

第7節 上下水道課

〔総括概要〕

上水道担当は、水道事業の基本施策である安全で安心な水の供給を図ることにより、快適な市民生活と活気ある経済活動を支えることに寄与した。また、水道施設整備事業の円滑な実施と、健全な事業運営ができるよう財源の確保に努めた。

給水収益については、督促状等の送付や給水停止を行うなど、収納率の向上に努めた。会計事務については、法令等に基づき、現金の出納保管等の適正処理を行うとともに、定期預金により安全で効率的な資金運用を図った。

配水設備改良事業においては、老朽石綿セメント管の更新を図り、耐衝撃性塩化ビニール管への布設替えを実施した。

水道水の供給については、毎日・毎月の定期的な水質検査を実施するとともに、水源や浄水場施設の定期点検や、休日・夜間に突発的に発生する施設事故や漏水事故に迅速に対応した。

給水状況は、給水戸数5,398戸、給水人口15,713人となり、行政区内人口に対する普及率は90.4%となった。また、年間配水量は2,007,074 m^3 となり、前年度と比べて116,013 m^3 の増となった。

下水道担当は、藤岡地域（全体計画区域489.0ヘクタール、事業認可区域375.1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276.6ヘクタール、整備率56.6%、普及率46.2%、水洗化率63.2%である。主な整備区域は、藤岡地区、赤麻地区である。

事業実施に当たっては、面整備の推進と併せて、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や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。

また、藤岡区域における農業集落排水事業は2事業あり、巴波川南部地区が平成13年に計画策定し平成19年に供用開始、巴波川西部区が平成16年に計画策定し平成23年に供用開始する。

さらに、生活雑排水対策事業として、下水道の認可区域外に、家庭用小型合併処理浄化槽を設置する者に対し補助金を交付した。

上水道担当

1 水道事業会計収入・支出予算 (単位：千円)

区 分	議決等年月日	収益的収支		資本的収支	
		収 入	支 出	収 入	支 出
当初予算	平成22年6月25日	305,669	299,243	39,202	196,644
補正第2号	平成23年3月24日	—	—	△7,500	—
計		305,669	299,243	31,702	196,644

2 企業債の状況

種 類	発行件数 (件)	発行総額(円)	償 還 高(円)		未償還残高(円)
			当年度償還高	償還高累計	
政府資金	10	569,600,000	30,215,876	126,485,792	443,114,208
機構資金	23	1,100,500,000	50,664,223	165,742,432	934,757,568
その他	3	144,700,000	36,276,197	107,816,698	36,883,302
計	36	1,814,800,000	117,156,296	400,044,922	1,414,755,078

3 水道普及状況

区 分	計画区域	平成23年3月31日現在	計画区域内普及率	行政区域内普及率
給 水 人 口	17,376人	15,713人	90.4%	90.4%
給 水 戸 数	5,712戸	5,398戸		

4 給水状況

(1) 年間配水量 (単位：m³)

有 効 水 量			無効水量	平成22年度配水量
有収水量	無収水量	計		
1,534,696	203,855	1,738,551	268,523	2,007,074

(2) 月別配水量 (単位：m³)

月	配 水 量	月	配 水 量
4	154,499	10	171,855
5	162,300	11	166,009
6	162,893	12	168,711
7	173,464	1	168,271
8	182,396	2	154,005
9	171,960	3	170,711
		計	2,007,074

(3) 用途別給水状況（各年度3月31日現在）

区 分	平成22年度 戸数(戸)	平成21年度 戸数(戸)	差 引	平成22年度 有収水量(m ³)	利用率(%)
一般用	5,316	5,300	16	1,464,336	95.41
官公署用	81	80	1	69,144	4.51
工業用	1	1	0	1,216	0.08
臨時用	0	0	0	0	0.00
計	5,398	5,381	17	1,534,696	100.00

