

別紙 1 4 下水道管路施設の数量内訳 (参考)

(単位:m)

形状・管径	雨水		汚水圧送		汚水		合流	
	幹線	枝線	幹線	枝線	幹線	枝線	幹線	枝線
円形	φ 50			293.76				
	φ 65			136.88				1.05
	φ 75			2,484.32		55.03		
	φ 80			69.05				
	φ 100			336.30	1,641.56		29.84	17.33
	φ 150			483.17	177.74		2,738.91	255.15
	φ 200		83.77	321.00	711.44	3,394.34	549,903.64	2,704.95
	φ 206						69.72	
	φ 241						9.05	
	φ 250	53.98	12,171.68			7,546.09	451,308.37	19,589.60
	φ 258						31.63	
	φ 300	141.72	12,428.50			9,248.85	30,398.65	90.05 6,957.87
	φ 350	75.83	10,661.70			14,841.62	4,422.82	3,089.67
	φ 400	101.92	10,924.19			9,807.86	2,161.23	2,699.98
	φ 450	10.00	8,837.71			10,572.86	941.05	34.55 1,978.03
	φ 500	226.38	8,885.81			7,869.68	798.56	2,006.46
	φ 540		141.77					
	φ 550							51.82
	φ 600	241.87	13,672.32			9,834.81	102.00	21.40 2,844.74
	φ 650					8.75	25.13	
	φ 700		9,565.77			4,992.46		147.36 2,043.94
	φ 750		110.80					
	φ 800	337.19	8,038.38			4,552.34	231.75	174.65 1,139.90
	φ 850		4.20					
	φ 900	473.90	5,937.18			1,383.03	255.95	143.90 258.20
	φ 950		268.73					
	φ 1,000	29.65	5,565.83			457.00	61.20	685.40
	φ 1,100	851.20	4,170.10			592.84		65.10 510.06
	φ 1,200	670.12	3,220.13			1,774.95		108.65 796.99
	φ 1,350	554.48	2,263.98			1,012.47		224.04 88.40
	φ 1,500	2,112.12	772.59					298.92 24.80
	φ 1,650	2,584.48	354.24					297.42 14.00
φ 1,800	1,755.60	813.60					608.01	
φ 2,000	2,467.10						153.30	
φ 2,200	836.66							
φ 2,400	354.57							
φ 2,600	1,430.22							
φ 2,800	1,295.85							
不明	4.01	599.73			12.45	655.99	3.90 136.98	
小計	16,608.85	119,492.71	1,140.47	5,514.75	87,902.40	1,044,200.52	2,371.25 47,895.32	
形状・管径	雨水		汚水圧送		汚水		合流	
	幹線	枝線	幹線	枝線	幹線	枝線	幹線	枝線
矩形	□450×550		60.95					
	□600×600		157.24					
	□700×400		9.34					
	□700×700		298.28					
	□800×780		181.69					
	□800×800	5.67						
	□900×600		243.82					
	□900×780		204.87					
	□900×900	390.20	30.20					
	□1000×1000	34.61	364.80					
	□1000×1300		105.04					
	□1100×1100	197.40						
	□1100×1500		200.97					
	□1200×1000	81.52	243.37					
	□1200×1200	104.28	165.51					
	□1200×1320		4.49					
	□1200×1500	76.78	223.66					
	□1200×1900	3.82						
	□1300×1500	187.20						
	□1400×1200		48.36					
	□1400×1400	72.96	177.85					
	□1400×2400	28.79						
□1500×900	35.00							
□1500×1000	215.07							
□1500×1200	263.69	245.80						
□1500×1500	278.00	624.91					122.00	
□1500×1800		27.83						

出典：令和 5 年度上下水道事業年報 P. 94 (令和 5 年度末時点)

