上　下　水　道

1.　水　道　事　業　－375－

2.　都　祁　水　道　事　業　－392－

3.　月ヶ瀬簡易水道事業　－396－

4.　下　水　道　事　業　－400－

1．水　道　事　業

(1)　沿　　革

名　　称	認　可	起工年月	竣工年月	事 業 費(円)	計　　画			
					目標年次	給水人口(人)	1人1日最大給水量(リットル)	1日最大給水量(㎥)
創　　設	大正 4年10月	大正 5年11月	大正11年9月	1,541,225	創　　設	50,000	125	6,250
第1期拡張	昭和 9年8月	昭和 9年8月	―	25,400	昭和13年	38,000	274	10,400
応急拡張	昭和22年8月	昭和22年8月	昭和29年3月	145,207,113	昭和30年	74,000	286	21,200
第2期拡張	昭和32年4月	昭和32年4月	昭和35年3月	372,371,535	昭和40年	112,000	313	35,000
第 3 期第1次拡張	昭和36年12月	昭和36年12月	昭和41年3月	1,162,906,201	昭和40年	137,000	310	42,500
第 3 期第2次拡張	昭和39年3月	昭和39年4月	昭和46年3月	3,077,346,663	昭和50年	225,000	330	74,250
第 3 期（緊急）	昭和42年2月	昭和42年4月	昭和43年3月	106,562,734	昭和50年	225,000	392	88,250
第 3 期第3次拡張	昭和43年3月	昭和43年4月	昭和47年3月	2,709,591,424	昭和50年	261,000	450	117,450
第4期拡張	昭和46年3月	昭和46年4月	昭和52年3月	3,285,944,162	昭和51年	300,000	500	150,000
第5期拡張	昭和52年7月	昭和52年7月	昭和58年3月	4,452,781,116	昭和61年	350,000	618	216,300
第6期拡張	平成 3年10月	平成 3年10月	―	27,552,000,000	平成12年	400,000	619	247,400

※　供給開始：大正11年9月30日

(2)　平成28年度事業概要

平成19年3月に策定し、平成24年3月に改訂した「奈良市水道事業中長期計画」で「信頼の水道未来へつなぐライフライン」を将来像とし、事業を実施した。

主な事業は次のとおりである。

①　耐震化事業として、平成27年度から実施している大渕第2幹線（口径800㎜耐震管）のシールド工事が完了した。これにより大渕幹線のバックアップとして年次計画により実施してきた当布設工事は竣工した。

②　施設の長寿命化を図る事業として、緑ヶ丘浄水場急速ろ過池設備改良工事（平成26～29年度継続事業）を実施している。

③　老朽管改良事業として、安定給水を図るための配水支管改良工事や、公共下水道築造工事等に伴う配水支管移設工事などで、266百万円（税込み）を執行した。

④　鉛管の解消対策として、鉛給水管布設替実施計画に基づいて457か所を施行した。

(3)　平成29年度事業計画

奈良市水道事業中長期計画の将来像「信頼の水道　未来へつなぐライフライン」

①　安心できる水道（水質管理）	27,538 千円
・水質分析機器の整備	25,742 千円
・水源保全啓発活動　他	1,796 千円
②　頼りになる水道（施設更新と災害対策）	1,682,576 千円
・導・送水管の整備	238,205 千円
・配水管の更新整備・耐震化	715,528 千円
・緑ヶ丘浄水場急速ろ過池設備改良工事	598,039 千円
・配水池耐震補強工事	106,603 千円
・耐震性貯水槽施設等の点検委託及び分解整備　他	24,201 千円
③　喜ばれる水道（健全経営とお客様サービス）	427,910 千円
・鉛給水管の解消	116,057 千円
・漏水調査	32,647 千円
・情報提供の推進　他	74,438 千円
・営業業務包括委託	204,768 千円
④　環境に配慮する水道（省エネルギーと環境対策）	
・浄水発生土の有効利用	

(4) 施設概要

① 浄水場等

（平成29年3月31日現在）

<table>
<tr><td colspan="2">浄水場別
施設項目</td><td>木津浄水場</td><td>緑ヶ丘浄水場</td><td colspan="2">県営水道受水地点</td><td rowspan="3">現有施設合計</td></tr>
<tr><td colspan="2">所在地</td><td>京都府
木津川市鹿背山</td><td>奈良市奈良阪町</td><td>奈良市高樋町</td><td>奈良市松陽台</td></tr>
<tr><td colspan="2">当初通水年月</td><td>大正11年9月</td><td>昭和38年7月</td><td>昭和49年8月</td><td>平成元年12月</td></tr>
<tr><td rowspan="2">取水施設</td><td>水源
取水量
取式</td><td>表流水
69,100㎥/日
ポンプ揚水</td><td>表流水
150,000㎥/日
自然流下</td><td>浄水受水
14,300㎥/日</td><td>浄水受水
5,500㎥/日</td><td>238,900㎥/日</td></tr>
<tr><td rowspan="9">浄水施設</td><td>緩速沈でん池</td><td>12,500㎥/日
2池</td><td></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5">沈でん池
219,100㎥/日
10池</td></tr>
<tr><td>急速凝集沈でん池</td><td>25,900㎥/日
2池</td><td></td></tr>
<tr><td>旧急速沈でん池</td><td>10,700㎥/日
1池</td><td></td></tr>
<tr><td>凝集沈でん池</td><td></td><td>150,000㎥/日
4池</td></tr>
<tr><td>高速凝集沈でん池</td><td>20,000㎥/日
1池</td><td></td></tr>
<tr><td>緩速ろ過池</td><td>12,500㎥/日
4池(1池予備)</td><td>36,000㎥/日
4池(1池予備)</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">ろ過池
219,100㎥/日
45池</td></tr>
<tr><td>急速ろ過池</td><td>25,900㎥/日
12池(1池予備)</td><td>114,000㎥/日
16池(2池予備)</td></tr>
<tr><td>旧急速ろ過池</td><td>10,700㎥/日
4池(1池予備)</td><td></td></tr>
<tr><td>高速ろ過池</td><td>20,000㎥/日
5池(1池予備)</td><td></td></tr>
</table>

② 導・送・配水管延長

ア 導水管

（単位：m）

口径 / 年度	φ 1,350	φ 1,000	φ 900	φ 500	φ 450	φ 350	φ 100	φ 75	φ 50	計	隧 道	合 計
24	2,423	497	235	69	291	5,837	359	2,735	79	12,525	8,135	20,660
25	2,423	497	235	69	291	5,837	359	2,735	79	12,525	8,135	20,660
26	2,423	497	235	69	291	4,137	359	2,735	79	10,825	8,135	18,960
27	2,423	497	235	69	291	6,258	359	2,735	79	12,946	8,135	21,081
28	2,423	497	235	69	291	6,258	359	2,735	79	12,946	8,135	21,081

イ 送水管

（単位：m）

口径 / 年度	φ 1,100	φ 1,000	φ 900	φ 800	φ 700	φ 600	φ 500	φ 400	φ 350	φ 300	φ 250	φ 200	φ 150	φ 100
24	0	0	4,313	0	1,295	10,647	5,653	5,608	3,635	3,564	436	1,297	5,881	6,732
25	4,520	3,684	6,351	8,556	217	8,235	10,745	10,170	7,454	4,203	2,349	1,774	6,984	10,760
26	4,520	3,684	6,351	8,556	217	8,235	10,745	10,170	7,454	4,203	2,349	1,774	6,984	10,760
27	4,520	3,684	6,351	8,556	217	8,235	10,745	10,170	7,454	4,203	2,349	1,774	6,984	10,760
28	4,520	3,684	6,351	8,556	217	8,235	10,745	10,268	7,454	4,203	2,349	1,774	6,984	10,760

φ 75	φ 50	合 計
13,462	1,650	64,173
10,289	1,314	97,605
10,289	1,314	97,605
10,289	1,314	97,605
10,289	1,314	97,703

ウ 配水管

（単位：m）

口径 / 年度	φ 1,100	φ 1,000	φ 900	φ 800	φ 700	φ 600	φ 500	φ 450	φ 400	φ 350	φ 300	φ 250	φ 200	φ 150
24	4,444	3,622	2,063	10,087	459	11,397	30,455	98	45,968	15,352	74,382	20,103	114,244	283,248
25	0	0	0	2,378	96	13,719	24,823	0	39,624	14,822	72,397	16,799	110,151	284,919
26	0	0	0	2,378	96	13,717	24,823	0	39,624	14,911	72,822	16,801	110,356	284,907
27	0	0	0	2,378	96	13,717	24,823	0	39,624	15,229	72,823	16,802	110,438	284,865
28	0	0	0	4,079	96	13,589	24,820	0	39,622	15,229	72,556	16,802	110,972	285,412

φ 125	φ 100	φ 88	φ 75	φ 75以上小計	φ 50以下	計	その他	不明	合 計
210	408,125	5,379	127,782	1,157,418	502,458	1,659,876	149,409		1,809,285
195	415,142	232	130,285	1,125,582	548,494	1,674,076		229	1,674,305
195	416,724	232	129,932	1,127,518	550,157	1,677,675		229	1,677,904
195	417,432	232	129,816	1,128,470	551,678	1,680,148		229	1,680,377
195	419,262	248	129,844	1,132,726	555,715	1,688,441		229	1,688,670

