

## 第5節 下水道課

### 〔総括概要〕

本市の公共下水道事業は、行政区域を越えて効率的に汚水処理を行うため、近隣の1市2町（栃木市、西方町、壬生町）を対象とした巴波川流域関連公共下水道、及び1市1町（栃木市、岩舟町）を対象とした渡良瀬川下流流域（大岩藤処理区）関連公共下水道として、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の事業を実施推進した。

公共下水道の全体計画区域は、市街化区域を中心とした3,721.7ヘクタールであり、現在の事業認可区域は、2,498.3ヘクタールである。

本市全体での平成22年度末の整備状況は、整備面積2,049.9ヘクタール、整備率55.1%、普及率54.6%、水洗化率83.0%である。

下水道課では、このうち栃木地域（全体計画区域2,031ヘクタール、事業認可区域1,366ヘクタール）の事業を実施するとともに、公共下水道事業特別会計の総括事務を実施した。

平成22年度末の整備状況は、整備面積1,189.42ヘクタール、整備率58.6%、普及率59.8%、水洗化率87.5%である。主な整備区域は、栃木環状線外側の箱森・菌部地区、大宮地区、栃木駅南の沼和田地区及び川原田地区等である。

事業実施に当たっては、面整備の推進と併せて水洗化率の向上を図るため、「地区別担当制」を導入し、未接続世帯への戸別訪問を強化するとともに、広報紙やホームページなどによる情報提供の充実や、下水道フェスティバル等の普及対策事業を実施した。

下水道事業は、独立採算制が義務付けられていることから、建設財源として重要な受益者負担金の賦課徴収や使用料滞納者への訪問徴収を行い、自主財源の確保に努めるとともに、事務の合理化や工事コストの縮減など、最小の費用で最大の効果が上げられるよう、経営の効率化に努めた。

さらに、下水道の認可区域外の生活雑排水対策事業として、家庭用小型合併処理浄化槽の設置者に補助金を交付した。

## 下水道管理担当

### 1 受益者負担金関係

#### (1) 平成23年度賦課分

- ・対象区域の告示 平成22年4月26日 栃木市告示第298号
- ・対象区域 沼和田町、片柳町4丁目、片柳町5丁目、菌部町2丁目  
菌部町3丁目、箱森町、大宮町、平柳町1丁目、川原田町  
国府町の各一部
- ・賦課対象面積 16.00ha
- ・受益者負担金決定通知書発送件数 318件

#### (2) 平成22年度徴収分（受益者負担金相当額を含む）

- ・調定件数 1,091件
- ・調定額 55,750,205円 収入額 47,019,250円 不納欠損額 1,008,880円
- ・徴収率 85.9%

### 2 下水道使用料関係

- ・調定件数 194,658件（月平均16,222件）
- ・調定額 720,048,614円 収入額 703,239,818円 不納欠損額 1,748,929円
- ・徴収率 97.7%

### 3 流域下水道事業

巴波川流域下水道事業は、本市、西方町、壬生町の1市2町を対象として、渡良瀬川下流流域下水道事業は、本市、岩舟町の1市1町を対象として、栃木県が事業主体となり、建設及び維持管理事業を実施している。