形状・管径	雨水		污水圧送		汚水		合流	
	幹線	枝線	幹線	枝線	幹線	枝線	幹線	枝線
□1500×2000	50.52							
□1500×2100	312.00							
□1500×2400	253.00							
□1600×1200		10.60						
□1600×1600	43.44	2.23						
□1700×1000	164.00							
□1800×1500	462.66						138.00	
□1800×1800	851.51						252.97	
□1900×1900	481.69							
□2000×1500	6.96							
□2000×1800	101.77							
□2000×2000	736.73							
□2100×1600	52.60							
□2100×2000	239.93							
□2100×2100	336.05							
□2200×2000	249.09							
□2200×2200	269.25							
□2200×2350	130.7							
□2250×1800							282.37	
□2250×3500	321.87							
□2300×1900	143.76							
□2300×2300	505.21							
□2400×2000	122.76							
□2400×2400	78.67							
□2500×1700	161.59							
□2500×2500	858.11							
□2500×3000								
□2500×6000	117.51							
矩 □2600×2000	57.38							
□2600×2600	97.76							
□2700×2160							1307.61	
□2700×2700							40.24	
形 □2800×2000	33.59							
□2800×2800	253.17							
□3000×2500	265.82							
□3000×2600	317.46							
□3500×3600	393.04							
□3500×3700	96.8							
□3500×3800	124.92							
□3600×3000	906.11							
□3800×1500	26.93							
□3800×3500	191.3							
□3800×3800	115.4							
□4000×1500	155.43							
□4000×1750	464.57							
□4000×1900	17.7							
□4000×2000	606.89							
□4000×2500	557.08							
□4400×3000	100.81							
□4500×1900	36.48							
□4500×2000	7.55							
□4500×2800	46.57							
□5700×2500	1278.94							
□5900×2500	20							
□6100×2500	20.02							
□6300×2500	20							
□6500×2500	999.32							
□7000×2500	105.9							
□7400×2500	405.83							
不明	125.18	234.05						
小計	16,874.32	3865.86	0	0	0	0	2143.19	0
円形・矩形合計	33,483.17	123,358.57	1,140.47	5,514.75	87,902.40	1,044,200.52	4,514.44	47,895.32

出典：令和5年度上下水道事業年報 P. 95（令和5年度末時点）

別紙 15 篠籠田貯留場及び柏ビレジ排水ポンプ場の概要

ア 篠籠田貯留場の概要（合流区域の貯留池）

施設概要:大雨等により合流区域の排水が増加する際に、一時的に排水を貯める施設

所在地:柏市篠籠田字篠塚593-2

敷地面積:9,237m²

建設年次:昭和48年9月 柏終末処理場として建設。その後、平成11年6月末廃止

平成12年6月 一部を改造し貯留場へ改造。翌月、稼働

平成26年 貯留池増築

沈砂池	巾3.8m×長9.0m×水深0.4~0.6	2池
揚水ポンプ	φ250mm×7m ³ /分×19kw. φ400mm×23m ³ /分×50kw.	3台 2台
一時貯留能力	6,173m ³	
本館	地下1階,地上2階建	1棟

イ 柏ビレジ排水ポンプ場

施設概要:柏ビレジ調整池の水位が大雨等により増加する際に、利根川へポンプアップにより強制的に排水する施設

所在地:柏市花野井字張間内1983番地15 他

敷地面積:1516.94m²

建設年次:昭和54年 事業者施工

昭和55年 柏市帰属

平成26年 雨水排水対策室から下水道維持管理課に所管替え

平成30年 ポンプ設備,電気設備を更新

	数	構造	能力
ポンプ設備	4台	立軸斜流ポンプ	φ500×30m ³ /分×2台 φ700×60m ³ /分×2台
ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート	ポンプ室, 管理人室, 電気室
調圧水槽	1個	鉄筋コンクリート	
電気設備	一式		受変電設備, 自家発電設備

出典:令和5年度上下水道事業年報 P.91

別紙 16 マンホールポンプ場の対象施設

No	設置場所	能力kw	口径	吐出量m ³ /分	全揚程	遠方監視
1	K1 篠籠田974番地	1.5	50	0.21	8.3	○
2	K2 豊四季241番1先	0.4	50	0.04	2.5	○
3	K3 今谷上町1番114先	1.5	50	0.186	8.5	○
4	K4 戸張1579番5先	0.4	50	0.1	3.0	○
5	K5 篠籠田1168番71先	1.5	50	0.420	4.5	○
6	K6 みどり台2丁目23番先	15	150	2.82	16.4	○
7	K7 松ヶ崎493番地2先	0.75	50	0.08	6.0	○
8	K8 篠籠田119番地	2.2	65	0.39	9.3	○
9	K9 柏279番先	3.7	65	0.35	12.3	○
10	K10 篠籠田1219番先	1.5	65	0.19	6.8	○
11	K11 南増尾7丁目3番先	7.5	100	2.16	7.9	○
12	K12 中新宿一丁目1番先	7.5	65	0.27	15.9	○
13	K13 篠籠田1476番先	3.7	65	0.16	10.5	○
14	K14 西原一丁目23番先	5.5	100	1.6	3.6	○
15	K15 逆井四丁目44番地先	5.5	65	0.60	14.2	○
16	K16 新逆井一丁目13番先	3.7	65	0.37	10.7	○
17	K17 篠籠田471番先	11	100	0.70	14.5	○
18	K18 増尾台一丁目18番先	1.5	65	0.30	6.6	○
19	K19 南逆井二丁目22番先	7.5	100	1.59	7.5	○
20	K20 柏五丁目10番先	7.5	65	0.3	17.5	○
21	K21 十余二313番地先	2.2	80	0.54	5.6	○
22	K22 豊四季387番地先	3.7	65	0.285	10.7	○
23	K23 篠籠田559番地先	0.75	65	0.12	4.8	○
24	K24 旭町三丁目3番地先	7.5	80	0.608	17.9	○
25	K25 豊四季945番955地先	1.5	65	0.265	8.8	○
26	K26 高田1114番1地先	3.7	65	0.30	10.3	○
27	K27 布施749番地先	2.2	65	0.173	9.6	○
28	K28 柏の葉五丁目3地先	3.7	100	0.9	4.2	○
29	K29 十余二575-15先	5.5	80	0.45	15.3	
30	K31 松ヶ崎485	1.5	65	0.159	9.53	○
31	K32 南増尾2丁目7番先	0.75	65	0.159	4.1	○
32	K33 松ヶ崎新田13-1	0.4	50	0.16	4.24	○
33	K34 柏ビレジ第一汚水ポンプ場	1.5	80	0.31	5	○

