>3</sup> 以下 330円	(62年度以降) 380円		
	従 量	1m <sup>3</sup> につき 11～30m <sup>3</sup> 31～100m <sup>3</sup> 101～500m <sup>3</sup> 501m <sup>3</sup> 以上	(56年度末まで) 40円 60円 75円 80円	(57年度以降) 45円 60円 75円 80円	1m <sup>3</sup> につき 11～30m <sup>3</sup> 31～100m <sup>3</sup> 101～500m <sup>3</sup> 501m <sup>3</sup> 以上	65円 90円 110円 115円		
公衆浴場業に 係る汚水	30m <sup>3</sup> まで	一般汚水と同じ			一般汚水と同じ			
	31～100m <sup>3</sup>	1m <sup>3</sup> につき 8円			1m <sup>3</sup> につき 9円			
	101m <sup>3</sup> 以上	1m <sup>3</sup> につき 7円						
共用装置の水に 係る汚水	基 本 8m <sup>3</sup> 以下	30円			50円			
	9～30m <sup>3</sup>	1m <sup>3</sup> につき 4円			1m <sup>3</sup> につき 6円			
	31m <sup>3</sup> 以上	一般汚水と同じ			一般汚水と同じ			
特別汚水に係る使用料加算率		3 倍 以 内			3 倍 以 内			

種別	期間		13		14	
	区分		昭46.12～昭51.3		昭46.12～昭50.5	
			甲地域		乙地域	
一般汚水	基本	8m <sup>3</sup> 以下 80円 9～10m <sup>3</sup> 100円	水道汚水) 水道料金の 1.5/10	昭51.4～昭55.12		
	従量	1m <sup>3</sup> につき 11～30m <sup>3</sup> 15円 31～100m <sup>3</sup> 20円 101m <sup>3</sup> 以上 24円		1m <sup>3</sup> につき 11～30m <sup>3</sup> 30円 31～100m <sup>3</sup> 40円 101～500m <sup>3</sup> 55円 501m <sup>3</sup> 以上 60円		
公衆浴場業に係る汚水	420円 +5円×(1月の汚水量-30m <sup>3</sup> )		〈その他汚水〉 1m <sup>3</sup> につき 臨時用等 6.80円 指定営業用 6.50円 公衆浴場業用 3.00円 その他 5.30円	780円 +6円×(1月の汚水排出量-30m <sup>3</sup> )		
共用装置の水に係る汚水	基本	8m <sup>3</sup> 以下 14円		8m <sup>3</sup> 以下 20円		
	従量	1m <sup>3</sup> につき 9m <sup>3</sup> 以上 2円		1m <sup>3</sup> につき 9m <sup>3</sup> 以上 3円		
特別汚水に係る 使用料加算率	3 倍 以 内		2 倍 以 内		3 倍 以 内	

17				18		19	
平2.4～平7.12				平8.1～平13.3		平13.4～平成25.9	
10m <sup>3</sup> 以下		(2年度末まで) 430円	(3年度以降) 465円	10m <sup>3</sup> 以下	(8年度末まで) 539円	(9年度以降) 593円	10m <sup>3</sup> 以下 700円
1m <sup>3</sup> につき	(2年度末まで)	(3年度末まで)	(4年度以降)	11～30m <sup>3</sup>	1m <sup>3</sup> につき	101円	11～30m <sup>3</sup>
	70円	75円	80円	31～100m <sup>3</sup>		141円	119円
	110円	110円	110円	101～200m <sup>3</sup>		158円	167円
	135円	135円	135円	200～500m <sup>3</sup>		173円	188円
	142円	142円	142円	501m <sup>3</sup> 以上		182円	206円
一般汚水と同じ				一般汚水と同じ		一般汚水と同じ	
1m <sup>3</sup> につき 11円				1m <sup>3</sup> につき 14円		1m <sup>3</sup> につき 16円	
60円				75円		89円	
1m <sup>3</sup> につき 8円				1m <sup>3</sup> につき 10円		1m <sup>3</sup> につき 11円	
一般汚水と同じ				一般汚水と同じ		一般汚水と同じ	
3 倍 以 内				3 倍 以 内		3 倍 以 内	

種 別		期 間																										
		20 平成25.10～																										
一 般 汚 水	基 本	5m <sup>3</sup> 以下 650円																										
	従 量	<table border="0"> <tr><td></td><td>1m<sup>3</sup>につき</td><td></td></tr> <tr><td>6～10m<sup>3</sup></td><td>10円</td><td></td></tr> <tr><td>11～20m<sup>3</sup></td><td>113円</td><td></td></tr> <tr><td>21～30m<sup>3</sup></td><td>116円</td><td></td></tr> <tr><td>31～100m<sup>3</sup></td><td>162円</td><td></td></tr> <tr><td>101～200m<sup>3</sup></td><td>183円</td><td></td></tr> <tr><td>201～500m<sup>3</sup></td><td>201円</td><td></td></tr> <tr><td>501～5,000m<sup>3</sup></td><td>213円</td><td></td></tr> <tr><td>5,001m<sup>3</sup>以上</td><td>218円</td><td></td></tr> </table>		1m <sup>3</sup> につき		6～10m <sup>3</sup>	10円		11～20m <sup>3</sup>	113円		21～30m <sup>3</sup>	116円		31～100m <sup>3</sup>	162円		101～200m <sup>3</sup>	183円		201～500m <sup>3</sup>	201円		501～5,000m <sup>3</sup>	213円		5,001m <sup>3</sup> 以上	218円
	1m <sup>3</sup> につき																											
6～10m <sup>3</sup>	10円																											
11～20m <sup>3</sup>	113円																											
21～30m <sup>3</sup>	116円																											
31～100m <sup>3</sup>	162円																											
101～200m <sup>3</sup>	183円																											
201～500m <sup>3</sup>	201円																											
501～5,000m <sup>3</sup>	213円																											
5,001m <sup>3</sup> 以上	218円																											
公衆浴場業に係る汚水	30m <sup>3</sup> まで	一般汚水と同じ																										
	31m <sup>3</sup> 以上	1m <sup>3</sup> につき 15円																										
共用装置の水に係る汚水	基 本 8m <sup>3</sup> 以下	83円																										
	9～30m <sup>3</sup>	1m <sup>3</sup> につき 11円																										
	31～500m <sup>3</sup>	一般汚水と同じ																										
	501m <sup>3</sup> 以上	1m <sup>3</sup> につき 213円																										
特別汚水に係る使用料加算率		3 倍 以 内																										

## 2 大都市下水道使用料表

(税抜 令和2年7月1日現在)

都市名		京都市	札幌市	仙台市	さいたま市	千葉市
種別						
一 般	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 5まで 650	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 10まで 600	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 10まで 703	(基本使用量) 円 666	(基本使用量) 円 580	
	(従量1m <sup>3</sup> につき) 6～ 10 10	(従量1m <sup>3</sup> につき)	(従量1m <sup>3</sup> につき)	(従量1m <sup>3</sup> につき) 1～ 10 17	(従量1m <sup>3</sup> につき) 1～ 5 15 6～ 10 17	
	11～ 20 113	11～ 20 67	11～ 20 104	11～ 30 140	11～ 20 111	
	21～ 30 116	21～ 30 91	21～ 50 137		21～ 30 152	
	31～ 100 162	31～ 100 118		31～ 50 174	31～ 50 188	
			51～ 100 225	51～ 100 218	51～ 100 229	
	101～ 200 183	101～ 200 145	101～ 200 274	101～ 200 272	101～ 500 267	
	201～ 500 201	201～1,000 168	201～ 500 351	201～ 500 298		
	501～5,000 213		501～1,000 378	501～1,000 352	501～1,000 297	
		1,001～5,000 199	1,001～10,000 406	1,001～5,000 385	1,001～2,000 329	
5,001以上 218	5,001以上 237		5,001以上 413	2,001以上 359		
		10,001以上 420				
公衆浴場業用	30m <sup>3</sup> まで 一般に同じ 31m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき15円	5,000m <sup>3</sup> まで 一般使用料の2.5% 5,001m <sup>3</sup> 以上 一般使用料の10%	10m <sup>3</sup> まで 703円 11m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき 22円	1m <sup>3</sup> につき 18円	1m <sup>3</sup> につき 10円	
共用	8m <sup>3</sup> まで 83円 9～30m <sup>3</sup> 1m <sup>3</sup> につき 11円 31m <sup>3</sup> 以上 一般に同じ	一般に同じ	一般に同じ	一般に同じ	1m <sup>3</sup> につき 72円	
その他	—	—	—	—	—	
水質使用料	3倍以内	—	1m <sup>3</sup> につき 52円以内	—	1m <sup>3</sup> につき 150円以内	
現行 料金	施行年月	平成25年8月	平成9年4月	平成14年6月	平成26年6月	平成26年4月
	適用年月	平成25年10月	平成9年4月 公衆浴場平成22年4月	平成14年6月	平成26年7月	平成26年4月
改定率	-3.00%	6.45%	9.50%	21.60%	2.56%	
消費 税 転嫁	3%施行	平成4年10月	平成4年5月	平成元年4月	平成4年4月	平成4年4月
	5%施行	平成9年4月	平成9年4月	平成9年4月	平成9年4月	平成9年4月
	8%施行	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月
	10%施行	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月
		×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て

(税抜 令和2年7月1日現在)

都市名		東京都	川崎市	横浜市	相模原市	新潟市
種別						
一 般	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 8まで 560	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 8まで 660	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 8まで 630	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 8まで 686	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 10まで 1,190	
	(従量1m <sup>3</sup> につき)	(従量1m <sup>3</sup> につき)	(従量1m <sup>3</sup> につき)	(従量1m <sup>3</sup> につき)	(従量1m <sup>3</sup> につき)	
	9～ 20 110	9～ 10 10 11～ 20 128	9～ 10 20 11～ 20 118	9～ 15 95 16～ 20 100	11～30 158	
	21～ 30 140	21～ 30 164	21～ 30 173	21～ 30 116		
	31～ 50 170	31～ 50 242	31～ 50 234	31～ 50 126	31～100 191	
	51～ 100 200	51～ 100 303	51～ 100 264	51～ 100 153		
	101～ 200 230	101～ 200 364	101～ 200 299	101～ 300 168	101～500 246	
	201～ 500 270	201～ 600 393	201～ 500 341	301～ 1,000 200		
	501～1,000 310	601～2,000 422	501～1,000 389		501以上 314	
	1,001以上 345		1,001～2,000 416 2,001以上 472	1,001以上 237		
公衆浴場業用	8m <sup>3</sup> まで 280円	10m <sup>3</sup> まで 110円				
	9m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき35円	10m <sup>3</sup> を超える分 1m <sup>3</sup> につき11円	1m <sup>3</sup> につき 11円	1m <sup>3</sup> につき 5円	1m <sup>3</sup> につき 14円	
共用	一般に同じ	5m <sup>3</sup> まで 60円 5m <sup>3</sup> を超える分 1m <sup>3</sup> につき 12円	—	—	—	
その他	—	—	—	—	—	
水質使用料	—	—	1m <sup>3</sup> につき 1,280円以内	—	—	
現行料金	施行年月	平成10年4月	平成16年4月	平成12年1月	平成25年4月	平成16年7月
	適用年月	平成10年6月	平成16年4月	平成13年4月	平成25年4月	平成16年7月
改定率	8.40%	8.70%	9.90%	10.4%	15.60%	
消費税転嫁	3%施行	平成元年4月	平成4年10月	平成4年1月	平成元年7月	平成3年9月
	5%施行	平成9年4月	平成9年4月	平成9年4月	平成9年4月	平成9年4月
	8%施行	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月
	10%施行	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月
		×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て

(税抜 令和2年7月1日現在)

都市名		静岡市	浜松市	名古屋市	大阪市	堺市
種別						
一般	(基本使用量)	円 925	円 1,110	m <sup>3</sup> 円 10まで 560	m <sup>3</sup> 円 10まで 550	円 665
	(従量1m <sup>3</sup> につき)	1~10 35	1~10 40	(従量1m <sup>3</sup> につき)	(従量1m <sup>3</sup> につき)	(従量1m <sup>3</sup> につき) 1~10 50
	11~20	125	11~20 117	11~20 108	11~20 61	11~20 140
	21~30	145	21~30 138	21~30 160	21~30 83	21~30 200
	31~50	160	31~50 152	31~50 179	31~50 103	31~50 210
	51~100	175	51~100 164	51~100 205	51~100 119	51~100 270
	101~200	190	101~200 176	101~300 240	101~200 136	101~500 335
	201~500	200	201~500 188	301以上 254	201~500 159	
	501~1,000	210	501~1,000 195		501~1,000 180	501~1,000 360
	1,001以上	220	1,001~2,000 203 2,001~5,000 208 5,001以上 212		1,001~5,000 215 5,001以上 234	1,001以上 395
公衆浴場業用	管理者が認定した使用水量の2分の1を排出量とする。	従量使用料の90%を減額	10m <sup>3</sup> まで 560円 11m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき 23円	10m <sup>3</sup> まで 550円 11m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき 18円	1m <sup>3</sup> につき 22円	
共用	—	—	8m <sup>3</sup> まで 360円 9~10m <sup>3</sup> 1m <sup>3</sup> につき 85円 11m <sup>3</sup> 以上 一般に同じ	—	一般に同じ	
その他	—	—	—	—	—	
水質使用料	—	—	(濃度使用料) 下水道使用料の 4倍以内	1m <sup>3</sup> につき 733円以内	—	
現行料金	施行年月	平成18年6月	平成29年10月	平成12年1月	平成13年6月	平成29年10月
	適用年月	平成18年6月	平成29年10月	平成12年2月	平成13年6月	平成29年10月
改定率	3.30%	12.90%	20.7%	15.60%	-1.30%	
消費税転嫁	3%施行	平成8年4月	平成元年6月	平成4年4月	平成4年3月	平成6年4月
	5%施行	平成9年4月	平成9年6月	平成9年4月	平成9年6月	平成9年4月
	8%施行	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月
	10%施行	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月
		×1.10 1円未満端数切捨て	各単価に税込。1月分で 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て

(税抜 令和2年7月1日現在)

