

## 第5節 下水道業務課

### 〔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、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並びに、大平地域、藤岡地域、西方地域の3地域6地区で農業集落排水事業を実施している。

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、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。現在の公共下水道の普及率は58.6%、水洗化率は94.0%、農業集落排水の接続率は72.7%である。

また、公共下水道の認可区域外及び農業集落排水事業の整備区域外の生活雑排水対策事業として、家庭用合併処理浄化槽の設置者に補助金を交付し、雨水対策事業として雨水貯留施設や雨水浸透施設の設置者に補助金を交付した。

下水道事業については、安定した事業の推進と経営の健全化を図るため、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、最少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。

平成30年度から地方公営企業法の全部適用を行うと共に、上下水道事業の組織統合に向けた、庁内関係部署や金融機関等との調整、例規整備、企業会計予算の編成及び予算書の作成を行った。

### 下水道業務係

#### 1 徴収状況

##### (1) 受益者負担金関係

	調定件数(件)	調定額(円)	収入額(円)	不納欠損額(円)	徴収率(%)
栃木地域	806	60,495,200	52,903,500	789,100	87.5
大平地域	314	19,115,250	16,255,500	236,500	85.0
藤岡地域	73	6,700,100	4,992,900	68,800	74.5
都賀地域	59	4,889,800	2,048,700	253,500	41.9
西方地域	18	2,030,710	696,100	343,200	34.3
岩舟地域	93	10,382,000	5,810,500	681,000	56.0
合計	1,363	103,613,060	82,707,200	2,372,100	79.8

##### (2) 下水道使用料関係

	調定件数(件)	調定額(円)	収入額(円)	不納欠損額(円)	徴収率(%)
栃木地域	119,845	737,329,320	589,564,619	780,171	80.0
大平地域	33,254	207,769,794	170,500,991	113,913	82.1

藤岡地域	11,424	65,976,674	54,574,545	9,214	82.7
都賀地域	15,515	97,209,612	77,187,714	108,312	79.4
西方地域	4,868	34,903,935	28,031,193	43,160	80.3
岩舟地域	18,157	108,251,908	88,904,280	144,993	82.1
合 計	203,063	1,251,441,243	1,008,763,342	1,199,763	80.6

## 2 流域下水道事業

巴波川流域下水道事業は、本市及び壬生町を対象として、渡良瀬川下流流域（大岩藤処理区）下水道事業は、本市を対象として、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

#### ア 巴波川流域下水道建設事業費

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 58,466,646円

#### イ 渡良瀬川下流流域（大岩藤処理区）下水道建設事業費

渡良瀬川下流流域（大岩藤処理区）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 16,487,308円

### (2) 流域下水道の維持管理事業

#### ア 巴波川流域下水道維持管理費

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 438,780,000円

#### イ 渡良瀬川下流流域（大岩藤処理区）下水道維持管理費

渡良瀬川下流流域（大岩藤処理区）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 358,104,000円

## 3 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とおり支出した。

・巴波川流域下水道事業本市負担金 210,000円

## 4 農業集落排水事業受益者分担金

地域	地 区	調定件数(件)	調定額(円)	収入額(円)	不納欠損額(円)	徴収率(%)
大平	下 皆 川	2	501,456	501,456	-	100.0
	み ず ほ 西	1	43,425	43,425	-	100.0
藤岡	巴波川南部	-	-	-	-	-
	巴波川西部	8	992,200	278,200	-	28.0
西方	西方西部	-	-	-	-	-

	本郷金井	3	545,000	536,000	-	98.3
合 計		14	2,082,081	1,359,081	-	65.3

#### 5 農業集落排水事業施設使用料

地域	地 区	調定件数(件)	調定額(円)	収入額(円)	不納欠損額(円)	徴収率(%)
大平	下 皆 川	1,219	7,044,317	5,799,686	7,249	82.3
	みずほ西	2,294	14,068,572	11,447,661	-	81.4
藤岡	巴波川南部	1,410	13,278,698	10,945,358	-	82.4
	巴波川西部	1,391	13,588,128	11,196,144	-	82.4
西方	西方西部	2,144	13,834,581	10,907,561	20,750	78.8
	本郷金井	1,916	14,214,673	11,284,227	-	79.4
合 計		10,374	76,028,969	61,580,637	27,999	81.0

#### 6 特別巡回徴収

下水道使用料・受益者負担金、農業集落排水施設使用料の収納率の向上と市民意識の高揚を図るため、特別巡回徴収を実施した。

- ・実施回数 2回
- ・実施期間 7月18日(火)～7月31日(月) 12月4日(月)～12月15日(金)

訪問件数(件)	徴収件数(件)	徴収金額(円)
176	36	887,014

### 公営企業準備係

#### 1 地方公営企業法適用関係

業務委託

(単位：円)

