

報告第1号 大船渡市公共下水道事業の状況について

1 公共下水道計画の概要

大船渡市の公共下水道は、生活環境の改善及び水質汚濁防止、浸水の防除を目的として、昭和41年度に「大船渡市公共下水道基本計画」を策定し、平成3年度に事業計画の認可を受け既成市街地を中心に事業に着手し、平成6年度から供用を開始しています。

基本計画は、概ね10年を目途に見直しを行っていますが、平成27年度の基本計画第5回見直しでは、社会情勢の変化について検証しつつ、経済性において下水道処理が有利と確認された区域を整備対象区域に設定し、全体計画区域面積を1,404haから1,137haとしました。

令和2年度には、事業計画の変更（計画区域の拡大）を行い、立根分区110.3haのうち44haを含み、869haから913haとしました。

2 下水道事業等の進捗状況

令和3年3月末時点では、事業計画面積913haのうち795.2haの整備を完了し、事業計画面積に対する整備率は87%、全体計画区域面積1,137haに対する整備率は70%となっています。

令和3年度においては、下船渡分区及び猪川第1分区などの管渠整備に加え、立根分区の整備に向けた詳細設計を進めるとともに、浄化センターへの省エネルギー型機械設備の導入を引続き行い、施設の機能向上と安定的かつ適正な事業運営に資する維持管理コストの縮減を図っています。

3 汚水処理人口の普及状況

公共下水道等の普及状況については、令和3年3月末における下水道整備人口は14,516人で、市の人口34,796人に占める割合は41.7%（下水道人口普及率）となっており、このうち、下水道に接続している人口は10,571人で、水洗化率は72.8%となっています。

参考として、当市における汚水処理は、下水道のほかに漁業集落排水事業と浄化槽設置整備事業（個別処理）の手法があり、漁業集落排水施設は、整備人口1,085人のうち接続人口は634人、水洗化率は58.4%であり、浄化槽人口は10,472人となっています。

市内全体の汚水処理人口普及率は74.9%、水洗化率は83.1%となっています。

4 大船渡浄化センター施設改良付包括運営事業

平成30年4月から令和5年3月までの5か年にわたり、浄化センターの施設改良と維持管理業務を包括的に民間事業者へ委託する「新方式」により事業を推進しています。

浄化センターにおける施設設備の増設等に伴う高額な費用負担や、将来の人口減少による余剰施設の発生等の課題に向けた対応として、水処理施設の系列を増設せずに既存設備の処理能力を増強する最新技術の設備整備を進め、令和元年度に高効率固液分離設備、令和2年度には、1系反応タンク内に高性能の散気装置や低動力攪拌機の稼働を開始するなど、水処理施設の処理能力の向上と省エネルギー化を行っています。

令和3年度においても、2系反応タンク内に同様に高性能散気装置、低動力攪拌機を設置し、更なる省エネルギー化を図っています。

令和4年度は、既存設備の撤去などを行い、「新方式」による第1期施設改良付包括運営事業の完了を目指し、事業を行っていきます。

5 公共下水道事業の経営収支の状況（令和2年度決算）

下水道事業の経営にあたっては、復興需要の収束や人口減少など下水道事業を取り巻く環境が一層厳しくなる中で、将来にわたり安定的に事業を継続していくため、経営基盤の強化と健全経営の確保に取り組むため、地方公営企業法を適用し、経営指標の把握に努めました。

(1) 収益的収支（税込み）

事業収益から事業費用を差し引いた当年度純利益は 235,716,357 円となりました。

単位：円

区分	予算額	決算額	対予算比増減
事業収益	1,152,738,000	1,234,788,784	82,050,784
営業収益	823,039,000	846,097,950	23,058,950
営業外収益	329,699,000	372,427,528	42,728,528
特別利益	0	16,263,306	16,263,306

営業収益の主な内訳）下水道使用料 243,073,551 円、他会計補助金 602,980,000 円

区分	予算額	決算額	不用額
事業費用	972,554,000	999,072,427	26,518,427
営業費用	826,938,740	804,512,191	22,426,549
営業外費用	139,515,260	188,845,600	△ 49,330,340
特別損失	5,100,000	5,714,636	△ 614,636
予備費	1,000,000	0	1,000,000

営業費用の主な内訳）処理場費 119,565,832 円、減価償却費 561,206,444 円

営業外費用の主な内訳）支払利息 138,435,853 円

(2) 資本的収支（税込み）

資本的収入が資本的支出に対して不足する額 98,219,743 円は、当年度分消費税等資本的収支調整額 93,060,903 円及び当年度分損益勘定留保資金 5,158,840 円で補てんしました。

単位：円

区分	予算額	決算額	対予算比増減
資本的収入	1,838,719,450	1,580,423,622	△ 258,295,828
企業債	919,700,000	726,200,000	△ 193,500,000
他会計出資金	278,871,000	272,093,000	△ 6,778,000
国庫補助金	596,696,450	538,614,735	△ 58,081,715
負担金	43,452,000	43,515,887	63,887

