

東毛流域下水道 西邑楽処理区

事業計画書

流域下水道管理者

群馬県知事

工事着手の年月日

平成 3年8月23日

工事完成の予定年月日

令和 4年3月31日

令和 9年3月31日

流域関連公共下水道の予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書								
流域関連公共下水道の 予定処理区域の面積		1,064ヘクタール 1,108ヘクタール	流域関連公共下水道の 予定処理区域内の地名		太田市、千代田町、大泉町、邑楽町の各一部 区域は下水道計画一般図表示のとおり			
流域 下水道 処理区 の名称	市町村名	流域関連公共 下水道の名称	処理分区 の名称	面積 (単位:ヘ クタール)	流域関連公 共下水道と の接続箇所 の番号	流域関連公 共下水道と の接続箇所 の位置	接続する流 域下水道の 幹線名	摘 要
西 邑 楽 処 理 区	太 田 市	太田市 公共下水道	太田第2 処理分区	50	太田・大泉 幹線1-2	太田市 竜舞町	太田・大泉 幹線	Q=910m ³ /日 BOD=170mg/l SS=130mg/L Q=1,121m ³ /日 BOD=203mg/l SS=159mg/L
	"	"	太田第4 処理分区	173	太田・大泉 幹線1-4	太田市 竜舞町	"	Q=4,640m ³ /日 BOD=180mg/l SS=140mg/L Q=3,392m ³ /日 BOD=215mg/l SS=172mg/L
	"	"	太田第5 処理分区	47	太田・大泉 幹線1-5	太田市 竜舞町	"	Q=870m ³ /日 BOD=170mg/l SS=130mg/L Q=897m ³ /日 BOD=204mg/l SS=160mg/L
	"	"	太田第6 処理分区	71	太田・大泉 幹線1-6	太田市 竜舞町	"	Q=1,330m ³ /日 BOD=180mg/l SS=160mg/L Q=1,872m ³ /日 BOD=209mg/l SS=171mg/L
	千代田町	千代田町 公共下水道	千代田 第2 処理分区	21	邑楽幹線3	千代田町 大字赤岩 字五ッ塚	邑楽幹線	Q=250m ³ /日 BOD=200mg/l SS=150mg/L Q=185m ³ /日 BOD=213mg/l SS=177mg/L
	"	"	千代田 第3 処理分区	55	邑楽幹線 3-1	千代田町 大字赤岩 字熊野	"	Q=640m ³ /日 BOD=200mg/l SS=150mg/L Q=558m ³ /日 BOD=209mg/l SS=162mg/L
	"	"	千代田 第4 処理分区	62	邑楽幹線5	千代田町 大字舞木 字宮内	"	Q=740m ³ /日 BOD=200mg/l SS=150mg/L Q=702m ³ /日 BOD=209mg/l SS=162mg/L

注. 摘要欄：日最大水量（Q）およびBOD予定水質

流域関連公共下水道の予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調査								
流域関連公共下水道の 予定処理区域の面積		1,064ヘクタール 1,108ヘクタール	流域関連公共下水道の 予定処理区域内の地名		太田市、千代田町、大泉町、邑楽町の各一部 区域は下水道計画一般図表示のとおり			
流域 下水道 処理区 の名称	市町村名	流域関連公共 下水道の名称	処理分区 の名称	面積 (単位:ヘ クタール)	流域関連公 共下水道と の接続箇所 の番号	流域関連公 共下水道と の接続箇所 の位置	接続する流 域下水道の 幹線名	摘 要
西 邑 楽 処 理 区	大 泉 町	大泉町 公共下水道	— 大泉第1 処理分区	— 4	— 太田・大泉 幹線2	— 大泉町 域之内	— 太田・大泉 幹線	Q=—m ³ /日 BOD=—mg/l SS=—mg/L Q=71m ³ /日 BOD=212mg/l SS=165mg/L
	〃	〃	大泉第2 処理分区	138 162	太田・大泉 幹線3	大泉町 住吉	太田・大泉 幹線	Q=2,800m ³ /日 BOD=180mg/l SS=150mg/L Q=2,636m ³ /日 BOD=213mg/l SS=168mg/L
	大 泉 町	大泉町 公共下水道	大泉第3 処理分区	104	太田・大泉 幹線4	大泉町 大字吉田 字後谷	太田・大泉 幹線	Q=1,770m ³ /日 BOD=180mg/l SS=140mg/L Q=1,450m ³ /日 BOD=212mg/l SS=164mg/L
	〃	〃	大泉第4 処理分区	101 116	太田・大泉 幹線5	千代田町 大字新福寺 字西ノ原	〃	Q=1,690m ³ /日 BOD=200mg/l SS=170mg/L Q=1,810m ³ /日 BOD=215mg/l SS=178mg/L
	邑 楽 町	邑楽町 公共下水道	邑楽第1 処理分区	133	邑楽幹線 1-1	邑楽町 大字新中野	邑楽幹線	Q=1,950m ³ /日 BOD=200mg/l SS=150mg/L Q=1,993m ³ /日 BOD=245mg/l SS=197mg/L
	〃	〃	邑楽第2 処理分区	109	邑楽幹線 1-2	邑楽町 大字中野 字前原	〃	Q=1,910m ³ /日 BOD=200mg/l SS=150mg/L Q=1,386m ³ /日 BOD=215mg/l SS=167mg/L