都市名		神戸市	岡山市	広島市	北九州市	福岡市	熊本市
種別	神戸市	岡山市	広島市	北九州市	福岡市	熊本市	
	一般	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 5まで 500	(基本使用量) 円 538	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 6まで 695(695)	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 10まで 634	(基本使用量) 円 760	(基本使用量) m <sup>3</sup> 円 809.52
(従量 1 m <sup>3</sup> につき) 6～ 10 20		(従量 1 m <sup>3</sup> につき) 1～ 10 62	(従量 1 m <sup>3</sup> につき) 7～ 10 5(5)	(従量 1 m <sup>3</sup> につき)	(従量 1 m <sup>3</sup> につき) 1～ 10 13	(従量 1 m <sup>3</sup> につき) 1～ 10 13.32	
11～ 30 100		11～ 20 158 21～ 50 200	11～ 15 106(106) 16～ 20 162(177)	11～ 25 141 26～ 50 208	11～ 20 152 21～ 30 188	11～ 20 119.05 21～ 50 157.14	
31～ 50 130			21～ 40 233(256)		31～ 50 246		
51～ 100 155		51～ 200 255	41～ 100 311(326)	51～ 200 257	51～ 100 278	51～ 200 190.47	
101～ 200 186			101～ 200 344(395)		101～ 300 311		
201～ 500 219		201～500 341	一般家庭は101m <sup>3</sup> ～同じ	201～1,000 307	301～1,000 366	201～500 228.57	
501～1,000 234		501～1,000 392	201～ 500 (440)			501～2,000 266.66	
1,001～2,000 249		1,001以上 424	501～ 1,000 (472)	1,001～10,000 407	1,001～5,000 417		
2,001以上 265			1,001以上 (495) ( )内は営業用		5,001以上 515	2,001以上 309.52	
			10,001以上 412				
公衆浴場業用	5m <sup>3</sup> まで 500円 6m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき 37円	(基本) 270円 1m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき 32円	6m <sup>3</sup> まで 695円 (以下1m <sup>3</sup> につき) 7～10m <sup>3</sup> 5円 11～15m <sup>3</sup> 106円 16～20 162円 21以上 35円	10m <sup>3</sup> まで 634円 11m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき 13円	(基本) 560円 1m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき 12円	1m <sup>3</sup> につき 11.42円	
共用	5m <sup>3</sup> まで 370円 6m <sup>3</sup> 以上 1m <sup>3</sup> につき 17円	—	—	一般に同じ	一般に同じ	—	
その他	—	地下水利用は別途料金体系あり。(ただし、次回料金改定時に見直し予定)	プール及び土木工事用 1m <sup>3</sup> につき177円	—	—	—	
水質使用料	1m <sup>3</sup> につき 550円以内	—	—	1m <sup>3</sup> につき汚水の 水質により 48～112円以内	—	—	
現行料金	施行年月	令和2年4月	平成20年4月	平成20年7月	平成11年11月	平成17年6月	平成21年9月
	適用年月	令和2年4月	平成20年6月	平成20年7月	平成11年11月	平成17年6月	平成21年9月
改定率	7.00%	8.30%	3.82%	18.20%	7.40%	—	
消費税転嫁	3%施行	平成4年4月	平成4年4月	平成元年4月	平成元年6月	平成元年4月	平成元年4月
	5%施行	平成9年4月	平成9年4月	平成9年4月	平成9年6月	平成9年4月	平成9年5月
	8%施行	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月	平成26年4月
	10%施行	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月	令和元年10月
		×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て	×1.10 1円未満端数切捨て

# 第 5 章 公共下水道事業の経理

## 1 令和元年度京都市公共下水道事業特別会計決算 (1) 予算決算対照表

区 分	予 算 額			決 算 額	予 算 額 の 増 △ 減	備 考
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	合 計			
第1款 公共下水道事業収益	円	円	円	円	円	
	51,564,000,000	6,000,000	51,570,000,000	51,168,448,915	△ 401,551,085	
第1項 事業収益	43,690,142,000	6,000,000	43,696,142,000	43,199,793,873	△ 496,348,127	(うち仮受消費税及び地方消費税1,920,685,511円)
第2項 事業外収益	7,873,858,000	0	7,873,858,000	7,968,655,042	94,797,042	(うち仮受消費税及び地方消費税12,992,785円)

区 分	算 額				決 算 額	公 営 企 業 法 第 26 条 第 2 項 の 規 定 に よ る 繰 越 額	不 用 額	備 考
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	流 用 増 減 額	小 計				
第1款 公共下水道事業費用	円	円	円	円	円	円	円	
	47,398,000,000	17,000,000	0	47,415,000,000	46,780,635,776	0	634,364,224	
第1項 事業費用	41,584,368,000	17,000,000	△ 67,000,000	41,534,368,000	41,207,459,321	0	326,908,679	(うち仮払消費税及び地方消費税844,136,223円)
第2項 事業外費用	5,813,632,000	0	67,000,000	5,880,632,000	5,573,176,455	0	307,455,545	(うち仮払消費税及び地方消費税3,971,946円)

区 分	予 算					額				予 算 額 に 比 べ 決 算 額 の 増 △ 減	備 考
	当初予算額	補正予算額	小 計	地方公営企業法第26条の規定に係る財源繰越額に充てる財源	継続費通次繰越額に係る財源充当額	合 計	決 算 額	予 算 額 に 比 べ 決 算 額 の 増 △ 減	備 考		
第1款 公共下水道事業資本的収入	円	円	円	円	円	円	円	円	円		
第1項 企業債	22,978,753,000	0	22,978,753,000	4,799,938,423	0	27,778,691,423	19,738,813,106	△ 8,039,878,317			
第2項 出資金	16,977,000,000	0	16,977,000,000	3,300,000,000	0	20,277,000,000	14,579,000,000	△ 5,698,000,000			
第3項 国庫補助金	1,723,963,000	0	1,723,963,000	0	0	1,723,963,000	1,722,478,632	△ 1,484,368			
第4項 工事負担金	3,944,180,000	0	3,944,180,000	1,499,938,423	0	5,444,118,423	3,026,116,658	△ 2,418,001,765			
第5項 基金収入	264,718,000	0	264,718,000	0	0	264,718,000	342,860,483	78,142,483		(うち仮受消費税及び地方消費税 27,832,820円)	
第6項 基金繰入金	780,000	0	780,000	0	0	780,000	3,300,000	2,520,000			
第7項 基金繰入金	3,355,000	0	3,355,000	0	0	3,355,000	555,714	△ 2,799,286			
第8項 其他資本的収入	62,141,000	0	62,141,000	0	0	62,141,000	61,885,386	△ 255,614			
第2款 水洗便所築造工事資金貸付事業資本的収入	2,616,000	0	2,616,000	0	0	2,616,000	2,616,233	233		(うち仮受消費税及び地方消費税 212,285円)	
第1項 貸付金回収金	31,247,000	0	31,247,000	0	0	31,247,000	4,584,000	△ 26,663,000			
計	23,010,000,000	0	23,010,000,000	4,799,938,423	0	27,809,938,423	19,743,397,106	△ 8,066,541,317			

区 分	予 算						額			翌年度繰越額			不 用 額	備 考
	当初予算額	補 正 予算額	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	経 費 通 次繰 越額	合 計	地方公営企業法 第26条の規定に よる繰越額	経 費 通 次繰 越額	合 計				
第1款 公共下水道 事業資本的支出	46,274,753,000	6,000,000	0	46,280,753,000	5,994,871,639	0	52,275,624,639	9,677,396,892	0	9,677,396,892	365,080,763			
第1項 建設改良費	19,498,896,000	6,000,000	0	19,504,896,000	5,994,871,639	0	25,499,767,639	9,677,396,892	0	9,677,396,892	64,814,112	(うち仮払消費税 及び地方消費税 1,127,329,596円)		
第2項 企業債 償還金	26,363,613,000	0	0	26,363,613,000	0	0	26,363,613,000	0	0	0	297,467,253			
第3項 投資	412,244,000	0	0	412,244,000	0	0	412,244,000	409,444,602	0	0	2,799,398			
第2款 水洗便所 築造工事 資金貸付 事業資本 的支出	31,247,000	0	0	31,247,000	0	0	31,247,000	2,745,000	0	0	28,502,000			
第1項 貸付金	31,247,000	0	0	31,247,000	0	0	31,247,000	2,745,000	0	0	28,502,000			
計	46,306,000,000	6,000,000	0	46,312,000,000	5,994,871,639	0	52,306,871,639	9,677,396,892	0	9,677,396,892	393,582,763			

注 資本的収入額（翌年度へ繰り越される支出の財源に充当する額1,609,060,991円を除く。）が資本的支出額に対し不足する額24,101,555,869円は、当年度消費税及び地方消費税  
資本的収支調整額879,748,621円、過年度分損益勘定留保資金1,750,197,925円、過年度分損益勘定留保資金20,777,379,666円及び減債積立金694,229,657円をもって補填する。

(2) 損益計算書

〔平成31年 4月 1日から  
令和 2年 3月31日まで〕

単位 円

1	事業収益			
(1)	下水道使用料	21,612,039,687		
(2)	他会計負担金	19,175,105,279		
(3)	その他事業収益	491,963,396	41,279,108,362	
2	事業費用			
(1)	下水道維持費	2,324,206,345		
(2)	下水処理費	8,155,606,834		
(3)	業務費	1,283,480,488		
(4)	水洗便所普及対策費	134,536,690		
(5)	総係費	1,085,790,559		
(6)	減価償却費	26,731,870,071		
(7)	資産減耗費	647,832,111	40,363,323,098	
	事業利益			915,785,264
3	事業外収益			
(1)	受取利息	1,834,147		
(2)	他会計負担金	329,715,244		
(3)	国庫補助金	4,785,864		
(4)	府補助金	1,151,800		
(5)	長期前受金戻入益	7,453,789,617		
(6)	雑収益	164,781,504	7,956,058,176	
4	事業外費用			
(1)	支払利息及び企業債 取扱諸費	4,227,006,700		
(2)	雑支出	257,023,601	4,484,030,301	3,472,027,875
	当年度純利益			4,387,813,139
	前年度繰越利益剰余金			3,592,581,287
	その他未処分利益剰余金変動額			3,357,058,657
	当年度未処分利益剰余金			11,337,453,083

(3) 剰余金計算書

〔平成31年4月1日から  
令和2年3月31日まで〕

	剰余金											資本合計
	資本			剰余金			剰余金			剰余金		
	資本金	受贈財産 評価額	国庫補助金	分担金	その他 資本剰余金	資本剰余金 合計	減債積立金	利益剰余金	未処分 利益剰余金	利益剰余金 合計	資本合計	
前年度末残高	228,834,620,478	2,657,309,919	5,410,548,505	176,984,421	63,480,824	8,308,323,669	0	7,895,215,286	7,895,215,286	245,038,159,433		
前年度処分額	1,062,142,806	0	0	△116,567,464	0	△116,567,464	3,357,058,657	△4,302,633,999	△945,575,342	0		
議会の議決による処分額	1,062,142,806	0	0	△116,567,464	0	△116,567,464	3,357,058,657	△4,302,633,999	△945,575,342	0		
減債積立金への積立て	0	0	0	0	0	0	3,357,058,657	△3,357,058,657	0	0		
資本金への組入れ	1,062,142,806	0	0	△116,567,464	0	△116,567,464	0	△945,575,342	△945,575,342	0		
処分後残高	229,896,763,284	2,657,309,919	5,410,548,505	60,416,957	63,480,824	8,191,756,205	3,357,058,657	3,592,581,287	6,949,639,944	245,038,159,433		
当年度変動額	1,722,478,632	0	0	0	2,914,429	2,914,429	△3,357,058,657	7,744,871,796	4,387,813,139	6,113,206,200		
減債積立金の取崩し	0	0	0	0	0	0	△3,357,058,657	3,357,058,657	0	0		
一般会計出資金の受入れ	1,722,478,632	0	0	0	0	0	0	0	0	1,722,478,632		
資本剰余金の受入れ	0	0	0	0	2,914,429	2,914,429	0	0	0	2,914,429		
当年度純利益	0	0	0	0	0	0	0	4,387,813,139	4,387,813,139	4,387,813,139		
当年度末残高	231,619,241,916	2,657,309,919	5,410,548,505	60,416,957	66,395,253	8,194,670,634	0	11,337,453,083	11,337,453,083	251,151,365,633		

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。

(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
	円	円	円
当年度末残高	231,619,241,916	8,194,670,634	11,337,453,083
議会の議決による処分数額	3,597,566,817	△ 61,885,386	△ 7,026,453,083
減債積立金への積立て	0	0	△ 803,244,652
(うち予定処分数額)	—	—	(△ 580,194,000)
建設改良積立金への積立て	—	—	△ 2,687,527,000
資本金への組入れ	3,597,566,817	△ 61,885,386	△ 3,535,681,431
処分後残高	235,216,808,733	8,132,785,248	(繰越利益剰余金) 4,311,000,000

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

(令和2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	29,991,237,103	
	イ 建 物	59,700,944,174	
	減価償却累計額	<u>△ 39,567,150,592</u>	20,133,793,582
	ウ 構 築 物	1,050,705,554,293	
	減価償却累計額	<u>△ 521,018,605,727</u>	529,686,948,566
	エ 機 械 及 び 装 置	237,130,812,583	
	減価償却累計額	<u>△ 153,618,304,565</u>	83,512,508,018
	オ 車 両 運 搬 具	163,513,595	
	減価償却累計額	<u>△ 139,200,860</u>	24,312,735
	カ 工 具 ・ 器 具 及 び 備 品	815,414,325	
	減価償却累計額	<u>△ 545,471,921</u>	269,942,404
	キ リ ー ス 資 産	382,373,450	
	減価償却累計額	<u>△ 147,829,350</u>	234,544,100
	ク 建 設 仮 勘 定	<u>7,604,718,219</u>	
	有形固定資産合計		671,458,004,727
(2)	無 形 固 定 資 産		
	ア 施 設 利 用 権	5,608,497,179	
	イ 電 話 加 入 権	16,523,600	
	ウ 地 上 権	3,880,000	
	エ ソ フ ト ウ ェ ア	170,132,516	
	オ リ ー ス 資 産	<u>39,529,800</u>	
	無形固定資産合計		5,838,563,095
(3)	投 資 そ の 他 の 資 産		
	ア 長 期 貸 付 金	20,400,000	
	イ 出 資 金	37,250,000	
	ウ 基 金	609,787,323	
	エ 破 産 更 生 債 権 等	5,027,055	
	貸 倒 引 当 金	<u>△ 5,027,055</u>	0
	投資その他の資産合計		<u>667,437,323</u>
	固 定 資 産 合 計		677,964,005,145
2	流 動 資 産		
(1)	現 金 預 金		12,031,500,357
(2)	未 収 金	4,107,758,338	
	貸 倒 引 当 金	<u>△ 7,607,555</u>	4,100,150,783
(3)	貯 蔵 品		13,657,050
(4)	保 管 有 価 証 券		175,790,000
(5)	前 払 金		1,292,857,536
(6)	未 収 収 益		<u>7,366</u>
	流動資産合計		<u>17,613,963,092</u>
	資 産 合 計		<u>695,577,968,237</u>

負債の部

3	固定負債			
(1)	企業債	242,759,301,429		
(2)	企業債償還積立金	2,445,310,000		
(3)	リース債務	200,737,130		
(4)	引当金			
	ア 退職給付引当金	2,448,099,871		
	イ 修繕引当金	<u>523,404,000</u>		
	引当金合計		<u>2,971,503,871</u>	
	固定負債合計			248,376,852,430
4	流動負債			
(1)	企業債	27,117,996,003		
(2)	企業債償還積立金	1,907,680,000		
(3)	リース債務	96,626,982		
(4)	未払金	5,811,275,226		
(5)	未払費用	240,354,048		
(6)	前受金	488,332,396		
(7)	預り金	45,424,937		
(8)	預り有価証券	175,790,000		
(9)	引当金			
	ア 賞与引当金	<u>356,649,478</u>	<u>356,649,478</u>	
	流動負債合計			36,240,129,070
5	繰延収益			
(1)	長期前受金	367,075,403,057		
(2)	収益化累計額	<u>△ 207,265,781,953</u>		
	繰延収益合計			<u>159,809,621,104</u>
	負債合計			<u>444,426,602,604</u>

資本の部

6	資本金			
(1)	資本金	<u>231,619,241,916</u>		
	資本金合計			231,619,241,916
7	剰余金			
(1)	資本剰余金			
	ア 受贈財産評価額	2,657,309,919		
	イ 国庫補助金	5,410,548,505		
	ウ 分担金	60,416,957		
	エ その他資本剰余金	<u>66,395,253</u>		
	資本剰余金合計		8,194,670,634	
(2)	利益剰余金			
	ア 当年度未処分利益剰余金	<u>11,337,453,083</u>	<u>11,337,453,083</u>	
	剰余金合計			<u>19,532,123,717</u>
	資本合計			<u>251,151,365,633</u>
	負債資本合計			<u>695,577,968,237</u>

## 2 令和2年度京都市公共下水道事業特別会計予算

### (1) 予算

(総則)

