

第12章 上下水道部（公営企業）

水道事業関係

1 業務

(1) 業務量

事 項	数 量
年度末給水人口	84,922 人
年度末給水戸数	35,173 戸
年間配水量	10,211,637 m ³
年間有収水量	8,074,516 m ³

(2) 有効・無効水量等

配水量 A	有効水量			無効水量 E	有効率 B/A × 100	無効率 D/A × 100	1人 1日 平均 配水量	1人 1日 平均 有収水量
	有収水量 B	無収水量 C	計 D					
10,211,637 m ³	8,074,516 m ³	904,998 m ³	8,979,514 m ³	1,232,123 m ³	79.1 %	87.9 %	12.1 %	329 ℓ
								260 ℓ

(3) 口径別給水件数及び使用水量

	φ 13 mm	φ 20 mm	φ 25 mm	φ 30 mm	φ 40 mm	φ 50 mm	φ 75 mm	φ 100 mm
件 数	110,307 件	97,306 件	4,565 件	1,031 件	1,000 件	680 件	126 件	18 件
水 量	2,819,551 m ³	3,988,121 m ³	307,164 m ³	202,911 m ³	261,285 m ³	396,564 m ³	94,758 m ³	4,162 m ³
1 件平均 水 量	25.6 m ³	41.0 m ³	67.3 m ³	196.8 m ³	261.3 m ³	583.2 m ³	752.0 m ³	231.2 m ³

(4) 事業収入 (税込)

区 分	金 額
事業収益	1,630,900,277 円
営業収益	1,422,891,155 円
営業外収益	208,009,122 円
特別利益	0 円

(5) 事業費用 (税込)

区 分	金 額
事業費用	1,372,780,181 円
営業費用	1,288,873,582 円
営業外費用	83,906,599 円
特別損失	0 円
予備費	0 円

2 資本的収支

		(税込)	(税込)
区分	金額	区分	金額
資本的収入	1, 279, 448, 165 円	資本的支出	2, 158, 380, 186 円
企業債	1, 022, 400, 000 円	建設改良費	1, 855, 376, 783 円
出資金	50, 732, 165 円	企業債償還金	303, 003, 403 円
補助金	142, 190, 000 円	国庫補助金返還金	0 円
負担金	64, 126, 000 円	貸付金	0 円
貸付金返還金	0 円		
固定資産売却益	0 円		

3 改良工事等の概況

(単位 : 円)

工事名	工事の主な内容	工事費
令和 5 年度上野町外配水管布設替工事 【繰越分】	HPPE 100mm 445. 4 m 制水弁 13 基	31, 856, 000
令和 5 年度鹿沼インター産業団地配水管新設工事その 2 【繰越分】	HPPE 75mm 678. 4 m 制水弁 2 基	14, 795, 000
令和 5 年度口栗野外配水管布設替工事 【繰越分】	HPPE 100mm 642. 7 m 制水弁 4 基	30, 327, 000
令和 5 年度玉田町配水管布設替工事 【繰越分】	HPPE 75mm 8. 4 m	30, 437, 000
令和 5 年度上南摩町配水管布設替工事 その 3 【繰越分】	HPPE 75mm 124. 3 m 制水弁 4 基	19, 481, 000
令和 5 年度千渡配水管新設工事 【繰越分】	HPPE 75mm 258. 8 m 制水弁 1 基	17, 017, 000
令和 5 年度下田町 1 丁目外重要給水施設配水管布設事業舗装復旧工事 【繰越分】	A=3, 625 m ²	24, 112, 000
令和 5 年度高谷外配水管新設工事 【繰越分】	HPPE 75mm 520. 4 m 制水弁 6 基	19, 250, 000
令和 5 年度藤江町配水管新設工事 【繰越分】	HPPE 150mm 419. 3 m 制水弁 5 基	32, 571, 000
令和 6 年度東町 1 丁目配水管新設工事	HPPE 100mm 51. 5 m	2, 057, 000
令和 6 年度上永野配水管布設替工事	PP 50mm 172. 6 m 制水弁 6 基	32, 923, 000
令和 6 年度日吉町重要給水施設配水管布設工事	DIP 350mm 277. 9 m 制水弁 4 基	56, 892, 000
令和 6 年度北赤塚町外配水管新設工事	HPPE 100mm 301. 0 m 制水弁 3 基	18, 051, 000
令和 6 年度千渡配水管布設替工事	HPPE 100mm 464. 9 m 制水弁 7 基	51, 777, 000
令和 6 年度榆木町配水管舗装復旧工事	A=319 m ²	2, 277, 000
令和 6 年度野尻配水管新設工事	PP 50mm 96. 2 m 制水弁 2 基	3, 322, 000
令和 6 年度玉田町重要給水施設配水管布設事業舗装復旧工事	A=3, 692 m ²	28, 017, 000

