

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	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			200mm	302m	
		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			200mm	261m	
		第8号井	松戸市二ツ木1732-3 上の台公園内			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	1.50m ³ /min	90.3m	37.0kw	
導 水 設 備	導 水 管	名 称	管 種			口 径	延 長	
		第1号井	ダクタイル鋳鉄管			150mm	106m	
		第2号井	ダクタイル鋳鉄管			150/250mm	522m	
		第3号井	ダクタイル鋳鉄管			200/250mm	508m	
		第6号井	ダクタイル鋳鉄管			150/350mm	707m	
		第7号井	ダクタイル鋳鉄管			200/350mm	925m	
		第8号井	ダクタイル鋳鉄管			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	30.36m ³			
		次亜注入制御盤	1面			
	貯蔵槽	一軸ねじ式ポンプ	24L/H×2台			
		ポリエチレン	φ1.7m×H1.8m×2槽			
	塩素混和池	容量	4m ³ ×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	160m ³				
	揚水量	Q=2.64m ³ /min	揚程	H=22m		
ろ過機	出力	18.5kw 3台				
	ろ過能力	160m ³ /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	3,480m ³	
		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	4.1m ³ /min	45m	55kwインバータ方式
		第2配水ポンプ	150mm	4.1m ³ /min	45m	55kwインバータ方式
		第3配水ポンプ	150mm	4.1m ³ /min	45m	55kwインバータ方式
第4配水ポンプ	150mm	4.1m ³ /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		11,160m ³ /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	5,880m ³	
		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	4.4m ³ /min	48m	55kwインバータ方式
		第2配水ポンプ	100mm	4.4m ³ /min	48m	55kwインバータ方式
		第3配水ポンプ	100mm	4.4m ³ /min	48m	55kwインバータ方式
第4配水ポンプ	100mm	4.4m ³ /min	48m	55kwインバータ方式		

(3) 大金平浄水場

給水能力		公称施設能力		2,000m ³ /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	0.80m ³ /min	65.0m	15.0kw
第5号井		水中ポンプ	100mm	0.80m ³ /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	51.0m ³				
		次亜注入制御盤	1面				
		次亜注入機	1台				
	貯蔵槽	(ダイアフラムポンプ)	20.0L/H×2台/台)				
		FRP+PVC	φ1.6m×H2.0m×1槽				
	塩素混和池	容量	3m ³				
鉄筋コンクリート造		1池 (5.0m×2.0m×3.3m) ×7槽					
ろ過ポンプ	容量	231m ³					
	揚水量	Q=1.67m ³ /min		揚程H=22m/26m			
	出力	11kw 2台					
ろ過機	ろ過能力	200m ³ /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		335m ³	
		第2配水池	鉄筋コンクリート	10.0×10.0×3.35m		335m ³	
		第3配水池 ^{※1}	鉄筋コンクリート	20.0×8.0×3.35m		536m ³	
	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	1.4m ³ /min	55m	22kw	
		第3配水ポンプ	125mm	1.4m ³ /min	55m	22kw	
第4配水ポンプ		125mm	1.4m ³ /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 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		10,600m 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 ぼぶら公園内		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	1.00m ³ /min	90.0m	22.0kw
		第2号井	水中ポンプ	80mm	0.87m ³ /min	60.0m	15.0kw
		第3号井	水中ポンプ	100mm	0.80m ³ /min	70.0m	15.0kw
		第4号井	水中ポンプ	100mm	0.80m ³ /min	72.0m	15.0kw
		第5号井	水中ポンプ	80mm	0.80m ³ /min	83.0m	18.5kw
		第6号井	水中ポンプ	100mm	0.80m ³ /min	80.0m	18.5kw
		第7号井	水中ポンプ	100mm	1.00m ³ /min	70.0m	18.5kw
		第8号井	水中ポンプ	100mm	0.67m ³ /min	75.0m	15.0kw
		第9号井	水中ポンプ	100mm	1.00m ³ /min	60.0m	15.0kw
第10号井		水中ポンプ	100mm	0.70m ³ /min	93.0m	18.5kw	
第11号井	水中ポンプ	150mm	2.10m ³ /min	80.0m	45.0kw		
導水設備	導水管	名称	管種		口径	延長	
		第1号井	鑄鉄管		150/250mm	12m	
		第2号井	ダクタイトル鑄鉄管		200mm	653m	
		第3号井	ダクタイトル鑄鉄管		150mm	465m	
		第4号井	ダクタイトル鑄鉄管		150mm	759m	
		第5号井	ダクタイトル鑄鉄管		150/300mm	725m	
		第6号井	ダクタイトル鑄鉄管		150/300mm	1,764m	
第7号井	ダクタイトル鑄鉄管		150/300mm	1,042m			