第1条 令和2年度京都市公共下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
年 間 流 入 下 水 量		m <sup>3</sup>	
1 日 平 均 流 入 下 水 量			
主 要 な 建 設 改 良 事 業		千円	
公 共 下 水 道 整 備 事 業			
下 水 道 管 路 の 改 築 更 新 ・ 地 震 対 策			
下 水 処 理 施 設 の 改 築 更 新 ・ 地 震 対 策			
浸 水 対 策			
水 環 境 対 策			
創 エ ネ ル ギ ー 対 策			

(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 公共下水道事業収益		51,822,000 千円
第1項 事業収益		43,644,044 千円
第2項 事業外収益		8,177,956 千円
支 出		
第1款 公共下水道事業費用		52,224,000 千円
第1項 事業費用		42,354,258 千円
第2項 事業外費用		5,558,742 千円
第3項 特別損失		4,311,000 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28,079,000千円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額1,326,000千円、当年度利益剰余金処分額及び損益勘定留保資金等26,753,000千円で補填するものとする。）。

収 入		
第1款 公共下水道事業資本的収入		27,412,600 千円
第1項 企業債		19,125,000 千円
第2項 出資金		2,019,252 千円
第3項 国庫補助金		4,505,200 千円
第4項 工事負担金		284,529 千円
第5項 分担金		750 千円
第6項 基金収入		367,344 千円
第7項 基金繰入金		198,000 千円
第8項 その他資本的収入		912,525 千円
第2款 水洗便所築造工事資金貸付事業資本的収入		18,400 千円
第1項 貸付金回収金		18,400 千円
合 計		27,431,000 千円
支 出		
第1款 公共下水道事業資本的支出		55,491,600 千円
第1項 建設改良費		25,841,027 千円
第2項 企業債償還金		28,372,743 千円
第3項 投資		1,277,830 千円
第2款 水洗便所築造工事資金貸付事業資本的支出		18,400 千円
第1項 貸付金		18,400 千円
合 計		55,510,000 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
公 共 下 水 道 整 備 事 業	令和2年度から令和9年度まで	千円 27,000,000
諸 施 設 整 備	令和2年度及び令和3年度	100,000
公 用 車 リ ー ス	令和2年度から令和9年度まで	338,000
諸 施 設 修 繕	令和2年度及び令和3年度	100,000
施 設 運 転 管 理 等 業 務	令和2年度から令和6年度まで	1,315,000

(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
公 共 下 水 道 建 設 改 良 費	千円 10,950,000	証券発行（他の地方公共団体との共同発行を含む。）又は消費貸借の方法による。	8.0以内 ただし、利率見直し方式で借り入れる政府資金及び地方公共団体金融機構資金については、利率の見直しを行った後においては、当該見直し後の利率	起債の日から据置期間を含め40年以内に、元金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。
流 域 下 水 道 建 設 分 担 金	331,000			
計	11,281,000			

(一時借入金)

第7条 一時借入金の限度額は、13,000,000千円と定める。

(予定支出の各項の経費の金額の流用)

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

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

(利益剰余金の処分)

第9条 当年度利益剰余金のうち2,286,473千円は、次のとおり処分するものと定める。

建設改良積立金 2,286,473 千円

(たな卸資産購入限度額)

第10条 たな卸資産の購入限度額は、5,000千円と定める。

(重要な資産の取得及び処分)

第11条 重要な資産の取得及び処分は、次のとおりとする。

1 取得する資産

種 類	名 称	数 量
土 地	伏見水環境保全センター拡張用地 京都市伏見区横大路菅本2番9ほか	m <sup>2</sup> 11,428

2 処分する資産

種 類	名 称	数 量	処 分 の 態 様
土 地	伏見水環境保全センター拡張用地 京都市伏見区横大路菅本2番9ほか	m <sup>2</sup> 11,428	売 払 い

(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 公共下水道事業 収益	1 事業収益		千円	
			51,822,000	
			43,644,044	
		1 下水道使用料	23,621,506	
		2 他会計負担金	19,484,652	一般会計雨水処理負担金等
		3 その他事業収益	537,886	浄水場排水処理負担金等
		2 事業外収益	8,177,956	
		1 受取利息	2,974	預金利息等
		2 他会計負担金	422,096	一般会計臨時財政特例債等負担金
		3 国庫補助金	4,800	雨水貯留施設等設置補助金
		4 府補助金	1,500	雨水貯留施設設置補助金
5 長期前受金戻 入益	7,724,799	償却資産取得のための財源とした補助金等の収益化額		
6 雑収益	21,787			

支 出

款	項	目	予 定 額	備 考
1 公共下水道事業 費用	1 事業費用		千円	
			52,224,000	
			42,354,258	
		1 下水道維持費	2,549,979	下水道管路及びポンプ場維持管理に要する経費
		2 下水処理費	9,105,304	下水処理施設の運営に要する経費
		3 業務費	1,355,474	使用料収納等に要する経費
		4 水洗便所普及 対策費	194,153	水洗便所普及に要する経費
		5 総係費	1,122,688	事業活動の全般に関連する経費
		6 減価償却費	26,488,938	償却資産減価償却費
		7 資産減耗費	1,537,722	固定資産除却費
		2 事業外費用	5,558,742	
		1 支払利息及び 企業債取扱諸 費	3,935,832	企業債及び一時借入金利息並びに企業債取扱諸費
		2 雑支出	10,185	
		3 消費税及び地 方消費税	1,612,725	
		3 特別損失	4,311,000	
		1 固定資産売 却損	4,311,000	伏見水環境保全センター拡張用地の 売払いに伴う固定資産売却損

資本的収入及び支出

収 入

款	項	目	予 定 額	備 考
			千円	
1	公共下水道事業 資本的収入		27,412,600	公共下水道建設改良費及び流域下水道建設分担金等支出のための資本的収入
	1 企 業 債		19,125,000	
		1 建設企業債	11,281,000	公共下水道建設改良費等公債収入
		2 借換企業債	7,844,000	公共下水道建設改良費等公債借換債収入
	2 出 資 金		2,019,252	
		1 出 資 金	2,019,252	一般会計出資金
	3 国庫補助金		4,505,200	
		1 国庫補助金	4,505,200	
	4 工事負担金		284,529	
		1 工事負担金	284,529	取付管新設に伴う工事負担金収入
	5 分 担 金		750	
		1 分 担 金	750	下水道接続に係る分担金収入
	6 基金収入		367,344	
		1 基金収入	367,344	公共下水道事業基金運用収入及び土地売却益
	7 基金繰入金		198,000	
		1 基金繰入金	198,000	公共下水道事業基金からの繰入金
	8 その他資本的 収入		912,525	
		1 その他資本的 収入	912,525	
2	水洗便所築造工 事資金貸付事業 資本的収入		18,400	
	1 貸付金回収金		18,400	
		1 貸付金回収金	18,400	
	計		27,431,000	

支 出

款	項	目	予 定 額	備 考
1 公共下水道事業 資本的支出			千円	
			55,491,600	
		1 建設改良費	25,841,027	
		1 建設改良費	25,388,000	公共下水道整備事業費等
		2 流域下水道建設分担金	332,439	桂川右岸及び木津川流域下水道建設分担金
		3 広域処分場建設分担金	9,062	
		4 リース資産購入費	111,526	
		2 企業債償還金	28,372,743	
		1 建設企業債償還金	18,985,634	建設企業債元金償還金
		2 建設企業債借換分償還金	5,607,000	建設企業債当年度借換分の元金償還金
		3 資本費平準化債償還金	530,496	
		4 資本費平準化債償還積立金	1,012,613	
		5 資本費平準化債借換分償還金	2,237,000	
		3 投資	1,277,830	
1 基金造成費	1,277,830	公共下水道事業基金積立金		
2 水洗便所築造工事資金貸付事業 事業資本的支出			18,400	
		1 貸付金	18,400	
		1 貸付金	18,400	
計			55,510,000	



# 第 6 章 累 年 比 較

## 1 下水道使用料等

年 度	種 別	下水道使用料	排水面積	水環境保全センター 流入下水道量	下水道使用給水装置数 (2)
		円	ha	m	件
昭和10年度		—	874	—	—
11		—	985	—	—
12		—	1,099	—	—
13		3,016	1,119	4,476,120	285
14		130,260	1,152	34,233,350	1,046
15		162,741	1,275	36,307,645	1,416
16		177,026	1,316	39,570,730	1,722
17		178,560	1,331	42,570,125	1,864
18		158,956	1,343	44,021,418	1,923
19		129,692	1,343	41,055,293	1,937
20		116,629	1,343	50,180,415	1,940
21		450,657	1,343	54,402,960	1,960
22		1,619,862	1,348	47,645,560	—
23		7,708,339	1,348	46,578,740	—
24		17,355,487	1,353	46,189,600	—
25		21,685,862	1,356	48,309,350	2,184
26		23,648,426	1,373	48,750,310	2,474
27		45,161,031	1,396	48,783,730	3,235
28		68,962,505	1,415	49,150,870	4,193
29		70,724,600	1,436	49,655,141	5,215
30	(1)	85,004,275	1,444	40,169,920	6,450
31		84,273,101	1,467	37,631,258	7,438
32		91,011,775	1,484	42,322,304	8,713
33		97,880,160	1,518	46,820,775	10,280
34		106,664,571	1,566	49,862,042	12,362
35		131,953,618	1,596	51,916,812	14,127
36		178,526,093	1,682	58,489,776	16,238
37		192,621,726	1,850	64,083,675	19,446
38		219,505,107	2,066	67,905,033	27,415
39		270,052,138	2,376	74,501,567	41,263
40		364,537,256	2,706	114,819,849	58,470
41		448,311,770	2,970	142,193,702	75,984
42		528,311,020	3,135	172,876,692	90,199
43		642,440,976	3,325	173,778,597	99,459
44		712,956,219	3,463	192,233,829	108,819
45		784,254,213	3,580	202,791,626	117,800
46		995,406,702	3,767	187,546,402	126,204
47		2,011,947,961	3,984	190,338,770	136,421
48		2,111,817,893	4,376	203,310,220	147,308
49		2,085,381,758	4,597	201,783,130	156,306
50		2,274,412,854	4,797	216,233,460	165,331
51		4,633,056,082	5,051	223,649,410	172,454
52		4,970,535,273	5,407	211,403,340	182,466
53		5,260,489,858	5,857	221,926,600	195,133
54		5,526,151,658	6,645	242,065,870	212,927
55		5,567,431,866	7,275	263,752,940	232,329
56		7,395,528,960	7,893	260,208,860	255,255
57		7,823,508,167	8,473	265,155,650	277,830
58		8,329,849,071	9,037	280,813,520	300,366
59		8,838,426,785	9,614	273,941,970	324,642
60		9,309,214,312	10,204	296,266,900	346,662
61		13,028,632,138	10,794	291,342,770	368,274
62		13,994,538,188	11,387	298,542,190	391,005
63		14,363,252,402	11,953	336,781,260	415,132
平成元		14,987,870,487	12,507	331,426,780	443,155
2		18,319,881,615	13,049	325,503,790	470,993
3		19,406,429,069	13,576	333,072,090	492,048
4		20,074,674,439	14,056	328,176,320	508,622
5		20,158,224,911	14,365	373,194,890	526,209
6		20,416,554,390	14,577	326,034,800	543,543
7		21,661,901,288	14,691	354,385,460	464,135
8		25,915,842,699	14,761	353,755,960	472,603
9		26,781,599,281	14,778	359,314,820	481,564
10		26,255,351,722	14,852	363,996,960	489,197
11		25,823,258,782	14,929	340,906,660	496,151
12		25,650,327,855	14,997	339,829,580	501,814
13		29,390,891,350	15,051	320,550,610	509,081
14		28,906,864,268	15,074	314,340,680	514,616
15		28,224,318,403	15,123	343,346,560	519,859
16		28,211,418,953	15,175	339,478,670	524,346
17		27,820,006,496	15,192	302,643,450	528,331
18		27,322,731,370	15,203	323,248,990	530,565
19		26,995,203,647	15,213	311,886,360	532,662
20		26,221,063,173	15,226	323,637,840	534,637
21		25,600,252,869	15,234	314,310,760	536,299
22		25,899,406,433	15,244	337,906,590	537,777
23		25,320,086,094	15,247	337,608,940	539,644
24		24,758,430,610	15,249	315,626,950	541,680
25		24,020,439,566	15,251	314,942,940	543,831
26		23,729,549,898	15,261	308,969,080	546,934
27		23,913,076,930	15,266	331,488,710	550,019
28		24,008,675,117	15,267	320,744,200	551,376
29		23,939,866,933	15,272	311,998,330	552,995
30		23,703,449,013	15,272	309,981,580	554,277
令和元		23,484,424,722	15,285	292,434,000	555,130

注1 (1) は、地方公営企業法適用に伴い、過年度未収入調定額を含む。

2 (2) は、平成6年度以前は水洗便所設置個数を示す。

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。

## 2 公共下水道事業特別会計決算額

年 度 別	取 入	支 出	差 引 過 △ 不 足
	円	円	円
昭和31年度	130,177,874	151,133,873	△ 20,955,999
32	136,453,506	180,115,810	△ 43,662,304
33	168,391,122	207,628,004	△ 39,236,882
34	204,078,938	251,015,583	△ 46,936,645
35	255,323,788	257,798,525	△ 2,474,737
36	325,003,191	389,803,393	△ 64,800,202
37	352,555,836	491,015,838	△ 138,460,002
38	420,699,119	786,616,520	△ 365,917,401
39	409,686,916	687,512,320	△ 277,825,404
40	544,672,435	882,093,114	△ 337,420,679
41	801,033,227	1,325,417,030	△ 524,383,803
42	958,546,950	1,777,551,158	△ 819,004,208
43	1,069,957,384	2,098,186,723	△ 1,028,229,339
44	1,306,067,118	2,604,182,520	△ 1,298,115,402
45	1,725,201,332	3,056,785,725	△ 1,331,584,393
46	3,200,659,881	3,498,578,483	△ 297,918,602
47	4,371,728,529	4,252,857,303	118,871,226
48	4,888,299,835	4,945,454,964	△ 57,155,129
49	6,561,330,936	7,527,167,989	△ 965,837,053
50	7,214,608,378	8,780,464,620	△ 1,565,856,242
51	11,063,640,694	10,746,309,094	317,331,600
52	13,132,739,041	12,685,198,374	447,540,667
53	15,090,395,539	14,499,047,031	591,348,508
54	17,310,135,246	16,838,664,784	471,470,462
55	21,340,360,147	20,936,989,282	403,370,865
56	24,580,454,874	23,545,417,960	1,035,036,914
57	28,224,041,542	26,258,203,457	1,965,838,085
58	32,364,014,426	29,311,433,402	3,052,581,024
59	35,368,446,517	32,504,209,992	2,864,236,525
60	34,990,822,410	35,029,788,390	△ 38,965,980
61	37,142,853,393	37,142,853,393	0
62	39,756,786,955	39,756,786,955	0
63	41,941,919,162	41,941,919,162	0
平成元	45,242,537,772	45,242,537,772	0
2	49,762,046,843	48,286,080,188	1,475,966,655
3	51,597,276,814	50,948,058,414	649,218,400
4	53,868,196,341	53,491,367,975	376,828,366
5	52,761,285,315	55,496,349,285	△ 2,735,063,970
6	51,152,328,104	57,034,489,288	△ 5,882,161,184
7	56,451,680,502	58,583,805,014	△ 2,132,124,512
8	60,037,482,235	58,865,516,624	1,171,965,611
9	61,240,116,135	59,951,719,373	1,288,396,762
10	60,481,062,266	60,018,818,305	462,243,961
11	58,742,251,652	59,366,842,183	△ 624,590,531
12	56,373,186,614	58,458,827,411	△ 2,085,640,797
13	60,009,698,642	58,020,620,843	1,989,077,799
14	57,477,406,229	56,887,503,514	589,902,715
15	55,707,012,967	55,659,129,080	47,883,887
16	56,026,435,235	54,792,490,756	1,233,944,479
17	53,804,303,833	53,070,190,775	734,113,058
18	52,046,860,255	51,615,439,434	431,420,821
19	51,580,148,515	50,718,449,597	861,698,918
20	47,628,377,647	47,600,033,943	28,343,704
21	44,106,154,775	45,415,615,841	△ 1,309,461,066
22	48,266,187,530	44,463,566,854	3,802,620,676
23	47,299,048,392	43,674,126,171	3,624,922,221
24	46,116,154,801	42,681,214,383	3,434,940,418
25	45,140,356,534	41,116,540,526	4,023,816,008
26	53,163,679,297	52,034,295,894	1,129,383,403
27	52,949,206,722	48,217,444,305	4,731,762,417
28	52,435,377,213	47,745,989,521	4,689,387,692
29	52,659,851,100	48,119,313,467	4,540,537,633
30	52,013,617,389	47,710,983,390	4,302,633,999
令和元	51,168,448,915	46,780,635,776	4,387,813,139

