

I 東松山市公共下水道事業計画書

公 共 下 水 道 管 理 者

東松山市

工 事 着 手 の 年 月 日

昭和46年 3 月 2 日

工事完了の予定年月日

令和 6年 3 月 3 1 日

令和11年 3 月 3 1 日

第 1 表－ 1

予 定 処 理 区 域 調 書 (汚 水)			
予定処理区域 の 面 積	約 1,136 ヘクタール	予定処理区域内 の 地 名	埼玉県東松山市、埼玉県滑川町 「区域は下水道計画一般図表示のとおり」
処理区の名称		面 積 (単位ヘクタール)	摘 要
市 野 川 処 理 区		753	うち合流区域 125.5ha
高 坂 処 理 区		383	

第 1 表－ 2 その 1

予 定 排 水 区 域 調 書 (雨 水)			
予定排水区域 の 面 積	約 745 ヘクタール	予定排水区域内 の 地 名	埼玉県東松山市、埼玉県滑川町 「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)	摘 要
中 部 第 一 排 水 区		20	合流区域 125.5ha を除く
中 部 第 二 排 水 区		120	
工 業 団 地 排 水 区		80	
北 部 第 三 の 一 排 水 区		4	
北 部 第 三 の 二 排 水 区		4	
北 部 第 三 の 三 排 水 区		18	
北 部 第 四 の 一 排 水 区		9	
北 部 第 四 の 二 排 水 区		10	
北 部 第 五 排 水 区		17	
新 江 川 第 一 排 水 区		42	
越 辺 川 第 一 排 水 区		24	

第 1 表－ 2 その 2

排水区の名称	面 積 (単位ヘクタール)	摘 要
越 辺 川 第 二 排 水 区	7	
九十九川右岸第二排水区	46	
九十九川右岸第三排水区	78	
九十九川右岸第四排水区	20	
九十九川右岸第五排水区	3	
柳 沢 川 第 二 排 水 区	9	
九十九川左岸第三排水区	59	
毛 塚 川 第 一 排 水 区	31	
毛 塚 川 第 二 排 水 区	5	
都 幾 川 右 岸 第 二 排 水 区	68	
葛 袋 排 水 区	28	
沢 口 ・ 殿 山 町 第 一 排 水 区	1	※0.3ha
沢 口 ・ 殿 山 町 第 二 排 水 区	7	
沢 口 ・ 殿 山 町 第 三 排 水 区	1	
沢 口 ・ 殿 山 町 第 四 排 水 区	11	
沢 口 ・ 殿 山 町 第 五 排 水 区	3	
沢 口 ・ 殿 山 町 第 六 排 水 区	8	
沢 口 ・ 殿 山 町 第 七 排 水 区	8	
沢 口 ・ 殿 山 町 第 八 排 水 区	6	

第 2 表

計 画 降 雨 調 書			
処理区 の名称	計画降雨		適 用
	一時間あたりの降雨量 (単位 ミリメートル)	確率年	
松山地区	50	1/5	計画降雨量： $I = \frac{5,000}{t+40}$ mm/hr
高坂地区	57	1/5	計画降雨量： $I = \frac{4,620}{t+21}$ mm/hr

第 3 表－ 1

吐 口 調 書 (合流式)							
処理区 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 ³ /s)	放流先 の名称	放流先 の水位	摘 要
市野川 処理区	合流式 雨水吐	市野川 No. 2	東松山市 新宿町	15.188	市野川		2 箇所の吐き室に スクリーン設置 点検方法：目視による 点検頻度：年 2 回実施

第 3 表－ 2

吐 口 調 書 (分流式汚水)							
処理区 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 ³ /s)	放流先 の名称	放流先 の水位	摘 要
市野川 処理区	処理施設	市野川 No. 1	市野川 浄化センター 吉見町 大字南吉見 字永腐	1.677 1.643	市野川		
高 坂 処理区	処理施設	九十九川 右岸 No. 6	高坂 浄化センター 東松山市 大字宮鼻 字卯ノ木	0.074 0.083	九十九川		

