

郡山市湖南地区
特定環境保全公共下水道事業計画

変 更 協 議 申 出 書

令和7年3月

福 島 県 郡 山 市

I . 郡山市特定環境保全公共下水道事業計画の

変更を必要とする理由

I. 特定環境保全公共下水道の変更を必要とする理由

郡山市湖南地区の下水道は平成 5 年 2 月、全体計画区域 160.0ha のうち湖南東部地区の 90ha を対象に、水処理方式は「活性汚泥循環変法＋ろ過法」を採用し、「郡山市湖南地区特定環境保全公共下水道」として当初の事業認可を受けて事業に着手した。以後、区域の拡大や水処理方式を「好気性ろ床を用いた循環式硝化脱窒法、同時凝集」とするなど、数次の変更を経て、現在では全体計画区域 180.0ha、事業計画区域 174.5ha の規模となり、鋭意事業を進めている。現在（令和 5 年度末）の整備面積は 155.5ha で、全体計画区域に対する整備率は 86.4%となっている。

今回の事業計画の変更内容は以下のとおりである。

（１）事業執行期間

既計画における事業完成予定年月日は令和 2 年 3 月 31 日となっているが、令和 6 年 3 月末現在の整備済み面積が 155.5ha で、全体計画区域 180.0ha に対して 24.5ha が未整備となっている。このことから、今後も整備を継続するため、事業年度を延伸し事業完成の予定年月日を令和 12 年 3 月 31 日とする。

次項に、事業計画の変更経緯を示す。

事業計画（認可）の経緯

	事業計画（認可）の内容	計画面積(ha)	
		全体計画	事業計画
平成 5 年 2 月	・当初認可 東部地区の 90ha を対象 事業年度 平成 5 年 2 月 12 日～平成 11 年 3 月 31 日 水処理方式：「活性汚泥循環変法＋ろ過法」	160.0	90.0
平成 7 年 9 月	(新技術活用モデル事業に認定「好気性ろ床を用いた循環式硝化脱窒法」)	160.0	90.0
平成 9 年 5 月			
	・第一次変更 期間延伸と水処理方式の変更 事業年度 平成 5 年 2 月 12 日～平成 16 年 3 月 31 日 水処理方式：「好気性ろ床を用いた循環式硝化脱窒法」に変更	160.0	90.0
平成 16 年 3 月	・第二次変更 期間延伸 事業年度 平成 5 年 2 月 12 日～平成 18 年 3 月 31 日	160.0	90.0
平成 17 年 2 月	・第三次変更 区域拡大、期間延伸、水処理方式の変更 西部地区 90ha の区域拡大 事業年度 平成 5 年 2 月 12 日～平成 23 年 3 月 31 日 水処理方式：「好気性ろ床を用いた循環式硝化脱窒法、同時凝集」に変更	180.0	180.0
平成 18 年 2 月	・第四次変更 主要な管渠のルートおよび能力の変更	180.0	180.0
平成 23 年 2 月	・第五次変更 期間延伸、計画諸元の見直し、主要な管渠のルート変更 事業年度 平成 5 年 2 月 12 日～平成 28 年 3 月 31 日	180.0	180.0
平成 26 年 3 月	・第六次変更 事業計画区域縮小（西部地区 5.5ha の縮小）、 期間延伸、計画諸元の見直し 事業年度 平成 5 年 2 月 12 日～平成 31 年 3 月 31 日	180.0	174.5
平成 30 年 11 月	・第七次変更 改正下水道法に基づく計画書様式の追加（点検箇所等） 事業年度 平成 5 年 2 月 12 日～平成 31 年 3 月 31 日	180.0	174.5
平成 31 年 4 月	・第八次変更 期間延伸 事業年度 平成 5 年 2 月 12 日～平成 32 年 3 月 31 日	180.0	174.5
令和 2 年 3 月	・第九次変更 期間延伸 事業年度 平成 5 年 2 月 12 日～令和 7 年 3 月 31 日	180.0	174.5