注1 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。

2 平成29年度以降については、特定環境保全公共下水道事業との統合後の数値である。

# 第 7 章 建 設

## 1 中期経営プラン

中期経営プラン（2018－2022）においては、平成30年度から令和4年度までの5年間で911億円の建設事業費を投じる。

下水道の質的向上に重点を置いた「下水道管路 改築更新・地震対策」、 「下水処理施設 改築更新・地震対策」、 「浸水対策」、 「水環境対策」及び「創エネルギー対策」の事業を推進する計画としている。

中期経営プランの年度別計画と実績

(単位 億円)

項 目	年 度	合 計	年 度 区 分				
			平成30	令和元	令和2	令和3	令和4
公共下水道整備事業	計 画	911.00	180.00	182.00	183.00	183.00	183.00
	予 定	557.15	180.09	182.06	195.00	—	—
	実 績	319.22	174.47	144.75	—	—	—
下 水 道 管 路 改 築 ・ 地 震 対 策	(%) ※1	目標 28	14.8	18.1	21.4	24.8	28
雨水整備率(10年確率降雨対応)	(%) ※2	目標 33	28.6	29.2	29.3	29.6	33
合流式下水道改善率	(%) ※3	目標 96	66.2	66.2	70.0	75.9	96

注 1 事業費の予定欄は、財源ベースである。

2 整備指標は次のとおり算出している。

※1 破損等のリスクが高い旧規格の管路の延長に対する対策済延長の割合

※2 公共下水道事業計画区域面積に対する浸水対策済区域面積の割合

※3 合流式区域面積に対する合流式下水道改善済面積の割合

## 2 建設改良工事の概況

### (1) 公共下水道整備事業

(令和元年度末現在)

工 事 名	延 長	当年度決算額	着 工 年 月 日	しゅん工 年 月 日
(管きよ)				
管路地震対策公共下水道工事	m (425.5) 7,078.6	円 1,344,482,590	30. 1. 18	施 工 中
伏見第3導水きよ公共下水道工事	2,284.7	1,045,386,820	27. 10. 20	施 工 中
管路リニューアル公共下水道工事	5,139.2	1,020,582,822	30. 8. 8	2. 3. 9
津知橋幹線公共下水道工事	(1,221.2)	642,940,200	29. 3. 11	施 工 中
山科川13-1号雨水幹線公共下水道工事	(102.1) 788.3	561,379,126	28. 3. 12	施 工 中
伏見2号分流幹線公共下水道工事	166.7	340,809,383	29. 11. 18	元. 12. 27
道阿弥幹線公共下水道工事	(981.7)	297,839,308	30. 3. 21	施 工 中
新川6号排水区公共下水道工事	1,269.0	292,411,194	26. 12. 16	施 工 中
西部1号・2号分流幹線公共下水道工事	548.4	278,052,440	31. 3. 21	施 工 中
花見小路幹線公共下水道工事	898.6	244,720,149	27. 11. 25	元. 9. 5
羽束師4号幹線公共下水道工事	717.1	227,562,988	30. 8. 11	元. 8. 13
津知橋北幹線公共下水道工事	(502.8)	203,917,098	30. 12. 27	施 工 中
唐橋雨水整備公共下水道工事	295.3	61,773,836	31. 1. 30	元. 12. 23
松ヶ崎調整池築造公共下水道工事ほか	—	1,850,662,344	30. 8. 25	施 工 中
実施設計委託等	—	507,777,804	30. 3. 8	2. 3. 26
計		8,920,298,102		

(令和元年度末現在)

工 事 名	当年度決算額	着 工 年 月 日	しゅん工 年 月 日
(ポンプ場)			
池田ポンプ場沈砂池機械設備工事	206,635,698 <sup>円</sup>	29.10.31	元.5.28
池田ポンプ場沈砂池電気設備工事	91,606,325	29.10.31	元.5.29
石田ポンプ場3号雨水ポンプ逆止弁更新工事ほか	118,606,900	30.12.12	2.3.16
実施設計委託等	77,032,607	元.9.10	2.3.30
計	493,881,530		
(終末処理場)			
鳥羽水環境保全センター 下水汚泥固形燃料化事業建設工事	1,470,066,409 <sup>円</sup>	30.6.30	施 工 中
鳥羽水環境保全センター 脱水汚泥搬送機械設備工事	557,093,295	元.7.25	施 工 中
鳥羽水環境保全センター 汚泥貯留タンクVI築造工事	119,322,104	31.2.6	施 工 中
鳥羽水環境保全センター ボイラー棟改築工事	114,963,800	31.3.26	元.11.29
鳥羽水環境保全センター EH系列初沈電気室シーケンスコントローラ等更新工事	110,079,233	元.8.30	2.3.27
鳥羽水環境保全センター 5号,6号ポンプ電動機機械設備工事	86,507,190	元.7.11	施 工 中
鳥羽水環境保全センター 機械濃縮設備更新工事	75,011,000	元.8.3	2.3.18
鳥羽水環境保全センター 下水道施設継手部地震対策工事	65,080,843	30.12.8	元.5.8
鳥羽水環境保全センター 階段炉焼却設備更新工事	63,703,000	元.9.21	2.3.5
鳥羽水環境保全センター 5号,6号ポンプ電動機電気設備工事	54,683,818	元.7.24	施 工 中
鳥羽水環境保全センター 場内整備工事	50,792,960	31.2.23	元.8.7
鳥羽水環境保全センター 下水道体験型研修施設設備工事ほか	270,610,902	30.9.21	施 工 中
鳥羽水環境保全センター吉祥院支所 A系最初ちんでん池設備工事ほか	64,419,580	31.2.19	2.3.17
鳥羽水環境保全センター 実施設計委託等	477,600,122	30.11.29	2.3.31

(令和元年度末現在)

工 事 名	当年度決算額	着 工 年 月 日	しゅん工 年 月 日
伏見水環境保全センター 合流系反応タンク機械設備工事	326,996,127 <sup>円</sup>	30.10.4	2.3.30
伏見水環境保全センター 合流系反応タンク電気設備工事	237,211,584	30.10.10	2.3.30
伏見水環境保全センター 合流系最終ちんでん池機械設備工事	218,284,308	30.10.10	2.3.30
伏見水環境保全センター 合流系最終ちんでん池電気設備工事	131,469,875	30.10.11	2.3.30
伏見水環境保全センター 連絡橋整備工事	84,147,200	31.3.30	元.11.29
伏見水環境保全センター 分流系沈砂池機械設備工事	79,460,865	元.11.8	施 工 中
伏見水環境保全センター 合流5号池反応タンク電気設備更新工事	60,275,900	元.9.13	施 工 中
伏見水環境保全センター 合流5号池反応タンク機械設備更新工事ほか	59,861,828	30.12.1	施 工 中
伏見水環境保全センター 実施設計委託等	88,910,551	30.11.6	2.3.26
石田水環境保全センター 最初ちんでん池(D系1号池)汚泥掻寄機更新工事	64,576,000	元.10.10	2.3.25
石田水環境保全センター 污水除じん機No.2駆動部更新工事ほか	57,562,700	元.9.25	施 工 中
石田水環境保全センター 実施設計委託等	72,097,047	30.12.21	2.3.30
計	5,060,788,241		
合 計	14,474,967,873		

注 延長欄( )は施工中に係るものであり、外数である。

(2) 特定環境保全公共下水道整備事業 7,451,230 円

(3) 諸施設整備 752,000,474 円

注 (1) から (3) の決算額は、消費税及び地方消費税を含む額である。

### 3 保存工事の概況

#### (1) 管きよ施設

接続ます等取付管補修工事	11 件	5,658,300 円
--------------	------	-------------

#### (2) ポンプ施設

	23 件	55,171,820 円
--	------	--------------

#### (3) 処理施設

鳥羽水環境保全センター補修工事	90 件	592,886,015 円
（うち吉祥院支所分	11 件	35,655,410 円）
伏見水環境保全センター補修工事	28 件	90,620,680 円
石田水環境保全センター補修工事	18 件	61,160,100 円

#### (4) その他施設

水質管理センター補修工事	6 件	2,066,570 円
--------------	-----	-------------

注 決算額は、消費税及び地方消費税を含む額である。



## 第 8 章 令和元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

申請年月日	申請先	件名	認可年月日
2.2.26	京都府知事	京都都市計画（京都国際文化観光都市建設計画）下水道事業 京都市公共下水道 都市計画事業（事業計画変更）認可申請書	2.3.31
2.3.24	京都府知事	京都都市計画（京都国際文化観光都市建設計画）下水道事業 京都府木津川流域関連京都市公共下水道 都市計画事業（事業計画変更）認可申請書	2.3.31

### 3 概 況

令和元年度は、平成 30 年度以降の 10 年間に上下水道局が取り組むべき課題や目標を定めた「京(みやこ)の水ビジョン ―あすをつくる―」及びその前期 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（2018-2022）」の 2 年目として、これらに掲げた事業を着実に推進するとともに、経営基盤の強化に努めた。

令和元年度の経営状況は、収益的収入においては、節水型社会の定着等の影響により、前年度と比べて有収汚水量が 1.1 パーセント、下水道使用料収入が 1.5 パーセント減少した。一方、収益的支出においては、業務執行体制の効率化により人件費が減少したほか、企業債未償還残高の削減により支払利息が減少した。この結果、当年度純損益は 43 億 8,781 万円と黒字決算となった。

建設改良事業については、下水道管路及び下水処理施設の改築更新・地震対策を進めたほか、「雨に強いまちづくり」に向けた雨水幹線等の整備、合流式下水道の改善対策等を進めた。

#### [汚水処理]

有収汚水量は、節水型社会の定着に加え、新型コロナウイルス感染症の影響が年度末に生じ始め、また、工場等における水道以外（地下水等）の汚水量の減少により、前年度と比べて 202 万立方メートル減の 1 億 7,789 万立方メートルとなった。

## [建設整備]

管きょに関しては、下水道管路の改築更新・地震対策として、老朽管の改築更新及び重要な管路の耐震化等を実施し、浸水対策として、山科川 13-1 号雨水幹線、伏見第 3 導水きょを供用開始し、西部 1 号・2 号分流幹線の整備を引き続き実施した。また、合流式下水道の改善対策として、津知橋幹線等の整備を継続して実施した。

ポンプ場に関しては、池田ポンプ場の沈砂池設備を完成させた。

終末処理場に関しては、鳥羽水環境保全センターにおいて、汚泥搬送設備及び下水汚泥固形燃料化施設の整備を継続して実施した。また、伏見水環境保全センターにおいて、合流系最終ちんでん池設備及び合流系反応タンク設備を完成させた。

## [経 理]

収益的収支において、収益のうち下水道使用料収入は、前年度と比べて 1.5 パーセント減の 216 億 1,204 万円（以下、収益的収支については消費税及び地方消費税控除後の額）となった。一般会計繰入金は、支払利息等の減少等に伴い、195 億 482 万円となった。このほか、長期前受金戻入益及びその他の収益を加えた収益の合計は、前年度と比べて 1.9 パーセント減の 492 億 3,516 万円となった。

一方、費用は、汚泥消化タンクの再整備による都市ガス購入経費の削減等の経費削減に努めたものの、委託料の増加等に伴い、物件費が増加した。一方、石田水環境保全センターにおける民間委託の拡大をはじめとする業務執行体制の効率化により人件費が減少した。また、企業債未償還残高の削減により支払利息が減少し、費用の合計は、前年度と比べて 2.3 パーセント減の 448 億 4,735 万円となった。

この結果、当年度純損益は 43 億 8,781 万円となり、10 年連続の黒字決算となった。

なお、この 43 億 8,781 万円のうち、26 億 8,753 万円を建設改良事業の財源とするため建設改良積立金に、8 億 324 万円を企業債償還の財源とするため減債積立金に利益処分することとし、これにより、中期経営プランに掲げた建設改良積立金及び減債積立金の令和元年度目標額を確保することができた。

また、残りの 8 億 9,704 万円及び減債積立金の取崩しに伴う未処分利益剰余金の増加額 33 億 5,706 万円のうち 26 億 3,864 万円を資本金に利益処分することとし、残余については今後の損失に備え、繰越利益剰余金とすることとした。

資本的収支において、資本的支出は、建設改良費が前年度からの繰越分を含めて 157 億 5,756 万円（以下、消費税及び地方消費税を含む額）となり、これに企業債償還金 260 億 6,615 万円等を加え、422 億 3,589 万円となった。

一方、資本的収入は、企業債は 145 億 7,900 万円となり、これに出資金 17 億 2,248 万円、国庫補助金 30 億 2,612 万円、工事負担金 3 億 4,286 万円等を加え、197 億 4,340 万円となった。

資本的収入が資本的支出に対し不足する額は、損益勘定留保資金や減債積立金等で補填し、資本的収支の当年度資金過不足額は 4 億 4,625 万円の赤字となり、年度末における累積資金過不足額は 10 億 4,966 万円の黒字となった。





## 2 事務分掌

(令和元年度末現在)

### 総務部

#### 1 総務課

- (1) 庶務事務（庶務係長，担当係長）  
局の庶務並びに部の所掌事務の連絡及び調整に関する事務を行う。
- (2) 調査事務（調査係長）  
市会，法令例規の解釈並びに重要な文書の審査に関する事務を行う。
- (3) 危機管理事務（防災危機管理係長）  
防災その他危機管理の統括に関する事務を行う。
- (4) 広報広聴事務（広報・ICT担当課長，広報企画係長，協働推進係長，担当係長）  
広報及び広聴に関する事務，琵琶湖疏水及び疏水沿線の魅力発信に関する事務並びに琵琶湖疏水記念館に関する事務を行う。
- (5) 情報化推進事務（広報・ICT担当課長，ICT推進係長）  
ア 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統括を行う。  
イ 料金システムの運用及びその利用の支援に関する事務を行う。
- (6) 拠点整備事務（拠点整備担当課長，拠点整備係長）  
事業・防災拠点の整備に係る計画及び調整に関する事務を行う。
- (7) 車両事務（拠点整備担当課長，担当係長）  
車両の管理に関する事務を行う。

#### 2 企業力向上推進室

- (1) 研修事務（企業力向上係長，技術継承係長，技術力向上係長，担当課長補佐，担当係長）  
ア 人材育成，技術の継承及び組織の活性化に関する施策の企画及び調整に関する事務を行う。  
イ 職員の研修計画の策定及び実施に関する事務を行う。  
ウ 人権文化の構築及び人権尊重意識の高揚を図るための啓発に関する事務並びに庁内誌の発行に関する事務を行う。
- (2) 業務改善事務（業務改善係長，企業力向上係長）  
業務改善並びにその意欲の向上に関する施策の企画及び調整に関する事務及び職員提案制度に関する事務を行う。
- (3) 監察事務（監察係長，業務改善係長）  
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 職員課

