

第7 水道事業会計

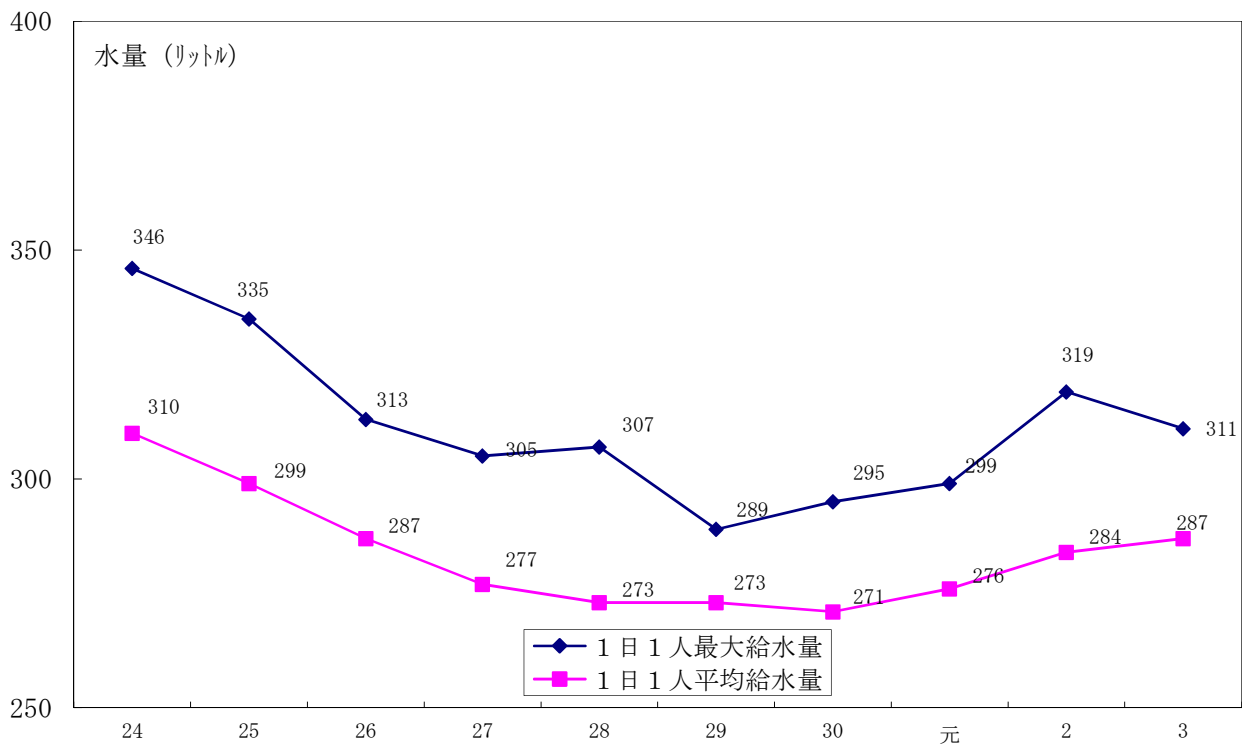
水道事業（上水道課・浄水場・営業課）

1 給水状況

事 項	令和3年度	令和2年度	比 較		
			増 減	比較(%)	
行政区域内人口 (人)	56,776	57,260	△ 484	△ 0.8	
行政区域内世帯 (世帯)	25,443	25,512	△ 69	△ 0.3	
給水人口 (人)	56,776	57,260	△ 484	0.8	
給水件数 (件)	19,593	19,552	41	0.2	
給水戸数 (戸)	25,441	25,333	108	0.4	
普及率 (%)	100.00	100.00	0	-	
年間取水量 (※) (m ³)	5,945,367	5,933,503	11,864	0.2	
給水量	年間 (※) (m ³)	5,943,372	5,931,418	11,954	0.2
	1日最大 (m ³)	17,642	18,257	△ 615	△ 3.4
	1人1日最大 (ℓ)	311	319	△ 8	△ 2.5
	1日平均 (m ³)	16,283	16,250	33	0.2
	1人1日平均 (ℓ)	287	284	3	1.0
有効水量	有収水量 (m ³)	5,532,649	5,551,406	△ 18,757	△ 0.3
	無収水量 (m ³)	319,445	283,560	35,885	12.7
有効率 (%)	98.5	98.4	0.1	0.1	
有収率 (%)	93.1	93.6	△ 0.5	△ 0.5	
水道管総延長 (m)	169,372	168,607	765	0.5	
消火栓数 (基)	576	573	3	0.5	

