

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
	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	ダクタイトル鉄管		150mm	106m
			第 2 号井	ダクタイトル鉄管		150/250mm	522m
			第 3 号井	ダクタイトル鉄管		200/250mm	508m
			第 6 号井	ダクタイトル鉄管		150/350mm	707m
			第 7 号井	ダクタイトル鉄管		200/350mm	925m
	第 8 号井		ダクタイトル鉄管		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	240/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 (休止) ※1

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				
		(タ 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	3m ³				
	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	231m ³					
ろ過ポンプ	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 ^{※2}	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 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		10,600m 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ほぷら公園内		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	1.00m 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※停止中	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※停止中	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※停止中	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`イアラムポン`)	12.00/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`	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`	名称	吐出口径	吐出量	揚程	出力
		第1配水ポン`	150mm	4.4m ³ /min	33m	37kwインバータ方式
		第2配水ポン`	150mm	4.4m ³ /min	33m	37kwインバータ方式
		第3配水ポン`	150mm	4.4m ³ /min	33m	37kwインバータ方式
		第4配水ポン`	将来			
第5配水ポン`	250mm	6.85m 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	3.66%	150	0.00	3.76	3.76
		200	281.40	37.94	319.34
		250	118.12	0.00	118.12
		計	399.52	41.70	441.22
	90.82%	100	0.00	2.40	2.40
		150	324.03	4,200.52	4,524.55
		200	3,334.33	2,394.62	5,728.95
		250	186.80	332.71	519.51
		300	0.00	4.08	4.08
		350	0.00	169.55	169.55
		計	3,845.16	7,103.88	10,949.04
	2.82%	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
	1.96%	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
	0.47%	125	0.00	6.24	6.24
		150	4.43	11.93	16.36
		200	18.74	15.57	34.31
		計	23.17	33.74	56.91
	0.27%	200	2.40	17.30	19.70
		250	0.00	13.37	13.37
		計	2.40	30.67	33.07
合 計			4,521.15	7,534.74	12,055.89

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 0.62%	75	97.09	0.00	97.09
		100	4.32	207.81	212.13
		125	30.54	17.17	47.71
		150	113.28	20.03	133.31
		200	0.00	0.00	0.00
		250	0.00	179.06	179.06
		300	0.00	132.11	132.11
		400	2.04	0.00	2.04
		450	439.35	0.00	439.35
		500	0.00	16.58	16.58
		計	686.62	572.76	1,259.38
	ダクタイル 鑄 鉄 管 89.06%	75	78,976.35	15,818.05	94,794.40
		100	27,244.75	10,459.50	37,704.25
		150	20,099.73	11,254.98	31,354.71
		200	5,449.91	2,253.17	7,703.08
		250	1,909.28	2,353.41	4,262.69
		300	1,763.14	240.84	2,003.98
		350	786.56	8.69	795.25
		400	621.25	276.69	897.94
		450	1,215.63	0.00	1,215.63
		500	315.80	83.65	399.45
		600	386.93	0.00	386.93
	計	138,769.33	42,748.98	181,518.31	
	ダクタイルNS型 耐 震 管 2.65%	75	43.68	0.00	43.68
		100	74.99	0.00	74.99
		150	453.95	0.00	453.95
		200	2,194.54	0.00	2,194.54
		250	816.14	0.00	816.14
		300	1,499.05	0.00	1,499.05
		350	199.50	0.00	199.50
		450	44.53	0.00	44.53
		500	6.30	0.00	6.30
		600	56.37	0.00	56.37
計		5,389.05	0.00	5,389.05	

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 5.48%	75	4,699.79	493.57	5,193.36	
		100	1,680.81	1,493.79	3,174.60	
		150	1,616.69	444.56	2,061.25	
		200	69.39	348.09	417.48	
		250	329.01	0.00	329.01	
		計	8,395.69	2,780.01	11,175.70	
	鋼 管 0.35%	50	19.37	0.00	19.37	
		75	184.36	0.00	184.36	
		100	122.69	0.00	122.69	
		125	36.00	0.00	36.00	
		150	100.39	0.00	100.39	
		200	54.19	0.00	54.19	
		250	8.18	40.66	48.84	
		300	39.50	0.00	39.50	
		350	86.23	0.00	86.23	
		500	0.00	24.51	24.51	
		計	650.91	65.17	716.08	
	ビニール管 1.68%	50	3,302.07	26.87	3,328.94	
		75	95.13	0.00	95.13	
		100	5.74	0.00	5.74	
		計	3,402.94	26.87	3,429.81	
	ポリエチレン管 0.04%	75	17.51	0.00	17.51	
		250	65.87	0.00	65.87	
		計	83.38	0.00	83.38	
	ステンレス管 0.12%	50	214.57	4.77	219.34	
		150	0.00	33.04	33.04	
		計	214.57	37.81	252.38	
	合 計			157,592.49	46,231.60	203,824.09
	導水管・配水管 合 計			162,113.64	53,766.34	215,879.98

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	6.24	6.24
		150	461.51	4,227.74	4,689.25
		200	3,644.94	2,488.92	6,133.86
		250	304.92	467.50	772.42
		300	0.00	165.42	165.42
		350	109.78	169.55	279.33
		合 計	4,521.15	7,534.74	12,055.89

(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	3,536.01	31.64	3,567.65
		75	84,113.91	16,311.62	100,425.53
		100	29,133.30	12,161.10	41,294.40
		125	66.54	17.17	83.71
		150	22,384.04	11,752.61	34,136.65
		200	7,768.03	2,601.26	10,369.29
		250	3,128.48	2,573.13	5,701.61
		300	3,301.69	372.95	3,674.64
		350	1,072.29	8.69	1,080.98
		400	623.29	276.69	899.98
		450	1,699.51	0.00	1,699.51
		500	322.10	124.74	446.84
		600	443.30	0.00	443.30
		合 計	157,592.49	46,231.60	203,824.09

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)	539	141	680
	地下式双口消火栓 (基)	21	21	42
	合 計 (基)	560	162	722