- (1) 人事事務（人事係長）  
職員の人事に関する事務を行う。
- (2) 企画調査事務（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。
- (3) 労務事務（労政係長）  
職員の労務及び安全衛生に関する事務並びに被服の需給調整，検査，出納及び保管に関する

る事務を行う。

(4) 給与厚生事務（給与厚生係長）

職員の給与及び福利厚生に関する事務を行う。

#### 4 契約会計課

(1) 制度管理事務（制度管理係長）

入札制度の管理及び物品の検収に関する事務を行う。

(2) 契約事務（契約係長，担当係長）

水道事業・公共下水道事業の物品，工事等の契約に関する事務を行う。

(3) 出納事務，資金計画，管財事務（会計係長）

出納，資金計画並びに物品の需給調整及び管理に関する事務を行う。

#### 5 お客さまサービス推進室

(1) 管理事務（管理課長，管理係長，担当課長補佐）

営業所に関する事務を行う。

(2) 営業事務，井戸汚水等認定事務（料金課長，料金係長，担当課長補佐）

業務統計，市民からの申出の窓口取扱い，水道料金・下水道使用料及び農業集落排水処理施設使用料の徴収，水道施設維持負担金の調定及び徴収並びに井戸汚水等の認定に関する事務を行う。

(3) 水道及び下水道の利用促進のための体制整備事務（管理課長，担当課長補佐）

水道及び下水道の利用促進に向けた取組に関する事務を行う。

(4) 未収金対策事務（料金課長，料金係長，債権管理係長）

水道料金・下水道使用料，農業集落排水処理施設使用料及び下水道分担金の未収金対策に関する事務を行う。

#### 6 営業所（東部，北部，西部及び南部営業所）

(1) 営業事務（お客さまサービス係長）

市民からの申出の窓口取扱い，水道料金・下水道使用料及び農業集落排水処理施設使用料の調定及び徴収並びに給水の開始及び停止に関する事務を行う。

(2) 収納事務（料金第1係長，料金第2係長，料金第3係長（北部営業所のみ），担当係長）

水道料金，下水道使用料及び下水道分担金の徴収（未納分に限る。）に関する事務を行う。

(3) 水道及び下水道の利用促進事務（利用促進係長）

水道及び下水道の利用促進並びにお客さまサービスの向上に関する事務を行う。

#### 経営戦略室

(1) 庶務事務（経営企画課長，資産調査係長）

室の所掌事務の連絡及び調整に関する事務を行う。

(2) 経営管理事務（経営企画課長，経営管理係長）

経営ビジョン及び経営プランの進捗管理並びに経営評価に関する事務を行う。

- (3) 経営企画事務（経営企画課長，経営企画係長）  
経営分析，意識調査及び料金制度に関する事務を行う。
- (4) 新規事業の企画等に関する事務（経営企画課長，みらい創造係長）  
公民連携，広域化・広域連携，国際協力及び外郭団体に関する事務を行う。
- (5) 水道事業主計事務（財務課長，財務第1係長）  
水道事業の予算及び決算並びに監査に関する事務を行う。
- (6) 公共下水道事業主計事務（財務課長，財務第2係長）  
公共下水道事業の予算及び決算並びに監査に関する事務を行う。
- (7) 資産活用事務（資産活用課長，資産活用係長，資産調査係長）  
保有資産の管理及び有効活用並びに増収施策に関する事務を行う。

## 技術監理室

### 1 監理課

- (1) 庶務事務（管理係長）  
室の所掌事務の連絡及び調整に関する事務を行う。
- (2) 技術統括業務（監理検査担当課長，技術統括係長，技術調整係長）  
水道事業・公共下水道事業の技術的事項に係る調整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業務を行う。
- (3) 検査業務（監理検査担当課長，土木検査基準係長，設備検査基準係長，土木技術管理係長，設備技術管理係長，環境技術係長）  
ア 水道事業・公共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業務を行う。  
イ 工事における安全対策に関する業務を行う。  
ウ 水道事業・公共下水道事業に係る環境・エネルギー施策に関する業務を行う。
- (4) 営繕業務（庁舎管理営繕担当課長，建築営繕係長，設備営繕係長）  
本庁舎及び太秦庁舎の管理及び庁内取締りに関する業務並びに庁舎の営繕に関する業務を行う。
- (5) 拠点整備業務（庁舎管理営繕担当課長，建築営繕係長，設備営繕係長）  
事業・防災拠点の整備に係る技術的事項に関する業務を行う。

### 2 水質管理センター

#### (1) 水質第1課

- 水質管理業務（担当課長補佐，担当係長）  
ア 水質管理センターに関する事務，水道の水質試験，調査研究及び水質統計に関する業務を行う。  
イ 水質に係る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

- 水質管理業務（担当課長補佐，担当係長）  
ア 下水の水質試験，調査研究及び水質統計に関する業務を行う。  
イ 水質に係る下水道部施設課及び水環境保全センターとの連絡調整に関する業務を行う。

## 水道部

### 1 管理課

- (1) 庶務事務（庶務係長）  
部の所掌事務の連絡及び調整に関する事務を行う。
- (2) 事業管理業務（事業管理係長）  
部の事業管理に関する事務を行う。
- (3) 企画業務（担当課長，企画係長，担当係長）  
ア 水道施設に関する企画及び調査に関する業務を行う。  
イ 水道整備事業に係る総合的な企画調整に関する業務を行う。
- (4) 施設情報業務（担当課長補佐）  
管路情報管理システムに関する業務を行う。

### 2 施設課

- (1) 管理事務（事務係長）  
浄水場，疏水事務所及び施設管理事務所に関する事務を行う。
- (2) 浄水業務（担当課長，浄水係長）  
ア 浄水場，疏水事務所及び施設管理事務所に関する業務を行う。  
イ 活性炭の需給調整，検査，出納及び保管に関する事務を行う。
- (3) 設計施行業務（施設係長，担当係長）  
水道施設に係る工事（電気，機械及び計装設備を除く。）の設計及び施行に関する業務を行う。
- (4) 設計施行業務（担当課長，設備係長）  
水道施設に係る電気，機械及び計装設備工事の設計及び施行に関する業務を行う。

### 3 浄水場（蹴上，松ヶ崎及び新山科浄水場）

- (1) 維持管理業務（担当係長）  
浄水場の維持管理に関する業務を行う。
- (2) 維持管理業務（担当係長）  
宇治川系取水導水施設の維持管理に関する業務を行う（新山科浄水場に限る。）。

### 4 疏水事務所

- (1) 管理事務（担当課長，管理係）  
疏水用地及び疏水の水の使用料等に関する事務を行う。
- (2) 維持管理業務（施設係）  
疏水の維持管理（電気及び機械設備を除く。）及び工事に関する業務を行う。
- (3) 維持管理業務（設備係）  
疏水の電気及び機械設備の維持管理に関する業務を行う。

### 5 施設管理事務所

- 維持管理業務（施設係，担当係長）  
加圧施設及び遠隔監視設備等の維持管理に関する業務を行う。

## 6 水道管路課

- (1) 管理事務（担当課長，事務係長，担当係長）  
給水管，配水管及びその付帯施設に関する事務を行う。
- (2) 指定給水装置工事事業者事務（担当課長，事務係長）  
指定給水装置工事事業者に関する事務を行う。
- (3) 給水工事業務（担当課長，給水係長）  
給水装置工事及び補助配水管工事に関する業務を行う。
- (4) 配水業務（配水係長）  
配水管及びその付帯施設の工事の設計に関する業務を行う。
- (5) 設計業務（整備第1係長，整備第2係長）
  - ア 計画的な配水管工事の設計に関する業務を行う。
  - イ 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業務を行う。
- (6) 路面復旧業務（路面復旧係長）  
路面復旧工事の施行及び検査に関する業務を行う。

## 7 水道管路管理センター

### (1) 北部配水及び南部配水管理課

- ア 管理事務（事務係）  
北部配水管理課及び南部配水管理課に属する器具，資材及び車両の管理に関する事務を行う。
- イ 配水管管理調査業務（施設管理係，担当係長）  
配水管，その付帯施設の維持管理，漏水防止計画及び漏水の調査に関する業務を行う。
- ウ 漏水修繕工事業務（漏水修繕係，担当課長補佐，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業務を行う。
- エ 資材管理業務（事務係）  
工事用資材及び給水装置用材料の需給調整，検査，出納及び保管に関する業務を行う（南部配水管理課に限る。）。

### (2) 北部給水及び南部給水工事課

- ア 管理事務（事務係）
  - (7) 北部給水管理課及び南部給水工事課に属する器具，資材及び車両の管理に関する事務を行う。
  - (4) 加入金の調定及び工事費等の徴収に関する事務を行う。
  - (9) 検満メーターの取替えに関する業務を行う（南部給水工事課に限る。）。
- イ 給水工事業務（工事第1係，工事第2係，担当課長補佐，担当係長）  
給水装置工事及び補助配水管工事の設計施行に関する業務を行う。
- ウ 量水器管理事務（量水器係）  
水道メーターの取替えの計画，需給調整，検査，出納及び保管並びに検定の有効期限が満了する水道メーターの取替えに関する事務を行う（南部給水工事課に限る。）。

## 8 水道管路建設事務所

- (1) 管理事務（事務係長）
  - ア 水道管路建設事務所に属する器具、資材及び車両の管理に関する事務を行う。
  - イ 工事関係書類の管理等に関する事務を行う。
- (2) 工事指導監督業務（工事第1係長，工事第2係長，工事第3係長，担当係長）

配水管及びその付帯施設の維持，整備工事並びに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，工程及び進捗管理並びに安全管理等の指導及び監督に関する業務を行う。

## 下水道部

### 1 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) 事業管理業務（事業管理係長）
  - ア 部の事業管理に関する事務を行う。
  - イ 下水道分担金の調定，徴収及び減免に関する事務を行う。
- (3) 技術業務（担当課長，技術係長）
  - ア 部に属する技術に係る諸企画及び事業の審査及び進行管理（終末処理場を除く。）に関する業務を行う。
  - イ 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業務を行う。
- (4) 管路情報業務（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業務を行う。
- (5) 排水設備事務（担当課長，排水設備係長，担当係長）
  - ア 水洗便所の普及に関する事務を行う。
  - イ 指定下水道工事業者に関する事務を行う。
  - ウ 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。
- (6) 開発関連業務（担当係長）

下水道法による行為の許可，都市計画法による開発行為の協議及び当該許可又は協議に伴う下水道施設等の検査に関する業務を行う。

### 2 きた下水道管路管理センター及びみなみ下水道管路管理センター

- (1) 管理事務（事務係，担当課長，担当係長）
  - ア 下水道管路管理センター及び支所の器具，物品，資材の出納保管及び取付管に係る工事並びにその他小規模工事の費用の調定及び徴収に関する事務を行う。
  - イ 下水道分担金の調定及び徴収に関する事務を行う（きた下水道管路管理センターに限る。）。
- (2) 維持管理業務（管理係，担当課長，担当係長，東部支所，八条支所，山科支所，西部支所）
  - ア 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を行う。

イ 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，他企業及び他公共工事等との調整に関する事務を行う。

ウ 取付管に係る工事及びその他小規模工事に関する業務を行う。

(3) 設計監督業務（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・改良工事に関する業務を行う。

### 3 ポンプ施設事務所

(1) 運転管理業務（担当課長補佐，担当係長）

ポンプ場施設の運転管理に関する業務を行う。

(2) 維持管理業務（担当課長補佐，担当係長）

ポンプ場施設の施設維持管理に関する業務を行う。

### 4 下水道建設事務所

(1) 管理事務（事務係長）

公共下水道施設の拡張工事，施設の整備工事，改良工事の請負工事費執行管理，工事関係書類管理及び工事の渉外に関する各種申請事務を行う。

(2) 工事指導監督業務（管路第1係長，管路第2係長）

ア 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を行う。

イ 構築物の出来高，品質，工程及び進捗の管理並びに安全管理等の指導及び監督に関する業務を行う。

(3) 工事指導監督業務（担当課長，施設係長，設備係長）

ア 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並びに改良工事に関する請負契約に基づく履行の確認を行う。

イ 構築物の出来高，品質，工程及び進捗の管理並びに安全管理等の指導及び監督に関する業務を行う。

### 5 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) 維持管理業務（技術係長）

ア 公共下水道施設（管きよ及びポンプ場を除く。）の技術に係る諸企画，事業の審査，進行管理及び維持管理に関する事務を行う。

イ 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業務を行う。

(3) 事業場排水水質監視規制業務（水質指導係長）

ア 下水道法による使用の開始及び特定施設の設置等の届出を行う。

イ 除害施設の設置指導及び特別汚水の認定に関する業務を行う。

## 6 鳥羽水環境保全センター

### (1) 調整課

#### ア 管理事務（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並びに水環境保全センターの統計業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 維持管理業務（技術係）

水処理施設の施設整備に関する業務を行う。

### (2) 水処理第1課

#### ア 維持管理業務（施設係）

水処理施設の維持管理に関する業務を行う。

#### イ 運転業務（処理係）

水処理施設の運転に関する業務を行う。

### (3) 水処理第2課

#### ア 維持管理業務（施設係）

水処理施設の維持管理に関する事務を行う。

#### イ 運転業務（処理第1係，処理第2係）

水処理施設の運転に関する業務を行う。

### (4) 汚泥処理課

維持管理業務（施設係，担当係長）

#### ア 汚泥処理施設の維持管理に関する業務を行う。

#### イ 汚泥処理施設の運転に関する業務を行う。

### (5) 吉祥院支所

維持管理業務（施設係，担当係長）

#### ア 水処理施設の維持管理に関する業務を行う。

#### イ 水処理施設の運転に関する業務を行う。

## 7 水環境保全センター（伏見及び石田水環境保全センター）

### (1) 維持管理業務（施設係）

処理施設の維持管理に関する業務を行う。

### (2) 運転業務（処理係）

処理施設の運転に関する業務を行う。

## 8 計画課

### (1) 事業計画業務（事業係長）

公共下水道施設の事業計画に関する業務を行う。

### (2) 施設計画業務（企画係長）

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業務を行う。

- (3) 技術開発担当業務（担当係長）  
技術開発に関する業務を行う。

## 9 設計課

- (1) 設計業務（調整係長）  
公共下水道施設の設計施行に関する業務を行う。
- (2) 諸基準等技術調整担当業務（担当課長，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業務を行う。
- (3) 設計業務（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の設計に関する業務を行う。
- (4) 設計業務（施設係長）  
終末処理場，ポンプ場及び管きょの揚排水関連施設（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業務を行う。
- (5) 設計業務（設備係長，担当係長）  
終末処理場，ポンプ場及び管きょの揚排水関連設備に係る電気施設，機械設備の新設並びに施設の整備工事の設計に関する業務を行う。

### 3 営業所担当区域等

(令和元年度末現在)

名称	所在地	担当区域
東部営業所	山科区柳辻西浦町1番地11	東山区, 山科区 伏見区(醍醐支所管内)
北部営業所	左京区高野竹屋町4番地1	北区, 上京区 左京区, 中京区
西部営業所	右京区太秦安井一町田町14	右京区, 西京区
西部営業所 京北分室	右京区京北周山町上寺田1-1	右京区(京北出張所管内)
南部営業所	伏見区鷹匠町33	下京区, 南区 伏見区(醍醐支所管内を除く。)

(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

(令和元年度末現在)