令和 6 年度富岡配水管新設工事	PP 制水弁 3 基	50mm 254. 9 m	8, 613, 000
令和 6 年度御成橋 2 丁目配水管布設替工事	PP 制水弁 4 基	50mm 135. 7 m	7, 821, 000
令和 6 年度日吉町重要給水施設配水管布設事業舗装復旧工事	A=691	m ²	5, 555, 000
令和 6 年度下永野重要給水施設配水管布設工事	HPPE 制水弁 3 基	150mm 207. 1 m	19, 184, 000
令和 6 年度中粕尾配水管布設替工事	PP 制水弁 1 基	30mm 80. 4 m	4, 334, 000
令和 6 年度下粕尾配水管新設工事	PP	50mm 49. 8 m	2, 497, 000
令和 6 年度上南摩町配水管布設替工事	HPPE 制水弁 3 基	100mm 39. 1 m	5, 786, 000
令和 6 年度上日向配水管新設工事	PP 制水弁 3 基	50mm 222. 5 m	7, 997, 000
令和 6 年度上永野重要給水施設配水管布設工事	HPPE 制水弁 7 基	150mm 577. 1 m	44, 902, 000
令和 6 年度武子配水管布設替工事	HPPE 制水弁 2 基	150mm 10. 0 m	4, 125, 000
令和 6 年度茂呂配水管布設替工事	HPPE	100mm 52. 0 m	3, 278, 000
令和 6 年度泉町配水管布設替工事	PP 制水弁 1 基	50mm 64. 6 m	3, 168, 000
令和 6 年度口栗野配水管布設替工事	PP 制水弁 2 基	50mm 122. 4 m	8, 349, 000
令和 6 年度上石川配水管新設工事	PP 制水弁 2 基	50mm 444. 7 m	12, 991, 000
令和 6 年度白桑田配水管新設工事	HPPE 制水弁 2 基	75mm 385. 6 m	14, 520, 000
令和 6 年度千渡配水管舗装復旧工事	A=249	m ²	1, 771, 000
令和 6 年度富岡配水管新設工事その 2	HPPE 制水弁 3 基	75mm 426. 1 m	16, 027, 000
令和 6 年度下武子町配水管布設替工事	DIP/HPPE 制水弁 8 基	150mm 89. 7 m	24, 464, 000
令和 6 年度下粕尾配水管布設替工事	PP 制水弁 2 基	30mm 29. 8 m	4, 499, 000
令和 6 年度上永野配水管布設替工事その 2	PP 制水弁 2 基	30mm 189. 7 m	7, 469, 000
令和 6 年度北半田配水管布設替工事	PP 制水弁 2 基	30mm 69. 8 m	6, 754, 000
令和 6 年度下粕尾配水管布設替工事その 2	PP 制水弁 3 基	50mm 281. 5 m	13, 497, 000
令和 6 年度藤江町配水管新設工事	HPPE/SUS PP	150mm 22. 4 m 50mm 252. 1 m	19, 217, 000
令和 6 年度久野配水管布設替工事	HPPE 制水弁 2 基	75mm 198. 2 m	6, 875, 000
令和 6 年度加園配水管新設工事	PP 制水弁 2 基	50mm 51. 0 m	3, 146, 000
令和 6 年度中粕尾配水管布設替工事その 2	PP 制水弁 4 基	50mm 348. 8 m	17, 798, 000

