

## 第4編 生活排水処理事業

### [ I ] 業務の概要

- 1 令和2年度生活排水処理事業の概要
- 2 主要業務指標
- 3 浄化槽整備事業補助金
- 4 排水設備計画確認申請・工事完了届受付件数
- 5 水洗便所改造資金利子補給事業
- 6 生活排水処理基本計画改定の経過
- 7 各施設の供用開始状況

# 1 令和2年度生活排水処理事業の概要

良好な水環境を確保し、快適に暮らせるまちの実現を目指すため、合併処理浄化槽の整備を促進したほか、地域下水処理施設・工業団地排水処理施設・農業集落排水処理施設の維持管理や改築・修繕を実施し、生活排水等の適正処理を推進しました。

また、財政基盤の強化及び処理施設の最適化に向け、企業会計への移行準備を進めるとともに、生活排水処理システム全体の効率的な整備方針を策定しました。

さらに、本年度は「宇都宮市生活排水処理基本計画」の計画期間の最終年度であったことから、計画の改定を行い、処理施設の公共下水道への接続による統廃合の推進及び設備の更新等による長寿命化、浄化槽台帳の整備などを新たに拡充・重点事業に盛り込みました。

## 生活排水処理事業の実施状況

### (1) 浄化槽整備事業

本年度は196基を整備し、これにより、整備対象区域内における令和7年度までの計画基数9,335基に対し、整備基数は7,652基となり、整備率は82.0%となりました。

### (2) 地域下水処理事業

民間の大規模団地開発に伴い整備され、市に移管された9施設について、現在、維持管理を行っています。

本年度末の接続済戸数は5,242戸で、前年度より21戸の増加となりました。また、処理水量については、年間総処理水量が1,355,231 $\text{m}^3$ で、前年度より41,248 $\text{m}^3$  (3.14%)増加しました。

### (3) 工業団地排水処理事業

工業団地の整備に伴い、県が整備し、市に移管された2施設について、現在、維持管理を行っています。

処理水量については、年間総処理水量が6,680,503 $\text{m}^3$ で、前年度より529,838 $\text{m}^3$  (7.35%)減少しました。

### (4) 農業集落排水事業

平成4年度の板戸地区の供用を開始したのち、平成17年度の下福岡地区をもって、計画した14地区の整備が終了し、現在、維持管理を行っています。

本年度末の接続済戸数は3,048戸で、前年度より53戸の増加となりました。また、処理水量については、年間総処理水量が1,512,840 $\text{m}^3$ で、前年度より63,181 $\text{m}^3$  (4.00%)減少しました。

## 財政状況

事業の収支について、歳入総額は1,502,236,758円で、一般会計繰入金が増加したことなどにより、前年度より149,614,888円 (9.06%)の増加となりました。

このうち、使用料収入は668,328,769円で、清原工業団地排水処理施設使用料の口座振替制度導入に伴い、納付期限を延長したことから1か月分の使用料が翌年度の歳入になったことなどにより、23,969,519円 (3.46%)の減少となりました。

また、歳出総額は1,502,235,886円で、浄化槽整備事業補助金が増加したことなどにより、前年度より149,300,114円 (9.04%)の増加となりました。

## 2 主要業務指標

(令和2年度末現在)

項目	処理施設名	処理面積 (ha)	晴天時 1日最大 処理能力 (m <sup>3</sup> /日)	計画処理 戸数 (戸)	接続済戸数 (戸)	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	所在地
					接続率 (%)						
地域下水 処理施設	瑞穂野団地	65.7	3,795	1,715	接続済戸数	1,619	1,623	1,625	1,626	1,628	瑞穂3-10-2
					接続率	94.4	94.6	94.8	94.8	94.9	
	上欠団地	16.8	525	362	接続済戸数	370	370	370	371	372	上欠町1231-397
					接続率	102.2	102.2	102.2	102.5	102.8	
	豊郷台	107.0	2,220	1,857	接続済戸数	1,549	1,585	1,590	1,591	1,591	豊郷台2-91
					接続率	83.4	85.4	85.6	85.7	85.7	
	篠井ニュータウン	10.3	659	310	接続済戸数	181	190	208	227	242	下小池町560-112
					接続率	58.4	61.3	67.1	73.2	78.1	
	鑑山イーストヒルズ	9.3	315	245	接続済戸数	227	227	228	228	228	鑑山町602-109
					接続率	92.7	92.7	93.1	93.1	93.1	
	宝木新里 ニュータウン	12.8	476	330	接続済戸数	285	287	290	290	290	新里町丁1119-194
					接続率	86.4	87.0	87.9	87.9	87.9	
	ウッドニュータウン みやのもり	7.3	378	249	接続済戸数	204	205	207	207	207	幕田町624-11
					接続率	81.9	82.3	83.1	83.1	83.1	
	グリーンタウン (☆)	(92.0)	(2,695)	(1,900)	接続済戸数	1,400	-	-	-	-	立伏町447-2
					接続率	73.7	-	-	-	-	
みずほの緑の郷	28.1	1,145	597	接続済戸数	561	568	572	577	580	下桑島町1045-11	
				接続率	94.0	95.1	95.8	96.6	97.2		
フラワーニュータ ウン三向宝木	5.2	200	106	接続済戸数	102	102	103	104	104	宝木本町1834-24	
				接続率	96.2	96.2	97.2	98.1	98.1		
小 計	262.5	9,713	5,771	接続済戸数	6,498	5,157	5,193	5,221	5,242		
				接続率	84.7	89.4	90.0	90.5	90.8		
工業団地 排水処理施設	平出工業団地	304.0	30,000	-	接続事業者数	176	176	174	178	180	平出工業団地44-7
	清原工業団地	388.0	30,000	-	接続事業者数	49	50	51	51	50	清原工業団地3-6
	小 計	692.0	60,000	-	接続事業者数	225	226	225	229	230	

