

豊川流域関連  
豊川市公共下水道事業計画

申出書

令和6年度

愛知県豊川市

豊下整第 号  
令和 6 年 月 日

愛知県知事  
大村秀章 様

豊川市長 竹本 幸夫

豊川流域関連豊川市公共下水道事業計画変更  
協議申出書について（協議）

このことについて、下水道法第4条第2項の規定により、関係書類並びに函書を添えて協議を申し出ます。

豊下整第 号  
令和 6 年 月 日

東三河建設事務所長 様

豊川市長 竹本 幸夫

豊川流域関連豊川市公共下水道事業計画変更  
協議申出書について（協議）

このことについて、下水道法第 4 条第 2 項の規定により、関係書類並びに函書を添えて協議を申し出ます。

# I. 豊川流域関連豊川市公共下水道事業計画書

流域関連公共下水道管理者 豊川市長

工事着手の予定年月日 昭和47年12月1日

平成37年3月31日

工事完成の予定年月日 令和12年3月31日

# 豊川流域関連豊川市公共下水道事業計画書

## 目 次

### I 豊川流域関連豊川市公共下水道事業計画書

変更理由書.....	1
(第1表の1) 予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書.....	2
(第1表の2) 予定排水区域及び放流箇所調書.....	3
(第2表) 計画降雨調書.....	13
(第3表) 吐口調書(雨水).....	20
(第4表の1) 管渠調書(汚水).....	24
(第4表の2) 管渠調書(雨水).....	27
(第6表の1) ポンプ施設調書(汚水).....	34
(第6表の2) ポンプ施設調書(雨水).....	34
(第7表) 貯留施設調書.....	35

# 事業計画変更理由書

豊川市公共下水道は、昭和47年度に事業着手後、今日まで鋭意事業の進捗に努め、令和5年度までには汚水について既計画区域約3,971haのうち約93%に相当する約3,698haの面整備が完了し、雨水については既計画区域約2,655haのうち、約95%に相当する約2,522haの面整備が完了した。

今回、下記に示す事業計画の変更を行い、より多くの市民の生活環境の向上と公共用水域の水質汚濁防止を図るものである。

## 記

- 1 汚水については、農業集落排水事業で整備された区域（約25.9ha）の接続を含む、合計約48haを拡張し、約4,019haとする。
- 2 処理区域の変更に伴う、主要な管渠の延長及び点検箇所の変更を行う。
- 3 下水道法の改正に伴い、計画書の様式等を変更するものとする。
- 4 また、これに伴って、事業施行期間を令和12年3月31日に延伸するものである。

予定処理区域及び流域下水道と接続箇所調書					
予定処理区域の面積	3,971 4,019	～ ～	予定処理区域内の地名	愛知県豊川市 (区域は下水道計画一般図表示のとおり)	
処理分区の名称	面積 (単位：㎡)	流域下水道との 接続箇所の番号	流域下水道との 接続箇所の位置	接続する流域 下水道の幹線名	摘要
牛久保処理分区	871 897	東部11-2号	豊川市 下長山町天王下	豊川流域下水道 東部幹線	
牛久保第2処理分区	211 235	東部11-1号	豊川市 下長山町宮下	豊川流域下水道 東部幹線	
豊川処理分区	422 419	東部10号	豊川市 中条町縄手上	豊川流域下水道 東部幹線	
国府処理分区	281 285	西部2号	豊川市 国府町下坊入	豊川流域下水道 西部幹線	
豊川北部処理分区	280 283	東部9号	豊川市 東豊町5丁目	豊川流域下水道 東部幹線	
豊川西部処理分区	240 238	西部3号	豊川市 小田渕町7丁目	豊川流域下水道 西部幹線	
白鳥処理分区	262 253	西部4号	豊川市 伊奈町佐脇原	豊川流域下水道 西部幹線	
為当処理分区	87 90	御津1号	豊川市 御津町西方	豊川流域下水道 御津幹線	
行明処理分区	9	豊橋1号	(豊川市長瀬町字西浦) 豊川市瓜郷町字前 川	(大村処理分区污水支線) 豊川流域下水道 豊橋幹線	括弧は他 市に接続 箇所
東上処理分区	41 40	東部5号	豊川市 東上町柿木	豊川流域下水道 東部幹線	
上長山処理分区	59 57	東部6号	豊川市 一宮町大池	豊川流域下水道 東部幹線	
宮裏処理分区	98 95	東部7号	豊川市 豊津町釜ノ口	豊川流域下水道 東部幹線	

(第1表の1) - 2

処理分区の名称	面積 (単位： $\text{m}^2$ )	流域下水道との 接続箇所の番号	流域下水道との 接続箇所の位置	接続する流域 下水道の幹線名	摘要
一宮処理分区	100 99	東部8号	豊川市 豊津町広畑	豊川流域下水道 東部幹線	
音羽処理分区	258 261	西部1号	豊川市 赤坂町丁田	豊川流域下水道 西部幹線	
御津東部処理分区	76	西部5号	豊川市 御津町下佐脇堀合	豊川流域下水道 西部幹線	
御津南部処理分区	4	東部17号	豊川市 御津町下佐脇新洗 出	豊川流域下水道 東部幹線	
御津中部処理分区	74 78	御津2号	豊川市 御津町御馬浜田	豊川流域下水道 御津幹線	
御津西部処理分区	143 144	御津1号	豊川市 御津町西方入浜	豊川流域下水道 御津幹線	
御津西部第2処理分区	44	御津0-2号	豊川市 御津町大草新田	豊川流域下水道 御津幹線	
小坂井東部処理分区	144 141	東部13号	豊川市 小坂井町才ノ木	豊川流域下水道 東部幹線	
小坂井西部処理分区	157	東部14号	豊川市 平井町藤井	豊川流域下水道 東部幹線	
小坂井北部処理分区	112 115	西部4号	豊川市 伊奈町佐脇原	豊川流域下水道 西部幹線	

(第1表の2) - 1

予定排水区域及び放流箇所調書					
予定排水区域の面積	2,655 ㊦	予定排水区域内の地名	愛知県豊川市 (区域は下水道計画一般図表示のとおり)		
排水区の名称	面積 (単位：㊦)	放流箇所の番号	放流先の位置	放流先の名称	摘要
諏訪第1排水区	26	No.1	豊川市 金屋橋町	二級河川佐奈川	
諏訪第2排水区	50	No.2	豊川市 中部町1丁目	二級河川佐奈川	
諏訪第3排水区	59	No.3	豊川市 下野川町1丁目	二級河川佐奈川	
本野第1排水区	44	No.30	豊川市 桜木通5丁目	二級河川佐奈川	
本野第2排水区	33	No.4	豊川市 穂ノ原3丁目	準用河川諏訪川	
本野第3排水区	173	No.5の1	豊川市 穂ノ原2丁目	準用河川諏訪川	
本野第4排水区	22	—	豊川市 穂ノ原2丁目	準用河川諏訪川	
蔵子排水区	20	—	豊川市 蔵子7丁目	準用河川諏訪川	
諏訪川第1排水区	10	—	豊川市 穂ノ原2丁目	準用河川諏訪川	
諏訪川第2排水区	7	—	豊川市 穂ノ原2丁目	準用河川諏訪川	
諏訪川第3排水区	15	— —	豊川市 諏訪西町2丁目 豊川代田町4丁目	準用河川代田川 準用河川代田川	
諏訪川第4排水区	10	—	豊川市 代田町1丁目	準用河川諏訪川	
諏訪川第5排水区	6	—	豊川市 蔵子7丁目	準用河川諏訪川	

(第1表の2) - 2

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流先の位置	放流先の名称	摘要
諏訪川第6排水区	15	—	豊川市 蔵子1丁目	準用河川諏訪川	
代田川排水区	10	— — —	豊川市代田4丁目 豊川市蔵子5丁目 豊川市蔵子5丁目	準用河川代田川 準用河川代田川 準用河川代田川	
白川第1排水区	45	No.67	豊川市 白鳥町兎足	二級河川白川	
白川第2排水区	64	No.68	豊川市 白鳥町兎足	二級河川白川	
白川第3排水区	10	No.11	豊川市 市田町東新屋	二級河川白川	
白川第6排水区	9	—	豊川市 小田渕町2丁目	二級河川白川	
美幸第1排水区	69	No.31	豊川市 西桜木町2丁目	二級河川佐奈川	
美幸第2排水区	61	No.41	豊川市 佐土町	二級河川佐奈川	
牛久保第1排水区	61	No.13	豊川市 塚町2丁目	二級河川佐奈川	
牛久保第2排水区	136	No.14	豊川市 白鳥町	二級河川佐奈川	
牛久保第3排水区	82	No.15	豊川市 篠束町平飯	一級河川 豊川放水路	
西桜木排水区	30	No.16	豊川市 西桜木町2丁目	二級河川佐奈川	
豊川第1排水区	18	—	豊川市 開運通2丁目	二級河川佐奈川	
豊川第2排水区	13	—	豊川市 中央通5丁目	二級河川佐奈川	
豊川第3排水区	32	No.19	豊川市 金屋橋町	二級河川佐奈川	

(第1表の2) - 3

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流先の位置	放流先の名称	摘要
豊川第4排水区	14	—	豊川市 諏訪2丁目	二級河川佐奈川	
豊川排水区	143	No.21の1	豊川市 中野川町2丁目	二級河川佐奈川	
東部第1排水区	66	No.59	豊川市 馬場町弁天前	準用河川善光寺川	
東部第2排水区	39	No.60	豊川市 馬場町弁天前	準用河川善光寺川	
東部第3排水区	71	No.72	豊川市 馬場町繩手上	準用河川善光寺川	
東部第4排水区	16	—	豊川市 中条町上石畑他	準用河川善光寺川	
東部第5排水区	9	—	豊川市 中条町広口	準用河川善光寺川	
東部第7排水区	12	No.22の2 —	豊川市中条観音堂 豊川市牛久保天王 下	準用河川善光寺川 排水路	
正岡第1排水区	11	—	豊川市 下長山町宮下	排水路	
正岡第2排水区	15	—	豊川市 正岡町流田	一級河川善光寺川	
正岡第3排水区	8	—	豊川市 下長山町岩下他	排水路	
御油第1排水区	12	No.53	豊川市 御油町並松	二級河川音羽川	
御油第2排水区	26	No.45	豊川市 御油町中川原	二級河川音羽川	
御油第3排水区	50	No.54	豊川市 御油町古御堂	二級河川音羽川	
御油第4排水区	7	No.55	豊川市 御油町下河原	二級河川音羽川	

(第1表の2) - 4

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流先の位置	放流先の名称	摘要
御油第5排水区	28	No.24	豊川市 御油町西欠間	二級河川音羽川	
御油第6排水区	3	—	豊川市 御油町新丁	二級河川音羽川	
御油第7排水区	9	—	豊川市 御油町橋際	二級河川音羽川	
御油第8排水区	16	No.46	豊川市 御油町西小深田	二級河川音羽川	
国府第1排水区	45	No.25	豊川市 国府町の場	二級河川音羽川	
新青馬排水区	9	—	豊川市 国府町寒若寺	二級河川音羽川	
豊成排水区	15	—	豊川市 国府町実正	二級河川音羽川	
久保第1排水区	37	No.28	豊川市 国府町実正	二級河川音羽川	
久保第2排水区	15	—	豊川市 為当町川田	二級河川音羽川	
白鳥排水区	50	No.37	豊川市 桜町2丁目	二級河川音羽川	
三蔵子排水区	59	No.39	豊川市 佐土町	二級河川音羽川	
本野ヶ原第1排水区	5	—	豊川市 本野ヶ原4丁目	普通河川帯川	
小田渕第1排水区	32	No.42	豊川市 伊奈町佐脇原	二級河川佐奈川	
小田渕第2排水区	2	—	豊川市 小田渕町野畔	二級河川佐奈川	
小田渕第3排水区	4	—	豊川市 伊奈町佐脇原	二級河川佐奈川	

(第1表の2) - 5

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流先の位置	放流先の名称	摘要
八幡第4排水区	15	No.47	豊川市 八幡町番皿	普通河川西古瀬川	
西古瀬第1排水区	61	No.48	豊川市 八幡町上ノ蔵	普通河川西古瀬川	
西古瀬第3排水区	19	No.63	豊川市 八幡町松田	二級河川西古瀬川	
西古瀬第4排水区	39	No.65	豊川市 小田渕町3丁目	二級河川西古瀬川	
西古瀬第5排水区	21	No.49	豊川市 八幡町宮下	普通河川西古瀬川	
大池排水区	26	No.50	豊川市 八幡町番皿	普通河川西古瀬川	
南田排水区	24	No.51	豊川市 為当町新屋川原	二級河川音羽川	
為当第2排水区	16	No.52	豊川市 御津町御馬	二級河川音羽川	
白鳥第1排水区	11	—	豊川市 蔵子1丁目	二級河川佐奈川	
大崎第1排水区	18	—	豊川市 大崎町宮之坪	準用河川諏訪川	
大崎第2排水区	13	—	豊川市 市田町東中野	排水路	
大崎第3排水区	17	No.56	豊川市 市田町東中野	排水路	
大崎第4排水区	9	—	豊川市 大崎町小林	排水路	
樽井第1排水区	10	No.57	豊川市 佐土町	二級河川帯川	
樽井第2排水区	1	—	豊川市 佐土町	二級河川帯川	

(第1表の2) - 6

排水区の名称	面積 (単位：ヘクタール)	放流箇所の番号	放流先の位置	放流先の名称	摘要
麻生田排水区	50	No.58	豊川市向河原町大柳	一級河川豊川	
宝川第一排水区	38	No.1	豊川市 一宮町大池	普通河川宝川	
宝川第二排水区	31	No.2	豊川市 上長山町宝川	普通河川宝川	
大池排水区	1	No.3	豊川市 一宮町大池	水路	
上新切排水区	2	No.7	豊川市 一宮町上新切	水路	
一宮排水区	45	No.4	豊川市 橋尾町高砂	一級河川豊川	
帯川第一排水区	22	—	豊川市 本野ヶ原5丁目	二級河川帯川	
帯川第二排水区	5	No.5	豊川市 一宮町下新切	二級河川帯川	
帯川第五排水区	16	—	豊川市 大木町新町通	二級河川帯川	
八王子排水区	9	No.1	豊川市 長沢町向谷	二級河川音羽川	
向谷排水区	3	No.2	豊川市 赤坂町西縄手	二級河川音羽川	
西縄手排水区 (第1分区)	4	No.3	豊川市 赤坂町西縄手	準用河川西縄手川	
西縄手排水区 (第2分区)	1	No.4	豊川市 赤坂町西縄手	準用河川西縄手川	
十王ヶ入排水区 (第1分区)	5	No.5	豊川市 赤坂町西縄手	二級河川音羽川	

(第1表の2) - 7

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流先の位置	放流先の名称	摘要
十王ヶ入排水区 (第2分区)	2	No.6	豊川市 赤坂町西縄手	二級河川音羽川	
東裏排水区	7	No.7	豊川市 赤坂町東裏	二級河川音羽川	
紅里排水区 (第1分区)	2	No.8	豊川市 赤坂町東裏	二級河川音羽川	
紅里排水区 (第2分区)	5	No.9	豊川市 赤坂町東裏	二級河川音羽川	
紅里排水区 (第3分区)	3	No.10	豊川市 赤坂町関川	二級河川音羽川	
関川第2排水区 (第1分区)	3	No.11	豊川市 赤坂町関川	二級河川音羽川	
関川第2排水区 (第2分区)	4	No.12	豊川市 赤坂町関川	二級河川音羽川	
関川第2排水区 (第3分区)	1	No.13	豊川市 赤坂町関川	二級河川音羽川	
会下山排水区	3	No.14	豊川市 赤坂町会下山	準用河川天王川	
平山排水区	9	No.15	豊川市 萩町山陰	二級河川山陰川	
池河内排水区	35	No.16 No.17	豊川市赤坂町大日 豊川市赤坂町大日	二級河川山陰川 二級河川山陰川	
御園第1排水区	5	No.18	豊川市 赤坂町御園	二級河川音羽川	
御園第2排水区	6	No.19	豊川市 赤坂町御園	二級河川音羽川	
松本排水区	4	No.20	豊川市 赤坂町松本	二級河川音羽川	
大日第1排水区	2	No.21	豊川市赤坂町大日	二級河川音羽川	

(第1表の2) - 8

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流先の位置	放流先の名称	摘要
欠田排水区	5	No.22 No.23 No.24	豊川市長沢町流田 豊川町長沢町午新 豊川町長沢町午新	既設排水路 既設排水路 既設排水路	
向屋敷排水区 (第1分区)	1	No.25	豊川市 長沢町八王子	二級河川音羽川	
向屋敷排水区 (第2分区)	1	No.26	豊川市 長沢町向屋敷	二級河川音羽川	
沢尻排水区	4	No.27	豊川市 長沢町午新	二級河川音羽川	
下市排水区	5	No.28	豊川市 長沢町下市	二級河川音羽川	
音羽排水区	1	No.29	豊川市 長沢町沢尻	普通河川下谷下川	
栗原排水区	1	No.30	豊川市 長沢町上市	二級河川音羽川	
上市排水区	2	No.31	豊川市 長沢町上市	二級河川音羽川	
デンス第1排水区	2	No.34	豊川市 長沢町デンス	二級河川音羽川	
デンス第2排水区 (第1分区)	2	No.32	豊川市 長沢町デンス	二級河川音羽川	
デンス第2排水区 (第2分区)	1	No.33	豊川市 長沢町デンス	二級河川音羽川	
ハシカ排水区	2	No.35	豊川市 長沢町上市	普通河川佐田地川	
山口排水区	1	No.36	豊川市 長沢町上市	二級河川音羽川	
大榎第1排水区	2	No.38	豊川市 長沢町大榎	二級河川音羽川	
大榎第2排水区	1	No.37	豊川市 長沢町大榎	二級河川音羽川	

(第1表の2) - 9

排水区の名称	面積 (単位：ヘクタール)	放流箇所の番号	放流先の位置	放流先の名称	摘要
小佐町排水区	1	No.39	豊川市 長沢町小佐町	二級河川音羽川	
関屋第1排水区 (第1分区)	1	No.41	豊川市 長沢町関屋	二級河川音羽川	
関屋第1排水区 (第2分区)	1	No.42	豊川市 長沢町関屋	準用河川千束川	
関屋第2排水区	1	No.40	豊川市 長沢町関屋	二級河川音羽川	
駅前第1排水区	2	—	豊川市 御津町御馬加美	二級河川音羽川	
御津川第2排水区	1	—	豊川市 御津町沔野	二級河川音羽川	
西部排水区	4	No.3	豊川市 平井町安原	一級河川 豊川放水路	
国府第2排水区	11	—	豊川市 国府町岡本	二級河川音羽川	
豊沢排水区	4	—	豊川市 為当町三津市場	二級河川音羽川	
広石排水区	3	—	豊川市 為当町松口	二級河川音羽川	
為当第1排水区	17	—	豊川市 為当町尻無	二級河川音羽川	

(第2表) - 1

計 画 降 雨 調 書			
排水区の名称	計 画 降 雨		摘 要
	一時間当たりの降雨量 (単位 ミリメートル)	確率年	
— 諏訪第1排水区	— 50	— 5年	
— 諏訪第2排水区	— 50	— 5年	
— 諏訪第3排水区	— 50	— 5年	
— 本野第1排水区	— 50	— 5年	
— 本野第2排水区	— 50	— 5年	
— 本野第3排水区	— 50	— 5年	
— 本野第4排水区	— 50	— 5年	
— 蔵子排水区	— 50	— 5年	
— 諏訪川第1排水区	— 50	— 5年	
— 諏訪川第2排水区	— 50	— 5年	
— 諏訪川第3排水区	— 50	— 5年	
— 諏訪川第4排水区	— 50	— 5年	
— 諏訪川第5排水区	— 50	— 5年	
— 諏訪川第6排水区	— 50	— 5年	
— 代田川排水区	— 50	— 5年	
— 白川第1排水区	— 50	— 5年	
— 白川第2排水区	— 50	— 5年	
— 白川第3排水区	— 50	— 5年	
— 白川第6排水区	— 50	— 5年	
— 美幸第1排水区	— 50	— 5年	
— 美幸第2排水区	— 50	— 5年	

(第2表) - 2

排水区の名称	計 画 降 雨		摘 要
	一時間当たりの降雨量 (単位 ミリメートル)	確率年	
— 牛久保第1排水区	— 50	— 5年	
— 牛久保第2排水区	— 50	— 5年	
— 西桜木排水区	— 50	— 5年	
— 豊川第1排水区	— 50	— 5年	
— 豊川第2排水区	— 50	— 5年	
— 豊川第3排水区	— 50	— 5年	
— 豊川第4排水区	— 50	— 5年	
— 豊川排水区	— 50	— 5年	
— 東部第1排水区	— 50	— 5年	
— 東部第2排水区	— 50	— 5年	
— 東部第3排水区	— 50	— 5年	
— 東部第4排水区	— 50	— 5年	
— 東部第5排水区	— 50	— 5年	
— 東部第7排水区	— 50	— 5年	
— 正岡第1排水区	— 50	— 5年	
— 正岡第2排水区	— 50	— 5年	
— 正岡第3排水区	— 50	— 5年	
— 御油第1排水区	— 50	— 5年	
— 御油第2排水区	— 50	— 5年	
— 御油第3排水区	— 50	— 5年	
— 御油第4排水区	— 50	— 5年	

(第2表) - 3

排水区の名称	計 画 降 雨		摘 要
	一時間当たりの降雨量 (単位 ミリメートル)	確率年	
御油第5排水区	50	5年	
御油第6排水区	50	5年	
御油第7排水区	50	5年	
御油第8排水区	50	5年	
国府第1排水区	50	5年	
新青馬排水区	50	5年	
豊成排水区	50	5年	
久保第1排水区	50	5年	
久保第2排水区	50	5年	
白鳥排水区	50	5年	
三蔵子排水区	50	5年	
本野ヶ原第1排水区	50	5年	
小田渕第1排水区	50	5年	
小田渕第2排水区	50	5年	
小田渕第3排水区	50	5年	
八幡第4排水区	50	5年	
西古瀬第1排水区	50	5年	
西古瀬第3排水区	50	5年	
西古瀬第4排水区	50	5年	
西古瀬第5排水区	50	5年	
大池排水区	50	5年	

(第2表) - 4

排水区の名称	計 画 降 雨		摘 要
	一時間当たりの降雨量 (単位 ミリメートル)	確率年	
南田排水区	50	5年	
為当第2排水区	50	5年	
白鳥第1排水区	50	5年	
大崎第1排水区	50	5年	
大崎第2排水区	50	5年	
大崎第3排水区	50	5年	
大崎第4排水区	50	5年	
樽井第1排水区	50	5年	
樽井第2排水区	50	5年	
麻生田排水区	50	5年	
宝川第一排水区	50	5年	
宝川第二排水区	50	5年	
大池排水区	50	5年	
上新切排水区	50	5年	
一宮排水区	50	5年	
帯川第一排水区	50	5年	
帯川第二排水区	50	5年	
帯川第五排水区	50	5年	
八王子排水区	50	5年	
向谷排水区	50	5年	
西縄手排水区 (第1分区)	50	5年	

(第2表) - 5

排水区の名称	計 画 降 雨		摘 要
	一時間当たりの降雨量 (単位 ミリメートル)	確率年	
西縄手排水区 (第2分区)	50	5年	
十王ヶ入排水区 (第1分区)	50	5年	
十王ヶ入排水区 (第2分区)	50	5年	
東裏排水区	50	5年	
紅里排水区 (第1分区)	50	5年	
紅里排水区 (第2分区)	50	5年	
紅里排水区 (第3分区)	50	5年	
関川第2排水区 (第1分区)	50	5年	
関川第2排水区 (第2分区)	50	5年	
関川第3排水区 (第3分区)	50	5年	
会下山排水区	50	5年	
平山排水区	50	5年	
池河内排水区	50	5年	
御園第1排水区	50	5年	
御園第2排水区	50	5年	
松本排水区	50	5年	
大日第1排水区	50	5年	
欠田排水区	50	5年	

(第2表) - 6

排水区の名称	計 画 降 雨		摘 要
	一時間当たりの降雨量 (単位 ミリメートル)	確率年	
向屋敷排水区 (第1分区)	50	5年	
向屋敷排水区 (第2分区)	50	5年	
沢尻排水区	50	5年	
下市排水区	50	5年	
音羽排水区	50	5年	
栗原排水区	50	5年	
上市排水区	50	5年	
デンス第1排水区	50	5年	
デンス第2排水区 (第1分区)	50	5年	
デンス第2排水区 (第2分区)	50	5年	
ハシカ排水区	50	5年	
山口排水区	50	5年	
大榎第1排水区	50	5年	
大榎第2排水区	50	5年	
小佐町排水区	50	5年	
関屋第1排水区 (第1分区)	50	5年	
関屋第1排水区 (第2分区)	50	5年	
駅前第1排水区	50	5年	
御津川第2排水区	50	5年	

(第2表) - 7

排水区の名称	計 画 降 雨		摘 要
	一時間当たりの降雨量 (単位 ミリメートル)	確率年	
西部排水区	50	5年	
国府第2排水区	50	5年	
豊沢排水区	50	5年	
広石排水区	50	5年	
為当第1排水区	50	5年	

(第3表) - 1

吐 口 調 書							
排水区 の名称	主要な 吐口 の種類	主要な 吐口の番号 又は名称	主要な 吐口 の位置	計画 放流量 (m <sup>3</sup> /秒)	放流先 の名称	放流先 の水位	摘要
諏訪第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.1	豊川市 金屋橋町	3.946	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
諏訪第2 排水区	分流式 雨水管渠	No.2	豊川市 中部町1丁目	7.256	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
諏訪第3 排水区	分流式 雨水管渠	No.3	豊川市 下野川町1丁目	7.593	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
本野第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.30	豊川市 桜木通5丁目	5.405	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
本野第2 排水区	分流式 雨水管渠	No.4	豊川市 穂ノ原3丁目	4.571	準用河川 諏訪川		
本野第3 排水区	分流式 雨水管渠	No.5の1	豊川市 穂ノ原2丁目	20.180	準用河川 諏訪川		
白川第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.67	豊川市 白鳥町兎足	13.777	二級河川 白川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
白川第2 排水区	分流式 雨水管渠	No.68	豊川市 白鳥町兎足	16.552	二級河川 白川		
白川第3 排水区	分流式 雨水管渠	No.11	豊川市 市田町東新屋	7.195	二級河川 白川		
美幸第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.31	豊川市 桜木町2丁目	8.731	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
美幸第2 排水区	分流式 雨水管渠	No.41	豊川市 佐土町	7.329	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
牛久保第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.13	豊川市 塚町2丁目	7.497	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回

(第3表) - 2

排水区 の名称	主要な 吐口 の種類	主要な 吐口の番号 又は名称	主要な 吐口 の位置	計画 放流量 (m <sup>3</sup> /秒)	放流先 の名称	放流先 の水位	摘要
牛久保第2 排水区	分流式 雨水管渠	No.14	豊川市 白鳥町向山	15.717	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
牛久保第3 排水区	分流式 雨水管渠	No.15	豊川市 篠束町平飯	8.644	一級河川 豊川放水路		
西桜木 排水区	分流式 雨水管渠	No.16	豊川市 西桜木町2丁目	4.171	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
豊川第3 排水区	分流式 雨水管渠	No.19	豊川市 金屋橋町	5.038	二級河川 佐奈川		
豊川 排水区	分流式 雨水管渠	No.21の1	豊川市 佐奈川町	16.817	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
東部第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.59	豊川市 馬場町弁天前	7.901	準用河川 善光寺川		
東部第2 排水区	分流式 雨水管渠	No.60	豊川市 馬場町弁天前	5.882	準用河川 善光寺川		
東部第3 排水区	分流式 雨水管渠	No.72	豊川市 馬場町縄手上	9.761	準用河川 善光寺川		
東部第7 排水区	分流式 雨水管渠	No.22の2	豊川市 中条町観音堂	0.465	準用河川 善光寺川		
御油第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.53	豊川市 御油町並松	5.154	二級河川 音羽川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
御油第2 排水区	分流式 雨水管渠	No.45	豊川市 御油中川原	4.958	二級河川 音羽川		
御油第3 排水区	分流式 雨水管渠	No.54	豊川市 御油町古御堂	11.191	二級河川 音羽川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
御油第4 排水区	分流式 雨水管渠	No.55	豊川市 御油町下河原	2.900	二級河川 音羽川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
御油第5 排水区	分流式 雨水管渠	No.24	豊川市 御油町西欠間	4.525	二級河川 音羽川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回

