

中川流域関連草加公共下水道

事業計画変更協議書

令和 7 年 3 月

埼玉県草加市

中川流域関連草加公共下水道事業計画変更協議書

目 次

(Ⅰ) 中川流域関連草加公共下水道事業計画の変更を必要とする理由	1
(Ⅱ) 中川流域関連草加公共下水道事業変更計画書.....	5
(第1表) 予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書.....	7
(第2表) 吐口調書	13
(第3表) 管渠調書	15
(第4表) ポンプ施設調書	25
(Ⅲ) 草加公共下水道事業計画変更説明書	27

(I) 中川流域関連草加公共下水道事業計画の変更を必要とする理由

(I) 事業計画の変更を必要とする理由

本市は、昭和 30 年代後半からの急激な都市化や人口増加によって、市民生活に様々な影響を与える居住環境の悪化、都市基盤整備の立ち遅れ等の問題が累積されてきたことに対応するため、快適都市を目指し着々と各種事業を実施してきました。

その中で下水道事業については、中川流域下水道事業の着手を機に、当該事業と計画を整合させ、昭和 48 年に事業認可を取得し、順次事業を進めてきました。

これにより、公共下水道汚水整備は、令和 5 年度末時点で認可区域 2,503ha のうち 2,449ha が整備(整備率 97.8%)され、雨水整備は、認可区域 2,474ha のうち 634.0ha が整備されてきました(整備率 25.6%)。

今回の事業計画の変更は、中川流域別下水道整備総合計画の見直しに伴う、汚水計画諸元(計画フレーム・単位汚水量等)の見直し、及び雨水計画に関しては以下に示す排水区において変更を行うとともに、事業計画期間を5年延伸し令和11年度末までとする。

- ・古綾瀬川右岸第 13 排水区は、吐口新設に伴う施工性等より排水区を見直し、古綾瀬川右岸第 12 排水区への統合及びこれに伴い主要な管渠(弃天雨水幹線)を追加する。

(Ⅱ) 中川流域関連草加公共下水道事業変更計画書

流域関連公共下水道 管 理 者	草 加 市 長 瀬 戸 百 合 子
工 事 着 手 の 年 月 日	昭和 48 年 1 月 22 日
工事完成の予定年月日	令和 7 年 3 月 31 日 令和 12 年 3 月 31 日

(第1表) 分流式汚水

赤字:既認可
黒字:変更認可

予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書					
予定処理区域 の面積	約2,503 ヘクタール	予定処理区域内の地名	埼玉県草加市「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:ヘクタール)	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 (Q: 日平均流量)
草 加 第 1-1 処 理 分 区	248.2	中央19-2	草加市八幡町 字猿堀	中央幹線	Q= 7,000 6,640 m ³ /日 BOD= 182 211 mg/ℓ SS= 162 166 mg/ℓ
草 加 第 1-2 処 理 分 区	237.7	中央20	草加市 松江四丁目	中央幹線	Q= 10,800 8,370 m ³ /日 BOD= 149 285 mg/ℓ SS= 267 267 mg/ℓ
草 加 第 2 処 理 分 区	233.2	中央21	草加市 稲荷三丁目	中央幹線	Q= 8,980 7,460 m ³ /日 BOD= 126 322 mg/ℓ SS= 343 317 mg/ℓ
草 加 第 3 処 理 分 区	251.5	川口2	草加市谷塚上町 字大沼	川口幹線	Q= 10,360 9,060 m ³ /日 BOD= 155 263 mg/ℓ SS= 248 237 mg/ℓ
草 加 第 4 処 理 分 区	167.0	川口3	草加市谷塚上町 字野発	川口幹線	Q= 5,630 5,500 m ³ /日 BOD= 167 239 mg/ℓ SS= 210 204 mg/ℓ
草 加 第 5 処 理 分 区	260.6	川口4	草加市谷塚町 字谷際	川口幹線	Q= 10,970 10,780 m ³ /日 BOD= 187 200 mg/ℓ SS= 145 152 mg/ℓ
草 加 第 6 処 理 分 区	323.4	川口5	草加市 吉町四丁目	川口幹線	Q= 18,260 16,620 m ³ /日 BOD= 162 247 mg/ℓ SS= 224 216 mg/ℓ
草 加 第 7 処 理 分 区	43.4	川口7	八潮市大字西袋 字川西	川口幹線	Q= 1,960 1,870 m ³ /日 BOD= 182 219 mg/ℓ SS= 161 178 mg/ℓ
草 加 第 8 処 理 分 区	345.4	浦和5	草加市苗塚町 字塚前	浦和幹線	Q= 16,960 10,660 m ³ /日 BOD= 187 200 mg/ℓ SS= 145 152 mg/ℓ
草 加 第 9 処 理 分 区	392.4	浦和6	草加市 栄町一丁目	浦和幹線	Q= 10,750 16,070 m ³ /日 BOD= 176 214 mg/ℓ SS= 179 170 mg/ℓ

(第1表) 分流式雨水

予定排水区域及び放流箇所調書					
予定排水区域 の面積	約2,474ヘクタール	予定排水区域内の地名	埼玉県草加市「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:ヘクタール)	放 流 箇 所 の 番 号	放 流 箇 所 の 位 置	放 流 先 の 名 称	摘 要
綾瀬川左岸 第4排水区	44				八潮市へ流入
綾瀬川左岸 第1排水区	5			綾瀬川	自然排水
綾瀬川左岸 第2排水区	2			綾瀬川	自然排水
綾瀬川右岸 第3排水区	2	綾瀬川右8吐口	草加市長栄町 字大沼	綾瀬川	
綾瀬川右岸 第4排水区	2	綾瀬川右7吐口	草加市長栄町 字大沼	綾瀬川	
綾瀬川右岸 第5排水区	15	綾瀬川右6吐口	草加市長栄町 字大沼	綾瀬川	
綾瀬川右岸 第6排水区	29	綾瀬川右5吐口	草加市長栄町 字大沼	綾瀬川	
綾瀬川右岸 第7排水区	14	綾瀬川右4吐口	草加市長栄町 字東	綾瀬川	
綾瀬川右岸 第8排水区	23	綾瀬川右3吐口	草加市金明町 字中取出	綾瀬川	
綾瀬川右岸 第12排水区	28	綾瀬川右2吐口	草加市栄町 字大沼	綾瀬川	
綾瀬川右岸 第13排水区	8			綾瀬川	自然排水
綾瀬川右岸 第14排水区	94	綾瀬川右1吐口	草加市手代町	綾瀬川	
一の橋放水路 左岸第1排水区	13	一の橋放左4吐口	草加市新栄町 字堤外大沼	一の橋放水路	
一の橋放水路 左岸第2排水区	12	一の橋放左3吐口	草加市新栄町 字堤外大沼	一の橋放水路	
一の橋放水路 左岸第3排水区	7	一の橋放左2吐口	草加市新栄町 字堤外大沼	一の橋放水路	
一の橋放水路 右岸第1排水区	7	一の橋放右2吐口	草加市新栄町 字道上	一の橋放水路	
一の橋放水路 右岸第2排水区	4	一の橋放右1吐口	草加市新栄町 字堤外	一の橋放水路	
伝右川左岸 第1排水区	23	伝右川左13吐口	草加市新栄町 字道下	伝右川	
伝右川左岸 第2排水区	16	伝右川左12吐口	草加市新栄町 字道下	伝右川	
伝右川左岸 第3排水区	27	伝右川左11吐口	草加市清門町 字北	伝右川	
伝右川左岸 第4排水区	8	伝右川左10吐口	草加市清門町 字南	伝右川	
伝右川左岸 第7排水区	11	伝右川左9吐口	草加市 北谷三丁目	伝右川	
伝右川左岸 第8排水区	3	伝右川左8吐口	草加市 北谷三丁目	伝右川	
伝右川左岸 第9排水区	11	伝右川左7吐口	草加市 北谷一丁目	伝右川	
伝右川左岸 第10排水区	12	伝右川左6吐口	草加市 北谷一丁目	伝右川	

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流箇所の位置	放流先の名称	摘要
伝右川左岸 第11排水区	69	伝右川左3吐口 伝右川左4吐口 伝右川左5吐口	草加市松原二丁目 草加市松原三丁目 草加市松原三丁目	伝右川	松原排水機場
伝右川左岸 第12排水区	6	伝右川左2吐口	草加市 草加一丁目	伝右川	
伝右川左岸 第13排水区	25	伝右川左1吐口	草加市 栄町一丁目	伝右川	
伝右川左岸 第14排水区	3			伝右川	
伝右川右岸 第1排水区	10	伝右川右26吐口	草加市 原町三丁目	伝右川	
伝右川右岸 第4排水区	8	伝右川右25吐口	草加市 原町一丁目	伝右川	
伝右川右岸 第5排水区	8	伝右川右24吐口	草加市 原町一丁目	伝右川	
伝右川右岸 第6排水区	16	伝右川右23吐口	草加市 北谷二丁目	伝右川	
伝右川右岸 第7排水区	12	伝右川右22吐口	草加市 北谷二丁目	伝右川	
伝右川右岸 第8排水区	28	伝右川右21吐口	草加市 小山一丁目	伝右川	
伝右川右岸 第10排水区	25	伝右川右20吐口	草加市 花栗四丁目	伝右川	
伝右川右岸 第11排水区	67	伝右川右19吐口	草加市 学園町	伝右川	
伝右川右岸 第12排水区	8	伝右川右18吐口	草加市 学園町	伝右川	
伝右川右岸 第13排水区	2	伝右川右17吐口	草加市 草加四丁目	伝右川	
伝右川右岸 第14排水区	5	伝右川右16吐口	草加市 草加四丁目	伝右川	
伝右川右岸 第15排水区	3	伝右川右15吐口	草加市 草加四丁目	伝右川	
伝右川右岸 第16排水区	2	伝右川右14吐口	草加市 草加一丁目	伝右川	
伝右川右岸 第17排水区	24	伝右川右13吐口	草加市 神明一丁目	伝右川	
伝右川右岸 第18排水区	3	伝右川右12吐口	草加市 神明二丁目	伝右川	
伝右川右岸 第19排水区	25	伝右川右11吐口	草加市 住吉二丁目	伝右川	
伝右川右岸 第20排水区	6	伝右川右10吐口	草加市 住吉二丁目	伝右川	
伝右川右岸 第21排水区	48	伝右川右9吐口	草加市 中央二丁目	伝右川	
伝右川右岸 第22排水区	5	伝右川右8吐口	草加市 吉町一丁目	伝右川	
伝右川右岸 第23排水区	4	伝右川右7吐口	草加市 吉町一丁目	伝右川	
伝右川右岸 第24排水区	12	伝右川右6吐口	草加市 吉町二丁目	伝右川	
伝右川右岸 第25排水区	10	伝右川右5吐口	草加市 吉町三丁目	伝右川	
伝右川右岸 第26排水区	180	伝右川右4吐口	草加市 吉町四丁目	伝右川	
伝右川右岸 第27排水区	13	伝右川右3吐口	草加市 瀬崎町字堤外	伝右川	
伝右川右岸 第28排水区	14	伝右川右2吐口	草加市 瀬崎町字堤外	伝右川	
伝右川右岸 第29排水区	61	伝右川右1吐口	草加市 瀬崎町	伝右川	
外環南側水路 第1排水区	4	外環南側17吐口	草加市 原町二丁目	外環南側水路	

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流箇所の位置	放流先の名称	摘要
外環南側水路 第2-1排水区	3	外環南側16吐口	草加市 原町二丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第2-2排水区	4	外環南側15吐口	草加市 原町二丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第2-3排水区	5	外環南側14吐口	草加市 原町二丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第3-1排水区	2	外環南側13吐口	草加市 新善町字前稲荷	外環南側水路	
外環南側水路 第3-2排水区	8	外環南側12吐口	草加市 新善町字前稲荷	外環南側水路	
外環南側水路 第4排水区	2	外環南側11吐口	草加市 新善町字甚蔵	外環南側水路	
外環南側水路 第5-1排水区	2	外環南側10吐口	草加市 新善町字甚蔵	外環南側水路	
外環南側水路 第5-2排水区	7	外環南側9吐口	草加市 新善町字甚蔵	外環南側水路	
外環南側水路 第6-1排水区	4	外環南側8吐口	草加市 旭町五丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第6-2排水区	1	外環南側7吐口	草加市 旭町五丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第6-3排水区	4	外環南側6吐口	草加市 旭町五丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第7排水区	6	外環南側5吐口	草加市 旭町五丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第8排水区	4	外環南側4吐口	草加市 旭町四丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第9-1排水区	2	外環南側3吐口	草加市 旭町二丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第9-2排水区	6	外環南側2吐口	草加市 旭町二丁目	外環南側水路	
外環南側水路 第9-3排水区	3	外環南側1吐口	草加市 旭町二丁目	外環南側水路	
外環北側水路 第1-1排水区	2	外環北側12吐口	草加市 原町三丁目	外環北側水路	
外環北側水路 第1-2排水区	2	外環北側11吐口	草加市 原町三丁目	外環北側水路	
外環北側水路 第2排水区	11	外環北側10吐口	草加市 新善町字前稲荷	外環北側水路	
外環北側水路 第3排水区	5	外環北側9吐口	草加市 新善町字前稲荷	外環北側水路	
外環北側水路 第4-1排水区	1	外環北側8吐口	草加市 新善町字甚蔵	外環北側水路	
外環北側水路 第4-2排水区	2	外環北側7吐口	草加市 新善町字甚蔵	外環北側水路	
外環北側水路 第5排水区	22	外環北側6吐口	草加市 新善町字甚蔵	外環北側水路	
外環北側水路 第6-1排水区	4	外環北側5吐口	草加市 旭町六丁目	外環北側水路	
外環北側水路 第6-2排水区	1	外環北側4吐口	草加市 旭町六丁目	外環北側水路	
外環北側水路 第6-3排水区	5			外環北側水路	自然排水
外環北側水路 第7排水区	52	外環北側1吐口	草加市 旭町一丁目	外環北側水路	
金右衛門川 第1排水区	2	金右衛門川7吐口	草加市 金明町字堤内	金右衛門川	
金右衛門川 第2排水区	2	金右衛門川6吐口	草加市 金明町字堤内	金右衛門川	
金右衛門川 第3排水区	5	金右衛門川5吐口	草加市 金明町字沼田	金右衛門川	
金右衛門川 第4排水区	2			金右衛門川	自然排水
金右衛門川 第5排水区	3	金右衛門川4吐口	草加市 金明町字道上	金右衛門川	
金右衛門川 第6排水区	4	金右衛門川3吐口	草加市 金明町字道上	金右衛門川	

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流箇所の位置	放流先の名称	摘要
金右衛門川 第7排水区	26	金右衛門川2吐口	草加市 金明町字道下	金右衛門川	
金右衛門川 第8排水区	3	金右衛門川1吐口	草加市 金明町字道下	金右衛門川	
毛長川左岸 第1排水区	49	毛長川左11-1吐口 毛長川左11-2吐口	草加市遊馬町字中沼 草加市遊馬町字中沼	毛長川	
毛長川左岸 第2排水区	7	毛長川左10-1吐口 毛長川左10-2吐口	草加市遊馬町字鬼子沼 草加市遊馬町字鬼子沼	毛長川	
毛長川左岸 第3排水区	36	毛長川左9吐口	草加市 新里町字鬼子沼	毛長川	
毛長川左岸 第8排水区	19	毛長川左4吐口	草加市 新里町字毛長沼外瓦	毛長川	
毛長川左岸 第11排水区	9	毛長川左2吐口	草加市 谷塚町字西沼田	毛長川	
毛長川左岸 第12排水区	30	毛長川左1吐口	草加市 谷塚町字西沼田	毛長川	
毛長川右岸 第1排水区	1			毛長川	自然排水
横手堀川 第1排水区	1	横手堀川6吐口	草加市 谷塚上町字立野	横手堀川	
横手堀川 第2排水区	1	横手堀川5吐口	草加市 谷塚上町字立野	横手堀川	
横手堀川 第3排水区	18	横手堀川4吐口	草加市 谷塚上町字堀返し	横手堀川	
横手堀川 第4排水区	1	横手堀川3吐口	草加市 谷塚上町字西沼田	横手堀川	
横手堀川 第5排水区	4	横手堀川2吐口	草加市 谷塚上町字西沼田	横手堀川	
横手堀川 第6排水区	14	横手堀川1吐口	草加市 谷塚上町字西沼田	横手堀川	
中井堀川 第1排水区	11	中井堀川4吐口	草加市 谷塚町字沼田	中井堀川	
中井堀川 第2排水区	2	中井堀川3吐口	草加市 谷塚町字東沼田	中井堀川	
中井堀川 第3排水区	3	中井堀川2吐口	草加市 谷塚町字東沼田	中井堀川	
中井堀川 第4排水区	3	中井堀川1吐口	草加市 谷塚町字東沼田	中井堀川	
辰井川左岸 第1-1排水区	25	辰井川左8吐口	草加市 苗塚町字伏木前	辰井川	
辰井川左岸 第1-2排水区	10	辰井川左7吐口	草加市 苗塚町字伏木前	辰井川	
辰井川左岸 第1-3排水区	65	辰井川左6吐口	川口市 新堀	辰井川	
辰井川左岸 第2排水区	25	辰井川左5-1吐口 辰井川左5-2吐口	草加市柳島町字榎戸 草加市柳島町字谷置	辰井川	
辰井川左岸 第3排水区	18	辰井川左4吐口	草加市 柳島町字中島	辰井川	
辰井川左岸 第4排水区	6	辰井川左3吐口	草加市 谷塚上町字野発	辰井川	
辰井川左岸 第5排水区	19	辰井川左2吐口	草加市 谷塚仲町字蜻蛉	辰井川	
辰井川左岸 第6排水区	15	辰井川左1吐口	草加市 谷塚上町字東沼田	辰井川	
辰井川右岸 第1排水区	9	辰井川右5吐口	草加市 柳島町字榎戸	辰井川	
辰井川右岸 第2排水区	7	辰井川右4吐口	草加市 柳島町字助三郎	辰井川	
辰井川右岸 第3排水区	53	辰井川右3吐口	草加市 谷塚上町字大沼	辰井川	
辰井川右岸 第4排水区	31	辰井川右2吐口	草加市 谷塚上町字立野	辰井川	
辰井川右岸 第5排水区	7	辰井川右1吐口	草加市 谷塚上町字立野	辰井川	
古綾瀬川左岸 第1排水区	1	古綾瀬川左17-1吐口 古綾瀬川左17-1吐口	草加市青柳五丁目 草加市青柳五丁目	古綾瀬川	

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流箇所の位置	放流先の名称	摘要
古綾瀬川左岸 第2排水区	2	古綾瀬川左16吐口	草加市 青柳五丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第3排水区	6	古綾瀬川左15-1吐口 古綾瀬川左15-2吐口	草加市青柳五丁目 草加市青柳五丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第4排水区	6	古綾瀬川左14吐口	草加市 青柳五丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第5排水区	9	古綾瀬川左13吐口	草加市 青柳五丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第6排水区	2	古綾瀬川左12吐口	草加市 青柳五丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第8排水区	36	古綾瀬川左10吐口	草加市 青柳四丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第11排水区	1	古綾瀬川左7吐口	草加市 青柳四丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第12排水区	6	古綾瀬川左6吐口	草加市 青柳二丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第13排水区	32	古綾瀬川左5吐口	草加市 青柳二丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第14排水区	46	古綾瀬川左4吐口	草加市 青柳一丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第15排水区	8	古綾瀬川左3吐口	草加市 稲荷五丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第16排水区	45	古綾瀬川左2吐口	草加市 松江六丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第17排水区	25	古綾瀬川左1吐口	草加市 松江五丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川左岸 第18排水区	4			古綾瀬川	自然排水
古綾瀬川右岸 第1排水区	1	古綾瀬川右14-1吐口 古綾瀬川右14-2吐口	草加市八幡町字笹塚 草加市八幡町字笹塚	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第2排水区	2	古綾瀬川右13吐口	草加市 八幡町字笹塚	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第3排水区	12	古綾瀬川右12吐口	草加市 八幡町字笹塚	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第4排水区	2	古綾瀬川右11吐口	草加市 八幡町字笹塚	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第5排水区	7	古綾瀬川右10-1吐口 古綾瀬川右10-2吐口 古綾瀬川右10-3吐口	草加市八幡町字笹塚 草加市八幡町字笹塚 草加市八幡町字笹塚	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第6排水区	4	古綾瀬川右9吐口	草加市 八幡町字猿堀	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第7排水区	3	古綾瀬川右8吐口	草加市 八幡町字猿堀	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第8排水区	2	古綾瀬川右7吐口	草加市 八幡町字宮沼	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第11排水区	19	古綾瀬川右5吐口	草加市 弁天四丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第12排水区	11 27	古綾瀬川右4吐口	草加市 弁天三丁目	古綾瀬川	古綾瀬川右岸 第13排水区を統合
古綾瀬川右岸 第13排水区	16 -	古綾瀬川右3吐口 -	草加市 松江四丁目 -	古綾瀬川 -	古綾瀬川右4吐口へ 統合
古綾瀬川右岸 第14排水区	98	古綾瀬川右2吐口	草加市 松江三丁目	古綾瀬川	
古綾瀬川右岸 第15排水区	22	古綾瀬川右1吐口	草加市 松江三丁目	古綾瀬川	
宮沼落川 第1排水区	4	宮沼落川16吐口	草加市 八幡町字宮沼	宮沼落川	
宮沼落川 第2排水区	2	宮沼落川15吐口	草加市 中根三丁目	宮沼落川	
宮沼落川 第3排水区	1	宮沼落川14吐口	草加市 八幡町字宮沼	宮沼落川	
宮沼落川 第4排水区	1	宮沼落川13吐口	草加市 八幡町字宮沼	宮沼落川	
宮沼落川 第5排水区	3	宮沼落川12吐口	草加市 八幡町字宮沼	宮沼落川	
宮沼落川 第6排水区	1	宮沼落川11吐口	草加市 弁天町六丁目	宮沼落川	

