

第 10 節 上下水道課

〔総括概要〕

上水道担当では、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。

給水収益については、給水停止を伴う納付指導を毎月行う等未収金の削減に努め、
例年並みの横ばいで推移している。なお、合併時の調整項目だった出納取扱金融機
関の移行について、下野農業協同組合から足利銀行に移行した。

配水設備拡張事業においては、栃木藤岡バイパス土地区画整理事業や J R 大平下
駅前土地区画整理事業を受けて配水管の布設を行った。また、配水設備改良事業で
は、中央町地区配水管布設替等を行った。

水道水の供給については、毎日及び毎月の定期的な水質検査を実施するとともに、
水源地等施設の定期点検や、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。また、震災等の影響による計画停電に対応し、水道水の安定供給
に努めた。

給水状況は、給水戸数 9, 843 戸、給水人口 27, 610 人となり、行政区域
内人口に対する普及率は 92.4% となった。また、年間配水量は 3, 743, 0
06 m³ となり、前年度と比べて 77, 153 m³ の減となった。

下水道担当では、大平地域（全体計画区域 747 ヘクタール（大岩藤流域関連公
共下水道 703 ヘクタール・巴波川流域関連公共下水道 44 ヘクタール）、事業認可
区域 441.2 ヘクタール（大岩藤流域関連公共下水道 438.7 ヘクタール・巴
波川流域関連公共下水道 2.5 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 332.5 ヘクタール、整備率 44.5%、
普及率 44.4%、水洗化率 78.8% である。主な整備区域は、栃木藤岡バイパ
ス下皆川・富田土地区画整理事業内等である。

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、未接
続世帯への戸別訪問を実施するとともに、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等を行い、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、大平区域における農業集落排水事業は 2 事業あり、下皆川地区が平成 9 年
に計画策定し平成 14 年に供用開始、みずほ西部区が平成 12 年に計画策定し平成
18 年に供用開始している。

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	381,763	368,956	24,944	206,027
補正第1号	平成22年12月22日	—	—	63,000	68,305
計		381,763	368,956	87,944	274,332

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	19	1,049,900,000	103,714,070	367,168,261	682,731,739
機構資金	38	1,426,200,000	46,013,144	300,811,041	1,125,388,959
その他	1	00063,000,000	00	0	63,000,000
計	58	2,539,100,000	149,727,214	667,979,302	1,871,120,698

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	29,853人	27,610人	92.5%	92.4%
給 水 戸 数	10,640戸	9,843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		
3,221,831	193,994	3,415,825	327,181	3,743,006

(2) 月別配水量 (単位：m³)

月	配 水 量	月	配 水 量
4	293,009	11	305,021
5	313,296	12	316,543
6	315,258	1	320,610
7	328,647	2	292,176
8	324,371	3	313,460
9	311,753		
10	308,862	計	3,743,006

(3) 口径別給水状況 (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(%)
13mm	7,488	7,498	△10	1,860,191	57.74
20mm	2,134	2,067	67	581,309	18.04

25mm	99	101	△2	70,910	2.20
30mm	47	44	3	74,110	2.30
40mm	40	39	1	90,598	2.81
50mm	21	19	2	241,221	7.49
75mm	14	14	0	303,492	9.42
計	9,843	9,782	61	3,221,831	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
栃木藤岡バイパス下皆川・富田 土地区画整理事業に伴う配水管 布設工事 (大平町富田、下皆川)	H P P E φ150mm L=54.0m H P P E φ100mm L=856.0m H P P E φ75mm L=3.8m P P φ50mm L=290.5m P P φ40mm L=16.0m 消火栓 2か所 給水管分岐替工 1式	18,837,000
中央町地区配水管布設替工事 (大平町蔵井、富田、下皆川)	H P P E φ100mm L=540.2m H P P E φ75mm L=29.5m P P φ50mm L=53.1m P P φ40mm L=16.6m 消火栓 2か所 給水管分岐工 1式	19,666,500
J R大平下駅前土地区画整理事 業に伴う配水管布設工事（第1 工区） (大平町富田)	H P P E φ150mm L=31.7m H P P E φ100mm L=30.0m D I P φ100mm L=23.2m P P φ50mm L=49.1m	6,279,000
蔵井水源地取水流量計及び濁度 計設置工事 (大平町蔵井)	取水流量計 4台 濁度計 1台 蔵井水源地既設盤改良工 1式	30,450,000
浄池庵第1配水池配水流量計設 置工事 (大平町下皆川)	配水流量計 1台 既設盤改良工 1式	11,235,000
J R大平下駅前土地区画整理事 業に伴う配水管布設工事（第2 工区） (大平町富田)	H P P E φ100mm L=257.9m 消火栓 1か所	4,609,500

