

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2,804.13ヘクタール、整備率81.5%、普及率58.0%、水洗化率92.1%である。

主な整備区域は、栃木地域は平井町・箱森町・野中町等であり、大平地域は大平町西野田地区等である。また、藤岡地域は藤岡町赤麻地区等であり、岩舟地域は岩舟町下津原地区等である。

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 公共下水道の全体計画変更（巴波川流域）
 - ・都市計画法認可 2月16日
 - ・市告示 3月16日 栃木市告示第73号
 - ・全体計画面積 2,628.2ha（前計画比△76.2ha）

- 2 公共下水道の認可区域変更（巴波川流域）
 - ・都市計画法認可 3月3日
 - ・対象区域の県告示 3月14日 栃木県告示第114、115、116、117号
 - ・対象区域の市告示 3月16日 栃木市告示第75、77、79、81号
 - ・拡大した区域 新井町・泉川町・大森町・吹上町・仲方町・菌部町4丁目・野中町・平井町の各一部 計117.80ha
 - ・縮小した区域 都賀町大橋・都賀町原宿・都賀町木・西方町真名子の各一部 計26.60ha

- 3 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60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)	城内町2丁目、沼和田町、片柳町2丁目、片柳町4丁目、平井町、菌部町4丁目、箱森町、川原田町、野中町、国府町、大塚町、大平町牛久の各一部
渡良瀬川下流流域下水道 (大岩藤処理区)	大平町西野田、藤岡町赤麻、岩舟町下津原の各一部

・ 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	40.52	1,071
	大岩藤処理区	5.54	155
既 告 示	巴波川処理区	1,726.66	60,532
	大岩藤処理区	1,031.41	32,139
累 計	巴波川処理区	1,767.18	61,603
	大岩藤処理区	1,036.95	32,294

4 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)
巴波川流域(巴波川処理区)関連栃木市公共下水道全体計画見直し及び事業計画変更図書作成業務	巴波川処理区	仮BM設置測量、基本事項の調査・検討、事業計画、都市計画事業認可申請図書作成、成果品作成	30,240,000
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	839.7m	31,872.1m
		大平	111.7m	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	7,841.0m	274,680.4m
		大平	1,213.9m	92,476.7m
		藤岡	283.0m	63,911.8m
		都賀	-	56,145.0m
		西方	22.0m	22,578.3m
		岩舟	234.5m	75,335.0m
		合計		10,545.8m
マンホール数		栃木	266箇所	10,307箇所
		大平	39箇所	3,176箇所
		藤岡	9箇所	2,196箇所
		都賀	-	1,941箇所
		西方	1箇所	721箇所
		岩舟	8箇所	2,804箇所
		合計		323箇所
汚水柵数		栃木	563箇所	19,939箇所
		大平	141箇所	5,833箇所
		藤岡	30箇所	3,176箇所
		都賀	15箇所	2,571箇所
		西方	6箇所	909箇所
		岩舟	39箇所	4,027箇所
		合計		794箇所
マンホールポンプ数		栃木	-	13箇所
		大平	1箇所	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		1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。
(市に寄附されて、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	7	12	
大 平	-	4	
藤 岡	-	-	
都 賀	-	-	
西 方	-	-	
岩 舟	1	1	
合 計	8	17	9件は平成27年度申請分

3 公共下水道建設事業関係

(1) 汚水管渠築造工事

工 事 箇 所	工 事 内 容		工事金額(円)	備 考
	延 長 (m)	管種・内径 (mm)		
箱森町地内 西部処理分区第2工区	428.2	VU 200 VU 250	35,370,000	(前年度繰越) 幹線・枝線
箱森町地内 西部処理分区第10工区	441.9	VU 200 VU 250	35,769,600	(前年度繰越) 幹線・枝線
箱森町地内 西部処理分区第17工区	557.7	VU 200 VU 250	40,273,200	(前年度繰越) 幹線・枝線
野中町地内 西部処理分区第1工区	472.7	VU 200	32,518,800	
野中町地内 西部処理分区第2工区	531.3	VU 200	34,992,000	
野中町地内 西部処理分区第3工区	502.1	VU 200	36,698,400	
川原田町地内 西部処理分区第4工区	359.4	VU 200	22,010,400	
平井町地内 西部処理分区第5工区	423.9	VU 200	33,912,000	
大平町牛久地内 西部処理分区第6工区	253.4	VU 200	17,636,400	
野中町地内 西部処理分区第7工区	242.0	VU 200	16,891,200	
野中町地内 西部処理分区第8工区	484.5	VU 200	34,970,400	
箱森町地内 西部処理分区第9工区	394.7	VU 200	30,218,400	
野中町地内 西部処理分区第10工区	320.5	VU 200	22,377,600	
平井町地内 西部処理分区第11工区	286.5	VU 200	20,930,400	
平井町地内 西部処理分区第12工区	344.6	VU 200	24,256,800	

