

#### 4. 現有施設の概況

##### (1) 施設用地

施設用地	所在地	使用区分	面積
中部浄水場用地	下前1丁目169、170、171番地	配水、取水施設	2,322.00m <sup>2</sup>
“ 拡張用地	“ 261-1、262番地	拡張計画地	754.14m <sup>2</sup>
“ “	“ 258、261-2、260-2番地	駐車場	463.00m <sup>2</sup>
東部浄水場用地	中町2丁目286番地外5筆	配水、取水施設	3,656.17m <sup>2</sup>
西部浄水場用地	笹目2丁目23番地の25	“	7,520.03m <sup>2</sup>
第5号井戸敷用地	笹目1丁目13番地の20	取水施設	74.42m <sup>2</sup>
第7号井戸敷用地	笹目南町1173-2、1173-3番地	“	59.00m <sup>2</sup>
第8号井戸敷用地	笹目3丁目21番地の17	“	46.55m <sup>2</sup>
第2号井戸敷用地	中町2丁目424番地の2	“	39.00m <sup>2</sup>
第3号井戸敷用地	下戸田1丁目5番地の6	“	67.00m <sup>2</sup>
合計			15,001.31m <sup>2</sup>

##### (2) 取水施設

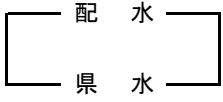
区分 井戸	住所	ケーシング 口径(mm)	深さ (m)	揚水機 口径(mm)	ポンプ 出力(kW)	揚水能力 (m <sup>3</sup> /分)	公称能力 (m <sup>3</sup> /日)	地盤高 (m)	さく井 年月
1号井	中町 2-21-15	350	250	150	37.0	2.25	2,295	3.350	(S31. 6) H10. 12
2号井	中町 2-14-3	350	253	150	37.0	2.25	2,295	3.097	(S33. 4) H11. 2
3号井	下戸田 1-5-6	300	218	125	22.0	2.10	2,142	3.951	S35. 7
4号井	笹目 2-23-25	350	250	150	45.0	2.50	2,550	5.135	(S38. 3) R4. 5
5号井	笹目 1-13-20	350	250	150	45.0	2.50	2,550	4.407	S39. 3
6号井	喜沢南 1-7-6	350	230	150	37.0	2.25	2,295	3.706	S40. 7
7号井	笹目南町 2-16	350	253	150	37.0	2.57	2,621	4.046	S40. 8
8号井	笹目 3-21-17	300	230	150	37.0	2.40	2,448	4.949	S40. 12
9号井	下前 1-7-5	300	240	150	37.0	2.40	2,448	1.571	S42. 8
10号井	笹目 1-38	300	230	150	30.0	2.57	2,621	5.987	S42. 8
合計	—	—	—	—	364.0	23.79	24,265	—	—
平均	—	—	240.4	—	36.4	2.37	2,426	—	—

災害時深井戸用発電機設置概要

井戸名	設置年	容量	備考
2号井	H 12年	65 KVA	
3号井	H 10年	50 KVA	
5号井	H 24年	80 KVA	
6号井	H 24年	80 KVA	中部浄水場に保管
7号井	H 9年	65 KVA	
8号井	H 8年	65 KVA	

改 良 年 月	ス ト レ ー ナ ー 位 置					
H10. 12	141. 0m ~152. 0m	163. 0m ~174. 0m	185. 0m ~207. 0m	223. 5m ~234. 5m		
H11. 2	141. 5m ~152. 5m	163. 5m ~180. 0m	185. 5m ~191. 0m	196. 5m ~207. 5m	224. 0m ~235. 0m	
H2. 12	92. 0m ~111. 0m	125. 0m ~132. 0m	144. 0m ~160. 0m	172. 0m ~183. 0m	188. 0m ~206. 0m	
R4. 5	114. 5m ~129. 6m	140. 6m ~146. 3m	159. 9m ~165. 6m	189. 1m ~211. 9m	218. 9m ~239. 0m	
H29. 3	119. 0m ~125. 0m	130. 0m ~136. 0m	151. 0m ~163. 0m	173. 0m ~184. 0m	205. 0m ~212. 0m	233. 0m ~250. 0m
H23. 3	152. 0m ~158. 0m	176. 0m ~194. 0m	212. 0m ~218. 0m	221. 0m ~227. 0m		
H30. 3	124. 0m ~131. 0m	145. 0m ~152. 0m	175. 0m ~194. 0m	212. 0m ~218. 0m	242. 0m ~248. 0m	
H30. 3	95. 0m ~110. 0m	134. 0m ~140. 0m	155. 0m ~161. 0m	179. 0m ~191. 0m		
H2. 12	146. 0m ~153. 0m	164. 0m ~170. 0m	174. 0m ~180. 0m	186. 0m ~192. 0m	198. 0m ~206. 0m	225. 0m ~231. 0m
H24. 3	129. 0m ~147. 0m	159. 0m ~165. 0m	183. 0m ~189. 0m	195. 0m ~201. 0m	213. 0m ~219. 0m	
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

