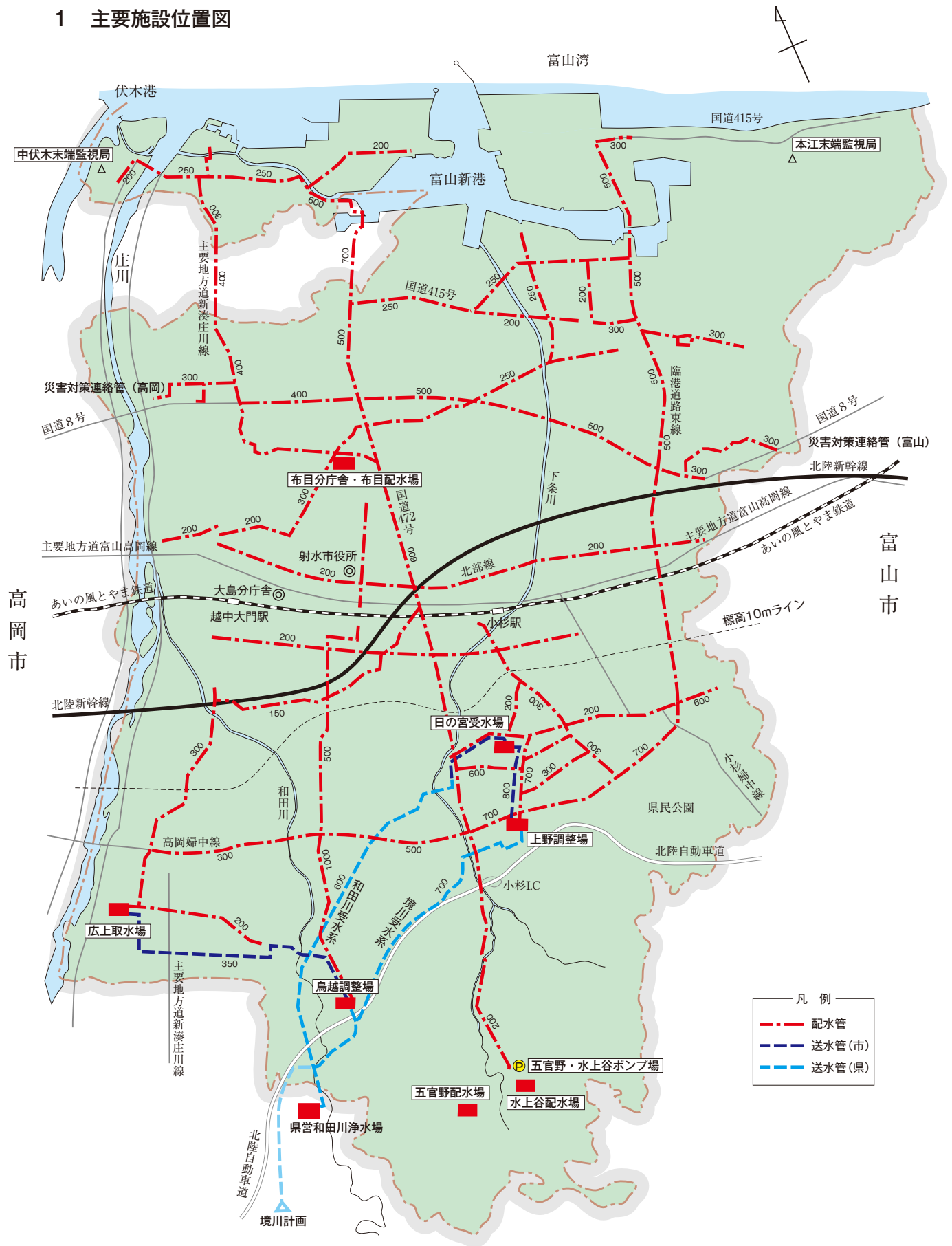