出典：令和5年度上下水道事業年報 P.92

No	設置場所	能力kw	口径	吐出量m ³ /分	全揚程	遠方監視
34	K35 柏ビレジ第三汚水ポンプ場	0.5	50		11.0	○
35	K36 柏ビレジ第四汚水ポンプ場	0.5	50		11.0	○
36	K37 柏ビレジ第五汚水ポンプ場	1.0	70		11.0	○
37	K38 南増尾6丁目6-6	1.0	70		11.0	○
38	K39 若柴5-7	0.75	65	0.159	4.7	○
39	K40 布施336番先	3.7	65	0.283	14.8	○
40	S1 高柳1717-7 先	5.5	100	1.62	7.6	○
41	S2 高柳1802-18 先	0.4	50	0.30	5.12	○
42	S3 高柳1104-36 先	1.5	80	0.3	5.9	○
43	S4 五條谷48 先	11	100	0.8	23	○
44	S5 緑台6-2 先	11.0	150	1.2	19	○
45	S6 高柳1561-109 先	0.75	50	0.15	7.5	○
46	S7 高柳1561-59 先	1.5	75	0.38	5.9	○
47	S8 高柳1561-68 先	0.75	50	0.4	7.8	○
48	S9 大井1883-1 先	3.7	80	0.60	9.8	○
49	S10 大井934-2 先	3.7		0.78	6.8	○
50	S11 塚崎776-2 先	1.5	65	0.22	11.0	○
51	S12 高柳1574-5 先	0.4	50	0.10	5.0	○
52	S13 風早2丁目1,2丁目境	7.5	100	1.86	11.2	○
53	S15 塚崎1325-3付近	1.5	65	0.30	6.9	○
54	S16 五條谷11-5 先 大井2489-3先	1.5	65	0.30	4.7	○
55	S17 しいの木台4丁目30-1前 (旧:高柳新田124)	2.2	80	0.38	7.0	○
56	S18 大井922-10 先	0.4	50	0.20	2.9	○
57	S19 高柳1813-4先	0.75	65	0.16	3.3	○
58	S20 大井780-3 先	3.7		0.30	12.0	○
59	S21 大井825-2 先	1.5	65	0.30	6.4	○
60	S22 大井1898-54 先 五條谷30-5 先	2.2	80	0.80	7.4	○
61	S23 藤ヶ谷1196 先	0.75	50	0.30	6.1	○
62	S24 藤ヶ谷1195-31 先	0.75	50	0.20	4.5	○
63	S25 藤ヶ谷1195-25 先	1.5	65	0.30	8.7	○
64	S26 しいの木台4丁目12-2 先	1.5	65	0.24	5.6	○
65	S27 しいの木台5丁目38-1	0.75	50	0.16	5.2	○
66	S28 高柳1567-1地先	1.5	65	0.5	6.0	○

出典：令和5年度上下水道事業年報 P.93

別紙 17 水道管路施設の数値内訳 (参考)

(単位:m)