導水設備	導水管	第8号井	ダクタイトル鑄鉄管	150/200mm	1,193m	
		第9号井	ダクタイトル鑄鉄管	100/300mm	593m	
		第10号井	ダクタイトル鑄鉄管	125/300mm	1,473m	
		第11号井	ダクタイトル鑄鉄管	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	202.0m ³			
		次亜注入制御盤	1面			
	貯蔵槽	次亜注入機	2台			
		(ダ イアフラムホ ンプ)	12.0L/H×2台/台)			
	塩素混和池	FRP+PVC	φ1.45m×H2.00m×2槽			
		容量	3m ³ ×2槽			
ろ過ポンプ	鉄筋コンクリート造	1池 (8.0m×2.25m×6.0m) ×4槽				
	容量	432m ³				
	揚水量	Q=3.4m ³ /min 揚程H=22m				
	出力	22kw 2台				
ろ過機	ろ過能力	200m ³ /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)	1,217m ³	
		第2配水池	鉄筋コンクリート	12.0×16.0×3.5m (2池)	1,344m ³	
		第3配水池	鉄筋コンクリート	9.3×18.4×3.55m (2池)	1,214m ³	
		第4配水池	鉄筋コンクリート	27.0×9.0×5.3m (2池)	2,575m ³	
		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	4.4m ³ /min	33m	37kwインバータ方式
		第2配水ポンプ	150mm	4.4m ³ /min	33m	37kwインバータ方式
		第3配水ポンプ	150mm	4.4m ³ /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	6.35m ³ /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 3.54%	150	0.0	3.8	3.8
		200	281.4	47.3	328.7
		250	118.1	0.0	118.1
		計	399.5	51.1	450.6
	ダクタイル 鑄鉄管 91.48%	100	0.0	2.4	2.4
		150	324.0	4,200.5	4,524.5
		200	3,334.3	3,085.9	6,420.2
		250	186.8	332.7	519.5
		300	0.0	4.1	4.1
		350	0.0	169.6	169.6
		計	3,845.1	7,795.2	11,640.3
	ダクタイルNS型 耐震管 2.67%	150	68.4	0.0	68.4
		300	0.0	161.3	161.3
		350	109.8	0.0	109.8
		計	178.2	161.3	339.5
	ダクタイルGX型 耐震管 1.61%	100	0.0	7.0	7.0
		150	56.3	11.5	67.8
		200	8.1	0.0	8.1
		250	0.0	121.4	121.4
		計	64.4	139.9	204.3
	鋼 管 0.45%	125	0.0	6.2	6.2
		150	4.5	11.9	16.4
		200	18.7	15.6	34.3
		計	23.2	33.7	56.9
	ステンレス管 0.26%	200	2.4	17.3	19.7
		250	0.0	13.4	13.4
		計	2.4	30.7	33.1
合 計			4,512.8	8,211.9	12,724.7

