

江別市公共下水道 事業の概要について

平成25年7月19日

江別市水道部下水道施設課

1.

下水道事業概要について

1-1. 下水道の役割

- ①生活環境の改善
- ②浸水の防除
- ③公共用水域の水質保全

さかな どうぶつ
魚や動物などが
すみやすい
川になります

下水道のない世界

下水道のある世界

下水をきれいにするときでるガス

➔

バイオガス

化石燃料の使用量をへらし、
地球の温暖化を防ぎます

ヘリポート

レクリエーション施設

おてい ひりょう
汚泥は肥料やレンガ
などに使います

下水処理場の土地を
いろいろな用途に
利用できます

下水をきれいに
するときでるドロ

➔

汚泥

肥料

建設資材

下水道を整備すると観光地の川が
きれいに!

下水道からでる汚泥を肥料に
使うことで農業の役に立ちます

水路や小川が
きれいに!
カヤハエが
すくなく
なります

下水道のない世界

下水道のある世界

洪水の被害が
すくなく
なります

下水道のない世界

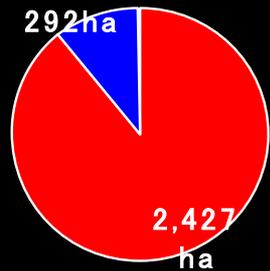
下水道のある世界

1-2. 下水処理の方式

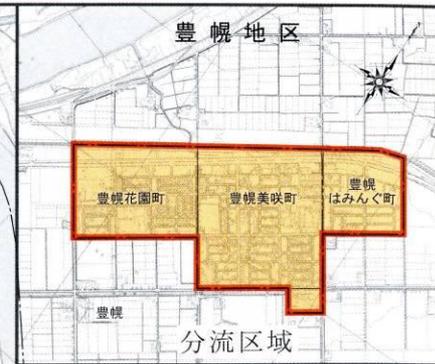
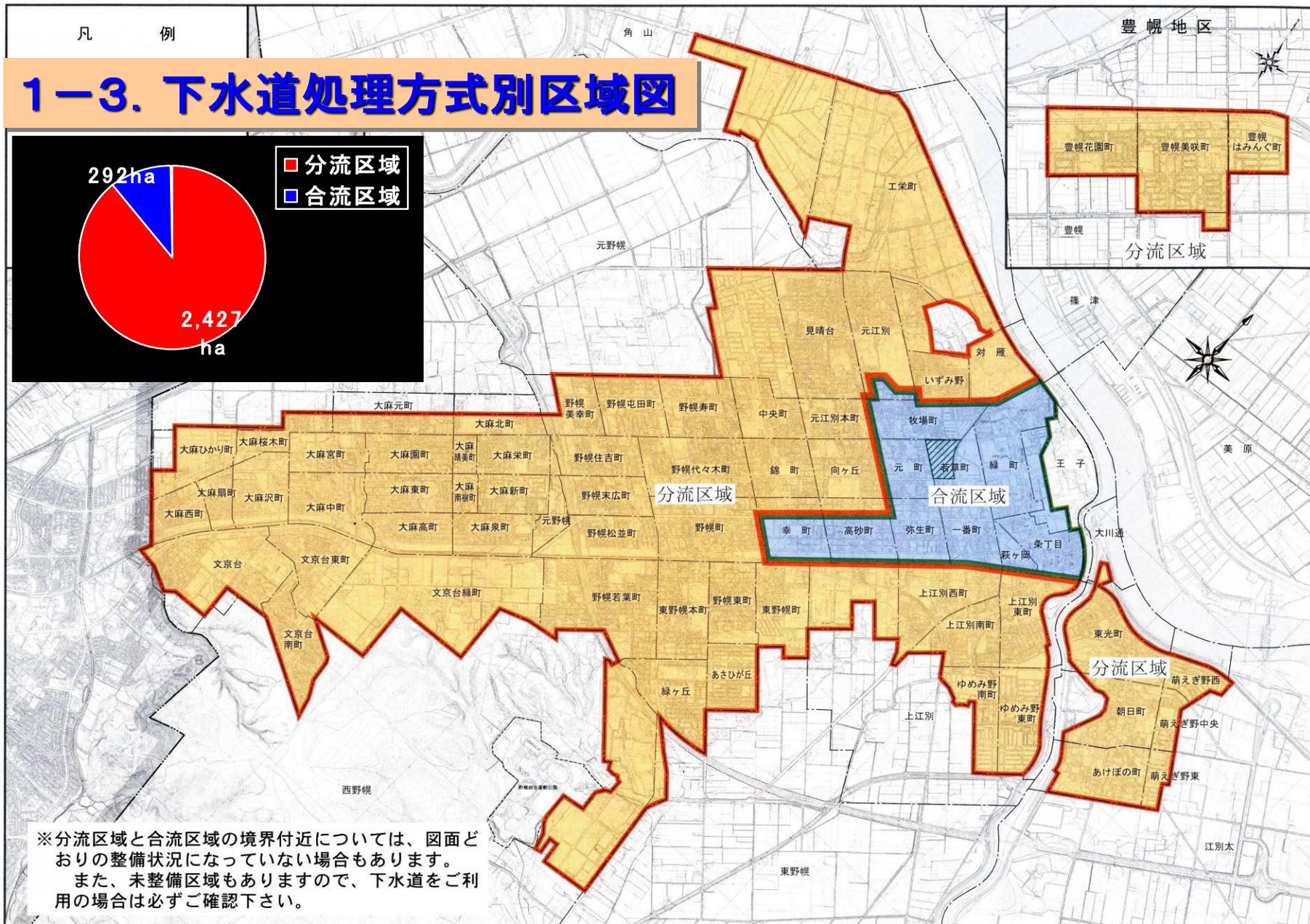


