

第 6 節 下水道建設課

〔総括概要〕

本市では、市民の快適で衛生的な生活環境の実現と、公共用水域の水質保全を図るため、本市及び壬生町を対象とした巴波川流域関連公共下水道事業並びに本市を対象とした渡良瀬川下流流域（大岩藤処理区）関連公共下水道事業を実施している。

公共下水道の全体計画区域は、市街化区域を中心とした 4,429.2 ヘクタールであり、現在の事業認可区域は、3,442.4 ヘクタールである。

本市全体での今年度末の整備状況は、整備面積 2,834.93 ヘクタール、整備率 82.4%、普及率 58.6%、水洗化率 94.0% である。

主な整備区域は、栃木地域は平井町・菌部町・箱森町等であり、大平地域は大平町西野田地区等である。また、岩舟地域は岩舟町豊岡地区等である。

また、農業集落排水事業は大平地域、藤岡地域、西方地域の 3 地域 6 地区で汚水を処理するため実施しており、大平地域の下皆川地区は平成 9 年に計画策定し平成 14 年に供用開始、みずほ西地区は平成 12 年に計画策定し平成 18 年供用開始。藤岡地域の巴波川南部地区は平成 13 年に計画策定し平成 19 年に供用開始、巴波川西部地区は平成 16 年に計画策定し平成 23 年供用開始。西方地域の西方西部地区は平成元年に計画策定し平成 5 年に供用開始、本郷金井地区は平成 4 年に計画策定し平成 9 年供用開始をしており、排水処理施設の適正な維持管理等を実施した。

下水道管理係

1 公共下水道の供用開始

- ・対象区域の告示 3月14日 栃木市告示第66号
- ・供用及び下水の処理を開始した年月日 3月31日
- ・供用及び下水の処理を開始した区域

巴波川流域下水道 (巴波川処理区)	片柳町 2 丁目、平井町、菌部町 1 丁目、菌部町 2 丁目、菌部町 4 丁目、箱森町、野中町、大宮町、平柳町 1 丁目、平柳町 3 丁目、樋ノ口町、川原田町、国府町、惣社町、大塚町の各一部
渡良瀬川下流流域下水道 (大岩藤処理区)	大平町富田、大平町西野田、岩舟町豊岡の各一部

- ・処理区域面積及び処理人口

区 分	処 理 区	処理区域面積 (ha)	人 口 (人)
新規告示	巴波川処理区	21.28	668
	大岩藤処理区	9.52	253
既 告 示	巴波川処理区	1,767.18	61,603
	大岩藤処理区	1,036.95	32,294

累 計	巴波川処理区	1,788.46	62,271
	大岩藤処理区	1,046.47	32,547

2 公共下水道管理関係

(1) 業務委託

業務委託名	業務委託箇所	業務内容	金額(円)
排水設備管理台帳及び 資産管理台帳システム 更新業務	処理区域全域	下水道台帳システム更新、台 帳作成、排水設備台帳登録業 務	7,452,000

下水道建設係

1 公共下水道整備状況

(1) 汚水

区 分		地域	今年度施工分	今年度末累計
管 渠 延 長	幹 線	栃 木	739.7m	32,611.8m
		大 平	－	11,090.9m
		藤 岡	－	5,565.2m
		都 賀	－	3,917.0m
		西 方	－	2,118.8m
		岩 舟	－	12,505.3m
	枝 線	栃 木	5,523.1m	280,203.5m
		大 平	1,403.1m	93,879.8m
		藤 岡	38.5m	63,950.3m
		都 賀	－	56,145.0m
		西 方	－	22,578.3m
		岩 舟	425.1m	75,760.1m
合 計			8,129.5m	660,326.0m
マンホール数	栃 木	236箇所	10,543箇所	
	大 平	51箇所	3,227箇所	
	藤 岡	2箇所	2,198箇所	
	都 賀	－	1,941箇所	
	西 方	－	721箇所	
	岩 舟	22箇所	2,826箇所	
合 計			311箇所	21,456箇所
汚水柵数	栃 木	452箇所	20,391箇所	
	大 平	139箇所	5,972箇所	
	藤 岡	6箇所	3,182箇所	

