

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
	令和13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2,477ヘクタール 約2,435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1	77 74	桐-1	桐生市 相生町二丁目	大間々・相生	0.042 Q = 0.019 m ³ /s 230 BOD = 209 mg/L 154 SS = 166 mg/L
			桐生第2	70 57	桐-2	桐生市 川内町三丁目	高津戸・川内	0.012 Q = 0.015 m ³ /s 235 BOD = 215 mg/L 158 SS = 189 mg/L
			桐生第3	139 114	桐-3	桐生市 川内町三丁目	高津戸・川内	0.019 Q = 0.038 m ³ /s 237 BOD = 210 mg/L 162 SS = 172 mg/L
			桐生第4	73	桐-4	桐生市 相生町三丁目	高津戸・川内	0.019 Q = 0.007 m ³ /s 245 BOD = 224 mg/L 216 SS = 222 mg/L
			桐生第5	107	桐-5	桐生市 相生町三丁目	高津戸・川内	0.022 Q = 0.016 m ³ /s 205 BOD = 208 mg/L 207 SS = 163 mg/L
			桐生第6	109 108	桐-6	桐生市 相生町二丁目	大間々・相生	0.040 Q = 0.021 m ³ /s 281 BOD = 212 mg/L 197 SS = 178 mg/L
			桐生第7	50 51	桐-7	桐生市 相生町二丁目	大間々・相生	0.012 Q = 0.012 m ³ /s 216 BOD = 209 mg/L 160 SS = 168 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2,477ヘクタール 約2,435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8	67	桐-8	桐生市 広沢町一丁目	大間々・相生	0.020 Q = 0.014 m ³ /s 308 BOD = 210 mg/L 152 SS = 170 mg/L
			桐生第9	477	桐-9	桐生市 広沢町四丁目	大間々・相生	0.166 Q = 0.096 m ³ /s 282 BOD = 208 mg/L 171 SS = 164 mg/L
			桐生第10	71 69	桐-10	桐生市 広沢町間ノ鳥	大間々・相生	0.022 Q = 0.015 m ³ /s 274 BOD = 207 mg/L 159 SS = 162 mg/L
			桐生第11	87	桐-11	桐生市 広沢町五丁目	大間々・相生	0.016 Q = 0.012 m ³ /s 255 BOD = 209 mg/L 173 SS = 169 mg/L
			桐生第12	85 82	桐-12	桐生市 広沢町五丁目	大間々・相生	0.029 Q = 0.021 m ³ /s 275 BOD = 212 mg/L 174 SS = 178 mg/L
			桐生第13	100 102	桐-13	桐生市 広沢町六丁目	大間々・相生	0.041 Q = 0.016 m ³ /s 430 BOD = 218 mg/L 143 SS = 201 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2,477ヘクタール 約2,435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	248	新-1	桐生市 新里町 新川字磯	新里・笠懸	0.029 Q = 0.026 m ³ /s 210 BOD = 206 mg/L 166 SS = 156 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	0.020 Q = 0.017 m ³ /s 207 BOD = 206 mg/L 167 SS = 156 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	0.019 Q = 0.011 m ³ /s 295 BOD = 242 mg/L 235 SS = 208 mg/L
			大間々第2	109	大-2	みどり市 大間々町 大間々字雨沼	大間々	0.054 Q = 0.029 m ³ /s 428 BOD = 300 mg/L 297 SS = 280 mg/L
			大間々第3	27	大-3	みどり市 大間々町 大間々字雨沼	新里・笠懸	0.005 Q = 0.004 m ³ /s 215 BOD = 210 mg/L 170 SS = 160 mg/L
			大間々第4	48	大-4	桐生市 相生町5丁目	大間々・相生	0.011 Q = 0.010 m ³ /s 207 BOD = 208 mg/L 164 SS = 157 mg/L
			笠懸第1-1	20	笠-1-1	みどり市 笠懸町鹿	新里・笠懸	0.003 Q = 0.002 m ³ /s 225 BOD = 213 mg/L 183 SS = 166 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2,477ヘクタール 約2,435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	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	0.014	Q = 0.013 m ³ /s BOD = 212 240 mg/L SS = 170 183 mg/L
			笠懸第1-3	1	笠-1-3	みどり市 笠懸町鹿	新里・笠懸	0.002	Q = 0.001 m ³ /s BOD = 209 209 mg/L SS = 163 163 mg/L
	笠懸第2-1		9	笠-2-1	みどり市 笠懸町阿佐美	新里・笠懸	0.002	Q = 0.001 m ³ /s BOD = 274 230 mg/L SS = 221 200 mg/L	
	笠懸第2-2		268 269	笠-2	みどり市 笠懸町 阿佐美字沖	新里・笠懸	0.043	Q = 0.038 m ³ /s BOD = 222 243 mg/L SS = 174 187 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	吐口の種類	吐口の番号又は名称	吐口の位置	計画放流量	放流先の名称	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 0.661m ³ /秒 0.456m ³ /秒	一級河川 渡良瀬川	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年度の零点高 (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)

管渠調書								
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	⊙ 200	4,770	1箇所	方法及び頻度は 枠外参照 管理番号：圧1
	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	⊙ 150	10,770	1箇所	方法及び頻度は 枠外参照 管理番号：圧2
	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					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			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	12 15	標準活性 汚泥法	35,500 36,900	35,500 36,900	61,670 59,244	晴天計画下水量 (日最大) 35,467 26,496 m ³ /日 流入下水の予定水質 278 BOD 177 mg/L 182 S S 179 mg/L 放流下水の予定水質 12 BOD 15 mg/L 30 S S 30 mg/L

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	(2/2)
	主ポンプ	一式		合計揚水量 約39.5m ³ /分 約65.5m ³ /分	(4/4)
	最初沈殿池	8池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約50m ³ /m ² ・日	(8/8)
	エアレーションタンク	6池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 8時間	(6/6)
	送風機	一式		合計風量 約100m ³ /分	(4/4)
	最終沈殿池	6池	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	(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 ³ ・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	(2/2)
	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			

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	1.84 3.16		
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	1.72 1.57		
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 既設の同時運転で対応	
新川中継 ポンプ場	ポンプ設備	2台	水中汚水ポンプ φ150mm(内1台予備)		2.1m ³ /min×20m×15kw×2台 既設ポンプで対応	