

## ( 2 ) 配水場別施設概況

(平成25年3月末現在)

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量
若柴配水場 所在地 龍ヶ崎市長山 1-5-2 敷地面積 25,262.91㎡ 竣工日 昭和39年7月 稼働日 昭和39年10月 遠方操作開始 昭和58年10月	配水池	R C造り 18.1m × 27.5m × 4.2m V = 2,087m <sup>3</sup>	2池
		P C造り 50m × 4.2m V = 7,900m <sup>3</sup>	2池
	配水ポンプ (市内)	固定速 150mm × 150mm × 3.28m <sup>3</sup> /分 × 60m × 55kw	3台
		H . C 回転制御 150mm × 150mm × 3.28m <sup>3</sup> /分 × 60m × 55kw	2台
	配水ポンプ (公団)	インバーター回転制御 300mm × 250mm × 12.40m <sup>3</sup> /分 × 31m × 90kw	4台
	自家発電機	ガスタービン 750KVA	1台
	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機(霞ヶ浦水系) 制御容量ポンプ方式 0.089 /分	2台
		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 0.238 /分	2台
	流量計	電磁式 300mm (龍ヶ崎市内用、北竜台地区用、 龍ヶ岡地区用)	3台
		電磁式 400mm	1台
	計装設備	集中監視装置 (戸頭、牛久、藤代各配水場の遠方監視装置)	1式
	電気設備	受電設備容量 1,200KVA	1式
	さく井	第1号井戸 300mm 深201m 巻線型ストレーナー	1井
	取水ポンプ	150 × 2.1m <sup>3</sup> /分 × 70m × 37kW	1台
	流量計	150mm (第1号井戸用)	1基
	サンド セパレーター	12m <sup>3</sup> /時 × 10本	1基
	導水管	D . C . I . P 150mm L=45m	1式
	配水ポンプ棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 A = 266.0m <sup>2</sup>	1棟
	管理棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 A = 1,132.15m <sup>2</sup>	1棟
	事務所棟	鉄筋コンクリート造り 3階建 A = 2,107.119m <sup>2</sup>	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
<b>牛久配水場</b> 所在地 牛久市栄町 4-194 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	配水池	P C造り 19m × 8.2m V = 2,300m <sup>3</sup>	2池
		P C造り 19m × 9.0m V = 2,480m <sup>3</sup>	1池
	配水ポンプ	固定速 250mm × 200mm × 7.2m <sup>3</sup> /分 × 45m × 75kw	1台
		インバータ回転制御 250mm × 200mm × 7.2m <sup>3</sup> /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 1.67 /分	2台
	流量計	電磁式 500mm (配水用)	1台
		" 250mm (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
	さく井	第1号井戸 300mm 深200m 巻線型ストレーナー	1井
	取水ポンプ	150 × 2.1m <sup>3</sup> /分 × 60m × 37kW	1台
	流量計	150mm (第1号井戸用)	1基
	サンドセパレーター	12m <sup>3</sup> /時 × 6本	1基
導水管	D.C.I.P 150 L=100m	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 <sup>2</sup>	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	配水池	PC造り 25m×6.0m V = 3,000m <sup>3</sup>	1池
		PC造り 35m×6.0m V = 5,960m <sup>3</sup>	1池
		PC造り 32m×6.0m V = 4,900m <sup>3</sup>	1池
所在地 取手市戸頭 4-4-1	配水ポンプ (1系)	固定速 250mm×200mm×6.35m <sup>3</sup> /分×45m×75kw	4台
		インバーター回転制御 250mm×200mm×6.35m <sup>3</sup> /分×45m×75kw	2台
敷地面積 11,048m <sup>2</sup>	配水ポンプ (2系)	固定速 300mm×250mm×10.3m <sup>3</sup> /分×45m×110kw	1台
		インバーター回転制御 300mm×250mm×10.3m <sup>3</sup> /分×45m×110kw	3台
竣工日 昭和49年10月	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
稼働日 昭和50年2月	流量計	(1系)電磁式 300mm (戸頭団地内用)	1台
		(2系)電磁式 500mm (取手市内用)	1台
遠方操作開始 昭和61年4月	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 1.67 /分	2台
	計装設備	集中管理装置	1式
	電気設備	受電設備容量 1650KVA	1式
さく井	第5号井戸	300mm 深200m 巻線型ストレナー	1井
	第6号井戸	300mm 深201m 巻線型ストレナー	1井
取水ポンプ	第5号井戸	125mm×2.1m <sup>3</sup> /分×82m×45kw	1台
サンド セパレーター	第5号井戸	12m <sup>3</sup> /時×12本	1基
	第6号井戸	150mm×2.1m <sup>3</sup> /分×70m×37kw	1台
導水管	D.C.I.P 200mm L=1,648.5m		1式
	第6号井戸 D.C.I.P 150mm L=276m		1式
配水ポンプ棟	鉄筋コンクリート造り 2階建	A = 500m <sup>2</sup>	1棟
変電室	鉄骨造り 平屋建	A = 55m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1棟
事務所棟	鉄筋コンクリート造り 2階建	A = 755.0m <sup>2</sup>	1棟
待機舎	木造 平屋建	A = 51.34m <sup>2</sup>	1棟