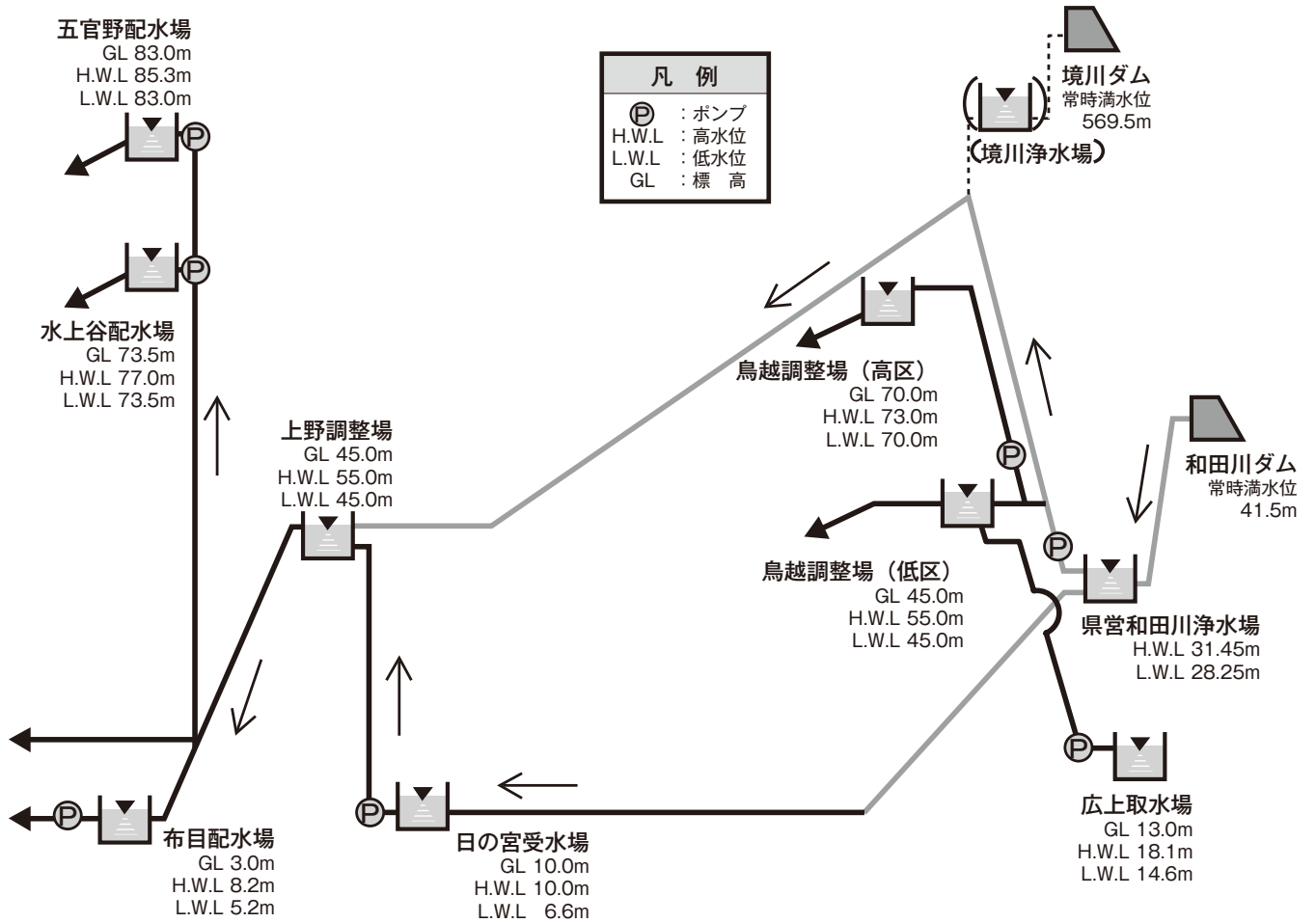