令和 6 年度下永野配水管布設替工事	PP 制水弁 50mm 3 基	270.5 m	18,722,000
令和 6 年度仁神堂町配水管新設工事	PP 制水弁 50mm 1 基	12.1 m	1,463,000
令和 6 年度下粕尾配水管布設替工事その 3	PP 制水弁 50mm 1 基	144.3 m	7,975,000
令和 6 年度高谷配水管新設工事	PP 制水弁 50mm 2 基	182.7 m	7,524,000
令和 6 年度鳥居跡町配水管布設替工事	PP 制水弁 50mm 2 基	164.7 m	7,931,000
令和 6 年度上永野重要給水施設配水管布設事業舗装復旧工事	A=3,026 m ²		20,988,000
令和 6 年度磯町配水管新設工事	PP 制水弁 50mm 2 基	112.7 m	4,378,000
令和 6 年度久野配水管布設替工事その 2 【翌年度へ繰越】	PP 制水弁 50mm 5 基	406.2 m	18,865,000
令和 6 年度玉田町配水管布設替工事【翌年度へ繰越】	HPPE 制水弁 150mm 6 基	238.3 m	23,738,000
令和 6 年度下石川配水管新設工事【翌年度へ繰越】	HPPE 制水弁 100mm 5 基	178.5 m	12,199,000
令和 6 年度御成橋 1 丁目外重要給水施設配水管布設工事【翌年度へ繰越】	DIP 制水弁 400mm 4 基	277.5 m	98,010,000
令和 6 年度武子配水管新設工事【翌年度へ繰越】	HPPE 制水弁 100mm 4 基	413.1 m	17,402,000
令和 6 年度府所町配水管布設替工事【翌年度へ繰越】	PP 制水弁 50mm 1 基	37.8 m	3,366,000
令和 6 年度西鹿沼町配水管布設替工事【翌年度へ繰越】	HPPE 制水弁 100mm 5 基	182.3 m	15,290,000
令和 6 年度千渡配水管布設替工事その 2 【翌年度へ繰越】	HPPE 制水弁 100mm 4 基	251.3 m	19,833,000
第 1 净水場機械設備工事【繰越分】	紫外線照射装置 配水ポンプ 2 台 4 台	脱炭酸塔 送水ポンプ 1 基 2 台	591,734,000
第 5 净水場機械設備工事【繰越分】	紫外線照射装置 内照式インライン接続型 2 台	配管 (クロス型) 1 式	185,042,000
第 5 净水場電気設備工事【繰越分】	受変電設備 電灯コンセント設備 1 式 1 式	発電機設備 1 式	204,721,000
第 3 净水場 No.3 配水ポンプ用インバータ更新工事【繰越分】	配水ポンプ用インバータ 3 相 200V、45kW	1 台	4,829,000
清洲第 1 净水場配水池流量計更新工事【繰越分】	配水流量計 電磁式 φ 80	1 式	3,366,000
口栗野第 2 净水場紫外線処理施設設置工事	紫外線照射装置 内照式管路密閉型 2 台	配管 1 式	99,836,000
第 3 净水場 No.2 配水ポンプインバータ更新工事	配水ポンプ用インバータ 3 相 200V、45kW	1 台	4,972,000
下沢净水場取水ポンプ更新工事	取水ポンプ φ 80 × 0.61 m ³ /min × 24m × 3.7kW	1 台 配管 1 式	5,060,000
下沢净水場濁度計更新工事	濁度計 表面錯乱光測定方式	1 式	7,216,000
第 4 净水場蓄電池更新工事	蓄電池 ベント型焼結式アルカリ蓄電池	1 式	8,657,000

