

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 ²
“ 拡 張 用 地	“ 261-1、262番地	拡張計画地	754. 14m ²
“ “	“ 258、261-2、260-2番地	駐車場	463. 00m ²
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 ²
西 部 浄 水 場 用 地	笹目2丁目23番地の25	“	7, 520. 03m ²
第 5 号 井 戸 敷 用 地	笹目1丁目13番地の20	取水施設	74. 42m ²
第 7 号 井 戸 敷 用 地	笹目南町1173-2、1173-3番地	“	59. 00m ²
第 8 号 井 戸 敷 用 地	笹目3丁目21番地の17	“	46. 55m ²
第 2 号 井 戸 敷 用 地	中町2丁目424番地の2	“	39. 00m ²
第 3 号 井 戸 敷 用 地	下戸田1丁目5番地の6	“	67. 00m ²
合 計			15, 001. 31m ²

(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 ³ /分)	公称能力 (m ³ /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	
7 号 井	H 9 年	65 KVA	
8 号 井	H 8 年	65 KVA	

改 良 年 月	ス ト レ 一 ナ 一 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	净水場名	東 部 清 水 場
所 在	戸田市中町2丁目21番15号	
敷 地 面 積	净水場敷地	3, 656. 17m ²
配 水 池	コンクリート(PC)製 直径24. 5m × 高さ 15. 91m	7, 500m ³
配 水 ポ ン プ	両吸込うず巻ポンプ(Φ400mm × Φ250mm) 11. 8m ³ /分 × 40m × 975rpm × 110kW ※ 3台とも、速度制御式	3台
真 空 ポ ン プ	水封式真空ポンプ 1. 1m ³ /分 × 200V × 2. 2kW	2台
水 位 計 器	投込式 有効水位 15. 91m (配水池)	1台
流 量 計 器 配 水 —— —— 県 水	配水電磁流量計 Φ500mm 0~3, 000m ³ /H 県水受水電磁流量計 Φ400mm 0~1, 500m ³ /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 2m ³ × 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 淨 水 場	西 部 淨 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, 322m ² 拡張計画用地 754. 14m ² " 463m ²	浄水場敷地 7, 520. 03m ²
コンクリート (RC) 製 16. 4m × 22. 0m × 5m × 2池 3, 600m ³	鋼板製 直径25. 0m × 高さ15. 0m 7, 500m ³ × 2池=15, 000m ³ コンクリート (RC) 製 25. 0m × 13. 5m × 5. 0m 1, 600m ³ × 2池= 3, 200m ³
両吸込うず巻ポンプ (φ200mm × φ150mm) 4. 5m ³ ／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. 8m ³ ／分 × 40m × 1, 100～550rpm × 280kW 1台 両吸込うず巻ポンプ (φ500mm × φ350mm) 26. 0m ³ ／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. 5m ³ ／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. 3m ³ ／分 × 200V × 0. 75kW 1台	水封式真空ポンプ 0. 3m ³ ／分 × 200V × 0. 75kW 2台 0. 2m ³ ／分 × 200V × 0. 59kW 1台
投込式 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, 400m ³ ／H 取水電磁流量計 φ350mm 0～700m ³ ／H 県水受水電磁流量計 φ350mm 0～1, 000m ³ ／H	配水電磁流量計(県水) φ500mm 0～4, 000m ³ ／H 配水電磁流量計(井水) φ350mm 0～1, 000m ³ ／H 取水流量 四角堰流量計算 0～500m ³ ／H 県水受水電磁流量計 φ400mm 0～1, 500m ³ ／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 2m ³ × 2槽(最大注入量11. 46ℓ／H)	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 3m ³ × 2槽(注入量0. 702～7. 02ℓ／H)
3相 6, 600V 1系統受電	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 円筒形堅形 φ2, 900mm × H6, 000mm、塔高4, 000mm SUS304、板厚4. 0mm、処理量310m ³ × 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 淨 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 県水受水残留塩素計	4~20 mA DC 0~ 2.0 ppm 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 錄 番 号	取得年月日	所管	無線番号
1	エブリイ 660 cc	大宮 480 と 9048	R6. 10. 24 (6年リース)	浄水場担当	-
2	ダイナ 2000 cc	大宮 400 て 8288	H17. 10. 28	施設給水担当	-
3	ダイナ(給水車) 2700 cc	大宮 800 す 8443	H16. 11. 18	"	-
4	エブリイ 660 cc	大宮 480 と 9052	R6. 10. 24 (6年リース)	"	-
5	エブリイ 660 cc	大宮 480 と 9050	R6. 10. 24 (6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) $\phi 350\text{mm} \times 250\text{m}$ 敷地面積 東部浄水場内 水中ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2. 25\text{m}^3/\text{分} \times 37. 0\text{kW}$	第4号取水井(笹目2-23-25) $\phi 350\text{mm} \times 250\text{m}$ 敷地面積 西部浄水場内 水中ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2. 50\text{m}^3/\text{分} \times 45. 0\text{kW}$
第2号取水井(中町2-14-3) $\phi 350\text{mm} \times 253\text{m}$ 敷地面積(一部借地) 111. 7 m^2 (借地 72. 72 m^2) 水中ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2. 25\text{m}^3/\text{分} \times 37. 0\text{kW}$	第5号取水井(笹目1-13-20) $\phi 350\text{mm} \times 250\text{m}$ 敷地面積 74. 42 m^2 水中ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2. 50\text{m}^3/\text{分} \times 45. 0\text{kW}$
第3号取水井(下戸田1-5-6) $\phi 300\text{mm} \times 218\text{m}$ 敷地面積 67 m^2 水中ポンプ $\phi 125\text{mm} \times 2. 10\text{m}^3/\text{分} \times 22. 0\text{kW}$	第7号取水井(笹目南町2-16) $\phi 350\text{mm} \times 253\text{m}$ 敷地面積 59. 00 m^2 水中ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2. 57\text{m}^3/\text{分} \times 37. 0\text{kW}$
第6号取水井(喜沢南1-7-6) $\phi 350\text{mm} \times 230\text{m}$ 敷地面積(公園占用) 49. 02 m^2 水中ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2. 25\text{m}^3/\text{分} \times 37. 0\text{kW}$	第8号取水井(笹目3-21-17) $\phi 300\text{mm} \times 230\text{m}$ 敷地面積 46. 55 m^2 水中ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2. 40\text{m}^3/\text{分} \times 37. 0\text{kW}$
第9号取水井(下前1-7-5) $\phi 300\text{mm} \times 240\text{m}$ 敷地面積 中部浄水場内 水中ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2. 40\text{m}^3/\text{分} \times 37. 0\text{kW}$	第10号取水井(笹目1-38) $\phi 300\text{mm} \times 230\text{m}$ 敷地面積(公園占用) 32. 90 m^2 水中ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2. 57\text{m}^3/\text{分} \times 30. 0\text{kW}$
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
6	エブリイ 660 cc	大宮 480 と 9051	R6. 10. 24 (6年リース)	施設給水担当	—
7	エルフ(給水車) 3000 cc	大宮 800 そ 4272	R3. 3. 18	"	—
8	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	30	元		2	
		口径(mm)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)
用途別	導水管	100	0	0	0	0
		125	0	0	0	0
		150	6	0	6	0
		200	3,639	0	3,639	0
		250	0	0	0	0
		300	257	0	257	0
		350	136	0	136	0
	送水管	400	32	0	32	0
		450	34	0	34	0
		500	28	0	28	0
		600	75	0	75	0
		700	0	0	0	0
		800	169	0	169	0
		小計	4,376	0	4,376	0
						4,376