管種・口径	鋳鉄管	石綿管	ビニール管	鋼管	その他	合計	うち耐震	
ア 配水管	30mm		95.72			95.72		
	40		41.29	5.20	7.10	53.59		
	50	56.29		23,920.17	382.30	4,079.37	2,993.27	
	75	577,504.16		82,449.96	33.06	659,987.18	266,066.41	
	100	291,632.92		37,966.71	111.32	329,710.95	79,748.99	
	150	178,633.45		15,252.83	314.58	194,200.86	65,343.05	
	200	103,795.75			241.84	29.94	104,067.53	48,680.92
	250	40,997.33			594.46		41,591.79	16,106.12
	300	32,191.86		1.38	315.55		32,508.79	7,890.09
	350	20,920.37			247.45		21,167.82	5,526.91
	400	12,390.94			61.07		12,452.01	4,256.41
	450	6,246.81			60.29		6,307.10	355.85
	500	4,602.70			47.63		4,650.33	3,887.84
	600	7,766.30					7,766.30	5,460.50
	700	549.20					549.20	85.55
	800	812.17					812.17	665.41
合計	1,278,100.25		159,728.06	2,414.75	4,116.41	1,444,359.47	507,067.32	
前年度比	16,958.88	0.00	△ 5,724.27	△ 55.19	384.44	11,563.86	23,694.58	
構成比	88.5%	0.0%	11.1%	0.1%	0.3%	100.0%		
イ 導水管	100mm	213.22			3.46	216.68	64.26	
	150	4,694.15	21.29	3.13	0.51	4,719.08	2,900.52	
	200	5,492.30				5,492.30	2,549.67	
	250	3,153.97	0.90		24.30	3,179.17	1,080.00	
	300	746.75				746.75	478.62	
	350	1,243.69				1,243.69	427.00	
	450	17.04				17.04	11.99	
	500	200.43				200.43		
	600	61.17				61.17		
	合計	15,822.72	22.19	3.13	28.27	15,876.31	7,512.06	
ウ 送水管	75mm	1.30				1.30	1.30	
	100	5.29				5.29	5.29	
	200	2,511.60			27.56	2,539.16	2,142.16	
	300	2.04				2.04		
	350	3,153.38				3,153.38		
	700	3,879.82				3,879.82	551.33	
	合計	9,553.43			27.56	9,580.99	2,700.08	
総合計	1,303,476.40	22.19	159,731.19	2,470.58	4,116.41	1,469,816.77	517,279.46	

出典：令和5年度上下水道事業年報 P.17

別紙 18 水源地の概要

イ 第三水源地

所在地: 柏市中原1811-12

敷地面積: 20,194 m² 給水能力: 36,200 m³/日 供用開始年月: 昭和 40 年 8 月

水源: 地下水と受水(北千葉広域水道企業団)

	深井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			
		口径 (mm)	深度 (m)	掘削年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (m ³ /分)	揚程 (m)	出力 (kW)
取水設備	第1号	300	175.0	昭和 39 年 4 月	100	1.10	40.0	15.0
	第2号	300	172.5	昭和 39 年 6 月	100	1.10	40.0	15.0
	第3号	300	170.0	昭和 40 年 3 月	100	1.10	40.0	15.0
	第4号	300	166.0	昭和 40 年 5 月	100	1.10	40.0	11.0
	第5号	300	180.0	昭和 41 年 4 月	100	1.10	35.0	11.0
	第6号	300	185.0	昭和 41 年 4 月	100	1.10	35.0	15.0
	第7号	300	171.0	昭和 42 年 3 月	100	1.25	40.0	15.0
	第8号	300	171.0	昭和 42 年 3 月	100	1.10	43.0	15.0
	第9号	300	180.0	昭和 43 年 10 月	100	1.10	51.0	15.0
	第10号	300	200.0	昭和 43 年 11 月	100	1.10	51.0	18.5
	第11号	300	218.0	昭和 46 年 1 月	100	1.10	60.0	18.5
	第12号	300	181.0	昭和 46 年 3 月	100	1.10	57.0	18.5
	第13号	300	327.0	昭和 47 年 12 月	150	2.20	70.0	45.0
	第14号	300	320.0	昭和 48 年 3 月	100	1.25	50.0	18.5
	第15号	300	250.0	昭和 48 年 3 月	100	1.25	50.0	18.5
	第16号	300	244.0	昭和 49 年 6 月	100	1.25	50.0	18.5
	第17号	300	291.0	昭和 49 年 7 月	100	1.10	51.0	15.0

※平成 24 年 10 月, 第 15 号井戸更新(掘替)

※平成 25 年 5 月, 第 7 号井戸更新(掘替)

※平成 26 年 6 月, 第 1 号井戸更新(掘替)

※令和 6 年 1 月, 第 13 号井戸更新(掘替)

浄水設備	着水井	150.9 m ³		
	受水井(SUS)	136.0 m ³		
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量	8.5 m ³ ×2 17.0 m ³	
		有効塩素濃度	12%	
		注入ポンプ	地下水系 1.950ℓ/分×2 受水系 0.320ℓ/分×2 配水系 0.890ℓ/分×1 (予備) 2台 5台	
	沈殿池(RC造)	330 m ³ ×2 (滞留時間 50 分)	2 池	
	ろ過ポンプ	φ 250mm 22.0kW	4 台	
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)	処理能力 4,000 m ³ /日×7 ろ過速度 120m/日	7 基	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	320 m ³ ×1	1 池
		上澄水返送ポンプ	φ 100mm 5.5kW	2 台
		天日乾燥床(RC造)	10.3 m ³ ×3	3 池
汚泥引抜ポンプ		φ 65mm 1.5kW	2 台	