京都市公営企業管理者上下水道局長	1
------------------	---

		人員
次長		1
技監		1
主査		1
総務部	部長	1
	課長	33
	室長	5
	主任	19
	係長	17
	係長	22
	係長	28
	係長	42
	係長	30
	係長	33
計	230	
戦略室	室長	1
	計	27
技術監理室	室長	28
	課長	1
	係長	24
	係長	19
	係長	29
計	48	
水道部	部長	73
	部長	1
	部長	17
	部長	30
	部長	26
	部長	27
	部長	24
	部長	8
	部長	7
	部長	5
	部長	20
	部長	10
	部長	52
	部長	5
	部長	17
	部長	22
	部長	44
	部長	7
	部長	17
	部長	18
部長	42	
部長	8	
部長	14	
部長	20	
部長	42	
部長	6	
部長	15	
部長	14	
部長	5	
部長	40	
部長	30	
計	406	

		人員
下水道部	部長	1
	部長	1
	部長	33
	部長	5
	部長	9
	部長	10
	部長	9
	部長	9
	部長	42
	部長	6
水道部	部長	6
	部長	8
	部長	10
	部長	8
	部長	38
	部長	15
	部長	41
	部長	20
	部長	12
	部長	9
下水道部	部長	13
	部長	19
	部長	21
	部長	23
	部長	11
	部長	16
	部長	11
	部長	135
	部長	13
	部長	14
下水道部	部長	27
	部長	11
	部長	12
	部長	1
	部長	17
	部長	36
	部長	418
	部長	8
	部長	1,166

注  
 水道事業支弁職員を含む。  
 令和2年3月31日付けの退職者数を含む。  
 管理者を除く。再任用職員を含む。

(2) 職員数

(令和元年度末現在)

公共下水道事業会計支弁職員 512 人

注 令和2年3月31日付けの退職者数を含む。管理者を除く。



# 京都市京北特定環境保全公共下水道統計年報



# 第 1 章 京北特定環境保全公共下水道の沿革と推移

## 1 事業の沿革

本市は、平成17年4月、旧京北町の区域の編入に伴い、京北特定環境保全公共下水道を開始した。

年 月	主 要 事 項	備 考
平成 7年 2月	京北町特定環境保全公共下水道の認可	認可面積47ha
平成 7年10月	<sup>きよ</sup> 下水道管渠工事の着手（周山地区）	
平成 8年 1月	京北町特定環境保全公共下水道第1回変更の認可	処理場位置の変更
平成 9年 9月	京北浄化センター工事の着手	
平成10年 3月	京北町下水道条例・分担金条例の制定	
平成10年12月	京北町特定環境保全公共下水道第2回変更の認可	認可面積99ha
平成12年 3月	特定環境保全公共下水道一部供用開始	
	京北浄化センター第1期水処理設備工事の完了	処理能力825m <sup>3</sup> /日
平成13年 3月	京北浄化センター第1期汚泥処理設備工事の完了	
平成13年12月	京北町特定環境保全公共下水道第3回変更の認可	認可面積186ha
平成16年 9月	<sup>きよ</sup> 管渠工事の完了	
平成17年 2月	京北浄化センター第2期工事の完了	処理能力1,650m <sup>3</sup> /日
平成17年 3月	京都市京北特定環境保全公共下水道条例の制定	総事業費7,282,916千円
平成29年 3月	特定環境保全公共下水道特別会計の廃止 (平成29年3月31日)	平成29年4月1日からは、公共下水道事業特別会計において経理を行う。
平成30年 9月	事業計画の変更	

## 2 事業の推移

(令和元年度末現在)

項目	年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
処理区域内人口 (人)		2,100	2,100	2,010	2,000	1,900
処理区域面積 (ha)		186	186	186	186	186
年間流入下水量 (m <sup>3</sup> )		279,192	280,269	272,741	274,380	267,160
管渠延長(幹線・支線) (m)		53,178	53,178	53,178	53,178	53,178
水洗便所設置済人口 (人)		1,700	1,730	1,680	1,685	1,630
下水道使用料 (円)		51,132,236	48,641,137	33,572,557	33,314,813	33,513,313

注1 処理区域内人口は、推計人口による。

2 消費税及び地方消費税を含む額である。

## 第2章 現況と施設

### 1 現況

(令和元年度末現在)

種別 \ 事項	面積 (ha)	人口 (人)	下水道使用給水装置数 (件)
下水道事業計画区域	186	—	—
下水道処理区域	186	1,900	1,086

注 人口は、推計人口による。

### 2 施設

(令和元年度末現在)

処理区域 (ha)	下水道管渠延長 (m) <small>きよ</small>	マンホールポンプ (基)	ユニットポンプ (基)	マンホール (個)
186	53,178	34	7	1,713

### 3 処理施設

(令和元年度末現在)

浄化センター名	幹線名	計画汚水量	計画汚水量	処理方式
		日最大 (m <sup>3</sup> /日)	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	
京北浄化センター	弓削, 山国, 周山	1,650	1,300	オキシデーションディッチ法

#### 4 浄化センター

#### 京北浄化センター

(令和元年度末現在)

施設名		系列別	1系	2系
敷地面積			浄化センター敷地9,581㎡+放流きょ敷地819㎡	
処理能力			日最大 1,650㎡/日	
流入渠	構造 口径		塩化ビニール管 VU φ350mm	
流入ポンプ室	形式 構造 形状		長方形 鉄筋コンクリート造 幅2.5×長3.5×深6.9m	
流入ポンプ	型式 ポンプ口径 吐出量 出力 全揚程 台数		水中汚水ポンプ(着脱形式) φ100mm 1.1㎡/min 7.5kW×200V 14.0m 3台	
反応槽	形式 構造 形状 ばっ気方式		オキシデーションディッチ槽(馬蹄形) 上部覆蓋有 鉄筋コンクリート造 幅14.5×長18.0×深4.0m(流路幅3.5m) 縦軸型機械式ばっ気装置	
ばっ気装置	電動機出力 電源 羽根径 数量		7.5kw×4P VVVF制御 200V×60Hz φ1.7m 1池(2基/池)	11kw×4P VVVF制御 200V×60Hz φ1.8m 1池(2基/池)
最終ちんでん池	形式 構造 形状 汚泥かき寄機形式 汚泥かき寄機出力		円形 鉄筋コンクリート造 φ11.5×側水深3.5m 中央駆動懸垂形 0.4kW×4P	
消毒設備	形式 構造 形状 紫外線設備型式 定格電力 ランプ		紫外線消毒槽(長方形) 鉄筋コンクリート造 幅1.0×長2.5×深1.52m 開水路垂直設置型 5.7kVA(総合出力) 39W低圧水銀ランプ 16本/ユニット×4 64本	
返送汚泥ポンプ	型式 吸込口径 吐出量 全揚程 電動機出力 台数		吸込スクリー付汚泥ポンプ φ100mm 0.6㎡/min 4.0m 2.2kW×4P 4台	
余剰汚泥ポンプ	型式 吸込口径 吐出量 全揚程 電動機出力 台数		横軸無閉塞汚泥ポンプ φ75mm 0.2㎡/min 10m 2.2kW×4P 2台	
放流河川名			一級河川桂川	

(令和元年度末現在)

施設名		系列別	1系	2系
汚泥濃縮槽・ポンプ	形式 構造 形状 濃汚ポンプ型式 吸込口径 吐出量 全揚程 電動機出力 台数		重力式濃縮槽 鉄筋コンクリート造 φ3.0×有効深3.0m 一軸ネジ式 φ65mm 4.4m <sup>3</sup> /時 10m 2.2kW×4P 2台	
汚泥貯留槽	形式 構造 形状 汚泥攪拌機型式 出力 台数		汚泥貯留槽 鉄筋コンクリート造 幅3.0×長2.5(3.0)×有効深4.0m 2池 容量30m <sup>3</sup> +36m <sup>3</sup> 立型ミキサー 3.7kW×4P 2台	
汚泥供給ポンプ	型式 吸込口径 吐出量 全揚程 電動機出力 台数		一軸ネジ式 φ80mm 2.5~7.5m <sup>3</sup> /時 20m 3.7kW×4P 2台	
薬品供給ポンプ	型式 吸込口径 吐出量 全揚程 電動機出力 台数		一軸ネジ式 φ20mm 0.3~0.8m <sup>3</sup> /時 10m 0.4kW×4P 2台	
汚泥脱水機	型式 寸法 駆動方式 最大遠心効果 駆動機出力 処理量 台数		横軸スクリーデカンター式遠心脱水機 幅1.4×長2.80×高0.852m Vベルト駆動 2000(×G), 3200rpm(MAX) 駆動用電動機11kW×4P 差速用電動機2.2kW×4P 5m <sup>3</sup> /時 1台	
受電設備	受電電圧		6.6kV 60Hz	
自家発電機設備	発電機形式 容量 電圧 エンジン形式 総排気量 冷却方式 燃料消費量 始動方式 台数		横軸回転界磁形同期発電機 75kVA 210V 立形水冷4サイクルディーゼル機関 4.728L ラジエータ冷却 28.2L/時 電気始動式 1台	

## 5 マンホールポンプ場

(令和元年度末現在)

施設名	周山第1ポンプ場	周山第2ポンプ場	周山第3ポンプ場	周山第4ポンプ場	周山第5ポンプ場	山国第1ポンプ場
敷地	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	庁舎用地内占用
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
口径	150mm	150mm	80mm	80mm	80mm	80mm
揚程	16.0m	15.0m	9.8m	3.8m	5.7m	5.7m
揚水量	2.20m <sup>3</sup> /min	2.04m <sup>3</sup> /min	0.20m <sup>3</sup> /min	0.20m <sup>3</sup> /min	0.20m <sup>3</sup> /min	1.06m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	11kW	11kW	3.7kW	2.2kW	2.2kW	3.7kW
台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台
施設名	山国第2ポンプ場	山国第3ポンプ場	山国第4ポンプ場	山国第5ポンプ場	山国第6ポンプ場	山国第7ポンプ場
敷地	駐車場占用	学校用地内占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
口径	80mm	80mm	100mm	80mm	80mm	80mm
揚程	5.3m	9.2m	14.0m	6.3m	5.7m	5.6m
揚水量	0.20m <sup>3</sup> /min	0.72m <sup>3</sup> /min	0.66m <sup>3</sup> /min	0.612m <sup>3</sup> /min	0.564m <sup>3</sup> /min	0.498m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	2.2kW	3.7kW	5.5kW	2.2kW	2.2kW	2.2kW
台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台
施設名	山国第8ポンプ場	山国第9ポンプ場	山国第10ポンプ場	山国第11ポンプ場	山国第12ポンプ場	山国第13ポンプ場
敷地	公園内占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
口径	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
揚程	4.7m	6.3m	4.3m	6.4m	4.4m	5.5m
揚水量	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.20m <sup>3</sup> /min	0.30m <sup>3</sup> /min	0.159m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW
台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台
施設名	山国第14ポンプ場	山国第15ポンプ場	弓削第1ポンプ場	弓削第2ポンプ場	弓削第3ポンプ場	弓削第4ポンプ場
敷地	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
口径	80mm	80mm	80mm	100mm	100mm	80mm
揚程	5.40m <sup>3</sup> /min	3.70m <sup>3</sup> /min	6.50m <sup>3</sup> /min	12.20m <sup>3</sup> /min	11.00m <sup>3</sup> /min	8.50m <sup>3</sup> /min
揚水量	0.159m <sup>3</sup> /min	0.159m <sup>3</sup> /min	0.3m <sup>3</sup> /min	1.14m <sup>3</sup> /min	0.84m <sup>3</sup> /min	0.3m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	1.5kW	1.5kW	2.2kW	7.5kW	5.5kW	3.7kW
台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台

(令和元年度末現在)

施設名	弓削第5 ポンプ場	弓削第6 ポンプ場	弓削第7 ポンプ場	弓削第8 ポンプ場	弓削第9 ポンプ場	弓削第10 ポンプ場
敷地	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
口径	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
揚程	8.5m	10.5m	7.0m	5.4m	16.8m	16.8m
揚水量	0.30m <sup>3</sup> /min	0.397m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	1.00m <sup>3</sup> /min	1.00m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	3.7kW	3.7kW	1.5kW	1.5kW	5.5kW	5.5kW
台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台

施設名	弓削第11 ポンプ場	弓削第12 ポンプ場	弓削第13 ポンプ場	弓削第14 ポンプ場
敷地	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
口径	65mm	65mm	65mm	65mm
揚程	7.2m	6.1m	4.0m	4.6m
揚水量	0.30m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.30m <sup>3</sup> /min	0.159m <sup>3</sup> /min
原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機
原動機出力	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW
台数	2台	2台	2台	2台

## 6 ユニットポンプ場

(令和元年度末現在)

施設名		ユニット1号	ユニット2号	ユニット3号	ユニット4号	ユニット5号	ユニット6号
敷地		宅地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ
	口径	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm
	揚程	4.9m	4.9m	4.9m	6.5m	4.9m	4.9m
	揚水量	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.150m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW
	台数	2台	2台	2台	2台	2台	2台

施設名		ユニット7号
敷地		駐車場占用
用途別		汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ
	口径	50mm
	揚程	4.9m
	揚水量	0.071m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機
	原動機出力	0.4kW
台数	2台	

## 第 3 章 統 計

### 1 下水処理統計

#### (1) 流入下水量

項目	月別 H31	R元												合計	日平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
月計	21,042	22,233	21,261	25,778	26,235	21,188	23,345	19,855	20,948	23,428	20,423	21,424	267,160	-	
日最	984	1,004	908	1,326	1,704	1,015	1,332	723	766	951	878	791	-	-	
日付	30	21	30	25	16	4	12	11	31	8	9	29	-	-	
日最	636	632	629	667	664	595	616	590	607	602	603	621	-	-	
日付	4	18	14	6	6	28	11	9	14	3	12	22	-	-	
日平	701	717	709	832	846	706	753	662	676	756	704	691	-	730	
日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-	

#### (2) 返送汚泥量

項目	月別 H31	R元												合計	日平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
月計	48,051	37,656	32,757	46,540	36,726	36,929	45,287	24,206	33,088	42,779	31,247	33,634	448,900	-	
日平	1,602	1,215	1,092	1,501	1,185	1,231	1,461	807	1,067	1,380	1,077	1,085	-	1,227	
日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-	

#### (3) 余剰汚泥量

項目	月別 H31	R元												合計	日平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
月計	456	464	452	548	445	500	721	611	602	278	246	272	5,595	-	
日平	15	15	15	18	14	17	23	20	19	9	8	9	-	15	
日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-	

(4) 脱水ケ一キ量

月別 H31		R元												合計		日平均
項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	3	合計	日平均	
月	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0	12.5	10.0	15.0	10.0	10.0	10.0	10.0	12.5	150.0	-	
日	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	-	0.4	
日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	31	366	-	

(単位 t) (令和元年度)

(5) 電力使用量

月別 H31		R元												合計		日平均
項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	3	合計	日平均	
月	21,100	22,013	22,213	22,639	23,650	21,252	24,332	21,465	22,963	24,264	22,562	21,657	270,110	-		
日	703	710	740	730	763	708	785	716	741	783	778	699	738	-		
日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	-		

(単位 kwh) (令和元年度)

## 2 マンホールポンプ統計

### (1) マンホールポンプ汚水排出量

(単位 m<sup>3</sup>) (令和元年度)

