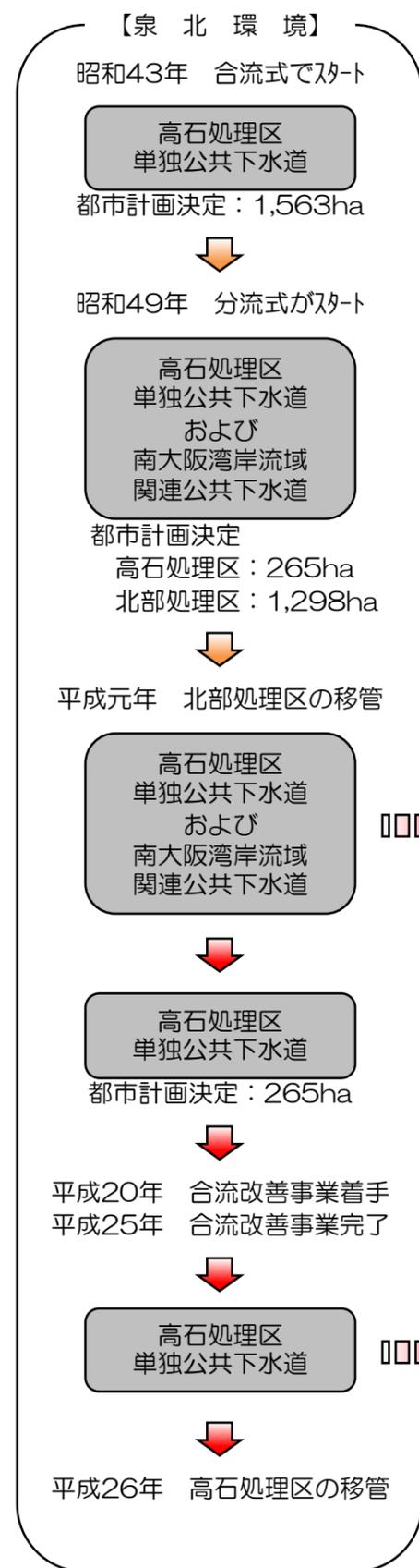


1) 泉北環境整備施設組合の下水道について



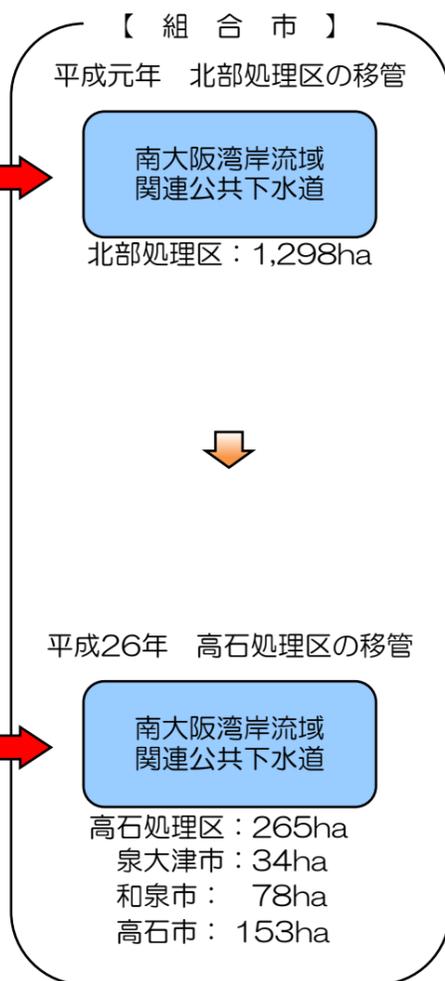
本組合は、泉大津市、和泉市、高石市の3市で構成する一部事務組合で、昭和43年3月から高石処理区単独公共下水道（1,563ha）として下水道事業に着手し、汚水整備及び浸水防除を目的に管渠整備を行い、昭和47年8月に高石処理場を合流式で供用開始しました。

昭和49年3月に、南大阪湾岸流域下水道が計画決定されたことに伴い、都市計画変更（処理区域の変更）を行い、高石処理区（1,563ha）は、高石処理区（合流区域：265ha）と北部処理区（分流区域：1,298ha）にて整備されることとなりました。

平成元年12月には、分流区域である北部処理区は、南大阪湾岸北部流域関連公共下水道として構成市にそれぞれ移管され、合流区域である高石処理区は、高石処理区単独公共下水道として、引き続き、本組合で整備することとなりました。

平成20年度に合流式下水道緊急改善事業及び流域包含に着手し、平成25年度末に同事業を完了しました。

平成26年4月1日をもって、高石処理区単独公共下水道を南大阪湾岸北部流域関連公共下水道に編入し、高石処理区は構成市にそれぞれ移管されました。



2) 合流式下水道緊急改善事業について

本組合の公共下水道は、合流式下水道として供用されています。

合流式下水道では、雨天時に未処理下水が放流されるなど、公共用水域の水質への影響が問題となり、平成15年に下水道法施行令が改正され、分流式下水道並の水質確保が義務付けられました。

