

下水道施設課関係

1 公共下水道処理施設

(1) 下水道区域内の汚水処理

下水道区域内で生じた汚水 10,111,960m³を4処理場で浄化処理を行い、河川へ放流した。
また、下水処理で生じた汚泥 2,069.48 t の大部分を栃木県資源化工場で処理し、再生利用を図った。

ア 汚水の処理

区分	黒川終末処理場		西沢水処理センター	古峰原水処理センター	栗野水処理センター	
	処理水量(m ³)	汚泥量(t)	処理水量(m ³)	処理水量(m ³)	処理水量(m ³)	汚泥量(t)
年合計	9,611,795	1,910.36	161,616	11,540	327,009	159.12
日最大	67,651	/	985	103	1,663	/
日最小	18,200		113	11	631	
日平均	26,334		443	32	896	

西沢水処理センター及び古峰原水処理センターの汚泥は、黒川終末処理場で処理を実施。

イ 委託

委託業務名	場所	期間	金額(円)
黒川終末処理場維持管理業務委託	上殿町	H30.4.1~H31.3.31	90,540,000
栗野水処理センター維持管理業務委託	口栗野	H30.4.1~H31.3.31	8,640,000
西沢水処理センター維持管理業務委託	西沢町	H30.4.1~H31.3.31	3,456,000
古峰原水処理センター維持管理業務委託	草久	H30.4.1~H31.3.31	3,186,000
平成30年度下水道資源化工場の維持管理に係る委託	宇都宮市茂原	H30.4.1~H31.3.31	44,850,000
黒川終末処理場汚泥処分業務委託	上殿町	H30.4.3~H31.3.31	26,881,740
平成30年度流域下水汚泥処理事業に係る下水道資源化工場第1期計画汚泥処理施設等建設工事委託	宇都宮市茂原	H30.4.1~H31.3.31	4,495,172
その他20件	上殿町外		17,257,618
計27件			199,306,530

(2) 処理施設の維持管理

下水処理施設の機能を維持するため施設の整備・修繕を実施した。

ア 工事

工 事 業 務 名	場 所	期 間	金 額 (円)
黒川終末処理場第2ポンプ棟1号除塵機更新工事	上殿町	H30. 6. 11~H31. 3. 27	48,276,000
黒川終末処理場第2ポンプ棟自動除塵機用電気設備改修工事	上殿町	H30. 12. 28~H31. 3. 27	9,936,000
計2件			58,212,000

イ 修繕

機械設備等 (水処理)	6件	13,569,060円
機械設備等 (汚泥処理)	5件	2,013,112円
その他	3件	508,572円
計	14件	16,090,744円

(3) 管渠施設の維持管理

下水道管渠施設の機能を維持するため施設の整備・修繕・清掃等を実施した。

ア 工事

工 事 件 名	場 所	施設概要	金 額 (円)
市政70周年記念事業で「サインマンホール」設置工事	仲町外	10箇所	3,250,800
公共下水道汚水管修繕工事	千渡	L=75.0m	4,665,600
千渡雨水第一排水区管渠布設工事	千渡	L= 6.0m	1,630,800
計			9,547,200

イ 修繕

管渠施設 (舗装)	6件	2,783,700円
管渠施設 (管渠等)	2件	1,134,000円
管渠施設 (人孔)	15件	6,659,280円
管渠施設 (汚水柵等)	11件	3,356,640円
管渠施設 (その他)	10件	3,814,020円
計	44件	17,747,640円

ウ 委託

委 託 業 務 名	場 所	期 間	金 額 (円)
公共下水道台帳作成業務委託 (平成29年度実績分)	下水道 区域内	H30. 7. 2~H30. 12. 28	6,501,600
公共下水道第316工区外実施設計業務 委託	村井町	H31. 1. 21~H31. 3. 25	5,076,000
その他17件 (管渠及び調整池清掃・樹木管理等)	睦町外	H30. 4. 3~H31. 3. 25	11,164,800
計19件			22,742,400

2 地域下水処理施設

流通センター地域下水処理施設区域の汚水 26,422m³の浄化処理を行い、河川へ放流した。

(1) 汚水の処理

区分	流通センター地域下水処理施設	
	処理水量 (m ³)	汚泥量 (t)
年合計	26,422	0.00
日最大	230	/
日最小	50	
日平均	72	

(2) 工事

工 事 業 務 名	場 所	期 間	金 額 (円)
流通センター地域下水処理施設 直流電源盤修繕工事	流通センター	H30.11.2~H31.3.20	8,424,000
計 1 件			8,424,000

(3) 委託

委 託 業 務 名	場 所	期 間	金 額 (円)
流通センター地域下水処理施設 維持管理業務委託	流通センター	H30.4.1~H31.3.31	6,696,000
流通センター調整池外除草業務 委託	流通センター外	H30.5.17~H30.10.31	1,328,400
その他 3 件	流通センター		556,200
計 5 件			8,580,600