排水区の名称	面積 (単位:ヘクタール)	放流箇所の番号	放流箇所の位置	放流先の名称	摘要
宮沼落川 第7排水区	1	宮沼落川10吐口	草加市 八幡町字宮沼	宮沼落川	
宮沼落川 第8排水区	4	宮沼落川9吐口	草加市 八幡町字宮沼	宮沼落川	
宮沼落川 第9排水区	1	宮沼落川8吐口	草加市 八幡町字宮沼	宮沼落川	
宮沼落川 第10排水区	6	宮沼落川7吐口	草加市 八幡町字宮沼	宮沼落川	
宮沼落川 第11排水区	11	宮沼落川6吐口	草加市 八幡町字宮沼	宮沼落川	
宮沼落川 第12排水区	1	宮沼落川5吐口	草加市 八幡町字青柳前	宮沼落川	
宮沼落川 第13排水区	3	宮沼落川4吐口	草加市 八幡町字青柳前	宮沼落川	
宮沼落川 第14排水区	4	宮沼落川3吐口	草加市 弁天五丁目	宮沼落川	
宮沼落川 第15排水区	3	宮沼落川2吐口	草加市 八幡町字青柳前	宮沼落川	
宮沼落川 第16排水区	2	宮沼落川1吐口	草加市 弁天五丁目	宮沼落川	
綾瀬川放水路 左岸第1排水区	5	綾瀬放左19吐口	草加市 八幡町字桶籠	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第2-1排水区	1	綾瀬放左18吐口	草加市 八幡町字桶籠	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第2-2排水区	13	綾瀬放左17吐口	草加市 八幡町字桶籠	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第3-1排水区	2	綾瀬放左16吐口	草加市 八幡町字曾根	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第3-2排水区	10	綾瀬放左15吐口	草加市 八幡町字曾根	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第3-3排水区	1	綾瀬放左14吐口	草加市 八幡町字曾根	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第3-4排水区	1	綾瀬放左13吐口	草加市 八幡町字猿堀	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第3-5排水区	2	綾瀬放左12吐口	草加市 八幡町字猿堀	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第4-1排水区	3	綾瀬放左11吐口	草加市 青柳四丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第4-2排水区	1	綾瀬放左10吐口	草加市 青柳四丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第5-1排水区	2	綾瀬放左9吐口	草加市 青柳四丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第5-2排水区	2	綾瀬放左8吐口	草加市 青柳四丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第6-1排水区	62	綾瀬放左6吐口	草加市 青柳六丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第6-2排水区	1	綾瀬放左7吐口	草加市 青柳六丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第6-3排水区	1	綾瀬放左5吐口	草加市 青柳六丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第6-4排水区	1	綾瀬放左4吐口	草加市 青柳六丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第7-1排水区	1	綾瀬放左3吐口	草加市 青柳六丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第7-2排水区	13	綾瀬放左2吐口	草加市 青柳六丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 左岸第7-3排水区	2	綾瀬放左1吐口	草加市 青柳六丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 右岸第1排水区	9	綾瀬放右3吐口	草加市 青柳四丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 右岸第2-1排水区	3	綾瀬放右2吐口	草加市 青柳六丁目	綾瀬川放水路	
綾瀬川放水路 右岸第2-2排水区	20	綾瀬放右1吐口	草加市 青柳六丁目	綾瀬川放水路	

(第2表)

赤字:既認可
黒字:変更認可

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	放流先の名称	放流先の水位	摘 要
綾瀬川右岸第5排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	綾瀬川右6吐口	草加市長栄町字大沼	2.220	綾瀬川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
綾瀬川右岸第6排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	綾瀬川右5吐口	草加市長栄町字大沼	4.391	綾瀬川	AP+4.460m (TP+3.326m)	点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
綾瀬川右岸第8排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	綾瀬川右3吐口	草加市金明町字中取出	3.455	綾瀬川	AP+4.334 (TP+3.200)	点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上 ゲートポンプ
綾瀬川右岸第12排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	綾瀬川右2吐口	草加市栄町字大沼	4.132	綾瀬川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
綾瀬川右岸第14排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	綾瀬川右1吐口	草加市手代町	8.000	綾瀬川	AP+4.000m (TP+2.866m)	点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
一の橋放水路左岸第1排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	一の橋放左4吐口	草加市新栄町字堤外大沼	7.905	一の橋放水路		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川左岸第1排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川左13吐口	草加市新栄町字道下	3.821	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川左岸第2排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川左12吐口	草加市新栄町字道下	2.738	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川左岸第3排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川左11吐口	草加市清門町字北	4.259	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川左岸第10排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川左6吐口	草加市北谷一丁目	2.024	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川左岸第11排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川左3吐口	草加市松原二丁目	3.074	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川左岸第11排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川左4吐口	草加市松原三丁目	4.542	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川左岸第11排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川左5吐口	草加市松原三丁目	2.000	伝右川	AP+3.862m (TP+2.728m)	点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川左岸第13排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川左1吐口	草加市栄町一丁目	2.218	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川右岸第6排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川右23吐口	草加市北谷二丁目	7.481	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川右岸第8排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川右21吐口	草加市小山一丁目	5.412	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川右岸第10排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川右20吐口	草加市花栗四丁目	3.779	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川右岸第11排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川右19吐口	草加市学園町	8.404	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川右岸第17排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川右13吐口	草加市神明一丁目	3.602	伝右川		
伝右川右岸第19排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川右11吐口	草加市住吉二丁目	3.505	伝右川		
伝右川右岸第21排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川右9吐口	草加市中央二丁目	6.507	伝右川		
伝右川右岸第26排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川右4吐口	草加市吉町四丁目	17.026	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
伝右川右岸第29排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	伝右川右1吐口	草加市瀬崎町	7.576	伝右川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
外環南側水路第2-1排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	外環南側16吐口	草加市原町二丁目	5.585	外環南側水路		
外環北側水路第5排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	外環北側6吐口	草加市新善町字甚蔵	3.427	外環北側水路		
外環北側水路第7排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	外環北側1吐口	草加市旭町一丁目	6.956	外環北側水路		
金右衛門川第7排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	金右衛門川2吐口	草加市金明町字道下	3.007	金右衛門川		
毛長川左岸第1排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	毛長川左11-2吐口	草加市遊馬町字中沼	12.253	毛長川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
毛長川左岸第3排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	毛長川左9吐口	草加市新里町字鬼子沼	5.112	毛長川		
毛長川左岸第12排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	毛長川左1吐口	草加市谷塚町字西沼田	3.900	毛長川	AP+4.017m (TP+2.883m)	点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上 ゲートポンプ
辰井川左岸第1-1排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	辰井川左8吐口	草加市苗塚町字伏木前	3.643	辰井川		
辰井川左岸第1-3排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	辰井川左6吐口	川口市新堀	7.755	辰井川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
辰井川左岸第2排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	辰井川左5吐口	草加市柳島町字榎戸	3.006	辰井川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
辰井川左岸第3排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ポ ン プ 施 設	辰井川左4吐口	草加市柳島町字中島	3.044	辰井川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上

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	放流先の名称	放流先の水位	摘 要
辰井川左岸第5排水区	分 雨 水 管 式 渠	辰井川左2吐口	草加市谷塚仲町字蜻蛉	2.765	辰井川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
辰井川右岸第3排水区	分 雨 水 管 式 渠	辰井川右3吐口	草加市谷塚上町字大沼	6.825	辰井川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
辰井川右岸第4排水区	分 雨 水 管 式 渠	辰井川右2吐口	草加市谷塚上町字立野	4.278	辰井川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
古綾瀬川左岸第8排水区	分 雨 水 管 式 渠	古綾瀬川左10吐口	草加市青柳四丁目	7.284	古綾瀬川		
古綾瀬川左岸第13排水区	分 雨 水 管 式 渠	古綾瀬川左5吐口	草加市青柳二丁目	4.637	古綾瀬川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
古綾瀬川左岸第14排水区	分 雨 水 管 式 渠	古綾瀬川左4吐口	草加市青柳一丁目	6.158	古綾瀬川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
古綾瀬川左岸第16排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ボ ン プ 施 設	古綾瀬川左2吐口	草加市稲荷五丁目	6.345	古綾瀬川	AP+3.730m (TP+2.596m)	点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
古綾瀬川左岸第17排水区	分 流 式 雨 水 管 渠 ボ ン プ 施 設	古綾瀬川左1吐口	草加市松江五丁目	3.936	古綾瀬川	AP+3.730m (TP+2.596m)	点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
古綾瀬川右岸第3排水区	分 雨 水 管 式 渠	古綾瀬川右12吐口	草加市八幡町字笹塚	2.116	古綾瀬川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
古綾瀬川右岸第14排水区	分 雨 水 管 式 渠	古綾瀬川右2吐口	草加市松江三丁目	10.998	古綾瀬川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
古綾瀬川右岸第15排水区	分 雨 水 管 式 渠	古綾瀬川右1吐口	草加市松江三丁目	2.995	古綾瀬川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上
綾瀬川放水路左岸第6-1排水区	分 雨 水 管 式 渠	綾瀬放左6吐口	草加市青柳六丁目	7.826	綾瀬川放水路		
綾瀬川放水路左岸第7-2排水区	分 雨 水 管 式 渠	綾瀬放左2吐口	草加市青柳六丁目	1.955	綾瀬川放水路		
古綾瀬川右岸第12排水区	分 流 式 雨 水 管 渠	古綾瀬川右4吐口	草加市弁天三丁目	4.239	古綾瀬川		点検の方法:動作確認 頻度:1年に1回以上

(第3表) 分流式汚水

管 渠 調 査 書				
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)	点検個所の数	摘 要
草 処 理 分 区 1-1	200	120	6	方法:マンホール内からの管内目視又は 管口カメラを用いる 頻度:5年に1回以上 (図番:1/12 MH管理番号0519020001) (図番:1/12 MH管理番号0520010004) (図番:1/12 MH管理番号0903021302) (図番:1/12 MH管理番号0903040037) (図番:1/12 MH管理番号0904030005) (図番:2/12 MH管理番号0906020013)
	250	320		
	300	900		
	350	1,310		
	400	350		
	450	170		
	700	590		
	800	1,050		
	900	240		
小 計		5,050	6	
草 処 理 分 区 1-2	450	140		
	500	740		
	600	550		
	700	700		
	800	250		
	900	300		
	1100	150		
小 計		2,830		
草 処 理 分 区 2	450	850		
	500	570		
	600	960		
	700	350		
	1350	1,430		
小 計		4,160		
草 処 理 分 区 3	300	320	1	方法:マンホール内からの管内目視又は 管口カメラを用いる 頻度:5年に1回以上 (図番:3/12 MH管理番号1810020024)
	350	630		
	400	140		
	450	540		
	500	750		
	600	740		
	700	230		
	800	190		
小 計		3,540	1	

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)	点検個所の数	摘 要
草 処 加 理 分 区 4	⊙	300		510	1	方法:マンホール内からの管内目視又は 管口カメラを用いる 頻度:5年に1回以上 (図番43/12 MH管理番号1602030001)	
	⊙	350		760			
	⊙	400		160			
	⊙	600		970			
	⊙	800		590			
小 計					2,990	1	
草 処 加 理 分 区 5	⊙	300		540	2	方法:マンホール内からの管内目視又は 管口カメラを用いる 頻度:5年に1回以上 (図番:5/12 MH管理番号1219030011) (図番:6/12 MH管理番号1603030001)	
	⊙	350		1,010			
	⊙	400		470			
	⊙	450		390			
	⊙	500		490			
	⊙	600		630			
	⊙	700		660			
	⊙	800		830			
	⊙	900		550			
	⊙	1000		60			
小 計					5,630	2	
草 処 加 理 分 区 6	⊙	600		950	1	方法:マンホール内からの管内目視又は 管口カメラを用いる 頻度:5年に1回以上 (図番:7/12 MH管理番号1909020004)	
	⊙	700		1,180			
	⊙	800		1,550			
	⊙	900		40			
	⊙	1100		720			
	⊙	1350		20			
小 計					4,460	1	
草 処 加 理 分 区 7	⊙	450		240			
	⊙	600		30			
小 計					270		

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)	点検個所の数	摘 要
草 処 加 理 第 8 区	⊙ 150	10	6	方法:マンホール内からの管内目視又は 管口カメラを用いる 頻度:5年に1回以上 (図番:8/12 MH管理番号0323040004) (図番:8/12 MH管理番号0324030010) (図番:8/12 MH管理番号0322010026) (図番:8/12 MH管理番号0704030005) (図番:8/12 MH管理番号0708020001) (図番:9/12 MH管理番号0725030007)
	⊙ 200	10		
	⊙ 250	130		
	⊙ 300	920		
	⊙ 350	490		
	⊙ 400	1,090		
	⊙ 450	1,240		
	⊙ 600	690		
	⊙ 700	800		
	⊙ 800	1,080		
	⊙ 900	650		
小 計		7,110	6	
草 処 加 理 第 9 区	⊙ 150	50	4	方法:マンホール内からの管内目視又は 管口カメラを用いる 頻度:5年に1回以上 (図番:10/12 MH管理番号0422030013) (図番:11/12 MH管理番号0812010004) (図番:11/12 MH管理番号0813030019) (図番:12/12 MH管理番号1209020024)
	⊙ 300	250		
	⊙ 350	860		
	⊙ 400	1,360		
	⊙ 450	340		
	⊙ 500	820		
	⊙ 600	620		
	⊙ 700	630		
	⊙ 900	210		
	⊙ 1000	540		
	⊙ 1350	1,080		
	⊙ 1500	40		
小 計		6,800	4	
合 計		42,840	21	

(第3表) 分流式雨水

赤字:既認可
黒字:変更認可

管 渠 調 書				
排水区の名称	主要な管渠の内のり寸法	延 長	点検個所の数	摘 要
	(単位 ミリメートル)	(単位 メートル)		
綾瀬川左岸第4排水区	○ 1000	70		
	U1500*1500	780		
	U1600*1600	170		
	U1700*1700	210		
	U2200*2200	10		
	□1800*1800	140		
小 計		1380		
綾瀬川右岸第5排水区	U1900*1900	170		
小 計		170		
綾瀬川右岸第6排水区	U1500*1500	350		
	U1700*1700	140		
	U2100*2100	40		
小 計		530		
綾瀬川右岸第8排水区	□1800*1800	20		
小 計		20		
綾瀬川右岸第12排水区	U1400*1400	240		
	U1800*1800	130		
	U2000*2000	210		
小 計		580		
綾瀬川右岸第14排水区	○2200	40		
	○2400	390		
	U1500*1500	100		
	U1600*1600	60		
	U2000*1600	310		
	U2200*2500	100		
	U3200*2500	290		
	□1500*2500	230		
	□1800*2200	20		
	□2000*2000	260		
	□2400*2400	50		
	□2500*2500	30		
	□2700*2700	400		
	□3000*3000	60		
小 計		2340		

排水区の名称	主要な管渠の内のり寸法	延 長	点検個所の数	摘 要
	(単位 ミリメートル)	(単位 メートル)		
一の橋放水路左岸 第1排水区	□2600*1820	250		
	□2700*1890	210		
	□2900*2030	20		
小 計		480		
伝右川左岸第2排水区	U1400*1400	120		
	U1500*1500	60		
	U1800*1800	150		
	U1900*1900	160		
小 計		490		
伝右川左岸第2排水区	U1700*1700	50		
	U1800*1800	140		
小 計		190		
伝右川左岸第3排水区	U1300*1400	110		
	U1700*1600	160		
	U1700*1650	50		
	U2000*2000	160		
	□2000*2000	20		
小 計		500		
伝右川左岸第10排水区	U1900*1200	100		
小 計		100		
伝右川左岸第11排水区	□2500*2000	230		
	□2000*2950	40		
	□2000*2070	20		
	□2500*3000	50		
小 計		340		
伝右川左岸第13排水区	U1700*1400	280		
	U1900*1900	100		
小 計		380		
伝右川右岸第6排水区	U1200*1200	170		
	□2200*2200	400		
小 計		570		
伝右川右岸第8排水区	□1700*1700	200		
	□1800*1800	30		
	□2200*2200	10		
小 計		240		
伝右川右岸第10排水区	□1500*1500	250		
小 計		250		

排水区の名称	主要な管渠の内のり寸法	延 長	点検個所の数	摘 要
	(単位 ミリメートル)	(単位 メートル)		
伝右川右岸第11排水区	□1800*1500	60		
	□1800*1800	140		
	□2000*1800	200		
	□2300*2300	260		
	□3000*2350	610		
小 計		1270		
伝右川右岸第17排水区	⌈1760*1750	50		
	□1800*2200	120		
小 計		170		
伝右川右岸第19排水区	□2000*1500	210		
小 計		210		
伝右川右岸第21排水区	□2600*1600	350		
	□3000*1700	240		
	□3000*1900	170		
小 計		760		
伝右川右岸第26排水区	⌈4100*2500	410		
	□2000*1500	160		
	□2000*1800	220		
	□2500*2000	270		
	□2500*2500	350		
	□3000*2500	40		
	□4000*2400	480		
小 計		1930		
伝右川右岸第29排水区	⌈3000*1900	260		
	⌈3000*2000	350		
	□2500*1500	210		
	□2600*1500	160		
	□2800*1500	190		
	□2800*1800	250		
小 計		1420		
外環南側水路第2-1排水区	⌈2000*2200	280		
小 計		280		
外環南側水路第5排水区	⌈3000*1900	290		
	□1900*1900	30		
小 計		320		
外環北側水路第7排水区	□1700*1700	390		
	□1800*1800	70		
	□2200*2200	40		
小 計		500		

排水区の名称	主要な管渠の内のり寸法	延 長	点検個所の数	摘 要
	(単位 ミリメートル)	(単位 メートル)		
金 右 衛 門 川 第 7 排 水 区	□2000*1500	540		
小 計		540		
毛 長 川 左 岸 第 1 排 水 区	U 2500*2500	140		
	U 3200*2990	70		
	□1800*1500	70		
	□1800*1800	350		
	□2000*1800	140		
	□2500*2500	170		
	□3200*2880	10		
小 計		950		
毛 長 川 左 岸 第 3 排 水 区	○600	10		
	□2300*1500	90		
	□2300*1800	110		
	□2500*1800	30		
小 計		240		
毛 長 川 左 岸 第 12 排 水 区	□1400*2200	310		
	□1500*2200	120		
小 計		430		
辰 井 川 左 岸 第 1-1 排 水 区	□1500*2000	670		
	□1700*2000	390		
小 計		1060		
辰井川左岸第1-3排水区	○1500	20		
	U 1300*2000	120		
	U 1500*1600	110		
	□1400*1900	120		
	□1800*1500	10		
	□2000*2000	130		
	□2100*2100	210		
	□2200*2200	170		
	□2400*2100	70		
	□2500*2100	120		
	□3200*2100	230		
小 計		1310		
辰 井 川 左 岸 第 2 排 水 区	U 1900*1900	10		
	□1800*1800	50		
小 計		60		