#### (1) 流域下水道の建設事業

巴波川流域下水道建設事業費について、次のとおり負担金を支出した。

- ・本市負担金 199,688,953円

渡良瀬川下流流域下水道建設事業費について、次のとおり負担金を支出した。

- ・本市負担金 8,415,720円

#### (2) 流域下水道の維持管理事業

巴波川流域下水道維持管理費について、次のとおり負担金を支出した。

- ・本市負担金 301,055,000円

渡良瀬川下流流域下水道維持管理費について、次のとおり負担金を支出した。

- ・本市負担金 197,484,000円

### 4 流域下水道促進協議会関係

流域下水道事業の推進を図るため、関連市町で協議会を設置し、下水道フェスティバル、研修会等を開催しており、協議会負担金を次のように支出した。

- ・巴波川流域下水道事業本市負担金 201,000円
- ・渡良瀬川下流流域下水道事業本市負担金 200,000円

下水道整備担当

1 公共下水道整備状況

区 分		22年度中施工分	22年度末現在累計	
管 渠 延 長	汚 水	幹 線	5 6 4 . 0 m	2 8 , 7 2 6 . 1 1 m
		枝 線	7 , 5 8 8 . 2 m	2 4 4 , 6 4 8 . 7 8 m
		計	8 , 1 5 2 . 2 m	2 7 3 , 3 7 4 . 8 9 m
	雨水管渠	0 . 0 m	7 2 6 . 5 0 m	
	合 計	8 , 1 5 2 . 2 m	2 7 4 , 1 0 1 . 3 9 m	
マンホール数		2 6 1 か所	9 , 2 2 5 か所	
汚水柵数		4 7 8 か所	1 8 , 1 9 0 か所	
マンホールポンプ数		0 か所	1 1 か所	

2 私道における公共下水道工事（平成22年度分）

申請済件数	1 0 件
工事済件数	1 2 件（内21年度申請分6件）

3 下水道台帳の整備（平成22年度委託分）

処理分区名	管渠延長(m)
平柳第1処理分区	0
平柳第2処理分区	2 9 0 . 1
平柳第3処理分区	0
中部第1処理分区	0
中部第2処理分区	0
中部第3処理分区	0
東 部 処 理 分 区	7 4 0 . 3
西 部 処 理 分 区	5 , 1 1 7 . 7
北 部 処 理 分 区	7 9 4 . 8
城 内 処 理 分 区	2 5 8 . 5
国府第1処理分区	0
小 計	7 , 2 0 1 . 4
区 域 外	0
合 計	7 , 2 0 1 . 4

4 公共下水道事業関係

(1) 污水幹線枝線築造工事

工 事 箇 所	工 事 内 容		工事金額 (円)	備 考
	延長(m)	内径(mm)		
箱森町地内 西部処理分区第1工区	491.2	200	18,900,000	補助单独合併
箱森町地内 西部処理分区第2工区	376.0	200	14,280,000	補助单独合併
箱森町地内 西部処理分区第3工区	482.4	200	19,530,000	補助单独合併
箱森町地内 西部処理分区第4工区	420.6	200	17,094,000	補助单独合併
菌部町3丁目地内 西部処理分区第5工区	326.2	200	16,590,000	補助单独合併
箱森町地内 西部処理分区第6工区	267.1	200	18,900,000	補助
箱森町・野中町地内 西部処理分区第1工区	254.5	450	29,242,500	補助单独合併
大宮町地内 東部処理分区第1工区	266.0	200	18,270,000	補助
箱森町地内 西部処理分区第9工区	304.5	200	18,900,000	補助
箱森町地内 西部処理分区第8工区	256.5	200	14,805,000	補助
菌部町3丁目地内 西部処理分区第7工区	240.1	200	17,010,000	補助
箱森町地内 西部処理分区第2工区	309.5	300	22,680,000	補助
大宮町地内 東部処理分区第2工区	215.0	200	14,469,000	補助
菌部町2丁目地内 西部処理分区第13工区	114.1	200	6,142,500	補助单独合併
箱森町地内 西部処理分区第10工区	240.9	200	13,912,500	補助单独合併
片柳町5丁目地内 西部処理分区第11工区	196.2	200・150	11,760,000	補助单独合併
菌部町2丁目地内 西部処理分区第12工区	235.7	200	11,130,000	補助单独合併
箱森町地内 西部処理分区第15工区	234.0	200	13,125,000	補助
菌部町3丁目地内 西部処理分区第16工区	158.7	200	6,174,000	補助
箱森町地内 西部処理分区第27工区	214.3	200	9,450,000	補助单独合併
箱森町地内 西部処理分区第14工区	144.0	200	7,665,000	補助
合 計	5,747.5		320,029,500	