施設名 月別	周山第1 ポンプ場	周山第2 ポンプ場	周山第3 ポンプ場	周山第4 ポンプ場	周山第5 ポンプ場	山国第1 ポンプ場	山国第2 ポンプ場	山国第3 ポンプ場	山国第4 ポンプ場	山国第5 ポンプ場
平成31年 4	29,106	20,441	401	41	34	6,971	34	5,041	6,344	4,902
令和元年 5	29,832	21,689	403	40	42	7,848	40	5,642	6,395	5,104
6	27,522	20,894	428	34	40	7,816	37	5,521	6,075	5,034
7	34,373	25,398	553	67	40	8,631	37	5,892	7,049	5,556
8	35,521	26,059	498	52	41	8,949	37	6,268	8,003	5,956
9	28,657	21,420	384	32	34	6,856	34	5,145	5,817	4,696
10	32,327	23,427	469	49	40	7,848	40	5,983	5,968	5,229
11	27,047	19,914	402	23	34	6,754	36	5,011	5,532	4,399
12	28,948	20,367	448	28	34	6,843	40	5,206	6,962	4,630
2年 1	33,040	23,746	401	34	40	6,735	40	5,309	6,673	4,763
2	29,542	20,832	347	30	32	6,672	36	5,646	6,550	4,597
3	21,582	20,159	402	35	37	7,269	42	6,981	4,340	5,104
計	357,497	264,346	5,136	465	448	89,192	453	67,645	75,708	59,970

施設名 月別	山国第6 ポンプ場	山国第7 ポンプ場	山国第8 ポンプ場	山国第9 ポンプ場	山国第10 ポンプ場	山国第11 ポンプ場	山国第12 ポンプ場	山国第13 ポンプ場	山国第14 ポンプ場	山国第15 ポンプ場
平成31年 4	2,951	2,513	3	476	33	292	416	183	129	281
令和元年 5	3,117	2,683	4	474	36	314	432	180	142	308
6	3,069	2,603	8	343	30	293	556	183	117	260
7	3,323	2,827	5	508	34	302	506	193	156	302
8	3,574	3,063	12	564	39	325	533	204	177	363
9	2,846	2,396	6	443	34	298	364	179	120	290
10	3,151	2,644	3	500	30	283	428	181	137	309
11	2,633	2,172	7	440	30	270	322	163	107	290
12	2,839	2,343	2	465	31	298	319	191	111	295
2年 1	2,944	2,561	3	495	31	287	349	176	124	265
2	2,778	2,364	2	388	34	266	337	164	123	252
3	3,032	2,606	3	480	31	293	349	184	131	271
計	36,257	30,775	58	5,576	393	3,521	4,911	2,181	1,574	3,486

施設名 月別	弓削第1 ポンプ場	弓削第2 ポンプ場	弓削第3 ポンプ場	弓削第4 ポンプ場	弓削第5 ポンプ場	弓削第6 ポンプ場	弓削第7 ポンプ場	弓削第8 ポンプ場	弓削第9 ポンプ場	弓削第10 ポンプ場
平成31年 4	128	10,431	5,660	85	646	179	36	49	7,728	6,360
令和元年 5	119	10,951	5,680	92	682	174	40	45	7,692	6,354
6	92	11,115	5,443	81	617	169	33	41	6,906	6,282
7	76	13,112	6,809	94	823	188	37	76	8,520	7,908
8	164	12,846	7,016	110	851	186	42	82	8,712	7,992
9	99	11,006	5,988	88	700	174	36	60	6,918	6,318
10	106	12,216	6,280	103	718	188	34	73	7,602	6,762
11	92	11,464	5,126	81	619	172	26	54	6,342	5,694
12	103	11,621	5,257	92	650	191	29	47	6,522	5,748
2年 1	97	14,426	5,393	92	664	191	25	50	6,564	5,538
2	83	10,677	5,358	95	625	174	25	48	6,714	5,748
3	95	10,513	5,378	94	666	195	30	49	6,972	6,102
計	1,254	140,378	69,388	1,107	8,261	2,181	393	674	87,192	76,806

注 汚水排出量は、運転時間から計算で求めた参考値である。

施設名 月別	弓削第1 1 ポンプ場	弓削第1 2 ポンプ場	弓削第1 3 ポンプ場	弓削第1 4 ポンプ場
平成31年 4	3,404	166	61	0
令和元年 5	3,146	174	59	1
6	3,100	156	52	0
7	4,720	184	58	6
8	4,860	186	70	9
9	3,857	163	61	2
10	4,421	179	54	6
11	3,359	161	47	0
12	3,163	168	47	0
2年 1	3,409	169	52	0
2	3,407	159	49	4
3	3,271	168	56	0
計	44,117	2,033	666	28

注 汚水排出量は、運転時間から計算で求めた参考値である。

(2) マンホールポンプ及びユニットポンプの電気使用量及び電気料金

(単位 Kwh 円) (令和元年度)

施設名	使用電力量	電気料金	施設名	使用量	電気料金	施設名	使用量	電気料金
周山1号	28,941	787,264	山国10号	550	57,551	弓削9号	9,216	312,272
周山2号	23,295	692,738	山国11号	831	62,300	弓削10号	8,139	294,394
周山3号	1,710	137,497	山国12号	1,063	66,135	弓削11号	4,347	121,470
周山4号	589	82,404	山国13号	699	60,089	弓削12号	670	59,766
周山5号	653	83,427	山国14号	604	58,510	弓削13号	441	55,932
山国1号	6,731	318,505	山国15号	896	63,574	弓削14号	369	54,719
山国2号	510	81,077	弓削1号	768	85,579	ユニット1号	41	4,629
山国3号	5,483	200,650	弓削2号	14,518	449,522	ユニット2号	24	4,629
山国4号	11,139	343,809	弓削3号	9,119	310,762	ユニット3号	65	4,645
山国5号	4,079	140,933	弓削4号	792	122,443	ユニット4号	27	4,645
山国6号	3,346	128,629	弓削5号	2,211	146,310	ユニット5号	0	4,645
山国7号	3,301	127,890	弓削6号	804	122,674	ユニット6号	23	4,645
山国8号	409	55,204	弓削7号	518	57,191	合計	14,866	5,898,535
山国9号	1,376	71,421	弓削8号	569	58,056			

注 ユニットポンプは、100V受電である。

### 3 水質試験成績

#### 法定試験

番号	試験項目	単位	最高	最低	平均
1	pH	-	7.4	6.7	6.9
2	BOD	mg/L	4.1	1.0	1.8
3	COD	mg/L	8.7	5.8	7.1
4	浮遊物質量	mg/L	5	<1	1
5	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	250	0	22
6	窒素含有量	mg/L	8.3	2.2	5.0
7	りん含有量	mg/L	2.8	1.3	2.2
8	硝酸亜硝酸アンモニア性窒素	mg/L	6.9	1.1	3.8
9	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
10	シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
11	有機りん化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
12	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
13	六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
14	ひ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.001	<0.001
15	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
16	アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
17	PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
18	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
19	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
20	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
21	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
22	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004
23	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
24	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
25	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
26	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006
27	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
28	チウラム	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006
29	シマジン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
30	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
31	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
32	セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
33	ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
34	ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.4	<0.4	<0.4
35	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
36	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0
37	フェノール類	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
38	銅及びその化合物	mg/L	0.026	0.005	0.015
39	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.058	0.029	0.043
40	鉄及びその化合物 (溶解性)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
41	マンガン及びその化合物 (溶解性)	mg/L	0.022	0.005	0.011
42	クロム及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
43	ニッケル含有量	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.00064 (年1回測定)		

## 第 4 章 下水道分担金

下水道分担金

(令和元年度末現在)

1件につき	480,000円
-------	----------

# 京都市北部地域特定環境保全公共下水道統計年報



# 第 1 章 北部地域特定環境保全公共下水道の沿革と推移

## 1 事業の沿革

年 月	主 要 事 項
平成13年 3月	下水道整備促進の市会請願採択（大原，静原及び鞍馬） （平成13年3月24日採択）
平成13年 7月	京都市市内周辺地域下水処理対策関係課会議設置
平成16年 3月	「京都市周辺地域総合下水処理対策（案）」策定
平成19年 5月	「京都市北部地域等総合下水処理対策」策定
平成19年 9月	大原地区の基本設計に着手
平成20年 3月	京都市公共下水道事業認可取得（平成20年3月31日）
平成20年10月	静原及び鞍馬地区の基本設計に着手
平成20年11月	大原地区の実施設計に着手
平成21年 2月	高雄地区の基本設計に着手
平成21年 3月	京都市特定環境保全公共下水道条例改正（平成23年4月1日施行）
平成21年 6月	静原及び鞍馬地区の実施設計に着手
平成21年 7月	高雄地区の実施設計に着手
平成21年11月	大原地区の整備工事に着手
平成22年 1月	静原及び鞍馬地区の整備工事に着手
平成22年 2月	高雄地区の整備工事に着手
平成23年 3月	京都市特定環境保全公共下水道条例施行規則改正（平成23年4月1日施行）
平成23年 6月	大原，静原及び高雄地区の一部供用開始（平成23年6月1日）
平成23年12月	大原地区の一部供用開始（平成23年12月1日）
平成24年 6月	大原，静原，鞍馬及び高雄地区の一部供用開始（平成24年6月20日）
平成24年 8月	静原及び鞍馬地区の一部供用開始（平成24年8月20日）
平成24年12月	大原及び鞍馬地区の一部供用開始（平成24年12月28日）
平成25年 3月	高雄地区の整備工事の完了
平成25年 6月	大原，静原，鞍馬及び高雄地区の一部供用開始（平成25年6月20日）
平成25年 8月	大原地区の一部供用開始（平成25年8月20日）
平成25年10月	大原及び静原地区の一部供用開始（平成25年10月21日）
平成25年12月	大原地区の一部供用開始（平成25年12月20日）
平成26年 2月	大原地区の一部供用開始（平成26年2月20日）
平成26年 3月	静原地区の整備工事の完了
平成26年 4月	大原地区の一部供用開始（平成26年4月21日）
平成26年 6月	大原及び静原地区の一部供用開始（平成26年6月20日）
平成26年 8月	大原，静原及び鞍馬地区の一部供用開始 整備箇所全てで供用開始（平成26年8月20日）
平成27年 3月	整備工事の完了
平成29年 3月	特定環境保全公共下水道特別会計の廃止（平成29年3月31日） ※平成29年4月1日からは，公共下水道事業特別会計において経理を行う。

## 2 事業の推移

項目 \ 年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
処理区域内人口 (人)	3,500	3,400	3,370	3,300	3,300
処理区域面積 (ha)	126	126	126	126	126
管渠延長(幹線・支線) (m)	50,583	50,583	50,583	50,583	50,583
水洗便所設置済人口 (人)	2,050	2,130	2,230	2,275	2,320
下水道使用料 (円)	72,804,036	80,506,027	68,401,356	70,265,746	68,609,228

注 消費税及び地方消費税を含む額である。

## 第 2 章 現況と施設

### 1 現況

(令和元年度末現在)

種 別 \ 事 項	面 積 (ha)	人 口 (人)	下水道使用給水装置数 (件)
下水道事業計画区域	126	—	—
下水道処理区域	126	3,300	1,016

注 人口は、推計人口による。

### 2 施設

(令和元年度末現在)

処理区域 (ha)	下水道管渠延長 <sup>きよ</sup> (m)	マンホールポンプ (基)	ユニットポンプ(宅内) (基)	マンホール (個)
126	50,583	54	46	2,346

### 3 処理施設

汚水処理については、鳥羽水環境保全センターで行っている。

#### 4 マンホールポンプ場

(令和元年度末現在)

施設名		大原 MP 1-1	大原 MP 1-2	大原 MP 2-1	大原 MP 3-1	大原 MP 3-2	大原 MP 4-1
敷地		道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	150mm	65mm	150mm	65mm	65mm	65mm
	揚程	10.9m	7.7m	5.6m	7.7m	7.3m	19.2m
	揚水量	2.75m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	2.56m <sup>3</sup> /min	0.159m <sup>3</sup> /min	0.159m <sup>3</sup> /min	0.2m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	11kW 2台	1.5kW 2台	5.5kW 2台	1.5kW 2台	1.5kW 2台	7.5kW 2台

施設名		大原 MP 5-1	大原 MP 6-1	大原 MP 6-2	大原 MP 6-3	大原 MP 6-4	大原 MP 6-5
敷地		道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	65mm	65mm	100mm	65mm	65mm	50mm
	揚程	3.6m	15.8m	16.3m	7.7m	8.4m	8.0m
	揚水量	0.2m <sup>3</sup> /min	0.48m <sup>3</sup> /min	1.26m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	1.5kW 2台	3.7kW 2台	7.5kW 2台	1.5kW 2台	1.5kW 2台	0.75kW 2台

施設名		大原 MP 6-6	大原 MP 6-7	大原 MP 6-8	大原 MP 6-9	大原 MP 6-10	大原 MP 6-11
敷地		道路占用	道路占用	路地占用	道路占用	民地占用	民地占用
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	65mm	65mm	65mm	50mm	50mm	50mm
	揚程	8.2m	8.4m	7.4m	5.3m	4.4m	5.9m
	揚水量	0.16m <sup>3</sup> /min	0.24m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.07m <sup>3</sup> /min	0.07m <sup>3</sup> /min	0.07m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	1.5kW 2台	2.2kW 2台	2.2kW 2台	0.25kW 2台	0.25kW 2台	0.25kW 2台

施設名		大原 MP 7-1	大原 MP 8-1	大原 MP 9-1	大原 MP 9-2	大原 MP 10-1	大原 MP 10-2
敷地		道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	65mm	50mm	50mm	50mm	50mm	65mm
	揚程	9.5m	10.0m	3.2m	3.6m	3.8m	11.2m
	揚水量	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.07m <sup>3</sup> /min	0.07m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.159m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	2.2kW 2台	0.75kW 2台	0.25kW 2台	0.4kW 2台	0.25kW 2台	3.7kW 2台

施設名		大原 MP12-1	大原 MP14-1	大原 MP14-2	大原 MP16-1	大原 MP16-2	静原 MP1-1
敷地		道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	50mm	65mm	50mm	50mm	50mm	65mm
	揚程	6.0m	7.4m	3.9m	3.1m	4.7m	10.4m
	揚水量	0.159m <sup>3</sup> /min	0.36m <sup>3</sup> /min				
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	0.4kW 2台	1.5kW 2台	1.5kW 2台	0.4kW 2台	0.4kW 2台	3.7kW 2台

施設名		静原 MP3-1	静原 MP3-2	静原 MP4-1	静原 MP5-1	鞍馬 MP1-1	鞍馬 MP2-1
敷地		道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	路地占用	道路占用
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	65mm	65mm	65mm	50mm	50mm	50mm
	揚程	3.8m	16.2m	6.2m	2.9m	4.0m	8.7m
	揚水量	0.16m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.07m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	1.39m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	1.5kW 2台	3.7kW 2台	1.5kW 2台	0.25kW 2台	0.75kW 2台	5.5kW 2台

施設名		鞍馬 MP2-2	鞍馬 MP2-3	鞍馬 MP2-4	鞍馬 MP2-5	鞍馬 MP2-6	鞍馬 MP4-1
敷地		道路占用	道路占用	道路占用	民地占用	道路占用	道路占用
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	50mm	65mm	65mm	50mm	50mm	65mm
	揚程	6.4m	8.5m	10.3m	12.0m	9.4m	7.0m
	揚水量	0.16m <sup>3</sup> /min	4.6m <sup>3</sup> /min				
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	0.75kW 2台	1.5kW 2台	2.2kW 2台	0.75kW 2台	0.75kW 2台	2.2kW 2台

施設名		鞍馬 MP4-3	鞍馬 MP4-4	高雄 MP1-1	高雄 MP1-2	高雄 MP1-3	高雄 MP1-4
敷地		道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	50mm	50mm	80mm	100mm	100mm	80mm
	揚程	6.5m	3.1m	14.5m	24.7m	23.8m	17.7m
	揚水量	0.08m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.637m <sup>3</sup> /min	0.637m <sup>3</sup> /min	0.637m <sup>3</sup> /min	0.524m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力 台数	0.25kW 2台	0.25kW 2台	3.7kW 2台	7.5kW 2台	7.5kW 2台	5.5kW 2台