【別紙3】施設及び設備

1 主要施設位置図



2 配水系統図



3 施設能力一覧表

施設名	施設能力	備考	特記事項
日受水の宮場	(1) 受水量 県営和田川系20,000m ³ /D (833m ³ /H)	和田川浄水場 標高 (GL) 28m 受電方式は2方向受電	受水地点 標高 (GL) 10.0m (自動切替)
	(2) 受水池 RC造 内法巾 10.65m × 長14.4m 有効水深3.4m 500m ³ × 2 = 1,000m ³ 1池	常用 南太閤山線 予備 太閤山線 二系統制御所 (予備)	
	(3) 送水ポンプ	ポンププレート	
	NO.1 250 × 8.3m ³ /min × 52m × 110KW 1台	110KW - 498m ³ /H (11,952m ³ /D)	H27.3更新
	NO.2 250 × 8.3m ³ /min × 52m × 110KW 1台	110KW - 498m ³ /H (11,952m ³ /D)	H12.3更新
	NO.3 200 × 5.9m ³ /min × 52m × 75KW 1台	75KW - 354m ³ /H (8,496m ³ /D)	H30.2更新
	NO.4 200 × 5.9m ³ /min × 52m × 75KW 1台	75KW - 354m ³ /H (8,496m ³ /D)	H14.3更新
	(4) TM装置 (施設系子局) 1式		H29.2更新
(5) 無停電装置 1式	陰極吸収式シール形鉛蓄電池 6V (100Ah) × 18個	H12.3更新 H22.3更新 (電池のみ)	
(6) 自動水質監視装置 1式	送水側、受水側切替にて測定 (残塩、濁度、PH、水温)	H10.3更新	
(7) 受水流量計 (電磁式) 350		H14.6更新	
(8) 配水流量調整弁 モノバーコントロール弁 500		H11.3新設	
上野調整場	(1) 受水量 県営境川系 (H26.4.1より変更) 12,010m ³ /D (500m ³ /H)	4月～6月、10月、11月、3月 10,890m ³ /日 7月、9月 : 13,200m ³ /日 8月 : 13,400m ³ /日 12月～3月 : 13,000m ³ /日	標高 (GL) 45.0m H.W.L = 55m L.W.L = 45m H18, H19 : 第1調整池 ドーム、内面塗装等改修 H23 : 第2調整池 内面塗装等改修
	(2) 調整池 PC造 内径28.8m × 有効水深10.0m 19,500m ³ (6,500m ³ × 3池)		
	(3) TM装置 (施設系子局) 1式		H29.2更新
	(4) 無停電装置 1式	陰極吸収式シール形鉛蓄電池 12V (50Ah) × 9個	H9.3更新 H22.3更新 (電池のみ)
	(5) 緊急遮断弁 700	80ガル、震度4で作動	地震検知器 H14.5更新
	(6) 災害用給水栓 1式 水道用地下式消火栓		75地下式単口 左回り開き
	(7) 自動水質監視装置 (境川受水) 1式	残塩・色度・濁度・PH・水量	H19.12更新
	(8) 自動水質監視装置 (配水) 1式	残塩・濁度・PH	
	(9) 配水流量調整弁 モノバーコントロール弁 1式 600		H9.9新設
	(10) 送水流量計	超音波式流量計	H29.12更新