	都賀	28箇所	2,599箇所
	西方	4箇所	913箇所
	岩舟	37箇所	4,064箇所
合 計		666箇所	37,121箇所
マンホールポンプ数	栃木	2箇所	15箇所
	大平	-	11箇所
	藤岡	-	23箇所
	都賀	-	4箇所
	西方	-	1箇所
	岩舟	-	20箇所
合 計		2箇所	74箇所

※ 開発行為等の民間の下水道工事も、この整備状況に含める。

(市に寄付されて、市の管理となるため。)

(2) 雨水

(単位：m)

区 分	地 域	今年度中施工分	今年度末累計
雨水幹線管渠	栃 木	-	732.5
	藤 岡	-	984.1
合 計		-	1,716.6

2 私道における公共下水道工事（污水）

(単位：件)

地 域	申請件数	工事件数	備 考
栃 木	5	12	
大 平	-	1	
藤 岡	-	-	
都 賀	-	-	
西 方	-	-	
岩 舟	1	1	
合 計	6	14	8件は平成25～27年度申請分

3 公共下水道建設事業関係

(1) 污水管渠築造工事

工 事 箇 所	工 事 内 容		工事金額(円)	備 考
	延 長 (m)	管種・内径 (mm)		
大宮町地内 東部処理分区第2工区	155.3	VU 200 VU 250 鋼製さや管 450 鋼製さや管 500	28,782,000	(前年度繰越) 幹線・枝線

箱森町地内 西部処理分区第19工区	168.2	VU 200	22,528,800	(前年度繰越) 枝線
平井町地内 西部処理分区第21工区	437.6	VU 200	34,063,200	(前年度繰越) 枝線
川原田町地内 西部処理分区第22工区	353.5	VU 200	26,902,800	(前年度繰越) 枝線
平井町地内 西部処理分区第23工区	273.0	VU 200	23,652,000	(前年度繰越) 枝線
平井町地内 西部処理分区第24工区	581.3	VU 200	46,342,800	(前年度繰越) 枝線
平井町地内 西部処理分区第25工区	547.9	VU 200 VU 250 PP 150	44,809,200	(前年度繰越) 幹線・枝線
箱森町地内 西部処理分区第26工区	172.0	VU 200	12,279,600	(前年度繰越) 枝線
惣社町地内 国府第2処理分区第1工区	115.3	VU 200	7,862,400	(前年度繰越) 枝線
大平町西野田地内 大平町第2処理分区第6工区	658.7	VU 150	46,710,000	(前年度繰越) 枝線
菌部町2丁目地内 西部処理分区第1工区	110.3	VU 200	8,067,600	
菌部町4丁目地内 西部処理分区第2工区	453.9	VU 200	34,668,000	幹線・枝線
平井町地内 西部処理分区第3工区	273.8	VU 200 VU 150	20,358,000	
平井町地内 西部処理分区第4工区	マンホールポンプ 2基	$\phi 100 \times 1.035 \text{m}^3 / \text{min} \times 8.0 \text{m} \times 3.7 \text{kW}$	15,616,800	
平井町地内 西部処理分区第5工区	9.7	VU 200	1,382,400	
箱森町地内 西部処理分区第6工区	268.1	VU 200	22,766,400	
小平町地内 西部処理分区第7工区	75.8	VU 200	7,020,000	
箱森町地内 西部処理分区第8工区	54.5	VU 200	4,860,000	
川原田町地内 西部処理分区第9工区	81.5	VU 200	6,242,400	
樋ノ口町地内 東部処理分区第1工区	77.0	VU 200	6,102,000	
大宮町地内 東部処理分区第2工区	245.0	VU 200	19,839,600	
国府町地内 東部処理分区第3工区	213.0	VU 200	13,510,800	

大宮町地内 東部処理分区第4工区	73.9	VU 200	15,508,800	幹線・枝線
大塚町地内 国府第1処理分区第2工区	203.9	VU 200	16,200,000	
大塚町地内 国府第2処理分区第1工区	112.5	VU 200	14,061,600	
大平町下皆川地内 大平町第1処理分区第1工区	76.5	VU 150	5,767,200	
大平町富田地内 大平町第1処理分区第2工区	20.0	VU 200	999,000	
大平町西野田地内 大平町第2処理分区第1工区	307.7	VU 150 鋼製さや管 350	28,836,000	
大平町西野田地内 大平町第2処理分区第2工区	217.4	VU 150	15,865,200	
藤岡町藤岡地内 藤岡町第4処理分区第1工区	38.5	VU 150	3,024,000	
岩舟町畳岡地内 岩舟町第4処理分区第1工区	302.5	VU 150	34,700,400	
合 計	6,678.3		589,329,000	