川原田町地内 西部処理分区第13工区	269.5	VU 200	23,360,400	
川原田町地内 西部処理分区第14工区	316.1	VU 200	26,136,000	
箱森町地内 西部処理分区第15工区	147.0	VU 200	12,214,800	
野中町地内 西部処理分区第16工区	275.7	VU 200	22,561,200	
平井町地内 西部処理分区第17工区	306.0	VU 200 HP 300	39,355,200	幹線・枝線
箱森町地内 西部処理分区第18工区	264.5	VU 200	18,792,000	
箱森町地内 西部処理分区第20工区	105.4	VU 200	8,348,400	
国府町地内 東部処理分区第1工区	310.1	VU 200	23,652,000	
大塚町地内 国府第1処理分区第1工区	314.7	VU 200	21,967,200	
大平町富田地内 大平町第1処理分区第1工区	80.0	VU 200	6,264,000	
大平町西野田地内 大平町第2処理分区第1工区	306.7	VU 200 VU 150	30,099,600	幹線・枝線
大平町西野田地内 大平町第2処理分区第2工区	193.0	VU 150	25,488,000	
大平町西野田地内 大平町第2処理分区第3工区		マンホールポ ンプ 2基	($\phi 60 \times 0.17 \text{m}^3/\text{min} \times 4.9 \text{m} \times 0.75 \text{kw}$)	12,798,000
大平町西野田地内 大平町第2処理分区第4工区	187.0	VU 150	12,852,000	
大平町西野田地内 大平町第2処理分区第5工区	213.0	VU 150	23,662,800	
大平町富田地内 新大平下駅前第2地区 (区画道路16-1号線外)	68.0	VU 200	2,829,600	
藤岡町赤麻地内 藤岡町第3処理分区第1工区	283.0	VU 150	19,764,000	
西方町金崎地内 西方処理分区第1工区	22.0	VU 200	1,237,680	
岩舟町静地内 岩舟町第4処理分区第1工区	20.0	VU 150	1,252,800	
岩舟町下津原地内 岩舟町第4処理分区第2工区	153.2	VU 200 VU 150	10,422,000	
合 計	9,878.3		781,883,280	

(2) 舗装本復旧工事

工 事 箇 所	工事延長(m)	工事金額(円)	備 考
境町地内 主要地方道栃木藤岡線	440.0	7,560,000	
平井町地内 市道14368号線	314.7	7,581,600	

箱森町地内 箱森町認定外道路	179.8	4,125,600	
城内町2丁目地内 市道11292号線	24.4	691,200	
今泉町1丁目地内	66.0	777,600	
箱森町地内 市道14274号線ほか	424.1	8,618,400	
平柳町3丁目地内 市道13415号線	60.0	1,274,400	
平井町地内 市道2065(209)号線	164.5	3,704,400	
大平町蔵井地内 市道21161号線ほか	223.3	5,259,600	
大平町富田地内 市道01047号線	201.3	5,238,000	
大平町富田地内 市道21114号線	419.7	9,504,000	
大平町西水代地内 市道22218号線ほか	440.1	10,573,200	
大平町西野田地内 市道02098号線	324.5	9,342,000	
大平町蔵井地内 市道21087号線	487.0	11,599,200	
大平町西野田地内 市道22200号線	397.0	11,880,000	
大平町富田地内 市道21096号線ほか	591.7	13,554,000	
大平町西水代地内 市道22182号線	205.0	5,238,000	
大平町富田地内 市道21094号線ほか	298.3	6,480,000	
大平町富田地内 市道21107号線ほか	382.5	9,061,200	
大平町西水代地内 市道22229(○112)号線ほか	595.7	13,208,400	
大平町富田地内 市道22010(○44)号線	270.0	8,316,000	
藤岡町藤岡地内 市道33013号線	144.0	3,866,400	
藤岡町赤麻地内 市道32236号線ほか	349.7	6,739,200	
合 計	7,003.3	164,192,400	

(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	100（96）	35,913,890	51	36,392,760
大平	65（45）	23,144,724	10	5,910,300
藤岡	12（12）	3,582,034	2	5,335,200
都賀	12（11）	4,878,360	-	-
西方	5（5）	1,520,640	-	-
岩舟	20（17）	6,924,348	5	3,089,500
合計	214（186）	75,963,996	68	50,727,760

(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
重ね図作成業務	平柳町2丁目地内 東部処理分区	管渠実施設計に伴う 重ね図作成 1式	496,800	
下水道用地測量業務	大平町牛久地内	用地測量 1式	216,000	