第3浄水場第2号取水ポンプ更新工事	取水ポンプ 1台 配管 1式 φ100×0.833 m ³ /min×17m×11kW	2,871,000
第1浄水場電気設備工事【翌年度へ繰越】	受変電設備 1式 発電機設備 1式 運転操作設備 1式 計装設備 1式 監視制御設備 1式 場外取水設備 1式	427,900,000
柏尾第2浄水場No.1送水ポンプ更新工事【翌年度へ繰越】	取水ポンプ 1台 配管 1式 φ100×φ65×0.378m ³ /min×73m×11kW	5,918,000
永野浄水場浄水残留塩素計及び配水残留塩素計更新工事【翌年度へ繰越】	残留塩素計 2組 無試薬式サンプリング装置付	5,533,000
第5浄水場場内配管工事【翌年度へ繰越】	配管工事 1式 仕切弁 4基 不断水仕切弁 2基	42,394,000
第5浄水場次亜注入設備更新工事【翌年度へ繰越】	次亜注入機 1台 次亜送風機制御盤 1面	42,790,000
第1浄水場場内配管工事【翌年度へ繰越】	配管工事 1式 送水流量計室設置工 1基	126,786,000
野尻浄水場回線変更に伴う既設盤改修工事【翌年度へ繰越】	監視制御装置 1式 既設盤改造 1式	4,950,000

4 漏水の修繕件数

修繕箇所	件 数
道 路	202 件
宅 地 内	115 件
合 計	317 件

下水道事業関係

1 業務量

(1) 業務量

事 項	数 量
年度末水洗化人口	62,204 人
年度末水洗化戸数	27,243 戸
年間総処理水量	10,373,585 m ³
年間有収水量	6,408,677 m ³

(2) 収益的収支

ア 収益的収入 区 分	金 額 (税込)	イ 収益的支出 区 分	金 額 (税込)
事業収益	2,541,593,819 円	事業費用	2,239,115,314 円
営業収益	1,194,874,072 円	営業費用	2,094,811,784 円
営業外収益	1,346,719,747 円	営業外費用	142,546,915 円
特別利益	0 円	特別損失	1,756,615 円
		予備費	0 円

(3) 資本的収支

ア 資本的収入 区 分	金 額 (税込)	イ 資本的支出 区 分	金 額 (税込)
資本的収入	695,102,680 円	資本的支出	1,590,477,201 円
企業債	284,300,000 円	建設改良費	642,938,503 円
出資金	105,828,000 円	企業債償還金	947,538,698 円
負担金	16,839,180 円		
補助金	288,135,500 円		

2 汚水処理の状況

(1) 公共下水道事業

ア 汚水の処理

区 分	黒川終末処理場		栗野 水処理センター		西沢 水処理 センター	古峰原 水処理 センター
	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)	処理水量 (m ³)
年合計	9,479,751	2171.98	401,611	114.35	149,999	6,950
日最大	65,480		1,820		882	60
日平均	25,972		1,100		411	19

※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した。

イ 工事

(ア) 汚水管(污水枠)整備工事

(単位:円)

工 事 件 名	工事の主な内容	工事費
公共下水道汚水管布設工事 第318-3工区	施工延長 85.4 m Φ200VU 80.9 m 1号マンホール 5箇所	8,107,000
公共下水道汚水管布設工事 第312-3工区	施工延長 121.1 m Φ200VU 38.4 m 1号マンホール 4箇所	19,976,000
公共下水道汚水管布設工事 第29工区	施工延長 35.0 m Φ200VU 34.1 m 1号マンホール 2箇所 公共污水枠 1箇所	4,895,000
公共下水道汚水管布設工事 第144工区	施工延長 31.0 m Φ200VU 29.2 m 1号マンホール 2箇所	3,685,000
下武子第1マンホールポンプ 汚水管布設工事	施工延長 35.1 m Φ75PE 29.1 m 2号マンホール 1箇所 レジンマンホール 1箇所	13,431,000
下武子第3マンホールポンプ 汚水管布設工事	施工延長 78.6 m Φ75PE 76.5 m 2号マンホール 1箇所 レジンマンホール 1箇所	9,317,000
下武子第1マンホールポンプ 設置工事	マンホールポンプ 1箇所	14,443,000
下武子第3マンホールポンプ 設置工事	マンホールポンプ 1箇所	15,169,000
公共下水道污水枠設置工事 3件	44 箇所	14,146,000
公共下水道汚水管布設工事 第325-1工区【繰越分】	施工延長 224.7 m Φ200VU 221.1 m 1号マンホール 4箇所	14,311,000
公共下水道汚水管布設工事 第323工区【繰越分】	施工延長 159.4 m Φ350VU 100.0 m Φ200VU 54.9 箇所 1号マンホール 5箇所	19,701,000
公共下水道汚水管布設工事 第1工区【繰越分】	施工延長 38.5 m Φ200VU 37.9 m レジンマンホール 1箇所	4,004,000
公共下水道汚水管布設工事 第24工区【繰越分】	施工延長 9.9 m Φ200VU 9.3 m レジンマンホール 1箇所 公共污水枠 1箇所	2,145,000
公共下水道汚水管布設工事 第27工区【繰越分】	施工延長 70.4 m Φ200VU 69.5 m 1号マンホール 2箇所 公共污水枠 2箇所	5,511,000