(2) 舗装本復旧工事

工 事 箇 所	工事延長(m)	工事金額(円)	備 考
大町地内 市道13410(C26)号線	150.7	3,542,400	
嘉右衛門町地内 市道11065(A15)号線	654.7	16,092,000	
大平町蔵井地内 市道21146(0247)号線外	603.7	15,714,000	
大平町西水代地内 市道02105(0201)号線	497.8	14,072,400	
大平町新地内 市道22150(0101)号線	149.2	2,980,800	
大平町富田地内 一般県道小山大平線外	414.4	7,830,000	
大平町西野田地内 市道22053(092)号線外	618.3	13,964,400	
大平町富田地内 市道22018(0515)号線外	401.3	14,450,400	
大平町蔵井地内 市道21117(0261)号線外	350.9	8,802,000	
大平町新地内 大平町新認定外道路	277.2	7,808,400	
大平町牛久地内 市道01040(0152)号線	8.0	896,400	
藤岡町藤岡地内 市道33102(F5-90)号線	164.7	3,196,800	
藤岡町藤岡地内 市道33113(F5-74)号線	194.5	3,726,000	
藤岡町藤岡地内 市道33097(F5-165)号線	161.8	3,996,000	
合 計	4,647.2	117,072,000	

(3) その他の工事

地域	公共汚水柵設置工事		付帯工事（前年度繰越含む） （舗装修繕、水道管切廻し工事等）	
	箇所数（件数）	金額（円）	件数	金額（円）
栃木	59（52）	22,105,484	47	38,114,579

大平	45 (33)	14,520,600	5	3,673,871
藤岡	4 (4)	1,231,200	-	-
都賀	10 (10)	3,352,320	-	-
西方	2 (2)	496,800	-	-
岩舟	18 (16)	7,491,612	8	5,117,040
合計	138 (117)	49,198,016	60	46,905,490

(4) 業務委託

業務委託名	業務委託箇所	業務内容	金額 (円)	備考
下水道実施設計業務	大宮町地内 東部処理分区	管渠実施設計 1 式	12,528,000	
下水道実施設計業務 その 1	菌部町 4 丁目地内外 西部処理分区	管渠実施設計 1 式	15,012,000	
下水道実施設計業務 その 2	野中町地内外 西部処理分区	管渠実施設計 1 式	18,360,000	
下水道積算業務	大塚町地内 国府第 1 処理分区	設計積算 1 式	1,101,600	
下水道地質調査業務 その 1	菌部町 4 丁目地内 西部処理分区	地質調査 1 式	4,017,600	
下水道地質調査業務 その 2	野中町地内外 西部処理分区	地質調査 1 式	3,920,400	
下水道実施設計業務 (大宮町)	大宮町地内 東部処理分区	管渠実施設計 1 式	356,400	
下水道実施設計業務 (小平町)	小平町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1 式	453,600	
下水道修正設計業務	大塚町地内 国府第 1・2 処理分区	管渠修正設計 1 式	496,800	
下水道配電盤施設 用地測量業務	大塚町地内 国府第 1 処理分区	用地測量 1 式	486,000	
下水道実施設計業務	大平町西野田地内 大平町第 2 処理分区	管渠実施設計 1 式	475,200	
下水道実施設計業務 その 2	大平町西野田地内 大平町第 2 処理分区	管渠実施設計 1 式	345,600	
合計			57,553,200	

(5) 物件等損失補償

区 分	補償箇所	件数 (件)	金額 (円)
水道給・配水管仮設、移設補償	栃木地域ほか	19	31,190,880
合計		19	31,190,880

4 公共下水道建設事業（雨水）

(1) 業務委託

業務委託名	業務委託箇所	業務内容	金額(円)	備考
雨水渠地質調査業務	片柳町4丁目地内 永野川左岸第一排水区	地質調査及び 解析等調査 1式	3,780,000	
雨水渠調整池予備設計 業務	片柳町4丁目地内 永野川左岸第一排水区	予備設計 1式	5,562,000	
雨水渠用地調査業務 (物件調査再算定)	片柳町4丁目地内 永野川左岸第一排水区	用地調査 1式	1,620,000	
合 計			10,962,000	