施設名	施設能力	備考	特記事項	
布目配水場	(1) 配水ポンプ井 ステンレス製 内法巾12.0m×長12.0m 有効水深3.0m 429m ³	1池 自己水 (H20.3変更認可) 布目1号井 2,000m ³ /D (83m ³ /H) 布目6号井 2,500m ³ /D (104m ³ /H) 〔大島7号井 (予備水源) 〕 2,500m ³ /D (104m ³ /H) 合計 4,500m ³ /D (291m ³ /H)	標高 (GL) 3.0m H29年度取水実績 布目1号井 74,866m ³ /年 布目6号井 43,920m ³ /年 〔大島7号井 〕 2,103m ³ /年 合計 120,889m ³ /年	
	(2) 取水ポンプ 1号井 125×2.0m ³ /min×16.5m×11KW	1台	ポンププレート 1号 120m ³ /H(2,880m ³ /D)	H19.5更新
	6号井 125×2.3m ³ /min×27m×19KW	1台	6号 138m ³ /H(3,312m ³ /D)	H25.3更新
	(3) 配水ポンプ 150×125×3.64m ³ /min×50m×45KW	2台	吐出電動弁連動	H26.12更新
	(4) 次亜注入装置(液中型) (次亜ポンプ 1-1,1-2 2台) (次亜ポンプ 2-1,2-2 2台)	4台	(0~16.0ℓ/分/台)	H26.12更新 1,6号井戸取水ポンプに連動 ポンプ井残留塩素に連動
	(5) 循環ポンプ 80×65×1.12m ³ /min×5m×2.2KW	2台		H26.12更新
	(6) 非常用発電装置 自家発電機 230KVA	1台	燃料使用量 軽油 (56ℓ/H) タンク容量 830ℓ×2基 = 1,660ℓ	H17.11更新 (H26.12移設)
	(7) TM装置 (施設系子局)	1式		H29.2更新
	(8) 無停電装置	1式	省エネモード付常時インバータ給電 2KVA 50/60HZ(共用) 単層100V入出力	H29.2更新 H22.3更新 (電池のみ)
	(9) 自動水質監視装置 (配水ポンプ井)	1式	残塩、色度、濁度、PH、水温	H25.12更新
	(10) 自動水質監視装置 (上野流入)	1式	残塩、濁度、PH、水温	H28.10移設
(11) 災害用給水栓	1式		H25.12更新	
広上取水場	(1) 送水ポンプ井 ステンレス製 内法巾6.0m×長18.0m 有効水深3.5m 378m ³	1池 自己水 (H20.3変更認可) 広上1号井 2,000m ³ /D (83m ³ /H) 広上2号井 3,000m ³ /D (125m ³ /H) 広上3号井 3,000m ³ /D (125m ³ /H) 合計 8,000m ³ /D(333m ³ /H)	H23.1更新 標高 (GL) 13.0m H29年度取水実績 1号井 40,329m ³ /年 2号井 28,528m ³ /年 3号井 91,116m ³ /年 合計 159,973m ³ /年	
	(2) 取水ポンプ 1号井 125×2.4m ³ /min×10m×11KW 2号井 150×2.7m ³ /min×13m×18.5KW 3号井 150×3.3m ³ /min×15m×18.5KW	1台 1台 1台	ポンププレート 144m ³ /H (3,456m ³ /D) 162m ³ /H (3,888m ³ /D) 198m ³ /H (4,752m ³ /D) 合計 504m ³ /H (12,096m ³ /D)	H10.12 3台更新

施設名	施設能力	備考	特記事項	
広上取水場	(3) 送水ポンプ 150×2.98m ³ /min×59m×45KW	3台	吐出電動弁連動	
	(4) 次亜塩素素注入装置 液中ピストンポンプ (予備1台含む)	1式 4台	(0.24~24.0m ³ /分/台)	
	(5) TM装置(施設系子局)	1式		
	(6) 無停電装置	1式	省エネモード付常時インバータ給電 3KVA 50/60HZ(共用)	
	(7) 自動水質監視装置	1式	残塩、濁度、PH	
	(8) 紫外線処理装置(1号井用)	2台	処理能力 2,800m ³ /日	
	(9) 非常用発電装置 自家発電機 300KVA	1台	燃料使用量 軽油(70ℓ/H) タンク容量 950ℓ(1基)	
	(10) 災害用給水栓	1式		
	平野加圧場	(1) 加圧ポンプ 40×0.1m ³ /min×42m×1.5KW (自動交互運転)	2台	圧力自動運転 (推定末端圧力一定制御)
		(2) 局舎	1棟	
(3) 非常通報装置		1式	(携帯電話別途更新)	
大島水源池	(1) 取水ポンプ 7号井 125×2.3m ³ /min×38m×30KW	1台	予備水源(H20.3変更認可) 2,500m ³ /D(104m ³ /H) ポンププレート 138m ³ /H(3,312m ³ /D)	
	(2) TM装置(小容量系子局)	1式		
	(3) ポンプ・計装盤 投込式水位計	1式		
五官野場 配水場	(1) 配水池 28m ³ RC造 内法巾3.5m×長3.5m×有効水深2.3m 投込式水位計	1池	標高(GL) 83.0m H.W.L = 85.3m L.W.L = 83.0m	
			H24.3更新 H25.3配水池清掃・点検	
五官野場 水上谷 ポンプ	(1) 送配水ポンプ(五官野) 32×0.072m ³ /min×86m×2.2KW	2台	水位自動運転 4.3m ³ /H(103.7m ³ /D)	
	(2) ポンプ・計装盤(五官野) 50送水流量計、圧力計	1面		
	(3) TM装置(小容量系子局)	1式		
	(4) 送水ポンプ(水上谷) 32×0.09m ³ /min×58m×2.2KW (うち1台予備)	2台	水位自動運転 5.4m ³ /H(129.6m ³ /D)	
	(5) ポンプ計装盤	1面		
	(6) 自動水質監視装置	1式	残塩・色度・濁度・PH	
	(7) 次亜注入装置	2台	(0~22.8m ³ /分/台)	
山本 新場 加圧	(1) 加圧ポンプ 40×0.3m ³ /min×23m×2.2KW (自動交互運転)	2台	故障自動通報装置 圧力自動運転 (推定末端圧力一定制御)	
	(2) 局舎	1棟		
	(3) 非常通報装置	1式		