※ 地域下水処理施設の接続率：接続済戸数／計画処理戸数

☆ グリーンタウン地域下水処理施設は、平成29年11月1日に公共下水道接続に伴い供用廃止

項目	処理施設名	処理面積 (ha)	晴天時 1日最大 処理能力 (m <sup>3</sup> /日)	計画処理 戸数 (戸)	接続済戸数 (戸)	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	所在地
					接続率 (%)						
農業集落 排水処理 施設	板戸地区	51.0	405	329	現受益者戸数	394	394	394	394	394	板戸町236
					接続済戸数	383	386	391	391	393	
					接続率	97.2	98.0	99.2	99.2	99.7	
	上の島地区	13.0	92	77	現受益者戸数	79	79	79	79	79	瓦谷町239-2
					接続済戸数	74	74	74	75	75	
					接続率	93.7	93.7	93.7	94.9	94.9	
	下平出地区	104.0	254	216	現受益者戸数	217	217	217	219	219	下平出町1572-1
					接続済戸数	199	199	199	201	204	
					接続率	91.7	91.7	91.7	91.8	93.2	
	下飯田地区	97.0	338	154	現受益者戸数	177	178	178	178	178	飯田町46-2
					接続済戸数	185	187	187	187	189	
					接続率	104.5	105.1	105.1	105.1	106.2	
	柳田地区	34.0	327	218	現受益者戸数	233	233	233	233	233	柳田町143
					接続済戸数	229	231	233	234	235	
					接続率	98.3	99.1	100.0	100.4	100.9	
	大網地区	11.0	97	76	現受益者戸数	66	66	66	66	66	大網町894-2
					接続済戸数	53	53	53	54	54	
					接続率	80.3	80.3	80.3	81.8	81.8	
	桑島地区	45.0	473	334	現受益者戸数	352	358	387	397	411	上籠谷町28
					接続済戸数	328	333	362	376	401	
					接続率	93.2	93.0	93.5	94.7	97.6	
	平出地区	51.0	338	227	現受益者戸数	250	251	251	251	251	平出町1647-2
					接続済戸数	220	222	227	228	228	
					接続率	88.0	88.4	90.4	90.8	90.8	
	上横倉地区	31.0	224	183	現受益者戸数	177	177	177	180	180	下横倉町988
					接続済戸数	158	159	159	162	162	
					接続率	89.3	89.8	89.8	90.0	90.0	
瑞穂野南部地区	69.0	627	538	現受益者戸数	496	505	509	513	514	東木代町1076	
				接続済戸数	367	382	388	394	399		
				接続率	74.0	75.6	76.2	76.8	77.6		
下福岡地区	60.0	376	321	現受益者戸数	290	293	294	297	302	福岡町332	
				接続済戸数	209	214	218	221	231		
				接続率	72.1	73.0	74.1	74.4	76.5		
河内西部地区	23.0	195	140	現受益者戸数	143	143	144	144	144	下田原町3167-97	
				接続済戸数	143	143	144	144	145		
				接続率	100.0	100.0	100.0	100.0	100.7		
中岡本地区	31.0	198	165	現受益者戸数	183	188	187	187	187	東岡本町1025	
				接続済戸数	158	163	163	166	166		
				接続率	86.3	86.7	87.2	88.8	88.8		
下ヶ橋河原地区	13.0	257	192	現受益者戸数	198	198	198	198	200	白沢町3000	
				接続済戸数	156	157	162	162	166		
				接続率	78.8	79.3	81.8	81.8	83.0		
小 計	633.0	4,201	3,170	現受益者戸数	3,255	3,280	3,314	3,336	3,358		
				接続済戸数	2,862	2,903	2,960	2,995	3,048		
				接続率	87.9	88.5	89.3	89.8	90.8		
合 計		1,587.5	73,914	8,941	接続済戸数	9,360	8,060	8,153	8,216	8,290	