排水区の名称	主要な管渠の内のり寸法	延 長	点検個所の数	摘 要
	(単位 ミリメートル)	(単位 メートル)		
辰井川左岸第3排水区	□1500*1500	70		
	□1600*1600	100		
	□1700*1700	10		
小 計		180		
辰井川左岸第5排水区	U1500*1300	80		
	U1600*1300	100		
	U2000*2200	90		
小 計		270		
辰井川右岸第3排水区	U2000*1200	300		
	U2400*2100	650		
	□3000*2000	190		
小 計		1140		
辰井川右岸第4排水区	U1200*2000	190		
	U1300*2000	60		
	U2000*1700	360		
	U2200*3000	40		
小 計		650		
古綾瀬川左岸第8排水区	○2000	10		
	○2200	20		
	U1700*1700	100		
	U2500*2200	340		
	U2700*2400	100		
	□1300*1400	80		
	□1400*1400	50		
	□2200*1400	120		
	□2200*1500	60		
	□2500*1500	290		
小 計		1170		
古綾瀬川左岸第13排水区	□2300*1500	120		
	□2500*1500	40		
	□2800*1500	20		
小 計		180		
古綾瀬川左岸第14排水区	○2200	30		
	□2300*2000	210		
	□2500*2000	280		
	□2800*2000	20		
小 計		540		

排水区の名称	主要な管渠の内のり寸法	延長	点検個所の数	摘 要
	(単位 ミリメートル)	(単位 メートル)		
古綾瀬川左岸第16排水区	□1800*1800	200		
	□2000*1800	80		
	□2300*2000	290		
	□2400*2000	150		
小 計		720		
古綾瀬川左岸第17排水区	U1600*1600	100		
	U1700*1700	270		
	U1900*1900	100		
	U2000*2000	20		
小 計		490		
古綾瀬川右岸第3排水区	U1900*1200	60		
	U2000*1200	120		
小 計		180		
古綾瀬川右岸第14排水区	U1700*1600	180		
	U3000*1800	110		
	U3300*2800	440		
	□1800*1700	610		
	□2100*1300	210		
	□2200*1700	150		
	□2250*1800	800		
	□2500*1700	190		
	□2600*1900	160		
	□3000*2000	20		
小 計		2870		
古綾瀬川右岸第15排水区	U2300*1400	50		
小 計		50		
古綾瀬川左岸第6-1排水区	U1500*1400	190		
	U1600*1600	150		
	U1800*1600	70		
	U2400*1600	130		
	U2800*1600	190		
	U3000*1600	290		
	□3000*1800	210		
	□3000*2000	80		
小 計		1310		

排水区の名称	主要な管渠の内のり寸法	延 長	点検個所の数	摘 要
	(単位 ミリメートル)	(単位 メートル)		
古綾瀬川左岸第7-2排水区	U2000*1200	160		
小 計		160		
古綾瀬川右岸第12排水区	— □2000*2000	— 20		
小 計		— 20		
合 計		29,920 29,940		

(第4表)

ポ ン プ 施 設 調 書							
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	1分間の揚水量		摘 要	
				(単位 立方メートル)			
			(単位 ヘクタール)	晴天時最大	雨天時最大		
中 央 ポ ン プ 場	綾 瀬 川 右 岸 区 第 14 排 水	草 加 市 手 代 町	0.498 雨水	-	480		
松江第1排水機場	古 綾 瀬 川 左 岸 区 第 17 排 水	草 加 市 松 江 目 五 丁	0.022 雨水	-	120		
松江第2排水機場	古 綾 瀬 川 左 岸 区 第 16 排 水	草 加 市 稲 荷 目 五 丁	0.06 雨水	-	168		
松 原 排 水 機 場	伝 右 川 左 岸 区 第 11 排 水	草 加 市 松 原 目 三 丁	0.099 雨水	-	120		
長 栄 排 水 機 場	綾 瀬 川 右 岸 区 第 6 排 水	草 加 市 長 栄 町 沼 字 大	0.057 雨水	-	60		
新 里 排 水 機 場	毛 長 川 左 岸 区 第 8 排 水	草 加 市 新 里 町 外 瓦 字 毛 長 沼	0.076 雨水	-	60		

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
中 央 ポ ン プ 場	沈砂池	4池	鉄筋コンクリート造り		
	除砂機械	1基			
	ポンプ設備	1台	雨水ポンプ φ 700mm	揚水量 60m ³ /min/台	
		3台	雨水ポンプ φ 1000	揚水量 140m ³ /min/台	
	ポンプ室	1	鉄筋コンクリート造り		
	その他	1式	鉄筋コンクリート造り		倉庫、ホッパー室 排気消音室 空調機室、便所 階段等
松江第1排水機場	スクリーン	1基			
	排水ポンプ	1台	雨水ポンプ φ 550mm	揚水量 30m ³ /min/台	
		1台	雨水ポンプ φ 850mm	揚水量 90m ³ /min/台	
	電気設備	1式			
松江第2排水機場	スクリーン	1基			
	排水ポンプ	2台	雨水ポンプ φ 800mm	揚水量 84m ³ /min/台	
	電気設備	1式			
松 原 排 水 機 場	スクリーン	1基			
	排水ポンプ	2台	雨水ポンプ φ 450mm	揚水量 30m ³ /min/台	
		1台	雨水ポンプ φ 700mm	揚水量 60m ³ /min/台	
	電気設備	1式			
長 栄 排 水 機 場	スクリーン	1基			
	排水ポンプ	2台	雨水ポンプ φ 350	揚水量 15m ³ /min/台	
		1台	雨水ポンプ φ 500	揚水量 30m ³ /min/台	
	電気設備	1式			
新 里 排 水 機 場	スクリーン	1基			
	排水ポンプ	2台	雨水ポンプ φ 450mm	揚水量 30m ³ /min/台	
	電気設備	1式			

(Ⅲ) 草加公共下水道事業計画変更説明書

目 次

(1) 下水道計画の概要	30
(2) 下水排除の現況	38
(3) 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	38
イ. 地形及び土地の利用状況	38
ロ. 下水の排除方式及びその決定理由	38
ハ. 予定処理区域及びその決定理由	38
ニ. 管渠及びポンプ場の位置の決定理由	39
(4) 計画下水水量及びその算出根拠	43
イ. 人口及び人口密度並びにこれらの推定根拠	43
ロ. 1人1日当りの汚水量及びその推定根拠	46
ハ. 家庭下水、工場排水、地下水等の量及びこれらの推定根拠	48
ニ. 降雨量(降雨強度公式を含む)及びその決定理由	57
ホ. 流出係数及びその決定理由	57
ヘ. 主要な管渠の流量計算	60
(5) 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根拠	61
イ. 一般家庭下水の予定水質、汚濁負荷量及びその推定根拠	61
ロ. 工場排水の予定水質及び汚濁負荷量並びにその推定根拠	63
ハ. 除害施設設置基準及びその決定理由	73
ニ. 処理の対象外とする工場と対象外とする理由	73
ホ. 処理方法並びに各処理施設における計画汚濁負荷量及びその決定理由	73
ヘ. 処理施設の容量計算	73
(6) 下水の放流先の状況	73

イ. 下水の放流先の平水位及び低水量の現状及び将来の見通し並びに名称	73
ロ. 下水の放流先の現状の水質及び測定時の流量並びに水質環境基準の類型	73
ハ. 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	73
ニ. 下水処理による水質の向上の見通し	74
(7) 毎会計年度の工事費の予定額及びその予定財源	74
イ. 財源に関する考え方	74
ロ. 財政計画	74
(8) その他の書類	74
イ. 草加市下水道条例	74
ロ. 施設の設置に関する方針	74
ハ. 施設の機能の維持に関する方針	74

(1) 下水道計画の概要

草加市は、昭和30年代後半からの急激な都市化や人口増加によって、市民生活に影響をあたえる居住環境の悪化、都市基盤整備の立ち遅れ等問題が累積されている。

これに対応するため、快適都市を目指し、着々と各種の事業を実施しているが、その中で下水道事業は、中川流域下水道事業の着手を機に、本市においてもこの計画に合わせ、昭和48年に認可を受けて下水道事業を進めてきた。

本市の下水道事業の基本となる基本計画は、上位計画である「中川流域下水道計画」と整合を図り策定されており、社会情勢、経済情勢等の変化からこの上位計画が見直された際は、本市の基本計画も上位計画と整合を図っている。

一方、本市の下水道事業は、昭和48年度に当初認可を受け、以来次のような経過をたどっている。

なお、雨水の事業計画区域は第10期事業計画までは汚水と同じ事業計画区域としていたが、前回の11期事業計画では事業計画区域を拡大していない。

<第1期事業計画区域>

※()内は現名称

本計画区域は、草加駅及び谷塚駅を含む本市の中心市街地340haである。標高は、3.0m～1.5mであるが全般的に平坦である。主な道路としては、南北に県道足立越谷線、主要地方道浦和草加線(県道さいたま草加線)、東西に県道鶴ヶ曽根草加線(県道草加八潮三郷線)、主要地方道松戸草加線がある。また区域のほぼ中央部に伝右川が北から南へ流れている。

土地利用の現況は、商店、住宅、工場が混在する密集地域である。

<第2期事業計画区域>

区域は第1期事業区域と同じである。

<第3期事業計画区域>

本市の南東端で、主要地方道草加流山線及び古綾瀬川以南の地域140haである。標高は3.0m～2.0mで東から西へとゆるやかに傾斜している。主な道路としては、南北に都計道路3・4・13八潮越谷線(県道越谷八潮線)と、東西に都計道路3・4・21草加彦成線(県道草加八潮三郷線)である。

また区域の東側には葛西用水が北から南へと流れている。

土地利用の現況は、稲荷町土地区画整理事業区域に代表される住宅地域とその周辺の大工場を含む工場地域である。

<第4期事業計画区域>

本区域は、東武鉄道伊勢崎線（東武スカイツリーライン）の西側、草加駅、谷塚駅の両駅前を中心とする約 55ha の地域である。標高は、3.5m～2.0m の範囲にあるほぼ平坦な地形である。主な道路としては、南北に区画整理に伴う都計道路 3・4・8 谷塚松原、東西に都計道路 3・3・3 草加三郷線（県道川口草加線）が計画されている。また東武鉄道伊勢崎線（東武スカイツリーライン）の高架事業に伴い鉄道に沿って区画街路 5 号線、8 号線が設けられる。

土地利用の現況は、一部の畑を除き宅地化が進行しつつある地域である。

<第5期事業計画区域>

本区域は、東西を綾瀬川と国道 4 号に、南北を県道浦和流山線（県道さいたま草加線）と外環状道路に囲まれた約 164ha の区域である。標高は 3.0m～2.0m の範囲にあるほぼ平坦な地形である。

土地利用の現況は、一部の畑を除き宅地化が進行しつつある地域であり、都市基盤整備公団松原団地（UR 都市機構コンフォール松原）を含んでいる。

<第6期事業計画区域>

本区域は、草加第 1－2 処理分区、草加第 3 処理分区、草加第 5 処理分区、草加第 8 処理分区、草加第 9 処理分区の 5 つの処理分区からなる約 534ha の区域である。草加第 1－2 処理分区は、東西を外環状道路、主要地方道草加・流山線に、南北を綾瀬川と古綾瀬川に囲まれた約 176ha の区域である。草加第 3 処理分区は、東西を辰井川と県道吉場安行東京線に、南北を毛長川と川口市との行政界に囲まれた約 50ha の区域である。草加第 5 処理分区は、東西を県道浦和草加線（市道 1046 号線）と都計道路 3・4・7 浦和流山線（県道さいたま草加線）に囲まれた約 45ha の区域である。草加第 8 処理分区は、公団新栄町団地と新田西部区画整理地区の一部を含み、伝右川、国道 4 号、都計道路 3・4・7 浦和流山線（県道さいたま草加線）、川口市との行政界に囲まれた約 202ha の区域である。草加第 9 処理分区は、東西を伝右川と都計道路 3・4・7 浦和流山線（県道さいたま草加線）に、南北を東武鉄道伊勢崎線（東武スカイツリーライン）と国道 4 号バイパスに囲まれた約 61ha の区域である。

土地利用の現況は草加第 1－2 処理分区に工業地域、草加第 3 処理分区に準工業地域がある他は、住宅地である。

<第7期事業計画区域>

本区域は、草加第 9 処理分区の約 52ha の区域である。東西を綾瀬川、国道 4 号に、南北を外環状道路、県道金明・鳩ヶ谷線に囲まれた地域である。

土地利用の現況は、ほとんどが住宅地である。

<第8期事業計画区域>

本区域は、草加第1-1処理分区、草加第1-2処理分区、草加第2処理分区、草加第3処理分区、草加第4処理分区、草加第5処理分区、草加第8処理分区、草加第9処理分区の8つの処理分区からなる約720haの区域である。草加第1-1処理分区は、外環状道路より北側の約163haの区域である。草加第1-2処理分区は、古綾瀬川、綾瀬川、主要地方道草加流山線に囲まれた約45haの区域である。草加第2処理分区は、八潮市との行政界、葛西用水、主要地方道草加流山線、古綾瀬川、外環状道路に囲まれた約99haの区域である。草加第3処理分区は、毛長川、県道吉場安行東京線、県道川口草加線に囲まれた約109haの区域である。草加第4処理分区は、東武鉄道伊勢崎線（東武スカイツリーライン）より北側で辰井川、国道4号バイパスで囲まれ市営柳島住宅までに至る約65haの区域である。草加第5処理分区は、東武鉄道伊勢崎線（東武スカイツリーライン）、国道4号、県道川口草加線で囲まれた約44haの区域である。草加第8処理分区は、国道4号、伝右川に囲まれ清門町、長栄町を含む約143haの区域である。草加第9処理分区は、外環状道路より北側で県道金明町鳩ヶ谷線に至る約52haの区域である。

土地利用の現況は、草加第1-2処理分区、草加第2処理分区に工業地域、工業専用地域があり、他の処理分区も一部準工業地域があるが、大部分は住宅地である。

<第9期事業計画区域>

本区域は、草加第1-1処理分区、草加第3処理分区、草加第4処理分区、草加第5処理分区、草加第9処理分区の5つの処理分区からなる約407haの区域である。草加第5処理分区以外の上記の処理分区は、市街化区域の残りを追加認可区域とすることにより市街化区域全域が認可区域となり、草加第1-1処理分区約57ha、草加第3処理分区約93ha、草加第4処理分区約102ha、草加第9処理分区約115haの区域である。

草加第5処理分区は、国道4号と東武鉄道伊勢崎線（東武スカイツリーライン）に挟まれた県道川口草加線より北側の約40haの区域である。

土地利用の現況は、新田駅周辺と国道4号沿いに商業系の用途地域、県道吉場安行東京線及び県道川口草加線沿いに準工業地域がある他は、大部分住居系の用途地域となっている。

<第10期事業計画区域>

本区域は、草加第5処理分区と草加第8処理分区の約82haの区域であり、この追加認可により市街化区域全域（平成14年度時点の約2,474ha）が認可対象区域となる。

草加第5処理分区は、氷川町区画整理事業区域に属す約76haの区域であり、草加第8処理分区は越谷市と綾瀬川に挟まれた約6haの区域である。

土地利用の現況は、住居系用途地域となっている。

＜第 11 期事業計画区域＞

本区域は、草加第 1－1 処理分区の約 29ha の区域である。区域は、八条用水西側の市街化区域に隣接した既存宅地と中学校及び八条用水東側のそうか公園及び公共公益施設である。表－1 に全体計画及び事業計画の新旧対照表、表－2 に公共下水道事業の経緯表を示す。

また、令和 2 年度に処理分区毎の面積を精査し、草加第 1－1 処理分区 1.1ha、草加第 2 処理分区 5.9ha の計 7ha を修正し、事業計画区域を約 2,503ha とする。(軽微な変更扱い)

表－1 基本計画及び事業計画の新旧対照表

項 目			全体計画		事業計画	
			既定	変更	既認可	今回認可
			(令和6年度)	(令和31年度)	(令和6年度)	(令和11年度)
行政区域 (ha)			2,742	2,746	2,746	2,746
計画区域 (ha)	市街化区域		2,479.9	2,502.0	2,474.0	2,474.0
	想定非市街化		230.1	208.0	28.8	28.8
	計		2,710.0	2,710.0	2,502.8	2,502.8
行政人口 (人)			225,600	222,900	225,600	242,000
計画人口 (人)	市街化区域		223,440	221,040	223,170	239,990
	想定非市街化		2,160	1,660	270	170
	計		225,600	222,700	223,440	240,100
生活排水量 原単位 (ℓ/人・日)	日平均	基礎家庭	260	240	260	240
		営業	40	35	40	35
		計	300	275	300	275
	日最大		390	360	390	360
	時間最大		585	540	585	540
	地下水量原単位(ℓ/人・日)		60	55	60	55
計画汚水量 (m ³ /日)	日平均	生活	81,200	73,490	80,440	79,240
		工場	21,500	15,660	21,230	13,790
		計	102,700	89,150	101,670	93,030
	日最大	生活	101,500	92,420	100,550	99,650
		工場	21,500	15,660	21,230	13,790
		計	123,000	108,080	121,780	113,440
	時間最大	生活	145,500	132,510	144,120	142,860
		工場	43,000	31,320	42,460	27,580
		計	188,500	163,830	186,580	170,440
	雨水排水区域			2,710.0	2,710.0	2,474.0
雨水量算定式			Q=1/360・C・I・A (合理式)			
降雨強度式			I=4,610/(t+23) (5年確率 55.5mm/hr)			
流出係数			0.55 (全排水区同一)			
流入時間			7分			
流速公式		汚水	クッター式			
		雨水	マニング式			
管渠の余裕		汚水	○200～○600 約100% ○700～○1500 約50～100%			
		雨水	開渠 高さの2割 矩形渠 高さの1割			

表－2 公共下水道事業表経緯

都市計画変更	都市計画事業認可	下水道事業認可	備 考
S43.10 建設省告示3259号 合流式			
S47.10.30 市告示第41号 汚水:2,484ha 雨水:2,256ha	S48.1.26 県告示第128号 事業期間 S54.3.31	S48.1.22 指令下水第628号 汚水:340ha 雨水:334ha 事業期間 S54.3.31	第1期
	S53.5.16 県告示 77号 事業期間 S55.3.31	S53.5.16 指令下建第123号 事業期間 S55.3.31	
	S54.4.10 県告示 620号 事業期間 S56.3.31	S54.4.10 指令下建第39号 事業期間 S56.3.31	第2期
	S56.3.17 県告示 424号 事業期間 S58.3.31	S56.3.17 指令下建第924号 事業期間 S58.3.31	
S57.7.6 市告示第87号 汚水幹線位置変更	S57.8.31 県告示第1350号 事業期間 S63.3.31	S57.8.31 指令下建第377号 汚水:480ha 雨水:334ha 事業期間 S63.3.31	第3期
S60.3.4 市告示第19号 汚水:2,484ha 雨水:2,484ha	S60.5.7 県告示第677号 事業期間 H4.3.31	S60.5.7 指令下建第187号 汚水:535ha 雨水:535ha 事業期間 H4.3.31	第4期
S63.2.19 市告示第20号 雨水幹線位置変更	S63.4.1 県告示第525号	S63.4.1 指令下建第10号 雨水幹線構造変更	
	H1.3.28 県告示第362号	H1.3.28 指令下水第1491号 汚水:699ha 雨水:699ha	第5期
H2.10.19 市告示第167号 汚水・雨水幹線位置変更	H2.11.30 指令下水第868号 事業期間 H8.3.31	H2.11.30 指令下水第865号 汚水:1,233ha 雨水:1,233ha 事業期間 H8.3.31	第6期

表－2 公共下水道事業表経緯

都市計画変更	都市計画事業認可	下水道事業認可	備 考
		H4.7.29 指令下水第389号 幹線位置変更	
	H5.5.28 指令下水第189号 事業期間 H10.3.31	H5.5.28 指令下水第188号 汚水:1,285ha 雨水:1,285ha 事業期間 H10.3.31	第7期
	H6.3.4 指令下水第1037号	H6.3.4 指令下水第1035号 汚水:1,953ha 雨水:1,953ha	第8期
H10.11.25 市告示第276号 汚水:2,474ha 雨水:2,474ha	H11.3.31 指令下水第1277号 事業期間 H15.3.31	H11.3.30 指令下水第1244号 汚水:2,392ha 雨水:2,392ha 事業期間 H15.3.31	第9期
	H15.3.28 指令下水第823号 事業期間 H19.3.31	H15.3.28 指令下水第820号 汚水:2,474ha 雨水:2,474ha 事業期間 H19.3.31	第10期
H19.3.7 市告示第113号 汚水:2,510ha 雨水:2,510ha	H19.3.23 指令下水第711号 事業期間 H23.3.31	H19.3.23 指令下水第712号 事業期間 H23.3.31	
	H20.1.11 指令下水第474号 事業期間 H23.3.31	H20.1.11 指令下水第475号 汚水:2,503ha 雨水:2,474ha 事業期間 H23.3.31	第11期
	H23.3.29 指令都市第846号 事業期間 H28.3.31	H23.3.29 指令都市第845号 事業期間 H28.3.31	
		H26.3.20 都計第1098号 幹線位置変更 幹線一部廃止・追加	