※平成25年度から送水管・配水管においては、水道施設管理システム（マッピングシステム）の数値に置き換え。

③ 須川ダム

所 在 地	須川町			
規　　模	堤頂高ＥＬ	196.5m	堤 頂 幅	2.5m
	堤　　高	31.5m	湛水面積	0.132km²
	堤　頂　長	107.0m		
型　　式	ドーム型アーチ式コンクリートダム			
貯 水 量	総　貯　水　量	796,600m³		
	有効貯水量	792,500m³		
目　　的	上　水　道　用			
工　　期	着　　工	昭和42年11月		
	竣　　工	昭和44年7月		
総事業費	約9億円			

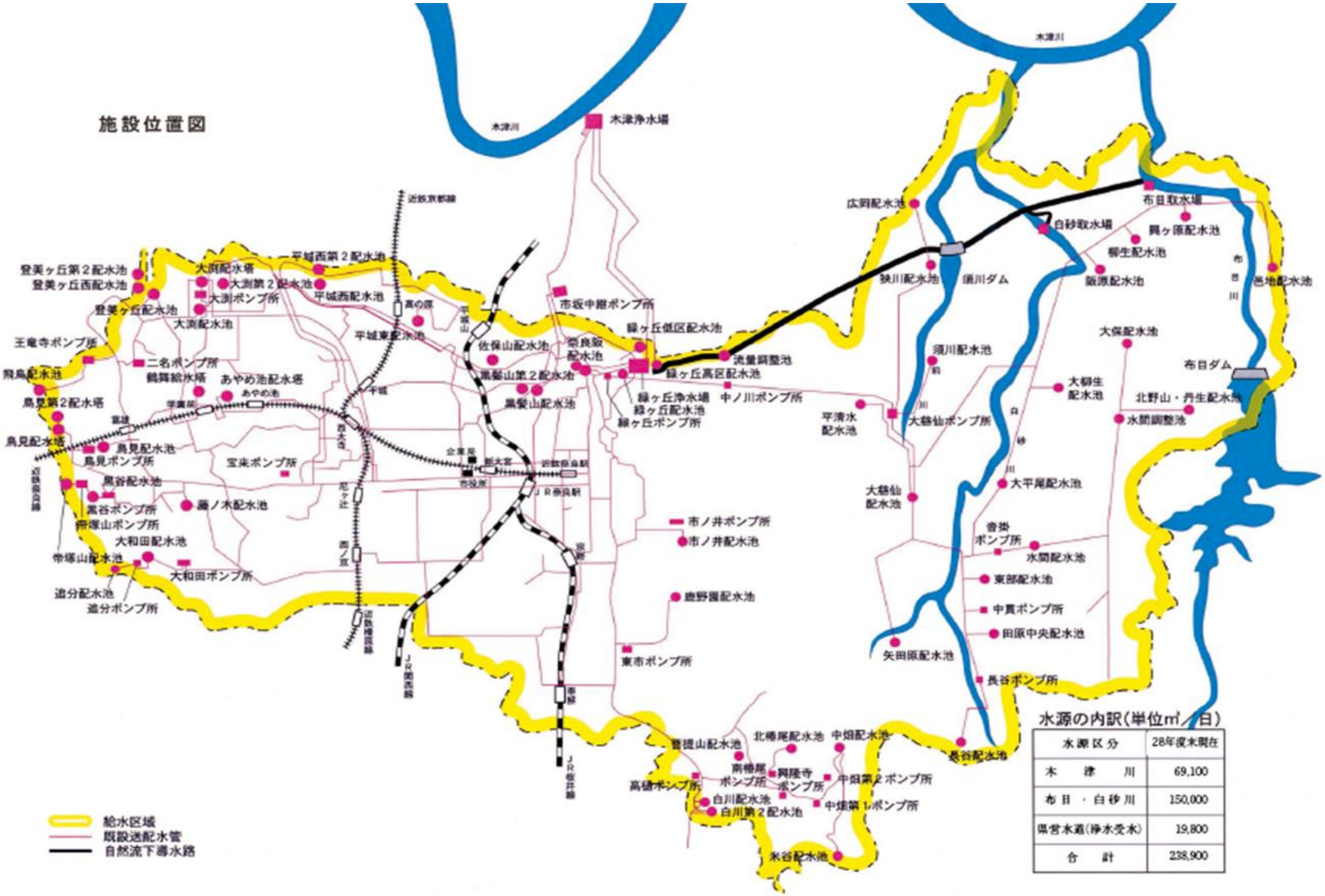
④ 布目ダム（独立行政法人水資源機構）

所 在 地	左　　岸	北野山町地先		
	右　　岸	丹生町地先		
規　　模	堤頂高ＥＬ	292.0m	堤 頂 幅	7.0m
	堤　　高	72.0m	湛水面積	0.95km²
	堤　頂　長	322.0m		
型　　式	重力式コンクリートダム			
貯 水 量	総　貯　水　量	17,300,000m³		
	有効貯水量	15,400,000m³		
目　　的	洪水調節、流水の正常な機能の維持、新規利水(水道用水)			
工　　期	着　　工	昭和61年5月		
	竣　　工	平成3年10月		
総事業費	約601億5千万円			

⑤ 比奈知ダム（独立行政法人水資源機構）

所 在 地	左　　岸	三重県名張市上比奈知字熊走り		
	右　　岸	三重県名張市上比奈知字上出		
規　　模	堤頂高ＥＬ	307.5m	堤 頂 幅	15.60m
	堤　　高	70.5m	湛水面積	0.82km²
	堤　頂　長	355.0m		
型　　式	重力式コンクリートダム			
貯 水 量	総　貯　水　量	20,800,000m³		
	有効貯水量	18,400,000m³		
目　　的	洪水調節、流水の正常な機能の維持、新規利水(水道用水)、発電			
工　　期	着　　工	平成5年3月		
	竣　　工	平成10年10月		
総事業費	約952億円			

施設位置図



水源の内訳（単位㎥／日）

水源区分	28年度末現在
木津川	69,100
布目・白砂川	150,000
県営水道（浄水受水）	19,800
合計	238,900

(5) 業務状況

① 水道普及状況

項目＼年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度（予算）
行政区域内人口（人）	364,836	363,051	361,423	359,666	－
給水区域内人口[A]（人）	357,244	355,683	354,218	352,588	－
給水人口[B]（人）	356,616	355,092	353,647	352,034	357,535
普及率([B]/[A]×100)（%）	99.8	99.8	99.8	99.8	－
1日最大給水量（㎥）	148,680	139,240	135,260	133,970	133,222
1日平均給水量（㎥）	124,367	120,440	119,460	117,918	117,915
1人1日最大給水量（㍑）	417	392	382	381	373
1人1日平均給水量（㍑）	349	339	338	335	330
公称施設能力（㎥/日）	249,100	249,100	249,100	249,100	253,790

※　平成29年度は、会計統合を行った都祁・月ヶ瀬地域の値を含む。

② 年度別年間用途別有収水量

区分＼年度 水量	平成27年度			平成28年度		
	水量	比率	1戸当たり（月平均）	水量	比率	1戸当たり（月平均）
	㎥	%	㎥	㎥	%	㎥
家庭用	32,793,866	83.8	17.0	32,587,998	83.0	16.9
営業用	3,131,330	8.0	51.3	3,384,049	8.6	52.0
製造業及び工場用	469,604	1.2	57.1	447,746	1.2	48.9
公共用	2,644,965	6.8	87.0	2,758,393	7.0	96.3
浴場	54,875	0.1	351.8	48,296	0.1	309.6
その他	49,047	0.1	2,043.6	43,561	0.1	1,210.0
計	39,143,687	100.0	19.3	39,270,043	100.0	19.3

③ 水道料金表

※平成26年6月分から8%
（平成11年4月分から適用）

専用給水装置				
基本料金		従量料金		
メーターの口径	料金（1月につき）	用途別	メーターの口径	料金（1月につき）
㎜	円	一般用	㎜	
13	基本8㎥まで 788.40 水量10㎥まで 1,004.40		13 ～ 25	使用水量10㎥を超え20㎥までの分 1㎥につき 167.40円 使用水量20㎥を超え50㎥までの分 1㎥につき 216.00円 使用水量50㎥を超える分 1㎥につき 232.20円
20	基本8㎥まで 1,350.00 水量10㎥まで 1,771.20			
25	基本8㎥まで 1,900.80 水量10㎥まで 2,538.00			
40	6,372.00			
50	10,152.00		40 ～ 200	使用水量1,000㎥までの分 1㎥につき 248.40円 使用水量1,000㎥を超える分 1㎥につき 275.40円
75	24,516.00			
100	44,280.00			
150	90,720.00		250 以上	管理者が定める額に消費税等相当額を加算した額
200	146,880.00			
250	管理者が定める額に消費税等相当額を加算した額	公衆浴場用		1㎥につき 83.16円
		共同浴場用		1㎥につき 54.00円

共用給水装置	
基本料金（1戸1月につき）	従量料金（1戸1月につき）
8㎥まで 464.40円	8㎥を超える分1㎥につき 104.76円
値上げ率	12.20%