## (2) 舗装復旧工事等

工 事 箇 所	工事内容 (㎡)	工事金額(円)	備 考
片柳町4丁目地内	舗装復旧工事 928.0	3,675,000	補助単独合併
菌部町3丁目地内	舗装復旧工事 1,905.0	7,350,000	補助単独合併
大宮町地内	舗装復旧工事 1,922.0	6,825,000	補助単独合併
柳橋町・菌部町1丁目地内	舗装復旧工事 2,525.0	9,397,500	補助単独合併
樋ノ口町地内	舗装復旧工事 1,730.0	6,457,500	補助単独合併
沼和田町地内	舗装復旧工事 481.0	2,205,000	補助単独合併
箱森町・菌部町1丁目地内	舗装復旧工事 1,553.0	6,982,500	補助単独合併
片柳町2・4丁目地内	舗装復旧工事 2,531.0	9,765,000	補助
片柳町1・2丁目地内	舗装復旧工事 2,018.0	7,140,000	市単独事業
樋ノ口町地内	舗装復旧工事 2,224.0	8,505,000	市単独事業
川原田町地内	舗装復旧工事 2,026.0	7,140,000	市単独事業
柳橋町・菌部町1丁目地内	舗装復旧工事 60.0	850,500	市単独事業
平柳町3丁目地内	舗装復旧工事 60.0	976,500	市単独事業
合 計	19,963.0	77,269,500	

## (3) 下水道付帯工事

工 事 箇 所	工事内容	工事金額(円)	備 考
箱森町地内 西部処理分区 ほか20件	舗装工、マンホール調整等	11,545,800	

## (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	箱森町地内	管渠設計 454m	7,717,500	補助
下水道実施設計	箱森町地内	管渠設計 2,170m	8,400,000	市単独
下水道(雨水) 地質調査	片柳町4丁目 地内	・機械ボーリング ・サンプリング ほか	1,102,500	市単独
生活排水処理構想策 定業務	栃木市全体	・基礎調査 ・検討単位区域の把握 ・処理区域・整備手法の設定 ほか	4,410,000	市単独
舗装工事図面作成 業務 ほか2件	箱森町地内ほか	舗装工事図面作成	1,344,000	市単独
下水道台帳作成業務	菌部町2丁目・大宮 町・川原田町地内 ほか	管延長 7,201.4m	7,980,000	市単独
その他の業務委託 19件	片柳町2丁目地内 ほか	マンホールポンプ保守点検業務 委託等	27,818,280	市単独
合 計			58,772,280	

(5) その他の工事

区 分	金 額 (円)
公共汚水柵設置工事 72件	19,222,350
給水管切廻し工事等 50件	12,888,225
合 計	32,110,575

(6) 機器借上げ

区 分	数量(台)	金 額 (円)
積算用システムリース等	1	650,580

(7) 物件等損失補償

区 分	件数(件)	金 額 (円)
給・配水管移設等補償	21	46,288,150

5 公共下水道の供用開始

(1) 巴波川流域

平成23年3月15日 栃木市告示第65号

(縦覧 平成23年3月15日から平成23年3月28日)

ア 供用及び下水の処理を開始した年月日

平成23年3月31日

イ 供用及び下水の処理を開始した区域

沼和田町、片柳町1丁目、片柳町4丁目、片柳町5丁目、菌部町1丁目、  
菌部町2丁目、菌部町3丁目、祝町、箱森町、大宮町、平柳町1丁目、川原田町、  
野中町、国府町、都賀町家中、都賀町原宿、都賀町大橋の各一部

区 分	処理区域面積(ha)	人 口(人)
新規告示	29.04	802
既告示	1,402.99	54,449
累 計	1,432.03	55,251

(2) 渡良瀬川下流流域(大岩藤処理区)

平成23年3月15日 栃木市告示第66号

(縦覧 平成23年3月15日から平成23年3月28日)

