

## [Ⅱ] 施設の概要

- 1 施設別処理水量
- 2 施設別下水流入量
- 3 施設別脱水汚泥量
- 4 施設別水質検査結果表

# 1 施設別処理水量

## (1) 処理場

(令和3年度末現在)

処理区名	処理場名		処理面積 (ha)	処理人口 (人)	晴天時 1日最大 処理能力 (m <sup>3</sup> /日)	雨天時 時間最大 処理能力 (m <sup>3</sup> /時)	所在地
田川第1	下河原水再生センター (昭和40年度)	全体計画	810.0	38,860	—	—	下河原1-2-41
		現在	810.0	47,184	39,600	7,363	
田川第2	川田水再生センター (昭和53年度)	全体計画	6,942.1	298,670	165,500	11,479	川田町240
		現在	5,785.7	285,709	159,300	11,479	
清原	清原水再生センター (平成12年度)	全体計画	647.0	31,500	18,600	—	清原工業団地3-4
		現在	612.9	25,075	12,500	—	
上河内	上河内水再生センター (平成17年度)	全体計画	236.9	5,040	3,000	—	芦沼町2177-2
		現在	190.8	4,695	3,000	—	
河内	河内水再生センター (平成6年度)	全体計画	705.5	30,420	15,500	—	下岡本町2382-1
		現在	538.7	29,869	12,400	—	

※ 処理場名の下記の( )内は、各処理場の供用開始年度

## (2) 中継ポンプ場

(令和3年度末現在)

処理区名	ポンプ場名		排水面積 (ha)	処理人口 (人)	晴天時 時間最大 処理能力 (m <sup>3</sup> /時)	現有容量 (m <sup>3</sup> /時)	所在地
田川第2	不動前中継ポンプ場 (昭和58年度)	全体計画	10.6	640	19.6	30.0	宮原3-2-23
		事業計画	10.6	660	20.3		
	鶴田中継ポンプ場 (昭和61年度)	全体計画	759.5	24,570	756.3	1,512.0	鶴田町2480-1
		事業計画	746.5	23,340	734.9		
	下栗中継ポンプ場 (平成5年度)	全体計画	131.1	3,870	143.3	504.0	下栗町744-5
		事業計画	131.1	3,880	143.3		
	石井中継ポンプ場 (平成5年度)	全体計画	438.1	11,010	448.3	624.0	石井町3261-3
		事業計画	437.9	10,830	434.2		
	竹林中継ポンプ場 (平成5年度)	全体計画	628.0	23,870	797.9	1,080.0	竹林町724-3
		事業計画	628.0	23,080	788.9		
	西川田中継ポンプ場 (平成7年度)	全体計画	1,267.1	51,700	1,532.9	2,664.0	西川田町872-2
		事業計画	1,250.3	51,210	1,549.7		
	戸祭中継ポンプ場 (平成9年度)	全体計画	289.9	10,580	312.9	486.0	戸祭町3018-3
		事業計画	289.9	10,720	323.8		
	大谷中継ポンプ場 (昭和61年度)	全体計画	161.1	4,020	118.8	114.0	駒生町2446-1
		事業計画	148.1	3,060	92.4		
中央	茂原中継ポンプ場 (平成4年度)	全体計画	241.0	6,710	297.1	552.0	茂原町335-5
		事業計画	241.0	6,710	297.1		
	東谷・中島中継ポンプ場 (平成15年度)	全体計画	118.0	2,180	163.0	288.0	インターパーク6-6-4
		事業計画	118.0	2,180	163.0		
清原	清原台中継ポンプ場 (平成13年度)	全体計画	170.7	9,760	288.8	630.0	清原台6-34-27
		事業計画	170.7	9,870	298.2		
	清原中継ポンプ場 (平成20年度)	全体計画	178.3	13,070	435.4	630.0	ゆいの杜1-2-10
		事業計画	178.3	10,220	350.7		
河内	奈坪中継ポンプ (平成22年度)	全体計画	347.6	15,250	450.4	540.0	中岡本町3715-104
		事業計画	347.6	14,610	441.5		
	大塚中継ポンプ (平成29年度)	全体計画	219.5	8,370	247.1	264.0	宝井町470-6
		事業計画	219.5	8,180	247.2		