※ 農業集落排水処理施設の接続率：接続済戸数／現受益者戸数

### 3 浄化槽整備事業補助金

公共下水道等の整備予定のない地域において、合併処理浄化槽を設置する者に対して、設置費用の一部を補助する。

#### (1) 補助対象

建 物 用 途	専用住宅、店舗等併用住宅（居住部分が延べ床面積の1／2以上）、 地域集会所、保育所・幼稚園
補助対象地域	・市街化調整区域のうち、公共下水道等の処理区域を除く区域 ・公共下水道の整備を予定する区域のうち、公共下水道の事業計画区域以外の区域
補 助 内 容	①浄化槽本体設置工事費の一部
	②敷地内処理装置設置工事費の一部
	③単独処理浄化槽やくみ取り便槽から合併処理浄化槽へ転換する場合の、不用槽の撤去工事費の一部
	④単独処理浄化槽やくみ取り便槽から合併処理浄化槽へ転換する場合の、宅内配管工事費の一部
	⑤単独処理浄化槽又はくみ取り便槽を撤去し、合併処理浄化槽へ転換する場合、工事資金のうち自己負担分を対象に、融資あっせん及び利子補給を実施

#### (2) 浄化槽の設置等の補助額

【平成29・30年度】

(単位：千円)

	人槽 区分	① 本体設置		②敷地内処理装置 の設置	③不用槽の撤去
		新設	転換		
浄化槽整備区域	5	425	625	90	120
	7	505	705	115	
	10	665	865	130	
公共下水道 全体計画区域	5	332		90	120
	7	414		115	
	10	548		130	

【令和元年度以降】

(単位：千円)

	人槽	① 本体設置	②敷地内処理装置 の設置	③不用槽の撤去	④宅内配管工事
浄化槽整備区域	5	425	90	120	300
	7	505	115		
	10	665	130		
公共下水道 全体計画区域	5	332	90	120	—
	7	414	115		
	10	548	130		

(3) 補助実績及び整備率

項目 \ 年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
交付額(千円)	109,175	116,599	145,995	156,044	105,052
補助基数(基)	184	210	253	278	196
累積整備基数(基)	6,715	6,925	7,178	7,456	7,652
計画基数(基)	9,335	9,335	9,335	9,335	9,335
整備率(%)	71.9%	74.2%	76.9%	79.9%	82.0%

(4) 補助基数の工事内容別内訳

項目 \ 年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
新築	165	168	175	217	171
単独処理浄化槽からの転換	7	26	58	38	19
くみ取り便槽からの転換	12	16	20	23	6
合計	184	210	253	278	196

(5) 浄化槽の設置に伴う融資あっせん及び利子補給制度

【融資条件】

融資限度額	償還期限
60万円以内	融資の翌月から35か月以内の 元金均等償還

※平成29年4月から事業実施

【利用状況】

項目 \ 年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
利用件数(件)	0	0	0	0
融資決定額(円)	0	0	0	0
利子補給額(円)	0	0	0	0

## 4 排水設備計画確認申請・工事完了届受付件数

(単位：件)

項目		年度				
		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
計画確認申請	地域下水処理施設	80	50	33	38	27
	工業団地排水処理施設	6	6	10	11	6
	農業集落排水処理施設	58	56	65	71	52
工事完了届	地域下水処理施設	80	50	33	38	27
	工業団地排水処理施設	6	6	10	11	6
	農業集落排水処理施設	58	56	63	69	52

## 5 水洗便所改造資金利子補給事業

農業集落排水処理区域内において、くみ取り便所を水洗便所に改造する工事や、既設の単独処理浄化槽を廃止して下水管に接続させるための工事に対し融資のあっせん及び利子補給を行う。

### (1) 融資条件

融資限度額	償還期限
80万円以内	融資の翌月から35か月以内の 元金均等償還

※ 平成4年10月から事業実施

### (2) 融資あっせん及び利子補給制度の利用状況

項目	年度				
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
利用件数(件)	0	0	0	0	0
融資決定額(円)	0	0	0	0	0
利子補給額(円)	0	0	0	0	0

