

1 施設の名称及び所在地（総括）

給水地区	小 金 地 区			常盤平地区
名 称 項 目	小金浄水場	大金平浄水場 (休止)	幸田配水場	常盤平浄水場
所 在 地	松戸市幸谷1508番地の17	松戸市大金平3丁目128番地の2	松戸市幸田5丁目16番地	松戸市常盤平3丁目26番地の2
敷 地 面 積	2,819.54㎡	1,820㎡	2,854㎡	6,020㎡
供 用 開 始	H20.7.1	S44.7.16	S51.9.1	S45.4.1

(1) 小金浄水場

給 水 能 力		公称施設能力		9,540m ³ /日			
水 源		地 下 水 ・ 浄 水 受 水					
取 水 設 備	深 井 戸	名 称	取 水 地 点			口 径	深 度
		第 1 号井	松戸市二ツ木2003-1			200mm	180m
		第 2 号井	松戸市小金上総町1-6山王公園内			300mm	303m
		第 3 号井	松戸市小金上総町19-10			200mm	180m
		第 6 号井	松戸市幸谷228-3			250/300mm	164m
		第 7 号井	松戸市新松戸東10-1			125/200/300mm	259m
		第 8 号井	松戸市二ツ木1732-3上ノ台公園内			150/200/300mm	270m
	取 水 ポ ン プ	名 称	型 式	吐出口径	揚水量	揚 程	出 力
		第 1 号井	水中ポンプ	100mm	0.80m ³ /min	80.0m	18.5kw
		第 2 号井	水中ポンプ	100mm	1.20m ³ /min	70.0m	22.0kw
		第 3 号井	水中ポンプ	100mm	1.40m ³ /min	54.0m	22.0kw
		第 6 号井	水中ポンプ	100mm	0.75m ³ /min	74.9m	22.0kw
		第 7 号井	水中ポンプ	100mm	1.50m ³ /min	90.0m	37.0kw
		第 8 号井	水中ポンプ	100mm	1.40m ³ /min	91.0m	37.0kw
導 水 設 備	導 水 管	名 称	管 種			口 径	延 長
		第 1 号井	ダクトイル鑄鉄管			150mm	106m
		第 2 号井	ダクトイル鑄鉄管			150/250mm	522m
		第 3 号井	ダクトイル鑄鉄管			200/250mm	508m
		第 6 号井	ダクトイル鑄鉄管			150/350mm	707m
		第 7 号井	ダクトイル鑄鉄管			200/350mm	925m
		第 8 号井	ダクトイル鑄鉄管			200/350mm	860m

浄水設備	着水井	鉄筋コンクリート造		1井（幅4.4m×長さ2.3m×水深3.0m）		
	次亜注入設備	容量	30.36m³			
		次亜注入制御盤	1面			
		一軸ねじ式ポンプ	24ℓ/H×2台			
	貯蔵槽	ポリエチレン		φ1.7m×H1.8m×2槽		
	塩素混和池	容量	4m³×2槽			
		鉄筋コンクリート造	1池（15.5m×4.0m×2.4m）			
ろ過ポンプ	容量	160m³				
		揚水量	Q=2.64m³/min 揚程 H=22m			
	出力	18.5kw 3台				
	ろ過機	ろ過能力	160m³/H 2基			
排水処理施設		地下式RC構造		5.0m×10.0m×3.9m×2池		

配水設備	配水池	名 称	構 造	寸 法		容 量
		PC配水池	プレストレスト・コンクリート	φ22.0×水深9.15m		3,480m³
		緊急遮断弁	震度感知方式	φ600mm		-
	配水ポンプ	名 称	吐出口径	吐出量	揚 程	出 力
		第1配水ポンプ	150mm	4.1m³/min	45m	55kwインバータ方式
		第2配水ポンプ	150mm	4.1m³/min	45m	55kwインバータ方式
		第3配水ポンプ	150mm	4.1m³/min	45m	55kwインバータ方式
		第4配水ポンプ	150mm	4.1m³/min	45m	55kwインバータ方式