5 工事関係

(1) 建設改良工事関係（工事請負契約300万円を超えるもの）（単位：円）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費
第5水源井改修工事 (藤岡町西前原)	水源井浚渫工 φ350mm 深さ200m 薬品洗浄 1式 テレビカメラ調査 1式	6,825,000
国庫補助事業市道F1-96号 線配水管布設替工事 (藤岡町都賀)	H I V P φ150mm L=213.6m D C I P φ150mm L=10.0m 消火栓 1か所 給水管取出 P P φ20~25mm 4か所	5,512,500
国庫補助事業市道F23号線配 水管布設替工事 (藤岡町大田和)	H I V P φ150mm L=176.4m φ100mm L=9.2m 仕切弁 φ150mm 1か所 φ100mm 1か所	4,473,000
国庫補助事業市道F1-20・ 26号線配水管布設替工事 (藤岡町甲)	H I V P φ150mm L=849.7m φ100mm L=3.2m φ75mm L=6.1m 仕切弁 φ150mm 4か所 φ100mm 2か所 φ75mm 1か所 消火栓 1か所 空気弁 1か所	25,725,000
主要地方道佐野・古河線配水管 布設替工事 (藤岡町藤岡)	D I P φ100mm L=238.6m φ75mm L=11.4m P P φ50mm L=60.3m 消火栓 2か所 給水分岐替工 12か所	16,422,000

(2) その他の工事関係（工事請負契約 100 万円を超えるもの）

（単位：円）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費
市道 F 1 - 1 7 号線給水管布設 替工事（建設課・工事負担金） （藤岡町甲）	給水管布設工事 一式 給水管口径 φ 40 mm 工事延長 146m	1,260,000
消防施設整備事業消火栓設置工 事 （藤岡町藤岡、赤麻）	地下式消火栓 2 か所	1,207,500
藤岡第 2 浄水場予備水源取水ポ ンプ交換修繕工事 （藤岡町蛭沼）	ポンプ交換工事 一式 深井戸用水中モータ水中ポンプ φ 125 mm 18.5Kw 40m 1.85m ³ /分	2,079,000

(3) 漏水修理等

区 分	漏水修理件数(件)	
	配水管	給水管
件 数	3	52

漏水修理工事給水管には、止水栓交換も含む。

(4) 水質検査

区 分	検査項目	検査箇所	頻度
浄 水	水質検査項目（50項目）	浄水場3か所 端末給水栓等7か所	検査項目により毎月行う ものから年に1回まで
	水質管理目標設定項目（28項目）	浄水場3か所	年1回
原 水	水質検査項目（39項目）	水源9か所	年1回
	クリプトスポリジウム指標菌	水源9か所	年1回

6 給水装置工事件数（申請件数）

（単位：件）

区 分	新 設	改 造	修 繕	撤 去	合 計
4 月	5	2	0	0	7
5 月	9	2	0	0	11
6 月	6	2	0	0	8
7 月	5	3	0	0	8
8 月	1	2	0	0	3
9 月	3	2	0	0	5
10 月	2	2	0	0	4
11 月	1	1	0	0	2

1 2 月	3	2	0	0	5
1 月	4	3	0	0	7
2 月	3	3	0	0	6
3 月	6	1	0	0	7
合 計	4 8	2 5	0	0	7 3

7 公道分岐工事箇所数

(単位：件)

区 分	県 道	市 道	認 定 外	そ の 他	合 計
4 月	0	5	0	0	5
5 月	0	1	1	0	2
6 月	0	6	0	0	6
7 月	0	4	0	0	4
8 月	0	2	0	0	2
9 月	0	3	0	0	3
1 0 月	0	2	0	0	2
1 1 月	0	1	0	0	1
1 2 月	0	1	0	0	1
1 月	0	3	1	0	4
2 月	0	2	0	0	2
3 月	0	4	0	0	4
合計	0	3 4	2	0	3 6

