

【別紙 1】施設情報の詳細

馬越浄水場施設概要

設備名	形状・寸法・数量
◎取水設備	
1. 取水ポンプ棟	地下2階 地上2階 RC造り 延床面積297㎡ ポンプ室、電気室、ゲート弁室等
2. 取水ポンプ	Φ250×6.36㎡/分×55Kw×32m×4台(水中ポンプ) *インバータ方式 1台予備
3. 自動除塵機	レーキ往復式…巾1,800mm、長さ11,090mm、能力1.4t/h ベルトコンベア…幅500mm、長さ6,000mm、速度20m/分
◎浄水処理施設	
1. 着水井	RC造り(幅3.0m×長さ3.9m×深さ6.5m)×1池
2. 仮設活性炭注入設備	溶解槽 W1600×L1800×H1500(有効容量4,000ℓ) 可搬式攪拌機 0.2kw×100v×300/360min-1
3. 沈砂池	RC造り(幅8.7m×長さ10.0m×深さ6.2m)×1池
4. 一次混和池	RC造り(幅2.2m×長さ2.3m×深さ5.8m)×1池 フラッタービン式急速攪拌機 1.5Kw×400V×42RPM
5. フロック形成池	RC造り(幅12.0m×長さ9.6m×深さ3.8m)×2池 フロキュレータ式緩速攪拌機(3.7Kw・2.2Kw・1.5Kw)×2池
6. 薬品沈澱池	RC造り(幅12.0m×長さ16.0m×深さ5.4m)×2池 フック式傾斜板分離装置 水没式クラリファイヤ汚泥掻寄機(2基4台)
7. 二次混和池	RC造り(幅2.2m×長さ2.3m×深さ5.8m)×1池 フラッタービン式急速攪拌機 1.5Kw×400V×42RPM
8. 急速ろ過池	RC造り(幅4.3m×長さ10.0m×深さ5.7m)×8池 自動洗浄型(パルプレス) 有孔ブロック集水方式 ろ過面積29㎡ ろ過速130m/日(砂70cm・砂利20cm)
9. 浄水池	RC造り(幅14.7m×長さ8.1m×深さ5.0m)×2池 (有効容量1,150㎡)
10. 調整池	PC造り(Φ17.9m×7.1m)…2槽式(有効容量1,450㎡) 緊急遮断弁(地震感知式) Φ500mm×1基(トリガー弁)
11. 薬品注入設備	PAC注入設備 注入ポンプ：1.57ℓ/min×2台 貯蔵槽：13.5㎡×2槽 注入箇所：一次混和池
	次亜塩素酸ソーダ注入設備 前次亜注入ポンプ：0.82ℓ/min×2台 中次亜注入ポンプ：0.49ℓ/min×2台 後次亜注入ポンプ：0.16ℓ/min×1台 貯蔵槽：13.5㎡×2槽 注入箇所：着水井・二次混和池・浄水井
	苛性ソーダ注入設備 前苛性注入ポンプ：1.17ℓ/min×2台 後苛性注入ポンプ：1.02ℓ/min×1台 貯蔵槽：21.0㎡×2槽 注入箇所：着水井・浄水井

12. 送水ポンプ設備	Φ300×570m ³ /h×35m×80Kw×3台(両吸込渦巻ポンプ)
13. 表洗ポンプ設備	Φ250×350m ³ /h×30m×55Kw×2台(両吸込渦巻ポンプ)
14. 排水池	RC造り(幅8.0m×長さ8.0m×深さ7.1m)×2槽
15. 排泥池	RC造り(幅6.0m×長さ6.0m×深さ7.1m)×2槽 着水返送ポンプ Φ150×120m ³ /h×22m×15Kw×3台 排泥引抜ポンプ Φ80×12m ³ /h×12m×3.7Kw×3台 排泥池攪拌機…パドル式ミキサー 11Kw×2台
16. 濃縮槽	RC造り(幅6.0m×長さ6.0m×深さ7.1m)×2槽 汚泥引抜ポンプ Φ100×30m ³ /h×14m×5.5Kw×2台 汚泥掻寄機 中央駆動型 0.75Kw×2台
17. 脱水機設備	無薬注長時間横型加圧脱水機 ろ過面積280m ² ×2台 ケーキ貯留ホッパー 10m ³ ×2基 汚泥供給ポンプ Φ100×12m ³ /h×30m×30Kw×3台 汚泥圧入タンク 立形円筒槽5m ³ ×9.9kg/cm ² ×2基
18. 中央監視設備	CRT監視制御装置3台・ディスプレイ制御装置1台 データベースコントローラ1面・プロセスコントローラ2面・入出力装置10面 ITV操作卓1台・大型ディスプレイ1台・プリンタ2台 中央計装盤1面・TM/TC(受水池6・遮断弁2)
19. 受変電設備	6,600V1回線受電、変圧器500KVA×2 400KVA×1 無停電電源装置(CVCF) AC100V 300Ah/10HR
20. 自家発電設備	機関：単純開放サイクル1軸式ガスタービン 発電機：3相×6,600V×750KVA
21. ITV設備	カラーCCDカメラ3台(取水・管理本館・管理用道路) ズーム比15倍 AC100V・ハロゲンランプ500W×2灯
22. 水質発信器設備	原水 : PH計・濁度計・水温計・伝導率計・アルカリ度計 着水井 : PH計・濁度計 一次混和水 : PH計 沈でん水 : PH計・濁度計・有試薬残留塩素計 二次混和水 : PH計・有試薬残留塩素計 ろ過水 : PH計・高感度濁度計・無試薬残留塩素計 送水 : 高感度濁度計・PH計・無試薬残留塩素計
23. 管理本館	地下1階、地上3階 RC造り 延床面積2,803m ² 中央管理室、水質検査室、事務室、薬品注入室など
24. 脱水機棟	地下1階、地上3階 RC造り 延床面積992m ² 補機室、脱水機室、電気室、監視室、ケーキヤードなど
25. 池上家	地下2階、地上1階 RC造り 延床面積375m ² ポンプ室、電気室、器材室、ファンルームなど

送水施設概要

設備名	形状・寸法・数量
1. 送水管	40.6km(Φ700mm～Φ100mm) * ダクタイル鋳鉄管・鋼管
2. 受水池等	受水池6箇所・遮断弁室2箇所
3. 弁室(点検)	空気弁室110箇所・仕切弁室64箇所・排水弁筐41箇所
4. 水管橋	11橋
5. 水管橋(除草)	馬越水管橋・北沢水管橋・東ノ沢水管橋・宮ノ下水管橋 隋田水管橋・領家水管橋・揚岐水管橋
6. 配水池等(除草)	第4配水池(整備組合電気室)・本郷遮断弁電気室・高田遮断弁電気室
7. 遮断弁室(排水)	本郷遮断弁室・高田遮断弁室