(第3表) - 3

排水区 の名称	主要な 吐口 の種類	主要な 吐口の番号 又は名称	主要な 吐口 の位置	計画 放流量 (m <sup>3</sup> /秒)	放流先 の名称	放流先 の水位	摘要
御油第8 排水区	分流式 雨水管渠	No.46	豊川市 御油町西小深田	2.637	二級河川 音羽川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
国府第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.25	豊川市 国府町の場	5.890	二級河川 音羽川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
久保第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.28	豊川市 国府町実正	5.402	二級河川 音羽川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
白鳥 排水区	分流式 雨水管渠	No.37	豊川市 桜町2丁目	6.256	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
三蔵子 排水区	分流式 雨水管渠	No.39	豊川市 佐土町	8.432	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
小田渚第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.42	豊川市 伊奈町佐脇原	4.423	二級河川 佐奈川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
八幡第4 排水区	分流式 雨水管渠	No.47	豊川市 八幡町番皿	2.952	普通河川 西古瀬川		
西古瀬第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.48	豊川市 八幡町上ノ蔵	7.799	普通河川 西古瀬川		
西古瀬第3 排水区	分流式 雨水管渠	No.63	豊川市 八幡町松田	5.408	普通河川 西古瀬川		
西古瀬第4 排水区	分流式 雨水管渠	No.65	豊川市 小田渚町 3丁目	7.389	普通河川 西古瀬川		
西古瀬第5 排水区	分流式 雨水管渠	No.49	豊川市 八幡町宮下	5.391	普通河川 西古瀬川		
大池 排水区	分流式 雨水管渠	No.50	豊川市 八幡町番皿	9.385	普通河川 西古瀬川		
南田 排水区	分流式 雨水管渠	No.51	豊川市 為当町新屋川原	3.809	二級河川 音羽川		— 方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
為当第2 排水区	分流式 雨水管渠	No.52	豊川市 御津町御馬	2.913	二級河川 音羽川		

(第3表) - 4

排水区 の名称	主要な 吐口 の種類	主要な 吐口の番号 又は名称	主要な 吐口 の位置	計画 放流量 (m <sup>3</sup> /秒)	放流先 の名称	放流先 の水位	摘要
大崎第3 排水区	分流式 雨水管渠	No.56	豊川市 市田町東中野	4.425	排水路		
樽井第1 排水区	分流式 雨水管渠	No.57	豊川市 佐土町	4.942	二級河川 帯川		方法：目視による 作動状況等の確認 頻度：1年に1回
麻生田 排水区	分流式 雨水管渠	No.58	豊川市 麻生田町前通	2.492	排水路		
宝川第一 排水区	分流式 雨水管渠	No.1	豊川市 一宮町大池	5.841	普通河川 宝川		
宝川第二 排水区	分流式 雨水管渠	No.2	豊川市 上長山町宝川	7.038	普通河川 宝川		
一宮 排水区	分流式 雨水管渠	No.4	豊川市 橋尾町高砂	8.130	一級河川 豊川		
帯川第二 排水区	分流式 雨水管渠	No.5	豊川市 一宮町下新切	3.422	二級河川 帯川		
八王子 排水区	分流式 雨水管渠	No.1	豊川市 長沢町向谷	1.857	二級河川 音羽川		
十王ヶ入 排水区 (第2分区)	分流式 雨水管渠	No.6	豊川市 赤坂町西縄手	0.795	二級河川 音羽川		
東裏 排水区	分流式 雨水管渠	No.7	豊川市 赤坂町東裏	1.221	二級河川 音羽川		
池河内 排水区	分流式 雨水管渠 分流式 雨水管渠	No.16 No.17	豊川市 赤坂町大日 豊川市 赤坂町大日	6.140 1.321	二級河川 山陰川 二級河川 山陰川		
松本 排水区	分流式 雨水管渠	No.20	豊川市 赤坂町松本	2.595	二級河川 音羽川		
沢尻 排水区	分流式 雨水管渠	No.27	豊川市 長沢町午新	0.935	二級河川 音羽川		
西部 排水区	分流式 雨水管渠 — ポンプ施設	No.3 (安原樋管)	豊川市 平井町安原	4.958	一級河川 豊川放水路	— HWL +2.854m	

(第4表の1) - 1

管渠調書 (汚水)				
処理分区の名称	主要な管渠の 内のり寸法 (単位 ミリメートル)	延 長 (単位 メートル)	点検箇所の数 (単位 箇所)	摘 要
牛久保 処理分区	○250～○1350	17,900 17,380	3	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	○○800	50		
	小計	17,940 17,430		
牛久保第2 処理分区	○250～○1000 ○75～○1000	2,990 4,250	— 2	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	小計	2,990 4,250		
豊川 処理分区	○75～○1000	5,760 8,190	3	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	小計	5,760 8,190		
国府 処理分区	○200～○1350	4,540 4,570	1	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	○○250	100		
	小計	4,610 4,670		
豊川北部 処理分区	○200～○800	5,850 5,010	2	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	小計	5,850 5,010		
豊川西部 処理分区	○100～○700 ○150～○700	5,850 5,860	1 —	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回 —
	○○300	40		
	小計	5,890 5,860		
白鳥 処理分区	○250～○800 ○150～○800	5,970 5,680	1	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	○○300	80		
	小計	6,060 5,760		
為当 処理分区	○100～○350	2,530 2,320	1	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	小計	2,530 2,320		

※10m未満の端数の四捨五入により合計は合わない。

(第4表の1) - 2

処理分区の名称	主要な管渠の内のり寸法 (単位 ミリメートル)	延 長 (単位 メートル)	点検箇所の数 (単位 箇所)	摘 要
東上 処理分区	○150	350	—	—
	小計	350		
上長山 処理分区	○100～○800	1,490 1,270	3	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	小計	1,490 1,270		
宮裏 処理分区	○75～○800	1,370 1,580	3	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	小計	1,370 1,580		
一宮 処理分区	○150～○800	2,940 2,370	1	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	小計	2,940 2,370		
音羽 処理分区	○150～○800	9,170 9,450	5	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	○○250～○○600	100		
	小計	9,270 9,550		
御津東部 処理分区	○150～○600	1,220 1,170	2	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	小計	1,220 1,170		
御津中部 処理分区	○350～○800	830	—	—
	小計	830		
御津西部 処理分区	○100～○800	2,700	2	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	小計	2,700		
御津西部第2 処理分区	○200～○500	270 240	—	—
	小計	270 240		
小坂井東部 処理分区	○250～○600	2,920 2,940	—	—
	小計	2,920 2,940		

※10m未満の端数の四捨五入により合計は合わない。

(第4表の1) - 3

処理分区の名称	主要な管渠の 内のり寸法 (単位 ミリメートル)	延 長 (単位 メートル)	点検箇所の数 (単位 箇所)	摘 要
小坂井西部 処理分区	⊙250~⊙1100	4,200	—	—
	小計	4,200		
小坂井北部 処理分区	⊙250~⊙500	1,820 2,070	1	方法： マンホール内からの管 内目視もしくは管口カ メラを用いる方法 頻度：5年に1回
	⊙⊙200	80		
	—	—		
小計	1,910 2,070			
合計		83,140 82,770	29 30	— 豊川浄化センターへ の汚水受け入れに伴 い、正岡農業集落排 水処理施設を廃止。

※10m 未満の端数の四捨五入により合計は合わない。

(第4表の2) - 1

管 渠 調 書 ( 雨 水 )				
排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位ミリメートル)	延 長 (単位メートル)	点検箇所 の数 (箇所)	摘 要
諏訪第1排水区	□ 2,300×1,400	60	—	
	小 計	60	—	
諏訪第2排水区	□ 2,000×1,600～ □ 2,500×2,000	580	—	
	小 計	580	—	
諏訪第3排水区	□ 2,100×1,700～ □ 2,600×2,100	920	—	
	小 計	920	—	
本野第1排水区	□ 1,600×1,600～ □ 2,000×2,000	1,010	—	
	小 計	1,010	—	
本野第2排水区	□ 2,100×1,300	300	—	
	小 計	300	—	
本野第3排水区	○1,650～○2,000	240	—	
	□ 2,000×1,600～ □ 5,400×2,000	3,610	—	
	小 計	3,850	—	
白川第1排水区	□ 2,000×1,200～ □ 3,000×2,300	1,160		
	小 計	1,160	—	
白川第2排水区	□ 1,700×1,200～ □ 3,700×2,200	2,520	—	
	小 計	2,520	—	
白川第3排水区	□ 2,500×1,500	830	—	
	小 計	830	—	
美幸第1排水区	□ 1,900×1,900～ □ 3,000×2,400	1,520	—	
	小 計	1,520	—	

第4表の2) - 2

排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位メートル)	延 長 (単位メートル)	点検箇所 の数 (箇所)	摘 要
美幸第2排水区	□ 2,200×1,200～ □ 2,900×1,500	1,640	—	
	小 計	1,640	—	
牛久保第1排水区	○ 1,800～○ 2,000	490	—	
	□ 2,000×2,000～ □ 2,200×2,200	740	—	
	小 計	1,230	—	
牛久保第2排水区	○ 1,500	170	—	
	□ 1,900×1,900～ □ 2,900×2,500	2,310	—	
	小 計	2,480	—	
牛久保第3排水区	○ 1,650～○ 1,800	1,090	—	
	□ 1,900×1,900～ □ 2,500×2,000	1,500	—	
	小 計	2,590	—	
西桜木排水区	□ 1,700×1,700～ □ 1,800×1,800	180	—	
	小 計	180	—	
豊川第3排水区	□ 1,600×1,600～ □ 1,800×1,800	590	—	
	小 計	590	—	
豊川排水区	□ 1,600×2,400～ □ 3,800×2,500	3,530	—	
	小 計	3,530	—	
東部第1排水区	○ 1,650～○ 2,000	530	—	
	□ 2,100×2,100～ □ 2,300×2,300	1,150	—	
	小 計	1,680	—	

(第4表の2) - 3

排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位メートル)	延 長 (単位メートル)	点検箇所 の数 (箇所)	摘 要
東部第2排水区	○1,650	50		
	□2,000×2,000	100		
	小 計	150	—	
東部第3排水区	□2,100×1,200～ □4,800×1,200	3,260		
	小 計	3,260	—	
御油第1排水区	○1,650～○2,000	460		
	小 計	460	—	
御油第2排水区	○1,000	120		
	□1,500×1,500	30		
	▽1,000×700×850～ ▽1,950×1,550×1,250	110		
	小 計	260	—	
御油第3排水区	○1,100～○1,500	800		
	□1,500×1,500～ □3,000×3,000	730		
	小 計	1,530	—	
御油第4排水区	○1,100～○1,200	630		
	□1,200×1,200	20		
	小 計	650	—	
御油第5排水区	○1,500	160		
	□1,800×1,300～ □1,800×1,500	570		
	小 計	730	—	
御油第8排水区	○1,200	170		
	□1,300×1,300	10		
	小 計	180	—	

(第4表の2) - 4

排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位メートル)	延 長 (単位メートル)	点検箇所 の数 (箇所)	摘 要
国府第1排水区	○1,350	450		
	□ 2,600×1,400	240		
	小 計	690	—	
久保第1排水区	□ 1,600×1,600～ □ 1,800×1,800	800		
	小 計	800	—	
白鳥排水区	□ 2,000×1,400～ □ 3,500×2,100	1,020		
	小 計	1,020	—	
三蔵子排水区	□ 1,400×1,400～ □ 3,000×1,600	1,050		
	小 計	1,050	—	
小田淵第1排水区	□ 2,200×1,100～ □ 2,500×1,250	270		
	小 計	270	—	
八幡第4排水区	□ 1,500×1,500	50		
	小 計	50	—	
西古瀬第1排水区	□ 1,400×1,400～ □ 2,800×1,400	830		
	小 計	830	—	
西古瀬第3排水区	□ 1,700×1,600～ □ 2,000×1,800	840		
	小 計	840	—	
西古瀬第4排水区	□ 1,500×1,400～ □ 2,400×2,000	1,370		
	○1,650	10		
	小 計	1,370	—	

(第4表の2) - 5

排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位メートル)	延 長 (単位メートル)	点検箇所 の数 (箇所)	摘 要
西古瀬第5排水区	□ 1,400×1,400～ □ 2,000×1,600	1,150		
	小 計	1,150	—	
大池排水区	○1,350	120		
	□ 1,600×1,600～ □ 2,300×2,300	770		
	小 計	890	—	
南田排水区	□ 1,500×1,500	90		
	小 計	90	—	
為当第二排水区	□ 1,200×1,550～ □ 2,600×1,800	100		
	小 計	100	—	
大崎第3排水区	○1,650	190		
	□ 2,100×1,300～ □ 2,400×1,200	370		
	小 計	560	—	
樽井第一排水区	○1,650	60		
	□ 1,800×1,600	490		
	小 計	550	—	
麻生田排水区	○1,200～○1,500	1,040		
	□ 1,500×1,000～ □ 1,500×2,400	320		
	□ 1,500×1,000	340		
	小 計	2,110	—	
宝川第一排水区	○2,000	120		
	□ 1,800×1,800	50		
	小 計	170	—	

(第4表の2) - 6

排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位メートル)	延 長 (単位メートル)	点検箇所 の数 (箇所)	摘 要
宝川第二排水区	○1,100～○2,000	880		
	□2,000×2,000	140		
	小 計	1,020	—	
一宮排水区	□1,800×1,800～ □2,000×2,000	920		
	小 計	920	—	
帯川第二排水区	○1,200～○1,500	280		
	□1,500×1,500～ □1,600×1,600	300		
	小 計	580	—	
八王子排水区	□800×1,000～ □900×1,200	520		
	□1,250×1,250	10		
	小 計	530	—	
十王ヶ入排水区 (第2分区)	□1,000～	10		
	□1,000×700	130		
	▽1,100×800×700	60		
	小 計	200	—	
東裏排水区	○1,000	10		
	□700×900～ □800×1,000	70		
	小 計	80	—	
池河内排水区	□1,300×1,300	140		
	□800×1,000～ □2,000×2,000	1,860		
	小 計	2,000	—	
松本排水区	□1,200×1,200～ □1,500×1,500	100		
	小 計	100	—	

(第4表の2) - 7

排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位ミリメートル)	延 長 (単位メートル)	点検箇所 の数 (箇所)	摘 要
沢尻排水区	□ 700×700	80		
	小 計	80	—	
豊沢排水区	□ 1,700×1,400～ □ 2,000×2,200	20		
	□ 1,800×1,800～ □ 2,000×2,200	110		
	小 計	130	—	
広石排水区	□ 1,600×1,300～ □ 1,600×1,600	20		
	□ 2,000×1,300	140		
	▽ 1,600×1,200×1,200～ ▽ 3,000×2,000×2,000	230		
	小 計	390	—	
為当第1排水区	□ 1,200×1,550～ □ 1,200×1,600	280		
	小 計	280	—	
合 計		53,100	—	

(第6表の1)

ポンプ施設調書（污水）						
ポンプ施設 の名称	処理 分区 の名称	ポンプ 施設 の位置	敷地 面積 (単位:ヘクタール)	1分間の揚水量		摘要
				晴天時最大 (単位: m <sup>3</sup> )	雨天時最大 (単位: m <sup>3</sup> )	
北部 中継 ポンプ場	小坂井 北部 処理分区	豊川市 伊奈町 佐脇原	0.06	4.59	—	

ポンプ施設の敷地内の主要な施設					
ポンプ施設 の名称	主要な施設 の名称	数	構造	能力	摘要
北部中継ポンプ場	ポンプ	3	水中汚水ポンプ	4.60m <sup>3</sup> /分	内1台予備
	ポンプ棟	1	鉄筋コンクリート 造り		

(第6表の2)

ポンプ施設調書（雨水）						
ポンプ 施設 の名称	排水区 の名称	ポンプ 施設 の位置	敷地 面積 (単位:ヘクタール)	1分間の揚水量		摘要
				晴天時最大 (単位: m <sup>3</sup> )	雨天時最大 (単位: m <sup>3</sup> )	
平井 ポンプ場	西部 排水区	豊川市 平井町 安原	0.14	—	240	

ポンプ施設の敷地内の主要な施設					
ポンプ施設 の名称	主要な施設 の名称	数	構造	能力	摘要
平井ポンプ場	沈砂池	3	鉄筋コンクリート 造り スクリーン付  巾5.0m 長8.0m  有効水深 1.1m	平均流速 0.3m <sup>3</sup> /秒  滞留時間 26.7秒	
	ポンプ室	1	鉄筋コンクリート 造り  床面積 約139.7m <sup>2</sup>  雨水ポンプ 2台	φ1000mm 2台	既設

(第7表)

貯留施設調書				
排水区の名 称	主要な貯留施設 の名称	主要な貯留施設 の位置	貯留能力 (立法メートル)	摘要
麻生田排水区	麻生田調整池	豊川市上野4丁目	2,800	

## Ⅱ. 豊川流域関連豊川市公共下水道事業 計画変更説明書

# 目 次

1	事業計画の概要	1
1.1	事業計画の概要	1
2	．予定処理区域及びその周辺の地域の地形及び土地の用途	4
2.1	地形及び土地の利用状況	4
2.1.1	地形	4
2.1.2	土地の利用状況	4
2.2	下水の排除方式及びその決定理由・・・変更なし	4
2.3	予定処理区域及びその決定理由	4
2.4	管渠の位置の決定の理由	7
2.4.1	污水管渠	7
2.4.2	雨水管渠	7
3	計画下水量及び算出の根拠	8
3.1	計画汚水量及びその算出の根拠	8
3.1.1	人口及び人口密度並びにこれらの推定の根拠	8
3.1.2	行政区域内の人口	8
3.1.3	下水道計画人口の算出	10
3.1.4	1人1日当り汚水量及びその推定の根拠	18
3.1.5	生活污水，営業污水，工場排水，地下水等の量及びこれらの推定の根拠	22
3.2	降雨量（降雨強度公式を含む）及びその決定の理由...変更なし	34
3.3	流出係数及びその決定の理由	35
3.4	主要な管渠の流量計算およびポンプ場、貯留施設の容量計算	36
4	流域関連公共下水道から流域下水道に流入する下水の予定水質並びにその推定の根拠	44
4.1	一般家庭下水の予定水質、汚濁負荷量及びその推定の根拠	44
4.1.1	生活污水の汚濁負荷量原単位	44
4.1.2	営業污水の汚濁負荷量原単位	44
4.2	工場排水の取り扱い方針及び受け入れ工場排水の予定水質及び汚濁負荷量並びにその推定の根拠	56
4.3	その他汚水の予定水質及び汚濁負荷量並びにその推定の根拠	57
4.4	予定水質及び汚濁負荷量	57
4.5	除害施設の設置基準及びその決定の理由...変更なし	63
4.6	処理の対象外とする工場と対象外とする理由・・・変更なし	63
5	下水放流先の状況	64
5.1	下水放流先の名称、計画高水位、河床高の現況、計画河床高・・・変更なし	64
5.2	下水の放流先近傍における水利用の現況及びその見通し・・・変更なし	64
5.3	下水処理による水質の向上の見通し・・・変更なし	64
6	毎会計年度の工事費の予定額及びその予定財源	65
6.1	下水道事業に関わる財政計画書	65
7	その他の書類	66

7.1	(様式1) 施設の設置に関する方針.....	66
7.2	(様式2) 施設の機能の維持に関する方針.....	67

# 1 事業計画の概要

## 1.1 事業計画の概要

本市は、愛知県の南東部に位置し、市域面積は 150.71km<sup>2</sup> であり、豊川の流れや本宮山麓の山々など豊かな自然に恵まれた東三河地域の中心的都市となっている。また、名古屋市から約 60km、豊橋市の中心地から約 8km の距離にあり、市域を東西軸としての東名高速道路、国道 1 号、名鉄本線と、東北軸としての国道 151 号線、JR 飯田線が走り、この地域の交通の結節点として重要な位置を占めている。

本市は、平成 18 年 2 月 1 日に一宮町と平成 20 年 1 月 15 日には音羽町、御津町と合併し、さらに平成 22 年 2 月 1 日には小坂井町と合併した。

本市の下水道事業は、合併した 4 町も含め“豊川流域下水道”の流域関連公共下水道で、昭和 46 年度に基本計画を策定し、昭和 47 年度に初回の事業認可を取得している。

その後、上位計画である渥美湾等流域別下水道整備総合計画や豊川流域下水道と調整を図りつつ事業を進め、平成 25 年度に旧小坂井町との下水道事業の一般化を含め、面積約 3,511ha の事業計画を取得している。

今回の変更は、全体計画と整合した各計画諸元の変更、農業集落排水事業で整備された区域の接続及び区域外流入区域を計画区域に取り込むことを目的とした面積約 48ha の拡張である。

現在までの下水道計画の経緯は以下のとおりである。

### <豊川市>

- ① 第 1 期事業として市域のほぼ中央に位置する諏訪地区（牛久保処理分区）362ha について昭和 48 年 1 月 5 日付で認可を受け、事業着手した。
- ② 第 2 期拡張事業として諏訪地区の西隣りに位置する諏訪西地区（白鳥処理分区）68ha の区域拡張に伴う変更認可を昭和 53 年 1 月 20 日付で受けた。（認可面積 430.0ha）
- ③ 第 3 期拡張事業として佐奈川を挟み既認可区域と接する牛久保及び豊川地区の既成市街地（牛久保処理分区及び豊川処理分区）491.5ha の拡張認可に伴う変更認可を昭和 55 年 4 月 28 日付でそれぞれ受け、（既認可区域 921.5ha）昭和 58 年 10 月 15 日付で豊川流域下水道東部幹線の接続点位置の変更に伴う処理分区及び汚水管渠の変更等を行った。この間、昭和 55 年 12 月に供用開始を行った。
- ④ 第 4 期拡張事業として豊川駅周辺の商業地である人口密集地域及び前回拡張時に、JR 飯田線沿いの都市整備事業と整合を図るため保留していた飯田線南地区の 2 地区 68.2ha を新たに予定処理区域として編入する変更認可を昭和 60 年 3 月 13 日付で受け、昭和 62 年度末までに 704ha の供用開始を行った。（認可区域 989.7ha）
- ⑤ 第 5 期拡張事業として豊川市の西部にあたる国府処理分区の、名鉄国府駅から音羽川にかけた商業地域及び住居地域の一部約 70.8ha を予定処理区域として編入する認可を昭和 63 年 7 月 28 日付で受け、平成 4 年度末までに 930ha の供用開始を行った。（認可区域 1060.5ha）
- ⑥ 平成 4 年度事業計画の変更では、基本計画の見直しに伴い、管渠計画を見直し、併せて事業期間を変更した。
- ⑦ 第 6 期拡張事業として豊川市役所を中心とした牛久保処理分区の住居及び準工業地域の一部、豊川市の西部にあたる国府処理分区の住居及び準工業地域、さらに豊川市北部の豊川北部処理分区の住居及び準工業地域の約 237.5ha を予定処理区域として編入する認可を平成 6 年 1 月 7 日付で受け、平成 9 年度末までに、1,224.9ha の供用開始を行った。（認可区域 1,298ha）
- ⑧ 第 7 期拡張事業として、為当処理分区の住居的地域、国府処理分区の住居及び準工業的地域、豊川

西部処理分区の住居及び準工業的地域，牛久保処理分区の住居的地域，豊川北部処理分区の準工業的地域（汚水のみ），また特定環境保全公共下水道である行明処理分区（汚水のみ）の約 305ha を予定処理区域として編入する認可を平成 10 年 5 月 20 付で受け，平成 10 年度末までに 1,275ha の供用開始を行った。（認可区域 汚水 1,603ha，雨水 1,562ha）

- ⑨ 平成 12 年度事業計画の変更では，豊川西部区画事業による管渠の変更と接続点の位置変更を行った。
- ⑩ 第 8 期拡張事業として，国府処理分区の音羽川から西側にあたる住居地域，南に位置する白鳥処理分区の国道 1 号線東側に位置する住居地域，東南に位置する牛久保第 2 処理分区の国道 151 号線と豊川放水路に挟まれた準工業地域，北に位置する牛久保処理分区の主要地方道東三河環状線の北側に位置する住居地域，東に位置する豊川処理分区の国道 151 号線と JR 飯田線に挟まれた商業，住居，準工業地域，また第 7 期拡張事業の際に雨水事業予定がなく保留としていた JR 飯田線と国道 151 号線に挟まれた準工業地域（雨水のみ）あわせて汚水 308ha，雨水 341ha を予定処理区域に編入した（認可区域汚水 1,911（1911.1）ha 雨水 1,903（1,902.7）ha）。またこれに併せ，工事完成の予定年月日を平成 21 年 3 月 31 日とした。
- ⑪ 平成 17 年度事業計画の変更では，本野地区雨水排水区の統廃合及び国府地区汚水幹線ルートの一部見直しを行った。
- ⑫ 平成 18 年度の事業計画の変更では，市町合併に伴い，豊川市及び旧一宮町の下水道計画を一本化し，豊川市流域関連公共下水道とした。これに伴い，旧一宮町工事完成の予定年月日を平成 21 年 3 月 31 日に延伸した。
- ⑬ 第 9 期拡張事業として，国府処理分区の国道一号線沿いの住居・準工業地域，西部処理分区の主要地方道国府・馬場線に隣接した住居・商業地域，白鳥処理分区の二級河川白川西側に位置する住居・商業・準工業・工業地域，牛久保処理分区の北に位置する工業区域，豊川北部処理分区の東に位置する住居・準工業区域，豊川処理分区の東に位置する商業・住居・準工業区域，一宮町の市街化想定，集落区域（汚水約 376ha，雨水約 324ha）の追加変更を行い，事業区域を汚水約 2,524ha，雨水約 2,376ha とした。またこれに併せ，工事完成の予定年月日を平成 26 年 3 月 31 日とした。
- ⑭ 平成 21 年度の事業計画の変更では，旧音羽町及び旧御津町との下水道事業の一本化を行うとともに，白鳥第 1 汚水幹線のルート変更を行った。（認可区域 汚水 3,111ha 雨水 2,518ha）
- ⑮ 平成 25 年度の事業計画変更では，旧小坂井町との下水道事業の一本化を行うとともに，管渠の管径変更を行った。（事業計画区域 汚水 3,511ha 雨水 2,522ha）
- ⑯ 平成 30 年度の事業計画変更では，全体計画の見直しに伴う諸元の変更及び約 460ha の拡張、合併前の処理分区の名称統合を行った。

#### <旧一宮町>

- ① 汚水・雨水 20ha について，昭和 57 年 12 月 9 日付けで認可を受け事業着手した。
- ② 汚水・雨水 38ha に予定処理区域を拡大する認可を昭和 61 年 3 月 14 日付で受け，事業着手した。
- ③ 汚水・雨水 109ha に予定処理区域を拡大する認可を昭和 63 年 6 月 6 日付で受け，事業着手した。
- ④ 汚水 135ha，雨水 109ha に予定処理区域を拡大する認可を平成 11 年 3 月 25 日付で受け，事業着手した。
- ⑤ 平成 14 年度事業計画の変更では，汚水：大木，上長山，豊津及び橋尾地区の 102ha，雨水：大木地区の 40ha を事業区域に編入し，予定処理区域を汚水 237ha，雨水 149ha とした。これに併せて工

事完成の予定年月日を平成 20 年 3 月 31 日とした。

<旧音羽町>

- ① 汚水・雨水約 52ha について、昭和 50 年 12 月 24 日付けで認可を受け事業着手した。
- ② 汚水・雨水約 76ha に予定処理区域を拡大する認可を昭和 58 年 5 月 11 日付で受け、事業着手した。
- ③ 汚水・雨水約 96ha に予定処理区域を拡大する認可を昭和 59 年 12 月 27 日付で受け、事業着手した。
- ④ 汚水・雨水約 112.6ha に予定処理区域を拡大する認可を昭和 63 年 5 月 17 日付で受け、事業着手した。
- ⑤ 汚水・雨水約 122.8ha に予定処理区域を拡大する認可を平成 4 年 3 月 25 日付で受け、事業着手した。
- ⑥ 汚水・雨水約 139ha に予定処理区域を拡大する認可を平成 9 年 3 月 12 日付で受け、事業着手した。
- ⑦ 汚水約 151ha に予定処理区域を拡大する認可を平成 12 年 2 月 29 日付で受け、事業着手した。
- ⑧ 汚水約 211ha に予定処理区域を拡大する認可を平成 15 年 3 月 14 日付で受け、事業着手した。
- ⑨ 汚水幹線の管径・ルート変更に伴う認可変更を平成 17 年 2 月 10 日付で行った。

<旧御津町>

- ① 汚水 111ha, 雨水 104ha について、昭和 50 年 1 月 17 日付けで認可を受け事業着手した。
- ② 汚水 77.7ha, 雨水 74.1ha の拡張認可を昭和 55 年 10 月 24 日付で受け、事業着手した。
- ③ 流域下水道との接続位置の変更に関する認可変更を昭和 57 年 4 月 20 日付で行った。
- ④ 汚水・雨水 35ha の拡張認可を昭和 62 年 3 月 30 日付で受け、事業着手した。
- ⑤ 汚水 47ha の拡張認可を平成 2 年 5 月 16 日付で受け、事業着手した。
- ⑥ 汚水 18ha の拡張認可を平成 7 年 3 月 24 日付で受け、事業着手した。
- ⑦ 汚水 38ha の拡張認可を平成 8 年 12 月 11 日付で受け、事業着手した。
- ⑧ 汚水 30ha の拡張認可を平成 12 年 3 月 10 日付で受け、事業着手した。また、同認可において、下水道雨水事業の予定が無く、過去事業投資が発生していない排水区を整理し、雨水 3ha に削減した。
- ⑨ 汚水 84ha の拡張認可を平成 15 年 3 月 14 日付で受け、事業着手した。
- ⑩ 平成 19 年 12 月 18 日付の事業認可において事業期間の延伸を行った。