公共下水道汚水管布設工事 第 25 工区【繰越分】	施工延長 Φ200VU 1号マンホール	66.3 m 64.5 m 3 箇所	7,194,000
公共下水道管布設替工事 (西茂呂 3 丁目)【繰越分】	施工延長 Φ200VU 1号マンホール	108.0 m 105.3 m 3 箇所	10,604,000
公共下水道奈佐原マンホール ポンプ場改修工事【繰越分】	人孔更生 蓋取替え	1 箇所 1 箇所	12,980,000
公共下水道汚水管布設工事 第 52 工区【翌年度へ繰越】	施工延長 Φ200VU 0号マンホール 公共污水柵	18.0 m 17.6 m 1 箇所 1 箇所	2,123,000
公共下水道汚水管布設工事 第 304 工区【翌年度へ繰越】	施工延長 Φ200VU 0号マンホール 公共污水柵	16.3 m 15.6 m 1 箇所 1 箇所	2,101,000
公共下水道污水柵設置工事 1 件 【翌年度へ繰越】		14 箇所	4,169,000
計 22 件			188,012,000

(イ) 雨水管建設工事

(単位: 円)

工 事 件 名	工事の主な内容	工事費
樅山町地内調整池改良工事	防草コンクリート	72 m ²
朝日雨水第一幹線植樹帯 撤去工事【繰越分】	防草コンクリート	17 箇所
千渡調整池外構工事【繰越分】	防草シート アスファルト舗装	675 m ² 336 m ²
千手雨水第一幹線樋門整備工事 【翌年度へ繰越】	施工延長 排水樋門 フラップゲート	27.4 m 1 箇所 1 箇所
計 4 件		4,587,000 94,490,000 101,123,000

(ウ) 処理場施設維持管理工事

工 事 件 名	工事の主な内容	工事費
御成橋上マンホールポンプ場汚水ポンプ交換工事	汚水ポンプ 交換	1 式
榆木マンホールポンプ場汚水ポンプ交換工事	汚水ポンプ 交換	1 式
計 2 件		3,135,000 6,963,000 10,098,000

ウ 委託

(ア) 管渠施設管理に関する委託料

- ・ 2件 18, 238, 000円【繰越分】
- ・ 10件 91, 644, 000円
- ・ 1件 19, 800, 000円【翌年度へ繰越】

管渠施設整備に関する委託料

- ・ 2件 22, 715, 000円【繰越分】
- ・ 3件 14, 746, 600円
- ・ 1件 1, 562, 000円【翌年度へ繰越】

(イ) 処理場施設管理に関する委託料

- ・ 1件 2, 357, 290円【繰越分】
- ・ 25件 226, 501, 092円
- ・ 1件 10, 585, 309円【翌年度へ繰越】

処理場施設整備に関する委託料

- ・ 2件 380, 700, 000円【繰越分】
- ・ 1件 29, 800, 000円
- ・ 1件 200, 000, 000円【翌年度へ繰越】

エ 修繕

(ア) 管渠施設に関する修繕料

- ・ 40件 28, 899, 333円

(イ) 処理場施設に関する修繕料

- ・ 22件 45, 350, 250円
- ・ 1件 12, 650, 000円【翌年度へ繰越】

(2) 農業集落排水処理施設

ア 汚水の処理

区分	下南摩		酒野谷		菊沢西		北半田	
	処理水量 (m ³)	汚泥量 (t)						
年合計	53, 319	21. 23	69, 554	14. 72	128, 349	8. 55	84, 052	3. 10
日最大	362		223		627		321	
日平均	146		191		352		230	