予備電源設備	開放保護形回転界磁式同期式発電機 1台	
	出 力 500KVA×6, 600V×1, 500rpm	ガスタービン発電装置

（２）幸田配水場

給 水 能 力		公称施設能力		11,160㎥/日			
水 源		浄 水 受 水					
配 水 設 備	配 水 池	名 称	構 造	寸 法		容 量	
		PC配水池	プレストレスト・コンクリート	φ25.0×H12.00m		5,880㎥	
		緊急遮断弁	震度感知方式	φ900mm		-	
	配 水 ポ ン プ	名 称	吐出口径	吐出量	揚 程	出 力	
		第1配水ポンプ	100mm	4.4㎥/min	48m	55kwインバ [®] -タ方式	
		第2配水ポンプ	100mm	4.4㎥/min	48m	55kwインバ [®] -タ方式	
		第3配水ポンプ	100mm	4.4㎥/min	48m	55kwインバ [®] -タ方式	
	第4配水ポンプ	100mm	4.4㎥/min	48m	55kwインバ [®] -タ方式		

(3) 大金平浄水場(休止) ※1

給 水 能 力		公称施設能力		2,000m³/日			
水 源		地 下 水					
取水設備	深井戸	名 称	取 水 地 点			口 径	深 度
		第 4 号井	松戸市大金平3-128-2大金平浄水場内			300mm	180m
		第 5 号井	松戸市大金平4-226-6			200mm	164m
	取水ポンプ	名 称	型 式	吐出口径	揚水量	揚 程	出 力
		第 4 号井	水中ポンプ	100mm	0.80m³/min	65.0m	15.0kw
		第 5 号井	水中ポンプ	100mm	0.80m³/min	80.0m	18.5kw
導水設備	導水管	名 称	管 種			口 径	延 長
		第 4 号井	ダクタイル鋳鉄管			200mm	62m
		第 5 号井	ダクタイル鋳鉄管			200mm	943m
浄水設備	着 水 井	鉄筋コンクリート造 1井 (6.6m×2.5m×3.1m)					
	次亜注入設備	容 量	51.0m³				
		次亜注入制御盤	1面				
		次亜注入機	1台				
		(ダイフラムポンプ)	20.0ℓ/H×2台/台)				
	貯 蔵 槽	FRP+PVC	φ1.6m×H2.0m×1槽				
		容 量	3m³				
	塩素混和池	鉄筋コンクリート造	1池 (5.0m×2.0m×3.3m) ×7槽				
		容 量	231m³				
	ろ過ポンプ	揚水量	Q=1.67m³/min 揚程H=22m/26m				
ろ 過 機	出 力	11kw 2台					
	ろ過能力	200m³/H 1基					
配水設備	配水池	名 称	構 造	寸 法		容 量	
		第1配水池	鉄筋コンクリート	10.0×10.0×3.35m		335m³	
		第2配水池	鉄筋コンクリート	10.0×10.0×3.35m		335m³	
		第3配水池※2	鉄筋コンクリート	20.0×8.0×3.35m		536m³	
	配水ポンプ	名 称	吐出口径	吐出量	揚 程	出 力	
		第1配水ポンプ	125mm	1.4m³/min	55m	22kw	
		第3配水ポンプ	125mm	1.4m³/min	55m	22kw	
		第4配水ポンプ	125mm	1.4m³/min	55m	22kw	
予備電源設備		自励交流発電機 1台					
		出 力 100KVA×200V×1,500rpm					