<旧小坂井町>

- ① 汚水 29ha, 雨水 29ha について、昭和 54 年 1 月 5 日付けで認可を受け事業着手した。
- ② 昭和 59 年 4 月 2 日付の事業認可において事業期間の延伸を行った。
- ③ 汚水 13ha, 雨水 13ha の拡張認可を昭和 63 年 10 月 20 日付で受け、事業着手した。
- ④ 汚水 35ha, 雨水 35ha の拡張認可を平成 2 年 6 月 18 日付で受け、事業着手した。
- ⑤ 汚水 106ha の拡張認可を平成 6 年 8 月 31 日付で受け、事業着手した。
- ⑥ 汚水 44ha の拡張、雨水 73ha の削除認可を平成 11 年 1 月 17 日付で受け、事業着手した。
- ⑦ 汚水 21ha の拡張認可を平成 14 年 2 月 22 日付で受け、事業着手した。
- ⑧ 汚水 55ha の拡張認可を平成 16 年 3 月 22 日付で受け、事業着手した。
- ⑨ 汚水 102ha の拡張認可を平成 20 年 3 月 21 日付で受け、事業着手した。

## 2 ． 予定処理区域及びその周辺の地域の地形及び土地の用途

### 2.1 地形及び土地の利用状況

#### 2.1.1 地形

本市は、愛知県の東部に位置し北部には市全域の約 20%を占める木曾山脈三河高原の山々が連なり、その前面は緩い傾斜の洪積台地となっている。さらに東南部には、一級河川豊川沿岸の沖積低地が広がり肥沃な耕地となっている。なお、水系は東に一級河川豊川、西に二級河川音羽川、中央部を二級河川佐奈川・白川・西古瀬川の諸河川がいずれも北から南に向かって流れ、渥美湾に注いでいる。

#### 2.1.2 土地の利用状況

予定処理区域は、令和3年度の污水適正処理構想において、公共下水道への接続が有利となった区域のうち、早期概成を目的とした区域とする。また、農業集落排水施設である正岡処理区を公共下水道へ接続する。

本市の用途地域別面積は表 2-1 のとおりである。

表 2-1 用途地域別面積

区分	面積 (ha)
行政区域	16,114
市街化区域	3,520
第一種低層住居専用	163
第二種低層住居専用	-
第一種中高層住居専用	674
第二種中高層住居専用	12
第一種住居	1,149
第二種住居	97
準住居	43
近隣商業	208
商業	115
準工業	499
工業	187
工業専用	373
市街化調整区域	12,594

### 2.2 下水の排除方式及びその決定理由・・・変更なし

下水の排除方式は原則として、公共用水域の水質汚濁防止を目的とし、分流式を採用する。

### 2.3 予定処理区域及びその決定理由

予定処理区域は、既成市街地である人口密集地域と、区画整理事業が進められている地区等を勘案し、表 2-2～表 2-5 とした。

表 2-2 処理分區別用途地域別面積（全体計画）

単位：ha

処理分区分	市街化区域					市街化調整区域							合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計	
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
東上	-	-	-	-	-	-	10.2	-	-	10.2	39.7	49.9	49.9
上長山	-	16.6	-	7.2	23.8	-	-	-	-	-	37.3	37.3	61.1
宮裏	1.0	32.4	-	16.0	49.4	-	-	-	-	-	47.5	47.5	96.9
一宮	11.3	52.6	-	-	63.9	-	-	-	-	-	35.6	35.6	99.5
豊川北部	6.6	70.1	192.0	-	268.7	-	-	-	-	-	21.3	21.3	290.0
豊川	103.1	200.1	57.3	-	360.5	-	-	-	-	-	91.8	91.8	452.3
牛久保第2	47.7	133.2	25.1	-	206.0	-	-	-	-	-	29.1	29.1	235.1
牛久保	48.3	446.4	124.2	216.0	834.9	9.4	-	-	-	9.4	78.7	88.1	923.0
国府	25.9	232.6	23.3	4.5	286.3	-	-	-	-	-	1.8	1.8	288.1
豊川西部	3.1	140.6	10.7	27.6	182.0	-	-	-	9.9	9.9	57.3	67.2	249.2
白鳥	39.4	136.0	20.4	13.4	209.2	-	-	-	-	-	45.4	45.4	254.6
為当	5.3	65.3	-	-	70.6	-	-	-	-	-	19.1	19.1	89.7
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.8	8.8	8.8
音羽	2.4	123.1	11.3	23.4	160.2	-	-	-	-	-	107.2	107.2	267.4
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	4.1	4.1
御津東部	-	43.3	-	7.2	50.5	-	-	-	-	-	27.5	27.5	78.0
御津西部第2	-	29.2	6.0	-	35.2	-	-	-	-	-	9.6	9.6	44.8
御津西部	13.6	67.6	8.3	-	89.5	-	-	-	-	-	56.8	56.8	146.3
御津中部	3.6	65.5	6.3	-	75.4	-	-	-	-	-	2.6	2.6	78.0
小坂井東部	3.2	116.4	3.2	9.8	132.6	-	-	-	-	-	9.6	9.6	142.2
小坂井西部	8.5	84.0	7.6	34.0	134.1	-	-	-	-	-	49.1	49.1	183.2
小坂井北部	-	83.0	3.3	10.9	97.2	-	-	-	-	-	20.0	20.0	117.2
合計	323.0	2,138.0	499.0	370.0	3,330.0	9.4	10.2	-	9.9	29.5	799.9	829.4	4,159.4

表 2-3 処理分區別用途地域別面積（事業計画）

単位：ha

処理分区分	市街化区域					市街化調整区域							合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計	
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.7	39.7	39.7
上長山	-	16.6	-	7.2	23.8	-	-	-	-	-	33.0	33.0	56.8
宮裏	1.0	32.4	-	16.0	49.4	-	-	-	-	-	45.4	45.4	94.8
一宮	11.3	52.6	-	-	63.9	-	-	-	-	-	34.7	34.7	98.6
豊川北部	6.6	70.1	188.2	-	264.9	-	-	-	-	-	18.2	18.2	283.1
豊川	103.1	200.1	57.3	-	360.5	-	-	-	-	-	58.8	58.8	419.3
牛久保第2	47.7	133.2	25.1	-	206.0	-	-	-	-	-	29.1	29.1	235.1
牛久保	48.3	446.4	124.2	216.0	834.9	-	-	-	-	-	62.2	62.2	897.1
国府	25.9	230.0	23.3	4.5	283.7	-	-	-	-	-	0.9	0.9	284.6
豊川西部	3.1	140.6	10.7	27.6	182.0	-	-	-	9.9	9.9	45.8	55.7	237.7
白鳥	39.4	136.0	20.4	13.4	209.2	-	-	-	-	-	43.3	43.3	252.5
為当	5.3	65.3	-	-	70.6	-	-	-	-	-	19.1	19.1	89.7
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6	8.6	8.6
音羽	2.4	117.1	11.1	23.4	154.0	-	-	-	-	-	107.2	107.2	261.2
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	4.1	4.1
御津東部	-	43.3	-	7.2	50.5	-	-	-	-	-	25.4	25.4	75.9
御津西部第2	-	29.2	6.0	-	35.2	-	-	-	-	-	8.9	8.9	44.1
御津西部	13.6	67.6	8.3	-	89.5	-	-	-	-	-	54.6	54.6	144.1
御津中部	3.6	65.5	6.3	-	75.4	-	-	-	-	-	2.6	2.6	78.0
小坂井東部	3.2	116.4	3.2	9.8	132.6	-	-	-	-	-	8.5	8.5	141.1
小坂井西部	8.5	84.0	7.6	34.0	134.1	-	-	-	-	-	23.2	23.2	157.3
小坂井北部	-	83.0	3.3	10.9	97.2	-	-	-	-	-	18.2	18.2	115.4
合計	323.0	2,129.4	494.9	370.0	3,317.3	-	-	-	9.9	9.9	691.5	701.4	4,018.7

表 2-4 排水区別用途地域別面積（事業計画:1/2）

単位：ha

排水区名	住居の区域	商業の区域	準工業の区域	工業の区域	合計
諏訪第1	14.1	5.5	6.1	-	25.7
諏訪第2	28.9	20.7	-	-	49.6
諏訪第3	48.8	5.5	5.0	-	59.3
本野第1	42.9	-	1.2	-	44.1
本野第2	-	-	-	33.1	33.1
本野第3	31.2	0.3	46.7	94.9	173.1
本野第4	-	-	-	22.0	22.0
蔵子	-	-	20.1	-	20.1
諏訪川第1	8.1	-	1.8	-	9.9
諏訪川第2	7.3	-	-	-	7.3
諏訪川第3	9.0	6.0	-	-	15.0
諏訪川第4	10.2	-	-	-	10.2
諏訪川第5	5.7	-	0.2	-	5.9
諏訪川第6	6.4	-	8.5	-	14.9
代田川	9.6	-	-	-	9.6
白川第1	24.4	8.1	-	12.4	44.9
白川第2	16.1	17.9	4.1	25.6	63.7
白川第3	7.9	2.2	-	-	10.1
白川第6	-	-	-	9.0	9.0
美幸第1	17.1	-	52.2	-	69.3
美幸第2	1.9	-	59.2	-	61.1
牛久保第1	48.2	5.8	7.0	-	61.0
牛久保第2	78.7	29.7	27.2	-	135.6
牛久保第3	62.4	19.5	-	-	81.9
西桜木	20.8	0.9	8.1	-	29.8
豊川第1	11.7	3.5	3.2	-	18.4
豊川第2	6.6	0.5	6.2	-	13.3
豊川第3	18.0	11.3	3.0	-	32.3
豊川第4	12.6	1.8	-	-	14.4
豊川	71.2	72.0	-	-	143.2
東部第1	33.0	1.1	32.3	-	66.4
東部第2	31.5	7.2	-	-	38.7
東部第3	24.9	-	46.3	-	71.2
東部第4	12.8	2.7	-	-	15.5
東部第5	9.0	-	-	-	9.0
東部第7	8.9	-	2.6	-	11.5
正岡第1	0.9	-	10.3	-	11.2
正岡第2	-	-	14.5	-	14.5
正岡第3	7.6	-	0.5	-	8.1
御油第1	12.2	-	-	-	12.2
御油第2	13.8	-	12.5	-	26.3
御油第3	49.8	-	-	-	49.8
御油第4	7.1	-	-	-	7.1
御油第5	26.7	-	1.5	-	28.2

排水区名	住居の区域	商業の区域	準工業の区域	工業の区域	合計
御油第6	3.3	-	-	-	3.3
御油第7	5.8	-	3.4	-	9.2
御油第8	15.6	-	0.5	-	16.1
国府第1	35.0	2.7	7.0	-	44.6
新青馬	8.3	0.2	-	-	8.5
豊成	5.8	9.3	-	-	15.1
久保第1	18.8	13.5	-	5.0	37.3
久保第2	15.0	-	-	-	15.0
白鳥	46.3	-	4.0	-	50.3
三蔵子	58.7	-	-	-	58.7
本野ヶ原第1	5.0	-	-	-	5.0
小田瀬第1	32.2	-	-	-	32.2
小田瀬第2	2.1	-	-	-	2.1
小田瀬第3	3.5	-	-	-	3.5
八幡第4	14.6	-	-	-	14.6
西古瀬第1	61.1	-	-	-	61.1
西古瀬第3	18.6	-	-	-	18.6
西古瀬第4	11.0	-	-	28.0	39.0
西古瀬第5	10.8	-	9.9	-	20.7
大池	25.9	-	-	-	25.9
南田	23.6	-	-	-	23.6
為当第2	18.9	5.0	-	-	23.9
白鳥第1	11.0	-	-	-	11.0
大崎第1	-	-	-	17.9	17.9
大崎第2	6.3	-	-	6.3	12.6
大崎第3	13.8	-	-	2.8	16.6
大崎第4	8.8	-	-	-	8.8
樽井第1	10.1	-	-	-	10.1
樽井第2	0.8	-	-	-	0.8
麻生田	23.4	-	26.9	-	50.3
宝川第一	23.0	1.0	-	14.0	38.0
宝川第二	23.0	-	-	8.0	31.0
大池	-	-	-	1.0	1.0
上新切	-	-	-	2.0	2.0
一新宮	31.0	14.4	-	-	45.4
帯川第一	22.2	-	-	-	22.2
帯川第二	5.0	-	-	-	5.0
帯川第三	-	-	-	-	-
帯川第五	15.8	-	-	-	15.8
八王子	8.6	-	-	-	8.6
向縄谷	2.5	-	-	-	2.5
西縄手(1)	3.8	-	-	-	3.8
西縄手(2)	0.9	-	-	-	0.9
十王ヶ入(1)	4.7	-	-	-	4.7

表 2-5 排水区別用途地域別面積（事業計画:2/2）

単位：ha

排水区名	住居的 区域	商業的 区域	準工業的 区域	工業的 区域	合計
十王ヶ人(2)	2.0	-	-	-	2.0
東 裏	6.9	-	-	-	6.9
紅 里 (1)	2.0	-	-	-	2.0
紅 里 (2)	4.8	-	-	-	4.8
紅 里 (3)	2.9	-	-	-	2.9
関川第2(1)	2.9	-	-	-	2.9
関川第2(2)	3.9	-	-	-	3.9
関川第2(3)	1.0	-	-	-	1.0
会 下 山	2.9	-	-	-	2.9
平 山	-	-	-	8.6	8.6
池 河 内	22.3	-	-	12.7	35.0
御 園 第 1	2.2	-	2.5	-	4.7
御 園 第 2	3.4	0.1	2.4	-	5.9
松 本	1.0	2.3	0.6	-	3.9
大 目 第 1	0.8	-	1.1	-	1.9
欠 田	4.8	-	-	-	4.8
向 屋 敷 (1)	0.5	-	-	-	0.5
向 屋 敷 (2)	0.5	-	-	-	0.5
沢 尻	3.9	-	-	-	3.9
下 市	4.8	-	-	-	4.8
音 羽	1.0	-	-	-	1.0
栗 原	0.1	-	-	-	0.1
上 市	1.8	-	-	-	1.8
デンス第1	1.6	-	-	-	1.6
デンス第2(1)	1.5	-	-	-	1.5
デンス第2(2)	0.4	-	-	-	0.4
ハ シ カ	2.0	-	-	-	2.0
山 口	1.0	-	-	-	1.0
大 榎 第 1	2.0	-	-	-	2.0
大 榎 第 2	1.0	-	-	-	1.0
小 佐 町	0.2	-	-	-	0.2
関屋第1(1)	0.7	-	-	-	0.7
関屋第1(2)	0.6	-	-	-	0.6
関 屋 第 2	0.8	-	-	-	0.8
駅 前 第 1	-	2.0	-	-	2.0
御津川第2	1.0	-	-	-	1.0
西 部	4.0	-	-	-	4.0
国 府 第 2	10.9	-	-	-	10.9
豊 沢	3.9	-	-	-	3.9
広 石	3.0	-	-	-	3.0
為 当 第 1	16.8	-	-	-	16.8
合 計	1,640.4	272.7	438.6	303.3	2,654.9

## 2.4 管渠の位置の決定の理由

### 2.4.1 污水管渠

污水管渠は、自然流下を原則とし、地形を勘案の上決めなければならない。本市の中央部には南北に流れる準用河川諏訪川があり、それを境に東部と西部に大別できるため、東部は豊川流域下水道東部幹線の流域系統とし、西部は豊川流域下水道西部幹線に接続できるような位置とした。

### 2.4.2 雨水管渠

雨水管渠の位置は、既存施設の活用を図り、自然流下で速やかに近くの河川又は水路等の公共用水域へ排除ができる位置とした。

### 3 計画下水量及び算出の根拠

#### 3.1 計画汚水量及びその算出の根拠

##### 3.1.1 人口及び人口密度並びにこれらの推定の根拠

##### 3.1.2 行政区域内の人口

###### a) 現況人口

本市の行政人口は、令和元年～令和5年において表3-1のとおりである。

表 3-1 行政人口の推移

年次	人口
令和元年度	186,667 人
令和2年度	186,554 人
令和3年度	186,277 人
令和4年度	186,314 人
令和5年度	186,066 人

###### b) 流総計画

また、「令和4年度流域別下水道整備総合計画 市町村説明資料（令和5年3月）」（以下、流総計画という。）では、計画目標年次である令和30年度における将来人口を想定している。流総計画における行政人口を表3-2に示す。なお、令和27年度までを想定し、令和30年度は令和27年度値をスライドさせている。

表 3-2 流総計画の行政人口

単位：人

令和元年度 2019	令和7年度 2025	令和12年度 2030	令和17年度 2035	令和22年度 2040	令和27年度 2045
183,930	181,800	178,700	174,600	169,900	164,900

###### c) 流域下水道事業計画

豊川流域下水道事業計画では、流総計画及び豊川流域全体計画を採用している。令和11年度の人口は、令和4年度の現況人口と令和30年度の将来人口を比例按分して推定している。

表 3-3 流域下水道事業計画の行政人口

単位：人

令和4年度 2022	令和11年度 2029	令和30年度 2048
184,572	179,300	164,900

d) 今回計画

本計画では、流総計画及び流域下水道事業計画と整合を図り、行政人口を表 3-4 のとおり設定した。

表 3-4 本計画の行政人口

単位：人

令和 5 年度 2023	令和 11 年度 2029	令和 30 年度 2048
186,066	179,300	164,900

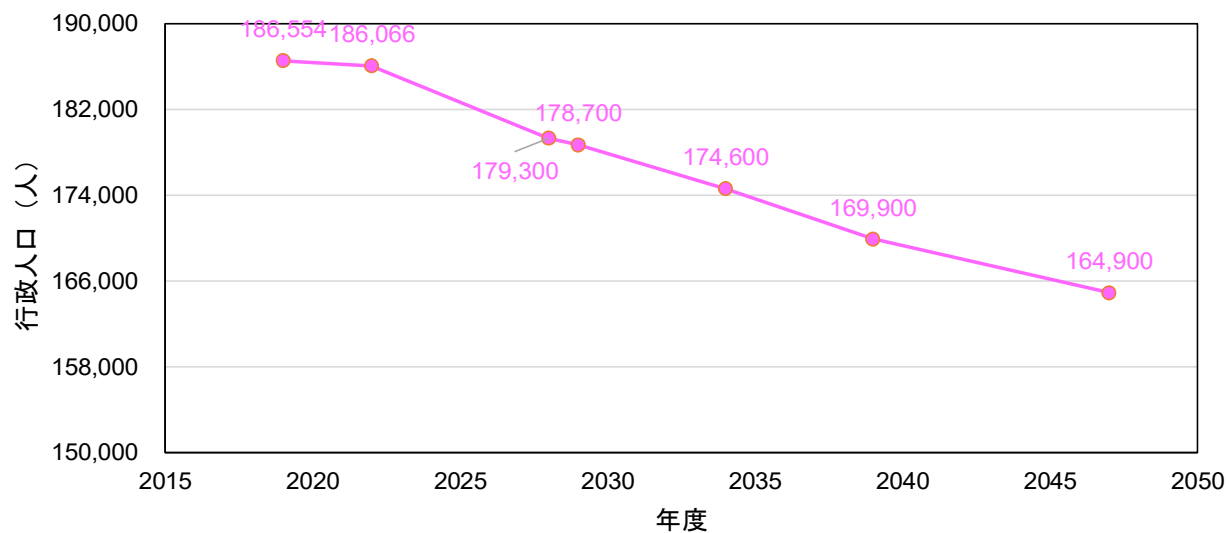


図 3-1 行政人口の推移

### 3.1.3 下水道計画人口の算出

計画処理人口は、本市の現況人口データを用途地域別計画区域で抽出した人口について、上位計画と整合を図り設定した。また、事業計画時の処理区域内人口は、現況人口と全体計画時の地区別人口密度を直線補完し、事業計画面積に乗じることにより算出した。

水洗化人口は、整備計画を基に、既計画と同様に整備翌年:40%、2年目:70%、3年目:100%として算出した。

表 3-5 全体計画人口（現況：R4）

単位：人

処理分区	市街化区域					市街化調整区域							合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計	
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910	910	910
上長山	-	770	-	100	870	-	-	-	-	-	870	870	1,740
宮裏	20	1,360	-	320	1,700	-	-	-	-	-	1,390	1,390	3,090
一宮	470	3,490	-	-	3,960	-	-	-	-	-	1,150	1,150	5,110
豊川北部	330	4,040	6,490	-	10,860	-	-	-	-	-	560	560	11,420
豊川	4,780	11,410	1,470	-	17,660	-	-	-	-	-	3,070	3,070	20,730
牛久保第2	2,140	9,710	100	-	11,950	-	-	-	-	-	780	780	12,730
牛久保	2,390	28,060	5,170	790	36,410	-	-	-	-	-	2,150	2,150	38,560
国府	980	12,070	660	90	13,800	-	-	-	-	-	30	30	13,830
豊川西部	60	8,850	540	270	9,720	-	-	-	-	-	1,540	1,540	11,260
白鳥	730	8,690	250	350	10,020	-	-	-	-	-	1,780	1,780	11,800
為当	230	2,580	-	-	2,810	-	-	-	-	-	770	770	3,580
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	200
音羽	60	4,620	90	160	4,930	-	-	-	-	-	3,340	3,340	8,270
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	110	110
御津東部	-	1,890	-	180	2,070	-	-	-	-	-	780	780	2,850
御津西部第2	-	1,100	110	-	1,210	-	-	-	-	-	220	220	1,430
御津西部	640	2,960	30	-	3,630	-	-	-	-	-	1,300	1,300	4,930
御津中部	160	3,220	110	-	3,490	-	-	-	-	-	30	30	3,520
小坂井東部	220	5,600	100	90	6,010	-	-	-	-	-	400	400	6,410
小坂井西部	440	4,450	220	520	5,630	-	-	-	-	-	1,660	1,660	7,290
小坂井北部	-	6,390	100	110	6,600	-	-	-	-	-	690	690	7,290
合計	13,650	121,260	15,440	2,980	153,330	-	-	-	-	-	23,730	23,730	177,060

表 3-6 全体計画人口（R30）

単位：人

処理分区	市街化区域					市街化調整区域							合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計	
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660	660	660
上長山	-	660	-	90	750	-	-	-	-	-	630	630	1,380
宮裏	20	1,170	-	270	1,460	-	-	-	-	-	1,000	1,000	2,460
一宮	400	3,000	-	-	3,400	-	-	-	-	-	830	830	4,230
豊川北部	280	3,470	5,570	-	9,320	-	-	-	-	-	400	400	9,720
豊川	4,100	9,800	1,260	-	15,160	-	-	-	-	-	2,220	2,220	17,380
牛久保第2	1,840	8,340	90	-	10,270	-	-	-	-	-	560	560	10,830
牛久保	2,050	24,090	4,440	680	31,260	-	-	-	-	-	1,550	1,550	32,810
国府	840	10,360	570	80	11,850	-	-	-	-	-	20	20	11,870
豊川西部	50	7,600	460	230	8,340	-	-	-	-	-	1,110	1,110	9,450
白鳥	630	7,460	210	300	8,600	-	-	-	-	-	1,290	1,290	9,890
為当	200	2,220	-	-	2,420	-	-	-	-	-	560	560	2,980
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	140	140
音羽	50	3,970	80	140	4,240	-	-	-	-	-	2,420	2,420	6,660
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	80
御津東部	-	1,620	-	150	1,770	-	-	-	-	-	560	560	2,330
御津西部第2	-	940	90	-	1,030	-	-	-	-	-	160	160	1,190
御津西部	550	2,540	30	-	3,120	-	-	-	-	-	940	940	4,060
御津中部	140	2,760	90	-	2,990	-	-	-	-	-	20	20	3,010
小坂井東部	190	4,810	90	80	5,170	-	-	-	-	-	290	290	5,460
小坂井西部	380	3,820	190	450	4,840	-	-	-	-	-	1,200	1,200	6,040
小坂井北部	-	5,490	90	90	5,670	-	-	-	-	-	500	500	6,170
合計	11,720	104,120	13,260	2,560	131,660	-	-	-	-	-	17,140	17,140	148,800

表 3-7 人口密度（現況：R4）

単位：人/ha

処理分区	市街化区域					市街化調整区域					集落区域	計	合計
	市街化想定区域					集落区域	計						
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			商業地域	住居地域	準工業地域			
東上	-	-	-	-		-	-	-	-		22.92		
上長山	-	46.39	-	13.89		-	-	-	-		23.32		
宮裏	20.00	41.98	-	20.00		-	-	-	-		29.26		
一宮	41.59	66.35	-	-		-	-	-	-		32.30		
豊川北部	50.00	57.63	33.80	-		-	-	-	-		26.29		
豊川	46.36	57.02	25.65	-		-	-	-	-		33.44		
牛久保第2	44.86	72.90	3.98	-		-	-	-	-		26.80		
牛久保	49.48	62.86	41.63	3.66		-	-	-	-		27.32		
国府	37.84	51.89	28.33	20.00		-	-	-	-		16.67		
豊川西部	19.35	62.94	50.47	9.78		-	-	-	-		26.88		
白鳥	18.53	63.90	12.25	26.12		-	-	-	-		39.21		
為当	43.40	39.51	-	-		-	-	-	-		40.31		
行明	-	-	-	-		-	-	-	-		22.73		
音羽	25.00	37.53	7.96	6.84		-	-	-	-		31.16		
御津南部	-	-	-	-		-	-	-	-		26.83		
御津東部	-	43.65	-	25.00		-	-	-	-		28.36		
御津西部第2	-	37.67	18.33	-		-	-	-	-		22.92		
御津西部	47.06	43.79	3.61	-		-	-	-	-		22.89		
御津中部	44.44	49.16	17.46	-		-	-	-	-		11.54		
小坂井東部	68.75	48.11	31.25	9.18		-	-	-	-		41.67		
小坂井西部	51.76	52.98	28.95	15.29		-	-	-	-		33.81		
小坂井北部	-	76.99	30.30	10.09		-	-	-	-		34.50		
合計													

表 3-8 人口密度（R30）

単位：人/ha

処理分区	市街化区域					市街化調整区域					集落区域	計	合計
	市街化想定区域					集落区域	計						
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			商業地域	住居地域	準工業地域			
東上	-	-	-	-		-	-	-	-		16.62		
上長山	-	39.76	-	12.50		-	-	-	-		16.89		
宮裏	20.00	36.11	-	16.88		-	-	-	-		21.05		
一宮	35.40	57.03	-	-		-	-	-	-		23.31		
豊川北部	42.42	49.50	29.01	-		-	-	-	-		18.78		
豊川	39.77	48.98	21.99	-		-	-	-	-		24.18		
牛久保第2	38.57	62.61	3.59	-		-	-	-	-		19.24		
牛久保	42.44	53.97	35.75	3.15		-	-	-	-		19.70		
国府	32.43	44.54	24.46	17.78		-	-	-	-		11.11		
豊川西部	16.13	54.05	42.99	8.33		-	-	-	-		19.37		
白鳥	15.99	54.85	10.29	22.39		-	-	-	-		28.41		
為当	37.74	34.00	-	-		-	-	-	-		29.32		
行明	-	-	-	-		-	-	-	-		15.91		
音羽	20.83	32.25	7.08	5.98		-	-	-	-		22.57		
御津南部	-	-	-	-		-	-	-	-		19.51		
御津東部	-	37.41	-	20.83		-	-	-	-		20.36		
御津西部第2	-	32.19	15.00	-		-	-	-	-		16.67		
御津西部	40.44	37.57	3.61	-		-	-	-	-		16.55		
御津中部	38.89	42.14	14.29	-		-	-	-	-		7.69		
小坂井東部	59.38	41.32	28.13	8.16		-	-	-	-		30.21		
小坂井西部	44.71	45.48	25.00	13.24		-	-	-	-		24.44		
小坂井北部	-	66.14	27.27	8.26		-	-	-	-		25.00		
合計													

表 3-9 人口密度 (R11)

単位：人/ha

処理分区	市街化区域					市街化調整区域					集落区域	計	合計
	市街化想定区域					集落区域	計						
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			商業地域	住居地域	準工業地域			
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.22	-	-
上長山	-	44.61	-	13.52	-	-	-	-	-	-	21.59	-	-
宮裏	20.00	40.40	-	19.16	-	-	-	-	-	-	27.05	-	-
一宮	39.92	63.84	-	-	-	-	-	-	-	-	29.88	-	-
豊川北部	47.96	55.44	32.51	-	-	-	-	-	-	-	24.27	-	-
豊川	44.59	54.86	24.66	-	-	-	-	-	-	-	30.95	-	-
牛久保第2	43.17	70.13	3.88	-	-	-	-	-	-	-	24.76	-	-
牛久保	47.58	60.47	40.05	3.52	-	-	-	-	-	-	25.27	-	-
国府	36.38	49.91	27.29	19.40	-	-	-	-	-	-	15.17	-	-
豊川西部	18.48	60.55	48.46	9.39	-	-	-	-	-	-	24.86	-	-
白鳥	17.85	61.46	11.72	25.12	-	-	-	-	-	-	36.30	-	-
為当	41.88	38.03	-	-	-	-	-	-	-	-	37.35	-	-
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.89	-	-
音羽	23.88	36.11	7.72	6.61	-	-	-	-	-	-	28.85	-	-
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.86	-	-
御津東部	-	41.97	-	23.88	-	-	-	-	-	-	26.21	-	-
御津西部第2	-	36.19	17.43	-	-	-	-	-	-	-	21.24	-	-
御津西部	45.28	42.12	3.61	-	-	-	-	-	-	-	21.18	-	-
御津中部	42.95	47.27	16.61	-	-	-	-	-	-	-	10.50	-	-
小坂井東部	66.23	46.28	30.41	8.91	-	-	-	-	-	-	38.58	-	-
小坂井西部	49.86	50.96	27.89	14.74	-	-	-	-	-	-	31.29	-	-
小坂井北部	-	74.07	29.48	9.60	-	-	-	-	-	-	31.94	-	-
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3-10 事業計画人口 (R11)