イ 委託

(ア) 処理場施設管理に関する委託料 9件 19, 187, 796円

ウ 修繕

(ア) 処理場施設管理に関する修繕料 3件 5, 473, 600円

その他事業関係

1 地域下水処理施設維持管理

(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	20,702	0.00
日最大	109	
日平均	57	

(2) 修繕

処理場施設管理に関する修繕料 1件 943,140円

(3) 委託

処理場施設管理に関する委託料 5件 10,219,000円

2 合併処理浄化槽設置費補助制度

(1) 補助対象区域・・・次の区域を除く鹿沼市内

公共下水道認可区域

農業集落排水事業処理区域

地域下水処理施設対象区域

(2) 補助金額

ア 合併処理浄化槽設置費補助金

5人槽 332,000円

7人槽 414,000円

10人槽 548,000円

イ 単独処理浄化槽撤去補助金

一定の条件のもと、50,000円を限度として助成する。

ウ 宅内配管工事補助金

単独処理浄化槽から合併処理浄化槽に設置替えする場合、300,000円を限度として助成する。

(3) 実績

区分	件数(件)	金額(円)
合併処理浄化槽設置費補助金	81	29,650,000
単独処理浄化槽撤去費補助金	28	1,400,000
宅内配管工事費補助金	35	10,500,000
計	—	41,550,000

3 公共設置型浄化槽保守管理業務委託

市が市民の家庭に設置した公共設置型浄化槽を維持管理するため、業者に委託するものであり、所管する上南摩地区80基、東大芦地区63基、合計143基の維持管理を実施した。

(1) 浄化槽使用料（月額税抜）

5人槽	3,800円
7人槽	4,300円
10人槽	4,900円

(2) 委託内容

委託業務名	場所	期間	金額(円)
上南摩地区公共設置型浄化槽保守管理業務委託	上南摩地区	R6.4.1～R7.3.31	3,498,000
東大芦地区公共設置型浄化槽保守管理業務委託	東大芦地区	R6.4.1～R7.3.31	2,739,000
計			6,237,000

4 雨水活用設備（雨水貯留槽・雨水浸透枠）設置費補助制度

雨水の流出の抑制及び雨水の有効利用の促進を図るため、雨水活用設備（雨水貯留槽・雨水浸透枠）を設置する者に補助金を交付する。

(1) 補助対象区域

雨水貯留槽	鹿沼市の全域
雨水浸透枠	鹿沼市の市街化区域又は用途地域（口栗野の一部）

(2) 補助金額

雨水貯留槽	市販製品は、経費の2分の1以内で上限30,000円 自主製作品は、5,000円
雨水浸透枠	単独で設置の場合は、経費の2分の1以内で上限50,000円 集団で設置の場合は、経費の2分の1以内で上限70,000円

実績

区分	件数(件)	金額(円)
雨水貯留槽設置費補助金	5	150,000
雨水浸透枠設置費補助金	0	0
計	5	150,000

5 水洗化普及

(1) 处理区域内状況

下水を公共下水道に流入することができる地域の戸数・人口

戸 数	27,749戸
人 口	62,662人

(2) 处理区域内水洗化

処理区域内において公共下水道に流入している戸数・人口

戸 数	26,256戸
人 口	59,709人

(3) 処理区域内未水洗化

処理区域内において公共下水道に接続していない戸数・人口

戸 数 1, 493戸
人 口 2, 953人

(4) 水洗化率

処理区域内において公共下水道に流入している戸数・人口の割合

戸 数 94.6%
人 口 95.3%

(5) 水洗便所設置補助金交付状況

下水道処理区域内の水洗化を普及・促進するため、くみ取り式便所を水洗便所に改造する工事を行う場合や、浄化槽を廃止して接続工事をする場合、1件当たり13,500円の補助金を交付する。(供用開始から3年以内の区域)

件 数 3件
金 額 40,500円

(6) 水洗便所改造資金貸付状況

下水道処理区域内の水洗化を普及・促進するため、くみ取り式便所を水洗便所に改造する工事をした場合、1か所260,000円以内、2か所440,000円以内、浄化槽を廃止して接続工事をする場合、140,000円以内の改造資金の無利子貸付を行う。

件 数 0件
金 額 0円