## (3) 配水施設

施設名	浄水場名	東 部 浄 水 場
所 在		戸田市中町2丁目21番15号
敷 地 面 積		浄水場敷地 3,656.17㎡
配 水 池		コンクリート(PC)製 直径24.5m×高さ 15.91m 7,500㎡
配 水 ポ ン プ		両吸込うず巻ポンプ(φ400mm×φ250mm) 11.8㎡/分×40m×975rpm×110kW 3台 ※ 3台とも、速度制御式
真 空 ポ ン プ		水封式真空ポンプ 1.1㎡/分×200V×2.2kW 2台
水 位 計 器		静電容量式 有効水位 15.91m (配水池) 1台
流 量 計 器		配水電磁流量計 φ500mm 0~3,000㎡/H 県水受水電磁流量計 φ400mm 0~1,500㎡/H
		
滅 菌 設 備		油圧シングルダイヤフラム式制御容量ポンプ×2台 次亜塩素酸ナトリウム 貯蔵槽 2㎡×2槽(最大注入量13.5ℓ/H)
受 電 設 備		3相 6,600V 1系統受電
非 常 用 発 電 機 設 備		ガスタービン発電機 タンク容量:1950ℓ 特A重油 5時間 6,600V×1,500rpm×500KVA×800ps 1台
トリクロロエチレン除去装置		

中 部 浄 水 場	西 部 浄 水 場
戸田市下前1丁目7番5号	戸田市笹目2丁目23番地の25
浄水場敷地 2,322㎡ 拡張計画用地 754.14㎡ " 463㎡	浄水場敷地 7,520.03㎡
コンクリート (RC) 製 16.4m×22.0m×5m×2池 3,600㎡	鋼板製 直径25.0m×高さ15.0m 7,500㎡×2池=15,000㎡ コンクリート (RC) 製 25.0m×13.5m×5.0m 1,600㎡×2池= 3,200㎡
両吸込うず巻ポンプ (φ200mm×φ150mm) 4.5㎡/分×40m×1,500rpm×45kW 4台 ※うち2台は、速度制御式	両吸込うず巻ポンプ (φ500mm×φ350mm) 30.8㎡/分×40m×1,100~550rpm×280kW 1台  両吸込うず巻ポンプ (φ500mm×φ350mm) 26.0㎡/分×40m×980rpm×250kW 2台 インバータ制御式  両吸込うず巻ポンプ (φ200mm×φ150mm) 5.5㎡/分×40m×1,455rpm×55kW 2台 ※うち1台は、速度制御式
水封式真空ポンプ 0.3㎡/分×200V×0.75kW 1台	水封式真空ポンプ 0.3㎡/分×200V×0.75kW 2台 0.2㎡/分×200V×0.59kW 1台
静電容量式 有効水位 5m (配水池) 1台	投込式 有効水位 15m (鋼製配水池) 2台 超音波式 有効水位 0.3m (着水井) 1台 投込式 有効水位 5m (RC配水池) 2台
配水電磁流量計 φ400mm 0~1,400㎡/H 取水電磁流量計 φ350mm 0~700㎡/H 県水受水電磁流量計 φ350mm 0~1,000㎡/H	配水電磁流量計(県水) φ500mm 0~4,000㎡/H 配水電磁流量計(井水) φ350mm 0~1,000㎡/H 取水流量 四角堰流量計算 0~500㎡/H 県水受水電磁流量計 φ400mm 0~1,500㎡/H
油圧シングルダイヤフラム式制御容量ポンプ×2台 次亜塩素酸ナトリウム 貯蔵槽 2㎡×2槽(最大注入量11.46ℓ/H) 3相 6,600V 1系統受電	液中バルブレスポンプ×2台 次亜塩素酸ナトリウム 貯蔵槽 3㎡×2槽(注入量0.702~7.02ℓ/H) 3相 6,600V 1系統受電
ガスタービン発電機 タンク容量:1950ℓ 特A重油 5時間 210V×1,500rpm×300KVA×530ps 1台	ガスタービン発電機 容量:地下タンク7,000ℓ、小出槽1,950ℓ 特A重油 16時間 6,600V×1,500rpm×1,000KVA 1台
充填塔 円筒形 φ2,900mm×H6,000mm、塔高4,000mm SUS304、板厚4.0mm、処理量310㎡×2基 処理濃度 0.008mg/ℓ以下	