単位：人

処理分区	市街化区域					市街化調整区域					集落区域	計	合計
	市街化想定区域					集落区域	計						
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			商業地域	住居地域	準工業地域			
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	840	840	840
上長山	-	740	-	100	840	-	-	-	-	-	710	710	1,550
宮裏	20	1,310	-	310	1,640	-	-	-	-	-	1,230	1,230	2,870
一宮	450	3,360	-	-	3,810	-	-	-	-	-	1,040	1,040	4,850
豊川北部	320	3,890	6,120	-	10,330	-	-	-	-	-	440	440	10,770
豊川	4,600	10,980	1,410	-	16,990	-	-	-	-	-	1,820	1,820	18,810
牛久保第2	2,060	9,340	100	-	11,500	-	-	-	-	-	720	720	12,220
牛久保	2,300	26,990	4,970	760	35,020	-	-	-	-	-	1,570	1,570	36,590
国府	940	11,480	640	90	13,150	-	-	-	-	-	10	10	13,160
豊川西部	60	8,510	520	260	9,350	-	-	-	-	-	1,140	1,140	10,490
白鳥	700	8,360	240	340	9,640	-	-	-	-	-	1,570	1,570	11,210
為当	220	2,480	-	-	2,700	-	-	-	-	-	710	710	3,410
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	180	180
音羽	60	4,230	90	150	4,530	-	-	-	-	-	3,090	3,090	7,620
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
御津東部	-	1,820	-	170	1,990	-	-	-	-	-	670	670	2,660
御津西部第2	-	1,060	100	-	1,160	-	-	-	-	-	190	190	1,350
御津西部	620	2,850	30	-	3,500	-	-	-	-	-	1,160	1,160	4,660
御津中部	150	3,100	100	-	3,350	-	-	-	-	-	30	30	3,380
小坂井東部	210	5,390	100	90	5,790	-	-	-	-	-	330	330	6,120
小坂井西部	420	4,280	210	500	5,410	-	-	-	-	-	730	730	6,140
小坂井北部	-	6,150	100	100	6,350	-	-	-	-	-	580	580	6,930
合計	13,130	116,320	14,730	2,870	147,050	-	-	-	-	-	18,860	18,860	165,910







表 3-14 水洗化人口の算定 (4/4)

処理分区名	用途地域	年度別整備面積 (ha)										人口密度 (人/ha)										水洗化人口 (人)										水洗化率 (%)
		~R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	計	~R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	計	~R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	計				
小坂井北部	市街化区域	商業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		住居	83.0	-	-	-	-	-	-	-	-	83.0	74.07	74.07	74.07	74.07	74.07	74.07	74.07	74.07	6,150	-	-	-	-	-	-	-	-	6,150		
		準工業	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	29.48	29.48	29.48	29.48	29.48	29.48	29.48	29.48	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
		工業	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
	小計	97.2	-	-	-	-	-	-	-	-	97.2	-	113.15	113.15	113.15	113.15	113.15	113.15	113.15	6,350	-	-	-	-	-	-	-	-	6,350			
	市街化調整区域	住居	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		商業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		準工業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		工業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		小計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
集落		16.9	-	-	-	-	-	-	-	1.3	18.2	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	540	-	-	-	-	-	-	-	-	540			
小計	16.9	-	-	-	-	-	-	-	1.3	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	540	-	-	-	-	-	-	-	-	540				
計	114.1	-	-	-	-	-	-	-	1.3	115.4	-	-	-	-	-	-	-	-	6,890	-	-	-	-	-	-	-	-	6,890				
合計	市街化区域	商業	318.8	-	0.9	-	2.6	-	-	0.7	323.0	-	-	-	-	-	-	-	-	12,960	-	40	-	120	-	-	-	-	13,120			
		住居	2,076.1	5.9	14.0	10.5	5.4	3.1	4.3	10.1	2,129.4	-	-	-	-	-	-	-	-	113,580	320	710	510	300	110	80	-	115,610				
		準工業	490.8	-	-	-	-	-	-	4.1	494.9	-	-	-	-	-	-	-	-	14,590	-	-	-	-	-	-	-	14,590				
		工業	369.4	-	-	-	-	-	-	0.6	370.0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,860	-	-	-	-	-	-	-	2,860				
	小計	3,255.1	5.9	14.9	10.5	8.0	3.1	4.3	15.5	3,317.3	-	-	-	-	-	-	-	-	143,990	320	750	510	420	110	80	-	146,180					
	市街化調整区域	住居	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		商業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		準工業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		工業	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520	520			
		小計	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520	520			
集落		528.4	17.9	21.6	20.7	21.7	27.7	3.6	49.9	691.5	-	-	-	-	-	-	-	-	14,000	560	630	600	690	590	40	-	17,110					
小計	528.4	17.9	21.6	20.7	21.7	27.7	3.6	59.8	701.4	-	-	-	-	-	-	-	-	14,000	560	630	600	690	590	40	520	17,630						
計	3,783.5	23.8	36.5	31.2	29.7	30.8	7.9	75.3	4,018.7	-	-	-	-	-	-	-	-	157,990	880	1,380	1,110	1,110	700	120	520	163,810						

表 3-15 水洗化人口

単位：人

処理分区	市街化区域					市街化調整区域							合計	
	商業 地域	住居 地域	準工業 地域	工業 地域	計	市街化想定区域					集落区域	計		
						商業 地域	住居 地域	準工業 地域	工業 地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820	820	820
上長山	-	740	-	100	840	-	-	-	-	-	-	700	700	1,540
宮裏	20	1,310	-	310	1,640	-	-	-	-	-	-	1,180	1,180	2,820
一宮	450	3,300	-	-	3,750	-	-	-	-	-	-	980	980	4,730
豊川北部	320	3,840	5,990	-	10,150	-	-	-	-	-	-	320	320	10,470
豊川	4,600	10,970	1,410	-	16,980	-	-	-	-	-	-	1,490	1,490	18,470
牛久保第2	2,060	9,340	100	-	11,500	-	-	-	-	-	-	280	280	11,780
牛久保	2,300	26,950	4,970	760	34,980	-	-	-	-	-	-	1,540	1,540	36,520
国府	940	11,090	630	90	12,750	-	-	-	-	-	-	10	10	12,760
豊川西部	60	8,500	520	260	9,340	-	-	-	-	-	-	1,360	1,360	10,700
白鳥	690	8,220	240	330	9,480	-	-	-	-	-	-	1,460	1,460	10,940
為当	220	2,480	-	-	2,700	-	-	-	-	-	-	680	680	3,380
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	170	170
音羽	60	4,230	90	150	4,530	-	-	-	-	-	-	3,040	3,040	7,570
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
御津東部	-	1,810	-	170	1,980	-	-	-	-	-	-	580	580	2,560
御津西部第2	-	1,060	100	-	1,160	-	-	-	-	-	-	160	160	1,320
御津西部	620	2,850	30	-	3,500	-	-	-	-	-	-	1,140	1,140	4,640
御津中部	150	3,100	100	-	3,350	-	-	-	-	-	-	30	30	3,380
小坂井東部	210	5,390	100	90	5,790	-	-	-	-	-	-	320	320	6,110
小坂井西部	420	4,280	210	500	5,410	-	-	-	-	-	-	730	730	6,140
小坂井北部	-	6,150	100	100	6,350	-	-	-	-	-	-	540	540	6,890
合計	13,120	115,610	14,590	2,860	146,180	-	-	-	-	-	-	17,630	17,630	163,810

### 3.1.4 1人1日当り汚水量及びその推定の根拠

#### a) 給水量実績

給水量実績は「愛知の水道」において、公表されている使用用途別の給水量実績を用いた。給水人口は豊川市HPより整理した。表3-16及び図3-2に給水量実績を示し、図3-3に給水人口の推移を示す。

表 3-16 給水量実績

年度	有収水量 (千m <sup>3</sup> /年)								給水人口 (人)	
	家庭用		営業用	工場用	官公署 学校用	公衆浴場用	その他	供用栓 公共栓		合計
	一般	集合								
H30	14,851	-	2,200	1,755	730	-	53	-	19,589	186,196
R1	14,838	-	2,157	1,701	722	-	51	-	19,469	186,348
R2	15,390	-	2,092	1,624	628	-	51	-	19,785	186,153
R3	15,293	-	2,110	1,747	704	-	48	-	19,902	185,895
R4	15,026	-	2,150	1,693	693	-	52	-	19,614	185,928
平均	15,080	-	2,142	1,704	695	-	51	-	19,672	186,104

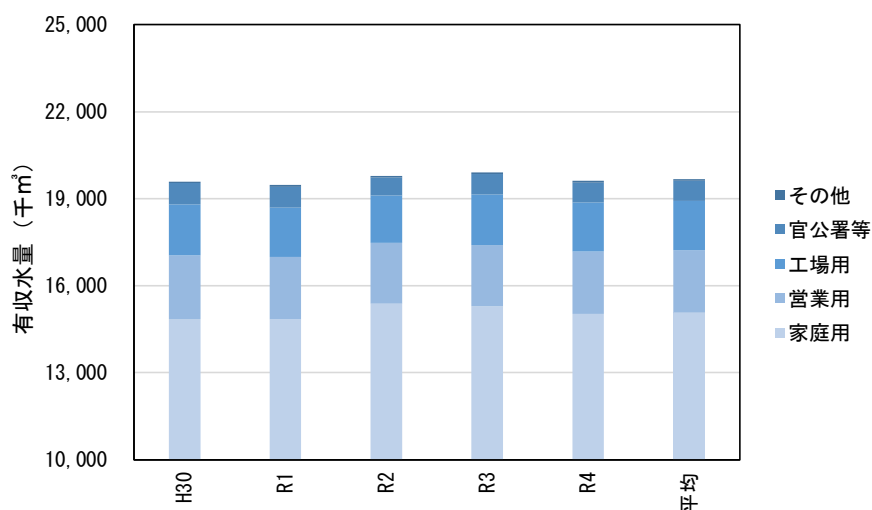


図 3-2 給水量実績の推移

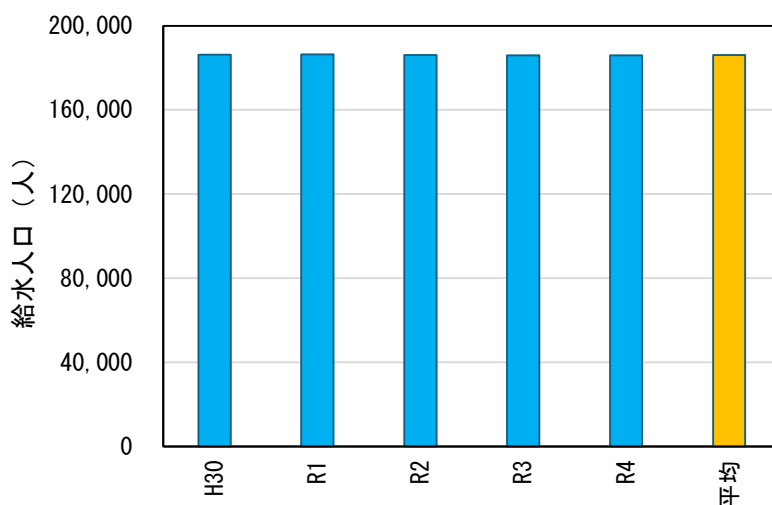


図 3-3 給水人口の推移

b) 生活汚水量原単位

生活汚水量原単位は給水実績のうち、家庭用を計上した。家庭用給水量を給水人口で除した値を生活汚水量原単位とした。

全体計画では流総計画で算定した値を用いた。事業計画では、現況の平均値と全体計画値の直線補完により、算定した。なお、事業計画年次の生活汚水量原単位では、豊川市の H29～R3 までの平均値は 225L/人/日であるが、流域下水道事業計画との整合を図り、豊川流域下水道全体の平均値である 224L/人/日を採用する。

表 3-17 生活汚水量原単位の算定

年度	給水量 (m <sup>3</sup> /日)	給水人口 (人)	生活汚水量 原単位 (L/人/日)
平成29年度	40,767	182,778	223
平成30年度	40,688	183,442	222
令和元年度	40,652	183,595	221
令和2年度	42,164	183,401	230
令和3年度	41,899	183,780	228
平均 (H29～R3)	41,234	183,399	225
現況 (R3)			230
事業計画 (R11)			224
全体計画 (R30)			250

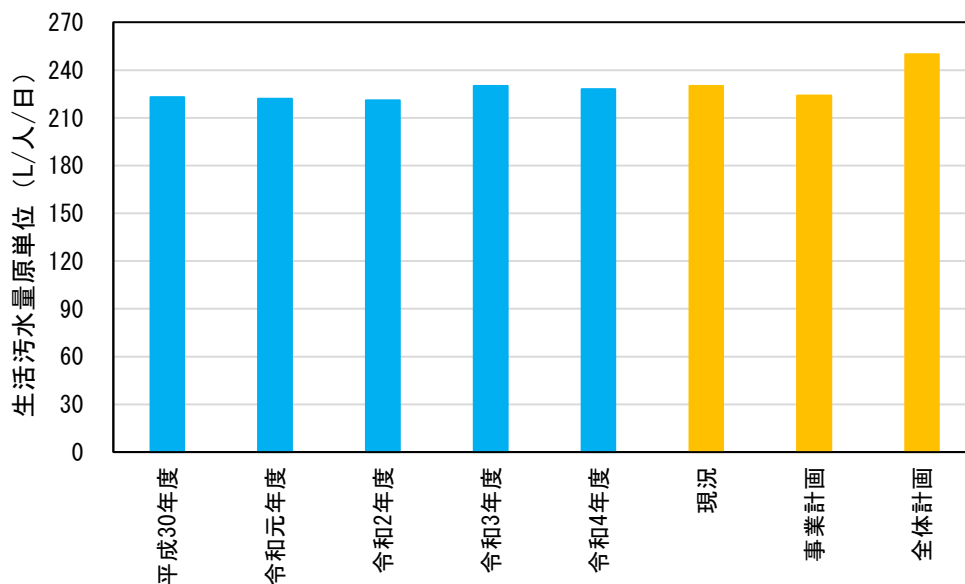


図 3-4 生活汚水量原単位の水位

表 3-18 生活汚水量原単位の採用値

単位：L/人/日

令和 11 年度	令和 30 年度
224	250

c) 営業汚水量原単位

営業汚水量原単位は流総計画の算出方法と整合を取り、生活系と営業系の給水量を給水人口で除した生活+営業汚水量原単位を算定し、生活+営業汚水量原単位から生活污水量原単位を差し引いた値を営業汚水量原単位とする。

また、地域によって発生する営業汚水量にばらつきがあることが考えられるため、用途地域別に営業汚水量原単位を設定することとする。用途地域別営業汚水量原単位の設定を表 3-19 及び表 3-20 に示す。

表 3-19 用途地域別営業汚水量原単位の設定（全体計画）

用途地域		計画処理人口 (人) ①	用途地域別人口比率 (%) ②	用途地域別営業用水率 (指針の例) (%) ③	④=②×③	全域の営業用水率 ⑤	補正 ⑥=⑤/④	営業用水率 (補正) (%) ⑦=③×⑥	生活污水量原単位 (L/人/日) ⑧	営業汚水量原単位 (L/人/日) ⑨=⑦×⑧
市街化区域	商業	11,720	7.9%	70%	0.0553	12%		26.6%	250	66.50 ≒ 67
	住居	104,120	70.0%	30%	0.2100			11.4%		28.50 ≒ 29
	準工業	13,260	8.9%	50%	0.0445			19.0%		47.50 ≒ 48
	工業	2,560	1.7%	20%	0.0034			7.6%		19.00 ≒ 19
	小計	131,660	88.5%	0%	-		0.38	0.0%		
市街化調整区域	市街化想定区域	住居	-	0.0%	0%		-	12%/0.3132	0.0%	
		商業	-	0.0%	0%		-		0.0%	
		準工業	-	0.0%	0%		-		0.0%	
		工業	-	0.0%	0%		-		0.0%	
	小計	-	0.0%	0%	-			0.0%		
	集落	17,140	11.5%	0%	-		0.0%			
	小計	17,140	11.5%	0%	-		0.0%			
計	148,800	100.0%			0.3132					

表 3-20 用途地域別営業汚水量原単位の設定（事業計画）

用途地域		計画処理人口 (人) ①	用途地域別人口比率 (%) ②	用途地域別営業用水率 (指針の例) (%) ③	④=②×③	全域の営業用水率 ⑤	補正 ⑥=⑤/④	営業用水率 (補正) (%) ⑦=③×⑥	生活污水量原単位 (L/人/日) ⑧	営業汚水量原単位 (L/人/日) ⑨=⑦×⑧
市街化区域	商業	11,720	7.9%	70%	0.0553	12%		26.6%	224	59.58 ≒ 60
	住居	104,120	70.0%	30%	0.2100			11.4%		25.54 ≒ 26
	準工業	13,260	8.9%	50%	0.0445			19.0%		42.56 ≒ 43
	工業	2,560	1.7%	20%	0.0034			7.6%		17.02 ≒ 17
	小計	131,660	88.5%	0%	-		0.38	0.0%		
市街化調整区域	市街化想定区域	住居	-	0.0%	0%		-	12%/0.3132	0.0%	
		商業	-	0.0%	0%		-		0.0%	
		準工業	-	0.0%	0%		-		0.0%	
		工業	-	0.0%	0%		-		0.0%	
	小計	-	0.0%	0%	-			0.0%		
	集落	17,140	11.5%	0%	-		0.0%			
	小計	17,140	11.5%	0%	-		0.0%			
計	148,800	100.0%			0.3132					

d) 変動率

日変動、時間変動について、本市の汚水整備について、将来にかけて既計画（H27）から大きな変動要因が無いことから、既計画と同様とした。

表 3-21 変動率

単位：L/人/日

項目		全体計画（R30）			事業計画（R11）			
		日平均	日最大	時間最大	日平均	日最大	時間最大	
変動比		0.75	1.00	1.50	0.75	1.00	1.50	
生活		250	333	500	224	299	449	
営業	営業用水率	商業	27%			27%		
		住居	12%			12%		
		準工業	19%			19%		
		工業	8%			8%		
		市街化調整区域	0%			0%		
	原単位	商業	67	89	134	60	80	120
		住居	29	39	59	26	35	53
		準工業	48	64	96	43	57	86
		工業	19	25	38	17	23	35
		市街化調整区域	-	-	-	-	-	-
地下水	不明水率	5%			5%			

### 3.1.5 生活污水，營業污水，工場排水，地下水等の量及びこれらの推定の根拠

#### a) 生活污水

生活污水量については，前述の1人1日当たり汚水量に計画人口（水洗化人口）を乗じて求める。  
計画生活污水量を表3-22～表3-27に示す。

表 3-22 生活污水量（日平均：全体計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域						合計	
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域		計
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	165	165
上長山	-	165	-	23	188	-	-	-	-	-	158	158	346
宮裏	-	293	-	68	361	-	-	-	-	-	250	250	611
一宮	100	750	-	-	850	-	-	-	-	-	208	208	1,058
豊川北部	70	868	1,393	-	2,331	-	-	-	-	-	100	100	2,431
豊川	1,025	2,450	315	-	3,790	-	-	-	-	-	555	555	4,345
牛久保第2	460	2,085	23	-	2,568	-	-	-	-	-	140	140	2,708
牛久保	513	6,023	1,110	167	7,813	-	-	-	-	-	388	388	8,201
国府	210	2,590	143	20	2,963	-	-	-	-	-	5	5	2,968
豊川西部	13	1,900	115	58	2,086	-	-	-	-	-	278	278	2,364
白鳥	158	1,865	53	75	2,151	-	-	-	-	-	323	323	2,474
為当	50	555	-	-	605	-	-	-	-	-	140	140	745
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35
音羽	13	993	20	35	1,061	-	-	-	-	-	602	602	1,663
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20
御津東部	-	405	-	38	443	-	-	-	-	-	140	140	583
御津西部第2	-	235	23	-	258	-	-	-	-	-	40	40	298
御津西部	138	635	8	-	781	-	-	-	-	-	235	235	1,016
御津中部	35	690	23	-	748	-	-	-	-	-	5	5	753
小坂井東部	48	1,203	23	20	1,294	-	-	-	-	-	73	73	1,367
小坂井西部	95	955	48	113	1,211	-	-	-	-	-	300	300	1,511
小坂井北部	-	1,373	23	23	1,419	-	-	-	-	-	125	125	1,544
合計	2,928	26,033	3,320	640	32,921	-	-	-	-	-	4,285	4,285	37,206

表 3-23 生活污水量（日最大：全体計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域						合計	
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域		計
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	220	220
上長山	-	220	-	30	250	-	-	-	-	-	210	210	460
宮裏	7	390	-	90	487	-	-	-	-	-	333	333	820
一宮	133	999	-	-	1,132	-	-	-	-	-	276	276	1,408
豊川北部	93	1,156	1,855	-	3,104	-	-	-	-	-	133	133	3,237
豊川	1,365	3,263	420	-	5,048	-	-	-	-	-	739	739	5,787
牛久保第2	613	2,777	30	-	3,420	-	-	-	-	-	186	186	3,606
牛久保	683	8,022	1,479	226	10,410	-	-	-	-	-	516	516	10,926
国府	280	3,450	190	27	3,947	-	-	-	-	-	7	7	3,954
豊川西部	17	2,531	153	77	2,778	-	-	-	-	-	370	370	3,148
白鳥	210	2,484	70	100	2,864	-	-	-	-	-	430	430	3,294
為当	67	739	-	-	806	-	-	-	-	-	186	186	992
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47	47
音羽	17	1,322	27	47	1,413	-	-	-	-	-	805	805	2,218
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	27	27
御津東部	-	539	-	50	589	-	-	-	-	-	186	186	775
御津西部第2	-	313	30	-	343	-	-	-	-	-	53	53	396
御津西部	183	846	10	-	1,039	-	-	-	-	-	313	313	1,352
御津中部	47	919	30	-	996	-	-	-	-	-	7	7	1,003
小坂井東部	63	1,602	30	27	1,722	-	-	-	-	-	97	97	1,819
小坂井西部	127	1,272	63	150	1,612	-	-	-	-	-	400	400	2,012
小坂井北部	-	1,828	30	30	1,888	-	-	-	-	-	167	167	2,055
合計	3,905	34,672	4,417	854	43,848	-	-	-	-	-	5,708	5,708	49,556

表 3-24 生活污水量（時間最大：全体計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域						集落区域	計	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域								
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330	330	330
上長山	-	330	-	45	375	-	-	-	-	-	-	315	315	690
宮裏	10	585	-	135	730	-	-	-	-	-	-	500	500	1,230
一宮	200	1,500	-	-	1,700	-	-	-	-	-	-	415	415	2,115
豊川北部	140	1,735	2,785	-	4,660	-	-	-	-	-	-	200	200	4,860
豊川	2,050	4,900	630	-	7,580	-	-	-	-	-	-	1,110	1,110	8,690
牛久保第2	920	4,170	45	-	5,135	-	-	-	-	-	-	280	280	5,415
牛久保	1,025	12,045	2,220	340	15,630	-	-	-	-	-	-	775	775	16,405
国府	420	5,180	285	40	5,925	-	-	-	-	-	-	10	10	5,935
豊川西部	25	3,800	230	115	4,170	-	-	-	-	-	-	555	555	4,725
白鳥	315	3,730	105	150	4,300	-	-	-	-	-	-	645	645	4,945
為当	100	1,110	-	-	1,210	-	-	-	-	-	-	280	280	1,490
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	70
音羽	25	1,985	40	70	2,120	-	-	-	-	-	-	1,210	1,210	3,330
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40
御津東部	-	810	-	75	885	-	-	-	-	-	-	280	280	1,165
御津西部第2	-	470	45	-	515	-	-	-	-	-	-	80	80	595
御津西部	275	1,270	15	-	1,560	-	-	-	-	-	-	470	470	2,030
御津中部	70	1,380	45	-	1,495	-	-	-	-	-	-	10	10	1,505
小坂井東部	95	2,405	45	40	2,585	-	-	-	-	-	-	145	145	2,730
小坂井西部	190	1,910	95	225	2,420	-	-	-	-	-	-	600	600	3,020
小坂井北部	-	2,745	45	45	2,835	-	-	-	-	-	-	250	250	3,085
合計	5,860	52,060	6,630	1,280	65,830	-	-	-	-	-	-	8,570	8,570	74,400

表 3-25 生活污水量（日平均：事業計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域						集落区域	計	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域								
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184	184	184
上長山	-	166	-	22	188	-	-	-	-	-	-	157	157	345
宮裏	4	293	-	69	366	-	-	-	-	-	-	264	264	630
一宮	101	739	-	-	840	-	-	-	-	-	-	220	220	1,060
豊川北部	72	860	1,342	-	2,274	-	-	-	-	-	-	72	72	2,346
豊川	1,030	2,457	316	-	3,803	-	-	-	-	-	-	334	334	4,137
牛久保第2	461	2,092	22	-	2,575	-	-	-	-	-	-	63	63	2,638
牛久保	515	6,037	1,113	170	7,835	-	-	-	-	-	-	345	345	8,180
国府	211	2,484	141	20	2,856	-	-	-	-	-	-	2	2	2,858
豊川西部	13	1,904	116	58	2,091	-	-	-	-	-	-	305	305	2,396
白鳥	155	1,841	54	74	2,124	-	-	-	-	-	-	327	327	2,451
為当	49	556	-	-	605	-	-	-	-	-	-	152	152	757
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	38	38
音羽	13	948	20	34	1,015	-	-	-	-	-	-	681	681	1,696
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22	22
御津東部	-	405	-	38	443	-	-	-	-	-	-	130	130	573
御津西部第2	-	237	22	-	259	-	-	-	-	-	-	36	36	295
御津西部	139	638	7	-	784	-	-	-	-	-	-	255	255	1,039
御津中部	34	694	22	-	750	-	-	-	-	-	-	7	7	757
小坂井東部	47	1,207	22	20	1,296	-	-	-	-	-	-	72	72	1,368
小坂井西部	94	959	47	112	1,212	-	-	-	-	-	-	164	164	1,376
小坂井北部	-	1,378	22	22	1,422	-	-	-	-	-	-	121	121	1,543
合計	2,938	25,895	3,266	639	32,738	-	-	-	-	-	-	3,951	3,951	36,689

表 3-26 生活污水量（日最大：事業計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域						集落区域	計	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域								
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245	245	245
上長山	-	221	-	30	251	-	-	-	-	-	-	209	209	460
宮裏	6	392	-	93	491	-	-	-	-	-	-	353	353	844
一宮	135	987	-	-	1,122	-	-	-	-	-	-	293	293	1,415
豊川北部	96	1,148	1,791	-	3,035	-	-	-	-	-	-	96	96	3,131
豊川	1,375	3,280	422	-	5,077	-	-	-	-	-	-	446	446	5,523
牛久保第2	616	2,793	30	-	3,439	-	-	-	-	-	-	84	84	3,523
牛久保	688	8,058	1,486	227	10,459	-	-	-	-	-	-	460	460	10,919
国府	281	3,316	188	27	3,812	-	-	-	-	-	-	3	3	3,815
豊川西部	18	2,542	155	78	2,793	-	-	-	-	-	-	407	407	3,200
白鳥	206	2,458	72	99	2,835	-	-	-	-	-	-	437	437	3,272
為当	66	742	-	-	808	-	-	-	-	-	-	203	203	1,011
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	51	51
音羽	18	1,265	27	45	1,355	-	-	-	-	-	-	909	909	2,264
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30
御津東部	-	541	-	51	592	-	-	-	-	-	-	173	173	765
御津西部第2	-	317	30	-	347	-	-	-	-	-	-	48	48	395
御津西部	185	852	9	-	1,046	-	-	-	-	-	-	341	341	1,387
御津中部	45	927	30	-	1,002	-	-	-	-	-	-	9	9	1,011
小坂井東部	63	1,612	30	27	1,732	-	-	-	-	-	-	96	96	1,828
小坂井西部	126	1,280	63	150	1,619	-	-	-	-	-	-	218	218	1,837
小坂井北部	-	1,839	30	30	1,899	-	-	-	-	-	-	161	161	2,060
合計	3,924	34,570	4,363	857	43,714	-	-	-	-	-	-	5,272	5,272	48,986