このため、本組合では法令との整合を図るため、合流式下水道緊急改善計画を策定し、平成20年度から合流式下水道緊急改善事業に着手しました。

3) 合流式下水道とその問題点について

合流式下水道は、雨水と汚水を同一管渠によって排除するシステムであり、早くから下水道事業に取り組んできた自治体で多く採用されています。

このシステムは、汚水と雨水の対策を同時に進められる反面、雨天時において未処理の汚水が雨水とともに処理場から公共用水域（海・河川等）に排出され、水質汚濁や悪臭の発生、公衆衛生上の観点などから、大きな問題となりました。

このため、合流式下水道を採用している自治体向けに、その改善対策を緊急かつ集中的に実施する「合流式下水道緊急改善事業」が国により創設されました。

4) 泉北環境整備施設組合の合流式下水道緊急改善事業について

本組合では法令との整合を図り、合流式下水道緊急改善計画を策定し、合流式下水道の持つ問題を早期に解決する取り組みを進め、概ね5年間（平成25年度末）を目標に施設等の改善を行い、事業を完了した。

工事内容	H21	H22	H23	H24	H25
①流域接続管	■	■		■	
②高速ろ過施設（新設）		■	■	■	
③雨水滞水池（新設）			■	■	■
④既設水処理池（改造）				■	■
⑤沈砂池・ポンプ棟				■	■
⑥中央制御室				■	■

5) 泉北環境整備施設組合の耐震化事業について

本組合では、これまでの震災によって下水道施設が甚大な被害を受けたことを踏まえ、平成25年度に高石処理場の耐震化工事に着手し、人命の安全性を確保するとともに、重要な下水道施設の損傷を未然に防止するため、施設の耐震化にも合わせて取り組みました。

工事内容	H25	H26
①耐震化工事	■	■
②津波対策工事	■	■



下水道計画区域図
 南部大阪都市計画泉大津、和泉、高石公共下水道
 処理区面積 265ha
 助松分区：34ha
 徳太山分区：78ha
 高石分区：153ha

※H25繰越工事

6) 完成した施設について (合流改善事業)

《高速ろ過施設 (外観)》



《新設滞水地 (1号滞水地外観)》



《既設滞水地 (1号滞水地)》



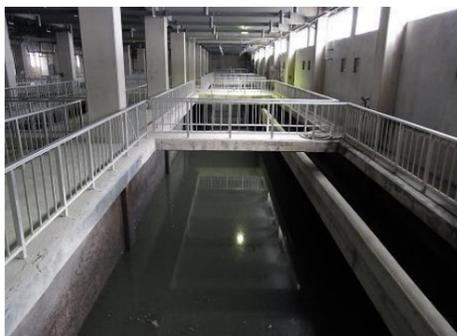
《高速ろ過施設 (内部イラスト)》



《新設滞水地 (1号滞水池内部)》

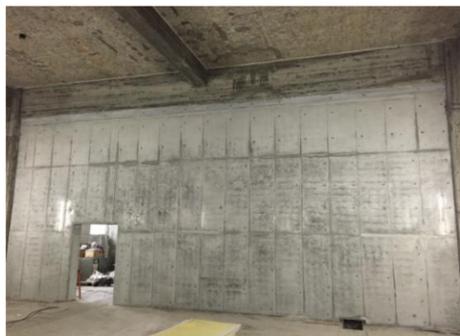


《既設滞水地 (2号滞水地)》



完成した施設について (耐震化事業)

《ポンプ棟耐震壁 (新設)》



《管理棟耐震壁 (玄関ホール)》



《管理棟耐震壁 (玄関ホール裏)》



7) 事業成果について (改善項目及び目標)

《合流改善事業》

改善項目	改善目標
① 汚濁負荷量の削減	分流並水質の達成 (BOD放流負荷量) 91.3t/年 ⇒ 37.8t/年
② 公衆衛生上の安全確保	直接放流回数の半減 69回/年 ⇒ 34回
③ きょう雑物の削除	スクリーンの設置 40mmスクリーン設置済み

《耐震化事業》

改善項目	改善目標
① 耐震性能の確保	大地震動に対する管理ポンプ棟の耐震壁化等補強
② 耐津波性能の確保	想定浸水位 (OP+5.35m) に対する管理ポンプ棟の耐津波壁化・防水化等補強

高石処理場施設改善事業 完成報告会

日時: 平成26年12月25日 (木)
10:15~
場所: 高石市高石ポンプ場内

次第

- 1 開 会
- 2 主 催 挨 拶
- 3 祝 辞
- 4 感 謝 状 贈 呈
- 5 概 要 説 明
- 6 施 設 見 学
- 7 閉 会