料金改定理由

・比奈知ダムからの利水に伴う義務的経費の発生

・布目ダム二次精算に伴う費用増

（ 税込み ）

④ 分担金

分担金は、給水装置の新設工事並びに改造工事の申し込みの際に納入する。

（平成26年4月1日施行）

メーターの口径	分　　担　　金
13ミリメートル	106,920円
20ミリメートル	205,200円
25ミリメートル	345,600円
40ミリメートル	1,096,200円
50ミリメートル	2,014,200円
75ミリメートル	5,167,800円
100ミリメートル	10,692,000円
150ミリメートル	28,512,000円
200ミリメートル以上	管理者が定める額

（ 税込み ）

※ただし、メーター口径を大きくする場合は、新しい口径の分担金と元の口径の分担金との差額を納入する。

⑤　浄水場水質試験成績

試験項目（単位）	採水場所	基準値	緑ヶ丘浄水場 原水 平均	試験回数	緑ヶ丘浄水場 緩速浄水 平均	試験回数	緑ヶ丘浄水場 急速浄水 平均	試験回数	木津浄水場 原水 平均	試験回数	木津浄水場 浄水 平均	試験回数
	気温 (℃)	－	18.3	12	18.3	12	18.3	12	14.0	8	14.0	8
	水温 (℃)	－	15.9	12	17.3	12	16.6	12	12.9	8	12.6	8
水質基準項目	一般細菌 (集落/ml)	100以下	520	12	0	12	0	12	2700	8	0	8
	大腸菌 〔原水：(MPN/100ml)，浄水：100ml中〕	検出されないこと	67	12	検出せず	12	検出せず	12	260	8	検出せず	8
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	0.0001 未満	12	0.0001 未満	12	0.0001 未満	12	0.0001 未満	8	0.0001 未満	8
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	0.00005 未満	4	0.00005 未満	4	0.00005 未満	4	0.00005 未満	4	0.00005 未満	4
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	8	0.001 未満	8
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	8	0.001 未満	8
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	8	0.001 未満	8
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	8	0.001 未満	8
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	0.005	12	0.004 未満	12	0.004 未満	12	0.010	8	0.004 未満	8
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.7	12	0.7	12	0.7	12	0.9	8	0.9	8
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.08	12	0.07	12	0.07	12	0.08	8	0.07	8
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.01	12	0.01	12	0.01	12	0.02	8	0.03	8
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	0.0001 未満	4	0.0001 未満	4	0.0001 未満	4	0.0001 未満	4	0.0001 未満	4
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	－	0	0.05 未満	12	0.05 未満	12	－	0	0.10	8
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下	－	0	0.001 未満	4	0.001 未満	4	－	0	0.001 未満	4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	－	0	0.015	4	0.007	4	－	0	0.008	4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	－	0	0.002	4	0.006	4	－	0	0.006	4
	ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	－	0	0.002	4	0.001 未満	4	－	0	0.003	4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	－	0	0.001 未満	4	0.001 未満	4	－	0	0.001 未満	4
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	－	0	0.021	4	0.012	4	－	0	0.017	4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	－	0	0.002	4	0.005	4	－	0	0.007	4
	ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	－	0	0.005	4	0.004	4	－	0	0.006	4
	ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	－	0	0.001 未満	4	0.001 未満	4	－	0	0.001 未満	4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	－	0	0.001 未満	4	0.001	4	－	0	0.002	4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.01 未満	12	0.01 未満	12	0.01 未満	12	0.01 未満	8	0.01 未満	8
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.08	12	0.01 未満	12	0.01 未満	12	0.23	8	0.02	8
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.25	12	0.01 未満	12	0.01 未満	12	0.55	8	0.01 未満	8
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.01 未満	12	0.01 未満	12	0.01 未満	12	0.01 未満	8	0.01 未満	8
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	6.8	12	10.5	12	8.7	12	9.5	8	11.3	8
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.048	12	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.059	8	0.001 未満	8
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	7.6	12	13.2	12	13.2	12	10.3	8	15.2	8
	カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/l)	300 以下	36.0	12	36.2	12	36.3	12	36.6	8	37.2	8

注）基準値については浄水にのみ適用する。木津浄水場は、7～10月に運転休止したため、毎月試験項目の試験回数は8回である。

試験項目（単位）		基準値及び目標値	緑ヶ丘浄水場 原水 平均	試験回数	緑ヶ丘浄水場 緩速浄水 平均	試験回数	緑ヶ丘浄水場 急速浄水 平均	試験回数	木津浄水場 原水 平均	試験回数	木津浄水場 浄水 平均	試験回数
水質基準項目	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	80	4	77	4	81	4	90	4	85	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	0.02 未満	4	0.02 未満	4	0.02 未満	4	0.02 未満	4	0.02 未満	4
	ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	0.000001	12	0.000001 未満	12	0.000001 未満	12	0.000001	8	0.000002	8
	2-メチルイソボルネオール (mg/l)	0.00001 以下	0.000002	12	0.000001 未満	12	0.000001 未満	12	0.000001 未満	8	0.000001 未満	8
	非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	0.005 未満	4	0.005 未満	4	0.005 未満	4	0.005 未満	4	0.005 未満	4
	フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	0.0005 未満	4	0.0005 未満	4	0.0005 未満	4	0.0005 未満	4	0.0005 未満	4
	有機物（全有機炭素（TOC）の量） (mg/l)	3 以下	2.1	12	0.9	12	1.1	12	2.0	8	1.2	8
	ｐＨ値	5.8 以上 8.6 以下	7.3	12	7.6	12	7.3	12	7.6	8	7.5	8
	味	異常でないこと	－	0	異常なし	12	異常なし	12	－	0	異常なし	8
	臭気	異常でないこと	微藻臭	12	異常なし	12	異常なし	12	微下水臭	8	異常なし	8
	色度 (度)	5 以下	9.8	12	0.5 未満	12	0.5 未満	12	9.6	8	0.5 未満	8
	濁度 (度)	2 以下	4.6	12	0.1 未満	12	0.1 未満	12	7.8	8	0.1 未満	8
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/l)	0.02 以下	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	8	0.001 未満	8
	ウラン及びその化合物 (mg/l)	0.002 以下★	0.0001 未満	12	0.0001 未満	12	0.0001 未満	12	0.0001 未満	8	0.0001 未満	8
	ニッケル及びその化合物 (mg/l)	0.02 以下	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	12	0.001 未満	8	0.001 未満	8
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004 以下	0.0001 未満	4	0.0001 未満	4	0.0001 未満	4	0.0001 未満	4	0.0001 未満	4
	トルエン (mg/l)	0.4 以下	0.01 未満	4	0.01 未満	4	0.01 未満	4	0.01 未満	4	0.01 未満	4
	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル） (mg/l)	0.08 以下	0.008 未満	4	0.008 未満	4	0.008 未満	4	0.008 未満	4	0.008 未満	4
	ジクロロアセトニトリル (mg/l)	0.01 以下★	－	0	0.001 未満	4	0.001 未満	4	－	0	0.001	4
	抱水クロラール (mg/l)	0.02 以下★	－	0	0.001 未満	4	0.002	4	－	0	0.002	4
	農薬類（検出値と目標値の比の和）	1 以下	0.0	3	－	0	0.0	3	0.0	3	0.0	3
	残留塩素 (mg/l)	1 以下	－	0	0.75	12	1.23	12	－	0	1.10	8
	遊離炭酸 (mg/l)	20 以下	－	0	1.5	4	3.9	4	－	0	2.0	4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	0.3 以下	0.01 未満	4	0.01 未満	4	0.01 未満	4	0.01 未満	4	0.01 未満	4
	メチル-t-ブチルエーテル（MTBE） (mg/l)	0.02 以下	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4	0.001 未満	4
	有機物等（過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量） (mg/l)	3 以下	8.0	12	1.6	12	2.2	12	8.1	8	2.1	8
	臭気強度（TON）	3 以下	4	4	2	4	2	4	5	4	3	4
	腐食性（ランゲリア指数）	-1 程度以上とし、極力 0 に近づける	－	0	-1.4	4	-1.8	4	－	0	-1.6	4
	従属栄養細菌 (集落/ml)	2,000 以下★	2,600	12	0	12	0	12	22,000	8	0	8
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.1 以下	0.01 未満	4	0.01 未満	4	0.01 未満	4	0.01 未満	4	0.01 未満	4
その他の項目	総アルカリ度 (mg/l)	－	31.2	12	30.2	12	26.7	12	32.4	8	29.2	8
	総酸度 (mg/l)	－	－	0	1.8	4	4.4	4	－	0	2.3	4
	アンモニア態窒素 (mg/l)	－	0.02	12	－	0	－	0	0.03	8	－	0
	カルシウム硬度 (mg/l)	－	28.6	12	28.8	12	28.8	12	28.3	8	28.6	8
	マグネシウム硬度 (mg/l)	－	7.4	12	7.4	12	7.5	12	8.6	8	8.6	8
	電気伝導率 (μS/cm)	－	110	12	127	12	123	12	125	8	137	8
	紫外線吸光度 ($\times 10^{-4}$)	－	621	12	103	12	150	12	477	8	157	8
	クリプトスポリジウム (個)	－	6	4	0	4	0	4	0	4	0	4
	ジアルジア (個)	－	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
	嫌気性芽胞菌 (個)	－	1	4	－	0	－	0	1	4	－	0