H23.11 更新
H23.11 更新
通常時取水ポンプと連動

H29.2更新
H17.7更新(電池のみ)

H8.1更新
H23.11 新設

H23.11 新設

H23.11 新設

市有地(占用)10.5m²
H29.8更新(ポンプ1台)
H29.12更新

H23.3更新

公称能力は布目自己水源に含まれる

H7.12 更新

H29.2更新

H25.3更新

H24.3更新
H25.3配水池清掃・点検

標高(GL)25.24m
水位自動
H27.1更新

H24.3更新
同上
TM装置(H29.2更新)

水位自動
送配水管電磁流量計 H28.3更新

H29.1更新
H21.3更新
H24.8更新 送水ポンプと連動

水道事業用地 10.25m²
H28.2更新

施設名	施設能力	備考	特記事項		
庁舎中央監視室	(1) 監視制御装置(常用・予備) TM・TC(施設系) 1式 TM・TC(ブロック系) 1式	需要予測による施設の自動運転 省エネモード付常時インバータ給電 7.5KVA 50/60HZ(共用)	H29.2更新		
	(2) 系統運用装置 1式		H29.2更新		
	(3) 無停電装置 1式		停電補償時間30分間		
			H29.2更新		
東部調整場	(1) 水圧自動調整弁 400立体スリーブ弁 2基	水道事業用地 205.68㎡	H12.3開放で休止		
	(2) マイクロコンピューター 1式		H21.3撤去		
	(3) マイコン用無停電装置	補償時間(電池)60時間	H21.3撤去		
鳥越調整場	高区 (1) 調整池 300㎡ 1池 RC造 内法巾10m×長10m×有効水深3m 投込式水位計 フロートスイッチ	水位自動運転 フロート運転 21.6㎡/H(518.4㎡/D)	標高(GL)70.0m H.W.L=73m L.W.L=70m H18.5配水池清掃・点検 H24.3更新 H24.3更新		
	(2) 送水ポンプ 2台 50×0.36㎡/min×20m×2.2KW 1 H30.3更新 2 H30.3更新		水位自動 水位自動		
	(3) ポンプ・計装盤 1面 80送水及び配水流量計 圧力計		H24.3更新 H24.3更新 H24.3更新		
	(4) 自動水質監視装置 1式		残塩・色度・濁度・PH 受水側・配水側・切替にて測定	残塩計(H17.8更新) 色濁度計、PH計 H19.12更新	
	低区 (1) 調整池10,000㎡ 1池 PC造 内径35.8m×有効水深10m			H.W.L=55m L.W.L=45m H18.5配水池清掃・点検	
	(2) 自動水質監視装置 1式		残塩・色度・濁度・PH	H28.11更新 色度・濁度計	
	(3) 受水・配水流量制御弁 2基				
	(4) TM装置(施設系子局) 1式			H29.2更新	
	(5) 無停電設備 1式		陰極吸収式シール形鉛蓄電池 12V(50Ah)×9個	H14.3新設 H26.3更新(電池のみ)	
	(6) 地震計設備 1式		100ガル、震度5で作動	H21.1新設 (県受水、低区配水弁連動)	
	(7) 非常用発電装置 20KVA 1台		軽油(6.3ℓ/H)、タンク容量200ℓ	H21.1新設	
	(8) 震災用給水栓 1式			H21.1新設	
	(9) 350mm災害用連絡管 1式		広上自己水を上野調整場へ	H24.12 新設	
	水配水谷場		(1) 調整池125㎡ 1池 RC造 内径巾6.0m×長6.0m×有効水深3.5m	水道事業用地 4,590.59㎡	標高(GL)73.5m H.W.L=77m L.W.L=73.5m H25.3 配水池清掃・点検
			(1) 加圧ポンプ 1式 50×0.6㎡/min×28.5m×2.2KW	3台ローション、2台並列運転 (推定末端圧力一定制御)	市有地(占用)32.00㎡ H27.3新設
小杉インターパーク加圧場	(2) 局舎 1棟				
	(3) 非常通報装置 1式				