配水設備	配水池	1号池(SUS) 3,300 m ³ 2号池(SUS) 3,300 m ³ 3号池(SUS) 3,800 m ³ 4号池(SUS) 3,800 m ³ 5号池(PC造) 3,400 m ³ 6号池(PC造) 3,400 m ³	【合計】 6池 21,000 m ³			
	緊急遮断弁	1・2号池用 : φ 600mm 70%閉 3・4号池用 : φ 600mm 70%閉 5・6号池用 : φ 700mm 100%閉	(緊急飲料用) 6,800 m ³			
	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m ³ /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式
	第1号	300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ
	第2号	300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ
	第3号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速
第4号	300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ	
第5号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速	
第6号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速	
送水設備	送水ポンプ (平成 27 年 3 月より休止中)	口径 (mm)	吐出量 (m ³ /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式
	第1号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速
	第2号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速
自家発電設備	同期発電機(能力・運転可能時間)			750kVA・29h		

出典：令和 5 年度上下水道事業年報 P. 10、P. 11

ウ 第四水源地

所在地: 柏市南増尾4-9-1

敷地面積: 14,110 m² 給水能力: 25,500 m³/日 供用開始年月: 昭和 46 年 6 月

水源: 地下水と受水(北千葉広域水道企業団)

取水設備	深井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			
		口径 (mm)	深度 (m)	掘削年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (m ³ /分)	揚程 (m)	出力 (kW)
	第1号	300	182.0	昭和 45 年 12 月	100	0.65	66.0	15.0
	第2号	300	185.0	昭和 45 年 12 月	100	1.25	37.5	15.0
	第3号	300	195.0	昭和 46 年 10 月	100	1.00	67.0	18.5
	第4号	300	181.5	昭和 46 年 9 月	100	1.00	68.0	18.5
	第5号	300	196.0	昭和 46 年 9 月	100	1.00	68.0	18.5
	第6号	300	200.0	昭和 46 年 12 月	100	1.00	68.0	18.5
	第7号	300	200.0	昭和 47 年 1 月	100	1.00	68.0	18.5
	第8号	300	190.0	昭和 47 年 2 月	100	1.00	80.0	22.0
	第9号	300	192.0	昭和 47 年 2 月	100	1.00	80.0	22.0

※平成 23 年 1 月, 第7号井戸更新(掘替)

※平成 27 年 3 月, 第1号井戸更新(掘替)

浄水設備	着水井		111.9 m ³				
	受水井		161.2 m ³				
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量		3.0 m ³ ×2	6.0 m ³		
		有効塩素濃度		12%			
		注入ポンプ		地下水系 0.890ℓ/分×2 受水系 0.320ℓ/分×2	(予備) 2台	4台	
	沈殿池(RC造)		207 m ³ ×2 (滞留時間 90 分)		2池		
	ろ過ポンプ		φ 200mm	18.5kW	3台		
	除鉄・除マンガン設備 (自動逆洗型)		処理能力 2,700 m ³ /日 ろ過速度 120m/日		5基		
	汚泥処理施設	排水池(RC造)		166.6 m ³ ×2		2池	
		上澄水返送ポンプ		φ 80mm	5.5kW	1台	
天日乾燥床(RC造)		10.0 m ³ ×3		3池			
汚泥引抜ポンプ		φ 65mm	1.5kW	4台			
配水設備	配水池		1号池(PC造) 3,800 m ³ 2号池(PC造) 3,800 m ³ 3号池(PC造) 3,800 m ³	【合計】 3池 11,400 m ³			
	緊急遮断弁		1号池用 : φ 500mm 70%閉 2号池用 : φ 500mm 70%閉 3号池用 : φ 500mm 100%閉	(緊急飲料用) 3,800 m ³			
	配水ポンプ		口径 (mm)	吐出量 (m ³ /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式
	第1号		300×250	10.50	39.0	90.0	インバータ
	第2号		300×250	10.50	39.0	90.0	定速
	第3号		300×250	10.50	39.0	90.0	インバータ
第4号		300×250	10.50	39.0	90.0	インバータ	
第5号		300×250	10.50	39.0	90.0	定速	
送水設備		送水ポンプ		-			
自家発電設備		同期発電機(能力・運転可能時間)		625kVA・26h			

出典 : 令和 5 年度上下水道事業年報 P. 12

エ 第五水源地

所在地: 柏市松葉町3-12

敷地面積: 13,754 m² 給水能力: 26,600 m³/日 供用開始年月: 昭和 49 年 8 月

水源: 地下水と受水(北千葉広域水道企業団)