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 1.52%	75	776.1	0.0	776.1
		100	4.3	1,027.2	1,031.5
		125	58.2	17.1	75.3
		150	298.0	132.5	430.5
		200	0.0	0.0	0.0
		250	0.0	179.0	179.0
		300	0.0	132.1	132.1
		400	2.0	0.0	2.0
		450	439.4	0.0	439.4
		500	0.0	16.6	16.6
		計	1,578.0	1,504.5	3,082.5
	ダクタイル 鑄 鉄 管 90.08%	75	80,182.9	15,828.5	96,011.4
		100	27,255.4	10,479.6	37,735.0
		150	20,375.0	11,288.5	31,663.5
		200	5,444.6	2,253.1	7,697.7
		250	1,909.3	2,353.4	4,262.7
		300	1,763.2	240.8	2,004.0
		350	786.6	8.7	795.3
		400	651.2	276.7	927.9
		450	1,215.6	0.0	1,215.6
		500	315.8	83.7	399.5
		600	386.9	0.0	386.9
		計	140,286.5	42,813.0	183,099.5
	ダクタイルNS型 耐 震 管 2.65%	75	43.7	0.0	43.7
		100	75.0	0.0	75.0
		150	454.0	0.0	454.0
		200	2,194.5	0.0	2,194.5
		250	816.1	0.0	816.1
		300	1,499.0	0.0	1,499.0
		350	199.5	0.0	199.5
		450	44.5	0.0	44.5
		500	6.3	0.0	6.3
		600	56.4	0.0	56.4
計	5,389.0	0.0	5,389.0		

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 3.55%	75	2,873.5	537.1	3,410.6
		100	1,526.7	678.4	2,205.1
		150	895.8	111.2	1,007.0
		200	69.4	348.1	417.5
		250	170.2	0.0	170.2
		計	5,535.6	1,674.8	7,210.4
	鋼 管 0.37%	50	19.4	0.0	19.4
		75	202.4	0.0	202.4
		100	122.7	0.0	122.7
		125	46.4	0.0	46.4
		150	100.4	0.0	100.4
		200	54.2	0.0	54.2
		250	8.2	40.7	48.9
		300	39.5	0.0	39.5
		350	86.2	0.0	86.2
		500	0.0	24.5	24.5
		計	679.4	65.2	744.6
	ビニール管 1.68%	50	3,290.9	26.9	3,317.8
		75	95.1	0.0	95.1
		100	5.7	0.0	5.7
		計	3,391.7	26.9	3,418.6
	ポリエチレン管 0.03%	250	65.9	0.0	65.9
		計	65.9	0.0	65.9
	ステンレス管 0.12%	50	211.9	4.8	216.7
		150	0.0	17.7	17.7
		計	211.9	22.5	234.4
	合 計			157,138.0	46,106.9
導水管・配水管 合 計			161,650.8	54,318.8	215,969.6

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	0.0	9.4	9.4
		125	0.0	6.2	6.2
		150	453.2	4,227.7	4,680.9
		200	3,644.9	3,166.1	6,811.0
		250	304.9	467.5	772.4
		300	0.0	165.4	165.4
		350	109.8	169.6	279.4
		合 計	4,512.8	8,211.9	12,724.7

(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	3,522.2	31.7	3,553.9
		75	84,173.7	16,365.6	100,539.3
		100	28,989.8	12,185.2	41,175.0
		125	104.6	17.1	121.7
		150	22,123.2	11,549.9	33,673.1
		200	7,762.7	2,601.2	10,363.9
		250	2,969.7	2,573.1	5,542.8
		300	3,301.7	372.9	3,674.6
		350	1,072.3	8.7	1,081.0
		400	653.2	276.7	929.9
		450	1,699.5	0.0	1,699.5
		500	322.1	124.8	446.9
		600	443.3	0.0	443.3
		合 計	157,138.0	46,106.9	203,244.9

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)	537	141	678
	地下式双口消火栓 (基)	21	21	42
	合 計 (基)	558	162	720