注）基準値及び目標値については浄水にのみ適用する。また、★印は暫定目標値である。※印は水道法施行規則による。

(6) 財　務

① 部門別給水原価構成

年度 / 区分 / 項目	平成24年度 金額	平成24年度 給水原価	平成25年度 金額	平成25年度 給水原価	平成26年度 金額	平成26年度 給水原価
合計	7,793,718,424	190.81	6,776,079,125	166.86	*6,048,713,070 7,167,214,667	*152.94 181.22
営業費用	6,536,577,778	160.03	6,229,527,241	153.40	6,701,053,452	169.43
1.原水及び浄水費	2,063,725,607	50.52	1,928,554,703	47.49	1,937,770,197	48.99
2.配水費	451,836,224	11.06	425,945,630	10.49	451,232,288	11.41
3.給水費	193,326,125	4.73	183,894,520	4.53	179,480,520	4.54
4.施設管理費	438,376,909	10.74	395,390,411	9.73	400,258,275	10.12
5.業務費	354,142,290	8.67	331,257,558	8.16	362,354,299	9.16
6.総係費	804,713,831	19.70	761,929,258	18.76	682,530,962	17.26
7.減価償却費	2,184,679,990	53.49	2,138,917,704	52.67	2,662,507,129	67.32
8.資産減耗費	45,776,802	1.12	63,637,457	1.57	24,919,782	0.63
営業外費用	1,257,140,646	30.78	546,551,884	13.46	466,161,215	11.79
1.支払利息	354,865,325	8.69	319,496,349	7.87	284,580,623	7.20
2.ダム負担金	294,098,779	7.20	226,478,054	5.58	180,900,353	4.57
3.繰延勘定償却	606,860,314	14.86	－	－	－	－
4.雑支出	1,316,228	0.03	577,481	0.01	680,239	0.02
有収水量(㎥)	40,846,496		40,608,803		39,550,162	

※　受託工事費・特別損失を除く。

② 目的別給水原価構成

年度 / 区分 / 項目	平成24年度 金額	平成24年度 給水原価	平成25年度 金額	平成25年度 給水原価	平成26年度 金額	平成26年度 給水原価
合計	7,793,718,424	190.81	6,776,079,125	166.86	*6,048,713,070 7,167,214,667	*152.94 181.22
人件費	1,636,362,814	40.06	1,513,188,259	37.26	1,424,848,054	36.03
1.直接人件費	1,094,826,560	26.80	1,050,977,689	25.88	957,398,232	24.21
2.間接人件費	541,536,254	13.26	462,210,570	11.38	467,449,822	11.82
修繕費	254,757,827	6.24	243,212,159	5.99	233,162,821	5.89
1.資材費	87,709,006	2.15	81,794,439	2.01	81,213,814	2.05
2.修繕費	42,711,821	1.05	53,845,720	1.33	44,508,607	1.12
3.工事請負費	124,337,000	3.04	107,572,000	2.65	107,440,400	2.72
動力費	153,699,497	3.76	177,971,849	4.38	187,222,318	4.73
委託料等	730,690,912	17.89	687,799,124	16.94	772,464,710	19.53
受水費	776,720,000	19.02	673,789,998	16.59	659,555,000	16.68
減価償却費	2,184,679,990	53.49	2,138,917,704	52.67	2,662,507,129	67.32
支払利息	354,865,325	8.69	319,496,349	7.87	284,580,623	7.20
ダム負担金	294,098,779	7.20	226,478,054	5.58	180,900,353	4.57
物件費その他	1,407,843,280	34.46	795,225,629	19.58	761,973,659	19.27
有収水量(㎥)	40,846,496		40,608,803		39,550,182	

※　受託工事費・特別損失を除く。

（単位：円）

平成27年度		平成28年度		すう勢比率				
金額	給水原価	金額	給水原価	24	25	26	27	28
*5,864,850,967	*149.83	*6,073,105,106	*154.65	—	—	100	97	100
6,988,429,438	178.53	7,227,294,290	184.04	100	87	92	84	93
6,584,523,725	168.21	6,867,930,057	174.89	100	95	103	101	105
1,981,241,749	50.61	2,008,026,266	51.14	100	93	94	96	97
402,590,958	10.28	428,118,207	10.90	100	94	100	89	95
160,364,155	4.10	166,518,564	4.24	100	95	93	83	86
429,436,660	10.97	479,643,411	12.21	100	90	91	98	109
357,677,224	9.14	308,313,936	7.85	100	94	102	101	87
592,248,122	15.13	741,469,188	18.88	100	94	85	74	92
2,643,663,714	67.54	2,700,977,923	68.78	100	98	122	121	124
17,301,143	0.44	34,862,562	0.89	100	139	54	38	76
403,905,713	10.32	359,364,233	9.15	100	43	37	32	29
252,497,020	6.45	231,325,769	5.89	100	90	80	71	65
150,595,592	3.85	127,973,366	3.26	100	77	62	51	43
－	－	－	－	100	－	－	－	－
813,101	0.02	65,098	0.02	100	44	52	62	5
39,143,687		39,270,043		100	99	97	96	96

＊ 長期前受金戻入を除く　　（税抜き）

（単位：円）

平成27年度		平成28年度		すう勢比率				
金額	給水原価	金額	給水原価	24	25	26	27	28
*5,864,850,967	*149.83	*6,073,105,106	*154.65	—	—	100	97	100
6,988,429,438	178.53	7,227,294,290	184.04	100	87	92	90	93
1,211,833,393	30.96	1,295,093,984	32.98	100	92	87	74	79
961,394,877	24.56	993,390,572	25.30	100	96	87	88	91
250,438,516	6.40	301,703,412	7.68	100	850	86	46	56
252,497,369	6.45	261,427,418	6.66	100	95	92	99	103
97,618,689	2.49	93,718,147	2.39	100	93	93	111	107
51,962,680	1.33	62,274,271	1.59	100	126	104	122	146
102,916,000	2.63	105,435,000	2.68	100	87	86	83	85
160,802,255	4.11	156,247,489	3.98	100	116	122	105	102
831,129,145	21.23	936,669,189	23.85	100	78	87	94	106
661,362,000	16.90	659,555,000	16.79	100	87	85	85	85
2,643,663,714	67.54	2,700,977,923	68.78	100	98	122	121	124
252,497,020	6.45	231,325,769	5.89	100	90	80	71	65
150,595,592	3.85	127,973,366	3.26	100	77	62	51	43
824,048,950	21.05	858,024,152	21.85	100	57	54	59	61
39,143,687		39,270,043		100	99	97	96	96

＊ 長期前受金戻入を除く　　（税抜き）

③　年度別給水量・有収水量・給水収益及び主要経費

区分 年度	給水量 (㎥)	伸長率 (%)	有収水量 (㎥)	伸長率 (%)	有収率 (%)	給水収益 (円)	伸長率 (%)
平成25年度(決　　算)	44,734,540	100	40,608,803	100	90.78	7,386,646,263	100
26年度(　〃　)	43,960,580	98	39,550,162	97	89.97	7,196,089,082	97
27年度(　〃　)	43,722,290	98	39,143,687	96	89.53	7,134,287,677	97
28年度(決算見込)	43,039,960	96	39,270,043	97	91.24	7,167,712,252	97
29年度(予　　算)	43,038,870	96	38,751,666	95	90.04	7,577,340,000	－

※　平成29年度は、会計統合を行った都祁・月ヶ瀬地域の値を含む。

④　決算状況調べ

区分 年度	収益的		資本
	収入	支出	収入
平成25年度(決　　算)	7,608,873,901	7,311,314,945	1,722,706,976
26年度(　〃　)	8,480,999,961	8,178,485,445	1,872,208,341
27年度(　〃　)	8,429,555,216	7,017,159,229	1,292,397,732
28年度(決算見込)	8,459,191,915	7,250,854,107	2,070,434,260
29年度(予　　算)	9,179,000,000	8,841,000,000	1,960,000,000

※　平成29年度は、会計統合を行った都祁・月ヶ瀬地域の値を含む。

⑤　供給単価・給水原価

(円/㎥、消費税抜き)

年度 項目	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度 (予算)
供給単価	181.90	181.95	182.26	182.52	180.96
給水原価	166.86	152.94	149.83	154.65	180.55

※　平成29年度は、会計統合を行った都祁・月ヶ瀬地域の値を含む。

人　件　費 (円)	伸長率 (%)	企　業　債 (償還額)(円)	伸長率 (%)	支払利息 (円)	伸長率 (%)	減価償却費 (円)	伸長率 (%)
1,513,188,259	100	2,321,492,198	100	319,496,349	100	2,138,917,704	100
1,424,848,054	94	2,288,925,641	99	284,580,623	89	2,662,507,129	124
1,211,833,393	80	898,277,300	39	252,497,020	79	2,643,663,714	124
1,295,093,984	86	844,448,282	36	231,325,769	72	2,700,977,923	126
1,366,514,000	―	1,075,431,000	46	266,675,000	83	3,100,545,000	145