取水設備	深井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			
		口径 (mm)	深度 (m)	掘削年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (m ³ /分)	揚程 (m)	出力 (kW)
	第1号	350	250.0	昭和 46 年 9 月	125	1.25	59.0	22.0
	第2号	350	350.0	昭和 49 年 3 月	125	1.25	59.0	22.0
	第3号	350	170.0	昭和 49 年 8 月	125	1.39	58.0	30.0
	第4号	350	170.0	昭和 49 年 12 月	125	1.39	48.0	22.0
	第5号	350	170.0	昭和 49 年 7 月	125	1.39	60.0	30.0
	第6号	350	300.0	昭和 49 年 2 月	150	2.20	60.0	37.0
	第7号	350	170.0	昭和 49 年 5 月	125	1.39	61.0	30.0
	第8号	350	300.0	昭和 48 年 12 月	125	1.39	58.0	22.0
	第9号	350	170.0	昭和 48 年 12 月	125	1.80	69.0	30.0
	第10号	350	170.0	昭和 49 年 5 月	125	1.25	59.0	22.0
	第12号	350	170.0	昭和 49 年 9 月	125	1.25	59.0	22.0

※平成 28 年 3 月, 第1号井戸更新(掘替)

浄水設備	着水井(SUS)		105.0 m ³						
	受水井		274.1 m ³						
	次亜塩素酸 ソーダ注入設 備	貯蔵容量		10.0 m ³ ×2,		20.0 m ³			
		有効塩素濃度		12%					
		注入ポンプ		地下水系 1.9500/分×2		(予備)		4 台	
			受水系 0.3200/分×2		2 台				
	沈殿池(RC造)		332 m ³ ×2 (滞留時間 70 分)				2 池		
	ろ過ポンプ		φ 200mm		15.0kW		4 台		
	除鉄・除マンガン設備 (自動逆洗型)		処理能力 3,560 m ³ /日×4				4 基		
			ろ過速度 114m/日						
汚泥処理 施設	排水池(RC造)		204.8 m ³ ×2				2 池		
	上澄水返送ポンプ		φ 100mm		7.5kW		4 台		
	天日乾燥床(RC造)		19.3 m ³ ×3				3 池		
	汚泥引抜ポンプ		φ 65mm		1.5kW		4 台		
配水設備	配水池	1号池(PC造)		4,000 m ³		【合計】 4 池 16,000 m ³			
		2号池(SUS)		4,000 m ³					
		3号池(PC造)		4,000 m ³					
		4号池(PC造)		4,000 m ³					
	緊急遮断弁	1号池用		φ 450mm 70%閉		(緊急飲料用) 8,000 m ³			
		2号池用		φ 450mm 70%閉					
3号池用		φ 500mm 100%閉							
4号池用		φ 500mm 100%閉							
配水ポンプ	口径		吐出量		揚程		出力		
	(mm)		(m ³ /分)		(m)		(kW)		
	第1号		300×250		9.26		35.0 75.0		
	第2号		300×250		9.26		35.0 75.0		
	第3号		300×250		9.26		35.0 75.0		
	第4号		300×250		9.26		35.0 75.0		
	第5号		300×250		9.00		38.0 75.0		
第6号		300×250		9.26		35.0 75.0			
送水設備	送水ポンプ		口径		吐出量		揚程		
			(mm)		(m ³ /分)		(m)		
	第1号		300×250		12.00		25.0 75.0		
第2号		300×250		12.00		25.0 75.0			
自家発電設備	同期発電機(能力・運転可能時間)				750kVA・29h				

出典: 令和 5 年度上下水道事業年報 P. 13

オ 第六水源地

所在地: 柏市高田1201-23

敷地面積: 10,908 m² 給水能力: 34,900 m³/日 供用開始年月: 昭和 63 年 11 月

水源: 受水(北千葉広域水道企業団)と送水(第五水源地から)

浄水設備	着水井	-				
	受水井	280.0 m ³				
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量	1.5 m ³ ×2		3.0 m ³	
		有効塩素濃度	12%			
		注入ポンプ	送水系	0.1700/分×2	(予備) 1台	2台
	沈殿池(RC造)	-				
	ろ過ポンプ	-				
	除鉄・除マンガンを設備(自動逆洗型)	-				
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	-			
		上澄水返送ポンプ	-			
天日乾燥床(RC造)		-				
汚泥引抜ポンプ		-				
配水設備	配水池	1号池(PC造)	5,000 m ³		【合計】 3池 15,000 m ³	
		2号池(PC造)	5,000 m ³			
		3号池(PC造)	5,000 m ³			
	緊急遮断弁	1・2号池用 : φ600mm 70%閉 (緊急飲料用)				
		3号池用 : φ600mm 100%閉 5,000 m ³				
	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m ³ /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式
	第1号	300×250	10.00	40.0	90.0	インバータ
第2号	300×250	10.00	40.0	90.0	インバータ	
第3号	300×250	10.00	40.0	90.0	インバータ	
第4号	300×250	10.00	40.0	90.0	インバータ	
第5号	300×250	9.46	40.0	90.0	定速	
第6号	300×250	10.00	40.0	90.0	定速	
送水設備	送水ポンプ	-				
自家発電設備	同期発電機(能力・運転可能時間)	1,000kVA・26h				