※ 現有容量は、汚水ポンプ現在設置台数の内1台を予備として算出(大谷中継ポンプ場を除く)

## 2 施設別下水流入量

### (1) 処理場別下水流入量

(単位：m<sup>3</sup>)

年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
施設・項目	流入量	11,035,290	10,435,773	11,200,974	9,613,608	10,090,759
	高級処理水量	10,173,556	9,794,874	10,230,054	9,102,891	9,034,478
	簡易処理水量	861,734	640,899	970,920	510,717	1,056,281
下河原水再生センター	流入量	58,287,320	56,753,710	66,112,686	60,134,530	65,494,228
	高級処理水量	57,908,716	56,632,884	65,218,632	59,432,999	63,985,364
	簡易処理水量	378,604	120,826	894,054	701,531	1,508,864
川田水再生センター	流入量	2,342,332	2,367,284	2,477,224	2,508,020	2,584,707
	高級処理水量	2,342,332	2,367,284	2,477,224	2,508,020	2,584,707
	簡易処理水量	—	—	—	—	—
清原水再生センター	流入量	418,006	415,719	437,358	423,923	436,286
	高級処理水量	418,006	415,719	437,358	423,923	436,286
	簡易処理水量	—	—	—	—	—
上河内水再生センター	流入量	2,223,099	2,418,749	2,694,160	2,636,686	2,774,991
	高級処理水量	2,223,099	2,418,749	2,694,160	2,636,686	2,774,991
	簡易処理水量	—	—	—	—	—
河内水再生センター	流入量	74,306,047	72,391,235	82,922,402	75,316,767	81,380,971
	高級処理水量	73,065,709	71,629,510	81,057,428	74,104,519	78,815,826
	簡易処理水量	1,240,338	761,725	1,864,974	1,212,248	2,565,145
合計	流入量	418,006	415,719	437,358	423,923	436,286
	高級処理水量	418,006	415,719	437,358	423,923	436,286
	簡易処理水量	—	—	—	—	—

※ 簡易処理：生下水中の固形物や油脂などを物理的に沈殿、浮上させ分離除去を行う下水処理

※ 高級処理：簡易処理した下水の負荷を軽減させるために行う下水処理（二次処理）

### (2) 中継ポンプ場別下水送水量

(単位：m<sup>3</sup>)

年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
施設						
不動前中継ポンプ場		45,526	45,774	87,123	72,327	89,895
鶴田中継ポンプ場		4,918,596	4,582,800	5,817,364	4,963,746	5,474,162
大谷中継ポンプ場		766,231	724,415	973,072	791,736	921,592
茂原中継ポンプ場		1,332,880	1,275,450	1,714,400	1,626,930	1,812,800
下栗中継ポンプ場		1,042,190	1,001,130	1,063,740	1,123,020	1,068,290
石井中継ポンプ場		1,962,690	1,974,160	2,207,370	2,123,090	2,265,830
竹林中継ポンプ場		3,697,450	3,469,660	4,003,415	3,859,220	4,116,600
西川田中継ポンプ場		6,707,705	6,895,129	9,165,520	8,581,240	8,993,850
戸祭中継ポンプ場		1,294,470	1,241,560	1,947,486	1,455,900	1,488,900
清原台中継ポンプ場		1,061,358	1,011,654	1,072,085	1,060,324	1,084,594
東谷・中島中継ポンプ場		682,545	671,953	641,437	578,259	584,429
清原中継ポンプ場		636,345	683,521	708,835	739,705	762,033
奈坪中継ポンプ場		839,541	964,329	1,071,625	1,037,829	1,093,409
大塚中継ポンプ場		271,972	493,776	610,936	508,474	514,717
合計		26,865,027	26,430,791	32,861,920	28,521,800	30,271,101

### (3) 宇都宮市降水量等

年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
項目						
宇都宮市降水量(mm)		1,404.0	1,189.5	1,948.0	1,392.0	1,561.0
晴天日数(日)※1		207	229	204	212	224
雨天日数(日)※2		158	136	162	153	141

