

5. 日野浄水場

○所在地 河内長野市日野1376番地の2

設 備 名	設 備 内 容
ダム取水口 水管橋 導水トンネル 導水管	管径 800mm 各1条 海拔 260m、253m、246m、239mの4か所 形式 単純パイプビーム 支間 20.0 m φ 900 内空 3m、高さ 2.4 m、延長 2,106 m φ 900 管長 3669 m ダクタイル鑄鉄管
水管橋	形式 逆三角形ワーレントラス形式水管橋 支間 45.0 m 歩廊長 53.0 m 歩廊幅員 2.0 m
送水管 (分岐点室マデ)	φ 900 管長 1,864 m ダクタイル鑄鉄管

設 備 名	設 備 内 容
着水井	1池 長さ8.0 m × 幅6.0 m × 深さ4.0 m 容量 192 m ³ 滞留時間 6.3 分 付帯設備 丸型制水扉 φ 700
脱臭処理池	1池 長さ29.0 m × 幅18.5 m × 深さ2.5 m 容量 1337.6 m ³ 滞留時間 44 分 有効水深 2.5 m 水路幅 0.85 m 水路長 420.6 m
急速かくはん池	2池 1池当り水量 15.2 m ³ /分 長さ3.5 m × 幅3.5 m × 深さ3.5 m 容量 42.9 m ³ /池 滞留時間 2.8 分 流入管 φ 600
フロック形成池	4池 (2池/1系統) 1池当り水量 7.6 m ³ /分 長さ(3.5 × 3) m × 幅8.0 m × 深さ3.5 m 滞留時間 38.7 分 平均流速 0.27 m/分 フロキュレータ 3条 整流壁 3か所
薬品沈でん池	4池 (2池/1系統) 1池当り水量 7.6 m ³ /分 長さ 18.0 m × 幅8.0 m × 深さ4.0 m 容量 577.6 m ³ /池 滞留時間 76 分 流出管 φ 700(V=0.66 m/秒) 傾斜板効率 75% 沈降速度 0.6 m/秒 傾斜板間隔 115mm 池幅 8.0 m 総板数 67枚 × 3段 × 11列=2211枚
急速ろ過池	10池 (常用9池、予備1池) 長さ 10.0 m × 幅4.0 m ろ過面積 40 m ² 標準ろ過速度 120 m/日 砂上水深 1.7 m 砂層 700 mm 砂利層 200 mm ろ過損失 1.8 m 集水装置 有孔ブロック形 流入管 φ 350 流出管 φ 900 逆流洗浄 0.6 m ³ /m ² /分 表面洗浄圧力 (固定式) 2kg/cm ²
塩素混和池	1池 流量 28.25 m ³ /分 長さ 12.0 m × 幅6.0 m × 深さ4.0 m 容量 288 m ³ 滞留時間 10.2分 流入管 φ 900 流出管 φ 900

設備名	設備内容
浄水池	2池 長さ 37.8 m × 幅25.2 m × 深さ4.0 m 総容量 6,832 m ³ 滞留時間 4時間
活性炭注入設備	集塵機 (1.5kw 18 m ³ /分) 1台 攪拌機 (5.5kw) 2台 電磁流量計 (600ℓ/時) 1台 溶解槽 (2,700口mm × H2,300mm) 2台 FRP製

設備名	設備内容
P. A. C注入設備	注入ポンプ 4台 容量 0.83 ℓ/分 原動機 (0.2 kw) P A C貯槽 φ 2,500 × H3,200 mm (FRP製)
苛性ソーダ注入設備	注入ポンプ 3台 容量 1.72 ℓ/分 原動機 (0.2 kw) 苛性ソーダ貯槽 φ 2,500 × H3,200 mm (FRP製)
次亜塩素酸ナトリウム注入設備	注入ポンプ 5台 3台 容量 13.3 ℓ/分 原動機 (1.5 kw) 2台 容量 6 ℓ/分 原動機 (0.75 kw) 原液次亜塩素酸ナトリウム貯槽 φ 2,000 × H3,500 mm (FRP+PVC製) 希釈次亜塩素酸ナトリウム貯槽 φ 2,800 × H3,300 mm (FRP+PVC製)
洗浄排水池	2池 容量 319.2 m ³ /池 長さ 7.0 m × 幅12.0 m × 深さ3.8 m
排泥池	2池 (内1池予備) 容量 126 m ³ /池 長さ 7.0 m × 幅6.0 m × 深さ3 m 滞留時間 約8時間
濃縮槽	2槽 容量 504 m ³ /槽 長さ 12.0 m × 幅12.0 m × 深さ3.5 m 固形物 5,728kg/日 引抜汚泥量 43.3 m ³ /日 (8時間) 滞留時間 2.6日分
汚泥貯槽	2槽 容量 27 m ³ /槽 長さ 3.0 m × 幅3.2 m × 深さ3.0 m
強制濃縮設備	3台 流入濃度 1.5% 給泥量 6.8 m ³ /時 処理能力 8 m ³ /時
濃縮汚泥貯留槽	1槽 容量 44 m ³ /槽 長さ 4.0 m × 幅4.0 m × 深さ3.5 m
凍結融解槽	4槽 処理容量 1.3 m ³
真空脱水機設備	2台 ろ過面積 2.0 m ² /台 ケーキ量 1.86 m ³ /日 含水率 65%