出典: 令和5年度上下水道事業年報 P. 14

カ 岩井水源地

所在地: 柏市岩井802-4

敷地面積: 12,807 m² 給水能力: 13,300 m³/日 供用開始年月: 昭和 53 年 4 月

水源: 受水(北千葉広域水道企業団)

浄水設備	着水井		—			
	受水井		77.0m ³			
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量	3.0 m ³ ×2	6.0 m ³		
		有効塩素濃度	12%			
		注入ポンプ	0.40ℓ/分×2	(予備) 1台	2台	
	沈殿池(RC造)		—			
	ろ過ポンプ		—			
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)		—			
	汚泥処理施設	排水池(RC造)		—		
		上澄水返送ポンプ		—		
天日乾燥床(RC造)		—				
汚泥引抜ポンプ		—				
配水設備	配水池	1号池(RC造)	1,600 m ³	【合計】 6池 12,400 m ³		
		2号池(RC造)	1,600 m ³			
		3号池(RC造)	1,760 m ³			
		4号池(RC造)	2,440 m ³			
		5号池(RC造)	2,500 m ³			
		6号池(RC造)	2,500 m ³			
	緊急遮断弁	5号池用 : φ500mm 100%閉			(緊急飲料用)	
		6号池用 : φ500mm 100%閉			5,000 m ³	
配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m ³ /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式	
	第1号	200×150	3.60	45.0	45.0	インバータ
	第2号	200×150	3.60	45.0	45.0	インバータ
	第3号	200×150	3.60	45.0	45.0	インバータ
	第6号	250	6.00	45.0	75.0	インバータ
	第7号	250	6.00	45.0	75.0	インバータ
	第8号	250	6.00	45.0	75.0	インバータ
送水設備	送水ポンプ		—			
自家発電設備	同期発電機(能力・運転可能時間)		1号機: 400kVA・26h 2号機: 250kVA・26h			

出典: 令和 5 年度上下水道事業年報 P. 15

別紙 19 下水道事業における業務内容一覧

項 目		概 要
計画的維持管理業務	管路内スクリーニング調査業務	内径800mm以上の管路については、簡易カメラ等または調査員が管口等で管路内の状況を確認し、健全度（緊急度）の概ねの評価を実施する。内径800mm未満の管路については、簡易カメラ等を利用して、全延長において管路内部の状況を確認し、健全度（緊急度）の概ねの評価を実施する。全口径において、マンホール蓋、マンホール躯体内部の劣化度の調査も同時に実施する。また、管路内スクリーニング調査の結果は、管路内詳細調査業務を実施する優先箇所のスクリーニングに活用する。
	管路内詳細調査業務	内径800mm以上の管路については、調査員が管内に潜行し、目視により本管の異状の有無を調査する。もしくは、TVカメラを本管に挿入し、本管の異状の有無を調査する。同時に管路の健全度（緊急度）を評価する。内径800mm未満の管路については、管路内を清掃した後、自走式TVカメラを本管に挿入し、本管の異状の有無を調査する。同時に管路の健全度（緊急度）を評価する。
	巡視点検業務	マンホール蓋を開けず、埋設された地上部（主に道路面）の状況について観察し、管路の損傷又は継ぎ手の不良等によって発生する沈下の有無について把握する。同時にマンホール蓋表面の状況も確認する。巡視点検は、重要幹線を対象に1年に1回行う。
	公共汚水樹点検業務	公共汚水樹において、取付管の管種及び異状の有無等を点検調査する。
	腐食環境下管路調査業務	下水道法第七条の二に基づき、国土交通省令で定めるマンホール及び管路を点検・調査し、同時に管路の健全度（緊急度）を評価する。
	障害物除去業務	管路内スクリーニング調査業務及び管路内詳細調査業務の過程で発見された障害物を除去する。
	定期清掃業務	必要な路線について、管路内に堆積した汚泥の除去及び清掃を行う。
	修繕業務	柏市内全域を対象とし、上下水道局より指示があった公共下水道施設の緊急を要する不具合箇所について、修繕を行う。
改築業務	詳細設計業務	上下水道局が別途貸与する「柏市公共下水道管路施設包括的予防保全型維持管理業務委託」の成果から、改築対象延長全てに対して、上下水道局と協議のうえ改築方針（修繕、布設替え及び更生工法）を検討し、詳細設計を行う。
	改築施工業務	設計業務の成果を基に、1スパン単位で改築業務を行う。
【全業務対象】 ストック計画関連業務	点検調査データ管理業務	本業務において実施した、各種点検調査結果の確認・点検データ等の整理及び点検・調査基準に係る助言・指導等を実施する。
	調査結果反映業務	本業務実施結果の電子データを上下水道局下水道台帳システムと連携するため、上下水道局が指定するデータ形式により提出する。
	ストックマネジメント実施計画の見直し業務	本業務の実施結果を基に、上下水道局が既に策定済の下水道管路施設ストックマネジメント実施計画（以下、「既ストックマネジメント計画」という。）の見直し業務を実施する。 本業務管路内詳細調査業務の結果において、緊急度Ⅰ及びⅡ判定となった管路について、更生工法の可否を判断する。
運業管理	篠籠田貯留場の運転制御、監視、点検（法定点検を含む。）機器設備の調整・整備、を実施する。合わせて、雨水吐採水分析、施設内の清掃・除草・小規模修繕（塗装を含む。）、各流量計の計測を実施する。	

