

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 20.0m ϕ 900 内空 3m、高さ 2.4m、延長 2,106m ϕ 900 管長 3,669m ダクタイル鋳鉄管
水管橋	形式 逆三角形ワーレントラス形式水管橋 支間 45.0m 歩廊長 53.0m 歩廊幅員 2.0m
送水管 (分岐点室まで)	ϕ 900 管長 1,864m ダクタイル鋳鉄管
着水井	1池 長さ8.0m \times 幅6.0m \times 深さ4.0m 容量 192m 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29.0m \times 幅18.5m \times 深さ2.5m 容量 1337.6m ³ 滞留時間 44分 有効水深 2.5m 水路幅 0.85m 水路長 420.6m
急速かくはん池	2池 1池当り水量 15.2m ³ /分 長さ3.5m \times 幅3.5m \times 深さ3.5m 容量 42.9m ³ /池 滞留時間 2.8分 流入管 ϕ 600
ブロック形成池	4池 (2池/1系統) 1池当り水量 7.6 m ³ /分 長さ (3.5 \times 3m \times 幅8.0m \times 深さ3.5m 滞留時間 38.7分 平均流速 0.27m/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 7.6m ³ /分 長さ 18.0m \times 幅8.0m \times 深さ4.0m 容量 577.6m ³ /池 滞留時間 76分 流出管 ϕ 700 (V=0.66m/秒) 傾斜板効率 75% 沈降速度 0.6m/秒 傾斜板間隔 115mm 池幅 8.0m 総板数 67枚 \times 3段 \times 11列=2,211枚
急速ろ過池	10池 (常用9池、予備1池) 長さ 10.0m \times 幅4.0m ろ過面積 40m ² 標準ろ過速度 120m/日 砂上水深 1.7m 砂層 700mm 砂利層 200mm ろ過損失 1.8m 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 0.6m 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 12.0m \times 幅6.0m \times 深さ4.0m 容量 288m 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 37.8m × 幅25.2m × 深さ4.0m 総容量 6,832m ³ 滞留時間 4時間
活性炭注入設備	集塵機 (1.5kw 18m ³ /分) 1台 攪拌機 (5.5kw) 2台 電磁流量計 (600ℓ/時) 1台 溶解槽 (2,700mm × H2,300mm) 2台 FRP製
PAC注入設備	注入ポンプ 4台 容量 0.83ℓ/分 原動機 (0.2 kw) PAC貯槽 φ2,500 × H3,200mm (FRP製)
苛性ソーダ注入設備	注入ポンプ 3台 容量 1.72ℓ/分 原動機 (0.2kw) 苛性ソーダ貯槽 φ2,500 × H3,200mm (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 13.3ℓ/分 原動機 (1.5kw) 2台 容量 6ℓ/分 原動機 (0.75kw) 原液次亜塩素酸ナトリウム貯槽 φ 2,000 × H3,500mm (FRP+PVC製) 希釈次亜塩素酸ナトリウム貯槽 φ 2,800 × H3,300mm (FRP+PVC製)
洗浄排水池	2池 容量 319.2m ³ /池 長さ 7.0m × 幅12.0m × 深さ3.8m
排泥池	2池 (内1池予備) 容量 126m ³ /池 長さ 7.0m × 幅6.0m × 深さ3m 滞留時間 約8時間
濃縮槽	2槽 容量 504m ³ /槽 長さ 12.0m × 幅12.0m × 深さ3.5m 固形物 5,728kg/日 引抜汚泥量 43.3m ³ /日 (8時間) 滞留時間 2.6日分
汚泥貯槽	2槽 容量 27m ³ /槽 長さ 3.0m × 幅3.2m × 深さ3.0m
強制濃縮設備	3台 流入濃度 1.5% 給泥量 6.8m ³ /時 処理能力 8m ³ /時
濃縮汚泥貯留槽	1槽 容量 44m ³ /槽 長さ4.0m × 幅4.0m × 深さ3.5m
凍結融解槽	4槽 処理容量 1.3m ³
真空脱水機設備	2台 ろ過面積 2.0m ³ /台 ケーキ量 1.86m ³ /日 含水率 65%