(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
蔵井水源地第 1 取水ポンプ交換 修理工事 (大平町蔵井)	取水ポンプ 1 台	1,365,000
蔵井水源地No. 4 号配水ポンプ交換 修理工事 (大平町蔵井)	配水ポンプ 1 台	2,898,000

(3) 漏水修理等

区 分	漏水修理件数（委託）	
	配水管	給水管
件数(件)	5	38

※ 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）	端末給水栓等3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 端末給水栓等3か所	年1回
原水	水質検査項目（39項目）	浄水場8か所	年1回
	クリプトスポリジウム指標菌	水源60か所	毎月

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	7	10	0	1	18
5 月	4	10	0	0	14
6 月	5	8	0	0	13
7 月	8	5	0	0	13
8 月	3	10	0	0	13
9 月	5	18	1	0	24
10 月	4	8	0	0	12
11 月	5	7	0	0	12
12 月	7	23	0	1	31
1 月	7	8	0	0	15
2 月	2	11	0	2	15
3 月	1	14	0	0	15
合 計	58	132	1	4	195

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	6	1	0	7
5 月	0	3	1	0	4
6 月	2	2	1	0	5
7 月	2	6	1	0	9
8 月	0	2	1	0	3
9 月	1	3	1	0	5
10 月	1	3	1	0	5
11 月	0	4	0	0	4
12 月	0	7	0	0	7
1 月	0	3	4	0	7
2 月	0	1	1	0	2
3 月	0	1	0	0	1
合計	6	41	12	0	59

下水道管理担当

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
389件	21,427,800円	6,340,450円	6,737,100円	43.2%

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
21,008件 (月平均1,751件)	128,090,512円	125,879,277円	27,634円	98.3%

3 農業集落排水事業管理関係

(1) 分担金

ア 下皆川地区 250,728円

新規受益者

調定件数	調定額	収入額	徴収率
2件	501,456円	501,456円	100%

イ みずほ西地区 203,425円

新規受益者

調定件数	調定額	収入額	徴収率
3件	610,275円	610,275円	100%

(2) 施設使用料

ア 下皆川地区

調定件数	調定額	収入額	徴収率
1, 158件 (月平均193件)	7,210,186円	6,700,427円	92.9%

イ みずほ西地区

調定件数	調定額	収入額	徴収率
1,917件 (月平均320件)	11,848,732円	11,568,830円	97.6%

(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	下皆川污水处理施設	1,302,000	
施設管理業務	みずほ西污水处理施設	1,659,000	

(4) 普及状況

ア 下皆川地区

区分	平成21年度末現在	平成22年度末現在	比較
処理区域内戸数 (A)	224戸	226戸	2戸
接続戸数 (B)	188戸	191戸	3戸
接続率 (B/A)	83.9%	84.5%	0.6%
処理区域内人口 (C)	696人	684人	△12人
接続人口 (D)	587人	587人	0人
接続率 (D/C)	84.3%	85.8%	1.5%

イ みずほ西地区

区分	平成21年度末現在	平成22年度末現在	比較
処理区域内戸数 (A)	430戸	433戸	3戸
接続戸数 (B)	302戸	315戸	13戸
接続率 (B/A)	70.2%	72.7%	2.5%
処理区域内人口 (C)	1,414人	1,361人	△53人
接続人口 (D)	1,003人	1,026人	23人
接続率 (D/C)	70.9%	75.4%	4.5%