（注）決算は税抜き、予算は税込み。人件費は受託工事費を除く。

支払利息＝企業債利息＋一時借入金利息

（単位:円）

的		内部留保資金等充当金	当年度純利益 または純損失
	支　　出		
	4,574,439,269	2,851,732,293	297,558,956
	4,344,366,856	2,472,158,515	302,514,516
	3,579,163,432	2,286,765,700	1,412,395,987
	3,754,500,894	1,684,066,634	1,208,337,808
	4,133,000,000	2,173,000,000	338,000,000

（注）　決算は税抜き、予算は税込み。

⑥　企業債　　（単位:円）

年　　度	起　債　額	償還額	年度末残額	企業債利息	残　額 伸長率 (%)
平成25年度(決　　算)	486,600,000	2,321,492,198	14,664,063,363	319,496,349	100
26年度(　〃　)	602,000,000	2,288,925,641	12,977,137,722	284,580,623	88
27年度(　〃　)	600,000,000	898,277,300	12,678,860,422	252,497,020	86
28年度(決算見込)	1,398,000,000	844,448,282	13,232,412,140	231,325,769	90
29年度(予　　算)	1,122,200,000	1,075,431,000	16,255,315,680	266,625,000	111

※　平成29年度は、会計統合を行った都祁・月ヶ瀬地域の値を含む。

⑦　**年度別各経費比較表**

区分 ＼ 年度	平成27年度(決算)（税抜き） 有収水量 39,143,687㎥ 伸長率 100			
	金額(円)	構成比(%)	伸長率(%)	1㎥当たり単価(円)
収益的収入	8,429,555,216	100.0	100	215.35
1. 営業収益	7,151,540,775	84.8	100	182.70
A 給水収益	7,134,287,677	84.6	100	182.26
B 受託工事収益	7,641,000	0.1	100	0.20
C 工事負担金	1,661,328	0.0	100	0.04
D その他営業収益	7,950,770	0.1	100	0.20
2. 営業外収益	1,277,845,445	15.2	100	32.65
A 受取利息	1,790,364	0.0	100	0.05
B 他会計負担金	39,430,702	0.5	100	1.01
C 他会計補助金	89,421,769	1.1	100	2.29
D 補助金	－	－	－	－
E 長期前受金戻入	1,123,578,471	13.3	100	28.70
F 雑収益	23,624,139	0.3	100	0.60
3. 特別利益	168,996	0.0	100	0.01
収益的支出	7,017,159,229	100.0	100	179.27
1. 直接人件費	961,394,877	13.7	100	24.56
2. 間接人件費	250,438,516	3.6	100	6.40
3. 修繕費	252,497,369	3.6	100	6.45
A 資材費	97,618,689	1.4	100	2.49
B 修繕費	51,962,680	0.7	100	1.33
C 工事請負費	102,916,000	1.5	100	2.63
4. 動力費	160,802,255	2.3	100	4.11
5. 薬品費	145,640,709	2.1	100	3.72
6. 委託料等	831,129,145	11.8	100	21.23
7. 受水費	661,362,000	9.4	100	16.89
8. 減価償却費	2,643,663,714	37.7	100	67.54
9. その他営業費用	677,595,140	9.6	100	17.31
10. 営業外費用	403,905,713	5.8	100	10.32
A 支払利息	252,497,020	3.6	100	6.45
B ダム負担金	150,595,592	2.2	100	3.85
C その他	813,101	0.0	100	0.02
11. 受託工事費	24,136,588	0.3	100	0.62
12. 特別損失	4,593,203	0.1	100	0.12

※　平成29年度は、会計統合を行った都祁・月ヶ瀬地域の値を含む。

平成28年度(決算見込み)有収水量 39,270,043㎥ (税抜き) 伸長率 100				平成29年度(当初予算) 有収水量 38,751,666㎥ (税込み) 伸長率 99			
金額 (円)	構成比 (%)	伸長率 (%)	1㎥当たり単価(円)	金額 (円)	構成比 (%)	伸長率 (%)	1㎥当たり単価(円)
8,459,191,915	100.0	100	215.41	9,179,000,000	100.0	－	236.87
7,188,214,406	85.0	101	183.05	7,594,922,000	82.7	－	196.00
7,167,712,252	84.8	100	182.52	7,577,340,000	82.6	－	195.54
8,237,160	0.1	108	0.21	7,628,000	0.1	－	0.20
2,322,324	0.0	140	0.06	2,368,000	0.0	－	0.06
9,942,670	0.1	125	0.26	7,586,000	0.0	－	0.20
1,270,505,930	15.0	99	32.35	1,584,011,000	17.3	－	40.87
616,299	0.0	34	0.01	300,000	0.0	－	0.01
739,236	0.0	2	0.02	20,558,000	0.2	－	0.53
82,078,278	1.0	92	2.09	215,550,000	2.4	－	5.56
13,800,000	0.2	－	0.35	－	－	－	－
1,154,189,184	13.6	103	29.39	1,339,363,000	14.6	－	34.56
19,082,933	0.2	81	0.49	8,240,000	0.1	－	0.21
471,579	0.0	279	0.01	67,000	0.0	－	0.00
7,250,854,107	100.0	103	184.64	8,841,000,000	100.0	－	228.15
993,390,572	13.7	103	25.29	1,051,538,000	11.9	－	27.13
301,703,412	4.2	120	7.68	314,976,000	3.6	－	8.13
261,427,418	3.6	104	6.66	384,830,000	4.4	－	9.93
93,718,147	1.3	96	2.39	122,464,000	1.4	－	3.16
62,274,271	0.9	120	1.59	104,845,000	1.2	－	2.71
105,435,000	1.4	102	2.68	157,521,000	1.8	－	4.06
156,247,489	2.2	97	3.98	280,096,000	3.2	－	7.23
183,244,348	2.5	126	4.67	199,094,000	2.3	－	5.14
936,669,189	12.9	113	23.85	1,089,615,000	12.3	－	28.12
659,555,000	9.1	100	16.80	727,694,000	8.2	－	18.78
2,700,977,923	37.3	102	68.78	3,100,545,000	35.1	－	80.01
674,714,706	9.3	100	17.18	1,047,437,000	11.9	－	27.03
359,364,233	4.9	89	9.15	621,434,000	7.0	－	16.04
231,325,769	3.2	92	5.89	266,675,000	3.0	－	6.88
127,973,366	1.7	85	3.26	102,909,000	1.2	－	2.66
65,098	0.0	8	0.00	251,850,000	2.8	－	6.50
20,992,456	0.3	87	0.53	18,666,000	0.2	－	0.48
2,567,361	0.0	56	0.07	5,075,000	0.1	－	0.13

2．都 祁 水 道 事 業

(1) 沿　　革

地　区　名 （自治会名）	水 道 事 業 の 現 況（昭和63年度末現在）			水 道 事 業 の	
	事 業 名	認可年月日	事 業 概 要	事 業 名	
①針 ②針ヶ別所 ③小倉 ④上深川 ⑤下深川 ⑥荻 ⑦都祁馬場	北部簡易水道	昭和60年4月30日	計画給水人口　：2,520 人 計画最大給水量：894 ㎥/日 水源　：布目川表流水	都祁簡易水道	
⑧都祁小山戸	小　山　戸 簡 易 水 道	昭和35年11月 5日	計画給水人口　：430 人 計画最大給水量：72 ㎥/日 水源　：渓流水		
⑨都祁相河	相河飲用水 供 給 施 設	昭和43年11月22日	計画給水人口　：39 人 計画最大給水量：14 ㎥/日 水源　：渓流水		
⑩蘭生 ⑪都祁吐山	未　給　水				
⑫都祁 こぶしが丘	吐山こぶしが丘団地簡易水道　　事業主体　大阪労働者住宅生活協同組合				
⑬都祁南之庄 ⑭都祁甲岡 ⑮来迎寺 ⑯都祁友田	南之庄地区 簡 易 水 道	昭和58年 6月 6日	計画給水人口　：1,065 人 計画最大給水量：364 ㎥/日 水源　：地下水	同　左	
⑰都祁白石	白 石 地 区 簡 易 水 道	昭和56年12月 3日	計画給水人口　：1,620 人 計画最大給水量：332 ㎥/日 水源　：地下水	同　左	

水道事業の現況（平成25年4月1日地方公営企業法適用）		
事業名	認可年月日	事業概要
奈良市都祁水道事業	平成25年3月22日	計画給水人口　：5,700人 計画最大給水量　：3,210㎥／日 水源　：布目ダム水

<table>
<tr><td colspan="2">現況（平成元年度末現在）</td><td>（平成6年6月1日現在）</td><td colspan="3">水道事業の現況（平成7年度末現在）</td></tr>
<tr><td>認可年月日</td><td>事 業 概 要</td><td>事 業 概 要</td><td>事 業 名</td><td>認可年月日</td><td>事 業 概 要</td></tr>
<tr><td>平成元年
6月30日</td><td>計画給水人口
： 3,930 人

計画最大給水量
： 1,452 ㎥/日

水　源
： 布目川表流水</td><td>同　左</td><td rowspan="2">都祁易水道
（簡易水道再編推進事業）</td><td rowspan="2">平成8年
3月29日</td><td rowspan="2">計画給水人口　：4,948 人
都祁簡易水道　：4,069 人
吐山こぶしが丘：　879 人

