流域下水道維持管理年報

令和７年度



公益財団法人　福岡県下水道管理センター

はじめに

水は自然の中を循環しています。社会や経済の発展に伴い、生活や産業活動で使用して汚れた水によって、河川や湖沼、海域の水質汚濁が起きました。元の清流をよみがえらせるためには、汚水を浄化して河川等へ戻す下水道の役割がより一層重要なものとなったことから、下水道の整備が進められてきました。

下水道は、地域住民の健康で快適な生活環境の実現とともに、河川等の公共用水域の水質保全を図ることを大きな目的としています。

また、近年、地震による大規模な被災、老朽下水道管路による道路陥没事故などで、多くの方々が長期間にわたって水の利用を制約され、不自由な生活を強いられるなど、下水道の継続的な運営が人々の生活にとって、いかに重要であるかということが再認識されています。

福岡県の流域下水道は、昭和50年に御笠川那珂川流域下水道の供用が開始され、令和7年で50周年を迎えました。また、昭和63年には宝満川流域下水道、平成6年には多々良川流域下水道、平成10年には宝満川上流流域下水道（宝満川流域下水道へ暫定流入）、平成15年には遠賀川下流流域下水道、平成16年には筑後川中流右岸流域下水道、平成18年には遠賀川中流流域下水道及び矢部川流域下水道の供用が、順次、開始されました。

公益財団法人福岡県下水道管理センターは、流域下水道施設の運転維持管理を主業務として昭和63年3月に設立されました（当時は財団法人福岡県下水道公社）。当センターでは、これら8流域の流域下水道の維持管理業務を福岡県から受託しており、県及び流域関連市町と連携しながら、下水道施設の適切な維持管理と、持続可能な下水道事業運営に貢献していくことが、当センターの最も重要な役割であると考えております。

この年報は、令和7年度における各浄化センターの維持管理の状況について取りまとめたものです。関係各位の業務の参考資料として活用していただければ幸いです。

令和8年9月

公益財団法人福岡県下水道管理センター
理事長　尾﨑忠晴

目　　次

第1章 （公財）福岡県下水道管理センター事業概要

第1節 管理センターの概要…… 1
§1 管理センターの設立…… 1
§2 管理センターの概要…… 1
§3 沿革…… 1
§4 事業…… 2
§5 基本財産…… 2
§6 役員…… 3
§7 評議員…… 3
§8 管理センターの組織及び職員数…… 4
§9 分掌事務…… 5
第2節 事業の実施状況…… 7
§1 福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業…… 7
§2 福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業…… 9
§3 正味財産増減計算書…… 10
§4 貸借対照表…… 11
§5 福岡県流域下水道計画区域図…… 12

第2章 御笠川那珂川流域下水道

第1節 維持管理の概要…… 13
第2節 全体計画…… 14
第3節 管渠施設…… 15
§1 幹線管渠施設…… 15
§2 関連公共下水道の接続…… 16
§3 処理区域状況…… 17
第4節 浄化センター施設…… 20
§1 処理場施設…… 20
1 計画と建設状況…… 20
2 処理場配置図…… 23
3 処理フローシート…… 24
4 汚泥燃料化施設フローシート…… 25
5 汚泥乾燥施設フローシート…… 26
§2 処理状況…… 27
1 下水処理…… 27
2 光熱水等使用量…… 45
3 設備の維持管理…… 48
第5節 水質試験…… 55
§1 精密試験…… 55
1 流入水・放流水…… 55
2 脱水汚泥…… 58
3 油温乾燥汚泥…… 59
§2 処理区域内河川の水質試験…… 60
§3 環境保全調査の状況…… 62
第6節 経年変化…… 65

第3章 宝満川流域下水道

第1節 維持管理の概要…… 67
第2節 全体計画…… 68
第3節 管渠施設…… 69
§1 幹線管渠施設…… 69

§２　関連公共下水道の接続…… 70
§３　ポンプ場施設…… 71
§４　処理区域状況…… 72
第4節　浄化センター施設…… 74
§１　処理場施設…… 74
１　計画と建設状況…… 74
２　処理場配置図…… 76
３　処理フローシート…… 77
§２　処理状況…… 78
１　下水処理…… 78
２　光熱水等使用量…… 92
３　設備の維持管理…… 94
第5節　水質試験…… 97
§１　精密試験…… 97
１　流入水・放流水…… 97
２　脱水汚泥…… 100
§２　処理区域内河川の水質試験…… 101
§３　環境保全調査の状況…… 103
第6節　経年変化…… 104

第4章　宝満川上流流域下水道

第1節　概要…… 105
第2節　全体計画…… 105
第3節　管渠施設…… 106
§１　幹線管渠施設…… 106
§２　ポンプ場施設…… 108
§３　処理区域状況…… 109
第4節　浄化センター施設…… 111
§１　処理場施設…… 111