表 3-27 生活污水量（時間最大：事業計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域						集落区域	計	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域								
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368	368	368
上長山	-	332	-	45	377	-	-	-	-	-	-	314	314	691
宮裏	9	588	-	139	736	-	-	-	-	-	-	530	530	1,266
一宮	202	1,482	-	-	1,684	-	-	-	-	-	-	440	440	2,124
豊川北部	144	1,724	2,690	-	4,558	-	-	-	-	-	-	144	144	4,702
豊川	2,065	4,926	633	-	7,624	-	-	-	-	-	-	669	669	8,293
牛久保第2	925	4,194	45	-	5,164	-	-	-	-	-	-	126	126	5,290
牛久保	1,033	12,101	2,232	341	15,707	-	-	-	-	-	-	691	691	16,398
国府	422	4,979	283	40	5,724	-	-	-	-	-	-	4	4	5,728
豊川西部	27	3,817	233	117	4,194	-	-	-	-	-	-	611	611	4,805
白鳥	310	3,691	108	148	4,257	-	-	-	-	-	-	656	656	4,913
為当	99	1,114	-	-	1,213	-	-	-	-	-	-	305	305	1,518
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	76	76
音羽	27	1,899	40	67	2,033	-	-	-	-	-	-	1,365	1,365	3,398
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45
御津東部	-	813	-	76	889	-	-	-	-	-	-	260	260	1,149
御津西部第2	-	476	45	-	521	-	-	-	-	-	-	72	72	593
御津西部	278	1,280	13	-	1,571	-	-	-	-	-	-	512	512	2,083
御津中部	67	1,392	45	-	1,504	-	-	-	-	-	-	13	13	1,517
小坂井東部	94	2,420	45	40	2,599	-	-	-	-	-	-	144	144	2,743
小坂井西部	189	1,922	94	225	2,430	-	-	-	-	-	-	328	328	2,758
小坂井北部	-	2,761	45	45	2,851	-	-	-	-	-	-	242	242	3,093
合計	5,891	51,911	6,551	1,283	65,636	-	-	-	-	-	-	7,915	7,915	73,551

b) 営業汚水

営業汚水量については、前述の1人1日当たり営業汚水量に用途種別ごとの計画人口（水洗化人口）を乗じて求める。計画営業汚水量を表3-28～表3-33に示す。

表3-28 営業汚水量（日平均：全体計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域							その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計		
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	19	-	2	21	-	-	-	-	-	-	-	-	21
宮裏	1	34	-	5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	40
一宮	27	87	-	-	114	-	-	-	-	-	-	-	-	114
豊川北部	19	101	267	-	387	-	-	-	-	-	-	-	-	387
豊川	275	284	60	-	619	-	-	-	-	-	-	-	-	619
牛久保第2	123	242	4	-	369	-	-	-	-	-	-	-	-	369
牛久保	137	699	213	13	1,062	-	-	-	-	-	-	-	578	1,640
国府	56	300	27	2	385	-	-	-	-	-	-	-	-	385
豊川西部	3	220	22	4	249	-	-	-	-	-	-	-	-	249
白鳥	42	216	10	6	274	-	-	-	-	-	-	-	-	274
為当	13	64	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	77
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	3	115	4	3	125	-	-	-	-	-	-	-	-	125
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	47	-	3	50	-	-	-	-	-	-	-	-	50
御津西部第2	-	27	4	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31
御津西部	37	74	1	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	112
御津中部	9	80	4	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	93
小坂井東部	13	139	4	2	158	-	-	-	-	-	-	-	-	158
小坂井西部	25	111	9	9	154	-	-	-	-	-	-	-	-	154
小坂井北部	-	159	4	2	165	-	-	-	-	-	-	-	-	165
合計	783	3,018	633	51	4,485	-	-	-	-	-	-	-	578	5,063

表3-29 営業汚水量（日最大：全体計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域							その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計		
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	26	-	2	28	-	-	-	-	-	-	-	-	28
宮裏	2	46	-	7	55	-	-	-	-	-	-	-	-	55
一宮	36	117	-	-	153	-	-	-	-	-	-	-	-	153
豊川北部	25	135	356	-	516	-	-	-	-	-	-	-	-	516
豊川	365	382	81	-	828	-	-	-	-	-	-	-	-	828
牛久保第2	164	325	6	-	495	-	-	-	-	-	-	-	-	495
牛久保	182	940	284	17	1,423	-	-	-	-	-	-	-	771	2,194
国府	75	404	36	2	517	-	-	-	-	-	-	-	-	517
豊川西部	4	296	29	6	335	-	-	-	-	-	-	-	-	335
白鳥	56	291	13	8	368	-	-	-	-	-	-	-	-	368
為当	18	87	-	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	105
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	4	155	5	4	168	-	-	-	-	-	-	-	-	168
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	63	-	4	67	-	-	-	-	-	-	-	-	67
御津西部第2	-	37	6	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	43
御津西部	49	99	2	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	150
御津中部	12	108	6	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	126
小坂井東部	17	188	6	2	213	-	-	-	-	-	-	-	-	213
小坂井西部	34	149	12	11	206	-	-	-	-	-	-	-	-	206
小坂井北部	-	214	6	2	222	-	-	-	-	-	-	-	-	222
合計	1,043	4,062	848	65	6,018	-	-	-	-	-	-	-	771	6,789

表 3-30 営業汚水量（時間最大：全体計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域							その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計		
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	39	-	3	42	-	-	-	-	-	-	-	-	42
宮裏	3	69	-	10	82	-	-	-	-	-	-	-	-	82
一宮	54	177	-	-	231	-	-	-	-	-	-	-	-	231
豊川北部	38	205	535	-	778	-	-	-	-	-	-	-	-	778
豊川	549	578	121	-	1,248	-	-	-	-	-	-	-	-	1,248
牛久保第2	247	492	9	-	748	-	-	-	-	-	-	-	-	748
牛久保	275	1,421	426	26	2,148	-	-	-	-	-	-	-	1,157	3,305
国府	113	611	55	3	782	-	-	-	-	-	-	-	-	782
豊川西部	7	448	44	9	508	-	-	-	-	-	-	-	-	508
白鳥	84	440	20	11	555	-	-	-	-	-	-	-	-	555
為当	27	131	-	-	158	-	-	-	-	-	-	-	-	158
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	7	234	8	5	254	-	-	-	-	-	-	-	-	254
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	96	-	6	102	-	-	-	-	-	-	-	-	102
御津西部第2	-	55	9	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	64
御津西部	74	150	3	-	227	-	-	-	-	-	-	-	-	227
御津中部	19	163	9	-	191	-	-	-	-	-	-	-	-	191
小坂井東部	25	284	9	3	321	-	-	-	-	-	-	-	-	321
小坂井西部	51	225	18	17	311	-	-	-	-	-	-	-	-	311
小坂井北部	-	324	9	3	336	-	-	-	-	-	-	-	-	336
合計	1,573	6,142	1,275	96	9,086	-	-	-	-	-	-	-	1,157	10,243

表 3-31 営業汚水量（日平均：事業計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域							その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計		
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	19	-	2	21	-	-	-	-	-	-	-	-	21
宮裏	1	34	-	5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	40
一宮	27	86	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	113
豊川北部	19	100	258	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	377
豊川	276	285	61	-	622	-	-	-	-	-	-	-	-	622
牛久保第2	124	243	4	-	371	-	-	-	-	-	-	-	-	371
牛久保	138	701	214	13	1,066	-	-	-	-	-	-	-	578	1,644
国府	56	288	27	2	373	-	-	-	-	-	-	-	-	373
豊川西部	4	221	22	4	251	-	-	-	-	-	-	-	-	251
白鳥	41	214	10	6	271	-	-	-	-	-	-	-	-	271
為当	13	64	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	77
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	4	110	4	3	121	-	-	-	-	-	-	-	-	121
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	47	-	3	50	-	-	-	-	-	-	-	-	50
御津西部第2	-	28	4	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	32
御津西部	37	74	1	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	112
御津中部	9	81	4	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	94
小坂井東部	13	140	4	2	159	-	-	-	-	-	-	-	-	159
小坂井西部	25	111	9	9	154	-	-	-	-	-	-	-	-	154
小坂井北部	-	160	4	2	166	-	-	-	-	-	-	-	-	166
合計	787	3,006	626	51	4,470	-	-	-	-	-	-	-	578	5,048

表 3-32 営業汚水量（日最大：事業計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域							その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計		
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	26	-	2	28	-	-	-	-	-	-	-	-	28
宮裏	2	46	-	7	55	-	-	-	-	-	-	-	-	55
一宮	36	116	-	-	152	-	-	-	-	-	-	-	-	152
豊川北部	26	134	341	-	501	-	-	-	-	-	-	-	-	501
豊川	368	384	80	-	832	-	-	-	-	-	-	-	-	832
牛久保第2	165	327	6	-	498	-	-	-	-	-	-	-	-	498
牛久保	184	943	283	17	1,427	-	-	-	-	-	-	-	771	2,198
国府	75	388	36	2	501	-	-	-	-	-	-	-	-	501
豊川西部	5	298	30	6	339	-	-	-	-	-	-	-	-	339
白鳥	55	288	14	8	365	-	-	-	-	-	-	-	-	365
為当	18	87	-	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	105
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	5	148	5	3	161	-	-	-	-	-	-	-	-	161
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	63	-	4	67	-	-	-	-	-	-	-	-	67
御津西部第2	-	37	6	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	43
御津西部	50	100	2	-	152	-	-	-	-	-	-	-	-	152
御津中部	12	109	6	-	127	-	-	-	-	-	-	-	-	127
小坂井東部	17	189	6	2	214	-	-	-	-	-	-	-	-	214
小坂井西部	34	150	12	12	208	-	-	-	-	-	-	-	-	208
小坂井北部	-	215	6	2	223	-	-	-	-	-	-	-	-	223
合計	1,052	4,048	833	65	5,998	-	-	-	-	-	-	-	771	6,769

表 3-33 営業汚水量（時間最大：事業計画）

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	市街化区域					市街化調整区域							その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計	市街化想定区域					集落区域	計		
						商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	39	-	4	43	-	-	-	-	-	-	-	-	43
宮裏	2	69	-	11	82	-	-	-	-	-	-	-	-	82
一宮	54	175	-	-	229	-	-	-	-	-	-	-	-	229
豊川北部	38	204	513	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	755
豊川	552	581	121	-	1,254	-	-	-	-	-	-	-	-	1,254
牛久保第2	247	495	9	-	751	-	-	-	-	-	-	-	-	751
牛久保	276	1,428	427	27	2,158	-	-	-	-	-	-	-	1,157	3,315
国府	113	588	54	3	758	-	-	-	-	-	-	-	-	758
豊川西部	7	451	45	9	512	-	-	-	-	-	-	-	-	512
白鳥	83	436	21	12	552	-	-	-	-	-	-	-	-	552
為当	26	131	-	-	157	-	-	-	-	-	-	-	-	157
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	7	224	8	5	244	-	-	-	-	-	-	-	-	244
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	96	-	6	102	-	-	-	-	-	-	-	-	102
御津西部第2	-	56	9	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	65
御津西部	74	151	3	-	228	-	-	-	-	-	-	-	-	228
御津中部	18	164	9	-	191	-	-	-	-	-	-	-	-	191
小坂井東部	25	286	9	3	323	-	-	-	-	-	-	-	-	323
小坂井西部	50	227	18	18	313	-	-	-	-	-	-	-	-	313
小坂井北部	-	326	9	4	339	-	-	-	-	-	-	-	-	339
合計	1,572	6,127	1,255	102	9,056	-	-	-	-	-	-	-	1,157	10,213

c) 工場排水

現行計画において工場排水量の算定の基礎とした工業統計表が、個人情報保護のため利用することが出来なくなった。

そのため、本計画では、上位計画の計画値を採用するものとする。上位計画では、令和元年度における事業所の分布状況から計画処理区域内に立地している事業所を把握し、下水道への接続予定が無い工場排水量を整理している。

表 3-34 工場排水量まとめ

単位：m<sup>3</sup>/日

甲工場	乙工場	合計
6,415	651	7,066

処理分区への分配は、甲種工場と乙種工場に分け、表 3-35 の考え方に沿って整理している。

なお、事業計画について、甲種工場は事業計画区域内の工場を見込み、乙種工場は事業計画区域内外の工業用途面積比率により、算定した。また、面整備スケジュールと整合を図り、整備後の初年度に 100%を見込んだ。

表 3-35 工場排水量の分配の考え方

甲種工場	流総資料と基礎調査資料を基に所在する処理分区へ分配する。
乙種工場	工業系用途面積比率によって分配する。

表 3-36 処理分區別工場排水量（全体計画）

処理分區	下水道対象工場排水量（小口・一般）				合計 (m <sup>3</sup> /日)
	乙種工場		甲種工場		
	工業系 用途面積 (ha)	排水量 比率 (%)	下水道対象 工場排水量 (m <sup>3</sup> /日)	下水道対象 工場排水量 (m <sup>3</sup> /日)	
東上	-	0.0%	-	-	-
上長山	7.2	0.8%	5	1,025	1,030
宮裏	16.0	1.8%	12	51	63
一宮	-	0.0%	-	-	-
豊川北部	192.0	22.1%	144	145	289
豊川	57.3	6.6%	43	14	57
牛久保第2	25.1	2.9%	19	-	19
牛久保	340.2	39.1%	255	2,204	2,459
国府	27.8	3.2%	21	409	430
豊川西部	38.3	4.4%	29	234	263
白鳥	33.8	3.9%	25	96	121
為当	-	0.0%	-	-	-
行明	-	0.0%	-	-	-
音羽	34.7	4.0%	26	251	277
御津南部	-	0.0%	-	-	-
御津東部	7.2	0.8%	5	121	126
御津西部第2	6.0	0.7%	4	4	8
御津西部	8.3	1.0%	6	254	260
御津中部	6.3	0.7%	5	-	5
小坂井東部	13.0	1.5%	10	74	84
小坂井西部	41.6	4.8%	31	1,465	1,496
小坂井北部	14.2	1.6%	11	68	79
合計	869.0	100.0%	651	6,415	7,066

表 3-37 処理分區別工場排水量（事業計画）

処理分區	下水道対象工場排水量（小口・一般）				合計 (m <sup>3</sup> /日)
	乙種工場		甲種工場		
	工業系 用途面積 (ha)	排水量 比率 (%)	下水道対象 工場排水量 (m <sup>3</sup> /日)	下水道対象 工場排水量 (m <sup>3</sup> /日)	
東上	-	0.0%	-	-	-
上長山	7.2	0.8%	5	1,025	1,030
宮裏	16.0	1.8%	12	51	63
一宮	-	0.0%	-	-	-
豊川北部	188.2	21.7%	141	143	284
豊川	57.3	6.6%	43	14	57
牛久保第2	25.1	2.9%	19	-	19
牛久保	340.2	39.1%	255	2,190	2,445
国府	27.8	3.2%	21	402	423
豊川西部	38.3	4.4%	29	234	263
白鳥	33.8	3.9%	25	96	121
為当	-	0.0%	-	-	-
行明	-	0.0%	-	-	-
音羽	34.5	4.0%	26	153	179
御津南部	-	0.0%	-	-	-
御津東部	7.2	0.8%	5	121	126
御津西部第2	6.0	0.7%	4	4	8
御津西部	8.3	1.0%	6	254	260
御津中部	6.3	0.7%	5	-	5
小坂井東部	13.0	1.5%	10	74	84
小坂井西部	41.6	4.8%	31	1,465	1,496
小坂井北部	14.2	1.6%	11	68	79
合計	865.0	100.0%	648	6,294	6,942

e) その他汚水

東上処理分区で令和 11 年度以降に予定されている住宅開発は、全体計画ではその他汚水量として見込む。

表 3-38 その他汚水量

住宅開発 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	日最大	時間最大
	115	153	230

f) 地下水

上位計画と整合を図り、日平均汚水量の 5%を見込むこととする。地下水率は、以下のとおり算定されている。なお、地下水率が最低 5%となるように設定している。

地下水量 (m<sup>3</sup>/日) = 各処理場の晴天日平均流入水量 - 各処理場の日平均有収水量

地下水率 (%) = 地下水量 ÷ 有収水量 (家庭+営業+工場)

本計画における地下水量は上記の式で得られて 5%を採用し、以下のとおり算定した。

地下水量 (m<sup>3</sup>/日) = 日平均汚水量 (生活+営業+工場+その他) × 地下水率 (5%)

表 3-39 地下水量

単位：m<sup>3</sup>/日

処理分区	全体計画						事業計画					
	生活+営業+工場+その他 (日平均)					地下水	生活+営業+工場+その他 (日平均)					地下水
	生活	営業	工場	その他 (日平均)	計		生活	営業	工場	その他 (日平均)	計	
東上	165	-	-	115	280	14	184	-	-	-	184	9
上長山	346	21	1,030	-	1,397	70	345	21	1,030	-	1,396	70
宮裏	611	40	63	-	714	36	630	40	63	-	733	37
一宮	1,058	114	-	-	1,172	59	1,060	113	-	-	1,173	59
豊川北部	2,431	387	289	-	3,107	155	2,346	377	284	-	3,007	150
豊川	4,345	619	57	-	5,021	251	4,137	622	57	-	4,816	241
牛久保第2	2,708	369	19	-	3,096	155	2,638	371	19	-	3,028	151
牛久保	8,201	1,640	2,459	-	12,300	615	8,180	1,644	2,445	-	12,269	613
国府	2,968	385	430	-	3,783	189	2,858	373	423	-	3,654	183
豊川西部	2,364	249	263	-	2,876	144	2,396	251	263	-	2,910	146
白鳥	2,474	274	121	-	2,869	143	2,451	271	121	-	2,843	142
為当	745	77	-	-	822	41	757	77	-	-	834	42
行明	35	-	-	-	35	2	38	-	-	-	38	2
音羽	1,663	125	277	-	2,065	103	1,696	121	179	-	1,996	100
御津南部	20	-	-	-	20	1	22	-	-	-	22	1
御津東部	583	50	126	-	759	38	573	50	126	-	749	37
御津西部第2	298	31	8	-	337	17	295	32	8	-	335	17
御津西部	1,016	112	260	-	1,388	69	1,039	112	260	-	1,411	71
御津中部	753	93	5	-	851	43	757	94	5	-	856	43
小坂井東部	1,367	158	84	-	1,609	80	1,368	159	84	-	1,611	81
小坂井西部	1,511	154	1,496	-	3,161	158	1,376	154	1,496	-	3,026	151
小坂井北部	1,544	165	79	-	1,788	89	1,543	166	79	-	1,788	89
合計	37,206	5,063	7,066	115	49,450	2,472	36,689	5,048	6,942	-	48,679	2,435

g) 計画汚水量

処理分区別の計画汚水量について、表 3-40 および表 3-41 に示した。

表 3-40 計画汚水量（全体計画）

処理分区	全体計画																	
	日平均 (m <sup>3</sup> /日)						日最大 (m <sup>3</sup> /日)						時間最大 (m <sup>3</sup> /日)					
	生活	営業	地下水	工場	その他	合計	生活	営業	地下水	工場	その他	合計	生活	営業	地下水	工場	その他	合計
東上	165	-	14	-	115	294	220	-	14	-	153	387	330	-	14	-	230	574
上長山	346	21	70	1,030	-	1,467	460	28	70	1,030	-	1,588	690	42	70	2,060	-	2,862
宮裏	611	40	36	63	-	750	820	55	36	63	-	974	1,230	82	36	126	-	1,474
一宮	1,058	114	59	-	-	1,231	1,408	153	59	-	-	1,620	2,115	231	59	-	-	2,405
豊川北部	2,431	387	155	289	-	3,262	3,237	516	155	289	-	4,197	4,860	778	155	578	-	6,371
豊川	4,345	619	251	57	-	5,272	5,787	828	251	57	-	6,923	8,690	1,248	251	114	-	10,303
牛久保第2	2,708	369	155	19	-	3,251	3,606	495	155	19	-	4,275	5,415	748	155	38	-	6,356
牛久保	8,201	1,640	615	2,459	-	12,915	10,926	2,194	615	2,459	-	16,194	16,405	3,305	615	4,918	-	25,243
国府	2,968	385	189	430	-	3,972	3,954	517	189	430	-	5,090	5,935	782	189	860	-	7,766
豊川西部	2,364	249	144	263	-	3,020	3,148	335	144	263	-	3,890	4,725	508	144	526	-	5,903
白鳥	2,474	274	143	121	-	3,012	3,294	368	143	121	-	3,926	4,945	555	143	242	-	5,885
為当	745	77	41	-	-	863	992	105	41	-	-	1,138	1,490	158	41	-	-	1,689
行明	35	-	2	-	-	37	47	-	2	-	-	49	70	-	2	-	-	72
音羽	1,663	125	103	277	-	2,168	2,218	168	103	277	-	2,766	3,330	254	103	554	-	4,241
御津南部	20	-	1	-	-	21	27	-	1	-	-	28	40	-	1	-	-	41
御津東部	583	50	38	126	-	797	775	67	38	126	-	1,006	1,165	102	38	252	-	1,557
御津西部第2	298	31	17	8	-	354	396	43	17	8	-	464	595	64	17	16	-	692
御津西部	1,016	112	69	260	-	1,457	1,352	150	69	260	-	1,831	2,030	227	69	520	-	2,846
御津中部	753	93	43	5	-	894	1,003	126	43	5	-	1,177	1,505	191	43	10	-	1,749
小坂井東部	1,367	158	80	84	-	1,689	1,819	213	80	84	-	2,196	2,730	321	80	168	-	3,299
小坂井西部	1,511	154	158	1,496	-	3,319	2,012	206	158	1,496	-	3,872	3,020	311	158	2,992	-	6,481
小坂井北部	1,544	165	89	79	-	1,877	2,055	222	89	79	-	2,445	3,085	336	89	158	-	3,668
合計	37,206	5,063	2,472	7,066	115	51,922	49,556	6,789	2,472	7,066	153	66,036	74,400	10,243	2,472	14,132	230	101,477

表 3-41 計画汚水量（事業計画）

処理分区	事業計画																	
	日平均 (m <sup>3</sup> /日)						日最大 (m <sup>3</sup> /日)						時間最大 (m <sup>3</sup> /日)					
	生活	営業	地下水	工場	その他	合計	生活	営業	地下水	工場	その他	合計	生活	営業	地下水	工場	その他	合計
東上	184	-	9	-	-	193	245	-	9	-	-	254	368	-	9	-	-	377
上長山	345	21	70	1,030	-	1,466	460	28	70	1,030	-	1,588	691	43	70	2,060	-	2,864
宮裏	630	40	37	63	-	770	844	55	37	63	-	999	1,266	82	37	126	-	1,511
一宮	1,060	113	59	-	-	1,232	1,415	152	59	-	-	1,626	2,124	229	59	-	-	2,412
豊川北部	2,346	377	150	284	-	3,157	3,131	501	150	284	-	4,066	4,702	755	150	568	-	6,175
豊川	4,137	622	241	57	-	5,057	5,523	832	241	57	-	6,653	8,293	1,254	241	114	-	9,902
牛久保第2	2,638	371	151	19	-	3,179	3,523	498	151	19	-	4,191	5,290	751	151	38	-	6,230
牛久保	8,180	1,644	613	2,445	-	12,882	10,919	2,198	613	2,445	-	16,175	16,398	3,315	613	4,890	-	25,216
国府	2,858	373	183	423	-	3,837	3,815	501	183	423	-	4,922	5,728	758	183	846	-	7,515
豊川西部	2,396	251	146	263	-	3,056	3,200	339	146	263	-	3,948	4,805	512	146	526	-	5,989
白鳥	2,451	271	142	121	-	2,985	3,272	365	142	121	-	3,900	4,913	552	142	242	-	5,849
為当	757	77	42	-	-	876	1,011	105	42	-	-	1,158	1,518	157	42	-	-	1,717
行明	38	-	2	-	-	40	51	-	2	-	-	53	76	-	2	-	-	78
音羽	1,696	121	100	179	-	2,096	2,264	161	100	179	-	2,704	3,398	244	100	358	-	4,100
御津南部	22	-	1	-	-	23	30	-	1	-	-	31	45	-	1	-	-	46
御津東部	573	50	37	126	-	786	765	67	37	126	-	995	1,149	102	37	252	-	1,540
御津西部第2	295	32	17	8	-	352	395	43	17	8	-	463	593	65	17	16	-	691
御津西部	1,039	112	71	260	-	1,482	1,387	152	71	260	-	1,870	2,083	228	71	520	-	2,902
御津中部	757	94	43	5	-	899	1,011	127	43	5	-	1,186	1,517	191	43	10	-	1,761
小坂井東部	1,368	159	81	84	-	1,692	1,828	214	81	84	-	2,207	2,743	323	81	168	-	3,315
小坂井西部	1,376	154	151	1,496	-	3,177	1,837	208	151	1,496	-	3,692	2,758	313	151	2,992	-	6,214
小坂井北部	1,543	166	89	79	-	1,877	2,060	223	89	79	-	2,451	3,093	339	89	158	-	3,679
合計	36,689	5,048	2,435	6,942	-	51,114	48,986	6,769	2,435	6,942	-	65,132	73,551	10,213	2,435	13,884	-	100,083

### 3.2 降雨量（降雨強度公式を含む）及びその決定の理由…変更なし

本計画における雨水流出量は、以下に示す合理式を用い算定するものとする。

$$Q = \frac{1}{360} C \cdot I \cdot A$$

ここで Q : 計画雨水流出量 (m<sup>3</sup>/秒)  
 A : 流出係数  
 I : 降雨強度 (mm/時)  
 C : 排水面積 (ha)

#### 1) 降雨強度式（豊川市）

降雨強度公式については確率年を 5 年とする。豊川市御油町の水資源開発公団（豊川用水総合管理所）御油管理所の降雨資料を推計し、降雨強度公式を次のように定めた。

$$5 \text{ 年確率降雨強度} \quad I = \frac{4,600}{t + 32} \quad (50\text{mm/時})$$

表 3-42 降雨量の順位表（毎年最大値）

順位	10分間降雨量		60分間降雨量		順位	10分間降雨量		60分間降雨量		摘要
	最大値 (mm)	起日	最大値 (mm)	起日		最大値 (mm)	起日	最大値 (mm)	起日	
		年・月・日		年・月・日			年・月・日		年・月・日	
1	21.0	S51・8・26	57.0	S49・7・7	11	14.0	S57・9・10	36.0	S54・8・21	
2	19.0	S55・9・7	56.0	S58・6・24	12	13.5	S45・5・26	36.0	S62・8・5	
3	18.0	S46・7・23	53.0	S47・7・23	13	13.5	S61・7・13	35.5	S55・9・7	
4	17.0	S49・7・18	48.5	S48・9・5	14	13.0	S44・7・31	35.0	S45・8・18	
5	17.0	S54・8・7	48.5	S59・8・12	15	12.5	S58・6・24	34.0	S46・8・31	
6	16.0	S48・9・5	47.5	S51・8・9	16	12.0	S52・7・28	32.5	S61・9・3	
7	16.0	S59・7・21	44.5	S50・10・5	17	11.5	S60・8・12	29.0	S56・5・17	
8	15.0	S47・8・10	43.5	S57・9・10	18	11.0	S63・6・27	27.5	S60・10・8	
9	14.5	S53・7・12	40.0	S52・9・9	19	9.5	S56・10・8	27.0	S62・8・5	
10	14.0	S50・9・7	36.0	S44・8・5	20	9.5	S62・8・5	24.5	S63・6・2	

#### 2) 降雨強度式（旧一宮町）

豊橋市野田処理場に設置されている自記雨量計の昭和 6 年から昭和 37 年までの過去 31 年間の降雨記録を使い、最小二乗法により降雨強度公式を算定した。

$$5 \text{ 年確率降雨強度（支線）} \quad I = \frac{4,500}{t + 32} \quad (47\text{mm/時})$$

$$10 \text{ 年確率降雨強度（幹線）} \quad I = \frac{6,500}{t + 53} \quad (58\text{mm/時})$$

3) 降雨強度式（旧音羽町、旧御津町）

豊橋市野田処理場に設置されている自記雨量計の昭和 6 年から昭和 44 年までの過去 38 年間の降雨記録を使い、最小二乗法により降雨強度公式を算定した。

$$\text{5年確率降雨強度} \quad I = \frac{4,500}{t + 35} \quad (47\text{mm/時})$$

4) 降雨強度式（旧小坂井町）

豊橋市野田処理場に設置されている自記雨量計の昭和 7 年から昭和 59 年までの過去 31 年間の降雨記録を使い、最小二乗法により降雨強度公式を算定した。

$$\text{5年確率降雨強度（支線）} \quad I = \frac{4,500}{t + 35} \quad (47\text{mm/時})$$

$$\text{10年確率降雨強度（幹線）} \quad I = \frac{6,500}{t + 53} \quad (58\text{mm/時})$$

### 3.3 流出係数及びその決定の理由

流出係数は用途地域を単位とし、用途別の工場構成と工種別基礎流出係数より推定した。

表 3-43 用途地域別流出係数

用途地域	流出係数			
	豊川市 旧一宮町	旧音羽町	旧御津町	旧小坂井町
住居的地域	0.60	0.50	0.60	0.50
商業的地域	0.80	0.70	0.80	0.70
準工業的地域	0.65	0.55	0.65	0.55
工業的地域	0.60	0.60	0.60	0.60
区域外流入	0.40	-	0.40	集落
				農地