第 3 表－ 3

吐 口 調 書 (分流式雨水)							
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 ³ /s)	放流先 の名称	放流先 の水位	摘 要
工業団地 排水区	分流式 雨水管渠	市野川 No. 3	滑川町 大字羽尾 字両家	8.400	市野川		
北部第四の一 排水区	分流式 雨水管渠	市野川 No. 4	東松山市 小松原町	3.101	市野川		
中部第二 排水区	分流式 雨水管渠	市野川 No. 9	吉見町 大字南吉見 字永腐	25.000	市野川		
新江川第一 排水区	分流式 雨水管渠	新江川 No. 1	東松山市 大字上野本 字水落	4.427	新江川		
九十九川右岸 第三排水区	分流式 雨水管渠	九十九川 右岸 No. 4	東松山市 白山台	9.115	九十九川		
九十九川左岸 第三排水区	分流式 雨水管渠	九十九川 左岸 No. 2	東松山市 大字宮鼻 字栗崎	3.692	九十九川		
毛塚川第一 排水区	分流式 雨水管渠	毛塚川 No. 1	東松山市 大字毛塚 字西久保	6.407	毛塚川		
柳沢川第二 排水区 －	分流式 雨水管渠 －	柳沢川 No. 2 －	東松山市 大字西本宿 字川原毛免 －	6.230 －	柳沢川 －		
都幾川右岸 第二排水区	分流式 雨水管渠	都幾川 No. 2	東松山市 大字高坂 字栗町	0.990	農業用 排水路		
葛袋排水区	分流式 雨水管渠	葛袋 No. 1	東松山市 大字下唐子 字坂東	0.294	農業用 排水路		

第 4 表－ 1

管 渠 調 書 （合流式）				
処理区 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	摘要
市野川 処理区	○450～○2,600	4,830		
	□1,200×1,500	90		
	□2,700×2,700	130		
	□1,000×2,200	1,070		
	小 計	6,120		

第 4 表－ 2

管 渠 調 書 （分流式汚水）				
処理区 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	摘要
市野川 処理区	○100～○1,500	20,960	4 箇所 8 箇所	方法：マンホールからの管内目視ま たは管口テレビカメラを用いる方法 頻度：5 年に 1 回以上
	□1,000×2,200	1,070		
	小 計	22,030		
高坂 処理区	○200～○900	14,330	3 箇所 5 箇所	方法：マンホールからの管内目視ま たは管口テレビカメラを用いる方法 頻度：5 年に 1 回以上
	小 計	14,330		

※点検箇所は全体計画の主要な管渠に直接接続等する部分とし、位置は図面参照

第4表－3その1

管 渠 調 書 (分流式雨水)				
排水区 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	摘要
中部第一 排水区	○1,350～○1,500 ○1,350～○1,650	390 440		
	— □2,700×2,700	— 190		
	— □4,000×2,400	— 750		
	小 計	390 1,380		
中部第二 排水区	○1,650 —	50 —		
	□2,700×2,700 —	190 —		
	□4,000×2,400 —	750 —		
	▽9,400 1,600×2,600	340		
	▽10,700 2,900×2,600	410		
	□1,100×1,100	70		
	□1,400×1,300	100		
	□1,500×1,000	110		
	□1,500×1,100	200		
	□1,500×1,200	400		
	□1,500×1,350	50		
	□1,500×1,400	120		
	□1,500×1,500	280		
	□1,500×1,700	570		
	□1,500×1,800	270		

第 4 表－ 3 その 2

管 渠 調 書 （分流式雨水）				
排水区 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	摘要
中部第二 排水区	┌─┐ 1,500×1,900	90		
	┌─┐ 2,000×1,500	210		
	┌─┐ 2,000×2,000	410		
	┌─┐ 2,200×1,500	130		
	┌─┐ 2,500×1,000	110		
	┌─┐ 2,500×1,200	180		
	┌─┐ 2,500×1,250	110		
	┌─┐ 2,500×1,800	860		
	┌─┐ 2,500×1,900	470		
	┌─┐ 2,500×2,000	1,180		
	┌─┐ 2,700×2,700	30		
	小 計	7,680 6,700		
北部第四 の一 排水区	┌─┐ 1,500×2,000	410		
	┌─┐ 2,000×2,000	20		
	┌─┐ 2,500×1,500	70		
	小 計	500		

※中部第二排水区の既計画（令和 2 年度）の延長の小計欄 7,680m は、端数丸めの関係で各延長の合計の 7,690m と 10m差が生じている

第 4 表－ 3 その 3

管 渠 調 書 （分流式雨水）				
排水区 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	摘要
北部第五 排水区	— □ 1,500×1,500	— 380		
	— □ 1,700×1,700	— 70		
	— □ 1,800×1,800	— 100		
	小 計	— 550		
工業団地 排水区	○2,200～○2,400	990		
	□4,300×2,400	70		
	□4,300×3,150	20		
	小 計	1,080		
新江川第一 排水区	○1,650	280		
	□1,800×1,500	60		
	□2,000×1,000	200		
	□2,000×1,500	130		
	小 計	670		
九十九川 右岸第三 排水区	○1,650～○2,400	1,170		
	□2,500×1,500	50		
	小 計	1,220		