凡 例

1-3. 下水道処理方式別区域図



■ 分流区域
■ 合流区域

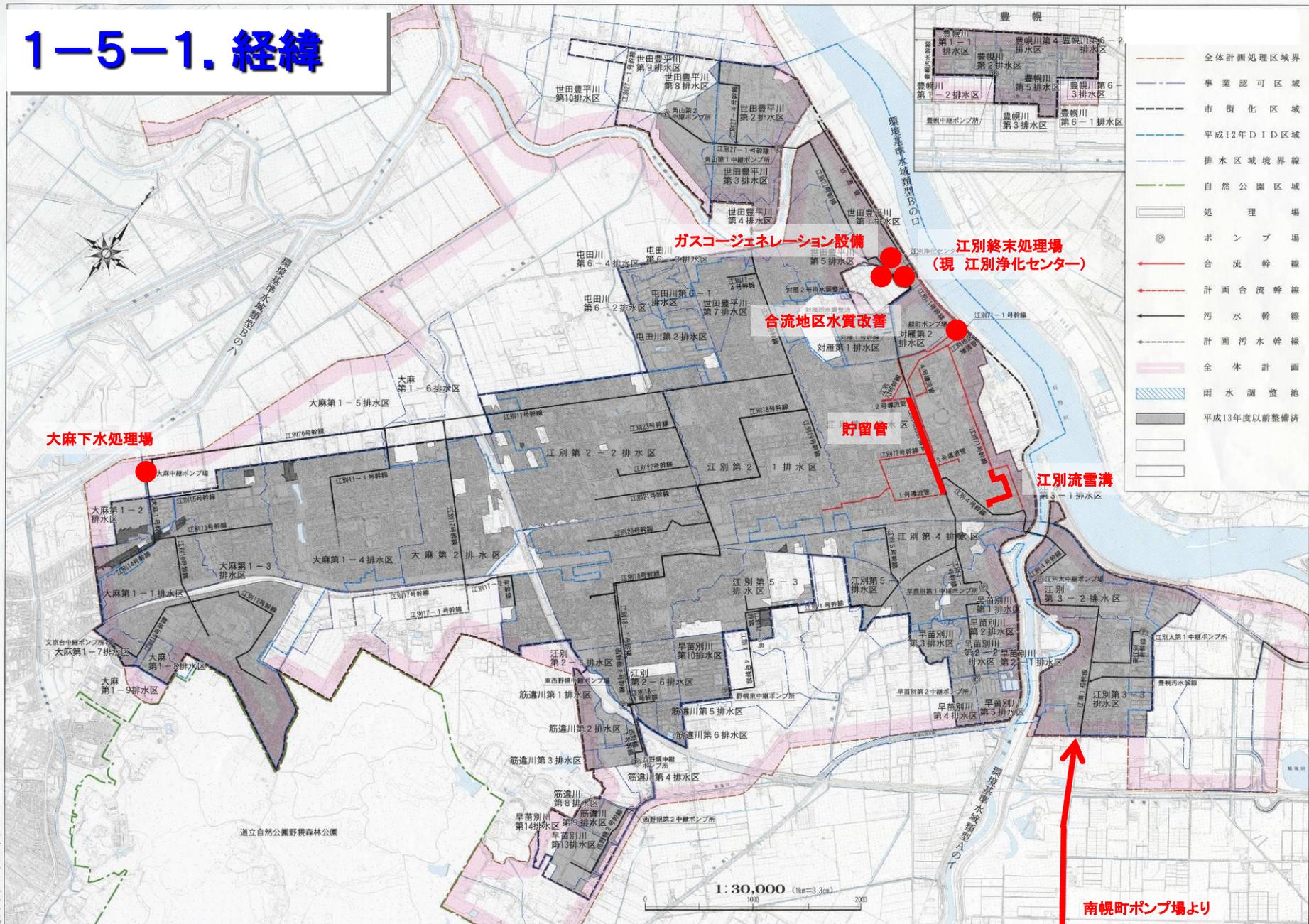


※分流区域と合流区域の境界付近については、図面どおりの整備状況になっていない場合もあります。
また、未整備区域もありますので、下水道をご利用の場合は必ずご確認ください。

