

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 年 良 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 | クリッパー 660 cc | 大宮 480 つ 8640 | R4. 5. 24 (29ヶ月リース) | 浄水場担当 | - |
| 2 | ダイナ 2000 cc | 大宮 400 て 8288 | H17. 10. 28 | 施設担当 | とだ52 |
| 3 | ダイナ 2700 cc | 大宮 800 す 8443 | H16. 11. 18 | 〃 | とだ53 |
| 4 | ダイナ 2000 cc | 大宮 400 は 8088 | H31. 3. 1 (5年リース) (R6.2.29返却) | 〃 | - |
| 5 | ハイゼット 660 cc | 大宮 480 か 7901 | H21. 6. 26 | 施設担当 | とだ57 |
| 6 | クリッパー 660 cc | 大宮 480 つ 8639 | R4. 5. 24 (29ヶ月リース) | 〃 | - |

| 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 ³ /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 ³ /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 ² (借地72.72m ²) 水中ポンプ φ150mm×2.25m ³ /分×37.0kW | 第5号取水井(笹目1-13-20) φ350mm×250m 敷地面積 74.42m ² 水中ポンプ φ150mm×2.50m ³ /分×45.0kW |
| 第3号取水井(下戸田1-5-6) φ300mm×218m 敷地面積 67m ² 水中ポンプ φ125mm×2.10m ³ /分×22.0kW | 第7号取水井(笹目南町2-16) φ350mm×253m 敷地面積 59.00m ² 水中ポンプ φ150mm×2.57m ³ /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 ² 水中ポンプ φ150mm×2.25m ³ /分×37.0kW | 第8号取水井(笹目3-21-17) φ300mm×230m 敷地面積 46.55m ² 水中ポンプ φ150mm×2.40m ³ /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 ³ /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 ² 水中ポンプ φ150mm×2.57m ³ /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 え 6933 | H20. 5. 20 | 給水担当 | とだ55 |
| 8 | エルフ 3000 cc | 大宮 800 そ 4272 | R3. 3. 18 | 〃 | — |
| 9 | 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 | 29 | 30 | | 元 | | |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 口径(mm) | 延長(m) | 増減(m) | 延長(m) | 増減(m) | 延長(m) |
| 用 途 別 | 導 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 150 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 |
| | | 200 | 3,639 | 0 | 3,639 | 0 | 3,639 |
| | | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 300 | 257 | 0 | 257 | 0 | 257 |
| | 送 水 管 | 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 |
| | | 700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 800 | 169 | 0 | 169 | 0 | 169 |
| | 小 計 | 4,376 | 0 | 4,376 | 0 | 4,376 | |

| 区 分 | 年 度 | 29 | 30 | | 元 | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 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 | 90 | 5,026 | △ 37 | 4,989 |
| | | 100 | 183,760 | 538 | 184,298 | 181 | 184,479 |
| | | 150 | 64,683 | 31 | 64,714 | △ 8 | 64,706 |
| | | 200 | 27,347 | 11 | 27,358 | 173 | 27,531 |
| | | 250 | 4,799 | 0 | 4,799 | 0 | 4,799 |
| | | 300 | 24,192 | △ 25 | 24,167 | 220 | 24,387 |
| | | 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 | 318,160 | 645 | 318,805 | 529 | 319,334 |
| | 合 計 | 322,536 | 645 | 323,181 | 529 | 323,710 | |
| 管 種 別 | 鑄 鉄 管 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | ダクタイル管 | 321,454 | 645 | 322,099 | 529 | 322,628 | |
| | 鋼 管 | 1,082 | 0 | 1,082 | 0 | 1,082 | |
| | 石綿セメント管 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 合 計 | 322,536 | 645 | 323,181 | 529 | 323,710 | |

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

| 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
|-------|---------|-------|---------|-------|---------|----------|---------|
| 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 | 5,035 | 46 | 5,081 | 0 | 5,081 | △ 3,155 | 1,926 |
| 396 | 184,875 | △ 220 | 184,655 | 79 | 184,734 | 6,358 | 191,092 |
| 442 | 65,148 | 223 | 65,371 | △ 2 | 65,369 | △ 745 | 64,624 |
| △ 8 | 27,523 | 0 | 27,523 | △ 1 | 27,522 | △ 2,828 | 24,694 |
| 0 | 4,799 | 0 | 4,799 | 0 | 4,799 | △ 990 | 3,809 |
| 3 | 24,390 | △ 4 | 24,386 | 0 | 24,386 | △ 5,317 | 19,069 |
| 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | △ 1 | 5 |
| 0 | 1,532 | 0 | 1,532 | 0 | 1,532 | △ 1,406 | 126 |
| 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 18 | △ 18 | 0 |
| 0 | 3,824 | 0 | 3,824 | 0 | 3,824 | △ 2,866 | 958 |
| 0 | 2,626 | 0 | 2,626 | 0 | 2,626 | △ 2,623 | 3 |
| 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | 50 | △ 50 | 0 |
| 0 | 42 | 0 | 42 | 0 | 42 | △ 42 | 0 |
| 0 | 103 | 0 | 103 | 0 | 103 | △ 103 | 0 |
| 0 | 48 | 0 | 48 | 0 | 48 | △ 48 | 0 |
| 0 | 194 | 0 | 194 | 0 | 194 | △ 194 | 0 |
| 879 | 320,213 | 45 | 320,258 | 76 | 320,334 | △ 14,028 | 306,306 |
| 879 | 324,589 | 45 | 324,634 | 179 | 324,813 | 898 | 325,711 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 107 |
| 879 | 323,507 | 45 | 323,552 | 179 | 323,731 | 116 | 323,847 |
| 0 | 1,082 | 0 | 1,082 | 0 | 1,082 | 675 | 1,757 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 879 | 324,589 | 45 | 324,634 | 179 | 324,813 | 898 | 325,711 |