第4表－3その4

管 渠 調 書 （分流式雨水）				
排水区 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	摘要
柳沢川 第二 排水区	□ 1,200×1,500 —	130 —		
	□ 1,800×1,500 —	210 —		
	□ 2,000×1,800 —	230 —		
	小 計	570 —		
毛塚川 第一 排水区	○1,650～○1,800	660		
	□1,800×1,300	30		
	□1,800×1,800	160		
	□2,000×2,000	40		
	小 計	890		
九十九川 左岸第三 排水区	○1800～○1,900	1,160		
	小 計	1,160		
都幾川 右岸第二 排水区	□1,000×1,000	20		
	□2,000×1,500	170		
	□2,200×1,500	220		
	□2,500×1,500	860		
	小 計	1,270		

第 4 表－ 3 その 5

管 渠 調 書 （分流式雨水）				
排水区 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	摘要
葛袋 排水区	□1,000×1,000	60		
	□1,600×1,600	100		
	小 計	160		

第5表その1

処 理 施 設 調 書								
終末処理場等の名称	位 置	敷地面積 (単位 ヘクタール)	計画放流水質	処理方式	処 理 能 力		計画処理人口	摘 要
					晴天日最大 (単位 立方メートル)	雨天日最大 (単位 立方メートル)		
市野川浄化センター	東松山市 山崎町 及び 大字柏崎 字 鴻 城	6.20	BOD 15 mg/ℓ	標準活性 汚 泥 法	24,550	146,050	41,700 38,000	計画下水量(日最大) 23,360m ³ /日 19,880m ³ /日 全体計画 計画下水量(日最大) 25,950m ³ /日 22,750m ³ /日 流入水質 BOD…221 mg/ℓ BOD…232 mg/ℓ S S…196 mg/ℓ S S…201 mg/ℓ 脱水汚泥の処理を埼玉県に事務委託
高坂浄化センター	東松山市 大字宮鼻 字卯ノ木	3.59	BOD 15 mg/ℓ	標準活性 汚 泥 法	9,700		9,300 12,000	計画下水量(日最大) 6,400m ³ /日 7,190m ³ /日 全体計画 計画下水量(日最大) 9,700m ³ /日 8,900m ³ /日 流入水質 BOD…215 mg/ℓ BOD…224 mg/ℓ S S…196 mg/ℓ S S…194 mg/ℓ

※計画処理人口の今回計画値は1,000人単位で切り上げた数値としている。

第5表その2

終末処理場等の敷地内の主要な施設					
終末処理場等の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要
市野川 浄化 センター	流入管渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 約 1.6m ³ /秒	
	合流式沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 5,000m ³ /m ² ・日	2/2
	分流式沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 1,300m ³ /m ² ・日	2/2
	主ポンプ	4台	汚水ポンプ	揚水量 約 33m ³ /分	内予備 1台
		3台	雨水ポンプ	揚水量 約 106m ³ /分	
	雨水沈殿池	2池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 120m ³ /m ² ・日	2/2
	雨水貯留槽	1池	鉄筋コンクリート造り	貯留量 約 763m ³	1/1
	ろ過池	1池	鉄筋コンクリート造り	処理水量 約 60,000m ³ /日	
	最初沈殿池	6池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 27m ³ /m ² ・日	6/6
	反応槽	6池	鉄筋コンクリート造り	反応時間 約 10時間	6/6
	送風機	3台		風量 約 126m ³ /分	内予備 1台
	最終沈殿池	6池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 20m ³ /m ² ・日	6/6
	塩素混和池	1池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 約 15分	1/1
	放流渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 約 1.6m ³ /秒	
	汚泥濃縮タンク	1槽	鉄筋コンクリート造り 重力式	固形物負荷 約 35 kg/m ² ・日	1/1
	機械濃縮設備	3台	機械式	約 20m ³ /時	2/3 内予備 1台

第5表その3

終末処理場等の敷地内の主要な施設					
終末処理場等の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要
市野川 浄化 センター	汚泥貯留タンク	2基	鉄筋コンクリート造り	容量 約 3,800m ³	旧消化槽
	汚泥貯留タンク	2基	鉄筋コンクリート造り	容量 約 400m ³	旧洗浄タンク
	汚泥脱水機	2台	機械式	約 4,320kg/日	2/2
	コンポスト設備	1式	鉄筋コンクリート造り	約 14t/日	
	管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	沈砂池・ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	パワー・発電機棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	汚泥濃縮棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	汚泥処理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	受変電設備	1式			
	自家発電設備	1式			
	受変電棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		

第5表その4

終末処理場等の敷地内の主要な施設					
終末処理場等の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要
高坂 浄化 センター	流入管渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 約 1.0m ³ /秒	
	沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 1,000m ³ /m ² ・日	2/2
	主ポンプ	5台	汚水ポンプ	揚水量 約 18m ³ /分	内1台予備
	最初沈殿池	4池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 40m ³ /m ² ・日	4/4
	反応槽	2池	鉄筋コンクリート造り	反応時間 約 7時間	2/2
	送風機	3台		風量 約 50m ³ /分	内1台予備
	最終沈殿池	4池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 30m ³ /m ² ・日	4/4
	塩素混和池	1池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 約 35分	1/1
	放流渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 約 1.0m ³ /秒	
	汚泥濃縮タンク	1槽	鉄筋コンクリート造り 重力式	固形物負荷 約 50 kg/m ² ・日	1/1
	汚泥消化タンク	2基	鉄筋コンクリート造り	消化日数 約 20日	2/2
	ガスタンク	1基		容量 約 600m ³	1/1
	汚泥脱水機	2台	機械式	約 1,500kg/日	1/2
	管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	沈砂池・ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	汚泥処理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	受変電設備	1式			
	自家発電設備	1式			

