

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	松戸市二ツ木・幸谷土地区画整理地内3街区2号	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	2,820.69㎡	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42-2		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
	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)			
		容量	60.0m ³			
	次亜注入機	注入量	240/H×2台			
	貯蔵槽	タンク	φ1.8m×H2.9m×2槽			
		容量	6m ³ ×2槽			
	塩素混和池	鉄筋コンクリート造	1池 (15.5m×4.0m×2.4m)			
		容量	160m ³			
濾過ポンプ	揚水量	Q=2.64m ³ /min	揚程	H=22m		
	出力	18.5kw	3台			
濾過機	容量	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	150mm	4.4m ³ /min	48m	75kw直流
		第2配水ポンプ	150mm	4.4m ³ /min	48m	55kw
		第3配水ポンプ	150mm	4.4m ³ /min	48m	55kw
第4配水ポンプ		100mm	4.4m ³ /min	48m	55kw	
	第5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	60.0m	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)			
	次亜注入機	容量		51.0m ³			
	貯蔵槽	注入量		13.8ℓ/H×2台・6ℓ/H×1台			
	塩素混和池	タンク		φ1.6m×H2.0m×1槽			
		容量		3m ³			
	濾過ポンプ	鉄筋コンクリート造		1池 (5.0m×2.0m×3.3m) ×7槽			
	濾過機	容量		231m ³			
	揚水量		Q=1.67m ³ /min 揚程H=22m				
	出力		11kw 2台				
	容量		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	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						

(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		300mm	150m		
		第4号井	松戸市常盤平6-10-2ほぶら公園内		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1-1-1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	83.0m	45.0kw			
導水設備	導水管	名称	管種		口径	延長		
		第1号井	铸铁管		150/250mm	12m		
		第2号井	ダクタイトル铸铁管		200mm	653m		
		第3号井	ダクタイトル铸铁管		150mm	465m		
		第4号井	ダクタイトル铸铁管		150mm	759m		
		第5号井	ダクタイトル铸铁管		150/300mm	725m		
		第6号井	ダクタイトル铸铁管		150/300mm	1,764m		
第7号井	ダクタイトル铸铁管		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				
	次亜注入機	容量	202.0m ³			
	貯蔵槽	注入量	10ℓ/H×1台、20ℓ/H×1台			
	塩素混和池	タンク	φ 1.45m×H2.00m×2槽			
		容量	3m ³ ×2槽			
	濾過ポンプ	鉄筋コンクリート造	1池 (8.0m×2.25m×6.0m) ×4槽			
		容量	432m ³			
濾過機	揚水量	Q=3.4m ³ /min 揚程H=22m				
	出力	22kw 2台				
	容量	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	
	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 1.62%	150		17.5	17.5	
		200		95.0	95.0	
		250		99.5	99.5	
		計		212.0	212.0	
	ダクタイル 鑄鉄管 94.08%	150	367.9	4,651.1	5,019.0	
		200	3,724.7	3,262.3	6,987.0	
		250	168.6	113.5	282.1	
		計	4,261.2	8,026.9	12,288.1	
	ダクタイルNS型 耐震管 1.86%	250	7.4		7.4	
		300		162.9	162.9	
		350	72.8		72.8	
		計	80.2	162.9	243.1	
	ダクタイルGX型 耐震管 1.37%	150	50.3	13.2	63.5	
		250		115.0	115.0	
		計	50.3	128.2	178.5	
	鋼 管 0.90%	150	2.0		2.0	
		200	40.0	67.0	107.0	
		350		8.0	8.0	
		計	42.0	75.0	117.0	
	ステンレス管 0.17%	200		11.0	11.0	
		250		11.0	11.0	
		計		22.0	22.0	
	合 計			4,433.7	8,627.0	13,060.7

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 2.05%	75	817.6		817.6
		100	196.1	1,765.1	1,961.2
		125		161.3	161.3
		150	601.0	118.9	719.9
		200		357.5	357.5
		300		31.0	31.0
		400		7.0	7.0
		計	1,614.7	2,440.8	4,055.5
	ダクタイル 鑄 鉄 管 92.81%	75	80,473.4	16,471.5	96,944.9
		100	27,178.6	10,142.0	37,320.6
		150	22,141.2	10,640.7	32,781.9
		200	5,123.9	2,026.6	7,150.5
		250	1,961.8	2,310.9	4,272.7
		300	782.1	226.7	1,008.8
		350	550.0	82.0	632.0
		400	639.2	190.1	829.3
		450	1,617.3		1,617.3
		500	310.0	80.8	390.8
		600	334.1		334.1
		計	141,111.6	42,171.3	183,282.9
	ダクタイルNS型 耐 震 管 2.51%	75	15.0		15.0
		100	101.9		101.9
		150	420.9		420.9
		200	2,197.2		2,197.2
		250	814.2		814.2
		300	1,329.2		1,329.2
		400	2.3		2.3
		450	44.7		44.7
		500	3.7		3.7
		600	37.0		37.0
	計	4,966.1		4,966.1	
	ダクタイルGX型 耐震管 0.74%	75	854.5		854.5
		100	378.9	5.1	384.0
150		108.0	113.6	221.6	
計		1,341.4	118.7	1,460.1	

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	鋼 管 0.40%	50	162.9		162.9	
		75	59.5		59.5	
		100	138.4		138.4	
		125	68.0		68.0	
		150	143.5		143.5	
		200	62.8		62.8	
		250	8.9		8.9	
		300	29.0		29.0	
		350	63.0	8.0	71.0	
		400	27.8		27.8	
		500		12.6	12.6	
		計	763.8	20.6	784.4	
	ビニール管 1.48%	50	2,540.9	21.1	2,562.0	
		75	135.6		135.6	
		100	222.0		222.0	
		計	2,898.5	21.1	2,919.6	
	ステンレス管 0.01%	150		22.3	22.3	
		計		22.3	22.3	
	合 計			152,696.1	44,794.8	197,490.9
	導水管・配水管 合 計			157,129.8	53,421.8	210,551.6

3 口径別布設延長

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	150	420.2	4,681.8	5,102.0
		200	3,764.7	3,435.3	7,200.0
		250	176.0	339.0	515.0
		300		162.9	162.9
		350	72.8	8.0	80.8
		合 計	4,433.7	8,627.0	13,060.7

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・ス テレス管	50	2,703.8	21.1	2,724.9
		75	82,355.6	16,471.5	98,827.1
		100	28,215.9	11,912.2	40,128.1
		125	68.0	161.3	229.3
		150	23,414.6	10,895.5	34,310.1
		200	7,383.9	2,384.1	9,768.0
		250	2,784.9	2,310.9	5,095.8
		300	2,140.3	257.7	2,398.0
		350	613.0	90.0	703.0
		400	669.3	197.1	866.4
		450	1,662.0		1,662.0
		500	313.7	93.4	407.1
		600	371.1		371.1
		合 計	152,696.1	44,794.8	197,490.9

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)	533	140	673
	地下式双口消火栓 (基)	21	21	42
	合 計 (基)	554	161	715