

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 10,673,864m³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 2,198.48 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	10,181,191	1,983.00	171,157	11,112	310,404	215.48
日最大	103,084	/	1,768	47	1,931	/
日最小	18,104		292	5	624	
日平均	27,894		469	30	850	

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	H29.4.1~H30.3.31	88,380,000
栗野水処理センター維持管理業務委託	口栗野	H29.4.1~H30.3.31	8,640,000
西沢水処理センター維持管理業務委託	西沢町	H29.4.1~H30.3.31	3,456,000
古峰原水処理センター維持管理業務委託	草久	H29.4.1~H30.3.31	3,186,000
平成29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	H29.4.1~H30.3.31	37,370,000
黒川終末処理場汚泥処分業務委託	上殿町	H29.4.4~H30.3.31	34,051,860
放流水質等分析業務委託5件	上殿町外		5,529,600
電気設備等保守管理委託9件	上殿町外		1,469,742
その他8件	上殿町外		12,248,726
計28件			194,331,928

(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ポンプ棟汚水ポンプ交換工事	上殿町	H29. 4. 6~H29. 7. 5	10,692,000
黒川終末処理場 CRT 監視装置修繕工事	上殿町	H29. 8. 1~H30. 3. 20	8,640,000
縦山中継ポンプ場1号汚水ポンプ修繕工事	縦山町	H29. 7. 7~H29. 8. 10	8,316,000
黒川終末処理場第2ポンプ棟計装設備修繕工事	上殿町	H29. 11. 24~H30. 3. 20	5,292,000
北大飼第13マンホールポンプ場汚水ポンプ修繕工事	茂呂	H29. 6. 12~H29. 8. 31	2,941,920
縦山中継ポンプ場1号逆止弁交換工事	縦山町	H29. 8. 2~H30. 1. 31	2,494,800
その他3件			2,948,400
計9件			41,325,120

イ 修繕

機械設備 (水処理)	5件	5,739,012円
機械設備 (汚泥処理)	3件	3,097,008円
その他	4件	1,296,742円
計	12件	10,132,762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)
茂呂地内マンホールポンプ人孔更生工事	茂呂	4箇所	11,653,200
計			11,653,200

イ 修繕

管渠施設 (舗装)	5件	1,879,200円
管渠施設 (管渠等)	5件	1,977,400円
管渠施設 (人孔)	18件	5,551,530円
管渠施設 (汚水柵等)	6件	2,569,536円
管渠施設 (その他)	8件	2,967,824円
計	42件	14,945,490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28年度実績分)	下水道 区域内	H29. 9. 1~H30. 3. 25	9,838,800
公共下水道污水管調査業務委託	縦山町外	H29. 8. 8~H29. 10. 6	3,607,200
その他6件 (管渠及び調整池清掃・樹木管理等)	睦町外	H29. 4. 4~H30. 3. 25	11,024,400
計8件			24,470,400

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 33,737m³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	33,737	0.00
日最大	230	/
日最小	50	
日平均	92	

(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 高圧盤修繕	流通センター	H29. 12. 19~H30. 3. 20	874,800

(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	H29. 4. 1~H30. 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	H29. 5. 17~H29. 10. 31	1,328,400
その他 3件	流通センター		530,280
計5件			8,554,680

3 農業集落排水処理施設

農業集落排水処理区域の汚水 378,578m³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	80,084	9.72	74,057	37.72	98,865	1.93	130,757	53.96
日最大	735	/	365	/	419	/	536	/
日最小	187		149		132		300	
日平均	219		203		271		358	

(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ブローワー修繕工事	塩山町	H29. 12. 19~H30. 3. 20	2,808,000

(3) 修繕

機械設備の修繕 8件 1,271,311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	H29. 4. 1~H30. 3. 31	3,829,500
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	H29. 4. 1~H30. 3. 31	3,132,000
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	H29. 4. 1~H30. 3. 31	3,132,000
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	H29. 4. 1~H30. 3. 31	4,045,500
その他3件			1,550,754
計7件			15,689,754

4 工事

(1) 公共下水道污水管（污水柵）整備工事

北犬飼分区分・押原分区分（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 46 区	上石川	L= 57.0m	3,942,000
公共下水道污水管布設工事第 439 工区	村井町	L= 54.0m	2,440,800
公共下水道污水管布設工事第 144 工区	千渡	L= 26.4m	5,011,200
公共下水道污水管布設工事第 58 工区	上石川	L=137.6m	8,013,600
公共下水道污水管布設工事第 318 工区	村井町	L= 305.4m	22,021,200
公共下水道污水管布設工事第 a44 工区	玉田町	L= 49.8m	2,775,600
公共下水道污水管布設工事第 172 工区 2	花岡町	L= 60.0m	4,125,600
公共下水道污水管布設工事第 39 工区	上石川	L= 62.0m	4,006,800
公共下水道污水管布設工事第 182 工区	日吉町	L= 45.4m	3,196,800
公共下水道污水管布設工事第 135 工区	茂呂	L= 68.8m	3,456,000
公共下水道污水管布設工事第 333 工区	村井町	L=127.2m	7,722,000
公共下水道污水管布設工事第 328 工区	村井町	L=127.0m	8,650,800
公共下水道污水管布設工事第 a44 工区	玉田町	L= 21.5m	1,101,600
公共下水道污水管布設工事に伴う舗装復旧工事その 1	茂呂	L= 104.0m	2,127,600
公共下水道污水管布設工事に伴う舗装復旧工事その 2	上石川	L= 172.6m	2,440,800
公共下水道污水管布設工事に伴う舗装復旧工事その 3	上石川	L= 160.0m	2,494,800
公共下水道污水柵設置工事 1 1 件	下水道区域内	167 箇所	38,329,200
計 2 7 件			121,856,400

(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）
千渡雨水第三調整池外構工事その 2	深津	L=241.9m	18,165,600
千渡雨水第一調整池外構工事	茂呂	L=72.3m	10,173,600
日吉雨水第一幹線建設工事	日吉町	L=49.0m	7,916,400
府中雨水幹線建設工事その 1	府中町	L=64.1m	22,464,000
計 4 件			58,719,600

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)
鹿沼市公共下水道事業変更計画策定業務委託	下水道計画区域内	H29. 12. 19~H30. 3. 10	7,992,000
千渡第二排水区雨水管建設工事に伴う地質調査業務委託	千渡	H29. 12. 15~H30. 3. 25	3,780,000
計2件			11,772,000

(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)
黒川終末処理場他再構築基本設計(ストックマネジメント実施計画及び耐震実施計画)業務委託	上殿町外	H29. 5. 29~H30. 3. 30	47,100,000