注. 摘要欄: 日最大水量 (Q) およびBOD予定水質

(第2表)

吐 口 調 書							
流域下水道 処理区の名称	吐口の種類	吐口の番号 又は名称	吐口の 位 置	計画放流量 (m ³ /sec)	放 流 先 の 名 称	放流先の 水位	摘 要
西邑楽処理区	処理施設	西邑楽 水質浄化センター	千代田町 大字舞木 字油免	0.177 0.213	利根川	TP 23.12 (2020年古戸)	

(第3表)

管 渠 調 書								
流域下水道 処 理 区 の 名 称	幹 線 名	位 置		最大内のり 寸 法 (単位:ミリメートル)	最小内のり 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
		起 点	終 点					
西邑楽 処理区	太田・大泉 幹線	千代田町 大字舞木 字中里	太田市 竜舞町	○1,500	○800	9,650	—	
	邑 楽 幹 線	千代田町 大字舞木 字中里	邑楽町 大字新中野	○1,000	○350	9,690	2箇所	方法:管渠施設の テレビカメラ調査 頻度:5年に1回 以上
	放 流 き よ	千代田町 大字舞木 字油免	千代田町 大字舞木 字油免	□1,500	□1,500	70	—	
計						19,410	2箇所	

(第4表)

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 (単位:mg/l)	処理方法	処理能力		計画処理 人 口	摘 要
					晴天日 最 大 (単位:m ³)	雨天日 最 大 (単位:m ³)		
西邑楽水質 浄化センター	千代田町 大字舞木 字中里、 字西野根、 字油免地内	10	15	標準活性 汚泥法	19,200	—	35,800 40,500	計画下水流量 (日最大) 全体計画 48,700m ³ /日 33,000m ³ /日 事業計画 15,300m ³ /日 18,000 m ³ /日 流入予定水量 全体計画 BOD 190 mg/l 217 mg/l SS 160 mg/l 175 mg/l 事業計画 BOD 180 mg/l 215 mg/l SS 150 mg/l 172 mg/l 放流水質 全体計画 BOD 10 mg/l SS 20 mg/l 事業計画 BOD 15mg/l SS 20 mg/l

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
西 邑 楽 水質浄化 センター	流入渠	1 式	鉄筋コンクリート造り	満管流量=2.232m ³ /sec	1/1
	沈砂池	2 池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約1800m ³ /m ² ・d	2/2
	汚水揚水設備 (主ポンプ)	3 台	立軸渦巻斜流ポンプ	42.0m ³ /分 36.8m ³ /分	3/5 内予備1台
	最初沈殿池	4 池	鉄筋コンクリート造り 矩形一方向常流式	水面積負荷 約 50m ³ /m ² ・d	4/5
	反応タンク	4 池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 8.0hr	4/5
	送風機設備	3 台		165m ³ /分 150m ³ /分	3/5 内予備1台
	最終沈殿池	4 池	鉄筋コンクリート造り 矩形一方向常流式	水面積負荷 約 20m ³ /m ² ・d	4/5
	放流ポンプ設備	3 台	立軸渦巻斜流ポンプ	42.0m ³ /分 38.0m ³ /分	3/5 内予備1台
	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
	汚泥濃縮槽	1 池	鉄筋コンクリート造り 重力式	固形物負荷 約 60kg/m ² /d	1/2
	汚泥濃縮機	1 基	機械濃縮	処理能力 15m ³ /hr	1/2
	汚泥脱水機	2 台	機械脱水	処理能力 328kg-DS/hr 処理能力 10 m ³ /hr	2/2 内予備1台
	管理本館	1 棟	鉄筋コンクリート造り	中央監視室、電気室、事務室、水質試験室 他	1/1
	沈砂池ポンプ棟	1 棟	鉄筋コンクリート造り	沈砂池ポンプ室、発電機室 他	1/1
	汚泥処理棟	1 棟	鉄筋コンクリート造り	汚泥脱水機室 他	1/1
	放流ポンプ棟	1 棟	鉄筋コンクリート造り	放流ポンプ室、塩素混和池 他	1/1
	ブローア棟	1 棟	鉄筋コンクリート造り	ブローア室、脱臭機室 他	1/2
	砂ろ過棟	1 棟	鉄筋コンクリート造り	処理水場内再利用施設、電気室 他	1/1
	受変電設備	1 式		600kW	
	自家発設備	1 台		約1250kVA	1/2

(第5表)

ポンプ施設調書						
ポンプ施設の名称	流域下水道 処理区の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積 (単位:ヘクタ 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	
邑楽 ポンプ場	西邑楽処理区	邑楽町大字 篠塚字大黒	0.12	3.88 3.52	-	
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	
邑楽 ポンプ場	ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート 造り	ポンプ室、電気室 他	1/1	
	流入管	1式		満管流量=約0.42m ³ /sec	1/1	
	ポンプ	3	水中汚水ポンプ	揚水量 2.0m ³ /分/台	マンホール型 2/2	
				揚水量 2.6m ³ /分/台 1.6m ³ /分/台	1/4 1/3 (内1台予備)	
放流管	1式	ダクタイル鋳鉄管	満管流量=約0.24m ³ /sec	1/1		