3 農業集落排水処理施設

農業集落排水処理区域の汚水 392,825m³を4処理場で浄化処理を行い、河川へ放流した。

(1) 汚水の処理

区分	下南摩		酒野谷		北半田		菊沢西	
	処理水量 (m ³)	汚泥量 (t)	処理水量 (m ³)	汚泥量 (t)	処理水量 (m ³)	汚泥量 (t)	処理水量 (m ³)	汚泥量 (t)
年合計	76,327	18.36	87,722	33.07	95,503	3.28	133,273	31.57
日最大	435	/	404	/	441	/	531	/
日最小	128		163		194		322	
日平均	209		240		262		365	

(2) 工事

工 事 業 務 名	場 所	期 間	金額 (円)
酒野谷地区農業集落排水処理施設ばっ気槽コントロールユニット修繕工事	塩山町	H30.10.5~H30.12.3	3,240,000
下南摩地区農業集落排水処理施設電気設備修繕工事	佐目町	H30.12.18~H31.3.20	4,536,000
計2件			7,776,000

(3) 修繕

機械設備等の修繕 4件 1,716,120円

(4) 委託

修 繕 業 務 名	場 所	期 間	金額 (円)
下南摩地区農業集落排水処理施設維持管理業務委託	佐目町	H30.4.1~H31.3.31	3,834,000
酒野谷地区農業集落排水処理施設維持管理業務委託	塩山町	H30.4.1~H31.3.31	3,396,000
北半田地区農業集落排水処理施設維持管理業務委託	北半田	H30.4.1~H31.3.31	3,478,500
菊沢西地区農業集落排水処理施設維持管理業務委託	富岡	H30.4.1~H31.3.31	4,050,000
その他4件			7,640,394
計8件			22,398,894

4 工事

(1) 公共下水道污水管（污水枘）整備工事

北犬飼分区・押原分区（新鹿沼駅西土地区画整理事業地内）等の污水管等工事請負費

工 事 件 名	場 所	施設概要	金額（円）
公共下水道污水管布設工事第 172 工区その 2	花岡町	L=100.6m	7,430,400
公共下水道污水管布設工事第 322 工区	村井町	L=129.0m	9,579,600
公共下水道污水管布設工事第 302 工区	村井町	L=245.5m	21,416,400
公共下水道污水管布設工事第 167-8 工区	西鹿沼町	L= 57.8m	2,473,200
公共下水道污水管布設工事第 46-2 工区	上殿町	L= 45.0m	2,041,200
公共下水道污水管布設工事第 57 工区	上石川	L=187.4m	13,035,600
公共下水道污水管布設工事第 321 工区	村井町	L=156.5m	13,932,000
公共下水道污水管布設工事第 22 工区	上石川	L= 63.4m	5,616,000
府所北マンホールポンプ設置工事	府所町	マンホールポンプ 1 基	10,746,000
千渡雨水第二幹線建設に伴う污水管切替工事	千渡	L= 38.1m	2,678,400
中央分区下水道管更生工事	泉町外	L=112.8m	11,102,400
公共下水道污水枘設置工事 9 件	下水道区域内	138 箇所	30,488,400
計 20 件			130,539,600

(2) 公共下水道雨水管建設工事

千渡調整池及び雨水幹線管渠の工事請負費

工 事 件 名	場 所	施設概要	金額（円）
日吉雨水第一幹線建設工事その 2	日吉町	L=30.4m	8,240,400
府中雨水幹線建設工事その 3	府中町	L=92.9m	74,088,000
千渡雨水第三幹線調整池門扉設置工事	深津	1 基	2,494,800
千渡雨水第二幹線建設工事	千渡	L=220.5m	92,610,000
計 4 件			177,433,200

5 委託

(1) 管渠建設事業

事業計画作成及び汚水管設計の委託費

委託業務名	場所	期間	金額(円)
千渡雨水幹線詳細設計業務委託	千渡	H30. 6. 7~H30. 11. 30	9,234,000
鹿沼市公共下水道栗野水処理センター他再構築基本設計(ストックマネジメント全体計画)に係る技術的援助に関する協定	口栗野外	H30. 6. 21~H31. 3. 30	37,973,000
千渡雨水第二幹線整備地形測量業務委託	千渡	H30. 7. 10~H30. 9. 7	1,382,400
府中雨水幹線用地測量業務委託	府中町	H30. 7. 25~H30. 10. 22	864,000
千渡雨水第二幹線整備用地測量業務委託	千渡	H30. 7. 30~H30. 11. 1	2,905,200
計5件			52,358,600

(2) 終末処理場建設事業

長寿命化対策事業計画作成委託

委託業務名	場所	期間	金額(円)
鹿沼市公共下水道栗野水処理センター他再構築基本設計(ストックマネジメント全体計画)に係る技術的援助に関する協定	口栗野外	H30. 6. 21~H31. 3. 30	18,787,000