## 6 生活排水処理基本計画改定の経過

改定年月	主な改定の内容
平成 元年 1月	<p>「生活排水処理基本計画」策定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計画期間：平成元年度～平成12年度</li> <li>・ 計画目標：トイレの水洗化率 100%</li> </ul> <p>⇒ 集合処理施設整備計画（公共下水道，農業集落排水，地域下水処理）及び個別処理施設整備計画（合併処理浄化槽）を盛り込む。</p>
平成 3年 3月	<p>「一般廃棄物処理基本計画」（法定計画）策定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計画期間 平成3年度～平成17年度</li> </ul> <p>⇒ 生活排水処理に関する部分に「生活排水処理基本計画」を位置付け</p>
平成13年 3月	<p>「新生活排水処理基本計画」策定</p> <p>前計画が平成12年度で終了し，市街化調整区域の目標達成率が低かったため，新たな計画を策定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計画期間：平成13年度～平成22年度</li> <li>・ 計画目標：生活排水処理率 100%</li> </ul> <p>⇒ 農業集落排水事業は国の採択基準が厳しくなったため縮小し，合併処理浄化槽整備事業を拡大</p>
平成16年 4月	<p>「新生活排水処理基本計画」改定</p> <p>特定環境保全公共下水道の計画戸数の整理，農業集落排水事業の一部計画の中止，合併処理浄化槽計画区域の現況世帯数を反映し計画戸数を修正</p> <p>⇒ 平成17年度に計画全体を精査し，目標年次の再設定を含めて計画を改定</p>
平成18年 3月	<p>「一般廃棄物処理基本計画」（生活排水処理基本計画）改定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計画期間 平成18年度～令和2年度</li> <li>・ 計画目標 生活排水処理施設の整備率100%</li> </ul>
平成21年 3月	<p>「一般廃棄物処理基本計画」（生活排水処理基本計画）改定</p> <p>⇒ 市町合併に伴い一部改定</p>
平成23年 9月	<p>「一般廃棄物処理基本計画」（生活排水処理基本計画）改定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計画期間 平成23年度～令和7年度</li> <li>・ 計画目標 生活排水処理施設の整備率100%</li> </ul>
平成28年 3月	<p>「一般廃棄物処理基本計画」（生活排水処理基本計画）改定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計画期間 平成28年度～令和12年度</li> <li>・ 計画目標 生活排水処理人口普及率 100%（令和7年度） 生活排水処理率 100%（令和12年度）</li> </ul>
令和3年 3月	<p>「一般廃棄物処理基本計画」（生活排水処理基本計画）改定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計画期間 令和3年度～令和17年度</li> <li>・ 計画目標 生活排水処理人口普及率 100%（令和7年度） 生活排水処理率 100%（令和12年度）</li> </ul> <p>⇒ 特徴として「処理施設の公共下水道への接続による統廃合の推進」，「設備の更新や修繕による長寿命化」，浄化槽法に新たに規定された「維持管理情報を一元化した浄化槽台帳の整備」を拡充・重点事業に盛り込む。</p>



## 7 各施設の供用開始状況

項目	処理施設名	供用開始時期	市移管時期
地域下水 処理施設	瑞穂野団地	昭和50年9月	昭和54年4月
	上欠団地	昭和54年10月	平成4年11月
	豊郷台	平成元年	平成9年10月
	篠井ニュータウン	平成10年	平成10年4月
	鑑山イーストヒルズ	平成12年8月	平成16年4月
	宝木新里ニュータウン	平成12年	平成18年4月
	ウッドユータウンみやのもり	平成12年	平成18年10月
	グリーンタウン（☆）	昭和51年3月	平成16年7月
	みずほの緑の郷	平成20年	平成22年4月
	フラワーニュータウン三向宝木	平成13年	平成26年4月
工業団地 排水処理施設	平出工業団地	昭和52年7月	昭和52年4月
	清原工業団地	昭和52年	平成8年4月
農業集落 排水処理施設	板戸地区	平成4年10月	
	上の島地区	平成6年10月	
	下平出地区	平成6年10月	
	下飯田地区	平成6年12月	
	柳田地区	平成8年7月	
	大網地区	平成9年1月	
	桑島地区	平成9年4月	
	平出地区	平成10年4月	
	上横倉地区	平成10年10月	
	瑞穂野南部地区	平成16年10月	
	下福岡地区	平成17年7月	
	河内西部地区	平成9年9月	
	中岡本地区	平成12月3月	
下ヶ橋河原地区	平成15年3月		

☆ グリーンタウン地域下水処理施設は、平成29年11月1日に公共下水道接続に伴い供用廃止