業務委託名	業務内容	金額
例規整備支援業務	地方公営企業法の適用に関する関係例規の支援業務	2,025,000
会計システム導入業務	会計システムの構築及び支援業務	1,498,500
資産管理台帳システム(農業集落排水)構築業務	農業集落排水施設台帳のデジタル化を行い、下水道台帳システムとの統合を行う業務	5,281,200
合 計		8,804,700

### 下水道普及係

#### 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)
特定事業場水質調査	処理区域全域	特定事業場水質調査 41 箇所	1,814,400
下水道効果調査	処理区域全域	水質調査 11 地点	1,922,400
合		計	3,736,800

## 2 公共下水道普及状況

区 分	地域	平成28年度末	平成29年度末	比 較
行政区域内人口 (A)	栃木	79,533 人	79,126 人	△407 人
	大平	30,324 人	30,495 人	171 人
	藤岡	16,007 人	15,828 人	△179 人
	都賀	12,991 人	12,917 人	△74 人
	西方	6,301 人	6,230 人	△71 人
	岩舟	17,364 人	17,240 人	△124 人
合 計		162,520 人	161,836 人	△684 人
処理区域内世帯数 (B)	栃木	20,069 世帯	20,324 世帯	255 世帯
	大平	4,809 世帯	4,891 世帯	82 世帯
	藤岡	2,650 世帯	2,650 世帯	—
	都賀	2,534 世帯	2,534 世帯	—
	西方	857 世帯	857 世帯	—
	岩舟	2,969 世帯	2,972 世帯	3 世帯
合 計		33,888 世帯	34,228 世帯	340 世帯
処理区域内戸数 (C)	栃木	17,728 戸	17,983 戸	255 戸
	大平	4,809 戸	4,891 戸	82 戸
	藤岡	2,650 戸	2,650 戸	—
	都賀	2,534 戸	2,534 戸	—
	西方	857 戸	857 戸	—
	岩舟	2,969 戸	2,972 戸	3 戸
合 計		31,547 戸	31,887 戸	340 戸
処理区域内人口 (D)	栃木	51,743 人	52,411 人	668 人
	大平	15,013 人	15,256 人	243 人
	藤岡	8,438 人	8,056 人	△382 人
	都賀	7,214 人	7,214 人	—
	西方	2,430 人	2,430 人	—
	岩舟	9,411 人	9,451 人	40 人
合 計		94,249 人	94,818 人	569 人
水洗化世帯数 (E)	栃木	17,870 世帯	18,618 世帯	748 世帯
	大平	4,195 世帯	4,506 世帯	311 世帯
	藤岡	2,022 世帯	2,056 世帯	34 世帯

	都賀	2,331 世帯	2,408 世帯	77 世帯
	西方	771 世帯	805 世帯	34 世帯
	岩舟	2,948 世帯	2,958 世帯	10 世帯
合 計		30,137 世帯	31,351 世帯	1,214 世帯
水 洗 化 戸 数 (F)	栃木	16,808 戸	17,329 戸	521 戸
	大平	4,195 戸	4,487 戸	292 戸
	藤岡	2,022 戸	2,069 戸	47 戸
	都賀	2,331 戸	2,408 戸	77 戸
	西方	771 戸	800 戸	29 戸
	岩舟	2,948 戸	2,958 戸	10 戸
合 計		29,075 戸	30,051 戸	976 戸
水 洗 化 人 口 (G)	栃木	49,426 人	50,540 人	1,114 人
	大平	13,380 人	13,934 人	554 人
	藤岡	5,902 人	6,264 人	362 人
	都賀	7,092 人	7,102 人	10 人
	西方	2,248 人	2,294 人	46 人
	岩舟	8,797 人	8,964 人	167 人
合 計		86,845 人	89,098 人	2,253 人
普 及 率 (D/A)	栃木	65.1%	66.2%	1.1%
	大平	49.5%	50.0%	0.5%
	藤岡	52.7%	50.9%	△1.8%
	都賀	55.5%	55.8%	0.3%
	西方	38.6%	39.0%	0.4%
	岩舟	54.2%	54.8%	0.6%
合 計		58.0%	58.6%	0.6%
水 洗 化 率 (世帯) (E/B)	栃木	89.0%	91.6%	2.6%
	大平	87.2%	92.1%	4.9%
	藤岡	76.3%	77.6%	1.3%
	都賀	92.0%	95.0%	3.0%
	西方	90.0%	93.9%	3.9%
	岩舟	99.3%	99.5%	0.2%
合 計		88.9%	91.6%	2.7%
水 洗 化 率 (戸数) (F/C)	栃木	94.8%	96.4%	1.6%
	大平	87.2%	91.7%	4.5%
	藤岡	76.3%	78.1%	1.8%
	都賀	92.0%	95.0%	3.0%
	西方	90.0%	93.3%	3.3%
	岩舟	99.3%	99.5%	0.2%
合 計		92.2%	94.2%	2.0%

水洗化率（人口）（G/D）	栃木	95.5%	96.4%	0.9%
	大平	89.1%	91.3%	2.2%
	藤岡	69.9%	77.8%	7.9%
	都賀	98.3%	98.4%	0.1%
	西方	92.5%	94.4%	1.9%
	岩舟	93.5%	94.8%	1.3%
合 計		92.1%	94.0%	1.9%