下水道担当

1 公共下水道受益者負担金関係

平成22年度徴収分

調定件数	調定額	収入額	不納欠損額	徴収率
1 3 7 件	12,301,500円	4,546,100円	5,338,800円	65.3%

2 下水道使用料関係

調定件数	調定額	収入額	不納欠損額	徴収率
18,620件 (月平均1,552件)	63,619,736円	60,441,757円	29,295円	95.0%

3 農業集落排水事業管理関係

(1) 分担金

ア 巴波川南部地区

調定件数	調定額	収入額
6件	688,600円	0円

イ 巴波川西部地区

調定件数	調定額	収入額
660件	16,234,900円	10,187,200円

(2) 施設使用料

巴波川南部地区

調定件数	調定額	収入額
2,314件	11,521,020円	11,184,285円

(3) 維持管理関係

業務委託名	業務委託箇所	金額(円)	備考
施設管理業務	巴波川南部污水处理施設	9,014,250	

(4) 普及状況

排水設備等の設置（平成23年3月末日現在）

巴波川南部地区

確認申請件数	検査済件数
5件	3件

4 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	0.0m	4,269.01m
		枝線	0.0m	60,063.97m
		計	0.0m	64,332.98m
	雨水管渠	0.0m	984.14m	
	合計	0.0m	65,317.12m	
マンホール数		0か所	2,048か所	
汚水柵数		12か所	2,991か所	
マンホールポンプ数		0か所	21か所	

5 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）
藤岡町第3処理分区	872.70
藤岡町第5処理分区	592.40
藤岡町第6処理分区	19.00
合 計	1,484.1

6 公共下水道事業関係

(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
地質調査業務	藤岡町大前・赤麻地内	地質調査 8か所	4,305,000	補助
下水道実施設計	藤岡町大前地内	管渠設計 1,100m	8,400,000	補助
舗装本復旧設計	藤岡町大前地内	道路求積図作成 440m	735,000	補助
舗装本復旧設計	藤岡町藤岡地内	道路求積図作成 710m	1,134,000	補助
合 計			14,574,000	

(2) その他の工事

区 分	金額（円）
公共汚水柵設置工事 12件	3,508,785
舗装修繕工事等 4件	1,934,562
合 計	5,443,347

7 公共下水道普及状況（旧藤岡町）

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）	17,551人	17,273人	△278人
処理区域内世帯数（B）	2,501世帯	2,519世帯	18世帯
処理区域内戸数（C）	2,501戸	2,519戸	18戸
処理区域内人口（D）	7,959人	8,001人	42人
水洗化世帯数（E）	1,683世帯	1,739世帯	56世帯
水洗化戸数（F）	1,683戸	1,739戸	56戸
水洗化人口（G）	4,900人	5,060人	160人
普及率（D/A）	45.3%	45.3%	0.0%
水洗化率（世帯）（E/B）	67.3%	69.0%	1.7%
水洗化率（戸数）（F/C）	67.3%	69.0%	1.7%
水洗化率（人口）（G/D）	61.6%	63.2%	1.6%

8 公共下水道普及対策事業

(1) 普及促進関係

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、下水道フェスティバル等で配布。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。

(2) 排水設備等の設置（平成23年3月末日現在）

確認申請件数	検査済件数
56件	53件

(3) 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	利子補給額
0件	0円

9 農業集落排水整備状況

(1) 整備状況

ア 巴波川南部地区

区 分	22年度中施工分	22年度末現在累計
管渠延長	0.00m	14,317.2m
マンホール数	0か所	142か所
汚水柵数	0か所	367か所
中継ポンプ数	0か所	0か所

イ 巴波川西部地区

区 分	22年度中施工分	22年度末現在累計
管渠延長	241.70m	28,612.6m
マンホール数	0か所	318か所
汚水柵数	0か所	543か所
中継ポンプ数	0か所	4か所

(2) その他工事

巴波川西部地区

区 分	金 額（円）
管路工事	31,944,150
舗装修繕工事等	39,613,350
真空弁設置工事	21,654,045
CPステーション設置工事	42,519,750
その他工事	17,240,160
合 計	152,971,455

(3) 普及状況

巴波川南部地区

区 分	平成22年度末現在
処理区域内戸数 (A)	367戸
接続戸数 (B)	197戸
接続率 (B/A)	53.7%
処理区域内人口 (C)	1,306人
接続人口 (D)	715人
接続率 (D/C)	54.8%

10 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及び農業集落排水処理施設整備事業処理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	9	332,000	2,988,000
6～7	12	414,000	4,968,000
8～10	—	548,000	—
計	21	—	7,956,000