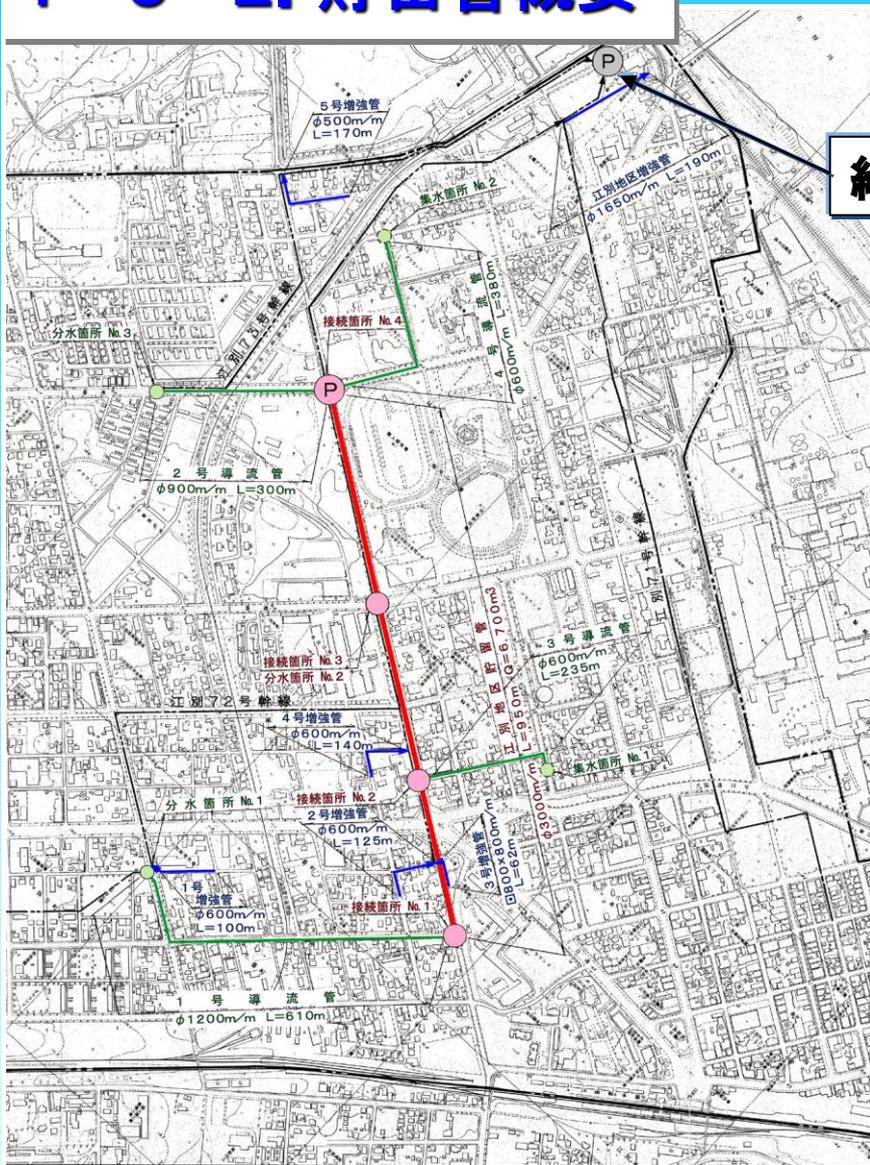
1-4. 下水道事業の経緯

年度	主な記事
昭和39年度	道営大麻団地の約207haが公共下水道として認可され、事業を開始。
昭和40年度	道営大麻下水処理場が運転を開始。
昭和48年度	江別終末処理場が運転を開始。（平成2年 名称を江別浄化センターに変更）
昭和50年度	江別市水道水源の汚濁防止を図るため、南幌町の汚水を江別浄化センターにて一括処理することとした。
昭和55年度	下水処理方法の変更から、大麻下水処理場を廃止し、江別浄化センターに運転を一本化した。
昭和59年度	江別駅前地区に流雪溝をアメニティ下水道事業として整備することとした。事業は昭和60年度から整備を進め平成2年度に完成。
平成4年度	平成2年度の都市計画市街地整備基本計画と整合した下水道計画の見直しを行った。
平成8年度	合流区域の浸水被害解消を目指し、雨水貯留管、雨水増強管の整備計画を策定。事業は平成14年度に完成。
平成12年度	下水道資源の有効利用の観点から、消化ガスコージェネレーション設備（ガス発電設備）を整備。
平成18年度	合流式下水道改善計画の策定に伴い、合流系処理施設の一部滞水池化等を行う計画とした。
平成22年度	合流式下水道改善計画に沿い、水質改善事業を実施し完了した。