### 3 農業集落排水事業普及状況

区 分	地区	平成28年度末	平成29年度末	比 較
処理区域内戸数（A）	下 皆 川	228 戸	228 戸	—
	み ず ほ 西	462 戸	462 戸	—
	巴波川南部	369 戸	369 戸	—
	巴波川西部	551 戸	551 戸	—
	西 方 西 部	383 戸	383 戸	—
	本 郷 金 井	367 戸	367 戸	—
合 計		2,360 戸	2,360 戸	—
処理区域内人口（B）	下 皆 川	675 人	675 人	—
	み ず ほ 西	1,546 人	1,546 人	—
	巴波川南部	1,245 人	1,245 人	—
	巴波川西部	2,052 人	2,052 人	—
	西 方 西 部	1,110 人	1,110 人	—
	本 郷 金 井	1,050 人	1,050 人	—
合 計		7,678 人	7,678 人	—
接 続 戸 数（C）	下 皆 川	212 戸	215 戸	3 戸
	み ず ほ 西	375 戸	382 戸	7 戸
	巴波川南部	234 戸	240 戸	6 戸
	巴波川西部	224 戸	231 戸	7 戸
	西 方 西 部	365 戸	370 戸	5 戸
	本 郷 金 井	325 戸	329 戸	4 戸
合 計		1,735 戸	1,767 戸	32 戸
接 続 人 口（D）	下 皆 川	617 人	628 人	11 人
	み ず ほ 西	1,151 人	1,174 人	23 人
	巴波川南部	840 人	860 人	20 人
	巴波川西部	776 人	809 人	33 人
	西 方 西 部	1,108 人	1,109 人	1 人
	本 郷 金 井	993 人	1,001 人	8 人
合 計		5,485 人	5,581 人	96 人

接続率（戸数）(C/A)	下 皆 川	93.0%	94.3%	1.3%
	み ず ほ 西	81.2%	82.7%	1.5%
	巴波川南部	63.4%	65.0%	1.6%
	巴波川西部	40.7%	41.9%	1.2%
	西 方 西 部	95.3%	96.6%	1.3%
	本 郷 金 井	88.6%	89.6%	1.0%
合 計		73.5%	74.9%	1.4%
接続率（人口）(D/B)	下 皆 川	91.4%	93.0%	1.6%
	み ず ほ 西	74.5%	75.9%	1.4%
	巴波川南部	67.5%	69.1%	1.6%
	巴波川西部	37.8%	39.4%	1.6%
	西 方 西 部	99.8%	99.9%	0.1%
	本 郷 金 井	94.6%	95.3%	0.7%
合 計		71.4%	72.7%	1.3%

#### 4 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。

- ・実施期間 4月～3月
- ・訪問地域 供用開始区域で水洗化率の低い地域
- ・件 数 294 件

###### ウ 水洗化普及指導活動

水洗化率向上のため、公益社団法人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。

- ・実施期間 10月～12月
- ・訪問地域 職員の訪問地域以外で水洗化率の低い地域
- ・件 数 927 件

##### (2) 排水設備等の設置 (単位：件)

確認申請件数	検査済件数
928	888

##### (3) 水洗便所改造資金利子補給状況

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)
35	188,431

## 5 農業集落排水事業普及対策

排水設備等の設置 (単位：件)

確認申請件数	検査済件数
39	39

## 6 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できる合併処理浄化槽の設置者、処理水の放流先が無い場合、合併処理浄化槽設置と同時に処理水を敷地内で処理するための装置を設置する者及び建物の新築等を行わずに単独処理浄化槽を撤去して合併処理浄化槽へ転換を行った者に対して、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。

また、公共下水道認可区域及び農業集落排水事業区域であったため、補助金の交付を受けられず自費で合併処理浄化槽を設置してから5年経過しても、公共下水道や農業集落排水が使用できない者についても補助の対象とした。

・合併処理浄化槽設置補助金交付状況

区 分		基数(基)	1基当たりの補助額(円)	補助額(円)
合併処理浄化槽	5人槽	100	332,000	33,200,000
	7人槽	68	414,000	28,152,000
	10人槽	9	548,000	4,932,000
	計	177	—	66,284,000
敷地内処理装置		32	100,000	3,200,000
単独浄化槽撤去		20	100,000	2,000,000
合計		—	—	71,484,000

## 7 雨水貯留・浸透施設設置補助事業

雨水流出の抑制や地下水の涵養、雨水の有効利用や水循環改善を目的とし、栃木市内に専用住宅を所有又は賃借する者で、雨水貯留施設や雨水浸透施設を設置しようとする者に対し、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。

・雨水貯留・浸透施設設置補助金交付状況

区 分	件数(件)	補助額(円)
雨水貯留施設	5	141,000
雨水浸透施設	5	177,000
合計	10	318,000