

I . 東毛流域下水道事業計画書（桐生処理区）

流域下水道管理者	群馬県知事
工事着手年月日	平成4年11月17日
工事完成の予定年月日	令和8年3月31日

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

(第 1 表)

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		約2,398ヘクタール 約2,477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		桐生市、みどり市 区域は下水道計画一般図表示の通り		
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 (時間最大汚水量)
桐 生	桐 市	桐 生 市 公共下水道	桐生 第1	77	桐一1	桐生市 相生町二丁目	大間々・相生	0.048 Q = 0.042 m ³ /s 203 BOD= 230 mg/L 136 SS = 154 mg/L
			桐生 第2	70	桐一2	桐生市 川内町三丁目	高津戸・川内	0.016 Q = 0.012 m ³ /s 187 BOD= 235 mg/L 127 SS = 158 mg/L
			桐生 第3	139	桐一3	桐生市 川内町三丁目	高津戸・川内	0.030 Q = 0.019 m ³ /s 186 BOD= 237 mg/L 130 SS = 162 mg/L
			桐生 第4	73	桐一4	桐生市 相生町三丁目	高津戸・川内	0.020 Q = 0.019 m ³ /s 231 BOD= 245 mg/L 204 SS = 216 mg/L
			桐生 第5	107	桐一5	桐生市 相生町三丁目	高津戸・川内	0.029 Q = 0.022 m ³ /s 166 BOD= 205 mg/L 168 SS = 207 mg/L
			桐生 第6	109	桐一6	桐生市 相生町二丁目	大間々・相生	0.046 Q = 0.040 m ³ /s 248 BOD= 281 mg/L 173 SS = 197 mg/L
			桐生 第7	50	桐一7	桐生市 相生町二丁目	大間々・相生	0.015 Q = 0.012 m ³ /s 172 BOD= 216 mg/L 127 SS = 160 mg/L

赤字は 既事業計画
黒字は変更事業計画

流域関連公共下水道の 予定処理区域の面積		約2,398ヘクタール 約2,477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		桐生市、みどり市 区域は下水道計画一般図表示の通り		
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 (時間最大汚水量)
桐 生	桐 生 市	桐生市 公共下水道	桐生 第8	67	桐-8	桐生市 広沢町一丁目	大間々・相生	0.024 Q = 0.020 m ³ /s 263 BOD = 308 mg/L 129 SS = 152 mg/L
			桐生 第9	477	桐-9	桐生市 広沢町四丁目	大間々・相生	0.197 Q = 0.166 m ³ /s 242 BOD = 282 mg/L 147 SS = 171 mg/L
			桐生 第10	71	桐-10	桐生市 広沢町間ノ島	大間々・相生	0.028 Q = 0.022 m ³ /s 228 BOD = 274 mg/L 133 SS = 159 mg/L
			桐生 第11	87	桐-11	桐生市 広沢町五丁目	大間々・相生	0.020 Q = 0.016 m ³ /s 212 BOD = 255 mg/L 144 SS = 173 mg/L
			桐生 第12	85	桐-12	桐生市 広沢町五丁目	大間々・相生	0.034 Q = 0.029 m ³ /s 235 BOD = 275 mg/L 148 SS = 174 mg/L
			桐生 第13	100	桐-13	桐生市 広沢町六丁目	大間々・相生	0.047 Q = 0.041 m ³ /s 383 BOD = 430 mg/L 132 SS = 143 mg/L

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

流域関連公共下水道の 予定処理区域の面積		約2,398ヘクタール 約2,477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		桐生市、みどり市 区域は下水道計画一般図表示の通り		
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 (時間最大汚水量)
桐	桐生市	桐生市 特定環境 保全 公共下水道	新里 第1	170 248	新-1	桐生市 新里町新川字磯	新里・笠懸	0.037 Q = 0.029 m ³ /s 164 BOD = 210 mg/L 130 SS = 166 mg/L
			新里 第2	109	新-2	桐生市 新里町 新川字八幡原	新里・笠懸	0.028 Q = 0.020 m ³ /s 164 BOD = 207 mg/L 133 SS = 167 mg/L
生	みどり市	みどり市 公共下水道	大間々 第1	57	大-1	みどり市 大間々町 大間々字町東	大間々	0.014 Q = 0.019 m ³ /s 219 BOD = 295 mg/L 169 SS = 235 mg/L
			大間々 第2	112 109	大-2	みどり市 大間々町 大間々字雨沼	大間々	0.062 Q = 0.054 m ³ /s 398 BOD = 428 mg/L 283 SS = 297 mg/L
			大間々 第3	24 27	大-3	みどり市 大間々町 大間々字南雨沼	新里・笠懸	0.005 Q = 0.005 m ³ /s 181 BOD = 215 mg/L 141 SS = 170 mg/L
			大間々 第4	48	大-4	桐生市 相生町5丁目	大間々・相生	0.013 Q = 0.011 m ³ /s 178 BOD = 207 mg/L 138 SS = 164 mg/L
			笠懸 第1-1	20	笠-1-1	みどり市 笠懸町鹿	新里・笠懸	0.005 Q = 0.003 m ³ /s 195 BOD = 225 mg/L 147 SS = 183 mg/L