## (3) 配水施設(続)

施設名	浄水場名	東 部 浄 水 場		
水源(深井戸)施設				
連続自動水質監視装置		配水残留塩素計	4~20 mA DC 0~ 2.0 ppm	
		県水受水残留塩素計	4~20 mA DC 0~ 2.0 ppm	

水質監視モニター	番匠免公園	美女木8-6	7項目
	早瀬公園	笹目8-5	7項目
	後第二公園	喜沢1-8	7項目
	下戸田ポンプ場	喜沢南1-6-20	7項目
	測定7項目: 残留塩素、濁度、色度、導電率、ph、水温、水圧		

## (4) 車両一覧

NO.	車 両 名	登 録 番 号	取 得 年 月 日	所 管	無 線 番 号
1	ハイゼット 660 cc	大宮 480 す 964	H27. 6. 1 (7年リース) (R4. 6. 1返却)	浄水場担当	とだ51
2	クリッパー 660 cc	大宮 480 つ 8640	R4. 6. 1 (29ヶ月リース)	"	-
3	ダイナ 2000 cc	大宮 400 て 8288	H17. 10. 28	施設担当	とだ52
4	ダイナ 2700 cc	大宮 800 す 8443	H16. 11. 18	"	とだ53
5	ハイゼット 660 cc	大宮 480 す 965	H27. 6. 1 (7年リース) (R4. 6. 1返却)	"	-
6	ダイナ 2000 cc	大宮 400 は 8088	H31. 3. 1 (5年リース)	"	-

中 部 浄 水 場	西 部 浄 水 場
第1号取水井(中町2-21-15) φ350mm×250m 敷地面積 ..... 東部浄水場内 水中ポンプ φ150mm×2.25m <sup>3</sup> /分×37.0kW	第4号取水井(笹目2-23-25) φ350mm×250m 敷地面積 ..... 西部浄水場内 水中ポンプ φ150mm×2.50m <sup>3</sup> /分×45.0kW
第2号取水井(中町2-14-3) φ350mm×253m 敷地面積(一部借地)・・・111.7m <sup>2</sup> (借地72.72m <sup>2</sup> ) 水中ポンプ φ150mm×2.25m <sup>3</sup> /分×37.0kW	第5号取水井(笹目1-13-20) φ350mm×250m 敷地面積 ..... 74.42m <sup>2</sup> 水中ポンプ φ150mm×2.50m <sup>3</sup> /分×45.0kW
第3号取水井(下戸田1-5-6) φ300mm×218m 敷地面積 ..... 67m <sup>2</sup> 水中ポンプ φ125mm×2.10m <sup>3</sup> /分×22.0kW	第7号取水井(笹目南町2-16) φ350mm×253m 敷地面積 ..... 59.00m <sup>2</sup> 水中ポンプ φ150mm×2.57m <sup>3</sup> /分×37.0kW
第6号取水井(喜沢南1-7-6) φ350mm×230m 敷地面積(公園占用) ..... 49.02m <sup>2</sup> 水中ポンプ φ150mm×2.25m <sup>3</sup> /分×37.0kW	第8号取水井(笹目3-21-17) φ300mm×230m 敷地面積 ..... 46.55m <sup>2</sup> 水中ポンプ φ150mm×2.40m <sup>3</sup> /分×37.0kW
第9号取水井(下前1-7-5) φ300mm×240m 敷地面積 ..... 中部浄水場内 水中ポンプ φ150mm×2.40m <sup>3</sup> /分×37.0kW	第10号取水井(笹目1-38) φ300mm×230m 敷地面積(公園占用) ..... 32.90m <sup>2</sup> 水中ポンプ φ150mm×2.57m <sup>3</sup> /分×30.0kW
配水残留塩素計 4~20 mA DC 0~ 2.0 ppm	配水残留塩素計(2台) 4~20 mA DC (県水用・井水用) 0~ 2.0 ppm
県水受水残留塩素計 4~20 mA DC 0~ 2.0 ppm	県水受水残留塩素計 4~20 mA DC 0~ 2.0 ppm
配水色度・濁度計 4~20 mA DC (色度)0~10度(濁度)0~4度	