区分	年度	30	元		2	
		口径(mm)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)
用途別	配水管	75	5,026	△ 37	4,989	46
		100	184,298	181	184,479	396
		150	64,714	△ 8	64,706	442
		200	27,358	173	27,531	△ 8
		250	4,799	0	4,799	0
		300	24,167	220	24,387	3
		350	6	0	6	0
		400	1,532	0	1,532	0
		450	18	0	18	0
		500	3,824	0	3,824	0
		600	2,626	0	2,626	0
		700	50	0	50	0
		800	42	0	42	0
		900	103	0	103	0
		1,000	48	0	48	0
		1,100	194	0	194	0
	小計	318,805	529	319,334	879	320,213
	合計	323,181	529	323,710	879	324,589
管種別	鉄管	0	0	0	0	0
	ダクトイル管	322,099	529	322,628	879	323,507
	鋼管	1,082	0	1,082	0	1,082
	石綿セメント管	0	0	0	0	0
	合計	323,181	529	323,710	879	324,589

3		4		5		6	
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	580	580	0	580
0	0	0	0	0	0	0	0
0	6	38	44	8	52	0	52
0	3,639	0	3,639	2,066	5,705	0	5,705
0	0	0	0	798	798	0	798
0	257	0	257	4,747	5,004	0	5,004
0	136	0	136	△ 103	33	0	33
0	32	0	32	1,274	1,306	0	1,306
0	34	0	34	△ 34	0	0	0
0	28	65	93	3,141	3,234	0	3,234
0	75	0	75	2,615	2,690	0	2,690
0	0	0	0	3	3	0	3
0	169	0	169	△ 169	0	0	0
0	4,376	103	4,479	14,926	19,405	0	19,405

3		4		5		6	
増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)	増減(m)	延長(m)
46	5,081	0	5,081	△ 3,155	1,926	0	1,926
△ 220	184,655	79	184,734	6,358	191,092	120	191,212
223	65,371	△ 2	65,369	△ 745	64,624	132	64,756
0	27,523	△ 1	27,522	△ 2,828	24,694	0	24,694
0	4,799	0	4,799	△ 990	3,809	1	3,810
△ 4	24,386	0	24,386	△ 5,317	19,069	2	19,071
0	6	0	6	△ 1	5	△ 1	4
0	1,532	0	1,532	△ 1,406	126	0	126
0	18	0	18	△ 18	0	0	0
0	3,824	0	3,824	△ 2,866	958	0	958
0	2,626	0	2,626	△ 2,623	3	0	3
0	50	0	50	△ 50	0	0	0
0	42	0	42	△ 42	0	0	0
0	103	0	103	△ 103	0	0	0
0	48	0	48	△ 48	0	0	0
0	194	0	194	△ 194	0	0	0
45	320,258	76	320,334	△ 14,028	306,306	254	306,560
45	324,634	179	324,813	898	325,711	254	325,965
0	0	0	0	107	107	0	107
45	323,552	179	323,731	116	323,847	254	324,101
0	1,082	0	1,082	675	1,757	0	1,757
0	0	0	0	0	0	0	0
45	324,634	179	324,813	898	325,711	254	325,965