※1 令和2年度使用休止

※2 平成27年使用休止

(4) 常盤平浄水場

給 水 能 力		公称施設能力		10,600㎥/日			
水 源		地 下 水 ・ 浄 水 受 水					
取 水 設 備	深 井 戸	名 称	取 水 地 点			口 径	深 度
		第 1 号井	松戸市常盤平3-26-2常盤平浄水場内			200mm	220m
		第 2 号井	松戸市常盤平7-12-2つばき公園内			200mm	130m
		第 3 号井	松戸市常盤平3-24-3さつき公園内			300mm	150m
		第 4 号井	松戸市常盤平6-10-2ぼぷら公園内			200mm	150m
		第 5 号井	松戸市常盤平4-5-2くぬぎ公園内			200mm	170m
		第 6 号井	松戸市常盤平1-1-2つつじ公園内			200mm	160m
		第 7 号井	松戸市常盤平1-23-3ひまわり公園内			200mm	160m
		第 8 号井	松戸市常盤平2-30-2さくら公園内			100/250/300mm	160m
		第 9 号井	松戸市常盤平3-4ふよう公園内			100/200/300mm	170m
		第 10 号井	松戸市牧の原1-13			200/300mm	250m
		第 11 号井	松戸市常盤平2-25			300mm	310m
	取 水 ポ ン プ	名 称	型 式	吐出口径	揚水量	揚 程	出 力
		第 1 号井	水中ポンプ	100mm	1.00㎥/min	90.0m	22.0kw
		第 2 号井	水中ポンプ	80mm	0.87㎥/min	60.0m	15.0kw
		第 3 号井	水中ポンプ※停止中	100mm	0.80㎥/min	70.0m	15.0kw
		第 4 号井	水中ポンプ	100mm	0.80㎥/min	72.0m	15.0kw
		第 5 号井	水中ポンプ	80mm	0.80㎥/min	83.0m	18.5kw
		第 6 号井	水中ポンプ	100mm	0.80㎥/min	80.0m	18.5kw
		第 7 号井	水中ポンプ	100mm	1.00㎥/min	70.0m	18.5kw
		第 8 号井	水中ポンプ※停止中	100mm	0.67㎥/min	75.0m	15.0kw
		第 9 号井	水中ポンプ	100mm	1.00㎥/min	60.0m	15.0kw
		第 10 号井	水中ポンプ※停止中	100mm	0.70㎥/min	93.0m	18.5kw
第 11 号井	水中ポンプ	150mm	2.10㎥/min	80.0m	45.0kw		
導 水 設 備	導 水 管	名 称	管 種			口 径	延 長
		第 1 号井	鋳鉄管			150/250mm	12m
		第 2 号井	ダクタイル鋳鉄管			200mm	653m
		第 3 号井	ダクタイル鋳鉄管			150mm	465m
		第 4 号井	ダクタイル鋳鉄管			150mm	759m
		第 5 号井	ダクタイル鋳鉄管			150/300mm	725m
		第 6 号井	ダクタイル鋳鉄管			150/300mm	1,764m
		第 7 号井	ダクタイル鋳鉄管			150/300mm	1,042m