施設名	施設能力	備考	特記事項	
ブロック メーター及 び末端 監視局	(1) 善光寺 超音波(正逆)流量計 400 TM装置(子局)	1基	借地 6.6m ² H16.8更新 TM装置(子局H29.2更新)	
	(2) 新港 超音波(正逆)流量計 600 TM装置(子局)	1基	県有地 2.3m ² (占用) H17.8更新 TM装置(子局H29.2更新)	
	(3) 津幡江 電磁(正逆)流量計 500 TM装置(子局)	1基	水道事業用地 19.83m ² H20.3更新 TM装置(子局H29.2更新)	
	(4) 南部 電磁(正逆)流量計 200 TM装置	1基	市有地 6.3m ² (占用) H20.11更新 H29.2新設 TM装置	
	(5) 東部調整場 電磁(正逆)流量計 400 TM装置(子局)	1基	水道事業用地 205.68m ² H21.3更新 H9南部TMを移設、H29.2更新	
	(6) 小島 電磁(正逆)流量計 150 TM装置(子局)	1基	市有地 1.6m ² (占用) H29.2更新 TM装置(子局H29.2更新)	
	(7) 北部線 電磁(正逆)流量計 100 TM装置(子局)	1基	水道事業用地 7.18m ² H20.11更新 H29.2新設	
	(8) 中伏木末端圧監視局 TM装置(子局) (末端圧監視局系子局) 自動水質監視装置	1式 1式	市有地 5.0m ² (占用) 残塩、色度、濁度	TM装置(子局H29.2更新) H11.3更新、H19.12更新 H19.12色濁度計新設
	(9) 本江末端圧監視局 TM装置(子局) (末端圧監視局系子局) 自動水質監視装置	1式 1式	市有地 6.05m ² (占用) 残塩、色度、濁度	H15移設 TM装置(子局H29.2更新) H11.3更新 H17.8(色濁度計新設)
	(10) 摺出寺 電磁(正逆)流量計 150 TM装置(子局)	1基	水道事業用地 27.06m ² H21.12更新 TM装置(子局H29.2新設)	
	(11) 黒河調整場 超音波(一方向)流量計 500 TM装置(子局)	1基	水道事業用地 439.0m ² H26.8更新 H9赤井TM移設、H29.2更新	
	(12) 中央幹線監視場 超音波(一方向)流量計 400 TM装置(子局)	1基	水道事業用地 218.04m ² H28.2更新 H9北部線TM移設、H29.2更新	
	(13) 白石 電磁(正逆)流量計 150 TM装置(子局)	1基	県有地 6.0m ² (占用) H30.2更新 TM装置(子局H29.2新設)	
	(14) 水戸田 電磁(正逆)流量計 100	1基	県有地 5.829m ² (占用) H30.2更新	
	(15) 本田 電磁(正逆)流量計 150 TM装置(子局)	1基	国有地 1.905m ² (占用) TM装置(子局H29.2新設)	
	(16) 五歩一 電磁(正逆)流量計 300 TM装置(子局)	1基	県有地 9.623m ² (占用) H10.3新設 水上局TM移設、H29.2更新	
	(17) 小杉中央幹線 超音波(正逆)流量計 400 TM装置(子局)	1基	県有地 5.311m ² (占用) H15.9新設 TM装置(子局H29.2新設)	
	(18) 赤井 電磁(正逆)流量計(電池内臓型) 100	1基	水道事業用地(水上地内保護用地の一部) 借地 3.55m ² 隔測メータ付	H23.3更新