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量
<b>藤代配水場</b> 所在地 取手市中田 387-1 敷地面積 6,292m <sup>2</sup> 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	配水池	PC造り 30m × 4.2m V = 2,900m <sup>3</sup>	2池
	配水ポンプ	固定速 250mm × 200mm × 4.9m <sup>3</sup> /分 × 55m × 75KW	1台
		インバーター回転制御 250mm × 200mm × 4.9m <sup>3</sup> /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1.67 /分	2台
	流量計	電磁式 400mm (旧・藤代町内用)	1台
		" 150mm (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 = 829.37m <sup>2</sup>	1棟	



戸頭配水場



藤代配水場

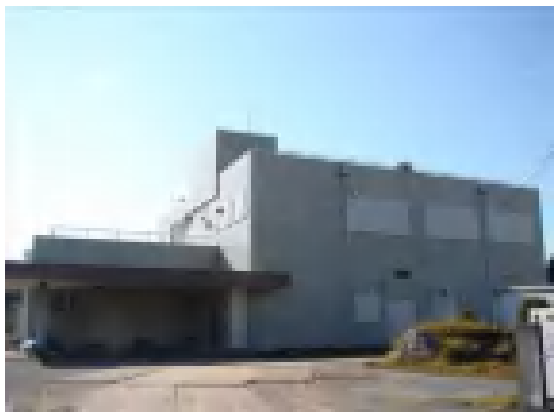


戸頭配水場



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 竣工日 昭和52年4月	配水池	利根配水場 R C造り 8.0m × 20.0m × 3.0m V = 960m <sup>3</sup>	2池
		" R C造り 16.7m × 20.0m × 3.0m V = 2,004m <sup>3</sup>	2池
		布川(高架水槽) P C造り(脚部R C造り) 10m × 6.0m V = 471m <sup>3</sup>	1池
		早尾(高架水槽) P C造り(脚部R C造り) 8m × 6.0m V = 302m <sup>3</sup>	1池
布川台配水塔 利根町布川 1571-1	配水ポンプ (布川系)	固定速 200mm × 150mm × 3.93m <sup>3</sup> /分 × 48m × 55kw	2台
		(固定速 + エンジン) 200mm × 150mm × 3.93m <sup>3</sup> /分 × 48m × 55kw	1台
早尾台配水塔 利根町早尾 32-2	配水ポンプ (早尾系)	固定速 200mm × 150mm × 2.33m <sup>3</sup> /分 × 54m × 37kw	2台
		(固定速 + エンジン) 200mm × 150mm × 2.33m <sup>3</sup> /分 × 54m × 37kw	1台
遠方操作開始 平成24年4月	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 1.67 /分	2台
	流量計	電磁式 300mm (布川)	1台
		" 250mm (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 400KVA	1式
	管理棟	鉄筋コンクリート造り 2階建 A = 950.00m <sup>2</sup> (耐震補強済み)	1棟



利根配水場



布川台配水塔