表－2 公共下水道事業表経緯

都市計画変更	都市計画事業認可	下水道事業認可	備 考
	H28.3.16 草住都第578-1号 事業期間 H33.3.31	H28.3.16 都計第727号 幹線位置変更 幹線一部廃止 事業期間 H33.3.31	
	H29.3.29 草住都第559-1号 事業期間 H33.3.31	H29.3.16 都計第1277-1号 ポンプ施設の能力変更 事業期間 H33.3.31	
	R3.3.29 草都第335号 事業期間 R7.3.31	R3.3.31 下事第590-1号 区域修正(軽微な変更) 事業期間 R7.3.31	
	R6.1.17 草都第3795-2号 事業期間 R7.3.31	R6.3.15 下事第787-1号 事業期間 R7.3.31	
	R7.3.31 草都第4445号 事業期間 R12.3.31	R7.3.14 下事第864-1号 事業期間 R12.3.31	

(2) 下水の排除の現況

本市の下水道事業は、昭和 48 年度に既成市街地を中心とする汚水 340ha、雨水 334ha の事業認可を得て、公共下水道として出発した。その後、第 2 期～第 11 期事業計画を経て令和 5 年度末での普及率(整備人口／行政人口)は約 98.1%となっている。

また、雨水は農業用水として使用されていた水路がほとんどで、集中的な多量の降雨に耐え切れず、道路冠水、床下浸水などが発生する地域もある。そこで、浸水解消の為、雨水管渠の整備についても鋭意努力中である。

また、市の河川事業として古綾瀬川、横手堀川、七左エ門川(いずれも準用河川事業)及び金右衛門川、中井堀川(いずれも普通河川事業)の整備が行われ完了している。

(3) 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

イ. 地形及び土地の利用状況

本市は埼玉県 of 東南部に位置し東西 7.24 km、南北 7.60 km、海拔 4.2m～1.5mの低地帯で行政面積 27.46 km²を有し、市域の中心部には南北に横断する国道 4 号草加バイパス及び県道足立越谷線と東武鉄道伊勢崎線(東武スカイツリーライン)が走り、首都近郊都市として急速に発展している。

地質は、幾多の星霜を経て古代の東京湾が隆起したところで、古利根川、綾瀬川、毛長川等が土砂を押し流し堆積してできた沖積層である。

地形は、平坦な地形のほぼ中心部を綾瀬川、伝右川、古綾瀬川が北から南へと流れ、また市域の東端には中川(古利根川)、南端には毛長川が流れている。土地の高低はほとんど見られないが、北部がわずかに高く南部へと傾斜している。

一方、土地の利用状況は、行政面積 2,746ha のうち市街化区域面積は 2,502ha で約 91.2%を占めている。住居系の用途地域は市街化区域の約 75.9%を占めており、商業系、工業系の用途地域はそれぞれ約 4.4%及び約 19.7%となっている。

ロ. 下水の排除方式及びその決定の理由

「中川流域下水道計画」は、中川及び綾瀬川等の公共用水域の水質保全と生活環境改善の早期目的達成のため分流式を採用しており、本事業計画においても分流式とする。

ハ. 予定処理区域及びその決定の理由

予定処理(排水)区域は、昭和 47 年度において認可された本市の中心部の市街地約 340ha に、昭和 57 年度に追加された稲荷町一帯約 140ha、昭和 60 年度に追加された氷川町(草加駅

西側)土地区画整理事業と谷塚駅西口住宅街区整備事業の区域を含む約55ha、昭和63年度に追加された松原団地(コンフォール松原)を含む周辺地区約164ha、平成2年度に追加された草加第1-2処理分区、草加第3処理分区、草加第5処理分区、草加第8処理分区、草加第9処理分区の各一部区域の合計約534ha、平成5、6年度に追加された草加第1-1処理分区、草加第1-2処理分区、草加第2処理分区、草加第3処理分区、草加第5処理分区、草加第8処理分区、草加第9処理分区の合計約720ha、平成10年度に追加された草加第1-1処理分区、草加第3処理分区、草加第4処理分区、草加第5処理分区、草加第9処理分区の合計約439haの区域、平成14年度に追加された草加第5処理分区、草加第8処理分区の合計約82haの区域、平成19年度に追加された草加第1-1処理分区の約29haを加えた約2,503haを処理区域とする。なお、令和2年度に処理分区毎の面積を精査し、草加第1-1処理分区1.1ha、草加第2処理分区5.9haの計7haを修正し、約2,503haを処理区域とした。

表-3に全体計画区域及び事業計画区域の処理分区面積を、表-4にその用途地域別面積を示す。

表-5に全体計画区域及び事業計画区域の雨水排水区別面積を示す。

二. 管渠及びポンプ場の位置の決定理由

<汚水>

管渠は公道全般に埋設する。また、地形、道路網及び他の埋設物の状況を調査して流入汚水をできるだけ早く幹線に接続させるよう、且つ効率的整備ができるように管渠の位置を決定した。

なお、予定処理区域内にはポンプ場はない。

<雨水>

管渠施設は、放流先の位置、既存水路及び道路幅員等を考慮して決定した。なお排水区域内の地形と放流先の状況から強制排水区域と自然流下排水区域に分けた。これによるポンプ場として中央ポンプ場、松江第1、松江第2排水機場、松原排水機場、長栄排水機場、新里排水機場の6箇所を決定し、少水量の排水対応として揚水機付きゲート施設を決定した。

また、綾瀬川左岸第4排水区は、地形及び現況水路の状況から八潮市へ流入する排水計画とした。

表－3 全体計画区域及び事業計画区域の処理分区面積

(単位:ha)

処 理 分 区	全体計画(令和31年度)			事 業 計 画					
				既認可(令和5年度)			事業計画(令和11年度)		
	市街化区域	市街化調整区域	計	市街化区域	市街化調整区域	計	市街化区域	市街化調整区域	計
草 加 第 1 － 1 処 理 分 区	241.5	208.0	449.5	219.4	28.8	248.2	219.4	28.8	248.2
草 加 第 1 － 2 処 理 分 区	237.7		237.7	237.7		237.7	237.7		237.7
草 加 第 2 処 理 分 区	239.1		239.1	233.2		233.2	233.2		233.2
草 加 第 3 処 理 分 区	251.5		251.5	251.5		251.5	251.5		251.5
草 加 第 4 処 理 分 区	167.0		167.0	167.0		167.0	167.0		167.0
草 加 第 5 処 理 分 区	260.6		260.6	260.6		260.6	260.6		260.6
草 加 第 6 処 理 分 区	323.4		323.4	323.4		323.4	323.4		323.4
草 加 第 7 処 理 分 区	43.4		43.4	43.4		43.4	43.4		43.4
草 加 第 8 処 理 分 区	345.4		345.4	345.4		345.4	345.4		345.4
草 加 第 9 処 理 分 区	392.4		392.4	392.4		392.4	392.4		392.4
計	2,502.0	208.0	2,710.0	2,474.0	28.8	2,502.8	2,474.0	28.8	2,502.8

表－4 全体計画区域及び事業計画区域の処理分区域用途地域別面積

(単位:ha)

処理分区		市街化区域												市街化 調整区域	合計	
		第1種 低層住宅	第2種 低層住宅	第1種 中層住宅	第2種 中層住宅	第1種 住居	第2種 住居	準住居	近隣商業	商業	準工業	工業	工業専用			小計
草加第1-1	全体計画			95.3		91.1	24.8				8.2	22.1		241.5	208.0	449.5
	事業計画			95.3		91.1	24.8				8.2			219.4	28.8	248.2
草加第1-2	全体計画					121.6	21.5				25.2	38.8	30.6	237.7		237.7
	事業計画					121.6	21.5				25.2	38.8	30.6	237.7		237.7
草加第2	全体計画			35.9		60.3	9.3				34.0	53.5	46.1	239.1		239.1
	事業計画			35.9		60.3	9.3				34.0	47.6	46.1	233.2		233.2
草加第3	全体計画			77.1		97.5	0.6				76.3			251.5		251.5
	事業計画			77.1		97.5	0.6				76.3			251.5		251.5
草加第4	全体計画			96.5		12.0	14.7	17.6			26.2			167.0		167.0
	事業計画			96.5		12.0	14.7	17.6			26.2			167.0		167.0
草加第5	全体計画			188.5	8.9	18.2	3.3	16.4	5.9	19.4				260.6		260.6
	事業計画			188.5	8.9	18.2	3.3	16.4	5.9	19.4				260.6		260.6
草加第6	全体計画				65.8	82.8	18.6		10.5	41.9	103.8			323.4		323.4
	事業計画				65.8	82.8	18.6		10.5	41.9	103.8			323.4		323.4
草加第7	全体計画			34.0		5.5	0.6		1.2		2.1			43.4		43.4
	事業計画			34.0		5.5	0.6		1.2		2.1			43.4		43.4
草加第8	全体計画	114.5	6.8	147.5		39.4	19.6	17.6						345.4		345.4
	事業計画	114.5	6.8	147.5		39.4	19.6	17.6						345.4		345.4
草加第9	全体計画			216.3	6.6	50.7	46.3	15.0	17.6	13.6	26.3			392.4		392.4
	事業計画			216.3	6.6	50.7	46.3	15.0	17.6	13.6	26.3			392.4		392.4
計	全体計画	114.5	6.8	891.1	81.3	579.1	159.3	66.6	35.2	74.9	302.1	114.4	76.7	2,502.0	208.0	2,710.0
	事業計画	114.5	6.8	891.1	81.3	579.1	159.3	66.6	35.2	74.9	302.1	86.4	76.7	2,474.0	28.8	2,502.8

表－５ 全体計画区域及び事業計画区域の雨水排水区別面積

流域	排水区名称	計画面積 (ha)		流域	排水区名称	計画面積 (ha)		流域	排水区名称	計画面積 (ha)		流域	排水区名称	計画面積 (ha)	
		全体	事業			全体	事業			全体	事業			全体	事業
綾瀬川左岸	第1排水区	5.00	5.0	外環南側水路	第1排水区	4.30	4.3	中井堀川	第1排水区	11.10	11.1	宮沼落川	第1排水区	4.00	4.0
	第2排水区	1.60	1.6		第2-1排水区	2.80	2.8		第2排水区	1.50	1.5		第2排水区	1.70	1.7
	第3排水区	6.80	-		第2-2排水区	4.20	4.2		第3排水区	2.70	2.7		第3排水区	1.40	1.4
	第4排水区	44.10	44.1		第2-3排水区	4.60	4.6		第4排水区	3.40	3.4		第4排水区	1.60	1.6
	小計	57.50	50.7		第3-1排水区	2.20	2.2		小計	18.70	18.7		第5排水区	2.70	2.7
綾瀬川右岸	第3排水区	1.60	1.6		第3-2排水区	7.90	7.9	辰井川左岸	第1-1排水区	25.30	25.3		第6排水区	1.50	1.5
	第4排水区	1.90	1.9		第4排水区	2.10	2.1		第1-2排水区	10.10	10.1		第7排水区	0.90	0.9
	第5排水区	14.80	14.8		第5-1排水区	2.10	2.1		第1-3排水区	64.30	64.3		第8排水区	3.70	3.7
	第6排水区	28.70	28.7		第5-2排水区	6.70	6.7		第2排水区	24.50	24.5		第9排水区	0.80	0.8
	第7排水区	14.20	14.2		第6-1排水区	3.70	3.7		第3排水区	17.70	17.7		第10排水区	5.80	5.8
	第8排水区	23.50	23.5		第6-2排水区	1.60	1.6		第4排水区	6.30	6.3		第11排水区	10.50	10.5
	第12排水区	28.30	28.3		第6-3排水区	3.60	3.6		第5排水区	19.20	19.2		第12排水区	1.70	1.7
	第13排水区	8.00	8.0		第7排水区	5.90	5.9		第6排水区	15.40	15.4		第13排水区	3.30	3.3
	第14排水区	94.00	94.0		第8排水区	4.10	4.1		小計	182.80	182.8		第14排水区	3.90	3.9
	小計	215.00	215.0		第9-1排水区	2.20	2.2	辰井川右岸	第1排水区	8.70	8.7		第15排水区	2.50	2.5
水一路の左橋岸放	第1排水区	13.40	13.4	外環北側水路	第9-2排水区	5.70	5.7		第2排水区	7.40	7.4	綾瀬川放水路左岸	第16排水区	2.40	2.4
	第2排水区	12.50	12.5		第9-3排水区	3.30	3.3		第3排水区	52.50	52.5		小計	48.40	48.4
	第3排水区	7.30	7.3		小計	67.00	67.0		第4排水区	31.00	31.0		第1排水区	5.40	5.4
	小計	33.20	33.2		第1-1排水区	2.50	2.5		第5排水区	7.40	7.4		第2-1排水区	0.80	0.8
水一路の右橋岸放	第1排水区	7.00	7.0		第1-2排水区	1.90	1.9	古綾瀬川左岸	小計	107.00	107.0		第2-2排水区	13.00	13.0
	第2排水区	4.00	4.0		第2排水区	11.40	11.4		第1排水区	1.10	1.1		第3-1排水区	2.30	2.3
	小計	11.00	11.0		第3排水区	5.00	5.0		第2排水区	2.40	2.4		第3-2排水区	10.40	10.4
					第4-1排水区	1.10	1.1		第3排水区	5.70	5.7		第3-3排水区	0.70	0.7
伝右川左岸	第1排水区	23.30	23.3		第4-2排水区	2.00	2.0		第4排水区	5.90	5.9		第3-4排水区	0.90	0.9
	第2排水区	16.30	16.3		第5排水区	22.40	22.4		第5排水区	8.70	8.7		第3-5排水区	1.70	1.7
	第3排水区	27.00	27.0		第6-1排水区	3.60	3.6		第6排水区	2.20	2.2		第4-1排水区	2.90	2.9
	第4排水区	7.50	7.5		第6-2排水区	1.20	1.2		第8排水区	60.20	35.7		第4-2排水区	1.50	1.5
	第7排水区	10.50	10.5		第6-3排水区	4.60	4.6		第11排水区	1.40	1.4		第5-1排水区	2.30	2.3
	第8排水区	2.90	2.9		第7排水区	52.30	52.3		第12排水区	5.90	5.9		第5-2排水区	2.60	2.6
	第9排水区	11.10	11.1		小計	108.00	108.0		第13排水区	32.20	32.2		第6-1排水区	62.40	62.4
	第10排水区	11.50	11.5		第1排水区	1.50	1.5		第14排水区	46.30	46.3		第6-2排水区	0.90	0.9
	第11排水区	69.40	69.4	金右衛門川	第2排水区	1.60	1.6		第15排水区	7.50	7.5		第6-3排水区	0.40	0.4
	第12排水区	6.40	6.4		第3排水区	4.90	4.9		第16排水区	45.00	45.0		第6-4排水区	0.90	0.9
	第13排水区	25.40	25.4		第4排水区	1.90	1.9		第17排水区	24.60	24.6		第7-1排水区	0.70	0.7
	第14排水区	2.70	2.7		第5排水区	2.70	2.7		第18排水区	4.40	4.4		第7-2排水区	13.30	13.3
伝右川右岸	小計	214.00	214.0		第6排水区	3.80	3.8		小計	253.50	229.0		第7-3排水区	2.20	2.2
	第1排水区	10.30	10.3		第7排水区	25.70	25.7	古綾瀬川右岸	第1排水区	1.10	1.1	水綾瀬川右岸放	小計	125.30	125.3
	第4排水区	8.40	8.4		第8排水区	3.10	3.1		第2排水区	1.90	1.9		第1排水区	8.50	8.5
	第5排水区	7.60	7.6		小計	45.20	45.2		第3排水区	12.30	12.3		第2-1排水区	3.40	3.4
	第6排水区	15.60	15.6		第1排水区	48.60	48.6		第4排水区	1.70	1.7		第2-2排水区	20.10	20.1
	第7排水区	11.60	11.6		第2排水区	6.60	6.6		第5排水区	6.50	6.5		小計	32.00	32.0
	第8排水区	28.20	28.2		第3排水区	35.50	35.5		第6排水区	4.40	4.4	中川右岸	第1排水区	12.70	-
	第10排水区	24.70	24.7		第8排水区	19.20	19.2		第7排水区	2.90	2.9		第2排水区	2.60	-
	第11排水区	66.70	66.7		第11排水区	9.00	9.0		第8排水区	2.20	2.2		第3排水区	1.50	-
	第12排水区	8.40	8.4		第12排水区	30.00	30.0		第11排水区	18.50	18.5		第4排水区	2.90	-
	第13排水区	2.40	2.4		小計	148.90	148.9		第12排水区	27.00	27.0		第5排水区	71.10	-
	第14排水区	4.90	4.9	右毛長岸川	第1排水区	0.60	0.6		第14排水区	98.20	98.2		第6排水区	113.90	-
	第15排水区	2.70	2.7		小計	0.60	0.6		第15排水区	21.70	21.7		小計	204.70	-
	第16排水区	2.40	2.4						小計	198.40	198.4		合計	2,710.00	2,474.0
	第17排水区	24.50	24.5												
	第18排水区	3.00	3.0	横手堀川	第1排水区	0.10	0.1								
	第19排水区	25.40	25.4		第2排水区	1.40	1.4								
	第20排水区	5.70	5.7		第3排水区	18.00	18.0								
	第21排水区	48.20	48.2		第4排水区	1.20	1.2								
	第22排水区	5.30	5.3		第5排水区	4.50	4.5								
	第23排水区	4.40	4.4		第6排水区	14.00	14.0								
	第24排水区	11.80	11.8		小計	39.20	39.2								
	第25排水区	9.46	9.5												
	第26排水区	179.94	179.9												
	第27排水区	12.50	12.5												
	第28排水区	14.40	14.4												
	第29排水区	61.10	61.1												
	小計	599.60	599.6												

(4) 計画下水量及びその算出の根拠

イ. 人口及び人口密度並びにこれらの推定根拠

これまでの処理分区人口は、過年度の各処理分区分別、用途地域ごとの実績を踏まえて、目標年次における処理分区分別人口を設定していたが、人口減少下の施設計画を適正規模で行う必要がある。

令和3年11月に「中川流域下水道全体計画」見直しに伴う計画フレーム調査があり、令和2年度の町丁別実績値からの流総計画値に基づく係数補正にて算出された計画人口について検証したところ、本市において妥当であると判断し、流総値に適合した下水道計画人口を設定している。

本市の全体計画(令和31年)の下水道計画人口は222,700人(下水道計画区域外人口200人)で、事業計画年(令和11年)の下水道計画人口は240,100人である。本計画では、この値を採用する。

全体計画(令和31年)の処理分区分別用途地域別面積及び計画人口を表-6に示す。

また、事業計画区域の計画人口(令和11年)を表-7に示す。なお、今回計画では水洗化率は考慮しない。

表－6 全体計画区域の処理分区別計画人口(令和31年)