導水設備	導水管	第 8 号井	ダクタイル鋳鉄管		150/200mm	1,193m
		第 9 号井	ダクタイル鋳鉄管		100/300mm	593m
		第 10 号井	ダクタイル鋳鉄管		125/300mm	1,473m
		第 11 号井	ダクタイル鋳鉄管		300mm	855m
浄水設備	着水井	鉄筋コンクリート造 2井 3.0m×8.0m×2.5m 5.0m×11.4m×2.5m				
	次亜注入設備	容 量	202.0m³			
		次亜注入制御盤	1面			
		次亜注入機	2台			
	貯蔵槽	(ダイヤフラムポンプ)	12.0ℓ/H×2台/台)			
		FRP+PVC	φ1.45m×H2.00m×2槽			
	塩素混和池	容 量	3m³×2槽			
		鉄筋コンクリート造	1池 (8.0m×2.25m×6.0m) ×4槽			
ろ過ポンプ	容 量	432m³				
	揚水量	Q=3.4m³/min 揚程H=22m				
	出 力	22kw 2台				
	ろ過機	ろ過能力	200m³/H 2基			
配水設備	配水池	名 称	構 造	寸 法		容 量
		第1配水池	鉄筋コンクリート	9.3×18.7×3.5m (2池)		1,217m³
		第2配水池	鉄筋コンクリート	12.0×16.0×3.5m (2池)		1,344m³
		第3配水池	鉄筋コンクリート	9.3×18.4×3.55m (2池)		1,214m³
		第4配水池	鉄筋コンクリート	27.0×9.0×5.3m (2池)		2,575m³
		緊急遮断弁	震度感知方式	φ350mm		-
	配水ポンプ	名 称	吐出口径	吐出量	揚 程	出 力
		第1配水ポンプ	150mm	4.4m³/min	33m	37kwインバータ方式
		第2配水ポンプ	150mm	4.4m³/min	33m	37kwインバータ方式
		第3配水ポンプ	150mm	4.4m³/min	33m	37kwインバータ方式
		第4配水ポンプ	将来			
		第5配水ポンプ	250mm	6.85m³/min	33m	55kw
予備電源設備		自励交流発電機 1台				
		出 力 250KVA×6,600V×1,500rpm				

2 配水管類布設状況

用途別	管種別 (構成比)	口径 (mm)	延 長 (m)		
			小 金	常盤平	合 計
導 水 管	鑄鉄管 4.18%	150	0.00	3.76	3.76
		200	281.40	37.94	319.34
		250	8.16	0.00	8.16
		計	289.56	41.70	331.26
	ダクタイル 鑄 鉄 管 87.70%	100	0.00	2.40	2.40
		150	324.03	2,692.87	3,016.90
		200	2,171.78	1,241.73	3,413.51
		250	186.80	332.71	519.51
		300	0.00	0.00	0.00
		350	0.00	0.00	0.00
		計	2,682.61	4,269.71	6,952.32
	ダクタイルNS型 耐震管 4.28%	150	68.42	0.00	68.42
		300	0.00	161.34	161.34
		350	109.78	0.00	109.78
		計	178.20	161.34	339.54
	ダクタイルGX型 耐震管 2.98%	100	0.00	6.97	6.97
		150	64.63	11.53	76.16
		200	8.07	23.49	31.56
		250	0.00	121.42	121.42
		計	72.70	163.41	236.11
	鋼 管 0.44%	125	0.00	0.00	0.00
		150	4.43	11.93	16.36
		200	18.74	0.00	18.74
		計	23.17	11.93	35.10
	ステンレス管 0.42%	200	2.40	17.30	19.70
		250	0.00	13.37	13.37
		計	2.40	30.67	33.07
	合 計		3,248.64	4,678.76	7,927.40

用途別	管種別 (構成比)	口径 (mm)	延 長 (m)		
			小 金	常盤平	合 計
配 水 管	鑄 鉄 管 0.44%	75	87.41	0.00	87.41
		100	4.32	207.81	212.13
		125	30.54	0.00	30.54
		150	113.28	11.37	124.65
		200	0.00	0.00	0.00
		250	0.00	0.00	0.00
		300	0.00	0.00	0.00
		400	2.04	0.00	2.04
		450	439.35	0.00	439.35
		500	0.00	0.00	0.00
		計	676.94	219.18	896.12
	ダクタイル 鑄 鉄 管 87.66%	75	79,011.36	15,818.05	94,829.41
		100	26,885.75	10,460.14	37,345.89
		150	19,826.18	11,254.98	31,081.16
		200	5,450.67	2,253.17	7,703.84
		250	1,899.33	2,353.41	4,252.74
		300	836.48	240.84	1,077.32
		350	786.56	0.00	786.56
		400	621.25	187.90	809.15
		450	1,215.63	0.00	1,215.63
		500	315.80	83.65	399.45
		600	353.81	0.00	353.81
		計	137,202.82	42,652.14	179,854.96
	ダクタイルNS型 耐 震 管 2.59%	75	43.68	0.00	43.68
		100	74.99	0.00	74.99
		150	450.95	0.00	450.95
		200	2,201.33	0.00	2,201.33
		250	816.14	0.00	816.14
		300	1,499.05	0.00	1,499.05
		350	18.95	0.00	18.95
		450	44.53	0.00	44.53
		500	167.99	0.00	167.99
		600	0.00	0.00	0.00
		計	5,317.61	0.00	5,317.61

