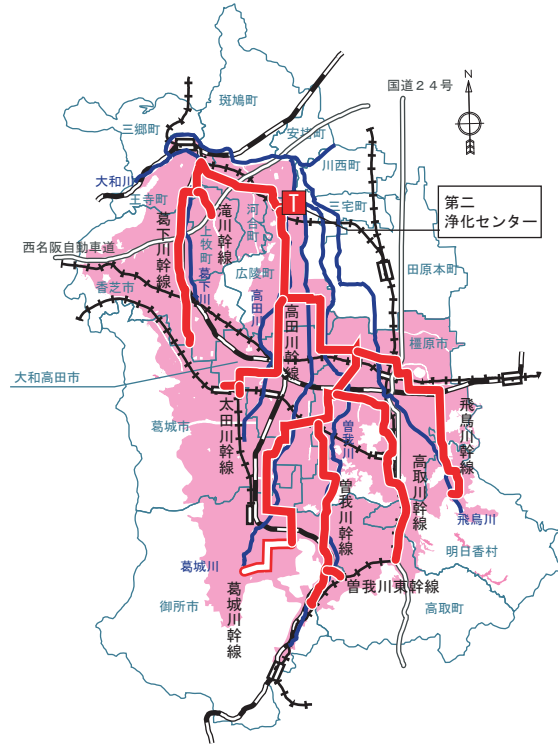


## (2) 大和川上流・宇陀川流域下水道（第二処理区）

水質汚濁が目立つ大和川を守るため、主に大和川左岸の各市町村を対象に、昭和53年度より事業に着手しました。昭和59年度には一部施設が完成し供用を開始しています。

施設としては、終末処理場（第二浄化センター）、管渠（葛城川幹線ほか8幹線、総延長約72.0km）を計画し、現在、第二浄化センター（水処理施設3.5/5系、処理能力125,835m<sup>3</sup>/日、汚泥処理施設）、管渠（完成延長約69.4km）が完成しています。



大和川上流・宇陀川流域下水道（第二処理区）

### ○全体計画

処理場所在地	北葛城郡広陵町 萱野	計画日最大汚水量	159,445 m <sup>3</sup> /日
処理場面積	39.0 ha	処理能力	173,380 m <sup>3</sup> /日
排除方式	分流式	処理方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>標準活性汚泥法</li> <li>嫌気無酸素好気法</li> <li>凝集剤添加ステップ</li> <li>流入式多段階硝化脱窒法</li> <li>急速ろ過法</li> </ul>
目標年次	令和17年度		
計画処理面積	15,549 ha	予定処理水質	BOD 15mg/l T-N 11mg/l T-P 2.0mg/l
計画処理人口	373,584人		

### ○事業計画（平成30年2月届出）

事業期間	令和6年度	処理能力	158,380 m <sup>3</sup> /日
計画処理面積	7,949ha	計画放流水質	<b>【標準法】</b> BOD 11mg/l T-N 15mg/l T-P 3mg/l <b>【A2O法】</b> BOD 10mg/l T-N 12mg/l T-P 2mg/l <b>【ステップ法】</b> BOD 11mg/l T-N 12mg/l T-P 2mg/l
計画処理人口	342,554人		
計画日最大汚水量	147,000 m <sup>3</sup> /日		
処理方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>標準活性汚泥法</li> <li>嫌気無酸素好気法</li> <li>凝集剤併用型ステップ</li> <li>流入式多段階硝化脱窒法</li> </ul>		

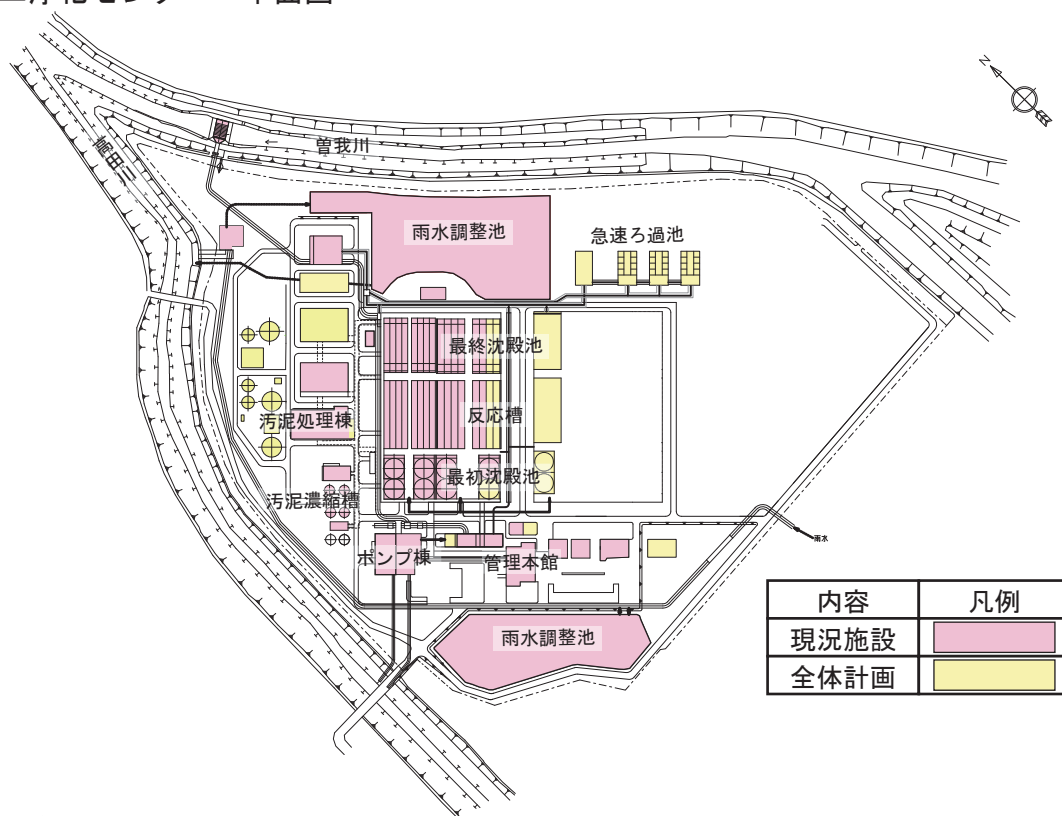
### ○令和2年度末実績

供用面積	6,031ha	日平均流入下水量	95,237 m <sup>3</sup> /日
供用人口	325,380人	処理水質 (年平均値)	BOD 1.4mg/l T-N 7.7mg/l T-P 0.22mg/l
処理能力	125,835 m <sup>3</sup> /日		

### ○管渠供用状況

幹線名	計画延長 (m)	管径 (mm)	R2年度末供用	
			供用延長 (m)	供用率 (%)
葛城川	23,401	2,800 ~ 200	20,862	89
高取川	9,438	2,000 ~ 350	9,438	100
飛鳥川	9,616	1,350 ~ 300	9,616	100
高田川	5,957	1,500 ~ 600	5,957	100
滝川	1,565	1,350 ~ 600	1,565	100
葛下川	12,459	2,000 ~ 400	12,459	100
太田川	426	500 ~ 400	426	100
曾我川	8,358	1,350 ~ 700	8,358	100
曾我川東	749	800 ~ 300	749	100
合計	71,969		69,430	96

■ 第二浄化センター 平面図



■ 第二浄化センター 航空写真



( 令和2年9月 撮影 )

■ 流域関連市町村

大和高田市、橿原市、御所市、香芝市、葛城市、高取町、明日香村、  
上牧町、王寺町、広陵町、河合町