郡山市湖南地区特定環境保全公共下水道事業計画概要比較表（1/2）

項 目			全体計画			事業計画			
			既計画	今回計画	備考	既計画	今回計画	備考	
目標年次			令和9年	令和32年	23年延伸	令和6年度	令和11年度	5年延伸	
計画区域面積（ha）			180.0	180.0	変更なし	174.5	174.5	変更なし	
行政人口（人）			2,530	1,280	▲ 1,250	2,850	2,490	▲ 360	
計画人口（人）			2,470	1,210	▲ 1,260	2,690	2,280	▲ 410	
日最大 観光人口 （人）	宿泊	宿泊施設	140	269	129	140	269	129	
		キャンプ場	300	141	▲ 159	300	141	▲ 159	
	日帰り		6,550	4,110	▲ 2,440	6,550	4,110	▲ 2,440	
汚水量 原単位 (L/人・日)	生活	日平均	220	220	変更なし	220	220	変更なし	
		日最大	315	315	変更なし	315	315	変更なし	
		時間最大	570	630	60	570	630	60	
	営業	日平均	20	35	15	20	35	15	
		日最大	30	50	20	30	50	20	
		時間最大	55	100	45	55	100	45	
	計	日平均	240	255	15	240	255	15	
		日最大	345	365	20	345	365	20	
		時間最大	625	730	105	625	730	105	
	地下水 (L/人・日)		50	55	5	50	55	5	
	観光	宿泊施設	日平均	185	185	変更なし	185	185	変更なし
			日最大	265	260	▲ 5	265	260	▲ 5
			時間最大	475	525	50	475	525	50
		簡易 宿泊施設	日平均	-	80	80	-	80	80
			日最大	-	115	115	-	115	115
			時間最大	-	225	225	-	225	225
		キャンプ場	日平均	80	60	▲ 20	80	60	▲ 20
			日最大	115	90	▲ 25	115	90	▲ 25
			時間最大	205	175	▲ 30	205	175	▲ 30
		日帰り	日平均	35	35	変更なし	35	35	変更なし
			日最大	50	50	変更なし	50	50	変更なし
			時間最大	90	95	5	90	95	5

郡山市湖南地区特定環境保全公共下水道事業計画概要比較表（2/2）

項 目			全体計画			事業計画			
			既計画	今回計画	備考	既計画	今回計画	備考	
計画汚水量 (㎥/日)	定住	日平均		716	376	▲ 340	781	706	▲ 75
		日最大		976	509	▲ 467	1,063	957	▲ 106
		時間最大		1,668	950	▲ 718	1,816	1,789	▲ 27
	観光	宿泊施設	日平均	26	17	▲ 9	26	17	▲ 9
			日最大	37	24	▲ 13	37	24	▲ 13
			時間最大	67	48	▲ 19	67	48	▲ 19
		簡易 宿泊施設	日平均	-	-	変更なし	-	-	変更なし
			日最大	-	20	20	-	20	20
			時間最大	-	40	40	-	40	40
		キャンプ場	日平均	-	-	変更なし	-	-	変更なし
			日最大	35	13	▲ 22	35	13	▲ 22
			時間最大	62	25	▲ 37	62	25	▲ 37
		日帰り	日平均	13	8	▲ 5	13	8	▲ 5
			日最大	328	206	▲ 122	328	206	▲ 122
			時間最大	590	390	▲ 200	590	390	▲ 200
		計	日平均	39	25	▲ 14	39	25	▲ 14
			日最大	400	263	▲ 137	400	263	▲ 137
			時間最大	719	503	▲ 216	719	503	▲ 216
	合計	日平均	755	401		820	731		
			≒ 760	≒ 410	▲ 350	≒ 820	≒ 740	▲ 80	
		日最大	1,376	772		1,463	1,220		
≒ 1,380			≒ 780	▲ 600	≒ 1,470	≒ 1,220	▲ 250		
汚濁負荷量 (kg/日)	BOD		168.6	89.6	▲ 79	182.6	161.0	▲ 22	
	SS		130.8	67.8	▲ 63	141.7	122.0	▲ 20	
	T-N		32.0	20.9	▲ 11	34.6	36.9	2.3	
	T-P		3.80	2.17	▲ 2	4.10	3.92	▲ 0.18	
流入水質(算定値) (mg/日)	BOD		223	223	変更なし	223	220	▲ 3	
	SS		173	169	▲ 4	173	167	▲ 6	
	T-N		42	52	10	42	50	8	
	T-P		5.0	5.0	変更なし	5.0	5.0	変更なし	
計画流入水質 (mg/日)	BOD		225	225	変更なし	225	220	▲ 5	
	SS		175	170	▲ 5	175	170	▲ 5	
	T-N		45	55	10	45	50	5	
	T-P		5.0	5.0	変更なし	5.0	5.0	変更なし	