用途別	管種別 (構成比)	口径 (mm)	延 長 (m)		
			小 金	常盤平	合 計
配 水 管	ダクタイルGX型 耐震管 7.14%	75	5,369.10	526.54	5,895.64
		100	1,851.54	1,493.79	3,345.33
		150	2,419.15	444.56	2,863.71
		200	486.29	348.09	834.38
		250	335.37	0.00	335.37
		300	262.37	0.00	262.37
		400	1,118.88	0.00	1,118.88
		計	11,842.70	2,812.98	14,655.68
	鋼 管 0.32%	50	19.37	0.00	19.37
		75	174.82	0.00	174.82
		100	125.46	0.00	125.46
		125	36.00	0.00	36.00
		150	105.20	0.00	105.20
		200	54.19	0.00	54.19
		250	8.18	13.61	21.79
		300	39.48	0.00	39.48
		350	86.23	0.00	86.23
		500	0.00	0.00	0.00
		計	648.93	13.61	662.54
	ビニール管 0.04%	50	3,327.36	26.87	3,354.23
		75	95.13	0.00	95.13
		100	5.74	0.00	5.74
		計	3,428.23	26.87	3,455.10
	ポリエチレン管 0.04%	75	17.51	0.00	17.51
		250	65.83	0.00	65.83
		計	83.34	0.00	83.34
	ステンレス管 0.12%	50	217.25	4.77	222.02
		150	0.00	33.04	33.04
		計	217.25	37.81	255.06
	合 計		159,417.82	45,762.59	205,180.41
導水管・配水管 合 計			162,666.46	50,441.35	213,107.81

3 口径別布設延長

(1) 導水管

用途別	管種別	口径 (mm)	延 長 (m)		
			小 金	常盤平	合 計
導水管	鑄鉄管・ ダクタイル鑄鉄管・ダクタイル耐震管・鋼管・ステンレス管	100	0.00	9.37	9.37
		125	0.00	0.00	0.00
		150	461.51	2,720.09	3,181.60
		200	2,482.39	1,320.46	3,802.85
		250	194.96	467.50	662.46
		300	0.00	161.34	161.34
		350	109.78	0.00	109.78
		合 計	3,248.64	4,678.76	7,927.40

(2) 配水管

用途別	管種別	口径 (mm)	延 長 (m)		
			小 金	常盤平	合 計
配水管	鑄鉄管・ ダクタイル鑄鉄管・ダクタイル耐震管・鋼管・ ビニール管・ポリエチレン管・ステンレス管	50	3,563.98	31.64	3,595.62
		75	84,799.01	16,344.59	101,143.60
		100	28,947.80	12,161.74	41,109.54
		125	66.54	0.00	66.54
		150	22,914.76	11,743.95	34,658.71
		200	8,192.48	2,601.26	10,793.74
		250	3,124.85	2,367.02	5,491.87
		300	2,637.38	240.84	2,878.22
		350	891.74	0.00	891.74
		400	1,742.17	187.90	1,930.07
		450	1,699.51	0.00	1,699.51
		500	483.79	83.65	567.44
		600	353.81	0.00	353.81
		合 計	159,417.82	45,762.59	205,180.41

4 消火栓一覧表

消火栓	種 別	小 金	常盤平	合 計
	地下式単口消火栓 (基)	546	141	687
	地下式双口消火栓 (基)	21	21	42
	合 計 (基)	567	162	729