単位:人

下水道人口 (計画人口)	R5年度(現況実績)			R11年度			R16年度			R21年度			R26年度			R31年度		
	市街化区域	調整区域	計	市街化区域	調整区域	計	市街化区域	調整区域	計	市街化区域	調整区域	計	市街化区域	調整区域	計	市街化区域	調整区域	計
草加第1-1処理分区	19,886	1,880	21,766	19,110	1,810	20,920	18,740	1,770	20,510	18,350	1,730	20,080	17,970	1,690	19,660	17,610	1,660	19,270
草加第1-2処理分区	17,588	—	17,588	16,910	—	16,910	16,570	—	16,570	16,220	—	16,220	15,890	—	15,890	15,570	—	15,570
草加第2処理分区	12,235	—	12,235	11,760	—	11,760	11,530	—	11,530	11,290	—	11,290	11,050	—	11,050	10,830	—	10,830
草加第3処理分区	21,517	—	21,517	20,690	—	20,690	20,270	—	20,270	19,850	—	19,850	19,440	—	19,440	19,050	—	19,050
草加第4処理分区	14,688	—	14,688	14,120	—	14,120	13,840	—	13,840	13,550	—	13,550	13,270	—	13,270	13,000	—	13,000
草加第5処理分区	33,954	—	33,954	32,640	—	32,640	31,990	—	31,990	31,320	—	31,320	30,670	—	30,670	30,060	—	30,060
草加第6処理分区	42,709	—	42,709	41,060	—	41,060	40,240	—	40,240	39,390	—	39,390	38,580	—	38,580	37,820	—	37,820
草加第7処理分区	5,431	—	5,431	5,220	—	5,220	5,120	—	5,120	5,010	—	5,010	4,910	—	4,910	4,810	—	4,810
草加第8処理分区	33,574	—	33,574	32,280	—	32,280	31,640	—	31,640	30,970	—	30,970	30,330	—	30,330	29,730	—	29,730
草加第9処理分区	48,059	—	48,059	46,200	—	46,200	45,290	—	45,290	44,320	—	44,320	43,400	—	43,400	42,560	—	42,560
合 計	249,641	1,880	251,521	239,990	1,810	241,800	235,230	1,770	237,000	230,270	1,730	232,000	225,510	1,690	227,200	221,040	1,660	222,700

注 1.分区別現況実績については、下水道課内部資料より

注 2.減少率=(令和11～31年度中川流総下水道計画人口／令和6年度本市行政人口)を各処理分区案分した。

表－7 事業計画区域の処理分区分別計画人口（令和 11 年）

単位：人

下水道人口 (計画人口)	R5年度(現況実績)			R11年度		
	市街化区域	調整区域	計	市街化区域	調整区域	計
草加第1-1処理分区	19,886	173	20,059	19,110	170	19,280
草加第1-2処理分区	17,588	—	17,588	16,910	—	16,910
草加第2処理分区	12,173	—	12,173	11,700	—	11,700
草加第3処理分区	21,517	—	21,517	20,690	—	20,690
草加第4処理分区	14,688	—	14,688	14,120	—	14,120
草加第5処理分区	33,954	—	33,954	32,640	—	32,640
草加第6処理分区	42,709	—	42,709	41,060	—	41,060
草加第7処理分区	5,431	—	5,431	5,220	—	5,220
草加第8処理分区	33,574	—	33,574	32,280	—	32,280
草加第9処理分区	48,059	—	48,059	46,200	—	46,200
合 計	249,579	173	249,752	239,930	170	240,100

注 1.分区分別現況実績については、下水道課内部資料より

注 2.減少率＝（令和 11 年度中川流総下水道計画人口／令和 6 年度本市行政人口）を各処理分区案分した。

ロ. 1人1日当りの汚水量及びその推定根拠

生活排水量原単位は、基礎家庭排水量と営業排水量の和として求められる。

「中川流域別下水道整備総合計画」では次のように予測しており、本計画でもこの値を採用する。

- ① 基礎家庭排水量は、給水実績の平均値を基に過去10年の傾向が今後も推移していくものとし、現況固定で240ℓ／人・日としている。
- ② 営業排水量は、基礎家庭排水量に営業用水率を乗じて求める。ここで営業用水率とは、基礎家庭用水量に対する営業用水量の割合のことであり、現況並みに将来も推移していくものとし、生活給水量と同様に現況固定として、0.138を採用している。

1人1日当り生活排水量原単位を表－8に示す。

なお、時間変動率は、日平均：日最大：時間最大＝0.77：1.0：1.5とする。

表－8 1人1日当り生活排水量原単位(地下水を除く)

(単位 ℓ／人・日)

項目		令和11年 (事業計画)	令和31年 (全体計画)	備考
日平均	基礎家庭	240	240	
	営業	35	35	営業用水率 13.8%
	計	275	275	
日最大	計	360	360	日平均×1.3
時間最大	計	540	540	日最大×1.5

さらに、表－9 に、「中川流域別下水道整備総合計画」で採用されている全体計画,事業計画とも 55ℓ／人・日(時間変動なし)の地下水量(日最大排水量の 15%)を含めると表－9 のとおりとなる。

表－9 1 人 1 日当り生活排水量原単位

(単位 ℓ／人・日)

項目		令和 11 年 (事業計画)	令和 31 年 (全体計画)	備考
日平均	生活・営業	275	275	
	地下水	55	55	
	計	330	330	
日最大	生活・営業	360	360	日平均×1.3
	地下水	55	55	日最大の 15%
	計	415	415	
時間最大	生活・営業	540	540	日最大×1.5
	地下水	55	55	
	計	595	595	

ハ．家庭下水、工場排水、地下水等の量及びこれらの推定根拠

1) 家庭下水量(生活排水)

家庭下水量(生活排水量)は、1人1日当り生活排水量原単位に計画人口を乗じて求める。

ここで、全体計画区域(令和31年)の人口は先に示した表－6の計画人口を用い、事業計画区域(令和11年)の人口は、先に示した表－7の事業計画区域面積及び計画人口を用いる。

2) 工場排水量

工場排水量は、産業中分類業種別の製造品出荷額当りの排水量原単位に、将来工業出荷額を乗じて求める。

「中川流域下水道計画」では、以下のように予測しており、本計画でもこれを採用する。

① 排水量原単位

工場排水の排水量原単位は、平成22年～令和元年までの10年間の中川流域内の4つの工業区の実績から用水量原単位、回収率、消失率、温調冷却率の将来値を求めて算定する。将来の用水量の増加は少なく、原単位の節減傾向が強まる事はないと考えられることから、現況固定としている。

表－10に工場排水量原単位を示す。

② 工業出荷額

上位計画である流総計画では、令和元年の産業中分類別行政区域内工業出荷額に占める下水道計画区域出荷額の比率を設定している。

中分類業種別工業出荷額は、令和元年時点を境に既存と新規に分けられる。

・既存分

過去10ヵ年の工場出荷額実績推移に基づいて、将来の工業出荷額を予測する。

・新規分

工業系用途地域面積から令和元年時点における工場敷地面積を引いた残りを新規の工場敷地面積として算定する。

以上により、項目別(既存、新規)の下水道計画区域内の中分類業種別工業出荷額を表－11に示す。これに、前述の工場排水量原単位を乗じて算出した中分類業種別工場排水量を表－12に示す。

また、流総計画では排水量が1,000 m³/s以上の工場については、中川水環境センターへの流入水量から除外しており、表－13に除外する工場排水量を示す。ただし、本市は令和5年流総計画と整合を図るため、14,060 m³/sから15,660 m³/sとして変更を行った。

なお、処理分區別の工場排水量は、工業系用途地域の面積を処理分区毎に集計し、各処理分区の工業系用途地域面積が全市の工業系用途地域面積に占める割合を算出し、下水道計画区域内の工場排水量を処理分區別に配分する。

以上より、処理分區別の工場排水量を表－14 に示す。

表－10 工場排水量原単位(令和 11～31 年)

単位： $\text{m}^3/\text{日} \cdot \text{百万円}$ (平成 27 年価格)

中分類	排水量原単位
9 食料品	0.0399
10 飲料・飼料	0.0280
11 織 維	0.0488
12 木材・木製品	0.0036
13 家具・装備品	0.0055
14 パルプ・紙	0.3031
15 印刷・印刷関連	0.0084
16 化学	0.0354
17 石油・石炭	0.0216
18 プラスチック	0.0246
19 ゴム製品	0.0351
20 なめし革	0.0035
21 窯業・土石	0.1068
22 鉄鋼	0.0228
23 非鉄金属	0.0115
24 金属製品	0.0174
25 はん用機械	0.0058
26 生産用機械	0.0075
27 業務用機械	0.0027
28 電子部品	0.0731
29 電気機械	0.0102
30 情報通信機械	0.0018
31 輸送用機械	0.0162
32 その他の製品	0.0039

出典:「中川流域下水道全体計画・全体計画説明書」令和 5 年流総計画

表-11 工 業 出 荷 額

出荷額：百万円（平成 27 年価格）

産業中分類\年	草加市						
	令和元年	令和11年、令和21年工業出荷額			令和31年工業出荷額		
		既存	新規	計	既存	新規	計
総 数	458,414	458,414	83,697	542,111	458,414	83,697	542,111
9 食料品	51,635	51,635	9,427	61,062	51,635	9,427	61,062
10 飲料・飼料	5,418	5,418	989	6,407	5,418	989	6,407
11 繊維	5,639	5,639	1,030	6,669	5,639	1,030	6,669
12 木材・木製品	1,300	1,300	237	1,537	1,300	237	1,537
13 家具・装備品	3,205	3,205	585	3,790	3,205	585	3,790
14 パルプ・紙	71,768	71,768	13,103	84,871	71,768	13,103	84,871
15 印刷・同関連	11,887	11,887	2,170	14,057	11,887	2,170	14,057
16 化学	36,389	36,389	6,644	43,033	36,389	6,644	43,033
17 石油・石炭	0	0	0	0	0	0	0
18 プラスチック	11,547	11,547	2,108	13,655	11,547	2,108	13,655
19 ノム製品	3,501	3,501	639	4,140	3,501	639	4,140
20 なめし革	2,815	2,815	514	3,329	2,815	514	3,329
21 窯業・土石	4,761	4,761	869	5,630	4,761	869	5,630
22 鉄鋼	4,437	4,437	810	5,247	4,437	810	5,247
23 非鉄金属	76,070	76,070	13,889	89,959	76,070	13,889	89,959
24 金属製品	26,979	26,979	4,926	31,905	26,979	4,926	31,905
25 はん片機械	95,033	95,033	17,354	112,387	95,033	17,354	112,387
26 生産片機械	16,733	16,733	3,055	19,788	16,733	3,055	19,788
27 業務片機械	12,347	12,347	2,254	14,601	12,347	2,254	14,601
28 電子部品	120	120	22	142	120	22	142
29 電気機械	11,088	11,088	2,024	13,112	11,088	2,024	13,112
30 情報通信機械	0	0	0	0	0	0	0
31 輸送片機械	1,848	1,848	337	2,185	1,848	337	2,185
32 その他	3,894	3,894	711	4,605	3,894	711	4,605

※新規工場の中分類別出荷額は、既存工場の中分類別出荷額の比率を使用して配分
 出典：「中川流域下水道全体計画・全体計画説明書」経産省統計データより

表－12 計画区域内の工場排水量

出荷額:百万円(平成 27 年価格)

排水量:m³/日

産業中分類\年	令和元年			令和 11 年、令和 21 年工業出荷額						令和 11 年 令和 21 年 工場排水量 (口平均)	令和 31 年工業出荷額						令和 31 年 工場排水量 (口平均)
	行政区	中川		行政区域			下水道計画区域				行政区域			下水道計画区域			
		区域内	%	既存	新規	計	既存	新規	計		既存	新規	計	既存	新規	計	
総 計	458,414	158,111	100.0	158,111	83,697	542,111	158,414	83,697	453,414	29,125	158,414	83,697	542,111	158,414	83,697	458,111	29,125
9 食料品	51,635	51,635	100.0	51,635	9,427	61,062	51,635	9,427	51,635	2,060	51,635	9,427	61,062	51,635	9,427	51,635	2,060
10 飲料・飼料	5,418	5,418	100.0	5,418	989	6,407	5,418	989	5,418	152	5,418	989	6,407	5,418	989	5,418	152
11 繊維	5,639	5,639	100.0	5,639	1,030	6,669	5,639	1,030	5,639	275	5,639	1,030	6,669	5,639	1,030	5,639	275
12 木材・木製品	1,300	1,300	100.0	1,300	237	1,537	1,300	237	1,300	5	1,300	237	1,537	1,300	237	1,300	5
13 家具・装備品	3,205	3,205	100.0	3,205	585	3,790	3,205	585	3,205	18	3,205	585	3,790	3,205	585	3,205	18
14 パルプ・紙	71,768	71,768	100.0	71,768	13,103	84,871	71,768	13,103	71,768	21,753	71,768	13,103	84,871	71,768	13,103	71,768	21,753
15 印刷・関連連	11,887	11,887	100.0	11,887	2,170	14,057	11,887	2,170	11,887	100	11,887	2,170	14,057	11,887	2,170	11,887	100
16 化学	36,389	36,389	100.0	36,389	6,644	43,033	36,389	6,644	36,389	1,288	36,389	6,644	43,033	36,389	6,644	36,389	1,288
17 石油・石炭	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 プラスチック	11,547	11,547	100.0	11,547	2,108	13,655	11,547	2,108	11,547	284	11,547	2,108	13,655	11,547	2,108	11,547	284
19 ゴム製品	3,601	3,601	100.0	3,601	639	4,140	3,601	639	3,601	123	3,601	639	4,140	3,601	639	3,601	123
20 なめし革	2,815	2,815	100.0	2,815	514	3,329	2,815	514	2,815	10	2,815	514	3,329	2,815	514	2,815	10
21 窯業・土石	4,761	4,761	100.0	4,761	869	5,630	4,761	869	4,761	508	4,761	869	5,630	4,761	869	4,761	508
22 鉄鋼	4,437	4,437	100.0	4,437	810	5,247	4,437	810	4,437	101	4,437	810	5,247	4,437	810	4,437	101
23 非鉄金属	76,070	76,070	100.0	76,070	13,889	89,959	76,070	13,889	76,070	1,103	76,070	13,889	89,959	76,070	13,889	76,070	1,103
24 金属製品	26,979	26,979	100.0	26,979	4,926	31,905	26,979	4,926	26,979	469	26,979	4,926	31,905	26,979	4,926	26,979	469
25 はん川機械	95,033	95,033	100.0	95,033	17,354	112,387	95,033	17,354	95,033	551	95,033	17,354	112,387	95,033	17,354	95,033	551
26 生産用機械	16,733	16,733	100.0	16,733	3,055	19,788	16,733	3,055	16,733	125	16,733	3,055	19,788	16,733	3,055	16,733	125
27 業務用機械	12,347	12,347	100.0	12,347	2,254	14,601	12,347	2,254	12,347	33	12,347	2,254	14,601	12,347	2,254	12,347	33
28 電子部品	120	120	100.0	120	22	142	120	22	120	9	120	22	142	120	22	120	9
29 電気機械	11,088	11,088	100.0	11,088	2,024	13,112	11,088	2,024	11,088	113	11,088	2,024	13,112	11,088	2,024	11,088	113
30 情報通信機械	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 輸送用機械	1,848	1,848	100.0	1,848	337	2,185	1,848	337	1,848	30	1,848	337	2,185	1,848	337	1,848	30
52 その他	3,894	3,894	100.0	3,894	711	4,605	3,894	711	3,894	15	3,894	711	4,605	3,894	711	3,894	15

出典:「中川流域下水道全体計画・全体計画説明書」工業出荷額は経産省統計データより

※新規分(草加 1-1 処理分区)は点投入のため工場排水量からは除外する。

表－13 1,000 m³/s 以上の工場排水量除外後の中分類業種別工場排水量

排水量:m³/日

産業中分類\年	春日部市								草加市							
	令和 11 年、令和 21 年工場排水量				令和 31 年工場排水量				令和 11 年、令和 21 年工場排水量				令和 31 年工場排水量			
	1,000m³/s 以上	1,000m³/s 未満	計	処理場 流入量	1,000m³/s 以上	1,000m³/s 未満	計	処理場 流入量	1,000m³/s 以上	1,000m³/s 未満	計	処理場 流入量	1,000m³/s 以上	1,000m³/s 未満	計	処理場 流入量
総 数	4,989	2,963	7,952	2,963	4,989	2,963	7,952	2,963	15,070	14,055	29,125	14,055	15,070	14,055	29,125	14,055
9 食料品	1,008	1,701	2,709	1,701	1,008	1,701	2,709	1,701	0	2,060	2,060	2,060	0	2,060	2,060	2,060
10 飲料・飼料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	152	152	0	152	152	152
11 織 維	0	16	16	16	0	16	16	16	0	275	275	275	0	275	275	275
12 木材・木製品	0	2	2	2	0	2	2	2	0	5	5	5	0	5	5	5
13 家具・装備品	0	7	7	7	0	7	7	7	0	18	18	18	0	18	18	18
14 パルプ・紙	3,981	275	4,256	275	3,981	275	4,256	275	13,977	7,776	21,753	7,776	13,977	7,776	21,753	7,776
15 印刷・同関連	0	21	21	21	0	21	21	21	0	100	100	100	0	100	100	100
16 化学	0	425	425	425	0	425	425	425	0	1,288	1,288	1,288	0	1,288	1,288	1,288
17 石油・石炭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 プラスチック	0	48	48	48	0	48	48	48	0	284	284	284	0	284	284	284
19 ゴム製品	0	23	23	23	0	23	23	23	0	123	123	123	0	123	123	123
20 なめし革	0	1	1	1	0	1	1	1	0	10	10	10	0	10	10	10
21 窯業・土石	0	136	136	136	0	136	136	136	0	508	508	508	0	508	508	508
22 鉄鋼	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	101	101	0	101	101	101
23 非鉄金属	0	3	3	3	0	3	3	3	1,093	10	1,103	10	1,093	10	1,103	10
24 金属製品	0	103	103	103	0	103	103	103	0	469	469	469	0	469	469	469
25 はん用機械	0	1	1	1	0	1	1	1	0	551	551	551	0	551	551	551
26 生産用機械	0	76	76	76	0	76	76	76	0	125	125	125	0	125	125	125
27 業務用機械	0	44	44	44	0	44	44	44	0	33	33	33	0	33	33	33
28 電子部品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	0	9	9	9
29 電気機械	0	13	13	13	0	13	13	13	0	113	113	113	0	113	113	113
30 情報通信機械	0	50	50	50	0	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0
31 輸送用機械	0	10	10	10	0	10	10	10	0	30	30	30	0	30	30	30
32 その他	0	8	8	8	0	8	8	8	0	15	15	15	0	15	15	15

※1,000m³/s 未満の工場排水量を処理場流入量とする

出典:「中川流域下水道全体計画・全体計画説明書」工場排水量は経産省統計データより

表－14 処理区分別工場排水量

行政区	処理分区	工業系面積 (ha)				配分面積 (ha)	配分比率	令和11年、令和21年 工場排水量		令和31年工場排水量	
		用途別面積			計			日平均・日最大 (m³/日)	時間最大 (m³/日)	日平均・日最大 (m³/日)	時間最大 (m³/日)
		準工業	工業	工業専用							
草加市	合計	302.1	114.4	76.7	493.2	471.1	1.00	15,660	31,320	15,660	31,320
	草加第1-1	8.2	22.1	0.0	30.3	8.2	0.02	1,980	3,960	1,980	3,960
	草加第1-2	25.2	38.8	30.6	94.6	94.6	0.20	2,790	5,580	2,790	5,580
	草加第2	34.0	53.5	46.1	133.6	133.6	0.27	3,770	7,540	3,770	7,540
	草加第3	76.3	0.0	0.0	76.3	76.3	0.16	2,230	4,460	2,230	4,460
	草加第4	26.2	0.0	0.0	26.2	26.2	0.06	840	1,680	840	1,680
	草加第5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0	0	0
	草加第6	103.8	0.0	0.0	103.8	103.8	0.22	3,070	6,140	3,070	6,140
	草加第7	2.1	0.0	0.0	2.1	2.1	0.01	140	280	140	280
	草加第8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0	0	0
	草加第9	26.3	0.0	0.0	26.3	26.3	0.06	840	1,680	840	1,680

※草加市第1-1処理分区の工業22.1haは日平均で1,700m³/日と設定し、面積配分はしない

出典:「中川流域下水道全体計画・全体計画説明書」

3) 地下水量

「中川流域下水道計画」より、地下水量は令和 31 年度の全体計画時及び令和 11 年度の事業計画時ともに 55ℓ／人・日とする。

なお、地下水量の時間変動はないものとする。

4) 計画地下水量

全体計画(令和 31 年)の計画地下水量は、家庭地下水量(生活排水量)と工場排水量と地下水量の和として求められる。

表－15 に全体計画区域の処理分区域別汚水量(令和 31 年)を示す。

表－16 に事業計画区域の処理分区域別汚水量(令和 11 年)を示す。

表－15 全体計画区域の処理分區別汚水量(全体計画 令和 31 年)