### 3.4 主要な管渠の流量計算およびポンプ場、貯留施設の容量計算

管渠の流量計算は、別紙「管渠流量計算書」参照。なお、流量計算にあたっては次のような条件のもとで計算を行った。

表 3-44 に管渠流量計算の条件を示し、表 3-45 に流量計算において、点注入として見込む施設を示す。

表 3-44 管渠流量計算の条件

項目			流速公式	粗度係数	流速 (m/s)	流入時間	余裕
豊川市	汚水	円形管	マンニング式	n=0.010 (塩化ビニール管等) n=0.013 (鉄筋コンクリート管等)	0.6~3.0	-	φ 200~φ 600 100%
							φ 700~φ 1,500 75%
	雨水	円形管			0.8~3.0	5分	満管に対して、流量の10%程度
矩形渠							
開 渠		9割水深に対して、流量の10%程度 深さの20%(最大60cm)					
旧一宮町	汚水	円形管	マンニング式	n=0.010 (塩化ビニール管等) n=0.013 (鉄筋コンクリート管等)	0.6~3.0	-	φ 150~φ 500 100%
							φ 700~φ 1,500 75%
	雨水	円形管			0.8~3.0	幹線 5分 支線 7分	満管に対して、流量の10%程度
矩形渠							
開 渠							
旧音羽町	汚水	円形管	マンニング式	n=0.010 (塩化ビニール管等) n=0.013 (鉄筋コンクリート管等)	0.6~3.0	-	φ 200~φ 600 100%
							φ 700~φ 1,500 50~100%
	雨水	円形管			0.8~3.0	7分	満管流量
矩形渠							
開 渠		9割水深 8割水深					
旧御津町	汚水	円形管	マンニング式	n=0.010 (塩化ビニール管等) n=0.013 (鉄筋コンクリート管等)	0.6~3.0	-	φ 150~φ 600 100%
							φ 700~φ 1,500 50~100%
	雨水	円形管			0.8~3.0	7分	約10%
矩形渠							
開 渠							
旧小坂井町	汚水	円形管	マンニング式	n=0.010 (塩化ビニール管等) n=0.013 (鉄筋コンクリート管等)	0.6~3.0	-	φ 200~φ 600 100%
							φ 700~φ 1,500 50~100%
	雨水	円形管			0.8~3.0	幹線 5分 支線 10分	満管流量
矩形渠							
開 渠		9割水深 8割水深					

表 3-45 点注入施設

処理分区	種別	事業所等	計画汚水量 (m <sup>3</sup> /日)			(m <sup>3</sup> /秒)	備考
			日平均	日最大	時間最大	時間最大	
小坂井西部	工場	カゴメ(株)	419	419	838	0.009699	予定
小坂井西部	工場	メグミルク(株)	1,046	1,046	2,092	0.024213	予定

表 3-46 ヘクター当たり汚水量原単位

処理分区	面積 (ha)				時間最大汚水量 (m <sup>3</sup> /秒)				ヘクター当たり汚水量原単位 (m <sup>3</sup> /秒/ha)		
	市街化区域	想定区域	調整区域	合計	市街化区域	想定区域	調整区域	合計	市街化区域	想定区域	調整区域
東上	-	10.2	39.7	49.9	-	0.0027315	0.0039120	0.0066435	-	0.0002678	0.0000985
上長山	23.8	-	37.3	61.1	0.0293866	-	0.0037384	0.0331250	0.0012347	-	0.0001002
宮裏	49.4	-	47.5	96.9	0.0110764	-	0.0059838	0.0170602	0.0002242	-	0.0001260
一宮	63.9	-	35.6	99.5	0.0229167	-	0.0049190	0.0278356	0.0003586	-	0.0001382
豊川北部	268.7	-	21.3	290.0	0.0710532	-	0.0026852	0.0737384	0.0002644	-	0.0001261
豊川	360.5	-	91.8	452.3	0.1060764	-	0.0131713	0.1192477	0.0002942	-	0.0001435
牛久保第2	206.0	-	29.1	235.1	0.0702431	-	0.0033218	0.0735648	0.0003410	-	0.0001142
牛久保	834.9	9.4	78.7	923.0	0.2689583	-	0.0232060	0.2921644	0.0003221	-	0.0002949
国府	286.3	-	1.8	288.1	0.0897685	-	0.0001157	0.0898843	0.0003135	-	0.0000643
豊川西部	182.0	9.9	57.3	249.2	0.0607870	-	0.0075347	0.0683218	0.0003340	-	0.0001315
白鳥	209.2	-	45.4	254.6	0.0597222	-	0.0083912	0.0681134	0.0002855	-	0.0001848
為当	70.6	-	19.1	89.7	0.0162269	-	0.0033218	0.0195486	0.0002298	-	0.0001739
行明	-	-	8.8	8.8	-	-	0.0008333	0.0008333	-	-	0.0000947
音羽	160.2	-	107.2	267.4	0.0347338	-	0.0143519	0.0490856	0.0002168	-	0.0001339
御津南部	-	-	4.1	4.1	-	-	0.0004745	0.0004745	-	-	0.0001157
御津東部	50.5	-	27.5	78.0	0.0146991	-	0.0033218	0.0180208	0.0002911	-	0.0001208
御津西部第2	35.2	-	9.6	44.8	0.0068750	-	0.0011343	0.0080093	0.0001953	-	0.0001182
御津西部	89.5	-	56.8	146.3	0.0224769	-	0.0104630	0.0329398	0.0002511	-	0.0001842
御津中部	75.4	-	2.6	78.0	0.0200000	-	0.0002431	0.0202431	0.0002653	-	0.0000935
小坂井東部	132.6	-	9.6	142.2	0.0364583	-	0.0017245	0.0381829	0.0002749	-	0.0001796
小坂井西部	134.1	-	49.1	183.2	0.0678935	-	0.0071181	0.0750116	0.0002534	-	0.0001450
小坂井北部	97.2	-	20.0	117.2	0.0382523	-	0.0042014	0.0424537	0.0003935	-	0.0002101
合計	3,330.0	29.5	799.9	4,159.4	1.0476040	0.0027310	0.1241670	1.1745020	-	-	-

※ヘクター当たり汚水量は計画汚水量から点注入施設の汚水量を控除した値とする。

ポンプ場容量計算（北部中継ポンプ場）

① ポンプ場の概要

項目	全体計画	事業計画	備考
名称	北部中継ポンプ場	同左	
位置	豊川市 伊奈町佐脇原	同左	都市計画決定済み（H19年度）
ポンプ場型式	簡易型ポンプ場	同左	
用地面積	6アール	同左	575 m <sup>2</sup>
現況地盤高	TP+6.540m	同左	都市計画図
計画地盤高	TP+7.500m	同左	佐奈川計画堤防高 （ポンプ場用地西端） =TP+7.300m（No.155）
流入面積	108.60ha	同左	市街化区域：96.6ha 市街化調整区域：12.0ha
計画時間最大汚水量	4.59 m <sup>3</sup> /分	同左	

② 流入管における諸条件

項目	全体計画	事業計画	備考
計画汚水量（Q）	0.072 m <sup>3</sup> /秒	同左	時間最大汚水量
流入管径（D）	φ 500mm	同左	
勾配（I）	2.0‰	同左	
満管流速（V）	0.860m/秒	同左	$V=1/n \times R^{2/3} \times I^{1/2}$
満管流量（q）	0.169 m <sup>3</sup> /秒	同左	$q=A \times V$
流量比（Q/q）	0.43	同左	$Q/q$ =計画汚水量/満管流量
水深比	0.46	同左	特性曲線【円形管】（Manning式）
水深（h）	0.230m	同左	$H=D \times$ 水深比
暫定 MP 流出管底高	+1.467m	同左	既設暫定 MP 流出管底高
計画流入管底高	+1.440m	同左	暫定 MP 流出管底高、敷地境界からポンプ樹までの距離等考慮
計画流入水位	+1.670m	同左	計画流入水位 = 計画流入管底高+h

③圧送管における諸条件

項目	全体計画	事業計画	備考
圧送管条数	2条	同左	既設水管橋
計画対象汚水量 (Q <sub>1</sub> )	2.16 m <sup>3</sup> /分	同左	Q <sub>1</sub> =Q/2
延長 (L)	83.13m	同左	
圧送管管内流速 (V)	1.0~1.5m/秒	同左	小規模下水道施設マネジメント 指針と解説 2024年版 P.412
圧送管管径 (D)	φ 200mm	同左	d=146 × {q/(1.0~1.5)} <sup>0.5</sup> =181~221mm⇒200mm

④ポンプ設備における諸条件

項目	全体計画	事業計画	備考
ポンプ型式	水中汚水 ポンプ	同左	小規模下水道施設マネジメント 指針と解説 2024年版 P.398
台数	3台	同左	Q <sub>1</sub> =Q/2 1台予備
吐出量 (q)	2.30 m <sup>3</sup> /分/台	同左	
吐出管管内流速 (v)	1.5~3.5m/秒	同左	小規模下水道施設マネジメント 指針と解説 2024年版 P.400 h <sub>0</sub> =1.5~2.0m
ポンプ口径 (d)	φ 150mm	同左	d=146 × {q/(1.5~3.5)} <sup>0.5</sup> =118~181mm⇒150mm

⑤ポンプ設備の全揚程

項目	全体計画	事業計画	備考
計画水位 (HWL)	+0.975m	同左	HWL=計画流入管底高-0.70m程度
圧送管最高点高	+7.823m	同左	既設水管橋 (圧送管) 最高点高
実揚程 (h <sub>a</sub> )	6.848m	同左	h <sub>a</sub> =圧送管最高点高-HWL
圧送管損失水頭 (h <sub>f</sub> )	0.98m	同左	h <sub>f</sub> =直管部損失水頭+残留速度水頭
ポンプ廻り損失水頭 (h <sub>o</sub> )	1.75m	同左	小規模下水道施設マネジメント 指針と解説 2024年版 P.402 h <sub>0</sub> =1.5~2.0m
全揚程 (H)	9.58m⇒10.0m	同左	H=h <sub>a</sub> +h <sub>f</sub> +h <sub>o</sub>

⑥ポンプ設備の仕様

項目	全体計画	事業計画	備考
ポンプ型式	水中汚水ポンプ	同左	
ポンプ台数	3台	同左	
ポンプ口径 (d)	φ 150mm	同左	
吐出量 (q)	2.30 m <sup>3</sup> /分/台	同左	
全揚程 (H)	10.0m		
電動機出力	11.0kw	同左	小規模下水道施設マネジメント 指針と解説 2024年版 P.407

ポンプ場容量計算 (平井ポンプ場)

1) ポンプ場施設

位 置 豊川氏平井町安原  
 排水区域面積 90.14ha  
 放 流 先 豊川放水路 HWL=+3.700M  
 敷 地 面 積 1,890m<sup>2</sup>

2) 流入施設

流 入 渠 □ 2500×1200  
 勾 配 1.8‰  
 流 出 量 4.958m<sup>3</sup>/秒  
 計 画 流 量 5.358m<sup>3</sup>/秒  
 流 量 比 93%  
 水 深 1.200×0.84=1.008m  
 流入管底高 -0.600M  
 水 位 -0.600+1.008=+0.408M

3) 沈砂池

計画流量 4.958m<sup>3</sup>/秒に対して水面積負荷が 3,600m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/日 (最小除去粒子 0.4mm) になるように所要水面積を求める。

$$\text{所要水面積 } A = \frac{4.958 \times 86,400}{3,600} = 119.0\text{m}^2$$

池内平均流速を 0.3m/秒として有効巾を求める。

有 効 水 深 流入水深を考慮して 1.10m とすると

$$\text{有 効 巾 } W = \frac{Q}{V \cdot H} = \frac{4.958}{0.30 \times 1.10} = 15.0\text{m}$$

$$\text{有 効 長 } L = \frac{A}{W} = \frac{119.0}{15.0} = 7.9 \approx 8.0\text{m} \text{ となる。}$$

最小除去粒子 (0.4mm) に対する除去率

粒子の沈降速度  $V_o = 0.042\text{m/秒}$

$$\text{粒子の沈降時間 } t = \frac{H}{V_o} = \frac{1.10}{0.042} = 26.2 \text{ 秒}$$

$$\text{池内滞留時間 } a = \frac{W \cdot L \cdot H}{Q} = \frac{15.0 \times 8.0 \times 1.10}{4.958} = 26.6 \text{ 秒}$$

$$\text{除 去 率 } 1 - \frac{1}{1 + \frac{a}{t}} = 1 - \frac{1}{1 + \frac{26.6}{26.2}} = 50\%$$

よって沈砂池は 巾 5.0m 長 8.0m×水深 1.10m×3 池

#### 4) ポンプ設備

管内流速  $v = 1.475 \div 0.900^2 \times \pi \div 4 = 2.320 \text{m/秒}$

速度水頭  $v^2 \div 2g = 2.320^2 \div 2g = 0.275$

ポンプ揚程 全揚程 = 実揚程 + 各種損失水頭

吐出井水位

放流先水位 +3.700M

放流渠断面  $\odot 1500 \sim \square 2100 \times 2100$  (既設)

放流渠延長 15m 25m

ポンプ仕様

1台あたり計画揚水量  $\phi 1000$  116.5m<sup>3</sup>/分 (既設)

$\phi 900$  88.5m<sup>3</sup>/分 (新設) 全体計画

台数  $\phi 1000$  2台 (既設)

$\phi 900$  1台 (新設) 全体計画

原動機出力 167PS ディーゼル機関 2台

100kw 電動機 1台 全体計画

揚程 4.5m

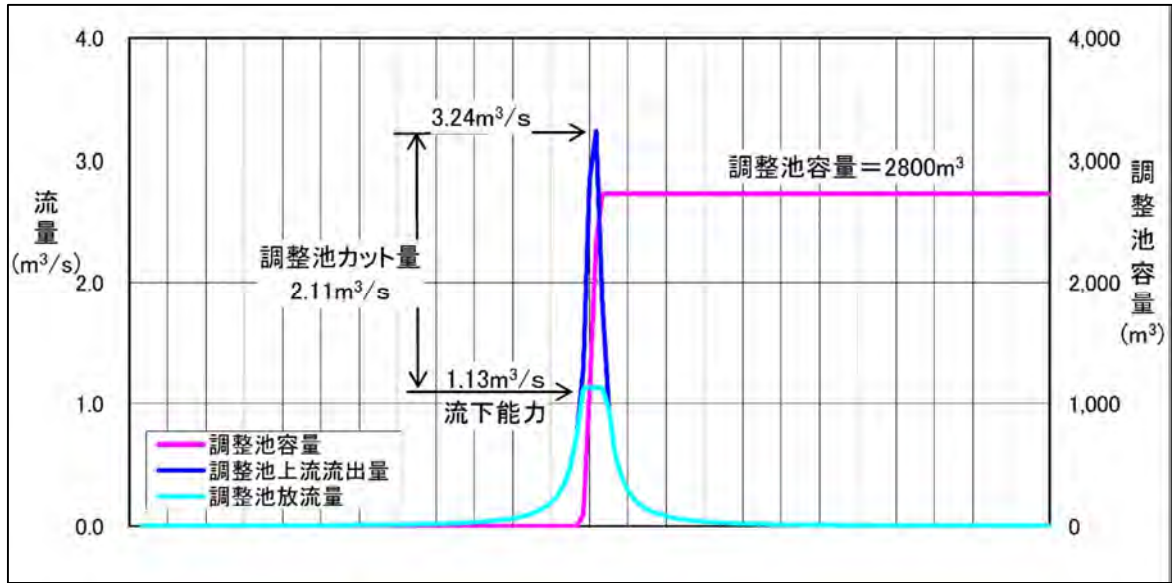
型式 横軸軸流ポンプ 2台 (既設)

立軸斜流ポンプ 1台 (新設) 全体計画

貯留施設容量計算（麻生田調整池）[全体計画・事業計画]

・5年確率降雨強度式  $I_5 = \frac{4,600}{t+32}$

- ・流域面積 19.65ha
- ・流出係数 0.65
- ・到達時間 19.38分
- ・許可流量 1.129m<sup>3</sup>/秒



時刻	降雨強度	中央集中波形降雨強度	10分雨量	洪水到達時間内平均降雨強度	調整池上流部流出量	調整池放流量	10分当たり貯留量	調整池容量
t (min)	r (mm/hr)	r (mm/hr)	(mm)	R (mm/hr)	Q (m <sup>3</sup> /s)	P (m <sup>3</sup> /S)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )
10	143.01	0.07	0.01					
20	142.27	0.07	0.01	0.07	0.003	0.003	0	0
				?				
700	105.34	24.93	4.16	20.96	0.744	0.744	0	0
710	104.94	45.66	7.61	36.42	1.292	1.129	95	95
720	104.55	109.52	18.25	80.07	2.841	1.129	995	1,090
730	104.15	67.4	11.23	91.29	3.239	1.129	1,227	2,317
740	103.76	32.97	5.5	51.79	1.838	1.129	412	2,729
750	103.37	19.51	3.25	27.08	0.961	0.961	0	2,729
				?				
1440		0.07	0.01	0.07	0.003	0.003	0	2,729

#### 4 流域関連公共下水道から流域下水道に流入する下水の予定水質並びにその推定の根拠

##### 4.1 一般家庭下水の予定水質、汚濁負荷量及びその推定の根拠

##### 4.1.1 生活污水の汚濁負荷量原単位

生活污水の汚濁負荷量原単位は、上位計画である豊川流域下水道と調整を図り、表 4-1 のように設定した。

表 4-1 生活污水の汚濁負荷量原単位

単位：g/人/日

項目	BOD	COD	SS	T-N	T-P
し尿	18	10	20	9	0.9
雑排水	40	18	24	4	0.5
合計	58	28	44	13	1.4

##### 4.1.2 営業污水の汚濁負荷量原単位

営業污水の汚濁負荷量原単位は、生活污水の汚濁負荷量原単位と同様に豊川流域下水道と調整を図り、営業污水の水質を雑排水並として、生活污水の汚濁負荷量原単位に用途地域別の営業用水率を乗じて算定を行った。なお、し尿分については、営業活動等により増減はないものと考え、重複しないよう除外した。用途地域別に営業用水率を乗じて表 4-2 のように求める。

表 4-2 営業污水の汚濁負荷量原単位（全体計画）

項目		営業汚濁負荷量原単位（g/人/日）						
		BOD	COD	SS	T-N	T-P		
雑排水汚濁負荷量原単位（g/人/日）		40.0	18.0	24.0	4.0	0.5		
営業用水率（%）	市街化区域	商業	26.6%	10.6	4.8	6.4	1.1	0.13
		住居	11.4%	4.6	2.1	2.7	0.5	0.06
		準工業	19.0%	7.6	3.4	4.6	0.8	0.10
		工業	7.6%	3.0	1.4	1.8	0.3	0.04
	市街化調整区域	0.0%	-	-	-	-	-	

なお、汚濁負荷量原単位は経年変化が無いものと考え、全体計画＝事業計画とする。汚濁負荷量は汚濁負荷量原単位に計画人口（事業計画は水洗化人口）を乗じて求める。

生活污水の汚濁負荷量を表 4-3 及び表 4-4 に、営業污水の汚濁負荷量を表 4-5～表 4-14 に示す。

表 4-3 生活汚水の汚濁負荷量（全体計画）

処理分区	計画人口 (人)	汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)				
		BOD	COD	SS	T-N	T-P		BOD	COD	SS	T-N	T-P
		58	28	44	13	1.4						
東上	660	38.3	18.5	29.0	8.6	0.9	165	232	112	176	52	5.5
上長山	1,380	80.0	38.6	60.7	17.9	1.9	346	231	112	175	52	5.5
宮裏	2,460	142.7	68.9	108.2	32.0	3.4	611	234	113	177	52	5.6
一宮	4,230	245.3	118.4	186.1	55.0	5.9	1,058	232	112	176	52	5.6
豊川北部	9,720	563.8	272.2	427.7	126.4	13.6	2,431	232	112	176	52	5.6
豊川	17,380	1,008.0	486.6	764.7	225.9	24.3	4,345	232	112	176	52	5.6
牛久保第2	10,830	628.1	303.2	476.5	140.8	15.2	2,708	232	112	176	52	5.6
牛久保	32,810	1,903.0	918.7	1,443.7	426.5	46.1	8,201	232	112	176	52	5.6
国府	11,870	688.5	332.4	522.3	154.3	16.6	2,968	232	112	176	52	5.6
豊川西部	9,450	548.1	264.6	415.8	122.9	13.2	2,364	232	112	176	52	5.6
白鳥	9,890	573.6	276.9	435.1	128.6	13.8	2,474	232	112	176	52	5.6
為当	2,980	172.8	83.4	131.1	38.7	4.2	745	232	112	176	52	5.6
行明	140	8.1	3.9	6.2	1.8	0.2	35	231	111	177	51	5.7
音羽	6,660	386.3	186.5	293.0	86.6	9.3	1,663	232	112	176	52	5.6
御津南部	80	4.6	2.2	3.5	1.0	0.1	20	230	110	175	50	5.0
御津東部	2,330	135.1	65.2	102.5	30.3	3.3	583	232	112	176	52	5.7
御津西部第2	1,190	69.0	33.3	52.4	15.5	1.7	298	232	112	176	52	5.7
御津西部	4,060	235.5	113.7	178.6	52.8	5.7	1,016	232	112	176	52	5.6
御津中部	3,010	174.6	84.3	132.4	39.1	4.2	753	232	112	176	52	5.6
小坂井東部	5,460	316.7	152.9	240.2	71.0	7.6	1,367	232	112	176	52	5.6
小坂井西部	6,040	350.3	169.1	265.8	78.5	8.5	1,511	232	112	176	52	5.6
小坂井北部	6,170	357.9	172.8	271.5	80.2	8.6	1,544	232	112	176	52	5.6
合計	148,800	8,630.3	4,166.3	6,547.0	1,934.4	208.3	37,206	232	112	176	52	5.6

表 4-4 生活汚水の汚濁負荷量（事業計画）

処理分区	計画人口 (人)	汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)				
		BOD	COD	SS	T-N	T-P		BOD	COD	SS	T-N	T-P
		58	28	44	13	1.4						
東上	820	47.6	23.0	36.1	10.7	1.1	184	259	125	196	58	6.0
上長山	1,540	89.3	43.1	67.8	20.0	2.2	345	259	125	197	58	6.4
宮裏	2,820	163.6	79.0	124.1	36.7	3.9	630	260	125	197	58	6.2
一宮	4,730	274.3	132.4	208.1	61.5	6.6	1,060	259	125	196	58	6.2
豊川北部	10,470	607.3	293.2	460.7	136.1	14.7	2,346	259	125	196	58	6.3
豊川	18,470	1,071.3	517.2	812.7	240.1	25.9	4,137	259	125	196	58	6.4
牛久保第2	11,780	683.2	329.8	518.3	153.1	16.5	2,638	259	125	196	58	6.3
牛久保	36,520	2,118.2	1,022.6	1,606.9	474.8	51.1	8,180	259	125	196	58	6.2
国府	12,760	740.1	357.3	561.4	165.9	17.9	2,858	259	125	196	58	6.2
豊川西部	10,700	620.6	299.6	470.8	139.1	15.0	2,396	259	125	196	58	6.3
白鳥	10,940	634.5	306.3	481.4	142.2	15.3	2,451	259	125	196	58	6.2
為当	3,380	196.0	94.6	148.7	43.9	4.7	757	259	125	196	58	6.2
行明	170	9.9	4.8	7.5	2.2	0.2	38	261	126	197	58	5.3
音羽	7,570	439.1	212.0	333.1	98.4	10.6	1,696	259	125	196	58	6.3
御津南部	100	5.8	2.8	4.4	1.3	0.1	22	264	127	200	59	4.5
御津東部	2,560	148.5	71.7	112.6	33.3	3.6	573	259	125	197	58	6.3
御津西部第2	1,320	76.6	37.0	58.1	17.2	1.8	295	260	125	197	58	6.1
御津西部	4,640	269.1	129.9	204.2	60.3	6.5	1,039	259	125	197	58	6.3
御津中部	3,380	196.0	94.6	148.7	43.9	4.7	757	259	125	196	58	6.2
小坂井東部	6,110	354.4	171.1	268.8	79.4	8.6	1,368	259	125	196	58	6.3
小坂井西部	6,140	356.1	171.9	270.2	79.8	8.6	1,376	259	125	196	58	6.3
小坂井北部	6,890	399.6	192.9	303.2	89.6	9.6	1,543	259	125	197	58	6.2
合計	163,810	9,501.1	4,586.8	7,207.8	2,129.5	229.2	36,689	259	125	196	58	6.2

表 4-5 営業汚水の汚濁負荷量【BOD】全体計画

処理分区	人口 (人)							BOD (kg/日)								
	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
						10.6	4.6	7.6	3.0	-						
東上	-	-	-	-	-	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
上長山	-	660	-	90	750	630	-	1,380	-	3.0	-	0.3	3.3	-	3.3	
宮裏	20	1,170	-	270	1,460	1,000	-	2,460	0.2	5.4	-	0.8	6.4	-	6.4	
一宮	400	3,000	-	-	3,400	830	-	4,230	4.2	13.8	-	-	18.0	-	18.0	
豊川北部	280	3,470	5,570	-	9,320	400	-	9,720	3.0	16.0	42.3	-	61.3	-	61.3	
豊川	4,100	9,800	1,260	-	15,160	2,220	-	17,380	43.5	45.1	9.6	-	98.2	-	98.2	
牛久保第2	1,840	8,340	90	-	10,270	560	-	10,830	19.5	38.4	0.7	-	58.6	-	91.9	
牛久保	2,050	24,090	4,440	680	31,260	1,550	-	32,810	21.7	110.8	33.7	2.0	168.2	-	168.2	
国府	840	10,360	570	80	11,850	20	-	11,870	8.9	47.7	4.3	0.2	61.1	-	61.1	
豊川西部	50	7,600	460	230	8,340	1,110	-	9,450	0.5	35.0	3.5	0.7	39.7	-	39.7	
白鳥	630	7,460	210	300	8,600	1,290	-	9,890	6.7	34.3	1.6	0.9	43.5	-	43.5	
為当	200	2,220	-	-	2,420	560	-	2,980	2.1	10.2	-	-	12.3	-	12.3	
行明	-	-	-	-	-	140	-	140	-	-	-	-	-	-	-	
音羽	50	3,970	80	140	4,240	2,420	-	6,660	0.5	18.3	0.6	0.4	19.8	-	19.8	
御津南部	-	-	-	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	
御津東部	-	1,620	-	150	1,770	560	-	2,330	-	7.5	-	0.5	8.0	-	8.0	
御津西部第2	-	940	90	-	1,030	160	-	1,190	-	4.3	0.7	-	5.0	-	5.0	
御津西部	550	2,540	30	-	3,120	940	-	4,060	5.8	11.7	0.2	-	17.7	-	17.7	
御津中部	140	2,760	90	-	2,990	20	-	3,010	1.5	12.7	0.7	-	14.9	-	14.9	
小坂井東部	190	4,810	90	80	5,170	290	-	5,460	2.0	22.1	0.7	0.2	25.0	-	25.0	
小坂井西部	380	3,820	190	450	4,840	1,200	-	6,040	4.0	17.6	1.4	1.4	24.4	-	24.4	
小坂井北部	-	5,490	90	90	5,670	500	-	6,170	-	25.3	0.7	0.3	26.3	-	26.3	
合計	11,720	104,120	13,260	2,560	131,660	17,140	-	148,800	124.1	479.2	100.7	7.7	711.7	-	91.9	

表 4-6 営業汚水の汚濁負荷量【COD】全体計画

処理分区	人口 (人)								COD (kg/日)							
	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
									4.8	2.1	3.4	1.4	-	-	-	-
東上	-	-	-	-	-	660	-	660	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	660	-	90	750	630	-	1,380	-	1.4	-	0.1	1.5	-	-	1.5
宮裏	20	1,170	-	270	1,460	1,000	-	2,460	0.1	2.5	-	0.4	3.0	-	-	3.0
一宮	400	3,000	-	-	3,400	830	-	4,230	1.9	6.3	-	-	8.2	-	-	8.2
豊川北部	280	3,470	5,570	-	9,320	400	-	9,720	1.3	7.3	18.9	-	27.5	-	-	27.5
豊川	4,100	9,800	1,260	-	15,160	2,220	-	17,380	19.7	20.6	4.3	-	44.6	-	-	44.6
牛久保第2	1,840	8,340	90	-	10,270	560	-	10,830	8.8	17.5	0.3	-	26.6	-	41.6	68.2
牛久保	2,050	24,090	4,440	680	31,260	1,550	-	32,810	9.8	50.6	15.1	1.0	76.5	-	-	76.5
国府	840	10,360	570	80	11,850	20	-	11,870	4.0	21.8	1.9	0.1	27.8	-	-	27.8
豊川西部	50	7,600	460	230	8,340	1,110	-	9,450	0.2	16.0	1.6	0.3	18.1	-	-	18.1
白鳥	630	7,460	210	300	8,600	1,290	-	9,890	3.0	15.7	0.7	0.4	19.8	-	-	19.8
為当	200	2,220	-	-	2,420	560	-	2,980	1.0	4.7	-	-	5.7	-	-	5.7
行明	-	-	-	-	-	140	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	50	3,970	80	140	4,240	2,420	-	6,660	0.2	8.3	0.3	0.2	9.0	-	-	9.0
御津南部	-	-	-	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	1,620	-	150	1,770	560	-	2,330	-	3.4	-	0.2	3.6	-	-	3.6
御津西部第2	-	940	90	-	1,030	160	-	1,190	-	2.0	0.3	-	2.3	-	-	2.3
御津西部	550	2,540	30	-	3,120	940	-	4,060	2.6	5.3	0.1	-	8.0	-	-	8.0
御津中部	140	2,760	90	-	2,990	20	-	3,010	0.7	5.8	0.3	-	6.8	-	-	6.8
小坂井東部	190	4,810	90	80	5,170	290	-	5,460	0.9	10.1	0.3	0.1	11.4	-	-	11.4
小坂井西部	380	3,820	190	450	4,840	1,200	-	6,040	1.8	8.0	0.6	0.6	11.0	-	-	11.0
小坂井北部	-	5,490	90	90	5,670	500	-	6,170	-	11.5	0.3	0.1	11.9	-	-	11.9
合計	11,720	104,120	13,260	2,560	131,660	17,140	-	148,800	56.0	218.8	45.0	3.5	323.3	-	41.6	364.9