項 目		概 要
運 業 転 務 管 理	マンホール ポンプ場 運転管理業務	市内66か所にあるマンホールポンプの監視、点検、簡易修繕を実施する。また、修繕が必要となった場合は、上下水道局へ修繕方法を提案する。
	柏ビレジ 排水ポンプ場 運転管理業務	柏ビレジ排水ポンプ場の運転制御、監視、点検（法定点検を含む。）機器設備の調整・整備、を実施する。合わせて、異常出水時の対応（大雨・台風・地震・津波、異常流入その他重大事故等）、施設内の清掃・小規模修繕を実施する。
	樋管維持 管理業務	市内21か所にある樋管の点検、簡易修繕を実施する。また、修繕が必要となった場合は、上下水道局へ修繕方法を提案する。

※下水道事業の管路施設について、現包括民間委託の情報は下記 URL 参照

https://www.city.kashiwa.lg.jp/gesuikomu/living_environment/gesui/220616_1.html

別紙 20 水道事業における業務内容一覧

項目		概要
維持管理 計画的業務	管路洗浄業務	夜間に排水設備もしくは消火栓から配水管内の水を強制的に排出することで配水管内面の清掃を行う。
	漏水調査業務	夜間に管路上の路面において、漏水探知器を用いて漏水音（漏水疑似音）を発見する。
改築業務 計画的業務	更新実施設計業務	改築更新を行うための実施設計を行う。実施設計には仮配管の検討、濁水発生の可能性・影響範囲の検討、及び対策の検討も含む。
	更新改築施工業務	設計業務の成果を基に、管路の更新改築を行う。更新改築施工には仮配管の設置・撤去、舗装本復旧も含む。
運転管理業務	運転管理	水質管理基準、水圧管理基準、水運用管理基準を満足するよう、委託施設の設備機器を適正に運転管理する。 主な内容は以下のとおりである。 ①委託施設の全ての設備機器の運転及び監視を一日24時間、年間を通して行なう。 ②点検調査をし、適切に保全管理する。 ③水質基準に適合する水質管理を適切に行う。 ④配水コントロールシステムに付随する配水管網処理装置の操作を行う。 ⑤設備管理システムの運用管理を行う。 ⑥その他、危険物、備品、データ管理等
	施設の点検・清掃・整備	各施設の日常点検表及び定期点検業を作成し、施設の異常の有無及び運転状況を確認する点検を行う。
保守業務管理	自家用工作物の保安管理	電気主任技術者の資格を有する者を配置し、保安管理を行う。
	設備機器の保守点検・整備	水源地施設等の運転に支障がないよう設備機器の保守点検・整備を行う。
修繕業務		点検等に基づく予防保全的修繕、機器の故障等発生時の応急処置、計画的修繕、部品交換等の簡易修繕、小規模修繕を実施する。

※水道事業の運転管理業務について、現包括民間委託の情報は下記 URL 参照

<https://www.city.kashiwa.lg.jp/shisetsukanri/suidouunttenkekka2.html>

別紙 2 1 統括管理業務およびその他業務における業務内容一覧

項 目		概 要
統括管理業務		<p>統括責任者は、業務期間に亘る個別業務の一元的な統括管理を行う。統括責任者は、全業務の内容を理解し、上下水道局との窓口となる。統括責任者は、上下水道局職員と同等の管理監督を実施し、現場で生じる各種課題や上下水道局からの求めに対し、相応かつ迅速な意思決定による課題等の解決を行うとともに、全業務の施工管理及び工程（プロセス）管理を行う。また、モニタリング結果を踏まえて、実行可能な業務改善を行う。次期に向けてのデータ整理についても実施すること。</p>
その他業務	<p>企画技術提案に基づく任意業務</p>	<p>「企画技術提案及び地域貢献度に基づく業務」のアクション目標を満足するために受託者自らが企画技術提案した業務を遂行するものであり、任意業務である。</p>