処理分区		面積 (ha)	人口 (人)	日平均(㎥/日)				日最大(㎥/日)				時間最大(㎥/日)				ha当り 時間最大 汚水量 (㎥/s/ha)
				生活	地下水	工場	計	生活	地下水	工場	計	生活	地下水	工場	計	
草加第1-1 処理分区	市街化 区域	241.5	17,610	4,840	970	1,980	7,790	6,340	970	1,980	9,290	9,510	970	3,960	14,440	
	市街化 調整区域	208.0	1,660	460	90		550	600	90		690	900	90		990	
	計	449.5	19,270	5,300	1,060	1,980	8,340	6,940	1,060	1,980	9,980	10,410	1,060	3,960	15,430	0.000326 ※柿木産業団地22.1ha: 点投入(3,400㎥/s)除外
草加第1-2処理分区		237.7	15,570	4,280	860	2,790	7,930	5,610	860	2,790	9,260	8,410	860	5,580	14,850	0.000723
草加第2処理分区		239.1	10,830	2,980	600	3,770	7,350	3,900	600	3,770	8,270	5,850	600	7,540	13,990	0.000677
草加第3処理分区		251.5	19,050	5,240	1,050	2,230	8,520	6,860	1,050	2,230	10,140	10,290	1,050	4,460	15,800	0.000727
草加第4処理分区		167.0	13,000	3,580	720	840	5,140	4,680	720	840	6,240	7,020	720	1,680	9,420	0.000653
草加第5処理分区		260.6	30,060	8,270	1,650		9,920	10,820	1,650		12,470	16,230	1,650		17,880	0.000794
草加第6処理分区		323.4	37,820	10,400	2,080	3,070	15,550	13,620	2,080	3,070	18,770	20,420	2,080	6,140	28,640	0.001025
草加第7処理分区		43.4	4,810	1,320	260	140	1,720	1,730	260	140	2,130	2,600	260	280	3,140	0.000837
草加第8処理分区		345.4	29,730	8,180	1,640		9,820	10,700	1,640		12,340	16,050	1,640		17,690	0.000593
草加第9処理分区		392.4	42,560	11,690	2,330	840	14,860	15,310	2,330	840	18,480	22,980	2,330	1,680	26,990	0.000796
合計		2,710.0	222,700	61,240	12,250	15,660	89,150	80,170	12,250	15,660	108,080	120,260	12,250	31,320	163,830	

表－16 事業計画区域の処理分區別汚水量(令和 11 年)

処理分区		面積 (ha)	人口 (人)	日平均(㎥/日)				日最大(㎥/日)				時間最大(㎥/日)			
				生活	地下水	工場	計	生活	地下水	工場	計	生活	地下水	工場	計
草加第1-1 処理分区	市街化 区域	219.4	19,110	5,250	1,050	280	6,580	6,880	1,050	280	8,210	10,320	1,050	560	11,930
	市街化 調整区域	28.8	170	50	10		60	70	10		80	110	10		120
	計	248.2	19,280	5,300	1,060	280	6,640	6,940	1,060	280	8,280	10,410	1,060	560	12,030
草加第1-2 処理分区		237.7	16,910	4,650	930	2,790	8,370	6,090	930	2,790	9,810	9,130	930	5,580	15,640
草加第2 処理分区		233.2	11,700	3,220	640	3,600	7,460	4,210	640	3,600	8,450	6,320	640	7,200	14,160
草加第3 処理分区		251.5	20,690	5,690	1,140	2,230	9,060	7,450	1,140	2,230	10,820	11,170	1,140	4,460	16,770
草加第4 処理分区		167.0	14,120	3,880	780	840	5,500	5,080	780	840	6,700	7,620	780	1,680	10,080
草加第5 処理分区		260.6	32,640	8,980	1,800		10,780	11,750	1,800		13,550	17,630	1,800		19,430
草加第6 処理分区		323.4	41,060	11,290	2,260	3,070	16,620	14,780	2,260	3,070	20,110	22,170	2,260	6,140	30,570
草加第7 処理分区		43.4	5,220	1,440	290	140	1,870	1,880	290	140	2,310	2,820	290	280	3,390
草加第8 処理分区		345.4	32,280	8,880	1,780		10,660	11,620	1,780		13,400	17,430	1,780		19,210
草加第9 処理分区		392.4	46,200	12,700	2,530	840	16,070	16,640	2,530	840	20,010	24,950	2,530	1,680	29,160
合計		2,502.8	240,100	66,030	13,210	13,790	93,030	86,440	13,210	13,790	113,440	129,650	13,210	27,580	170,440

ニ. 降雨量(降雨強度公式を含む)及びその決定理由

1) 雨水流出量算定公式

合理式により算出する。

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

ここに、

Q:ピーク流出量(m³/sec)

C:流出係数

I:降雨強度(mm/hr)

A:排水面積(ha)

2) 降雨強度公式及び降雨強度

降雨強度公式は、埼玉県住宅都市部下水道課「下水道事業計画の手引き」よりAブロック

5年確率降雨強度公式を採用する。

5年確率降雨強度公式

$$I = \frac{4,610}{t + 23}$$

ここに、

I:降雨強度(mm/hr、60分降雨強度=55.5 mm/hr)

t:流達時間(min、流入時間+流下時間)

また、流入時間は7分とし、流下時間は $\frac{\text{各線延長}}{\text{各線流速}}$ より算出した。

ホ. 流出係数及びその決定理由

流出係数は、「下水道施設設計 指針と解説」の工種別基礎流出係数標準値を用いて、現況の流出係数を算出し、これと将来の土地利用計画、並びに雨水流出抑制を勘案して用途域別に表-17、排水区別に表-18のように決定した。

表－17 用途地域別流出係数

種別	用地地域	流出係数
市街化区域	第一種低層住宅専用	0.55
	第二種低層住宅専用	0.55
	第一種中高層住宅専用	0.55
	第二種中高層住宅専用	0.55
	第一種住居	0.55
	第二種住居	0.55
	準住居	0.55
	近隣商業	0.60
	商業	0.60
	準工業	0.60
	工業	0.60
	工業専用	0.60
市街化調整区域	無指定	0.45

排水区別流出係数は、各々の用途地域別の面積を測定し、次式により決定した。

$$\text{排水区別流出係数} = \frac{\text{各用途地域別流出係数} \times \text{各用途地域別面積}}{\text{面積}}$$

表－18 排水区別流出係数

排水区名	流出係数	備考
綾瀬川左岸第1～第4排水区	0.55	
綾瀬川右岸第3～第8、第12～第14排水区	0.55	
一の橋放水路左岸第1～第3排水区	0.55	
一の橋放水路右岸第1～第2排水区	0.55	
伝右川左岸第1～第4、第7～第14排水区	0.55	
伝右川右岸第1～第4、第8、第10～第29排水区	0.55	
外環南側水路第1～第9-3排水区	0.55	
外環北側水路第1-1～第6-3排水区	0.55	
金右衛門川第1～第8排水区	0.55	
毛長川左岸第1～第3、第8、第11～第12排水区	0.55	
毛長川右岸第1排水区	0.55	
中井堀川第1～第4排水区	0.55	
横手堀川第1～第6排水区	0.55	
辰井川左岸第1-1～第6排水区	0.55	
辰井川右岸第1～第5排水区	0.55	
古綾瀬川左岸第1～第6、第8、第11～第18排水区	0.55	
古綾瀬川右岸第1～第8、第11～第15排水区	0.55	
宮沼落川第1～第16排水区	0.55	
綾瀬川放水路左岸第1～第7-3排水区	0.55	
綾瀬川放水路右岸第1～第2-2排水区	0.55	
中川右岸第1～第6排水区	0.45	

へ. 主要な管渠の流量計算

主要な管渠の流量計算は別添とする。なお、管渠断面決定に際して、次のことを考慮する。

表－19 管渠断面の決定諸元

項目	汚水管渠	雨水管渠	摘要
1) 流速公式	クッター公式	マニング公式	
2) 粗度係数	n=0.010	—	硬質塩化ビニル管
	n=0.013	n=0.013	鉄筋コンクリート管 矩形管、開渠
3) 採用断面	円形管	円形管、開渠、矩形渠	矩形渠:9割水深 開渠:8割水深
4) 管渠の余裕	計画時間最大汚水量に対して ○200 mm～○600 mm:約 100% ○700 mm～○1,500 mm:約 50%	計画雨水量に対して見込まない	

(5) 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根拠
 イ. 一般家庭下水の予定水質、汚濁負荷量及びその推定根拠

一般家庭下水の汚濁負荷量は、1 人 1 日当りの生活排水汚濁負荷量原単位に計画人口を乗じて求める。

1 人 1 日当り生活排水汚濁負荷量の推定は、「中川流域下水道計画」では次のように推定しており、本計画でもこれを採用する。

流総指針では、現況の生活汚濁負荷量原単位は、昭和 55 年度～平成 24 年度のデータから 1 人 1 日当り汚濁負荷量原単位の参考値を表－20 に示すように算定している。

表－20 1人1日当り汚濁負荷量原単位の参考値(流総指針)

項目	平均値 (g/人・日)	標準偏差 (g/人・日)	データ数	平均的な内訳 (g/人・日)	
				し尿	雑排水
BOD ₅	58	16	211	18	40
COD	28	9	195	10	18
SS	44	15	211	20	24
T-N	13	5	66	9	4
T-P	1.4	0.6	62	0.9	0.5

生活系負荷量原単位の将来値は、将来においても変わらないものとする。

営業の汚濁負荷量原単位は、営業用水率 13.8%より、

$$\text{BOD} = 58 \times 13.8\% = 8.0\text{g} / \text{人} \cdot \text{日}、$$

$$\text{SS} = 44 \times 13.8\% = 6.1\text{g} / \text{人} \cdot \text{日}、$$

$$\text{COD} = 28 \times 13.8\% = 3.9\text{g} / \text{人} \cdot \text{日}、$$

$$\text{T-N} = 13 \times 13.8\% = 1.8\text{g} / \text{人} \cdot \text{日}、$$

$$\text{T-P} = 1.4 \times 13.8\% = 0.20\text{g} / \text{人} \cdot \text{日} \text{とする。}$$

生活排水汚濁負荷量原単位を表－21 に示す。

表－21 生活排水汚濁負荷量原単位

単位:g／人・日

年 次		事業計画 令和 11 年	全体計画 令和 31 年
BOD	し 尿	18	18
	雑排水	40	40
	小 計	58	58
	営 業	8	8
	計	66	66
SS	し 尿	20	20
	雑排水	24	24
	小 計	44	44
	営 業	6.1	6.1
	計	50.1	50.1
COD	し 尿	10	10
	雑排水	18	18
	小 計	28	28
	営 業	3.9	3.9
	計	31.9	31.9
T－N	し 尿	9	9
	雑排水	4	4
	小 計	13	13
	営 業	1.8	1.8
	計	14.8	14.8
T－P	し 尿	0.9	0.9
	雑排水	0.5	0.5
	小 計	1.4	1.4
	営 業	0.2	0.2
	計	1.6	1.6

ロ. 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

工場排水の汚濁負荷量は、計画工業出荷額に汚濁負荷量原単位を乗じて求める。

汚濁負荷量原単位の推定は、「中川流域下水道計画」では次のように推定しており、本計画でもこれを採用する。

汚濁負荷量原単位は、産業中分類別の排水量原単位に、産業中分類別の水質を乗じて求めるが、中分類別水質は次式によって算出する。

$$\text{中分類別水質} = \frac{\sum (\text{細分類水質} \times \text{細分類出荷額})}{\text{中分類別出荷額}}$$

ここで、細分類水質は「流総指針」における環境庁調査結果、細分類出荷額は工業統計調査による該当する工業区値を用いる。

この時、下水道として受け入れる工場排水の水質は後述する除害施設基準により BOD、COD、SS とも 600 mg/ℓ とし、600 mg/ℓ を上回るものについては 600 mg/ℓ を予定水質とした。また T-N は 240 mg/ℓ、T-P は 32 mg/ℓ を上限とし、これを上回るものについては T-N は 240 mg/ℓ、T-P は 32 mg/ℓ を予定水質とする。

表-21～25 に中分類別の汚濁負荷量原単位を、表-26～27 に工場排水汚濁負荷量を示す。

なお、工場排水汚濁負荷量の各処理分区への配分は、工場排水量の比率で行う。

以上により、生活排水と工場排水を合わせた総合水質は、表-29-1～30-2 に示すとおりである。

なお、「中川流域下水道計画」では、工場排水(除害施設設置基準を満足する条件において)と一般家庭下水を合併処理することになっているため、本市もこれに従うこととする。

表-22 工場排水 BOD 負荷量原単位

単位：排水量原単位 (m³/日・百万円)、水質 (mg/L)、負荷量原単位 (g/日・百万円)

中分類業種	全体計画 (R31年度) (規制前)			全体計画 (R31年度) (規制後)			今回事業計画 (R11年度)		
	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位
9 食料品	0.0399	1,349	53.83	0.0399	600	23.94	0.0399	600	23.94
10 飲料・飼料	0.028	766	21.45	0.0280	600	16.80	0.0280	600	16.80
11 繊維	0.0488	352	17.18	0.0488	352	17.18	0.0488	352	17.18
12 衣服	0.0036	381	1.37	0.0036	381	1.37	0.0036	381	1.37
13 木材・木製品	0.0055	209	1.15	0.0055	209	1.15	0.0055	209	1.15
14 家具・装飾品	0.3031	488	147.91	0.3031	488	147.91	0.3031	488	147.91
15 パルプ・紙	0.0084	178	1.50	0.0084	178	1.50	0.0084	178	1.50
16 出版・印刷	0.0354	1,051	37.31	0.0354	600	21.21	0.0354	600	21.21
17 化学	0.0216	370	7.99	0.0216	370	7.99	0.0216	370	7.99
18 石炭・石炭	0.0246	221	5.51	0.0246	221	5.51	0.0246	221	5.51
19 プラスチック	0.0351	96	3.37	0.0351	96	3.37	0.0351	96	3.37
20 ゴム製品	0.0035	1,956	6.85	0.0035	600	2.10	0.0035	600	2.10
21 なめし石	0.1068	171	18.26	0.1068	171	18.26	0.1068	171	18.26
22 窯業・土石	0.0228	194	4.42	0.0228	194	4.42	0.0228	194	4.42
23 鉄鋼	0.0145	64	0.93	0.0145	64	0.93	0.0145	64	0.93
24 非鉄金属	0.0174	142	2.47	0.0174	142	2.47	0.0174	142	2.47
25 金属製品	0.0058	116	0.67	0.0058	116	0.67	0.0058	116	0.67
26 一般機械	0.0075	153	1.15	0.0075	153	1.15	0.0075	153	1.15
27 電気機械	0.0027	160	0.43	0.0027	160	0.43	0.0027	160	0.43
28 情報通信機械	0.0731	169	12.35	0.0731	169	12.35	0.0731	169	12.35
29 電子部品	0.0102	161	1.64	0.0102	161	1.64	0.0102	161	1.64
30 輸送機械	0.0018	232	0.42	0.0018	232	0.42	0.0018	232	0.42
31 精密機械	0.0162	172	2.79	0.0162	172	2.79	0.0162	172	2.79
32 その他	0.0039	328	1.28	0.0039	328	1.28	0.0039	328	1.28

出典：「中川流域下水道事業計画変更協議書」

表－23 工場排水 SS 負荷量原単位

単位：排水量原単位（m³/日・百万円）：水質（mg/L）：負荷量原単位（g/日・百万円）

中分類業種	全体計画（R31年度） （規制前）			全体計画（R31年度）			今回事業計画（R11年度）		
	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位
9 食料品	0.0399	499	19.91	0.0399	499	19.91	0.0399	499	19.91
10 飲料・飼料	0.0280	288	8.06	0.0280	288	8.06	0.0280	288	8.06
11 繊維	0.0188	246	12.00	0.0488	246	12.00	0.0488	246	12.00
12 衣服	0.0036	180	0.65	0.0036	180	0.65	0.0036	180	0.65
13 木材・木製品	0.0055	364	2.00	0.0055	364	2.00	0.0055	364	2.00
14 家具・装飾品	0.3031	967	293.10	0.3031	600	181.86	0.3031	600	181.86
15 パルプ・紙	0.0084	222	1.86	0.0084	222	1.86	0.0084	222	1.86
16 出版・印刷	0.0354	221	7.82	0.0354	221	7.82	0.0354	221	7.82
17 化学	0.0216	62	1.34	0.0216	62	1.34	0.0216	62	1.34
18 石炭・石炭	0.0246	318	7.82	0.0246	318	7.82	0.0246	318	7.82
19 プラスチック	0.0351	65	2.28	0.0351	65	2.28	0.0351	65	2.28
20 ガラス製品	0.0035	1,410	4.94	0.0035	600	2.10	0.0035	600	2.10
21 なめし革	0.1068	2,362	245.85	0.1068	600	64.08	0.1068	600	64.08
22 綿業・土産	0.0228	431	9.83	0.0228	431	9.83	0.0228	431	9.83
23 鉄鋼	0.0145	112	1.62	0.0145	112	1.62	0.0145	112	1.62
24 非鉄金属	0.0174	244	4.25	0.0174	244	4.25	0.0174	244	4.25
25 金属製品	0.0058	390	2.26	0.0058	390	2.26	0.0058	390	2.26
26 泵機械	0.0075	342	2.57	0.0075	342	2.57	0.0075	342	2.57
27 冠気機械	0.0027	126	0.34	0.0027	126	0.34	0.0027	126	0.34
28 情報通信機械	0.0731	126	9.21	0.0731	126	9.21	0.0731	126	9.21
29 電子部品	0.0102	187	1.91	0.0102	187	1.91	0.0102	187	1.91
30 除染機械	0.0018	87	0.16	0.0018	87	0.16	0.0018	87	0.16
31 精密機械	0.0162	200	3.24	0.0162	200	3.24	0.0162	200	3.24
32 その他	0.0039	348	1.36	0.0039	348	1.36	0.0039	348	1.36

出典：「中川流域下水道事業計画変更協議書」

表-24 工場排水 COD 負荷量原単位

単位：排水量原単位 (m³/t・百万円)：水質 (mg/L)：負荷量原単位 (g/t・百万円)

中分類業種	全体計画 (R31年度) (規制前)			全体計画 (R31年度)			今回事業計画 (R11年度)		
	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位
9 食料品	0.0399	734	29.29	0.0399	600	23.94	0.0399	600	23.94
10 飲料・飼料	0.0280	552	15.46	0.0280	552	15.46	0.0280	552	15.46
11 繊維	0.0488	1,379	67.30	0.0488	600	29.28	0.0488	600	29.28
12 衣服	0.0036	242	0.87	0.0036	242	0.87	0.0036	242	0.87
13 木材・木製品	0.0055	145	0.80	0.0055	145	0.80	0.0055	145	0.80
14 家具・装備品	0.3031	743	225.20	0.3031	600	181.86	0.3031	600	181.86
15 パルプ・紙	0.0084	217	1.82	0.0084	217	1.82	0.0084	217	1.82
16 出版・印刷	0.0354	808	28.60	0.0354	600	21.24	0.0354	600	21.24
17 化学	0.0216	127	2.74	0.0216	127	2.74	0.0216	127	2.74
18 石臼・石炭	0.0246	303	7.45	0.0246	303	7.45	0.0246	303	7.45
19 プラスチック	0.0351	165	5.79	0.0351	165	5.79	0.0351	165	5.79
20 ガラス製品	0.0035	1,360	4.76	0.0035	600	2.10	0.0035	600	2.10
21 窯業・土石	0.1068	203	21.68	0.1068	203	21.68	0.1068	203	21.68
22 窯業・土石	0.0228	229	5.22	0.0228	229	5.22	0.0228	229	5.22
23 鉄鋼	0.0145	149	2.16	0.0145	149	2.16	0.0145	149	2.16
24 非鉄金属	0.0174	105	1.83	0.0174	105	1.83	0.0174	105	1.83
25 金属製品	0.0058	175	1.02	0.0058	175	1.02	0.0058	175	1.02
26 一般機械	0.0075	248	1.86	0.0075	248	1.86	0.0075	248	1.86
27 電気機械	0.0027	65	0.18	0.0027	65	0.18	0.0027	65	0.18
28 情報通信機械	0.0731	156	11.40	0.0731	156	11.40	0.0731	156	11.40
29 電子部品	0.0102	134	1.37	0.0102	134	1.37	0.0102	134	1.37
30 輸送機械	0.0018	120	0.22	0.0018	120	0.22	0.0018	120	0.22
31 精密機械	0.0162	139	2.25	0.0162	139	2.25	0.0162	139	2.25
32 その他	0.0039	220	0.86	0.0039	220	0.86	0.0039	220	0.86