(※) 京都市からの分水量を含む

2 1日1人最大給水量及び平均給水量調べ



3 取水・給水の状況

(1) 取水量

(単位: m³)

浄水場別	物集女西浄水場	府営水受水量	合計
令和3年度	3,184,415	2,759,384	5,943,799
(前年度)	(3,451,437)	(2,480,389)	(5,931,826)
月平均	265,368	229,949	495,317
(前年度)	(287,620)	(206,699)	(494,319)
日平均	8,724	7,560	16,284
(前年度)	(9,456)	(6,796)	(16,252)

(2) 給水量

(単位: m³)

浄水場別	物集女西浄水場	上植野浄水場	合計
令和3年度	4,968,101	973,703	5,941,804
(前年度)	(4,940,452)	(989,289)	(5,929,741)
月平均	414,008	81,142	495,150
(前年度)	(411,704)	(82,441)	(494,145)
日平均	13,611	2,668	16,279
(前年度)	(13,536)	(2,710)	(16,246)

4 令和3年度主な事業

(1) 配水管布設工事

ア	配水管更新工事（耐震化）（令和3年度主要事業） （物集女町出口地区他、寺戸町八反田地区他、森本町東ノ口地区、上植野町南淀井地区他）	5 件	68,048 千円
イ	配水管移設工事	1 件	2,933 千円
ウ	開発に伴う配水管布設工事	10 件	45,065 千円
エ	基幹管路更新工事（令和3年度主要事業） （物集女町長野地区、寺戸町乾垣内地区他、森本町上町田地区他）	4 件	149,440 千円

(2) 改良工事

ア	物集女西浄水場高圧受配電設備更新工事	1 件	190,300 千円
イ	物集女西浄水場浄水池残留塩素計更新工事	1 件	3,663 千円
ウ	第2配水流量計更新工事	1 件	3,740 千円

(3) 修繕工事

ア	第14号取水井戸浚渫	1 件	1,748 千円
イ	排水処理設備脱水機消耗機器類修繕	1 件	2,992 千円
ウ	物集女西浄水場高速凝集沈澱池浚渫	1 件	4,334 千円

(4) 主な業務委託

ア	配水管布設替詳細設計業務委託	1 件	5,830 千円
イ	基幹管路布設替詳細設計業務委託	1 件	14,960 千円
ウ	向日市庁内地図情報システムデータ整備業務委託 （上水道情報管理システム） （新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金事業）（繰越事業）	1 件	24,651 千円
エ	水質検査他業務委託	1 件	5,775 千円
オ	浄水場運転監視管理業務委託	1 件	42,653 千円

(5) 水道料金の基本料金減免（令和3年度主要事業）

（新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金事業）

新型コロナウイルス感染症の終息が見込まれない中、市内の水道使用者への支援策の一環として、新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金事業により、水道料金の基本料金1期分（令和3年4月及び5月検針分）の減免を実施。（官公署は対象外）

ア	減免件数	19,357件
イ	減免総額	63,776,251円
	事業費	63,776,251円

(6) 予納金の返還

予納金制度を廃止したことに伴い、水道使用開始時に預かっていた水道予納金を使用者に返還した。

- ア 返還件数 20,864件
- イ 返還金額 87,947,064円

(7) キャッシュレス決済の推進

(新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金事業) (繰越事業)

新型コロナウイルス感染症の感染拡大の防止と利用者の利便性の向上を図るため、非接触による水道料金の支払方法として、スマートフォンアプリやクレジットカードを使ったキャッシュレス決済を導入した。

事業費 7,895,800円

(8) 公共施設等感染症対策事業

(新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金事業) (繰越事業)

新型コロナウイルス感染症対策として、浄水場の手洗い及び小便器水栓を非接触型水栓(センサー感知方式)に交換した。

事業費 372,900円

(9) 和歌山市水管橋崩落に伴う応援活動

ア 事故内容：令和3年10月に紀の川にかかる「六十谷(むそた)水管橋」が崩落し、和歌山市内北部の約6万世帯で断水が生じた。

イ 派遣日：①令和3年10月5日～7日、②9日～11日 計6日間

エ 派遣人数：①2名、②2名 計4名

オ 活動内容：加圧式給水車(2m³)での給水活動

5 口径別給水契約件数(年度末) (単位：件)