計画最大給水量
： 3,510 ㎥/日
都祁簡易水道
： 1,548 ㎥/日
吐山こぶしが丘
：　262 ㎥/日
開発分
： 1,700 ㎥/日
サービスエリア
小倉工業団地

水源：布目ダム水</td></tr>
<tr><td colspan="2">平成3年度</td><td>施設移管
平成6年6月1日
計画給水人口
： 940 人
計画最大給水量
： 282 ㎥/日
水源：地下水</td></tr>
<tr><td>同　左</td><td>同　左</td><td>同　左</td><td>同　左</td><td>同　左</td><td>同　左</td></tr>
<tr><td>同　左</td><td>同　左</td><td>同　左</td><td>同　左</td><td>同　左</td><td>同　左</td></tr>
</table>

(2)　主要施設

○　取水場（水源）

布目取水場　　布目川表流水　　3,830 ㎥/日

○　浄水場

都祁浄水場　　2,174 ㎥/日

北部浄水場　　1,336 ㎥/日

○　配水池　　13池

（馬場配水池、荻配水池、深川配水池、針ヶ別所配水池、小倉配水池、高松配水池、針配水池、小倉工業団地配水池、藺生・吐山配水池、吐山高区配水池、南之庄配水池、友田配水池、白石配水池）

(3) 水道普及状況

項目＼年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
給水区域内人口[A] (人)	5,848	5,692	5,591
給水人口[B] (人)	5,325	5,195	5,077
普及率([B]/[A]×100) (%)	91.1	91.27	90.81
1日最大給水量 (㎥)	2,504	2,837	2,613
1日平均給水量 (㎥)	2,074	2,072	2,082
1人1日最大給水量 (㍑)	470	546	515
1人1日平均給水量 (㍑)	389	399	410
公称施設能力 (㎥/日)	3,510	3,510	3,510

(4) 財　務

① 年度別給水量・有収水量・給水収益及び主要経費

年度＼区分	給水量 (㎥)	伸長率 (%)	有収水量 (㎥)	伸長率 (%)	有収率 (%)	給水収益 (円)	伸長率 (%)
平成26年度(決算)	757,014	100	717,102	100	94.73	134,109,433	100
27年度(決算)	758,237	100	694,526	97	91.60	129,641,943	97
28年度(決算見込)	759,803	100	686,500	96	90.35	127,693,848	95

② 決算状況調べ

年度＼区分	収益的		資本
	収入	支出	収入
平成26年度 (決算)	428,354,168	483,144,250	112,895,327
27年度 (決算)	418,949,254	455,961,043	110,586,590
28年度(決算見込)	420,226,156	497,781,901	109,259,493

③ **企業債**

（単位：円）

年　　度	起　債　額	償 還 額	年 度 末 残 額	企業債利息	残　額 伸長率 (%)
平成26年度(決　　算)	0	221,540,898	3,051,185,770	63,120,068	100
27年度(決　　算)	16,100,000	198,653,589	2,868,632,181	56,711,557	94
28年度(決 算 見 込)	6,700,000	201,982,139	2,673,350,042	45,608,174	88

（単位:円）

人　件　費 (円)	伸長率 (%)	企　業　債 (償還額)(円)	伸長率 (%)	支 払 利 息 (円)	伸長率 (%)	減 価 償 却 費 (円)	伸長率 (%)
24,908,736	100	221,540,898	100	63,200,068	100	298,809,295	100
23,930,283	96	198,653,589	90	56,791,557	90	286,591,635	96
13,879,770	56	201,982,139	91	45,608,174	72	299,083,891	100

予算は税込み。支払利息＝企業債利息＋他会計借入金利息

（単位:円）

的 支　　出	内部留保資金等充当金	当 年 度 純 利 益 ま た は 純 損 失
262,963,773	150,068,446	△54,790,082
214,757,207	104,170,617	△37,011,789
208,933,839	99,674,346	△77,555,745

３．月ヶ瀬簡易水道事業

(1) 沿　革

地区名（自治会名）	水道事業の現況（昭和59年度末現在）			水道事業の	
	事業名	認可年月日	事業概要	事業名	
①石打	石打簡易水道	昭和33年 3月20日 昭和52年 6月 7日	計画給水人口 ： 710 人 計画最大給水量 ： 108.5 ㎥/日 水源 ： 浅井戸	月ヶ瀬村簡易水道（統合簡水）	
②尾山	尾山簡易水道	昭和31年 3月31日	計画給水人口 ： 690 人 計画最大給水量 ： 214 ㎥/日 水源 ： 渓流水 深井戸		
③長引	長引簡易水道	昭和55年 6月12日			
尾山・長引	尾山・長引簡易水道	昭和59年 4月 5日			
④嵩	嵩飲料水供給	昭和54年 5月 7日	計画給水人口 ： 97 人 計画最大給水量 ： 24 ㎥/日 水源 ： 深井戸		
⑤月瀬	月瀬簡易水道	昭和53年 6月 2日	計画給水人口 ： 250 人 計画最大給水量 ： 50 ㎥/日 水源 ： 渓流水		
⑥桃香野	桃香野簡易水道	昭和56年 6月15日	計画給水人口 ： 600 人 計画最大給水量 ： 150 ㎥/日 水源 ： ダム水		

水道事業の現況（平成25年4月1日地方公営企業法適用）		
事業名	認可年月日	事業概要
奈良市月ヶ瀬簡易水道事業	平成15年3月28日	計画給水人口 ：1,950人 計画最大給水量 ： 940㎥／日 水源 ：渓流・ダム水

(2) 主要施設

○ 取水場（水源）・浄水場

尾山	110 ㎥/日	尾山浄水場	104 ㎥/日
桃香野 （ダム）	166 ㎥/日	桃香野浄水場	566 ㎥/日
矢川	159 ㎥/日		
滝谷川	300 ㎥/日		
二又川	300 ㎥/日	月瀬浄水場	270 ㎥/日

○ 配水池　　6池

（石打配水池、尾山配水池、長引配水池、嵩配水池、月瀬配水池、桃香野配水池）

現況（平成13年度末現在）		水道事業の現況（平成16年度末現在）		
認可年月日	事 業 概 要	事 業 名	認可年月日	事 業 概 要
平成元年 3月31日	計画給水人口 ： 2,180 人 計画最大給水量 ： 940 ㎥/日 水 源 ： 渓流・ダム水	月 ヶ 瀬 村 簡 易 水 道	平成15年 3月28日	計画給水人口 ： 1,950 人 計画最大給水量 ： 940 ㎥/日 水 源 ： 渓流・ダム水 浄水方法を活性炭処理に一部変更

(3) 水道普及状況

項目＼年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
給水区域内人口[A]（人）	1,559	1,516	1,460
給 水 人 口[B]（人）	1,529	1,486	1,430
普及率([B]/[A]×100)（%）	98.1	98.0	98.0
1日最大給水量（㎥）	567	628	736
1日平均給水量（㎥）	422	413	448
1人1日最大給水量（㍑）	371	423	515
1人1日平均給水量（㍑）	276	278	313
公称施設能力（㎥/日）	1,180	1,180	1,180

(4) 財　　務

① 年度別給水量・有収水量・給水収益及び主要経費

区分 / 年度	給水量 (㎥)	伸長率 (%)	有収水量 (㎥)	伸長率 (%)	有収率 (%)	給水収益 (円)	伸長率 (%)
平成26年度(決　　算)	150,586	100	142,739	100	94.79	27,343,000	100
27年度(決　　算)	152,065	101	141,957	99	93.35	25,377,278	93
28年度(決算見込)	152,251	101	142,909	100	93.86	25,503,025	93

② 決算状況調べ

区分 / 年度	収益的		資本
	収入	支出	収入
平成26年度(決　　算)	186,494,030	195,732,227	19,277,608
27年度(決　　算)	158,533,124	165,387,249	20,580,788
28年度(決算見込)	138,530,612	145,188,759	18,722,516

③ 企業債

年　　度	起債額	償還額	年度末残額	企業債利息	残額伸長率 (%)
平成26年度(決　　算)	0	19,022,402	336,327,867	6,805,470	100
27年度(決　　算)	2,200,000	17,358,378	321,169,489	6,388,384	95
28年度(決算見込)	0	18,384,991	302,784,498	5,934,692	90

(単位:円)

人　件　費 (円)	伸長率 (%)	企　業　債 (償還額)(円)	伸長率 (%)	支払利息 (円)	伸長率 (%)	減価償却費 (円)	伸長率 (%)
9,381,149	100	19,022,402	100	6,805,470	100	151,142,765	100
9,944,224	106	17,358,378	91	6,388,384	94	119,957,726	79
10,947,110	117	18,384,991	97	5,934,692	87	90,912,418	60

(注)平成26年度は免税事業者（特定期間の給与等支払額が1,000万円以下のため、納税義務が免除）
予算は税込み。支払利息＝企業債利息

的		内部留保資金等充当金	当年度純利益または純損失
	支　出		
	19,553,837	326,229	△9,238,197
	21,378,378	797,590	△6,854,125
	19,210,157	487,641	△6,658,147

(単位:円)

4. 下 水 道 事 業

(1) 公共下水道事業

① 全体計画概要

本市の下水道整備は、行政区域27,694haのうち、農業集落排水事業を展開している東部区域を除いて市民が居住するほとんどの区域に、公共下水道を完備することを目標に計画策定している。