施設名	施設能力	備考	特記事項
ブロックメーター及び末端監視局	(19) 三ヶ住吉 電磁(正逆)流量計 100 1基	市有地 (占有)	H27.3更新
	(20) 一番町(中田街道踏切) 電磁(正逆)流量計(電池内蔵型) 100 1基	市道 (占有)	H25.3更新
	(21) 中央通り1丁目(加茂社踏切) 電磁(正逆)流量計(電池内蔵型) 100 1基	県道 (占有)	H25.3更新
	(22) 南通り(八尾街道踏切) 電磁(正逆)流量計(電池内蔵型) 100 1基	県道 (占有)	H25.3更新
	(23) 西高木 電磁(正逆)流量計(電池内蔵型) 75 1基	市道 (占有)	H20.9新設
	(24) 加茂中部 電磁(正逆)流量計(電池内蔵型) 150 1基	市道 (占有)	H25.10 新設
	(25) 犬内(二口) 電磁(正逆)流量計(電池内蔵型) 150 1基	県道 (占有)	H26.11 新設
	(26) 今井 電磁(正逆)流量計(電池内蔵型) 100 1基	市道 (占有)	H28.3新設
	(27) 二口(鳥越低区配水系統) 自動水質監視装置 1式	残塩、色度、濁度 市有地 (占有)	H29.3新規
	(28) 串田新(鳥越高区配水系統) 自動水質監視装置 1式	残塩、色度、濁度 市有地 (占有)	H29.3新規
	(29) 野手(五官野配水系統) 自動水質監視装置 1式	残塩、色度、濁度 市道 (占有)	H29.3新規
(30) 野手(水上谷配水系統) 自動水質監視装置 1式	残塩、色度、濁度 市道 (占有)	H29.3新規	
(31) 枇杷首(高岡分水系統) 自動水質監視装置 1式	残塩、色度、濁度 私有地 (借地)	H29.3新規	
耐震性貯水槽	庄西町一丁目地内 耐震性貯水槽(SS製)20m ³ 1基	庄西コミュニティセンター用地内 (占有)	H25.12 新設
その他	稲積地内 500 送水管保護用地 水上地内 600 送水管保護用地 荒町地内、西部幹線配水管保護用地 高岡市下牧野地内、350配水管保護用地 その他旧施設跡地、管理用地有	水道事業用地 154.75m ² 水道事業用地 108.14m ² 水道事業用地 108.15m ² 水道事業用地 68.79m ²	

施設名	施設能力	備考	特記事項	
合 計	(1) 受水	33,400m ³ /D	日最大値	
	(2) 調整池及び受配水池 (配水,送水ポンプ井含む)	10池31,760m ³		
	(3) 取水ポンプ	6台	(同時稼働能力) 取水ポンプ 広 上 3台 布 目 2台	平成29年度取水実績 159,973m ³ /年 120,889m ³ /年 1台予備(大島水源)
	(4) 配水ポンプ	3台	配水ポンプ 布目 1台	1台予備
	(5) 送水ポンプ	13台	送水ポンプ 日の宮 2台 広 上 2台 五官野 1台 鳥 越 1台 水上谷 1台	2台予備 1台予備 1台予備 1台予備 1台予備
	(6) 自己水源 布目水源 3井(布目2井、大島1井) 広上水源 3井		取水ポンプ 布目1号・6号、大島7号 (深井戸) 広上1号 (浅井戸) 広上2号 (深井戸) 広上3号 (深井戸)	大島水源は予備
	(7) TM 装置 TM・TC(親局)	1局		常時・予備
	TM装置(施設系)	5局	鳥越、上野、広上、布目、日の宮	
	" (小容量系)	2局	大島7号、五官野・水上谷	
	" (ブロックメーター系)	15局		
	" (末端圧監視局系)	2局	本江、中伏木	
	TM装置未実装	9局		流量計のみ
	(8) 耐震性貯水槽(SS製) 20m ³		庄西町一丁目地内	