口径	φ13mm	φ20mm	φ25mm	φ40mm	φ50mm	φ75mm	φ100mm	φ125mm	集合住宅	合計
3年度	4,769	13,514	863	109	30	16	7	1	283	19,592

6 水道料金収納体系別状況 (単位：件、%)

区分	コンビニ以外の窓口		口座振替	コンビニ	スマートフォン	クレジットカード(納付書読取)	ネットバンキング	クレジットカード(継続払い)	合計
	市役所	金融機関等							
3年度									
件数	1,839	4,353	94,264	16,248	1,334	166	1	223	118,428
比率	1.6	3.7	79.6	13.7	1.1	0.1	0.0	0.2	100.0

7 開閉栓処理件数 (単位：件)

届出別	開 栓	閉 栓
3 年 度	1,376	975

8 契約件数 (単位：件)

種 別	形 態	指名競争入札	随意契約	一般競争入札	合 計
工 事		20	6	1	27
設計・測量等業務委託		2	—	—	2
物 品		4	1	—	5
そ の 他 業 務 委 託		9	22	2	33
合 計		35	29	3	67

9 給水装置工事受付件数 (単位：件)

種 別	新設工事	増設工事	改造工事	口径変更	撤去工事	外連工事	合 計
件 数	176	0	70	98	45	148	537

10 配水及び給水施設修理等依頼件数 (単位：件)

種 別	給水器具取替及びパッキン取替	バルブ及びボックス内漏水	公 道 修 理		修理合計	メーター取替
			配水管等	引込管		
件 数	621	117		69	807	2,363

11 漏水調査結果 (単位：件)

種 別	漏水箇所	件 数
配水管関係	配 水 管	1
	バ ル ブ	1
給水装置関係	給 水 管	20
	止 水 栓	8
合 計		30

12 口径別、施設別埋設延長調べ (令和3年度末現在) (単位：m)

管路名 口 径	導 水 管	送 水 管	配水管幹線	配水管支線 (補助配水管を含む。)	合 計
50mm以下				29,843	29,843
75mm				45,900	45,900
80mm				62	62
100mm				43,893	43,893
150mm	632	522		20,663	21,817
200mm	960			12,156	13,116
250mm	577		2,671		3,248
300mm	1,401		3,162		4,563
350mm			2,018		2,018
400mm	596		3,161		3,757
450mm		464			464
600mm		54	481		535
800mm			5		5
150mm (ドレン)		151			151
合 計	4,166	1,191	11,498	152,517	169,372
			164,015		

14 水質検査

水道法に定める水質基準に適合した安全で良質な水道水を供給するため、水質検査計画に基づき、定期的に水質検査を実施し、市のホームページ等を通じて結果を公表

(1) 水道法に定める基準項目検査及び工程管理項目（基準項目）

採水場所	物集女西浄水場の着水井	(48項目)	} 年4回
	物集女西浄水場の浄水池、配水管末給水栓（3か所※）	(60項目)	
	府営水第1分水点、第2分水点	(60項目)	

(2) 水道法に定める毎月検査とそれ以外の項目（毎月検査）

採水場所	物集女西浄水場の着水井	(24項目)	} 年8回
	物集女西浄水場の浄水池、配水管末給水栓（5か所※）	(39項目)	
	府営水第1分水点、第2分水点	(39項目)	

(3) 水道法に定める毎日検査（残留塩素、色、濁り、水温）

採水場所	配水管末給水栓（6か所※）	毎日1回
------	---------------	------

(4) 自主定期検査（維持管理上必要となる工程検査）（22項目）

採水場所	物集女西浄水場の高速凝集沈澱池（2か所）、急速ろ過池	年8回
------	----------------------------	-----

(5) 取水井戸の水質検査（34項目）

採水場所	各取水井戸 10か所（7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 22号）	年4回
------	--	-----

(6) 水道法に定める水質管理目標設定項目検査（27項目）

採水場所	物集女西浄水場の着水井及び配水管末給水栓（森本町上町田）	年1回
------	------------------------------	-----

※配水管末給水栓の採水場所

物集女系給水区域 寺戸町八反田((1), (2), (3))、森本町上町田((1), (2), (3))、寺戸町大牧((2), (3))
上植野町吉備寺((3))

上植野系給水区域 上植野町庄ノ内((1), (2), (3))、森本町春日井((2), (3))

()内の数字については、上記の水質検査項目に対応