この計画区域は、大きく分類すると、大和川流域約7,600haと木津川流域約512haに分かれ、大和川水系については、奈良県における大和川上流・宇陀川流域下水道事業計画と整合を図り計画的に整備を進めている。

一方、木津川水系については、単独の公共下水道として、青山処理区（84.47ha）、平城処理区（311.00ha）、佐保台処理区（74.30ha）及び月ヶ瀬処理区（42.00ha）の整備を進めている。

② 下水道事業の概要

本市では、昭和26年に下水道事業に着手して以来、平成28年度末までに下水道事業認可区域6,652haのうち宅地開発分を含め4,986haが整備された。

本市の下水道整備計画は、昭和45年から第1次下水道整備7カ年計画を実施し、事業認可を受けている664.80haについて整備を行った。その後、事業認可区域の拡大を図り、現在では、木津川水系である平城処理区、青山処理区、佐保台処理区及び月ヶ瀬処理区も含め6,652haの整備を進めている。

平成28年度末の行政人口普及率は91.2%であるが、さらに下水道の整備を推進していく。

また、本市の旧市街地で合流区域として整備した一部の地域において、浸水に対する安全性の向上を図るため、佐保分水幹線をはじめとする浸水対策管の整備を順次行っている。

なお、平成16年度に策定した合流式下水道改善計画を平成21年度に見直し、雨水バイパス管の整備等を進めている。

（平成29年3月31日現在）

	大和川上流・宇陀川流域関連	青山処理区	平城処理区	佐保台処理区	月ヶ瀬処理区
◎ 計画					
認可年月日	昭和26年5月19日	昭和59年2月24日	昭和63年9月21日	平成7年12月22日	平成2年2月22日
着工年度	昭和26年度	昭和58年度	昭和63年度	平成7年度	平成元年度
竣工(予定)年度	平成29年度	平成32年度	平成32年度	平成32年度	平成6年度
総事業費	118,968,483千円	4,330,000千円	5,750,000千円	39,000千円	850,100千円
排除方式	合流式・分流式	分流式	分流式	分流式	分流式
処理方式		標準活性汚泥法＋三次処理	標準活性汚泥法＋三次処理	標準活性汚泥法＋三次処理	オキシデーションディッチ法
処理場用地面積		0.69ha	1.24ha	0.45ha	0.05ha
計画面積	6,652ha				
計画人口	339,439人				
計画1人1日汚水量(最大)	534リットル	416リットル	480リットル	396リットル	340リットル
〃(平均)	395リットル	329リットル	380リットル	306リットル	260リットル
計画管渠延長	1,312,421m				
◎ 現況					
処理区域面積	4,986ha				
〃 人口	327,922人				
既設管渠延長	1,230,937m				

③　大和川上流･宇陀川流域下水道事業の概要

ア　全体計画

この事業は県が主体となり、大和川流域市町村面積約90,261haのうち、土地利用計画に基づき山地等の開発を除いた42,330ha（23市町村）を計画区域とし将来人口を約116万人と推計する流域下水道事業である。大和川上流流域の計画区域は、河川の自然流域を基本とし処理場適地、投資効果等勘案の上、2区域（第一処理区　25,537ha　第二処理区　16,793ha）に分割して順次整備される。平成27年4月より大和川上流流域下水道と宇陀川流域下水道（宇陀川処理区　975ha）が統合し、事業名称が「大和川上流・宇陀川流域下水道事業」となる。

イ　第一処理区

全体計画のうち、奈良市、大和郡山市、天理市、桜井市、生駒市、香芝市、広陵町の各一部と安堵町、川西町、三宅町、田原本町の全域を第一処理区とし、昭和46年2月に都市計画決定を行い、事業に着手、昭和49年6月より一部供用を開始し、平成3年3月に斑鳩町、平群町、三郷町を対象区域に追加された。

このうち奈良市の計画区域は約7,600haである。

ウ　市の接続幹線

名　　称	全体延長(m)	うち市内の延　長(m)	事業年度（幹線全体）
佐保川幹線	16,876	7,000	昭和46年度から昭和56年度まで
富雄川幹線	14,026	7,500	昭和47年度から昭和61年度まで
南奈良幹線	4,552	4,400	昭和54年度から平成3年度まで
大安寺幹線	1,392	1,392	昭和50年度から昭和51年度まで
櫟本北幹線	7,966	0	昭和60年度から平成6年度まで

エ　負担金

区分／年度	奈良県流域下水道市町村建設負担金（円）	奈良県流域下水道維持管理等市町村負担金(円)
平成25年度(決　　算)	79,756,944	2,257,264,784
平成26年度(決　　算)	159,579,706	2,096,740,925
平成27年度(決　　算)	148,842,627	2,059,613,429
平成28年度(決　　算)	157,409,642	2,219,184,172
平成29年度(予　　算)	259,001,000	2,261,964,000

※平成26～28年度決算は税抜き、予算は税込み。

④　公共下水処理施設の概要

	青山清水園	平城浄化センター	佐保台浄化センター	月ヶ瀬地区浄化センター
所在地	青山一丁目6	朱雀三丁目13-1	佐保台三丁目902-7	月ヶ瀬月瀬398-1
供用開始	昭和59.4.1	平成2.8.1	平成8.4.1	平成4.10.1
敷地面積（㎡）	6,895.04	12,370.2	4,496	684
計画人口（人）	5,000	22,300	2,400	500
計画処理能力(㎥/日)	2,330	11,200	1,184	391
汚水処理方式	標準活性汚泥法 ＋三次処理	標準活性汚泥法 ＋三次処理	標準活性汚泥法 ＋三次処理	オキシデーション ディッチ法
放流先	鹿川―木津川	渋谷川―木津川	鹿川―木津川	清水川―名張川

⑤　公共下水処理施設汚水中継ポンプ場の概要

	朱雀汚水中継ポンプ場	奈良北汚水中継ポンプ場	中登美ヶ丘汚水中継ポンプ場
所在地	朱雀四丁目5-11	佐保台西町165	中登美ヶ丘三丁目1994-9
敷地面積（㎡）	1,791.78	723.44	1,425.16
処理区域	平城処理区	平城処理区	佐保川第4処理区分
揚水量（㎥/分）	8.2	0.9	3.98
主要施設機器	沈砂池2室 ポンプ室地上1階地下2階 (延床675㎡) ポンプ口径φ200×3台他	沈砂槽1室 ポンプ室地上1階地下1階 (延床94.6㎡) ポンプ口径φ80×3台他	沈砂池2室 ポンプ室地上2階地下1階 (延床444.8㎡) ポンプ口径φ150×5台他

⑥　下水道使用料

ア　料金表

○汚水の量によって定める使用料(水量使用料)

使用料区分＼排水区分	一般排水			中間排水	特定排水
	共同浴場	公衆浴場	一般家庭		
水量使用料 (汚水排出量1㎥につき)	64円	64円	116円	168円	213円

※上記の水量使用料は消費税（8%）を含む。

○汚水の水質によって定める使用料(水質使用料)

使用料区分＼水質区分	生物化学的酸素要求量(BOD) (1リットルにつき5日間に)				浮遊物質量（SS） (1リットルにつき)			
	200mgを超え300mg以下	300mgを超え600mg以下	600mgを超え1000mg以下	1000mgを超え1500mg以下	200mgを超え300mg以下	300mgを超え600mg以下	600mgを超え1000mg以下	1000mgを超え1500mg以下
水質使用料 （汚水排出量1㎥につき）	12円	39円	87円	149円	18円	52円	112円	189円

※水質使用料は、特定排水であって水質が上記の表に該当する場合に、水量使用料に加算される。
※上記の水質使用料は消費税（8%）を含む。

イ　収納状況

区分＼年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
収納件数	1,035,887件	1,235,945件	1,252,875件	1,265,072件
調定額	3,966,311,495円	4,456,406,633円	4,484,442,170円	4,504,643,573円
収納額	3,196,640,271円	4,389,870,457円	4,410,567,892円	4,436,895,985円
収納率	80.6%	98.5%	98.4%	98.5%

