

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 11,294,547m³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 1,842.14 tを栃木県資源化工場や民間の施設で処理し、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	10,781,506	1,757.87	176,560	10,958	325,523	84.27
日最大	120,232	/	1,217	44	1,964	/
日最小	17,523		108	6	528	
日平均	29,538		484	30	892	

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。
栗野水処理センター（令和元年東日本台風により被災）

10/13～10/30 処理水量の計測不能

10/13～ 汚泥処理施設機能停止 黒川終末処理場に運搬し処分

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	H31.4.1～R2.3.31	97,954,500
栗野水処理センター維持管理業務委託	口栗野	H31.4.1～R2.3.31	8,729,274
西沢水処理センター維持管理業務委託	西沢町	H31.4.1～R2.3.31	3,488,000
古峰原水処理センター維持管理業務委託	草久	H31.4.1～R2.3.31	3,215,500
平成31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	H31.4.1～R2.3.31	46,022,000
黒川終末処理場汚泥処分業務委託	上殿町	H31.4.1～R2.3.31	21,570,520
平成31年度(2019)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協定	宇都宮市茂原	H31.4.1～R2.3.31	4,446,410
その他20件	上殿町外		12,661,441
計27件			198,087,645

(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)
樺山中継ポンプ場 2 号汚水ポンプ修繕工事	樺山町	R1. 8. 28～R1. 9. 30	17, 820, 000
黒川終末処理場No.2-1 号ケーキ圧送ポンプ修繕工事	上殿町	R2. 2. 20～R2. 4. 8 繰越 (繰越)	7, 700, 000
黒川終末処理場 3 系初沈汚泥掻き寄せ機更新工事	上殿町	R2. 3. 27～R2. 12. 25 (繰越)	64, 900, 000
計 3 件			90, 420, 000

イ 修繕

機械設備等 (汚泥処理)	3 件	7, 041, 324 円
機械設備等 (ポンプ場)	2 件	1, 069, 200 円
その他	2 件	73, 120 円
計	7 件	8, 183, 644 円

ウ 栗野水処理センター災害復旧費 (令和元年東日本台風)

災害復旧実施設計委託	1 件	22, 980, 000 円
建設工事(応急工事)委託協定	1 件	100, 000, 000 円 (内 R2 ～繰越 80, 500, 000)
建設工事(復旧工事)委託協定	1 件	622, 000, 000 円 (R2 ～全額繰越)
その他	4 件	4, 126, 650 円
計	7 件	749, 106, 650 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)
公共下水道汚水管修繕工事その 2	千渡	L=90. 3m	4, 730, 000
計			4, 730, 000

イ 修繕

管渠施設 (舗装)	1 0 件	5, 265, 560 円
管渠施設 (管渠等)	4 件	2, 376, 400 円
管渠施設 (人孔)	6 件	1, 854, 780 円
管渠施設 (汚水柵等)	2 件	264, 480 円
管渠施設 (その他)	1 6 件	12, 772, 773 円
計	3 8 件	22, 533, 993 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 3 0 年度実績分)	下水道 区域内	R1. 10. 30～R2. 3. 10	7, 480, 000
その他 6 件 (管渠及び調整池清掃・樹木管理等)	睦町外	H31. 4. 3～R2. 3. 25	11, 543, 600
計 7 件			19, 023, 600

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	29,416	0.00
日最大	429	/
日最小	33	
日平均	81	

(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 高圧ケーブル修繕工事	流通センター	R2. 1. 29～R2. 3. 20	977,900
計 1 件			977,900

(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	H31. 4. 1～R2. 3. 31	6,767,274
その他 4 件	流通センター 外		1,996,500
計 5 件			8,763,774

3 農業集落排水処理施設

農業集落排水処理区域の汚水 386,594m³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	80,422	16.41	75,986	26.14	98,231	2.84	131,955	28.62
日最大	259	/	341	/	345	/	484	/
日最小	178		160		214		320	
日平均	220		208		269		362	