出典：「中川流域下水道事業計画変更協議書」

表-25 工場排水 T-N 負荷量原単位

単位：排水量原単位 (m³/t・百万円)：水質 (mg/l)：負荷量原単位 (g/t・百万円)

中分類業種	全体計画 (R31年度) (規制前)			全体計画 (R31年度)			今回事業計画 (R11年度)		
	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位
9 食料品	0.0399	57	2.27	0.0399	57	2.27	0.0399	57	2.27
10 飲料・飼料	0.0280	27	0.76	0.0280	27	0.76	0.0280	27	0.76
11 繊維	0.0488	26	1.27	0.0488	26	1.27	0.0488	26	1.27
12 衣服	0.0036	3	0.01	0.0036	3	0.01	0.0036	3	0.01
13 木材・木製品	0.0055	158	0.87	0.0055	158	0.87	0.0055	158	0.87
14 家具・装飾品	0.3031	28	8.49	0.3031	28	8.49	0.3031	28	8.49
15 パルプ・紙	0.0084	10	0.08	0.0084	10	0.08	0.0084	10	0.08
16 出版・印刷	0.0354	243	8.60	0.0354	240	8.50	0.0354	240	8.50
17 化学	0.0216	3	0.06	0.0216	3	0.06	0.0216	3	0.06
18 石油・石炭	0.0246	11	0.27	0.0246	11	0.27	0.0246	11	0.27
19 プラスチック	0.0351	13	0.46	0.0351	13	0.46	0.0351	13	0.46
20 ゴム製品	0.0035	28	0.10	0.0035	28	0.10	0.0035	28	0.10
21 なめし革	0.1068	13	1.39	0.1068	13	1.39	0.1068	13	1.39
22 窯業・土石	0.0228	8	0.18	0.0228	8	0.18	0.0228	8	0.18
23 鉄鋼	0.0145	130	1.89	0.0145	130	1.89	0.0145	130	1.89
24 非鉄金属	0.0174	36	0.63	0.0174	36	0.63	0.0174	36	0.63
25 金属製品	0.0058	40	0.23	0.0058	40	0.23	0.0058	40	0.23
26 一般機械	0.0075	52	0.39	0.0075	52	0.39	0.0075	52	0.39
27 電気機械	0.0027	27	0.07	0.0027	27	0.07	0.0027	27	0.07
28 情報通信機械	0.0731	44	3.22	0.0731	44	3.22	0.0731	44	3.22
29 電子部品	0.0102	69	0.70	0.0102	69	0.70	0.0102	69	0.70
30 輸送機械	0.0018	20	0.04	0.0018	20	0.04	0.0018	20	0.04
31 精密機械	0.0162	25	0.41	0.0162	25	0.41	0.0162	25	0.41
32 その他	0.0039	26	0.10	0.0039	26	0.10	0.0039	26	0.10

出典：「中川流域下水道事業計画変更協議書」

表－26 工場排水 T-P 負荷量原単位

単位：排水量原単位（m³/F・百万円）：水質（mg/L）：負荷量原単位（g/F・百万円）

中分類業種	全体計画（R31年度） （規制前）			全体計画（R31年度）			今回事業計画（R11年度）		
	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位	排水量 原単位	水質	負荷量 原単位
9 食料品	0.0399	14	0.56	0.0399	14	0.56	0.0399	14	0.56
10 飲料・飯料	0.0280	5	0.14	0.0280	5	0.14	0.0280	5	0.14
11 繊維	0.0488	4	0.20	0.0488	4	0.20	0.0488	4	0.20
12 衣服	0.0036	0	0.00	0.0036	0	0.00	0.0036	0	0.00
13 木材・木製品	0.0055	678	3.73	0.0055	32	0.18	0.0055	32	0.18
14 家具・装飾品	0.3031	1	0.30	0.3031	1	0.30	0.3031	1	0.30
15 パルプ・紙	0.0084	1	0.01	0.0084	1	0.01	0.0084	1	0.01
16 出版・印刷	0.0354	26	0.92	0.0354	26	0.92	0.0354	26	0.92
17 化学	0.0216	1	0.02	0.0216	1	0.02	0.0216	1	0.02
18 石汁・石炭	0.0246	7	0.17	0.0246	7	0.17	0.0246	7	0.17
19 プラスチック	0.0351	18	0.63	0.0351	18	0.63	0.0351	18	0.63
20 ゴム製品	0.0035	3	0.01	0.0035	3	0.01	0.0035	3	0.01
21 なめし革	0.1068	6	0.64	0.1068	6	0.64	0.1068	6	0.64
22 窯業・土石	0.0228	1	0.02	0.0228	1	0.02	0.0228	1	0.02
23 鉄鋼	0.0145	17	0.25	0.0145	17	0.25	0.0145	17	0.25
24 非鉄金属	0.0174	35	0.61	0.0174	32	0.56	0.0174	32	0.56
25 金属製品	0.0058	15	0.09	0.0058	15	0.09	0.0058	15	0.09
26 一般機械	0.0075	3	0.02	0.0075	3	0.02	0.0075	3	0.02
27 電気機械	0.0027	12	0.03	0.0027	12	0.03	0.0027	12	0.03
28 情報通信機械	0.0731	31	2.27	0.0731	31	2.27	0.0731	31	2.27
29 電子部品	0.0102	16	0.16	0.0102	16	0.16	0.0102	16	0.16
30 輸送機械	0.0018	2	0.00	0.0018	2	0.00	0.0018	2	0.00
31 精密機械	0.0162	22	0.36	0.0162	22	0.36	0.0162	22	0.36
32 その他	0.0039	20	0.08	0.0039	20	0.08	0.0039	20	0.08

出典：「中川流域下水道事業計画変更協議書」

表-27 工場排水汚濁負荷量(令和11年、令和21年)

産業別分類	10年度		BOD						SS						BOD 削減率 削減率		削減率		11年度		12年度						13年度						削減率 (%)	削減率 (%)
			全排水量(㎡)			全排水量			全排水量(㎡)			全排水量									全排水量(㎡)			全排水量			全排水量(㎡)			全排水量				
	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満	300/日 以上	300/日 未満								
	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)	(t/年)						
9 食料品	30,384	1,035	0.63	4.79	47	5	73	0.06	0.29	1.7	0	127	4.75	776	30,384	1,035	0.25	0.77	114	7	17	0.27	0.52	0	4.1	30								
10 飲料・調味料	6,094	6	0.06	0.06	5	0	3	1.48	4.79	5	0	5	3.35	70	6,094	6	0.03	0.03	5	0	0	0.14	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
11 飼料	5,667	727	0.03	0.29	6	5	10	2.11	0.22	11	5	15	0.68	77	5,667	1,167	0.27	1.29	1.29	6	2	6	0.25	0.27	1.0	0.3	1.2							
12 木材・木製品	0	1,067	0.07	0.43	0	1	1	0.4	0.74	0	1	0	0.43	0	0	1,067	0.01	0.01	0	0	0	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
13 紙屑・紙製品	0	3,768	0.11	0.25	0	2	2	0.24	0.13	0	3	3	0.08	0	0	3,768	0.32	0.37	9	3	0	0.01	0.73	0.0	13.4	12.6								
14 プラスチック	67,351	0	0.06	0.35	173	1	174	12.12	43.47	473	1	473	106.37	1,049	67,351	0	0.43	0.49	73	4	73	0.25	0.23	0.4	0.4	0.6								
15 繊維・繊維品	5,859	1,464	0.17	1.59	2	0	0	0.12	1.29	4	0	0	1.91	13	0	5,859	0.05	0.03	0	1	1	0.01	0.01	0.0	0.1	0.1								
16 皮革	35,881	278	0.71	4.73	28	1	31	1.77	0.71	71	4	75	4.35	172	35,881	0.10	0.17	0.62	73	44	116	0.24	0.27	0.1	4.7	4.6								
17 石油・石炭	0	0	0.13	2.29	0	0	0	1.05	1.2	0	0	0	0.08	0	0	0	0.05	0.02	0	0	0	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
18 ノンハロゲン	10,000	2,458	0.40	0.53	8	5	13	1.23	0.89	17	0	20	0.98	38	10,000	0.034	0.03	0.03	0	0	4	0.17	0.1	1.0	1.2	0.2								
19 石灰質	5,810	1,388	0.73	0.26	2	5	6	1.73	2.28	0	2	0	1.21	10	5,810	1.04	0.15	0.48	1	1	0	0.25	0.03	0.0	1.0	1.0								
20 炭酸石灰	0	1,143	0.07	0.42	0	1	1	0.4	0.71	0	0	0	0.41	0	0	1,143	0.05	0.13	0	0	0	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0								
21 石膏・石膏	5,258	0	2.11	12.51	11	0	11	0.51	13.42	25	1	25	13.62	38	5,258	0.06	1.35	1.33	0	1	0	0.01	0.01	0.0	0.0	0.1								
22 肥料	4,857	0	0.46	0.74	0	0	0	1.4	0.42	0	0	0	0.74	14	4,857	0	0.4	0.18	0	0	0	0.05	0.01	0	0.0	0								
23 硝酸肥料	0	163	0.04	0.04	0	1	1	0.03	1.62	0	1	1	1.11	1	0	163	0.04	1.59	0	1	1	0.12	0.01	0.0	0.2	0.2								
24 化学肥料	10,073	11,301	0.03	0.29	7	21	30	0.07	0.71	17	29	46	1.33	53	4,453	21,092	0.02	0.03	3	0	10	0.14	0.01	0.0	13.4	0.2								
25 ノンハロゲン	100,979	1,968	0.12	0.28	25	3	15	0.24	0.17	25	0	36	0.75	14	100,979	0.136	0.27	0.23	26	1	24	0.05	0.05	0.0	0.0	0.1								
26 合金材料	11,572	0.09	0.13	0.09	2	3	0	0.34	1.13	4	3	0	0.96	17	0	11,572	0.17	0.18	0	0	7	0.07	0.03	0.0	0.0	0.4								
27 金属材料	11,527	0,077	0.03	0.01	1	1	0	0.14	0.04	0	1	0	0.12	0	0	11,527	1.27	0.07	0	1	1	0.30	0.03	0.3	0.4	0.4								
28 金属材料	0	107	1.42	0.75	0	1	1	0.06	0.91	0	1	1	0.77	0	0	107	0.07	0.53	0	0	0	0.05	0.07	0.0	0.0	0.0								
29 化学薬品	10,154	2,296	0.03	1.02	2	3	5	0.01	1.01	0	5	0	1.22	10	10,154	1.22	0.01	0.73	1	0	9	0.05	0.12	0.0	1.0	1.0								
30 燃料(石油類)	0	0	0.06	0.71	0	0	0	0.06	0.74	0	0	0	0.31	0	0	0	0.01	0.01	0	0	0	0.06	0.02	0.0	0.0	0.0								
31 燃料(石炭)	0	1,161	0.02	1.59	0	2	2	0.01	2.14	1	3	1	1.91	4	0	2,051	0.41	0.11	0	1	1	0.12	0.12	0.0	0.1	0.7								
32 石油類	0	0,452	0.03	0.17	0	2	2	0.27	0.59	0	3	0	0.41	0	0	0,452	0.15	0.13	0	0	0	0.02	0.06	0.0	0.4	0.3								
計	827,029	24,291	—	—	891	73	173	—	—	61	27	615	—	1,829	505,489	121,329	—	—	173	130	299	—	—	41.0	41.9	91.3								

※1 尚欄に、削減計画を定めた工場排水15,000t/日を、既存工場の中分類排水量の比率で割り分けた中分類別削減率、水質規制量で割り分けた尚欄の比率で算出した。

※2 尚欄は令和5年度設計より

表－28 工場排水汚濁負荷量(令和 31 年)

施設名称	pH値		BOD						SS					COD		TSS										NH ₃ -N				
			負荷(原単位)			負荷(量)			負荷(原単位)							負荷(量)					負荷(原単位)			負荷(量)		負荷(原単位)			負荷(量)	
	10月/日 以上	9月/日 未満	50mg/日 以上	50mg/日 未満	100mg/日 以上	100mg/日 未満	計	50mg/日 以上	50mg/日 未満	100mg/日 以上	100mg/日 未満	計	50mg/日 以上	50mg/日 未満	50mg/日 以上	50mg/日 未満	50mg/日 以上	50mg/日 未満	計	50mg/日 以上	50mg/日 未満	計	50mg/日 以上	50mg/日 未満	計					
	(t/日)	(t/月)	(kg/日)	(kg/月)	(kg/日)	(kg/月)	(kg/月)	(kg/日)	(kg/月)	(kg/日)	(kg/月)	(kg/月)	(kg/日)	(kg/月)	(t/日)	(t/月)	(t/日)	(t/月)	(t/日)	(t/月)	(t/月)	(kg/日)	(kg/月)	(kg/月)	(kg/日)	(kg/月)	(kg/月)			
9 倉庫	10.944	1.324	0.38	4.54	0	0	84	2.63	3.19	115	13	124	0.79	20	80.24	0.25	2.25	2.25	17	11	17	0.32	0.38	16.1	4.1	22.2				
10 倉庫・物置	8.036	0	0.38	4.54	0	0	1	1.43	1.59	8	5	4	1.36	26	80.03	0	0.16	0.16	1	2	3	0.14	0.14	0.3	0.0	0.3				
11 給水	5.037	0.3	0.49	5.45	0	1	10	2.15	7.32	14	4	13	0.56	37	1.333	1.137	1.17	1.17	0	2	8	0.29	0.26	1.0	0.3	1.3				
12 倉庫・物置	0	1.365	0.05	0.44	0	1	1	0.13	0.14	0	1	1	0.44	1	0	1.46	0.17	0.17	0	2	0	0.20	0.06	0.3	0.0	0.3				
13 倉庫・物置	0	0.609	0.11	0.45	0	2	1	0.24	1.04	0	2	1	0.94	3	0	2.136	0.15	0.47	0	1	3	0.14	0.19	0.3	0.0	0.3				
14 倉庫・物置	10.944	1.324	0.62	7.45	175	1	175	13.13	14.15	145	5	435	23.21	1,010	280.92	0.26	30.9	30.9	233	11	911	0.40	0.46	16.1	0.11	16.2				
15 倉庫・物置	8.036	1.364	0.17	1.69	3	4	7	0.42	1.29	1	5	7	1.31	13	0	12.144	0.16	0.16	0	1	1	0.11	0.11	0.0	0.1	0.1				
16 電気	84.531	653	0.11	0.74	26	8	81	1.11	0.81	17	1	15	0.76	125	80.125	0.10	0.10	0.10	25	15	119	0.08	0.08	0.4	1.7	14.8				
17 排水・汚泥	0	1	0.13	1.59	0	1	0	1.13	1.13	0	0	0	1.13	0	0	0	0.16	0.16	0	0	0	0.02	0.02	0.0	0.0	0.0				
18 プラスチック	10.938	1.404	0.49	5.45	0	0	11	1.74	1.89	10	10	22	4.33	43	80.92	0.334	0.37	0.37	1	4	4	0.17	0.17	1.3	1.11	2.4				
19 工場用	2.916	1.941	0.73	2.23	2	1	3	1.78	2.23	0	2	2	0.21	16	0.209	1.037	0.16	0.16	1	1	2	0.28	0.03	0.3	1.9	1.0				
20 倉庫・物置	0	0.143	0.05	0.42	0	1	1	0.16	0.14	0	0	0	0.12	0	0	0.171	0.19	0.19	0	2	0	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0				
21 倉庫・物置	0.236	0	0.11	1.11	11	0	11	0.11	1.11	28	1	29	1.12	30	1.721	0.16	1.19	1.19	7	1	8	0.11	0.11	0.0	0.1	2.1				
22 倉庫	4.935	0	0.42	1.14	0	0	1	1.14	1.42	0	0	0	1.14	14	4.845	0	0.18	0.18	1	0	1	0.03	0.03	0.1	0.0	0.1				
23 倉庫	0	0	0.13	0.94	0	1	1	0.13	1.12	0	1	1	1.12	1	0	1.09	0.17	1.19	0	1	1	0.12	0.12	0.0	0.1	0.1				
24 倉庫・物置	0.236	1,000	0.03	1.09	0	20	20	0.03	2.03	17	26	43	1.43	15	4.453	0.036	0.03	0.03	0	0	13	0.14	0.01	0.0	15.6	2.7				
25 排水・物置	10.936	1.365	0.12	0.68	13	0	13	0.23	1.17	20	4	23	0.79	71	100.979	1.136	0.15	0.15	27	1	11	0.05	0.05	0.0	0.1	0.1				
26 生産用器具	11.848	6,405	0.14	0.59	0	0	0	0.14	1.14	1	1	1	1.14	10	0	15.836	0.19	0.19	0	0	0	0.11	0.11	0.0	0.1	0.1				
27 排水・物置	11.827	2,677	0.06	0.11	1	1	2	0.11	1.11	2	1	3	0.11	0	0	11.791	0.07	0.07	0	1	1	0.02	0.02	0.0	0.1	0.1				
28 倉庫・物置	0	137	1.42	0.71	0	1	1	0.12	4.71	0	1	1	4.71	1	0	1.07	0.12	0.12	0	2	0	0.08	0.08	0.0	0.1	0.1				
29 工場用	0.138	2,200	0.13	1.11	2	0	2	0.11	1.11	0	0	0	1.11	10	0.463	0.123	0.11	0.11	4	0	0	0.08	0.16	0.0	1.9	1.0				
30 工場用器具	0	0	0.07	0.11	0	0	0	0.07	0.11	0	0	0	0.11	0	0	0	0.11	0.11	0	0	0	0.10	0.01	0.0	0.0	0.0				
31 倉庫・物置	130	1,157	0.12	1.65	0	0	2	0.11	2.15	1	0	0	1.11	4	0	2.027	0.11	0.11	0	1	1	0.15	0.16	0.0	0.7	0.7				
32 倉庫	0	1,352	0.03	0.17	0	0	0	0.03	1.17	0	0	0	0.17	0	0	4.956	0.10	0.10	0	0	0	0.03	0.03	0.0	0.8	0.8				
計	281,228	26,381	—	—	291	15	672	—	—	682	97	843	—	1,125	225,237	121,826	—	—	673	137	836	—	—	11.3	11.9	91.5				

※1日10t以上、汚濁負荷を削減した工場排水は13.953t/日を、既存工場の中分個別排水量の中より割り分けて算出した中分個別削減額を、水質規制基準で割り分けた削減額の比で配分した。

出典：山形県環境衛生課提供資料より

表-29-1 处理分區別汚濁負荷量(事業計画:令和11年)

处理分区	处理面積 (ha)	計画人口 (人)	日平均汚水量			BOD汚濁負荷量			SS汚濁負荷量			COD汚濁負荷量			T-N汚濁負荷量			T-P汚濁負荷量			備考
			生活 (㎡/日)	工場 (㎡/日)	計 (㎡/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	
草加第1-1	248.2	19,280	6,360	280	6,640	1,272	126	1,398	966	138	1,104	615	146	761	285	14	299	30.8	2.1	32.9	
草加第1-2	237.7	16,910	5,580	2,790	8,370	1,116	1,268	2,384	847	1,386	2,233	539	1,468	2,007	250	144	394	27.1	21.3	48.4	
草加第2	233.2	11,700	3,860	3,600	7,460	772	1,627	2,399	586	1,778	2,364	373	1,883	2,256	173	185	358	18.7	27.5	46.2	
草加第3	251.5	20,690	6,830	2,230	9,060	1,366	1,013	2,379	1,037	1,108	2,145	660	1,173	1,833	306	115	421	33.1	17.0	50.1	
草加第4	167.0	14,120	4,660	840	5,500	932	382	1,314	707	417	1,124	450	442	892	209	44	253	22.6	6.4	29.0	
草加第5	260.6	32,640	10,780		10,780	2,154		2,154	1,635		1,635	1,041		1,041	483		483	52.2		52.2	
草加第6	323.4	41,060	13,550	3,070	16,620	2,710	1,395	4,105	2,057	1,525	3,582	1,310	1,615	2,925	608	159	767	65.7	23.4	89.1	
草加第7	43.4	5,220	1,730	140	1,870	345	64	409	262	70	332	167	74	241	77	7	84	8.4	1.1	9.5	
草加第8	345.4	32,280	10,660		10,660	2,130		2,130	1,617		1,617	1,030		1,030	478		478	51.6		51.6	
草加第9	392.4	46,200	15,230	840	16,070	3,049	382	3,431	2,315	417	2,732	1,474	442	1,916	684	44	728	73.9	6.4	80.3	
合計	2,502.8	240,100	79,240	13,790	93,030	15,846	6,257	22,103	12,029	6,839	18,868	7,659	7,243	14,902	3,553	712	4,265	384.1	105.2	489.3	