第5章　多々良川流域下水道

第1節　維持管理の概要…… 113
第2節　全体計画…… 114
第3節　管渠施設…… 115
§１　幹線管渠施設…… 115
§２　関連公共下水道の接続…… 116
§３　ポンプ場施設…… 117
§４　処理区域状況…… 118
第4節　浄化センター施設…… 120
§１　処理場施設…… 120
１　計画と建設状況…… 120
２　処理場配置図…… 122
３　処理フローシート…… 123
§２　処理状況…… 124
１　下水処理…… 124
２　光熱水等使用量…… 141
３　設備の維持管理…… 143
第5節　水質試験…… 147
§１　精密試験…… 147
１　流入水・放流水…… 147
２　脱水汚泥…… 150
§２　処理区域内河川の水質試験…… 151

第6節　経年変化・・・ 153

第6章　遠賀川下流流域下水道

第1節　維持管理の概要・・・ 155
第2節　全体計画・・・ 156
第3節　管渠施設・・・ 157
§１　幹線管渠施設・・・ 157
§２　関連公共下水道の接続・・・ 158
§３　ポンプ場施設・・・ 159
§４　処理区域状況・・・ 160
第4節　浄化センター施設・・・ 162
§１　処理場施設・・・ 162
１　計画と建設状況・・・ 162
２　処理場配置図・・・ 164
３　処理フローシート・・・ 165
§２　処理状況・・・ 166
１　下水処理・・・ 166
２　光熱水等使用量・・・ 177
３　設備の維持管理・・・ 179
第5節　水質試験・・・ 182
§１　精密試験・・・ 182
１　流入水・放流水・・・ 182
２　脱水汚泥・・・ 185
§２　処理区域内河川の水質試験・・・ 186
第6節　経年変化・・・ 188

第7章　遠賀川中流流域下水道

第1節　維持管理の概要・・・ 189
第2節　全体計画・・・ 190
第3節　管渠施設・・・ 191
§１　幹線管渠施設・・・ 191
§２　関連公共下水道の接続・・・ 192
§３　ポンプ場施設・・・ 193
§４　処理区域状況・・・ 194
第4節　浄化センター施設・・・ 196
§１　処理場施設・・・ 196
１　計画と建設状況・・・ 196
２　処理場配置図・・・ 198
３　処理フローシート・・・ 199
§２　処理状況・・・ 200
１　下水処理・・・ 200
２　光熱水等使用量・・・ 210
３　設備の維持管理・・・ 212
第5節　水質試験・・・ 215
§１　精密試験・・・ 215
１　流入水・放流水・・・ 215
２　脱水汚泥・・・ 218
§２　処理区域内河川の水質試験・・・ 219
§３　環境保全調査の状況・・・ 221
第6節　経年変化・・・ 222

第8章　矢部川流域下水道

第1節　維持管理の概要・・ 223
第2節　全体計画・・ 224
第3節　管渠施設・・ 225
§１　幹線管渠施設・・・ 225
§２　関連公共下水道の接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 226
§３　処理区域状況・・・ 227
第4節　浄化センター施設・・ 229
§１　処理場施設・・・ 229
１　計画と建設状況・・・ 229
２　処理場配置図・・・ 232
３　処理フローシート・・ 233
§２　処理状況・・ 234
１　下水処理・・ 234
２　光熱水等使用量・・・ 245
３　設備の維持管理・・・ 247
第5節　水質試験・・ 249
§１　精密試験・・ 249
１　流入水・放流水・・ 249
２　脱水汚泥・・ 252
§２　処理区域内河川の水質試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 253
§３　環境保全調査の状況・・ 255
第6節　経年変化・・ 256

第9章　筑後川中流右岸流域下水道

第1節　維持管理の概要・・ 257
第2節　全体計画・・ 258
第3節　管渠施設・・ 259
§１　幹線管渠施設・・・ 259
§２　関連公共下水道の接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 260
§３　処理区域状況・・・ 261
第4節　浄化センター施設・・ 263
§１　処理場施設・・・ 263
１　計画と建設状況・・・ 263
２　処理場配置図・・・ 264
３　処理フローシート・・ 265
§２　処理状況・・ 266
１　下水処理・・ 266
２　光熱水等使用量・・・ 280
３　設備の維持管理・・・ 282
第5節　水質試験・・ 285
§１　精密試験・・ 285
１　流入水・放流水・・ 285
２　脱水汚泥・・ 288
§２　環境保全調査の状況・・ 289
第6節　経年変化・・ 290

参考資料

１　放流水及び事業場排水に係る規制・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 291
２　設備機器の日常点検例（機械・電気関係）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 292
３　福岡県流域下水道関連公共団体・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 297