(2) 移転補償

区 分	補償箇所	金額(円)	備考
移転補償	片柳町4丁目地内 永野川左岸第一排水区	11,633,110	
合 計		11,633,110	

下水道保全係

1 公共下水道施設管理関係

(1) 業務委託

業務委託名	業務委託箇所	業務内容	金額(円)
公共下水道流量・ 水質調査	処理区域全域	流量・水質調査 28箇所	13,176,000
マンホールポンプ場 保守点検	処理区域全域	マンホールポンプ保守点検 74箇所	24,733,440
管渠清掃等	城内町・ 藤岡町藤岡	管渠調査 4件	13,862,880
	箱森町・ 藤岡町藤岡	管渠・マンホールポンプ清掃 12件	
合 計			51,772,320

(2) 工事関係

工事名	工事箇所	工事内容	金額(円)
マンホールポンプ 交換等工事	処理区域全域	マンホールポンプ場 補修工事 11件	10,745,352
マンホール修繕工事	処理区域全域	マンホール修繕工事 5件 マンホール蓋高調整工事 10件	7,199,820
その他補修工事	処理区域内	舗装修繕工事等 7件	11,011,680

		汚水枿修繕工事等 11 件 管渠修繕工事等 4 件	
合		計	28,956,852

2 農業集落排水事業施設概要

区 分	地 区	今年度末	備考
管渠延長	下 皆 川	7,531.4m	
	み ず ほ 西	18,268.3m	
	巴波川南部	14,317.2m	
	巴波川西部	28,662.7m	
	西 方 西 部	12,451.1m	
	本 郷 金 井	14,164.6m	
合 計		95,395.3m	
マンホール数	下 皆 川	247箇所	
	み ず ほ 西	487箇所	
	巴波川南部	142箇所	
	巴波川西部	320箇所	
	西 方 西 部	415箇所	
	本 郷 金 井	417箇所	
合 計		2,028箇所	
汚水枿数	下 皆 川	229箇所	
	み ず ほ 西	449箇所	
	巴波川南部	369箇所	
	巴波川西部	552箇所	
	西 方 西 部	354箇所	
	本 郷 金 井	362箇所	
合 計		2,315箇所	
マンホールポンプ数	下 皆 川	3箇所	
	み ず ほ 西	14箇所	
	巴波川南部	—	
	巴波川西部	4箇所	
	西 方 西 部	4箇所	
	本 郷 金 井	4箇所	
合 計		29箇所	

3 農業集落排水事業維持管理業務委託関係

(1) 業務委託

業務委託名	業務委託箇所	業務内容	金額(円)	備考
大平地域農業集落排水 処理施設維持管理等	下皆川汚水処理施設・みずほ西汚水 処理施設	汚水処理施設維持管理・ し尿浄化槽清掃等	12,775,333	2 施設
藤岡地域農業集落排水 処理施設維持管理等	巴波川南部汚水処 理施設・巴波川西 部汚水処理施設	汚水処理施設維持管理・ 真空システム日常点検 等	12,547,012	2 施設
西方地域農業集落排水 処理施設維持管理等	西部汚水処理施設 ・本郷金井汚水処 理施設	汚水処理施設維持管理・ し尿浄化槽清掃等	12,087,692	2 施設
その他	市内処理区域全域	汚泥肥料品質管理分析 業務委託ほか 3 件	557,220	
合 計			37,967,257	

(2) 工事関係

工事名	工事箇所	工事内容	金額(円)	備 考
汚水桷移設工事	西方町本郷ほか	汚水桷移設工事 1 箇所	432,000	
舗装修繕工事	藤岡町部屋ほか	舗装修繕工事 2 件	684,720	
その他の工事	処理施設	施設修繕工事等 24 件	18,882,024	
	藤岡処理区域	汚水桷修繕工事 62 件	10,913,444	
	西方町本郷ほか	マンホール嵩高 調整工事等 2 件	632,556	
合 計			31,544,744	