表 4-7 営業汚水の汚濁負荷量【SS】全体計画

処理分区	人口 (人)								SS (kg/日)							
	市街化区域					市街化 調整区域	その他 営業	合計	市街化区域					市街化 調整区域	その他 営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
						6.4	2.7	4.6	1.8	-	-	-	-			
東上	-	-	-	-	-	660	-	660	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	660	-	90	750	630	-	1,380	-	1.8	-	0.2	2.0	-	-	2.0
宮裏	20	1,170	-	270	1,460	1,000	-	2,460	0.1	3.2	-	0.5	3.8	-	-	3.8
一宮	400	3,000	-	-	3,400	830	-	4,230	2.6	8.1	-	-	10.7	-	-	10.7
豊川北部	280	3,470	5,570	-	9,320	400	-	9,720	1.8	9.4	25.6	-	36.8	-	-	36.8
豊川	4,100	9,800	1,260	-	15,160	2,220	-	17,380	26.2	26.5	5.8	-	58.5	-	-	58.5
牛久保第2	1,840	8,340	90	-	10,270	560	-	10,830	11.8	22.5	0.4	-	34.7	-	54.3	89.0
牛久保	2,050	24,090	4,440	680	31,260	1,550	-	32,810	13.1	65.0	20.4	1.2	99.7	-	-	99.7
国府	840	10,360	570	80	11,850	20	-	11,870	5.4	28.0	2.6	0.1	36.1	-	-	36.1
豊川西部	50	7,600	460	230	8,340	1,110	-	9,450	0.3	20.5	2.1	0.4	23.3	-	-	23.3
白鳥	630	7,460	210	300	8,600	1,290	-	9,890	4.0	20.1	1.0	0.5	25.6	-	-	25.6
為当	200	2,220	-	-	2,420	560	-	2,980	1.3	6.0	-	-	7.3	-	-	7.3
行明	-	-	-	-	-	140	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	50	3,970	80	140	4,240	2,420	-	6,660	0.3	10.7	0.4	0.3	11.7	-	-	11.7
御津南部	-	-	-	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	1,620	-	150	1,770	560	-	2,330	-	4.4	-	0.3	4.7	-	-	4.7
御津西部第2	-	940	90	-	1,030	160	-	1,190	-	2.5	0.4	-	2.9	-	-	2.9
御津西部	550	2,540	30	-	3,120	940	-	4,060	3.5	6.9	0.1	-	10.5	-	-	10.5
御津中部	140	2,760	90	-	2,990	20	-	3,010	0.9	7.5	0.4	-	8.8	-	-	8.8
小坂井東部	190	4,810	90	80	5,170	290	-	5,460	1.2	13.0	0.4	0.1	14.7	-	-	14.7
小坂井西部	380	3,820	190	450	4,840	1,200	-	6,040	2.4	10.3	0.9	0.8	14.4	-	-	14.4
小坂井北部	-	5,490	90	90	5,670	500	-	6,170	-	14.8	0.4	0.2	15.4	-	-	15.4
合計	11,720	104,120	13,260	2,560	131,660	17,140	-	148,800	74.9	281.2	60.9	4.6	421.6	-	54.3	475.9

表 4-8 営業汚水の汚濁負荷量【T-N】全体計画

処理分区	人口 (人)								T-N (kg/日)							
	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
						1.1	0.5	0.8						0.3	-	
東上	-	-	-	-	-	660	-	660	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	660	-	90	750	630	-	1,380	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3
宮裏	20	1,170	-	270	1,460	1,000	-	2,460	-	0.6	-	0.1	0.7	-	-	0.7
一宮	400	3,000	-	-	3,400	830	-	4,230	0.4	1.5	-	-	1.9	-	-	1.9
豊川北部	280	3,470	5,570	-	9,320	400	-	9,720	0.3	1.7	4.5	-	6.5	-	-	6.5
豊川	4,100	9,800	1,260	-	15,160	2,220	-	17,380	4.5	4.9	1.0	-	10.4	-	-	10.4
牛久保第2	1,840	8,340	90	-	10,270	560	-	10,830	2.0	4.2	0.1	-	6.3	-	9.8	16.1
牛久保	2,050	24,090	4,440	680	31,260	1,550	-	32,810	2.3	12.0	3.6	0.2	18.1	-	-	18.1
国府	840	10,360	570	80	11,850	20	-	11,870	0.9	5.2	0.5	-	6.6	-	-	6.6
豊川西部	50	7,600	460	230	8,340	1,110	-	9,450	0.1	3.8	0.4	0.1	4.4	-	-	4.4
白鳥	630	7,460	210	300	8,600	1,290	-	9,890	0.7	3.7	0.2	0.1	4.7	-	-	4.7
為当	200	2,220	-	-	2,420	560	-	2,980	0.2	1.1	-	-	1.3	-	-	1.3
行明	-	-	-	-	-	140	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	50	3,970	80	140	4,240	2,420	-	6,660	0.1	2.0	0.1	-	2.2	-	-	2.2
御津南部	-	-	-	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	1,620	-	150	1,770	560	-	2,330	-	0.8	-	-	0.8	-	-	0.8
御津西部第2	-	940	90	-	1,030	160	-	1,190	-	0.5	0.1	-	0.6	-	-	0.6
御津西部	550	2,540	30	-	3,120	940	-	4,060	0.6	1.3	-	-	1.9	-	-	1.9
御津中部	140	2,760	90	-	2,990	20	-	3,010	0.2	1.4	0.1	-	1.7	-	-	1.7
小坂井東部	190	4,810	90	80	5,170	290	-	5,460	0.2	2.4	0.1	-	2.7	-	-	2.7
小坂井西部	380	3,820	190	450	4,840	1,200	-	6,040	0.4	1.9	0.2	0.1	2.6	-	-	2.6
小坂井北部	-	5,490	90	90	5,670	500	-	6,170	-	2.7	0.1	-	2.8	-	-	2.8
合計	11,720	104,120	13,260	2,560	131,660	17,140	-	148,800	12.9	52.0	11.0	0.6	76.5	-	9.8	86.3

表 4-9 営業汚水の汚濁負荷量【T-P】全体計画

処理分区	人口（人）								T-P（kg/日）							
	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
									0.13	0.06	0.10	0.04	-	-	-	-
東上	-	-	-	-	-	660	-	660	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	660	-	90	750	630	-	1,380	-	0.04	-	-	0.04	-	-	0.04
宮裏	20	1,170	-	270	1,460	1,000	-	2,460	-	0.07	-	0.01	0.08	-	-	0.08
一宮	400	3,000	-	-	3,400	830	-	4,230	0.05	0.18	-	-	0.23	-	-	0.23
豊川北部	280	3,470	5,570	-	9,320	400	-	9,720	0.04	0.21	0.56	-	0.81	-	-	0.81
豊川	4,100	9,800	1,260	-	15,160	2,220	-	17,380	0.53	0.59	0.13	-	1.25	-	-	1.25
牛久保第2	1,840	8,340	90	-	10,270	560	-	10,830	0.24	0.50	0.01	-	0.75	-	1.21	1.96
牛久保	2,050	24,090	4,440	680	31,260	1,550	-	32,810	0.27	1.45	0.44	0.03	2.19	-	-	2.19
国府	840	10,360	570	80	11,850	20	-	11,870	0.11	0.62	0.06	-	0.79	-	-	0.79
豊川西部	50	7,600	460	230	8,340	1,110	-	9,450	0.01	0.46	0.05	0.01	0.53	-	-	0.53
白鳥	630	7,460	210	300	8,600	1,290	-	9,890	0.08	0.45	0.02	0.01	0.56	-	-	0.56
為当	200	2,220	-	-	2,420	560	-	2,980	0.03	0.13	-	-	0.16	-	-	0.16
行明	-	-	-	-	-	140	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	50	3,970	80	140	4,240	2,420	-	6,660	0.01	0.24	0.01	0.01	0.27	-	-	0.27
御津南部	-	-	-	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	1,620	-	150	1,770	560	-	2,330	-	0.10	-	0.01	0.11	-	-	0.11
御津西部第2	-	940	90	-	1,030	160	-	1,190	-	0.06	0.01	-	0.07	-	-	0.07
御津西部	550	2,540	30	-	3,120	940	-	4,060	0.07	0.15	-	-	0.22	-	-	0.22
御津中部	140	2,760	90	-	2,990	20	-	3,010	0.02	0.17	0.01	-	0.20	-	-	0.20
小坂井東部	190	4,810	90	80	5,170	290	-	5,460	0.02	0.29	0.01	-	0.32	-	-	0.32
小坂井西部	380	3,820	190	450	4,840	1,200	-	6,040	0.05	0.23	0.02	0.02	0.32	-	-	0.32
小坂井北部	-	5,490	90	90	5,670	500	-	6,170	-	0.33	0.01	-	0.34	-	-	0.34
合計	11,720	104,120	13,260	2,560	131,660	17,140	-	148,800	1.53	6.27	1.34	0.10	9.24	-	1.21	10.45

表 4-10 営業汚水の汚濁負荷量【BOD】事業計画

処理分区	人口 (人)								BOD (kg/日)							
	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
									10.6	4.6	7.6	3.0	-	-	-	-
東上	-	-	-	-	-	820	-	820	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	740	-	100	840	700	-	1,540	-	3.4	-	0.3	3.7	-	-	3.7
宮裏	20	1,310	-	310	1,640	1,180	-	2,820	0.2	6.0	-	0.9	7.1	-	-	7.1
一宮	450	3,300	-	-	3,750	980	-	4,730	4.8	15.2	-	-	20.0	-	-	20.0
豊川北部	320	3,840	5,990	-	10,150	320	-	10,470	3.4	17.7	45.5	-	66.6	-	-	66.6
豊川	4,600	10,970	1,410	-	16,980	1,490	-	18,470	48.8	50.5	10.7	-	110.0	-	-	110.0
牛久保第2	2,060	9,340	100	-	11,500	280	-	11,780	21.8	43.0	0.8	-	65.6	-	-	65.6
牛久保	2,300	26,950	4,970	760	34,980	1,540	-	36,520	24.4	124.0	37.8	2.3	188.5	-	91.9	280.4
国府	940	11,090	630	90	12,750	10	-	12,760	10.0	51.0	4.8	0.3	66.1	-	-	66.1
豊川西部	60	8,500	520	260	9,340	1,360	-	10,700	0.6	39.1	4.0	0.8	44.5	-	-	44.5
白鳥	690	8,220	240	330	9,480	1,460	-	10,940	7.3	37.8	1.8	1.0	47.9	-	-	47.9
為当	220	2,480	-	-	2,700	680	-	3,380	2.3	11.4	-	-	13.7	-	-	13.7
行明	-	-	-	-	-	170	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	60	4,230	90	150	4,530	3,040	-	7,570	0.6	19.5	0.7	0.5	21.3	-	-	21.3
御津南部	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	1,810	-	170	1,980	580	-	2,560	-	8.3	-	0.5	8.8	-	-	8.8
御津西部第2	-	1,060	100	-	1,160	160	-	1,320	-	4.9	0.8	-	5.7	-	-	5.7
御津西部	620	2,850	30	-	3,500	1,140	-	4,640	6.6	13.1	0.2	-	19.9	-	-	19.9
御津中部	150	3,100	100	-	3,350	30	-	3,380	1.6	14.3	0.8	-	16.7	-	-	16.7
小坂井東部	210	5,390	100	90	5,790	320	-	6,110	2.2	24.8	0.8	0.3	28.1	-	-	28.1
小坂井西部	420	4,280	210	500	5,410	730	-	6,140	4.5	19.7	1.6	1.5	27.3	-	-	27.3
小坂井北部	-	6,150	100	100	6,350	540	-	6,890	-	28.3	0.8	0.3	29.4	-	-	29.4
合計	13,120	115,610	14,590	2,860	146,180	17,630	-	163,810	139.1	532.0	111.1	8.7	790.9	-	91.9	882.8

表 4-11 営業污水の汚濁負荷量【COD】事業計画

処理分区	人口 (人)								COD (kg/日)							
	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
						4.8	2.1	3.4						1.4	-	
東上	-	-	-	-	-	820	-	820	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	740	-	100	840	700	-	1,540	-	1.6	-	0.1	1.7	-	-	1.7
宮裏	20	1,310	-	310	1,640	1,180	-	2,820	0.1	2.8	-	0.4	3.3	-	-	3.3
一宮	450	3,300	-	-	3,750	980	-	4,730	2.2	6.9	-	-	9.1	-	-	9.1
豊川北部	320	3,840	5,990	-	10,150	320	-	10,470	1.5	8.1	20.4	-	30.0	-	-	30.0
豊川	4,600	10,970	1,410	-	16,980	1,490	-	18,470	22.1	23.0	4.8	-	49.9	-	-	49.9
牛久保第2	2,060	9,340	100	-	11,500	280	-	11,780	9.9	19.6	0.3	-	29.8	-	-	29.8
牛久保	2,300	26,950	4,970	760	34,980	1,540	-	36,520	11.0	56.6	16.9	1.2	85.7	-	41.6	127.3
国府	940	11,090	630	90	12,750	10	-	12,760	4.5	23.3	2.1	0.1	30.0	-	-	30.0
豊川西部	60	8,500	520	260	9,340	1,360	-	10,700	0.3	17.9	1.8	0.4	20.4	-	-	20.4
白鳥	690	8,220	240	330	9,480	1,460	-	10,940	3.3	17.3	0.8	0.5	21.9	-	-	21.9
為当	220	2,480	-	-	2,700	680	-	3,380	1.1	5.2	-	-	6.3	-	-	6.3
行明	-	-	-	-	-	170	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	60	4,230	90	150	4,530	3,040	-	7,570	0.3	8.9	0.3	0.2	9.7	-	-	9.7
御津南部	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	1,810	-	170	1,980	580	-	2,560	-	3.8	-	0.2	4.0	-	-	4.0
御津西部第2	-	1,060	100	-	1,160	160	-	1,320	-	2.2	0.3	-	2.5	-	-	2.5
御津西部	620	2,850	30	-	3,500	1,140	-	4,640	3.0	6.0	0.1	-	9.1	-	-	9.1
御津中部	150	3,100	100	-	3,350	30	-	3,380	0.7	6.5	0.3	-	7.5	-	-	7.5
小坂井東部	210	5,390	100	90	5,790	320	-	6,110	1.0	11.3	0.3	0.1	12.7	-	-	12.7
小坂井西部	420	4,280	210	500	5,410	730	-	6,140	2.0	9.0	0.7	0.7	12.4	-	-	12.4
小坂井北部	-	6,150	100	100	6,350	540	-	6,890	-	12.9	0.3	0.1	13.3	-	-	13.3
合計	13,120	115,610	14,590	2,860	146,180	17,630	-	163,810	63.0	242.9	49.4	4.0	359.3	-	41.6	400.9

表 4-12 営業汚水の汚濁負荷量【SS】事業計画

処理分区	人口 (人)								SS (kg/日)							
	市街化区域					市街化 調整区域	その他 営業	合計	市街化区域					市街化 調整区域	その他 営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
									6.4	2.7	4.6	1.8	-	-	-	-
東上	-	-	-	-	-	820	-	820	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	740	-	100	840	700	-	1,540	-	2.0	-	0.2	2.2	-	-	2.2
宮裏	20	1,310	-	310	1,640	1,180	-	2,820	0.1	3.5	-	0.6	4.2	-	-	4.2
一宮	450	3,300	-	-	3,750	980	-	4,730	2.9	8.9	-	-	11.8	-	-	11.8
豊川北部	320	3,840	5,990	-	10,150	320	-	10,470	2.0	10.4	27.6	-	40.0	-	-	40.0
豊川	4,600	10,970	1,410	-	16,980	1,490	-	18,470	29.4	29.6	6.5	-	65.5	-	-	65.5
牛久保第2	2,060	9,340	100	-	11,500	280	-	11,780	13.2	25.2	0.5	-	38.9	-	-	38.9
牛久保	2,300	26,950	4,970	760	34,980	1,540	-	36,520	14.7	72.8	22.9	1.4	111.8	-	54.3	166.1
国府	940	11,090	630	90	12,750	10	-	12,760	6.0	29.9	2.9	0.2	39.0	-	-	39.0
豊川西部	60	8,500	520	260	9,340	1,360	-	10,700	0.4	23.0	2.4	0.5	26.3	-	-	26.3
白鳥	690	8,220	240	330	9,480	1,460	-	10,940	4.4	22.2	1.1	0.6	28.3	-	-	28.3
為当	220	2,480	-	-	2,700	680	-	3,380	1.4	6.7	-	-	8.1	-	-	8.1
行明	-	-	-	-	-	170	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	60	4,230	90	150	4,530	3,040	-	7,570	0.4	11.4	0.4	0.3	12.5	-	-	12.5
御津南部	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	1,810	-	170	1,980	580	-	2,560	-	4.9	-	0.3	5.2	-	-	5.2
御津西部第2	-	1,060	100	-	1,160	160	-	1,320	-	2.9	0.5	-	3.4	-	-	3.4
御津西部	620	2,850	30	-	3,500	1,140	-	4,640	4.0	7.7	0.1	-	11.8	-	-	11.8
御津中部	150	3,100	100	-	3,350	30	-	3,380	1.0	8.4	0.5	-	9.9	-	-	9.9
小坂井東部	210	5,390	100	90	5,790	320	-	6,110	1.3	14.6	0.5	0.2	16.6	-	-	16.6
小坂井西部	420	4,280	210	500	5,410	730	-	6,140	2.7	11.6	1.0	0.9	16.2	-	-	16.2
小坂井北部	-	6,150	100	100	6,350	540	-	6,890	-	16.6	0.5	0.2	17.3	-	-	17.3
合計	13,120	115,610	14,590	2,860	146,180	17,630	-	163,810	83.9	312.3	67.4	5.4	469.0	-	54.3	523.3

表 4-13 営業汚水の汚濁負荷量【T-N】事業計画

処理分区	人口 (人)								T-N (kg/日)							
	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計	市街化区域					市街化調整区域	その他営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
						1.1	0.5	0.8						0.3	-	
東上	-	-	-	-	-	820	-	820	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	740	-	100	840	700	-	1,540	-	0.4	-	-	0.4	-	-	0.4
宮裏	20	1,310	-	310	1,640	1,180	-	2,820	-	0.7	-	0.1	0.8	-	-	0.8
一宮	450	3,300	-	-	3,750	980	-	4,730	0.5	1.7	-	-	2.2	-	-	2.2
豊川北部	320	3,840	5,990	-	10,150	320	-	10,470	0.4	1.9	4.8	-	7.1	-	-	7.1
豊川	4,600	10,970	1,410	-	16,980	1,490	-	18,470	5.1	5.5	1.1	-	11.7	-	-	11.7
牛久保第2	2,060	9,340	100	-	11,500	280	-	11,780	2.3	4.7	0.1	-	7.1	-	-	7.1
牛久保	2,300	26,950	4,970	760	34,980	1,540	-	36,520	2.5	13.5	4.0	0.2	20.2	-	9.8	30.0
国府	940	11,090	630	90	12,750	10	-	12,760	1.0	5.5	0.5	-	7.0	-	-	7.0
豊川西部	60	8,500	520	260	9,340	1,360	-	10,700	0.1	4.3	0.4	0.1	4.9	-	-	4.9
白鳥	690	8,220	240	330	9,480	1,460	-	10,940	0.8	4.1	0.2	0.1	5.2	-	-	5.2
為当	220	2,480	-	-	2,700	680	-	3,380	0.2	1.2	-	-	1.4	-	-	1.4
行明	-	-	-	-	-	170	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	60	4,230	90	150	4,530	3,040	-	7,570	0.1	2.1	0.1	-	2.3	-	-	2.3
御津南部	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	1,810	-	170	1,980	580	-	2,560	-	1.0	-	-	1.0	-	-	1.0
御津西部第2	-	1,060	100	-	1,160	160	-	1,320	-	0.5	0.1	-	0.6	-	-	0.6
御津西部	620	2,850	30	-	3,500	1,140	-	4,640	0.7	1.4	-	-	2.1	-	-	2.1
御津中部	150	3,100	100	-	3,350	30	-	3,380	0.2	1.6	0.1	-	1.9	-	-	1.9
小坂井東部	210	5,390	100	90	5,790	320	-	6,110	0.2	2.7	0.1	-	3.0	-	-	3.0
小坂井西部	420	4,280	210	500	5,410	730	-	6,140	0.5	2.1	0.2	0.2	3.0	-	-	3.0
小坂井北部	-	6,150	100	100	6,350	540	-	6,890	-	3.1	0.1	-	3.2	-	-	3.2
合計	13,120	115,610	14,590	2,860	146,180	17,630	-	163,810	14.6	57.9	11.8	0.8	85.1	-	9.8	94.9

表 4-14 営業汚水の汚濁負荷量【T-P】事業計画

処理分区	人口 (人)								T-P (kg/日)							
	市街化区域					市街化 調整区域	その他 営業	合計	市街化区域					市街化 調整区域	その他 営業	合計
	商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計				商業地域	住居地域	準工業地域	工業地域	計			
						0.13	0.06	0.10	0.04	-	-	-	-			
東上	-	-	-	-	-	820	-	820	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	-	740	-	100	840	700	-	1,540	-	0.04	-	-	0.04	-	-	0.04
宮裏	20	1,310	-	310	1,640	1,180	-	2,820	-	0.08	-	0.01	0.09	-	-	0.09
一宮	450	3,300	-	-	3,750	980	-	4,730	0.06	0.20	-	-	0.26	-	-	0.26
豊川北部	320	3,840	5,990	-	10,150	320	-	10,470	0.04	0.23	0.61	-	0.88	-	-	0.88
豊川	4,600	10,970	1,410	-	16,980	1,490	-	18,470	0.59	0.66	0.14	-	1.39	-	-	1.39
牛久保第2	2,060	9,340	100	-	11,500	280	-	11,780	0.27	0.56	0.01	-	0.84	-	-	0.84
牛久保	2,300	26,950	4,970	760	34,980	1,540	-	36,520	0.30	1.62	0.49	0.03	2.44	-	1.21	3.65
国府	940	11,090	630	90	12,750	10	-	12,760	0.12	0.67	0.06	-	0.85	-	-	0.85
豊川西部	60	8,500	520	260	9,340	1,360	-	10,700	0.01	0.51	0.05	0.01	0.58	-	-	0.58
白鳥	690	8,220	240	330	9,480	1,460	-	10,940	0.09	0.50	0.02	0.01	0.62	-	-	0.62
為当	220	2,480	-	-	2,700	680	-	3,380	0.03	0.15	-	-	0.18	-	-	0.18
行明	-	-	-	-	-	170	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	60	4,230	90	150	4,530	3,040	-	7,570	0.01	0.25	0.01	0.01	0.28	-	-	0.28
御津南部	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	-	1,810	-	170	1,980	580	-	2,560	-	0.11	-	0.01	0.12	-	-	0.12
御津西部第2	-	1,060	100	-	1,160	160	-	1,320	-	0.06	0.01	-	0.07	-	-	0.07
御津西部	620	2,850	30	-	3,500	1,140	-	4,640	0.08	0.17	-	-	0.25	-	-	0.25
御津中部	150	3,100	100	-	3,350	30	-	3,380	0.02	0.19	0.01	-	0.22	-	-	0.22
小坂井東部	210	5,390	100	90	5,790	320	-	6,110	0.03	0.32	0.01	-	0.36	-	-	0.36
小坂井西部	420	4,280	210	500	5,410	730	-	6,140	0.05	0.26	0.02	0.02	0.35	-	-	0.35
小坂井北部	-	6,150	100	100	6,350	540	-	6,890	-	0.37	0.01	-	0.38	-	-	0.38
合計	13,120	115,610	14,590	2,860	146,180	17,630	-	163,810	1.71	6.94	1.45	0.10	10.20	-	1.21	11.41

#### 4.2 工場排水の取り扱い方針及び受け入れ工場排水の予定水質及び汚濁負荷量並びにその推定の根拠

工場及び事業所等の特定施設から公共下水道に排除を行う場合、下水道法第 12 条及び同政令第 9 条により、表 4-15 に示す水質が定められている。

工場排水の汚濁負荷量は工場排水量と同様に上位計画の計画値を採用するものとする。事業計画の汚濁負荷量は、全体計画の工場排水の水質に事業計画の排水量を乗じる。表 4-16、表 4-17 に工場排水の汚濁負荷量を示す。

表 4-15 下水道受入れ水質

水質項目	許容限度 (mg/L)
BOD	600 (300)
SS	600 (300)
T-N	240 (150)
T-P	32 (20)

※ () 内数値は、事業所排水が処理施設等に影響を与える場合や、他にやむを得ない理由がある場合の水質を示す。

表 4-16 工場排水の汚濁負荷量 (全体計画)

処理分区	汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	汚濁負荷量 (kg/日)					水質 (mg/L)				
		BOD	COD	SS	T-N	T-P	BOD	COD	SS	T-N	T-P
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	1,030	435.9	399.1	363.2	43.7	13.9	423	387	353	42	13.5
宮裏	63	26.7	24.4	22.2	2.7	0.9	424	387	352	43	14.3
一宮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
豊川北部	289	122.3	112.0	101.9	12.3	3.9	423	388	353	43	13.5
豊川	57	24.1	22.1	20.1	2.4	0.8	423	388	353	42	14.0
牛久保第2	19	8.0	7.4	6.7	0.8	0.3	421	389	353	42	15.8
牛久保	2,459	1,040.6	952.7	867.0	104.4	33.2	423	387	353	42	13.5
国府	430	182.0	166.6	151.6	18.3	5.8	423	387	353	43	13.5
豊川西部	263	111.3	101.9	92.7	11.2	3.6	423	387	352	43	13.7
白鳥	121	51.2	46.9	42.7	5.1	1.6	423	388	353	42	13.2
為当	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	277	117.2	107.3	97.7	11.8	3.7	423	387	353	43	13.4
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	126	53.3	48.8	44.4	5.3	1.7	423	387	352	42	13.5
御津西部第2	8	3.4	3.1	2.8	0.3	0.1	425	388	350	38	12.5
御津西部	260	110.0	100.7	91.7	11.0	3.5	423	387	353	42	13.5
御津中部	5	2.1	1.9	1.8	0.2	0.1	420	380	360	40	20.0
小坂井東部	84	35.5	32.5	29.6	3.6	1.1	423	387	352	43	13.1
小坂井西部	1,496	633.1	579.6	527.5	63.5	20.2	423	387	353	42	13.5
小坂井北部	79	33.4	30.6	27.9	3.4	1.1	423	387	353	43	13.9
合計	7,066	2,990.1	2,737.6	2,491.5	300.0	95.5	423	387	353	42	13.5

表 4-17 工場排水の汚濁負荷量（事業計画）

処理分区	汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	汚濁負荷量 (kg/日)					水質 (mg/L)				
		BOD	COD	SS	T-N	T-P	BOD	COD	SS	T-N	T-P
東上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上長山	1,030	435.9	399.1	363.2	43.7	13.9	423	387	353	42	13.5
宮裏	63	26.7	24.4	22.2	2.7	0.9	424	387	352	43	14.3
一宮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
豊川北部	284	120.1	110.2	100.3	12.2	3.8	423	388	353	43	13.5
豊川	57	24.1	22.1	20.1	2.4	0.8	423	388	353	42	14.0
牛久保第2	19	8.0	7.4	6.7	0.8	0.3	421	389	353	42	15.8
牛久保	2,445	1,034.2	946.2	863.1	102.7	33.0	423	387	353	42	13.5
国府	423	178.9	163.7	149.3	18.2	5.7	423	387	353	43	13.5
豊川西部	263	111.3	101.9	92.7	11.2	3.6	423	387	352	43	13.7
白鳥	121	51.2	46.9	42.7	5.1	1.6	423	388	353	42	13.2
為当	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
行明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
音羽	179	75.7	69.3	63.2	7.7	2.4	423	387	353	43	13.4
御津南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
御津東部	126	53.3	48.8	44.4	5.3	1.7	423	387	352	42	13.5
御津西部第2	8	3.4	3.1	2.8	0.3	0.1	425	388	350	38	12.5
御津西部	260	110.0	100.7	91.7	11.0	3.5	423	387	353	42	13.5
御津中部	5	2.1	1.9	1.8	0.2	0.1	420	380	360	40	20.0
小坂井東部	84	35.5	32.5	29.6	3.6	1.1	423	387	352	43	13.1
小坂井西部	1,496	633.1	579.6	527.5	63.5	20.2	423	387	353	42	13.5
小坂井北部	79	33.4	30.6	27.9	3.4	1.1	423	387	353	43	13.9
合計	6,942	2,936.9	2,688.4	2,449.2	294.0	93.8	423	387	353	42	13.5

#### 4.3 その他汚水の予定水質及び汚濁負荷量並びにその推定の根拠

本計画では、東上処理分区で予定されている開発を見込む。なお、事業計画期間内に整備予定がないことから事業計画では考慮しない。

表 4-18 その他汚水の汚濁負荷量（全体計画）

項目	汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	汚濁負荷量 (kg/日)				
		BOD	COD	SS	T-N	T-P
		232	112	176	52	5.6
住宅開発	115	26.7	12.9	20.2	6.0	0.6