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

流域関連公共下水道の 予定処理区域の面積		約2,398ヘクタール 約2,477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		桐生市、みどり市 区域は下水道計画一般図表示の通り		
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 (時間最大汚水量)
桐 生	み ど り 市 ど り 市	みどり市 公共下水道	笠懸 第1-2	69	笠-1	みどり市 笠懸町鹿	新里・笠懸	0.019 Q = 0.014 m ³ /s 180 BOD = 212 mg/L 142 SS = 170 mg/L
			— 笠懸 第1-3	— 1	— 笠-1-3	— みどり市 笠懸町鹿	— 新里・笠懸	— Q = 0.002 m ³ /s — BOD = 209 mg/L — SS = 163 mg/L
			笠懸 第2-1	9	笠-2-1	みどり市 笠懸町 阿左美	新里・笠懸	0.003 Q = 0.002 m ³ /s 210 BOD = 274 mg/L 142 SS = 221 mg/L
			笠懸 第2-2	268	笠-2	みどり市 笠懸町 阿左美字沖	新里・笠懸	0.062 Q = 0.043 m ³ /s 224 BOD = 222 mg/L 141 SS = 174 mg/L

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

(第 3 表)

吐 口 調 書							
流域下水道 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	放流先の名 称	放流先の水 位	摘 要
桐生処理区	処理施設	桐生水質浄化 センター放流渠	桐生市 広沢町七丁目	時間最大量 0.801m ³ /秒 0.661m ³ /秒	一級河川 渡良瀬川	L. W. L=51.21M (計画値L.W.L)	放流地点の低水流量 7.4m ³ /秒

※放流先の水位：水文水質データベースにおける「葉鹿橋」の観測値を設定。

※低水位 (T.P) = 令和3年の零点高 (Y.P51.750m + 低水位 (+0.30) - 0.84 (T.P. 値への換算)

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

(第 4 表)

管渠調査								
流域下水道 処理区 の名称	幹線名	位置		最大内のり 寸 法	最小内のり 寸 法	延 長	点検箇所	摘 要
		起 点	終 点	(単位:ミリメートル)	(単位:ミリメートル)	(単位:メートル)		
桐生処理区	高津戸・川内	桐生市 相生町二丁目	桐生市 川内町三丁目	○ 800	○ 300 ○ 200	3,550 4,770	1箇所	方法:マンホール内からの管内 目視、管口カメラを用いる方法 頻度:5年以内に1回
	大間々・相生	桐生市 広沢町七丁目	みどり市 大間々町 大間々字東原	○ 1500	○ 250	10,790	—	
	大間々	みどり市 大間々町大 間々字南雨沼	みどり市 大間々町 大間々字東原	○ 700	○ 700	1,770	—	
	新里・笠懸	桐生市 広沢町一丁目	桐生市新里町 新川字磯	○ 1100	○ 300 ○ 150	9,720 10,770	1箇所	方法:マンホール内からの管内 目視、管口カメラを用いる方法 頻度:5年以内に1回
	放流渠	桐生市 広沢町七丁目	桐生市 広沢町七丁目	○ 1500	○ 1500	40	—	
	計					25,870 28,140	2箇所	

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

(第 5 表)

処理施設調査								
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			摘 要
					晴天時日最大 (単位:立方メートル)	雨天時日最大 (単位:立方メートル)	計画処理人口 (単位:人)	
桐生水質浄化センター	桐生市 広沢町 七丁目	4.87	BOD 12	標準活性 汚泥法	44,100 35,500	44,100 35,500	61,532 61,670	晴天計画下水量 (日最大) 44,033 35,467 m ³ /日 流入下水の予定水質 239 BOD 278 mg/L 155 S S 182 mg/L 放流下水の予定水質 BOD 12 mg/L S S 30 mg/L 桐生水質浄化センターへの汚水受け 受け入れに伴い、十三塚地区農業集 落排水処理施設を廃止。 新堀住宅団地コミュニティプラント 施設の廃止。

赤字は 既事業計画
黒字は変更事業計画

(第 5 表)

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
桐 生 水 質 浄 化 セ ン タ ー	沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約1,800m ³ /m ² ・日	(2/3) (2/2)
	主ポンプ	一式		合計揚水量約 39.5m ³ /分	(4/4)
	最初沈殿池	12池 8	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約50m ³ /m ² ・日	(12/16) (8/8)
	エアレーションタンク	8池 6	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 8時間	(8/10) (6/6)
	送風機	一式		合計風量約 100m ³ /分	(4/4)
	最終沈殿池	8池 6	鉄筋コンクリート造り	沈殿時間 2.5時間 水面積負荷 20~30m ³ /m ² ・日	(8/10) (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)
	汚泥濃縮設備	1池	重力濃縮槽	固形物負荷 60~90 kg/m ² ・日	(1/1)
		2台	機械式濃縮機	処理能力 2.88 t-ds/日・基	(2/2)
	脱水設備	2台	機械式汚泥脱水機	処理能力 975kg-ds/時/台	(2/3) (2/2)
	管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	発電機室、事務室、水質試験室、 工作室 等	(1/1)
	汚泥処理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	電機室、搬入室、脱水機室 等	(1/1)
	覆蓋施設	一式			
汚泥炭化炉	1基 —			処理能力25wt/日/基 —	(1/2) —

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

(第 6 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	
川内中継 ポンプ場	桐生処理区	桐生市川内町 三丁目	0.11	2.8 1.8		
新川中継 ポンプ場	桐生処理区	桐生市新里町 新川字磯	0.04	2.3 1.7		
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		
川内中継 ポンプ場	沈砂池	1池	巾 1.4m×長 3.5m	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日		
	ポンプ設備	2台	水中汚水ポンプ φ200mm(内1台予備)	3.0m ³ /min×35m×45kw×2台 既設ポンプで対応		
新川中継 ポンプ場	ポンプ設備	3台 2	水中汚水ポンプ φ150mm(内1台予備)	2.1m ³ /min×20m×15kw×2台 1.8m ³ /min×20m×15kw×1台 — 既設ポンプで対応		