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	0.0 m	10,600.0 m
		枝 線	3,946.4 m	74,546.4 m
		計	3,946.4 m	85,146.4 m
	雨水管渠	0.0 m	0.0 m	
	合 計	3,946.4 m	85,146.4 m	
マンホール数		93か所	2,647か所	
汚水柵数		94か所	4,887か所	
マンホールポンプ数		0か所	7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	3件
工事済件数	2件（前年度までに申請）

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）
第1処理分区	1,745
第2処理分区	4,566
第3処理分区	98
合 計	6,409

4 公共下水道事業関係

(1) 汚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)		
大平町富田・下皆川地内 第1処理分区第6工区	568.3	150 200	35,122,500	補助単独合併
大平町富田・下皆川地内 第1処理分区第5工区	462.6	150 200	31,122,000	補助
大平町下皆川地内 第1処理分区第3工区	599.3	150 200	27,772,500	補助
大平町富田・下皆川地内 第1処理分区第4工区	879.5	150 200	3,593,100	補助単独合併
大平町下皆川地内 第1処理分区第8工区	330.3	200	21,189,000	補助
大平町下皆川地内 第1処理分区第4工区	457.5	150 200	26,082,000	補助単独合併
大平町下皆川地内 第1処理分区第5工区	463.2	150 200	34,786,500	補助
大平町下皆川地内 第2処理分区第1工区	244.9	150	11,277,000	単独

合 計	4005.6		190,944,600	
-----	--------	--	-------------	--

(2) 舗装復旧工事等

工 事 箇 所	工 事 内 容 (㎡)	工 事 金 額 (円)	備 考
西野田・真弓地内	舗装復旧工事 4,940	18,984,000	単独事業

(3) 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	大平町下皆川地内	管渠設計 1,796m	8,977,500	補助
下水道実施設計	大平町西野田地内	管渠設計 1,892m	9,681,000	補助
下水道実施設計	大平町西野田地内	管渠設計 1,765m	9,030,000	補助
地質調査業務	大平町西野田地内	地質調査 11か所	6,111,000	補助
監督業務	大平町下皆川地内	現場管理業務 1式	2,089,500	補助
下水道台帳作成業務	大平町地内	管延長 6,409m	3,885,000	市単独
合 計			39,774,000	

(4) その他の工事

区 分	金 額 (円)
公共汚水柵設置工事 27件	5,293,840
給水管切廻し工事等 0件	0
合 計	5,293,840

5 公共下水道普及状況 (旧大平町)

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)	29,164人	29,169人	5人
処理区域内世帯数 (B)	4,010世帯	4,053世帯	43世帯
処理区域内戸数 (C)	4,010戸	4,053戸	43戸
処理区域内人口 (D)	12,825人	12,950人	125人
水洗化世帯数 (E)	2,802世帯	3,035世帯	233世帯
水洗化戸数 (F)	2,802戸	3,035戸	233戸
水洗化人口 (G)	9,411人	10,200人	789人
普及率 (D/A)	43.9%	44.4%	0.5%
水洗化率 (世帯) (E/B)	69.8%	74.8%	5.0%
水洗化率 (戸数) (F/C)	69.8%	74.8%	5.0%
水洗化率 (人口) (G/D)	73.3%	78.7%	5.4%

6 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、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。

(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
234件	204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
6件	31,952円

7 農業集落排水整備状況

(1) 整備状況

ア 下皆川地区

区 分	22年度末現在累計
管渠延長	7,531.40m
マンホール数	247か所
汚水柵数	226か所
マンホールポンプ数	3か所

イ みずほ西地区

区 分	22年度末現在累計
管渠延長	18,268.26m
マンホール数	487か所
汚水柵数	427か所
マンホールポンプ数	14か所

(2) 排水設備等の設置（平成23年3月末日現在）

ア 下皆川地区

確認申請件数	検査済件数
4件	3件

イ みずほ西地区

確認申請件数	検査済件数
11件	10件

(3) その他工事

区 分	金 額（円）
下皆川地区処理施設ばっ気槽 攪拌装置交換工事	2,667,000

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	19	332,000	6,308,000
6～7	17	414,000	7,038,000
8～10	1	548,000	548,000
計	37	—	13,894,000