(2) 工事

工 事 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ばっ気攪拌装置修繕工事	佐目町	R2. 1. 22~R2. 3. 25	2,695,000
計 1 件			2,695,000

(3) 修繕

機械設備等の修繕 4件 2,407,500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	H31. 4. 1~R2. 3. 31	3,881,106
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	H31. 4. 1~R2. 3. 31	3,464,038
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	H31. 4. 1~R2. 3. 31	3,564,901
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	H31. 4. 1~R2. 3. 31	4,100,940
その他 3 件			1,714,516
計 7 件			16,725,501

4 工事

(1) 公共下水道污水管（污水柵）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 196-1 工区	日吉町	L=199.5m	18,810,000
公共下水道污水管布設工事第 37-11 工区	千渡	L=161.7m	13,200,000
公共下水道污水管布設工事第 182-2 工区	府所町	L=107.00m	10,109,000
公共下水道污水管布設工事第 138 工区	下武子町	L=194.0m	17,952,000
公共下水道污水管布設工事第 270 工区	花岡町	L=177.0m	13,167,000
公共下水道污水管布設工事第 331 工区	村井町	L=212.5m	18,370,000
公共下水道污水管布設工事第 221 工区	鳥居跡町	L= 21.0m	1,331,000
公共下水道污水管布設工事第 107 工区	奈佐原町	L= 32.3m	3,003,000
北犬飼第 15 マンホールポンプ設置工事	上石川	マンホールポンプ 1 基	10,472,000
公共下水道污水管布設工事に伴う舗装復旧工事	茂呂	L= 110.0m	1,969,000
公共下水道污水管布設工事第 271-2 工区	花岡町	L=185.6m	11,682,000
公共下水道污水管布設工事第 301 工区	村井町	L=220.0m	17,017,000
公共下水道污水管布設工事第 60 工区	上石川	L= 96.8m	6,952,000
公共下水道污水管布設工事第 135 工区	下武子町	L=178.0m	17,710,000
公共下水道污水管布設工事第 243 工区	縦山町	L= 46.0m	2,684,000
令和元年度中央分区下水道管更生工事	上田町外	L= 205.9m	61,050,000
公共下水道污水柵設置工事 8 件	下水道区 域内	120 箇所	29,895,200
計 24 件			255,373,200

(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）
府中雨水幹線建設工事に伴う污水管布設替工事	貝島町外	L=273.2m	9,489,000
府中雨水幹線建設工事その 4	貝島町	L=32.6m	83,160,000
日吉雨水第一幹線建設工事その 3	日吉町	L=50.8m	23,144,000
千渡雨水第一調整池外構工事その 2	茂呂	L=18.0m	3,894,000
千渡雨水第二幹線建設工事に伴う付帯工事	千渡	L=56.0m	1,573,000
府中雨水幹線污水管切替工事に伴う付帯工事	貝島町	一式	3,883,000
府中雨水幹線建設工事その 5	貝島町	L=124.1m	55,990,000
計 7 件			190,355,000

5 委託

(1) 管渠建設事業

事業計画作成及び污水管設計の委託費

委託業務名	場所	期間	金額(円)
鹿沼市公共下水道管渠施設再構築基本設計(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	下水道区域内	R1. 8. 2~R2. 3. 31	37,290,000
日吉雨水第一幹線用地測量業務委託	日吉町	R1. 10. 28~R2. 3. 25	825,000
富士山雨水幹線基本整備計画作成業務委託	村井町外	R2. 1. 17~R2. 3. 25	7,370,000
日吉雨水第一幹線物件保障調査業務委託	日吉町	R2. 2. 20~R2. 3. 25	1,375,000
計4件			46,860,000

(2) 終末処理場建設事業

鹿沼市公共下水道ストックマネジメント計画申請準備を実施した。