ア 供用及び下水の処理を開始した年月日

平成23年3月31日

イ 供用及び下水の処理を開始した区域

大平町下皆川、大平町富田の各一部

区 分	処理区域面積(ha)	人 口(人)
新規告示	8.70	125
既告示	598.20	20,656
累 計	606.90	20,781

6 公共下水道普及状況（旧栃木市）

区 分	平成21年度末現在	平成22年度末現在	比 較
行政区域内人口 (A)	80,758人	80,220人	△538人
処理区域内世帯数 (B)	18,362世帯	18,702世帯	340世帯
処理区域内戸数 (C)	15,953戸	16,361戸	408戸
処理区域内人口 (D)	47,626人	47,973人	347人
水洗化世帯数 (E)	14,526世帯	14,959世帯	433世帯
水洗化戸数 (F)	13,730戸	14,200戸	470戸
水洗化人口 (G)	41,185人	41,981人	796人
普及率 (D/A)	59.0%	59.8%	0.8%
水洗化率（世帯） (E/B)	79.1%	80.0%	0.9%
水洗化率（戸数） (F/C)	86.1%	86.8%	0.7%
水洗化率（人口） (G/D)	86.5%	87.5%	1.0%

7 公共下水道普及対策事業

(1) 普及促進関係

ア 普及推進活動

下水道の普及啓発用パンフレット及び啓発用品を工事説明会、消費生活展等で配布。また広報とちぎ及びホームページにより普及啓発に努めた。

イ 特別普及推進活動

下水道の利用促進を図るため、職員の戸別訪問による普及推進活動を実施した。

期 間	訪問地域	件 数(件)
平成23年2月～平成23年3月	供用開始3年以内で 水洗化率の低い地域	123

(2) 緊急地域雇用創出事業

水洗化率向上のため、緊急地域雇用創出特別交付金を活用し、（社）栃木市シルバー人材センターへ戸別訪問等の下水道普及活動を委託した。

期 間	訪問地域	件 数(件)
平成22年9月～平成23年1月	職員の訪問地域以外で 水洗化率の低い地域	1,858

(3) 排水設備等の設置（平成23年3月末日現在）

確認申請件数(件)	検査済件数(件)
472	478

(4) 水洗便所改造資金利子補給状況（平成22年度分）

排水設備工事を行うための工事費の融資あっせんと利子補給を行った。

利子補給件数(件)	利子補給額(円)
58	206,022

## 8 合併処理浄化槽設置補助事業

河川、水路等の水質汚濁は、家庭からの生活雑排水が主な原因となっている。このため、公共用水域の水質浄化対策として、し尿と生活雑排水を併せて処理する合併処理浄化槽の設置者に対し、補助金交付要綱に基づき補助金を交付し、その普及を図った。

なお、本事業は公共下水道認可区域外の住民を対象としている。

### 合併処理浄化槽設置補助金交付状況

人槽区分	基数(基)	1基当たりの補助金額(円)	補助金額(円)
5	95	332,000	31,540,000
6～7	83	414,000	34,362,000
8～10	9	548,000	4,932,000
計	187	—	70,834,000

## 9 汚水排水処理改善事業費

公共下水道及び農業集落排水施設などの汚水の集合処理計画区域以外で合併浄化槽を設置するにあたり住民が生活道路として利用している市道、農道又は認定外道路に放流先となる側溝等が整備されてなく、今後も道路改良あるいは、道普請事業による整備が見込めない地域について、汚水排水の放流先の整備を市民との協働により整備を進めた。

### (1) 業務委託費

業務委託名	業務委託箇所	業務内容	金額(円)	備考
汚水排水処理改善事業 測量業務委託	田村町地内	境界確認	3,570,000	

### (2) 工事費

工事名	工事箇所	工事内容	金額(円)	備考
汚水排水処理改善工事	田村町地内	管布設工 L=88.0m	1,501,500	
汚水排水処理改善工事 (付帯舗装工)	田村町地内	舗装工 A=82.0m <sup>2</sup>	294,000	

### (3) 原材料費

材料支給	支給箇所	支給材料	金額(円)	備考
汚水排水処理改善工事 用材料費	田村町地内	塩ビ管φ100 22本 1号マンホール 1基 塩ビ小型マンホール 3基	517,020	