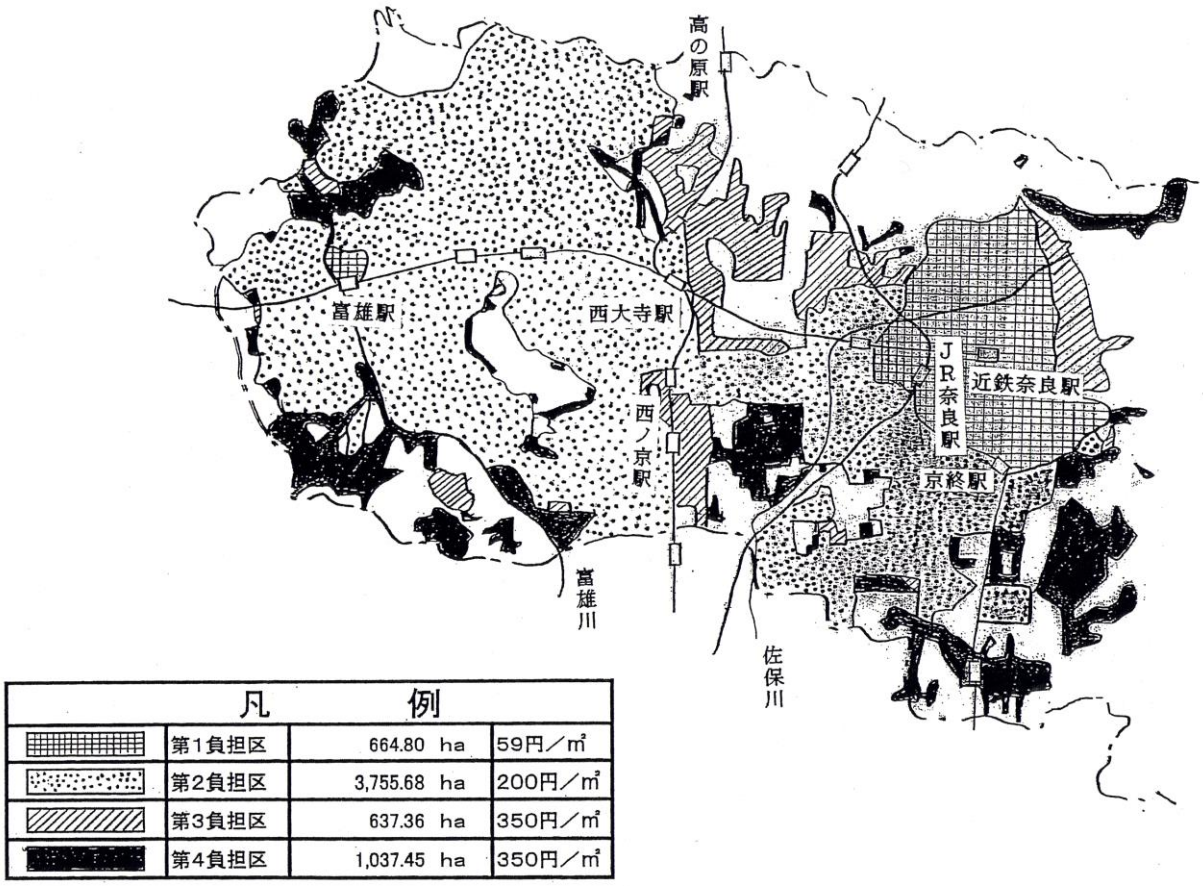
※平成25年度は地方公営企業会計適用に伴う打ち切り決算のため、平成26年4月から5月までの収納を含まない。

⑦　受益者負担金制度

下水道が整備され、その利益を受ける地域の土地所有者（受益者）に対し下水道受益者負担金を賦課徴収している。負担金の額は負担区により異なる。

負担金は負担区域内のすべての土地にかかるが、1回限りで同じ土地に2度はかからない。

下水道受益者負担金負担区域図



⑧　水洗化の普及

ア　処理区域の水洗化、排水設備設置の義務づけ

市の下水道管（枝管を含む）の築造工事が終わり、供用開始の告示がされ処理区域になると、くみ取り便所を3年以内に水洗便所に改造するよう、またその土地の下水を下水道に放流するための排水設備を遅滞なく設置するよう義務づけられている。

（平成29年3月31日現在）

計　画	処　理　面　積	6,652ha
	処　理　人　口	339,439人
現　況	処　理　面　積	4,986ha
	処　理　人　口	327,922人
	処　理　戸　数	151,230戸
	水洗便所設置戸数	139,533戸
	水 洗 便 所 人 口	313,184人
	水　洗　化　率	95.5%
奈良市全体の普及率		91.2%

$$水洗化率＝\frac{水洗便所人口}{処理人口}\times 100$$

$$普及率＝\frac{処理人口}{現在人口}\times 100$$

イ　水洗便所設備費助成金

平成18年4月1日奈良市水洗便所設備費助成に関する条例を一部改正し、くみ取り便所等を供用開始日より3年以内に改造する場合に助成を行っている。

助成の対象……処理区域内における家屋の所有者、または使用者で、くみ取り便所及び浄化槽を水洗便所に改造しようとする者。

助　成　金……くみ取り便所の改造1件または浄化槽の改造1基につき10,000円
（ただし、1戸1件または1戸1基）

ウ　融資あっせん制度

奈良市水洗便所設備資金貸付基金条例を廃止し、平成3年4月1日奈良市水洗便所改造資金融資あっせん及び利子補給に関する規則（平成26年4月1日同規程に変更）を定め融資あっせんを行っているが、平成18年4月1日より規則を一部改正し、供用開始日より3年以内に改造する場合に融資が受けられる。

融資限度額　・くみ取り便所を改造する場合　1戸につき　500,000円以内
　　・浄化槽を改造する場合　　1戸につき　300,000円以内

償　　還　　融資を受けた翌月から36か月以内、元金均等月賦償還

利 子 補 給　　利息は銀行の完済証明提出後、本人に支払う。

融資あっせんの対象者

処理区域内における家屋の所有者または使用者で、くみ取り便所及び浄化槽を水洗便所に改造しようとする者。

（ただし、家屋等を新築・改築する場合及び法人は対象にならない。

(2) 農業集落排水事業

① 農業集落排水事業の概要

公共下水道が、市街地及びその周辺地域を対象とした下水の処理システムであるのに対し、比較的小規模な下水道類似システムとして、農村の生活環境改善と農業用用排水及び公共用水域の水質保全を図るため計画されたのが農業集落排水事業である。

本市の東部地域における下水道若しくは下水道類似施設の整備の基本となる東部地域下水道基本構想においては、集落の人口やその他の条件などから、この農業集落排水事業や浄化槽設置整備事業等が汚水処理施設整備の中心的手法となる。

なお、平成15年度より浄化槽設置整備事業補助制度を創設した。

② 供用開始地区

処理区	面積（ha）	人口（人）	戸数（戸）	事業採択	供用開始
椿尾地区	10	410	64	平成 5年 4月	平成13年 7月
中畑地区	34	1,060	250	平成 6年 6月	平成13年 7月
田原地区	49	2,100	444	平成 7年 4月	平成17年 1月
石打地区	24	660	140	昭和63年 4月	平成 3年 4月
尾山地区	25	770	106	昭和61年 4月	平成 2年 5月
長引地区	23	240	55	昭和59年 4月	昭和62年 4月
東部第一地区	65	2,610	655	平成 9年 4月	平成19年 3月
東部第二地区	80	2,430	606	平成16年 4月	平成21年 9月

③ 農業集落排水処理施設の概要

	精華地区浄化センター	田原地区浄化センター	東部第１地区浄化センター	東部第２地区浄化センター	尾山地区処理場	石打地区処理場	長引地区処理場
所在地	高樋町475-1	此瀬町34番地	下狭川町1718-3	柳生下町406-1	月ヶ瀬尾山2098	月ヶ瀬石打1	月ヶ瀬長引64-3
供用開始	H13.7	H17.1	H19.3	H21.9	H2.5	H3.4	S62.4
敷地面積(㎡)	1,880	3,952	2,550	2,598	400	1,027	1,530
計画人口(人)	1,470	2,100	2,610	2,430	770	660	240
計画処理能力(㎥/日)	397	567	705	657	254	218	79
汚水処理方式	鉄溶液注入連続流入間欠ばっ気方式	鉄溶液注入連続流入間欠ばっ気方式	鉄溶液注入連続流入間欠ばっ気方式	鉄溶液注入連続流入間欠ばっ気方式	JARUS ３型	JARUS ３型	JARUS １型
放流先	菩提仙川	白砂川	白砂川	布目川	老間川	長谷川	名張川

④　農業集落排水処理施設使用料

ア　料金表

汚水排出量（1月につき）	使用料 （1立方メートルにつき）
300 立方メートル以下の分	116 円
300 立方メートルを超え 750 立方メートル以下の分	168 円
750 立方メートルを超える分	213 円

※上記の使用料は消費税（8%）を含む。

イ　収納状況

区分＼年度	平成 28 年度
収納件数	16,910 件
調定額	42,181,522円
収納額	41,003,528円
収納率	97.2%

（平成29年5月末現在）

⑤　農業集落排水事業分担金制度

事業により利益をうける建築物の所有者に対し、農業集落排水事業分担金を徴収している。
分担金は、建築物にかかり、建築物の種類により分担金の額を定めている。

県　地区　もの　野　種　ルイ	分担金の額
主として居住の用に供する建築物	20万円

⑥　水洗化の普及

処理区域内の水洗化、排水設備設置の義務づけ並びに水洗便所設備費助成金及び融資あっせん制度については、公共下水道と同様の義務づけや制度を設けている。

（平成29年3月31日）

処理区		椿尾・中畑地区	田原地区	石打地区	尾山地区	長引地区	東部第一地区	東部第二地区
現況	処理人口	908人	1,157人	494人	395人	156人	1,506人	1,392人
	処理戸数	328戸	465戸	160戸	130戸	45戸	586戸	518戸
	水洗便所設置戸数	242戸	301戸	160戸	130戸	45戸	438戸	224戸
	水洗便所人口	670人	749人	494人	395人	156人	1,126人	602人
	水洗化率	73.7%	64.7%	100%	100%	100%	74.7%	43.2%
	水洗化戸数率	73.7%	64.7%	100%	100%	100%	74.7%	43.2%