1-5-1. 経緯



1-5-2. 貯留管概要



緑町ポンプ場



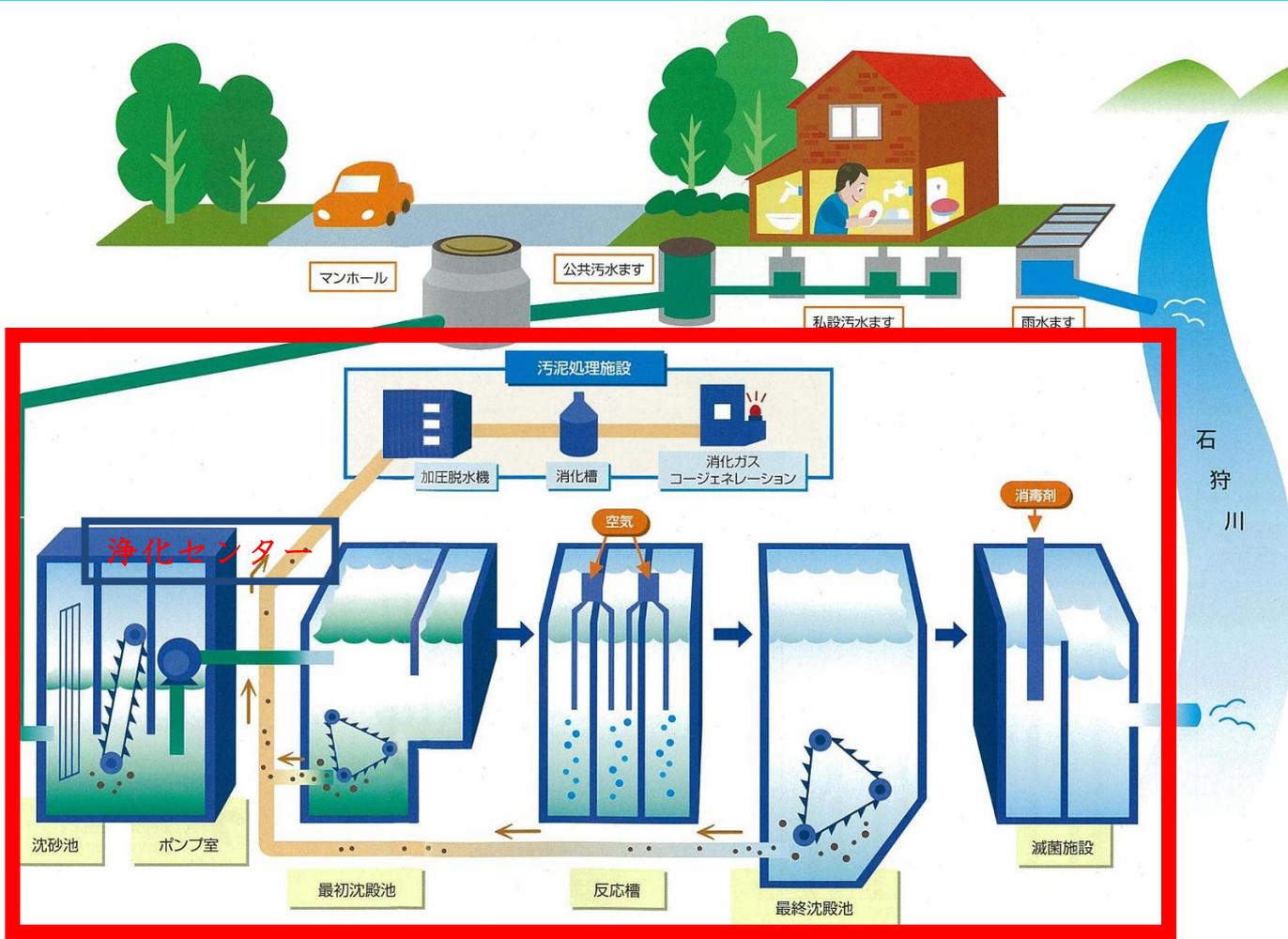
貯留管
管径3000mm L=950m
貯留量=6,300 m^3

■ 貯留管 ■ 導流管 ■ 増強管

1-6. 市内の大規模なポンプ場



1-7. 江別浄化センター



1-8. 下水道の整備実績

区分(単位)		平成2年度	平成12年度	平成24年度
行政区域内人口A	(人)	96,255	122,076	120,844
処理区域内人口B		85,631	118,313	117,775
水洗化人口C		82,273	117,299	117,116
下水道普及率B/A	(%)	89.0	96.9	97.4
水洗化普及率C/B		96.1	99.1	99.4
汚水処理水量	(m ³)	9,132,734	13,068,211	14,698,129
市街化区域面積D	(ha)	2,727	2,930	2,938
認可区域面積		1,973.2	2,711.0	2,719.0
汚水整備区域面積E		1,611.35	2,398.31	2,428.76
雨水整備区域面積F		1,109.32	1,613.66	1,661.32
汚水整備率E/D	(%)	59.1	81.9	82.7
雨水整備率F/D		40.7	55.1	56.5
管渠総延長	(km)	531.4	814.4	848.6

2. 江別市下水道ビジョンについて

2-1. 下水道ビジョンの位置づけ

H22.12.1~H23.1.10
にパブコメ。
結果、意見なし

第5次江別市総合計画
(H16~H25)

H25に第6次江別市総合計画
(H26~H35)策定予定

市民の
みなさま

江別市都市計画
マスタープラン
(H16~H35)

下水道中期
ビジョン
(国土交通省) H19
策定

意見の反映
結果の公表

反映

反映

江別市下水道ビジョン
(H22~H30)

北海道地方下水道 H20
ビジョン 策定
(開発局・北海道・札幌市)

反映

主に下水道事業
の年次計画や予
算を定める計画

中期
経営計画
(~H25~H30)

下水道
全体計画
(~H35)

主に下水道の施
設規模や施設配
置を定める計画

H23に計画人口を見直し、
H25の総計にあわせて、
面積等を見直し予定

事業認可
(~H26)

下水道法の改正でH24より、
認可から協議に変更となった。

効率的な事業の展開