第 6 表－ 1

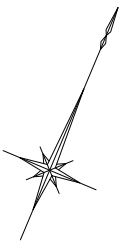
ポ ン プ 施 設 調 書（分流式汚水）						
ポンプ施設 の 名 称	処理区 の名称	ポンプ施設 の 位 置	敷地面積 (単位ヘクタール)	1 分間の揚水量 (単位立方メートル)		摘 要
				晴天時最大	雨天時最大	
新江川第一 下 水 中 継 ポ ン プ 場	市 野 川 処 理 区	東松山市 大字上野本字鶴田	0.18	3.40 3.08		
ポンプ施設の敷地内の主要な施設（分流式汚水）						
ポンプ施設 の 名 称	主要な 施設の名称	数	構造	能力	摘要	
新江川第一 下 水 中 継 ポ ン プ 場	沈砂池	1 池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 560m ³ /m ² ・日		
	ポンプ	3 台	水中ポンプ	揚水量 5.0m ³ /分	内予備 1 台	
	上屋	1 棟	鉄筋コンクリート造り			
	受変電設備	1 式				
	自家発電設備	1 台				

第 6 表－ 2

ポ ン プ 施 設 調 書（分流式雨水）						
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 (単位立方メートル)		摘 要
				晴天時最大	雨天時最大	
市野川雨水 ポ ン プ 場	中部第二 排 水 区 (市野川 処理区)	東松山市 大字柏崎字鴻城 大字古凍字諏訪前 及び 吉見町 大字南吉見字永腐	0.33		660.00	
ポンプ施設の敷地内の主要な施設（分流式雨水）						
ポンプ施設 の 名 称	主要な 施設の名称	数	構造	能力	摘要	
市野川雨水 ポ ン プ 場	流入渠	1 式	鉄筋コンクリート造り	流量 約 11m ³ /秒		
	ポンプ	3 台	固定式	揚水量 約 660.0m ³ /分		
	上屋	1 棟	鉄筋コンクリート造り			
	放流渠	1 式	鉄筋コンクリート造り	流量 約 11m ³ /秒		

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	貯留量 (単位立方メートル)	摘 要
新江川 第一排水区	新江川第一 ①調整池	東松山市 大字上野本字沼下	800m ³ 1,400m ³	
都幾川右岸 第二排水区	高坂第二地区 雨水調整池	東松山市 大字高坂字栗町	52,000m ³	



市 野 川 処 理 区

全体計画区域 753.20ha
(内合流区域 125.50ha)
事業計画区域 753.20ha
(内合流区域 125.50ha)

工業団地分区分区
全体計画 80.00ha
(滑川町 41.0ha)
事業計画 80.00ha

中部第三分区分区
全体計画 40.0ha
事業計画 40.0ha

北部分区分区
全体計画 166.40ha
事業計画 166.40ha

新江川第一分区分区
全体計画 106.30ha
事業計画 106.30ha

中部第二分区分区
全体計画 225.20ha
事業計画 225.20ha

高坂分区分区
全体計画 28.20ha
事業計画 28.20ha

大東文化大学
25.10ha

高 坂 処 理 区

全体計画区域 408.50ha
事業計画区域 383.40ha

高坂中部分区分区
全体計画 52.30ha
事業計画 52.30ha

高坂東部第一分区分区
全体計画 60.50ha
事業計画 60.50ha

高坂東部第三分区分区
全体計画 58.90ha
事業計画 58.90ha

高坂丘陵第一分区分区
全体計画 179.80ha
事業計画 154.70ha

高坂丘陵第二分区分区
全体計画 12.50ha
事業計画 12.50ha

高坂南部分区分区
全体計画 6.30ha
事業計画 6.30ha

凡 例	
記 号	名 称
	下水道全体計画区域
	分区分界
	内合流区域
	市街化区域
	工業系用途地域
	事業計画区域(既計画)
	主要な管渠(事業計画・既設)
	主要な管渠(事業計画・未設)
	主要な管渠(全体計画)
	浄化センター
	ポンプ場

1:15,000



事業名	東松山市公共下水道 事業計画（変更）	図面番号
		1 - 1
		縮尺
事業主	埼玉県 東松山市	1/15,000
		設計