	西部処理分区			
下水道地質調査・ 実施設計業務	大塚町地内 国府第2処理分区	地質調査 1式 管渠実施設計 1式	32,270,400	
下水道実施設計業務 (川原田町)その1	川原田町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	486,000	
下水道実施設計業務 (川原田町)その2	川原田町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	486,000	
下水道実施設計業務 (箱森町・野中町)	箱森町・野中町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	486,000	
下水道実施設計業務 (箱森町・野中町) その2	箱森町・野中町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	486,000	
下水道実施設計業務 (箱森町・野中町) その3	箱森町・野中町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	448,200	
下水道実施設計業務 (箱森町・野中町) その4	箱森町・野中町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	448,200	
下水道実施設計業務 (平井町)その1	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	496,800	
下水道実施設計業務 (平井町)その2	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	496,800	
下水道実施設計業務 (平井町)その3	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	388,800	
下水道実施設計業務 (平井町)その4	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	388,800	
下水道実施設計業務 (平井町)その5	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	476,280	
下水道実施設計業務 (平井町)その6	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	476,280	
下水道実施設計業務 (平井町)その7	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	476,280	
下水道実施設計業務 (平井町)その8	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	476,280	
下水道実施設計業務 (平井町)その9	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	476,280	
下水道実施設計業務 (平井町)その10	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1式	264,600	
下水道実施設計業務	平井町地内	管渠実施設計 1式	496,800	

(平井町)その 11	西部処理分区			
下水道実施設計業務 (平井町)その 12	平井町地内 西部処理分区	管渠実施設計 1 式	388,800	
下水道実施設計業務 (国府町)	国府町地内 平柳第一処理分区	管渠実施設計 1 式	313,200	
下水道実施設計業務 (大塚町)	大塚町地内 国府第一処理分区	管渠実施設計 1 式	388,800	
下水道実施設計業務 (藤岡町赤麻)	藤岡町赤麻地内 藤岡町第三処理分区	管渠実施設計 1 式	270,000	
合 計			42,098,400	

(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	33	71,321,292
合 計		33	71,321,292

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
雨水渠地下水位調査業務	片柳町 4 丁目地内 永野川左岸第一排水区	物件調査及び 解析等調査 1 式	5,400,000	
雨水渠用地調査業務	片柳町 4 丁目地内 永野川左岸第一排水区	物件調査 20 件	6,588,000	
雨水渠浸水状況検討業務	片柳町 4 丁目地内 永野川左岸第一排水区	浸水状況検討 1 式	3,240,000	
雨水渠地下水流向・流速調査 その 1	片柳町 4 丁目地内 永野川左岸第一排水区	水位調査 1 式	496,800	
雨水渠地下水流向・流速調査 その 2	片柳町 4 丁目地内 永野川左岸第一排水区	水位調査 1 式	496,800	
合 計			16,221,600	

(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	21,426,634	
合 計		21,426,634	

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	11,880,000
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 72箇所	22,222,080
管渠清掃等	都賀町合戦場	管渠調査 1件	918,000
	城内町・大宮町他	管渠・マンホールポンプ清掃 8件	
合 計			35,020,080

(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 16件	6,502,302
マンホール修繕工事	処理区域全域	マンホール修繕工事 8件 マンホール蓋高調整工事 9件	6,815,880
その他補修工事	処理区域内	舗装修繕工事等 6件 汚水柵修繕工事 13件 管渠移設工事 1件	10,315,944
合 計			23,634,126

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	12,400.0m	
	本 郷 金 井	14,164.6m	
合 計		95,344.2m	
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	410箇所	
	本 郷 金 井	417箇所	
合 計		2,023箇所	
汚水柵数	下 皆 川	228箇所	

	みずほ西	447箇所	
	巴波川南部	369箇所	
	巴波川西部	551箇所	
	西方西部	353箇所	
	本郷金井	361箇所	
合 計		2,309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	下皆川污水处理施設・みずほ西污水处理施設	污水处理施設維持管理・し尿浄化槽清掃等	12,239,814	2 施設
藤岡地域農業集落排水処理施設維持管理等	巴波川南部污水处理施設・巴波川西部污水处理施設	污水处理施設維持管理・真空システム日常点検等	11,154,964	2 施設
西方地域農業集落排水処理施設維持管理等	西部污水处理施設・本郷金井污水处理施設	污水处理施設維持管理・し尿浄化槽清掃等	11,747,165	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 5 件	847,800	
合 計			35,989,743	

(2) 工事関係

工事名	工事箇所	工事内容	金額(円)	備考
污水柵移設工事	西方町本城ほか	污水柵移設工事 2 箇所	142,560	
舗装修繕工事	大平町蔵井ほか	舗装修繕工事 2 件	362,880	
その他の工事	処理施設	施設修繕工事 25 件	16,316,964	
	藤岡処理区域	污水柵修繕工事 58 件	5,078,592	
	大平町蔵井	管渠修繕工事 1 件	4,741,200	
	西方町本郷	管渠布設替工事 1 件	2,224,800	
合 計			28,866,996	