NO.	車 両 名	登 録 番 号	取 得 年 月 日	所 管	無 線 番 号
7	ハイゼット 660 cc	大宮 480 か 7901	H21. 6. 26	施設担当	とだ57
8	クリッパー 660 cc	大宮 480 つ 8639	R4. 6. 1 (29ヶ月リース)	〃	—
9	ハイゼット 660 cc	大宮 480 え 6933	H20. 5. 20	給水担当	とだ55
10	エルフ 3000 cc	大宮 800 そ 4272	R3. 3. 18	〃	—
11	シエンタ 1490 cc	大宮 503 に 1912	R2. 10. 1 (7年リース)	総務担当	—

## (5) 口径別管路布設状況(導、送、配水管)

区 分		年 度	28	29		30	
		口径(mm)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)
用 途 別	導 ・ 送 水 管	125	0	0	0	0	0
		150	87	△ 81	6	0	6
		200	3,722	△ 83	3,639	0	3,639
		300	257	0	257	0	257
		350	136	0	136	0	136
		400	32	0	32	0	32
		450	34	0	34	0	34
		500	28	0	28	0	28
		600	75	0	75	0	75
		800	169	0	169	0	169
小 計		4,540	△ 164	4,376	0	4,376	

区 分		年 度	28	29		30	
		口径(mm)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)
用 途 別	配 水 管	75	4,936	0	4,936	90	5,026
		100	183,094	666	183,760	538	184,298
		150	64,742	△ 59	64,683	31	64,714
		200	27,509	△ 162	27,347	11	27,358
		250	4,806	△ 7	4,799	0	4,799
		300	24,204	△ 12	24,192	△ 25	24,167
		350	6	0	6	0	6
		400	1,532	0	1,532	0	1,532
		450	18	0	18	0	18
		500	3,824	0	3,824	0	3,824
		600	2,626	0	2,626	0	2,626
		700	50	0	50	0	50
		800	42	0	42	0	42
		900	103	0	103	0	103
		1,000	48	0	48	0	48
		1,100	194	0	194	0	194
小 計		317,734	426	318,160	645	318,805	
合 計		322,274	262	322,536	645	323,181	
管 種 別	鑄 鉄 管	0	0	0	0	0	
	ダクタイル管	321,192	262	321,454	645	322,099	
	鋼 管	1,082	0	1,082	0	1,082	
	石綿セメント管	0	0	0	0	0	
	合 計	322,274	262	322,536	645	323,181	

元		2		3		4	
増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)
0	0	0	0	0	0	0	0
0	6	0	6	0	6	38	44
0	3,639	0	3,639	0	3,639	0	3,639
0	257	0	257	0	257	0	257
0	136	0	136	0	136	0	136
0	32	0	32	0	32	0	32
0	34	0	34	0	34	0	34
0	28	0	28	0	28	65	93
0	75	0	75	0	75	0	75
0	169	0	169	0	169	0	169
0	4,376	0	4,376	0	4,376	103	4,479

元		2		3		4	
増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)
△ 37	4,989	46	5,035	46	5,081	0	5,081
181	184,479	396	184,875	△ 220	184,655	79	184,734
△ 8	64,706	442	65,148	223	65,371	△ 2	65,369
173	27,531	△ 8	27,523	0	27,523	△ 1	27,522
0	4,799	0	4,799	0	4,799	0	4,799
220	24,387	3	24,390	△ 4	24,386	0	24,386
0	6	0	6	0	6	0	6
0	1,532	0	1,532	0	1,532	0	1,532
0	18	0	18	0	18	0	18
0	3,824	0	3,824	0	3,824	0	3,824
0	2,626	0	2,626	0	2,626	0	2,626
0	50	0	50	0	50	0	50
0	42	0	42	0	42	0	42
0	103	0	103	0	103	0	103
0	48	0	48	0	48	0	48
0	194	0	194	0	194	0	194
529	319,334	879	320,213	45	320,258	76	320,334
529	323,710	879	324,589	45	324,634	179	324,813
0	0	0	0	0	0	0	0
529	322,628	879	323,507	45	323,552	179	323,731
0	1,082	0	1,082	0	1,082	0	1,082
0	0	0	0	0	0	0	0
529	323,710	879	324,589	45	324,634	179	324,813