※1 晴天日：雨天日でない日

※2 雨天日：降水量0.5mm以上の日、または降水量5.0mm以上の翌日  
(降水量は、宇都宮地方気象台のデータを使用)

### 3 施設別脱水汚泥量

(単位：t)

施設・項目		年度				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
下河原水再生センター	発生量	1,712.59	1,889.68	1,909.71	1,942.91	1,816.37
川田水再生センター	発生量	17,445.10	17,074.77	16,083.18	13,325.02	14,621.26
清原水再生センター	発生量	1,800.55	1,673.15	1,887.01	1,947.30	1,976.06
上河内水再生センター	発生量	295.08	308.27	292.94	283.02	220.79
河内水再生センター	発生量	1,675.64	2,067.58	1,755.60	1,842.27	1,954.99
処理対象脱水汚泥量合計		22,928.96	23,013.45	21,928.44	19,340.52	20,589.47
栃木県資源化工場搬出量	脱水汚泥	16,869.91	17,429.21	16,721.92	15,210.64	16,809.28
	焼却灰	—	—	—	—	—
民間事業者脱水汚泥搬出量 <sup>※1</sup>	コンポスト利用	1,758.16	1,764.02	2,018.69	1,536.55	1,067.45
	セメント利用	4,159.23	3,820.22	3,187.83	2,593.33	2,395.18
その他脱水汚泥搬出量 <sup>※2</sup>		—	—	—	—	317.56

※1 民間事業者脱水汚泥搬出量の内、コンポスト利用は川田・清原・上河内・河内水再生センターの一部

セメント利用は、下河原・川田・清原・上河内・河内水再生センターの一部

※2 令和3年度は川田水再生センター脱水汚泥の一部を他自治体へ試験運転用として提供

# 4 施設別水質検査結果表(令和3年度)

項目	セクター名	基準値 ( )は下河原	下河原			川			田			溝			上河			内河		
			R3.8.5	R4.2.2	平均	R3.8.5	R4.2.2	平均	R3.8.5	R4.2.2	平均	R3.8.5	R4.2.2	平均	R3.8.5	R4.2.2	平均	R3.8.5	R4.2.2	平均
生活環境	pH値	5.8以上8.6以下	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.7	6.7	6.7	7.1	7.4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	
	BOD	20以下	1.0未満	1.6	1.0未満	3.6	1.8	1.5	1.5	3.0	1.5	1.5	1.0未満	2.9	1.5	1.2	1.0未満	1.0未満	1.0未満	
環境	浮遊物質	70以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	
	ノリ・ササ抽出物質	10以下(30以下)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
	フェノール類	1以下(5以下)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	銅	3以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	
	亜鉛	2以下	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	溶解性鉄	3以下(10以下)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	
	溶解性マンガン	3以下(10以下)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	
	クロム	2以下	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	大腸菌群数	3000以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	窒素	—	5.7	9.1	7.4	8.2	11.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	0.4	1.8	1.1	0.4	1.7	1.1	
リン	—	0.9	1.6	1.3	1.0	1.4	1.2	2.4	2.1	2.4	2.4	0.7	2.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3		
有害	カドミウム	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	
	シアン化合物	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	有機リン化合物	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	鉛	0.1以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	六価クロム	0.1以下(0.5以下)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	
	ヒ素	0.1以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
	水銀	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	アルキル水銀	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	ボリ塩化ビフェニル	0.003以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	トリクロロエチレン	0.1以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
テトラクロロエチレン	0.1以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		
ジクロロメタン	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		
四塩化炭素	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		
有害	1, 2-ジクロロエタン	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	1, 1-ジクロロエチレン	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4以下	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	3以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06以下	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	
	1, 3-ジクロロプロパン	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	チウラム	0.06以下	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	
	シマジン	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	
	チオベンカルブ	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
	ベンゼン	0.1以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
セレン	0.1以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		
ほう素	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		
ふっ素	8以下	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満		
窒素化合物類	100以下	5	5	5	6	9	8	7	6	7	7	0	1	1	0	0	1	1		
1, 4-ジオキサジン	0.5以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満		