Ⅱ．特定環境保全公共下水道事業計画書

申 請 者

郡山市長

工 事 着 手 年 月 日

平成 5年 2月 12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)

予定処理区域調書			
予定処理区域 の面積	約175ヘクタール	予定処理区域内 の地名	福島県郡山市 「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	
湖南処理区	174.5		

(第3表)

吐 口 調 書						
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 (m3/秒)	放流先 の名称	摘要
湖南処理区	処理施設	湖南浄化 センター	湖南町大字舟津 字中ノ沢地内	0.017 0.014	農業用水路	

(第4表)

管 渠 調 書				
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
湖南処理区	○75	—		
	○80	30		
	○100	720		
	○150	1,100	2	目視もしくはカメラにより 5年に1回点検を実施
	○200	4,750	3	目視もしくはカメラにより 5年に1回点検を実施
	○250	1,960		
	○300	1,840	4	目視もしくはカメラにより 5年に1回点検を実施
	○400	460	1	目視もしくはカメラにより 5年に1回点検を実施
	計	10,860	10	

(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	処理方式	処理能力		計画 処理 人口 (人)	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)		
湖南浄化 センター	湖南町 大字舟津 字中ノ沢 地内	1.49	BOD 15mg/L T-N 20mg/L T-P 1mg/L	好気性ろ床 を用いた 循環式硝化 脱窒法、同 時凝集	1,910	—	2,690 2,280	計画下水量 (日最大) 1,470m ³ /日 1,220m ³ /日 全体計画 処理能力 (日最大) 1,910m ³ /日 流入予定水質 BOD : 225mg/L 220mg/L S S : 175mg/L 170mg/L 45mg/L T-N : 50mg/L T-P : 5mg/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		
湖南浄化 センター	流入管渠	1 式	H P φ 400mm	0.098m ³ /sec				
	沈砂池	1 池	鉄筋コンクリート造	巾 0.80m×長 3.00m×有効水深 0.20m				
	汚水調整池	1 池	鉄筋コンクリート造	巾 6.10m×長 22.3m×有効水深 3.2m				
	主ポンプ	3 台	吸込みスクリーン付 汚水ポンプ	φ 100×1.4m ³ /分×15m×7.5kw				
	脱窒素槽	2 池	鉄筋コンクリート造	内径 11.6m×有効水深 8.2m×2 池				

(第5表)

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
湖南浄化 センター	好気性ろ床	4 池	鉄筋コンクリート造	巾 5.0m×長 5.1m 有効水深 3.9m ×充填層高 2.0m×4 池	
	曝気ブロワ	2 台	ロータリーブロワ	φ 150mm×12m ³ /分 ×4.6mAq×15kw×2(1) 台	
	逆洗排水槽	1 池	鉄筋コンクリート造	巾 5.3m×長 10.7m ×有効水深 3.5m×1 池	
	処理水槽	1 池	鉄筋コンクリート造	巾 5.8m×長 10.7m×有効水深 4.3m	
	消毒設備	1 池	鉄筋コンクリート造	巾 1.5m×長 25.0m ×有効水深 1.2m×1 池	
	凝集剤 添加設備	1 式	凝集剤貯留タンク 凝集剤注入ポンプ	0.190m ³ /日	
	重力濃縮設備	1 池	鉄筋コンクリート造	内径 4.5m×水深 3.0m×1 池	
	汚泥貯留槽	1 池	鉄筋コンクリート造	巾 3.0m×長 6.0m ×有効水深 3.0m×2 池	
	汚泥脱水機	2 台	横型連続式 遠心脱水機	5.0m ³ /時×15kw×2(1) 台	
	管理棟	1 式	鉄筋コンクリート造	事務室、水質試験室、機械室、 電気室	
	汚泥棟	1 式	鉄筋コンクリート造	濃縮槽、脱水機室、電気室	