施設名		高雄 MP 2-1	高雄 MP 2-2	高雄 MP 3-1	高雄 MP 3-2	高雄 MP 3-3	高雄 MP 3-4
敷地		道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	道路占用	路地占用
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)	水中モーターポンプ (予旋回槽付)
	口径	65mm	65mm	65mm	65mm	65mm	50mm
	揚程	21.0m	8.1m	16.2m	20.1m	3.9m	6.4m
	揚水量	0.38m <sup>3</sup> /min	0.16m <sup>3</sup> /min	0.204m <sup>3</sup> /min	0.169m <sup>3</sup> /min	0.159m <sup>3</sup> /min	0.07m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力	7.5kW	1.5kW	5.5kW	3.7kW	1.5kW	0.25kW
台数		2台	2台	2台	2台	2台	2台

## 5 ユニットポンプ場(宅内)

施設名		大原 UP1-1	大原 UP1-2	大原 UP1-3	大原 UP2-1	大原 UP3-1	大原 UP5-1	大原 UP7-1
敷地		宅地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ
	口径	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm
	揚程	4.6m	5.5m	5.84m	6.3m	5.1m	4.8m	4.4m
	揚水量	0.08m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.08m <sup>3</sup> /min	0.08m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力	0.4kW	0.25kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW
台数		1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台

施設名		大原 UP8-1	大原 UP8-2	大原 UP9-3	大原 UP9-8	大原 UP9-10	大原 UP10-1	大原 UP10-2
敷地		宅地内						
用途別		汚水用						
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ						
	口径	50mm						
	揚程	8.8m	5.2m	2.6m	2.7m	4.2m	2.3m	4.8m
	揚水量	0.071m <sup>3</sup> /min						
	原動機種別	電動機						
	原動機出力	0.4kW	0.4kW	0.25kW	0.25kW	0.25kW	0.25kW	0.75kW
台数		1台	1台	1台	1台	1台	1台	2台

施設名		大原 UP10-3	大原 UP11-1	大原 UP11-2	大原 UP11-3	大原 UP11-4	大原 UP11-5	大原 UP11-6
敷地		宅地内						
用途別		汚水用						
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ						
	口径	50mm						
	揚程	4.2m	5.0m	3.1m	5.5m	4.5m	4.5m	3.6m
	揚水量	0.071m <sup>3</sup> /min						
	原動機種別	電動機						
	原動機出力	0.25kW						
台数		1台	1台	2台	1台	1台	1台	1台

施設名		大原 UP14-1	大原 UP14-2	大原 UP16-2	大原 UP16-3	大原 UP16-5
敷地		宅地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ
	口径	50mm	50mm	50mm	50mm	65mm
	揚程	3.85m	4.56m	5.04m	5.52m	12.34m
	揚水量	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.159m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力	0.25kW	0.25kW	0.25kW	0.25kW	1.5kW
台数		1台	1台	1台	1台	1台

施設名		静原 UP 1-1	静原 UP 2-1	静原 UP 2-2	静原 UP 5-1
敷地		宅地内	宅地内	宅地内	宅地内
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ
	口径	50mm	65mm	65mm	50mm
	揚程	5.1m	6.8m	9.9m	4.8m
	揚水量	0.071m <sup>3</sup> /min	0.515m <sup>3</sup> /min	0.62m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力	0.4kW	2.2kW	3.7kW	0.25kW
台数		1台	2台	2台	1台

施設名		鞍馬 UP 1-1	鞍馬 UP 2-1	鞍馬 UP 2-2	鞍馬 UP 2-3	鞍馬 UP 4-1	鞍馬 UP 4-2	鞍馬 UP 4-3
敷地		学校用地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内
用途別		汚水用						
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ						
	口径	50mm						
	揚程	5.7m	2.6m	6.3m	5.7m	3.2m	3.7m	3.0m
	揚水量	0.071m <sup>3</sup> /min						
	原動機種別	電動機						
	原動機出力	0.4kW	0.25kW	0.4kW	0.4kW	0.25kW	0.25kW	0.25kW
台数		1台						

施設名		鞍馬 UP 4-4	鞍馬 UP 4-5	鞍馬 UP 4-8	鞍馬 UP 4-10
敷地		宅地内	宅地内	宅地内	宅地内
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ
	口径	50mm	50mm	50mm	50mm
	揚程	3.1m	6.6m	3.7m	4.42m
	揚水量	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.071m <sup>3</sup> /min	0.174m <sup>3</sup> /min
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力	0.25kW	0.25kW	0.25kW	0.4kW
台数		1台	1台	1台	2台

施設名		高雄 UP 1-1	高雄 UP 1-2	高雄 UP 2-2	高雄 UP 2-3	高雄 UP 3-1
敷地		宅地内	宅地内	宅地内	宅地内	宅地内
用途別		汚水用	汚水用	汚水用	汚水用	汚水用
揚水ポンプ	形式	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ	水中モーターポンプ
	口径	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm
	揚程	5.5m	9.7m	9.6m	4.1m	5.9m
	揚水量	0.071m <sup>3</sup> /min				
	原動機種別	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
	原動機出力	0.4kW	0.4kW	0.75kW	0.4kW	0.25kW
台数		1台	1台	1台	1台	1台

## 第 3 章 統 計

### 1 マンホールポンプ統計

#### (1) マンホールポンプ汚水排出量

(単位 m<sup>3</sup>) (令和元年度)

施設名 月別	大原									
	MP 1-1	MP 1-2	MP 2-1	MP 3-1	MP 3-2	MP 4-1	MP 5-1	MP 6-1	MP 6-2	MP 6-3
平成31年 4	43,065	6	30,275	147	51	59	196	9,789	20,389	26
令和元年 5	24,866	4	16,082	73	31	43	131	5,498	9,397	15
6	22,968	3	21,043	92	33	44	194	7,315	12,686	16
7	22,539	5	17,633	73	24	36	60	6,160	10,433	13
8	47,949	10	36,649	154	49	79	246	12,712	23,141	31
9	22,869	5	16,942	67	23	30	113	7,076	10,455	12
10	36,960	6	27,295	107	35	46	174	9,867	16,572	19
11	31,037	6	22,456	135	46	37	145	8,528	14,402	18
12	24,371	2	17,618	24	10	25	119	5,570	10,335	12
2年 1	43,412	6	30,797	128	45	49	192	10,002	12,852	29
2	26,879	6	19,369	88	28	43	152	6,797	10,871	16
3	37,142	8	27,141	120	38	54	138	10,126	15,536	25
計	384,057	67	283,300	1,208	413	545	1,860	99,440	167,069	232

施設名 月別	大原									
	MP 6-4	MP 6-5	MP 6-6	MP 6-7	MP 6-8	MP 6-9	MP 6-10	MP 6-11	MP 7-1	MP 8-1
平成31年 4	175	69	40	3,174	616	4	134	269	119	329
令和元年 5	95	39	31	1,691	313	4	84	134	75	209
6	119	23	24	2,317	445	0	109	176	89	292
7	105	17	24	1,990	358	0	80	139	73	205
8	215	46	46	4,316	723	4	172	307	126	197
9	100	16	21	2,330	325	4	71	134	58	262
10	168	31	34	3,311	534	8	105	227	105	198
11	138	25	25	2,769	489	4	105	168	142	400
12	93	24	20	1,875	364	4	80	126	24	283
2年 1	188	28	40	3,315	673	8	134	214	111	277
2	121	13	25	2,294	433	17	97	160	67	192
3	180	19	36	3,279	598	25	134	227	93	319
計	1,697	350	366	32,661	5,871	82	1,305	2,281	1,082	3,163

施設名 月別	大原								
	MP 9-1	MP 9-2	MP 10-1	MP 10-2	MP 12-1	MP 14-1	MP 14-2	MP 16-1	MP 16-2
平成31年 4	28	117	28	2	427	19	19	471	27
令和元年 5	27	104	23	2	197	17	16	412	24
6	25	99	25	2	376	15	13	388	26
7	20	81	19	2	319	13	11	317	22
8	51	202	21	2	435	30	21	378	26
9	25	89	25	2	684	13	10	540	35
10	39	116	18	0	354	20	17	271	15
11	29	111	40	4	585	16	13	709	40
12	23	113	3	0	57	12	11	87	4
2年 1	53	124	35	3	429	25	22	545	25
2	36	96	26	2	275	20	18	506	22
3	33	100	25	1	430	20	20	479	22
計	389	1,352	288	22	4,568	220	191	5,103	288

注 汚水排出量は、運転時間から計算で求めた参考値である。

施設名 月別	静原				
	MP 1-1	MP 3-1	MP 3-2	MP 4-1	MP 5-1
平成31年 4	4,681	104	72	81	13
令和元年 5	3,838	87	61	71	10
6	4,825	173	81	69	12
7	2,406	84	37	31	7
8	4,981	171	81	68	13
9	5,689	130	89	73	13
10	3,018	80	60	44	9
11	5,141	133	106	75	15
12	2,428	64	60	41	7
2年 1	4,504	122	127	78	14
2	3,391	96	108	53	11
3	4,231	109	140	65	14
計	49,133	1,353	1,022	749	138

施設名 月別	鞍馬									
	MP 1-1	MP 2-1	MP 2-2	MP 2-3	MP 2-4	MP 2-5	MP 2-6	MP 4-1	MP 4-3	MP 4-4
平成31年 4	44	9,233	196	27	22	34	39	2,393	106	0
令和元年 5	77	8,528	157	23	19	29	38	1,987	55	0
6	24	8,516	124	19	18	24	21	1,808	47	0
7	27	10,378	133	23	18	28	27	1,979	54	0
8	36	15,606	155	24	22	32	29	2,376	57	0
9	48	17,580	192	27	22	33	31	2,774	63	0
10	36	8,889	122	18	15	21	13	1,733	48	0
11	56	10,885	197	33	23	38	30	3,141	96	0
12	69	6,463	112	15	14	17	14	1,758	43	0
2年 1	52	8,748	212	30	27	36	24	2,829	143	0
2	41	6,142	150	22	22	21	14	1,924	110	0
3	39	6,661	176	25	22	26	24	2,252	132	0
計	549	117,629	1,926	286	244	339	304	26,954	954	0

施設名 月別	高雄									
	MP 1-1	MP 1-2	MP 1-3	MP 1-4	MP 2-1	MP 2-2	MP 3-1	MP 3-2	MP 3-3	MP 3-4
平成31年 4	818	547	803	534	502	36	128	126	11	24
令和元年 5	1,456	1,154	1,391	940	887	54	228	213	27	41
6	585	726	573	362	331	21	86	75	9	19
7	879	810	845	553	481	29	118	125	13	25
8	1,189	1,093	1,105	764	705	77	154	135	13	31
9	1,475	1,368	1,414	909	832	76	187	163	18	42
10	1,150	1,063	1,093	698	645	59	144	108	14	31
11	1,085	1,036	1,047	667	618	40	141	132	23	36
12	1,330	1,208	1,307	846	832	40	229	280	66	31
2年 1	982	921	829	597	568	23	136	114	11	35
2	956	894	768	601	588	48	132	109	10	29
3	1,238	1,158	1,001	777	741	45	183	145	12	38
計	13,143	11,978	12,176	8,248	7,730	548	1,866	1,725	227	382

注 汚水排出量は、運転時間から計算で求めた参考値である。

(2) マンホールポンプ及びユニットポンプの電気使用量及び電気料金

(単位 Kwh 円) (令和元年度)

施設名	使用量	電気料金	施設名	使用量	電気料金
大原MP 1-1	30,239	809,288	大原UP 1-1	129	4,668
大原MP 1-2	115	52,146	大原UP 1-2	36	4,645
大原MP 2-1	12,180	364,655	大原UP 1-3	37	4,645
大原MP 3-1	317	57,367	大原UP 2-1	51	4,645
大原MP 3-2	211	54,992	大原UP 3-1	68	4,645
大原MP 4-1	303	214,177	大原UP 5-1	64	4,629
大原MP 5-1	451	59,072	大原UP 7-1	46	4,613
大原MP 6-1	10,847	293,791	大原UP 8-1	5	4,630
大原MP 6-2, 3	18,492	555,271	大原UP 8-2	37	4,630
大原MP 6-4	477	60,021	大原UP 9-3	56	4,630
大原MP 6-5	237	31,030	大原UP 9-8	39	4,613
大原MP 6-6	284	56,398	大原UP 9-10	36	4,630
大原MP 6-7	5,379	166,334	大原UP 10-1	43	4,613
大原MP 6-8	1,644	103,334	大原UP 10-2	160	26,809
大原MP 6-9	197	5,439	大原UP 11-1	46	4,613
大原MP 6-10	219	5,697	大原UP 11-2	82	4,613
大原MP 6-11	200	5,137	大原UP 11-3	18	4,613
大原MP 7-1	451	83,333	大原UP 11-4	1	4,613
大原MP 8-1	606	37,526	大原UP 11-5	36	4,613
大原MP 9-1	235	6,234	大原UP 11-6	19	4,613
大原MP 9-2	314	7,757	大原UP 14-1	87	5,423
大原MP 10-1	229	5,875	大原UP 14-2	48	4,630
大原MP 10-2	198	93,376	大原UP 16-2	41	4,629
大原MP 12-2	539	13,026	大原UP 16-3	43	4,629
大原MP 14-1	218	55,240	大原UP 16-5	42	24,887
大原MP 14-2	254	6,669	鞍馬UP 1-1	37	4,645
大原MP 16-1	546	13,219	鞍馬UP 2-1	39	4,645
大原MP 16-2	308	7,824	鞍馬UP 2-2	46	4,645
鞍馬MP 1-1	298	33,119	鞍馬UP 2-3	53	4,645
鞍馬MP 2-1	13,927	396,184	鞍馬UP 4-1	38	4,645
鞍馬MP 2-2	359	34,037	鞍馬UP 4-2	39	4,645
鞍馬MP 2-3	277	56,489	鞍馬UP 4-3	41	4,645
鞍馬MP 2-4	266	80,779	鞍馬UP 4-4	65	4,645
鞍馬MP 2-5	297	32,346	鞍馬UP 4-5	58	4,645
鞍馬MP 2-6	272	31,988	鞍馬UP 4-8	40	4,645
鞍馬MP 4-1	2,946	125,751	鞍馬UP 4-10	36	4,645
鞍馬MP 4-3	212	5,930	静原UP 1-1	32	4,645
鞍馬MP 4-4	235	6,026	静原UP 2-1	1,655	100,623
静原MP 1-1	9,529	272,704	静原UP 2-2	1,864	140,389
静原MP 3-1	579	61,338	静原UP 5-1	26	4,716
静原MP 3-2	615	122,426	高雄UP 1-1	33	4,645
静原MP 4-1	275	31,755	高雄UP 1-2	97	4,645
静原MP 5-1	273	7,061	高雄UP 2-3	34	4,645
高雄MP 1-1	1,449	137,217	高雄UP 3-1	38	4,645
高雄MP 1-2	2,297	248,475	UP 小計	5,541	478,969
高雄MP 1-3	2,334	248,666			
高雄MP 1-4	1,552	187,089			
高雄MP 2-1	2,148	246,243			
高雄MP 2-2	363	57,745			
高雄MP 3-1	949	104,122			
高雄MP 3-2	709	75,990			
高雄MP 3-3	118	30,021			
高雄MP 3-4	235	6,120			
MP 小計	128,204	5,863,849			

  

MP・UP 計	使用量	電気料金
	133,745	6,342,818

## 第4章 下水道分担金

下水道分担金

(令和元年度末現在)

1件につき	270,000円
-------	----------