

(2) 十勝川流域下水道

十勝川流域下水道は、十勝地方の中心部に位置し広域都市計画区域「帯広圏」を形成する帯広市、音更町、幕別町、芽室町の1市3町で構成され、合理的な下水道整備の基に、公共用水域の水質保全及び都市の生活環境の向上を図るものとして昭和52年度より事業に着手、昭和54年度末に一部供用開始をした。

終末処理場の十勝川浄化センターは、平成19年度末で日最大111,320 m³/日の処理能力を有している。現在は処理場の改築更新等を主に行っている。

幹線管渠は、平成19年度までに全線完成している。

表 十勝川流域下水道の全体計画および認可計画(平成20年3月現在)

		全体計画		認可計画 (～H23.3.31)
処理面積(ha)		7,121.0		5,776.4
処理人口(千人)		240.5		219.4
処理水量(千m ³ /日)		154.3		117.0
幹線管渠施設	札内幹線	φ800～350	4,660m	同左
	音更幹線	φ900～450	1,210m	〃
	帯広幹線	φ1,800～1,200	2,720m	〃
	芽室幹線	φ1,800～900	5,750m	〃
	音更2号幹線	φ250～500	6,690m	〃
	計		21,030m	〃
	中継ポンプ場		1ヶ所	〃
処理場	面積(ha)	10.3		〃
	処理方式	標準活性汚泥法		〃
	処理能力(千m ³ /日)	154.3		146.2
概算事業費	管渠(億円)	—		99
	ポンプ場(億円)	—		6
	処理場(億円)	—		599
	計	—		704
放流水域環境基準		十勝川「B」-「ロ」		

表 十勝川流域下水道関連公共下水道の認可内容(平成19年3月現在)

都市	着手 (年月日)	供用 (年月日)	処理面積(ha)	処理人口(人)	処理水量(m ³ /日)
帯広市	S53. 5.18	S55. 1.18	3,506.3	149,980	78,975
音更町	S53. 3.18	S62. 3.1	986.8	35,680	18,625
芽室町	S53. 3.13	S56. 3.31	793.3	15,370	10,350
幕別町	S53.10.11	H元. 9.20	490.0	18,360	9,060
計			5,776.4	219,390	117,010

法の手続きの経過

I) 都市計画決定	昭和 52 年 11 月 21 日	同変更 (第 5 回)	平成 5 年 3 月 26 日
同変更 (第 1 回)	〃 58 年 9 月 19 日	同変更 (第 6 回)	〃 7 年 4 月 11 日
同変更 (第 2 回)	〃 61 年 3 月 27 日	同変更 (第 7 回)	〃 9 年 12 月 2 日
同変更 (第 3 回)	平成 2 年 12 月 13 日	同変更 (第 8 回)	〃 12 年 3 月 31 日
同変更 (第 4 回)	〃 4 年 4 月 3 日		

II) 都市計画事業認可	昭和 52 年 12 月 5 日	同変更 (第 4 回)	平成 5 年 4 月 16 日
同変更 (第 1 回)	〃 59 年 3 月 8 日	同変更 (第 5 回)	〃 7 年 6 月 8 日
同変更 (第 2 回)	〃 54 年 4 月 10 日	同変更 (第 6 回)	〃 12 年 4 月 25 日
同変更 (第 3 回)	平成 3 年 2 月 22 日		

III) 下水道法事業認可 昭和 52 年 12 月 3 日
水処理能力 (10 池 85,000 m³/日合流式含む)
処理区域面積 (1,942.0ha)

第 1 回変更 昭和 59 年 2 月 10 日
音更幹線及び札内幹線の位置の変更
予定処理区域の拡大 (3,257.0ha)
処理能力の変更 (12 池 59,114m³/日)
工事の完成予定年月日を昭和 66 年 3 月 31 日に変更

第 2 回変更 昭和 61 年 4 月 10 日
札内幹線の位置の変更
予定処理区域の拡大 (3,936.1ha)
設計諸元の変更
処理施設の一部変更
工事の完成予定年月日を昭和 69 年 3 月 31 日に変更

第 3 回変更 平成 3 年 2 月 22 日
全体計画の変更及び工場排水の設計諸元を変更
予定処理区域の拡大 (4,804.5ha)
帯広市南住処理区の編入
電気棟の新設、ブローア一棟の増設
工事の完成予定年月日を平成 9 年 3 月 31 日に変更

第 4 回変更 平成 5 年 4 月 16 日
予定処理区域の拡大 (4,992.5ha)
乾燥処理施設及び機械濃縮施設、砂ろ過施設の追加
処理場敷地面積の拡大

第 5 回変更 平成 7 年 6 月 8 日
全体計画の変更及び処理施設能力の変更
予定処理区域の拡大 (5,203.5ha)
工事の完成予定年月日を平成 13 年 3 月 31 日に変更

第 6 回変更 平成 10 年 6 月 17 日
全体計画の変更
予定処理区域の拡大 (5,448ha)
工事の完成予定年月日を平成 18 年 3 月 31 日に変更

第 7 回変更 平成 12 年 5 月 29 日
予定処理区域の拡大 (5,480ha) 及び接続箇所の変更 (十ヶ所) 音更 2 号幹線の追加
放流ポンプの増設及び汚泥機械濃縮設備の増設

- 第8回変更 平成14年8月13日
予定処理区域の拡大 (5,528ha)
- 第9回変更 平成15年6月4日
予定処理区域の拡大 (5,695ha)
- 第10回変更 平成16年10月29日
予定処理区域の拡大 (5,722.5ha)
- 第11回変更 平成19年8月21日
予定処理区域の拡大 (5,776.4ha)
計画放流水質の設定 (BOD15mg/1)