#### 4.4 予定水質及び汚濁負荷量

豊川流域下水道への流入水質及び汚濁負荷量の算定値を表 4-19～表 4-28 に示す。

表 4-19 汚濁負荷量及び流入水質【BOD】全体計画

処理分区	【BOD】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	38.3	-	-	26.7	65.0	294	221
上長山	80.0	3.3	435.9	-	519.2	1,467	354
宮裏	142.7	6.4	26.7	-	175.8	750	234
一宮	245.3	18.0	-	-	263.3	1,231	214
豊川北部	563.8	61.3	122.3	-	747.4	3,262	229
豊川	1,008.0	98.2	24.1	-	1,130.3	5,272	214
牛久保第2	628.1	150.5	8.0	-	786.6	3,251	242
牛久保	1,903.0	168.2	1,040.6	-	3,111.8	12,915	241
国府	688.5	61.1	182.0	-	931.6	3,972	235
豊川西部	548.1	39.7	111.3	-	699.1	3,020	231
白鳥	573.6	43.5	51.2	-	668.3	3,012	222
為当	172.8	12.3	-	-	185.1	863	214
行明	8.1	-	-	-	8.1	37	219
音羽	386.3	19.8	117.2	-	523.3	2,168	241
御津南部	4.6	-	-	-	4.6	21	219
御津東部	135.1	8.0	53.3	-	196.4	797	246
御津西部第2	69.0	5.0	3.4	-	77.4	354	219
御津西部	235.5	17.7	110.0	-	363.2	1,457	249
御津中部	174.6	14.9	2.1	-	191.6	894	214
小坂井東部	316.7	25.0	35.5	-	377.2	1,689	223
小坂井西部	350.3	24.4	633.1	-	1,007.8	3,319	304
小坂井北部	357.9	26.3	33.4	-	417.6	1,877	222
合計	8,630.3	803.6	2,990.1	26.7	12,450.7	51,922	240

表 4-20 汚濁負荷量及び流入水質【COD】全体計画

処理分区	【COD】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	18.5	-	-	12.9	31.4	294	107
上長山	38.6	1.5	399.1	-	439.2	1,467	299
宮裏	68.9	3.0	24.4	-	96.3	750	128
一宮	118.4	8.2	-	-	126.6	1,231	103
豊川北部	272.2	27.5	112.0	-	411.7	3,262	126
豊川	486.6	44.6	22.1	-	553.3	5,272	105
牛久保第2	303.2	68.2	7.4	-	378.8	3,251	117
牛久保	918.7	76.5	952.7	-	1,947.9	12,915	151
国府	332.4	27.8	166.6	-	526.8	3,972	133
豊川西部	264.6	18.1	101.9	-	384.6	3,020	127
白鳥	276.9	19.8	46.9	-	343.6	3,012	114
為当	83.4	5.7	-	-	89.1	863	103
行明	3.9	-	-	-	3.9	37	105
音羽	186.5	9.0	107.3	-	302.8	2,168	140
御津南部	2.2	-	-	-	2.2	21	105
御津東部	65.2	3.6	48.8	-	117.6	797	148
御津西部第2	33.3	2.3	3.1	-	38.7	354	109
御津西部	113.7	8.0	100.7	-	222.4	1,457	153
御津中部	84.3	6.8	1.9	-	93.0	894	104
小坂井東部	152.9	11.4	32.5	-	196.8	1,689	117
小坂井西部	169.1	11.0	579.6	-	759.7	3,319	229
小坂井北部	172.8	11.9	30.6	-	215.3	1,877	115
合計	4,166.3	364.9	2,737.6	12.9	7,281.7	51,922	140

表 4-21 汚濁負荷量及び流入水質【SS】全体計画

処理分区	【SS】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	29.0	-	-	20.2	49.2	294	167
上長山	60.7	2.0	363.2	-	425.9	1,467	290
宮裏	108.2	3.8	22.2	-	134.2	750	179
一宮	186.1	10.7	-	-	196.8	1,231	160
豊川北部	427.7	36.8	101.9	-	566.4	3,262	174
豊川	764.7	58.5	20.1	-	843.3	5,272	160
牛久保第2	476.5	89.0	6.7	-	572.2	3,251	176
牛久保	1,443.7	99.7	867.0	-	2,410.4	12,915	187
国府	522.3	36.1	151.6	-	710.0	3,972	179
豊川西部	415.8	23.3	92.7	-	531.8	3,020	176
白鳥	435.1	25.6	42.7	-	503.4	3,012	167
為当	131.1	7.3	-	-	138.4	863	160
行明	6.2	-	-	-	6.2	37	168
音羽	293.0	11.7	97.7	-	402.4	2,168	186
御津南部	3.5	-	-	-	3.5	21	167
御津東部	102.5	4.7	44.4	-	151.6	797	190
御津西部第2	52.4	2.9	2.8	-	58.1	354	164
御津西部	178.6	10.5	91.7	-	280.8	1,457	193
御津中部	132.4	8.8	1.8	-	143.0	894	160
小坂井東部	240.2	14.7	29.6	-	284.5	1,689	168
小坂井西部	265.8	14.4	527.5	-	807.7	3,319	243
小坂井北部	271.5	15.4	27.9	-	314.8	1,877	168
合計	6,547.0	475.9	2,491.5	20.2	9,534.6	51,922	184

表 4-22 汚濁負荷量及び流入水質【T-N】全体計画

処理分区	【T-N】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	8.6	-	-	6.0	14.6	294	50
上長山	17.9	0.3	43.7	-	61.9	1,467	42
宮裏	32.0	0.7	2.7	-	35.4	750	47
一宮	55.0	1.9	-	-	56.9	1,231	46
豊川北部	126.4	6.5	12.3	-	145.2	3,262	45
豊川	225.9	10.4	2.4	-	238.7	5,272	45
牛久保第2	140.8	16.1	0.8	-	157.7	3,251	49
牛久保	426.5	18.1	104.4	-	549.0	12,915	43
国府	154.3	6.6	18.3	-	179.2	3,972	45
豊川西部	122.9	4.4	11.2	-	138.5	3,020	46
白鳥	128.6	4.7	5.1	-	138.4	3,012	46
為当	38.7	1.3	-	-	40.0	863	46
行明	1.8	-	-	-	1.8	37	49
音羽	86.6	2.2	11.8	-	100.6	2,168	46
御津南部	1.0	-	-	-	1.0	21	48
御津東部	30.3	0.8	5.3	-	36.4	797	46
御津西部第2	15.5	0.6	0.3	-	16.4	354	46
御津西部	52.8	1.9	11.0	-	65.7	1,457	45
御津中部	39.1	1.7	0.2	-	41.0	894	46
小坂井東部	71.0	2.7	3.6	-	77.3	1,689	46
小坂井西部	78.5	2.6	63.5	-	144.6	3,319	44
小坂井北部	80.2	2.8	3.4	-	86.4	1,877	46
合計	1,934.4	86.3	300.0	6.0	2,326.7	51,922	45

表 4-23 汚濁負荷量及び流入水質【T-P】全体計画

処理分区	【T-P】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	0.9	-	-	0.6	1.5	294	5.1
上長山	1.9	0.0	13.9	-	15.8	1,467	10.8
宮裏	3.4	0.1	0.9	-	4.4	750	5.8
一宮	5.9	0.2	-	-	6.1	1,231	5.0
豊川北部	13.6	0.8	3.9	-	18.3	3,262	5.6
豊川	24.3	1.3	0.8	-	26.4	5,272	5.0
牛久保第2	15.2	2.0	0.3	-	17.5	3,251	5.4
牛久保	46.1	2.2	33.2	-	81.5	12,915	6.3
国府	16.6	0.8	5.8	-	23.2	3,972	5.8
豊川西部	13.2	0.5	3.6	-	17.3	3,020	5.7
白鳥	13.8	0.6	1.6	-	16.0	3,012	5.3
為当	4.2	0.2	-	-	4.4	863	5.1
行明	0.2	-	-	-	0.2	37	5.4
音羽	9.3	0.3	3.7	-	13.3	2,168	6.1
御津南部	0.1	-	-	-	0.1	21	4.8
御津東部	3.3	0.1	1.7	-	5.1	797	6.4
御津西部第2	1.7	0.1	0.1	-	1.9	354	5.3
御津西部	5.7	0.2	3.5	-	9.4	1,457	6.5
御津中部	4.2	0.2	0.1	-	4.5	894	5.0
小坂井東部	7.6	0.3	1.1	-	9.0	1,689	5.3
小坂井西部	8.5	0.3	20.2	-	29.0	3,319	8.7
小坂井北部	8.6	0.3	1.1	-	10.0	1,877	5.3
合計	208.3	10.5	95.5	0.6	314.9	51,922	6.1

表 4-24 汚濁負荷量及び流入水質【BOD】事業計画

処理分区	【BOD】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	47.6	-	-	-	47.6	193	247
上長山	89.3	3.7	435.9	-	528.9	1,466	361
宮裏	163.6	7.1	26.7	-	197.4	770	256
一宮	274.3	20.0	-	-	294.3	1,232	239
豊川北部	607.3	66.6	120.1	-	794.0	3,157	252
豊川	1,071.3	110.0	24.1	-	1,205.4	5,057	238
牛久保第2	683.2	65.6	8.0	-	756.8	3,179	238
牛久保	2,118.2	280.4	1,034.2	-	3,432.8	12,882	266
国府	740.1	66.1	178.9	-	985.1	3,837	257
豊川西部	620.6	44.5	111.3	-	776.4	3,056	254
白鳥	634.5	47.9	51.2	-	733.6	2,985	246
為当	196.0	13.7	-	-	209.7	876	239
行明	9.9	-	-	-	9.9	40	248
音羽	439.1	21.3	75.7	-	536.1	2,096	256
御津南部	5.8	-	-	-	5.8	23	252
御津東部	148.5	8.8	53.3	-	210.6	786	268
御津西部第2	76.6	5.7	3.4	-	85.7	352	243
御津西部	269.1	19.9	110.0	-	399.0	1,482	269
御津中部	196.0	16.7	2.1	-	214.8	899	239
小坂井東部	354.4	28.1	35.5	-	418.0	1,692	247
小坂井西部	356.1	27.3	633.1	-	1,016.5	3,177	320
小坂井北部	399.6	29.4	33.4	-	462.4	1,877	246
合計	9,501.1	882.8	2,936.9	-	13,320.8	51,114	261

表 4-25 汚濁負荷量及び流入水質【COD】事業計画

処理分区	【COD】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	23.0	-	-	-	23.0	193	119
上長山	43.1	1.7	399.1	-	443.9	1,466	303
宮裏	79.0	3.3	24.4	-	106.7	770	139
一宮	132.4	9.1	-	-	141.5	1,232	115
豊川北部	293.2	30.0	110.2	-	433.4	3,157	137
豊川	517.2	49.9	22.1	-	589.2	5,057	117
牛久保第2	329.8	29.8	7.4	-	367.0	3,179	115
牛久保	1,022.6	127.3	946.2	-	2,096.1	12,882	163
国府	357.3	30.0	163.7	-	551.0	3,837	144
豊川西部	299.6	20.4	101.9	-	421.9	3,056	138
白鳥	306.3	21.9	46.9	-	375.1	2,985	126
為当	94.6	6.3	-	-	100.9	876	115
行明	4.8	-	-	-	4.8	40	120
音羽	212.0	9.7	69.3	-	291.0	2,096	139
御津南部	2.8	-	-	-	2.8	23	122
御津東部	71.7	4.0	48.8	-	124.5	786	158
御津西部第2	37.0	2.5	3.1	-	42.6	352	121
御津西部	129.9	9.1	100.7	-	239.7	1,482	162
御津中部	94.6	7.5	1.9	-	104.0	899	116
小坂井東部	171.1	12.7	32.5	-	216.3	1,692	128
小坂井西部	171.9	12.4	579.6	-	763.9	3,177	240
小坂井北部	192.9	13.3	30.6	-	236.8	1,877	126
合計	4,586.8	400.9	2,688.4	-	7,676.1	51,114	150

表 4-26 汚濁負荷量及び流入水質【SS】事業計画

処理分区	【SS】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	36.1	-	-	-	36.1	193	187
上長山	67.8	2.2	363.2	-	433.2	1,466	295
宮裏	124.1	4.2	22.2	-	150.5	770	195
一宮	208.1	11.8	-	-	219.9	1,232	178
豊川北部	460.7	40.0	100.3	-	601.0	3,157	190
豊川	812.7	65.5	20.1	-	898.3	5,057	178
牛久保第2	518.3	38.9	6.7	-	563.9	3,179	177
牛久保	1,606.9	166.1	863.1	-	2,636.1	12,882	205
国府	561.4	39.0	149.3	-	749.7	3,837	195
豊川西部	470.8	26.3	92.7	-	589.8	3,056	193
白鳥	481.4	28.3	42.7	-	552.4	2,985	185
為当	148.7	8.1	-	-	156.8	876	179
行明	7.5	-	-	-	7.5	40	188
音羽	333.1	12.5	63.2	-	408.8	2,096	195
御津南部	4.4	-	-	-	4.4	23	191
御津東部	112.6	5.2	44.4	-	162.2	786	206
御津西部第2	58.1	3.4	2.8	-	64.3	352	183
御津西部	204.2	11.8	91.7	-	307.7	1,482	208
御津中部	148.7	9.9	1.8	-	160.4	899	178
小坂井東部	268.8	16.6	29.6	-	315.0	1,692	186
小坂井西部	270.2	16.2	527.5	-	813.9	3,177	256
小坂井北部	303.2	17.3	27.9	-	348.4	1,877	186
合計	7,207.8	523.3	2,449.2	-	10,180.3	51,114	199

表 4-27 汚濁負荷量及び流入水質【T-N】事業計画

処理分区	【T-N】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	10.7	-	-	-	10.7	193	55
上長山	20.0	0.4	43.7	-	64.1	1,466	44
宮裏	36.7	0.8	2.7	-	40.2	770	52
一宮	61.5	2.2	-	-	63.7	1,232	52
豊川北部	136.1	7.1	12.2	-	155.4	3,157	49
豊川	240.1	11.7	2.4	-	254.2	5,057	50
牛久保第2	153.1	7.1	0.8	-	161.0	3,179	51
牛久保	474.8	30.0	102.7	-	607.5	12,882	47
国府	165.9	7.0	18.2	-	191.1	3,837	50
豊川西部	139.1	4.9	11.2	-	155.2	3,056	51
白鳥	142.2	5.2	5.1	-	152.5	2,985	51
為当	43.9	1.4	-	-	45.3	876	52
行明	2.2	-	-	-	2.2	40	55
音羽	98.4	2.3	7.7	-	108.4	2,096	52
御津南部	1.3	-	-	-	1.3	23	57
御津東部	33.3	1.0	5.3	-	39.6	786	50
御津西部第2	17.2	0.6	0.3	-	18.1	352	51
御津西部	60.3	2.1	11.0	-	73.4	1,482	50
御津中部	43.9	1.9	0.2	-	46.0	899	51
小坂井東部	79.4	3.0	3.6	-	86.0	1,692	51
小坂井西部	79.8	3.0	63.5	-	146.3	3,177	46
小坂井北部	89.6	3.2	3.4	-	96.2	1,877	51
合計	2,129.5	94.9	294.0	-	2,518.4	51,114	49

表 4-28 汚濁負荷量及び流入水質【T-P】事業計画

処理分区	【T-P】汚濁負荷量 (kg/日)					汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	水質 (mg/L)
	生活	営業	工場	その他	合計		
東上	1.1	-	-	-	1.1	193	5.7
上長山	2.2	0.0	13.9	-	16.1	1,466	11.0
宮裏	3.9	0.1	0.9	-	4.9	770	6.4
一宮	6.6	0.3	-	-	6.9	1,232	5.6
豊川北部	14.7	0.9	3.8	-	19.4	3,157	6.1
豊川	25.9	1.4	0.8	-	28.1	5,057	5.6
牛久保第2	16.5	0.8	0.3	-	17.6	3,179	5.5
牛久保	51.1	3.7	33.0	-	87.8	12,882	6.8
国府	17.9	0.9	5.7	-	24.5	3,837	6.4
豊川西部	15.0	0.6	3.6	-	19.2	3,056	6.3
白鳥	15.3	0.6	1.6	-	17.5	2,985	5.9
為当	4.7	0.2	-	-	4.9	876	5.6
行明	0.2	-	-	-	0.2	40	5.0
音羽	10.6	0.3	2.4	-	13.3	2,096	6.3
御津南部	0.1	-	-	-	0.1	23	4.3
御津東部	3.6	0.1	1.7	-	5.4	786	6.9
御津西部第2	1.8	0.1	0.1	-	2.0	352	5.6
御津西部	6.5	0.3	3.5	-	10.3	1,482	6.9
御津中部	4.7	0.2	0.1	-	5.0	899	5.6
小坂井東部	8.6	0.4	1.1	-	10.1	1,692	5.9
小坂井西部	8.6	0.4	20.2	-	29.2	3,177	9.2
小坂井北部	9.6	0.4	1.1	-	11.1	1,877	5.9
合計	229.2	11.4	93.8	-	334.4	51,114	6.5

#### 4.5 除害施設の設置基準及びその決定の理由…変更なし

本市の公共下水道は流域関連公共下水道であるため、豊川流域下水道浄化センターの処理施設の機能損傷及び放流水の水質適合を図るうえから、同センターの処理能力等の基準との整合を勘案し、悪質な排水の受け入れに対して、下水道法施行令第9条の規定により除害施設等の設置基準を設けるものである。

#### 4.6 処理の対象外とする工場と対象外とする理由・・・変更なし

本計画にあたっては、下水道計画区域内に存在する工場の排水は原則としてすべての処理を対象とするため、対象外とする工場はない。

## 5 下水放流先の状況

### 5.1 下水放流先の名称、計画高水位、河床高の現況、計画河床高・・・変更なし

予定排水区域内における雨水の主な排水先は以下のとおりである。また、予定処理区内の汚水は豊川流域下水道に接続する。

表 5-1 主な排水先の状況

河川名	地点名	計画高水位 (TPm)	現況河床高 (TPm)	計画河床高 (TPm)
佐奈川	西桜木雨水幹線吐口	+17.41	+13.66	+12.11
	豊川第4雨水幹線吐口	+13.27	+10.35	+7.77
	牛久保第3幹線吐口	+8.83	+5.93	+2.33
音羽川	国府第1雨水幹線吐口	+19.20	+16.44	+13.90
	久保雨水幹線吐口	+14.78	+12.61	+9.47

### 5.2 下水の放流先近傍における水利用の現況及びその見通し・・・変更なし

上記河川における水利用は、現況において灌漑用となっているが、将来はその目的も縮小される見通しである。

### 5.3 下水処理による水質の向上の見通し・・・変更なし

本市の下水道は、東三河一帯の公共用水域の水質保全を主な目的として事業の進められている豊川流域下水道の流域関連公共下水道として整備されており、事業の進捗は周辺公共用水域の水質汚濁防止に多大に寄与するものである。

## 6 毎会計年度の工事費の予定額及びその予定財源

### 6.1 下水道事業に関わる財政計画書

(単位：千円)

年次	イ. 経費の部								
	建設改良費					起債元利償還費	維持管理費	その他	合計
	管渠	ポンプ場	処理場	計	うち用地費				
令和5年度	119,924,256	518,652		120,442,908	264,539	81,699,158	39,148,173		241,290,239
まで	120,095,010	325,342	-	120,420,352	245,192	81,067,802	39,314,366	-	240,802,519
令和6年度	4,541,494	112,000		4,653,494		2,946,608	2,857,628		10,457,730
	2,293,831	2,140	-	2,295,971	-	1,470,673	1,295,640	-	5,062,284
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和7年度	2,179,020	2,088		2,181,108		1,449,071	1,302,365		4,932,544
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和8年度	2,097,988	14,626		2,112,614		1,417,016	1,310,566		4,840,196
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和9年度	1,515,048	2,126		1,517,174		1,351,746	1,350,478		4,219,398
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和10年度	1,450,324	215,130		1,665,454		1,308,240	1,376,500		4,350,194
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和11年度	1,425,437	114,129		1,539,566		1,284,378	1,398,214		4,222,158
合計	124,465,750	630,652		125,096,402	264,539	84,645,766	42,005,801		251,747,969
	131,056,658	675,581	-	131,732,239	245,192	89,348,926	47,348,129	-	268,429,293

(単位：千円)

年次	ロ. 財源の部										
	建設改良費						維持管理費及び起債元利償還費				合計
	国費	起債	他会計繰入金	受益者負担金	その他	計	下水道使用料	他会計繰入金	その他	計	
令和5年度	34,284,850	63,516,959	13,558,091	7,849,791	1,233,217	120,442,908	54,285,305	63,381,609	3,180,417	120,847,331	241,290,239
まで	33,929,279	64,088,889	13,375,117	7,502,098	1,524,969	120,420,352	54,171,225	62,420,404	3,790,538	120,382,168	240,802,519
令和6年度	1,380,070	2,777,700	154,938	340,786		4,653,494	4,605,000	1,099,053	100,183	5,804,236	10,457,730
	461,857	1,663,700	61,036	38,236	71,142	2,295,971	2,162,000	585,310	19,003	2,766,313	5,062,284
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和7年度	524,812	1,472,300	63,367	38,785	81,844	2,181,108	2,161,000	571,433	19,003	2,751,436	4,932,544
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和8年度	358,536	1,578,800	65,164	34,226	75,888	2,112,614	2,163,000	554,679	9,903	2,727,582	4,840,196
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和9年度	341,858	1,036,300	64,983	18,264	55,769	1,517,174	2,163,000	529,321	9,903	2,702,224	4,219,398
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和10年度	432,282	1,131,200	65,657	18,647	17,668	1,665,454	2,161,000	513,837	9,903	2,684,740	4,350,194
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和11年度	376,452	1,070,908	60,496	17,952	13,758	1,539,566	2,158,000	505,589	19,003	2,682,592	4,222,158
合計	35,664,920	66,294,659	13,713,029	8,190,577	1,233,217	125,096,402	58,890,305	64,480,662	3,280,600	126,651,567	251,747,969
	36,425,076	72,042,097	13,755,820	7,668,208	1,841,038	131,732,239	67,139,225	65,680,573	3,877,256	136,697,055	268,429,293
下水道使用料 ※関連事項	接続率： 92.0% (R6年度：初年度) → 93.0% (R11年度：最終年度)										
	講じる対策： 供用開始をかける区域内の全戸に対して、接続を促す文書を送付している。また、供用開始から3年経過して未接続の家屋、5年経過しても未接続の家屋には啓発文書を送付している。整備計画図を市HPに掲載し、面整備工事の際は住民説明会を行う。										
	有収率： 93.0% (R6年度：初年度) → 94.0% (R11年度：最終年度)										
	講じる対策： 不明水の多い処理分区の合流部で逓流式流量調査を行った後、不明水があると想定される路線にTVカメラ調査を行い、異常がある箇所については、本管の内面補修、不明水対策を行う。										
その他の講じる対策： 下水道事業の経営健全化のため、使用料について定期的に検討し、必要に応じて改訂する。											

## 7 その他の書類

### 7.1 (様式1) 施設の設置に関する方針

主要な施策	整備水準			事業の重点化・効率化の方針	中期目標を達成するための主要な事業	備考			
	指標等	現在 (令和5年度末)	中期目標 (令和11年度末)				長期目標		
汚水処理	下水道処理人口普及率	87.7%	92.5%	90.2%	令和4年度に策定した広域化・共同化計画に基づき、集落排水施設等の統廃合による管理の効率化を図る。	正岡地区広域化・共同化事業	下水道処理人口普及率 =区域内人口/ 行政人口		
	管路施設(管渠) 緊急度Ⅰの延長 (令和5年度時点: 5,000mのうち)	100m	0m	0m				ウォーターPPPを導入し、民間のノウハウ活用等により、施設の維持管理や更新を効率的・効果的に実施する。	※維持管理情報の電子化を図り、その情報を蓄積・活用することでマネジメントサイクルを確立する。 ※老朽化対策に係る指標には、雨水関連施設も含むものとする。
	管路施設(マンホール) 緊急度Ⅰの箇所数 (令和5年度時点: 0箇所のうち)	0箇所	0箇所	0箇所					
ポンプ場 「中分類相当」の健全度2以下の施設数 (令和5年度時点: 0施設のうち)	0施設	0施設	0施設						
耐水化	水害時確における	揚水機能が確保された施設数	50%	50%	100%	老朽化対策等と調整を図り、効率的に対策を実施する。	—	平井ポンプ場は耐水化済	
耐震化	災害時確における	主要な管渠	6%	16%	100%	老朽化対策等と調整を図り、優先度に応じた幹線の耐震化を図る。	管路施設耐震化対策事業		
	災害時確における	ポンプ場	100%	100%	100%	—	—		
浸水対策	策達成率	都市浸水対策 50mm/h 5年確率	79.0% (2,317ha)	80.3% (2,355ha)	100.0% (2,933.6ha)	都市浸水対策区域を中心に優先度に応じて効率的に対策を実施する。		整備済区域/ 都市浸水達成区域	

## 7.2 (様式2) 施設の機能の維持に関する方針

### 1) 主要な施設に係る主な措置

#### i) 劣化・損傷を把握するための点検・調査の計画

主要な施設	点検・調査の計画
管路施設	<p>■特殊環境施設</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>腐食環境にあるコンクリート施設（圧送管吐出し先/伏越し部/MP下流吐出し部の気相部） 1回/5年の頻度で点検、1回/20年で調査の頻度で調査を実施。</li> <li>軌道や河川の下/伏せ越し構造の管路/陶管 1回/7年の頻度で点検、1回/20年で調査の頻度で調査を実施。</li> </ul>
	<p>■重要施設（最重要）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地域防災計画における、指定避難所（小中高等学校、体育館、基幹病院等）の排水を受ける管路</li> <li>国道や緊急輸送路の車道部 1回/10年の頻度で点検、1回/30年で調査の頻度で調査を実施。</li> </ul>
	<p>■重要施設</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>幹線管路/県道の車道部/主要な市道の車道部（1級/2級市道等） 1回/15年の頻度で点検、1回/30年で調査の頻度で調査を実施。</li> </ul>
	<p>■一般施設</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>上記以外のヒューム管 1回/25年の頻度で点検、1回/50年で調査の頻度で調査を実施。</li> </ul>
	<p>■一般施設</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>上記以外の塩ビ管 1回/25年の頻度で点検、点検で異常を確認した場合には、調査を実施。</li> </ul>
管路施設	<p>■重要施設</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>国道や緊急輸送路の車道部/軌道の下 1回/10年の頻度で点検、1回/30年で調査の頻度で調査を実施。</li> <li>県道の車道部/主要な市道の車道部（1級/2級市道等） 1回/15年の頻度で点検、1回/30年で調査の頻度で調査を実施。</li> </ul>
	<p>■一般施設</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>上記以外の大口径（800mm以上）相当の管路施設 1回/25年の頻度で点検、1回/50年で調査の頻度で調査を実施。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>上記以外の小中口径（800mm未満）相当の管路施設 1回/25年の頻度で点検、点検で異常を確認した場合には、調査を実施。</li> </ul>
マンホール蓋	<ul style="list-style-type: none"> <li>時間計画保全以外のマンホール蓋 マンホールの点検・調さに合わせて実施。</li> </ul>
管路施設	<ul style="list-style-type: none"> <li>樋門・樋管及び護岸等 1回/1年の頻度で点検、点検で異常を確認した場合には、調査を実施。</li> </ul>
ポンプ場施設	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨水ポンプ設備 平井ポンプ場のポンプ本体 1回/1年の頻度で点検、点検で異常を確認した場合には、分解調査を実施。</li> </ul>

ii) 診断結果を踏まえた修繕・改築の判断基準

主要な施設		修繕・改築判断基準
管渠施設	汚水施設	・緊急度Ⅰで改築を実施、緊急度Ⅱは劣化具合等に応じて改築または修繕を実施。
		・圧送管（鋳鉄管、鋼管）は60年経過、圧送管（塩ビ管、ポリ管）は75年経過で改築を実施。
	雨水施設	・緊急度Ⅰで改築を実施、緊急度Ⅱは劣化具合等に応じて改築または修繕を実施。
	マンホール蓋	・健全度1で改築を実施、マンホール蓋変遷表においてタイプ0～2は時間計画保全により改築を実施。
		・車道部は30年経過、歩道等は60年経過で改築を実施。
雨水施設 吐口・ゲート	・健全度2以下で改築を実施。	
汚水マンホールポンプ	・電気設備：制御盤は30年、水位計は20年経過で改築を実施。	
	・機械設備：ポンプ本体は15～30年で改築を実施。	
ポンプ場施設	雨水ポンプ設備	・健全度2以下で改築を実施。 ・受変電設備は30年、自家発電設備は23年、負荷設備は23年、計測設備は15年監視制御設備は23年で改築を実施。

iii) 改築事業の概要（令和6年度～令和11年度）

主要な施設	点検・調査の頻度
管渠施設	汚水管きよ：10 km/年
汚水・雨水ポンプ施設 (ポンプ本体)	雨水ポンプ：—

2) 施設の長期的な改築の需要見通し

改築の需要の見通し (年当たりの概ねの事業規模の試算)	試算の対象時期	試算の前提条件
汚水：年当たり概ね 12億円	概ね30年後	目標耐用年数で更新 50年
雨水：年当たり概ね 8億円	概ね30年後	目標耐用年数で更新 75年