表-29-2 处理分區別水質(事業計画:令和11年)

处理分区	处理面積 (ha)	計画人口 (人)	日平均汚水量			BOD水質			SS水質			COD水質			T-N水質			T-P水質			備考
			生活 (㎡/日)	工場 (㎡/日)	計 (㎡/日)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	
草加第1-1	248.2	19,280	6,360	280	6,640	200	450	211	152	493	166	97	521	115	45	50	45	4.8	7.5	5.0	
草加第1-2	237.7	16,910	5,580	2,790	8,370	200	454	285	152	497	267	97	526	240	45	52	47	4.9	7.6	5.8	
草加第2	233.2	11,700	3,860	3,600	7,460	200	452	322	152	494	317	97	523	302	45	51	48	4.8	7.6	6.2	
草加第3	251.5	20,690	6,830	2,230	9,060	200	454	263	152	497	237	97	526	202	45	52	46	4.8	7.6	5.5	
草加第4	167.0	14,120	4,660	840	5,500	200	455	239	152	496	204	97	526	162	45	52	46	4.8	7.6	5.3	
草加第5	260.6	32,640	10,780		10,780	200		200	152		152	97		97	45		45	4.8		4.8	
草加第6	323.4	41,060	13,550	3,070	16,620	200	454	247	152	497	216	97	526	176	45	52	46	4.8	7.6	5.4	
草加第7	43.4	5,220	1,730	140	1,870	199	457	219	151	500	178	97	529	129	45	50	45	4.9	7.9	5.1	
草加第8	345.4	32,280	10,660		10,660	200		200	152		152	97		97	45		45	4.8		4.8	
草加第9	392.4	46,200	15,230	840	16,070	200	455	214	152	496	170	97	526	119	45	52	45	4.9	7.6	5.0	
合計	2,502.8	240,100	79,240	13,790	93,030	200	454	238	152	496	203	97	525	160	45	52	46	4.8	7.6	5.3	

表-30-1 处理分區別汚濁負荷量(全体計画:令和31年)

处理分区	处理面積 (ha)	計画人口 (人)	日平均汚水量			BOD汚濁負荷量			SS汚濁負荷量			COD汚濁負荷量			T-N汚濁負荷量			T-P汚濁負荷量			備考
			生活 (㎡/日)	工場 (㎡/日)	計 (㎡/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	生活 (kg/日)	工場 (kg/日)	計 (kg/日)	
草加第1-1	449.5	19,270	6,360	1,980	8,340	1,272	900	2,172	965	984	1,949	615	1,042	1,657	285	103	388	30.8	15.1	45.9	
草加第1-2	237.7	15,570	5,140	2,790	7,930	1,028	1,268	2,296	780	1,386	2,166	497	1,468	1,965	230	144	374	24.9	21.3	46.2	
草加第2	239.1	10,830	3,580	3,770	7,350	715	1,713	2,428	543	1,872	2,415	345	1,982	2,327	160	195	355	17.3	28.9	46.2	
草加第3	251.5	19,050	6,290	2,230	8,520	1,257	1,013	2,270	954	1,108	2,062	608	1,173	1,781	282	115	397	30.5	17.0	47.5	
草加第4	167.0	13,000	4,300	840	5,140	858	382	1,240	651	417	1,068	415	442	857	192	44	236	20.8	6.4	27.2	
草加第5	260.6	30,060	9,920		9,920	1,984		1,984	1,506		1,506	959		959	445		445	48.1		48.1	
草加第6	323.4	37,820	12,480	3,070	15,550	2,496	1,395	3,891	1,895	1,525	3,420	1,206	1,615	2,821	560	159	719	60.5	23.4	83.9	
草加第7	43.4	4,810	1,580	140	1,720	317	64	381	241	70	311	153	74	227	71	7	78	7.7	1.1	8.8	
草加第8	345.4	29,730	9,820		9,820	1,962		1,962	1,489		1,489	948		948	440		440	47.6		47.6	
草加第9	392.4	42,560	14,020	840	14,860	2,809	382	3,191	2,132	417	2,549	1,358	442	1,800	630	44	674	68.1	6.4	74.5	
合計	2,710.0	222,700	73,490	15,660	89,150	14,698	7,117	21,815	11,156	7,779	18,935	7,104	8,238	15,342	3,295	811	4,106	356.3	119.6	475.9	

表-30-2 处理分區別水質(全体計画:令和31年)

处理分区	处理面積 (ha)	計画人口 (人)	日平均汚水量			BOD水質			SS水質			COD水質			T-N水質			T-P水質			備考
			生活 (㎡/日)	工場 (㎡/日)	計 (㎡/日)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	生活 (mg/ℓ)	工場 (mg/ℓ)	計 (mg/ℓ)	
草加第1-1	449.5	19,270	6,360	1,980	8,340	200	455	260	152	497	234	97	526	199	45	52	47	4.8	7.6	5.5	
草加第1-2	237.7	15,570	5,140	2,790	7,930	200	454	290	152	497	273	97	526	248	45	52	47	4.8	7.6	5.8	
草加第2	239.1	10,830	3,580	3,770	7,350	200	454	330	152	497	329	96	526	317	45	52	48	4.8	7.7	6.3	
草加第3	251.5	19,050	6,290	2,230	8,520	200	454	266	152	497	242	97	526	209	45	52	47	4.8	7.6	5.6	
草加第4	167.0	13,000	4,300	840	5,140	200	455	241	151	496	208	97	526	167	45	52	46	4.8	7.6	5.3	
草加第5	260.6	30,060	9,920		9,920	200		200	152		152	97		97	45		45	4.8		4.8	
草加第6	323.4	37,820	12,480	3,070	15,550	200	454	250	152	497	220	97	526	181	45	52	46	4.8	7.6	5.4	
草加第7	43.4	4,810	1,580	140	1,720	201	457	222	153	500	181	97	529	132	45	50	45	4.9	7.9	5.1	
草加第8	345.4	29,730	9,820		9,820	200		200	152		152	97		97	45		45	4.8		4.8	
草加第9	392.4	42,560	14,020	840	14,860	200	455	215	152	496	172	97	526	121	45	52	45	4.9	7.6	5.0	
合計	2,710.0	222,700	73,490	15,660	89,150	200	454	245	152	497	212	97	526	172	45	52	46	4.8	7.6	5.3	

ハ．除害施設設置基準及びその決定理由

下水道法第 12 条及び草加市下水道条例第 11 条による除害施設の設置等に関する条例に従うものとする。

ニ．処理の対象外とする工場と対象外とする理由

本事業計画区域内には対象外とする工場はない。

ホ．処理方法並びに各処理施設における計画汚濁負荷量及びその決定理由

流域関連公共下水道であるので、流域幹線に流下する接続点毎の汚濁負荷量は表 29-1～30-2 に示すとおりである。

ヘ．処理施設の容量計算

「中川流域下水道計画」の容量計算書参照。

(6) 下水の放流先の状況

イ．下水の放流先の平水位及び低水量の現状及び将来の見通し並びに名称

本事業計画における放流下水は、汚水については流域下水道に流入するため雨水のみである。雨水の放流先は、綾瀬川、伝右川、古綾瀬川、毛長川、辰井川、横手堀川、中井堀川、宮沼落川、綾瀬川放水路、外環状道路側水路、一の橋放水路である。

ロ．下水の放流先の現状の水質及び測定時の流量並びに水質環境基準の類型

綾瀬川の水質環境基準の類型は、次に示すとおりである。

C:BOD5 mg/ℓ 以下

ハ:5 年を超える期間で可及的速やかに達成

表-31 綾瀬川における環境基準の水域類型(草加市域内)

水域	該当類型	達成期間	備考
綾瀬川上流 (古綾瀬川合流点から上流)	C	ハ	
綾瀬川下流 (古綾瀬川合流点から下流)	C	ハ	

ハ．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

放流先地点附近には、現況において水利用はされていない。

ニ. 下水処理による水質の向上の見通し

将来下水道が完備されれば、市内の河川、水路の水質の向上が行われる。

(7) 毎会計年度の工事費の予定額及びその予定財源

イ. 財源に関する考え方

(a) 建設費に対する財源の考え方

建設費は、起費、一般財源(受益者負担金、市費、その他)を財源とする。

(b) 維持管理費及び起債償還費に対する財源の考え方

維持管理費及び起債償還費は、使用料と一般財源(市費、その他)を財源とする。

ロ. 財政計画

経費の部は 75 頁に示し、財源の部は 76 頁に示す。

(8) その他の書類

イ. 草加市下水道条例

別添とする。

ロ. 施設の設置に関する方針

77 頁に示す。

ハ. 施設の機能の維持に関する方針

78 頁に示す。

(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	流域下水道 建設負担費	その他	合計
	管渠	ポンプ場	処理場	小計	うち用地費					
昭和48年度 ～令和5年度まで の合計	139,664,377 139,309,601	3,118,668 2,730,685	-	142,783,045 142,040,286	46,032 -	117,083,256 117,529,091	37,313,418 36,387,933	15,865,282 15,588,079	-	313,045,001 311,545,389
令和6年度	1,589,483 1,037,629	58,300 162,450	-	1,647,783 1,200,079	-	2,568,000 2,998,555	2,656,000 1,880,909	409,317 130,000	-	7,281,100 6,209,543
令和7年度	- 949,630	- 531,930	-	- 1,481,560	-	- 2,630,560	- 1,830,946	- 231,600	-	- 6,174,666
令和8年度	- 1,365,300	- 213,100	-	- 1,578,400	-	- 2,583,929	- 1,840,270	- 190,000	-	- 6,192,599
令和9年度	- 1,375,300	- 216,700	-	- 1,592,000	-	- 2,347,647	- 1,852,492	- 240,000	-	- 6,032,139
令和10年度	- 1,375,400	- 209,300	-	- 1,584,700	-	- 2,181,531	- 1,858,075	- 320,000	-	- 5,944,306
令和11年度	- 1,391,700	- 219,300	-	- 1,611,000	-	- 2,112,283	- 1,866,668	- 191,700	-	- 5,781,651
令和6年度 ～令和11年度ま での小計	1,589,483 7,494,959	58,300 1,552,780	- -	1,647,783 9,047,739	- -	2,568,000 14,854,505	2,656,000 11,129,360	409,317 1,303,300	- -	7,281,100 36,334,904
合計	141,253,860 146,804,560	3,176,968 4,283,465	-	144,430,828 151,088,025	46,032 -	119,651,256 132,383,596	39,969,418 47,517,293	16,274,599 16,891,379	-	320,326,101 347,880,293

(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	市費	受益者負担金	都市計画税	その他	小計	使用料	市費	その他	小計	
昭和48年度 ～令和5年度までの 合計	26,801,658	81,646,034	41,600,522	7,757,693	-	842,420	158,648,327	57,703,673	96,693,001		154,396,674	313,045,001
	26,697,223	96,887,334	25,376,898	7,821,038	-	845,872	157,628,365	57,420,597	96,496,427	-	153,917,024	311,545,389
令和6年度	200,000	1,000,000	850,600	6,500			2,057,100	2,732,000	2,492,000		5,224,000	7,281,100
	68,500	1,053,600	71,690	7,363	-	128,926	1,330,079	2,703,228	2,176,236	-	4,879,464	6,209,543
令和7年度	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
	126,840	1,492,930	11,570	3,300	-	78,520	1,713,160	2,714,521	1,746,985	-	4,461,506	6,174,666
令和8年度	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
	263,400	1,432,500	58,900	3,000	-	10,600	1,768,400	2,721,628	1,702,571	-	4,424,199	6,192,599
令和9年度	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
	266,900	1,491,800	59,200	3,000	-	11,100	1,832,000	2,799,237	1,400,902	-	4,200,139	6,032,139
令和10年度	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
	261,600	1,560,900	58,800	3,000	-	20,400	1,904,700	2,716,806	1,322,800	-	4,039,606	5,944,306
令和11年度	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
	266,800	1,455,400	59,500	3,000	-	18,000	1,802,700	2,698,462	1,280,489	-	3,978,951	5,781,651
令和6年度 ～令和11年度まで の小計	200,000	1,000,000	850,600	6,500	-	-	2,057,100	2,732,000	2,492,000	-	5,224,000	7,281,100
	1,254,040	8,487,130	319,660	22,663	-	267,546	10,351,039	16,353,882	9,629,983	-	25,983,865	36,334,904
合計	27,001,658	82,646,034	42,451,122	7,764,193		842,420	160,705,427	60,435,673	99,185,001	-	159,620,674	320,326,101
	27,951,263	105,374,464	25,696,558	7,843,701	-	1,113,418	167,979,404	73,774,479	106,126,410	-	179,900,889	347,880,293
下水道使用料関連事項	接続率:	95.1%(R6年度:初年度)→95.7%(R11年度:最終年度)										
		講じる対策: 公共下水道の普及PR活動や未接続世帯への戸別訪問等による啓発を行い接続率を確保するよう努める。										
	有収率:	87.2%(R6年度:初年度)→88.0%(R11年度:最終年度)										
		講じる対策: 施設の適正な維持管理や不明水対策を行い有収率を確保するよう努める。										
その他講じる対策 令和6度改定の草加市公共下水道事業経営戦略に基づき、経費回収率向上に向けて使用料の改定について検討予定。												

(様式1)

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		98.1%	100%	100%	第四次草加市総合振興計 画に基づき、全市水洗化 に向けて、未普及地域に ついて下水道整備を推進 する。	第9処理分区整備事業
浸水 対策	都市 浸水 対策 達成 率	整備目標 55.5mm/h	25.6% (633.9ha)	26.0% (644.8ha)	100% (2,474.0ha)	吐口部（樋管ゲート等） に小規模ポンプを設置 （強制排水）して浸水軽 減を図る。	一級河川への吐口（4箇 所）に小規模ポンプを設 置する。
耐震化	災害 時 に お け る 機 能 確 保 率	重要な 幹線等	18.4%（汚水） 0.4%（雨水）	41.2%（汚水） 0.4%（雨水）	100% （汚水・ 雨水共）	優先的に重要な幹線の耐 震化を図るとともに、電 子化した下水道台帳の バックアップ実施や応急 復旧用資機材の備蓄を進 め、災害時に必要な下水 道機能の確保を進める。	マンホールトイレ設置済 の指定避難所接続管及び 緊急輸送道路下にある管 渠の耐震化工事
		ポンプ場	100%（雨水）	100%（雨水）	100%（雨水）		

(様式1)

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		
耐水化	水 害 時 に お け る 機 能 確 保 率	（雨 水） ポ ン プ 場	揚水機能が確保さ れた施設数 （管理棟、ポン棟） ：6	100% （6）	100% （6）	100% （6）	設定した 外力（中 高頻度の 確立・ 1/30～ 1/80程 度）で発 生する河 川氾濫等 に対して 耐水化。

(様式2)

a) 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
管渠施設	・腐食のおそれの大きい污水管渠について、概ね5年に一度点検を実施。点検の結果、異常の可能性のある箇所について調査を実施。 ・その他の污水管渠については概ね10年に一度点検を実施。概ね37年に一度調査を実施。 ・雨水管渠について 重要施設は概ね20年に一度調査を実施。 一般施設は概ね20年に一度点検を実施、概ね40年に一度調査を実施。
雨水ポンプ施設 (ポンプ本体)	概ね5～20年の頻度で調査を実施し、修繕・改築の必要性を検討。

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・改築の判断基準
管渠施設	緊急度Ⅰ・Ⅱの管きょ・マンホールを改築、健全度1・2のマンホール蓋を改築の対象とする。 污水圧送管きょは概ね50年(目標耐用年数)を目途に改築を検討。
雨水ポンプ施設 (ポンプ本体)	健全度2以下のものを改築の対象とする。

iii) 改築事業の概要(令和6年度～令和11年度)

主要な施設	改築事業の概要
管渠施設	污水管渠更生工事 マンホール蓋交換(污水及び雨水) マンホールポンプ改築
雨水ポンプ施設 (ポンプ本体)	ポンプ場: ポンプ設備・自家発電設備など

※草加市公共下水道ストックマネジメント計画(第1期及び第2期)に基づき改築事業を実施

b) 施設の長期的な改築の需要見通し

改築の需要見通し (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
管路施設 年当たり概ね741,000千円	概ね100年後	緊急度の高い施設から改築
雨水ポンプ施設 年当たり概ね46,000千円	概ね50年後	緊急度の高い施設から改築

下水道法事業計画（変更）資料

名称：中川流域関連草加公共下水道

都市名：草加市

下水道法事業認可	既認可	合流	ha	人	m ³ /日	ha	箇所	m	整備状況（汚水）	行政人口（現在）(A)	251,521	行政面積（A'）	2,746.0	実施状況 （当該年度を含む）	
		分流汚水	2,502.8	223,440	121,780	—	—	42,840		行政人口（最終）	222,900	処理面積（全体）	2,710.0		
		計	2,502.8	223,440	121,780	—	—	42,840		処理人口（全体）	222,700	計画決定面積	2,510		
		雨水	2,474.0		244.847	m ³ /S		6		29,920	計画決定人口	223,440	下水道法認可面積	2,502.8	令和5年度 整備面積 1.2ha 令和5年末整備率 89.2%
		合流								下水道法認可人口	223,440	都市計画法認可面積	2,502.8		
		分流汚水	—	240,100	113,440	—	—	—		都市計画法認可人口	223,440	整備面積（B'）	2,449.0		
		計	—	240,100	113,440	—	—	—		整備人口（B）	246,742	処理面積（C'）	2,449.0		
		雨水	—		—		—	29,940		処理人口（C）	246,742	整備率（B'）／（A'）	89.2		
	合流							水洗化人口（D）		234,636	普及率（C'）／（A'）	89.2			
	変更	分流汚水	—	240,100	113,440	—	—	—		整備率（B）／（A）	98.1	処理水量（全体）	75,849	実施状況 （当該年度を含む）	
		計	—	240,100	113,440	—	—	—		普及率（C）／（A）	98.1	処理水量（現在）			
		雨水	—		—		—	20		水洗化率（D）／（B）	95.1	処理能力水量（現在）			
		合流								排水面積（全体）	2,710	都市計画法認可面積	2,474		
	増減	分流汚水	—	—	—	—	—	—		整備状況（雨水）	計画決定面積	2,510	整備面積（B'）	634.0	令和5年度 整備面積 10.8ha 令和5年末整備率 23.1%
		計	—	—	—	—	—	—			下水道法認可面積	2,474	整備率（B'）／（A'）	23.1	
		雨水	—		—		—	2,100			変更内容			略 図	
合流															
都市計画決定	分流汚水	2,510	223,440	162,000	—	—	2,190	変更内容							
	計	2,510	223,440	162,000	—	—	2,190								
	雨水	2,510				6	2,100								
	合流														

計画諸元	区分	名称		認可年月日		認可番号		備考		
	既認可	中川流域関連草加公共下水道		令和6年3月15日		下事第787-1号				
	変更	中川流域関連草加公共下水道								
	汚水	汚水量	区分	日平均	日最大	時間最大	原単位	日平均	330 ℓ／日	変更理由
			生活排水	79,240	99,650	142,860		日最大	415	
			工場排水	13,790	13,790	27,580		時間最大	595	
		処理場位置		処理能力水量		水質	区分	BOD	SS	
		処理方式		放流先			流入	mg／ℓ	mg／ℓ	
		計画目標年次		令和11年度			放流			
	雨水	降雨強度公式		降雨強度		確率年		流出係数		
		4,610／（t+23）		55.5mm／hr		5年		0.55		
	事業費 （百万円）	管渠	ポンプ場	処理場	その他	計	事業施行期間			
		146,805	4,283			151,088	昭和48年1月22日 ～令和12年3月31日			

1) 「中川流総計画」「中川流域下水道計画」の見直しに伴う、計画諸元（計画フレーム・単位汚水量等）の変更

2) 古綾瀬川右岸第13排水区を廃止し、第12排水区へ統合及びこれに伴い主要な管渠を追加

3) 事業期間5ヶ年の延伸

1) 上位計画との整合を図るため。

2) 古綾瀬川右岸第13排水区の吐口新設に伴う施工性の問題を解消するため。

3) 今年度事業期間満了のため。



生活排水：家庭汚水量＋地下水量

原単位：生活汚水＋営業汚水＋地下水

雨水排水量：主は吐口放流量の合計