区分	予算額	決算額	翌年度繰越額	不用額
資本的支出	2,049,001,000	1,678,643,365	196,604,400	173,753,235
建設改良費	1,448,958,000	1,078,600,669	196,604,400	173,752,931
企業債償還金	600,043,000	600,042,696	0	304

報告第2号 令和3年度公共下水道事業の実施状況について

1 社会資本整備総合交付金事業及び防災・安全交付金事業

(1) 令和2年度繰越し事業 (196,604,400円)

●補助事業 (178,562,500円)

- ・管渠整備費 178,562,500円
- ・処理場整備費 0円

●単独事業 (18,041,900円)

番号	工事名	工事場所	工事内容	備考
R2-1	下船渡幹線第310-2号外枝線工事	大船渡町字 下平地内外	推進工 L=191.0m	完了 (R3.5)
R2-2	善蔵敷第122号外枝線工事	猪川町字 善蔵敷地内	開削工 L=93.2m	完了 (R3.5)
R2-3	跡浜第515号外枝線工事	赤崎町字 跡浜地内	開削工 L=290.5m	完了 (R3.12)
R2-4	中井第9-2号外枝線工事	赤崎町字 中井地内外	推進工 L=12.0m 開削工 L=73.8m	完了 (R3.7)
R2-5	長洞地区外下水道舗装本復旧工事	猪川町字 長洞地内外	A=6,097 m ²	完了予定 (R4.3)
R2-6	中井第9-1号枝線工事	赤崎町字 中井地内	開削工 L=53.4m	完了 (R3.10)
R2-7	公共下水道下船渡第1号マンホールポンプ機械電気設備設置工事	大船渡町字 下平地内	機械電気設備工事	完了予定 (R4.3)

(2) 令和3年度事業 (964,548,000円)

●補助事業 (761,800,000円)

・管渠整備費 565,000,000円

・処理場整備費 196,800,000円

●単独事業 (202,748,000円)

番号	工事名	工事場所	工事内容	備考
R3-1	立根分区下水管渠実施設計業務	立根町地内	管路施設実施設計業務、測量業務等	完了予定 (R4.3月)
R3-2	宮田第517号外枝線工事	立根町字宮田地内	開削工 L=1,064.7m	完了予定 (R4.3月)
R3-3	下船渡幹線第310-3号外枝線工事	大船渡町字砂子前地内	推進工 L=161.5m	完了予定 (R4.3月)
R3-4	下船渡幹線第224-1号外枝線工事	大船渡町字砂子前地内外	推進工 L=200.0m	完了予定 (R4.3)
R3-5	下船渡幹線第218号外枝線工事	大船渡町字宮ノ前地内外	推進工 L=87.9m 開削工 L=302.7m	完了予定 (R4.3)
R3-6	笹崎第71-4号外枝線工事	大船渡町字笹崎地内外	開削工 L=321.4m	完了予定 (R4.3)
R3-7	私道下水道管渠工事	猪川町字長谷堂地内外	開削工 L=396.9m	完了予定 (R4.3)
R3-8	富岡第15号外枝線工事	猪川町字富岡地内	開削工 L=998.3m	完了予定 (R4.3)

報告第3号 令和4年度公共下水道事業の計画について

1 社会資本整備総合交付金事業及び防災・安全交付金事業

(1) 全体事業費 1,081,982,000 円

●補助事業 778,880,000 円

・管渠整備費 575,000,000 円

・処理場整備費 203,880,000 円

●単独事業 303,102,000 円

番号	工事名	工事場所	工事内容	備考
R4-1	立根分区下水管渠実施設計業務	立根町地内	対象面積 A=24ha	
R4-2	宮田第226号外枝線工事	立根町字 宮田地内外	開削工 L=766m	
R4-3	富岡第3号外枝線工事	猪川町字 富岡地内外	開削工 L=899m	
R4-4	轆轤石第101-1号外枝線工事	猪川町字 轆轤石地内	開削工 L=180m	
R4-5	中井沢第130-4号外枝線工事	猪川町字 中井沢地内外	推進工 L=26m 開削工 L=1,052m	
R4-6	下平第346号外枝線工事	大船渡町字 下平地内外	推進工 L=31m 開削工 L=589m	
R4-7	砂子前第308号外枝線工事	大船渡町字 砂子前地内外	推進工 L=21m 開削工 L=1,122m	
R4-8	下船渡幹線第214号外枝線工事	大船渡町字 下船渡地内	推進工 L=87m 開削工 L=334m	
R4-9	下水道舗装本復旧工事	前年度施工箇所 の舗装復旧	舗装工 A=6,000 m ²	
R4-10	大船渡浄化センター施設改良付 包括運営事業	大船渡浄化センター	施設改良工事	
R4-11	第2期包括運営事業に係るアド バイザリー業務	大船渡浄化センター		