

(2) 配水場別施設概況

(平成29年3月31日現在)

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量	
若柴配水場	施設能力	47,500m ³ /日		
	整備済施設能力	33,000m ³ /日		
	所在地 龍ヶ崎市長山 1丁目5番地2	配水池	P C造り φ50m×4.2m V=7,900m ³	2池
		配水ポンプ (1系)	固定速 φ150mm×150mm×3.28m ³ /分×60m×55kw	3台
	H. C回転制御 φ150mm×150mm×3.28m ³ /分×60m×55kw		2台	
	敷地面積 25,262.91m ²	配水ポンプ (2系)	インバーター回転制御 φ300mm×250mm×12.40m ³ /分×31m×90kw	4台
		自家発電機	ガスタービン 750KVA	1台
	竣工日 昭和39年7月	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 (利根川水系) 制御容量ポンプ方式 0.238ℓ/分	2台
	稼働日 昭和39年10月	流量計	電磁式 φ300mm (龍ヶ崎市内用、北竜台地区用、 龍ヶ岡地区用)	3台
			電磁式 φ400mm	1台
	遠方操作開始 昭和58年10月	計装設備	中央監視装置 (戸頭、牛久、藤代、利根各配水場の遠方監視装置)	1式
		電気設備	受電設備容量 1,250KVA	1式
		配水ポンプ棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 A=266.0m ²	1棟
		管理棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 A=1,132.15m ²	1棟
	事務所棟	鉄筋コンクリート造り 3階建 A=2,107.119m ²	2棟	



若柴配水場 管理棟



若柴配水場 4号配水池

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量	
牛久配水場 所在地 牛久市栄町 4丁目194 敷地面積 6,350.22㎡ 竣工日 昭和49年5月 稼働日 昭和49年12月 遠方操作開始 昭和58年9月 更新日 平成22年3月	施設能力	20,700m ³ /日		
	整備済施設能力	11,700m ³ /日		
	配水池	P C造り φ19m×8.2m	V=2,300m ³	2池
		P C造り φ19m×9.0m	V=2,480m ³	1池
	配水ポンプ	固定速 φ250mm×200mm×7.2m ³ /分×45m×75kw		1台
		インバータ回転制御 φ250mm×200mm×7.2m ³ /分×45m×75kw		3台
	自家発電機	ガスタービン 625KVA		1台
	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 インジェクター吸引方式 1.67ℓ/分		2台
	流量計	電磁式 φ500mm (配水用)		1台
		〃 φ250mm (霞ヶ浦水系受水用)		1台
計装設備	集中監視装置		1式	
電気設備	受電設備容量 1,000KVA		1式	
管理棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 (地下1階)	A=868.0m ²	1棟	



牛久配水場 管理棟



牛久配水場 配水池

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量	
戸頭配水場 所在地 取手市戸頭 4丁目4番1号 敷地面積 11,048㎡ 竣工日 昭和49年10月 稼働日 昭和50年2月 遠方操作開始 昭和61年4月	施設能力	57,000m ³ /日		
	整備済施設能力	22,900m ³ /日		
	配水池	P C造り φ25m×6.0m	V=3,000m ³	1池
		P C造り φ35m×6.0m	V=5,960m ³	1池
		P C造り φ32m×6.0m	V=4,900m ³	1池
	配水ポンプ (1系)	固定速 φ250mm×200mm×6.35m ³ /分×45m×75kw		4台
		インバーター回転制御 φ250mm×200mm×6.35m ³ /分×45m×75kw		2台
	配水ポンプ (2系)	固定速 φ300mm×250mm×10.3m ³ /分×45m×110kw		1台
		インバーター回転制御 φ300mm×250mm×10.3m ³ /分×45m×110kw		3台
	自家発電機	(1系) ガスタービン 500KVA		1台
		(2系) ガスタービン 625KVA		1台
	流量計	(1系) 電磁式 φ300mm (戸頭団地内用)		1台
		(2系) 電磁式 φ500mm (取手市内用)		1台
	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 インジェクター吸引方式 1.67ℓ/分		2台
	計装設備	集中監視装置		1式
	電気設備	受電設備容量 1650KVA		1式
	配水ポンプ棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 A=500m ²		1棟
	変電室	鉄骨造り 平屋建 A=55m ²		1棟
管理棟	鉄筋コンクリート造り 平屋建(地下1階) A=305.85m ²		1棟	
管理棟増設分	鉄筋コンクリート造り 2階建(地下1階) A=847.04m ²		1棟	
事務所棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 A=755.0m ²		1棟	

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量
藤代配水場 所在地 取手市中田 387-1 敷地面積 6,292㎡ 竣工日 平成2年2月 稼働日 平成2年2月 遠方操作開始 平成2年2月	施設能力	14,100m ³ /日	/
	整備済施設能力	9,600m ³ /日	
	配水池	PC造り φ30m×4.2m V=2,900m ³	2池
	配水ポンプ	固定速 φ250mm×200mm×4.9m ³ /分×55m×75KW	1台
		インバーター回転制御 φ250mm×200mm×4.9m ³ /分×55m×75kw	3台
	自家発電機	ガスタービン 500KVA	1台
	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 インジェクター吸引方式1.67ℓ/分	2台
	流量計	電磁式 φ400mm (旧・藤代町内用)	1台
		〃 φ150mm (取手市小文間地内用)	1台
	計装設備	集中監視装置	1式
電気設備	受電設備容量 900KVA	1式	
管理棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 A=829.37㎡	1棟	



戸頭配水場



藤代配水場



戸頭配水場



藤代配水場

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量
利根配水場 所在地 利根町布川 618-247 敷地面積 9,810㎡ 竣工日 昭和52年4月 布川配水場 利根町布川 1571-1 敷地面積 850㎡ 早尾配水場 利根町早尾 32-2 敷地面積 611㎡ 遠方操作開始 平成24年4月	施設能力	13,500m ³ /日	
	整備済施設能力	6,100m ³ /日	
	配水池	利根配水場 R C造り 8.0m×20.0m×3.0m V=480m ³	2池
		〃 R C造り 16.7m×20.0m×3.0m V=1,002m ³	2池
	配水池	布川（高架水槽） P C造り（脚部R C造り） φ10m×6.0m V=471m ³	1池
		早尾（高架水槽） P C造り（脚部R C造り） φ8m×6.0m V=302m ³	1池
	配水ポンプ （布川系）	固定速 φ200mm×150mm×3.93m ³ /分×48m×55kw	2台
		（固定速+エンジン） φ200mm×150mm×3.93m ³ /分×48m×55kw	1台
	配水ポンプ （早尾系）	固定速 φ200mm×150mm×2.33m ³ /分×54m×37kw	2台
		（固定速+エンジン） φ200mm×150mm×2.33m ³ /分54m×37kw	1台
	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 インジェクター吸引方式 1.67ℓ/分	2台
	流量計	電磁式 φ300mm（布川）	1台
		〃 φ250mm（早尾）	1台
	計装設備	集中監視装置	1式
電気設備	受電設備容量 530KVA	1式	
管理棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 A=950.00m ² （耐震補強済み）	1棟	



利根配水場



布川配水場